Сеялка точного высева серии DB с фиксированной шириной междурядья с ExactEmerge или MaxEmerge 5e

(Серийный № 820101 -)

JOHN DEERE

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сеялка серии DB с фиксированной шириной междурядья

OMA150539 ВЫПУСК D6 (RUSSIAN)

John Deere Seeding Group
Экспортное исполнение
PRINTED IN U.S.A.

Введение

Предисловие

Внимательно ПРОЧТИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО, чтобы ознакомиться с методами правильной эксплуатации и обслуживания машины. Невыполнение данного требования может привести к несчастному случаю или повреждению оборудования. Данное Руководство и знаки безопасности для вашей машины также могут быть доступными на других языках. Для заказа см. www.techpubs.deere.com (Сельскохозяйственная и садово-парковая техника/JDPS), www.johndeeretechinfo.com (Дорожно-строительная и лесозаготовительная техника) или обратитесь к дилеру John Deere, обслуживающему вашу организацию.

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ЯВЛЯЕТСЯ неотъемлемой частью машины и должно оставаться вместе с машиной в случае ее продажи.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ в данном руководстве приведены как в метрической, так и в традиционной американской системе единиц. Используйте только оригинальные запасные части и крепежные детали. Для крепежных деталей с метрической или дюймовой резьбой может потребоваться специальный метрический или дюймовый гаечный ключ.

ПРАВАЯ И ЛЕВАЯ стороны определяются по направлению движения машины вперед.

ЗАПИШИТЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТА (PIN) в разделе "Технические характеристики" или "Номера машин". Аккуратно запишите все номера для облегчения поиска машины в случае ее угона. Информация о PIN полезна при заказе деталей. Храните информацию об идентификационных номерах в надежном месте вне машины.

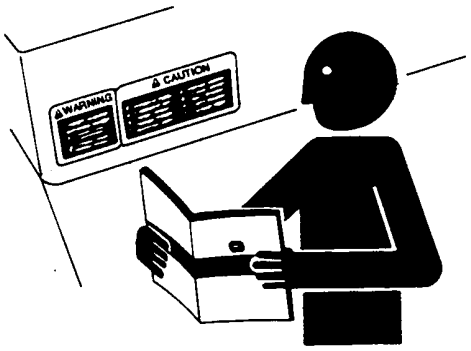
ГАРАНТИЯ предоставляется клиентам в рамках программы послепродажной поддержки от компании John Deere при условии эксплуатации и обслуживания оборудования в соответствии с данным руководством. Условия гарантии разъясняются в гарантийном сертификате или свидетельстве, которое вы должны получить во время покупки.

Эта гарантия предусматривает замену изделий John Deere, если дефекты в них обнаруживаются в течение гарантийного срока. В некоторых случаях компания John Deere предоставляет также (часто бесплатно для заказчика) усовершенствования на месте эксплуатации даже по истечении гарантийного срока. В случае неправильной эксплуатации или модификации оборудования с целью изменения его рабочих характеристик с нарушением первоначальных заводских спецификаций, данная гарантия аннулируется, и в предоставлении усовершенствований на месте эксплуатации может быть отказано. Настройка подачи топлива в объеме большем, чем предусмотрено в спецификациях, или иное форсирование мощности машин приводит к потере права на гарантийное обслуживание.

Если вы являетесь не первым владельцем машины, в ваших интересах связаться со своим местным дилером John Deere и сообщить ему серийный номер данной машины. Это поможет компании John Deere извещать вас о неисправностях или модернизации продукции.

DX,IFC1-59-03APR09

John Deere к Вашим услугам



TS201—UN—15APR13

УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЗАПРОСОВ КЛИЕНТОВ является приоритетом для компании John Deere.

Наши дилеры стремятся осуществлять незамедлительные поставки запасных частей и предлагают эффективное обслуживание:

• запасные части для проведения ремонтных работ и расходные компоненты для технического обслуживания, используемые для поддержания вашего оборудования в исправном состоянии.

• высококвалифицированные сервисные инженеры имеют все необходимые инструменты для качественного проведения диагностики и ремонта вашего оборудования.

• Доступны запасные части John Deere, услуги по ремонту и информация по техническому обслуживанию или ремонту. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт deere.com или deere.ca.

DX,IFC,JDS-59-30SEP25

Товарные знаки

Товарные знаки	
John Deere	Товарный знак Deere & Company
SeedStar	Товарный знак Deere & Company
Roll-Gard™	Товарный знак Deere & Company
Система центрального распределения (CCS)	Товарный знак Deere & Company
BrushBelt	Товарный знак Deere & Company
ExactEmerge	Товарный знак Deere & Company
ExactRate	Товарный знак Deere & Company
MaxEmerge	Товарный знак Deere & Company
Tru-Vee	Товарный знак Deere & Company
Grease-Gard	Товарный знак Deere & Company
RowCommand	Товарный знак Deere & Company
Twister	Товарный знак компании Yetter Manufacturing Co
Hy-Gard	Товарный знак Deere & Company
Bio Hy-Gard	Товарный знак Deere & Company
TORX	Товарный знак компании Acument Intellectual Properties, LLC
Quik-Fill	Товарный знак Deere & Company
SprayMaster	Товарный знак Deere & Company
Teflon	Товарный знак компании DuPont Co.
CommandCenter	Товарный знак Deere & Company
ExactDepth	Товарный знак Deere & Company

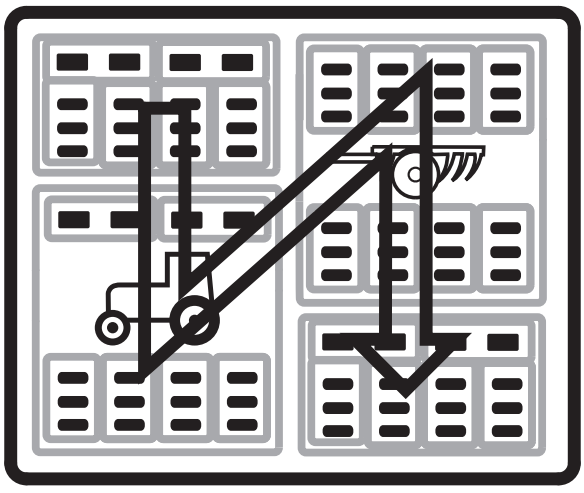
OUO6074,000126E-59-24APR26

Сообщение для наших клиентов

Мы высоко ценим доверие, которое вы оказали нам при покупке данной машины. Перед тем как произвести эту машину, бесчисленные часы были потрачены на ее конструирование и испытания, чтобы убедиться в том, что эксплуатационные показатели машины соответствуют высочайшему уровню. Для достижения максимальной производительности необходимым условием является эксплуатация данной машины в соответствии с процедурами, описанными в настоящем руководстве.

Информация в данном руководстве делится на разделы. Названия разделов указаны в оглавлении и в верхней части каждой страницы. Каждый раздел имеет уникальные номер и количество страниц. Конкретная информация в каждом разделе распределена по темам, которые выделены жирными заголовками.

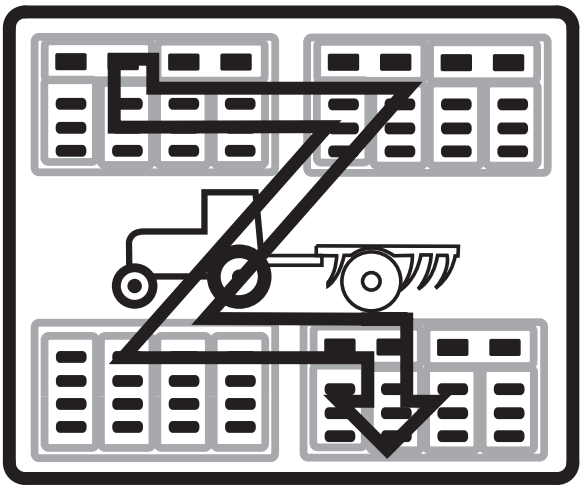
Заголовки тем перечислены в оглавлении с указанием номеров раздела и страницы, на которой начинается изложение темы. Темы и относящаяся к ним информация также указаны в Index (Предметном указателе) наряду с номерами раздела и страницы.



A100767—UN—07JUN18

Порядок ознакомления с содержанием

Список тем оглавления начинается сверху с левой стороны, идет вниз и продолжается с правой стороны; тот же порядок повторяется на следующей странице. Изображения располагаются перед соответствующим текстом.



A100768—UN—07JUN18

Поток содержимого с прерыванием на всю страницу

Изображения и таблицы, занимающие всю ширину страницы, разделяют поток до и после изображения или таблицы.

Просматривайте данное руководство как можно чаще, чтобы знать, где искать информацию.

Еще раз благодарим вас за приобретение этой машины.

OUO6074,000106B-59-06JUN23

НЕОБХОДИМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

TS190—UN—17JAN89

Дисплей SeedStar:

Данное руководство используется вместе с дисплеем посева SeedStar для контроля посевного материала и управления высевающими секциями.

OUO6074,0000E5B-59-08OCT25

Содержание

Стр.

Техника безопасности

Ознакомление с информацией по технике безопасности 05-1
Техника безопасности при обслуживании аккумуляторов 05-1
Разъяснение значений предупредительных надписей 05-1
Соблюдение техники безопасности при выполнении обслуживания 05-2
Соблюдение правил техники безопасности при техобслуживании 05-2
Следуйте указаниям по технике безопасности 05-3
Соблюдение правил техники безопасности при парковке машины 05-3
Не допускайте самопроизвольного движения машины 05-3
Орудие следует эксплуатировать с соблюдением правил техники безопасности 05-4
Не перевозите пассажиров 05-4
Правильное использование подножек и поручней 05-4
Предотвращение опрокидывания 05-5
Будьте готовы к чрезвычайным ситуациям 05-5
Пользование защитной одеждой 05-5
Техника безопасности при работе с сельскохозяйственными химикатами 05-5
Правила техники безопасности при обслуживании машины 05-6
Соблюдение техники безопасности при обращении с аккумуляторными батареями 05-7
Не допускайте взрыва батарей аккумуляторов 05-8
Дееспособность оператора 05-8
Правила техники безопасности при работе вблизи системы электрического привода 05-8
Недопустимость мойки под давлением компонентов электрических приводов 05-8
Прочтите Руководство по эксплуатации для контроллеров ISOBUS 05-9
Расположение компонентов электрического привода 05-9
Смазка для посевного материала и протравливание посевного материала 05-10
Использование предупредительных световых приборов и предохранительных устройств 05-10
Модуль усиления освещения 05-11
Следуйте рекомендациям по выбору шин 05-11

Стр.

Соблюдать правила техники безопасности при техобслуживании шин 05-12
Безопасность при транспортировке 05-12
Буксировка грузов с соблюдением правил техники безопасности 05-14
Не допускайте несчастных случаев при движении задним ходом 05-14
Соблюдение правил техники безопасности при техобслуживании 05-15
Удаляйте краску перед сваркой или нагреванием 05-15
Избегайте нагревания трубопроводов, заполненных жидкостями под давлением 05-16
Не допускайте выброс жидкостей под высоким давлением 05-16
Безопасное обслуживание систем под давлением 05-16
Работу и обслуживание опрыскивателей с применением химикатов вести с соблюдением требований безопасности 05-17
Сварка рядом с электронными блоками управления 05-18
Поддержание чистоты разъемов электронного блока управления 05-18
Техника безопасности при хранении дополнительного оборудования 05-18
Заполнение гидравлической системы маркеров 05-19
Вывод из эксплуатации — Правильная утилизация рабочих жидкостей и деталей 05-19

Знаки безопасности

Предупредительные таблички 10-1
Замена знаков безопасности 10-1
Перемещение сцепки 10-2
Инструкции по транспортировке 10-3
Гидравлическая жидкость под высоким давлением 10-4
Затягивание компонентами 10-5
Падение маркера 10-6
Контакт с электропроводами 10-7
Опасность падения рамы 10-8
Контакт с химикатами 10-9
Использование химикатов 10-10
Использование химикатов 10-11
Система подачи жидкости под давлением 10-12
Падение рамы 10-13
Вдыхание химикатов 10-14
Передвижение на машине запрещено 10-15
Затягивание компонентами 10-16
Воздействие на органы зрения 10-17

Продолжение на следующей стр.

Оригинальное руководство. Вся данные, иллюстрации и спецификации в этом руководстве основаны на последней информации, имеющейся на момент публикации. Компания оставляет за собой право вносить изменения в любое время без уведомления.

COPYRIGHT © 2026
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.

Стр.

Опасность взрыва компонентов 10-18
Удар электрическим током 10-19
Удар электрическим током 10-20
Удар электрическим током 10-21
Выброс гидравлической жидкости 10-22
Резкое перемещение тяжеловесного компонента 10-23
Резкое перемещение тяжеловесного компонента и гидравлическая жидкость под высоким давлением 10-24
Противооткатные устройства 10-25

Информационные знаки
Информационные знаки 15-1
Места для подъема и установки домкрата 15-3

Раскрытие информации — лицензионное соглашение с конечным пользователем
Лицензионное соглашение с конечным пользователем — ExactShot 20-1

Подготовка трактора
Используйте руководство по эксплуатации трактора 25-A-1
Установка грузов на задние колеса 25-A-1
Рекомендации по шинам трактора 25-A-1
Установка ширины колеи трактора 25-A-1
Проверка накачки шин 25-A-1
Настройка селективных контрольных клапанов—Тракторы серий 8000 и 9000 ...25-A-1
Нагрузка на сцепку 25-A-1
Вычисление минимальной массы трактора для безопасной транспортировки 25-A-2
Проверка гидравлической системы трактора 25-A-2
Требования к трактору при использовании высевающих секций ExactEmerge 25-A-3
Требования к трактору при использовании высевающих секций MaxEmerge 5e 25-A-3
Проверка дросселя измерения нагрузки Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) на тракторах серий 9030 и 9R 25-A-4
Требования к сливу картера и гидравлическому мотору 25-A-5
Рекомендуемые настройки трактора 25-A-6

Подготовка сеялки
Определение совместимости тягового бруса трактора и сцепного кольца сеялки 25-B-1
Затяжка колесных болтов 25-B-1
Начальное использование системы CCS 25-B-2
Перед использованием 25-B-2
Проверка давления накачки шин 25-B-3
Проверка высоты рамы 25-B-3
Регулировка высоты главной рамы 25-B-3
Регулировка высоты рамы крыла 25-B-4
Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere 25-B-4
Регулировка длины маркера 25-B-5
Регулировка штока маркера 25-B-6
Регулировка диска маркера 25-B-7

Стр.

Подсоединение сеялки
Использование руководства по эксплуатации трактора 30-A-1
Использование противооткатных башмаков 30-A-1
Система выработки электропитания трактора 30-A-1
Очистка гидравлических шлангами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) 30-A-2
Требования к гидравлической системе для мотора вентилятора 30-A-4
Возвратная муфта гидравлического мотора 30-A-4
Муфты Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) 30-A-4
Проверка гидравлической системы 30-A-5
Использование предохранительной цепи 30-A-6
Подсоединение жгута проводов SeedStar 30-A-6
Подсоединение жгута проводов управления рамой 30-A-6
Подсоединение жгута проводов предупреждающих огней 30-A-7
Сигнальные лампы и сигнальные панели —(тип B) 30-A-7
Подсоединение жгута проводов Ethernet 30-A-8
Выравнивание сцепки 30-A-8
Рекомендации по гидравлическим соединениям 30-A-10

Подсоединение системы выработки электроэнергии трактора
Правила техники безопасности при работе вблизи системы электрического привода 30-B-1
Система выработки электропитания трактора 30-B-1
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 7R John Deere 30-B-1
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 8R John Deere 30-B-5
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 9R John Deere 30-B-8
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 9RT и 9x30T John Deere 30-B-11
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 9RX John Deere 30-B-20
Установка системы выработки энергии трактора на других тракторах 30-B-23
Снятие системы выработки электропитания трактора 30-B-26

Отсоединение сеялки точного высева
Использование противооткатных башмаков 35-1
Необходимость принятия мер во избежание перехода защелки за установленную позицию 35-1

Стр.

Отсоединение сеялок без функции помощи при складывании 35-2
Отсоединение сеялок с функцией помощи при складывании 35-2

Эксплуатация сеялки точного высева
Общая информация 40-A-1
Работа на влажном грунте 40-A-1
Восстановление синхронизации машины 40-A-1
Работа гидравлического мотора 40-A-1
Система распределения массы рамы (FWD) (при наличии) 40-A-1
Рекомендованная рабочая скорость 40-A-3
Раскладывание и складывание сеялки 40-A-3
Раскладывание и складывание сеялок точного высева (сеялки без функции помощи при складывании) 40-A-4
Раскладывание и складывание сеялок (сеялки с функцией помощи при складывании) 40-A-7
Дисплеи 4-го поколения и дисплеи G5 .....40-A-9
Регулировка глубины посева 40-A-10
Заделывающее колесо
Прижимное усилие..... 40-A-11
Центрирование заделывающих колес..... 40-A-11
Регулировка зазора между заделывающими колесами 40-A-12
Установка заделывающих колес в шахматном порядке 40-A-12
Диапазон плавающего режима маркеров ... 40-A-12

Эксплуатация дозатора семян высевающей секции ExactEmerge
Настройки дозатора семян 40-B-1
Доступ к вакуумному дозатору 40-B-15
Снятие высевающего диска (чаши)..... 40-B-15
Установка уплотнения картриджа — 2-секционный вариант исполнения типа грязесъемника 40-B-16
Установка уплотнения картриджа — поролоновый вариант исполнения 40-B-17
Замена планки дозатора (ворошительная или гладкая) 40-B-17
Замена или очистка сегвея 40-B-18
Регулировка внутреннего отсекателя сдвоенных семян (3-зубого)..... 40-B-20
Регулировка внутреннего отсекателя сдвоенных семян (4-зубого)..... 40-B-21
Регулировка внешнего отсекателя сдвоенных семян (4-зубого)..... 40-B-22
Замена внешнего отсекателя сдвоенных семян 40-B-23
Установка высевающего диска (чаши) 40-B-23
Регулировка высоты ступицы дозатора 40-B-24
Работа колеса выталкивателя семян 40-B-25
Установка узла колеса выталкивателя 40-B-27
Установка щитка для пожнивных остатков BrushBelt 40-B-28
Снятие дозатора семян высевающей секции ExactEmerge 40-B-30
Установка дозатора семян высевающей секции ExactEmerge 40-B-30
Осмотр дозатора системы ExactEmerge 40-B-31
Снятие и установка картриджа BrushBelt ... 40-B-32
Очистка дозатора системы ExactEmerge 40-B-34
Настройка уровня вакуума 40-B-35
Рекомендации по уровню вакуума для кукурузы и соевых бобов 40-B-36
Рекомендации по уровню вакуума для кукурузы и сои (необязательные) 40-B-36
Рекомендации по уровню вакуума для хлопка и воздушной кукурузы 40-B-37
Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы 40-B-38
Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы для проса/ сорго 40-B-39
Рекомендации по уровню вакуума для подсолнечника 40-B-40

Эксплуатация дозатора семян высевающей секции MaxEmerge 5e
Настройки дозатора семян 40-C-1
Рекомендации по выбору высевающих дисков для оптимальной производительности для полевой кукурузы 40-C-4
Рекомендации по выбору высевающих дисков для культур, отличных от полевой кукурузы 40-C-6
Очистка вакуумного дозатора семян 40-C-11
Снятие дозатора посевного материала системы MaxEmerge 5e 40-C-13
Установка дозатора посевного материала системы MaxEmerge 5e 40-C-13
Установка шланга вакуумметра 40-C-14
Замена щетки вакуумного дозатора для семян 40-C-15
Регулировка дефлектора вакуумного дозатора семян 40-C-16
Описание работы колеса выталкивателя семян 40-C-17
Установка узла колеса выталкивателя 40-C-17
Осмотр ячейки высевающего диска 40-C-19
Установка высевающего диска 40-C-19
Регулировка ступицы дозатора семян 40-C-19
Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян 40-C-21
Оптимизация шага высева 40-C-22
Проверка рабочих характеристик дозатора 40-C-22
Установка надставок семенных ящиков (только для мини-ящиков) 40-C-22
Настройка уровня вакуума 40-C-23
Уровень вакуума для кукурузы с использованием высевающих дисков H136478, A43215, A50617 или A52391 .... 40-C-25
Уровень вакуума для масличного подсолнечника 40-C-26
Уровень вакуума для кондитерского подсолнечника 40-C-27
Уровень вакуума для сладкой столовой кукурузы 40-C-28
Уровень вакуума для пшеницы 40-C-29
Уровень вакуума для семян хлопчатника при использовании диска ProMax 40-C-30
Уровень вакуума для обыкновенных пищевых бобов и гороха при использовании диска ProMax 50..... 40-C-31

Стр.

Уровень вакуума для арахиса 40-C-32
Уровень вакуума для сахарной свеклы 40-C-33

Эксплуатация системы центрального распределения
Работа CCS 40-F-1
Датчики уровня в бункере с органами управления на дисплее 40-F-1
Эксплуатация фонарей заполнения бункера—Опционально 40-F-2
Использование крышек бункера 40-F-2
Эксплуатация крышек мини-ящиков 40-F-3
Заполнение бункера системы центрального распределения (CCS) 40-F-3
Заполнение ящиков высевающих секций 40-F-4
Выравнивание семян в бункерах системы центрального распределения (CCS) 40-F-4
Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS) 40-F-5
Эксплуатация системы центрального распределения (CCS) с сильно протравленными семенами или очень крупными семенами кукурузы 40-F-6
Эксплуатация системы центрального распределения (CCS) при высевании стандартного или мелкого посевного материала 40-F-7
Засевание грядок с помощью системы центрального распределения (CCS) 40-F-8
Частичная очистка бункера системы центрального распределения (CCS) 40-F-8
Очистка бункеров системы центрального распределения (CCS) 40-F-8
Очистка шлангов подачи системы центрального распределения (CCS) (сеялки с органами управления рамой на дисплее) 40-F-9
Очистка шлангов подачи системы центрального распределения (CCS) и дозатора семян (сеялки с блоком управления рамой) 40-F-11
Скопление семян и закупорка системы CCS 40-F-13

Проверка плотности посева
Проверка плотности посева 45-1

Эксплуатация системы внесения жидких удобрений, ExactRate
Обзор системы распределения удобрений ... 50-A-1
Сведения об ExactRate на экране 50-A-2
Техника безопасности при обслуживании системы внесения удобрений 50-A-3
Вызов ExactRate 50-A-3
ExactRate 50-A-4
Использование жидких удобрений при наличии BrushBelt 50-A-5
Система внесения жидких удобрений Quik-Fill 50-A-6
Заливка и запуск насоса системы внесения удобрений, установленного на боковой секции — бортовой бак 50-A-7

Стр.

Заливка и запуск насоса системы внесения удобрений, установленного на боковой секции — внешний бак 50-A-10
Эксплуатация или регулировка насоса с помощью клавиатуры 50-A-12
Работа системы перемешивания бака — с ручным клапаном 50-A-14
Использование бака с чистой водой 50-A-15
Дополнительный бак 50-A-16
Рекомендации по краткосрочному или долгосрочному хранению 50-A-16
Рекомендации по сетчатым фильтрам 50-A-16
Сеялки точного высева DB – подготовка системы ExactRate к зимнему периоду ... 50-A-17

Дополнительное оборудование — Общие сведения
Общая информация 70-A-1
Система электрического привода SeedStar 70-A-1
RowCommand 70-A-1
Балансирные копирующие колеса 70-A-1
Жесткий скребок 70-A-1
Скрепер для тяжелых условий эксплуатации 70-A-2
Заделывающие колеса для тяжелых условий эксплуатации 70-A-2
Заделывающие колеса Yetter Twister 70-A-3
Предплужник с креплением на высевающей секции 70-A-3
Очистители рядков, монтируемые на агрегате (ручная регулировка) 70-A-5
Очистители рядков с простой регулировкой 70-A-5
Пневматические заделывающие колеса 70-A-7
Навесной балласт 70-A-7
Семяпроводы 70-A-8
Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere 70-A-8
Вспомогательная камера 70-A-9

Дополнительное оборудование — Пневматическая система прижима
Встроенная пневматическая система прижима SeedStar 70-B-1
Система пневматического прижима 70-B-1
Сброс давления в пневматической системе прижима 70-B-3
Слив жидкости из воздушного баллона 70-B-3

Смазка дозатора семян
Использование тальковой смазки 75-A-1
Использование смешанной тальково-графитовой смазки 75-A-2
Использование смазки на основе воска 75-A-4

Смазка сеялки
Соблюдайте правила техники безопасности при смазке и техобслуживании машины 75-B-1
Выполните процедуры смазки и технического обслуживания 75-B-1

Стр.

Универсальная консистентная смазка для сверхвысокого давления (EP) 75-B-1
Трансмиссионное масло, масло системы рулевого управления, тормоза, гидравлической системы и редукторов 75-B-2
Обозначения для смазки 75-B-2
Альтернативные смазочные материалы 75-B-2
Генератор электропитания трактора 75-B-3
Интервалы между смазкой 75-B-4

Обслуживание и регулировка — общие сведения
Проверка сеялки 80-A-1
Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания 80-A-5
Межсервисные интервалы 80-A-5
Использование противооткатных башмаков 80-A-7
Правила техники безопасности при работе вблизи системы электрического привода 80-A-7
Место расположения блока плавких предохранителей электрического привода 80-A-8
Идентификация плавких предохранителей электрического привода 80-A-9
Уплотнение крышки системы центрального распределения (CCS) 80-A-11
Сбросьте гидравлическое давление 80-A-12
Установка сервисных замков 80-A-12
Затяжка колесных болтов 80-A-13
Снятие и установка датчика скорости вращения колес (только DB) 80-A-14
Промывка и тестирование клапанов гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) 80-A-16
Проверка аккумулятора — IRHD 2-го поколения 80-A-18
Зарядка аккумулятора — IRHD 2-го поколения 80-A-20
Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы 80-A-22
Регулировка длины маркера 80-A-23
Регулировка диска маркера 80-A-24
Регулировка штока маркера 80-A-24
Замена срывного болта маркера 80-A-25
Обнуление указателя давления вентилятора системы центрального распределения (CCS) 80-A-25
Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы 80-A-25
Осмотр вентиляционного отверстия датчика вакуума 80-A-27
Очистка вакуумной системы 80-A-27
Техника безопасности при обращении с аккумуляторными батареями 80-A-28
Доступ к аккумуляторным батареям и их проверка 80-A-28
Проверка, зарядка или замена аккумуляторных батарей 80-A-31
Очистка аккумуляторных батарей 80-A-33
Подключение кабелей и затяжка клемм 80-A-34

Стр.

Замена гидравлического фильтра системы выработки электропитания дополнительного оборудования 80-A-38
Настройка переключателя высевающих секций 80-A-38
Техобслуживание предплужника 80-A-39
Дисковое заделывающее устройство 80-A-39
Регулировка заделывающих колес Twister при износе 80-A-39
Осмотр и замена гидромотора вакуумного вентилятора 80-A-40
Осмотр и очистка крыльчатки и корпуса вакуумного вентилятора 80-A-40
Фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (CCS) 80-A-42
Очистка или замена фильтра гидравлического воздушного компрессора 80-A-42
Проверка масла гидравлического воздушного компрессора 80-A-44
Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора 80-A-44
Осмотр воздушного баллона пневматической системы 80-A-45
Слив жидкости из воздушного баллона 80-A-45

Обслуживание и регулировка — дозатор семян высевающей секции MaxEmerge 5e
Межсервисные интервалы 80-C-1
Снятие и установка семяпровода 80-C-1
Очистка датчика семяпровода 80-C-2
Очистка сетчатого фильтра семенного ящика высевающей секции 80-C-2
Очистка привода дозатора и муфты привода 80-C-2
Установка нового уплотнения вакуумного дозатора 80-C-3
Замена щетки вакуумного дозатора для семян 80-C-4
Регулировка дефлектора вакуумного дозатора семян 80-C-5
Установка узла колеса выталкивателя 80-C-5
Осмотр ячейки высевающего диска 80-C-7
Установка высевающего диска 80-C-7
Регулировка ступицы дозатора семян 80-C-8
Калибровка отсекателя сдвоенных семян 80-C-9
Установка надставки семенного ящика (только для мини-ящиков) 80-C-11
Осмотр и регулировка дисков сошника 80-C-12
Замена дисков сошников 80-C-14
Регулировка регулирующих глубину колес 80-C-15
Осмотр и обслуживание вакуумного дозатора семян 80-C-15

Обслуживание и регулировка — дозатор семян высевающей секции ExactEmerge
Межсервисные интервалы 80-D-1
Указания по износу компонентов 80-D-2
Снятие дозатора семян высевающей секции ExactEmerge 80-D-11
Установка дозатора семян высевающей секции ExactEmerge 80-D-11
Снятие и установка картриджа BrushBelt 80-D-12

Стр.

Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt 80-D-14
Замена планки дозатора (ворошительная или гладкая) 80-D-18
Замена износных накладок 80-D-19
Замена или очистка сегвея 80-D-20
Установка нового вакуумного уплотнения ... 80-D-22
Установка уплотнения картриджа — поролоновый вариант исполнения 80-D-22
Замена внутреннего и внешнего отсекателя сдвоенных семян и щетки диафрагмы 80-D-23
Затяжка защелки дозатора 80-D-25
Осмотр и регулировка дисков сошника 80-D-25
Замена дисков сошников 80-D-27
Регулировка регулирующих глубину колес .. 80-D-28
Осмотр и обслуживание дозатора 80-D-29

Обслуживание и регулировка — система внесения жидких удобрений, ExactRate
Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания 80-F-1
Межсервисные интервалы ExactRate 80-F-1
Установка сервисных замков 80-F-2
Снятие клапанного блока 80-F-2
Установка клапанного блока 80-F-3
Ремонт компонентов клапанного блока 80-F-5
Сборка компонентов клапанного блока 80-F-7
Ремонт электромагнита клапанного блока 80-F-8
Сборка электромагнита клапанного блока .. 80-F-11
Ремонт полузажима 80-F-14
Очистка бака системы внесения жидких удобрений 80-F-14
Очистка противосифонного обратного клапана бака 80-F-16
Распределительная трубка системы внесения удобрений 80-F-16
Очистка сетчатого фильтра 80-F-19
Техобслуживание жидкости камеры 80-F-19

Поиск неисправностей
Система электрического привода 90-1
Высевающие секции 90-1
Дозатор семян высевающей секции ExactEmerge 90-5
Дозатор семян высевающей секции MaxEmerge 5e 90-19
Узел вентилятора системы центрального распределения (CCS™) 90-28
Подача продукта системы центрального распределения (CCS™) 90-31
Система внесения жидких удобрений ExactRate 90-37

Хранение
Снятие с хранения 95-1
Хранение сеялки 95-1
Хранение системы внесения жидких удобрений с насосами системы ExactRate 95-4

Спецификация
Значения момента затяжки крепежных болтов с метрической резьбой 100-1

Стр.

Значения моментов затяжки болтов с унифицированной дюймовой резьбой 100-2
Спецификация 100-3
Евразийский Экономический Союз 100-5
Запись серийного номера 100-5
Храните доказательства прав собственности 100-5
Надежное хранение машин 100-6

Ознакомление с информацией по технике безопасности

T81389—UN—28JUN13

Этот знак предупреждает об опасности. Наличие этого знака на машине или в тексте данного руководства предупреждает о потенциальной опасности несчастного случая.

Соблюдайте рекомендуемые меры предосторожности и правила безопасной эксплуатации.

DX,ALERT-59-03OCT22

Техника безопасности при обслуживании аккумуляторов

TS281—UN—15APR13

Выход жидкости или газа из находящегося под давлением аккумулятора может причинить тяжелые травмы. Крайне высокие температуры могут вызвать взрыв аккумулятора, а трубопроводы, находящиеся под высоким давлением, могут быть случайно повреждены. Вблизи находящихся под давлением линий или аккумуляторов запрещается пользоваться сварочными аппаратами или горелками.

Перед демонтажом гидроаккумулятора следует сбросить давление в гидравлической системе. Никогда не пытайтесь сбрасывать давление в гидравлической системе или аккумуляторе путем ослабления фитинга.

Мембранные аккумуляторы не подлежат ремонту.

Пневматические аккумуляторы подлежат ремонту.

ouo6074,1701367232952-59-30NOV23

Разъяснение значений предупредительных надписей

⚠ ОПАСНО!

⚠ ОСТОРОЖНО!

⚠ ВНИМАНИЕ!

TS187—59—08SEP03

ОПАСНО; предупреждающая надпись указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не удалось избежать, приведет к смерти или тяжелым травмам.

ВНИМАНИЕ!; предупреждающая надпись указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не удалось избежать, приведет к смерти или тяжелым травмам.

ОСТОРОЖНО!; предупреждающая надпись указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не удалось избежать, приведет к незначительной или небольшой травме. ОСТОРОЖНО может также использоваться для предупреждения о необходимости соблюдения техники безопасности в связи с событиями, которые могут привести к травмам.

Предупреждающие надписи "ОПАСНО!", "ВНИМАНИЕ!" или "ОСТОРОЖНО!" используются вместе с предупреждающими символами. ОПАСНО указывает на наиболее серьезный риск. Знаки безопасности ОПАСНО или ВНИМАНИЕ располагаются рядом с конкретными зонами риска. Общие меры предосторожности перечислены на знаках безопасности ОСТОРОЖНО. Надпись "ВНИМАНИЕ!" также используется в данном руководстве для того, чтобы привлечь внимание к указаниям по технике безопасности.

DX,SIGNAL-59-05OCT16

Соблюдение техники безопасности при выполнении обслуживания

N40000—UN—28SEP88

ОСТОРОЖНО: Чтобы не подвергать себя и других опасности травмы или смерти из-за неожиданного перемещения орудия проводите смазку машины на ровной поверхности. Перед проведением техобслуживания опустите машину на землю или, если она поднята, надежно заблокируйте ее или установите на опору. Если машина подсоединена к трактору, включите стояночный тормоз, переведите рычаг переключения трансмиссии в положение парковки, заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания. Если машина отсоединена от трактора, заблокируйте колеса и используйте заводские стойки, чтобы воспрепятствовать перемещению машины.

AG,OUO6074,1362-59-29MAR18

Соблюдение правил техники безопасности при техобслуживании

TS218—UN—23AUG88

Изучите процедуру обслуживания, прежде чем приступать к работе. Поддерживайте рабочую зону в чистом и сухом состоянии.

Запрещается смазывать, проводить техобслуживание или регулировать движущуюся машину. Руки, ноги и предметы одежды должны быть на безопасном расстоянии от узлов с силовым приводом. Произведите полное обесточивание и откройте контрольные клапаны для сброса давления. Опустите рабочее оборудование на землю. Заглушите двигатель и зафиксируйте машину в неподвижном положении. Извлеките ключ зажигания (при наличии), отсоедините аккумуляторную батарею и дайте машине остыть.

Надежно закрепите все детали машины, которые необходимо поднимать для выполнения технического обслуживания.

Поддерживайте все детали в исправном состоянии и правильно устанавливайте их. Сразу устраняйте повреждения. Замените изношенные и сломанные узлы и детали. Полностью удалите скопившуюся консистентную смазку, масло и мусор.

На самоходном оборудовании перед регулировкой электросистем или перед проведением сварочных работ отсоединяйте кабель массы (-) аккумуляторной батареи.

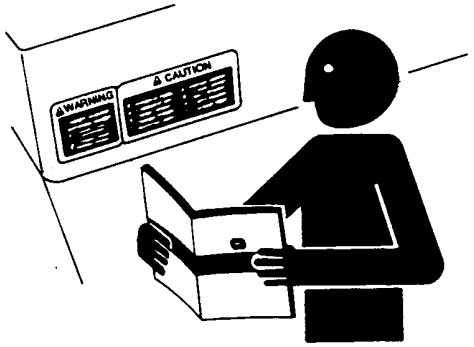
На буксируемом дополнительном оборудовании

перед началом обслуживания компонентов электросистемы или выполнением сварки на машине отсоединяйте жгуты проводов от трактора.

Падение во время очистки или работы на высоте может привести к серьезным травмам. Чтобы легко добраться до любого места, используйте лестницу или платформу. Используйте устойчивые и надежные опоры для ног и поручни.

DX,SERV-59-20JAN26

Следуйте указаниям по технике безопасности



TS201—UN—15APR13

Внимательно прочитайте все сообщения по технике безопасности в данном руководстве и на знаках безопасности на самой машине. Следите за тем, чтобы знаки безопасности находились в хорошем состоянии, были чистыми и легко читались. Заменяйте отсутствующие и поврежденные знаки безопасности. Убедитесь, что на новых компонентах оборудования и запасных частях размещены актуальные знаки безопасности. Запасные знаки безопасности можно заказать у дилера John Deere.

На деталях и компонентах, полученных от поставщиков, может находиться дополнительная информация по технике безопасности, отсутствующая в данном руководстве по эксплуатации.

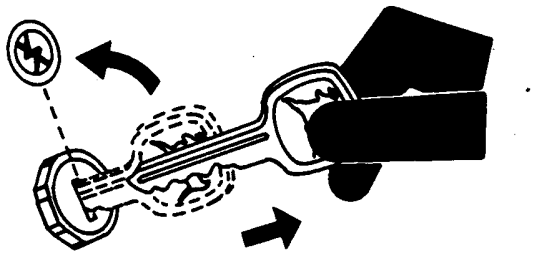
Изучите порядок эксплуатации машины и научитесь правильно обращаться с ее органами управления. К работе на машине не допускаются лица, не прошедшие подготовку.

Содержите машину в исправном рабочем состоянии. Несанкционированные модификации машины могут отрицательно сказаться на ее работе и/или безопасности ее эксплуатации, а также могут сократить срок службы машины.

Если вы не понимаете смысл любой части данного руководства и нуждаетесь в помощи, обратитесь к дилеру John Deere.

DX,READ-59-16MAR26

Соблюдение правил техники безопасности при парковке машины



TS230—UN—24MAY89

Перед началом проведения обслуживания машины:

- Опустите все оборудование на землю.
- Заглушите двигатель и зафиксируйте машину в неподвижном положении. Оставляя машину без присмотра, извлеките ключ зажигания (при наличии).
- Отсоедините провод соединения на массу аккумуляторной батареи.
- Повесьте на рабочем месте оператора табличку "РАБОТАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ".

DX,PARK-59-25NOV25

Не допускайте самопроизвольного движения машины

TS177—UN—11JAN89

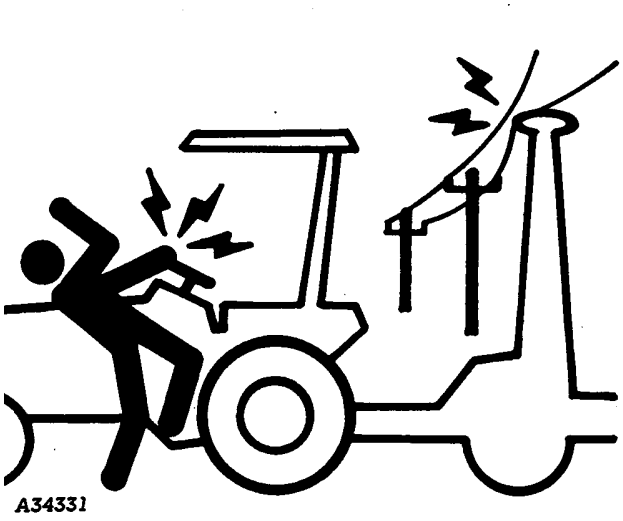
Самопроизвольное движение машины может привести к травмам или смерти.

Не запускайте двигатель коротким замыканием клемм стартера. Если замкнуть цепь запуска, машина заведется даже при включенной передаче.

НИКОГДА не заводите двигатель, стоя при этом на земле. Запускайте двигатель только с сиденья оператора, когда трансмиссия находится в нейтральном положении или положении для парковки.

DX,BYPAS1-59-29SEP98

Орудие следует эксплуатировать с соблюдением правил техники безопасности



A34331—UN—13OCT88

Во избежание получения телесных повреждений проявляйте осторожность при эксплуатации машины.

Если для ремонта машины ее нужно поднять, убедитесь в том, что установлены сервисные замки или что машине обеспечена надежная опора. При необходимости обслуживания гидравлической системы следует опустить машину.

Контакт с линиями электропередачи может привести к тяжелым травмам или смерти. При движении или работе на машине избегайте касания линий электропередач.

При эксплуатации компонентов гидравлической системы не следует стоять рядом с машиной. Неполадки в механике и гидравлике могут привести к быстрому движению компонентов машины.

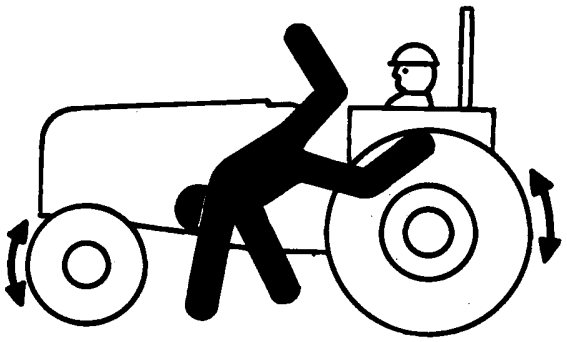
Перед началом эксплуатации системы следует убедиться в том, что цилиндр и подсоединенные к нему шланги полностью заполнены маслом.

Будьте особенно осторожны при работе на склонах, так как при попадании колеса в яму, канаву, или наезде на другое препятствие трактор может опрокинуться.

Во время работы трактора и машины на платформе трактора должен находиться только один человек — оператор.

AG,OUO6074,1162-59-17MAY16

Не перевозите пассажиров



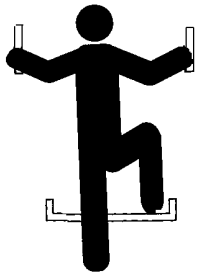
TS290—UN—23AUG88

На машине разрешается находиться только ее водителю. Не перевозите пассажиров.

Пассажиры могут получить травмы от удара какими-либо предметами или упасть с машины. Кроме того, пассажиры загораживают обзор водителю, что создает дополнительную опасность при эксплуатации машины.

DX,RIDER-59-03MAR93

Правильное использование подножек и поручней



T133468—UN—15APR13

Не допускайте падений, подниматься и спускаться следует лицом к машине. Старайтесь, чтобы у вас всегда было 3 точки опоры на подножках и поручнях.

В грязных, снежных или влажных условиях следует быть особо внимательным. Подножки следует поддеживать в чистом виде, на них не должно быть масла и смазки. Не выпрыгивайте из машины. Запрещается подниматься на движущуюся машину или спускаться с нее.

DX,WW,MOUNT-59-12OCT11

Предотвращение опрокидывания

N39084—UN—30MAR89

Находясь в машине, используйте ремень безопасности.

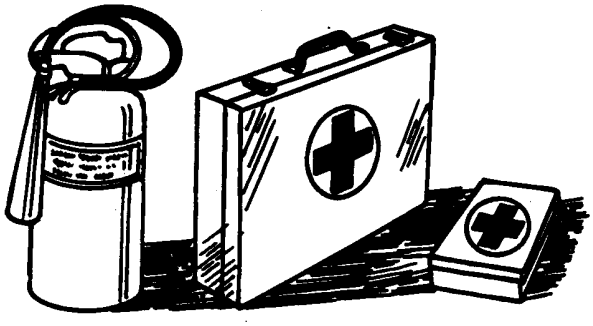
Во время работы на машине объезжайте ямы, канавы и препятствия, которые могут привести к ее опрокидыванию, особенно на склонах.

Ни в коем случае не ведите машину по краю канавы, ручья, водостока или крутой насыпи.

Снижайте скорость при повороте, при движении по неровной поверхности, а также при повороте на склоне.

OM63945A,05B-59-16APR18

Будьте готовы к чрезвычайным ситуациям



TS291—UN—15APR13

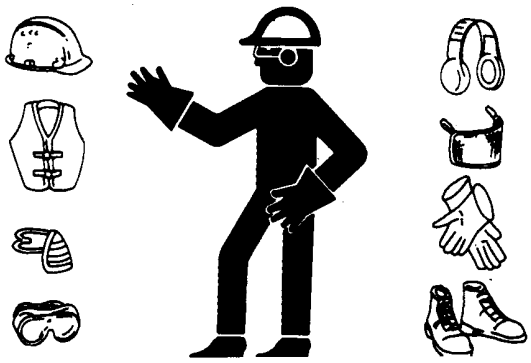
Будьте готовы к возникновению пожара.

Храните под рукой автомобильную аптечку для оказания первой медицинской помощи и огнетушитель.

Размещайте возле телефонного аппарата список номеров телефонов врачей, службы скорой помощи, больницы и пожарной охраны.

DX,FIRE2-59-03MAR93

Пользование защитной одеждой



TS206—UN—15APR13

Надевайте плотно сидящую одежду и защитную экипировку, соответствующую виду выполняемой работы.

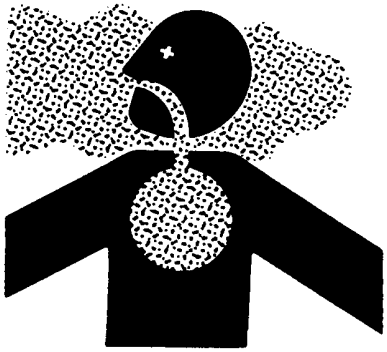
Продолжительное воздействие сильного шума может стать причиной ухудшения или потери слуха.

Надевайте подходящие устройства защиты слуха, такие как звукозащитные наушники или противошумные вкладыши, для защиты от вызывающего раздражение или некомфортно громкого шума.

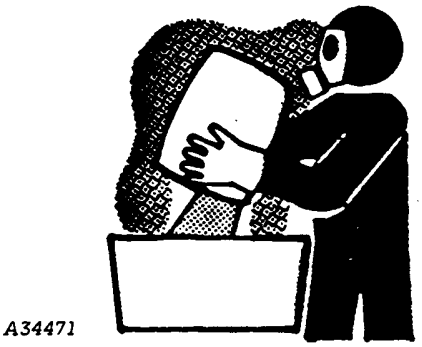
Безопасная эксплуатация оборудования требует от оператора полного внимания. При эксплуатации машины не используйте наушники для прослушивания радио или музыки.

DX,WEAR-59-10SEP90

Техника безопасности при работе с сельскохозяйственными химикатами



TS220—UN—15APR13



A34471—UN—11OCT88

Химикаты, используемые в сельском хозяйстве, такие как фунгициды, гербициды, инсектициды, пестициды, удобрения и средства для уничтожения грызунов, могут нанести вред здоровью и окружающей среде, если не соблюдать требуемых мер предосторожности.

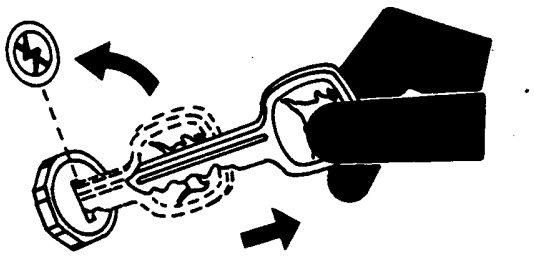
Для безопасного, эффективного и надлежащего применения сельскохозяйственных химикатов необходимо всегда следовать указаниям на этикетках.

Для снижения риска получения травм следует:

- Использовать предписанные изготовителем средства личной защиты и надевать защитную спецодежду. При отсутствии информации изготовителя соблюдайте следующие общие указания:
  - Химикаты, помеченные ярлыком **'Danger/ Опасно'**: Наиболее токсичны. Обычно требуется использовать защитные очки, респиратор, рукавицы, а также средства защиты от попадания на кожу.
  - Химикаты, помеченные ярлыком **'Warning/ Внимание'**: Менее токсичны. Обычно требуется использовать защитные очки, перчатки и средства защиты от попадания на кожу.
  - Химикаты, помеченные ярлыком **'Caution/ Осторожно'**: Наименее токсичны. Обычно требуется использовать перчатки и средства защиты от попадания на кожу.
- Не вдыхайте пары, аэрозоли и пыль.
- Работая с химикатами, всегда имейте под рукой мыло, воду и полотенце. При контакте химикатов с кожей, руками или лицом немедленно смойте их водой с мылом. При попадании химикатов в глаза немедленно промойте их водой.
- После работы с химикатами и перед приемом пищи, курением или отправлением физиологических потребностей следует мыть руки и лицо.
- Работая с химикатами, не курите и не принимайте пищу.
- После завершения работы с химикатами следует всегда принимать ванну или душ и менять одежду. Перед повторным использованием одежду следует постирать.
- Если при работе с химикатами или вскоре после этого вы почувствуете недомогание, следует немедленно обратиться к врачу.
- Хранить химикаты следует в оригинальных контейнерах. Не перегружайте химикаты в немаркированные контейнеры или емкости, используемые для пищи и напитков.
- Храните химикаты в надежном запирающемся месте вдали от пищевых продуктов для людей и животных. Не подпускайте детей.
- Емкости следует всегда утилизировать в соответствии с действующими правилами. Три раза промыть пустые емкости и пробить или смять контейнеры и надлежащим образом утилизировать.

DX,WW,CHEM01-59-24AUG10

Правила техники безопасности при обслуживании машины



TS230—UN—24MAY89

Во избежание несчастных случаев, вызванных неожиданным движением машины, перед выполнением технического обслуживания расположите сеялку на ровной поверхности.

Если при выполнении работ на сеялке или рядом с ней необходимо поднять сеялку, то убедитесь в том, что установлены сервисные замки или что сеялка установлена на надежную опору.

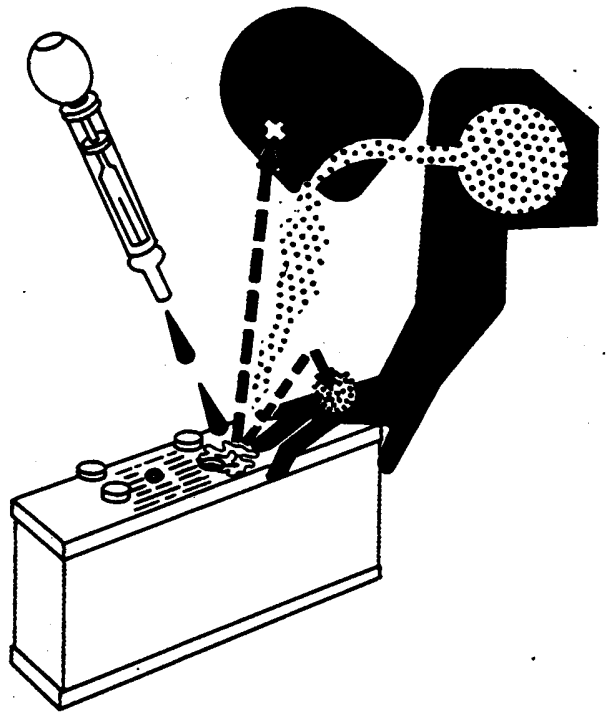
Если сеялка подсоединена к трактору, включите стояночный тормоз и/или переведите рычаг переключения трансмиссии в положение **парковки**, заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.

Если сеялка отсоединена от трактора, заблокируйте колеса и используйте предохранительные стойки, чтобы воспрепятствовать перемещению машины.

OM63945A,05F-59-16APR18

Соблюдение техники безопасности при обращении с аккумуляторными батареями

TS204—UN—15APR13



TS203—UN—23AUG88

Газ в аккумуляторных батареях взрывоопасен. Не допускайте искрений или размещения открытого огня вблизи аккумуляторных батарей (АКБ). При проверке уровня электролита в АКБ используйте фонарик.

Запрещается проверять заряженность АКБ путем замыкания выводов батареи металлическим предметом. Для этих целей используйте вольтметр или ареометр.

Всегда отсоединяйте отрицательный провод (соединения на массу (-)) первым и подсоединяйте его в последнюю очередь.

Серная кислота в электролите АКБ ядовитая и достаточно концентрированная, чтобы вызвать ожоги на коже, прожечь одежду и вызвать слепоту в случае попадания в глаза.

Чтобы избежать этой опасности следуйте следующим рекомендациям:

- Заливать электролит в аккумуляторную батарею следует в помещениях с хорошей вентиляцией
- Работайте в защитных очках и резиновых перчатках
- Не пытайтесь очистить аккумуляторные батареи сжатым воздухом
- Не вдыхайте пары при доливе электролита
- Не допускайте разлива или подтекания электролита
- Используйте подходящее зарядное устройство или пускозарядное устройство для аккумуляторных батарей.

При попадании кислоты на кожу или в глаза:

1. Промойте кожу водой.
2. Используйте пищевую соду или известковый раствор, чтобы нейтрализовать кислоту.
3. Промывайте глаза водой в течение 15—30 минут. Немедленно обратитесь к врачу.

При попадании кислоты внутрь:

1. Не нужно вызывать рвоту.
2. Выпейте большое количество воды или молока, но не более 2 л (2 кв.).
3. Немедленно обратитесь к врачу.

ВНИМАНИЕ: Выводы и клеммы АКБ и ее компоненты содержат свинец и его соединения, которые в штате Калифорния считаются канцерогенными и вредными для репродуктивной функции. **После работы необходимо вымыть руки.**

DX,WW,BATTERIES-59-02DEC10

Не допускайте взрыва батарей аккумуляторов

TS204—UN—15APR13

Не допускайте попадания на верхнюю часть батареи искр, зажженных спичек и открытого пламени. Выделяющийся в аккумуляторах газ может взорваться.

Ни в коем случае не проверяйте, заряжена ли батарея, прикладывая к ее выводам металлический предмет. Используйте вольтметр или ареометр.

Не заряжайте замерзшую батарею – она может взорваться. Нагреть батарею до 16°C (60°F).

DX,SPARKS-59-03MAR93

Дееспособность оператора

- Собственники машины должны убедиться в том, что операторы осознают ответственность, прошли обучение, прочитали инструкции по эксплуатации и предупреждения и знают, как правильно и безопасно эксплуатировать машину.
- Возраст, физические данные и умственные способности могут влиять на риск получения травм, связанных с эксплуатацией машины. Операторы должны обладать физическими и умственными способностями, позволяющими им занять рабочее место оператора и/или использовать органы управления, а также должным образом и безопасно эксплуатировать машину.
- Никогда не разрешайте детям или неподготовленным лицам эксплуатировать машину. Проинструктируйте всех операторов о недопустимости перевозки детей на машине или навесном оборудовании.
- Не эксплуатируйте машину в состоянии тревожности, усталости или опьянения. Для надлежащей эксплуатации машины от оператора требуются полное внимание и бдительность.

DX,ABILITY-59-07DEC18

Правила техники безопасности при работе вблизи системы электрического привода

A82413—UN—22APR14

Опасность поражения током

ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению поражения электрическим током. Данное дополнительное оборудование оснащено 56-вольтной электросистемой. Всегда проявляйте осторожность при работе с электрической цепью дополнительного оборудования.

При работающей системе выработки электроэнергии (EPG) не прикасайтесь к обнаженным электрическим соединениям.

По вопросам обслуживания системы электрического привода обращайтесь к дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг.

OUO6074,0000F26-59-17OCT25

Недопустимость мойки под давлением компонентов электрических приводов

ОСТОРОЖНО: Не допускайте возгораний, возможного получения травм и гибели людей вследствие поражения электрическим током. Во время мойки под давлением не допускайте, чтобы струя направлялась напрямую на компоненты электрических приводов.

Не менее чем за 5 минут до начала мойки машины под давлением необходимо заглушить двигатель и перевести переключатель блокировки двигателя в выключенное положение или отсоединить аккумуляторную батарею машины.

Припаркуйте машину и переведите переключатель блокировки двигателя в выключенное положение или отсоедините аккумуляторную батарею машины.

Для ознакомления с дополнительной информацией

см. руководство по техническому обслуживанию машины или оборудования.

ВАЖНО: Не допускайте возможного повреждения компонентов генератора мотора, разъемов жгутов проводов и силовых кабелей. Не направляйте струю моечного аппарата высокого давления с полным напором ни на какие электрические компоненты, жгуты проводов, разъемы жгутов проводов, инверторы и ОРАНЖЕВЫЕ силовые кабели.

Для ознакомления с информацией о расположении компонентов см. руководство по техническому обслуживанию машины или оборудования.

DX,ELECTRICDRIVE,PRESSUREWASH-59-22OCT25

Прочтите Руководство по эксплуатации для контроллеров ISOBUS

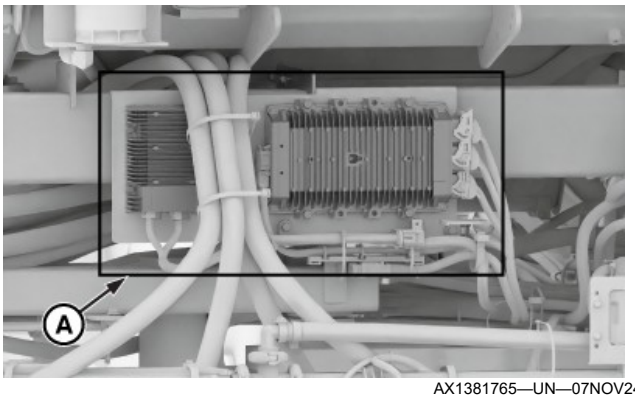
В дополнение к приложениям GreenStar, данный дисплей может использоваться как устройство отображения для любого контроллера ISOBUS, соответствующего стандарту ISO 11783. Дисплей включает возможность управления рабочим оборудованием ISOBUS. В этом случае информация и функции управления на дисплее поддерживаются контроллером ISOBUS и относятся к компетенции изготовителя контроллера ISOBUS.

Некоторые из данных функций рабочего оборудования могут создавать опасность для оператора или для лиц, находящихся рядом. Прочтите Руководство по эксплуатации, поставляемое изготовителем контроллера ISOBUS, а перед использованием изучите все сообщения в руководстве и на контроллере ISOBUS, касающиеся техники безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: ISOBUS относится к стандарту ISO 11783.

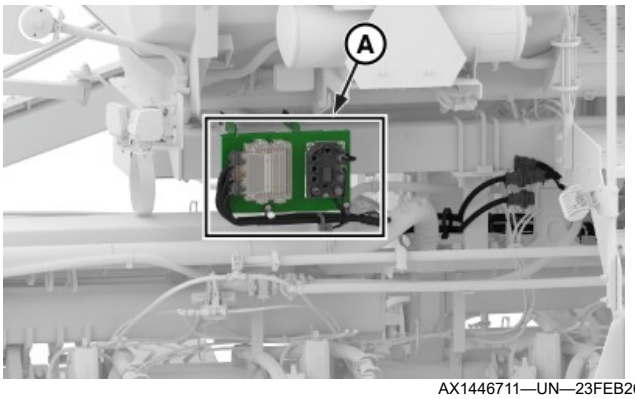
DX,WW,ISOBUS(T)-59-04APR22

Расположение компонентов электрического привода



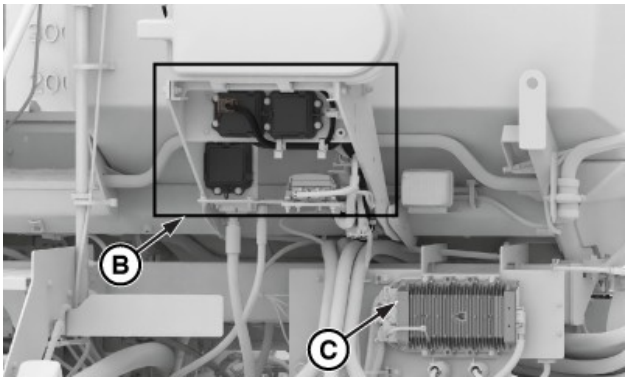
AX1381765—UN—07NOV24

Один продукт

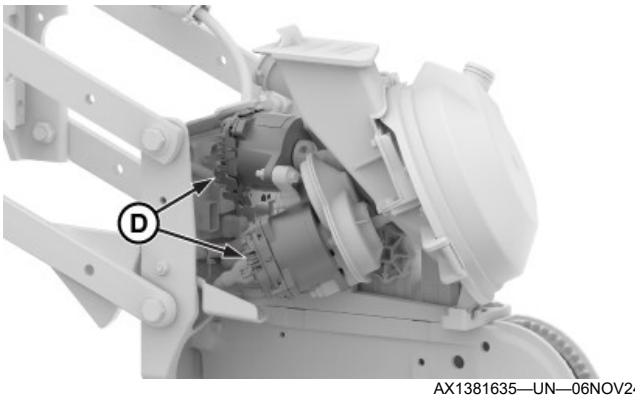


AX1446711—UN—23FEB26

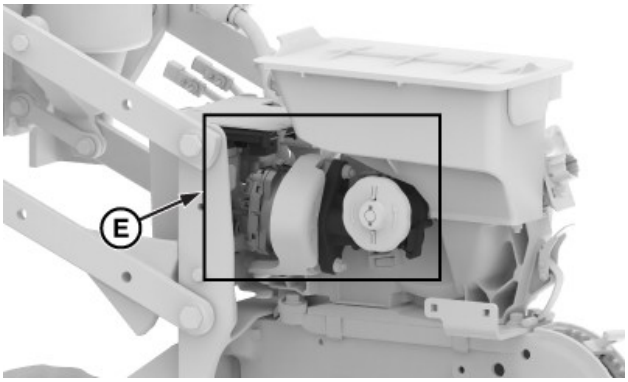
Два продукта



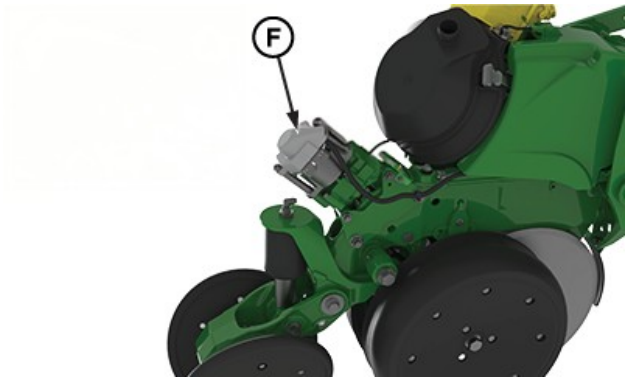
AX1381766—UN—07NOV24



AX1381635—UN—06NOV24



AX1381639—UN—06NOV24

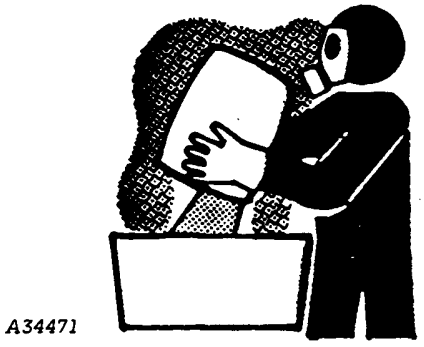


AX1448846—UN—06MAR26

A—Блок управления системой внесения удобрений
B—Электронное оборудование системы выработки электропитания дополнительного оборудования
C—Блок управления сеялки
D—Мотор и модуль, ExactEmerge
E—Мотор и модуль, MaxEmerge 5e
F—Мотор, ExactDepth

bb83525,1730919853645-59-04MAR26

Смазка для посевного материала и протравливание посевного материала

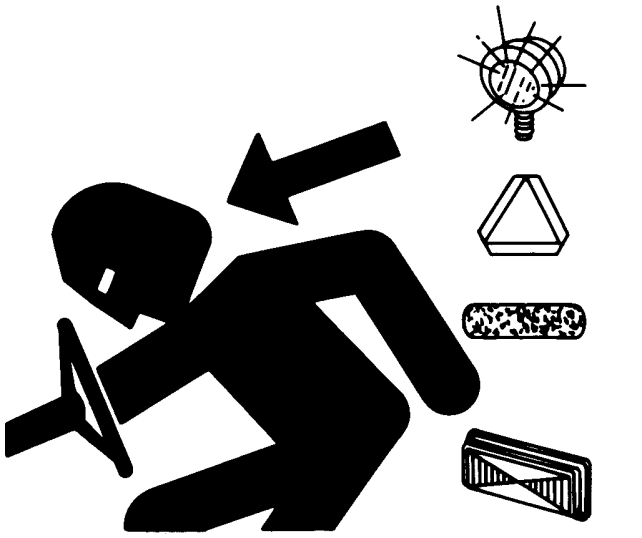


A34471—UN—11OCT88

Используйте соответствующую смазку для посевного материала в соответствии с условиями. Соблюдайте инструкции и предупреждения, предоставляемые поставщиком услуг, включая использование средств индивидуальной защиты от возможного воздействия на кожу и органы дыхания. Помните о том, что обработка посевного материала может также создавать риск воздействия на кожу и органы дыхания химических и других веществ, и примите соответствующие меры предосторожности, включая использование средств индивидуальной защиты. Не допускайте соприкосновения или вдыхания каких-либо веществ для обработки посевного материала, смазки для посевного материала или пыли, образующейся в результате применения веществ для обработки посевного материала или смазки для посевного материала Сообщалось о раковых заболеваниях, которые могут привести к летальному исходу, и других серьезных заболеваниях в результате воздействия этих продуктов.

ouo6074,1715091739063-59-07MAY24

Использование предупредительных световых приборов и предохранительных устройств



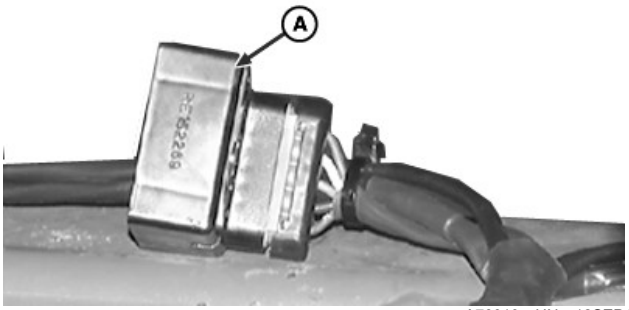
TS951—UN—12APR90

Не допускайте столкновений на дорогах с другими транспортными средствами, тихоходными тракторами с навесным рабочим оборудованием или буксируемым оборудованием и самоходными машинами. Регулярно следите за движущимся сзади транспортом, особенно на поворотах, и включайте указатели поворота.

Используйте фары, проблесковые предупредительные световые сигналы и сигналы поворота как днем, так и ночью. Соблюдайте местные правила освещения и маркировки оборудования. Световые приборы и маркировка должны быть видимыми, чистыми и исправными. Производите ремонт или замену световых приборов и маркировки в случае их повреждения или потери.

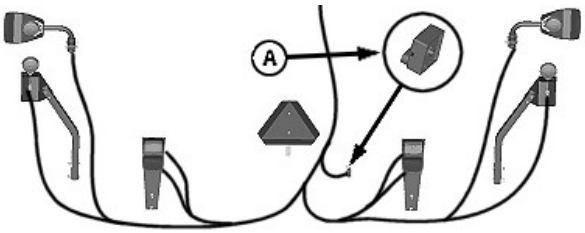
DX,FLASH-59-07JUL99

Модуль усиления освещения



A76019—UN—12SEP12

Модуль усиления освещения



A82355—UN—16APR14

Конфигурация освещения — исполнение A

A82236—UN—16APR14

Конфигурация освещения — исполнение B

A—Модуль усиления освещения

ОСТОРОЖНО: При транспортировке сеялки по дорогам в любое время суток включайте мигающие предупреждающие огни и сигналы поворота. Избегайте столкновений с другими транспортными средствами. Ознакомьтесь с местными нормативными актами. По обычным каналам заказа запасных частей доступны различные устройства для обеспечения безопасности. Поддерживайте средства обеспечения безопасной эксплуатации в исправном состоянии. Замените недостающие или поврежденные элементы.

ВАЖНО: Конструкция данной сеялки, возможно, не удовлетворяет всем местным или национальным требованиям, касающимся транспортировки по дорогам общего пользования. В регионах или странах, в которых предусмотрены определенные требования сертификации оборудования, транспортировку которого допускается осуществлять по дорогам общего пользования, возможно, не удастся получить разрешение на транспортировку данного рабочего оборудования по дорогам общего пользования. Заказчик несет ответственность за понимание и выполнение всех местных, региональных и национальных требований, касающихся транспортировки по дорогам общего пользования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следите за тем, чтобы все отражающие материалы или сигнальные панели, включая знак тихоходного транспортного средства (ТТС) (при наличии), оставались чистыми и были хорошо видны.

Поддерживайте все фонари в чистом исправном состоянии.

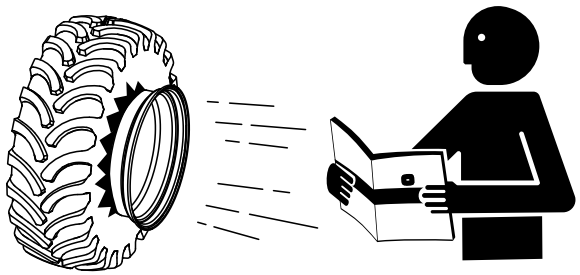
Сеялки оснащены конфигурацией освещения, обычно используемой в стране назначения. Клиент несет ответственность за соблюдение местных законов.

Конфигурация освещения — содержит модуль усиления освещенности (A) для регулировки функций освещения.

Для эксплуатации в Австралии снимите модуль усиления освещения. Некоторые функции модуля усиления освещения не используются в Австралии.

WP29706,00003D4-59-20OCT25

Следуйте рекомендациям по выбору шин



H111235—UN—13MAY14

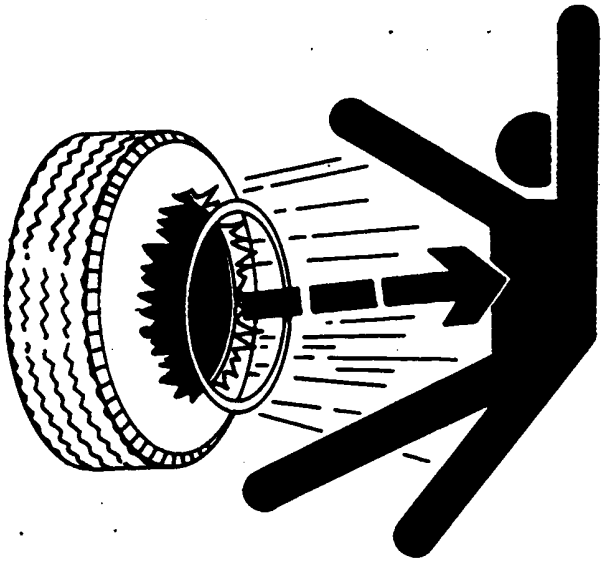
Поддерживайте вашу машину в исправном рабочем состоянии.

Используйте шины только рекомендованного типоразмера с соответсвующими характеристиками. Поддерживайте в шинах требуемое давление воздуха, указанное в настоящем руководстве.

Использование других, не указанных в настоящем руководстве шин, может привести к снижению устойчивости, ухудшению управляемости, преждевременному износу шин или вызвать иные негативные последствия, связанные со сроком эксплуатации или безопасностью.

DX,TIRE,INFO-59-19MAY14

Соблюдать правила техники безопасности при техобслуживании шин



TS211—UN—15APR13

ОСТОРОЖНО: Взрывной срыв деталей шины и обода может вызвать серьезную травму или смерть.

Не пытаться установить шину, если у вас нет надлежащего оборудования и опыта выполнения такой работы.

Всегда поддерживать нужное давление в шинах. При накачке шин не превышать рекомендуемое давление.

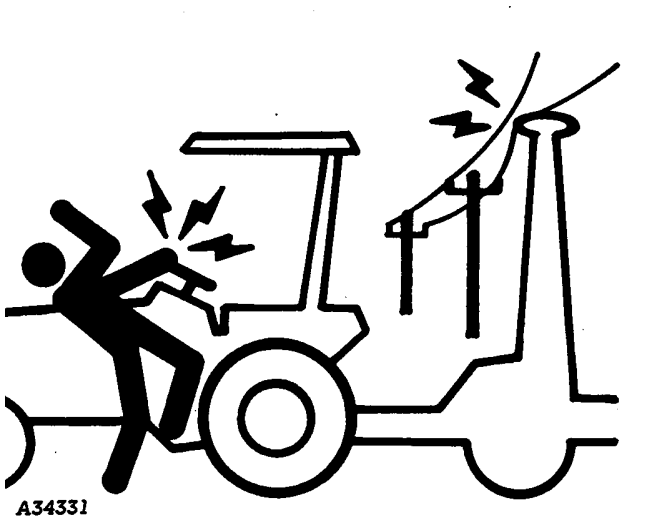
Не сняв шину, запрещается нагревать колесо и производить на нем сварочные работы. Нагрев может вызвать повышение давления воздуха, в результате чего произойдет разрыв шины. Сварка может ослабить конструкцию или деформировать колесо.

При накачке шин использовать зажимной патрон и удлинительный шланг достаточной длины для того, чтобы вы могли стоять сбоку, а НЕ перед или над шиной. Использовать ограждение, если таковое имеется.

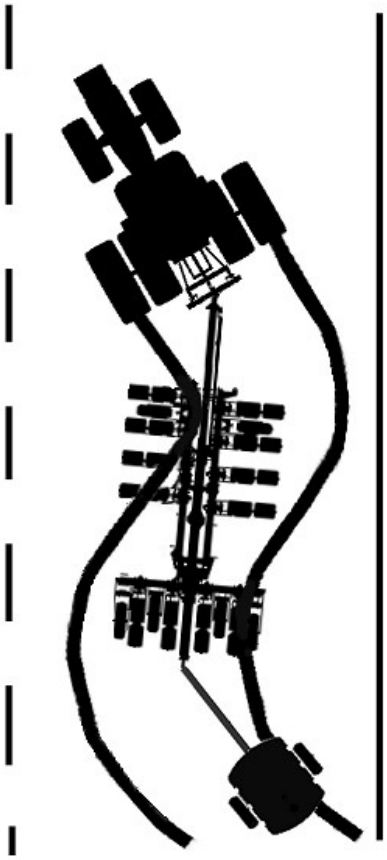
Проверить, достаточно ли давление в шинах, убедиться в отсутствии порезов, вздутий, повреждений ободьев, а также в наличии всех болтов и гаек.

DX,RIM1-59-27OCT08

Безопасность при транспортировке



A34331—UN—13OCT88



A53085—UN—23OCT03

Не допускайте травм и смертельных случаев в результате потери управления и столкновений сзади в ходе транспортировки орудия и любых других буксируемых грузов позади орудия.

Перед транспортировкой обязательно поднимите опорную стойку.

Тормозные педали трактора должны быть соединены планкой.

Прикрепите страховочную буксирную цепь соответствующего размера между машиной и любым буксируемым грузом.

При движении по крутым склонам или холмам переключайтесь на более низкую передачу.

Всегда двигайтесь с разумной и безопасной скоростью. Никогда не превышайте скорость 32 км/ч (20 миль/ч).

Запрещается транспортировать машину с бункером, заполненным более чем наполовину.

В полевых условиях масса буксируемого груза за машиной никогда не должна превышать 13 600 кг (30 000 фунтов).

Всегда, днем и ночью, при транспортировке по дорогам общего пользования используйте проблесковые сигнальные лампы.

На рабочем оборудовании и любом буксируемом грузе отражающие материалы и знак тихоходного транспортного средства должны быть чистыми и хорошо видными.

Не допускайте столкновений автомобилей и тихоходного оборудования на общественных дорогах. Регулярно обращайте внимание на транспорт, двигающийся сзади, особенно на поворотах; используйте указатели поворотов.

Другие люди должны оставаться на безопасном расстоянии от машины.

Для безопасности оператора и обеспечения устойчивости на тракторе должен быть установлен надлежащий балласт.

Если трактор имеет предохранительный навес Roll-Gard, при транспортировке ремень безопасности должен быть пристегнут.

Вам необходимо знать транспортную высоту и ширину машины.

A34333—UN—13OCT88

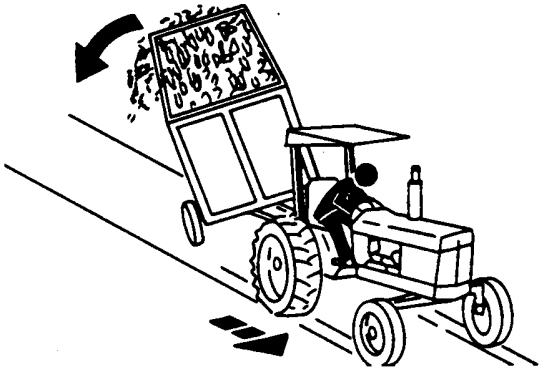
Установите стопорные пластины маркера (при наличии), чтобы предотвратить травмирование при опускании маркера.

Не допускайте соприкосновения штанг маркеров с линиям электропередач. Несоблюдение этого требования может привести к серьезной травме или смерти. Соблюдайте осторожность при движении под линиями электропередач и при объезде их опор. Вам необходимо знать транспортную высоту орудия.

Данное дополнительное оборудование не удовлетворяет всем местным или национальным требованиям, касающимся транспортировки по дорогам общего пользования. В регионах или странах, в которых применяются требования национальной сертификации для транспортировки по дорогам, возможно, не удастся получить разрешение на транспортировку данного рабочего оборудования по дорогам общего пользования. Заказчик несет ответственность за понимание и выполнение всех местных, региональных и национальных требований, касающихся транспортировки по дорогам общего пользования.

WP29706,000036D-59-22OCT25

Буксировка грузов с соблюдением правил техники безопасности



TS216—UN—23AUG88

Чем больше скорость и масса буксируемого груза, а также чем круче спуск, тем больше длина тормозного пути. Если прицепы, будь то оборудованные тормозами или без тормозов, слишком тяжелы для трактора либо буксируются на слишком большой скорости, то это может привести к потере управления. Необходимо учитывать общую массу оборудования и его груза.

Не превышайте рекомендованные значения максимальной скорости движения и местные ограничения скорости, которые могут быть более низкими.

Максимальная скорость движения не должна превышать 32 км/ч (20 миль/ч), а максимальная масса буксируемого груза не должна превышать массу трактора более чем в 1,5 раза.

Убедиться в том, что нагрузка не превышает рекомендуемое соотношение масс. Добавьте балласт до рекомендуемой максимальной массы трактора, облегчите груз или используйте более тяжелую буксировочную машину. Трактор должен быть достаточно тяжелым и мощным для буксируемого груза и должен быть способен развивать достаточное тормозное усилие. Соблюдайте особую осторожность при транспортировке грузов в неблагоприятных дорожных условиях, а также на поворотах и на склонах.

bb83525,1724083392508-59-19MAR26

Не допускайте несчастных случаев при движении задним ходом

PC10857XW—UN—15APR13

Перед началом движения следует убедиться, что на пути машины нет людей. Для обеспечения лучшего обзора следует обернуться. При движении задним ходом следует прибегнуть к помощи регулировщика, если обзор закрыт или если маневр производится на ограниченном пространстве.

Для определения того, есть ли позади машины люди или препятствия, не следует полагаться на камеру. Система может быть ограничена множеством факторов, включая методы техобслуживания, природные условия и рабочий диапазон.

DX,AVOID,BACKOVER,ACCIDENTS-59-30AUG10

Соблюдение правил техники безопасности при техобслуживании

TS218—UN—23AUG88

Изучите процедуру обслуживания, прежде чем приступать к работе. Поддерживайте рабочую зону в чистом и сухом состоянии.

Запрещается смазывать, проводить техобслуживание или регулировать движущуюся машину. Руки, ноги и предметы одежды должны быть на безопасном расстоянии от узлов с силовым приводом. Произведите полное обесточивание и откройте контрольные клапаны для сброса давления. Опустите рабочее оборудование на землю. Заглушите двигатель и зафиксируйте машину в неподвижном положении. Извлеките ключ зажигания (при наличии), отсоедините аккумуляторную батарею и дайте машине остыть.

Надежно закрепите все детали машины, которые необходимо поднимать для выполнения технического обслуживания.

Поддерживайте все детали в исправном состоянии и правильно устанавливайте их. Сразу устраняйте повреждения. Замените изношенные и сломанные узлы и детали. Полностью удалите скопившуюся консистентную смазку, масло и мусор.

На самоходном оборудовании перед регулировкой электросистем или перед проведением сварочных работ отсоединяйте кабель массы (-) аккумуляторной батареи.

На буксируемом дополнительном оборудовании перед началом обслуживания компонентов электросистемы или выполнением сварки на машине отсоединяйте жгуты проводов от трактора.

Падение во время очистки или работы на высоте может привести к серьезным травмам. Чтобы легко добраться до любого места, используйте лестницу или платформу. Используйте устойчивые и надежные опоры для ног и поручни.

DX,SERV-59-20JAN26

Удаляйте краску перед сваркой или нагреванием

TS220—UN—15APR13

Остерегайтесь воздействия потенциально токсичных паров и пыли.

Вредные пары могут образоваться вследствие нагревания краски во время сварки, пайки или пользования газовой горелкой.

Удаляйте краску перед нагреванием следующим образом:

- Удаляйте краску на расстоянии не менее 76 мм (3 дюймов) вокруг участка, подлежащего нагреванию. Если удалить краску не удается, то перед нагреванием или сваркой наденьте респиратор.
- При удалении краски пескоструйным аппаратом или шлифовальным кругом избегайте вдыхания пыли. Работайте в респираторе, подходящем для этих работ.
- Если вы использовали растворитель или специальное средство для снятия краски, то перед проеведение сварочных работ смойте его водой с мылом. Уберите с рабочего места контейнеры с растворителем или средством для снятия краски и другие легковоспламеняющиеся материалы. Подождите как минимум 15 минут, прежде чем приступить к сварочным работам или нагреванию, чтобы дать парам рассеяться.

Не пользуйтесь хлорированным растворителем на участках, где планируется производить сварочные работы.

Выполняйте все работы в хорошо проветриваемом помещении, в котором имеется выход для токсичных паров и пыли.

Надлежащим образом удаляйте отходы краски и растворителя.

DX,PAINT-59-24JUL02

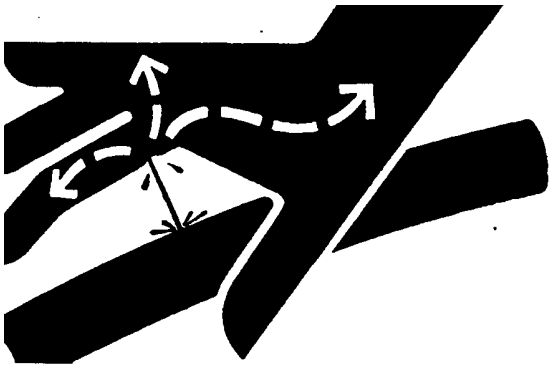
Избегайте нагревания трубопроводов, заполненных жидкостями под давлением

TS953—UN—15MAY90

При нагревании вблизи трубопроводов, заполненных жидкостями, находящимися под высоким давлением, могут образоваться легковоспламеняющиеся пары или брызги, возгорание которых может причинить вам или стоящим рядом людям тяжелые ожоги. Не допускайте нагревания вследствие сварки, пайки или резки газовой горелкой трубопроводов, заполненных жидкостями под высоким давлением, или других легковоспламеняющихся материалов. При распространении тепла за пределы участка, непосредственно подлежащего воздействию открытого огня, возникает опасность случайного разрезания находящихся под давлением трубопроводов.

DX,TORCH-59-10DEC04

Не допускайте выброс жидкостей под высоким давлением



X9811—UN—23AUG88

Периодически (не реже одного раза в год) осматривайте гидравлические шланги на отсутствие утечек, перегибов, порезов, трещин, потертостей, вздутий, коррозии, оголенной металлической оплетки и любых других признаков износа и повреждений.

Немедленно замените изношенные или поврежденные узлы шлангов запасными частями, одобренными компанией John Deere.

Вырвавшаяся струя жидкости под давлением может проникнуть под кожу и стать причиной серьезной травмы.

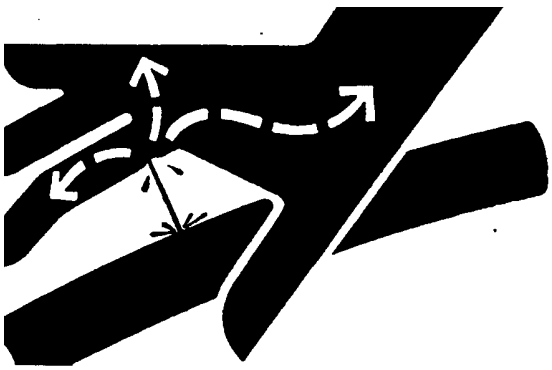
Во избежание травм перед отсоединением гидравлических или иных линий стравите давление. Перед увеличением давления тщательно затяните все соединения.

Утечку давления можно обнаружить с помощью куска картона. Предохраняйте руки и тело от жидкостей под высоким давлением.

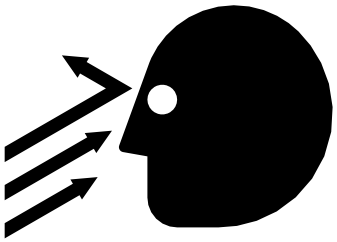
При случайном попадании под кожу немедленно обращайтесь за хирургической помощью.

DX,FLUID-59-16MAR26

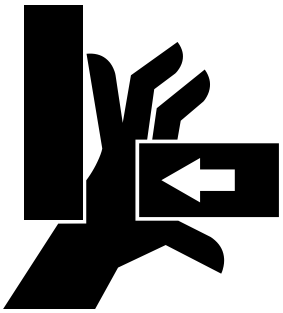
Безопасное обслуживание систем под давлением



X9811—UN—23AUG88



A87927—UN—29SEP15



A87928—UN—29SEP15

Вырвавшаяся струя жидкости под давлением может проникнуть под кожу и вызвать серьезные травмы. Вырвавшаяся струя воздуха под давлением может стать причиной разлета материала на большой скорости. Во избежание такой опасности сбрасывайте давление перед отсоединением гидравлических и пневматических линий. Затяните все соединения перед подачей давления.

Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате раздавливания неожиданное переместившимися компонентами. Во избежание такой опасности сбросьте давление перед проведением работ на машине.

OUO6074,0000EDA-59-03MAR16

Работу и обслуживание опрыскивателей с применением химикатов вести с соблюдением требований безопасности

TS272—UN—23AUG88

TS220—UN—15APR13

Химикаты, используемые в с/х опрыскивателях, могут быть вредны для вашего здоровья и окружающей среды, если не соблюдать требуемых предосторожностей.

Для безопасного, эффективного и надлежащего применения с/х химикатов всегда следовать указаниям на сопровождающих этикетках.

Снижать риск вредных воздействий и травм:

- Пользоваться предписанными изготовителем средствами личной защиты и надевать защитную спецодежду. (См. ‘Безопасное обращение с с/х химикатами’ в разделе Безопасная работа.)
- Заполнять, промывать, калибровать и обеззараживать опрыскиватели в местах, где сточные отходы не попадут в пруды, озера или реки, к пастбищам, садам или вблизи мест нахождения людей.
- Не подпускать детей к химикатам, их растворам и стокам
- При контакте распрыскиваемых химикатов с кожей, руками или лицом немедленно смывать их водой с мылом.

  При попадании химикатов или их аэрозолей в глаза немедленно прополоскать их водой.
- При забивке форсунок или отказах оборудования остановить мотор и сбросить давление в системе.
- Для прочистки не брать сопла и другие детали в рот. Держать наготове запчасти для замены.
- Принять меры к уменьшению распространения в сторону распыляемых химикатов.
  - Пользоваться большими сопловыми насадками при низком давлении
  - Не пользоваться распылителями растворов при давлениях выше 345 кПа (3.5 бар) (50 фунт/кв. дюйм).
  - Не производить распыления при скорости ветра выше 16 км/ч (10 миль/ч).
  - Не производить распыления, если ветер дует в сторону близлежащих уязвимых растений, садов или мест нахождения людей.
- Неиспользованные химикаты, промывочные

стоки и пустые контейнеры от химикатов утилизировать надлежащим образом.

- После использования оборудования для смешения, переправки и внесения химикатов обеззараживать его.

DX,WW,CHEM02-59-13OCT05

Сварка рядом с электронными блоками управления

TS953—UN—15MAY90

ВАЖНО: Запрещается запускать двигатели от оборудования для электродуговой сварки. Сила тока и напряжение слишком велики и могут нанести неустранимые повреждения.

1. Отсоединить отрицательный кабель (—) батареи.
2. Отсоединить положительный кабель (+) батареи.
3. Замкнуть положительную и отрицательную клеммы между собой. Не касаться рамы машины.
4. Убрать любые жгуты проводов из зоны сварки.
5. Подсоединить заземление сварочного аппарата поближе к месту сварки и подальше от блоков управления.
6. После завершения сварки выполнить шаги 1—5 в обратной последовательности.

DX,WW,ECU02-59-14AUG09

Поддержание чистоты разъемов электронного блока управления

ВАЖНО: Запрещается открывать блок управления и мыть его, используя распылитель под высоким давлением. Влага, грязь и другие загрязнения могут вызвать неустранимые повреждения.

1. Содержите клеммы в чистоте и не допускайте попадания на них постороннего мусора. Влага, пыль и другие виды загрязнения могут со временем вызвать эрозию клемм и нарушение хорошего электрического соединения.
2. Если разъем не используется, установите надлежащий противопыльный колпачок или уплотнение для защиты разъема от мусора и влаги.
3. Блоки управления ремонту не подлежат.
4. Поскольку вероятность отказа блоков управления значительно МЕНЬШЕ по сравнению с другими агрегатами, то перед заменой следует локализовать отказ, выполнив диагностическую процедуру.
5. Клеммы и разъемы жгутов проводов для электронных блоков управления можно ремонтировать.

DX,WW,ECU04-59-11JUN09

Техника безопасности при хранении дополнительного оборудования

TS219—UN—23AUG88

Складированное оборудование, такое как сдвоенные колеса, решетчатые колеса и погрузочные устройства могут при падении стать причиной серьезных травм, в том числе смертельных.

Храните навесное и прицепное оборудование таким образом, чтобы исключить возможность его падения. Не допускайте детей и других посторонних лиц к месту хранения.

DX,STORE-59-03MAR93

Заполнение гидравлической системы маркеров

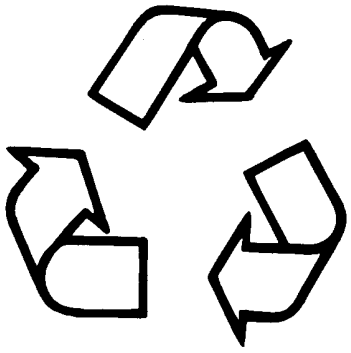
N39213—UN—22SEP88

Падение маркеров может быть одной из главных причин несчастных случаев. Перед началом работы убедитесь в том, что цилиндры и соединительные шланги полностью заполнены маслом. Невыполнение этого требования приведет к быстрому падению маркеров.

ВСЕГДА держитесь на расстоянии от маркеров во время их подъема и опускания.

NX,515,C9-59-17MAY16

Вывод из эксплуатации — Правильная утилизация рабочих жидкостей и деталей



TS1133—UN—15APR13

Списание машины и/или детали должно выполняться в соответствии с требованиями техники безопасности и требованиями по охране окружающей среды. Эти требования включают в себя следующее:

- При демонтаже узлов и материалов, как и при работе с ними, использовать соответствующие инструменты и средства личной защиты, такие как одежда, перчатки, защитные маски и очки.
- В отношении отдельных деталей следуйте специальным инструкциям.
- Накопленную энергию высвобождать, опуская поднятые узлы машины, отпуская пружины, отключая аккумуляторную батареи или другие источники электрической энергии, сбрасывая давление в гидравлических компонентах, аккумуляторах и других подобных системах.
- Минимизировать контакты с компонентами, на которых могут быть остатки химических веществ с/х назначения, таких как удобрения и пестициды. Надлежащим образом обращаться с такими компонентами и утилизировать их.
- Прежде чем отправлять узлы на переработку, полностью сливать жидкости из двигателей, топливных баков, радиаторов, гидроцилиндры, резервуаров и трубопроводов. Сливайте жидкости в герметичные контейнеры. Не используйте емкости для продуктов питания или напитков.
- Не сливать жидкие отходы на землю, в канализацию или водоемы.
- Соблюдать все национальные, государственные и местные законы, положения и постановления, касающиеся обращения с отработанными жидкостями или утилизации их (например: масла, топлива, охлаждающие и тормозные жидкости; фильтры; аккумуляторные батареи, а также другие вещества либо детали). Сжигание горючих жидкостей или деталей не в специально предназначенных для этой цели печах может быть запрещено законом, а также может привести к вредным воздействиям от паров или сажи.
- Надлежащим образом обслуживать и утилизировать системы кондиционирования воздуха. Законы государства могут требовать, чтобы восстановление и повторное использование хладагентов воздушных кондиционеров, утечка которых загрязняет атмосферу, производились силами сертифицированного сервисного центра.
- Оценить возможности утилизации шин, металла, пластмассы, стекла, резины и электронных компонентов, которые могут быть пригодны для вторичной переработки, будь то частично или полностью.
- Обратитесь к местным экологическим центрам / центрам утилизации либо свяжитесь с региональным дилером John Deere для получения информации о надлежащих способах переработки или утилизации отходов.

DX,DRAIN-59-01JUN15

Знаки безопасности

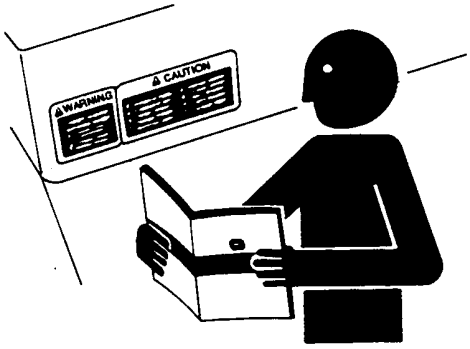
Предупредительные таблички

TS231—59—20JAN20

Предупредительные знаки/пиктограммы имеются на некоторых особо важных местах на машине, указывая на возможную опасность. Характер опасности символически отображен на картинке в треугольнике. На соседней пиктограмме показан способ предотвращения травм. Ниже приведены предупредительные знаки, их местонахождение на машине и краткий разъяснительный текст.

FX,WBZ-59-19NOV91

Замена знаков безопасности



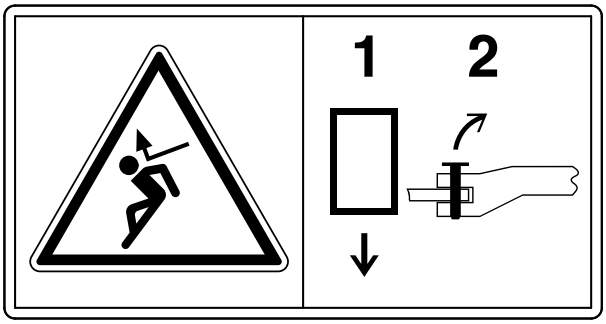
TS201—UN—15APR13

Заменяйте отсутствующие и поврежденные знаки безопасности. Информация о надлежащем расположении знаков приводится в данном руководстве по эксплуатации. Следите за тем, чтобы знаки безопасности были чистыми и хорошо видимыми.

На деталях и компонентах, полученных от поставщиков, может находиться дополнительная информация по технике безопасности, отсутствующая в данном руководстве по эксплуатации.

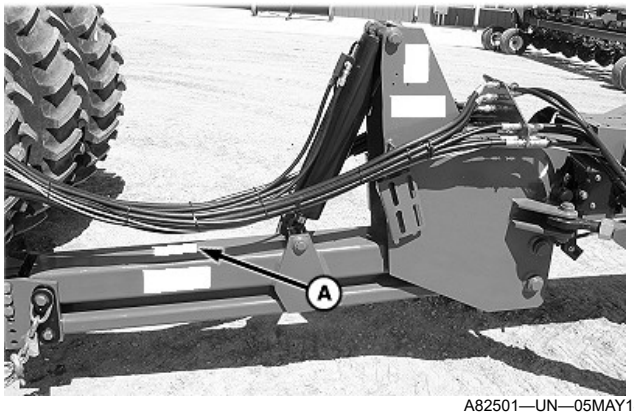
DX,SIGNS-59-19MAR26

Перемещение сцепки



SSA83586—UN—21FEB06

A—Внимание! Опасность удара сцепкой



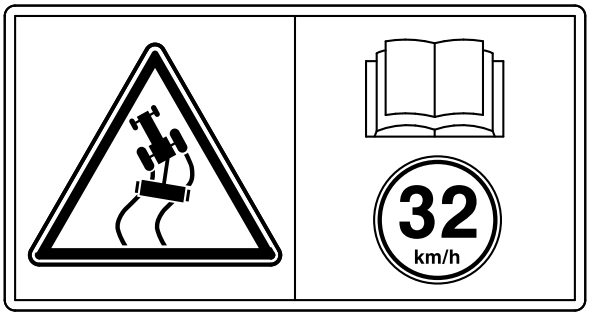
A82501—UN—05MAY14

A—Внимание!

1. При извлечении штифта сцепки дышло может отскочить вверх. В целях предотвращения травм всегда складывайте сеялку и разгружайте сцепку перед извлечением штифта.
2. В случае, если прилагаемый штифт сцепки не будет использоваться, этот штифт может расшататься.
3. Убедитесь, что фланец пальца тягово-сцепного устройства находится на пластине сцепки и закреплен защелкой.

WP29706,0000D7A-59-18JUN19

Инструкции по транспортировке



SSA83030—UN—21FEB06

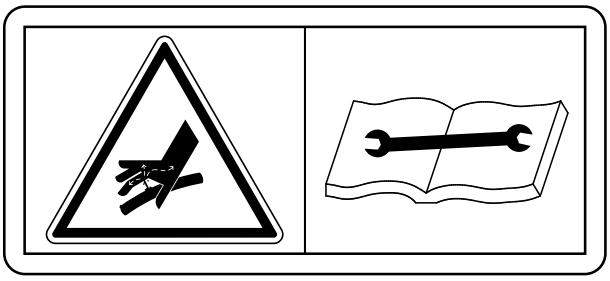
A—Предупреждение

A82502—UN—05MAY14

A—Внимание Не превышайте максимальную допустимую скорость транспортировки данной сеялки 32 км/ч (20 миль/ч). Превышение этой скорости может привести к потере управления при транспортировке или торможении и стать причиной тяжелых травм или смерти. Транспортируйте только с помощью трактора, прошедшего надлежащую балластировку. См. Расчет минимальной массы трактора для безопасной транспортировки в Руководстве по эксплуатации. Не производите транспортировку с бункерами или семенными ящиками, заполненными более чем наполовину. Запрещается осуществлять транспортировку с помощью автомобиля. Снижайте скорость и проявляйте повышенную осторожность при движении на склонах, при буксировке в неблагоприятных дорожных условиях и на поворотах.

WP29706,0000D61-59-18JUN19

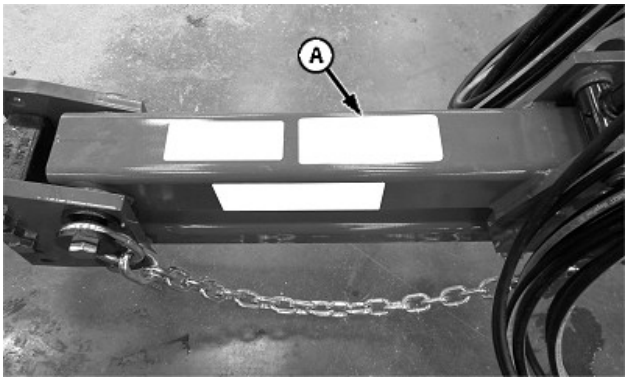
Гидравлическая жидкость под высоким давлением



SSA88733—UN—16JUL18

A—Предупреждение

A82498—UN—05MAY14

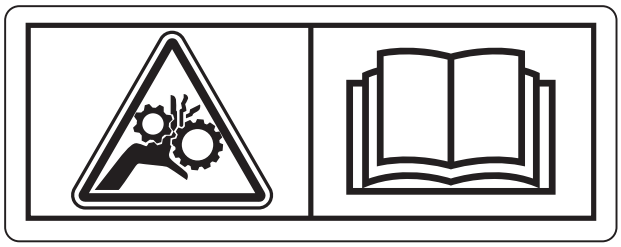


A82499—UN—05MAY14

A—Внимание! Примите меры предосторожности во избежание получения серьезной травмы в результате выброса гидравлической жидкости под давлением. Всегда сбрасывайте гидравлическое давление перед выполнением обслуживания или техобслуживания любых компонентов гидравлической системы. См. Руководства по эксплуатации трактора и дополнительного оборудования. Не выполняйте поиск утечек руками. Используйте картон или аналогичные материалы.

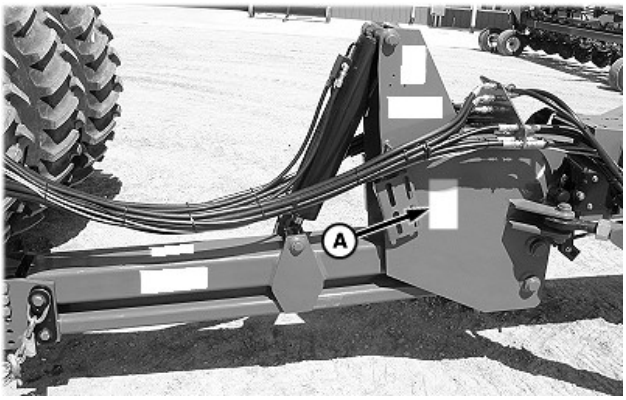
WP29706,0000D64-59-18JUN19

Затягивание компонентами



SSM155699—UN—03NOV15

A—Осторожно!



A86634—UN—29MAY15

Расположение сцепки

Осторожно! Во избежание получения травм в результате контакта с вращающимися компонентами следите за тем, чтобы все компоненты дозатора семян находились на месте во время работы. Перед выполнением очистки или осмотра выключайте все дозаторы семян и приводы.

WP29706,0000D65-59-18JUN19

Падение маркера

SSA83652—UN—21FEB06

A—Предупреждение

A67443—UN—20MAY10

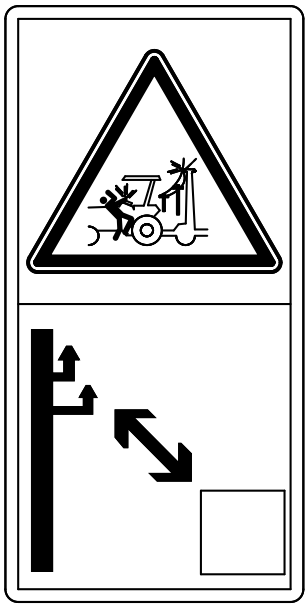
Оба маркера

A—Внимание Примите меры по предотвращению травм вследствие падения маркеров.

1. Закрепите маркер в вертикальном положении при помощи стопорного ремня маркера для транспортировки, обслуживания или хранения.
2. Перед снятием маркера или стопорного ремня убедитесь в том, что цилиндр и соединенные с ним шланги полностью заправлены маслом. Невыполнение этого требования приведет к быстрому падению маркера.
3. Держитесь на расстоянии от маркеров во время их подъема и опускания.

WP29706,0000D5F-59-18JUN19

Контакт с электропроводами



SSA83971—UN—31MAR06

A — Опасно!

A67440—UN—19MAY10

Оба маркера

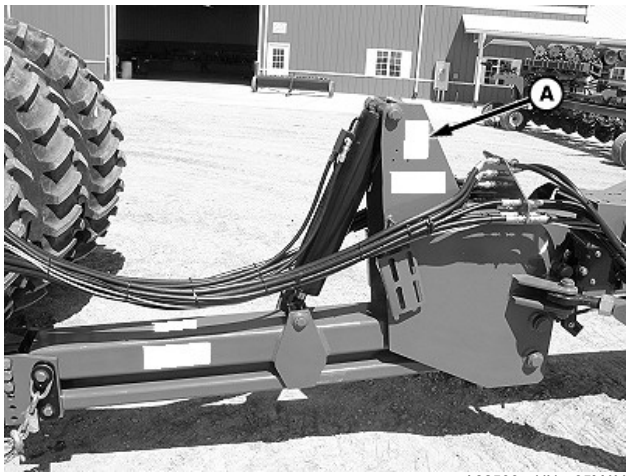
A—Опасно! Во избежание травмы (в том числе со смертельным исходом) держитесь на расстоянии от электропроводов.

WP29706,0000D60-59-20JUN19

Опасность падения рамы

SSA84316—UN—31MAR06

A—Предупреждение



A82500—UN—05MAY14

Расположение сцепки

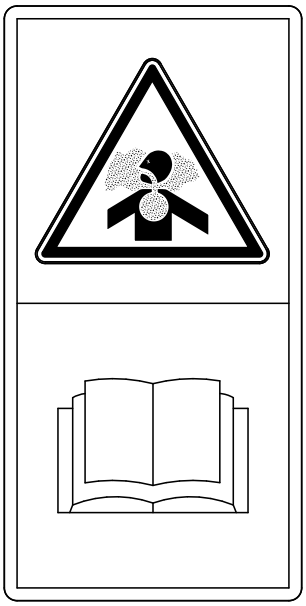
A82504—UN—05MAY14

Расположение колеса крыла

A—Внимание! Во избежание травм (в том числе со смертельным исходом) вследствие раздавливания перед выполнением любого техобслуживания или регулировок под дополнительным оборудованием необходимо установить сервисные замки.

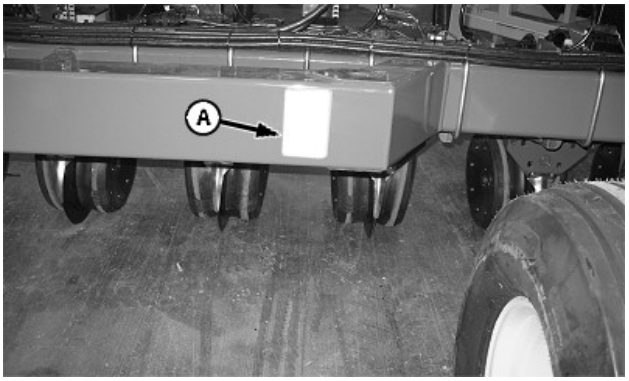
WP29706,0000D62-59-20JUN19

Контакт с химикатами



SSA83761—UN—05JUL07

A—Предупреждение



A79311—UN—15NOV13

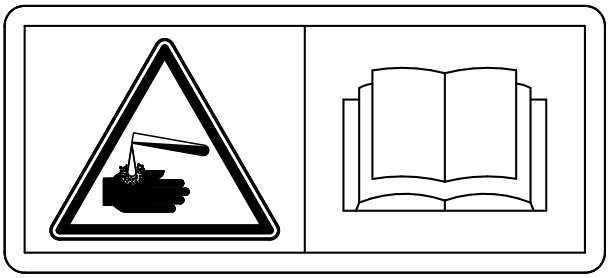
Рама левого крыла

A—Внимание! Сельскохозяйственные химикаты могут вызвать раздражение глаз и кожи или затрудненное дыхание. Во избежание получения травмы выполните указанные далее действия.

1. Выберите химикат, подходящий для данных условий.
2. Надевайте защитную маску, перчатки и защитные очки.
3. Обращайтесь и применяйте их с осторожностью. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.
4. Следите за заполнением бункера во избежание пролива или разрыва бункера.

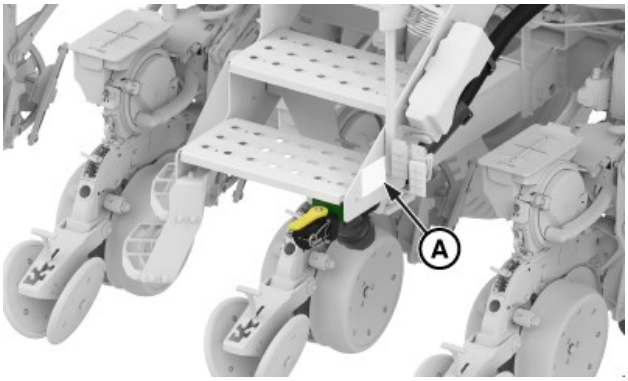
WP29706,0000D63-59-18JUN19

Использование химикатов



SSA84337—UN—12JUN09

A — Осторожно!



AX1448217—UN—02MAR26

Задняя система Quik-Fill

AX1444408—UN—02MAR26

Информация о заправке на передней навеске

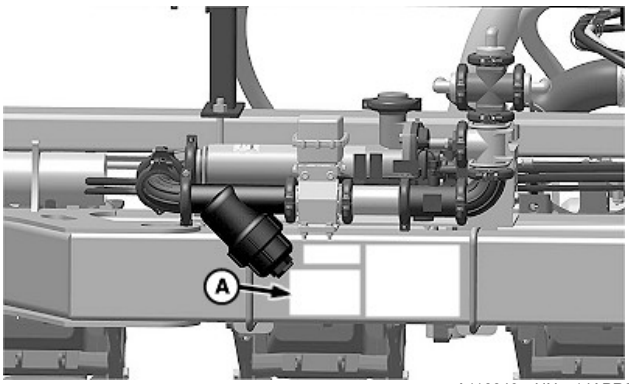
A—Осторожно. Сельскохозяйственные химикаты могут быть опасны. Неправильный выбор или неправильное использование химиката может причинить вред людям, а также животным, растениям, почве и другому имуществу. Во избежание получения травмы соблюдайте следующие указания:

1. Правильно подбирайте химикаты для каждого вида работ.
2. Обращайтесь с ними и применяйте их с осторожностью. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

Чрезмерное давление может привести к разрыву бункера. Контролируйте заполнение бункера и выключите насос питающего бака, как только бункеры дополнительного оборудования будут заполнены.

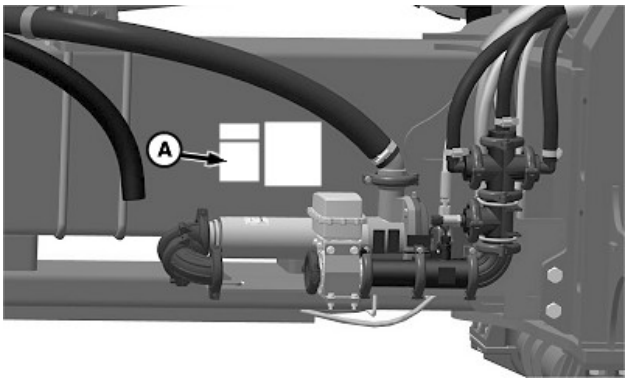
WP29706,0000D68-59-27FEB26

Использование химикатов



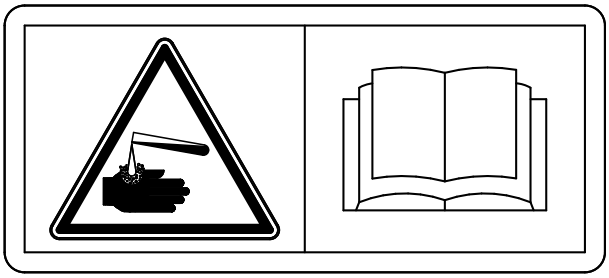
A116649—UN—14APR22

Насос системы ExactRate, DB44



A116652—UN—14APR22

Насос системы ExactRate, другие модели DB



SSA84337—UN—12JUN09

A — Осторожно!

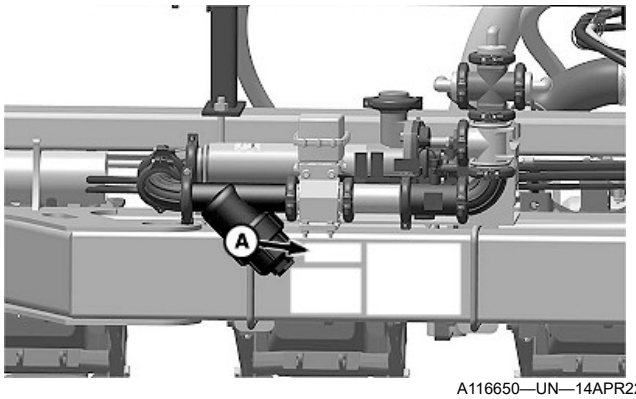
A—Осторожно. Сельскохозяйственные химикаты могут быть опасны. Неправильный выбор или неправильное использование химиката может причинить вред людям, а также животным, растениям, почве и другому имуществу. Во избежание получения травмы соблюдайте следующие указания:

1. Правильно подбирайте химикаты для каждого вида работ.
2. Обращайтесь с ними и применяйте их с осторожностью. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

Чрезмерное давление может привести к разрыву бункера. Контролируйте заполнение бункера и выключите насос питающего бака, как только бункеры дополнительного оборудования будут заполнены.

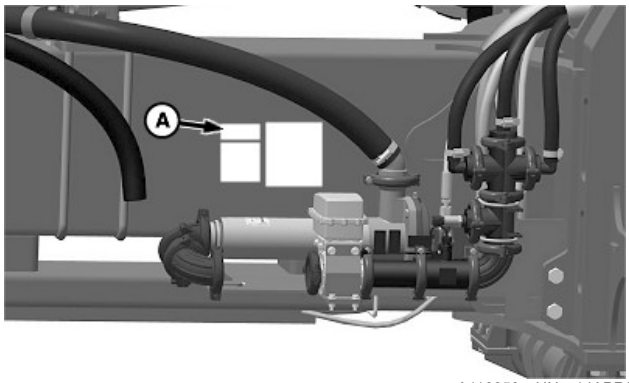
ouo6074,1676402698713-59-16OCT25

Система подачи жидкости под давлением



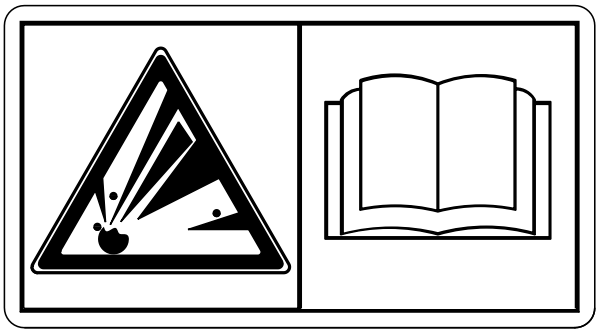
A116650—UN—14APR22

Насос системы ExactRate, DB44



A116653—UN—14APR22

Насос системы ExactRate, другие модели DB



SSN409944—UN—14FEB23

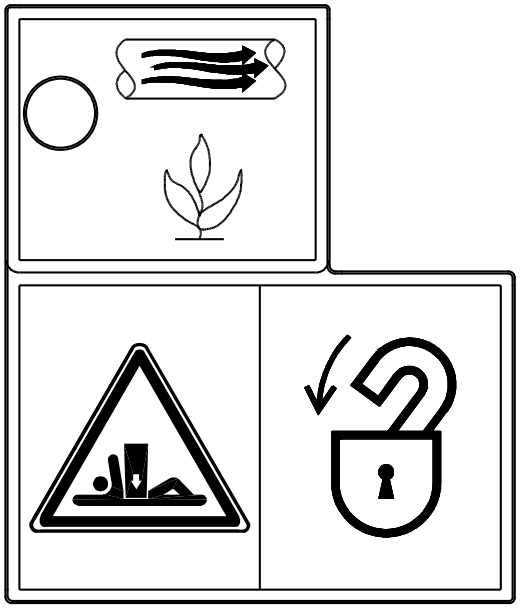
A — Осторожно!

Система подачи жидкости находится под давлением.

Перед обслуживанием активируйте функцию сброса давления штанги для сброса давления системы.

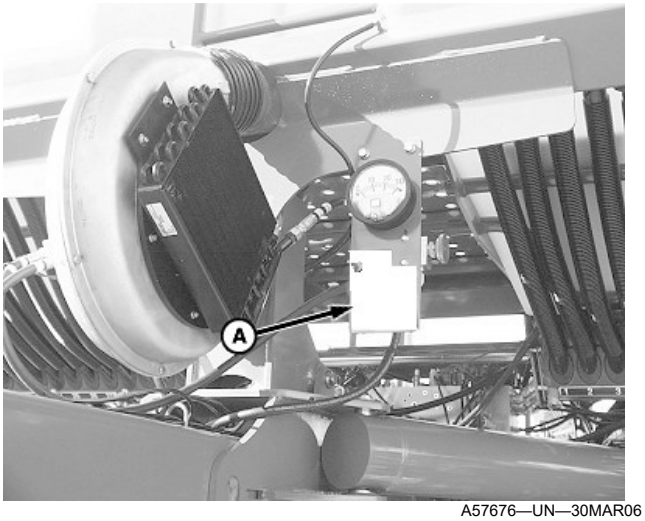
ouo6074,1676402653070-59-16OCT25

Падение рамы



SSA83584—UN—31MAR06

A—Предупреждение



A57676—UN—30MAR06

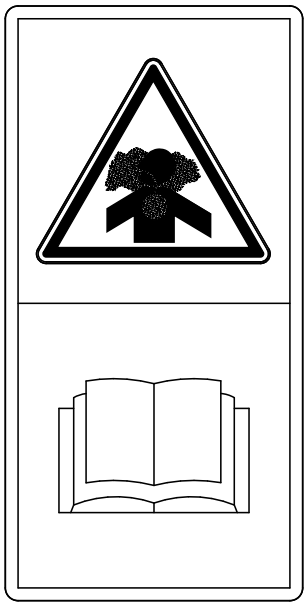
A—Внимание! Примите меры предосторожности во избежание серьезных травм в результате раздавливания.

Всегда устанавливайте сервисные замки перед проведением обслуживания или техобслуживания на поднятом дополнительном оборудовании.

См. Руководство по эксплуатации для получения информации о процедуре очистки.

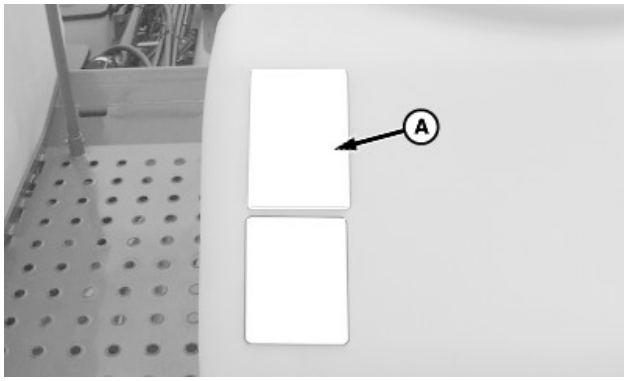
WP29706,0000D6C-59-20JUN19

Вдыхание химикатов



SSA84336—UN—31MAR06

A — Внимание!



A100678—UN—31MAY18

Бункер системы центрального распределения (CCS™)

A—Внимание! Примите меры предосторожности во избежание попадания под воздействие распыляемых химикатов.

Остановите вентилятор системы центрального распределения (CCS) перед открыванием крышки.

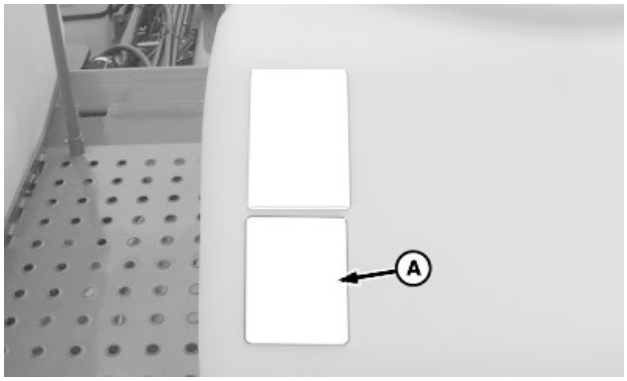
Данный бункер может находиться под давлением. Крышка может отлететь вверх, если ее снять при работающем вентиляторе системы CCS. Если открыть крышку бункера, из бункера могут вырваться пыль и пары.

WP29706,0000D6D-59-16OCT25

Передвижение на машине запрещено

SSA84352—UN—31MAR06

A—Предупреждение



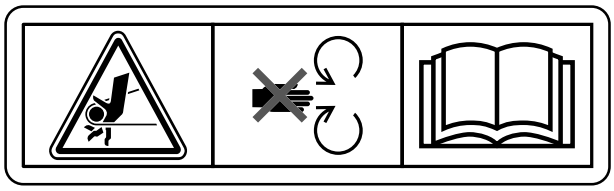
A100679—UN—31MAY18

Бункеры системы центрального распределения (CCS™)

A—Внимание! Примите меры предосторожности во избежание получения серьезной травмы в результате падения. Не передвигайтесь на дополнительном оборудовании.

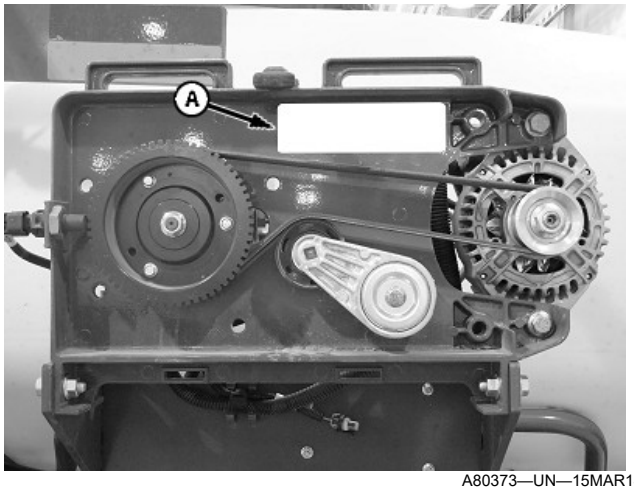
WP29706,0000D6E-59-18JUN19

Затягивание компонентами



SSMT3083—UN—22JUN17

A—Предупреждение

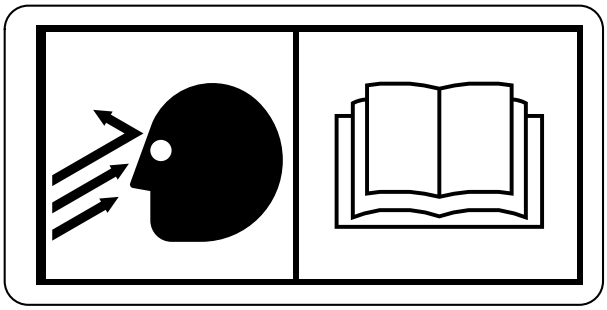


A80373—UN—15MAR14

Система выработки электропитания дополнительного оборудования

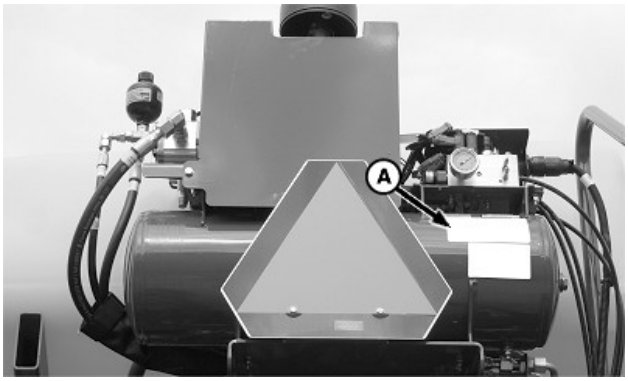
WP29706,0000D6F-59-18JUN19

Воздействие на органы зрения



A68512—UN—29JUL10

А—Осторожно!



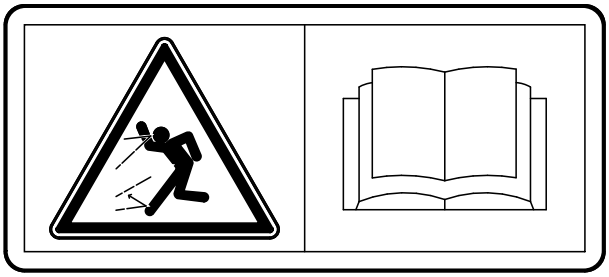
A100682—UN—31MAY18

Система активного пневматического прижима

А—Осторожно! Система находится под высоким давлением. Во время выполнения обслуживания надевайте защитные очки. Перед проведением обслуживания сбросьте давление из гидравлической системы.

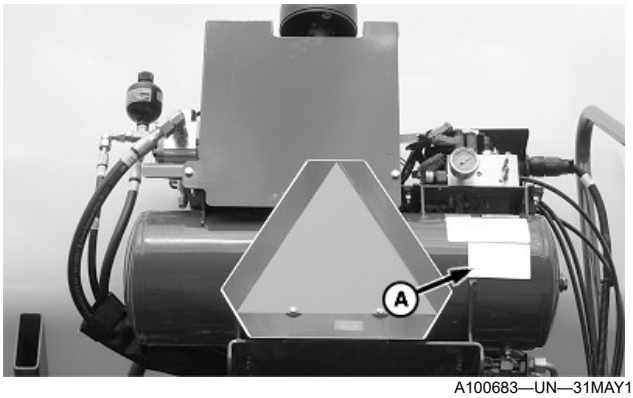
WP29706,0000D73-59-18JUN19

Опасность взрыва компонентов



SSA83934—UN—31MAR06

A—Предупреждение



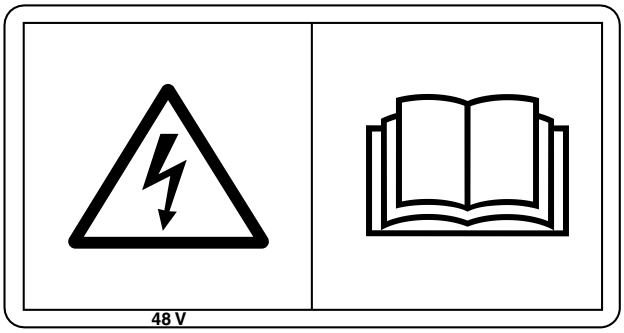
A100683—UN—31MAY18

Система активного пневматического прижима

A—Внимание! Примите меры по предотвращению серьезных травм в результате удара осколками деталей, разрывающихся из-за превышения давления или при эксплуатации системы, не укомплектованной всеми необходимыми компонентами. Не допускайте, чтобы давление накачки в системе с одной пневмоподушкой превышало 827 кПа (8,27 бар) (120 фнт/кв. дюйм). Не повышайте давление в системе до тех пор, пока все компоненты высевающих секций не будут находиться на своих местах.

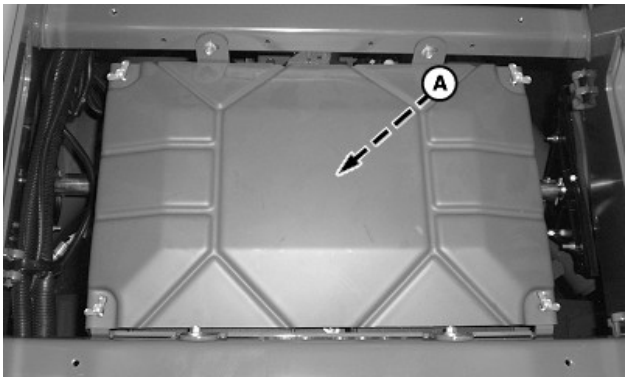
WP29706,0000D74-59-18JUN19

Удар электрическим током



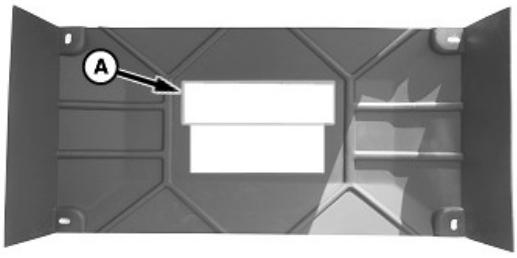
SSA113517—UN—26SEP17

A—Предупреждение



A83380—UN—19AUG14

Крышка аккумуляторных батарей под площадкой системы центральной распределения (CCS™)



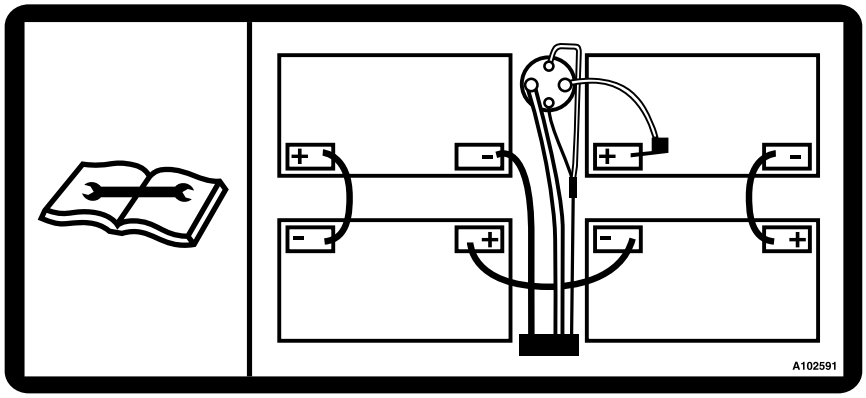
A100680—UN—31MAY18

С нижней стороны крышки аккумуляторных батарей

A—Внимание! Система аккумуляторных батарей: 48 В. Во избежание получения травм в результате поражения электрическим током или взрыва перед началом проведения ремонта электросистемы см. руководство по эксплуатации.

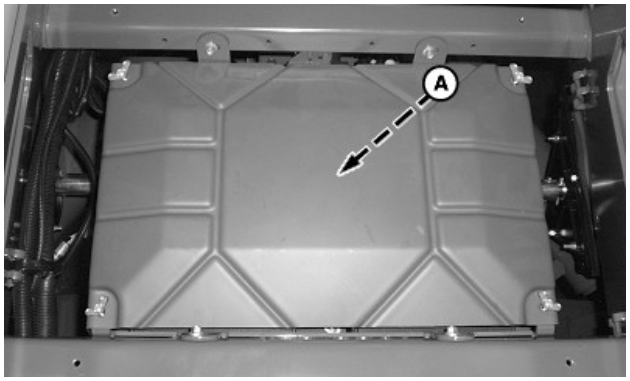
WP29706,0000D70-59-10JUL18

Удар электрическим током



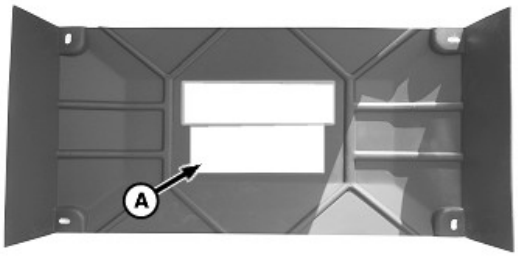
A84083—UN—29OCT14

A—Подключение кабелей аккумуляторных батарей



A83380—UN—19AUG14

Крышка аккумуляторных батарей под площадкой системы центральной распределения (CCS™)



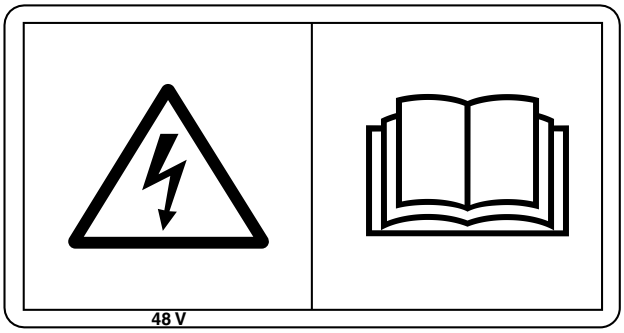
A100681—UN—31MAY18

С нижней стороны крышки аккумуляторных батарей

Аккумуляторные батареи используются с системой выработки электропитания дополнительного оборудования.

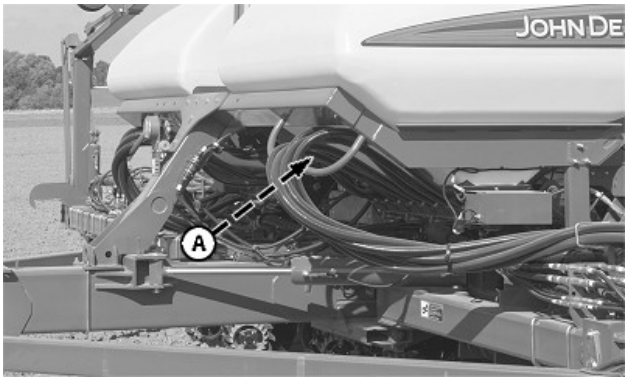
WP29706,0000D71-59-09JUL18

Удар электрическим током



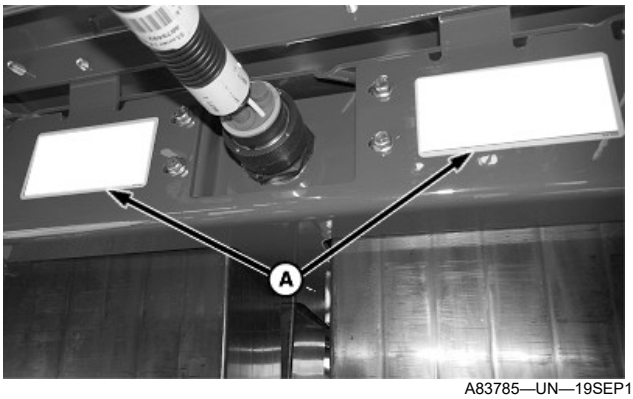
SSA113516—UN—26SEP17

A—Осторожно!



A80374—UN—15MAR14

Под площадкой системы центральной распределения (CCS™)



A83785—UN—19SEP17

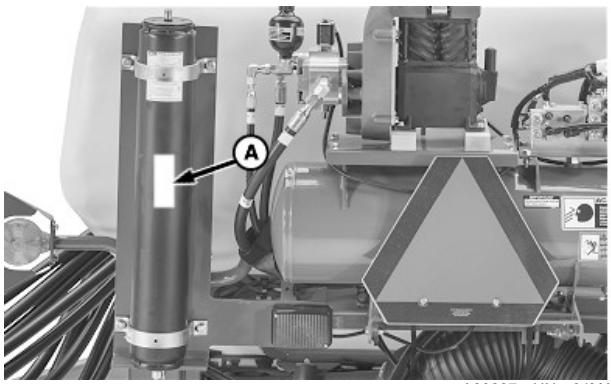
Ящик аккумуляторных батарей возле точки отключения жгута проводов

A—Осторожно! Система аккумуляторных батарей рассчитана на 48 В.

Во избежание получения травм в результате поражения электрическим током перед началом проведения ремонта электросистемы отсоедините жгут проводов и см. руководство по эксплуатации.

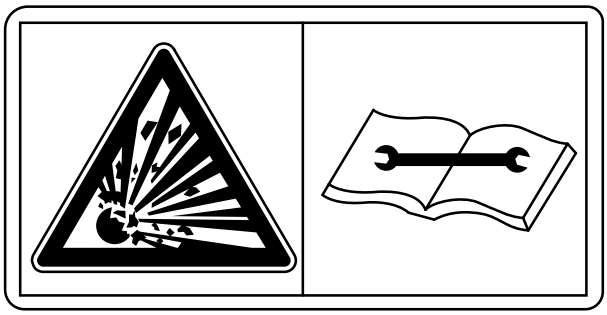
WP29706,0000D72-59-10JUL18

Выброс гидравлической жидкости



A89687—UN—04MAR16

Аккумулятор распределения массы рамы



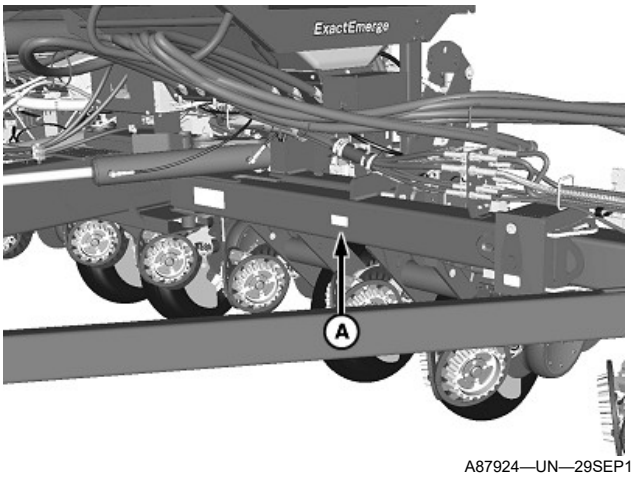
SSL113583—UN—15MAY08

A — Осторожно!

A—Осторожно! Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате перемещения дополнительного оборудования или контакта с жидкостью под давлением. Для ознакомления с инструкциями по сбросу давления перед обслуживанием системы обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.

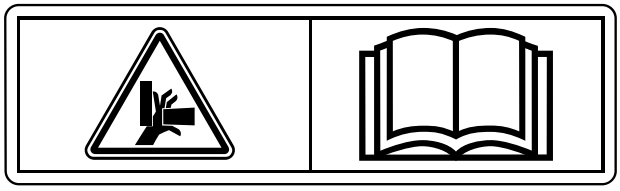
OUO6074,00010D9-59-16OCT25

Резкое перемещение тяжеловесного компонента



A87924—UN—29SEP15

Перемещение очистителя рядков



SSM177508—UN—28JUN17

A—Осторожно!

A—Осторожно! Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате перемещения очистителей рядков.

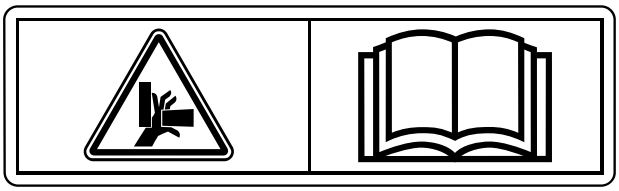
Перед началом проведения обслуживания сбросьте давление в пневматической системе.

OUO6074,000109F-59-30MAY19

Резкое перемещение тяжеловесного компонента и гидравлическая жидкость под высоким давлением

A89588—UN—15FEB16

Гидравлическое прижимное усилие под давлением



SSM177508—UN—28JUN17

A—Осторожно!

A—Осторожно! Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате перемещения дополнительного оборудования или контакта с жидкостью под давлением.

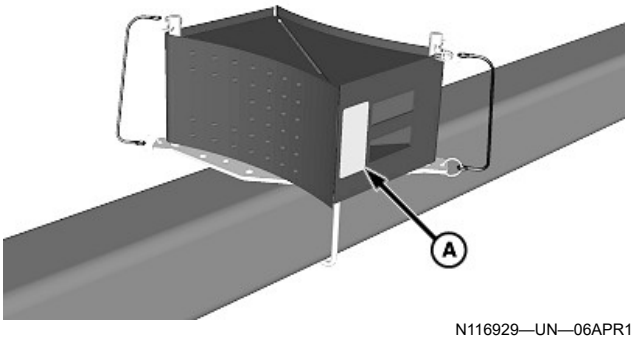
Силовой привод системы прижима отдельных рядов оснащен внутренним гидравлическим аккумулятором.

Если шток силового привода отсоединен при подаче давления в систему, он будет вытолкнут из корпуса.

См. Руководство по эксплуатации и сбросьте все гидравлическое давление перед началом проведения обслуживания силового привода или крепежных компонентов.

OUO6074,00010A0-59-30MAY19

Противооткатные устройства



N116929—UN—06APR15

Противооткатные башмаки

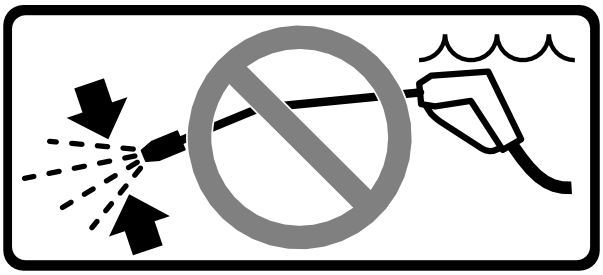
SSWZ2289716—UN—13FEB15

A—Осторожно!

A—Осторожно! Заблокируйте колеса, чтобы предотвратить откатывание дополнительного оборудования при подсоединении, отсоединении, парковке или во время техобслуживания.

JF72098,000010D-59-04JUN19

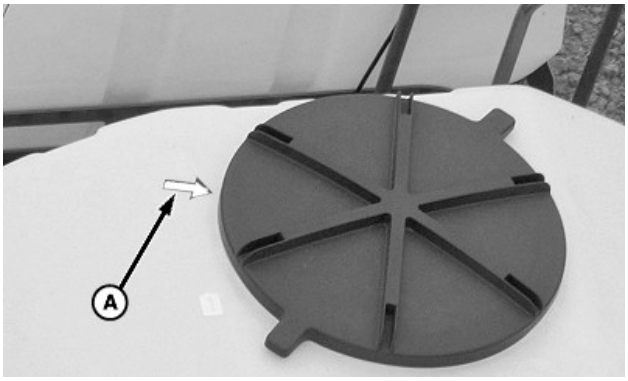
Информационные знаки



SSN408933—UN—23SEP15

Важно

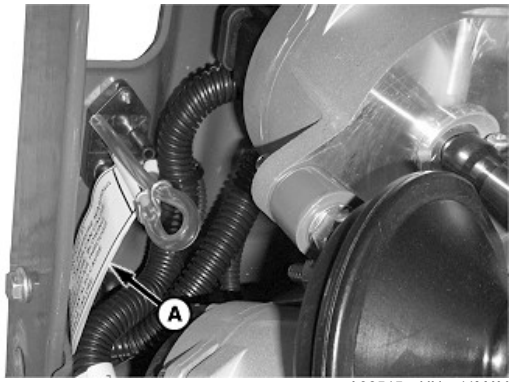
Прямое распыление моющими средствами под высоким давлением может привести к повреждению электрических компонентов. Соблюдайте осторожность при промывке сеялки под давлением.



A74097—UN—20MAR14

A—Наклейка, указатель крышки

Чтобы выровнять резьбу, расположите ручку здесь перед вкручиванием крышки в бункер (см. Эксплуатация крышек бака).

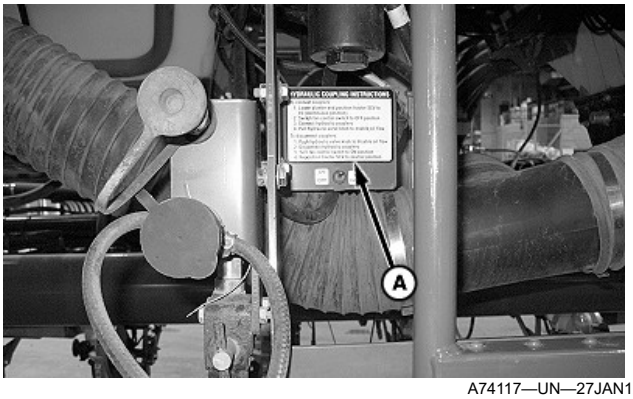


A96515—UN—11MAY17

A—Наклейка, датчик вакуума

Важно

Не допускайте повреждения датчика вакуума. Не допускайте попадания воды под высоким давлением на датчик. Не продувайте шланги, присоединенные к датчику, сжатым воздухом.



A74117—UN—27JAN12

A—Гидравлические муфты вспомогательного оборудования

Подсоединение муфт

1. Опустите сеялку и установите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в переднее фиксированное положение (положение непрерывного потока).
2. Установите переключатель вентилятора в положение **Выкл**.
3. Подсоедините гидравлические шланги.
4. Чтобы включить подачу масла, потяните рукоятку гидравлического клапана.

Отсоединение муфт

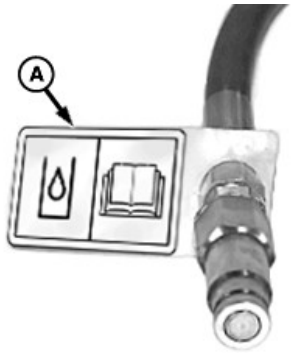
1. Чтобы отключить подачу масла, надавите рукоятку гидравлического клапана.
2. Отсоедините шланги.
3. Установите переключатель вентилятора в положение **Вкл**.
4. Установите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в нейтральное положение.

A74120—UN—27JAN12

A—Табличка, слив жидкости из воздушного резервуара

Важно

Ежедневно сливайте конденсат из воздушного резервуара (см. Слив воздушного резервуара).



A85534—UN—09MAR15

A—Табличка, слив из картера

Важно

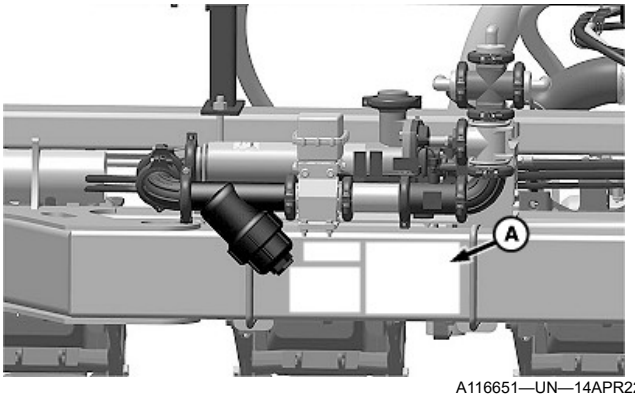
Линия слива картера гидравлического мотора.

Этот шланг должен быть подсоединен во время работы гидравлического мотора во избежание повреждений мотора (см. Требования к сливу картера и гидравлическому мотору).

A91472—UN—15JUL16

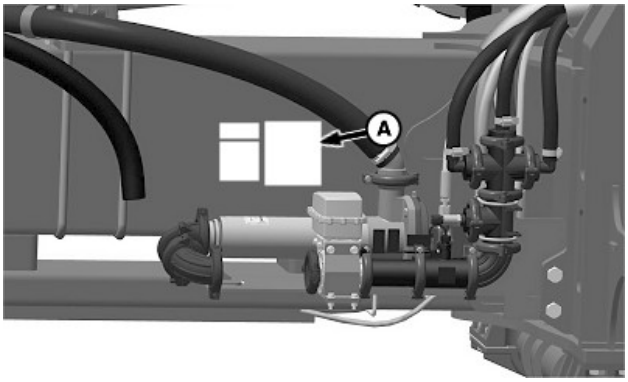
A—Наклейка, смазка шестерни
B—Шестерня

ВАЖНО! Наносите молибденовую смазку на шестерню генератора (B) при установке генератора и ежегодно. (См. раздел "Смазка компонентов машины".)



A116651—UN—14APR22

Насос системы ExactRate, DB44



A116654—UN—14APR22

Насос системы ExactRate, другие модели DB

A—Наклейка, подготовка к зимнему периоду

ВАЖНО!

МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ НАСОСА:

1. Насос всегда должен быть заполнен удобрениями, водой или антифризом. Воздействие воздуха приведет к быстрой коррозии внутренних деталей.
2. Не допускайте замерзания насоса.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ХРАНЕНИЯ:

ХРАНЕНИЕ В ТЕЧЕНИЕ НОЧИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАМЕРЗАНИЯ

- Прозрачные жидкости с устойчивой или растущей температурой: Оставьте насос и шланги заполненными раствором.
- Удалите жидкости с температурой охлаждения (раствор, скорее всего, высаливается): Заполните насос водой и оставьте его заполненным. (Не допускайте попадания воздуха).
- Суспензионные удобрения: Данную систему **не** рекомендуется применять для внесения суспензионных удобрений.

ОТ ОДНОЙ ДО ДВУХ НЕДЕЛЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАМЕРЗАНИЯ

- Приемлемо: Закачайте пресную воду, чтобы разбавить и промыть раствор. Не сливайте. Сохраняйте герметичность насоса, чтобы не допустить попадания воздуха.
- Предпочтительный: Следуйте рекомендациям по зимнему хранению.

ЗИМНЕЕ ХРАНЕНИЕ

- Для получения информации о процедуре зимнего хранения см. руководство по эксплуатации. (Для

получения более полной информации см. раздел "Хранение")

OUO6064,000060D-59-24APR26

Места для подъема и установки домкрата

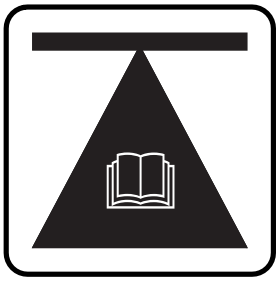
A80104—UN—10FEB14

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения трав в результате падения оборудования. Перед подъемом оборудования убедитесь в том, что рама сложена и крылья зафиксированы. Используйте подходящие подъемные устройства и опоры для работы с оборудованием.

Наклейка Подъем

Расположена на раме в местах, где для безопасного подъема оборудования сверху могут применяться цепи и стропы.

(Для получения информации о массе оборудования см. Таблицы массы дополнительного оборудования и продукта в разделе Подготовка пневматической сеялки или см. маркировку CE (при наличии), расположенную рядом с табличкой с серийным номером.)



A80105—UN—02JUN16

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения трав в результате опрокидывания оборудования. Перед подъемом оборудования с помощью домкратов убедитесь, что оно сложено, а ходовые колеса надлежащим образом заблокированы.

Наклейка Домкрат

Расположена на раме в местах, где для безопасного подъема оборудования снизу могут применяться домкраты.

MH69740,00005DC-59-19JUN19

Лицензионное соглашение с конечным пользователем — ExactShot

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НА ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ JOHN DEERE

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИЯ: НАСТОЯЩЕЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИМЕЮЩИМ ЮРИДИЧЕСКУЮ СИЛУ ДОГОВОРОМ МЕЖДУ ВАМИ ("ЛИЦЕНЗИАТОМ") И DEERE & COMPANY, КОРПОРАЦИЕЙ ШТАТА ДЕЛАВЭР, ИМЕЮЩЕЙ ГЛАВНЫЙ ОФИС ПО АДРЕСУ ONE JOHN DEERE PLACE, MOLINE, IL61265 ("ЛИЦЕНЗИАР"), И РЕГЛАМЕНТИРУЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА JOHN DEERE EXACTSHOT И ЛЮБОГО СВЯЗАННОГО С НИМ ПРОГРАММНОГО И/ИЛИ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ С КОНТРОЛЛЕРОМ EXACTSHOT JOHN DEERE ("EXACTSHOT KIT" ИЛИ "LP").

СОГЛАШАЯСЬ С ЭТИМИ УСЛОВИЯМИ ИЛИ АКТИВИРУЯ ЛИБО ИНЫМ ОБРАЗОМ ИСПОЛЬЗУЯ EXACTSHOT KIT, ВЫ ПРИНИМАЕТЕ УСЛОВИЯ НАСТОЯЩЕГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ И ВЫРАЖАЕТЕ СВОЕ СОГЛАСИЕ С ЕГО ПОЛОЖЕНИЯМИ В ОТНОШЕНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ДАЛЕЕ "ПО"), ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННОГО НА ВАШЕМ LP. ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ С ТЕМ, ЧТО НАСТОЯЩЕЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, УСЛОВИЯ РАСТОРЖЕНИЯ И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ, УКАЗАННЫЕ НИЖЕ, НАКЛАДЫВАЮТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НА ВАС И НА ЛЮБУЮ КОМПАНИЮ, ОТ ЛИЦА КОТОРОЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ LM И LP, А ТАКЖЕ НА СОТРУДНИКОВ ПОДОБНЫХ КОМПАНИЙ (ДАЛЕЕ В НАСТОЯЩЕМ ЛИЦЕНЗИОННОМ СОГЛАШЕНИИ СОБИРАТЕЛЬНО ИМЕНУЕМЫЕ "ВЫ"). ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С УСЛОВИЯМИ ЭТОГО СОГЛАШЕНИЯ ИЛИ НЕ ИМЕЕТЕ ПОЛНОМОЧИЙ НА ИХ ПРИНЯТИЕ ОТ ЛИЦА КОМПАНИИ ИЛИ ЕЕ СОТРУДНИКОВ, ЩЕЛКНИТЕ ЗНАЧОК [Отклонить], ЧТОБЫ ОТКЛОНИТЬ НАСТОЯЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И УСЛОВИЯ. НАСТОЯЩЕЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПОЛНУЮ ДОГОВОРЕННОСТЬ В ОТНОШЕНИИ LM МЕЖДУ ВАМИ И ЛИЦЕНЗИАРОМ, ЗАМЕНЯЯ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ЗАВЕРЕНИЯ ИЛИ СОГЛАШЕНИЯ МЕЖДУ ВАМИ И ЛИЦЕНЗИАРОМ.

1. Описание Программного обеспечения. Ваш блок ExactShot ("**LP**") поставляется со всем предустановленным программным обеспечением ("**LM**"). Лицензионные сборы за использование некоторых функций программного обеспечения входят в покупную цену этой машины. Использование других функций программного обеспечения требует приобретения и активации отдельных лицензионных кодов, которые после ввода на подключенном дисплее (согласно инструкциям, приведенным в руководствах по эксплуатации) позволит использовать эти функции. Для получения информации о покупке любых подходящих лицензионных кодов обратитесь к дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг. Обращаем ваше внимание, что ваш дилер компании John Deere, официальный дистрибьютор или компания Deere & Company, ее дочерние компании и филиалы могут взимать дополнительную плату за такие лицензионные коды. Вы несете ответственность за обеспечение конфиденциальности всех лицензионных кодов, за их неразглашение третьим лицам, а также за недопущение их использования третьими лицами без уплаты соответствующих лицензионных сборов. Время использования некоторых функций программного обеспечения может быть ограничено, и по истечении соответствующего периода времени или разрешения данные функции перестанут работать. Для получения информации о порядке приобретения дополнительных лицензионных кодов обратитесь к своему дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг.
2. Лицензия. Лицензиар предоставляет Вам, а Вы принимаете, неисключительную лицензию на использование LM в форме машинно-считываемого объектного кода, только в виде, разрешенном в настоящем лицензионном соглашении и соответствующих положениях руководств по эксплуатации, которые Вы должны внимательно изучить до использования данного LM. Это LM можно использовать только на LP, на котором оно было изначально установлено и исключительно в отношении разрешенного оборудования, на котором оно было изначально установлено; или в случае неработоспособности этого LP, на LP, предоставленном официальным дилером или другим поставщиком услуг на замену согласно ограниченной гарантии, описанной в разделе 5. Вы соглашаетесь не уступать, не передавать, не сдавать в залог, внаем, в аренду и не делить свои права, а также не предоставлять сублицензию в рамках этого лицензионного соглашения, за исключением тех случаев, когда вы можете навсегда передать все права в рамках настоящего лицензионного соглашения в связи с продажей LP, на котором установлено программное обеспечение, описанное в данном соглашении. Если вы продадите или иным образом передадите право собственности на LP, вы соглашаетесь потребовать от получателя принятия условий, которые являются не менее ограничительными, чем условия настоящего лицензионного соглашения. Действие настоящего лицензионного соглашения также распространяется на все аппаратное обеспечение и дополнительное программное обеспечение, которые могут взаимодействовать с LM и/или LP.
3. Права Лицензиара. Вы признаете и соглашаетесь, что LM является собственностью Лицензиара, его филиалов или лицензиаров и защищено законами об авторском праве. Вы также признаете и соглашаетесь, что все права, правовые титулы и выгоды в отношении программного обеспечения и LM, в том числе

соответствующие права на интеллектуальную собственность, принадлежат Лицензиару, его филиалам и лицензиарам. Настоящее Лицензионное соглашение не предоставляет вам правового титула и не дает вам права на извлечение выгоды из LM, а только предоставляет ограниченное право на использование, которое может быть отозвано в соответствии с условиями настоящего лицензионного соглашения. Лицензиар и его филиалы оставляют за собой все всемирные права, не предоставленные явным образом в рамках настоящего Соглашения. Вы подтверждаете, что не будете: (a) дизассемблировать, декомпилировать, изменять или преобразовывать другим способом ПО, предпринимать попытки отключить механизмы защиты от нарушения авторского права и несанкционированного использования программного обеспечения; (b) копировать или воспроизводить ПО; а также (b) удалять или уничтожать обозначения авторских прав, товарных знаков или другие указания прав собственности из ПО, за исключением получения явного письменного на то разрешения Лицензиара или его лицензиаров, или если такая деятельность явно разрешена применимым законодательством, несмотря на эти ограничения. Вы также обязуетесь не разрешать никаким третьим лицам, действующим под вашим контролем, выполнять любые из указанных выше действий.

4. Лицензионные сборы. Все лицензионные сборы за программное обеспечение в отношении первоначально активированных функций Программного обеспечения данного LP были включены в исходную покупную цену машины. Однако обратите внимание, что за активацию дополнительных функциональных возможностей может взиматься отдельная плата, как описано в разделе 1 выше. Лицензиар не взимает дополнительные лицензионные сборы за первоначально активированные функции программного обеспечения, за исключением обслуживания программного обеспечения, как описано в разделе 7. Лицензионные сборы, уплачиваемые вами, оплачиваются с учетом лицензий, предоставленных в соответствии с настоящим лицензионным соглашением.

5. Ограниченная гарантия. Лицензиар дает гарантию (только в Вашу пользу и не в пользу какой-либо третьей стороны), что в течение "**Гарантийного срока**", определенного ниже, это ПО будет работать в основном в соответствии с применимыми функциональными спецификациями ("**Спецификации**"), изложенными в руководствах по эксплуатации. Если до истечения гарантийного срока это программное обеспечение не будет работать в основном в соответствии с применимыми спецификациями, вы можете вернуть LP по месту приобретения для ремонта или замены неработающего программного обеспечения. Как указано в настоящем Лицензионном соглашении. "Гарантийный срок" — это менее одного (1) года с даты получения вами LP или любой меньшей гарантии, связанной с приобретением авторизованного оборудования, на котором LP установлен или встроен.

6. ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ. НАСТОЯЩИМ ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ С ТЕМ, ЧТО ВЫШЕУКАЗАННАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ (ДАЛЕЕ "**ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ**") ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЛЮБЫХ ПРОБЛЕМ С ЛИЦЕНЗИРОВАННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ. ЕСЛИ ИНОЕ НЕ УКАЗАНО В ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ, ТО ЛИЦЕНЗИЯ НА МАТЕРИАЛЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА УСЛОВИЯХ "КАК ЕСТЬ", А ЛИЦЕНЗИАР, ЕГО ФИЛИАЛЫ И СТОРОННИЕ ПОСТАВЩИКИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ОБРАЗОМ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, И ВЫ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ОБРАЗОМ ОТКАЗЫВАЕТЕСЬ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ В ОТНОШЕНИИ ЛИЦЕНЗИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, СЛЕДУЮЩЕЕ: ЛЮБУЮ ПОДРАЗУМЕВАЕМУЮ ГАРАНТИЮ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ; ЛЮБУЮ ПОДРАЗУМЕВАЕМУЮ ГАРАНТИЮ, ВЫТЕКАЮЩУЮ ИЗ ЗАВЕДЕННОГО ПОРЯДКА, ОБЫЧНОЙ ПРАКТИКИ ВЕДЕНИЯ ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ТОРГОВОГО ОБЫКНОВЕНИЯ; ЛЮБУЮ ГАРАНТИЮ ПРАВОВОГО ТИТУЛА ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ; А ТАКЖЕ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ТЕОРИЕЙ ПРАВА, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЛИКТАМИ, НЕБРЕЖНОСТЬЮ, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ, ДОГОВОРОМ И ДРУГИМИ ЮРИДИЧЕСКИМИ И ОБЪЕКТИВНЫМИ ТЕОРИЯМИ. НИКАКИЕ ЗАЯВЛЕНИЯ И ПРОЧИЕ УТВЕРЖДЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ЗАЯВЛЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ БУДУТ СЧИТАТЬСЯ ГАРАНТИЕЙ СО СТОРОНЫ ЛИЦЕНЗИАРА, ЕГО ПОДКОНТРОЛЬНЫХ КОМПАНИЙ ИЛИ СТОРОННИХ ПОСТАВЩИКОВ. ЛИЦЕНЗИАР НЕ ГАРАНТИРУЕТ ОТСУТСТВИЯ ОШИБОК В ЛИЦЕНЗИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛАХ, ЛИЦЕНЗИРОВАННОМ ПРОДУКТЕ И/ИЛИ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ, РАВНО КАК И ИХ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ.

7. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. ЗА

ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ, ЛИЦЕНЗИАР, ЕГО ФИЛИАЛЫ И СТОРОННИЕ ПОСТАВЩИКИ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСУТ ПЕРЕД ВАМИ И ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КОСВЕННЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЙ УЩЕРБ ЛЮБОГО РОДА, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЮБЫЕ УБЫТКИ ИЛИ УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ЛИЦЕНЗИРОВАННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ИХ ЧАСТИЧНЫМ ИЛИ ПОЛНЫМ СБОЕМ, РАБОТОЙ, ОТКАЗОМ, НЕДОСТАТОЧНО БЫСТРЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, ОБСЛУЖИВАНИЕМ, ГАРАНТИЕЙ ИЛИ РЕМОНТОМ ЛИЦЕНЗИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ, УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С ПОТЕРЕЙ УРОЖАЯ, ПОВРЕЖДЕНИЕМ ЗЕМЛИ, ПОВРЕЖДЕНИЕМ МАШИН, ПОТЕРЕЙ ПРИБЫЛИ, МАТЕРИАЛЬНЫХ ИЛИ НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ, ПОТЕРЕЙ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ СЛУЖБ, А ТАКЖЕ НАНЕСЕНИЕ ВРЕДА БИЗНЕСУ ИЛИ РЕПУТАЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С СОБЛЮДЕНИЕМ ИЛИ НЕСОБЛЮДЕНИЕМ ЛЮБОГО ПОЛОЖЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ, ЛИЦЕНЗИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛАХ ИЛИ LP В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА, ПРАВОНАРУШЕНИЯ ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ, ДАЖЕ ЕСЛИ ЛИЦЕНЗИАР, ЕГО ФИЛИАЛЫ И СТОРОННИЕ ПОСТАВЩИКИ БЫЛИ ПРЕДУПРЕЖДЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНЫХ УБЫТКОВ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ СОВОКУПНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЛИЦЕНЗИАРА ПЕРЕД ВАМИ ИЛИ ЛЮБОЙ ИНОЙ СТОРОНОЙ ЗА ЛЮБЫЕ УБЫТКИ ИЛИ УЩЕРБ, ПОНЕСЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЛЮБЫХ РЕКЛАМАЦИЙ, СУДЕБНЫХ РАЗБИРАТЕЛЬСТВ, ПРАВОПРИТЯЗАНИЙ ИЛИ ДЕЙСТВИЙ, ВЫТЕКАЮЩИХ ИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ В СВЯЗИ С ТАКИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ, НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ МЕНЬШУЮ ЧАСТЬ ОТ ОБЩЕЙ СУММЫ ОПЛАТЫ ИЛИ РЫНОЧНУЮ СТОИМОСТЬ ЛИЦЕНЗИРОВАННОГО ПРОДУКТА ИЛИ ЕГО АНАЛОГА, А ТАКЖЕ ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

8. Обслуживание программного обеспечения. Лицензиар имеет право по своему исключительному усмотрению предложить обслуживание Программного обеспечения даже после истечения Гарантийного срока. Такое обслуживание может включать предоставление изменений, исправлений или улучшений (**"Обновления"**) для настоящего программного обеспечения и/или соответствующих руководств по эксплуатации. Лицензиар оставляет за собой право по своему исключительному усмотрению взимать плату за обслуживание (кроме тех случаев, когда исправления предоставляются в рамках Ограниченной гарантии). Принимая настоящее лицензионное соглашение, вы также даете свое согласие на то, что улучшения будут считаться частью программного обеспечения, как определено в настоящем лицензионном соглашении, а также будут регулироваться условиями и положениями, относящимися к LM в рамках настоящего лицензионного соглашения.

9. Прекращение действия лицензии. Лицензиар может прекратить действие лицензии, предоставленной в рамках настоящего Лицензионного соглашения, письменно уведомив вас об этом, если вы нарушите любое существенное условие настоящего лицензионного соглашения, относящееся к использованию вами LM или правам Лицензиара, включая, помимо прочего, положения разделов 2 и 3 выше.

10. Возмещение ущерба. Вы даете свое согласие на то, что будете использовать LM в соответствии с законами США и той страны, в которой находитесь, в зависимости от применимых требований, включая законы и правила, регулирующие международную торговлю, законы об авторском праве и прочие законы об интеллектуальной собственности. К LM применяются правила экспорта, а также другие правила международной торговли, ограничивающие перепродажу и/или передачу в другие страны или другим лицам. Принимая условия настоящего лицензионного соглашения, вы признаете тот факт, что LM может контролироваться в соответствии с установленными нормами, включая, помимо прочего, правила экспортного контроля и/или нормы регулирования международной торговли министерства финансов США. На LM распространяется действие соответствующих законов США.

11. Товарный знак. Лицензиар не предоставляет вам никаких прав, лицензий или преимуществ в отношении любых товарных знаков, символов, знаков или названий Лицензиара (вместе именуемые "Знаки") или любые товарные знаки, которые похожи на Знаки, и вы соглашаетесь с тем, что такие права, лицензии или преимущества не должны быть заявлены вами в отношении таких Знаков.

12. Судебные издержки. В случае иска или судебных действий, предпринимаемых одной из сторон настоящего Лицензионного соглашения против другой стороны по положениям настоящего соглашения, проигравшая сторона, помимо удовлетворения других требований, должна будет оплатить обоснованные юридические и судебные издержки.

13. Автономность положений и отказ от прав. Если какое-либо из условий или положений настоящего Лицензионного соглашения будет объявлено какой-либо судебной инстанцией надлежащей юрисдикции недействительным или не снабженным исковой силой, то подобное решение не повлияет на остальные условия и положения настоящего документа. Если одна из Сторон не сможет добиться соблюдения своих прав, предоставленных настоящим Соглашением, или предпринять действия в отношении другой Стороны в случае нарушения настоящих условий, это не следует считать отказом этой Стороны от возможности требовать соблюдения прав своих в случае последующих нарушений.

14. Условия использования языка. Если законы страны пребывания не требуют иного, стороны настоящим подтверждают, что они потребовали, чтобы настоящее Лицензионное соглашение и вся остальная связанная документация были составлены исключительно на английском языке. Может существовать перевод настоящего Лицензионного соглашения. При наличии несоответствий или противоречий между переводом и английской версией настоящего Лицензионного соглашения преимущественную силу имеет Лицензионное соглашение на английском языке, если законы страны, в которой вы находитесь, не требуют преимущественной силы другой версии. Стороны признают и соглашаются с тем, что по их распоряжению настоящее Соглашение составлено на английском языке.

15. Передача прав Лицензиаром. Лицензиар может переуступить настоящее Лицензионное соглашение без вашего предварительного согласия любой компании или лицу, аффилированному с Лицензиаром, или передать свои права по настоящему документу в рамках переуступки, связанной с корпоративной реструктуризацией, слиянием или поглощением.

16. Регулирующее законодательство и юрисдикция. Настоящее лицензионное соглашение регулируется и толкуется в соответствии с нормами материального права, действующими в штате Иллинойс, США. Все споры, связанные с настоящим лицензионным соглашением, подлежат исключительной юрисдикции соответствующих судов штата и федеральных судов округа Кук, штат Иллинойс и северного федерального судебного округа штата Иллинойс. Настоящее Лицензионное соглашение не подлежит действию противоречивых правил любых юрисдикций или Конвенции Организации Объединенных Наций о договорах международной купли-продажи товаров, действие которой отменяется в явной форме.

17. Арбитраж. ЕСЛИ ВЫ ПОСТОЯННО ПРОЖИВАЕТЕ В ЮРИСДИКЦИИ, ГДЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ УСЛОВИЙ РАЗДЕЛА 16 ЗАВИСИТ ОТ СОГЛАСИЯ СТОРОН ПЕРЕДАТЬ ДЕЛО В АРБИТРАЖНЫЙ СУД, ТО СПОРЫ ИЛИ ПРЕТЕНЗИИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ НА ОСНОВАНИИ ИЛИ В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ, ДОЛЖНЫ РАЗРЕШАТЬСЯ В ХОДЕ АРБИТРАЖНЫХ РАЗБИРАТЕЛЬСТВ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ПРАВИЛАМИ АРБИТРАЖА МЕЖДУНАРОДНОГО ЦЕНТРА РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ (**"ICDR"**), ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА МОМЕНТ ВОЗБУЖДЕНИЯ АРБИТРАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА. АРБИТРАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДОЛЖНО ВЕСТИСЬ ТОЛЬКО ОДНИМ АРБИТРОМ, НАЗНАЧЕННЫМ ICDR. АРБИТРАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДОЛЖНО ВЕСТИСЬ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ В ЧИКАГО (ШТАТ ИЛЛИНОЙС, США).

18. Заявления лицензиата. ПРИНИМАЯ НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ, ВЫ: (A) ПОДТВЕРЖДАЕТЕ, ЧТО ПРОЧИТАЛИ НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ И ПОНЯЛИ ЕГО СМЫСЛ; (B) ЗАЯВЛЯЕТЕ, ЧТО ИМЕЕТЕ ПОЛНОМОЧИЯ ЗАКЛЮЧАТЬ НАСТОЯЩЕЕ СОГЛАШЕНИЕ; (C) СОГЛАШАЕТЕСЬ С ТЕМ, ЧТО ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ОБЕСПЕЧЕНО ПРАВОВОЙ САНКЦИЕЙ В ОТНОШЕНИИ ВАС И ЛЮБОГО ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА, КОТОРОЕ ПРИОБРЕЛО ЛИЦЕНЗИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОТ ИМЕНИ КОТОРОГО ОНО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ; И (D) СОГЛАШАЕТЕСЬ ИСПОЛНЯТЬ СВОИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО НАСТОЯЩЕМУ СОГЛАШЕНИЮ.

19. Уведомления. Все уведомления в адрес Лицензиара должны отправляться заказным или зарегистрированным почтовым отправлением по следующему адресу: John Deere Shared Services, Inc., One John Deere Place, Moline, IL 61265 U.S.A. Кроме того, копию уведомления необходимо отправлять по следующему адресу: John Deere Intelligent Solutions Group, КОМУ: ExactShot Kit, 4052 1114th Street, г. Урбандейл, шт. Айова, 50322, США. Только те уведомления для Лицензиара, которые были направлены по адресу г. Молин, шт. Иллинойс, считаются действительными по получении. Все уведомления, которые подлежат вручению вам, должны (по исключительному усмотрению Лицензиара) отправляться заказным или зарегистрированным почтовым отправлением по адресу, предоставленному Лицензиару, дилеру компании John Deere или иному партнеру Лицензиара по сбыту, имеющему отношение к вашей покупке LP и/или авторизованного оборудования. При любом способе отправки Лицензиаром уведомления

оно вступает в силу при отправке. Вы соглашаетесь извещать Лицензиара о любом изменении адреса вышеуказанным образом.

20. Уведомления о стороннем программном обеспечении и лицензии. Авторские права на определенные части программного обеспечения могут принадлежать третьим лицам или лицензироваться третьими лицами ("**Стороннее программное обеспечение**"), а также использоваться и распространяться по лицензии. В уведомлениях третьей стороны содержатся официальные заявления, предупреждения и лицензии на стороннее программное обеспечение. Уведомления третьей стороны прилагаются к настоящему лицензионному соглашению, отображаемому на экране, распространяемому в сети интернет или в ином месте. Если вы не найдете данные уведомления третьей стороны, напишите нам по адресу, указанному ниже. Стороннее программное обеспечение лицензируется в соответствии с применимой лицензией на стороннее программное обеспечение несмотря на любые противоречащие утверждения в настоящем соглашении. Если стороннее программное обеспечение содержит защищенное авторским правом программное обеспечение, которое лицензировано в рамках GPL/LGPL или по другой свободной лицензии, копии этих лицензий входят в уведомления третьей стороны. Вы можете получить от нас полный соответствующий исходный код для такого стороннего программного обеспечения в течение трех лет с момента последней поставки программного обеспечения, отправив запрос письмом по следующему адресу:

    Группа по контролю соответствия требованиям к ПО с открытым исходным кодом компании Deere

    P.O. Box 1202

    Moline, IL 61266-1202

    USA (США)

    В письме запросом укажите наименование и номер версии программного обеспечения. Это предложение действительно для любого получателя данной информации.

ouo6074,1692297809659-59-12NOV25

Подготовка трактора

Используйте руководство по эксплуатации трактора

TS190—UN—17JAN89

Дополнительную подробную информацию по эксплуатации своего рабочего оборудования см. в руководстве по эксплуатации трактора.

В указанных ниже сведениях используются тракторы John Deere, чтобы продемонстрировать процедуры подготовки, установки и эксплуатации. Для получения подробной информации, используйте руководство по эксплуатации для вашего трактора, поскольку операции по подготовке отличаются, в зависимости от модели.

NX,1200V,A1-59-07OCT25

Установка грузов на задние колеса

Не заливайте жидкость в задние шины трактора и не устанавливайте на них грузы. При использовании жидкости или грузов уменьшается грузоподъемность шин, необходимая для транспортировки машины. Выполните необходимую балластировку всех тракторов.

OUO6064,0000108-59-21MAY10

Рекомендации по шинам трактора

Сдвоенные задние шины трактора рекомендуются для повышения устойчивости и допустимой нагрузки при машине, находящейся в сложенном транспортном положении.

OUO6064,000010A-59-21MAY10

Установка ширины колеи трактора

Пропашные тракторы Отрегулируйте шины (по межцентровому расстоянию колеи) в соответствии с шириной ряда, указанной в руководстве по эксплуатации трактора, на основе значения ширины ряда приобретенной сеялки DB.

OUO6064,000036A-59-25JAN11

Проверка накачки шин

Для увеличения грузоподъемности может потребоваться увеличение давления в задних шинах. После отсоединения сеялки снизьте давление в задних шинах до уровня, который рекомендуется для обеспечения оптимальной тяги. Накачайте шины трактора до давления, рекомендуемого в руководстве по эксплуатации трактора.

OUO6064,000010B-59-21MAY10

Настройка селективных контрольных клапанов—Тракторы серий 8000 и 9000

(См. Рекомендации для гидравлических соединений в разделе Подсоединение машины.)

OUO6045,000011D-59-12MAY16

Нагрузка на сцепку

ВАЖНО: При складывании сеялки рекомендуется очистить бункеры от продукта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Массы приведены для комплектации с типовым опциональным оборудованием. Массы с другим опциональным оборудованием будут отличаться.

Максимальный вес для статической вертикальной нагрузки на дополнительное оборудование достигается, когда оно сложено в положение для транспортировки по дорогам.

Статическая вертикальная нагрузка на тяговую штангу трактора	
Сеялки с системой центрального распределения	**Максимальная порожняя масса машины, кг (фнт)**
DB37, 16-рядная	2413 (5320)
DB44	2177 (4800)
DB55, 24-рядная	2948 (6500)
DB60 — 24-рядная, с шириной междурядья 30 дюйм.	3493 (7700)
DB60 — 36-рядная, с шириной междурядья 20 дюйм.	3561 (7850)
DB60 — 47-рядная, с шириной междурядья 15 дюйм.	3783 (8340)
DB60 — 48-рядная, с шириной междурядья 15 дюйм.	3874 (8540)
DB66	3239 (7141)
DB80 — 32-рядная, с шириной междурядья 30 дюйм.	4309 (9500)
DB80 — 48-рядная, с шириной междурядья 20 дюйм.	5443 (12 000)
DB88	5956 (13 131)

Статическая вертикальная нагрузка на тяговую штангу трактора	
Сеялки с системой центрального распределения	**Максимальная порожняя масса машины, кг (фнт)**
DB90 — 36-рядная, с шириной междурядья 30 дюйм.	5579 (12 300)
DB90 — 54-рядная, с шириной междурядья 20 дюйм.	7500 (16 545)

bn55050,1771422744641-59-18FEB26

ВАЖНО: Для получения дополнительной информации о безопасной транспортировке всегда см. руководство по эксплуатации трактора.

Перед делением на 1,5 всегда добавляйте массу буксируемого груза и массу дополнительного оборудования к массе сеялки.

ФОРМУЛА: Общая масса сеялки и буксируемого груза ÷ 1,5 = минимальная масса трактора для безопасной транспортировки

Вычисление минимальной массы трактора для безопасной транспортировки

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание потери контроля и получения серьезных травм (в том числе со смертельным исходом) во время транспортировки. Надлежащим образом нагружайте трактор балластом. Не выполняйте транспортировку сеялки, когда бункеры с продуктом заполнены более чем наполовину. Не выполняйте транспортировку с буксируемым грузом (например, бак с удобрениями), если в бункере находится продукт.

Общая масса сеялки		Общая масса груза				Минимальная масса трактора
Основная масса сеялки Дополнительное оборудование сеялки Масса продукта	+	Буксируемый груз (пустой)	÷	1,5	=	Минимальная масса трактора

OUO1074,00013A6-59-26SEP17

Проверка гидравлической системы трактора

ВАЖНО: Не допускайте повреждений насоса трактора. При эксплуатации дополнительного оборудования не используйте гидравлическую систему трактора с открытым центром.

Для ознакомления с инструкциями по эксплуатации трактора см. Руководство по эксплуатации трактора.

Гидравлические моторы на данном дополнительном оборудовании предназначены для гидравлических систем трактора с закрытым центром. Гидравлические системы тракторов, оснащенные системой измерения нагрузки или создающие давление по запросу, классифицируются как системы с закрытым центром. Гидравлические системы тракторов с открытым центром несовместимы с данной машиной.

Минимальные требования к давлению незначительно отличаются в зависимости от конфигурации рамы, скорости посева и количества рядов.

Наименование	Измерение	Спецификация
Требования к гидравлической системе (с закрытым центром)		
Минимум трактора	Давление холостого хода	15513 кПа (155 бар) (2250 фнт/кв.дюйм)
Система трактора	Рабочее давление	20684 кПа

Наименование	Измерение	Спецификация
		(207 бар) (3000 фнт/кв.дюйм)
Система	Разрывное давление	82737 кПа (827 бар) (11999 фнт/кв. дюйм)

OUO6074,0000A10-59-23OCT18

Требования к трактору при использовании высевающих секций ExactEmerge

ПРИМЕЧАНИЕ: Для работы с дополнительным оборудованием, для высева в мягкую почву или при работе на холмистой местности требуется использование более мощных тракторов. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere или к другому поставщику услуг.

см (дюйм.)	Мощность двигателя (л. с.)
DB37, 16-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	276 (370)
DB55, 24-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	268 (360)
36-рядная DB60 с шириной междурядья 51 (20)	347 (465)

WP29706,0000BBD-59-20FEB25

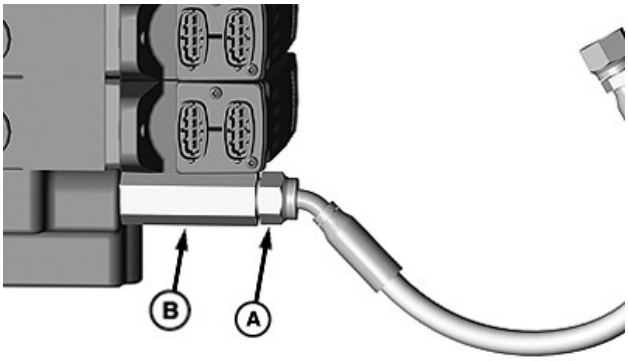
Требования к трактору при использовании высевающих секций MaxEmerge 5e

ПРИМЕЧАНИЕ: Для работы с дополнительным оборудованием, для высева в мягкую почву или при работе на холмистой местности требуется использование более мощных тракторов. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere или к другому поставщику услуг.

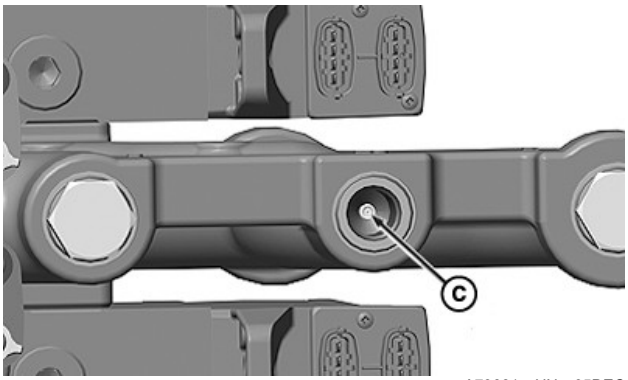
см (дюйм.)	Мощность двигателя (л. с.)
DB37, 16-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	175 (235)
DB55, 24-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	157 (210)
36-рядная DB60 с шириной междурядья 51 (20)	190 (255)

WP29706,0000BBE-59-20FEB25

Проверка дросселя измерения нагрузки Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) на тракторах серий 9030 и 9R

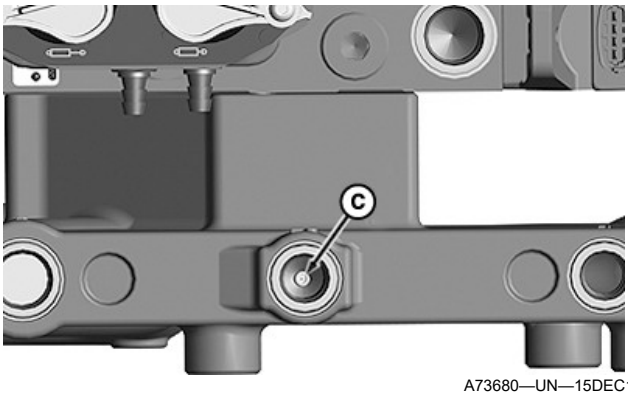


A91789—UN—08AUG16



A73681—UN—05DEC11

9030 и 9R—Показан коллектор верхней секции



A73680—UN—15DEC11

9030 и 9R—Показан коллектор нижней секции

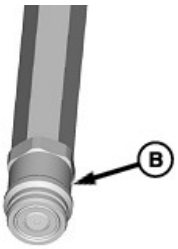
A—Шланг
B—Прямой фитинг
C—Дроссель

1. Отсоедините шланг (A) от прямого соединения (B).
2. Снимите и сохраните прямое соединение (B).
3. Убедитесь в том, что дроссель (C) установлен.
4. Если требуется, установите дроссель R285855 (C).
5. Установите снятый ранее прямой фитинг (B).
6. Подсоедините шланг (A).

LD45720,0000559-59-17APR19

Требования к сливу картера и гидравлическому мотору

A85287—UN—09MAR15



A85597—UN—10MAR15

A—Муфта слива машины
B—Соединение слива трактора

ВАЖНО: Во избежание повреждения гидравлических моторов оборудуйте трактор сливной муфтой низкого давления. Установите муфту в отверстие, в котором давление не превышает 172 кПа (1,72 бар) (25 фнт/кв. дюйм). См. таблицу Комплекты соединений контура слива в картер.

Используйте комплекты соединений, перечисленные в таблице на тракторе John Deere. При наличии установленного комплекта убедитесь, что он соответствует указанному в таблице.

Сливной шланг картера (A) должен быть подсоединен к сливному соединению низкого давления до подсоединения других шлангов.

Закажите один из следующих комплектов для трактора John Deere. Для других тракторов обратитесь к дилеру соответствующих тракторов за подходящим комплектом для соединения.

Некоторые гидравлические моторы представляют собой низкорасходные моторы высокого давления. Моторы предназначены для эксплуатации в гидравлической системе с закрытым центром. Не рекомендуется подключать низкорасходные гидравлические моторы высокого давления к системе с открытым центром. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию, или к другому поставщику услуг.

ПРИМЕЧАНИЕ: Комплекты соединений John Deere поставляются вместе с инструкциями по установке.

Комплекты соединений слива картера[a]	
Модель трактора	**Номер комплекта**
Серии 5M Tier3 и iT4	RE243887
Серия 5M FT4	BSJ10092
Серии 6000 и 6010 Серии 7420 и 7520 с серийными номерами (–12451)	BA30216[b]
Серии 6020, 7220, 7320, 7420, 7520	AL169965
Серия 6030, серия 6R	RE228000
Серия 6D (кроме iT4)	SJ288860
Серия 6D iT4	BSJ10048
Серии 7200, 7400, 7600, 7700, 7800 и 10	BA30218[b]
Серии 7720, 7820 и 7920	RE211441
Тракторы серии 7030 с короткой рамой и тракторы Premium	RE228000
Тракторы серии 7030 с большой рамой	RE211441
Тракторы серии 7R	RE327561
8000, 8000T, 8010, 8010T, 8020, 8020T, 8030 и 8030T Серии 8R и 8RT (2014)	RE222721
Серии 8R, 8RT и 8RX (2014 года и более поздние)	RE327561
Серии 9000, 9000T, 9010, 9010T, 9020, 9020T, 9030 и 9030T	RE218665
Тракторы серии 9R (только тракторы с мостами с одинарной главной передачей) (015000–)	BRE10112
Тракторы серии 9R (только тракторы с мостами с двойной главной передачей) (015000–)	BRE10113

Комплекты соединений слива картера[a]	
Модель трактора	**Номер комплекта**
Тракторы серии 9RT (906000 -)	BRE10115
Тракторы серии 9RX	BRE10114
[a]Изображены все доступные комплекты. Выберите комплект в соответствии с трактором.	
[b]Закажите через службу доставки деталей для обслуживания.	

OUO6074,0000968-59-15OCT25

Рекомендуемые настройки трактора

Для полного ознакомления с инструкциями по эксплуатации см. Руководство по эксплуатации трактора.

Настройки трактора	
Наименование	**Настройка**
Расстояние тяговой штанги от земли	43 см (17 дюйм.)
Положение тяговой штанги	Отцентрировано в коротком положении
Опора тяговой штанги	Установлено
Категория тяговой штанги	Совместите сеялку точного высева и навеску трактора. Сеялки точного высева оборудованы навеской 4-й или 5-й категории.
Балластировка шин	Ограничьте массу жидкого или чугунного груза на задних шинах.[ab]
Требования к гидравлической системе	Только с закрытым центром Минимальное давление гидравлической системы трактора — 15 513 кПа (155 бар) (2250 фнт/кв. дюйм) Рабочее давление — 20 684 кПа (207 бар) (3000 фнт/кв. дюйм)
Давление накачки шин	Для получения дополнительной информации см. Руководство по эксплуатации трактора.
Гидравлические органы управления	См. Рекомендации по гидравлическим соединениям для получения дополнительной информации.

