

**Сеялки точного высева—
ExactEmerge™ и MaxEmerge™ 5e—
Фиксированная ширина междурядья**
(Серийный № 785101 -)



JOHN DEERE

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сеялки серии DB

OMA120702 ВЫПУСК K9 (RUSSIAN)

John Deere Seeding Group

Экспортное исполнение
PRINTED IN U.S.A.

Введение

Предисловие

Внимательно ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО, чтобы ознакомиться с методами правильной эксплуатации и обслуживания машины. В противном случае существует вероятность несчастного случая и повреждения оборудования. Возможно, что текст данного руководства, а также знаки безопасности на вашей машине имеются и на других языках (для заказа обратиться к дилеру John Deere).

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ЯВЛЯЕТСЯ неотъемлемой частью вашей машины. При продаже руководство должно оставаться в машине.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ в данном руководстве приведены как в метрической, так и в традиционной американской системе. Используйте только оригинальные запасные части и крепежные детали. Для определенных метрических и дюймовых резьбовых креплений может потребоваться специальный метрический и дюймовый ключ.

ПРАВУЮ И ЛЕВУЮ стороны определяют, встав лицом по направлению движения рабочего оборудования передним ходом.

СЛЕДУЕТ ЗАПИСАТЬ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ НОМЕРА ИЗДЕЛИЙ (PIN) в разделе Спецификация или Идентификационные номера. Тщательно запишите все идентификационные номера изделия (PIN). В случае угона машины идентификационный номер машины (PIN) поможет дилеру проследить местонахождение машины. При заказе запасных частей вашему дилеру тоже понадобятся эти номера. Идентификационные номера должны храниться в надежном месте вне машины.

ПЕРЕД ДОСТАВКОЙ ЭТОЙ МАШИНЫ дилер осуществил ее предпродажную подготовку.

ЭТА МАШИНА РАССЧИТАНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО на использование в обычных сельскохозяйственных или аналогичных работах (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ). Любое иное использование машины рассматривается как не соответствующее ее назначению. Изготовитель не несет ответственности за повреждения и травмы вследствие ненадлежащего использования. Операторы несут ответственность за данные риски. Соблюдение и строгое выполнение условий эксплуатации, обслуживания и ремонта, указанных производителем, также составляют неотъемлемую часть понятия использования по назначению.

ДАННАЯ МАШИНА ДОЛЖНА ЭКСПЛУАТИРОВАТЬСЯ, обслуживаться и ремонтироваться только лицами, знакомыми со всеми ее конкретными характеристиками и соответствующими правилами техники безопасности (предотвращение несчастных случаев). Правила предотвращения аварий и все остальные действующие нормы безопасности и гигиены труда, а также правила дорожного движения подлежат

постоянному и неукоснительному выполнению. Любые несанкционированные модификации данной машины освобождают изготовителя от какой-либо ответственности за последующие поломки и травмы.

Если вы не первый владелец машины, свяжитесь с дилером John Deere и сообщите серийный номер машины. Используя данный номер, компания John Deere своевременно проинформирует о модернизации техники или о возможных неисправностях.

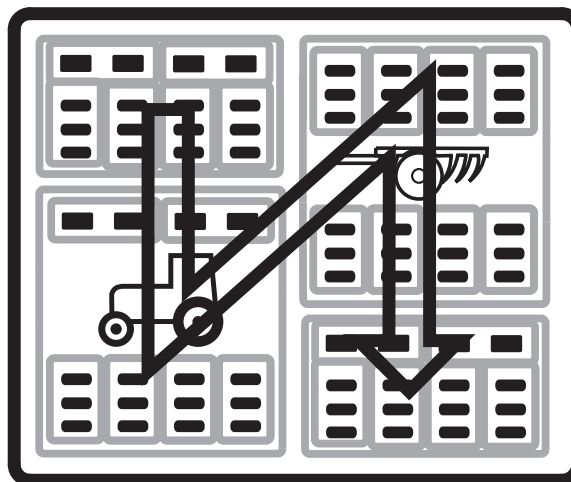
OU06435,0001DCF-59-24MAR17

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 тестирование, чтобы убедиться в том, что эксплуатационные характеристики машины соответствуют высочайшему уровню. Для достижения максимальной производительности необходимым условием является эксплуатация данной машины в соответствии с процедурами, описанными в настоящем руководстве.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, структурирована по разделам. 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.

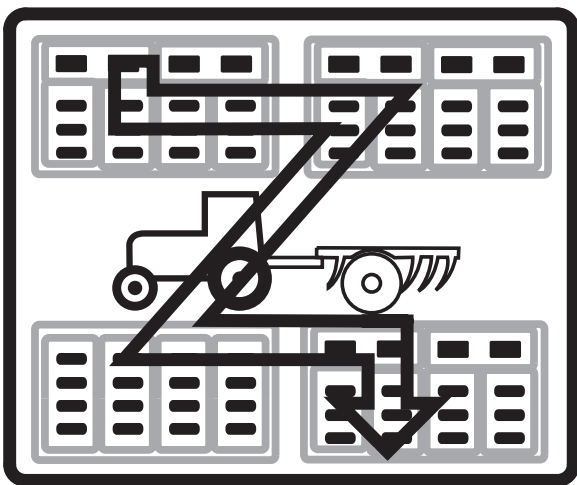
Заголовки тем перечислены в оглавлении с указанием номеров раздела и страницы, на которой начинается изложение темы. Темы и относящаяся к ним информация также указаны в Index (Предметном указателе) наряду с номерами раздела и страницы.



A100767—UN—07JUN18

Список тем оглавления начинается сверху с левой

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



A100768—UN—07JUN18

Текст может быть разделен на две части как перед изображениями и таблицами, так и после них, что позволяет заполнить страницу по всей ширине.

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

Еще раз благодарим Вас за приобретение этой машины.

OUO6074,000106B-59-07JUN18

НЕОБХОДИМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Необходимые руководства	Опциональные руководства
Используются следующие руководства по эксплуатации.	Если сеялка оснащена указанными опциями, то потребуются следующие руководства по эксплуатации. Некоторые опции доступны не для каждой модели сеялки.
Дисплей SeedStar™ В данном руководстве описывается процесс контроля посева и управления высевающей секцией с использованием дисплея SeedStar™.	Руководство по эксплуатации системы подачи семян Refuge Plus. Данное руководство используется, если сеялка оснащена системой подачи семян Refuge Plus.

SeedStar — товарный знак Deere & Company

WP29706,0000859-59-13JUN17

Содержание

Стр.

Стр.

Техника безопасности

Ознакомьтесь с условными обозначениями по технике безопасности	05-1
Обслуживание аккумуляторов осуществлять с соблюдением требований безопасности	05-1
Значение предупреждающих надписей	05-1
Соблюдение техники безопасности при выполнении обслуживания	05-2
Практика безопасного техобслуживания	05-2
Всегда следуйте указаниям по технике безопасности	05-3
Техника безопасности сохраняет жизнь	05-3
Соблюдайте правила техники безопасности при парковке машины	05-3
Не допускайте самопроизвольного движения машины	05-4
Орудие следует эксплуатировать с соблюдением правил техники безопасности	05-4
Не перевозите пассажиров	05-4
Правильное использование подножек и поручней	05-5
Предотвращение опрокидывания	05-5
Будьте готовы к чрезвычайным ситуациям	05-5
Работайте в защитной одежде	05-5
Техника безопасности при работе с сельскохозяйственными химикатами	05-6
Пользуйтесь предупредительными огнями и устройствами безопасности	05-6
Модуль усиления освещенности	05-7
Следуйте рекомендациям по выбору шин	05-8
Соблюдать правила техники безопасности при техобслуживании шин	05-8
Безопасная транспортировка машины	05-9
Пользуйтесь страховочной цепью	05-10
Буксируйте грузы с соблюдением правил безопасности	05-10
Практика безопасного техобслуживания	05-11
Удаляйте краску перед сваркой или нагреванием	05-11
Избегайте нагревания трубопроводов, заполненных жидкостями под давлением	05-12
Остерегайтесь жидкостей под высоким давлением	05-12
Безопасное обслуживание систем под давлением	05-12
Работу и обслуживание опрыскивателей с применением химикатов вести с соблюдением требований безопасности	05-13

Сварка рядом с электронными блоками управления	05-14
Чистка разъемов электронных блоков управления	05-14
Храните рабочее оборудование с учетом требований безопасности	05-14
Заполнение гидравлической системы маркеров	05-14
Вывод из эксплуатации — Правильная утилизация рабочих жидкостей и деталей	05-15

Знаки безопасности

Предупредительные таблички	10-1
Замена предупредительных знаков	10-1
Опасность наезда	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
Падение рамы	10-11
Вдыхание химикатов	10-12
Передвижение на машине запрещено	10-13
Затягивание компонентами	10-14
Воздействие на органы зрения	10-15
Опасность взрыва компонентов	10-16
Сжатый газ	10-17
Удар электрическим током	10-18
Удар электрическим током	10-19
Удар электрическим током	10-20
Гидравлическая жидкость под высоким давлением	10-21
Противооткатные устройства	10-22

Информационные знаки

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

Подготовка трактора

Используйте руководство по эксплуатации трактора	20-A-1
Установка грузов на задние колеса	20-A-1
Рекомендации по шинам трактора	20-A-1
Установка ширины колеи трактора	20-A-1
Проверка накачки шин	20-A-1

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.

Стр.	Стр.
Настройка селективных контрольных клапанов—Тракторы серий 8000 и 9000	20-A-1
Нагрузка на сцепку	20-A-1
Вычисление минимальной массы трактора для безопасной транспортировки	20-A-2
Проверка гидравлической системы трактора	20-A-2
Требования к трактору (ExactEmerge™)	20-A-3
Требования к трактору (MaxEmerge™ 5e)	20-A-3
Требования к сливу картера и гидравлическому мотору	20-A-4
Рекомендуемые настройки трактора	20-A-5
Подготовка сеялки	
Определение совместимости тяговой штанги трактора и сцепки дополнительного оборудования	20-B-1
Затяжка колесных болтов	20-B-1
Начало использования центральной распределительной системы	20-B-2
Перед использованием	20-B-3
Проверка давления накачки шин	20-B-4
Проверка высоты рамы	20-B-4
Регулировка высоты главной рамы	20-B-4
Регулировка высоты рамы крыла	20-B-5
Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere™	20-B-6
Регулировка длины маркера	20-B-7
Регулировка диска маркера	20-B-7
Подсоединение сеялки	
Использование руководства по эксплуатации трактора	25-1
Использование противооткатных башмаков	25-1
Система выработки энергии трактора	25-1
Очистка гидравлических шлангами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)	25-2
Требования к гидравлической системе для мотора вентилятора	25-4
Возвратная муфта гидравлического мотора	25-4
Муфты Power Beyond (гидропоток с внешним управлением)	25-4
Проверка гидравлической системы	25-5
Пользуйтесь страховочной цепью	25-6
Подсоединение жгута проводов SeedStar™	25-6
Подсоединение жгута проводов управления рамой	25-6
Подсоединение жгута проводов предупреждающих огней	25-7
Сигнальные лампы и знак тихоходного транспортного средства—(Тип А)	25-7
Сигнальные лампы и сигнальные панели —(тип В)	25-8
Выравнивание сцепки	25-9
Рекомендации по гидравлическим соединениям	25-11
Отсоединение сеялки	
Использование противооткатных башмаков	30-1
Необходимость принятия мер во избежание перехода защелки за установленную позицию	30-1
Отсоединение сеялок без функции помощи при складывании	30-2
Отсоединение сеялок с функцией помощи при складывании	30-2
Система выработки электропитания трактора (при наличии)	
Правила техники безопасности при работе вблизи системы электрического привода	35-1
Система выработки электропитания трактора	35-1
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 7R John Deere	35-1
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 8R John Deere	35-4
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 9R John Deere	35-8
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 9RT и 9x30T John Deere	35-11
Установка системы выработки энергии трактора на других тракторах	35-18
Снятие системы выработки энергии трактора	35-21
Эксплуатация сеялки	
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-4
Раскладывание и складывание сеялок точного высева (сеялки без функции помощи при складывании)	40-A-4
Раскладывание и складывание сеялок точного высева (сеялки с функцией помощи при складывании)	40-A-7
Регулировка глубины посева	40-A-10
Задельвающее колесо Прижимное усилие	40-A-11
Центрирование задельвающих колес	40-A-12
Задельвающее колесо Зазор	40-A-12
Установка задельвающих колес в шахматном порядке	40-A-12
Диапазон плавающего режима маркеров	40-A-13
Эксплуатация дозатора семян ExactEmerge	
Настройки дозатора семян	40-B-1
Доступ к вакуумному дозатору	40-B-3
Снятие высевающего диска (чашки)	40-B-3
Установка уплотнения картриджа	40-B-4

Замена планки дозатора (перемешивание или гладкая)	40-B-4
Замена или очистка сегвея	40-B-5
Регулировка сепаратора сдвоенных семян	40-B-7
Установка высевающего диска (чашки)	40-B-9
Регулировка высоты ступицы дозатора	40-B-9
Работа колеса выталкивателя семян	40-B-10
Установка узла колеса выталкивателя	40-B-12
Снятие дозатора семян ExactEmerge™	40-B-13
Установка дозатора семян ExactEmerge™	40-B-13
Осмотр дозатора ExactEmerge™	40-B-15
Снятие и установка картриджа BrushBelt™	40-B-16
Очистка дозатора ExactEmerge™	40-B-18
Настройка уровня вакуума	40-B-19
Рекомендации по уровню вакуума для кукурузы и соевых бобов	40-B-20
Рекомендации по уровню вакуума для кукурузы и соевых бобов (опционально)	40-B-20
Рекомендации по уровню вакуума для хлопка и воздушной кукурузы	40-B-21
Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы	40-B-22
Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы для проса/ сорго	40-B-23
Рекомендации по уровню вакуума для подсолнечника	40-B-24

Эксплуатация дозатора семян MaxEmerge 5e

Настройки дозатора семян	40-C-1
Выбор правильного высевающего диска для посева кукурузы для достижения оптимальных рабочих характеристик	40-C-3
Рекомендации по выбору высевающих дисков для культур, отличных от полевой кукурузы	40-C-4
Очистка вакуумного дозатора семян	40-C-10
Снятие дозатора семян MaxEmerge™ 5e	40-C-12
Установка дозатора семян MaxEmerge™ 5e	40-C-12
Установка шланга вакуумметра	40-C-13
Замена щетки вакуумного дозатора для семян	40-C-14
Регулировка диафрагмы вакуумного дозатора семян	40-C-16
Принцип работы колеса выталкивателя семян	40-C-16
Установка узла колеса выталкивателя	40-C-17
Осмотр ячейки высевающего диска	40-C-18
Установка высевающего диска	40-C-19
Регулировка ступицы дозатора семян	40-C-19
Калибровка сепаратора сдвоенных семян MaxEmerge™ 5	40-C-21
Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян	40-C-22
Рекомендации по выбору высевающих дисков	40-C-23
Оптимизация шага высева	40-C-23
Проверка рабочих характеристик дозатора	40-C-24
Установка надставок семенных ящиков (только для мини-ящиков)	40-C-24
Настройка уровня вакуума	40-C-25
Уровень вакуума для семян кукурузы (высевающие диски H136478, A43215, A50617 или A52391)	40-C-26

Уровень вакуума для масличного подсолнечника	40-C-27
Уровень вакуума для кондитерского подсолнечника	40-C-28
Уровень вакуума для сладкой столовой кукурузы	40-C-29
Уровень вакуума при использовании диска для пищевых бобов (плоского типа)	40-C-30
Уровень вакуума для арахиса	40-C-31
Уровень вакуума для сахарной свеклы	40-C-32

Эксплуатация системы центрального распределения

Работа системы центрального распределения (CCS™)	40-D-1
Датчики уровня в бункере с органами управления на дисплее	40-D-1
Эксплуатация фонарей заполнения бункера—Опционально	40-D-2
Использование крышек бункера	40-D-2
Эксплуатация крышек мини-ящиков	40-D-3
Заполнения бункера системы центрального распределения (CCS™)	40-D-3
Заполнение ящиков высевающих секций	40-D-4
Выравнивание семян в бункерах системы центрального распределения CCS™	40-D-4
Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS™)	40-D-5
Эксплуатация системы центрального распределения (CCS™) с сильно протравленными семенами или очень крупными семенами кукурузы	40-D-6
Эксплуатация системы центрального распределения (CCS™) при высевании сорго и сахарной свеклы	40-D-6
Эксплуатация системы центрального распределения (CCS™) при высевании семян стандартного размера	40-D-7
Засевание грядки с помощью системы центрального распределения (CCS™)	40-D-8
Частичная очистка бункера системы центрального распределения (CCS™)	40-D-9
Очистка бункеров системы центрального распределения (CCS™)	40-D-9
Очистка шлангов подачи системы центрального распределения (CCS™) с помощью органов управления на дисплее	40-D-10
Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS™)	40-D-11

Система пневматического прижима

Встроенная система пневматического прижима SEEDSTAR™	45-1
Пневматическое прижимное устройство	45-1
Сброс давления в системе пневматического прижимного устройства	45-3
Слив жидкости из воздушного баллона	45-3

Проверка плотности посева

Проверка плотности посева	50-1

	Стр.		Стр.
Общее дополнительное оборудование		Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате	60-C-4
Общая информация	55-1		
Система электрического привода SeedStar™	55-1	Таблицы с нормами внесения жидких удобрений—DB60 без системы впрыска	
RowCommand™	55-1	Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений	60-D-1
Балансирные копирующие колеса	55-1	Таблицы норм для системы внесения жидких удобрений для сошников без впрыска (установка на раме и агрегате)	60-D-1
Жесткий скребок	55-2	Таблица с нормами внесения, DB60, 36-рядная сеялка с шириной междурядья 51 см (20 дюйм.)	60-D-1
Скрепер для тяжелых условий эксплуатации	55-2	Проверка норм внесения удобрений	60-D-2
Заделывающие колеса для тяжелых условий эксплуатации	55-2	Замена линейных дросселей для жидких удобрений	60-D-3
Предплужник с креплением на высевающей секции	55-3	Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате	60-D-4
Очистители рядков, монтируемые на агрегате (ручная регулировка)	55-4		
Навесной балласт	55-5	Таблицы с нормами внесения жидких удобрений—DB74 без системы впрыска	
Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere™	55-5	Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений	60-E-1
		Таблицы с нормами внесения жидких удобрений для систем, отличных от инжекторных сошников	60-E-1
Система внесения жидких удобрений		Таблица с нормами внесения, DB74, 32-рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	60-E-1
Устройство для внесения жидких удобрений Quik-Fill™	60-A-1	Проверка норм внесения удобрений	60-E-2
Внесение жидких удобрений при помощи BrushBelt™	60-A-2	Замена проходных жиклеров системы внесения удобрений	60-E-3
Распределительная система устройства для внесения удобрений	60-A-2	Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате	60-E-3
Заливка и запуск насоса	60-A-3		
Регулировка номера настройки насоса с фиксированной нормой внесения John Blue™	60-A-4	Смазка дозатора семян	
Рекомендации для сетчатых фильтров	60-A-5	Использование тальковой смазки	65-A-1
		Использование смешанной тальково-графитовой смазки	65-A-2
Таблицы с нормами внесения жидких удобрений—DB37 без системы впрыска		Использование смазки на основе воска	65-A-4
Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений	60-B-1	Смазка сеялки	
Таблицы с нормами внесения жидких удобрений для систем, отличных от инжекторных сошников	60-B-1	Соблюдайте правила техники безопасности при смазке и техобслуживании машины	65-B-1
Таблица с нормами внесения, DB37, 24-рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	60-B-1	Выполните процедуры смазки и технического обслуживания	65-B-1
Проверка норм внесения удобрений	60-B-2	Универсальная смазка для сверхвысокого давления (EP)	65-B-1
Замена проходных жиклеров системы внесения удобрений	60-B-3	Масло для редукторов	65-B-2
Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате	60-B-4	Символы смазки	65-B-2
		Альтернативные смазочные материалы	65-B-2
Таблицы с нормами внесения жидких удобрений—DB55 без системы впрыска		Генератор трактора	65-B-3
Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений	60-C-1	Интервалы между смазкой	65-B-5
Таблицы с нормами внесения жидких удобрений для систем, отличных от инжекторных сошников	60-C-1	Обслуживание—Общие регулировки	
Таблица с нормами внесения, DB55, 24-рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	60-C-1	Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания	70-A-1
Проверка норм внесения удобрений	60-C-2	Межсервисные интервалы	70-A-1
Замена проходных жиклеров системы внесения удобрений	60-C-3		

Стр.	Стр.
Использование противооткатных башмаков 70-A-2	Снятие дозатора семян ExactEmerge™ 70-B-7
Расположение блока плавких предохранителей электрического привода 70-A-3	Установка дозатора семян ExactEmerge™ 70-B-8
Идентификация плавких предохранителей электрического привода 70-A-3	Снятие и установка картриджа BrushBelt™ 70-B-10
Сбросьте гидравлическое давление 70-A-6	Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt™ 70-B-12
Натяжение приводных цепей 70-A-6	Замена планки дозатора (перемешивание или гладкая) 70-B-17
Установка сервисных замков—Серия DB 70-A-7	Замена износных накладок 70-B-18
Затяжка колесных болтов 70-A-7	Замена или очистка сегвея 70-B-19
Снятие и установка датчика скорости вращения колес (только DB) 70-A-9	Установка нового вакуумного уплотнения 70-B-21
Промывка и тестирование гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) 70-A-11	Установка уплотнения картриджа 70-B-21
Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы 70-A-12	Замена сепаратора сдвоенных семян и щетки диафрагмы 70-B-21
Регулировка длины маркера 70-A-13	Затяжка защелки дозатора 70-B-23
Регулировка диска маркера 70-A-14	Осмотр и регулировка дисков сошника 70-B-23
Регулировка троса маркера 70-A-14	Замена дисков сошников 70-B-25
Замена срывного болта маркера 70-A-15	Регулировка регулирующих глубину колес 70-B-26
Очистка датчиков уровня в бункере системы центрального распределения (CCS™) 70-A-15	Осмотр и обслуживание дозатора 70-B-27
Обнуление указателя давления вентилятора системы центрального распределения (CCS™) 70-A-15	
Очистка вакуумной системы 70-A-16	Обслуживание и регулировка—Дозатор семян MaxEmerge 5e
Техника безопасности при обращении с аккумуляторными батареями 70-A-16	Межсервисные интервалы 70-C-1
Доступ к аккумуляторным батареям и их проверка 70-A-17	Снятие и установка семяпровода 70-C-1
Проверка, зарядка или замена аккумуляторных батарей 70-A-19	Очистка датчика семяпровода 70-C-2
Очистка аккумуляторных батарей 70-A-21	Очистка сетчатого фильтра семенного ящика высевающей секции 70-C-2
Подключение кабелей и затяжка клемм 70-A-23	Отключение привода MaxEmerge™ 5e 70-C-2
Замена гидравлического фильтра системы выработки электропитания дополнительного оборудования 70-A-26	Включение привода MaxEmerge™ 5e 70-C-4
Установка переключателя высевающих секций 70-A-26	Очистка привода дозатора и муфты привода 70-C-4
Техобслуживание предплужника 70-A-27	Замена рукоятки дозатора 70-C-5
Дисковое заделывающее устройство 70-A-27	Установка нового уплотнения вакуумного дозатора 70-C-5
Осмотр и замена гидромотора вакуумного вентилятора 70-A-28	Замена щетки вакуумного дозатора для семян 70-C-6
Осмотр и очистка крыльчатки и корпуса вакуумного вентилятора 70-A-28	Регулировка диафрагмы вакуумного дозатора семян 70-C-7
Фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (CCS) 70-A-30	Установка узла колеса выталкивателя 70-C-8
Очистка или замена воздушного фильтра пневматического компрессора 70-A-30	Осмотр ячейки высевающего диска 70-C-10
Проверка масла гидравлического воздушного компрессора 70-A-32	Установка высевающего диска 70-C-10
Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора 70-A-32	Регулировка ступицы дозатора семян 70-C-10
Осмотр воздушного баллона пневматической системы 70-A-33	Калибровка сепаратора сдвоенных семян MaxEmerge™ 5e 70-C-12
Слив жидкости из воздушного баллона 70-A-33	Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян 70-C-14
	Установка надставки семенного ящика (только для мини-ящиков) 70-C-14
	Осмотр и регулировка дисков сошника 70-C-15
	Замена дисков сошников 70-C-17
	Регулировка регулирующих глубину колес 70-C-18
	Осмотр и обслуживание вакуумного дозатора семян 70-C-19
Обслуживание и регулировка—Дозатор семян ExactEmerge	
Межсервисные интервалы 70-B-1	Обслуживание и регулировка—Система внесения жидких удобрений, поршневой насос
Указания по износу компонентов 70-B-2	Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания 70-D-1
	Поршневой насос—Система внесения удобрений—Межсервисные интервалы 70-D-1
	Установка сервисных замков—Серия DB 70-D-2
	Очистка бункера для жидких удобрений 70-D-2

Стр.

Очистка фитинга крышки бункера для жидких удобрений и шланга линии капельного орошения	70-D-3
Распределительная трубка системы внесения удобрений	70-D-4
Очистка сетчатого фильтра	70-D-7

Поиск и устранение неисправностей

Система электрического привода	75-1
Высевающие секции	75-1
Дозатор семян ExactEmerge™	75-3
Дозатор семян MaxEmerge™ 5e	75-14
Узел вентилятора системы центрального распределения (CCS™)	75-23
Подача материала в системе CCS™	75-25
Система внесения жидких удобрений	75-31
Система внесения жидких удобрений— Система поршневого насоса	75-33

Хранение

Снятие с хранения	80-1
Хранение семян	80-1
Датчик системы внесения жидких удобрений (если установлен)	80-3
Процедуры размещения системы внесения жидких удобрений с насосами John Blue™ на хранение	80-4
Спецификации системы внесения жидких удобрений	80-4
Евразийский Экономический Союз	80-5
Расчетный срок службы машины	80-5
Запись серийного номера	80-5
Храните доказательства прав собственности	80-6
Обеспечить безопасное хранение машины	80-6

Технические данные

Значения моментов затяжки болтов и винтов с унифицированной дюймовой резьбой	85-1
Значения моментов затяжки болтов и винтов с метрической резьбой	85-2
Технические данные	85-3
Евразийский Экономический Союз	85-4
Расчетный срок службы машины	85-4
Запись серийного номера	85-5
Храните доказательства прав собственности	85-5
Обеспечить безопасное хранение машины	85-5

Техника безопасности

Ознакомьтесь с условными обозначениями по технике безопасности



T81389—UN—28JUN13

Это знак, предупреждающий об опасности. Наличие этого знака на машине или в тексте данного руководства предупреждает о потенциальной опасности получения травмы.

Соблюдайте рекомендуемые меры предосторожности и правила техники безопасности при эксплуатации машины.

DX,ALERT-59-29SEP98

Обслуживание аккумуляторов осуществлять с соблюдением требований безопасности



TS281—UN—15APR13

Выход жидкости или газа из находящегося под давлением гидроаккумулятора может причинить тяжелые травмы. Чрезмерный перегрев ведет к взрыванию аккумулятора и, возможно, к разрыву проводок под давлением. Вблизи находящихся под давлением аккумуляторов или проводок не пользоваться сварочными устройствами или паяльными лампами.

Сбросить давление в гидравлике перед тем, как снять аккумулятор. Никогда не пытайтесь сбрасывать давление в гидравлике откручиванием штуцеров и патрубков.

Аккумуляторы не подлежат ремонту.

DX,WWW,ACCLA-59-15APR03

Значение предупреждающих 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. Предупреждающая надпись **ОСТОРОЖНО** может быть так же использован для предотвращения действий, которые могут привести к травмированию.

Предупреждающие надписи "ОПАСНО!", "ВНИМАНИЕ!" или "ОСТОРОЖНО!" используются вместе с предупреждающими символами. О самых серьезных опасностях предупреждает надпись "ОПАСНО!". Предупреждающие знаки "ОПАСНО!" или "ВНИМАНИЕ!" располагаются непосредственно около источников опасности. На знаках "ОСТОРОЖНО!" указаны предупреждения общего характера. 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

Практика безопасного техобслуживания



TS218—UN—23AUG88

Перед началом работы ознакомьтесь с процедурой обслуживания. Содержите рабочее место в чистом и сухом состоянии.

Не производите смазку, техобслуживание или регулировку машины во время ее движения. Руки, ноги и одежда должны находиться на удалении от узлов с силовым приводом. Отключите все питание и задействуйте органы управления, чтобы сбросить давления. Опустите оборудование на землю. Заглушите двигатель. Извлеките ключ зажигания. Дайте машине остыть.

Надежно закрепите все узлы машины, которые проходят техобслуживание в поднятом положении.

Все детали должны быть в исправном состоянии и правильно установлены. Повреждения следует сразу же ремонтировать. Изношенные или вышедшие из строя детали подлежат замене. Полностью удалите скопившуюся смазку, масло и мусор.

На самоходном оборудовании перед началом регулировки электрических систем или сварки на машине отсоедините заземляющий кабель (—) аккумуляторной батареи.

На буксируемом дополнительном оборудовании отсоедините жгуты проводов от трактора перед началом обслуживания компонентов электрической системы или перед выполнением на машине сварочных работ.

Падение в ходе мойки или работы на высоте может привести к серьезным травмам. Чтобы было легко добраться до любого места, используйте лестницу или платформу. Используйте устойчивые и надежные опоры для рук и ног.

DX,SERV-59-28FEB17

Всегда следуйте указаниям по технике безопасности



TS201—UN—15APR13

Внимательно прочитайте все указания по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве, а также ознакомьтесь с предупредительными знаками на самой машине. Поддерживайте предупредительные знаки в исправном состоянии. Производите замену потерянных или поврежденных предупредительных знаков. Убедитесь в том, что на новых компонентах оборудования и запасных частях имеются все необходимые предупредительные знаки. Запасные предупредительные знаки, напоминающие о технике безопасности, можно заказать у ближайшего дилера John Deere.

Перед тем как начать работу на машине или с оборудованием, изучите органы и системы управления и надлежащие способы работы с ними. Не допускайте к работе на машине лиц, не прошедших инструктаж.

Поддерживайте машину в исправном рабочем состоянии. Несанкционированные модификации машины могут ухудшить ее работу и (или) нарушить безопасность ее эксплуатации, а также сократить срок ее службы.

Если какая-либо часть данного руководства вам не понятна и вам требуется помощь, обращайтесь к обслуживающему вашу организацию дилеру John Deere.

DX,READ-59-16JUN09

Техника безопасности сохраняет жизнь

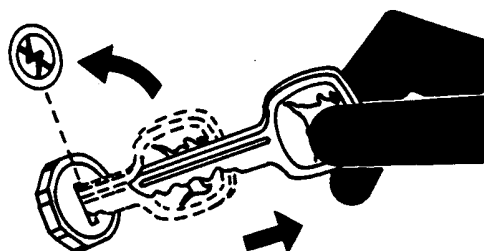


TS231—59—08SEP03

Прежде чем вернуть машину заказчику, убедиться в том, что она функционирует нормально, особенно в отношении систем, обеспечивающих ее безопасную эксплуатацию. Установить все необходимые ограждения и щитки.

DX,LIVE-59-25SEP92

Соблюдайте правила техники безопасности при парковке машины



TS230—UN—24MAY89

Перед проведением каких-либо работ на машине:

- Полностью опустите рабочее оборудование на землю.
- Заглушите двигатель и выньте ключ зажигания.
- Отсоедините отрицательный провод от АКБ.
- Разместите на рабочем месте оператора табличку с надписью "ЗАПРЕЩЕНО ПРОИЗВОДИТЬ ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ".

DX,PARK-59-04JUN90

Не допускайте самопроизвольного движения машины



TS177—UN—11JAN89

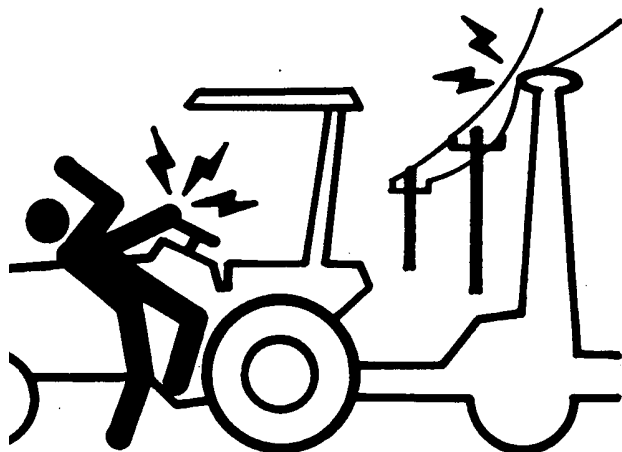
Самопроизвольное движение машины может привести к травмам или смерти.

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

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.

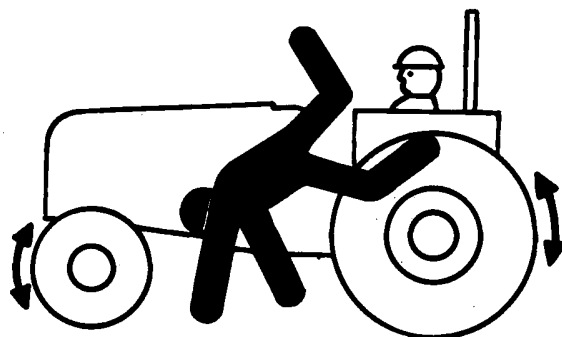
Перед началом эксплуатации системы следует убедиться в том, что цилиндр и подсоединенные к нему шланги полностью заполнены маслом.

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,OUC06074,1162-59-17MAY16

Не перевозите пассажиров



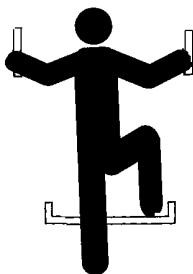
TS290—UN—23AUG88

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



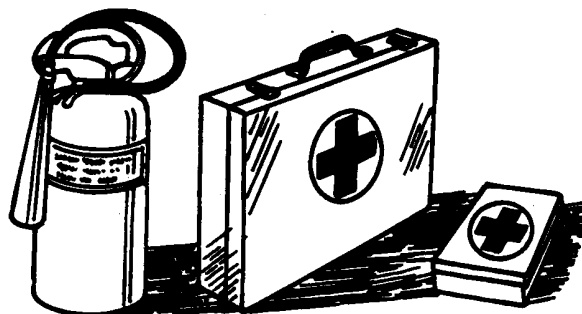
T133468—UN—15APR13

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 поддерживать 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

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

Предотвращение опрокидывания



N39084—UN—30MAR89

Находясь в машине, используйте ремень безопасности.

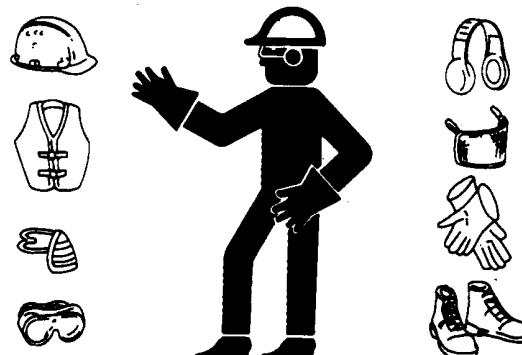
Во время работы на машине объезжайте ямы, канавы и препятствия, которые могут привести к ее опрокидыванию, особенно на склонах.

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

Работайте в защитной одежде



TS206—UN—15APR13

Работайте в плотно прилегающей одежде и пользуйтесь средствами защиты, соответствующими выполняемой работе.

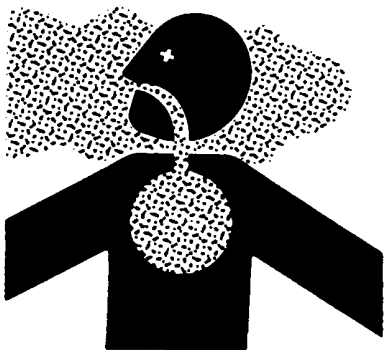
Длительное воздействие громкого шума может привести к частичной или полной потере слуха.

Пользуйтесь соответствующими средствами защиты органов слуха, такими как наушники или ушные вкладыши, для предохранения от раздражающего или слишком громкого шума.

Безопасная эксплуатация оборудования требует от оператора полного внимания. Не пользуйтесь наушниками радиоприемника или магнитофона во время работы на машине.

DX,WEAR-59-10SEP90

Техника безопасности при работе с сельскохозяйственными химикатами



TS220—UN—15APR13



A34471

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:

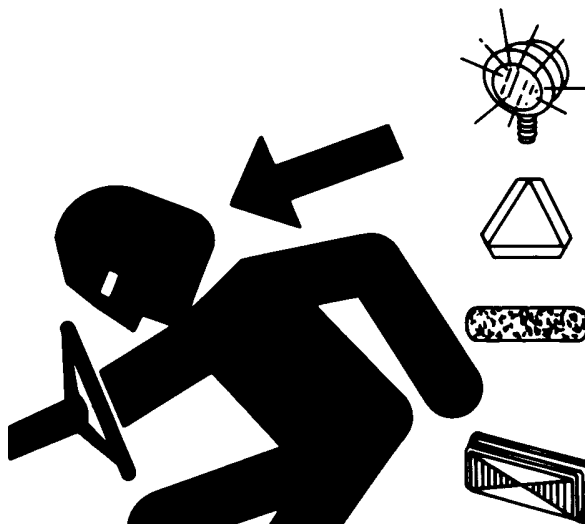
- Использовать предписанные изготовителем средства личной защиты и надевать защитную спецодежду. При отсутствии информации изготовителя соблюдайте следующие общие указания:
 - Химикаты, помеченные ярлыком '**Danger/Опасно**': Наиболее токсичны. Обычно требуется использовать защитные очки, респиратор, 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

Пользуйтесь предупредительными огнями и устройствами безопасности



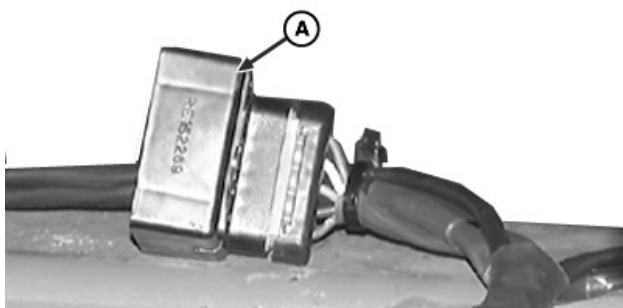
TS951—UN—12APR90

Не допускайте столкновений на дорогах общественного пользования с другими транспортными средствами, тихоходными тракторами с навесными или буксируемым оборудованием и самоходными машинами. Чаще оглядывайтесь на транспорт, двигающийся позади, особенно на поворотах, и включайте указатели поворотов.

Днем и ночью пользуйтесь фарами, проблесковыми предупреждающими огнями и сигналами поворотов. Следуйте местным правилам освещения и и маркировки оборудования. Поддерживайте фары и элементы маркировки в чистом и исправном состоянии, позаботьтесь о том, чтобы они были видны. Замените или отремонтируйте потерянные или поврежденные фары и элементы маркировки. Вы можете заказать комплект огней безопасности у ближайшего дилера John Deere.

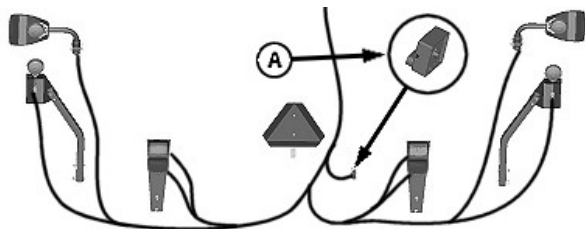
DX,FLASH-59-07JUL99

Модуль усиления освещенности



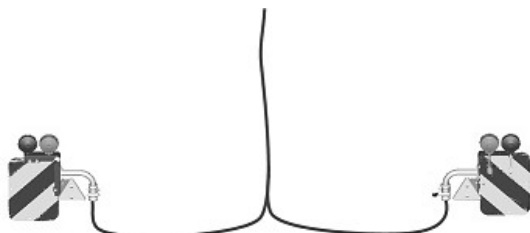
A76019—UN—12SEP12

Модуль усиления освещенности



A82355—UN—16APR14

Конфигурация освещения — исполнение A



A82236—UN—16APR14

Конфигурация освещения — исполнение B

A—Модуль усиления освещенности

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 соответствующими разделами правил дорожного движения. Поддерживайте средства обеспечения безопасной эксплуатации в исправном состоянии. Обратитесь к дилеру John Deere™ или в квалифицированную сервисную службу для замены недостающих или поврежденных элементов.

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 соблюдение 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. Заказчик несет ответственность за соблюдение местных правил дорожного движения.

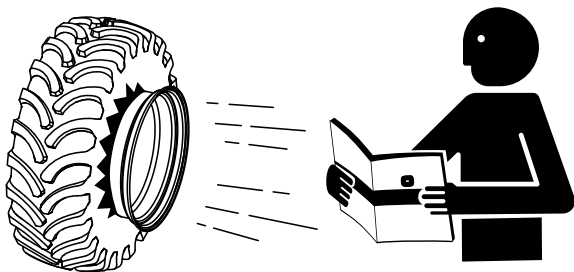
Конфигурация освещения — содержит модуль усиления освещенности (A) для регулировки функций освещения.

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

WP29706,00003D4-59-29MAR16

John Deere — товарный знак компании Deere & Company

Следуйте рекомендациям по выбору шин



H111235—UN—13MAY14

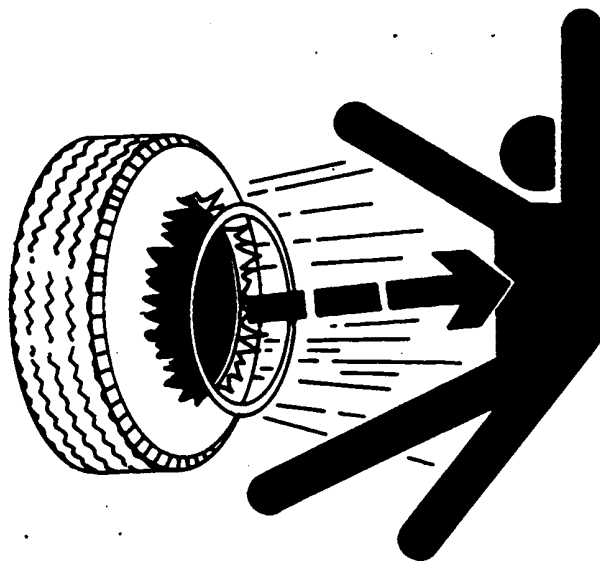
Поддерживайте вашу машину в исправном рабочем состоянии.

Используйте шины только рекомендованного типоразмера с соответствующими 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.

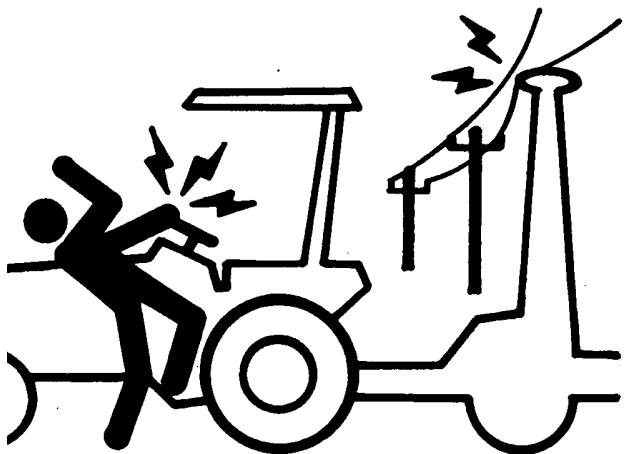
Не сняв шину, запрещается нагревать колесо и производить на нем сварочные работы. Нагрев может вызвать повышение давления воздуха, в результате чего произойдет разрыв шины. Сварка может ослабить конструкцию или деформировать колесо.

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.

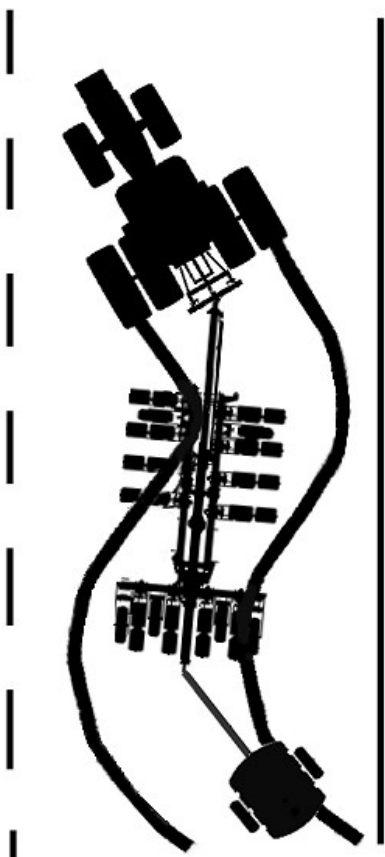
DX,RIM1-59-27OCT08

Безопасная транспортировка машины



A34331

A34331—UN—13OCT88



A53085—UN—23OCT03

Примите меры к недопущению потери управления и столкновений при движении задним ходом, которые могут привести к тяжелым травмам или смерти, во время транспортировки орудия и любого буксируемого груза за орудием.

Перед транспортировкой обязательно поднимите стояночную стойку.

Тормоза трактора должны быть заблокированы.

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

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

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

Не транспортируйте 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 предупредительные огни.

Содержите в чистоте и хорошо видимыми отражающие материалы и опознавательный знак ТТС на орудии и любом буксируемом грузе.

Не допускайте столкновений между автомобилями и медленно движущимся оборудованием на дорогах общественного пользования. Часто проверяйте транспорт, идущий сзади, особенно на поворотах, и включайте поворотные сигнальные огни.

Все должны держаться на расстоянии от машины.

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

Если трактор оснащен предохранительной капсулой ROLL-GARD™, то при транспортировке ремень безопасности должен быть пристегнут.

Необходимо знать транспортную высоту и ширину орудия.



A34333

A34333—UN—13OCT88

Во избежание травмы от опустившегося маркера устанавливайте фиксаторы маркеров (если они входят в комплект поставляемого оборудования).

Проследите за тем, чтобы рычаги маркера находились на расстоянии от воздушных линий электропередачи. Несоблюдение этого требования

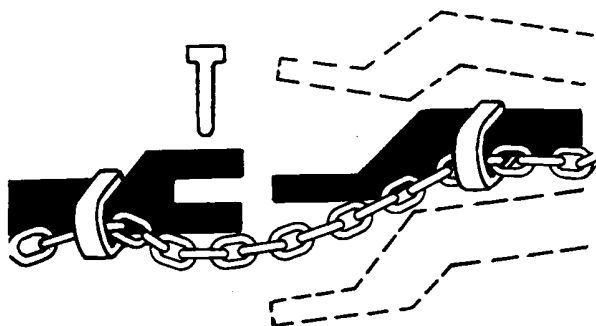
ROLL-GARD — торговая марка Deere & Company

может привести к серьезной травме или смерти. Соблюдать осторожность при движении под воздушными линиями электропередачи и при объезде их опор. Вы должны знать транспортную высоту машины.

Конструкция данного рабочего оборудования может не отвечать местным или государственным требованиям к транспортировке 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 изучение и соблюдение всех местных, региональных и национальных требований, касающихся транспортировки по дорогам.

WP29706,000036D-59-09MAY12

Пользуйтесь страховочной цепью



TS217—UN—23AUG88

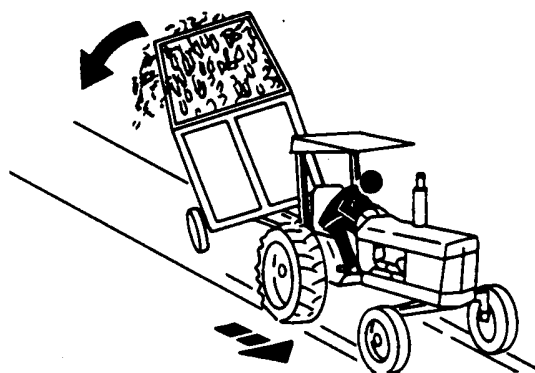
Страховочная цепь позволяет удерживать прицепное оборудование, если оно случайно оторвется от тягового бруса.

При помощи подходящих переходников прикрепите цепь к опоре тягового бруса трактора или к другой предназначенной для этой цели промежуточной опоре. Закрепляйте цепь с минимальным провисанием, достаточным только для поворота машины.

У обслуживающего вашу организацию дилера компании “Джон Дир” закажите цепь, расчетная прочность которой должна быть не меньше общего веса буксируемой машины. Не пользуйтесь страховочной цепью для буксировки.

DX,CHAIN-59-03MAR93

Буксируйте грузы с соблюдением правил безопасности



TS216—UN—23AUG88

Тормозной путь увеличивается с увеличением скорости и веса буксируемых грузов, а также при движении под уклон. Буксировка грузов (с тормозами или без тормозов), слишком тяжелых для трактора, или слишком быстрая буксировка могут привести к потере управляемости. Учитывайте полный вес оборудования и его груза.

Соблюдайте следующие рекомендуемые ограничения скорости дорожного движения, не превышая при этом местных ограничений:

- Если буксируемое оборудование не имеет тормозов, не превышайте скорость 32 км/ч (20 миль в час) и не буксируйте грузы, вес которых более чем в 1,5 раза превышает вес трактора.
- Если буксируемое оборудование имеет тормоза, не превышайте скорость 40 км/ч (25 миль в час) и не буксируйте грузы, вес которых более чем в 4,5 раза превышает вес трактора.

Убедитесь в том, что груз соответствует рекомендуемому отношению весов. Добавьте балласт для увеличения веса трактора до рекомендуемого максимума, облегчите груз или используйте более тяжелое буксировочное средство. Трактор должен быть достаточно тяжелым и мощным и должен развивать тормозное усилие, достаточное для буксируемого груза. Будьте особенно осторожны при буксировке грузов на плохих дорогах, при поворотах и на склонах.

DX,TOW-59-02OCT95

Практика безопасного техобслуживания



TS218—UN—23AUG88

Перед началом работы ознакомьтесь с процедурой обслуживания. Содержите рабочее место в чистом и сухом состоянии.

Не производите смазку, техобслуживание или регулировку машины во время ее движения. Руки, ноги и одежда должны находиться на удалении от узлов с силовым приводом. Отключите все питание и задействуйте органы управления, чтобы сбросить давления. Опустите оборудование на землю. Заглушите двигатель. Извлеките ключ зажигания. Дайте машине остыть.

Надежно закрепите все узлы машины, которые проходят техобслуживание в поднятом положении.

Все детали должны быть в исправном состоянии и правильно установлены. Повреждения следует сразу же ремонтировать. Изношенные или вышедшие из строя детали подлежат замене. Полностью удалите скопившуюся смазку, масло и мусор.

На самоходном оборудовании перед началом регулировки электрических систем или сварки на машине отсоедините заземляющий кабель (—) аккумуляторной батареи.

На буксируемом дополнительном оборудовании отсоедините жгуты проводов от трактора перед началом обслуживания компонентов электрической системы или перед выполнением на машине сварочных работ.

Падение в ходе мойки или работы на высоте может привести к серьезным травмам. Чтобы было легко добраться до любого места, используйте лестницу или платформу. Используйте устойчивые и надежные опоры для рук и ног.

DX,SERV-59-28FEB17

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 проведением 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 легко воспламеняющиеся 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 легко воспламеняющихся материалов. При распространении тепла за пределы участка, непосредственно подлежащего воздействию открытого огня, возникает опасность случайного разрезания находящихся под давлением трубопроводов.

DX,TORCH-59-10DEC04

Остерегайтесь жидкостей под высоким давлением



X9811—UN—23AUG88

Регулярно, не менее раза в год, осматривайте гидравлические шланги на отсутствие течей, перекручивания, порезов, трещин, абразивного

износа, коррозии, оголенной металлической оплетки или любых других следов износа или повреждения.

Изношенные и поврежденные шланги следует незамедлительно менять на одобренные запасные части John Deere.

Струя жидкости под давлением может повредить кожу и стать причиной тяжелой травмы.

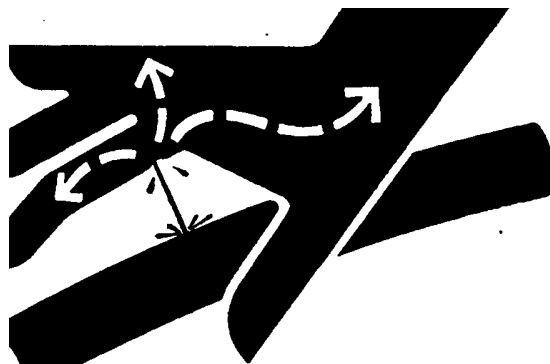
Во избежание травм перед отсоединением гидравлических или иных трубопроводов следует сбрасывать давление. Перед подачей давления следует тщательно затянуть все соединения.

Проверьте герметичность при помощи полоски картона. Следует защищать руки и тело от жидкостей под высоким давлением.

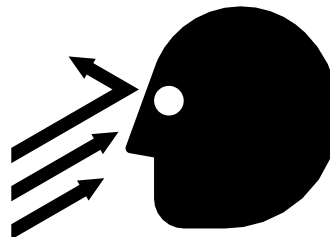
Если произошел несчастный случай, необходимо немедленно обратиться к врачу. Чтобы исключить опасность гангрены, любую жидкость, попавшую под кожу, необходимо удалить хирургическим способом в течение нескольких часов после наступления несчастного случая. Врачи, не знакомые с данным типом травмы, должны обратиться в специальную медицинскую службу. Информацию такого рода на английском языке можно получить в Медицинском отделе компании Deere & Company в г. Молин, штат Иллинойс, США, позвонив по телефону 1-800-822-8262 или +1 309-748-5636.

DX,FLUID-59-12OCT11

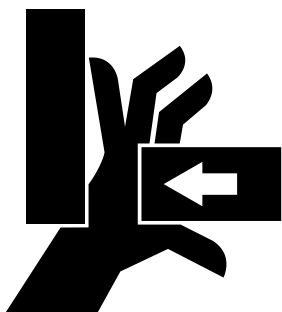
Безопасное обслуживание систем под давлением



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.

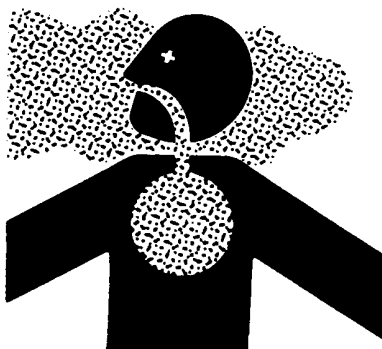
Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате раздавливания неожиданное переместившимися компонентами. Во избежание такой опасности сбросьте давление перед проведением работ на машине.

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 распыливаемых химикатов с кожей, руками или лицом немедленно смыть 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

Чистка разъемов электронных блоков управления

ВАЖНО: Запрещается открывать блок управления и чистить его, используя распылитель под высоким давлением. Влага, пыль и иные виды загрязнения могут нанести неустранимые повреждения.

1. Клеммы должны быть чистыми. Влага, пыль и другие виды загрязнения могут со временем вызвать эрозию клемм и нарушение хорошего электрического соединения.
2. Если разъем не используется, то следует надеть на него подходящий пылезащитный колпачок для защиты от грязи и влаги.
3. Блоки управления ремонту не подлежат.
4. Поскольку вероятность отказа блоков управления значительно МЕНЬШЕ по сравнению с другими компонентами, то перед заменой следует

обязательно выполнить диагностическую процедуру. (Обращаться к дилеру John Deere.)

5. Разъемы и клеммы жгутов проводов для электронных блоков управления подлежат ремонту.

DX,WW,ECU04-59-11JUN09

Храните рабочее оборудование с учетом требований безопасности



TS219—UN—23AUG88

Складируемое оборудование, такое как спаренные колеса, погрузочные устройства, может при падении стать причиной серьезных травм, в том числе со смертельным исходом.

Складируйте оборудование и компоненты, исключая возможность их падения. Не допускайте детей или посторонних лиц в зоны складирования.

DX,STORE-59-03MAR93

Заполнение гидравлической системы маркеров



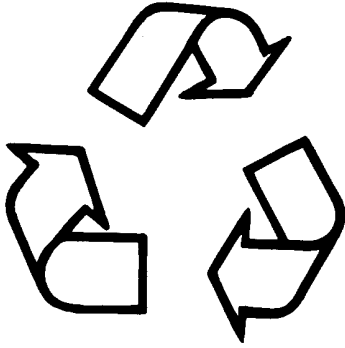
N39213—UN—22SEP88

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 батарею 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, производилась 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—08SEP03

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

Опасность наезда



SSWZ2289716—UN—13FEB15

A—Осторожно!

Замена предупредительных знаков

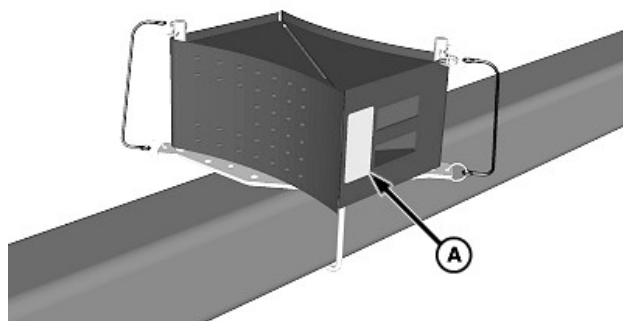


TS201—UN—15APR13

Потерянные или поврежденные предупредительные знаки следует заменять. Правильное расположение предупредительных знаков указано в данном руководстве механика-водителя.

На деталях и компонентах поставщиков может размещаться дополнительная информация по технике безопасности, отсутствующая в данном руководстве механика-водителя.

DX,SIGNS-59-18AUG09



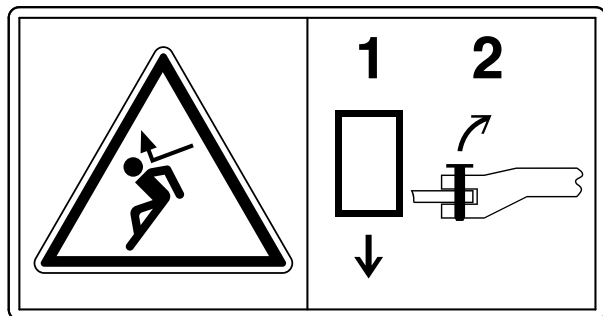
N116929—UN—06APR15

Противооткатные башмаки

(A)—Осторожно! Блокируйте колеса, чтобы предотвратить откат сеялки при подсоединении, отсоединении, парковке или во время технического обслуживания.

WP29706,0000D79-59-10JUL18

Перемещение сцепки



SSA83586—UN—21FEB06

A—Внимание! Опасность удара сцепкой



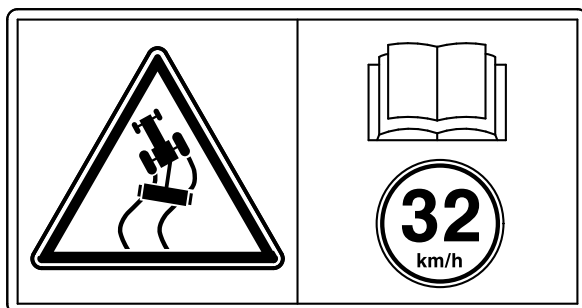
A82501—UN—05MAY14

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

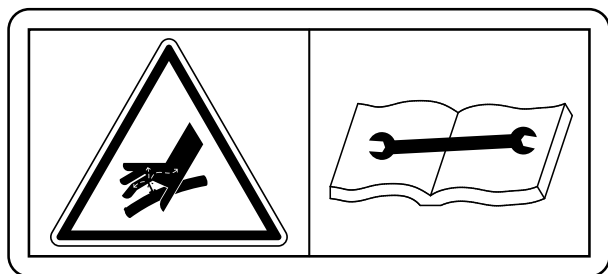


A82502—UN—05MAY14

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

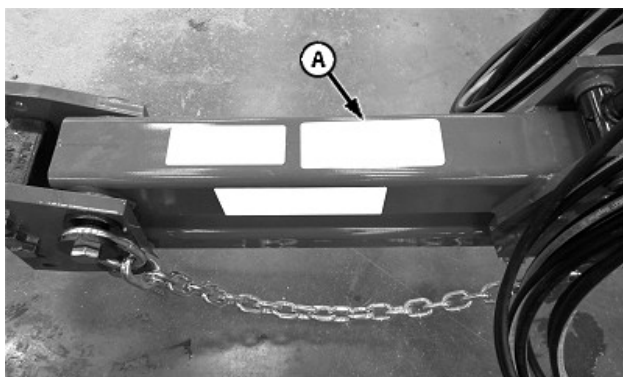


SSA88733—UN—16JUL18

A—Предупреждение



A82498—UN—05MAY14

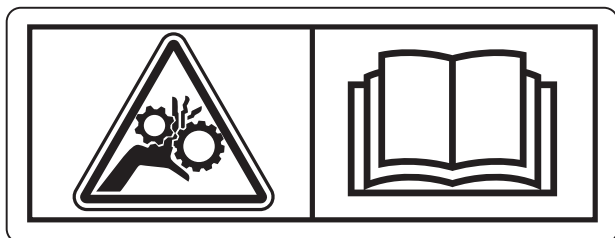


A82499—UN—05MAY14

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.

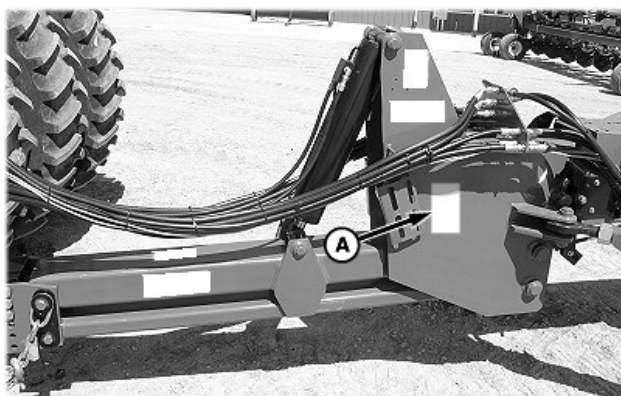
WP29706,0000D64-59-18JUN19

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

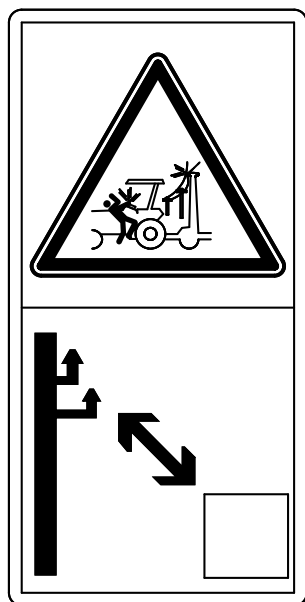
Оба маркера

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



A—Предупреждение

SSA84316—UN—31MAR06



Расположение сцепки

A82500—UN—05MAY14



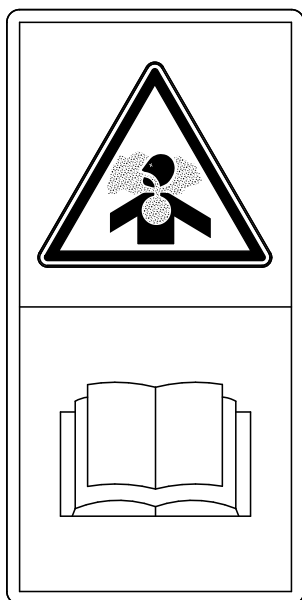
A82504—UN—05MAY14

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.

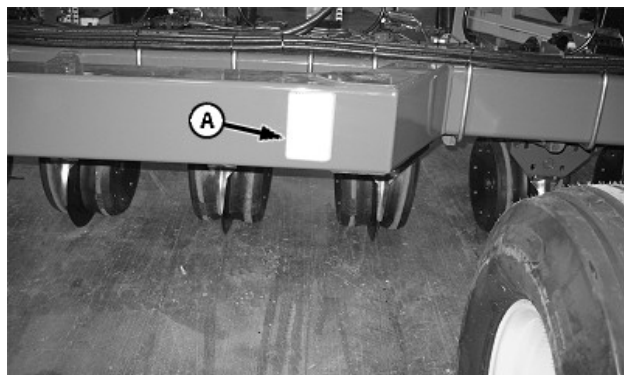
WP29706,0000D62-59-20JUN19

Контакт с химикатами



SSA83761—UN—05JUL07

А—Предупреждение



A79311—UN—15NOV13

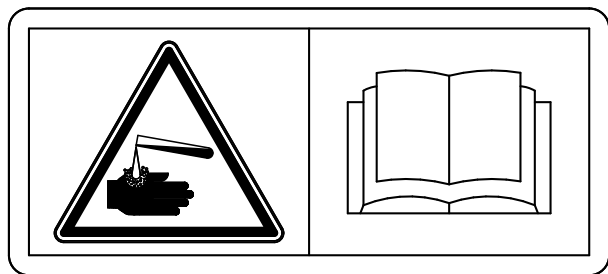
Рама левого крыла

А—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.

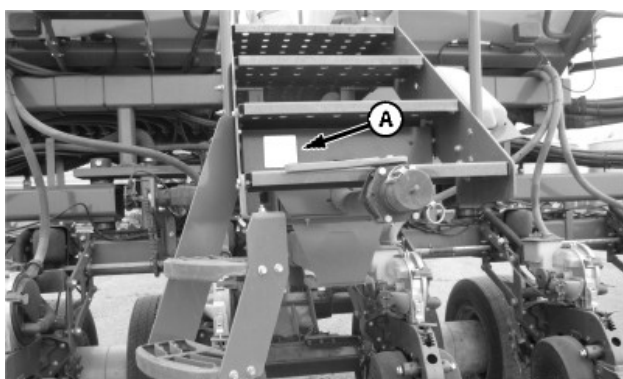
WP29706,0000D63-59-18JUN19

Использование химикатов



SSA84337—UN—12JUN09

A—Осторожно!



A80150—UN—21FEB14

Если оборудовано системой внесения удобрений

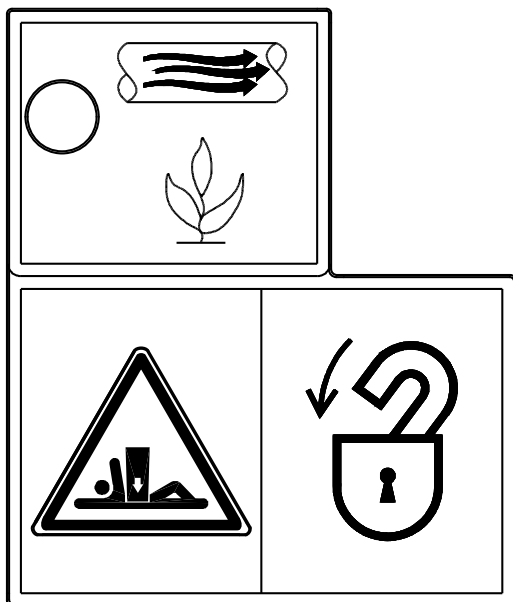
A—Осторожно. Сельскохозяйственные химикаты могут быть опасны. Неправильный выбор или неправильное использование химиката может причинить вред людям, а также животным, растениям, почве и другому имуществу. Во избежание получения травмы выполните указанные далее действия.

1. Для каждого вида работ следует выбирать соответствующие химикаты.
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.

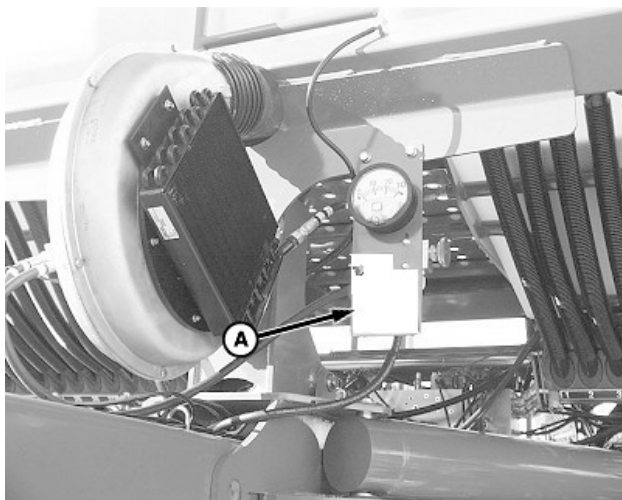
WP29706.0000D68-59-18JUN19

Падение рамы



SSA83584—UN—31MAR06

A—Предупреждение



A57676—UN—30MAR06

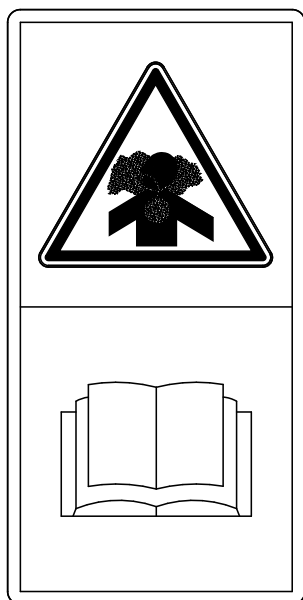
A—Внимание! Примите меры предосторожности во избежание серьезных травм в результате раздавливания.

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

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

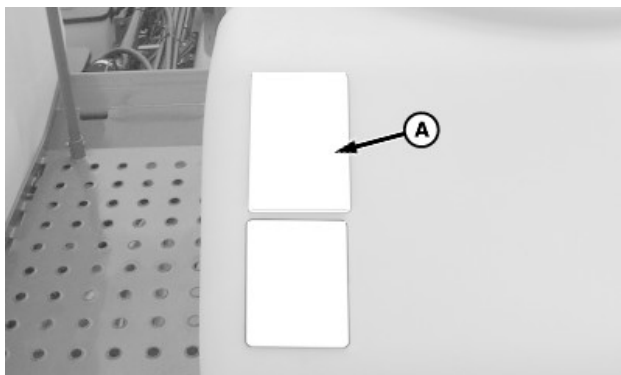
WP29706,0000D6C-59-20JUN19

Вдыхание химикатов



SSA84336—UN—31MAR06

A—Предупреждение



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 центрального распределения (CCS™). Если открыть крышку бункера, из бункера могут вырваться пыль и пары.

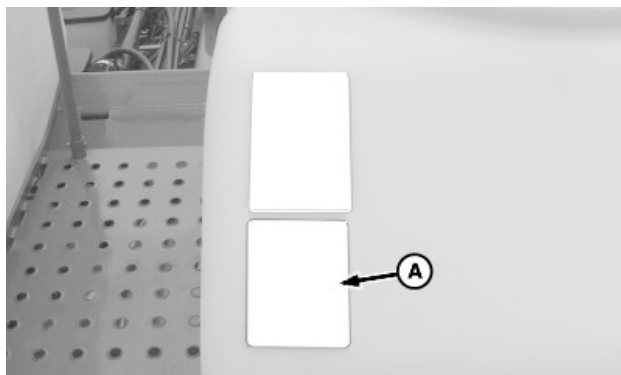
WP29706,0000D6D-59-18JUN19

Передвижение на машине запрещено



SSA84352—UN—31MAR06

A—Предупреждение



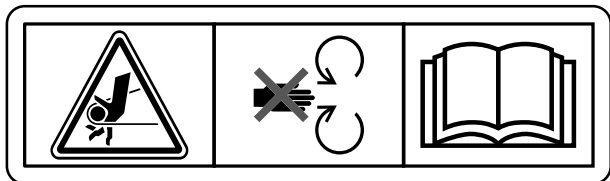
A100679—UN—31MAY18

Бункеры системы центрального распределения
(CCS™)

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

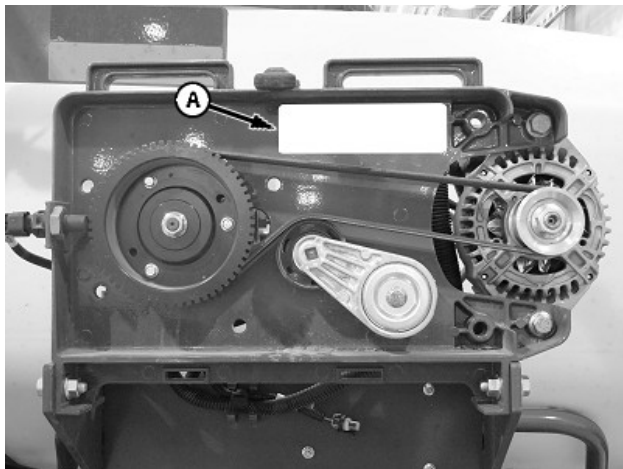
WP29706,0000D6E-59-18JUN19

Затягивание компонентами



SSMT3083—UN—22JUN17

A—Предупреждение

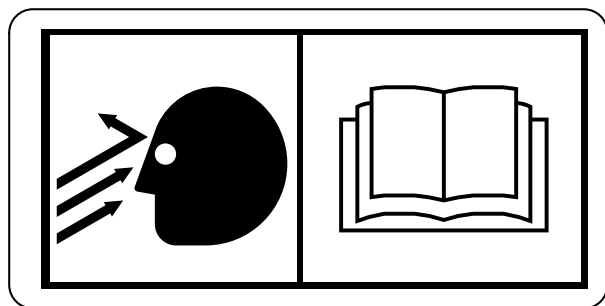


A80373—UN—15MAR14

*Система выработки электропитания
дополнительного оборудования*

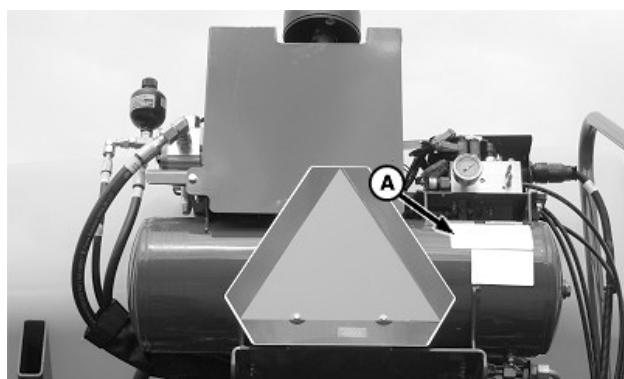
WP29706,0000D6F-59-18JUN19

Воздействие на органы зрения



A—Осторожно!

A68512—UN—29JUL10



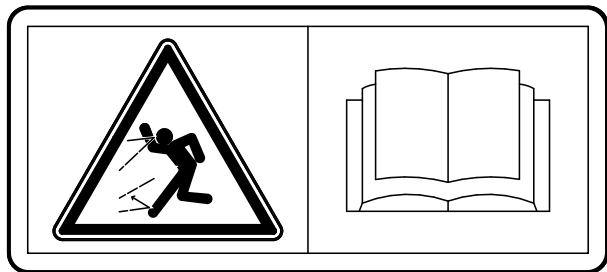
A100682—UN—31MAY18

Система активного пневматического прижима

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

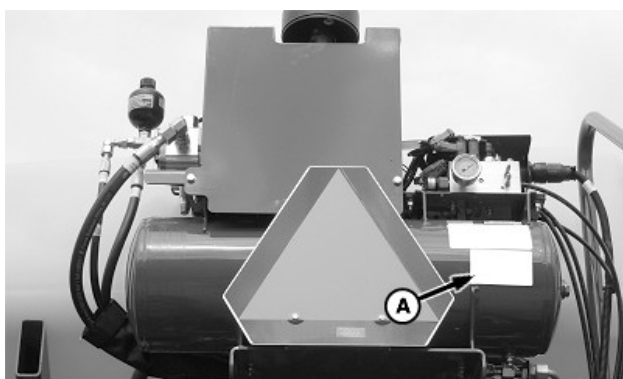
WP29706,0000D73-59-18JUN19

Опасность взрыва компонентов



SSA83934—UN—31MAR06

A—Предупреждение



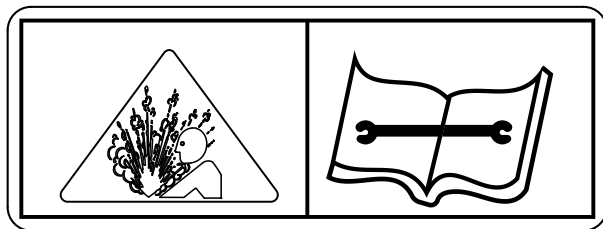
A100683—UN—31MAY18

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.

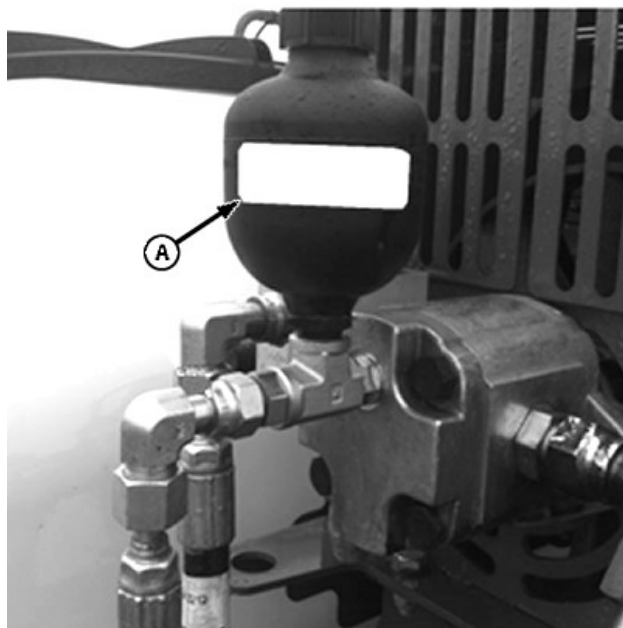
WP29706,0000D74-59-18JUN19

Сжатый газ



SSA96560—UN—04MAR13

A—Осторожно!



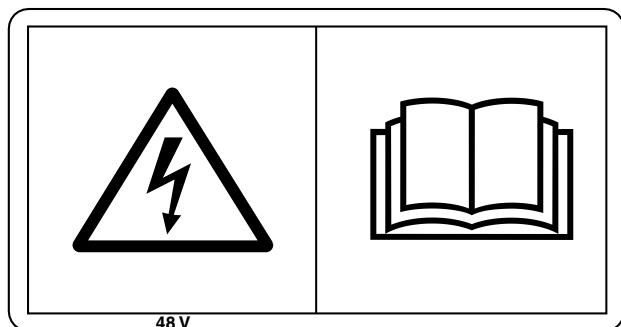
A80334—UN—21AUG14

Пневматический аккумулятор

A—Осторожно! Содержимое находится под давлением. Во избежание получения травмы в результате выброса газа не открывайте, не нагревайте и не прокалывайте.

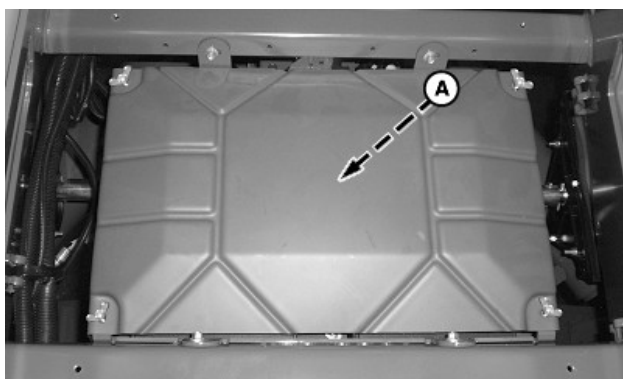
WP29706,0000D75-59-18JUN19

Удар электрическим током



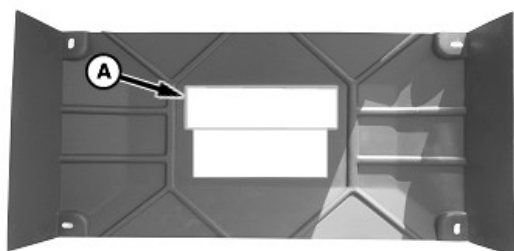
SSA113517—UN—26SEP17

A—Предупреждение



A83380—UN—19AUG14

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



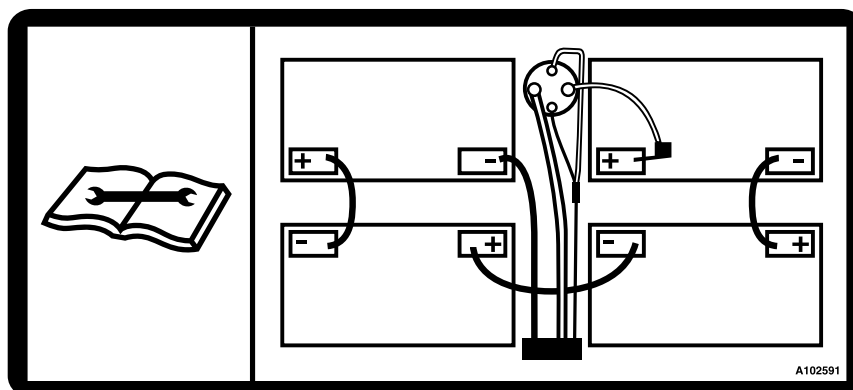
A100680—UN—31MAY18

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.

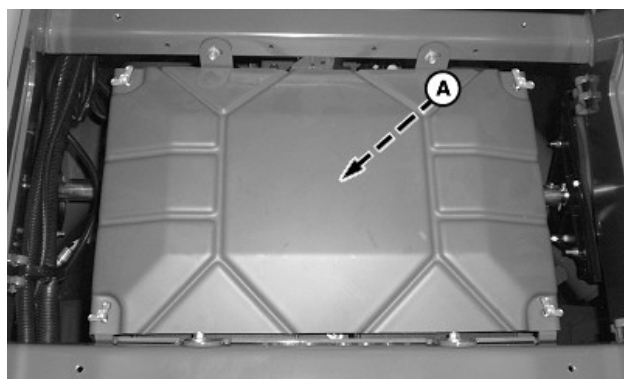
WP29706,0000D70-59-10JUL18

Удар электрическим током



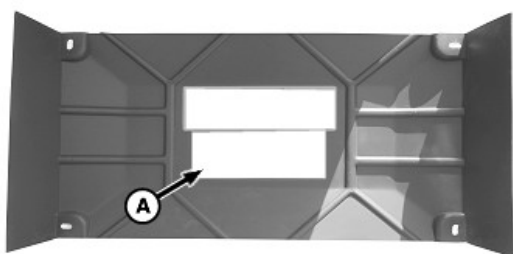
A—Подключение кабелей аккумуляторных батарей

A84083—UN—29OCT14



A83380—UN—19AUG14

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



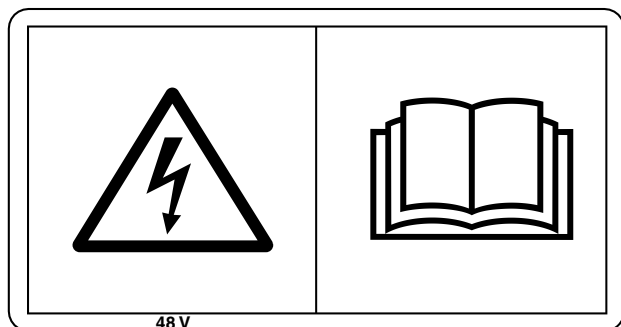
A100681—UN—31MAY18

С нижней стороны крышки аккумуляторных батарей

Аккумуляторные батареи используются с системой выработки электропитания дополнительного оборудования.

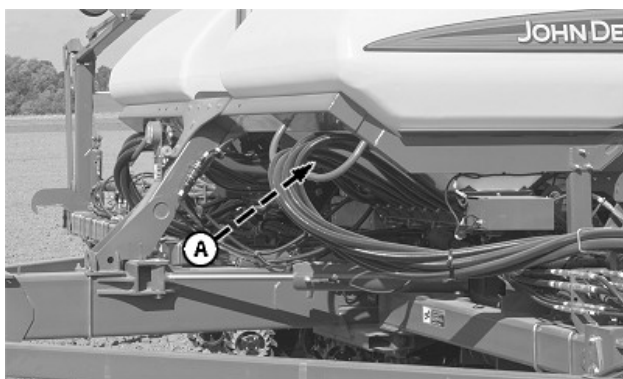
WP29706,0000D71-59-09JUL18

Удар электрическим током



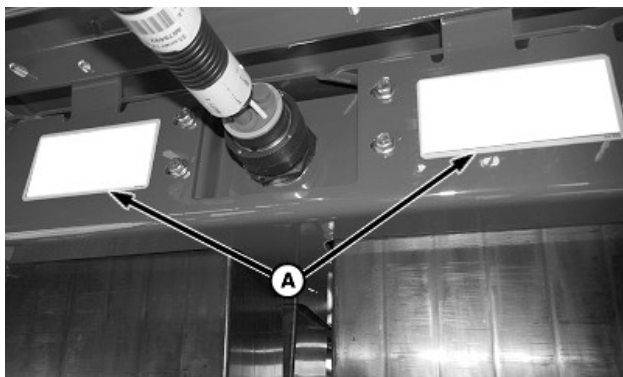
SSA113516—UN—26SEP17

A—Осторожно!



A80374—UN—15MAR14

Под площадкой системы центральной распределения
(CCS™)



A83785—UN—19SEP17

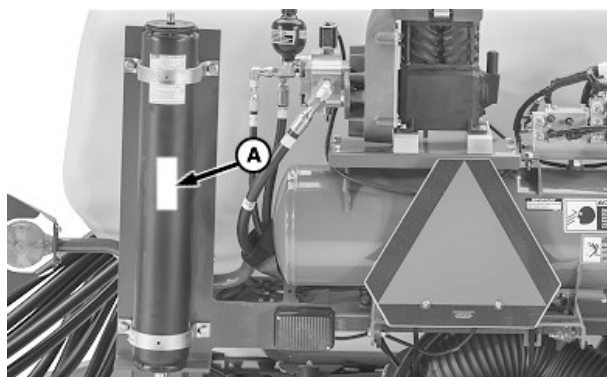
Ящик аккумуляторных батарей возле точки
отключения жгута проводов

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.

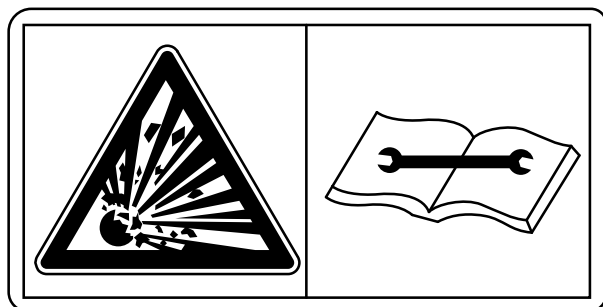
WP29706,0000D72-59-10JUL18

Гидравлическая жидкость под высоким давлением



A89687—UN—04MAR16

Аккумулятор распределения массы рамы



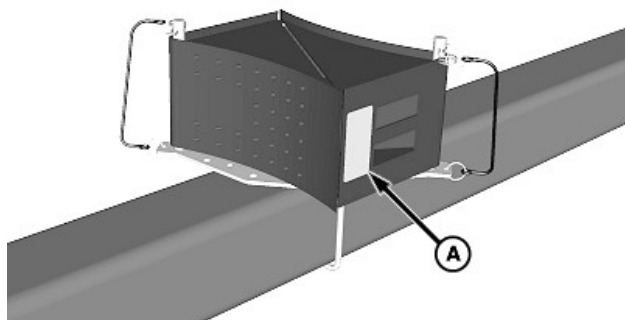
SSL113583—UN—15MAY08

A—Осторожно!

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

OUO6074,00010D9-59-18JUN19

Противооткатные устройства



N116929—UN—06APR15

Противооткатные башмаки



SSWZ2289716—UN—13FEB15

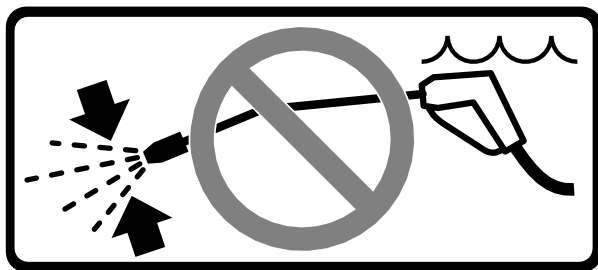
A—Осторожно!