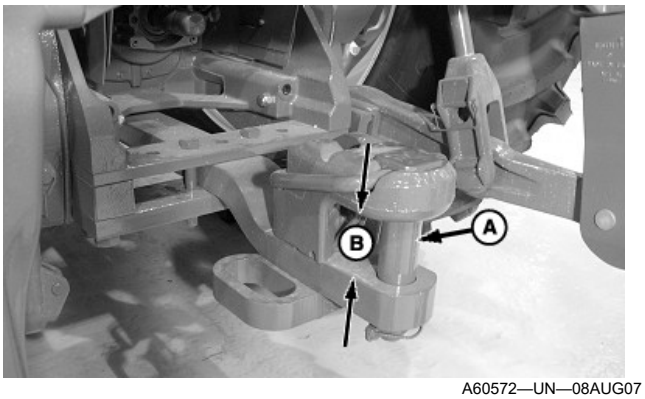
[a]Сдвоенные задние шины трактора рекомендуются к использованию для повышения устойчивости и допустимой нагрузки, особенно когда дополнительное оборудование сложено для транспортировки.
[b]Самая большая нагрузка на шины трактора возникает во время транспортировки. Ограничьте массу жидкого или чугунного груза на задних шинах. Колеса с грузом уменьшают допустимую нагрузку.

OUO6045,00003CE-59-22JAN21

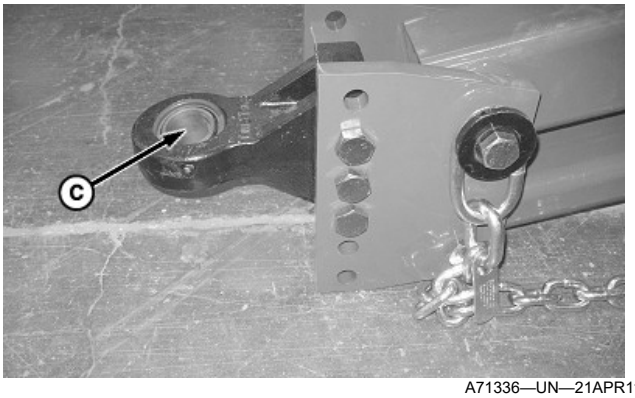
Подготовка сеялки

Определение совместимости тягового бруса трактора и сцепного кольца сеялки

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения машины. Совместите тяговую штангу трактора и навеску сеялки. (См. Руководство по эксплуатации трактора для получения дополнительной информации).



A60572—UN—08AUG07



A71336—UN—21APR11

Навеска сеялки, категория 4

A71337—UN—21APR11

Навеска сеялки, категория 5

A—Штифт тяговой штанги
B—Проем тяговой штанги
C—Кольцо

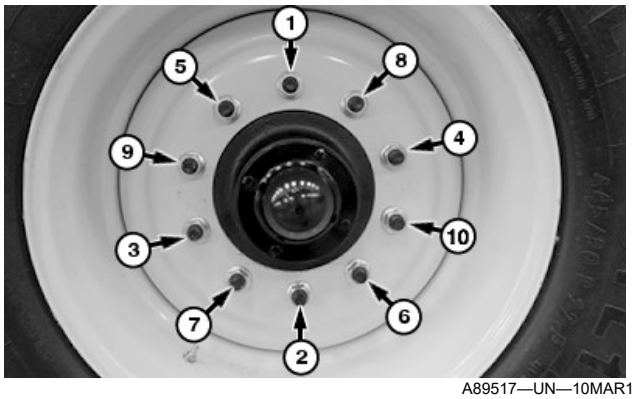
Совместите тяговую штангу трактора и навеску сеялки. Ни в коем случае не превышайте предельные значения вертикальной нагрузки. (Для получения дополнительной информации см. Нагрузка навески).

На тяговой штанге категории 4 используется штифт 51 мм (2 дюйм.).

На тяговой штанге категории 5 используется штифт 70 мм (2 3/4 дюйм.).

OUO6064,0000476-59-27JAN21

Затяжка колесных болтов



A89517—UN—10MAR16

Последовательность затяжки (показан управляемый мост)

A80337—UN—10MAR14

Колесо крыла

A80338—UN—10MAR14

Колесо центральной рамы с удлинителем обода

A—Колесный болт крыла (по 6 шт. на колесо)
B—Гайка ступицы центральной рамы (по 10 шт. на ступицу)
C—Крепежный болт и гайка центральной рамы (по 12 шт. на колесо)

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки из-за ослабления фиксации крепежных деталей. Проверяйте затяжку крепежных деталей колес перед первоначальным использованием, после первых 10 моточасов и через каждые 50 моточасов.

Затяните все колесные гайки в переменной последовательности.

Крепежные детали колес				
Расположение	**Тип**	**Крепежная деталь**	**Количество**	**Момент затяжки (в несмазанном состоянии)**
Крыло	Шестиболтовая ступица	Колесный болт (A)	6	176 Н·м (130 фнт-фт)
Центральная рама	Удлинитель обода	Гайка ступицы (B)	10	754 Н·м (556 фнт-фт)
Центральная рама	Удлинитель обода	Болт и гайка (C)	12	339 Н·м (250 фнт-фт)
Центральная рама	Управляемый мост и сдвоенная шагающая рама	Гайка	10	425 Н·м (313 фнт-фт)
Центральная рама	Восьмиболтовая ступица	Гайка	8	122 Н·м (90 фнт-фт)

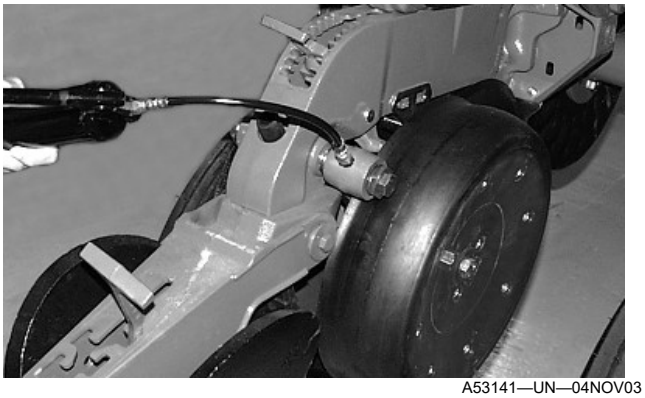
WP29706,00002B1-59-04FEB26

Начальное использование системы CCS

При первом использовании нового семенного бункера, покройте внутри дно новых насыпных семенных бункеров тонким слоем смазки. Смешайте тройной объем смазки дозатора с первыми двумя или тремя бушелями посевного материала, помещенными в бункер для сыпучих материалов (см. раздел Смазка дозатора семян). Смазка обеспечивает покрытие внутренней поверхности системы центрального распределения (CCS) и шлангов защитным слоем для предотвращения скапливания оболочек семян.

OUO6074,0000EC7-59-08OCT25

Перед использованием



A53141—UN—04NOV03

Для ознакомления с дополнительной информацией см. раздел Смазка сеялки.

AG,OUO6074,1171-59-22OCT18

Проверка давления накачки шин

Типоразмер шин	Давление накачки шин		
	кПа	бар	фнт/кв. дюйм
265/70D16.5	262	2,6	38
330/55D16.5	413	4,1	60
31–13.5 x 15 Шины дополнительного оборудования рамы крыла, слойность 6	152	1,5	22
31–15,5 x 16,50 Шины мини-погрузчика с бортовым поворотом рамы крыла, слойность 8	241	2,4	35
400/55-R22.5 Шины центральной рамы	552	5,5	80
600/40-R22.5 Шины центральной рамы	379	3,8	55
31–13.5 x 15 Шины центральной рамы, слойность 14	621	6,2	90
Шины центральной рамы Шины центральной рамы радиальные шины со стальным кордом 445/50R22.5 VF	448	4,5	65
Маркирующие шины 18 x 8,5–8	152	1,5	22
Маркирующие шины 4,8–8	276	2,8	40

WP29706,00008B1-59-07JAN21

Проверка высоты рамы

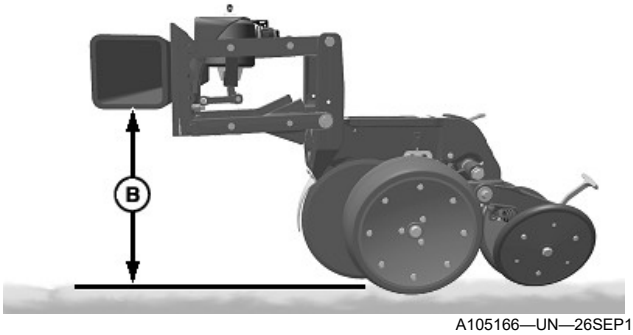
ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие действия необходимо выполнять в поле.

1. Установите нулевое значение для системы регулируемого прижимного давления.
2. Разложите и опустите машину на ровной поверхности.
3. Выровняйте сцепку на сеялке в продольном направлении. См. пункт ВЫРАВНИВАНИЕ ТРУБЫ СЦЕПКИ в разделе “Присоединение машины”.
4. Отмеряйте от земли до дна рамы 7 x 7 дюймов. В следующих точках измерение должно составлять приблизительно 533–560 мм (21–22 дюйма).
   - Центр сеялки
   - Край левого крыла
   - Край правого крыла
   - Средняя часть левого и правого крыльев на пятисекционной машине (DB90)
5. Если высота рамы не укладывается в диапазон 533–560 мм (21–22 дюйма), см. пункт РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ОСНОВНОЙ РАМЫ и РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ КРЫЛА РАМЫ в этом разделе.

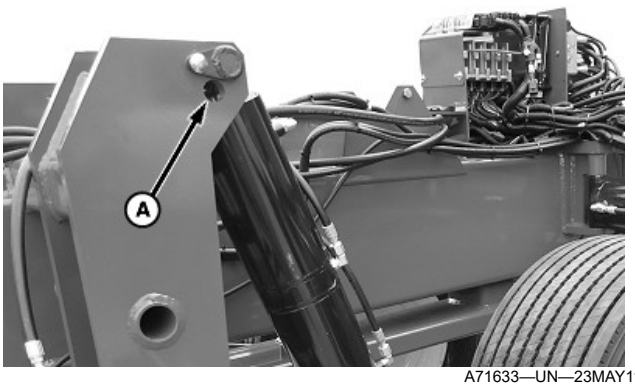
OUO6064,00001FE-59-27APR11

Регулировка высоты главной рамы

ПРИМЕЧАНИЕ: Состояние почвы влияет на высоту рамы.



A105166—UN—26SEP19



A71633—UN—23MAY11

A—Отверстие

B—Расстояние

Чтобы увеличить расстояние (B) от почвы до главной рамы, переместите верхний штифт цилиндра в отверстие (A).

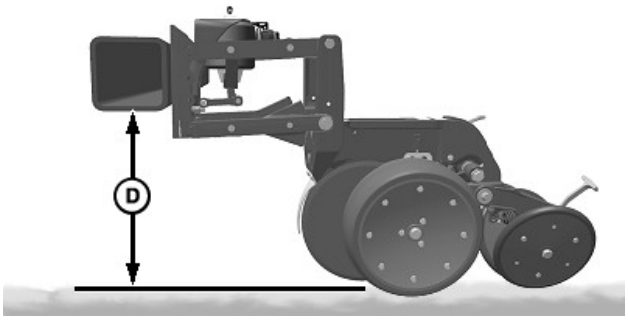
Спецификация

Высота рамы—Расстояние (B). . . . . 51–56 см (20—22 дюйм.)

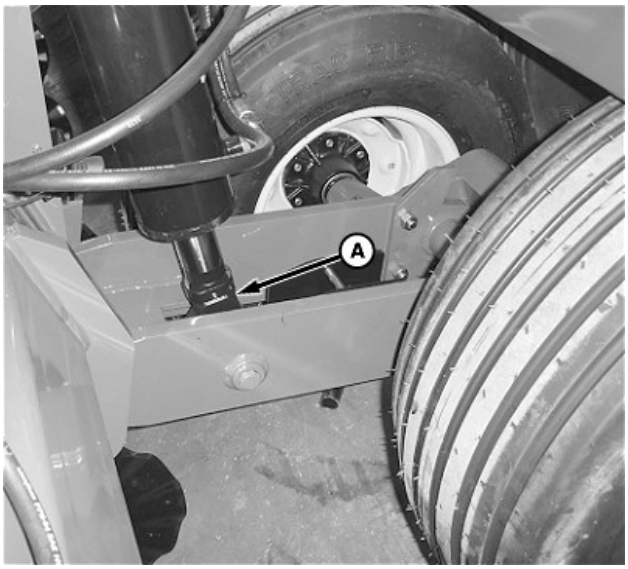
CR53390,0000163-59-01OCT19

Регулировка высоты рамы крыла

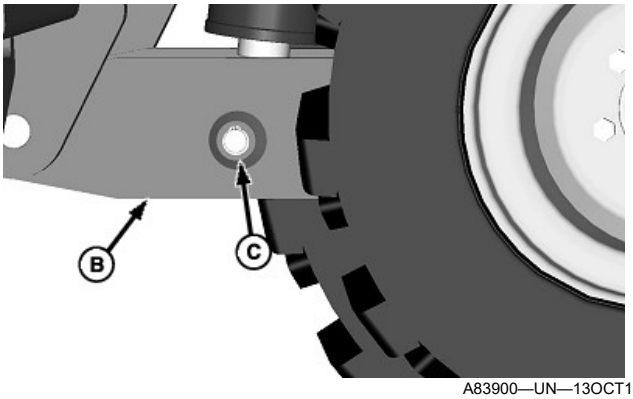
ПРИМЕЧАНИЕ: Для удовлетворения требований для различных конфигураций дополнительного оборудования и рамы колеса крыльев можно отрегулировать отдельно от колес главной рамы.



A105183—UN—26SEP19



A68164—UN—13JUL10



A83900—UN—13OCT14

A—Серьга
B—Опора колеса
C—Местоположение штифта
D—Расстояние

Если расстояние (D) от почвы отличается между центральной рамой и рамами крыльев, отрегулируйте серьгу (A) на цилиндре колеса крыла.

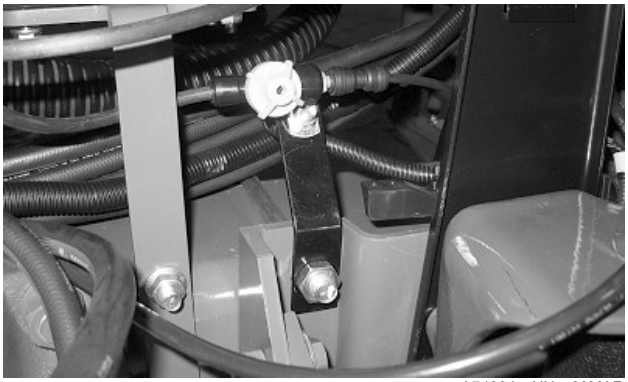
При необходимости дополнительной регулировки, разверните опору колеса (B). Штифт (C) не находится по центру опоры, благодаря чему можно произвести регулировку путем изменения ориентации крепления.

Спецификация

Высота рамы—Расстояние (D). . . . . 51–56 см (20—22 дюйм.)

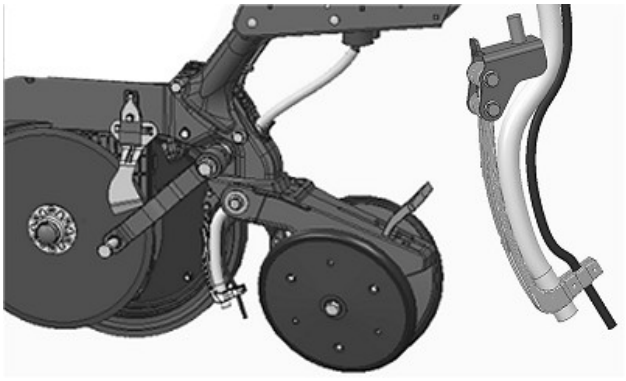
CR53390,0000164-59-01OCT19

Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere



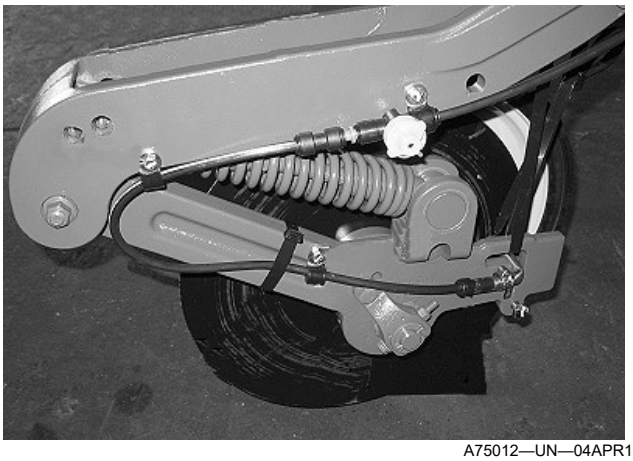
A74994—UN—30MAR12

Расположение клапана с сошниками, установленными на модуле



A86695—UN—09JUN15

Система внесения удобрений в борозду John Deere



A75012—UN—04APR12

Расположение клапана с сошниками, установленными на раме

ВАЖНО: В целях предотвращения неисправности BrushBelt не выполняйте внесение удобрений непосредственно на семенной борозде перед BrushBelt.

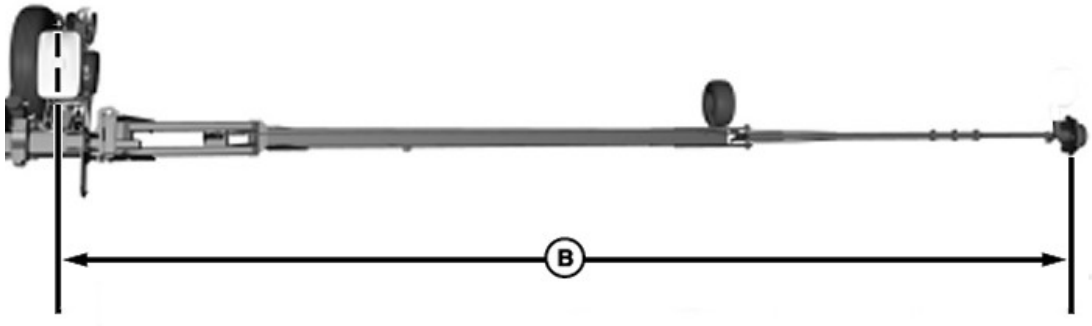
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании системы внесения удобрений John Deere с сошниками сторонних производителей располагайте обратные клапаны как можно ближе к сошникам.

Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию, или к другому поставщику услуг.

Сошники John Deere, устанавливаемые на секцию или раму, показаны для справки. Систему распределения в борозде John Deere можно получить по обычным каналам поставки запасных частей.

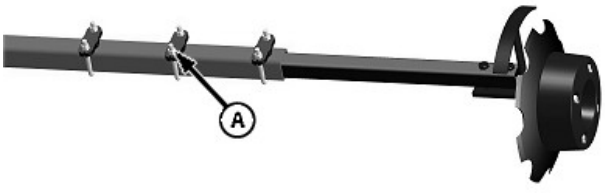
WP29706,0000A34-59-22OCT25

Регулировка длины маркера



A89581—UN—09MAY16

A—Стопорная гайка (6 шт.)
B—расстояние



A109431—UN—17MAR21

ВАЖНО: Не допускайте пробелов или перекрытий на внешних рядах. Каждый оператор по своему видит линию прямой видимости, и это влияет на отслеживание линии маркера. Проверьте расстояние между внешними семенными бороздами в поле.

ПРИМЕЧАНИЕ: При регулировке маркер должен находиться прямо над землей.

1. Опустите маркер.
2. Ослабьте затяжку стопорных гаек (A) на закругленных скобах.

ПРИМЕЧАНИЕ: Наружная высевающая секция на некоторых сеялках с разделенными рядами заблокирована (неактивна) при использовании большой ширины междурядий.

3. Измерьте расстояние (B) от сошников на внешней (активной) высевающей секции до диска маркера. Отрегулируйте маркер и затяните зажимные гайки. Частые регулировки длины маркера влияют на плавающий диапазон маркера. (См. Регулировка штока маркера для получения дополнительной информации.)

Спецификация

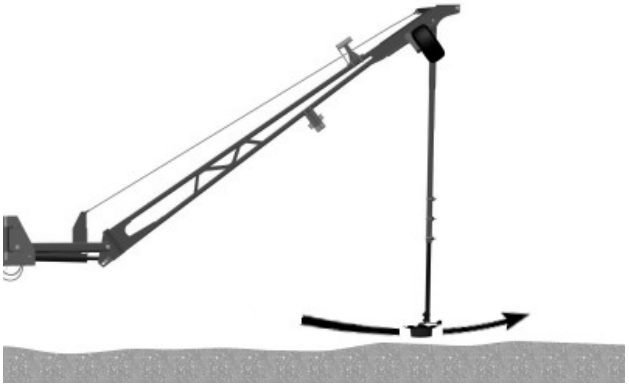
Стопорная гайка (A)—Момент затяжки. . . . . 50 Н·м (37 фнт-фт)

4. Не выполняя посев, выполните несколько кортких проходов в поле. Измерьте расстояние между внешними семенными бороздами. Если расстояние не равно расстоянию междурядий, отрегулируйте маркер соответствующим образом.

Сеялка точного высева	Междурядье	Расстояние (B)
DB37 16-рядная	70 см (27.5 дюйм.)	5.95 м (19 футов 6 дюймов)
DB44, 24-рядная	56 см (22 дюйм.)	6.99 м (22 фт. 11 дюйм.)
DB55, 24-рядная	70 см (27.5 дюйм.)	8.75 м (28 фт. 9 дюйм.)
DB60, 24-рядная	76 см (30 дюйм.)	9.53 м (31 футов 3 дюймов)
DB60, 36-рядная	51 см (20 дюймов)	9,40 м (30 фт 10 дюйм.)
DB60 47-рядная и 48-рядная	Широкая 76 см (30 дюйм.)	9.53 м (31 футов 3 дюймов)
DB60, 47-рядная	Узкая 38 см (15 дюймов)	9.14 м (30 фт)
DB60, 48-рядная	Узкая 38 см (15 дюймов)	9.33 м (30 футов 8 дюймов)
DB66, 36-рядная	56 см (22 дюйм.)	10.34 м (33 фт. 11 дюйм.)
DB80, 32-рядная	76 см (30 дюйм.)	12.57 м (41 фт 3 дюйм.)
DB80, 48-рядная	51 см (20 дюймов)	12,45 м (40 фт 10 дюйм.)
DB88, 48-рядная	56 см (22 дюйм.)	13,69 м (44 фт 11 дюйм.)
DB90, 36-рядная	76 см (30 дюйм.)	14.10 м (46 футов 3 дюймов)
54-рядная сеялка DB90	51 см (20 дюймов)	13.97 м (45 футов 10 дюймов)

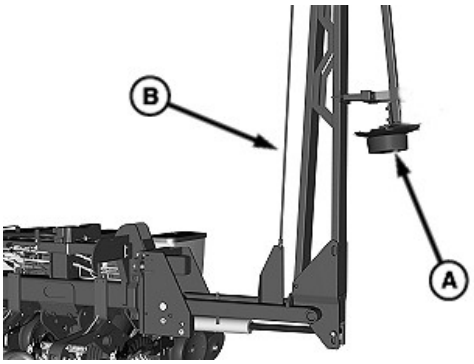
bn55050,1771353625547-59-17FEB26

Регулировка штока маркера

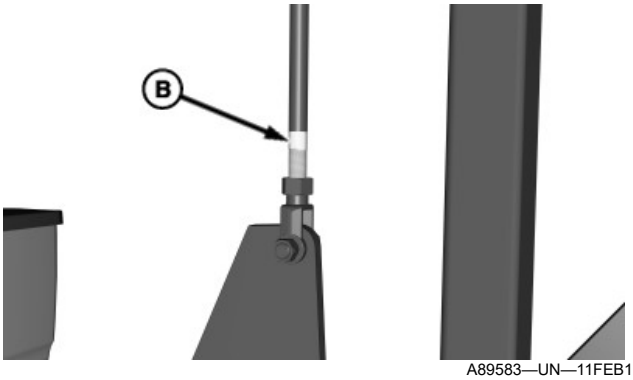


A109165—UN—29JAN21

Дорожный просвет



A89582—UN—09MAY16



A89583—UN—11FEB16

A—Диск
B—Шток

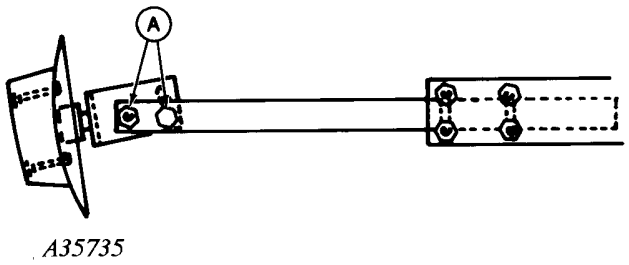
ВАЖНО: Избегайте ограничение плавающего диапазона или удары диска (A) об землю. Используйте правильную регулировку штока (B).

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулируйте длину маркера перед регулировкой длины штока.

1. Опустите сеялку в положение высева.
2. Наблюдайте за маркером по мере удлинения штока.
   - Если диск коснется земли, укоротите резьбовый шток.
   - Если диск находится далеко отземли при выдвижении штока, удлините резьбовый шток.

LM78752,00002AB-59-02FEB21

Регулировка диска маркера



A35735—UN—06SEP94

A—Крепежный болт (2 шт.)

Диск маркера создает в почве борозду. Данная регулировка изменяет размер борозды.

1. Ослабьте затяжку гаек на крепежных болтах (A) и отрегулируйте угол диска.

Спецификация

Крепежный болт—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	240 Н·м (175 фнт-фт)

2. Затяните крепежные болты согласно спецификации.

WP29706,0000DB3-59-26MAR19

Использование руководства по эксплуатации трактора

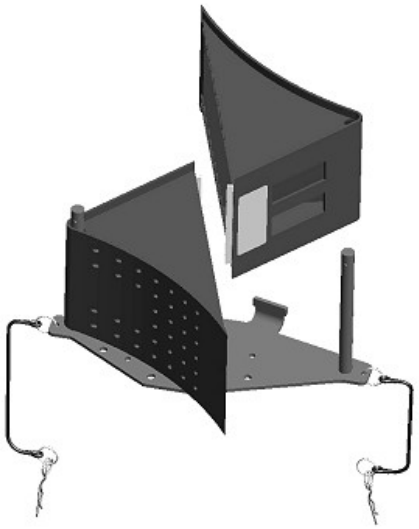
TS190—UN—17JAN89

Всегда см. руководство по эксплуатации трактора для получения конкретной информации о тракторе.

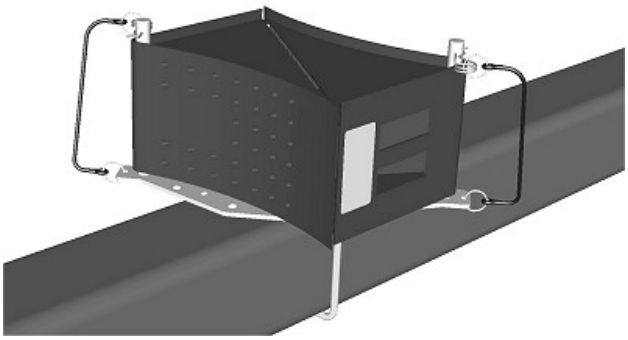
Для иллюстрации процедур в руководстве по эксплуатации используются тракторы John Deere. Для получения подробной информации используйте руководство по эксплуатации трактора, поскольку каждая модель трактора имеет свои особенности.

OUO1074,00014B5-59-20FEB19

Использование противооткатных башмаков

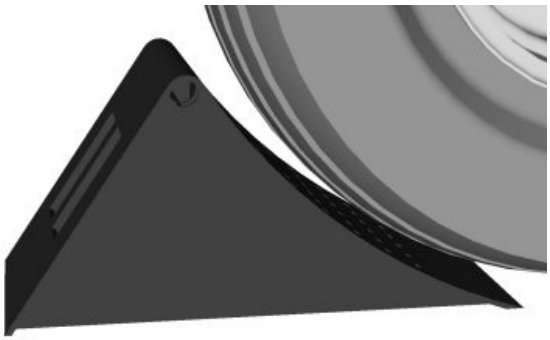


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Башмаки на хранении



A86077—UN—06APR15

Башмаки используются

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению тяжелых травм или смерти вследствие неожиданного движения машины.

Заблокируйте колеса машины башмаками для предотвращения укатывания при зацеплении, отцеплении, парковке или во время техобслуживания.

Когда противооткатные башмаки не используются, храните их на кронштейне рамы.

OUO6074,0000E80-59-21AUG15

Система выработки электропитания трактора

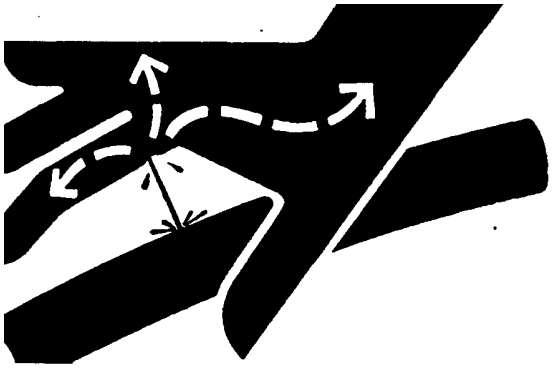
Система выработки электроэнергии трактора (редуктор вала отбора мощности (PTO) и генератор) используется в случаях, когда дополнительное оборудование не оборудовано системой выработки электроэнергии дополнительного оборудования (гидравлическим мотором и генератором) или встроенной системой питания от трактора.

Если дополнительное оборудование использует систему выработки электроэнергии трактора, (см.

пункт "Система выработки электроэнергии трактора" для получения информации о процедуре установки).

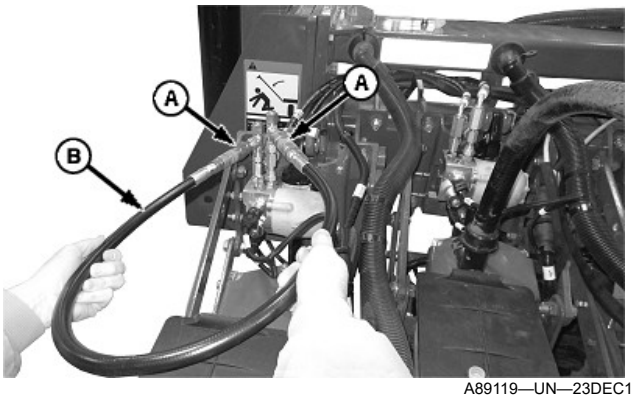
OUO6074,0000ECE-59-06FEB26

Очистка гидравлических шлангами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)



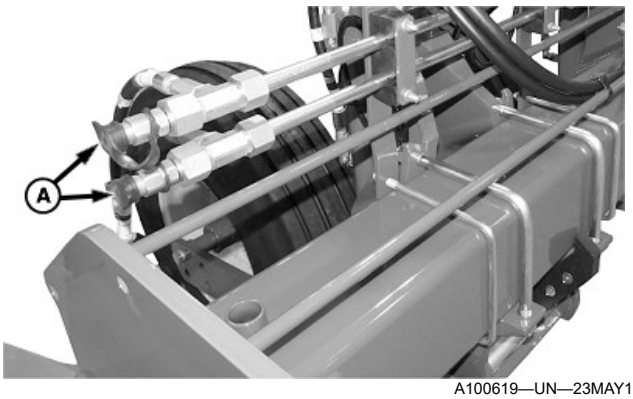
X9811—UN—23AUG88

Опасность контакта с жидкостью под высоким давлением



A89119—UN—23DEC15

Байпасный шланг и высевающая секция с муфтами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)



A100619—UN—23MAY18

Стальная труба с муфтами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)

A—Соединительные муфты
B—Байпасный шланг

Для подогрева гидравлической жидкости и удаления твердых частиц из системы используйте байпасный шланг (B) при подсоединении шлангов гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD).

Если гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD) была отремонтирована, наблюдается нестабильная работа или на дисплее отображаются нестабильные показания, выполните процедуры промывки и тестирования. (См. Промывка и тестирование гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) в разделе Обслуживание.)

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения тяжелой травмы в результате выброса жидкости. Не подсоединяйте и не отсоединяйте шланги во время работы двигателя трактора. (См. Опасность выброса жидкостей под высоким давлением.)

1. Заглушите трактор.
2. На конце каждой секции гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) предусмотрены муфты (A). Найдите комплект муфт, снимите крышки муфт и подсоедините байпасный шланг (B).
3. Подключите шланги Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) к трактору.
4. Проследите за тем, чтобы рядом не было посторонних людей, и запустите трактор.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. руководство по эксплуатации трактора для получения дополнительной информации о спецификациях температуры масла.

5. Продолжайте подачу гидравлического масла до тех пор, пока его температура не достигнет приблизительно 50 °C (120 °F) (шланги теплые при прикосновении). Наблюдайте за шлангами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). Нестабильная вибрация в шланге гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) является признаком того, что в системе присутствует воздух.
6. Заглушите трактор.
7. Снимите байпасный шланг и снова подсоедините крышки муфт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установите низкие обороты холостого хода и отключите все селективные контрольные клапаны (SCV) для подачи низкого гидравлического давления во время тестовой продувки.

8. При наличии признаков присутствия воздуха в

системе выполните процедуру "Проверка продувкой воздухом" с помощью приложения SeedStar (см. "Процедуры диагностики сеялки точного высева"). Убедитесь в том, что все ряды на дисплее показывают зеленые полоски и что процедура выполнена успешно.

OUO6074,0000F3B-59-07OCT25

Требования к гидравлической системе для мотора вентилятора

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений мотора вентилятора. Убедитесь в том, что давление слива картера трактора составляет менее 172 кПа (1,72 бар) (25 фнт/кв. дюйм).

Сливной шланг (A) картера необходимо подсоединить к сливному соединению низкого давления до подсоединения любых других шлангов.

A85599—UN—25SEP18

Слив картера подсоединяется первым

A—Сливной шланг картера

На вентиляторе используется низкорасходные моторы высокого давления. Моторы предназначены для эксплуатации в гидравлической системе с закрытым центром. Не рекомендуется подключать мотор вентилятора к системе с открытым центром. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию, или к другому поставщику услуг.

WP29706,00007FE-59-15OCT25

Возвратная муфта гидравлического мотора

A53457—UN—02MAR04

Все гидромоторы оснащены специальной муфтой на обратных шлангах.

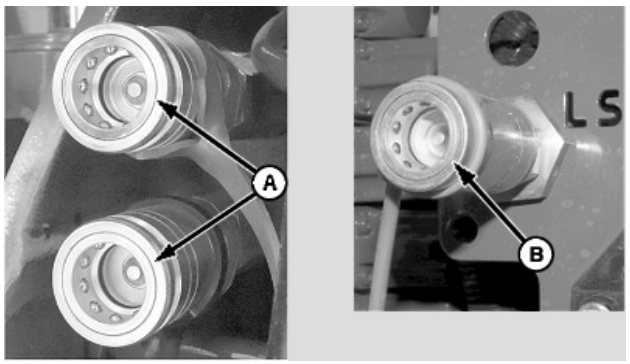
Каждая обратная муфта оснащена обратным клапаном, предотвращающим вращение двигателя в обратную сторону.

ВАЖНО: Не допускайте скачков давления. Применяйте рекомендованные процедуры для подсоединения и отключения гидравлических моторов.

В первую очередь подсоединяйте шланг слива картера. Для отключения гидравлических моторов установите селективный контрольный клапан (SCV) в плавающее положение. См. Рекомендации по гидравлическим соединениям для получения дополнительной информации.

WP29706,00007F1-59-04APR19

Муфты Power Beyond (гидропоток с внешним управлением)



A100372—UN—19APR18

A—Напорная и возвратная муфты
B—Муфта системы измерения нагрузки

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм вследствие неожиданного перемещения гидравлического мотора или цилиндра. Во время запуска трактора люди не должны находиться рядом с дополнительным оборудованием. Система Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) активируется сразу при запуске трактора. Для сброса давления и остановки перемещения компонента двигатель трактора должен быть заглушен.

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение муфт зависит от модели трактора.

Система Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) обеспечивает постоянную подачу гидравлической жидкости под давлением от трактора. Давление и расход постоянны, когда двигатель трактора работает. Система Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) состоит из напорной и возвратной муфт (A), а также муфты измерения нагрузки (LS) (B).

Если система Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) не установлена на тракторе, комплект можно приобрести отдельно. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию, или к другому поставщику услуг.

Следите за тем, чтобы не перепутать соединения гидравлических шлангов. Не подключайте фитинги Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) к селективным контрольным клапанам.

Далее приведены некоторые системы, которые используют в работе гидравлики Power Beyond (гидропоток с внешним управлением).

- **Система гидравлического прижима отдельных рядов (IRHD)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Если гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD) является единственной системой, подключенной к Power Beyond (гидропоток с внешним управлением), шланг измерения нагрузки не требуется.

  При наличии гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) твердые частицы необходимо удалить из гидравлических шлангов после ремонта системы IRHD. Используйте байпасный шланг для подогрева масла и удаления твердых частиц из шлангов после подсоединения к трактору. (См. пункт "Очистка гидравлических шлангов системы IRHD" для получения дополнительной информации.)

- **Система распределения массы рамы (FWD)**

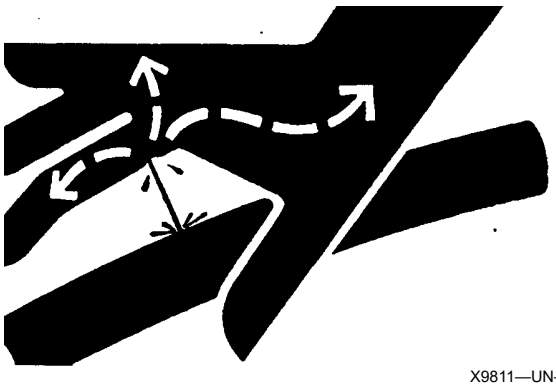
  Если при ремонте гидравлической системы в систему привода на передние колеса (FWD) попал воздух, удалите воздух из гидравлической системы FWD. (См. Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы в разделе Обслуживание.)

- **Гидравлические моторы**

  - Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования
  - Пневматический компрессор
  - Приводы внесения посевного материала с переменной нормой
  - Регулируемое внесение удобрений

OUO6074,0001040-59-15OCT25

Проверка гидравлической системы



X9811—UN—23AUG88

ОСТОРОЖНО: Вырвавшаяся струя жидкости под давлением может проникнуть под кожу и вызвать серьезные травмы.

Во избежание этой опасности перед отсоединением гидравлических или других линий сбросьте давление. Затяните все соединения перед подачей давления.

Производите поиски утечек с помощью куска картона. Обеспечьте защиту рук и других частей тела от воздействия жидкостей под высоким давлением.

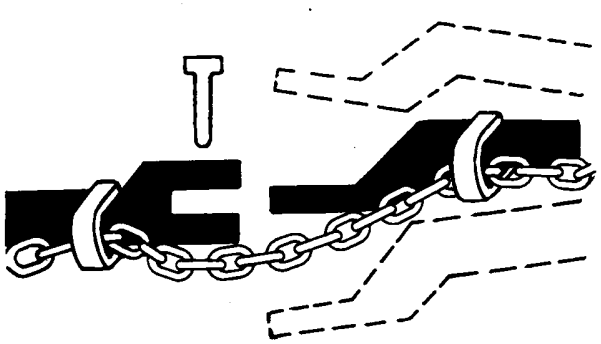
Если произошел несчастный случай, немедленно обратитесь к врачу. Чтобы исключить опасность гангрены, любую попавшую под кожу жидкость необходимо удалить в течение нескольких часов после несчастного случая. Врачам, не имеющим опыта работы с такими травмами, следует обратиться к компетентным сотрудникам медицинской службы. Подробную информацию можно получить, связавшись с Медицинским отделом компании Deere & Company в г. Молине, штата Иллинойс, США.

Гидравлические шланги могут выйти из строя вследствие механического повреждения, образования перегибов, старения или воздействия внешней среды. Регулярно проверяйте шланги. Поврежденные шланги подлежат обязательной замене.

После подачи давления в систему проверьте герметичность всех гидравлических соединений и шлангов.

OUO6074,000080D-59-11MAY16

Использование предохранительной цепи



TS217—UN—23AUG88

Предохранительная цепь не допустит самопроизвольного движения прицепного оборудования, если оно случайно отцепится от тяговой штанги.

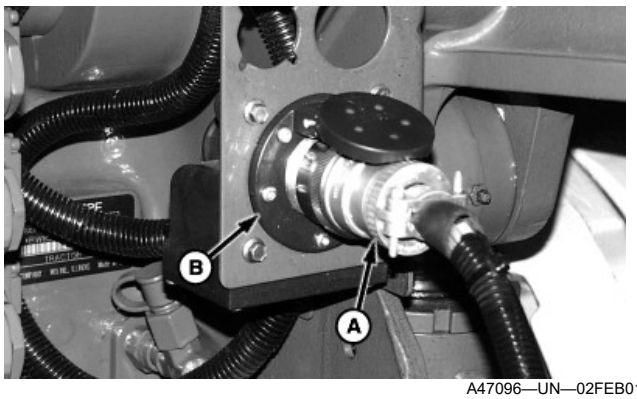
При помощи подходящих переходных деталей прикрепите цепь к опоре тяговой штанги трактора или к другому предназначенному для этой цели месту. Закрепите цепь с минимальным провисанием, достаточным лишь для поворота машины.

Используйте цепь с прочностью не ниже массы брутто буксируемой машины. Не используйте предохранительную цепь для буксировки.

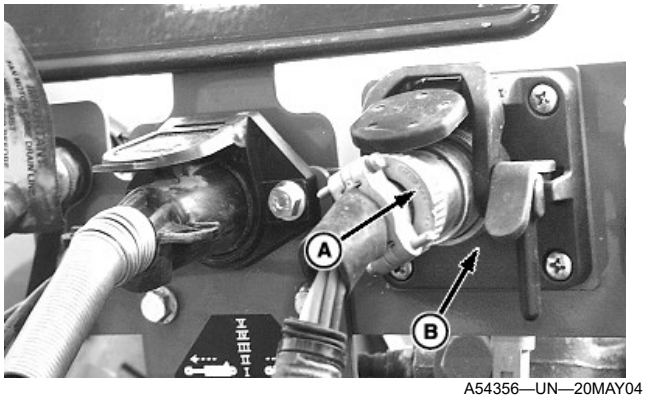
DX,CHAIN-59-03MAR93

Подсоединение жгута проводов SeedStar

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение жгутов проводов зависит от конкретного трактора.



A47096—UN—02FEB01



A54356—UN—20MAY04

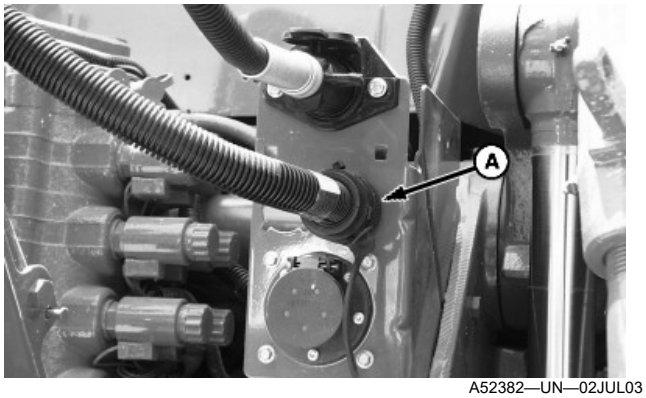
A—Жгут проводов дисплея
B—Разъем

Подсоедините жгут проводов (A) дисплея SeedStar к разъему (B).

OUO6064,000008E-59-08OCT25

Подсоединение жгута проводов управления рамой

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение жгутов проводов зависит от конкретного трактора.



A52382—UN—02JUL03

A—Жгут проводов управления рамой

Подсоедините жгут проводов управления рамой (A).

OUO6074,0000987-59-12JUL18

Подсоединение жгута проводов предупреждающих огней

A85921—UN—25MAR15

Тип A

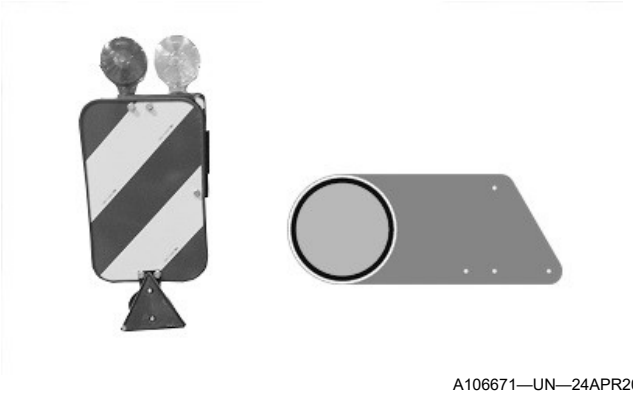
A85922—UN—25MAR15

Тип B

Подсоедините жгут проводов предупреждающих огней к 7-контактному разъему.

OUO1074,0000042-59-26JUN18

Сигнальные лампы и сигнальные панели—(тип B)



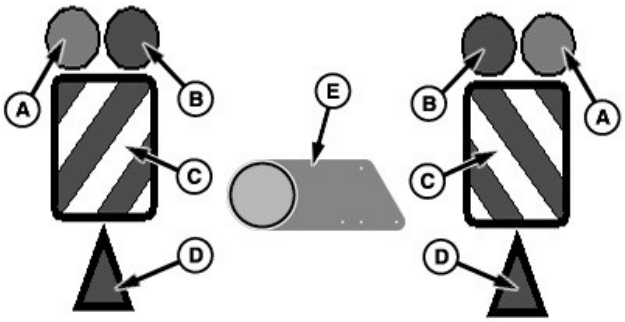
A106671—UN—24APR20

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание несчастных случаев на дороге. Используйте сигнальные лампы и приспособления при транспортировке по дорогам. (См. Использование сигнальных фонарей и приспособлений в разделе Безопасность.)

Конструкция данного дополнительного оборудования, возможно, не отвечает всем местным или национальным требованиям, касающимся транспортировки по дорогам общего пользования. Некоторые регионы и страны имеют требования национальной сертификации для транспортировки по дорогам. Если конструкция не соответствует этим требованиям, данное дополнительное оборудование не может быть одобрено для транспортировки по дорогам. Заказчик несет ответственность за понимание и выполнение всех местных, региональных и национальных требований, касающихся транспортировки по дорогам общего пользования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Световые приборы, отражающие материалы и знак тихоходного транспортного средства (SMV) должны быть чисты, хорошо видны и исправны.

Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг для приобретения устройств, которые соответствуют местным правилам движения по дорогам общего пользования.



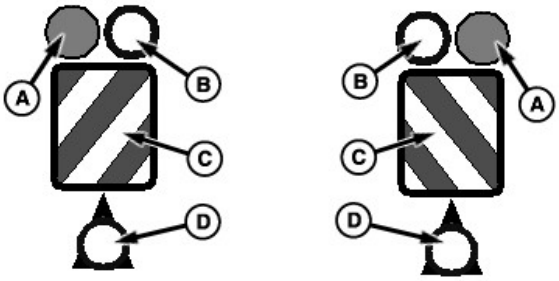
A106672—UN—24APR20

Вид сзади

A—Желтый габаритный огонь
B—Красный фонарь положения
C—Сигнальная панель
D—Красный треугольный отражатель
E—Знак ограничения максимальной скорости (SIS)

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительное оборудование оснащено конфигурацией, обычно используемой в стране назначения. Расположение компонентов немного различается на каждой модели дополнительного оборудования.

На иллюстрации показаны цвет и ориентация, если смотреть на дополнительное оборудование сзади. Узел освещения устанавливается на самом внешнем краю дополнительного оборудования.



A80136—UN—13FEB14

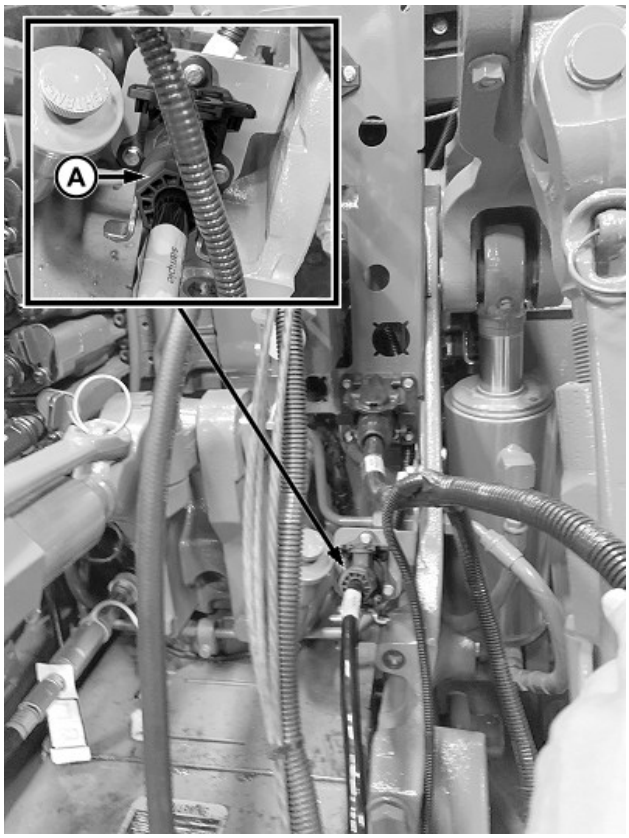
Вид спереди

A—Желтый габаритный огонь
B—Белый габаритный огонь
C—Сигнальная панель
D—Круглый белый отражатель

На иллюстрации показаны цвет и ориентация, если смотреть на дополнительное оборудование спереди. Узел освещения устанавливается на самом внешнем краю дополнительного оборудования.

WP29706,0000702-59-16OCT25

Подсоединение жгута проводов Ethernet

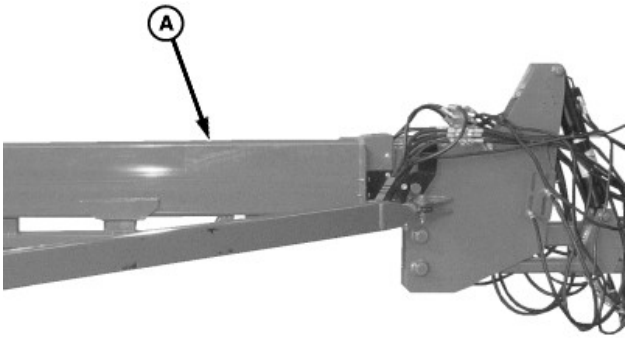


A120163—UN—07DEC23

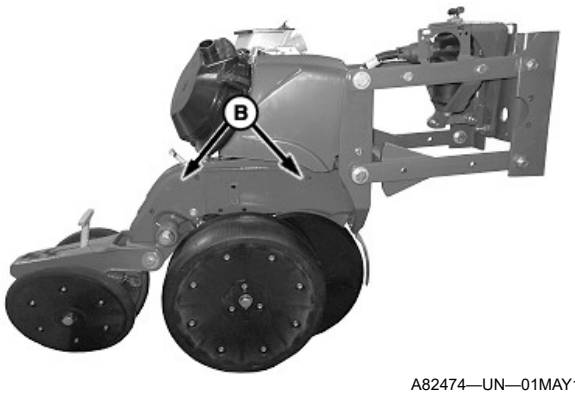
A—Жгут проводов интерфейса Ethernet

ouo6074,1701810739390-59-05DEC23

Выравнивание сцепки



A68031—UN—02JUL10



A82474—UN—01MAY14

A—Труба сцепки
B—Рама высевающего аппарата

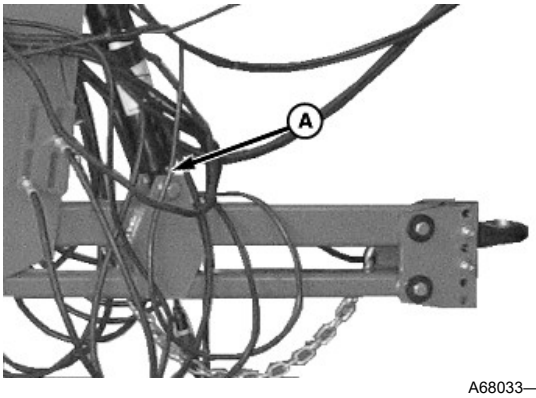
Во время работы периодически проверяйте параллельное расположение трубы сцепки (A) и рам высевающих секций (B) относительно земли.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки. Если сеялка оборудована серьгой категории 4, трактор должен быть оснащен тяговой штангой категории 4. Если сеялка оборудована серьгой категории 5, трактор должен быть оснащен тяговой штангой категории 5.

ПРИМЕЧАНИЕ: Большая точность регулировки достигается при выполнении в полевых условиях.

Если центральная рама сеялки выше или ниже крыльев, выполните повторную синхронизацию гидравлической системы подъема. Чтобы выполнить синхронизацию, опустите раму и удерживайте рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в течение нескольких секунд. Если после синхронизации центральная рама сеялки находится ниже крыльев, см. Регулировка высоты главной рамы в разделе Обслуживание.

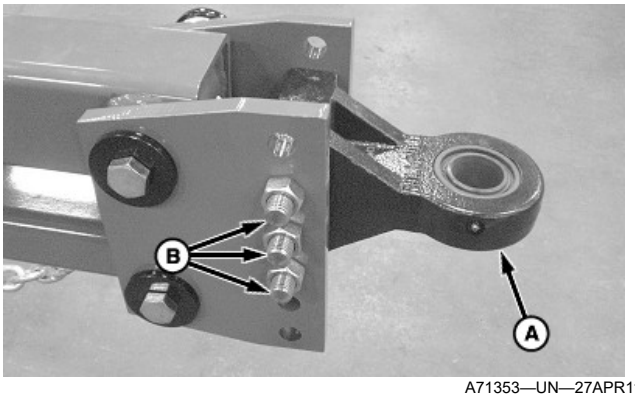
1. Настройте систему регулируемого прижимного усилия на показатель давления 0.
2. Опустите сеялку на ровную поверхность.



A68033—UN—02JUL10

A—Цилиндр сцепки (тяговая штанга)

3. Втяните цилиндр сцепки (тяговая штанга) (A).
4. Поднимите и опустите сеялку.
5. Убедитесь, чтобы труба сцепки располагалась параллельно поверхности земли. Если сцепка не расположена параллельно, измерьте разницу в высоте в передней и задней части трубы сцепки, а затем выполните оставшиеся шаги.



A71353—UN—27APR11

A—Серьга
B—Крепежные болты, серьга

6. Припаркуйте сеялку в надлежащем месте и отсоедините ее (см. Отсоединение сеялки).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для выполнения небольшой регулировки поверните серьгу. Для проведения сильной регулировки переместите серьгу в новое положения.

7. Для принятия в расчет измеренной ранее разницы в высоте измените положение серьги (A).

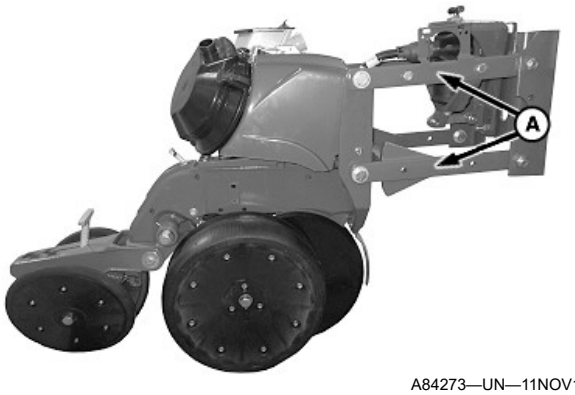
ВАЖНО: Соблюдайте правильные значения моментов затяжки. Перед нагружением сцепки затяните крепежные болты.

8. Затяните крепежные болты серьги (B) согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болты серьги—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	916 Н·м (676 фнт-фт)

9. Присоедините и разложите сеялку.
10. Опустите сеялку и втяните цилиндр тяговой штанги.
11. Убедитесь, чтобы труба сцепки располагалась параллельно поверхности земли. Если сцепка расположена непараллельно, переместите и снова затяните серьгу.



A84273—UN—11NOV14

A—Параллельные рычаги

12. Периодически выполняйте проверку указанных далее параметров, когда сеялка опущена в положение работы в поле.
    - Труба сцепки расположена ровно
    - Высота рамы оптимальная
    - Параллельные рычаги (F) параллельны земле

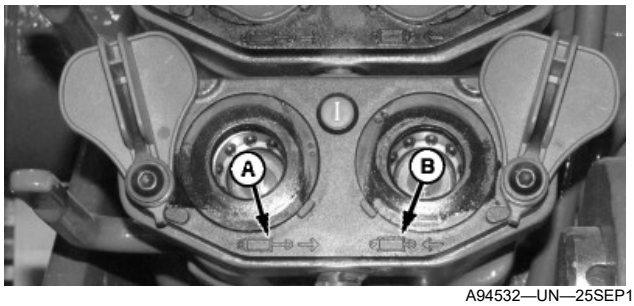
    Если во время работы центральная рама смещается выше или ниже крыльев, выполните повторную синхронизацию гидравлической системы подъема.

WP29706,0000860-59-12JUL18

Рекомендации по гидравлическим соединениям

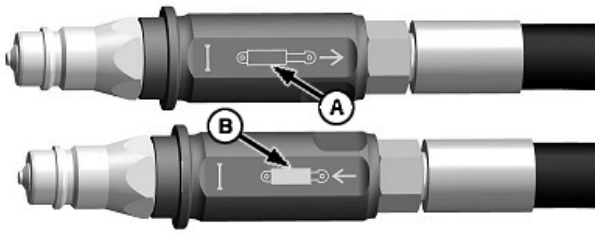
A109318—UN—24FEB21

Сливной трубопровод картера



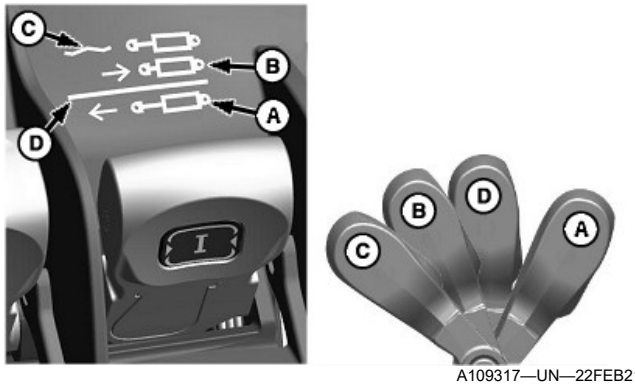
A94532—UN—25SEP18

Селективный контрольный клапан (SCV) трактора



A109316—UN—22FEB21

Рукоятки шлангов



A109317—UN—22FEB21

Положения рычага

A—Выдвижение
B—Втягивание
C—Плавающий режим
D—Нейтральное положение

Символы выдвижения (A) и втягивания (B) расположены на селективном контрольном клапане (SCV) трактора, захватах шлангов и рычагах Sселективных контрольных клапанов.

См. Руководство по эксплуатации трактора для получения конкретных сведений о работе гидравлической системы.

При наличии гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) твердые частицы необходимо удалить из гидравлических шлангов после ремонта системы IRHD. Используйте байпасный шланг для подогрева масла и удаления твердых частиц из шлангов. (См. пункт "Очистка гидравлических шлангов системы IRHD" для получения дополнительной информации.)

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате повреждения гидравлических шлангов. Регулярно проводите осмотр шлангов. Замените поврежденные шланги.

Примите меры предосторожности во избежание получения тяжелой травмы в результате выброса жидкости. Не подсоединяйте и не отсоединяйте шланги во время работы двигателя трактора. (Дополнительные сведения см. в пункте "Опасность выброса жидкостей под высоким давлением").

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения уплотнения мотора. Подсоедините сливной шланг картера перед подключением любого другого шланга. Подсоедините обратные шланги для гидравлических моторов к селективному контрольному клапану (SCV) выдвижения (A) трактора.

Для выключения гидравлических моторов переведите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в плавающее положение (C) (не нейтральное [D]). Совместите символы выдвижения и втягивания на тракторе и рукоятках шлангов. Совпадение номера SCV не требуется.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функции, подключенные к Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) активны при работе двигателя трактора. Расположение отверстий напорной и обратной линий, а также линии измерения нагрузки различается в зависимости от модели трактора. (См. Руководство по эксплуатации трактора для получения дополнительной информации.)

Каждый вакуумный вентилятор должен быть подключен к отдельному селективному контрольному клапану (SCV) при использовании автоматической регулировки вакуума. Если не используется система автоматизации вакуумной системы и вакуумный вентилятор подсоединен к контуру Power Beyond (гидропоток с внешним управлением), используйте линейные клапаны регулирования расхода.

Рукоятки одинакового цвета на селективном контрольном клапане должны находиться рядом.

Совместите символы выдвижения и втягивания. Подключите рукоятки шлангов рамы к селективному контрольному клапану I.

На некоторых тракторах, например 9R, селективные контрольные клапаны находятся на отдельных насосах с разными значениями расхода. Селективные контрольные клапаны I, II и III связаны с нижним насосом. Селективные контрольные клапаны IV, V и VI связаны с верхним насосом. Подсоедините гидравлические моторы к насосу с более высоким расходом. (См. Руководство по эксплуатации трактора для получения дополнительной информации.)

Рамы без системы помощи при складывании			
Шланговые соединения		**Настройки функций для тракторов John Deere**	
Бирка шланга	**Функция дополнительного оборудования (при наличии)**	**Подача**	**Фиксатор (продолжительность)**
Сливной трубопровод картера	Возврат гидравлического мотора Подсоедините сливной шланг картера перед подключением любого другого шланга.	Безнапорные возвратные гидравлические трубопроводы	Неприменимо
Выдвижение (A)	Система центрального распределения (CCS) (деактивация) Рама в положении высева (подъем) Колеса крыла (подъем)	Отрегулируйте в соответствии с требуемыми параметрами подъема и опускания.	3–10 с, в зависимости от заданной высоты подъема.
Втягивание (B)	Система центрального распределения (CCS) (активация) Рама в положении высева (опускание) Колесо крыла (опускание)		Непрерывный режим C
Выдвижение (A)	Навеска (защелкивание) Дышло (подъем) Рама в положении для транспортировки (подъем) Рама (складывание) Автономный маркер (подъем)	Запуск при 5 и регулировка по мере необходимости.	10 с или по мере необходимости для полного выдвижения и втягивания.
Втягивание (B)	Навеска (отсоединение) Дышло (опускание) Рама в положении для транспортировки (опускание) Рама (раскладывание) Автономный маркер (опускание)		
Выдвижение (A)	Задняя часть (поворот влево)	Запуск при 3 и регулировка по мере необходимости.	Не использовать.
Втягивание (B)	Задняя часть (поворот вправо)		
Выдвижение (A)	Вакуумная система (возвратный гидравлический трубопровод)	При использовании функции автоматизации вакуумной системы установите расход на 7. В ручном режиме управления вакуумной системой установите расход на 4 и отрегулируйте при необходимости. При двух и более вакуумных трубопроводах на одном селективном контрольном клапане (SCV) установите максимальное значение — 10.	Непрерывный режим C
Втягивание (B)	Вакуумная система (включение)		
Плавающий режим (C)	Вакуумная система (выключение)		
Выдвижение (A)	Привод с регулируемой скоростью (VRD) (возвратный гидравлический трубопровод)	Установите на 10 (максимальное значение).	Непрерывный режим C
Втягивание (B)	Привод с регулируемой скоростью (VRD) (включение)		
Плавающий режим (C)	Привод с регулируемой скоростью (VRD) (выключение)	Неприменимо	Неприменимо

Соединения Power Beyond (гидропоток с внешним управлением)			
Гидравлическая система Назначение	**Бирка шланга**	**Трактор Отверстие**	**Функция дополнительного оборудования**
Система повышения мощности	P	Давление	Система распределения массы рамы Регулируемый привод Гидравлическая система прижима отдельных рядов Насос подачи удобрений системы ExactRate с системой измерения нагрузки Не подключайте шланги Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) к селективному контрольному клапану (SCV). Расположение отверстий напорной и обратной линий, а также линии системы измерения нагрузки Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) различается в зависимости от модели трактора. Тракторы 9R имеют два гидравлических насоса. Если гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD) является единственной функцией, подключенной к Power Beyond (гидропоток с внешним управлением), шланг для системы измерения нагрузки не требуется. Селективный контрольный клапан (SCV) должен быть установлен на максимальный расход и находиться в фиксированном положении. При наличии системы IRHD твердые частицы необходимо удалить из гидравлических шлангов после ремонта системы IRHD. Используйте байпасный шланг системы IRHD для подогрева масла и удаления твердых частиц из шлангов.
	R	Обратная цепь	
	Измерение нагрузки	Система измерения нагрузки	

ВАЖНО: Чтобы включить систему выработки электроэнергии для дополнительного оборудования на тракторах с раздельными селективными контрольными клапанами (SCV) для большого и малого объема выполните подсоединение к насосу высокой производительности.

Клапан управления системы центрального распределения (CCS) используется для регулировки давления в бункере системы CCS. Система SeedStar используется для управления приводом с регулируемой скоростью, системой выработки электроэнергии, системой IRHD, системой ExactRate и системой автоматизации вакуумной системы.

WP29706,0000E99-59-14OCT25

Подсоединение системы выработки электроэнергии трактора

Правила техники безопасности при работе вблизи системы электрического привода

A82413—UN—22APR14

Опасность поражения током

ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению поражения электрическим током. Данное дополнительное оборудование оснащено 56-вольтной электросистемой. Всегда проявляйте осторожность при работе с электрической цепью дополнительного оборудования.

При работающей системе выработки электроэнергии (EPG) не прикасайтесь к обнаженным электрическим соединениям.

По вопросам обслуживания системы электрического привода обращайтесь к дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг.

OUO6074,0000F26-59-17OCT25

Система выработки электропитания трактора

A87733—UN—21SEP15

ВАЖНО: Избегайте неожиданного заглушения трактора. Не покидайте трактор при включенном ВОМ. Когда оператор покидает сиденье, ВОМ остается включенным. Дополнительное оборудование отправляет трактору код ошибки при отсутствии ожидаемого питания ВОМ. Трактор не может отличить поступивший от дополнительного оборудования код от кода аварийного заглушения двигателя, и потому глушит его.

Генератор обеспечивает электропитание для моторов дозаторов и соответствующего оборудования.

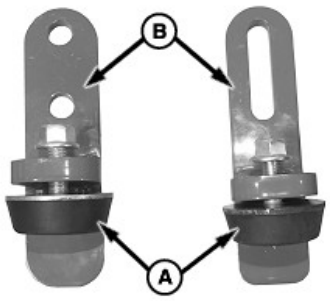
Для обеспечения надлежащей работы и реакции моторов дозаторов и соответствующего оборудования ВОМ трактора должен быть включен и частота вращения двигателя составлять более 1100 об/мин.

Убедитесь в том, что все жгуты проводов подсоединены к генератору и трактору. Жгут проводов на генераторе обеспечивает первичную мощность 56 В. Другие жгуты проводов служат для подсоединения системы отслеживания работы трактора и других функций. (См. информацию о работе системы на мониторе SeedStar.)

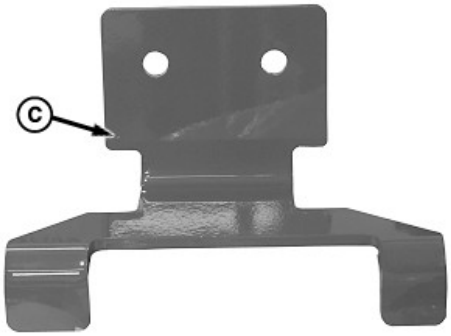
OUO6074,0000ED0-59-06DEC23

Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 7R John Deere

A87021—UN—31JUL15



A100557—UN—08MAY18



A100560—UN—08MAY18

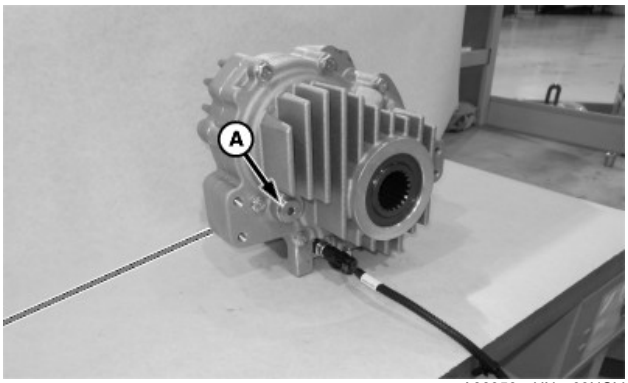
A—Резиновая подставка (2 шт.)
B—Кронштейн (2 шт.)
C—Опора

1. Установите трактор в положение парковки, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.
2. Прикрепите резиновые подставки (A) к обоим кронштейнам (B) и затяните согласно спецификации.

Спецификация

Резиновая подставка (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 18 Н·м (159 фнт-дюйм.)

3. Найдите в комплекте определите опору (C), которая соответствует раме трактора.



A88356—UN—03NOV15

Масло редуктора

A—Заглушка

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не переносите вес редуктора на датчик.

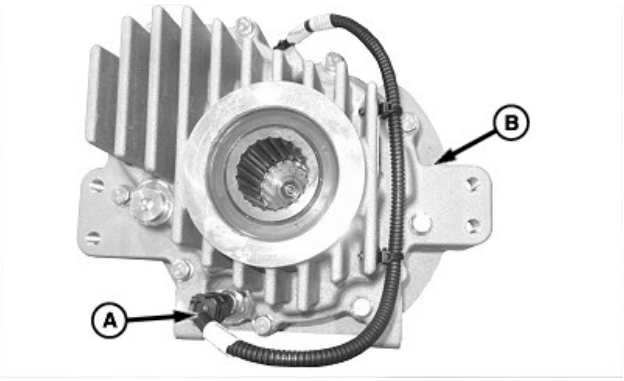
Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

4. Поместите редуктор на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении. Извлеките заглушку (A). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслоналивной горловины.

Спецификация

Масло Hy-Gard компании John Deere—Объем. . . . . 0,5 л (17 жидк. унц.)

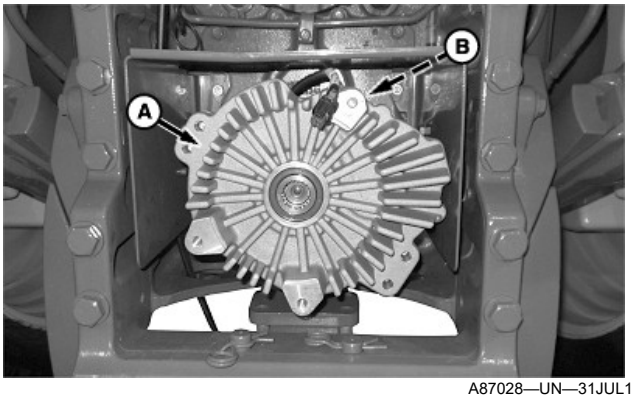
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Картер коробки передач

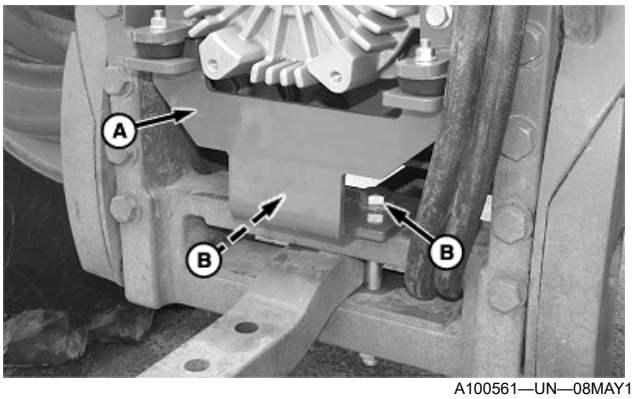
5. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).
6. Если установлены компоненты направляющей сцепки, снимите их.



A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности

7. Разместив жгут проводов за редуктором, установите редуктор (A) на ВОМ (B).



A100561—UN—08MAY18

A—Опора
B—Крепежный болт, шайба и гайка (по 2 шт.)

8. Установите опору (A) с помощью крепежных болтов, шайб и гаек (B).

A88430—UN—06NOV15

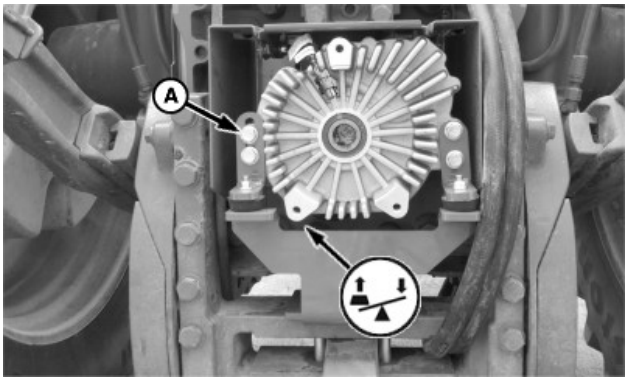
A—Кронштейн подставки (2 шт.)
B—Фланцевый крепежный болт M12 x 70 (4 шт.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Вручную затяните крепежные болты с фланцем (B) в кронштейне подставки с канавками (A). Окончательная затяжка будет производится в последующем шаге.

9. Установите кронштейны (A) подставок на редуктор после установки опоры. Затяните крепежные болты с фланцем (B) в кронштейне подставки без канавок.

Спецификация

Фланцевый крепежный болт (B)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	125 Н·м (92 фнт-фт)



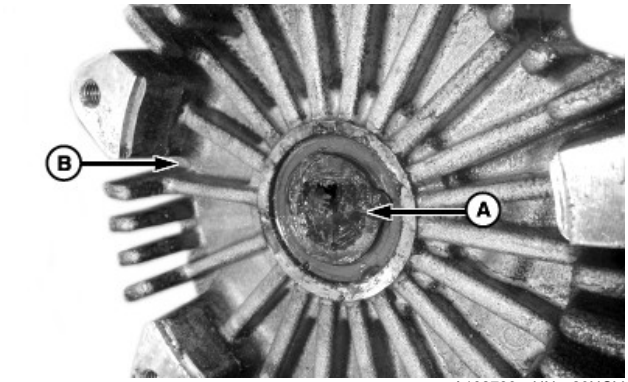
A100562—UN—08MAY18

A—Фланцевый крепежный болт (2 шт.)

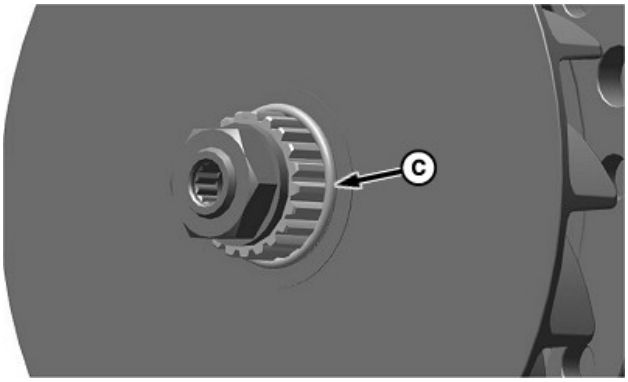
10. Слегка отожмите редуктор вверх, нажмите кронштейн подставки вниз и затяните крепежные болты с фланцем (A) согласно спецификации.

Спецификация

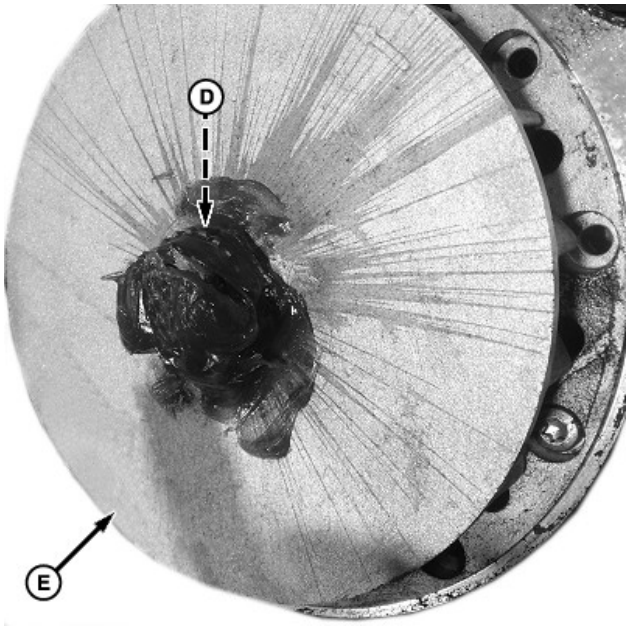
Крепежный болт с фланцем (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	125 Н·м (92 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Гнездо
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—Шестерня
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни (D) и вала. Смазывайте шестерню раз в год и каждый раз при установке генератора (E).

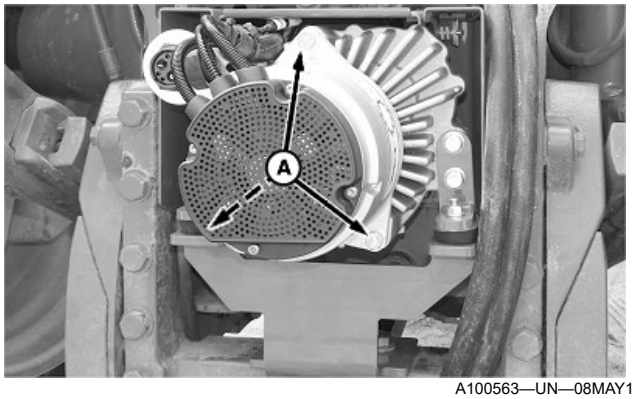
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо (C) помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

11. Заполните полость (A) на редукторе (B) указанной смазкой. Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (C) установлено на шестерню (D) генератора (E). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (E).

Смазка шестерни — Спецификация

Смазка шестерни—Тип. . . . . Класс GC-LB с добавкой 3–5 % дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. . . . . При каждой установке и ежегодно



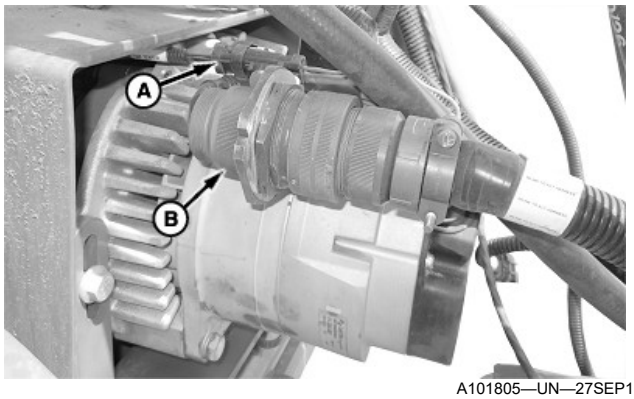
A100563—UN—08MAY18

A—Крепежный болт M12 x 45 и плоская шайба (3 шт.)

12. Прикрепите генератор к редуктору с помощью крепежных болтов с плоскими шайбами (A). Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болт (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

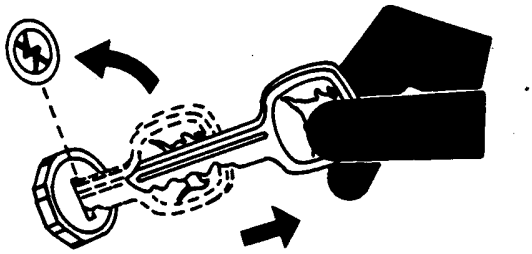
A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Жгут проводов системы выработки электроэнергии

13. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A).

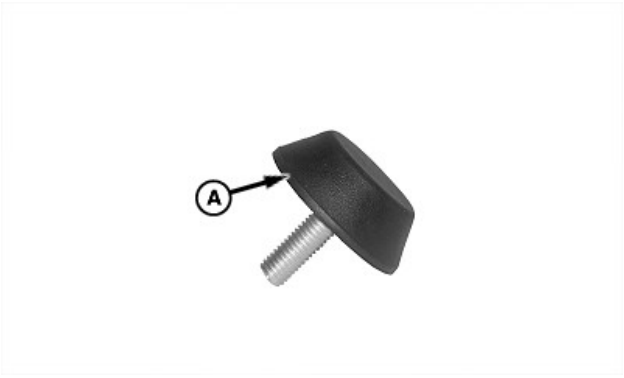
14. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (B).

WP29706,0000CF1-59-31JAN25

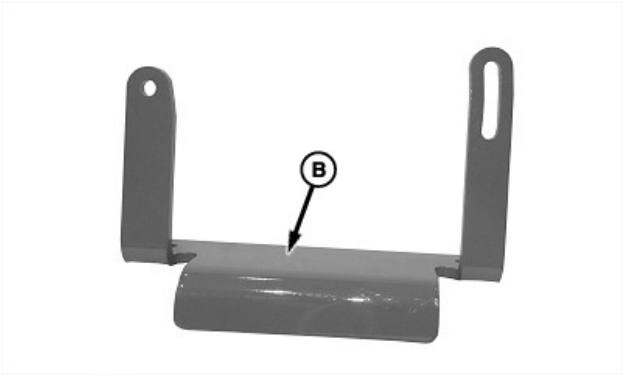
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 8R John Deere



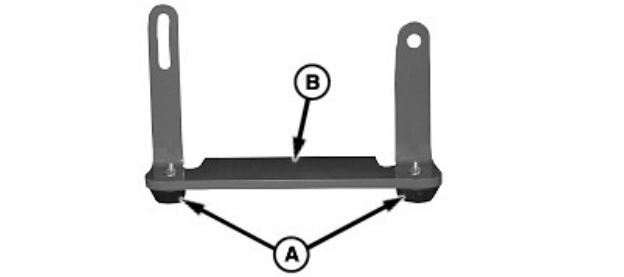
TS230—UN—24MAY89



A87021—UN—31JUL15



A87022—UN—31JUL15



A87023—UN—31JUL15

A—Резиновая подставка (2 шт.)
B—Опора

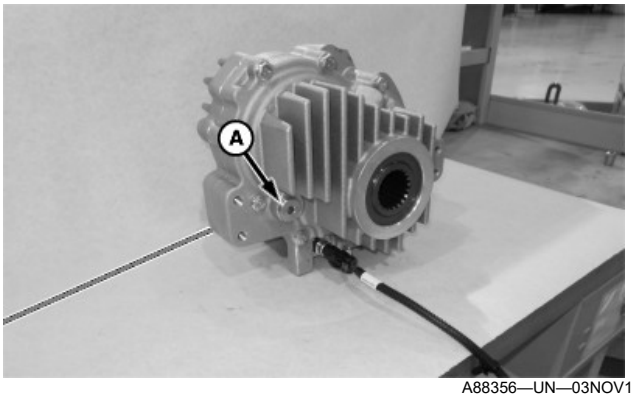
1. Установите трактор в положение парковки, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.

ПРИМЕЧАНИЕ: На изображении показан один вид опорного кронштейна. Установка другого опорного кронштейна аналогична.

2. Найдите в комплекте опору (B), которая соответствует раме трактора.
3. Установите резиновые подставки (A) и затяните согласно спецификации.

Спецификация

Резиновая подставка (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 18 Н·м (159 фнт-дюйм.)



A88356—UN—03NOV15

Масло редуктора

A—Заглушка

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не переносите вес редуктора на датчик.

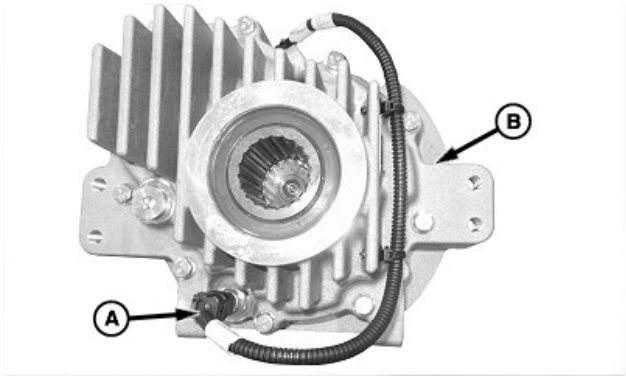
Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

4. Поместите редуктор на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении. Извлеките заглушку (A). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслоналивной горловины.

Спецификация

Масло Hy-Gard компании John Deere—Объем. . . . . 0,5 л (17 жидк. унц.)

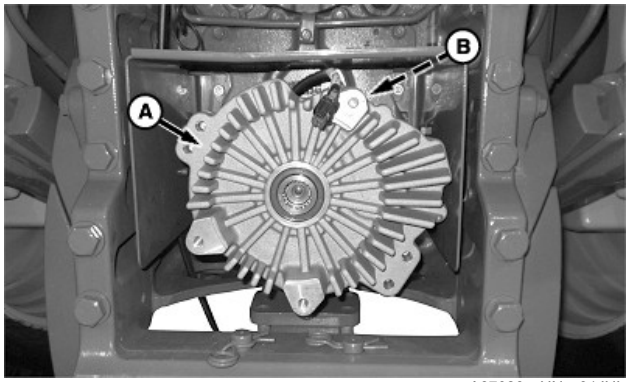
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Картер коробки передач

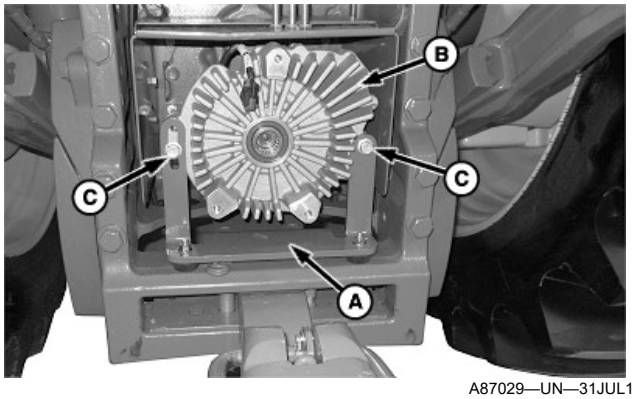
5. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).



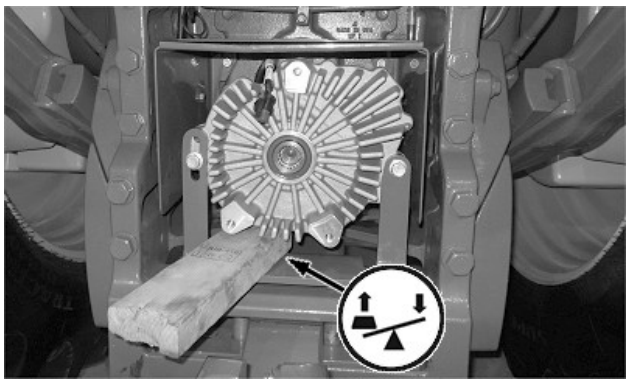
A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности

6. Разместив жгут проводов за редуктором, установите редуктор (A) на ВОМ (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

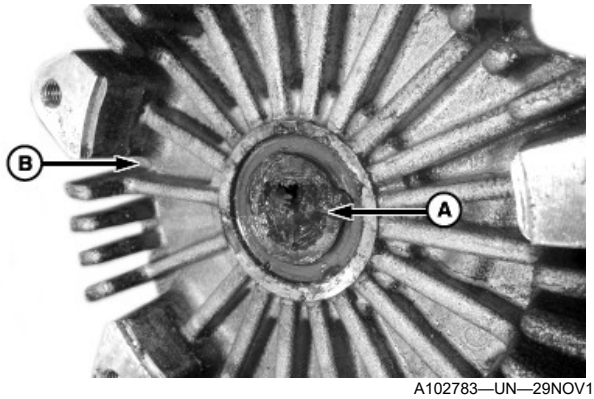
A—Опора
B—Картер коробки передач
C—Фланцевый крепежный болт (2 шт.)

7. Отрегулируйте опору (A) для подсоединения к редуктору (B).
8. Вставьте и слегка затяните крепежные болты с фланцем (C), оставив их достаточно свободно затянутыми для регулировки редуктора.
9. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая на опору (A), а затем затяните крепежные болты с фланцем (C) согласно спецификации.

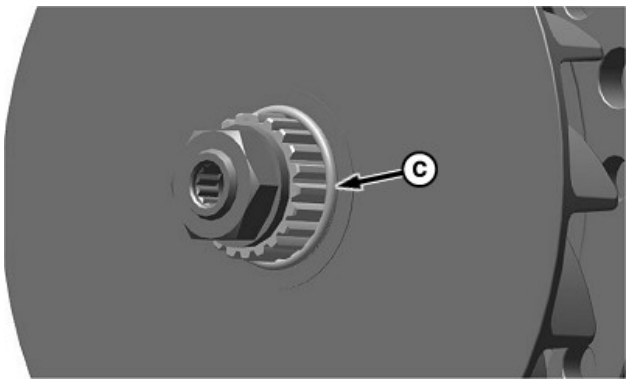
Спецификация

Крепежный болт с фланцем (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	125 Н·м (92 фнт-фт)

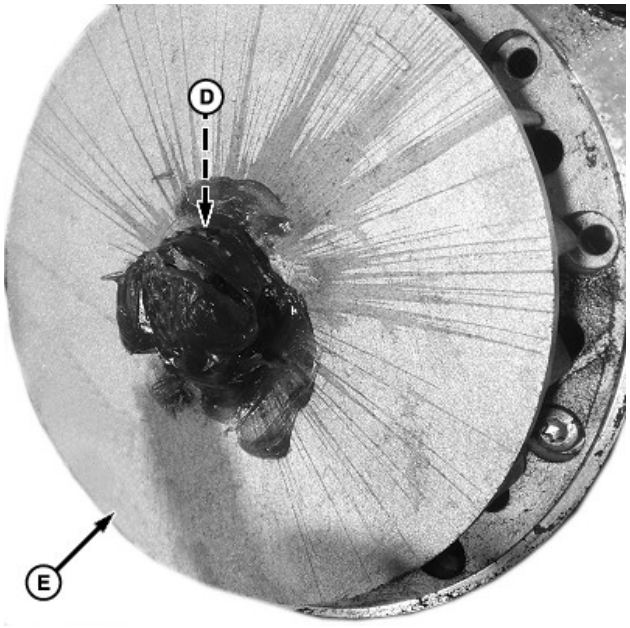
10. Снимите монтировку.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Гнездо
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—Шестерня
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни (D) и вала. Смазывайте шестерню раз в год и каждый раз при установке генератора (E).

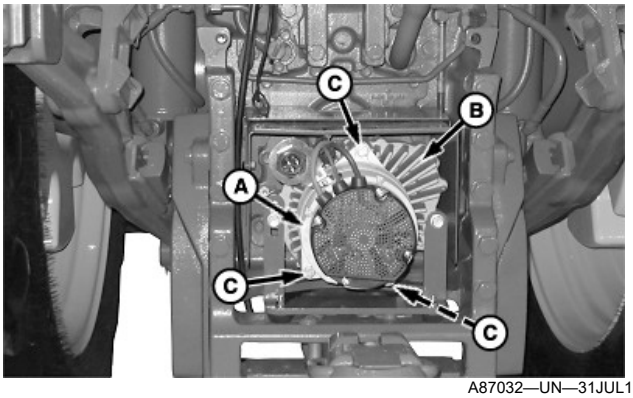
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо (C) помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

11. Заполните полость (A) на редукторе (B) указанной смазкой. Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (C) установлено на шестерню (D) генератора (E). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (E).

Смазка шестерни — Спецификация

Смазка шестерни—Тип. . . . . Класс GC-LB с добавкой 3–5 % дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. . . . . При каждой установке и ежегодно



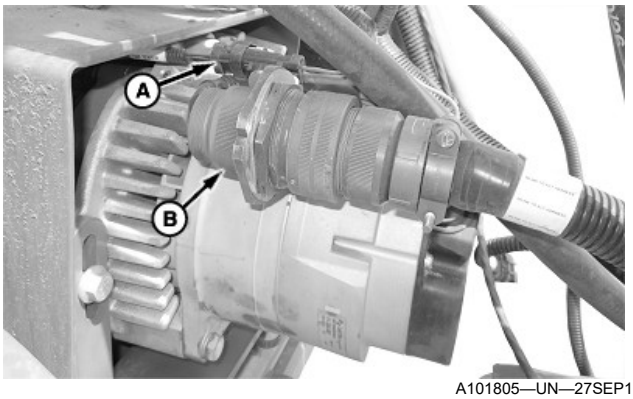
A87032—UN—31JUL15

A—Генератор
B—Картер коробки передач
C—Крепежный болт M12 x 45 и плоская шайба (3 шт.)

12. Прикрепите генератор (A) к редуктору (B) с помощью крепежных болтов с плоскими шайбами (C). Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

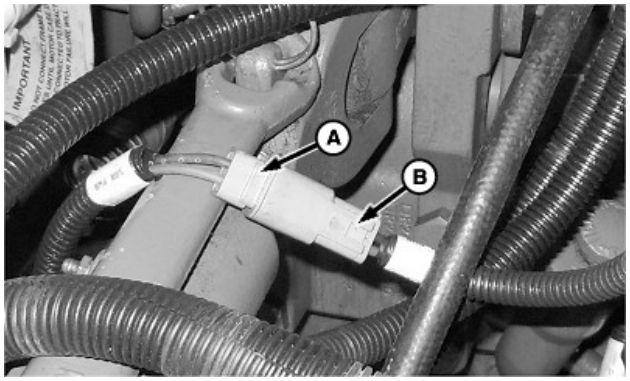
Крепежный болт (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Жгут проводов системы выработки электроэнергии

13. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A).
14. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (B).



A83273—UN—12AUG14

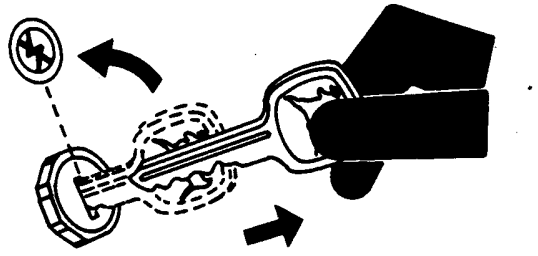
Соединение дополнительного оборудования и трактора

A—Жгут проводов POWER IN (генератор электропитания трактора)
B—Жгут проводов AUX PWR (перегородка дополнительного оборудования)

15. Подсоедините жгут проводов POWER IN (A) от генератора к жгуту проводов AUX PWR дополнительного оборудования (B) от перегородки дополнительного оборудования.

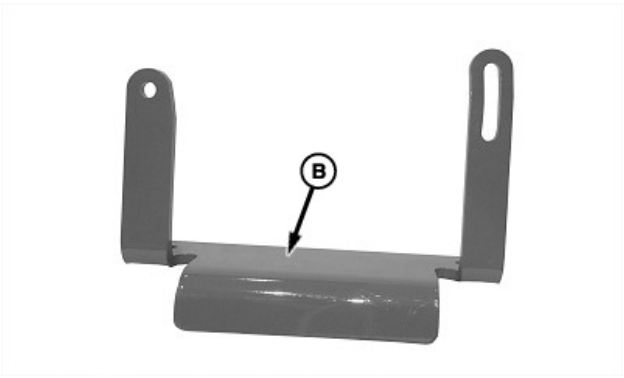
WP29706,0000DB8-59-31JAN25

Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 9R John Deere

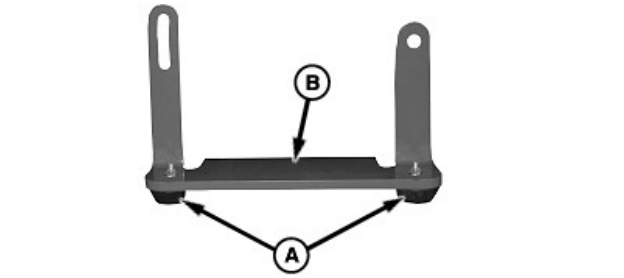


TS230—UN—24MAY89

A87021—UN—31JUL15



A87022—UN—31JUL15



A87023—UN—31JUL15

A—Резиновая подставка (2 шт.)
B—Опора

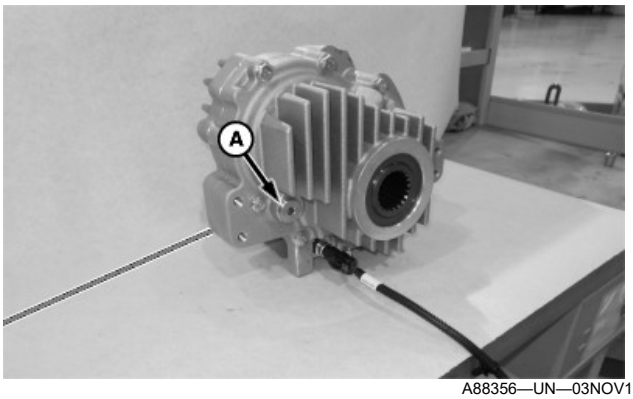
1. Установите трактор в положение парковки, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.

ПРИМЕЧАНИЕ: На изображении показан один вид опорного кронштейна. Установка другого опорного кронштейна аналогична.

2. Найдите в комплекте опору (B), которая соответствует раме трактора.
3. Установите резиновые подставки (A) и затяните согласно спецификации.

Спецификация

Резиновая подставка (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 18 Н·м (159 фнт-дюйм.)



A88356—UN—03NOV15

Масло редуктора

A—Заглушка

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не переносите вес редуктора на датчик.

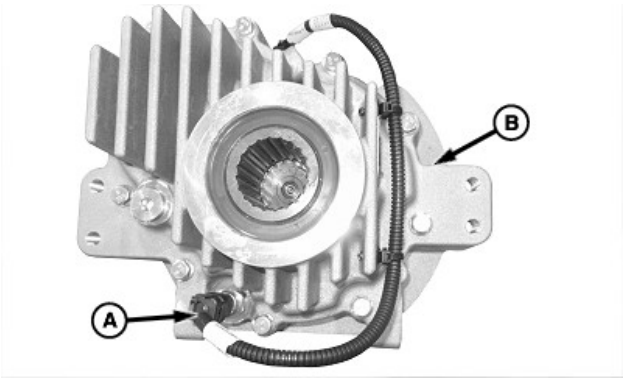
Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

4. Поместите редуктор на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении. Извлеките заглушку (A). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслоналивной горловины.

Спецификация

Масло Hy-Gard компании John Deere—Объем. . . . . 0,5 л (17 жидк. унц.)

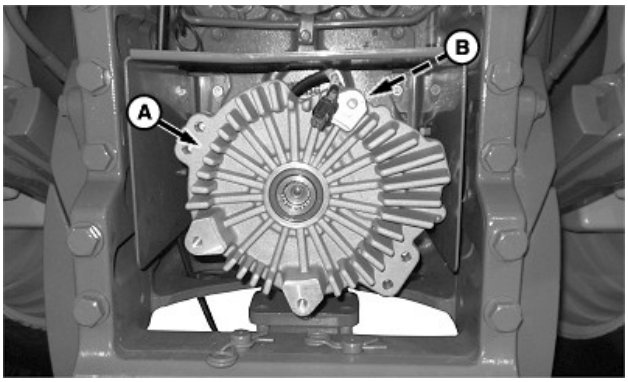
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Картер коробки передач

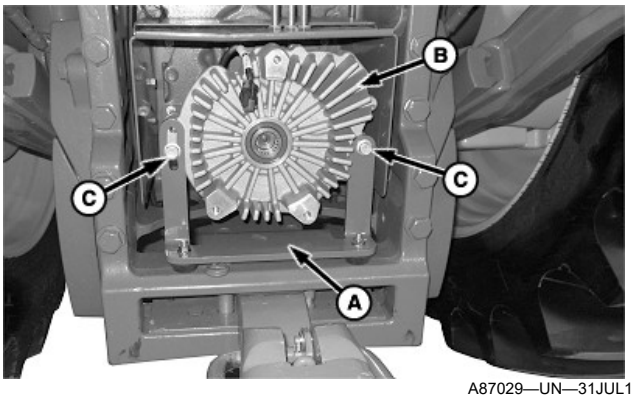
5. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).



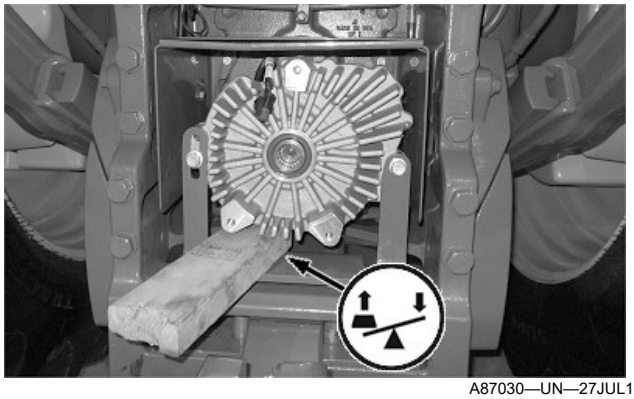
A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности

6. Разместив жгут проводов за редуктором, установите редуктор (A) на ВОМ (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

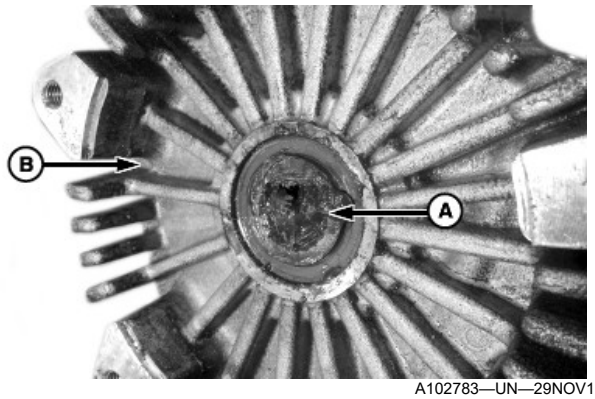
A—Опора
B—Картер коробки передач
C—Фланцевый крепежный болт (2 шт.)

7. Отрегулируйте опору (A) для подсоединения к редуктору (B).
8. Вставьте и слегка затяните крепежные болты с фланцем (C), оставив их достаточно свободно затянутыми для регулировки редуктора.
9. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая на опору (A), а затем затяните крепежные болты с фланцем (C) согласно спецификации.

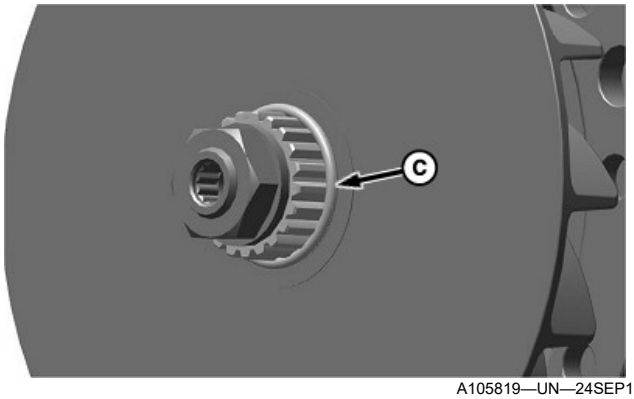
Спецификация

Крепежный болт с фланцем (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)

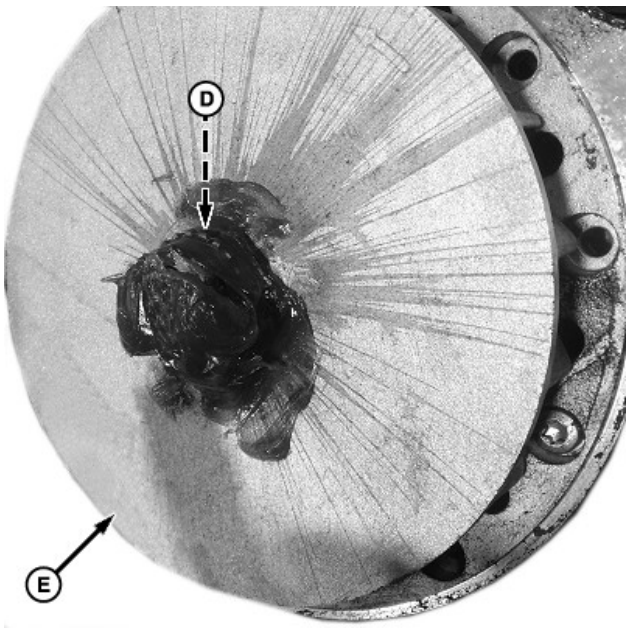
10. Снимите монтировку.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Гнездо
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—Шестерня
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни (D) и вала. Смазывайте шестерню раз в год и каждый раз при установке генератора (E).

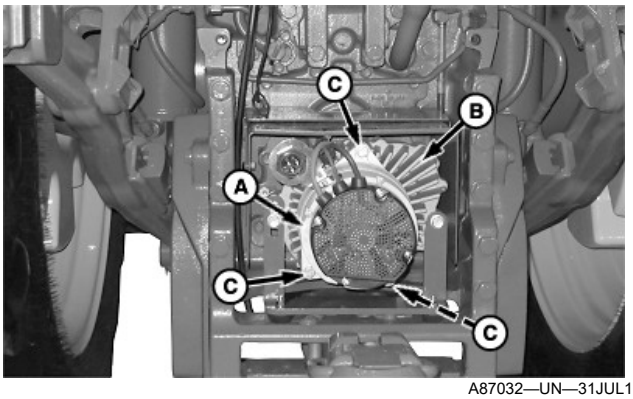
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо (C) помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

11. Заполните полость (A) на редукторе (B) указанной смазкой. Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (C) установлено на шестерню (D) генератора (E). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (E).

Смазка шестерни — Спецификация

Смазка шестерни—Тип. . . . . Класс GC-LB с добавкой 3–5 % дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. . . . . При каждой установке и ежегодно



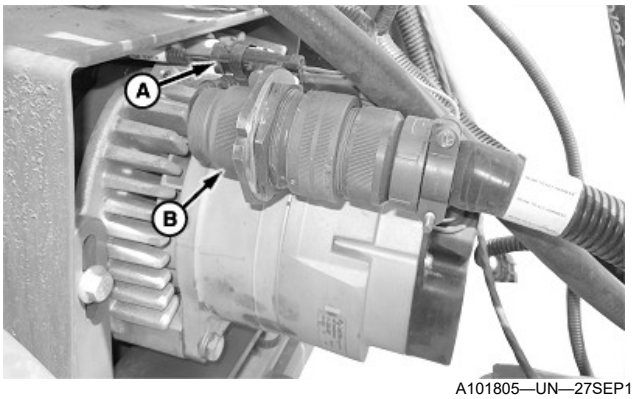
A87032—UN—31JUL15

A—Генератор
B—Картер коробки передач
C—Крепежный болт M12 x 45 и плоская шайба (3 шт.)

12. Прикрепите генератор (A) к редуктору (B) с помощью крепежных болтов с плоскими шайбами (C). Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

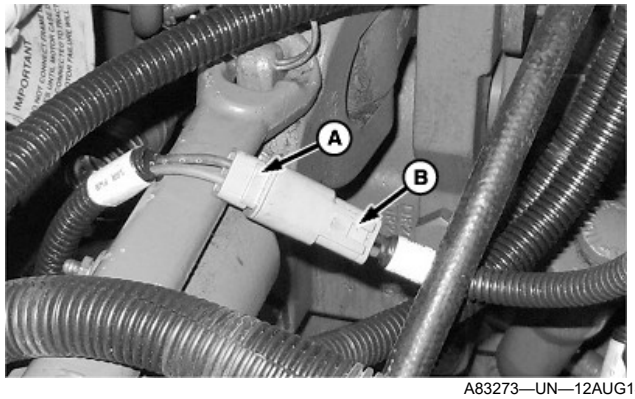
Крепежный болт (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Жгут проводов системы выработки электроэнергии

13. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A).
14. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (B).



A83273—UN—12AUG14

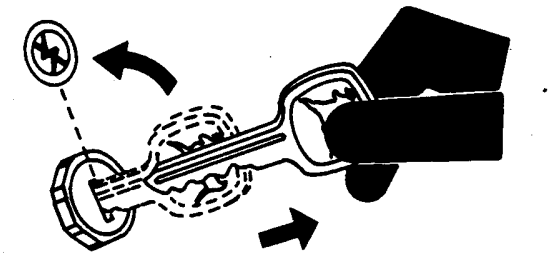
Соединение дополнительного оборудования и трактора

A—Жгут проводов POWER IN (генератор электропитания трактора)
B—Жгут проводов AUX PWR (перегородка дополнительного оборудования)

15. Подсоедините жгут проводов POWER IN (A) от генератора к жгуту проводов AUX PWR дополнительного оборудования (B) от перегородки дополнительного оборудования.

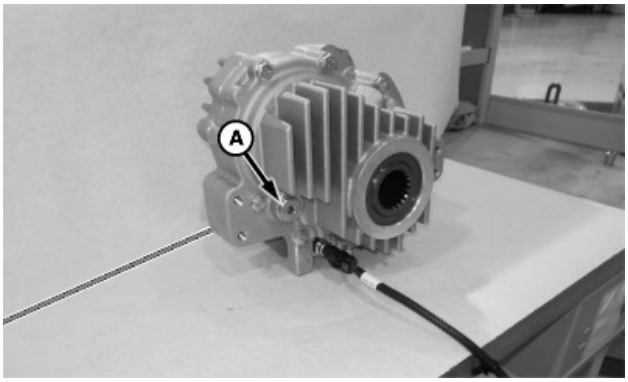
WP29706,0000DB9-59-31JAN25

Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 9RT и 9x30T John Deere



TS230—UN—24MAY89

Установите трактор в положение парковки, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.



A88356—UN—03NOV15

Масло редуктора

A—Заглушка

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не переносите вес редуктора на датчик.

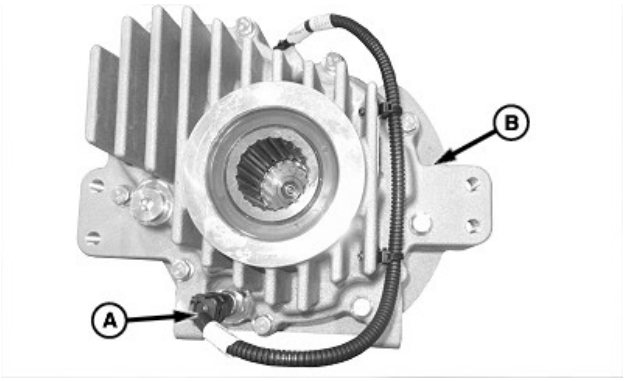
Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

1. Поместите редуктор на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении. Извлеките заглушку (A). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслоналивной горловины.

Спецификация

Масло Hy-Gard компании John Deere—Объем. . . . . 0,5 л (17 жидк. унц.)

A87025—UN—31JUL15

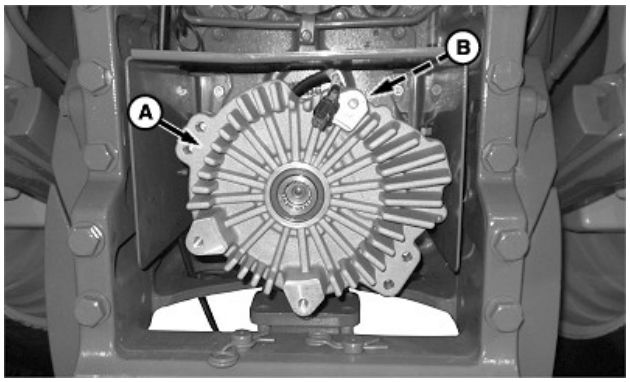


A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Картер коробки передач

2. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).
3. Следующие процедуры отличаются для каждого типа трактора и тяговой штанги. Выберите подходящий вариант.

Тракторы 9RT с фиксированной тяговой штангой

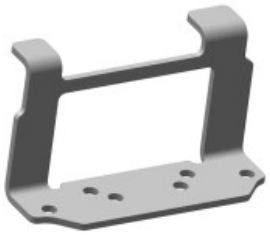


A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности

ПРИМЕЧАНИЕ: На некоторый иллюстрациях, использованных для данной процедуры, детали не изображены для наглядности.

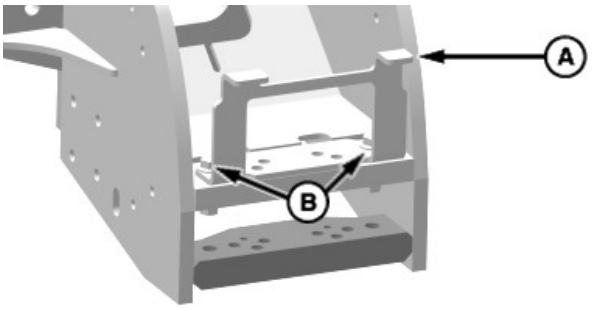
1. Разместив жгут проводов за редуктором, установите редуктор (A) на BOM (B).



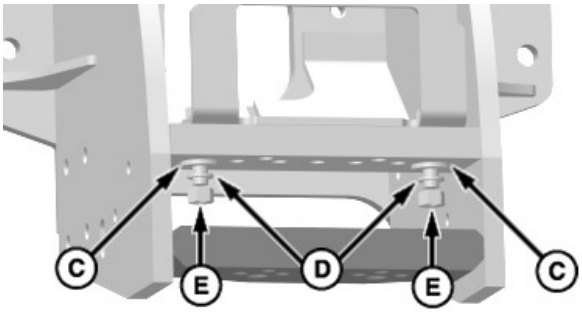
A99938—UN—15MAR18

Кронштейн фиксированной тяговой штанги (тракторы 9RT)

2. Найдите входящий в комплект кронштейн.



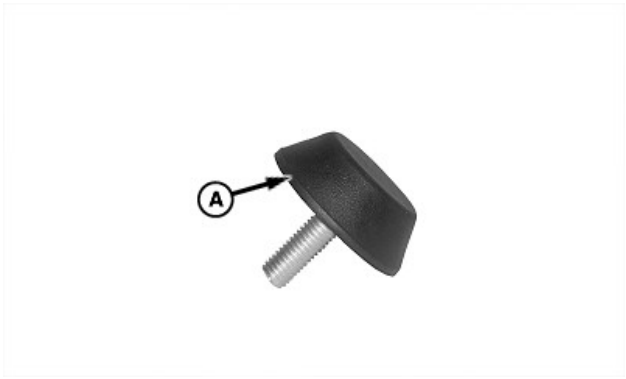
A99941—UN—20MAR18



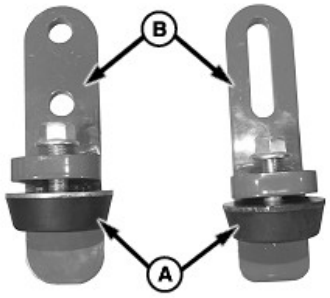
A99942—UN—20MAR18

A—Кронштейн
B—Крепежный болт (2 шт.)
C—Шайба (2 шт.)
D—Контровочная шайба (2 шт.)
E—Гайка (2 шт.)

3. Установите кронштейн (A) с помощью крепежных болтов (B), шайб (C и D) и гаек (E).



A87021—UN—31JUL15



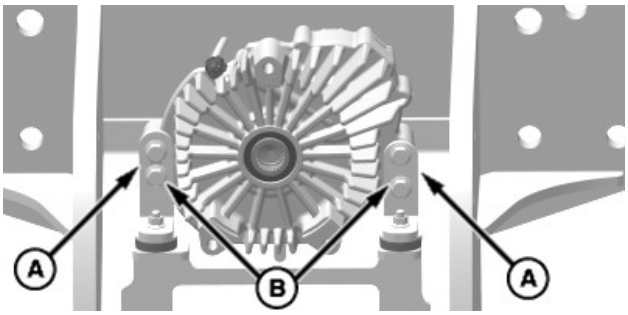
A100557—UN—08MAY18

A—Резиновая подставка (2 шт.)
B—Кронштейн (2 шт.)

4. Прикрепите резиновые подставки (A) к обоим кронштейнам (B) и затяните согласно спецификации.

Спецификация

Резиновая подставка
(A)—Момент затяжки (в
несмазанном состоянии). . . . . 18 Н·м
(159 фнт-дюйм.)



A99943—UN—20MAR18

A—Опорный кронштейн (2 шт.)
B—Фланцевый крепежный болт (2 шт.)

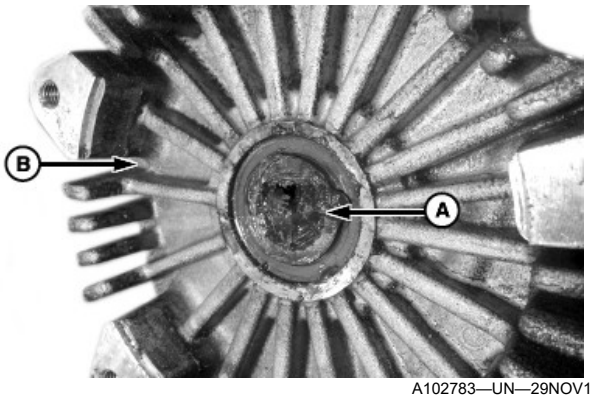
ПРИМЕЧАНИЕ: Оставьте крепежные болты с фланцем (B) достаточно свободно затянутыми для регулировки редуктора.

5. Установите опорные кронштейны (A) с помощью крепежных болтов с фланцем (B).

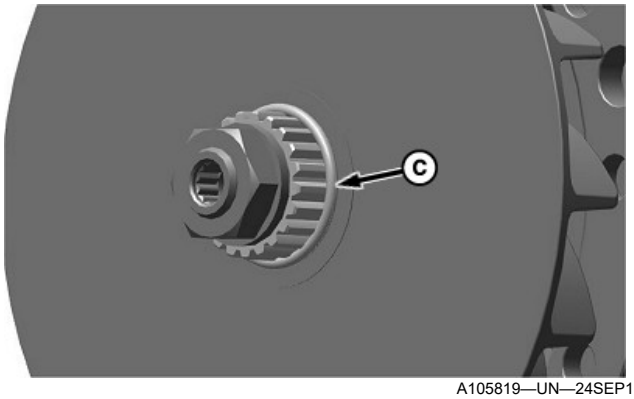
6. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая кронштейн (A) вниз. Затяните крепежные болты с фланцем (B) согласно спецификации.

Спецификация

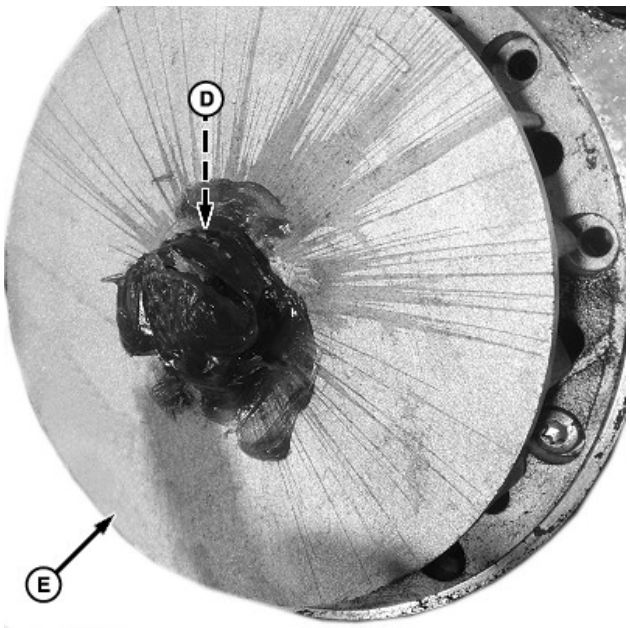
Фланцевый крепежный болт
(B)—Момент затяжки (в
несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м
(92 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Гнездо
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—Шестерня
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни (D) и вала. Смазывайте шестерню раз в год и каждый раз при установке генератора (E).

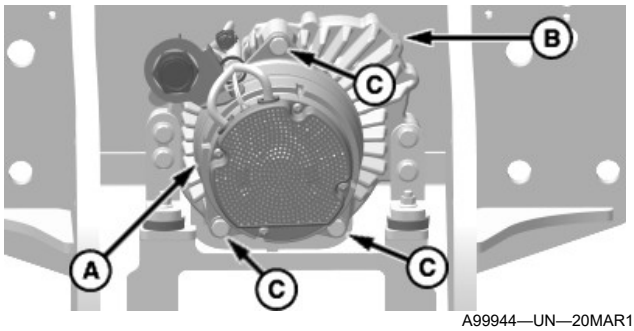
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо (C) помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

7. Заполните полость (A) на редукторе (B) указанной смазкой. Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (C) установлено на шестерню (D) генератора (E). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (E).

Смазка шестерни — Спецификация

Смазка шестерни—Тип. . . . . Класс GC-LB с добавкой 3–5 % дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. . . . . При каждой установке и ежегодно



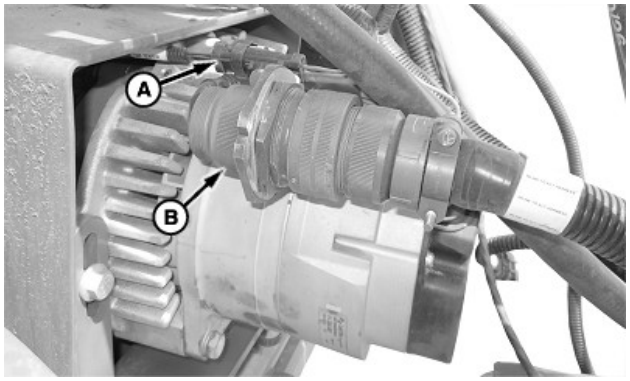
A99944—UN—20MAR18

A—Генератор
B—Картер коробки передач
C—Крепежный болт M12 x 45 и плоская шайба (3 шт.)

8. Прикрепите генератор (A) к редуктору (B) с помощью крепежных болтов с плоскими шайбами (C). Затяните согласно спецификации.

Спецификация

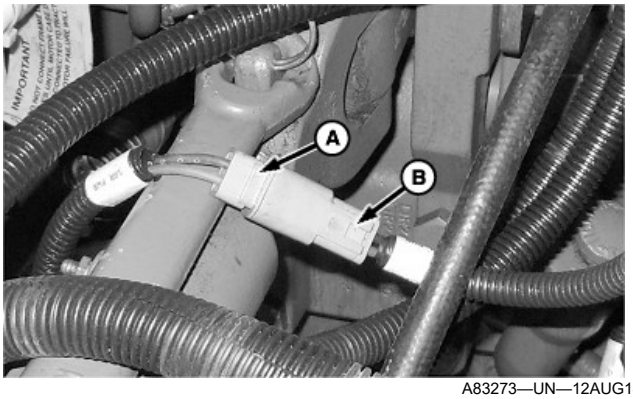
Крепежный болт (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Жгут проводов системы выработки электроэнергии

9. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A).
10. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (B).



A83273—UN—12AUG14

Соединение дополнительного оборудования и трактора

A—Жгут проводов POWER IN (генератор электропитания трактора)
B—Жгут проводов AUX PWR (перегородка дополнительного оборудования)

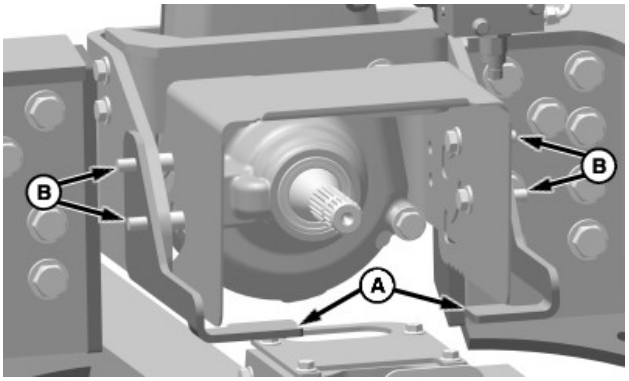
11. Подсоедините жгут проводов POWER IN (A) от генератора к жгуту проводов AUX PWR дополнительного оборудования (B) от перегородки дополнительного оборудования.

Тракторы 9RT с маятниковым тягово-сцепным устройством с широким углом поворота

A99940—UN—15MAR18

Кронштейны тяговой штанги с широким углом поворота (тракторы 9RT)

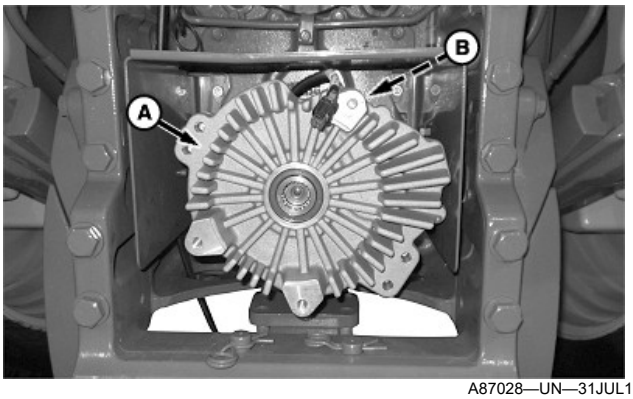
1. Найдите входящие в комплект кронштейны.



A100398—UN—19APR18

A—Кронштейн (2 шт.)
B—Болт (4 шт.)

2. Установите кронштейны (A) с помощью входящих в комплект более длинных крепежных болтов (B).

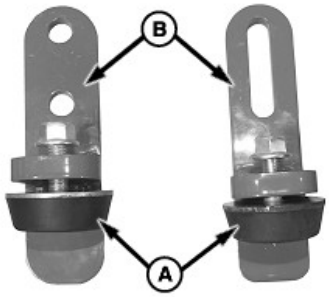


A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности

3. Разместив жгут проводов за редуктором, установите редуктор (A) на ВОМ (B).

A87021—UN—31JUL15



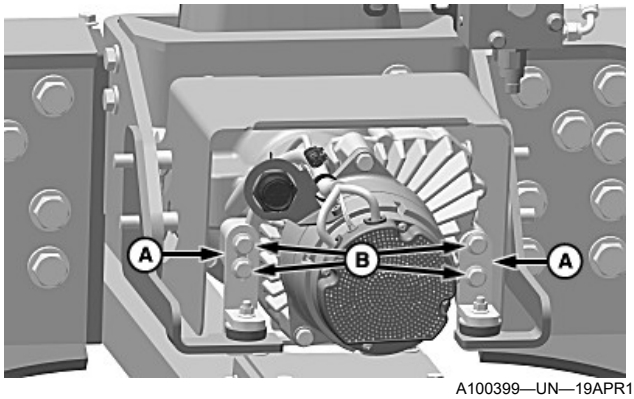
A100557—UN—08MAY18

A—Резиновая подставка (2 шт.)
B—Кронштейн (2 шт.)

4. Прикрепите резиновые подставки (A) к обоим кронштейнам (B) и затяните согласно спецификации.

Спецификация

Резиновая подставка (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	18 Н·м (159 фнт-дюйм.)



A100399—UN—19APR18

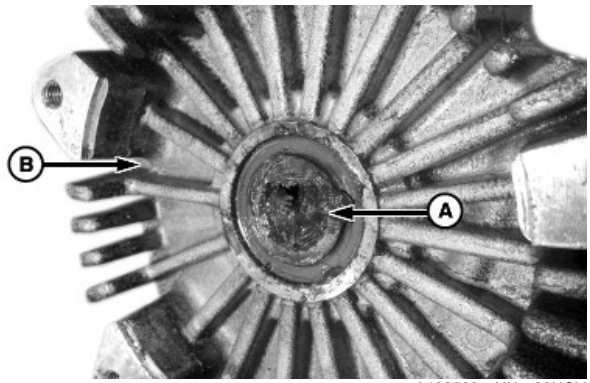
A—Кронштейн (2 шт.)
B—Фланцевый крепежный болт (4 шт.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Оставьте крепежные болты с фланцем (B) достаточно свободно затянутыми для регулировки редуктора.

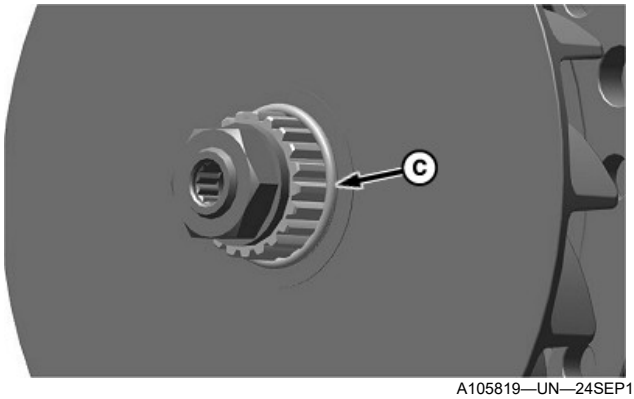
5. Прикрепите кронштейны (A) с помощью крепежных болтов с фланцем (B), но не затягивайте их.
6. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая кронштейн с канавками (A) вниз. Затяните крепежные болты с фланцем (B) согласно спецификации.

Спецификация

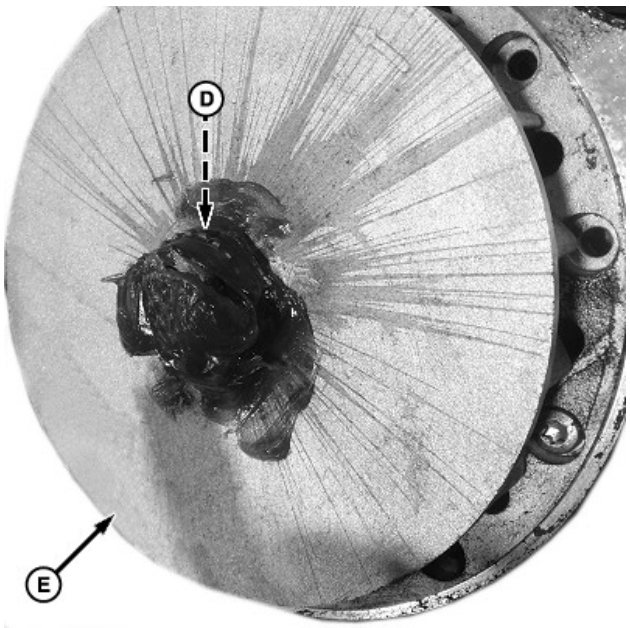
Фланцевый крепежный болт (B)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Гнездо
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—Шестерня
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни (D) и вала. Смазывайте шестерню раз в год и каждый раз при установке генератора (E).

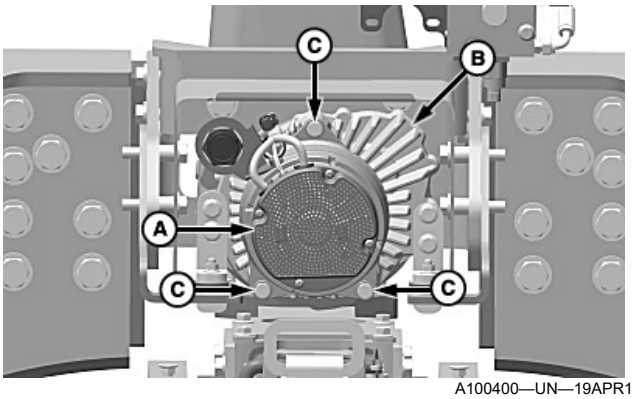
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо (C) помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

7. Заполните полость (A) на редукторе (B) указанной смазкой. Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (C) установлено на шестерню (D) генератора (E). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (E).

Смазка шестерни — Спецификация

Смазка шестерни—Тип. . . . . Класс GC-LB с добавкой 3–5 % дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. . . . . При каждой установке и ежегодно



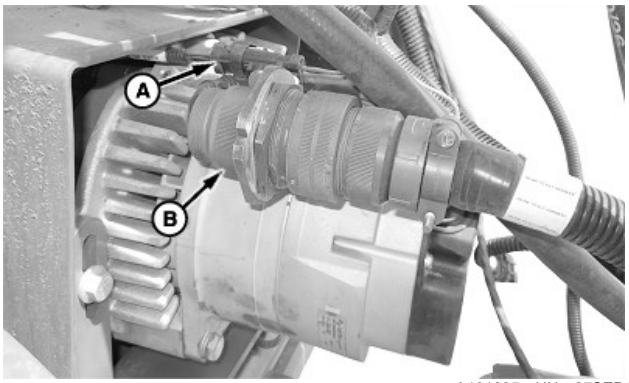
A100400—UN—19APR18

A—Генератор
B—Картер коробки передач
C—Крепежный болт M12 x 45 и плоская шайба (3 шт.)

8. Прикрепите генератор (A) к редуктору (B) с помощью крепежных болтов с плоскими шайбами (C). Затяните согласно спецификации.

Спецификация

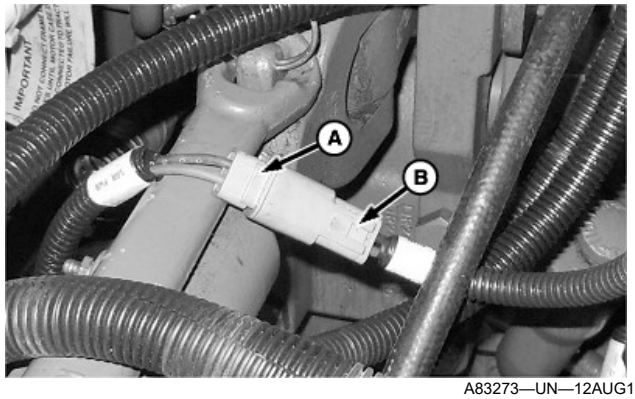
Крепежный болт (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Жгут проводов системы выработки электроэнергии

9. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A).
10. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (B).



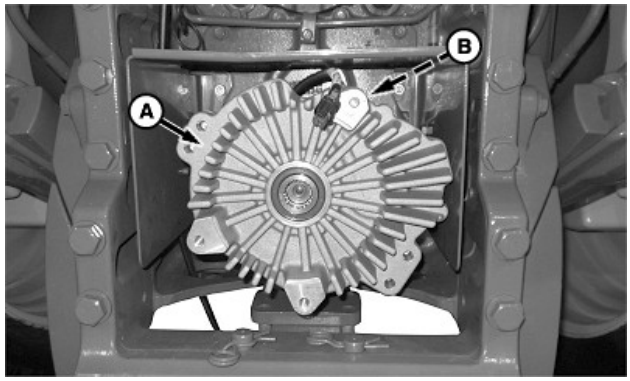
A83273—UN—12AUG14

Соединение дополнительного оборудования и трактора

A—Жгут проводов POWER IN (генератор электропитания трактора)
B—Жгут проводов AUX PWR (перегородка дополнительного оборудования)

11. Подсоедините жгут проводов POWER IN (A) от генератора к жгуту проводов AUX PWR дополнительного оборудования (B) от перегородки дополнительного оборудования.

Тракторы 9x30T с фиксированной тяговой штангой

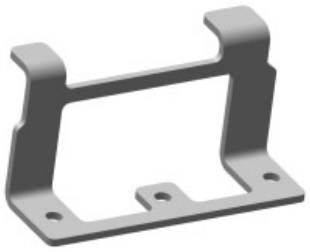


A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности

ПРИМЕЧАНИЕ: На некоторый иллюстрациях, использованных для данной процедуры, детали не изображены для наглядности.

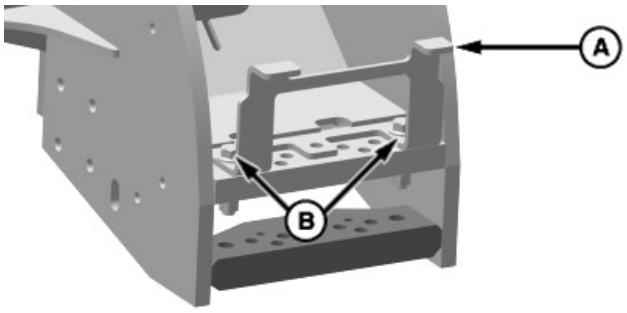
1. Разместив жгут проводов за редуктором, установите редуктор (A) на ВОМ (B).



A99939—UN—15MAR18

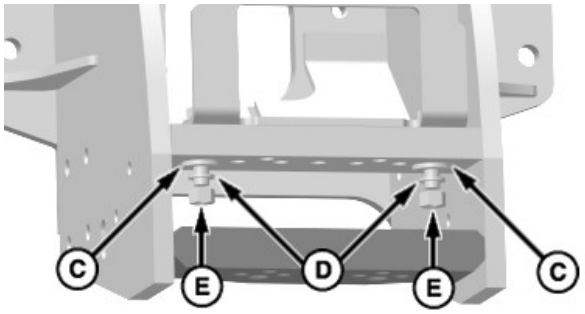
Кронштейн фиксированной тяговой штанги (тракторы 9x30T)

2. Найдите входящий в комплект кронштейн.



A99948—UN—20MAR18

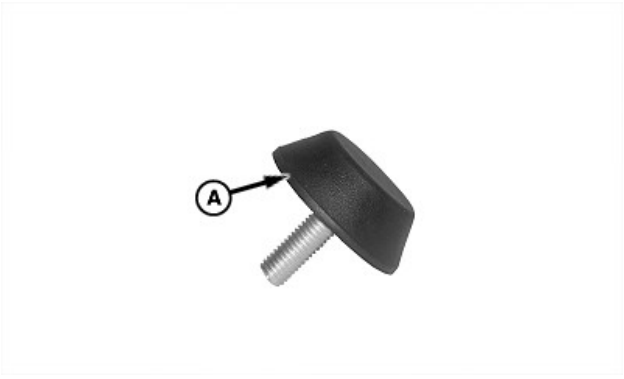
Фиксированная тяговая штанга (тракторы 9x30T)



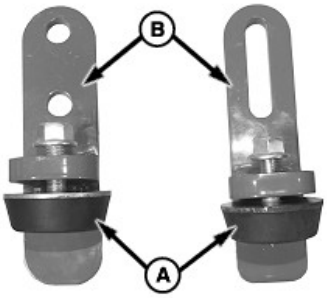
A99942—UN—20MAR18

A—Кронштейн
B—Крепежный болт (2 шт.)
C—Шайба (2 шт.)
D—Контровочная шайба (2 шт.)
E—Гайка (2 шт.)

3. Установите кронштейн (A) с помощью крепежных болтов (B), шайб (C и D) и гаек (E).



A87021—UN—31JUL15



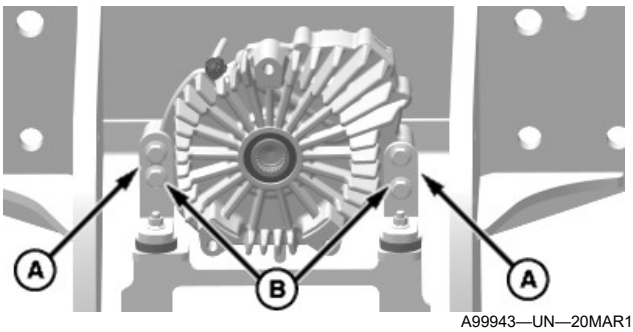
A100557—UN—08MAY18

A—Резиновая подставка (2 шт.)
B—Кронштейн (2 шт.)

4. Прикрепите резиновые подставки (A) к обоим кронштейнам (B) и затяните согласно спецификации.

Спецификация

Резиновая подставка (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 18 Н·м (159 фнт-дюйм.)



A99943—UN—20MAR18

A—Кронштейн (2 шт.)
B—Фланцевый крепежный болт (4 шт.)

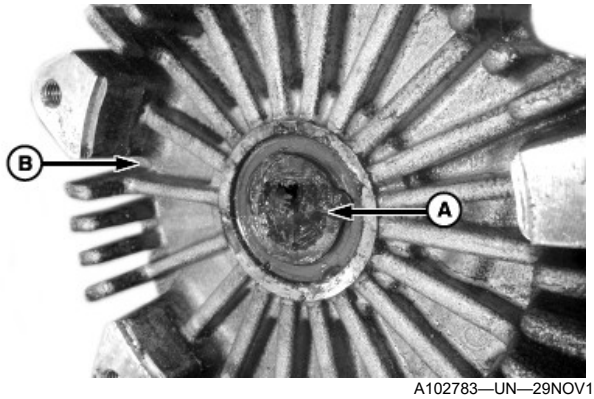
ПРИМЕЧАНИЕ: Оставьте крепежные болты с фланцем (B) достаточно свободно затянутыми для регулировки редуктора.

5. Прикрепите кронштейны (A) с помощью крепежных болтов с фланцем (B), но не затягивайте их.

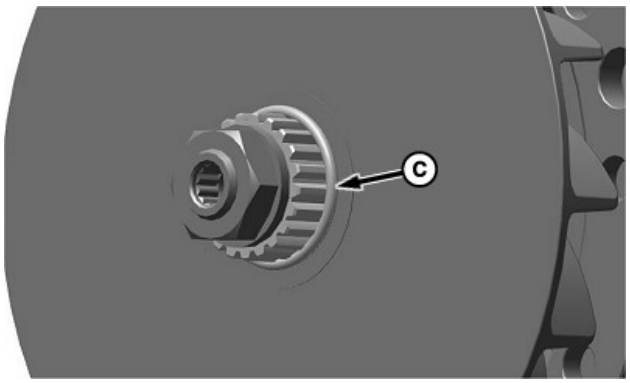
6. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая кронштейн с канавками (A) вниз. Затяните крепежные болты с фланцем (B) согласно спецификации.

Спецификация

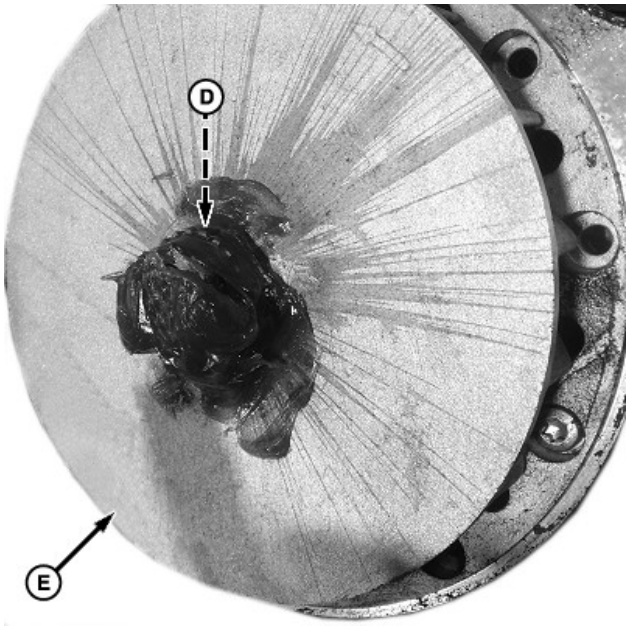
Фланцевый крепежный болт (B)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Гнездо
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—Шестерня
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни (D) и вала. Смазывайте шестерню раз в год и каждый раз при установке генератора (E).

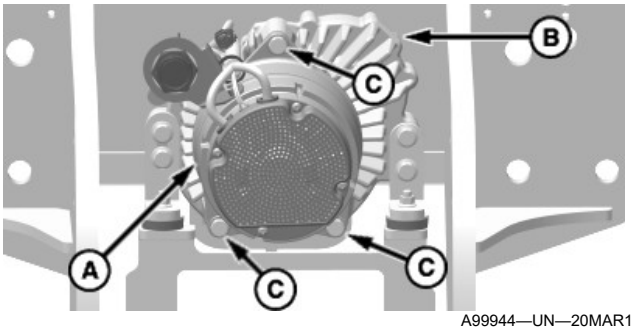
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо (C) помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

7. Заполните полость (A) на редукторе (B) указанной смазкой. Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (C) установлено на шестерню (D) генератора (E). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (E).

Смазка шестерни — Спецификация

Смазка шестерни—Тип. . . . . Класс GC-LB с добавкой 3–5 % дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. . . . . При каждой установке и ежегодно



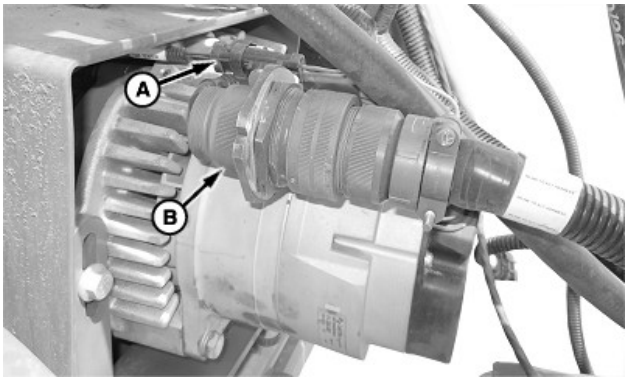
A99944—UN—20MAR18

A—Генератор
B—Картер коробки передач
C—Крепежный болт M12 x 45 и плоская шайба (3 шт.)

8. Прикрепите генератор (A) к редуктору (B) с помощью крепежных болтов с плоскими шайбами (C). Затяните согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болт (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)

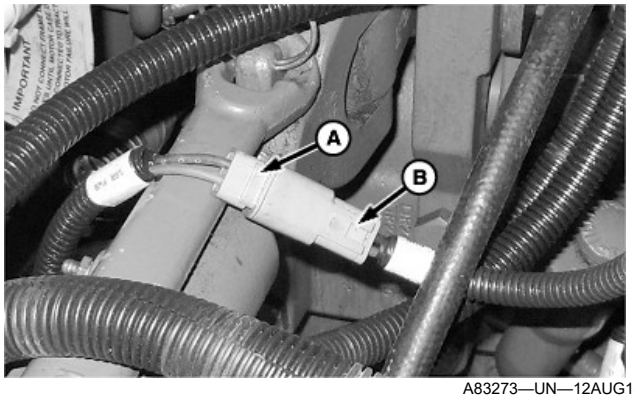


A101805—UN—27SEP18

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Жгут проводов системы выработки электроэнергии

9. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A).

10. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (B).



A83273—UN—12AUG14

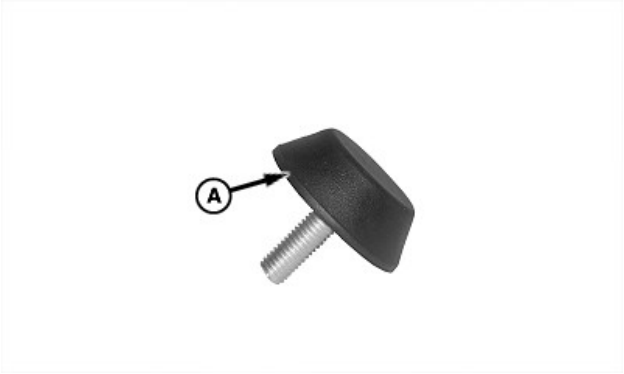
Соединение дополнительного оборудования и трактора

A—Жгут проводов POWER IN (генератор электропитания трактора)
B—Жгут проводов AUX PWR (перегородка дополнительного оборудования)

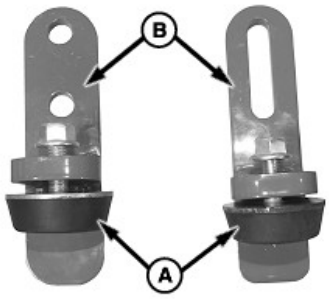
11. Подсоедините жгут проводов POWER IN (A) от генератора к жгуту проводов AUX PWR дополнительного оборудования (B) от перегородки дополнительного оборудования.

LM78752,00006A3-59-31JAN25

Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 9RX John Deere



A87021—UN—31JUL15



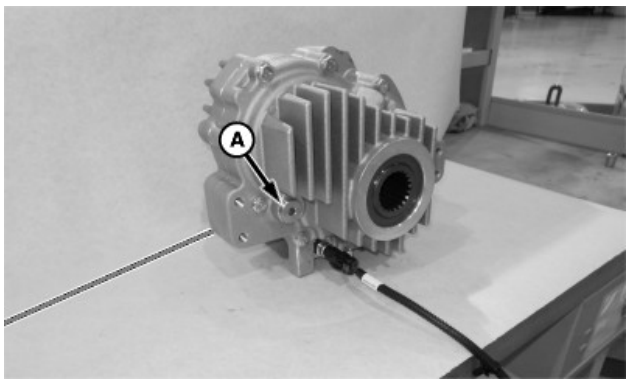
A100557—UN—08MAY18

A—Резиновая подставка (2 шт.)
B—Кронштейн (2 шт.)

1. Установите трактор в положение парковки, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.
2. Прикрепите резиновые подставки (A) к обоим кронштейнам (B) и затяните согласно спецификации.

Спецификация

Резиновая подставка (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 18 Н·м (159 фнт-дюйм.)



A88356—UN—03NOV15

Масло редуктора

A—Заглушка

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не переносите вес редуктора на датчик.

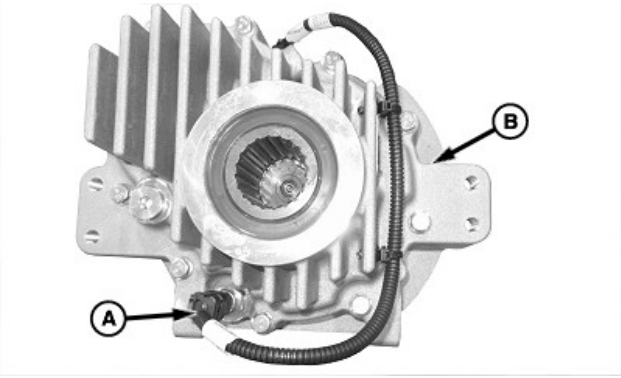
Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

3. Поместите редуктор на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении. Извлеките заглушку (A). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслоналивной горловины.

Спецификация

Масло Hy-Gard компании John Deere—Объем. . . . . 0,5 л (17 жидк. унц.)

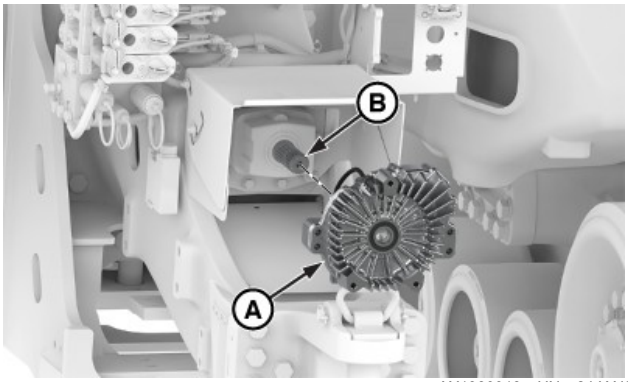
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Картер коробки передач

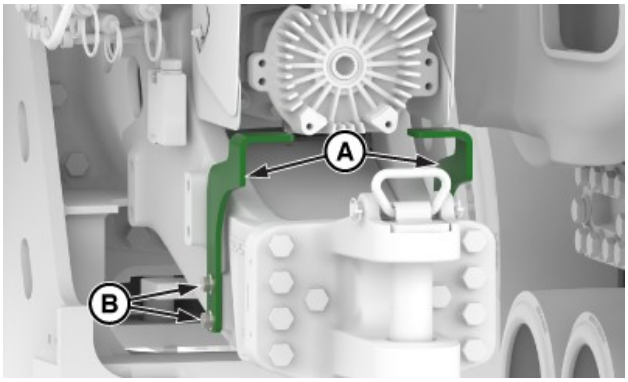
4. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).



AX1389918—UN—24JAN25

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности

5. Разместив жгут проводов за редуктором (A), установите редуктор на ВОМ (B).



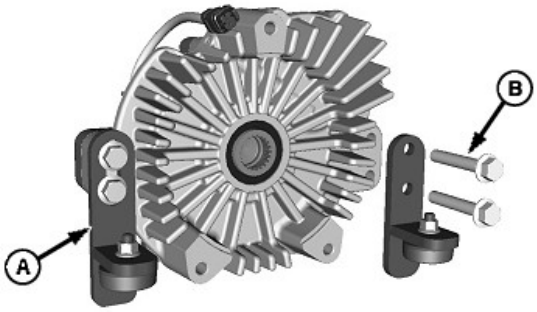
AX1389917—UN—24JAN25

A—Опора (2 шт.)
B—Фланцевый крепежный болт M16 x 35 (4 шт.)

6. Прикрепите опоры (A) с помощью крепежных болтов с фланцем (B) и затяните согласно спецификации.

Спецификация

Фланцевый крепежный болт (B)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 310 Н·м (228 фнт-фт)



A88430—UN—06NOV15

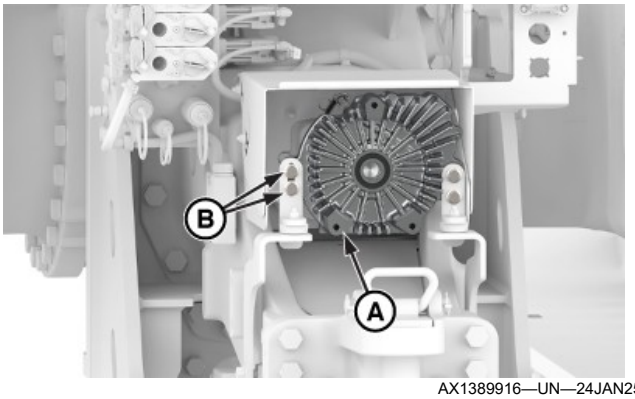
A—Кронштейн подставки (2 шт.)
B—Фланцевый крепежный болт M12 x 70 (4 шт.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Вручную затяните крепежные болты с фланцем (B) в кронштейне подставки с канавками (A). Окончательная затяжка будет производиться в последующем шаге.

7. Прикрепите кронштейны (A) подставок к редуктору. Затяните два крепежных болта с фланцем (B) в кронштейне подставки без канавок.

Спецификация

Фланцевый крепежный болт (B)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



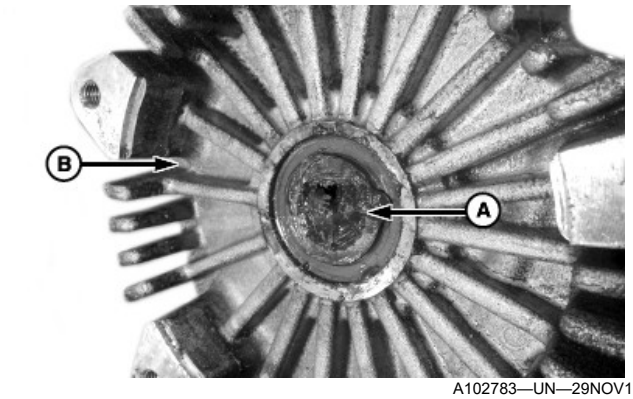
AX1389916—UN—24JAN25

A—Картер коробки передач
B—Фланцевый крепежный болт (2 шт.)

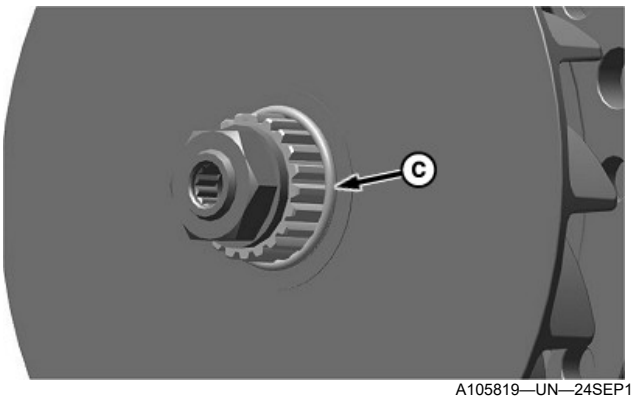
8. Слегка отожмите редуктор (A) вверх, нажмите кронштейн подставки с канавками вниз и затяните крепежные болты с фланцем (B) согласно спецификации.

Спецификация

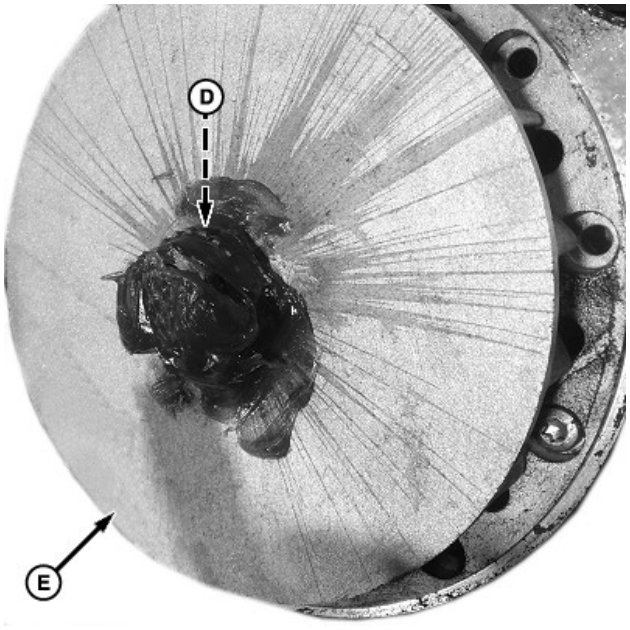
Фланцевый крепежный болт (B)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Гнездо
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—Шестерня
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни (D) и вала. Смазывайте шестерню раз в год и каждый раз при установке генератора (E).

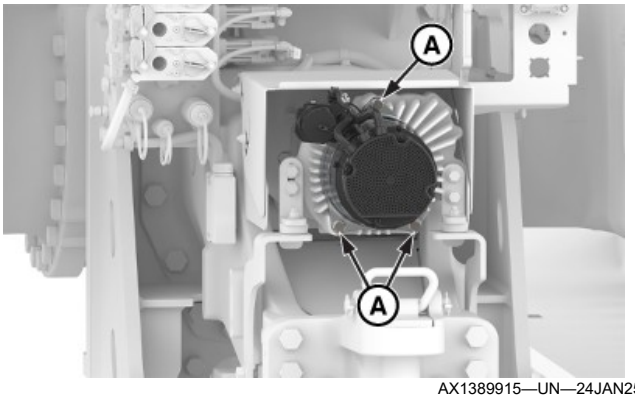
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо (C) помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

9. Заполните полость (A) на редукторе (B) указанной смазкой. Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (C) установлено на шестерню (D) генератора (E). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (E).

Смазка шестерни — Спецификация

Смазка шестерни—Тип. . . . . Класс GC-LB с добавкой 3–5 % дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. . . . . При каждой установке и ежегодно



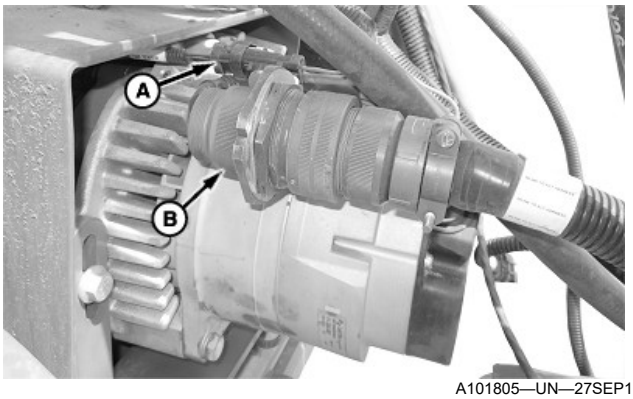
AX1389915—UN—24JAN25

A—Крепежный болт M12 x 45 и плоская шайба (3 шт.)

10. Прикрепите генератор к редуктору с помощью крепежных болтов с плоскими шайбами (A). Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болт (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



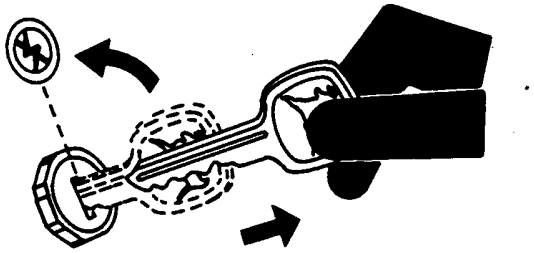
A101805—UN—27SEP18

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Жгут проводов системы выработки электроэнергии

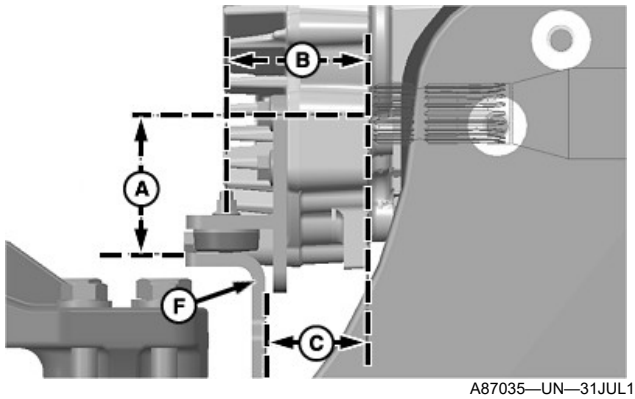
11. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A).
12. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (B).

ouo6074,1737492747848-59-31JAN25

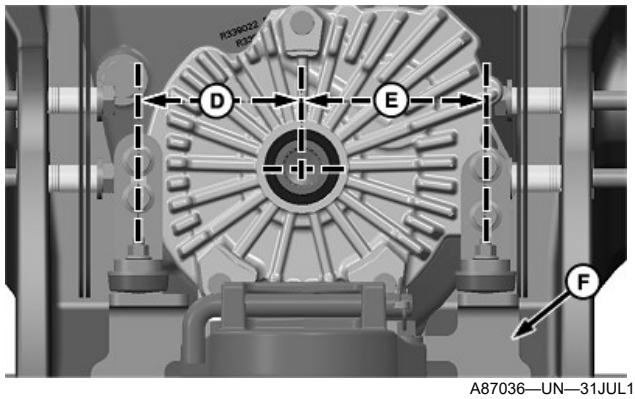
Установка системы выработки энергии трактора на других тракторах



TS230—UN—24MAY89



A87035—UN—31JUL15



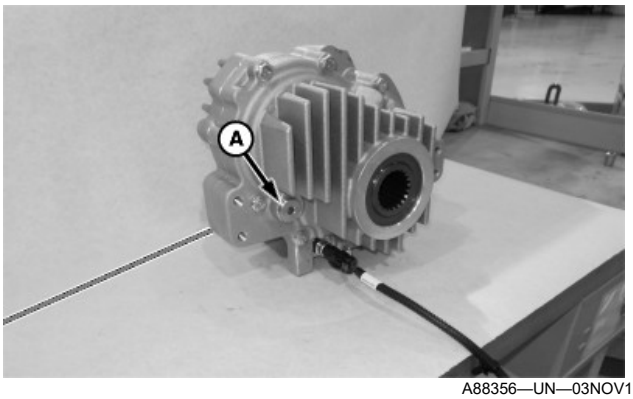
A87036—UN—31JUL15

A—103 мм (4 дюйма)
B—107 мм (4-1/4 дюйм.)
C—76 мм (3 дюйм.)
D—134 мм (5-1/4 дюйм.)
E—150 мм (5-7/8 дюйм.)
F—Нижняя опора

1. Установите трактор в положение парковки, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.
2. Для сборки нижней опоры (F) используйте размеры (A—E).

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения системы выработки электропитания. Убедитесь в том, что нижняя опора плотно закреплена на раме трактора.

3. Установите изготовленную опору на трактор.



A88356—UN—03NOV15

Масло редуктора

A—Заглушка

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не переносите вес редуктора на датчик.

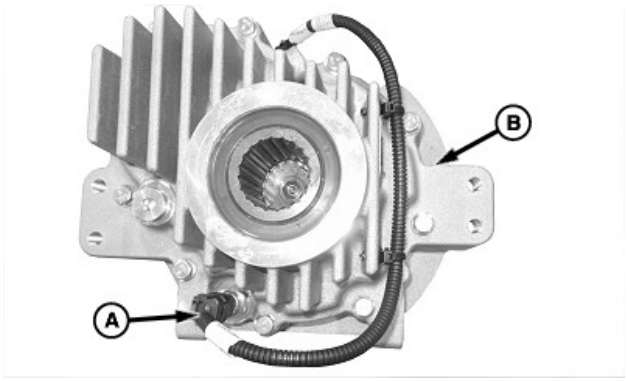
Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

4. Поместите редуктор на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении. Извлеките заглушку (A). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслоналивной горловины.

Спецификация

Масло Hy-Gard компании John Deere—Объем. . . . . 0,5 л (17 жидк. унц.)

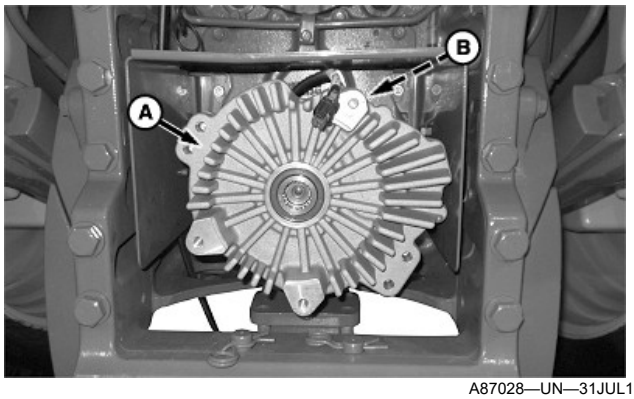
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Картер коробки передач

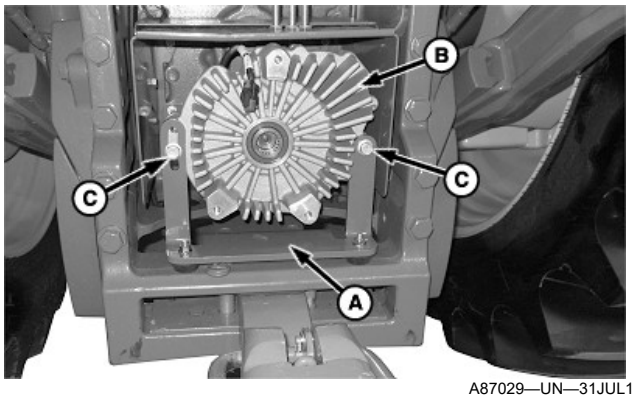
5. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).



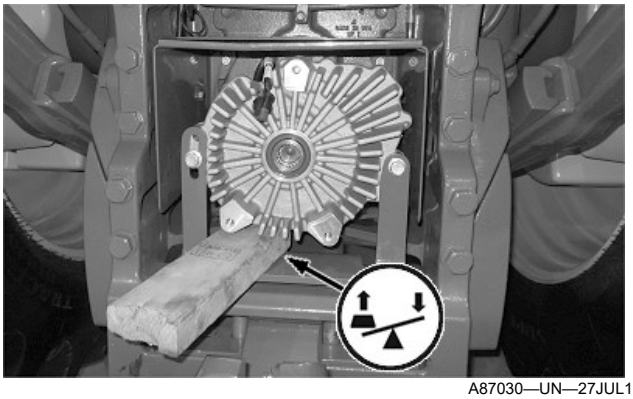
A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности

6. Расположите жгут проводов за редуктором и установите редуктор (A) на ВОМ (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

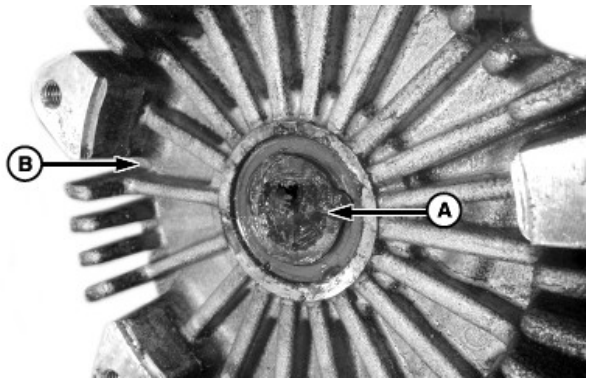
A—Опора
B—Картер коробки передач
C—Фланцевый крепежный болт (2 шт.)

7. Отрегулируйте опору (A) для подсоединения к редуктору (B).
8. Заверните крепежные болты с фланцем (A). Слегка затяните крепежные болты, оставив их достаточно свободно затянутыми для регулировки редуктора.
9. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая кронштейн подставки вниз, и затем затяните крепежные болты с фланцем (C) согласно спецификации.

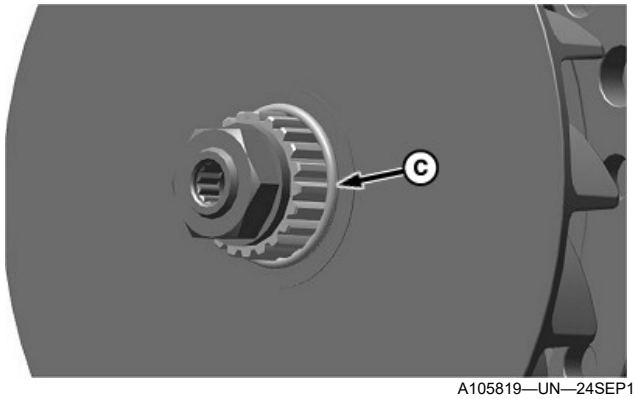
Спецификация

Крепежный болт с фланцем (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)

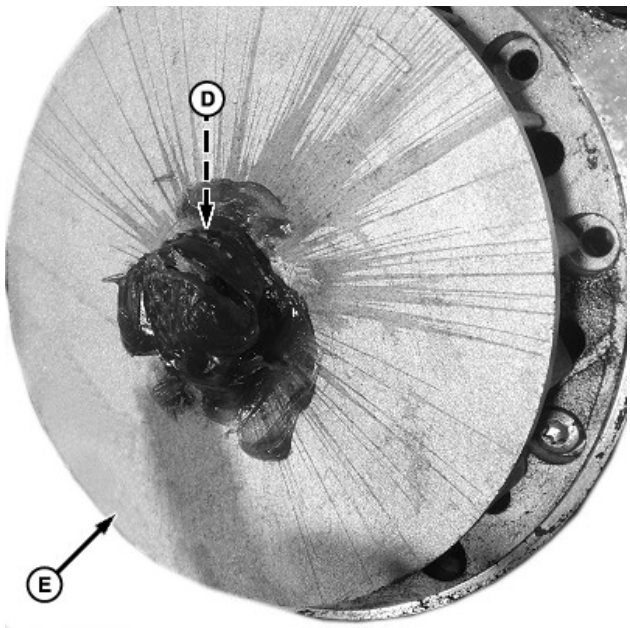
10. Снимите монтировку.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Гнездо
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—Шестерня
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни (D) и вала. Смазывайте шестерню раз в год и каждый раз при установке генератора (E).

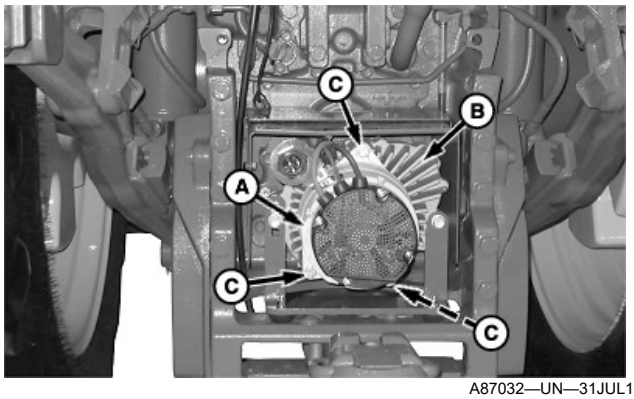
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо (C) помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

11. Заполните полость (A) на редукторе (B) указанной смазкой. Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (C) установлено на шестерню (D) генератора (E). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (E).

Смазка шестерни — Спецификация

Смазка шестерни—Тип. . . . . Класс GC-LB с добавкой 3–5 % дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. . . . . При каждой установке и ежегодно



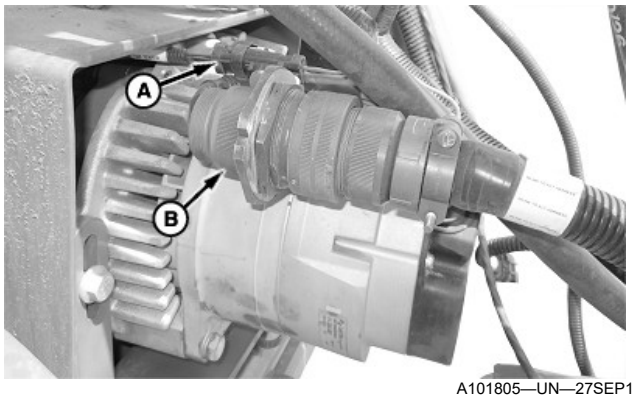
A87032—UN—31JUL15

A—Генератор
B—Картер коробки передач
C—Крепежный болт M12 x 45 и плоская шайба (3 шт.)

12. Прикрепите генератор (A) к редуктору (B) с помощью крепежных болтов с плоскими шайбами (C). Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болт (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 125 Н·м (92 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

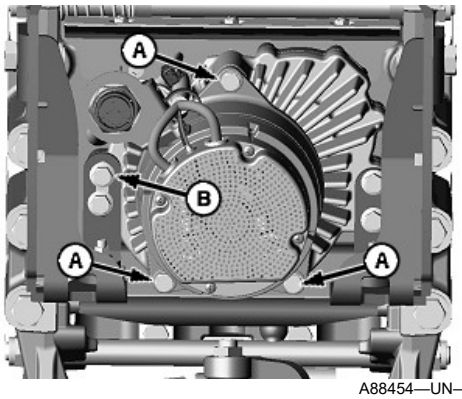
A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Жгут проводов системы выработки электроэнергии

13. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A).
14. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (B).

OUO6074,0000EC1-59-31JAN25

Снятие системы выработки электропитания трактора

TS198—UN—23AUG88



A88454—UN—06NOV15

A—Крепежные болты
B—Крепежные болты

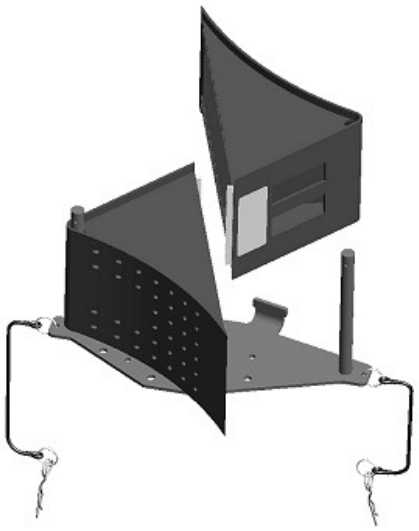
⚠ ОСТОРОЖНО: ВОМ и вращающиеся компоненты должны быть защищены щитками.

1. Отсоедините жгуты проводов.
2. Выкрутите крепежные болты (A) и снимите генератор с редуктора.
3. Ослабьте затяжку крепежных болтов (B).
4. Снимите опоры редуктора и редуктор с трактора.
5. Установите все ранее снятые щитки и кронштейны.

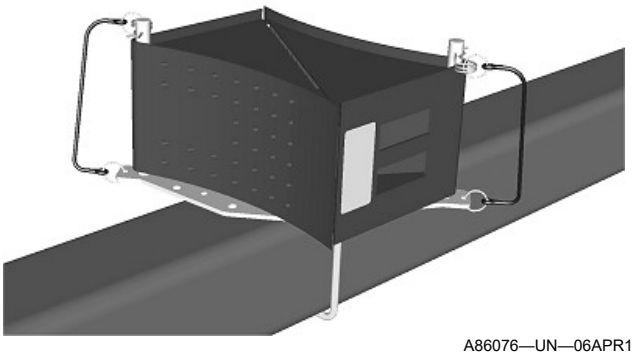
LM78752,00000FC-59-27JUL16

Отсоединение сеялки точного высева

Использование противооткатных башмаков

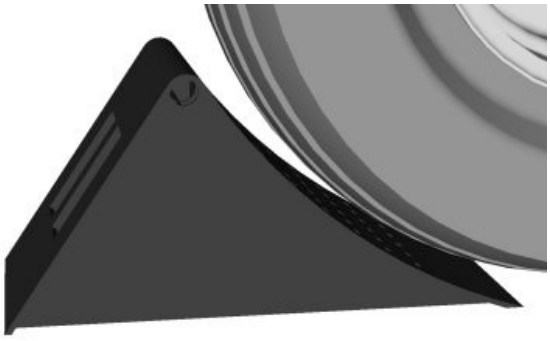


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Башмаки на хранении



A86077—UN—06APR15

Башмаки используются

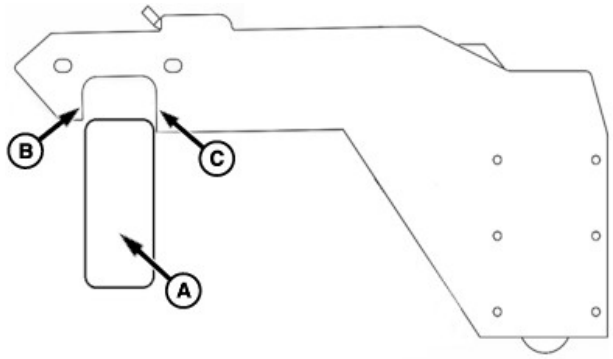
ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению тяжелых травм или смерти вследствие неожиданного движения машины.

Заблокируйте колеса машины башмаками для предотвращения укатывания при зацеплении, отцеплении, парковке или во время техобслуживания.

Когда противооткатные башмаки не используются, храните их на кронштейне рамы.

OUO6074,0000E80-59-21AUG15

Необходимость принятия мер во избежание перехода защелки за установленную позицию



A79379—UN—21NOV13

A—Сцепка
B—Передняя часть защелки крыла
C—Задняя часть защелки крыла

Не допускайте перемещения одного крыла за сцепку, когда второе крыло приближается к сцепке.

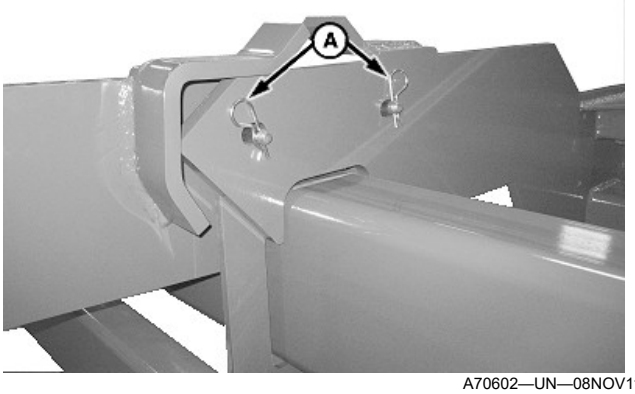
Поднимайте сцепку только до тех пор, пока она не будет на достаточной высоте, чтобы передняя часть защелки первого крыла располагалась над сцепкой, а задняя часть защелки крыла (C) соприкасалась со сцепкой.

Первое крыло удерживается на месте, а второе крыло приближается к сцепке.

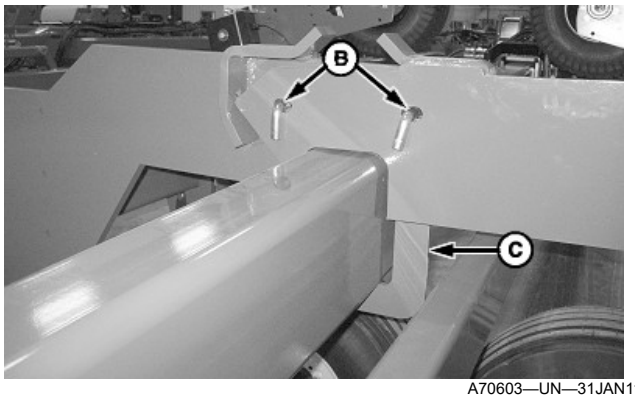
Когда оба крыла будут находиться над сцепкой (A), поднимите сцепку для зацепления с двумя защелками крыла.

WP29706,0000DA2-59-10OCT18

Отсоединение сеялок без функции помощи при складывании



A70602—UN—08NOV11



A70603—UN—31JAN11

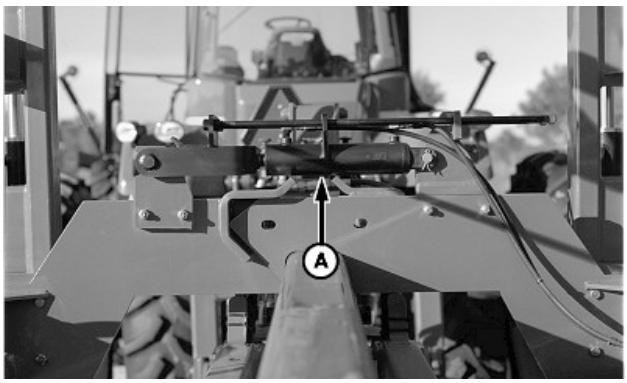
A—Пружинный шплинт (2 шт.)
B—Штифт (2 шт.)
C—Проставка

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате отскока дышла вверх при извлечении штифта сцепки. Сложите сеялку и сбросьте нагрузку на сцепке перед извлечением штифтов (B).

1. Сложите сеялку, но не поднимайте ее в верхнее положение транспортировки. (См. Раскладывание и складывание сеялок для получения информации о сеялках без функции помощи при складывании.)
2. Для фиксации сложенного положения установите кольцо (C), штифты (B) и пружинные шплинты (A) на/ в защелки крыла.
3. Установите сервисные замки на колеса крыльев и колеса главной рамы.
4. Опустите сеялку на сервисные замки.
5. Для разгрузки тяговой штанги и снятия напряжения со штифта сцепки переместите цилиндр.
6. Установите деревянный брусок или другое твердое устройство под сцепкой для настройки сеялки.
7. Снимите предохранительную цепь и извлеките штифт сцепки.
8. Заглушите двигатель трактора и сбросьте давление в гидравлической системе. (См. Сброс гидравлического давления).
9. Отсоедините все шланги и жгуты проводов.

WP29706,0000DA8-59-10OCT18

Отсоединение сеялок с функцией помощи при складывании



A79312—UN—15NOV13

A—Цилиндр помощи при складывании

1. Сложите сеялку, но не поднимайте ее в верхнее положение транспортировки. (См. Раскладывание и складывание сеялок для получения информации о сеялках с функцией помощи при складывании.)
2. Подсоедините цилиндр помощи при складывании (A) от пластины правого крыла к пластине левого крыла.
3. Втяните цилиндр помощи при складывании, чтобы перевести крылья в полностью сложенное положение.
4. Поднимите дышло, чтобы замки крыльев закрылись на сцепке.
5. Установите сервисные замки на колеса крыльев и колеса главной рамы.
6. Опустите сеялку на сервисные замки.
7. Для разгрузки тяговой штанги и снятия напряжения со штифта сцепки переместите цилиндр.
8. Снимите предохранительную цепь и извлеките штифт сцепки.
9. Отсоедините все шланги и жгуты проводов.

WP29706,0000DA9-59-10OCT18

Эксплуатация сеялки точного высева

Общая информация

ВАЖНО: НЕ устанавливайте рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в плавающее положение при подъеме и опускании машины. Надлежащая процедура подъема и опускания машины предусматривает полный подъем или опускание машины.

Во избежание засорения BrushBelt или сошников опускайте машину только при движении передним ходом.

НЕ двигайтесь задним ходом при опущенной машине.

Для того чтобы машина работала надлежащим образом, важно полностью опустить раму машины в правильное положение высевания. При работе на твердых сухих почвах и использовании определенных конфигураций дополнительного оборудования добиться такого положения может быть затруднительно. В таких ситуациях необходимо выполнить указанные далее действия. Уменьшите прижимное усилие. Не увеличивайте усилие прижима дополнительного оборудования сверх требуемого значения.

В целях предотвращения неисправности BrushBelt не выполняйте внесение удобрений непосредственно на семенной борозде перед BrushBelt.

1. Используйте трактор рекомендуемого размера. (См. раздел «Спецификации».)
2. Убедитесь в том, что трактор и сеялка точного высева подготовлены к работе надлежащим образом. (См. разделы «Подготовка трактора» и «Подготовка сеялки точного высева.)
3. Для получения наилучших результатов используйте чистый посевной материал.
4. Тщательно проверьте нормы высева.
5. Перед посевом проверьте давление накачки шин.
6. Перед посевом дайте гидравлическому маслу трактора хорошо прогреться.

WP29706,000080E-59-12NOV24

Работа на влажном грунте

Следует избегать работы на влажном грунте. Если при работе на влажном грунте трактор теряет сцепление с поверхностью, не выдвигайте колесные цилиндры. При выдвижении колесных цилиндров колеса глубже входят в грунт и происходит разгрузка задней части трактора.

OUO1074,00000B4-59-13APR18

Восстановление синхронизации машины

Чтобы перефазировать подъемную систему машины, полностью поднимите машину и удерживайте дальний рычаг управления цилиндрами приблизительно 5 секунд.

OUO6064,0000111-59-21MAY10

Работа гидравлического мотора

Подсоедините шланги правильно. (См. раздел Подсоединение сеялки.)

Для включения гидравлических моторов переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) вперед (функция втягивания) и установите фиксатор.

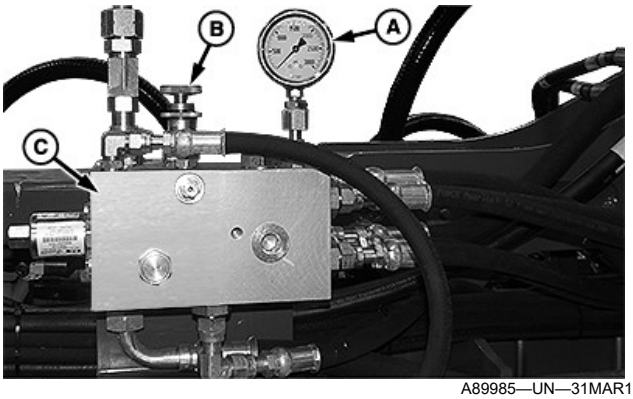
ВАЖНО: Не допускайте скачков давления в гидравлической системе, которые могут привести к повреждению мотора. Отключайте гидравлические моторы правильно.

Для отключения гидравлических моторов переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV)вперед в плавающее положение (не в нейтральное положение).

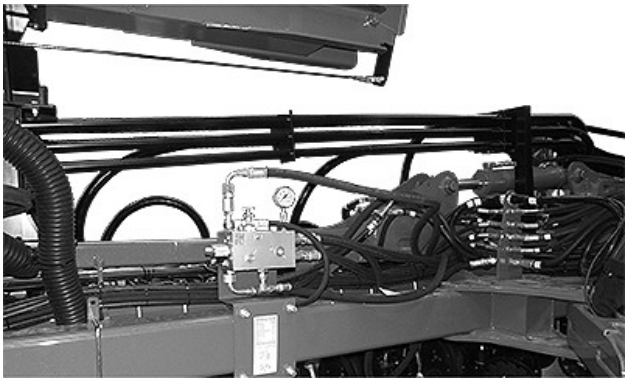
После остановки гидравлических моторов переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в нейтральное положение.

WP29706,00008BB-59-29MAR18

Система распределения массы рамы (FWD) (при наличии)



A89985—UN—31MAR16



A89986—UN—31MAR16

Вид расположения на правом крыле

A—Манометр
B—Поворотный регулятор
C—Блок клапанов

ВАЖНО: Переключатель питания должен быть ВКЛ. для того, чтобы система распределения массы рамы (FWD) включалась автоматически в ответ на положение рамы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Давление системы для функции распределения массы рамы подается из контура Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) трактора. Если при ремонте гидравлической системы в систему привода на передние колеса (FWD) попал воздух, удалите воздух из гидравлической системы FWD. (Для получения дополнительной информации см. подраздел "Удаление воздуха из цилиндров распределения массы рамы" в разделе "Обслуживание — общие регулировки".) Давление питания из контура Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) независимо от дозаторов сеялки точного высева или типа трансмиссии.

Установите конечное давление, когда бункеры CCS с продуктом будут полностью заполнены.

Рабочее давление системы распределения массы рамы (FWD) регулируется из-за различий в массе опций конфигураций на центральной раме сеялки. (Например: сеялка точного высева только с основными бункерами системы центрального распределения (CCS) или сеялка точного высева с бункерами большой емкости системы центрального распределения (CCS).)

Рабочее давление системы распределения массы рамы (FWD) не изменяется автоматически по мере изменения давления в бункерах системы центрального распределения (CCS).

На сеялках точного высева с колесным приводом убедитесь в том, что при низких уровнях в бункерах и включенной системе распределения не наблюдается избыточная пробуксовка ведущих колес.

Система распределения массы рамы (FWD) включается автоматически, когда сеялка полностью разложена и опущена в положение посева, а система включена.

Система распределения массы рамы (FWD) не взаимодействует с программным обеспечением систем прижима или блоков управления сеялки через дисплей.

Система распределения массы рамы (FWD) всегда включается или выключается с помощью переключателя питания дисплея. Если требуется проведение регулировки сеялки в поле, данный переключатель позволяет оператору выключать систему, чтобы перемещение системы распределения массы рамы (FWD) не могло произойти.

При использовании системы распределения массы рамы (FWD) эффективный диапазон составляет 4826—16203 кПа (48—162 бар) (700—2350 фнт/кв. дюйм).

1. Разложите сеялку и опустите ее в поле.
2. Перед включением системы распределения массы рамы (FWD) убедитесь в том, что система прижима для высевающих секций отрегулирована надлежащим образом в соответствии с полевыми условиями.
3. Чтобы установить рабочее давление на указателе давления (A), используйте поворотный регулятор (B) на блоке клапанов (C).
4. Запустите настройки давления системы распределения массы рамы (FWD) в диапазоне 6895—7584 кПа (69—76 бар) (1000—1100 фнт/кв. дюйм), когда сеялка полностью заполнена продуктом (посевной материал/ жидкость). Затем отрегулируйте давление системы распределения массы рамы (FWD) соответствующим образом.
5. Чтобы убедиться в том, что система распределения массы рамы (FWD) готова к эксплуатации при работающем тракторе, выполните указанные далее действия.
    a. Разложите и опустите сеялку на открытом участке, выключив переключатель системы распределения массы рамы (FWD).
    b. Переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) для функций рамы в фиксированное положение.
    c. Включите переключатель системы распределения массы рамы (FWD), а также следите за цилиндрами системы распределения массы рамы (FWD) и рамами крыльев. Цилиндры слегка выдвигаются, и рамы крыльев немного перемещаются, что указывает на включение системы.

6. Протяните сеялку на небольшое расстояние, а также убедитесь в том, что колеса крыльев заглубляются в почву так же, как и колеса центральной рамы. По мере необходимости отрегулируйте давление системы распределения массы рамы (FWD), чтобы поддерживать одинаковый прижим колес крыльев к почве.
7. Обеспечьте работу сеялки до тех пор, пока бункеры системы центрального распределения (CCS) не будут заполнены на 50 %.
8. Когда бункеры системы центрального распределения (CCS) будут заполнены на 50 %, убедитесь в том, что колеса боковых секций заглубляются в почву на ту же глубину, что и колеса центральной рамы. Медленно уменьшите давление системы распределения массы рамы (FWD) и обеспечьте работу сеялки в поле до тех пор, пока колеса крыльев больше не будут заглубляться в почву. Данная настройка давления представляет собой минимальное необходимое давление системы распределения массы рамы (FWD).
9. Для обеспечения оптимальной производительности немного поднимите давление системы распределения массы рамы (FWD) с минимального уровня.
10. Для работы с системой распределения массы рамы (FWD) используйте приведенные далее указания.
    - Если колеса крыльев заходят слишком глубоко, понизьте давление распределения.
    - Если колеса крыльев теряют контакт с поверхностью, повысьте давление распределения или снизьте давление прижима на высевающих секциях.
    - Увеличьте настройку давления, чтобы при необходимости обеспечить повышенную передачу массы на крылья.
    - Если колеса крыльев заходят в почву слишком глубоко, когда давление системы находится на минимальном уровне, выключите систему распределения массы рамы (FWD) с помощью переключателя питания дисплея.
    - Если копирующие колеса проникают в почву слишком глубоко, понизьте давление прижима на высевающих секциях. После этого отрегулируйте положения колес крыльев и центральной рамы для поддержания надлежащей высоты рамы. (См. "Регулировка высоты центральной рамы" или "Регулировка высоты рамы крыла".)

WP29706,0000D99-59-18APR22

Рекомендованная рабочая скорость

С системой ExactEmerge		С системой MaxEmerge 5e	
Конфигурация	**Скорость относительно земли км/ч (миль/ч)**	**Конфигурация**	**Скорость относительно земли км/ч (миль/ч)**
Без системы внесения удобрений	2,5–16 (1,5–10)	Любая	2,5–9 (1,5–5,5)
С системой ExactRate для внесения в борозду	2,5–16 (1,5–10)		
Любая система внесения удобрений с использованием сошников для внесения удобрений с креплением на раме	2,5–11 (1,5–7)		

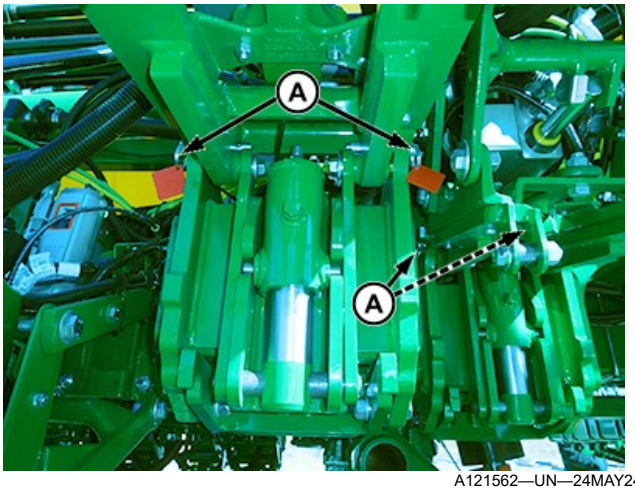
ВАЖНО: Примите меры по предотвращению негативного воздействия на заделку семян. Не эксплуатируйте сеялку точного высева на скорости, выходящей за рекомендованные пределы.

WP29706,00007A4-59-05FEB26

Раскладывание и складывание сеялки

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения дополнительной информации о функциях системы управления рамой на дисплее или о системе автоматического складывания см. пункт «Помощь в работе с SeedStar» или руководство по эксплуатации SeedStar.

A121561—UN—24MAY24

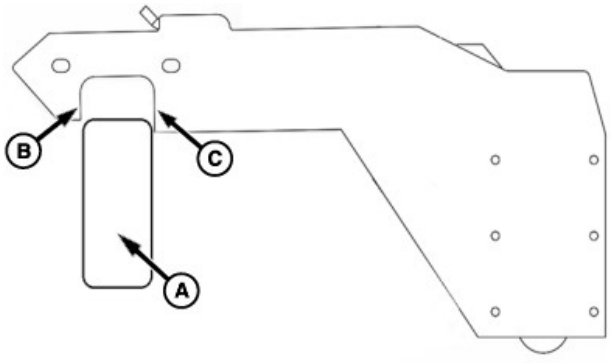


A121562—UN—24MAY24

A—Транспортировочные штифты

Перед транспортировкой установите транспортные штифты (A).

Перед раскладыванием извлеките транспортные штифты (A).



A79379—UN—21NOV13

A—Навеска
B—Передняя часть защелки крыла
C—Задняя часть защелки крыла

Не допускайте перемещения одного крыла за навеску, когда второе крыло приближается к навеске.

Поднимайте дышло до тех пор, пока навеска (A) не будет на достаточной высоте, чтобы передняя часть защелки первого крыла (B) располагалась над навеской, а задняя часть защелки крыла (C) соприкасалась с навеской.

Первое крыло удерживается на месте, а второе крыло приближается к сцепке.

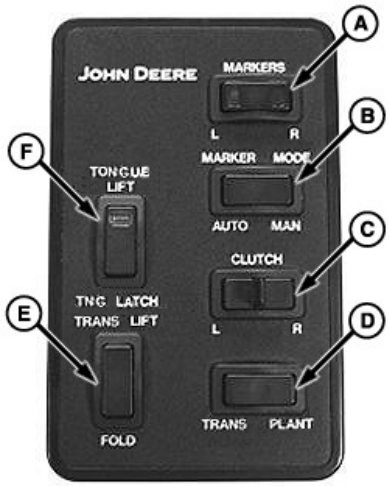
Когда оба крыла будут находиться над навеской (A), поднимите навеску для зацепления с двумя защелками крыла.

WP29706,0000D5C-59-28MAY24

Раскладывание и складывание сеялок точного высева (сеялки без функции помощи при складывании)

ПРИМЕЧАНИЕ: Далее приводятся действия для гидравлической системы сеялки, подключенной в соответствии с рекомендациями (см. Рекомендации для гидравлических соединений).

1. **Раскладывание сеялки**



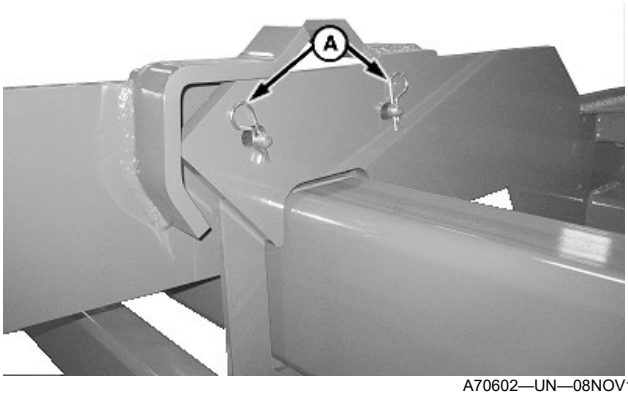
A50678—UN—15OCT02

A—Переключатель "Маркеры"
B—Переключатель "Режим маркеров"
C—Переключатель муфты
D—Переключатель "Посев / Транспортировка"
E—Переключатель "Подъем / складывание при транспортировке"
F—Переключатель "Подъем / защелка дышла"

Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка** (D) в положение **Транспортировка**.

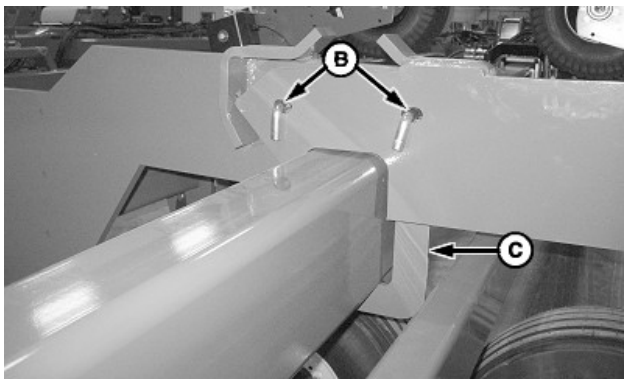
2. Чтобы опустить сеялку из положения для транспортировки, удерживайте переключатель **Подъем при транспортировке** (E), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
3. Чтобы опустить колеса крыльев, удерживайте

переключатель **Подъем при транспортировке** (E), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).



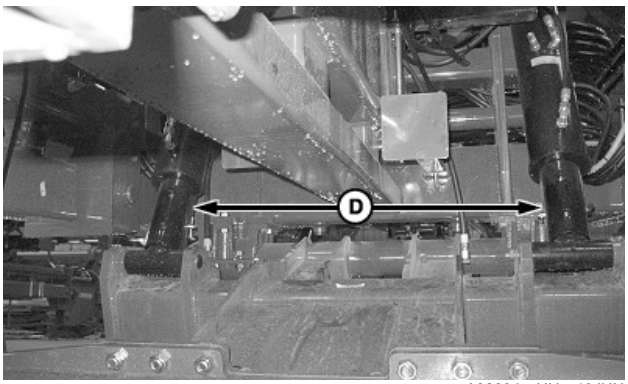
A70602—UN—08NOV11

Пружинные шплинты



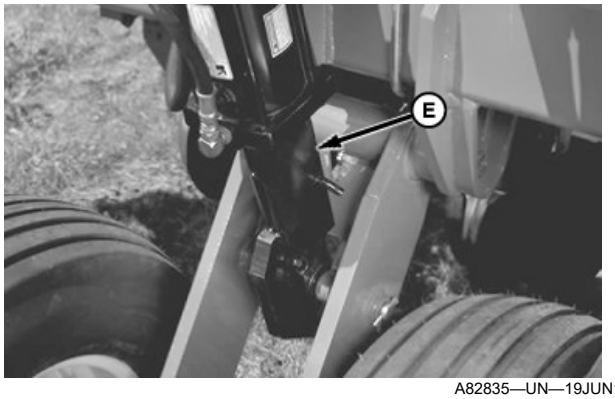
A70603—UN—31JAN11

Штифты замков и заплечик



A82834—UN—19JUN14

Сервисные замки центральной рамы



A82835—UN—19JUN14

Вспомогательные фиксаторы колеса крыла

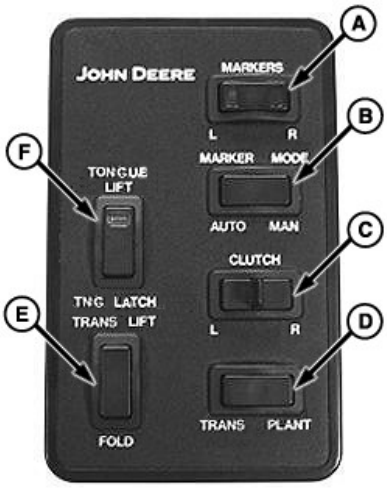
A—Пружинные шплинты
B—Запорные штифты
C—Кольцо
D—Сервисный замок (центральная рама)
E—Сервисный замок (колесо крыла)

4. Для раскладывания крыльев сеялки снимите с замков крыла пружинные шплинты (A), штифты замка (B) и заплечики (C).
5. Чтобы опускать дышло до тех пор, пока рычаги крыльев не разблокируются, удерживайте переключатель **Подъем дышла**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

ПРИМЕЧАНИЕ: При разложенных крыльях сеялки подайте трактор вперед.

6. Для раскладывания сеялки удерживайте переключатель **Складывание**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
7. Чтобы зафиксировать защелку сцепки, удерживайте переключатель **Tongue Latch** (Защелка дышла), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
8. Для обслуживания сеялки установите сервисные замки (D) для центральной рамы и сервисные замки (E) для колес крыла.

Складывание сеялки



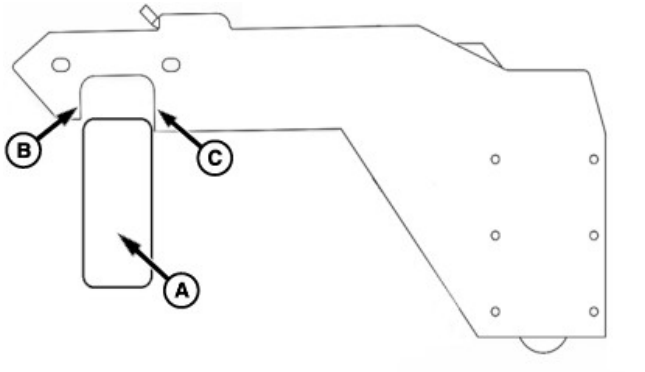
A50678—UN—15OCT02

A—Переключатель "Маркеры"
B—Переключатель "Режим маркеров"
C—Переключатель муфты
D—Переключатель "Посев / Транспортировка"
E—Переключатель "Подъем / складывание при транспортировке"
F—Переключатель "Подъем / защелка дышла"

1. Переведите переключатель **Plant/Trans (Посев/ Транспортировка)** (D) в положение **Plant (Посев)**. Чтобы поднять сеялку, активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV). Не поднимайте сеялку на высоту положения для транспортировки до тех пор, пока сеялка не будет полностью сложена.
2. Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка** (D) в положение **Транспортировка**.
3. Чтобы деактивировать защелку сцепки, удерживайте переключатель **Защелка дышла** (F), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

ПРИМЕЧАНИЕ: При сложенных крыльях сеялки подайте трактор вперед.

4. Для складывания сеялки удерживайте переключатель **Складывание** (E), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).



A79379—UN—21NOV13

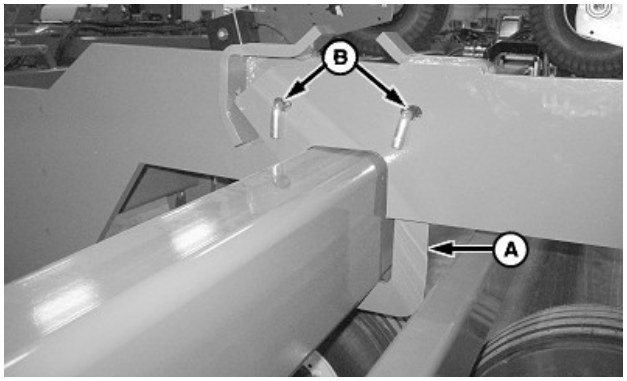
A—Навеска
B—Передняя часть защелки крыла
C—Задняя часть защелки крыла

Не допускайте перемещения одного крыла за навеску, когда второе крыло приближается к навеске.

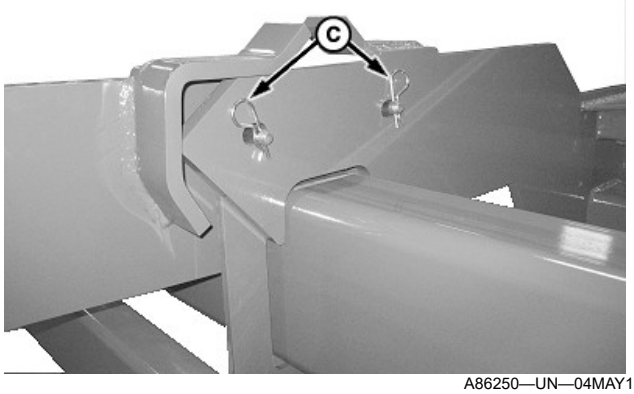
Поднимайте дышло до тех пор, пока навеска (A) не будет на достаточной высоте, чтобы передняя часть защелки первого крыла (B) располагалась над навеской, а задняя часть защелки крыла (C) соприкасалась с навеской.

Первое крыло удерживается на месте, а второе крыло приближается к сцепке.

Когда оба крыла будут находиться над навеской (A), поднимите навеску для зацепления с двумя защелками крыла.



A86249—UN—04MAY15



A86250—UN—04MAY15

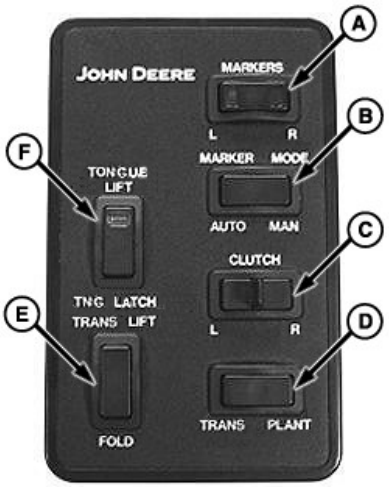
A—Заплечик для транспортировки
B—Штифт (2 шт.)

C—Пружинный запорный штифт (2 шт.)

6. Установите заплечик для транспортировки (A) на защелки крыльев с помощью штифтов (B) и пружинных шплинтов (C).
7. Чтобы поднять колеса крыльев до соприкосновения друг с другом, удерживайте переключатель **Подъем при транспортировке**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
8. Для подъема сеялки в положение транспортировки удерживайте переключатель **Trans Lift (Подъем при транспортировке)**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

WP29706,00007AF-59-24MAY24

Раскладывание и складывание сеялок (сеялки с функцией помощи при складывании)



A50678—UN—15OCT02

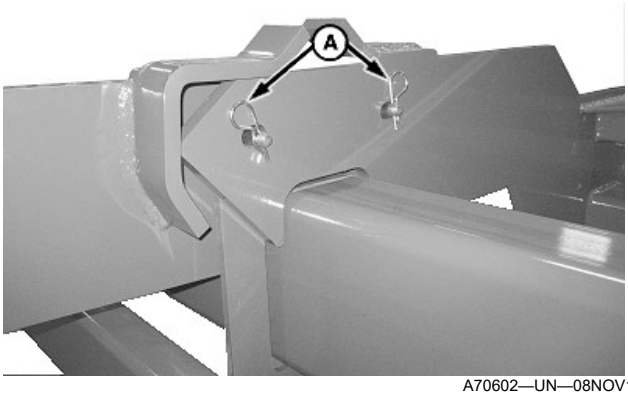
A—Переключатель "Маркеры"
B—Переключатель "Режим маркеров"
C—Переключатель муфты
D—Переключатель "Посев / Транспортировка"
E—Переключатель "Подъем / складывание при транспортировке"
F—Переключатель "Подъем / защелка дышла"

1. **Раскладывание сеялки**

ПРИМЕЧАНИЕ: Далее приводятся действия для гидравлической системы сеялки, подключенной в соответствии с рекомендациями (см. Рекомендации для гидравлических соединений).

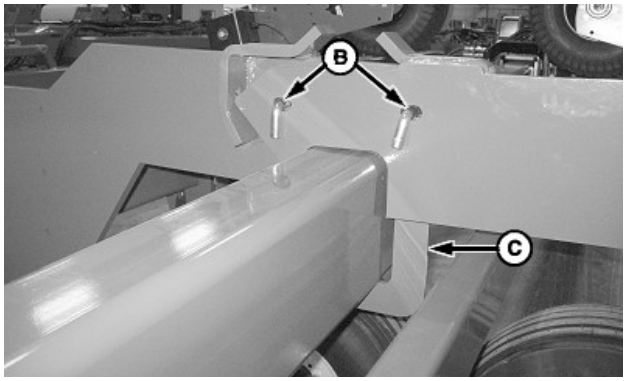
Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка** (D) в положение **Транспортировка**.

2. Чтобы опустить сеялку из положения для транспортировки, удерживайте переключатель **Подъем при транспортировке** (E), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
3. Чтобы опустить колеса крыльев, удерживайте переключатель **Подъем при транспортировке** (E), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).



A70602—UN—08NOV11

Пружинные шплинты

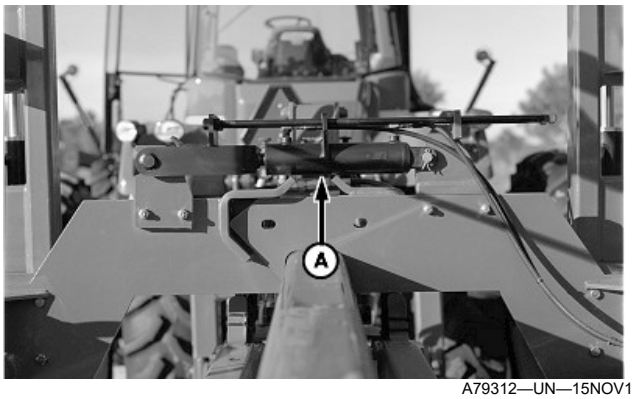


A70603—UN—31JAN11

Штифты замков и заплечик

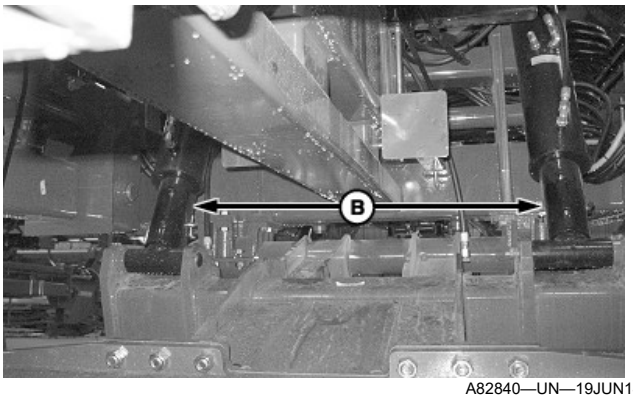
A—Пружинные шплинты
B—Запорные штифты
C—Кольцо

4. Извлеките пружинные шплинты (A), штифты замков (B) и снимите заплечик (C) с замков крыла.



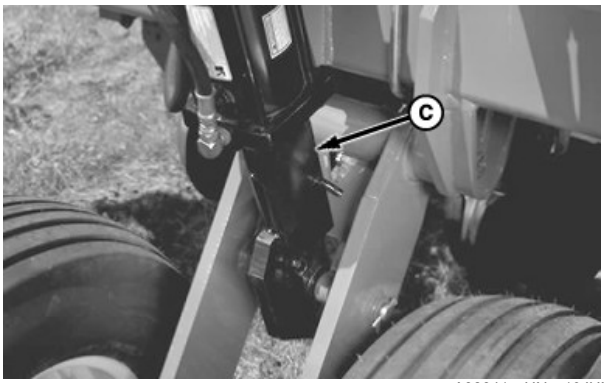
A79312—UN—15NOV13

Цилиндр системы помощи при складывании



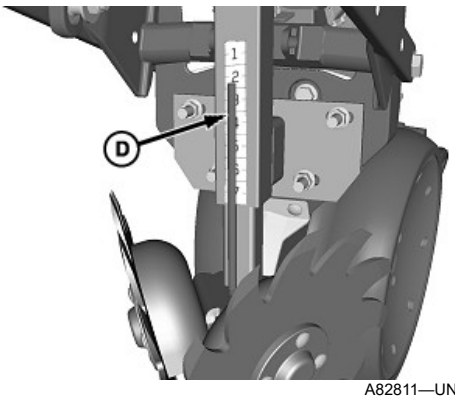
A82840—UN—19JUN14

Сервисные замки центральной рамы



A82841—UN—19JUN14

Вспомогательные фиксаторы колес крыла



A82811—UN—19JUN14

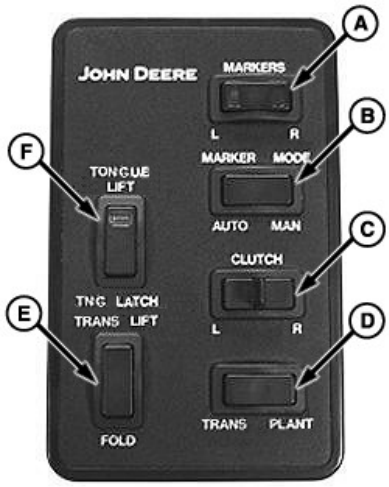
Очиститель рядков, монтируемый на высевающем аппарате

A—Цилиндр системы помощи при складывании
B—Сервисные замки (центральная рама)
C—Сервисные замки (колесо крыла)
D—Монометр

5. Чтобы выдвинуть цилиндр помощи при складывании (A) и ослабить защелки крыльев для раскладывания, удерживайте переключатель **Подъем дышла**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
6. Чтобы опускать дышло и сцепку до тех пор, пока защелки крыльев не разблокируются, удерживайте переключатель **Подъем дышла**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

ПРИМЕЧАНИЕ: При разложенных крыльях сеялки подайте трактор вперед.

7. Для раскладывания сеялки удерживайте переключатель **Складывание**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
8. Чтобы зафиксировать защелку сцепки, удерживайте переключатель **Tongue Latch** (Защелка дышла), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
9. Для обслуживания сеялки установите сервисные замки (B) для центральной рамы и сервисные замки (C) для колес крыла.



A50678—UN—15OCT02

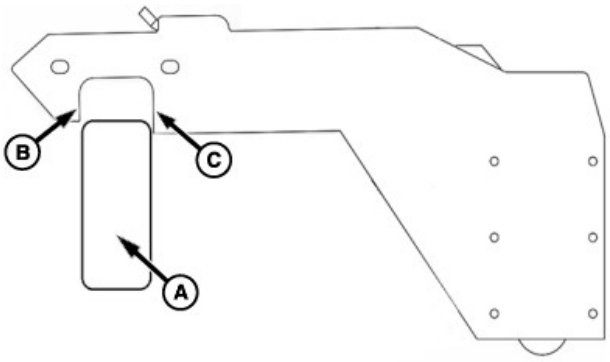
A—Переключатель "Маркеры"
B—Переключатель "Режим маркеров"
C—Переключатель муфты
D—Переключатель "Посев / Транспортировка"
E—Переключатель "Подъем / складывание при транспортировке"
F—Переключатель "Подъем / защелка дышла"

1. **Складывание сеялки**

   Переведите переключатель **Plant/Trans (Посев/ Транспортировка)** (D) в положение **Plant (Посев)**. Чтобы поднять сеялку, активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV). Не поднимайте сеялку на высоту положения для транспортировки до тех пор, пока сеялка не будет полностью сложена.
2. Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка** (D) в положение **Транспортировка**.
3. Чтобы разблокировать защелку сцепки, удерживайте переключатель **Защелка дышла** (F), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

ПРИМЕЧАНИЕ: При сложенных крыльях сеялки подайте трактор вперед.

4. Для складывания сеялки удерживайте переключатель **Складывание** (E), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).



A79379—UN—21NOV13

A—Навеска
B—Передняя часть защелки крыла
C—Задняя часть защелки крыла

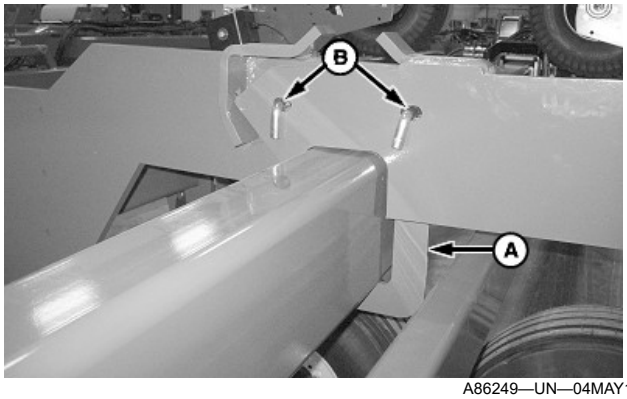
Не допускайте перемещения одного крыла за навеску, когда второе крыло приближается к навеске.

Поднимайте дышло до тех пор, пока навеска (A) не будет на достаточной высоте, чтобы передняя часть защелки первого крыла (B) располагалась над навеской, а задняя часть защелки крыла (C) соприкасалась с навеской.

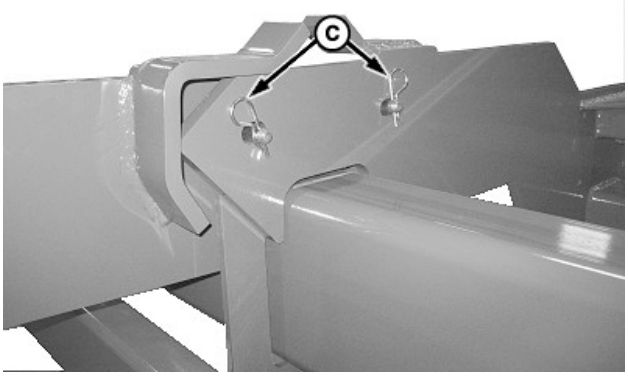
Первое крыло удерживается на месте, а второе крыло приближается к сцепке.

Когда оба крыла будут находиться над навеской (A), поднимите навеску для зацепления с двумя защелками крыла.

6. Подсоедините цилиндр помощи при складывании (A) от пластины правого крыла к пластине левого крыла.
7. Чтобы втянуть цилиндр помощи при складывании и сложить крылья, удерживайте переключатель **Подъем дышла**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).



A86249—UN—04MAY15



A86250—UN—04MAY15

A—Заплечик для транспортировки
B—Штифт (2 шт.)
C—Пружинный запорный штифт (2 шт.)

8. Установите заплечик для транспортировки (A) на защелки крыльев с помощью штифтов (B) и пружинных шплинтов (C).
9. Чтобы поднять колеса крыльев до соприкосновения друг с другом, удерживайте переключатель **Подъем при транспортировке**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
10. Для подъема сеялки в положение транспортировки удерживайте переключатель **Trans Lift (Подъем при транспортировке)**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

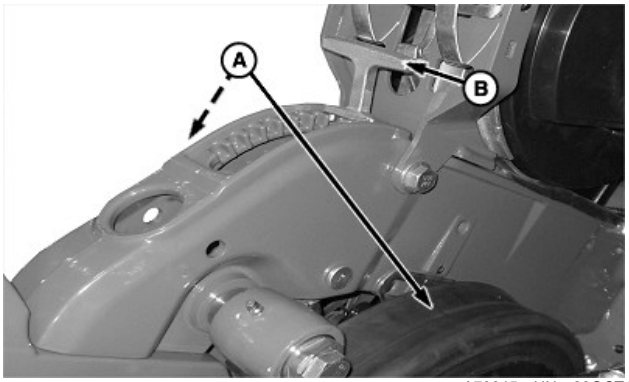
WP29706,00007B0-59-24MAY24

Дисплеи 4-го поколения и дисплеи G5

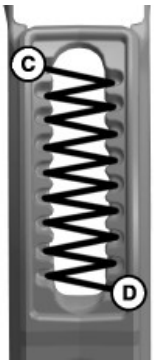
Для ознакомления с дополнительной информацией о функциях аппаратного и программного обеспечения дисплея см. Руководство по эксплуатации дисплея и приложение "Центр справки" на дисплее. Для получения экземпляра руководства по эксплуатации обратитесь к дилеру, обслуживающему вашу организацию, используйте приложение "Справочный центр" на дисплее или посетите веб-сайт techpubs.deere.com.

DX,PC,DISPLAY,REFERENCE-59-23JUN23

Регулировка глубины посева



A79045—UN—28OCT13



A103834—UN—01MAR19

Положения рукоятки

A—Регулирующее глубину колесо
B—Рукоятка регулировки заглубления
C—Минимальная глубина
D—Максимальное заглубление

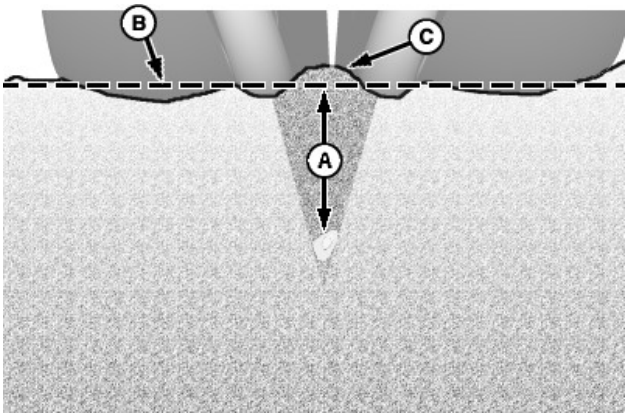
ПРИМЕЧАНИЕ: Прижимное усилие заделывающего колеса влияет на размещение и глубину заделки семян. Не используйте усилие сверх необходимого значения для заделки борозд, особенно при работе на легких почвах.

Копирующие колеса (A) регулируют глубину посева. Отрегулируйте глубину посева указанным далее образом.

1. Чтобы снять нагрузку с копирующих колес, поднимите сеялку.
2. Поднимите рукоятку регулировки глубины (B). Чтобы уменьшить глубину посева, переместите рукоятку вперед. Чтобы увеличить глубину посева, переместите рукоятку назад. При необходимости выполнения небольших изменений передвигайте рукоятку из стороны в сторону по каналу регулировки глубины. Каждое положение изменяет глубину посева на 6 мм (1/4 дюйм.).
3. Отрегулируйте все ряды на одну и ту же начальную глубину.

ПРИМЕЧАНИЕ: Примите меры предосторожности во избежание закупорки семяпроводов. При работе в поле опускайте сеялку, когда трактор движется вперед.

4. Опустите сеялку и переместите машину на небольшое расстояние с нормальной скоростью посева.



A57713—UN—20APR06

Почва, вид в поперечном разрезе

A103836—UN—04MAR19

Инструмент для измерения глубины заделки семян

A—Глубина
B—Верх профиля почвы
C—Край

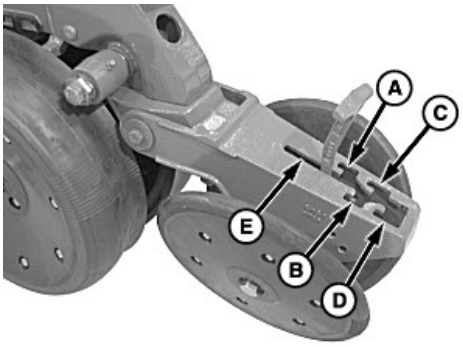
ПРИМЕЧАНИЕ: Обеспечьте более простую возможность контроля глубины посева. Поднимите заделывающие колеса с помощью стропов или цепей в ходе проверки (см. Проверка плотности посева). Инструмент для копания семян поставляется с дополнительным оборудованием или может быть получен через обычные каналы заказа специнструмента.

5. Проверьте глубину посева на каждом ряду указанным далее образом.
   a. Выкопайте углубление в грунте, чтобы найти семена.
   b. Измерьте глубину (A) от семян до верха профиля почвы (B). Не включайте в измерения расстояние до верха гребня (C), созданного заделывающими колесами.

c. По мере необходимости отрегулируйте копирующие колеса.

OUO6074,00009B4-59-22OCT25

Регулировка прижимного усилия заделывающих колес



A68212—UN—15JUL10

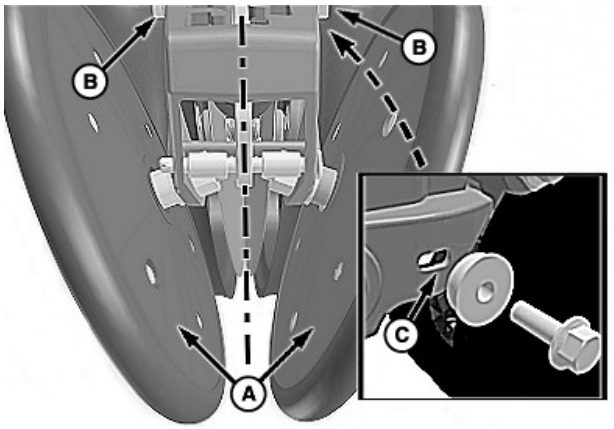
A—Паз A (минимальная)
B—Паз B
C—Паз C
D—Паз D (максимальная)
E—Паз E (плавающий режим)

Установленные под углом заделывающие колеса катятся за семенными сошниками и заделывают вырытую ими борозду. Заделывающие колеса уплотняют почву по обе стороны от каждого семени, а не непосредственно над семенем. Регулируемое прижимное усилие обеспечивает надлежащее заделывание борозды.

Чтобы отрегулировать прижимное усилие в зависимости от состояния почвы, установите рукоятку в пазы (A), (B), (C) или (D). Установите рукоятки в средний паз (E), чтобы обеспечить работу заделывающих колес в ПЛАВАЮЩЕМ режиме, когда на поверхность почвы давит только вес системы заделывающих колес.

OUO6435,0000427-59-07MAR16

Центрирование заделывающих колес



A116097—UN—18FEB22

A—Заделывающее колесо (2 шт.)
B—Крепежный болт (2 шт.)
C—Канавка

Если заделывающие колеса (A) не отцентрированы по отношению к борозде, выполните следующие действия:

1. Поднимите машину и установите сервисные замки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Канавки (C) позволяют производить регулировку.

2. Ослабьте крепежные болты (B) и отрегулируйте заделывающие колеса, сместив их вправо или влево. Отцентрируйте должным образом на глаз.
3. Затяните крепежные болты (B) согласно спецификации.

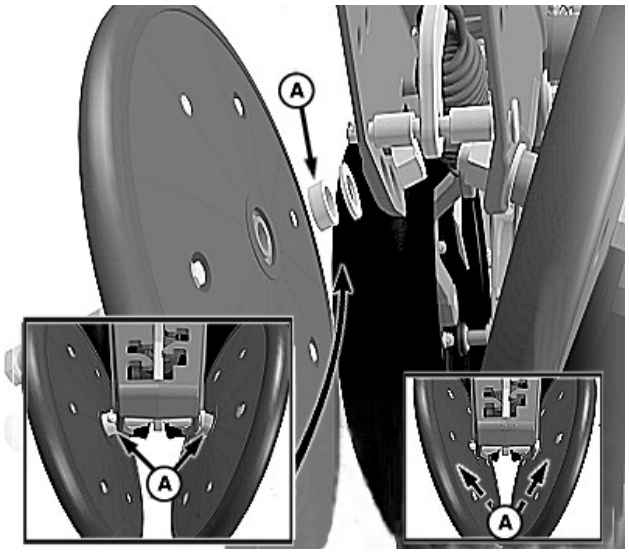
Спецификация

Крепежный болт (B)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 115 Н·м (85 фнт-фт)

4. Пройдите небольшое расстояние и убедитесь, что колеса одинаково давят на обе стороны посевной борозды.

AG,OUO6074,1204-59-07MAR22

Регулировка зазора между заделывающими колесами



A116096—UN—25FEB22

Широкий и узкий зазор

A—Проставка

ПРИМЕЧАНИЕ: Заделывающие колеса можно отрегулировать в соответствии с условиями почвы и глубиной посева. Для большинства условий посева используется стандартный (широкий) зазор. Для высевания мелких семян на небольшую глубину используйте узкий зазор.

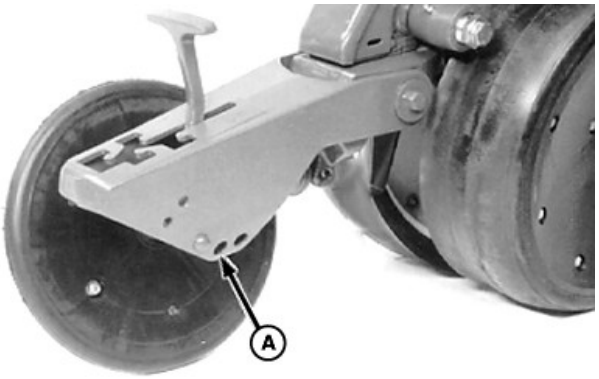
Чтобы изменить расстояние между колесами, установите проставки (A) с внутренней стороны колес (широий зазор) или с внешней стороны колес (узкий зазор). Затяните крепежные детали согласно спецификации.

Спецификация

Аппаратное обеспечение—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	115 Н·м (85 фнт-фт)

OUO6064,0000249-59-25FEB22

Установка заделывающих колес в шахматном порядке



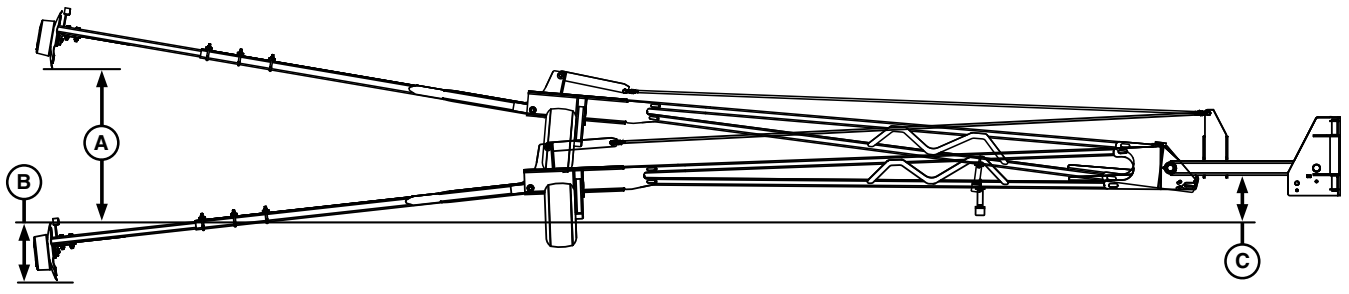
A46776—UN—12OCT00

A—Заднее отверстие

Если растительные остатки или клубки корней скапливаются между заделывающими колесами в условиях мульчированной или необработанной почвы, снимите одно из заделывающих колес с высевающего аппарата и установите его в заднее отверстие (A) литого корпуса.

AG,OUO6074,1206-59-12JUL18

Диапазон плавающего режима маркеров



A90521—UN—10MAY16

A—Расстояние A
B—Расстояние B
C—Расстояние C

У маркера есть приблизительный диапазон свободного хода (см. таблицу), который нельзя превышать.

Превышение этого диапазона свободного хода может привести к повреждению внутреннего рычага маркера.

Если данный диапазон необходимо превысить, то

следует поднять маркер, используя рычаг селективного контрольного клапана (SCV) маркера.

Ширина междурядья	Расстояние “A”	Расстояние B	Расстояние C
76 см (30 дюйм.) 51 см (20 дюйм.) 70 см (27 1/2 дюйм.)	11°	5°	56 см (22 дюйм.)[a]

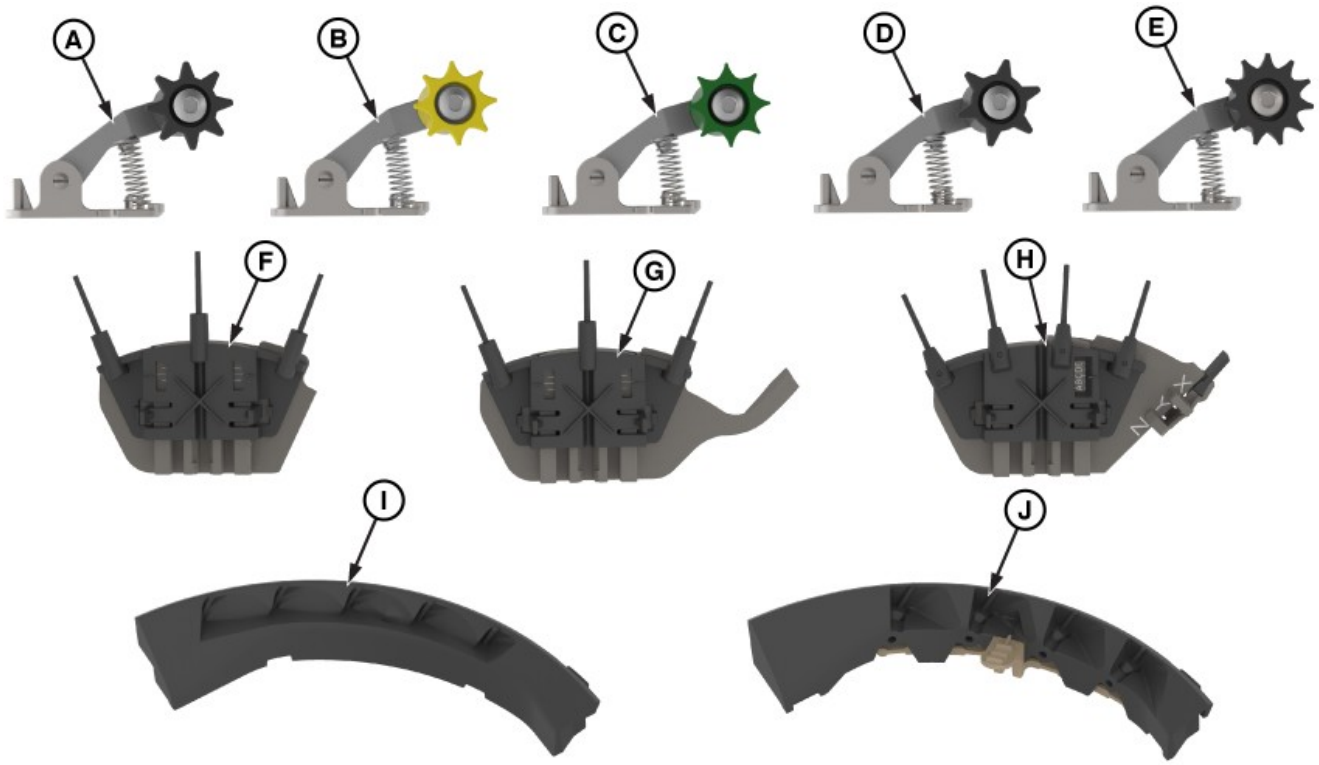
[a] *Приблизительное расстояние от земли.*

WP29706,0000B0F-59-07DEC16

Эксплуатация дозатора семян высевающей секции ExactEmerge

Настройки дозатора семян

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене компонентов см. конкретные процедуры в данном разделе.



AX1442927—UN—06FEB26

A—Колесо в сборе, 8 зубьев (черное)
B—Колесо в сборе, 8 зубьев (желтое)
C—Колесо в сборе, 8 зубьев (зеленое)
D—Колесо в сборе, 6 зубьев (черное)
E—Колесо в сборе, 11 зубьев (черное)
F—3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян (без диафрагмы)
G—3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян (с диафрагмой)
H—4-зубый регулируемый внутренний отсекатель сдвоенных семян
I—5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян
J—4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян

Рекомендации по настройке дозаторов — для круглых и крупных плоских семян кукурузы

Рекомендации по настройке дозаторов — для круглых и крупных плоских семян кукурузы		
Наименование	**Описание или настройка**	
Высевающая чаша (диск)	Для стандартной нормы (32 отверстия) A92777	Для низкой нормы (16 отверстий) A109781
Планка дозатора	Система перемешивания AA92875	Система перемешивания AA92875
BrushBelt	A98765	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA85925 (A)	AA85925 (A)
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян		
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Базовая комплектация	Базовая комплектация
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян		
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	3	3
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	C	C
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Y	Y
Семена/ кг (фнт)	**Вакуум, номинальное значение**	**Вакуум, номинальное значение**
<2645 (<1200)	23 +/–6	23 +/–6
3525 (1600)	20 +/–8	20 +/–8
4410 (2000)	18 +/–6	18 +/–6
>5290 (>2400)	16 +/–4	16 +/–4

ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках точного высева, оборудованных системой центрального распределения (CCS), проверьте правильность используемых форсунки и колена. (См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.)

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

Рекомендации по настройке дозаторов — для мелких и средних плоских семян кукурузы

Рекомендации по настройке дозаторов — для мелких и средних плоских семян кукурузы	
Наименование	**Описание или настройка**
Высевающая чаша (диск)	Стандартная норма внесения A135462
Планка дозатора	Система перемешивания AA92875
BrushBelt	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA85925 (A)
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян	
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA86130 с диафрагмой (G)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Менее активное положение
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян	
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	3
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	B
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Y
Семена/ кг (фнт)	**Вакуум, номинальное значение**
<2645 (<1200)	25 +/- 5
3525 (1600)	20 +/–8
4410 (2000)	18 +/–8
>5290 (>2400)	16 +/–8

ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках точного высева, оборудованных системой центрального распределения (CCS), проверьте правильность используемых форсунки и колена. (См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.)

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

Рекомендации по настройке дозаторов — для сои

Рекомендации по настройке дозаторов — для сои	
Наименование	**Описание или настройка**
Высевающая чаша (диск)	A103836
Планка дозатора	Гладкая AA83215
BrushBelt	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA85925 (A)
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян	
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA86130 с диафрагмой (G)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Выключенное
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян	
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	3
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Выключенное
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Y
Семена/ кг (фнт)	**Вакуум, номинальное значение**
<4410 (<2000)	26 +/–4
5510 (2500)	18 +/–8
6615 (3000)	12 +/- 6
>7715 (>3500)[a]	8 +/- 4

ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках точного высева, оборудованных системой центрального распределения (CCS), проверьте правильность используемых форсунки и колена. (См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.)

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

[a]Если для соевых бобов значение составляет >7715/кг (>3500/фнт), используйте внутренний отсекатель сдвоенных семян в положении менее активной работы.

Рекомендации по настройке дозаторов — для сахарной свеклы

Рекомендации по настройке дозаторов — для сахарной свеклы			
Наименование	**Описание или настройка**		
Высевающая чаша (диск)	A105352	A104014	A145730
Планка дозатора	Гладкая AA83215	Гладкая AA83215	Гладкая AA83215
BrushBelt	A119678	A119678	A119678
Узел колеса выталкивателя	AA88629 (B)	AA89179 (C)	AA89179 (C)
Уплотнение картриджа[a]	AA117513	AA117513	AA117513
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян			
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	Щетка AA81457	Щетка AA81457	Щетка AA81457
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Базовая комплектация	Базовая комплектация	Базовая комплектация
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян			
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311	AA112311	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	2	2	2
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)	AA118630 (H)	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	C	C	D
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Y	Y	Y
Размер посевного материала	**Вакуум, номинальное значение**		
Мини	NR[b]	9 +/- 5	24 +/–6
Стандартные	15 +/- 10	NR[b]	18 +/- 10
Крупные	21 +/- 9	NR[b]	18 +/- 10

ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках точного высева, оборудованных системой центрального распределения (CCS), проверьте правильность используемых форсунки и колена. (См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.)

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

[a] Доступно поролоновое уплотнение A104012, которое можно использовать по желанию.

[b] Не рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Рекомендации по настройке дозаторов — для хлопка

Рекомендации по настройке дозаторов — для хлопка				
Наименование	**Описание или настройка**			
Высевающая чаша (диск)	A95892	A95892	A92777	Стандартная норма внесения A135462
Планка дозатора	Система перемешивания AA92875	Система перемешивания AA92875	Система перемешивания AA92875	Система перемешивания AA92875
BrushBelt	A98765	A98765	A98765	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA85925 (A)	AA85925 (A)	AA85925 (A)	AA85925 (A)
Уплотнение картриджа[a]	AA117513	AA117513	AA117513	AA117513
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян				
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала	Щетка AA81457[b]	AA86138 из полимерного материала	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Базовая комплектация	Базовая комплектация	Базовая комплектация	Базовая комплектация
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян				
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311	AA112311	AA112311	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	3	2	3	3
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)	AA118630 (H)	AA118630 (H)	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	C	C	C	C
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Y	Y	Y	Y

ПРИМЕЧАНИЕ: Если пожнивные остатки хлопка загрязняют систему дозирования, установите щиток для защиты от пожнивных остатков системы BrushBelt AA112155. Этот щиток не требуется снимать при посеве других культур. Щиток предназначен только для защиты от пожнивных остатков хлопка.

Семена/ кг (фнт)	**(Номинальное значение) Вакуумметрическое**	**(Номинальное значение) Вакуумметрическое**	**(Номинальное значение) Вакуумметрическое**	**(Номинальное значение) Вакуумметрическое**
<7715 (<3500)	NR[c]	20 +/- 10	15 +/- 6	15 +/- 6
9480 (4300)	NR[c]	15 +/- 5	NR[c]	NR[c]
11465 (5200)	23 +/- 7	11 +/- 4	NR[c]	NR[c]
>13890 (>6300)	14 +/- 2	NR[c]	NR[c]	NR[c]

ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках точного высева, оборудованных системой центрального распределения (CCS), проверьте правильность используемых форсунки и колена. (См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.)

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

[a] Доступно поролоновое уплотнение A104012, которое можно использовать по желанию.

[b] Если зуб из полимерного материала работает слишком агрессивно с крупными семенами, используйте отсекатель сдвоенных семян щеточного типа.

[c] Не рекомендуется для обеспечения оптимальных рабочих характеристик.

Рекомендации по настройке дозаторов — для гнездового посева хлопка

Рекомендации по настройке дозаторов — для гнездового посева хлопка	
Наименование	**Описание или настройка**
Высевающая чаша (диск)	A138643
Планка дозатора	Гладкая AA83215
BrushBelt	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA113949 (E)
Скорость сеялки точного высева относительно земли	8 км/ч (5 миль/ч)
Уплотнение картриджа[a]	AA117513
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян	
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA86130 с диафрагмой (G)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Менее активное положение
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян	
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	3
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	C
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Y
Семена/ кг (фнт)	**Вакуум, номинальное значение**
<7715 (<3500)	26 +/–4
9480 (4300)	20 +/–4
11465 (5200)	20 +/- 5
>13890 (>6300)	18 +/–6

ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках точного высева, оборудованных системой центрального распределения (CCS), проверьте правильность используемых форсунки и колена. (См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.)

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

Система BrushBelt A119678 немного лучше высвобождает семена.

[a] Доступно поролоновое уплотнение A104012, которое можно использовать по желанию.

Рекомендации по настройке дозаторов — для воздушной кукурузы

Рекомендации по настройке дозаторов — для воздушной кукурузы				
Наименование	**Описание или настройка**			
Высевающая чаша (диск)	A95892	A95892	A92777	Стандартная норма внесения A135462
Планка дозатора	Система перемешивания AA92875	Система перемешивания AA92875	Система перемешивания AA92875	Система перемешивания AA92875
BrushBelt	A98765	A98765	A98765	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA85925 (A)	AA85925 (A)	AA85925 (A)	AA85925 (A)
Уплотнение картриджа[a] (при использовании семян меньшего размера)	AA117513	AA117513	AA117513	AA117513
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян				
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала	Щетка AA81457[b]	AA86138 из полимерного материала	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Базовая комплектация	Базовая комплектация	Базовая комплектация	Базовая комплектация
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян				
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311	AA112311	AA112311	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	3	2	3	3
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)	AA118630 (H)	AA118630 (H)	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	C	C	C	C
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Y	Y	Y	Y
Семена/ кг (фнт)	**(Номинальное значение) Вакуумметрическое**	**(Номинальное значение) Вакуумметрическое**	**(Номинальное значение) Вакуумметрическое**	**(Номинальное значение) Вакуумметрическое**
<5510 (<2500)	NR[c]	22 +/- 8	20 +/–8	20 +/- 10
6615 (3000)	NR[c]	19 +/- 10	NR[c]	NR[c]
8820 (4000)	NR[c]	19 +/- 10	NR[c]	NR[c]
>11025 (>5000)	23 +/- 7	10 +/- 2	NR[c]	NR[c]

ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках точного высева, оборудованных системой центрального распределения (CCS), проверьте правильность используемых форсунки и колена. (См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.)

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

[a] Доступно поролоновое уплотнение A104012, которое можно использовать по желанию.

[b] Если зуб из полимерного материала работает слишком агрессивно с крупными семенами, используйте отсекатель сдвоенных семян щеточного типа.

[c] Не рекомендуется для обеспечения оптимальных рабочих характеристик.

Рекомендации по настройке дозаторов — для майло/сорго

Рекомендации по настройке дозаторов — для майло/сорго		
Наименование	**Описание или настройка**	
Высевающая чаша (диск)	A104014	A145730
Планка дозатора	Гладкая AA83215	Гладкая AA83215
BrushBelt	A98765	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA89179 (C)	AA89179 (C)
Уплотнение картриджа[a]	AA117513	AA117513
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян		
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	Щетка AA81457	Щетка AA81457
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Базовая комплектация	Базовая комплектация
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян		
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	2	2
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	C	D
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Y	Y
Семена/ кг (фнт)	**Вакуум, номинальное значение**	**Вакуум, номинальное значение**
<26460 (<12000)	18 +/- 2	22 +/- 7
33070 (15000)	12 +/- 2	20 +/- 9
>39680 (>18000)	9 +/- 2	16 +/–8

ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках точного высева, оборудованных системой центрального распределения (CCS), проверьте правильность используемых форсунки и колена. (См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.)

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

[a] Доступно поролоновое уплотнение A104012, которое можно использовать по желанию.

Рекомендации по настройке дозаторов — для подсолнечника

Рекомендации по настройке дозаторов — для подсолнечника		
Наименование	**Описание или настройка**	
Высевающая чаша (диск)	A95896	A109781
Планка дозатора	Гладкая AA83215	Гладкая AA83215
BrushBelt	A98765	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA85925 (A)	AA85925 (A)
Уплотнение картриджа[a]	AA112311	-
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян		
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Базовая комплектация	Базовая комплектация
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян		
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	3	3
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	C	C
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Y	Y
Семена/ кг (фнт)	**Вакуум, номинальное значение**	**Вакуум, номинальное значение**
<4000 (1814)	NR[b]	22 +/- 2
5000 (2268)	25 +/- 5	10 +/- 2
7000 (3175)	15 +/- 2	NR[b]
>9000 (>4082)	10 +/- 1	NR[b]
ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках точного высева, оборудованных системой центрального распределения (CCS), проверьте правильность используемых форсунки и колена. (См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.) *Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.*		
[a] Доступно поролоновое уплотнение A104012, которое можно использовать по желанию.		
[b]Не рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.		

Рекомендации по настройке дозаторов — для сладкой столовой кукурузы

Рекомендации по настройке дозаторов — для сладкой столовой кукурузы			
Наименование	**Описание или настройка**		
Высевающая чаша (диск)	A92777	A135462	A95896
Планка дозатора	Гладкая AA83215	Гладкая AA83215	Гладкая AA83215
BrushBelt	A119678	A119678	A119678
Узел колеса выталкивателя	AA85925 (A)	AA85925 (A)	AA85925 (A)
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян			
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала	AA86138 из полимерного материала	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)	AA86130 с диафрагмой (G)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Базовая комплектация	Базовая комплектация	Базовая комплектация
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян			
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311	AA112311	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	3	3	3
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)	AA118630 (H)	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	C	C	C
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Y	Y	Y
Семена/ кг (фнт)	**Вакуум, номинальное значение**	**Вакуум, номинальное значение**	**Вакуум, номинальное значение**
<3300 (<1497)	23 +/- 5	20 +/- 7	NR[a]
>3300 (>1497)	NR[a]	NR[a]	16 +/- 2

ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках точного высева, оборудованных системой центрального распределения (CCS), проверьте правильность используемых форсунки и колена. (См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.)

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

[a]Не рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Рекомендации по настройке дозаторов — для крупносеменных обыкновенных пищевых бобов

Рекомендации по настройке дозаторов — для крупносеменных обыкновенных пищевых бобов	
Наименование	**Описание или настройка**
Высевающая чаша (диск)	A128431
Планка дозатора	Гладкая AA83215
BrushBelt	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA106419 (D)
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян	
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	A127977 без диафрагмы (F)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Выключенное
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян	
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	2
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Выключенное
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Z
Семена/ кг (фнт)	**(Номинальное значение)** **Вакуумметрическое**
<2650 (<1200)	25 +/- 5
2650–3970 (1200–1800)	NR[a]
>4190 (>1900)	NR[a]

ПРИМЕЧАНИЕ: Обыкновенные пищевые бобы не одобрены для подачи с помощью системы центрального распределения (CCS). Если используется система центрального распределения (CCS), начните с давления в баке со значением 18 и отрегулируйте по необходимости. Проверьте настройки с помощью проведения испытаний с мобильного устройства.

Ширина сеялки точного высева, размер семян, плотность посева, скорость относительно земли и разветвители системы центрального распределения (CCS) влияют на подачу семян в миниатюрные семенные ящики. При использовании системы центрального распределения (CCS) выполните мобильное испытание сеялки точного высева.

Если требуемый вакуум превышает производительность вентилятора, попробуйте использовать 5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян AA81457 (щеточного типа) (I).

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

[a]Не рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Рекомендации по настройке дозаторов — для среднесеменных обыкновенных пищевых бобов

Рекомендации по настройке дозаторов — для среднесеменных обыкновенных пищевых бобов	
Наименование	**Описание или настройка**
Высевающая чаша (диск)	A92778
Планка дозатора	Гладкая AA83215
BrushBelt	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA85925 (A)
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян	
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	A127977 без диафрагмы (F)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Выключенное
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян	
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	3
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Выключенное
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Z
Семена/ кг (фнт)	**(Номинальное значение)** **Вакуумметрическое**
<2650 (<1200)	NR[a]
2650–4190 (1200–1900)	20 +/- 6
>4190 (>1900)	NR[a]

ПРИМЕЧАНИЕ: Обыкновенные пищевые бобы не одобрены для подачи с помощью системы центрального распределения (CCS). Если используется система центрального распределения (CCS), начните с давления в баке со значением 18 и отрегулируйте по необходимости. Проверьте настройки с помощью проведения испытаний с мобильного устройства.

Ширина сеялки точного высева, размер семян, плотность посева, скорость относительно земли и разветвители системы центрального распределения (CCS) влияют на подачу семян в миниатюрные семенные ящики. При использовании системы центрального распределения (CCS) выполните мобильное испытание сеялки точного высева.

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

[a]Не рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Рекомендации по настройке дозаторов — для мелкосеменных обыкновенных пищевых бобов

Рекомендации по настройке дозаторов — для мелкосеменных обыкновенных пищевых бобов	
Наименование	**Описание или настройка**
Высевающая чаша (диск)	A126064
Планка дозатора	Гладкая AA83215
BrushBelt	A98765
Узел колеса выталкивателя	AA85925 (A)
Нерегулируемый отсекатель сдвоенных семян	
5-зубый внешний отсекатель сдвоенных семян (I)	AA86138 из полимерного материала
3-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	A127977 без диафрагмы (F)
Положение 3-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Выключенное
Регулируемый отсекатель сдвоенных семян	
4-зубый регулируемый внешний отсекатель сдвоенных семян (J)	AA112311
Положение 4-зубого регулируемого внешнего отсекателя сдвоенных семян (J)	3
4-зубый внутренний отсекатель сдвоенных семян	AA118630 (H)
Положение 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Выключенное
Положение диафрагмы 4-зубого внутреннего отсекателя сдвоенных семян	Z
Семена/ кг (фнт)	**(Номинальное значение)** **Вакуумметрическое**
<2650 (<1200)	NR[a]
2650–4190 (1200–1900)	NR[a]
>4190 (>1900)	16 +/- 6

ПРИМЕЧАНИЕ: Обыкновенные пищевые бобы не одобрены для подачи с помощью системы центрального распределения (CCS). Если используется система центрального распределения (CCS), начните с давления в баке со значением 18 и отрегулируйте по необходимости. Проверьте настройки с помощью проведения испытаний с мобильного устройства.

Ширина сеялки точного высева, размер семян, плотность посева, скорость относительно земли и разветвители системы центрального распределения (CCS) влияют на подачу семян в миниатюрные семенные ящики. При использовании системы центрального распределения (CCS) выполните мобильное испытание сеялки точного высева.

Не смешивайте нерегулируемые и регулируемые компоненты для отсекателей сдвоенных семян.

[a]Не рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Поиск и устранение неисправностей крупносеменных обыкновенных пищевых бобов

Высокий процент пропусков или низкая плотность посева:

- Убедитесь, что колесо в сборе (D) установлено правильно.
- Используйте основание нерегулируемого отсекателя сдвоенных семян (без диафрагмы [F]).
- Устанавливайте внутренний отсекатель сдвоенных семян в выключенное положение.
- Используйте гладкую планку дозатора.
- Увеличьте вакуум вплоть до значения 30.
- Осмотрите высевающую чашу (диск) на отсутствие сломанных затворов.
- Увеличьте высоту ступицы чаши (диска).
- Используйте отсекатель сдвоенных семян щеточного типа.

Высокий процент сдвоенных семян или высокая плотность посева:

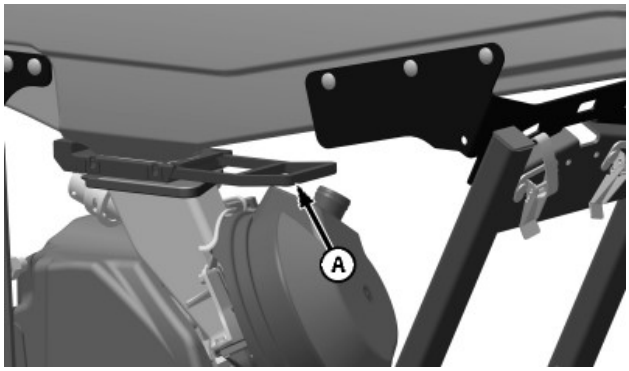
- Уменьшите вакуум.
- Переместите внутренний отсекатель сдвоенных семян из выключенного положения в менее агрессивное положение.
- Если размер семян меньше 2650–3090 семян/кг (1200–1400 семян/фнт), попробуйте использовать высевающий диск (чашу) (A92778).

Миниатюрный семенной ящик не остается заполненным:

- Используйте рекомендуемое количество смешанной смазки для дозаторов посевного материала.
- Увеличьте давление в системе центрального распределения (CCS)
- Уменьшите скорость относительно земли.

WP29706,000093D-59-05MAR26

Доступ к вакуумному дозатору



A116219—UN—21MAR22

A—Отсечная заслонка

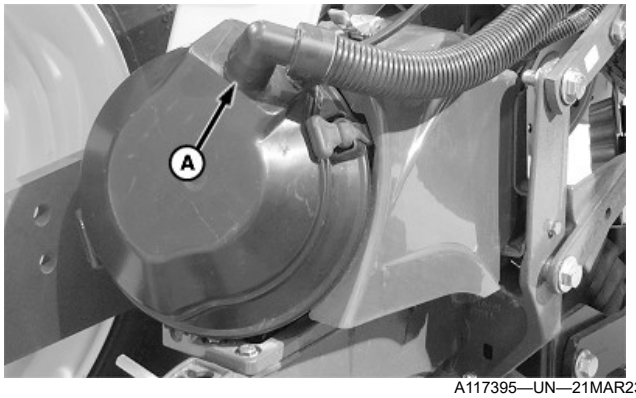
1. **Полноразмерный семенной ящик:** Закройте отсечную заслонку (A).

   Семенной ящик емкостью 95 л (2,7 бушелей): Разблокируйте, снимите и отложите семенной ящик в сторону.

A117394—UN—21MAR23

A—Шланг системы центрального распределения

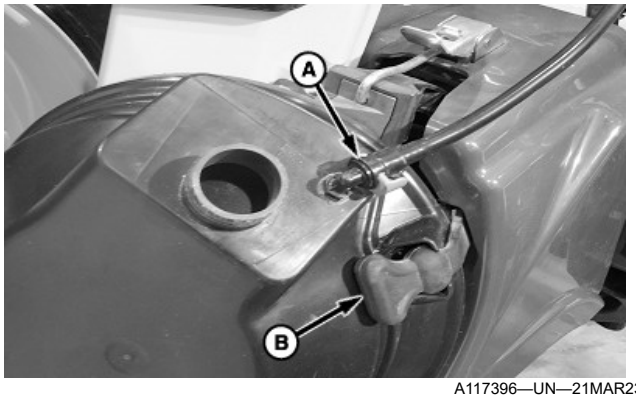
2. Отсоедините шланг системы центрального распределения (CCS) (A) (только для миниатюрного семенного ящика).



A117395—UN—21MAR23

A—Вакуумный шланг

3. Отсоедините вакуумный шланг (A).



A117396—UN—21MAR23

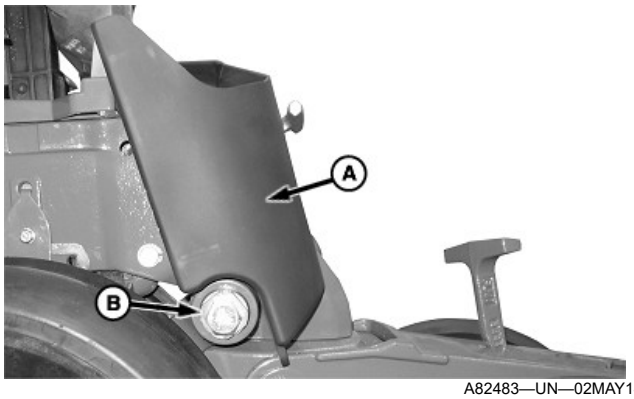
A—Шланг датчика вакуума
B—Защелка крышки

4. Отсоедините шланг (A) датчика вакуума (при наличии).
5. Отцепите защелку (B) крышки и откройте крышку.

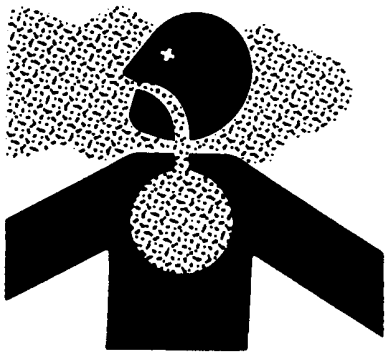
WP29706,0000408-59-24MAR23

Снятие высевающего диска (чаши)

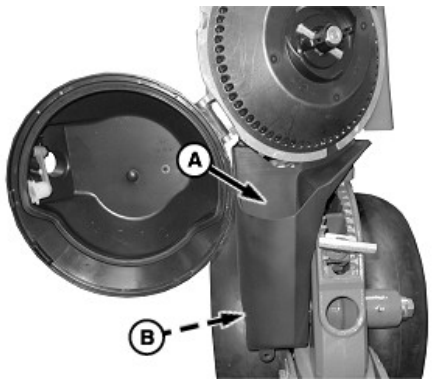
1. Перейдите к вакуумному дозатору. (См. процедуру в данном разделе.)
2. **Семенной ящик емкостью 95 л (2,7 бушелей):** Снимите дозатор семян высевающей секции ExactEmerge и удерживайте дозатор над контейнером, снимая высевающий диск (чашу). (См. подраздел "Снятие дозатора семян высевающей секции ExactEmerge" в данном разделе.)



A82483—UN—02MAY14



TS220—UN—15APR13



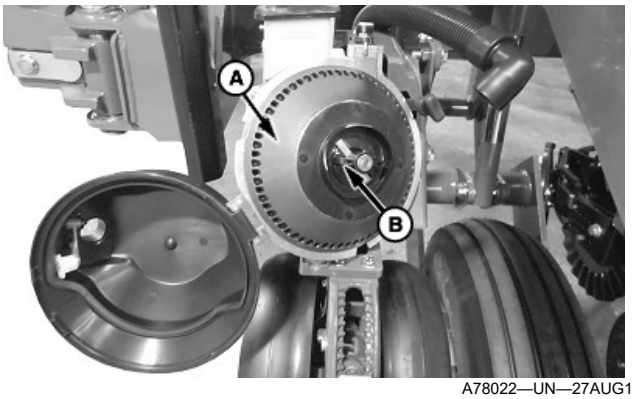
A82484—UN—02MAY14

A—Очистной поддон
B—Рычаг регулирующего глубину колеса

ОСТОРОЖНО: В случае использования протравителей при открытии крышки дозатора следует проявлять осторожность. Химикаты вызывают раздражение глаз, кожи или затруднение дыхания. Используйте маску для лица, перчатки и защитные очки. Прочтите и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

ПРИМЕЧАНИЕ: Очистной поддон несовместим с семенным ящиком емкостью 95 л (2,7 бушелей).

3. Установите очистной поддон (A), разместив его на рычаге регулирующего глубину колеса (B) высевающей секции, как показано на рисунке.



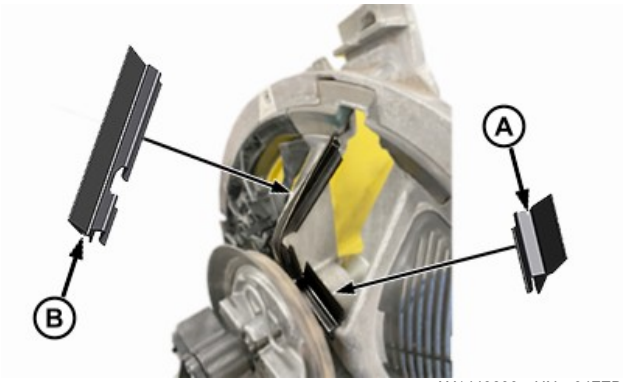
A78022—UN—27AUG13

A—Высевающий диск (чаша)
B—Рукоятка ступицы

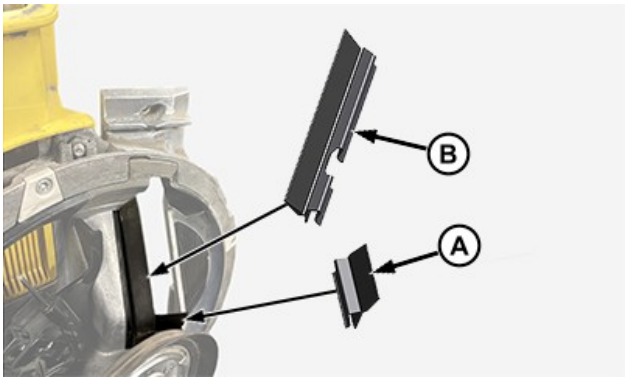
4. Вращайте рукоятку ступицы (B), пока она не сравняется с канавками в высевающем диске (чаше) (A).
5. Потяните высевающий диск (чашу) от ступицы.
6. Верните очистной поддон в положение для хранения.

WP29706,0000409-59-24MAR23

Установка уплотнения картриджа — 2-секционный вариант исполнения типа грязесъемника



AX1443839—UN—04FEB26



AX1443840—UN—04FEB26

A—Уплотнение картриджа
B—Уплотнение картриджа

ВАЖНО: Не используйте поролоновое уплотнение и грязесъемник одновременно.

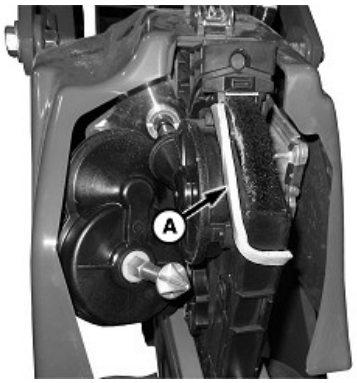
ПРИМЕЧАНИЕ: Для ознакомления с информацией о номере запасной части комплекта уплотнений см. таблицы "Настройки дозаторов".

*При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкосеменной воздушной кукурузы, мелкосеменного подсолнечника или мелкосеменного хлопка использовать уплотнения картриджа **необходимо** обязательно. Уплотнения картриджа не создают помех при посадке другого посевного материала.*

Установите уплотнения картриджа (A и B) на край отверстия дозатора посевного материала, как показано на иллюстрации. Заменяйте уплотнения в случае их повреждения или износа.

ouo6092,1770218066459-59-06FEB26

Установка уплотнения картриджа — поролоновый вариант исполнения



A89526—UN—08FEB16

A—Поролоновое уплотнение картриджа

ВАЖНО: Не используйте поролоновое уплотнение и грязесъемник одновременно.

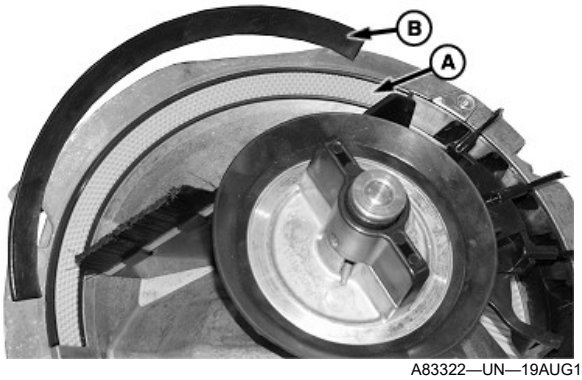
ПРИМЕЧАНИЕ: Поролоновое уплотнение является приемлемым вариантом для 2-секционного грязесъемника. Номер запасной части поролонового уплотнения — A104012.

*При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкосеменной воздушной кукурузы или мелкосеменного хлопка использовать какое-либо уплотнение картриджа **необходимо** обязательно. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала.*

Установите поролоновое уплотнение картриджа (A) на край картриджа BrushBelt, как показано на иллюстрации. В случае повреждения уплотнения в процессе эксплуатации, замените уплотнение.

WP29706,000099E-59-05FEB26

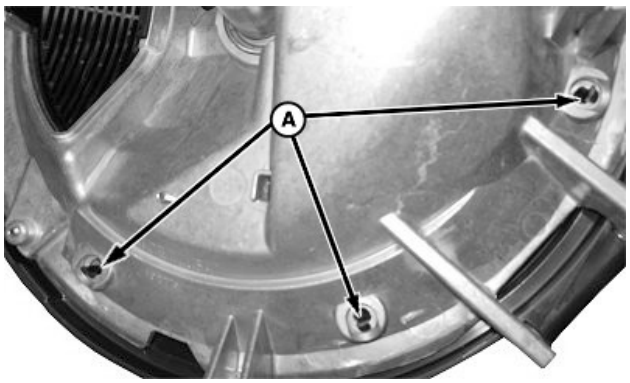
Замена планки дозатора (ворошительная или гладкая)



A83322—UN—19AUG14

A—Ворошительная прокладка
B—Гладкая полоска

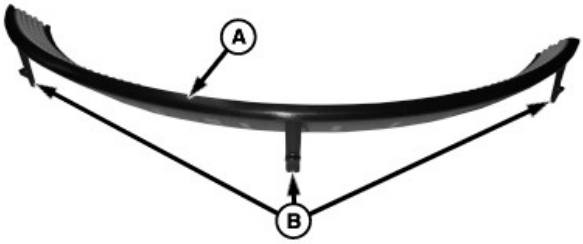
1. Определите, какая планка ворошителя требуется для используемой культуры. Планка ворошителя (A) имеет шероховатую поверхность. Гладкая планка (B) имеет гладкую поверхность. (Для ознакомления с информацией о рекомендуемых ворошительных прокладках в зависимости от культуры см. "Настройки дозаторов системы ExactEmerge".)
2. Снимите дозатор с высевающей секции (см. "Снятие и установка дозатора посевного материала системы ExactEmerge").
3. Откройте крышку дозатора посевного материала (см. "Очистка дозатора системы ExactEmerge").
4. Снимите высевающий диск (чашу) (см. "Очистка дозатора системы ExactEmerge").



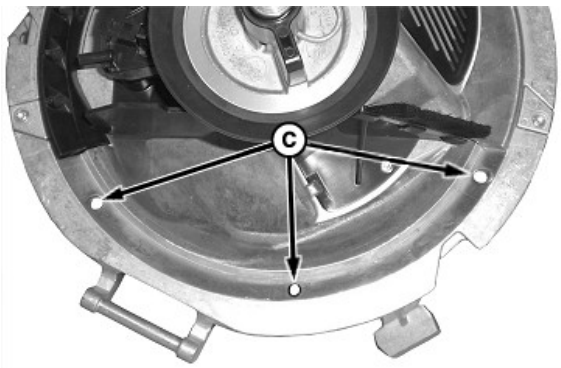
A83325—UN—19AUG14

A—Вкладки

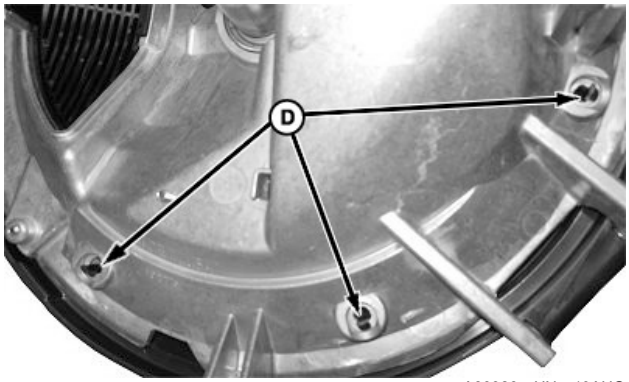
5. Для разблокировки планки ворошителя сожмите лапки (A) с задней стороны дозатора, затем извлеките планку.



A83323—UN—19AUG14



A83324—UN—19AUG14



A83326—UN—19AUG14

A—Ворошительная прокладка
B—Вкладки
C—Отверстия
D—Вкладки

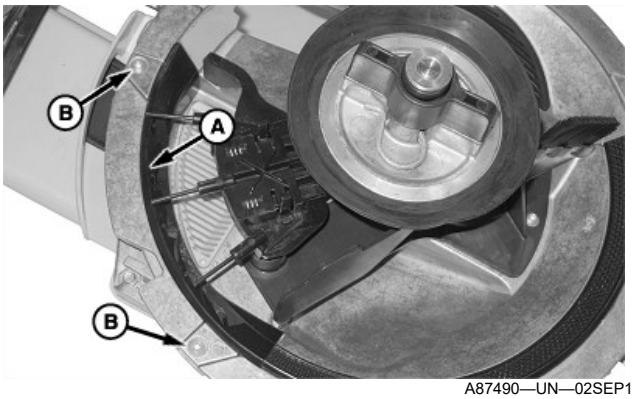
6. Чтобы установить надлежащую планку ворошителя (A) в дозатор, совместите лапки (B) с отверстиями (C). Задвигайте планку в нужное положение таким образом, чтобы лапки (D) защелкнулись в отверстиях.
7. Установите надлежащий высевающий диск (чашку) (см. Установка высевающего диска).

ПРИМЕЧАНИЕ: После замены высевающего диска (чашки) необходимо выполнить проверку ступицы дозатора.

8. Отрегулируйте высоту ступицы дозатора (см. Регулировка высоты ступицы дозатора).
9. Закройте крышку дозатора семян.
10. Установите дозатор на высевающую секцию (см. "Снятие и установка дозатора посевного материала системы ExactEmerge").

WP29706,00007E0-59-07OCT25

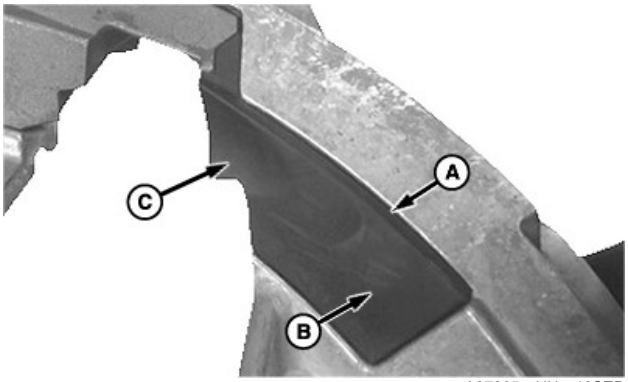
Замена или очистка сегвея



A87490—UN—02SEP15

A—Узел внешнего отсекателя сдвоенных семян
B—Крепежный болт Torx (2 шт.)

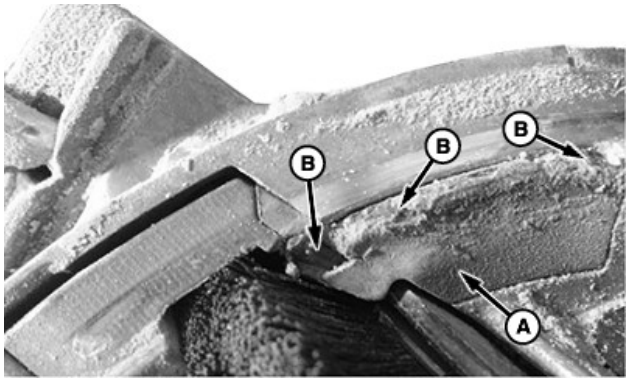
1. Снимите дозатор семян с высевающей секции. (См. "Снятие дозатора посевного материала системы ExactEmerge" или "Установка дозатора посевного материала системы ExactEmerge".)
2. Откройте крышку дозатора посевного материала (см. "Очистка дозатора системы ExactEmerge").
3. Снимите высевающий диск (чашку). (См. Снятие высевающего диска.)
4. Отверните крепежные болты TORX (B) и снимите пластины. Сохраните снятые детали.
5. Для снятия потяните узел внешнего сепаратора сдвоенных семян (A) вверх.



A87665—UN—16SEP15

A—Край
B—Плоская поверхность
C—Углубление

6. Если резиновая рукоятка сегвея находится в хорошем состоянии, кромки (A) и плоская поверхность (B) плотно прилегают к корпусу дозатора. Углубление (C) располагается ниже кромок.

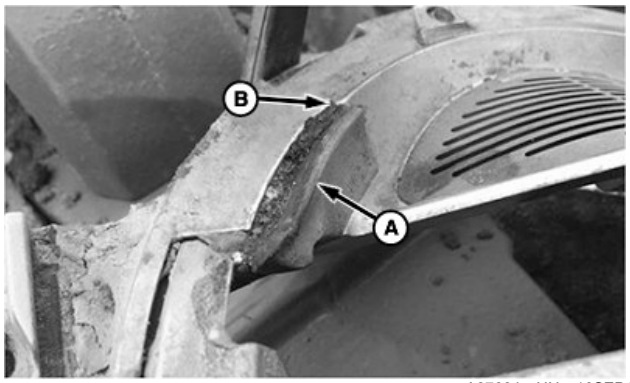


A87663—UN—16SEP15

Разрушенная резиновая защита

A—Резиновый колпак
B—Разрушение

7. Если резиновая рукоятка (A) сегвея имеет значительные разрушения (B), замените резиновую рукоятку.

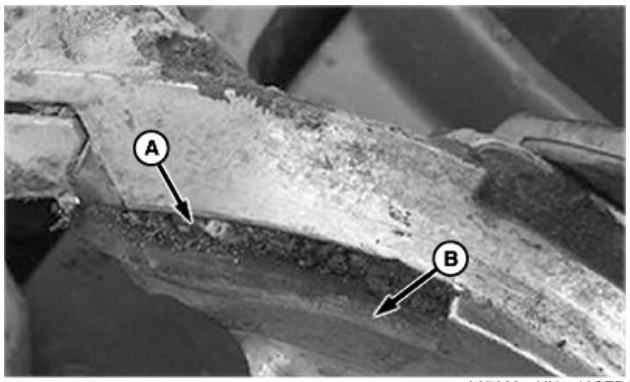


A87664—UN—16SEP15

Изношенная резиновая рукоятка

A—Резиновый колпак
B—Край

8. Если резиновая рукоятка (A) сегвея изношена настолько, что кромка (B) отделилась от корпуса дозатора, замените резиновую рукоятку.



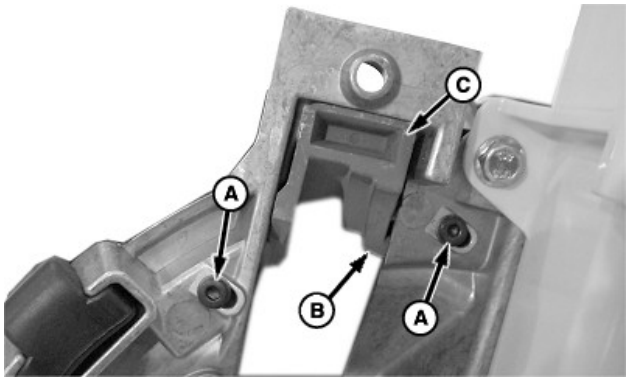
A87662—UN—16SEP15

Скопление мусора

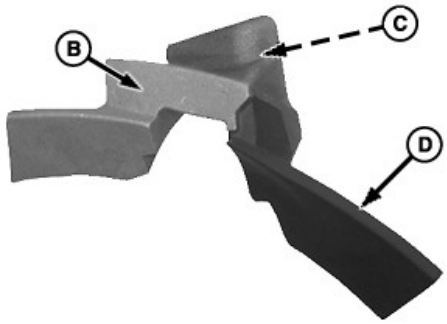
A—Мусор
B—Резиновый колпак

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению смещения резиновой рукоятки из надлежащего положения под действием мусора.

9. Удалите весь мусор (A) с резиновой рукоятки (B) сегвея и места установки рукоятки на корпусе дозатора.



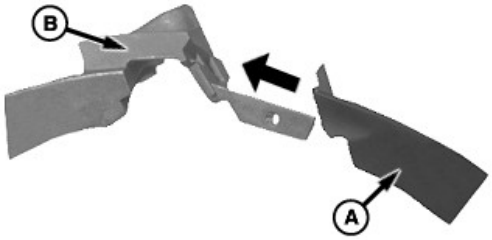
A87660—UN—22SEP15



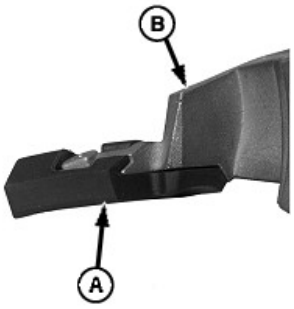
A87661—UN—22SEP15

A—Крепежный болт Torx (2 шт.)
B—Узел направляющей для семян
C—Выемка направляющей для семян
D—Резиновый колпак

10. Отверните и сохраните два крепежных болта TORX (A).
11. Для снятия узла направляющей для семян (B) и резиновой защиты (D) слегка постучите по выемке направляющей для семян (C) с задней стороны дозатора.

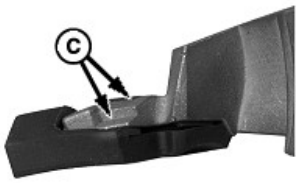


A87666—UN—16SEP15



A87763—UN—22SEP15

Правильная установка



A87764—UN—22SEP15

Неправильная установка

A—Резиновый колпак
B—Направляющая для семян
C—Вкладки

ВАЖНО: Убедитесь, что лапки (C) на резиновой рукоятке установлены в пазы сегвея.

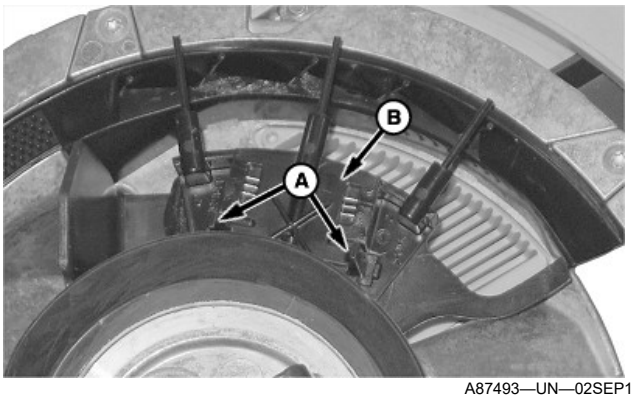
12. При замене резиновой рукоятки установите резиновую рукоятку (A) на сегвей (B), как показано.
13. Установите узел сегвея в корпус дозатора.
14. Установите и затяните ранее отвернутые крепежные болты TORX.
15. Установите узел внешнего сепаратора сдвоенных семян.
16. Установите ранее снятые пластины и крепежные болты TORX для внешнего отсекателя сдвоенных семян. Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Винты Torx—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 2.9 Н·м (25 1/2 фнт·дюйм.)

WP29706,0000949-59-07OCT25

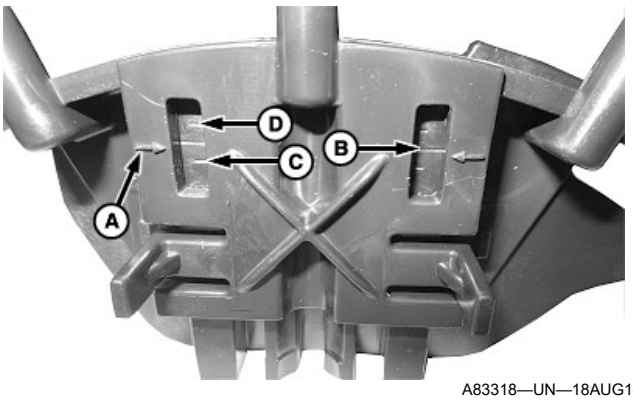
Регулировка внутреннего отсекателя сдвоенных семян (3-зубого)



A87493—UN—02SEP15

A—Выступ (2 шт.)
B—Отсекатель сдвоенных семян

1. Откройте крышку дозатора семян и снимите высевающий диск (чашку).
2. Сожмите лапки (A) на отсекателе сдвоенных семян (B).



A83318—UN—18AUG14

A83319—UN—18AUG14

A—Указатель
B—Стандартное положение
C—Менее активное положение
D—Активное положение
E—Положение для соевых бобов

ПРИМЕЧАНИЕ: Для фиксации нового положения отпустите лапки на сепараторе сдвоенных семян и убедитесь, что лапки защелкнулись в заблокированном положении.

3. Перемещайте сепаратор, пока стрелка (A) не будет находиться вровень с требуемой линией регулировки.

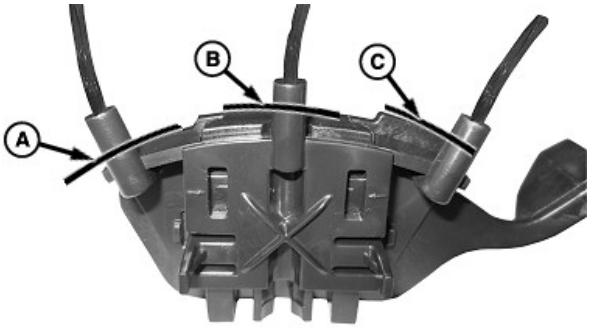
Положения сепаратора сдвоенных семян		
Расположение	**Посевной материал**	**Настройка**
B	Все допущенные культуры за исключением соевых бобов.	Базовая комплектация
C	Все допущенные культуры за исключением соевых бобов.	Менее активное положение
D	Все допущенные культуры за исключением соевых бобов.	Активное положение
E	Соевые бобы	Отключено Если количество соевых бобов превышает значение 7700 на килограмм (3500 на фнт), используйте менее активное положение (C).

- Среднее положение (B) является стандартным для большинства культур.

ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии пропусков сначала убедитесь в том, что колесо выталкивателя вошло в зацепление с отверстиями в высевающем диске (чашке) (см. Эксплуатация колеса выталкивателя).

ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии сдвоенных семян сначала проверьте зубья и щетки сепаратора сдвоенных семян на износ и необходимость замены (см. Проверка и техобслуживание дозатора).

- Если на дисплее отображается наличие пропусков и усиление действия вакуума не устраняет проблему, используйте положение (C).
- Если на дисплее отображается наличие сдвоенных семян и уменьшение действия вакуума не устраняет проблему, используйте положение (D).
- Положение выключения (E) предназначено для соевых бобов.



A83320—UN—18AUG14

A—Левая сторона опоры
B—Середина опоры
C—Правая сторона опоры

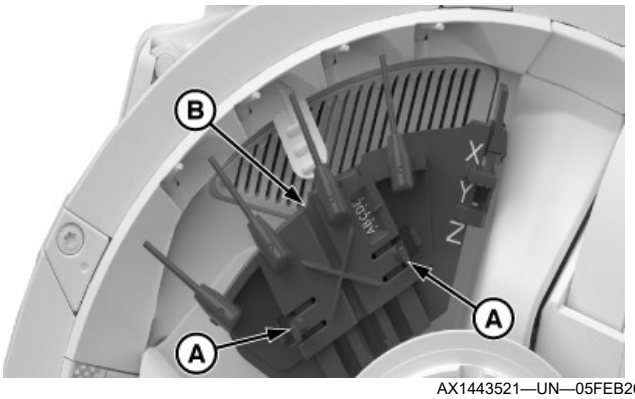
ПРИМЕЧАНИЕ: Для фиксации нового положения отпустите лапки на сепараторе сдвоенных семян и убедитесь, что лапки защелкнулись в заблокированном положении.

При сложностях с распознанием положения стрелки в качестве индикатора положения используйте положение верха сепаратора сдвоенных семян относительно задней опоры.

- В наименее активном положении левая сторона отсекателя находится вровень с левой стороной опоры (A).
- В стандартном положении регулировки середина отсекателя находится вровень с серединой опоры (B).
- В активном положении правая сторона отсекателя находится вровень с правой стороной опоры (C).

WP29706,000040A-59-10FEB25

Регулировка внутреннего отсекателя сдвоенных семян (4-зубого)

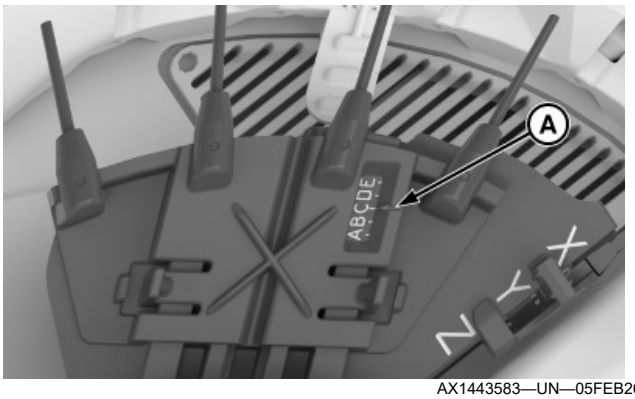


AX1443521—UN—05FEB26

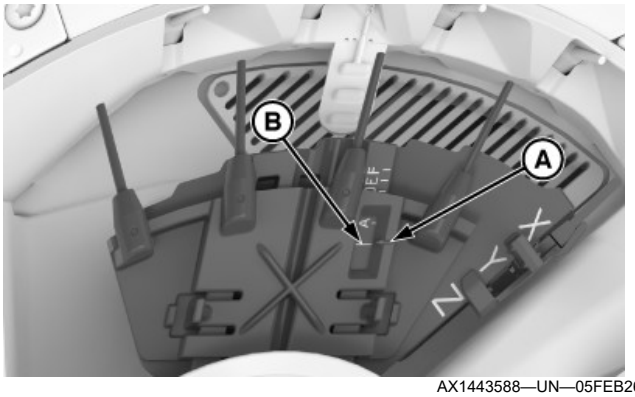
A—Выступ (2 шт.)
B—Отсекатель сдвоенных семян

1. Откройте крышку дозатора посевного материала и снимите высевающую чашу (диск).

2. Сожмите лапки (A) на отсекателе сдвоенных семян (B).



AX1443583—UN—05FEB26



AX1443588—UN—05FEB26

A—Указатель
B—Выключенное положение

ПРИМЕЧАНИЕ: Для фиксации нового положения отпустите лапки на сепараторе сдвоенных семян и убедитесь, что лапки защелкнулись в заблокированном положении.

3. Сдвиньте отсекатель так, чтобы указатель (A) был выровнен в соответствии с рекомендациями по настройке дозаторов (см. "Настройки дозаторов посевного материала").
   - Выключенное положение (B) предназначено для сои и пищевых бобов.

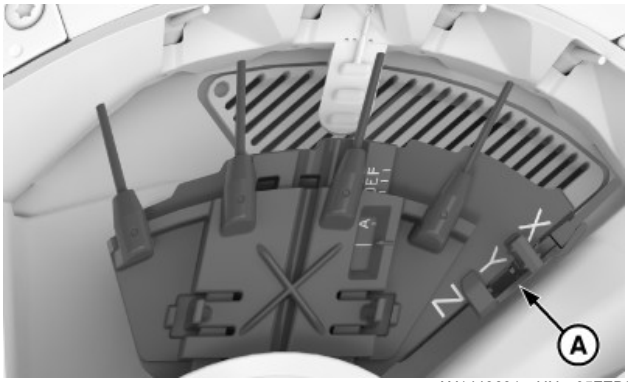
   ПРИМЕЧАНИЕ: Положения на отсекателе сдвоенных семян имеют маркировку "A–F".

   - Среднее положение "C" является стандартным для большинства культур.

   ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии пропусков сначала убедитесь в том, что колесо выталкивателя вошло в зацепление с отверстиями в высевающей чаше (диске) (см. "Использование колеса выталкивателя").

   ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии сдвоенных семян сначала проверьте зубья и щетки отсекателя сдвоенных семян на предмет признаков износа и необходимости замены (см. "Осмотр и обслуживание дозатора").

   - Если на дисплее отображается наличие пропусков и увеличение вакуума не помогает устранить проблему, используйте положение "B".
   - Если на дисплее отображается наличие сдвоенных семян и уменьшение вакуума не помогает устранить проблему, используйте положение "D".



AX1443631—UN—05FEB26

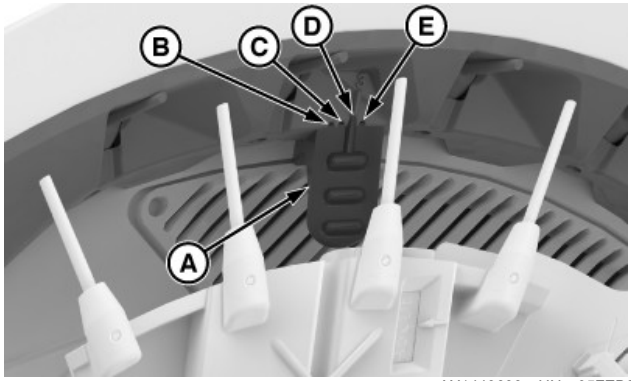
A—Диафрагма

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения на отсекателе сдвоенных семян имеют маркировку X, Y и Z.

4. Сдвиньте диафрагму (A) так, чтобы она была выровнена в соответствии с рекомендациями по настройке дозаторов (см. "Настройки дозаторов посевного материала").

bn55050,1770134953584-59-10FEB26

Регулировка внешнего отсекателя сдвоенных семян (4-зубого)



AX1443633—UN—05FEB26

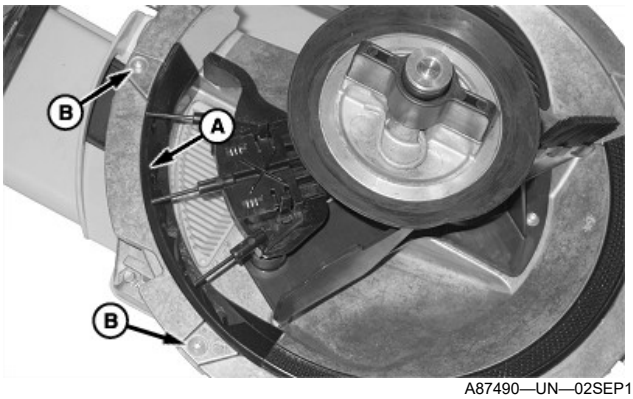
A—Лапка
B—Положение 1
C—Положение 2

D—Позиция 3
E—Положение 4

1. Откройте крышку дозатора посевного материала и снимите высевающую чашу (диск).
2. Нажмите лапку (A) и установите ее в рекомендуемое положение (B–E) (см. "Настройки дозаторов посевного материала").

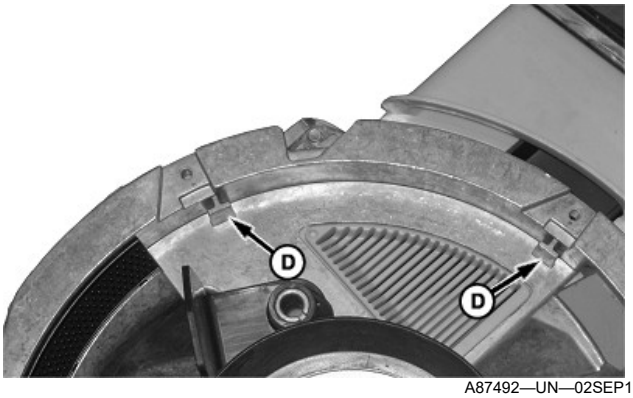
bn55050,1770141947119-59-10FEB26

Замена внешнего отсекателя сдвоенных семян



A87490—UN—02SEP15

A87491—UN—02SEP15



A87492—UN—02SEP15

A—Отсекатель сдвоенных семян
B—Крепежный болт TORX (2 шт.)
C—Канавка (2 шт.)
D—Бобышка корпуса

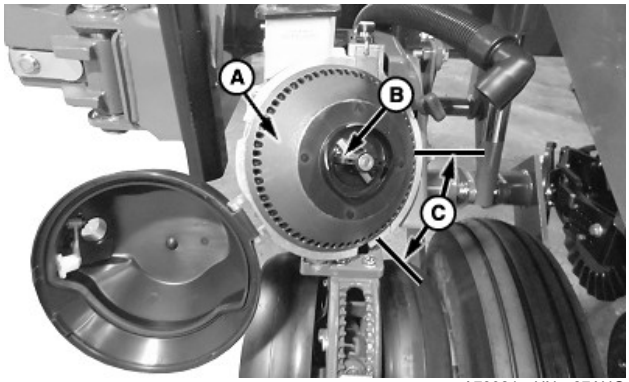
1. Выкрутите крепежные болты TORX (B) и снимите износные накладки.
2. Вытяните отсекатель сдвоенных семян (A).
3. Совместите пазы (C) со стойками корпуса (D), затем вставьте сменный узел в корпус дозатора.
4. Установите износные накладки и затяните крепежные болты TORX (B) согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты TORX—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	3 Н·м (25 фнт-дюйм.)

ouo6074,1738964038159-59-07FEB25

Установка высевающего диска (чаши)



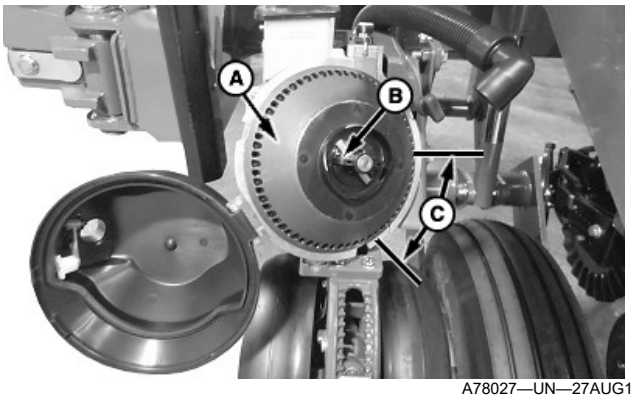
A78024—UN—27AUG13

A—Высевающий диск (чаша)
B—Рукоятка ступицы
C—Секция

1. Откройте дозатор семян.
2. Установите высевающий диск (чашку) (A) в корпус. Удерживайте высевающий диск (чашу) (A) в неподвижном положении и поверните рукоятку ступицы (B) в положение блокировки.
3. Проверьте регулировку ступицы. **Отцепите защелку дозатора и наклоните узел дозатора семян в сторону от привода мотора**. (См. раздел "Регулировка высоты ступицы дозатора", если не соблюдены указанные далее условия.)
   - Убедитесь в наличии небольшого контакта между высевающим диском (чашей) (A) и четырьмя износными накладками. Когда высевающий диск (чаша) (A) вращается, он не должен вращаться свободно.
   - Убедитесь в отсутствии потери семян через зазоры в секции (C) при вращении высевающего диска (чаша).

WP29706,000040B-59-21MAR23

Регулировка высоты ступицы дозатора

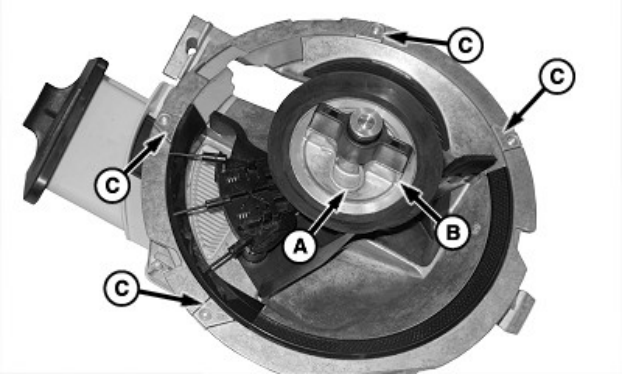


A78027—UN—27AUG13

A—Высевающий диск (чаша)
B—Рукоятка ступицы
C—Площадей

Отрегулируйте ступицу дозатора надлежащим образом, чтобы улучшить точность дозировки и свести к минимуму повреждение семян. Проверяйте эту регулировку каждые 50 моточасов или при замене высевающего диска (чаши) (A).

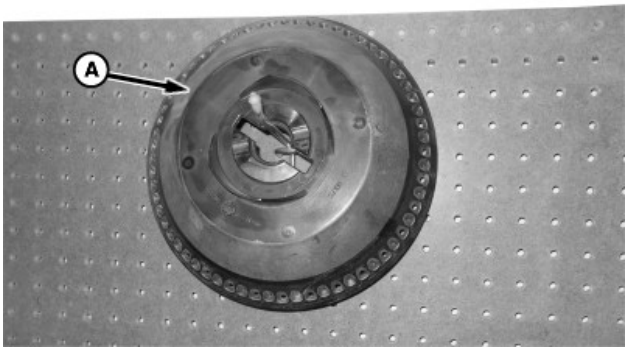
1. Перейдите к вакуумному дозатору. (См. описание процедуры в данном разделе.)
2. Разблокируйте защелку дозатора и **наклоните узел дозатора в сторону от привода мотора**.
3. Поверните рукоятку ступицы (B) по часовой стрелке.
   - Если ступица выщелкивается из фиксатора высевающего диска (чаши) (A), ступица слишком затянута туго.
   - Если высевающий диск (чаша) (A) вращается свободно, то ступица зафиксирована ненадлежащим образом.
   - Если на участке (C) имеется зазор, позволяющий семенами проходить или застревать между корпусом и высевающим диском (чаша) (A), то ступица зафиксирована ненадлежащим образом или высевающий диск (чаша) (A) деформирован. Замените чрезмерно деформированные высевающие диски (чаши) (A).
4. Удерживайте высевающий диск (чашу) (A) в неподвижном положении, поверните рукоятку ступицы (B) против часовой стрелки, а затем снимите высевающий диск (чашу) (A).



A96462—UN—10MAY17

A—Пружинный фиксатор
B—Ступица дозатора семян
C—Износная накладка (4 шт.)

5. Проверьте компоненты на наличие следов износа и замените их по мере необходимости. (См. Указания по износу компонентов в разделе Обслуживание дозатора семян для получения дополнительной информации.)
6. Снимите пружинный зажим (A).
7. Отрегулируйте ступицу дозатора семян (B).
   - Выполните небольшие регулировки.
   - Вращайте ступицу дозатора семян (B) по часовой стрелке для уменьшения расстояния между высевающим диском (чашей) и износными накладками (C).
   - Вращайте ступицу дозатора семян (B) против часовой стрелки для увеличения расстояния между высевающим диском (чашей) и износными накладками (C).
8. Совместите канавку в ступице дозатора семян (B) с отверстием в валу и вставьте пружинный зажим (A).
9. Прикрепите высевающий диск (чашу) и заблокируйте ступицу дозатора семян (B).
10. Проверьте регулировку и по мере необходимости отрегулируйте.
11. После завершения регулировки ступицы установите узел дозатора на муфту привода и зафиксируйте защелку дозатора.
12. Подсоедините шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).



A83680—UN—12SEP14

Хранение

A—Высевающий диск (чаша)

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание деформации высевающих дисков (чаш) (A). Не храните высевающие диски (чаши) (A) в дозаторах. Не храните высевающие диски (чаши) под тяжеловесными предметами и не подвешивайте за ячейки высевающего аппарата. Храните их вдали от источников тепла и солнечных лучей.

13. Снимайте и храните высевающие диски (чаши) (A) отдельно, когда дополнительное оборудование размещается на хранение.

WP29706,000040C-59-21MAR23

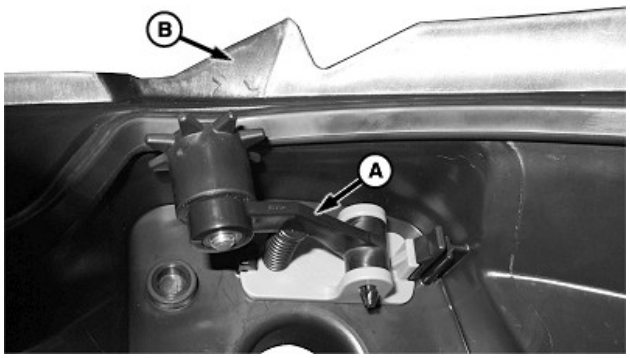
Работа колеса выталкивателя семян

ВАЖНО: Во избежание повреждения колеса выталкивателя запрещается включать приводы дозаторов, если не установлены высевающие диски (чашки). Если дозатор будет работать без высевающего диска (чаши), вращение картриджа BrushBelt приведет к повреждению колеса выталкивателя.

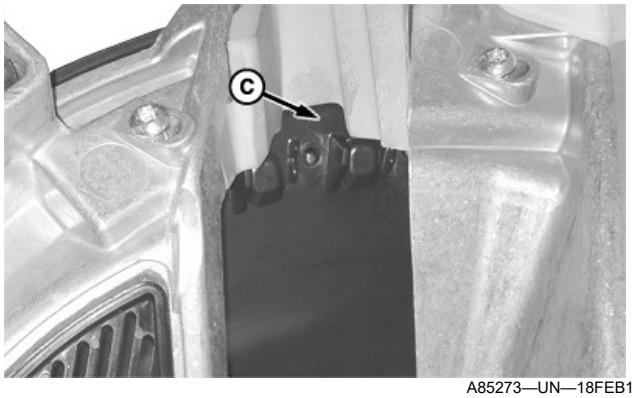
A82565—UN—08MAY14

A—Колесо выталкивателя

Колесо выталкивателя (A) служит для обеспечения полного освобождения семян из ячейки высевающего аппарата и их помещения в систему подачи семян BrushBelt. Выступы колеса входят в отверстия ячейки высевающего аппарата и выталкивают оттуда все семена и посторонний материал.



A85272—UN—18FEB15



A85273—UN—18FEB15

A85274—UN—18FEB15

A—Колесо выталкивателя
B—Крышка дозатора семян
C—Высевающий диск (чаша)
D—Муфта привода дозатора

При наличии пропусков осмотрите колесо выталкивателя на предмет износа. Убедитесь в том, что колесо полностью зафиксировано в отверстиях в высевающем диске (чашке). Проверьте зацепление колеса выталкивателя семян

1. Снимите узел дозатора посевного материала с узла привода дозатора на высевающей секции

(см. "Снятие и установка дозатора посевного материала системы ExactEmerge").

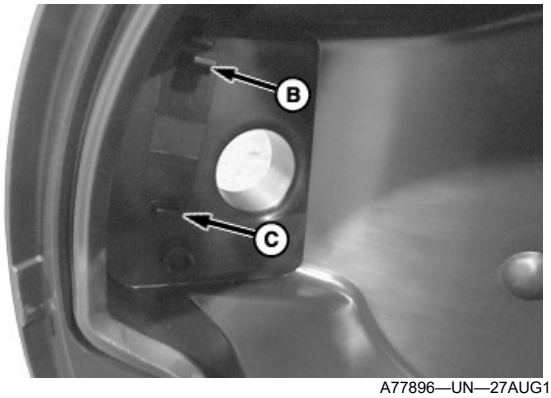
2. Убедитесь, что колесо выталкивателя (A) полностью установлено в надлежащее положение на крышке дозатора посевного материала (B) (см. "Очистка дозатора системы ExactEmerge").
3. Убедитесь в том, что колесо выталкивателя семян входит в зацепление с отверстиями в высевающем диске (чашке) (C), как показано, посредством вращения муфты привода дозатора (D) на узле дозатора семян.
4. Если колесо выталкивателя семян не совмещено с отверстиями в высевающем диске (чашке), отрегулируйте высоту ступицы дозатора или замените колесо выталкивателя для семян. Снова проверьте совмещение.
5. Установите узел дозатора посевного материала на привод дозатора высевающей секции (см. "Снятие и установка дозатора посевного материала системы ExactEmerge").
6. Повторите шаги для всех дозаторов, у которых имеются пропуски.

WP29706,000040D-59-16OCT25

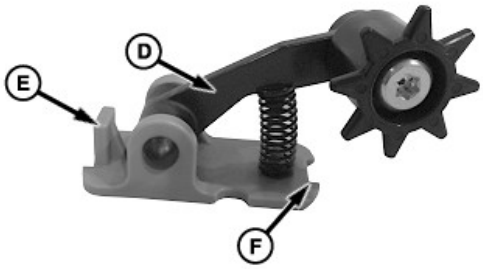
Установка узла колеса выталкивателя

ВАЖНО: Повреждение колеса выталкивателя происходит при выполнении функции испытания без установки высевающего диска (чашки).

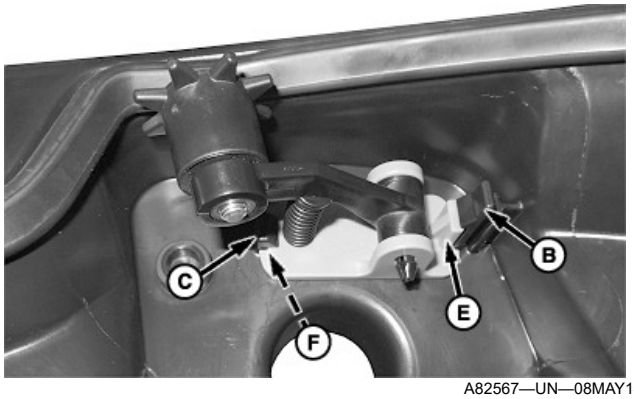
A82565—UN—08MAY14



A77896—UN—27AUG13



A82575—UN—09MAY14



A82567—UN—08MAY14

A—Колесо выталкивателя
B—Фиксатор
C—Крепежная деталь
D—Узел выталкивателя
E—Лапка
F—Слот

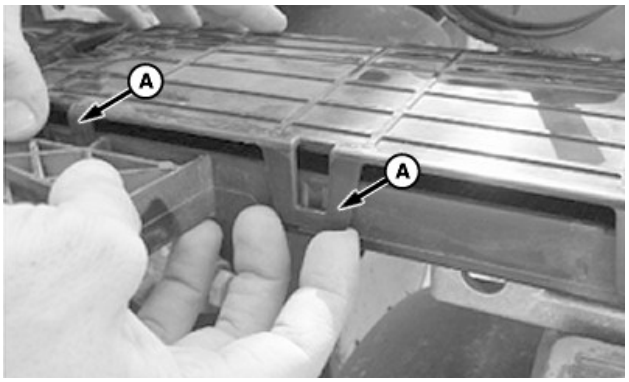
ПРИМЕЧАНИЕ: Колесо выталкивателя (A) служит для обеспечения выброса всех семян из отверстий ячеек высевающего аппарата. Выступы колеса заходят в отверстия ячеек высевающего аппарата для обеспечения выброса семян и инородного материала.

1. Откройте дозатор (см. "Очистка дозатора системы ExactEmerge").
2. Установите узел колеса выталкивателя (D) под крышкой дозатора семян, переместив канавку (F) в положение под креплением (C).
3. Слегка потяните зажим назад (B). Установите лапку (E) в надлежащее положение и освободите зажим. Убедитесь в том, что зажим блокируется над положением лапки, как показано.

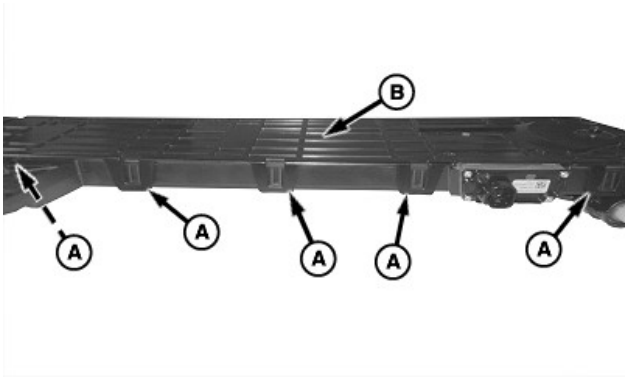
ПРИМЕЧАНИЕ: При закрытии крышки дозатора семян убедитесь в том, что колесо выталкивателя выровнено относительно ячеек высевающего аппарата на высеивающем диске (чашке).

WP29706,000040E-59-07OCT25

Установка щитка для пожнивных остатков BrushBelt



A77772—UN—30APR13



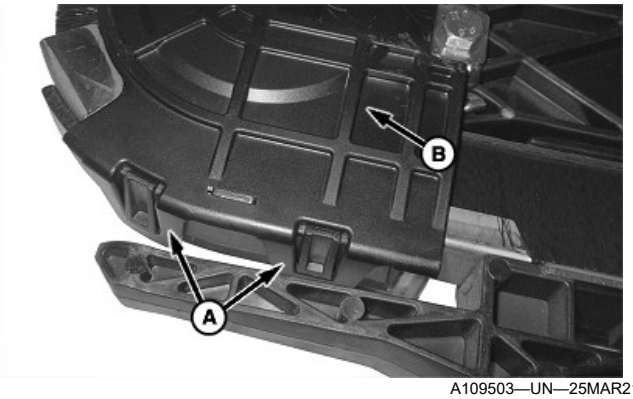
A79835—UN—22JAN14

A—Выступ (5 шт.)
B—Верхняя крышка картриджа

ПРИМЕЧАНИЕ: Щиток для пожнивных остатков BrushBelt защищает компоненты дозатора от пожнивных остатков с хлопкового поля. Щиток не требуется снимать при посеве других культур. Щиток предназначен только для защиты от пожнивных остатков хлопка.

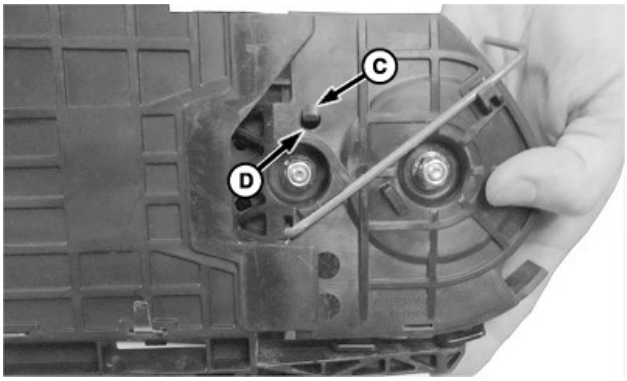
Периодически очищайте зону датчика заполнения семенного ящика внутри картриджа BrushBelt. Если при работе в пыльных условиях или с семенами, которые прошли интенсивную обработку, происходит чрезмерное скопление пыли и мусора на датчике семян, появляются ложные предупреждения о низкой плотности посева или низких пределах.

1. Снимите картридж BrushBelt (см. раздел «Снятие и установка картриджа BrushBelt»).
2. Высвободите верхнюю крышку картриджа (B). Потяните назад лапки (A) и поднимите крышку.



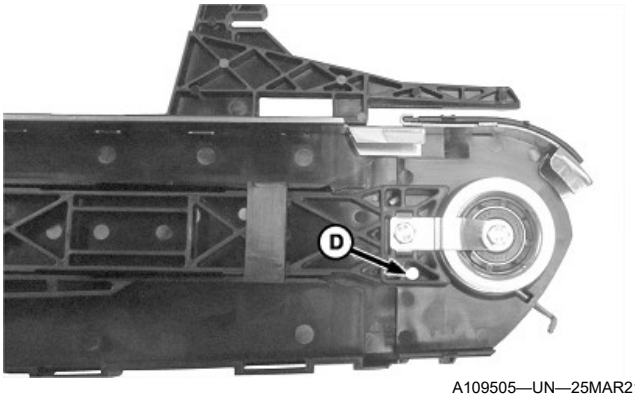
A109503—UN—25MAR21

Нижняя крышка картриджа



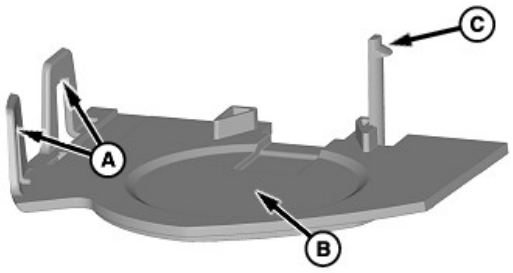
A109504—UN—25MAR21

Наружная часть картриджа



A109505—UN—25MAR21

Внутренняя часть картриджа

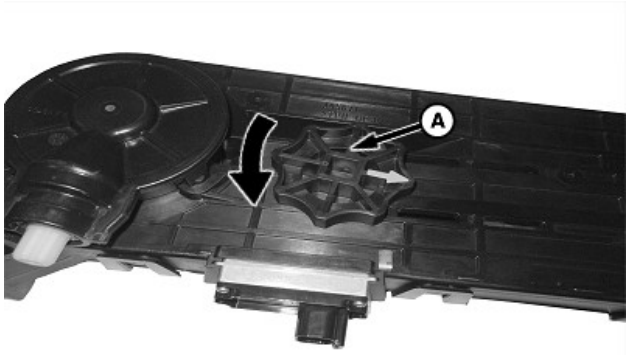


A109506—UN—25MAR21

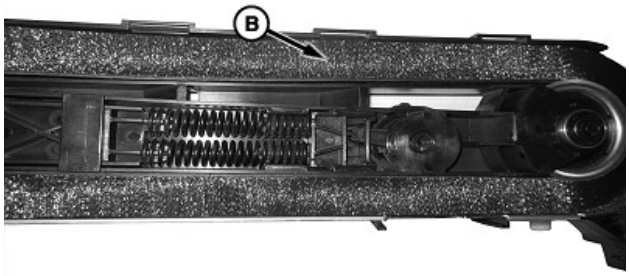
A—Выступ (2 шт.)
B—Нижняя крышка картриджа

C—Фиксирующий зажим
D—Отверстие

3. Высвободите лапки (A) на нижней крышке (B) картриджа и надавите на фиксатор (C) через отверстие (D).



A79872—UN—22JAN14

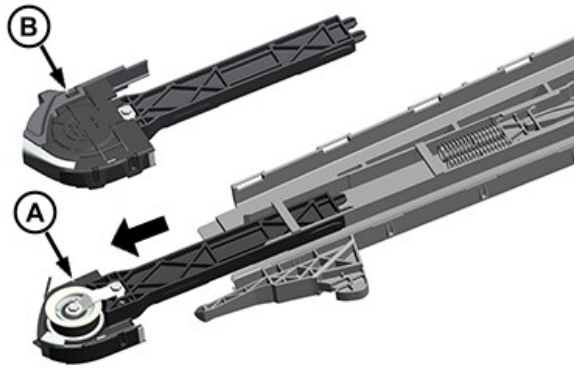


A79896—UN—22JAN14

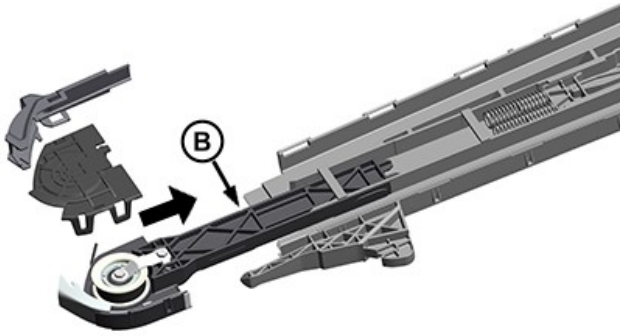
A82226—UN—09APR14

A—Устройство натяжения ремня
B—BrushBelt

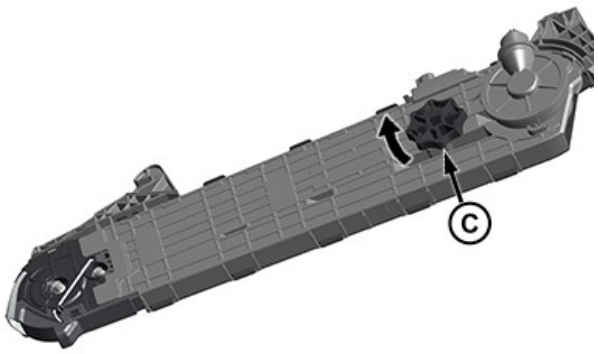
4. Ослабьте натяжение пружин. Поверните натяжитель ремня (A) против часовой стрелки. Снимите BrushBelt (B) с картриджа.



A121365—UN—24APR24



A121366—UN—24APR24



A121367—UN—24APR24

A—Стандартный натяжной ролик в сборе
B—Натяжной ролик щитка для пожнивных остатков
C—Устройство натяжения ремня

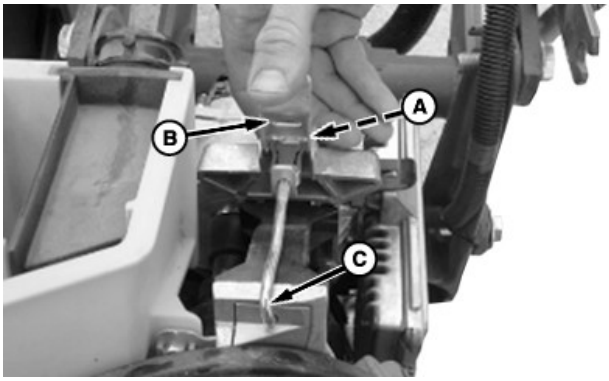
5. Снимите стандартный натяжной ролик в сборе (A).
6. Вставьте натяжной ролик (B) щитка для пожнивных остатков.
7. Замените BrushBelt и крышки картриджа.
8. Натяните ремень. Поверните натяжитель ремня (C) по часовой стрелке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Щиток для пожнивных остатков не мешает при посеве других культур, но он предназначен только для пожнивных остатков хлопка.

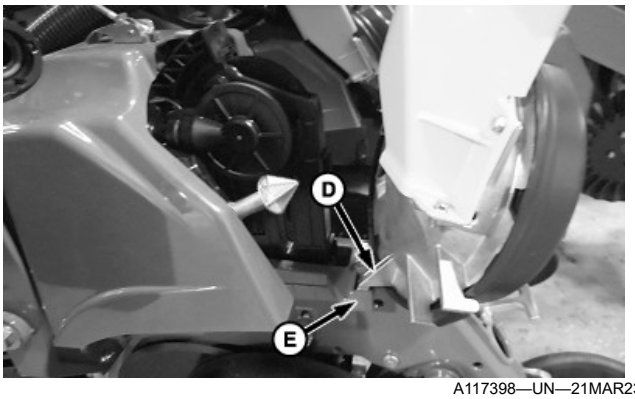
9. Установите картридж BrushBelt (см. раздел «Снятие и установка картриджа BrushBelt»).

ouo6074,1713961490433-59-27JAN25

Снятие дозатора семян высевающей секции ExactEmerge



A117397—UN—21MAR23



A117398—UN—21MAR23

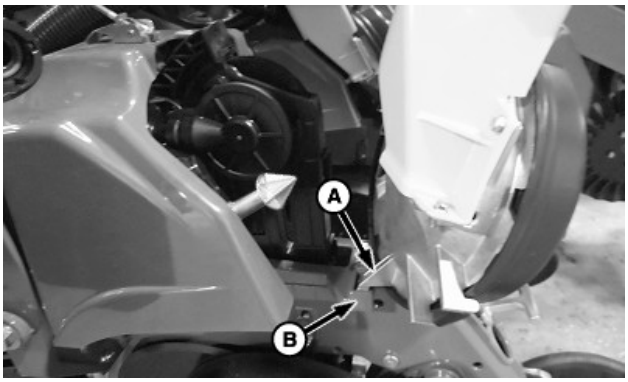
A—Зажим
B—Защелка
C—Крюк
D—Язычок корпуса
E—Основание кронштейна

ВАЖНО: Не допускайте поломки язычка (D) корпуса. Осторожно снимите дозатор семян с приводного мотора.

1. Перейдите к вакуумному дозатору. (См. описание процедуры в данном разделе.)
2. Нажмите на зажим (A), одновременно поднимая защелку (B) для отсоединения дозатора семян от верхней части картриджа BrushBelt.
3. Извлеките крюк (C) из канавки в язычке дозатора.
4. Медленно снимите муфту дозатора семян с вала приводного мотора.
5. Извлеките язычок (D) корпуса с основания (E) кронштейна.

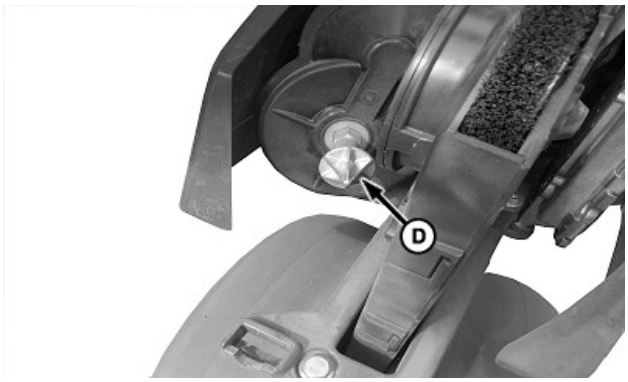
WP29706,0000CE8-59-24MAR23

Установка дозатора семян высевающей секции ExactEmerge

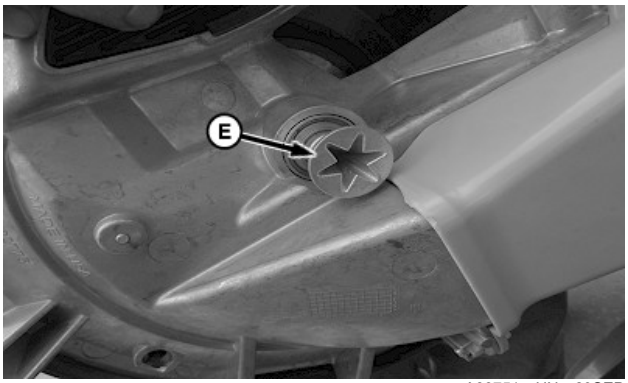


A83752—UN—29SEP14

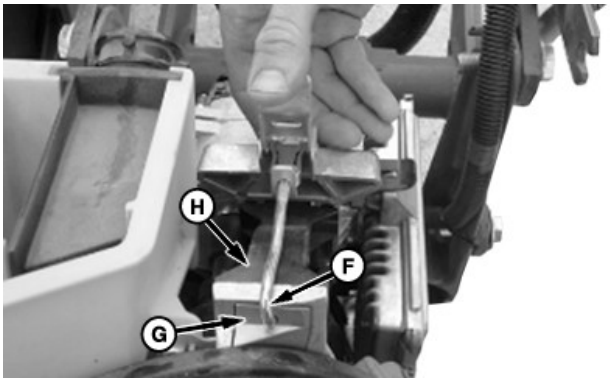
AX1444388—UN—06FEB26



A83750—UN—29SEP14



A83751—UN—29SEP14



A77790—UN—27AUG13

A—Лапка корпуса дозатора
B—Слот
C—Уплотнение картриджа
D—Вал мотора
E—Муфта дозатора
F—Крюк защелки
G—Отверстие
H—Корпус

1. Установите лапку корпуса дозатора (A) в канавку (B) в высевающей секции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если установлено уплотнение картриджа (C), осмотрите его на отсутствие признаков износа и повреждений.

2. При посадке мелких семян установите уплотнение картриджа (см. "Установка уплотнения картриджа").

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что шлицы вала мотора (D) и муфты дозатора (E) совмещены. Проверните компоненты вручную по необходимости.

3. Совместите вал мотора (D) и муфту дозатора (E), поворачивая узел дозатора в прямом направлении.
4. Вставьте крюк защелки (F) в отверстие (G) в дозаторе.

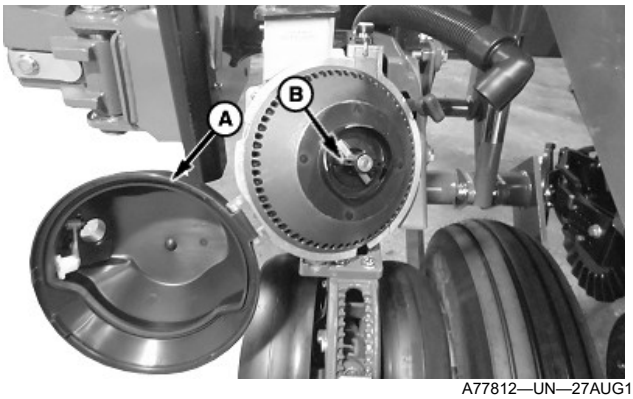
ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что корпус дозатора (H) совмещен с картриджем BrushBelt.

5. Зафиксируйте защелку таким образом, чтобы зажим защелкнулся. Если защелка не отрегулирована, крепление корпуса дозатора (H) ослаблено или он движется из стороны в сторону, приступите к выполнению следующих действий:
   a. Освободите крюк защелки.
   b. Поверните крюк защелки на один полный оборот. При повороте по часовой стрелке крюк защелки перемещается по направлению внутрь. При повороте против часовой стрелки крюк защелки перемещается по направлению наружу.
   c. Закройте защелку таким образом, чтобы зажим защелкнулся; затем проверьте надлежащую регулировку защелки и отсутствие движения из стороны в сторону. По необходимости повторите данные шаги для защелок других дозаторов.

WP29706,0000CE9-59-11FEB26

Осмотр дозатора системы ExactEmerge

ПРИМЕЧАНИЕ: Если используется протрава для семян, удалите отложения, образовавшиеся на дне семенного ящика.



A77812—UN—27AUG13

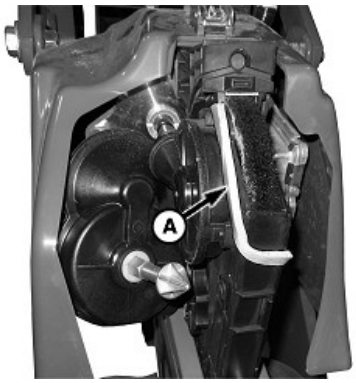
A—Крышка дозатора семян
B—Ступица дозатора

Для осмотра дозатора положите семенной ящик набок и откройте крышку дозатора семян (A), чтобы снять высевающий диск (чашку). Проверьте механизм на отсутствие загрязнений, половы или другого постороннего материала, вручную провернув ступицу дозатора (B). При проверке убедитесь в том, что в щетке нет зазоров, на уплотнении ступицы отсутствуют трещины, а на вакуумном уплотнении нет трещин или изношенных участков. Если требуется замена компонентов, см. раздел "Обслуживание и регулировки системы ExactEmerge".

WP29706,00003F5-59-08OCT25

Снятие и установка картриджа BrushBelt

Снятие картриджа BrushBelt



A89526—UN—08FEB16

A—Поролоновое уплотнение

ВАЖНО: Для предотвращения возникновения неисправностей картриджа BrushBelt не выполняйте внесение удобрений непосредственно в семенную борозду рядом с передней частью картриджа BrushBelt.

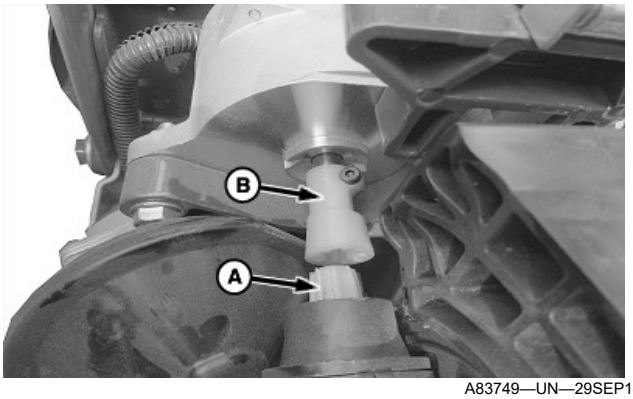
ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы высушить картриджи BrushBelt перед посевом во влажных условиях, выполните испытание дозаторов. (Для ознакомления с информацией о процедуре испытания см. справку приложения SeedStar.)

1. Снимите дозатор семян и семенной ящик. (См. пункт «Снятие и установка дозатора посевного материала ExactEmerge».)
2. Прежде чем пытаться снимать картридж BrushBelt, отметьте положение рукоятки регулировки глубины, а затем переместите рукоятку в положение минимальной (наименьшей) глубины.

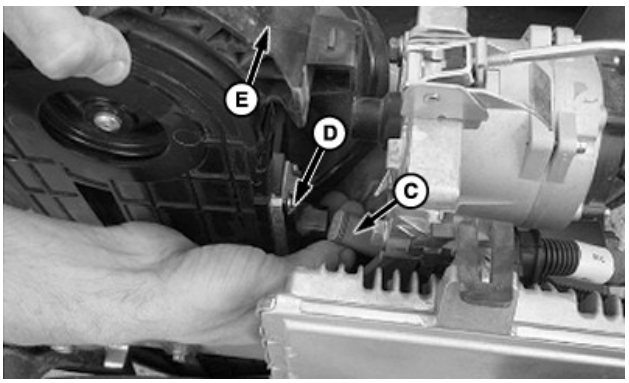
ВАЖНО: Не используйте поролоновое уплотнение (A) и грязесъемник одновременно.

*ПРИМЕЧАНИЕ: При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкосеменной воздушной кукурузы, мелкосеменного хлопка или мелкосеменного подсолнечника использовать уплотнение картриджа **необходимо** обязательно. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала. На дозаторе посевного материала устанавливается основное уплотнение типа грязесъемника. На картридже BrushBelt устанавливается альтернативное поролоновое уплотнение (A).*

3. Если используется альтернативное поролоновое уплотнение (A), осмотрите его на отсутствие признаков износа и повреждений. Замените уплотнение в случае его повреждения.



A83749—UN—29SEP14



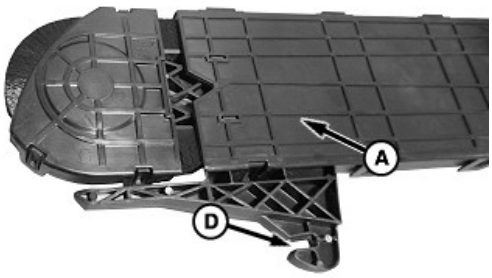
A79602—UN—28OCT14

A83280—UN—13AUG14

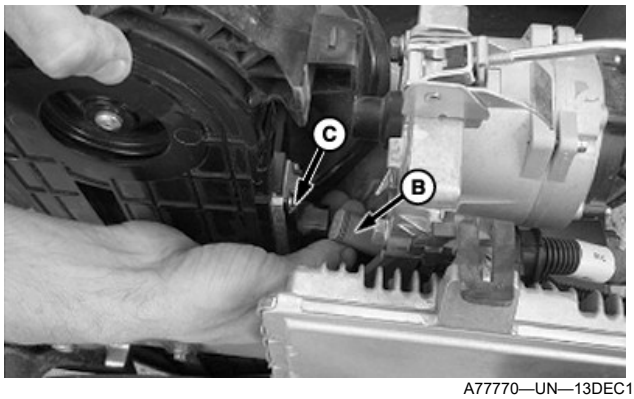
A—Ведущий вал
B—Муфта мотора
C—Разъем жгута проводов
D—Датчик заполнения семенного ящика
E—Картридж системы BrushBelt

4. Чтобы разделить ведущий вал (A) и муфту мотора (B), потяните назад верхнюю часть картриджа BrushBelt (E).
5. Слегка потяните картридж вверх, чтобы получить доступ к разъему жгута проводов (C) и отсоедините его от датчика заполнения семенного ящика (D).
6. Снимите картридж с высевающей секции.

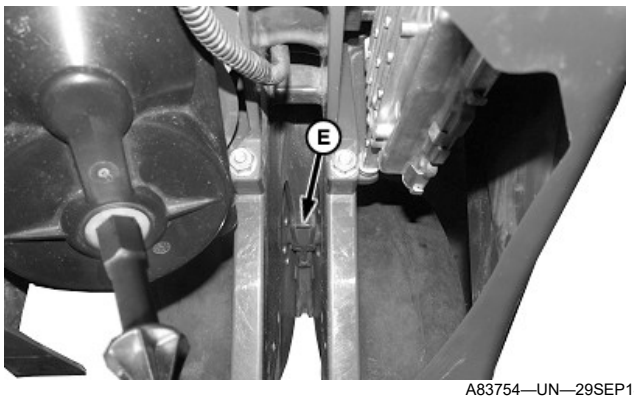
Установка картриджа BrushBelt



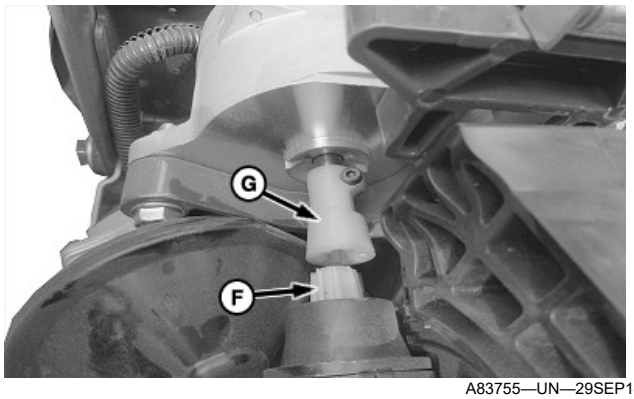
A78705—UN—13DEC13



A77770—UN—13DEC13



A83754—UN—29SEP14



A83755—UN—29SEP14

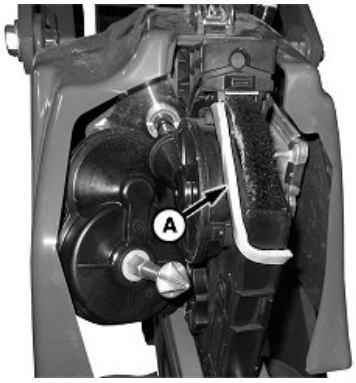
A—Картридж системы BrushBelt
B—Разъем жгута проводов
C—Датчик заполнения семенного ящика
D—Крюк
E—Центровочный штифт
F—Ведущий вал
G—Муфта мотора

1. Прежде чем пытаться устанавливать картридж BrushBelt, отметьте положение рукоятки регулировки глубины, а затем переместите рукоятку в положение минимальной (наименьшей) глубины.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте картридж и разъем жгута проводов в высевающий аппарат одновременно.

2. Частично установите картридж BrushBelt (A) в высевающую секцию, а затем подсоедините разъем жгута проводов (B) к датчику заполнения семенного ящика (C).
3. Выровняйте крюк (D) и нажимайте им на центровочный штифт (E) до тех пор, пока картридж не зафиксируется на штифте.
4. Чтобы зафиксировать картридж на месте, выровняйте ведущий вал (F) с муфтой мотора (G) и нажмите на картридж в направлении вперед. Убедитесь, что жгут проводов датчика заполнения семенного ящика не был защемлен во время установки картриджа BrushBelt.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для проверки правильности установки потяните узел картриджа назад. Если нижняя часть картриджа перемещается, это означает, что крюк картриджа (D) не встал на свое место должным образом. Снимите и повторяйте процедуру установки до тех пор, пока картридж не будет установлен правильно.



A89526—UN—08FEB16

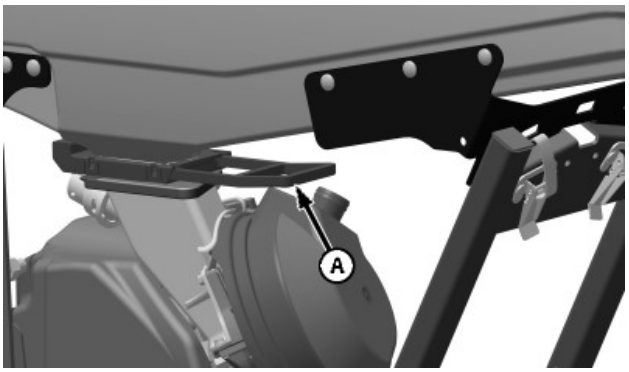
A—Уплотнение картриджа

*ПРИМЕЧАНИЕ: При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкосеменной воздушной кукурузы, мелкосеменного хлопка или мелкосеменного подсолнечника использовать уплотнение картриджа **необходимо** обязательно. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала. На дозаторе посевного материала устанавливается основное уплотнение типа грязесъемника. На картридже BrushBelt устанавливается альтернативное поролоновое уплотнение.*

5. При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкосеменной воздушной кукурузы или мелкосеменного подсолнечника установите уплотнение картриджа (A) на край картриджа BrushBelt, как показано на иллюстрации.
6. Установите дозатор семян и семенной ящик. (См. пункт «Снятие и установка дозатора посевного материала ExactEmerge».)
7. Верните рукоятку регулировки заглубления в предыдущее положение.

WP29706,0000406-59-11FEB26

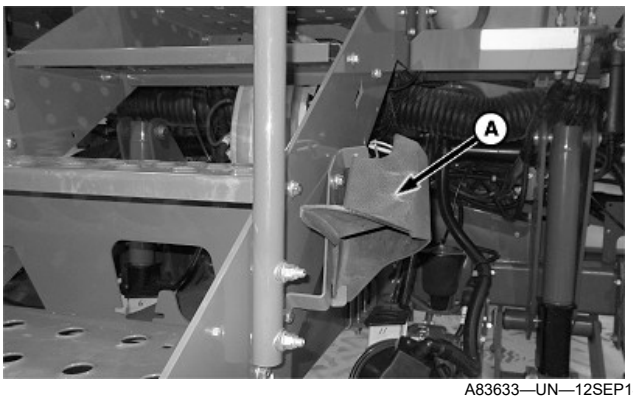
Очистка дозатора системы ExactEmerge



A116219—UN—21MAR22

A—Отсечная заслонка

1. При наличии полноразмерного семенного ящика закройте отсечную заслонку (A).

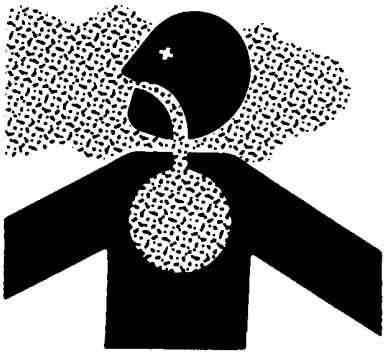


A83633—UN—12SEP14

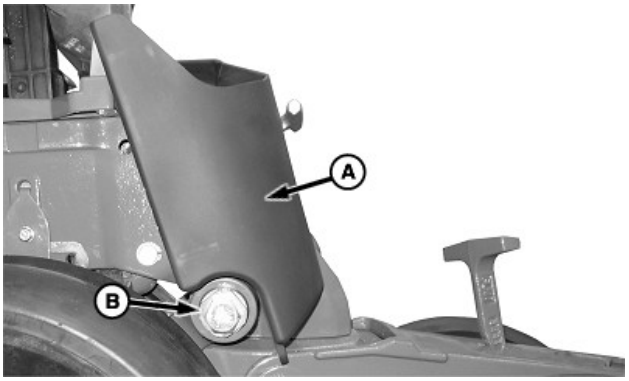
Место хранения очистного поддона различается в зависимости от модели

A—Место для хранения

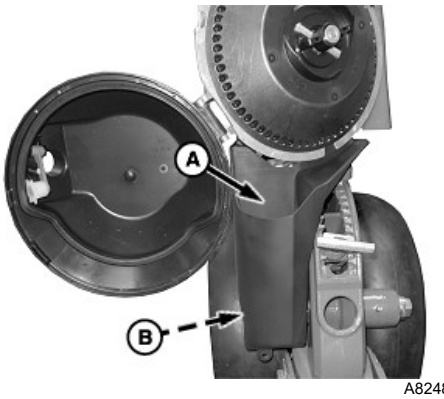
2. Снимите очистной поддон с места его хранения (A).



TS220—UN—15APR13



A82483—UN—02MAY14

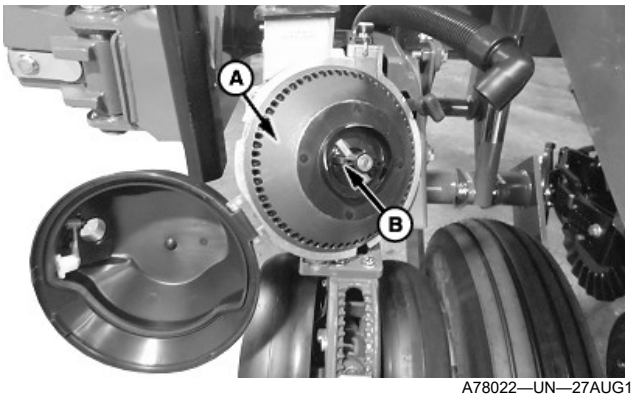


A82484—UN—02MAY14

A—Очистной поддон системы ExactEmerge
B—Рычаг регулирующего глубину колеса

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами при получении доступа к компонентам, покрытыми протравителем семян, и работе с ними. Наденьте соответствующие средства индивидуальной защиты. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

3. Расположите очистной поддон системы ExactEmerge (A) на рычаге регулирующего глубину колеса (B), как показано на иллюстрации.



A78022—UN—27AUG13

A—Высевающий диск (чаша)
B—Рукоятка

4. Откройте крышку дозатора семян.
5. Вращайте рукоятку ступицы (B), пока она не сравняется с канавками в высевающем диске (чаше) (A).
6. Снимите высевающий диск (чашку).
7. Опустошите очистной поддон и верните его на место хранения.

WP29706,0000B60-59-07OCT25

Настройка уровня вакуума

Для некоторых размеров и форм семян, а также в определенных ситуациях уровень вакуума должен быть немного выше или ниже указанных настроек. Обязательно проверяйте уровень вакуума в поле. Таблицы уровня вакуума служат хорошим руководством и дают точную информацию в большинстве случаев.

Конфигурация и соединения гидравлического шланга определяют, контролируется ли уровень вакуума с помощью гидравлических настроек трактора или с помощью клапана, установленного на сеялке. Если гидравлические шланги от более чем одного вентилятора ведут к одному селективному контрольному клапану (SCV), вакуум контролируется при помощи клапана сеялки. (См. раздел Подсоединение машины для получения информации о гидравлических соединениях и рекомендациях по расходу.)

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

ПРИМЕЧАНИЕ: При любых настройках уровень вакуума немного ниже в том случае, если гидравлическое масло имеет низкую температуру или если семена не закрывают отверстия высевающего диска (чашки). Выполняйте заключительную настройку, когда масло прогрето, а высевающие диски (чашки) заполнены.

Установите уровень вакуума указанным далее способом.

1. Убедитесь в том, что дозаторы семян установлены на соответствующую культуру.
2. Включите вакуумную систему (рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в положении удержания). Дайте маслу прогреться (приблизительно 15 минут).
3. Заполните бункеры системы центрального распределения (CCS) посевным материалом и включите вентилятор; оставьте вентилятор включенным до тех пор, пока семенные ящики дозаторов не наполнятся посевным материалом.

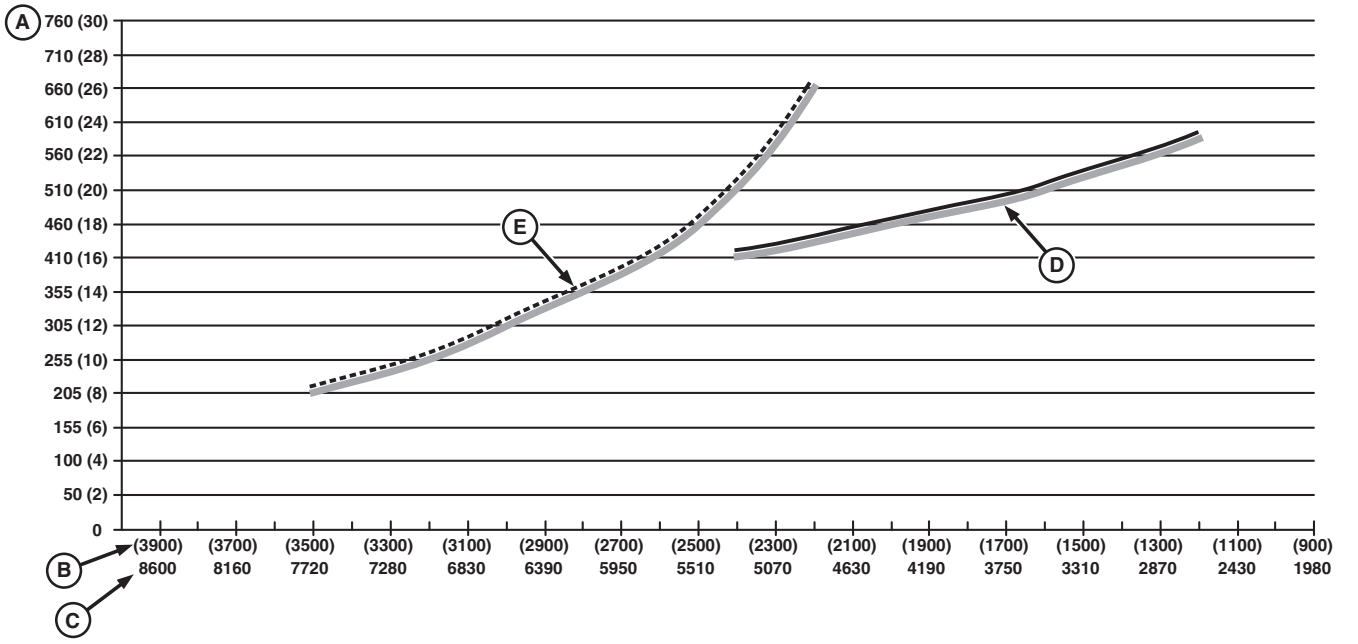
ПРИМЕЧАНИЕ: Для ознакомления с дополнительной информацией обо всех функциях, отображаемых на экране, см. справку приложения SeedStar или руководство по эксплуатации системы SeedStar.

4. Для заполнения дозаторов семян и высевающих дисков (чашек) посевным материалом высевайте на коротких расстояниях или пользуйтесь функцией заполнения дозатора, отображенной на дисплее.
5. Вручную отрегулируйте уровень вакуума с помощью клапанов трактора или сеялки или активируйте контроль автоматизации вакуума на дисплее.
6. Для корректировки уровня вакуума проведите тест работы дозатора на дисплее с использованием функции испытания.

   Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительная сила прижима может улучшить качество хода. Но не завышайте силу прижима слишком сильно, чтобы не повредить семенную борозду или не сжать боковые стенки. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

WP29706,000079D-59-07OCT25

Рекомендации по уровню вакуума для кукурузы и соевых бобов



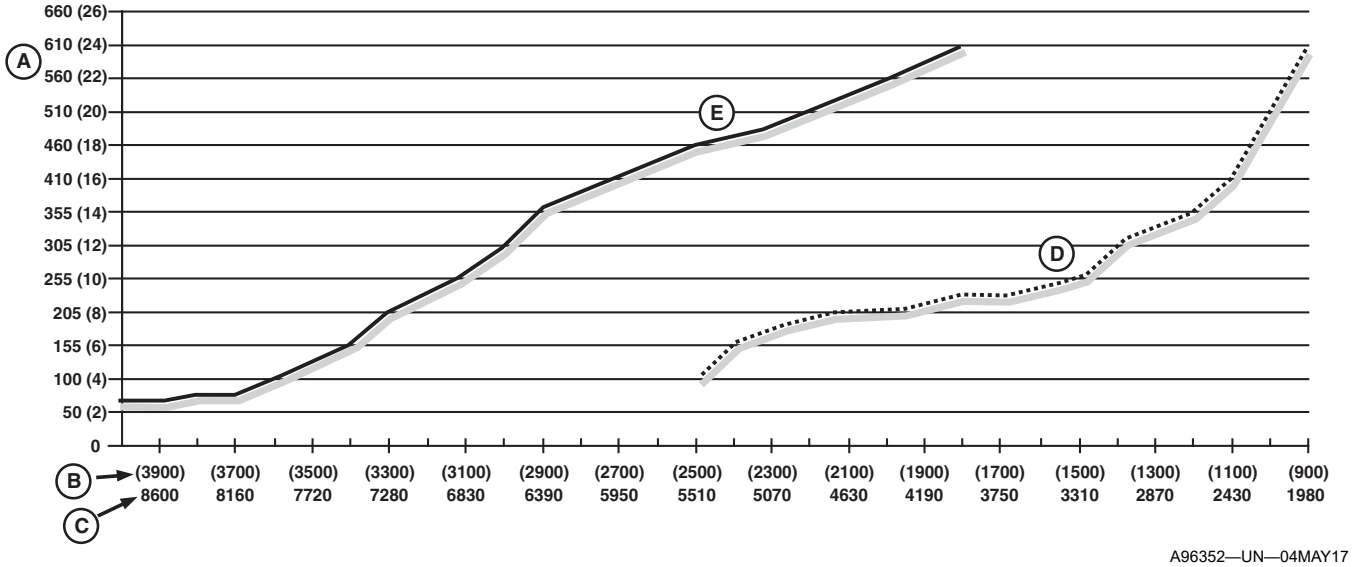
A96351—UN—04MAY17

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Количество семян на фунт
C—Количество семян на кг
D—Кукуруза
E—Соевые бобы

ПРИМЕЧАНИЕ: Обратитесь к разделу "Настройки дозаторов посевного материала" и проверьте настройки дозаторов.

OUO6074,0000ED1-59-05FEB26

Рекомендации по уровню вакуума для кукурузы и сои (необязательные)



A96352—UN—04MAY17

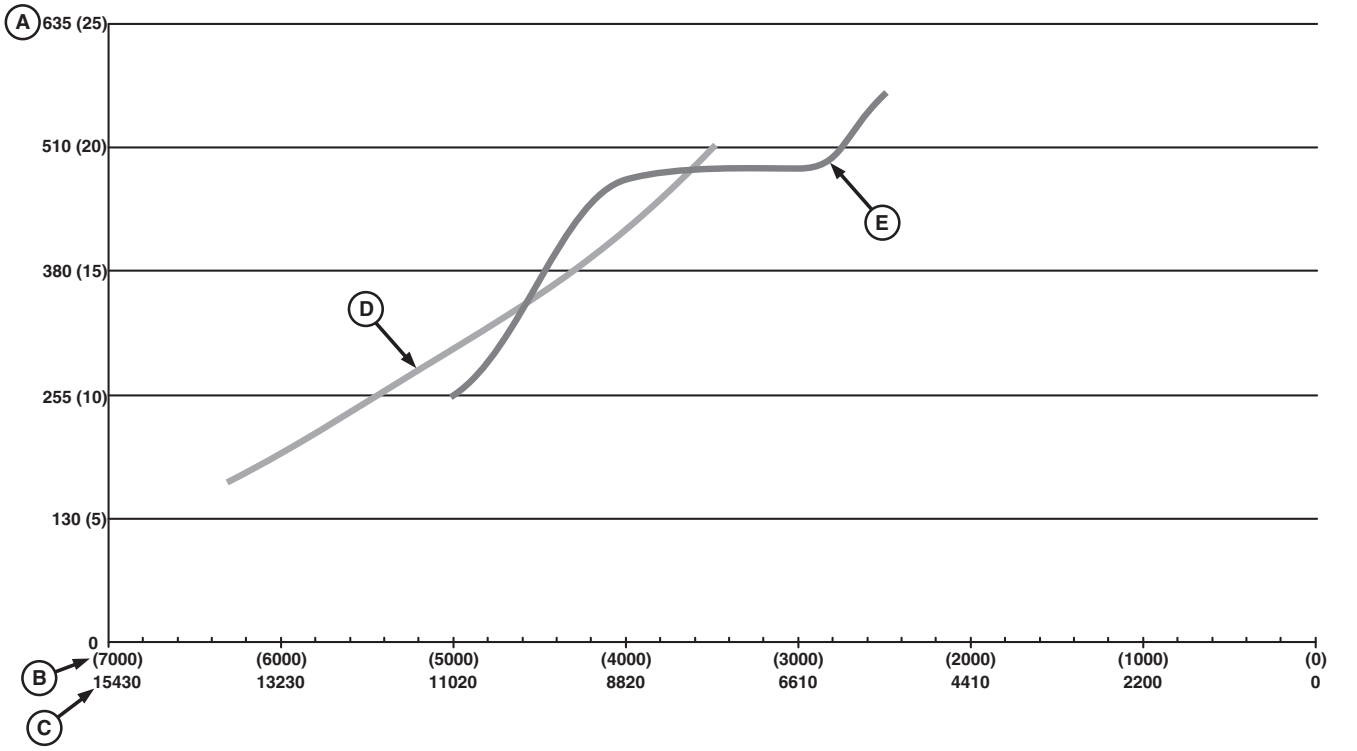
A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Количество семян на фунт
C—Количество семян на кг
D—Кукуруза

E—Соевые бобы

ПРИМЕЧАНИЕ: Обратитесь к разделу "Настройки дозаторов посевного материала" и проверьте настройки дозаторов.

OUO6074,0000ED2-59-06FEB26

Рекомендации по уровню вакуума для хлопка и воздушной кукурузы



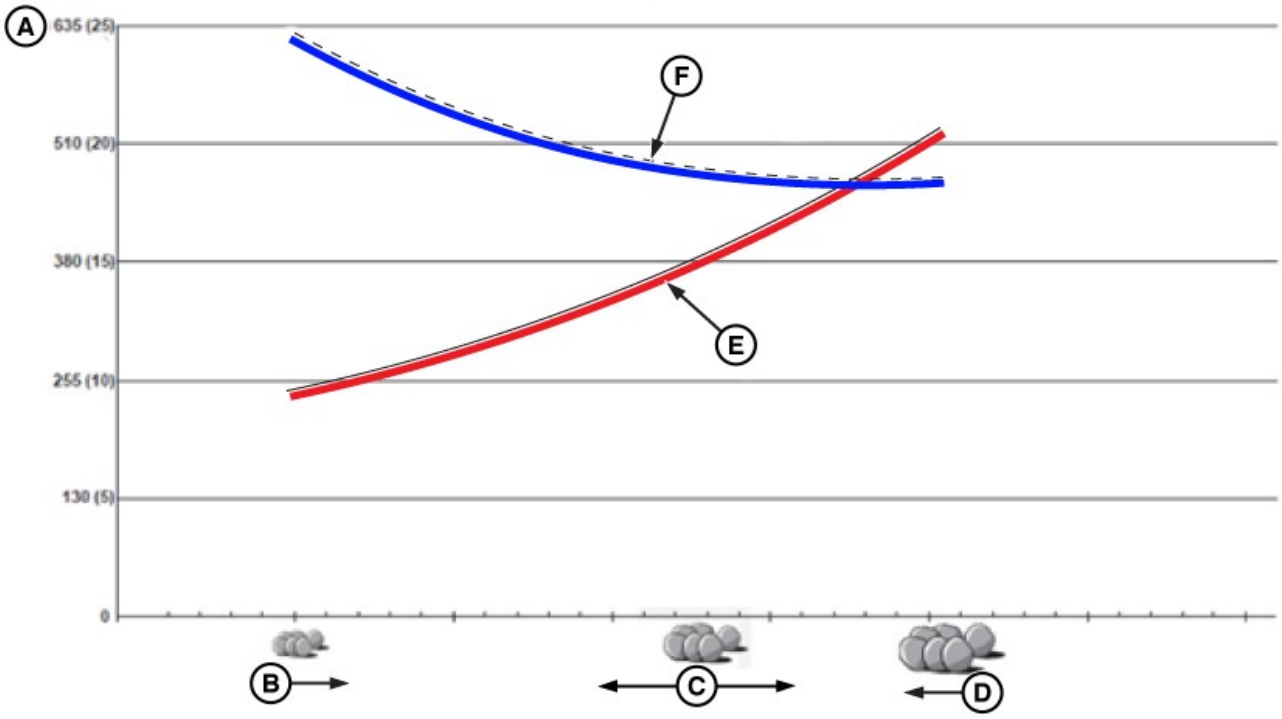
A96353—UN—04MAY17

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Количество семян на фунт
C—Количество семян на кг
D—Хлопкоуборочные машины
E—Воздушная кукуруза

ПРИМЕЧАНИЕ: Обратитесь к разделу "Настройки дозаторов посевного материала" и проверьте настройки дозаторов.

OUO6074,0000ED3-59-05FEB26

Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы



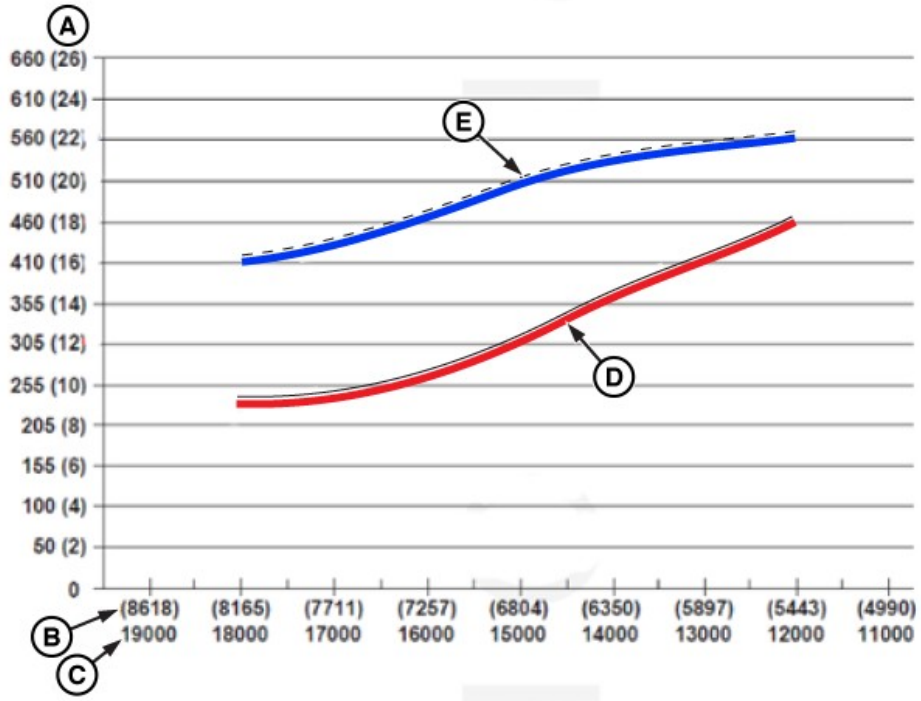
AX1443325—UN—05FEB26

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Мелкий посевной материал
C—Стандартный посевной материал
D—Крупный посевной материал
E—Высевающая чаша, A104014 и A105352
F—Высевающая чаша, A145730

ПРИМЕЧАНИЕ: Обратитесь к разделу "Настройки дозаторов посевного материала" и проверьте настройки дозаторов.

OUO6074,0000ED4-59-06FEB26

Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы для проса/ сорго



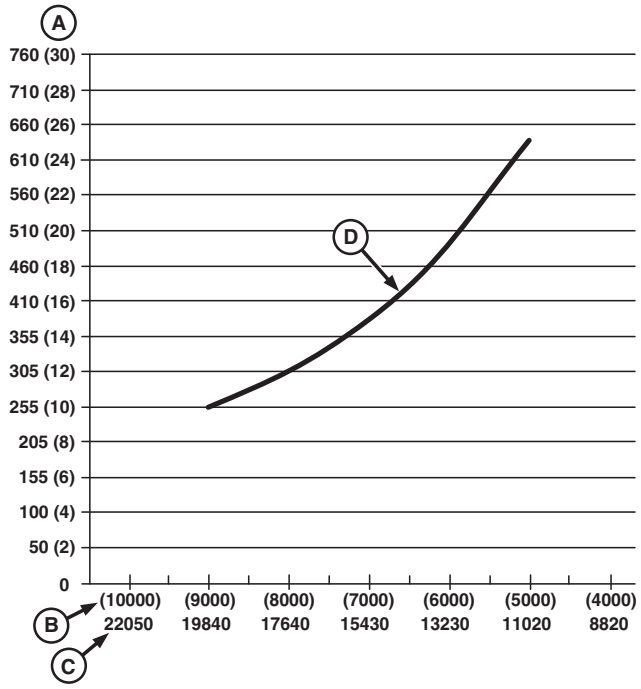
AX1443326—UN—05FEB26

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Количество семян на фунт
C—Количество семян на кг
D—Высевающая чаша, A104014
E—Высевающая чаша, A145730

ПРИМЕЧАНИЕ: Обратитесь к разделу "Настройки дозаторов посевного материала" и проверьте настройки дозаторов.

WP29706,0000A1B-59-06FEB26

Рекомендации по уровню вакуума для подсолнечника



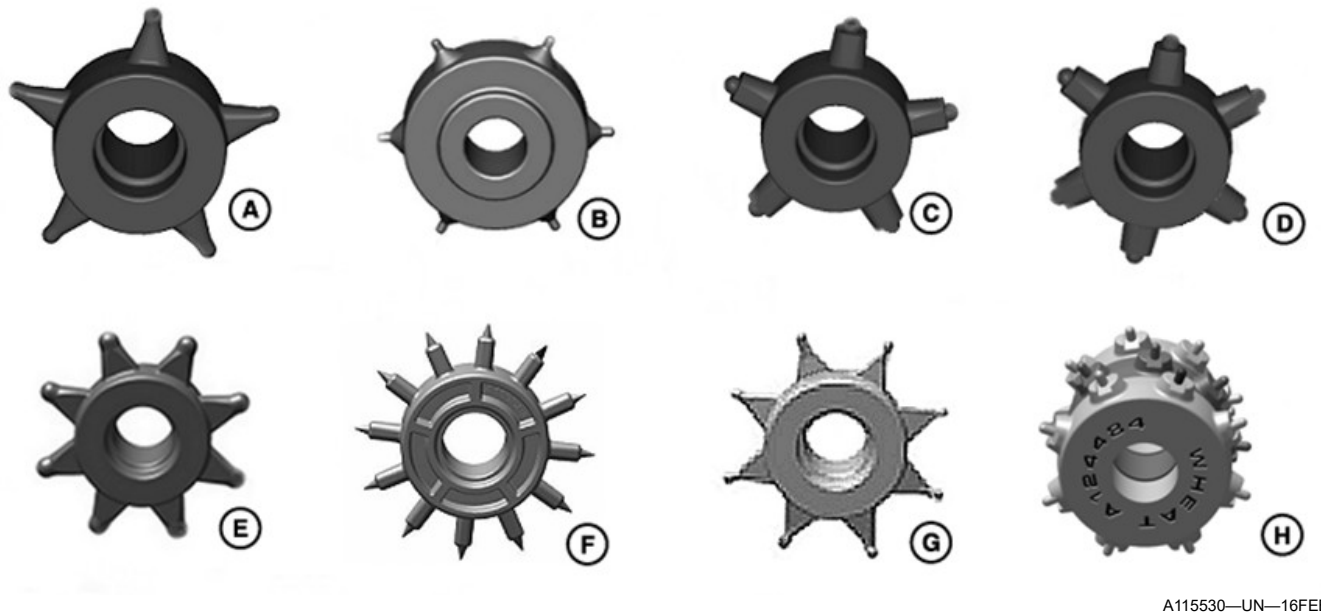
A104087—UN—10APR19

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Количество семян на фунт
C—Количество семян на кг
D—Подсолнечник

ПРИМЕЧАНИЕ: Обратитесь к разделу "Настройки дозаторов посевного материала" и проверьте настройки дозаторов.

WP29706,0000A1C-59-06FEB26

Настройки дозатора семян

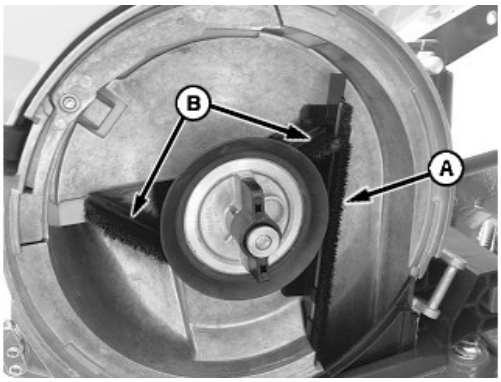


A115530—UN—16FEB22

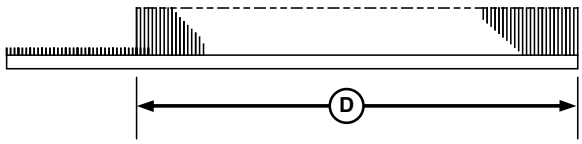
Колеса выталкивателя

Для использования с разными высевающими дисками и типами семян используются колеса выталкивателя.

Идентификация колес выталкивателя		
Колесо выталкивателя	**Номер запасной части колеса**	**Номер запасной части узла**
Тип A	A102718	AA85899
Тип B	H136448	AA79986
Тип C	A52389	AA81736
Тип D	A53272	AA85089
Тип E	A106147	AA89145
Тип F	A119983	AA103137
Тип G	A123990	AA103153
Тип H	A124484, A124483 и A124473	AA103597

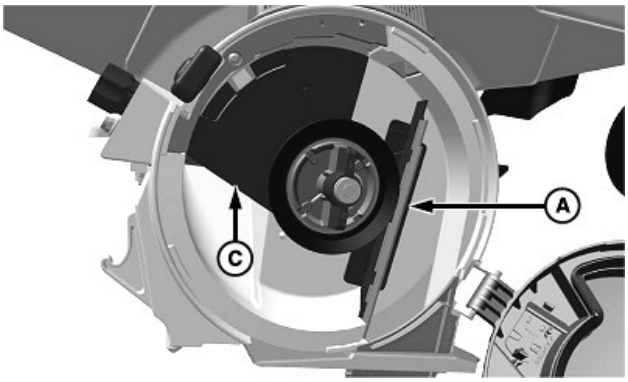


A82570—UN—09MAY14

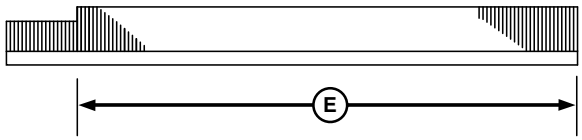


A109249—UN—16FEB21

Передняя щетка (короткая)



A105685—UN—11SEP19



A109250—UN—16FEB21

Передняя щетка (длинная)

A—Передняя щетка
B—Задняя щетка
C—Диафрагма
D—Расстояние, 146 мм (5,75 дюйма)

E—Расстояние, 165 мм (6,5 дюйма)

Передняя щетка (A) доступна в двух размерах для разных культур. Задняя щетка (B) используется с мини-бункерами, кроме как для посадки канолы. При посеве канолы дефлектор (C) используется с большими бункерами или мини-бункерами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации относительно вкладыша форсунки и колена семенного ящика представлены в подразделе "Эксплуатация системы центрального распределения (CCS)".

Эту таблицу можно использовать в качестве краткой справки по некоторым распространенным настройкам. (См. пункт «Рекомендации по выбору высевающих дисков» в данном разделе для получения дополнительной информации.) ProMax являются дисками плоского типа, которые можно внешне определить по количеству и диаметру (в миллиметрах) отверстий в диске. Например, ProMax 40 x 4,5 имеет 40 отверстий диаметром 4,5 мм.

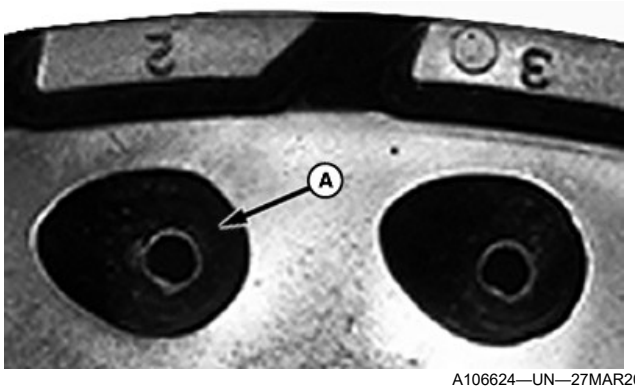
Совместим с CCS	Культура	Название диска (номер запасной части)	Передняя щетка (A)	Положение диафрагмы[a]	Отсекатель сдвоенных семян	Колесо выталкивателя
Да	Техническая кукуруза	Крупносеменная кукуруза (A50617) или среднесеменная кукуруза (A43215)	длина	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	Техническая кукуруза	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	длина	Верхние	См. примечание[d]	Колесо C
Да	Сахарная кукуруза	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	длина	Верхние	См. примечание[e]	Колесо C
Да	Сахарная кукуруза	ProMax 40 x 3,75 (A52390)	длина	Верхние	См. примечание[e]	Колесо C
Да	Воздушная кукуруза	Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза (H136478)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	Воздушная кукуруза	Сорго (A43066)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Колесо B
Да	Масличный подсолнечник	Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза (H136478)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	Масличный подсолнечник	ProMax 40 x 2,5 (A102717)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Колесо A
Да	Подсолнечник для кондитерской промышленности	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	длина	Верхние	См. примечание[e]	Колесо C
Да	Подсолнечник для кондитерской промышленности	ProMax 40 x 3,75 (A52390)	длина	Верхние	См. примечание[e]	Колесо C
Да	Пшеница	Пшеница (A124486)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Колесо H
Да	Хлопкоуборочные машины	Хлопок низкой нормы высева (A70163)	длина	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	Хлопкоуборочные машины	Хлопок и соевые бобы (A56251)	длина	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	Хлопкоуборочные машины	ProMax 50 x 3,75 (A52903)	длина	Верхние	См. примечание[d]	Колесо D
Да	Хлопкоуборочные машины	ProMax 64 x 2,8 (A121489)	длина	Верхние	См. примечание[d]	Колесо G
Да	Хлопок гнездового посева (4 семени)	Хлопок гнездового посева по 4 семени в лунку (A65622)	Короткий	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	Хлопок гнездового посева (2 семени)	Хлопок гнездового посева по 2 семени в лунку (A74961)	длина	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	Сорго с низкой нормой высева	Сорго (A43066)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Колесо B
Да	Сорго с высокой нормой высева	Сорго с высокой нормой высева (A52802)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	СОРГО	Сахарная свекла (A51712) (H136445) (A51713)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Колесо B
Да	Канола	Канола (A119979)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Колесо F

Совместим с CCS	Культура	Название диска (номер запасной части)	Передняя щетка (A)	Положение диафрагмы[a]	Отсекатель сдвоенных семян	Колесо выталкивателя
Да	Канола	Канола с высокоурожайным сорго (A52802)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	Соевые бобы	Соевые бобы (A42586)	длина	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	Соевые бобы	Хлопок и мелкосеменные соевые бобы (A56251)	длина	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Да	Соевые бобы[f]	ProMax 64 x 4,5 (A105848)	длина	Верхние	См. примечание[h]	Колесо E
Да	Сахарная свекла	Сахарная свекла (A51712) (H136445) (A51713)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Колесо B
Да	Сахарная свекла	Сахарная свекла (A43066)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Колесо B
Нижеперечисленные культуры не предусматриваются при поставке системы центрального распределения (CCS).						
Нет	Мелкосеменные обыкновенные пищевые бобы и гладкий горох	Мелкосеменные пищевые бобы, диск ячеистого типа (H136468)	длина	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Нет	Среднесеменные обыкновенные пищевые бобы, спаржевая фасоль и морщинистый горох	Среднесеменные пищевые бобы, диск ячеистого типа (A51696)	Короткий	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Нет	Крупносеменные обыкновенные пищевые бобы	Крупносеменные пищевые бобы, диск ячеистого типа (H136092)	Короткий	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Нет	Мелкосеменные обыкновенные пищевые бобы	ProMax 50 x 3,75 (A52903)	длина	Верхние	См. примечание[e]	Колесо D
Нет	Среднесеменные обыкновенные пищевые бобы	ProMax 50 x 4,5 (A52904)	длина	Верхние	См. примечание[e]	Колесо D
Нет	Крупносеменные обыкновенные пищевые бобы	ProMax 50 x 5,0 (A52878)	длина	Верхние	См. примечание[e]	Колесо D
Нет	Стелющийся и испанский арахис	Крупносеменные пищевые бобы, диск ячеистого типа (H136092)	Короткий	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Нет	Виргинский арахис	Виргинский арахис (H138722)	Короткий	Верхние	См. примечание[b]	Нет[c]
Нет	Огурец	Сорго (A43066)	длина	Нижние	См. примечание[b]	Колесо B
Нет	Огурец	Пустой (A52554)[g]	длина	Нижние	См. примечание[d]	Нет[c]

[a]Задняя щетка используется с мини-ящиками вместо диафрагмы (не в случае посадки канолы).
[b]С этим диском отсекатель сдвоенных семян не используется. Настройте отсекатель сдвоенных семян в положение 0.
[c]Установите очиститель, когда не используется выталкивающее колесо.
[d]Установите отсекатель сдвоенных семян на 5 (покрытие отверстия 50 %). (См. "Эксплуатация отсекателя сдвоенных семян" для получения дополнительной информации.)
[e]Установите наконечник отсекателя как можно ближе к центру дозатора.
[f]Диск ProMax 64 x 4,5 рекомендуется использовать только для ширины междурядья 38 см, 51 см и 56 см (15 дюймов, 20 дюймов и 22 дюйма).
[g]См. конфигурацию диска в пункте «Рекомендации по выбору высевающих дисков».
[h]Сначала установить отсекатель сдвоенных семян на 5 (покрытие отверстия 50 %) и при необходимости отрегулируйте, чтобы исключить сдвоенные семена. (См. "Эксплуатация отсекателя сдвоенных семян" для получения дополнительной информации.)