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

JF72098,000010D-59-04JUN19

Информационные знаки

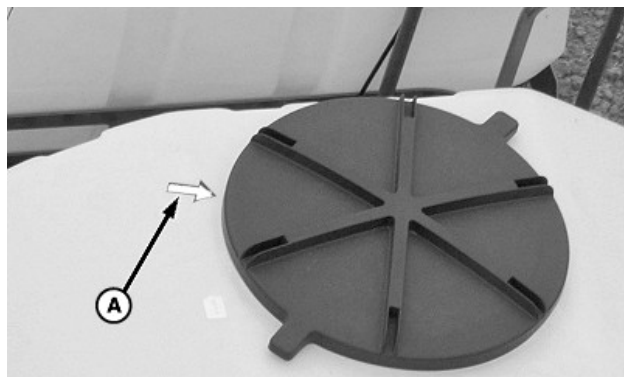
Информационные знаки



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

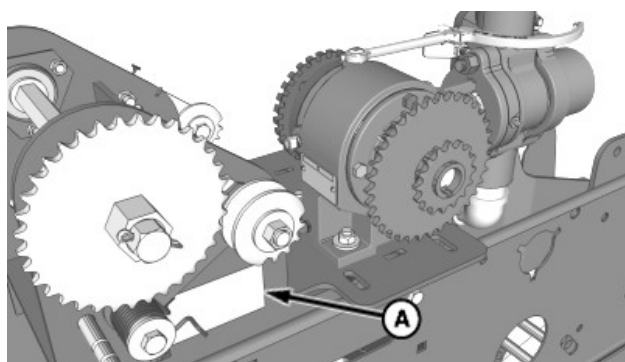
A—Вспомогательные гидравлические муфты

Подсоединение муфт

1. Опустите сеялку и установите селективный контрольный клапан (SCV) 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

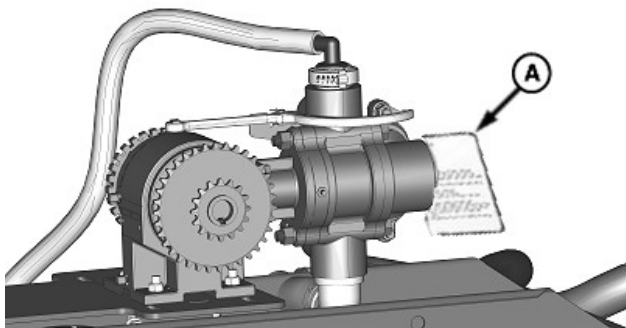
1. Чтобы отключить подачу масла, надавите рукоятку гидравлического клапана.
2. Отсоедините шланги.
3. Установите переключатель вентилятора в положение **Вкл.**
4. Установите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в нейтральное положение.



A89992—UN—30MAR16

Насос John Blue (при наличии)

A—Диапазон насоса системы внесения удобрений
(См. Система внесения жидких удобрений.)



A89990—UN—29MAR16

A—Наклейка, насос системы внесения удобрений

Важно Смазка

1. При поставке насос заполнен маслом. Проверьте уровень масла при первоначальном запуске, а затем проверяйте его ежедневно.
2. Однопоршневой насос: Заполните трансмиссионным маслом TY6296 SAE 80/90 W EP или аналогичным до уровня масляного отверстия.
3. Двухпоршневой насос: Заполните обе полости маслом SAE 30 без моющих присадок до уровня контрольной заглушки.
4. Заполняйте пресс-масленки универсальной смазкой каждые десять моточасов.

Примите меры предосторожности во избежание повреждений насоса

1. Насос должен быть всегда заполнен жидкостью.
2. Не допускайте замерзания насоса: см. информацию о хранении в ночное время при температурах выше температуры замерзания.
3. Когда насос не используется, снимите с него приводную цепь.

Хранение в течение ночи при температура выше температуры замерзания

1. Прозрачные жидкости с устойчивой или растущей температурой: Оставьте насос и шланги заполненными раствором.
2. Прозрачные жидкости с уменьшающимися температурами (выделение осадка в растворе). Заполните насос водой и оставьте в заполненном состоянии (не допускайте проникновения воздуха).
3. Суспензионное жидкое удобрение: Не рекомендуется применять данную систему для внесения суспензионных удобрений.

Длительное хранение (более 1 недели), включая зимнее хранение См. Наклейка рамы и Руководство по эксплуатации.

Важно

Заполнение насоса

1. Откройте отсечной клапан на баке и сетчатом фильтре.
2. Задайте максимальное давление насоса
3. Система высокого давления с однодисковыми сошниками для внесения удобрений: Отсоедините один шланг сошника, если не используются форсунки 12. Пропустите этот шаг при заливке системы высокого давления при норме внесения раствора и ходовой скорости для используемой форсунки. Система высокого давления с дросселями: Снимите один дроссель, если не используется самый большой дроссель. Также приоткройте клапан коллектора, если он предусмотрен в системе. Система с делителем потока низкого давления. Никаких действий не требуется.
4. Частично заполните бак водой и проверьте систему на отсутствие утечек.
5. Опустите машину в положение посева и проведите ее 90—180 м (100—200 ярд.) со скоростью посева.
6. Полностью заправьте систему, чтобы исключить наличие пузырьков воздуха. Пузырьки воздуха препятствуют равномерному внесению. Повторяйте шаги 5 и 6, пока все пузырьки воздуха не будут удалены из линий.
7. Снимите сетчатый фильтр и проверьте на отсутствие посторонних материалов. Выполните очистку по необходимости.
8. Снова подсоедините шланг, закройте клапаны или установите дроссельную шайбу, снятую в шаге 3.
9. Выберите норму внесения удобрений, используя таблицы норм внесения.
10. В случае задержки повторного запуска проверьте линии внесения на отсутствие пузырьков воздуха и при необходимости выполните заливку системы.
(См. Заливка и запуск насоса.)

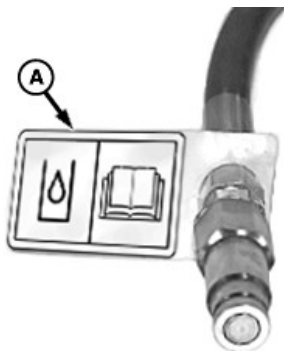


A74120—UN—27JAN12

A—Наклейка, слив жидкости из воздушного резервуара

Важно

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



A85534—UN—09MAR15

A—Наклейка, слив 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 каждой установке генератора и ежегодно. (См. раздел Смазка машины.)

OUO6064,000060D-59-26JUL17

Места для подъема и установки домкрата



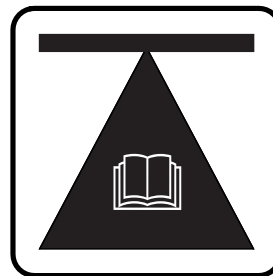
A80104—UN—10FEB14

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм 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 травм 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

Подготовка трактора

Используйте руководство по эксплуатации трактора



TS190—UN—17JAN89

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

Следующая информация используется для описания операций по подготовке тракторов John Deere™, подсоединению и эксплуатации. Для получения подробной информации, используйте руководство по эксплуатации для вашего трактора, поскольку операции по подготовке отличаются, в зависимости от модели.

NX,1200V,A1-59-09MAR16

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: Значения массы приведены для комплектации с типовым опциональным оборудованием. Значения массы с другим дополнительным оборудованием будут отличаться.

Максимальная статическая вертикальная нагрузка достигается, когда сеялка сложена в положение для транспортировки по дорогам.

Статическая вертикальная нагрузка на тяговую штангу трактора		
Модель	Ширина междурядья, см (дюйм.)	Максимальная порожняя масса машины, кг (фнт)
DB37, 16-рядная	70 (27-1/2)	2413 (5320)
DB55, 24-рядная	70 (27-1/2)	2948 (6500)
DB60, 36-рядная	51 (20)	3561 (7850)
DB74, 32-рядная	70 (27-1/2)	4037 (8900)

WP29706,000085B-59-19SEP18

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.

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

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

OUO6074,0000A10-59-23OCT18

Требования к трактору (ExactEmerge™)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для работы с дополнительным оборудованием, для высева в мягкую почву или при работе на холмистой местности требуется использование более мощных тракторов.

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)
DB74, 32-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	313 (420)

WP29706,0000BBD-59-10OCT18

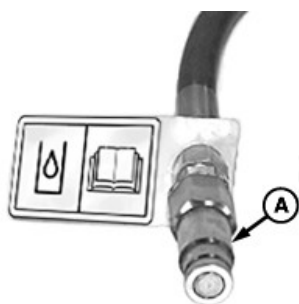
Требования к трактору (MaxEmerge™ 5e)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для работы с дополнительным оборудованием, для высева в мягкую почву или при работе на холмистой местности требуется использование более мощных тракторов.

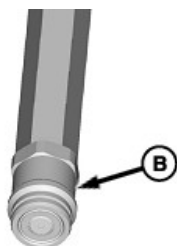
см (дюйм.)	Мощность двигателя (л. с.)
DB37, 16-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	175 (235)
DB55, 24-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	157 (210)
36-рядная DB60 с шириной междурядья 51 (20)	190 (255)
DB74, 32-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	179 (240)

WP29706,0000BBE-59-10OCT18

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, указанные в таблицах для тракторов 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 John Deere™ или к квалифицированному поставщику услуг.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вместе с комплектами соединений John Deere™ поставляется инструкция по установке.

Комплекты соединений контура слива в картер ^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 и 8RT (2014 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

Подготовка трактора

Комплекты соединений контура слива в картер ^a	
Модель трактора	Номер комплекта
Тракторы серии 9R (Только тракторы с мостами с двойной главной передачей.) (015000 -)	BRE10113
Тракторы серии 9RT (906000 -)	BRE10115
Тракторы серии 9RX	BRE10114

^aИзображены все доступные комплекты. Выберите комплект в соответствии с трактором.

^bЗакажите в качестве сервисных запасных частей.

OUO6074,0000968-59-13JUN18

Рекомендуемые настройки трактора

Подробные инструкции по эксплуатации см. в
Руководстве по эксплуатации трактора.

Настройки трактора	
Пункт	Настройки
Тяговая штанга (расстояние от земли)	430 мм (17 дюйма)
Положение тяговой штанги	Отцентрировано в коротком положении
Опора тяговой штанги	Установлено
Категория тяговой штанги	Для всех сеялок DB, кроме DB120, требуется тяговая штанга категории 4 Для сеялки DB120 требуется тяговая штанга категории 5
Балласт шин	Ограничьте массу жидкого или чугунного груза на задних шинах. ^{ab}
Все сеялки DB, кроме DB120 Требования к гидравлической системе трактора	Только с закрытым центром Минимальное давление гидравлической системы трактора—15513 кПа (155 бар) (2250 фнт/кв. дюйм) Рабочее давление—20684 кПа (207 бар) (3000 фнт/кв. дюйм)
DB120 Требования к гидравлической системе трактора	Гидравлическая система высокого расхода Только с закрытым центром Минимальное давление гидравлической системы трактора—15513 кПа (155 бар) (2250 фнт/кв. дюйм) Рабочее давление—20684 кПа (207 бар) (3000 фнт/кв. дюйм)
Давление накачки шин	Для получения дополнительной информации см. Руководство по эксплуатации трактора.
Гидравлические органы управления	См. дополнительную информацию о гидравлических органах управления. (См. Рекомендации по гидравлическим соединениям.)

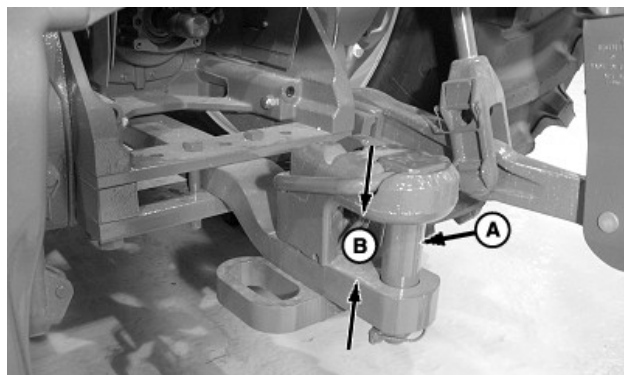
^aСдвоенные задние шины трактора рекомендуются к использованию для повышения устойчивости и допустимой нагрузки, особенно когда дополнительное оборудование сложено для транспортировки.

^bСамая большая нагрузка на шины трактора возникает во время транспортировки. Ограничьте массу жидкого или чугунного груза на задних шинах. Колеса с грузом уменьшают допустимую нагрузку.

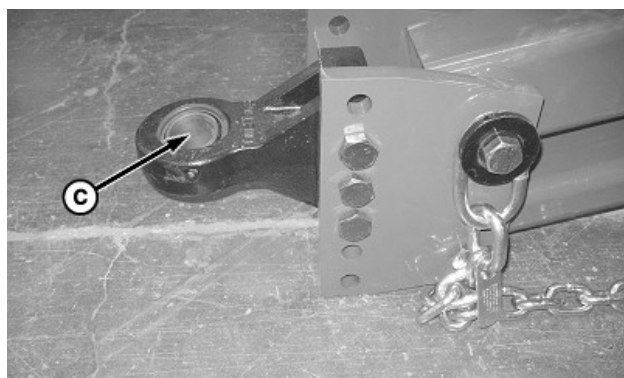
OUO6045,000011C-59-19JUN19

Подготовка сеялки

Определение совместимости тяговой штанги трактора и сцепки дополнительного оборудования



A60572—UN—08AUG07



A71336—UN—21APR11

А—Палец сцепного устройства
В—Проем тяговой штанги
С—Канавка

ВАЖНО: Не допускайте повреждения орудия.

Совместите тяговую штангу трактора и сцепку дополнительного оборудования. Для получения конкретной информации о тяговой штанге см. Руководство по эксплуатации трактора.

Не превышайте максимальную статическую вертикальную нагрузку на тяговую штангу трактора. Для ознакомления с информацией по вертикальной нагрузке см. раздел Спецификации; для ознакомления с информацией по предельным параметрам тягового бруса и усиленных опор см. руководство по эксплуатации трактора.

Совместите тяговую штангу трактора и сцепку дополнительного оборудования. Единственным исключением является сцепка категории 4, используемая с тяговой штангой категории 3, которая имеет проем 90 мм (3,54 дюйм.). Не превышайте предельные значения вертикальной нагрузки.

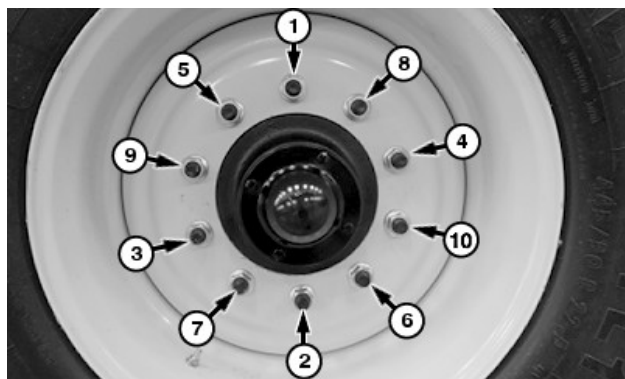
Совместимость тяговой штанги и сцепки					
Категория тяговой штанги и сцепки	Тяговая штанга трактора		Сцепка рабочего оборудования		
	Диаметр штифта тяговой штанги (А) мм (дюйм.)	Проем тяговой штанги (В) мм (дюйм.)	Длина канавки (С) мм (дюйм.)	Ширина канавки (С) (минимальное значение) мм (дюйм.)	Толщина сцепки мм (дюйм.)
3	38 (1,50)	70—90 (2,75—3,54)	41—66 (1,61—2,60)	41 (1,61)	48 (1,89)
4	51 (2,00)	90 (3,54)	55—70 (2,17—2,75)	55 (2,17)	50 (1,97)
5	70 (2,75)	100 (3,94)	73—85 (2,87—3,35)	73 (2,87)	60 (2,36)

OJ06064,000067C-59-17NOV17

Затяжка колесных болтов

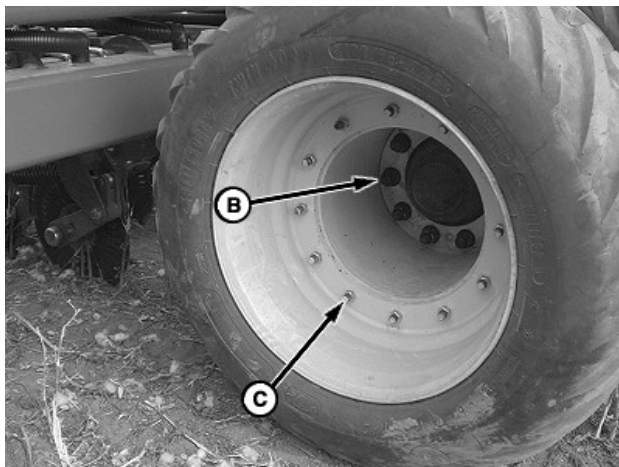
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки из-за ослабления фиксации крепежных деталей. Проверяйте затяжку крепежных деталей колес перед первоначальным использованием, после первых 10 моточасов и через каждые 50 моточасов.

ВАЖНО: Затяните все колесные гайки в переменной последовательности.



A89517—UN—10MAR16

Последовательность затяжки (показан управляемый мост)



A80338—UN—10MAR14

Колесо центральной рамы с удлинителем обода



A80337—UN—10MAR14

Колесо крыла

- А—Колесный болт крыла (по 6 шт. на колесо)
 В—Гайка ступицы центральной рамы (по 10 шт. на ступицу)
 С—Крепежный болт и гайка центральной рамы (по 12 шт. на колесо)

Крепежные детали колес

Расположение	Тип	Крепежная деталь	Количество	Момент затяжки (в несмазанном состоянии)
Крыло	Шестиболтовая ступица	Колесный болт (А)	6	176 Н·м (130 фнт-фт)
Центральная рама	Удлинитель обода	Гайка ступицы (В)	10	754 Н·м (556 фнт-фт)
Центральная рама	Удлинитель обода	Болт и гайка (С)	12	339 Н·м (250 фнт-фт)
Центральная рама	Управляемый мост	Гайка	10	420 Н·м (310 фнт-фт)
Центральная рама	Восьмиболтовая ступица	Гайка	8	420 Н·м (310 фнт-фт)

WP29706.00002B1-59-16OCT19

Начало использования центральной распределительной системы

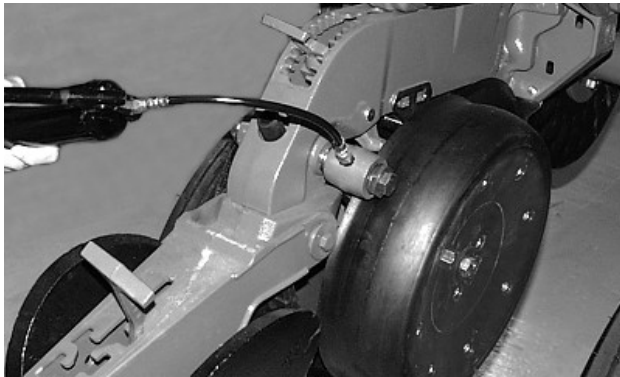
При первом использовании нового семенного бункера, покройте внутри дно новых насыпных семенных бункеров тонким слоем смазки. Смешайте тройной объем смазки дозатора с первыми двумя или тремя бушелями посевного материала, помещенными в бункер для сыпучих материалов (см. раздел Смазка дозатора семян). Смазка обеспечит покрытие внутренней поверхности

системы CCS™ и шлангов защитным слоем для предотвращения скопления оболочек семян.

OUO6074.0000EC7-59-23OCT18

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

Перед использованием



A53141—UN—04NOV03

Для ознакомления с дополнительной информацией
см. раздел Смазка сеялки.

AG, OUC6074, 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
31–13,5 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 445/50R22,5 (сеялки DB66 и меньшего размера) (DB74–DB88) (сеялки DB90 и большего размера)	517	5,2	75
	552	5,5	80
	621	6,2	90
Маркирующие шины 18 x 8,5–8	152	1,5	22
Маркирующие шины 4,8–8	276	2,8	40

WP29706,00008B1-59-25JUN18

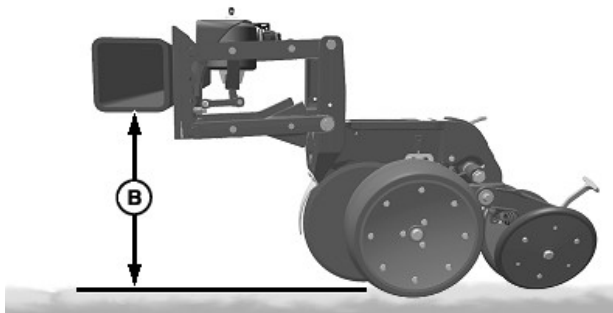
Проверка высоты рамы

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.

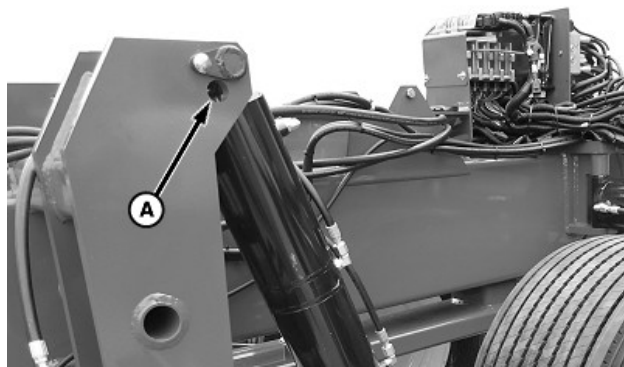
Регулировка высоты главной рамы

ПРИМЕЧАНИЕ: Состояние почвы влияет на высоту рамы.



A105166—UN—26SEP19

OUO6064,00001FE-59-27APR11



A71633—UN—23MAY11

A—Отверстие
B—Расстояние

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

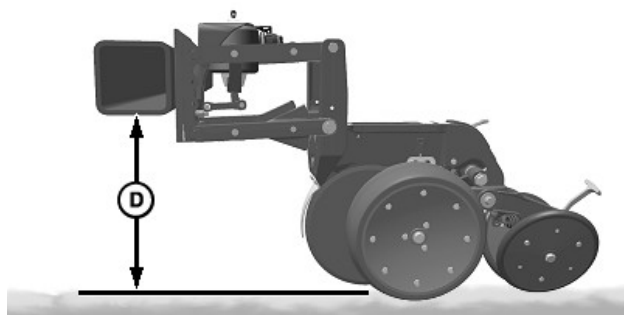
Спецификация

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

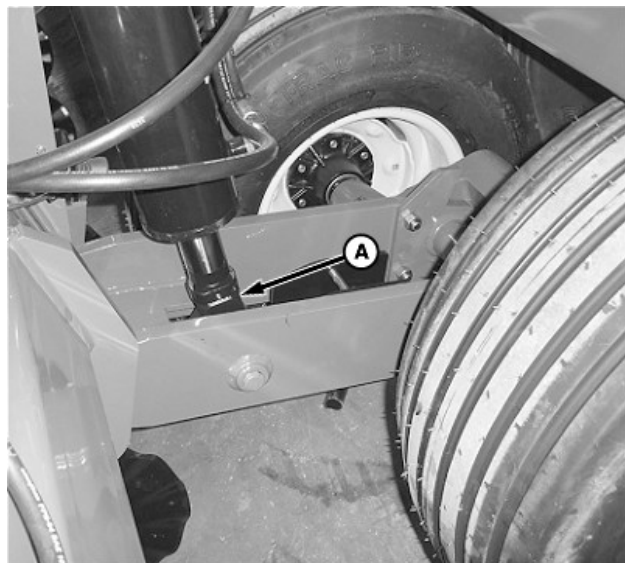
CR53390,0000163-59-01ОCT19

Регулировка высоты рамы крыла

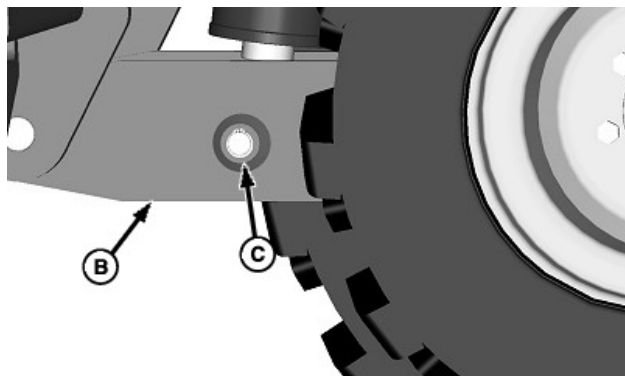
ПРИМЕЧАНИЕ: Для удовлетворения требований для различных конфигураций дополнительного оборудования и рамы колеса крыльев можно отрегулировать отдельно от колес главной рамы.



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.

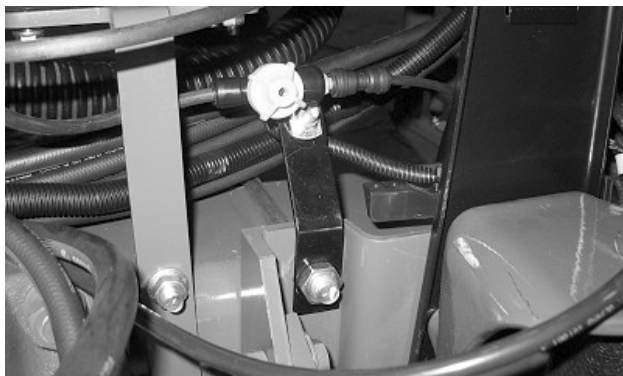
При необходимости дополнительной регулировки, разверните опору колеса (B). Штифт (C) не находится по центру опоры, благодаря чему можно произвести регулировку путем изменения ориентации крепления.

Спецификация

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

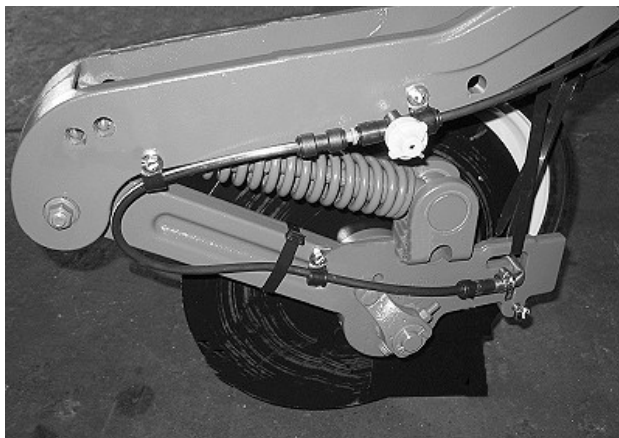
CR53390,0000164-59-01ОCT19

Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere™



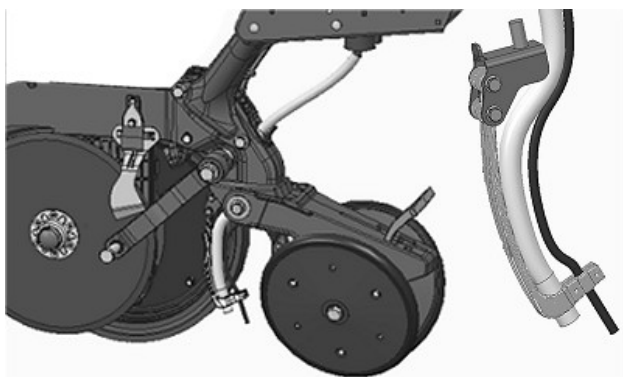
A74994—UN—30MAR12

Расположение клапана с сошниками, установленными на модуле



A75012—UN—04APR12

Расположение клапана с сошниками, установленными на раме



A86695—UN—09JUN15

Система внесения удобрений в борозду John Deere™

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

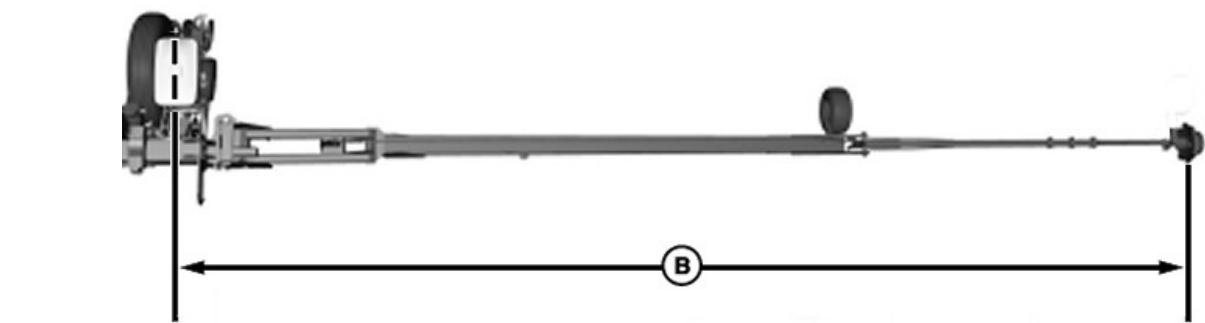
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании системы внесения удобрений John Deere™ с сошниками сторонних производителей располагайте обратные клапаны как можно ближе к сошникам.

(Свяжитесь с дилером компании John Deere™ для получения дополнительной информации.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Сошники, устанавливаемые на агрегат John Deere™ или раму, показаны для справки. Систему внесения удобрений в борозду John Deere™ можно приобрести у дилера.

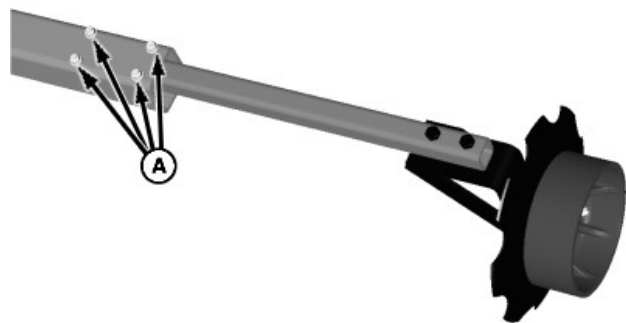
WP29706.0000A34-59-15DEC16

Регулировка длины маркера



A89581—UN—09MAY16

A—Закругленная скоба (по 2 шт. на маркер)
B—Расстояние



A51116—UN—13NOV02

- 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)

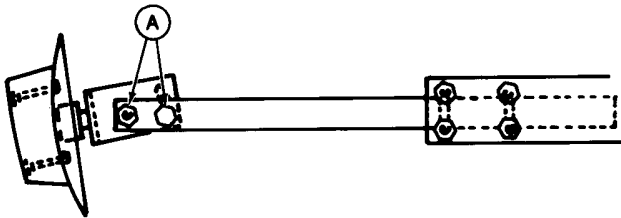
- 3. Затяните стопорные гайки согласно спецификации.

Спецификация

Стопорные гайки—Момент затяжки. 50 Н·м (37 фнт-фт)

WP29706,0000B14-59-02NOV18

Регулировка диска маркера



A35735

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)

OUC6074,0000813-59-22OCT18

Подсоединение сеялки

Использование руководства по эксплуатации трактора



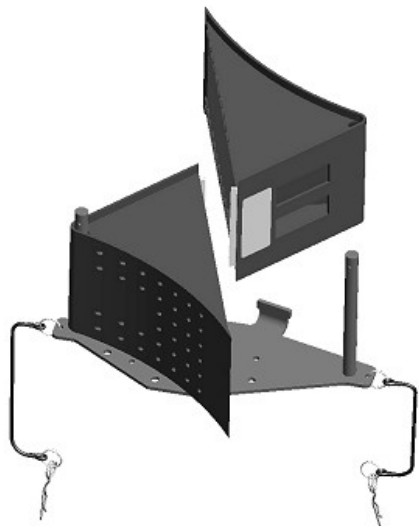
TS190—UN—17JAN89

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

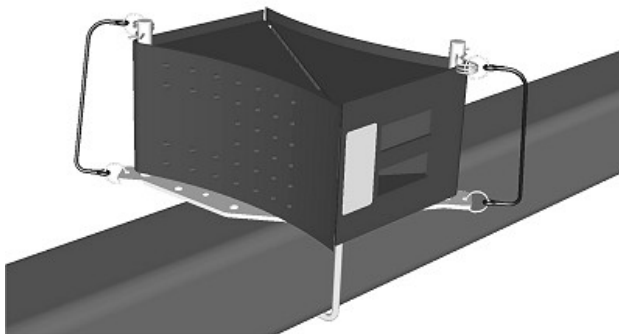
Для иллюстрации процедур в руководстве по эксплуатации используются тракторы John Deere. Для получения подробной информации используйте руководство по эксплуатации трактора, поскольку каждая модель трактора имеет свои особенности.

OUO1074.00014B5-59-20FEB19

Использование противооткатных башмаков

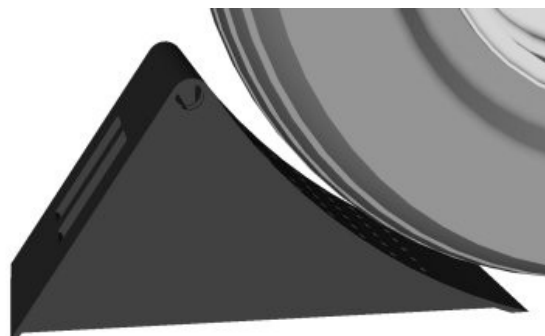


A87319—UN—26AUG15



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 энергии трактора

Система выработки электропитания трактора (редуктор BOM и генератор) используется в случаях, когда сеялка не оборудована системой выработки электропитания дополнительного оборудования (гидравлический мотор и генератор).

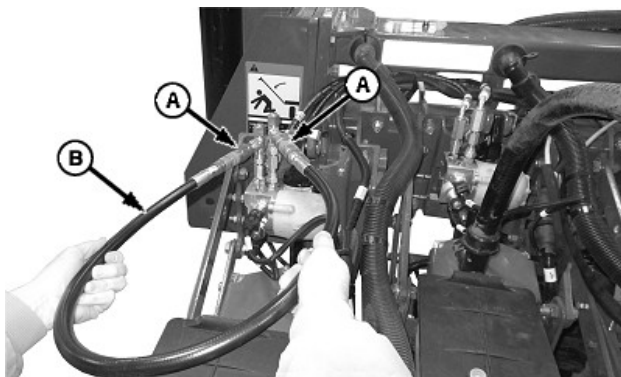
Если сеялка использует систему выработки электропитания трактора, см. раздел Система выработки электропитания трактора для получения информации о процедуре установки.

OUO6074.0000ECE-59-18JUL18

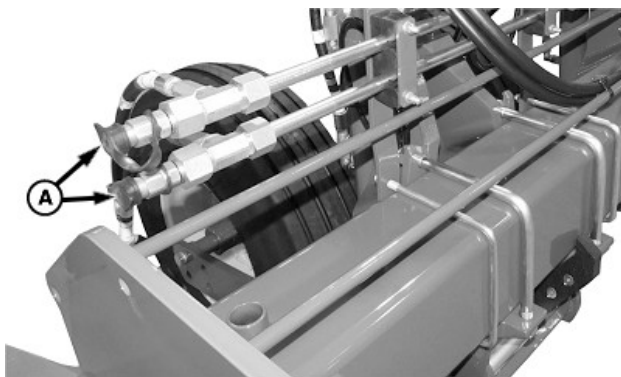
Очистка гидравлических шлангами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)



Опасность контакта с жидкостью под высоким давлением
X9811—UN—23AUG88



Байпасный шланг и высевающая секция с муфтами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)
A89119—UN—23DEC15



Стальная труба с муфтами гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)
A100619—UN—23MAY18

А—Муфты
В—Байпасный шланг

Для подогрева гидравлической жидкости и удаления твердых частиц из системы используйте байпасный шланг (В) 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. Отключите трактор.
2. На конце каждой секции гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) предусмотрены муфты (А). Найдите комплект муфт, снимите крышки муфт и подсоедините байпасный шланг (В).
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. Отключите 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 воздуха в системе выполните процедуру Тестовая продувка с помощью программного обеспечения приложения SeedStar™ (см. Процедуры диагностики сеялки). Убедитесь в том, что все ряды на дисплее

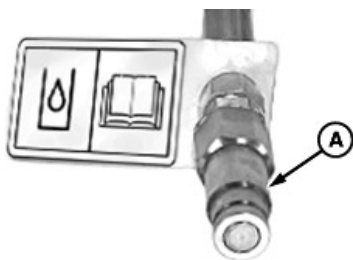
показывают зеленые полосы и что процедура
выполнена успешно.

OUO6074,0000F3B-59-22NOV19

Требования к гидравлической системе для мотора вентилятора

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

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



A85599—UN—25SEP18

Слив картера подсоединяется первым

А—Сливной шланг картера

На вентиляторе используются 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 или в квалифицированную сервисную службу.

WP29706,00007FE-59-23OCT18

Возвратная муфта гидравлического мотора



A53457—UN—02MAR04

Все гидромоторы оснащены специальной муфтой на обратных шлангах.

Каждая обратная муфта оснащена обратным

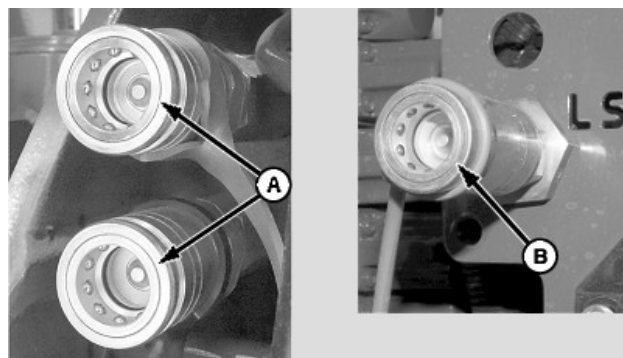
клапаном, предотвращающим вращение двигателя в обратную сторону.

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

А—Напорная и возвратная муфты
В—Муфта 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 (А), а также муфты измерения нагрузки (LS) (В).

Если система Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) не установлена на тракторе, комплект можно приобрести отдельно. Обратитесь за помощью к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

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 каждом подсоединении гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) к трактору оператор **должен** выполнить указанные далее действия в соответствующей последовательности.

- Используйте байпасный шланг для промывки гидравлических шлангов и выполнения тестовой продувки, приведенной в руководстве по эксплуатации SeedStar™.
- После завершения тестовой продувки выполните тестовую промывку клапана системы гидравлического прижима отдельных рядов (IRHD) согласно руководству по эксплуатации SeedStar.

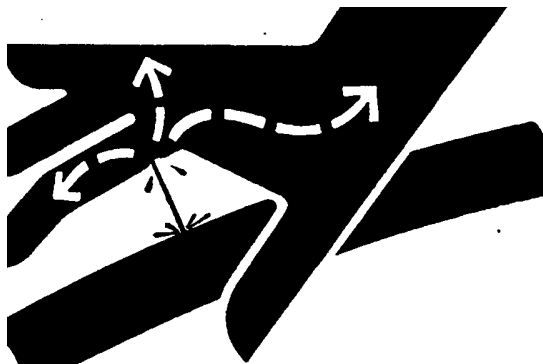
- **Система распределения массы рамы (FWD)**

Каждый раз при подсоединении гидравлики системы распределения массы рамы (FWD) к трактору из цилиндров системы распределения массы рамы (FWD) **должен быть** выпущен воздух (см. Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы).

- **Гидравлические моторы**

- Система выработки электропитания дополнительного оборудования
- Пневматический компрессор
- Регулируемые приводы

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.

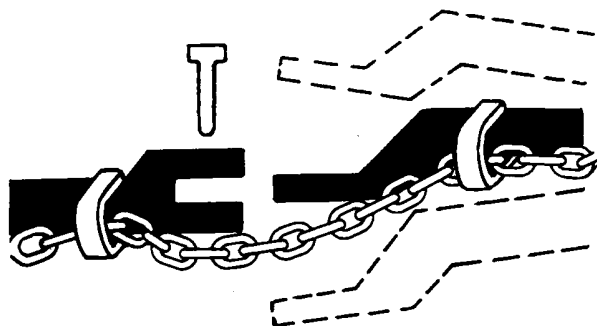
Гидравлические шланги могут выйти из строя вследствие механического повреждения, образования перегибов, старения или воздействия внешней среды. Регулярно проверяйте шланги. Поврежденные шланги подлежат обязательной замене.

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

OUO6074,0001040-59-05APR19

OUO6074,000080D-59-11MAY16

Пользуйтесь страховочной цепью



TS217—UN—23AUG88

Страховочная цепь позволяет удерживать прицепное оборудование, если оно случайно оторвется от тягового бруса.

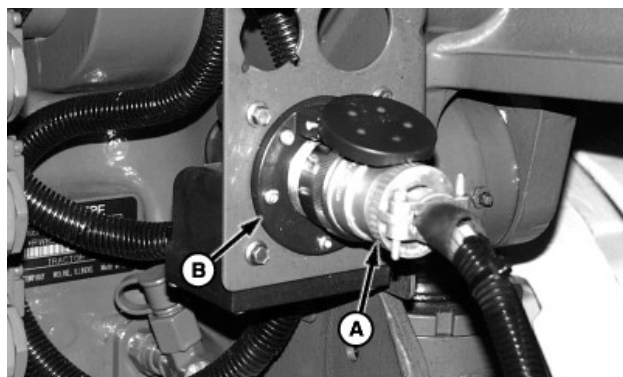
При помощи подходящих переходников прикрепите цепь к опоре тягового бруса трактора или к другой предназначенной для этой цели промежуточной опоре. Закрепляйте цепь с минимальным провисанием, достаточным только для поворота машины.

У обслуживающего вашу организацию дилера компании “Джон Дир” закажите цепь, расчетная прочность которой должна быть не меньше общего веса буксируемой машины. Не пользуйтесь страховочной цепью для буксировки.

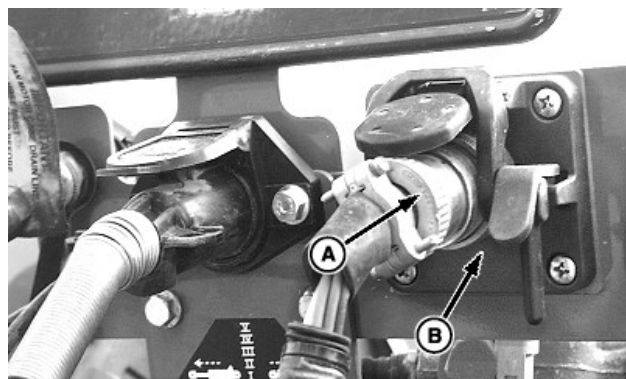
DX,CHAIN-59-03MAR93

Подсоединение жгута проводов SeedStar™

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение жгутов проводов зависит от модели трактора.



A47096—UN—02FEB01



A54356—UN—20MAY04

A—Жгут проводов монитора

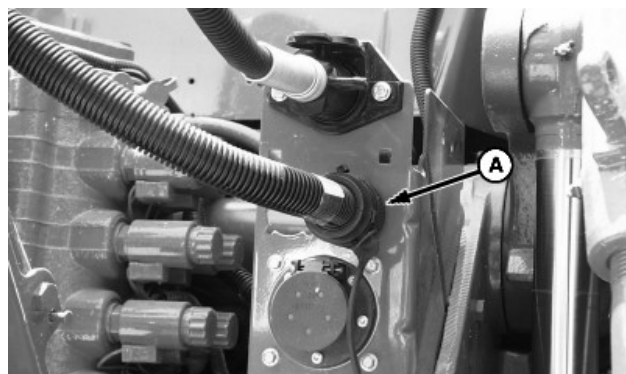
B—Разъем

Подсоедините жгут проводов монитора SeedStar™ (A) к разъему (B).

OUC6064,000008E-59-28MAR16

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).

OUC6074,0000987-59-12JUL18

Подсоединение жгута проводов предупреждающих огней



Тип А

A85921—UN—25MAR15



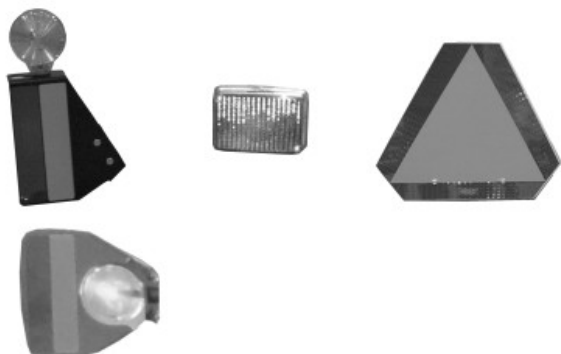
Тип В

A85922—UN—25MAR15

Подсоедините жгут проводов предупреждающих огней к 7-контактному разъему.

OUO1074,0000042-59-26JUN18

Сигнальные лампы и знак тихоходного транспортного средства—(Тип А)

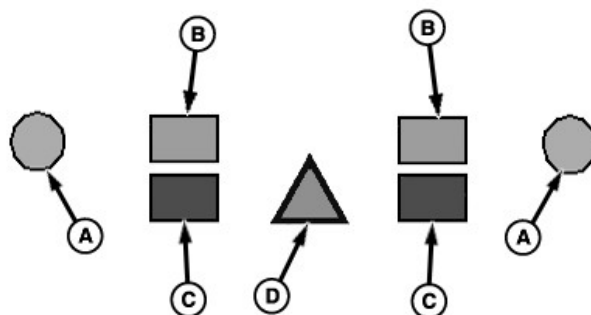


A80138—UN—18FEB14

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание несчастных случаев на дороге. Используйте аварийные световые приборы и устройства при транспортировке по дорогам (см. Использование световых приборов и устройств в разделе Техника безопасности). Конструкция данного дополнительного оборудования, возможно, не удовлетворяет всем местным или национальным требованиям, касающимся транспортировки по дорогам общего пользования. В некоторых регионах и странах, требующих государственной сертификации для дорожной транспортировки, подобная транспортировка данного дополнительного оборудования может быть невозможна. Заказчик несет ответственность за понимание и выполнение всех местных, региональных и национальных требований, касающихся транспортировки по дорогам общего пользования.

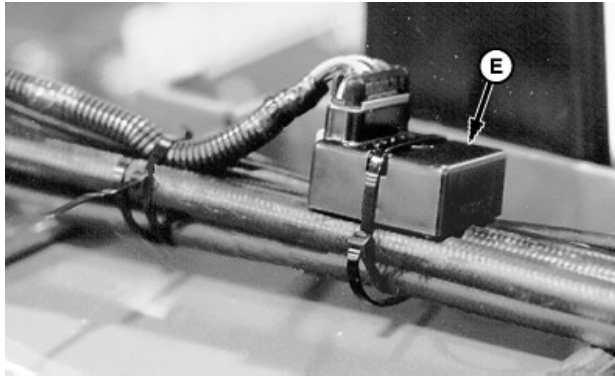
ПРИМЕЧАНИЕ: Световые приборы, отражающие материалы и знак тихоходного транспортного средства (SMV) должны быть чисты, хорошо видны и исправны.

Ознакомьтесь с местными правилами дорожного движения. Различные устройства для обеспечения безопасной эксплуатации можно заказать у дилера John Deere или в квалифицированной сервисной службе. Поддерживайте средства обеспечения безопасной эксплуатации в исправном состоянии. Замените недостающие или поврежденные элементы.



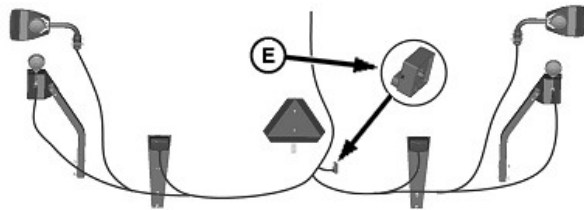
A80352—UN—11MAR14

Прицепные и навесные компоненты



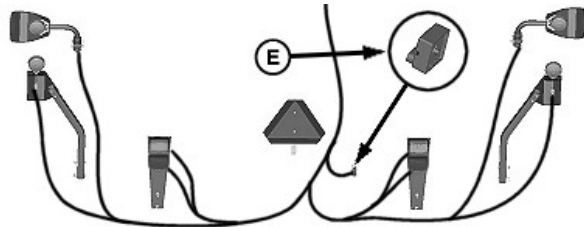
A80339—UN—10MAR14

Модуль усиления освещения



A82235—UN—16APR14

Конфигурация освещения на прицепном
дополнительном оборудовании



A82273—UN—16APR14

Конфигурация освещения на навесном
дополнительном оборудовании

- A—Желтый габаритный огонь
- B—Желтый задний габаритный огонь
- C—Красный задний габаритный огонь
- D—Знак тихоходного транспортного средства
- E—Модуль усиления освещения

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые функции модуля усиления освещения (E) не используются в Австралии.

Расположение световых приборов и знака может отличаться в зависимости от местных, региональных и национальных требований. Расположение световых приборов и знака немного отличается на некоторых моделях дополнительного оборудования. Обратитесь к дилеру John Deere или к квалифицированному поставщику услуг для получения дополнительной информации.

Желтые габаритные огни (A) расположены рядом с наружными краями дополнительного оборудования. На навесном дополнительном оборудовании желтые задние габаритные огни (B) также расположены рядом с красными задними габаритными огнями (C).

Красные задние габаритные огни установлены на расстоянии приблизительно 1,52 м (5 фт) от центра дополнительного оборудования.

Знак тихоходного транспортного средства (D) расположен в центре задней части дополнительного оборудования.

Снимите модуль усиления освещения (E), когда дополнительное оборудование используется в Австралии.

WP29706,0000701-59-15MAR19

Сигнальные лампы и сигнальные панели—(тип B)



A80137—UN—13FEB14

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание несчастных случаев на дороге. Используйте аварийные световые приборы и устройства при транспортировке по дорогам (см. Использование световых приборов и устройств в разделе Техника безопасности). Конструкция данного дополнительного оборудования, возможно, не удовлетворяет всем местным или национальным требованиям, касающимся транспортировки по дорогам общего пользования. В некоторых регионах и странах, требующих государственной сертификации для дорожной транспортировки, подобная транспортировка данного дополнительного оборудования может быть невозможна. Клиент несет ответственность за понимание и выполнение всех местных, региональных и государственных требований, касающихся дорожной транспортировки.

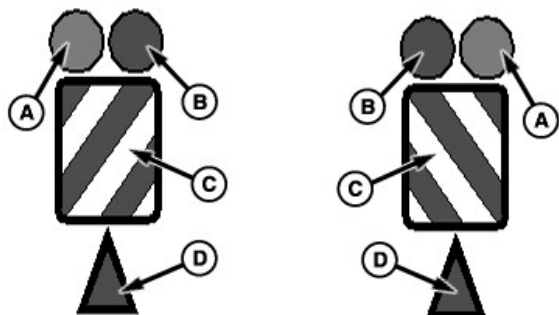
ПРИМЕЧАНИЕ: Световые приборы, отражающие материалы и знак тихоходного транспортного средства (SMV) должны быть чисты, хорошо видны и исправны.

Ознакомьтесь с местными правилами дорожного движения. Различные устройства для обеспечения безопасной эксплуатации можно заказать у дилера

John Deere или в квалифицированной сервисной службе. Поддерживайте средства обеспечения безопасной эксплуатации в исправном состоянии. Замените недостающие или поврежденные элементы.

смотреть на дополнительное оборудование спереди. Узел освещения устанавливается на самом внешнем краю дополнительного оборудования.

WP29706,0000702-59-01FEB19



A80135—UN—13FEB14

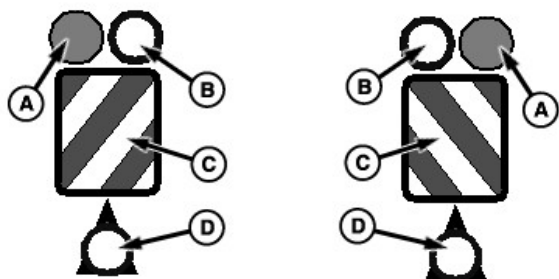
Вид сзади

- A—Желтый габаритный огонь
- B—Красный габаритный огонь
- C—Сигнальная панель
- D—Красный треугольный отражатель

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение огней, отражателей и сигнальной панели может меняться в соответствии с местными, региональными и государственными требованиями.

Расположение огней и сигнальной панели может также немного различаться в зависимости от модели дополнительного оборудования. Обратитесь к дилеру John Deere или к квалифицированному поставщику услуг для получения дополнительной информации.

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



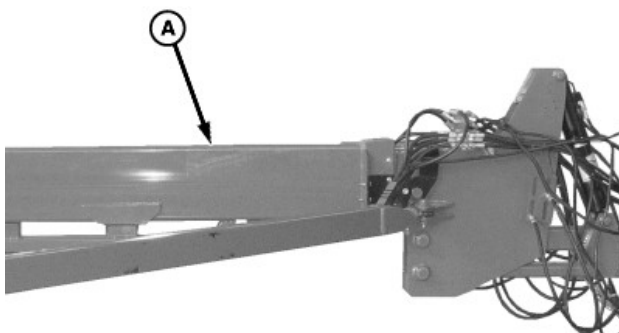
A80136—UN—13FEB14

Вид спереди

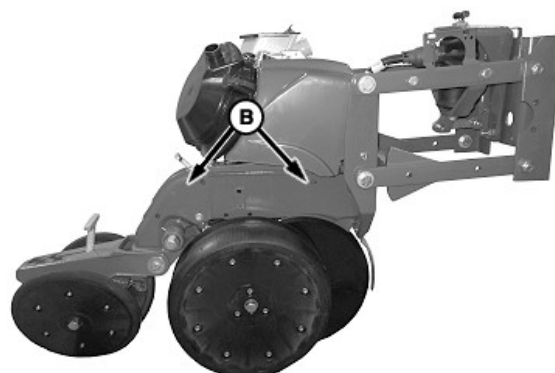
- A—Желтый габаритный огонь
- B—Белый габаритный огонь
- C—Сигнальная панель
- D—Круглый белый отражатель

На иллюстрации показаны цвет и ориентация, если

Выравнивание сцепки



A68031—UN—02JUL10



A82474—UN—01MAY14

- A—Труба сцепки
- B—Рама высевающего аппарата

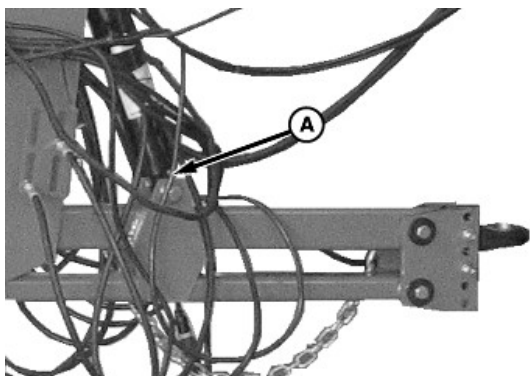
Во время работы периодически проверяйте параллельное расположение трубы сцепки (A) и рам высевающих секций (B) относительно земли.

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.

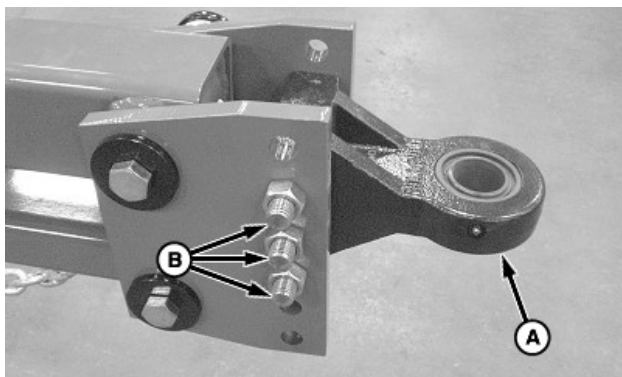
1. Настройте систему регулируемого прижимного усилия на показатель давления 0.
2. Опустите сеялку на ровную поверхность.



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 положение.

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.

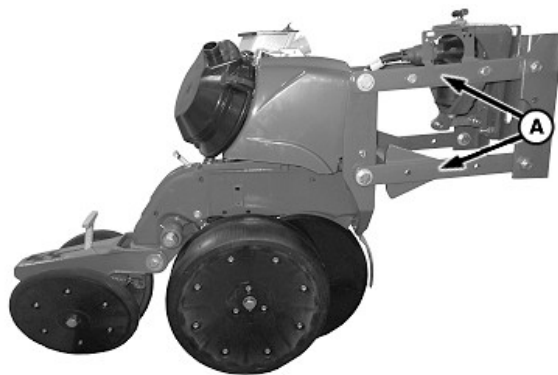
8. Затяните крепежные болты серьги (B) согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные 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.



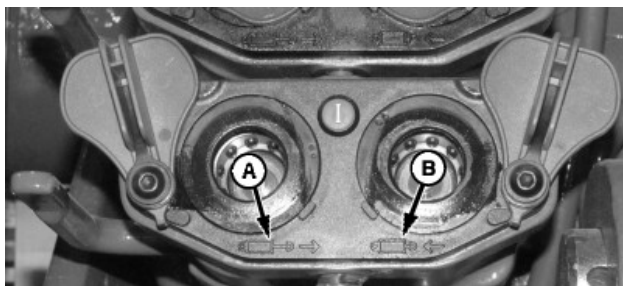
A84273—UN—11NOV14

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

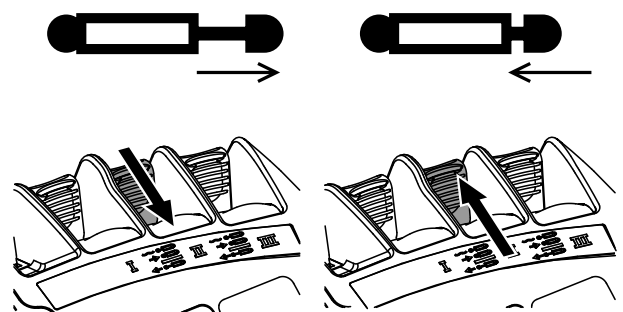
Если во время работы центральная рама смещается выше или ниже крыльев, выполните повторную синхронизацию гидравлической системы подъема.

Рекомендации по гидравлическим соединениям



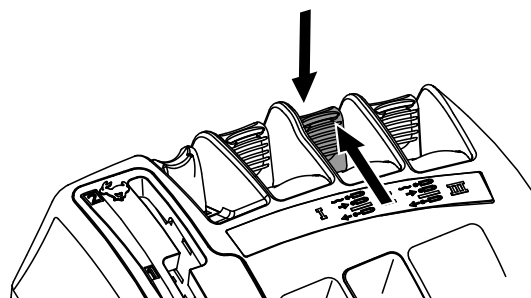
A94532—UN—25SEP18

Клапаны трактора



A96251—UN—18APR17

Выдвижение и втягивание, положение рычага



A82587—UN—15MAY14

Плавающее положение, положение рычага

A—Выдвижение
B—Втягивание

Символы выдвижения (A) и втягивания (B) расположены на селективном контрольном клапане (SCV) трактора. См. Руководство по эксплуатации трактора для получения конкретных сведений о работе гидравлической системы.

При наличии гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) твердые частицы

необходимо удалять из гидравлических шлангов при каждом подсоединении шлангов Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) к трактору. Используйте байпасный шланг для подогрева масла и удаления частиц из шлангов. (См. Очистка гидравлических шлангов гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD).)

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате повреждения гидравлических шлангов. Регулярно проводите осмотр шлангов. Поврежденные шланги подлежат обязательной замене. 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.)

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 (не нейтральное) положение.

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.

При использовании системы автоматизации вакуумной системы каждый вакуум должен быть подключен к отдельному селективному контрольному клапану (SCV). Если не используется автоматизация вакуумной системы и вакуумный насос подсоединен к контуру Power Beyond (гидропоток с внешним управлением), используйте встроенный клапан регулирования расхода.

Подсоединение сеялки

Тракторы 9R (вплоть до модельного года 2014)	Тракторы 9R (модельный год 2014 и новее)
При подсоединении сеялки к трактору со сдвоенными гидравлическими насосами подключите как можно больше вентиляторов к насосу высокой производительности.	
В гидравлической системе применяются два гидравлических насоса с расходом до 295 л/мин (78 галл./мин). Селективные контрольные клапаны (SCV) I, II и III приводятся в действие от насоса с гидравлическим расходом 182 л/мин (48 галл./мин). Селективные контрольные клапаны (SCV) IV и V приводятся в действие от насоса с гидравлическим расходом 114 л/мин (30 галл./мин).	В гидравлической системе применяются два гидравлических насоса с расходом вплоть до 435 л/мин (115 галл./мин). Селективные контрольные клапаны (SCV) I, II, III, IV и V приводятся в действие от насоса с гидравлическим расходом 218 л/мин (57,5 галл./мин).

Рамы без системы помощи при складывании				
Соединения шлангов			Настройки функций для тракторов John Deere	
Обозначение селективного контрольного клапана (SCV)	Бирка шланга	Функция дополнительного оборудования	Поток	Фиксатор
			(продолжительность)	
Case Drain (Слив картера)		Возврат гидравлического мотора Подсоедините сливной шланг картера перед подключением любого другого шланга.	Возврат без давления	
Выдвижение (A)	Lift Press (Подъем—Давление)	Активация системы центрального распределения (CCS™) Подъем рамы сеялки Подъем колес крыла	Отрегулируйте в соответствии с требуемыми параметрами подъема и опускания.	3—10 с, в зависимости от целевой высоты подъема.
Втягивание (B)	Lift Ret (Подъем—Возврат)	Деактивация системы центрального распределения (CCS™) Опускание рамы сеялки Опускание колес крыльев		Непрерывный режим C
Выдвижение (A)	Маркер/Складывание	Защелка сцепки Подъем дышла Подъем рамы для транспортировки Складывание Подъем автономного маркера (при наличии)	Запуск при 5 и регулировка по мере необходимости.	10 с или по мере необходимости для полного выдвижения и втягивания.
Втягивание (B)	Mark/ Fold Ret (Маркер/Складывание—Возврат)	Деблокировка сцепки Опускание дышла Опускание рамы для транспортировки Раскладывание Опускание автономного маркера (при наличии)		
Выдвижение (A)	Press	Задняя часть, поворот влево	Запуск при 3 и регулировка по мере необходимости.	Не используется
Втягивание (B)	Ret	Задняя часть, поворот вправо		
Выдвижение (A)	Vac Ret (вакуумный, обратный)	Вакуум, гидравлический возврат	При использовании системы автоматизации вакуумной системы установите расход на 7. В ручном режиме работы вакуумной системы установите расход на 4 и, при необходимости, отрегулируйте.	Непрерывный режим C
Втягивание (B)	Vac Press (вакуумный, напорный)	Вакуум, активация		
Плавающий режим		Вакуумная система, деактивация		

Подсоединение сеялки

Соединения Power Beyond (гидропоток с внешним управлением)			
Гидравлическая система Функция	Маркировка Цвет	Трактор Отверстие	Функция дополнительного оборудования
power beyond (гидропоток с внешним управлением)	Красный	P Pressure (Давление P)	ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте шланги Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) к селективному контрольному клапану (SCV). Система распределения массы рамы (при наличии) ^a Система выработки электропитания дополнительного оборудования (при наличии) Гидравлическая система прижима отдельных рядов (при наличии)
	Черный	Возврат R	
	Оранжевый	Измерение нагрузки LS	
ПРИМЕЧАНИЕ: Если гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD) является единственной функцией, подключенной к Power Beyond (гидропоток с внешним управлением), шланг системы измерения нагрузки не требуется. Если гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD) является единственной функцией, подключенной к Power Beyond (гидропоток с внешним управлением), селективный контрольный клапан (SCV) должен быть установлен на максимальный расход и в постоянное фиксированное положение. При наличии гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) твердые частицы необходимо удалять из гидравлических шлангов при каждом подсоединении шлангов Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) к трактору. Используйте байпасный шланг для подогрева масла и удаления частиц из шлангов.			

^a На тракторах с отдельными селективными контрольными клапанами (SCV) для большого и малого объема выполняйте подсоединение к насосу высокой производительности.

Клапан управления CCS™ используется для регулирования давления в бункере системы центрального распределения (CCS).

Система SeedStar™ используется для управления электроприводами и гидравлической системой прижима отдельных рядов (IRHD).

Рамы с системой помощи при складывании				
Соединения шлангов			Настройки функций для тракторов John Deere	
Обозначение селективного контрольного клапана (SCV)	Бирка шланга	Функция дополнительного оборудования	Поток	Фиксатор
			(продолжительность)	
Case Drain (Слив картера)		Возврат гидравлического мотора Подсоедините шланг слива картера перед подключением любого другого шланга.	Возврат без давления	
Выдвижение (A)	Lift Press (Подъем—Давление)	Активация системы центрального распределения (CCS™) Подъем рамы сеялки Подъем колес крыла	Отрегулируйте в соответствии с требуемыми параметрами подъема и опускания.	3—10 с, в зависимости от целевой высоты подъема.
Втягивание (B)	Lift Ret (Подъем—Возврат)	Деактивация системы центрального распределения (CCS™) Опускание рамы сеялки Опускание колес крыльев		Непрерывный режим C
Выдвижение (A)	Маркер/ Складывание	Активация системы помощи при складывании Защелка сцепки Подъем рамы для транспортировки Складывание Подъем автономного маркера (при наличии)	Запуск при 5 и регулировка по мере необходимости.	10 с или по мере необходимости для полного выдвижения и втягивания.

Подсоединение сеялки

Рамы с системой помощи при складывании				
Соединения шлангов			Настройки функций для тракторов John Deere	
Обозначение селективного контрольного клапана (SCV)	Бирка шланга	Функция дополнительного оборудования	Поток	Фиксатор
Втягивание (B)	Mark/ Fold Ret (Маркер/ Складывание —Возврат)	Отключение системы помощи при складывании Деблокировка сцепки Опускание рамы для транспортировки Раскладывание Опускание автономного маркера (при наличии)		
Выдвижение (A)	Давление цилиндра дышла	Подъем дышла	Запуск при 5 и регулировка по мере необходимости.	10 с или по мере необходимости для полного выдвижения и втягивания.
Втягивание (B)	Втягивание цилиндра дышла	Опускание дышла		
Выдвижение (A)	Press	Задняя часть, поворот влево	Запуск при 3 и регулировка по мере необходимости.	Не используется
Втягивание (B)	Ret	Задняя часть, поворот вправо		
Выдвижение (A)	Vac Ret (вакуумный, обратный)	Вакуум, гидравлический возврат	При использовании системы автоматизации вакуумной системы установите расход на 7. В ручном режиме работы вакуумной системы установите расход на 4 и, при необходимости, отрегулируйте.	Непрерывный режим C
Втягивание (B)	Vac Press (вакуумный, напорный)	Вакуум, активация		
Плавающий режим		Вакуумная система, деактивация		

Соединения Power Beyond (гидропоток с внешним управлением)			
Гидравлическая система Функция	Маркировка Цвет	Трактор Отверстие	Функция дополнительного оборудования
power beyond (гидропоток с внешним управлением)	Красный	P Pressure (Давление P)	ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте шланги Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) к селективному контрольному клапану (SCV). Система распределения массы рамы (при наличии) ^a Система выработки электропитания дополнительного оборудования (при наличии) Гидравлическая система прижима отдельных рядов (при наличии)
	Черный	Возврат R	
		Оранжевый	Измерение нагрузки LS

^aНа тракторах с отдельными селективными контрольными клапанами (SCV) для большого и малого объема выполняйте подсоединение к насосу высокой производительности.

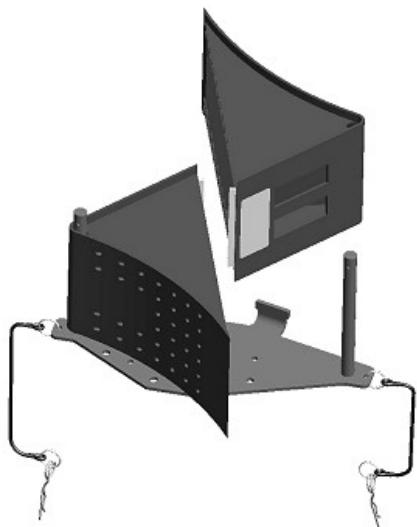
Клапан управления CCS™ используется для регулирования давления в бункере системы центрального распределения (CCS).

Система SeedStar™ используется для управления электроприводами и гидравлической системой прижима отдельных рядов (IRHD).

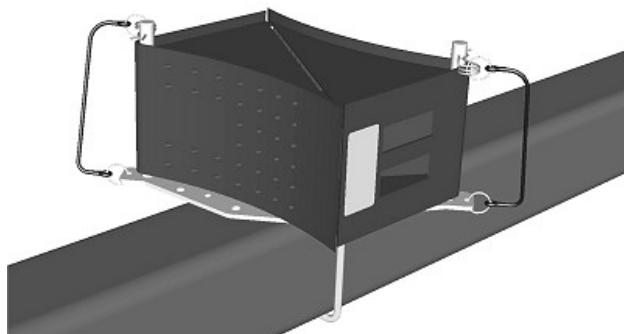
WP29706,000087A-59-22NOV19

Отсоединение сеялки

Использование противооткатных башмаков

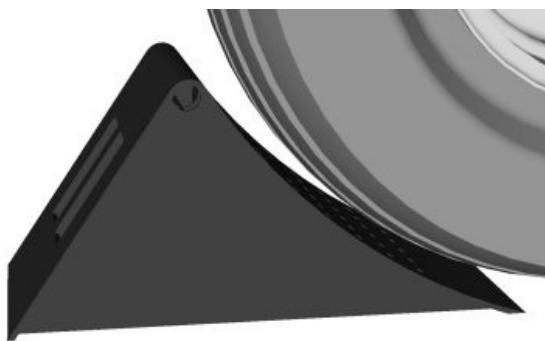


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Башмаки на хранении



A86077—UN—06APR15

Башмаки используются

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

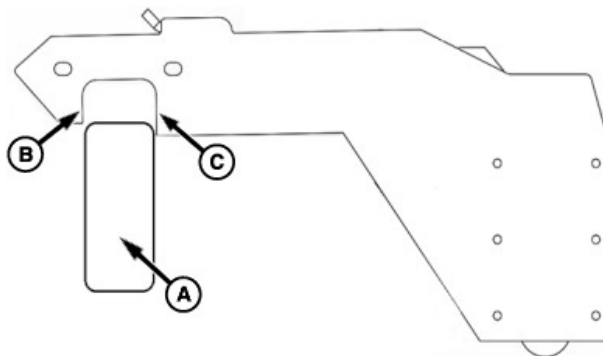
Заблокируйте колеса машины башмаками для предотвращения укатывания при зацеплении,

отцеплении, парковке или во время техобслуживания.

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

OOU6074,0000E80-59-21AUG15

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.

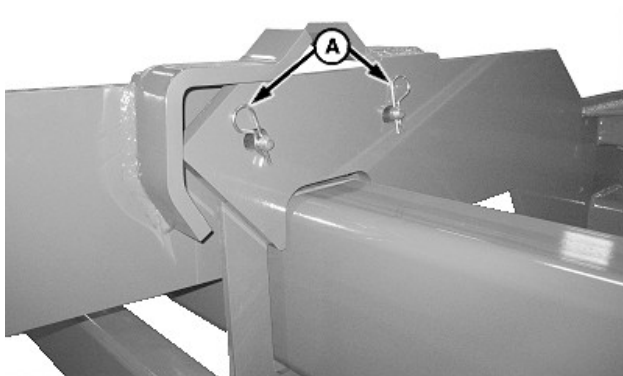
Поднимайте сцепку только до тех пор, пока она не будет на достаточной высоте, чтобы передняя часть защелки первого крыла располагалась над сцепкой, а задняя часть защелки крыла (C) соприкасалась со сцепкой.

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

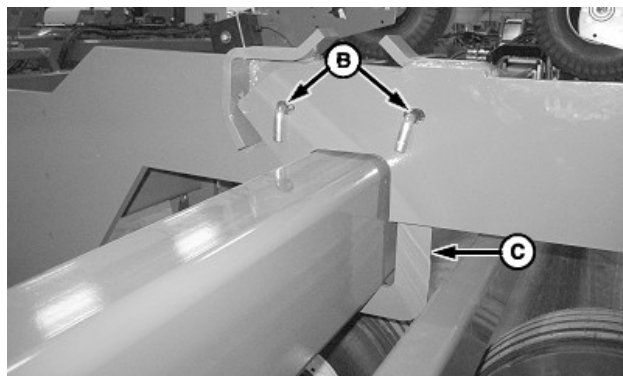
Когда оба крыла будут находиться над сцепкой (A), поднимите сцепку для зацепления с двумя защелками крыла.

WP29706,0000DA2-59-10OCT18

Отсоединение сеялок без функции помощи при складывании



A70602—UN—08NOV11



A70603—UN—31JAN11

А—Пружинный шплинт (2 шт.)
В—Штифт (2 шт.)
С—Проставка

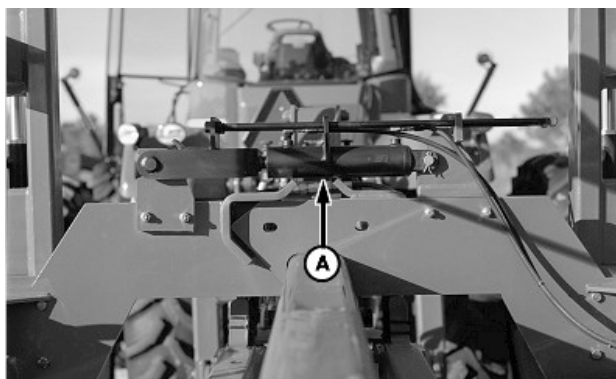
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате отскока дышла вверх при извлечении штифта сцепки. Сложите сеялку и сбросьте нагрузку на сцепке перед извлечением штифтов (В).

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 (С), штифты (В) и пружинные шплинты (А) 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

А—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 (А) 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

Система выработки электропитания трактора (при наличии)

Правила техники безопасности при работе вблизи системы электрического привода



A82413—UN—22APR14

Опасность поражения током

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению поражения электрическим током. Данная сеялка оборудована 56-вольтовой электросистемой. Всегда проявляйте осторожность при работе с электрической цепью сеялки.

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 в сертифицированную сервисную службу.

OUO6074,0000F26-59-10MAY18

Система выработки электропитания трактора



A87733—UN—21SEP15

Генератор обеспечивает энергию для приводов дозирующей системы и датчиков заполнения семенных ящиков.

Для обеспечения надлежащей работы и реакции

приводов дозирующей системы и датчиков заполнения семенных ящиков ВОМ трактора должен быть включен и частота вращения двигателя составлять более 1100 об/мин.

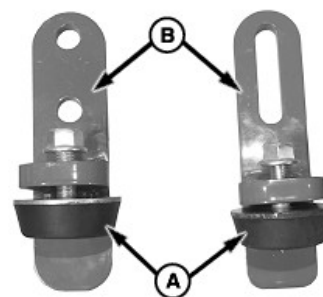
Убедитесь в том, что все жгуты проводов подсоединены к генератору и трактору. Жгут проводов на генераторе обеспечивает первичную мощность 56 В. Другие жгуты проводов служат для подсоединения системы отслеживания работы трактора и других функций. (Для получения информации о работе системы см. руководство по контролю SeedStar™.)

OUO6074,0000ED0-59-04APR18

Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 7R John Deere

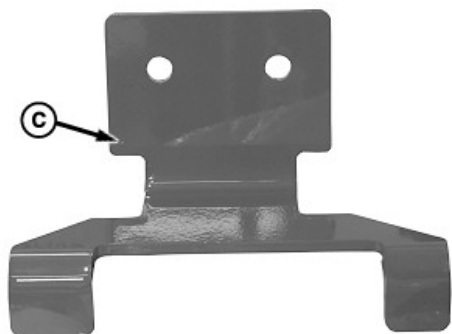


A87021—UN—31JUL15



A100557—UN—08MAY18

SeedStar — товарный знак Deere & Company



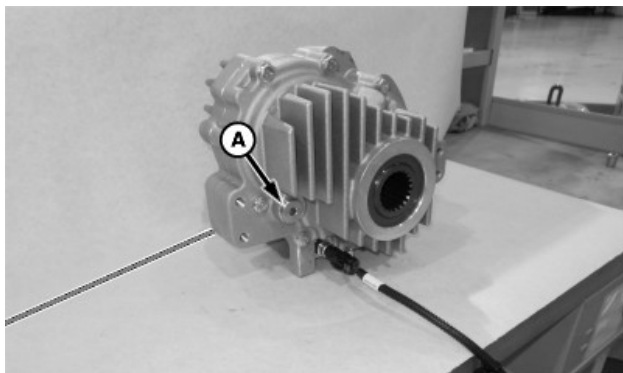
A100560—UN—08MAY18

A—Резиновая подставка (2 шт.)

B—Кронштейн (2 шт.)

C—Опора

1. Установите трактор в положение парковки, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.
2. Установите резиновые подставки (A) на оба кронштейна (B).
3. В комплекте определите опору (C), которая соответствует раме трактора.



A88356—UN—03NOV15

Масло для редукторов

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 маслосливной горловины.

Спецификация

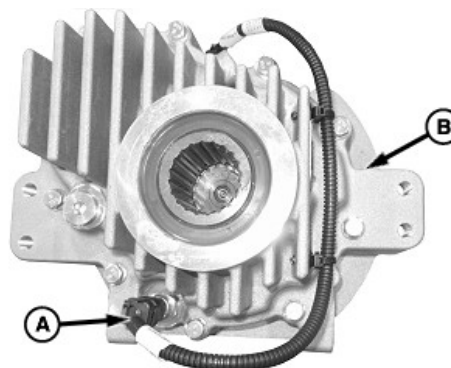
Масло John Deere Hy-

Gard™—Объем. 0,5 л
(17 жидк. унц.)

Hy-Gard – товарный знак Deere & Company



A87025—UN—31JUL15

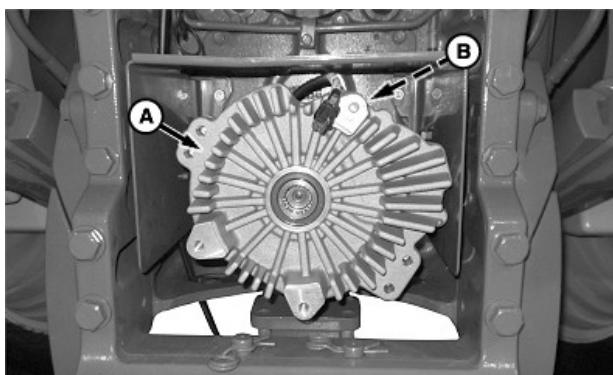


A87027—UN—31JUL15

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.

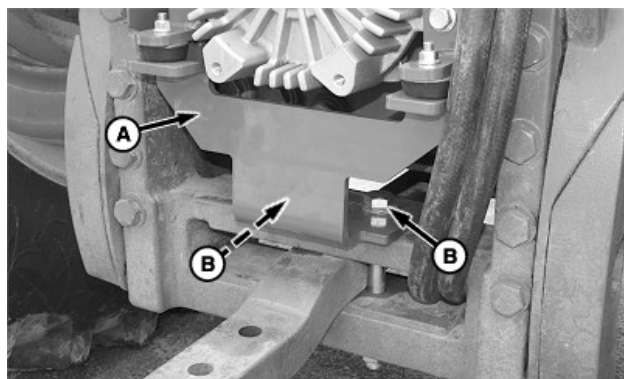


A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач

B—Вал отбора мощности (PTO)

7. Когда жгут проводов расположен за редуктором, установите редуктор на BOM.



A100561—UN—08MAY18

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

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

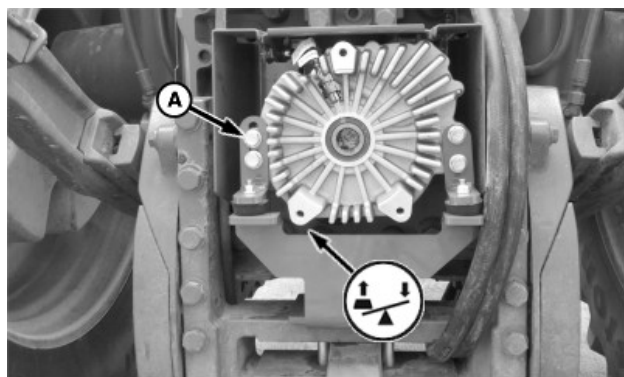


A88430—UN—06NOV15

A—Кронштейн подставки (2 шт.)
B—Болты M12 x 70 (4 шт.)

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

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



A100562—UN—08MAY18

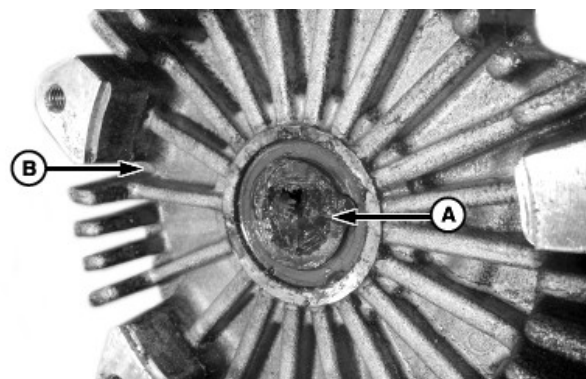
A—Крепежный болт (2 шт.)

10. Слегка отожмите редуктор вверх, нажмите

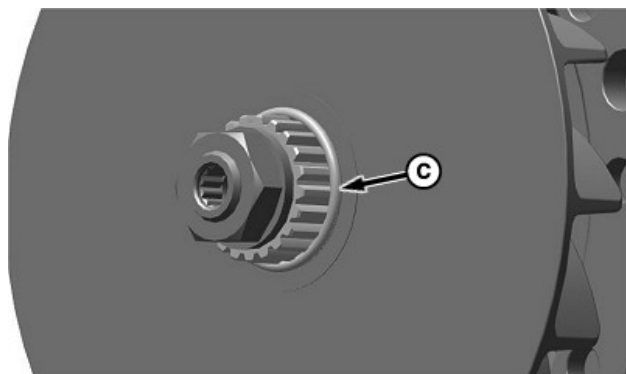
кронштейн подставки вниз и затяните крепежные болты (A).

Спецификация

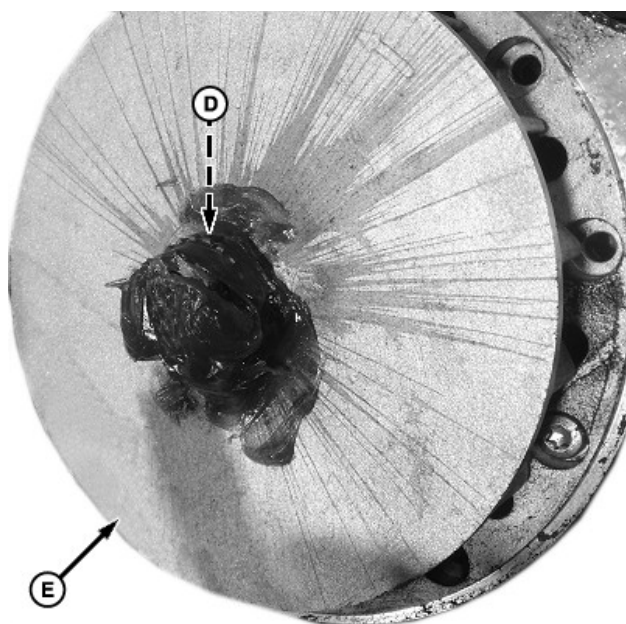
Крепежный болт (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 70 Н·м (52 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Полость
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—CU

Е—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

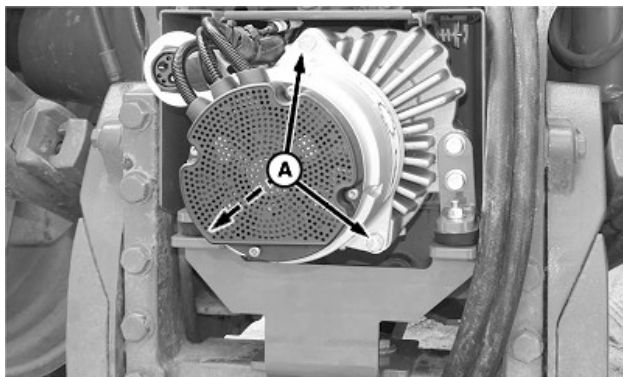
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

11. Используя указанную смазку, заполните полость (А) на редукторе (В). Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (С) установлено на шестерню (D) генератора (Е). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (Е).

Смазка шестерни — Спецификация

Шестеренная консистентная смазка—Тип. Класс GC-LB с добавкой 3—5% дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительнос-
ть. При каждой установке и ежегодно



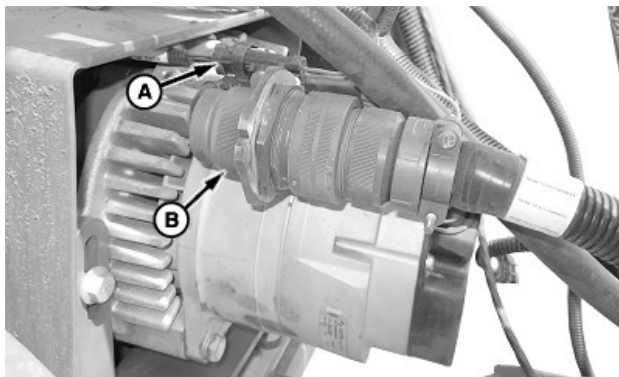
A100563—UN—08MAY18

A—Болты M12 x 45 (3 шт.)

12. Прикрепите генератор к редуктору с помощью крепежных болтов (А). Затяните крепежные болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болт (А)—Момент
затяжки (в несмазанном
состоянии). 70 Н·м
(52 фнт·фт)



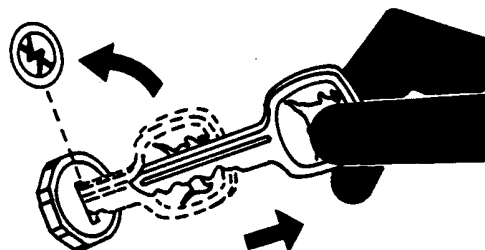
A101805—UN—27SEP18

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

13. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (А).
14. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (В).

WP29706,0000CF1-59-13NOV19

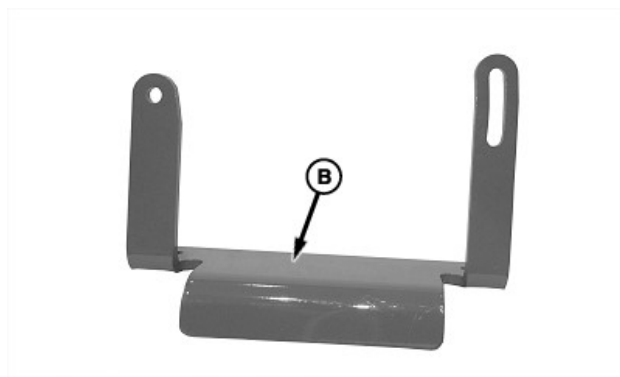
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 8R John Deere



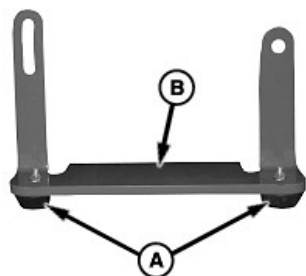
TS230—UN—24MAY89



A87021—UN—31JUL15



A87022—UN—31JUL15



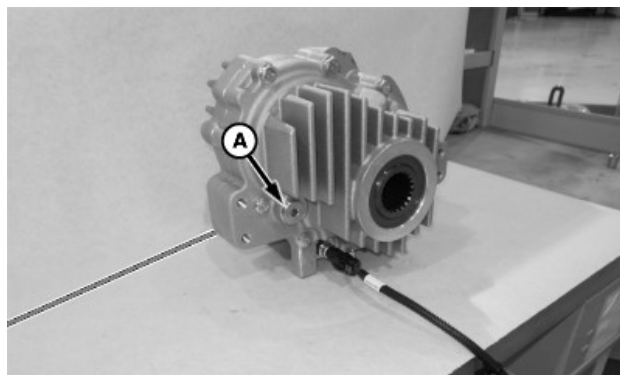
A87023—UN—31JUL15

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. Определите в комплекте опору (B), соответствующую раме трактора.
3. Установите резиновые подставки (A) на опору (B).



A88356—UN—03NOV15

Масло для редукторов

A—Заглушка

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

Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

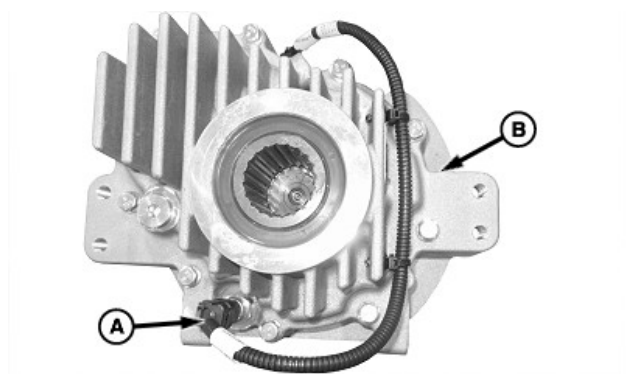
4. Поместите редуктор на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении. Извлеките заглушку (A). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслосливной горловины.