OUO6074,0000CF3-59-28OCT25

Рекомендации по выбору высевающих дисков для оптимальной производительности для полевой кукурузы

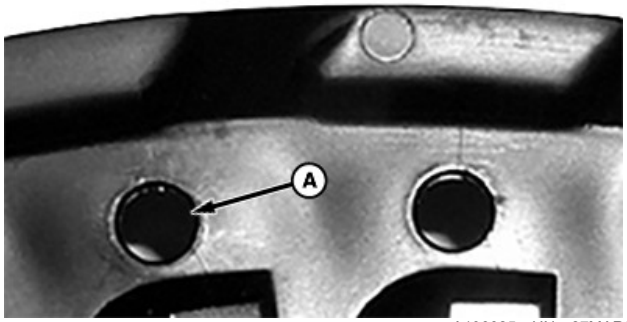


A106624—UN—27MAR20

Увеличенное изображение диска ячеистого типа

A—Ячеистый тип

Вакуумные высевающие диски поставляются двух типов: ячеистого и плоского. Диски ячеистого типа (A) имеют утопленные ячейки вокруг каждого вакуумного отверстия в диске. Размеры ячеек, количество отверстий и диаметр отверстий зависят от диска.



A106625—UN—27MAR20

Увеличенное изображение диска плоского типа

A—Плоский тип

Диски плоского типа (A) имеют отверстия только на плоской поверхности диска. Количество отверстий и диаметр зависят от диска. Различные диски обеспечивают оптимизированное управление плотностью посева и расстояниями для семян различных типов, форм и размеров. Следуйте всем рекомендациям для настроек дозаторов семян и уровня вакуума для каждого диска. Поддерживайте регулировку компонентов дозатора и ступицы диска.

Руководство по выбору высевающего диска для кукурузы					
Форма семян	**Семян/кг (семян/фнт)**	**Название диска**	**Номер запасной части (тип)**	**Количество отверстий (диаметр отверстия [мм])**	**Если плотность трудно контролировать:**
Неравномерная (различная форма)	Различные размеры (различные размеры)	ProMax 40 x 4,5	A52391 (плоский тип)	40 (4,5)	Если наблюдается недостаточная или чрезмерная плотность, отрегулируйте отсекатель сдвоенных семян.
Равномерная плоская	Менее 3308 (1500)	ProMax 40 x 4,5	A52391 (плоский тип)	40 (4,5)	Если наблюдается недостаточная или чрезмерная плотность, отрегулируйте отсекатель сдвоенных семян.
Равномерная плоская	3308—6175 (1500—2800)	Среднесеменная кукуруза	A43215 (ячеистый тип)	30 (3,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, попробуйте использовать диск с перекрывающимися размерами семян, указанный в таблице уровней вакуума[a]
Равномерная плоская	Более 6175 (2800)	Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза	H136478 (ячеистый тип)	30 (2,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, используйте диск для среднесеменной кукурузы (A43215).
Равномерная круглая	Менее 3308 (1500)	Крупносеменная кукуруза	A50617 (ячеистый тип)	30 (3,6)	Отрегулируйте уровень вакуума.
Равномерная круглая	3308—6175 (1500—2800)	Среднесеменная кукуруза	A43215 (ячеистый тип)	30 (3,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, используйте диск для мелкосеменной кукурузы (A50617).
Равномерная круглая	Более 6175 (2800)	Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и	H136478 (ячеистый тип)	30 (2,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, используйте диск для среднесеменной кукурузы (A43215).

Руководство по выбору высевающего диска для кукурузы					
Форма семян	**Семян/кг (семян/фнт)**	**Название диска**	**Номер запасной части (тип)**	**Количество отверстий (диаметр отверстия [мм])**	**Если плотность трудно контролировать:**
		воздушная кукуруза			

[a]*Для семян большего размера, менее 3970 семян/кг (1800 семян/фнт), используйте высевающий диск для крупносеменной кукурузы (A50617). Если проблема с плотностью высева сохраняется, перейдите на плоский диск ProMax 40 x 4,5 (A52391) с отсекателем сдвоенных семян. Для семян меньшего размера, более 5072 семян/кг (2300 семян/фнт), используйте высевающий диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы (H136478). Если проблема с плотностью высева сохраняется, перейдите на плоский диск ProMax 40 x 4,5 (A52391) с отсекателем сдвоенных семян.*

Для оптимальной производительности используйте Руководство по выбору высевающих дисков для кукурузы, отрегулируйте дозатор семян (см. Настройки дозатора семян), а затем см. таблицу уровней вакуума для начальной настройки уровня вакуума.

При правильном уровне вакуума и использовании высевающих дисков (с ячейками высевающего аппарата) для мелкосеменной кукурузы и крупносеменной кукурузы семян можно достичь почти 100% целевой плотности посева.

Использование дисков ячеистого типа (диски для средне- и крупносеменной кукурузы) требует тщательного выбора семян для оптимальной производительности.

Качество дозирования напрямую зависит от однородности размеров семян. Смешивание семян различных форм и размеров препятствует оптимальной работе высевающих дисков ячеистого типа. Когда семена отличаются по размеру, для оптимального разделения семян требуется диск ProMax 40 x 4,5 (A52391) с отсекателем сдвоенных семян.

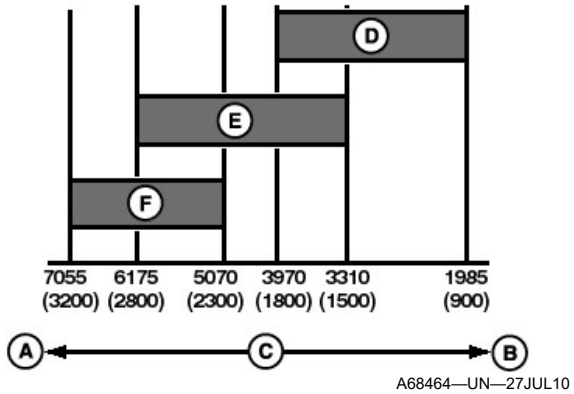


Таблица высевающих дисков с перекрывающимися размерами семян

A—Мелкие семена
B—Крупные семена
C—Размер семян, семян/кг (семян/фнт)
D—Диск для крупносеменной кукурузы
E—Диск для среднесеменной кукурузы
F—Диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании плоских дисков John Deere требуется колесо выталкивателя.

При размерах семян, перекрывающих диск для среднесеменной кукурузы (A43215) и диск для крупносеменной кукурузы (A50617), для начальной настройки используйте диск для среднесеменной кукурузы. Если сложно контролировать плотность высева, используйте диск для крупносеменной кукурузы.

СЛОЖНЫЕ ДЛЯ ВЫСЕВА СЕМЕНА

ВАЖНО: Избегайте ошибок, связанных с плотностью посева. Отрегулируйте все настройки на сеялке и дисплее при использовании диска ProMax.

- Сложные для высева семена включают в себя сорта со смешанными размерами, смешанными формами, комбинациями размеров и форм, длинные и тонкие семена, семена с острыми концами (проростки), и другие.
- Диск ProMax представляет собой плоский диск, используемый для улучшения разделения сложных для высева семян. Для диска ProMax необходим более высокий уровень вакуума, чем для дисков ячеистого типа, и требуется установка отсекателя сдвоенных семян и колеса выталкивателя в каждом узле дозатора.
- Для оптимальной производительности при качественно отсортированных семенах также требуется правильный выбор высевающего диска.

ВЫСЕВ КУКУРУЗЫ НА СКЛОНАХ

Снижение рабочих характеристик дозатора возможно при работе на крутых склонах или изменении направления по склону. Если левая сторона орудия находится ниже по склону, возможны пропуски, так как семена слетают с высевающего диска, и в камере забора оказывается меньше семян, захватываемых высевающим диском. Если правая сторона машины находится ниже по склону, то возможен посев с увеличенной плотностью, так как семена прижимаются к высевающему диску, и в камере забора оказывается

больше семян, захватываемых высевающим диском. Для максимальной производительности дозаторов семян на склонах выполните указанные далее действия.

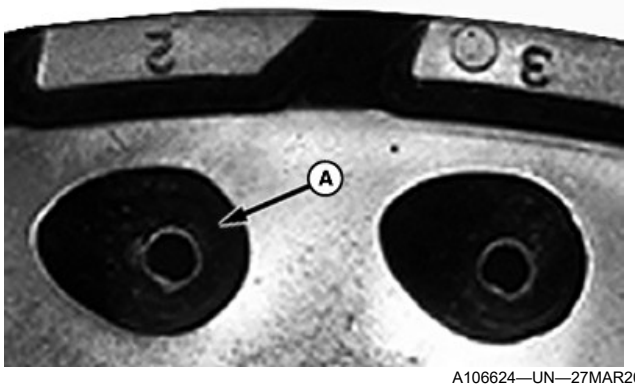
- При использовании дисков ячеистого типа применяйте диски с как можно меньшим количеством отверстий. Меньшее количество отверстий уменьшает вероятность образования сдвоенных семян.
- Используйте круглые семена. Круглые семена лучше прилегают к ячейкам высевающего диска ячеистого типа, и вероятность образования сдвоенных семян уменьшается.

ВАЖНО: Избегайте ошибок, связанных с плотностью посева. Отрегулируйте все настройки на сеялке и дисплее при использовании диска ProMax.

- Используйте диск плоского типа с отсекателем сдвоенных семян, если применение круглых семян невозможно или склон очень крутой. На диске плоского типа нет ячеек высевающего аппарата, поэтому требуется более высокий уровень вакуума, отсекатель сдвоенных семян и колесо выталкивателя. Отсекатель сдвоенных семян используется для удаления одного из двух семян, присосанных одним отверстием высевающего диска. Колесо выталкивателя используется для удаления мусора из отверстий в высевающем диске.

MH69740,0000550-59-28APR20

Рекомендации по выбору высевающих дисков для культур, отличных от полевой кукурузы

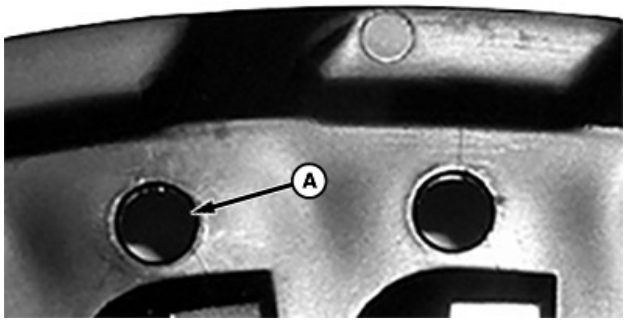


A106624—UN—27MAR20

Увеличенное изображение диска ячеистого типа

A—Ячеистый тип

Вакуумные высевающие диски поставляются двух типов: ячеистого и плоского. Диски ячеистого типа (A) имеют утопленные ячейки вокруг каждого вакуумного отверстия в диске. Размеры ячеек, количество отверстий и диаметр отверстий зависят от диска.



A106625—UN—27MAR20

Увеличенное изображение диска плоского типа

A—Плоский тип

Диски плоского типа (A) имеют отверстия только на плоской поверхности диска. Количество отверстий и диаметр зависят от диска. Различные диски обеспечивают оптимизированное управление плотностью посева и шагом высева для семян различных типов, форм и размеров.

ПРИМЕЧАНИЕ: Диски плоского типа требуют более глубокого вакуума, чем диски ячеистого типа.

Следуйте всем рекомендациям для настроек дозаторов семян и уровня вакуума для каждого диска. Поддерживайте регулировку компонентов дозатора и ступицы диска.

Диски плоского типа John Deere способны дозировать семена широкого диапазона размеров и форм, в том числе культуры, не удовлетворяющие требованиям системы центрального распределения (CCS). Для оптимальной производительности выберите высевающие диски, отрегулируйте дозатор семян (см. Настройки дозатора семян), а затем см. таблицу уровней вакуума для начальной настройки уровня вакуума.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного высева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".

Сахарная кукуруза

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ProMax 40 x 4,5	A52391 (плоский тип)	<8600 (<3900)	40	4,5
ProMax 40 x 3,75	A52390	>7700 (>3500)	40	3,75

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
	(плоский тип)			

Воздушная кукуруза

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза	H136478 (ячеистый тип)	5500–9900 (2500–4500)	30	2,6
СОРГО	A43066 (ячеистый тип)	>9900 (>4500)	45	1,5
При использовании сложных для высева семян ProMax 40 x 4,5 (A52390) улучшает производительность. Иногда диск для среднесеменной кукурузы (A43215) или диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы (H136478) может обеспечить удовлетворительную производительность.				

Подсолнечник для кондитерской промышленности

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ProMax 40 x 4,5	A52391 (плоский тип)	5000–7200 (2250–3250)	40	4,5
ProMax 40 x 3,75	A52390 (плоский тип)	7200–11 600 (3250–5250)	40	3,75

Масличный подсолнечник

Название диска	Номер запасной части (тип)	Размеры семян	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза	H136478 (ячеистый тип)	4 (мелкие) 3 (средняя) 2 (крупные)	30	2,6
ProMax 40 x 2,5	A102717 (плоский тип)	4 (мелкие) 3 (средняя) 2 (крупные)	40	2,5
Для семян масличного подсолнечника размеров 1 (очень крупные) и 5 (очень мелкие) см. приведенные выше рекомендации для подсолнечника для кондитерской промышленности. Диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы (H136478) рекомендуется для семян масличного подсолнечника с размерами 4 (мелкие), 3 (средние) и 2 (крупные). Диск для мелкозерновых культур, подсолнечника и воздушной кукурузы (H136478) не рекомендуется для семян масличного подсолнечника с размерами 1 (сверхкрупные) и 5 (сверхмелкие) или семян кондитерского подсолнечника.				

Пшеница

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Пшеница	A124486 (ячеистый тип)	22 710–37 920 (10 300–17 200)	210	2
Для мелких семян, высевание которых при помощи диска для хлопка и мелкосеменных соевых бобов происходит с образованием сдвоенных семян, рекомендуется диск для мелкосеменных пищевых бобов (A52903) с отсекателем сдвоенных семян. Диск ProMax 64 обеспечивает более качественное разделение семян, нежели диск для хлопка и мелкосеменных соевых бобов (A56251). Диск ProMax 64 рекомендуется использовать для ширины междурядья 91, 97 и 102 см (36, 38 и 40 дюйм.). Если при использовании смазки дозатора на основе воска качество разделения семян ниже ожидаемого, попробуйте смесь талька и графита (см. раздел "Смазка дозатора").				

Хлопчатник рядового посева

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Хлопок и мелкосеменные соевые бобы	A56251 (ячеистый тип)	8800–13 200 (4000–6000)	64	2,5
Хлопок низкой нормы высева	A70163 (ячеистый тип)	8800–13 200 (4000–6000)	32	2,5
ProMax 50 x 3,75	A52903 (плоский тип)	3520–7260 (1600–3300)	50	3,75
ProMax 64 x 2,8	A121489 (плоский тип)	7260–13 900 (3300–6300)	64	2,8
Для мелких семян, высевание которых при помощи диска для хлопка и мелкосеменных соевых бобов происходит с образованием сдвоенных семян, рекомендуется диск для мелкосеменных пищевых бобов (A52903) с отсекателем сдвоенных семян. Диск ProMax 64 обеспечивает более качественное разделение семян, нежели диск для хлопка и мелкосеменных соевых бобов (A56251). Диск ProMax 64 рекомендуется использовать для ширины междурядья 91, 97 и 102 см (36, 38 и 40 дюйм.). Если при использовании смазки дозатора на основе воска качество разделения семян ниже ожидаемого, попробуйте смесь талька и графита (см. раздел "Смазка дозатора").				

Хлопок гнездового посева по 4 семени в лунку

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Хлопок гнездового посева по 4 семени в лунку	A65622 (ячеистый тип)	8800–13 200 (4000–6000)	48	2,5
Для мелких семян, при посеве которых в лунку попадает больше четырех семян, рекомендуется использовать диск для хлопка гнездового посева по 2 семени в лунку.				

Хлопок гнездового посева по 2 семени в лунку

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Хлопок гнездового посева по 2 семени в лунку	A74961	8800–13 200 (4000–6000)	64	2,5

Соевые бобы

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Соевые бобы	A42586 (ячеистый тип)	<7700 (<3500)	108	4,4
Хлопок и мелкосеменные соевые бобы	A56251 (ячеистый тип)	>7700 (>3500)	64	2,5
ProMax 64 x 4,5	A105848 (плоский тип)	<7700 (<3500)	64	4,5
Для мелких семян, высевание которых происходит с образованием сдвоенных семян, диск для хлопка и мелкосеменных соевых бобов (A56251) может обеспечить улучшенную производительность. Диск ProMax 64 рекомендуется использовать для небольшой ширины междурядья со следующими нормами высева и скоростями относительно грунта.				

ProMax 64			
Максимальные нормы высева для определенной ширины междурядья и скорости относительно грунта			
	38 см (15 дюймов)	**51 см (20 дюймов)**	**56 см (22 дюйм.)**
Скорость относительно земли, км/ч (миль/ч)	**Плотность посева Семян/га (акр)**		
6,5 (4)	733 900 (297 000)	550 400 (222 750)	500 400 (202 500)
7,25 (4,5)	652 400 (264 000)	489 300 (198 000)	444 800 (180 000)
8 (5)	587 100 (237 600)	440 300 (178 200)	400 300 (162 000)
9 (5,5)	533 700 (216 000)	400 300 (162 000)	363 900 (147 273)
9,75 (6)	489 300 (198 000)	367 000 (148 500)	333 600 (135 000)
10,5 (6,5)	451 600 (182 769)	338 700 (137 077)	307 900 (124 615)
11,25 (7)	419 400 (169 714)	314 500 (127 286)	285 900 (115 714)

Сорго с низкой нормой высева

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Сорго с низкой нормой высева	A43066 (ячеистый тип)	22 000–35 300 (10 000–16 000)	45	1,5
Для более мелких семян улучшенную производительность может обеспечить диск для среднесеменной сахарной свеклы (H136445) или диск для мелкосеменной сахарной свеклы (A51712).				

Сорго с высокой нормой высева

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Сорго с высокой нормой высева	A52802 (ячеистый тип)	22 000–35 300 (10 000–16 000)	90	1,5

Канола

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Канола	A119979 (ячеистый тип)	189 200–199 200 (86 000–96 000)	90	2,5
Сорго с высокой нормой высева	A52802 (ячеистый тип)	189 200–199 200 (86 000–96 000)	90	1,5

Одноростковая сахарная свекла

Название диска	Номер запасной части (тип)	Размер семян, мм (дюйм.)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Семена сахарной свеклы малого размера	A51712 (ячеистый тип)	2,6–3,2 (6,5/64–8/64)	45	1,5
Среднесеменная сахарная свекла	H136445 (ячеистый тип)	3,0–3,6 (7,5/64–9/64)	45	1,5
Крупные семена сахарной свеклы	A51713 (ячеистый тип)	3,4–4,0 (8,5/64–10/64)	45	1,6

Пеллетированные семена сахарной свеклы

Название диска	Номер запасной части (тип)	Размер семян, мм (дюйм.)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Среднесеменная сахарная свекла	H136445 (ячеистый тип)	3,2–4,0 (8/64–10/64)	45	1,5
Крупные семена сахарной свеклы	A51713 (ячеистый тип)	3,6–4,6 (9/64–11,5/64)	45	1,5
СОРГО	A43066 (ячеистый тип)	3,6–4,6 (9/64–11,5/64)	45	1,5

Мелкосеменные обыкновенные пищевые бобы и горох с диском H136468 (ячеистого типа)

Посевной материал	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Черная черепашка	4180–5720 (1900–2600)	108	3,5
Темно-синяя	3960–5500 (1800–2500)	108	3,5
Розовая	3740–4290 (1700–1950)	108	3,5
Мелкая белая	5280–6600 (2400–3000)	108	3,5
Гладкий горох	6160–7040 (2800–3200)	108	3,5

Среднесеменные обыкновенные пищевые бобы и горох с диском A51696 (ячеистого типа)

Посевной материал	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Спаржевая фасоль	3520–4400 (1600–2000)	56	4
Зеленая фасоль (садовая)	2200–4840 (1000–2200)	56	4
Кидни	(мелкосеменная)	2530–3080 (1150–1400)	56
4			
Фасоль пестрая	1760–3080 (800–1400)	56	4
Красная мексиканская	(мелкосеменная)	2640–3300 (1200–1500)	56
4			
Морщинистый горох	3960–5060 (1800–2300)	56	4

Крупносеменные обыкновенные пищевые бобы и арахис с диском H136092 (ячеистого типа)

Посевной материал	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Клюквенная фасоль	1760–2640 (800–1200)	50	4,8
Кидни	(среднесеменная)	2090–2530 (950–1150)	50
4,8			
Великая Северная	1980–2860 (900–1300)	50	4,8
Турецкий горох	1650–1980 (750–900)	50	4,8
Арахис	(стелющийся)	1430–1760 (650–800)	50
4,8			
Арахис (испанский)	2200–2750 (1000–1250)	50	4,8

Мелкосеменные обыкновенные пищевые бобы и горох с диском ProMax 50 X 3,75 (A52903)

Посевной материал	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Зеленая фасоль	(обыкновенная) (мелкосеменная)	3520–5280 (1600–2400)	50
3,75			
Черная черепашка	4180–5720 (1900–2600)	50	3,75
Темно-синяя	3960–5720 (1800–2600)	50	3,75
Мелкая белая	5280–7260 (2400–3300)	50	3,75

Посевной материал	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Морщинистый горох	3740–5060 (1700–2300)	50	3,75

Среднесеменные обыкновенные пищевые бобы и горох с диском ProMax 50 X 4,5 (A52904)

Посевной материал	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Зеленая фасоль	(обыкновенная) (средние)	2640–3520 (1200–1600)	50
4,5			
Красная мелкосеменная	2640–3300 (1200–1500)	50	4,5
Фасоль пестрая	Все размеры	50	4,5
Кидни	(среднесеменная)	2530–3080 (1150–1400)	50
4,5			
Лимская	2640–3520 (1200–1600)	50	4,5
Розовая	3740–4180 (1700–1900)	50	4,5
Спаржевая фасоль	3520–4400 (1600–2000)	50	4,5
Гладкий горох	6160–7040 (2800–3200)	50	4,5

Крупносеменные обыкновенные пищевые бобы с диском ProMax 50 X 5,0 (A52878)

Посевной материал	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Зеленая фасоль	(обыкновенная) (крупные)	1540–2640 (700–1200)	50
5,0			
Клюквенная	1760–2640 (800–1200)	50	5,0
Кидни	(крупносеменная)	1870–2530 (850–1150)	50
5,0			
Великая Северная	1980–2860 (900–1300)	50	5,0
Турецкий горох	1650–1980 (750–900)	50	5,0

Виргинский арахис

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Виргинский арахис	H138722 (ячеистый тип)	1100–1760 (500–800)	46	5,3

Огурец

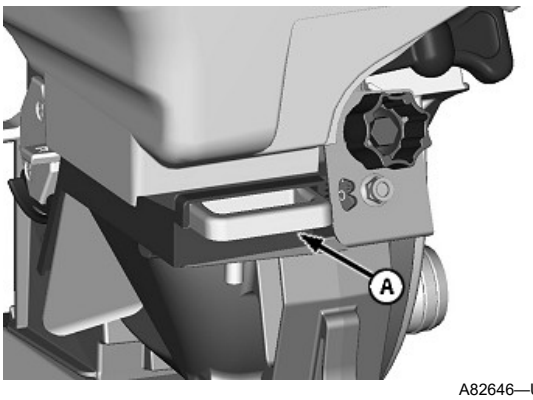
Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
СОРГО	A43066 (ячеистый тип)	22 000–35 300 (10 000–16 000)	45	1,5
Пусто	A52554 (плоский тип)	22 000–35 300 (10 000–16 000)	60	2
Чтобы повысить производительность заготовки высевающего диска используйте семяпровод для малых семян.				

Заготовка высевающего диска

В заготовке высевающего диска ProMax A52554 (плоского типа) можно просверлить отверстия нужного размера для особых сортов. (Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere или к другому поставщику услуг.)

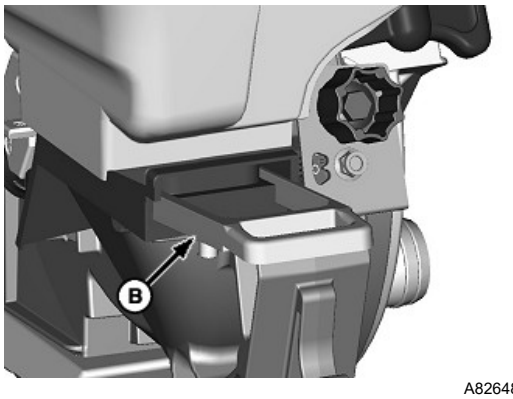
WP29706,00005BA-59-28OCT25

Очистка вакуумного дозатора семян



A82646—UN—23MAY14

Открытое положение



A82648—UN—23MAY14

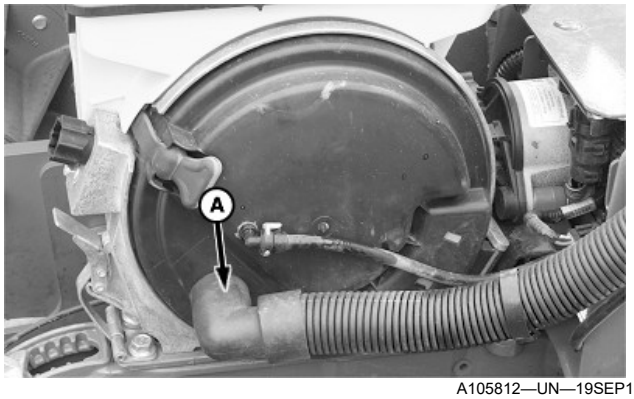
Закрытое положение

A—Заслонка, открытое положение
B—Заслонка, закрытое положение

ПРИМЕЧАНИЕ: Если сеялка оснащена мини-ящиком, перейдите к шагу 3.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если произошло скопление семян, убедитесь, что заслонка открыта (A), и добавьте к семенам больше смазки дозатора.

1. Отсечные заслонки используются на семенных ящиках на 1,6 бушеля и 3 бушеля. При использовании дозатора передвиньте откройте заслонку. Перед проверкой или очисткой дозатора семян закройте заслонку.

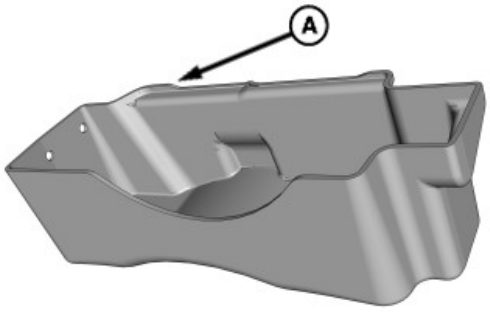


A105812—UN—19SEP19

A—Вакуумный шланг

2. Снимите вакуумный шланг (A).

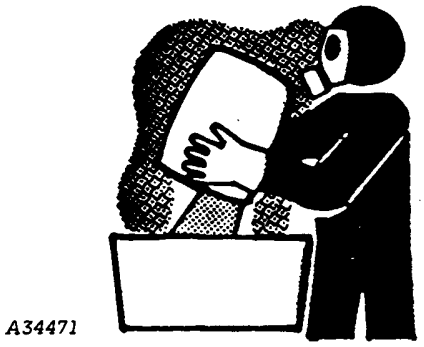
ПРИМЕЧАНИЕ: Поддон (A) может находиться на раме сеялки, внутри рамы сеялки или на лестнице.



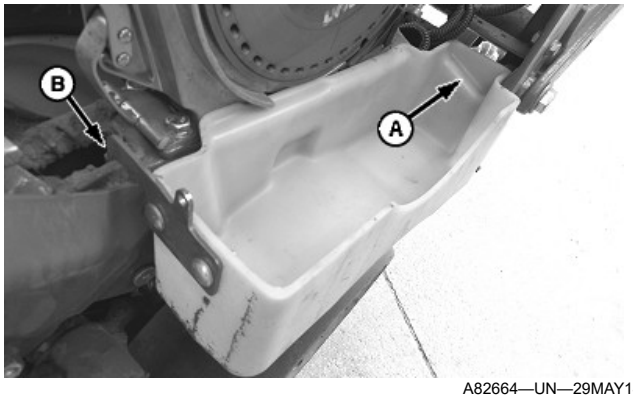
A89605—UN—01MAR16

A—Поддон

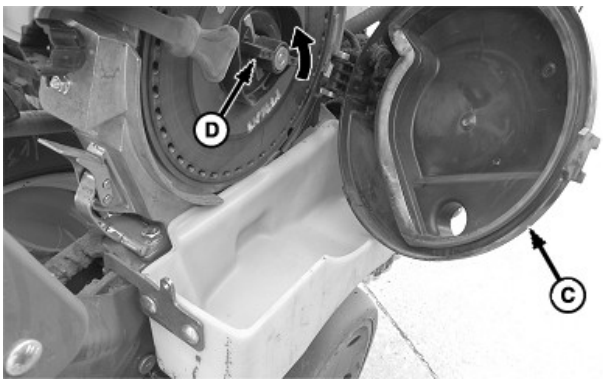
3. Найдите поддон (A).



A34471—UN—11OCT88



A82664—UN—29MAY14



A82665—UN—29MAY14

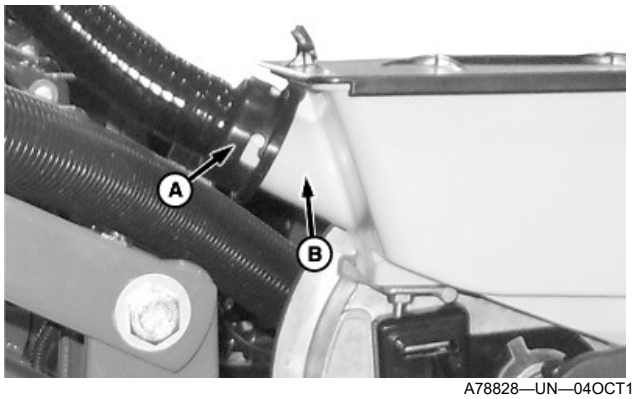
A—Передний край
B—Г-образная пластина
C—Крышка
D—Рукоятка

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при получения доступа к компонентам, покрытыми протравителями семян, и обращении с ними. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

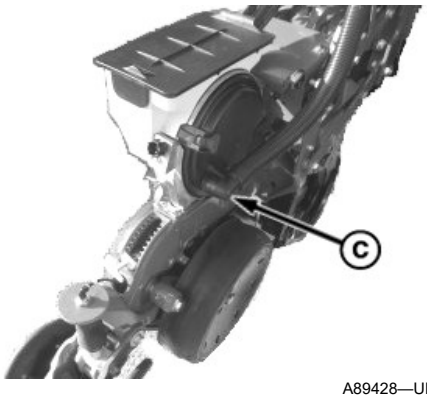
4. Установите передний край (A) на место рядом с параллельными рычагами.
5. Установите Г-образную пластину (B) в зону с пазом (как показано).
6. Откройте крышку (C), поверните рукоятку (D) в положение разблокировки и снимите высевающий диск.

WP29706,00008BC-59-19SEP19

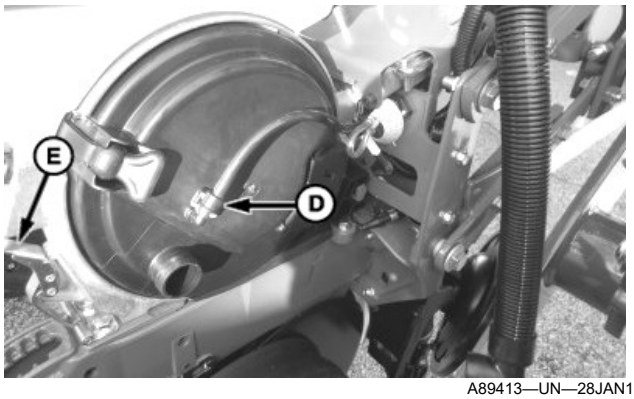
Снятие дозатора посевного материала системы MaxEmerge 5e



A78828—UN—04OCT13



A89428—UN—01FEB16



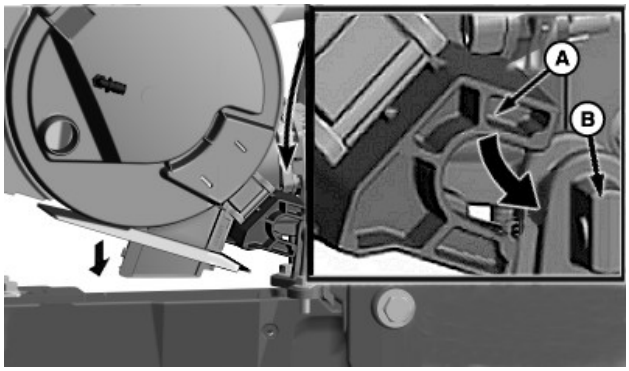
A89413—UN—28JAN16

A—Шланг подачи посевного материала системы центрального распределения (CCS)
B—Горловина отверстия для заполнения
C—Вакуумный шланг
D—Шланг измерения вакуума
E—Защелка

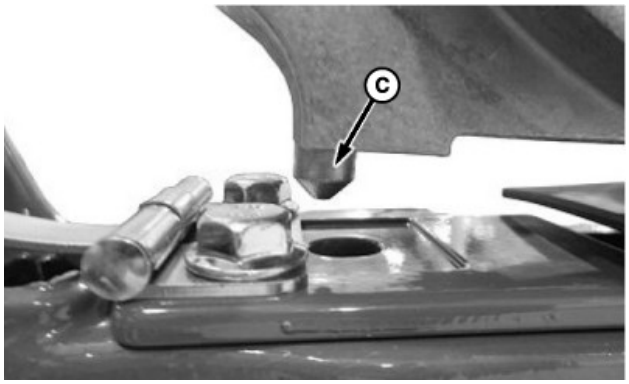
1. Вращайте шланг подачи посевного материала системы центрального распределения (CCS) (A) против часовой стрелки, пока он не отсоединится от горловины для заполнения семенного ящика (B), а затем снимите шланг.
2. Снимите вакуумный шланг (C).
3. Снимите шланг измерения вакуума (D). (На оборудованных рядках.)
4. Разблокируйте узел дозатора, нажимая на защелку (E).
5. Снимите дозатор.

WP29706,0000D55-59-07OCT25

Установка дозатора посевного материала системы MaxEmerge 5e



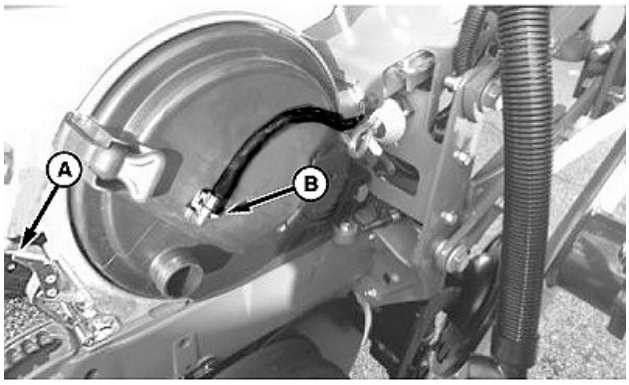
A116275—UN—18MAR22



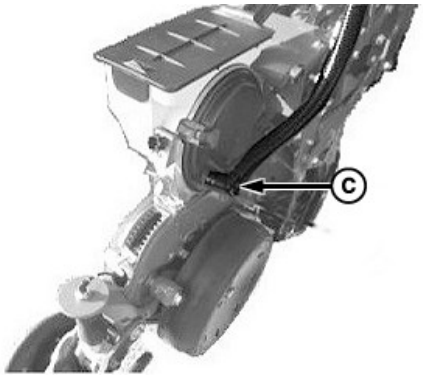
A116280—UN—22MAR22

A—Кронштейн семенного ящика
B—Опорный кронштейн
C—Центровочный штифт

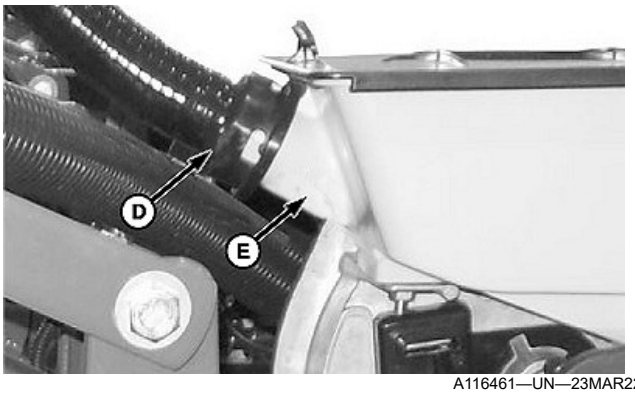
1. Расположите кронштейн (A) семенного ящика на опорном кронштейне (B).
2. Убедитесь, что центровочный штифт (C) в нижней части дозатора совмещен с отверстием язычка защелки рыхлительной лапы.



A116459—UN—23MAR22



A116460—UN—23MAR22



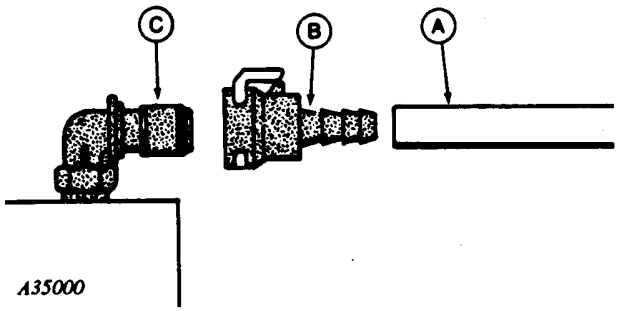
A116461—UN—23MAR22

A—Защелка
B—Шланг измерения вакуума
C—Вакуумный шланг
D—Шланг подачи посевного материала
E—Горловина отверстия для заполнения

3. Заблокируйте узел дозатора на высевающей секции, нажимая на защелку (A) вверх.
4. При наличии семенных ящиков размером больше мини-ящиков зафиксируйте защелку ящика на высевающей секции.
5. Подсоедините шланг измерения уровня вакуума (B) (при наличии).
6. Установите вакуумный шланг (C).
7. Поворачивайте шланг подачи посевного материала системы центрального распределения (CCS) (D) по часовой стрелке до тех пор, пока он не зафиксируется на горловине для заполнения семенного ящика (E).

WP29706,0000D56-59-07OCT25

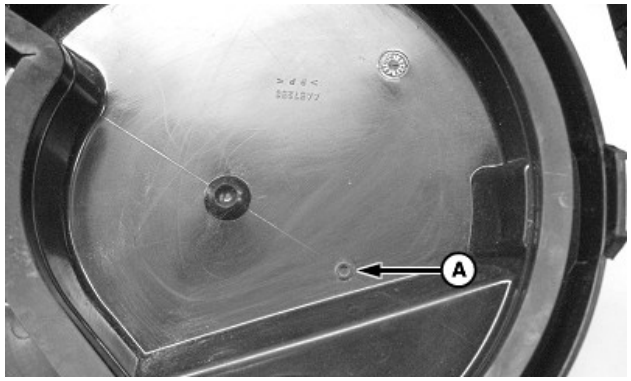
Установка шланга вакуумметра



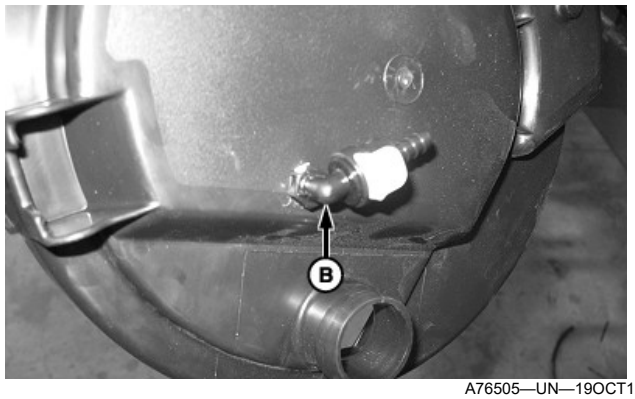
A35000—UN—25SEP92

A—Шланг датчика вакуума
B—Разъем
C—Фитинг вакуумной камеры

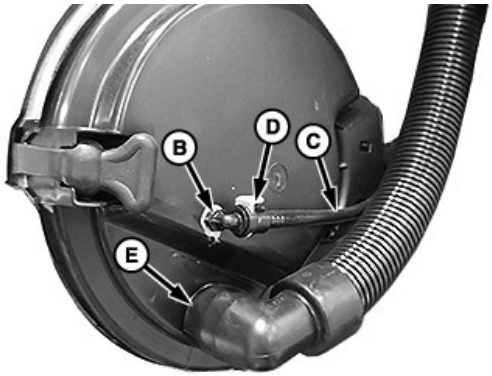
Обозначение компонентов:



A76504—UN—19OCT12



A76505—UN—19OCT12



A97146—UN—29JUN17

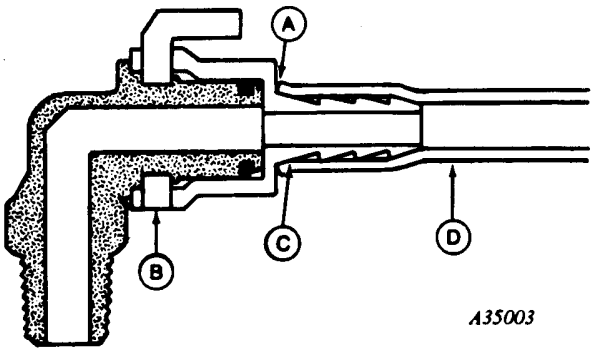
A—Отверстие, диаметр 11/32 дюйм.
B—Штуцер шланга
C—Шланг датчика
D—Шланговый разъем
E—Вакуумный шланг

1. Примерьте длину шланга датчика (C) чтобы соединить вакуумный датчик с куполом дозатором семян.
2. Снимите семенной бак с высевающей секции, где установлен вакуумный сенсор.
3. Снимите камеру с дозатора семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проделайте отверстие в указанном месте.

4. Просверлите отверстие диаметром (11/32 дюйм.) (A) и нарежьте резьбу 1/8-27 NPT.

   Намотайте тефлоновую ленту на резьбу фитинга (B) и вверните фитинг в отверстие.
5. Подсоедините шланг датчика (C) к разъему (D) и вакуумному датчику.
6. Подсоедините шланг датчика (C) и проверьте соединение проводов датчика.



A35003—UN—25SEP92

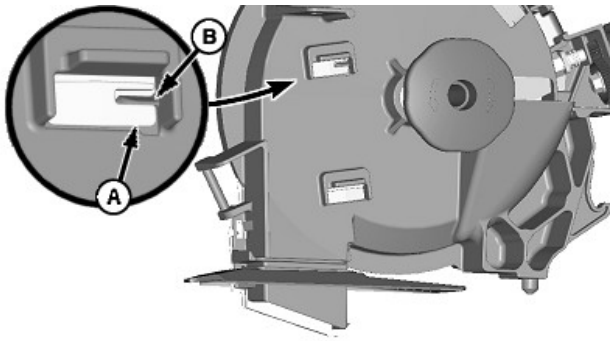
Поперечный разрез

A—Конец шланга
B—Защелка разъема
C—Переходник шланга
D—Шланг датчика

7. Обратитесь к рисунку с изображением поперечного разреза шланга датчика, разъема шланга и фитинга шланга. Проверьте, что все компоненты находятся на своих местах и соединены как показано.
8. Установите дозатор семян на высевающую секцию.

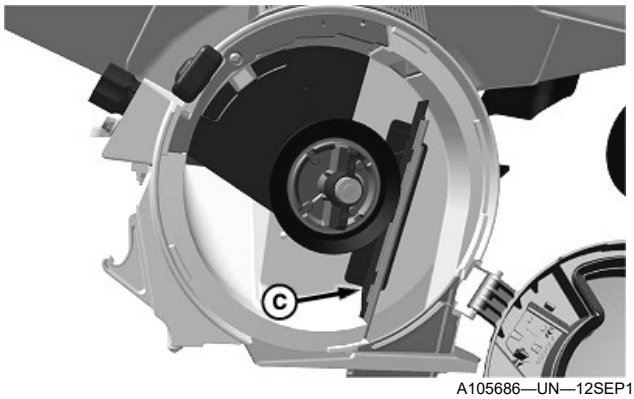
OUO6074,0000FFE-59-13OCT25

Замена щетки вакуумного дозатора для семян



A77792—UN—01MAY13

Задняя часть дозатора для семян

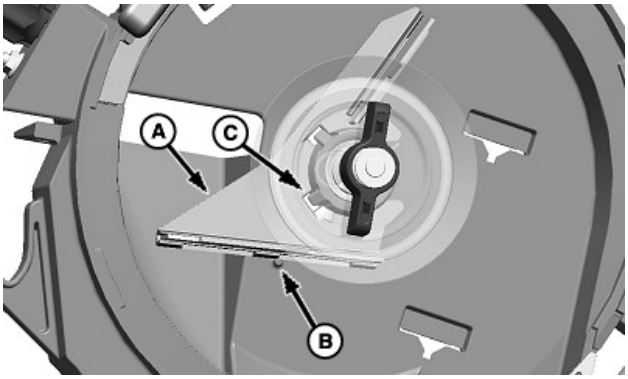


A105686—UN—12SEP19

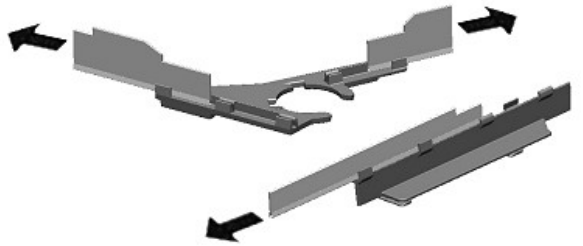
A—Лапка передней щетки
B—Замок
C—Держатель передней щетки

1. Откройте дозатор семян и удалите из него все семена. (См. Очистка вакуумного дозатора семян для получения дополнительной информации.)
2. Осмотрите щетки на износ и наличие повреждений и при необходимости замените их. (См. Настройка дозатора семян для получения дополнительной информации.)
3. Подденьте лапку передней щетки (A) над замком (B) и снимите держатель передней щетки с дозатора.

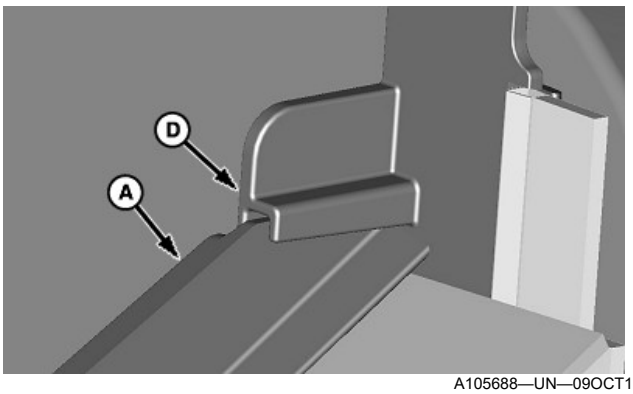
ПРИМЕЧАНИЕ: Задняя щетка используется только с мини бункерами, кроме как для посадки канолы.



A105687—UN—18SEP19



A77794—UN—01MAY13



A105688—UN—09OCT19

Установленные щетки

A—Держатель задней щетки
B—Штифт
C—Канавки и лапки
D—Держатель передней щетки

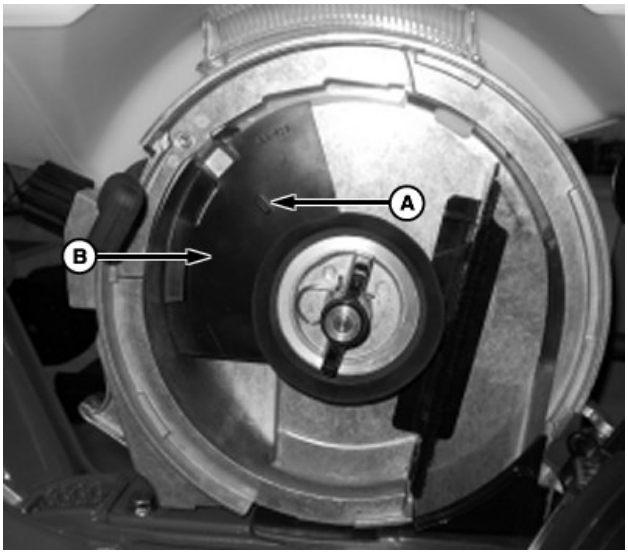
4. Поворачивайте держатель задней щетки (A) до тех пор, пока он не коснется штифта (B), а канавки и лапки (C) не будут совмещены. Поднимите и снимите держатель задней щетки.
5. В случае замены щетки можно выдвинуть из держателей щеток и вставить в них.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сначала установите заднюю щетку.

6. Вставьте держатели щеток в дозатор и проверьте, чтобы держатели зафиксировались в требуемом положении.
7. Убедитесь в том, что держатель задней щетки (A) находится под держателем передней щетки (D).

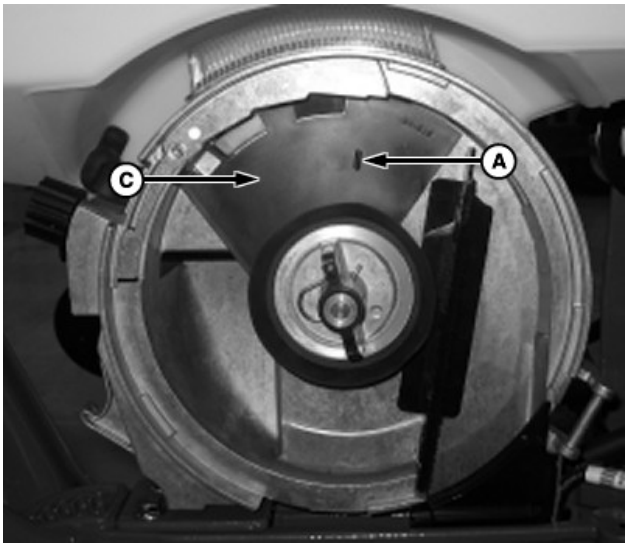
WP29706,00008CF-59-16FEB21

Регулировка дефлектора вакуумного дозатора семян



A78486—UN—31JUL13

Нижнее положение диафрагмы



A78487—UN—31JUL13

Верхнее положение отражательного щитка

A—Лапка
B—Нижнее положение
C—Верхнее положение

Дефлектор служит для предотвращения чрезмерной плотности посева из-за переполнения дозатора семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дефлектор используется на дозаторах семян с мини-бункерами, кроме как для посадки канолы.

1. Откройте дозатор семян и снимите высевающий диск.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нижнее положение (B) рекомендуется для более мелких семян, таких как: сахарная свекла, сорго, масличный подсолнечник и воздушная кукуруза.

Верхнее положение (C) рекомендуется для более крупных семян, таких как кукуруза, соевые бобы, хлопок, обыкновенные пищевые бобы, арахис, сладкая столовая кукуруза и кондитерский подсолнечник.

2. Передвиньте лапку (A) в положение, рекомендуемое в пункте "Настройки дозатора семян".

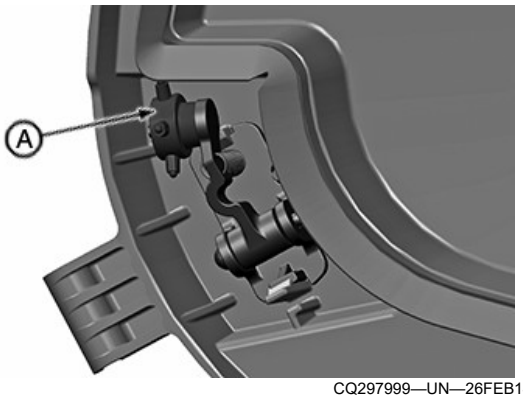
Если посевной материал скапливается в зоне диафрагмы, установите диафрагму в верхнее положение (C) и добавьте смазку в дозатор.

Опускание диафрагмы не исключает состояние переполненного дозатора семян, вызываемое очень неровной поверхностью поля. Для снижения негативного воздействия неровной поверхности поля увеличьте прижимную силу высевающих секций и снизьте ходовую скорость.

При чрезмерной плотности посева во время бокового движения по склону снизьте ходовую скорость, используйте круглые семена или установите высевающие диски плоского типа. Чрезмерная плотность посева происходит на склонах, так как лапки мешалки на некоторых высевающих дисках удерживают и пропускают дополнительные семена мимо щетки дозатора в семяпровод. Круглые семена и плоские высевающие диски улучшают рабочие характеристики на склонах.

OUO6074,0000CF4-59-07FEB22

Описание работы колеса выталкивателя семян



CQ297999—UN—26FEB14

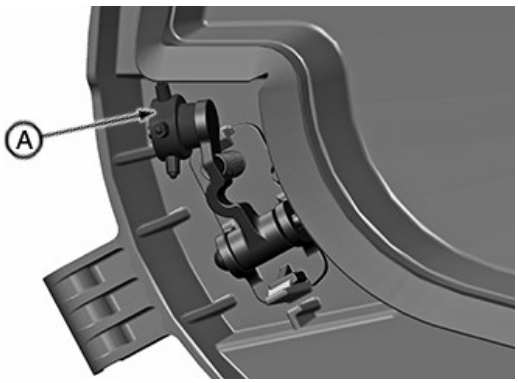
A—Колесо выталкивателя семян

Колесо выталкивателя семян (A) используется для обеспечения выброса всех семян из ячеек высевающего аппарата. Выступы колеса входят в отверстия ячейки высевающего аппарата и выталкивают оттуда все семена и посторонний материал.

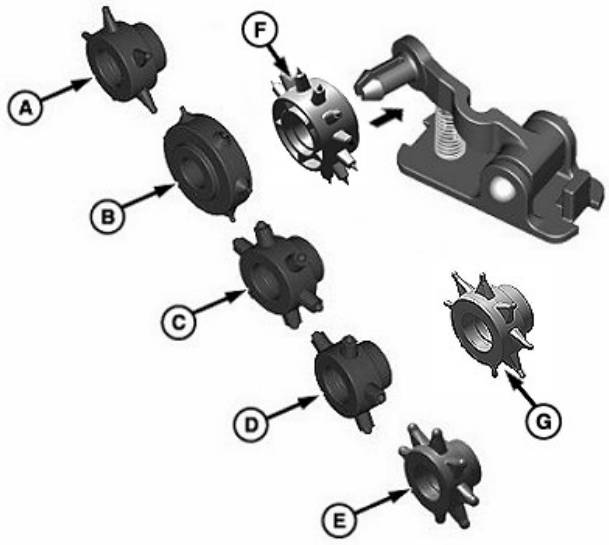
Колесо выталкивателя требуется при высевании семян сорго, однорostковых семян сахарной свеклы, канолы, пшеницы, огурцов и других семян с использованием высевающих дисков плоского типа. Семена сахарной свеклы и сладкой столовой кукурузы могут иметь острые края и, как правило, имеют неправильную форму, что способствует их застреванию в ячейке высевающего аппарата. На семенах сорго бывает много постороннего материала, который также может застрять в ячейке высевающего аппарата.

WP29706,000051F-59-24FEB22

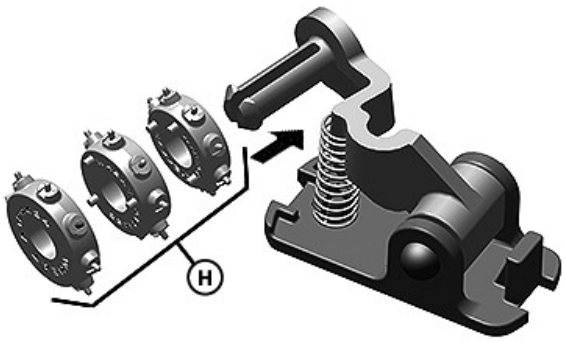
Установка узла колеса выталкивателя



CQ297999—UN—26FEB14



A109233—UN—29MAR21



A116099—UN—17FEB22

A—Колесо выталкивателя (тип A)
B—Колесо выталкивателя (тип B)
C—Колесо выталкивателя (тип C)
D—Колесо выталкивателя (тип D)
E—Колесо выталкивателя (тип E)
F—Колесо выталкивателя (тип F)
G—Колесо выталкивателя (тип G)
H—Колесо выталкивателя (тип H)

ПРИМЕЧАНИЕ: Колесо выталкивателя предназначено для выбрасывания семян неправильной формы из отверстия ячейки высевающего аппарата. Выступы колеса заходят в отверстия ячеек высевающего аппарата для обеспечения выброса семян и постороннего материала.

Для использования с разными высевающими дисками и типами семян предлагаются восемь колес выталкивателя. (См. "Настройка дозатора семян" в данном разделе для получения дополнительной информации.)

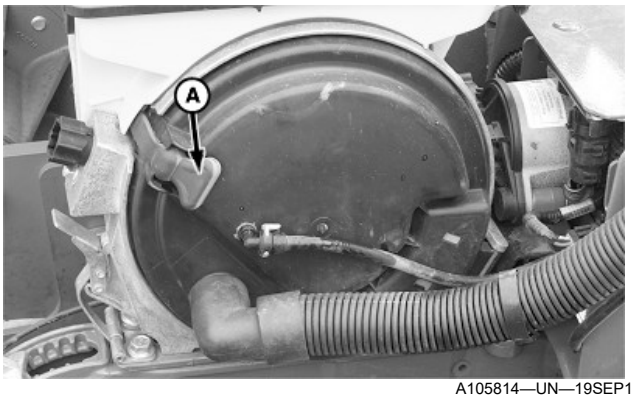
Чтобы снять выталкивающее колесо, сожмите ступицу и снимите колесо.

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположите колесо выталкивателя, как показано на рисунке. Плечо колеса соответствующего выталкивателя (тип A–G) должно быть обращено к рычагу выталкивателя. Наименьшее колесо (тип H) должно находиться рядом с рычагом.

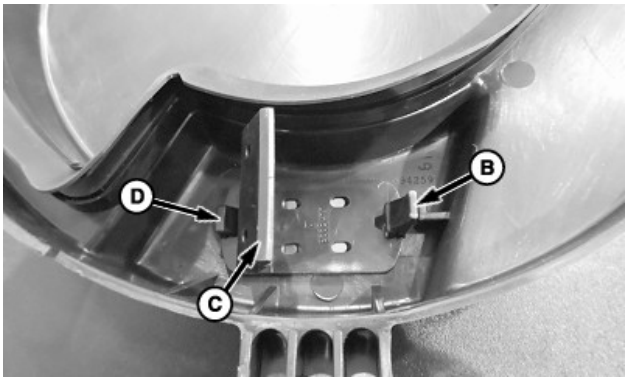
Чтобы установить выталкивающее колесо, запрессуйте его на ступицу.

Идентификация колес выталкивателя		
Колесо выталкивателя	**Номер запасной части колеса**	**Номер запасной части узла**
Тип A	A102718	AA85899
Тип B	H136448	AA79986
Тип C	A52389	AA81736
Тип D	A53272	AA85089
Тип E	A106147	AA89145
Тип F	A119983	AA103137

Идентификация колес выталкивателя		
Колесо выталкивателя	**Номер запасной части колеса**	**Номер запасной части узла**
Тип G	A123990	AA103153
Тип H	A124484, A124483 и A124473	AA103597



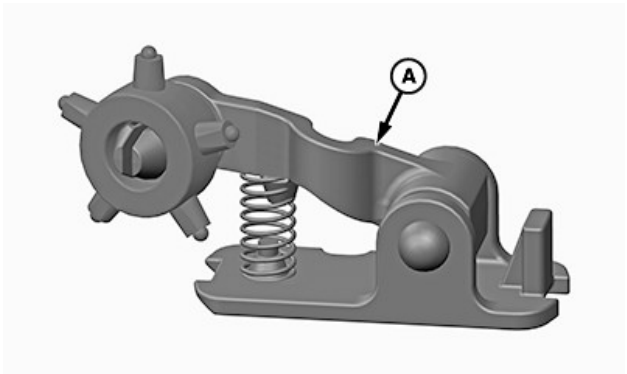
A105814—UN—19SEP19



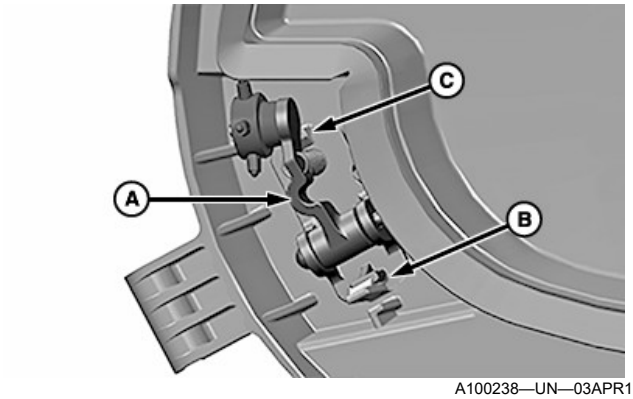
A77663—UN—27AUG13

A—Рукоятка
B—Фиксатор
C—Узел очистителя
D—Крепежный зажим

1. Разблокируйте рукоятку (A) и откройте крышку вакуумного дозатора.
2. Чтобы снять узел очистителя (C), надавите на фиксатор (B) и снимите узел очистителя с фиксирующего зажима (D).



A100237—UN—03APR18



A100238—UN—03APR18

A—Колесо выталкивателя в сборе
B—Фиксатор
C—Крепежный зажим

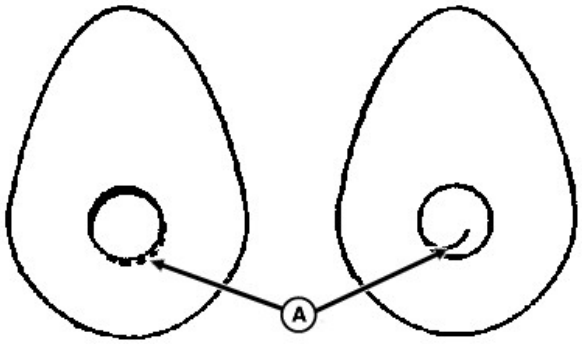
3. Установите узел колеса выталкивателя (A) между фиксатором (B) и фиксирующим зажимом (C).

ПРИМЕЧАНИЕ: При закрытии крышки убедитесь в том, что колесо и ряд ячеек высевающего аппарата выровнены на высевающем диске.

4. Закройте и зафиксируйте крышку дозатора.

WP29706,0000520-59-24FEB22

Осмотр ячейки высевающего диска



A46242—UN—27JUL00

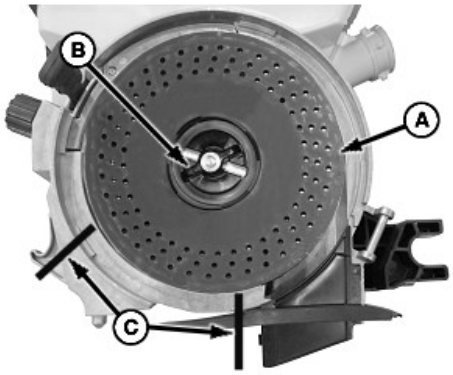
A—Грат

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы установить точность работы дозатора семян, проведите проверку в полевых условиях. Если дозирование осуществляется удовлетворительно, то не требуется заменять диски.

Проверьте ячейки высевающих дисков на наличие грата (частиц материала, оставшегося после формовки). Удалите грат, прежде чем устанавливать высевающий диск. Если удалить грат невозможно, замените диск.

WP29706,00005B9-59-13JUL15

Установка высевающего диска



A77666—UN—15OCT13

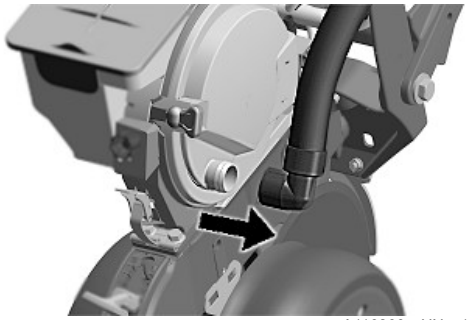
A—Высевающий диск
B—Рукоятка ступицы
C—Секция

1. Откройте крышку дозатора семян.
2. Вставьте высевающий диск в корпус (A). Удерживайте высевающий диск в неподвижном положении и поверните рукоятку ступицы (B) в положение блокировки.
3. Проверьте регулировку ступицы. Если указанные далее условия не соблюдены, отрегулируйте ступицу. (См. Регулировка ступицы дозатора семян для получения дополнительной информации.)
   - Убедитесь в том, что высевающий диск (A) выполняет еще приблизительно 1/4 оборота после быстрого раскручивания ступицы от руки и резкого отпускания.
   - Убедитесь в наличии небольшого контакта между высевающим диском и сепаратором сдвоенных семян при вращении высевающего диска.
   - Убедитесь в отсутствии потери семян через зазор в секции (C) при вращении высевающего диска.

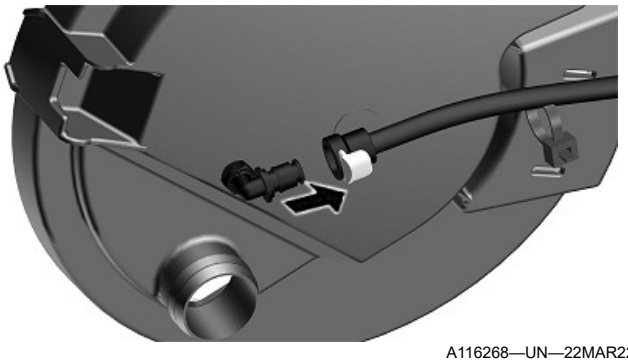
WP29706,0000521-59-05APR19

Регулировка ступицы дозатора семян

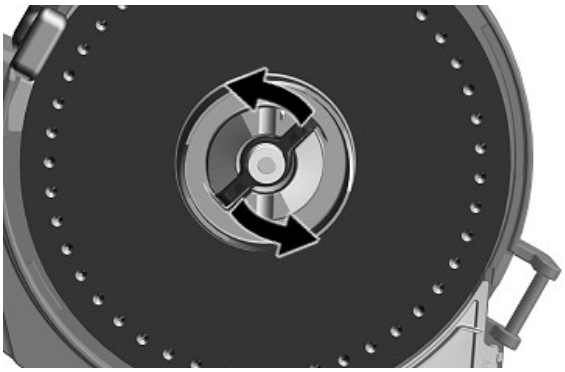
Отрегулируйте ступицу дозатора надлежащим образом, чтобы улучшить точность дозировки и свести к минимуму повреждение семян. Проверяйте данную регулировку при каждой смене высевающих дисков. Если между высевающим диском и отсекателем сдвоенных семян имеется зазор, или высевающий диск проворачивается с трудом, отрегулируйте ступицу дозатора.



A116266—UN—18MAR22

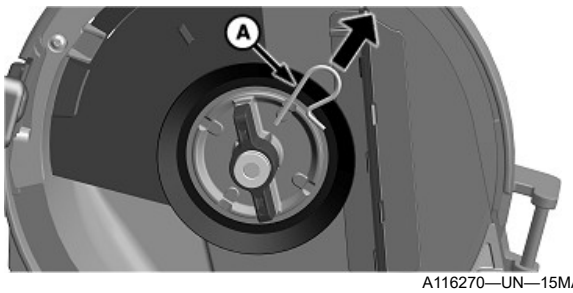


A116268—UN—22MAR22



A116267—UN—15MAR22

1. Откройте дозатор семян.

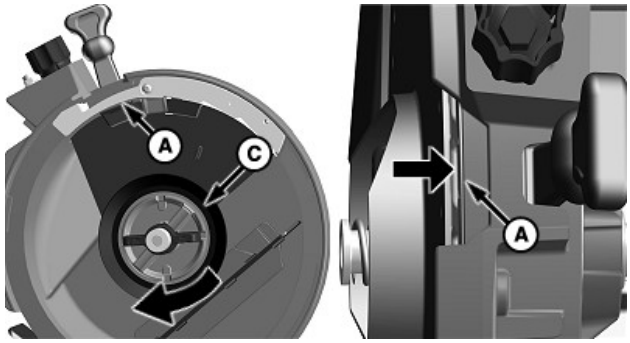


A116270—UN—15MAR22

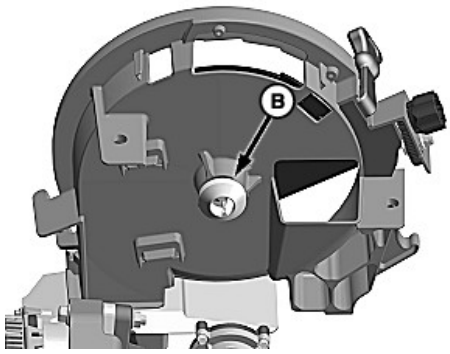
A—Пружинный зажим

2. Снимите пружинный зажим (A).

ПРИМЕЧАНИЕ: При правильной регулировке высевающий диск слегка касается отсекателя сдвоенных семян (A).



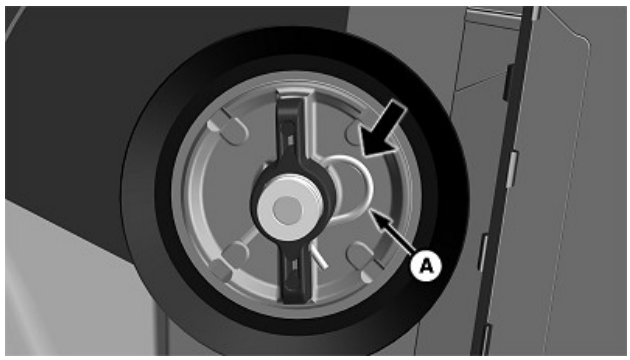
A116274—UN—17MAR22



A116269—UN—22MAR22

A—Отсекатель сдвоенных семян
B—Привод дозатора
C—Ступица дозатора

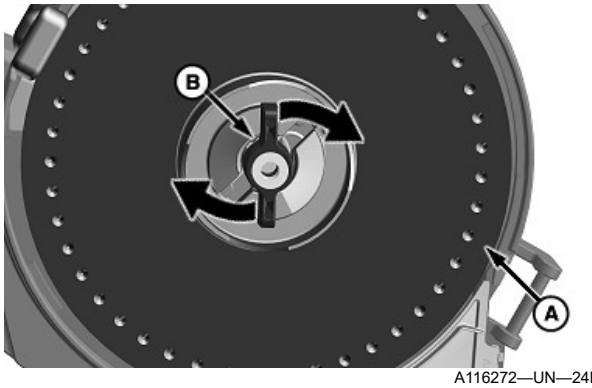
3. Отрегулируйте ступицу дозатора (C).
   - Выполните небольшие регулировки.
   - Удерживайте привод дозатора (B).
   - Поверните ступицу (C) по часовой стрелке, чтобы переместить высевающий диск ближе к отсекателю сдвоенных семян (A).
   - Поверните ступицу дозатора (C) против часовой стрелки для увеличения расстояния между высевающим диском и отсекателем сдвоенных семян (A).



A116271—UN—16MAR22

A—Пружинный зажим

4. Совместите канавку с отверстием в валу и прикрепите пружинный зажим (A).



A116272—UN—24MAR22

Хранение

A—Высевающий диск
B—Рукоятка ступицы

5. Присоедините высевающий диск (A) и заблокируйте рукоятку ступицы (B).
6. Проверьте регулировку.
   - Быстро раскрутите высевающий диск вручную и отпустите его.
   - Наблюдайте за длительностью вращения высевающего диска. Если высевающий диск поворачивается приблизительно на 1/4 оборота и останавливается, ступица отрегулирована надлежащим образом.
   - Повторяйте процедуру до правильной регулировки ступицы.

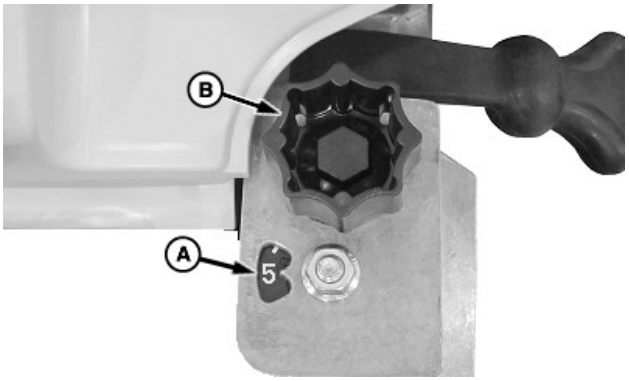
ВАЖНО: Не используйте деформированные высевающие диски. Не храните высевающие диски в дозаторах семян. Храните высевающие диски горизонтально на ступице или подвешивайте на стену. Не храните под тяжелыми предметами и не подвешивайте за высевные отверстия. Храните вдали от источников тепла и солнечных лучей.

ПРИМЕЧАНИЕ: При правильной регулировке высевающий диск слегка касается сепаратора сдвоенных семян.

7. Медленно вращайте высевающий диск вручную и наблюдайте за тем, чтобы высевающий диск касался отсекателя сдвоенных семян. Если имеется зазор, достаточно большой для застревания посевного материала между высевающим диском и корпусом, повторите процедуру регулировки ступицы. Если высевающий диск деформирован, замените его.
8. После завершения регулировки ступицы установите узел дозатора на рыхлительную лапу высевающей секции и задействуйте защелку дозатора.
9. Подсоедините шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).

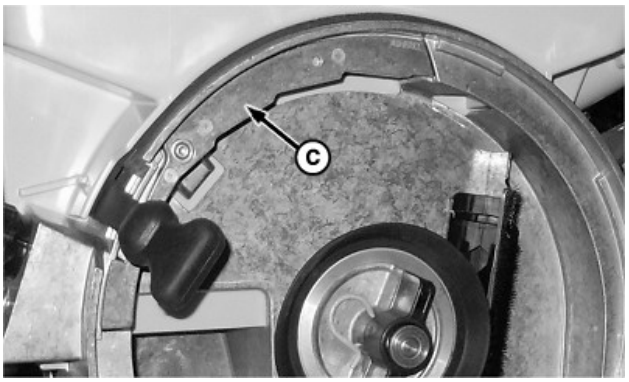
WP29706,0000B19-59-25MAR22

Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян



A86638—UN—01JUN15

Индикатор и поворотный регулятор



A86639—UN—01JUN15

Пластина отсекателя

A—Индикатор
B—Поворотный регулятор
C—Пластина отсекателя

ПРИМЕЧАНИЕ: Для используемых семян и диска установите уровень вакуума, руководствуясь таблицей для вакуумной системы. Числовой индикатор на дозаторе имеет диапазон 0—10.

Напротив ручки имеется числовой индикатор (A) для точной регулировки. (См. пункт "Калибровка отсекателя сдвоенных семян" в разделе "Обслуживание MaxEmerge".)

Меньшие числа на индикаторе = меньше покрытия отверстия и увеличение вакуума в отверстии.

Средние числа на индикаторе = 1/2 отверстия закрыта (фиксированное положение).

Большие числа на индикаторе = больше покрытия отверстия и уменьшение вакуума в отверстии.

Рекомендации по эксплуатации разделителя сдвоенных семян.

- Чтобы установите пластину сепаратора (C) в положение для увеличения или уменьшения отверстия на высевающих дисках, поверните поворотный регулятор (B).

  Для высевающего диска, используемого с плоским семена кукурузы, нормальное рабочее положение — это позиция 5 на индикаторе.

  При положении номер 5 двойная пластина разделителя закрывает 1/2 отверстия высевающего диска и обеспечивается хороший отбор семян различных размеров и формы.

  Если эффективность отбора семян недостаточна и не может быть отрегулирована путем изменения уровня вакуума, выполните настройку разделителя сдвоенных семян. При возникновении пропусков отрегулируйте сепаратор сдвоенных семян на более низкое значение. Если появляются сдвоенные семена, отрегулируйте сепаратор сдвоенных семян на более высокое значение.

- Регулировка высоты ступицы высевающего диска особенно важна для соответствующего качества высева. Отрегулируйте ступицу высевающего диска так, чтобы высевающий диск слегка касался корпуса дозатора. Соответствующая регулировка достигнута, если при быстром прокручивании ступицы от руки высевающий диск проворачивается приблизительно на 1/4-1/2 оборота. (См. Регулировка ступицы дозатора семян для получения дополнительной информации.)

WP29706,0000523-59-17FEB25

Оптимизация шага высева

Для оптимальной производительности дозатора подберите высевающий диск для посевного материала. Шаг высева зависит от состояния почвы.

ВАЖНО: Примите меры во избежание ненадлежащего шага высева. Примите меры по предотвращению работы на неровном грунте. Оператор определяет, является ли время посева в грунт более важным, чем обеспечение оптимального шага высева.

Для оптимизации шага высева следите за указанными далее критериями.

Состояние грунта—Для достижения оптимального шага высева в условиях неровного грунта работайте на низкой скорости.

WP29706,0000DA3-59-28SEP18

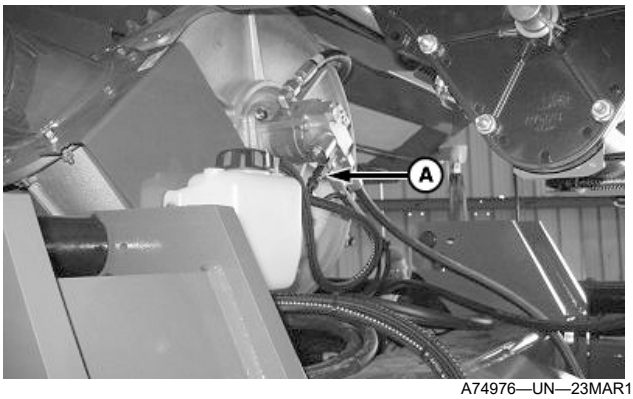
Проверка рабочих характеристик дозатора

ВАЖНО: После выбора высевающего диска необходимо выполнить проверку шага высева в грунте, чтобы определить качество работы дозатора. (См. раздел "Проверка плотности высева" в данном разделе.)

Инструкции по выбору высевающего диска основаны на рекомендациях в результате испытаний семян из различных источников. Поскольку размер и форма семян изменяются от года к году, всегда существует вероятность того, что использование другого диска может обеспечить лучшие результаты.

OUO6074,0000ED0-59-10APR14

Установка надставок семенных ящиков (только для мини-ящиков)



A74976—UN—23MAR12

A—Жгут проводов соленоида CCS™

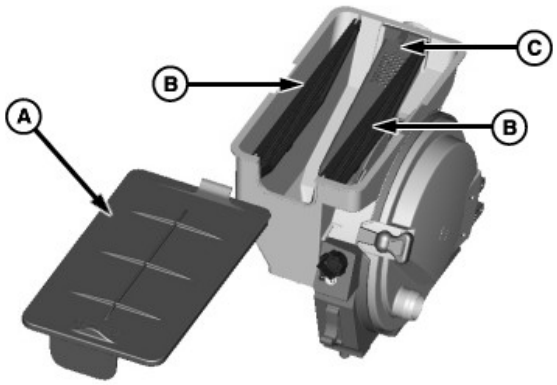
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании семян сахарной свеклы или при использовании семян, не утвержденных для подачи из больших бункеров CCS, семена следует добавлять в семенные ящики, а не в бункеры CCS™. Надставки дают возможность высевать больше семян. Надставки используются при высевании семенных делянок.

Если используются надставки мини-ящика для семян, то следует отключить вентилятор CCS™.

Не устанавливайте более одной надставки на мини-ящик.

При заполнении надставки мини-ящика не засыпайте семена выше вентиляционных отверстий фильтра.

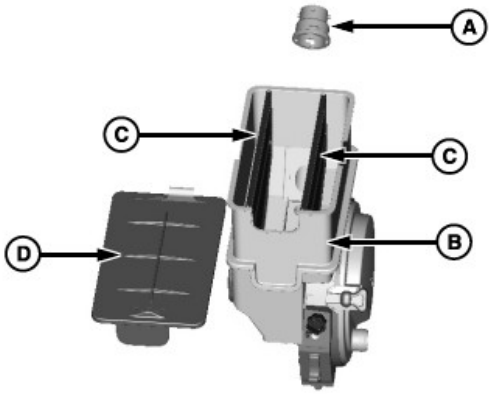
1. Отсоедините жгут проводов (A), чтобы выключить вентилятор CCS.



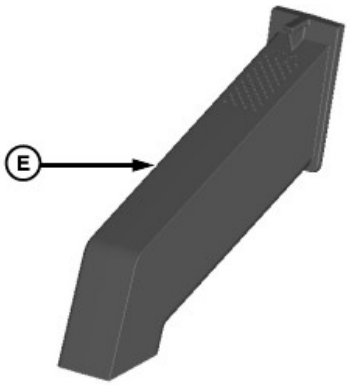
A78492—UN—31JUL13

A—Крышка
B—Сетчатые делители
C—Выпускной патрубок

2. Снимите крышку (A), сетчатые делители (B) и выпускной патрубок (C).



A78493—UN—31JUL13



A78494—UN—31JUL13

A—Крышка
B—Надставка мини-ящика
C—Несетчатые делители
D—Крышка
E—Выпускной патрубок

3. Установите крышку (A) между трубой CCS и шлангом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Надставки семенного мини-ящика можно использовать с системой подачи CCS™. Чтобы снова ввести в эксплуатацию систему CCS™, установите выпускной патрубок (E), снятый в шаге 2, подсоедините жгут проводов вентилятора CCS™ и снимите крышку (A) (если она используется).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не заполняйте мини-ящик выше основания фильтров. Если семена закрывают воздухотоки фильтров, рабочие характеристики дозатора снизятся.

4. Установите надставку (B) на мини-ящик.
5. Установите разделители (C) в мини-ящик и надставку (B).
6. Установите крышку (D) на место.

OUO6074,0000DB7-59-01MAY14

Настройка уровня вакуума

Табица уровней вакуума	
Культура	**Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды**
Сахарная свекла	См. таблицу
Кукуруза	См. таблицу

Табица уровней вакуума	
Культура	**Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды**
Сладкая столовая кукуруза	См. таблицу
Воздушная кукуруза	См. таблицу
Обыкновенные пищевые бобы, горох и арахис с диском ячеистого типа для пищевых бобов	Устанавливайте уровень 203 (8) для обыкновенных пищевых бобов, кроме следующих случаев: Устанавливайте уровень 152 (6) для мелкосемянных обыкновенных пищевых бобов с 6160 семян/кг (2800 семян/фнт) или более. Устанавливайте уровень 152 (6) для среднесемянных обыкновенных пищевых бобов с 3960 семян/кг (1800 семян/фнт) или более.
Обыкновенные пищевые бобы и горох с высевающим диском ProMax	См. таблицу
Пшеница	См. таблицу
Хлопок (диск ячеистого типа)	203 (8)
Хлопок гнездового посева	203 (8)
Хлопчатник с высевающим диском ProMax	См. таблицу
Арахис стелющийся, испанский и виргинский	См. таблицу
Сорго	203 (8)
Сорго с высокой нормой высева	203 (8)
Канола	Используйте 203 (8) при высеве 556 000–667 200 семян/га (225 000–270 000 семян/акр). Используйте 254 (10) при высеве 667 200–889 600 семян/га (270 000–360 000 семян/акр).
Масличный подсолнечник	См. таблицу
Подсолнечник для кондитерской промышленности	См. таблицу
Соевые бобы	203 (8)
Соевые бобы при использовании диска для хлопка	127–178 (5–7)
Соевые бобы при использовании диска ProMax 64	280–560 (11–22)
Огурец с диском для сорго	254 (10)
Огурец с заготовленным (пользовательским) диском	203–305 (8–12)

Для некоторых размеров и форм семян, а также в определенных ситуациях уровень вакуума должен быть немного выше или ниже указанных настроек. Обязательно проверяйте уровень вакуума в поле. Таблицы уровня вакуума служат хорошим руководством и дают точную информацию в большинстве случаев.

Управление воздуходувкой определяется конфигурацией воздуходувки и креплением шланга к трактору. При наличии нескольких вакуумных воздуходувок на одном селективном контрольном клапане (SCV) для регулировки используются встроенные клапаны регулирования расхода. При наличии одной воздуходувки на селективном контрольном клапане (SCV) для регулировки используется регулятор расхода трактора.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

ПРИМЕЧАНИЕ: При любых настройках уровень вакуума немного ниже в том случае, если гидравлическое масло имеет низкую температуру или если семена не закрывают отверстия высевающего диска. Выполняйте заключительную настройку, когда масло прогрето, а высевающие диски заполнены.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

Уровень вакуума отображается на вакуумметре или на дисплее.

Установите уровень вакуума указанным далее способом.

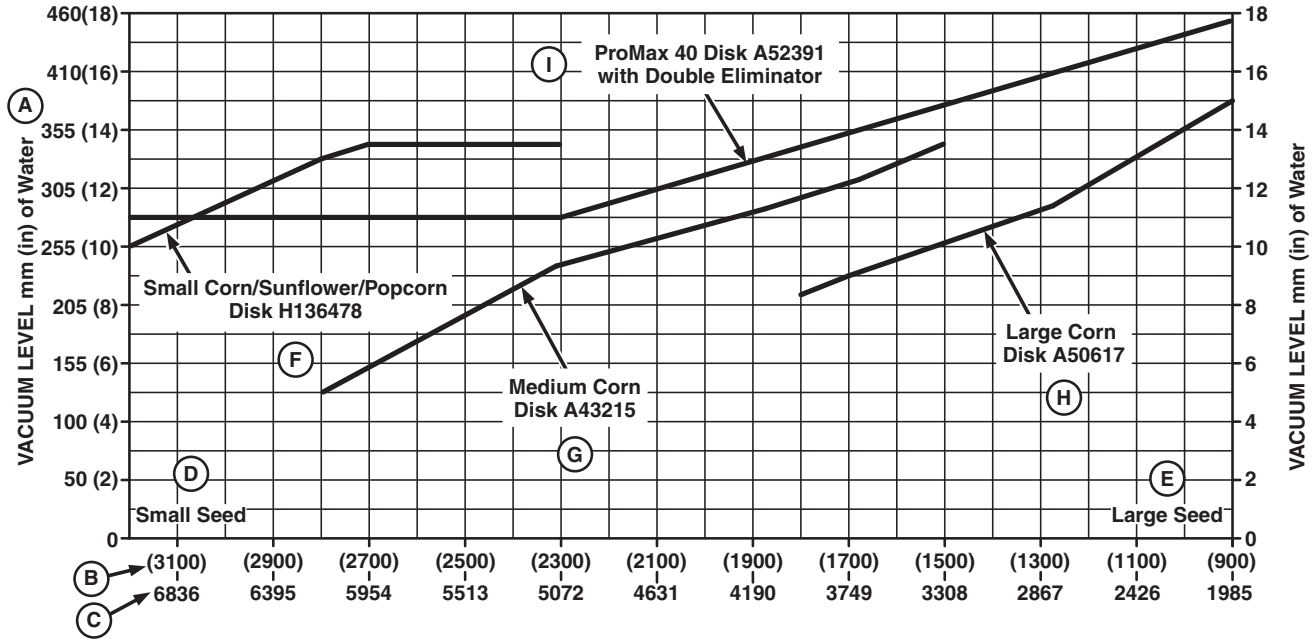
1. Убедитесь в том, что дозаторы семян установлены на соответствующую культуру.
2. Включите вакуумную систему (рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в

положении удержания). Дайте маслу прогреться (приблизительно 15 минут).

3. Заполните все бункеры и ящики семенами.
4. Для заполнения высевающих дисков посевным материалом высевайте на коротких расстояниях или пользуйтесь функцией заполнения дозатора, отображенной на дисплее.
5. Вручную отрегулируйте уровень вакуума с помощью клапанов трактора или встроенных клапанов или активируйте функцию автоматизации величины вакуума на дисплее.
6. Для корректировки уровня вакуума (при использовании дозаторов семян с электроприводом) воспользуйтесь функцией испытания на экране.

OUO6064,000015A-59-05APR23

Уровень вакуума для кукурузы с использованием высевающих дисков H136478, A43215, A50617 или A52391



A106657—UN—01APR20

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Количество семян на фунт
C—Семян на килограмм
D—Мелкий посевной материал
E—Крупный посевной материал
F—Диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы
G—Диск для среднесеменной кукурузы
H—Диск для крупносеменной кукурузы
I—Диск ProMax 40

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

ПРИМЕР. Если количество семян составляет 4190 семян/кг (1900 семян/фнт), таблица указывает уровень вакуума 280 мм (11 дюйм.) при использовании диска для среднесеменной кукурузы.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

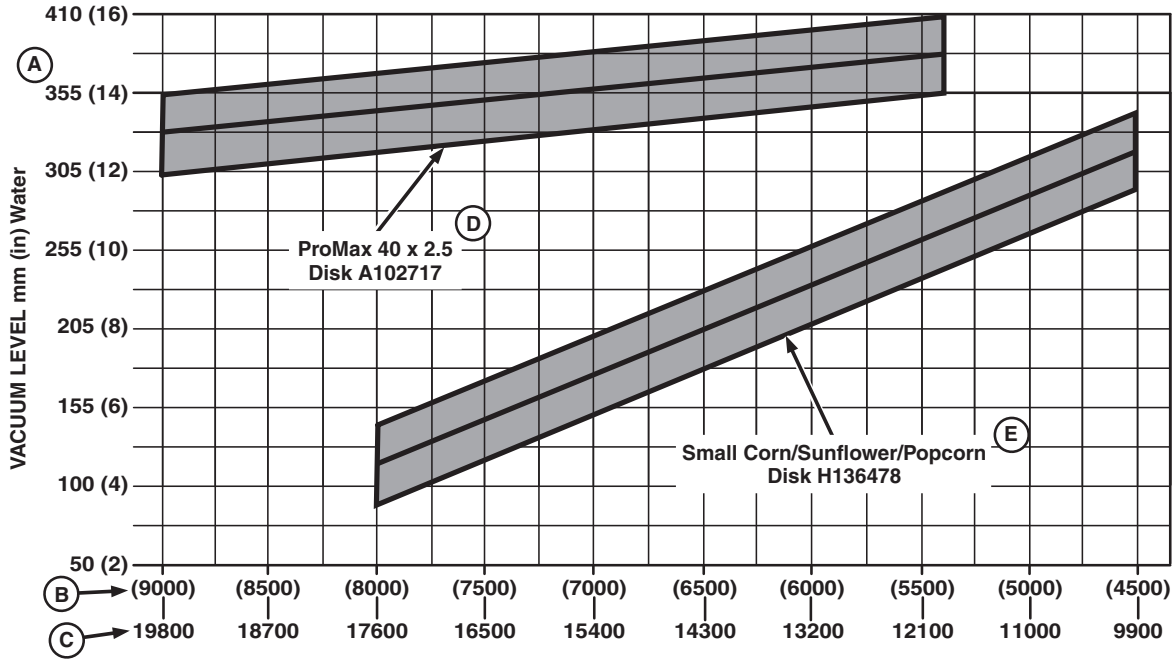
Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

При перекрытии дисками для среднесеменной и крупносеменной кукурузы друг друга сначала выберите высевающий диск для среднесеменной кукурузы. Если целевую норму сложно

контролировать, используйте диск для крупносеменной кукурузы.

MH69740,000055C-59-15APR20

Уровень вакуума для масличного подсолнечника



A106658—UN—01APR20

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Количество семян на фунт
C—Семян на килограмм
D—Диск ProMax 40 x 2,5
E—Диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

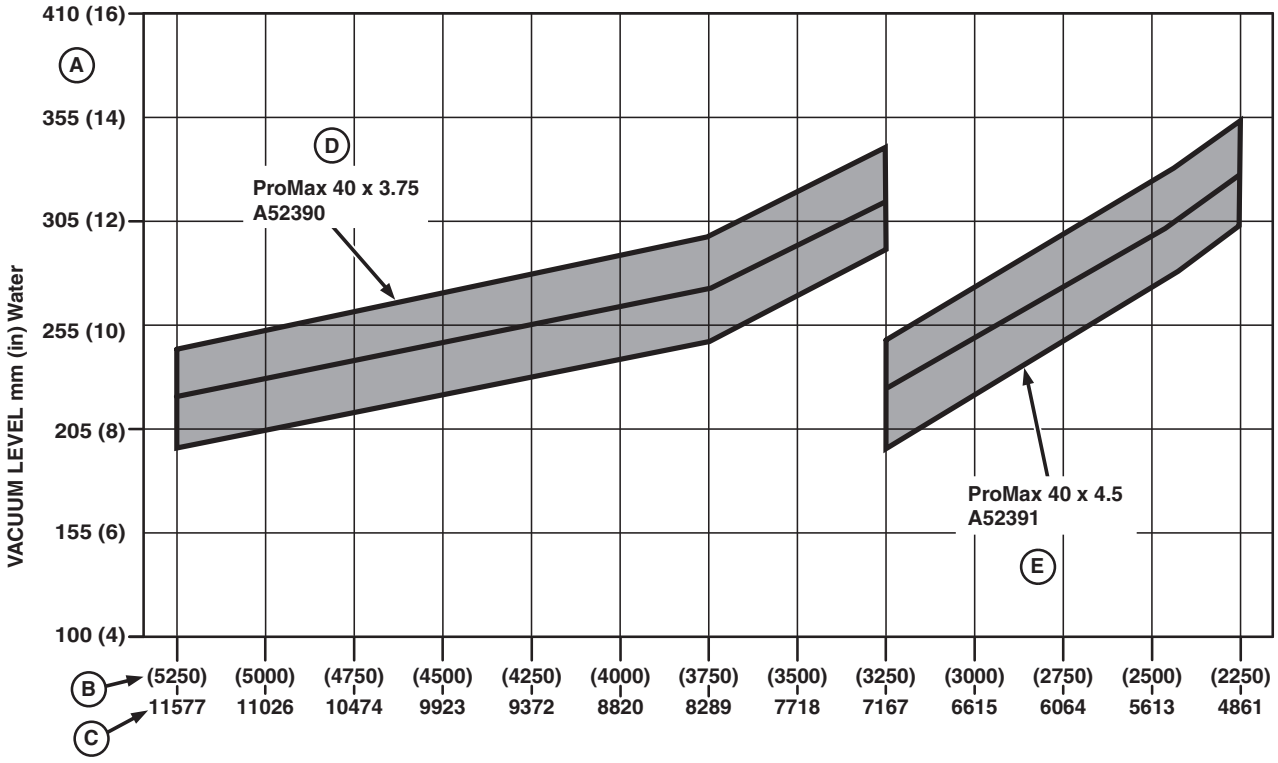
ПРИМЕР. Если количество семян составляет 12100 семян/кг (5500 семян/фнт), в таблице указан уровень вакуума 254 мм (10 дюйм.) для диска для мелкой кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы (E).

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

MH69740,000055D-59-15APR20

Уровень вакуума для кондитерского подсолнечника



A106659—UN—01APR20

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Количество семян на фунт
C—Семян на килограмм
D—Диск ProMax 40 x 3,75
E—Диск ProMax 40 x 4,5

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

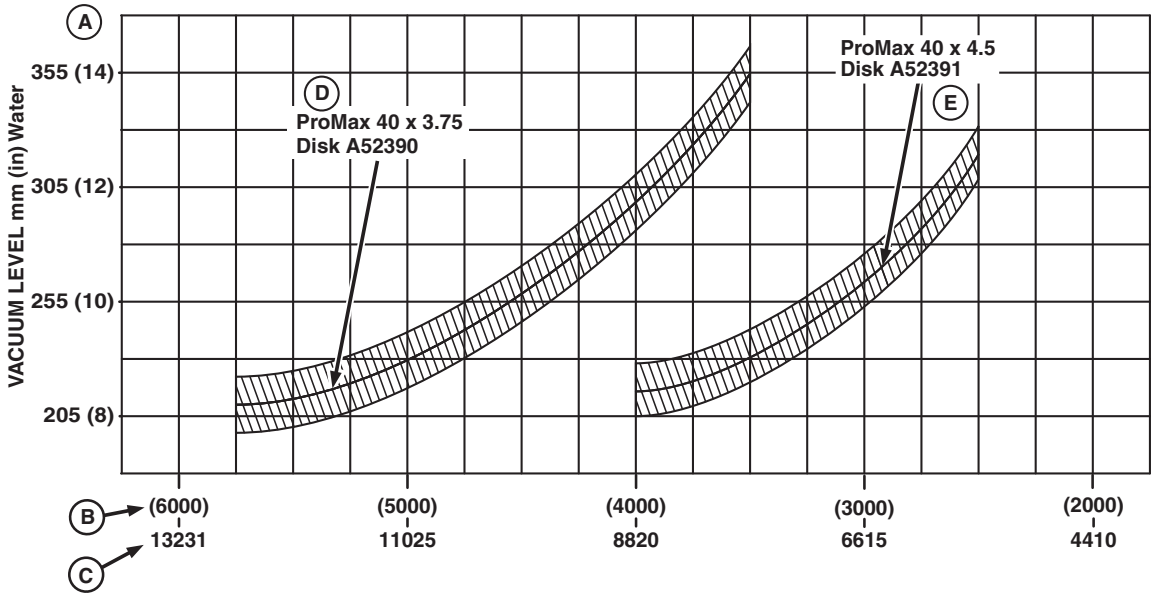
ПРИМЕР. Если количество семян составляет 9372 семян на кг (4250 семян/фнт), таблица указывает на уровень вакуума 254 мм (10 дюйм.) с диском ProMax 40 x 3,75.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

MH69740,000055E-59-15APR20

Уровень вакуума для сладкой столовой кукурузы



A106660—UN—01APR20

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Количество семян на фунт
C—Семян на килограмм
D—Диск ProMax 40 x 3,75
E—Диск ProMax 40 x 4,5

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

ПРИМЕР. Если количество семян составляет 9370 семян на кг (4250 семян/фнт), таблица указывает на уровень вакуума 280 мм (11 дюйм.) с диском ProMax 40 x 3,75.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

MH69740,000055F-59-15APR20

Уровень вакуума для пшеницы

Размер посевного материала Семян/кг (семян/фнт)	**Размер посевного материала Семян/кг (семян/фнт)**	**Размер посевного материала Семян/кг (семян/фнт)**	**Размер посевного материала Семян/кг (семян/фнт)**
22710 (10300)	**27560 (12500)**	**29760 (13500)**	**37920 (17200)**
Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды	Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды	Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды	Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
203 (8)	203 (8)	178 (7)	51 (2)
305 (12)	305 (12)	254 (10)	76 (3)
381 (15)	356 (14)	279 (11)	102 (4)
457 (18)	432 (17)	305 (12)	152 (6)
559 (22)	559 (22)	356 (14)	178 (7)
660 (26)	584 (23)	457 (18)	279 (11)

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски посевного материала, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

WP29706,0000F59-59-10FEB22

Уровень вакуума для семян хлопчатника при использовании диска ProMax

Диск	Размер посевного материала	Диапазон вакуума
ProMax	**Рекомендации Семян/кг (семян/фнт)**	**мм (дюйм.) воды**
50 x 3,75 (A52903)	3520—7260 (1600—3300)	305—457 (12—18)
64 x 2,8 (A121489)	6610—8600 (3000—3900)	280—508 (11—20)
64 x 2,8 (A121489)	8600—10 360 (3900—4700)	228—407 (9—16)
64 x 2,8 (A121489)	10 360—14 330 (4700—6500)	152—305 (6—12)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для поддержания надлежащих уровней вакуума при использовании диска ProMax 50 на один вакуумный вентилятор должно приходиться не более 12 высевающих секций.

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски посевного материала, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

OUO6074,00011D7-59-31MAR21

Уровень вакуума для обыкновенных пищевых бобов и гороха при использовании диска ProMax 50

	Таблица вакуума с использованием диска ProMax для пищевых бобов и гороха					
	Диски ProMax 50			Диапазон вакуума	Отсекатель сдвоенных семян	Размер посевного материала
Культура	**50 x 3,75 (A52903)**	**50 x 4,5 (A52904)**	**50 x 5 (A52878)**	**мм (дюйм.) воды**	**Процент перекрытия отверстия**	**Рекомендации Семян/кг (семян/фнт)**
Мелкосемянные обыкновенные пищевые бобы						
Фасоль овощная зеленая (обыкновенная) мелкосеменная	X			406–457 (16–18)	0–50	3528–5292 (1600–2400)
Черная черепашка	X			406–457 (16–18)	0–50	4190–5733 (1900–2600)
Темно-синяя	X			406–457 (16–18)	0–50	3969–5733 (1800–2600)
Бобы мелкие белые	X			305–356 (12–14)	0–50	5292–7277 (2400–3300)
Розовая		X		457–508 (18–20)	0–50	3749–4190 (1700–1900)
Среднесеменные обыкновенные пищевые бобы						
Фасоль овощная зеленая (обыкновенная) среднесеменная		X		457–508 (18–20)	0–50	2649–3528 (1200–1600)
Красная мелкосеменная		X		457–508 (18–20)	0–50	2649–3308 (1200–1500)
Фасоль пестрая		X		508–559 (20–22)	0–50	Все размеры
Кидни (среднесеменная)		X		356–406 (14–16)	0–50	2536–3087 (1150–1400)
Лимская		X		457–508 (18–20)	0–50	2649–3528 (1200–1600)
Крупносеменные обыкновенные пищевые бобы						
Фасоль овощная зеленая (обыкн.) крупносеменная			X	508–559 (20–22)	0–25	1544–2649 (700–1200)
Клюквенная			X	508–559 (20–22)	0–50	1764–2649 (800–1200)
Кидни (крупносеменная)			X	457–508 (18–20)	0–50	1874–2536 (850–1150)
Великая Северная			X	457–508 (18–20)	0–50	1985–2867 (900–1300)
Турецкий горох			X	406–457 (16–18)	0–50	1654–1985 (750–900)
Пищевой горох						
Спаржевая фасоль		X		406–457 (16–18)	0–50	3528–4410 (1600–2000)
Гладкий		X		356–406 (14–16)	0–50	6174–7056 (2800–3200)
Мозговых сортов	X			305–356 (12–14)	0–50	3749–5072 (1700–2300)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для поддержания надлежащих уровней вакуума при использовании диска ProMax 50 на один вакуумный вентилятор должно приходиться не более 12 высевающих секций.

Вакуумметр AA38407 с диапазоном измерения вакуума 762 мм (30 дюйм.) можно приобрести по обычным каналам заказа запасных частей.

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

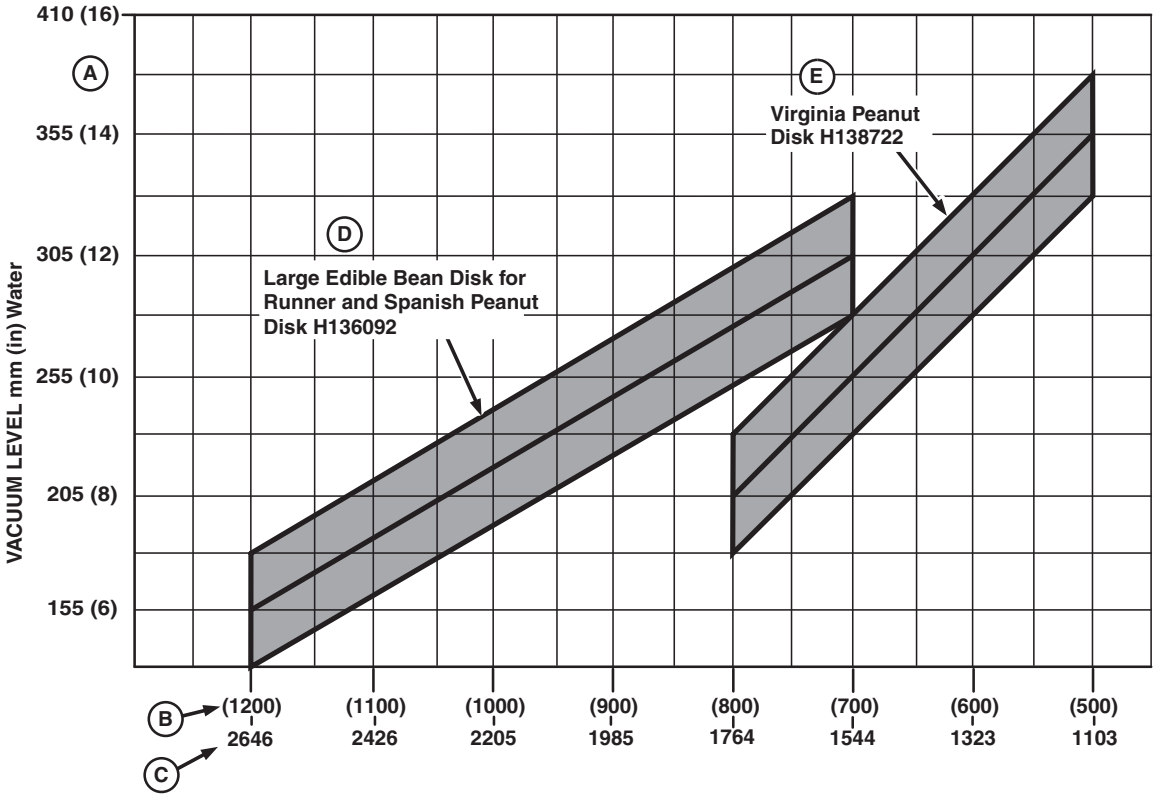
Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски посевного материала, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие

слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

MH69740,0000564-59-22OCT25

Уровень вакуума для арахиса



A96361—UN—04MAY17

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Семян на фунт
C—Семян на килограмм
D—Диск для крупных семян пищевых бобов для стелющегося и испанского арахиса
E—Диск для виргинского арахиса

Определите уровень вакуума на основе количества семян на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

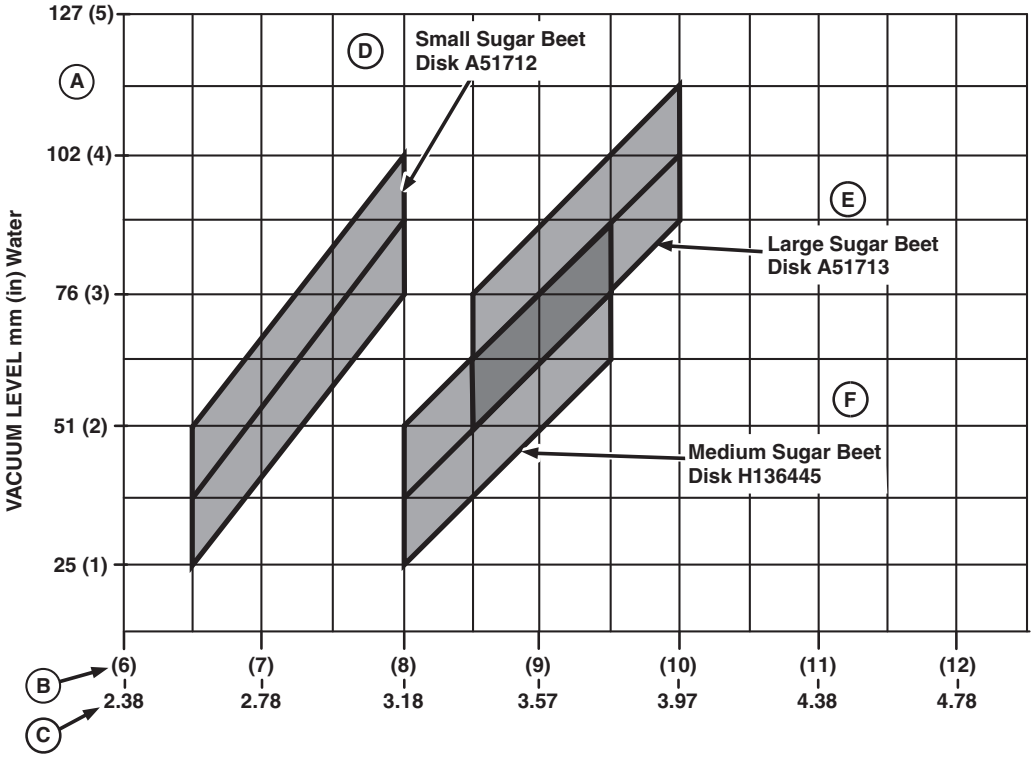
ПРИМЕР. Если количество семян составляет 1764 семени/кг (800 семян/фнт), таблица указывает уровень вакуума 280 мм (11 дюйм.) для диска для крупносеменных пищевых бобов для стелющегося арахиса или уровень вакуума 203 мм (8 дюйм.) для диска для виргинского арахиса.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной ходовой скорости и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительная сила прижима может улучшить качество хода. Но не завышайте силу прижима слишком сильно, чтобы не повредить семенную борозду. Если все возможные способы регулировки не привели к снижению пропусков, снизьте ходовую скорость.

MH69740,0000562-59-03MAY17

Уровень вакуума для сахарной свеклы



A96362—UN—04MAY17

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Диаметр семян (на 1/64 дюйм.)
C—Диаметр семян (на миллиметр)
D—Мелкосемянная сахарная свекла
E—Крупносеменная сахарная свекла
F—Среднесеменная сахарная свекла

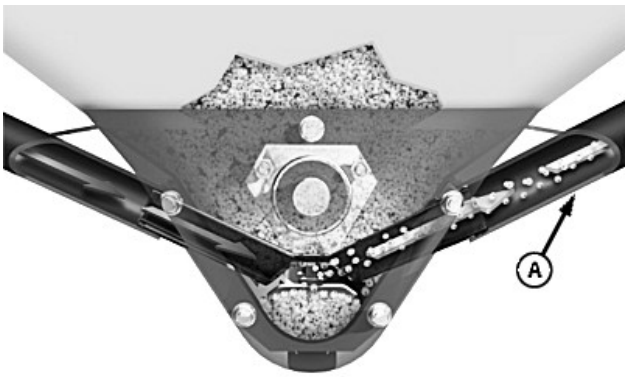
ПРИМЕР. Если на этикетке семян указан средний диаметр семян 3,6 мм (9/64 дюйм.), установите уровень вакуума на 64 мм (2,5 дюйм.) при использовании диска для среднесеменной сахарной свеклы.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной ходовой скорости и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительная сила прижима может улучшить качество хода. Но не завышайте силу прижима слишком сильно, чтобы не повредить семенную борозду. Если все возможные способы регулировки не привели к снижению пропусков, снизьте ходовую скорость.

MH69740,0000563-59-03MAY17

Работа CCS



A53379—UN—20NOV03

A—Шланг подачи

От протравливания семян, полевых условий, влажности и размера семян зависит давление в системе центрального распределения, требуемое для подачи семян ко всем рядам. Для смазки семян **всех** культур требуется смазывающий тальк. Для семян, обработанных химикатами, может потребоваться увеличение нормы внесения смазывающего талька в 2—3 раза, чтобы не допустить закупорок. При смене культур, прежде чем выполнять регулировку для полевых условий, используйте начальную настройку, указанную под заголовком "Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS)" в данном разделе.

Обычно наилучшая производительность системы центрального распределения (CCS) обеспечивается при использовании наименьшей из возможных настроек давления подачи семян ко всем высевающим секциям.

Некоторые легкие семена, такие как сорго или просо, подбираются форсунками слишком легко. Чтобы слегка уменьшить отверстия, можно установить на форсунках вкладыши, ограничив таким образом количество семян, подбираемое форсункой. Вставки форсунок обеспечивают оптимальную скорость подачи легких семян и приемлемое давление, способствуя бесперебойной подаче семян во все ряды.

ВАЖНО: Не допускайте повреждения гидравлического мотора и крышки бункера. Давление в бункере не должно превышать 24 дюйм.

Нерегулярные непродолжительные (5—20 сек) падения плотности высева могут указывать на то, что система центрального распределения (CCS) не обеспечивает достаточную подачу семян.

Перед регулировкой системы центрального распределения (CCS) убедитесь в том, что дозаторы семян и вакуумная система функционируют должным образом.

Увеличивайте давление системы центрального распределения (CCS) с шагом в 2 дюйм. до тех пор, пока нерегулярное падение плотности высева не прекратится.

Если монитор семян выдает предупреждение Сбой ряда, сначала определите, является ли причиной сбоя скопление семян или закупорка.

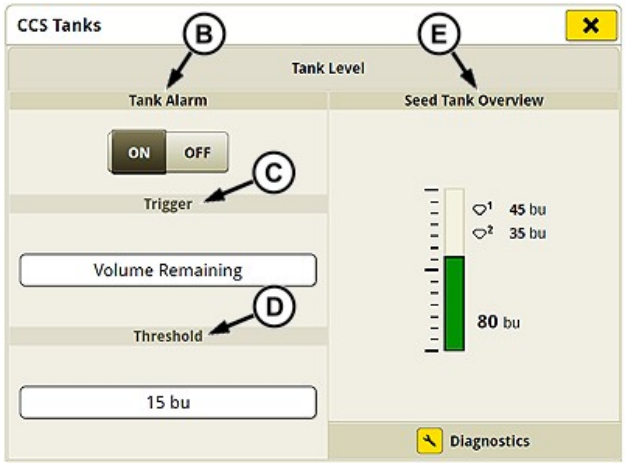
Устранение скопления семян в форсунках и закупорки шлангов подачи семян:

См. пункт "Зависание или засорение в системе CCS" в данном разделе.

OUO6435,0001DBD-59-07OCT25

Датчики уровня в бункере с органами управления на дисплее

AX1381716—UN—08NOV24



AX1382093—UN—07NOV24

A—Датчик уровня в бункере
B—Сигнал тревоги бункера
C—Пускатель
D—Пороговое значение
E—Общие сведения о бункере для посевного материала

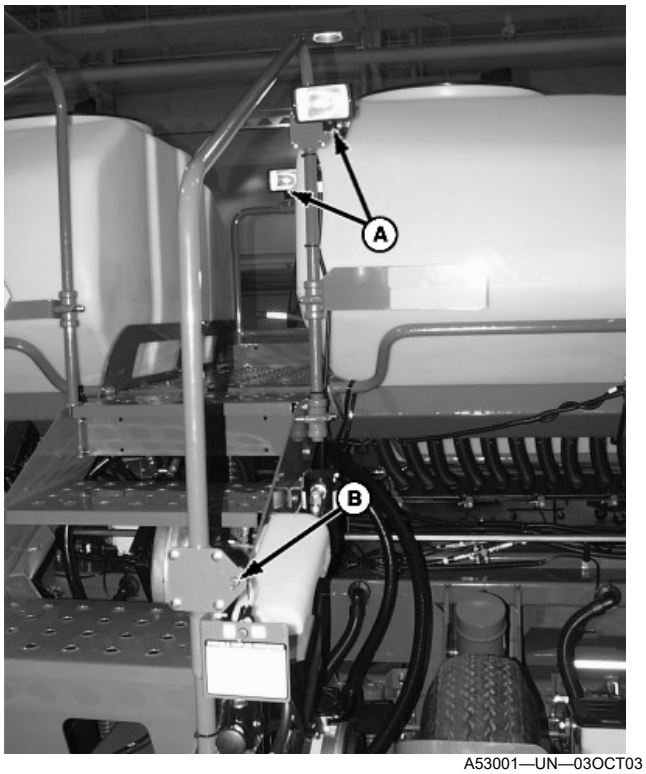
Датчик уровня в баке (A) обнаруживает фактический уровень посевного материала с помощью ультразвукового сигнала. На экране бункеров системы центрального распределения (CCS) отображается следующее:

- Сигнал тревоги бака (B): Включение или выключение уведомлений о сигналах тревоги.
- Пускатель (C): Для режимов пускателя доступны следующие параметры: оставшаяся площадь, процент бака или объем бака.
- Пороговое значение (D): Значение оператора, запускающее сигнал тревоги.

Обзор бункера для посевного материала (E) отображает состояние каждого бункера и общее число всех бункеров на основании выбранного режима пускателя (C).

WP29706,0000B91-59-13NOV24

Эксплуатация фонарей заполнения бункера—Опционально



A53001—UN—03OCT03

A—Фонари заполнения
B—Переключатель фонарей заполнения

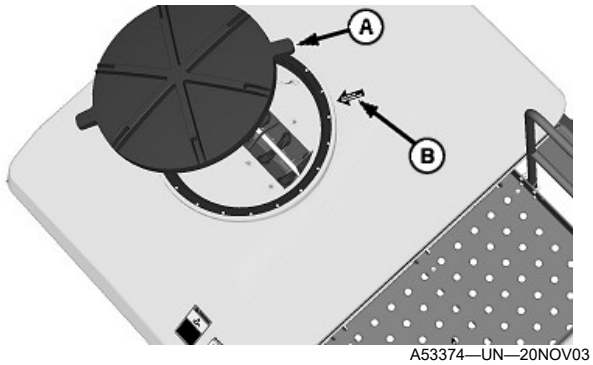
ВАЖНО: Для использования фонарей заполнения бункера на тракторе должны быть включены фары рабочего освещения.

ВАЖНО: Запрещается транспортировать машину с включенными фонарями заполнения или полевым освещением.

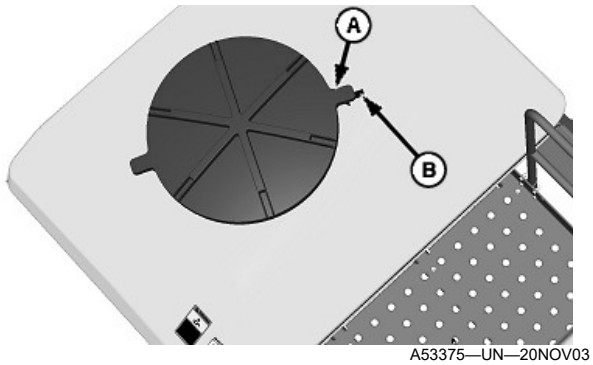
При включенных фарах рабочего освещения трактора фонарями заполнения (A) можно управлять с помощью переключателя фонарей заполнения (B).

OUO6074,0000B21-59-26SEP18

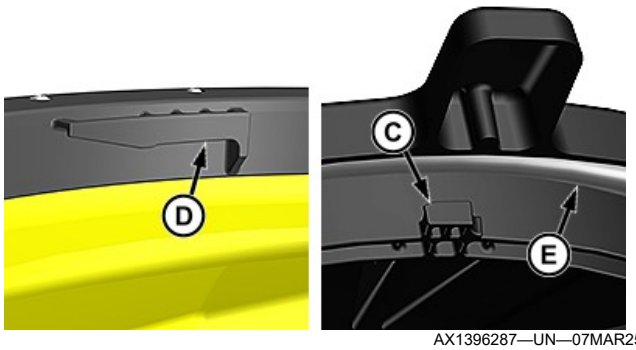
Использование крышек бункера



A53374—UN—20NOV03



A53375—UN—20NOV03



AX1396287—UN—07MAR25

A—Рукоятка
B—Стрелка
C—Лапка крышки (12 шт.)
D—Защелка бункера (12 шт.)
E—Уплотнение

ОСТОРОЖНО: Не открывайте крышки во время работы вентилятора системы центрального распределения (CCS). Крышки и вредные химикаты могут попасть в лицо, а семяпроводы могут закупориться.

Чтобы открыть, нужно повернуть крышку против часовой стрелки. Осмотрите уплотнение (E) на

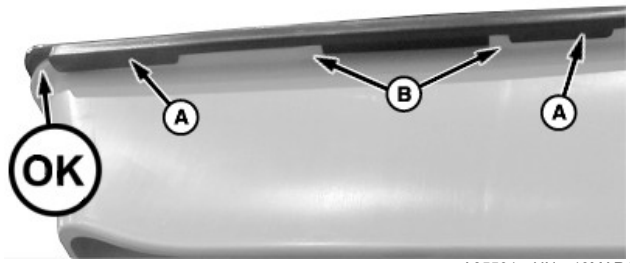
отсутствие повреждений и по необходимости замените его.

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь в отсутствии скопления пыли или мусора на уплотнении.

Чтобы закрыть крышку, совместите рукоятку (A) со стрелкой (B) и поверните рукоятку по часовой стрелке. Убедитесь, что лапки (C) крышки вошли в зацепление с защелками (D) бака.

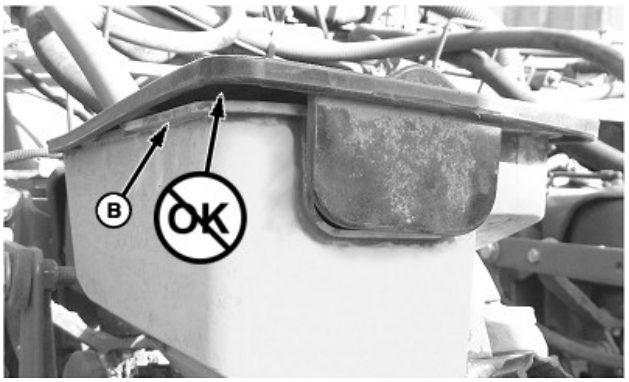
OUO6074,00009BC-59-09FEB26

Эксплуатация крышек мини-ящиков



A85591—UN—10MAR15

Правильно закрытая крышка



A85592—UN—10MAR15

Неправильно закрытая крышка

A—Лапки крышки
B—Лапки ящика

ОСТОРОЖНО: Не открывайте крышки во время работы вентилятора системы центрального распределения (CCS). В противном случае существует опасность закупорки семяпроводов и получения травмы лица вследствие выброса крышки и вредных химикатов.

Во избежание потерь семян и протравки лапки крышки (A) должны плотно прилегать к лапкам ящика (B).

WP29706,0000904-59-07OCT25

Заполнение бункера системы центрального распределения (CCS)

A89301—UN—20JAN16

ОСТОРОЖНО: Ни при каких обстоятельствах не транспортируйте сеялки точного высева, когда какой-либо бункер системы центрального распределения (CCS) заполнен более чем наполовину.

Примите меры предосторожности во избежание получения травм и химических ожогов лица при вылете крышки и химикатов. Не открывайте крышку бункера при работающем вентиляторе системы центрального распределения (CCS). Если во время заполнения бункера оставить работающим вентилятор системы центрального распределения (CCS), то шланги подачи закупорятся.

При обращении с деталями, покрытыми протравливающими препаратами, следуйте инструкциям на этикетке химиката. Используйте надлежащие средства защиты кожи, глаз и органов дыхания.

ВАЖНО: Удаляйте любые скопления протравителей семян или смазки дозатора перед каждым заполнением бункеров системы центрального распределения (CCS).

Примите меры предосторожности во избежание закупорки форсунок бункеров; следите за тем, чтобы в семена не попадал мусор. Дополнительный сетчатый фильтр заливной горловины можно приобрести по обычным каналам заказа запасных частей.

Очистите датчик уровня семян перед заполнением бункеров для семян.

При первом использовании нового бункера покройте

внутреннюю часть днища бункера смазкой дозатора. Смешайте тройной объем смазки дозатора с первыми 2 или 3 бушелями семян, помещенными в бункер для сыпучих материалов (См. раздел Смазка дозатора семян).

Дополнительная смазка дозатора обеспечит покрытие внутренней поверхности системы центрального распределения (CCS) защитным слоем, чтобы не допустить скопления протравителей семян. Добавляйте смазку дозатора по мере заполнения бункера для сыпучих материалов.

Примите меры предосторожности во избежание закупорки шлангов подачи у бункеров системы центрального распределения (CCS). Мешалки бункеров всегда работают, когда сеялка опущена и ключ трактора установлен в положение вкл. Не используйте мешалку при выключенном вентиляторе системы центрального распределения (CCS). Если сеялка точного высева будет находиться в опущенном положении в течение длительного периода времени с семенами в бункерах системы центрального распределения (CCS), переведите замок зажигания трактора в положение "Выкл." или отсоедините жгут проводов мешалки.

Культурами, одобренными для подачи через систему центрального распределения (CCS), являются кукуруза, соевые бобы, сорго, хлопок, подсолнечник, сладкая столовая кукуруза, воздушная кукуруза и сахарная свекла. Все остальные типы семян необходимо размещать прямо в ящиках высевающих секций.

Доступны удлинители для маленьких семенных ящиков высевающих секций, чтобы обеспечить большую емкость для культур, не одобренных для использования с системой центрального распределения (CCS). Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.

Чтобы минимизировать объем посевного материала, который остается после достижения дна бункера, сровняйте семена во всех бункерах после заполнения. Чтобы сровнять семена в бункере системы центрального распределения (CCS), используйте щетку с жесткой щетиной шириной 20 см (8 дюйм.) и рукояткой 137 см (4 фт 6 дюйм.).

После заполнения плотно закройте крышку, чтобы избежать закупорки шлангов подачи при активации системы центрального распределения (CCS).

LM78752,0000173-59-20OCT25

Заполнение ящиков высевающих секций

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм вследствие попадания в лицо жидкостей или вредных химикатов. Примите меры предосторожности во избежание закупорки шлангов подачи. Не открывайте крышки во время работы вентилятора системы центрального распределения (CCS).

Опускайте машину до тех пор, пока вентилятор системы центрального распределения CCS не начнет работать и не начнет заполнять высевающие секции семенами. Бункеры высевающих секций обычно выходят на рабочий уровень меньше, чем за 30 секунд. Но при использовании посевного материала крупного размера и широких пропашных сеялок это время увеличивается до 2 минут.

OUO6074,0000B26-59-08OCT25

Выравнивание семян в бункерах системы центрального распределения (CCS)

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм вследствие попадания в лицо жидкостей или вредных химикатов. Примите меры предосторожности во избежание закупорки шлангов подачи. Не открывайте крышки во время работы вентилятора системы центрального распределения (CCS).

При обращении с деталями, покрытыми протравливающими препаратами, следуйте инструкциям производителя химикатов. Используйте надлежащие средства защиты кожи, глаз и органов дыхания.

При появлении предупреждения о низкой норме внесения или предупреждения о низком уровне в бункере, воспользуйтесь щеткой с жесткой щетиной и рукояткой, чтобы равномерно распределить семена в бункерах системы центрального распределения (CCS). Кроме того, используйте эту щетку для выравнивания семян после заполнения бункеров системы центрального распределения (CCS).

Спецификация

Щетина щетки—Ширина	203 мм (8 дюйм.)
Рукоятка щетки—Длина	1372 мм (4,5 фт)

OUO6074,0000B25-59-07NOV24

Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS)

A54380—UN—28JUL04

A—Рукоятка клапана регулирования расхода

ОСТОРОЖНО: Избегайте воздействия вредных химикатов и закупорки шлангов подачи посевного материала. Не используйте вентилятор CCS до установки крышек бункеров.

1. Для настройки давления в бункере необходимо выполнить указанные далее действия.
2. Убедитесь, что крышки бункеров системы центрального распределения (CCS) закрыты, и поднимите сеялку.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание закупорки шлангов подачи. Не используйте вентилятор CCS для разогрева масла. Прогрейте масло, задействовав вакуумные вентиляторы или установив шланговую петлю в селективном контрольном клапане (SCV) согласно руководству по эксплуатации трактора.

3. Подогревайте масло в течение 15 мин. перед настройкой давления в баке.
4. Опустите сеялку, оставьте селективный контрольный клапан (SCV) в фиксированном положении постоянного втягивания.

ВАЖНО: Не допускайте повреждения компонентов. Давление в бункере не должно превышать 24 дюйма.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если получены предупреждения о низкой плотности посева при высевании и семенные ящики высевающих секций пусты, повышайте давление в бункере с шагом 5 см до тех пор, пока семенные ящики высевающих секций не будут оставаться заполненными.

5. Когда семенные ящики заполнены и сеялка не двигается, отрегулируйте давление системы CCS в соответствии с высеваемой культурой. См. настройки давления в указанной далее таблице.

DB37 и DB41			
изделие	**Входное давление Дюймы водяного столба (рекомендуется)**	**Форсунка Вкладыш**	**Мелкозерновые Выпускное колено (только вакуум)**
Соевые бобы	12	Нет	Нет
Мелкозернистая кукуруза >4400 семян/кг (2000 семян/фнт)	10	Нет	Нет
Среднезернистая кукуруза 4400—2640 семян/кг (2000—1200 семян/фнт)	12	Нет	Нет
Крупнозернистая кукуруза <2640 семян/кг (1200 семян/фнт)	14	Нет	Нет
Хлопок	10	Нет	Нет
Сорго	8	A73214	Да
Канола	4	A118482	Да
Подсолнечник	6	Нет	Нет
Сахарная свекла	4	A73214	Да
Пшеница	12	A73214	Да

DB55, DB60 и DB62			
изделие	**Входное давление Дюймы водяного столба (рекомендуется)**	**Форсунка Вкладыш**	**Мелкозерновые Выпускное колено (только вакуум)**
Соевые бобы	14	Нет	Нет
Мелкозернистая кукуруза	12	Нет	Нет

DB55, DB60 и DB62			
изделие	**Входное давление Дюймы водяного столба (рекомендуется)**	**Форсунка Вкладыш**	**Мелкозерновые Выпускное колено (только вакуум)**
>4400 семян/кг (2000 семян/фнт)			
Среднезернистая кукуруза 4400—2640 семян/кг (2000—1200 семян/фнт)	14	Нет	Нет
Крупнозернистая кукуруза <2640 семян/кг (1200 семян/фнт)	16	Нет	Нет
Хлопок	12	A73214	Дополнительное оборудование
Сорго	10	A73214	Да
Канола	4	A118482	Да
Подсолнечник	6	Нет	Нет
Сахарная свекла	6	A73214	Да
Пшеница	14	A73214	Да

DB74 и DB83			
изделие	**Входное давление Дюймы водяного столба (рекомендуется)**	**Форсунка Вкладыш**	**Мелкозерновые Выпускное колено (только вакуум)**
Соевые бобы	16	Нет	Нет
Мелкозернистая кукуруза >4400 семян/кг (2000 семян/фнт)	14	Нет	Нет
Среднезернистая кукуруза 4400—2640 семян/кг (2000—1200 семян/фнт)	16	Нет	Нет
Крупнозернистая кукуруза <2640 семян/кг (1200 семян/фнт)	18	Нет	Нет
Хлопок	12	A73214	Дополнительное оборудование
Сорго	10	A73214	Да
Канола	4	A118482	Да
Подсолнечник	8	Нет	Нет
Сахарная свекла	8	A73214	Да
Пшеница	16	A73214	Да

WP29706,0000D5B-59-17FEB22

Эксплуатация системы центрального распределения (CCS) с сильно протравленными семенами или очень крупными семенами кукурузы

ВАЖНО: При заполнении бункера необходимо тщательно смешать семена с тальком или графитовой пудрой.

ВАЖНО: Удалите любые скопления протравителя семян и смазки дозатора с помощью щетки с жесткой щетиной шириной 20 см (8 дюйм.) и рукояткой длиной 137 см (4 фт 6 дюйм.).

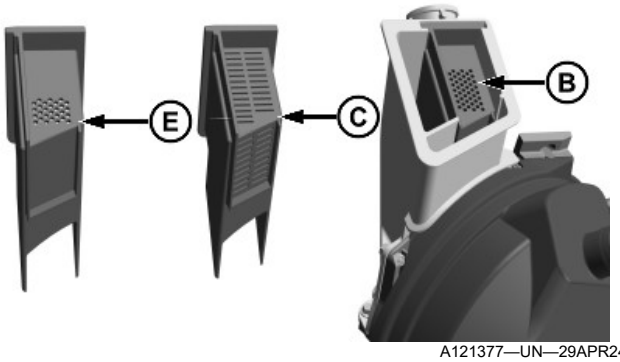
Дозаторы семян. При использовании системы центрального распределения с сильно протравленными семенами или очень крупными семенами кукурузы увеличьте объем смазки дозатора в 2—3 раза (см. раздел "Смазка дозатора семян").

WP29706,00007E6-59-08OCT25

Эксплуатация системы центрального распределения (CCS) при высевании стандартного или мелкого посевного материала

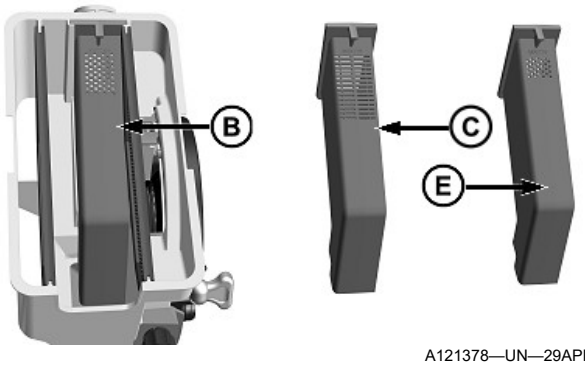
A50710—UN—17OCT02

Вкладыш сопла (размер варьируется)



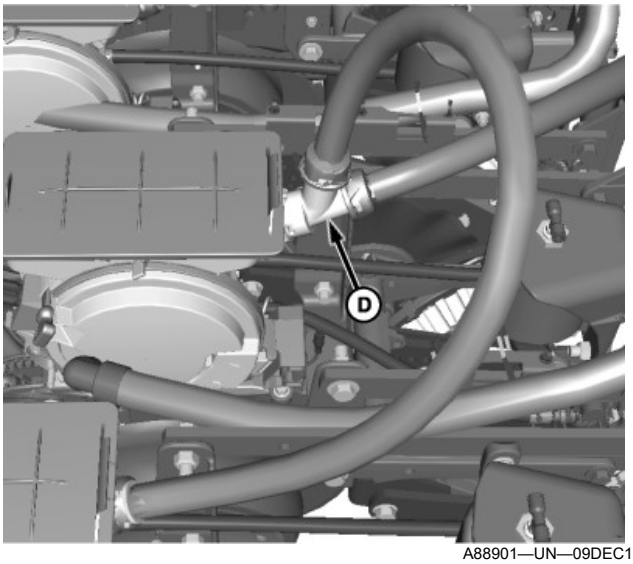
A121377—UN—29APR24

ExactEmerge



A121378—UN—29APR24

MaxEmerge 5



A88901—UN—09DEC15

A—Вставка форсунки (размер и вид использования варьируется)
B—Колено (стандартный посевной материал)
C—Колено (мелкий посевной материал)
D—Муфта делителя
E—Колено (перемыкает ряд)

ВАЖНО: Доступ к вставкам форсунок можно получить только при пустом бункере. Снимите или установите вставки форсунок (A) (по необходимости). Вставки ограничивают поток более крупного посевного материала. (См. Настройка давления в баке системы центрального распределения (CCS) для рекомендуемого вида использования.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для особо мелкого посевного материала могут потребоваться вставки форсунок и выпускные коленья. См. рекомендации в разделе «Настройка давления в баке системы центрального распределения (CCS)».

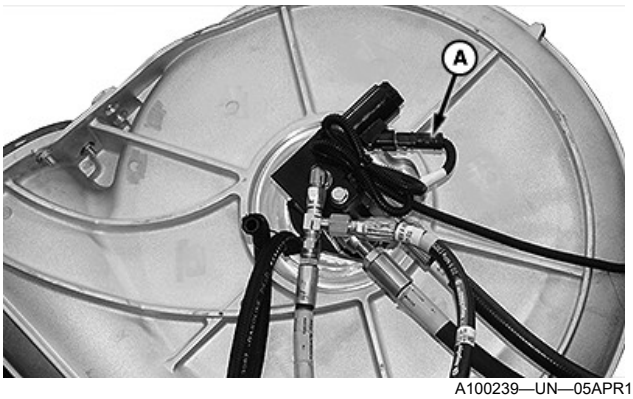
1. Перед заполнением бака установите вставки форсунок (A) на всех форсунках.
2. В каждом из мини-ящиков используйте колено (C) для мелкого посевного материала.

ПРИМЕЧАНИЕ: На некоторых сеялках используется муфта делителя (D) и соединительный шланг.

3. Если используются оба ряда, подсоединенные к муфте делителя (D), вставьте соединительное колено (E) в каждый подсоединенный ящик. Если соединительный шланг и подсоединенный дозатор не используются, вставьте колено (C) для мелкого посевного материала, которое используется во всех других отдельных ящиках.

CR53390,0000165-59-01MAY24

Засевание грядок с помощью системы центрального распределения (CCS)



A100239—UN—05APR18

A—Разъем жгута проводов

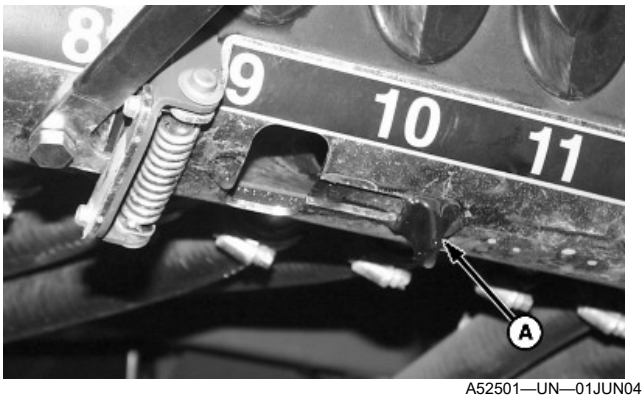
ПРИМЕЧАНИЕ: Из-за малого количества высеваемых семян рекомендуется отказаться от использования системы центрального распределения и заполнять высевающие секции индивидуально.

Отсоедините разъем жгута проводов (A) от вентилятора системы центрального распределения (CCS).

Заполните высевающие секции в индивидуальном порядке (вместо использования бункеров системы центрального распределения (CCS)).

OUO6074,0000D2C-59-07OCT25

Частичная очистка бункера системы центрального распределения (CCS)



A52501—UN—01JUN04

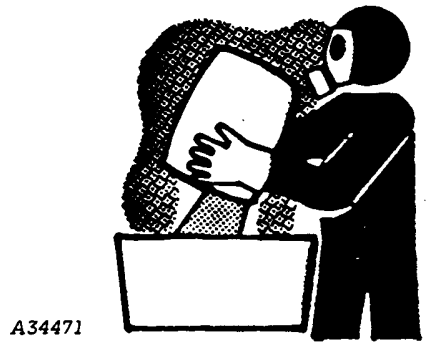
A—Дверь

Для удаления только часть семян из бункера системы центрального распределения предусмотрена небольшая регулируемая дверца, которую можно открывать или закрывать, чтобы контролировать количество удаляемых семян.

Сдвигайте дверцу (A) до тех пор, пока не будет выходить нужный объем семян.

OUO1074,0001425-59-07OCT25

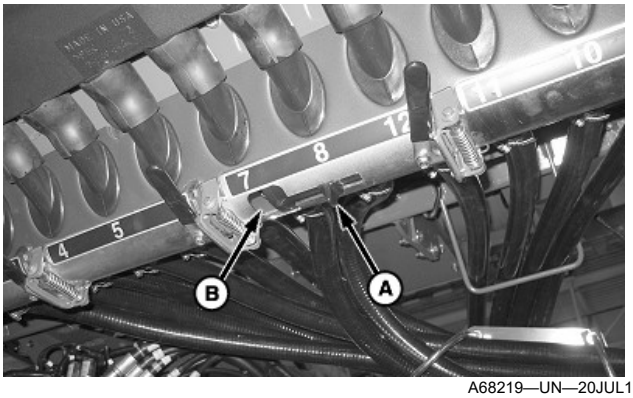
Очистка бункеров системы центрального распределения (CCS)



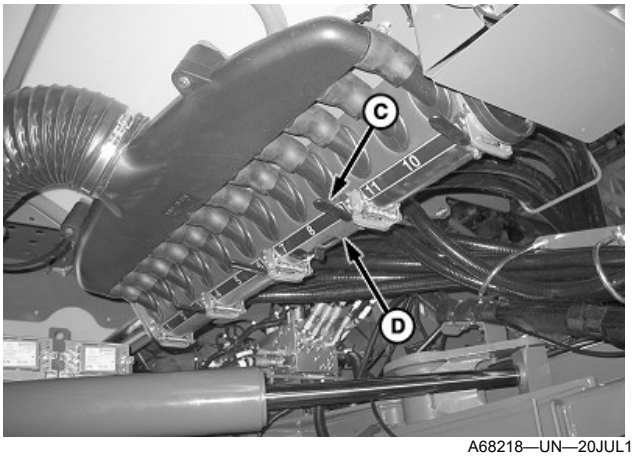
A34471—UN—11OCT88

ОСТОРОЖНО: Химикаты могут причинить вред вашему здоровью или окружающей среде. Следуйте указаниям изготовителя химикатов на этикетках при работе с обрабатываемым посевным материалом.

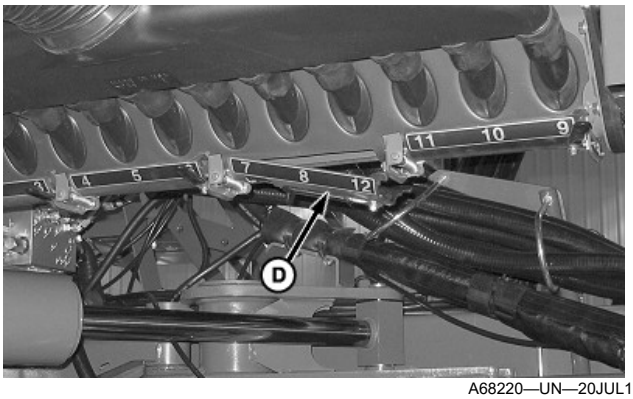
1. Выключите вентилятор системы центрального распределения (CCS).



A68219—UN—20JUL10



A68218—UN—20JUL10



A68220—UN—20JUL10

A—Рукоятка
B—Выпускная дверца
C—Рукоятка
D—Дверца очистки

ВАЖНО: Избегайте повреждения дверец очистки. Перед складыванием сеялки убедитесь, что дверцы очистки бункеров системы центрального распределения закрыты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выпускная дверца (B) используется для выравнивания уровня семян в бункерах и для проведения контролируемой очистки.

Дверцу очистки (D) нельзя закрыть после начала очистки.

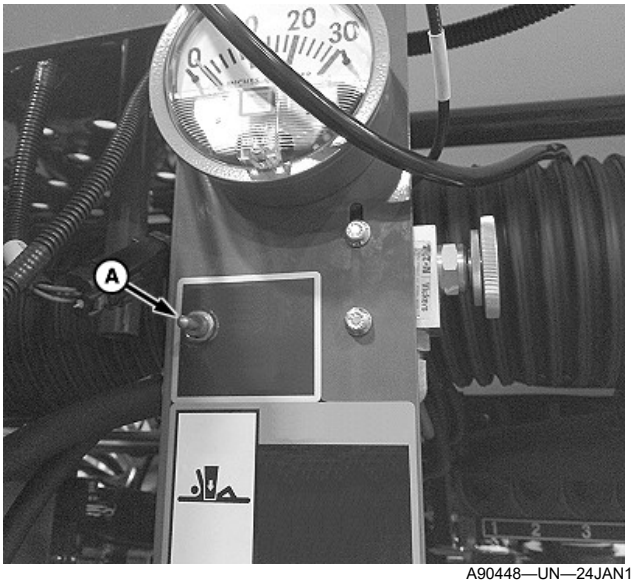
Удалите сертифицированный посевной материал из бункера, используя щетку с жесткой щетиной шириной 203 мм (8 дюйм.) с рукояткой длиной 1,4 м (4,5 фт).

Удалите любые скопления протравителя семян и талька, используя щетку с жесткой щетиной шириной 203 мм (8 дюйм.) с рукояткой длиной 1,4 м (4,5 фт).

2. Для сбора семян из бункера подставьте емкость под дверцы очистки.
3. Переместите рукоятку (A), чтобы открыть выпускную дверцу (B). После удаления основной массы семян закройте дверцу.
4. Чтобы удалить оставшийся посевной материал из бункера, откройте дверцу очистки (D) и вращайте рычаг (C).
5. Закройте дверцу очистки.
6. Повторите эти действия для всех остальных дверец для очистки.

OUO6074,00009BF-59-07OCT25

Очистка шлангов подачи системы центрального распределения (CCS) (сеялки с органами управления рамой на дисплее)



A90448—UN—24JAN17

A—Переключатель блокировки вентилятора

ОСТОРОЖНО: Не допускайте травм в результате раздавливания. Сервисные замки должны быть установлены, а описанная далее процедура должна быть выполнена.

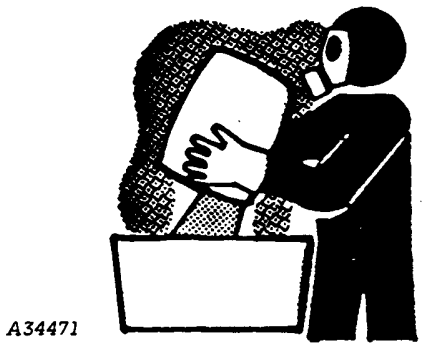
ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы включить вентилятор в нужным момент, нажмите переключатель блокировки вентилятора (A) и отпустите.

На дисплее трактора также имеется экранная версия переключателя блокировки вентилятора системы центрального распределения (CCS).

Переключатель блокировки вентилятора (A) дает возможность вентилятору системы центрального распределения (CCS) работать при поднятой сеялке точного высева, что позволяет выполнять описанную ниже процедуру без необходимости несколько раз подниматься в кабину трактора. В целях предотвращения возможных травм или повреждения сеялки приведенную далее процедуру необходимо выполнять в указанном порядке.

1. Переключите трансмиссию трактора в положение парковки и включите стояночный тормоз.
2. Поднимите сеялку.
3. Деактивируйте вакуумную систему.
4. Установите сервисные замки (см. Установка сервисных замков).
5. Убедитесь, что функция управления рамой находится в режиме Plant (Посев).

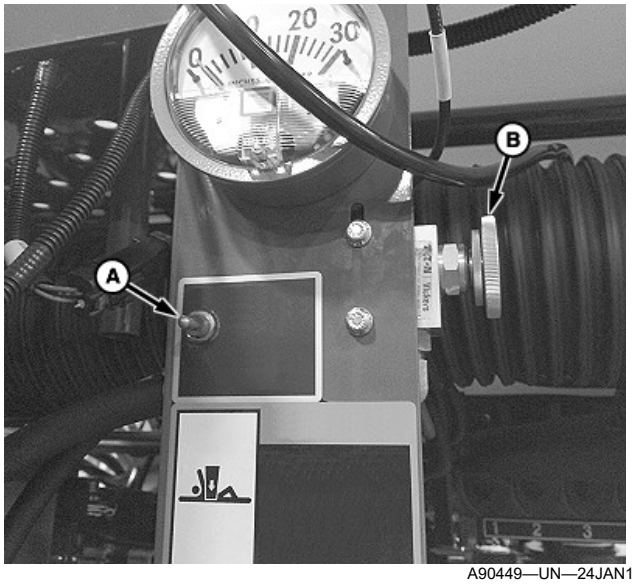
6. Опустите сеялку на сервисные замки и переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в фиксированное положение.



A34471—UN—11OCT88

⚠ ОСТОРОЖНО: Химикаты могут причинить вред вашему здоровью или окружающей среде. Следуйте указаниям изготовителя химикатов на этикетках при работе с обрабатываемым посевным материалом.

7. Удалите остатки посевного материала из бункера системы центрального распределения (CCS) (см. "Очистка бункеров системы центрального распределения (CCS)").
8. Убедитесь, что крышки бункеров и дверцы очистки закрыты.



A90449—UN—24JAN17

A—Переключатель блокировки вентилятора
B—Ручка регулировки вентилятора

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы включить вентилятор в нужным момент, нажмите переключатель блокировки вентилятора (A) и отпустите.

На дисплее трактора также имеется экранная версия переключателя блокировки вентилятора системы центрального распределения (CCS).

9. Чтобы активировать вентилятор системы центрального распределения (CCS), нажмите переключатель блокировки вентилятора (A) вверх и отпустите.
10. Выполняйте регулировку положения рукоятки управления вентилятором (B) до тех пор, пока значение на указателе не будет равно 24.

A96363—UN—28APR17

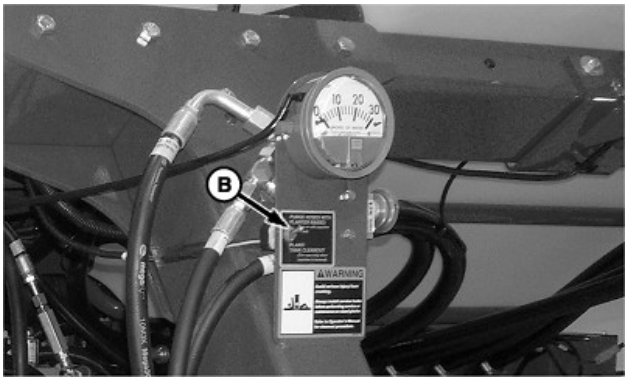
A96364—UN—28APR17

11. Извлеките очистной поддон из положения для хранения. (См. "Очистка дозатора системы ExactEmerge" или "Очистка вакуумного дозатора".)
12. Установите очистной поддон на высевающую секцию. Медленно извлекайте высевающий диск или высевающий диск (чашу) до тех пор, пока семена не будут выталкиваться из дозатора, семенного ящика и шланга подачи (см. "Очистка дозатора системы ExactEmerge" или "Очистка вакуумного дозатора").
13. Установите высевающий диск или высевающий диск (чаша), закройте крышку дозатора семян и повторите процедуру очистки на каждом ряду.
14. Снова поместите очистной поддон в положения для хранения и восстановите давление в бункере, а также поднимите сеялку.
15. Снимите сервисные замки и вновь поместите их в положения для хранения (см. Установка сервисных замков).

WP29706,0000B80-59-14OCT25

Очистка шлангов подачи системы центрального распределения (CCS) и дозатора семян (сеялки с блоком управления рамой)

A78932—UN—21OCT13



A96365—UN—01MAY17

A—Переключатель "Посев / Транспортировка"
B—Переключатель "Продувка/посев"

ОСТОРОЖНО: Не допускайте травм в результате раздавливания. Переключатель Посев/ Транспортировка на блоке управления рамой должен находиться в положении Транспортировка, сервисные замки должны быть установлены, а описанная далее процедура должна быть выполнена.

Не допускайте травм в результате раздавливания. По окончании процедуры установите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в нейтральное положение перед установкой переключателя Посев/ Транспортировка в положение Посев.

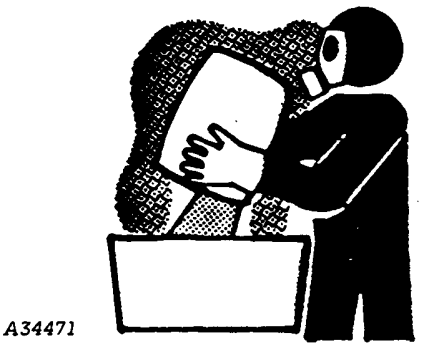
Переключатель **Продувка/посев** (B) позволяет использовать вентилятор системы центрального распределения (CCS), когда сеялка точного высева находится в поднятом положении. Этот переключатель дает оператору возможность производить очистку бункеров системы центрального распределения (CCS) и продувку шлангов, не поднимаясь в кабину трактора. Во избежание возможных травм и повреждения сеялки следующую процедуру необходимо выполнять в указанном далее порядке.

1. Переведите переключатель **Plant/ Trans (Посев/ Транспортировка)** (A) в положение **Plant (Посев)** на пульте управления рамой. Чтобы поднять сеялку, активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
2. Переключите трансмиссию трактора в положение парковки и включите стояночный тормоз.
3. Установите сервисные замки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если переключатель Plant/ Trans (Посев/ Транспортировка) находится в положении Trans (Транспортировка), опустить раму невозможно.

Когда рама поднята, переключатель высевающих секций выключает вентилятор системы центрального распределения (CCS).

4. Опустите сеялку на сервисные замки и переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в фиксированное положение.

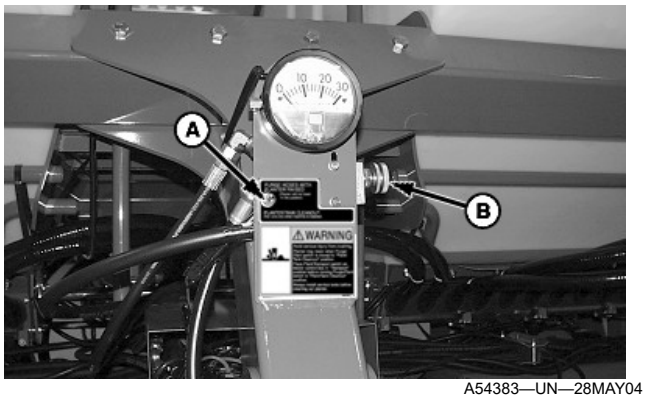


A34471—UN—11OCT88

ОСТОРОЖНО: При открытии вакуумных дозаторов семян примите меры предосторожности во избежание получения химического ожога. Сельскохозяйственные химикаты могут вызвать раздражение глаз, кожи и органов дыхания. Используйте маску для лица, перчатки и защитные очки. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

5. Удалите остатки посевного материала из бункера системы центрального распределения (CCS) (см. "Очистка бункеров системы центрального распределения (CCS)").

6. Убедитесь, что крышки бункеров и дверцы очистки закрыты.



A54383—UN—28MAY04

A—Переключатель "Продувка/посев"
B—Рукоятка управления вентилятором системы центрального распределения (CCS)

7. Переведите переключатель **Purge/ Plant (Продувка/ Посев)** (A) в положение **Hose Purge (Продувка шланга)**.
8. Для гарантии надлежащей очистки выполняйте регулировку положения рукоятки управления вентилятором системы CCS (A) до тех пор, пока значение по указателю не будет равно 24.

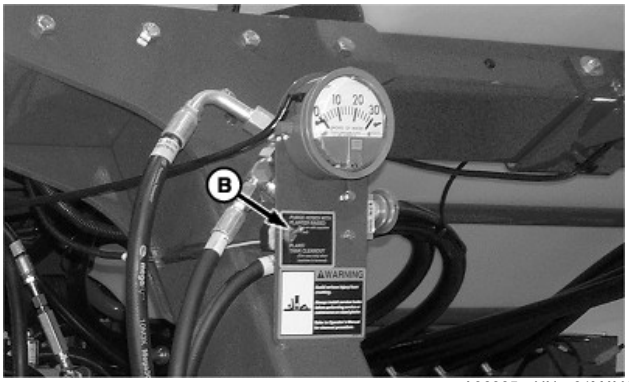
A96363—UN—28APR17

A96364—UN—28APR17

9. Извлеките очистной поддон из положения для хранения.
10. Установите очистной поддон на высевающую секцию. Медленно извлекайте высевающий диск до тех пор, пока семена не будут выталкиваться из дозатора, ящика и шланга подачи.
11. Установите высевающий диск, закройте крышку дозатора семян и повторите процедуру очистки на каждом ряду.
12. Снова поместите очистной поддон в положения для хранения и восстановите давление в бункере, а также поднимите сеялку.

ОСТОРОЖНО: Не допускайте травм в результате раздавливания. Установите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в нейтральное положение перед установкой переключателя Посев/ Транс (A) в положение Посев.

13. Установите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в нейтральное положение.



A96365—UN—01MAY17

A78932—UN—21OCT13

A—Переключатель "Посев / Транспортировка"
B—Переключатель "Продувка/посев"

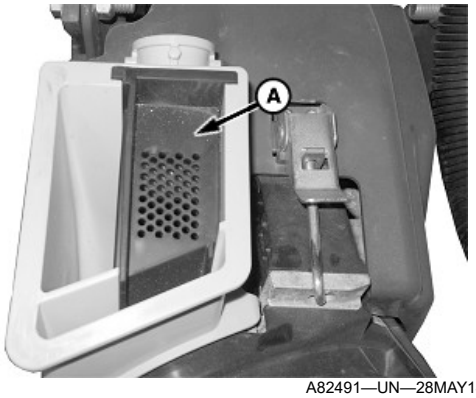
ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате внезапного запуска вентилятора. Если переключатель вентилятора системы центрального распределения (CCS) находится в положении "Продувка шлангов", вентилятор будет приводиться в действие при каждой активации гидравлической системы вентилятора (даже если машина находится в сложенном положении).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для продолжения посева необходимо вернуть переключатель Purge/ Plant (Продувка/ Посев) в положение Plant (Посев) или Tank Cleanout (Очистка бункера).

14. Переведите переключатель **Purge/ Plant (Продувка/ Посев)** (B) в положение **Plant (Посев)** или положение **Tank Cleanout (Очистка бункера)**.
15. Переведите переключатель **Plant/ Trans (Посев/ Транспортировка)** (A) в положение **Plant (Посев)** на пульте управления рамой.
16. Чтобы поднять сеялку, активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV), а затем снимите сервисные замки и верните их в положение для хранения.
17. Установите переключатель **Plant/ Trans (Посев/ Транспортировка)** в требуемое положение и возобновите работу.

WP29706,0000BB8-59-13OCT25

Скопление семян и закупорка системы CCS



A82491—UN—28MAY14

Семенной ящик системы ExactEmerge

A79241—UN—21NOV13

Семенной ящик системы MaxEmerge 5e

A—Выпускное колено системы ExactEmerge
B—Выпускное колено системы MaxEmerge 5e

Если на дисплее посева появляется предупреждение **Неисправность высевающей секции**, сначала определите, не закупорен ли семяпровод и не создал продукт затор в бункере системы центрального распределения (CCS). Чтобы определить причину, выполните следующие действия:

1. Включите вентилятор CCS.
2. Снимите крышку с семенного ящика соответствующей высевающей секции.
3. В зависимости от типа дозатора, используемого на сеялке, проследите за тем, какой объем воздуха проходит через выпускное колено семенного ящика. Дозатор системы ExactEmerge оснащен коротким выпускным коленом (A) с миниатюрным семенным ящиком. Дозатор системы MaxEmerge 5e оснащен более длинным выпускным коленом (B), которое подходит для семенных ящиков разных размеров.
   - Если **расход воздуха низкий**, это означает, что шланг подачи системы центрального распределения (CCS) закупорен. См. Устранение закупорки шланга системы центрального распределения (CCS) в настоящей процедуре.
   - Если **расход воздуха высокий**, это означает, что продукт создал затор в коллекторе системы центрального распределения (CCS). См. Зависание материала в коллекторе бункера CSS в настоящей процедуре.

Устранение закупорки шланга системы центрального распределения (CCS)

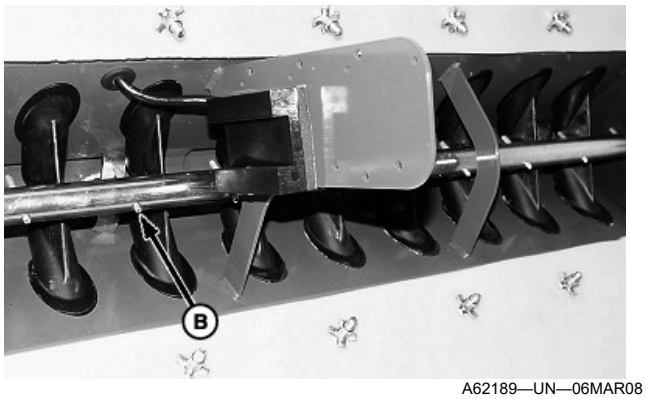
1. Выключите вентилятор системы центрального распределения (CCS).
2. Отсоедините шланг подачи семян от соответствующей высевающей секции.
3. Сильно потрясите шланг подачи посевного материала на участке между семенным ящиком и

бункером системы центрального распределения (CCS). Потрясите шланг таким образом, чтобы устранить засорение.

4. Снова подсоедините шланг.
5. Запустите вентилятор CCS и проверьте, чтобы семена проходили в семенной ящик.
6. Если поток посевного материала отсутствует, повторите процедуру.

Зависание материала в коллекторе бункера CSS

A50710—UN—17OCT02



A62189—UN—06MAR08

A—Вставка форсунки
B—Контакты

1. Для обеспечения надлежащей работы системы центрального распределения (CCS) необходимо проверить следующее:
   - Давление в бункерах CCS должно быть настроено в соответствии с рекомендациями для высаживаемого материала.
   - Мешалка бункера вращается, когда включен вентилятор CCS.
2. Вкладыши форсунок (A) устанавливаются или снимаются под конкретную высеваемую культуру.
3. Пальцы (B) мешалки расположены по центру между форсунками бункера.

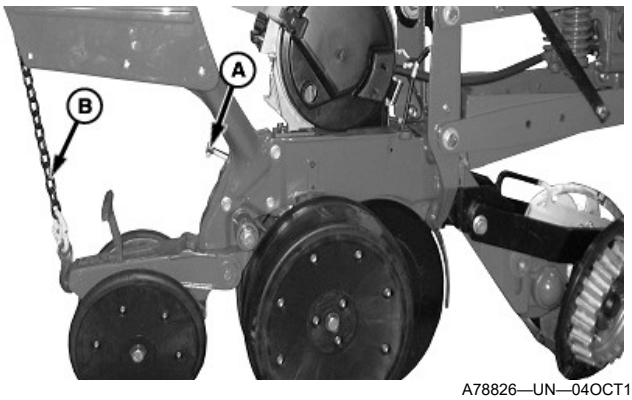
ВАЖНО: Давление в бункере не должно превышать 24 дюйм., иначе может произойти повреждение гидравлического мотора и крышек бункеров для семян.

4. Если все условия соблюдены, а зависание все равно происходит, то следует увеличивать давление в бункере CSS с шагом 1 дюйм до тех пор, пока семена не будут проходить должным образом ко всем рядам.

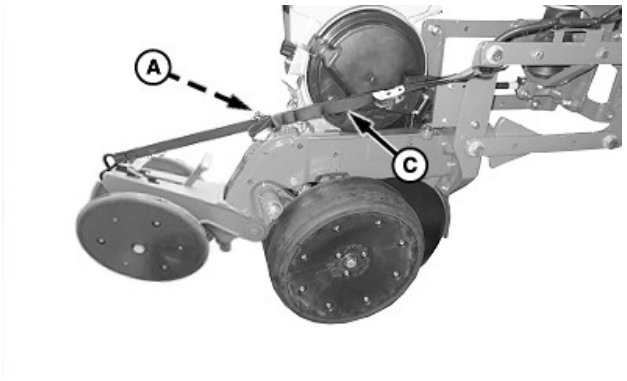
WP29706,00003F6-59-07OCT25

Проверка плотности посева

Проверка плотности посева



A78826—UN—04OCT13



A78827—UN—04OCT13

A—Рукоятка глубины

B—Цепь
C—Ремень с храповым механизмом

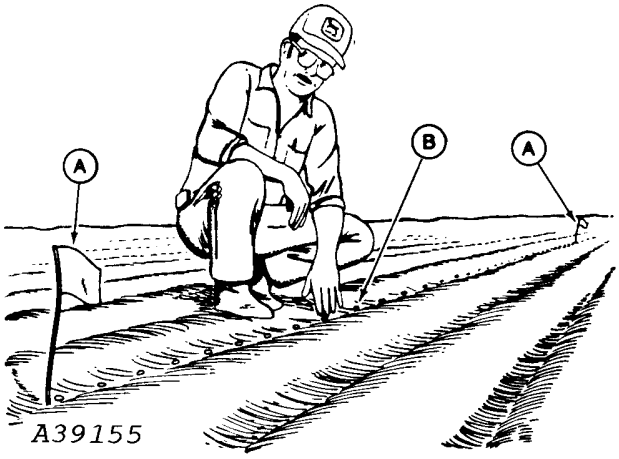
ПРИМЕЧАНИЕ: Не соблюдайте шаг высева при посеве на небольшую глубину с поднятыми заделывающими колесами. В этих условиях перемещение и соударения семян будут оказывать влияние на шаг высева.

1. Установите рукоятку регулировки глубины (A) на два деления от минимума.
2. Подсоедините цепь (B) или строп с храповым механизмом (C) к одному или нескольким заделывающим колесам таким образом, так чтобы борозда оставалась открытой.
3. Высейте семена на небольшом отрезке и убедитесь, что семена видны в борозде. По мере необходимости настройте положение рычага регулировки глубины.
4. Засейте отрезок длиной примерно 91 м (100 ярдов), двигаясь с целевой ходовой скоростью.
5. См. указанную далее таблицу. С помощью таблиц норм высева проверьте, какое расстояние соответствует 1/1000 га, 1/1000 акра или 1/200 акра, в зависимости от принятой при посеве ширины междурядья.

	Ширина ряда (дюйм.)								
	15	**18**	**19**	**20**	**22**	**30**	**36**	**38**	**40**
Часть акра	**Расстояние (фт) для подсчета плотности посева**								
1/1000[a]	34 фт 10 дюйм.	24 футов	27 фт 7 дюйм.	26 фт 1 дюйм.	23 фт 10 дюйм.	17 фт 5 дюйм.	14 фт 6 дюйм.	13 фт 10 дюйм.	13 фт 1 дюйм.
1/200[b]	174 футов	145 футов	138 футов	131 футов	119 футов	87 футов	72,5 футов	69 футов	66 футов
Расчет расстояния для ширины междурядья (дюйм.) не отображается									
1/1000	(522 722 ÷ ширина междурядья) ÷ 1000 = количество футов для подсчета								
1/200	(522 722 ÷ ширина междурядья) ÷ 200 = количество футов для подсчета								

[a] *Используется, когда плотность посева составляет 100000 семян/акр или более.*
[b] *Используется, когда плотность посева составляет менее 100000 семян/акр.*

	Ширина междурядья (см)										
	38	**46**	**48**	**51**	**56**	**70**	**76**	**80**	**91**	**97**	**101**
Часть гектара	**Расстояние (м) для расчета при проверке плотности высева**										
1/1000	26,24	21,88	20,72	19,68	17,90	14,29	13,12	12,5	10,94	10,36	9,84
Расчет расстояния для ширины междурядья (см) не отображается											
1/1000	(1000000 ÷ ширина междурядья) ÷ 1000 = количество метров для подсчета										



A39155—UN—13FEB96

A—Флажок
B—Посевной материал

6. Отметьте расстояние с помощью флажков (A).
7. Подсчитать семена (B) между флажками.
8. Выполните расчет плотности высева.

   Если выполняется расчет для 1/1000 участка, умножьте количество семян на 1000.

   Если выполняется расчет для 1/200 участка, умножьте количество семян на 200.

Если в результате проверки количество отличается от целевой плотности посева, в указанном порядке проверьте приведенные далее пункты.

1. Проверьте наладку дисплея и настройки.
2. Проверьте настройки и состояние дозаторов. По мере необходимости отрегулируйте или отремонтируйте дозаторы.
3. Выполните регулировку уровня вакуума с шагом 25 мм (1 дюйм.). Для сокращения пропусков увеличьте уровень вакуума. Для уменьшения количества случаев высевания сдвоенных семян понизьте уровень вакуума.
4. Примите меры предосторожности во избежание избыточного резкого перемещения высевающих секций. Повысьте прижим высевающих секций или уменьшите ходовую скорость.

WP29706,0000B9E-59-20MAR19

Эксплуатация системы внесения жидких удобрений, ExactRate

Обзор системы распределения удобрений

В системе внесения жидких удобрений используется насос, распределительные (электромагнитные) клапаны и рядные дроссели для дозирования продукта при различных нормах внесения. Распределительные клапаны крепятся на распределительных трубках на раме сеялки точного высева. Система распределения совместима с сошниками с креплением на раме и системой распределения в борозду.

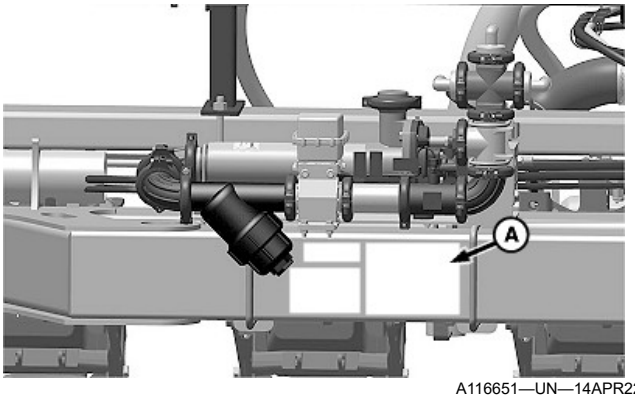
Программное обеспечение системы внесения удобрений ExactRate использует датчики в сочетании с пользовательскими параметрами для поддержания нормы внесения системы в различных условиях. Норма внесения вводится на дисплее. Перед использованием масло в системе должно быть прогрето до температуры минимум 60 °C (140 ° F). Система регулирует давление в линии и управляет распределительными клапанами для обеспечения правильной нормы внесения. Проверьте ширину междурядья и норму внесения. Убедитесь, что система электроснабжения включена и насос системы внесения удобрений тоже включен. Убедитесь в том, что при движении с целевой скоростью высева система обеспечивает заданную норму внесения.

Рекомендуемые нормы для системы внесения в борозду	
Норма внесения удобрений	Скорость высева для системы внесения удобрений
18,7—93,5 л/га (3—10 галл./акр)	4,8–16,1 км/ч (3–10 миль/ч)

Рекомендуемые нормы внесения сошников для внесения удобрений с креплением на раме	
Норма внесения удобрений	Скорость высева для системы внесения удобрений
46,8-280,6 л/га (7–30 галл./акр)	4,8–16,1 км/ч (3–10 миль/ч)

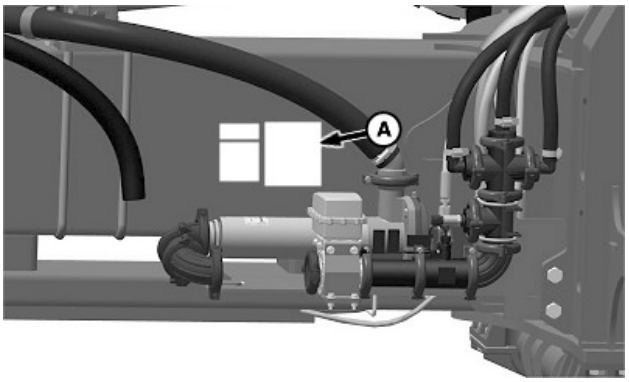
Заливка системы внесения удобрений имеет критически важное значение для обеспечения наилучшей производительности. (См. Заливка и запуск насоса.) Устраните перегибы, пережатия или резкие изгибы шлангов системы внесения удобрений. Любое ограничение потока в шлангах снижает подачу удобрений.

При работе на холостом ходу выполните процедуру зимнего хранения при ожидаемой температуре замерзания.



A116651—UN—14APR22

Насос системы ExactRate, DB44



A116654—UN—14APR22

Насос ExactRate, другие модели DB (с обеих сторон рамы с двойным продуктом)

A—Наклейка, подготовка к зимнему периоду

ВАЖНО!

МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ НАСОСА:

1. Насос всегда должен быть заполнен удобрениями, водой или антифризом. Воздействие воздуха приведет к быстрой коррозии внутренних деталей.
2. Не допускайте замерзания насоса. При работе на холостом ходу выполните процедуру зимнего хранения при ожидаемой температуре замерзания.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ХРАНЕНИЯ:

ХРАНЕНИЕ В ТЕЧЕНИЕ НОЧИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАМЕРЗАНИЯ

- Прозрачные жидкости с устойчивой или растущей температурой: Оставьте насос и шланги заполненными раствором.
- Удалите жидкости с температурой охлаждения (раствор, скорее всего, высаливается): Заполните насос водой и оставьте его заполненным. (Не допускайте попадания воздуха).
- Суспензионные удобрения: Данную систему **не**

рекомендуется применять для внесения суспензионных удобрений.

ОТ ОДНОЙ ДО ДВУХ НЕДЕЛЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАМЕРЗАНИЯ

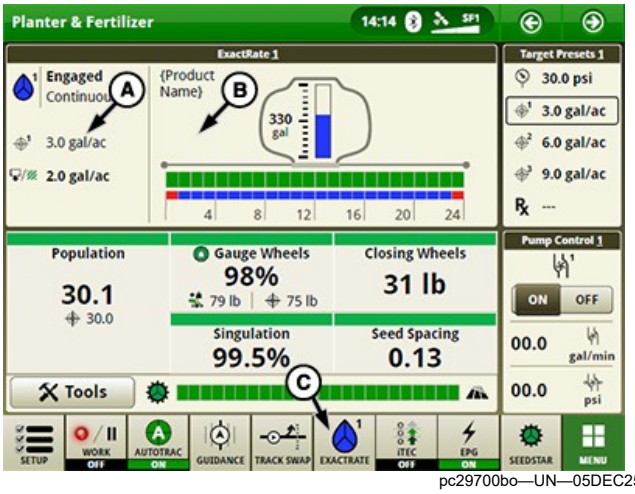
- Приемлемо: Закачайте пресную воду, чтобы разбавить и промыть раствор. Не сливайте. Сохраняйте герметичность насоса, чтобы не допустить попадания воздуха.
- Предпочтительный: Следуйте рекомендациям по зимнему хранению.

ЗИМНЕЕ ХРАНЕНИЕ

- Для получения информации о процедуре зимнего хранения см. руководство по эксплуатации. (Для получения более полной информации см. раздел "Хранение")

WP29706,0000C6D-59-11FEB26

Сведения об ExactRate на экране

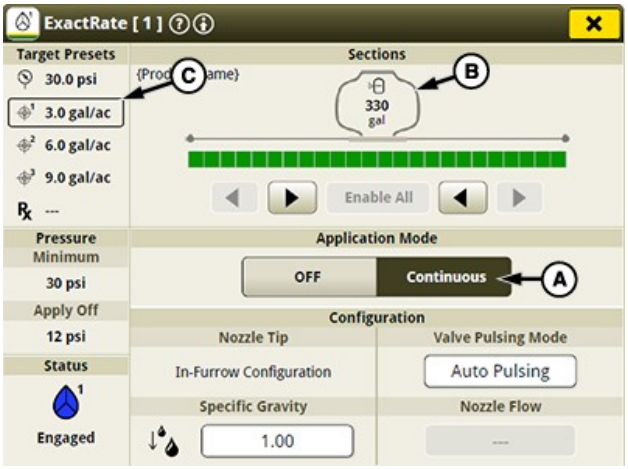


pc29700bo—UN—05DEC25

Рабочий экран

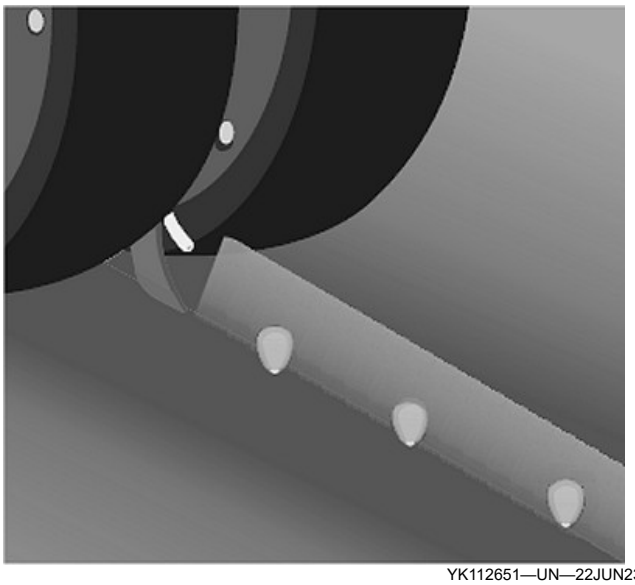
A—Левая панель
B—Правая панель
C—Кнопка быстрого доступа

На левой панели (A) страницы отслеживания рабочего процесса отображается информация из приложения ExactRate и предоставляется доступ к нему. Всегда отображаются целевая и фактическая нормы. На правой панели (B) страницы отслеживания рабочего процесса отображается информация о баке и секции, а также предоставляется доступ к экрану системы бака. Для приложения ExactRate доступна кнопка быстрого доступа (C).



pc29700bp—UN—05DEC25

Экран приложения ExactRate



YK112651—UN—22JUN23

Схема подачи для конфигурации с режимом непрерывного внесения

A—Непрерывное
B—Индикатор уровня в баке
C—Выбранная норма

В режиме непрерывного внесения (A) вносится бесконечное количество удобрений на единицу площади, и подписка не требуется. Индикатор уровня в баке (B) показывает текущий (расчетный) уровень в баке. Этот индикатор можно выбрать для регулировки размера бака, предупреждения о низком уровне бака и предварительной настройки уровней заполнения. Подробные сведения см. в справке. Заданные предустановки показывают выбранную норму (C) и другие доступные предустановки.

pc29700bq—UN—05DEC25

pc29700br—UN—05DEC25

Все предварительные условия соблюдены

A—Индикатор состояния

Индикатор состояния (A) показывает, какие предварительные условия были выполнены для включения системы. Для работы системы все секции индикатора должны быть заполнены.

pc29700bs—UN—05DEC25

pc29700bt—UN—05DEC25

pc29700bu—UN—05DEC25

Секции индикатора отображают движение машины, опускание машины, включение системы электроснабжения и включение насоса. Подробную информацию о каждой секции индикатора см. в справке.

A99081—UN—21MAR18

Калибровка и процедуры

PC29211—UN—23AUG23

Жидкостные испытания сеялки точного высева

Для проверки параметров настройки путем моделирования рабочих условий выполните процедуру испытаний. Вызовите функцию в меню «Калибровки» и выберите «Жидкостные испытания сеялки точного высева».

ouo6074,1715268330424-59-05DEC25

Техника безопасности при обслуживании системы внесения удобрений

TS281—UN—15APR13

ОСТОРОЖНО: Не допускайте травм от удобрительного раствора под давлением. Система внесения удобрений находится под давлением. Перед обслуживанием любых участков системы внесения удобрений сбросьте все давление в системе внесения удобрений.

WP29706,0000C74-59-01AUG19

Вызов ExactRate

Доступ к приложению с помощью дисплея:

H113668—UN—22OCT15

Меню

1. Нажмите "Меню".

N119118—UN—23SEP16

Настройки машины

2. Откройте вкладку «Настройки машины».

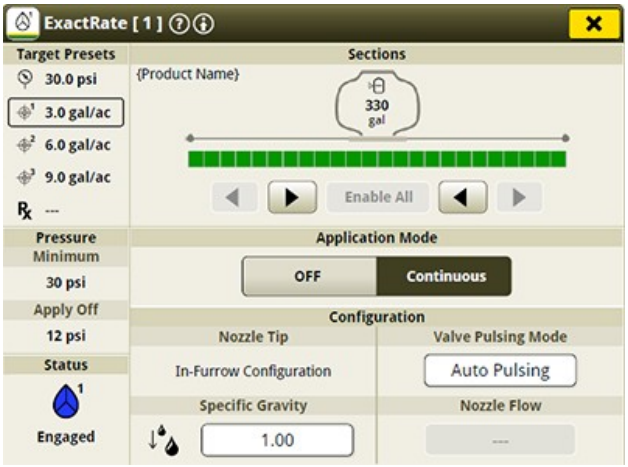
pc29700bk—UN—05DEC25

ExactRate

3. Выберите приложение «Доступ к ExactRate».

ouo6074,1715268383852-59-05DEC25

ExactRate



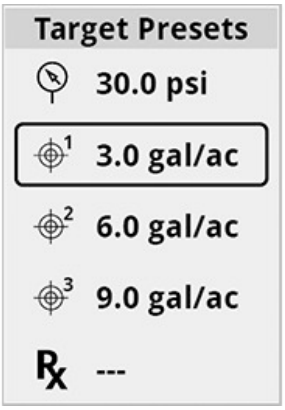
pc29700bm—UN—05DEC25

Главная страница ExactRate

Системы ExactRate и ExactShot контролируют подачу удобрений по мере высевания семян. Каждая система имеет отдельное приложение и экран. (См. пункт "Работа с двумя продуктами".)

ПРИМЕЧАНИЕ: Показанная здесь главная страница приводится только в качестве примера. Главная страница вашей техники может отличаться в зависимости от установленных опций или подсоединенного оборудования.

Элементы, доступные на главной странице ExactRate:



pc28230—UN—10AUG23

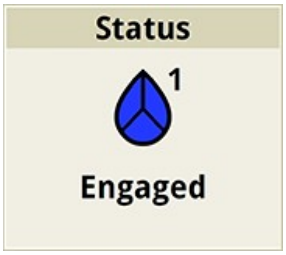
Заданные предустановки

Заданные предустановки— отображается выбранную в данный момент норма внесения. Выберите область для изменения предварительно заданных норм или выберите норму предписания.

pc28231—UN—10AUG23

Давление

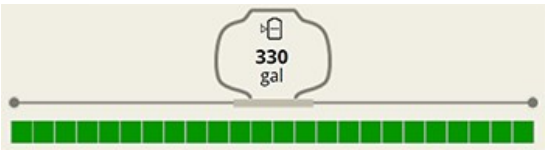
Давление– выберите область для изменения давления в системе.



pc29700bn—UN—05DEC25

Состояние

Состояние– выберите область для просмотра диагностики текущего состояния системы ExactRate.



pc29700bz—UN—05DEC25

Секции

Секции– отображается Состояние каждой секции.

Выберите пиктограмму бака, чтобы отрегулировать настройки системы бака.

pc28233—UN—10AUG23

Разделы указателя

- **Разделы указателя**– Используйте стрелки влево и вправо для включения или выключения секций поочередно из левой или правой внешних секций.

A104091—UN—10APR19

Включить все

- **Включить все** — выберите, чтобы включить все секции.

A121451—UN—09MAY24

Режим применения

Режим применения– включение и выключение системы.

Конфигурация

pc28235—UN—10AUG23

Наконечник форсунки

- Наконечник форсунки— указывает на способ доставки. Выберите наконечник форсунки, используемый для внесения.

pc28236—UN—10AUG23

Удельная плотность

- Удельная плотность—позволяет системе компенсировать и поддерживать целевую норму, если раствор легче или тяжелее воды. Выберите, чтобы ввести удельную плотность раствора.
- Режим широтно-импульсной модуляции клапанов и расход клапанов– позволяет изменять регулировку клапаном расхода в каждом ряду.

N118004—UN—22OCT15

Расширенные настройки

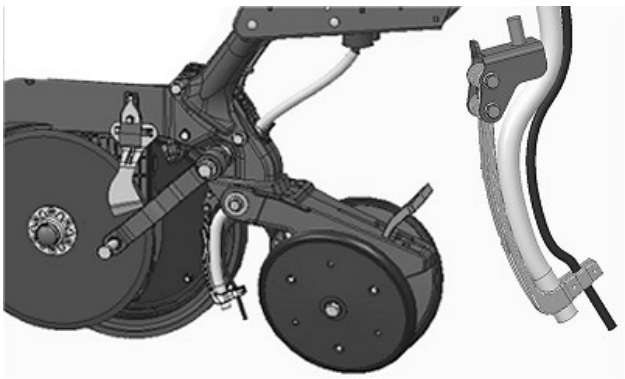
Расширенные настройки — доступ к дополнительным регулировкам и менее распространенным настройкам.

Показатели на странице отслеживания рабочего процесса

Показатели для этого приложения могут быть добавлены на страницы отслеживания рабочего процесса с помощью менеджера формата.

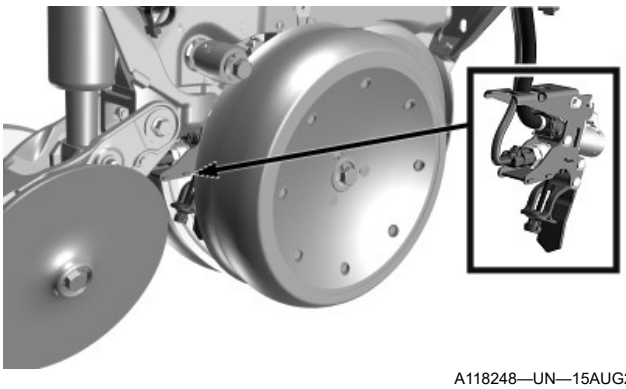
ouo6074,1715268383937-59-11FEB26

Использование жидких удобрений при наличии BrushBelt



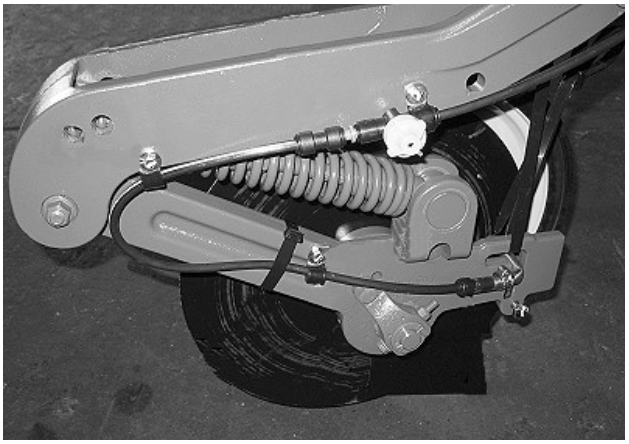
A86695—UN—09JUN15

Устройство внесения в борозду системы ExactRate



A118248—UN—15AUG23

Устройство внесения в борозду системы ExactShot



A75012—UN—04APR12

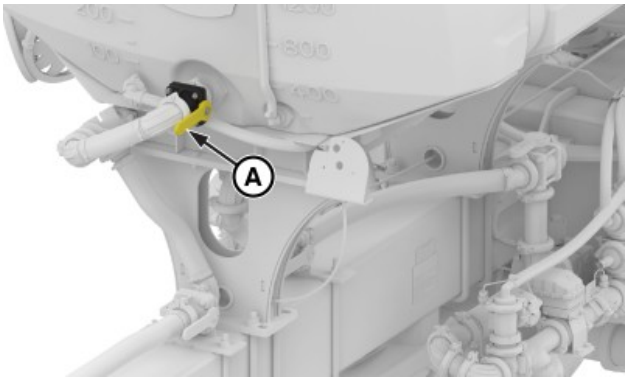
Сошник системы ExactRate, устанавливаемый на раме

ВАЖНО: Не допускайте засорения ремня BrushBelt системы ExactEmerge. Не вносите жидкие удобрения перед и прямо на одной линии с семенной бороздой.

Используйте систему сошника, устанавливаемую в борозде или раме, которая совместима с BrushBelt.

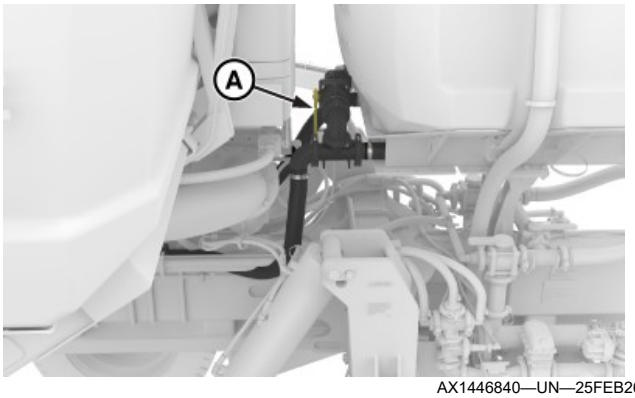
WP29706,0000C6C-59-17AUG23

Система внесения жидких удобрений Quik-Fill



AX1446831—UN—25FEB26

Система с одним продуктом



AX1446840—UN—25FEB26

Система с двумя продуктами

A—Главный заправочный клапан

ОСТОРОЖНО: Химикаты, используемые в сельском хозяйстве, такие как фунгициды, гербициды, инсектициды, пестициды, родентициды и удобрения, могут нанести вред вашему здоровью и окружающей среде. В целях эффективного, безопасного и законного использования сельскохозяйственных химикатов всегда следует использовать их только по назначению. Перед добавлением химиката или удобрения в систему проверьте герметичность и исправность всех клапанов, фитингов, шланговых зажимов, пробок и крышек. Регулярно проверяйте систему и заменяйте трубы и шланги при износе, образовании трещин или течей.

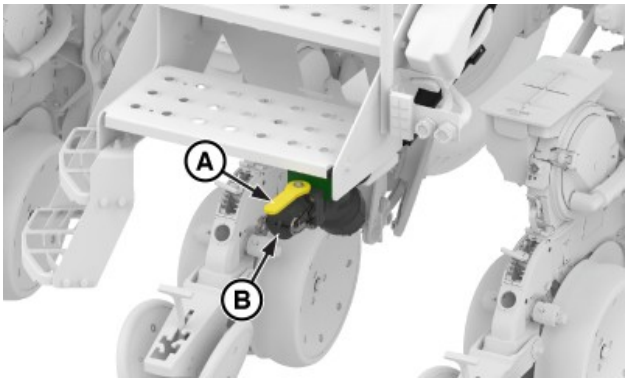
ВАЖНО: Не допускайте повреждения уплотнительных колец. Если клапан работает с трудом или течет, равномерно отрегулируйте четыре болта корпуса так, чтобы рычаг перемещался плавно, а уплотнения не протекали. Не перетягивайте болт для рукоятки.

Не допускайте повреждений бака для жидких удобрений. Насосы более крупных размеров превышают предельно допустимое давление системы. Признаки чрезмерного давления: увеличение бака в объеме и протечка уплотнений. Рекомендуемым насосом питающего бака является центробежный насос 40 мм (1-1/2 дюйм.) с двигателем мощностью 2,2 кВт (3—5 л. с.). Задействуйте центробежный насос 50 мм (2 дюйм.) с двигателем мощностью 3,7—5,5 кВт (5—7-1/2 л. с.) при наполовину открытой дроссельной заслонке. Центробежный насос 75 мм (3 дюйм.) не рекомендуется к использованию.

Система Quik-Fill позволяет заполнять бак для жидких удобрений из одной доступной точки на оборудовании.

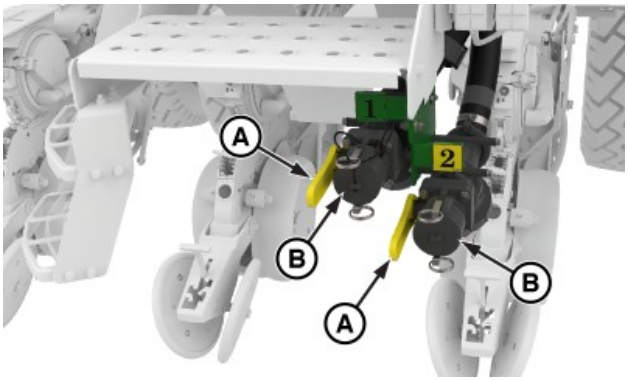
ПРИМЕЧАНИЕ: Системы с двумя продуктами оснащены клапаном только на баке 1.

1. Откройте главный заправочный клапан (A).



AX1446837—UN—25FEB26

Система с одним продуктом



AX1446839—UN—25FEB26

Система с двумя продуктами

A—Клапан бака

2. Закройте клапан Quik-Fill (A) и снимите пылезащитный кожух (B).
3. Подсоедините шланг питающего бака к муфте.

ПРИМЕЧАНИЕ: В системе с двумя продуктами цифры 1 и 2 указывают на соответствующий бак и насос.

4. Откройте клапан Quik-Fill (A).
5. Откройте главный заправочный клапан.
6. Заполните бак с помощью насоса питающего бака, затем остановите двигатель насоса, закройте клапан Quik-Fill и закройте клапан бака.
7. Отсоедините шланг питающего бака от оборудования.
8. Откройте клапан расхода насоса, когда будете готовы к внесению удобрений.

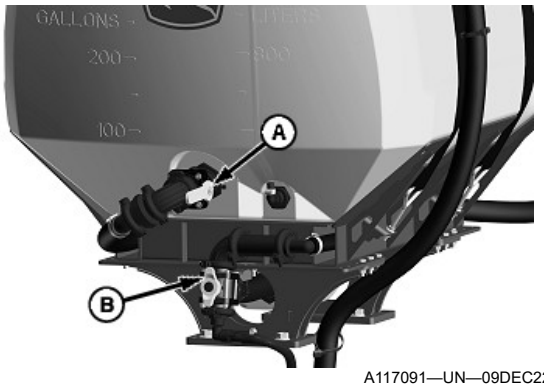
CR53390,0000135-59-21APR26

Заливка и запуск насоса системы внесения удобрений, установленного на боковой секции — бортовой бак

ПРИМЕЧАНИЕ: Не допускайте работы насоса системы внесения удобрений в сухом состоянии. Убедитесь, что из шлангов подачи удален воздух и что в питающем баке достаточно жидкости, прежде чем заполнять систему внесения удобрений. В случае использования внешнего бака пустите линию перекачивающего насоса через байпас, пока не заполнится бортовой бак.

Перед заливкой необходимо провести осмотр распределительной системы в системе внесения удобрений. Убедитесь, что сетчатый фильтр чист и во впускном шланге насоса нет протечек. Убедитесь в отсутствии пережатых, изогнутых и иным образом суженных шлангов. Убедитесь в том, что на пути шланга нет крайне высоких или низких перепадов. Осмотрите все встроенные жиклеры и фитинги с оребрением на предмет засорения и закупоривания.

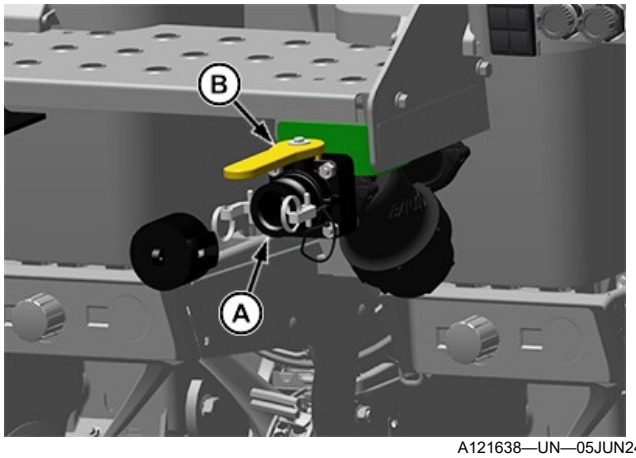
1. Убедитесь, что бак заполнен до минимального уровня, превышающего уровень входного патрубка насоса, и проверьте герметичность системы. (См. раздел "Система внесения жидких удобрений Quik-Fill".)
2. Разложите сеялку точного высева и установите ее на ровной поверхности.
3. Насос системы внесения удобрений должен быть выключен при заполнении бака для жидких удобрений.
4. Включите систему выработки электроэнергии.
5. Перед заливкой насоса и заполнения системы внесения удобрений на дисплее убедитесь, что все распределительные клапаны на сеялке точного высева включены. (См. раздел «Справка приложения SeedStar» на дисплее для получения информации о вводе значений подачи насоса системы или рабочих функциях.)



A117091—UN—09DEC22

A—Впускной клапан бака
B—Рукоятка выпускного клапана бака (стрелка вверх)

6. Когда продут подается из внешнего бака к насосу или перекачивается в бак сеялки точного высева, откройте впускной клапан (A) бака. При использовании системы внесения удобрений откройте рукоятку выпускного клапана бака (B).

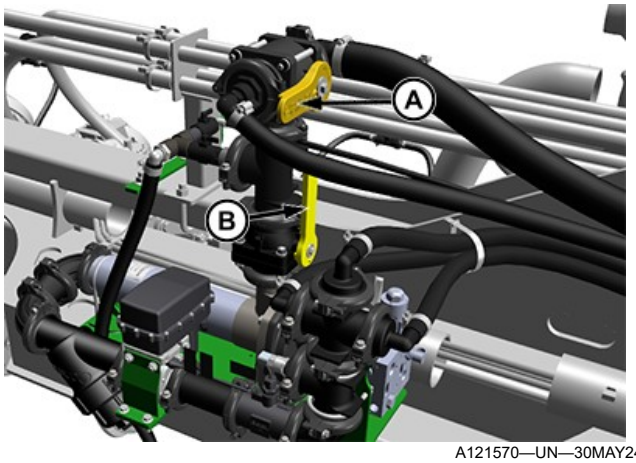


A121638—UN—05JUN24

A—Заливное отверстие
B—Шаровой клапан

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте перекачивающий насос только для заполнения бака сеялки точного высева. В случае использования внешнего бака для подачи жидкости к насосу системы внесения удобрений, пустите линию перекачивающего насоса через байпас.

7. При использовании внешнего бака подсоедините перекачивающий шланг к заливному отверстию (A) и откройте шаровой клапан (B). Убедитесь, что впускной и выпускной клапаны бака открыты.



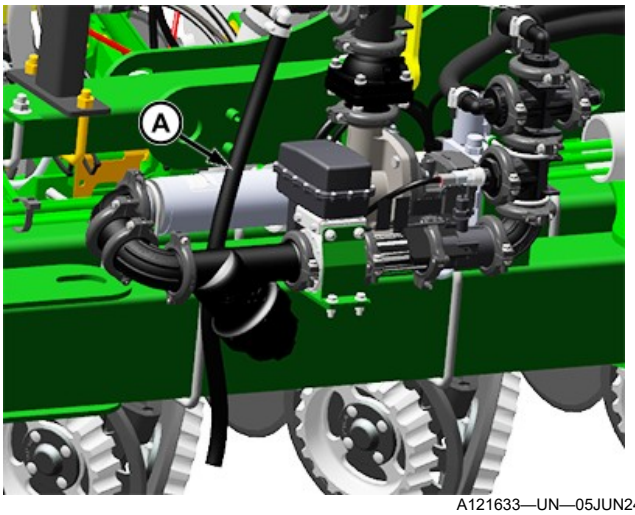
A121570—UN—30MAY24

A—Клапан
B—Клапан

8. Откройте клапаны (A) и (B).

A106834—UN—14MAY20

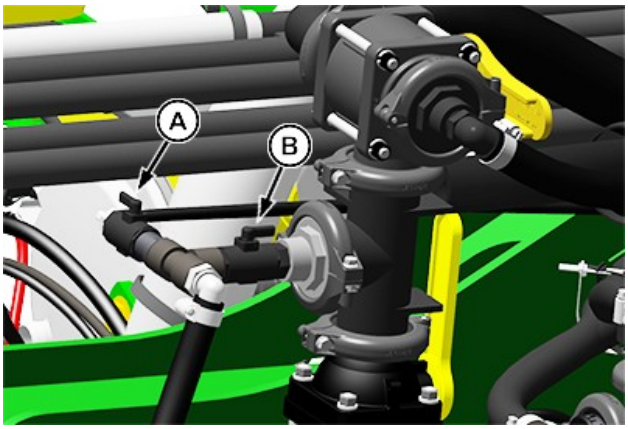
9. Убедитесь в том, что воздушный баллон компрессора заполнен. Чтобы активировать воздушный компрессор, переставьте гидравлический рычаг для опускания сеялки в положение постоянной фиксации и оставьте там, пока компрессор не отключится.



A121633—UN—05JUN24

A—Сливной шланг

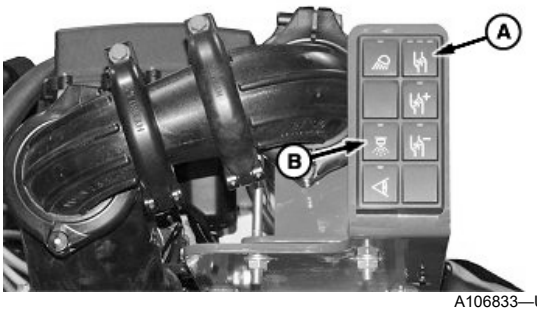
10. Поместите сливной шланг (A) в емкость или ведро.



A121632—UN—05JUN24

A—Воздушный клапан
B—Клапан подачи раствора

11. Одновременно откройте воздушный клапан (A) и клапан подачи раствора (B).



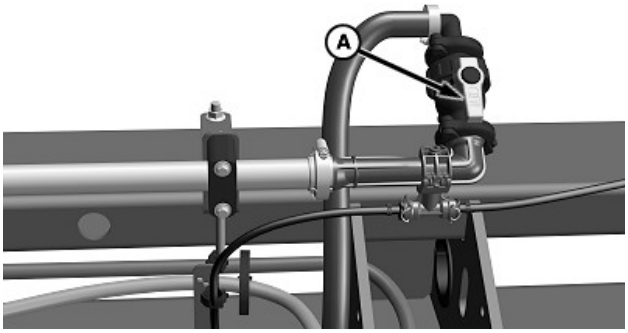
A106833—UN—14MAY20

A—Кнопка насоса
B—Главная кнопка включения опрыскивания

12. При наличии устойчивого потока жидкости из сливного шланга включите насос подачи раствора и активируйте систему подачи. Нажмите кнопку насоса (A) и главную кнопку опрыскивания (B).

A117090—UN—08DEC22

ExactRate

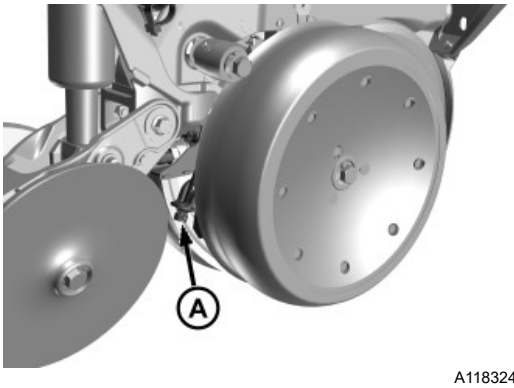


A117518—UN—16MAY23

Работа системы

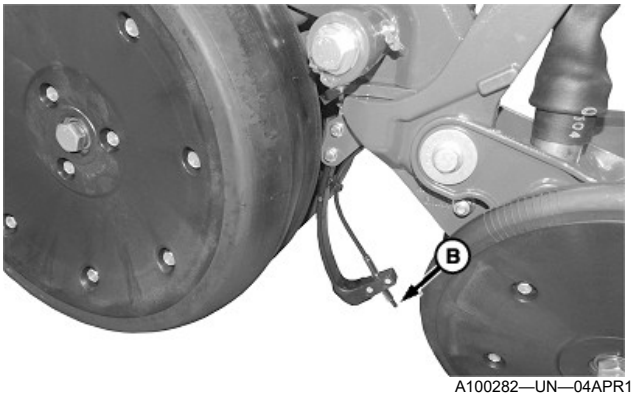
13. По очереди откройте каждый клапан стравливания воздуха и держите его открытым до появления стабильного потока (без воздуха), а затем закройте клапан.

14. Когда жидкость начнет выходить из подающих шлангов, закройте воздушный клапан и клапан подачи раствора.



A118324—UN—17AUG23

Система ExactShot для работы в борозде



A100282—UN—04APR18

Система ExactRate для работы в борозде

A—Система ExactShot для работы в борозде
B—Система ExactRate для работы в борозде

15. Чтобы эффективно залить распределительные трубки, держите насос включенным, пока на первой и последней секциях не будет наблюдаться устойчивый поток жидких удобрений из трубок для внесения в борозду (A или B).

16. Если расход в ряду неравномерный, выключите насос и корпуса клапанов. Осмотрите на отсутствие засорения на любых рядках, которые не работают должным образом. Выполните замену деталей или устраните любые проблемы, вызывающие закупорку.

17. Вторичная проверка: Включите насос системы внесения удобрений и оставьте главную кнопку опрыскивания в выключенном состоянии. Переключитесь на главный экран. Если давление при выключенной блокировке колеблется в пределах ± 35 кПа (0,5 бар) (5 фнт/кв. дюйм), повторите процедуру удаления воздуха.

18. Когда в рядах сформируется постоянный расход, установите целевую норму с помощью приложения ExactRate на дисплее.

19. Включите все рядковые агрегаты на сеялке.

20. Выполнив проверку расхода на форсунках, убедитесь, что на обозначенных рядах внесение

происходит с требуемой целевой нормой. Задайте на дисплее скорость относительно земли. Проверьте норму внесения на дисплее. Для получения информации о настройке, регулировке или калибровке системы внесения удобрений см. руководство по эксплуатации SeedStar или справку на экране в приложении ExactRate.

21. После проверки нормы и подтверждения достаточности потока раствора отключите главную функцию опрыскивания, а затем отключите функцию насоса.

h5snma9,1717072665516-59-21APR26

Заливка и запуск насоса системы внесения удобрений, установленного на боковой секции — внешний бак

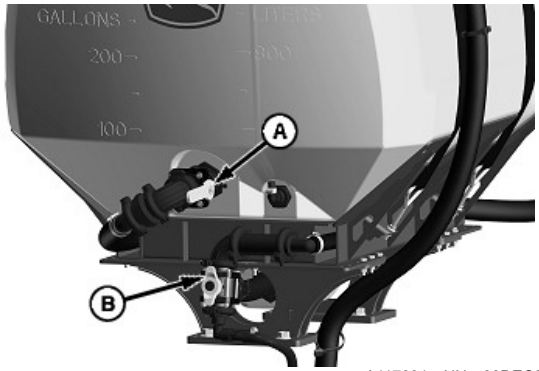
ВАЖНО: Во избежание проблем с заливкой или всасыванием сведите к минимуму любые ограничения потока между баком и насосом системы ExactRate. Снимите сетчатые фильтры между насосом и буксируемым баком, устраните сильные изгибы и ограничения потока в шлангах от бака ко входу насоса. Минимальный размер шланга для линии между баком и насосом составляет 5 см (2 дюйм.).

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь в том, что при заправке бака все продукты проходят через сетчатый фильтр.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не допускайте работы насоса подачи раствора в сухом состоянии. Убедитесь, что из шлангов подачи удален воздух и что в питающем баке достаточно жидкости, прежде чем заполнять систему внесения удобрений. В случае использования внешнего бака пустите линию перекачивающего насоса через байпас, пока не заполнится бортовой бак.

Перед заливкой необходимо провести осмотр распределительной системы в системе внесения удобрений. Убедитесь, что сетчатый фильтр чист и что во всасывающем шланге насоса нет протечек. Убедитесь в отсутствии пережатых, изогнутых и иным образом суженных шлангов. Убедитесь в том, что на пути шланга нет крайне высоких или низких перепадов. Осмотрите все встроенные жиклеры и фитинги с оребрением на предмет засорения и закупоривания.

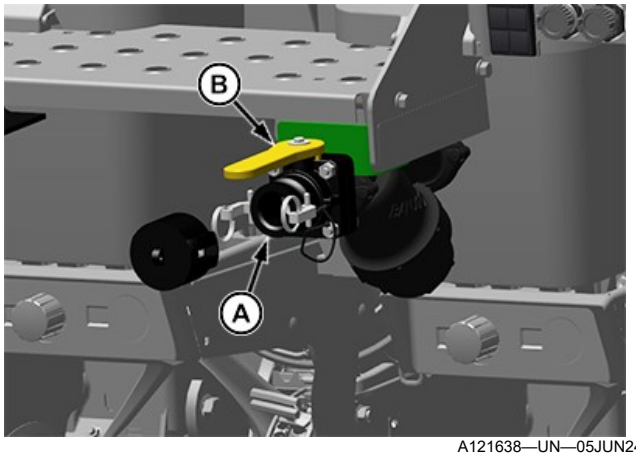
1. Разложите сеялку точного высева и установите ее на ровной поверхности.
2. Убедитесь, что внешний бак системы внесения удобрений или питающий бак заполнен.
3. Включите систему выработки электроэнергии.
4. Перед заливкой насоса и заполнения системы внесения удобрений на дисплее убедитесь, что все распределительные клапаны на сеялке точного высева включены. (См. раздел «Справка приложения SeedStar» на дисплее для получения информации о вводе значений подачи насоса системы или рабочих функциях.)



A117091—UN—09DEC22

A—Впускной клапан бака
B—Выпускной клапан бака

5. Когда продут подается из внешнего бака к насосу или перекачивается в бак сеялки точного высева, откройте впускной клапан (A) бака. При использовании системы внесения удобрений откройте выпускной клапан бака (B).

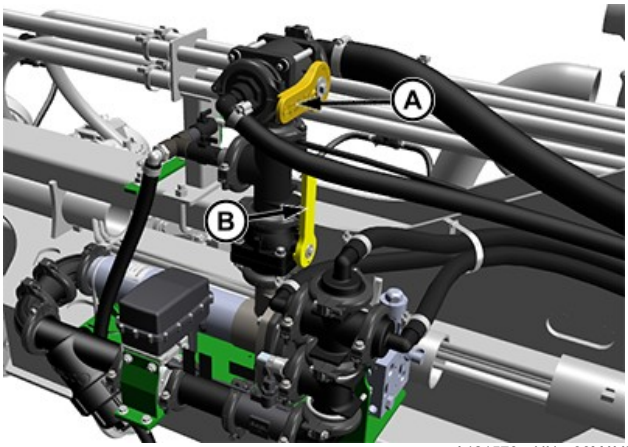


A121638—UN—05JUN24

A—Заливное отверстие
B—Шаровой клапан

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте перекачивающий насос только для заполнения бака сеялки точного высева. В случае использования внешнего бака для подачи жидкости на насос подачи раствора пустите линию перекачивающего насоса через байпас.

6. При использовании внешнего бака подсоедините перекачивающий шланг к заливному отверстию (A) и откройте шаровой клапан (B). Убедитесь, что впускной и выпускной клапаны бака открыты.



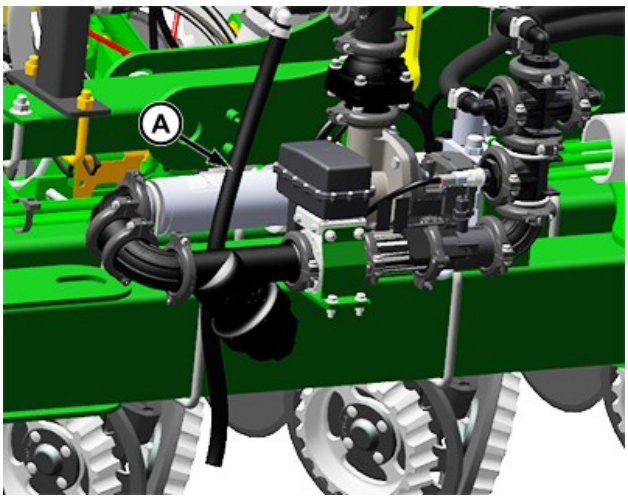
A121570—UN—30MAY24

A—Клапан
B—Клапан

7. Откройте клапаны (A) и (B).

A106834—UN—14MAY20

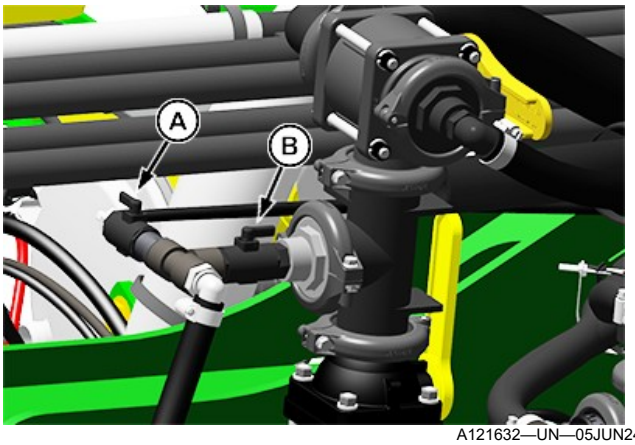
8. Во время заливки используйте вспомогательную пневматическую систему.
   a. Убедитесь в том, что воздушный баллон компрессора заполнен. Чтобы активировать воздушный компрессор, переставьте гидравлический рычаг для опускания сеялки в положение постоянной фиксации и оставьте там, пока компрессор не отключится.



A121633—UN—05JUN24

A—Сливной шланг

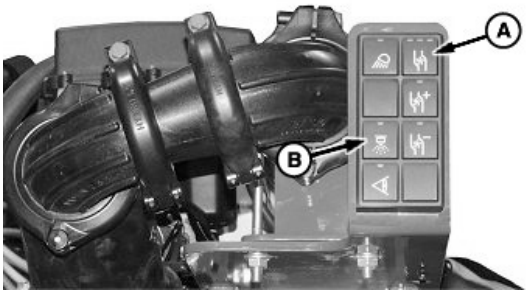
   b. Поместите сливной шланг (A) в емкость или ведро.



A121632—UN—05JUN24

A—Воздушный клапан
B—Клапан подачи раствора

   c. Одновременно откройте воздушный клапан (A) и клапан подачи раствора (B).



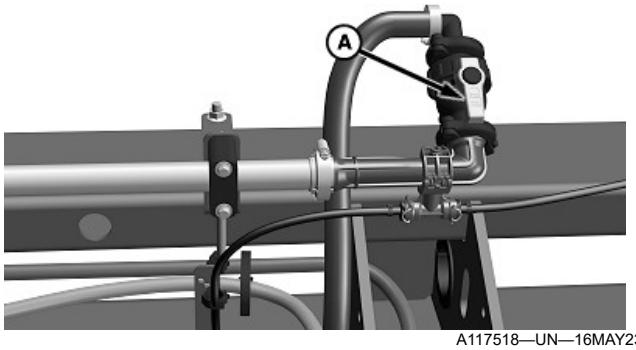
A106833—UN—14MAY20

A—Кнопка насоса
B—Главная кнопка включения опрыскивания

9. При наличии устойчивого потока жидкости из сливного шланга включите насос подачи раствора и активируйте систему подачи. Нажмите кнопку насоса (A) и главную кнопку опрыскивания (B).

A117090—UN—08DEC22

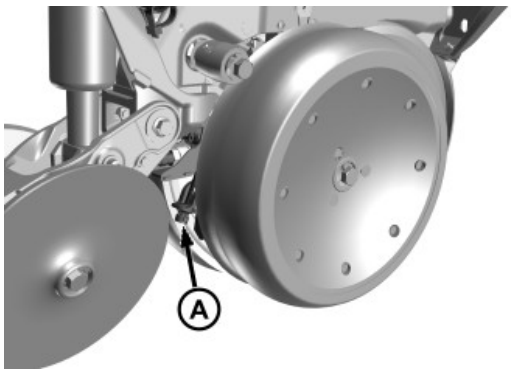
ExactRate



A117518—UN—16MAY23

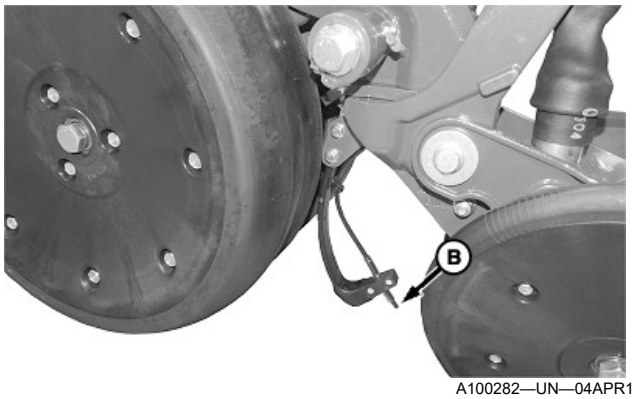
Работа системы

10. По очереди откройте каждый клапан стравливания воздуха и держите его открытым до появления стабильного потока (без воздуха), а затем закройте клапан.
11. Когда жидкость начнет выходить из подающих шлангов, закройте воздушный клапан и клапан подачи раствора.



A118324—UN—17AUG23

Система ExactShot для работы в борозде



A100282—UN—04APR18

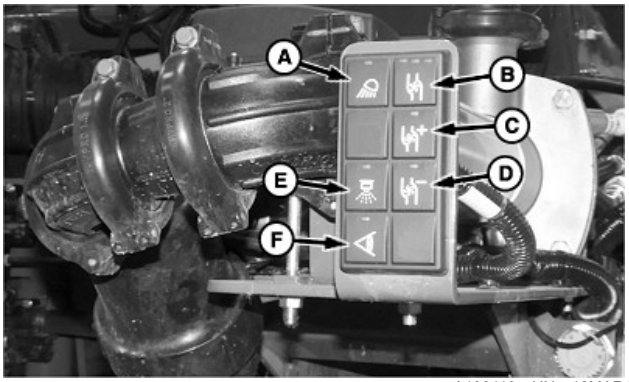
Система ExactRate для работы в борозде

A—Система ExactShot для работы в борозде
B—Система ExactRate для работы в борозде

12. Чтобы эффективно залить распределительные трубки, держите насос включенным, пока на первой и последней секциях не будет наблюдаться устойчивый поток жидких удобрений из трубок для внесения в борозду (A или B).
13. Если расход в ряду неравномерный, выключите насос и корпуса клапанов. Осмотрите на отсутствие засорения на любых рядках, которые не работают должным образом. Выполните замену деталей или устраните любые проблемы, вызывающие закупорку.
14. Вторичная проверка: Включите насос системы внесения удобрений и оставьте главную кнопку опрыскивания в выключенном состоянии. Переключитесь на главный экран. Если давление при выключенной блокировке колеблется в пределах ± 35 кПа (0,5 бар) (5 фнт/кв. дюйм), повторите процедуру удаления воздуха.
15. Когда в рядах сформируется постоянный расход, установите целевую норму с помощью приложения ExactRate на дисплее.
16. Включите все рядковые агрегаты на сеялке.
17. Выполнив проверку расхода на форсунках, убедитесь, что на обозначенных рядах внесение происходит с требуемой целевой нормой. Задайте на дисплее скорость относительно земли. Проверьте норму внесения на дисплее. Для получения информации о настройке, регулировке или калибровке системы внесения удобрений см. руководство по эксплуатации SeedStar или справку на экране в приложении ExactRate.
18. После проверки нормы и подтверждения достаточности потока раствора отключите главную функцию опрыскивания, а затем отключите функцию насоса.

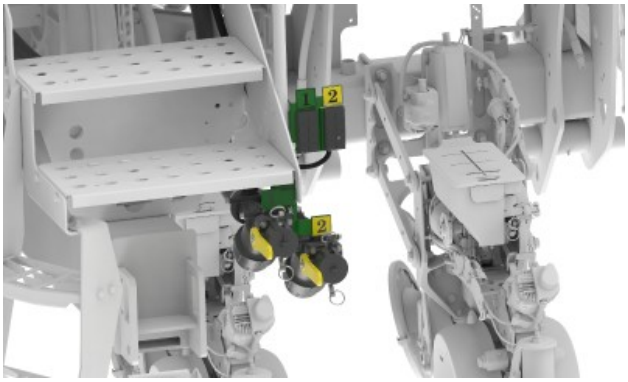
h5snma9,1717072672654-59-21APR26

Эксплуатация или регулировка насоса с помощью клавиатуры



A100113—UN—12MAR18

Клавиатура системы внесения одного продукта



AX1446851—UN—20FEB26

Клавиатуры системы внесения двух продуктов

A—Не используется
B—Кнопка насоса
C—Кнопка увеличения скорости (+)
D—Кнопка уменьшения скорости (-)
E—Кнопка главного запорного клапана
F—Кнопка визуальной проверки форсунок

ПРИМЕЧАНИЕ: Для включения всех функций клавиатуры система электроснабжения должна быть включена. Для включения функций системы внесения удобрений насос этой системы также должен быть включен.

См. раздел «Справка на экране для приложения SeedStar» для получения информации о вводе значений подачи насоса системы внесения удобрений или рабочих функциях.

ПРИМЕЧАНИЕ: Клавиатуры расположены на заднем насосе или на задней лестнице.

Управление некоторыми функциями насоса системы внесения удобрений осуществляется на дисплее или с помощью клавиатуры. Клавиатура находится в задней части сеялки точного высева.

Для включения или выключения насоса системы внесения удобрений нажмите кнопку насоса (B). У кнопки насоса есть три световых индикатора над пиктограммой на клавиатуре. Эти лампы указывают скорость насоса системы внесения удобрений (низкая = одна лампа, средняя = две лампы, высокая = три лампы).

Для увеличения скорости насоса нажмите кнопку увеличения скорости (C).

Для уменьшения скорости насоса нажмите кнопку уменьшения скорости (D).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для сброса давления в системе при выключенном насосе, включите распределительные клапаны с помощью кнопки (E).

Кнопка главного запорного клапана (E) активирует все включенные распределительные клапаны, обеспечивая подачу к каждому ряду. Используйте кнопку главного запорного клапана при заливке, промывке или подготовке системы к зимнему периоду.

Кнопка визуальной проверки форсунок (F) активирует по одной секции распределительных клапанов за раз, начиная с левой стороны сеялки точного высева. Для проверки на отсутствие засоров, воспользуйтесь кнопкой визуальной проверки форсунок и понаблюдайте за расходом на каждом ряду в секции по мере их активации.

ouo6074,1684180767431-59-20FEB26

Работа системы перемешивания бака — с ручным клапаном

Ручной клапан можно заказать у дилера компании John Deere или у другого поставщика услуг.

ПРИМЕЧАНИЕ: Низкие температуры могут снизить уровень перемешивания.

Перемешивание используется для перемешивания раствора в баке. Функция перемешивания используется для перемешивания жидкости в баке во избежание осадка химикатов на дно бака.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сведите к минимуму пенообразование. Выполняйте перемешивание с наименьшей интенсивностью, для поддержания раствора в смешанном состоянии.

Не допускайте попадания воздуха в насос или образования пены. Выключите перемешивание, когда объем в баке упадет ниже 375 л (100 галл).

- Перемешивание с низкой интенсивностью сводит к минимуму пенообразование в легко смешиваемых растворах.
- Перемешивание со средней интенсивностью используется при работе с легко смешиваемыми растворами, устойчивыми к пенообразованию.
- Перемешивание с высокой интенсивностью используется с тяжелыми или густыми растворами.

AX1378443—UN—07OCT24

Открытое положение — полное перемешивание

AX1378445—UN—07OCT24

Закрытое положение — перемешивание выключено

A—Ручка клапана

Отрегулируйте интенсивность перемешивания в зависимости от интенсивности циркуляции, требуемой для раствора.

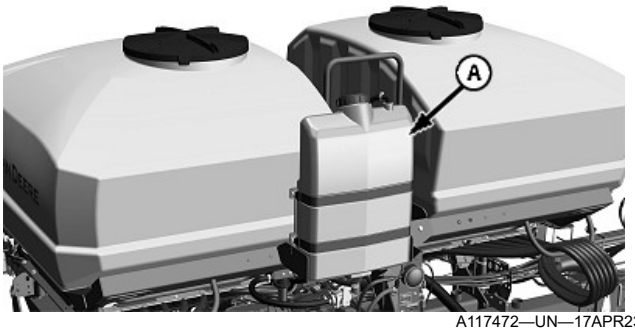
- Если раствор остается в баке в неподвижном состоянии в течение длительных периодов времени, перемешайте его перед запуском работы сеялки точного высева. Активируйте перемешивание с максимально возможной интенсивностью без образования пены. После смешивания раствора уменьшите интенсивность перемешивания во время посадки.

ВАЖНО: Не допускайте ограничения потока к подающим форсункам. Во время посадки используйте минимальную интенсивность перемешивания, обеспечивая при этом поддержание раствора в смешанном состоянии.

- Во время посадки поддерживайте раствор в смешанном состоянии, но используйте минимально возможную интенсивность перемешивания.
- Поверните рукоятку (A) клапана вверх для обеспечения перемешивания с высокой интенсивностью.
- Поверните рукоятку (A) клапана в горизонтальное положение, чтобы отключить перемешивание.
- Отрегулируйте рукоятку (A) клапана для изменения интенсивности.

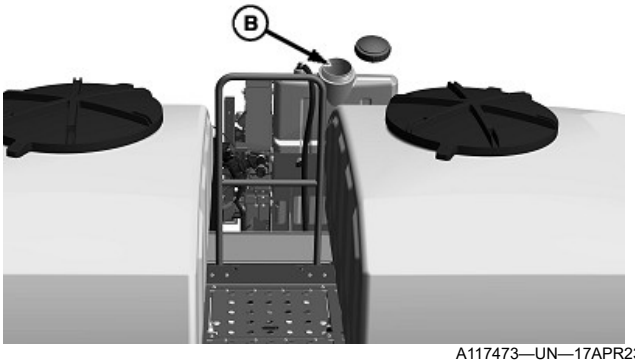
ouo6074,1741615764244-59-20APR26

Использование бака с чистой водой



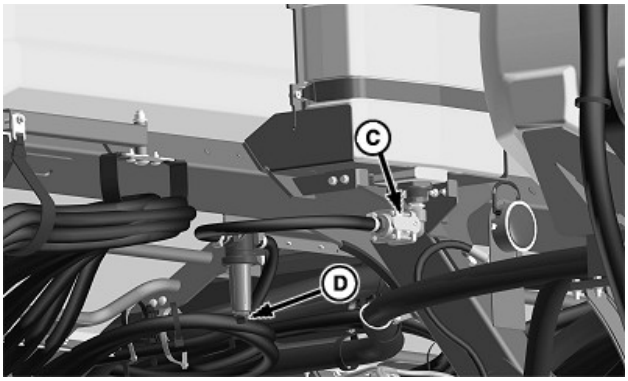
A117472—UN—17APR23

Бак с чистой водой



A117473—UN—17APR23

Заполнение бака



A117474—UN—17APR23

Клапан и слив

A—Бак с чистой водой
B—Наливное отверстие
C—Клапан бака
D—Сливная заглушка

ПРИМЕЧАНИЕ: Не допускайте роста водорослей. Не храните воду дольше одной недели.

Бак с чистой водой (A) содержит чистую воду для промывки насоса системы внесения удобрений и системы подачи. См. процедуру промывки.

Бак с чистой водой также можно использовать для подготовки к зимнему периоду с помощью антифриза. См. процедуру подготовки к зимнему периоду.

Получите доступ к заливному отверстию (B) с платформы системы центрального распределения (CCS).

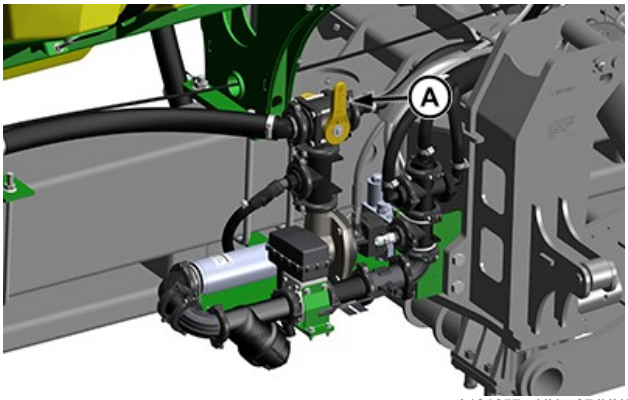
Спецификация

Бак с чистой водой—Объем. . . . . 75 л (20 галл.)

Регулируйте расход с помощью клапана бака (C).

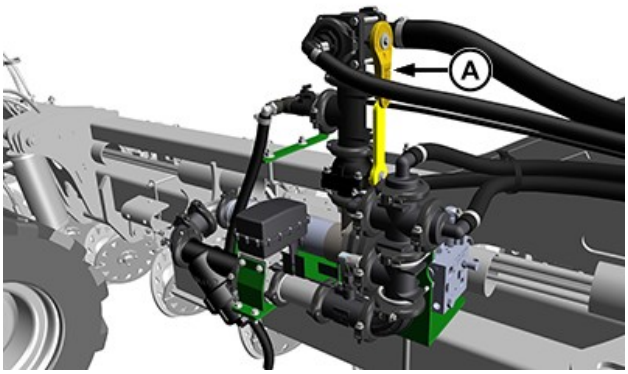
Слейте жидкость из бака, вынув сливную заглушку (D).

Промывка насоса системы подачи одного продукта



A121657—UN—07JUN24

Клапан насоса с центральным креплением



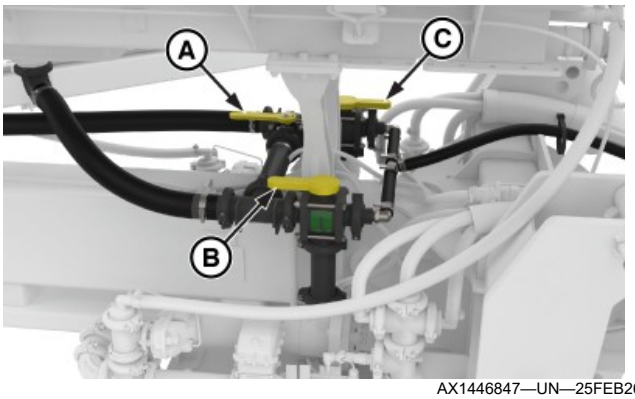
A121658—UN—04JUN24

Клапан насоса, устанавливаемого на крыле

A—Клапан насоса

При использовании бака с чистой водой поверните клапан (A) насоса в положение промывки.

Промывка насосов системы подачи двух продуктов



AX1446847—UN—25FEB26

A—Запорный клапан насоса
B—Клапан расхода насоса, насос 1
C—Клапан расхода насоса, насос 2

Закройте запорный клапан насоса (A). Для промывки насоса 1 поверните клапан расхода насоса (B) в положение промывки. Для промывки насоса 2 поверните клапан расхода насоса (C) в положение промывки.

Дайте насосу поработать до тех пор, пока промывочная вода не выйдет из клапанов стравливания воздуха. Верните все клапаны в исходное положение.

h5snma9,1717083716469-59-20FEB26

Дополнительный бак

AX1391761—UN—06FEB25

Дополнительный бак

A—Дополнительный бак
B—Бак с чистой водой

Доступен вспомогательный бак (A), используемые трубопроводы определяются оператором для конкретных нужд.

h5snma9,1738729144167-59-12FEB25

Рекомендации по краткосрочному или долгосрочному хранению

ВАЖНО: Не сливайте растворы на землю. Надлежащим образом собирайте растворы, сливаемые из системы. Выполняйте процедуру в месте, где исключено попадание опасных веществ на людей, животных, растения и в водные ресурсы.

Если прогнозируемая температура ниже нуля, выполните процедуру подготовки системы к зимнему периоду.

Не допускайте слива жидкости. Не допускайте вытекания жидкости из баков или питающих шлангов. Если жидкость была слита, см. процедуру заправки.

Если сеялка точного высева будет стоять более недели с удобрениями в системе, выполните процедуру промывки до начала длительного периода хранения.

Если сеялка точного высева будет стоять менее недели с удобрениями в системе, наберите воду в насос для удобрений перед периодом простоя.

Для тщательной очистки используйте средство Erase или аналогичное средство.

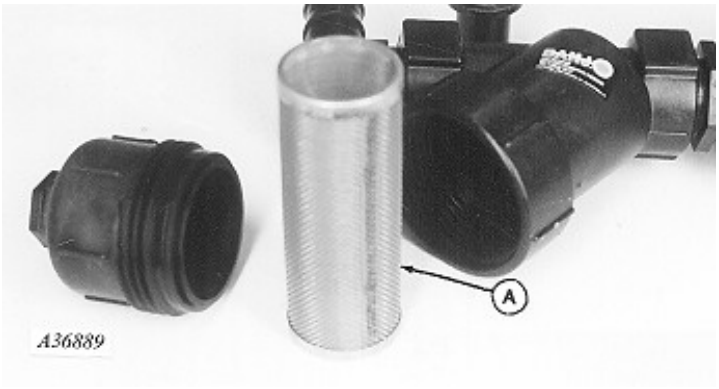
WP29706,0000C76-59-03APR23

Рекомендации по сетчатым фильтрам

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения насоса системы внесения удобрений. Для ознакомления с рекомендуемыми процедурами хранения см. раздел Хранение.

В системе трубопроводов на сеялке точного высева предусмотрены несколько сетчатых фильтров с размером ячеек 80 меш. Эти сетчатые фильтры должны оставаться на месте во время всех работ во избежание засорения распределительных клапанов. Когда сеялка точного высева использует внешний бак системы внесения удобрений, необходимо снять сетчатый фильтр между внешним баком и насосом.

Для недопущения загрязнения оснастите все питающие баки сетчатыми фильтрами.



A36889—UN—10APR95

A—Сетчатый фильтр

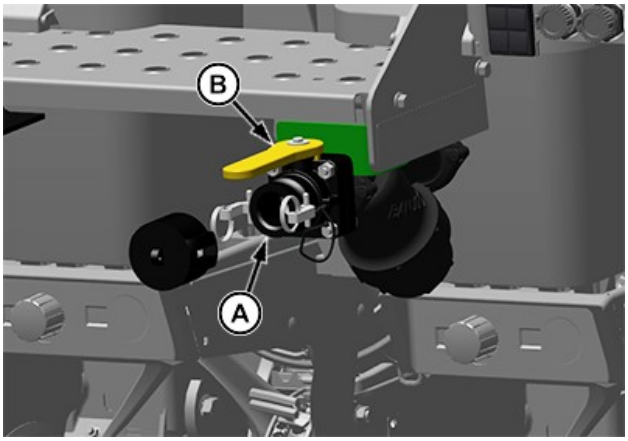
Сетчатый фильтр (A) предотвращает образование засоров в распределительных клапанах, форсунках и дросселях. Сетчатый фильтр также предотвращает повреждение насоса и труб системы внесения удобрений, а также распределительных трубок. Для системы распределения требуется сетчатый фильтр с размером ячеек не менее 80 меш, который рекомендуется использовать для заполнения бака. Осмотрите и очистите сетчатый фильтр после первоначального запуска, и после этого осматривайте и очищайте ежедневно или по мере необходимости.

Увеличенное значение давления является признаком засорения. Засоры приводят к неравномерной подаче удобрения.

Если удобрение с высоким содержанием твердых частиц часто забивает сетчатый фильтр 80 меш, обратитесь к дилеру компании John Deere или к другому поставщику услуг.

WP29706,0000C73-59-15OCT25

Сеялки точного высева DB – подготовка системы ExactRate к зимнему периоду



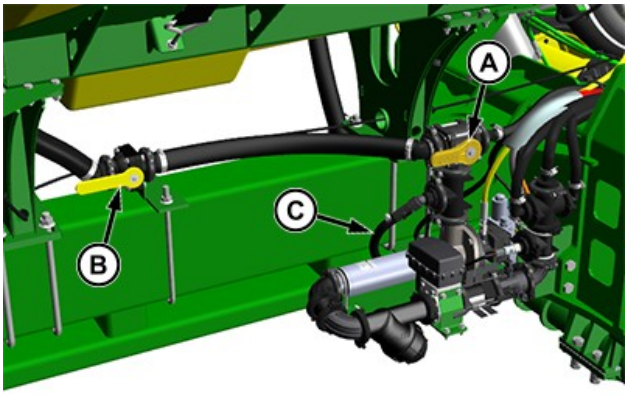
A121638—UN—05JUN24

A—Отверстие Quik-Fill
B—Рукоятка

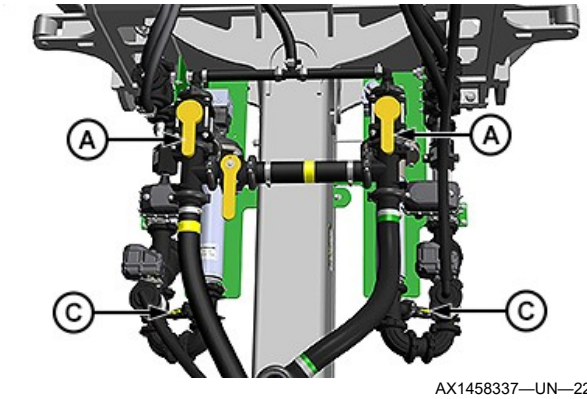
ВАЖНО: Не сливайте растворы на землю. Надлежащим образом собирайте растворы, сливаемые из системы. Выполняйте процедуру в месте, где исключено попадание опасных веществ на людей, животных, растения и в водные ресурсы.

Не допускайте слива жидкости во время процедуры подготовки к зимнему периоду. Не допускайте вытекания жидкости из баков или питающих шлангов. Если жидкость была слита, см. процедуру заправки.

1. При наличии системы Quik-Fill откройте все клапаны Quik-Fill (A) и слейте жидкость из шлангов и основного бака.
2. Включите систему выработки электроэнергии.

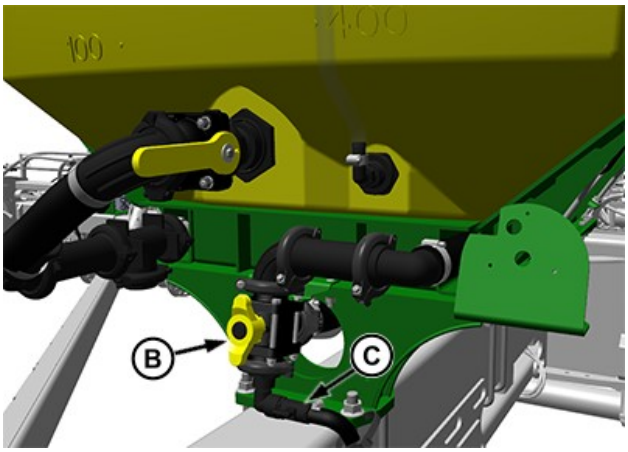


A121635—UN—31MAY24
Клапаны системы подачи одного продукта (насос с центральным креплением)



AX1458337—UN—22APR26

Клапаны системы подачи двух продуктов (насос с центральным креплением)



A121639—UN—03JUN24

Клапаны (насос, устанавливаемый на крыле)

A—Клапан регулирования расхода насоса
B—Клапан главного бака
C—Сливной клапан

3. Отрегулируйте клапан расхода насоса (A) для обеспечения подачи из главного бака.

ПРИМЕЧАНИЕ: Клапан главного бака (B) находится только в системе с одним продуктом.

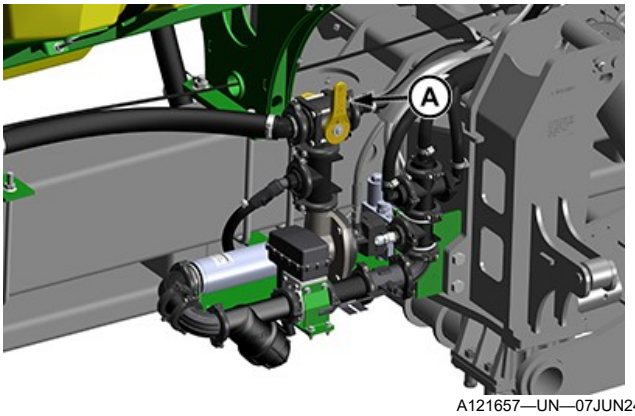
4. Откройте клапан главного бака (B) и сливной клапан (C), чтобы обеспечить слив жидкости из бака. После завершения опорожнения закройте сливной клапан (C).

ПРИМЕЧАНИЕ: Система распределения вмещает до 40 л (10 галл.).

5. Используйте воду для промывки системы перед ее подготовкой к зимнему периоду. Слейте воду перед добавлением антифриза.

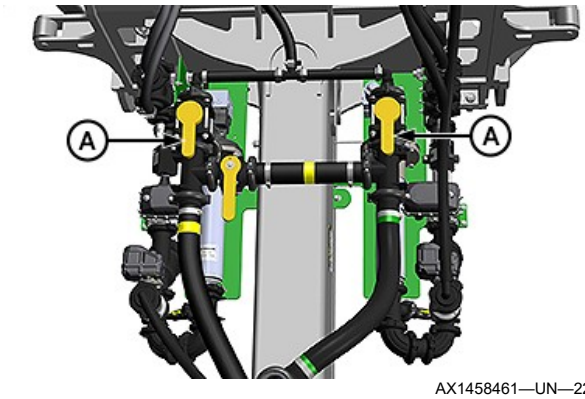
ПРИМЕЧАНИЕ: Если в качестве единственного источника питания используется внешний бак, следует обходить перекачивающий насос во время процедуры подготовки к зимнему периоду.

6. Добавьте антифриз в основной бак. При использовании внешнего бака перекачайте жидкость для эксплуатации в зимний период в основной бак и используйте его для выполнения процедуры. Во время процедуры остановите машину и долейте жидкость по мере необходимости.



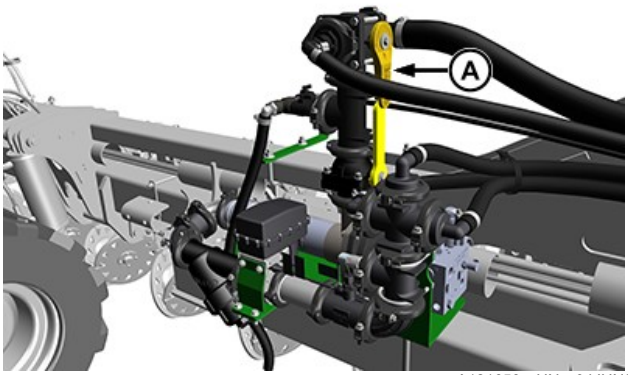
A121657—UN—07JUN24

Клапан системы подачи одного продукта (насос с центральным креплением)



AX1458461—UN—22APR26

Клапаны системы подачи двух продуктов (насос с центральным креплением)



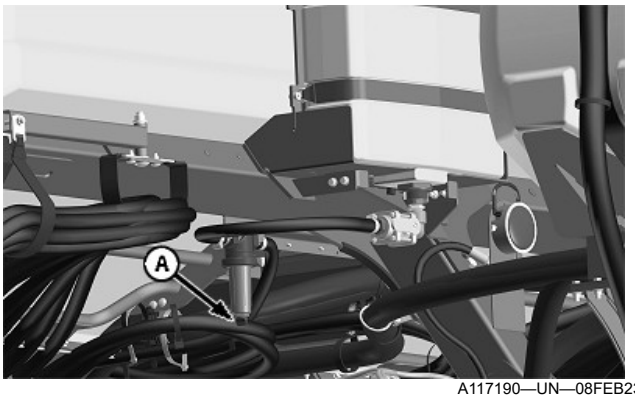
A121658—UN—04JUN24

Клапан насоса (насос, устанавливаемый на крыле)

A—Клапан регулирования расхода насоса

ПРИМЕЧАНИЕ: Откройте клапаны на обоих насосах в системе подачи двух продуктов.

7. Отрегулируйте клапан расхода насоса (A) для обеспечения подачи из бака с чистой водой.

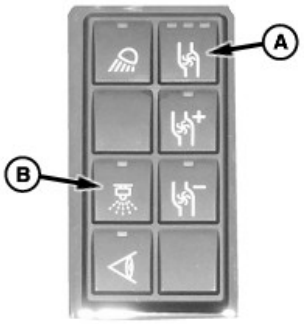


A117190—UN—08FEB23

Фильтр бака с чистой водой

A—Вилка

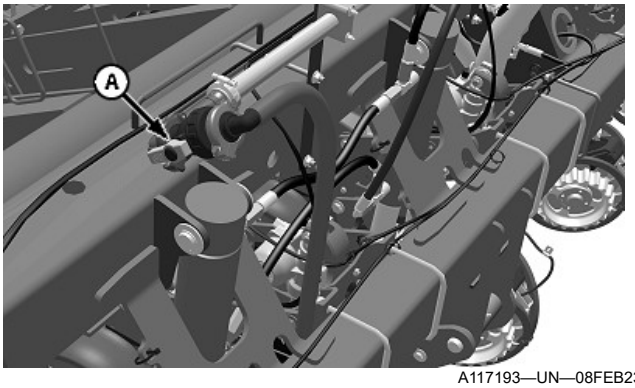
8. Извлеките заглушку (A) и опорожните бак с чистой водой.
9. Замените заглушку и добавьте жидкость для эксплуатации в зимний период в бак с чистой водой.



A107072—UN—18JUN20

A—Насос системы внесения удобрений
B—Главный переключатель опрыскивания

10. Активируйте насос с помощью кнопки (A).
11. Активируйте главную функцию опрыскивания с помощью кнопки (B).
12. При заборе жидкости из бака с чистой водой следите за подачей жидкости из рядковых агрегатов. Когда антифриз начнет постоянно вытекать из любого ряда, выключите главную кнопку опрыскивания (B).
13. Отрегулируйте клапан (A) насоса для обеспечения подачи из основного бака.
14. Откройте питающий клапан основного бака.
15. Активируйте главную функцию опрыскивания с помощью кнопки (B).



A117193—UN—08FEB23

Клапаны и места их расположения отличаются в зависимости от модели сеялки точного высева

A—Клапан стравливания воздуха

16. По очереди откройте каждый клапан стравливания воздуха и держите его открытым до появления стабильного потока жидкости для эксплуатации в зимний период, а затем закройте клапан.
17. После страливания воздуха из каждого клапана наблюдайте за потоком, выходящим из рядковых агрегатов. Когда жидкость для эксплуатации в зимний период будет непрерывно вытекать из всех рядковых агрегатов, отключите насос.

WP29706,0000E91-59-22APR26

Дополнительное оборудование — Общие сведения

Общая информация

ВАЖНО: Для обеспечения надлежащей работы сеялки важно, чтобы рама сеялки была полностью опущена в соответствующее положение посева. При работе на твердых сухих почвах и использовании определенных конфигураций дополнительного оборудования, добиться такого положения может быть затруднительно. В таких ситуациях необходимо выполнить указанные далее действия.

Уменьшите прижимное усилие дополнительного оборудования. Не увеличивайте усилие прижима дополнительного оборудования сверх требуемого значения.

Если этого требуют условия, добавьте балласт на раму. Балласты имеют важность, если используется предплужник с креплением на раме.

AG,OUO6074,1609-59-12APR18

Система электрического привода SeedStar

Система привода дозатора семян использует электрические моторы для управления скоростью. С помощью дисплея SeedStar осуществляется регулировка скорости каждого мотора.

- Оператор подбирает плотность посева в соответствии с типом почвы или в зависимости от того, является ли почва орошаемой или сухой.
- Несколько вариантов плотности посева можно запрограммировать и выбирать по необходимости.

Для получения дополнительной информации см. пункт "Справка по работе с приложением SeedStar".

WP29706,00007E7-59-07OCT25

RowCommand

Система RowCommand состоит из электрического мотора в каждом дозаторе посевного материала для управления выходом семян, снижения потерь урожая и улучшения возможностей сбора. Отдельные дозаторы объединены в секции RowCommand. Управление секциями RowCommand может производиться вручную или автоматически при помощи системы управления секциями John Deere. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.

WP29706,00007A6-59-17OCT25

Балансирные копирующие колеса

A100354—UN—16APR18

A—Балансирное копирующее колесо (дополнительное оборудование)

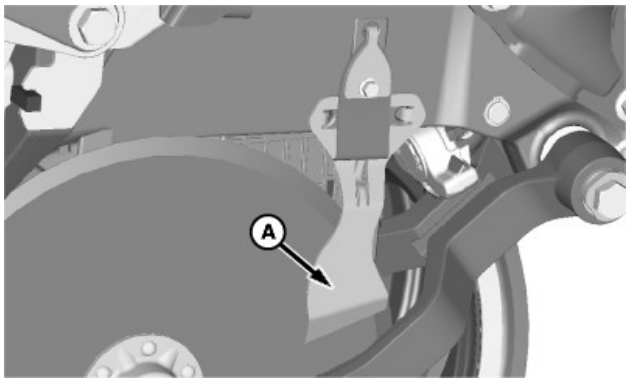
Навесное оборудование балансирного копирующего колеса (A) следует применять на каменистых грунтах или в полях с неровной поверхностью. В таких условиях, если одно копирующее колесо перекатывается через твердое препятствие, балансирные копирующие колеса уменьшают вертикальное перемещение сошника. Уменьшение перемещения сошника способствует улучшению контроля глубины посева.

Действие балансирных колес снижается при посеве на большую или малую глубину.

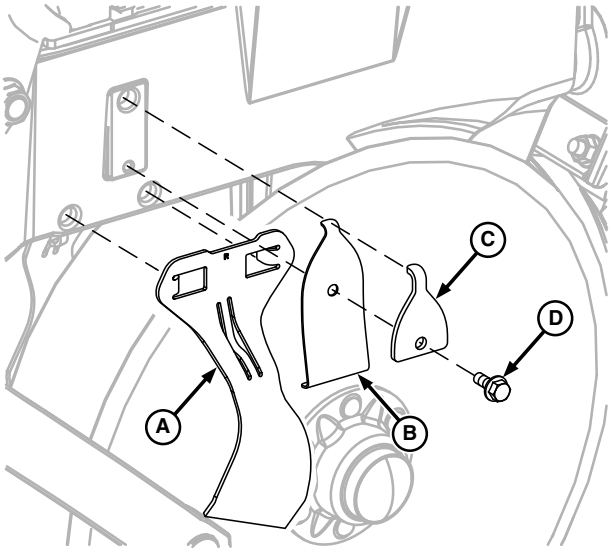
Не рекомендовано применение балансирных копирующих колес на легких грунтах или хорошо обработанной почве. В таких условиях копирующие колеса могут двигаться одно по отношению к другому на различных высотах, что приведет к неравномерной глубине посева и плохому закрытию борозды.

OUO6074,00009D9-59-16APR18

Жесткий скребок



A82568—UN—08MAY14



A82553—UN—08MAY14

A—Жесткий скребок
B—Листовая рессора
C—Опорная пластина пружины
D—Болт

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению износа диска; используйте скрепер только при работе на влажных липких почвах. При работе в других условиях снимайте скрепер.

Жесткий скребок (A) рекомендуется использовать только при работе на влажных и липких почвах.

Осматривайте вкладыш скрепера на предмет износа в начале сезона и периодически в течение сезона.

Для установки жесткого скрепера выполните следующие шаги. (Повторяйте процедуру с обеих сторон каждой высевающей секции.)

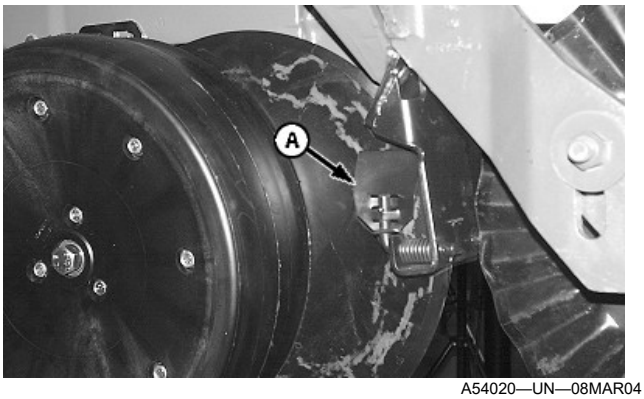
- Вставьте жесткий скрепер (A) в отверстия на рыхлительной лапе.
- Поместите листовую рессору (B) поверх жесткого скрепера. Совместите верхнюю лапку с отверстием в рыхлительной лапе.
- Поместите опорную пластину пружины (C) поверх листовой рессоры. Совместите верхнюю лапку с отверстием в рыхлительной лапе поверх лапки листовой рессоры.
- Вставьте крепежный болт (D) через опорную пластину пружины и листовую рессору в отверстие в рыхлительной лапе (как показано). Затяните крепежный болт согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болт (D)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	16,5 Н·м (146 фнт-дюйм)

WP29706,00007A7-59-01NOV18

Скрепер для тяжелых условий эксплуатации



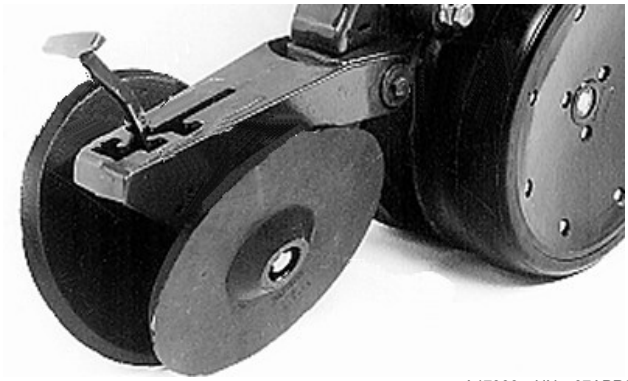
A54020—UN—08MAR04

A—Скрепер для тяжелых условий эксплуатации

Используйте скрепер для тяжелых условий эксплуатации (A) для счистки липкой почвы с ножей сошника.

OUO6074,00009DA-59-29SEP15

Заделывающие колеса для тяжелых условий эксплуатации



A47303—UN—07APR01

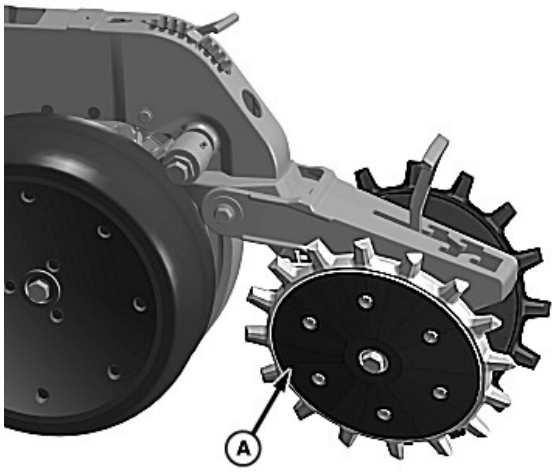
Заделывающие колеса для тяжелых условий эксплуатации

ПРИМЕЧАНИЕ: Заделывающие колеса для тяжелых условий эксплуатации не рекомендуется использовать в обычных условиях посева.

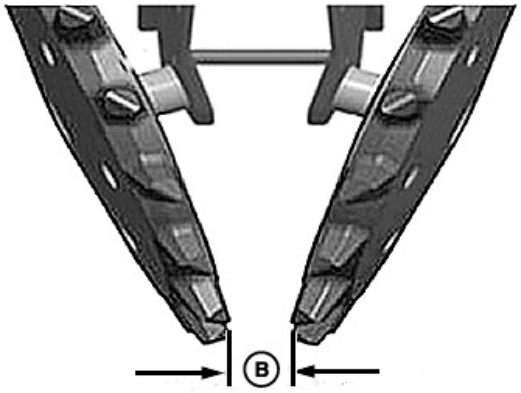
В труднопроницаемых почвах, а также при наличии большого количества растительных остатков в семенном ложе возникают затруднения с полной заделкой семенной борозды с помощью стандартных заделывающих колес. Заделывающие колеса для тяжелых условий эксплуатации выполнены из тяжелого литого материала и имеют резкий край для более эффективной заделки борозды в тяжелых грунтовых условиях.

AG,OUO6074,1278-59-02MAY18

Заделывающие колеса Yetter Twister



A115776—UN—01FEB22



A116494—UN—28MAR22

A—Заделывающие колеса Yetter Twister (по 2 шт. на высевающую секцию)
B—Ширина междурядья

Заделывающие колеса Yetter Twister (A) имеют конструкцию с витыми зубьями, которые разрушают уплотнение почвы по бокам. Колеса эффективны при работе с широким диапазоном почвенных условий. Колеса Twister облегчают закрытие посевной борозды, если почвенные условия не идеальны, и улучшают контакт семян с почвой, уменьшая количество воздушных карманов в борозде.

Стандартное расстояние (B) рекомендуется для большинства условий, когда колеса установлены в задних отверстиях. На полях с высокорельефной почвой может потребоваться увеличение расстояния между колесами. Перестановка колес в передние отверстия также помогает в работе с рельефными рядами. Работу на полях с большим количеством мелких камней может облегчить установка одного колеса в переднее отверстие, а другого — в заднее. Рекомендуемый диапазон скоростей составляет 6–16 км/ч (4–10 миль/ч) При работе максимальных скоростях диапазона установите более широкий зазор и увеличьте прижимное давление колес.

В каких случаях необходимо увеличить прижимное давление:

- на глубине посева имеются воздушные карманы;
- сошники создают уплотнение боковой стенки;
- семенная борозда закрыта не полностью.

Уменьшите прижимное давление, если почва уплотнена вокруг семян.

Зазор между заделывающими колесами	
Базовая комплектация мм (дюйм.)	**Высокорельфн. мм (дюйм.)**
32 (1-1/4)	38 (1-1/2)

CR53390,00002E8-59-07OCT25

Предплужник с креплением на высевающей секции

Предплужник с креплением на высевающей секции может быть использован для облегчения заглубления сошника Tru-Vee в труднопроницаемую почву, а также для разрезания и перемещения пожнивных остатков, обычно встречающихся при неглубокой обработке почвы.

Совместно с этим оборудованием рекомендуется использовать системы прижима высевающих секций.

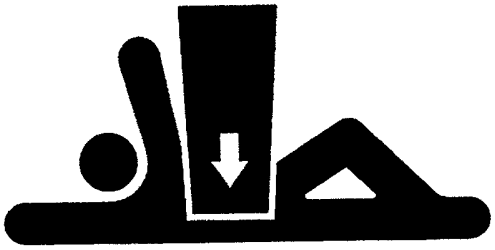
На регулирующих глубину колесах может скапливаться влажная почва, что изменяет глубину посева. Если нож предплужника поднимает влажную почву на поверхность (сухая почва вверху и влажная внизу), немного поднимите предплужник, используйте нож предплужника с меньшим углом атаки или снимите предплужник.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настройка рамы влияет на внесение посевного материала и производительность компонентов высевающих секций.

1. Проверьте высоту рамы при полном зацеплении с почвой. См. процедуру регулировки высоты рамы. Проверьте выравнивание навески при полном зацеплении с почвой. См. процедуру выравнивания навески.
2. Опустите сошники на твердую поверхность, или опустите сеялку так, чтобы сошники касались поверхности почвы.

ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии большого количества пожнивных остатков предплужник можно расположить ниже сошников, однако при этом необходимо внимательно отслеживать глубину посева и при необходимости делать регулировки.

3. Проверьте положение предплужника. В нормальных условиях нижняя кромка ножа предплужника должна быть расположена примерно в 6–10 мм (1/4–3/8 дюйм.) выше нижнего края сошников (семенная борозда).



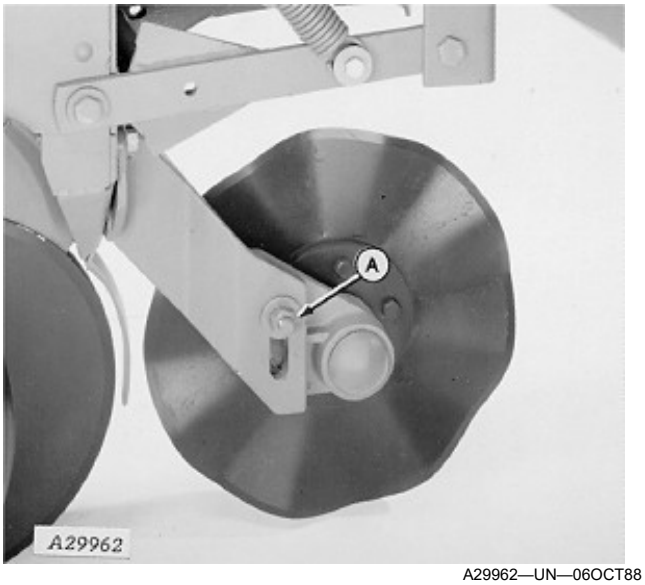
A44347—UN—16DEC97

ОСТОРОЖНО: Падение дополнительного оборудования может привести к тяжелым травмам (в том числе со смертельным исходом). Установите сервисные замки, прежде чем выполнять какие-либо действия по обслуживанию или регулировке под поднятой сеялкой.

Переведите рычаг управления трансмиссией трактора в положение ПАРКОВКИ или включите стояночный тормоз, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

Ножи предплужника очень острые. При работе с ножами надевайте перчатки.

4. Поднимите сеялку и установите сервисные замки.

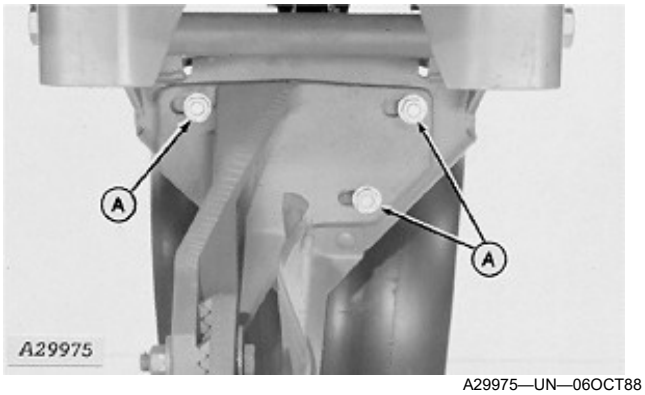


A29962—UN—06OCT88

A—Крепежный болт

ПРИМЕЧАНИЕ: По мере износа ножа опускайте рычаг до следующего паза.

5. Ослабьте затяжку крепежного болта (A), отрегулируйте положение предплужника и затяните крепежный болт.



A29975—UN—06OCT88

A—Крепежный болт (3 шт.)

6. Установите нож предплужника таким образом, чтобы он находился прямо перед сошником Tru-Vee и не под углом к направлению движения.

   Ослабьте крепежные болты (A) и переместите предплужник влево или вправо. Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болт (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	95 Н·м (70 фнт-фт)

7. Если нож предплужника установлен под углом к направлению движения, выполните следующие действия:

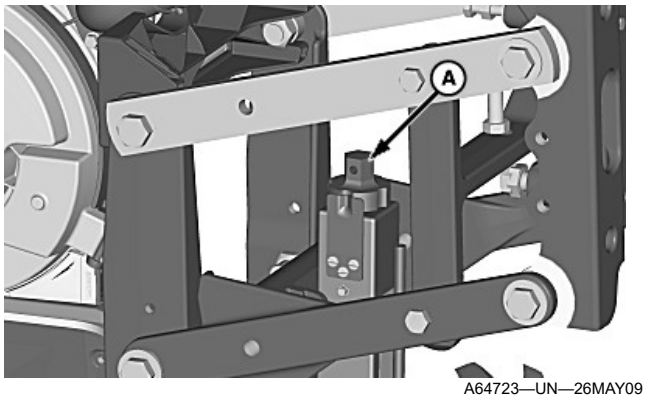
   a. Выкрутите крепежные болты (A).

b. Добавьте шайбы между литой частью предплужника и передней поверхностью рамы высевающей секции.

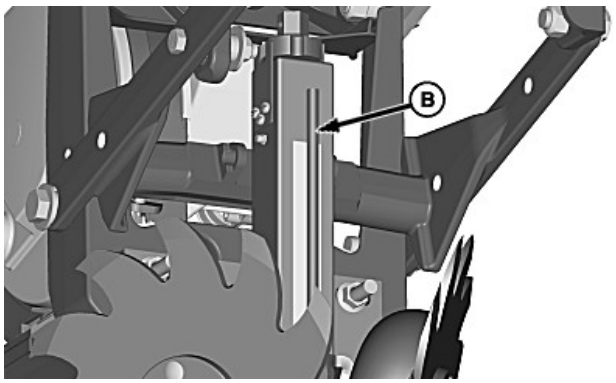
c. Установите крепежные болты (A) и затяните соглсно спецификации.

OUO6074,00000B8-59-20APR23

Очистители рядков, монтируемые на агрегате (ручная регулировка)



A64723—UN—26MAY09



A64724—UN—26MAY09

A—Поворотный регулятор
B—Глубиномер

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Лезвия очистителей рядков очень острые. Перед техобслуживанием установите орудие на надежные опоры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Устанавливаемые на высевающем аппарате очистители рядков с ручной регулировкой НЕСОВМЕСТИМЫ с длинными параллельными рукоятками и НЕ подходят для высева повторных культур.

Назначение очистителя рядков — сдвигать в сторону растительные остатки, не перемещая почву.

Состояние почвы, регулировка заглубления и ходовая скорость влияют на ширину очистки рядков.

Поддерживайте необходимую скорость 6,5–9,5 км/ч (4–6 миль/ч) для обеспечения достаточного потока пожнивных остатков.

Не ожидайте 100-процентного удаления послеуборочных остатков. Полное удаление остатков не требуется. Для полного удаления требуется захват почвы, чего не рекомендуется делать.

Очистители могу периодически прекращать вращаться, когда очистители рядков надлежащим образом отрегулированы над поверхностью почвы.

Отрегулируйте высоту рамы сеялки и выровняйте сеялку для надлежащей работы очистителя рядков. (См. раздел "Подготовка орудия".)

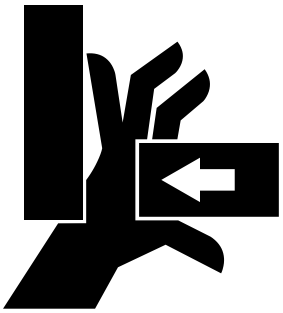
Поверните поворотный регулятор (A), чтобы отрегулировать один очиститель рядков для захвата остатков, а не почвы. Проверьте правильность работы и продолжайте регулировку, пока не будет обеспечена надлежащая высота. Посмотрите на шкалу (B) прибора регулировки заглубления и установите эту же настройку для остальных очистителей рядков. Убедитесь, что все очистители рядков работают надлежащим образом.

Настройте прижимное усилие высевающей секции в соответствии с состоянием остатков и поддерживайте необходимую глубину посева. Избегайте работы на очень каменистых почвах. При контакте с препятствиями существует вероятность подъема всей высевающей секции и изменения глубины посева.

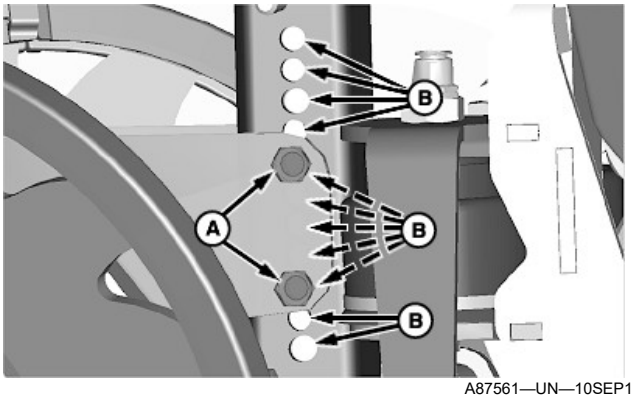
Если очистка от пожнивных остатков выполняется слишком агрессивно, стандартные зубчатые колеса можно приобрести по обычным каналам поставки запасных частей.

NS43404,00001AE-59-20OCT25

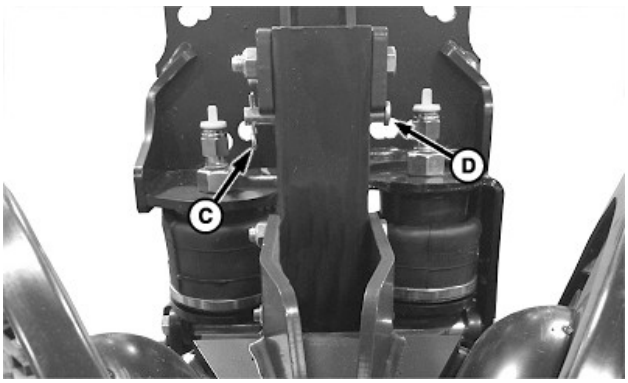
Очистители рядков с простой регулировкой



A87928—UN—29SEP15



A87561—UN—10SEP15



A87624—UN—15SEP15

A—Крепежные болты и гайки
B—Отверстия для регулировки высоты
C—Шплинт
D—Крепежный штифт

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Лезвия очистителей рядков очень острые.

Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате неожиданного перемещения компонентов. Перед проведением обслуживания или ручной регулировки сбросьте давление в пневматической системе.

Перед обслуживанием установите сеялку на надежные опоры.

ВАЖНО: Перед началом работы извлеките шплинт (C) и снимите фиксатор штифта (D) с каждого очистителя рядков во избежание повреждений. Штифт можно установить в положение для обслуживания или положение для хранения.

Используйте крепежный штифт (D) для блокировки очистителей рядков при проведении обслуживания или хранении. Перед началом работы извлеките штифт.

Назначение очистителя рядков — сдвигать в сторону растительные остатки, не перемещая почву.

Состояние почвы, регулировка заглубления и скорость относительно земли влияют на ширину очистки рядков.

Не ожидайте 100-процентного удаления послеуборочных остатков. Полное удаление остатков не требуется. Для полного удаления требуется захват почвы, чего не рекомендуется делать.

Очистители рядков могу периодически прекращать вращаться, когда очистители рядков надлежащим образом отрегулированы над поверхностью почвы.

Отрегулируйте высоту рамы сеялки и выровняйте сеялку для надлежащей работы очистителя рядков. (См. раздел "Подготовка орудия".)

ВАЖНО: Работа с максимальным прижимом или установка в самое нижнее положение, возможно, могут оказать влияние на глубину посева.

ПРИМЕЧАНИЕ: Избегайте работы на очень каменистых почвах. При контакте с препятствиями существует вероятность подъема всей высевающей секции и изменения глубины посева.

Если очистка от пожнивных остатков выполняется слишком агрессивно, стандартные зубчатые колеса можно приобрести по обычным каналам поставки запасных частей.

Отрегулируйте прижимное усилие в соответствии с состоянием пожнивных остатков и поддерживайте целевую глубину посева (см. справочный раздел приложения SeedStar для получения информации о работе и настройках на экране).

Чтобы отрегулировать начальную высоту очистителей рядков, выполните указанные далее действия.

1. Отрегулируйте давление очистителей рядков, чтобы они находились в среднем положении.
2. Установите целевую глубину посева.
3. Опустите раму, перемещаясь вперед.
4. Снимите крепежные болты и гайки (A) с отверстий для регулировки высоты (B) и сохраните.
5. Расположите лезвия очистителей рядков над поверхностью почвы, а затем установите крепежные болты и гайки (A) и затяните их согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты и гайки (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	63 Н·м (46 фнт-фт)

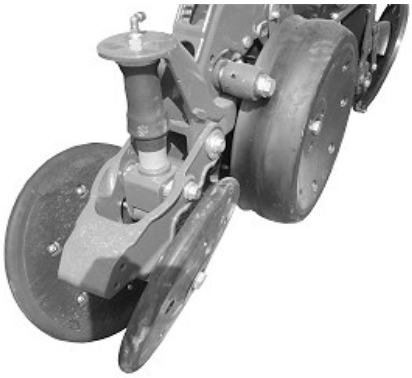
6. Отрегулируйте давление в соответствии с состоянием пожнивных остатков и поддерживайте целевую глубину посева (см. справочный раздел

приложения SeedStar для получения информации о работе и настройках на экране).

7. Проверьте правильность работы всех очистителей рядков.

WP29706,0000942-59-23OCT25

Пневматические заделывающие колеса



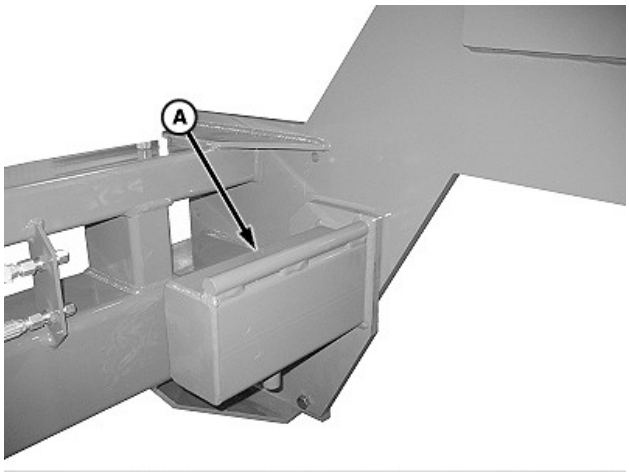
A96924—UN—14JUN17

Пневматические заделывающие колеса

Пневматические заделочные колеса совместимы с высевающими секциями MaxEmerge 5e и ExactEmerge. С помощью дисплея CommandCenter регулировка заделочных колес выполняется в считанные секунды. Две секции заделывающих колес для внешней и центральной секций регулируются независимо друг от друга. Имеется 25 возможных регулировочных положений. Наблюдается 76-процентное увеличение стабильности усилия, прилагаемого к заделывающему колесу, и плюс 32 кг (70 фнт) доступной силы по сравнению с традиционными заделывающими колесами. Стабильное усилие при заделке способствует единой всхожести семян.

WP29706,0000B8F-59-08OCT25

Навесной балласт



A68036—UN—02JUL10

A—Кронштейн

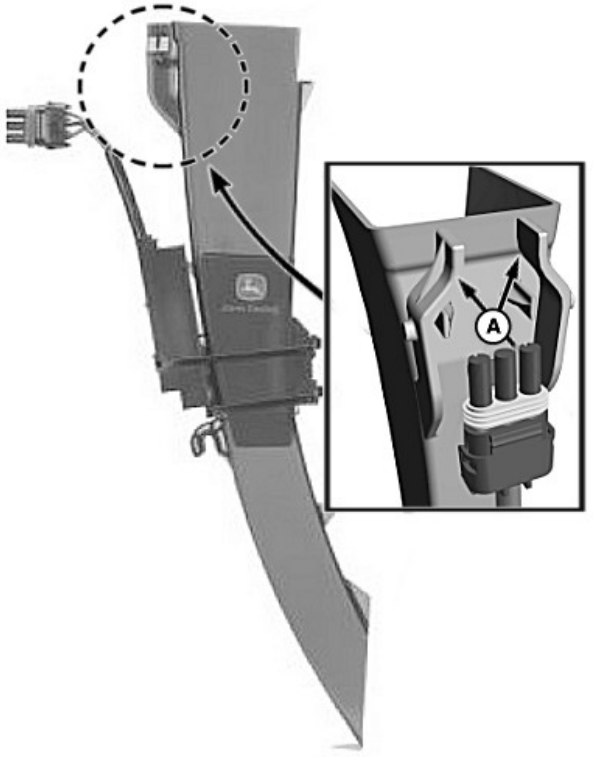
На кронштейн (A) для монтажа балласта, расположенный на месте маркеров, устанавливаются тракторные грузы.

При необходимости поместите грузы на кронштейн для обеспечения правильного заглубления рядного модуля для твердой почвы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Полный комплект грузов на балластном кронштейне равен весу маркеров в поднятом положении.

WP29706,0000685-59-14APR21

Семяпроводы



A116093—UN—11FEB22

A—Лапка

Для систем дозирования семян MaxEmerge 5 и MaxEmerge 5e имеются большие криволинейные и стандартные криволинейные семяпроводы.

Большие криволинейные семяпроводы рекомендуются для высевания крупносеменных обыкновенных пищевых бобов, крупносеменного арахиса и других крупносеменных культур.

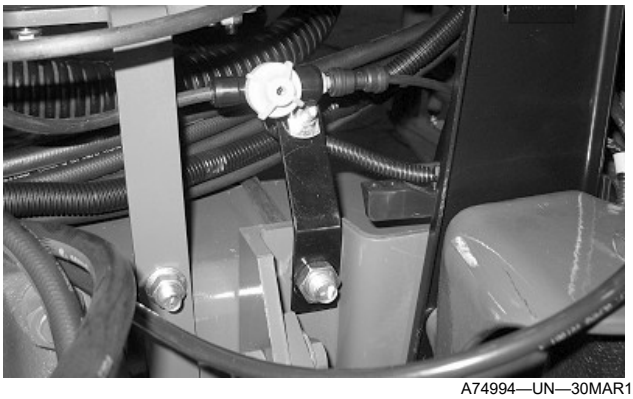
Стандартные криволинейные семяпроводы рекомендуются для высевания хлопчатника после кислотной делинтеровки, кукурузы, соевых бобов, сорго, мелкосеменных обыкновенных пищевых бобов, сахарной свеклы и других мелкосеменных культур.

Все семяпроводы снабжены защелкивающимися язычками (A) для быстрой установки.

Снимите семяпроводы при необходимости. (См. дополнительную информацию в подразделе "Установка и снятие семяпроводов" в разделе "Обслуживание и регулировки".)

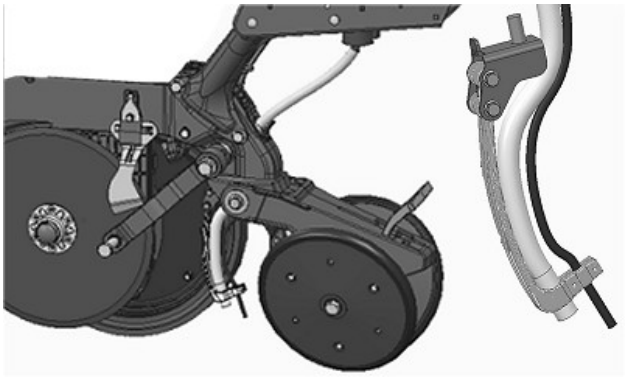
OUO6064,0000560-59-07OCT25

Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere



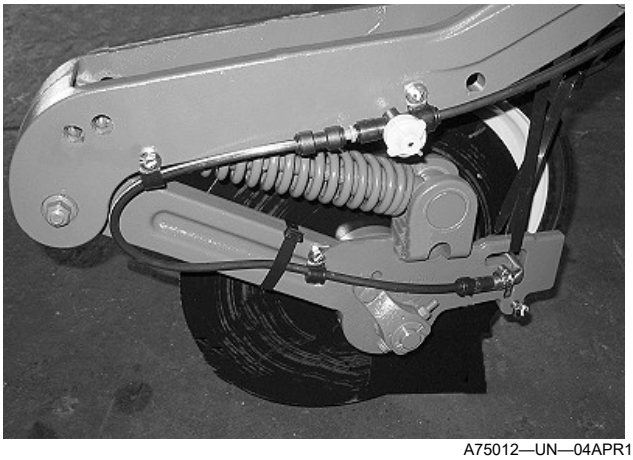
A74994—UN—30MAR12

Расположение клапана с сошниками, установленными на модуле



A86695—UN—09JUN15

Система внесения удобрений в борозду John Deere



A75012—UN—04APR12

Расположение клапана с сошниками, установленными на раме

ВАЖНО: В целях предотвращения неисправности BrushBelt не выполняйте внесение удобрений непосредственно на семенной борозде перед BrushBelt.

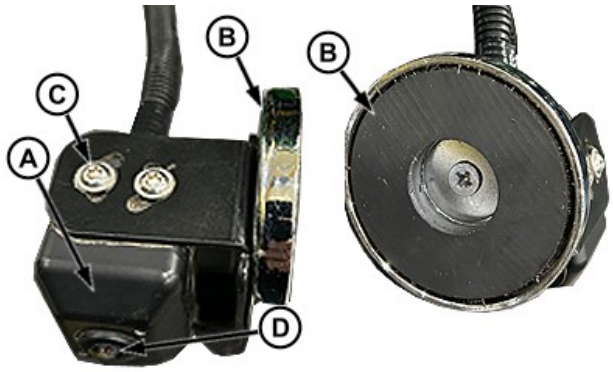
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании системы внесения удобрений John Deere с сошниками сторонних производителей располагайте обратные клапаны как можно ближе к сошникам.

Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию, или к другому поставщику услуг.

Сошники John Deere, устанавливаемые на секцию или раму, показаны для справки. Систему распределения в борозде John Deere можно получить по обычным каналам поставки запасных частей.

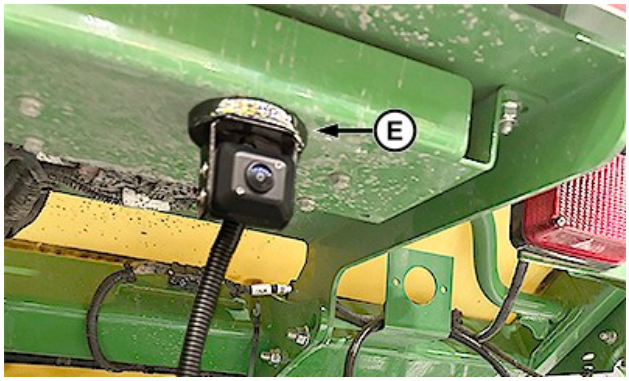
WP29706,0000A34-59-22OCT25

Вспомогательная камера



AX1391756—UN—04FEB25

Вспомогательная камера



AX1392904—UN—13FEB25

Рекомендуемая горизонтальная поверхность

A—Вспомогательная камера
B—Магнитное крепление
C—Болт (4 шт.)
D—Рассеиватель
E—Ориентация

ОСТОРОЖНО: Не допускайте риска несчастных случаев, в том числе со смертельным исходом. Не полагайтесь на камеру при определении того, есть ли позади машины персонал или препятствия. Возможности системы могут ограничиваться множеством факторов, включая методы техобслуживания, условия окружающей среды и рабочий диапазон.

ПРИМЕЧАНИЕ: Из-за наличия вибраций предпочтительная ориентация установки (E) — горизонтальная.

На более толстом металле сцепление будет более прочным. Не выполняйте установку на листовой металл.

Очистите поверхность перед креплением.

Камеры можно заказать у дилера John Deere или другого поставщика услуг.

Вспомогательная камера (A) крепится с помощью магнитного крепления (B).

Угол обзора регулируется с помощью болтов (C).

Доступ к функциям осуществляется с помощью дисплея SeedStar. Доступны различные триггеры активации, также имеется возможность выбора различной ширины просмотра.

Очистите линзу (D) с помощью безворсовой ткани.

h5snma9,1738684492773-59-10MAR25

Встроенная пневматическая система прижима SeedStar

Встроенная система пневматического прижима SeedStar обеспечивает изменение давления прижимного усилия на ходу на высевающих секциях. Воздушный компрессор системы подает сжатый воздух в баллон для хранения воздуха. Баллоны для хранения воздуха обеспечивают дополнительный объем воздуха для быстрых изменений прижимного усилия.

С помощью встроенной системы пневматического прижима SeedStar оператор может выполнять следующие операции:

- вручную изменять прижимное усилие на ходу из кабины трактора.
- подбирать прижимное усилие в соответствии с типами почвы или в зависимости от того, является ли почва орошаемой или сухой.

Для получения дополнительной информации см. пункт "Справка по работе с приложением SeedStar".

OUO6064,0000438-59-10FEB25

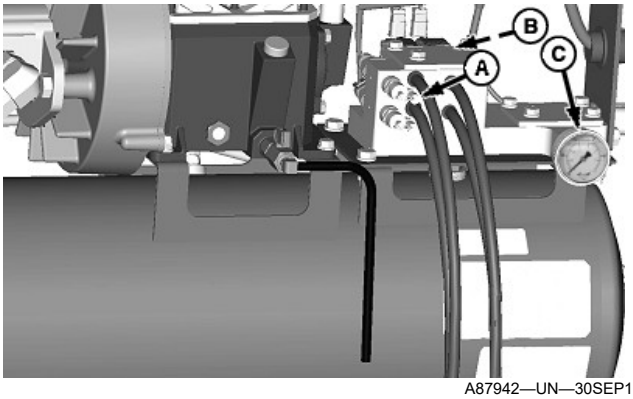
Система пневматического прижима

A86003—UN—02APR15

Правильно расправленная пневмопружина

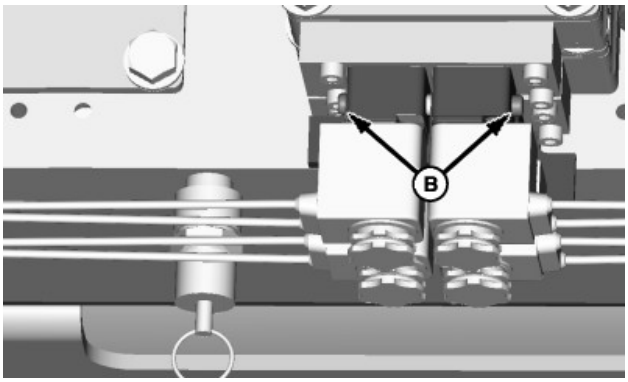
A86004—UN—02APR15

Неправильно скрученная пневматическая пружина



A87942—UN—30SEP15

Гидравлический компрессор



A87943—UN—30SEP15

Ручная коррекция (дальняя сторона блока клапанов)

A—Клапан заполнения (по одному на блок)
B—Клапаны ручной регулировки (по два на блок)
C—Указатель бункера

ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению серьезных телесных повреждений в результате удара осколками деталей, разрывающихся из-за превышения давления или при эксплуатации системы, не укомплектованной всеми необходимыми деталями.

- **Не допускайте, чтобы давление в системе превышало 827 кПа (8,2 бар) (120 фнт/кв. дюйм.) или 1779 Н (400 фнт прижима).**
- **Не снимайте перепускной клапан давления.**
- **Не повышайте давление в системе, пока все компоненты высевающих секций не будут установлены на место.**

ВАЖНО: Не опускайте машину при нулевом давлении воздуха в системе. Поддерживайте давление системы на уровне 34–55 кПа (0,3–0,5 бар) (4,3–7,8 фнт/кв. дюйм) или усилие прижима 76–120 Н (17–27 фнт), чтобы предотвратить пережатие пневмопружин. Если на пневмопружинах образовались перегибы, поднимите машину и повышайте давление в системе, пока пневматические пружины не распрямятся.

Не начинайте работу, если пневмопружина защемлена или не расправлена. Уменьшите давление системы. Вручную расправьте пневмопружину, натянув ее на нижний поршень. Постепенное опускание машины помогает начать натягивать пневмопружину на нижний поршень.

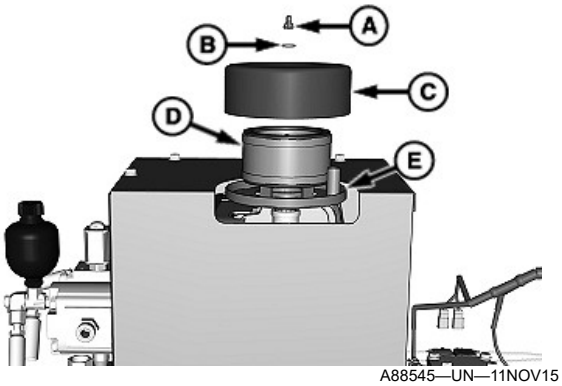
ПРИМЕЧАНИЕ: Давление воздуха в системе обычно падает при подъеме рамы и повышается при ее опускании.

Если требуется большее прижимное усилие на высевающие секции, которые следуют в бороздах шин трактора, установите дополнительные нерегулируемые пружины на эти высеивающие секции. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.

1. В случае выхода компрессора из строя подайте воздух цеховой магистрали в контур пневмопружины на клапанах заполнения (A).
2. В случае сбоя системы управления используйте клапан ручной регулировки (B), чтобы повысить или понизить давление пневмопружины. Проверьте давление пневмопружины, установив шинный манометр на клапан заполнения (A).
3. Указатель (C) бункера отображает давление воздуха в бункере, а не давление пневмопружин. Нормальное рабочее давление для бункера составляет 790—1000 кПа (7,9—10 бар) (115—145 фнт/кв. дюйм.)

   Для получения дополнительной информации см. пункт "Справка по работе с приложением SeedStar".

Очистка или замена фильтра воздушного компрессора



A88545—UN—11NOV15

A—Барашковая гайка
B—Уплотнительная шайба
C—Кожух защиты от погодных явлений
D—Фильтрующий элемент
E—Основание фильтра

ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению травм травм в результате внезапного запуска компрессора. Перед техобслуживанием выключите трактор.

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения компрессора. Очищайте фильтрующий элемент воздушного фильтра через каждые 50 моточасов. Заменяйте фильтрующий элемент воздушного фильтра через каждые 100 моточасов или в начале каждого сезона. Чистота фильтра играет важную роль для обеспечения высоких рабочих показателей и длительного срока службы воздушного компрессора.

1. Очистите участок вокруг фильтра от пыли.
2. Снимите барашковую гайку (A) и уплотнительную шайбу (B).
3. Снимите кожух защиты от погодных явлений (C).
4. Снимите фильтрующий элемент (D).

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения фильтра и компрессора. Избегайте повреждения фильтрующего элемента во время очистки. Для очистки фильтра осторожно обстукайте его на твердой поверхности.

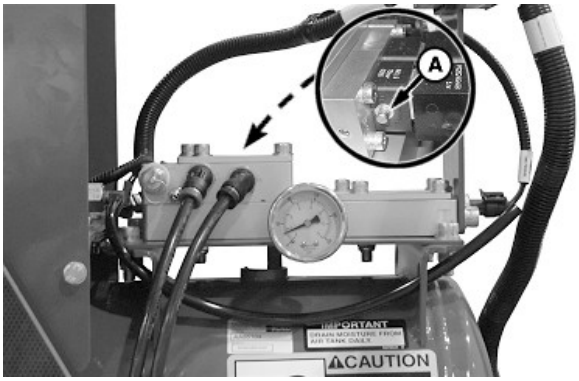
5. Очистите воздушный фильтр или приобретите новый воздушный фильтр по обычным каналам заказа запасных частей.

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения компрессора. Удалите излишки материала из основания (E) фильтра перед установкой фильтра.

6. Установите очищенный или новый фильтр.
7. Установите ранее снятый кожух защиты от погодных явлений (C), барашковую гайку (B) и уплотнительную шайбу (A).
8. Затяните барашковую гайку (A).

OUO6074,0000EDB-59-17OCT25

Сброс давления в пневматической системе прижима



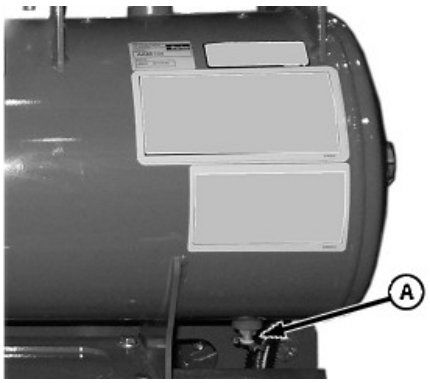
A87674—UN—17SEP15

Ручная блокировка выхлопа

A—Кнопка ручной блокировки

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение и ориентация воздушного бака различаются в зависимости от модели сеялки. Процедура аналогична для всех моделей сеялки.

1. Опустите сеялку точного высева в положение высевания.
2. На дисплее системы SeedStar понизьте давление прижимного усилия до 66 Н (15 фнт).
3. Нажмите кнопку ручной блокировки (A) в задней части блока клапанов слева для снижения остаточного давления в контуре пневмопружины.



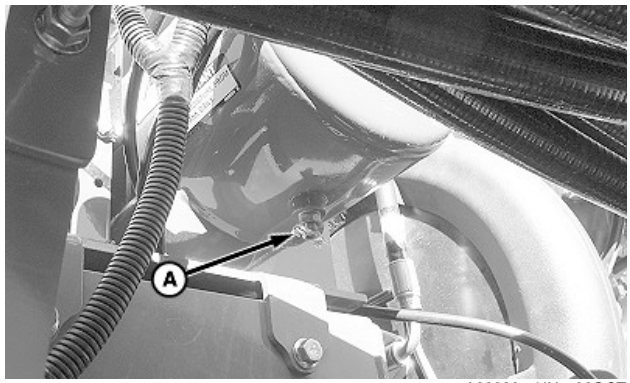
A88550—UN—20NOV15

A—Сливной клапан

4. Сбросьте давление из воздушного бака путем открытия сливного клапана (A).

OUO6074,0000EDC-59-10FEB25

Слив жидкости из воздушного баллона



A68980—UN—06OCT10

Выпускной клапан воздушного резервуара

A—Клапан слива воды

Откройте клапан слива воды (A). Не закрывайте клапан, пока из баллона не вытечет вся вода. Сливайте жидкость из воздушного баллона ежедневно и перед определением сеялки на хранение.

OUO6064,00005E6-59-08JUN15

Смазка дозатора семян

Использование тальковой смазки

A34471—UN—11OCT88

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами при получении доступа к компонентам, покрытыми протравителем семян, и работе с ними. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при обращении с компонентами, покрытыми протравителями семян. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отрицательного влияния остатков на компонентах на распределение семян и плотность посева. Используйте только смазочные материалы, одобренные для использования в дозаторах семян. (Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вакуумного вентилятора.

Тальковая смазка совместима с дозаторами семян MaxEmerge 5 и MaxEmerge 5e. Смазка дозаторов (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальной производительности вакуумных дозаторов семян и системы центрального распределения (CCS). Чтобы обеспечить равномерное высвобождение семян из высевающего диска и повысить точность ширины междурядий, позаботьтесь о надлежащей смазке семян. В смеси семян и протравителя семян не должно быть комков.

Протравители посевного материала, применяемые на ферме:

Не рекомендуется применять протравители посевного материала на фермах.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание сбоя дозатора семян из-за слипания семян и липкости компонентов дозатора в результате химической реакции между протравителями посевного материала, применяемыми на фермах, и промышленными протравителями. Если применяется протравление семян на ферме, тщательно выполняйте рекомендации изготовителей используемых химикатов. Не используйте протравители с посевным материалом, отличающимся повышенной масличностью. Определенные значения температуры и влажности могут также затруднить совместимость материалов.

При протравливании семян самим сельхозпроизводителем, протравите семена в первую очередь, а затем смажьте дозатор и дождитесь высыхания протравителя, прежде чем помещать семена в ящики или бункеры системы центрального распределения (CCS). Если при соблюдении нормы внесения смазки протравитель посевного материала скапливается в дозаторе, обратитесь за помощью к изготовителю протравителя.

Посевной материал, протравленный промышленным способом:

Некоторый протравленный посевной материал покрыт смазкой, нанесенной промышленным способом. Для сохранения рабочих характеристик дозатора нанесите рекомендованный объем смазки в дополнение к промышленно нанесенной.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание неисправности дозатора вследствие недостаточного потока семян. Тщательно распределите смазку. Убедитесь в том, что все семена покрыты равномерно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если смазка скапливается в нижней части ящика, уменьшите объем смазки.

Воспользуйтесь указанной далее таблицей при использовании семенных ящиков на 1,6, 2,0, 2,7 или 3,0 бушеля (без бункеров системы центрального распределения (CCS)) для подачи семян в дозаторы семян.

Норма внесения для ящиков высевающих секций	
ПРИМЕЧАНИЕ: Тщательно распределите смазку таким образом, чтобы она ровно покрывала весь посевной материал.	
Размер ящика	**Объем смазки**
58 л (1,6 буш.)	120 мл (1/2 чашки)
70 л (2.0 буш.)	177 мл (3/4 чашки)
9.5 л (2.7 буш.)	240 мл (1 стакан)
106 л (3,0 буш.)	

Норма внесения для ящиков высевающих секций	
ПРИМЕЧАНИЕ: Тщательно распределите смазку таким образом, чтобы она ровно покрывала весь посевной материал.	
Размер ящика	**Объем смазки**
На 80000 семян	74 мл (5 ст. лож.) (2,5 унц.)

Если для подачи посевного материала в дозаторы семян используется система центрального распределения (CCS), используйте данные, приведенные в указанной далее таблице.

Норма внесения в бункеры системы центрального распределения (CCS)	
ПРИМЕЧАНИЕ: Нанесите смазку на посевной материал при его подаче в бункер. Чтобы обеспечить движение через систему центрального распределения (CCS) и получить надлежащие рабочие характеристики дозаторов, весь посевной материал должен быть покрыт веществом. При необходимости смешайте посевной материал и смазку.	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS)	**Объем смазки**
Бункер для сыпучих материалов 880 л (25 буш.)	1.9 л (8 чашки)
Насыпной бункер 1233 л (35 буш.)	2.6 л (11 чашки)
Насыпной бункер 1585 л (45 буш.)	3.3 л (14 чашки)
Насыпной бункер 1762 л (50 буш.)	3,8 л (16 чашек)
Насыпной бункер 1938 л (55 буш.)	4.3 л (18 чашки)
Насыпной бункер 2290 л (65 буш.)	4.7 л (20 чашки)
На 80000 семян	74 мл (5 ст. лож.) (2,5 унц.)

Регулируйте нормы смазки до тех пор, пока все семена не будут покрыты, во избежание скопления смазки в нижней части ящика.

При посеве мелких семян, крупных семян, семян с сильным протравливанием или в условиях высокой влажности следует удвоить рекомендуемый объем смазки.

При комбинации таких факторов как липкая поверхность семян после протравливания, использование мелких или крупных семян, а также условий высокой влажности увеличьте рекомендованный объем смазки в три раза.

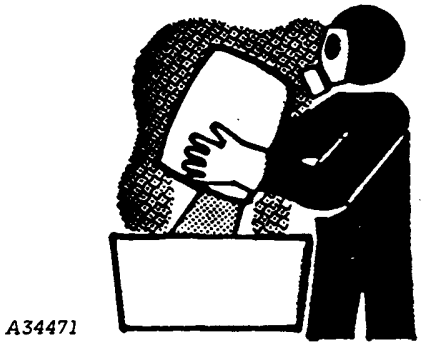
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отказа дозатора в результате образования комков смазки. Между заполнениями требуется очистка семенных ящиков от скоплений протравителей семян и смазки.

Если вакуумную систему требуется часто очищать, понизьте объем смазки. Если следы протравителя семян обнаруживаются на высевающих дисках, увеличьте объем смазки.

При использовании протравителей семян очищайте дозаторы семян и высевающие диски теплой мыльной водой. По мере необходимости распылите графитовый состав на высевающие диски со стороны вакуумного уплотнения.

OUO6045,00006CD-59-15OCT25

Использование смешанной тальково-графитовой смазки



A34471—UN—11OCT88

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами при получении доступа к компонентам, покрытыми протравителем семян, и работе с ними. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при обращении с компонентами, покрытыми протравителями семян. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отрицательного влияния остатков на компонентах на распределение семян и плотность посева. Используйте только смазочные материалы, одобренные для использования в дозаторах семян. (Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вакуумного вентилятора.

Смешанная тальково-графитовая смазка совместима с дозаторами семян высевающей секции ExactEmerge. Смазка дозаторов (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальной производительности вакуумных дозаторов семян и системы центрального распределения (CCS). Смесь

состоит из 80 % талька и 20 % графита. Чтобы обеспечить равномерное высвобождение посевного материала из высевающего диска и повысить точность ширины междурядий, позаботьтесь о надлежащей смазке посевного материала. В смеси семян и протравителя семян не должно быть комков.

Протравители посевного материала, применяемые на ферме.

Не рекомендуется применять протравители посевного материала на фермах.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание сбоя дозатора семян из-за слипания семян и липкости компонентов дозатора в результате химической реакции между протравителями посевного материала, применяемыми на фермах, и промышленными протравителями. Если применяется протравление семян на ферме, тщательно выполняйте рекомендации изготовителей используемых химикатов. Не используйте протравители с посевным материалом, отличающимся повышенной масличностью. Определенные значения температуры и влажности могут также затруднить совместимость материалов.

При протравливании семян самим сельхозпроизводителем, протравите семена в первую очередь, а затем смажьте дозатор и дождитесь высыхания протравителя, прежде чем помещать семена в ящики или бункеры системы центрального распределения (CCS). Если при соблюдении нормы внесения смазки протравитель посевного материала скапливается в дозаторе семян, обратитесь за помощью к изготовителю протравителя.

Посевной материал, протравленный промышленным способом.

Некоторый протравленный посевной материал покрыт смазкой, нанесенной промышленным способом. Для сохранения рабочих характеристик дозатора нанесите рекомендованный объем смазки в дополнение к промышленно нанесенной.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание неисправности дозатора вследствие недостаточного потока семян. Тщательно распределите смазку. Убедитесь в том, что все семена покрыты равномерно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если смазка скапливается в нижней части ящика, уменьшите объем смазки.

Воспользуйтесь указанной далее таблицей при использовании семенных ящиков на 1,6, 2,0, 2,7 или 3,0 бушеля (без бункеров системы центрального распределения (CCS)) для подачи семян в дозаторы семян.

Норма внесения для ящиков высевающих секций	
ПРИМЕЧАНИЕ: Тщательно распределите смазку таким образом, чтобы она ровно покрывала весь посевной материал.	
Размер ящика	**Объем смазки**
58 л (1,6 буш.)	120 мл (1/2 чашки)
70 л (2.0 буш.)	177 мл (3/4 чашки)
95 л (2.7 буш.)	240 мл (1 стакан)
106 л (3,0 буш.)	
На 80000 семян	74 мл (5 ст. лож.) (2,5 унц.)

Если для подачи посевного материала в дозаторы семян используется система центрального распределения (CCS), используйте данные, приведенные в указанной далее таблице.

Норма внесения в бункеры системы центрального распределения (CCS)	
ПРИМЕЧАНИЕ: Нанесите смазку на посевной материал при его подаче в бункер. Чтобы обеспечить движение через систему центрального распределения (CCS) и получить надлежащие рабочие характеристики дозаторов, весь посевной материал должен быть покрыт веществом. При необходимости смешайте посевной материал и смазку.	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS)	**Объем смазки**
Бункер для сыпучих материалов 880 л (25 буш.)	1.9 л (8 чашки)
Насыпной бункер 1233 л (35 буш.)	2.6 л (11 чашки)
Насыпной бункер 1585 л (45 буш.)	3.3 л (14 чашки)
Насыпной бункер 1762 л (50 буш.)	3,8 л (16 чашек)
Насыпной бункер 1938 л (55 буш.)	4.3 л (18 чашки)
Насыпной бункер 2290 л (65 буш.)	4.7 л (20 чашки)
На 80000 семян	74 мл (5 ст. лож.) (2,5 унц.)

Регулируйте нормы смазки до тех пор, пока все семена не будут покрыты, во избежание скопления смазки в нижней части ящика.

При посеве мелких семян, крупных семян, семян с сильным протравливанием или в условиях высокой влажности следует удвоить рекомендуемый объем смазки.

При комбинации таких факторов как липкая поверхность семян после протравливания, использование мелких или крупных семян, а также условий высокой влажности увеличьте рекомендованный объем смазки в три раза.

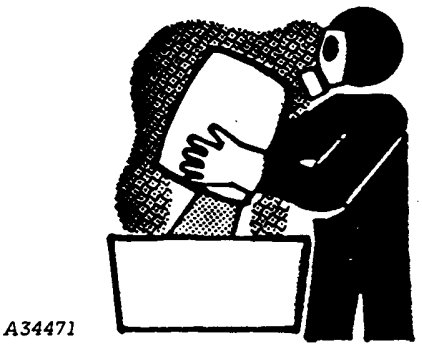
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отказа дозатора в результате образования комков смазки. Между заполнениями требуется очистка семенных ящиков от скоплений протравителей семян и смазки.

Если вакуумную систему требуется часто очищать, понизьте объем смазки. Если следы протравителя посевного материала обнаруживаются на высевающих дисках (чашках), увеличьте объем смазки.

При использовании протравителей посевного материала очищайте дозаторы семян и высевающие диски (чаши) теплой мыльной водой. По мере необходимости распылите графитовый состав на высевающий диск (чашу) со стороны вакуумного уплотнения.

WP29706,00006FE-59-17OCT25

Использование смазки на основе воска



A34471—UN—11OCT88

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами при получении доступа к компонентам, покрытыми протравителем семян, и работе с ними. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при обращении с компонентами, покрытыми протравителями семян. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отрицательного влияния остатков на компонентах на распределение семян и плотность посева. Используйте только смазочные материалы, одобренные для использования в дозаторах семян. (Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вакуумного вентилятора.

Смазка на основе воска (жидкое вещество) совместима с дозаторами семян MaxEmerge 5, MaxEmerge 5e и ExactEmerge. Смазка дозаторов (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальной производительности вакуумных дозаторов семян и системы центрального распределения (CCS). Чтобы обеспечить равномерное высвобождение семян из высевающего диска и повысить точность ширины междурядий, позаботьтесь о надлежащей смазке семян. В смеси семян и протравителя семян не должно быть комков.

Протравители посевного материала, применяемые на ферме.

Не рекомендуется применять протравители посевного материала на фермах.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание сбоя дозатора семян из-за слипания семян и липкости компонентов дозатора в результате химической реакции между протравителями посевного материала, применяемыми на фермах, и промышленными протравителями. Если применяется протравление семян на ферме, тщательно выполняйте рекомендации изготовителей используемых химикатов. Не используйте протравители с посевным материалом, отличающимся повышенной масличностью. Определенные значения температуры и влажности могут также затруднить совместимость материалов.

При протравливании семян самим сельхозпроизводителем, протравите семена в первую очередь, а затем смажьте дозатор и дождитесь высыхания протравителя, прежде чем помещать семена в ящики или бункеры системы центрального распределения (CCS). Если при соблюдении нормы внесения смазки протравитель посевного материала скапливается в дозаторе, обратитесь за помощью к изготовителю протравителя.

Посевной материал, протравленный промышленным способом.

Некоторый протравленный посевной материал покрыт смазкой, нанесенной промышленным способом. Для сохранения рабочих характеристик дозатора нанесите рекомендованный объем смазки в дополнение к промышленно нанесенной.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание неисправности дозатора вследствие недостаточного потока семян. Тщательно распределите смазку. Убедитесь в том, что все семена покрыты равномерно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если смазка скапливается в нижней части ящика, уменьшите объем смазки.

Воспользуйтесь указанной далее таблицей при использовании семенных ящиков на 1,6, 2,0, 2,7 или 3,0 бушеля (без бункеров системы центрального распределения (CCS)) для подачи семян в дозаторы семян.

Норма внесения для ящиков высевающих секций	
ПРИМЕЧАНИЕ: Тщательно распределите смазку таким образом, чтобы она ровно покрывала весь посевной материал.	
Размер ящика	**Объем смазки**
58 л (1,6 буш.)	48 мл (1/5 стакана)
70 л (2.0 буш.)	60 мл (1/4 стакана)
95 л (2.7 буш.)	90 мл (3/8 стакана)
106 л (3,0 буш.)	
На 80000 семян	30 мл (1/8 стакана)

Если для подачи посевного материала в дозаторы семян используется система центрального распределения (CCS), используйте данные, приведенные в указанной далее таблице.

Норма внесения утвержденных жидких веществ в бункеры системы центрального распределения (CCS)	
ПРИМЕЧАНИЕ: Нанесите жидкое вещество на семена при их подаче в бункер. Чтобы обеспечить движение через систему центрального распределения (CCS) и получить надлежащие рабочие характеристики дозаторов, весь посевной материал должен быть покрыт веществом. При необходимости смешайте семена с жидким веществом.	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS)	**Количество вещества на основе воска**
Бункер для сыпучих материалов 880 л (25 буш.)	0.75 л (3-1/8 чашки)
Насыпной бункер 1233 л (35 буш.)	1,05 л (4-3/8 чашки)
Насыпной бункер 1585 л (45 буш.)	1,3 л (5-5/8 чашки)
Насыпной бункер 1762 л (50 буш.)	1.5 л (6-1/4 чашки)
Насыпной бункер 1938 л (55 буш.)	1,6 л (6-7/8 чашки)
Насыпной бункер 2290 л (65 буш.)	1.9 л (8-1/8 чашки)
На 80000 семян	30 мл (2 ст. лож.) (1 унц.)

Регулируйте нормы смазки до тех пор, пока все семена не будут покрыты, во избежание скопления смазки в нижней части ящика.

При посеве мелких семян, крупных семян, семян с сильным протравливанием или в условиях высокой влажности следует удвоить рекомендуемый объем смазки.

При комбинации таких факторов как липкая поверхность семян после протравливания, использование мелких или крупных семян, а также условий высокой влажности увеличьте рекомендованный объем смазки в три раза.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отказа дозатора в результате образования комков смазки. Между заполнениями требуется очистка семенных ящиков от скоплений протравителей семян и смазки.

Если вакуумную систему требуется часто очищать, понизьте объем смазки. Если следы протравителя семян обнаруживаются на высевающих дисках, увеличьте объем смазки.

При использовании протравителей семян очищайте дозаторы семян и высевающие диски теплой мыльной водой. По мере необходимости распылите графитовый состав на высевающие диски со стороны вакуумного уплотнения.

WP29706,00007A0-59-15OCT25

Смазка сеялки

Соблюдайте правила техники безопасности при смазке и техобслуживании машины

N40000—UN—28SEP88

ОСТОРОЖНО: Чтобы не подвергать себя и других опасности травмы или смерти из-за неожиданного перемещения орудия проводите смазку машины на ровной поверхности. Перед проведением техобслуживания опустите машину на землю или, если она поднята, надежно заблокируйте ее или установите на опору. Если машина подсоединена к трактору, включите стояночные тормоза, переведите рычаг переключения трансмиссии в положение парковки, заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания. Если машина отсоединена от трактора, заблокируйте колеса и используйте заводские стойки, чтобы воспрепятствовать перемещению машины.

AG,OUO6074,1354-59-29MAR18

Выполните процедуры смазки и технического обслуживания

ОСТОРОЖНО: Не производите очистку, смазку или регулировку машины на ходу.

ВАЖНО: Рекомендуемые межсервисные интервалы относятся к нормальным условиям эксплуатации; в тяжелых или непривычных условиях может потребоваться более частая смазка.

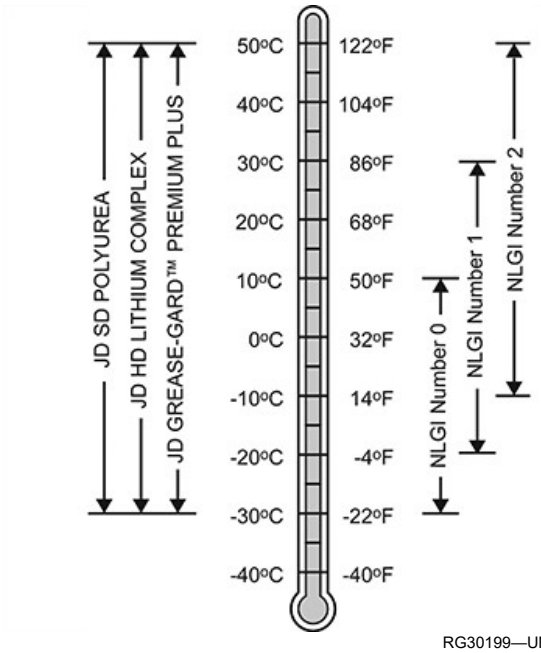
Каждую процедуру смазки и техобслуживания, приведенную в данном разделе, выполняйте в начале и в конце каждого посевного сезона.

Очищайте пресс-масленки перед внесением смазки. Незамедлительно заменяйте отсутствующие или поврежденные фитинги. Если новый фитинг не принимает смазку, снимите его и проверьте исправность сопряженных деталей.

AG,OUO6074,1355-59-29MAR18

Универсальная консистентная смазка для сверхвысокого давления (EP)

ВАЖНО: Для автоматических систем смазки должны учитываться разные температуры окружающего воздуха.



RG30199—UN—08MAR18

Смазки для различных диапазонов температуры воздуха

Используйте консистентную смазку, выбранную на основании значений густоты по данным Национального института смазочных материалов (NLGI) и ожидаемого диапазона температур воздуха на протяжении межсервисного интервала.

Предпочтительно использовать смазку John Deere SD Polyurea Grease.

Также рекомендуемыми являются следующие консистентные смазки:

- John Deere HD Lithium Complex Grease
- John Deere Grease-Gard Premium Plus

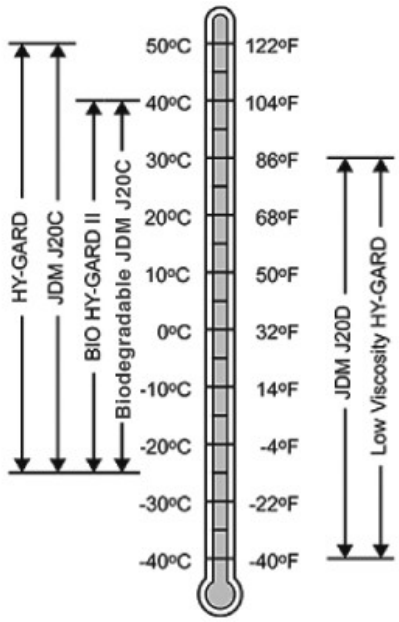
Можно использовать и другие смазки, если они удовлетворяют следующим требованиям:

- Классификация эксплуатационных характеристик NLGI GC-LB
- ISO-L-X-BDHB 2 или DIN KP 2 N-10 литий комплекс, несинтетическое масло (от 100 до 220 мм2/с при 40 C)

ВАЖНО: Некоторые загустители, базовые масла и добавки, используемые при изготовлении консистентных смазок, не совместимы между собой. Следует принимать меры предосторожности во избежание смешивания смазок. Прежде чем смешивать консистентные смазки различных типов, проконсультируйтесь с их поставщиком.

DX,GREA1(T)-59-06APR22

Трансмиссионное масло, масло системы рулевого управления, тормоза, гидравлической системы и редукторов



DX1434115—UN—26NOV25

Масла для диапазонов температур воздуха

В период между заменами используйте масло с вязкостью, отвечающей ожидаемому температурному диапазону.

Рекомендуется применять следующие масла:

- John Deere Hy-Gard
- Маловязкое масло John Deere Low Viscosity Hy-Gard

Масла других марок можно использовать, если они соответствуют одному из следующих стандартов:

- Стандарт John Deere JDM J20C;
- Стандарт John Deere JDM J20D;

Если требуется биоразлагаемая жидкость, рекомендуется использовать следующее масло:

- John Deere Bio Hy-Gard II[1]

Биоразлагаемые масла других марок можно использовать, если они соответствуют следующим требованиям:

- Стандарт John Deere JDM J20C;

DX,OIL1(T)-59-25NOV25

Обозначения для смазки

A54361—UN—24MAY04

По мере необходимости распылите многофункциональную смазку John Deere TY6350.

Смазывайте консистентной смазкой John Deere через интервал (в моточасах), указанный на обозначении. Если используются другие консистентные смазки, консистентная смазка должна содержать 3—5% дисульфида молибдена.

Заполняйте колесные подшипники консистентной смазкой для подшипников моста в соответствии с интервалом (в моточасах), указанным на обозначении.

Смазывайте маслом SAE 10W через интервал (в моточасах), указанный на обозначении.

OUO6074,0000CB6-59-04DEC19

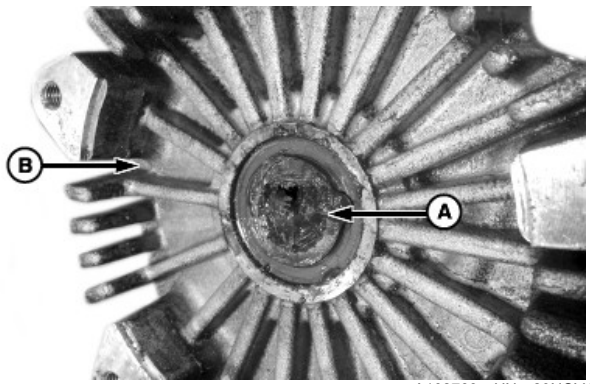
Альтернативные смазочные материалы

В условиях некоторых географических регионов могут потребоваться специальные смазочные материалы и методы смазки, которые не указаны в данном руководстве по эксплуатации. Для получения актуальной информации и рекомендаций обращайтесь к дилеру компании John Deere или к другому поставщику услуг.

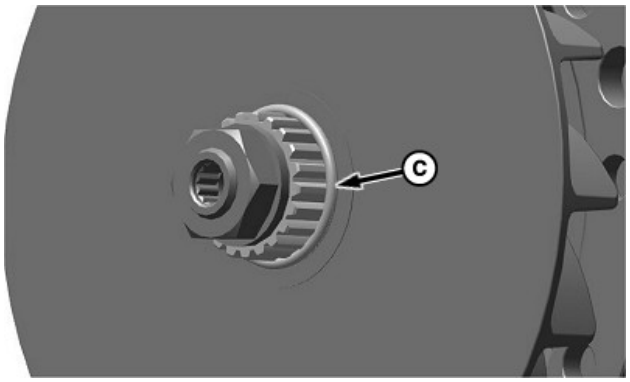
AG,OUO6074,1357-59-15OCT25

[1] Bio Hy-Gard II удовлетворяет или превосходит минимальный показатель способности к биологическому разложению (80 %) в течение 21 суток в соответствии с методом проверки по CEC L-33-T-82. Масло Bio Hy-Gard II нельзя смешивать с минеральными маслами, поскольку это снижает его способность к биоразложению и исключает возможность надлежащей рециркуляции масла.

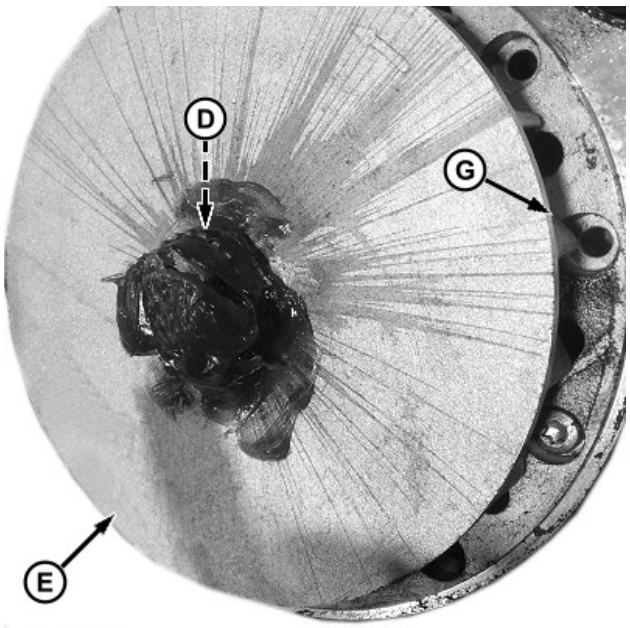
Генератор электропитания трактора



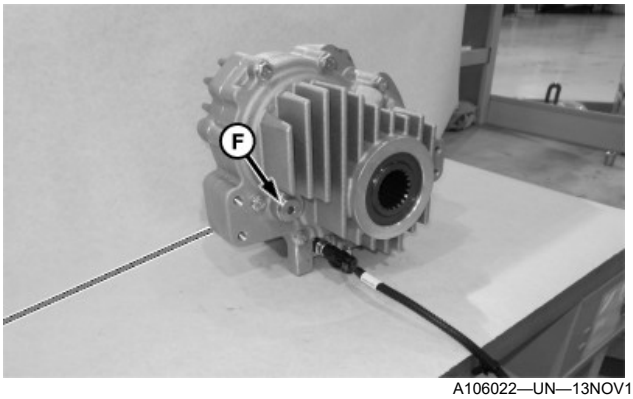
A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



AX1447157—UN—23FEB26



A106022—UN—13NOV19

Масло редуктора

A—Гнездо
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—Шестерня
E—Генератор
F—Вилка
G—Ребро

Генератор трактора: См. спецификации консистентной смазки и масла в начале данного раздела.

ПРИМЕЧАНИЕ: Предпочтительной является молибденовая консистентная смазка John Deere HD.

ВАЖНО: Во избежание повреждения обеспечьте меры защиты датчика температуры во время проведения работ с редуктором.

Не устанавливайте редуктор на верхнюю часть предметов, которые повредят датчик.

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно. Убедитесь, что ребра (G) не закупорены.

ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо (C) помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения. Осматривайте уплотнительное кольцо при каждом подсоединении генератора.

Используя указанную смазку, заполните полость (A) на редукторе (B). Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (C) установлено на шестерню (D) генератора (E). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (E).

Смазка шестерни — Спецификация

Смазка шестерни—Тип. . . . . Класс GC-LB с добавкой 3–5 % дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. . . . . При каждой установке и ежегодно

Установите редуктор в вертикальное положение на ровной поверхности (как показано). Извлеките заглушку (F). Убедитесь, что уровень масла доходит

до отверстия. Долейте масло John Deere Hy-Gard при необходимости.

Для замены масла выполните указанные далее действия.

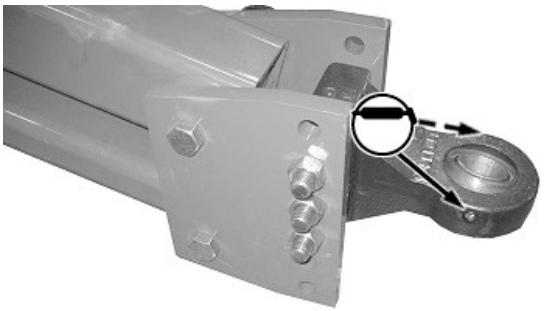
1. Извлеките заглушку (F) и наклоняйте редуктор до тех пор, пока все масло не вытечет из отверстия под заглушку.
2. По окончании опорожнения установите редуктор в вертикальное положение на ровной поверхности (как показано).
3. Залейте приблизительно 0,5 л (17 жидк. унц.) масла John Deere Hy-Gard или заливайте масло до тех пор, пока оно не будет на одном уровне с отверстием под заглушку.
4. Установите заглушку на редуктор.

BB83525,0000650-59-24FEB26

Интервалы между смазкой

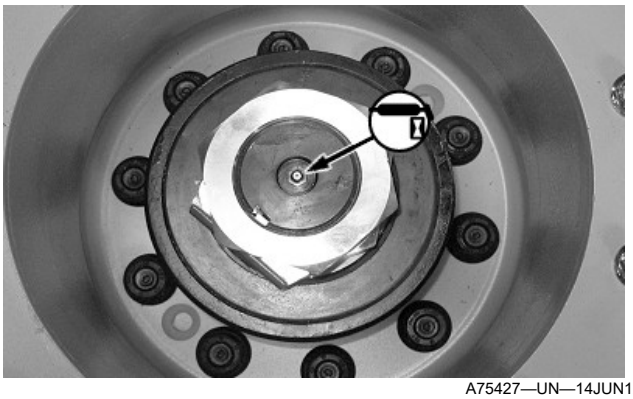
Интервалы между смазкой								
Наименование	**В начале сезона**	**По необходим-ости**	**10 моточасов или ежедневно**	**20 моточасо-в**	**50-моточас-ов**	**200-моточасо-в**	**Середина сезона**	**Конец сезона**
Регулирующие глубину колеса[a]			•					
Очиститель рядков					•			
Предплужник с креплением на высевающем аппарате						•		
Вакуумные дозаторы	•	•						
Передние шкворни сцепки					•			
Задние шкворни сцепки					•			
Шкворни колес крыльев			•					
Шкворни поперечных рычагов подвески					•			
Подъемные цилиндры					•			
Гидроцилиндры складывания					•			
Шкворни центральных маркеров			•					
Шкворни главной рамы			•					
Шкворни складывания крыльев			•					
Центральный задний ролик сцепки								
Шкворни отклонения крыла			•					
Передние шкворни сцепки					•			
Серьга навески				•				
Центральный задний ролик сцепки					•			
Система управления задними колесами					•			
Колесные ступицы	•						•	

Интервалы между смазкой								
Наименование	**В начале сезона**	**По необходим-ости**	**10 моточасов или ежедневно**	**20 моточасо-в**	**50-моточас-ов**	**200-моточасо-в**	**Середина сезона**	**Конец сезона**
центральной рамы[b]								
Сдвоенная шагающая рама центральной рамы	•		•					
Шарниры гусеницы					•			
Ступицы гусеницы[c]		•						
Генератор трактора: шестерня и гнездовой контакт генератора	•	При каждой установке или ежегодно.						
Генератор трактора: Картер коробки передач	Проверка масла							Замените масло в картере коробки передач.
Уровень масла в гидравлическом воздушном компрессоре.			Проверка					
Масло гидравлического компрессора[d].								Замена
[a]Сменные рычаги не подлежат смазыванию.								
[b]Только 10—15 качков консистентной смазки.								
[c]Замените масло на всех ступицах через 20 000 акров или через 5 лет, в зависимости от того, что наступит раньше. Используйте гидравлическое масло Hy-Gard или его аналог JDM J20C.								
[d]Замена масла насоса компрессора выполняется по истечении первых 20 моточасов; в дальнейшем — каждый сезон.								



A71342—UN—25APR11

Серьга навески



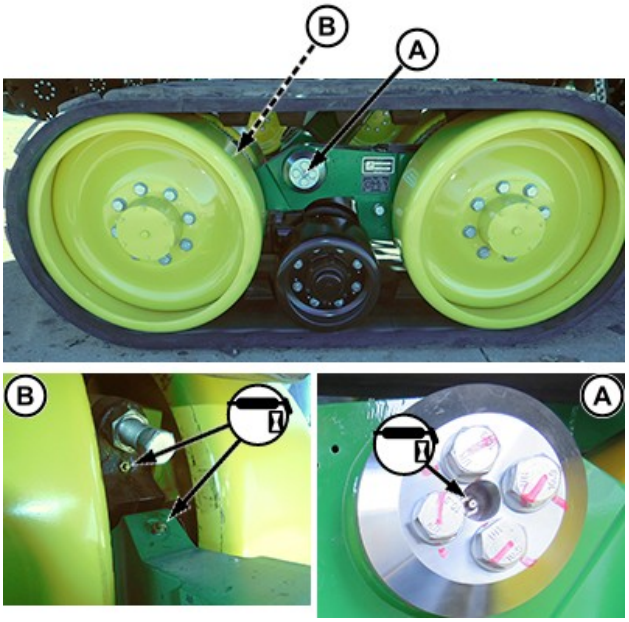
A75427—UN—14JUN12

Ступица колеса центральной рамы

AX1444424—UN—18FEB26

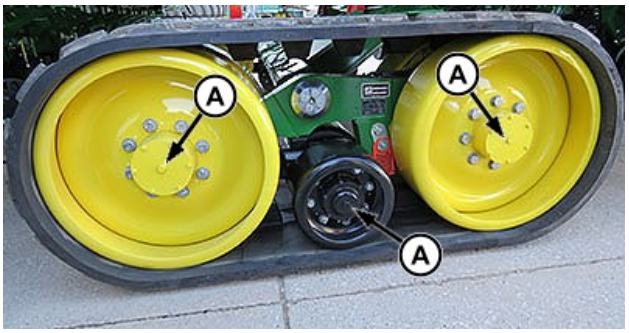
Сдвоенная шагающая рама центральной рамы

ПРИМЕЧАНИЕ: Точка смазки на ступице колеса центральной рамы не используется на всех моделях.



A121551—UN—28MAY24

Шарниры гусеницы

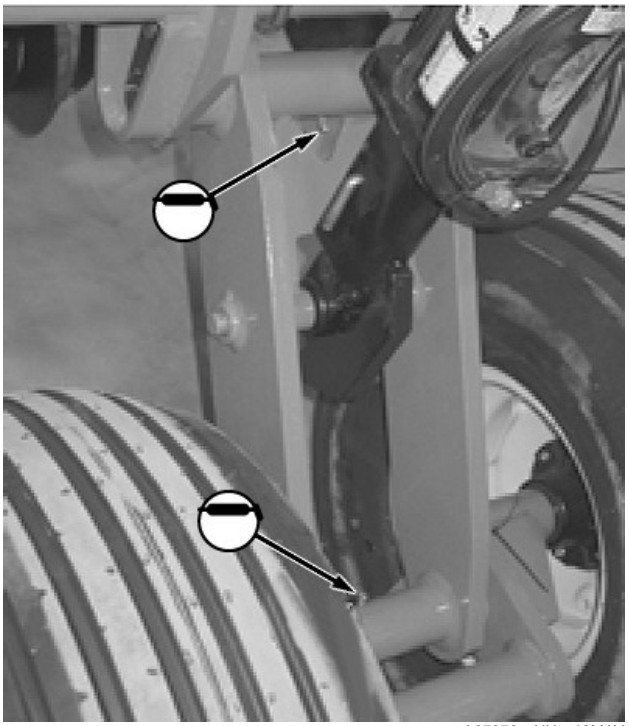


A121552—UN—23MAY24

Ступицы гусеницы

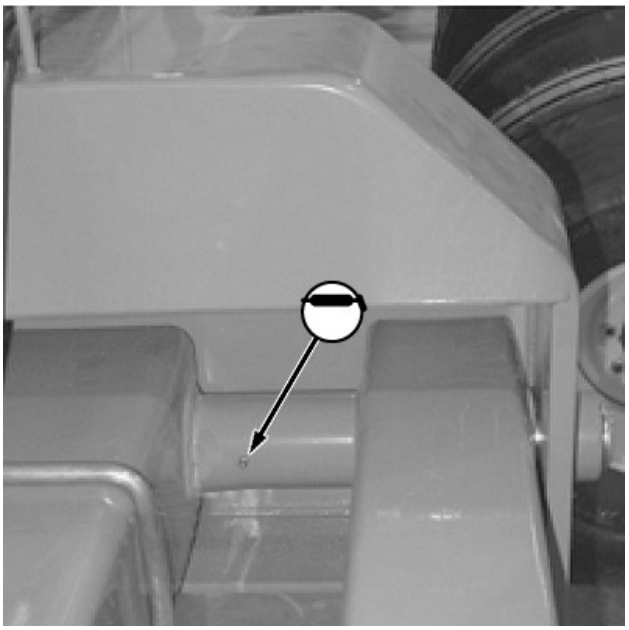
Извлеките заглушку (A), долейте до нижней кромки отверстия и установите заглушку. Затяните заглушку согласно спецификации.

Наименование	Измерение	Спецификация
Заглушка (A)	Момент затяжки	34 Н·м (25 фнт-фт)



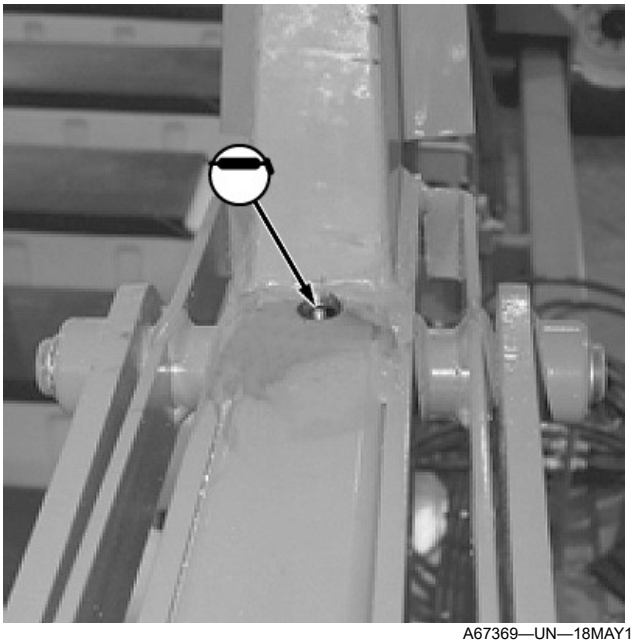
A67370—UN—18MAY10

Шкворни колес крыльев



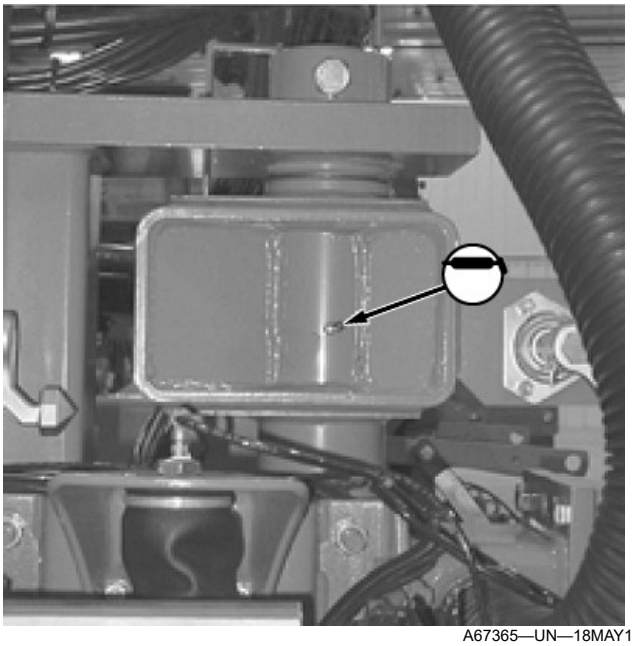
A67362—UN—18MAY10

Шкворни отклонения крыла



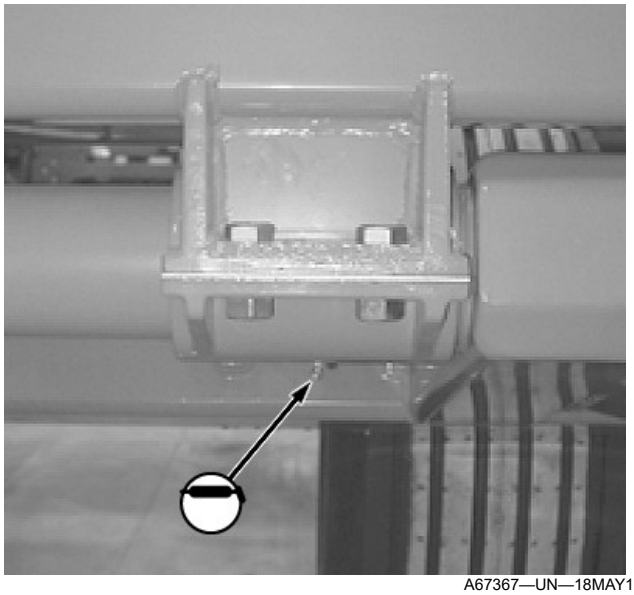
A67369—UN—18MAY10

Шкворни центральных маркеров



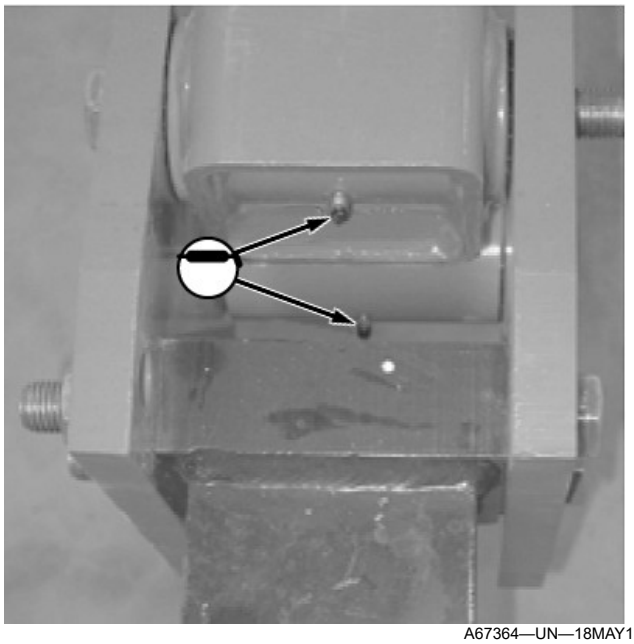
A67365—UN—18MAY10

Шкворни складывания крыльев



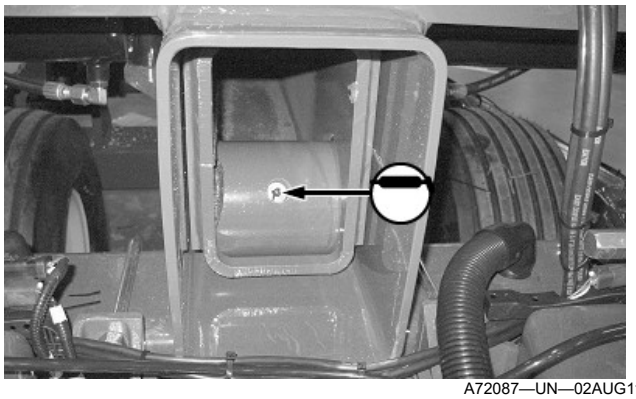
A67367—UN—18MAY10

Шкворни главной рамы



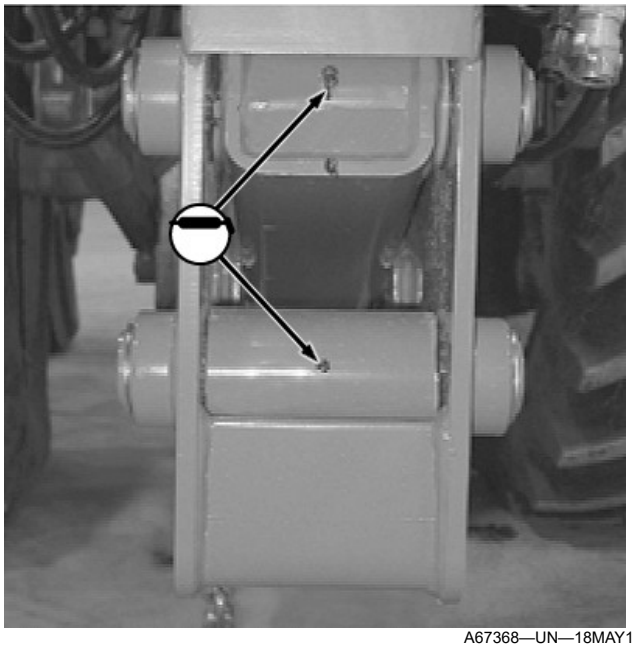
A67364—UN—18MAY10

Передние шкворни сцепки



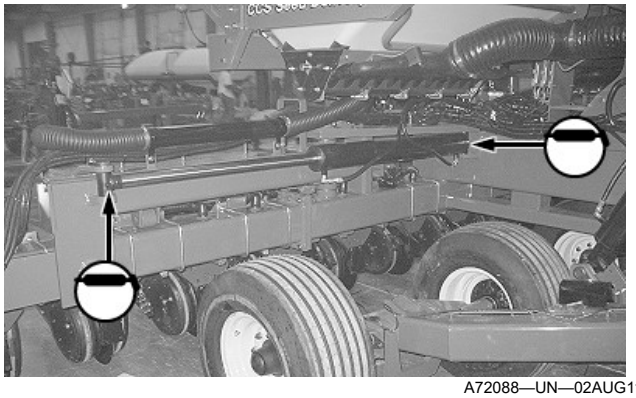
A72087—UN—02AUG11

Центральный задний ролик сцепки



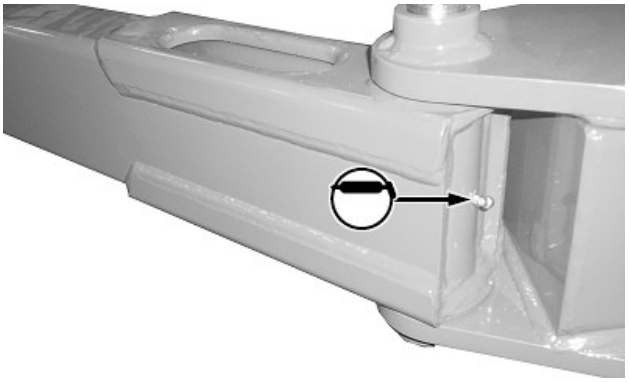
A67368—UN—18MAY10

Задние шкворни сцепки



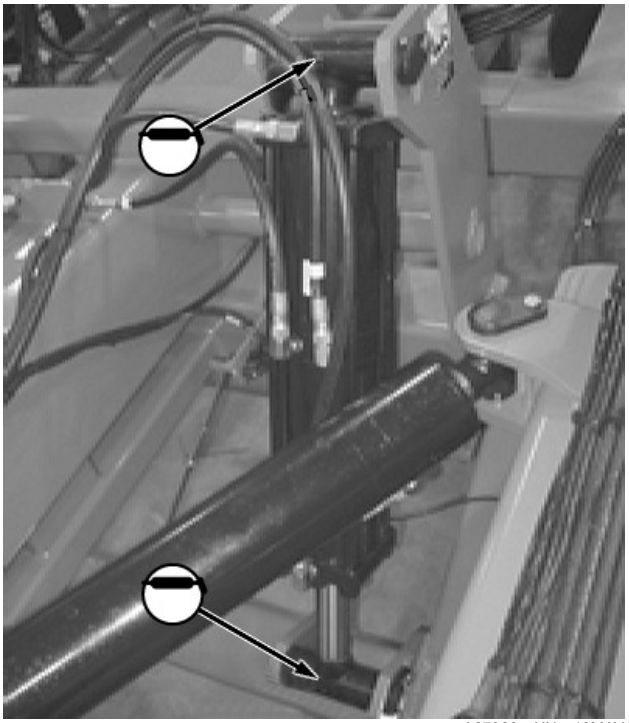
A72088—UN—02AUG11

Гидроцилиндры складывания



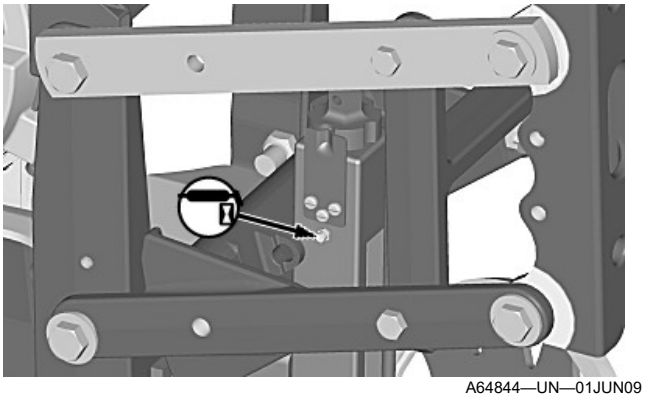
A71343—UN—25APR11

Шкворни поперечных рычагов подвески



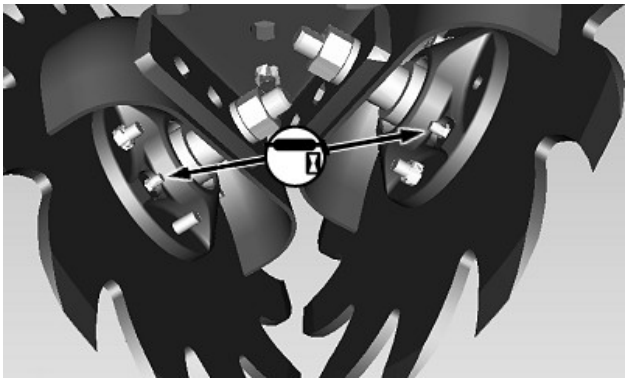
A67363—UN—18MAY10

Подъемные цилиндры



A64844—UN—01JUN09

Регулировочный рычаг очистителя рядков с креплением на высевающем аппарате



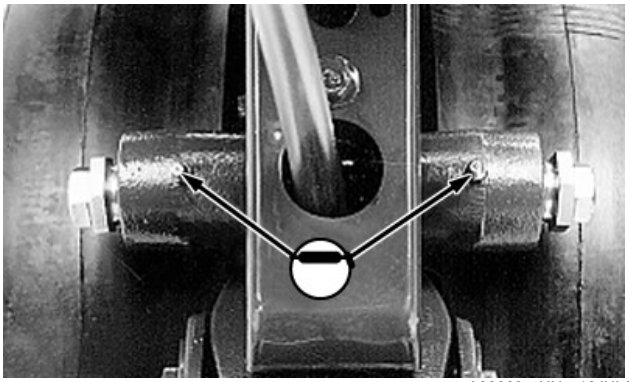
A64843—UN—01JUN09

Вид из-под очистителя рядков с креплением на высевающей секции

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Лезвия очистителей рядков очень острые. Перед проведением обслуживания обеспечьте надежную опору дополнительного оборудования.

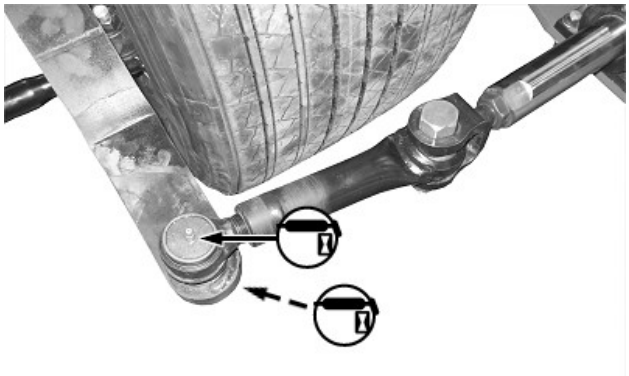
Очистители рядков оборудованы уплотненными подшипниками, установленными на заводе, смазка которых не требуется. Для защиты уплотнений подшипников от пыли заполните полость вокруг подшипника консистентной смазкой. Закачивайте консистентную смазку в пресс-масленки каждые 200 моточасов до тех пор, пока не почувствуется небольшое сопротивление.

Если устанавливается неуплотняемый подшипник, то интервал между смазкой подшипника составляет 50 моточасов.



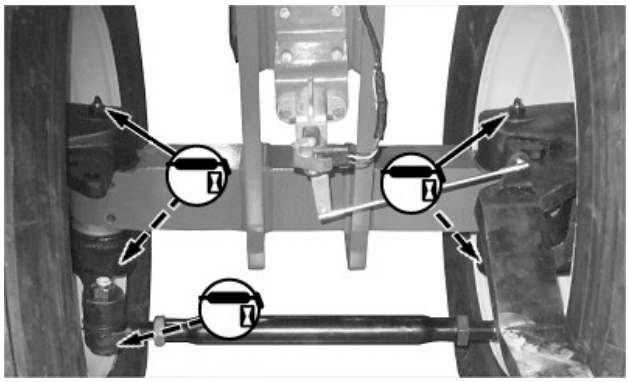
A38363—UN—16JUL08

Копирующие колеса



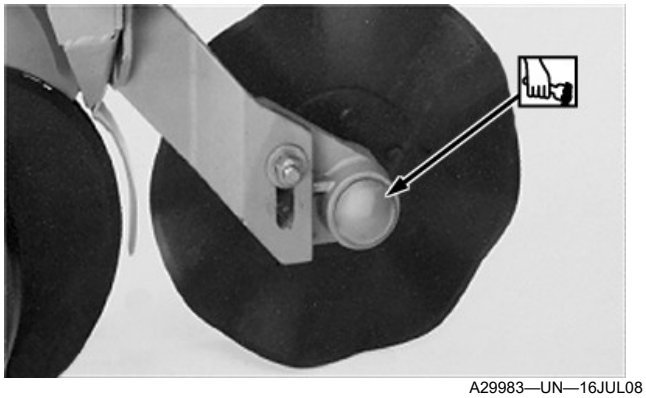
A86675—UN—22JUN15

Мост заднего рулевого управления



A86676—UN—22JUN15

Кронштейны колес заднего рулевого управления

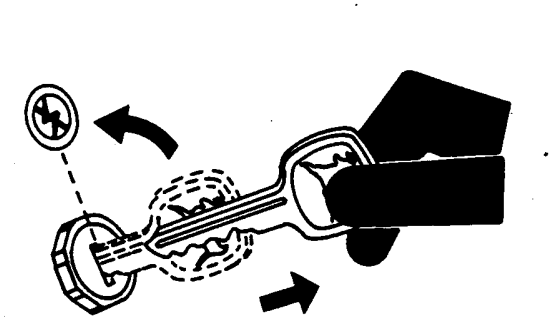


A29983—UN—16JUL08

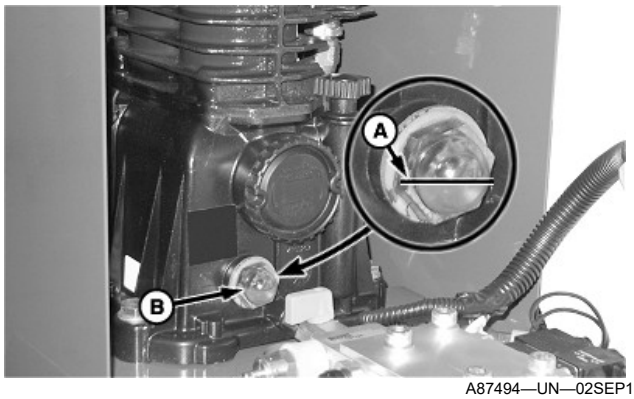
Предплужник с креплением на высевающем аппарате

Смажьте подшипник предплужника универсальной смазкой компании John Deere или эквивалентной смазкой. (См. Техобслуживание предплужника в разделе Техобслуживание.)

Проверка масла в гидравлическом компрессоре



TS230—UN—24MAY89



A87494—UN—02SEP15

A—Средняя часть
B—Смотровое стекло

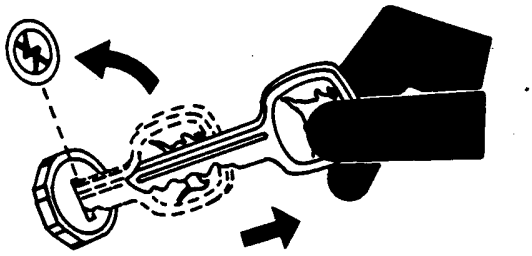
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), заглушите трактор и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

ВАЖНО: Проверяйте уровень масла в начале сезона и ежедневно в период использования сеялки.

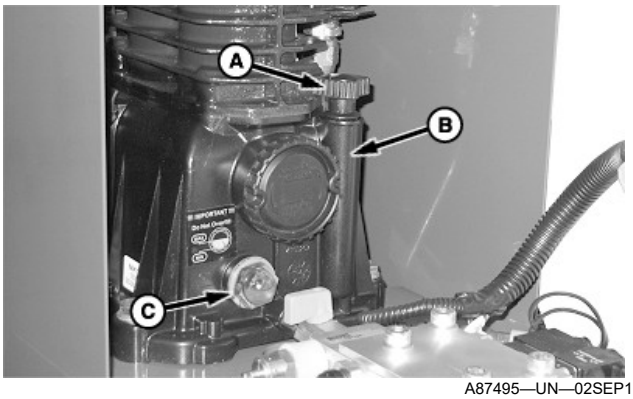
ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте трактор и сеялку на ровной поверхности.

Правильный уровень масла должен достигать середины (A) смотрового стекла (B). Добавьте масло по необходимости (см. Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора).

Замена компрессорного масла



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

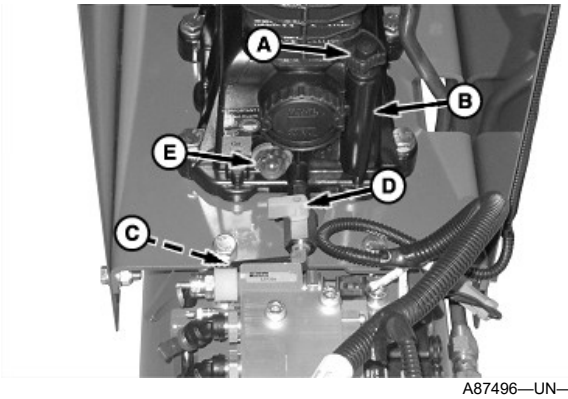
A—Крышка
B—Бак
C—Смотровое стекло

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), заглушите трактор и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

ВАЖНО: Используйте синтетическое компрессорное масло 30W, не обладающее поверхностной активностью, стандарта ISO 100 (John Deere TY27029 или эквивалент).

ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте сеялку и трактор на ровной поверхности.

Для облегчения заправки используйте воронку.



A87496—UN—02SEP15

A—Крышка
B—Бак
C—Сливной шланг
D—Сливной клапан
E—Смотровое стекло

1. В целях обеспечения вентиляции бака (B) при опорожнении снимите крышку (A).
2. Поместите емкость под сливной шланг (C).
3. Откройте сливной клапан (D) и соберите масло.
4. Закройте сливной клапан.
5. Заливайте указанное количество масла в бак (B) до тех пор, пока оно не будет видно в середине смотрового стекла (E).

Спецификация

Бак компрессора—Емкость. . . . . 0,5 л (16,6 унц.)

6. Установите крышку (A) на место.

Заполнение компрессора маслом

1. Снимите крышку (A).
2. Заливайте масло в бак (B) до тех пор, пока масло не будет видно в середине смотрового стекла (C).
3. Установите крышку (A) на место.

WP29706,0000865-59-21APR26

Обслуживание и регулировка — общие сведения

Проверка сеялки

Список проверок			
Рама и колеса			**Подробная информация о проверке**
Предохранительная цепь			Убедитесь, что цепь имеется в наличии. Проверьте на наличие чрезмерного износа.
Упорная стойка			Проверьте наличие трещин в сварных швах. Убедитесь в наличии контактов.
Колеса в сборе: Давление в шинах, подшипники колес и момент затяжки колесных болтов			Проверьте давление воздуха в шинах, подшипники на износ и момент затяжки колесных болтов.
Знаки безопасности: Знак тихоходного транспортного средства, наклейки и отражатели			Убедитесь в наличии, чистоте и хорошей вилимости всех знаков безопасности, табличек и отражателей.
Предохранительные огни и щитки			Убедитесь в наличии и работоспособности световых индикаторов безопасности. Убедитесь, что все щитки на месте.
Сервисные замки			Убедитесь в наличии сервисных замков.
Жгуты проводов			Проверьте жгуты проводов на износ и сломанные разъемы. При необходимости закрепите жгут проводов.
Переключатели и датчики			Проверьте работоспособность всех переключателей складывания, переключателей оси качающегося балансира, переключателей высоты, датчиков движения и других.
Компоненты приводной цепи: Звездочки, натяжные ролики, трансмиссия и подшипники			Проверьте на износ или перегиб звенья цепи и звездочку, а также подачу смазки или ослабление в подшипниках. (См. Смазка сеялки для получения дополнительной информации.)
Гидравлические шланги: Прокладка и опоры шлангов			Проверьте шланги на износ и ослабление фитингов. При необходимости замените или отремонтируйте шланги и фитинги. При необходимости измените место установки шлангов.
Компоненты маркера			Проверьте диски, подшипники и цилиндры. Убедитесь в том, что крепеж находится на месте и отсутствуют утечки.
Цилиндр оси качающегося балансира			Проверьте на наличие видимых утечек и истирание шлангов.
Ось качающегося балансира			Проверьте сварные швы и крепеж.
Клапан последовательности маркеров			Убедитесь, что маркеры чередуются правильно.
(См. **Подготовка сеялки** для получения дополнительной информации.)			

Список проверок			
Высевающие секции в сборе			**Подробная информация о проверке**
Вкладыши параллельных рычагов			Проверьте чрезмерное ослабление высевающей секции.
Крепежные детали параллельных рычагов			Проверьте надлежащий момент затяжки.
Замки и разъединители бака			При необходимости отрегулируйте или замените. Убедитесь, что баки надежно закреплены.
Прокладка жгута проводов: Высевающая секция к датчику заполнения семенного ящика			Убедитесь, что жгут проводов надежно защищен для минимизации точек защемления.
Бак и крышка			Проверьте правильность установки и работы.
Семяпровод			Проверьте семяпровод на износ.
Датчики семяпроводов			Убедитесь, что датчик работает на дисплее, выполнив проверку датчика семяпровода. (См. руководство по эксплуатации SeedStar.)
Ограждения семяпровода			Проверьте ограждения семяпровода на износ.
Картридж BrushBelt в сборе			Очистите и осмотрите BrushBelt на предмет повреждений. Очистите или в случае необходимости замените.
Щиток двухдискового сошника			Проверьте зазор между ножам и щитком.
Диск Tru-Vee и подшипники			(Для получения дополнительной информации см. "Осмотр и регулировка дисков сошника".)
Диск сошника и скребок			Проверьте лезвие скребка и пружину на износ.
Рычаг регулирующего глубину колеса			Проверьте правильность регулировки ножа сошника.
Узел регулирующего глубину колеса			Проверьте контакт шин регулирующих глубину колес и ножей,

Список проверок			
Высевающие секции в сборе			**Подробная информация о проверке**
			при этом колеса должны вращаться с минимальным сопротивлением. (См. "Регулировка регулирующих глубину колес" для получения дополнительной информации.)
Шины регулирующего глубину колеса			Замените, если верхняя режущая кромка рядом с ножом изношена.
Регулирующее глубину колесо. Подшипник и втулка			Проверьте правильность фиксации подшипника.
Заделывающее колесо. Рукоятка и вкладыш			Проверьте правильность фиксации подшипника и чрезмерное ослабление.
Заделывающее колесо. Подшипник и шина			Проверьте подшипник на чрезмерное биение. Убедитесь, что шина и обод надежно установлены и не имеют трещин. Проверьте на неравномерность вращения или подачи смазки.
Пружина заделывающего колеса (механическая или пневматическая)			Проверьте на наличие сломанных пружин, изношенных крюков на пружинах и растянутых пружин, которые не имеют натяжения во всех настройках. Проверьте пневматические пружины, шланги и шланговые соединения на предмет утечек.
Узел рукоятки глубины			Проверьте на износ на шарнире и пружине.
Привод высевающей секции в сборе			Проверьте звездочки и подшипник на чрезмерный износ или люфт.
(См. **Обслуживание и регулировка** для получения дополнительной информации.)			

Список проверок			
Вакуумный дозатор			**Подробная информация о проверке**
Вакуумный вентилятор			Проверьте плющилку бильного типа на наличие признаков повреждения. При обнаружении какого-либо заметного повреждения на плющилке бильного типа немедленно замените. Проверьте плющилку бильного типа и корпус вентилятора на наличие признаков повреждения контакта. (Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.)
Фильтр вакуумметра			Проверьте на наличие пыли и убедитесь, что манометр реагирует. Произведите очистку или замену по необходимости. (Для получения дополнительной информации см. "Фильтр вакуумметра".)
Вентиляционное отверстие и напорное отверстие датчика вакуума			Убедитесь, что вентиляционный шланг и отверстие не закупорены и что шланг не перекручен. (См. "Осмотр вентиляционного отверстия датчика вакуума" для получения дополнительной информации.)
Щетка, держатель щетки, диафрагма и крышки желоба			Проверьте, достаточно ли велики зазоры в щетке, что могут пропускать семена. Если да, замените щетку.
Уплотнение ступицы			Убедитесь, что уплотнение не изношено и не имеет трещин. При необходимости замените.
Высевающий диск (чаша)			(См. "Проверка и обслуживание дозатора семян" для получения дополнительной информации.)
Высота ступицы дозатора семян			Проверьте правильность настройки дисков (чаши). Отрегулируйте при необходимости.
Вакуумное уплотнение дозатора семян			Выполните проверку на отсутствие больших трещин и износа. Замените при необходимости или при замене высевающих дисков
Стеклоочиститель			Замените, если стеклоочиститель в бороздках или слишком изношен.
Защелка и рукоятка			Убедитесь в надлежащей фиксации дозатора к баку. Замените при наличии трещин или поломок.
Камера			Проверьте но скопление в камере талька и средств по уходу.
Пылезащитное уплотнение вакуумметра			Убедитесь, что уплотнение не изношено и не имеет трещин. При необходимости замените.
Гибкий привод в сборе			Убедитесь, что гибкий привод свободно вращается.
Узел колеса выталкивателя (при наличии)			Замените узел, если изношены колеса выталкивателя.

Список проверок			
Вакуумный дозатор			**Подробная информация о проверке**
Подшипник			Замените подшипник, если смазка подается неравномерно или протекает.
Корпус			Проверьте корпус на наличие видимых трещин.
Вакуумные шланги			Проверьте, нет ли трещин или чрезмерного износа. При необходимости замените шланги.
(См. **Настройка вакуумметра** для получения дополнительной информации.)			

Список проверок			
Пальчатый подборщик			**Подробная информация о проверке**
Крышка			Выполните проверку на отсутствие чрезмерного износа и трещин в крышке.
Ремень			Убедитесь, что ремень не перекручен и не имеет трещин на лопастях. Замените ремень по необходимости.
оправки			Убедитесь в наличии ручек привода.
Корпус			Проверьте корпус на наличие видимых вмятин.
Ролик			
Втулка			
Подшипник			Замените подшипник, если смазка подается неравномерно или протекает.
Пластина держателя с щеткой			Замените при появлении закаленной стали в корпусе.
Щетка			Замените, если щетина погнута или отсутствует.
Пальцы в сборе			Если зазор между держателем пальцев и держателем превышает значение спецификации, замените.
Пальцы и пружины			Проверьте пружины на растяжение или поломку.
Корпус дефлектора			
Подшипник			Проверьте плотную посадку подшипника в корпусе и отсутствие наружного люфта.
Корпус			Проверьте корпус на наличие видимых трещин.
Высота чаши			(Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.)
Круглая щетка			Проверьте чрезмерный износ или наличие канавок круглой щетки. При необходимости замените.
Щетка-ограничитель			Износ зеленой щетки-ограничителя возле очищающего выступа является нормальным и допустимым. Дозатор работает надлежащим образом и при износе этих волокон. Замените щетку при наличии канавок.
Щетка			Проверьте степень износа щетки поштучной подачи. Если толщина щетки меньше 3 мм (1/8 дюйм.), замените щетку поштучной подачи.
Фиксатор			Очистите фиксатор.
Стакан			Проверьте пальцы на чашке на износ или повреждение. При необходимости замените.
Барашковая гайка			Убедитесь, что барашковая гайка затянута.
Прокладка			
Ролик			Проверьте, не изношены ли пальцы ролика. При необходимости замените.
Рычаг			Убедитесь, что на ролик действует надлежащее усилие пружины.
Эжектор			
Пружина			Убедитесь, что в надлежащем натяжении ролика.
Крышка			
Пружинный шплинт			Убедитесь в наличии стопорного штифта.
Болт			
Стопоры			
Гибкий привод в сборе			

Список проверок			
Пальчатый подборщик			**Подробная информация о проверке**
(См. **Обслуживание и регулировка** для получения дополнительной информации.)			

Список проверок			
Очистители рядков и предплужники			**Подробная информация о проверке**
Очистители рядков			Убедитесь в том, что очистители рядков установлены и работают правильно. Проверьте наличие погнутых зубьев и ослабленных подшипников. При необходимости замените.
Предплужники			Проверьте подшипники и нож на износ. При необходимости замените. Убедитесь, что нижняя часть предплужника находится приблизительно на 10 мм (3/8 дюйм.) выше нижней части ножей сошника.
(См. **Обслуживание и регулировка** для получения дополнительной информации.)			

Список проверок сеялки			
Прижимное усилие			**Подробная информация о проверке**
Система прижима			Убедитесь, что система установлена и работает должным образом. (Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.)
Пружины			Проверьте пружины и литые компоненты на износ и чрезмерный наклон.
Система гидравлического прижима отдельных рядов (IRHD), фитинги и шланги			Проверьте утечки в фитингах и износ шланов. При необходимости замените или проложите заново шланги.
Жгут проводов IRHD и датчики			Проверьте жгуты проводов на защемление и износ. Убедитесь в том, что соединения полностью посажены.
Силовой привод IRHD и крепление			Проверьте износ и утечки.
Жгуты проводов PDF и датчики			Проверьте жгуты проводов на защемление и износ. Убедитесь в том, что соединения полностью посажены.
Пневматические утечки PDF			Проверьте наличие утечек и убедитесь в производительности. Убедитесь, что компрессор не перерабатывает.
Компрессор PDF			Убедитесь, что компрессор работает должным образом, включается и выключается в надлежащее время и создает соответствующее давление.
(См. **Система пневматического прижима** для получения дополнительной информации.)			

Список проверок			
RowCommand			**Подробная информация о проверке**
Прокладка жгута проводов сцепления RowCommand (при наличии)			При необходимости закрепите жгут проводов для минимизации точек защемления.
Самопроверка RowCommand (при наличии)			Убедитесь, что система работает. (Для ознакомления с дополнительной информацией см. руководство по эксплуатации.)
(Дополнительную информацию см. в **Приложении RowCommand**.)			

Список проверок			
Система внесения жидких удобрений			**Подробная информация о проверке**
Сошники для жидких удобрений			Проверьте в правильности установки и работы.
Бак системы внесения жидких удобрений			Проверьте в правильности установки и работы.
Регулирующие глубину колеса и подшипники			Осмотрите срезные болты и отрегулируйте подшипники.
Сошник, подшипник, диск и скребок			Проверьте на наличие износа чрезмерного уклона. При необходимости замените.

Список проверок			
Система внесения жидких удобрений			**Подробная информация о проверке**
Шланги			Проверьте, нет ли перекрученных или треснувших шлангов. При необходимости замените.
Трансмиссия			Замените ослабленные или изношенные звездочки.
Система жидких гербицидов			Проверьте шланги и форсунки, при необходимости очистите.
Система внесения жидких удобрений			Проверьте шланги и насос на наличие повреждений и перегибов. При необходимости замените.
(См. **Эксплуатация системы центрального распределения** для получения дополнительной информации.)			

CR53390,0000266-59-02MAR26

Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания

T81389—UN—28JUN13

Перед проведением каких-либо процедур обслуживания или регулировки ознакомьтесь с содержанием раздела Техника безопасности.

WP29706,0000A6D-59-19SEP16

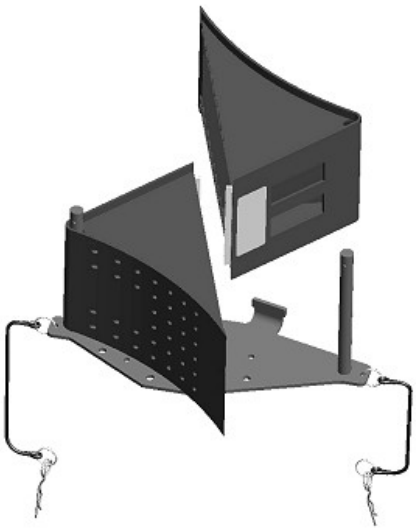
Межсервисные интервалы

Обслуживание	**Интервалы**						
	По необходимости	**В начале сезона**	**10 моточасов или ежедневно**	**50-моточасов**	**100-моточасов**	**200-моточасов**	**Конец сезона**
Очистите датчики уровня в баке CCS.	•						
Обнулите указатель давления CCS.	•						
Осмотрите фильтр датчика системы центрального распределения (CCS).							•
Настройте переключатель высевающих секций системы центрального распределения (CCS).	•						
Осмотрите уплотнение крышки системы центрального распределения (CCS).							•
Очистите вентиляционные отверстия датчиков вакуума.	•	•					
Обнуление датчиков вакуума.	•						
очистите вакуумную систему.	•			•			

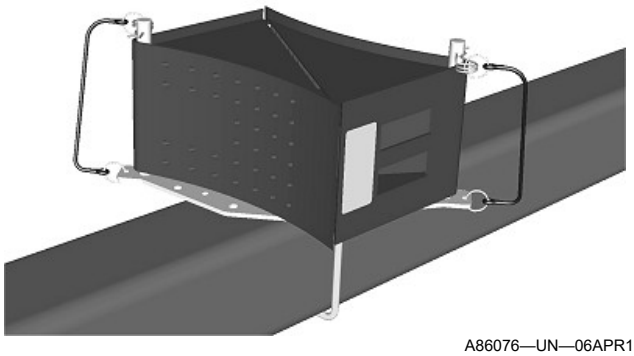
Обслуживание	Интервалы						
	По необходимости	**В начале сезона**	**10 моточасов или ежедневно**	**50-моточасов**	**100-моточасов**	**200-моточасов**	**Конец сезона**
Осмотрите мотор вакуумной системы.			•				
Проверьте уровня масла в гидравлическом воздушном компрессоре.			•				
Замена гидравлического масла в компрессоре[a].		•					
Проверьте воздушный баллон пневматической системы на предмет повреждения или утечек.		•					
Слив жидкости из воздушного баллона.			•				
Удалите воздух из цилиндров распределения массы рамы (при наличии).	•						
Выполните техобслуживание сошников.	•	•			•	•	
Затяните дисковое заделывающее устройство.	•						
Замените фильтр генератора дополнительного оборудования.	•						
Проверьте аккумуляторные батареи.		•					•
Зарядите аккумуляторные батареи.		•					•
Очистите аккумуляторные батареи.	•						
Замените аккумуляторные батареи.	•						
Очистите сетчатый фильтр бака ходовой части.			•				
Затяните колесные болты.				•			
Очистка шлангов гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)[b].	После подсоединения к трактору выполните указанные далее действия.						
Промывка клапана и аккумулятора гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD).	После ремонта выполните указанные далее действия.	•					
Ручная проверка аккумулятора системы IRHD (только для 2-го поколения).	•	•					
[a]Замена масла в насосе компрессора по истечении первых 20 моточасов; в дальнейшем — каждый сезон.							
[b]Гидравлическая система прижима отдельных рядов							

WP29706,0000B13-59-24APR26

Использование противооткатных башмаков

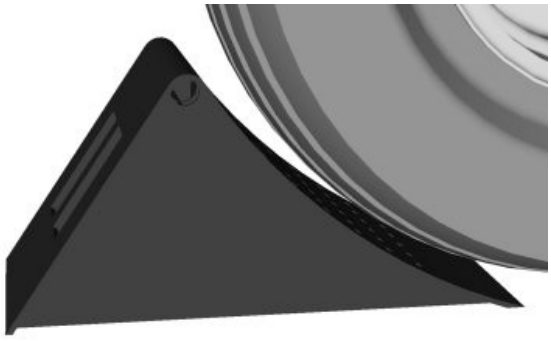


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Башмаки на хранении



A86077—UN—06APR15

Башмаки используются

ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению тяжелых травм или смерти вследствие неожиданного движения машины.

Заблокируйте колеса машины башмаками для предотвращения укатывания при зацеплении, отцеплении, парковке или во время техобслуживания.

Когда противооткатные башмаки не используются, храните их на кронштейне рамы.