Спецификация

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



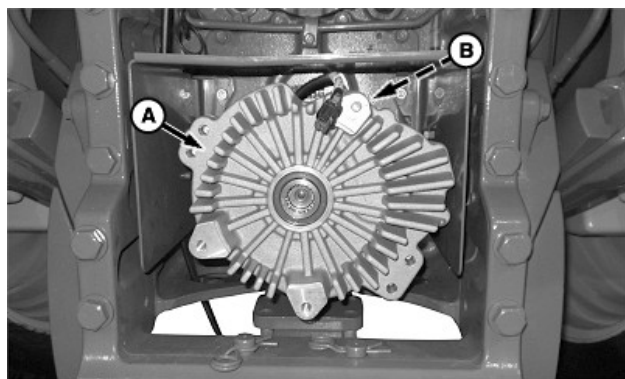
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Картер коробки передач

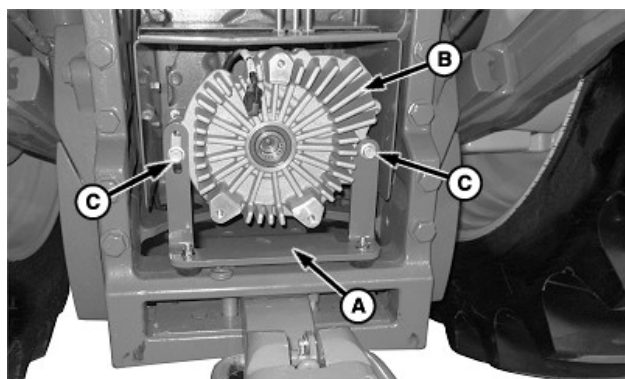
5. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).



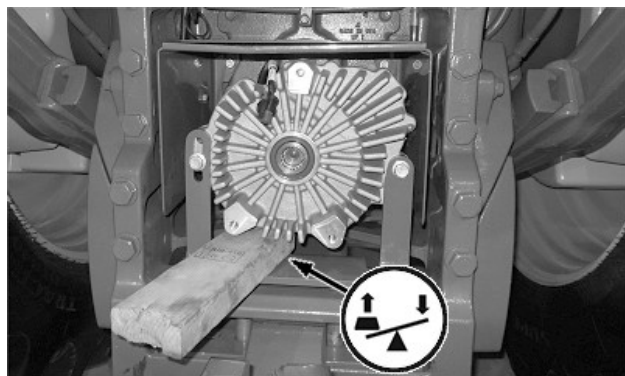
A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности (PTO)

6. Когда жгут проводов расположен за редуктором, установите редуктор (A) на BOM (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

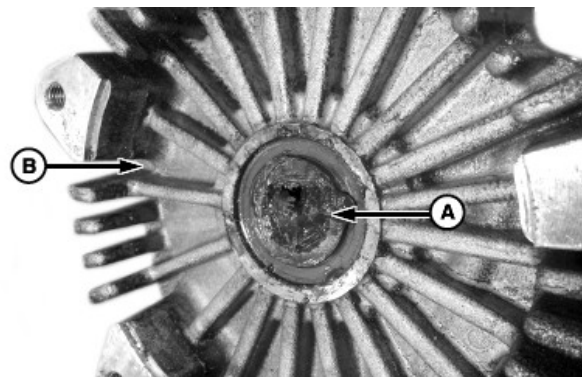
A—Поддержка
B—Картер коробки передач
C—Крепежный болт (2 шт.)

7. Совместите опору (A) для присоединения к редуктору (B).
8. Вставьте и слегка затяните крепежные болты (C), оставив их достаточно свободно затянутыми для регулировки редуктора.
9. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая кронштейн подставки вниз, и затем затяните крепежные болты (C).

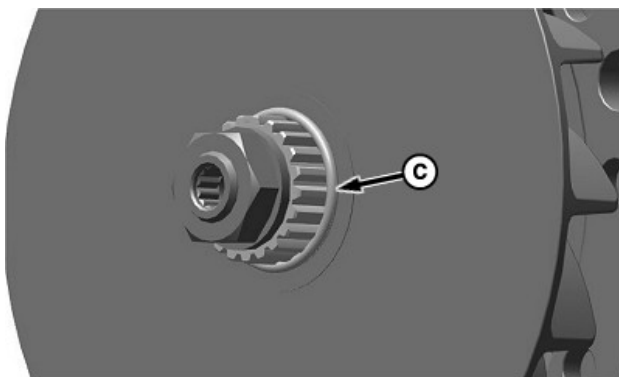
Спецификация

Крепежный болт (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии) 70 Н·м (52 фнт-фт)

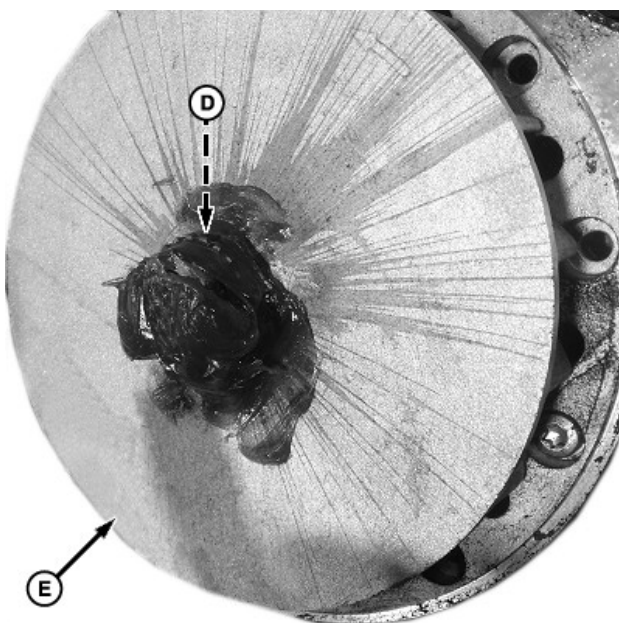
10. Снимите монтировку.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Полость
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—CU
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

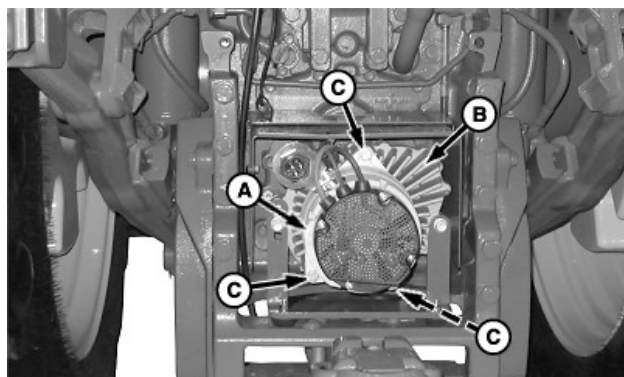
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

11. Используя указанную смазку, заполните полость (А) на редукторе (В). Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (С) установлено на шестерню (D) генератора (Е). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (Е).

Смазка шестерни — Спецификация

Шестеренная консистентная
смазка—Тип. Класс GC-LB с добавкой 3—5% дисульфида
молибдена

Интервал—Продолжительнос-
ть. При каждой установке и ежегодно



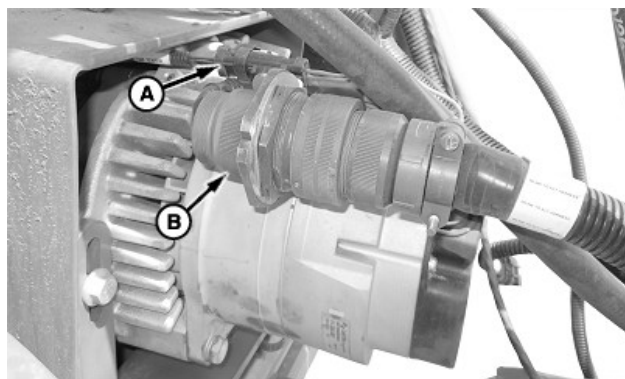
A87032—UN—31JUL15

А—Генератор
В—Картер коробки передач
С—Болты М12 х 45 (3 шт.)

12. Прикрепите генератор (А) к редуктору (В) с помощью крепежных болтов (С). Затяните крепежные болты согласно спецификации.

Спецификация

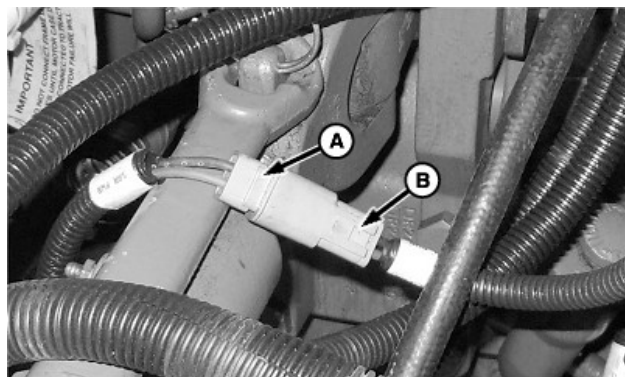
Крепежный болт (С)—Момент
затяжки (в несмазанном
состоянии). 70 Н·м
(52 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

А—Жгут проводов системы терморегулирования
В—Жгут проводов системы выработки электропитания

13. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (А).
14. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (В).



A83273—UN—12AUG14

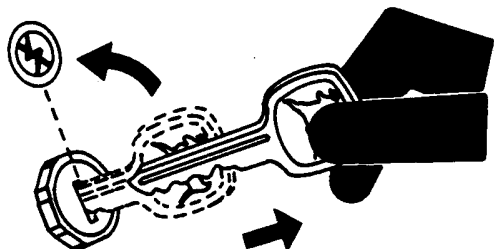
Соединение дополнительного оборудования и трактора

А—Жгут проводов POWER IN (генератор электропитания трактора)
В—Жгут проводов AUX PWR (перегородка дополнительного оборудования)

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

WP29706,0000DB8-59-13NOV19

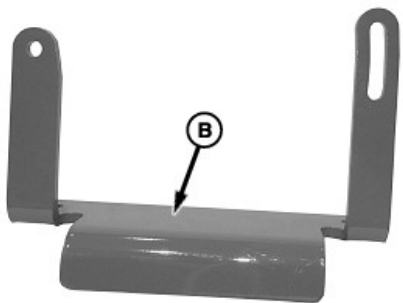
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 9R John Deere



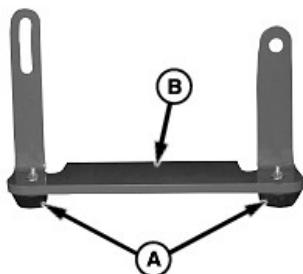
TS230—UN—24MAY89



A87021—UN—31JUL15



A87022—UN—31JUL15



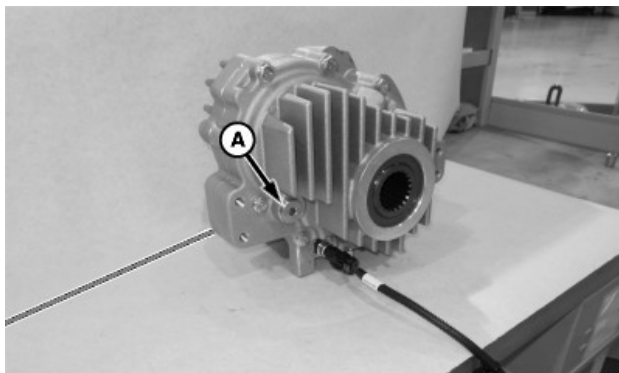
A87023—UN—31JUL15

А—Резиновая подставка (2 шт.)
В—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. Определите в комплекте опору (В), соответствующую раме трактора.
3. Установите резиновые подставки (А) на опору (В).



A88356—UN—03NOV15

Масло для редукторов

А—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 (А). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслоналивной горловины.

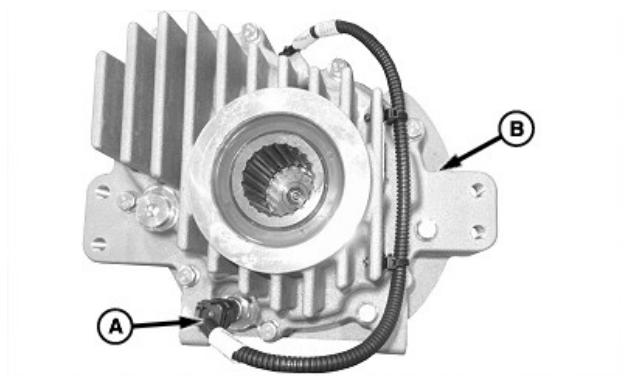
Спецификация

Масло John Deere Hy-

Gard™—Объем. 0,5 л
(17 жидк. унц.)



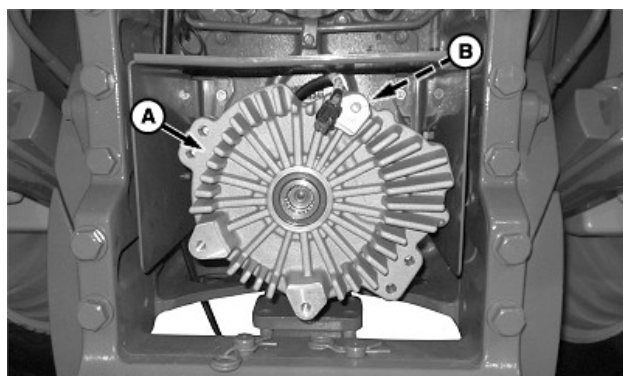
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Картер коробки передач

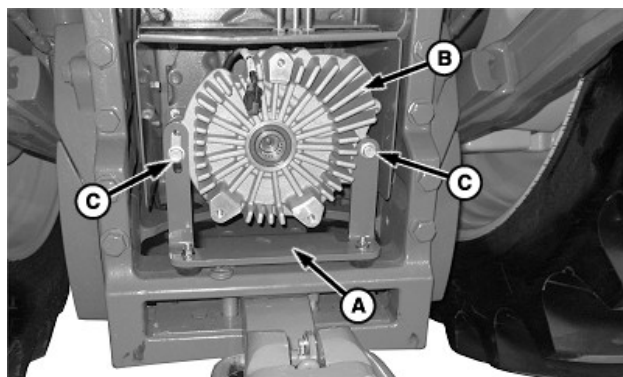
5. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).



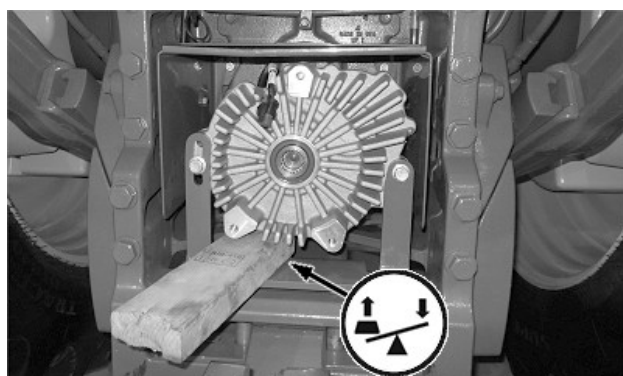
A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности (PTO)

6. Когда жгут проводов расположен за редуктором, установите редуктор (A) на BOM (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

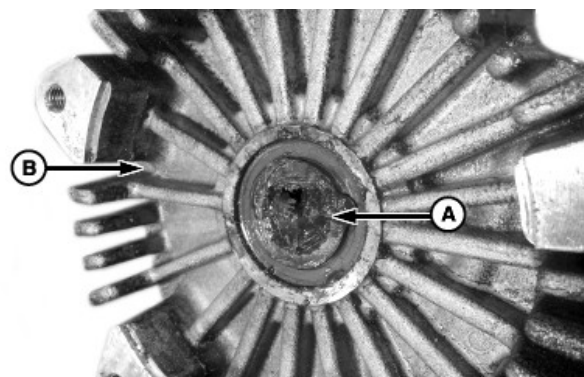
A—Поддержка
B—Картер коробки передач
C—Болты

7. Совместите опору (A) для присоединения к редуктору (B).
8. Вставьте и слегка затяните крепежные болты (C), оставив их достаточно свободно затянутыми для регулировки редуктора.
9. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая кронштейн подставки вниз, и затем затяните крепежные болты (C).

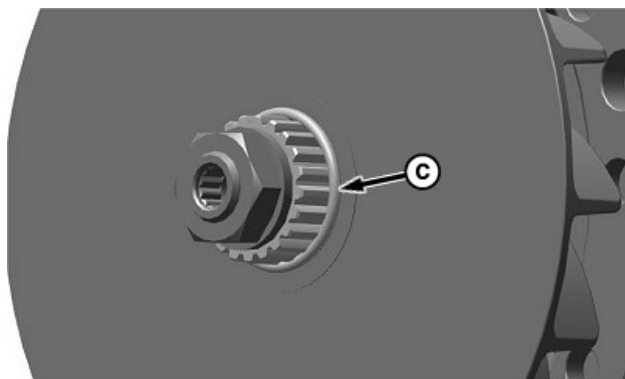
Спецификация

Болты (C)—Момент затяжки (в
несмазанном состоянии). 70 Н·м
(52 фнт-фт)

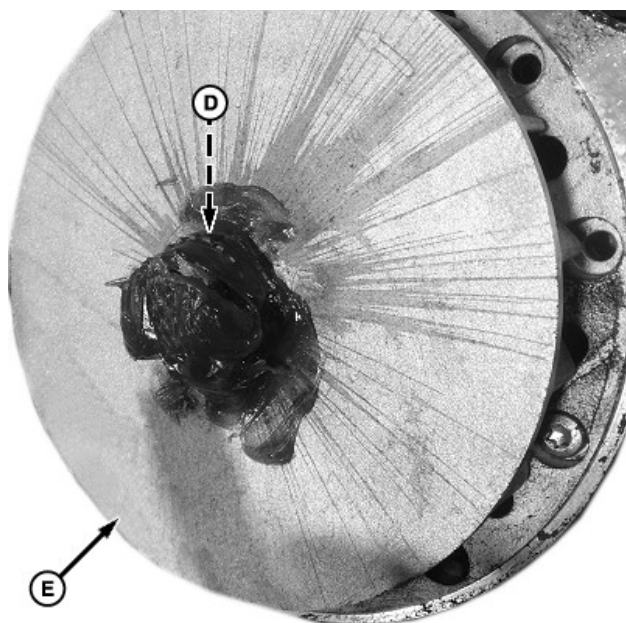
10. Снимите монтировку.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Полость
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—CU
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

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

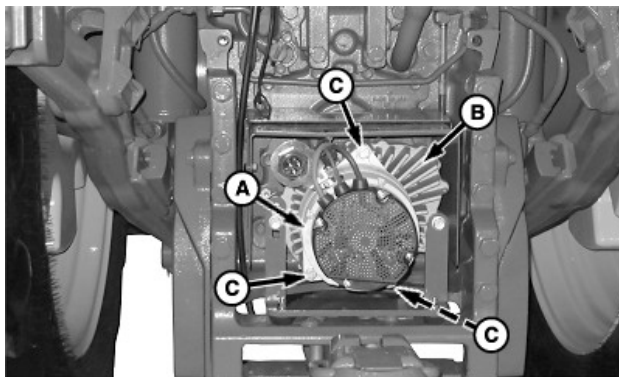
11. Используя указанную смазку, заполните полость (A) на редукторе (B). Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (C) установлено на шестерню (D) генератора (E). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (E).

Смазка шестерни — Спецификация

Шестеренная консистентная

смазка—Тип. Класс GC-LB с добавкой 3—5% дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительнос-
ть. При каждой установке и ежегодно



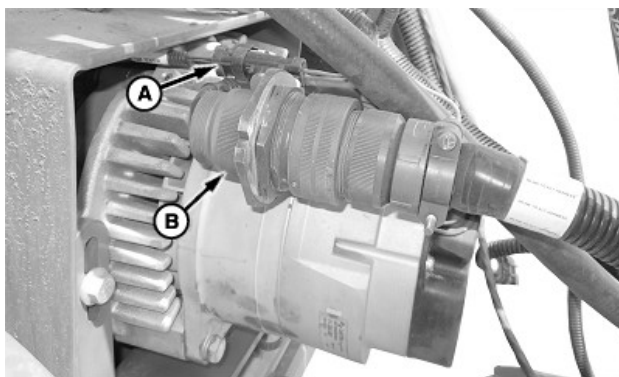
A87032—UN—31JUL15

A—Генератор
B—Картер коробки передач
C—Болты M12 x 45 (3 шт.)

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

Спецификация

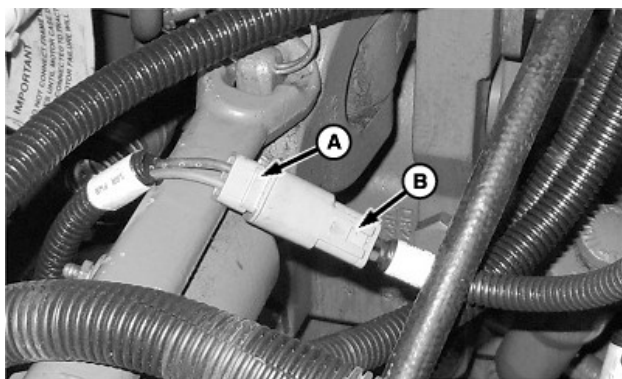
Болты (C)—Момент затяжки (в
несмазанном состоянии). 70 Н·м
(52 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

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

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



A83273—UN—12AUG14

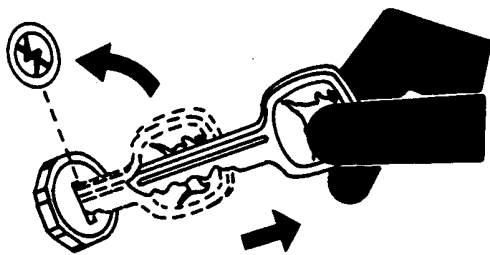
Соединение дополнительного оборудования и трактора

- 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.

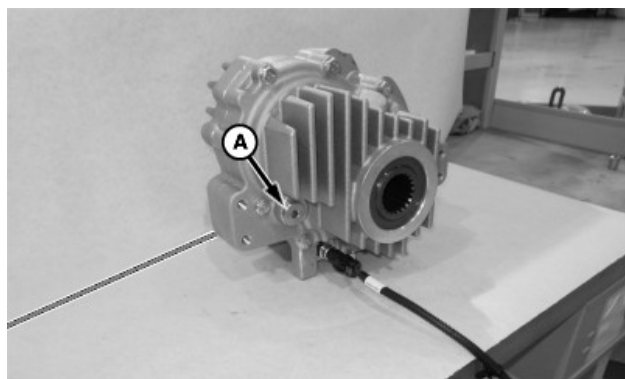
WP29706,0000DB9-59-13NOV19

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 для редукторов

A—Заглушка

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

Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

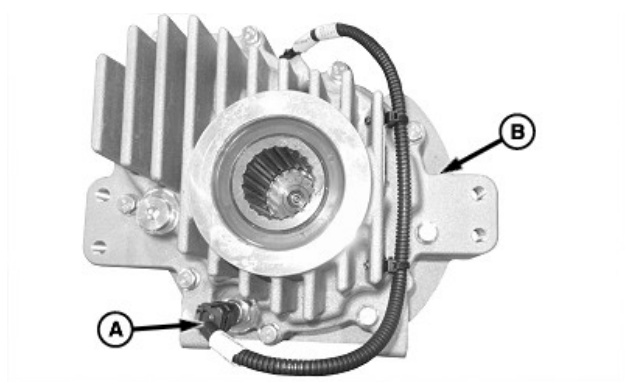
1. Поместите редуктор на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении. Извлеките заглушку (A). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслосливной горловины.

Спецификация

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



A87025—UN—31JUL15

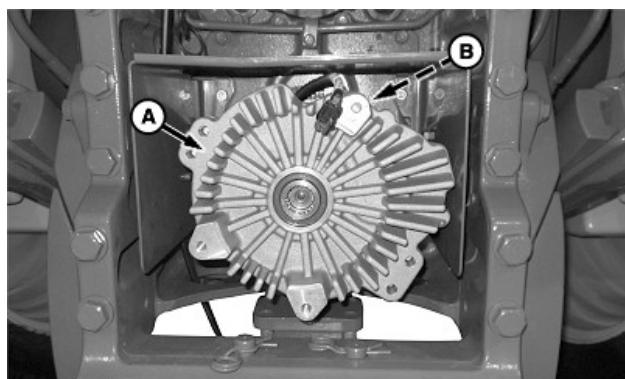


A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Картер коробки передач

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

Фиксированная тяговая штанга (тракторы 9RT)

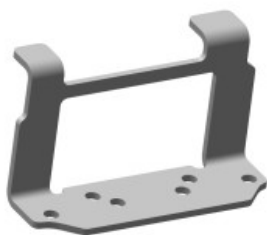


A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности (PTO)

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

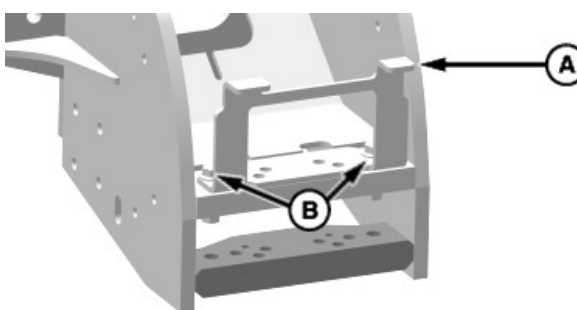
1. Когда жгут проводов расположен за редуктором, установите редуктор (A) на BOM (B).



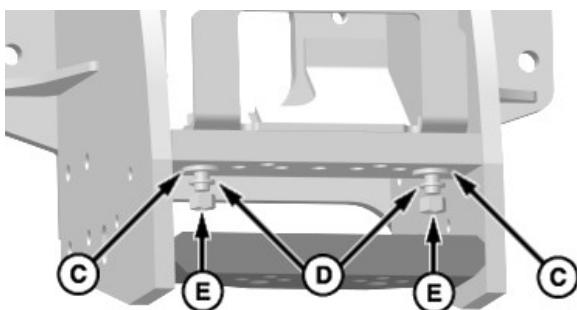
A99938—UN—15MAR18

Кронштейн фиксированной тяговой штанги (тракторы 9RT)

2. Найдите входящий в комплект кронштейн.



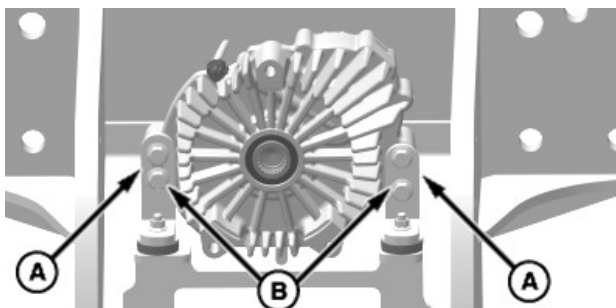
A99941—UN—20MAR18



A99942—UN—20MAR18

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

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



A99943—UN—20MAR18

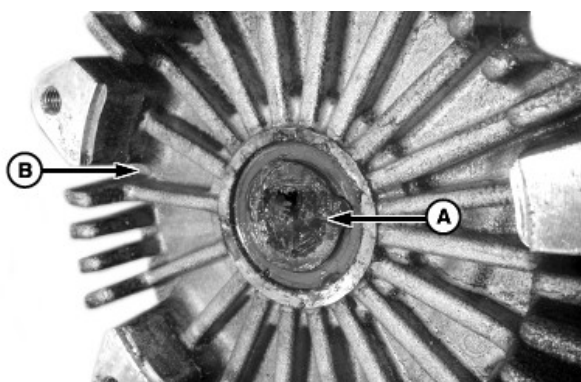
A—Опорный кронштейн (2 шт.)
B—Крепежный болт (2 шт.)

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

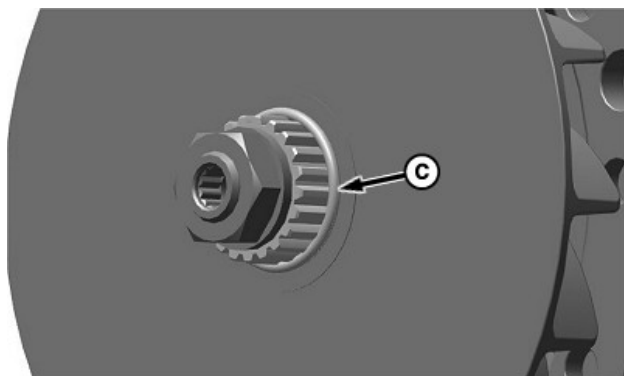
4. Установите опорные кронштейны (A) с помощью крепежных болтов (B).
5. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая опорные кронштейны вниз (A). Затяните винты с головкой (B).

Спецификация

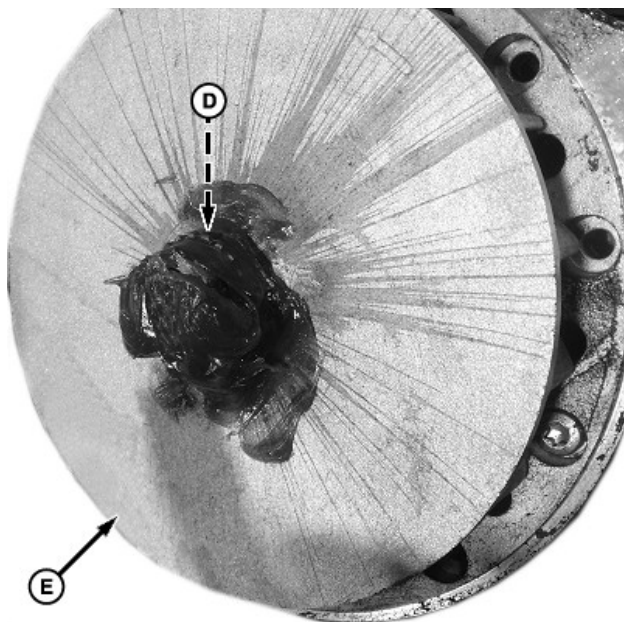
Крепежные болты (B)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 70 Н·м (52 фнт·фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

A—Полость
B—Картер коробки передач
C—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—CU
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

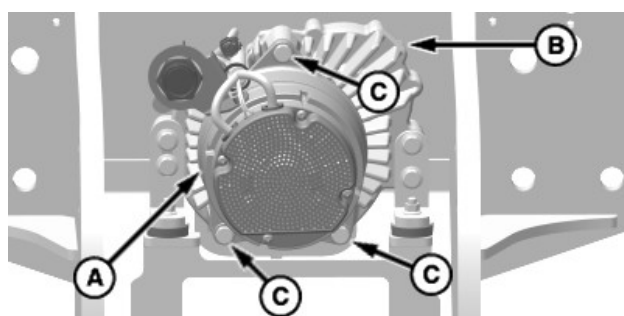
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

6. 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

Шестеренная консистентная смазка—Тип. Класс GC-LB с добавкой 3—5% дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. При каждой установке и ежегодно



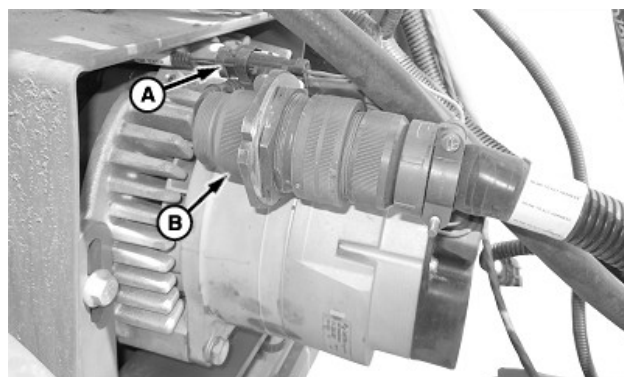
A99944—UN—20MAR18

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

7. Прикрепите генератор (A) к редуктору (B) с помощью крепежных болтов (C). Затяните нормативным моментом.

Спецификация

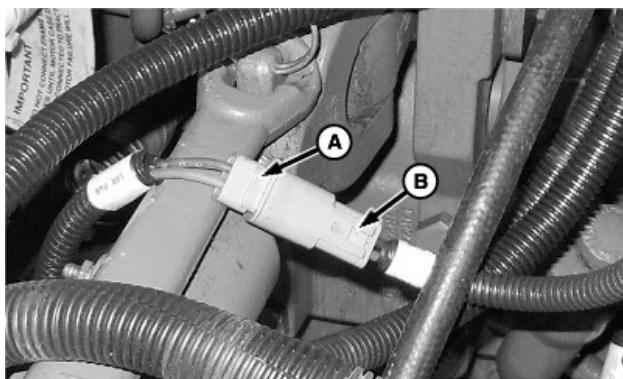
Болты (C)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 70 Н·м (52 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

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

8. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A).
9. 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

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

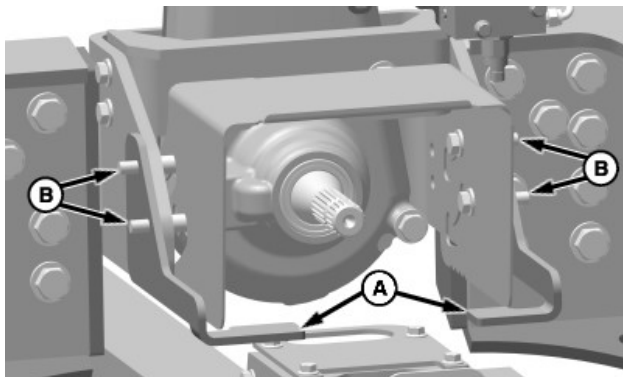
Тяговая штанга с широким углом поворота (тракторы 9RT)



A99940—UN—15MAR18

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

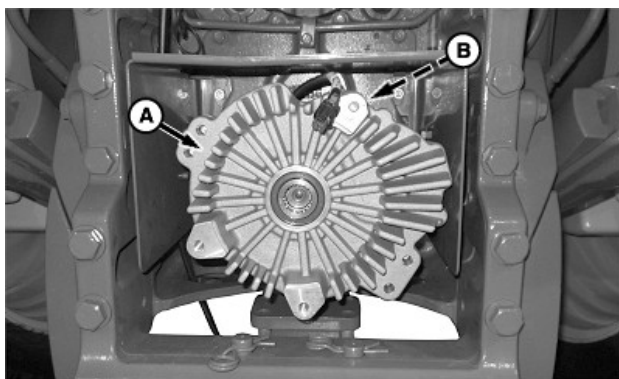
1. Найдите входящие в комплект кронштейны.



A100398—UN—19APR18

A—Кронштейн (2 шт.)
B—Крепежный болт (4 шт.)

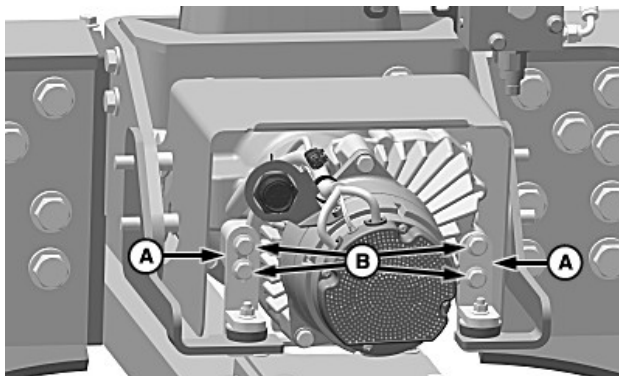
2. Установите кронштейны (A) с помощью входящих в комплект более длинных крепежных болтов (B).



A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности (PTO)

3. Когда жгут проводов расположен за редуктором, установите редуктор (A) на BOM (B).



A100399—UN—19APR18

A—Опорный кронштейн (2 шт.)
B—Крепежный болт (2 шт.)

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

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

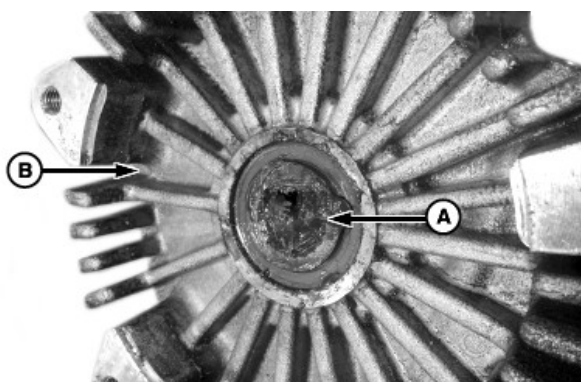
5. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая опорные кронштейны вниз (A). Затяните винты с головкой (B).

Спецификация

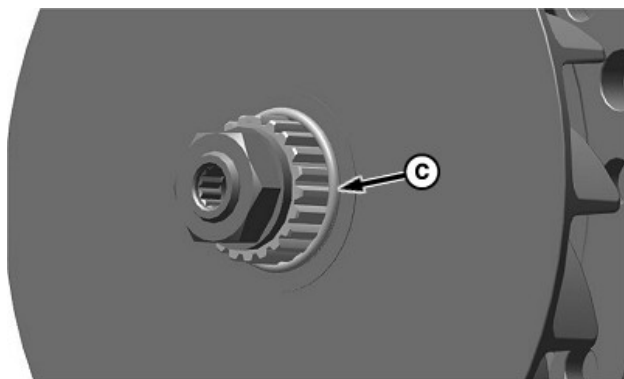
Крепежные болты

(B)—Момент затяжки (в

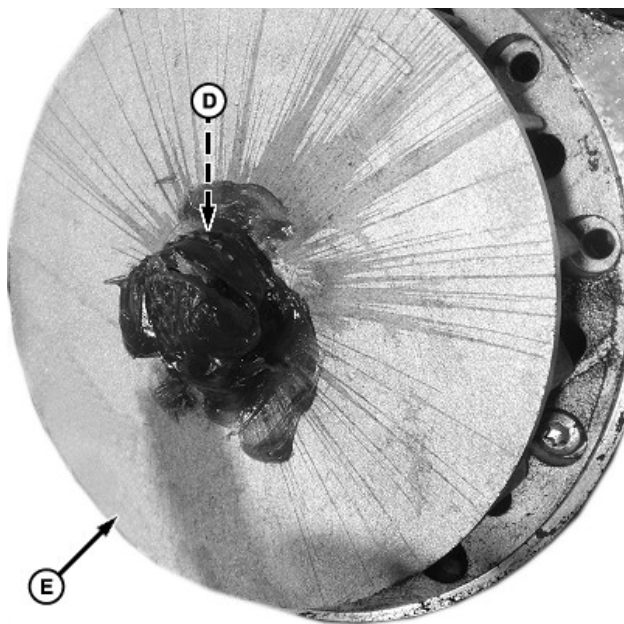
несмазанном состоянии). 70 Н·м
 (52 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

А—Полость
В—Картер коробки передач
С—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—CU
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

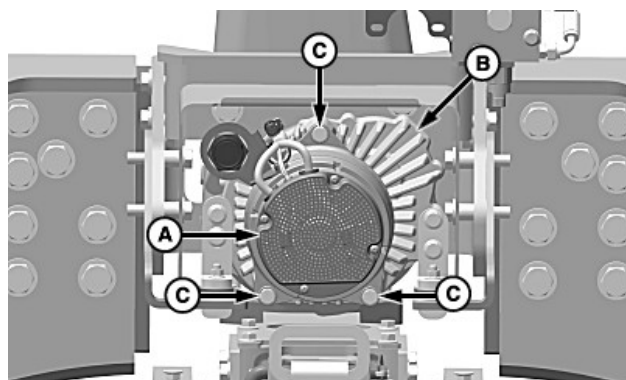
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

6. Используя указанную смазку, заполните полость (А) на редукторе (В). Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (С) установлено на шестерню (D) генератора (Е). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (Е).

Смазка шестерни — Спецификация

Шестеренная консистентная смазка—Тип. Класс GC-LB с добавкой 3—5% дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительность. При каждой установке и ежегодно



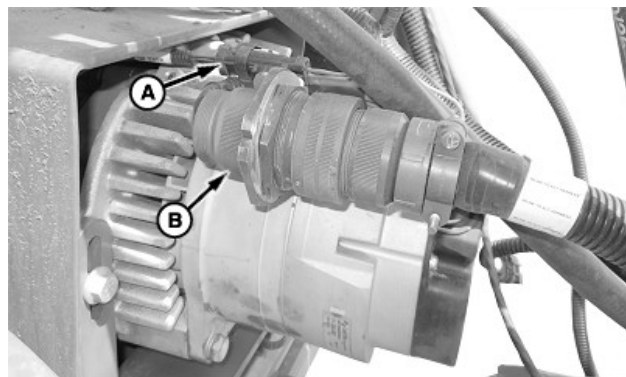
A100400—UN—19APR18

А—Генератор
В—Картер коробки передач
С—Крепежный болт (M12 x 45, 3 шт.)

7. Прикрепите генератор (А) к редуктору (В) с помощью крепежных болтов (С). Затяните нормативным моментом.

Спецификация

Болты (С)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 70 Н·м
(52 фнт·фт)

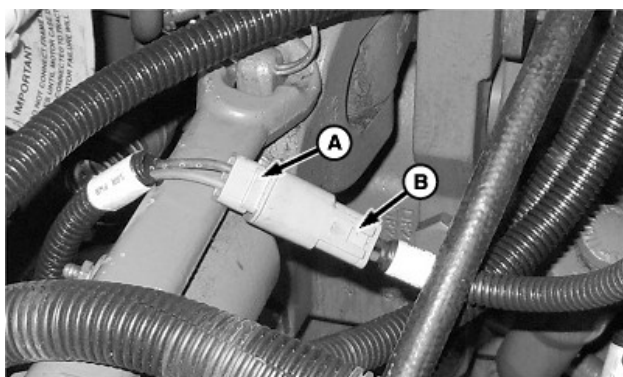


A101805—UN—27SEP18

А—Жгут проводов системы терморегулирования
В—Жгут проводов системы выработки электропитания

8. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (А).

9. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (В).

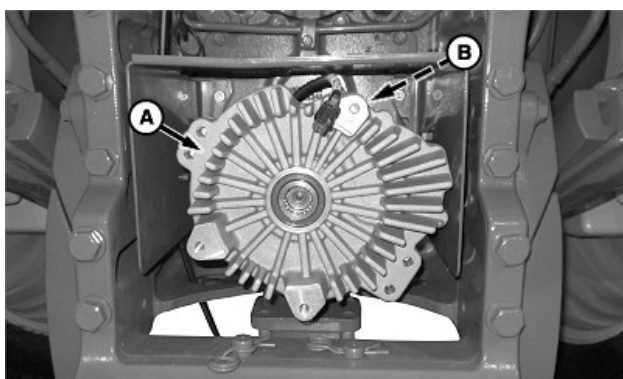


A83273—UN—12AUG14
Соединение дополнительного оборудования и трактора

А—Жгут проводов POWER IN—Генератор электропитания трактора
В—Жгут проводов AUX PWR—Перегородка дополнительного оборудования

10. Подсоедините жгут проводов POWER IN (А) от генератора к жгуту проводов AUX PWR дополнительной перегородки (В) от перегородки дополнительного оборудования.

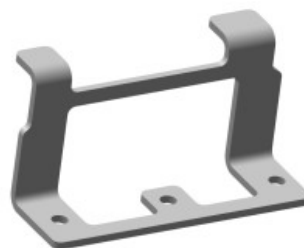
Фиксированная тяговая штанга (тракторы 9х30Т)



А—Картер коробки передач
В—Вал отбора мощности (PTO)

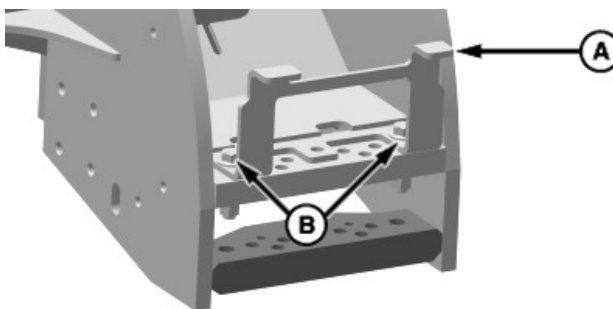
ПРИМЕЧАНИЕ: На некоторых иллюстрациях, использованных для данной процедуры, детали не изображены для наглядности.

1. Когда жгут проводов расположен за редуктором, установите редуктор (А) на ВОМ (В).

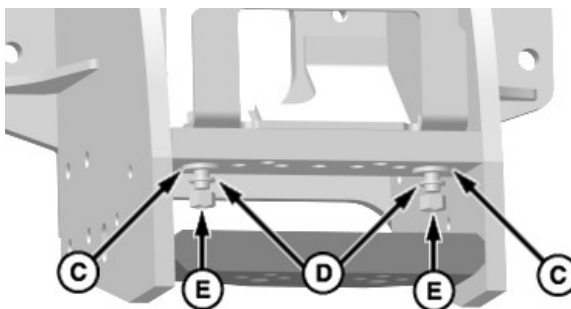


A99939—UN—15MAR18
Кронштейн фиксированной тяговой штанги (тракторы 9х30Т)

2. Найдите входящий в комплект кронштейн.



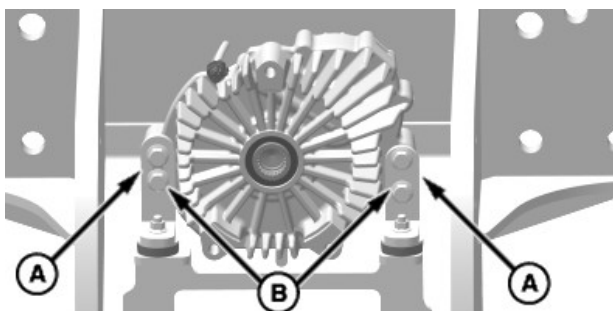
A99948—UN—20MAR18
Фиксированная тяговая штанга (тракторы 9х30Т)



А—Кронштейн
В—Крепежный болт (2 шт.)
С—Шайба (2 шт.)
Д—Контрольная шайба (2 шт.)
Е—Гайка (2 шт.)

A99942—UN—20MAR18

3. Установите кронштейн (А) с помощью крепежных болтов (В), шайб (С и D) и гаек (Е).



А—Опорный кронштейн (2 шт.)
В—Крепежный болт (2 шт.)

A99943—UN—20MAR18

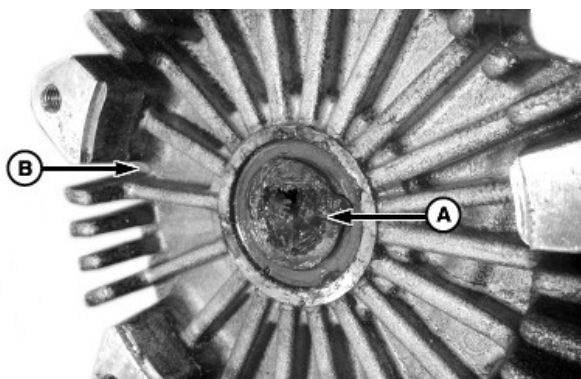
ПРИМЕЧАНИЕ: Оставьте крепежные болты (В) достаточно свободно затянутыми для регулировки редуктора.

4. Установите опорные кронштейны (А) с помощью крепежных болтов (В).
5. Слегка отожмите редуктор вверх, одновременно нажимая опорные кронштейны вниз (А). Затяните винты с головкой (В).

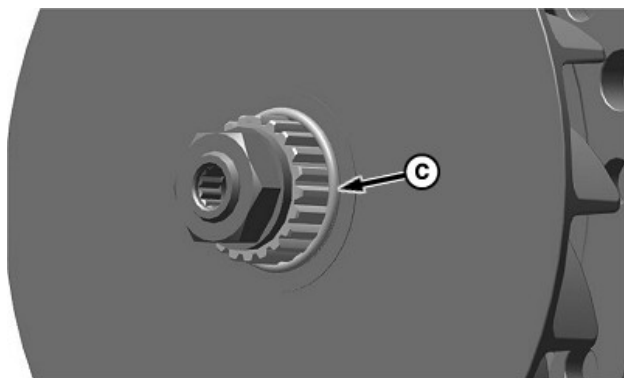
Спецификация

Крепежные болты

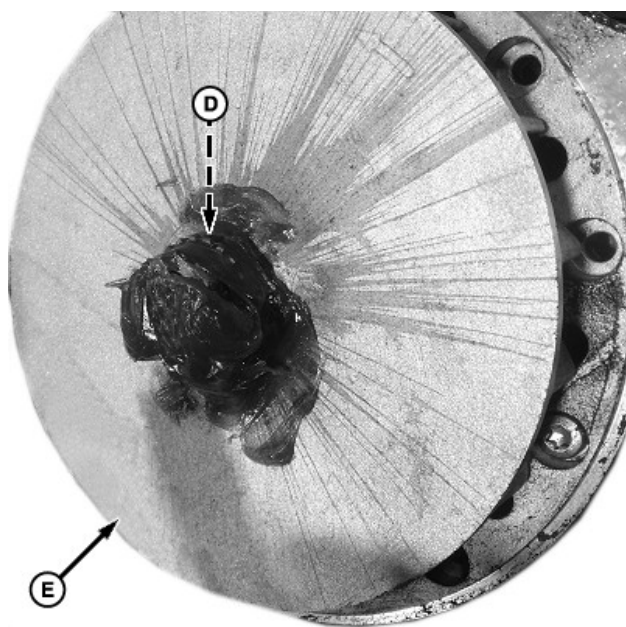
(В)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 70 Н·м
(52 фнт-фт)



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

А—Полость
В—Картер коробки передач
С—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—CU
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

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

6. Используя указанную смазку, заполните полость (А) на редукторе (В). Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (С) установлено на шестерню (D) генератора (Е). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (Е).

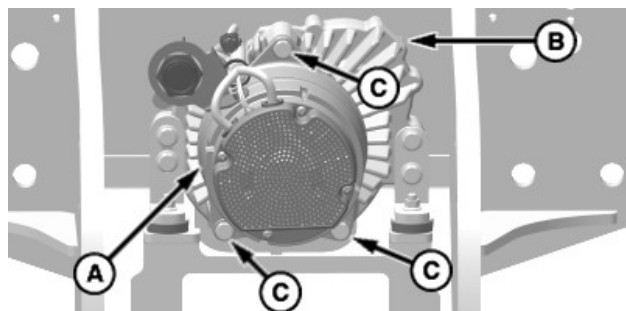
Смазка шестерни — Спецификация

Шестеренная консистентная

смазка—Тип. Класс GC-LB с добавкой 3—5% дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительнос-

ть. При каждой установке и ежегодно



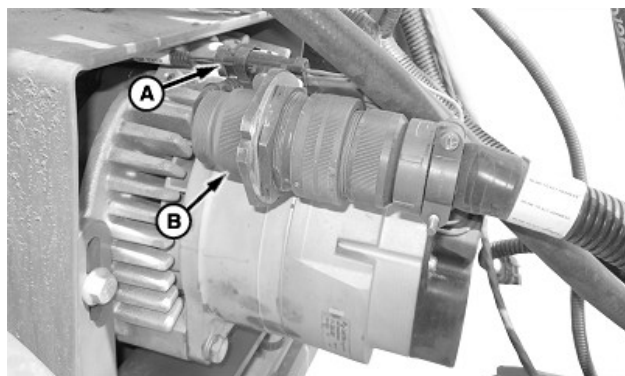
A99944—UN—20MAR18

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

7. Прикрепите генератор (A) к редуктору (B) с помощью крепежных болтов (C). Затяните нормативным моментом.

Спецификация

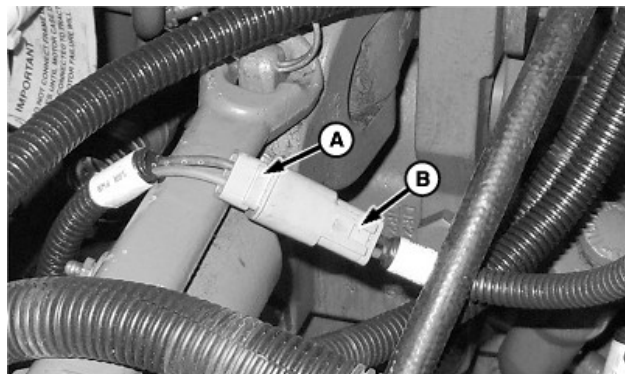
Болты (C)—Момент затяжки (в
несмазанном состоянии). 70 Н·м
(52 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

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

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



A83273—UN—12AUG14

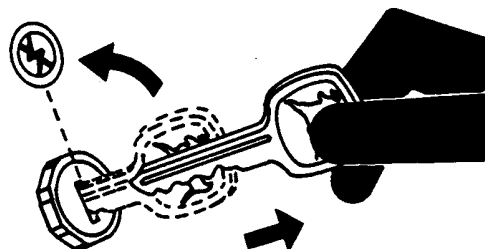
Соединение дополнительного оборудования и трактора

A—Жгут проводов POWER IN—Генератор электропитания трактора
B—Жгут проводов AUX PWR—Перегородка дополнительного оборудования

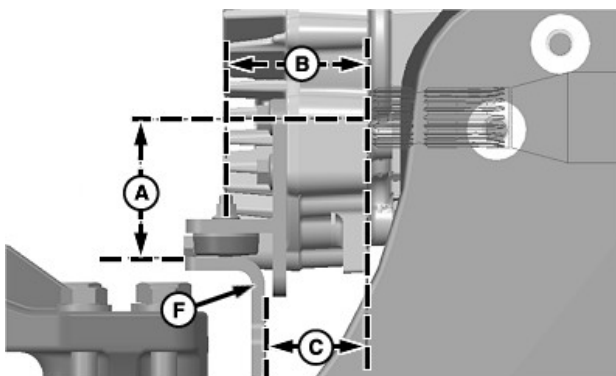
10. Подсоедините жгут проводов POWER IN (A) от генератора к жгуту проводов AUX PWR дополнительного оборудования (B) от перегородки дополнительного оборудования.

LM78752,00006A3-59-13NOV19

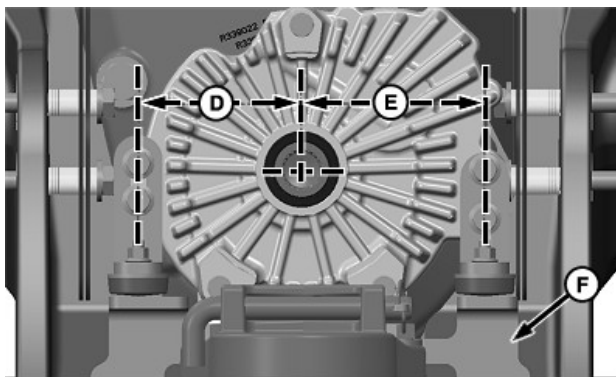
Установка системы выработки энергии трактора на других тракторах



TS230—UN—24MAY89



A87035—UN—31JUL15



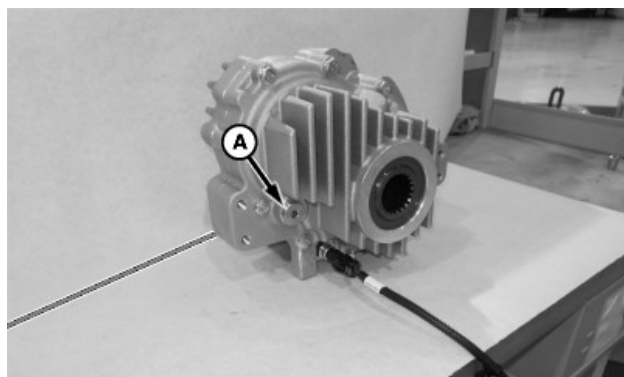
A87036—UN—31JUL15

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.



Масло для редукторов

A—Заглушка

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

Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

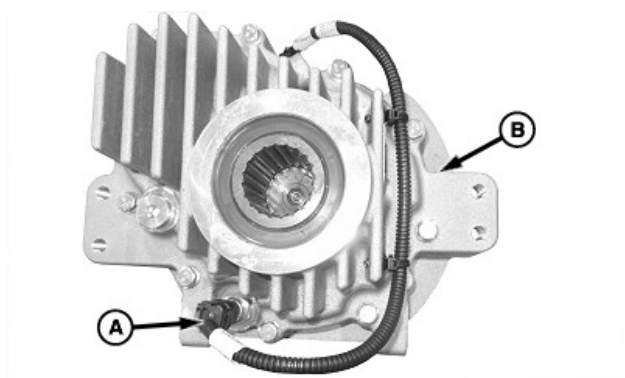
4. Поместите редуктор на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении. Извлеките заглушку (A). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслосливной горловины.

Спецификация

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



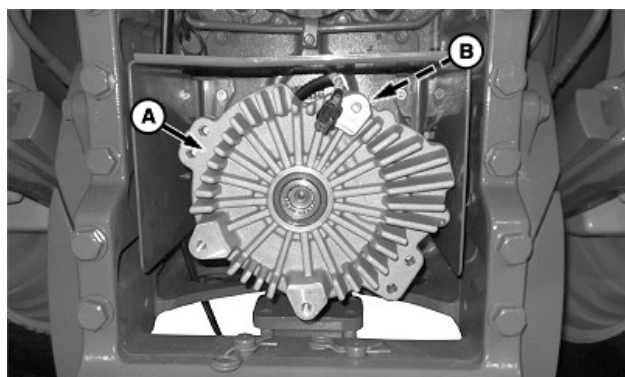
A87025—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Картер коробки передач

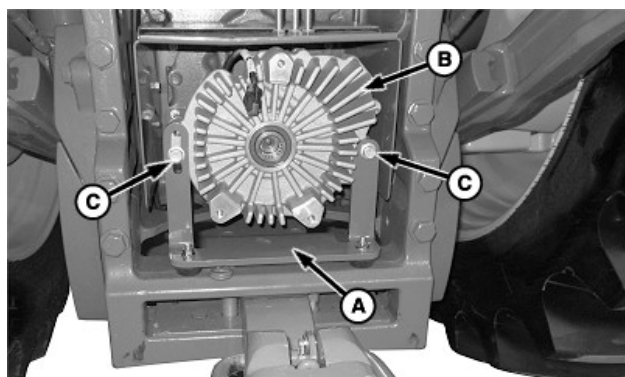
5. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).



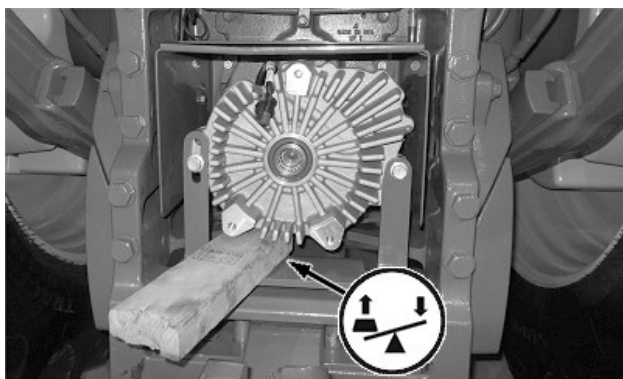
A87028—UN—31JUL15

A—Картер коробки передач
B—Вал отбора мощности (PTO)

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



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

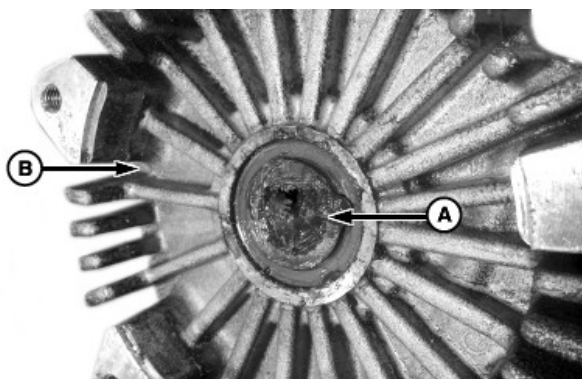
А—Поддержка
В—Картер коробки передач
С—Крепежный болт (2 шт.)

7. Совместите опору (А) для присоединения к редуктору (В).
8. Установите крепежные болты (С). 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).

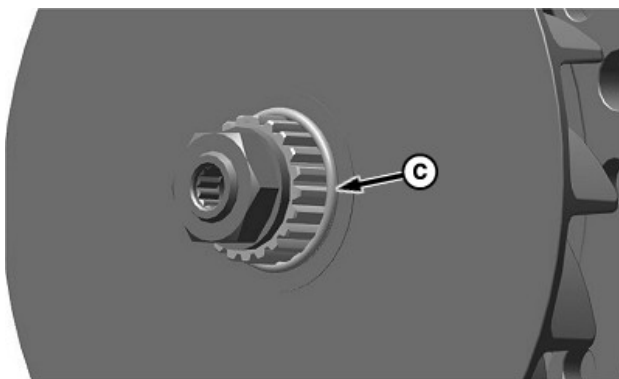
Спецификация

Крепежный болт (С)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии) 70 Н·м (52 фнт-фт)

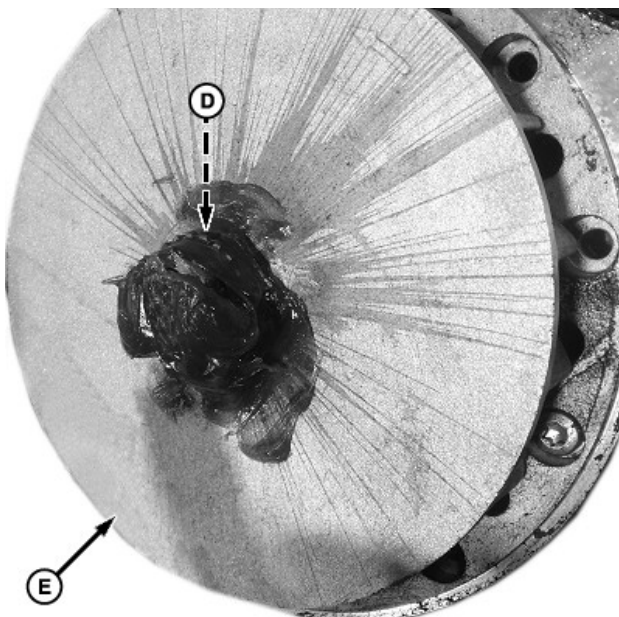
10. Снимите монтажку.



A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19

А—Полость
В—Картер коробки передач
С—Уплотнительное кольцо (A120963)
D—CU
E—Генератор

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

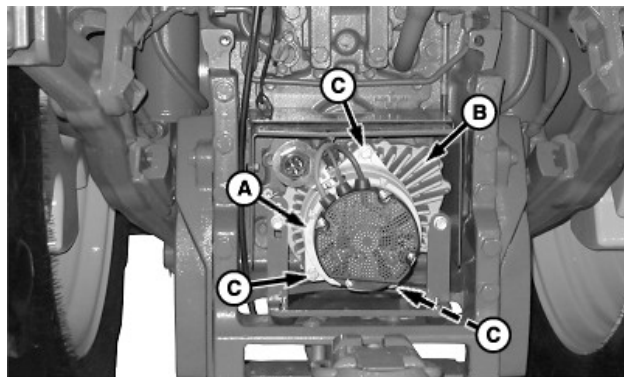
ПРИМЕЧАНИЕ: Уплотнительное кольцо помогает сохранить смазку на шестерне после ее нанесения.

11. Используя указанную смазку, заполните полость (А) на редукторе (В). Убедитесь в том, что уплотнительное кольцо (С) установлено на шестерню (D) генератора (Е). Нанесите точно такой же объем смазки на шестерню (D) на генераторе (Е).

Смазка шестерни — Спецификация

Шестеренная консистентная смазка—Тип. Класс GC-LB с добавкой 3—5% дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительнос-
ть. При каждой установке и ежегодно



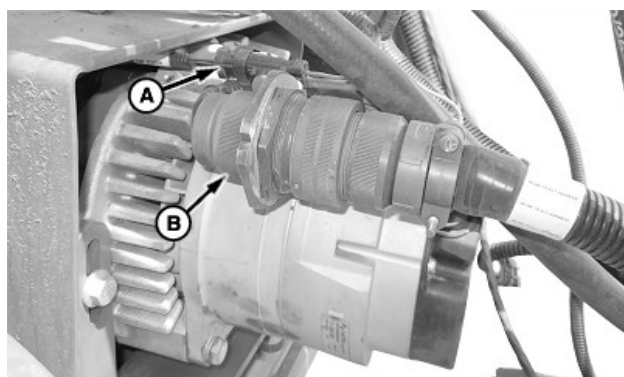
A87032—UN—31JUL15

А—Генератор
В—Картер коробки передач
С—Болты М12 х 45 (3 шт.)

12. Прикрепите генератор (А) к редуктору (В) с помощью крепежных болтов (С). Затяните крепежные болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болт (С)—Момент
затяжки (в несмазанном
состоянии). 70 Н·м
(52 фнт-фт)



A101805—UN—27SEP18

А—Жгут проводов системы терморегулирования
В—Жгут проводов системы выработки электропитания

13. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (А).
14. Подсоедините жгут проводов системы выработки электропитания (В).

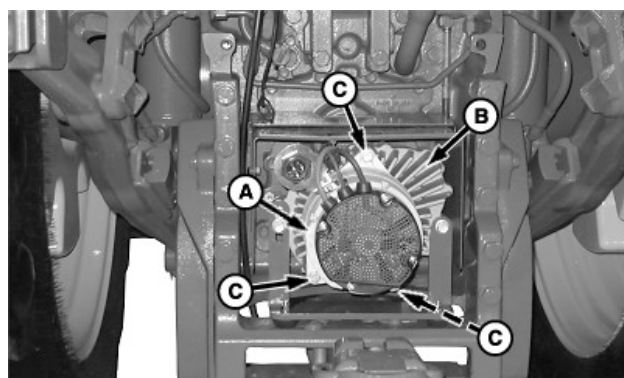
OUC6074,0000EC1-59-13NOV19

Снятие системы выработки энергии трактора



TS198—UN—23AUG88

Затягивание валом отбора мощности

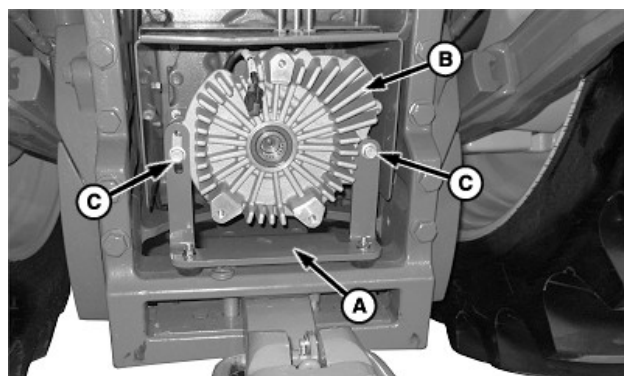


A87032—UN—31JUL15

А—Генератор
В—Картер коробки передач
С—Крепежные болты

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм, в том числе смертельных. Защита карданной передачи должна быть установлена надлежащим образом.

1. Выкрутите крепежные болты (С) и снимите генератор (А) с картера коробки передач (В).



A87029—UN—31JUL15

А—Опора
В—Картер коробки передач
С—Крепежные болты

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика температуры во время снятия или хранения картера коробки передач для выработки энергии трактора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Оставьте опору (А) закрепленной, если она не представляет помех для другого дополнительного оборудования.

2. Ослабьте крепежные болты (С) и снимите картер коробки передач (В) с трактора.
3. При установке системы выработки энергии трактора установите все снятые ранее компоненты.

OUO6074,0000ECF-59-18MAY17

Эксплуатация сеялки

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 высева. 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 машина должным образом подготовлены к работе. См. разделы Подготовка трактора и Подготовка машины.
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-59-05JUL16

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 выдвигании колесных цилиндров

колеса глубже входят в грунт и происходит разгрузка задней части трактора.

OUC1074,00000B4-59-13APR18

Восстановление синхронизации машины

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

OUC6064,0000111-59-21MAY10

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.

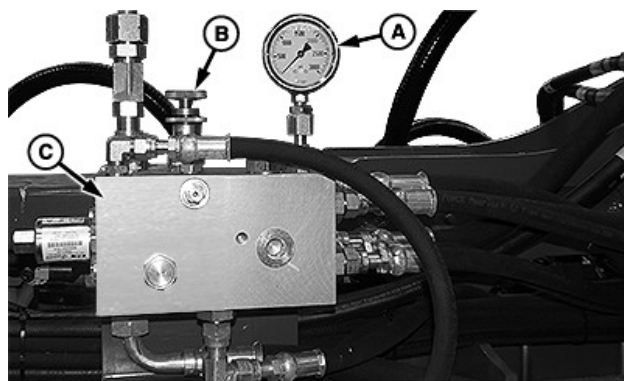
ВАЖНО: Не допускайте скачков давления в гидравлической системе, которые могут привести к повреждению мотора. Отключайте гидравлические моторы правильно.

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

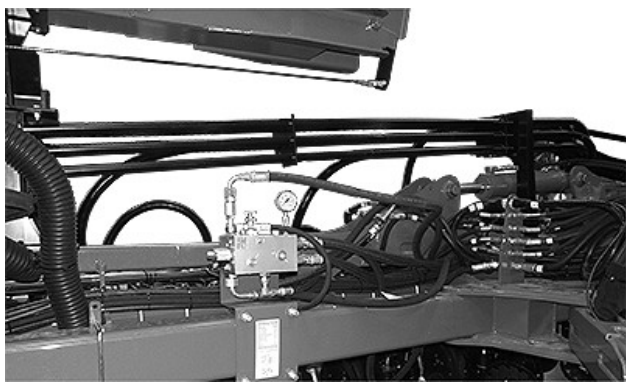
После остановки гидравлических моторов переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в нейтральное положение.

WP29706,00008BB-59-29MAR18

Система распределения массы рамы (FWD) (при наличии)



A89985—UN—31MAR16



A89986—UN—31MAR16

Вид расположения на правом крыле

- А—Указатель давления
В—Регулировочная рукоятка
С—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. Подаваемое давление обеспечивается из контура Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) независимо от размеров сеялки 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. (Пример: Сеялка только с бункерами системы центрального распределения (CCS™) по сравнению с сеялкой с бункерами системы центрального распределения (CCS™) и бункером Refuge Plus™.)

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

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

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. Удаляйте воздух из цилиндров системы распределения массы рамы (FWD) каждый раз при присоединении сеялки к трактору (см. Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы).
2. Разложите сеялку и опустите ее в рабочее положение.
3. Перед включением системы распределения массы рамы (FWD) убедитесь в том, что система прижима для высевующих секций отрегулирована надлежащим образом в соответствии с полевыми условиями.
4. Чтобы установить рабочее давление на указателе давления (А), используйте поворотный регулятор (В) на блоке клапанов (С).
5. 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.
6. Для получения уверенности в том, что система распределения массы рамы (FWD) готова к эксплуатации при работающем тракторе, выполните указанные далее действия.

1. Разложите и опустите сеялку на открытом участке, выключив переключатель системы распределения массы рамы (FWD).
2. Переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) для функций рамы в фиксированное положение.
3. 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.

7. 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.
8. Обеспечьте работу сеялки до тех пор, пока бункеры системы центрального распределения (CCS™) не будут заполнены на 50%.
9. Когда бункеры системы центрального распределения (CCS™) будут заполнены на 50%, убедитесь в том, что колеса крыльев заглубляются в почву так же, как 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).
10. Для обеспечения оптимальной производительности немного поднимите давление системы распределения массы рамы (FWD) с минимального уровня.

11. 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 высеваящих секциях.
- Чтобы при необходимости обеспечить повышенную передачу массы на крылья, увеличьте настройку давления.
- 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 регулирующие глубину копирующие колеса проникают в почву слишком глубоко, понизьте давление прижима на высеваящих секциях. После этого отрегулируйте положения колес крыльев и центральной рамы для поддержания надлежащей высоты рамы (см. Регулировка высоты центральной рамы или Регулировка высоты рам крыльев).

WP29706, 0000D99-59-23OCT18

Рекомендованная рабочая скорость

C ExactEmerge™		C 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)	Любой	2,5—9 (1,5—5,5)
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений системы внесения удобрений с приводом от колес. Не перемещайтесь на скоростях, которые станут причиной того, что давление системы будет превышать максимальное давление 620 кПа (6,2 бар) (90 фнт/кв. дюйм). Во избежание превышения максимального давления отрегулируйте размер дросселя или скорость относительно земли.			
С насосом системы внесения удобрений с приводом от колес	От 2,5 вплоть до 11 (от 1,5 вплоть до 7) ^a		

ExactEmerge™ — товарный знак Deere & Company

MaxEmerge™ — товарный знак Deere & Company

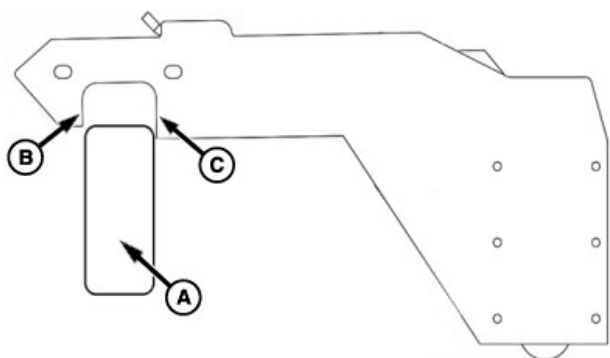
^aОптимальная производительность насоса обеспечивается на скорости 5—7 миль/ч

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

WP29706,00007A4-59-05JUN18

Раскладывание и складывание сеялки

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



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.

Для поднятия дышла, чтобы сцепка (A) располагалась достаточно высоко для того, чтобы передняя часть (B) защелки первого крыла оказалась над сцепкой, а задняя часть (C) защелки крыла соприкасалась со сцепкой, активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV) (как показано).

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

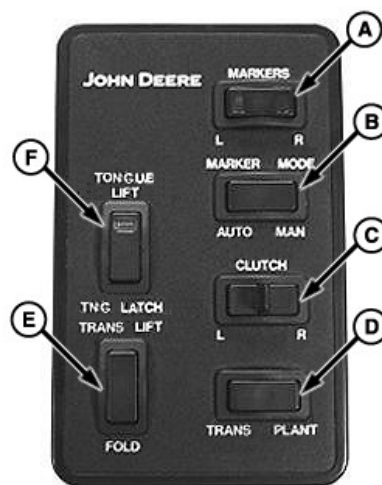
Когда оба крыла будут находиться над сцепкой (A), поднимите сцепку для зацепления с двумя защелками крыла.

WP29706,0000D5C-59-03JUL18

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

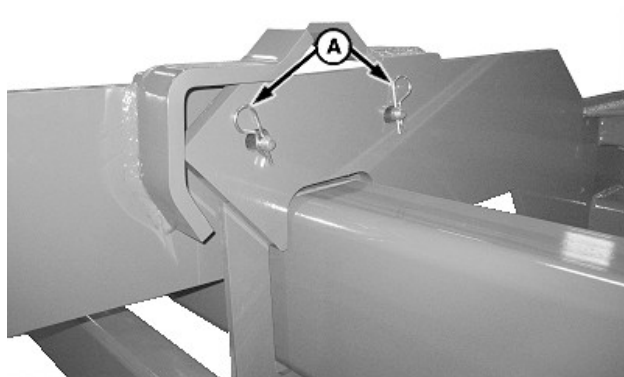


A50678—UN—15OCT02

A—Переключатель маркеров
B—Переключатель режима маркеров
C—Переключатель муфты
D—Переключатель Посев/ Транспортировка
E—Переключатель подъема/ складывания при транспортировке
F—Переключатель подъема/ защелки дышла

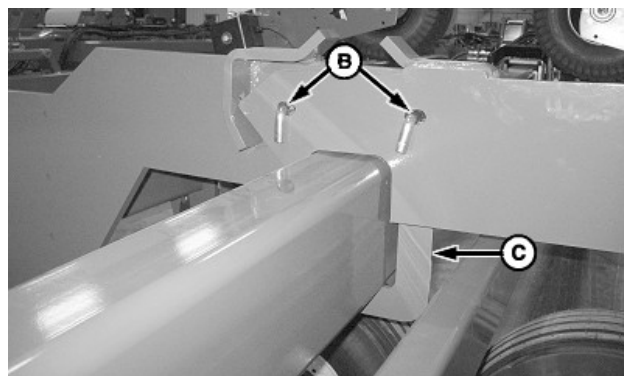
Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка** (D) в положение **Транспортировка**.

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).



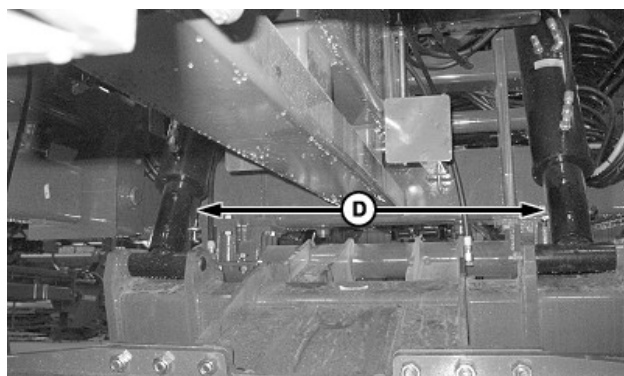
A70602—UN—08NOV11

Пружинные шпильки



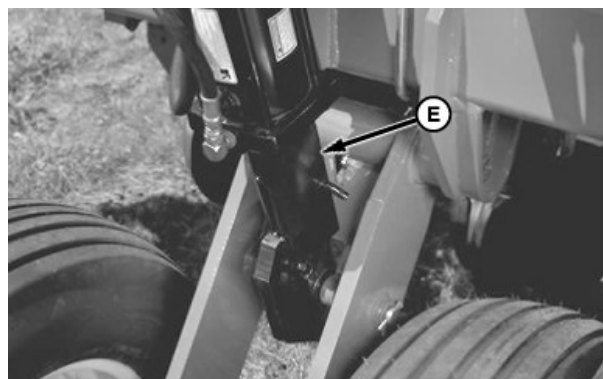
A70603—UN—31JAN11

Штифты замков и заплечик



A82834—UN—19JUN14

Вспомогательные фиксаторы центральной рамы



A82835—UN—19JUN14

Вспомогательные фиксаторы колеса крыла

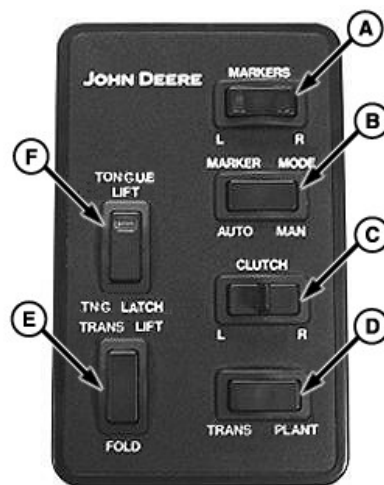
- A—Пружинные шпильки
- B—Штифты замков
- C—Заплечик
- D—Сервисный замок (центральная рама)
- E—Сервисный замок (колесо крыла)

4. Для раскладывания крыльев сеялки снимите с замков крыла пружинные шпильки (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 **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 маркеров
- B—Переключатель режима маркеров
- C—Переключатель муфты
- D—Переключатель Посев/ Транспортировка
- E—Переключатель подъема/ складывания при транспортировке
- F—Переключатель подъема/ защелки дышла

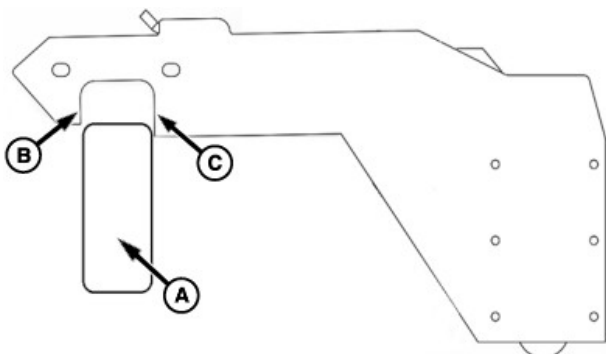
1. Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка** (D) в положение **Посев**. Чтобы поднять сеялку, активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV). Не поднимайте сеялку на высоту положения для

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

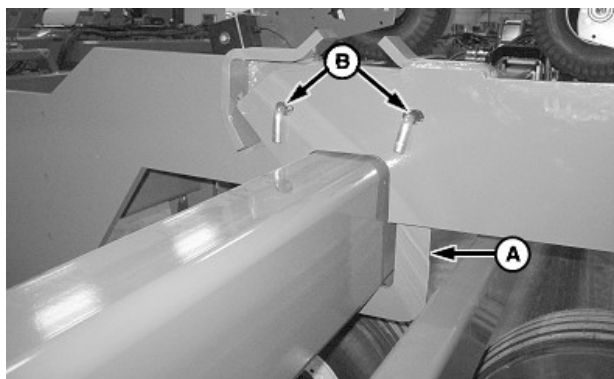
A—Сцепка
B—Передняя часть защелки крыла
C—Задняя часть защелки крыла

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

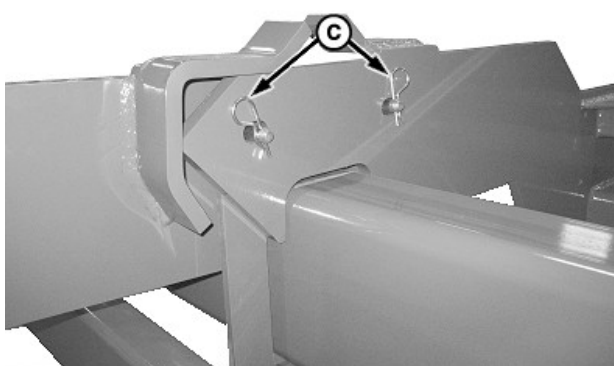
Чтобы поднять дышло на высоту, на которой сцепка (A) будет находиться достаточно высоко, чтобы передняя часть (B) защелки первого крыла оказалась над сцепкой, а задняя часть (C) защелки крыла касалась сцепки, удерживайте переключатель **Подъем дышла**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV), как показано.

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.



A86249—UN—04MAY15



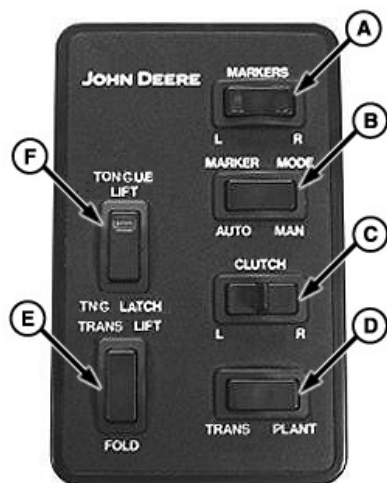
A86250—UN—04MAY15

A—Запечник для транспортировки
B—Штифт (2 шт.)
C—Пружинный шплинт (2 шт.)

6. Установите запечник 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 **Подъем при транспортировке**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

WP29706,00007AF-59-18JUL17

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



A50678—UN—15OCT02

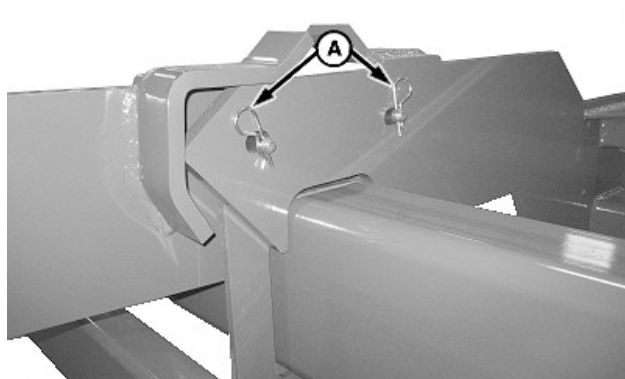
- A—Переключатель маркеров
- B—Переключатель режима маркеров
- C—Переключатель муфты
- D—Переключатель Посев/ Транспортировка
- E—Переключатель подъема/ складывания при транспортировке
- F—Переключатель подъема/ защелки дышла

1. Раскладывание сеялки

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

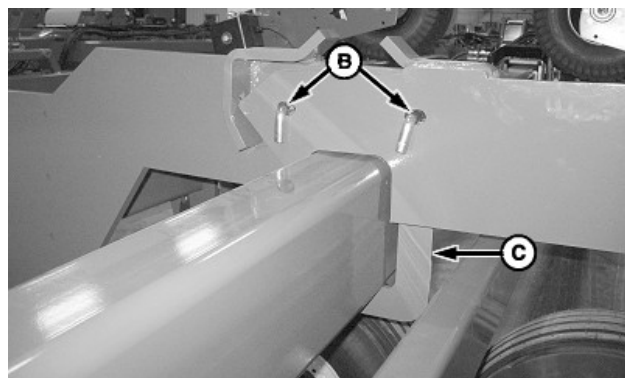
Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка (D)** в положение **Транспортировка**.

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 шпильки

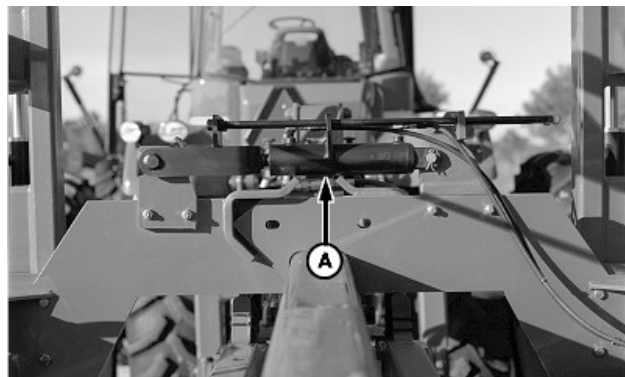


A70603—UN—31JAN11

Штифты замков и запечик

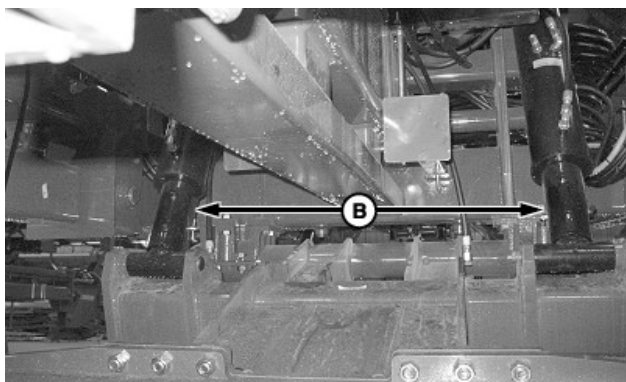
- A—Пружинные шпильки
- B—Штифты замков
- C—Запечик

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



A79312—UN—15NOV13

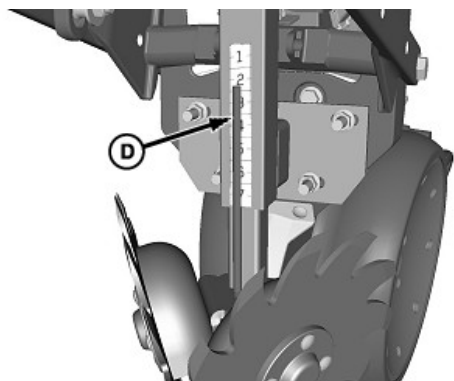
Цилиндр помощи при складывании



Вспомогательные фиксаторы центральной рамы



Вспомогательные фиксаторы колес крыла



Очиститель рядков, монтируемый на высевном аппарате

А—Цилиндр помощи при складывании
В—Сервисные замки (центральная рама)
С—Сервисные замки (колесо крыла)
D—Указатель давления

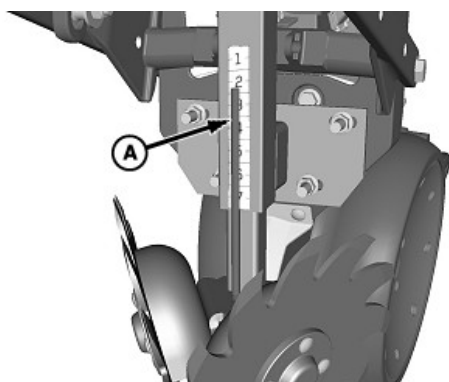
5. Чтобы выдвинуть цилиндр помощи при складывании (А) и ослабить защелки крыльев для раскладывания, удерживайте переключатель **Подъем дышла**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
6. Чтобы опускать дышло и сцепку до тех пор, пока защелки крыльев не разблокируются, удерживайте 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 **Защелка дышла**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
9. Складывание крыльев (**Только DB120**)
 - Переведите переключатель **Посев/Транспортировка** в положение **Посев**.
 - Переведите переключатель **Режим маркеров** в положение **Ручн**.
 - Чтобы опустить левое крыло, переведите переключатель **Маркер** в положение **L** и активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
 - Чтобы опустить правое крыло, переведите переключатель **Маркер** в положение **R** и активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
 - Переведите переключатель **Режим маркеров** в положение **Авто**.
10. Для обслуживания сеялки установите сервисные замки (В) для центральной рамы и сервисные замки (С) для колес крыла.
11. Очистители рядков на крыльях (**Только DB120**) Установите датчик очистителя рядков (D) на то же количество, которое установлено для очистителей рядков на центральной раме.
1. **Складывание сеялки**

ВАЖНО: (Только DB 120) избегайте повреждений при складывании. Отрегулируйте очистители рядков на высевных секциях крыльев. Поддерживайте давление минимум 69 кПа (0,7 бар) (10 фнт/кв. дюйм) в пневматической прижимной системе (при наличии).