OUO6074,0000E80-59-21AUG15

Правила техники безопасности при работе вблизи системы электрического привода

A82413—UN—22APR14

Опасность поражения током

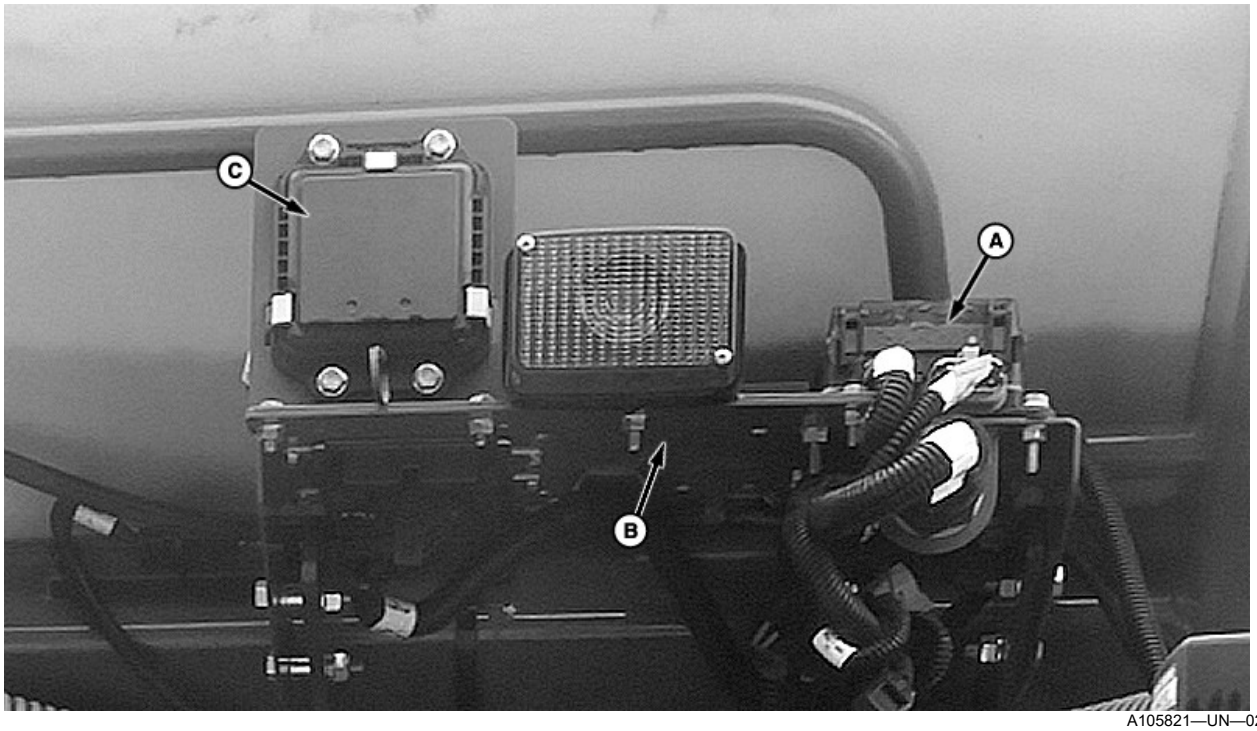
ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению поражения электрическим током. Данное дополнительное оборудование оснащено 56-вольтной электросистемой. Всегда проявляйте осторожность при работе с электрической цепью дополнительного оборудования.

При работающей системе выработки электроэнергии (EPG) не прикасайтесь к обнаженным электрическим соединениям.

По вопросам обслуживания системы электрического привода обращайтесь к дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг.

OUO6074,0000F26-59-17OCT25

Место расположения блока плавких предохранителей электрического привода



A105821—UN—02OCT19

Расположение коммутационно-распределительного центра на правой опоре бака системы центрального распределения (CCS)

A—Коммутационно-распределительный центр электрического привода

Коммутационно-распределительный центр (PDC) (C) и распределительный центр электропитания (A) электрического привода расположены на монтажном кронштейне (B). Монтажный кронштейн (B) крепится на правой опоре бункера системы центрального распределения (CCS).

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительное оборудование с количеством высевающих секций до 32 будет оснащено коммутационно-распределительным центром (A) и распределительным центром электропитания. Дополнительное оборудование с более чем 32 высевающими секциями будет иметь два коммутационно-распределительных центра, установленных рядом на монтажном кронштейне (B) (не показан), и один распределительный центр электропитания.

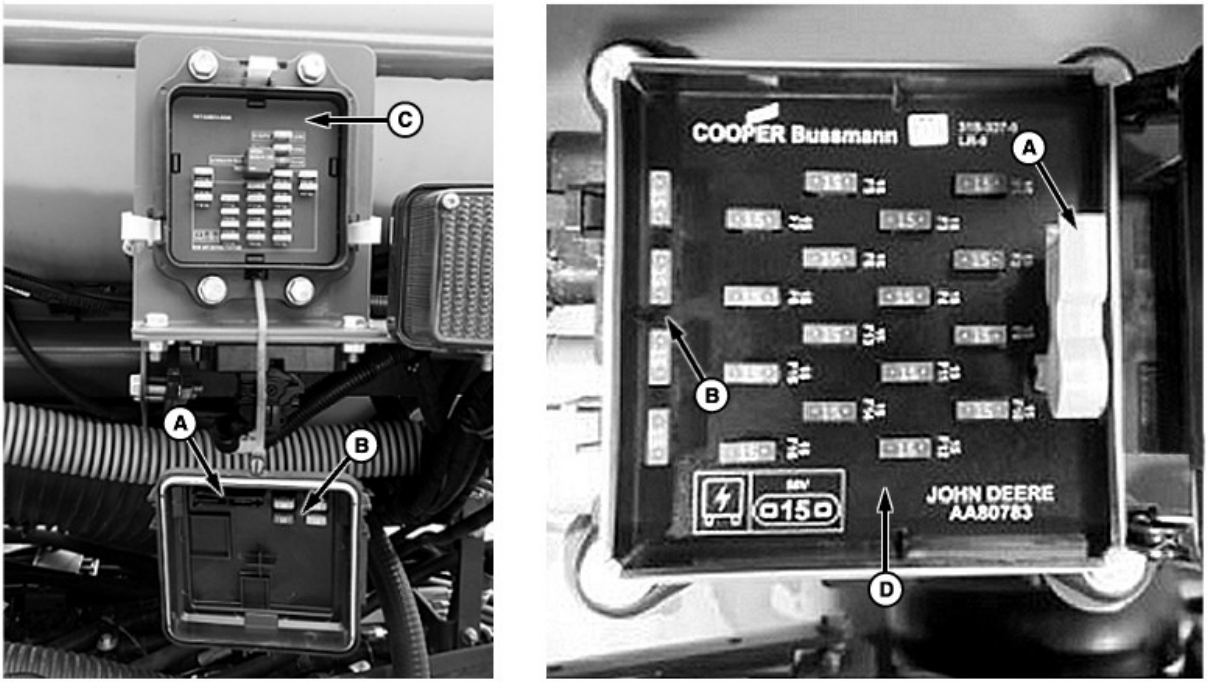
OUO6074,000111C-59-09OCT25

B—Монтажный кронштейн
C—Распределительный центр электропитания

Идентификация плавких предохранителей электрического привода

ВАЖНО: Плавкие предохранители высевающей секции (15 A, 56 В) не являются стандартными.

Плавкие предохранители на замену можно приобрести по обычным каналам заказа запасных частей.



A105575—UN—02OCT19

A—Съёмник предохранителей
B—Резервный плавкий предохранитель
C—Распределительный центр электропитания
D—Коммутационно-распределительный центр электрического привода

ПРИМЕЧАНИЕ: Внутри коммутационно-распределительного центра находятся съемник плавких предохранителей (A) и запасные плавкие предохранители (B).

Содержимое распределительного центра электропитания		
Плавкий предох-ранитель	**Реле**	**Описание**
	K01	280, 4-контактный (не используется)
F01—F20		Распределение электропитания (15 A, 56 В)
F21		Контроллер системы выработки электроэнергии (10 A, 32 В)
F22		Обратная линия 12 В (30 A, 32 В)
F23		Питание 12 В (30 A, 32 В)

Содержимое коммутационно-распределительного центра 1 электрического привода (дополнительное оборудование с четным количеством рядов)	
Плавкий предохранитель	**Описание**
F1	Питание высевающих секций 1–2 (15 A, 56 В)
F2	Питание высевающих секций 3–4 (15 A, 56 В)
F3	Питание высевающих секций 5–6 (15 A, 56 В)
F4	Питание высевающих секций 7–8 (15 A, 56 В)
F5	Питание высевающих секций 9–10 (15 A, 56 В)
F6	Питание высевающих секций 11–12 (15 A, 56 В)
F7	Питание высевающих секций 13–14 (15 A, 56 В)

Содержимое коммутационно-распределительного центра 1 электрического привода (дополнительное оборудование с четным количеством рядов)	
F8	Питание высевающих секций 15–16 (15 A, 56 В)
F9	Питание высевающих секций 17–18 (15 A, 56 В)
F10	Питание высевающих секций 19–20 (15 A, 56 В)
F11	Питание высевающих секций 21–22 (15 A, 56 В)
F12	Питание высевающих секций 23–24 (15 A, 56 В)
F13	Питание высевающих секций 25–26 (15 A, 56 В)
F14	Питание высевающих секций 27–28 (15 A, 56 В)
F15	Питание высевающих секций 29–30 (15 A, 56 В)
F16	Питание высевающих секций 31–32 (15 A, 56 В)
SP 1–4	Запасные плавкие предохранители (15 A, 56 В)
Любые неиспользуемые клеммы плавких предохранителей также могут содержать запасные предохранители.	

Содержимое коммутационно-распределительного центра 1 электрического привода (дополнительное оборудование с нечетным числом рядов)	
Плавкий предохранитель	**Описание**
F1	Питание высевающей секции 1 (15 A, 56 В)
F2	Питание высевающих секций 2–3 (15 A, 56 В)
F3	Питание высевающих секций 4–5 (15 A, 56 В)
F4	Питание высевающих секций 6–7 (15 A, 56 В)
F5	Питание высевающих секций 8–9 (15 A, 56 В)
F6	Питание высевающих секций 10–11 (15 A, 56 В)
F7	Питание высевающих секций 12–13 (15 A, 56 В)
F8	Питание высевающих секций 14–15 (15 A, 56 В)
F9	Питание высевающих секций 16–17 (15 A, 56 В)
F10	Питание высевающих секций 18–19 (15 A, 56 В)
F11	Питание высевающих секций 20–21 (15 A, 56 В)
F12	Питание высевающих секций 22–23 (15 A, 56 В)
F13	Питание высевающих секций 24–25 (15 A, 56 В)
F14	Питание высевающих секций 26–27 (15 A, 56 В)
F15	Питание высевающих секций 28–29 (15 A, 56 В)
F16	Питание высевающих секций 30–31 (15 A, 56 В)
SP 1–4	Запасные плавкие предохранители (15 A, 56 В)
Любые неиспользуемые клеммы плавких предохранителей также могут содержать запасные предохранители.	

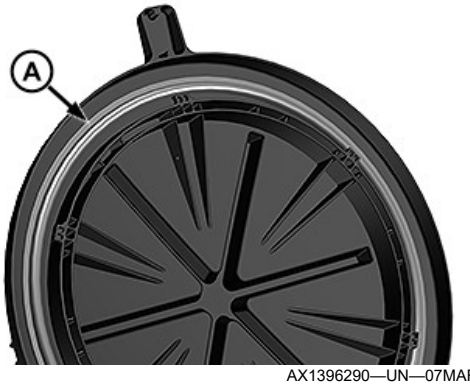
Содержимое коммутационно-распределительного центра 2 электрического привода (дополнительное оборудование с четным количеством рядов)	
Плавкий предохранитель	**Описание**
F1	Питание высевающих секций 41–42 (15 A, 56 В)
F2	Питание высевающих секций 43–44 (15 A, 56 В)
F3	Питание высевающих секций 45–46 (15 A, 56 В)
F4	Питание высевающих секций 47–48 (15 A, 56 В)
F5	Питание высевающих секций 49–50 (15 A, 56 В)
F6	Питание высевающих секций 51–52 (15 A, 56 В)
F7	Питание высевающих секций 53–54 (15 A, 56 В)
F8	Питание высевающих секций 55–56 (15 A, 56 В)
F9	Питание высевающих секций 57–58 (15 A, 56 В)
F10	Питание высевающих секций 59–60 (15 A, 56 В)
F11	Питание высевающих секций 61–62 (15 A, 56 В)
F12	Питание высевающих секций 63–64 (15 A, 56 В)

Содержимое коммутационно-распределительного центра 2 электрического привода (дополнительное оборудование с четным количеством рядов)	
F13	Питание высевающих секций 65–66 (15 A, 56 B)
F14	Питание высевающих секций 67–68 (15 A, 56 B)
F15	Питание высевающих секций 69–70 (15 A, 56 B)
F16	Питание высевающих секций 71–72 (15 A, 56 B)
SP 1–4	Запасные плавкие предохранители (15 A, 56 B)
Любые неиспользуемые клеммы плавких предохранителей также могут содержать запасные предохранители.	

Содержимое коммутационно-распределительного центра 2 электрического привода (дополнительное оборудование с нечетным числом рядов)	
Плавкий предохранитель	**Описание**
F1	Питание высевающих секций 40–41 (15 A, 56 B)
F2	Питание высевающих секций 42–43 (15 A, 56 B)
F3	Питание высевающих секций 44–45 (15 A, 56 B)
F4	Питание высевающих секций 46–47 (15 A, 56 B)
F5	Питание высевающих секций 48–49 (15 A, 56 B)
F6	Питание высевающих секций 50–51 (15 A, 56 B)
F7	Питание высевающих секций 52–53 (15 A, 56 B)
F8	Питание высевающих секций 54–55 (15 A, 56 B)
F9	Питание высевающих секций 56–57 (15 A, 56 B)
F10	Питание высевающих секций 58–59 (15 A, 56 B)
F11	Питание высевающих секций 60–61 (15 A, 56 B)
F12	Питание высевающих секций 62–63 (15 A, 56 B)
F13	Питание высевающих секций 64–65 (15 A, 56 B)
F14	Питание высевающих секций 66–67 (15 A, 56 B)
F15	Питание высевающих секций 68–69 (15 A, 56 B)
F16	Питание высевающих секций 70–71 (15 A, 56 B)
SP 1–4	Запасные плавкие предохранители (15 A, 56 B)
Любые неиспользуемые клеммы плавких предохранителей также могут содержать запасные предохранители.	

CR53390,000016F-59-23OCT25

Уплотнение крышки системы центрального распределения (CCS)



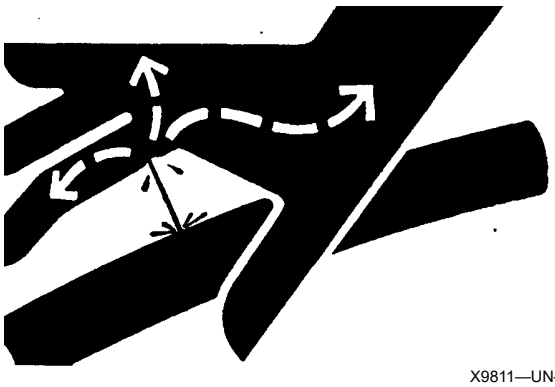
AX1396290—UN—07MAR25

A—Уплотнение крышки

Ежегодно осматривайте уплотнение (A) крышки системы центрального распределения (CCS), удаляйте скопившуюся пыль или мусор, замените уплотнение, если оно повреждено.

ouo6074,1741378648179-59-10MAR25

Сбросьте гидравлическое давление



X9811—UN—23AUG88

ОСТОРОЖНО: Избегайте получения серьезных травм, которые может причинить струя гидравлической жидкости высокого давления. Перед проведением обслуживания сбросьте гидравлическое давление. Шланги рамы постоянно находятся по давлением; исключением является период проведения указанной далее процедуры.

Сбросьте гидравлическое давление указанным далее образом:

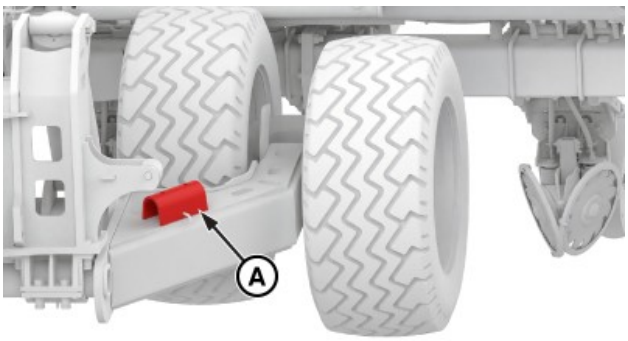
1. Заведите трактор.
2. Опустите сеялку на грунт или на сервисные замки.

ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии экрана управления рамой, для доступа ко всем функциям, экран панели управления необходимо перевести в ручной режим.

3. Переведите селективные контрольные клапаны в **Плавающее** положение.
4. Выжмите все функции рамы в обеих положениях после ручного выбора функций управления рамой **Посев** или **Транспорт**.
5. Оставьте селективные контрольные клапаны в **Плавающем** положении и заглушите двигатель трактора.

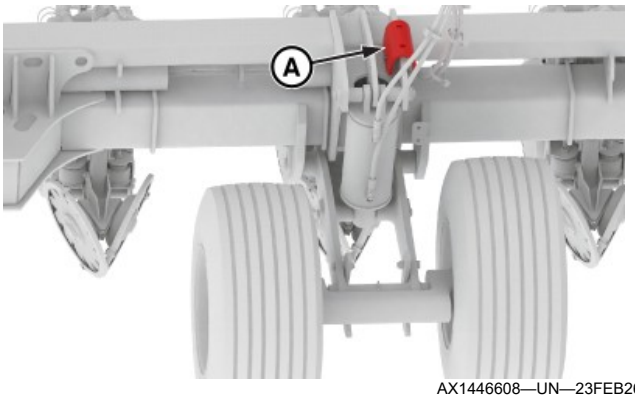
WP29706,0000B67-59-16JUN17

Установка сервисных замков



AX1446629—UN—23FEB26

Места хранения сервисных замков центральной рамы (с обеих сторон)



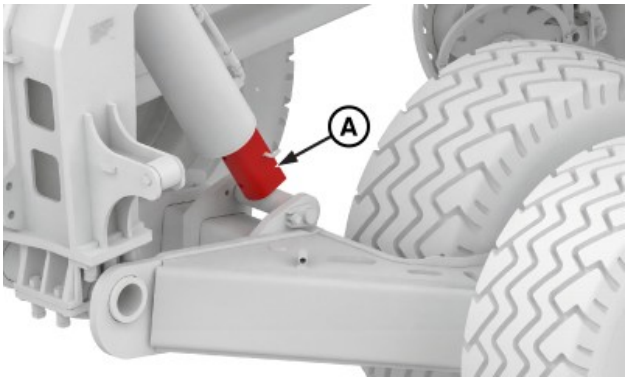
AX1446608—UN—23FEB26

Место хранения сервисных замков колес крыльев (обоих крыльев)

A—Фиксатор для обслуживания (4 шт.)

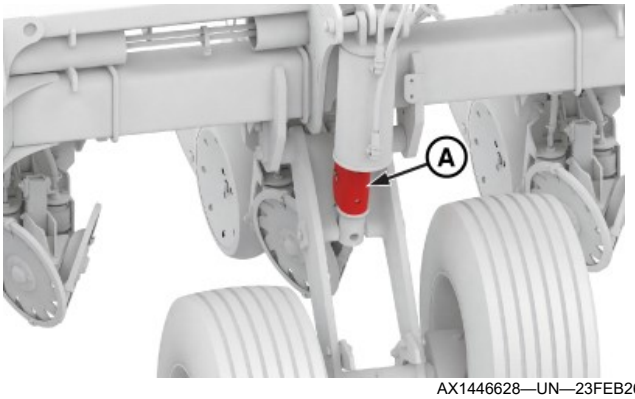
ОСТОРОЖНО: Если при выполнении работ на сеялке или рядом с ней необходимо поднять сеялку, то убедитесь в том, что установлены сервисные замки.

Когда сеялка опущена или работает, прикрепите сервисные замки (A) к кронштейну для хранения.



AX1446632—UN—23FEB26

Сервисный замок центральной рамы



AX1446628—UN—23FEB26

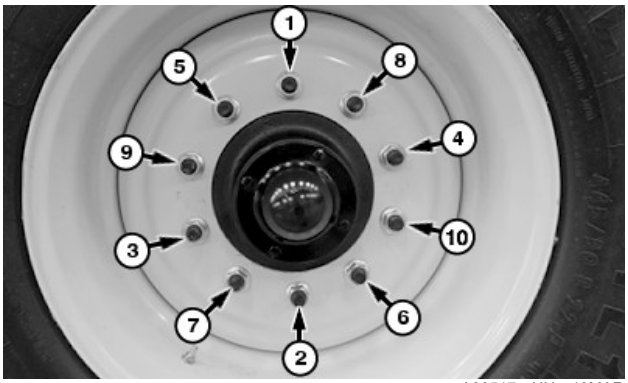
Сервисный замок колеса крыла

A—Фиксатор для обслуживания (4 шт.)

Установите сервисные замки (A) при работе на сеялке точного высева или рядом с ней в поднятом положении.

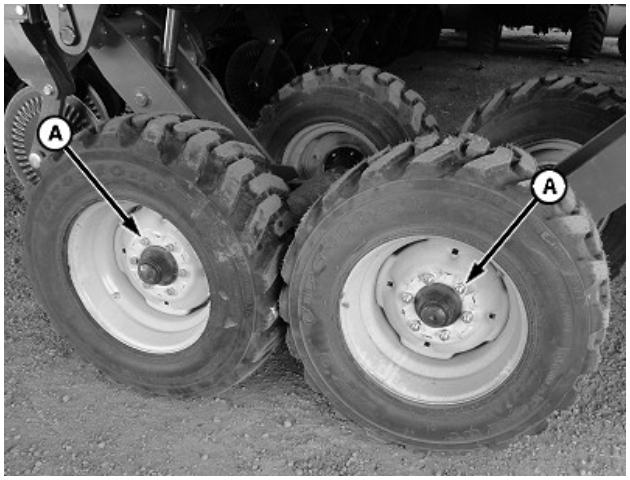
WP29706,0000B5E-59-23FEB26

Затяжка колесных болтов



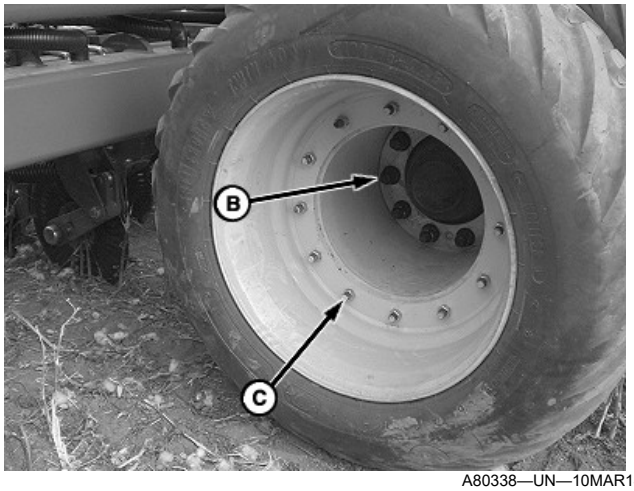
A89517—UN—10MAR16

Последовательность затяжки (показан управляемый мост)



A80337—UN—10MAR14

Колесо крыла



A80338—UN—10MAR14

Колесо центральной рамы с удлинителем обода

A—Колесный болт крыла (по 6 шт. на колесо)
B—Гайка ступицы центральной рамы (по 10 шт. на ступицу)
C—Крепежный болт и гайка центральной рамы (по 12 шт. на колесо)

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки из-за ослабления фиксации крепежных деталей. Проверяйте затяжку крепежных деталей колес перед первоначальным использованием, после первых 10 моточасов и через каждые 50 моточасов.

Затяните все колесные гайки в переменной последовательности.

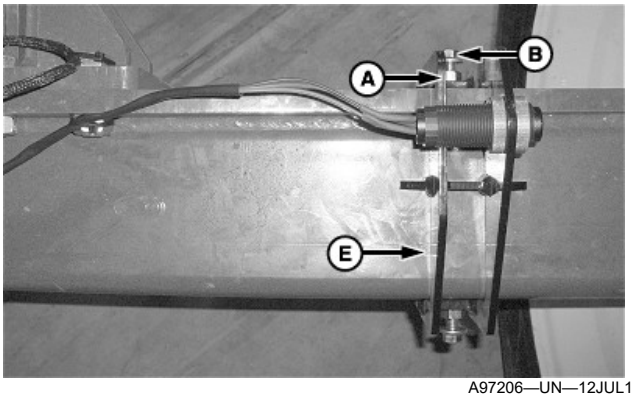
Крепежные детали колес				
Расположение	**Тип**	**Крепежная деталь**	**Количество**	**Момент затяжки (в несмазанном состоянии)**
Крыло	Шестиболтовая ступица	Колесный болт (A)	6	176 Н·м (130 фнт-фт)
Центральная рама	Удлинитель обода	Гайка ступицы (B)	10	754 Н·м (556 фнт-фт)
Центральная рама	Удлинитель обода	Болт и гайка (C)	12	339 Н·м (250 фнт-фт)
Центральная рама	Управляемый мост и сдвоенная шагающая рама	Гайка	10	425 Н·м (313 фнт-фт)

Крепежные детали колес				
Расположение	**Тип**	**Крепежная деталь**	**Количество**	**Момент затяжки (в несмазанном состоянии)**
Центральная рама	Восьмиболтовая ступица	Гайка	8	122 Н·м (90 фнт-фт)

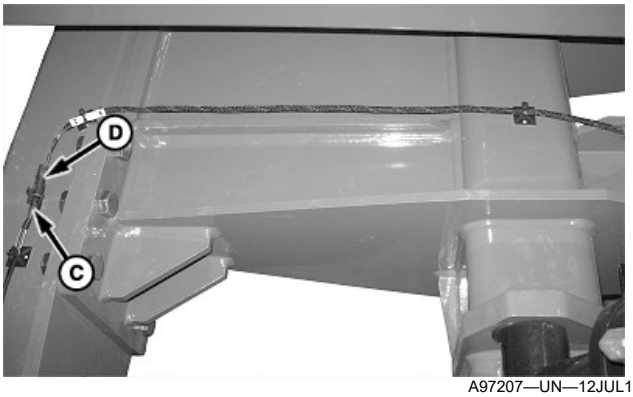
WP29706,00002B1-59-04FEB26

Снятие и установка датчика скорости вращения колес (только DB)

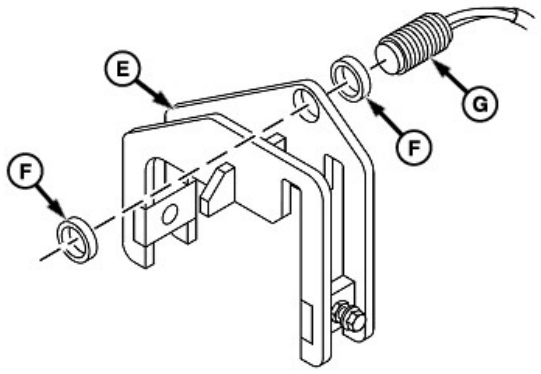
Снятие датчика движения



A97206—UN—12JUL17



A97207—UN—12JUL17

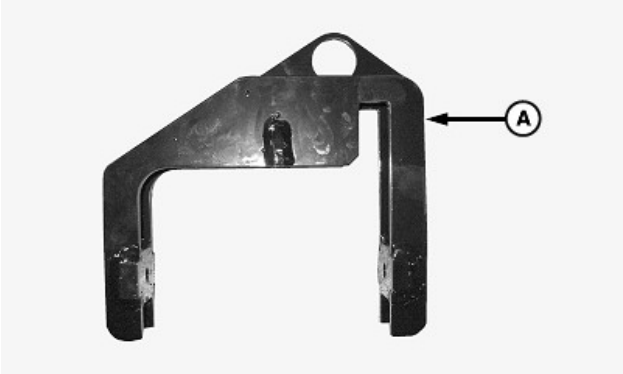


A97208—UN—12JUL17

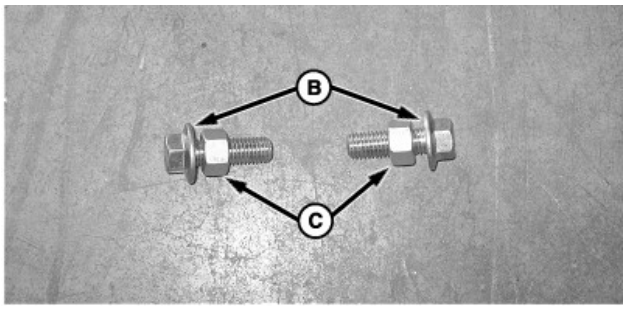
A—Гайка (2 шт.)
B—Болт (2 шт.)
C—Разъем датчика
D—Магистральный разъем
E—Монтажный кронштейн
F—Гайка с накаткой (2 шт.)
G—Датчик движения

1. Ослабьте гайки (A) и болты (B).
2. Отсоедините разъем датчика движения (C) от магистрального разъема (D).
3. Отведите монтажный кронштейн (E) от датчика оборотов и снимите кронштейн.
4. Снимите гайки с накаткой (F) и снимите датчик движения (G) с монтажного кронштейна.
5. Переустановите датчик движения после обслуживания или замените при необходимости.

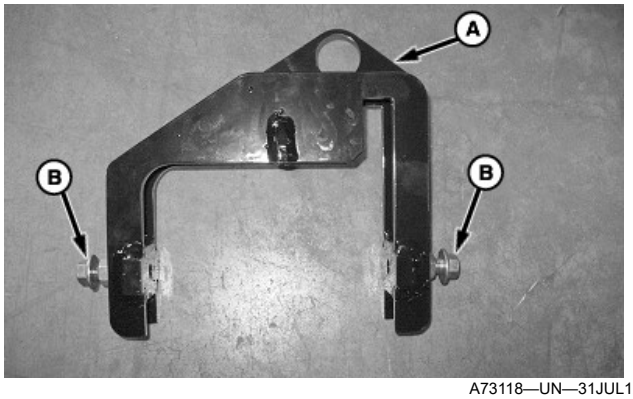
Установка датчика движения



A73113—UN—31JUL12



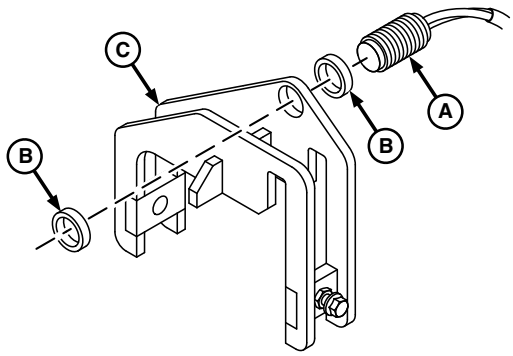
A73114—UN—01AUG12



A73118—UN—31JUL12

A—Монтажный кронштейн
B—Крепежный болт (2 шт.)
C—Гайка (2 шт.)

1. Найдите монтажный кронштейн (A), крепежные болты (B) и гайки (C).
2. Установите гайки (C) на крепежный болт (B) (как показано).
3. Установите крепежные болты (B) с гайками (C) на монтажный кронштейн (A), как показано.

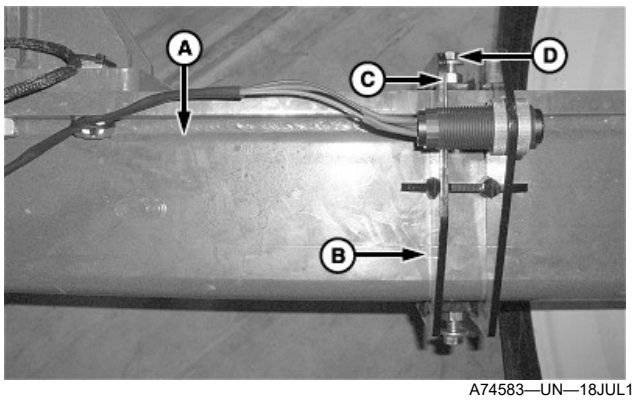


A73126—UN—27JUN13

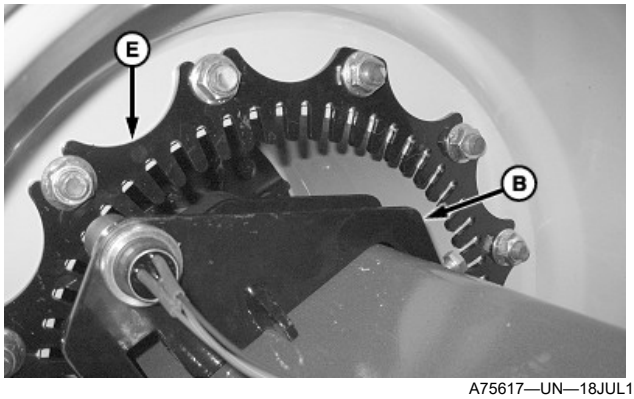
Пример установки датчика на кронштейне

A—Датчик движения
B—Гайки с накаткой
C—Монтажный кронштейн

4. Установите датчик движения (A) на монтажный кронштейн (C) с помощью гаек с накаткой (B).



A74583—UN—18JUL12

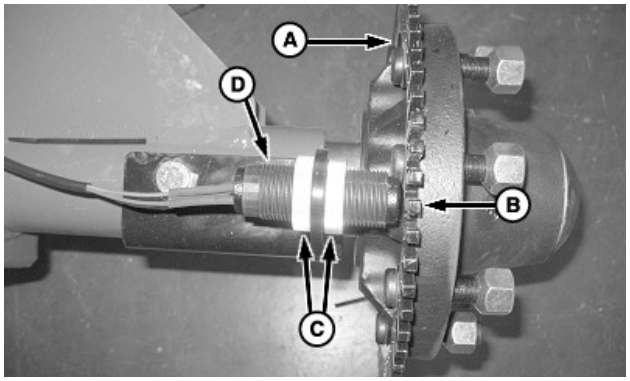


A75617—UN—18JUL12

A—Труба моста
B—Монтажный кронштейн
C—Гайка (2 шт.)
D—Крепежный болт (2 шт.)
E—Датчик оборотов

5. Расположите монтажный кронштейн датчика (B) на трубе моста (A), как показано.
6. Расположите монтажный кронштейн датчика (B) с датчиком рядом с датчиком оборотов (E).
7. Затяните крепежные болты (D).
8. Затяните гайки (C).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для выполнения следующих шагов шину с установленным датчиком оборотов необходимо приподнять над землей.



A69662—UN—16NOV10

Пример датчика и датчика оборотов

A96745—UN—02JUN17

A—Ступица

B—Датчик оборотов
C—Гайка с накаткой (2 шт.)
D—Датчик движения
E—Накладка

9. Отрегулируйте датчик движения (D) указанным далее способом.
   - Ослабьте затяжку гаек с накаткой (C).
   - Вращайте датчик движения (D) до возникновения легкого контакта между накладкой (E) и датчиком оборотов (B).
   - Медленно поверните ступицу (A) и проверьте наличие легкого контакта с накладкой (E).
   - Затяните гайки с накаткой (C).
10. Переустановите датчик согласно спецификации от датчика оборотов, если необходимо провести обслуживание датчика, датчика оборотов, или если накладка на конце датчика отсутствует.

Спецификация

Датчик скорости вращения колес—Расстояние. . . . . 2—4 мм (0,08—0,16 дюйм.)

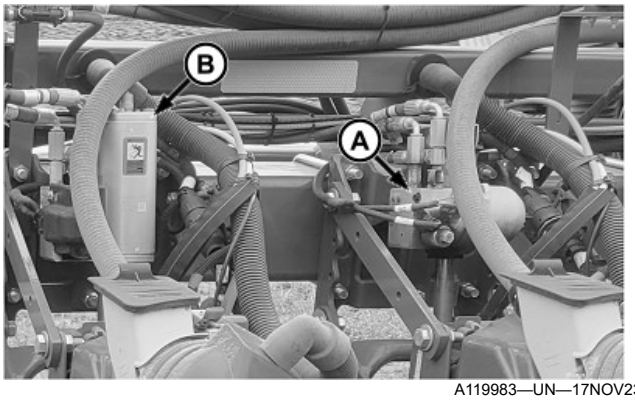
A97209—UN—12JUL17

A—Разъем датчика движения
B—Разъем магистрального жгута проводов

11. Разъем датчика движения (A) подсоединяется к разъему магистрального жгута проводов (B).

WP29706,0000BAF-59-12JUL17

Промывка и тестирование клапанов гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)



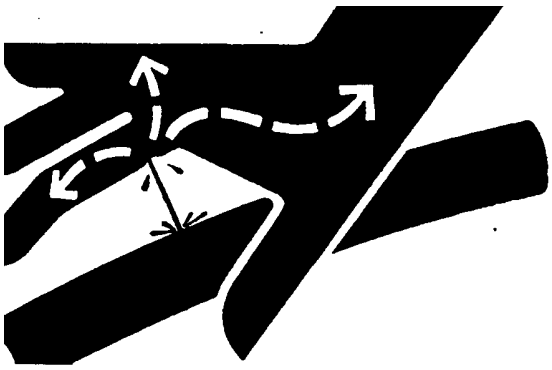
A119983—UN—17NOV23

A—IRHD 1-го поколения
B—IRHD 2-го поколения

ПРИМЕЧАНИЕ: Не требуется подогревать масло для проверки аккумулятора.

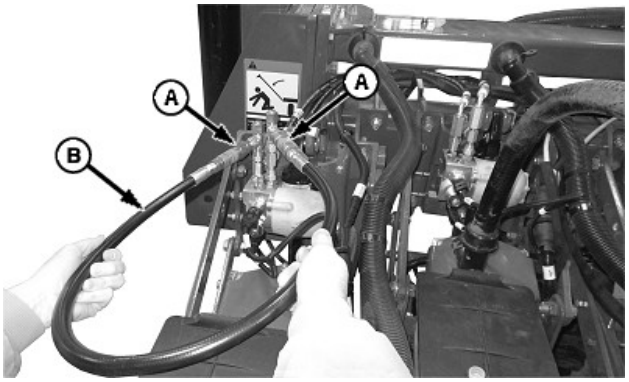
Для проверки аккумуляторов:

- Система IRHD 1-го поколения (A) (ежегодно перед посевом, при замене или неустойчивой работе) — следуйте инструкциям на экране.
- Система IRHD 2-го поколения (B) (ежегодно перед посевом или в случае ремонта) — используйте мобильное приложение и выполните процедуру вручную.



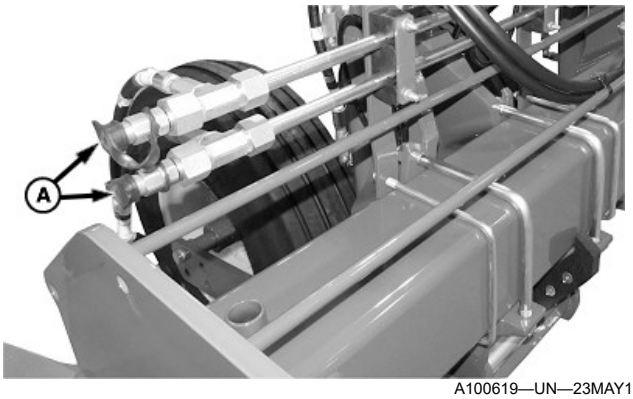
X9811—UN—23AUG88

Опасность контакта с жидкостью под высоким давлением



A89119—UN—23DEC15

Байпасный шланг и высевающая секция с муфтами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)



A100619—UN—23MAY18

Стальная труба с муфтами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)

A—Соединительные муфты
B—Байпасный шланг

Для подогрева гидравлической жидкости и удаления твердых частиц из шлангов используйте байпасный шланг (B). Для удаления воздуха из системы и твердых частиц из клапанов используйте процедуры на экране.

Выполняйте данные процедуры, когда гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD) была отремонтирована или работает с перебоями.

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения тяжелой травмы в результате выброса жидкости. Не подсоединяйте и не отсоединяйте шланги во время работы двигателя трактора. (См. Опасность выброса жидкостей под высоким давлением.)

1. Заглушите трактор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Точка соединения изменяется в зависимости от причины тестирования.

- *При наличии нестабильных показаний или характеристик выполните указанные далее действия. Подсоедините байпасный шланг к любой секции гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD).*
- *После ремонта выполните указанные далее действия. Подсоедините байпасный шланг к отремонтированной секции гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD).*

2. На конце каждой секции гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) предусмотрены муфты (A). Найдите комплект муфт, снимите крышки муфт и подсоедините байпасный шланг (B).
3. Проследите за тем, чтобы рядом не было посторонних людей, и запустите трактор.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. руководство по эксплуатации трактора для получения дополнительной информации о спецификациях температуры масла.

4. Поддерживайте подачу гидравлического масла до тех пор, пока его температура не достигнет приблизительно 50 °C (120 °F) (шланги теплые при прикосновении).
5. Заглушите трактор.
6. Снимите байпасный шланг и снова подсоедините крышки муфт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для выполнения процедур, посвященных клапану и аккумулятору, требуется неиспользуемый селективный контрольный клапан (SCV).

7. Если все селективные контрольные клапаны используются, снимите шланги с одного из них. (См. Рекомендации по гидравлическим соединениям для получения дополнительной информации.)
8. Запустите двигатель трактора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установите низкие обороты холостого хода и отключите все селективные контрольные клапаны (SCV) для подачи низкого гидравлического давления во время тестовой продувки.

9. Выполните процедуру «Тестирование продувки» в соответствии с руководством по эксплуатации SeedStar и с помощью приложения (см. пункт «Процедуры диагностики сеялки точного высева»). Убедитесь в том, что все ряды на дисплее показывают зеленые полоски и что процедура выполнена успешно.

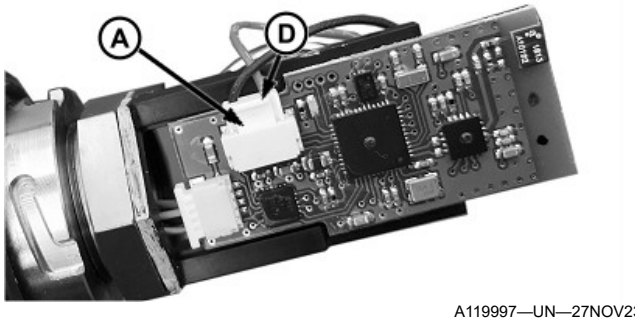
ПРИМЕЧАНИЕ: Настройте высокие обороты холостого хода и установите неиспользуемый селективный контрольный клапан (SCV) в фиксированное положение для подачи высокого гидравлического давления во время тестирований клапана.

10. Принудительно настройте Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) на режим высокого давления. Установите неиспользуемый селективный контрольный клапан (SCV) в положение режима постоянной фиксации.
11. Выполните процедуру «Тестирование промывки клапанов» в соответствии с руководством по эксплуатации SeedStar и с помощью приложения (см. пункт «Процедуры диагностики сеялки точного высева»). Убедитесь в том, что все ряды на дисплее показывают зеленые полоски и что процедура выполнена успешно.
12. Выполните процедуру «Тестирование клапанов» в соответствии с руководством по эксплуатации SeedStar и с помощью приложения (см. пункт «Процедуры диагностики сеялки точного высева»). Убедитесь в том, что все ряды на дисплее показывают зеленые полоски и что процедура выполнена успешно.
13. Выполните процедуру "Проверка аккумулятора" в следующих условиях.

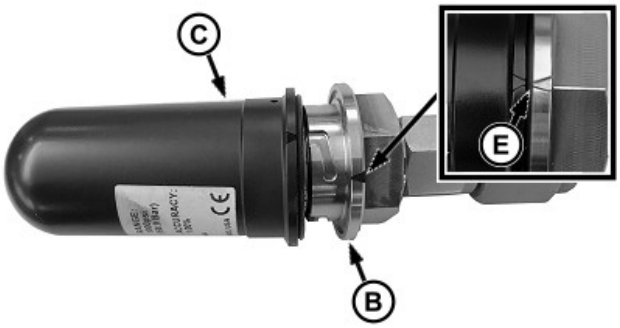
- Система IRHD 1-го поколения (ежегодно перед посевом, при замене или неустойчивой работе) — используйте руководство по эксплуатации SeedStar и приложение (см. пункт "Процедуры диагностики сеялки точного высева"). Убедитесь в том, что все ряды на дисплее показывают зеленые полоски и что процедура выполнена успешно.
- Система IRHD 2-го поколения (ежегодно перед посевом или в случае ремонта) — используйте мобильное приложение и выполните процедуру ручной проверки (см. пункт "Проверка аккумулятора — система IRHD 2-го поколения" в данном разделе).

OUO6074,0001121-59-05DEC24

Проверка аккумулятора — IRHD 2-го поколения



A119997—UN—27NOV23



A119996—UN—27NOV23

A—Жгут проводов
B—Корпус датчика
C—Корпус датчика
D—Защелка
E—Индикатор

ПРИМЕЧАНИЕ: Прогрев гидравлического масла не требуется.

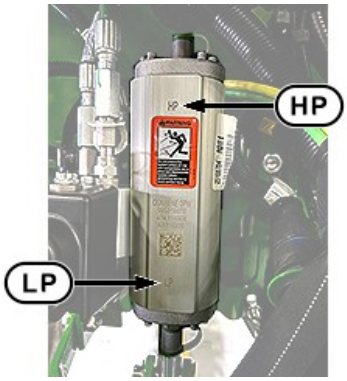
Ежегодно перед посевным сезоном проверяйте все аккумуляторы.

Проверьте аккумулятор, если он был отремонтирован.

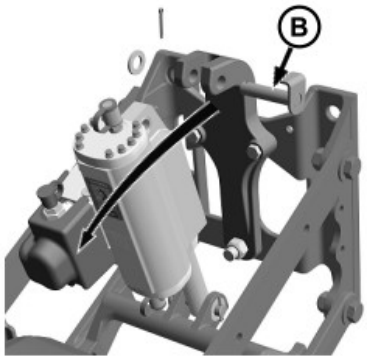
Проверьте уровень заряда аккумуляторной батареи при использовании приложения.

1. Для использования датчика подсоедините жгут проводов аккумуляторной батареи (A). Чтобы продлить срок службы аккумуляторной батареи, отсоедините жгут проводов аккумуляторной батареи.
2. Удерживая корпус датчика (B) гаечным ключом, поворачивайте корпус датчика (C) рукой (против часовой стрелки = разблокирование или по часовой стрелке = фиксация).
3. Перед отсоединением жгута проводов нажмите защелку (D). При подсоединении жгута проводов убедитесь, что защелка заблокирована. Убедитесь, что индикаторы (E) выровнены при подсоединении корпуса датчика к корпусу.

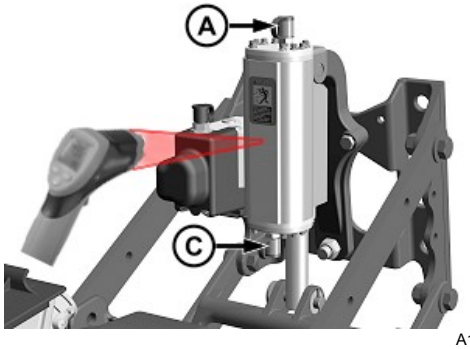
Таблица давления заряда					
Температура корпуса		**Высокое давление кПа (бар) (фнт/кв. дюйм) Верхний порт HP**		**Низкое давление кПа (бар) (фнт/кв. дюйм) Нижнее отверстие LP**	
°C	**(°F)**	**Допустимый рабочий диапазон**	**Зарядка на уровне или ниже**	**Допустимый рабочий диапазон**	**Зарядка на уровне или ниже**
–7	(20)	3122–6745 (31,2–67,4) (453–978)	3122 (31,2) (453)	546–1300 (5,5–13) (79–188)	546 (5,5) (79)
–4	(25)	3154–6811 (31,5–68,1) (458–988)	3154 (31,5) (458)	552–1311 (5,5–13,1) (80–190)	552 (5,5) (80)
–1	(30)	3187–6878 (31,9–68,8) (462–998)	3187 (31,9) (462)	558–1322 (5,6–13,2) (81–192)	558 (5,6) (81)
2	(35)	3220–6945 (32,2–69,4) (467–1007)	3220 (32,2) (467)	563–1334 (5,6–13,3) (82–193)	563 (5,6) (82)
4	(40)	3252–7012 (32,5–70,1) (472–1017)	3252 (32,5) (472)	569–1345 (5,7–13,5) (83–195)	569 (5,7) (83)
7	(45)	3285–7078 (32,8–70,8) (476–1027)	3285 (32,8) (476)	575–1356 (5,7–13,6) (83–197)	575 (5,7) (83)
10	(50)	3317–7145 (33,2–71,5) (481–1036)	3317 (33,2) (481)	581–1368 (5,8–13,7) (84–198)	581 (5,8) (84)
13	(55)	3350–7212 (33,5–72,1) (486–1046)	3350 (33,5) (486)	586–1379 (5,9–13,8) (85–200)	586 (5,9) (85)
16	(60)	3382–7278 (33,8–72,8) (491–1056)	3382 (33,8) (491)	592–1391 (5,9–13,9) (86–202)	592 (5,9) (86)
18	(65)	3415–7345 (34,1–73,5) (495–1065)	3415 (34,1) (495)	598–1402 (6–14) (87–203)	598 (6) (87)
21	(70)	3447–7412 (34,5–74,1) (500–1075)	3447 (34,5) (500)	603–1413 (6–14,1) (88–205)	603 (6) (88)
24	(75)	3480–7479 (34,8–74,8) (505–1085)	3480 (34,8) (505)	609–1425 (6,1–14,2) (88–207)	609 (6,1) (88)
27	(80)	3512–7545 (35,1–75,5) (509–1094)	3512 (35,1) (509)	615–1436 (6,1–14,4) (89–208)	615 (6,1) (89)
29	(85)	3545–7612 (35,5–76,1) (514–1104)	3545 (35,5) (514)	620–1448 (6,2–14,5) (90–210)	620 (6,2) (90)
32	(90)	3578–7679 (35,8–76,8) (519–1114)	3578 (35,8) (519)	626–1459 (6,3–14,6) (91–212)	626 (6,3) (91)
35	(95)	3610–7745 (36,1–77,5) (524–1123)	3610 (36,1) (524)	632–1470 (6,3–14,7) (92–213)	632 (6,3) (92)
38	(100)	3643–7812 (36,4–78,1) (528–1133)	3643 (36,4) (528)	637–1482 (6,4–14,8) (92–215)	637 (6,4) (92)
41	(105)	3675–7879 (36,8–78,8) (533–1143)	3675 (36,8) (533)	643–1493 (6,4–14,9) (93–217)	643 (6,4) (93)



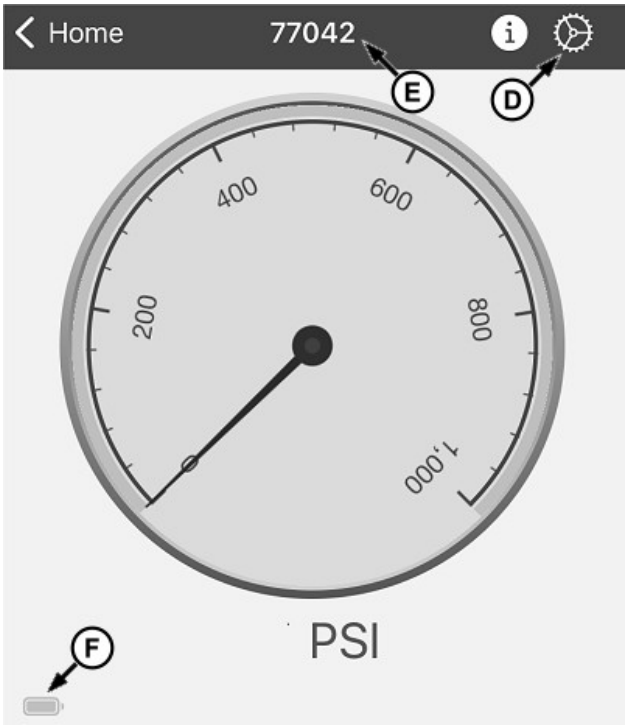
AX1396551—UN—11MAR25



A120002—UN—28NOV23



A121293—UN—22APR24



A121294—UN—22APR24

A—Верхнее отверстие аккумулятора (HP)
B—Контакт
C—Нижнее отверстие аккумулятора (LP)
D—Настройки
E—Серийный номер датчика
F—Уровень заряда аккумуляторной батареи

4. Поднимите сеялку точного высева, задействуйте сервисные замки или обеспечьте опору рамы, а затем заглушите трактор.
5. Измерьте температуру корпуса с помощью инфракрасного прибора.
6. Для проверки аккумулятора высокого давления (HP) подсоедините датчик к верхнему отверстию (A) аккумулятора. Если отверстие заблокировано, извлеките верхний штифт (B) и наклоните аккумулятор вперед.
7. Для проверки аккумулятора низкого давления (LP) подсоедините датчик к нижнему отверстию (A) аккумулятора.
8. Используйте мобильное приложение для считывания давления.
   a. Включите Bluetooth на мобильном устройстве.
   b. Загрузите и установите приложение Pressure Pro CirrusSense из Apple App Store или Google Play Store.
   c. Для устройств Android выберите Connect Bluetooth Sensor (Подключить датчик Bluetooth).
   d. Выберите серийный номер используемого датчика, а затем выберите Connect (Подключить).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулируйте аппараты с помощью настроек (D).

   Проверьте уровень заряда аккумуляторной батареи Замените аккумуляторную батарею (A140847) по необходимости.

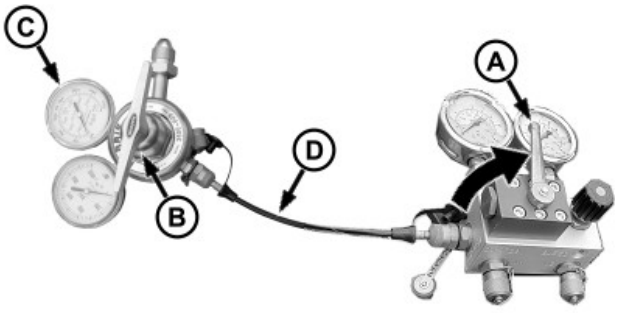
   e. Проверьте серийный номер (E) датчика и давление аккумулятора.
9. Обратитесь к таблице и сравните давление датчика с диапазоном давления, соответствующим показанию температуры.

ПРИМЕЧАНИЕ: По необходимости выполните зарядку через все верхние отверстия HP (аккумулятор высокого давления) перед зарядкой через нижние отверстия LP (аккумулятор низкого давления).

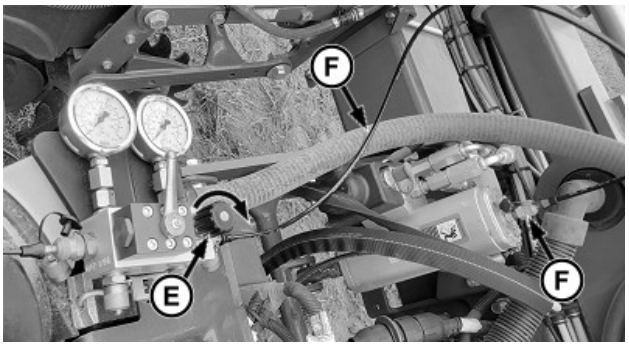
10. Если давление датчика ниже предельного уровня заполнения, зарядите аккумулятор. (См. "Система IRHD поколения 2 — зарядка аккумуляторов" в данном разделе или обратитесь к дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг.)

ouo6074,1701112338388-59-17FEB26

Зарядка аккумулятора — IRHD 2-го поколения



A120061—UN—27NOV23



A120062—UN—27NOV23

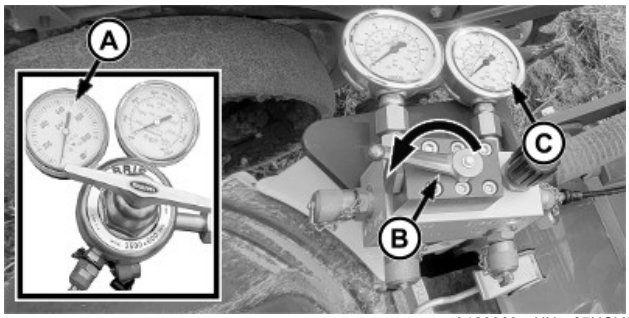
A—Подпиточный клапан
B—Питающий клапан
C—Манометр питающего бака
D—Шланг

E—Клапан стравливания воздуха
F—Шланг

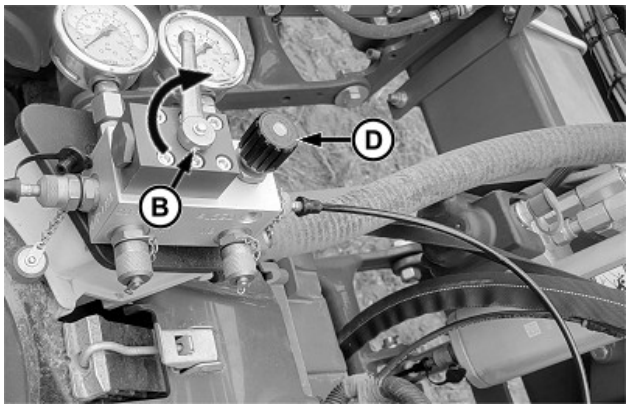
1. Поднимите сеялку точного высева, задействуйте сервисные замки или обеспечьте опору рамы, а затем заглушите трактор.
2. Закройте подпиточный клапан (A) и подсоедините питающий клапан (B) к питающему баку азота.

ПРИМЕЧАНИЕ: Зарядите все верхние отверстия (аккумуляторы высокого давления) перед нижними отверстиями (аккумуляторы низкого давления).

3. Убедитесь, что манометр питающей линии бака (C) показывает давление не менее 8275 кПа (82,8 бар) (1200 фнт/кв. дюйм) для верхнего отверстия или 3447 кПа (34,5 бар) (500 фнт/кв. дюйм) для нижнего отверстия.
4. Подсоедините шланг (D) между клапанами.
5. Закройте клапан стравливания воздуха (E) и подсоедините шланг (F) к верхнему или нижнему отверстию.
6. Если после проверки аккумулятора прошло много времени, перед зарядкой снова проверьте температуру аккумулятора.



A120063—UN—27NOV23



A120064—UN—30NOV23

A—Питающий клапан
B—Подпиточный клапан
C—Указатель зарядки
D—Клапан стравливания воздуха

7. Откройте питающий бак азота и установите давление питающего клапана (A) 8275 кПа (82,8 бар) (1200 фнт/кв. дюйм) для верхнего отверстия или 3447 кПа (34,5 бар) (500 фнт/кв. дюйм) для нижнего отверстия.
8. Откройте подпиточный клапан (B) и убедитесь, что на указателе зарядки (C) отображается то же показание давления.
9. Закройте подпиточный клапан (B) и используйте клапан стравливания воздуха (D) для регулировки давления в соответствии с таблицей для текущей температуры аккумулятора.

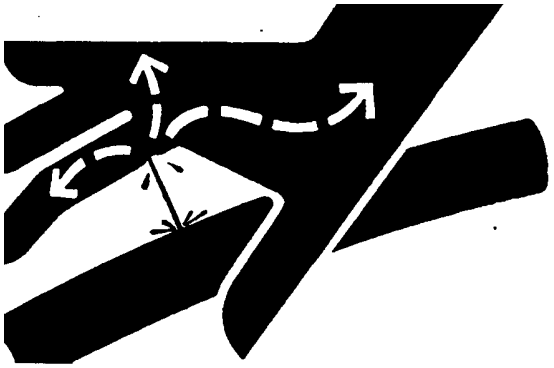
ПРИМЕЧАНИЕ: При отсоединении питающих шлангов ожидайте потери давления 48 кПа (0,48 бар) (7 фнт/кв. дюйм) в аккумуляторе высокого давления и потери 10 кПа (0,10 бар) (1,5 фнт/кв. дюйм) в аккумуляторе низкого давления.

10. Во избежание полной потери давления сначала отсоедините питающий шланг от аккумулятора.

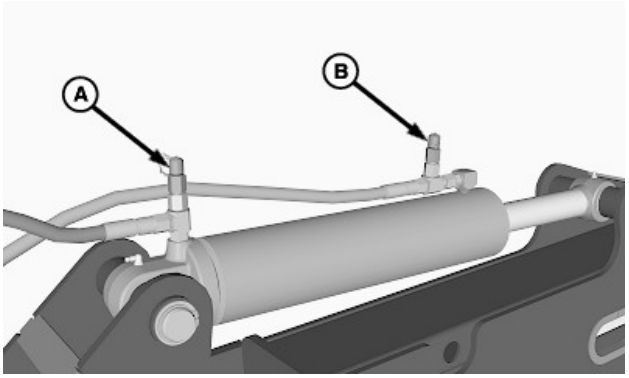
Таблица давления заряда					
Температура корпуса		**Высокое давление кПа (бар) (фнт/кв. дюйм) Верхний порт HP**		**Низкое давление кПа (бар) (фнт/кв. дюйм) Нижнее отверстие LP**	
°C	**(°F)**	**Мин.**	**Макс.**	**Мин.**	**Макс.**
–7	(20)	6055 (60,6) (878)	6745 (67,4) (978)	886 (8,9) (128)	1300 (13) (188)
–4	(25)	6122 (61,2) (888)	6811 (68,1) (988)	897 (9) (130)	1311 (13,1) (190)
–1	(30)	6189 (61,9) (898)	6878 (68,8) (998)	909 (9,1) (132)	1322 (13,2) (192)
2	(35)	6255 (62,6) (907)	6945 (69,4) (1007)	920 (9,2) (133)	1334 (13,3) (193)
4	(40)	6322 (63,2) (917)	7012 (70,1) (1017)	931 (9,3) (135)	1345 (13,5) (195)
7	(45)	6389 (63,9) (927)	7078 (70,8) (1027)	943 (9,4) (137)	1356 (13,6) (197)
10	(50)	6456 (64,6) (936)	7145 (71,5) (1036)	954 (9,5) (138)	1368 (13,7) (198)
13	(55)	6522 (65,2) (946)	7212 (72,1) (1046)	966 (9,7) (140)	1379 (13,8) (200)
16	(60)	6589 (65,9) (956)	7278 (72,8) (1056)	977 (9,8) (142)	1391 (13,9) (202)
18	(65)	6656 (66,6) (965)	7345 (73,5) (1065)	988 (9,9) (143)	1402 (14) (203)
21	(70)	6722 (67,2) (975)	7412 (74,1) (1075)	1000 (10) (145)	1413 (14,1) (205)
24	(75)	6789 (67,9) (985)	7479 (74,8) (1085)	1011 (10,1) (147)	1425 (14,2) (207)
27	(80)	6856 (68,6) (994)	7545 (75,5) (1094)	1023 (10,2) (148)	1436 (14,4) (208)
29	(85)	6923 (69,2) (1004)	7612 (76,1) (1104)	1034 (10,3) (150)	1448 (14,5) (210)
32	(90)	6989 (69,9) (1014)	7679 (76,8) (1114)	1045 (10,5) (152)	1459 (14,6) (212)
35	(95)	7056 (70,6) (1023)	7745 (77,5) (1123)	1057 (10,6) (153)	1470 (14,7) (213)
38	(100)	7123 (71,2) (1033)	7812 (78,1) (1133)	1068 (10,7) (155)	1482 (14,8) (215)
41	(105)	7189 (71,9) (1043)	7879 (78,8) (1143)	1079 (10,8) (157)	1493 (14,9) (217)

ouo6074,1701112488910-59-15JAN26

Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы



X9811—UN—23AUG88



A86412—UN—09JUN15

A65291—UN—29SEP09

Шланг для удаления воздуха (AA73677)

A—Выпускное отверстие
B—Выпускное отверстие

ОСТОРОЖНО: Вырвавшаяся струя жидкости под давлением может повредить кожные покровы и вызвать серьезные травмы. Во избежание травм перед отсоединением гидравлических или других контуров стравливайте давление. Перед увеличением давления тщательно затяните все соединения. Утечку давления можно обнаружить с помощью куска картона. Не подвергайте руки и другие части тела воздействию жидкостей под высоким давлением.

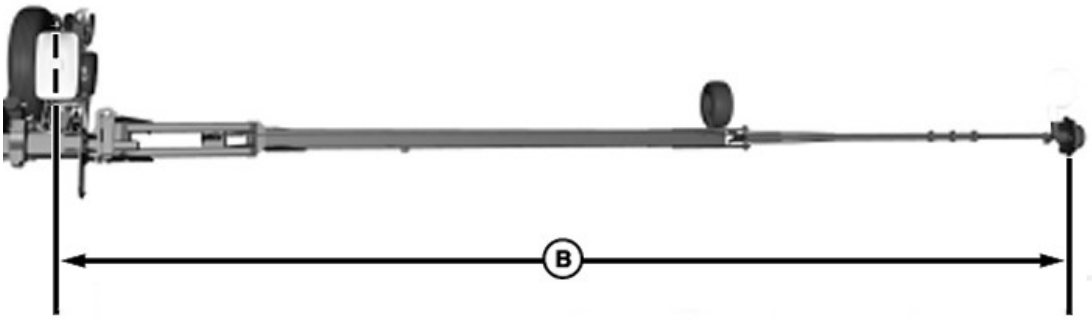
Если произошел несчастный случай, немедленно обратитесь к врачу. Чтобы исключить опасность гангрены, любую жидкость, попавшую под кожу, необходимо удалить хирургическим путем не позднее, чем через несколько часов после происшествия. Врачам, не имеющим опыта работы с такими травмами, следует обратиться к компетентным сотрудникам медицинской службы. Подробную информацию можно получить, связавшись с Медицинским отделом компании Deere & Company в г. Молине штата Иллинойс, США.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для иллюстрации процедуры показан цилиндр распределения массы рамы с правой стороны сеялки. Процедура для цилиндра с левой стороны сеялки аналогична.

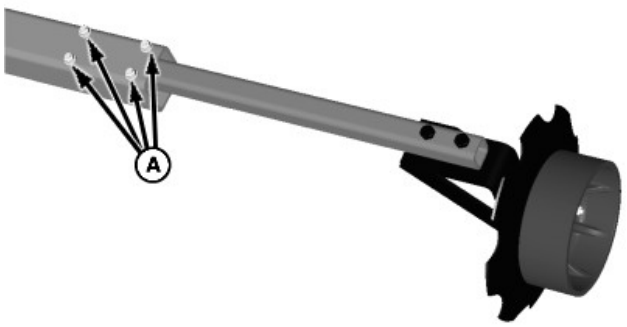
1. Если при ремонте гидравлической системы в систему распределения массы рамы попал воздух, выполните следующие шаги, чтобы удалить воздух из гидравлической системы.
2. Снимите крышку с выпускного отверстия (A) на стороне крышки цилиндра.
3. Подсоедините один конец шланга для удаления воздуха (AA73677) к отверстию и поместите другой конец в ведро.
4. Выключайте и включайте систему распределения массы рамы до тех пор, пока из шланга для удаления воздуха не перестанут выходить пузырьки воздуха.
5. Выключите систему распределения массы рамы (FWD) и отсоедините шланг для удаления воздуха от отверстия.
6. Установите крышку на выпускное отверстие на стороне крышки цилиндра.
7. Снимите крышку с выпускного отверстия (B) на штоковой полости цилиндра.
8. Подсоедините один конец шланга для удаления воздуха к отверстию и поместите другой конец в ведро.
9. Выключайте и включайте систему распределения массы рамы (FWD) до тех пор, пока из шланга для удаления воздуха не перестанут выходить пузырьки воздуха.
10. Выключите систему распределения массы рамы (FWD) и отсоедините шланг для удаления воздуха от отверстия.
11. Установите крышку на выпускное отверстие на штоковой полости цилиндра.
12. Чтобы убедиться в работоспособности системы распределения массы рамы, раскладывайте сеялку до тех пор, пока работа цилиндров системы распределения массы рамы не станет заметной.

WP29706,0000CF0-59-10MAR22

Регулировка длины маркера



A89581—UN—09MAY16



A51116—UN—13NOV02

A—Закругленная скоба (по 2 шт. на маркер)

1. Опустите маркер.
2. Ослабьте затяжку стопорных гаек на закругленных скобах маркера (A). При рычаге в нижнем положении отрегулируйте до показанного расстояния. Расстояние (B) измеряется от центра ближайшей к диску маркера высевающей секции. Это — приблизительный размер и его следует проверить в поле.

Сеялка точного высева	Ширина междурядья, см (дюйм.)	Расстояние (B), м (фт и дюйм.)
DB37, 16-рядная	70 (27-1/2)	5,95 (19 6)
DB55, 24-рядная	70 (27-1/2)	8,75 (28 8)
DB60, 36-рядная	51 (20)	9,1 (29 10)
DB74, 32-рядная	70 (27-1/2)	11,55 (37 11)

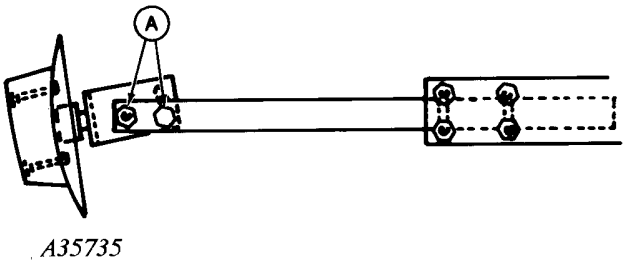
3. Затяните стопорные гайки согласно спецификации.

Спецификация

Стопорные гайки—Момент затяжки. . . . . 50 Н·м (37 фнт-фт)

WP29706,0000B14-59-02NOV18

Регулировка диска маркера



A35735—UN—06SEP94

A—Болт (2 шт.)

Диск маркера создает в почве борозду. Данная регулировка изменяет размер борозды.

Ослабьте затяжку гаек на крепежных болтах (A), затем отрегулируйте угол наклона диска и затяните гайки согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болт—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 240 Н·м (175 фнт-фт)

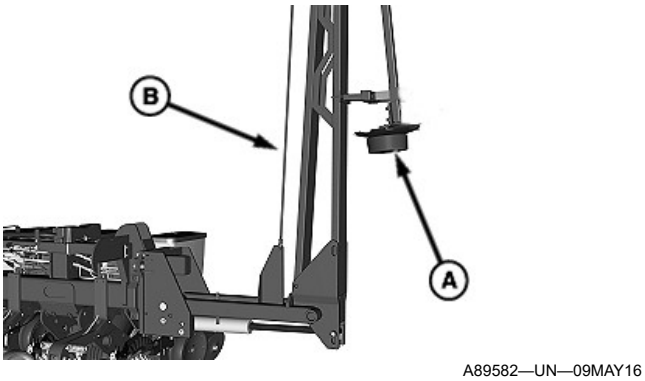
OUO6074,0000813-59-22OCT18

B—Расстояние

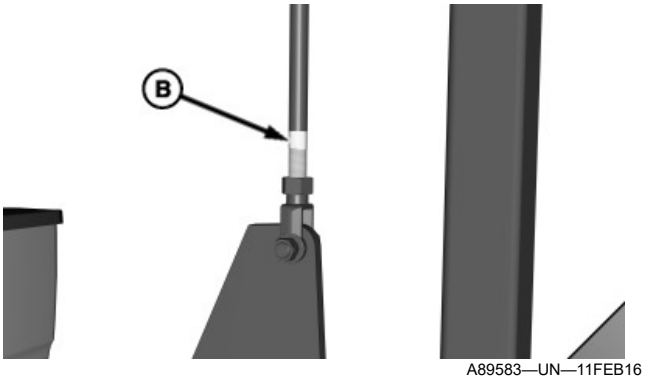
Регулировка штока маркера

A109165—UN—29JAN21

Дорожный просвет



A89582—UN—09MAY16



A89583—UN—11FEB16

A—Диск
B—Шток

ВАЖНО: Избегайте ограничение плавающего диапазона или удары диска (A) об землю. Используйте правильную регулировку штока (B).

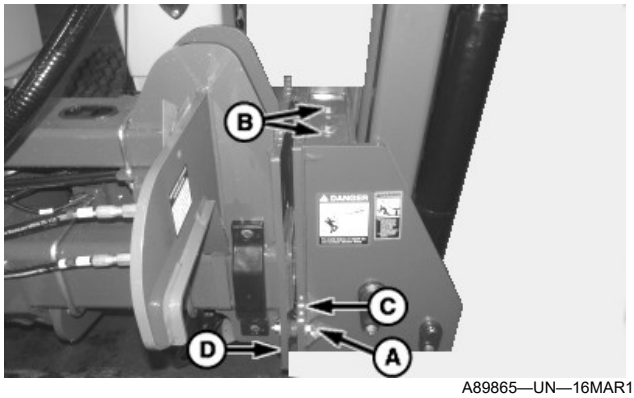
ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулируйте длину маркера перед регулировкой длины штока.

1. Опустите сеялку в положение высева.
2. Наблюдайте за маркером по мере удлинения штока.

- Если диск коснется земли, укоротите резьбовый шток.
- Если диск находится далеко отземли при выдвижении штока, удлините резьбовый шток.

LM78752,00002AB-59-02FEB21

Замена срывного болта маркера



A89865—UN—16MAR16

A—Срывной болт
B—Дополнительные срезные болты
C—Кронштейн
D—Кронштейн

Если маркер сталкивается с препятствием, срывной болт (A) защищает машину от поломки.

Чтобы заменить срывной болт, выполните следующее:

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительные срезные болты (B) расположены на раме маркера.

1. Возвратите штангу маркера в рабочее положение. Сопоставьте отверстие в кронштейне (C) с отверстием в кронштейне (D) и вставьте срывной болт (A).
2. Затяните срывной болт с гайкой согласно спецификации. Закрепите с помощью дополнительной стопорной гайки.

Спецификация

Срывной болт и гайка—Момент затяжки. . . . . 81 Н·м (60 фнт-фт)

LM78752,00002AC-59-11MAY16

Обнуление указателя давления вентилятора системы центрального распределения (CCS)

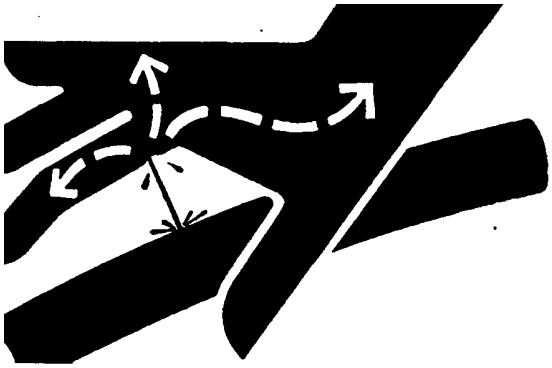
A51170—UN—18NOV02

A—Регулировочный винт обнуления

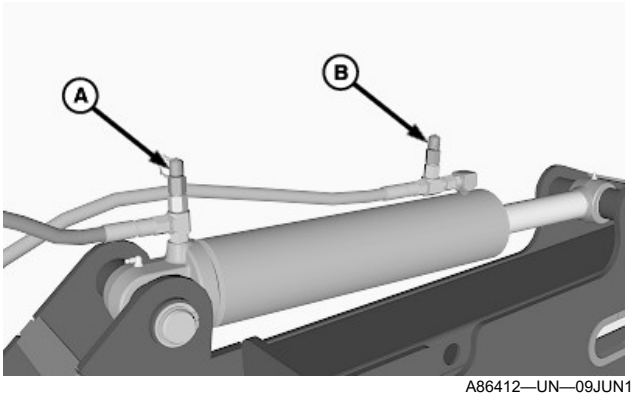
1. Выключите вентилятор системы центрального распределения (CCS).
2. При установленном в вертикальное положение вакуумметре отсоедините шланг дисплея, чтобы выровнять показание указателя с атмосферным давлением.
3. При помощи регулировочного винта обнуления (A) установите стрелку указателя точно на нулевую отметку.
4. Подсоедините шланг дисплея.

OUO6064,00004DE-59-09OCT25

Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы



X9811—UN—23AUG88



A86412—UN—09JUN15

A65291—UN—29SEP09

Шланг для удаления воздуха (AA73677)

A—Выпускное отверстие
B—Выпускное отверстие

ОСТОРОЖНО: Вырвавшаяся струя жидкости под давлением может повредить кожные покровы и вызвать серьезные травмы. Во избежание травм перед отсоединением гидравлических или других контуров стравливайте давление. Перед увеличением давления тщательно затяните все соединения. Утечку давления можно обнаружить с помощью куска картона. Не подвергайте руки и другие части тела воздействию жидкостей под высоким давлением.

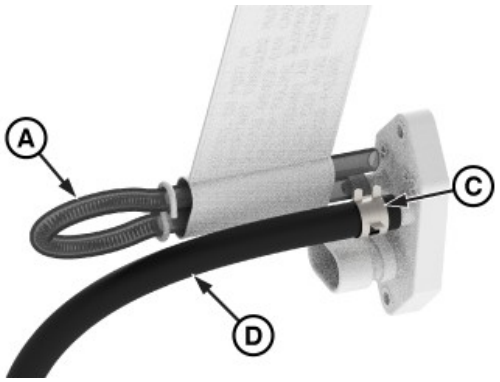
Если произошел несчастный случай, немедленно обратитесь к врачу. Чтобы исключить опасность гангрены, любую жидкость, попавшую под кожу, необходимо удалить хирургическим путем не позднее, чем через несколько часов после происшествия. Врачам, не имеющим опыта работы с такими травмами, следует обратиться к компетентным сотрудникам медицинской службы. Подробную информацию можно получить, связавшись с Медицинским отделом компании Deere & Company в г. Молине штата Иллинойс, США.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для иллюстрации процедуры показан цилиндр распределения массы рамы с правой стороны сеялки. Процедура для цилиндра с левой стороны сеялки аналогична.

1. Если при ремонте гидравлической системы в систему распределения массы рамы попал воздух, выполните следующие шаги, чтобы удалить воздух из гидравлической системы.
2. Снимите крышку с выпускного отверстия (A) на стороне крышки цилиндра.
3. Подсоедините один конец шланга для удаления воздуха (AA73677) к отверстию и поместите другой конец в ведро.
4. Выключайте и включайте систему распределения массы рамы до тех пор, пока из шланга для удаления воздуха не перестанут выходить пузырьки воздуха.
5. Выключите систему распределения массы рамы (FWD) и отсоедините шланг для удаления воздуха от отверстия.
6. Установите крышку на выпускное отверстие на стороне крышки цилиндра.
7. Снимите крышку с выпускного отверстия (B) на штоковой полости цилиндра.
8. Подсоедините один конец шланга для удаления воздуха к отверстию и поместите другой конец в ведро.
9. Выключайте и включайте систему распределения массы рамы (FWD) до тех пор, пока из шланга для удаления воздуха не перестанут выходить пузырьки воздуха.
10. Выключите систему распределения массы рамы (FWD) и отсоедините шланг для удаления воздуха от отверстия.
11. Установите крышку на выпускное отверстие на штоковой полости цилиндра.
12. Чтобы убедиться в работоспособности системы распределения массы рамы, раскладывайте сеялку до тех пор, пока работа цилиндров системы распределения массы рамы не станет заметной.

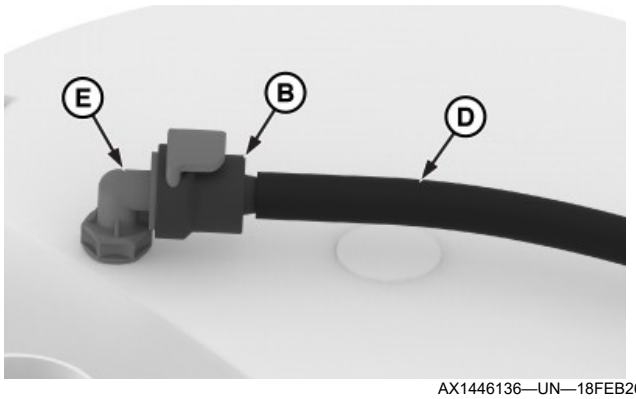
WP29706,0000CF0-59-10MAR22

Осмотр вентиляционного отверстия датчика вакуума



AX1446125—UN—18FEB26

Датчик вакуума



AX1446136—UN—18FEB26

Крышка дозатора семян

A—Прозрачный шланг, атмосфера
B—Муфта шланга
C—Пружинный зажим
D—Шланг
E—Отверстие

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не используйте сжатый воздух. Не мойте датчик под высоким давлением.

1. Убедитесь в том, что прозрачный шланг (A) не закупорен.
2. Осмотрите вакуумный шланг (D).
   a. Нажмите кнопку и отсоедините муфту шланга (B).
   b. Отпустите пружинный зажим (C) и отсоедините шланг (D).
   c. Убедитесь в том, что шланг (D) не закупорен.
3. Убедитесь в том, что отверстие (E) не закупорено.
4. Снова подсоедините шланг с обоих концов.

CR53390,0000269-59-17FEB26

Очистка вакуумной системы

В вакуумной системе могут накапливаться грязь или препараты для протравливания семян, что будет способствовать снижению уровня вакуума на высевающих секциях. Снижение уровня вакуума может привести к потере точности дозатора семян.

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами. При использовании протравителей семян, прочтите и соблюдайте инструкции по безопасному обращению, указанные на этикетке протравителя.

При работе в условиях сильной запыленности очистку воздушной системы следует выполнять не менее одного раза в неделю или чаще.

Чистку производить следующим образом:

1. Включите вакуумные вентиляторы и установите гидравлический расход на 75%.
2. По одному отсоедините вакуумные шланги от дозаторов семян. Проверьте на наличие и вычистите все инородные материалы с обоих концов шлангов. Потрясите шланг в течение нескольких секунд, а затем снова подсоедините его к дозатору.
3. По одной снимайте и устанавливайте крышку каждой вакуумной трубы.

OUO6435,0001AEC-59-11MAY16

Техника безопасности при обращении с аккумуляторными батареями

ОСТОРОЖНО: Примите меры для предотвращения тяжелых травм вследствие поражения электрическим током. Данная система выработки питания оснащена электросистемой на 56 В, в которой электрический ток проходит под высоким напряжением. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании комплекта аккумуляторных батарей, установленного на данной машине.

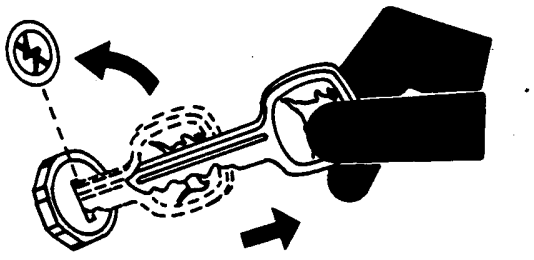
- **В ячейках аккумуляторных батарей находятся взрывоопасные смеси газообразного водорода. НЕ выполняйте обслуживание или зарядку аккумуляторных батарей машины в непосредственной близости от открытого пламени, искр, зажженных сигарет или любых других источников возгорания.**
- **К ремонту и обслуживанию данной машины допускаются только квалифицированные технические специалисты или владельцы, обладающие знаниями и опытом в сфере техобслуживания электросистем.**
- **Примите меры предосторожности во избежание короткого замыкания/ искрения, которое может привести к взрыву; будьте крайне осторожны при использовании инструментов, проволоки или металлических объектов вблизи аккумуляторных батарей. Для предотвращения короткого замыкания аккумуляторных батарей защитите металлические инструменты, обернув их виниловой лентой.**
- **Перед обслуживанием электросистемы или аккумуляторных батарей снимите все ювелирные украшения (часы, кольца браслеты).**
- **Если существует необходимость в эксплуатации или зарядке машины на закрытом участке, убедитесь в том, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась.**
- **Всегда надевайте одобренные защитные очки при обслуживании машины. При выполнении обслуживания аккумуляторных батарей используйте полнопрофильную защитную маску, резиновые перчатки и резиновый фартук.**
- **Выполняйте замену изношенных, поврежденных или сломанных деталей без промедления.**
- **НЕ прикасайтесь к неизолированным клеммам аккумуляторных батарей, разъемам или проводам.**
- **ВСЕГДА см. схему при подключении аккумуляторных батарей или при создании электрических соединений.**
- **Соединения аккумуляторных батарей промаркированы и помечены цветом. ВСЕГДА проверяйте, чтобы КРАСНЫЕ колпачки закрывали ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ (+) клеммы аккумуляторных батарей и провода. ВСЕГДА проверяйте, чтобы ЧЕРНЫЕ колпачки закрывали ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ (−) клеммы аккумуляторных батарей и провода. Путем выполнения надлежащего подключения проводов аккумуляторных батарей примите меры предосторожности во избежание искрения или короткого замыкания, которые могут привести к взрыву.**
- **НЕ подключайте ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ кабель основной батареи к исходной положительной клемме аккумуляторной батареи до тех пор, пока не будут выполнены все подключения кабелей аккумуляторных батарей.**
- **Электролит аккумуляторной батареи ядовит и может стать причиной сильного ожога. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.**

АНТИДОТЫ

- **ПРИ ВНЕШНЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ: промывайте водой на протяжении минимум 20 минут. Незамедлительно вызовите врача.**
- **ПРИ ПРИЕМЕ ВНУТРЬ: выпейте большое количество молока или воды. Затем выпейте смесь гидроокиси магния (эмульсия магнезии) или растительное масло. Незамедлительно вызовите врача.**
- **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: промывайте водой на протяжении минимум 20 минут и обратитесь за квалифицированной медицинской помощью.**

WP29706,000074F-59-30SEP15

Доступ к аккумуляторным батареям и их проверка



TS230—UN—24MAY89

A82413—UN—22APR14

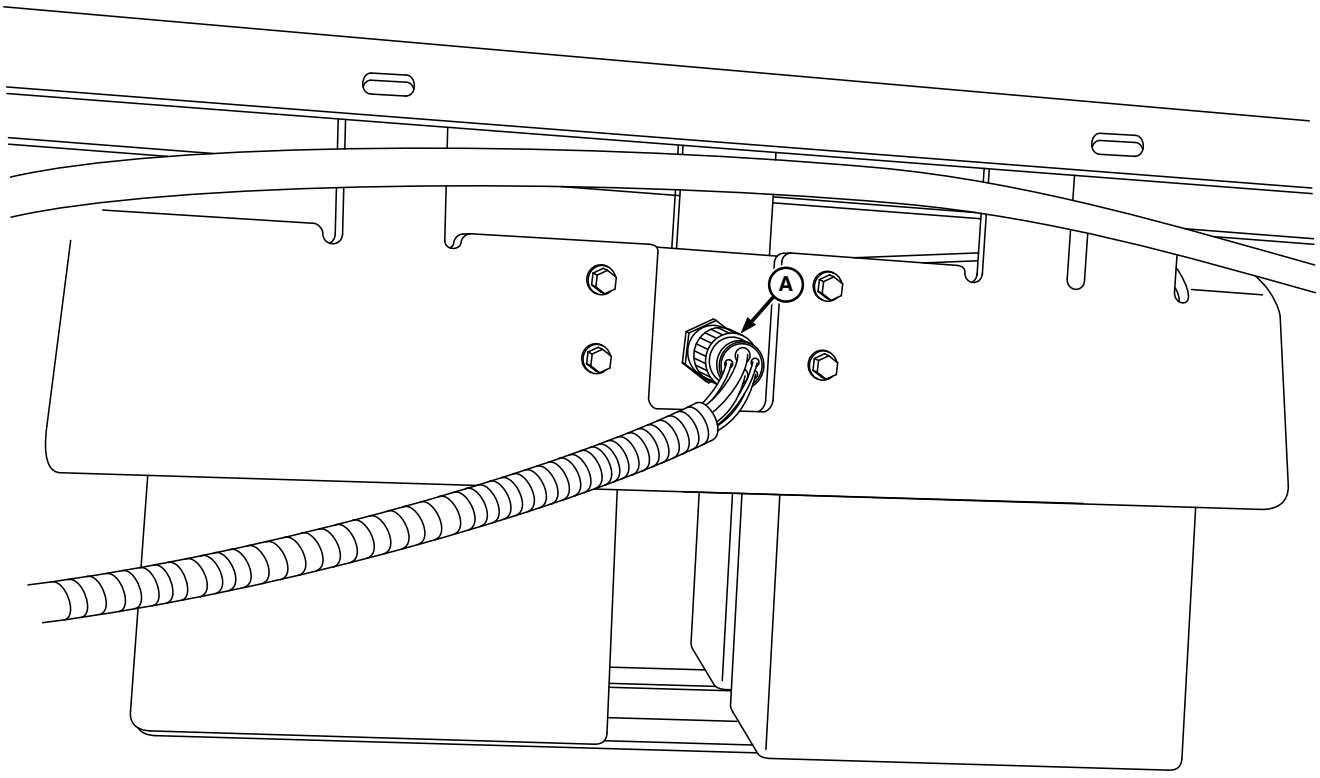
Примите меры для предотвращения тяжелых травм вследствие поражения электрическим током. Сеялка оснащена электрической системой 56 В, в которой электрический ток проходит под высоким напряжением. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной сеялки.

Избегайте короткого замыкания или искрения, которые могут привести к взрыву. Будьте крайне осторожны при использовании инструментов, проволоки или металлических объектов вблизи аккумуляторных батарей. Для предотвращения короткого замыкания аккумуляторных батарей защитите металлические инструменты, обернув их виниловой лентой.

Перед обслуживанием электросистемы или аккумуляторных батарей снимите все ювелирные украшения (часы, кольца, браслеты и т. п.).

Осмотр аккумуляторных батарей предназначен для поиска и устранения потенциальных неисправностей во избежание ситуаций, затрагивающих вопросы безопасности или надлежащей эксплуатации. Аккумуляторная батарея является изделием, которое быстро выходит из строя и нуждается в периодическом техобслуживании. Срок службы аккумуляторной батареи можно продлить путем надлежащего обслуживания.

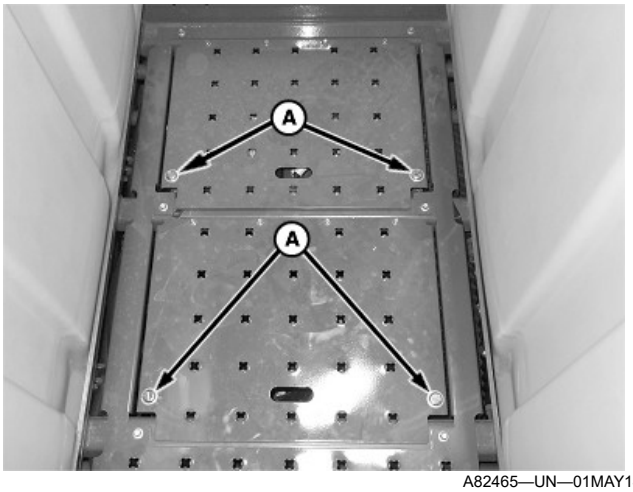
1. Припаркуйте сеялку с соблюдением техники безопасности. (См. "Правила техники безопасности при размещении машины на стоянке" в разделе "Техника безопасности").
2. Включите стояночный тормоз, заглушите двигатель и извлеките ключ.



A83741—UN—30SEP14

A—Разъем

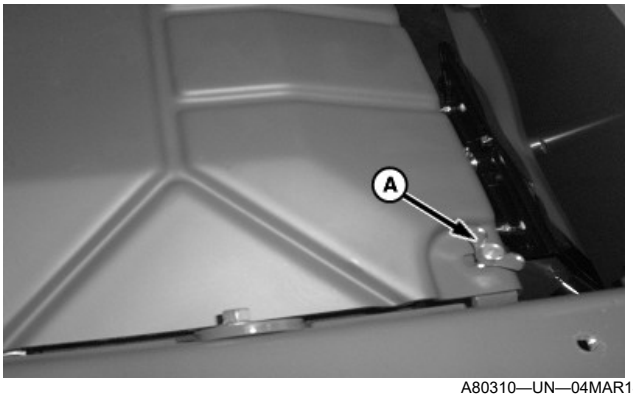
3. Отсоедините разъем жгута проводов (A) со внешней стороны отсека аккумуляторных батарей.



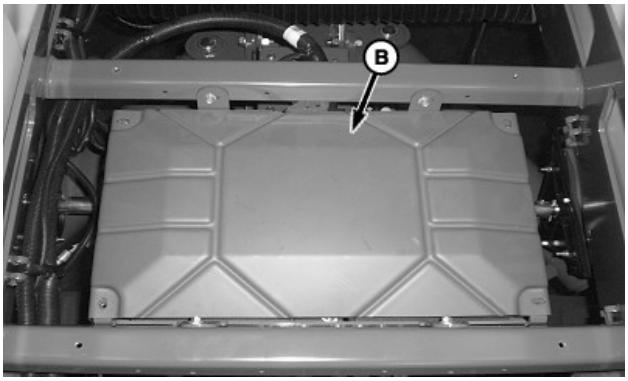
A82465—UN—01MAY14

A—Защелки

4. Чтобы открыть дверцу платформы системы центрального распределения (CCS), поверните защелки (A). Поднимите дверцу, чтобы увидеть крышку отсека аккумуляторных батарей.



A80310—UN—04MAR14



A80311—UN—04MAR14

A—Барашковые винты
B—Крышка отсека аккумуляторных батарей

5. Выкрутите барашковые винты (A) из крышки отсека аккумуляторных батарей (B) и сохраните.
6. Снимите крышку отсека аккумуляторных батарей и сохраните.

A83745—UN—26SEP14

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание неисправностей системы, повреждений сеялки и возгораний. Какое-либо повреждение корпуса аккумуляторной батареи или клемм может свидетельствовать о том, что соединения не зафиксированы надлежащим образом. (См. Подключение кабелей и затяжка клемм.)

7. Осмотрите все аккумуляторные батареи, обращая внимание на указанные далее явления/условия.
   - Изменение цвета или оплавление крышек клемм
   - Участки, поврежденные огнем
   - Грязь или коррозия на клеммах аккумуляторных батарей или вокруг них
   - Повреждение корпуса аккумуляторной батареи или клемм
   - Утечка электролита
   - Повреждение или истирание кабелей

   Для определения того, необходимо ли зарядить аккумуляторные батареи после осмотра, отдельно проверьте уровни напряжения на каждой аккумуляторной батарее. (См. Проверка, зарядка или замена аккумуляторных батарей.)
8. После осмотра, зарядки или ремонта выполните указанные далее действия.
   - Установите крышку отсека аккумуляторных батарей и барашковые винты.
   - Закройте дверцу платформы системы центрального распределения (CCS) и верните защелки в изначальное положение на сеялке точного высева.
   - Подключите ранее отсоединенные разъемы жгута проводов к внешней части отсека аккумуляторных батарей.

WP29706,0000752-59-09OCT25

Проверка, зарядка или замена аккумуляторных батарей

A82413—UN—22APR14

ОСТОРОЖНО: Примите меры для предотвращения тяжелых травм вследствие поражения электрическим током. Сеялка оснащена электрической системой 56 В, в которой электрический ток проходит под высоким напряжением. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной сеялки.

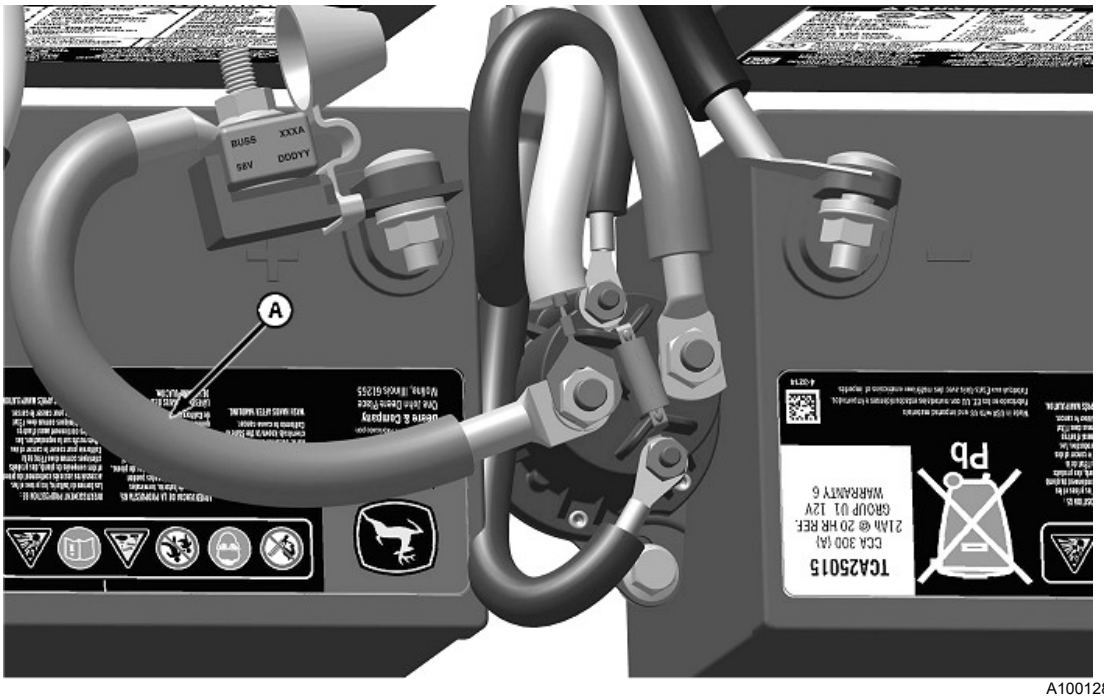
Избегайте короткого замыкания или искрения, которые могут привести к взрыву. Будьте крайне осторожны при использовании инструментов, проволоки или металлических объектов вблизи аккумуляторных батарей. Для предотвращения короткого замыкания аккумуляторных батарей защитите металлические инструменты, обернув их виниловой лентой.

Перед обслуживанием электросистемы или аккумуляторных батарей снимите все ювелирные украшения (часы, кольца, браслеты и т. п.).

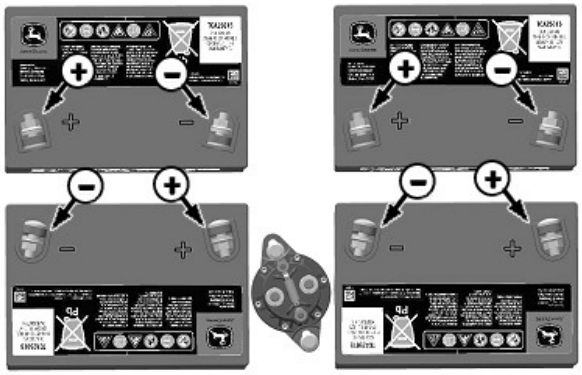
ВАЖНО: Зарядку аккумуляторных батарей следует производить при снятии сеялки с хранения в начале сезона. Если напряжение блока аккумуляторных батарей ниже 48 В, но выше 10 В, для зарядки аккумуляторных батарей используется системы выработки питания (EPG). См. Помощь в работе с SeedStar или Руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации об эксплуатации системы выработки питания (EPG). Если напряжение блока аккумуляторных батарей ниже 10 В, выполните указанную далее процедуру для зарядки аккумуляторных батарей по отдельности.

После долгосрочного использования аккумуляторные батареи необходимо заменять. (См. Очистка или замена аккумуляторных батарей.)

1. Получите доступ к поддону для аккумуляторных батарей. (См. Доступ к аккумуляторным батареям и их проверка.)



A100128—UN—29MAR18



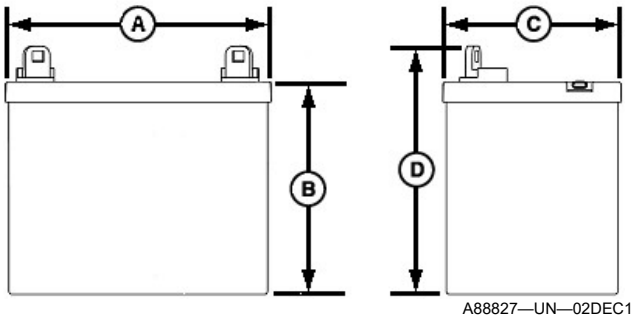
A100129—UN—06APR18

Схема расположения аккумуляторных батарей

A—Кабель аккумуляторной батареи с плавким предохранителем

ВАЖНО: Данный поддон для аккумуляторных батарей подключен как электросистема на 48 В, пока кабели подсоединены. Кабели необходимо отсоединить, чтобы отделить каждую аккумуляторную батарею для индивидуальной проверки или зарядки на уровне 12 В.

2. Сначала отсоедините кабель с плавким предохранителем (A).
3. Снимите оставшиеся кабели аккумуляторных батарей.
4. Отделив каждую аккумуляторную батарею от системы, проверьте уровень их напряжения.
   - Если напряжение составляет 11—12 В, уровень заряда достаточный.
   - Если напряжение составляет 0—10 В, зарядите аккумуляторную батарею.
   - Если аккумуляторная батарея не заряжается, замените ее.
5. Подключите кабели зарядного устройства к клеммам каждой аккумуляторной батареи (по одной) для выполнения зарядки.
6. Если производится снятие аккумуляторных батарей, проверьте их расположение при установке на место.



A88827—UN—02DEC15

Размеры аккумуляторных батарей

7. При замене аккумуляторных батарей приобретайте указанные аккумуляторные батареи.

Спецификации аккумуляторных батарей	
	мм (дюйм.)
Ток холодного запуска (CCA) 195 A Ток разряда 15 A·ч исходя из 20-часового цикла Группа U1	(A) 196 (7-3/4) (B) 156 (6-1/8) (C) 132 (5-1/4) (D) 184 (7-1/4)

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание поражения электрическим током в результате ненадлежащего замыкания цепи. Присоедините кабель аккумуляторной батареи с плавким предохранителем (A) в последнюю очередь. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной сеялки.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения. Надлежащим образом затяните клеммные соединения аккумуляторных батарей.

8. Установите кабели и затяните их. (См. Подключение кабелей и затяжка клемм.)
9. Установите крышку отсека аккумуляторных батарей и барашковые винты.
10. Закройте дверцу платформы системы центрального распределения (CCS) и верните защелки в изначальное положение на сеялке точного высева.
11. Подключите ранее отсоединенные разъемы жгута проводов к внешней части отсека аккумуляторных батарей.

WP29706,000074E-59-02APR26

Очистка аккумуляторных батарей

A82413—UN—22APR14

ОСТОРОЖНО: Примите меры для предотвращения тяжелых травм вследствие поражения электрическим током. Дополнительное оборудование оснащено электрической системой 56 В, в которой электрический ток проходит под высоким напряжением. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной машины.

Избегайте короткого замыкания или искрения, которые могут привести к взрыву. Будьте крайне осторожны при использовании инструментов, проволоки или металлических объектов вблизи аккумуляторных батарей. Для предотвращения короткого замыкания аккумуляторных батарей защитите металлические инструменты, обернув их виниловой лентой.

Перед обслуживанием электросистемы или аккумуляторных батарей снимите все ювелирные украшения (часы, кольца, браслеты и т. п.). Не прикасайтесь к неизолированным клеммам аккумуляторных батарей, разъемам или проводам.

Очистка является ключевым моментом техобслуживания аккумуляторных батарей, важным как для обеспечения безопасности, так и для надлежащей производительности. Регулярная очистка понижает количество отложений грязи или следов коррозии. При очистки уменьшается шанс контакта с кислотой и обеспечивается надлежащее электрическое соединение. Проведение очистки с ненадлежащей частотой может стать причиной указанных далее проблем.

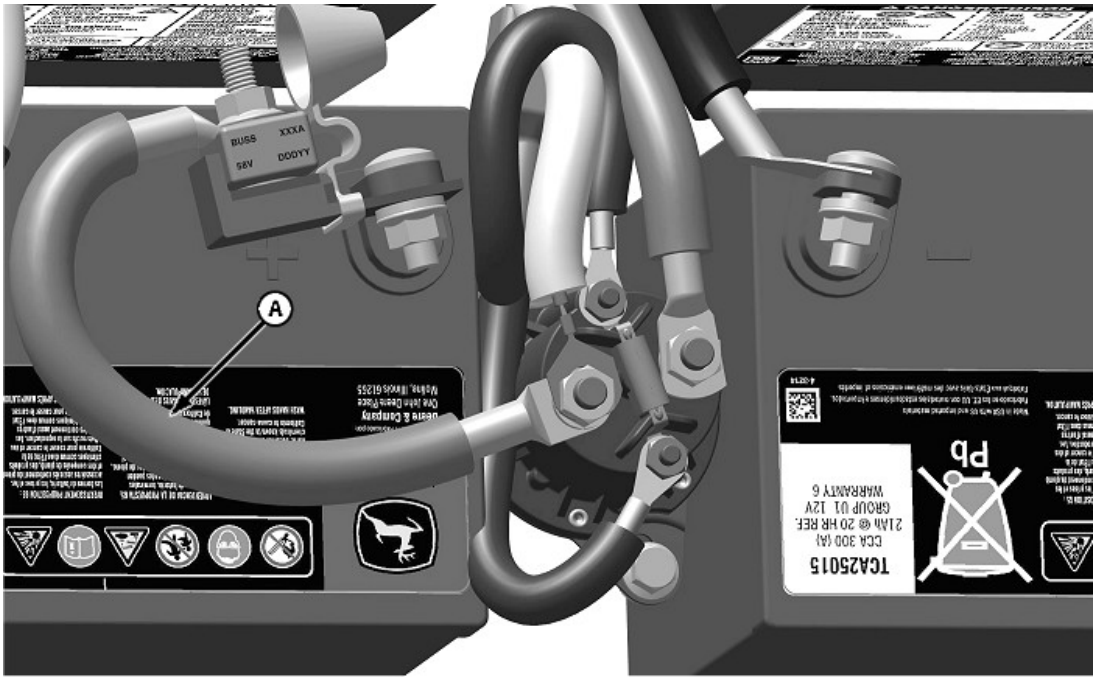
- Пониженные показатели надежности и производительности
- Сокращение общего срока службы
- Повышенная коррозия
- Возможность возгорания

A83745—UN—26SEP14

1. Получите доступ к поддону для аккумуляторных батарей. (См. Доступ к аккумуляторным батареям и их проверка.)
2. Удалите всю влагу и следы коррозии из отсека аккумуляторных батарей с помощью раствора (одна часть пищевой соды на пять частей воды). Промойте чистой водой и дайте просохнуть.

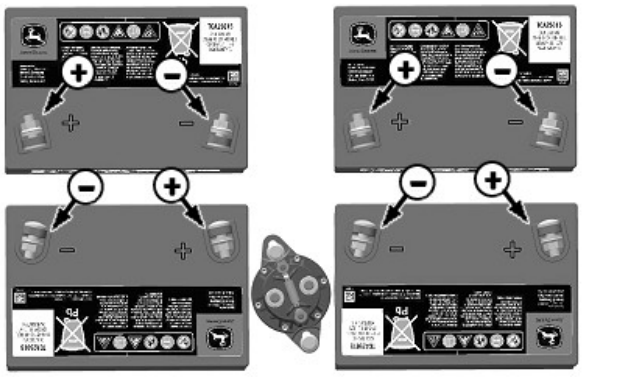
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения машины и возникновения неисправности компонентов. Не допускайте попадания воды под высоким давлением на электрические компоненты или разъемы. Понизьте давление воды, если для очистки аккумуляторных батарей и окружающих участков используется струя под давление.

3. Вымойте аккумуляторные батареи, клеммы аккумуляторных батарей и отсек аккумуляторных батарей. Если коррозионное разрушение избыточно, продолжите выполнение указанных далее шагов.



A100128—UN—29MAR18

A—Кабель аккумуляторной батареи с плавким предохранителем



A100129—UN—06APR18

Схема расположения аккумуляторных батарей

4. Сначала отсоедините кабель с плавким предохранителем (A).
5. Снимите оставшиеся кабели аккумуляторных батарей.
6. Удалите коррозию с клемм аккумуляторных батарей и концов кабелей.
   - Очистите клеммы аккумуляторных батарей и концы кабелей с помощью раствора (одна часть пищевой соды на пять частей воды). При необходимости используйте проволочную щетку.
   - Промойте все детали чистой водой и дайте просохнуть.
7. Проверьте зарядку аккумуляторных батарей и подключите кабели. (См. Проверка, зарядка или замена аккумуляторных батарей.) (См. Подключение кабелей и затяжка клемм.)

WP29706,0000755-59-06DEC23

Подключение кабелей и затяжка клемм

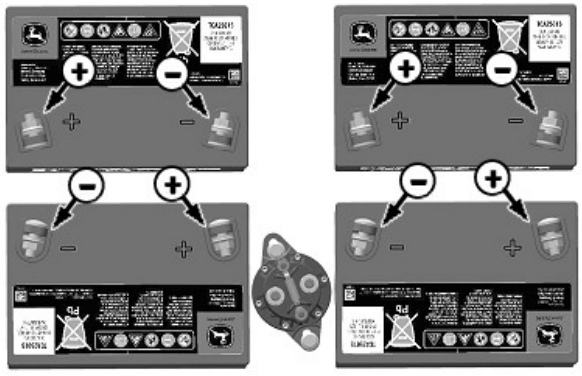
A82413—UN—22APR14

ОСТОРОЖНО: Примите меры для предотвращения тяжелых травм вследствие поражения электрическим током. Данное дополнительное оборудование оснащено электрической системой 56 В, в которой электрический ток проходит под высоким напряжением. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной машины.

Избегайте короткого замыкания или искрения, которые могут привести к взрыву. Будьте крайне осторожны при использовании инструментов, проволоки или металлических объектов вблизи аккумуляторных батарей. Для предотвращения короткого замыкания аккумуляторных батарей защитите металлические инструменты, обернув их виниловой лентой.

Перед обслуживанием электросистемы или аккумуляторных батарей снимите все ювелирные украшения (часы, кольца, браслеты и т. п.).

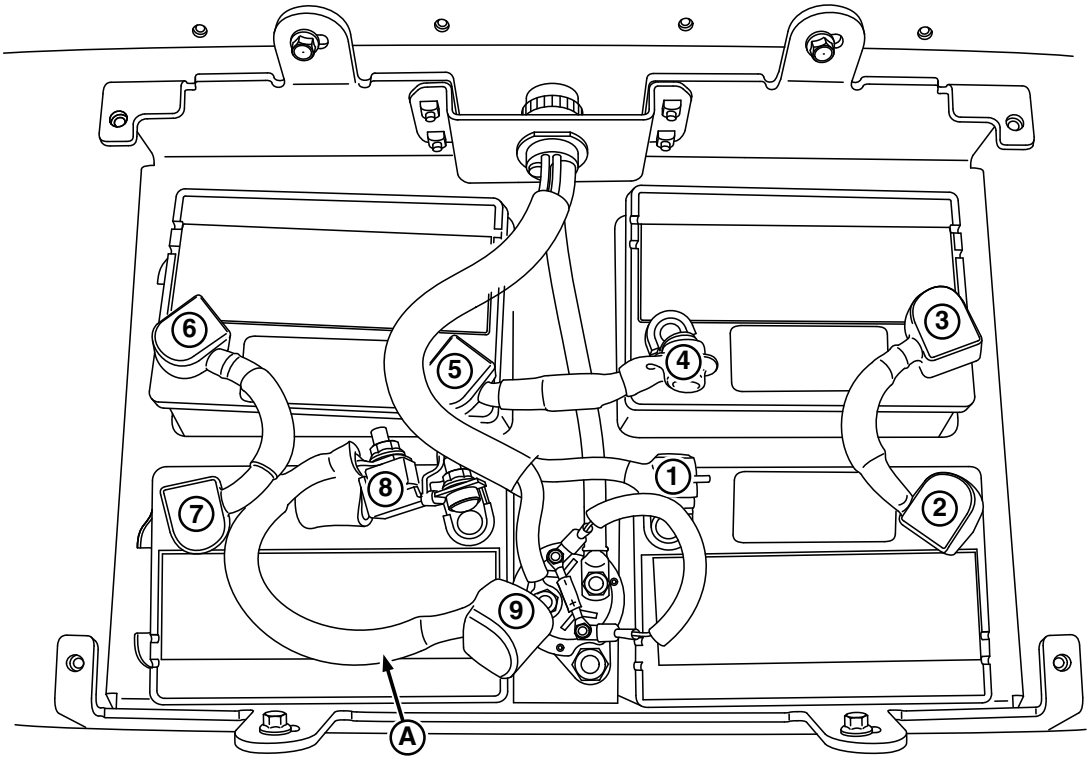
1. По мере необходимости очистите отсек аккумуляторных батарей, клеммные соединения, концы кабелей и аккумуляторные батареи (см. Очистка аккумуляторных батарей).



A100129—UN—06APR18

Схема расположения аккумуляторных батарей

2. Проверьте расположение аккумуляторных батарей.



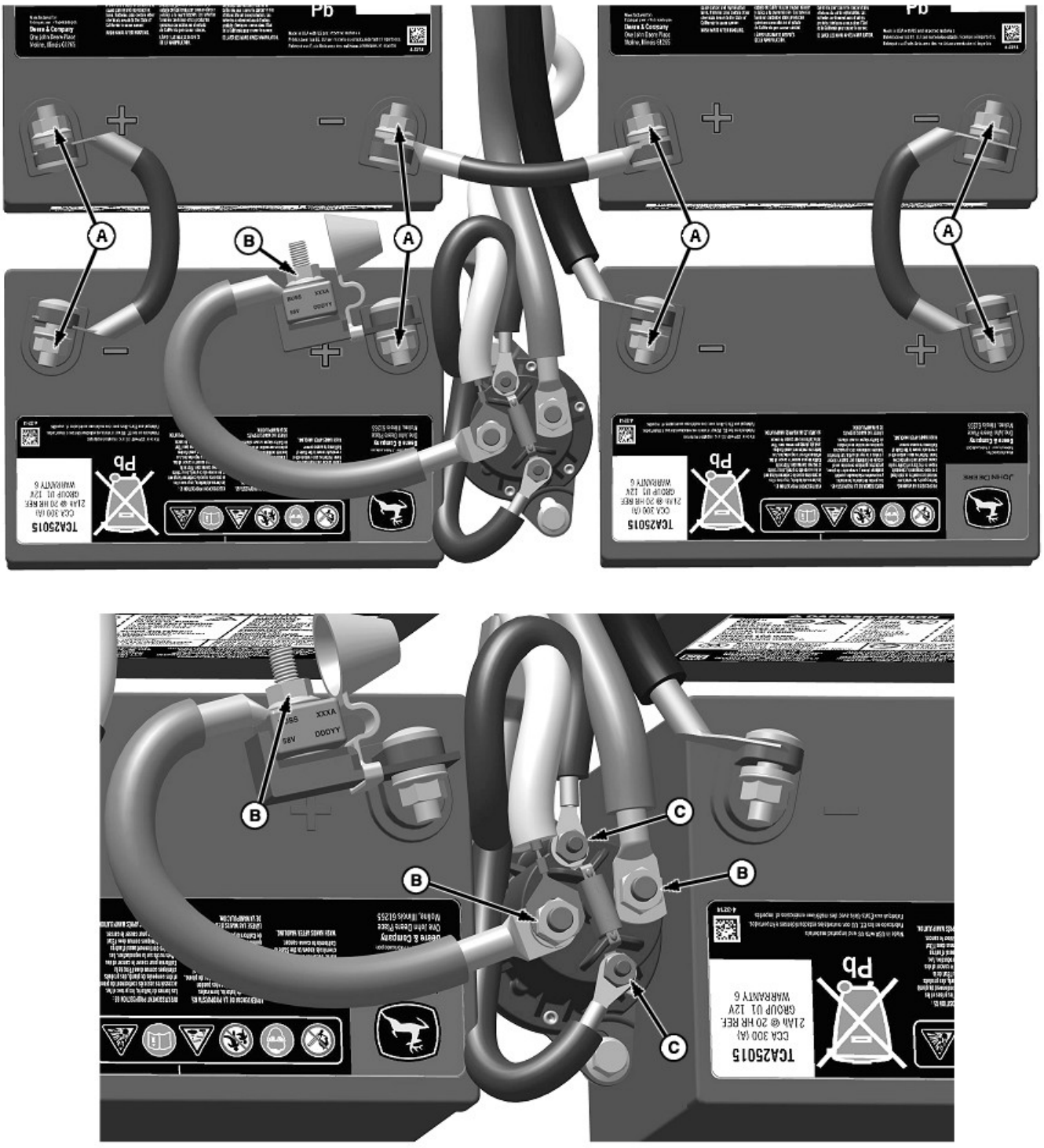
A83744—UN—30SEP14

Последовательность установки

A—Кабель с плавким предохранителем

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание поражения электрическим током в результате ненадлежащего замыкания цепи. Присоедините кабель аккумуляторной батареи с плавким предохранителем (A) в последнюю очередь. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной машины.

3. Присоедините кабель с плавким предохранителем (A) в последнюю очередь.
4. Соблюдайте указанную последовательность при подсоединении кабелей. Затяните соединения согласно указанным далее спецификациям.



A100127—UN—29MAR18

A—Клеммы батареи
B—Большие клеммы плавкого предохранителя и катушки
C—Малые клеммы катушки

Соединения аккумуляторных батарей — Спецификация

Клеммы аккумуляторных батарей (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 5.6 Н·м (50 фнт-дюйм.)

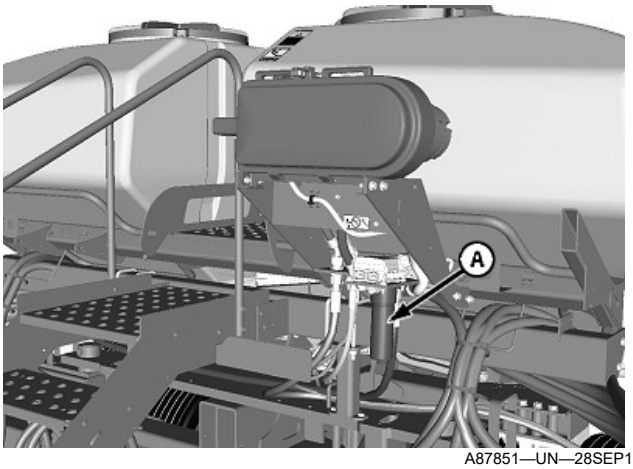
Большие клеммы плавкого предохранителя и катушки (B)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 4 Н·м (35 фнт-дюйм.)

Малые клеммы катушки (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 1,7 Н·м (15 фнт-дюйм.)

6. После завершения затяжки замените отсек аккумуляторной батареи и подсоедините внешний жгут проводов.

WP29706,0000753-59-06DEC23

Замена гидравлического фильтра системы выработки электропитания дополнительного оборудования



A87851—UN—28SEP15

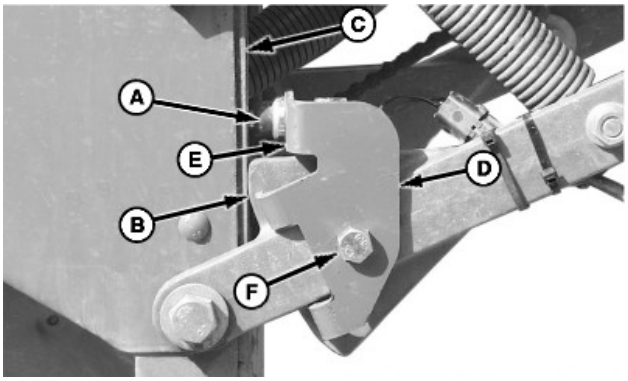
A—Корпус фильтра

ОСТОРОЖНО: Примите предосторожности во избежание получения травм вследствие выброса гидравлического масла. Перед обслуживанием сбросьте гидравлическое давление.

1. Перед началом работ по обслуживанию данного фильтра сбросьте давление в гидравлической системе (См. Сброс гидравлического давления).
2. Заглушите трактор и отсоедините шланги Power Beyond (гидропотока с внешним управлением) от трактора.
3. Снимите корпус фильтра (A).
4. Замените фильтр и установите корпус. (Для получения фильтра AA83699 обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.)

OUO6074,0000ED8-59-22JAN25

Настройка переключателя высевающих секций



A71634—UN—23MAY11

A—Переключатель рядковых агрегатов
B—Стоп
C—Рама
D—Кронштейн
E—Плоская поверхность
F—Болт

Переключатель (A) на высевающей секции определяет, когда выполняется подъем и опускание машины. Работа различных систем, таких как вентиляторы и мешалки, зависит от положения датчика.

1. Полностью поднимите машину. Убедитесь, что ограничитель (B) на нижней параллельном рычаге соприкасается с рамой высевающего аппарата (C).
2. Поворачивайте кронштейн датчика (D), пока плоская поверхность (E) не будет находиться на расстоянии 20 мм (3/4 дюйм.) от рамы высевающего агрегата.
3. Затяните крепежный болт (F).

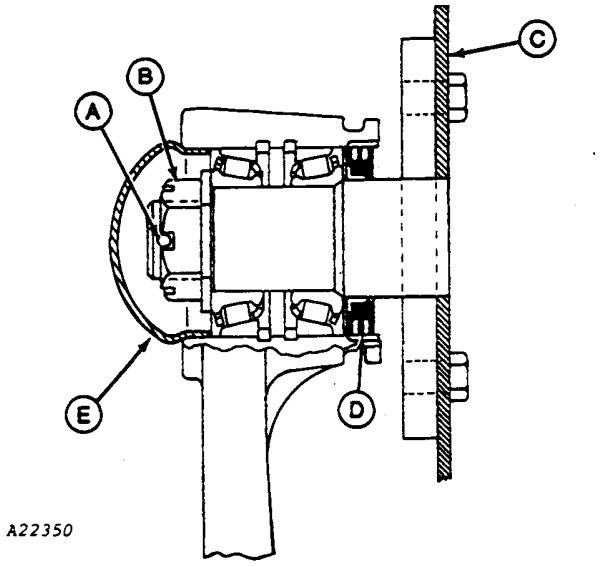
ВАЖНО: Не допускайте повреждения машины и семян. Если переключатель отрегулирован неправильно, мешалки не получат сигнала на остановку при подъеме машины.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время регулировки нужно подавать питание с трактора.

4. Пронаблюдайте за мешалкой на бункере системы CCS и отрегулируйте переключатель так, чтобы мешалка отключалась в тот момент, когда пропашная сеялка находится на полной высоте. Переключатель, срабатывающий на полной высоте, обеспечивает включение системы в момент соприкосновения высевающей секции с землей.

OUO6064,00004DF-59-13OCT25

Техобслуживание предплужника



A22350—UN—13OCT88

A—Шплинт
B—Корончатая гайка
C—Диск предплужника
D—Торцевое уплотнение
E—Крышка ступицы

Подшипник имеет торцевое уплотнение (D). Контакт уплотнения с обработанной поверхностью обеспечивает удерживание консистентной смазки и предотвращает попадание грязи. При наличии люфта подшипника выполните следующие действия:

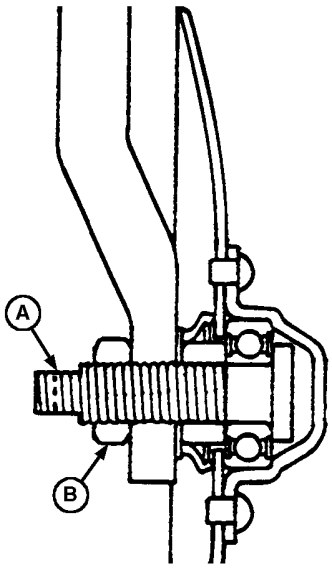
- Зажмите диск предплужника (C) в тисках.
- Разберите предплужник и очистите его компоненты.
- Используйте полимочевинную консистентную смазку John Deere TY6341 SD Polyurea или эквивалентную ей универсальную смазку SAE.
- Затяните гайку (B), чтобы на подшипнике возникло некоторое сопротивление.

ПРИМЕЧАНИЕ: После затяжки сила сопротивления на подшипнике должна составлять 1,3—2,8 Н·м (10—25 фнт-фт). Такая затяжка обеспечит эффективное уплотнение. Чтобы зафиксировать положение корончатой гайки, установите на место шплинт (A) в прорези гайки.

Подшипники набивают консистентной смазкой на заводе. Осматривайте подшипник каждые 100 моточасов и при необходимости выполняйте регулировку. Через каждые 200 моточасов или перед началом каждого сезона посевных работ разбирайте подшипник, чистите и снова набивайте его консистентной смазкой, как описано выше. Не используйте для подшипников смазку, предназначенную для шасси.

AG,OUO6074,1381-59-17APR18

Дисковое заделывающее устройство



A47137—UN—01MAR01

A—Болт подшипника диска
B—Стопорная гайка

1. Ослабьте затяжку стопорной гайки (B).
2. Наложите гаечный ключ на фаски болта подшипника диска (A) и затяните болт согласно спецификации.

Спецификация

Болт подшипника—Момент затяжки. . . . . 203 Н·м (150 фнт-фт)

3. Чтобы сохранить надлежащий момент затяжки болта подшипника диска, наложите гаечный ключ на фаски болта. Другой гаечный ключ наложите на фаски стопорной гайки (B) и затяните стопорную гайку согласно спецификации.

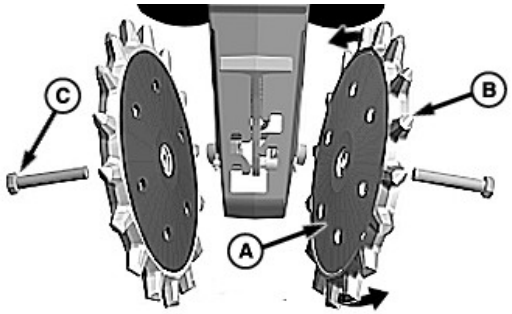
Спецификация

Стопорная гайка—Момент затяжки. . . . . 203 Н·м (150 фнт-фт)

OUO1074,00000BB-59-17APR18

Регулировка заделывающих колес Twister при износе

ВАЖНО: Зубья (B) являются направленными. Не меняйте левые и правые заделывающие колеса (A) местами. При износе ведущих краев зубьев (B) переверните заделывающие колеса (A).



A116499—UN—28MAR22

A—Заделывающее колесо (2 шт.)
B—Зуб
C—Крепежный болт (2 шт.)

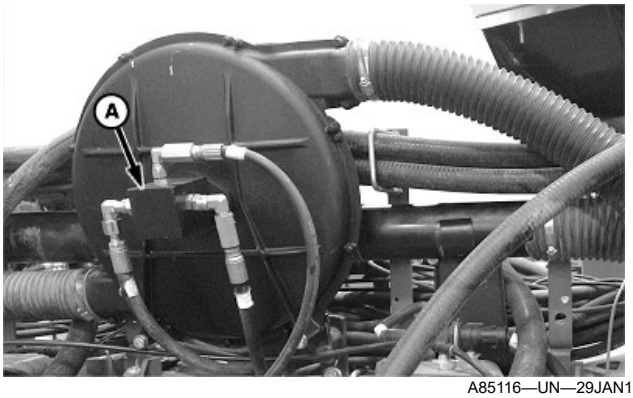
При износе зубьев (B) заделывающих колес (A) с одной стороны снимите, поверните и установите колеса в то же положение. Затяните крепежные болты (C) согласно спецификации. Замените заделывающие колеса (A), если зубья изношены с обеих сторон (B) и рабочие характеристики снижены.

Момент затяжки — Спецификация

Крепежный болт (C)—Момент затяжки	115 Н·м (85 фнт-фт)

CR53390,0000310-59-01APR22

Осмотр и замена гидромотора вакуумного вентилятора



A85116—UN—29JAN15

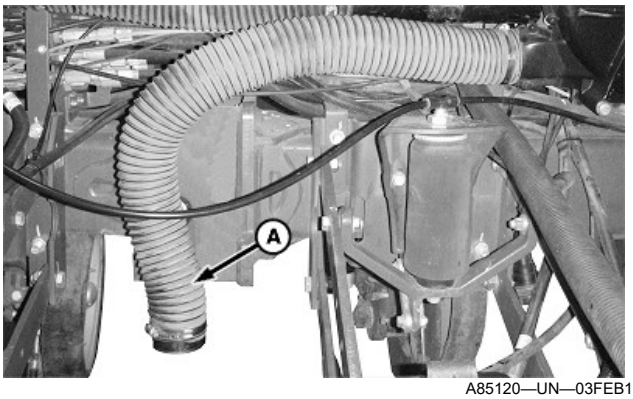
A—Мотор

Проверьте гидромотор вакуумного вентилятора (A) на наличие признаков утечки масла.

Допускается небольшая утечка масла. Если утечка происходит из корпуса мотора в точке проверьте, не ослаблено ли крепление деталей мотора или фитингов. При чрезмерной утечке масла или в случае, если не удается поддерживать нужный уровень вакуума, необходимо заменить гидромотор вакуумного вентилятора.

OUO6435,0001FE2-59-11MAY16

Осмотр и очистка крыльчатки и корпуса вакуумного вентилятора



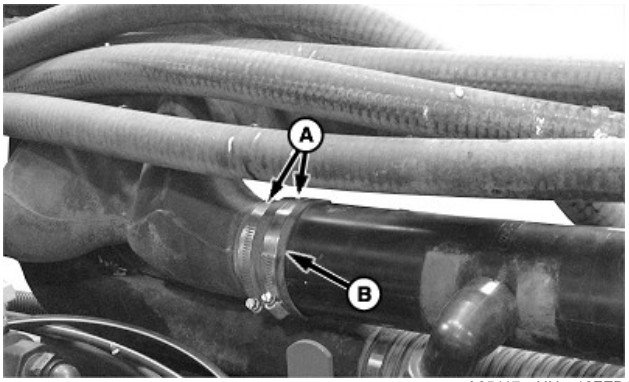
A85120—UN—03FEB15

A—Выпускной шланг

⚠ ОСТОРОЖНО: Избегайте травм при контакте с крыльчаткой или выбрасываемыми материалами. Не включайте вентилятор со снятым выпускным шлангом (A). При обращении с компонентами, покрытыми протравителями для семян, следуйте инструкциям изготовителя химикатов. Используйте надлежащие средства защиты кожи, глаз и органов дыхания.

ВАЖНО: Поддерживайте правильную работу вакуумной системы, уменьшая задувание пыли, образующейся после протравки семян. Не включайте вентилятор со снятыми выпускными шлангами.

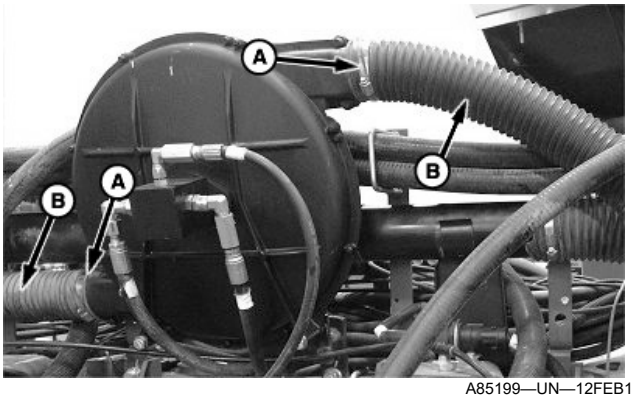
Выполните те же действия для всех вакуумных вентиляторов.



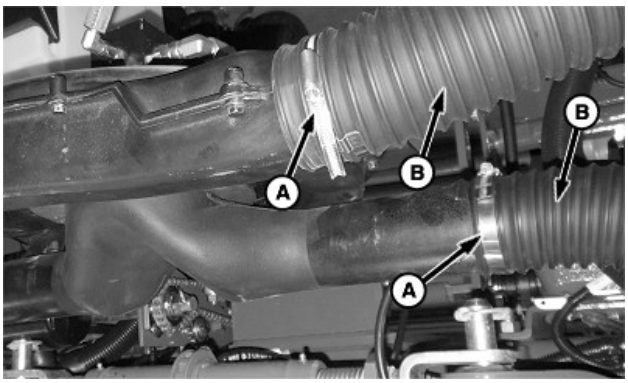
A85117—UN—12FEB15

A—Зажимы для шланга (по 2 шт. с каждой стороны)
B—Резиновый шланг (по 1 шт. с каждой стороны)

1. Ослабьте крепления и снимите зажимы для шланга (A) и резиновый шланг (B) с вакуумного вентилятора.



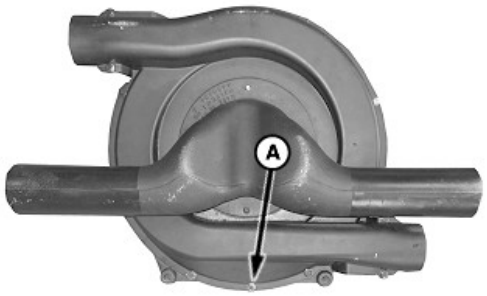
A85199—UN—12FEB15



A85196—UN—12FEB15

A—Шланговые зажимы
B—Гибкие шланги

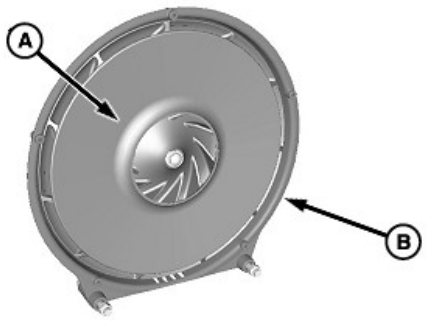
2. Ослабьте крепления и снимите зажимы для шлангов (A) и гибкие шланги (B) с вакуумного вентилятора.



A85118—UN—03FEB15

A—Крепежные болты (13 шт.)

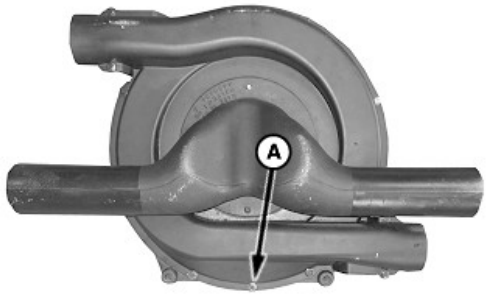
3. Выкрутите крепежные болты (A).



A70792—UN—23FEB11

A—Крыльчатка
B—Корпус

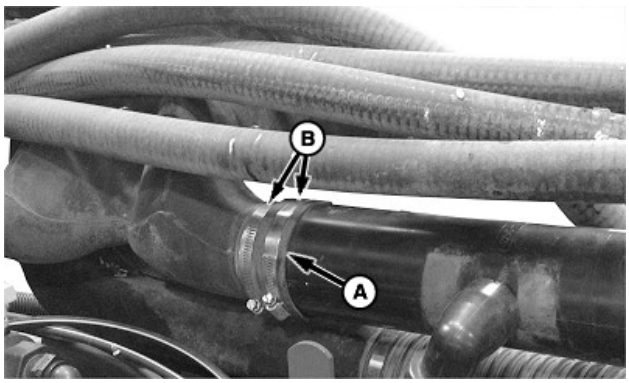
4. Очистите крыльчатку и корпус.
5. Осмотрите крыльчатку (A) на отсутствие сколов или трещин. При наличии повреждения замените крыльчатку. (Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.)
6. Осмотрите корпус вентилятора (B) на наличие признаков контакта с крыльчаткой. При обнаружении следов контакта замените корпус и крыльчатку. (Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.)



A85118—UN—03FEB15

A—Крепежные болты (13 шт.)

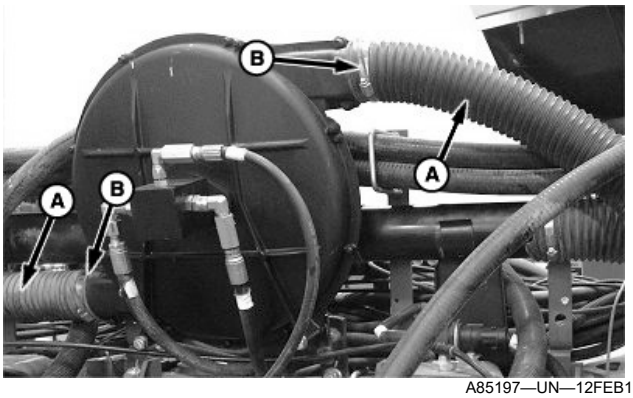
7. Установите крепежные болты (A).



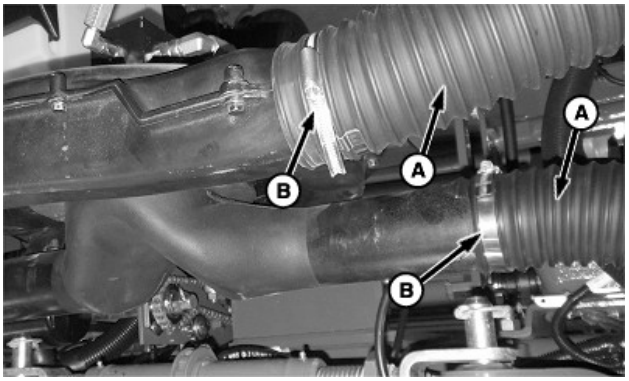
A85119—UN—12FEB15

A—Резиновый шланг (по 1 шт. с каждой стороны)
B—Зажимы для шланга (по 2 шт. с каждой стороны)

8. Установите резиновый шланг (A) и зажимы для шланга (B) на вакуумный вентилятор. Затяните зажимы.



A85197—UN—12FEB15



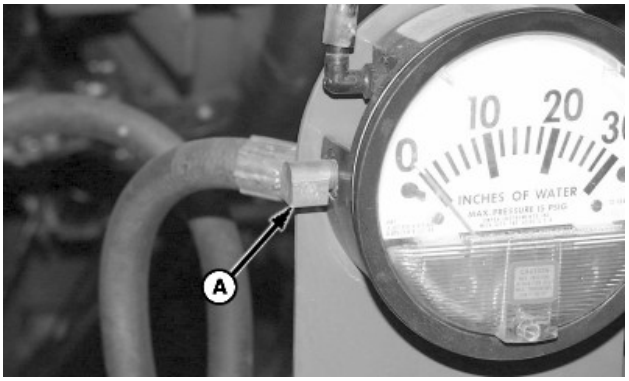
A85198—UN—12FEB15

A—Гибкие шланги
B—Зажимы для шлангов

9. Установите гибкие шланги (A) и зажимы для шлангов (B) на вакуумный вентилятор. Затяните зажимы.

OUO6064,00003AE-59-15OCT25

Фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (CCS)



A51173—UN—19NOV02

Указатель вентилятора системы центрального распределения (CCS)

A—Фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (CCS)

Ежегодно проверяйте фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (A).

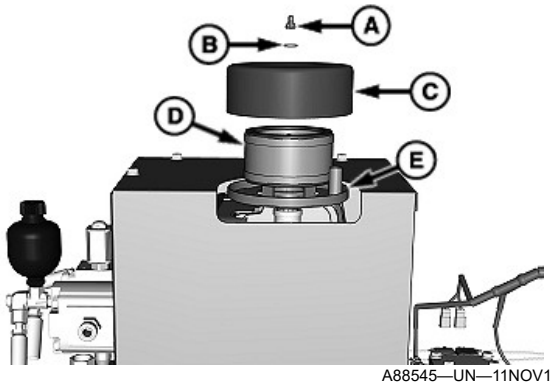
Если фильтр засоряется пылью, очистите его.

1. Снимите фильтр и промойте его мыльной водой.
2. Осторожно высушите фильтр сжатым воздухом под давлением.
3. Установите фильтр на указатель вентилятора.

Если указатель по-прежнему работает неправильно после очистки, замените фильтр.

OUO6074,0000BD7-59-07OCT25

Очистка или замена фильтра гидравлического воздушного компрессора



A88545—UN—11NOV15

A—Барашковая гайка
B—Уплотнительная шайба
C—Кожух защиты от погодных явлений
D—Фильтрующий элемент
E—Основание фильтра

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению травм травм в результате внезапного запуска компрессора. Перед техобслуживанием выключите трактор.

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения компрессора. Очищайте фильтрующий элемент воздушного фильтра через каждые 10 моточасов (или раньше в условиях повышенной запыленности). Заменяйте фильтрующий элемент воздушного фильтра через каждые 100 моточасов или в начале каждого сезона. Чистота фильтра играет важную роль для обеспечения высоких рабочих показателей и длительного срока службы воздушного компрессора.

1. Очистите участок вокруг воздушного фильтра от пыли.

2. Снимите барашковую гайку (A) и уплотнительную шайбу (B).
3. Снимите кожух защиты от погодных явлений (C).
4. Снимите фильтрующий элемент (D).

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения фильтра и компрессора. Избегайте повреждения фильтрующего элемента во время очистки. Осторожно постучите фильтром по какой-либо твердой поверхности и используйте давление форсунки не более 200 кПа (2 бар) (30 фнт/кв. дюйм).

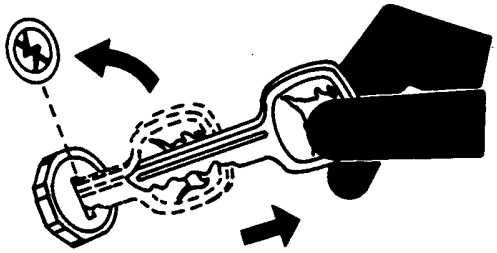
5. Чтобы удалить мусор, осторожно постучите фильтрующим элементом (D) по какой-либо твердой поверхности. Направляйте сжатый воздух из форсунки с расстояния 150 мм (6 дюйм.) от внутренних поверхностей фильтрующего элемента до тех пор, пока поверхности не станут чистыми, или приобретите новый воздушный фильтр у дилера компании John Deere, обслуживающего вашу организацию, или у другого поставщика услуг.

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения компрессора. Удалите все излишки материала с основания фильтра (E) и уплотнительных поверхностей на фильтрующем элементе перед установкой фильтра.

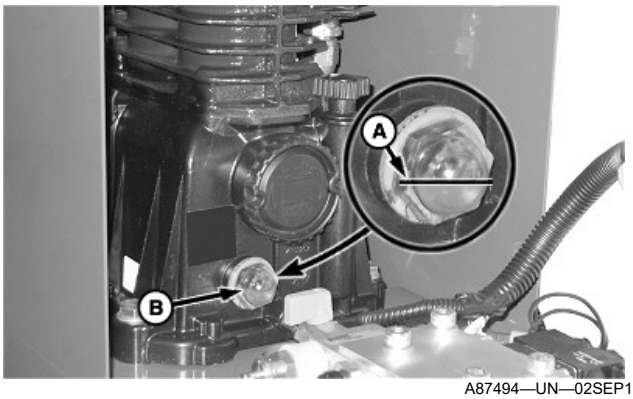
6. Установите очищенный или новый фильтр.
7. Установите ранее снятый кожух защиты от погодных явлений (C), барашковую гайку (B) и уплотнительную шайбу (A).
8. Затяните барашковую гайку (A).

OUO6064,00005E5-59-23OCT25

Проверка масла гидравлического воздушного компрессора



TS230—UN—24MAY89



A87494—UN—02SEP15

A—Среднее
B—Смотровое стекло

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), заглушите трактор и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

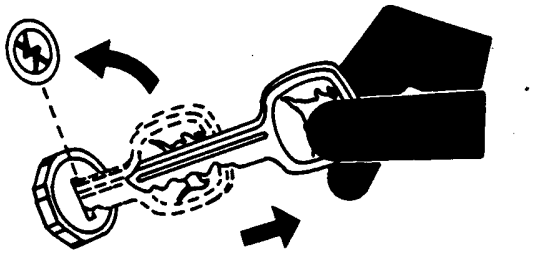
ВАЖНО: Проверяйте уровень масла в начале сезона и ежедневно в период использования машины.

ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте трактор и машину на ровной поверхности.

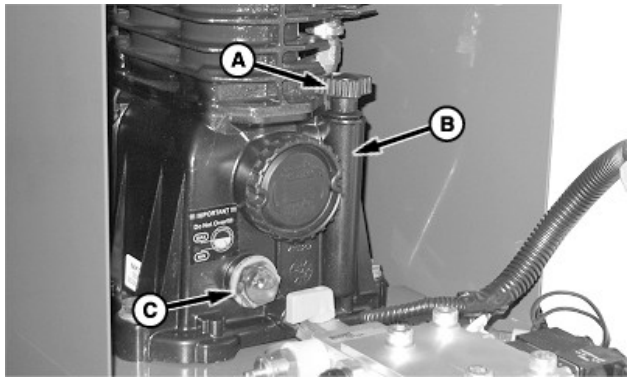
Уровень масла компрессора должен достигать середины (A) смотрового стекла (B). При необходимости долейте масло. (См. Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора в данном разделе.)

WP29706,00002F1-59-14JUN18

Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

A—Крышка
B—Бак
C—Смотровое стекло

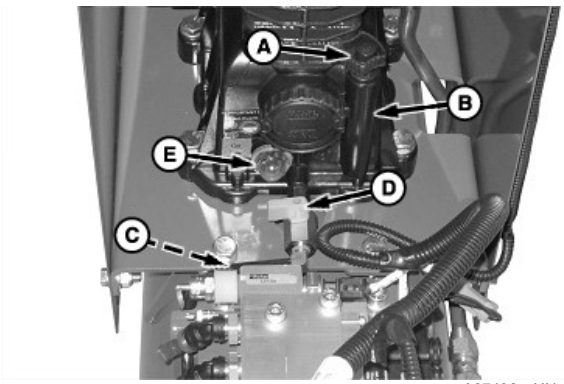
ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), заглушите трактор и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

ВАЖНО: Используйте синтетическое компрессорное масло 30W, не обладающее поверхностной активностью, стандарта ISO 100 (John Deere TY27029 или эквивалент).

ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте машину и трактор на ровной поверхности.

Для облегчения заправки используйте воронку.

Замена компрессорного масла



A87496—UN—02SEP15

A—Крышка
B—Бак
C—Сливной шланг
D—Сливной клапан
E—Смотровое стекло

1. В целях обеспечения вентиляции бака (B) при опорожнении снимите крышку (A).
2. Установите емкость под сливной шланг (C).
3. Откройте сливной клапан (D) и соберите масло.
4. Закройте сливной клапан.
5. Долейте указанное в спецификации количество масла в бак (B) до середины уровня смотрового стекла (E).

Спецификация

Бак компрессора—Емкость. . . . . 0,5 л (16,6 унц.)

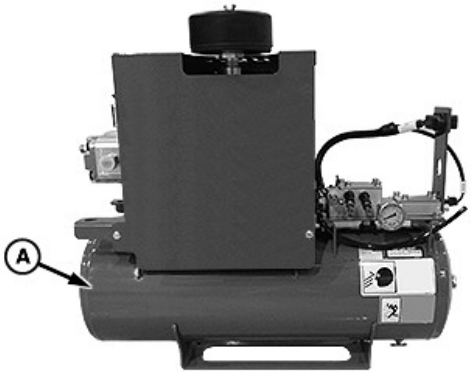
6. Установите крышку (A) на место.

Заполнение компрессора маслом

1. Снимите крышку (A).
2. Долейте масло в бак (B) до середины уровня смотрового стекла (E).
3. Установите крышку (A) на место.

WP29706,00002F2-59-07OCT25

Осмотр воздушного баллона пневматической системы



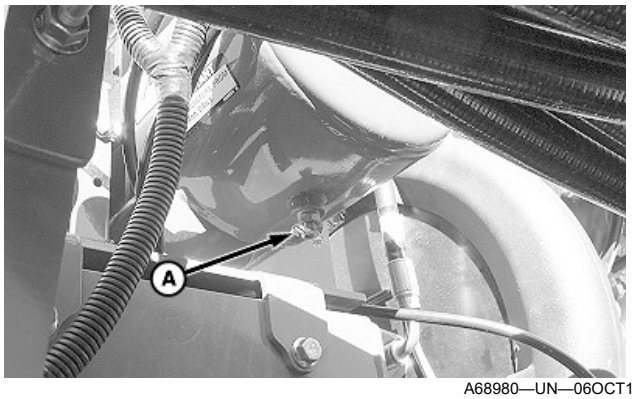
A90704—UN—26MAY16

A—Воздушный баллон

В начале сезона осматривайте воздушный баллон (A) на предмет повреждений, коррозии и утечки воздуха.

OUO6074,0000F68-59-26MAY16

Слив жидкости из воздушного баллона



A68980—UN—06OCT10

Выпускной клапан воздушного резервуара

A—Клапан слива воды

Откройте клапан слива воды (A). Не закрывайте клапан, пока из баллона не вытечет вся вода. Сливайте жидкость из воздушного баллона ежедневно и перед определением сеялки на хранение.

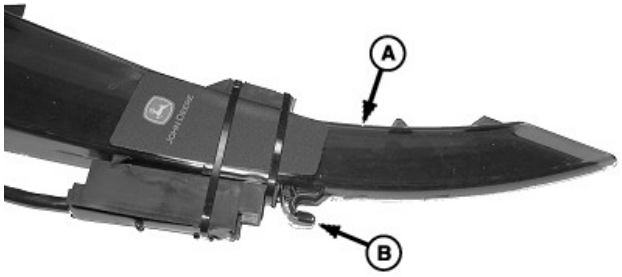
OUO6064,00005E6-59-08JUN15

Межсервисные интервалы

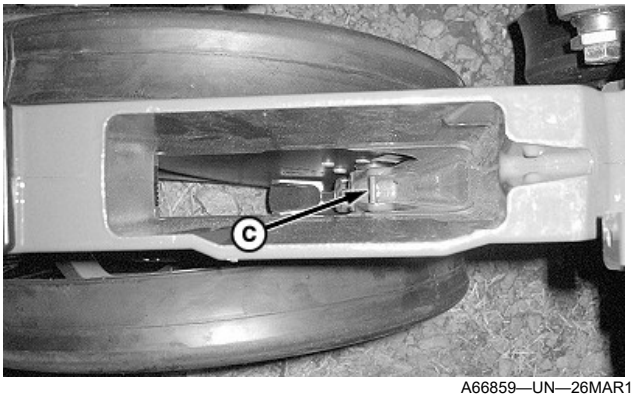
Обслуживание	Интервалы						
	По мере необходим-ости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 часов	100 часов	200 часов	Конец сезона
Установка или снятие семяпровода	•						
Очистка датчика заполнения семенного ящика	•						
Замена рукоятки дозатора	•						
Очистка сетчатого фильтра семенного ящика высевающей секции	•						
Установка вакуумного уплотнения	•						
Осмотр и регулировка ножей сошника для семян	•						
Замена ножей сошника для семян и ограждения семяпровода	•						
Регулировка копирующих колес	•						
Осмотр и обслуживание дозатора семян		•					•
Очистка привода дозатора и муфты привода		•					

LM78752,00001D1-59-18MAY17

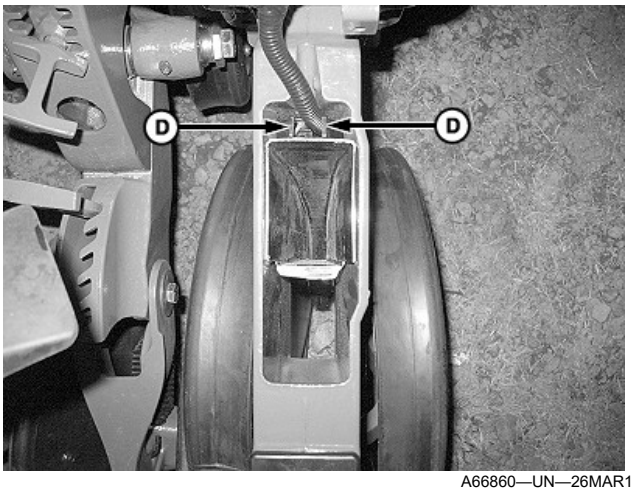
Снятие и установка семяпровода



A59900—UN—02APR07



A66859—UN—26MAR10



A66860—UN—26MAR10

A—Семяпровод
B—Крюк
C—Штифт
D—Лапки

1. Подсоедините жгут проводов монитора к жгуту проводов датчика.

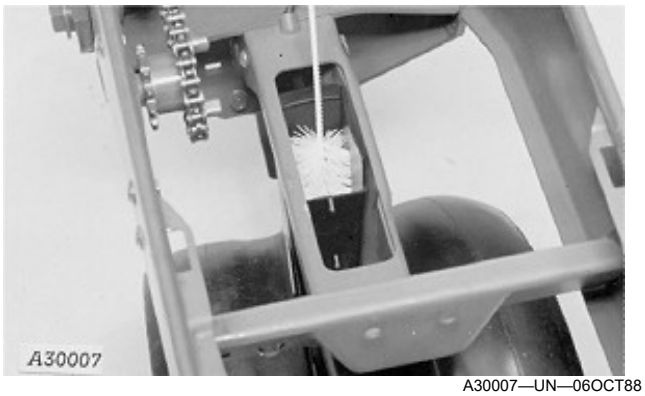
ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте разъем жгута проводов в сеялку, одновременно вставляя семяпровод.

2. Вставьте семяпровод (A) в Сеялка так, чтобы крюк (B) зацепился за установочный штифт (C).

3. Поставьте семяпровод так, чтобы лапки (D) зашли в отверстия.
4. Для снятия семяпровода, сжимайте лапки пальцами, пока они не освободятся от отливки. Потяните семяпровод вверх.

OUO6064,000004B-59-11MAY16

Очистка датчика семяпровода



A30007—UN—06OCT88

В условиях запыленности или при интенсивной протравке семян возможно чрезмерное осаждение пыли и протравителя семян внутри семяпровода, что приводит к блокировке лампы датчика заполнения семенного ящика. При блокировке лампы датчика происходит ложный заниженный подсчет семян или появляются ложные предупреждения о достижении нижнего предельного значения.

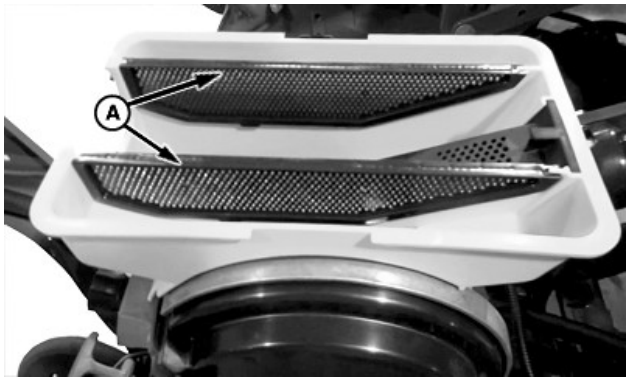
Регулярно очищайте зону датчика заполнения семенного ящика внутри семяпровода с помощью поставляемой сухой щетки.

ВАЖНО: Не возобновляйте посев, пока все внутренние поверхности семяпровода не высохнут.

Если влага проникает в семяпровод во время дождя или при мойке сеялки, пыль в семяпроводах превращается в грязь. Если присутствует влага или трудно удалить сухой остаток с помощью сухой щетки, используйте мягкое моющее средство и воду с щеткой. Подождите, пока внутренние поверхности семяпровода высохнут.

AG,OUO1074,849-59-16APR18

Очистка сетчатого фильтра семенного ящика высевающей секции



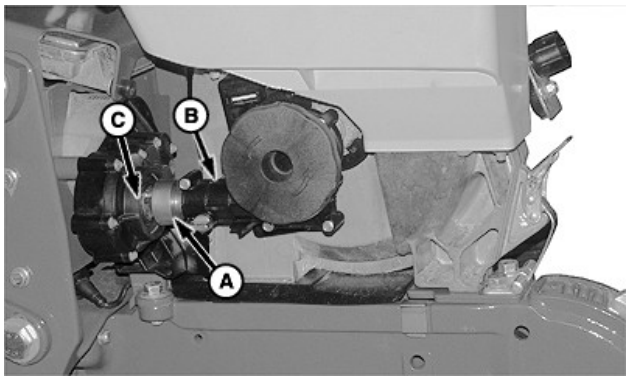
A78938—UN—21OCT13

A—Сетчатые фильтры семенного ящика

Снимите сетчатый фильтр семенного ящика (A), очистите его постукиванием и установите на место.

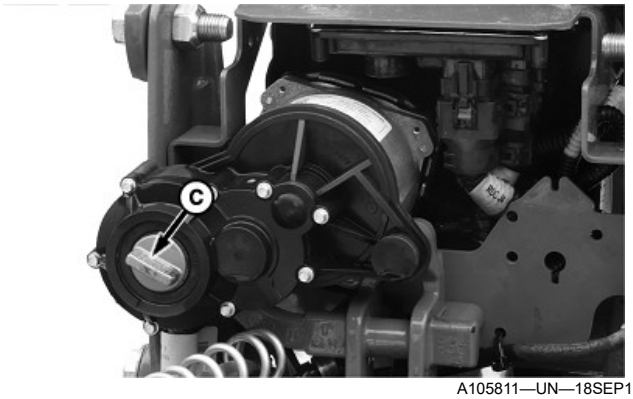
OUO6023,00014A9-59-11MAY16

Очистка привода дозатора и муфты привода



A96519—UN—19MAY17

A100474—UN—27APR18



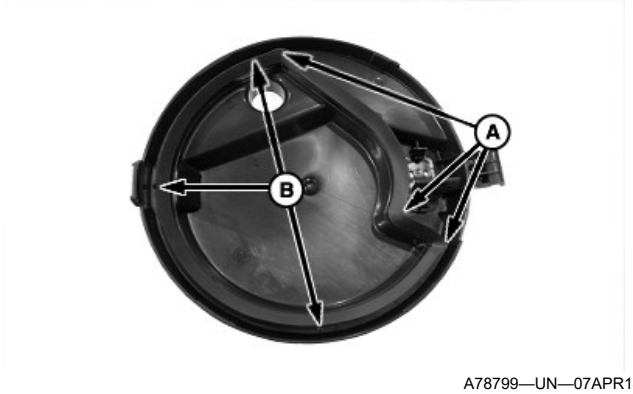
A105811—UN—18SEP19

A—Муфта привода
B—Корпус редуктора
C—Привод дозатора семян

1. Снимите дозатор семян с высевающей секции (см. пункт "Снятие и установка дозатора семян MaxEmerge 5e").
2. Убедитесь, что муфта привода (A) проходит по всей длине корпуса редуктора (B).
3. Снимите муфту привода MaxEmerge 5e с корпуса картера коробки передач (см. пункт "Отключение привода MaxEmerge 5e").
4. Проверьте наличие износа привода дозатора семян (C) и муфты привода (A).
5. Удалите всю грязь и мусор с привода дозатора семян и муфты привода по мере необходимости.
6. Установите дозатор семян на высевающую секцию (см. пункт "Снятие и установка дозатора семян MaxEmerge 5e").
7. Повторите эти шаги для всех высевающих секций сеялки.

WP29706,0000B6D-59-16OCT25

Установка нового уплотнения вакуумного дозатора



A78799—UN—07APR14

A—Углы
B—Расположение углублений

ПРИМЕЧАНИЕ: Удаление посевного материала из ящика не требуется.

1. Снимите семенной ящик с высевающей секции и положите ящик на бок.
2. Разблокируйте рукоятку дозатора и откройте крышку дозатора семян.
3. Снимите и утилизируйте старое вакуумное уплотнение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выполнение данной процедуры позволяет исключить чрезмерное ослабление посадки вакуумного уплотнения.

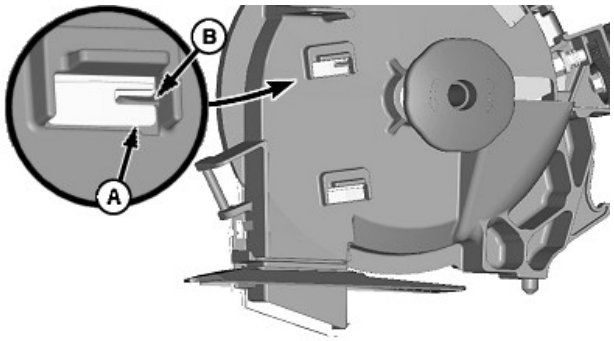
4. Установите новое вакуумное уплотнение. Сначала вставьте углы (A) вакуумного уплотнения, а затем вставьте само вакуумное уплотнение в трех местах (B). Углубления на вакуумном уплотнении совмещаются с углублениями на крышке дозатора семян. Наконец, вставьте остальные части вакуумного уплотнения.
   a. Вставьте углы (A) вакуумного уплотнения.
   b. Вставьте вакуумное уплотнение в трех местах (B). Углубления на вакуумном уплотнении совмещаются с углублениями на крышке дозатора семян.
   c. Вставьте остальные части вакуумного уплотнения.

ВАЖНО: Перед установкой дождитесь высыхания смазки.

5. Если высевающий диск уже использовался ранее, нанесите аэрозольную графитовую смазку TY25797 со стороны вакуумного уплотнения высевающего диска.
6. Закройте крышку дозатора семян и зафиксируйте рукоятку дозатора. Установите семенной ящик на высевающую секцию.

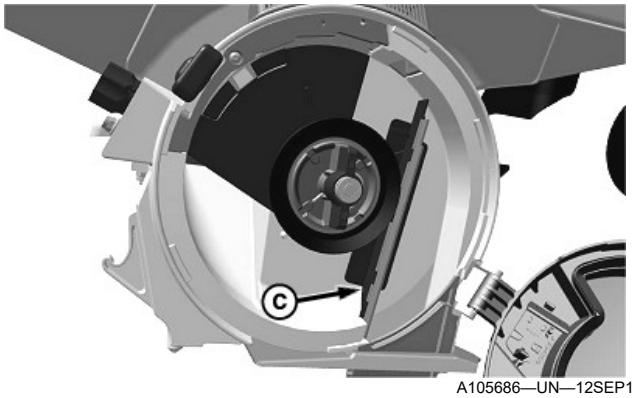
AG,OUO6074,1367-59-02MAY18

Замена щетки вакуумного дозатора для семян



A77792—UN—01MAY13

Задняя часть дозатора для семян

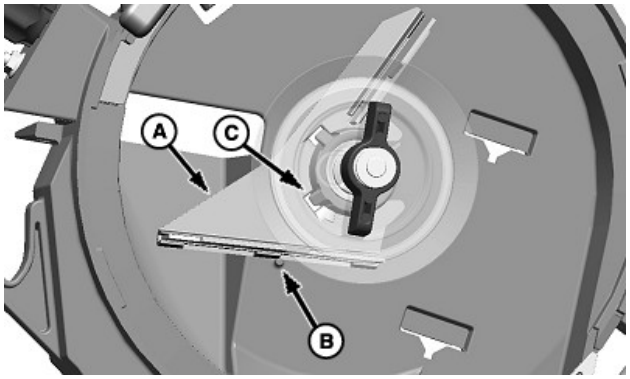


A105686—UN—12SEP19

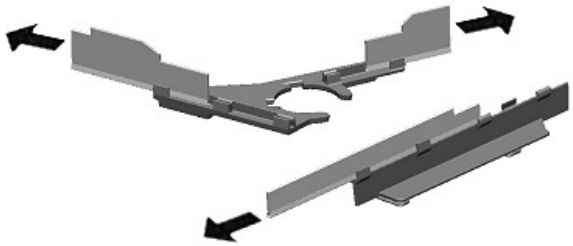
A—Лапка передней щетки
B—Замок
C—Держатель передней щетки

1. Откройте дозатор семян и удалите из него все семена. (См. Очистка вакуумного дозатора семян для получения дополнительной информации.)
2. Осмотрите щетки на износ и наличие повреждений и при необходимости замените их. (См. Настройка дозатора семян для получения дополнительной информации.)
3. Подденьте лапку передней щетки (A) над замком (B) и снимите держатель передней щетки с дозатора.

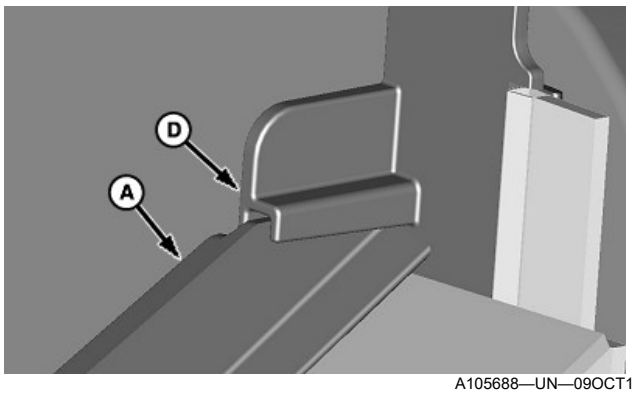
ПРИМЕЧАНИЕ: Задняя щетка используется только с мини бункерами, кроме как для посадки канолы.



A105687—UN—18SEP19



A77794—UN—01MAY13



A105688—UN—09OCT19

Установленные щетки

A—Держатель задней щетки
B—Штифт
C—Канавки и лапки
D—Держатель передней щетки

4. Поворачивайте держатель задней щетки (A) до тех пор, пока он не коснется штифта (B), а канавки и лапки (C) не будут совмещены. Поднимите и снимите держатель задней щетки.
5. В случае замены щетки можно выдвинуть из держателей щеток и вставить в них.

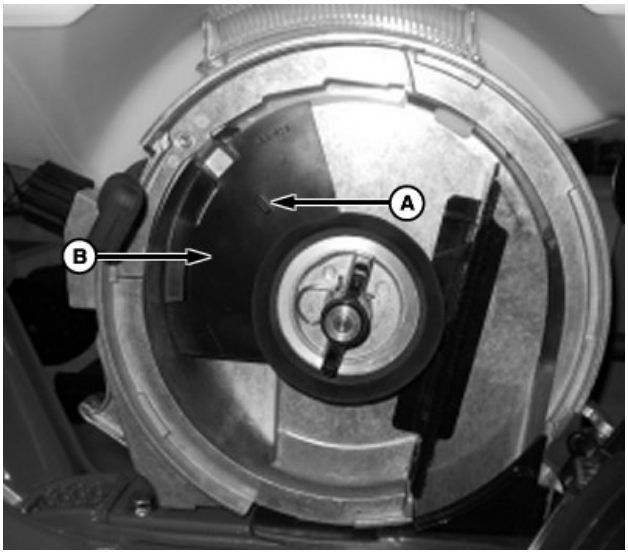
ПРИМЕЧАНИЕ: Сначала установите заднюю щетку.

6. Вставьте держатели щеток в дозатор и проверьте, чтобы держатели зафиксировались в требуемом положении.

7. Убедитесь в том, что держатель задней щетки (A) находится под держателем передней щетки (D).

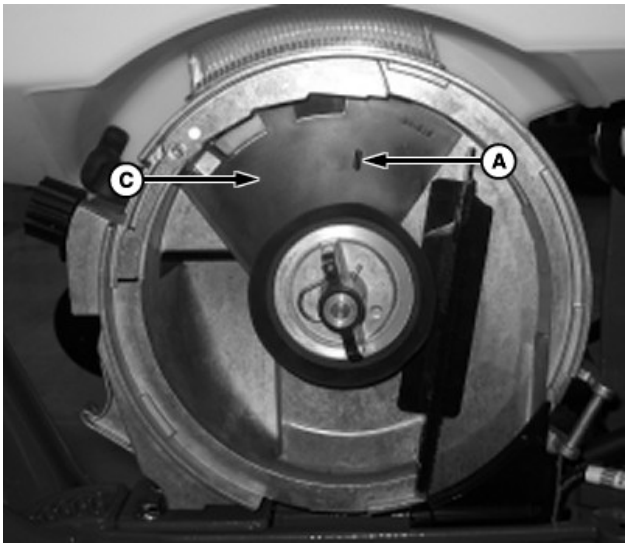
WP29706,00008CF-59-16FEB21

Регулировка дефлектора вакуумного дозатора семян



A78486—UN—31JUL13

Нижнее положение диафрагмы



A78487—UN—31JUL13

Верхнее положение отражательного щитка

A—Лапка
B—Нижнее положение
C—Верхнее положение

Дефлектор служит для предотвращения чрезмерной плотности посева из-за переполнения дозатора семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дефлектор используется на дозаторах семян с мини-бункерами, кроме как для посадки канолы.

1. Откройте дозатор семян и снимите высевающий диск.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нижнее положение (B) рекомендуется для более мелких семян, таких как: сахарная свекла, сорго, масличный подсолнечник и воздушная кукуруза.

Верхнее положение (C) рекомендуется для более крупных семян, таких как кукуруза, соевые бобы, хлопок, обыкновенные пищевые бобы, арахис, сладкая столовая кукуруза и кондитерский подсолнечник.

2. Передвиньте лапку (A) в положение, рекомендуемое в пункте "Настройки дозатора семян".

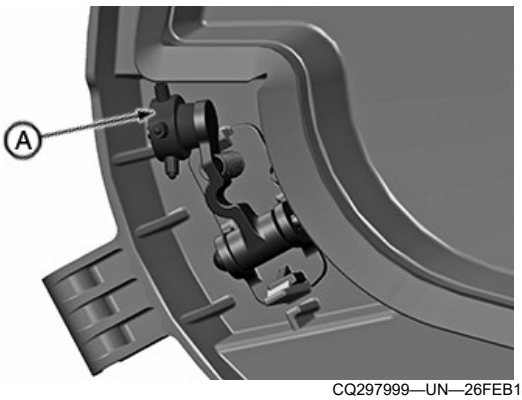
Если посевной материал скапливается в зоне диафрагмы, установите диафрагму в верхнее положение (C) и добавьте смазку в дозатор.

Опускание диафрагмы не исключает состояние переполненного дозатора семян, вызываемое очень неровной поверхностью поля. Для снижения негативного воздействия неровной поверхности поля увеличьте прижимную силу высевающих секций и снизьте ходовую скорость.

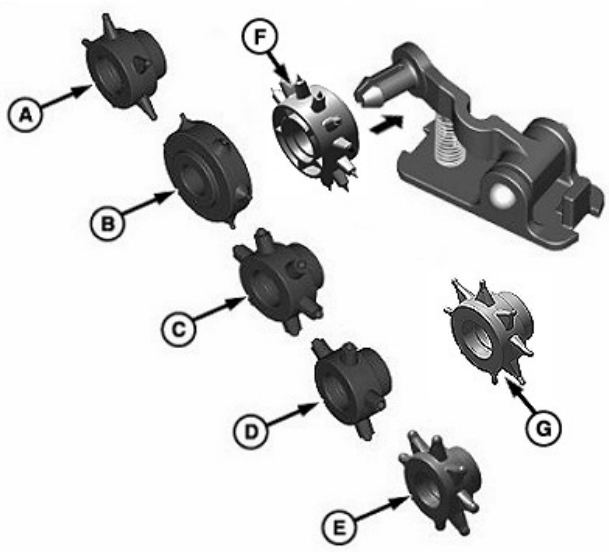
При чрезмерной плотности посева во время бокового движения по склону снизьте ходовую скорость, используйте круглые семена или установите высевающие диски плоского типа. Чрезмерная плотность посева происходит на склонах, так как лапки мешалки на некоторых высевающих дисках удерживают и пропускают дополнительные семена мимо щетки дозатора в семяпровод. Круглые семена и плоские высевающие диски улучшают рабочие характеристики на склонах.

OUO6074,0000CF4-59-07FEB22

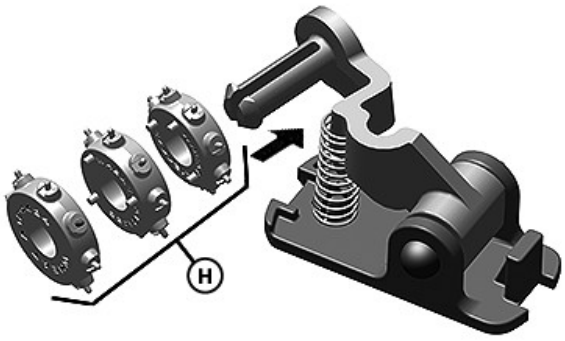
Установка узла колеса выталкивателя



CQ297999—UN—26FEB14



A109233—UN—29MAR21



A116099—UN—17FEB22

A—Колесо выталкивателя (тип A)
B—Колесо выталкивателя (тип B)
C—Колесо выталкивателя (тип C)
D—Колесо выталкивателя (тип D)
E—Колесо выталкивателя (тип E)
F—Колесо выталкивателя (тип F)
G—Колесо выталкивателя (тип G)
H—Колесо выталкивателя (тип H)

ПРИМЕЧАНИЕ: Колесо выталкивателя предназначено для выбрасывания семян неправильной формы из отверстия ячейки высевающего аппарата. Выступы колеса заходят в отверстия ячеек высевающего аппарата для обеспечения выброса семян и постороннего материала.

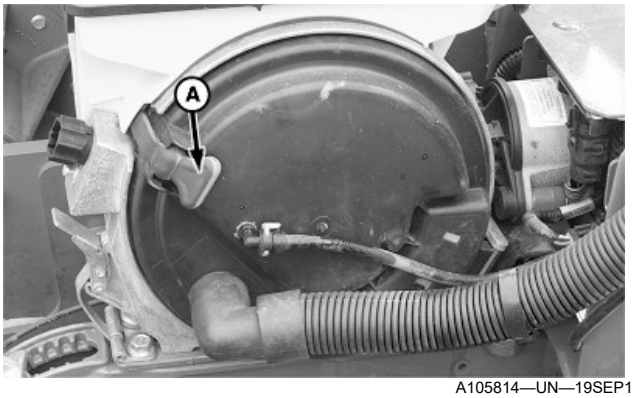
Для использования с разными высевающими дисками и типами семян предлагаются восемь колес выталкивателя. (См. "Настройка дозатора семян" в данном разделе для получения дополнительной информации.)

Чтобы снять выталкивающее колесо, сожмите ступицу и снимите колесо.

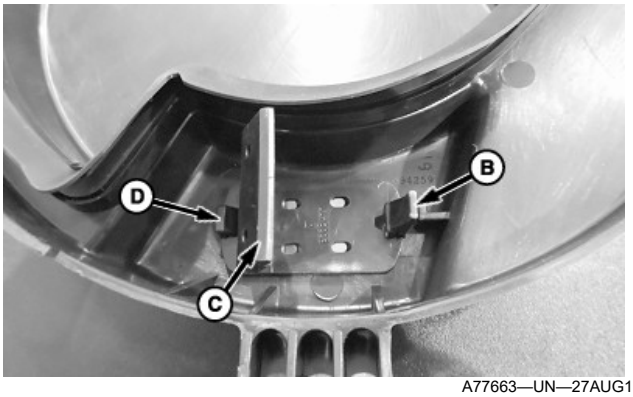
ПРИМЕЧАНИЕ: Расположите колесо выталкивателя, как показано на рисунке. Плечо колеса соответствующего выталкивателя (тип A–G) должно быть обращено к рычагу выталкивателя. Наименьшее колесо (тип H) должно находиться рядом с рычагом.

Чтобы установить выталкивающее колесо, запрессуйте его на ступицу.

Идентификация колес выталкивателя		
Колесо выталкивателя	**Номер запасной части колеса**	**Номер запасной части узла**
Тип A	A102718	AA85899
Тип B	H136448	AA79986
Тип C	A52389	AA81736
Тип D	A53272	AA85089
Тип E	A106147	AA89145
Тип F	A119983	AA103137
Тип G	A123990	AA103153
Тип H	A124484, A124483 и A124473	AA103597



A105814—UN—19SEP19

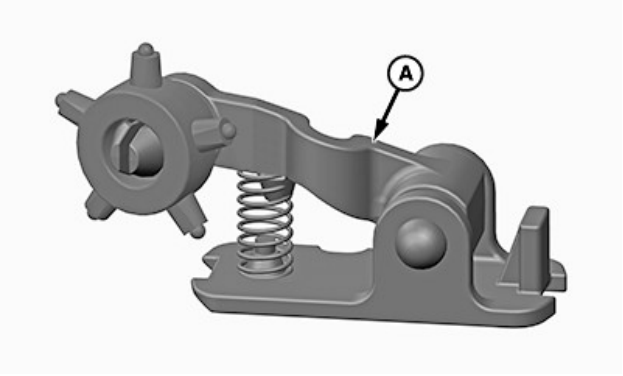


A77663—UN—27AUG13

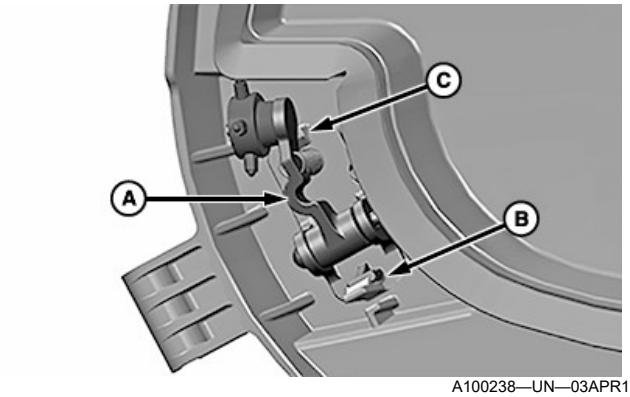
A—Рукоятка
B—Фиксатор
C—Узел очистителя
D—Крепежный зажим

1. Разблокируйте рукоятку (A) и откройте крышку вакуумного дозатора.
2. Чтобы снять узел очистителя (C), надавите на

фиксатор (B) и снимите узел очистителя с фиксирующего зажима (D).



A100237—UN—03APR18



A100238—UN—03APR18

A—Колесо выталкивателя в сборе
B—Фиксатор
C—Крепежный зажим

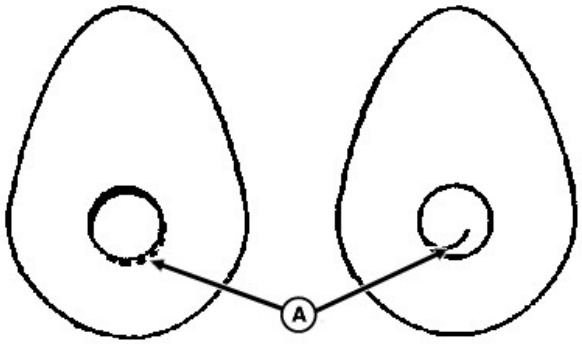
3. Установите узел колеса выталкивателя (A) между фиксатором (B) и фиксирующим зажимом (C).

ПРИМЕЧАНИЕ: При закрытии крышки убедитесь в том, что колесо и ряд ячеек высевающего аппарата выровнены на высевающем диске.

4. Закройте и зафиксируйте крышку дозатора.

WP29706,0000520-59-24FEB22

Осмотр ячейки высевающего диска



A46242—UN—27JUL00

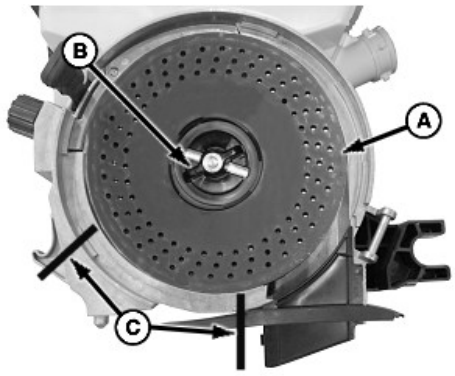
A—Грат

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы установить точность работы дозатора семян, проведите проверку в полевых условиях. Если дозирование осуществляется удовлетворительно, то не требуется заменять диски.

Проверьте ячейки высевающих дисков на наличие грата (частиц материала, оставшегося после формовки). Удалите грат, прежде чем устанавливать высевающий диск. Если удалить грат невозможно, замените диск.

WP29706,00005B9-59-13JUL15

Установка высевающего диска



A77666—UN—15OCT13

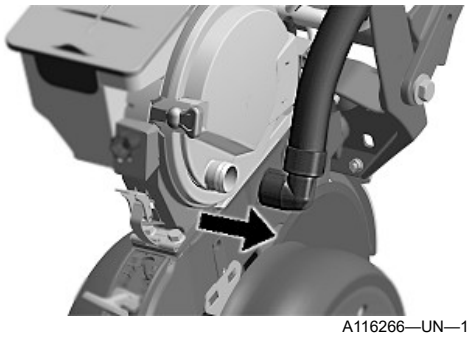
A—Высевающий диск
B—Рукоятка ступицы
C—Секция

1. Откройте крышку дозатора семян.
2. Вставьте высевающий диск в корпус (A). Удерживайте высевающий диск в неподвижном положении и поверните рукоятку ступицы (B) в положение блокировки.
3. Проверьте регулировку ступицы. Если указанные далее условия не соблюдены, отрегулируйте ступицу. (См. Регулировка ступицы дозатора семян для получения дополнительной информации.)
   - Убедитесь в том, что высевающий диск (A) выполняет еще приблизительно 1/4 оборота после быстрого раскручивания ступицы от руки и резкого отпускания.
   - Убедитесь в наличии небольшого контакта между высевающим диском и сепаратором сдвоенных семян при вращении высевающего диска.
   - Убедитесь в отсутствии потери семян через зазор в секции (C) при вращении высевающего диска.

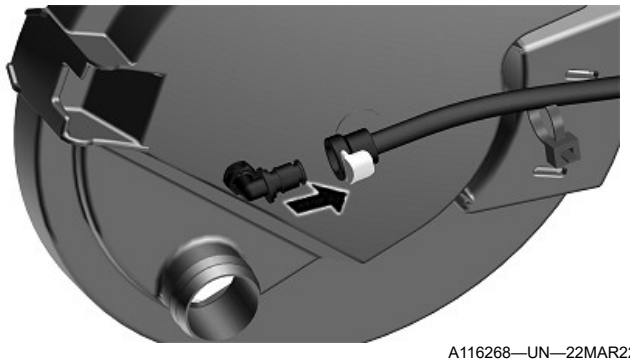
WP29706,0000521-59-05APR19

Регулировка ступицы дозатора семян

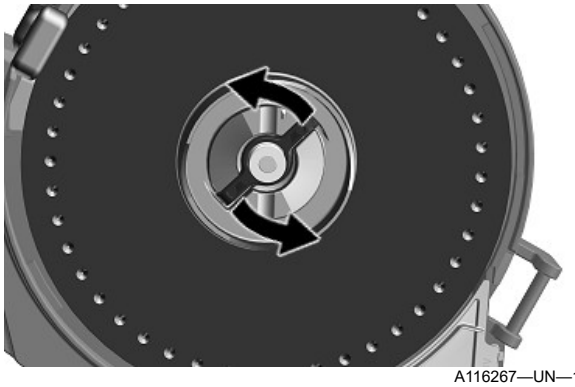
Отрегулируйте ступицу дозатора надлежащим образом, чтобы улучшить точность дозировки и свести к минимуму повреждение семян. Проверяйте данную регулировку при каждой смене высевающих дисков. Если между высевающим диском и отсекателем сдвоенных семян имеется зазор, или высевающий диск проворачивается с трудом, отрегулируйте ступицу дозатора.



A116266—UN—18MAR22

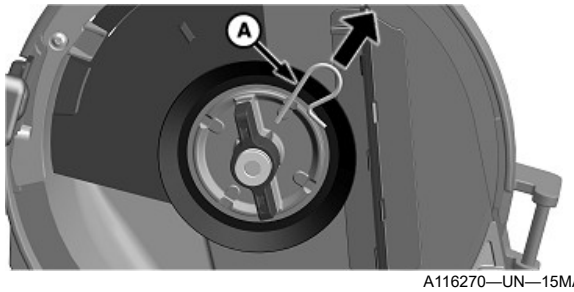


A116268—UN—22MAR22



A116267—UN—15MAR22

1. Откройте дозатор семян.

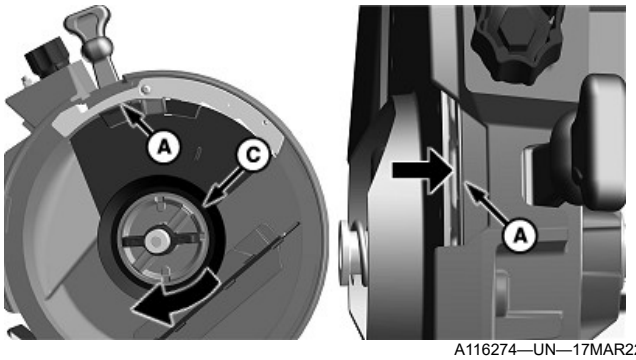


A116270—UN—15MAR22

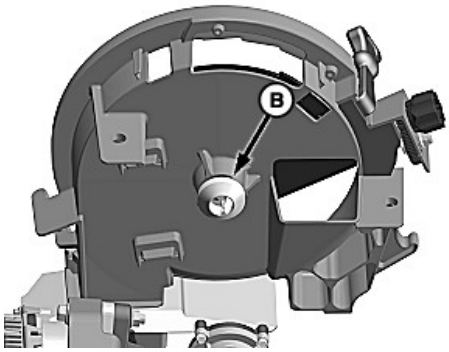
A—Пружинный зажим

2. Снимите пружинный зажим (A).

ПРИМЕЧАНИЕ: При правильной регулировке высевающий диск слегка касается отсекателя сдвоенных семян (A).



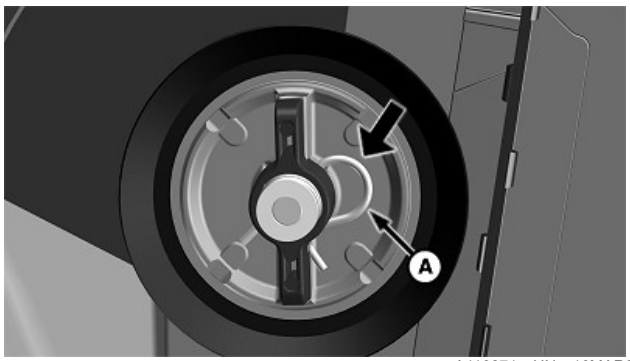
A116274—UN—17MAR22



A116269—UN—22MAR22

A—Отсекатель сдвоенных семян
B—Привод дозатора
C—Ступица дозатора

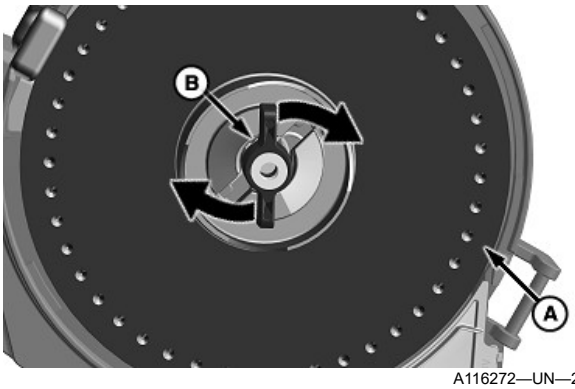
3. Отрегулируйте ступицу дозатора (C).
   - Выполните небольшие регулировки.
   - Удерживайте привод дозатора (B).
   - Поверните ступицу (C) по часовой стрелке, чтобы переместить высевающий диск ближе к отсекателю сдвоенных семян (A).
   - Поверните ступицу дозатора (C) против часовой стрелки для увеличения расстояния между высевающим диском и отсекателем сдвоенных семян (A).