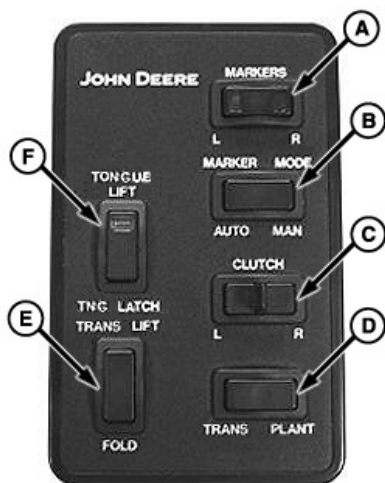


A64951—UN—08JUL09

A—Указатель давления

Очистители рядков на крыльях (Только DB120)

Убедитесь, что очистители рядков не находятся в верхнем положении. Опускайте очистители рядков, пока указатель (A) не будет находиться внутри указанного диапазона значений перед складыванием крыльев. Доведите давление в пневматической прижимной системе минимум до 69 кПа (0,7 бар) (10 фнт/кв. дюйм).



A50678—UN—15OCT02

- A—Переключатель маркеров
- B—Переключатель режима маркеров
- C—Переключатель муфты
- D—Переключатель Посев/ Транспортировка
- E—Переключатель подъема/ складывания при транспортировке
- F—Переключатель подъема/ защелки дышла

2. Складывание крыльев (Только DB120)

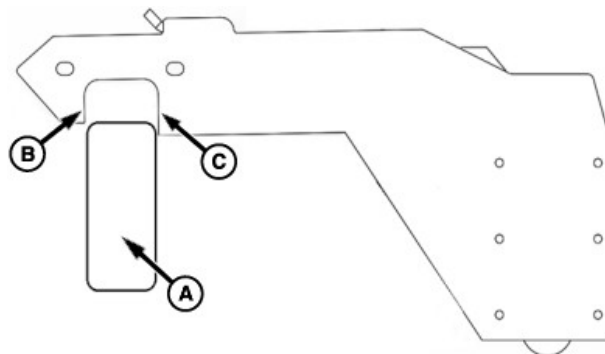
- Переведите переключатель **Режим маркеров** (B) в положение **Ручн.**
- Чтобы поднять левое крыло, переведите переключатель **Маркер** (A) в положение **L** и активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
- Чтобы поднять правое крыло, переведите переключатель **Маркер** (A) в положение **R** и активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

- Переведите переключатель **Режим маркеров** (B) в положение **Авто**.
- Проверьте ящики высеваящих секций внешних крыльев, дозаторы и компоненты семяпровода на наличие забившихся остатков или мусора, который мог попасть, когда крылья находились в сложенном положении. Перед началом работы очистите компоненты, если это необходимо.

3. Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка** (D) в положение **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.
4. Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка** (D) в положение **Транспортировка**.
5. 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.

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



A79379—UN—21NOV13

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

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

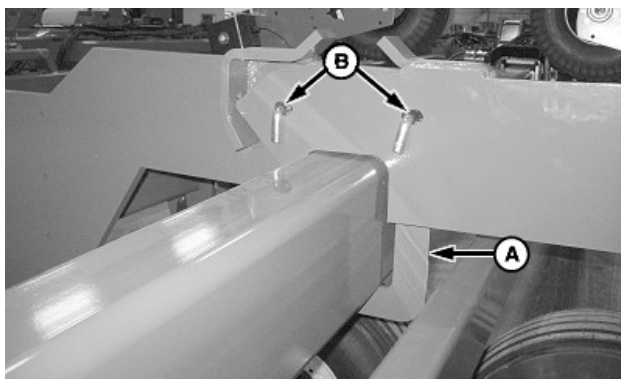
Для поднятия дышла, чтобы сцепка (A) располагалась достаточно высоко для того, чтобы передняя часть (B) защелки первого крыла оказалась над сцепкой, а задняя часть (C) защелки крыла соприкасалась со сцепкой, активируйте соответствующий селективный

контрольный клапан (SCV), как показано на рисунке.

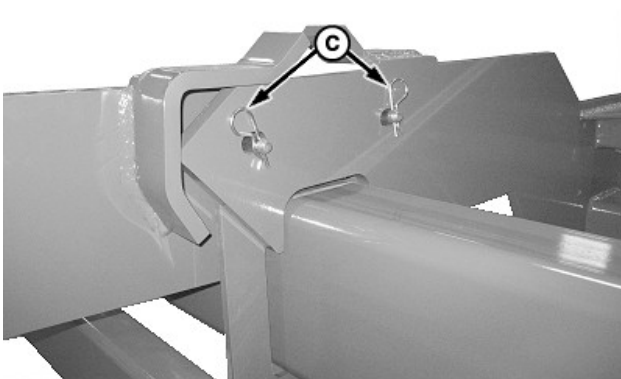
Первое крыло удерживается на месте, а второе крыло приближается к сцепке.

Когда оба крыла находятся над сцепкой (А), поднимите сцепку для фиксации двух защелок крыльев в в требуемом положении.

8. Подсоедините цилиндр помощи при складывании (А) от пластины правого крыла к пластине левого крыла.
9. 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

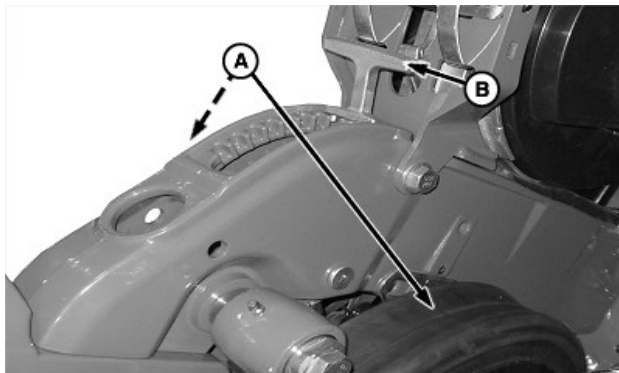
- А—Заплекник для транспортировки
В—Штифт (2 шт.)
С—Пружинный шплинт (2 шт.)

10. Установите заплекник для транспортировки (А) на защелки крыльев с помощью штифтов (В) и пружинных шплинтов (С).
11. Чтобы поднять колеса крыльев до соприкосновения друг с другом, удерживайте переключатель **Подъем при транспортировке**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
12. Для подъема сеялки в положение транспортировки удерживайте переключатель **Подъем при транспортировке**, активируя при

этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

WP29706,00007B0-59-18JUL17

Регулировка глубины посева



A79045—UN—28OCT13



A103834—UN—01MAR19

Положения рукоятки

- А—Копирующее колесо
В—Рукоятка регулировки глубины
С—Минимальная глубина
D—Максимальная глубина

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 (А) регулируют глубину посева. Отрегулируйте глубину посева указанным далее образом.

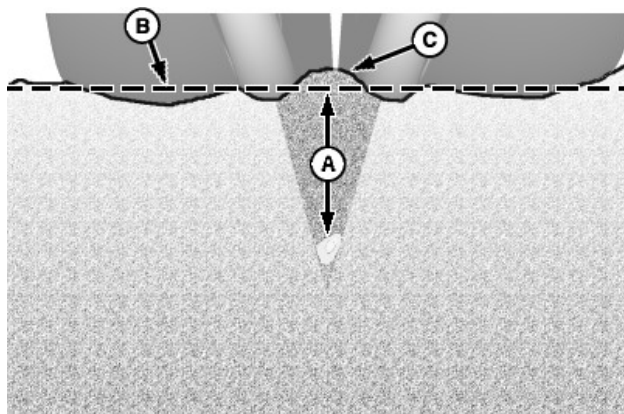
1. Чтобы снять нагрузку с копирующих колес, поднимите сеялку.
2. Поднимите рукоятку регулировки глубины (В). Чтобы уменьшить глубину посева, переместите рукоятку вперед. Чтобы увеличить глубину посева, переместите рукоятку назад. При необходимости выполняйте небольших изменений передвигайте рукоятку 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—Гребень

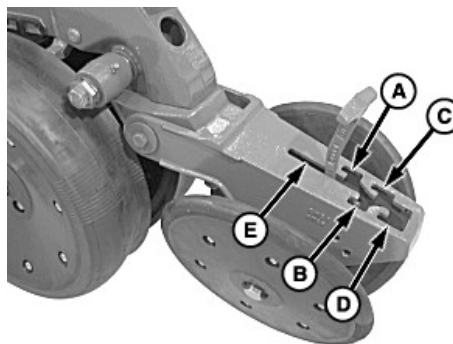
ПРИМЕЧАНИЕ: Обеспечьте более простую возможность контроля глубины посева. Поднимите заделывающие колеса с помощью стропов или цепей в ходе проверки (см. Проверка плотности посева). Инструмент для измерения глубины заделки семян предоставляется с дополнительным оборудованием, кроме того его можно получить у дилера John Deere или квалифицированного поставщика услуг.

5. Проверьте глубину посева на каждом ряду указанным далее образом.
 - а. Выкопайте углубление в грунте, чтобы найти семена.

- б. Измерьте глубину (A) от семян до верха профиля почвы (B). Не включайте в измерения расстояние до верха гребня (C), созданного заделывающими колесами.
- с. По мере необходимости отрегулируйте копирующие колеса.

OUC06074,00009B4-59-22MAR19

Регулировка прижимного усилия заделывающих колес



A68212—UN—15JUL10

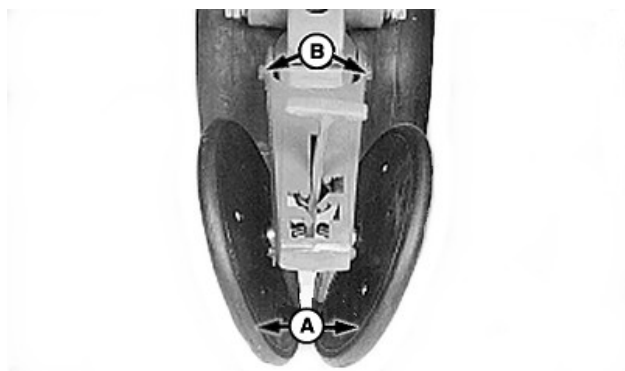
A—Паз А (минимальная)
B—Паз В
C—Паз С
D—Паз D (максимальная)
E—Паз Е (плавающий режим)

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 рукоятку в средний паз (E), чтобы обеспечить работу заделывающих колес в ПЛАВАЮЩЕМ режиме, когда на поверхность почвы давит только вес системы заделывающих колес.

OUC06435,0000427-59-07MAR16

Центрирование заделывающих колес



A46773—UN—12OCT00

A—Заделывающие колеса
B—Крепежные болты

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

1. Поднимите сеялку.
2. Ослабьте крепежные болты (B) и отрегулируйте заделывающие колеса, сместив их вправо или влево. При необходимости визуально отцентрируйте заделывающие колеса.
3. Затяните крепежные болты (B) согласно спецификации.

Спецификация

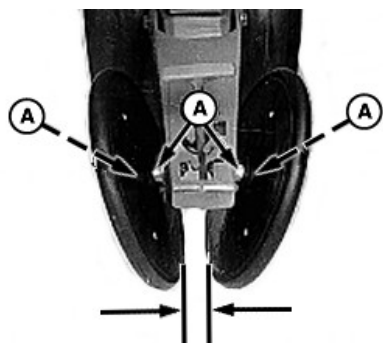
Крепежные болты

(B)—Момент затяжки. 140 Н·м
(105 фнт-фт)

AG,OUO6074,1204-59-16APR18

Регулировка зазора между заделывающими колесами

ПРИМЕЧАНИЕ: Разор между заделывающими колесами поддается регулировке, так что систему заделки можно настроить таким образом, чтобы удовлетворить требования к посеву мелких семян на небольшой глубине.



A46774—UN—13OCT00



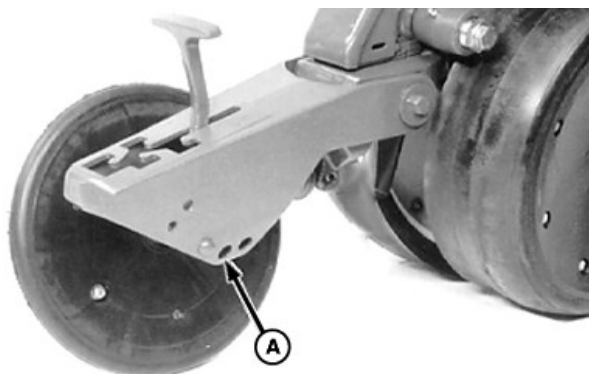
A46775—UN—12OCT00

A—Гайки и проставки

Чтобы изменить зазор, снимите гайки и шайбы (A). Установите заделывающие колеса, поместив шайбы снаружи (если требуется малый зазор) или внутри (если требуется большой зазор).

AG,OUO6074,1205-59-30JUL18

Установка заделывающих колес в шахматном порядке



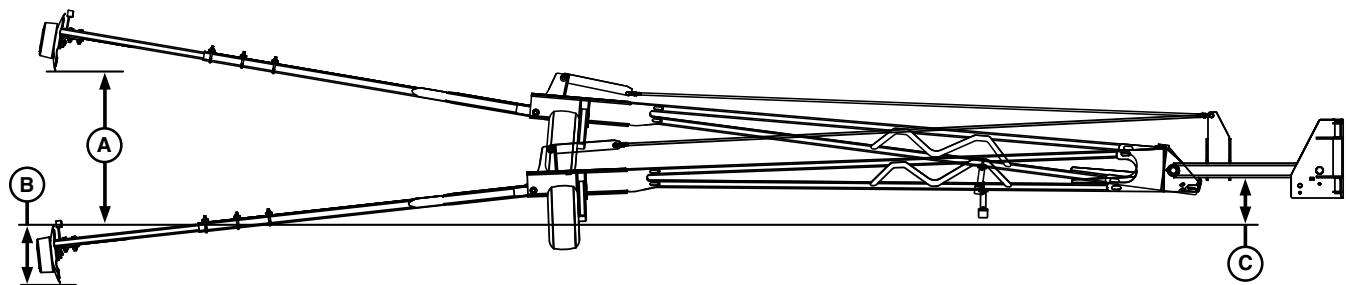
A46776—UN—12OCT00

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

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

C—Расстояние C

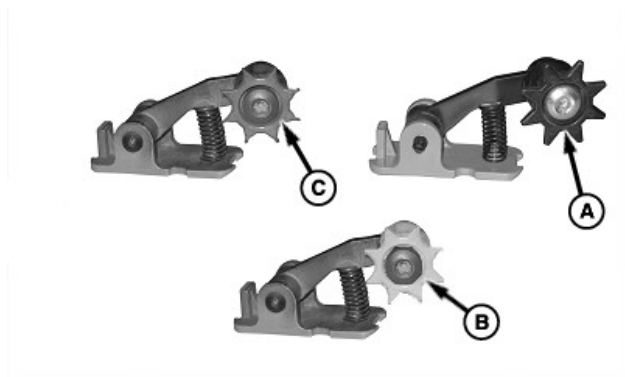
может привести к повреждению внутреннего рычага маркера.
Если данный диапазон необходимо превысить, то следует поднять маркер, используя рычаг селективного контрольного клапана (SCV) маркера.

Ширина междурядья	Расстояние "А"	Расстояние В	Расстояние С
76 см (30 дюйм.) 51 см (20 дюйм.) 70 см (27 1/2 дюйм.)	11°	5°	56 см (22 дюйм.) ^a

^aПриблизительное расстояние от земли.

Эксплуатация дозатора семян ExactEmerge

Настройки дозатора семян



A93831—UN—21NOV16

Колесо А, колесо В и колесо С

А—Колесо (черное)
В—Колесо (желтое)
С—Колесо (зеленое)

Рекомендации по настройке дозатора (кукуруза)	
Пункт	Описание или настройка
Высевающий диск (чашка)	A92777
Сепаратор сдвоенных семян (5-зубцовый)	Полимерный зубец
Сепаратор сдвоенных семян (3-зубцовый)	Полимерный зубец
Положение сепаратора сдвоенных семян (3-зубцовый)	Стандарт
Планка дозатора	Перемешивание
Колесо выталкивателя	Колесо А AA85925
BrushBelt™	A98765
Семян/кг (семян/фнт)	Вакуум, номинальное значение
<2645 (<1200)	23 +/- 6
3525 (1600)	20 +/- 8
4410 (2000)	18 +/- 6
>5290 (>2400)	16 +/- 4
ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках, оборудованных системой центрального распределения (CCS™), проверьте правильность используемых форсунки и колена (см. раздел Система центрального распределения (CCS™)).	

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company
CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

Рекомендации по настройке дозатора (соевые бобы)	
Пункт	Описание или настройка
Высевающий диск (чашка)	A103836
Сепаратор сдвоенных семян (5-зубцовый)	Полимерный зубец
Сепаратор сдвоенных семян (3-зубцовый)	Полимерный зубец
Положение сепаратора сдвоенных семян (3-зубцовый)	Отключено
Планка дозатора	Гладкая

Рекомендации по настройке дозатора (соевые бобы)	
Пункт	Описание или настройка
Колесо выталкивателя	Колесо А AA85925
BrushBelt™	A98765
Семян/кг (семян/фнт)	Вакуум, номинальное значение
4410 (<2000)	26 +/- 4
5510 (2500)	18 +/- 8
6615 (3000)	12 +/- 6
>7715 (>3500) ^a	8 +/- 4
ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках, оборудованных системой центрального распределения (CCS™), проверьте правильность используемых форсунки и колена (см. раздел Система центрального распределения (CCS™)).	

^aЕсли для соевых бобов значение составляет >7715/кг (3500/фнт), используйте внутренний сепаратор сдвоенных семян в менее агрессивном положении.

Рекомендации по настройке дозатора (сахарная свекла)		
Пункт	Описание или настройка	
Высевающий диск (чашка)	A105352	A104014
Сепаратор сдвоенных семян (5-зубцовый)	Щетка	Щетка
Сепаратор сдвоенных семян (3-зубцовый)	Полимерный зубец	Полимерный зубец
Положение сепаратора сдвоенных семян (3-зубцовый)	Стандарт	Стандарт
Планка дозатора	Гладкая	Гладкая
Колесо выталкивателя	Колесо В AA88629	Колесо С AA89179
BrushBelt™	A119678	A119678
Уплотнение картриджа	A104012 Длина 146 мм (5-3/4 дюйм.)	A104012 Длина 146 мм (5-3/4 дюйм.)
Размер посевного материала	Вакуум, номинальное значение	
Мини	НР ^a	9 +/- 5
Стандартные	15 +/- 10	НР ^a
Фермерские хозяйства большого размера	21 +/- 9	НР ^a
ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках, оборудованных системой центрального распределения (CCS™), проверьте правильность используемых форсунки и колена (см. раздел Система центрального распределения (CCS™)).		

^aНе рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Рекомендации по настройке дозатора (хлопок)			
Пункт	Описание или настройка		
Высевающий диск (чашка)	A95892	A95892	A92777
Сепаратор	Полимерный зубец	Щетка ^a	Полимерный зубец

Рекомендации по настройке дозатора (хлопок)			
Пункт	Описание или настройка		
сдвоенных семян (5-зубцовый)			
Сепаратор сдвоенных семян (3-зубцовый)	Полимерный зубец	Полимерный зубец	Полимерный зубец
Положение сепаратора сдвоенных семян (3-зубцовый)	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Планка дозатора	Перемешивание	Перемешивание	Перемешивание
Колесо выталкивателя	Колесо A AA85925	Колесо A AA85925	Колесо A AA85925
BrushBelt™	A98765	A98765	A98765
Уплотнение картриджа	A104012 Длина 146 мм (5-3/4 дюйм.)	A104012 Длина 146 мм (5-3/4 дюйм.)	A104012 Длина 146 мм (5-3/4 дюйм.)
Семян/кг (семян/фнт)	Вакуум, номинальное значение	Вакуум, номинальное значение	Вакуум, номинальное значение
<7715 (<3500)	НР ^b	20 +/- 10	15 +/- 6
9480 (4300)	НР ^b	15 +/- 5	НР ^b
11465 (5200)	23 +/- 7	11 +/- 4	НР ^b
>13890 (>6300)	14 +/- 2	НР ^b	НР ^b
ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках, оборудованных системой центрального распределения (CCS™), проверьте правильность используемых форсунки и колена (см. раздел Система центрального распределения (CCS™)).			

^aЕсли полимерный зубец работает слишком интенсивно с большими семенами, используйте сепаратор сдвоенных семян щеточного типа.

^bНе рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Рекомендации по настройке дозатора (воздушная кукуруза)			
Пункт	Описание или настройка		
Высевающий диск (чашка)	A95892	A95892	A92777
Сепаратор сдвоенных семян (5-зубцовый)	Полимерный зубец	Щетка ^a	Полимерный зубец
Сепаратор сдвоенных семян (3-зубцовый)	Полимерный зубец	Полимерный зубец	Полимерный зубец
Положение сепаратора сдвоенных семян (3-зубцовый)	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Планка дозатора	Перемешивание	Перемешивание	Перемешивание
Колесо выталкивателя	Колесо A AA85925	Колесо A AA85925	Колесо A AA85925
BrushBelt™	A98765	A98765	A98765
Уплотнение картриджа (только мелкий посевной материал)	A104012 Длина 146 мм (5-3/4 дюйм.)	A104012 Длина 146 мм (5-3/4 дюйм.)	A104012 Длина 146 мм (5-3/4 дюйм.)
Семян/кг (семян/фнт)	Вакуум, номиналь-	Вакуум,	Вакуум,

Рекомендации по настройке дозатора (воздушная кукуруза)			
Пункт	Описание или настройка		
	ное значение	номинальное значение	номинальное значение
<5510 (<2500)	НР ^b	22 +/- 8	20 +/- 10
6615 (3000)	НР ^b	19 +/- 10	НР ^b
8820 (4000)	НР ^b	19 +/- 10	НР ^b
>11025 (>5000)	23 +/- 7	10 +/- 2	НР ^b
ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках, оборудованных системой центрального распределения (CCS™), проверьте правильность используемых форсунки и колена (см. раздел Система центрального распределения (CCS™)).			

^aЕсли полимерный зубец работает слишком интенсивно с большими семенами, используйте сепаратор сдвоенных семян щеточного типа.

^bНе рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Рекомендации по настройке дозатора (просо и сорго)	
Пункт	Описание или настройка
Высевающий диск (чашка)	A104014
Сепаратор сдвоенных семян (5-зубцовый)	Полимерный зубец
Сепаратор сдвоенных семян (3-зубцовый)	Полимерный зубец
Положение сепаратора сдвоенных семян (3-зубцовый)	Стандарт
Планка дозатора	Гладкая
Колесо выталкивателя	Колесо C AA89179
BrushBelt™	A98765
Уплотнение картриджа	A104012 Длина 146 мм (5-3/4 дюйм.)
Семян/кг (семян/фнт)	Вакуум, номинальное значение
<5443 (<12000)	18 +/- 2
6804 (15000)	12 +/- 2
>8165 (>18000)	9 +/- 2
ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках, оборудованных системой центрального распределения (CCS™), проверьте правильность используемых форсунки и колена (см. раздел Система центрального распределения (CCS™)).	

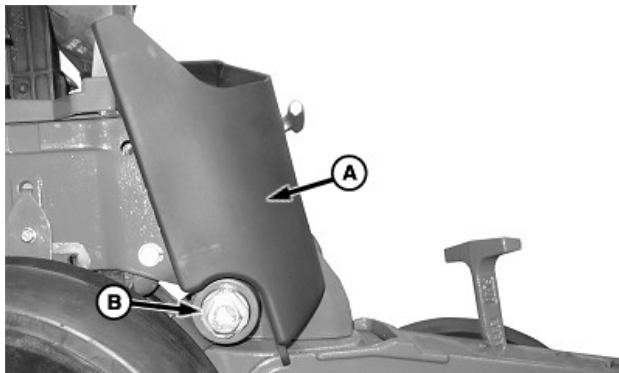
Рекомендации по настройке дозатора (подсолнечник)	
Пункт	Описание или настройка
Высевающий диск (чашка)	A95896
Сепаратор сдвоенных семян (5-зубцовый)	Полимерный зубец
Сепаратор сдвоенных семян (3-зубцовый)	Полимерный зубец
Положение сепаратора сдвоенных семян (3-зубцовый)	Стандарт
Планка дозатора	Гладкая
Колесо выталкивателя	Колесо A AA85925
BrushBelt™	A98765

Рекомендации по настройке дозатора (подсолнечник)	
Пункт	Описание или настройка
Семян/кг (семян/фнт)	Вакуум, номинальное значение
<2268 (<5000)	25 +/- 5
3175 (7000)	15 +/- 2
>4082 (>9000)	10 +/- 1
ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках, оборудованных системой центрального распределения (CCS™), проверьте правильность используемых форсунки и колена (см. раздел Система центрального распределения (CCS™)).	

Разблокируйте рукоятку дозатора (А) и откройте крышку дозатора семян.

WP29706,0000408-59-15MAY17

Снятие высевающего диска (чашки)



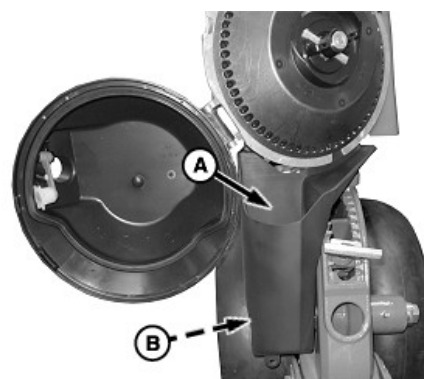
A82483—UN—02MAY14

Рекомендации по настройке дозатора (сладкая столовая кукуруза)		
Пункт	Описание или настройка	
Высевающий диск (чашка)	A92777	A95896
Сепаратор сдвоенных семян (5-зубцовый)	Полимерный зубец	Полимерный зубец
Сепаратор сдвоенных семян (3-зубцовый)	Полимерный зубец	Полимерный зубец
Положение сепаратора сдвоенных семян (3-зубцовый)	Стандарт	Стандарт
Планка дозатора	Гладкая	Гладкая
Колесо выталкивателя	Колесо A AA85925	Колесо A AA85925
BrushBelt™	A119678	A119678
Семян/кг (семян/фнт)	Вакуум, номинальное значение	Вакуум, номинальное значение
<1497 (<3300)	23 +/- 5	
>1497 (>3300)		16 +/- 2
ПРИМЕЧАНИЕ: На сеялках, оборудованных системой центрального распределения (CCS™), проверьте правильность используемых форсунки и колена (см. раздел Система центрального распределения (CCS™)).		

WP29706,000093D-59-05APR19



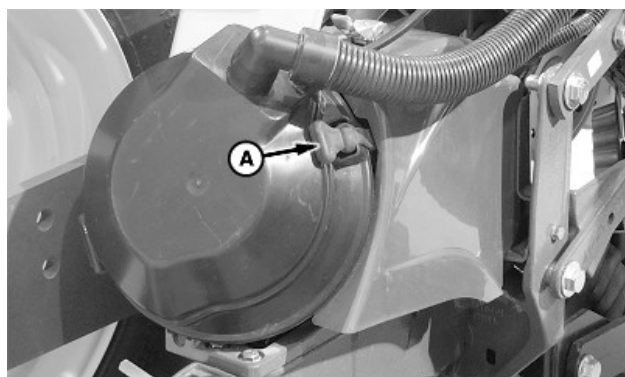
TS220—UN—15APR13



A82484—UN—02MAY14

А—Очистной поддон
В—Рычаг копирующего колеса

Доступ к вакуумному дозатору

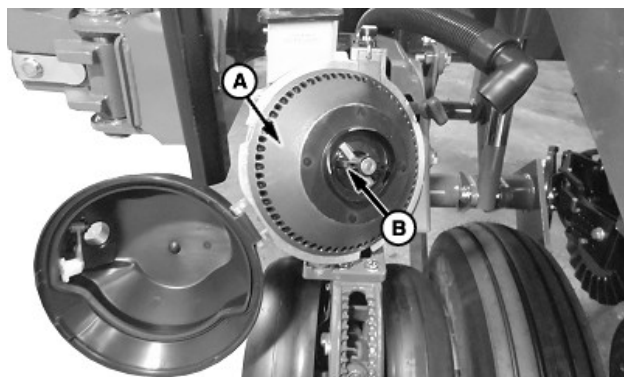


A82476—UN—01MAY14

А—Рукоятка дозатора

⚠ 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. Прочитайте и следуйте указаниям по технике безопасности, приведенным на этикетке изделия.

1. Установите очистной поддон (А), разместив его на рычаге копирующего колеса (В) высевальной секции, как показано (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).



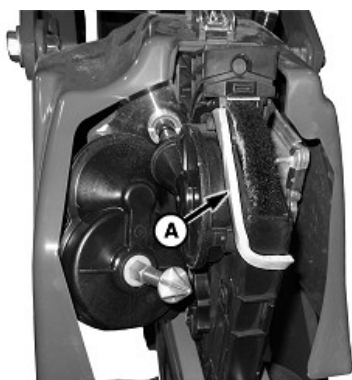
A78022—UN—27AUG13

А—Высевальной диск (чашка)
В—Ручка ступицы

2. Откройте крышку дозатора семян.
3. Вращайте ручку ступицы (В), пока она не сравняется с прорезями в высевальном диске (чашке) (А).
4. Потяните высевальной диск (чашку) от ступицы.
5. Снова установите очистной поддон в положение для хранения (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).

WP29706,0000409-59-11MAY17

Установка уплотнения картриджа



A89526—UN—08FEB16

А—Уплотнение картриджа

ПРИМЕЧАНИЕ: Номер уплотнения можно найти в таблицах настроек дозатора.

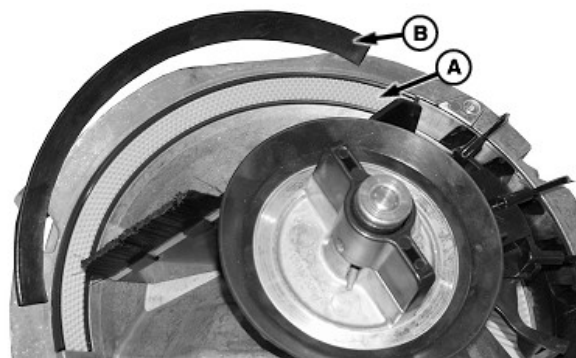
При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкой воздушной кукурузы или мелкосемянного хлопка **необходимо** использовать уплотнение картриджа. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала.

ExactEmerge™ — товарный знак Deere & Company

Установите уплотнение картриджа (А) на край картриджа BrushBelt™, как показано. В случае повреждения уплотнения в процессе эксплуатации, замените уплотнение.

WP29706,000099E-59-20AUG18

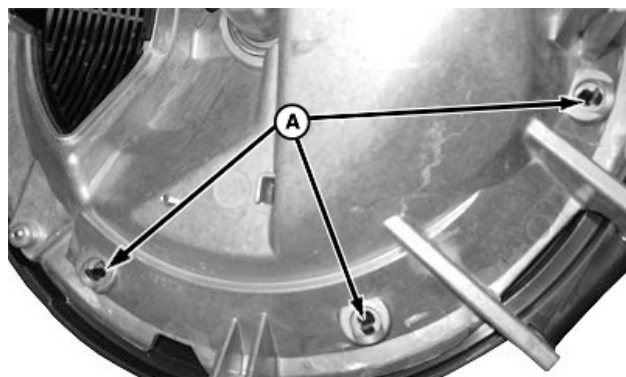
Замена планки дозатора (перемешивание или гладкая)



A83322—UN—19AUG14

А—Планка ворошителя
В—Гладкая планка

1. Определите, какая планка ворошителя требуется для используемой культуры. Планка ворошителя (А) имеет шероховатую поверхность. Гладкая планка (В) имеет гладкую поверхность. (См. Настройки дозатора ExactEmerge™ для рекомендованной планки ворошителя в зависимости от культуры.)
2. Снимите дозатор с высевальной секции (см. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™).
3. Откройте крышку дозатора семян (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).
4. Снимите высевальной диск (чашку) (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).



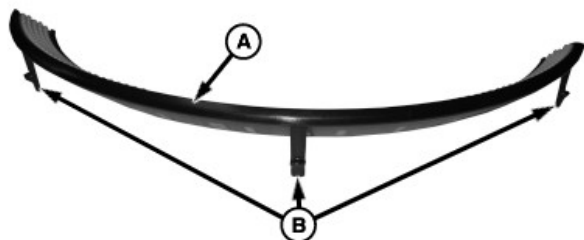
A83325—UN—19AUG14

А—Лопки

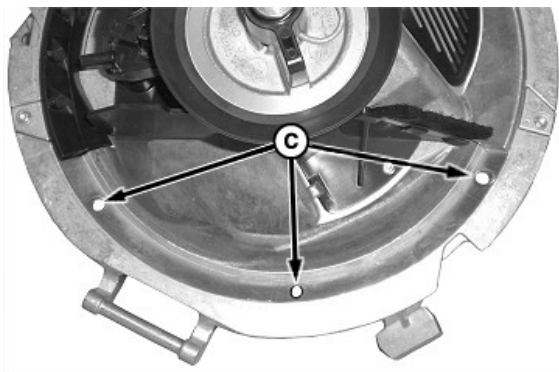
5. Для разблокировки планки ворошителя сожмите

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company

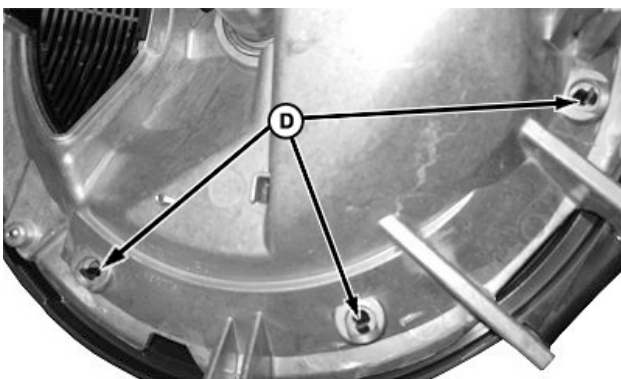
лапки (А) с задней стороны дозатора, затем извлеките планку.



A83323—UN—19AUG14



A83324—UN—19AUG14



A83326—UN—19AUG14

А—Планка ворошителя
В—Лапки
С—Отверстия
D—Лапки

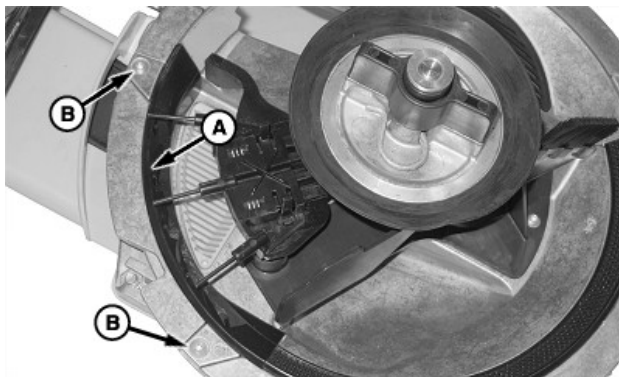
6. Чтобы установить надлежащую планку ворошителя (А) в дозатор, совместите лапки (В) с отверстиями (С). Задвигайте планку в нужное положение таким образом, чтобы лапки (D) защелкнулись в отверстиях.
7. Установите надлежащий высеваящий диск (чашку) (см. Установка высеваящего диска).

ПРИМЕЧАНИЕ: После замены высеваящего 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 высеваящую секцию (см. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™).

WP29706,00007E0-59-20AUG18

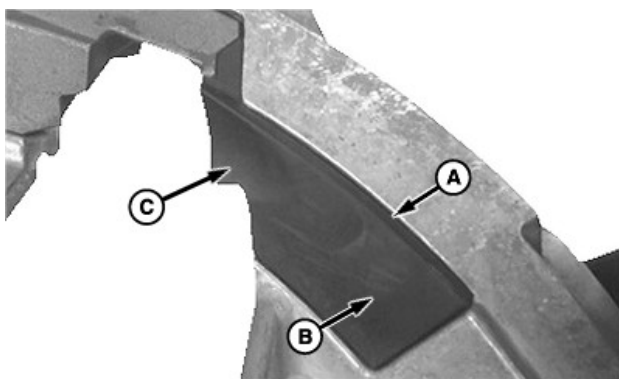
Замена или очистка сегвея



A87490—UN—02SEP15

А—Узел внешнего сепаратора сдвоенных семян
В—Крепежные болты TORX® (2 шт.)

1. Снимите дозатор семян с высеваящей секции. (См. Снятие дозатора семян ExactEmerge™ или установка дозатора семян ExactEmerge™.)
2. Откройте крышку дозатора семян (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).
3. Снимите высеваящий диск (чашку). (См. Снятие высеваящего диска.)
4. Выкрутите крепежные болты TORX® (В), снимите пластины и сохраните.
5. Для снятия потяните узел внешнего сепаратора сдвоенных семян (А) вверх.

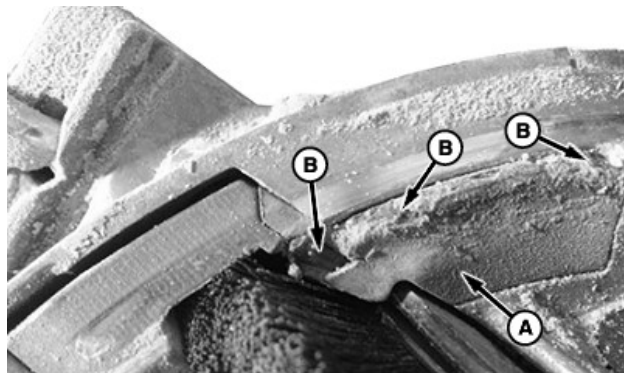


A87665—UN—16SEP15

А—Край
В—Плоская поверхность
С—Углубление

ExactEmerge™ — товарный знак Deere & Company
TORX — товарный знак компании Camcar/Textron

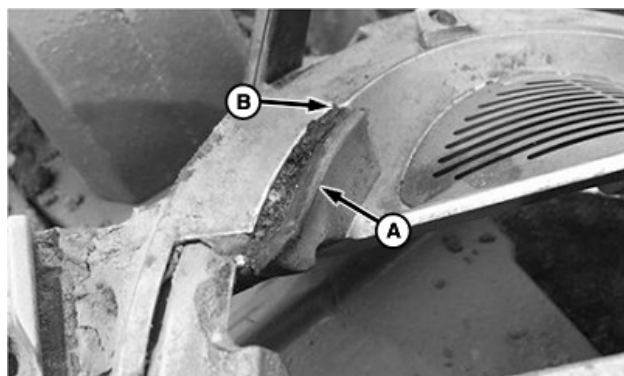
6. Если резиновая рукоятка сегвея находится в хорошем состоянии, кромки (А) и плоская поверхность (В) плотно прилегают к корпусу дозатора. Углубление (С) располагается ниже кромок.



Разрушенный резиновый колпак

А—Резиновый колпак
В—Разрушение

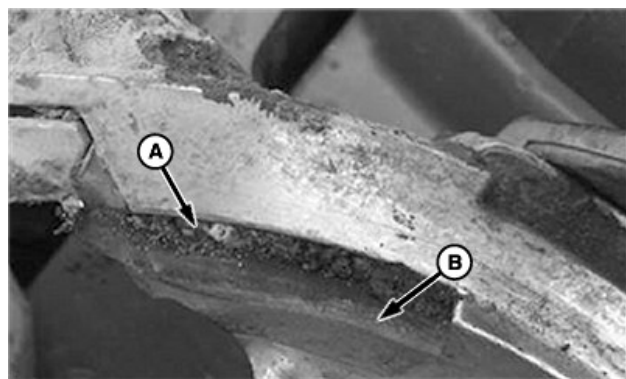
7. Если резиновая рукоятка (А) сегвея имеет значительные разрушения (В), замените резиновую рукоятку.



Изношенная резиновая рукоятка

А—Резиновый колпак
В—Край

8. Если резиновая рукоятка (А) сегвея изношена настолько, что кромка (В) отделилась от корпуса дозатора, замените резиновую рукоятку.



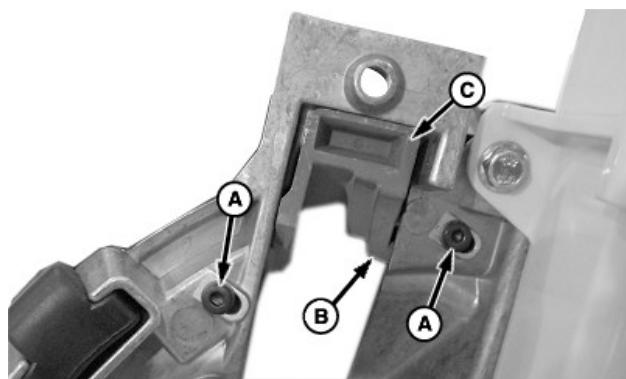
A87662—UN—16SEP15

Скопление мусора

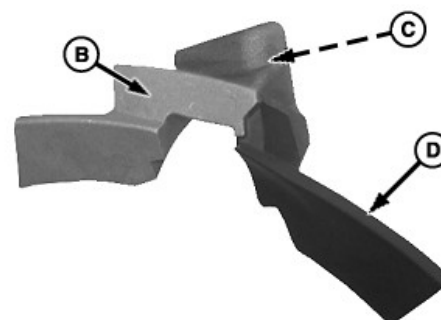
А—Мусор
В—Резиновый колпак

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению смещения резиновой рукоятки из надлежащего положения под действием мусора.

9. Удалите весь мусор (А) с резиновой рукоятки (В) сегвея и места установки рукоятки на корпусе дозатора.



A87660—UN—22SEP15

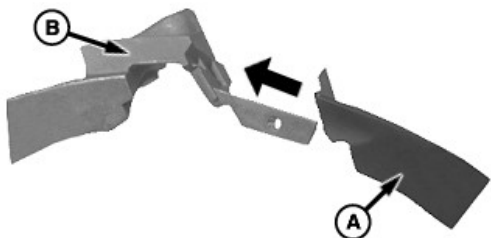


A87661—UN—22SEP15

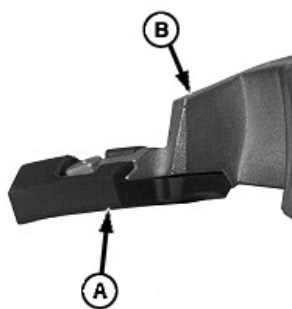
А—Крепежные болты TORX® (2 шт.)
В—Узел направляющей для семян
С—Выемка направляющей для семян
D—Резиновый колпак

10. Снимите и сохраните два крепежных болта TORX® (А).

11. Для снятия узла направляющей для семян (В) и резиновой защиты (D) слегка постучите по выемке направляющей для семян (С) с задней стороны дозатора.

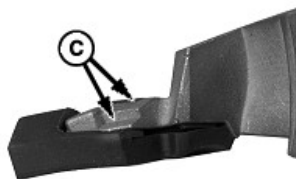


A87666—UN—16SEP15



Правильная установка

A87763—UN—22SEP15



Неправильная установка

A87764—UN—22SEP15

А—Резиновый колпак
В—Направляющая для семян
С—Лапки

ВАЖНО: Убедитесь, что лапки (С) на резиновой рукоятке установлены в пазы сегвея.

12. При замене резиновой рукоятки установите резиновую рукоятку (А) на сегвей (В), как показано.

13. Установите узел сегвея в корпус дозатора.
14. Установите и затяните ранее снятые крепежные болты TORX®.
15. Установите узел внешнего сепаратора сдвоенных семян.
16. Установите ранее снятые пластины и крепежные болты TORX® для внешнего сепаратора сдвоенных семян. Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

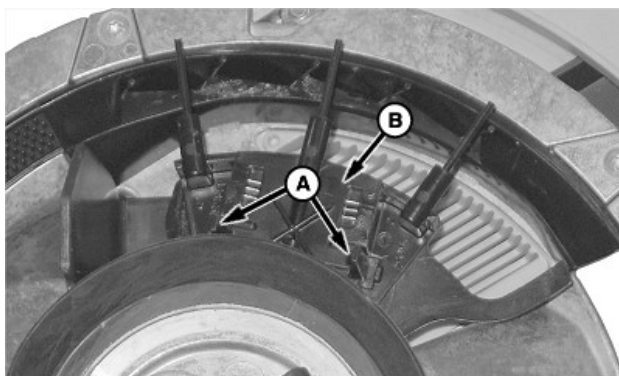
Крепежные болты

TORX®—Момент затяжки (в

несмазанном состоянии). 2,9 Н·м
25-1/2 фнт-дюйм.

WP29706,0000949-59-02NOV18

Регулировка сепаратора сдвоенных семян



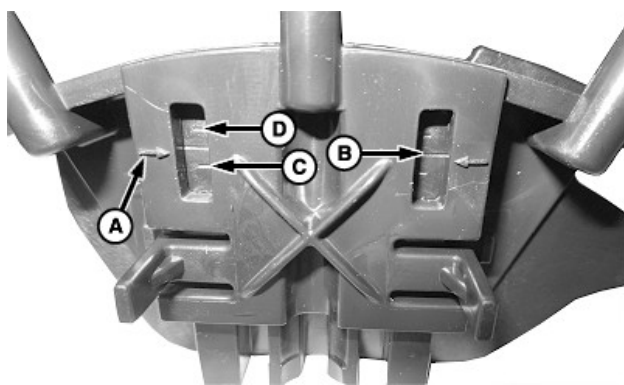
A87493—UN—02SEP15

А—Лапки

В—Сепаратор сдвоенных семян

1. Откройте крышку дозатора семян и снимите высеваящий диск (чашку).
2. Сожмите лапки (А) на сепараторе сдвоенных семян (В).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для фиксации нового положения отпустите лапки на сепараторе сдвоенных семян и убедитесь, что лапки защелкнулись в заблокированном положении.



A83318—UN—18AUG14



A83319—UN—18AUG14

A—Стрелка
B—Стандартное положение
C—Менее активное положение
D—Активное положение
E—Положение для соевых бобов

3. Перемещайте сепаратор, пока стрелка (A) не будет находиться вровень с требуемой линией регулировки.

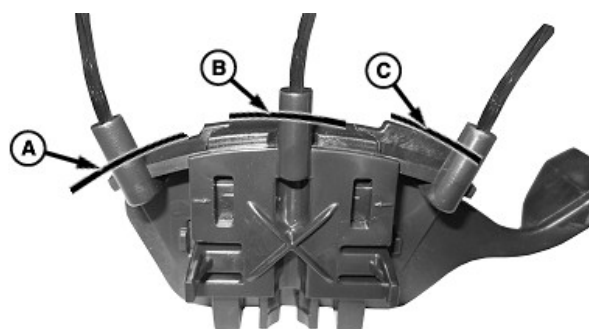
Положения сепаратора сдвоенных семян		
Положение	Посевной материал	Настройка
B	Все допущенные культуры за исключением соевых бобов.	Стандарт
C	Все допущенные культуры за исключением соевых бобов.	Менее активное положение
D	Все допущенные культуры за исключением соевых бобов.	Активное положение
E	Соевые бобы	Отключено Если количество соевых бобов превышает значение 7700 на килограмм (3500 на фунт), 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 высевном 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.

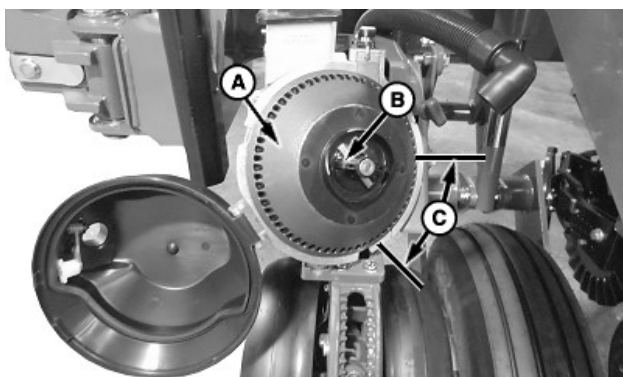
При сложностях с распознаванием положения стрелки в качестве индикатора положения используйте положение верха сепаратора сдвоенных семян относительно задней опоры.

- В наименее активном положении левая сторона сепаратора находится вровень с левой стороной опоры (A).
- В стандартном положении регулировки середина сепаратора находится вровень с серединой опоры (B).
- В активном положении правая сторона

сепаратора находится вровень с правой стороной опоры (С).

WP29706,000040A-59-11MAY17

Установка высевающего диска (чашки)



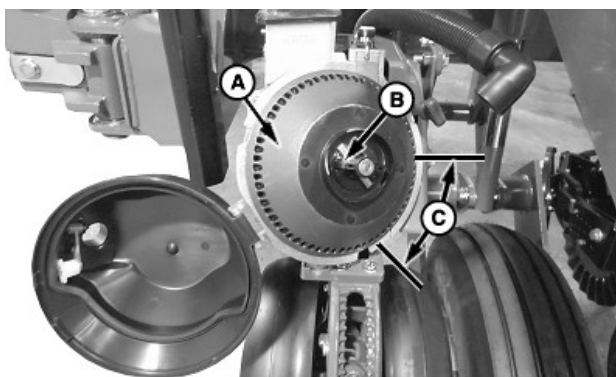
A—Высевающий диск (чаша)
B—Рукоятка ступицы
C—секции

A78024—UN—27AUG13

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. **Переместите узел дозатора семян в сторону от привода мотора.** (См. 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-59-01NOV19

Регулировка высоты ступицы дозатора

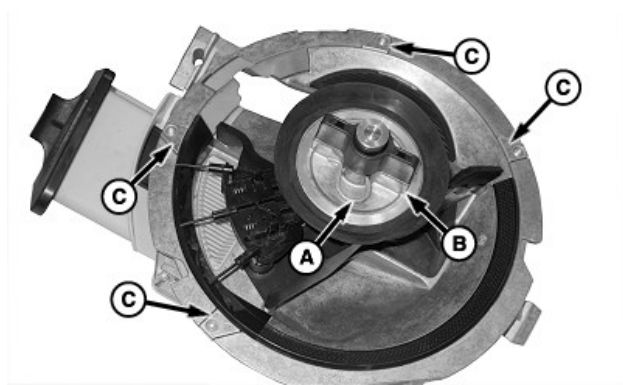


A78027—UN—27AUG13

A—Высевающий диск (чаша)
B—Рукоятка ступицы
C—Площадей

Отрегулируйте ступицу дозатора надлежащим образом, чтобы улучшить точность дозирования и свести к минимуму повреждение семян. Проверяйте эту регулировку каждые 50 моточасов или при замене высевающего диска (чаши) (A).

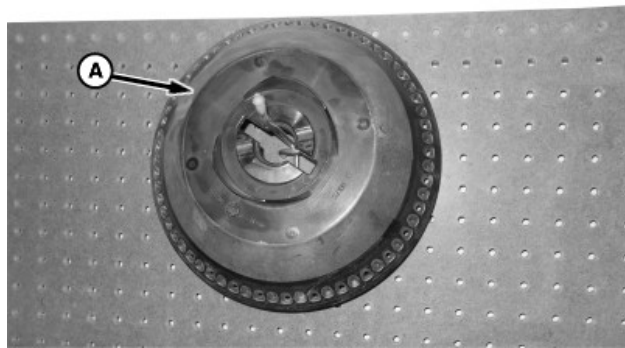
1. Отсоедините и заглушите шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).
2. Расфиксируйте защелку дозатора и **наклоните узел дозатора в сторону от привода мотора.**
3. Откройте дозатор.
4. Поверните рукоятку ступицы (B) по часовой стрелке.
 - Если ступица выщелкивается 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).
5. 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 зажим
B—Ступица дозатора семян
C—Износная накладка (4 шт.)

6. 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.)
7. Снимите пружинный зажим (A).
8. Отрегулируйте ступицу дозатора семян (B).
 - Выполните небольшие регулировки.
 - Вращайте ступицу дозатора семян (B) по часовой стрелке для уменьшения расстояния между высевальным диском (чашей) и износными накладками (C).
 - Вращайте ступицу дозатора семян (B) против часовой стрелки для увеличения расстояния между высевальным диском (чашей) и износными накладками (C).
9. Совместите канавку в ступице дозатора семян (B) с отверстием в валу и вставьте пружинный зажим (A).
10. Прикрепите высевальный диск (чашу) и заблокируйте ступицу дозатора семян (B).
11. Проверьте регулировку и по мере необходимости отрегулируйте.
12. После завершения регулировки ступицы установите узел дозатора на муфту привода и зафиксируйте защелку дозатора.
13. Подсоедините шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).



A83680—UN—12SEP14

Хранение

A—Высевальный диск (чаша)

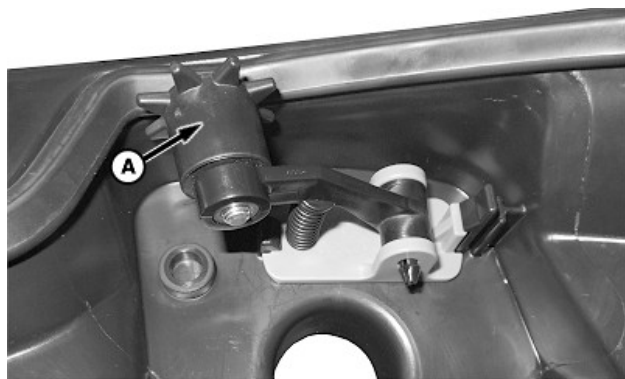
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание деформации высевальных дисков (чаш) (A). Не храните высевальные диски (чаши) (A) в дозаторах. Не храните высевальные диски (чаши) под тяжеловесными предметами и не подвешивайте за ячейки высевального аппарата. Храните их вдали от источников тепла и солнечных лучей.

14. Снимайте и храните высевальные диски (чаши) (A) отдельно, когда дополнительное оборудование размещается на хранение.

WP29706,000040C-59-01NOV19

Работа колеса выталкивателя семян

ВАЖНО: Во избежание повреждения колеса выталкивателя запрещается включать приводы дозаторов, если не установлены высевальные диски (чашки). Если дозатор работает без высевального диска (чашки), вращение BrushBelt™ приводит к повреждению колеса выталкивателя.

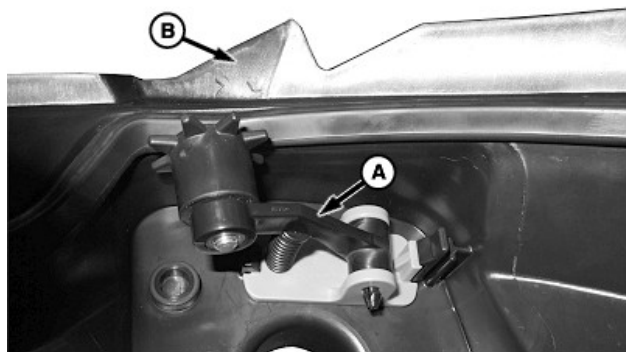


A82565—UN—08MAY14

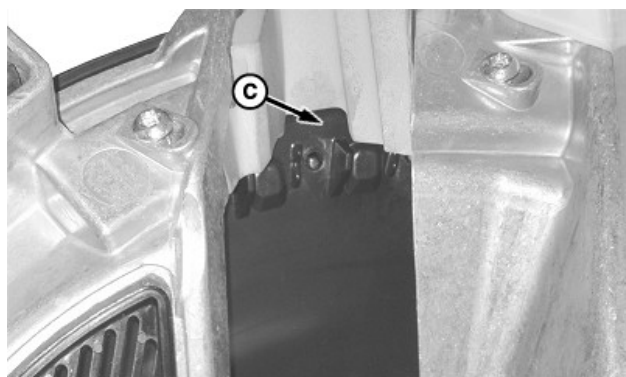
A—Колесо выталкивателя семян

Колесо выталкивателя семян (A) служит для

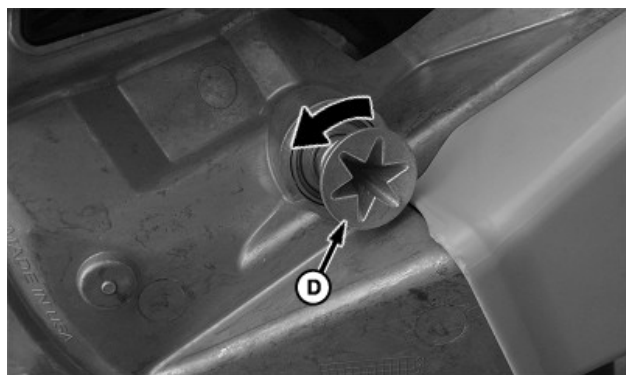
обеспечения полного выброса семян из ячейки высевашего аппарата и их помещения в систему подачи семян BrushBelt™. Выступы колеса входят в отверстия ячейки высевашего аппарата и выталкивают оттуда все семена и посторонний материал.



A85272—UN—18FEB15



A85273—UN—18FEB15



A85274—UN—18FEB15

- A**—Колесо выталкивателя семян
B—Крышка дозатора семян
C—Высевающий диск (чашка)
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 семян с узла привода

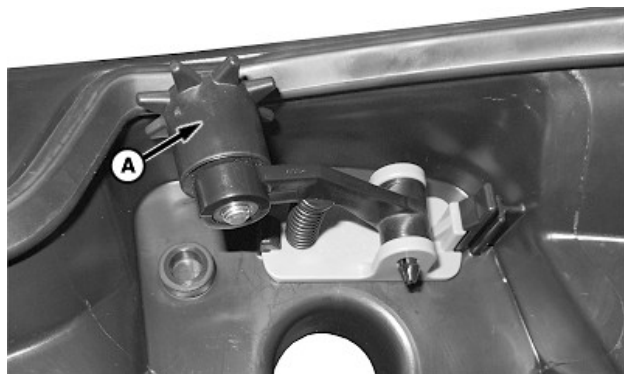
дозатора на высевающей секции (см. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™).

2. Убедитесь в том, что колесо выталкивателя семян (A) полностью установлено в положение на крышке дозатора семян (B) (см. Очистка дозатора 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 семян на привод дозатора высевающей секции (см. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™).
6. Повторите шаги для всех дозаторов, у которых имеются пропуски.

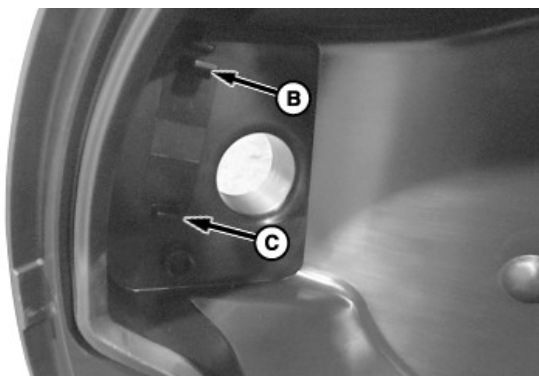
WP29706,000040D-59-11MAY17

Установка узла колеса выталкивателя

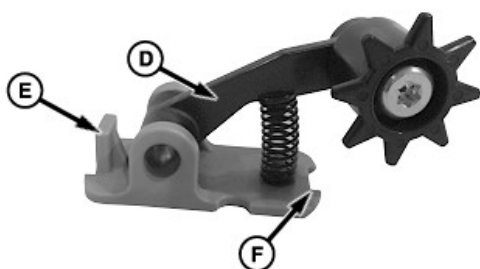
ВАЖНО: Повреждение колеса выталкивателя происходит при выполнении функции испытания без установки высевающего диска (чашки).



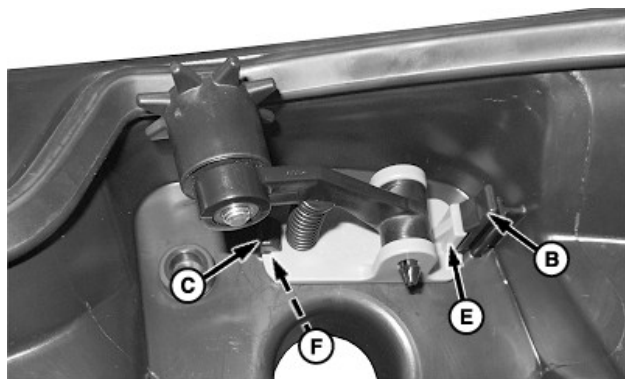
A82565—UN—08MAY14



A77896—UN—27AUG13



A82575—UN—09MAY14



A82567—UN—08MAY14

A—Колесо выталкивателя
B—Зажим
C—Крепежная деталь
D—Узел выталкивателя
E—Лапка
F—Канавка

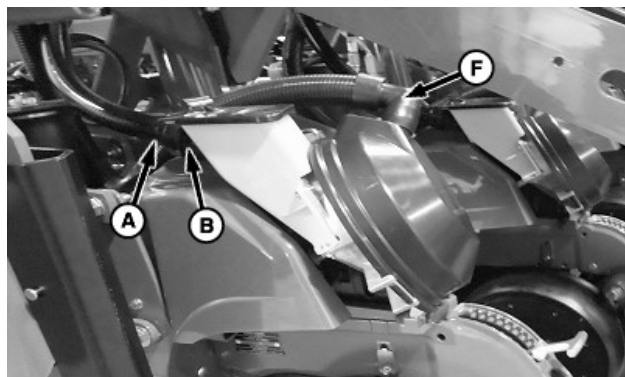
ПРИМЕЧАНИЕ: Колесо выталкивателя (A) служит для обеспечения выброса всех семян из отверстий ячеек высевающего аппарата. Выступы колеса заходят в отверстия ячеек высевающего аппарата для обеспечения выброса семян и инородного материала.

1. Откройте дозатор (см. Очистка дозатора 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.

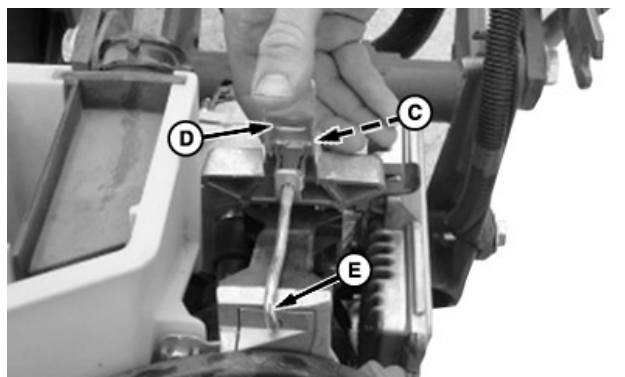
ПРИМЕЧАНИЕ: При закрытии крышки дозатора семян убедитесь в том, что колесо выталкивателя выровнено относительно ячеек высевающего аппарата на высеивающем диске (чашке).

WP29706,000040E-59-05JUL18

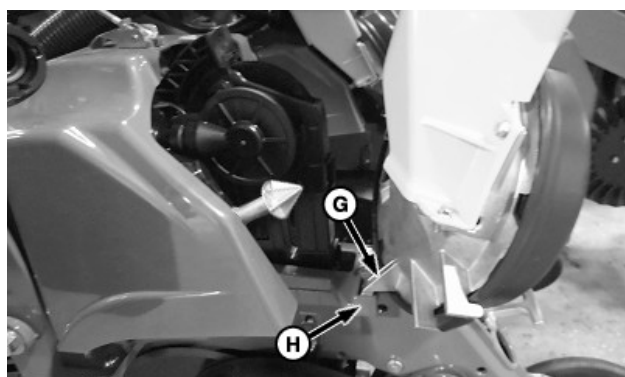
Снятие дозатора семян ExactEmerge™



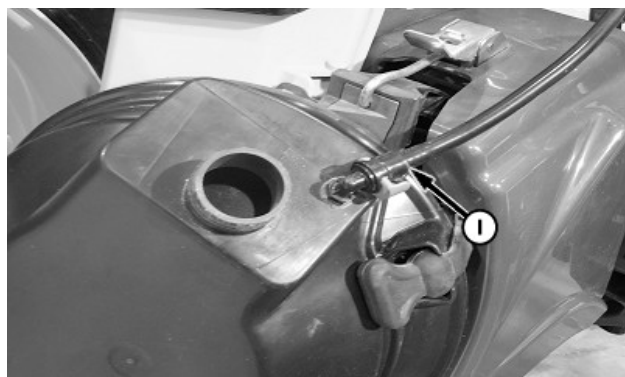
A78030—UN—27AUG13



A77783—UN—27AUG13



A83753—UN—29SEP14



A96463—UN—10MAY17

A—Шланг подачи
B—Горловина для заполнения
C—Зажим
D—Защелка
E—Крюк
F—Вакуумный шланг

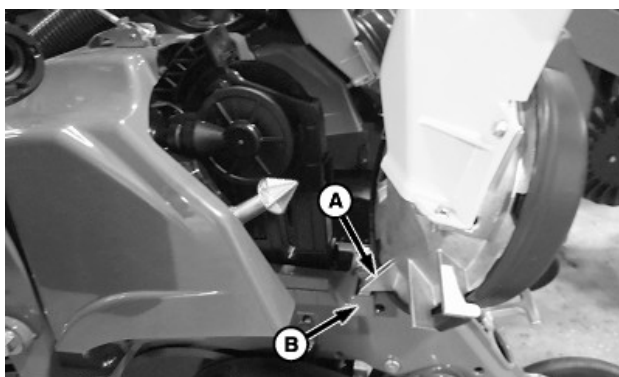
G—Лапка корпуса
H—Основание кронштейна
I—Шланг измерения вакуума

ВАЖНО: Во избежание повреждений проявляйте осторожность при снятии дозатора семян с приводных электрических моторов. Приложение слишком большой силы приводит к повреждению лапки корпуса.

1. Вращайте шланг подачи семян CCS™ (A) против часовой стрелки, пока он не отсоединится от горловины для заполнения (B) семенного ящика, и снимите шланг.
2. Снимите вакуумный шланг (F).
3. Снимите шланг измерения вакуума (I).
4. Нажмите на зажим (C), одновременно поднимая защелку (D) для отсоединения дозатора семян от верхней части картриджа BrushBelt™.
5. Снимите крюк (E) из канавки в лапке дозатора.
6. Медленно снимите муфту дозатора семян с вала приводного мотора.
7. Снимите лапку корпуса (G) с основания кронштейна (H).

WP29706,0000CE8-59-26APR18

Установка дозатора семян ExactEmerge™

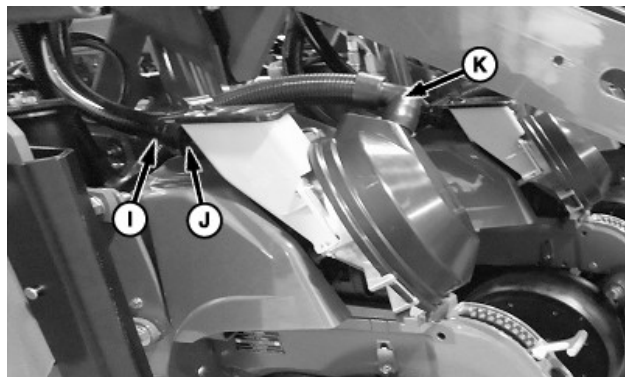


A83752—UN—29SEP14

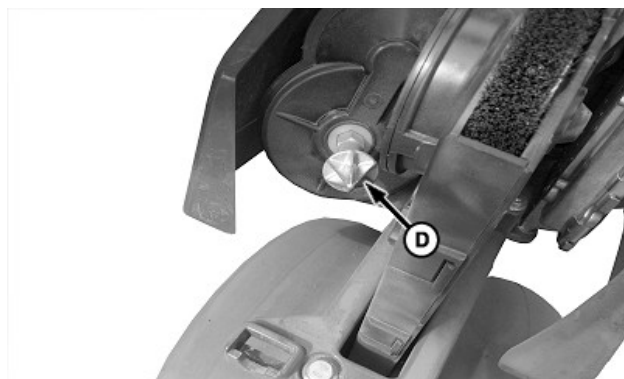
CCS™ — товарный знак компании Deere & Company
BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company



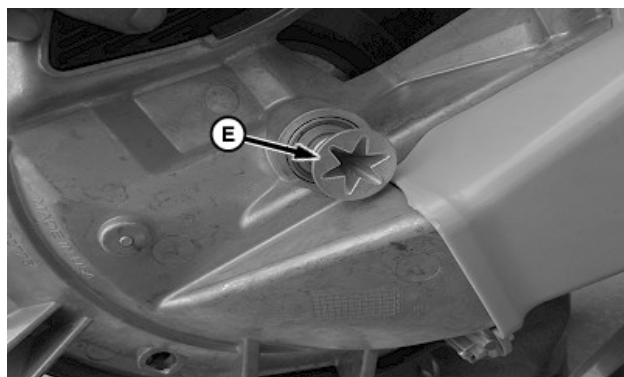
A77995—UN—27AUG13



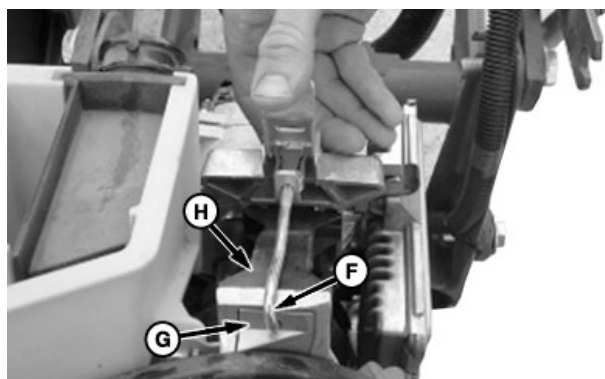
A77791—UN—27AUG13



A83750—UN—29SEP14



A83751—UN—29SEP14



A77790—UN—27AUG13

А—Лапка корпуса
В—Кронштейн
С—Узел дозатора семян
D—Вал мотора
Е—Муфта дозатора семян
F—Крюк
G—Лапка
H—Верхняя часть
I—Шланг подачи
J—Горловина для заполнения
K—Вакуумный шланг

1. Поместите лапку корпуса (A) в кронштейн (B) узла дозатора семян (C).

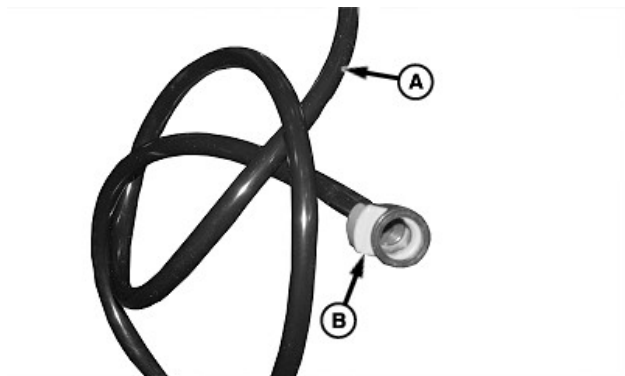
ПРИМЕЧАНИЕ: По необходимости поверните приводной вал, чтобы совместить его с муфтой.

2. Выверните вал мотора (D) и муфту дозатора семян (E), при этом совмещая корпус дозатора с картриджем BrushBelt™.
3. Проведите крюк (F) через лапку (G) на дозаторе и в верхней части (H) картриджа BrushBelt™.
4. Зафиксируйте защелку таким образом, чтобы зажим защелкнулся. Если защелка не отрегулирована, фиксация дозатора является ненадлежащей, или он движется в сторону, выполните указанные далее действия.
 - a. Освободите защелку и крюк.
 - b. Поверните крюк на один полный оборот. Поворот по часовой стрелке перемещает крюк по направлению внутрь. Поворот против часовой стрелки перемещает крюк по направлению наружу.
 - c. Установите дозатор и поместите крюк в лапку дозатора и картриджа BrushBelt™.
 - d. 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.
5. Надвиньте шланг подачи (I) семян системы центрального распределения (CCS™) на горловину для заполнения (J) семенного ящика и

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

вращайте по часовой стрелке, пока он не зафиксируется на посадочном месте.

6. Установите вакуумный шланг (K).



A96464—UN—10MAY17



A79591—UN—12DEC13



A79592—UN—12DEC13

A—Шланг измерения вакуума
B—Лапка
C—Отверстие

7. На высевающих секциях с датчиками вакуума найдите шланг измерения вакуума (A) и убедитесь в отсутствии загрязнений, перегибов или защемлений шланга перед тем, как подсоединять его к крышке дозатора семян.
8. Нажмите на лапку (B) разъема шланга измерения и удерживайте ее.
9. Установите разъем шланга измерения на отверстие (C) крышки дозатора семян. Отпустите лапку и продолжайте нажимать на отверстие до тех пор, пока не раздастся щелчок разъема. В

итоге подсоединенный шланг измерения вакуума должен выглядеть так, как показано на рисунке.

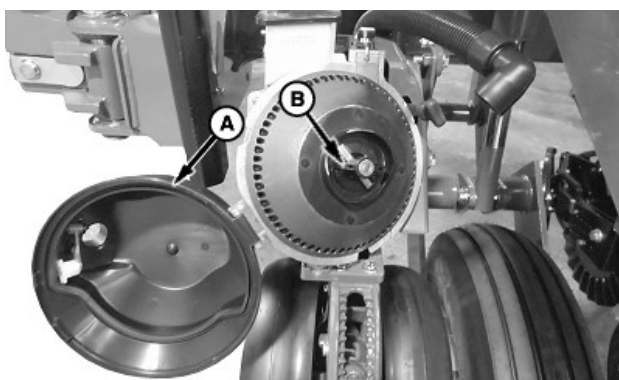
10. Убедитесь в том, что шланг подсоединен правильно, слегка потянув за него.

- Если шланг выходит легко, он был подсоединен неправильно. Вновь установите шланг. При повторении проблем с подсоединением убедитесь в том, что отверстие к разъему не засорено и лапка двигается свободно. Если соединение не фиксируется, обратитесь к дилеру John Deere или в квалифицированную сервисную службу для возможной замены детали разъема шланга измерения.
- Если шланг остается подсоединенным к отверстию, он был установлен надлежащим образом.

WP29706,0000CE9-59-30APR18

Осмотр дозатора ExactEmerge™

ПРИМЕЧАНИЕ: Если используется протрава для семян, удалите отложения, образовавшиеся на дне семенного ящика.



A77812—UN—27AUG13

A—Крышка дозатора семян
B—Ступица дозатора

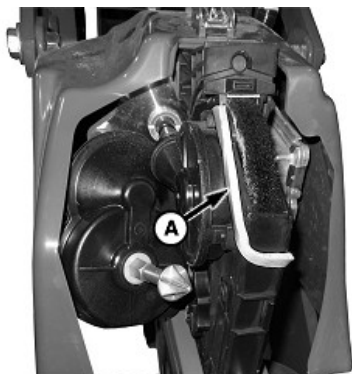
Для осмотра дозатора положите семенной ящик набок и откройте крышку дозатора семян (A), чтобы снять высевающий диск (чашку). Проверьте механизм на отсутствие загрязнений, половы или другого постороннего материала, вручную провернув ступицу дозатора (B). При осмотре убедитесь в том, что в щетке нет зазоров, на уплотнении ступицы отсутствуют трещины, а на вакуумном уплотнении нет трещин и изношенных участков. Если требуется замена каких-либо компонентов, см. раздел Обслуживание и регулировки ExactEmerge™.

WP29706,00003F5-59-11MAY17

ExactEmerge™ — товарный знак Deere & Company

Снятие и установка картриджа BrushBelt™

Снятие картриджа BrushBelt™



A89526—UN—08FEB16

A—Уплотнение картриджа

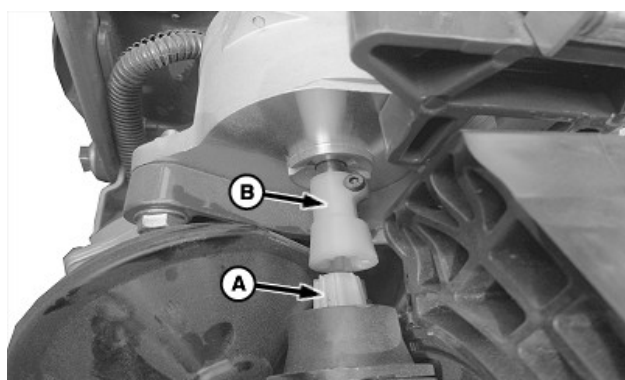
ВАЖНО: В целях предотвращения неисправности BrushBelt™ не выполняйте внесение удобрений непосредственно на семенной борозде перед BrushBelt™.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы высушить BrushBelts™ перед посевом в условиях влажности, выполните испытательный прогон дозатора. (См. Помощь в работе с SeedStar™ для получения информации о процедуре испытания.)

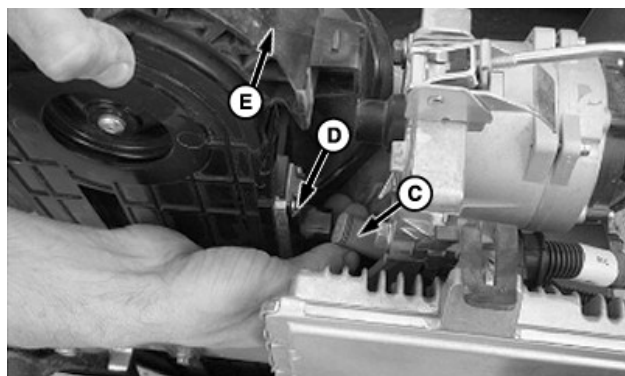
1. Снимите дозатор семян и семенной ящик. (См. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™.)
2. Перед тем, как снимать картридж BrushBelt™, зарегистрируйте положение рукоятки регулировки глубины и затем переместите рукоятку на минимальное (самое неглубокое) положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкой воздушной кукурузы или мелкосемянного хлопка **необходимо** использовать уплотнение картриджа. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала.

3. Осмотрите уплотнение картриджа (A) на краю картриджа BrushBelt™. Уплотнение используется при посадке мелкого посевного материала. Замените уплотнение в случае его повреждения.



A83749—UN—29SEP14



A79602—UN—28OCT14

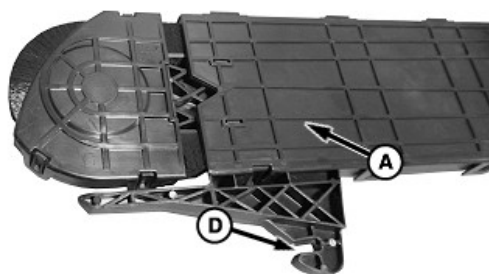


A83280—UN—13AUG14

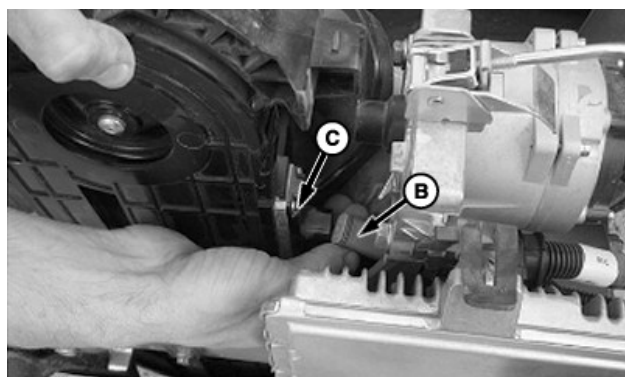
A—Ведущий вал
B—Муфта мотора
C—Разъем жгута проводов
D—Датчик заполнения семенного ящика
E—Картридж BrushBelt™

4. Чтобы разделить приводной вал (A) и муфту мотора (B), потяните назад в верхней части картриджа BrushBelt™ (E).
5. Слегка потяните картридж вверх, чтобы освободить и отсоединить разъем жгута проводов (C) от датчика заполнения семенного ящика (D).
6. Снимите картридж с высевающей секции.

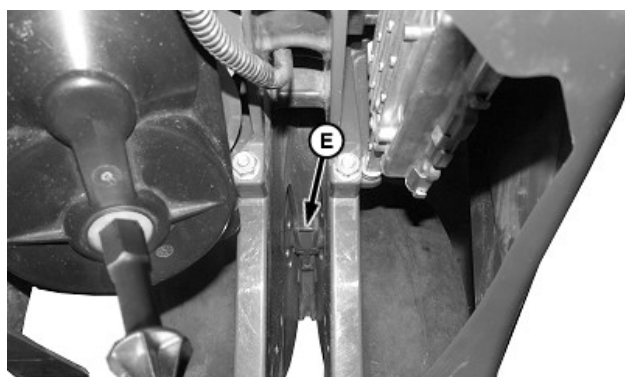
Установка картриджа BrushBelt™



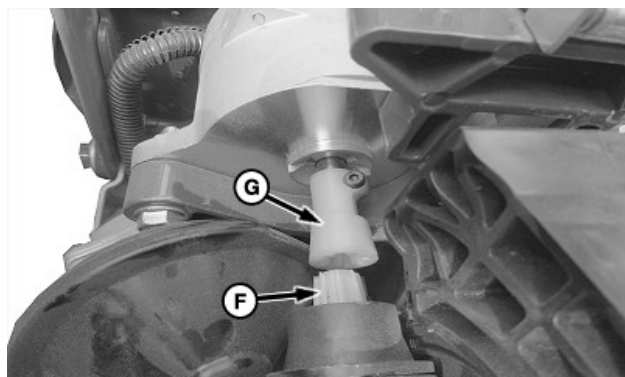
A78705—UN—13DEC13



A77770—UN—13DEC13



A83754—UN—29SEP14



A83755—UN—29SEP14

A—Картридж BrushBelt™
B—Разъем жгута проводов
C—Датчик заполнения семенного ящика
D—Крюк
E—Центровочный штифт
F—Ведущий вал

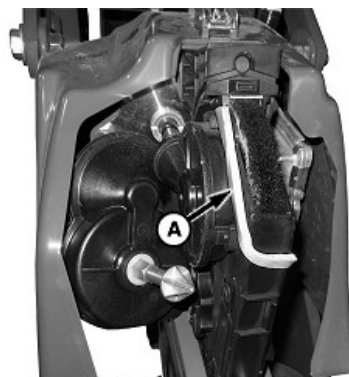
G—Муфта мотора

1. Перед тем, как устанавливать картридж BrushBelt™, зарегистрируйте положение рукоятки регулировки глубины и затем переместите рукоятку на минимальное (самое неглубокое) положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте картридж и разъем жгута проводов в высеваящий аппарат одновременно.

2. Частично вставьте картридж BrushBelt™ (A) в высеваящую секцию, затем подключите разъем жгута проводов (B) к датчику заполнения семенного ящика (C).
3. Совместите и поместите крюк (D) на центровочный штифт (E) таким образом, чтобы картридж зафиксировался на штифте.
4. Чтобы зафиксировать картридж в надлежащем положении, совместите приводной вал (F) с муфтой мотора (G) и нажмите картридж вперед. Убедитесь, что жгут датчика заполнения семенного ящика не был зажат во время установки картриджа BrushBelt™.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для проверки правильности установки потяните узел картриджа назад. Если нижняя часть картриджа смещается, крюк картриджа (D) не установлен надлежащим образом. Снимите и повторяйте процедуру установки до тех пор, пока картридж не будет установлен правильно.



A89526—UN—08FEB16

A—Уплотнение картриджа

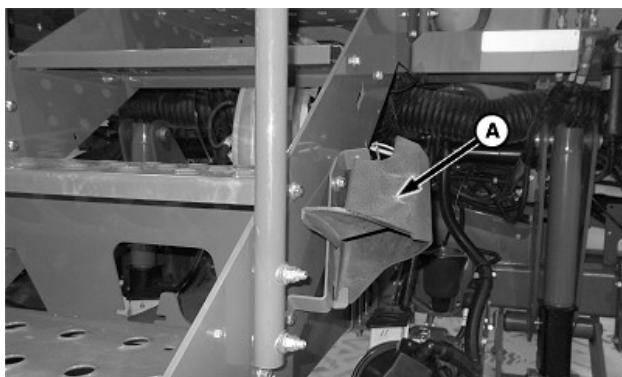
ПРИМЕЧАНИЕ: При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкой воздушной кукурузы или мелкосемянного хлопка **необходимо** использовать уплотнение картриджа. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала.

5. При посадке сахарной свеклы, сорго мелкой воздушной кукурузы или мелкосемянного хлопка установите уплотнение картриджа (A) на край картриджа BrushBelt™, как показано.

6. Установите дозатор семян и семенной ящик. (См. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™.)
7. Верните рукоятку регулировки заглубления в предыдущее положение.

WP29706,0000406-59-20JUN17

Очистка дозатора ExactEmerge™

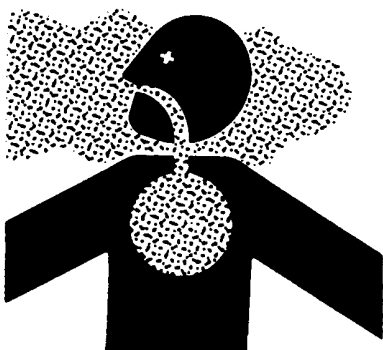


A83633—UN—12SEP14

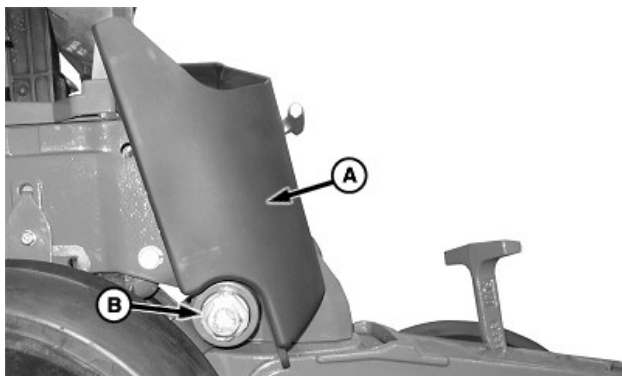
Место хранения очистного поддона различается в зависимости от модели

A—Место хранения

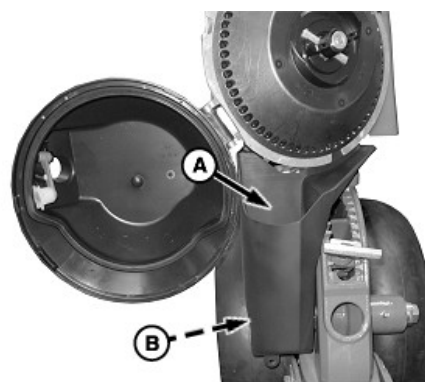
1. Снимите очистной поддон с места его хранения (A).



TS220—UN—15APR13



A82483—UN—02MAY14

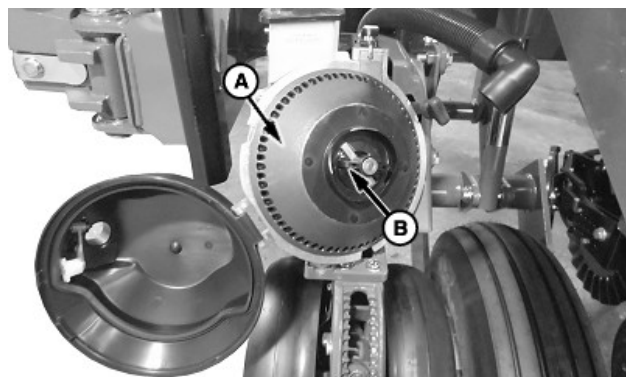


A82484—UN—02MAY14

A—Очистной поддон ExactEmerge™
B—Рычаг копирующего колеса

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами при получении доступа к компонентам, покрытым протравителем посевного материала, и работе с ними. Используйте надлежащие средства личной защиты. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

2. Расположите очистной поддон ExactEmerge™ (A) на рычаге копирующего колеса (B), как показано.



A78022—UN—27AUG13

A—Высевающий диск (чашка)
B—Рукоятка

3. Откройте крышку дозатора семян.
4. Вращайте ручку ступицы (B), пока она не сравняется с прорезями в высевающем диске (чашке) (A).
5. Снимите высевающий диск (чашку).
6. Опустошите очистной поддон и верните его на место хранения.

WP29706,0000B60-59-20APR18

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 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.

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 CCS™ посевным материалом и включите блок вентилятора; оставьте включенным, пока ящики дозаторов не наполнятся посевным материалом.

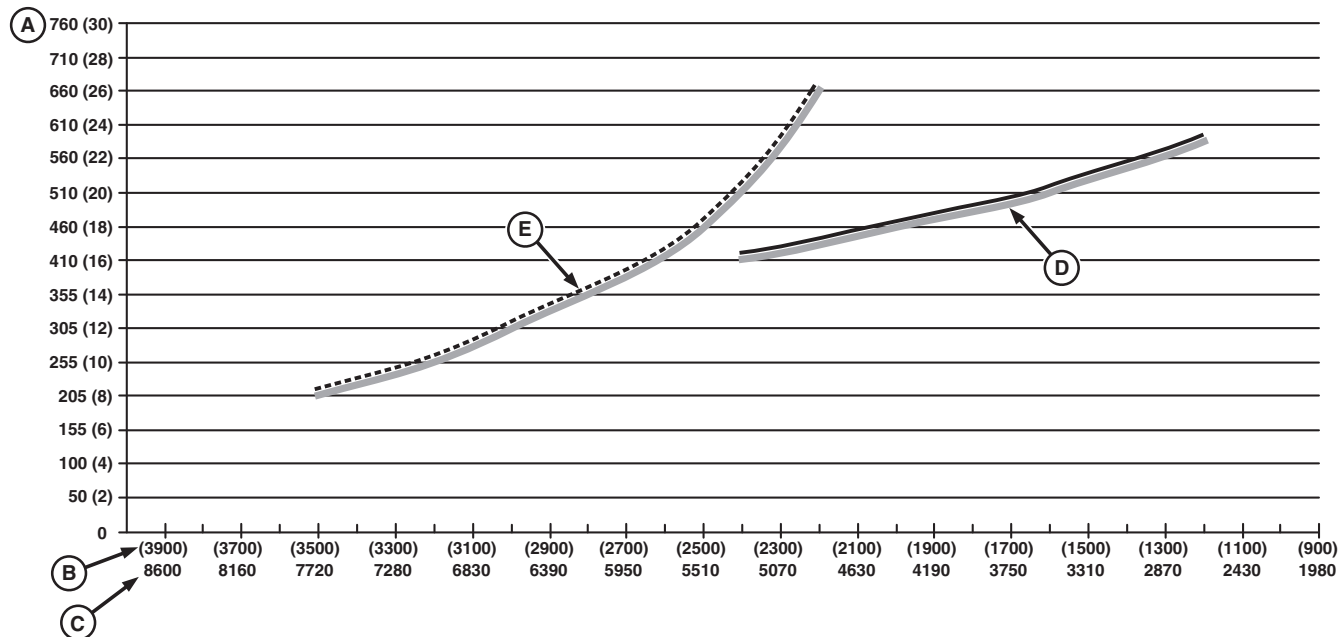
ПРИМЕЧАНИЕ: См. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации по всем функциям, отображаемым на дисплее.

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 способы регулировки не привели к снижению пропусков, снизьте ходовую скорость.

WP29706,000079D-59-27JUN17

Рекомендации по уровню вакуума для кукурузы и соевых бобов



A96351—UN—04MAY17

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Кол-во семян на фнт
C—Кол-во семян на кг

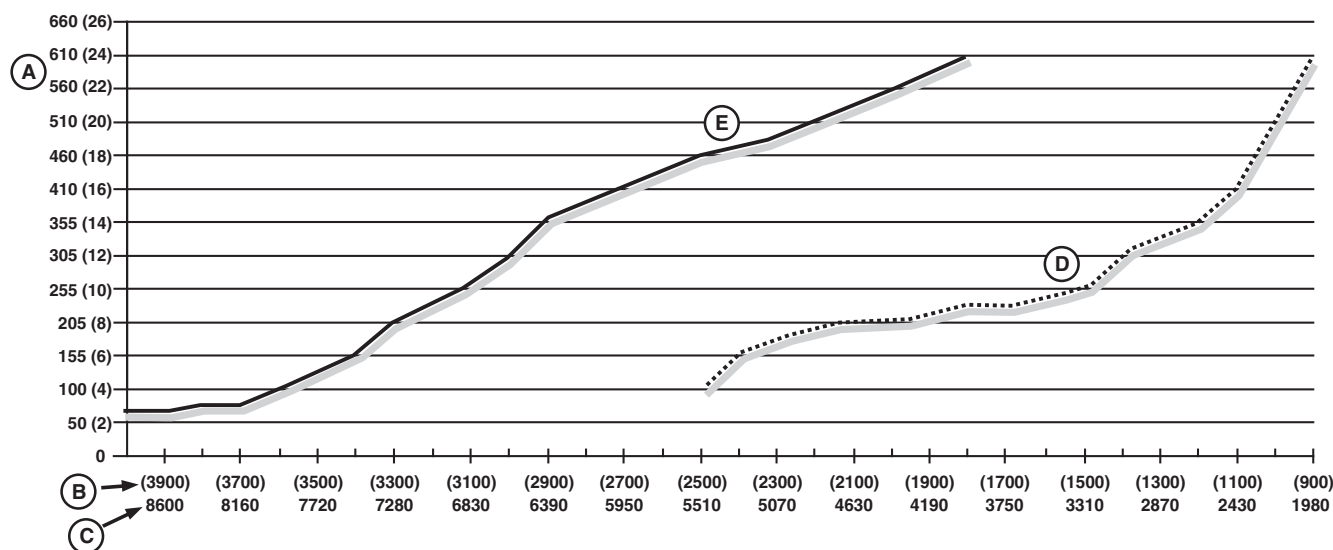
D—Кукуруза
E—Соевые бобы

Внешний сепаратор сдвоенных семян—Polytine

OJ06074,0000ED1-59-01MAY17

ПРИМЕЧАНИЕ: Если для соевых бобов значение составляет >7700/кг (3500/фнт), используйте внутренний сепаратор сдвоенных семян в менее агрессивном положении. (См. Регулировка сепаратора сдвоенных семян в данном разделе.)

Рекомендации по уровню вакуума для кукурузы и соевых бобов (опционально)



A96352—UN—04MAY17

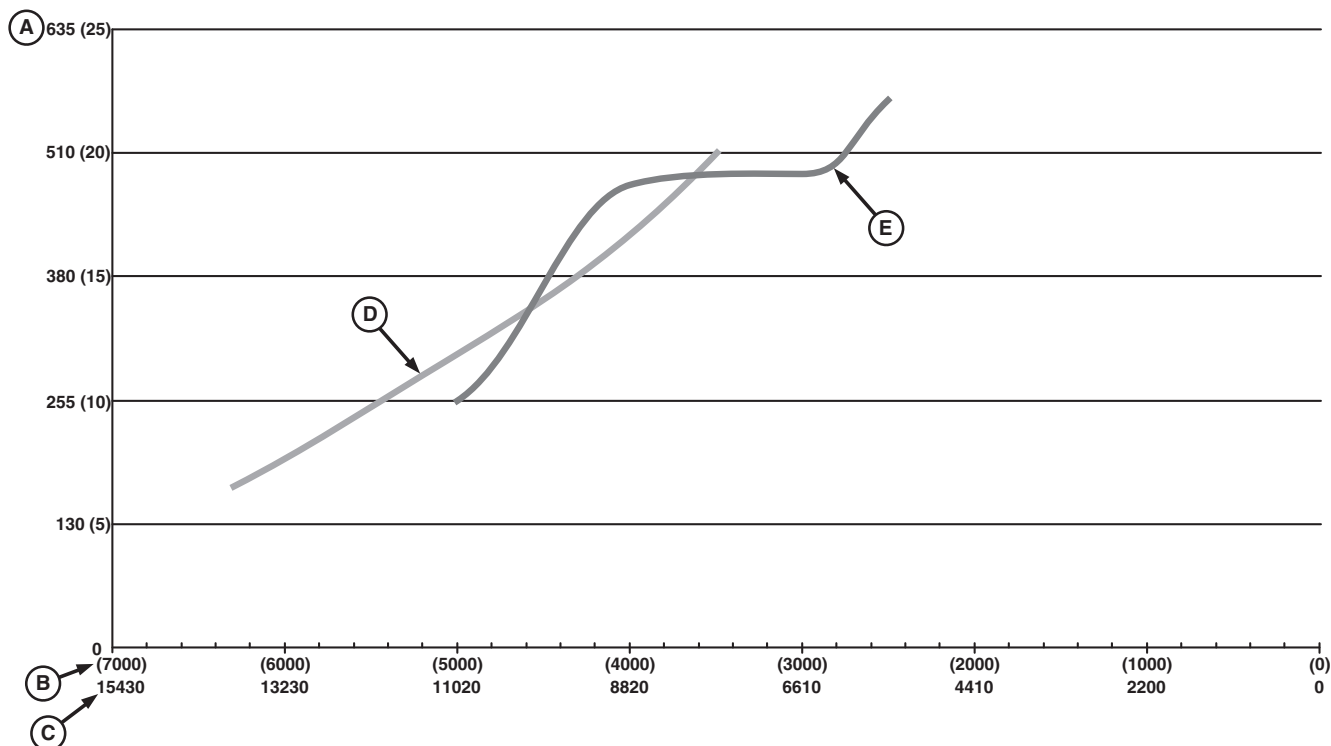
A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Кол-во семян на фнт
C—Кол-во семян на кг

D—Кукуруза
E—Соевые бобы

Внешний сепаратор сдвоенных семян— Щеточный тип

OUO6074,0000ED2-59-14JUN18

Рекомендации по уровню вакуума для хлопка и воздушной кукурузы



A96353—UN—04MAY17

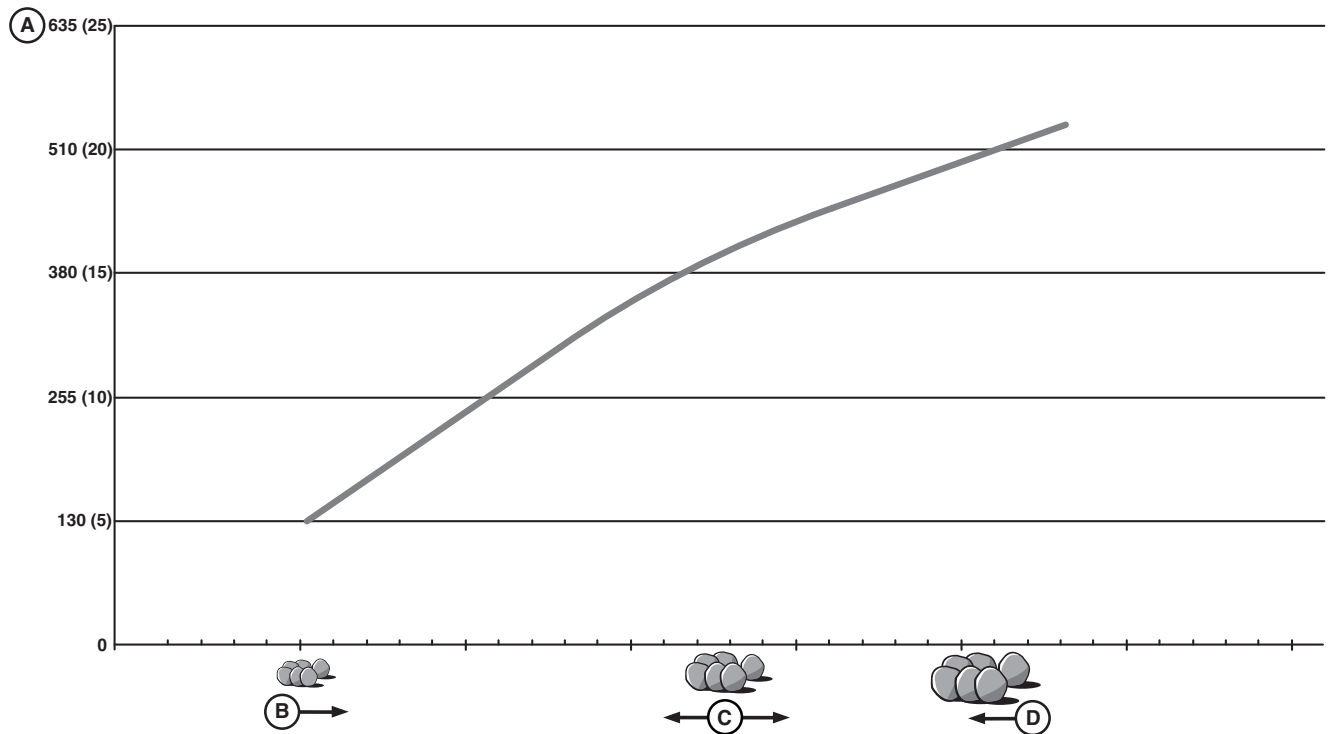
A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Кол-во семян на фнт
C—Кол-во семян на кг

D—Хлопок
E—Воздушная кукуруза

Внешний сепаратор сдвоенных семян—Polytine

OUO6074,0000ED3-59-01MAY17

Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы



A96354—UN—03MAY17

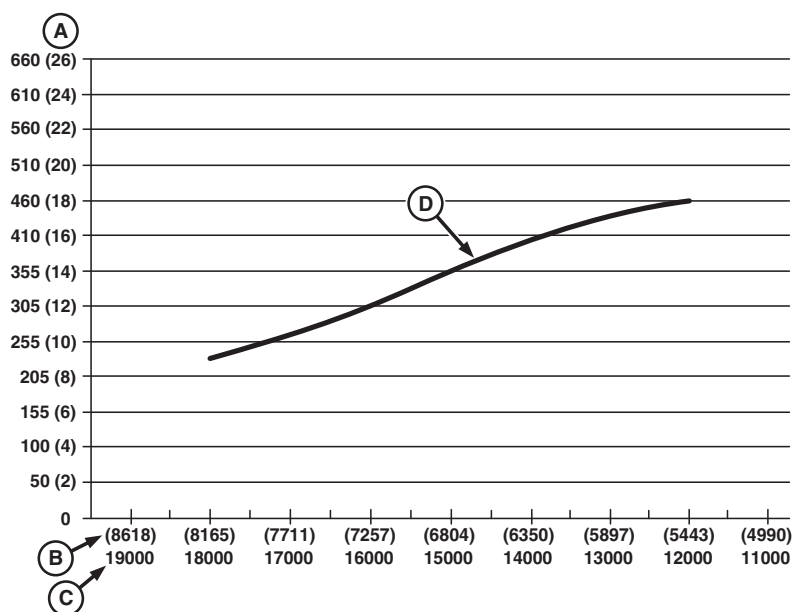
A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Мелкий посевной материал

C—Стандартный посевной материал
D—Крупный посевной материал

Внешний сепаратор сдвоенных семян—
Щеточный тип

OUO6074,0000ED4-59-01MAY17

Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы для проса/ сорго



A96355—UN—04MAY17

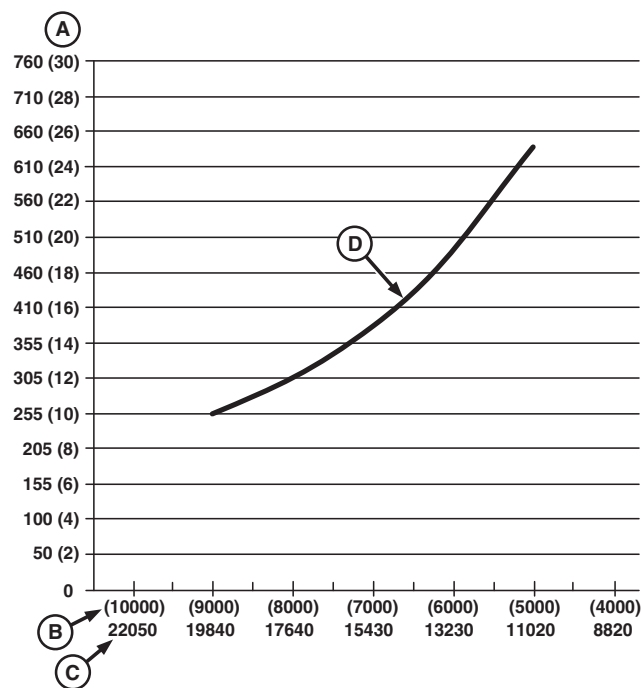
А—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
В—Кол-во семян на фнт

С—Кол-во семян на кг
D—Просо/ сорго

Внешний сепаратор сдвоенных семян—Polytine

WP29706,0000A1B-59-01MAY17

Рекомендации по уровню вакуума для подсолнечника



A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Кол-во семян на фнт

C—Кол-во семян на кг
D—Подсолнечник

A104087—UN—10APR19

Внешний сепаратор сдвоенных семян—Polytine

WP29706,0000A1C-59-10APR19

Эксплуатация дозатора семян MaxEmerge 5e

Настройки дозатора семян



Колесо A

A86283—UN—08MAY15



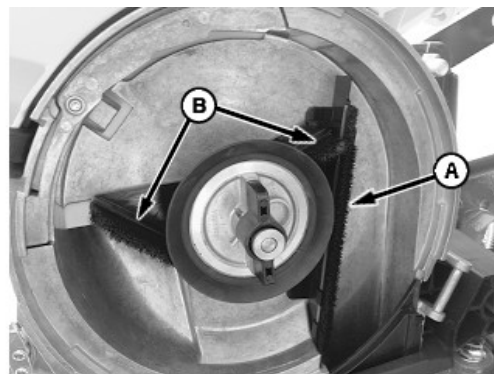
Колесо D

A82576—UN—09MAY14



Колесо B

A86264—UN—08MAY15



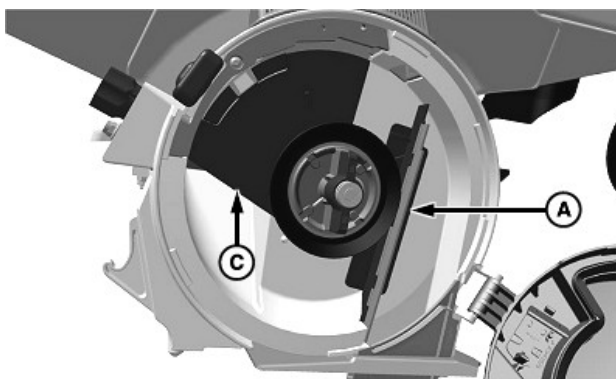
Настройка мини-ящика

A82570—UN—09MAY14



Колесо C

A82573—UN—09MAY14



Настройка большого ящика

A105685—UN—11SEP19

A—Передняя щетка
B—Задняя щетка
C—Диафрагма

Совместим сCCS™	Культура	Дисковая борона	Передняя щетка (A)	Положение отража- тельного щитка ^a	Сепаратор сдвоенных семян	Колесо выталкив- ателя
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации относительно вкладыша форсунки и колена семенного ящика показаны в пункте Эксплуатация системы центрального распределения (CCS™). Эту таблицу можно использовать в качестве краткой справки по некоторым распространенным настройкам. Дополнительные рекомендации и информация по настройке приводятся в данном разделе.						
Да	Кукуруза (зерно)	Стандартные или маленькие зерна кукурузы	Длинный	Верхний	См. примечание ^b	Нет ^c
Да	Кукуруза (зерно)	ProMax 40	Длинный	Верхний	См. примечание ^d	Колесо C
Да	Сахарная кукуруза	ProMax 40	Длинный	Верхний	См. примечание ^e	Колесо C

Совместим с CCS™	Культура	Дисковая борона	Передняя щетка (А)	Положение отража- тельного щитка ^а	Сепаратор сдвоенных семян	Колесо выталкива- теля
Да	Сахарная кукуруза	Мелкосеменная сахарная кукуруза	Длинный	Верхний	См. примечание ^е	Колесо С
Да	Воздушная кукуруза	Подсолнечник и лопающаяся кукуруза, 30 ячеек	Длинный	Опускание	См. примечание ^ф	Нет ^с
Да	Воздушная кукуруза	Сорго	Длинный	Опускание	См. примечание ^ф	Колесо В
Да	Масличный подсолнечник	Подсолнечник и лопающаяся кукуруза, 30 ячеек	Длинный	Опускание	См. примечание ^ф	Нет ^с
Да	Масличный подсолнечник	Масличный подсолнечник, 40 ячеек	Длинный	Опускание	См. примечание ^ф	Колесо А
Да	Кондитерский подсолнечник	ProMax 40	Длинный	Верхний	См. примечание ^е	Колесо С
Да	Кондитерский подсолнечник	Мелкосеменная сахарная кукуруза	Длинный	Верхний	См. примечание ^е	Колесо С
Да	Хлопчатник низкой нормы высева	Хлопчатник, 32 ячейки	Длинный	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с
Да	Хлопкоуборочная машина	Хлопчатник, 64 ячейки	Длинный	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с
Да	Хлопкоуборочная машина	Пищевые бобы, диск плоского типа	Длинный	Верхний	См. примечание ^е	Колесо D
Да	Хлопок (по 4 семени в лунку)	Хлопок, 48 ячеек (4 семени)	Короткий	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с
Да	Хлопок (по 2 семени в лунку)	Хлопок, 64 ячеек (2 семени)	Длинный	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с
Да	Сорго с низкой нормой высева	Сорго, 45 ячеек	Длинный	Опускание	См. примечание ^ф	Колесо В
Да	Сорго высокой нормы высева	Сорго, 90 ячеек	Длинный	Опускание	См. примечание ^ф	Нет ^с
Да	Сорго	Сахарная свекла	Длинный	Опускание	См. примечание ^ф	Колесо В
Да	Соевые бобы	Соевые бобы	Длинный	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с
Да	Соевые бобы	Хлопчатник, 64 ячейки	Длинный	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с
Да	Сахарная свекла	Сахарная свекла	Длинный	Опускание	См. примечание ^ф	Колесо В
Нижеперечисленные культуры не предусматриваются при поставке системы центрального распределения (CCS™).						
Нет	Мелкосеменные пищевые бобы	Мелкосеменные пищевые бобы, диск ячеистого типа	Длинный	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с
Нет	Среднесеменной пищевой боб	Среднесеменные пищевые бобы, диск ячеистого типа	Короткий	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с
Нет	Крупнесеменной пищевой боб	Крупнесеменные пищевые бобы, диск ячеистого типа	Короткий	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с
Нет	Мелко-, средне- и крупнесеменные пищевые бобы	Пищевые бобы, диск плоского типа	Длинный	Верхний	См. примечание ^е	Колесо D
Нет	Стелющийся и испанский арахис	Крупнесеменные пищевые бобы, диск ячеистого типа	Короткий	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с
Нет	Виргинский арахис	Виргинский арахис	Короткий	Верхний	См. примечание ^ф	Нет ^с

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

^аЗадняя щетка используется с мини-ящиками вместо диафрагмы.

^бС этим диском сепаратор сдвоенных семян не используется. Настройте отсекаТЕЛЬ сдвоенных семян в положение 0.

^сУстановите очиститель, когда не используется выталкивающее колесо.

^дУстановите отсекаТЕЛЬ таким образом, чтобы дальний правый зубец перекрывал на 50% отверстие для большинства размеров семян кукурузы. (См. Работа отсекаТЕЛЯ сдвоенных семян в данном разделе.)

^еУстановите наконечник разделителя как можно ближе к центру дозатора.

^фС этим диском сепаратор сдвоенных семян не используется. Настройте сепаратор сдвоенных семян в положение 0.

Выбор правильного высевающего диска для посева кукурузы для достижения оптимальных рабочих характеристик

Руководство по выбору высевающего диска для кукурузы					
Форма семян	Семян на кг (семян на фунт)	Название диска	Номер изделия	Число ячеек (Диаметр отверстия [мм])	Если плотность трудно контролировать:
Неравномерная (различная форма)	Различные размеры (Различные размеры)	ProMax 40 с сепаратором сдвоенных семян	A52391	40 (4,5)	Если наблюдается недостаточная или чрезмерная плотность с начальным диском, следует отрегулировать сепаратор сдвоенных семян
Равномерная плоская	менее 3308 (1500)	ProMax 40 с сепаратором сдвоенных семян	A52391	40 (4,5)	Если наблюдается недостаточная или чрезмерная плотность с начальным диском, следует отрегулировать сепаратор сдвоенных семян
Равномерная плоская	3308-6175 (1500-2800)	Диск для мелкосеменной кукурузы	A43215	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)	Подсолнечник и лопающаяся кукуруза	H136478	30 (2,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, используйте диск для мелких семян кукурузы (A43215)
Равномерная круглая	менее 3308 (1500)	Диск для стандартных семян кукурузы	A50617	30 (3,6)	Отрегулируйте уровень вакуума
Равномерная круглая	3308-6175 (1500-2800)	Диск для мелкосеменной кукурузы	A43215	30 (3,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, используйте диск для стандартных семян кукурузы (A50617)
Равномерная круглая	Более 6175 (2800)	Подсолнечник и лопающаяся кукуруза	H136478	30 (2,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, используйте диск для мелких семян кукурузы (A43215)

^aДля семян большого размера, менее 3970 семян/кг (1800 семян/фунт), используйте высевающий диск для семян стандартного размера (A50617). Если проблема с плотностью посева не решена, используйте диск ProMax 40 (A52391) с сепаратором сдвоенных семян. Для семян меньшего размера, более 5072 семян на кг (2300 семян на фунт), используйте высевающий диск для подсолнечника и лопающейся кукурузы (H136478). Если проблема с плотностью посева не решена, используйте диск ProMax 40 (A52391) с сепаратором сдвоенных семян.

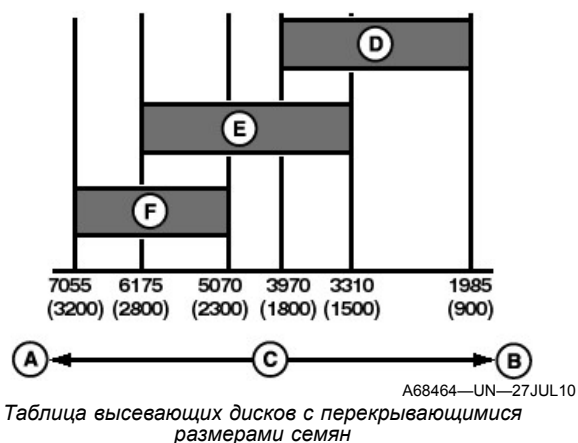
Сначала воспользуйтесь приведенным выше Руководством по выбору высевающего диска для кукурузы, чтобы определить рекомендуемый высевающий диск, а затем воспользуйтесь таблицей уровней разрежения, чтобы определить начальный уровень разрежения.

При правильном уровне вакуума и использовании высевающих дисков (с ячейками) для мелкосеменной кукурузы и кукурузы со стандартным размером семян можно достичь почти 100 процентов ожидаемой плотности.

При использовании дисков ячеистого типа (высевающие диски для мелких и стандартных семян кукурузы) необходимо тщательно подбирать семена для обеспечения надлежащих рабочих характеристик.

Качество дозирования напрямую зависит от однородности размеров семян. Смешивание семян различных форм и размеров препятствует оптимальной работе высевающих ячеистых дисков. Когда семена отличаются по размеру, для

оптимального отбора и высвобождения семян подходит диск ProMax 40 (A52391).



A—Мелкие семена
B—Крупные семена
C—Размер семян, семян/кг (семян/фунт)
D—Диск для стандартных семян кукурузы
E—Диск для мелкосеменной кукурузы
F—Диск для подсолнечника и воздушной кукурузы

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании плоских дисков John Deere™ требуется колесо выталкивателя.

При размерах семян, перекрывающих диск для мелких семян кукурузы (A43215) и диск для стандартных семян кукурузы (A50617), для начальной настройки используйте диск для мелких семян кукурузы. Если сложно проверить плотность высева, перейдите на диск для высева стандартных семян кукурузы.

СЛОЖНЫЕ ДЛЯ ВЫСЕВА СЕМЕНА

ВАЖНО: Избегайте ошибок, связанных с плотностью посева. Отрегулируйте все настройки на пропашной сеялке и мониторе при использовании диска ProMax 40.

- Сложные для высева семена включают ассортимент со смешанными размерами, смешанными формами, комбинациями размеров и форм, длинные и тонкие семена, семена с острыми концами (проростки), и другие.
- ProMax 40 — это плоский диск, используемый для улучшения отбора сложных для высева семян. Для диска ProMax 40 необходим более высокий уровень вакуума, чем для ячеистых дисков, и требуется установка сепаратора сдвоенных семян и колесика выталкивателя в каждом дозаторе.
- Для оптимальных рабочих характеристик 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 орудия находится ниже по склону, возможен посев с увеличенной плотностью, так как семена прижимаются к высевающему диску, и в камере забора оказывается больше семян, захватываемых высевающим диском. Для улучшения высевающей способности на склонах проделайте следующие шаги:

- При использовании ячеистых дисков применяйте диск 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 и

вероятность образования сдвоенных семян уменьшается.

ВАЖНО: Избегайте ошибок, связанных с плотностью посева. Отрегулируйте все настройки на пропашной сеялке и мониторе при использовании диска ProMax 40.

- Используйте плоский диск с сепаратором сдвоенных семян, если применение круглых семян невозможно или склон очень крутой. На плоском диске нет ячеек, поэтому требуется более высокий уровень вакуума, сепаратор сдвоенных семян и колесико выталкивателя. Сепаратор сдвоенных семян используется для удаления одного из двух семян, присосанных одним отверстием высевающего диска. Колесико выталкивателя используется, чтобы удалять остатки из отверстий высевающего диска.

MH69740,0000550-59-03FEB16

Рекомендации по выбору высевающих дисков для культур, отличных от полевой кукурузы

Плоские диски John Deere дозируют широкий диапазон размеров и форм посевного материала, не удовлетворяющих требованиям системы центрального распределения (CCS™).

СЛАДКАЯ СТОЛОВАЯ КУКУРУЗА

Название диска	Номер запасной части	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).				
ProMax 40	A52391	<8600 (<3900)	40	4,5
Мелкосеменная сахарная кукуруза	A52390	>7700 (>3500)	40	3,75

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

ЛОПАЮЩАЯСЯ КУКУРУЗА

Название диска	Номер запасной части	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).				

Подсолнечник/
воздушная кукуруза
H136478
5500—9900
(2500—4500)
30
2,6
Сорго
A43066
>9900
(>4500)
45
1,5

При затрудненном высевании можно улучшить работу, воспользовавшись диском для мелких семян сахарной кукурузы (номер изделия A52390).

В некоторых случаях использование дисков ячеистого типа для мелкосеменной кукурузы (номер изделия A43215) или подсолнечника (номер изделия H136478) дает удовлетворительные результаты.

КОНДИТЕРСКИЙ ПОДСОЛНЕЧНИК

Назва- ние диска	Номер запас- ной части	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отвер- стия (мм)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>				
ProMax 40 плоского типа с сепара- тором двойных семян	A52391	5000—7200 (2250—3250)	40	4,5
Диск плоского типа с сепара- тором сдвоен- ных семян для мелкосе- менной сахарной кукурузы	A52390	7200—11600 (3250—5250)	40	3,75

МАСЛИЧНЫЙ ПОДСОЛНЕЧНИК

Название диска	Номер запасной части	Размеры семян	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>				

Подсолнечник/
воздушная кукуруза
H136478
4 (мелкие)

3 (средние)
2 (крупные)
30
2,6
Масличный подсолнечник
A102717
4 (мелкие)
3 (средние)
2 (крупные)
40
2,5

Для семян масличного подсолнечника размеров 1 (очень крупные) и 5 (очень мелкие) см. приведенные выше рекомендации для кондитерского подсолнечника. Изделие номер H136478 рекомендуется для семян масличного подсолнечника с размерами 4 (мелкие), 3 (средние) и 2 (крупные). НЕ рекомендуется высевать этим диском семена с размерами 1 (сверхкрупные) и 5 (сверхмелкие) и семена кондитерского подсолнечника.

ХЛОПЧАТНИК РЯДОВОГО ПОСЕВА

Назва- ние диска	Номер запас- ной части	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отвер- стия (мм)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>				
Обеспу- шенный кислотой хлопчат- ник	A56251	8800—13200 (4000—6000)	64	2,5
Обеспу- шенный кислотой хлопчат- ник с низким расходи- м	A70163	8800—13200 (4000—6000)	32	2,5
Для мелких семян, высевание которых при помощи диска для семян хлопчатника, прошедших кислотную делинтеровку, происходит с удвоением числа семян, рекомендуется диск для мелкосеменных пищевых бобов (номер изделия A52903).				

ХЛОПЧАТНИК ГНЕЗДОВОГО ПОСЕВА ПО 4 СЕМЕНИ В ЛУНКУ

Назва- ние диска	Номер запас- ной части	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отвер- стия (мм)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>				
Гнездо- вой посев по 4 семени в лунку	A65622	8800—13200 (4000—6000)	48	2,5
Для мелких семян, при посеве которых в лунку попадает больше четырех семян, рекомендуется использовать диск для хлопчатника гнездового посева по 2 семени в лунку.				

ХЛОПЧАТНИК ГНЕЗДОВОГО ПОСЕВА ПО 2 СЕМЕНИ В ЛУНКУ

Название диска	Номер запасной части	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).				
Гнездовой посев по 2 семени в лунку	A74961	8800—13200 (4000—6000)	64	2,5

ХЛОПЧАТНИК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ плоского диска A52903 для ПИЩЕВЫХ БОБОВ, мелкие семена

Хлопко-борочная машина Семена	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).			
Малый	3520—7260 (1600—3300)	50	3,75
Мелкие семена хлопчатника также можно высевать с помощью этого диска, если использование дисков для хлопчатника приводит к удвоению числа семян (рекомендуется использовать сепаратор сдвоенных семян).			

СОЕВЫЕ БОБЫ

Название диска	Номер запасной части	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).				
Соевые бобы	A42586	<7700 (<3500)	108	4,4
Хлопко-борочная машина	A56251	>7700 (>3500)	64	2,5
Для мелких семян, высевание которых происходит с удвоением числа семян, хорошие результаты может дать диск для семян хлопчатника (номер изделия A56251).				

СЕМЕНА СОРГО С НИЗКОЙ НОРМОЙ ВЫСЕВА

Название диска	Номер запасной части	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).				
Сорго с низкой нормой высева	A43066	22000—35300 (10000—16000)	45	1,5
Для более мелких семян, высевание которых происходит с удвоением числа семян, лучшие результаты может дать диск для семян сахарной свеклы среднего размера (номер изделия H136445) или диск для мелких семян сахарной свеклы (номер изделия A51712).				

СОРГО С ВЫСОКОЙ НОРМОЙ ВЫСЕВА

Название диска	Номер запасной части	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).				
Сорго с высокой нормой высева	A52802	22000—35300 (10000—16000)	90	1,5

ОДНОЗАРОДЫШЕВЫЕ СЕМЕНА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Название диска	Номер запасной части	Размер посевного материала	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).				
Семена сахарной свеклы малого размера	A51712	Высев 2,6 —3,2 мм	45	1,5
Диск для мелких и средних семян сахарной свеклы	H136445	Высев 3,0 —3,6 мм	45	1,5
Крупные семена сахарной свеклы	A51713	Высев 3,4 —4,0 мм	45	1,6

ПЕЛЛЕТИРОВАННЫЕ СЕМЕНА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Название диска	Номер запасной части	Размер посевного материала	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).				
Семена сахарной свеклы малого и среднего размера	H136445	Высев 3,2—4,0 мм	45	1,5
Крупные семена сахарной свеклы	A51713	Высев 3,6—4,6 мм	45	1,5
Сорго	A43066	Высев 3,6—4,6 мм	45	1,5

ПИЩЕВЫЕ БОБЫ МЕЛКОСЕМЕННЫЕ - диск ячеистого типа H136468

Семена	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).			
Фасоль черная Прето	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

ПИЩЕВЫЕ БОБЫ СРЕДНЕСЕМЕННЫЕ – диск ячеистого типа A51696

Семена	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).			
Спаржевая фасоль	3520—4400 (1600—2000)	56	4
Зеленая фасоль			

(обыкновенная)

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

ПИЩЕВЫЕ БОБЫ КРУПНОСЕМЕННЫЕ – диск ячеистого типа H136092

Семена	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).			
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
Земляной орех (стелющийся)
1430—1760
(650—800)
50
4,8
Земляной орех (испанский)
2200—2750
(1000—1250)
50
4,8

ПИЩЕВЫЕ БОБЫ - плоский диск A52903, мелкие семена

Фасоль пищевая Семена - мелкие	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>			
Фасоль овощная зеленая, семена малого размера	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
Пищевой горох	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
Мозговых сортов	3740—5060 (1700—2300)	50	3,75

2640—3520
(1200—1600)
50
4,5
Семена кукурузы
3300—7040
(1500—3200)
50
4,5
Розовая
3740—4180
(1700—1900)
50
4,5
Пищевой горох
Семян на кг
(сем./фнт)
Число ячеек
Диаметр отверстия (мм)
Спаржевая фасоль
3520—4400
(1600—2000)
50
4,5
Гладкая
6160—7040
(2800—3200)
50
4,5

ПИЩЕВЫЕ БОБЫ – плоский диск A52878, крупные семена

ПИЩЕВЫЕ БОБЫ - плоский диск A52904, средние семена

Фасоль пищевая Средне-семенные	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>			
Фасоль овощная зеленая, семена среднего размера	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

Фасоль пищевая Семена - крупные	Семян на кг (сем./фнт)	Число ячеек	Диаметр отверстия (мм)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>			
Фасоль овощная зеленая, семена большого размера	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

Для посевного материала в диапазоне 1100—1760 сем./кг (500—800 сем./фнт) рекомендуется диск с номером запасной части H138722. С 46 ячейками и отверстиями диаметром 5,3 мм.

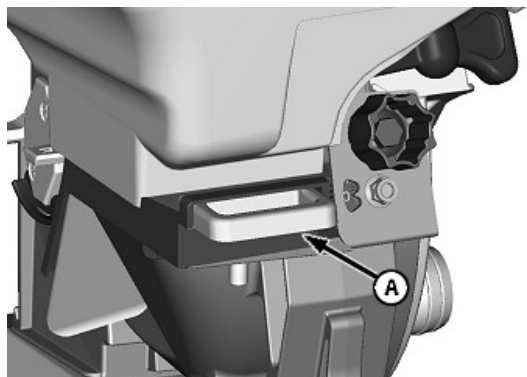
ЗАГОТОВКА ВЫСЕВАЮЩЕГО ДИСКА

Номер изделия A52554

В заготовке высевающего диска вы можете просверлить отверстия нужного размера для особых сортов. Для получения дополнительной информации обратитесь к вашему дилеру John Deere.

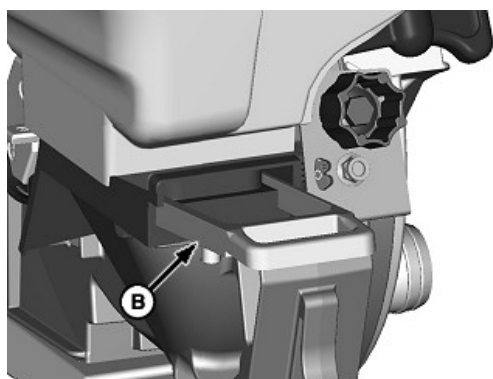
WP29706,00005BA-59-22MAR18

Очистка вакуумного дозатора семян



A82646—UN—23MAY14

Открытое положение



A82648—UN—23MAY14

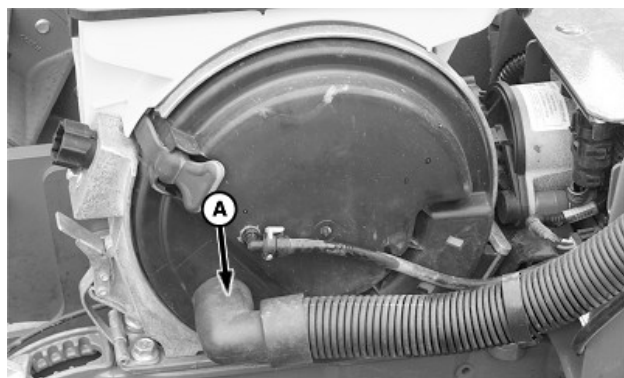
Закрытое положение

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 и откройте заслонку. Перед проверкой или очисткой дозатора семян закройте заслонку.

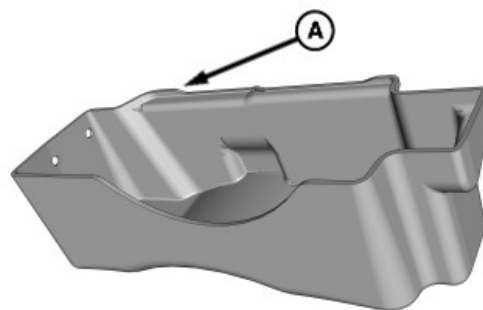


A105812—UN—19SEP19

A—Вакуумный шланг

2. Снимите вакуумный шланг (A).

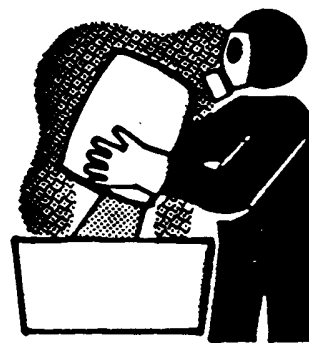
ПРИМЕЧАНИЕ: Поддон (A) может находиться на раме сеялки, внутри рамы сеялки или на лестнице.



A89605—UN—01MAR16

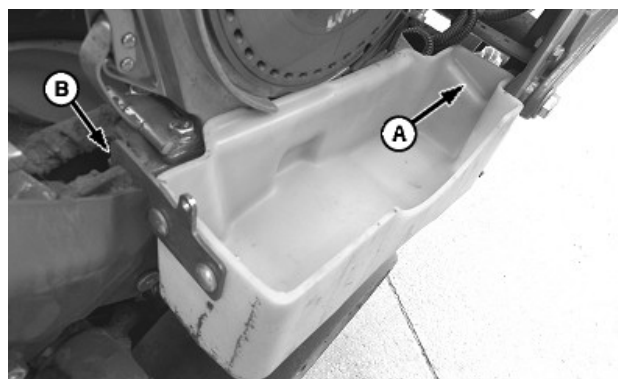
A—Поддон

3. Найдите поддон (A).

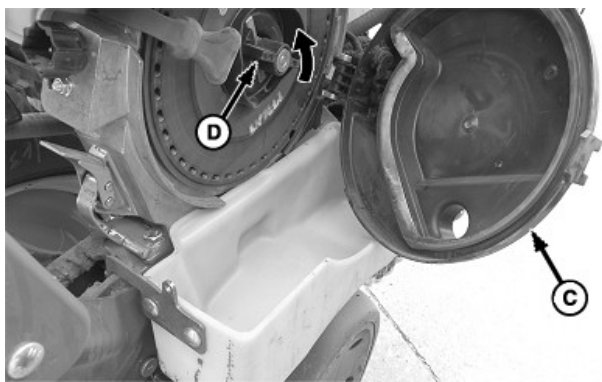


A34471

A34471—UN—11OCT88



A82664—UN—29MAY14



A82665—UN—29MAY14

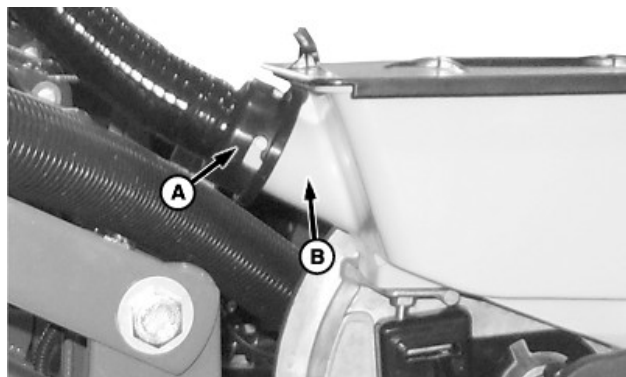
A—Передний край
B—Г-образная пластина
C—Крышка
D—Рукоятка

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при получении доступа к компонентам, покрытым протравителями семян, и обращении с ними. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

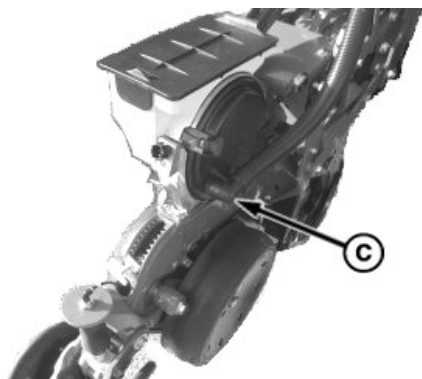
4. Установите передний край (A) на место рядом с параллельными рычагами.
5. Установите Г-образную пластину (B) в зону с пазом (как показано).
6. Откройте крышку (C), поверните рукоятку (D) в положение разблокировки и снимите высеваящий диск.

WP29706,00008BC-59-19SEP19

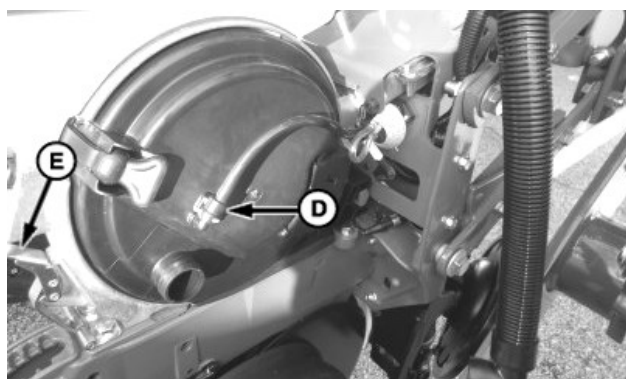
Снятие дозатора семян MaxEmerge™ 5e



A78828—UN—04OCT13



A89428—UN—01FEB16



A89413—UN—28JAN16

- A**—Шланг подачи семян системы центрального распределения (CCS™)
B—Горловина для заполнения
C—Вакуумный шланг
D—Шланг измерения вакуума
E—Защелка

1. Вращайте шланг подачи семян CCS™ (A) против часовой стрелки, пока он не отсоединится от горловины для заполнения (B) семенного ящика, и снимите шланг.
2. Снимите вакуумный шланг (C).
3. Снимите шланг измерения вакуума (D). (На оборудованных рядках.)
4. Разблокируйте узел дозатора, нажимая на защелку (E).

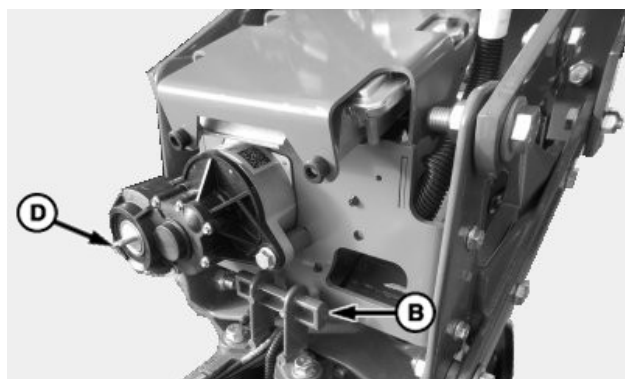
5. Снимите дозатор.

WP29706.0000D55-59-05JUL18

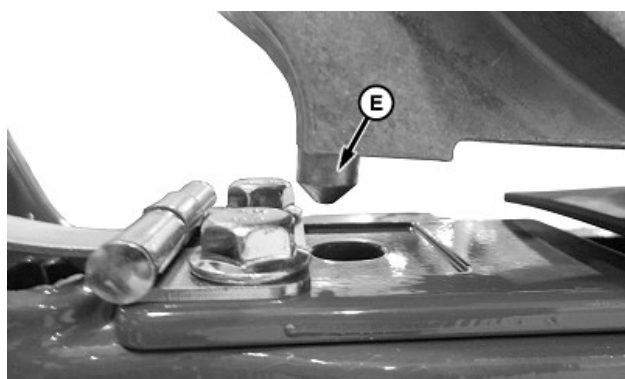
Установка дозатора семян MaxEmerge™ 5e



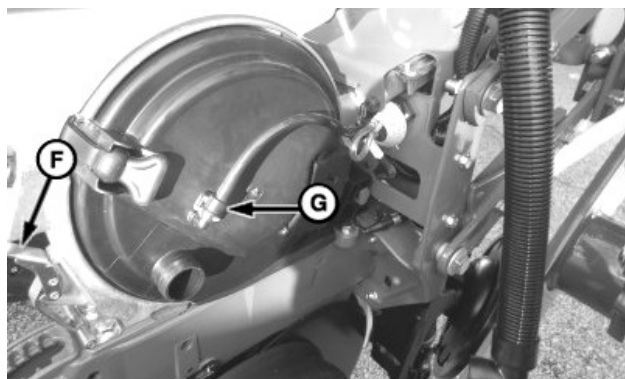
A89414—UN—28JAN16



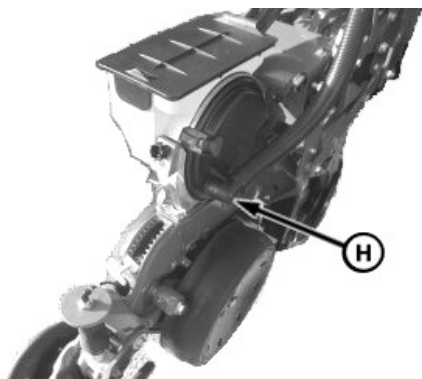
A89415—UN—28JAN16



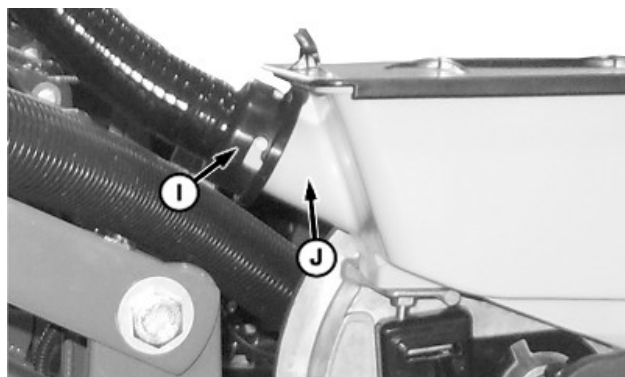
A77482—UN—21MAR13



A89416—UN—28JAN16



A89417—UN—28JAN16

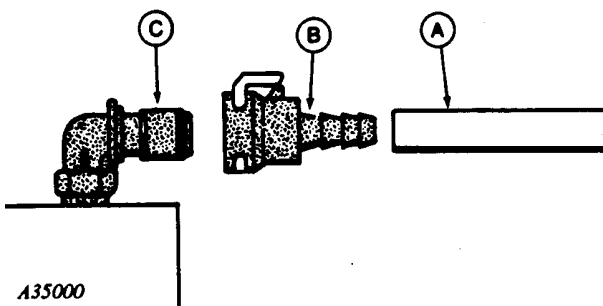


A89418—UN—28JAN16

5. При наличии семенных ящиков размером больше мини-ящиков зафиксируйте защелку ящика на высеваящей секции.
6. Подсоедините шланг измерения вакуума (G). (На оборудованных рядках.)
7. Установите вакуумный шланг (H).
8. Поворачивайте шланг подачи семян CCS™ (I) по часовой стрелке таким образом, чтобы он зафиксировался на горловине для заполнения (J) семенного ящика.

WP29706,0000D56-59-13JUN18

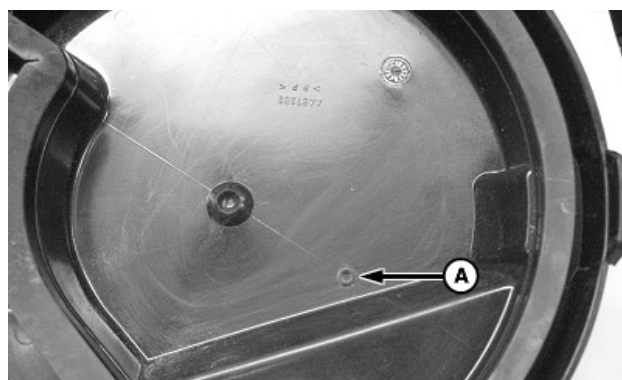
Установка шланга вакуумметра



A35000—UN—25SEP92

- А—Шланг вакуумного датчика
В—Разъем
С—Фитинг вакуумной камеры

Обозначение компонентов:

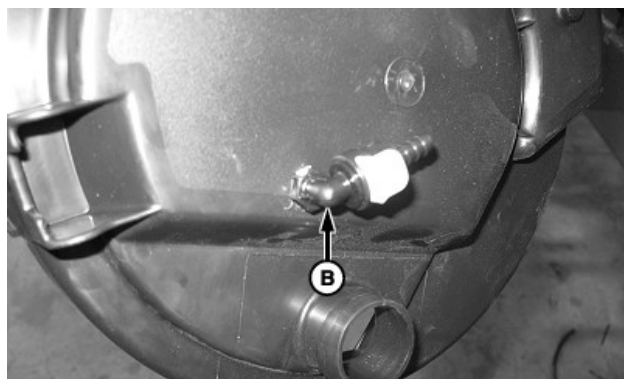


A76504—UN—19OCT12

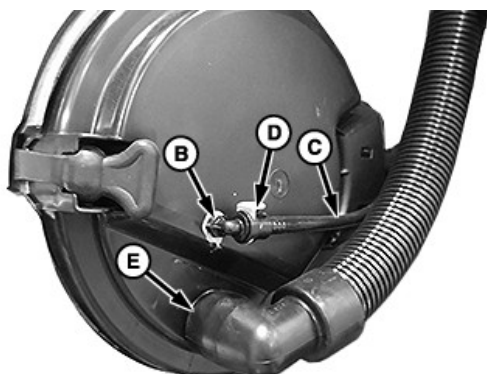
- А—Центровочный паз
В—Опорная пластина
С—Муфта привода
D—Электрический приводной мотор
Е—Центровочный штифт
F—Защелка
G—Шланг измерения вакуума
H—Вакуумный шланг
I—Шланг подачи семян системы центрального распределения (CCS™)
J—Горловина отверстия для заполнения семенного ящика

1. Расположите центровочный паз семенного ящика (A) поверх опорной пластины (B).
2. Подсоедините муфту привода (C) к электрическому приводному мотору (D).
3. Убедитесь, что центровочный штифт (G) в нижней части дозатора совмещен с отверстием язычка защелки наконечника.
4. Заблокируйте узел привода на высеваящей секции, нажимая на защелку (F) вверх.

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company



A76505—UN—19OCT12



A97146—UN—29JUN17

A—Отверстие, диаметр 11/32 дюйм
B—Шланговый фитинг
C—Шланг датчика
D—Разъем шланга
E—Вакуумный шланг

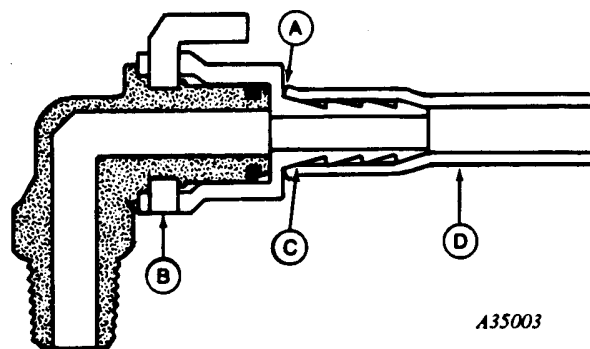
1. Примерьте длину шланга датчика (C) чтобы соединить вакуумный датчик с куполом дозатором семян.
2. Снимите семенной бак с высевальной секции, где установлен вакуумный сенсор.
3. Снимите камеру с дозатора семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: Прodelайте отверстие в указанном месте.

4. Просверлите отверстие диаметром (11/32 дюйм.) (A) и нарежьте резьбу 1/8-27 NPT.

Намотайте Teflon® ленту на резьбу фитинга (B) и вкрутите 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

A35003—UN—25SEP92

Вид в поперечном разрезе

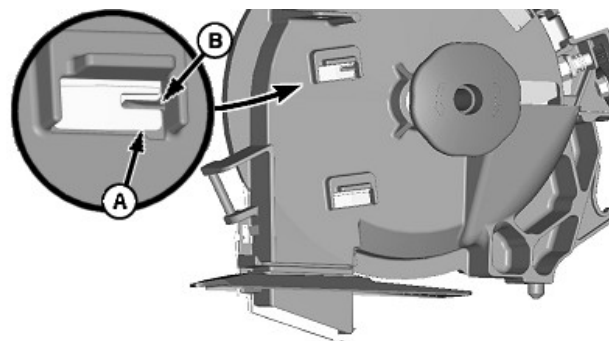
A—Конец шланга
B—Соединительная защелка
C—Переходник шланга
D—Шланг датчика

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 высевальную секцию.

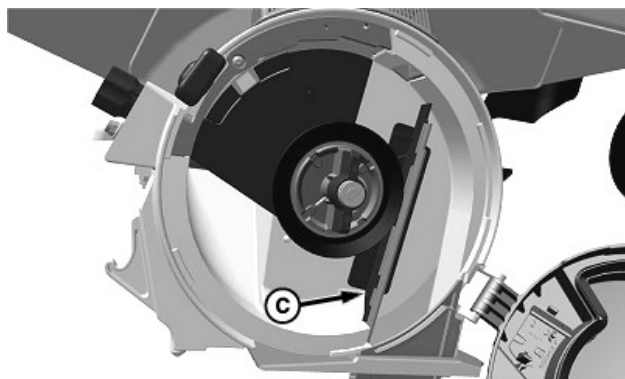
OUC6074.0000FFE-59-10JUL17

Замена щетки вакуумного дозатора для семян



A77792—UN—01MAY13

Задняя часть дозатора для семян

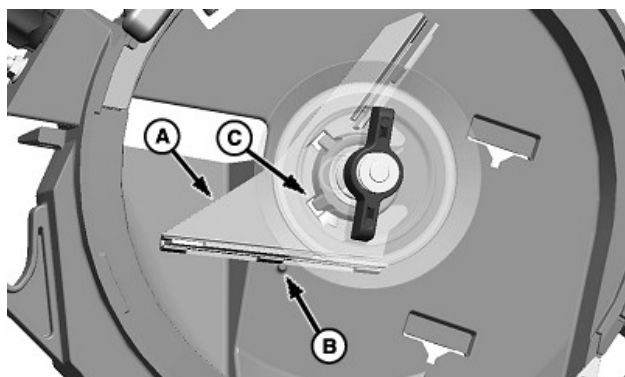


A105686—UN—12SEP19

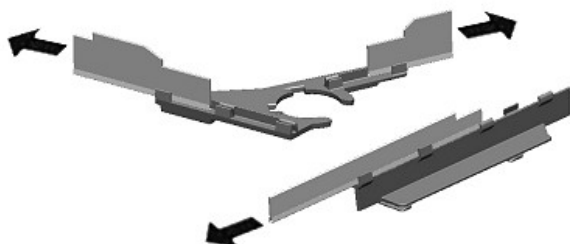
A—Лапка передней щетки
B—Фиксатор
C—Держатель передней щетки

1. Откройте дозатор семян и удалите из него все семена. (См. Очистка вакуумного дозатора семян.)
2. Осмотрите щетки на износ и наличие повреждений и при необходимости замените их. (См. Настройки дозатора семян для получения информации о рекомендуемой щетке.)
3. Подденьте лапку передней щетки (A) над замком (B) и снимите держатель передней щетки с дозатора.

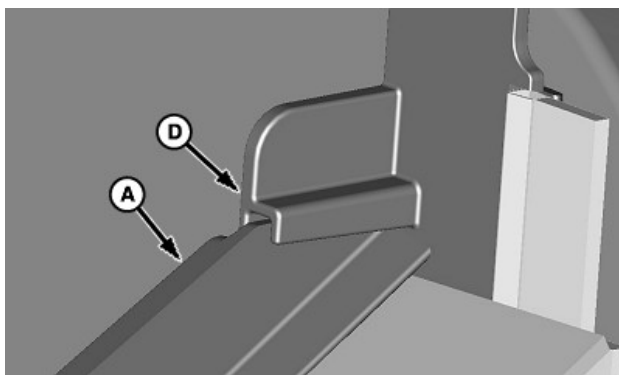
ПРИМЕЧАНИЕ: Задняя щетка используется только для мини-ящиков семян.



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

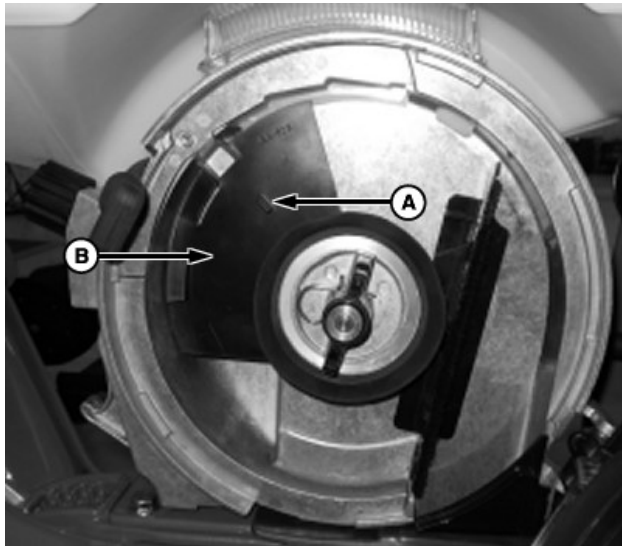
4. Поворачивайте держатель задней щетки (A) до тех пор, пока он не коснется штифта (B), а канавки и лапки (C) не будут совмещены. Поднимите и снимите держатель задней щетки.
5. В случае замены щетки можно выдвинуть из держателей щеток и вставить в них.

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).

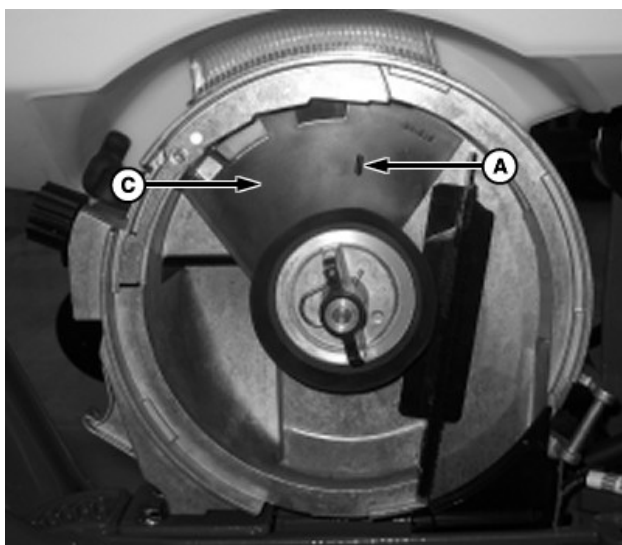
WP29706.00008CF-59-03OCT19

Регулировка диафрагмы вакуумного дозатора семян



A78486—UN—31JUL13

Нижнее положение диафрагмы



A78487—UN—31JUL13

Верхнее положение отражательного щитка

А—Лапка
В—Нижнее положение
С—Верхнее положение

Диафрагма служит для предотвращения чрезмерной плотности посева из-за переполнения дозатора семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: Диафрагма не используется на дозаторах с мини-ящичками.

1. Откройте дозатор семян и снимите высеваший диск.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нижнее положение (В) рекомендуется для более мелких семян, таких как: сахарная свекла, сорго, масличный подсолнечник и воздушная кукуруза.

Верхнее положение (С) рекомендуется для более крупных семян, таких как: кукуруза, соевые бобы, хлопок, пищевые бобы, арахис, сладкая столовая кукуруза и кондитерский подсолнечник.

2. Передвиньте лапку (А) в положение, рекомендуемое в пункте Настройки дозатора семян.

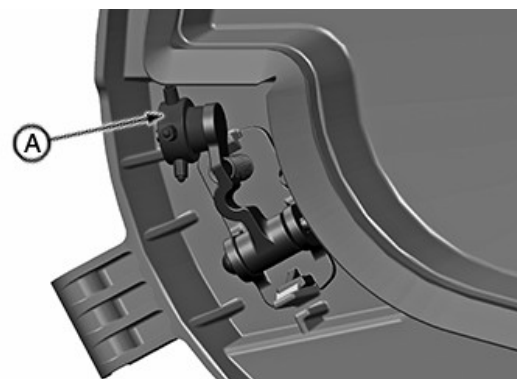
Если посевной материал скапливается в зоне диафрагмы, установите диафрагму в верхнее положение (С) и добавьте смазку в дозатор.

Опускание диафрагмы не исключает состояние переполненного дозатора семян, вызываемое очень неровной поверхностью поля. Для снижения негативного воздействия неровной поверхности поля увеличьте прижимную силу высеваших секций и снизьте ходовую скорость.

При чрезмерной плотности посева во время бокового движения по склону снизьте ходовую скорость, используйте круглые семена или установите высевашие диски плоского типа. Чрезмерная плотность посева происходит на склонах, так как лапки мешалки на некоторых высеваших дисках удерживают и пропускают дополнительные семена мимо щетки дозатора в семяпровод. Круглые семена и плоские высевашие диски улучшают рабочие характеристики на склонах.

OUC6074,0000CF4-59-28APR17

Принцип работы колеса выталкивателя семян



CQ297999—UN—26FEB14

А—Колесо выталкивателя семян

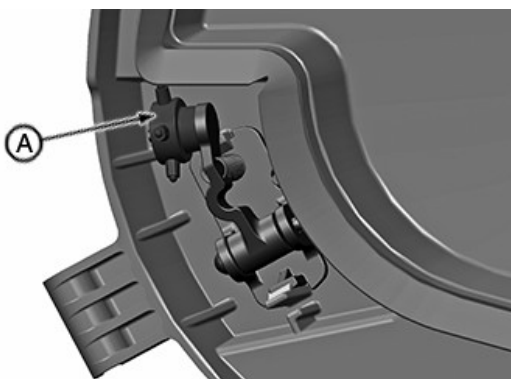
Колесо выталкивателя семян (А) используется для обеспечения выброса всех семян из ячеек высевашего аппарата. Выступы колеса входят в отверстия ячейки высевашего аппарата и

выталкивают оттуда все семена и посторонний материал.

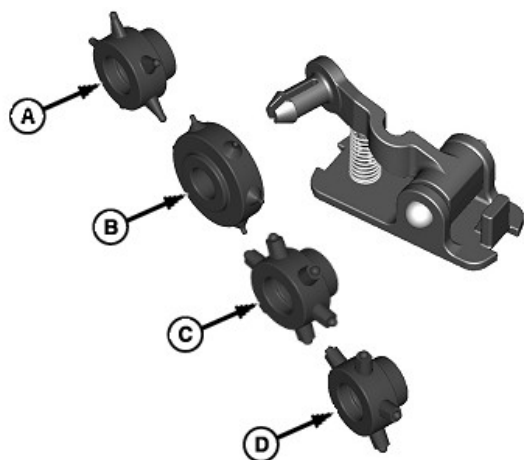
Колесо выталкивателя семян требуется при высевании семян сорго, однозародышевых семян сахарной свеклы и семян сахарной кукурузы с использованием высевающих дисков плоского типа. Семена сахарной свеклы и сладкой столовой кукурузы могут иметь острые края и, как правильно, имеют неправильную форму, что способствует их застреванию в ячейке высевающего аппарата. На семенах сорго бывает много постороннего материала, который также может застрять в ячейке высевающего аппарата.

WP29706.000051F-59-29MAR18

Установка узла колеса выталкивателя



CQ297999—UN—26FEB14



A86304—UN—08MAY15



Колесо A

A86283—UN—08MAY15



Колесо B

A86264—UN—08MAY15



Колесо C

A82573—UN—09MAY14



Колесо D

A82576—UN—09MAY14

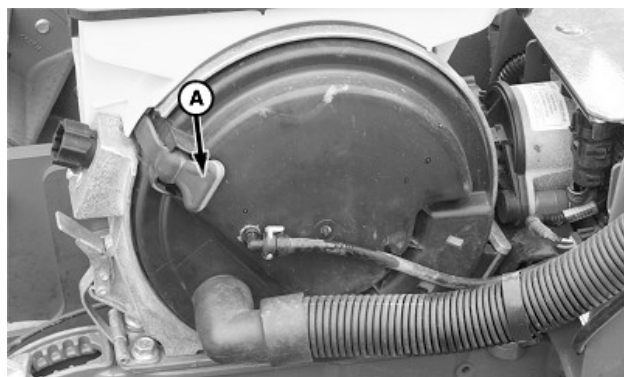
- A—Колесо выталкивателя (тип A)
- B—Колесо выталкивателя (тип B)
- C—Колесо выталкивателя (тип C)
- D—Колесо выталкивателя (тип D)

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.

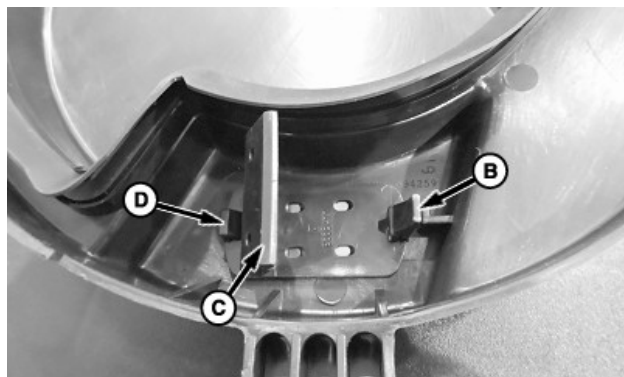
Для использования с разными высевающими дисками и типами семян предлагаются четыре колеса выталкивателя. (См. Настройки дозатора для семян в настоящем разделе для получения информации о рекомендациях относительно колес выталкивателя.)

Чтобы снять колесо, сожмите колесную ступицу и снимите колесо. Чтобы установить колесо, насадите его на ступицу.

Идентификация колес выталкивателя	
Колесо выталкивателя	Номер запасной части
Тип A	A102718
Тип B	H136448
Тип C	A52389
Тип D	A53272



A105814—UN—19SEP19

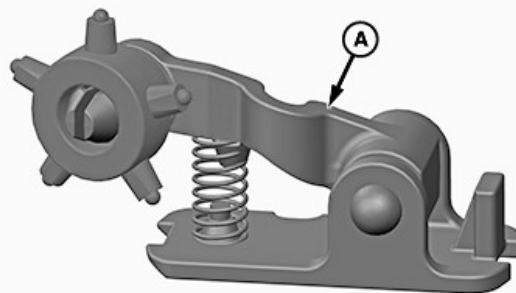


A77663—UN—27AUG13

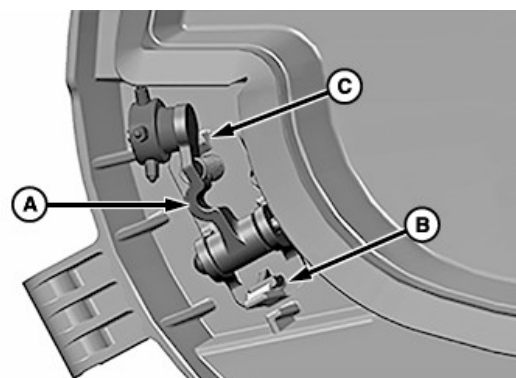
А—Ручка
В—Фиксирующий зажим
С—Узел стеклоочистителя
D—Крепежный зажим

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

А—Узел колеса выталкивателя
В—Фиксирующий зажим
С—Крепежный зажим

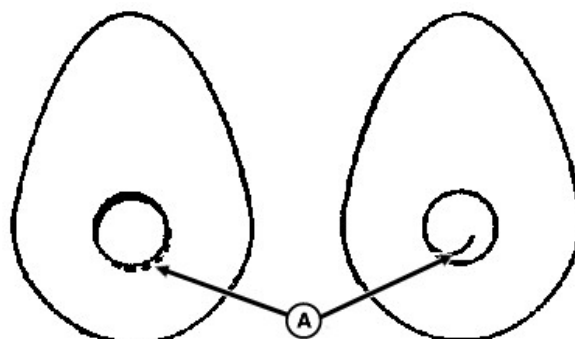
3. Установите узел выталкивателя (A) между фиксатором (B) и фиксирующим зажимом (C).

ПРИМЕЧАНИЕ: При закрытии крышки убедитесь в том, что колесо и ряд ячеек высевающего аппарата выровнены на высевающем диске.

Закройте и зафиксируйте крышку дозатора.

WP29706.0000520-59-19SEP19

Осмотр ячейки высевающего диска



A46242—UN—27JUL00

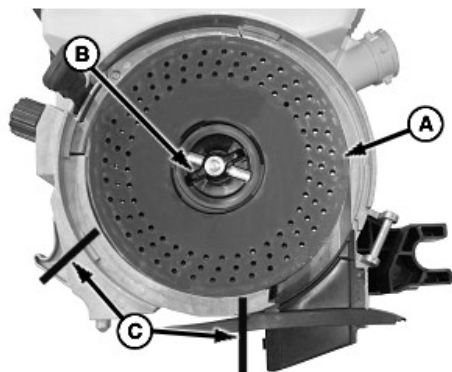
А—Грат

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы установить точность работы дозатора семян, проведите проверку в полевых условиях. Если дозирование осуществляется удовлетворительно, то не требуется заменять диски.

Проверьте ячейки высевальных дисков на наличие грата (частиц материала, оставшегося после формовки). Удалите грат, прежде чем устанавливать высевальной диск. Если удалить грат невозможно, замените диск.

WP29706,00005B9-59-13JUL15

Установка высевального диска



A77666—UN—15OCT13

А—Высевальной диск
В—Рукоятка ступицы
С—Секция

1. Откройте крышку дозатора семян.
2. Вставьте высевальной диск в корпус (А).
Удерживайте высевальной диск в неподвижном положении и поверните рукоятку ступицы (В) 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 высевальной диск (А) выполняет еще приблизительно 1/4 оборота после быстрого раскручивания ступицы от руки и резкого отпущения.
 - Убедитесь в наличии небольшого контакта между высевальной диском и сепаратором сдвоенных семян при вращении высевального диска.
 - Убедитесь в отсутствии потери семян через зазор в секции (С) при вращении высевального диска.

WP29706,0000521-59-05APR19

Регулировка ступицы дозатора семян



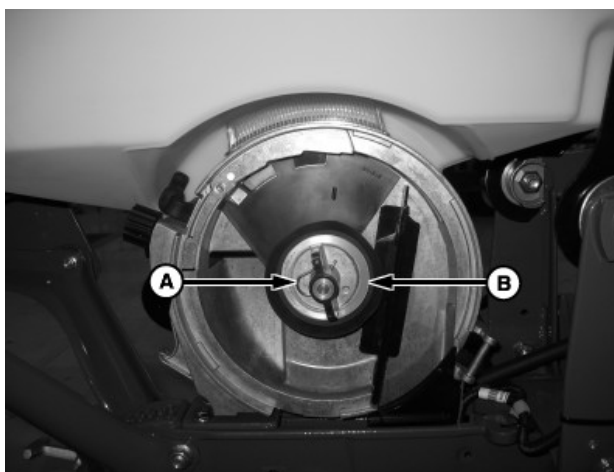
A96513—UN—11MAY17

А—Рукоятка ступицы

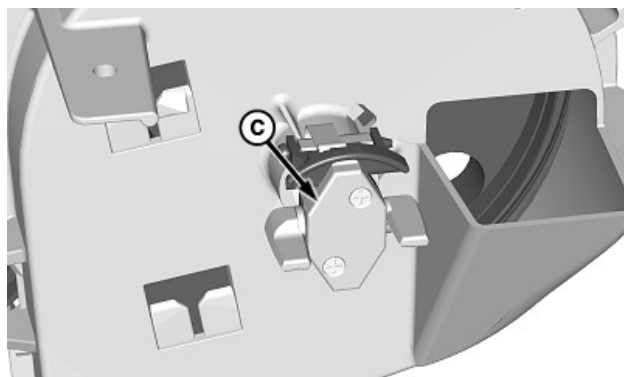
ПРИМЕЧАНИЕ: При правильной регулировке высевальной диск слегка касается сепаратора сдвоенных семян.

Отрегулируйте ступицу дозатора надлежащим образом, чтобы улучшить точность дозировки и свести к минимуму повреждение семян. Проверяйте данную регулировку при каждой смене высевальных дисков. Если между высевальным диском и отсекающим сдвоенных семян имеется зазор или высевальной диск проворачивается с трудом, отрегулируйте ступицу дозатора.

1. Отсоедините и заглушите шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).
2. Расфиксируйте защелку дозатора и слегка проверните узел дозатора вверх, а затем снимите узел дозатора с рыхлительной лапы высевальной секции.
3. Откройте крышку дозатора семян.
4. Поверните рукоятку ступицы (А) против часовой стрелки и снимите высевальной диск.



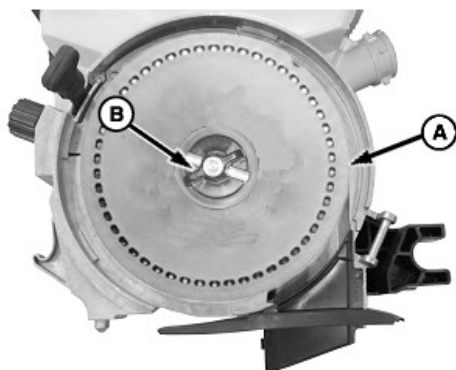
A78484—UN—30JUL13



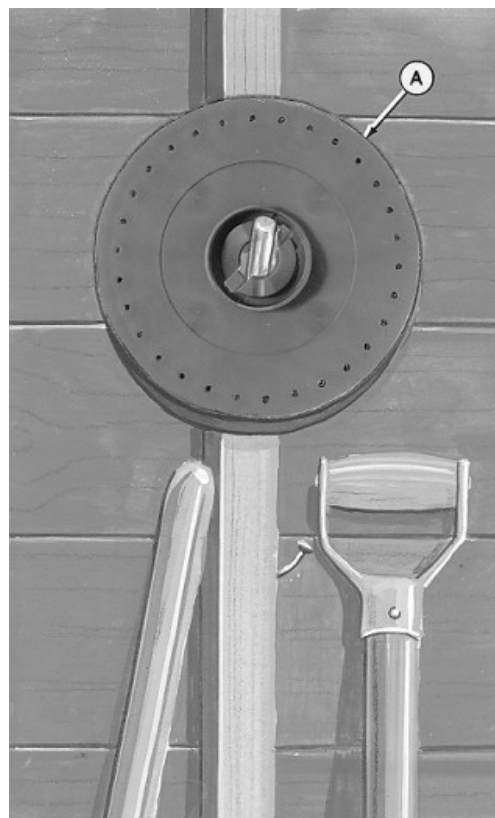
A105961—UN—16OCT19

А—Пружинный зажим
В—Ступица
С—Привод дозатора

5. Снимите пружинный зажим (А).
6. Отрегулируйте ступицу (В).
 - Выполните небольшие регулировки.
 - Удерживайте привод дозатора (С).
 - Поверните ступицу (В) по часовой стрелке, чтобы переместить высевающий диск ближе к сепаратору двойных семян.
 - Поверните ступицу (В) против часовой стрелки, чтобы переместить высевающий диск в сторону от сепаратора двойных семян.
7. Совместите канавку с отверстием в валу и прикрепите пружинный зажим (А).



A96514—UN—11MAY17



A44241—UN—19NOV97

Хранение

А—Высевающий диск
В—Рукоятка ступицы

8. Присоедините высевающий диск (А) и заблокируйте рукоятку ступицы (В).
9. 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 двойных семян.

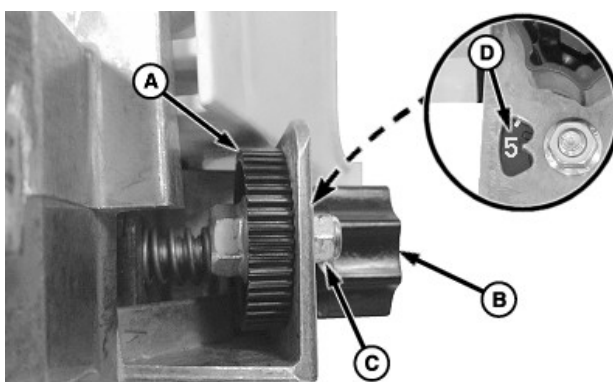
10. Медленно вращайте высеваящий диск вручную и наблюдайте за тем, чтобы высеваящий диск касался отсекаателя сдвоенных семян. Если наблюдается зазор, достаточно большой для застревания посевного материала между высеваящим диском и корпусом, повторите процедуру регулировки ступицы. Если высеваящий диск деформирован, замените высеваящий диск.
11. После завершения регулировки ступицы установите узел дозатора на рыхлительную лапу высеваящей секции и задействуйте защелку дозатора.
12. Подсоедините шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).

WP29706,0000B19-59-16OCT19

Калибровка сепаратора сдвоенных семян MaxEmerge™ 5

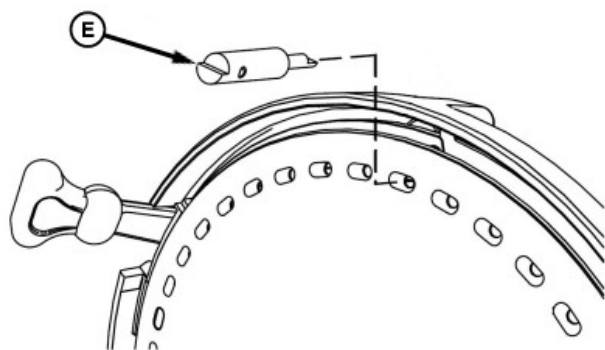
Откалибруйте настройку 5 сепаратора сдвоенных семян MaxEmerge™ 5 на равные 50% перекрытия отверстия пластины для семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: Процедура требует снятия ящика с целью увеличения зазора.



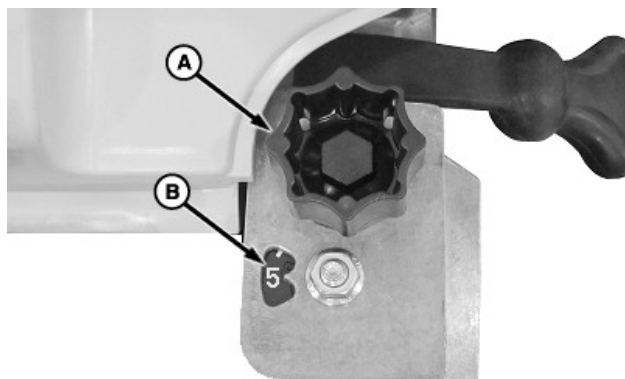
A86033—UN—20APR15

Поворотный регулятор сепаратора сдвоенных семян



A86030—UN—20APR15

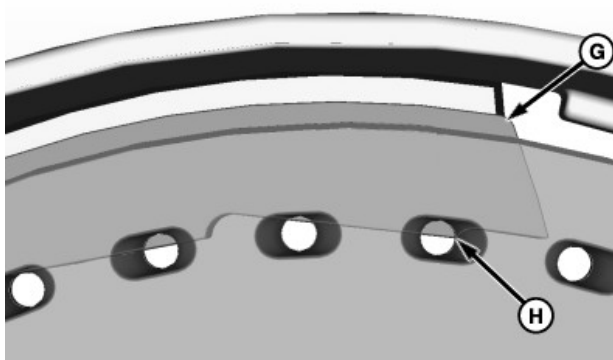
Метод использования регулировочного инструмента



A86028—UN—20APR15

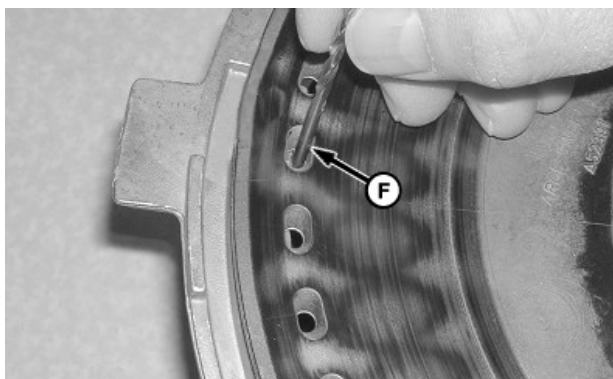
A—Поворотный регулятор
B—Настройка 5

1. Поверните поворотный регулятор (A), чтобы установить сепаратор сдвоенных семян на настройку 5 (B).
2. Установите высеваящий диск ProMax 40 в дозатор.



A86032—UN—20APR15

Перекрытие 50%



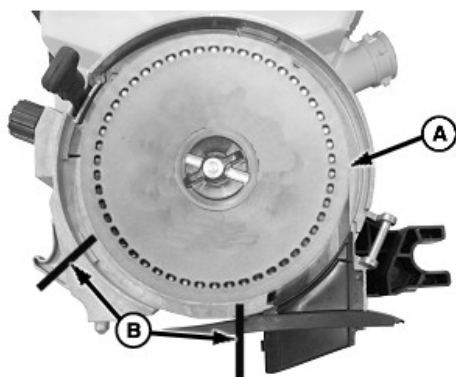
A86031—UN—20APR15

Метод сверла

- А—Шкала
В—Поворотный регулятор
С—Гайка
D—Настройка
E—Инструмент для сепаратора сдвоенных семян
F—Сверло
G—Пластина сепаратора сдвоенных семян
H—Верхняя точка

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения регулировочного инструмента JDG10965 обратитесь к дилеру John Deere.

- Вставьте инструмент для сепаратора сдвоенных семян (E) или хвостовик сверла 2,5 мм (3/32 дюйм.) (F) в отверстие высевающего диска.
- Расположите инструмент или сверло вровень с верхней точкой (H) пластины сепаратора сдвоенных семян (G).
- Поворачивайте поворотный регулятор (B) до тех пор, пока верхняя точка сепаратора сдвоенных семян не коснется инструмента или сверла.
- Если настройка (D) находится на 4,5—5,5 в центре окошка, регулировка не требуется.
- Если настройка выходит за пределы 4,5—5,5 в центре окошка, ослабьте гайку (C) достаточно для того, чтобы переместить шкалу (A).
- Установите на шкале 5 по центру окошка.
- Затяните гайку.
- Снимите инструмент или сверло с высевающего диска.



A86177—UN—22APR15

- А—Диск
В—Сектор 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 дозатором. Чтобы улучшить процесс контроля, поместите небольшое количество семян в дозатор.

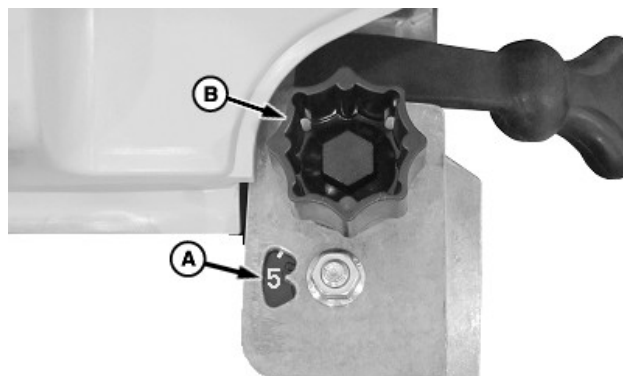
- Проверните высевающий диск (A) рукой и

проверьте зазор между диском и дозатором в секторе (B). Если диск проворачивается с трудом или если через зазор проходят семена, следует отрегулировать положение ступицы (см. Регулировка ступицы дозатора).

- Закройте дозатор и, если он снимался ранее, установите его на ящик.
- Все секции следует настроить одинаковым образом.
- Выполните посев на небольшом участке, затем проведите полевую проверку, чтобы определить подачу семян и рабочие характеристики дозатора. При необходимости отрегулируйте отдельные дозаторы.

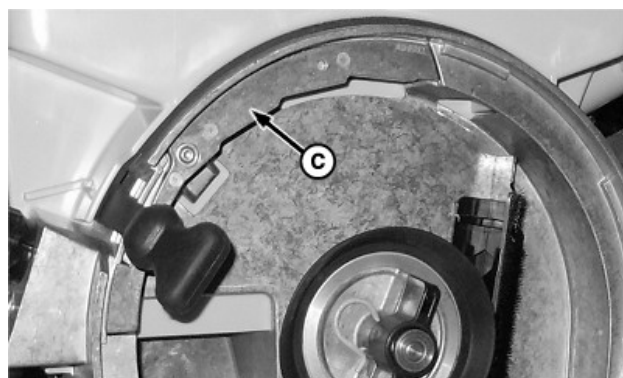
WP29706.00008CE-59-19MAY17

Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян



A86638—UN—01JUN15

Индикатор и поворотный регулятор



A86639—UN—01JUN15

Пластина разделителя

- А—Индикатор
В—Поворотный регулятор
С—Пластина разделителя

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 (А) для точной регулировки.

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 двоянных семян.