A116271—UN—16MAR22

A—Пружинный зажим

4. Совместите канавку с отверстием в валу и прикрепите пружинный зажим (A).



A116272—UN—24MAR22

Хранение

A—Высевающий диск
B—Рукоятка ступицы

5. Присоедините высевающий диск (A) и заблокируйте рукоятку ступицы (B).
6. Проверьте регулировку.
   - Быстро раскрутите высевающий диск вручную и отпустите его.
   - Наблюдайте за длительностью вращения высевающего диска. Если высевающий диск поворачивается приблизительно на 1/4 оборота и останавливается, ступица отрегулирована надлежащим образом.
   - Повторяйте процедуру до правильной регулировки ступицы.

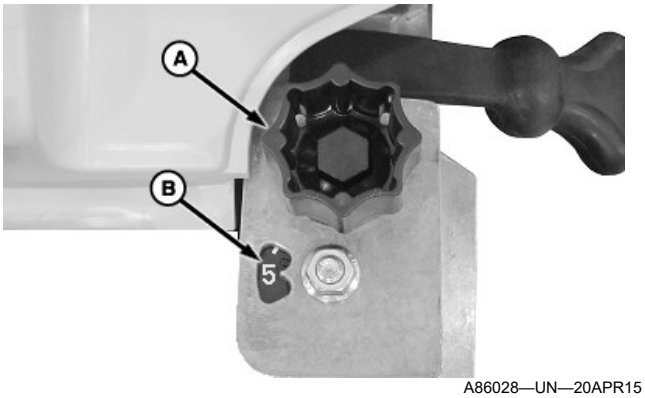
ВАЖНО: Не используйте деформированные высевающие диски. Не храните высевающие диски в дозаторах семян. Храните высевающие диски горизонтально на ступице или подвешивайте на стену. Не храните под тяжелыми предметами и не подвешивайте за высевные отверстия. Храните вдали от источников тепла и солнечных лучей.

ПРИМЕЧАНИЕ: При правильной регулировке высевающий диск слегка касается сепаратора сдвоенных семян.

7. Медленно вращайте высевающий диск вручную и наблюдайте за тем, чтобы высевающий диск касался отсекателя сдвоенных семян. Если имеется зазор, достаточно большой для застревания посевного материала между высевающим диском и корпусом, повторите процедуру регулировки ступицы. Если высевающий диск деформирован, замените его.
8. После завершения регулировки ступицы установите узел дозатора на рыхлительную лапу высевающей секции и задействуйте защелку дозатора.
9. Подсоедините шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).

WP29706,0000B19-59-25MAR22

Калибровка отсекателя сдвоенных семян



A86028—UN—20APR15

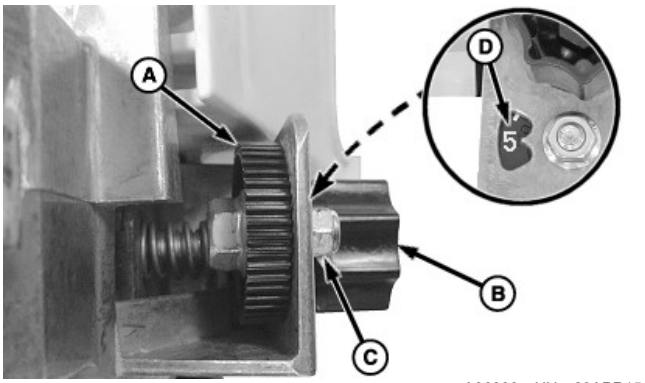
Настройка 5

A—Поворотный регулятор
B—Настройка, 5

Откалибруйте настройку 5 сепаратора сдвоенных семян (B) на равные 50% перекрытия на высевающем диске.

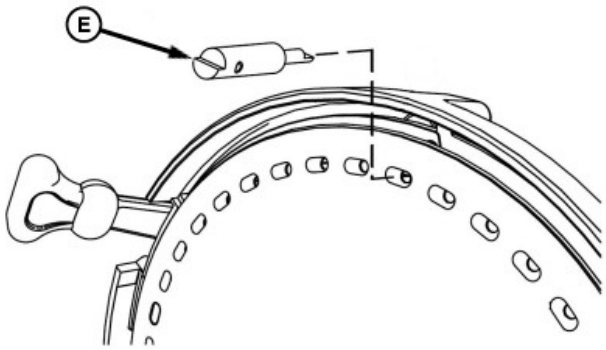
ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения большего зазора процедура калибровки требует снятия ящика.

1. Поворачивайте поворотный регулятор (A) до тех пор, пока не появится настройка 5 (B) отсекателя сдвоенных семян.
2. Установите высевающий диск ProMax 40 в дозатор.



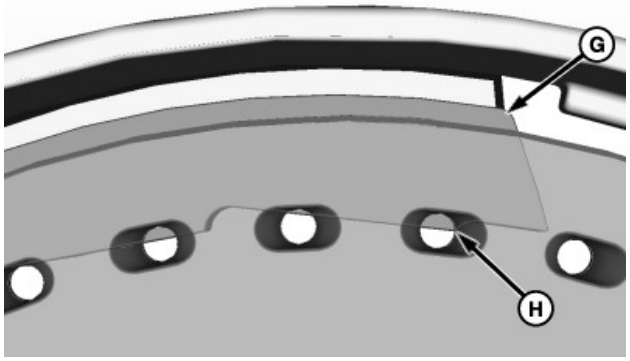
A86033—UN—20APR15

Поворотный регулятор сепаратора сдвоенных семян



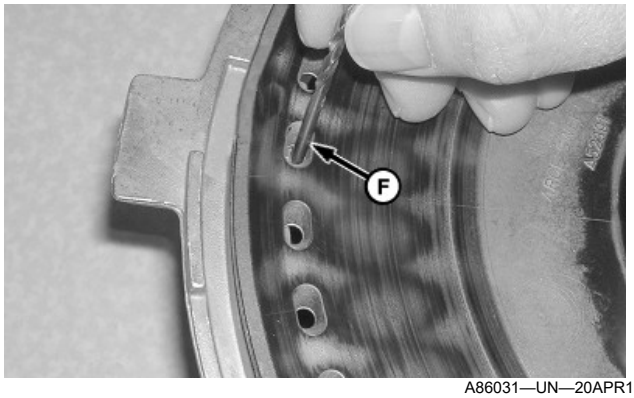
A86030—UN—20APR15

Метод использования регулировочного инструмента



A86032—UN—20APR15

Перекрытие 50%



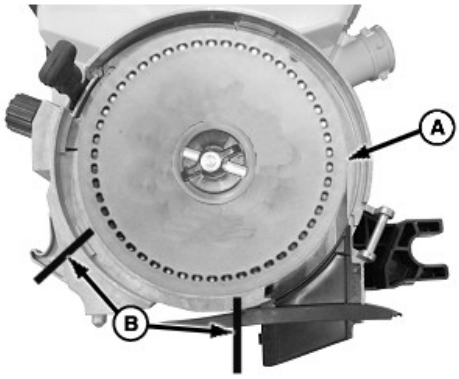
A86031—UN—20APR15

Метод сверла

A—Поворотный регулятор
B—Поворотный регулятор
C—Гайка
D—Окно
E—Инструмент для отсекателя сдвоенных семян
F—Сверло
G—Пластина сепаратора сдвоенных семян
H—Верхняя точка

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировочный инструмент JDG10965 можно приобрести по обычным каналам заказа специнструментов.

3. Вставьте инструмент для сепаратора сдвоенных семян (E) или хвостовик сверла 2,5 мм (3/32 дюйм.) (F) в отверстие высевающего диска.
4. Расположите инструмент или сверло вровень с верхней точкой (H) пластины (G) отсекателя сдвоенных семян.
5. Поворачивайте поворотный регулятор (B) до тех пор, пока верхняя точка сепаратора сдвоенных семян не коснется инструмента или сверла.
6. Если настройка находится на 4,5—5,5 в центре окошка (D), регулировка не требуется.
7. Если настройка менее 4,5 или более 5,5, ослабьте гайку (C) настолько, чтобы переместить регулятор (A).
8. Установите регулятор таким образом, чтобы в центре окошка (D) отображалась цифра 5.
9. Затяните гайку (C).
10. Снимите инструмент или сверло с высевающего диска.



A86177—UN—22APR15

A—Диск
B—Зона контроля

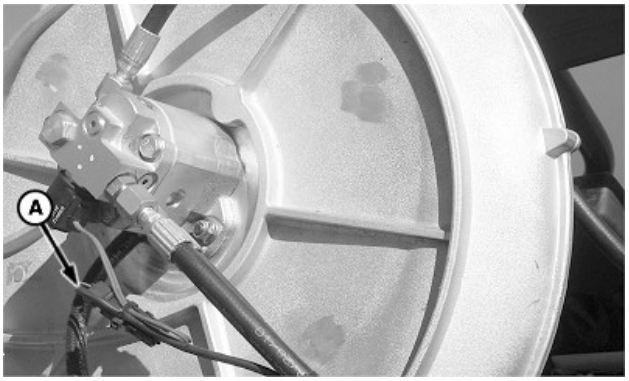
ПРИМЕЧАНИЕ: Высевающий диск должен плавно поворачиваться и слегка касаться сепаратора сдвоенных семян. Допустим небольшой зазор между высевающим диском и корпусом. Семена не должны проходить между диском и корпусом. Чтобы улучшить процесс контроля, поместите небольшое количество семян в дозатор.

11. Проверните высевающий диск (A) рукой и проверьте зазор между диском и дозатором в зоне проверки (B). Если диск проворачивается с трудом или если через зазор проходят семена, следует отрегулировать положение ступицы (см. Регулировка ступицы дозатора семян). (См. Регулировка ступицы дозатора семян для получения дополнительной информации.)
12. Закройте крышку дозатора и, если дозатор снимался ранее, установите его на ящик.
13. Все секции следует настроить одинаковым образом.
14. Чтобы оценить характеристики подачи семян и дозатора, выполните посев на небольшом участке и выполните полевую проверку. По мере

необходимости отрегулируйте отдельные дозаторы семян.

WP29706,0000A09-59-23OCT25

Установка надставки семенного ящика (только для мини-ящиков)



A86748—UN—17JUN15

A—Жгут проводов соленоида CCS

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание пересечения с трубой рамы. Не используйте надставку мини-ящика на оси качающегося балансира модели 1795 рядом с главной рамой.

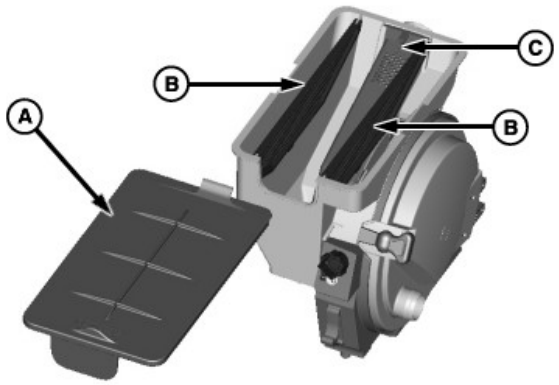
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании семян сахарной свеклы или при использовании семян, не утвержденных для подачи из бункеров подачи семян CCS, семена следует добавлять в семенные ящики, а не в бункер CCS. Надставки дают возможность высевать больше семян. Надставки используются при засевании семенных делянок.

Если используются надставка мини-ящика, то следует отключить вентилятор CCS.

Не устанавливайте более одной надставки на мини-ящик.

При заполнении надставки мини-ящика не засыпайте семена выше вентиляционных отверстий сетчатого фильтра.

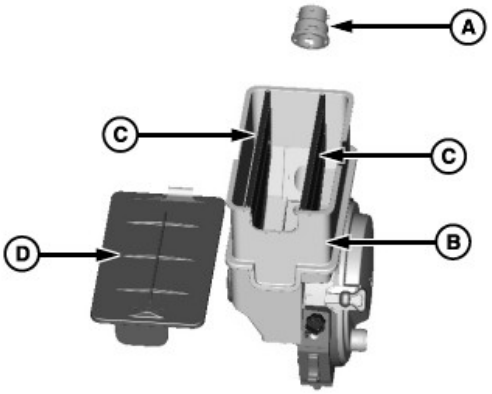
1. Отсоедините жгут проводов (A), чтобы выключить вентилятор CCS.



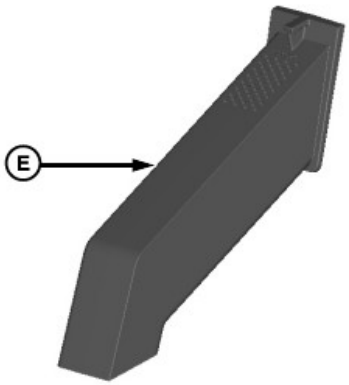
A78492—UN—31JUL13

A—Крышка
B—Сетчатые делители
C—Выпускной патрубок

2. Снимите крышку (A), сетчатые делители (B) и выпускную трубку (C).



A78493—UN—31JUL13



A78494—UN—31JUL13

A—Крышка
B—Надставка мини-ящика
C—Делители без сетки
D—Крышка
E—Выпускной патрубок

3. Установите колпачок (A) между трубой CCS и шлангом.

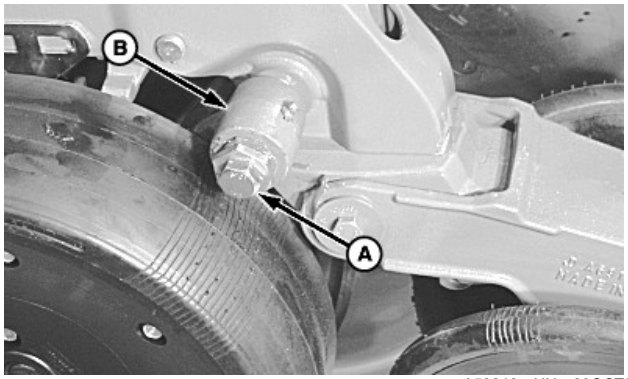
ПРИМЕЧАНИЕ: Надставки мини-ящиков можно использовать с системой подачи CCS. Чтобы снова ввести в эксплуатацию систему CCS, установите выпускную трубку (E), снятую в шаге 2, снова подсоедините жгут проводов вентилятора CCS и снимите колпачок (A) (если используется).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не заполняйте мини-ящик выше нижней части сетчатых фильтров. Если семена закрывают воздухотоки сетчатых фильтров, рабочие характеристики дозатора снизятся.

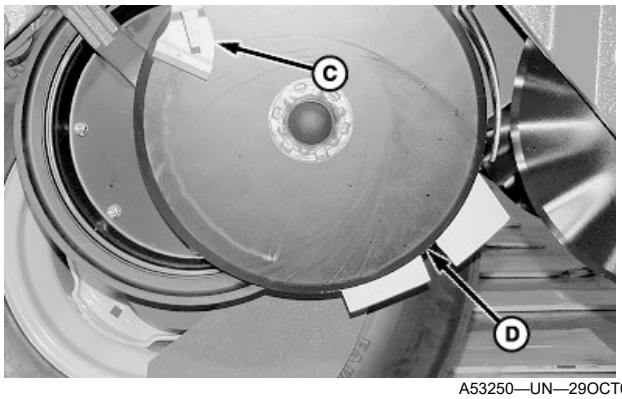
4. Установите надставку (B) на мини-ящик.
5. Установите делители (C) в мини-ящик и надставку (B).
6. Установите крышку (D) на место.

MH69740,000054F-59-07OCT25

Осмотр и регулировка дисков сошника



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

A—Болт
B—Поворотный рычаг
C—Скребок
D—Участок контакта

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм в результате контакта с острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

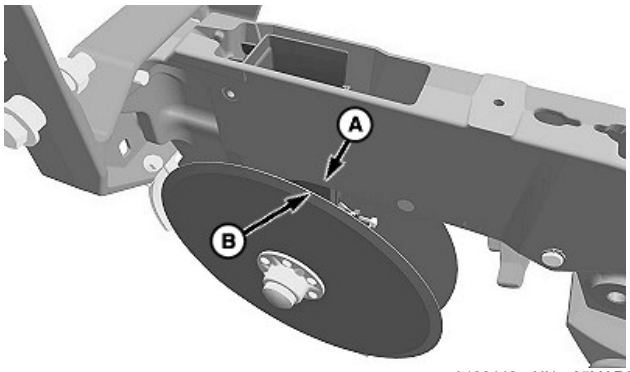
Проверьте контактную зона диска, диаметр диска и центровку диска.

1. Проверьте контактную зону (D), в которой соприкасаются диски.
   a. Вставьте две небольшие визитные карточки (или аналогичные предметы) в отверстие диска и плавно приближайте их друг к другу, пока не достигнете контактной зоны диска.
   b. Измерьте расстояние между визитными карточками и сравните полученное значение со спецификацией.

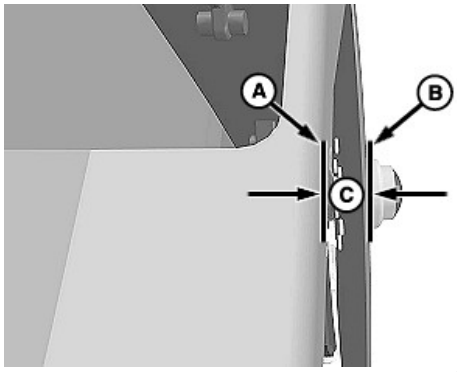
Спецификация

Кромка диска—Контактная зона	38–64 мм (1 1/2–2 1/2 дюйма)

   c. Если контактная зона не соответствует спецификации, требуется регулировка.
2. Выкрутите крепежный болт (A), а также снимите шарнирный рычаг (B), скребки (C) и копирующее колесо.
3. Осмотрите скребки на предмет чрезмерного износа, при необходимости замените.



A109448—UN—25MAR21



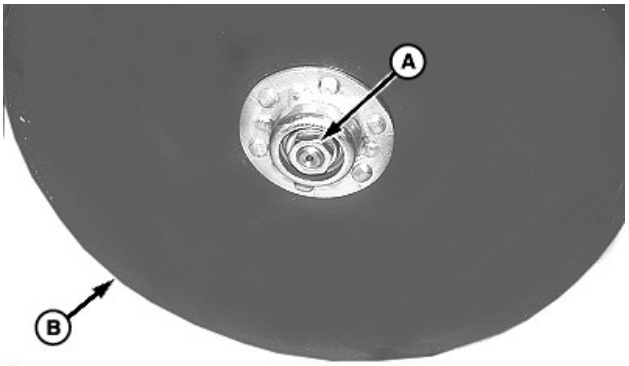
A109449—UN—25MAR21

Вид сверху

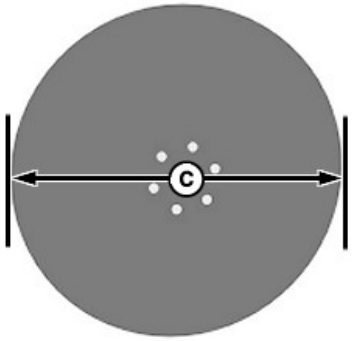
A—Поверхность рыхлительной лапы
B—Кромка диска
C—Размер

ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения единообразия выполните измерение от верхней центральной части обоих дисков.

4. Выполните измерение от поверхности рыхлительной лапы (A) до края диска (B) для обоих дисков. Если размер (C) для обоих дисков примерно не совпадает, требуется регулировка.



A51112—UN—20NOV02



A109447—UN—26MAR21

Задняя часть диска

A—Гайка
B—Диск
C—Диаметр

⚠ ОСТОРОЖНО: Существует опасность травмирования острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левой стороне высевающей секции имеет левостороннюю резьбу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда диск снят, проверьте все компоненты между дисками на предмет износа и повреждений.

Не выбрасывайте прокладки.

5. Определите, требуется ли отрегулировать диски ближе или дальше от рыхлительной лапы на основании зоны контакта. Если один диск находится ближе к рыхлительной лапе, определите, какому диску нужны дополнительные прокладки с внутренней или внешней стороны с учетом регулировки зоны контакта.

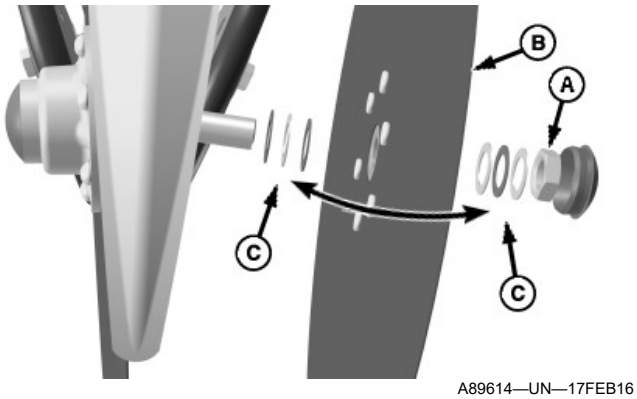
   Снимите гайку (A) и диск (B).

6. Измерьте диаметр (C) и сравните его со спецификацией.

Спецификация

Диаметр диска
(C)—Минимальный диаметр. . . . . 35,5 см (14 дюйм.)

7. Если диаметр меньше допустимого, скошенная кромка износилась или в случае значительного повреждения замените диски. Замените диски попарно. Не устанавливайте использованные диски в паре с новыми.



A89614—UN—17FEB16

A—Гайка
B—Диск
C—Прокладка

ПРИМЕЧАНИЕ: При регулировке зоны контакта и центровки диска по мере необходимости переместите прокладки на одном или обоих дисках.

8. Переместите одну или несколько прокладок (C) с одной стороны диска (B) на другую. Установите диск и проверьте точку контакта и центрировку диска. При необходимости повторите размещение прокладок.
9. Затяните гайку диска (A) согласно спецификации.

Спецификация

Гайка диска (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 122 Н·м (90 фнт-фт)

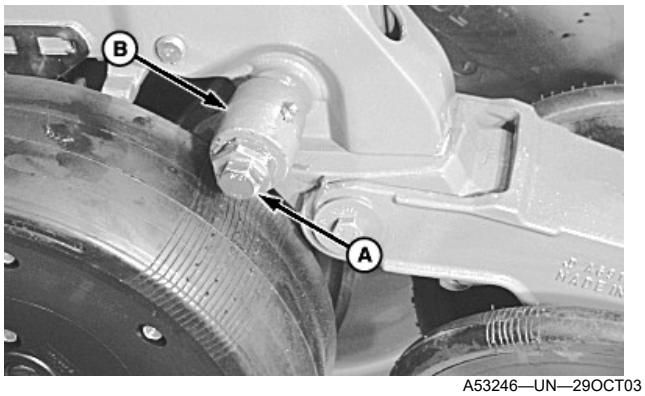
10. Отрегулируйте копирующее колесо. (См. «Регулировка копирующих колес» для получения дополнительной информации). Затяните крепежные болты шарнирного рычага согласно спецификации.

Спецификация

Винт шарнира—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	271 Н·м (200 фнт-фт)

WP29706,00007A2-59-26MAR21

Замена дисков сошников

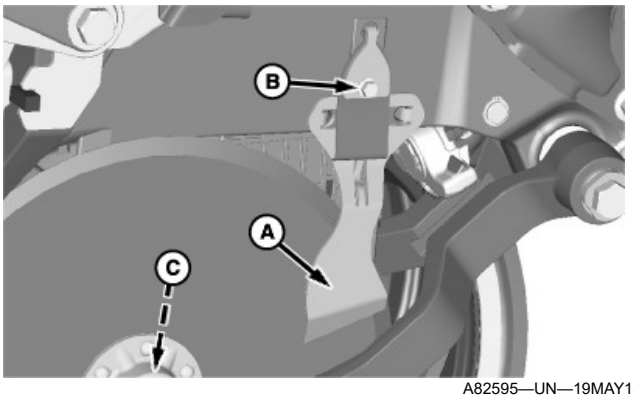


A53246—UN—29OCT03

A—Болт
B—Поворотный рычаг

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению преждевременного износа. Не используйте новый диск с ранее использовавшимся диском. Устанавливайте новые диски парами.

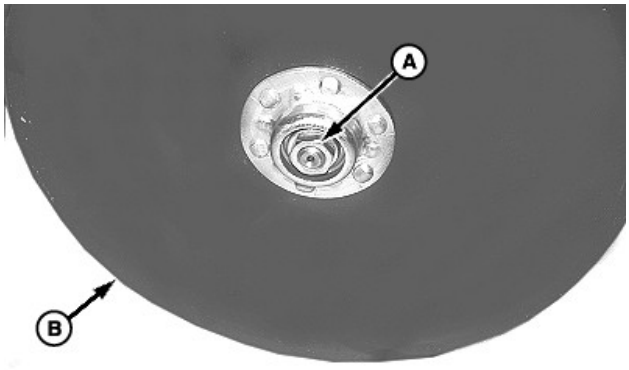
1. Выкрутите крепежный болт (A), а также снимите шарнирный рычаг (B) и регулирующее глубину колесо.



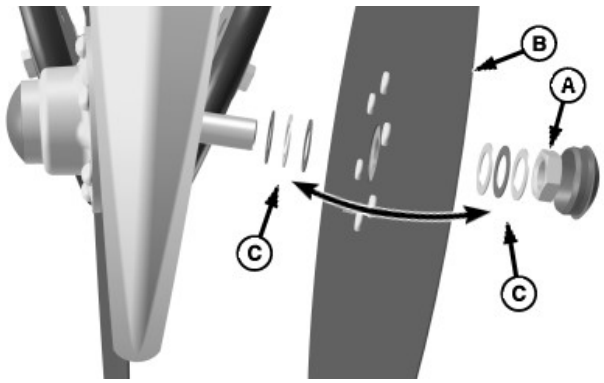
A82595—UN—19MAY14

A—Скребок
B—Болт
C—Крышка ступицы

2. Выкрутите крепежный болт (B) и отсоедините узел скребка (A) от высевающей секции.
3. Снимите крышку ступицы (C).



A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

A—Гайка
B—Дисковая борона
C—Прокладки

ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм в результате контакта с острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левой стороне высевающей секции имеет левостороннюю резьбу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда диск снят, проверьте все компоненты между дисками на предмет износа и повреждений.

Не выбрасывайте прокладки (C).

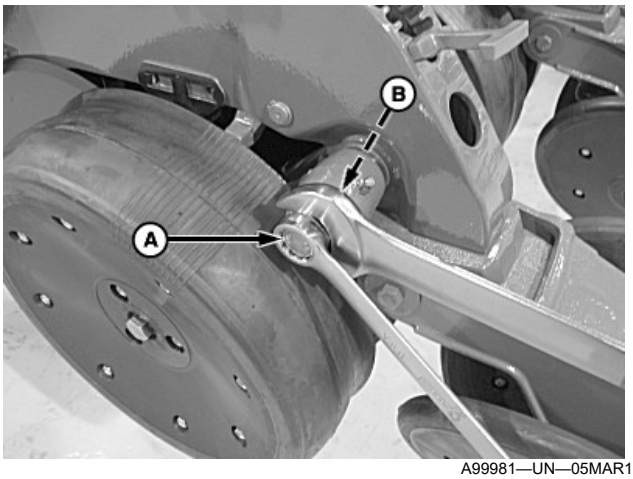
4. Снимите крышку ступицы, гайку (A) и диск (B).
5. Снимите прокладки.
6. При сборке отрегулируйте зону касания диска. (См. Проверка и регулировка дисков сошника.)
7. Во время окончательной сборки затяните гайку диска согласно спецификации.

Спецификация

Гайка диска—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	122 Н·м (90 фнт-фт)

WP29706,0000422-59-01NOV18

Регулировка регулирующих глубину колес



A99981—UN—05MAR18

A—Болт
B—Гайка

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению скопления пожнивных остатков между регулирующим глубину колесом и диском Tru-Vee. Примите меры по предотвращению износа регулирующих глубину колес. Следите за тем, чтобы регулировка регулирующих глубину колес была надлежащей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулированные соответствующим образом регулирующие глубину колеса способствуют созданию качественных борозд.

Проверьте надлежащую регулировку.

1. Поднимите высевающие секции над землей.
2. Прокрутите регулирующее глубину колесо и отпустите его.
3. Наблюдайте за тем, как долго крутится регулирующее глубину колесо до момента остановки в результате соприкосновения с диском.
   - Если колесо проворачивается более чем на половину оборота, но менее чем на полный оборот, оно отрегулировано надлежащим образом.
   - Если колесо проворачивается менее чем на половину оборота, оно отрегулировано таким образом, что расположено слишком близко к диску.
   - Если колесо проворачивается более чем на полный оборот, зазор между колесом и диском (в точке наименьшего расстояния), скорее всего, менее 1,5 мм (1/16 дюйм.).

Отрегулируйте регулирующее глубину колесо указанным далее образом.

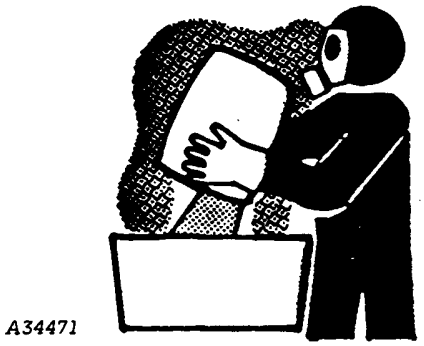
1. Удерживайте крепежный болт (A) одним ключом и поверните регулировочную гайку (B) с помощью другого ключа (A).
   - Чтобы переместить колесо ближе к диску, вращайте гайку против часовой стрелки.
   - Чтобы переместить колесо дальше от диска, вращайте гайку по часовой стрелке.
2. Затяните крепежный болт согласно спецификации и перепроверьте регулировку колеса.

Спецификация

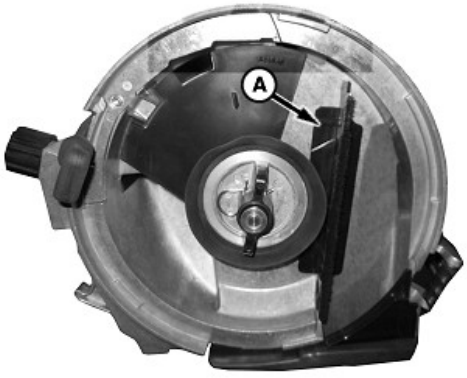
Болт—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	271 Н·м (200 фнт-фт)

AG,OUO6074,1369-59-07OCT25

Осмотр и обслуживание вакуумного дозатора семян



A34471—UN—11OCT88



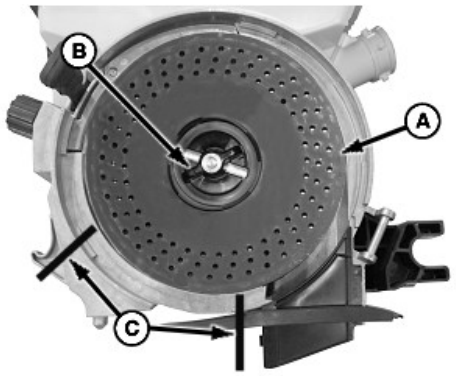
A78513—UN—02AUG13

A—Пластмасса

ОСТОРОЖНО: Не допускайте проблем с глазами, кожей или органами дыхания от воздействия протравителя семян. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при открывании крышек дозаторов семян. Прочитайте и следуйте указаниям по технике безопасности, приведенным на этикетке химической продукции.

Раз в год проверяйте дозаторы семян на износ и накопление протравливающего вещества для обработки семян.

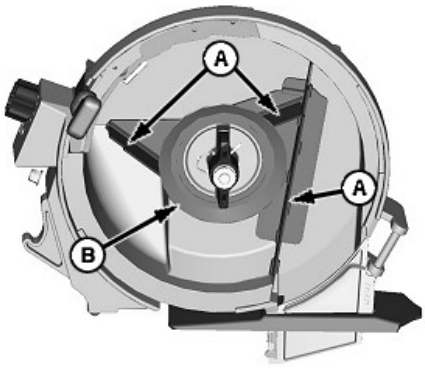
1. Чистку вакуумного дозатора и высевающих дисков рекомендуется проводить ежегодно. Для удаления скопившегося протравливающего вещества используйте мягкое моющее средство и мягкую щетку. Очистите корпус вакуумного дозатора за пластмассовой поверхностью (A).



A77666—UN—15OCT13

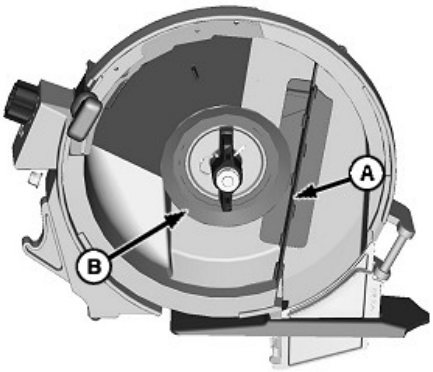
A—Высевающий диск
B—Ступица
C—Сектор контроля

2. Установите высевающий диск (A). Быстро поверните ступицу (B) вручную и сразу отпустите. Если после того, как вы отпустили ступицу, диск повернется примерно на 1/4 оборота, то ступица отрегулирована правильно. (См. Регулировка ступицы дозатора).
3. При правильно отрегулированной ступице проверьте кромку высевающего диска в зоне осмотра. Медленно проверните ступицу вручную. Если зазоры появляются и исчезают во время вращения высевающего диска (признак деформированного диска), замените диск.
4. При правильно отрегулированной ступице вертикально удерживайте заполненный семенами дозатор. Поверните дозатор семян, чтобы убедиться в отсутствии потерь семян в зоне осмотра (C). При наличии потерь семян замените диск.
5. Снимите высевающий диск.



A80236—UN—01MAY14

Только 1795



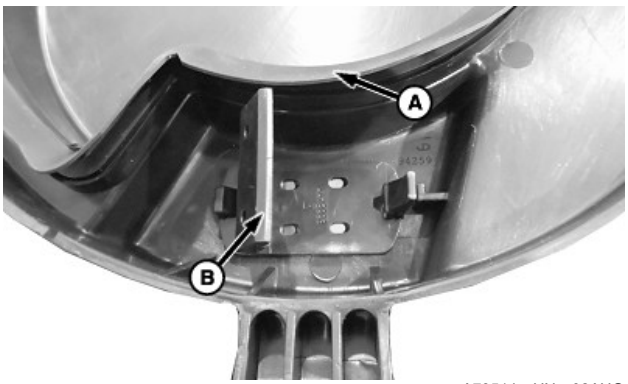
A80237—UN—01MAY14

Все остальные сеялки

A—Щетка
B—Уплотнение ступицы

6. Проверьте щетину щетки (A) на разделения и зазоры. Если щетка изношена настолько, что пропускает семена, замените щетку (см. Замена щетки вакуумного дозатора семян).
7. Если уплотнение (B) ступицы растрескалось или выветрилось, замените его.

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене вакуумных уплотнений опрыскайте сторону высевающих дисков с вакуумным уплотнением графитовой смазкой TY25797. Новые высевающие диски смазываются на заводе.



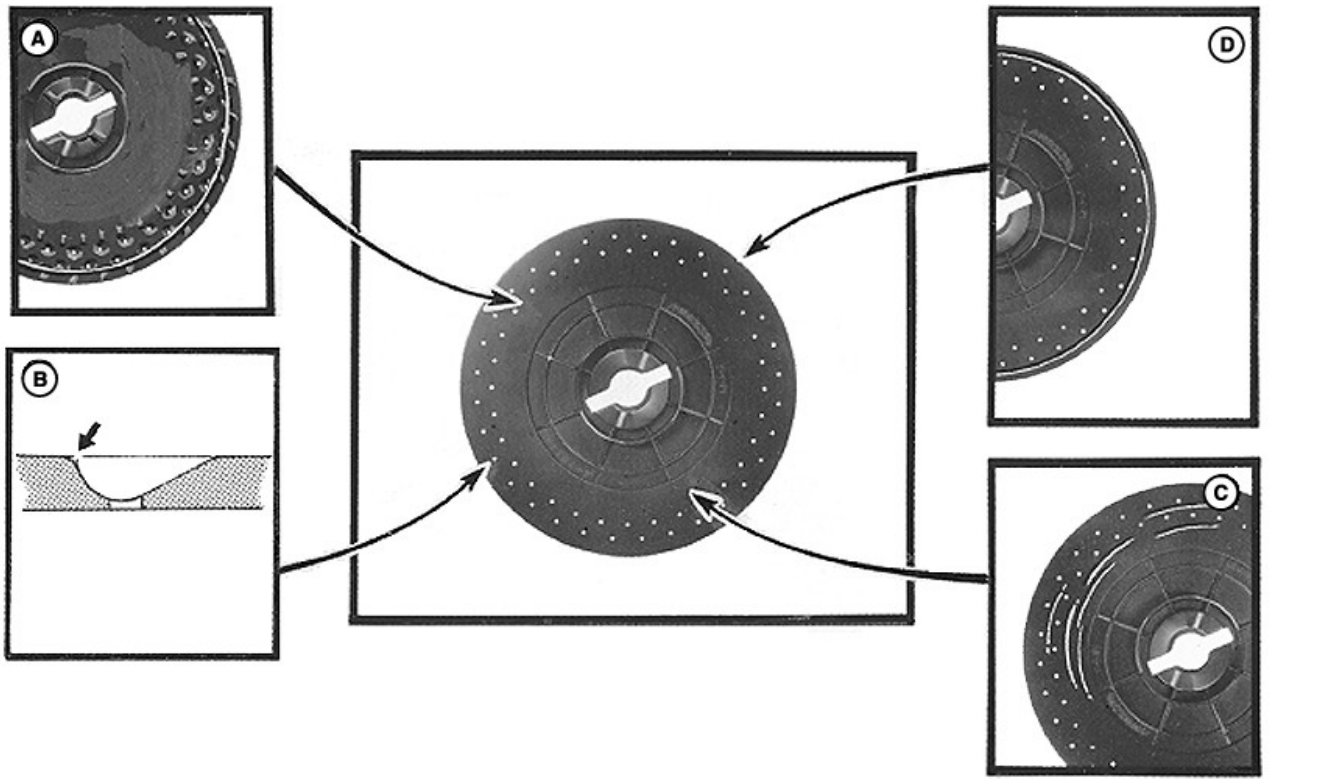
A78514—UN—02AUG13

A—Уплотнения

B—Чистик

8. Замените вакуумные уплотнения (A), если высевающие диски заменены или при наличии в уплотнении больших трещин или зон износа.

9. Замените чистик (B) диска, если его кромка содержит выемки или чрезмерно изношена.

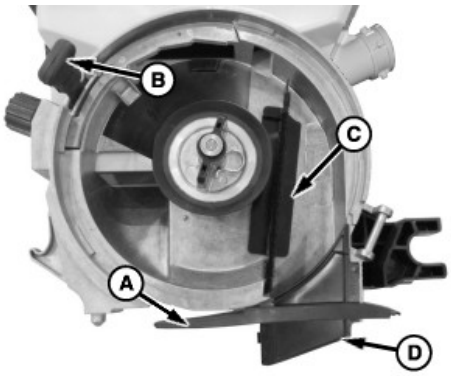


A55426—UN—22NOV04

A—Периметр, сторона посева
B—Изношенная кромка (со стороны ячейки высевающего аппарата)
C—Выемки со стороны вакуума
D—Периметр, сторона вакуума

ПРИМЕЧАНИЕ: Для проверки производительности дозатора перед приобретением новых дисков выполните полевой контроль (см. Проверка плотности посева).

10. Проверьте высевающие диски на износ в следующих зонах и при необходимости замените диски.
    - Периметр со стороны посева (A): Допускается небольшой износ. Проверьте наличие потерь семян в зазоре между диском и корпусом.
    - Изношенная кромка (B) ячейки высевающего аппарата. Абразивное свойство семян притупляет кромки ячеек высевающего диска и увеличивает размер ячейки. Увеличенный размер ячейки приводит к высеванию излишнего количества мелких семян и высеванию недостаточного количества крупных семян.
    - Выемки (C) со стороны вакуума. Допускаются мелкие выемки или царапины. Большие выемки влияют на производительность высевающего диска.
    - Периметр со стороны вакуума (D). Допускается глубина износа менее 1 мм (3/64 дюйма).



A78515—UN—15OCT13

A—Пылезащитный кожух
B—Рукоятка
C—Держатель щетки
D—Крышка лотка

11. Замените пылезащитный кожух дозатора семян (A), если он не надевается надлежащим образом, имеет трещины или изношен в результате атмосферного воздействия.
12. Замените резиновую рукоятку (B), если она имеет трещины или сломана.
13. Замените держатели щеток (C), если они изношены.
14. Замените крышку лотка (D), если она изношена.

WP29706,0000BA5-59-28JUN17

Межсервисные интервалы

Обслуживание/ проверка	Интервалы						
	По необходим-ости	В начале сезона	10 моточасов или ежедневно	50-моточасов	100-моточасов	200-моточасов	Конец сезона
Установка и снятие картриджа BrushBelt	•						
Очистка датчика заполнения семенного ящика	•						
Замена планки перемешивания дозатора	•						
Очистка или замена сегвея	•						
Затяжка защелки дозатора	•						
Установка вакуумного уплотнения	•						
Осмотр и регулировка ножей сошника для семян	•						
Замена ножей сошника борозды и ограждения картриджа BrushBelt	•						
Осмотр и обслуживание дозаторов системы ExactEmerge							•
Регулировка копирующих колес	•						
Осмотр и обслуживание дозатора семян		•					•

LM78752,00001D0-59-07OCT25

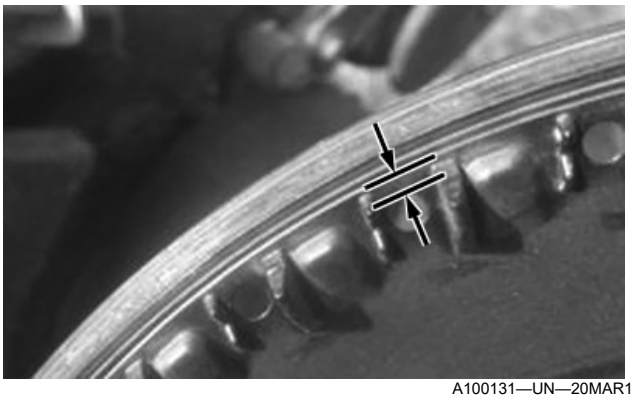
Указания по износу компонентов

ПРИМЕЧАНИЕ: См. процедуры в данном разделе для ознакомления с информацией о получения доступа к компонентам и подробными сведениями об обслуживании.

Обслуживание и проверка	Интервалы				
	По необходимости	В начале сезона	50 моточасов	100 моточасов	Конец сезона
Проверка и обслуживание высевающего диска (чаша)				•	
Проверка и обслуживание корпуса дозатора					•
Проверка и обслуживание металлических износных накладок дозатора			•		
Проверка и обслуживание керамических износных накладок дозатора			•		
Проверка и обслуживание направляющей для семян					•
Проверка и обслуживание системы перемешивания кукурузы/ гладкой планки				•	
Проверка и обслуживание подшипника ступицы дозатора	•				
Проверка и обслуживание сепаратора сдвоенных семян					•
Проверка и обслуживание колеса выталкивателя				•	
Проверка и обслуживание уплотнения крышки	•				•
Осмотр противоизносных накладок					•
Осмотр и обслуживание кондиционера картриджа BrushBelt				•	
Осмотр и обслуживание картера коробки передач картриджа BrushBelt				•	•
Осмотр желобчатых шкивов картриджа BrushBelt					•
Осмотр муфты мотора картриджа BrushBelt	•				
Осмотр и обслуживание картриджа BrushBelt	•				•
Осмотр муфты дозатора посевного материала	•				•
Осмотр муфты картера коробки передач дозатора посевного материала	•				
Осмотр привода дозирующей системы	•				
Осмотр и обслуживание датчика заполнения семенного ящика	•				•
Осмотр генератора вала отбора мощности (PTO)	•				
Осмотр системы выработки электропитания дополнительного оборудования					•
Осмотр фильтра системы выработки электропитания дополнительного оборудования	•				
Осмотр аккумуляторных батарей		•			•

Обслуживание и проверка	Интервалы				
	По необходимости	В начале сезона	50 моточасов	100 моточасов	Конец сезона
системы выработки электропитания дополнительного оборудования					

Высевающий диск (чаша)



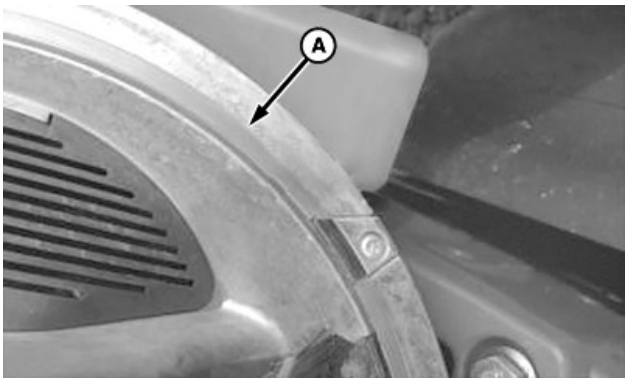
A100131—UN—20MAR18

Частично изношенный высевающий диск (чаша)

ПРИМЕЧАНИЕ: Небольшие канавки вдоль кромки высевающего диска (чаша) не оказывают негативного влияния на производительность дозатора.

Проверьте высевающие диски на предмет износа ввиду контакта корпуса дозатора и износной накладки.

Корпус дозатора



A100132—UN—22MAR18

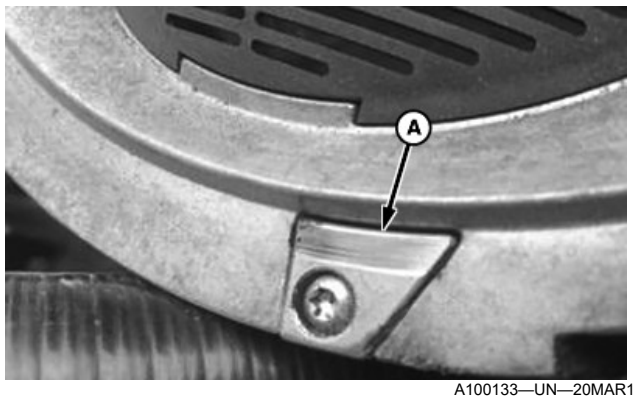
Частично изношенный корпус дозатора

A—Поверхность корпуса дозатора

ПРИМЕЧАНИЕ: Небольшие канавки в корпусе дозатора не оказывают негативного влияния на производительность или надежность.

Проверьте поверхность корпуса дозатора (A) на предмет избыточного износа. Своевременная замена износных накладок дозатора помогает избежать износа корпуса.

Металлические износные накладки дозатора



A100133—UN—20MAR18

Частично изношенная накладка

A—Износная накладка

ПРИМЕЧАНИЕ: Металлические износные накладки изнашиваются при работе в нормальных условиях.

Надлежащая замена износных накладок помогает предотвратить износа корпуса дозатора.

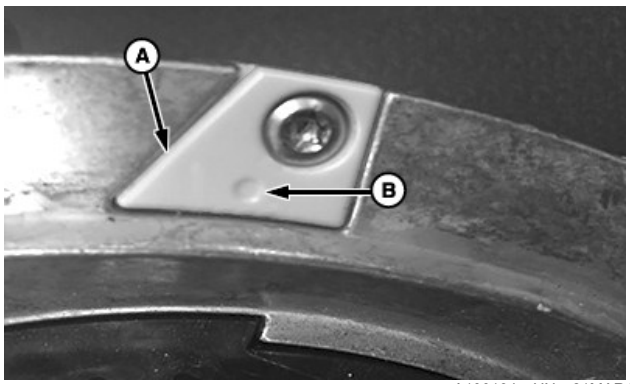
Проверьте износную накладку (A). Для предотвращения износа корпуса дозатора замените износную накладку, когда она будет расположена заподлицо с корпусом.

Если некоторые накладки изнашиваются раньше остальных, поменяйте их расположение, чтобы увеличить общий срок службы перед необходимостью замены.

Спецификация

Болт износной накладки—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 3 Н·м (25 фнт-дюйм.)

Керамические износные накладки дозатора



A100134—UN—21MAR18

Керамическая износная накладка дозатора

A—Износная накладка
B—Индикатор степени износа

ПРИМЕЧАНИЕ: Керамические износные накладки изнашиваются при работе в нормальных условиях.

Надлежащая замена износных накладок помогает предотвратить износа корпуса дозатора.

Проверьте износную накладку (A). Для предотвращения износа корпуса дозатора замените износные накладки, когда индикатор степени износа (B) больше не будет виден.

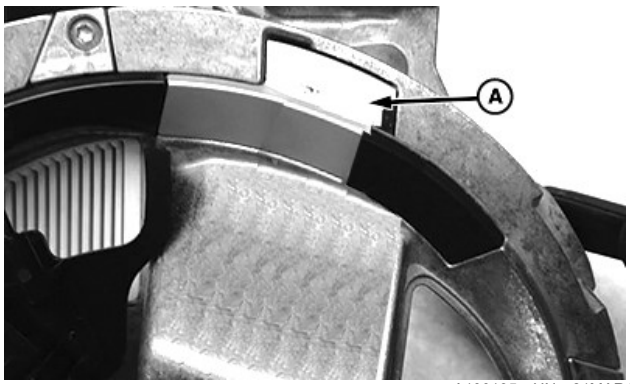
Если некоторые накладки изнашиваются раньше остальных, поменяйте их расположение, чтобы увеличить общий срок службы перед необходимостью замены.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения керамики. Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Болт износной накладки—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	3 Н·м (25 фнт-дюйм.)

Направляющая для семян



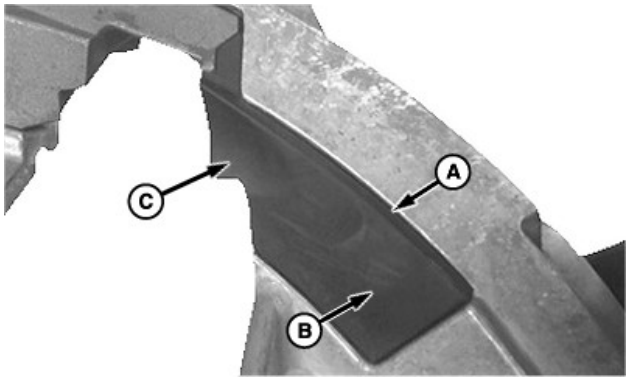
A100135—UN—21MAR18

Направляющая для семян

A—Направляющая для семян

ПРИМЕЧАНИЕ: Следы износа от контакта с высевающей чашей не оказывают негативного влияния на производительность.

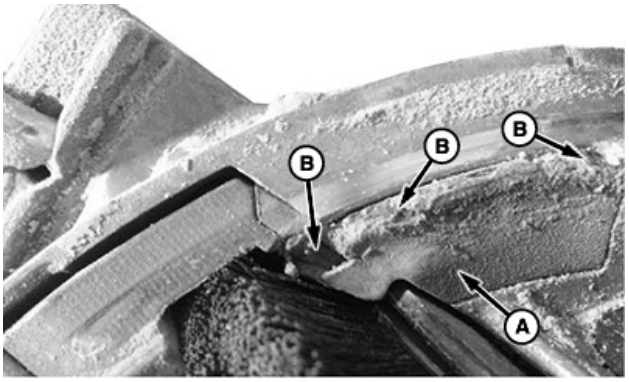
Проверьте поверхность направляющей для посевного материала (A) на предмет сколов и повреждений на участках, где происходит переход посевного материала к BrushBelt. Убедитесь в том, что резиновая защита не имеет избыточных следов повреждений или износа.



A87665—UN—16SEP15

A—Край
B—Плоская поверхность
C—Углубление

Если резиновая защита находится в хорошем состоянии, кромки (A) и плоская поверхность (B) плотно прилегают к корпусу дозатора и углубление (C) располагается ниже кромок.

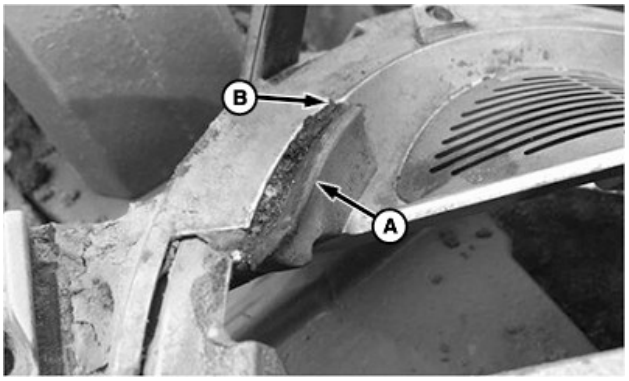


A87663—UN—16SEP15

Разрушенная резиновая защита

A—Резиновый колпак
B—Разрушение

Если резиновый колпак (A) имеет значительные разрушения (B), замените резиновый колпак.



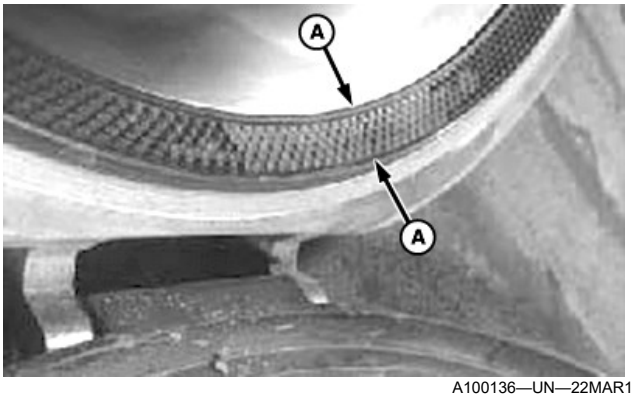
A87664—UN—16SEP15

Изношенная резиновая рукоятка

A—Резиновый колпак
B—Край

Если резиновая защита (A) изношена настолько, что кромка (B) отделилась от корпуса дозатора, замените резиновую защиту.

Планка системы перемешивания кукурузы/ гладкая планка



A100136—UN—22MAR18

Частично изношенная планка системы перемешивания кукурузы

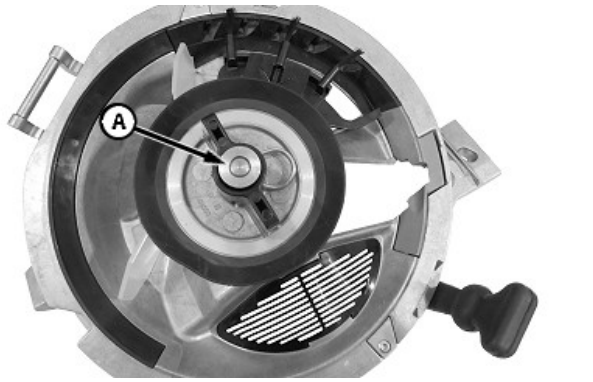
A—Планка системы перемешивания кукурузы

ПРИМЕЧАНИЕ: Отсутствие отдельных зубцов не оказывает влияния на производительность.

Если следующие друг за другом зубцы отсутствуют или какие-либо края расслаиваются, замените планку системы перемешивания кукурузы (A).

Если прикрепленные на задней стороне дозатора фиксаторы сломаны или повреждены, замените планку.

Подшипник ступицы дозатора



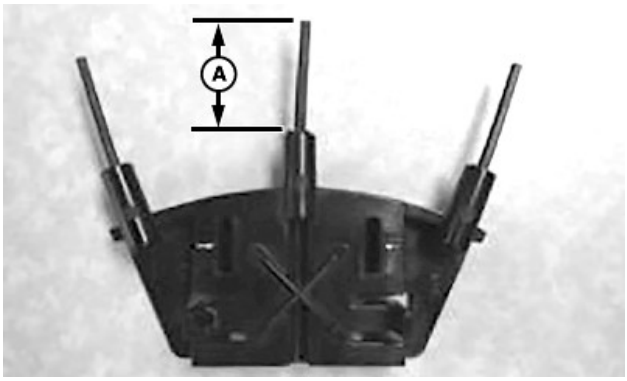
A100180—UN—23MAR18

A—Ступица

ПРИМЕЧАНИЕ: Перемещение вала относительно корпуса может оказать влияние на производительность.

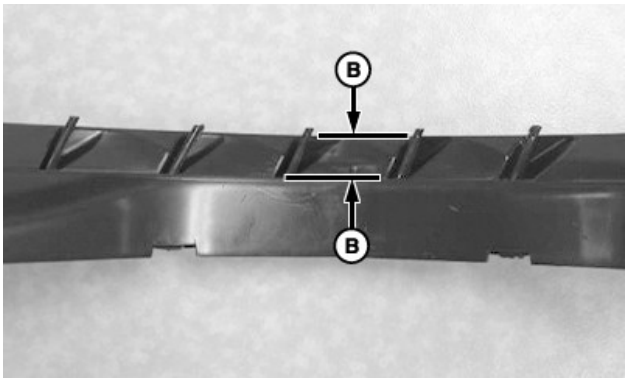
Если наблюдается измеримое перемещение подшипника ступицы (A) в корпусе, замените подшипник ступицы. Подшипники на замену можно приобрести по обычным каналам заказа специнструментов.

Отсекатель сдвоенных семян



A100137—UN—21MAR18

Внутренний сепаратор сдвоенных семян



A100138—UN—21MAR18

Внешний сепаратор сдвоенных семян

A—Длина внутреннего зубца
B—Длина внешнего зубца

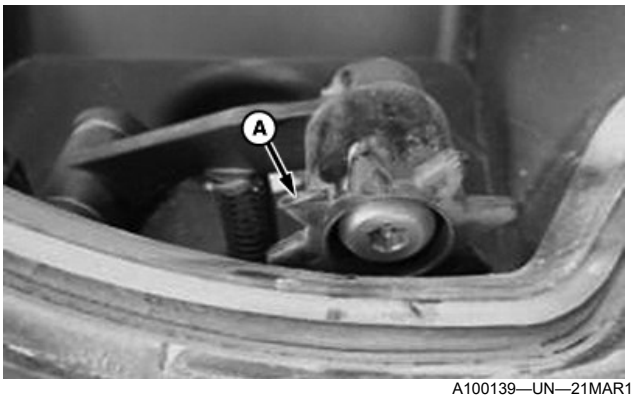
Проверьте длину зубцов. Если показатели для зубцов ниже минимального значения длины, замените сепаратор сдвоенных семян.

Минимальная длина зубца — Спецификация

Внутренний зубец—Длина (A). . . . . 18 мм (19/64 дюйм.)

Внешний зубец—Длина (B). . . . . 8 мм (5/16 дюйма)

Колесо выталкивателя



A100139—UN—21MAR18

Колесо выталкивателя

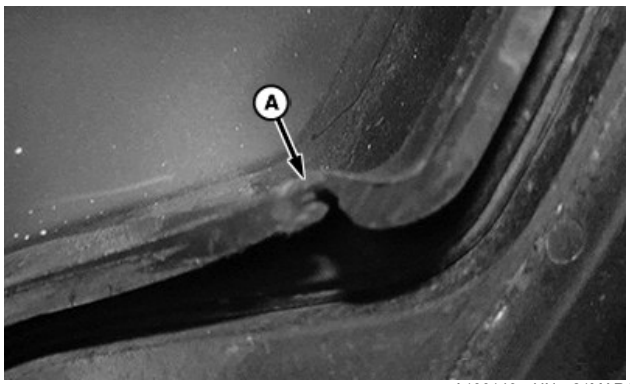
A—Зубцы колеса выталкивателя

ВАЖНО: Во избежание повреждения колеса выталкивателя запрещается включать приводы дозаторов, если не установлены высевающие диски (чашки). Высевающая чаша защищает колесо выталкивателя от вращающегося картриджа BrushBelt.

ПРИМЕЧАНИЕ: Зубцы колеса выталкивателя созданы для полного входа в отверстия ячеек высевающего аппарата.

Если зубцы колеса выталкивателя (A) изношены, отсутствуют или не входят в отверстия надлежащим образом, замените колесо. Проверьте поверхность подшипника колеса на предмет чистоты и свободное вращение колеса.

Уплотнение крышки



A100140—UN—21MAR18

Уплотнение крышки

A—Уплотнение крышки

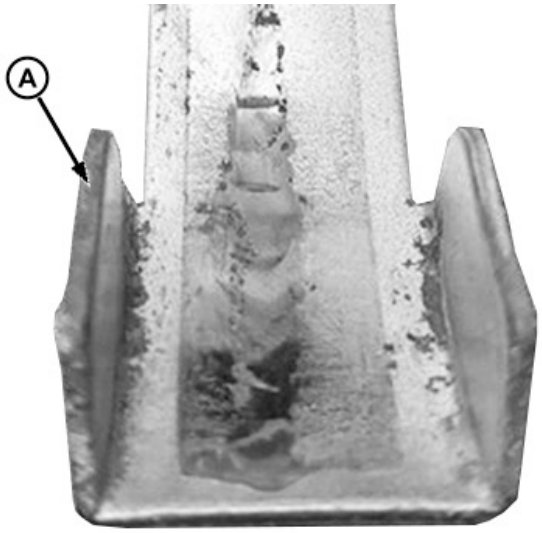
ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь в том, что на стороне уплотнения высевающего диска (чаша) имеется графитовое покрытие. Храните диск (чашка) надлежащим образом. См. раздел Хранение для получения дополнительной информации.

Осмотрите уплотнение крышки (A) на отсутствие разрывов и деформации краев, которые могли бы препятствовать надлежащей герметизации. Замените уплотнение, если он больше не способно поддерживать надлежащий уровень вакуума для диска (чаша).

Противоизносные накладки

AX1454904—UN—01APR26

Показана нижняя противоизносная накладка



AX1454913—UN—01APR26

A—Противоизносная накладка (по 3 шт. на картридж)

Осмотрите противоизносную накладку (A) на отсутствие канавок и произведите замену по необходимости.

Кондиционер картриджа BrushBelt

A100141—UN—21MAR18

Кондиционер картриджа BrushBelt

AX1454917—UN—01APR26

Расположение кондиционера картриджа BrushBelt

A—Кондиционер картриджа BrushBelt

Заменяйте кондиционер картриджа BrushBelt (A), когда он больше не соприкасается с щетинками ремня.

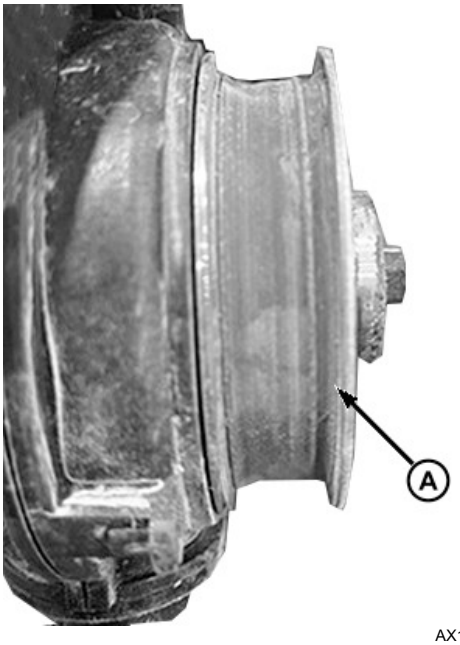
Картер коробки передач картриджа BrushBelt

A100142—UN—21MAR18

Картер коробки передач картриджа BrushBelt

Снимите картер коробки передач картриджа BrushBelt с картриджа. Поверните картер коробки передач от руки. Проверьте на предмет плавности работы. Резкие перемещения предполагают недостаточной смазки подшипника. Если вращение не плавное, замените картер коробки передач. Осмотрите шлицы муфты на отсутствие признаков износа и замените картер коробки передач по необходимости.

Желобчатые шкивы картриджа BrushBelt



AX1454936—UN—01APR26

Показан ведущий желобчатый шкив картриджа BrushBelt

A—Верхний желобчатый шкив

Осмотрите верхний желобчатый шкив (A) и нижний желобчатый шкив на отсутствие признаков

неравномерного износа и канавок. При необходимости замените.

Муфта мотора картриджа BrushBelt

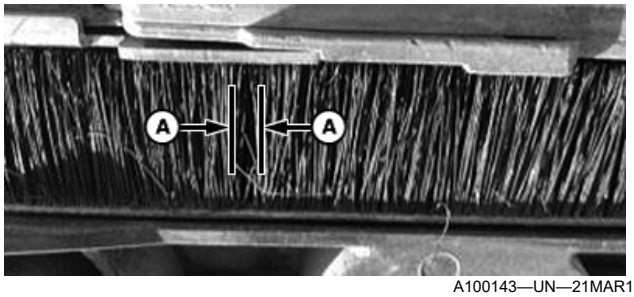
AX1454945—UN—01APR26

Показана муфта мотора

A—Муфта мотора

Осмотрите муфту мотора (A) на отсутствие изношенных шлицев, ослабленных крепежных деталей и закупоренных шлицев. Произведите замену, затяжку крепежных деталей и очистку по необходимости.

BrushBelt

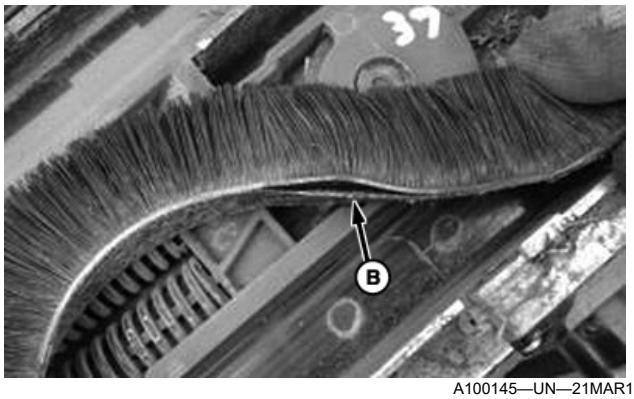


A100143—UN—21MAR18

Отсутствие щетинок

A100144—UN—21MAR18

Неравномерный поперечный износ



A100145—UN—21MAR18

Отделение ремня

A—Отсутствие щетинок
B—Отделение ремня

ПРИМЕЧАНИЕ: Перегнутые щетинки не указывают на необходимость замены ремня. Когда картриджа BrushBelt работает, кондиционер возвращает щетинки в надлежащее положение.

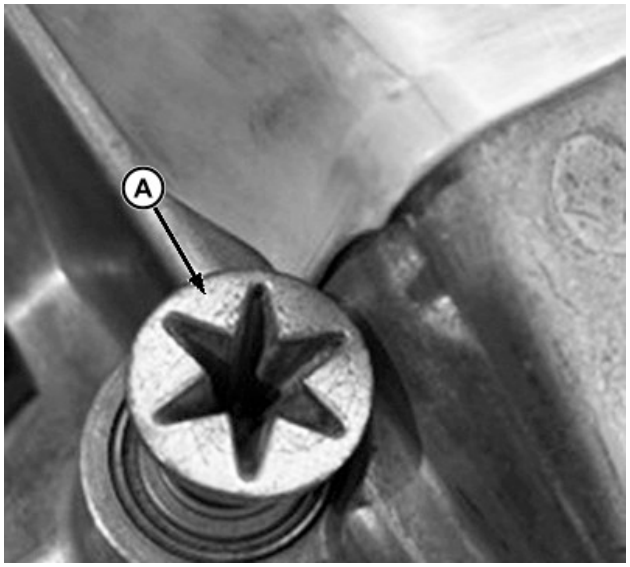
Если непрерывный участок отсутствия щетинок (A) превышает по длине 10 мм (3/8 дюйм.), замените ремень.

Если одна сторона изношена избыточно, замените ремень.

Если длина разделения ремня (B) достигает 2,5 см (1 дюйм.) и оказывается влияние на производительность, замените ремень.

Если подложка повреждена, замените ремень.

Муфта дозатора посевного материала



AX1454950—UN—01APR26

Показана муфта

A—Муфта

Осмотрите муфту (A) на отсутствие изношенных и закупоренных шлицев. Произведите замену и очистку по необходимости.

Муфта картера коробки передач дозатора посевного материала

AX1454957—UN—01APR26

Показана муфта

A—Муфта

Осмотрите муфту (A) на отсутствие изношенных и закупоренных шлицев. Произведите замену и очистку по необходимости.

Картер коробки передач дозатора посевного материала

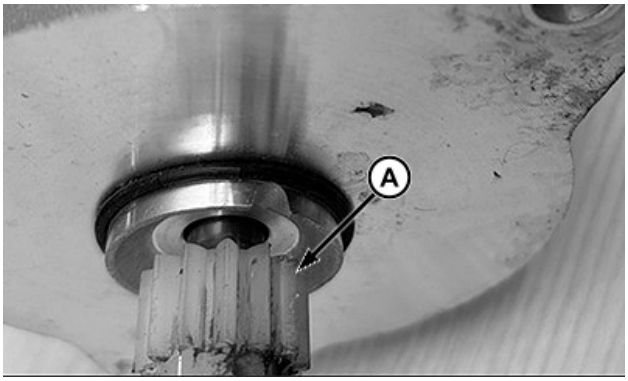
AX1454961—UN—01APR26

Показан картер коробки передач

A—Корпус

Если для какого-либо дозатора посевного материала на дисплее отображаются пропуски или высокий крутящий момент, снимите редуктор и проверьте его на отсутствие высокого сопротивления и неравномерного вращения. Осмотрите корпус (A) на наличие повреждений. Замените картер коробки передач по необходимости.

Картер коробки передач дозатора посевного материала — ведущая шестерня



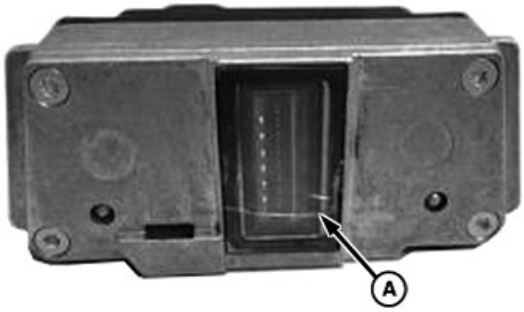
AX1454962—UN—01APR26

Показана ведущая шестерня

A—Ведущая шестерня

Если для какого-либо дозатора посевного материала отображаются нестабильная плотность посева и предупреждения, снимите редуктор и осмотрите ведущую шестерню мотора (A) на отсутствие признаков износа и повреждений. Замените шестерню по необходимости.

Датчик заполнения семенного ящика



A100148—UN—21MAR18

Датчик заполнения семенного ящика

A—Стеклянная поверхность

Если на стеклянной поверхности (A) имеются трещины или она сломана, замените крышку датчика заполнения семенного ящика.

Генератор BOM

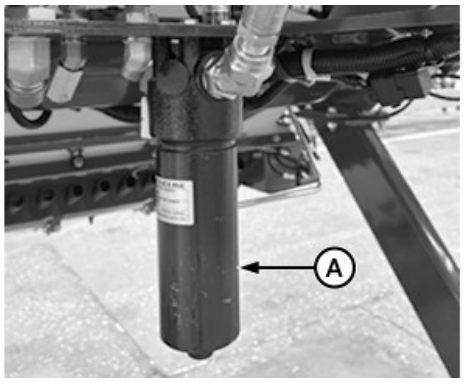
AX1454965—UN—01APR26

Показана шестерня генератора

A—Шестерня генератора

При внезапной потере мощности осмотрите шлицы шестерни генератора (A). Если шлицы повреждены, замените шестерню. Смазывайте шестерню ежегодно и проверяйте, что уплотнительное кольцо присутствует, а охлаждающие ребра чистые.

Фильтр системы выработки электропитания дополнительного оборудования

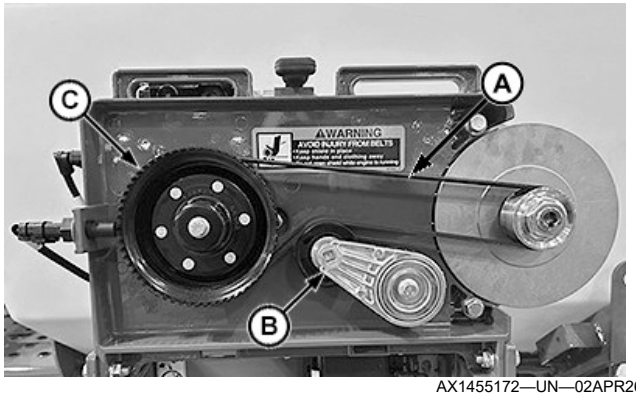


AX1455143—UN—02APR26

A—Фильтр

Заменяйте фильтр (A) через каждые 200 моточасов или при возникновении непредсказуемых проблем в системе выработки электропитания или системе IRHD.

Ремень системы выработки электропитания дополнительного оборудования



AX1455172—UN—02APR26

A—Ремень
B—Натяжитель
C—Шкив

Осмотрите ремень (A) на отсутствие признаков износа, растяжения и засаливания. Осмотрите устройство натяжения (B) на отсутствие ослабления давления. Убедитесь, что желобчатый шкив (C) не виляет, а ремень не проскальзывает. Замените ремень или устройство натяжения по необходимости.

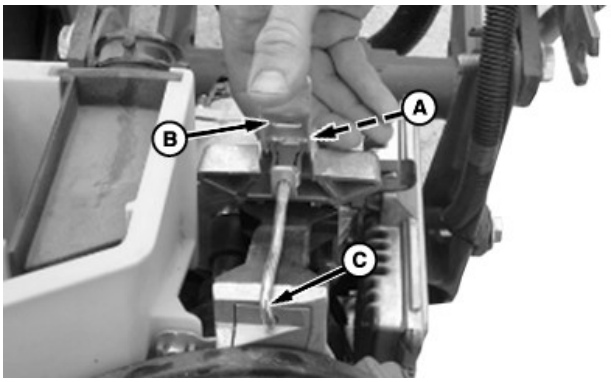
Аккумуляторные батареи системы выработки электропитания дополнительного оборудования

A83745—UN—26SEP14

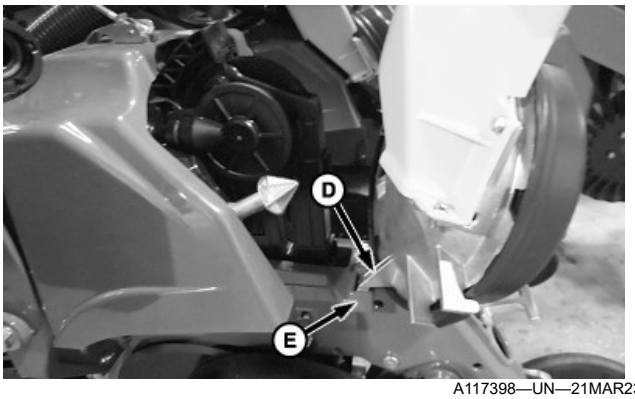
Очищайте, заряжайте и проверяйте состояние аккумуляторных батареи в начале и в конце сезона. При необходимости замените. (См. раздел "Обслуживание и регулировка — общая информация".)

OUO6074,0001030-59-02APR26

Снятие дозатора семян высевающей секции ExactEmerge



A117397—UN—21MAR23



A117398—UN—21MAR23

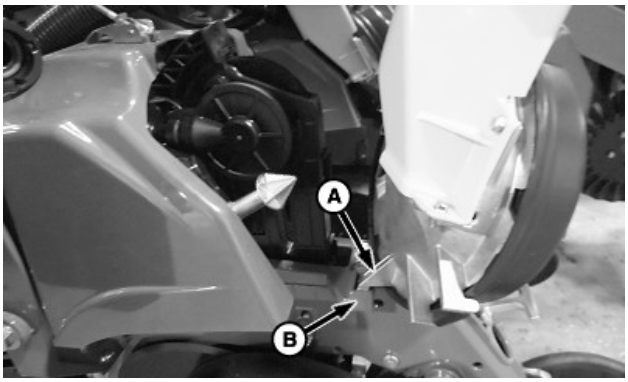
A—Зажим
B—Защелка
C—Крюк
D—Язычок корпуса
E—Основание кронштейна

ВАЖНО: Не допускайте поломки язычка (D) корпуса. Осторожно снимите дозатор семян с приводного мотора.

1. Перейдите к вакуумному дозатору. (См. описание процедуры в данном разделе.)
2. Нажмите на зажим (A), одновременно поднимая защелку (B) для отсоединения дозатора семян от верхней части картриджа BrushBelt.
3. Извлеките крюк (C) из канавки в язычке дозатора.
4. Медленно снимите муфту дозатора семян с вала приводного мотора.
5. Извлеките язычок (D) корпуса с основания (E) кронштейна.

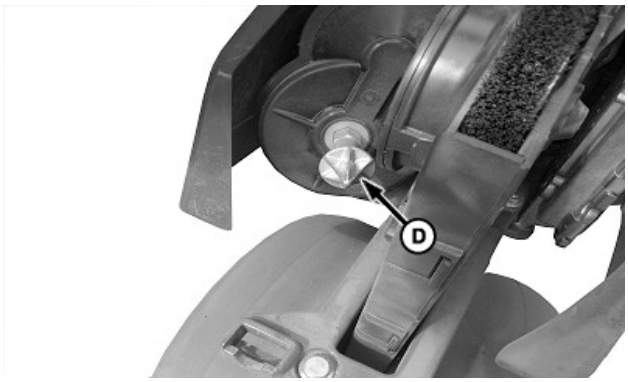
WP29706,0000CE8-59-24MAR23

Установка дозатора семян высевающей секции ExactEmerge

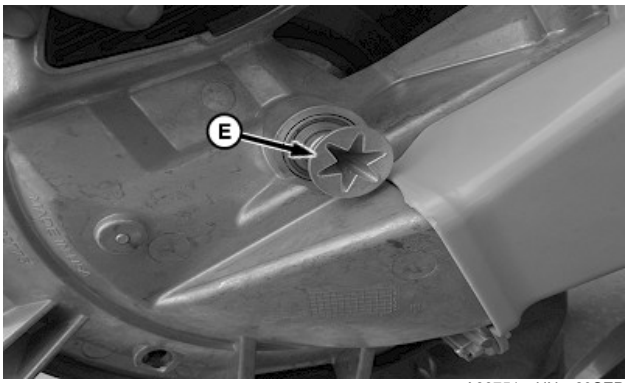


A83752—UN—29SEP14

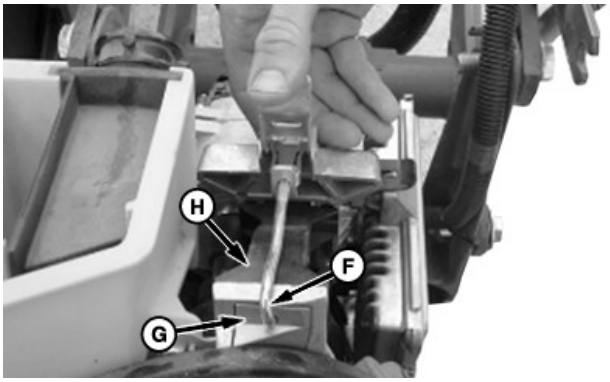
AX1444388—UN—06FEB26



A83750—UN—29SEP14



A83751—UN—29SEP14



A77790—UN—27AUG13

A—Лапка корпуса дозатора
B—Слот
C—Уплотнение картриджа
D—Вал мотора
E—Муфта дозатора
F—Крюк защелки
G—Отверстие
H—Корпус

1. Установите лапку корпуса дозатора (A) в канавку (B) в высевающей секции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если установлено уплотнение картриджа (C), осмотрите его на отсутствие признаков износа и повреждений.

2. При посадке мелких семян установите уплотнение картриджа (см. "Установка уплотнения картриджа").

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что шлицы вала мотора (D) и муфты дозатора (E) совмещены. Проверните компоненты вручную по необходимости.

3. Совместите вал мотора (D) и муфту дозатора (E), поворачивая узел дозатора в прямом направлении.
4. Вставьте крюк защелки (F) в отверстие (G) в дозаторе.

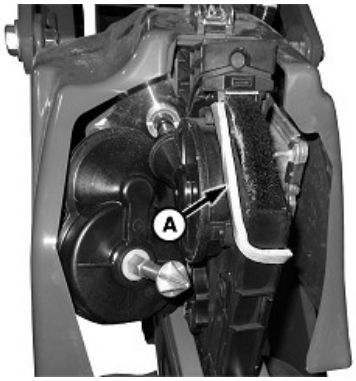
ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что корпус дозатора (H) совмещен с картриджем BrushBelt.

5. Зафиксируйте защелку таким образом, чтобы зажим защелкнулся. Если защелка не отрегулирована, крепление корпуса дозатора (H) ослаблено или он движется из стороны в сторону, приступите к выполнению следующих действий:
   a. Освободите крюк защелки.
   b. Поверните крюк защелки на один полный оборот. При повороте по часовой стрелке крюк защелки перемещается по направлению внутрь. При повороте против часовой стрелки крюк защелки перемещается по направлению наружу.
   c. Закройте защелку таким образом, чтобы зажим защелкнулся; затем проверьте надлежащую регулировку защелки и отсутствие движения из стороны в сторону. По необходимости повторите данные шаги для защелок других дозаторов.

WP29706,0000CE9-59-11FEB26

Снятие и установка картриджа BrushBelt

Снятие картриджа BrushBelt



A89526—UN—08FEB16

A—Поролоновое уплотнение

ВАЖНО: Для предотвращения возникновения неисправностей картриджа BrushBelt не выполняйте внесение удобрений непосредственно в семенную борозду рядом с передней частью картриджа BrushBelt.

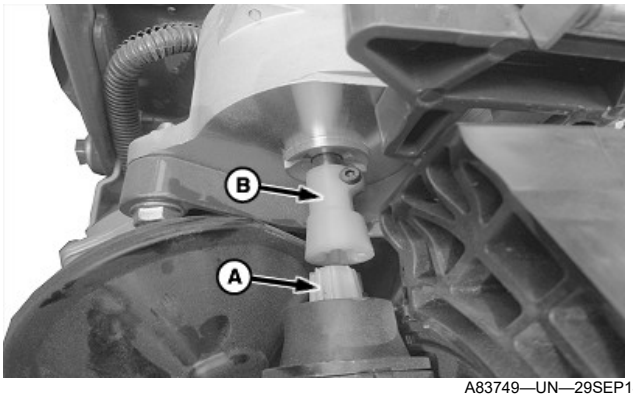
ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы высушить картриджи BrushBelt перед посевом во влажных условиях, выполните испытание дозаторов. (Для ознакомления с информацией о процедуре испытания см. справку приложения SeedStar.)

1. Снимите дозатор семян и семенной ящик. (См. пункт «Снятие и установка дозатора посевного материала ExactEmerge».)
2. Прежде чем пытаться снимать картридж BrushBelt, отметьте положение рукоятки регулировки глубины, а затем переместите рукоятку в положение минимальной (наименьшей) глубины.

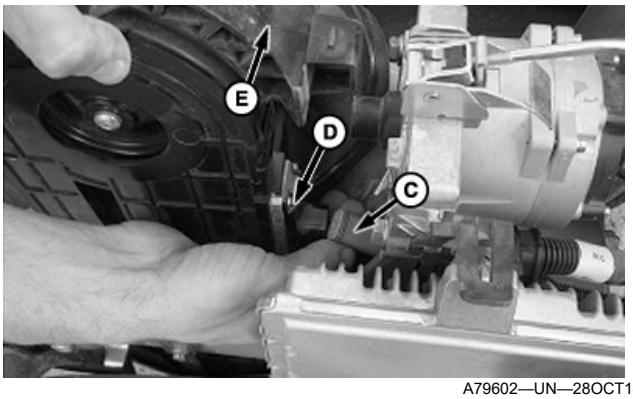
ВАЖНО: Не используйте поролоновое уплотнение (A) и грязесъемник одновременно.

*ПРИМЕЧАНИЕ: При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкосеменной воздушной кукурузы, мелкосеменного хлопка или мелкосеменного подсолнечника использовать уплотнение картриджа **необходимо** обязательно. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала. На дозаторе посевного материала устанавливается основное уплотнение типа грязесъемника. На картридже BrushBelt устанавливается альтернативное поролоновое уплотнение (A).*

3. Если используется альтернативное поролоновое уплотнение (A), осмотрите его на отсутствие признаков износа и повреждений. Замените уплотнение в случае его повреждения.



A83749—UN—29SEP14



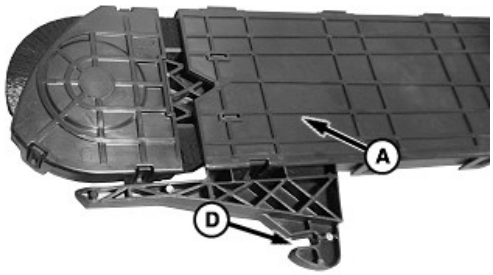
A79602—UN—28OCT14

A83280—UN—13AUG14

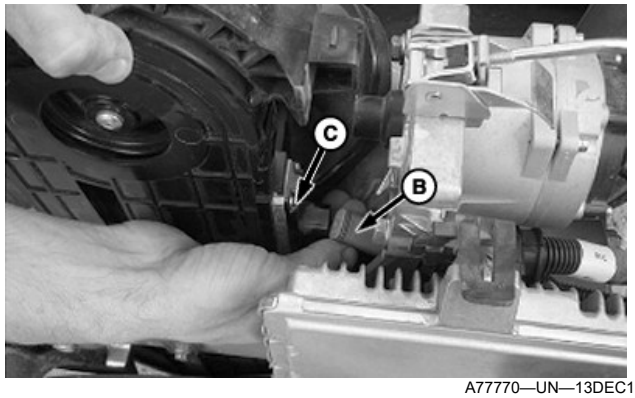
A—Ведущий вал
B—Муфта мотора
C—Разъем жгута проводов
D—Датчик заполнения семенного ящика
E—Картридж системы BrushBelt

4. Чтобы разделить ведущий вал (A) и муфту мотора (B), потяните назад верхнюю часть картриджа BrushBelt (E).
5. Слегка потяните картридж вверх, чтобы получить доступ к разъему жгута проводов (C) и отсоединить его от датчика заполнения семенного ящика (D).
6. Снимите картридж с высевающей секции.

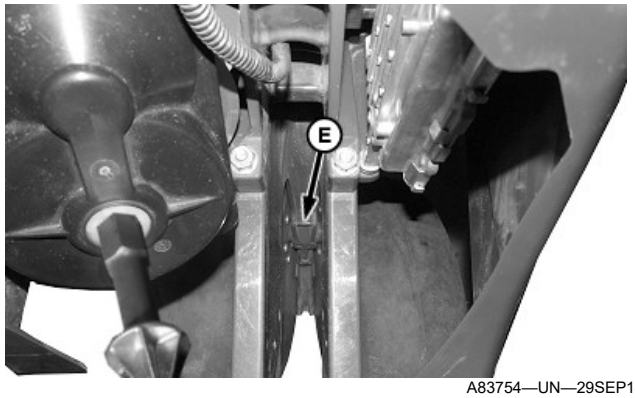
Установка картриджа BrushBelt



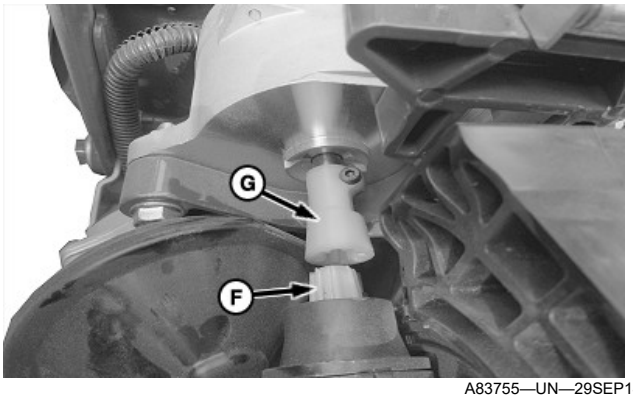
A78705—UN—13DEC13



A77770—UN—13DEC13



A83754—UN—29SEP14



A83755—UN—29SEP14

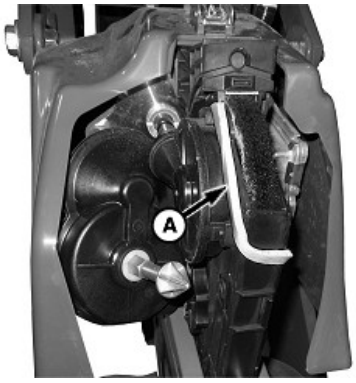
A—Картридж системы BrushBelt
B—Разъем жгута проводов
C—Датчик заполнения семенного ящика
D—Крюк
E—Центровочный штифт
F—Ведущий вал
G—Муфта мотора

1. Прежде чем пытаться устанавливать картридж BrushBelt, отметьте положение рукоятки регулировки глубины, а затем переместите рукоятку в положение минимальной (наименьшей) глубины.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте картридж и разъем жгута проводов в высевающий аппарат одновременно.

2. Частично установите картридж BrushBelt (A) в высевающую секцию, а затем подсоедините разъем жгута проводов (B) к датчику заполнения семенного ящика (C).
3. Выровняйте крюк (D) и нажимайте им на центровочный штифт (E) до тех пор, пока картридж не зафиксируется на штифте.
4. Чтобы зафиксировать картридж на месте, выровняйте ведущий вал (F) с муфтой мотора (G) и нажмите на картридж в направлении вперед. Убедитесь, что жгут проводов датчика заполнения семенного ящика не был защемлен во время установки картриджа BrushBelt.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для проверки правильности установки потяните узел картриджа назад. Если нижняя часть картриджа перемещается, это означает, что крюк картриджа (D) не встал на свое место должным образом. Снимите и повторяйте процедуру установки до тех пор, пока картридж не будет установлен правильно.



A89526—UN—08FEB16

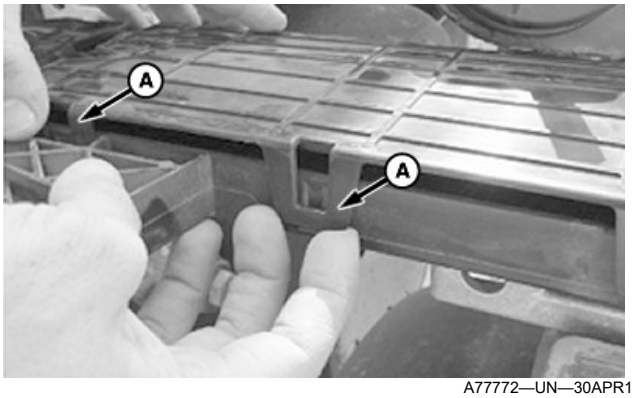
A—Уплотнение картриджа

*ПРИМЕЧАНИЕ: При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкосеменной воздушной кукурузы, мелкосеменного хлопка или мелкосеменного подсолнечника использовать уплотнение картриджа **необходимо** обязательно. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала. На дозаторе посевного материала устанавливается основное уплотнение типа грязесъемника. На картридже BrushBelt устанавливается альтернативное поролоновое уплотнение.*

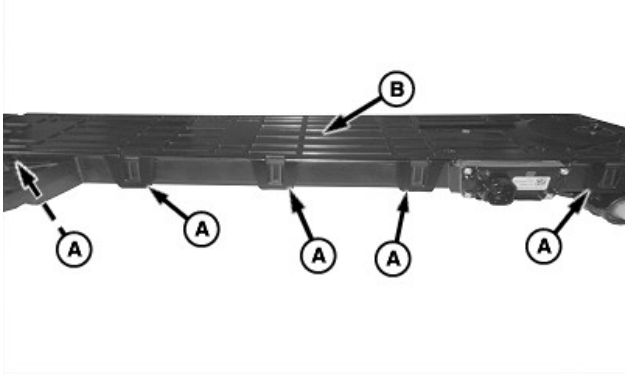
5. При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкосеменной воздушной кукурузы или мелкосеменного подсолнечника установите уплотнение картриджа (A) на край картриджа BrushBelt, как показано на иллюстрации.
6. Установите дозатор семян и семенной ящик. (См. пункт «Снятие и установка дозатора посевного материала ExactEmerge».)
7. Верните рукоятку регулировки заглубления в предыдущее положение.

WP29706,0000406-59-11FEB26

Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt



A77772—UN—30APR13

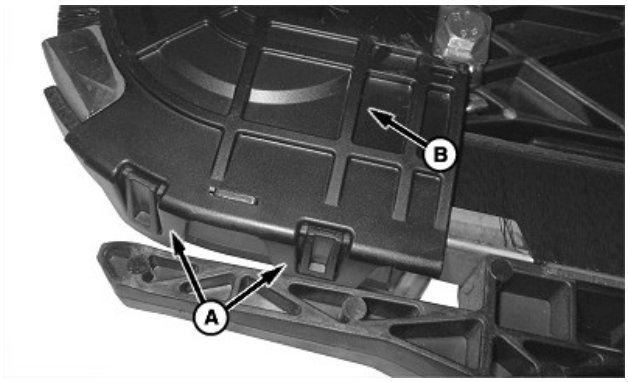


A79835—UN—22JAN14

A—Вкладки
B—Верхняя крышка картриджа

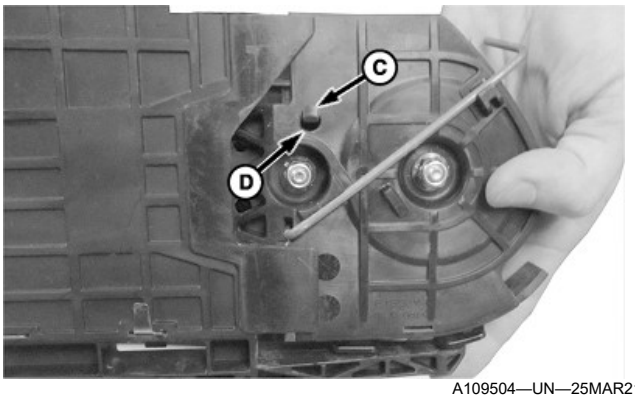
ПРИМЕЧАНИЕ: ***Периодически очищайте зону датчика заполнения семенного ящика внутри картриджа BrushBelt.*** *Если при работе в пыльных условиях или с семенами, которые прошли интенсивную обработку, происходит чрезмерное скопление пыли и мусора на датчике семян, появляются ложные предупреждения о низкой плотности посева или низких пределах.*

1. Снимите картридж BrushBelt (см. раздел «Снятие и установка картриджа BrushBelt»).
2. Потяните назад лапки (A), чтобы снять верхнюю крышку картриджа.



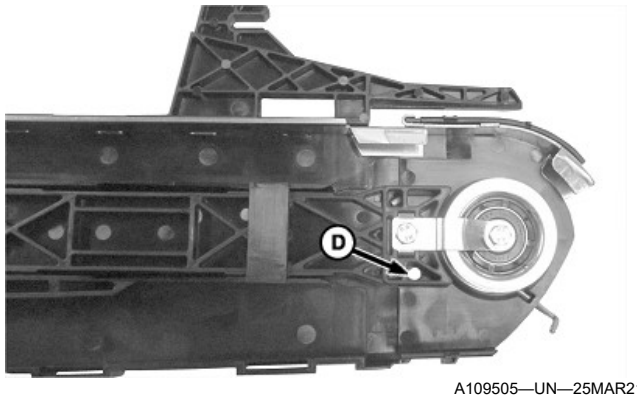
A109503—UN—25MAR21

Нижняя крышка картриджа



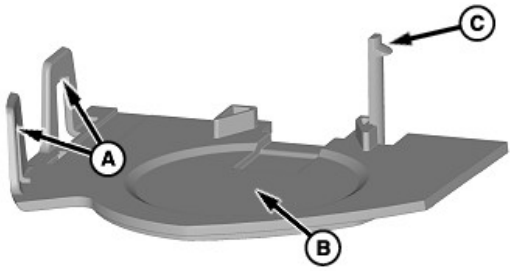
A109504—UN—25MAR21

Наружная часть картриджа



A109505—UN—25MAR21

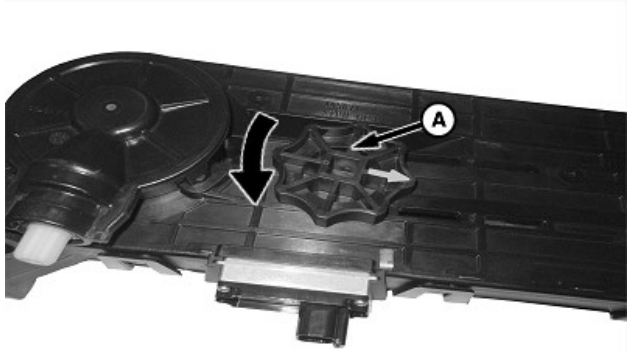
Внутренняя часть картриджа



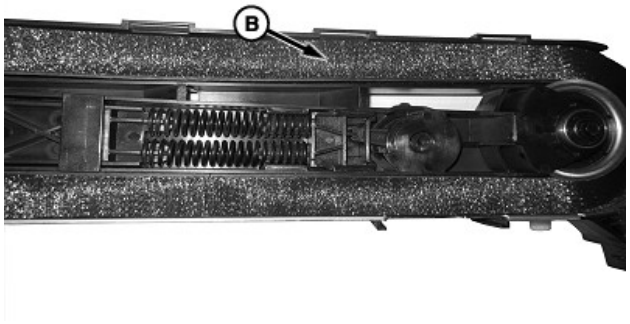
A109506—UN—25MAR21

A—Вкладки
B—Нижняя крышка картриджа
C—Фиксирующий зажим
D—Отверстие

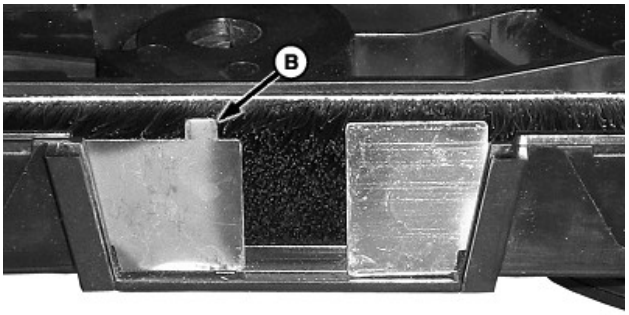
3. Отпустите лапки (A) на нижней крышке картриджа (B) и надавите на фиксатор (C) через отверстие (D).



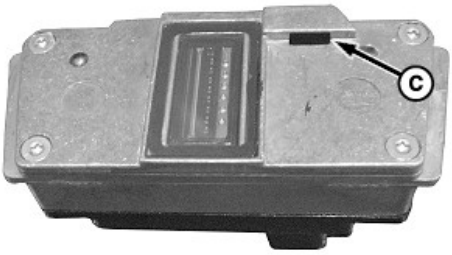
A79872—UN—22JAN14



A79896—UN—22JAN14



A109508—UN—25MAR21

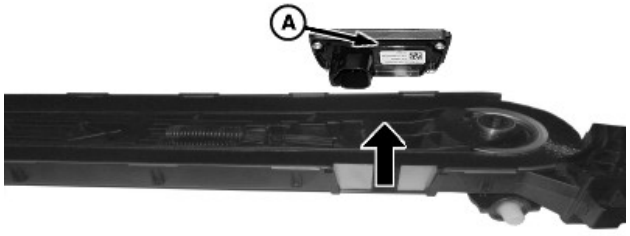


A109509—UN—25MAR21

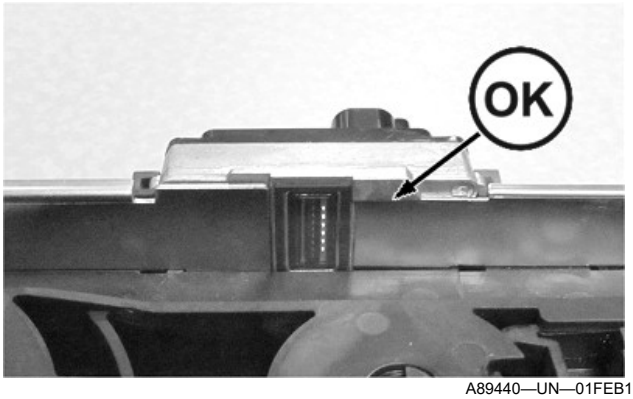
A82226—UN—09APR14

A—Натяжитель ремня
B—BrushBelt

4. Вращайте натяжитель BrushBelt (A) против часовой стрелки, чтобы снять натяжение пружины. Снимите BrushBelt (B) с картриджа.

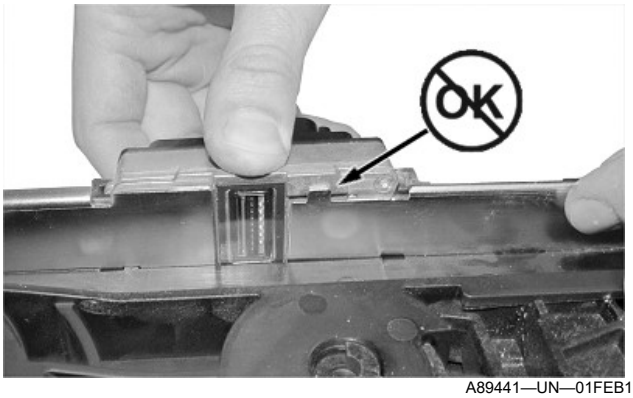


A79897—UN—22JAN14



A89440—UN—01FEB16

Правильное расположение лапки



A89441—UN—01FEB16

Открытая лапка

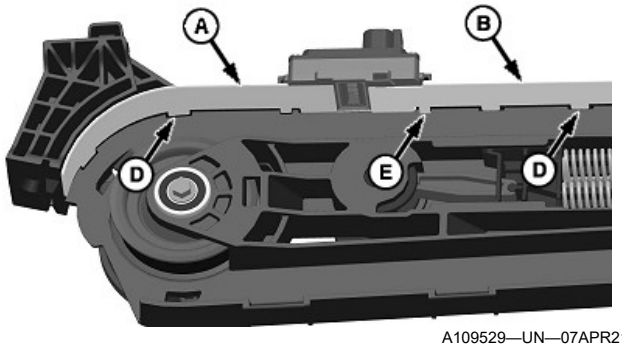
A—Датчик заполнения семенного ящика
B—Лапка противоизносной накладки
C—Канавка датчика

ВАЖНО: Не возобновлять посев, пока внутренние поверхности и ремень не высохнут. Чтобы высушить компоненты, проведите испытание работы дозатора в течение нескольких минут.

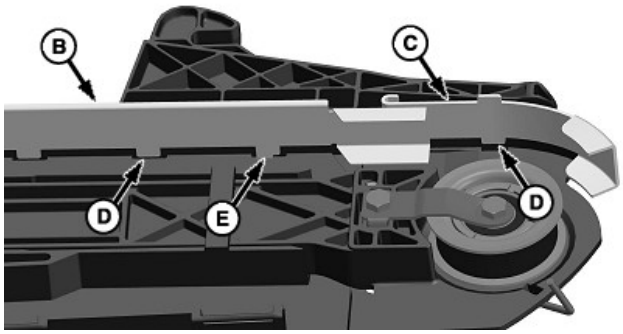
Во избежание ложных показаний датчика семян (A) вставьте лапку износостойкого вкладыша (B) в канавку датчика (C).

ПРИМЕЧАНИЕ: При попадании влаги в картридж или на ремень во время дождя или при мойке сеялки накопившаяся пыль превращается в грязь.

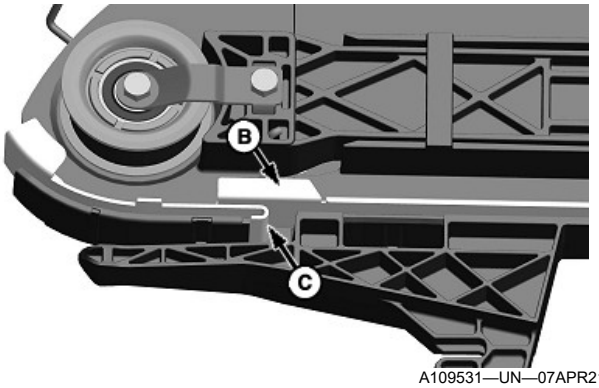
5. Очистите датчик заполнения семенного ящика (A) и область вокруг него. Если сухой остаток трудно поддается очищению с помощью сухой щетки, используйте мягкое моющее средство и воду со щеткой. Поверхности должны высохнуть до использования.
6. При установке датчика убедитесь, что лапка (B) находится в канавке (C).



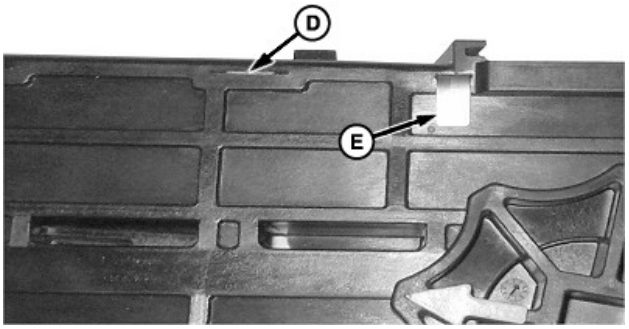
A109529—UN—07APR21



A109530—UN—07APR21



A109531—UN—07APR21

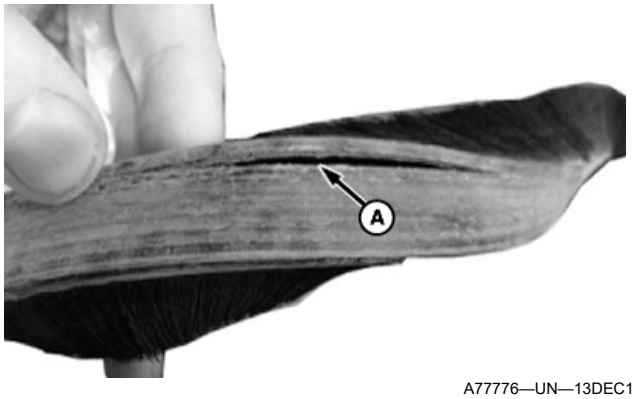


A79907—UN—04FEB14

A79906—UN—04FEB14

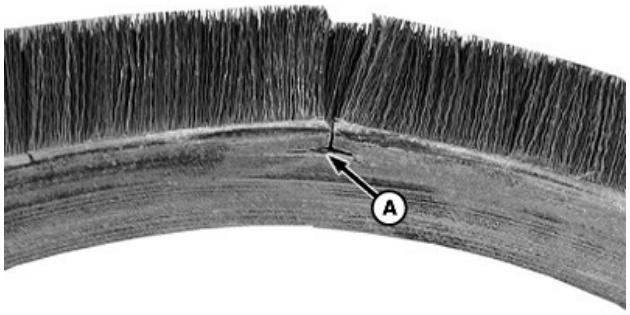
A—Верхняя противоизносная накладка
B—Средняя противоизносная накладка
C—Нижняя противоизносная накладка
D—Установочные лапки
E—Фиксирующие лапки

7. Осмотрите верхний износостойкий вкладыш (A), промежуточный износостойкий вкладыш (B) и нижний износостойкий вкладыш (C) на отсутствие признаков чрезмерного износа или повреждения, при необходимости замените.
8. При размещении вкладышей, прежде чем согнуть фиксирующие лапки (E), убедитесь в том, что нижний вкладыш (C) находится за промежуточным (B) и что все вкладыши находятся в канавках картриджа.



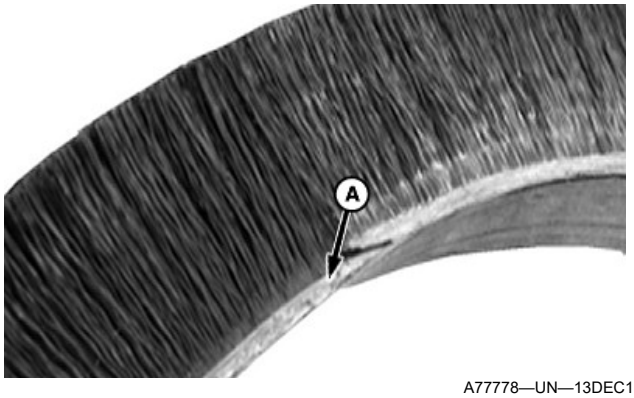
A77776—UN—13DEC13

Повреждение в виде раскола



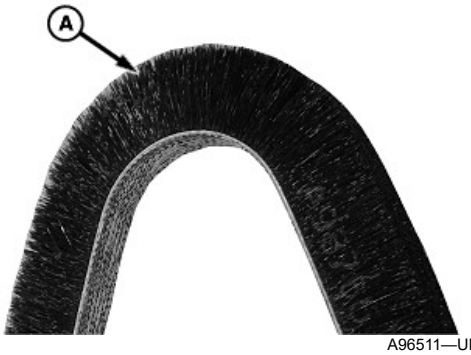
A77777—UN—13DEC13

Повреждение в виде трещины



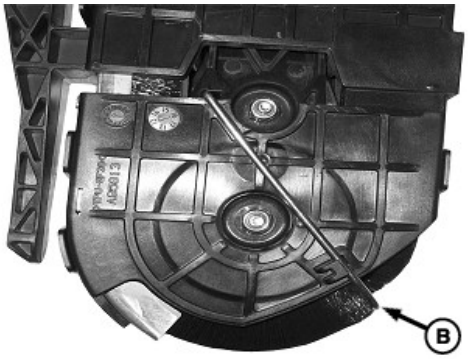
A77778—UN—13DEC13

Повреждение в виде надреза кромки



A96511—UN—10MAY17

Повреждение с образованием неровности щетинок



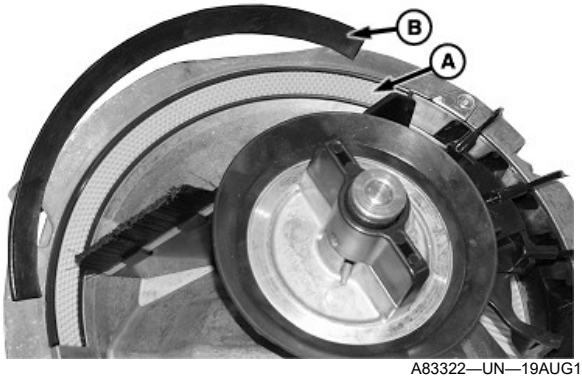
A79908—UN—04FEB14

A—Износ или повреждение
B—Кондиционер щеток

9. Проверьте BrushBelt на отсутствие признаков износа и повреждений (A). Замените ремень по необходимости.
10. Осмотрите кондиционирующее устройство щеток (B) на остутствие повреждений, замените по необходимости.
11. Установите ремень в картридж.
12. Установите верхнюю и нижнюю крышки картриджа.
13. Установите картридж с ремнем (см. "Снятие и установка картриджа BrushBelt").

WP29706,0000407-59-07OCT25

Замена планки дозатора (ворошительная или гладкая)



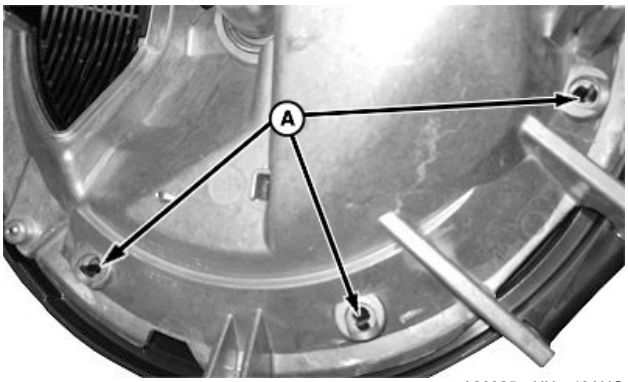
A83322—UN—19AUG14

A—Ворошительная прокладка
B—Гладкая полоска

1. Определите, какая планка ворошителя требуется для используемой культуры. Планка ворошителя (A) имеет шероховатую поверхность. Гладкая планка (B) имеет гладкую поверхность. (Для ознакомления с информацией о рекомендуемых ворошительных прокладках в зависимости от культуры см. "Настройки дозаторов системы ExactEmerge".)
2. Снимите дозатор с высевающей секции (см.

"Снятие и установка дозатора посевного материала системы ExactEmerge").

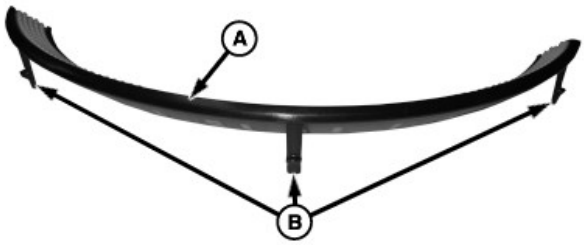
3. Откройте крышку дозатора посевного материала (см. "Очистка дозатора системы ExactEmerge").
4. Снимите высевающий диск (чашу) (см. "Очистка дозатора системы ExactEmerge").



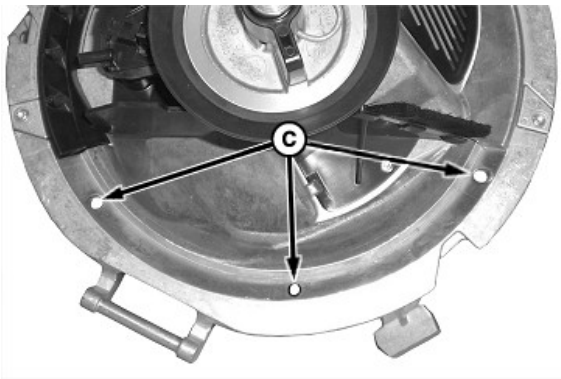
A83325—UN—19AUG14

A—Вкладки

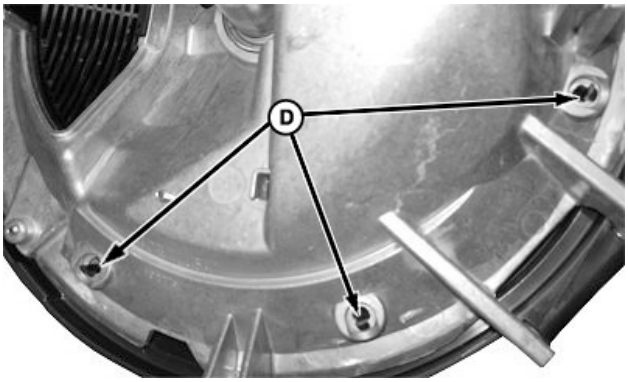
5. Для разблокировки планки ворошителя сожмите лапки (A) с задней стороны дозатора, затем извлеките планку.



A83323—UN—19AUG14



A83324—UN—19AUG14



A83326—UN—19AUG14

A—Ворошительная прокладка
B—Вкладки
C—Отверстия
D—Вкладки

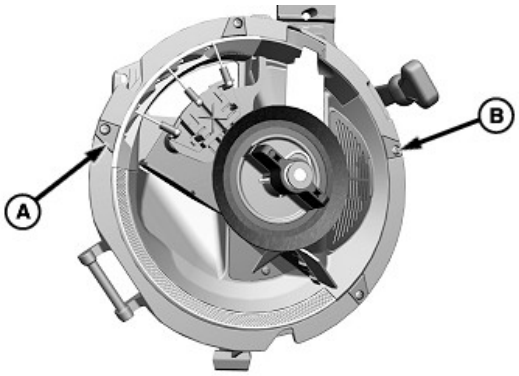
6. Чтобы установить надлежащую планку ворошителя (A) в дозатор, совместите лапки (B) с отверстиями (C). Задвигайте планку в нужное положение таким образом, чтобы лапки (D) защелкнулись в отверстиях.
7. Установите надлежащий высевающий диск (чашку) (см. Установка высевающего диска).

ПРИМЕЧАНИЕ: После замены высевающего диска (чашки) необходимо выполнить проверку ступицы дозатора.

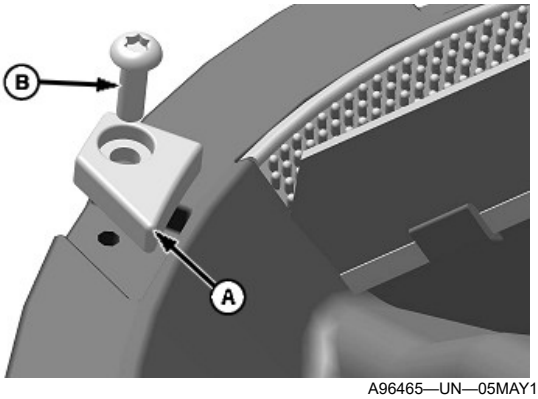
8. Отрегулируйте высоту ступицы дозатора (см. Регулировка высоты ступицы дозатора).
9. Закройте крышку дозатора семян.
10. Установите дозатор на высевающую секцию (см. "Снятие и установка дозатора посевного материала системы ExactEmerge").

WP29706,00007E0-59-07OCT25

Замена износных накладок



A95412—UN—05MAY17



A96465—UN—05MAY17

A—Изнашиваемая накладка (4 шт.)
B—Крепежный болт TORX (4 шт.)

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами при получении доступа к компонентам, покрытыми протравителем семян, и работе с ними. Наденьте соответствующие средства индивидуальной защиты. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

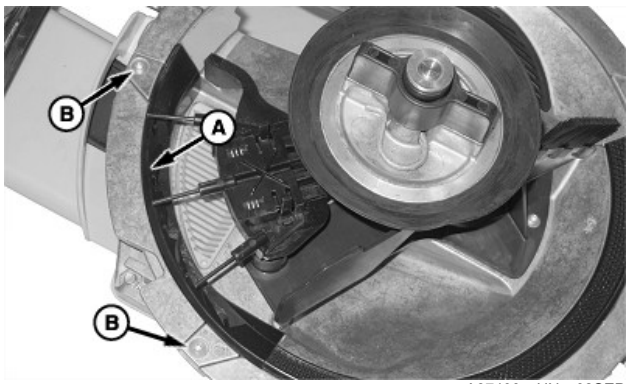
1. Откройте дозатор и снимите высевающий диск (чашку).
2. Проверьте износные накладки (A). Замените накладки до того, как степень износа приведет к возникновению контакта между высевающим диском (чашкой) и корпусом дозатора.
3. Отверните крепежные болты TORX (B) и снимите износные накладки.
4. Установите новые износные накладки.
5. Установите крепежные болты TORX и затяните согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты TORX—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 2.9 Н·м
25 1/2 фнт·дюйм.

OUO6074,0000F9F-59-09OCT25

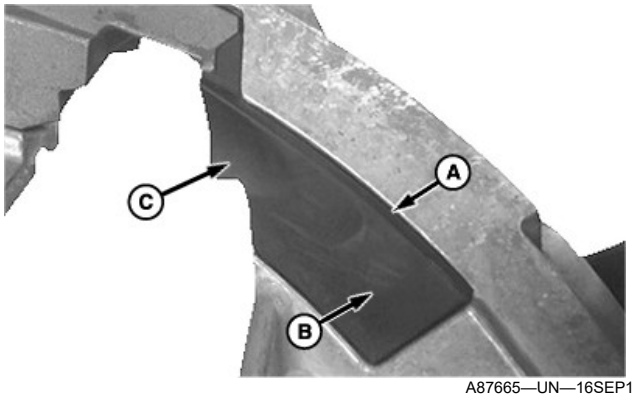
Замена или очистка сегвея



A87490—UN—02SEP15

A—Узел внешнего отсекателя сдвоенных семян
B—Крепежный болт Torx (2 шт.)

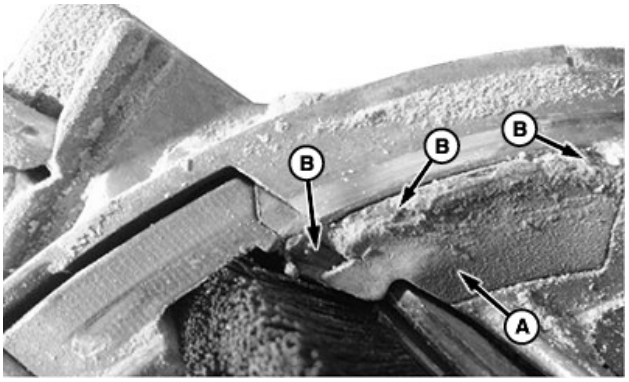
1. Снимите дозатор семян с высевающей секции. (См. "Снятие дозатора посевного материала системы ExactEmerge" или "Установка дозатора посевного материала системы ExactEmerge".)
2. Откройте крышку дозатора посевного материала (см. "Очистка дозатора системы ExactEmerge").
3. Снимите высевающий диск (чашку). (См. Снятие высевающего диска.)
4. Отверните крепежные болты TORX (B) и снимите пластины. Сохраните снятые детали.
5. Для снятия потяните узел внешнего сепаратора сдвоенных семян (A) вверх.



A87665—UN—16SEP15

A—Край
B—Плоская поверхность
C—Углубление

6. Если резиновая рукоятка сегвея находится в хорошем состоянии, кромки (A) и плоская поверхность (B) плотно прилегают к корпусу дозатора. Углубление (C) располагается ниже кромок.

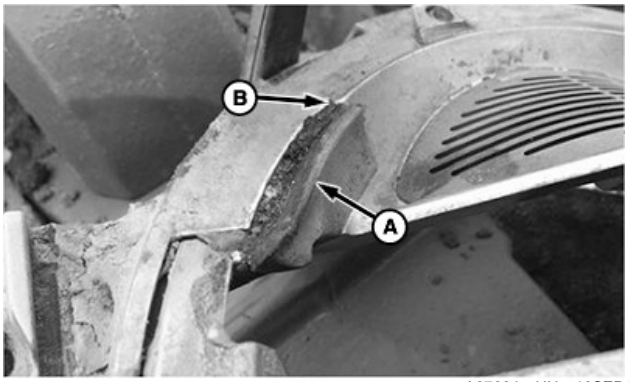


A87663—UN—16SEP15

Разрушенная резиновая защита

A—Резиновый колпак
B—Разрушение

7. Если резиновая рукоятка (A) сегвея имеет значительные разрушения (B), замените резиновую рукоятку.

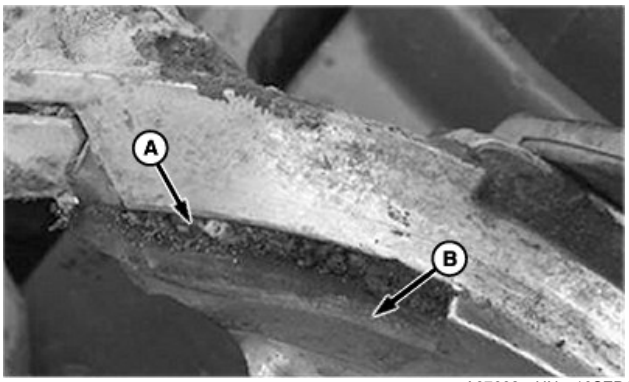


A87664—UN—16SEP15

Изношенная резиновая рукоятка

A—Резиновый колпак
B—Край

8. Если резиновая рукоятка (A) сегвея изношена настолько, что кромка (B) отделилась от корпуса дозатора, замените резиновую рукоятку.



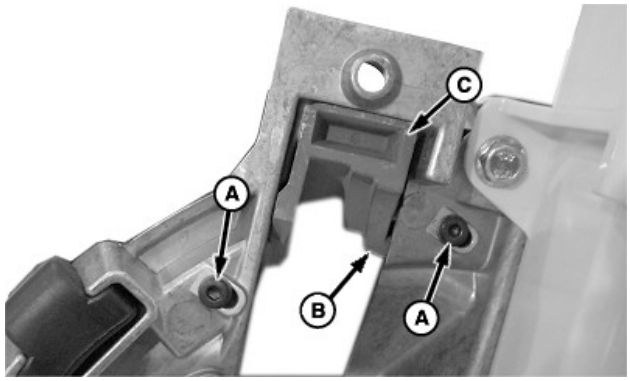
A87662—UN—16SEP15

Скопление мусора

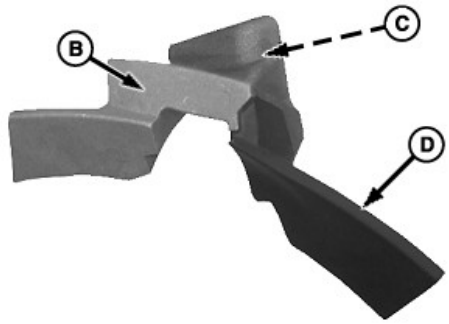
A—Мусор
B—Резиновый колпак

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению смещения резиновой рукоятки из надлежащего положения под действием мусора.

9. Удалите весь мусор (A) с резиновой рукоятки (B) сегвея и места установки рукоятки на корпусе дозатора.



A87660—UN—22SEP15

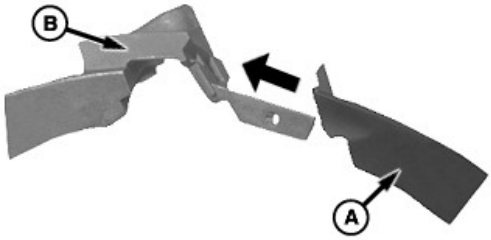


A87661—UN—22SEP15

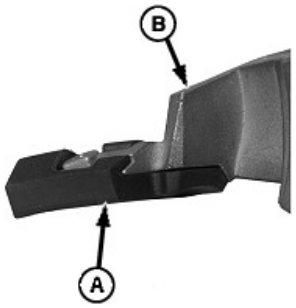
A—Крепежный болт Torx (2 шт.)
B—Узел направляющей для семян
C—Выемка направляющей для семян
D—Резиновый колпак

10. Отверните и сохраните два крепежных болта TORX (A).

11. Для снятия узла направляющей для семян (B) и резиновой защиты (D) слегка постучите по выемке направляющей для семян (C) с задней стороны дозатора.

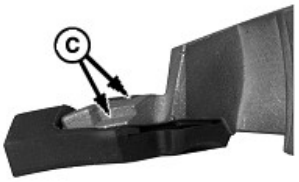


A87666—UN—16SEP15



A87763—UN—22SEP15

Правильная установка



A87764—UN—22SEP15

Неправильная установка

A—Резиновый колпак
B—Направляющая для семян
C—Вкладки

ВАЖНО: Убедитесь, что лапки (C) на резиновой рукоятке установлены в пазы сегвея.

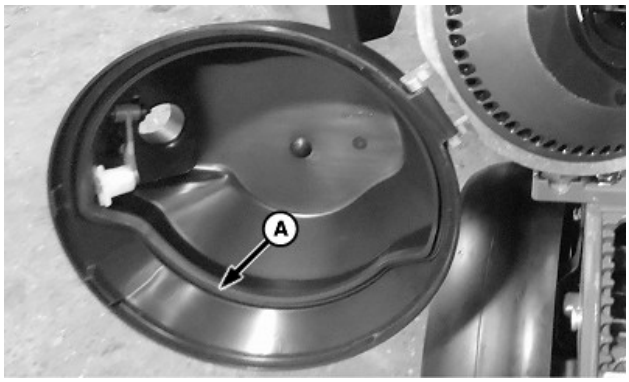
12. При замене резиновой рукоятки установите резиновую рукоятку (A) на сегвей (B), как показано.
13. Установите узел сегвея в корпус дозатора.
14. Установите и затяните ранее отвернутые крепежные болты TORX.
15. Установите узел внешнего сепаратора сдвоенных семян.
16. Установите ранее снятые пластины и крепежные болты TORX для внешнего отсекателя сдвоенных семян. Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Винты Torx—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	2.9 Н·м 25 1/2 фнт·дюйм.

WP29706,0000949-59-07OCT25

Установка нового вакуумного уплотнения



A78721—UN—27AUG13

A—Углы

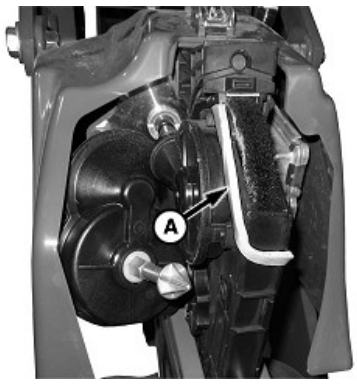
1. Разблокируйте рукоятку дозатора и откройте крышку дозатора семян.
2. Снимите и утилизируйте старое вакуумное уплотнение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выполнение данной процедуры позволяет исключить чрезмерное ослабление посадки вакуумного уплотнения.

3. Установите новое вакуумное уплотнение. Сначала вставьте уплотнение на углах (A), затем вставьте уплотнение в трех местах, совместив метки на уплотнении и на крышке дозатора семян. Затем установите остальные части уплотнения.
4. При использовании высевающего диска (чашки) нанесите графитовую смазку TY25797 со стороны вакуумного уплотнения.
5. Закройте крышку дозатора семян и зафиксируйте рукоятку дозатора.

WP29706,000040F-59-11MAY17

Установка уплотнения картриджа — поролоновый вариант исполнения



A89526—UN—08FEB16

A—Поролоновое уплотнение картриджа

ВАЖНО: Не используйте поролоновое уплотнение и грязесъемник одновременно.

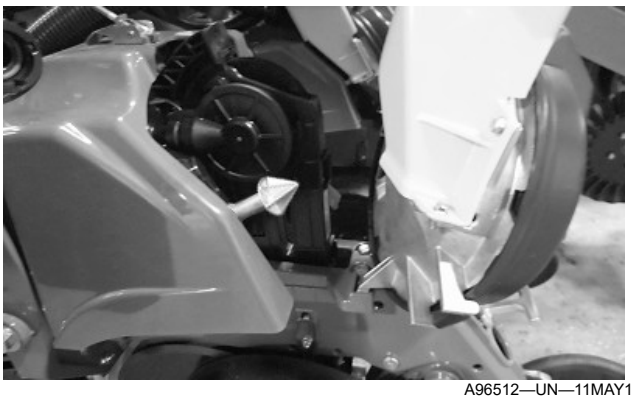
ПРИМЕЧАНИЕ: Поролоновое уплотнение является приемлемым вариантом для 2-секционного грязесъемника. Номер запасной части поролонового уплотнения — A104012.

*При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкосеменной воздушной кукурузы или мелкосеменного хлопка использовать какое-либо уплотнение картриджа **необходимо** обязательно. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала.*

Установите поролоновое уплотнение картриджа (A) на край картриджа BrushBelt, как показано на иллюстрации. В случае повреждения уплотнения в процессе эксплуатации, замените уплотнение.

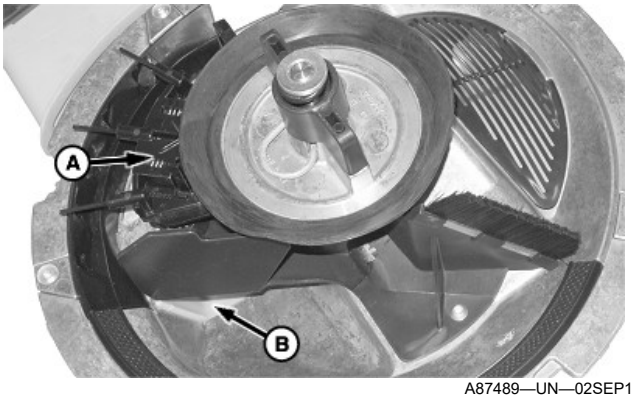
WP29706,000099E-59-05FEB26

Замена внутреннего и внешнего отсекателя сдвоенных семян и щетки диафрагмы

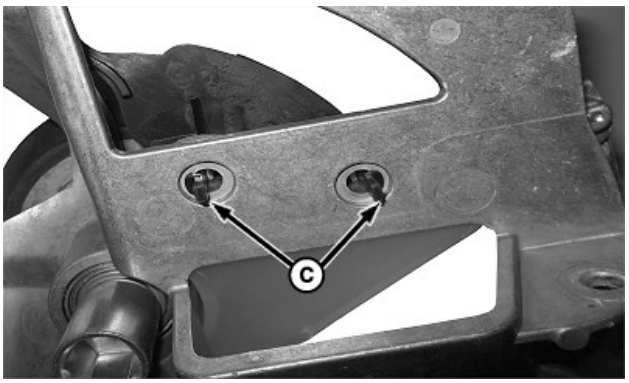


A96512—UN—11MAY17

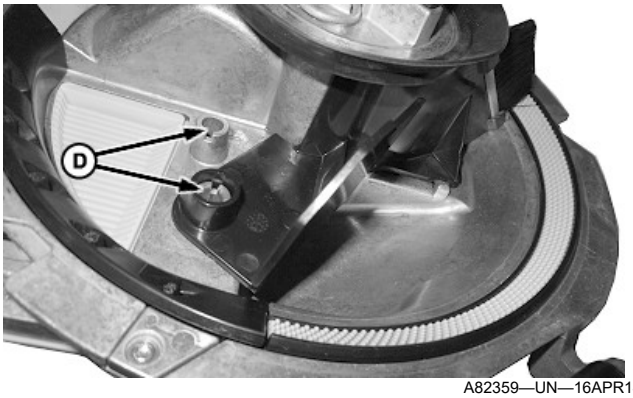
1. Снимите дозатор семян с высевающей секции. (См. пункт «Снятие и установка дозатора посевного материала ExactEmerge».)
2. Откройте крышку дозатора семян. (См. Доступ к вакуумному дозатору.)
3. Снимите высевающий диск (чашку). (См. пункт «Очистка дозатора ExactEmerge».)



A87489—UN—02SEP15



A79998—UN—05FEB14



A82359—UN—16APR14

A—Внутренний сепаратор сдвоенных семян
B—Отверстие семенного ящика
C—Выступ (2 шт.)
D—Отверстие (2 шт.)

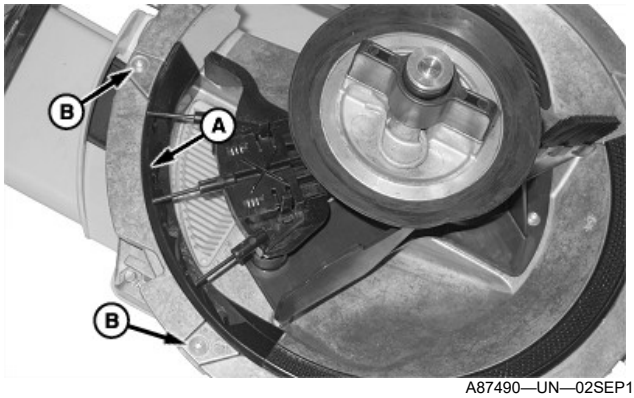
ПРИМЕЧАНИЕ: Проверьте равенство длины и диаметра каждого зуба внешнего сепаратора сдвоенных семян.

4. Осмотрите внутренний отсекатель сдвоенных семян (A) на предмет износа и, при необходимости, замените.

ПРИМЕЧАНИЕ: Мини-ящик снят с задней части корпуса дозатора, чтобы обеспечить доступ к лапкам внутреннего сепаратора сдвоенных семян.

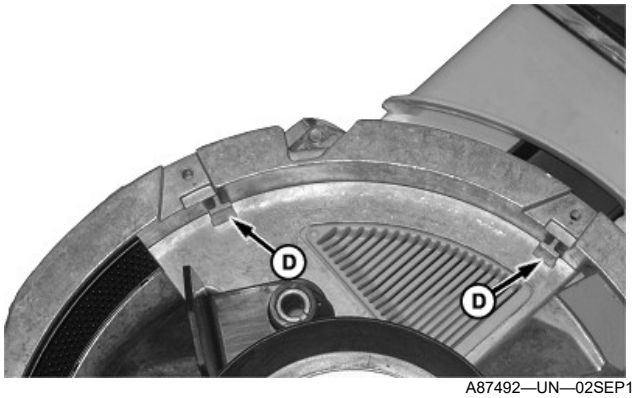
5. Процедура снятия и замены внутреннего отсекателя сдвоенных семян (A):

- Поместите пальцы в отверстие (B) семенного ящика.
- Сдавите лапки (C) в разблокированное положение.
- Вытяните узел сепаратора сдвоенных семян.
- Установите узел, вставив лапки в отверстия (D).



A87490—UN—02SEP15

A87491—UN—02SEP15



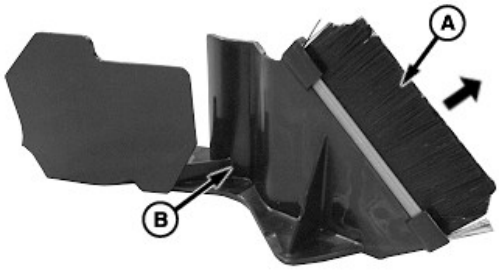
A87492—UN—02SEP15

A—Внешний сепаратор сдвоенных семян
B—Крепежный болт TORX (2 шт.)
C—Канавка (2 шт.)
D—Бобышка корпуса

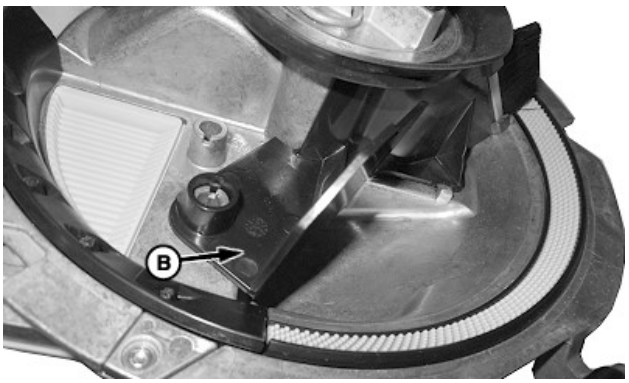
6. Процедура снятия и замены внешнего отсекателя сдвоенных семян (A):
   - Выкрутите крепежные болты TORX (B) и снимите износные накладки.
   - Вытяните отсекатель сдвоенных семян.
   - Совместите канавки (C) с бобышками корпуса (D). Для установки надавите сменный узел в корпус дозатора.
   - Установите износные накладки и затяните крепежные болты TORX (B) согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты TORX—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	3 Н·м (25 фнт-дюйм.)



A82357—UN—09SEP14



A82356—UN—16APR14

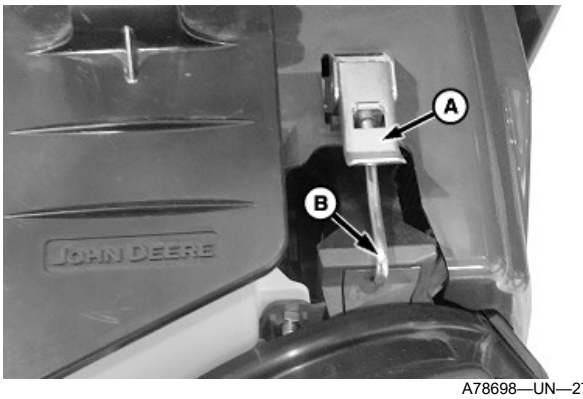
A—Щетка диафрагмы
B—Диафрагма

Процедура снятия и замены щетки диафрагмы (A):

- Осторожно оттяните щетку диафрагмы (A) с диафрагмы (B).
- Вставьте сменную щетку в диафрагму, нажимая на нее.

WP29706,0000688-59-07FEB25

Затяжка защелки дозатора



A78698—UN—27AUG13

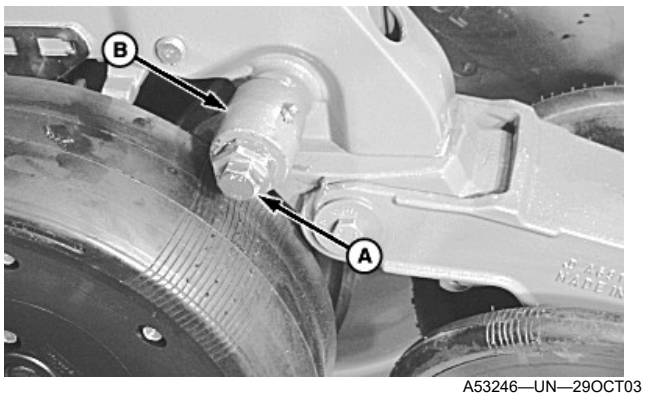
A—Защелка
B—Крюк

Защелка дозатора (A) должна плотно закрываться в зафиксированном положении, когда крюк (B) установлен через лапку дозатора и картридж BrushBelt. Если защелка или дозатор не отрегулированы, выполните указанную далее процедуру.

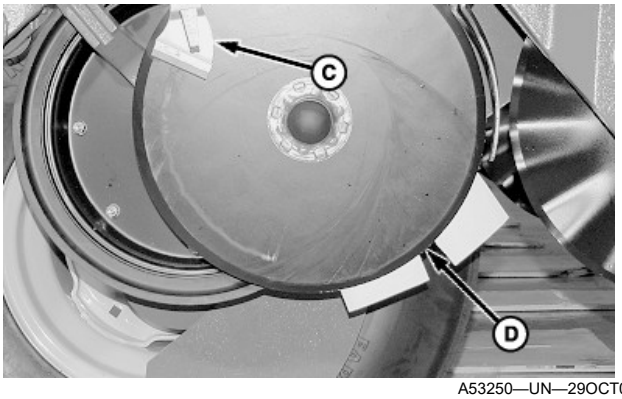
1. Освободите защелку и крюк.
2. Поверните крюк на один полный оборот.
3. Установите дозатор и поместите крюк в язычок дозатора и картридж BrushBelt.
4. Закройте защелку таким образом, чтобы зажим защелкнулся; затем проверьте надлежащую регулировку защелки и фиксированность ее положения. По необходимости повторите данные шаги для защелок других дозаторов.

WP29706,0000401-59-07OCT25

Осмотр и регулировка дисков сошника



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

A—Болт
B—Поворотный рычаг
C—Скребок
D—Участок контакта

ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм в результате контакта с острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

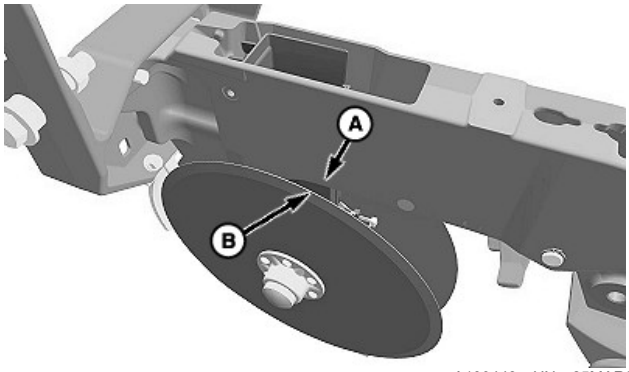
Проверьте контактную зона диска, диаметр диска и центровку диска.

1. Проверьте контактную зону (D), в которой соприкасаются диски.
   a. Вставьте две небольшие визитные карточки (или аналогичные предметы) в отверстие диска и плавно приближайте их друг к другу, пока не достигнете контактной зоны диска.
   b. Измерьте расстояние между визитными карточками и сравните полученное значение со спецификацией.

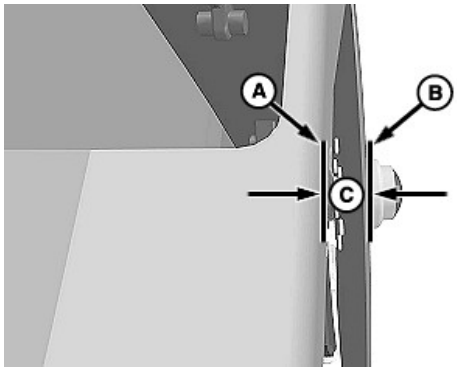
Спецификация

Кромка диска—Контактная зона. . . . . 38–64 мм (1 1/2–2 1/2 дюйма)

   c. Если контактная зона не соответствует спецификации, требуется регулировка.
2. Выкрутите крепежный болт (A), а также снимите шарнирный рычаг (B), скребки (C) и копирующее колесо.
3. Осмотрите скребки на предмет чрезмерного износа, при необходимости замените.



A109448—UN—25MAR21



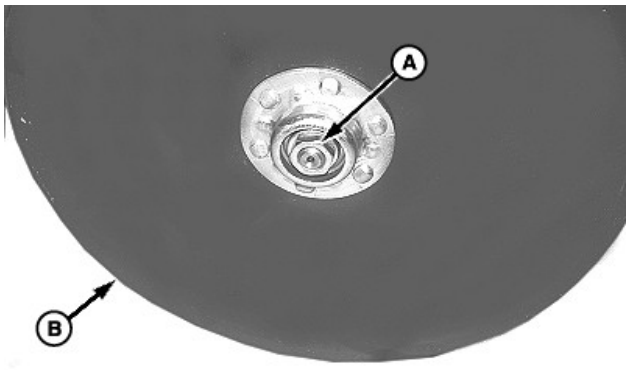
A109449—UN—25MAR21

Вид сверху

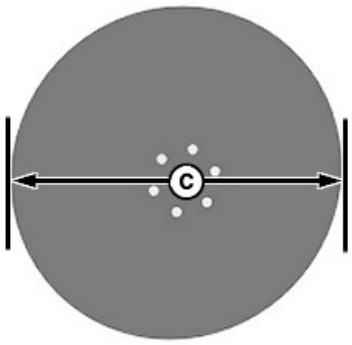
A—Поверхность рыхлительной лапы
B—Кромка диска
C—Размер

ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения единообразия выполните измерение от верхней центральной части обоих дисков.

4. Выполните измерение от поверхности рыхлительной лапы (A) до края диска (B) для обоих дисков. Если размер (C) для обоих дисков примерно не совпадает, требуется регулировка.



A51112—UN—20NOV02



A109447—UN—26MAR21

Задняя часть диска

A—Гайка
B—Диск
C—Диаметр

ОСТОРОЖНО: Существует опасность травмирования острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левой стороне высевающей секции имеет левостороннюю резьбу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда диск снят, проверьте все компоненты между дисками на предмет износа и повреждений.

Не выбрасывайте прокладки.

5. Определите, требуется ли отрегулировать диски ближе или дальше от рыхлительной лапы на основании зоны контакта. Если один диск находится ближе к рыхлительной лапе, определите, какому диску нужны дополнительные прокладки с внутренней или внешней стороны с учетом регулировки зоны контакта.

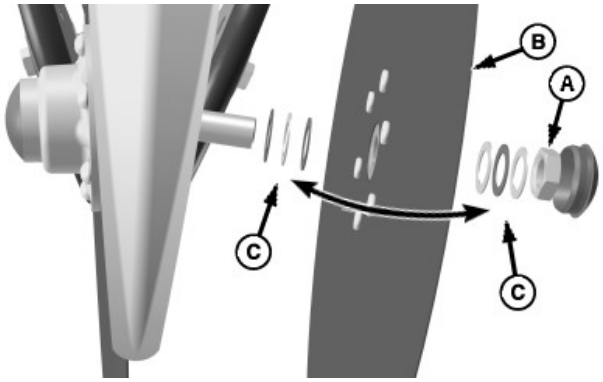
   Снимите гайку (A) и диск (B).

6. Измерьте диаметр (C) и сравните его со спецификацией.

Спецификация

Диаметр диска	
(C)—Минимальный диаметр	35,5 см (14 дюйм.)

7. Если диаметр меньше допустимого, скошенная кромка износилась или в случае значительного повреждения замените диски. Замените диски попарно. Не устанавливайте использованные диски в паре с новыми.



A89614—UN—17FEB16

A—Гайка
B—Диск
C—Прокладка

ПРИМЕЧАНИЕ: При регулировке зоны контакта и центровки диска по мере необходимости переместите прокладки на одном или обоих дисках.

8. Переместите одну или несколько прокладок (C) с одной стороны диска (B) на другую. Установите диск и проверьте точку контакта и центрировку диска. При необходимости повторите размещение прокладок.
9. Затяните гайку диска (A) согласно спецификации.

Спецификация

Гайка диска (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 122 Н·м (90 фнт-фт)

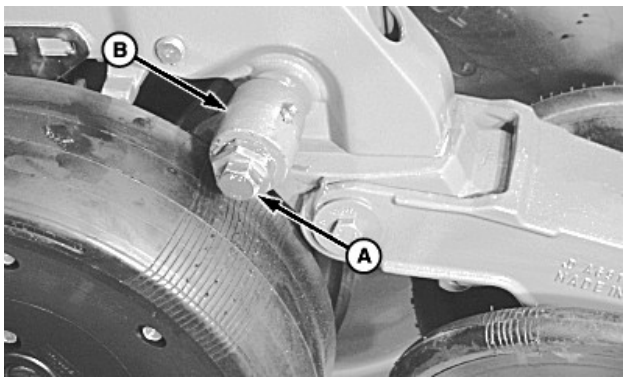
10. Отрегулируйте копирующее колесо. (См. «Регулировка копирующих колес» для получения дополнительной информации). Затяните крепежные болты шарнирного рычага согласно спецификации.

Спецификация

Винт шарнира—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 271 Н·м (200 фнт-фт)

WP29706,00007A2-59-26MAR21

Замена дисков сошников

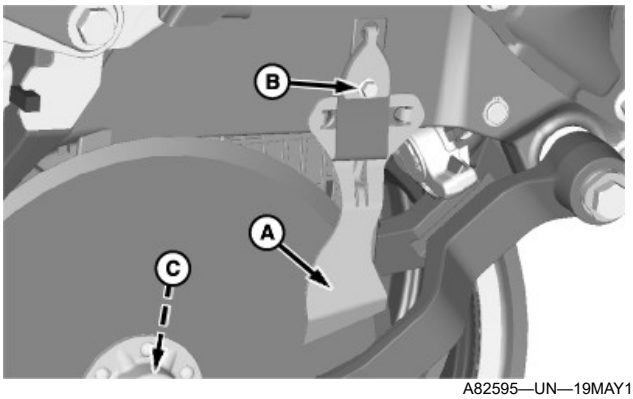


A53246—UN—29OCT03

A—Болт
B—Поворотный рычаг

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению преждевременного износа. Не используйте новый диск с ранее использовавшимся диском. Устанавливайте новые диски парами.

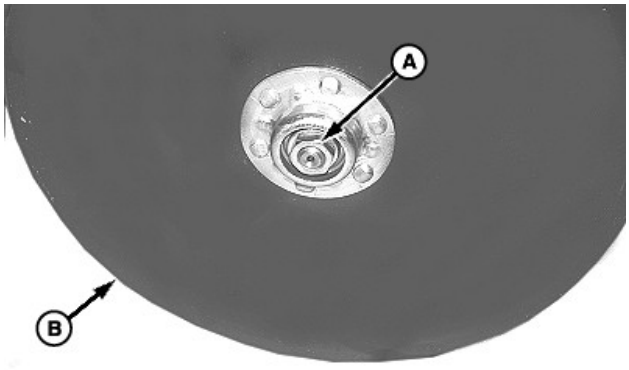
1. Выкрутите крепежный болт (A), а также снимите шарнирный рычаг (B) и регулирующее глубину колесо.



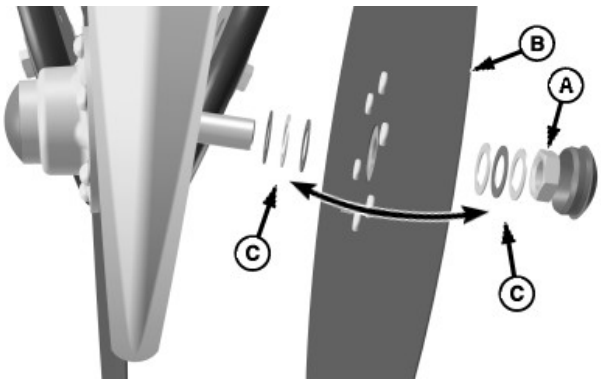
A82595—UN—19MAY14

A—Скребок
B—Болт
C—Крышка ступицы

2. Выкрутите крепежный болт (B) и отсоедините узел скребка (A) от высевающей секции.
3. Снимите крышку ступицы (C).



A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

A—Гайка
B—Дисковая борона
C—Прокладки

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм в результате контакта с острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левой стороне высевающей секции имеет левостороннюю резьбу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда диск снят, проверьте все компоненты между дисками на предмет износа и повреждений.

Не выбрасывайте прокладки (C).

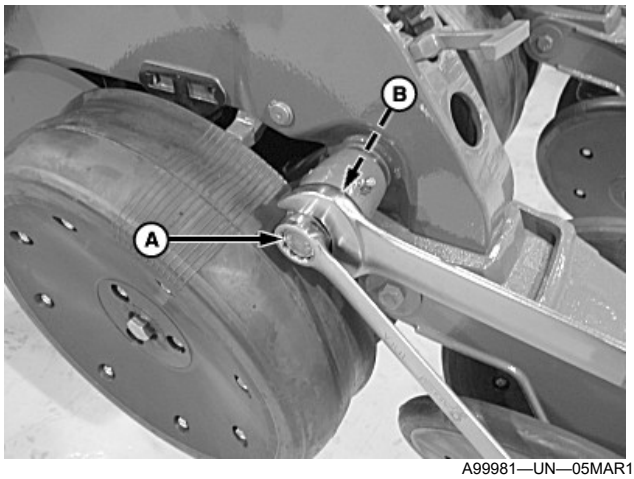
4. Снимите крышку ступицы, гайку (A) и диск (B).
5. Снимите прокладки.
6. При сборке отрегулируйте зону касания диска. (См. Проверка и регулировка дисков сошника.)
7. Во время окончательной сборки затяните гайку диска согласно спецификации.

Спецификация

Гайка диска—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)	122 Н·м (90 фнт-фт)

WP29706,0000422-59-01NOV18

Регулировка регулирующих глубину колес



A99981—UN—05MAR18

A—Болт
B—Гайка

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению скопления пожнивных остатков между регулирующим глубину колесом и диском Tru-Vee. Примите меры по предотвращению износа регулирующих глубину колес. Следите за тем, чтобы регулировка регулирующих глубину колес была надлежащей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулированные соответствующим образом регулирующие глубину колеса способствуют созданию качественных борозд.

Проверьте надлежащую регулировку.

1. Поднимите высевающие секции над землей.
2. Прокрутите регулирующее глубину колесо и отпустите его.
3. Наблюдайте за тем, как долго крутится регулирующее глубину колесо до момента остановки в результате соприкосновения с диском.
   - Если колесо проворачивается более чем на половину оборота, но менее чем на полный оборот, оно отрегулировано надлежащим образом.
   - Если колесо проворачивается менее чем на половину оборота, оно отрегулировано таким образом, что расположено слишком близко к диску.
   - Если колесо проворачивается более чем на полный оборот, зазор между колесом и диском (в точке наименьшего расстояния), скорее всего, менее 1,5 мм (1/16 дюйм.).

Отрегулируйте регулирующее глубину колесо указанным далее образом.

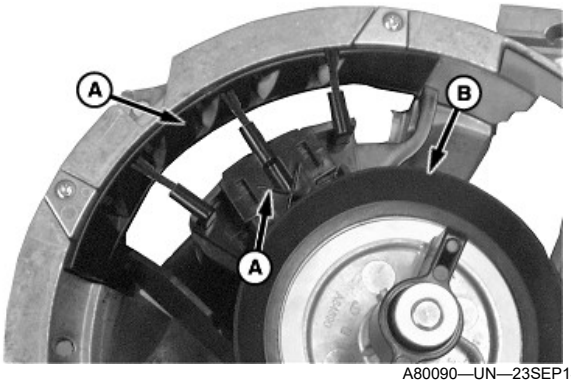
1. Удерживайте крепежный болт (A) одним ключом и поверните регулировочную гайку (B) с помощью другого ключа (A).
   - Чтобы переместить колесо ближе к диску, вращайте гайку против часовой стрелки.
   - Чтобы переместить колесо дальше от диска, вращайте гайку по часовой стрелке.
2. Затяните крепежный болт согласно спецификации и перепроверьте регулировку колеса.

Спецификация

Болт—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). . . . . 271 Н·м (200 фнт-фт)

AG,OUO6074,1369-59-07OCT25

Осмотр и обслуживание дозатора



A80090—UN—23SEP14

A—Внутренний и внешний отсекатели сдвоенных семян
B—Уплотнение ступицы

ОСТОРОЖНО: При обращении с деталями, покрытыми протравливающими препаратами, следуйте инструкциям производителя химикатов. Используйте надлежащие средства защиты кожи, глаз и органов дыхания.

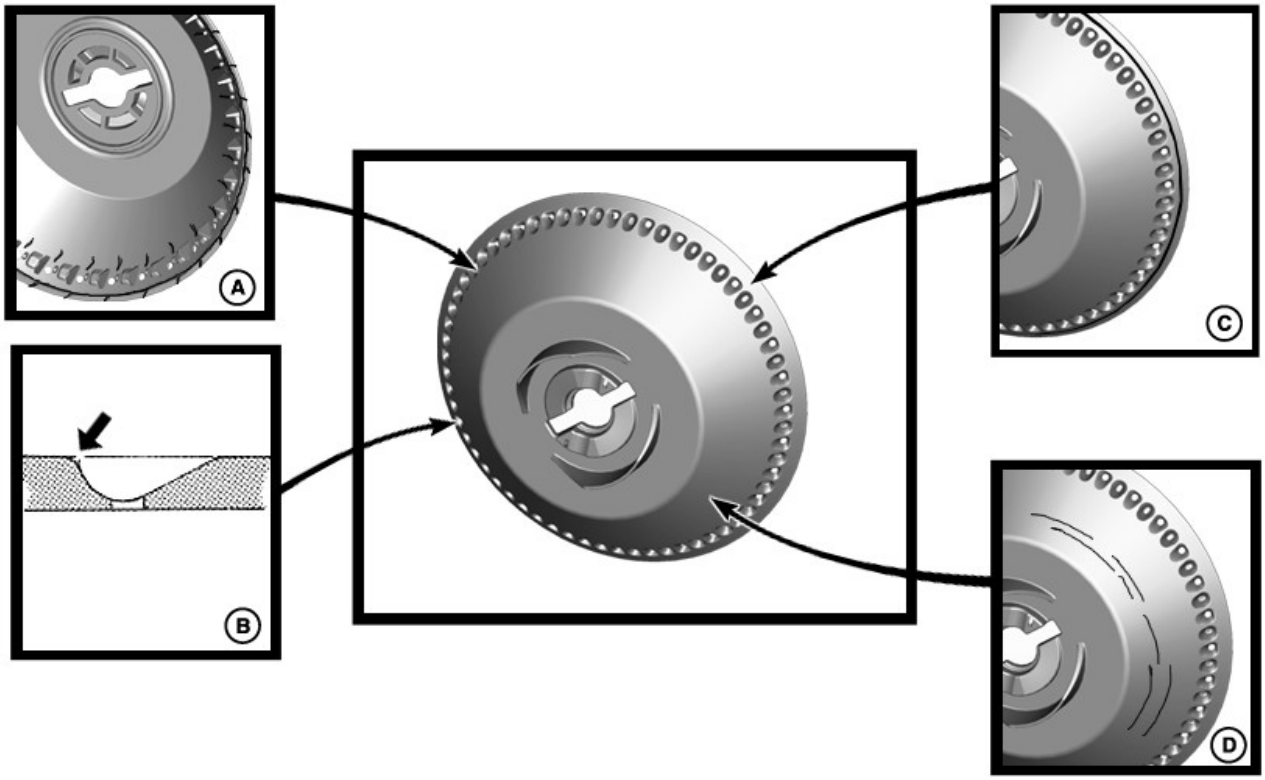
Ежегодно осматривайте дозатор посевного материала системы ExactEmerge на отсутствие признаков износа и скапливания химикатов и протравителей семян.

ВАЖНО: Снижение эффективности работы дозатора, например, размещение семян по несколько штук, указывает на возможный износ внутреннего или внешнего сепаратора сдвоенных семян.

1. Проверьте внутренний и внешний сепараторы сдвоенных семян (A) на предмет износа. Проверьте внешние и внутренние зубья на предмет равенства длины и диаметра. Если длина внешнего сепаратора сдвоенных семян составляет менее 8 мм от основания зуба или щетки до кончика и эффективность работы дозатора снижена, выполните замену. Если диаметр зубьев внутреннего регулируемого сепаратора сдвоенных семян износился до 1/2 исходного диаметра и эффективность работы дозатора снижена, выполните замену.
2. Если уплотнение (B) ступицы растрескалось или выветрилось, замените его.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед заменой высевающего диска (чашки) надлежащим образом отрегулируйте дозаторы и вакуумную систему.

Если дозатор семян работает удовлетворительно, нет необходимости заменять высевающий диск (чашку).



A76558—UN—31OCT12

A—Пример износа
B—Изношенная кромка (вид ячейки высевающего аппарата сбоку)
C—Пример износа
D—Пример износа

3. Проверьте высевающий диск (чашку) на предмет износа на следующих участках; при необходимости замените.

   Допускается небольшой износ (A) по периметру высевающего диска (чашки). В случае износа проверьте наличие потерь семян через зазор между высевающим диском (чашкой) и корпусом.

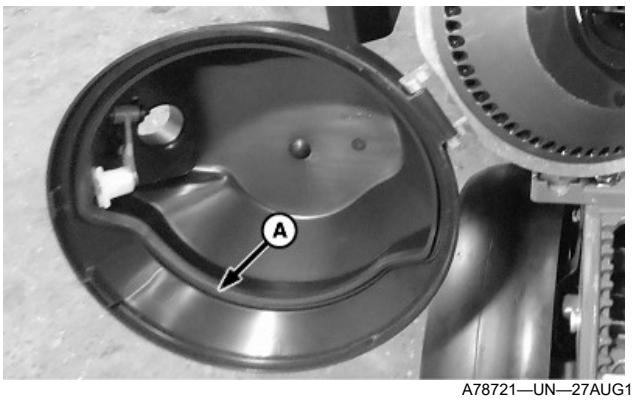
   Для устранения потери семян выполните регулировку ступицы (см. Регулировка высоты ступицы дозатора).

   Осмотрите отдельные ячейки высевающего аппарата. Абразивное действие семян вызывает износ острых кромок в ячейках высевающего аппарата (B) и увеличивает размер ячеек. (Увеличенный размер ячеек приводит к чрезмерной плотности высева во время посева мелких семян или к недостаточной плотности во время посева крупных семян.) Если размер ячейки увеличился и полевые проверки свидетельствуют о снижении точности дозировки семян, замените высевающий диск (чашку).

   Небольшие канавки или царапины (C) на вакуумной стороне высевающего диска (чашки) допустимы.

   Износ по периметру (D) высевающего диска (чашки) считается приемлемым до глубины приблизительно 1,0 мм (3/64 дюйм.).

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене вакуумных уплотнений опрыскайте сторону высевающих дисков (чашек) с вакуумным уплотнением графитовой смазкой TY25797. См. раздел Смазка. Новые высевающие диски (чашки) поставляются с завода со смазкой.

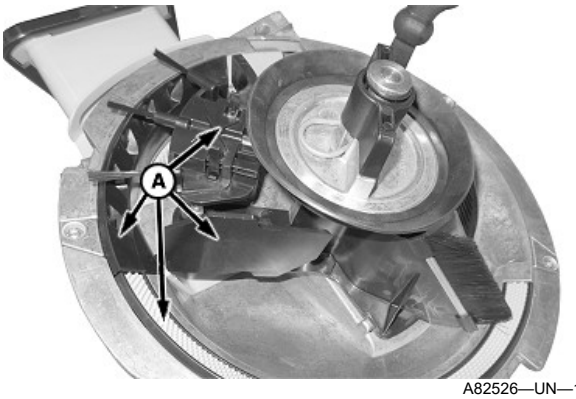


A78721—UN—27AUG13

A—Вакуумные уплотнения

4. Замените вакуумное уплотнение (A), если выполняется замена высевающего диска (чашки)

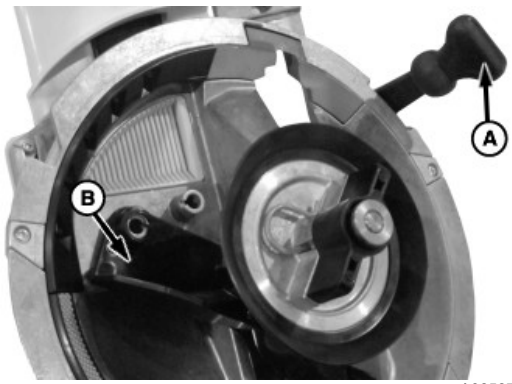
или при наличии больших трещин или изношенных участков.



A82526—UN—14MAY14

A—Компоненты

5. Чистку вакуумного дозаторов семян и высевающих дисков (чашек) рекомендуется проводить ежегодно. Для удаления отложений протравителей семян за компонентами (A) в корпусе дозатора семян используйте мягкое моющее средство и мягкую щетку.



A82527—UN—14MAY14

A—Резиновая рукоятка
B—Диафрагма

6. Замените резиновую рукоятку (A), если она имеет трещины или сломана.
7. Замените диафрагму (B), если она повреждена или изношена.

WP29706,0000405-59-07OCT25

Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания

T81389—UN—28JUN13

Перед проведением каких-либо процедур обслуживания или регулировки ознакомьтесь с содержанием раздела Техника безопасности.

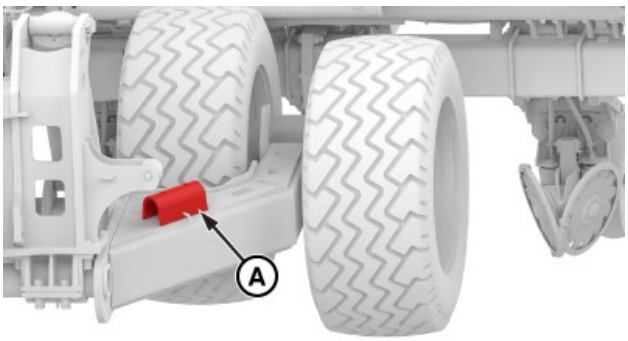
WP29706,0000A6D-59-19SEP16

Межсервисные интервалы ExactRate

Обслуживание	Интервалы						
	По необходимости	В начале сезона	10 моточасов или ежедневно	50-моточасов	100-моточасов	200-моточасов	Конец сезона
Отремонтируйте компоненты клапанного блока.	•						
Отремонтируйте электромагниты клапанного блока.	•						
Отремонтируйте полузажим.	•						
Затяните зажимы на шлангах системы внесения жидких удобрений.		•					
Очистите сетчатый фильтр системы внесения удобрений ExactRate.	•						
Очистите противосифонный обратный клапан бака.	•						

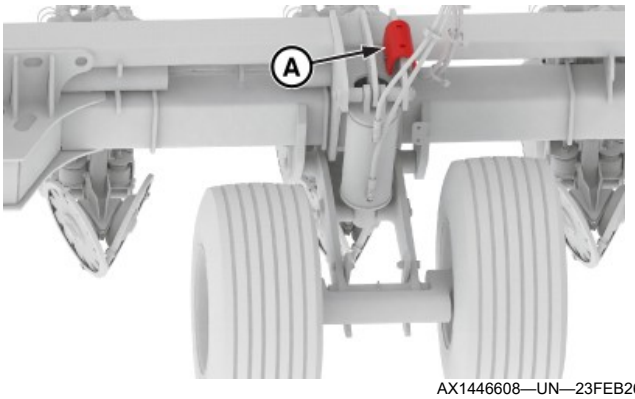
SH27916,000047C-59-11MAR26

Установка сервисных замков



AX1446629—UN—23FEB26

Места хранения сервисных замков центральной рамы (с обеих сторон)



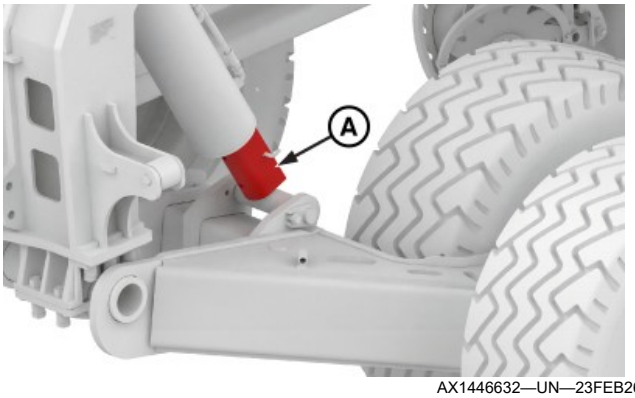
AX1446608—UN—23FEB26

Место хранения сервисных замков колес крыльев (обоих крыльев)

A—Фиксатор для обслуживания (4 шт.)

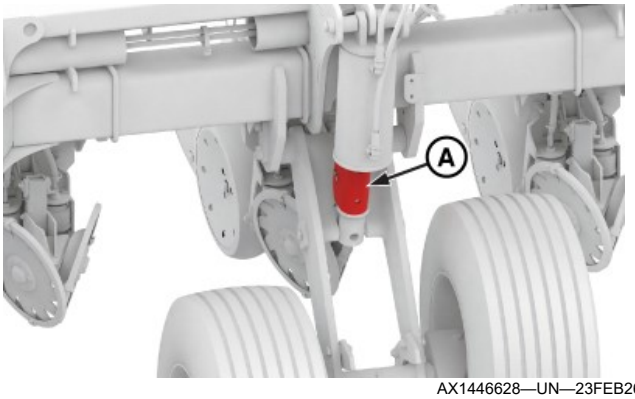
ОСТОРОЖНО: Если при выполнении работ на сеялке или рядом с ней необходимо поднять сеялку, то убедитесь в том, что установлены сервисные замки.

Когда сеялка опущена или работает, прикрепите сервисные замки (A) к кронштейну для хранения.



AX1446632—UN—23FEB26

Сервисный замок центральной рамы



AX1446628—UN—23FEB26

Сервисный замок колеса крыла

A—Фиксатор для обслуживания (4 шт.)

Установите сервисные замки (A) при работе на сеялке точного высева или рядом с ней в поднятом положении.

WP29706,0000B5E-59-23FEB26

Снятие клапанного блока

Не снимайте клапанный блок без крайней необходимости.

ОСТОРОЖНО: Не допускайте серьезных травм. Отключите систему внесения удобрений. Не выполняйте какого-либо техобслуживания компонентов, пока включена система внесения удобрений.

Не допускайте травм от удобрительного раствора под давлением.

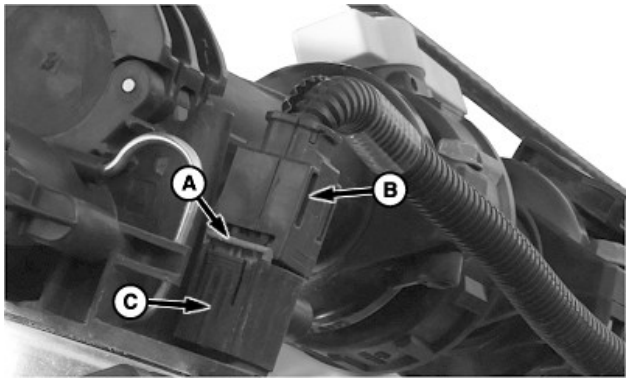
При выполнении обслуживания надевайте защитную одежду, очки и перчатки.

Не сливайте удобрительный раствор на грунт. Сливайте в емкость или ведро.

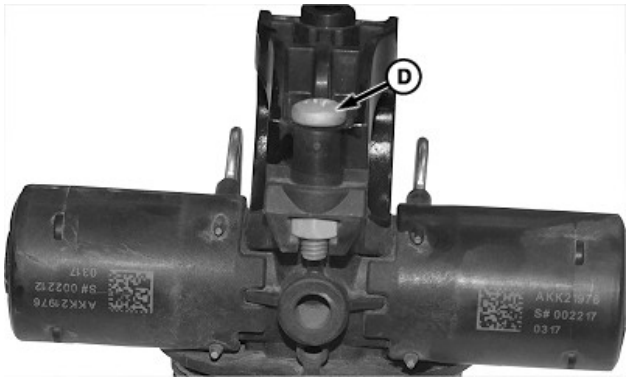
Давление запирается в распределительных трубах. Перед обслуживанием клапанного блока сбросьте давление в системе внесения жидких удобрений.

Не активируйте насос подачи удобрений при обслуживании какого-либо из клапанных блоков.

1. Включите систему электроснабжения.



A99331—UN—07FEB18



A99332—UN—07FEB18

A—Замок разъема
B—Разъем жгута проводов
C—Разъем клапанного блока
D—Болт

2. Сбросьте давление в распределительных трубах и клапанных блоках, используя кнопку сброса давления на дисплее в тракторе. Кнопка сброса давления включает клапанные блоки на 6 секунд. Перед выполнением какого-либо обслуживания системы внесения удобрений несколько раз выполните цикл сброса давления.
3. Удалите загрязнение с внешней стороны клапанного блока.
4. Очистите электрический разъем с помощью очистителя для электронных контактов TY26632.
5. Разблокируйте разъем. Втяните замок (A) разъема.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений жгута проводов. Не тяните за жгут проводов при отсоединении разъема жгута проводов.

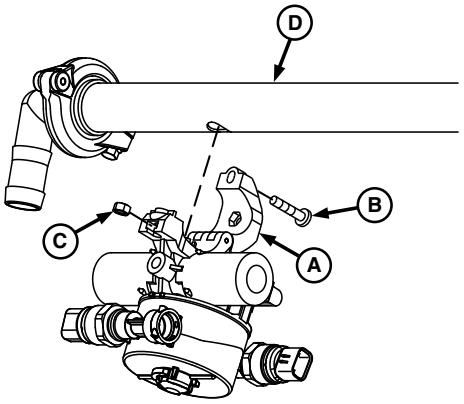
6. Отсоедините разъем (B) жгута проводов от разъема (C) клапанного блока.
7. Отверните болт (D) и откройте полузажим.

ПРИМЕЧАНИЕ: Используя подходящую емкость или ведро, соберите весь объем вытекающего удобрительного раствора.

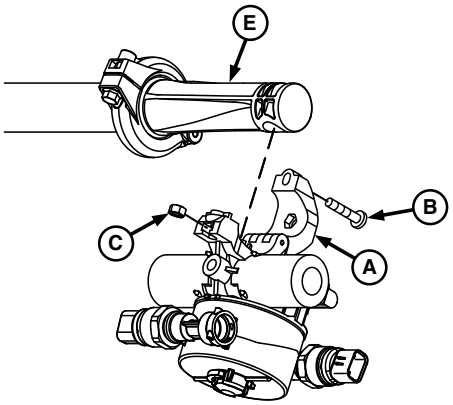
8. Снимите клапанный блок.

WP29706,0000C79-59-09JUL20

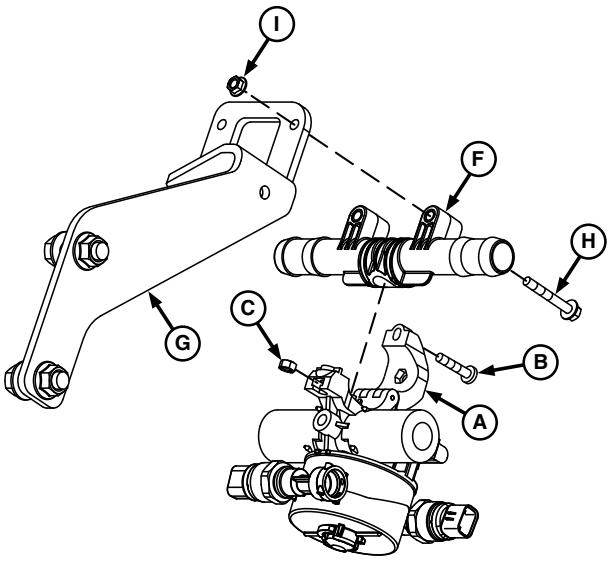
Установка клапанного блока



A99271—UN—02FEB18



A99272—UN—02FEB18



A99273—UN—02FEB18

A—Полузажим
B—Болт
C—Гайка
D—Труба системы внесения удобрений
E—Всасывающий фитинг
F—Опорный фитинг
G—Опорный кронштейн
H—Болт
I—Гайка

ПРИМЕЧАНИЕ: Нанесите противозадирный состав на крепежный болт клапанного блока и используйте настройку низкой скорости при установке с помощью механического инструмента.

Перед установкой смажьте уплотнение разъема смазкой NyoGel T242210 или аналогичной смазкой.

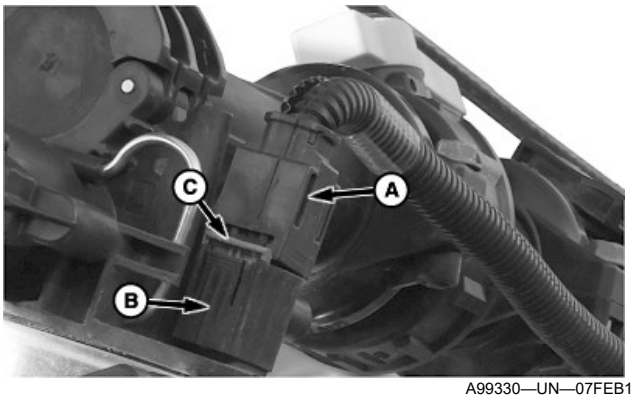
1. Перед установкой клапанного блока убедитесь в том, что полузажим (A) открыт.
2. Расположите клапанный блок у трубы (D) системы внесения удобрений, всасывающего фитинга (E) или опорного фитинга (F). Выровняйте уплотнительное кольцо и вход клапана относительно отверстия системы распределения.
3. Закройте полузажим вокруг трубы системы внесения удобрений, всасывающего фитинга или опорного фитинга.
4. Установите болт (B) в полузажим, затем через гайку (C) в клапанный блок. После установки клапанного блока на опорный фитинг установите их на опорный кронштейн (G) с помощью болта (H) и гайки (I). Затяните согласно спецификации.

Спецификация

Болт (B)—Момент затяжки. . . . . 2 Н·м (17-3/4 фнт·дюйм.)

Спецификация

Болт и гайка (H и I)—Момент затяжки. . . . . 10.8 Н·м 95,6 фнт·дюйм.



A99330—UN—07FEB18

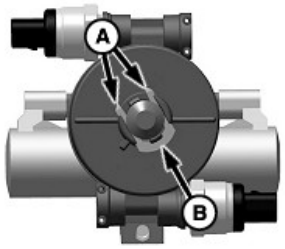
A—Разъем жгута проводов
B—Разъем
C—Фиксатор разъема

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед установкой разъема на клапанный блок убедитесь в том, что замок разъема полностью поднят.

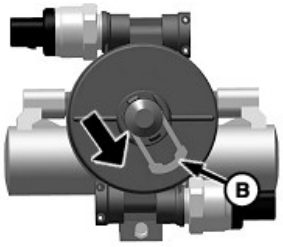
5. Вставьте разъем (A) жгута проводов в разъем (B) на клапанном блоке.
6. Зафиксируйте разъем на своем месте, нажав на замок (C) разъема вниз.

WP29706,0000C81-59-08OCT25

Ремонт компонентов клапанного блока



A99335—UN—12FEB18



A99533—UN—12FEB18

A99534—UN—12FEB18

A—Лапка
B—Фиксатор
C—Клапанный блок
D—Поворотная головка

ОСТОРОЖНО: Не допускайте травм от удобрительного раствора под давлением. Перед обслуживанием клапанного блока сбросьте запертое давление в трубах системы внесения удобрений.

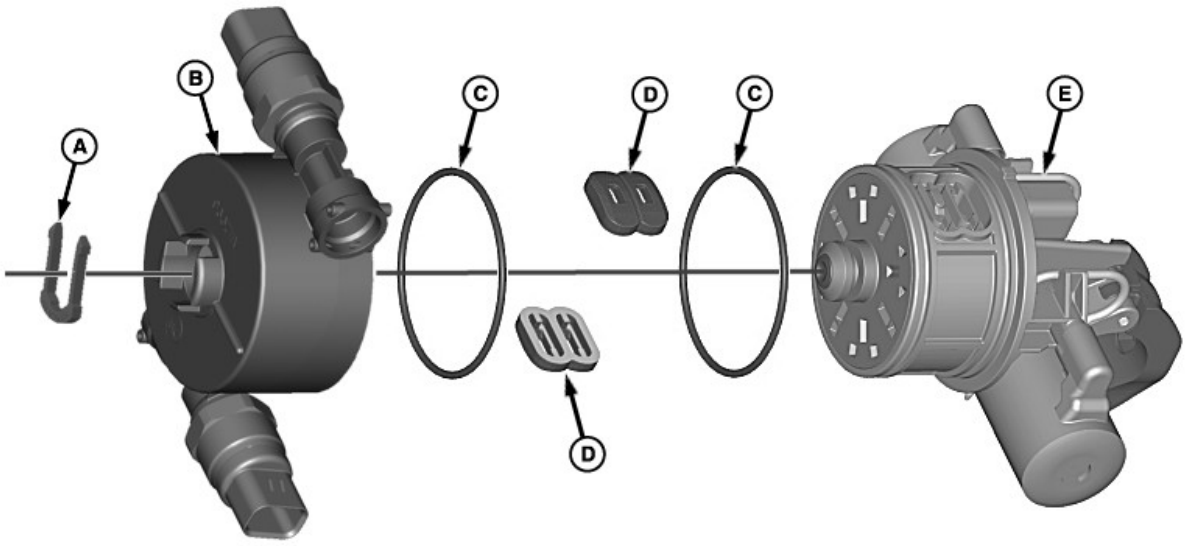
Не активируйте насос подачи удобрений при обслуживании какого-либо из клапанных блоков.

ВАЖНО: Не допускайте контакта растворителя или дизельного топлива с резиновыми деталями, поскольку это приводит к их повреждению.

1. Перед сбросом давления в системе внесения удобрений включите электроснабжение трактора и отключите насос подачи удобрений.
2. Сбросьте давление в распределительных трубах и клапанных блоках, используя кнопку сброса давления на дисплее в тракторе. Кнопка сброса давления включает клапанные блоки на 6 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: Клапанный блок необходимо снимать только при замене всего клапанного блока. В иных случаях заменяйте электромагниты клапанного блока, уплотнения, тарельчатые клапаны, датчики и распределительные трубы, не снимая клапанный блок целиком.

3. При желании снимите клапанный блок с труб системы внесения удобрений. (См. Снятие клапанного блока.)
4. Сожмите запорные лапки (A) и толкните фиксатор (B) внутрь.
5. Снимите фиксатор (B) с поворотной головки.
6. Оставьте клапанный блок (C) и снимите поворотную головку (D).



A99333—UN—09FEB18

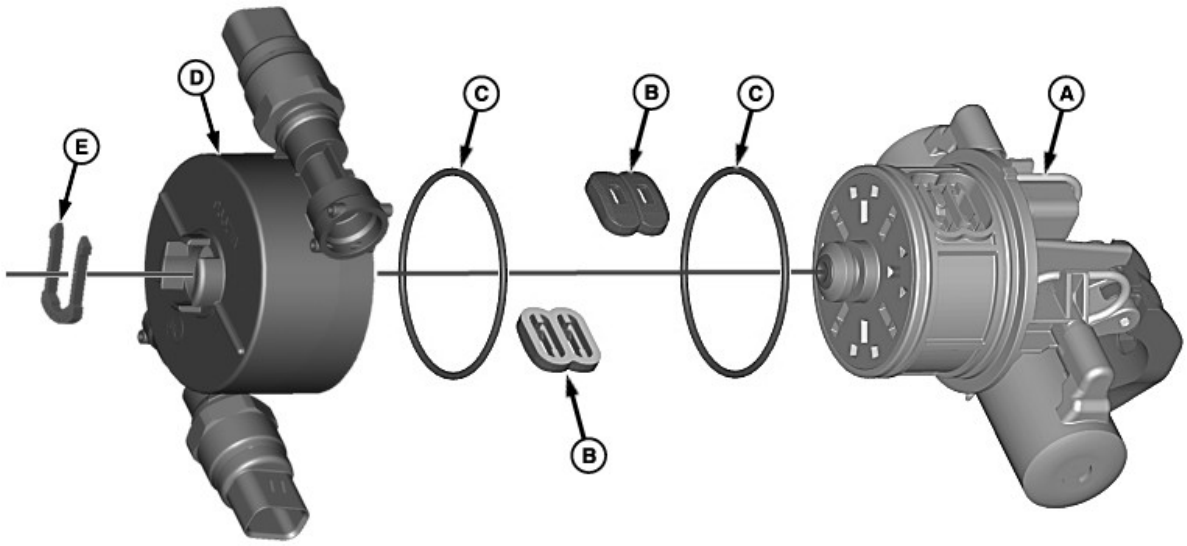
A—Фиксатор
B—Поворотная головка
C—Уплотнительное кольцо (2 шт.)
D—Уплотнение (2 шт.)
E—Клапанный блок

ВАЖНО: Всегда используйте новые уплотнительные кольца. Поврежденные или ранее использованные уплотнительные кольца протекают.

7. Разберите оставшиеся компоненты (C — E), используя иллюстрацию в качестве руководства.
8. Осмотрите внутренние компоненты клапанного блока на отсутствие признаков износа и повреждений. По необходимости замените любые компоненты.
9. После завершения ремонта снова соберите компоненты клапанного блока. (См. Сборка компонентов клапанного блока.)

WP29706,0000C7A-59-26JUN20

Сборка компонентов клапанного блока



A99334—UN—09FEB18

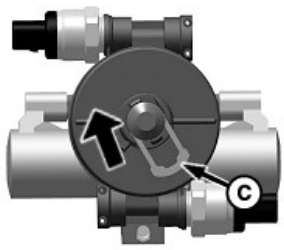
A—Клапанный блок
B—Уплотнения (2 шт.)
C—Уплотнительные кольца (2 шт.)
D—Поворотная головка
E—Фиксатор

ВАЖНО: Всегда используйте новые уплотнительные кольца. Поврежденные или ранее использованные уплотнительные кольца протекают.