- Чтобы установить пластину сепаратора (С) в положение для увеличения или уменьшения отверстия на высевальных дисках, поверните поворотный регулятор (В).

Для высевального диска, используемого с плоским семенами кукурузы, нормальное рабочее положение — это позиция 5 на индикаторе.

При положении номер 5 двойная пластина разделителя закрывает 1/2 отверстия высевального 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 двоянных семян. При возникновении пропусков отрегулируйте сепаратор двоянных семян на более низкое значение. Если появляются двоянные семена, отрегулируйте сепаратор двоянных семян на более высокое значение.

- Регулировка высоты ступицы высевального диска особенно важна для соответствующего качества посева. Отрегулируйте ступицу высевального диска так, чтобы высевальный диск слегка касался корпуса дозатора. Соответствующая регулировка достигнута, если при быстром прокручивании ступицы от руки высевальный диск проворачивается приблизительно на 1/4-1/2 оборота. (См. Регулировка ступицы дозатора семян для получения дополнительной информации.)

WP29706,0000523-59-05APR19

Рекомендации по выбору высевальных дисков

ВАЖНО: Эти рекомендации по выбору высевальных дисков основаны на данных тестирования посевного материала, поступающего из различных источников. Поскольку размер и форма посевного материала изменяются от года к году, всегда существует вероятность того, что использование другого диска может обеспечить лучшую производительность. Для получения наиболее полного и актуального списка доступных высевальных дисков и рекомендаций обращайтесь к вашему дилеру John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

В указанных далее рекомендациях по выбору высевальных дисков приведены диапазоны размеров посевного материала, для которых можно ожидать оптимальной производительности с помощью каждого из высевальных дисков. Выберите диск, наиболее подходящий для необходимого посевного материала или наилучшим образом подходящий для большинства размеров необходимого посевного материала.

Если предполагается высевать посевной материал нескольких размеров и эти размеры попадают в перекрывающиеся части диапазонов двух высевальных дисков, то рекомендуется заказать ОБА высевальных диска, чтобы обеспечить оптимальную производительность для посевного материала различной формы.

Чтобы определить надлежащий диск, положите образец посевного материала в ячейки высевального диска. Если в ячейку легко входят два семени, необходимо использовать диск меньшего размера. Если в ячейку плохо помещается одно семя, необходимо использовать диск большего размера. Если для посевного материала данного размера хорошо подходят два диска, всегда используйте диск меньшего размера. Увеличьте уровень вакуума, чтобы компенсировать пропуски (и неровный грунт). Уменьшите уровень вакуума, чтобы устранить сдвигание семян.

Для посевного материала, размеры которого выходят за границы приведенных диапазонов, можно использовать высевальные диски, предназначенные для других культур. При каждой замене высевального диска необходимо всегда проверять плотность посева и ширину междурядья в поле.

OUC6074,0000ECD-59-29MAR18

Оптимизация шага посева

Для оптимальной производительности дозатора

подберите высеваящий диск для посевного материала. Шаг посева зависит от состояния почвы.

ВАЖНО: Примите меры во избежание ненадлежащего шага посева. Примите меры по предотвращению работы на неровном грунте. Оператор определяет, является ли время посева в грунт более важным, чем обеспечение оптимального шага посева.

Для оптимизации шага посева следите за указанными далее критериями.

Состояние грунта—Для достижения оптимального шага посева в условиях неровного грунта работайте на низкой скорости.

WP29706,0000DA3-59-28SEP18

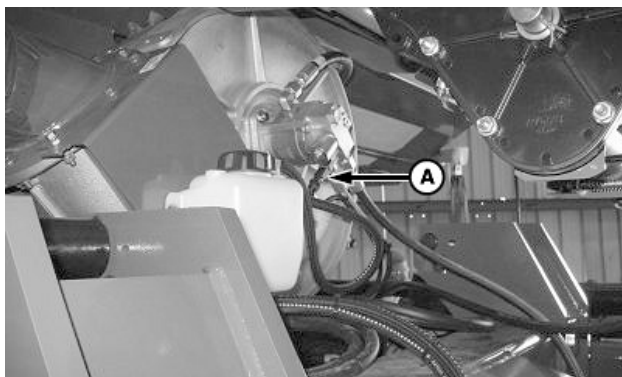
Проверка рабочих характеристик дозатора

ВАЖНО: После выбора высеваящего диска необходимо выполнить проверку шага посева в грунте, чтобы определить качество работы дозатора. (См. раздел "Проверка плотности посева" в данном разделе.)

Инструкции по выбору высеваящего 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)



A—Жгут проводов соленоида CCS™

A74976—UN—23MAR12

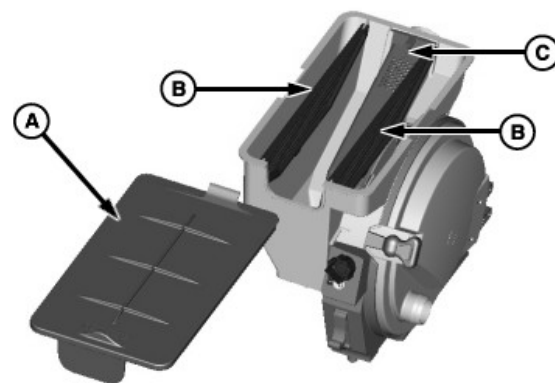
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании семян сахарной свеклы или при использовании семян, не утвержденных для подачи из больших бункеров CCS™, семена следует добавлять в семенные ящики, а не в бункеры CCS™. Надставки дают возможность высевать больше семян. Надставки используются при высевании семенных деленок.

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.

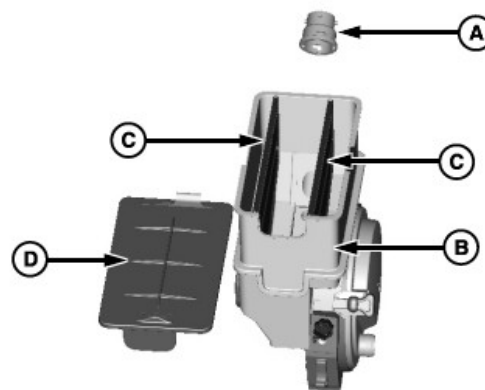
1. Отсоедините жгут проводов (A), чтобы выключить вентилятор CCS.



A78492—UN—31JUL13

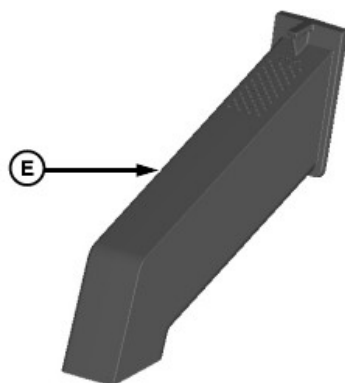
A—Крышка
B—Сетчатые делители
C—Выпускной патрубок

2. Снимите крышку (A), сетчатые делители (B) и выпускной патрубок (C).



A78493—UN—31JUL13

Система центрального распределения (CCS) — товарный знак компании Deere & Company



- А—Крышка
В—Надставка мини-ящика
С—Несетчатые делители
D—Крышка
Е—Выпускной патрубок

A78494—UN—31JUL13

3. Установите крышку (А) 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 (Е), снятый в шаге 2, подсоедините жгут проводов вентилятора CCS™ и снимите крышку (А) (если она используется).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не заполняйте мини-ящик выше основания фильтров. Если семена закрывают воздухоотводы фильтров, рабочие характеристики дозатора снизятся.

4. Установите надставку (В) на мини-ящик.
5. Установите разделители (С) в мини-ящик и надставку (В).
6. Установите крышку (D) на место.

OUO6074,0000DB7-59-01MAY14

Настройка уровня вакуума

ТАБЛИЦА УРОВНЕЙ ВАКУУМА

Культура	Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
Сахарная свекла	См. таблицу
Кукуруза (зерно)	См. таблицу
Сахарная кукуруза	См. таблицу
Воздушная кукуруза	См. таблицу
Мелко-, средне- и крупносеменные пищевые бобы при использовании высевающего диска ячеистого типа	203 (8) для пищевых бобов, кроме следующего: 152 (6) для мелкосеменных пищевых бобов с количеством в 6160 семян/кг (2800 семян/фнт) или более 152 (6) для среднесеменных пищевых бобов с количеством в 3960 семян/кг (1800 семян/фнт) или более
Мелко-, средне- и крупносеменные пищевые бобы при использовании высевающего диска плоского типа	См. таблицу
Хлопкоуборочная машина	203 (8)
Хлопок гнездового посева	203 (8)
Хлопок при использовании диска плоского типа для пищевых бобов	См. таблицу
Арахис (стелющийся, испанский и виргинский)	См. таблицу
Сорго	203 (8)
Сорго высокой нормы высева	203 (8)
Масличный подсолнечник	См. таблицу
Кондитерский подсолнечник	См. таблицу
Соевые бобы	203 (8)
Соевые бобы при использовании диска для хлопка	127—178 (5—7)
Обеспушенный кислотой хлопок	203 (8)

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 высеваящего диска. Выполняйте заключительную настройку, когда масло прогрето, а высеваящие диски заполнены.

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

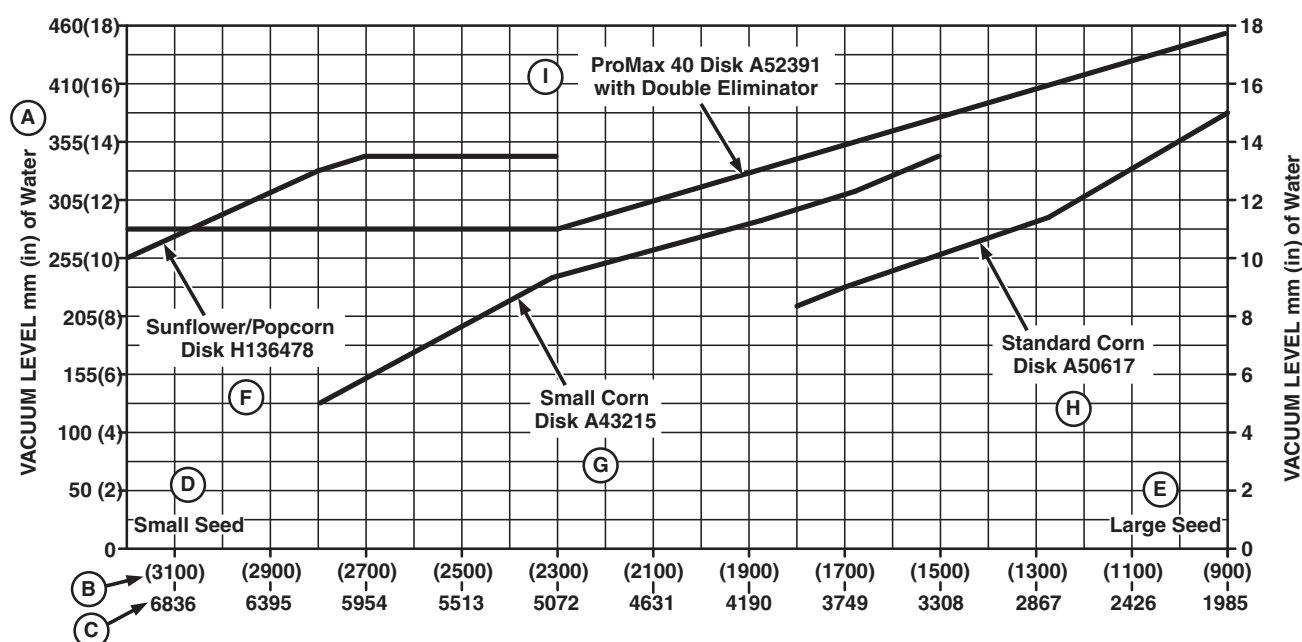
контрольного клапана (SCV) в положении удержания). Дайте маслу прогреться (приблизительно 15 минут).

3. Заполните все бункеры и ящики семенами.
4. Для заполнения высеваящих 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 сеялки или активируйте функцию автоматизации вакуума на дисплее.
6. Для корректировки уровня вакуума проведите тестирование работы дозатора на дисплее с использованием функции испытания.

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.

OUO6064,000015A-59-19JUL18

Уровень вакуума для семян кукурузы (высеваяющие диски H136478, A43215, A50617 или A52391)



A96357—UN—04MAY17

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Семян на фунт
C—Семян на килограмм
D—Мелкий посевной материал
E—Крупный посевной материал

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 4190 семян/кг (1900 семян/фнт), таблица указывает уровень вакуума 280 мм (11 дюйм.) при использовании диска для мелкосемянной кукурузы.

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

F—Диск для подсолнечника/воздушной кукурузы
G—Диск для мелкосемянной кукурузы
H—Диск для стандартных семян кукурузы
I—Диск ProMax 40

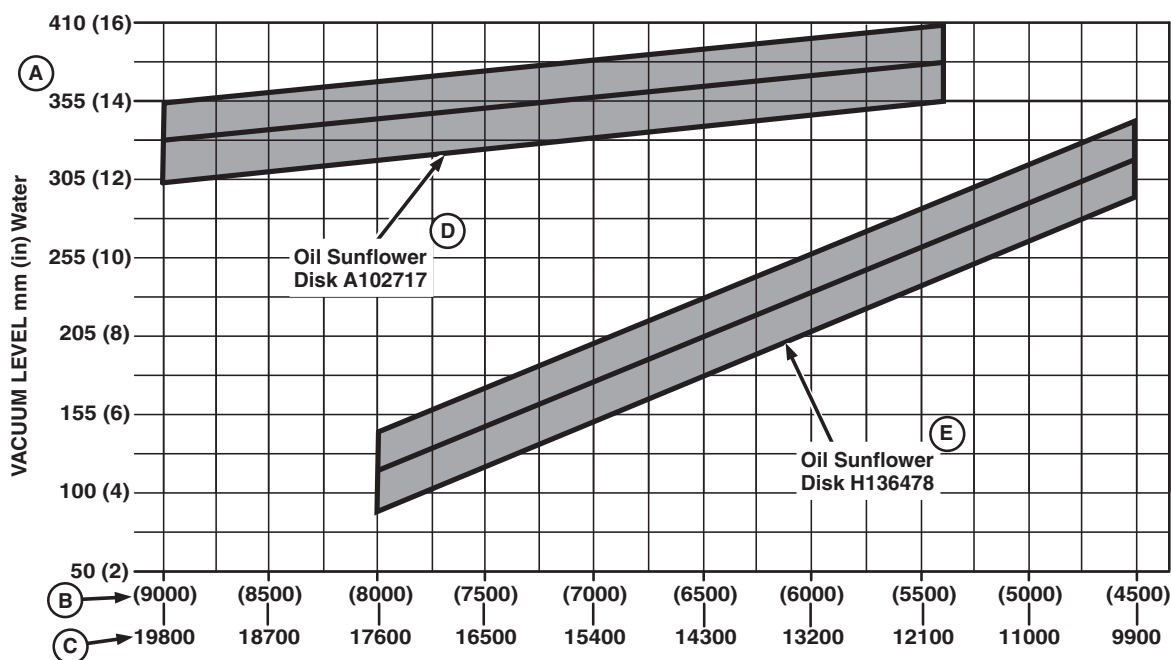
скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

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.

При перекрытии дисками для мелкосемянной и стандартной кукурузы друг друга сначала выберите высеваший диск для мелкосемянной кукурузы. Если сложно контролировать целевой показатель, переключитесь на диск для стандартной кукурузы.

MH69740,000055C-59-03MAY17

Уровень вакуума для масличного подсолнечника



A96358—UN—04MAY17

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Семян на фунт
C—Семян на килограмм

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 12100 семян/кг (5500 семян/фнт), в таблице указан уровень

D—Диск для семян масличного подсолнечника
E—Диск для семян масличного подсолнечника

вакуума 254 мм (10 дюйм.) для диска для масличного подсолнечника (E).

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы

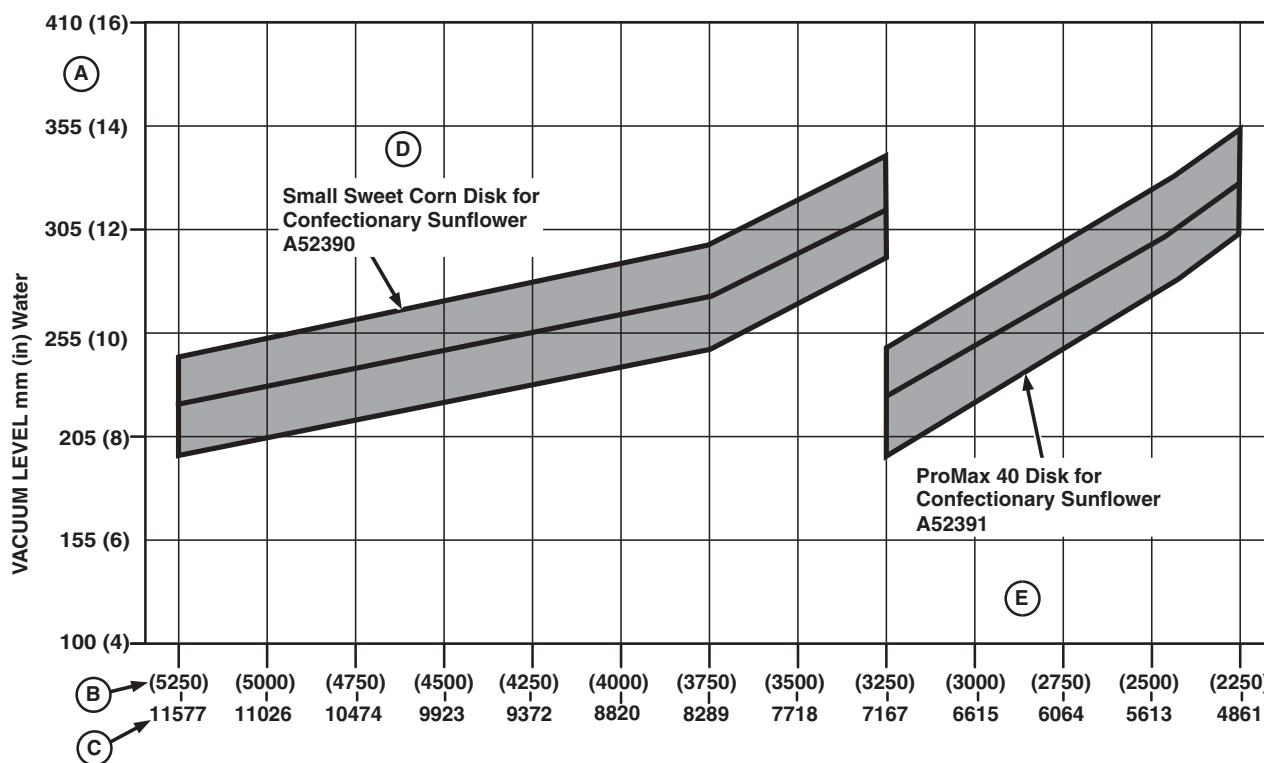
составлены на основе стандартной ходовой скорости и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

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.

MH69740,000055D-59-03MAY17

Уровень вакуума для кондитерского подсолнечника



A96359—UN—04MAY17

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды

B—Семян на фунт

C—Семян на килограмм

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 9372 семян/кг (4250 семян/фнт), таблица указывает уровень вакуума 254 мм (10 дюйм.) для диска для мелкозерной сладкой столовой кукурузы.

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

D—Диск для мелкозерной сладкой столовой кукурузы

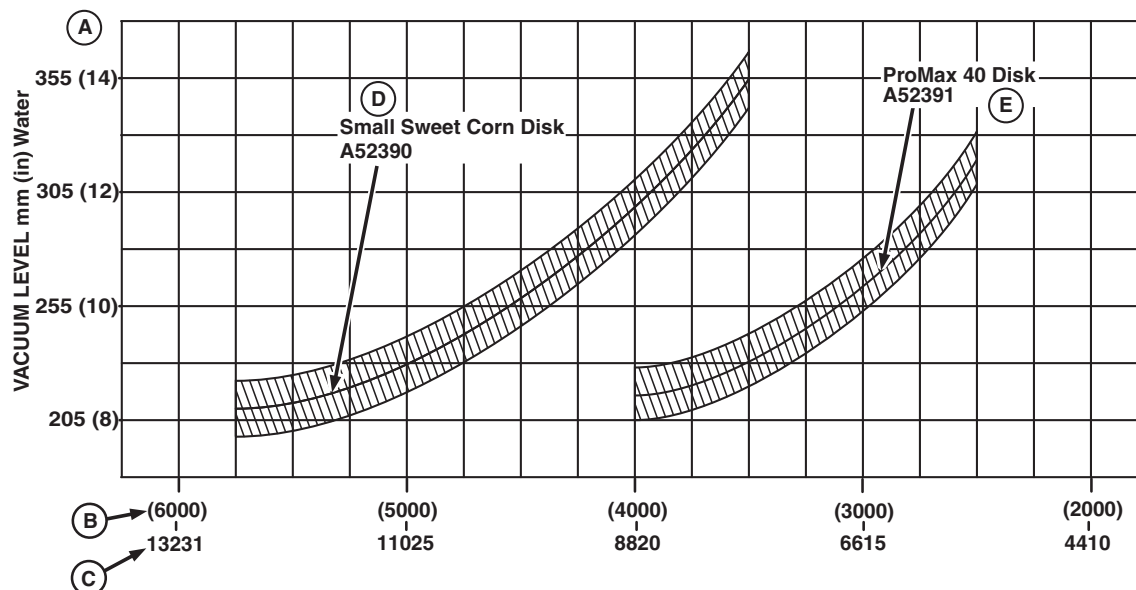
E—Диск ProMax 40

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.

MH69740,000055E-59-03MAY17

Уровень вакуума для сладкой столовой кукурузы



A96360—UN—04MAY17

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды

B—Семян на фунт

C—Семян на килограмм

D—Диск для мелкосемянной сладкой столовой кукурузы

E—Диск ProMax 40

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 9370 семян/кг (4250 семян/фнт), таблица указывает уровень вакуума 280 мм (11 дюйм.) для диска для мелкосемянной сладкой столовой кукурузы.

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.

MH69740,000055F-59-03MAY17

Уровень вакуума при использовании диска для пищевых бобов (плоского типа)

Таблица уровней вакуума при использовании диска для пищевых бобов (плоского типа)						
	Диски для пищевых бобов (плоского типа)			Вакуумная система	Сепаратор сдвоенных семян	Размер посевного материала
Культура	Мелкие A52903	Средние A52904	Крупные A52878	мм (дюйм.) воды	Процент перекрытия отверстия	Рекомендации Семян/кг (семян/фнт)
Мелкосемянные 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 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 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						
Горох коровий		X		406—457 (16—18)	0—50	3528—4410 (1600—2000)
Гладкая		X		356—406 (14—16)	0—50	6174—7056 (2800—3200)
Мозговых сортов	X			305—356 (12—14)	0—50	3749—5072 (1700—2300)
Мелкосемянный хлопок	X			305—457 (12—18)	0—50	3520—7260 (1600—3300)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для поддержания надлежащих уровней вакуума при использовании диска для плоских пищевых бобов на один вакуумный вентилятор должно приходиться не более 12 высевающих секций.

Вакуумметр (AA38407) для плоских пищевых бобов можно заказать у вашего дилера John Deere или в квалифицированной сервисной службе.

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

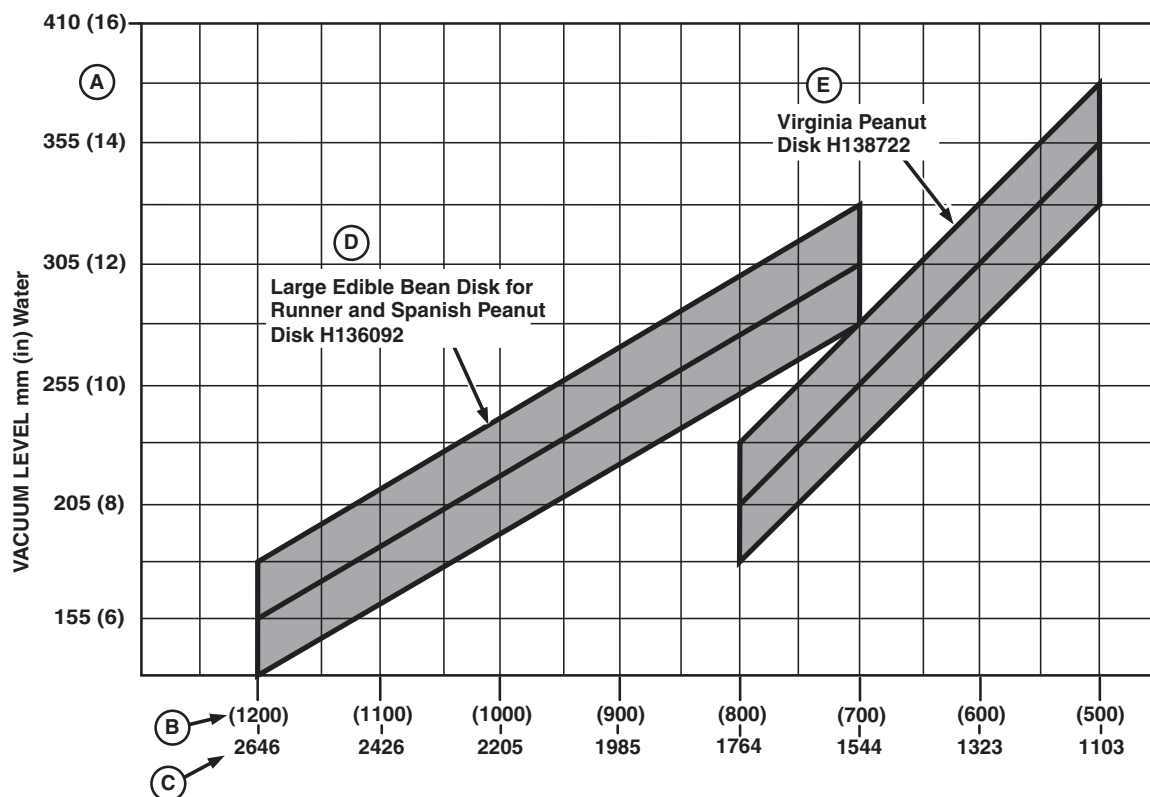
составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая скорость относительно земли влияют на распределение 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.

MH69740,0000564-59-14JUN18

Уровень вакуума для арахиса



A96361—UN—04MAY17

A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Семян на фунт
C—Семян на килограмм

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

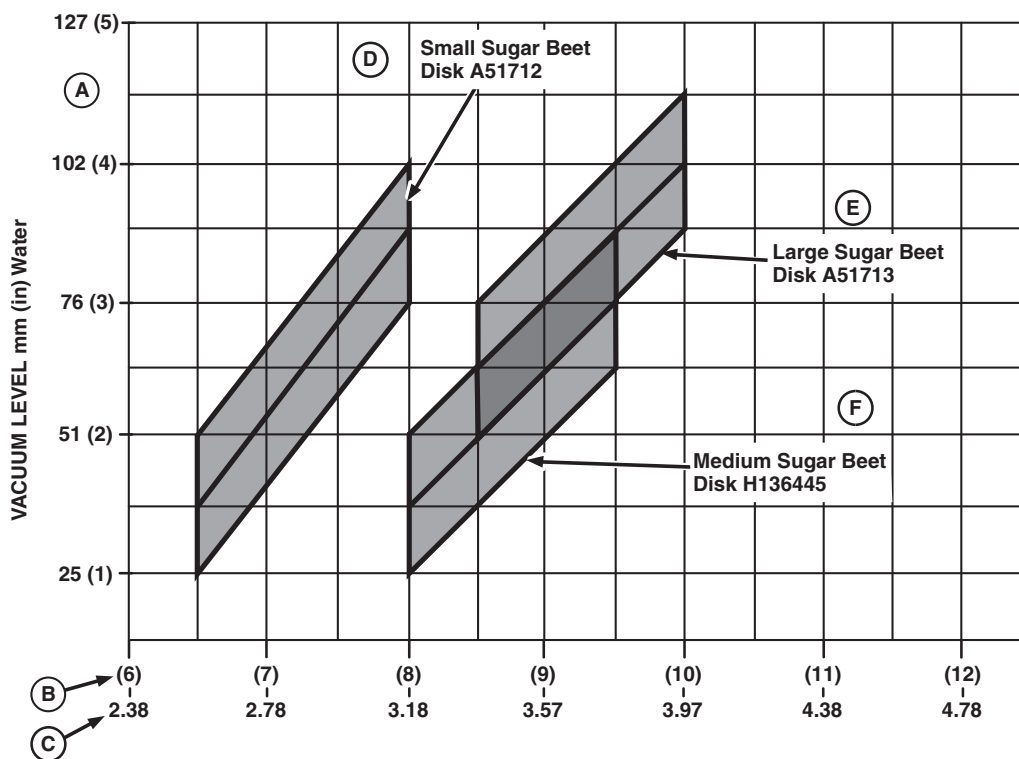
D—Диск для крупных семян пищевых бобов для стелющегося и испанского арахиса
E—Диск для виргинского арахиса

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—Крупносемянная сахарная свекла
 F—Среднесемянная 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.

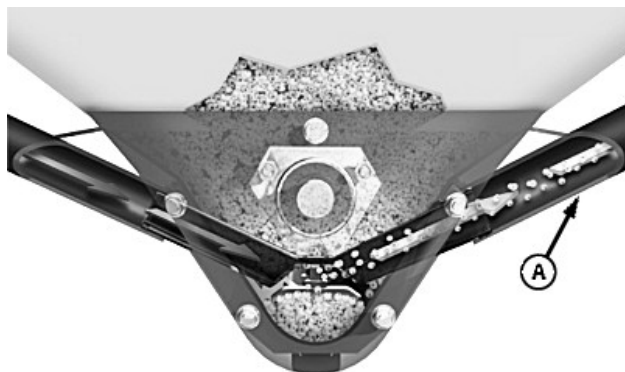
Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной ходовой скорости и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на 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

Эксплуатация системы центрального распределения

Работа системы центрального распределения (CCS™)



A—Шланг подачи

A53379—UN—20NOV03

От протравливания семян, полевых условий, влажности и размера семян зависит давление в системе CCS™, 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 высеваящим секциям.

Некоторые легкие семена, такие как сорго или просо, подбираются форсунками слишком легко. Чтобы слегка уменьшить отверстия, можно установить вставки форсунок, ограничив таким образом количество подбираемых семян. Вставки форсунок обеспечивают оптимальную скорость подачи легких семян и приемлемое давление, способствуя бесперебойной подаче семян во все ряды.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений 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.

CCS—торговый знак компании Deere & Company

Увеличивайте давление системы центрального распределения (CCS™) с шагом в 2 дюйм. до тех пор, пока нерегулярное падение плотности высева не прекратится.

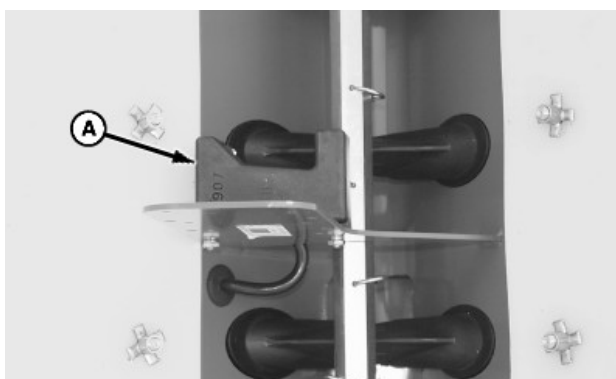
Если монитор выдает предупреждение Сбой ряда, сначала определите, является ли причиной сбоя скопление семян или закупорка.

Устранение скопления семян в форсунках и закупорки шлангов подачи семян

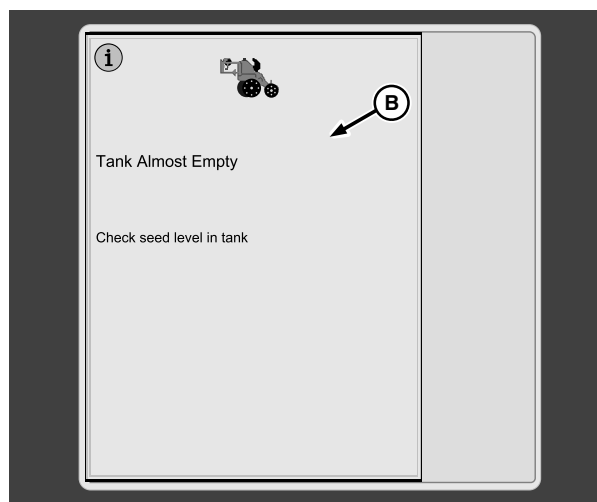
См. Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS™) в данном разделе.

OUO6435,0001DBD-59-16MAY16

Датчики уровня в бункере с органами управления на дисплее



A49868—UN—12AUG02



A90702—UN—25MAY16

Предупредительное сообщение о низком уровне в бункере

A—Датчик уровня в бункере

B—Предупредительное сообщение о низком уровне в бункере

ВАЖНО: Очистите датчики уровня в бункере до заполнения бункеров CCS™. Для очистки датчика уровня в бункере используйте щетку с жесткой щетиной шириной 20 см (8 дюйм.) и рукояткой 137 см (4,5 фт).

ПРИМЕЧАНИЕ: Датчик уровня в бункере устанавливается на заводе на самое низкое значение. Датчик можно переместить выше по кронштейну, чтобы получить более заблаговременное предупреждение.

Датчики уровня в бункере (А) представляют собой оптические датчики. Когда датчик в бункере не закрыт семенами, на дисплее отображается предупредительное сообщение о низком уровне в бункере (В).

WP29706,0000B91-59-09APR18

Эксплуатация фонарей заполнения бункера—Опционально



A53001—UN—03OCT03

А—Фонари заполнения
В—Переключатель фонарей заполнения

ВАЖНО: Для использования фонарей заполнения бункера на тракторе должны быть включены фары рабочего освещения.

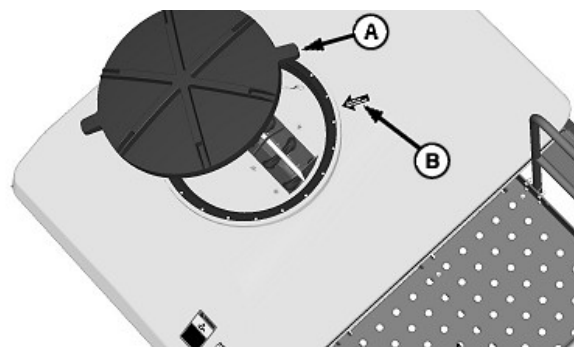
ВАЖНО: Запрещается транспортировать машину с включенными фонарями заполнения или полевым освещением.

При включенных фарах рабочего освещения трактора фонарями заполнения (А) можно управлять с помощью переключателя фонарей заполнения (В).

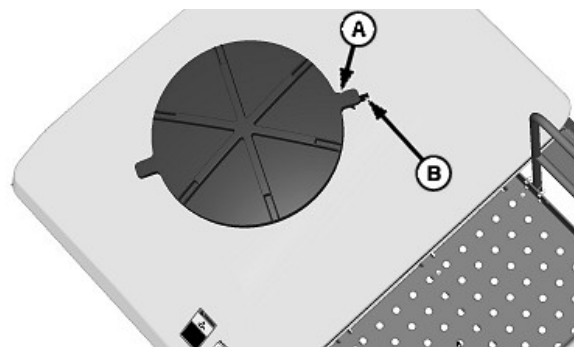
OUC6074,0000B21-59-26SEP18

Использование крышек бункера

⚠ ОСТОРОЖНО: Запрещается открывать крышки, когда работает вентилятор системы центрального распределения (CCS). Крышки и опасные химикаты может выдуть в лицо, а семяпроводы могут закупориться.



A53374—UN—20NOV03



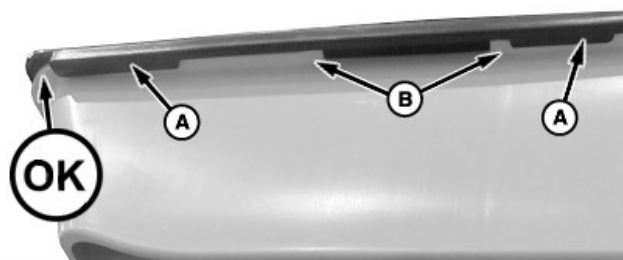
A53375—UN—20NOV03

А—Рукоятка
В—Стрелка

Чтобы открыть, поверните крышку против часовой стрелки. Для закрытия крышки выровняйте рукоятку (А) относительно стрелки (В) и поверните по часовой стрелке.

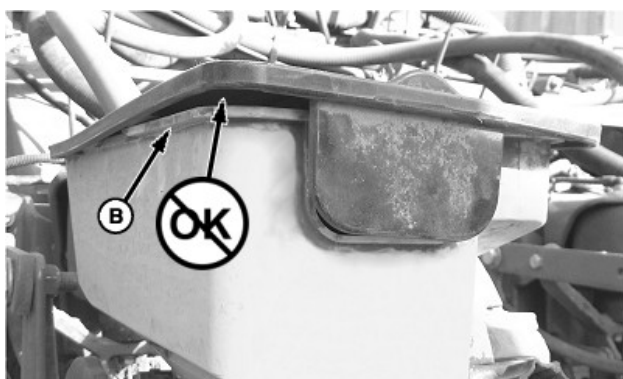
OUC6074,0000B22-59-11MAY16

Эксплуатация крышек мини-ящиков



A85591—UN—10MAR15

Правильно закрытая крышка



A85592—UN—10MAR15

Неправильно закрытая крышка

А—Лапки крышки
В—Лапки ящика

⚠ ОСТОРОЖНО: Не открывайте крышки при работе 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 (А) должны плотно прилегать к лапкам ящика (В).

WP29706,0000904-59-12JUL18

Заполнения бункера системы центрального распределения (CCS™)



A89301—UN—20JAN16

⚠ ОСТОРОЖНО: Ни при каких обстоятельствах не транспортируйте семена, когда какой-либо бункер 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 работе вентилятора системы центрального распределения (CCS™). Шланги подачи закупорятся, если оставить вентилятор системы центрального распределения (CCS™) работающим при заполнении бункера.

При обращении с деталями, покрытыми протравливающими препаратами, следуйте инструкциям на этикетке химиката. Используйте надлежащие средства защиты кожи, глаз и органов дыхания.

ВАЖНО: Удалите 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. Предлагается опциональный заливной сетчатый фильтр. Обратитесь за помощью к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

Очистите датчик уровня семян перед заполнением бункеров для семян.

При первом использовании нового бункера покройте внутреннюю часть дна 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).

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

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 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 высевальных секций.

Предлагаются увеличители для мини-ящиков высевальных секций, чтобы обеспечить большую емкость для культур, не одобренных для использования с системой центрального распределения (CCS™). Обратитесь за помощью к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

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™).

LM78752,0000173-59-07MAY18

Заполнение ящиков высевальных 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. Запрещается открывать крышки, когда работает вентилятор системы CCS™.

Опускайте машину до тех пор, пока вентилятор системы центрального распределения CCS™ не начнет работать и не начнет заполнять высевальные секции семенами. Бункеры высевальных 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.

OUO6074,0000B26-59-12JUL18

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. Запрещается открывать крышки, когда работает вентилятор системы 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 высевальных секций или индикатора датчика низкого уровня в бункере, используйте щетку с жесткой щетиной шириной 203 мм (8 дюйм.) и рукояткой 1372 мм (4,5 фт), чтобы равномерно распределить семена в бункерах системы центрального распределения CCS™. Также пользуйтесь этой щеткой для выравнивания семян после заполнения бункеров системы центрального распределения CCS™ и для регулярной очистки датчика уровня в бункере.

OUO6074,0000B25-59-11MAY16

Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS™)



A54380—UN—28JUL04

A—Клапан регулирования расхода

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание вдыхания и воздействия химикатов. Не используйте вентилятор системы центрального распределения (CCS™) до тех пор, пока не будут закрыты крышки бункеров. Внутри бункеров перемещаются опасные химикаты.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание закупорки шлангов подачи. Не используйте вентилятор системы центрального распределения (CCS™) до тех пор, пока не будут закрыты крышки бункеров.

1. Убедитесь, что крышки бункеров системы центрального распределения (CCS™) закрыты, и поднимите сеялку.

ВАЖНО: Прогрейте масло, задействовав вакуумные вентиляторы или установив шланговую петлю в селективном контрольном клапане (SCV) согласно Руководству по эксплуатации трактора. Не используйте вентилятор системы центрального распределения (CCS) для прогрева масла; это может привести к закупорке шлангов подачи семян.

2. Подогревайте масло в течение 15 мин перед настройкой давления в баке.
3. Опустите сеялку и оставьте селективный контрольный клапан (SCV) в фиксированном положении.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения гидравлического мотора и крышек бункеров. Давление в бункере не должно превышать 24 дюйм.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если получены предупреждения о низкой плотности посева при высевании и семенные ящики высевальных секций пусты, повышайте давление в бункере с шагом 2 дюйм. до тех пор, пока семенные ящики высевальных секций не будут оставаться заполненными.

4. Открывайте клапан регулирования расхода (A) (против часовой стрелки) до тех пор, пока семена не начнут поступать в семенные ящики на высевальных секциях. Когда ящики заполнены и сеялка не двигается, отрегулируйте давление в соответствии с высеваемой культурой. См. настройки давления в указанной далее таблице.

DB37 и DB41			
изделие	Давление в дюймах водяного столба	Требуется вставка форсунки	Выпускное колено для мелких семян (только для вакуумной системы)
Соя	12	Нет	Нет
Мелкие семена кукурузы более 4400 семян/кг (2000 семян/фнт)	10	Нет	Нет
Средняя кукуруза, 4400–2640 семян/кг (2000–1200 семян/фнт)	12	Нет	Нет
Крупносеменная кукуруза менее 2640 семян/кг (1200 семян/фнт)	14	Нет	Нет
Хлопкоуборочные машины	10	Нет	Нет
Сорго	8	Да	Да
Подсолнечник	6	Нет	Нет
Сахарная свекла	4	Да	Да

DB55, DB60 и DB62			
Продукт	Давление в дюймах водяного столба	Требуется вставка форсунки	Выпускное колено для мелких семян (только для вакуумной системы)
Соя	14	Нет	Нет
Мелкие семена кукурузы более 4400 семян/кг (2000 семян/фнт)	12	Нет	Нет
Средняя кукуруза,	14	Нет	Нет

DB55, DB60 и DB62			
Продукт	Давление в дюймах водяного столба	Требуется вставка форсунки	Выпускное колено для мелких семян (только для вакуумной системы)
4400–2640 семян/кг (2000–1200 семян/фнт)			
Крупносеменная кукуруза менее 2640 семян/кг (1200 семян/фнт)	16	Нет	Нет
Хлопкоборочные машины	12	Да	Дополнительное оборудование
Сорго	10	Да	Да
Подсолнечник	6	Нет	Нет
Сахарная свекла	6	Да	Да

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.).

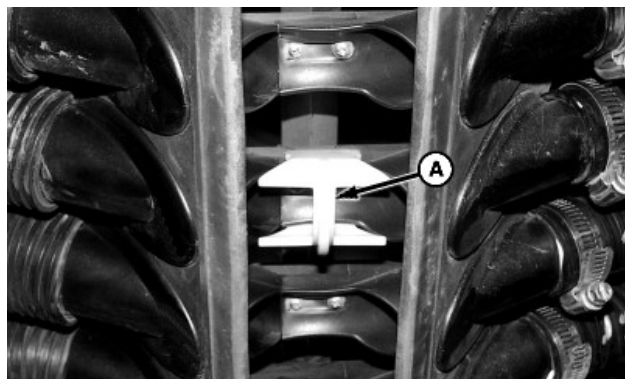
Дозаторы семян. При использовании системы CCS™ с сильно протравленными семенами или очень крупными семенами кукурузы увеличьте объем смазки дозатора в 2–3 раза (см. раздел Смазка дозатора семян).

WP29706,00007E6-59-30MAY18

DB74 и DB83			
изделие	Давление в дюймах водяного столба	Требуется вставка форсунки	Выпускное колено для мелких семян (только для вакуумной системы)
Соя	16	Нет	Нет
Мелкие семена кукурузы более 4400 семян/кг (2000 семян/фнт)	14	Нет	Нет
Средняя кукуруза, 4400–2640 семян/кг (2000–1200 семян/фнт)	16	Нет	Нет
Крупносеменная кукуруза менее 2640 семян/кг (1200 семян/фнт)	18	Нет	Нет
Хлопкоборочные машины	12	Да	Дополнительное оборудование
Сорго	10	Да	Да
Подсолнечник	8	Нет	Нет
Сахарная свекла	8	Да	Да

WP29706,0000D5B-59-25NOV19

Эксплуатация системы центрального распределения (CCS™) при высевании сорго и сахарной свеклы

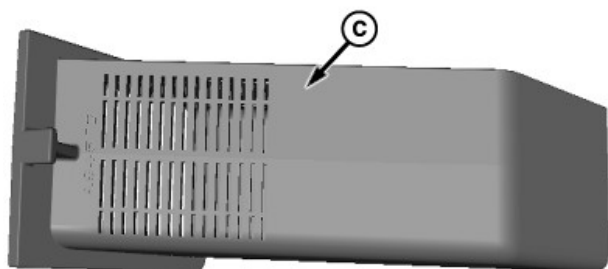


A50710—UN—17OCT02

Вставка форсунки (A73214)

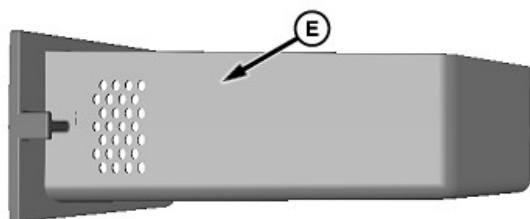


A79241—UN—21NOV13



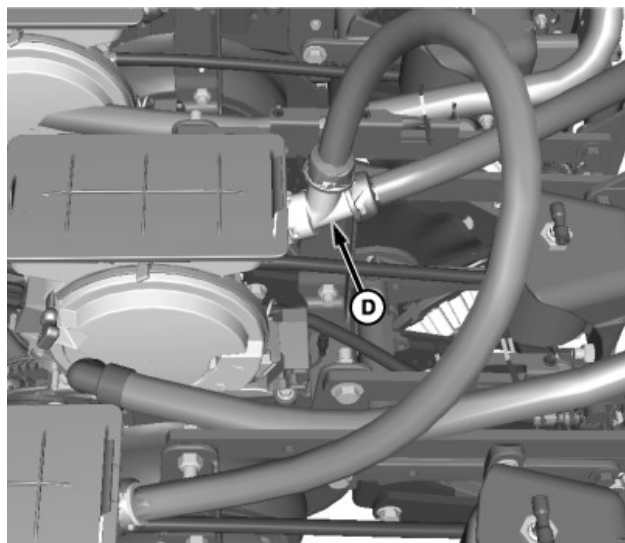
A79121—UN—21NOV13

Серое колено (щели) – сорго



A88902—UN—09DEC15

Серое колено (половинное отверстие)



A88901—UN—09DEC15

Соединительный шланг

- A—Вставка форсунки (A73214)
- B—Черное колено (полное отверстие)
- C—Серое колено (щели)
- D—Муфта делителя
- E—Серое колено (половинное отверстие)

ВАЖНО: Доступ к вставкам форсунок можно получить только при пустом бункере. Снимите вставки форсунок (A) до переключения на культуру с более крупными семенами. Вставки ограничивают поток более крупных семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для семян хлопка и воздушной кукурузы, имеющих особо мелкий размер, иногда необходимо использовать вставки форсунок и выпускные коленья.

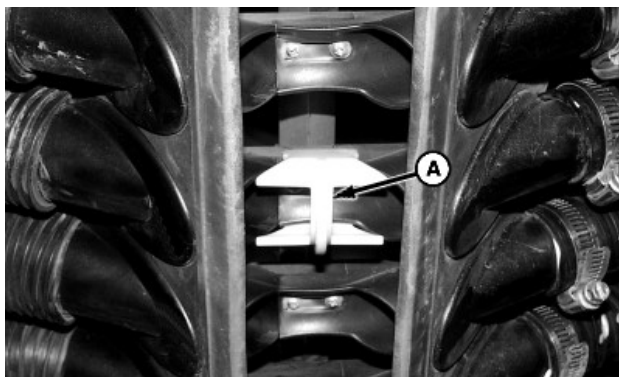
1. Перед заполнением бункера установите вставки форсунок (A) на всех форсунках.
2. Снимите колено (B) с небольшими отверстиями с мини-ящиков.
3. Установите колено (C) с прорезями в мини-ящики.

ПРИМЕЧАНИЕ: Муфты делителей используются только на некоторых моделях и конфигурациях пропашных сеялок.

4. Если используются оба ряда, подсоединенные к муфте делителя (D), вставьте серое разгрузочное колено (с маленькими отверстиями) (E) в подключенные семенные ящики. Если соединительный шланг и подсоединенный дозатор не используются, вставьте такое же колено, которое используется во всех остальных дозаторах.

OUC6074.0000B2A-59-03OCT19

Эксплуатация системы центрального распределения (CCS™) при высевании семян стандартного размера



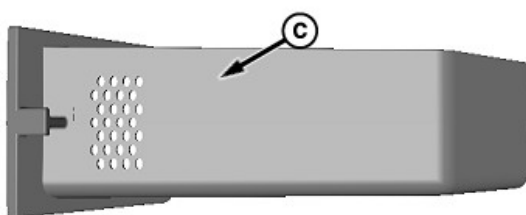
A50710—UN—17OCT02

Вставка форсунки



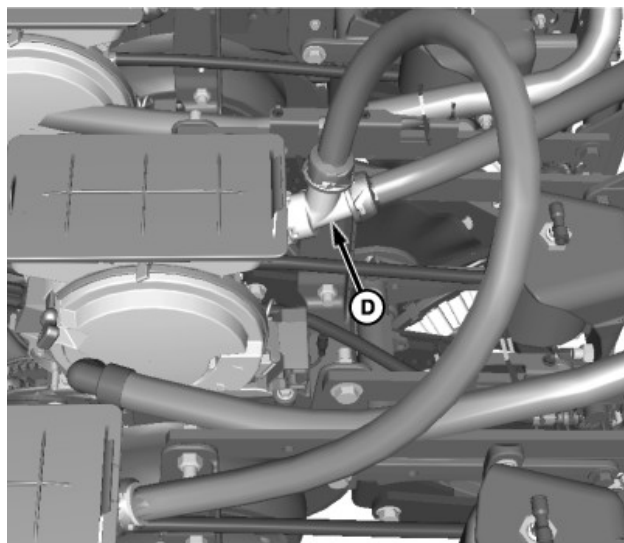
A79241—UN—21NOV13

Черное колено (полное отверстие)



A79084—UN—21NOV13

Серое колено (половинное отверстие)



A88901—UN—09DEC15

Соединительный шланг

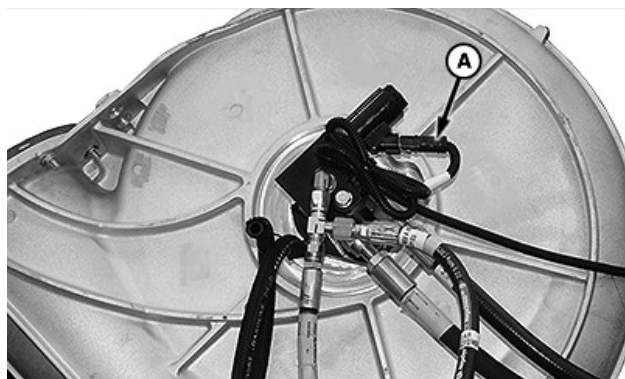
- A—Вставка форсунок
- B—Черное колено (полное отверстие)
- C—Серое колено (половинное отверстие)
- D—Муфта делителя

ВАЖНО: Если вкладыши форсунок (A) оставить, крупные семена не будут подаваться из бункеров. Перед снятием вкладышей форсунок бункеры нужно опорожнить.

1. Снимите вкладыши форсунок (A).
 2. Установите черное разгрузочное колено (с маленькими отверстиями) (B) на ряды с одиночным шлангом подачи CCS™.
- ПРИМЕЧАНИЕ:* Муфты делителей используются только на некоторых моделях и конфигурациях пропашных сеялок.
3. Если одновременно используются оба ряда, подсоединенные к муфте делителя (D), установите серое разгрузочное колено (с маленькими отверстиями) (C) в каждый семенной ящик. Если соединительный шланг и дозатор не используются, установите подходящее колено в активный дозатор.

OUC6074,0000D5A-59-09DEC15

Засевание рядков с помощью системы центрального распределения (CCS™)



A100239—UN—05APR18

A—Разъем жгута проводов

ПРИМЕЧАНИЕ: Из-за малого количества высеваемых семян рекомендуется отказаться от использования CCS™ и заполнять высевные секции индивидуально.

Отсоедините разъем жгута проводов (A) от вентилятора системы центрального распределения (CCS™).

Заполните высевные секции в индивидуальном порядке (вместо использования бункеров системы центрального распределения (CCS™)).

OUC6074,0000D2C-59-26SEP18

Частичная очистка бункера системы центрального распределения (CCS™)



A52501—UN—01JUN04

A—Дверь

Для удаления только часть семян из бункера CCS™ 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.

OUO1074.0001425-59-09APR18

Очистка бункеров системы центрального распределения (CCS™)



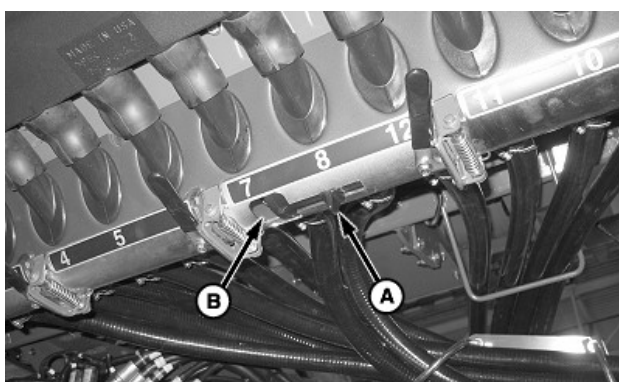
A34471

A34471—UN—11OCT88

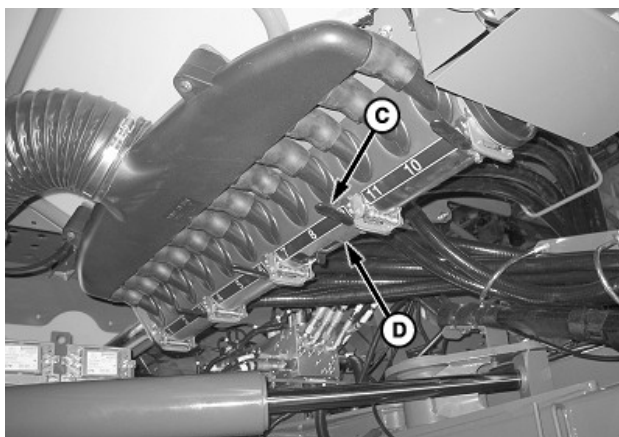
⚠ ОСТОРОЖНО: Химикаты могут причинить вред вашему здоровью или окружающей среде. Следуйте указаниям изготовителя химикатов на этикетках при работе с обрабатываемым посевным материалом.

1. Отключите вентилятор системы центрального распределения (CCS™).

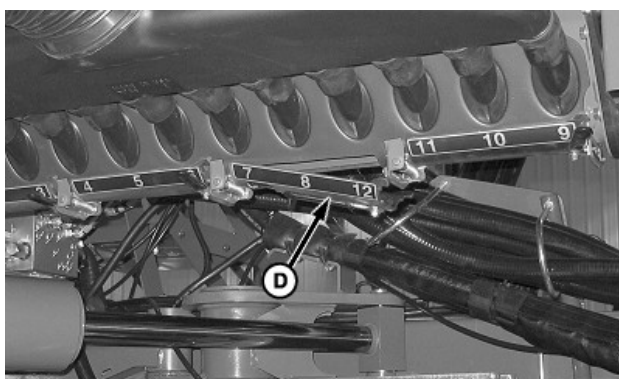
CCS™ — товарный знак компании Deere & Company



A68219—UN—20JUL10



A68218—UN—20JUL10



A68220—UN—20JUL10

A—Ручка
B—Выпускная дверца
C—Ручка
D—Дверца очистки

ВАЖНО: Избегайте повреждения дверец очистки. Перед складыванием сеялки убедитесь, что дверцы очистки бункеров CCS™ 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.

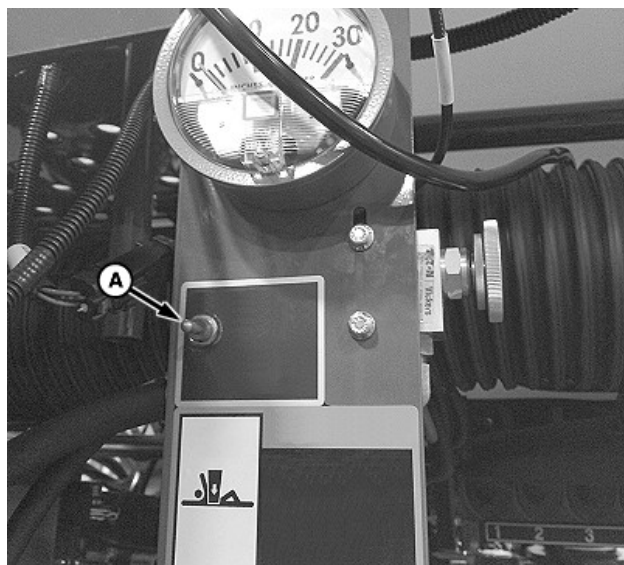
Удалите сертифицированный посевной материал из бункера, используя щетку с жесткой щетиной шириной 203 мм (8 дюйм.) с ручкой длиной 1,4 м (4,5 фт).

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 (А), чтобы открыть выпускную дверцу (В). 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 дверей для очистки.

OUO6074,00009BF-59-29JUN17

Очистка шлангов подачи системы центрального распределения (CCS™) с помощью органов управления на дисплее



A90448—UN—24JAN17

А—Переключатель блокировки вентилятора

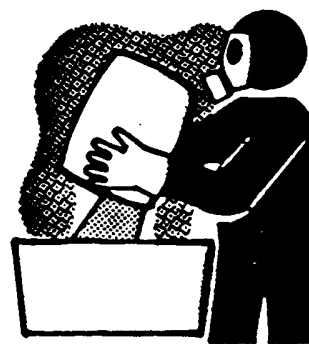
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате ненадлежащего обращения с тяжеловесными компонентами. Сервисные замки должны быть установлены, а описанная далее процедура должна быть выполнена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы включить вентилятор в нужный момент, нажмите переключатель блокировки вентилятора (А) и отпустите.

На дисплее трактора также имеется экранная версия переключателя блокировки вентилятора системы центрального распределения (CCS™).

С помощью переключателя блокировки вентилятора (А) вентилятор системы центрального распределения (CCS™) может работать при поднятой сеялке, что позволяет выполнить указанную далее 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 стоянки 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.



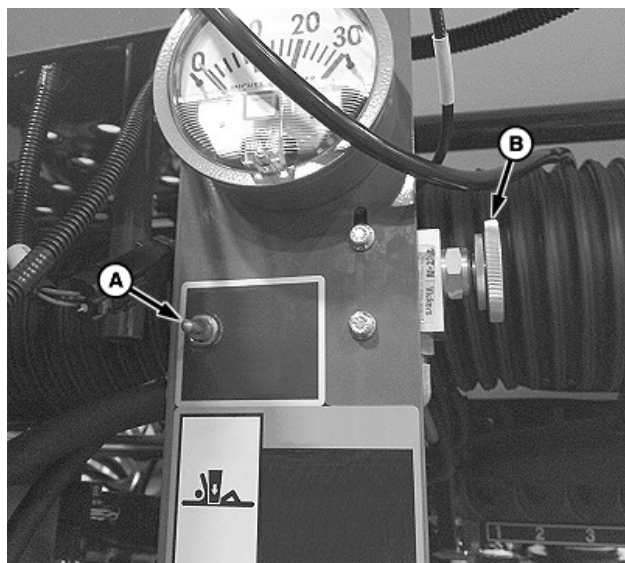
A34471

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 семян из бункера системы центрального распределения (CCS™) (См. Очистка бункеров системы центрального распределения (CCS™)).
8. Убедитесь, что крышки бункеров и дверцы очистки закрыты.

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company



A90449—UN—24JAN17

A—Переключатель блокировки вентилятора
B—Поворотный регулятор вентилятора

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы включить вентилятор в нужный момент, нажмите переключатель блокировки вентилятора (A) и отпустите.

На дисплее трактора также имеется экранная версия переключателя блокировки вентилятора системы центрального распределения (CCS™).

9. Чтобы включить 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 по указателю не будет равно 24.



A96363—UN—28APR17

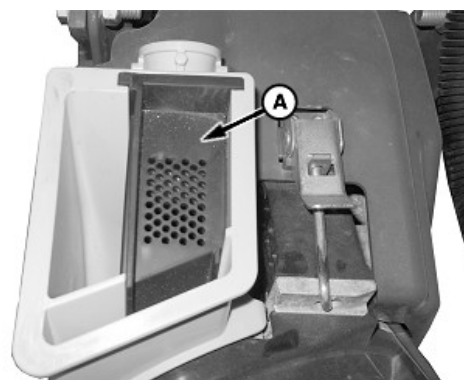


A96364—UN—28APR17

11. Извлеките очистной поддон из положения для хранения. (См. Очистка дозатора ExactEmerge™ или Очистка вакуумного дозатора.)
12. Установите очистной поддон на высевную секцию. Медленно извлекайте высевный диск или высевный диск (чаша) до тех пор, пока семена не будут выталкиваться из дозатора, ящика и шланга подачи (см. Очистка дозатора ExactEmerge™ или Очистка вакуумного дозатора).
13. Установите высевный диск или высевный диск (чаша), закройте крышку дозатора семян и повторите процедуру очистки на каждом ряду.
14. Вновь поместите очистной поддон в положения для хранения и восстановите давление в бункере и поднимите сеялку.
15. Снимите сервисные замки и вновь поместите их в положения для хранения (см. Установка сервисных замков).

WP29706.0000B80-59-02JUN17

Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS™)



A82491—UN—28MAY14

Семенной ящик ExactEmerge™



A79241—UN—21NOV13

Семенной ящик, MaxEmerge™ 5e

A—Выпускное колено ExactEmerge™
B—Выпускное колено MaxEmerge™ 5e

Если на дисплее появляется предупреждение **Ошибка ряда**, сначала следует определить, забита ли трубка подачи семян или продукт слипся в бункере системы центрального распределения (CCS™). Чтобы определить причину, выполните следующие действия:

1. Запустите вентилятор системы центрального распределения (CCS™).
2. Снимите крышку с семенного ящика соответствующей высевальной секции.
3. В зависимости от типа дозатора, используемого на сеялке, проследите за тем, какой объем воздуха проходит через выпускное колено семенного ящика. Дозатор ExactEmerge™ оснащен коротким выпускным коленом (A) с мини-ящиком. Дозатор MaxEmerge™ 5e оснащен более длинным выпускным коленом (B), которое сочетается с семенными ящиками разных размеров.
 - Если **объем подачи воздуха низкий**, шланг подачи системы центрального распределения (CCS™) засорен. См. Устранение закупорки шланга системы центрального распределения (CCS™) в настоящей процедуре.
 - Если **объем подачи воздуха высокий**, произошло слипание продукта в коллекторе системы центрального распределения (CCS™). См. Скопление продукта в коллекторе бункера системы центрального распределения (CCS™) в настоящей процедуре.

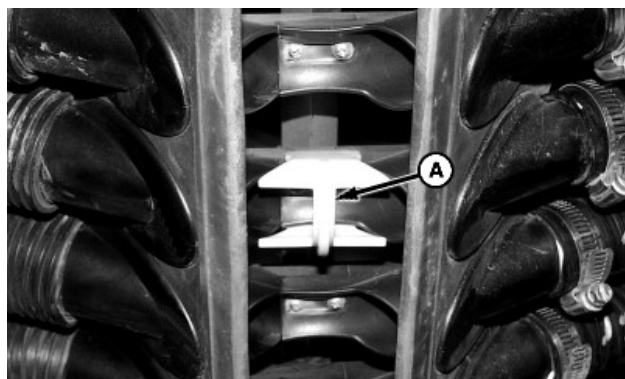
Устранение закупорки шланга системы центрального распределения (CCS™)

1. Выключите вентилятор системы центрального распределения (CCS™).
2. Отсоедините шланг подачи семян от соответствующей высевальной секции.

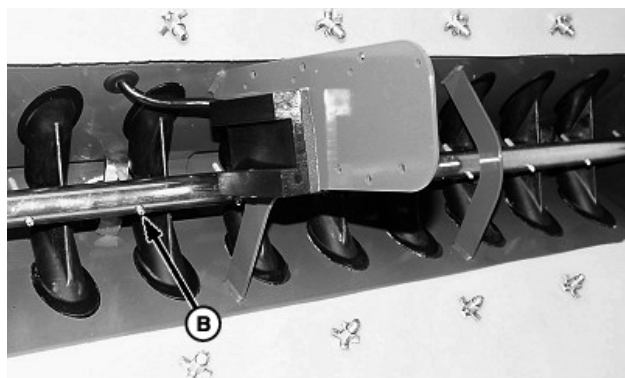
CCS—торговый знак компании Deere & Company
ExactEmerge—торговый знак Deere & Company
MaxEmerge—торговый знак компании Deere & Company

3. Сильно потрясите шланг подачи семян на участке от семенного ящика к бункеру системы центрального распределения (CCS™). Потрясите шланг таким образом, чтобы устранить засорение.
4. Снова подсоедините шланг.
5. Запустите вентилятор системы центрального распределения (CCS™) и проверьте подачу посевного материала в семенной ящик.
6. Если посевной материал не проходит, повторите процедуру.

Слипание материала в коллекторе бункера системы центрального распределения (CCS™)



A50710—UN—17OCT02



A62189—UN—06MAR08

A—Вкладыш форсунки
B—Пальцы

1. Для обеспечения надлежащей работы системы центрального распределения (CCS™) необходимо проверить следующее.
 - Давление в бункерах системы центрального распределения (CCS™) должно быть настроено в соответствии с рекомендациями для высеваемой культуры.
 - Ворошитель бункера вращается, когда включен вентилятор системы центрального распределения (CCS™).
2. Вкладыши форсунок (A) устанавливаются или снимаются под конкретную высеваемую культуру.

3. Пальцы (В) ворошителя 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 слипание все равно происходит, увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS™) с шагом 1 дюйм до тех пор, пока посевной материал не будет надлежащим образом проходить ко всем рядам.

WP29706,00003F6-59-05MAY16

Система пневматического прижима

Встроенная система пневматического 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 хранения воздуха. Баллоны для хранения воздуха обеспечивают дополнительный объем воздуха для быстрых изменений прижимного усилия.

С помощью встроенной системы пневматического прижима "SeedStar™" оператор может:

- вручную изменять прижимное усилие на ходу из кабины трактора.
- Оператор может подбирать прижимное усилие в соответствии с типами почвы или в зависимости от того, является ли почва орошаемой или сухой.

Для получения дополнительной информации см. SeedStar™ Справку по применению.

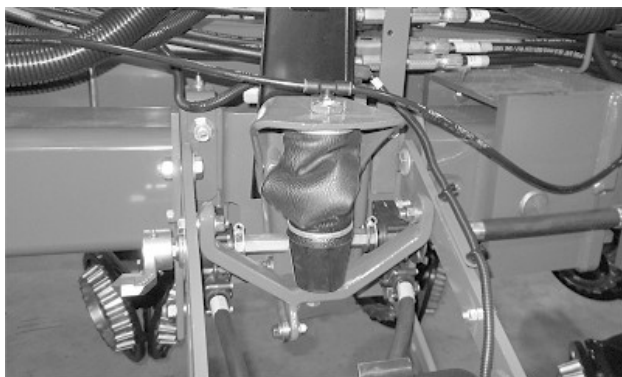
OUO6064,0000438-59-08MAY17

Пневматическое прижимное устройство



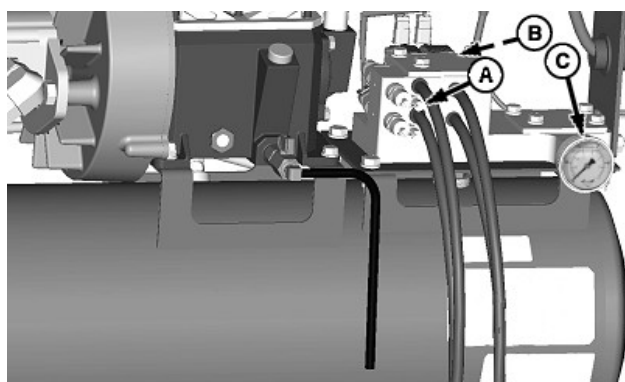
A86003—UN—02APR15

Правильно скрученная пневмопружина



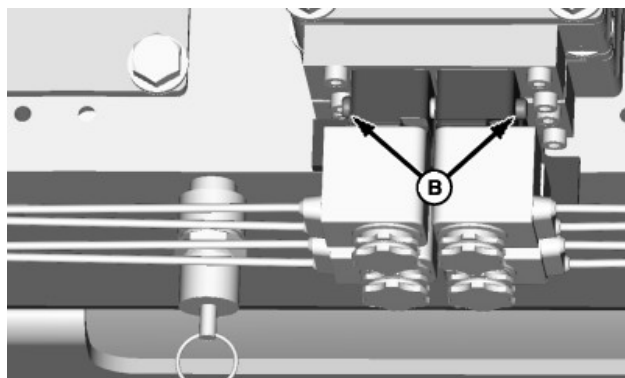
A86004—UN—02APR15

Неправильно скрученная пневмопружина



A87942—UN—30SEP15

Гидравлический компрессор



A87943—UN—30SEP15

Ручная коррекция (дальняя сторона блока клапанов)

- А—Наполнительный клапан (по одному на блок)
В—Клапан ручной коррекции (по два на блок)
С—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 разгрузочный 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 76—120 Н (17—27 фнт прижима), чтобы предотвратить пережатие пневмопружины. Если на пневмопружинах образовались перегибы, поднимите машину и повышайте давление в системе, пока пневматические пружины не распрямятся.

Не используйте пневмопружину, если она заземлена или не расправлена. Уменьшите давление системы. Вручную расправьте пневмопружину, натянув ее на нижний поршень. Постепенное опускание машины помогает начать натягивать пневмопружину на нижний поршень.

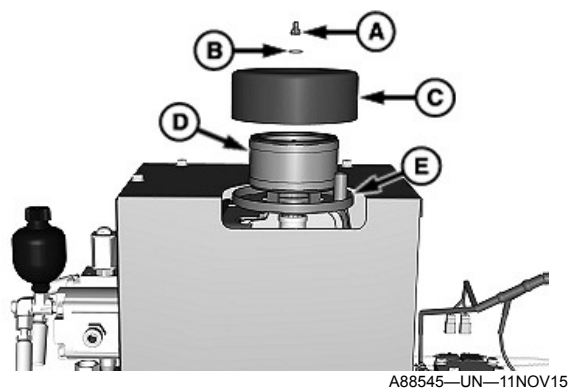
ПРИМЕЧАНИЕ: Давление воздуха в системе обычно падает при подъеме рамы и повышается при ее опускании.

Если требуется большее прижимное усилие на высеивающие секции, которые следуют в бороздах шин трактора, установите дополнительные нерегулируемые пружины на эти высеивающие секции. За дополнительной информацией обратитесь к дилеру компании John Deere или в сертифицированный сервисный центр.

1. В случае выхода компрессора из строя подайте воздух цеховой магистрали в контур пневмопружины на клапане заполнения (B).
2. В случае сбоя системы управления используйте ручную коррекцию (B), чтобы повысить или понизить давление пневмопружины. Проверьте давление пневмопружины с помощью указателя давления накачки шин на клапане заполнения (A).
3. Указатель бункера (C) 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. Помощь в работе с SeedStar™.

Очистка или замена фильтра воздушного компрессора



- A—Барашковая гайка
B—Уплотнительная шайба
C—Кожух защиты от погодных явлений
D—Фильтрующий элемент
E—Основание фильтра

ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению травм в результате внезапного запуска компрессора. Перед техобслуживанием выключите трактор.

ВАЖНО: Избегайте 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 и эксплуатационных показателей в течение 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: Избегайте повреждения фильтра и компрессора. Избегайте повреждения фильтрующего элемента во время очистки. Для очистки фильтра осторожно обстукайте его на твердой поверхности.

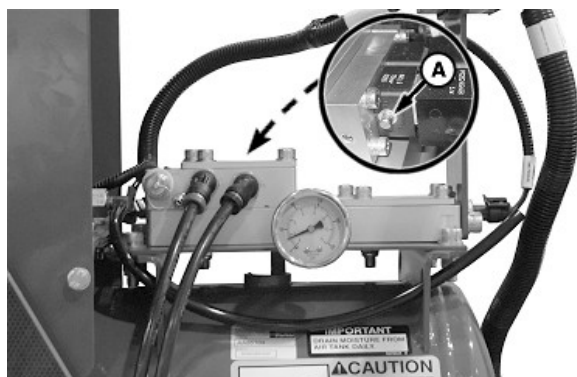
5. Очистите воздушный фильтр или приобретите новый воздушный фильтр у дилера компании John Deere™.

ВАЖНО: Избегайте повреждения компрессора. Удалите излишки материала из основания фильтра (E) 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-59-08MAY17

Сброс давления в системе пневматического прижимного устройства



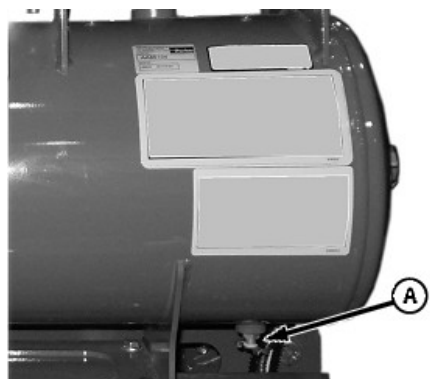
A87674—UN—17SEP15

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 SeedStar™ понизьте давление прижимного устройства до 66 Н (15 фнт).
3. Нажмите кнопку ручной блокировки (A) в задней части блока клапанов слева для снижения остаточного давления в контуре пневмопружины.



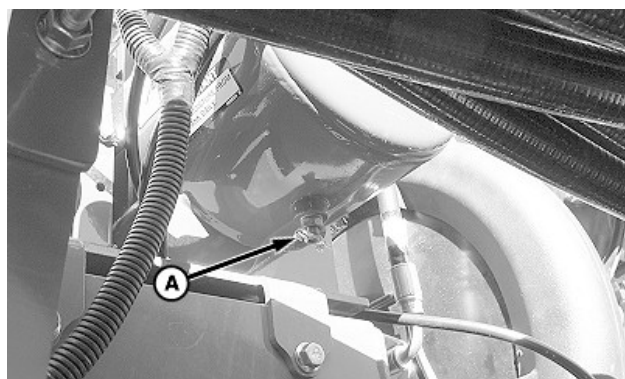
A88550—UN—20NOV15

A—Сливной клапан

4. Сбросьте давление из воздушного бака путем открытия сливного клапана (A).

OUO6074,0000EDC-59-03MAR16

Слив жидкости из воздушного баллона



A68980—UN—06OCT10

Выпускной клапан воздушного резервуара

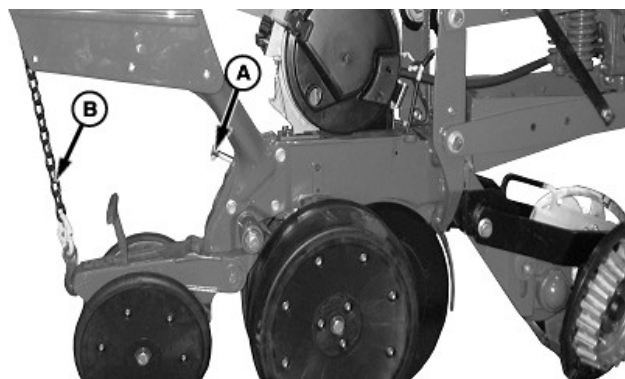
A—Клапан слива воды

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.

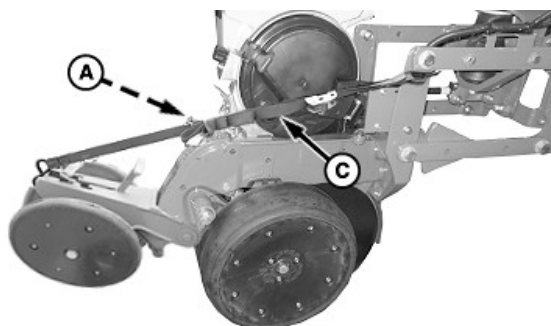
OUO6064,00005E6-59-08JUN15

Проверка плотности посева

Проверка плотности посева



A78826—UN—04OCT13



A78827—UN—04OCT13

A—Рукоятка глубины

В—Цепь
С—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.

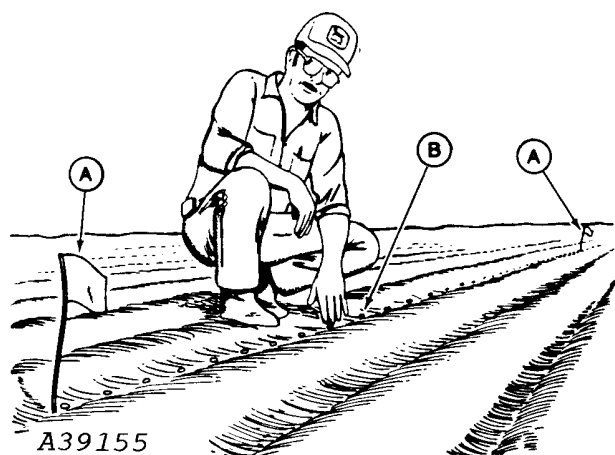
1. Установите рукоятку регулировки глубины (А) на два деления от минимума.
2. Подсоедините цепь (В) или строп с храповым механизмом (С) к одному или нескольким заделывающим колесам таким образом, так чтобы борозда оставалась открытой.
3. Высейте семена на небольшом отрезке и убедитесь, что семена видны 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								

^aИспользуется, когда плотность посева составляет 100000 семян/акр или более.

^bИспользуется, 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 двойных семян понизьте уровень вакуума.
4. Примите меры предосторожности во избежание избыточного резкого перемещения высевających секций. Повысьте прижим высевających секций или уменьшите ходовую скорость.

WP29706,0000B9E-59-20MAR19

Общее дополнительное оборудование

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, OUC06074, 1609-59-12APR18

Система электрического привода SeedStar™

Система привода дозатора семян использует электрические моторы для управления скоростью. С помощью дисплея SeedStar™ осуществляется управление оборотами 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 Помощь в работе с приложением SeedStar™.

WP29706, 00007E7-59-19MAR18

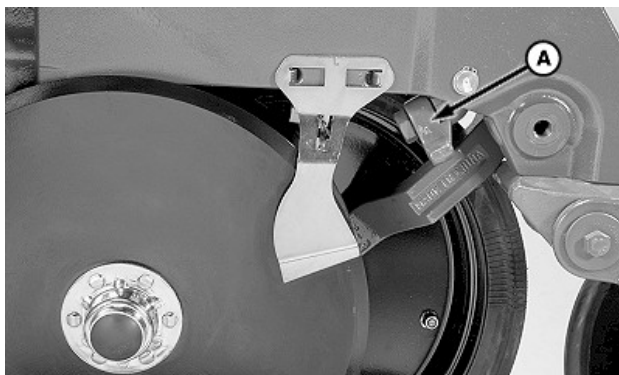
RowCommand™

Система RowCommand™ состоит из электрического мотора на каждом дозаторе семян для управления выходом семян, снижения потерь урожая и улучшения условий последующего сбора. Отдельные дозаторы объединены в секциях RowCommand™. Управление секциями RowCommand™ может производиться вручную или автоматически при помощи системы управления секциями John Deere. Для получения

дополнительной информации обращайтесь к дилеру компании John Deere.

WP29706, 00007A6-59-21MAR17

Балансирные копирующие колеса



A100354—UN—16APR18

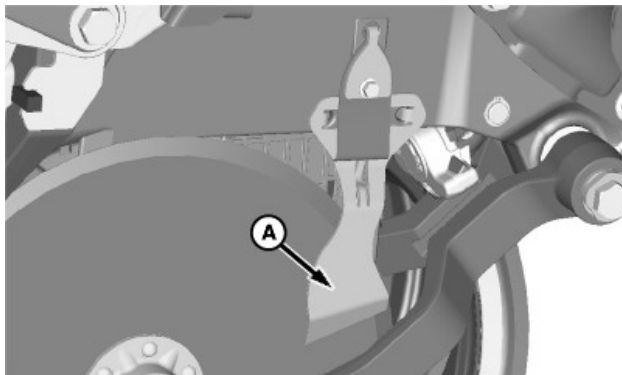
A—Балансирное копирующее колесо (дополнительное оборудование)

Навесное оборудование балансирного копирующего колеса (A) следует применять на каменистых грунтах или в полях с неровной поверхностью. В таких условиях, если одно копирующее колесо перекачивается через твердое препятствие, балансирные копирующие колеса уменьшают вертикальное перемещение сошника. Уменьшение перемещения сошника способствует улучшению контроля глубины посева.

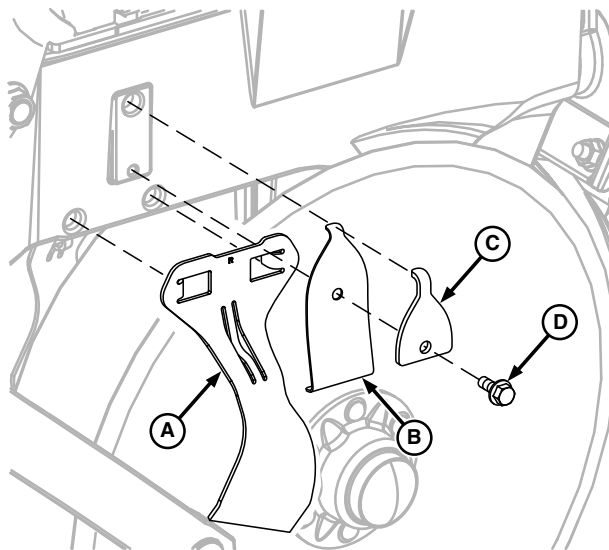
Действие балансирных колес снижается при посеве на большую или малую глубину.

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.

OUC06074, 00009D9-59-16APR18

Жесткий скребок

A82568—UN—08MAY14



A82553—UN—08MAY14

А—Жесткий скребок
 В—Листовая рессора
 С—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 (А) 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 (А) в отверстия на рыхлительной лапе.
- Поместите листовую рессору (В) поверх жесткого скрепера. Совместите верхнюю лапку с отверстием в рыхлительной лапе.
- Поместите опорную пластину пружины (С) 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.

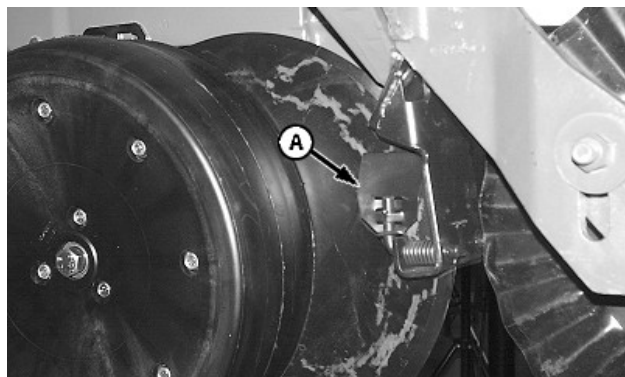
Спецификация

Крепежный болт (D)—Момент

затяжки (в несмазанном

состоянии). 16,5 Н·м
 (146 фнт-дюйм)

WP29706,00007A7-59-01NOV18

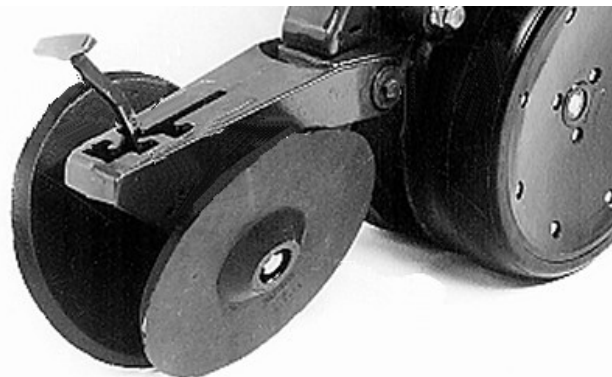
Скрепер для тяжелых условий эксплуатации

A54020—UN—08MAR04

А—Скрепер для тяжелых условий эксплуатации

Используйте скрепер для тяжелых условий эксплуатации (А) для очистки липкой почвы с ножей сошника.

OUO6074,00009DA-59-29SEP15

Задельвающие колеса для тяжелых условий эксплуатации

A47303—UN—07APR01

Задельвающие 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

Предплужник с креплением на высевающей секции

Предплужник с креплением на высевающем аппарате может быть использован для облегчения заглубления сошника Tru-Vee™ в труднопроницаемую почву, а также для разрезания и перемещения послеуборочных остатков, обычно встречающихся при неглубокой обработке почвы.

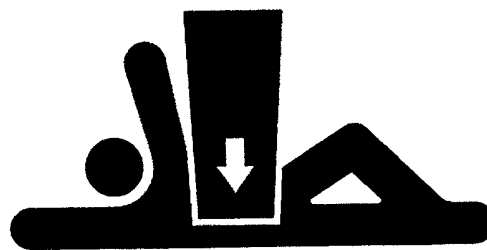
Совместно с этим приспособлением рекомендуется использовать прижимные пружины.

На регулирующих глубину копирующих колесах может скапливаться грязь, что изменяет глубину посева. Если нож предплужника поднимает грязь на поверхность (сухая почва вверх и влажная вниз), немного поднимите предплужник, используйте нож предплужника с меньшим углом атаки или снимите предплужник.

1. Либо опустите сошники на твердую поверхность, либо опустите сеялку так, чтобы сошники касались поверхности почвы.

ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии большого количества растительных остатков предплужник можно расположить ниже сошников, однако это может повлиять на глубину посева.

2. Проверьте положение предплужника. В нормальных условиях нижняя кромка ножа предплужника должна быть расположена примерно в 10 мм (3/8 дюйм.) выше нижнего края сошников.



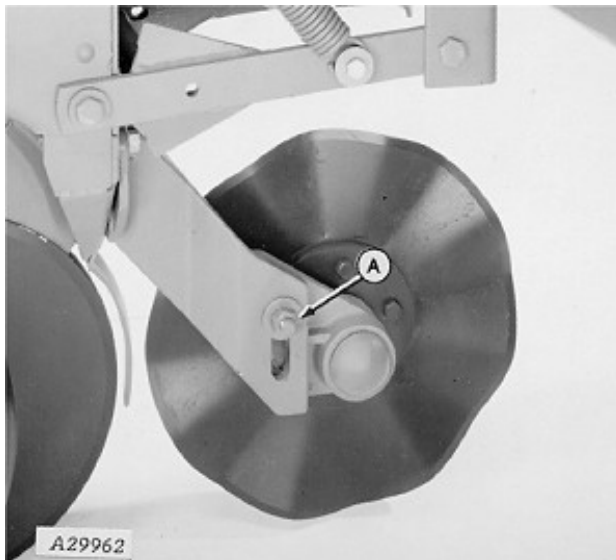
A44347—UN—16DEC97

⚠ 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, а также заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.

Ножи предплужника очень острые. При работе с ножами надевайте перчатки.

4. Поднимите сеялку и установите сервисные замки.