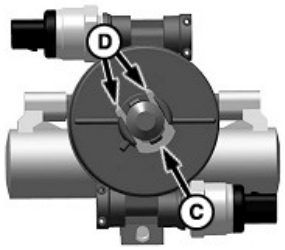
ПРИМЕЧАНИЕ: В ходе сборки смажьте уплотнительные кольца и уплотнения поворотной головки, используя смазку Parker Super O-Lube PMH3503 или эквивалентную.

1. Соберите внутренние компоненты (B и C) с клапанным блоком (A), используя иллюстрацию в качестве руководства.

A99535—UN—12FEB18



A99536—UN—12FEB18



A99537—UN—12FEB18

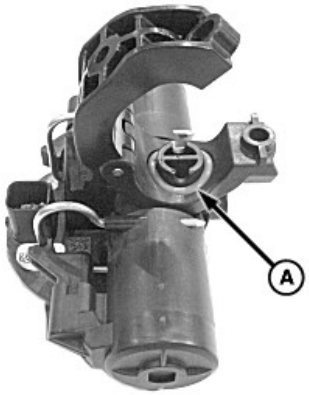
A—Поворотная головка
B—Клапанный блок
C—Фиксатор
D—Лапки

Установите поворотную головку (A) на клапанный блок (B).

3. С усилием вставьте фиксатор (C) в основание поворотной головки так, чтобы защелкнулись запорные лапки (D).
4. Установите клапанный блок на сеялку точного высева. (См. Установка клапанного блока.)

WP29706,0000C82-59-16AUG19

Ремонт электромагнита клапанного блока



A99538—UN—12FEB18

A—Уплотнительное кольцо

ОСТОРОЖНО: Не допускайте травм от удобрительного раствора под давлением. Перед обслуживанием клапанного блока сбросьте давление в трубах системы внесения удобрений.

Не активируйте насос подачи удобрений при обслуживании какого-либо из клапанных блоков.

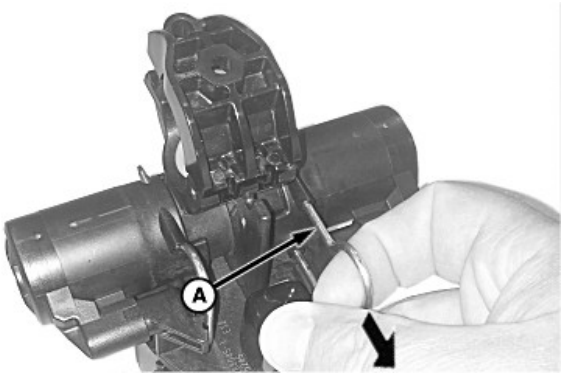
ВАЖНО: Не допускайте контакта растворителя или дизельного топлива с резиновыми деталями клапанного блока, поскольку это приводит к их повреждению.

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструмент для обслуживания поставляется вместе с сеялкой точного высева.

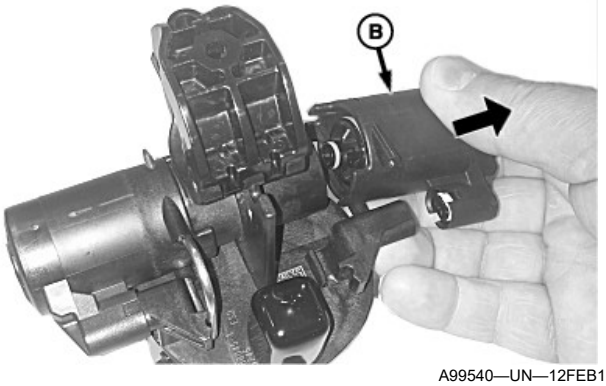
1. Сбросьте давление в распределительных трубах и клапанных блоках, используя кнопку сброса давления на дисплее в тракторе. Кнопка сброса давления включает клапанные блоки на 6 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: При снятии электромагнита клапана снимать клапанный блок не требуется.

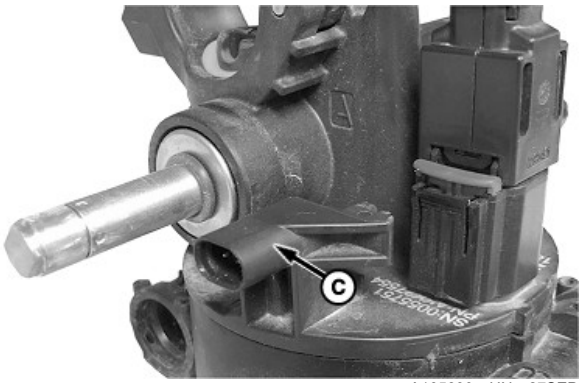
2. При желании снимите клапанный блок с труб системы внесения удобрений. (См. Снятие клапанного блока.)
3. Снимите уплотнительное кольцо (A).
4. Очистите зону вокруг электрического соединения и электромагнита с помощью очистителя для электронных контактов TY26632.



A99539—UN—12FEB18



A99540—UN—12FEB18

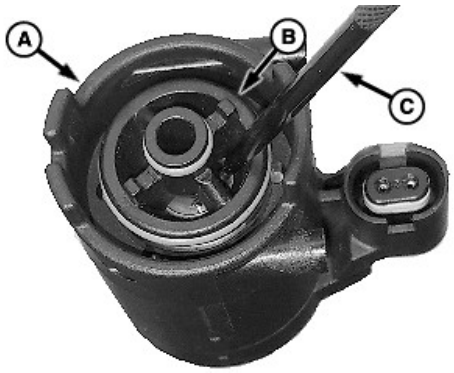


A105839—UN—27SEP19

A—Фиксатор
B—Электромагнит
C—2-контактный разъем

ВАЖНО: Картридж электромагнита иногда застревает в своем положении при снятии электромагнита с клапанного блока. Не используйте разводные или обычные плоскогубцы для вытягивания картриджа, чтобы извлечь его из клапанного блока.

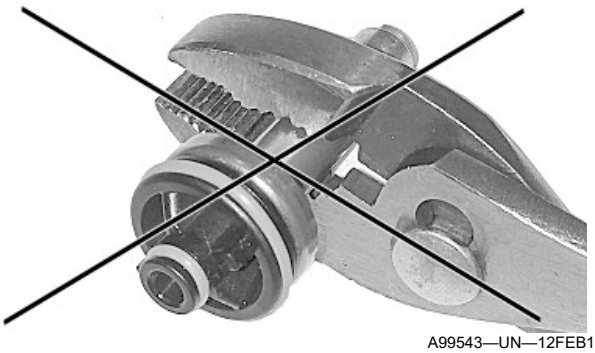
5. Снимите фиксатор (A), затем извлеките электромагнит (B) из клапанного блока.
6. Распылите небольшой объем очистителя для электронных контактов TY26632 внутри 2-контактного разъема (C) на клапанном блоке после снятия электромагнита, чтобы очистить от любых остатков удобрений, которые могли попасть на контакты. После очистки разъема с помощью распыления нанесите NyoGel T242210 или эквивалентный состав внутри 2-контактного разъема перед установкой.



A99541—UN—12FEB18

A99542—UN—12FEB18

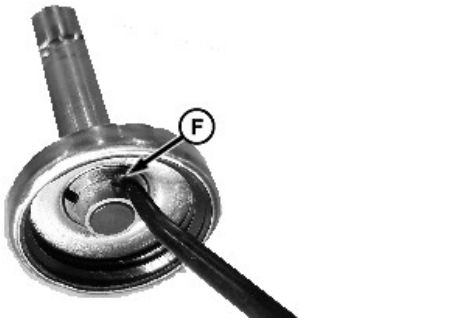
Крючок с загибом PT21225



A99543—UN—12FEB18

Неправильно

A99544—UN—12FEB18



A99545—UN—12FEB18

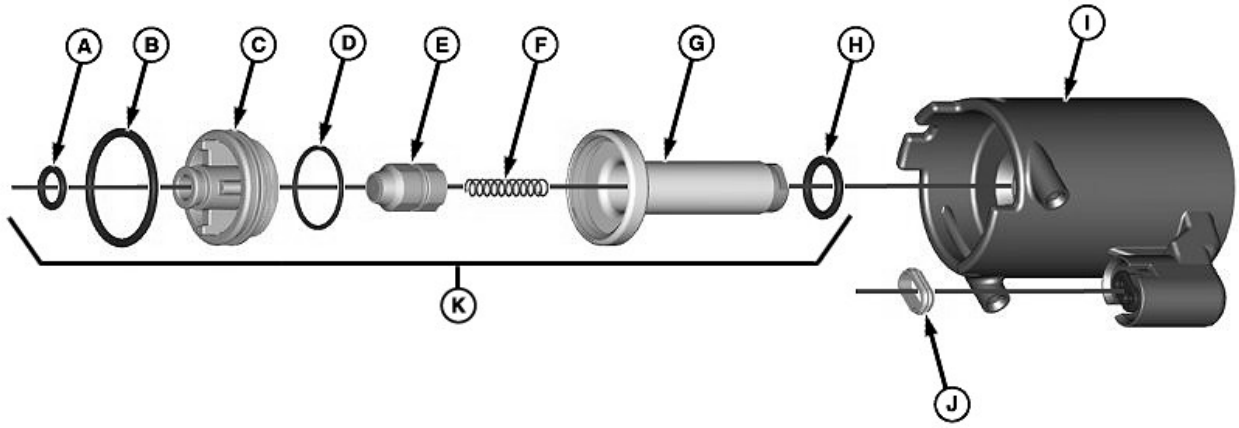
A—Электромагнит
B—Узел картриджа
C—Смещенный крючок (PT21225)
D—Моментный ключ
E—Ключ для картриджей
F—Отверстие

ВАЖНО: Не используйте разводные и обычные плоскогубцы на трубке картриджа.

Не повредите компоненты при использовании крючка с загибом для извлечения застрявшего картриджа. Соблюдайте осторожность при обеспечении захвата в ходе использования инструмента для снятия компонентов.

7. Извлеките узел картриджа (B) из электромагнита (A). Если картридж не удается вытащить вручную, вставьте смещенный крючок (C) в квадрант в седле клапана. Осторожно вытяните картридж с помощью смещенного крюка так, чтобы не повредить его.
8. Установите картридж в ключ для картриджа (E) и совместите грани.
9. Установите моментный ключ (D) на седло клапана.
10. Чтобы снять узел картриджа, поверните седло клапана против часовой стрелки.
11. Извлеките плунжер и пружину, вставив смещенный крючок в отверстие (F) в плунжере.

ВАЖНО: Не погружайте электромагнит в какой-либо чистящий раствор.



A99546—UN—22FEB18

A—Уплотнительное кольцо
B—Уплотнительное кольцо
C—Седло клапана
D—Уплотнительное кольцо
E—Плунжер
F—Пружина
G—Узел трубы
H—Уплотнительное кольцо
I—Электромагнит
J—Уплотнение разъема жгута проводов
K—Узел картриджа

12. После извлечения седла (C) клапана из картриджа в сборе (K) для облегчения разборки оставшиеся детали можно промыть с помощью очистителя Erase или аналогичного очистителя, разбавленного согласно инструкции на этикетке.

Не погружайте электромагнит (I) в какой-либо чистящий раствор.

13. Разберите оставшиеся компоненты (A — J).

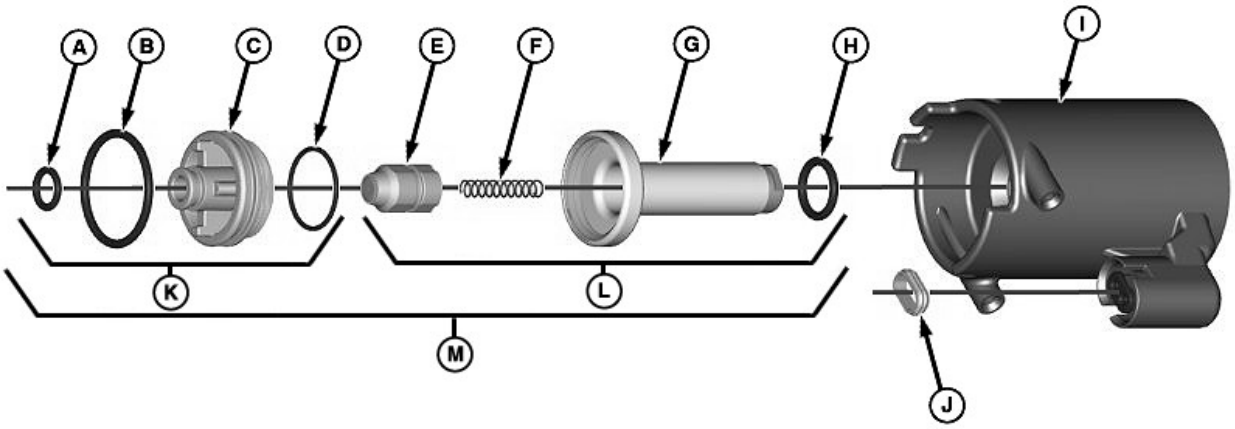
ВАЖНО: Всегда используйте новые уплотнительные кольца. Поврежденные или ранее использованные уплотнительные кольца протекают.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не наносите смазку на уплотнительные кольца картриджа при сборке.

14. Осмотрите компоненты на отсутствие износа и повреждений. По необходимости замените любые компоненты.
15. Повторите эти действия для другого электромагнита.

WP29706,0000C7B-59-08OCT25

Сборка электромагнита клапанного блока



A99547—UN—22FEB18

A—Уплотнительное кольцо
B—Уплотнительное кольцо
C—Седло клапана
D—Уплотнительное кольцо
E—Плунжер
F—Пружина
G—Тукопровод
H—Уплотнительное кольцо
I—Электромагнит
J—Уплотнение разъема жгута проводов
K—Седло клапана
L—Узел трубы
M—Узел картриджа

A99548—UN—22FEB18

ВАЖНО: Всегда используйте новые уплотнительные кольца. Поврежденные или ранее использованные уплотнительные кольца протекают.

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструмент для обслуживания поставляется вместе с сеялкой точного высева.

Не наносите смазку на уплотнительные кольца картриджа при сборке.

1. Соберите компоненты седла клапана (A — D).
2. Соберите компоненты узла трубки (E — H).

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед установкой смажьте уплотнение разъема жгута проводов смазкой NyoGel T242210 или аналогичной.

3. При очистке или замене установите уплотнение (J) разъема жгута проводов в электромагнит (I).

ВАЖНО: Чтобы не допустить повреждений, при затяжке седла клапана необходимо использовать ключ для седла клапана и прилагаемый моментный ключ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Узел картриджа должен легко устанавливаться в электромагнит вручную. Если потребуется постучать или приложить усилие, осмотрите картридж и электрический разъем на отсутствие загрязнения и смещения.

4. Снова соберите узел картриджа (M), установив седло клапана (K) в узел трубки (L). Осторожно выполните этот шаг так, чтобы не ободрать резьбу о седло клапана.

A99876—UN—22FEB18

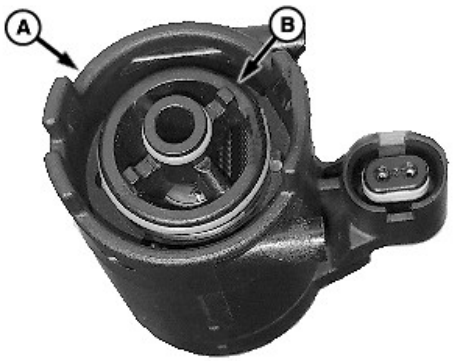
A—Моментный ключ
B—Ключ для картриджей

ПРИМЕЧАНИЕ: Прилагаемый моментный ключ имеет предварительно заданную настройку 5 фнт·дюйм.

5. Установите узел трубки в ключ для картриджа (B) и совместите грани.
6. Установите моментный ключ (A) на седло клапана. Поверните моментный ключ по часовой стрелке и затяните до предварительно заданного момента затяжки.

Спецификация

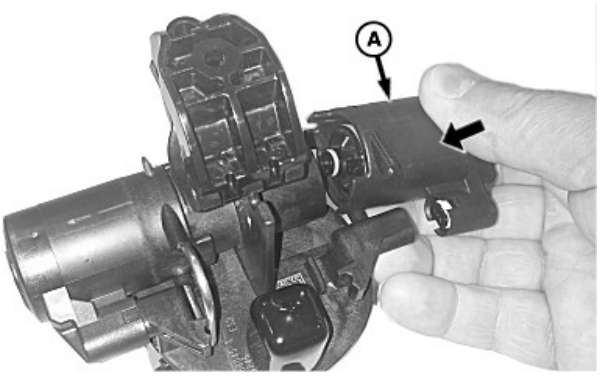
Седло клапана—Момент затяжки. . . . . 0.5 Н·м (5 фнт·дюйм.)



A99877—UN—22FEB18

A—Электромагнит
B—Узел картриджа

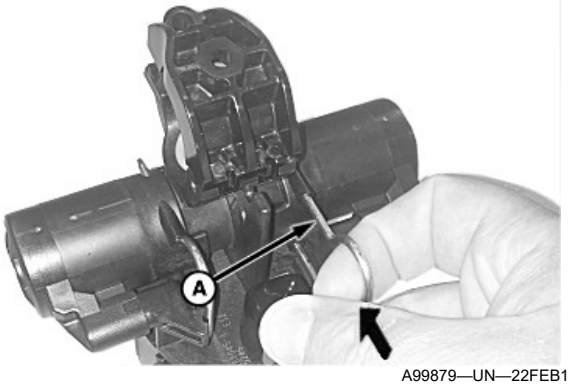
7. Установите узел картриджа (B) в электромагнит (A).



A99878—UN—22FEB18

A—Электромагнит

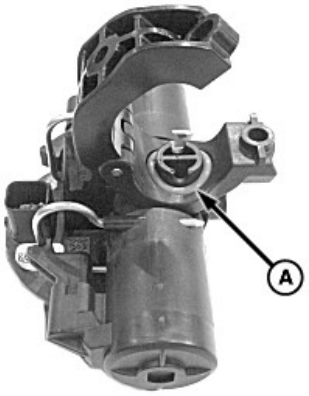
8. Установите электромагнит (A) на клапанный блок.



A99879—UN—22FEB18

A—Фиксатор

9. Установите фиксатор (A) через электромагнит и клапанный блок.



A99538—UN—12FEB18

A—Уплотнительное кольцо

10. Установите уплотнительное кольцо (A).
11. Повторите шаги для оставшегося электромагнита на клапанном блоке.
12. Установите клапанный блок. (См. Установка клапанного блока.)

WP29706,0000C83-59-08OCT25

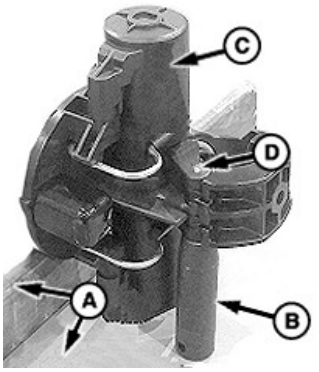
Ремонт полузажима

ОСТОРОЖНО: Не допускайте серьезных травм. Не очищайте фитинги поворотной головки путем продувки ртом. Вы можете проглотить или вдохнуть опасные химические вещества, которые являются ядовитыми и которые могут стать причиной серьезных проблем со здоровьем, в том числе со смертельным исходом.

Не допускайте травм от удобрительного раствора под давлением. Перед началом обслуживания клапанного блока сбросьте давление в трубах системы внесения удобрений.

Не активируйте насос подачи удобрений при обслуживании какого-либо из клапанных блоков.

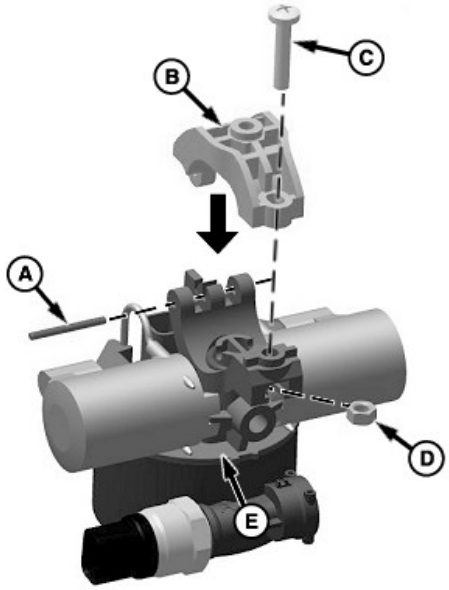
1. Сбросьте давление в распределительных трубах и клапанных блоках, используя кнопку сброса давления на дисплее в тракторе. Кнопка сброса давления включает клапанные блоки на 6 секунд.
2. Снимите клапанный блок. (См. Снятие клапанного блока.)



A99880—UN—23FEB18

A—Опора
B—Длинная головка (3/8 дюйм. x 8 мм)
C—Электромагнит
D—Штифт

3. Обоприте нижнюю часть клапанного блока, используя какую-нибудь опору (A), таким образом, чтобы верхняя часть клапанного блока располагалась на боковой стороне. Обеспечьте опору в зоне расположения штифта полузажима, используя длинную головку (B). Совместите штифт с отверстием в головке. Убедитесь в том, что электромагниты (C) не лежат на опоре.
4. Используя небольшую выколотку, выбейте штифт (D) в головку.



A99881—UN—23FEB18

A—Штифт
B—Полузажим
C—Болт
D—Гайка
E—Клапанный блок

5. Осмотрите компоненты на отсутствие износа и повреждений. По необходимости замените их.
6. Установите полузажим (B) на место на клапанном блоке (E).
7. Вставьте штифт (A) с помощью C-образного зажима или разводных плоскогубцев через точки поворота полузажима и клапанного блока. Используйте иллюстрацию в качестве руководства.
8. Установите гайку (D), затем вставьте болт (C) через полузажим. **Не** затягивайте болт в гайке до тех пор, пока клапанный блок не будет установлен на трубу системы внесения удобрений.
9. Установите клапанный блок. (См. Установка клапанного блока.)

WP29706,0000C7C-59-23SEP19

Очистка бака системы внесения жидких удобрений

Хотя бункер изготовлен из очень долговечного и коррозийно-устойчивого пластика, ему все равно требуется надлежащее техобслуживание.

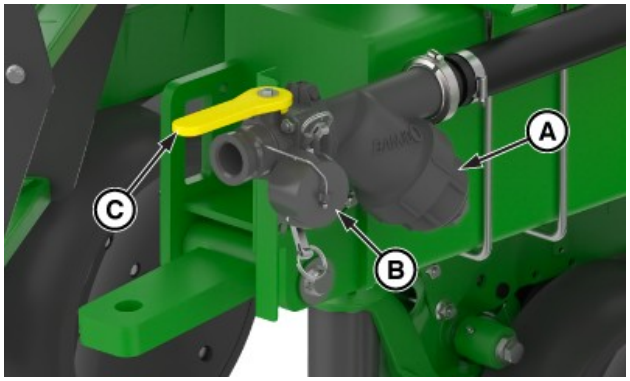
При замене одного раствора на другой бункер следует промывать водой.

После каждого сезона или в случае простоя более одной недели следует полностью промыть бункер водой.

Не позволять осадку скапливаться в нижней части бака.

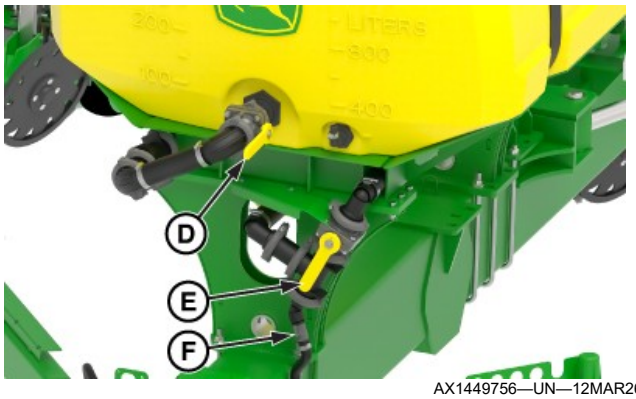
Не оставлять удобрения в бункере, если ожидается падение температуры ниже 40 градусов, так как некоторые жидкие удобрения начинают кристаллизоваться при этой температуре.

Для очистки бака сделайте следующее:



AX1449754—UN—12MAR26

Показан один продукт

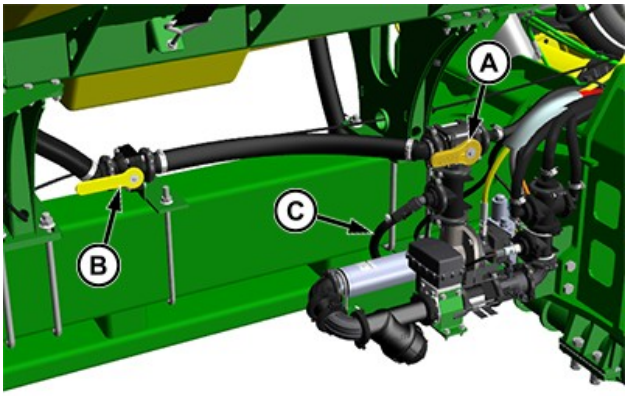


AX1449756—UN—12MAR26

Показан один продукт

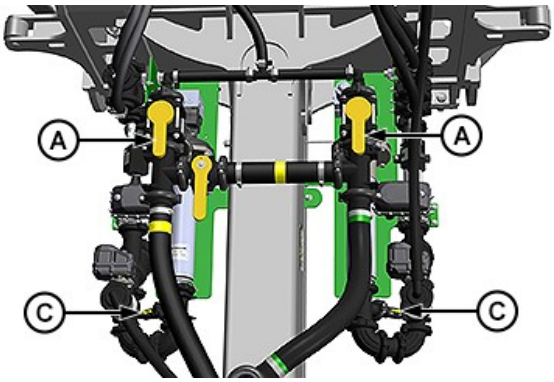
A—Крышка сетчатого фильтра
B—Крышка клапана Quik-Fill
C—Клапан Quik-Fill

1. Снимите крышку (A) сетчатого фильтра и извлеките фильтр.
2. Снимите крышку Quik-Fill (B) и откройте клапан Quik-Fill (C).



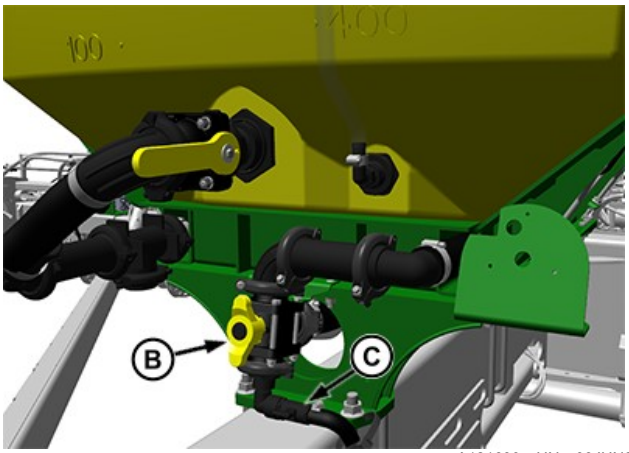
A121635—UN—31MAY24

Клапаны системы подачи одного продукта (насос с центральным креплением)



AX1458337—UN—22APR26

Клапаны системы подачи двух продуктов (насос с центральным креплением)



A121639—UN—03JUN24

Клапаны (насос, устанавливаемый на крыле)

A—Клапан регулирования расхода насоса
B—Клапан главного бака
C—Сливной клапан

3. Поверните клапан расхода насоса (A) в положение главного бака.
4. Откройте клапан главного бака (B) и сливной клапан (C).
5. Промойте бак и шланги.

6. Закройте все клапаны, замените все крышки и сетчатые фильтры.

ouo6074,1776951793254-59-23APR26

Очистка противосифонного обратного клапана бака

AX1447385—UN—26FEB26

A—Вытяжной обратный клапан

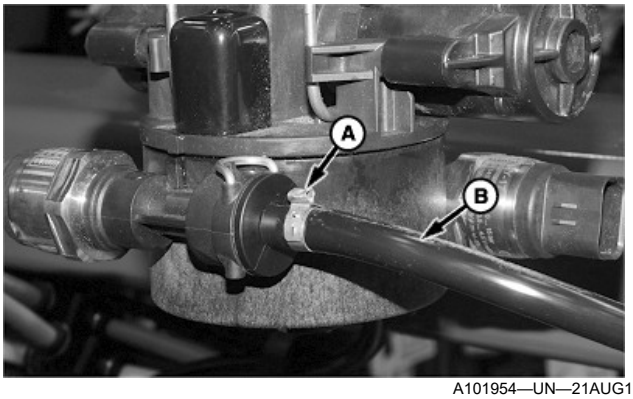
Убедитесь, что противосифонный обратный клапан (A) работает надлежащим образом. При необходимости снимите клапан, тщательно очистите его и установите на место.

bn55050,1772040811625-59-25FEB26

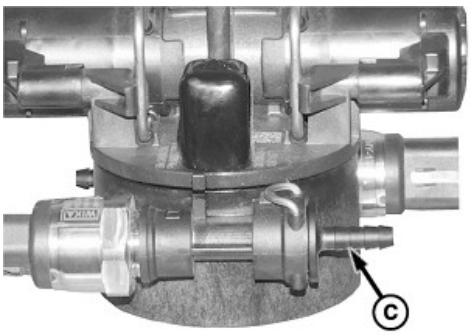
Распределительная трубка системы внесения удобрений

Замена изношенной или поврежденной распределительной трубки

A101953—UN—21AUG18



A101954—UN—21AUG18



A101957—UN—21AUG18

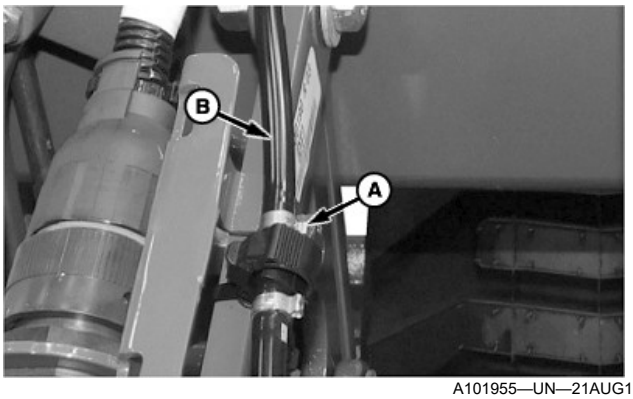
A—Зажим
B—Трубка
C—Фитинг клапана

Чтобы заменить изношенные или поврежденные распределительные трубки, выполните указанные далее процедуры:

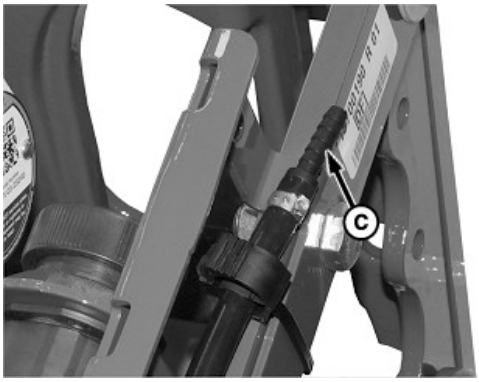
1. **Замените верхнюю часть распределительной трубки от тукопровода в борозду или тукопровода сошника с креплением на раме:**

   Обрежьте и снимите зажим (A) на изношенной или поврежденной распределительной трубке (B) для фитинга (C) клапана поворотной головки.

2. Снимите изношенную или поврежденную трубку (B) с конца фитинга (C) клапана.



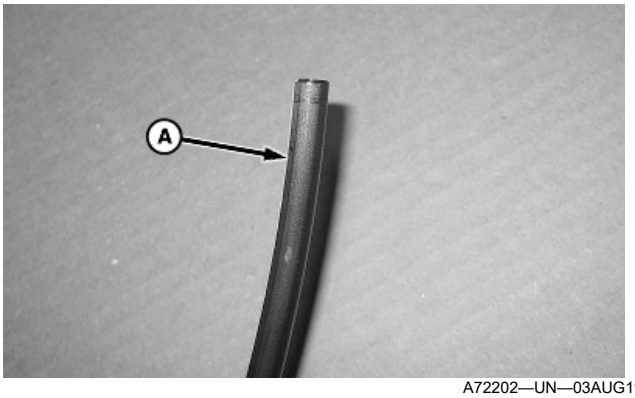
A101955—UN—21AUG18



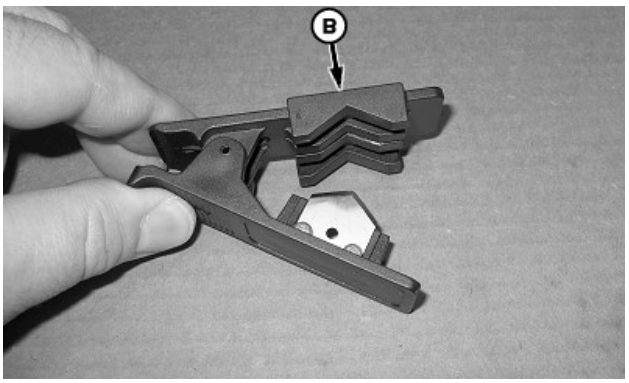
A101956—UN—21AUG18

A—Зажим
B—Трубка
C—Встроенный жиклер

3. Обрежьте и снимите зажим (A) на противоположном конце изношенной или поврежденной трубки (B). Сохраните встроенный жиклер (C).
4. Снимите изношенную или поврежденную трубку с конца встроенного жиклера.
5. Прежде чем отбраковать, измерьте длину изношенной или поврежденной трубки.
6. Отрежьте новый кусок распределительной трубки по длине изношенной или поврежденной трубки.



A72202—UN—03AUG11



A72204—UN—03AUG11

A—Трубка
B—Резак для трубок

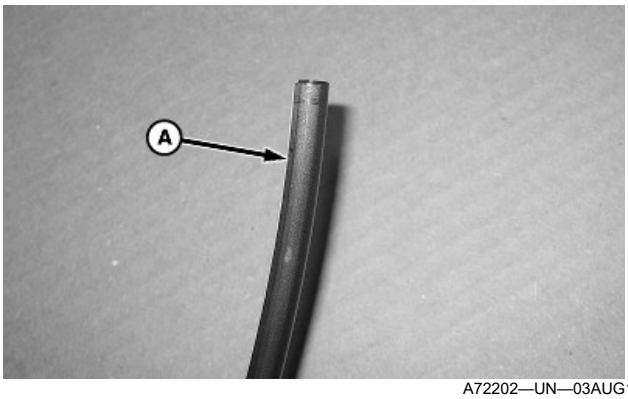
7. Обрежьте каждый конец новой трубки (a) с помощью резака для трубок (B) или схожего устройства. Убедитесь, что конец трубки не сдавлен.
8. Проложите новую трубку от фитинга клапана к встроенному жиклеру на сошнике, вставив трубку через соответствующие зажимы для шлангов или стяжные ленты.
9. Проложите новую трубку от фитинга клапана к встроенному жиклеру на параллельных рычагах высевающей секции, вставив трубку через соответствующие зажимы для шлангов или стяжные ленты.
10. Установите зажим на обоих концах новой трубки. Пока не затягивайте зажим.
11. С усилием вставьте полностью каждый конец трубки в фитинги. Потяните за трубку и убедитесь в том, что трубка надежно закреплена в фитинге.
12. Ровно выставите зажимы на участке фитинга.
13. С помощью надлежащего инструмента затяните зажимы, сжав их в узких местах на зажимах.
14. **Замените нижнюю часть распределительной трубки от тукопровода в борозду или тукопровода сошника с креплением на раме:**

    Только на сошнике – с усилием наденьте кольцо фитинга на муфту рядом с изгибом сошника и извлеките распределительную трубку из муфты.
15. Только на сошнике – с усилием наденьте кольцо фитинга на муфту тукопровода сошника и извлеките другой конец распределительной трубки из муфты.
16. Только для внесения в борозду – открепите и снимите вакуумный дозатор семян.
17. Снимите крышку узла привода.
18. Обрежьте и снимите зажим на трубке, подсоединенный к нижней половине фитинга со шланговым штуцером.
19. Снимите трубку с фитинга со шланговым штуцером.
20. Обрежьте и снимите зажим на трубке рядом с редукционным переходным фитингом для шланга в борозду.

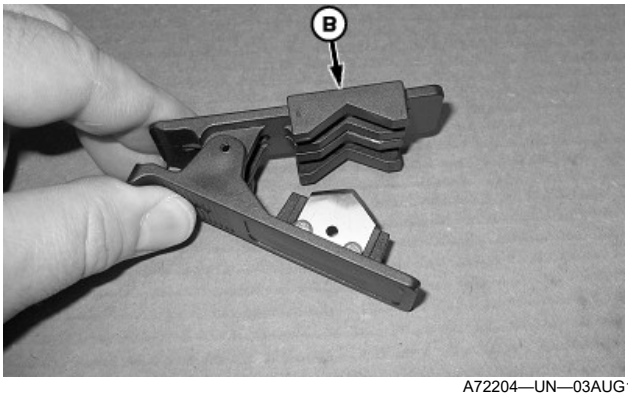
ПРИМЕЧАНИЕ: При снятии нижней распределительной трубки обратите внимание на схему прокладки оригинальной трубки, чтобы облегчить установку новой трубки.

21. Снимите трубку с конца редукционного переходного фитинга.
22. Прежде чем отбраковать трубку, измерьте ее длину.

23. Обрежьте новую трубку так, чтобы обеспечить такую же длину.



A72202—UN—03AUG11



A72204—UN—03AUG11

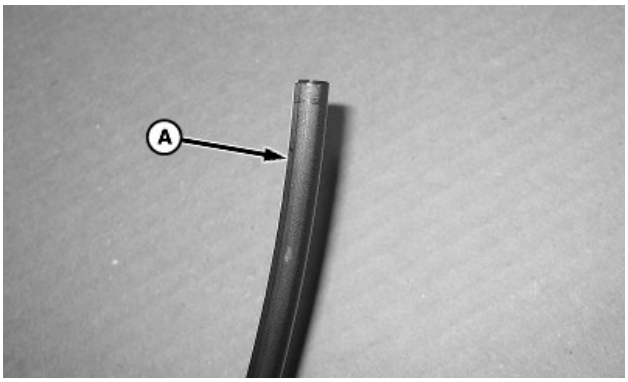
A—Трубка
B—Резак для трубок

24. Обрежьте каждый конец трубки (A) под прямым углом с помощью резака для трубок (B) или аналогичного приспособления. Убедитесь в том, что конец трубки не сдавлен.
25. Только на сошнике – с усилием вставьте один конец новой трубки в муфту тукопровода, а другой конец новой трубки – в муфту рядом с изгибом сошника. Потяните за трубку и убедитесь в том, что трубка надежно закреплена в муфте.
26. Только для внесения в борозду – проложите трубку через ту же зону узла привода от стяжной муфты на параллельном рычаге к редукционному переходному фитингу на нижней части высевающей секции.
27. Установите зажим на обоих концах новой трубки. Пока не затягивайте зажим.
28. С усилием вставьте полностью каждый конец трубки в фитинги. Потяните за трубку и убедитесь в том, что трубка надежно закреплена в фитинге.
29. Ровно выставите зажимы на участке фитинга.
30. С помощью надлежащего инструмента затяните зажимы, сжав их в узких местах на зажиме.
31. **Замените распределительную трубку тукопровода в борозду:**

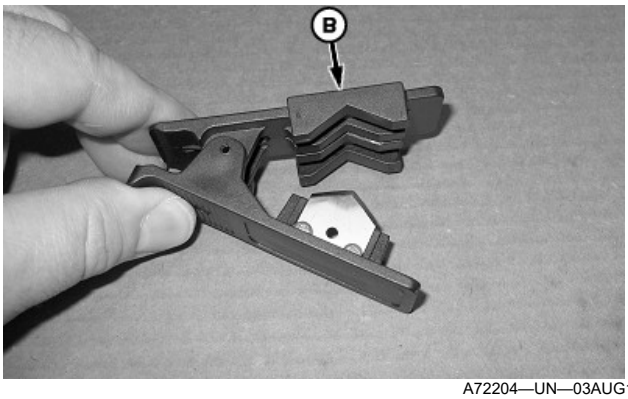
    Задвиньте кольцо фитинга редукционного переходника и снимите распределительную трубку с фитинга.
32. Отпустите гайки на нижней части кронштейна для внесения в борозду рядом с заделывающими колесами высевающей секции.
33. Срежьте и снимите стяжную ленту, которая крепит трубку к кронштейну для внесения в борозду.

ПРИМЕЧАНИЕ: При снятии трубки для внесения в борозду обратите внимание на схему прокладки оригинальной трубки, чтобы облегчить установку новой трубки.

34. Снимите трубку с кронштейна для внесения в борозду и высевающей секции.
35. Прежде чем отбраковать трубку, измерьте ее длину.
36. Обрежьте новую трубку так, чтобы обеспечить такую же длину.



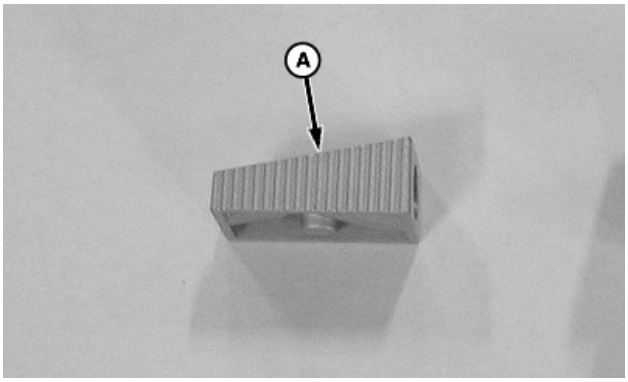
A72202—UN—03AUG11



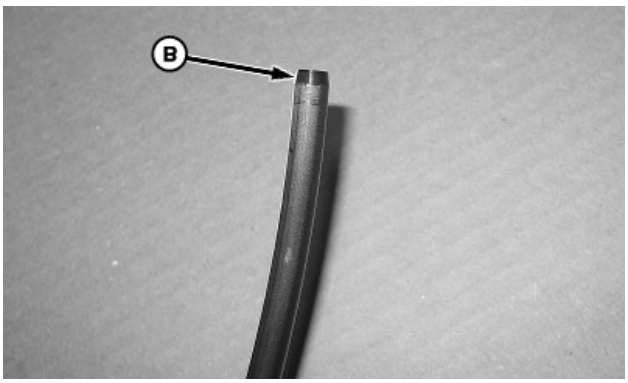
A72204—UN—03AUG11

A—Трубка
B—Резак для трубок

37. Обрежьте каждый конец новой трубки (a) с помощью резака для трубок (B) или схожего устройства. Убедитесь в том, что конец новой трубки не сдавлен.



A72205—UN—03AUG11



A72203—UN—03AUG11

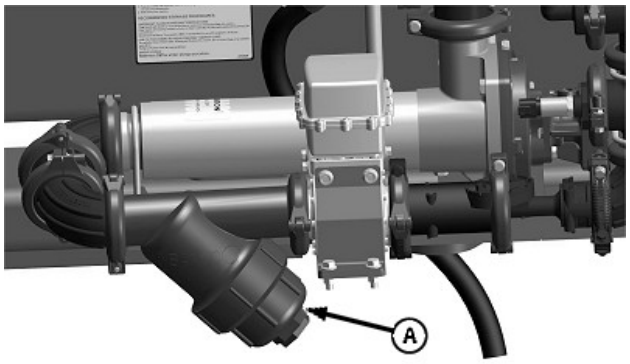
A—Инструмент для снятия фаски
B—Трубка

ПРИМЕЧАНИЕ: Вставка трубки без фаски в редукционный переходной фитинг не дает фитингу обеспечить надлежащее уплотнение, что приводит к утечкам удобрений.

38. С помощью инструмента для снятия фаски (A) (также подойдет точилка для карандашей) снимите фаску на конце новой трубки (B).
39. Проложите новую трубку через ту же зону высевающей секции от редукционного переходного фитинга к отверстию на кронштейне для внесения в борозду.
40. Полностью вставьте конец трубки со снятой фаской в редукционный переходной фитинг. Потяните за трубку и убедитесь в том, что трубка надежно закреплена в фитинге.
41. Выровняйте другой конец трубки относительно того положения в отверстии для внесения в борозду, в котором он был ранее.
42. Зафиксируйте положение трубки, установив стяжную ленту вокруг трубки и через петлю на кронштейне для внесения в борозду.
43. Затяните гайки в нижней части кронштейна для внесения в борозду.
44. Залейте систему и проверьте герметичность. (См. Заливка и запуск насоса.)

WP29706,0000CD3-59-22AUG19

Очистка сетчатого фильтра



A117307—UN—09MAR23

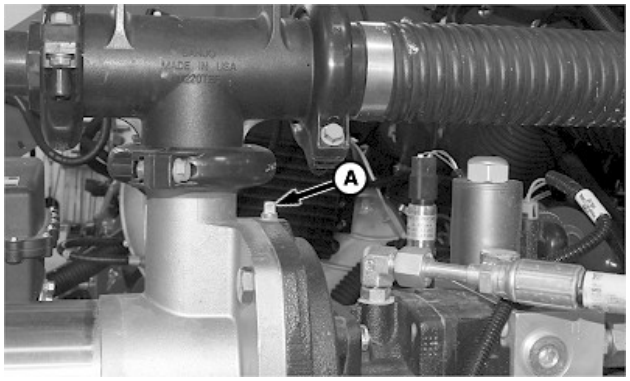
Сетчатый фильтр

A—Крышка

Проверьте сетку фильтра системы внесения удобрений после начального запуска насоса и по необходимости очистите сетку фильтра. Чтобы проверить сетку фильтра, закройте отсечной клапан основного бака и снимите крышку (A) сетчатого фильтра.

WP29706,0000E97-59-09MAR23

Техобслуживание жидкости камеры



A107240—UN—14JUL20

A—Вилка

1. Заменяйте жидкость камеры каждые 1000 моточасов. Цвет жидкости камеры является фиолетовым. Для замены используйте только жидкость для камеры Hypro.

   Для замены жидкости камеры снимите насос с монтажной платформы.
2. Извлеките заглушку (A) из отверстия на камере гидрозатвора и слейте всю жидкость из камеры.
3. Замените жидкость в камере свежей жидкостью для гидравлического затвора Hypro 93HPS.
4. Вылейте полностью содержимое бутылки (12,5 жидк. унц.) в камеру гидрозатвора. Не заполняйте камеру жидкостью до верха.

5. Установите заглушку (A) обратно в отверстие.

WP29706,0000EA2-59-08OCT25

Поиск неисправностей

Система электрического привода

Признак	Проблема	Решение
Прекращение работы всех дозаторов сеялки	Заедание дозатора	Удалите объект, вызывающий заедание дозатора. Отрегулируйте дозатор при заедании внутренних компонентов. Проверьте надлежащую работу дозатора посредством выполнения испытательного прогона дозатора или сеялки.
	Застревание семян в дозаторе	Извлеките семена, застрявшие в дозаторе. Проверьте надлежащую работу дозатора посредством выполнения испытательного прогона дозатора или сеялки.
	Мусор в дозаторе	Удалите мусор из дозатора. Проверьте надлежащую работу дозатора посредством выполнения испытательного прогона дозатора или сеялки.
	Слишком высокая настройка высоты ступицы	Отрегулируйте высоту ступицы. Проверьте надлежащую работу дозатора посредством выполнения испытательного прогона дозатора или сеялки.
	Слишком высокий крутящий момент на экране	Проверьте на отсутствие возможных препятствий в дозаторе. Удалите объекты. Возможно, отрегулируйте ступицу дозатора. Проверьте надлежащую работу дозатора посредством выполнения испытательного прогона дозатора или сеялки.

WP29706,0000879-59-03DEC14

Высевающие секции

Признак	Проблема	Решение

Признак	Проблема	Решение
Семена находятся сверху грунта вместо семенной борозды.	Пожнивные остатки закрывают семенную борозду или находятся внутри нее.	Увеличьте или уменьшите давление прижима на очистителях рядков или установите плавающий режим для улучшения отклонения пожнивных остатков перед сошниками. Используйте с очистителем рядков какой-либо предплужник для тяжелых условий нулевой обработки почвы. Отрегулируйте очистители рядков так, чтобы они перемещали только пожнивные остатки, а не почву (отрегулируйте скорость относительно земли по необходимости). При наличии тяжелых пожнивных остатков повысьте интенсивность обработки почвы и увеличьте настройки комбайна для половы.
Заделывающие колеса забиваются растительными остатками. *ПРИМЕЧАНИЕ: Выполняйте проверки борозд до и после регулировок для подтверждения надлежащих характеристик высева семян, структуры борозд и заделки борозд. В соответствии с необходимостью выполните регулировки.*	Недостаточный зазор заделывающих колес для потока растительных остатков.	Расположите заделочные колеса в шахматном порядке (см. "Установка заделочных колес в шахматном порядке").
Заделочные колеса вытесняют почву и посевной материал из борозды.	Заделочные колеса находятся слишком близко друг к другу, или давление прижима слишком велико для состояния почвы.	Отрегулируйте расстояние между колесами, расположите колеса в шахматном порядке или отрегулируйте давление прижима (см. "Регулировки заделочных колес" в разделе "Эксплуатация сеялки точного высева" или "Заделочные колеса Yetter Twister" в разделе "Регулировки — общая информация"). Семена в пределах 25 мм (1 дюйм.) от поверхности особенно чувствительны к настройке давления прижима.
Заделывающие колеса оставляют на почве глубокий след.	Заделывающие колеса прилагают слишком большое прижимное усилие.	Уменьшите прижимное усилие заделывающих колес.

Признак	Проблема	Решение
Заделывающие колеса не уплотняют почву вокруг семян.	Заделывающие колеса прилагают недостаточное прижимное усилие.	Увеличьте прижимное усилие заделывающих колес.
Заделывающее колесо идет поверх семенной борозды.	Заделывающее колесо отцентрировано ненадлежащим образом.	Надлежащим образом выровняйте заделочные колеса, чтобы они располагались по центру высевающей секции (см. "Центрирование заделочных колес").
	Втулки литых деталей или шарнира заделывающего колеса изношены.	Замените вкладыши литой детали или шарнира заделывающего колеса.
На дисплее не ведется подсчет семян.	На датчике заполнения семенного ящика скопилась грязь или мусор.	Очистите датчик заполнения семенного ящика щеткой.
Рабочие характеристики гидравлической системы прижима отдельных высевающих секций (IRHD) не соответствуют требованиям.	Полоски рабочих характеристик отображаются на экране красным цветом вместо черного.	Выполните проверку клапанов IRHD (для ознакомления с дополнительной информацией об этой проверке клапанов см. справку приложения SeedStar или руководство по эксплуатации системы SeedStar). Выполните проверку функции промывки клапанов IRHD (для ознакомления с дополнительной информацией о проверке функции промывки клапанов см. справку приложения SeedStar или руководство по эксплуатации системы SeedStar).
	Клапаны не соответствуют требованиям к производительности.	Выполните проверку клапанов IRHD (для ознакомления с дополнительной информацией об этой проверке клапанов см. справку приложения SeedStar или руководство по эксплуатации системы SeedStar). Выполните проверку функции промывки клапанов IRHD (для ознакомления с дополнительной информацией о проверке функции промывки клапанов см. справку приложения SeedStar или руководство по эксплуатации системы SeedStar).
	После трех тестовых промывок клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Поручите дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг снять и очистить узел картриджа клапана.

Признак	Проблема	Решение
	После очистки деталей картриджа клапана гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Поручите дилеру John Deere или другому поставщику услуг замену всех узлов картриджей клапанов, которые не работают в соответствии с требованиями.
	Воздух в гидравлическом контуре гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) вследствие смены тракторов или отсоединения гидравлических шлангов.	Выполните проверку функции продувки воздухом IRHD (для ознакомления с дополнительной информацией о проверке функции продувки воздухом см. справку приложения SeedStar или руководство по эксплуатации системы SeedStar).
	Отображаемый на экране график прижимного усилия демонстрирует неравномерные пиковые значения.	IRHD 1-го поколения: выполните проверку аккумулятора (для ознакомления с дополнительной информацией о проверке аккумулятора см. справку приложения SeedStar или руководство по эксплуатации системы SeedStar). IRHD 2-го поколения: выполните ручную проверку аккумулятора (см. раздел "Обслуживание и регулировка — общая информация").
	Показатели системы управления плавностью хода на экране ухудшаются.	IRHD 1-го поколения: выполните проверку аккумулятора (для ознакомления с дополнительной информацией о проверке аккумулятора см. справку приложения SeedStar или руководство по эксплуатации системы SeedStar). IRHD 2-го поколения: выполните ручную проверку аккумулятора (см. раздел "Обслуживание и регулировка — общая информация").
	Подозрение на утечки в аккумуляторе гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD).	IRHD 1-го поколения: выполните проверку аккумулятора (для ознакомления с дополнительной информацией о проверке аккумулятора см. справку приложения SeedStar или руководство по эксплуатации системы SeedStar). IRHD 2-го поколения: выполните ручную проверку аккумулятора (см. раздел "Обслуживание и регулировка — общая информация").

Признак	Проблема	Решение
	Одна или несколько высевающих секций не прошли тестирование аккумулятора.	Проверьте результаты, выполнив повторную проверку. IRHD 1-го поколения: Обратитесь к дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг для замены аккумулятора в силовом приводе системы IRHD. IRHD 2-го поколения: зарядите аккумулятор (см. "Зарядка аккумулятора" в разделе "Обслуживание и регулировка — общая информация"). Если аккумулятор продолжит выходить из строя, закажите ремонтный комплект поршня и выполните обслуживание аккумулятора или замените аккумулятор.

WP29706,00003FB-59-12NOV25

Дозатор семян высевающей секции ExactEmerge

Признак	Проблема	Решение
На дисплее отображаются неверные показания.	Датчики заполнения семенных ящиков загрязнены.	Очистите датчики. (См. пункт «Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt» для получения дополнительной информации.)
	Датчики заполнения семенных ящиков установлены неправильно.	Убедитесь в том, что датчик заполнения семенного ящика установлен напротив лапки контроля износа. (См. пункт «Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt» для получения дополнительной информации.)
Семена не высеваются.	Семенной ящик высевающей секции пуст.	При наличии системы центрального распределения (CCS): Проверьте настройки и систему подачи. (См. пункт «Подача продукта в системе центрального распределения (CCS)» для получения дополнительной информации.) При отсутствии системы центрального распределения (CCS): Заполните ящики семенами.
	Показание вакуума отсутствует.	См. решения для низкого уровня вакуума на сеялке.

Признак	Проблема	Решение
	Картридж BrushBelt закупорен или поврежден.	Осмотрите BrushBelt. Убедитесь в том, что картриджи правильно подсоединены в высевающей секции. Замените поврежденные компоненты.
		Вычистите всю грязь и скопление инокулянта с помощью щетки для очистки.
		Включите функцию реверса щетки и установите интервал времени для работы. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	Привод дозатора семян не включен.	Задействуйте систему выработки электропитания и привод дозатора семян.
	Натяжение BrushBelt отсутствует.	Натяните BrushBelt, повернув поворотный регулятор на картридже BrushBelt.
На экране отображается предупреждение о ненадлежащем шаге высева.	Забиты отверстия высевающего диска (чашки).	Очистите высевающий диск (чашку).
		Осмотрите узел колеса выталкивателя. По мере необходимости очистите или замените компоненты дозатора семян.
	Осуществляемое на месте протравливание семян вызывает скопление химикатов; семена слипаются внутри дозатора семенного материала или BrushBelt.	Следуйте рекомендуемой процедуре применения и внесения смазки дозатора семян. (См. раздел Смазка дозатора семян для получения дополнительной информации.)
		Очистите дозатор семян и высевающий диск (чашу).
	Щетки дозатора семян изношены.	Замените щетки.
	Низкий уровень вакуума сеялки.	См. решения для низкого уровня вакуума на сеялке.
	Уплотнения дозатора семян изношены.	Замените уплотнения.
	Произошла разрегулировка ступицы высевающего диска (чашки).	Отрегулируйте ступицу высевающего диска (чашки).

Признак	Проблема	Решение
	Уровень вакуума сеялки не соответствует используемому посевному материалу.	Отрегулируйте уровень вакуума до рекомендованного значения. См. таблицы уровня вакуума для получения дополнительной информации.
	Неисправен датчик вакуума дозатора семян.	Проверьте трубку датчика. Если трубка забита, снимите трубку и очистите ее. Если трубка повреждена, замените ее.
	Высевающий диск (чашка) дозатора семян изношен.	Замените высевающий диск (чашку).
	Картридж BrushBelt неправильно установлен или изношен.	Расположите или замените картридж BrushBelt. Убедитесь в том, что крюк картриджа надлежащим образом установлен в высевающей секции. (См. пункт «Снятие и установка картриджа BrushBelt» для получения дополнительной информации.)
	В картридже BrushBelt имеется загрязнение.	Снимите BrushBelt, очистите и установите обратно.
	Скопление мусора внутри картриджа.	Включите функцию реверса щетки и установите интервал времени для работы. Для получения помощи обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	Датчик заполнения семенного ящика установлен неправильно.	Убедитесь в том, что лапка в износостойком вкладыше расположена надлежащим образом в канавке датчика заполнения семенного ящика. (См. пункт «Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt» для получения дополнительной информации.)
	Защита картриджа BrushBelt изношена.	Замените защиту.
	В ячейке высевающего диска (чашки) имеются слипшиеся протравленные семена.	Очистите высевающий диск (чашку).
		Увеличьте количество смазки, поступающей в дозатор семян. (См. раздел Смазка дозатора семян для получения дополнительной информации.)

Признак	Проблема	Решение
	Высевающие диски (чаши) не были опрысканы графитовой смазкой.	Опрыскайте высевающие диски (чаши) графитовой смазкой TY25797.
Семена находятся сверху грунта вместо семенной борозды.	Посевной материал застревает в картридже BrushBelt и сбрасывается в борозду поздно.	Используйте больше смазки дозатора для улучшения выпуска посевного материала из BrushBelt. С помощью мобильного приложения для проведения испытаний проверьте траекторию выброса семян.
	Компоненты дозатора посевного материала изношены.	Осмотрите картридж BrushBelt на отсутствие повреждения щетины. Также проверьте кондиционер ремня, канал направляющей для семян и другие компоненты дозатора на отсутствие признаков износа. (См. "Указания в отношении износа компонентов" в разделе "Обслуживание и регулировка — дозатор посевного материала системы ExactEmerge".)
	Переход от высевающего диска (чаши) к картриджу BrushBelt не является идеальным.	Отрегулируйте высоту ступицы дозатора посевного материала. (См. "Регулировка высоты ступицы дозатора" в разделе "Использование дозатора посевного материала системы ExactEmerge".)
	Неверная высота рамы сеялки точного высева.	Установите высоту рамы 51–56 см (20–22 дюйм.). Убедитесь, что параллельные рычаги высевающих секций расположены параллельно поверхности земли или под небольшим углом вверх, когда они установлены в положение посева.
	Семенная борозда разрушается и мешает внесению семян.	Увеличьте прижимное усилие высевающих секций. (См. "Регулировка прижимного усилия заделочных колес" в разделе "Эксплуатация сеялки точного высева".)

Признак	Проблема	Решение
	Сошники не заглубляются в твердую почву. *ПРИМЕЧАНИЕ: Избегайте уплотнения боковых стенок борозд. Не используйте слишком большое прижимное усилие.*	Увеличьте прижимное усилие высевающих секций. (См. "Регулировка прижимного усилия заделочных колес" в разделе "Эксплуатация сеялки точного высева".) Настраивайте прижимное усилие в следующем порядке: распределение массы рамы, пневматический очиститель рядков, пневматические заделочные колеса, а затем прижимное усилие высевающих секций. Убедитесь, что контакт диска сошника соответствует спецификации. (См. "Осмотр и регулировка дисков сошников" в разделе "Обслуживание и регулировка — дозатор посевного материала системы ExactEmerge".) Проверьте выравнивание заделочных колес и давление заделки для обеспечения хорошего контакта семян с почвой.
	Низкое качество хода высевающих секций.	Увеличьте прижимное усилие высевающих секций или уменьшите скорость относительно земли. (См. "Качество хода" в руководстве по эксплуатации системы SeedStar.)
На дисплее отображается нестабильные показатели подачи семян и плотности посева, или он выдает краткие предупреждения о прекращении посева.	Датчик движения колес не отрегулирован.	Убедитесь в том, что датчик движения колес и монтажный кронштейн датчика надежно закреплены. Убедитесь в том, что датчик движения колес надлежащим образом отрегулирован. (См. Снятие и установка датчика движения колес для получения дополнительной информации.)
На экране отображается предупреждение о низкой плотности посева.	Если на экране отображается низкая плотность посева, а показания полевых счетчиков точны, это указывает на загрязнение датчиков.	Очистите датчики заполнения семенного ящика.
	Забиты отверстия высевающего диска (чашки).	Очистите высевающий диск (чашку). Установите узел колеса выталкивателя или замените изношенный узел колеса выталкивателя.

Признак	Проблема	Решение
	Вакуумные отверстия забиты загрязненным посевным материалом.	Используйте чистые семена.
		Установите узел колеса выталкивателя или замените изношенный узел колеса выталкивателя.
	При наличии системы центрального распределения (CCS): На экране отображается предупреждение о низком уровне посевного материала в бункере системы центрального распределения (CCS).	При наличии системы центрального распределения (CCS): Добавьте посевной материал в бункер системы центрального распределения (CCS).
	На экране отображается предупреждение о низком уровне посевного материала в дозаторе посевного материала.	При наличии системы центрального распределения (CCS): см. решения для ситуации отсутствия посевного материала в дозаторе в пункте «Подача продукта в системе центрального распределения (CCS)» для получения дополнительной информации.
		При отсутствии системы центрального распределения (CCS): Заполните ящик семенами.
	Ослаблена фиксация ступицы высевающего диска (чашки).	Отрегулируйте ступицу высевающего диска (чашки). См. Регулировка высоты ступицы дозатора для получения дополнительной информации.)
	В ячейках дозатора семян слипаются протравленные семена.	При наличии системы центрального распределения (CCS): Перед посевом дайте вентилятору системы центрального распределения (CCS) поработать в течение 10 минут (чтобы разогреть воздух).
		Проверьте высевающие диски (чашки). При наличии скопления протравителя семян очистите высевающие диски (чашки).
		При наличии системы центрального распределения (CCS): Добавьте смазку дозатора в бункеры системы центрального распределения (CCS). (См. раздел Смазка дозатора семян для получения дополнительной информации.)

Признак	Проблема	Решение
		При отсутствии системы центрального распределения (CCS): Увеличьте количество поступающей смазки в семенные ящики.
	Нанесенное фермером средство для обработки семян вызывает их скапливание, и семена застревают в дозаторе посевного материала.	Прекратите применение протравителей или добавьте больше смазки дозатора семян.
	Низкий уровень вакуума сеялки.	Увеличьте уровень вакуума. См. Настройка уровня вакуума для получения дополнительной информации.)
		См. решения для низкого уровня вакуума на сеялке.
	Посторонний материал (полова) скапливается в вакуумной камере.	Осмотрите и очистите камеру.
	Уплотнения дозатора семян изношены.	Замените уплотнения.
	Высевающий диск (чашка) дозатора семян изношен.	Замените высевающий диск (чашку).
	Слипание семян в ящике или дозаторе семян.	Увеличьте норму внесения смазки в дозатор семян.
		Очистите дозатор семян и семенной ящик.
	Несоответствующая подача семян сеялки.	При наличии системы центрального распределения (CCS): Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS).
	Впускное или выпускное колено дозатора семян забиты.	Очистите колена.
	Слишком низкий уровень вакуума.	Увеличьте уровень вакуума.
	Щетка дозатора семян неправильно установлена или изношена.	Установите щетку надлежащим образом или замените ее.
	Неправильно отрегулирован отсекатель сдвоенных семян.	Установите щетку внутреннего сепаратора сдвоенных семян в надлежащее положение для используемого посевного материала. При пропусках семян уменьшите настройку на один паз.

Признак	Проблема	Решение
	Датчик заполнения семенного ящика установлен неправильно.	Убедитесь в том, что лапка в износостойком вкладыше расположена надлежащим образом в канавке датчика заполнения семенного ящика. (См. пункт «Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt» для получения дополнительной информации.)
	Не установлены дроссели вакуумного коллектора.	Установите дроссели в правильных местах. (См. Расположение вакуумного дросселя для получения дополнительной информации.)
На экране отображается предупреждение о высокой плотности посева.	Если на экране отображается предупреждение о высокой плотности посева, а показания полевых счетчиков точны, это означает, что датчики загрязнены.	Очистите семяпроводы и датчики.
		Для получения дополнительной информации о показаниях датчика заполнения семенного ящика, настройке норм высева или процедур вращения и испытания см. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar).
	Высокий уровень вакуума сеялки.	Отрегулируйте уровень вакуума. См. Настройка уровня вакуума для получения дополнительной информации.)
	Дроссели вакуумного коллектора не установлены.	Установите дроссели в правильных местах. (См. Расположение вакуумного дросселя для получения дополнительной информации.)
	Неисправен датчик вакуума дозатора семян.	Проверьте трубку датчика. Если трубка забита, снимите трубку и очистите ее. Если трубка повреждена, замените ее.
	Высевающий диск (чашка) дозатора семян изношен.	Замените высевающий диск (чашку).
	Размер семян несовместим с высевающим диском (чашкой).	Используйте надлежащий высевающий диск (чашку).
	Отсекатель сдвоенных семян дозатора или щетки диафрагмы в дозаторе семян установлены ненадлежащим образом.	Установите отсекатель сдвоенных семян или щетки диафрагмы надлежащим образом. (См. Замена отсекателя сдвоенных семян и щетки диафрагмы для получения дополнительной информации.)

Признак	Проблема	Решение
	Ослаблена фиксация ступицы высевающего диска (чашки).	Отрегулируйте ступицу дозатора семян. См. Регулировка высоты ступицы дозатора для получения дополнительной информации.)
	Сетчатые фильтры мини-ящика закупорены, и дозатор семян переполнен.	Очистите сетчатые фильтры мини-ящика семян.
	Отверстия выпускного колена забиты.	Очистите колена.
	При наличии системы центрального распределения (CCS): Бункеры системы центрального распределения (CCS) пусты.	При наличии системы центрального распределения (CCS): Заполните или перераспределите семена в бункерах системы центрального распределения (CCS).
	Неправильно отрегулирован отсекатель сдвоенных семян.	Отрегулируйте отсекатель сдвоенных семян таким образом, что он находился в правильном положении. (См. Регулировка отсекателя сдвоенных семян для получения дополнительной информации.)
	Значительный износ внутреннего или внешнего отсекателя сдвоенных семян.	Замените внутренний или внешний отсекатель сдвоенных семян. См. Проверка и обслуживание дозатора для получения дополнительной информации.)
	Датчик заполнения семенного ящика установлен неправильно.	Убедитесь в том, что лапка в износостойком вкладыше расположена надлежащим образом в канавке датчика заполнения семенного ящика. (См. пункт «Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt» для получения дополнительной информации.)
Картридж BrushBelt закупорен.	При опускании сеялка откатывается назад.	Опускайте сеялку только при движении вперед.
	Скопление мусора внутри картриджа.	Включите функцию реверса щетки и установите интервал времени для работы. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	В картридже BrushBelt имеется загрязнение.	Снимите BrushBelt, очистите систему и установите картридж.

Признак	Проблема	Решение
	Оператор поворачивает рулевое колесо трактора при опущенной или неподвижной сеялке. (Только для тракторов с прямым приводом (4WD) или на гусеничном ходу.)	Не допускайте поворотов руля трактора во время стоянки при опущенной неподвижной сеялке.
Сеялка осуществляет посев на неравномерной глубине.	Сеялка выполняет посев в семенное ложе с сухой почкой.	Увеличьте прижимное усилие, прилагаемое к высевающей секции.
		Уменьшите скорость относительно земли.
	Грязь скапливается на копирующих колесах.	Удалите грязь с копирующих колес. Избегайте использования сеялки для посева в глинистую почву.
	Чрезмерный отскок высевающих секций сеялки.	Уменьшите скорость сеялки относительно земли.
		Увеличьте прижимное усилие, прилагаемое к высевающей секции.
На экране во время посева отображается предупреждение о слишком большом количестве пропусков.	Низкая настройка уровня вакуума сеялки.	Увеличьте уровень вакуума. См. Настройка уровня вакуума для получения дополнительной информации.)
	Отверстия высевающего диска (чашки) забиты мусором.	Удалите мусор с высевающего диска (чашки). Установите надлежащее колесо выталкивателя.
	Низкий уровень семян в семенном ящике сеялки.	При наличии системы центрального распределения (CCS): Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS). (См. пункт «Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS)» для получения дополнительной информации.)
		При отсутствии системы центрального распределения (CCS): Заполните ящики семенами.
	Слишком активная настройка отсекателя сдвоенных семян.	Отрегулируйте настройку сепаратора сдвоенных семян на один паз ниже и проверьте результат. Повторяйте снижение настройки сепаратора сдвоенных семян до тех пор, пока это не приведет к устранению пропусков.

Признак	Проблема	Решение
	Колесо выталкивателя изношено или повреждено.	Убедитесь в том, что колесо выталкивателя входит в зацепление с отверстиями в высевающем диске (чашке), наблюдая через заднюю часть дозатора семян. При необходимости замените колесо выталкивателя.
Преждевременный выход из строя уплотнения мотора вакуумного устройства сеялки.	Гидравлические соединения вакуумного мотора выполнены неправильно.	Проверьте шланговые соединения.
	Вакуумный мотор выключен ненадлежащим образом.	Чтобы выключить вакуумный мотор, переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в плавающее положение.
	Высокое давление слива картера мотора вакуумного устройства.	Противодавление вакуумного мотора не должно превышать 172 кПа (1,7 бар) (25 фнт/кв. дюйм).
		Убедитесь в том, что линия слива картера подсоединена и шланг не перекручен.
	Значительная утечка масла из вакуумного мотора рядом с мотором или уплотнением.	Проверьте на предмет ослабленных крепежных деталей мотора или фитингов гидравлических шлангов. См. Проверка и замена вакуумного мотора для получения дополнительной информации.)
Низкий уровень вакуума сеялки.	Неправильно установлены дроссели в трубе коллектора.	Установите дроссели правильно. (См. Расположение вакуумного дросселя для получения дополнительной информации.)
	Неправильно выполнены гидравлические соединения сеялки.	Проверьте шланговые соединения.
	Вакуумные шланги не подсоединены к дозатору семян.	Подсоедините вакуумные шланги к дозатору семян.
	Гидравлический поток для вакуумного мотора отрегулирован неправильно.	Увеличьте гидравлический поток в вакуумный мотор.
	Вакуумная система забита пылью.	Очистите вакуумную систему. (См. Очистка вакуумной системы для получения дополнительной информации.)
	Вакуумные шланги перекручены или защемлены.	Чтобы откорректировать перекрученные или защемленные участки, переместите шланги.

Признак	Проблема	Решение
	Защита вентилятора забита пылью или средством для протравливания семян.	Очистите защиту вентилятора.
	Пластина дозатора семян не присоединена к крышке.	Присоедините пластину дозатора семян к крышке дозатора семян. См. Доступ к вакуумному дозатору для получения дополнительной информации.)
	Уплотнения дозатора семян изношены или перевернуты.	Осмотрите уплотнения на предмет повреждений или износа. Переставьте или замените уплотнения. См. Установка нового вакуумного уплотнения для получения дополнительной информации.)
	Вакуумная система собирается без уплотнительных колец.	Разберите вакуумную систему и добавьте уплотнительные кольца в местах, где это необходимо.
	Крышка дозатора семян не закрыта надлежащим образом.	Убедитесь в том, что крышка дозатора семян закрыта надлежащим образом. См. Доступ к вакуумному дозатору для получения дополнительной информации.)
	Скопление постороннего материала (половы) в вакуумной камере дозатора семян.	Осмотрите и очистите крышку дозатора семян. См. Проверка и обслуживание дозатора для получения дополнительной информации.)
Неустойчивый уровень вакуума сеялки.	Вакуумная система забита пылью.	Очистите вакуумную систему. (См. Очистка вакуумной системы для получения дополнительной информации.)
	Неисправность клапана регулирования расхода.	Замените клапан регулирования расхода.
	Низкий уровень масла в тракторе.	Добавьте масло в бак трактора.
	Трактор не стабилизирует расход (при управлении от селективного контрольного клапана (SCV) трактора).	Для получения помощи обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	Вакуумный дроссель в трубе рамы отсутствует или установлен ненадлежащим образом.	Установите вакуумный дроссель в трубу рамы или выпрямите имеющийся дроссель. (См. Расположение вакуумного дросселя для получения дополнительной информации.)

Признак	Проблема	Решение
Рабочие характеристики гидравлической системы прижима отдельных высевающих секций (IRHD) не соответствуют требованиям.	Полоски рабочих характеристик отображаются на экране красным цветом вместо черного.	Выполните тестирование клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). См. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестировании клапана. Выполните тестовую промывку клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). См. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестовой промывке клапана.
	Клапаны не соответствуют требованиям к производительности.	Выполните тестирование клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). См. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестировании клапана. Выполните тестовую промывку клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). См. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестовой промывке клапана.
	После трех тестовых промывок клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Обратитесь к дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг для снятия и очистки узла картриджа клапана.
	После очистки деталей картриджа клапана гидравлическое прижимное устройство отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Поручите дилеру John Deere или другому поставщику услуг замену всех узлов картриджей клапанов, которые не работают в соответствии с требованиями.

Признак	Проблема	Решение
	В гидравлическом контуре системы IRHD присутствует воздух вследствие смены тракторов или отсоединения гидравлических шлангов.	Выполните тестовую продувку гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). См. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестовой продувке клапана.
	Отображаемый на экране график прижимного усилия демонстрирует неравномерные пиковые значения.	Выполните тестирование аккумулятора гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). См. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестировании аккумулятора.
	Показатели системы управления плавностью хода на экране ухудшаются.	Выполните тестирование аккумулятора гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). См. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестировании аккумулятора.
	Подозрение на утечки в аккумуляторе гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD).	Выполните тестирование аккумулятора гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). См. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестировании аккумулятора.
	Одна или несколько высевающих секций не прошли тестирование аккумулятора.	Обратитесь к дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг для замены аккумулятора в силовом приводе системы IRHD.
Система выработки электропитания трактора работает со стуком.	Малая нагрузка генератора или малое число оборотов двигателя трактора.	Если двигатель трактора работает на низких оборотах, а на ВОМ трактора оказывается небольшая нагрузка со стороны генератора, дребезжание во время работы системы выработки электропитания трактора — это нормальное явление.

Признак	Проблема	Решение
	Ведущая шестерня между генератором и редуктором не смазана.	Убедитесь в том, что ведущая шестерня смазана. (См. Смазка сеялки для получения дополнительной информации.)
	Отсутствует контакт между резиновыми прокладками кронштейна и нижней опорой.	Ослабьте затяжку крепежных болтов на опорном кронштейне редуктора. Используйте монтировочный инструмент, чтобы опускать кронштейн до тех пор, пока не возникнет контакт между прокладками и нижней опорой. Затяните крепежные болты, оказывая воздействие на кронштейн.

WP29706,0000542-59-12NOV25

Дозатор семян высевающей секции MaxEmerge 5e

Признак	Проблема	Решение
На дисплее отображаются неверные данные.	Датчики семяпроводов загрязнены.	Очистите датчики (см. Очистка датчика семяпровода).
Семена не высеваются.	Семенные ящики высевающих секций пустые.	Заполните семенные ящики.
		См. пункт «Подача продукта в системе центрального распределения (CCS)» в разделе «Поиск и устранение неисправностей».
	В дозаторах семян отсутствует вакуум.	Убедитесь в том, что вакуум ВКЛЮЧЕН.
		См. информацию по низкому уровню вакуума сеялки в данном списке.
	Семяпровод забит или поврежден.	Осмотрите семяпровод. Убедитесь в том, что семяпроводы правильно подвешены на крюках в рыхлительных лапах агрегата. При повреждении замените семяпровод.
		Очистите грязь с помощью щетки для очистки.
	Привод дозатора не включен.	Включите привод дозатора.
Шаг высева дозатора семян не соблюдается.	Отверстия в высевающем диске вакуумного дозатора семян забиты.	Очистите высевающий диск.

Признак	Проблема	Решение
	Осуществляемое на месте протравливание посевного материала вызывает скопление химикатов; посевной материал слипается внутри дозатора семян или семяпровода.	Следуйте рекомендуемой процедуре применения и внесения смазки дозатора (см. раздел Смазка дозатора семян).
		Очистите дозаторы и диски.
	Щетки дозатора семян изношены.	Замените щетки.
	Низкий уровень вакуума сеялки.	См. информацию по низкому уровню вакуума сеялки в данном списке.
	Скопилась грязь в приводе устройства для внесения гербицидов или инсектицидов.	Очистите привод.
	Вакуумные уплотнения дозатора изношены.	Замените уплотнения.
	Произошла разрегулировка ступиц дисков высевающего диска.	Снова отрегулируйте ступицу.
	Уровень вакуума дозатора семян не соответствует используемому посевному материалу.	Отрегулируйте уровень вакуума до рекомендованного значения, см. таблицы уровня вакуума.
	Неисправен датчик вакуума дозатора.	Проверьте линию подачи воздуха к датчику вакуума. В случае закупорки очистите воздушную линию. В случае повреждения или пореза замените линию.
	Высевающий диск дозатора семян изношен.	Замените высевающий диск.
	Семяпровод неправильно установлен или изношен.	Повторно установите или замените семяпровод. Убедитесь в том, что крюк семяпровода правильно установлен в рыхлительной лапе высевающей секции.
	В семяпроводе имеется загрязнение.	Снимите семяпровод. Очистите грязь с помощью щетки для очистки. Снова установите семяпровод.
	Изношена защита семяпровода.	Замените защиту.
	В ячейке высевающего диска имеются слипшиеся протравленные семена.	Очистите диск.

Признак	Проблема	Решение
		Увеличьте норму внесения или количество смазки, поступающей в дозатор посевного материала (см. пункт «Смазка дозатора посевного материала»).
	Высевающие диски не были опрысканы графитовой смазкой.	Опрыскайте высевающие диски графитовой смазкой TY25797.
На дисплее отображается низкая плотность посева.	Если на дисплее отображается низкая плотность посева при правильном расчете для поля, это указывает на загрязнение датчиков.	Очистите семяпроводы и датчики.
		Убедитесь в том, что датчики работают правильно (для получения дополнительной информации о показаниях датчика заполнения семенного ящика, настройке норм высева или процедур испытания см. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar).
	Отверстия в высевающем диске вакуумного дозатора семян забиты.	Очистите высевающий диск.
		Установите узел колеса выталкивателя или замените изношенный узел колеса выталкивателя.
	Грязные семена забивают отверстия в высевающем диске вакуумного дозатора.	Используйте чистые семена.
		Установите узел колеса выталкивателя или замените изношенный узел колеса выталкивателя.
	На дисплее отображается сообщение о низком уровне посевного материала в бункере системы центрального распределения (CCS).	Добавьте посевной материал в бункер системы центрального распределения (CCS).
	На дисплее отображается сообщение о низком уровне посевного материала в дозаторе.	См. информацию по отсутствию посевного материала в дозаторе в пункте «Подача продукта в системе центрального распределения (CCS) раздела «Поиск и устранение неисправностей».

Признак	Проблема	Решение
	Отсутствует чистик высевающего диска.	Установите или замените чистик.
	В ячейках высевающего диска имеется слипшийся протравленный посевной материал.	Перед посевом дайте вентилятору системы центрального распределения (CCS) поработать в течение 10 минут (чтобы разогреть воздух).
		Проверьте высевающий диск; при наличии отложений очистите диск.
		Добавьте рекомендуемую смазку дозатора посевного материала в бункеры системы центрального распределения (CCS) (см. пункт «Смазка дозатора посевного материала»).
	Осуществляемое на месте протравливание посевного материала вызывает отложение химикатов; посевной материал слипается внутри дозатора.	Прекратите использование протравителей или добавьте больше смазки дозатора.
	Скопление постороннего материала (половы) в вакуумной крышке дозатора семян.	Осмотрите и очистите крышку.
	Вакуумные уплотнения дозатора изношены.	Замените уплотнения.
	Высевающий диск дозатора семян изношен.	Замените высевающий диск.
	Слипание семян в семенном ящике или дозаторе.	Увеличьте объем смазки дозатора (см. раздел Смазка дозатора семян).
		Очистите дозатор семян и семенной ящик.
	Размер семян несовместим с высевающим диском.	Используйте надлежащий высевающий диск.
	Оператор выполняет посев слишком быстро для трудных полевых условий.	Выполняйте посев на рекомендованной скорости (см. Рекомендованная рабочая скорость).
		Увеличьте уровень вакуума.
		Увеличьте прижимное усилие, прилагаемое к высевающей секции.

Признак	Проблема	Решение
	Щетка дозатора неправильно установлена или изношена.	Установите щетку надлежащим образом или замените ее.
	Неправильно отрегулирован отсекатель сдвоенных семян.	См. пункт «Работа отсекателя сдвоенных семян» в разделе «Обслуживание и регулировки высевающей секции MaxEmerge 5e».
	Не установлены дроссели вакуумного коллектора.	Установите дроссели вакуумного коллектора в правильных положениях (см. Размещение вакуумных дросселей).
На дисплее отображается высокая плотность посева.	Если на дисплее отображается высокая плотность посева при правильном расчете для поля, это указывает на загрязнение датчиков.	Очистите семяпроводы и датчики.
		Для получения дополнительной информации о показаниях датчика заполнения семенного ящика, настройке норм высева или процедур вращения и испытания см. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar).
	Установлен слишком высокий уровень вакуума в дозаторе.	Отрегулируйте уровень вакуума (см. Настройка уровня вакуума).
	Не установлены дроссели вакуумного коллектора.	Установите дроссели вакуумного коллектора в правильных положениях (см. Размещение вакуумных дросселей).
	Неисправен датчик вакуума дозатора семян.	Проверьте линию подачи воздуха к датчику вакуума. В случае закупорки очистите воздушную линию. В случае повреждения или пореза замените линию.
	Высевающий диск дозатора семян изношен.	Замените высевающий диск.
	Размер семян несовместим с высевающим диском.	Используйте надлежащий высевающий диск.
	Дозатор семян осуществляет посев слишком медленно.	Выполняйте посев на рекомендованной скорости (см. Рекомендованная рабочая скорость).
	Неправильно установлена щетка дозатора.	Установите щетку правильно (см. Замена щетки вакуумного дозатора семян).

Признак	Проблема	Решение
	Плохо закреплена ступица высевающего диска.	Затяните ступицу (см. Регулировка ступицы дозатора).
	Неправильно отрегулирован отсекатель сдвоенных семян.	См. пункт «Работа отсекателя сдвоенных семян» в разделе «Обслуживание и регулировки высевающей секции MaxEmerge 5e».
Семяпроводы забиваются.	При опускании сеялка откатывается назад.	Опускайте сеялку только при движении сеялки вперед.
	В семяпроводах имеется загрязнение.	Очистите грязь с помощью щетки для очистки.
	Оператор поворачивает рулевое колесо трактора при опущенной или неподвижной сеялке. (Только для полноприводных или гусеничных тракторов.)	Не допускайте поворотов руля трактора во время стоянки при опущенной неподвижной сеялке.
Сеялка осуществляет посев на неравномерной глубине.	Оператор выполняет посев в семенное ложе с сухой почкой.	Увеличьте прижимное усилие, прилагаемое к высевающей секции.
	Семяпроводы частично закупорены или установлены ненадлежащим образом.	Проверьте семяпроводы. Убедитесь в том, что семяпроводы правильно размещены на высевающих секциях.
		Очистите грязь с помощью щетки для очистки.
На дисплее отображается слишком много пропусков при высевании.	Низкая настройка уровня вакуума сеялки.	Увеличьте уровень вакуума (см. Настройка уровня вакуума).
	Оператор выполняет посев со слишком высокой скоростью.	Снизьте скорость посева (см. Рекомендованная рабочая скорость).
	Низкий уровень семян в семенном ящике сеялки.	Заполните семенной ящик.
		Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS) (см. пункт «Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS)»).
Преждевременный выход из строя уплотнения мотора вакуумного устройства сеялки.	Гидравлические соединения вакуумного мотора выполнены неправильно.	Проверьте гидравлические соединения.

Признак	Проблема	Решение
	Высокое давление слива картера мотора вакуумного устройства.	Противодавление вакуумного мотора не должно превышать 172 кПа (1,72 бар) (25 фнт/кв. дюйм).
		Убедитесь в том, что шланг слива картера подсоединен и не перекручен.
	Значительная утечка масла из вакуумного мотора рядом с мотором или уплотнением.	Проверьте на предмет ослабленных крепежных деталей мотора или фитингов гидравлических шлангов (см. Осмотр и замена вакуумного мотора).
Низкий уровень вакуума сеялки.	Неправильно установлены дроссели в трубе коллектора.	См. Размещение вакуумных дросселей.
	Гидравлические соединения вакуумного мотора выполнены неправильно.	Проверьте гидравлические соединения.
	Вакуумные шланги не подсоединены к дозатору.	Подсоедините вакуумные шланги к дозатору.
	Неправильно отрегулирован клапан регулирования расхода.	При наличии, отрегулируйте клапан регулирования расхода для мотора вакуумного устройства.
	Необходима регулировка уровня вакуума сеялки.	Отрегулируйте уровень вакуума (см. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о системе автоматизации вакуумной системы).
	Система воздушного коллектора забита пылью.	Очистите систему воздушного коллектора (см. Очистка вакуумной системы).
	Шланги коллектора перекручены или защемлены.	Чтобы откорректировать перекрученные или защемленные участки, переместите шланги.
	Защита вентилятора забита пылью или средством для протравливания семян.	Очистите защиту вентилятора.
	Соединительная планка крышки дозатора не присоединена.	Присоедините соединительную планку крышки дозатора к камере.

Признак	Проблема	Решение
	Уплотнения дозатора семян изношены или перевернуты.	Осмотрите уплотнения на предмет повреждений или износа. Переустановите или замените уплотнения (см. Установка нового вакуумного уплотнения дозатора).
	Система воздушного коллектора собрана без уплотнительных колец.	Разберите систему воздушного коллектора и добавьте уплотнительные кольца по необходимости.
	Скопление постороннего материала (половы) в крышке дозатора.	Осмотрите и очистите крышку дозатора при необходимости (см. Осмотр и обслуживание дозатора семян).
Неустойчивый уровень вакуума сеялки.	Система воздушного коллектора забита пылью.	Очистите систему воздушного коллектора (см. Очистка вакуумной системы).
	Неисправность клапана регулирования расхода.	Замените клапан регулирования расхода.
	Низкий уровень масла в тракторе.	Добавьте масло в бак трактора.
	Трактор не стабилизирует расход (при управлении от селективного контрольного клапана (SCV) трактора).	Установите переходник на мотор вакуумного устройства.
	Уплотнение вакуумного коллектора в трубе рамы отсутствует или установлено неправильно.	Установите уплотнение вакуумного коллектора в трубе рамы или выпрямите уже установленное уплотнение.
Датчик вакуума не обнулен.	Датчик вакуума не отрегулирован.	Обнулите регулировки датчика вакуума (см. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации по обнулению датчика вакуума).
Гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD) не работает согласно требованиям.	Индикаторы производительности отображаются на экране красным цветом вместо черного.	Выполните тестирование клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. пункт «Помощь в работе с SeedStar» или Руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестировании клапана).

Признак	Проблема	Решение
		Выполните тестирование функции промывки клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. пункт «Помощь в работе с SeedStar» или Руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестировании функции промывки клапана).
	Клапаны не соответствуют требованиям к производительности.	Выполните тестирование клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. пункт «Помощь в работе с SeedStar» или Руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестировании клапана).
		Выполните тестирование функции промывки клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. пункт «Помощь в работе с SeedStar» или Руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестировании функции промывки клапана).
	После трех тестовых промывок клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Поручите дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг снять и очистить узел картриджа клапана.
	После очистки деталей картриджа клапана гидравлическое прижимное устройство отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Обратитесь к дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг для замены всех узлов картриджей клапанов, которые не работают в соответствии с требованиями.
	Воздух в гидравлическом контуре гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) вследствие смены тракторов или отсоединения гидравлических шлангов.	Выполните тестирование функции продувки гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. пункт «Помощь в работе с SeedStar» или Руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о тестировании функции продувки).

Признак	Проблема	Решение
	Отображаемый на экране график прижимного усилия демонстрирует неравномерные пиковые значения.	Выполните проверку аккумулятора системы IRHD (см. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о проверке аккумулятора).
	Показатели системы управления плавностью хода на экране ухудшаются.	Выполните проверку аккумулятора системы IRHD (см. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о проверке аккумулятора).
	Подозрение на утечки в аккумуляторе гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD).	Выполните проверку аккумулятора системы IRHD (см. справочный раздел приложения SeedStar или руководство по эксплуатации SeedStar для получения дополнительной информации о проверке аккумулятора).
	Одна или несколько высевающих секций не прошли тестирование аккумулятора.	Обратитесь к дилеру компании John Deere или другому поставщику услуг для замены аккумулятора в силовом приводе системы IRHD.
Система выработки энергии трактора работает со стуком.	Малая нагрузка генератора или малое число оборотов двигателя трактора.	Если двигатель трактора работает на низких оборотах, а на ВОМ трактора оказывается небольшая нагрузка со стороны генератора, стук во время работы системы выработки электропитания трактора — нормальное явление.
	Отсутствует контакт между резиновыми прокладками кронштейна и нижней опорой.	Ослабьте крепежные болты. Используйте монтировочный инструмент, чтобы опускать кронштейн до тех пор, пока не возникнет контакт между прокладками и нижней опорой. Воздействуя рычагом на кронштейн, повторно затяните крепежные болты.

WP29706,0000A23-59-16OCT25

Узел вентилятора системы центрального распределения (CCS™)

Признак	Проблема	Решение

Признак	Проблема	Решение
Мотор вентилятора системы центрального распределения (CCS) протекает.	Линия слива картера перегнута, не подсоединена к отверстию низкого давления или подсоединена к неправильному отверстию с высоким противодавлением.	Отремонтируйте мотор вентилятора. Во избежание будущих неполадок подсоедините сливной шланг к возврату низкого давления (отстойника) гидравлической системы трактора или поместите шланг в положение для хранения. Давление в сливе картера должно быть ниже 172 кПа (1,72 бар) (25 фунтов/кв. дюйм).
	Уплотнение мотора вентилятора системы центрального распределения (CCS) протекает.	Незначительное протекание уплотнителя мотора считается нормальным явлением. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	Шланг слива картера отсоединился от муфты на тракторе.	Проверьте прокладку гидравлических шлангов по сцепке. Убедитесь в том, что слив картера должным образом установлен на трактор. Отремонтируйте мотор вентилятора.
Вентилятор системы центрального распределения (CCS) не вращается.	Селективный контрольный клапан (SCV) не в положении постоянной фиксации.	Установите рычаг клапана секционного гидрораспределителя (SCV) в положение фиксации втягивания.
	Низкий уровень гидравлического масла.	Проверьте и заполните резервуар.
	Не открыта возвратная линия контрольного клапана трактора.	Кратковременно установите рычаг управления в положение противоположного направления.
	Мотор вентилятора системы центрального распределения (CCS) неисправен.	Произведите ремонт или замену мотора. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	Неисправен расходный клапан ЦСП.	Отремонтируйте или замените клапан. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	Переключатель высевающих секций нажат.	Отпустите машину на грунт и при необходимости отрегулируйте переключатель.
	Неисправен переключатель рядковых агрегатов.	Заменить переключатель.
	Клапан регулирования расхода настроен неправильно.	Увеличить настройку управления расходом.

Признак	Проблема	Решение
	Обратный шланг не полностью вставлен в выход клапана секционного гидрораспределителя (SCV).	Проверьте соединения.
Вентилятор системы центрального распределения (CCS) вибрирует.	Лопасти вентилятора загрязнены.	Очистите вентилятор.
	Сломаны лопасти вентилятора; вентилятор разбалансирован.	Замените узел вентилятора.
Вентилятор системы центрального распределения (CCS) работает со скачками скорости.	Клапан регулирования расхода настроен неправильно.	Отрегулируйте или замените клапан регулирования расхода.
Уплотнение мотора вентилятора системы центрального распределения (CCS) преждевременно выходит из строя.	Сливной шланг картера системы центрального распределения (CCS) не подсоединен к отстойнику.	Подсоедините шланг слива картера к отстойнику. Давление в сливе картера должно быть ниже 172 кПа (1,72 бар) (25 фунтов/кв. дюйм).
Давление в бункере слишком низкое.	Вакуумметр ЦСП не стоит на нуле.	Обнулите указатель давления CCS.
	Шланг вакуумметра ЦСП не подсоединен или поврежден.	Подсоедините или замените шланг.
	Настройка регулирования расхода трактора слишком низкая.	Увеличить настройку клапана.
	Неисправен контрольный клапан ЦСП.	Отремонтируйте или замените клапан. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	Клапан регулирования расхода машины настроен неправильно.	Увеличить настройку клапана.
	Давление трактора слишком низкое.	Проверьте и отремонтируйте гидравлическую систему трактора. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	Уплотнение мотора вентилятора системы центрального распределения (CCS) протекает.	Незначительное протекание уплотнителя считается нормальным явлением. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	Мотор вентилятора системы центрального распределения (CCS) неисправен.	Произведите ремонт или замену мотора. Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.

Признак	Проблема	Решение
	Вентилятор системы центрального распределения (CCS) вращается в обратном направлении.	Обратный клапан был снят с обратной линии. Проверьте и исправьте подсоединение шлангов к трактору.
	Чрезмерная утечка воздуха из бункера.	Установите крышки.
	Указатель давления сломан.	Отремонтируйте или замените вакуумметр.
Указатель давления не обнуляется.	Указатель не отрегулирован.	Обнулите указатель. (См. пункт "Обнуление указателя давления вентилятора системы CCS" в разделе "Обслуживание и регулировки".)
	Указатель давления поврежден.	Замените манометр.
	В вакуумметр попала влага.	Высушите указатель.
	Всасывающий шланг забит.	Очистите или замените шланг по необходимости.
Вентилятор системы центрального распределения (CCS) включается и выключается во время движения по полю.	Рама поднята слишком высоко, в результате чего переключатель высевающих секций размыкается и замыкается.	Отрегулируйте высоту рамы. (См. Регулировка высоты рамы в Руководстве по эксплуатации.)
	Переключатель вентилятора высевающих секций отрегулирован неправильно.	Отрегулируйте переключатель. (См. пункт "Настройка переключателя вентилятора высевающих секций системы CCS" в разделе "Обслуживание и регулировки".)

AG,OUO6023,1197-59-16OCT25

Подача продукта системы центрального распределения (CCS™)

Признак	Проблема	Решение
Шланги подачи закупорены.	Среди семян присутствует инородный материал.	Вычистите семена или используйте сетчатый фильтр крышки бункера.
	Крышки бункеров были открыты при работающем вентиляторе системы центрального распределения (CCS).	Прежде чем открывать крышки баков, дождитесь остановки вентилятора системы центрального распределения (CCS).
	Избыточное давление вентилятора.	Понизьте давление системы центрального распределения (CCS).
	Давление бункера системы центрального распределения (CCS) слишком высокое.	Понизьте настройку давления.

Признак	Проблема	Решение
	Крышка бункера открыта/ имеется чрезмерная утечка.	Закройте крышку и отремонтируйте ее по мере необходимости.
	Шланг подачи защемлен или передавлен.	Замените или отремонтируйте шланг.
	Слишком низкий объем воздуха.	Увеличьте скорость вентилятора системы центрального распределения (CCS) (см. пункт "Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS)").
	Посторонний материал блокирует воздушную систему.	**ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения форсунки. Потяните шланг прямо в направлении от форсунки (не перекручивайте).** Снимите шланг с форсунки и удалите посторонний материал.
	Шланги подачи лежат плоско, направлены вверх или сильно провисают.	Направьте шланги в направлении вниз.
	Недостаточная подача семян из-за высокой влажности	Используйте больше смазки дозатора и тщательно смешайте ее с семенами или дождитесь более сухих условий.
	Вентилятор системы центрального распределения (CCS) был оставлен включенным, тогда как сеялка точного высева стояла долгое время.	Отключайте вентилятор, если сеялка не работает на протяжении нескольких минут и более.
Неравномерная подача семян к высевающим секциям.	Уровень семян слишком низкий для обеспечения точной подачи.	Заполните бункер системы центрального распределения (CCS).
	Сетчатый фильтр мини-ящика для семян закупорен.	Снимите сетчатый фильтр и очистите его легким постукиванием.
	Забито выпускное колено.	Снимите колено и устраните закупорку. Убедитесь в том, что серые выпускные колена установлены надлежащим образом (См. раздел Система центрального распределения).

Признак	Проблема	Решение
	Низкое давление в бункере.	Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS) (см. пункт «Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS)»).
	Шланг подачи семян закупорен.	Снимите шланг и устраните закупорку (см. пункт «Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS)»).
	Форсунка бункера закупорена.	Потяните шланг прямо в направлении от форсунки (не перекручивайте). Снимите шланг с форсунки и удалите посторонний материал (см. пункт "Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS)").
	Семена забили форсунки бункера.	См. пункт "Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS)".
	При высеве крупных семян установлены вставки форсунок (для мелких семян).	Снимите вставки форсунок при высеве крупных семян.
	Мешалка не работает.	Убедитесь в том, что мешалки включены в приложении SeedStar.
		Проверьте плавкий предохранитель, разъем питания и провод заземления.
В дозаторе нет семян.	Давление в бункере слишком низкое.	Убедитесь в том, что в бункере поддерживается рекомендуемое давление. (См. раздел Система центрального распределения.)
	Шланг подачи семян закупорен.	См. пункт «Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS)».
		Убедитесь в том, что крышки обоих бункеров плотно закрыты.
	Форсунка бункера закупорена.	Потяните шланг прямо в направлении от форсунки (не перекручивайте). Снимите шланг с форсунки и удалите посторонний материал.

Признак	Проблема	Решение
	Семена забили форсунки бункера.	См. пункт «Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS)».
	Недостаточная подача семян из-за высокой влажности.	Используйте больше смазки дозатора и тщательно смешайте ее с семенами или дождитесь более сухих условий.
	Крышка бункера открыта/ имеется чрезмерная утечка.	Закройте крышку и отремонтируйте ее по мере необходимости.
	Дверцы очистки в нижней части бункера открыты или пропускают воздух.	*ПРИМЕЧАНИЕ: Открывайте дверцы только в том случае, когда бункер практически или полностью опустошен.*
		Убедитесь в том, что дверцы закрыты.
	Выпускное колено закупорено.	Устраните закупорку и уменьшите давление в бункере системы центрального распределения (CCS).
		Убедитесь в том, что серые колена установлены надлежащим образом. (См. раздел Система центрального распределения.)
	Скопление семян на форсунках бункера.	Убедитесь в том, что мешалки включены в приложении SeedStar.
		Проверьте плавкий предохранитель, разъем питания и провод заземления.
		Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS).
		Добавьте больше смазки дозатора. Тщательно перемешайте смазку.
	Бункеры системы центрального распределения (CCS) пусты.	Заполните баки.
	При высеве крупных семян установлены вставки форсунок (для мелких семян).	Снимите вставки форсунок при высеве крупных семян.

Признак	Проблема	Решение
Происходит повреждение семян во время подачи в дозатор.	Слишком высокое давление бункера.	Снизьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS) (см. пункт «Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS)»).
		Добавьте смазку дозатора.
	Старый и сухой посевной материал.	Используйте свежий посевной материал.
Чрезмерная плотность высева в отдельных рядах.	Уровень вакуума слишком высок.	Уменьшите уровень вакуума.
	Закупорено вентиляционное отверстие на дозаторе семян.	Очистите вентиляционное отверстие.
	Закупорено вентиляционное отверстие на выпускном колене.	Очистите вентиляционные отверстия колена.
		Очистите вентиляционные отверстия колена.
	Датчик заполнения семенного ящика неправильно установлен в картридж BrushBelt.	Убедитесь в том, что лапка в центральном износостойком вкладыше вставлена в канавку датчика (см. раздел Обслуживание).
Неравномерная или неточная подача семян.	Бункеры системы центрального распределения (CCS) практически пусты.	Перераспределите посевной материал в бункерах системы центрального распределения (CCS) или засыпьте его.
	Уровень семян в семенном ящике высевающей секции слишком низок для обеспечения точной подачи.	Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS).
	Посторонний материал блокирует каналы прохода семян.	Устраните препятствие. Используйте сетчатые фильтры при заполнении бункеров (см. пункт "Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS)").
	Сетчатый фильтр мини-ящика для семян закупорен.	Снимите сетчатый фильтр и устраните закупорку.
	Комки в семенах.	Используйте чистые семена. Используйте сетчатые фильтры при заполнении бункеров.
	Скопление семян на форсунках бункера.	Убедитесь в том, что мешалки включены в приложении SeedStar.

Признак	Проблема	Решение
		Проверьте плавкий предохранитель, разъем питания и провод заземления.
		Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS).
		Добавьте больше смазки дозатора. Тщательно перемешайте смазку.
		Выровняйте резиновую манжету так, чтобы она плотно прилегала к высевающей секции при установке дозатора.
Нет подачи семян.	Шланг подачи семян закупорен.	Устраните препятствие. Используйте сетчатые фильтры при заполнении бункеров (см. пункт «Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS)»).
		Не эксплуатируйте машину, если практически во всех дозаторах закончились семена, так как в противном случае возможно засорение семенных шлангов, ведущим к рядам. (См. пункт "Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS)".)
	Неправильный уровень давления в бункере.	Отрегулируйте давление в бункере до рекомендуемого уровня.
		Перед высеванием дайте вентилятору системы центрального распределения (CCS) поработать в течение 10 мин, чтобы прогреть масло. Холодное масло снижает скорость вентилятора.
	Слишком низкая температура гидравлического масла.	Перед высеванием дайте вентилятору системы центрального распределения (CCS) поработать в течение 10 мин, чтобы прогреть масло.
Вентилятор системы центрального распределения (CCS) работает нестабильно.	Клапан регулирования расхода неисправен.	Замените клапан.

Признак	Проблема	Решение
Вентилятор системы центрального распределения (CCS) включается и отключается во время движения по полю.	Высота рамы слишком большая. На переключатель высевающей секции, отвечающий за управление вентилятора, поступает сигнал о подъеме рамы.	Отрегулируйте высоту рамы согласно рекомендациям (см. раздел Подготовка машины).
	Нарушена регулировка переключателя высевающей секции.	Отрегулируйте переключатель высевающей секции, контролирующий вентилятор (см. раздел Подготовка машины).
Сеялка поднимается медленно.	Вентилятор системы центрального распределения (CCS) работает во время цикла подъема.	Переключатель высевающей секции или высоты рамы не отрегулирован надлежащим образом.
		Недостаточный гидравлический расход трактора.
		Увеличьте показатель об/мин двигателя трактора или увеличьте расход селективного контрольного клапана (SCV).
Низкая интенсивность подачи семян в системе центрального распределения (CCS).	Шланг подачи защемлен или направлен вверх.	Выпрямите или отремонтируйте шланг. Шланги должны находиться в как можно более горизонтальном положении.
	Посторонний материал засорил шланг или коллектор.	Найдите и устраните закупорку (см. пункт "Скопление семян и блокировка системы центрального распределения (CCS)").
	Неправильный уровень давления в бункере.	Убедитесь в том, что крышки бункеров установлены надлежащим образом.
		Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS).
На дисплее не отображается предупреждение о том, что бункер системы центрального распределения (CCS) практически пуст.	Датчик уровня бункера системы центрального распределения (CCS) загрязнен.	Удалите грязь со светодиодов датчика с помощью щетки (см. Очистка датчика уровня бункера).

JF72098,000008F-59-22OCT25

Система внесения жидких удобрений ExactRate

Признак	Проблема	Решение
Подача удобрения низкая или прекращается из-за засорения или проблемы с заливкой.	Форсунка или встроенный жиклер засорены.	Очистите и снова соберите встроенные жиклеры или форсунки.

Признак	Проблема	Решение
	Сетчатый фильтр засорен.	Очистите сетчатый фильтр.
	Распределительная трубка на боковых секциях или на каком-то рядке перегнута.	Измените схему прокладки трубки или замените пережатую трубку.
	Система ExactRate не заполнена должным образом.	Подтвердите процедуру заливки путем повторной заливки системы внесения удобрений ExactRate. Убедитесь в том, что весь воздух удален из первичных шлангов, идущих от бака для жидких удобрений.
Норма внесения удобрений неравномерна по рядкам.	Распределительная трубка проложена неправильно.	Убедитесь в отсутствии значительных перепадов высоты на пути прокладки распределительной трубки системы внесения удобрений. Для устранения перепадов, перегибов и защемлений трубки измените путь прокладки распределительной трубки.
	Некоторые трубки системы внесения удобрений пережаты.	Измените путь прокладки трубок или замените пережатые трубки.
Сошник для внесения удобрений не заходит в почву на достаточную глубину.	Давление прижима сошника для внесения удобрений отрегулировано неправильно.	Увеличьте давление прижима на сошнике. Уменьшите настройку заглубления сошника.
		Установите пружину для тяжелых условий эксплуатации на сошник.
Сошник для внесения удобрений заходит слишком глубоко в грунт.	Давление прижима сошника для внесения удобрений отрегулировано неправильно.	Уменьшите давление прижима на сошнике. Увеличьте настройку заглубления сошника.
		Установите пружину для обычных условий эксплуатации на сошник.
Один сошник для внесения удобрений не выдает удобрение.	Клапанный блок не работает должным образом.	Разберите, очистите и повторно соберите клапанный блок. Если очистка не устраняет проблему, замените клапанный блок.
		Проверьте наличие диагностического кода неисправности на дисплее трактора. Устраните проблему в клапанном блоке, указанном в диагностическом коде неисправности.

Признак	Проблема	Решение
	Форсунка или встроенный жиклер засорены.	Проверьте на отсутствие засорения в системе распределения из-за ошибки расхода на дисплее трактора. Устраните засор и снова установите встроенный жиклер или форсунку.
	Тукопровод сошника для внесения удобрений засорен.	Проверьте на отсутствие засорения в системе распределения из-за ошибки расхода на дисплее трактора. Устраните засорение и снова установите тукопровод сошника для внесения удобрений.
	Распределительная трубка пережата, что не позволяет удобрениям пройти к сошнику.	Измените схему прокладки трубки или замените пережатую трубку.
В системе внесения жидких удобрений ExactRate имеется течь.	Система внесения удобрений течет у высевающей секции, когда система отключена.	Извлеките картридж электромагнита из клапанного блока для данного ряда и посмотрите, что удерживает плунжер в открытом положении. Удалите весь мусор, проверьте способность перемещения плунжера и затем выполните обратную сборку. (См. пункт «Снятие корпуса клапана» в разделе «Обслуживание и регулировки — система внесения жидких удобрений, ExactRate».)
	Трубка не полностью вставлена в муфту.	Полностью вставьте трубку в муфту.
	Трубка обрезана не под прямым углом или не имеет фаски.	Снимите трубку, сделайте срез под прямым углом и снимите фаску с трубки, прежде чем вставлять в муфту.
Насос не заливается.	В баке недостаточно удобрительного раствора.	Заполните бак для удобрений удобрительным раствором.
	В первичных шлангах имеется воздух.	Воспользовавшись процедурой заливки, удалите воздух из первичных шлангов. (См. Заливка и запуск насоса ExactRate в разделе «Система внесения жидких удобрений — Система ExactRate».)
	Первичные шланги имеют течь.	Осмотрите первичные шланги, идущие от бака для удобрений к насосу, на отсутствие утечек. Затяните шланги и обеспечьте их герметичность там, где это нужно.

Признак	Проблема	Решение
	Первичные шланги засорены.	Осмотрите первичные шланги, идущие от бака для удобрений к насосу, на отсутствие засорения. Устраните засорение первичных шлангов. Для заливки шлангов и насоса после устранения засора воспользуйтесь процедурой заливки. (См. Заливка и запуск насоса ExactRate в разделе «Система внесения жидких удобрений — Система ExactRate».)
	Сетчатый фильтр засорен.	Очистите сетчатый фильтр.
	Задана слишком низкая норма внесения на основе давления.	При заливке насоса отрегулируйте давление насоса до 483 кПа (4,83 бар) (70 фнт/кв. дюйм).
	Внутренние компоненты насоса загрязнены.	Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
Уровень дозирования насоса низкий.	Первичные шланги имеют течь.	Осмотрите первичные шланги, идущие от бака для удобрений к насосу, на отсутствие утечек. Затяните шланги и обеспечьте их герметичность там, где это нужно.
	Сетчатый фильтр засорен.	Очистите сетчатый фильтр.
	Задана слишком низкая подача насоса.	Отрегулируйте подачу насоса с помощью дисплея на более высокое значение.
		Увеличьте скорость при работе у нижней границы диапазона.
Уровень дозирования насоса высокий.	Задана слишком высокая подача насоса.	Отрегулируйте подачу насоса с помощью дисплея на более низкое значение.
	Диагностический код неисправности на дисплее трактора указывает на то, что клапан насоса заклинило в открытом положении.	Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
Насос использует чрезмерный объем масла.	Масляные уплотнения изношены.	Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
	Уплотнительные кольца протекают.	Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
Насос работает шумно.	Компоненты насоса изношены.	Обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.

Признак	Проблема	Решение
	Воздух в системе насоса.	Заливайте насос и систему распределения до тех пор, пока весь воздух не выйдет из системы. Если шум продолжается, обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.
Главный сетчатый фильтр часто забивается.	Размер ячеек сетчатого фильтра слишком мелкий.	Используйте сетку с более крупными ячейками. (См. пункт «Рекомендации по сетчатым фильтрам» в разделе «Система внесения жидких удобрений — система ExactRate».)
	Удобрение загрязнено или кристаллизовалось.	Установите на питающем баке сетчатый фильтр с сеткой с более мелкими ячейками.
Бак для жидких удобрений не заполняется.	Отсечной клапан для бака закрыт.	Убедитесь в том, что отсечной клапан бака для жидких удобрений полностью открыт.
	Капельная линия или фитинг засорены.	Очистите фитинг и капельную линию. (См. Очистка фитингов крышки бака для жидких удобрений и шлангов капельной линии в разделе Обслуживание и регулировки.)
Система внесения удобрений протекает у сошника, когда сеялка остановлена.	Электромагнитный клапан заклинило в открытом положении, или имеется утечка в клапанном блоке.	Снимите, разберите и очистите протекающий электромагнитный клапан. Соберите клапанный блок и установите на оборудование. (См. раздел «Система внесения жидких удобрений — система ExactRate».) Если проблема утечки сохраняется, обратитесь к дилеру John Deere или к другому поставщику услуг.

WP29706,0000DCC-59-15OCT25

Снятие с хранения

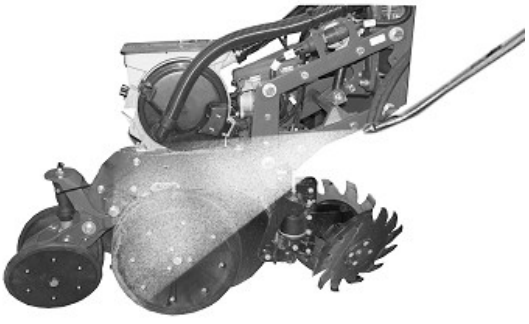
ВАЖНО: Не используйте смазку на основе тяжелых нефтепродуктов. Использование несоответствующей смазки вызывает нарастание пыли и грязи на звездочке или зубьях шестерен.

Прежде чем использовать машину после хранения, следует проверить чистоту семенных ящиков и убедиться в том, что семена будут поступать из ящиков беспрепятственно.

Тщательно проверьте машину, чтобы выявить и подтянуть плохо затянутые детали.

ВАЖНО: Моющие аппараты высокого давления могут повредить электрические компоненты, подшипники, шланги и семенные ящики в случае прямого контакта. При включении моечной машины следует соблюдать осторожность.

A78702—UN—27AUG13



A90528—UN—10MAY16

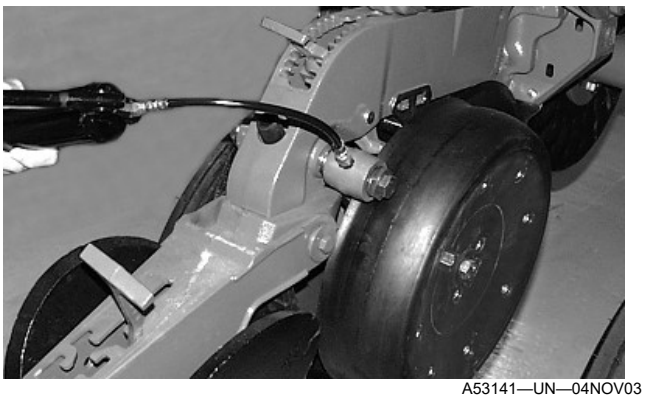
Прежде чем использовать сеялку, полностью удалите грязь или остатки консистентной смазки, которые скопились на движущихся частях, шестернях и цепях. Очистка предотвращает воздействие абразивных частиц, которое может привести к чрезмерному износу.

Если роликовые цепи не используются несколько дней, влага в воздухе накапливается на цепи, вызывая ржавчину. Со временем ржавчина становится серьезной проблемой, которая приведет к потере подвижности соединений цепи и ограничению их нормального свободного движения. Пониженная подвижность цепи вызывает аномальную работу цепных передач, нарушает плавное вращение основных компонентов дозатора семян и снижает производительность машины.

Если машина не использовались несколько дней, цепи необходимо тщательно смазать универсальной распыляемой смазкой John Deere TY6350.

Приводной вал дозатора и дозатор семян должны свободно проворачиваться от руки. Вращайте приводной вал только вперед, так как узлы не рассчитаны на вращение в обратном направлении.

Отрегулируйте машину в соответствии с предполагаемыми условиями посева.

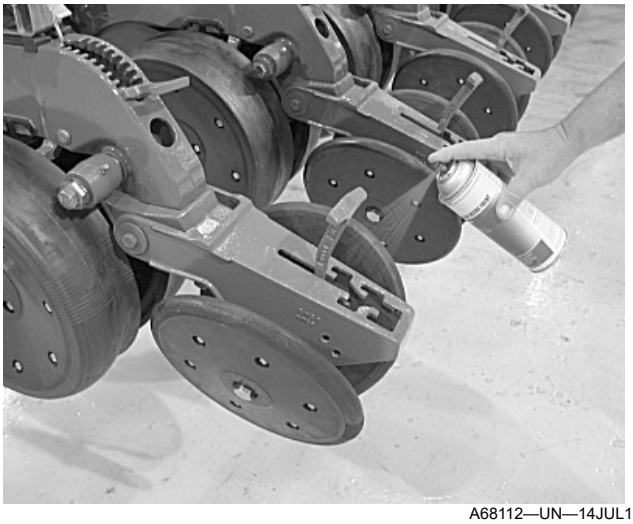


A53141—UN—04NOV03

Смажьте высевающие секции в соответствии с указаниями раздела Смазка.

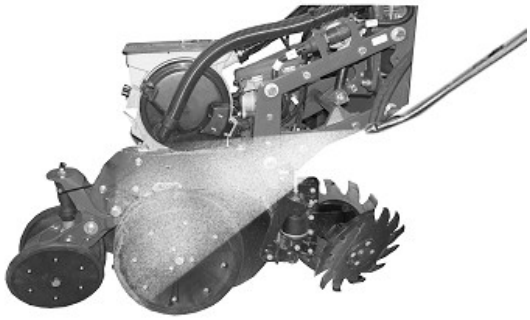
WP29706,0000867-59-08DEC16

Хранение сеялки



A68112—UN—14JUL10

A78702—UN—27AUG13



A90528—UN—10MAY16

ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм кожи, глаз и органов дыхания. При обращении с частями орудия, покрытыми протравливающими препаратами, следуйте инструкциям изготовителя химикатов. Используйте надлежащие средства защиты кожи, глаз и органов дыхания.

ВАЖНО: Не опускайте повреждения электрических компонентов, подшипников, шлангов или семенных ящиков. Не допускайте прямого попадания на чувствительные компоненты. Соблюдайте осторожность при мытье сеялки под давлением.

После завершения посева в течение сезона поставьте сеялку на хранение под укрытием со всеми частями в рабочем состоянии.

Храните сеялку в поднятом положении с установленными сервисными замками.

Окрасьте все детали, краска на которых отслоилась или износилась.

Тщательно очистите сеялку, чтобы удалить грязь и остатки, удерживающие влагу на компонентах сеялки.

Смажьте сеялку, как описано в разделе Смазка. Покройте открытые участки штоков цилиндров консистентной смазкой.

В начале периода простоя тщательно смажьте цепи универсальной распыляемой смазкой John Deere TY6350.

Опорожните и очистите семенные ящики.

Проверьте сеялку на предмет наличия изношенных или поврежденных деталей. Обратитесь к дилеру компании John Deere в период межсезонья, чтобы получить необходимые детали или услуги, пока машина не должна работать в поле.

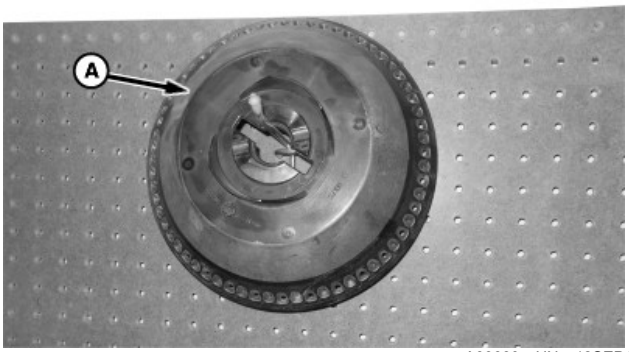
Храните сеялку в чистом и сухом месте, не допуская попадания прямого солнечного света на копирующие колеса и заделывающие колеса высевающих аппаратов.

Полностью сбросьте давление с заделывающих колес.

Снизьте прижимное усилие высевающей секции.

Тщательно очистите компоненты, соприкасающиеся с жидкими и сухими удобрениями, поскольку различные удобрения разрушают компоненты системы (при наличии).

Тщательно промойте чистой водой систему подачи жидкостей и при холодном климате подготовьте к зимнему периоду. Следуйте указаниям изготовителя химикатов на этикетке.



A83680—UN—12SEP14

A—Диск чашки

Снимите диск чашки с дозатора. (См. Осмотр и обслуживание дозатора семян ExactEmerge™ в разделе Обслуживание.)

Используйте для чистки корпуса дозатора, камеры дозатора и высевающей чашки нейтральное моющее средство и мягкую щетку.

Опрыскайте диск чашки графитовой смазкой.

Храните диск чашки (A) в ящике или подвешенным на стене.

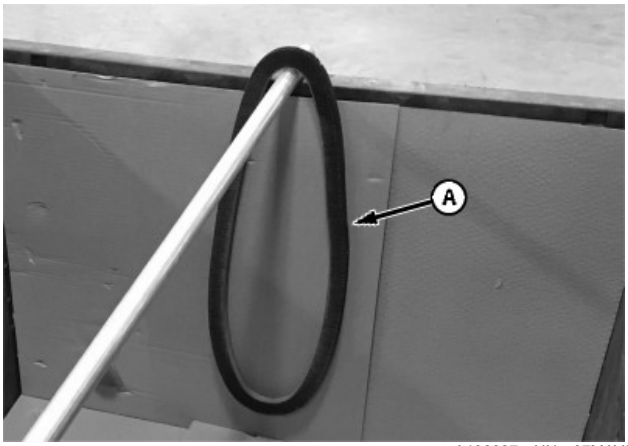
ВАЖНО: Храните диски чашек вдали от источников тепла и прямого солнечного цвета. Не оставляйте диски чашек в дозаторах на период межсезонья. Не храните под тяжелыми деталями.

Очистите вакуумную систему. (См. Очистка вакуумной системы в разделе Обслуживание.)

Выполните проверку на наличие утечек в гидравлической системе.

Проверьте и очистите дозаторы семян.

Проверьте и замените уплотнения дозаторов семян (по необходимости).



A106827—UN—07MAY20

A—BrushBelt™

Убедитесь в том, что BrushBelt находится в чистом состоянии и выполнена продувка для удаления всех семян. (См. Процедуры поворота и испытания в разделе руководства по эксплуатации SeedStar для ознакомления с инструкциями по продувке.)

BrushBelt может храниться в сеялке во время сезона. При длительном периоде хранения картридж должен быть без натяжения.

При снятии BrushBelt для хранения очистите и подвесьте этот компонент на предмете с криволинейной поверхностью для достижения наилучших результатов. (См. Снятие и установка картриджа BrushBelt™ в разделе Обслуживание и регулировки ExactEmerge™.)

WP29706,0000868-59-07MAY20

Хранение системы внесения жидких удобрений с насосами системы ExactRate

Не допускайте замерзания насоса.

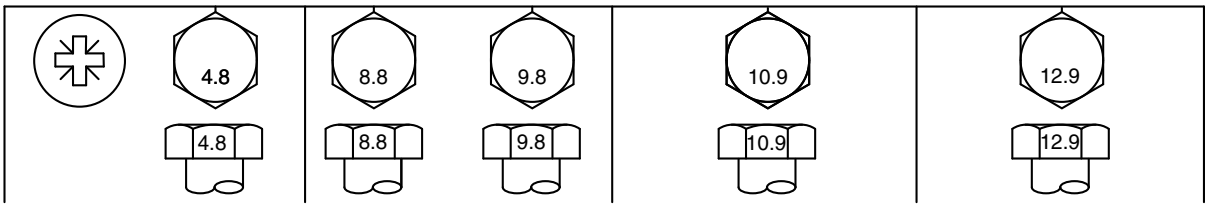
ВАЖНО: Во избежание повреждения насоса системы ExactRate не допускайте попадания воздуха в насос. Попадание воздуха в насос вызовет быструю и сильную коррозию внутренних компонентов насоса даже за период кратковременного хранения.

При любой длительности хранения суспензионное удобрение следует вымыть из насоса.		
Удаление жидких удобрений		
На ночь	Падение температуры	Скорее всего, удобрительный раствор осядет за ночь. Подайте свежую воду из бака с чистой водой в насос и оставьте насос заполненным. Не допускайте попадания воздуха. Если температура опускается ниже точки замерзания, то используйте раствор для эксплуатации в зимний период вместо воды.
На ночь	Устойчивая или растущая температура	Оставьте насос и шланги заполненными удобрительным раствором.
1–2 недели	Предпочитаемый	Промойте систему чистой водой. См. информацию о процедуре промывки в разделе "Эксплуатация".
Подготовка к зиме	Предпочитаемый	Слейте излишки удобрений из бака и шлангов Quik-Fill. Выполните процедуру подготовки к зимнему периоду, описанную в разделе "Эксплуатация". Для зимовки требуется 20-40 л (5-10 галл.).

WP29706,0000DAB-59-01APR26

Спецификация

Значения момента затяжки крепежных болтов с метрической резьбой



TS1742—UN—31MAY18

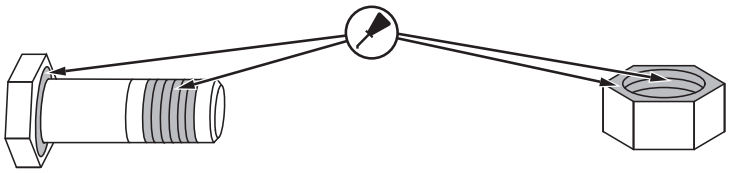
Размер винта с головкой	Категория 4.8				Категория 8.8 или 9.8				Категория 10.9				Категория 12.9			
	Шестигранная головка[a]		Головка с фланцем[b]		Шестигранная головка[a]		Головка с фланцем[b]		Шестигранная головка[a]		Головка с фланцем[b]		Шестигранная головка[a]		Головка с фланцем[b]	
	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м
фнт-дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.										
M6	3,6	31,9	3,9	34,5	6,7	59,3	7,3	64,6	9,8	86,7	10,8	95,6	11,5	102	12,6	112
									Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт
M8	8,6	76,1	9,4	83,2	16,2	143	17,6	156	23,8	17,6	25,9	19,1	27,8	20,5	30,3	22,3
			Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт								
M10	16,9	150	18,4	13,6	31,9	23,5	34,7	25,6	46,8	34,5	51	37,6	55	40,6	60	44,3
	Н·м	фнт-фт														
M12	—	—	—	—	55	40,6	61	45	81	59,7	89	65,6	95	70,1	105	77,4
M14	—	—	—	—	87	64,2	96	70,8	128	94,4	141	104	150	111	165	122
M16	—	—	—	—	135	99,6	149	110	198	146	219	162	232	171	257	190
M18	—	—	—	—	193	142	214	158	275	203	304	224	322	245	356	263
M20	—	—	—	—	272	201	301	222	387	285	428	316	453	334	501	370
M22	—	—	—	—	365	263	405	299	520	384	576	425	608	448	674	497
M24	—	—	—	—	468	345	518	382	666	491	738	544	780	575	864	637
M27	—	—	—	—	683	504	758	559	973	718	1080	797	1139	840	1263	932
M30	—	—	—	—	932	687	1029	759	1327	979	1466	1081	1553	1145	1715	1265
M33	—	—	—	—	1258	928	1398	1031	1788	1319	1986	1465	2092	1543	2324	1714
M36	—	—	—	—	1617	1193	1789	1319	2303	1699	2548	1879	2695	1988	2982	2199

Указанные значения номинального момента затяжки приведены только для общего использования с предполагаемой точностью заворачивания 20 % (например с помощью ручного моментного ключа).
НЕ используйте данные значения, если для конкретного случая применения рекомендована другая величина момента затяжки или другая процедура затяжки.
Для стопорных гаек, крепежных деталей из нержавеющей стали и для гаек на закругленных скобах см. инструкции по затяжке для конкретного оборудования.

Крепежные детали следует заменять деталями той же или более высокой категории. При использовании крепежных деталей более высокой категории их необходимо затягивать до того же момента, что и оригинальные детали.

- Убедитесь в чистоте резьбы крепежных деталей.
- Нанесите тонкий слой масла Hy-Gard или иного аналогичного масла под головку и на резьбу крепежной детали, как показано на следующей иллюстрации.
- Будьте аккуратны с объемом используемого масла, чтобы снизить вероятность гидравлической блокировки в глухих отверстиях из-за чрезмерного количества масла.
- Обеспечьте правильный заход резьбы.

Размер винта с головкой	Категория 4.8		Категория 8.8 или 9.8		Категория 10.9		Категория 12.9	
	Шестигранная головка[a]	Головка с фланцем[b]	Шестигранная головка[a]	Головка с фланцем[b]	Шестигранная головка[a]	Головка с фланцем[b]	Шестигранная головка[a]	Головка с фланцем[b]

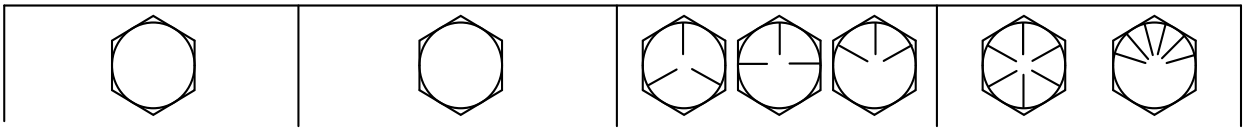


TS1741—UN—22MAY18

[a]Значения в столбце для крепежных болтов с шестигранной головкой действительны для изделий с шестигранной головкой ISO 4014 и ISO 4017, изделий с внутренним шестигранником ISO 4162 и шестигранных гаек ISO 4032.
[b]Значения в столбце для шестигранной головки с фланцем действительны для изделий с шестигранной головкой и фланцем ASME B18.2.3.9M, ISO 4161 или EN 1665.

DX,TORQ2(T)-59-25MAR26

Значения моментов затяжки болтов с унифицированной дюймовой резьбой



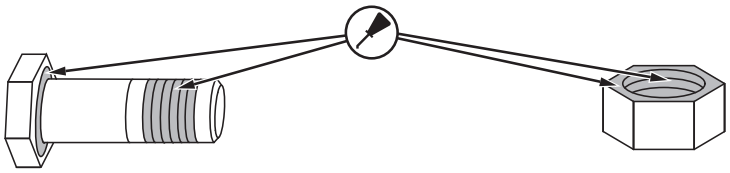
TS1671—UN—01MAY03

Размер винта с головкой	Категория SAE 1[a]				Категория SAE 2[b]				Категория SAE 5, 5.1 или 5.2				Категория SAE 8 или 8.2			
	Шестигранная головка[c]		Головка с фланцем[d]		Шестигранная головка[c]		Головка с фланцем[d]		Шестигранная головка[c]		Головка с фланцем[d]		Шестигранная головка[c]		Головка с фланцем[d]	
	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м
фнт-дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.	Н·м	фнт-	дюйм.										
1/4	3,1	27,3	3,2	28,4	5,1	45,5	5,3	47,3	7,9	70,2	8,3	73,1	11,2	99,2	11,6	103
													Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт
5/16	6,1	54,1	6,5	57,7	10,2	90,2	10,9	96,2	15,7	139	16,8	149	22,2	16,4	23,7	17,5
									Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт				
3/8	10,5	93,6	11,5	102	17,6	156	19,2	170	27,3	20,1	29,7	21,9	38,5	28,4	41,9	30,9
					Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт								
7/16	16,7	148	18,4	163	27,8	20,5	30,6	22,6	43	31,7	47,3	34,9	60,6	44,7	66,8	49,3
	Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт												
1/2	25,9	19,1	28,2	20,8	43,1	31,8	47	34,7	66,6	49,1	72,8	53,7	94	69,3	103	75,8
9/16	36,7	27,1	40,5	29,9	61,1	45,1	67,5	49,8	94,6	69,8	104	77	134	98,5	148	109
5/8	51	37,6	55,9	41,2	85	62,7	93,1	68,7	131	96,9	144	106	186	137	203	150
3/4	89,5	66	98	72,3	149	110	164	121	230	170	252	186	325	240	357	263
7/8	144	106	157	116	144	106	157	116	370	273	405	299	522	385	572	422
1	216	159	236	174	216	159	236	174	556	410	609	449	785	579	860	634
1 1/8	305	225	335	247	305	225	335	247	685	505	751	554	1110	819	1218	898
1 1/4	427	315	469	346	427	315	469	346	957	706	1051	775	1552	1145	1703	1256
1 3/8	564	416	618	456	564	416	618	456	1264	932	1386	1022	2050	1512	2248	1658
1 1/2	743	548	815	601	743	548	815	601	1665	1228	1826	1347	2699	1991	2962	2185

Указанные значения номинального момента затяжки приведены только для общего использования с предполагаемой точностью заворачивания 20 % (например с помощью ручного моментного ключа).
НЕ используйте данные значения, если для конкретного случая применения крепежные детали следует заменять деталями той же или более высокой категории. При использовании крепежных деталей более высокой категории их необходимо затягивать до того же момента, что и оригинальные детали.

Размер винта с головкой	Категория SAE 1[a]		Категория SAE 2[b]		Категория SAE 5, 5.1 или 5.2		Категория SAE 8 или 8.2	
	Шестигранная головка[c]	Головка с фланцем[d]	Шестигранная головка[c]	Головка с фланцем[d]	Шестигранная головка[c]	Головка с фланцем[d]	Шестигранная головка[c]	Головка с фланцем[d]
рекомендована другая величина момента затяжки или другая процедура затяжки. Для стопорных гаек, крепежных деталей из нержавеющей стали и для гаек на закругленных скобах см. инструкции по затяжке для конкретного оборудования.								

- Убедитесь в чистоте резьбы крепежных деталей.
- Нанесите тонкий слой масла Hy-Gard или иного аналогичного масла под головку и на резьбу крепежной детали, как показано на следующей иллюстрации.
- Будьте аккуратны с объемом используемого масла, чтобы снизить вероятность гидравлической блокировки в глухих отверстиях из-за чрезмерного количества масла.
- Обеспечьте правильный заход резьбы.



TS1741—UN—22MAY18

[a]К категории 1 относятся болты с шестигранной головкой длиной более 152 мм (6 дюйм.), а также все остальные виды болтов любой длины.
[b]К категории 2 относятся болты с шестигранной головкой (не болты с шестигранной головкой) длиной до 152 мм (6 дюйм.).
[c]Значения в столбце для крепежных болтов с шестигранной головкой действительны для изделий с шестигранной головкой ISO 4014 и ISO 4017, изделий с внутренним шестигранником ISO 4162 и шестигранных гаек ISO 4032.
[d]Значения в столбце для шестигранной головки с фланцем действительны для изделий с шестигранной головкой и фланцем ASME B18.2.3.9M, ISO 4161 или EN 1665.

DX,TORQ1(T)-59-25MAR26

Спецификация

ПРИМЕЧАНИЕ: Массы приведены для комплектации с типовым опциональным оборудованием. Значения массы могут различаться в зависимости от опционального оборудования.

Сеялка точного высева		Междурядье	Средняя порожняя масса
DB37	16-рядная сеялка	70 см (27 1/2 дюйм.)	7937 кг (17500 фнт)
DB44	24-рядная	56 см (22 дюйм.)	9344 кг (20 600 фнт)
DB55	24-рядная сеялка	70 см (27 1/2 дюйм.)	15 195 кг (33 500 фнт)
DB60	24-рядная	76 см (30 дюйм.)	13989 кг (30840 фнт)
DB60	36-рядная сеялка	51 см (20 дюймов)	15 785 кг (34 800 фнт)
DB60	47-рядная сеялка	38 см (15 дюймов)	18280 кг (40300 фнт)
DB60	48-рядная сеялка	38 см (15 дюймов)	18416 кг (40600 фнт)
DB66	36-рядная сеялка	56 см (22 дюйм.)	16148 кг (35600 фнт)
DB80	32-рядная сеялка	76 см (30 дюйм.)	16057 кг (35400 фнт)
DB80	48-рядная сеялка	51 см (20 дюймов)	17 599 кг (38 800 фнт)

Сеялка точного высева		Междурядье	Средняя порожняя масса
DB88	48-рядная сеялка	56 см (22 дюйм.)	18 552 кг (40 900 фнт)
DB90	36-рядная сеялка	76 см (30 дюйм.)	16 851 кг (37 150 фнт)
DB90	54-рядная сеялка	51 см (20 дюймов)	21727 кг (47900 фнт)

Типы рам	DB37 DB55
Пневматическая система	Гидравлический привод (моторы): 7,6—19,0 л/мин (2—5 галл./мин) Требуемая мощность: 4,5—10,4 кВт (6—14 л. с.)
Тип посевных дозаторов	Вакуумметрическое
Сошники	Двухдисковый Tru-Vee
Емкость бака жидких удобрений (сеялки DB66 и меньшего размера)	350 англ. галл.—1590 л (420 галл.)
Емкость бака жидких удобрений (сеялки DB80, DB88 и DB90)	499 англ. галл.—2271 л (600 галл.)
Тип подъема	Колесные модули с перефазирующимися гидравлическими цилиндрами.
Тип привода	Электрические моторы с напряжением 56 В
Типоразмер шин и давление накачки	
Шины центральной рамы	400/55-R22,5 552 кПа (5,5 бар) (80 фнт/кв. дюйм)
Шины центральной рамы	600/50R22,5 379 кПа (3,8 бар) (55 фнт/кв. дюйм)
Шины центральной рамы, слойность 14	31-13,5X15 621 кПа (6,2 бар) (90 фнт/кв. дюйм)
Шины центральной рамы	445/50R22,5 448 кПа (4,5 бар) (65 фнт/кв. дюйм)
Шины дополнительного оборудования рамы крыла, слойность 6	31-13,5X15 152 кПа (1,5 бар) (22 фнт/кв. дюйм)
Шины мини-погрузчика с бортовым поворотом рамы крыла, слойность 8	31-13,5X16,5 241 кПа (2,4 бар) (35 фнт/кв. дюйм)
Емкость семенных ящиков рядковых агрегатов	Вакуумный дозатор: 2,2 л (1/16 бушеля)
Бункеры для семян	Два бака для сыпучих материалов по 1233 л (35 бушелей) Два бака для сыпучих материалов по 2290 л (65 бушелей)
Маркеры	С автоматическим чередованием или с независимым управлением
Насос гидравлического масла, требуемый для эксплуатации сеялки с электрическим приводом	60 галл./мин
Давление холостого хода трактора	15500 кПа (155 бар) (2300 фнт/кв. дюйм)
Рабочее давление гидравлической системы	20684 кПа (207 бар) (3000 фнт/кв. дюйм)
Избыточное давление гидравлической системы	82737 кПа (827 бар) (12000 фнт/кв. дюйм)
Система контроля посевного материала	SeedStar
Спецификации и конструкция могут изменяться без уведомления.	

bn55050,1771424752959-59-08APR26

Евразийский Экономический Союз

TS1738—UN—26APR16

Знак EAC

Эта информация относится только к продукции со знаком соответствия EAC государств-членов Евразийского Экономического Союза.

Производитель:
Deere & Company, г. Молин, штат Иллинойс, США.

Название уполномоченного представительства в Евразийском Экономическим Союзе:
Общество с ограниченной ответственностью "Джон Дир Русь" (John Deere Rus, LLC)

Адрес уполномоченного представителя:
142050, Россия, Московская область, Домодедовский район, г. Домодедово, микрорайон Белые столбы, владение Склады 104, стр. 2

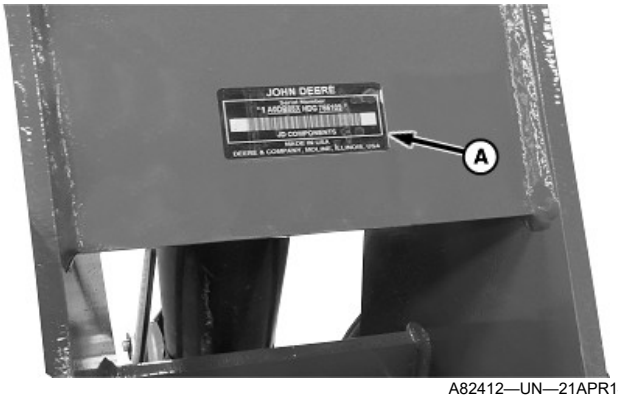
За технической поддержкой обращайтесь к дилеру.

Дата изготовления указана на изделии, на табличке с серийным номером или рядом с ней.

DX,EAC-59-27APR16

Запись серийного номера

A101214—UN—26JUN18



A82412—UN—21APR14

A—Табличка с серийным номером

Табличка с серийным номером (A) находится на передней части несущей рамы. Запишите номер в указанные ячейки.

Модель машины	
Серийный номер	

OUO6074,0000DB1-59-11JUL18

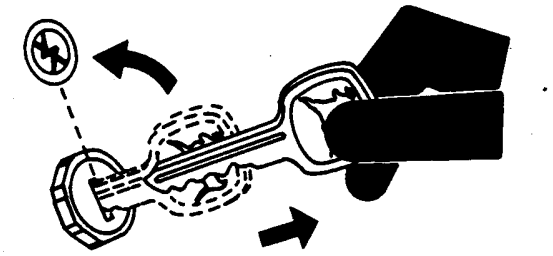
Храните доказательства прав собственности

TS1680—UN—09DEC03

1. Храните в надежном месте актуальные списки серийных (идентификационных) номеров всех машин.
2. Регулярно проверяйте наличие идентификационных табличек. В случае отсутствия закажите дубликаты табличек и установите их.
3. Дополнительно можно предпринять следующие шаги:
   - Используйте собственную систему нумерации для вашего парка машин.
   - Сделайте цветные фотографии машин с разных ракурсов.

DX,SECURE1-59-21NOV14

Надежное хранение машин



TS230—UN—24MAY89

1. Устанавливайте устройства, затрудняющие вандализм.
2. Если машина стоит на хранении:
   - Опустить рабочее оборудование на землю
   - Поставьте колеса в самое широкое положение, затрудняя погрузку в транспорт
   - Извлеките все ключи зажигания и аккумуляторные батареи
3. При размещении машины в помещении, следует размещать крупногабаритное оборудование перед выходом и запирать ангар для хранения.
4. При стоянке под открытым небом машину следует ставить в хорошо освещенном, огороженном месте.
5. Следите за подозрительными действиями и немедленно сообщайте о краже в органы правопорядка.
6. Сообщите местному дилеру компании John Deere о любой утере.

DX,SECURE2-59-18NOV03

Индекс

А

Аккумулятор
  Проверка
    Гидравлическая система прижима отдельных высевающих секций
    Поколение 2 ..... 80-A-18
    Гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD)
    1-го поколения..... 80-A-16
  Трубопровод подпитки
    Гидравлическая система прижима отдельных высевающих секций
    Поколение 2 ..... 80-A-20
Аккумуляторная батарея
  Доступ
    Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования..... 80-A-28
  Замена
    Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования..... 80-A-31
  Зарядка
    Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования..... 80-A-31
  Затяжка клемм
    Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования..... 80-A-34
  Очистка
    Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования..... 80-A-33
  Подключение кабелей
    Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования..... 80-A-34
  Проверка
    Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования..... 80-A-28
  Проверка напряжения
    Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования..... 80-A-31

Б

Бак
  Жидкие удобрения
    Очистка 80-F-14
  Заправка 40-F-3
  Очистка 40-F-8
  Частичная очистка 40-F-8
Бак с чистой водой
  Насос системы внесения удобрений
    Насос ExactRate..... 50-A-15
Балансирные копирующие колеса 70-A-1
Баллон, воздушный
  Осмотр 80-A-45
Без функции помощи при складывании
  Без функции помощи при складывании..... 35-2
Безопасность, подножки и поручни
  Правильное использование подножек и поручней 05-4
Блокировка
  Шланг подачи посевного материала системы центрального распределения (CCS).... 40-F-13
Бункер системы центрального распределения (CCS)
  Настройка давления 40-F-5
Бункер системы центрального распределения (CCS)
  Начальное использование смазки дозаторов 25-B-2
Бункеры системы центрального распределения (CCS)
  Выравнивание семян 40-F-4
  Заправка 40-F-3
  Очистка 40-F-8
  Частичная очистка 40-F-8

В

Вакуум
  Дозатор семян
    Регулировка диафрагмы..... 40-C-16, 80-C-5
  Система
    Очистка 80-A-27
  Уровень
    Арахис..... 40-C-32
    Масличный подсолнечник 40-C-26
    Сахарная свекла 40-C-33
    Сладкая столовая кукуруза 40-C-28
Вакуумметр
  Настройка уровня вакуума 40-C-23
Вакуумметрическое
  Настройки..... 40-B-1
  Очистка дозаторов посевного материала 40-F-11
  Рекомендации по уровню
    Кукуруза и соя 40-B-36
    Кукуруза и соя, необязательные 40-B-36
    Майло
      СОРГО 40-B-39
    Подсолнечник..... 40-B-40
    Сахарная свекла 40-B-38
    Хлопок и воздушная кукуруза..... 40-B-37
  Смазка дозатора
    На основе воска..... 75-A-4
    Талько-графитовая 75-A-2
    Тальковая..... 75-A-1
  Соединение и настройки, шланг..... 30-A-10
  Уровень
    Диск для пищевых бобов (плоского типа) 40-C-31
    Порядок настройки..... 40-B-35
Вакуумная система
  Дозатор семян
    Обеспечение доступа 40-C-11

Уровень
Диск для пшеницы
пшеница 40-C-29
Диск для хлопка ProMax (плоского типа)40-C-30
Кукуруза..... 40-C-25
Вакуумное уплотнение
Установка
Новое вакуумное уплотнение..... 80-D-22
Вакуумный
Уплотнение дозатора
Установка..... 80-C-3
Вакуумный вентилятор
Осмотр корпуса..... 80-A-40
Осмотр крыльчатки..... 80-A-40
Очистка корпуса..... 80-A-40
Очистка крыльчатки..... 80-A-40
Вакуумный дозатор
ExactEmerge
Регулировка ступицы дозатора..... 40-B-24
Высевающий диск
Установка
Высевающая чаша..... 40-B-23
Колесо выталкивателя
Принцип работы..... 40-C-17
Надставки ящиков..... 40-C-22
Осмотр и обслуживание 80-C-15
Вакуумный дозатор MaxEmerge 5
Сепаратор сдвоенных семян
Калибровка..... 80-C-9
Вакуумный дозатор MaxEmerge 5e
Сепаратор сдвоенных семян
Калибровка..... 80-C-9
Вакуумный дозатор для семян
Высевающий диск
Осмотр ячейки..... 40-C-19, 80-C-7
Вакуумный дозатор семян
ExactEmerge
Доступ..... 40-B-15
Высевающий диск
Установка..... 40-C-19, 80-C-7
Колесо выталкивателя в сборе
Установка..... 40-C-17, 80-C-5
Настройки дозатора семян
MaxEmerge™..... 40-C-1
Отрегулируйте ступицу дозатора. 40-C-19, 80-C-8
Щетка
Замена 40-C-15, 80-C-4
Вакуумный дозатор, MaxEmerge 5
Сепаратор сдвоенных семян
Калибровка..... 80-C-9
Вакуумный дозатор, MaxEmerge 5e
Сепаратор сдвоенных семян
Калибровка..... 80-C-9
Вакуумный мотор
Возвратная муфта.....30-A-4
Ведущая шестерня картера, дозатор посевного материала
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2
Вентилятор системы центрального распределения (CCS)
Фильтр указателя
Замена 80-A-42
Вентилятор, система центрального распределения (CCS)
Давление в бункере, настройка 40-F-5
Влажный грунт, работа 40-A-1
Возвратная муфта.....30-A-4
Гидравлический мотор 30-A-4
Воздушная кукуруза
Уровень вакуума
Многозубый отсекатель сдвоенных семян ....
40-B-37
Воздушный баллон
Осмотр 80-A-45
Воздушный компрессор
Фильтр
Техобслуживание..... 80-A-42
Ворошительная прокладка
Установка 40-B-17, 80-D-18
Восстановление синхронизации машины 40-A-1
Встроенная пневматическая система прижима .....
70-B-1
Выбор диска, кукуруза
Для оптимальной производительности..... 40-C-4
Выполните обслуживание вакуумного дозатора.
ExactEmerge
Колесо выталкивателя
Эксплуатация 40-B-25
Надставки семенных ящиков..... 80-C-11
Осмотр и техническое обслуживание 80-D-29
Отсекатель сдвоенных семян, внешний
Замена
ExactEmerge 40-B-23
Регулировка
ExactEmerge 40-B-22
Отсекатель сдвоенных семян, внутренний
Регулировка
ExactEmerge 40-B-20, 40-B-21
Сепаратор сдвоенных семян
Работа..... 40-C-21
Узел колеса выталкивателя
Установка..... 40-B-27
Уплотнение картриджа
2-секционный вариант исполнения 40-B-16
Поролоновый вариант исполнения 40-B-17,
80-D-22
Выполнить оптимизацию
Шаг высева..... 40-C-22

Выработка электропитания
Система трактора
Снятие 30-B-26
Выравнивание
Сцепка сеялки 30-A-8
Выравнивание семян
Бункеры системы центрального распределения (CCS) 40-F-4
Высевающая секция
Переключатель
Настройка 80-A-38
Высевающая чаша
Выбор дозатора 40-B-1
Высевающие аппараты
Глубина посева 40-A-10
Высевающий диск
Вакуумный дозатор семян
Установка 40-C-19, 80-C-7
Высевающий диск (чаша)
Указания по износу 80-D-2
Высевающий диск, кукуруза
Выбор для оптимальной производительности ... 40-C-4
Высота рамы
Главная рама
Регулировка 25-B-3
Рама крыла
Регулировка 25-B-4
Высота рамы крыла
Регулировка 25-B-4

Г

Генератор
Система выработки электроэнергии
7R, установка 30-B-1
Модели 8R.....30-B-5
Модели 9R.....30-B-8
Модели 9RT и 9x30T 30-B-11
Установка на тракторах 9RX..... 30-B-20
Снятие..... 30-B-26
Генератор вала отбора мощности (PTO)
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2
Гидравлическая система
Мотор
Работа.....40-A-1
Очистка шлангов
Гидравлическая система прижима отдельных высевающих секций 30-A-2
Проверка.....30-A-5
Сливной шланг картера
Требования.....30-A-4
Трактор
Проверка системы 25-A-2
Гидравлическая система прижима отдельных высевающих секций
Зарядка аккумулятора
Поколение 2..... 80-A-20
Очистка гидравлических шлангов.....30-A-2
Проверка аккумулятора
Поколение 2..... 80-A-18
Рекомендации по подсоединению к трактору 30-A-10
Гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD)
Проверка аккумулятора
1-го поколения..... 80-A-16
Проверка клапанов 80-A-16
Промывка клапана 80-A-16
Гидравлические соединения
Трактор
Рекомендации 30-A-10
Гидравлический воздушный компрессор
Фильтр
Техобслуживание..... 80-A-42
Гидравлический мотор
Работа.....40-A-1
Гидравлическое давление
Сбросьте давление в гидросистеме
Сброс гидравлического давления
Сброс давления в гидравлической системе 80-A-12
Гидравлическое масло 75-B-2
Гидромотор вакуумного вентилятора
Осмотр 80-A-40
Главная страница
ExactRate 50-A-4
Гладкая прокладка
Установка 40-B-17, 80-D-18
Глубина посадки
Настройка регулирующих глубину колес.. 40-A-10

Д

Давление
Зарядка аккумулятора 2-го поколения 80-A-20
Накачка шин.....25-B-3
Проверка аккумулятора 2-го поколения... 80-A-18
Давление в бункере, система центрального распределения (CCS)
Настройка.....40-F-5
Давление в шинах, накачка.....25-B-3
Датчик
Семяпровод
Очистка 80-C-2
Щетка ремня
BrushBelt
Очистка 80-D-14
Датчик заполнения семенного ящика
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2

Датчик уровня в баке 40-F-1
Датчик уровня, бункер 40-F-1
Диапазон плавающего режима
  Маркер
    24-рядная 40-A-12
Диапазон плавающего режима маркеров
  24-рядная 40-A-12
Диафрагма
  Вакуумный дозатор семян
    Регулировка диафрагмы 40-C-16, 80-C-5
Диафрагма, дозатор семян
  Рекомендации
    MaxEmerge™ 40-C-1
Диск маркера
  Регулировка угла 25-B-7, 80-A-24
Диск, высевающий
  Рекомендации
    MaxEmerge™ 40-C-1
Диск, дозатор
  Износная накладка 80-D-19
Диски
  Семенная борозда
    Замена 80-C-14, 80-D-27
    Осмотр и регулировка 80-C-12, 80-D-25
Диски сошника
  Замена 80-C-14, 80-D-27
  Осмотр и регулировка 80-C-12, 80-D-25
Диски сошников
  Замена 80-C-14, 80-D-27
Дисковое заделывающее устройство
  Техобслуживание 80-A-39
Дисплей
  ExactRate
    Главная страница 50-A-4
    Доступ 50-A-3
    Общие сведения 50-A-2
Дозатор
  Оптимизация производительности 40-C-22
  Проверка рабочих характеристик 40-C-22
  Семян
    Обеспечение доступа 40-C-11
  Сепаратор сдвоенных семян
    Работа 40-C-21
Дозатор ExactEmerge
  Сепаратор сдвоенных семян
    Внутренняя и наружная секции
      Замена 80-D-23
  Щетка диафрагмы
    Замена 80-D-23
Дозатор семян
  ExactEmerge
    Указания по износу 80-D-2
  Направляющая для семян
    Установка резиновой рукоятки 40-B-18, 80-D-20
  Очистка 40-C-11
  Снятие
    ExactEmerge 40-B-30, 80-D-11
  Установка
    ExactEmerge 40-B-30, 80-D-11
Дозатор, посевной материал
  Установка
    ExactEmerge 40-B-30, 80-D-11
Дозатор, семян
  Снятие
    ExactEmerge 40-B-30, 80-D-11
Дозаторы
  Осмотр
    Дозатор системы ExactEmerge 40-B-31
  Рекомендации по выбору высевающих дисков .. 40-C-6
Дозаторы семян
  Очистка 40-F-11
Доступ
  ExactRate 50-A-3

Ж

Жгут проводов
  Подключение по интерфейсу Ethernet 30-A-8
  Управление рамой 30-A-6
Жгут проводов предупреждающих огней, подсоединение 30-A-7
Желобчатый шкив, BrushBelt
  Дозатор посевного материала ExactEmerge
    Указания по износу 80-D-2
Жесткий скребок 70-A-1
Жидкие удобрения
  Бак с чистой водой 50-A-15
  Заправка и начальный запуск
    Бортовой бак
      Насос, устанавливаемый на крыле 50-A-7
    Внешний бак
      Насос, устанавливаемый на крыле .. 50-A-10
  Очистка бака 80-F-14
  Подготовка к зимнему периоду
    Сеялка точного высева DB 50-A-17

З

Зависание
  Объяснение и способ устранения 40-F-1
Заделывающие колеса
  Выравнивание
    Центрирование заделывающих колес .. 40-A-11
  Для тяжелых условий эксплуатации
    Заделывающие колеса для тяжелых условий эксплуатации
      Заделывающие колеса для тяжелых условий эксплуатации 70-A-2
  Пневматическая система
    Пневматические заделывающие колеса
      пневматические заделочные колеса .. 70-A-7

Регулировка в шахматном порядке
Установка заделывающих колес в шахматном порядке 40-A-12
Регулировка зазора
Регулировка зазора между заделывающими колесами..... 40-A-12
Регулировка прижимного усилия 40-A-11
Замена срывного болта маркера
24-рядная машина 80-A-25
Заполнение бункера системы центрального распределения (CCS) 40-F-3
Начальное использование смазки дозаторов 25-B-2
Заправка
Насос системы внесения удобрений (с установкой на крыльях)
Бортовой бак..... 50-A-7
Внешний бак 50-A-10
Засевание грядок
Центральная система распределения, описание работы 40-F-8
Заслонка
Семенной ящик..... 40-C-11
Засорение
Объяснение и способ устранения..... 40-F-1
Затор
Коллектор бункера системы центрального распределения (CCS) 40-F-14
Система центрального распределения (CCS) ... 40-F-14
Затор и закупорка
Система центрального распределения (CCS) ... 40-F-13
Защелка дозатора
Затяжка
затяжка защелки дозатора
Затяжка защелки дозатора..... 80-D-25
Защелки крыльев..... 35-1, 35-2
Защелки, крыло..... 35-1, 35-2
Защита
Замена
BrushBelt™ 80-C-14, 80-D-27
Защита BrushBelt
Замена 80-C-14, 80-D-27
Значения моментов затяжки болтов
Унифицированная дюймовая резьба 100-2
Значения моментов затяжки болтов и винтов
Метрическая..... 100-1
Значения моментов затяжки болтов и винтов с метрической резьбой 100-1
Значения моментов затяжки болтов с унифицированной дюймовой резьбой..... 100-2
Значения моментов затяжки крепежных деталей
Метрическая..... 100-1
Унифицированная дюймовая резьба 100-2

И

Износная накладка
Замена 80-D-19
Износные накладки
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2
Интервалы между смазкой 75-B-4

К

Картер коробки передач
Снятие..... 30-B-26
Картер коробки передач, дозатор посевного материала
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2
Картридж
Защита
Замена 80-C-14, 80-D-27
Картридж BrushBelt
Снятие и установка 40-B-32, 80-D-12
Установка и снятие 40-B-32, 80-D-12
Категория сцепки
Трактор и дополнительное оборудование 25-B-1
Категория тяговой штанги
Шина CAN 25-B-1
Категория тяговой штанги трактора
Определение.....25-B-1
Клавиатура
ExactRate 50-A-12
Клапан
Проверка
Гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD)..... 80-A-16
Промывка
Гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD)..... 80-A-16
Клапан регулирования расхода, настройка
Тракторы серий 8000 и 9000 .....25-A-1
Клапанный блок
ремонт
клапанный блок.....80-F-5
Ремонт
Клапанный блок 80-F-14
сборка
клапанный блок.....80-F-7
Снятие.....80-F-2
Клеммные соединения
Аккумуляторная батарея
Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования..... 80-A-34
Колесные болты
Спецификация момента затяжки ..25-B-1, 80-A-13
Колесо выталкивателя
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2
Идентификация..... 40-C-17, 80-C-5

Настройки дозатора.....40-B-1
Принцип работы.....40-C-17
Рекомендации
MaxEmerge™.....40-C-1
Установка, вакуумный дозатор.....40-B-27
Установка, вакуумный дозатор семян.....40-C-17, 80-C-5
Эксплуатация.....40-B-25
Кольцо
Сцепное кольцо
Сцепка.....25-B-1
Компрессор
Фильтр
Техобслуживание.....80-A-42
Компрессор с гидравлическим приводом
Пневматическое прижимное усилие
Проверка масла.....80-A-44
Пневматическое прижимное устройство
Замена или заправка масла.....80-A-44
Компрессор, пневматическое прижимное усилие
С гидравлическим приводом
Замена или заправка масла.....80-A-44
Проверка масла.....80-A-44
Кондиционирующее устройство, BrushBelt
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу.....80-D-2
Консистентная смазка
Универсальная, для сверхвысокого давления (EP).....75-B-1
Копирующие колеса
Балансирного типа.....70-A-1
Корпус
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу.....80-D-2
Корпус клапана
Установка.....80-F-3
Корпус клапана
Ремонт
клапанный блок
Ремонт клапанного блока.....80-F-8
Сборка
клапанный блок
Сборка корпуса клапана.....80-F-11
Коррекция
Вентилятор системы центрального распределения (CCS).....40-F-9
Крышки бункера, использование.....40-F-2
Крышки мини-ящиков, эксплуатация.....40-F-3
Кукуруза
Уровень вакуума
Многозубый отсекатель сдвоенных семян.....40-B-36
Уровень вакуума, необязательные
Отсекатель сдвоенных семян щеточного типа 40-B-36

Л

Лампы, сигнальные
Модуль усиления
Схема мигания.....05-11
Лицензионное соглашение
Конечный пользователь
Работа системы.....20-1

М

Майло
Уровень вакуума
Многозубый отсекатель сдвоенных семян.....40-B-39
Маленький семенной ящик
Надставки семенных ящиков.....80-C-11
Маркер
Длина.....25-B-5
Регулировка.....80-A-23
Регулировка секции поворотного механизма.....25-B-6, 80-A-24
Регулировка штока.....25-B-6, 80-A-24
Масло
Гидравлическая система.....75-B-2
Редуктор.....75-B-2
Рулевое управление.....75-B-2
Трансмиссия.....75-B-2
Масло для редукторов.....75-B-2
Генератор мощности трактора.....75-B-3
Масло системы рулевого управления.....75-B-2
Масса трактора для безопасной транспортировки
Вычисление минимальной массы.....25-A-2
Метры
Направляющая для семян
Установка резиновой рукоятки 40-B-18, 80-D-20
Настройки.....40-B-1
Планка (перемешивание, гладкая)
Настройки дозатора.....40-B-1
Смазка
На основе воска.....75-A-4
Талько-графитовая.....75-A-2
Тальковая.....75-A-1
Мини-ящик
Надставки ящиков.....40-C-22
Модуль освещения
Использование
Схемы мигания.....05-11
Муфта дозатора посевного материала
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу.....80-D-2
Муфта картера коробки передач, дозатор посевного материала
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу.....80-D-2
Муфта мотора, BrushBelt
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу.....80-D-2

Н

Навесной балласт.....70-A-7
Нагрузка на навеску
  Максимальный вес.....25-A-1
Надставки семенных ящиков
  Выполните обслуживание вакуумного дозатора.
    Установка..... 80-C-11
Надставки ящиков
  Вакуумный дозатор
    Установка..... 40-C-22
Накачка
  Давление накачки шин 25-B-3
Направляющая для семян
  Дозатор посевного материала ExactEmerge
    Указания по износу 80-D-2
  Резиновый пыльник
    Установка направляющей для семян.. 40-B-18, 80-D-20
  Установка
    Резиновый пыльник..... 40-B-18, 80-D-20
Напряжение
  Предупреждение об ошибке электрического привода 05-8, 30-B-1, 80-A-7
Насос ExactRate
  Бак с чистой водой..... 50-A-15
  Подготовка к зимнему периоду
    Сеялка точного высева DB..... 50-A-17
  Распределительная система устройства для внесения удобрений
    Общие сведения 50-A-1
Настройка давления
  Бункер системы центрального распределения (CCS) 40-F-5
Настройки
  Шина CAN 25-A-6
Настройки дозатора семян
  Вакуумный дозатор семян MaxEmerge™..... 40-C-1
Необходимость принятия мер во избежание перехода защелки за установленную позицию
  Крыло, переход за установленную позицию
    Защелка крыла
      Переход за установленную позицию 35-1

О

Обозначения для смазки.....75-B-2
Обслуживание
  Выполните обслуживание вакуумного дозатора. 80-D-29
  Интервалы..... 80-A-5, 80-D-1, 80-F-1
  Техника безопасности
    Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания
    ознакомление с техникой безопасности
      перед проведением обслуживания 80-A-5, 80-F-1
Общее дополнительное оборудование.....70-A-1
Общие сведения
  ExactRate 50-A-2
Осмотр
  Вентиляционное отверстие датчика вакуума 80-A-27
  Выполните обслуживание вакуумного дозатора. 80-D-29
  Гидромотор вакуумного вентилятора..... 80-A-40
Отсоединение сеялки..... 35-2
Отсоединение сеялок с функцией помощи при складывании
  Сеялка с функцией помощи при складывании
    Помощь при складывании..... 35-2
Очистители
  Легкорегулируемые 70-A-5
  Ручная регулировка
    Устанавливаемые на высевающем аппарате, рядков.....70-A-5
Очистители рядков на высевающем аппарате
  Ручная регулировка.....70-A-5
Очиститель рядков
  Легкорегулируемые 70-A-5
  Ручная регулировка
    Устанавливаемые на высевающем аппарате . 70-A-5
Очистка
  Бункеры системы центрального распределения (CCS) 40-F-8
  Вакуумный дозатор
    Поддон 40-C-11
Очистка привода дозатора
  Очистка муфты привода
    Привод дозатора
      Муфта привода..... 80-C-2

П

Перед использованием.....25-B-2
Переключатель
  Высевающая секция
    Настройка 80-A-38
Плавкий предохранитель
  Идентификация
    Электрический привод 80-A-9
Планка перемешивания
  Дозатор посевного материала ExactEmerge
    Указания по износу 80-D-2
Плановое
  Обслуживание 80-A-5, 80-D-1, 80-F-1
  Техническое обслуживание..... 80-C-1
Пневматическая система прижима.....70-B-1
  Снижение давления.....70-B-3
Пневматическое прижимное усилие
  Компрессор с гидравлическим приводом
    Проверка масла 80-A-44

Пневматическое прижимное устройство
Компрессор с гидравлическим приводом
Замена или заправка масла 80-A-44
Подача продукта системы центрального распределения (CCS)
Поиск неисправностей..... 90-31
Подготовка к зимнему периоду
ExactRate
Сеялка точного высева DB..... 50-A-17
Поддон
Очистка 40-C-11
Подключение к гидросистеме
Система добавления мощности 30-A-4
Подключение кабелей
Аккумуляторная батарея
Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования..... 80-A-34
Подсоединение гидравлической системы
Возвратная муфта
Гидравлические моторы 30-A-4
Тракторы серий 8000 и 9000
Клапан регулирования расхода 25-A-1
Подсолнечник
Уровень вакуума
Многозубый отсекатель сдвоенных семян 40-B-40
Подшипник ступицы
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2
Поиск и устранение неисправностей
Система электрического привода 90-1
Поиск неисправностей
Дозатор посевного материала ExactEmerge
ExactEmerge..... 90-5
Дозатор семян высевающей секции MaxEmerge 5e
Дозатор MaxEmerge 5e
Дозатор семян.....90-19
Подача продукта системы центрального распределения (CCS) 90-31
Рядковые агрегаты..... 90-1
Система внесения жидких удобрений
ExactRate 90-37
Узел вентилятора системы центрального распределения (CCS) 90-28
Посевной материал
Настройки дозатора.....40-B-1
Регулировка глубины 40-A-10
Предплужник
Подшипник
Регулировка..... 80-A-39
С креплением на высевающей секции 70-A-3
Предплужник
Техобслуживание..... 80-A-39
Предупреждающие надписи, разъяснение значений 05-1
Привод дозатора
Муфта привода
Очистка
Привод 80-C-2
Привод с регулируемой скоростью
Возвратная муфта.....30-A-4
Соединение и настройки, шланг..... 30-A-10
Прижимное усилие
Встроенная пневматическая 70-B-1
Пневматическая система 70-B-1
Принцип работы
Система центрального распределения 40-F-1
Проверка
Аккумулятор 2-го поколения..... 80-A-18
Проверка высоты рамы 25-B-3
Проверка накачки шин трактора.....25-A-1
Проверка нормы
Проверка плотности высева 45-1
Проверка плотности высева
Проверка нормы..... 45-1
Продувка
Шланги подачи системы центрального распределения (CCS) 40-F-9, 40-F-11
Прокладка дозатора
Ворошительная или гладкая 40-B-17, 80-D-18
Промывка
Система внесения удобрений
Краткосрочное или долгосрочное хранение
Рекомендации 50-A-16
Пропуски
Выбор оптимального высевающего диска для кукурузы..... 40-C-4
Противоизносные накладки
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2
Противооткатные башмаки, использование 30-A-1, 35-1, 80-A-7
Противооткатные устройства.... 30-A-1, 35-1, 80-A-7
Противосифонный обратный клапан бака
Очистка 80-F-16
Процедуры смазки.....75-B-1
Процедуры технического обслуживания 75-B-1

P

Работа системы
Лицензионное соглашение с конечным пользователем..... 20-1
Разъемы
Шланг к трактору 30-A-10
Рама
Балластный груз
Распределение
Эксплуатация 40-A-1

Раскладывание и складывание 40-A-3
Машины без функции помощи при складывании
Сеялки без функции помощи при складывании 40-A-4
Машины с функцией помощи при складывании
Сеялки с функцией помощи при складывании 40-A-7
Распределительная трубка
Система внесения удобрений
Ремонт или замена 80-F-16
Расстановка стоек
Расстояние для высокорельефной почвы 70-A-3
Расход
Гидравлическая система трактора, настройки ... 30-A-10
Расширенный контроль
Слив жидкости из воздушного баллона 70-B-3, 80-A-45
Регулировка
Высота главной рамы 25-B-3
Высота рамы крыла..... 25-B-4
Износ колес 80-A-39
Подшипник предплужника 80-A-39
Угол диска маркера 25-B-7, 80-A-24
Регулировка колес Twister
Регулировка при износе..... 80-A-39
Поворот заделывающих колес
Расстояние 80-A-39
Регулирующие глубину колеса
Регулировка 40-A-10
Копирующие колеса 80-C-15, 80-D-28
Редуктор
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2
Резиновый пыльник
Направляющая для семян
Очистка или замена 40-B-18, 80-D-20
Рекомендации
Высевающий диск
Культуры, отличные от полевой кукурузы 40-C-6
Настройки дозатора семян
MaxEmerge™..... 40-C-1
Рекомендации по выбору высевающих дисков
Для культур, кроме полевой кукурузы..... 40-C-6
Ремонт
Компоненты клапанного блока
Детали клапанного блока
детали клапанного блока..... 80-F-5
полузажим
Полузажим
Полузажим 80-F-14
Электромагнит клапанного блока
электромагнит клапанного блока
Электромагнит клапанного блока..... 80-F-8
Ремонт компонентов клапанного блока
компоненты клапанного блока
компоненты клапана
детали клапана..... 80-F-5
Ремонт полузажима
Ремонт полузажима..... 80-F-14
Ремонт электромагнита клапанного блока
Ремонт электромагнита клапанного блока 80-F-8
Руководство по эксплуатации трактора
Использование..... 30-A-1
Эксплуатация 25-A-1
Руководство по эксплуатации, трактор,
использование 25-A-1

C

Сахарная свекла
Уровень вакуума
Отсекатель сдвоенных семян щеточного типа 40-B-38
Сборка
Компоненты клапанного блока
Детали клапанного блока
детали клапанного блока..... 80-F-7
Электромагнит клапанного блока
электромагнит клапанного блока
Электромагнит клапанного блока.... 80-F-11
Сборка компонентов клапанного блока
компоненты клапанного блока
компоненты клапана
детали клапана..... 80-F-7
Сборка электромагнита клапанного блока
Сборка электромагнита клапанного блока 80-F-11
Сдвоенные семена
Выбор оптимального высевающего диска для кукурузы..... 40-C-4
Селективный контрольный клапан
Соединение шланга..... 30-A-10
Семена
Проверка плотности высева 45-1
Семенная борозда, диски
Замена 80-C-14, 80-D-27
Осмотр и регулировка..... 80-C-12, 80-D-25
Семяпровод
Датчик
Очистка 80-C-2
Семяпроводы..... 70-A-8
Снимите семяпроводы 80-C-1
Установите семяпроводы 80-C-1
Сепаратор сдвоенных семян
Вакуумные дозаторы
Работа..... 40-C-21
Внешние
Замена
ExactEmerge 40-B-23

Регулировка
ExactEmerge 40-B-22
Внутренние
Регулировка
ExactEmerge 40-B-20, 40-B-21
Выбор и использование.....40-B-1
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2
Замена
Внутренняя и наружная секции..... 80-D-23
Калибровка
MaxEmerge 5..... 80-C-9
MaxEmerge 5e 80-C-9
Настройки дозатора.....40-B-1
Рекомендации
MaxEmerge™..... 40-C-1
Сервисные замки
Установка замков
Сервисные замки
Установка сервисных замков 80-A-12, 80-F-2
Серийный номер, запись..... 100-5
Серьга
Положение сцепки 30-A-8
Сетчатый фильтр
Очистка 80-F-19
Рекомендации..... 50-A-16
Система внесения жидких удобрений
Сервисное обслуживание 80-F-19
Сетчатый фильтр семенного ящика высевающей секции
Очистка 80-C-2
Сетчатый фильтр семенного ящика, высевающая секция
Очистка 80-C-2
Сеялка точного высева
Скорость
Эксплуатация 40-A-3
Сигнальные лампы
Сигнальные панели
Тип B 30-A-7
Сигнальные лампы, использование..... 05-11
Система Quik-Fill для внесения жидких удобрений 50-A-6
Система внесения удобрений
ExactRate 50-A-3
Насос ExactRate
Общие сведения 50-A-1
Распределительная трубка
Замена 80-F-16
Ремонт 80-F-16
Хранение, краткосрочное или долгосрочное
Рекомендации 50-A-16
Система внесения удобрений
Техника безопасности 50-A-3
Система внесения удобрений ExactRate
Заполнение насоса
Бортовой бак
Насос, устанавливаемый на крыле....50-A-7
Внешний бак
Насос, устанавливаемый на крыле.. 50-A-10
Регулировка насоса
Клавиатура 50-A-12
Рекомендации для сетчатых фильтров ... 50-A-16
Система внесения удобрений Quik-Fill
Жидкость.....50-A-6
Система внесения удобрений, жидких
Используется при наличии BrushBelt 50-A-5
Система выработки электропитания
Генератор вала отбора мощности (PTO) трактора
Подсоединение генератора 30-A-1
Гидравлическая система
Замена фильтра..... 80-A-38
Система выработки электроэнергии
Система трактора
Общая информация 30-B-1
Трактор John Deere
7R.....30-B-1
9RX 30-B-20
Модели 8R 30-B-5
Модели 9R 30-B-8
Модели 9RT и 9x30T 30-B-11
Тракторы сторонних производителей .. 30-B-23
Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования
Аккумуляторные батареи
Указания по износу 80-D-2
Предупреждение об ошибке электрического привода 05-8, 30-B-1, 80-A-7
Ремень, желобчатый шкив, устройство натяжения
Указания по износу 80-D-2
Фильтр
Указания по износу 80-D-2
Система выработки электроэнергии трактора
Предупреждение об ошибке электрического привода 05-8, 30-B-1, 80-A-7
Система добавления мощности
Гидравлические разъемы.....30-A-4
Система помощи при складывании 35-2
Система распределения
Насос ExactRate
Общие сведения 50-A-1
Система распределения массы рамы
Удаление воздуха из цилиндров
Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы
Цилиндры системы распределения массы рамы 80-A-22, 80-A-25
Эксплуатация 40-A-1
Система центрального распределения (CCS)
Блокировки вентилятора.....40-F-9

Затор и закупорка 40-F-13
Крышка бака 40-F-2
Очистка шлангов подачи 40-F-9
Смазка
Тальковая 75-A-1
Система центрального распределения (CCS), эксплуатация
Засевание грядок 40-F-8
Использование мелкого посевного материала .. 40-F-7
Сильно протравленные семена или очень крупные семена кукурузы 40-F-6
Форсунка для мелкого посевного материала и колено 40-F-7
Складывание и раскладывание 40-A-3
Машины без функции помощи при складывании
Сеялки без системы помощи при складывании 40-A-4
Машины с функцией помощи при складывании
Сеялки с функцией помощи при складывании 40-A-7
Скорость
Эксплуатация 40-A-3
Скребок
Жесткий 70-A-1
Скрепер
Для тяжелых условий эксплуатации 70-A-2
Слив картера
Соединение низкого давления
Требования к сливу картера 25-A-5
Сливной шланг картера
Требования 30-A-4
Смазка 75-B-1
Альтернатива для конкретного географического региона 75-B-2
Интервалы 75-B-4
На основе воска
Использование 75-A-4
Талько-графитовая
Использование 75-A-2
Тальковая
Использование 75-A-1
Смазка дозатора
Начальное использование бункера системы центрального распределения (CCS) 25-B-2
Смазка на основе воска
Использование 75-A-4
Снижение давления
Пневматическая система прижима 70-B-3
Снятие
Клапанный блок 80-F-2
Снятие клапанного блока
клапанный блок 80-F-2
Совместимость
Гидравлическая система трактора 25-A-2
Тяговая штанга трактора
Сцепное кольцо сеялки 25-B-1
Соевые бобы
Уровень вакуума
Многозубый отсекатель сдвоенных семян 40-B-36
Уровень вакуума, необязательные
Отсекатель сдвоенных семян щеточного типа 40-B-36
Соединение слива низкого давления
Требования к сливу картера и гидравлическому мотору 25-A-5
Соединение слива, низкое давление 25-A-5
СОРГО
Уровень вакуума
Многозубый отсекатель сдвоенных семян 40-B-39
Спецификация 100-3
Срезной штифт
Маркер
Замена 80-A-25
Срывной болт маркера
Замена
24-рядная машина 80-A-25
Статическая нагрузка на тяговую штангу 25-A-1
Ступица дозатора
ExactEmerge
Регулировка 40-B-24
Ступица дозатора, семена
Регулировка 40-C-19, 80-C-8
Ступица, дозатор семян
Регулировка 40-C-19, 80-C-8
Сцепка
Выравнивание 30-A-8

Т

Таблицы моментов затяжки
Метрическая 100-1
Унифицированная дюймовая резьба 100-2
Талько-графитовая смазка
Использование 75-A-2
Тальковая смазка
Использование 75-A-1
Техника безопасности
Безопасное техобслуживание, практика 05-2, 05-15
Дееспособность оператора 05-8
Обслуживание системы внесения удобрений ... 50-A-3
Расположение компонентов электрического привода 05-9
Техника безопасности при обслуживании системы внесения удобрений 50-A-3
Техника безопасности, аккумуляторная батарея ... 80-A-28

Техника безопасности, опасность выброса жидкостей под высоким давлением
Не допускайте выброс жидкостей под высоким давлением 05-16
Техническое обслуживание 05-2
Интервалы 80-C-1
Регулировка высоты рамы крыла 25-B-4
Регулировка высоты центральной рамы 25-B-3
Техобслуживание 75-B-1
Плановое 80-A-5, 80-C-1, 80-D-1, 80-F-1
Смазка 75-B-4
Техобслуживание жидкости камеры
Жидкость насоса
жидкость камеры
насос 80-F-19
Трактор
Выработка электропитания
Снятие 30-B-26
Гидравлические соединения
Рекомендации 30-A-10
Проверка гидравлической системы 25-A-2
Система выработки электропитания
Генератор вала отбора мощности (PTO) 30-A-1
Система выработки электроэнергии
Общая информация 30-B-1
Трактор John Deere
Модели 8R 30-B-5
Модели 9R 30-B-8
Модели 9RT и 9x30T 30-B-11
Тракторы сторонних производителей .. 30-B-23
Тракторы серий 9030 и 9R
Проверка дросселя измерения нагрузки Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) 25-A-4
Трансмиссионное масло 75-B-2
Транспортировочные штифты
Гусеничная техника
Использование 40-A-3
Требования к гидравлической системе
Требования к мотору 25-A-5
Требования к гидравлической системе вентилятора 30-A-4
Требования к гидравлической системе мотора вентилятора 30-A-4
Требования к гидравлическому мотору 25-A-5
Трубопровод подпитки
Аккумулятор 2-го поколения 80-A-20
Аккумуляторная батарея
Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования 80-A-31
Тяговая штанга
Настройки трактора 25-A-6

У

удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы
система распределения массы рамы
удаление воздуха из цилиндра
цилиндры системы распределения массы рамы 80-A-22, 80-A-25
Удаление загрязнений
Шланги гидравлической системы прижима отдельных высевающих секций 30-A-2
Удобрение, жидкое
Сетчатый фильтр
Сервисное обслуживание 80-F-19
Узел вакуумного дозатора
Обслуживание уплотнения 80-D-22
Узел вентилятора системы центрального распределения (CCS)
Поиск неисправностей 90-28
Указания по износу
Дозатор посевного материала ExactEmerge 80-D-2
Указатель вентилятора системы центрального распределения (CCS), обнуление
Обнуление, вентилятор системы центрального распределения (CCS)
Обнуление указателя давления вентилятора системы центрального распределения (CCS) 80-A-25
Указатель уровня давления системы центрального распределения (CCS)
Установка на нуль 80-A-25
Универсальная консистентная смазка для сверхвысокого давления (EP) 75-B-1
Уплотнение
Картридж
2-секционный вариант исполнения 40-B-16
Поролоновый вариант исполнения 40-B-17, 80-D-22
Уплотнение дозатора
Вакуумный
Установка 80-C-3
Уплотнение картриджа
2-секционный вариант исполнения
Использование 40-B-16
Поролоновый вариант исполнения
Использование 40-B-17, 80-D-22
Уплотнение, крышка дозатора посевного материала
Дозатор посевного материала ExactEmerge
Указания по износу 80-D-2
Управление машиной 40-A-1
Управление рамой
Подсоединение жгута проводов 30-A-6
Уровень вакуума
Кондитерский подсолнечник 40-C-27
Настройка 40-C-23

Установка
Корпус клапана 80-F-3
Установка грузов на задние колеса трактора 25-A-1
Установка клапанного блока..... 80-F-3
Установка сервисных замков
Установка замков
Замки цилиндра
Сервисные замки цилиндра.. 80-A-12, 80-F-2
Утечка масла
Гидромотор вакуумного вентилятора..... 80-A-40

Ф

Фиксатор
Время, настройки..... 30-A-10
Фильтр
Гидравлический воздушный компрессор
Техобслуживание..... 80-A-42
Система выработки электроэнергии дополнительного оборудования
Замена 80-A-38
Указатель вентилятора системы центрального распределения (CCS)
Замена 80-A-42
Фонари заполнения бункера системы центрального распределения (CCS™)..... 40-F-2

Х

Хлопкоуборочные машины
Уровень вакуума
Многозубый отсекатель сдвоенных семян 40-B-37
Щиток для пожнивных остатков, BrushBelt 40-B-28
Хранение
SeedStar XP
Слив жидкости из воздушного баллона. 70-B-3, 80-A-45
В начале сезона..... 95-1
Жидкие удобрения
Насос ExactRate
насос exactrate 95-4
Конец сезона..... 95-1
Система внесения удобрений
Рекомендации по краткосрочному и долгосрочному хранению..... 50-A-16

Ч

Чаша высевающего диска
Вакуумный дозатор
Установка..... 40-B-23
Снятие
высевающая чаша
высевающий диск..... 40-B-15
Чаша, высевающая
Вакуумный дозатор
Установка
Чаша высевающего диска..... 40-B-23
Выбор дозатора 40-B-1
Чаша, высевающий диск
Износная накладка..... 80-D-19
Чрезмерная плотность посева
Использование дефлектора..... 40-C-16, 80-C-5

Ш

Шаг высева
Выполнить оптимизацию..... 40-C-22
Рабочие характеристики дозатора 40-C-22
Шестерня генератора
Консистентная смазка
Генератор мощности трактора.....75-B-3
Шина CAN
Рекомендации по настройке 25-A-6
Шины, трактор
Требования.....25-A-1
Ширина колеи, трактор.....25-A-1
Шланг
Очистка
Гидравлическая система прижима отдельных высевающих секций 30-A-2
Разъемы 30-A-10
Шланг подачи посевного материала системы центрального распределения (CCS)
Блокировка 40-F-13
Шланги
Очистка линий подачи системы центрального распределения (CCS) 40-F-9, 40-F-11
Шланги подачи
Очистка 40-F-11
Очистка системы центрального распределения (CCS).....40-F-9

Щ

Щетка
Вакуумный дозатор семян
Замена 40-C-15, 80-C-4
Диафрагма дозатора ExactEmerge
Замена 80-D-23
Настройки дозатора.....40-B-1
Щетка ремня
Выбор дозатора 40-B-1
Щиток для пожнивных остатков ...40-B-1, 40-B-28
Щетка, дозатор семян
Рекомендации
MaxEmerge™..... 40-C-1
Щиток для пожнивных остатков
BrushBelt 40-B-28

Э

Электрический привод
- Выбор дозатора 40-B-1
- Правила техники безопасности 05-8, 30-B-1, 80-A-7

Я

Ячейка высевающего диска
- Осмотр
  - Вакуумный дозатор для семян 40-C-19, 80-C-7

Ящик
- Семенной, заслонка 40-C-11

Ящики высевающих секций
- Заполнение 40-F-4

B

BrushBelt
- Дозатор посевного материала ExactEmerge
  - Указания по износу 80-D-2
- Используется с жидкими удобрениями 50-A-5
- Уплотнение картриджа
  - 2-секционный вариант исполнения 40-B-16
  - Поролоновый вариант исполнения 40-B-17, 80-D-22
- Щетка ремня
  - Датчик
    - Очистка 80-D-14

E

EPG
- Предупреждение об ошибке электрического привода 05-8, 30-B-1, 80-A-7

Ethernet
- Соединение жгута проводов 30-A-8

ExactEmerge
- Вакуумный дозатор семян
  - Доступ 40-B-15
- Обслуживание
  - Указания по износу 80-D-2
- Сепаратор сдвоенных семян
  - Внешние
    - Замена 40-B-23
    - Регулировка 40-B-22
  - Внутренние
    - Регулировка 40-B-20, 40-B-21
- Требования к мощности трактора 25-A-3
- Указания по износу 80-D-2

ExactRate
- Главная страница 50-A-4
- Доступ 50-A-3
- Общие сведения 50-A-2

M

MaxEmerge 5e
- Требования к мощности трактора 25-A-3

Q

QUIK-FILL
- Жидкие удобрения 50-A-6

S

SeedStar
- Подсоедините жгут проводов 30-A-6
- Электрический привод 70-A-1

SeedStar XP
- Слив жидкости из воздушного баллона 70-B-3, 80-A-45

Y

Yetter Twister
- Заделывающее колесо 70-A-3

Сервисная служба John Deere позволяет Вам не останавливать свою работу

Запчасти от фирмы Джон Дир

TS100—UN—23AUG88

Мы помогаем сократить простои, срочно доставляя Вам на место запчасти производства компании Джон Дир.

Для того, чтобы на шаг опережать появляющиеся у вас потребности, мы содержим широкую номенклатуру запасных частей.

DX,IBC,A-59-04JUN90

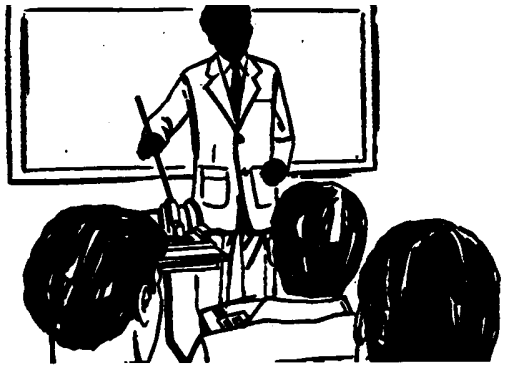
Нужный инструмент

TS101—UN—23AUG88

Прецизионный инструмент и испытательное оборудование позволяют сотрудникам наших сервисных служб быстро и точно выявлять и устранять неисправности.. Это сберегает Вам время и деньги.

DX,IBC,B-59-04JUN90

Высококвалифицированный технический персонал



TS102—UN—23AUG88

Для сотрудников сервисных служб компании Джон Дир учеба не прекращается никогда.

Регулярно проводятся курсы повышения квалификации, на которых наши сотрудники совершенствуют знания Вашего оборудования и навыки технического обслуживания его.

Каков же результат?

На наш опыт вы можете положиться!

DX,IBC,C-59-04JUN90

Сервис без задержки

TS103—UN—23AUG88

Наша цель - обеспечить наш быстрый и эффективный сервис где и когда Вам надо.

Мы можем проводить ремонт - в зависимости от обстоятельств - как на наших площадках, так и непосредственно у вас: Обращайтесь к нам, положитесь на нас.

ДОСТОИНСТВА СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ JOHN DEERE: Когда нужна наша помощь, мы оказываемся рядом.

DX,IBC,D-59-04JUN90