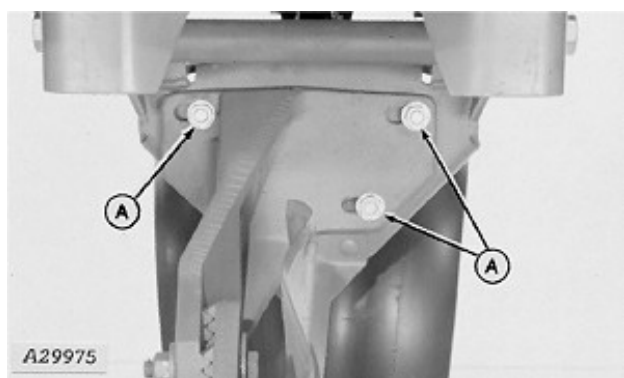


A29962—UN—06OCT88

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—Крепежные болты

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 крепежные болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты

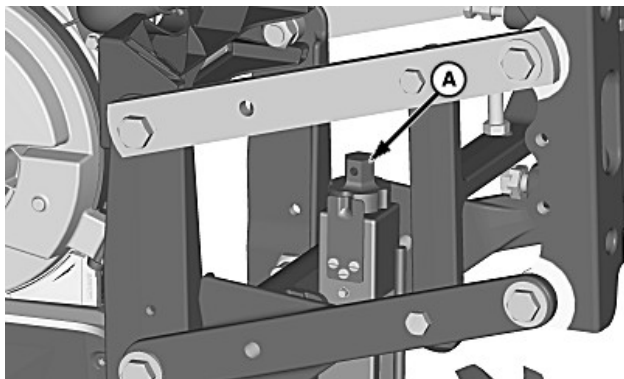
(A)—Момент затяжки

несмазанных деталей. 95 Н·м
(70 фнт-фт)

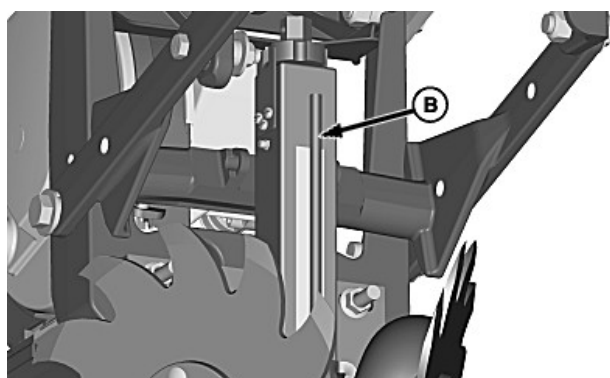
7. Если нож предплужника установлен под углом к направлению движения, выполните следующие действия:
- Ослабьте крепежные болты (A).
 - Добавьте шайбы между корпусом предплужника и передней поверхностью высевающего аппарата.
 - Установите крепежные болты (A) и затяните согласно спецификации.

OUO6074,00000B8-59-02JUL18

Очистители рядков, монтируемые на агрегате (ручная регулировка)



A64723—UN—26MAY09



A64724—UN—26MAY09

A—Поворотный регулятор
B—Глубиномер

⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте травм. Лезвия очистителей рядков очень острые. Перед техобслуживанием установите орудие на надежные опоры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Очистители рядков с ручной регулировкой, монтируемые на агрегате, не совместимы с MaxEmerge™ 5-рядной сеялкой с длинными параллельными рукоятками.

Назначение очистителя рядков — сдвигать в сторону растительные остатки, не перемещая почву.

Состояние почвы, регулировка заглубления и ходовая скорость 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 могут 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. Проверьте правильность работы всех очистителей рядков.

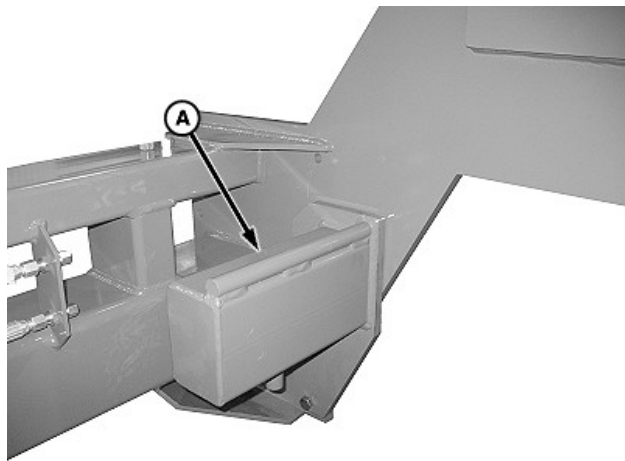
Настройте прижимное усилие высевающей секции в соответствии с состоянием остатков и поддерживайте необходимую глубину посева. Избегайте работы на очень каменистых почвах. При контакте с препятствиями существует вероятность

подъема всей высевающей секции и изменения глубины посева.

При чрезвычайно агрессивной очистке остатков можно заказать стандартные зубчатые колеса у дилера John Deere™ или обратиться в квалифицированную сервисную службу.

NS43404,00001AE-59-06MAY16

Навесной балласт



A68036—UN—02JUL10

А—Кронштейн

На кронштейн (А) для монтажа балласта, расположенный на месте маркеров, устанавливаются тракторные грузы.

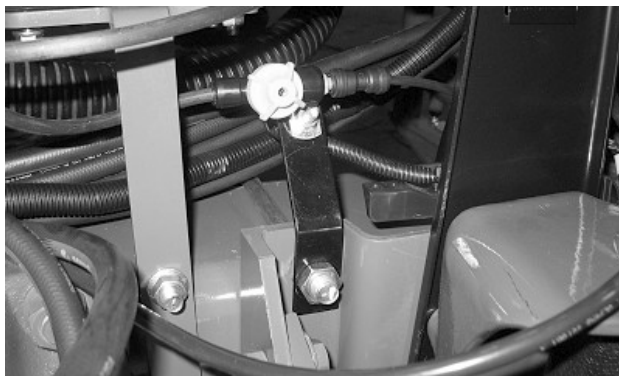
При необходимости поместите грузы на кронштейн для обеспечения правильного заглубления рядного модуля для твердой почвы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Полный комплект грузов на балластном кронштейне равен весу маркеров в поднятом положении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Навесной балласт и вес не используется на сеялках DB120.

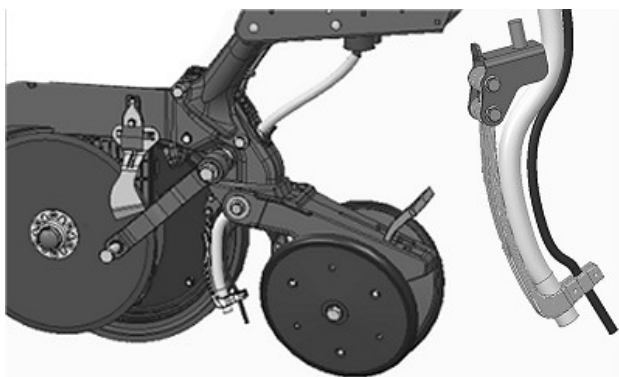
WP29706,0000685-59-20NOV13

Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere™



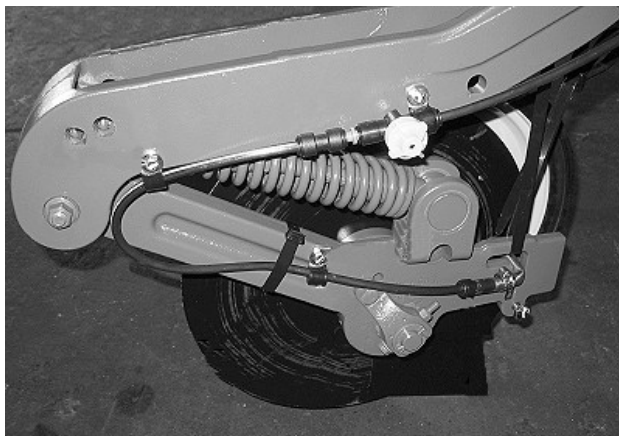
A74994—UN—30MAR12

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 неисправностей BrushBelt™ не выполняйте внесение удобрений непосредственно на семенной борозде перед BrushBelt™.

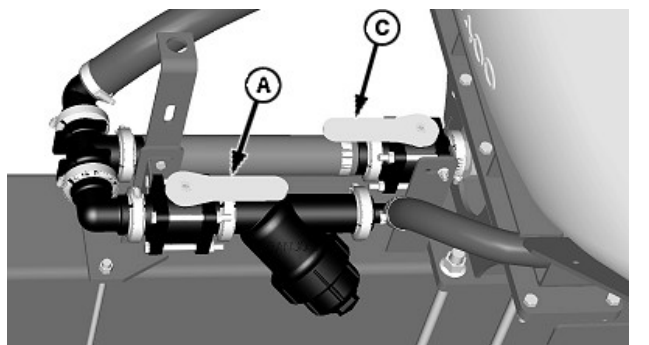
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании системы внесения удобрений John Deere™ с сошниками сторонних производителей располагайте обратные клапаны как можно ближе к сошникам.
(Свяжитесь с дилером компании John Deere™ для получения дополнительной информации.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Сошники, устанавливаемые на агрегат John Deere™ или раму, показаны для справки. Систему внесения удобрений в борозду John Deere™ можно приобрести у дилера.

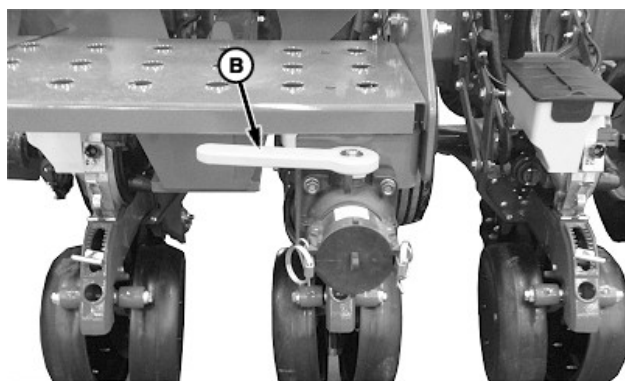
WP29706,0000A34-59-15DEC16

Система внесения жидких удобрений

Устройство для внесения жидких удобрений Quik-Fill™



A53423—UN—02DEC03



A94368—UN—14DEC16

Отсечной клапан Quik-Fill

А—Отсечной клапан насоса
В—Отсечной клапан Quik-Fill™
С—Клапан бака

Система Quik-Fill™ позволяет выполнять заполнение баков с жидкостью из одной доступной точки на машине.

⚠ ОСТОРОЖНО: Химикаты, используемые в сельском хозяйстве, такие как фунгициды, гербициды, инсектициды, пестициды, удобрения и средства для уничтожения грызунов, могут нанести вред 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 изношенные, треснутые или протекающие шланги и трубопровод.

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению разрыва бака вследствие чрезмерного давления. Выключайте насос питающего бака сразу после заполнения бака.

Для заполнения бака с жидкими удобрениями выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если рычагом отсечного клапана трудно управлять, выполните следующие действия.

Внутренние уплотнительные кольца, расположенные в клапане, препятствуют протеканию клапана. Предварительный натяг уплотнительных колец регулируется, чтобы обеспечить как герметичность, так и легкость управления рычагом. Равномерно отрегулируйте четыре крепежных болта корпуса, так чтобы рычаг перемещался плавно и уплотнения не протекали. Примите меры по предотвращению повреждения уплотнительных колец. Не перетягивайте болт рукоятки.

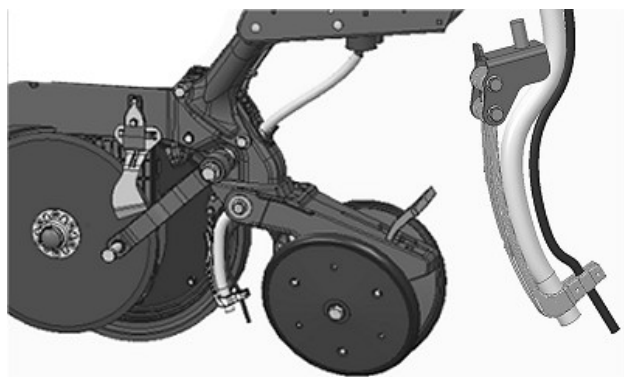
1. Закройте отсечной клапан насоса (А).
2. Закройте клапан Quik-Fill™ (В) и снимите пылезащитный кожух с быстроразъемной муфты.

ВАЖНО: В качестве насоса питающего бака рекомендуется использовать центробежный насос диаметром не более 40 мм (1 1/2 дюйм.) с бензиновым двигателем 2,2 кВт (3—5 л. с.). Центробежный насос 50 мм (2 дюйм.) с бензиновым двигателем 3,7—5,5 кВт (5—7 1/2 л. с.) должен работать при полуоткрытом положении дроссельной заслонки. Центробежный насос 75 мм (3 дюйм.) не рекомендуется к использованию. Насосы больших размеров превышают предельно допустимое давление системы, что может привести к повреждению бака с жидкостью. Признаки чрезмерного давления: увеличение бака в объеме и протечка уплотнений на крышке бака и нижних фитингах.

3. Прикрепите шланг питающего бака к быстроразъемной муфте.
4. Откройте отсечной клапан (В).
5. Откройте клапан бака (С).
6. После заполнения бака с удобрениями выключите двигатель насоса на питающем баке, закройте отсечной клапан (В) и закройте клапан на питающем баке.
7. Снимите шланг питающего бака с сеялки.
8. Откройте клапан насоса (А).

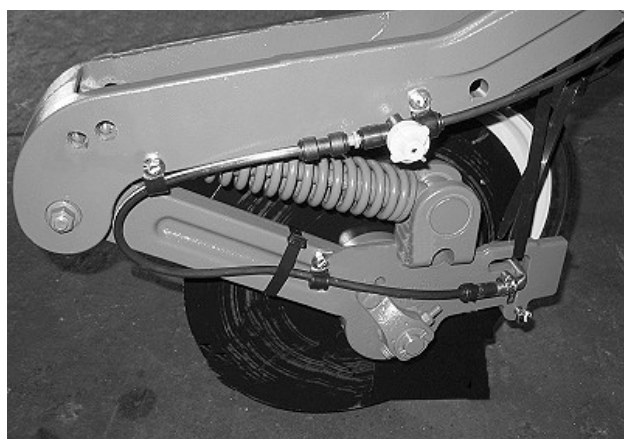
WP29706,0000B18-59-14DEC16

Внесение жидких удобрений при помощи BrushBelt™



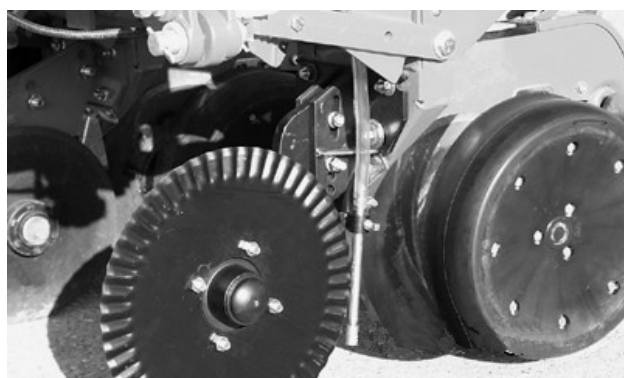
A86695—UN—09JUN15

Устройство внесения удобрения в борозду



A75012—UN—04APR12

Встроенный в раму сошник (рядом с семенной бороздой)



A96394—UN—02MAY17

Сошник впрыска (рядом с семенной бороздой)

ВАЖНО: Избегайте забивания BrushBelt™. Не выполняйте внесение жидких удобрений перед и напрямую на семенной борозде.

Используйте устройство внесения удобрения в борозду или передний встроенный сошник для

внесения удобрений в боковую часть семенной борозды.

OUO6074,0000F9E-59-02MAY17

Распределительная система устройства для внесения удобрений



A72071—UN—18JUL11

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вставить в распределительный коллектор шланг, отличный от шланга со скошенной кромкой, это приведет к деформации уплотнительного кольца, что, в свою очередь, станет причиной утечек из системы внесения удобрений.

Для распределения продукта с различными нормами внесения в системе внесения жидких удобрений John Deere используются распределительные коллекторы и проходные дроссели различных размеров. Распределительные коллекторы монтируются на раме. Распределительная система совместима с сошниками системы внесения жидких удобрений John Deere.

Чтобы поддерживать давление системы, в системе внесения удобрений на каждом ряду используются проходные дроссели. Необходимо поддерживать нижнее значение диапазона давления, 103 кПа (1,0 бар) (15 фнт/кв. дюйм.), для обеспечения равномерного распределения удобрений. Не превышайте верхнее значение диапазона 689 кПа (6,9 бар) (100 фнт/кв. дюйм.). При изменении нормы внесения производится регулировка дросселей и настройки насоса. Чтобы установить норму внесения, см. таблицы с нормами внесения; затем отрегулируйте насос в соответствии с целевой настройкой и установите рекомендуемые дроссели. Далее убедитесь, что при движении с необходимой для посева скоростью давление в системе находится в диапазоне 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фнт/кв. дюйм.).

ПРИМЕЧАНИЕ: По мере увеличения ходовой скорости также растет давление в системе внесения удобрений.

Подающий шланг оснащен обратным клапаном,

расположенным рядом с каждым сошником. Перед подачей жидких удобрений на сошник минимальное давление должно достигнуть отметки 14 кПа (0,1 бар) (2 фнт/кв. дюйм.).

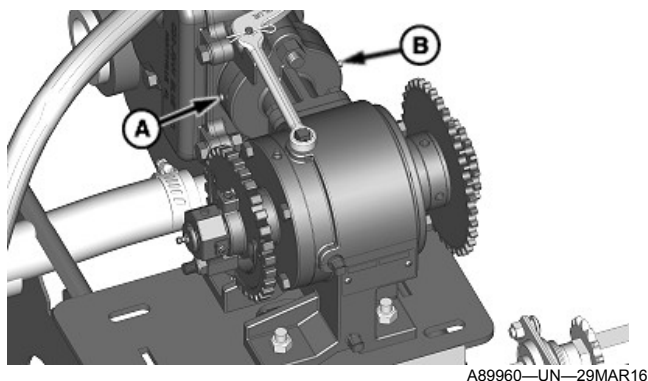
Предварительное заполнение системы внесения удобрений имеет очень большую важность для получения наилучших рабочих характеристик, особенно при низких нормах внесения (см. Заливка и первоначальный запуск насоса). Устраните перегибы, пережатия или резкие изгибы шлангов системы внесения удобрений. Любая закупорка шлангов уменьшает подачу удобрений в сошники.

ВАЖНО: Отслеживайте давление системы, оборудовав все системы внесения жидких удобрений датчиком давления. На сеялках, оборудованных SeedStar™, давление системы внесения удобрений выводится на экран (см. Справочное руководство для приложения SeedStar™ или Руководство по эксплуатации для получения информации о давлении системы внесения удобрений).

Примите меры предосторожности во избежание повреждения насоса. Когда система внесения удобрений не используется, снимите приводную цепь с поршневого насоса.

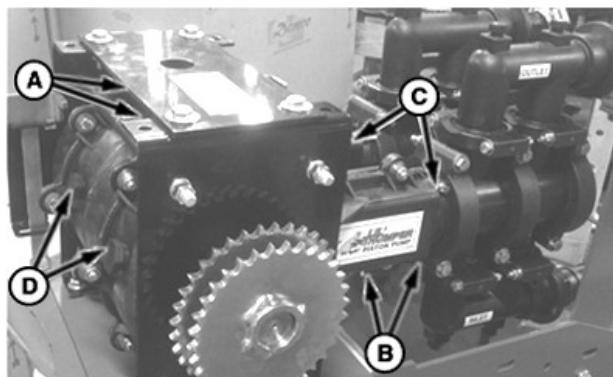
OUO6064,0000563-59-23JUN17

Заливка и запуск насоса



Насос John Blue

A89960—UN—29MAR16



Насос Demco

A89993—UN—30MAR16

- A—Дренажное отверстие
- B—Смазочный фитинг
- C—Смазочный фитинг
- D—Маслозаливная и контрольная пробка

Обычно небольшое количество масла может вытекать из дренажного отверстия (A). Дренажное отверстие должно оставаться открытым. Проводите проверку системы в начале каждого сезона. Попадание в смазочный фитинг (B) слишком большого количества смазки может привести к засорению дренажного отверстия или к утечке смазки.

Перед заливкой необходимо провести осмотр распределительного агрегата в системе внесения удобрений. Убедитесь, что сетчатый фильтр очищен и что на линии всасывания насоса отсутствуют утечки. Убедитесь в отсутствии пережатых, перегнутых или другим образом перекрытых шлангов. Убедитесь в отсутствии слишком больших или малых изменений прокладки шланга. Проверьте все дроссели на отсутствие мусора или других загрязнений. Убедитесь в том, что все обратные клапаны на 14 кПа (0,1 бар) (2 фнт/ кв. дюйм) не закупорены.

1. Откройте отсечной клапан на баке и сетчатом фильтре.
2. Залейте в бак минимум 75 л (20 галлонов) жидкости и проверьте систему на наличие утечек.

ВАЖНО: Не допускайте повышенного давления в системе. Не допускайте превышения рекомендуемой нормы для размера дросселя или сопла.

3. Руководствуясь таблицей норм внесения, установите для насоса максимальную норму для установленного линейного дросселя или сопла.
4. Опустите машину в положение посева и проедьте 90 метров (100 ярдов) на рабочей скорости 9,7 км/ч (6 миль/ч).
5. Поднимите машину и поверните рукой ведущее колесо насоса устройства для внесения удобрений.

- Проверьте все ряды и убедитесь, что жидкость выходит из трубок сошника непрерывным потоком. Повторяйте начальные шаги, пока непрерывный поток жидкости не будет выходить из всех сошников, а из всех распределительных шлангов не будет удален воздух.
- Выберите требуемую норму внесения удобрений, руководствуясь таблицей норм внесения. Задайте рабочий диапазон привода насоса и установите линейные дроссели или сопла для выбранной нормы внесения удобрений.

ПРИМЕЧАНИЕ: По мере увеличения скорости хода также растет давление в системе внесения удобрений.

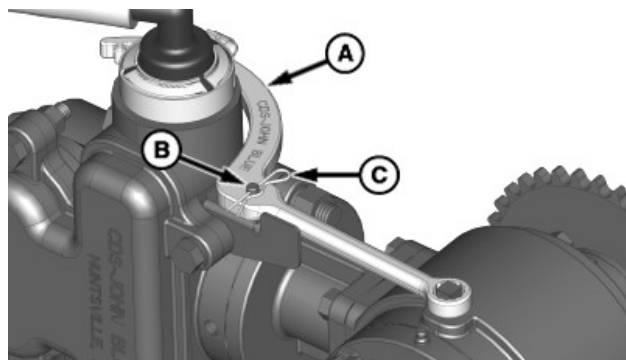
- Убедитесь, что при движении с необходимой скоростью посева давление в системе находится в диапазоне 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фнт/ кв. дюйм).
- Если машина не движется в течение длительного времени, в распределительных шлангах могут образоваться и задержаться пузырьки воздуха. По необходимости заполните систему.

OUO6064,0000564-59-27APR16

указателе (E). Затяните гайку (C) согласно спецификации.

Спецификация

Гайка—Момент затяжки. 25 Н·м
(18 фнт-фт)



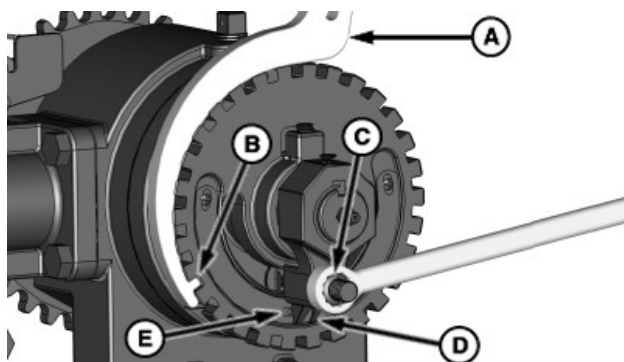
A89962—UN—29MAR16

A—Ключ
B—Штифт
C—Зажим

- Храните ключ (A) на штифте (B) на монтажном кронштейне насоса. Закрепите ключ с помощью зажима (C).

WP29706,00007FD-59-30MAR16

Регулировка номера настройки насоса с фиксированной нормой внесения John Blue™

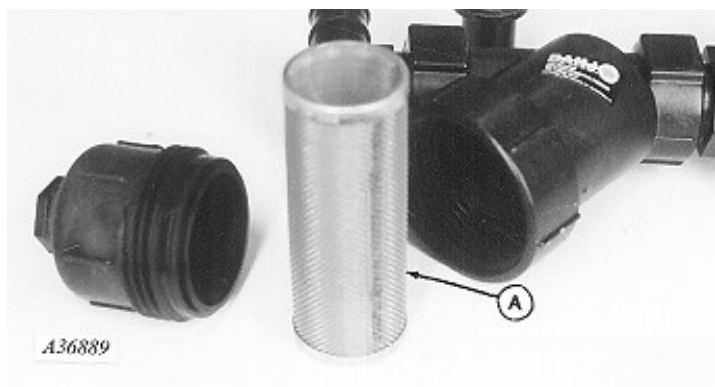


A89961—UN—29MAR16

A—Ключ
B—Кольцевая шкала
C—Гайка
D—Стрелка
E—Указатель

- Используйте таблицу с нормами внесения для определения номера НАСТРОЙКИ НАСОСА для необходимой нормы внесения.
- Установите ключ (A) на кольцевую шкалу (B), как показано.
- Ослабьте затяжку гайки (C) и поворачивайте кольцевую шкалу до тех пор, пока стрелка (D) не совместится с номером настройки насоса на

Рекомендации для сетчатых фильтров



A36889—UN—10APR95

A—Сетчатый фильтр

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения поршневого насоса. См. раздел Хранение для ознакомления с рекомендуемыми процедурами размещения на хранение.

Во избежание засорения все питающие баки следует оборудовать сетчатыми фильтрами.

Сетчатый фильтр (A) предотвращает образование закупорок в коллекторах, насадках и дросселях. Это также предотвращает повреждение поршневого насоса, коллектора и обратных клапанов. Рекомендуется использовать 80-ячеистый главный сетчатый фильтр. Проверяйте и очищайте сетчатый фильтр после первого запуска, ежедневно и в дальнейшем по мере необходимости.

Повышенное показание давления на указателе давления свидетельствует о закупорке. Закупорки приводят к неравномерной подаче в сошники.

Если удобрение с высоким содержанием твердого вещества быстро забивает сетчатый фильтр с 80 ячейками, может быть предложен менее засоряемый сетчатый фильтр с 50 ячейками, но его применение может привести к более частым закупоркам в линейных дросселях. Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.

OUO6064,000076F-59-25JUN18

Таблицы с нормами внесения жидких удобрений—DB37 без системы впрыска

Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений

ВАЖНО: Для подтверждения надлежащей нормы внесения необходимо провести полевую проверку (см. Нормы системы внесения удобрений).

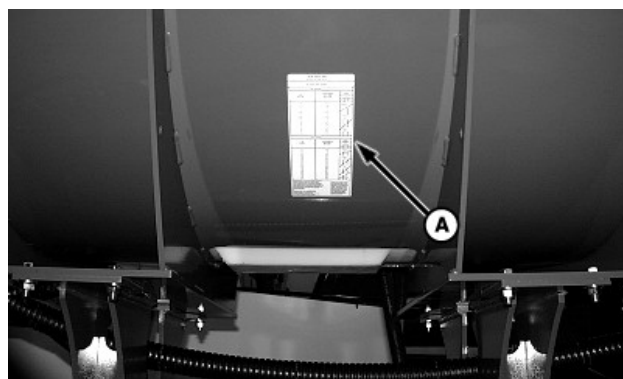
НЕ рекомендуется применять данную систему для внесения суспензионных удобрений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Желтые дроссели 1,2 мм и черные дроссели 1,7 мм поставляются вместе с данной системой с завода. Заказчики, которые хотели бы иметь более высокие или низкие нормы внесения, могут заказать два дополнительных дросселя других размеров (зеленый 0,7 мм и серый 2,5 мм) через службу поставки запасных частей.

1. См. таблицу с нормами внесения для сошника для внесения удобрений, установленного на сеялке, и выберите приблизительную требуемую норму внесения для необходимой ширины междурядья.
2. Диапазоны насоса указаны в верхней части таблицы с нормами внесения для жидких удобрений.
3. Настройте диапазон привода насоса.
4. В таблице также указана информация о настройке насоса, размерах линейных дросселей и форсунок, а также расчетные показатели скорости относительно земли во время внесения.
5. Отрегулируйте насос в соответствии с номером настройки насоса.
6. Установите рекомендованный линейный дроссель (указывается в таблице с нормами внесения).

OUO6064,0000610-59-25APR18

Таблицы с нормами внесения жидких удобрений для систем, отличных от инжекторных сошников



A50571—UN—07OCT02

Пример наклейки с таблицей с нормами внесения на сеялке

А—Таблица

Таблица системы внесения удобрений (А) содержит рекомендации по регулировке. Факторы, включающие в себя ходовую скорость, температуру окружающего воздуха и тип системы внесения удобрений, влияют на конечный результат. Целью является поддержание давления системы в диапазоне 103—621 кПа (1,0—6,2 бар) (15—90 фнт/кв. дюйм). **Не превышайте значение давления 689 кПа (6,9 бар) (100 фнт/кв. дюйм).**

Чтобы изменить норму внесения, измените настройку насоса.

Чтобы изменить давление системы, используйте проходной жиклер другого размера и/или измените ходовую скорость.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые таблицы с нормами внесения могут быть размещены на наклейках и их можно разместить на сеялке. Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.

WP29706,0000864-59-21DEC16

Таблица с нормами внесения, DB37, 24-рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)

Норма внесения жидких удобрений Сеялка DB37 Насос John Blue					
Ширина междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)					
8 км/ч (5 миль в час)			11,3 км/ч (7 миль в час)		
Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер	Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер
Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет	Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет
3,21	30,6 (3,3)	0,70 Зеленый	3,21	42,8 (4,6)	0,70 Зеленый
4,27	40,8 (4,4)		4,27	57,1 (6,1)	
5,34	51 (5,5)		5,34	71,4 (7,6)	

Норма внесения жидких удобрений Сеялка DB37 Насос John Blue					
Ширина междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)					
8 км/ч (5 миль в час)			11,3 км/ч (7 миль в час)		
Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер	Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер
Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет	Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет
6,41	61,2 (6,5)	1,2 Желтые	6,41	85,7 (9,2)	1,2 Желтые
7,48	71,4 (7,6)		7,48	100 (10,7)	
5,7	81,6 (8,7)		5,7	114,2 (12,2)	
7,12	102 (10,9)		7,12	142,8 (15,3)	
7,33	122,4 (13,1)		7,33	171,4 (18,3)	1,7 Черный
7,48	142,8 (15,3)		7,48	199,9 (21,4)	
На таблицу размеров дросселей влияет много факторов, в том числе температура окружающей среды, скорость относительно земли, пробуксовка колес и тип удобрений. Используйте эту таблицу в качестве руководства (см. Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений). Таблицы оптимизированы для ходовой скорости в диапазоне 8—11 км/ч (5—7 миль/ч) и не рекомендуются для скоростей свыше 11 км/ч (7 миль/ч).					
Для подтверждения нормы выполните полевую проверку (см. Проверка норм системы внесения удобрений).					

WP29706,0000D7B-59-01NOV18

Проверка норм внесения удобрений

ВАЖНО: Убедитесь, что система внесения жидких удобрений работает надлежащим образом. Выполните проверку норм внесения удобрений одновременно по всем рядам сеялки. Проверка только одного ряда не дает точных данных о работе системы внесения удобрений.

Таблица перевода в литры на гектар	
Ширина междурядья	Пересчетный коэффициент
51 см	0,081
56 см	0,074
76 см	0,054
91 см	0,045
97 см	0,043
102 см	0,041

Таблица перевода в галлоны на акр	
Ширина междурядья	Пересчетный коэффициент
20 дюйм.	0,255
22 дюйм.	0,232
30 дюйм.	0,170
36 дюйм.	0,142
38 дюйм.	0,134
40 дюйм.	0,128

1. Вычислите размер требуемого контейнера для сбора семян.

Размер требуемого контейнера = предполагаемое количество в л/га (галлонах на акр) ÷ коэффициент пересчета.

Пример в МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ: ожидаемая норма внесения составляет 45 л/га. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 76 см равен 0,054.

$$45 \div 0,054 = 833 \text{ мл}$$

Используйте контейнер, который легко вмещает не менее 833 мл.

СТАНДАРТНЫЙ пример: ожидаемая норма внесения составляет 18 галлонов на акр. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

$$18 \div 0,170 = 106 \text{ унций}$$

Используйте контейнер, который легко вмещает не менее 106 унций

2. Привяжите контейнеры к раме машины рядом со всеми сошниками для внесения удобрений. Снимите распределительные шланги с сошников и вставьте их в контейнеры.
3. Проведите машину на расстояние 244 м (800 футов) на рабочей скорости.
4. Измерьте собранное количество в мл (унциях) в каждом контейнере.
5. Вычислите фактическую норму внесения для каждого сошника.

Фактическая норма = измеренное количество мл (унций) × коэффициент пересчета

Пример для МЕТРИЧЕСКОЙ системы: в контейнере собралось 789 мл. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 76 см равен 0,054.

$789 \times 0,054 = 42,69$ л/га (фактическая норма внесения)

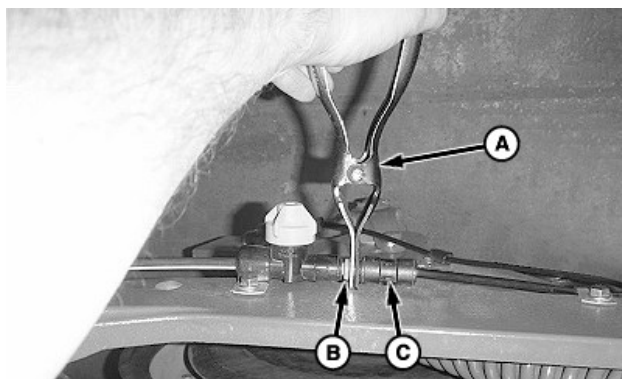
СТАНДАРТНЫЙ пример: в контейнере собралось 118 унций. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

$118 \times 0,170 = 20$ галлонов на акр (фактическая норма внесения)

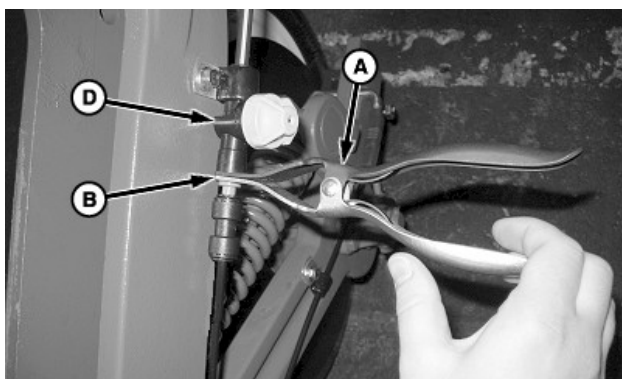
OUC6064,00006DE-59-07JAN16

Замена проходных жиклеров системы внесения удобрений

Снятие проходного жиклера



A72734—UN—22SEP11



A72735—UN—22SEP11

A—Специальные плоскогубцы
B—Проходной жиклер
C—Муфта
D—Обратный клапан

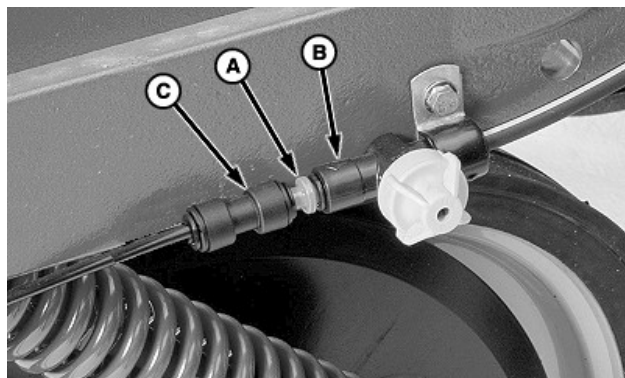
1. Чтобы снять дроссель, вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно глубже между встроенным дросселем (B) и муфтой (C). Сожмите клещи, чтобы разъединить муфту и встроенный дроссель.
2. Вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно глубже между встроенным дросселем (B) и обратным клапаном (D). Сожмите клещи, чтобы

разъединить встроенный дроссель и обратный клапан.

3. Снимите и сохраните встроенный дроссель (B) для дальнейшего использования.
4. Повторите эти действия на всех сошниках системы внесения удобрений.

Установка линейного дросселя

ПРИМЕЧАНИЕ: См. таблицы с нормами внесения удобрений, чтобы определить правильный размер проходного жиклера для требуемой нормы внесения.



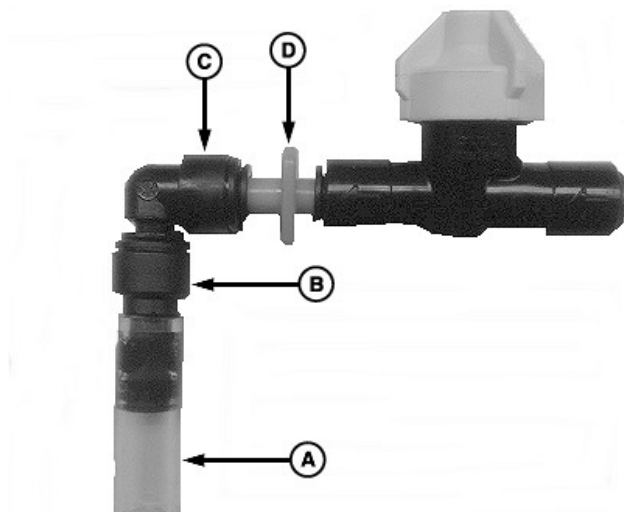
A72736—UN—22SEP11

A—Проходной жиклер
B—Обратный клапан
C—Муфта

1. Вставьте проходной жиклер (A) в обратный клапан (B). Потяните проходной жиклер, чтобы убедиться, что он надежно установлен в обратный клапан.
2. Натяните муфту (C) на проходной жиклер (A). Потяните муфту, чтобы убедиться, что она зафиксирована на проходном жиклере.
3. Повторите эти действия на всех сошниках системы внесения удобрений.

OUC6064,0000583-59-23FEB16

Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате



A74057—UN—19JAN12

- A—Шланг 3/8 дюйма
B—Трубчатый фитинг 8 мм с основой 10 мм
C—Основа 5/16 дюйма, трубка 5/16 дюйма, угловой фитинг 90 градусов
D—Диафрагма

Используется проходной жиклер для двухдисковых сошников с установкой на аппарате. Жиклер вставляется в обратный клапан, а затем в фитинги, как показано на рисунке. См. таблицы норм внесения жидких удобрений для сошников без впрыска для требуемой нормы внесения. (См. ТАБЛИЦЫ НОРМ ВНЕСЕНИЯ в разделе "Таблицы норм для системы внесения жидких удобрений для сошников без впрыска").

Справочная таблица для двухдисковых жиклеров с установкой на аппарате	
Диафрагма	Размер отверстия
Зеленый	0.70
Желтый	1.2
Черный	1.7
Серый	2.5

OUO6064,00006F5-59-19JAN12

Таблицы с нормами внесения жидких удобрений—DB55 без системы впрыска

Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений

ВАЖНО: Для подтверждения надлежащей нормы внесения необходимо провести полевую проверку (см. Нормы системы внесения удобрений).

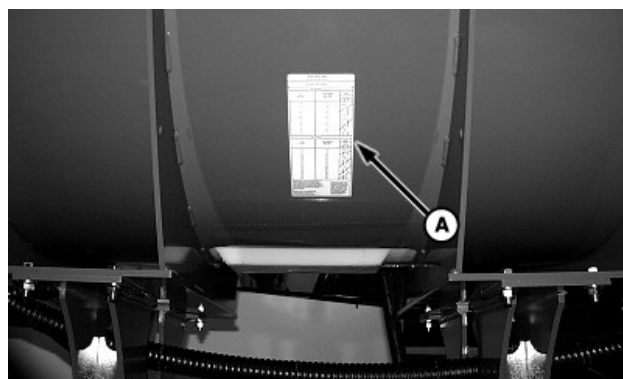
НЕ рекомендуется применять данную систему для внесения суспензионных удобрений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Желтые дроссели 1,2 мм и черные дроссели 1,7 мм поставляются вместе с данной системой с завода. Заказчики, которые хотели бы иметь более высокие или низкие нормы внесения, могут заказать два дополнительных дросселя других размеров (зеленый 0,7 мм и серый 2,5 мм) через службу поставки запасных частей.

1. См. таблицу с нормами внесения для сошника для внесения удобрений, установленного на сеялке, и выберите приблизительную требуемую норму внесения для необходимой ширины междурядья.
2. Диапазоны насоса указаны в верхней части таблицы с нормами внесения для жидких удобрений.
3. Настройте диапазон привода насоса.
4. В таблице также указана информация о настройке насоса, размерах линейных дросселей и форсунок, а также расчетные показатели скорости относительно земли во время внесения.
5. Отрегулируйте насос в соответствии с номером настройки насоса.
6. Установите рекомендованный линейный дроссель (указывается в таблице с нормами внесения).

OUO6064,0000610-59-25APR18

Таблицы с нормами внесения жидких удобрений для систем, отличных от инжекторных сошников



A50571—UN—07OCT02

Пример наклейки с таблицей с нормами внесения на сеялке

А—Таблица

Таблица системы внесения удобрений (А) содержит рекомендации по регулировке. Факторы, включающие в себя ходовую скорость, температуру окружающего воздуха и тип системы внесения удобрений, влияют на конечный результат. Целью является поддержание давления системы в диапазоне 103—621 кПа (1,0—6,2 бар) (15—90 фнт/кв. дюйм). **Не превышайте значение давления 689 кПа (6,9 бар) (100 фнт/кв. дюйм).**

Чтобы изменить норму внесения, измените настройку насоса.

Чтобы изменить давление системы, используйте проходной жиклер другого размера и/или измените ходовую скорость.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые таблицы с нормами внесения могут быть размещены на наклейках и их можно разместить на сеялке. Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.

WP29706,0000864-59-21DEC16

Таблица с нормами внесения, DB55, 24-рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)

Норма внесения жидких удобрений Сеялка DB55 24R70 Насос John Blue					
Ширина междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)					
8 км/ч (5 миль в час)			11,3 км/ч (7 миль в час)		
Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер	Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер
Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет	Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет
3,21	30,6 (3,3)	0,70 Зеленый	3,21	42,8 (4,6)	0,70 Зеленый
4,27	40,8 (4,4)		4,27	57,1 (6,1)	
5,34	51 (5,5)		5,34	71,4 (7,6)	

Норма внесения жидких удобрений Сеялка DB55 24R70 Насос John Blue					
Ширина междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)					
8 км/ч (5 миль в час)			11,3 км/ч (7 миль в час)		
Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер	Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер
Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет	Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет
6,41	61,2 (6,5)	1,2 Желтые	6,41	85,7 (9,2)	1,2 Желтые
7,48	71,4 (7,6)		7,48	100 (10,7)	
5,7	81,6 (8,7)		5,7	114,2 (12,2)	
7,12	102 (10,9)		7,12	142,8 (15,3)	
7,33	122,4 (13,1)		7,33	171,4 (18,3)	1,7 Черный
7,48	142,8 (15,3)		7,48	199,9 (21,4)	
На таблицу размеров дросселей влияет много факторов, в том числе температура окружающей среды, скорость относительно земли, пробуксовка колес и тип удобрений. Используйте эту таблицу в качестве руководства (см. Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений). Таблицы оптимизированы для ходовой скорости в диапазоне 8—11 км/ч (5—7 миль/ч) и не рекомендуются для скоростей свыше 11 км/ч (7 миль/ч).					
Для подтверждения нормы выполните полевую проверку (см. Проверка норм системы внесения удобрений).					

WP29706.0000B15-59-01NOV18

Проверка норм внесения удобрений

ВАЖНО: Убедитесь, что система внесения жидких удобрений работает надлежащим образом. Выполните проверку норм внесения удобрений одновременно по всем рядам сеялки. Проверка только одного ряда не дает точных данных о работе системы внесения удобрений.

Таблица перевода в литры на гектар	
Ширина междурядья	Пересчетный коэффициент
51 см	0,081
56 см	0,074
76 см	0,054
91 см	0,045
97 см	0,043
102 см	0,041

Таблица перевода в галлоны на акр	
Ширина междурядья	Пересчетный коэффициент
20 дюйм.	0,255
22 дюйм.	0,232
30 дюйм.	0,170
36 дюйм.	0,142
38 дюйм.	0,134
40 дюйм.	0,128

1. Вычислите размер требуемого контейнера для сбора семян.

Размер требуемого контейнера = предполагаемое количество в л/га (галлонах на акр) ÷ коэффициент пересчета.

Пример в МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ: ожидаемая норма внесения составляет 45 л/га. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 76 см равен 0,054.

$$45 \div 0,054 = 833 \text{ мл}$$

Используйте контейнер, который легко вмещает не менее 833 мл.

СТАНДАРТНЫЙ пример: ожидаемая норма внесения составляет 18 галлонов на акр. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

$$18 \div 0,170 = 106 \text{ унций}$$

Используйте контейнер, который легко вмещает не менее 106 унций

2. Привяжите контейнеры к раме машины рядом со всеми сошниками для внесения удобрений. Снимите распределительные шланги с сошников и вставьте их в контейнеры.
3. Проведите машину на расстояние 244 м (800 футов) на рабочей скорости.
4. Измерьте собранное количество в мл (унциях) в каждом контейнере.
5. Вычислите фактическую норму внесения для каждого сошника.

Фактическая норма = измеренное количество мл (унций) × коэффициент пересчета

Пример для МЕТРИЧЕСКОЙ системы: в контейнере собралось 789 мл. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 76 см равен 0,054.

$789 \times 0,054 = 42,69$ л/га (фактическая норма внесения)

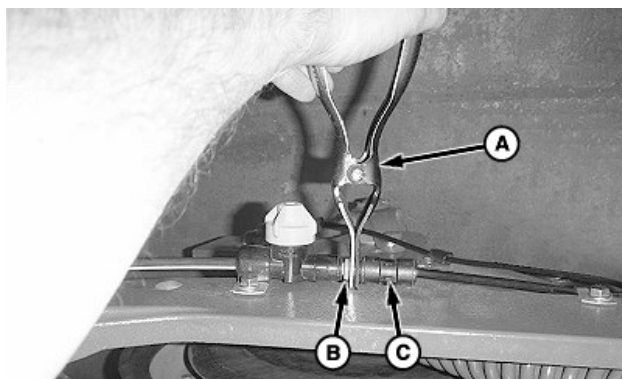
СТАНДАРТНЫЙ пример: в контейнере собралось 118 унций. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

$118 \times 0,170 = 20$ галлонов на акр (фактическая норма внесения)

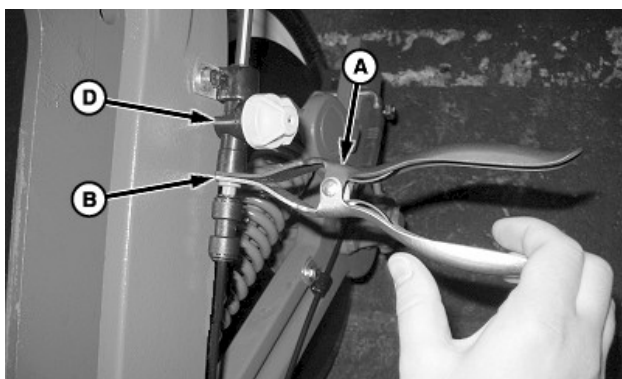
OUC6064,00006DE-59-07JAN16

Замена проходных жиклеров системы внесения удобрений

Снятие проходного жиклера



A72734—UN—22SEP11



A72735—UN—22SEP11

A—Специальные плоскогубцы
B—Проходной жиклер
C—Муфта
D—Обратный клапан

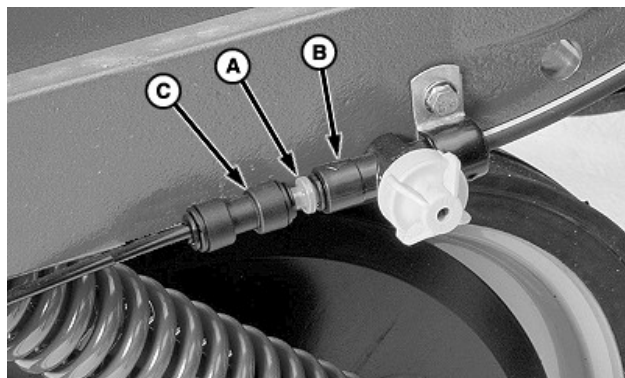
1. Чтобы снять дроссель, вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно глубже между встроенным дросселем (B) и муфтой (C). Сожмите клещи, чтобы разъединить муфту и встроенный дроссель.
2. Вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно глубже между встроенным дросселем (B) и обратным клапаном (D). Сожмите клещи, чтобы

разъединить встроенный дроссель и обратный клапан.

3. Снимите и сохраните встроенный дроссель (B) для дальнейшего использования.
4. Повторите эти действия на всех сошниках системы внесения удобрений.

Установка линейного дросселя

ПРИМЕЧАНИЕ: См. таблицы с нормами внесения удобрений, чтобы определить правильный размер проходного жиклера для требуемой нормы внесения.



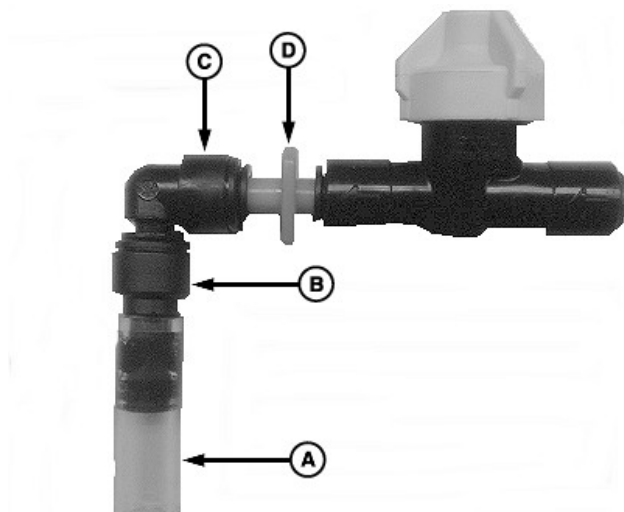
A72736—UN—22SEP11

A—Проходной жиклер
B—Обратный клапан
C—Муфта

1. Вставьте проходной жиклер (A) в обратный клапан (B). Потяните проходной жиклер, чтобы убедиться, что он надежно установлен в обратный клапан.
2. Натяните муфту (C) на проходной жиклер (A). Потяните муфту, чтобы убедиться, что она зафиксирована на проходном жиклере.
3. Повторите эти действия на всех сошниках системы внесения удобрений.

OUC6064,0000583-59-23FEB16

Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате



A74057—UN—19JAN12

- A—Шланг 3/8 дюйма
B—Трубчатый фитинг 8 мм с основой 10 мм
C—Основа 5/16 дюйма, трубка 5/16 дюйма, угловой фитинг 90 градусов
D—Диафрагма

Используется проходной жиклер для двухдисковых сошников с установкой на аппарате. Жиклер вставляется в обратный клапан, а затем в фитинги, как показано на рисунке. См. таблицы норм внесения жидких удобрений для сошников без впрыска для требуемой нормы внесения. (См. ТАБЛИЦЫ НОРМ ВНЕСЕНИЯ в разделе "Таблицы норм для системы внесения жидких удобрений для сошников без впрыска").

Справочная таблица для двухдисковых жиклеров с установкой на аппарате	
Диафрагма	Размер отверстия
Зеленый	0.70
Желтый	1.2
Черный	1.7
Серый	2.5

OUO6064,00006F5-59-19JAN12

Таблицы с нормами внесения жидких удобрений—DB60 без системы впрыска

Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений

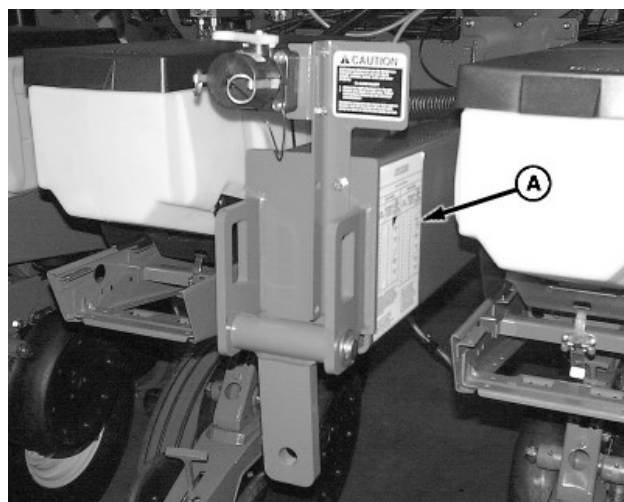
ВАЖНО: Для подтверждения надлежащей нормы внесения необходимо провести полевую проверку (см. Нормы системы внесения удобрений).

НЕ рекомендуется применять данную систему для внесения суспензионных удобрений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Желтые дроссели 1,2 мм и черные дроссели 1,7 мм поставляются вместе с данной системой с завода. Заказчики, которые хотели бы иметь более высокие или низкие нормы внесения, могут заказать два дополнительных дросселя других размеров (зеленый 0,7 мм и серый 2,5 мм) через службу поставки запасных частей.

1. См. таблицу с нормами внесения для сошника для внесения удобрений, установленного на сеялке, и выберите приблизительную требуемую норму внесения для необходимой ширины междурядья.
2. Диапазоны насоса указаны в верхней части таблицы с нормами внесения для жидких удобрений.
3. Настройте диапазон привода насоса.
4. В таблице также указана информация о настройке насоса, размерах линейных дросселей и форсунок, а также расчетные показатели скорости относительно земли во время внесения.
5. Отрегулируйте насос в соответствии с номером настройки насоса.
6. Установите рекомендованный линейный дроссель (указывается в таблице с нормами внесения).

Таблицы норм для системы внесения жидких удобрений для сошников без впрыска (установка на раме и агрегате)



A47814—UN—02AUG01

A—Таблица

Данные таблицы рекомендаций относительно размера потоковых жиклеров (A) могут изменяться вследствие разных факторов, включая скорость передвижения, температуру окружающей среды и используемое удобрение. Целью является поддержание давления в системе 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фунтов на кв. дюйм). **НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ ДАВЛЕНИЕ В 689 кПа (6,9 бар) (100 фунтом на кв.дюйм.)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы изменить норму внесения (галлон/акр), измените настройки насоса.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы изменить давление в системе, используйте проходной жиклер другого размера и/или измените ходовую скорость.

OOU6064.00006B4-59-06JAN16

OOU6064.0000610-59-25APR18

Таблица с нормами внесения, DB60, 36-рядная сеялка с шириной междурядья 51 см (20 дюйм.)

НОРМА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ 36-РЯДНЫМИ МАШИНАМИ DB60 Hascos John Blue					
ШИРИНА МЕЖДУРЯДЬЯ 51 см (20 дюйм.)					
8 км/ч (5 миль в час)			11,3 км/ч (7 миль в час)		
Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер	Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер
Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет	Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет
4,27	37,4 (4,0)	0,70 Зеленый	3,21	28,1 (3,0)	0,70 Зеленый
5,34	46,8 (5,0)		4,27	37,4 (4,0)	
6,41	56,1 (6,0)		5,34	46,8 (5,0)	
7,48	65,5 (7,0)		6,41	56,1 (6,0)	1,2 Желтые

НОРМА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ 36-РЯДНЫМИ МАШИНАМИ DB60 Насос John Blue					
ШИРИНА МЕЖДУРЯДЬЯ 51 см (20 дюйм.)					
8 км/ч (5 миль в час)			11,3 км/ч (7 миль в час)		
Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер	Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер
Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет	Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет
5,7	74,8 (8,0)	1,2 Желтые	7,48	65,5 (7,0)	
7,12	93,5 (10,0)		5,7	74,8 (8,0)	
7,33	112,2 (12,0)		7,12	93,5 (10,0)	
7,48	131,0 (14,0)		7,33	112,2 (12,0)	
			7,48	131,0 (14,0)	
На таблицу размеров дросселей влияет много факторов, в том числе температура окружающей среды, скорость относительно земли, пробуксовка колес и тип удобрений. Используйте эту таблицу в качестве ориентира. (См. Как пользоваться таблицами норм внесения жидких удобрений.)					
Таблицы оптимизированы для ходовой скорости в диапазоне 8—11 км/ч (5—7 миль/ч) и не рекомендуются для скоростей свыше 11 км/ч (7 миль/ч).					
Для контроля правильности нормы внесения выполняйте проверку в поле. (См. Проверка норм внесения удобрений.)					

OUO6064,00006C6-59-12APR18

Проверка норм внесения удобрений

ВАЖНО: Убедитесь, что система внесения жидких удобрений работает надлежащим образом. Выполните проверку норм внесения удобрений одновременно по всем рядам сеялки. Проверка только одного ряда не дает точных данных о работе системы внесения удобрений.

Таблица перевода в литры на гектар	
Ширина междурядья	Пересчетный коэффициент
51 см	0,081
56 см	0,074
76 см	0,054
91 см	0,045
97 см	0,043
102 см	0,041

Таблица перевода в галлоны на акр	
Ширина междурядья	Пересчетный коэффициент
20 дюйм.	0,255
22 дюйм.	0,232
30 дюйм.	0,170
36 дюйм.	0,142
38 дюйм.	0,134
40 дюйм.	0,128

1. Вычислите размер требуемого контейнера для сбора семян.

Размер требуемого контейнера = предполагаемое

количество в л/га (галлонах на акр) ÷ коэффициент пересчета.

Пример в МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ: ожидаемая норма внесения составляет 45 л/га. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 76 см равен 0,054.

$$45 \div 0,054 = 833 \text{ мл}$$

Используйте контейнер, который легко вмещает не менее 833 мл.

СТАНДАРТНЫЙ пример: ожидаемая норма внесения составляет 18 галлонов на акр. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

$$18 \div 0,170 = 106 \text{ унций}$$

Используйте контейнер, который легко вмещает не менее 106 унций

2. Привяжите контейнеры к раме машины рядом со всеми сошниками для внесения удобрений. Снимите распределительные шланги с сошников и вставьте их в контейнеры.
3. Проведите машину на расстояние 244 м (800 футов) на рабочей скорости.
4. Измерьте собранное количество в мл (унциях) в каждом контейнере.
5. Вычислите фактическую норму внесения для каждого сошника.

Фактическая норма = измеренное количество мл (унций) x коэффициент пересчета

Пример для МЕТРИЧЕСКОЙ системы: в контейнере собралось 789 мл. Коэффициент

пересчета для ширины междурядий 76 см равен 0,054.

$789 \times 0,054 = 42,69$ л/га (фактическая норма внесения)

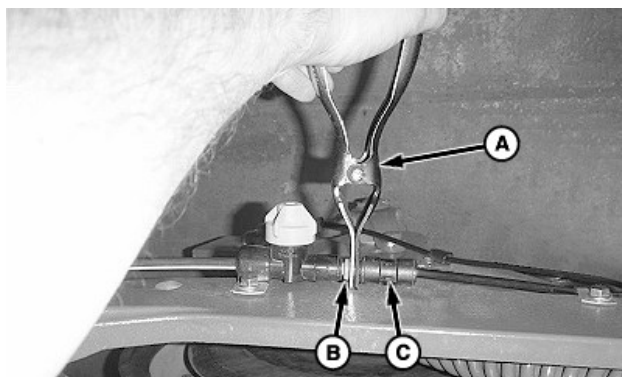
СТАНДАРТНЫЙ пример: в контейнере собралось 118 унций. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

$118 \times 0,170 = 20$ галлонов на акр (фактическая норма внесения)

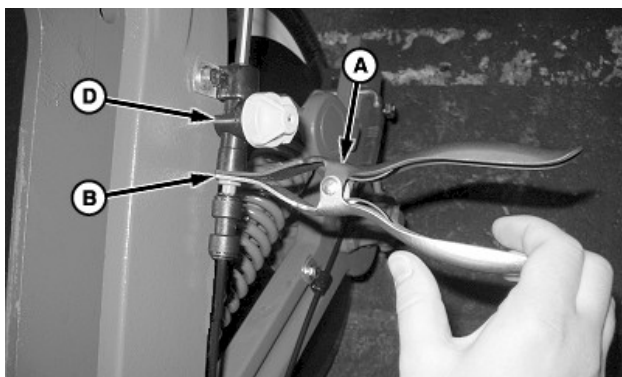
OUC6064,00006DE-59-07JAN16

Замена линейных дросселей для жидких удобрений

Снятие линейного дросселя



A72734—UN—22SEP11



A72735—UN—22SEP11

A—Специальные клещи
B—Линейный дроссель
C—Муфта
D—Обратный клапан

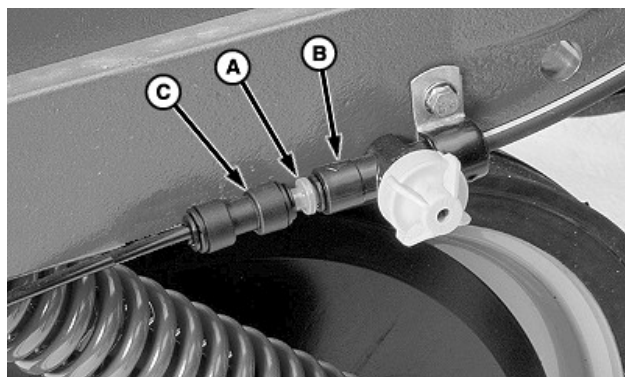
ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости специальные плоскогубцы (плоскогубцы для снятия шланга Lisle 47900) можно приобрести через корпорацию Lisle.

1. Вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно глубже между линейным дросселем (B) и муфтой (C). Сжимайте плоскогубцы до тех пор, пока муфта не отсоединится.
2. Вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно

глубже между линейным дросселем (B) и обратным клапаном (D). Сжимайте плоскогубцы до тех пор, пока линейный дроссель не отсоединится от обратного клапана.

3. Повторите эти действия на всех сошниках для внесения удобрений.

Установка линейного дросселя



A72736—UN—22SEP11

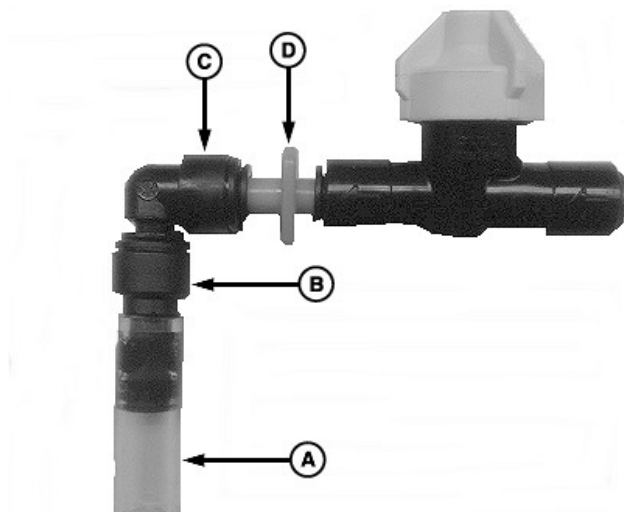
A—Линейный дроссель
B—Обратный клапан
C—Муфта

ПРИМЕЧАНИЕ: Руководствуйтесь таблицами с нормами внесения удобрений, чтобы определить правильный размер линейного дросселя для требуемой нормы внесения.

1. Вставьте линейный дроссель (A) в обратный клапан (B). Потяните за линейный дроссель, чтобы убедиться, что он зафиксирован в обратном клапане.
2. Натяните муфту (C) на линейный дроссель (A). Потяните за муфту, чтобы убедиться, что она зафиксирована на линейном дросселе.
3. Повторите эти действия на всех сошниках для внесения удобрений.

WP29706,000035C-59-26JUL18

Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате



A74057—UN—19JAN12

- A—Шланг 3/8 дюйма
B—Трубчатый фитинг 8 мм с основой 10 мм
C—Основа 5/16 дюйма, трубка 5/16 дюйма, угловой фитинг 90 градусов
D—Диафрагма

Используется проходной жиклер для двухдисковых сошников с установкой на аппарате. Жиклер вставляется в обратный клапан, а затем в фитинги, как показано на рисунке. См. таблицы норм внесения жидких удобрений для сошников без впрыска для требуемой нормы внесения. (См. ТАБЛИЦЫ НОРМ ВНЕСЕНИЯ в разделе "Таблицы норм для системы внесения жидких удобрений для сошников без впрыска").

Справочная таблица для двухдисковых жиклеров с установкой на аппарате	
Диафрагма	Размер отверстия
Зеленый	0.70
Желтый	1.2
Черный	1.7
Серый	2.5

OUO6064,00006F5-59-19JAN12

Таблицы с нормами внесения жидких удобрений—DB74 без системы впрыска

Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений

ВАЖНО: Для подтверждения надлежащей нормы внесения необходимо провести полевую проверку (см. Нормы системы внесения удобрений).

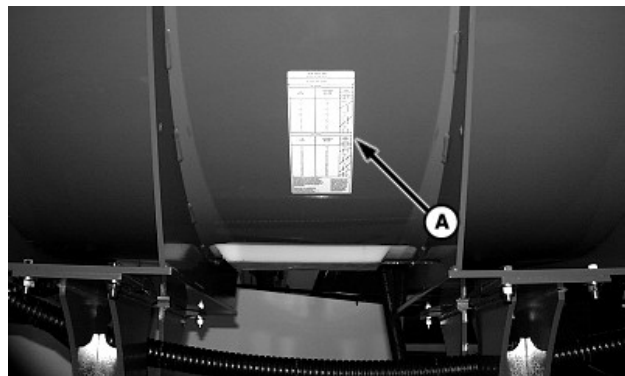
НЕ рекомендуется применять данную систему для внесения суспензионных удобрений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Желтые дроссели 1,2 мм и черные дроссели 1,7 мм поставляются вместе с данной системой с завода. Заказчики, которые хотели бы иметь более высокие или низкие нормы внесения, могут заказать два дополнительных дросселя других размеров (зеленый 0,7 мм и серый 2,5 мм) через службу поставки запасных частей.

1. См. таблицу с нормами внесения для сошника для внесения удобрений, установленного на сеялке, и выберите приблизительную требуемую норму внесения для необходимой ширины междурядья.
2. Диапазоны насоса указаны в верхней части таблицы с нормами внесения для жидких удобрений.
3. Настройте диапазон привода насоса.
4. В таблице также указана информация о настройке насоса, размерах линейных дросселей и форсунок, а также расчетные показатели скорости относительно земли во время внесения.
5. Отрегулируйте насос в соответствии с номером настройки насоса.
6. Установите рекомендованный линейный дроссель (указывается в таблице с нормами внесения).

OUO6064,0000610-59-25APR18

Таблицы с нормами внесения жидких удобрений для систем, отличных от инжекторных сошников



A50571—UN—07OCT02

Пример наклейки с таблицей с нормами внесения на сеялке

А—Таблица

Таблица системы внесения удобрений (А) содержит рекомендации по регулировке. Факторы, включающие в себя ходовую скорость, температуру окружающего воздуха и тип системы внесения удобрений, влияют на конечный результат. Целью является поддержание давления системы в диапазоне 103—621 кПа (1,0—6,2 бар) (15—90 фнт/кв. дюйм). **Не превышайте значение давления 689 кПа (6,9 бар) (100 фнт/кв. дюйм).**

Чтобы изменить норму внесения, измените настройку насоса.

Чтобы изменить давление системы, используйте проходной жиклер другого размера и/или измените ходовую скорость.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые таблицы с нормами внесения могут быть размещены на наклейках и их можно разместить на сеялке. Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.

WP29706,0000864-59-21DEC16

Таблица с нормами внесения, DB74, 32-рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)

Норма внесения жидких удобрений Сеялка DB74 32R70 Насос John Blue					
Ширина междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)					
8 км/ч (5 миль в час)			11,3 км/ч (7 миль в час)		
Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер	Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер
Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет	Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет
4,27	40,4 (4,3)	0,70 Зеленый	4,27	56,6 (6,1)	0,70 Зеленый
5,7	54,5 (5,8)		5,7	76,2 (8,2)	
7,12	68 (7,3)		7,12	95,2 (10,2)	

Норма внесения жидких удобрений Сеялка DB74 32R70 Насос John Blue					
Ширина междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)					
8 км/ч (5 миль в час)			11,3 км/ч (7 миль в час)		
Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер	Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер
Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет	Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет
7,38	70,5 (7,5)	1,2 Желтые	7,38	98,7 (10,6)	1,2 Желтые
6,2	88 (9,4)		6,2	123,1 (13,2)	
7,01	99,4 (10,6)		7,01	139,2 (14,9)	
На таблицу размеров дросселей влияет много факторов, в том числе температура окружающей среды, скорость относительно земли, пробуксовка колес и тип удобрений. Используйте эту таблицу в качестве руководства (см. Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений). Таблицы оптимизированы для ходовой скорости в диапазоне 8—11 км/ч (5—7 миль/ч) и не рекомендуются для скоростей свыше 11 км/ч (7 миль/ч).					
Для подтверждения нормы выполните полевую проверку (см. Проверка норм системы внесения удобрений).					

WP29706,0000B16-59-01NOV18

Проверка норм внесения удобрений

ВАЖНО: Убедитесь, что система внесения жидких удобрений работает надлежащим образом. Выполните проверку норм внесения удобрений одновременно по всем рядам сеялки. Проверка только одного ряда не дает точных данных о работе системы внесения удобрений.

Таблица перевода в литры на гектар	
Ширина междурядья	Пересчетный коэффициент
51 см	0,081
56 см	0,074
76 см	0,054
91 см	0,045
97 см	0,043
102 см	0,041

Таблица перевода в галлоны на акр	
Ширина междурядья	Пересчетный коэффициент
20 дюйм.	0,255
22 дюйм.	0,232
30 дюйм.	0,170
36 дюйм.	0,142
38 дюйм.	0,134
40 дюйм.	0,128

1. Вычислите размер требуемого контейнера для сбора семян.

Размер требуемого контейнера = предполагаемое количество в л/га (галлонах на акр) ÷ коэффициент пересчета.

Пример в МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ: ожидаемая норма внесения составляет 45 л/га. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 76 см равен 0,054.

$$45 \div 0,054 = 833 \text{ мл}$$

Используйте контейнер, который легко вмещает не менее 833 мл.

СТАНДАРТНЫЙ пример: ожидаемая норма внесения составляет 18 галлонов на акр. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

$$18 \div 0,170 = 106 \text{ унций}$$

Используйте контейнер, который легко вмещает не менее 106 унций

2. Привяжите контейнеры к раме машины рядом со всеми сошниками для внесения удобрений. Снимите распределительные шланги с сошников и вставьте их в контейнеры.
3. Проведите машину на расстояние 244 м (800 футов) на рабочей скорости.
4. Измерьте собранное количество в мл (унциях) в каждом контейнере.
5. Вычислите фактическую норму внесения для каждого сошника.

Фактическая норма = измеренное количество мл (унций) x коэффициент пересчета

Пример для МЕТРИЧЕСКОЙ системы: в контейнере собралось 789 мл. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 76 см равен 0,054.

$$789 \times 0,054 = 42,69 \text{ л/га (фактическая норма внесения)}$$

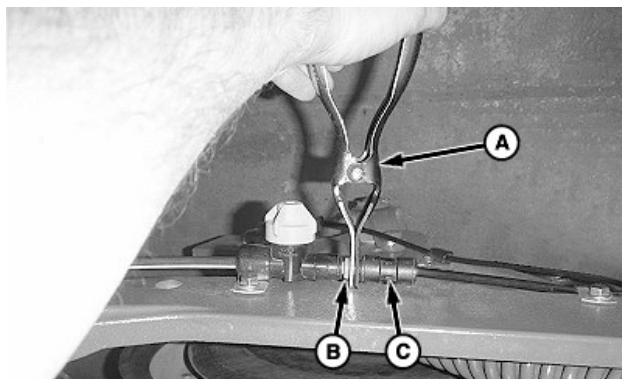
СТАНДАРТНЫЙ пример: в контейнере собралось 118 унций. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

$118 \times 0,170 = 20$ галлонов на акр (фактическая норма внесения)

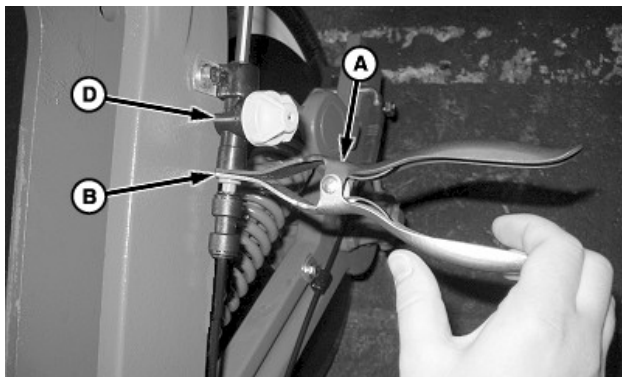
OOU6064,00006DE-59-07JAN16

Замена проходных жиклеров системы внесения удобрений

Снятие проходного жиклера



A72734—UN—22SEP11



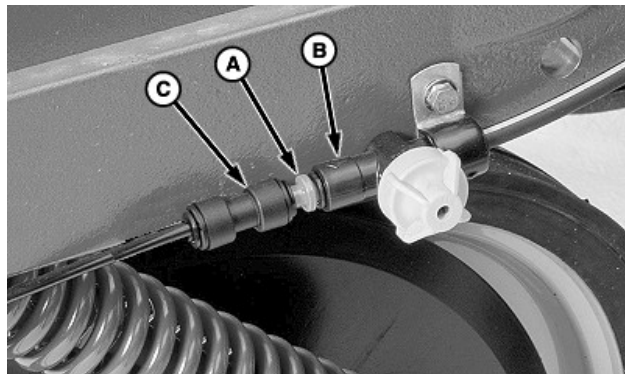
A72735—UN—22SEP11

A—Специальные плоскогубцы
B—Проходной жиклер
C—Муфта
D—Обратный клапан

1. Чтобы снять дроссель, вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно глубже между встроенным дросселем (B) и муфтой (C). Сожмите клещи, чтобы разъединить муфту и встроенный дроссель.
2. Вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно глубже между встроенным дросселем (B) и обратным клапаном (D). Сожмите клещи, чтобы разъединить встроенный дроссель и обратный клапан.
3. Снимите и сохраните встроенный дроссель (B) для дальнейшего использования.
4. Повторите эти действия на всех сошниках системы внесения удобрений.

Установка линейного дросселя

ПРИМЕЧАНИЕ: См. таблицы с нормами внесения удобрений, чтобы определить правильный размер проходного жиклера для требуемой нормы внесения.



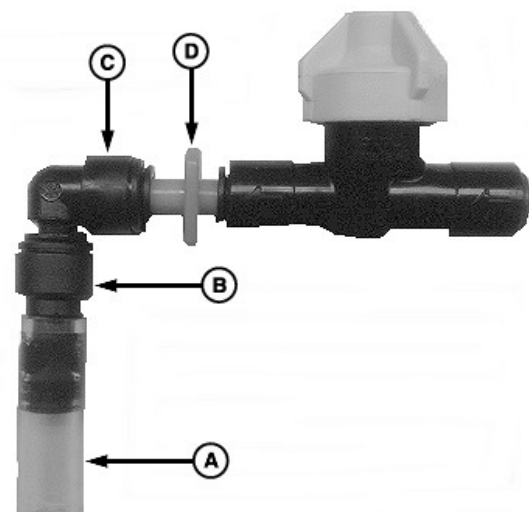
A72736—UN—22SEP11

A—Проходной жиклер
B—Обратный клапан
C—Муфта

1. Вставьте проходной жиклер (A) в обратный клапан (B). Потяните проходной жиклер, чтобы убедиться, что он надежно установлен в обратный клапан.
2. Натяните муфту (C) на проходной жиклер (A). Потяните муфту, чтобы убедиться, что она зафиксирована на проходном жиклере.
3. Повторите эти действия на всех сошниках системы внесения удобрений.

OOU6064,0000583-59-23FEB16

Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате



A—Шланг 3/8 дюйма

A74057—UN—19JAN12

В—Трубчатый фитинг 8 мм с основной 10 мм

С—Основа 5/16 дюйма, трубка 5/16 дюйма, угловой фитинг 90 градусов

D—Диафрагма

Используется проходной жиклер для двухдисковых сошников с установкой на аппарате. Жиклер вставляется в обратный клапан, а затем в фитинги, как показано на рисунке. См. таблицы норм внесения жидких удобрений для сошников без впрыска для требуемой нормы внесения. (См. ТАБЛИЦЫ НОРМ ВНЕСЕНИЯ в разделе "Таблицы норм для системы внесения жидких удобрений для сошников без впрыска").

Справочная таблица для двухдисковых жиклеров с установкой на аппарате	
Диафрагма	Размер отверстия
Зеленый	0.70
Желтый	1.2
Черный	1.7
Серый	2.5

OUO6064,00006F5-59-19JAN12

Смазка дозатора семян

Использование тальковой смазки



A34471

A34471—UN—11OCT88

! ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами при получении доступа к компонентам, покрытым протравителем посевного материала, 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: Используйте только одобренную к применению тальковую смазку. Любые добавки, кроме одобренных компанией John Deere порошкообразных смазок, оставляют осадок на деталях, что влияет на плотность посева. (Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вакуумного вентилятора.

Тальковая смазка (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальной производительности вакуумных дозаторов семян и системы центрального распределения (CCS™). 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 семенного 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 маслянистостью. Определенные значения температуры и влажности могут также затруднить совместимость материалов.

Если используется протравление на ферме, 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 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 буш.)	177 мл (3/4 чашки)
106 л (3 буш.)	240 мл (1 чашка)
На 80000 семян	30 мл (1/8 чашки)

семян используется система центрального распределения (CCS™), используйте указанную далее таблицу.

Норма внесения в бункера 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 надлежащую производительность дозаторов, весь посевной материал должен быть покрыт веществом. При необходимости смешайте посевной материал и смазку.	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS™)	Объем смазки
Насыпной бункер 1233 л (35 буш.)	2,6 л (11 чашек)
Насыпной бункер 1762 л (50 буш.)	3,8 л (16 чашек)
Насыпной бункер 1938 л (55 буш.)	4,3 л (18 чашек)
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.

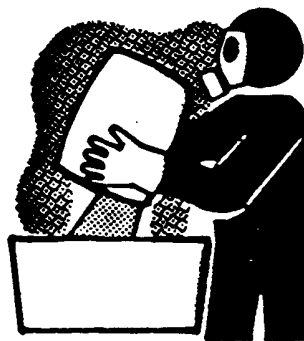
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отказа дозатора в результате образования комков смазки. Между заполнениями требуется очистка семенных ящиков от скоплений протравителей семян и смазки.

Если вакуумные трубы 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.

OUO6045,00006CD-59-10APR19

Использование смешанной тальково-графитовой смазки



A34471

A34471—UN—11OCT88

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами при получении доступа к компонентам, покрытым протравителем посевного материала, 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: Используйте только одобренные к применению смеси тальковой и графитовой смазки. Любые добавки, кроме одобренных компаний John Deere порошкообразных смазок, оставляют осадок на деталях, что влияет на плотность посева (обратитесь к дилеру John Deere).

ПРИМЕЧАНИЕ: Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вентилятора вакуумной системы.

Смешанная тальково-графитовой смазка или смазка на основе воска (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальной производительности вакуумных дозаторов семян и системы центрального распределения (CCS™). 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 протравление семян на фермах.

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание сбоев 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 маслянистостью. Определенные значения температуры и влажности могут также вызвать несовместимость материалов.

Если используется протравление на ферме, 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 или 3,0 бушеля (без бункеров системы центрального распределения (CCS™)) для подачи семян в дозаторы семян.

Норма внесения для ящиков высевальных секций	
<i>ПРИМЕЧАНИЕ:</i> Тщательно распределите смазку так, чтобы она ровно покрывала весь посевной материал.	
Размер семенного ящика	Объем смазки
58 л (1,6 буш.)	120 мл (1/2 чашки)
70 л (2 буш.)	177 мл (3/4 чашки)
106 л (3 буш.)	240 мл (1 чашка)
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 указанную далее таблицу.

Норма внесения в бункера системы центрального распределения (CCS™)	
<i>ПРИМЕЧАНИЕ:</i> Нанесите смазку на посевной материал при его подаче в бункер. Чтобы обеспечить движение через систему центрального распределения (CCS™) и получить надлежащую производительность дозаторов, весь посевной материал должен быть покрыт веществом. При необходимости смешайте посевной материал и смазку.	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS™)	Объем смазки
Насыпной бункер 1233 л (35 буш.)	2,6 л (11 чашек)
Насыпной бункер 1762 л (50 буш.)	3,8 л (16 чашек)
Насыпной бункер 1938 л (55 буш.)	4,3 л (18 чашек)
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 вакуумные трубы требуется часто очищать, понизьте объем смазки. Если следы протравителя посевного материала обнаруживаются на высевальных дисках (чашках), увеличьте объем смазки.

При использовании протравителей посевного материала очищайте дозаторы семян и высевальные диски (чаши) теплой мыльной водой. По мере необходимости распылите графитовый состав на высевальный диск (чашу) со стороны вакуумного уплотнения.

Использование смазки на основе воска



A34471

A34471—UN—11OCT88

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами при получении доступа к компонентам, покрытым протравителем посевного материала, 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: Используйте только одобренную к применению смазку на основе воска. Любые добавки, кроме одобренных компанией John Deere порошкообразных смазок, оставляют осадок на деталях, что влияет на плотность посева. (Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вакуумного вентилятора.

Смешанная тальково-графитовой смазка или смазка на основе воска (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальной производительности вакуумных дозаторов семян и системы центрального распределения (CCS™). 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 семенного 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 маслянистостью. Определенные значения температуры и влажности могут также затруднить совместимость материалов.

Если используется протравление на ферме, 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 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 чашки)
70 л (2 буш.)	60 мл (1/4 чашки)
106 л (3 буш.)	90 мл (3/8 чашки)
На 80000 семян	30 мл (1/8 чашки)

Если для подачи посевного материала в дозаторы

семян используется система центрального распределения (CCS™), используйте указанную далее таблицу.

Норма внесения в бункера системы центрального распределения (CCS™)	
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Нанесите смазку на посевной материал при его подаче в бункер. Чтобы обеспечить движение через систему центрального распределения (CCS™) и получить надлежащую производительность дозаторов, весь посевной материал должен быть покрыт веществом. При необходимости смешайте посевной материал и смазку.</i>	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS™)	Объем смазки
Насыпной бункер 233 л (35 буш.)	2,6 л (11 чашек)
Насыпной бункер 1762 л (50 буш.)	3,8 л (16 чашек)
Насыпной бункер 1938 л (55 буш.)	4,3 л (18 чашек)
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 вакуумные трубы 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.

WP29706,00007A0-59-10APR19

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.

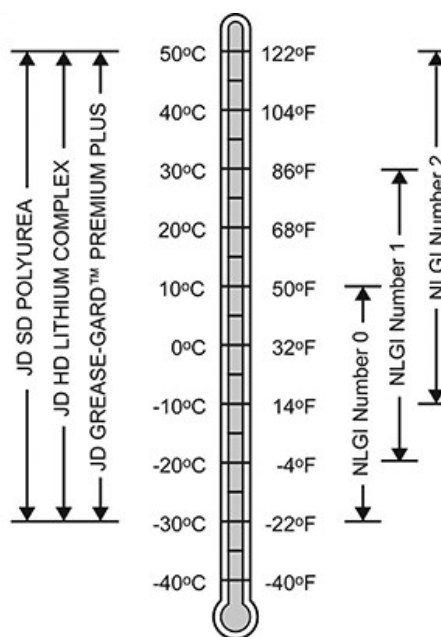
Каждую процедуру смазки и техобслуживания, приведенную в данном разделе, выполняйте в начале и в конце каждого посевного сезона.

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 смазка для сверхвысокого давления (EP)

ВАЖНО: Для автоматических систем смазки следует учитывать разные температуры окружающего воздуха.



RG30199—UN—08MAR18

Смазки для различных диапазонов температур воздуха

Используйте консистентную смазку, выбранную на основании значений консистенции по данным Национального института смазочных материалов (NLGI) и диапазона ожидаемых на протяжении рабочего сезона колебаний температуры воздуха.

Предпочтительно использовать смазку John Deere SD Polyurea Grease.

Можно также использовать следующие смазки:

- John Deere HD Lithium Complex Grease
- John Deere Grease-Gard™ Premium Plus

Можно использовать и другие смазки, если они удовлетворяют следующим требованиям:

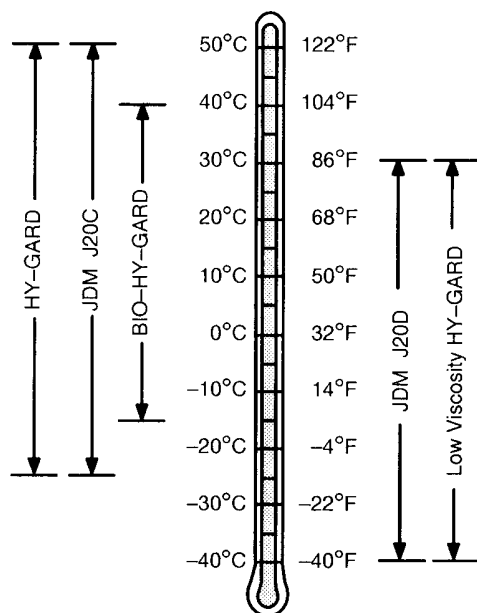
Grease-Gard – товарный знак Deere & Company

- Классификация рабочих 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 друг с другом. Следует избегать смешивания смазок. Прежде чем смешивать разные типы смазок, проконсультируйтесь со своим поставщиком смазочных материалов.

DX, GRE A1-59-13 JAN18

Масло для редукторов



TS1651—UN—14MAR96

Используйте масло с вязкостью, отвечающей ожидаемому температурному диапазону в период между заменами.

Рекомендуется применять следующие масла:

- John Deere Hy-Gard™
- Маловязкое масло Low Viscosity Hy-Gard™ компании John Deere

HY-GARD—торговый знак компании Deere & Company

Масла других марок можно использовать, если они соответствуют одному из следующих стандартов:

- Стандарт JDM J20C компании John Deere
- Стандарт JDM J20D компании John Deere

Следует использовать масло компании John Deere Bio Hy-Gard™, если требуется жидкость, поддающаяся биохимическому разложению.¹

OJ06074,0000EC4-59-27AUG15

Символы смазки



A54361—UN—24MAY04

По мере необходимости смазывайте универсальной распыляемой смазкой TY6350 компании "Джон Дир".



Смазывайте консистентной смазкой "Джон Дир" с интервалом (в часах), указанным на символе. При использовании других консистентных смазок необходимо применять смазку, содержащую от трех до пяти процентов дисульфида молибдена.



Набивайте колесные подшипники консистентной смазкой для осевых подшипников с интервалами (в часах), указанными на этом символе.



Смазывайте маслом SAE 10W через интервал (в часах), указанный на этом символе.

OJ06074,0000CB6-59-25MAY04

Альтернативные смазочные материалы

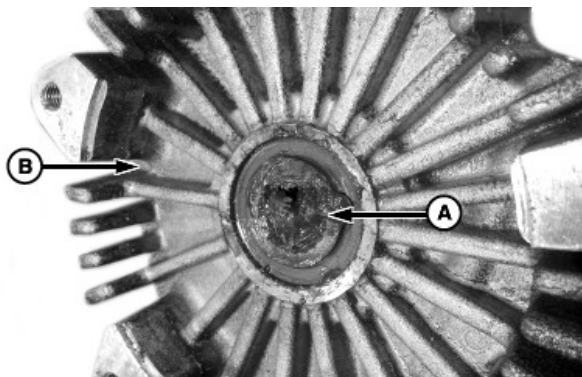
В условиях некоторых географических регионов могут потребоваться специальные смазочные материалы и методы смазки, которые не указаны в данном руководстве по эксплуатации. Для получения последней информации и рекомендаций обращайтесь к дилеру John Deere, обслуживающему вашу организацию, или в квалифицированную сервисную службу.

AG, OJ06074,1357-59-31JAN18

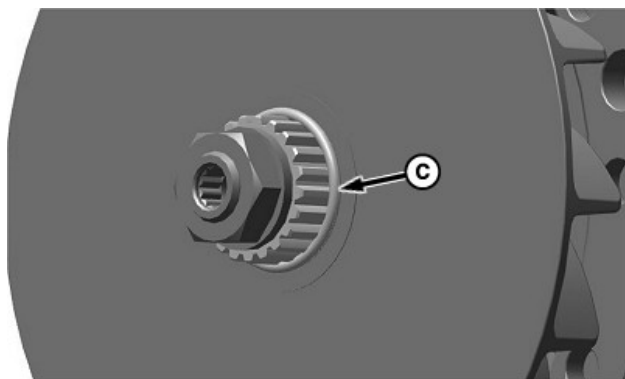
Bio Hy-Gard—торговый знак компании Deere & Company

¹ Масло Bio Hy-Gard соответствует или превосходит по характеристикам минимальное значение биохимического разложения, равное 80% в течение 21 дня в соответствии с методикой испытаний CEC-L-33-T-82. Масло Bio Hy-Gard нельзя смешивать с минеральными маслами, поскольку это снижает способность к биохимическому разложению и делает невозможным переработку масла.

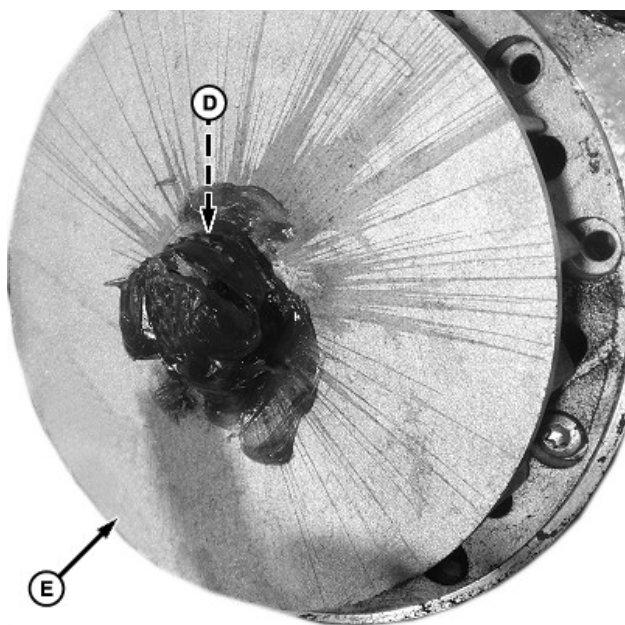
Генератор трактора



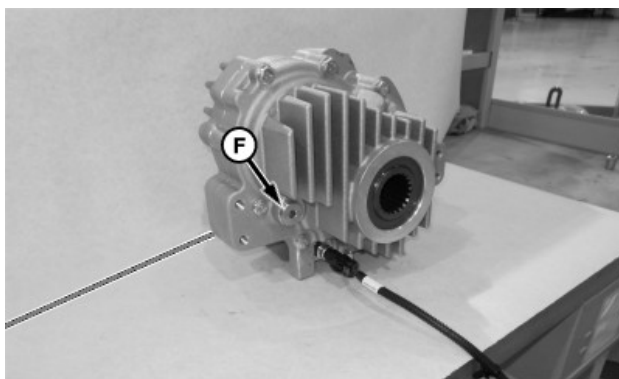
A102783—UN—29NOV18



A105819—UN—24SEP19



A105820—UN—24SEP19



A106022—UN—13NOV19

Масло для редукторов

- A—Полость
- B—Картер коробки передач
- C—Уплотнительное кольцо (A120963)
- D—СУ
- E—Генератор
- F—Заглушка

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.

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

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

Шестеренная консистентная смазка—Тип. Класс GC-LB с добавкой 3—5% дисульфида молибдена

Интервал—Продолжительнос-
ть. 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.

BB83525,0000650-59-14NOV19

Интервалы между смазкой

Интервалы смазки								
Пункт	Начало сезона	По мере необходимости	10 часов или ежедневно	20 моточасов	50 моточасов	200 моточасов	Середина сезона	Конец сезона
Копирующие колеса			•					
Очиститель рядков					•			
Предплужник с креплением на агрегате						•		
Вакуумные дозаторы	•	•						
Приводная цепь системы внесения удобрений	•	•						•
Валы поршневого насоса			•					
Картер поршневого насоса			•					
Передние шкворни сцепки					•			
Задние шкворни сцепки					•			
Шкворни колесных модулей крыла			•					
Шкворни поперечных рычагов подвески					•			
Цилиндры подъема					•			
Гидроцилиндры складывания					•			
Шкворни центральных маркеров			•					
Шкворни главной рамы			•					
Шкворни складывания крыльев			•					
Центральный задний ролик сцепки								
Шкворни отклонения крыла			•					
Передние шкворни сцепки					•			
Серьга сцепки				•				
Центральный задний ролик сцепки					•			
Заднее рулевое управление					•			
^a Колесные ступицы центральной рамы	•						•	
Генератор электропитания трактора: шестерня и	•	При каждой установке и ежегодно						

Пункт	Начало сезона	По мере необходимости	Интервалы смазки				Середина сезона	Конец сезона
			10 часов или ежедневно	20 моточасов	50 моточасов	200 моточасов		
гнездовой контакт генератора								
Генератор трактора Картер коробки передач	Проверка масла							Замените масло редуктора
Проверьте уровень масла в гидравлическом воздушном компрессоре.			•					
Замените масло гидравлического компрессора. ^b								•

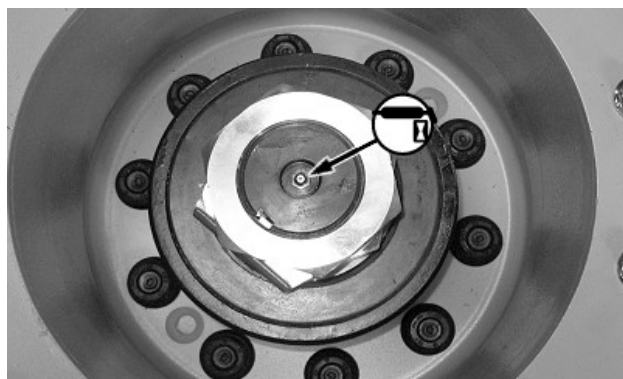
^aТолько 10—15 качков консистентной смазки.

^bЗамена масла насоса компрессора по истечении первых 20 моточасов; в дальнейшем — каждый сезон.



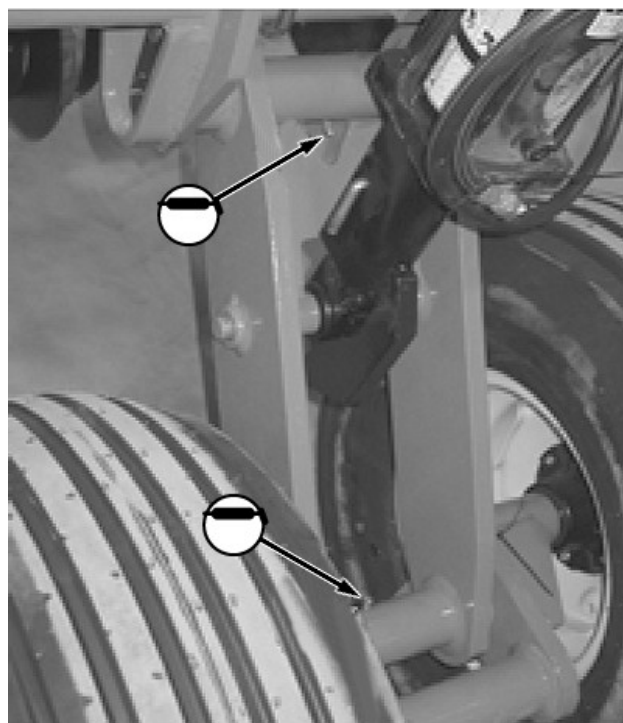
Серьга сцепки

A71342—UN—25APR11



Ступица колеса центральной рамы

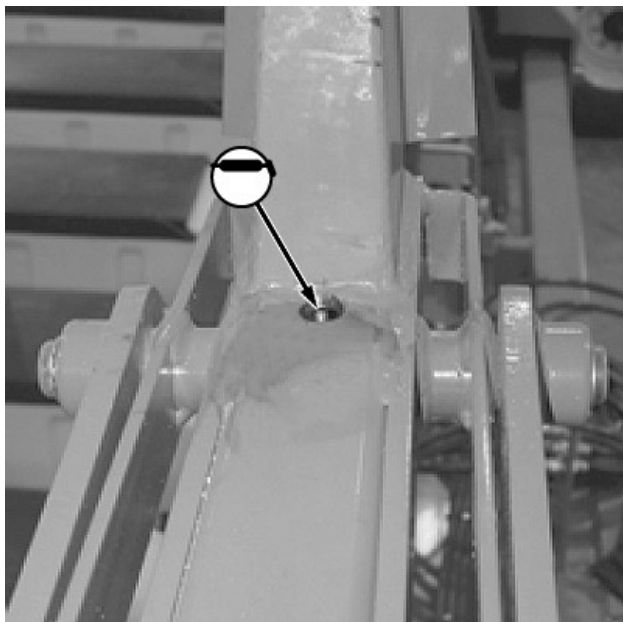
A75427—UN—14JUN12



Шкворни колес крыльев

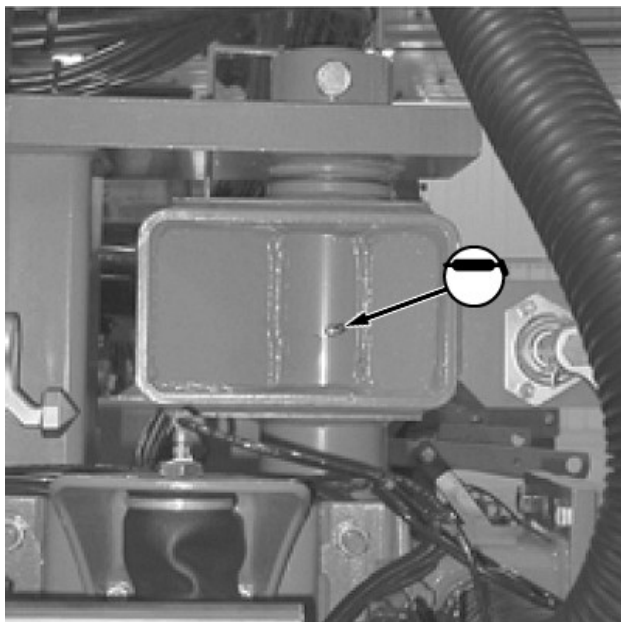
A67370—UN—18MAY10

Точка смазки на ступице колеса центральной рамы не используется на всех моделях.



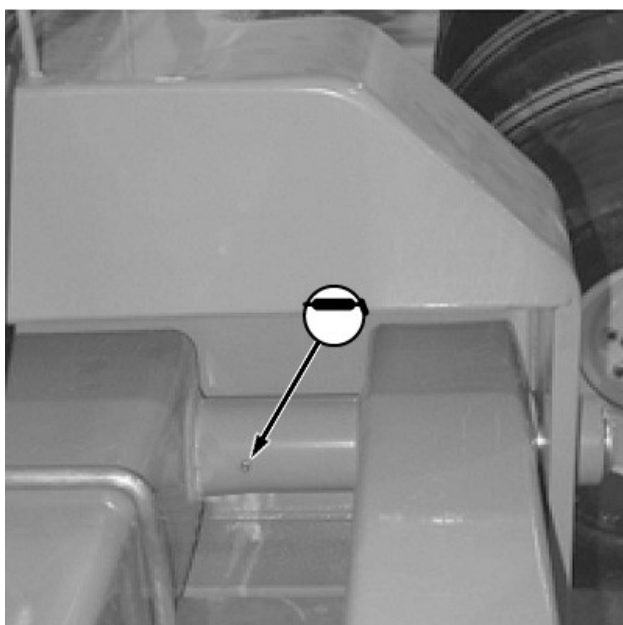
A67369—UN—18MAY10

Шворни центральных маркеров



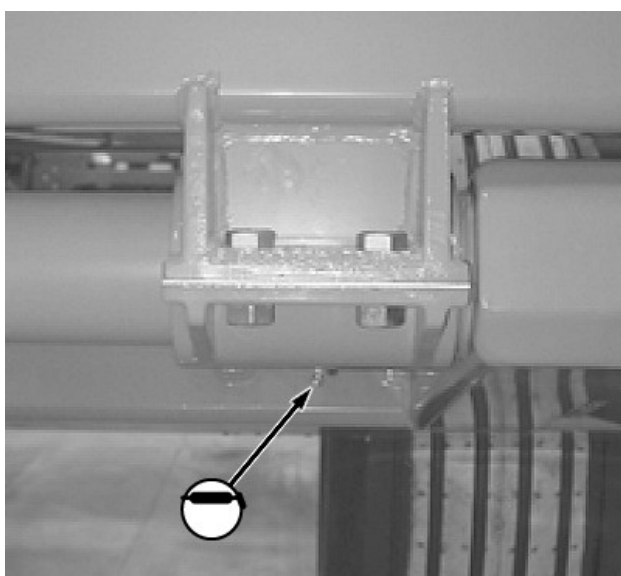
A67365—UN—18MAY10

Шворни складывания крыльев



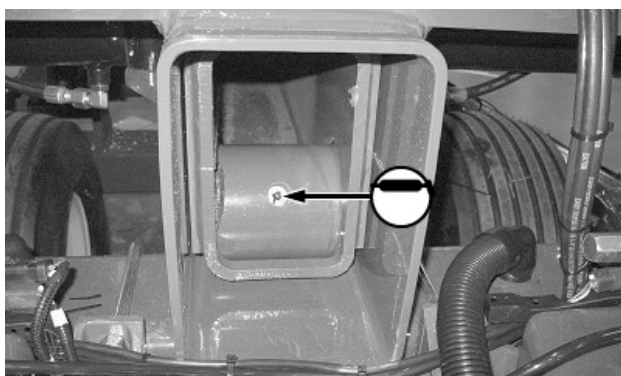
A67362—UN—18MAY10

Шворни отклонения крыла



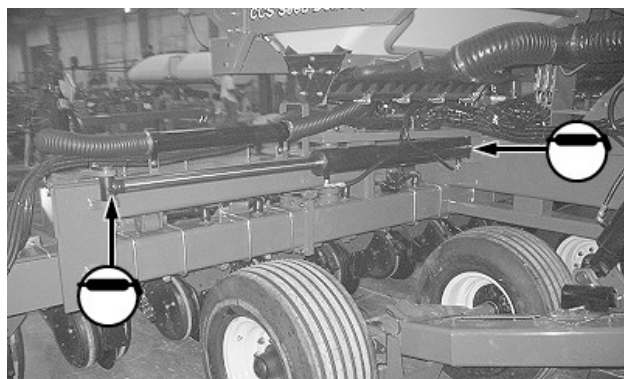
A67367—UN—18MAY10

Шворни главной рамы



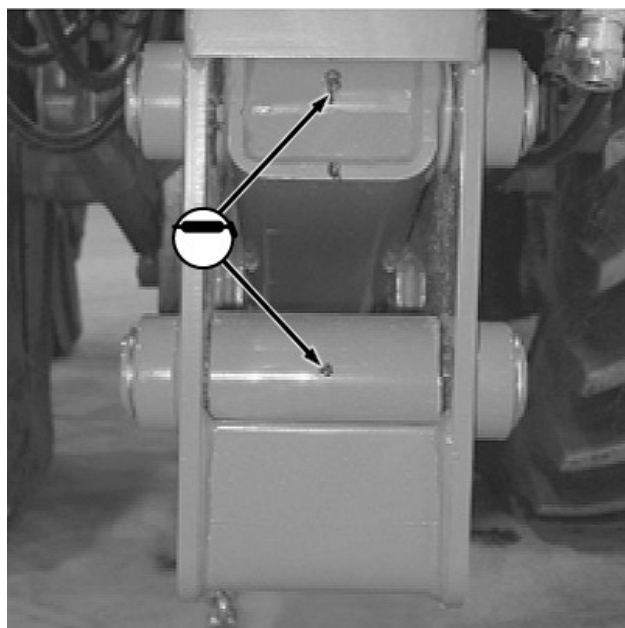
A72087—UN—02AUG11

Центральный задний ролик сцепки



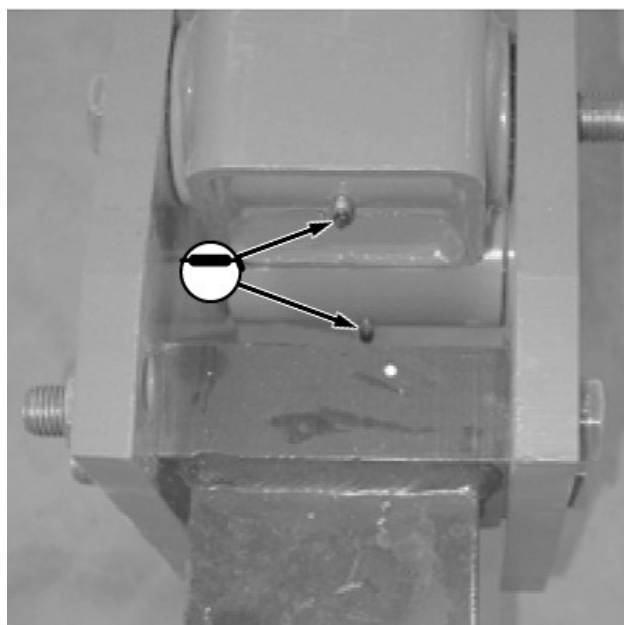
A72088—UN—02AUG11

Гидроцилиндры складывания



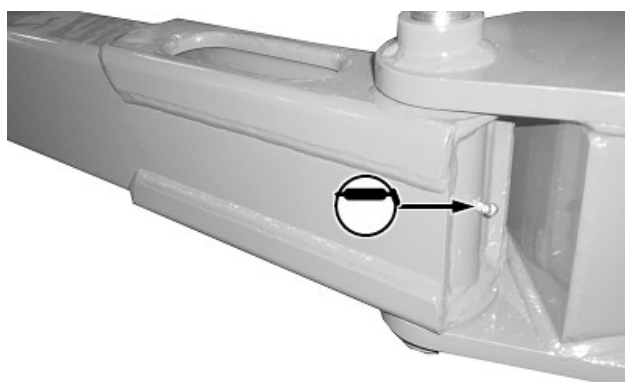
A67368—UN—18MAY10

Задние шкворни сцепки



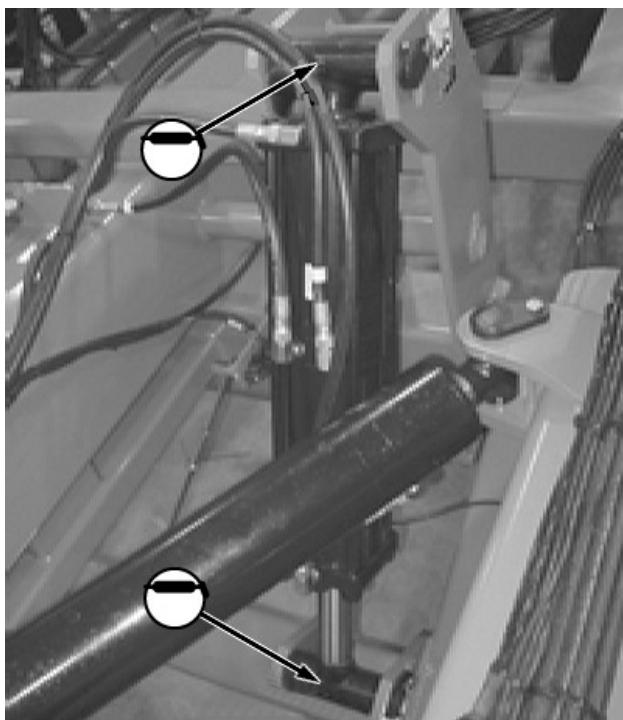
A67364—UN—18MAY10

Передние шкворни сцепки



A71343—UN—25APR11

Шкворни поперечных рычагов подвески



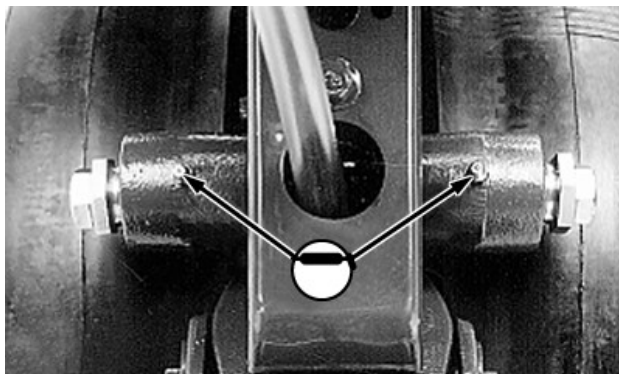
A67363—UN—18MAY10

Подъемные цилиндры

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Лезвия очистителей рядков очень острые. Перед проведением обслуживания обеспечьте надежную опору дополнительного оборудования.

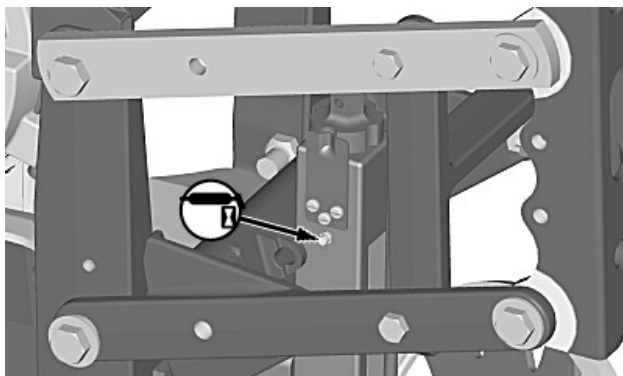
Очистители рядков оборудованы уплотненными подшипниками, установленными на заводе, смазка которых не требуется. Для защиты уплотнений подшипников от пыли заполните полость вокруг подшипника консистентной смазкой. Закачивайте консистентную смазку в пресс-масленки каждые 200 моточасов до тех пор, пока не почувствуется небольшое сопротивление.

Если устанавливается неуплотняемый подшипник, то интервал между смазкой подшипника составляет 50 моточасов.



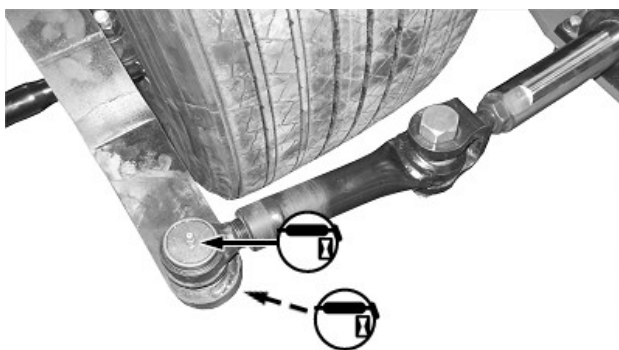
A38363—UN—16JUL08

Копирующие колеса



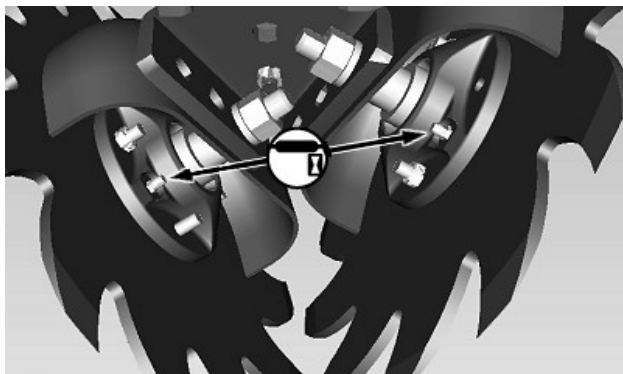
A64844—UN—01JUN09

Регулировочный рычаг очистителей рядков с креплением на высевающей секции



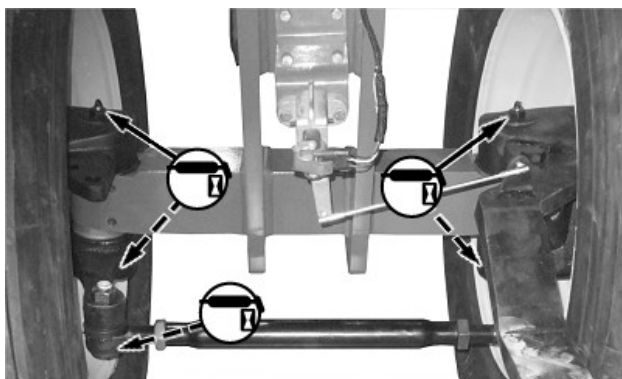
A86675—UN—22JUN15

Мост заднего рулевого управления



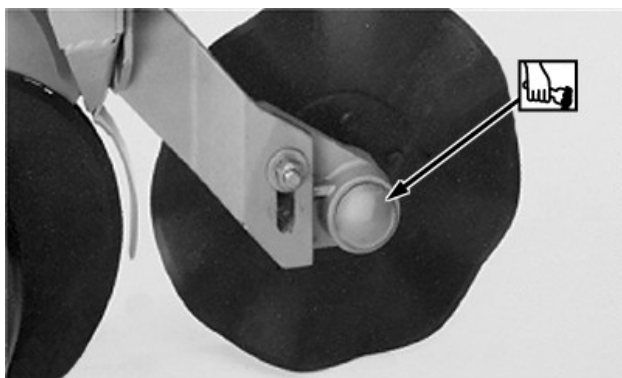
A64843—UN—01JUN09

Вид из-под очистителя рядков с креплением на высевающей секции



A86676—UN—22JUN15

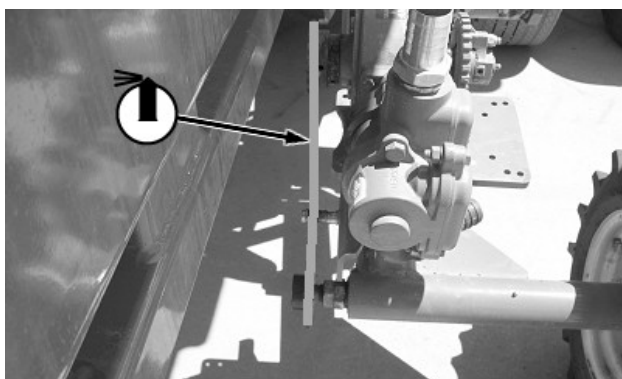
Кронштейны колес заднего рулевого управления



A29983—UN—16JUL08

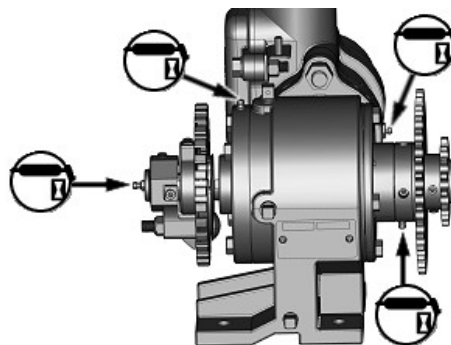
Предплужник с креплением на высевающей секции

Смажьте подшипник предплужника универсальной смазкой John Deere™ или эквивалентной смазкой. (См. Техобслуживание предплужника в разделе Техобслуживание.)



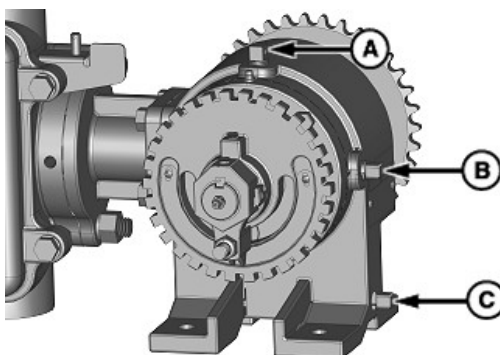
A73989—UN—12JAN12

Приводная цепь системы внесения удобрений



A89988—UN—29MAR16

Насос John Blue (при наличии)



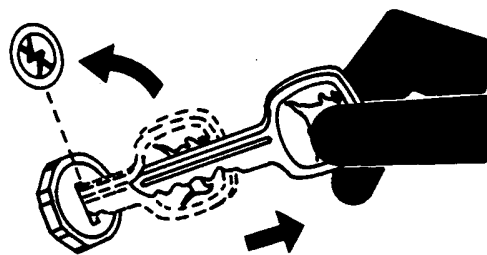
A89989—UN—29MAR16

Насос John Blue (при наличии)

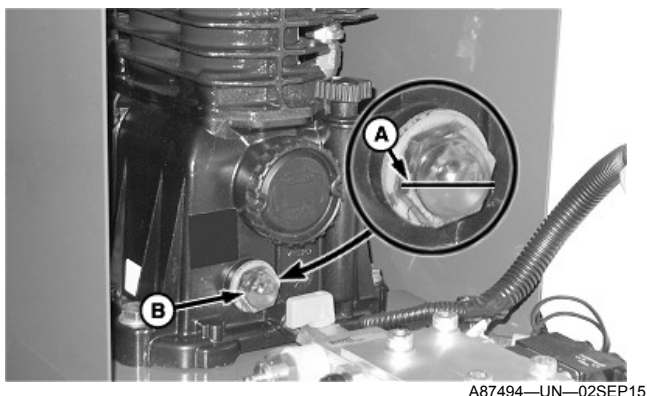
A—Заливное отверстие
B—Контрольное отверстие
C—Сливное отверстие

Заполните картер насоса маслом для редукторов TY6296 SAE 80/90 W EP или эквивалентным маслом через заливное отверстие (A). Заполните картер до уровня контрольного отверстия (B). В дальнейшем следует ежедневно проверять уровень масла. Используйте сливное отверстие (C) для слива масла (при необходимости). Распыляйте смазочное масло на приводную цепь в начале и в конце каждого сезона или при необходимости.

Проверка масла в гидравлическом компрессоре



TS230—UN—24MAY89



A—Средний
B—Смотровое стекло

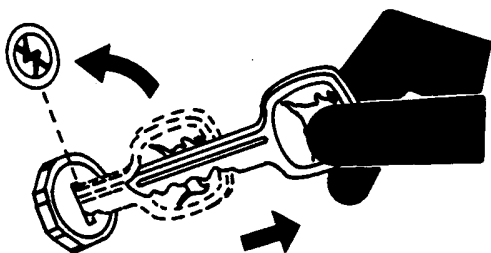
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), заглушите трактор и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

ВАЖНО: Проверяйте уровень масла в начале сезона и ежедневно в период использования сеялки.

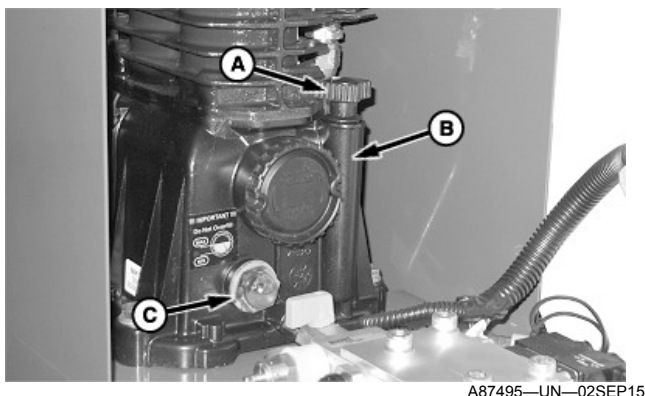
ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте трактор и сеялку на ровной поверхности.

Уровень масла компрессора 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



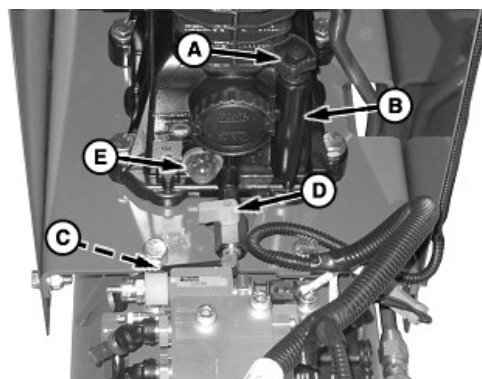
A—Крышка
B—Бак
C—Смотровое стекло

⚠ 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. 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 (В) до середины уровня смотрового стекла (Е).

Спецификация

Бак компрессора—Объем. 0,5 л
(16,6 унц.)

6. Установите крышку (А) на место.

Заполнение компрессора маслом

1. Снимите крышку (А).
2. Долейте масло в бак (В) до середины уровня смотрового стекла (Е).
3. Установите крышку (А) на место.

WP29706,0000865-59-31MAY19

Обслуживание—Общие регулировки

Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания

Перед проведением каких-либо процедур обслуживания или регулировки ознакомьтесь с содержанием раздела Техника безопасности.

WP29706,0000A6D-59-19SEP16



T81389—UN—28JUN13

Межсервисные интервалы

Техническое обслуживание	Интервалы						
	По мере необходимости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 часов	100 часов	200 часов	Конец сезона
Очистка датчиков уровня в бункере системы центрального распределения (CCS™)	•						
Обнуление указателя давления системы центрального распределения (CCS™)	•						
Фильтр указателя системы центрального распределения (CCS™)							•
Настройка переключателя высеваящих секций системы центрального распределения (CCS™)	•						
Обнуление датчиков вакуума	•						
Очистка вакуумной системы	•			•			
Осмотр вакуумного насоса			•				
Проверка уровня масла в гидравлическом воздушном компрессоре			•				
Замена масла гидравлического компрессора ^a		•					
Осмотр воздушного баллона пневматической системы на предмет повреждений или утечки		•					
Слив жидкости из воздушного баллона			•				
Цилиндры распределения массы рамы (при наличии)	•						
Техобслуживание ножа плуга	•	•			•	•	
Затяжка дискового заделывающего устройства	•						
Замена фильтра генератора дополнительного оборудования	•						

Техническое обслуживание	Интервалы						
	По мере необходимости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 часов	100 часов	200 часов	Конец сезона
Проверка аккумуляторных батарей		•					•
Зарядка аккумуляторных батарей		•					•
Очистка аккумуляторных батарей	•						
Замена батарей	•						
Очистка сетчатого фильтра бака ходовой части			•				
Затягивание колесных болтов				•			
Очистка шлангов гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) ^b	После подсоединения к трактору выполните указанные далее действия.						
Промывка клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) и аккумулятора	После ремонта выполните указанные далее действия.	•					

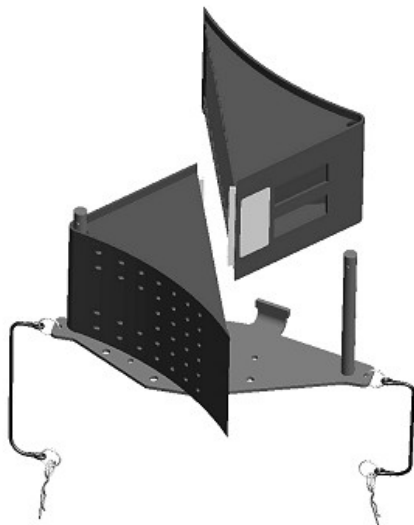
CCS — товарный знак компании Deere & Company

^aЗамена масла насоса компрессора по истечении первых 20 часов работы; в дальнейшем — каждый сезон.

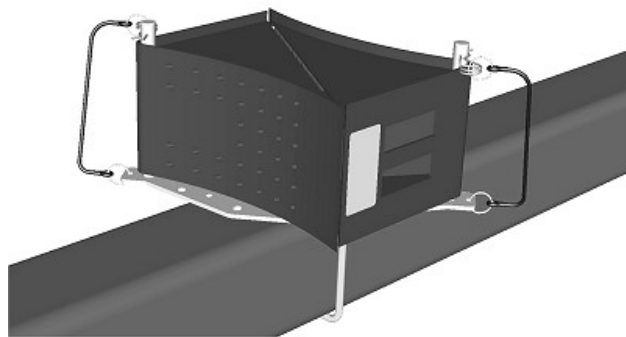
^bГидравлическая система прижима отдельных рядов

WP29706,0000B13-59-25NOV19

Использование противооткатных башмаков

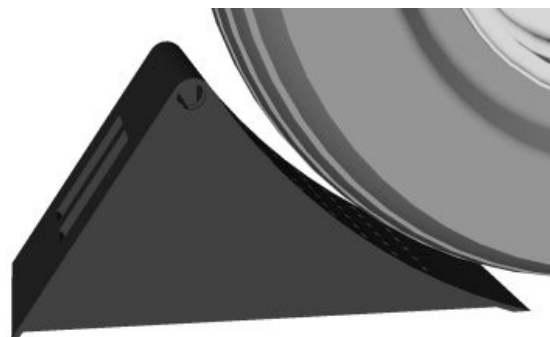


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Башмаки на хранении



A86077—UN—06APR15

Башмаки используются

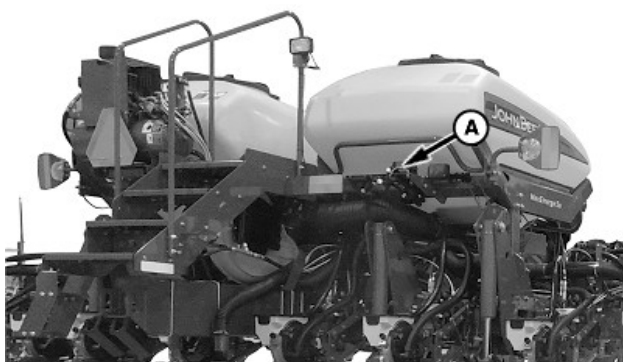
! ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению тяжелых травм или смерти вследствие неожиданного движения машины.

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.

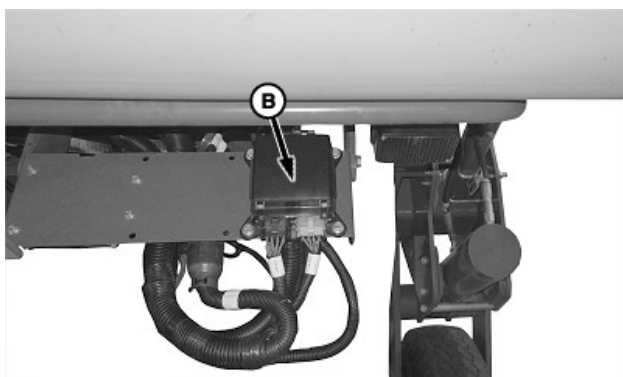
OUO6074,0000E80-59-21AUG15

Расположение блока плавких предохранителей электрического привода



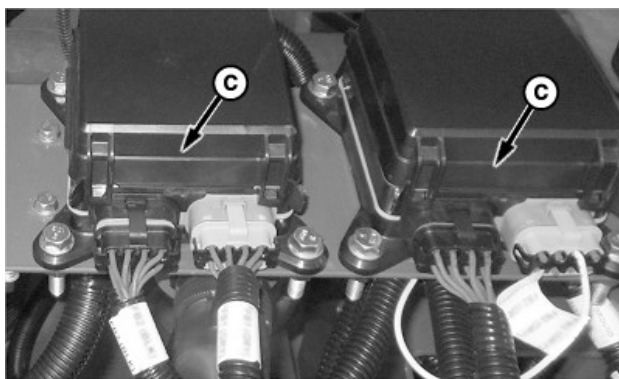
A90504—UN—06MAY16

Расположение блока плавких предохранителей



A90505—UN—06MAY16

Одинарный блок плавких предохранителей



A90506—UN—06MAY16

Сдвоенный блок плавких предохранителей

A—Правая опора бункера системы центрального распределения (CCS)

B—Одинарный блок плавких предохранителей

C—Сдвоенный блок плавких предохранителей

Блок плавких предохранителей (A) электрического привода расположен на правой опоре бункера системы центрального распределения (CCS™), как показано.

Количество высевающих секций машины определяет, будет ли на машину установлен одинарный блок плавких предохранителей (B) или сдвоенный блок плавких предохранителей (C).

WP29706,00009FA-59-02OCT19

Идентификация плавких предохранителей электрического привода

ВАЖНО: 15-амперные плавкие предохранители должны быть рассчитаны на 58 В и не являются стандартной деталью. Для получения надлежащих запасных плавких предохранителей обратитесь к дилеру John Deere или в квалифицированную сервисную службу.



A89482—UN—04FEB16

A—Съемник плавких предохранителей

CCS — товарный знак компании Deere & Company

ПРИМЕЧАНИЕ: Снимайте и устанавливайте плавкие предохранители с помощью съемника плавких предохранителей (A).

ПРИМЕЧАНИЕ: Четыре позиции плавких предохранителей (SP 1—4) предусмотрены для резервных плавких предохранителей (15 A).

Идентификация плавких предохранителей электрического привода—Блок плавких предохранителей 1 (сеялки с четным числом рядов)	
Плавкий предохранитель	Описание
F1	Питание высеивающих секций 1—2 (15 A)
F2	Питание высеивающих секций 3—4 (15 A)
F3	Питание высеивающих секций 5—6 (15 A)
F4	Питание высеивающих секций 7—8 (15 A)
F5	Питание высеивающих секций 9—10 (15 A)
F6	Питание высеивающих секций 11—12 (15 A)
F7	Питание высеивающих секций 13—14 (15 A)
F8	Питание высеивающих секций 15—16 (15 A)
F9	Питание высеивающих секций 17—18 (15 A)
F10	Питание высеивающих секций 19—20 (15 A)
F11	Питание высеивающих секций 21—22 (15 A)
F12	Питание высеивающих секций 23—24 (15 A)
F13	Питание высеивающих секций 25—26 (15 A)
F14	Питание высеивающих секций 27—28 (15 A)
F15	Питание высеивающих секций 29—30 (15 A)
F16	Питание высеивающих секций 31—32 (15 A)
SP 1—4	Резервные плавкие предохранители (15 A)
В зависимости от конфигурации рядов сеялки некоторые плавкие предохранители в точках подключения также можно использовать в качестве запасных.	

Идентификация плавких предохранителей электрического привода—Блок плавких предохранителей 1 (сеялки с нечетным числом рядов)	
Плавкий предохранитель	Описание
F1	Питание высеивающей секции 1 (15 A)
F2	Питание высеивающих секций 2—3 (15 A)
F3	Питание высеивающих секций 4—5 (15 A)
F4	Питание высеивающих секций 6—7 (15 A)
F5	Питание высеивающих секций 8—9 (15 A)
F6	Питание высеивающих секций 10—11 (15 A)
F7	Питание высеивающих секций 12—13 (15 A)
F8	Питание высеивающих секций 14—15 (15 A)
F9	Питание высеивающих секций 16—17 (15 A)
F10	Питание высеивающих секций 18—19 (15 A)
F11	Питание высеивающих секций 20—21 (15 A)
F12	Питание высеивающих секций 22—23 (15 A)
F13	Питание высеивающих секций 24—25 (15 A)
F14	Питание высеивающих секций 26—27 (15 A)
F15	Питание высеивающих секций 28—29 (15 A)
F16	Питание высеивающих секций 30—31 (15 A)
SP 1—4	Резервные плавкие предохранители (15 A)
В зависимости от конфигурации рядов сеялки некоторые плавкие предохранители в точках подключения также можно использовать в качестве запасных.	

Идентификация плавких предохранителей электрического привода—Блок плавких предохранителей 2 (сеялки с четным числом рядов)

Плавкий предохранитель	Описание
F1	Питание высевяющих секций 33—34 (15 A)
F2	Питание высевяющих секций 35—36 (15 A)
F3	Питание высевяющих секций 37—38 (15 A)
F4	Питание высевяющих секций 39—40 (15 A)
F5	Питание высевяющих секций 41—42 (15 A)
F6	Питание высевяющих секций 43—44 (15 A)
F7	Питание высевяющих секций 45—46 (15 A)
F8	Питание высевяющих секций 47—48 (15 A)
F9	Питание высевяющих секций 49—50 (15 A)
F10	Питание высевяющих секций 51—52 (15 A)
F11	Питание высевяющих секций 53—54 (15 A)
F12	Питание высевяющих секций 55—56 (15 A)
F13	Питание высевяющих секций 57—58 (15 A)
F14	Питание высевяющих секций 59—60 (15 A)
F15	Питание высевяющих секций 61—62 (15 A)
F16	Питание высевяющих секций 63—64 (15 A)
SP 1—4	Резервные плавкие предохранители (15 A)

В зависимости от конфигурации рядов сеялки некоторые плавкие предохранители в точках подключения также можно использовать в качестве запасных.

Идентификация плавких предохранителей электрического привода—Блок плавких предохранителей 2 (сеялки с нечетным числом рядов)

Плавкий предохранитель	Описание
F1	Питание высевяющих секций 32—33 (15 A)
F2	Питание высевяющих секций 34—35 (15 A)
F3	Питание высевяющих секций 36—37 (15 A)
F4	Питание высевяющих секций 38—39 (15 A)
F5	Питание высевяющих секций 40—41 (15 A)
F6	Питание высевяющих секций 42—43 (15 A)
F7	Питание высевяющих секций 44—45 (15 A)
F8	Питание высевяющих секций 46—47 (15 A)
F9	Питание высевяющих секций 48—49 (15 A)
F10	Питание высевяющих секций 50—51 (15 A)
F11	Питание высевяющих секций 52—53 (15 A)
F12	Питание высевяющих секций 54—55 (15 A)
F13	Питание высевяющих секций 56—57 (15 A)
F14	Питание высевяющих секций 58—59 (15 A)
F15	Питание высевяющих секций 60—61 (15 A)
F16	Питание высевяющих секций 62—63 (15 A)
SP 1—4	Резервные плавкие предохранители (15 A)

В зависимости от конфигурации рядов сеялки некоторые плавкие предохранители в точках подключения также можно использовать в качестве запасных.

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 под давлением; исключением является период проведения указанной далее процедуры.

Сбросьте гидравлическое давление указанным далее образом:

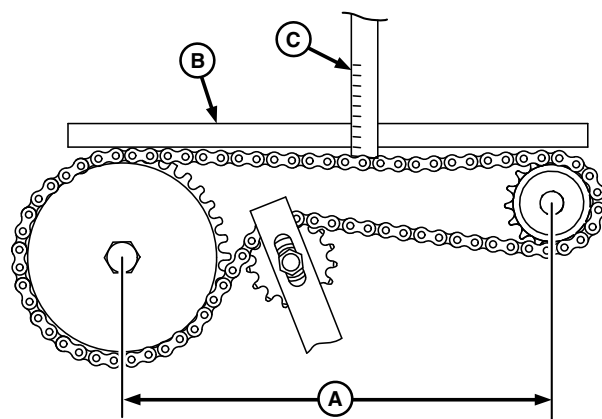
1. Заведите трактор.
2. Опустите сеялку на грунт или на сервисные замки.

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 обоих положениях после ручного выбора функций управления рамой **Посев** или **Транспорт**.
5. Оставьте селективные контрольные клапаны в **Плавающем** положении и заглушите двигатель трактора.

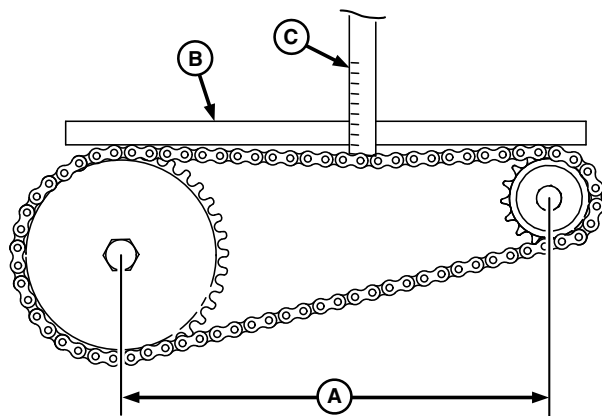
WP29706,0000B67-59-16JUN17

Натяжение приводных цепей



A70496—UN—31JAN11

Приводная цепь с натяжителем



A70495—UN—31JAN11

Приводная цепь без натяжителя

A—Расстояние между валами
B—Поверочная линейка
C—Линейка

Для определения отклонения цепи выполните указанные далее процедуры.

1. Проверните привод, чтобы натянуть цепь.
2. Поместите прямой край (B) над провисшим участком цепи.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следите, чтобы во время измерения одна сторона цепи была натянута.

3. В центре вала (A) с помощью рулетки (C) измерьте ослабление от верха цепи до нижней части прямого края.

ВАЖНО: Не перетягивайте цепи, это может привести к быстрому износу цепи или поломке вала и подшипников.

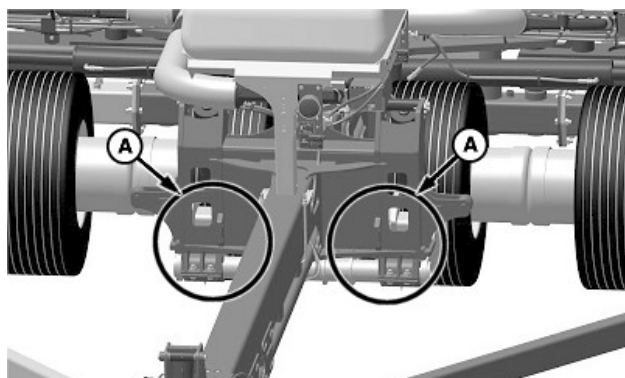
4. Отрегулируйте центральные части валов или натяжителей цепи согласно спецификации.

Спецификация

Цепь—Отклонение. . . . Провисание цепи 6,4 мм (1/4 дюйм.) при расстоянии 31 см (12 дюйм.)

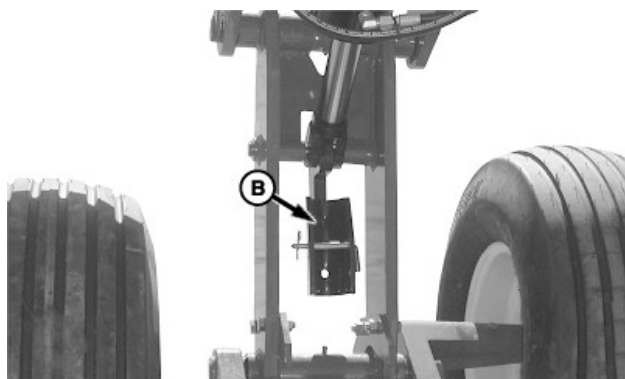
OUC6064,0000377-59-19JUL18

Установка сервисных замков—Серия DB



A96341—UN—27APR17

Места хранения сервисных замков центральной рамы

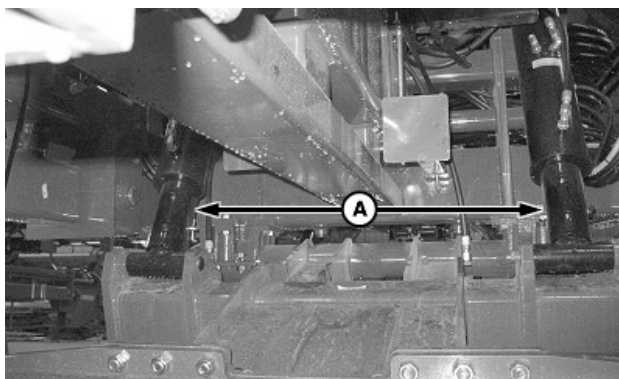


A96342—UN—27APR17

Место хранения сервисных замков колес крыльев

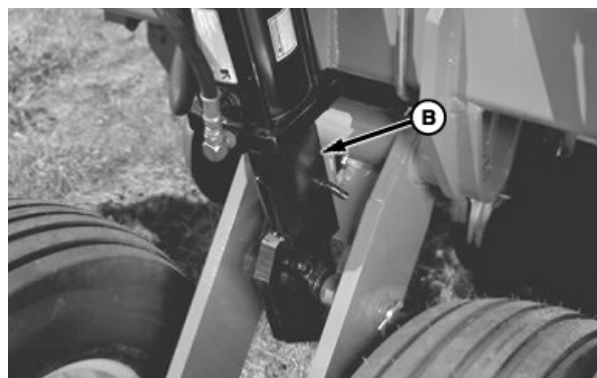
A—Места хранения (сервисные замки центральной рамы)
B—Места хранения (сервисные замки крыльев)

1. Расположите сервисные замки для центральных цилиндров колес в местах хранения (A) на подъемнике рамы шасси.
2. Расположите сервисные замки для цилиндров колес крыльев в местах хранения (B) на подъемнике колеса крыльев.



A96343—UN—27APR17

Сервисные замки центральной рамы



A96344—UN—27APR17

Вспомогательные фиксаторы колеса крыла

A—Сервисный замок (центральная рама)
B—Сервисный замок (колесо крыла)

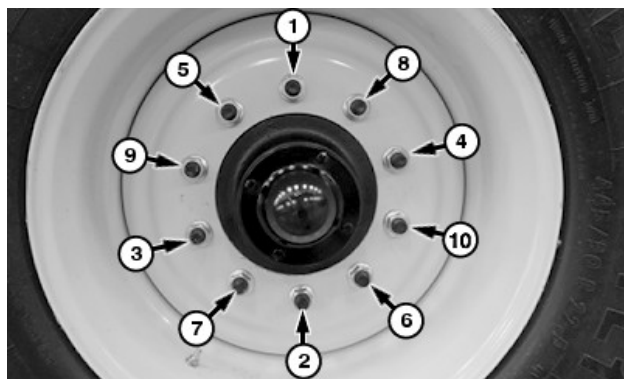
3. Для обслуживания установите сервисные замки центральной рамы (A) и сервисные замки крыльев (B).

WP29706,0000B5E-59-27APR17

Затяжка колесных болтов

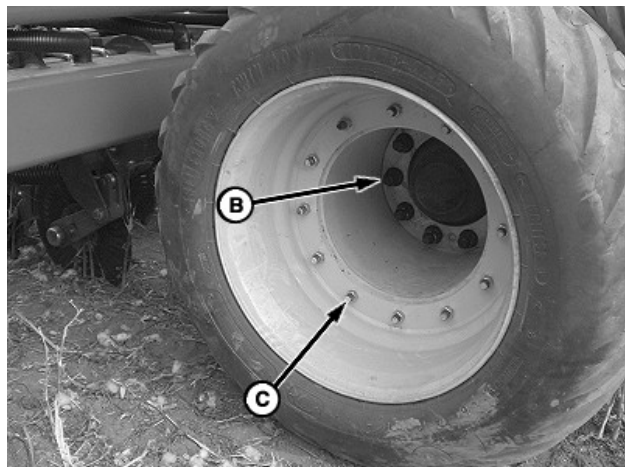
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки из-за ослабления фиксации крепежных деталей. Проверяйте затяжку крепежных деталей колес перед первоначальным использованием, после первых 10 моточасов и через каждые 50 моточасов.

ВАЖНО: Затяните все колесные гайки в переменной последовательности.



A89517—UN—10MAR16

Последовательность затяжки (показан управляемый мост)



A80338—UN—10MAR14

Колесо центральной рамы с удлинителем обода



A80337—UN—10MAR14

Колесо крыла

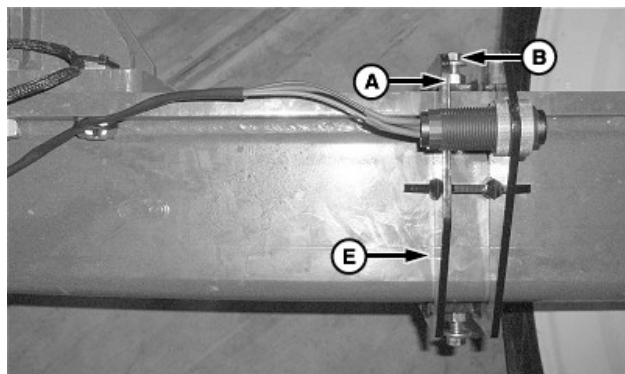
А—Колесный болт крыла (по 6 шт. на колесо)
В—Гайка ступицы центральной рамы (по 10 шт. на ступицу)
С—Крепежный болт и гайка центральной рамы (по 12 шт. на колесо)

Крепежные детали колес				
Расположение	Тип	Крепежная деталь	Количество	Момент затяжки (в несмазанном состоянии)
Крыло	Шестиболтовая ступица	Колесный болт (А)	6	176 Н·м (130 фнт-фт)
Центральная рама	Удлинитель обода	Гайка ступицы (В)	10	754 Н·м (556 фнт-фт)
Центральная рама	Удлинитель обода	Болт и гайка (С)	12	339 Н·м (250 фнт-фт)
Центральная рама	Управляемый мост	Гайка	10	420 Н·м (310 фнт-фт)
Центральная рама	Восьмиболтовая ступица	Гайка	8	420 Н·м (310 фнт-фт)

WP29706,00002B1-59-16OCT19

Снятие и установка датчика скорости вращения колес (только DB)

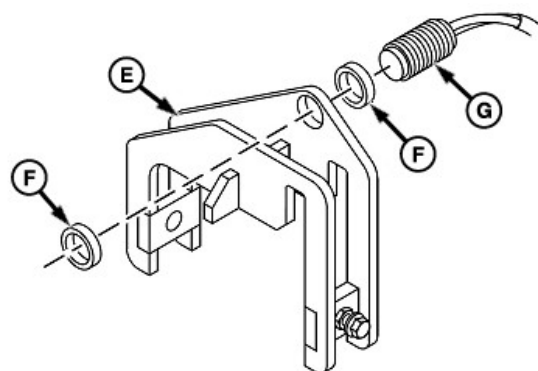
Снятие датчика движения



A97206—UN—12JUL17



A97207—UN—12JUL17



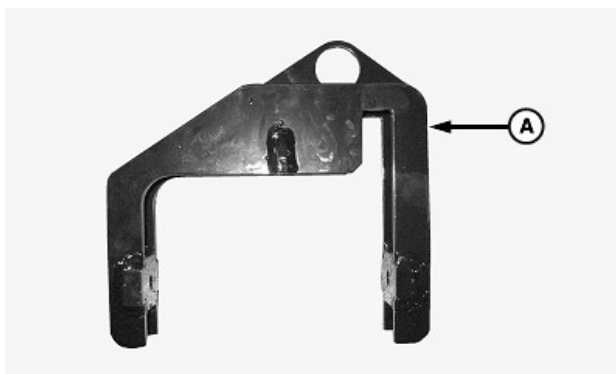
A97208—UN—12JUL17

- 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

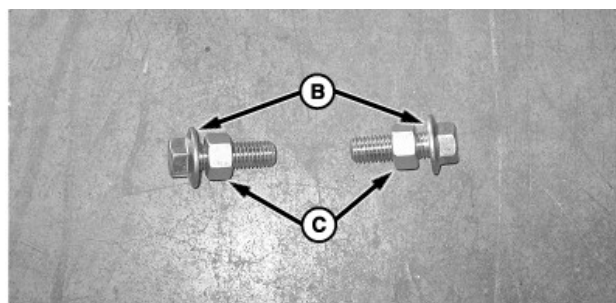
1. Ослабьте гайки (A) и болты (B).
2. Отсоедините разъем датчика движения (C) от магистрального разъема (D).
3. Отведите монтажный кронштейн (E) от датчика оборотов и снимите кронштейн.
4. Снимите гайки с накаткой (F) и снимите датчик движения (G) с монтажного кронштейна.

5. Переустановите датчик движения после обслуживания или замените при необходимости.

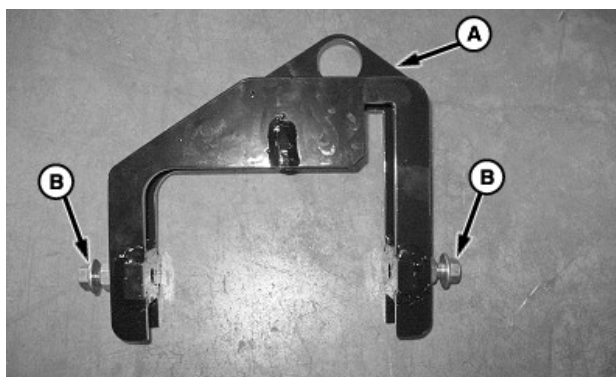
Установка датчика движения



A73113—UN—31JUL12



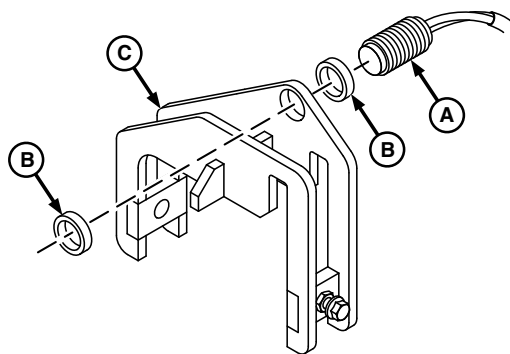
A73114—UN—01AUG12



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.

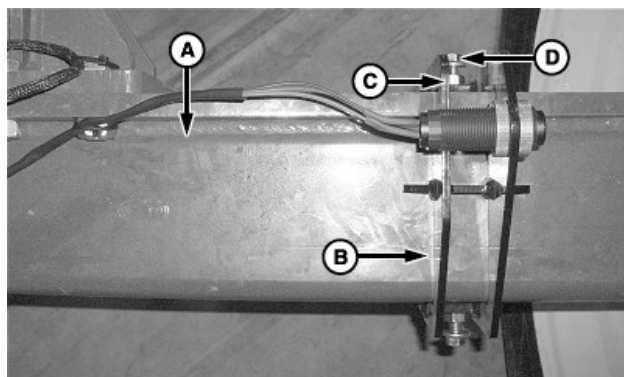


A73126—UN—27JUN13

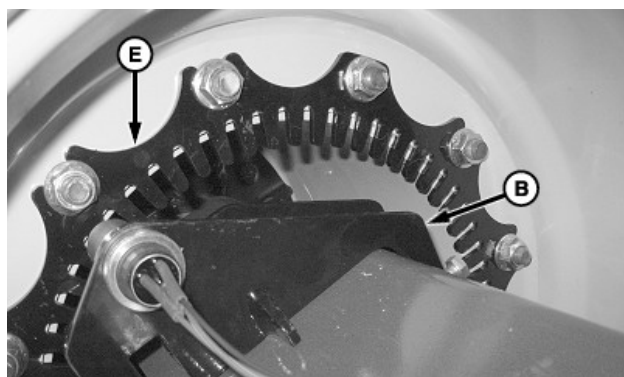
Пример установки датчика на кронштейне

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

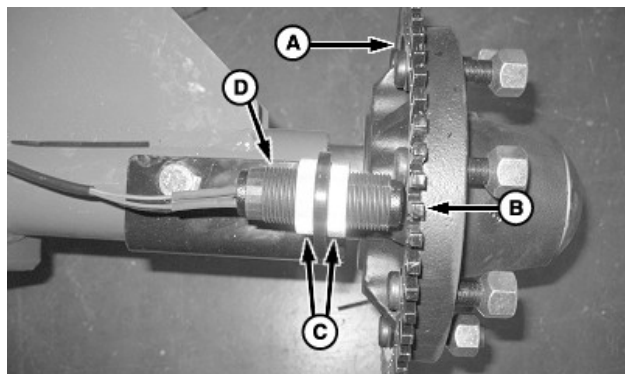


A75617—UN—18JUL12

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).

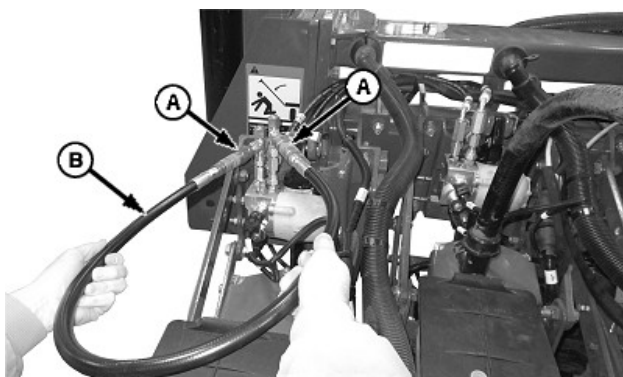
WP29706,0000BAF-59-12JUL17

Промывка и тестирование гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD)



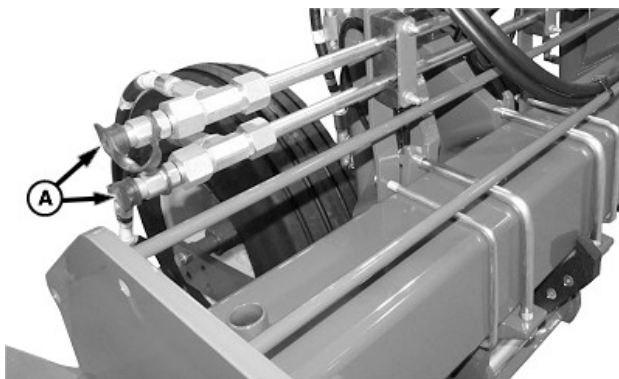
X9811—UN—23AUG88

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—Муфты
B—Байпасный шланг

Для подогрева гидравлической жидкости и удаления твердых частиц из шлангов используйте байпасный шланг (B). Для удаления воздуха из системы вымойте из клапанов твердые частицы и протестируйте аккумуляторы; 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. Отключите трактор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Точка соединения изменяется в зависимости от причины тестирования.

- При наличии нестабильных показаний или характеристик выполните указанные далее действия. Подсоедините байпасный шланг на любой секции гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD).
- После ремонта выполните указанные далее действия. Подсоедините байпасный шланг на 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. Продолжайте подачу гидравлического масла до тех пор, пока его температура не достигнет приблизительно 50 °C (120 °F) (шланги теплые при прикосновении).
5. Отключите 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 Тестовая продувка с помощью программного обеспечения приложения SeedStar™ (см. Процедуры диагностики сеялки). Убедитесь в том, что все ряды на дисплее показывают зеленые полосы 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.

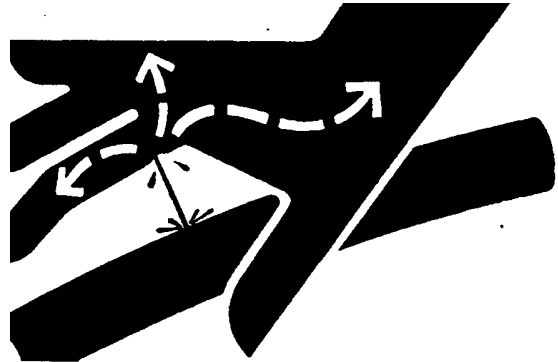
10. Принудительно настройте Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) на режим высокого давления. Установите неиспользуемый селективный контрольный клапан (SCV) в положение режима постоянной фиксации.
11. Выполните процедуру Тестовая промывка клапана. Убедитесь в том, что все ряды на дисплее показывают зеленые полосы и что процедура выполнена успешно.
12. Выполните процедуру Тестирование клапана. Убедитесь в том, что все ряды на дисплее

показывают зеленые полосы и что процедура выполнена успешно.

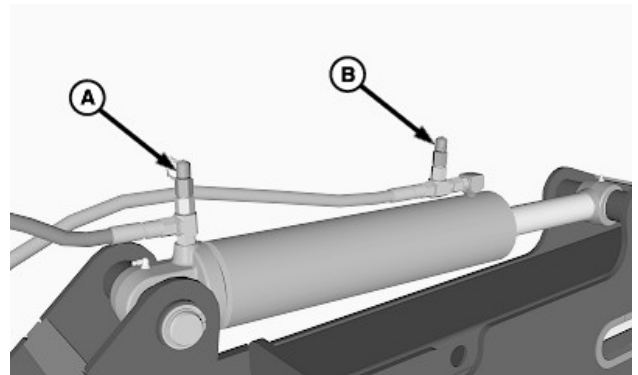
13. Если замена аккумулятора была частью ремонта, выполните процедуру Тестирование аккумулятора. Убедитесь в том, что все ряды на дисплее показывают зеленые полосы и что процедура выполнена успешно.

OUO6074,0001121-59-22NOV19

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 проникнуть под кожу 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.

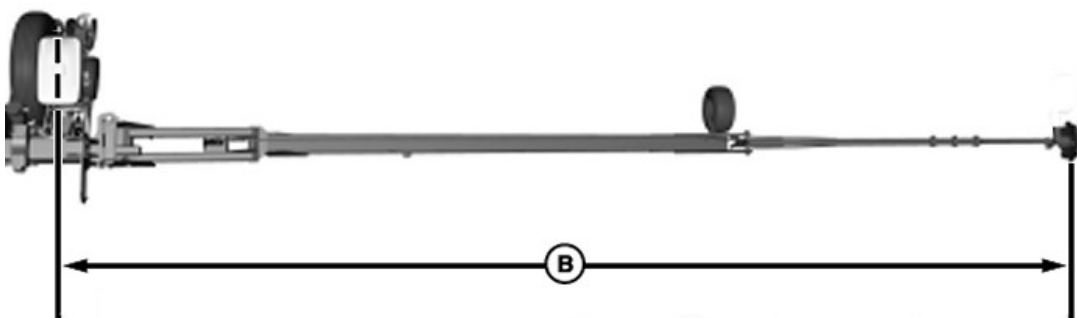
ПРИМЕЧАНИЕ: Для иллюстрации процедуры показан цилиндр распределения массы рамы с правой стороны сеялки. Процедура для цилиндра с левой стороны сеялки аналогична.

1. В некоторых случаях в системе распределения массы рамы (FWD) присутствует воздух. При первом использовании системы распределения массы рамы (FWD) удалите воздух из цилиндров системы распределения массы рамы перед эксплуатацией в полевых условиях указанным далее образом.
2. Снимите крышку с выпускного отверстия (A) на стороне крышки цилиндра.

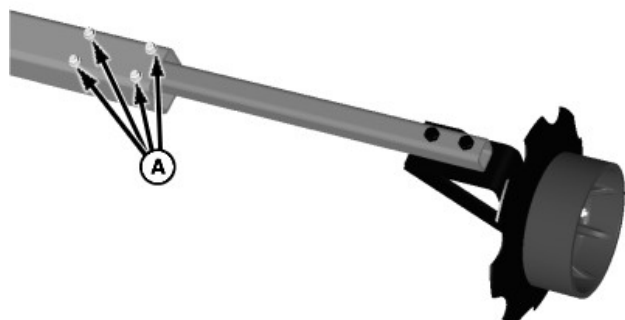
3. Подсоедините один конец шланга для удаления воздуха (AA73677) к отверстию и поместите другой конец в ведро.
4. Выключайте и включайте систему распределения массы рамы (FWD) до тех пор, пока из шланга для удаления воздуха не перестанут выходить пузырьки воздуха.
5. Выключите систему распределения массы 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 (FWD), раскладывайте сеялку до тех пор, пока работа цилиндров системы распределения массы рамы не станет заметной.

WP29706,0000CF0-59-07MAY18

Регулировка длины маркера



A89581—UN—09MAY16



A51116—UN—13NOV02

А—Закругленная скоба (по 2 шт. на маркер)
В—Расстояние

1. Опустите маркер.
2. Ослабьте затяжку стопорных гаек на закругленных скобах маркера (А). При рычаге в нижнем положении отрегулируйте до показанного расстояния. Расстояние (В) измеряется от центра ближайшей к диску маркера высевающей секции. Это — приблизительный размер и его следует проверить в поле.

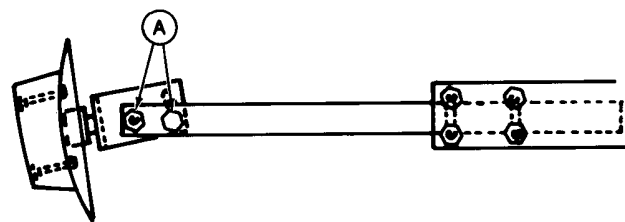
Сеялка точного высева	Ширина междурядья, см (дюйм.)	Расстояние (В), м (фт и дюйм.)
DB37, 16-рядная	70 (27-1/2)	5,95 (19 6)
DB55, 24-рядная	70 (27-1/2)	8,75 (28 8)
DB60, 36-рядная	51 (20)	9,1 (29 10)
DB74, 32-рядная	70 (27-1/2)	11,55 (37 11)

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

A35735—UN—06SEP94

А—Болт (2 шт.)

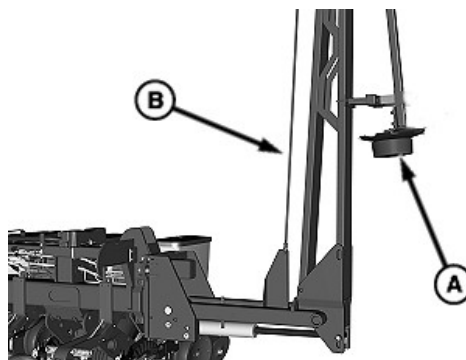
Диск маркера создает в почве борозду. Данная регулировка изменяет размер борозды.

Ослабьте затяжку гаек на крепежных болтах (А), затем отрегулируйте угол наклона диска и затяните гайки согласно спецификации.

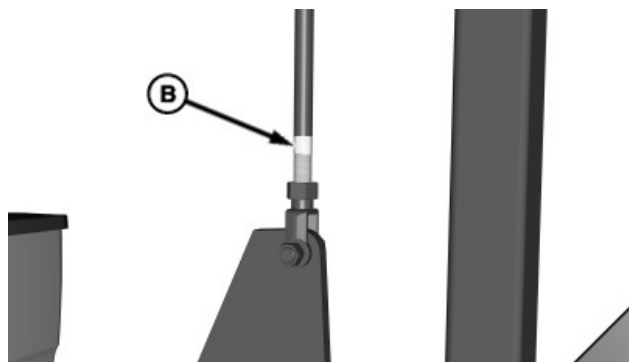
Спецификация

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

OUC6074,0000813-59-22OCT18

Регулировка троса маркера

A89582—UN—09MAY16



A89583—UN—11FEB16

А—Дисковая борона
В—Резьбовая шпилька

ВАЖНО: Отрегулируйте диск маркера и длину маркера, прежде чем устанавливать длину троса.

1. Опустите маркеры и проконтролируйте,

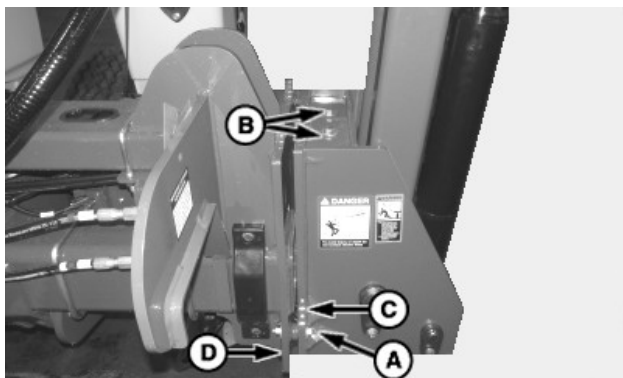
соприкасается ли диск (А) с грунтом во время выполнения поворота.

Диск должен слегка касаться грунта. Если трос слишком короткий и диск расположен намного выше грунта во время выполнения поворота, то это отрицательно скажется на диапазоне плавающего режима.

2. Если диск касается грунта, то следует отрегулировать трос путем укорачивания резьбового стержня (В).
3. Если диск расположен намного выше грунта, то следует отрегулировать трос путем удлинения резьбового стержня.

LM78752,00002AB-59-26SEP18

Замена срывного болта маркера



A89865—UN—16MAR16

- А—Срывной болт
В—Дополнительные срезные болты
С—Кронштейн
D—Кронштейн

Если маркер сталкивается с препятствием, срывной болт (А) защищает машину от поломки.

Чтобы заменить срывной болт, выполните следующее:

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительные срезные болты (В) расположены на раме маркера.

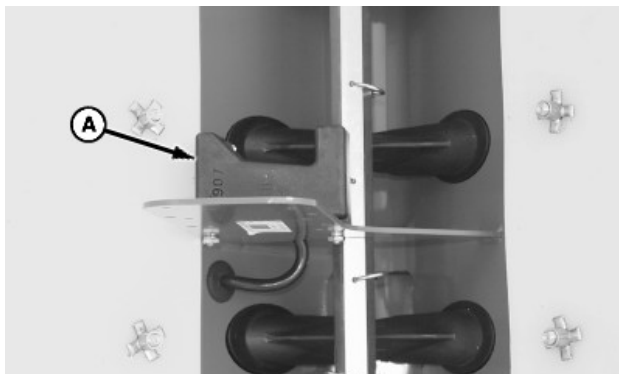
1. Возвратите штангу маркера в рабочее положение. Сопоставьте отверстие в кронштейне (С) с отверстием в кронштейне (D) и вставьте срывной болт (А).
2. Затяните срывной болт с гайкой согласно спецификации. Закрепите с помощью дополнительной стопорной гайки.

Спецификация

Срывной болт и гайка—Момент затяжки. 81 Н·м (60 фунт-фут)

LM78752,00002AC-59-11MAY16

Очистка датчиков уровня в бункере системы центрального распределения (CCS™)



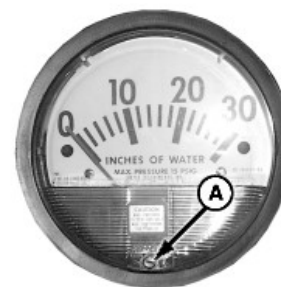
A49868—UN—12AUG02

А—Датчик уровня в бункере

Очистите датчики уровня в бункере (А) до заполнения бункеров CCS™. Для очистки датчиков уровня в бункере используйте щетку с жесткой щетиной шириной 203 мм (8 дюйм.) и рукояткой 1372 мм (4,5 фт).

OUC1074,0001427-59-11JUL18

Обнуление указателя давления вентилятора системы центрального распределения (CCS™)



A51170—UN—18NOV02

А—Регулировочный винт обнуления

1. Выключите вентилятор CCS™.
2. При установленном в вертикальное положение вакуумметре отсоедините шланг дисплея, чтобы выровнять показание указателя с атмосферным давлением.
3. При помощи нулевого регулировочного винта (А) установите стрелку указателя точно на нулевую отметку.
4. Подсоедините шланг дисплея.

OUC0604,00004DE-59-11JUN18

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

Очистка вакуумной системы

В вакуумной системе могут накапливаться грязь или препараты для протравливания семян, что будет способствовать снижению уровня вакуума на высевальных 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.

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

При работе в условиях сильной запыленности

Техника безопасности при обращении с аккумуляторными батареями

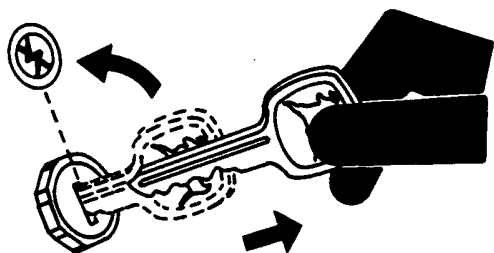
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры для предотвращения тяжелых травм вследствие поражения электрическим током. Данная система выработки питания оснащена электросистемой на 56 В, в которой электрический ток проходит под высоким напряжением. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании комплекта аккумуляторных 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.

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

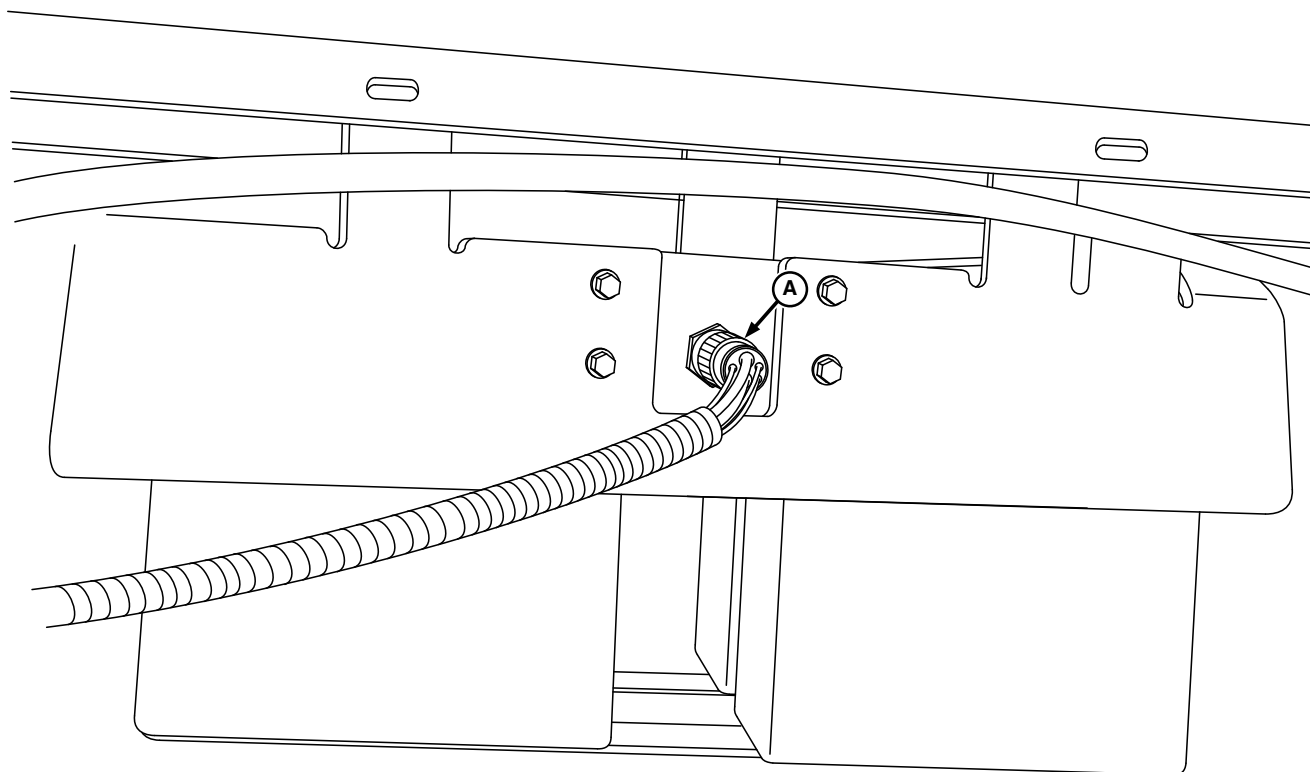
электрический ток проходит под высоким напряжением. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной сеялки.

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.

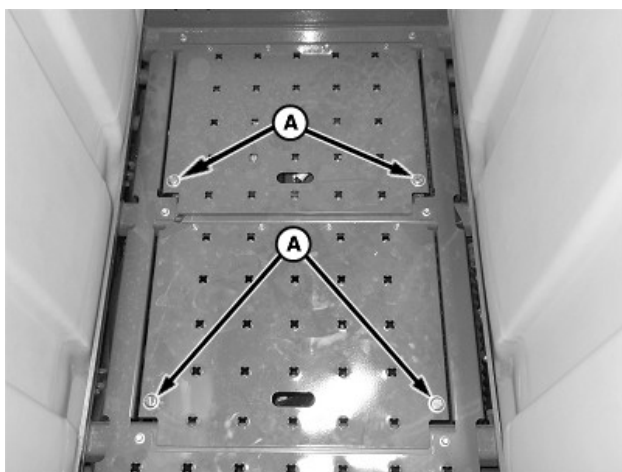
1. Припаркуйте сеялку с соблюдением техники безопасности. (См. подраздел «Правила техники безопасности» при размещении машины на стоянке в разделе «Техника безопасности».)
2. Включите стояночный тормоз, заглушите двигатель и извлеките ключ.



A83741—UN—30SEP14

A—Разъем

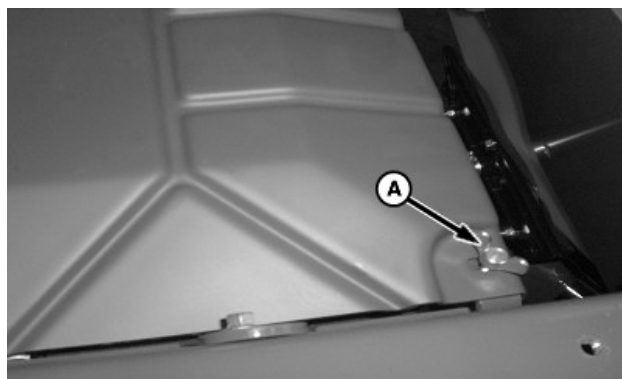
3. Отсоедините разъем жгута проводов (A) со внешней стороны отсека аккумуляторных батарей.



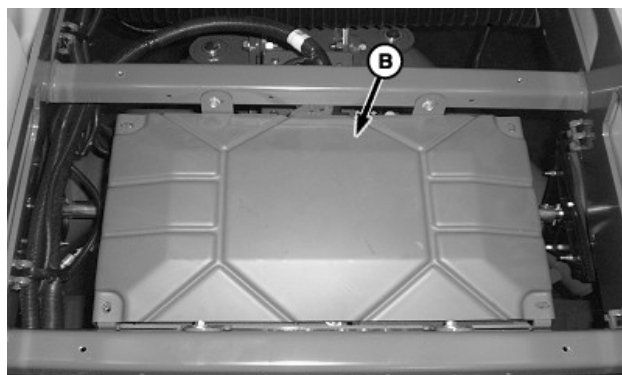
A82465—UN—01MAY14

A—Защелки

4. Чтобы открыть дверцу платформы 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

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

5. Выкрутите барашковые винты (А) из крышки отсека аккумуляторных батарей (В) 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.
 - Подключите ранее отсоединенные разъемы

жгута проводов к внешней части отсека аккумуляторных батарей.

WP29706,0000752-59-23APR18

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.

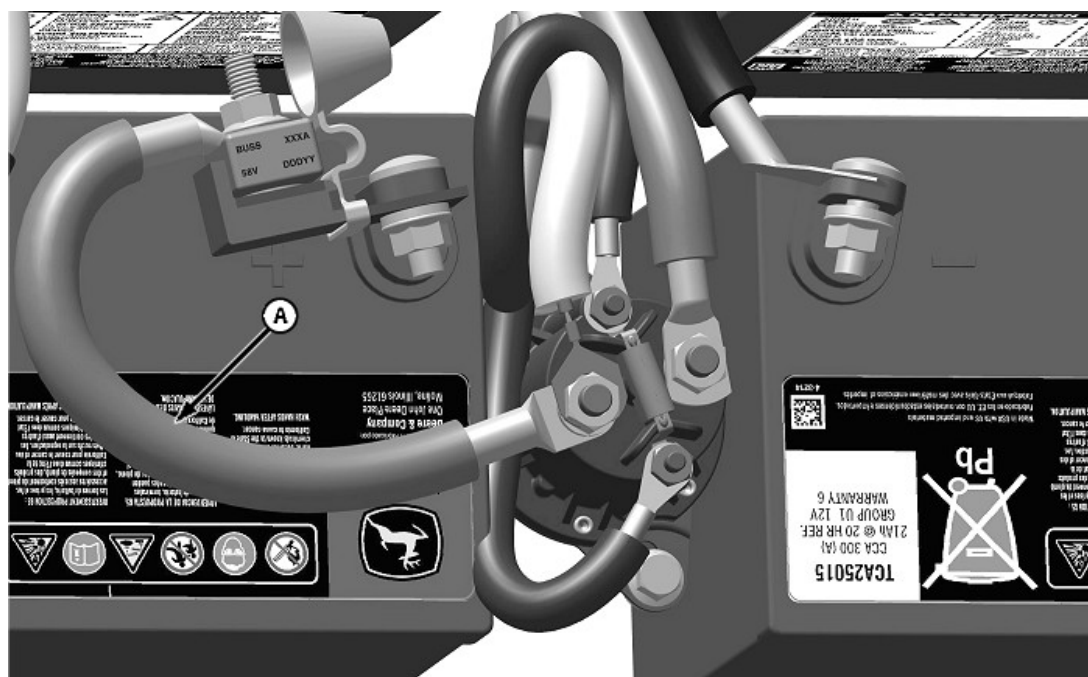
Избегайте короткого замыкания или искрения, которые могут привести к взрыву. Будьте крайне осторожны при использовании инструментов, проволоки или металлических объектов вблизи аккумуляторных батарей. Для предотвращения короткого замыкания аккумуляторных батарей защитите металлические инструменты, обернув 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 сепалки 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.

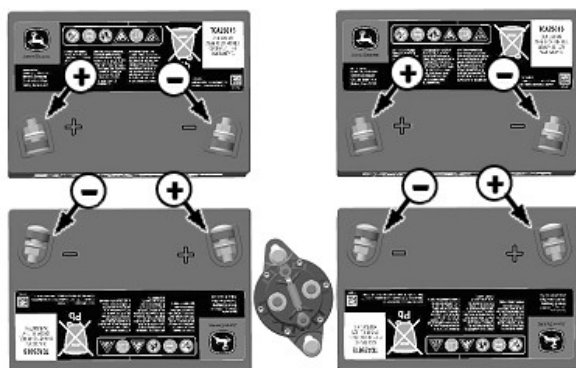
После долгосрочного использования аккумуляторные батареи необходимо заменять. (См. Очистка или замена аккумуляторных батарей.)

1. Получите доступ к поддону для аккумуляторных батарей. (См. Доступ к аккумуляторным батареям и их проверка.)



A100128—UN—29MAR18

A—Кабель аккумуляторной батареи с плавким предохранителем



A100129—UN—06APR18

Схема расположения аккумуляторных батарей

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 (А).
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.

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание поражения электрическим током в результате ненадлежащего замыкания цепи. Присоедините кабель аккумуляторной батареи с плавким предохранителем (А) в последнюю очередь. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной сеялки.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений. Надлежащим образом затяните клеммные соединения аккумуляторных батарей.

7. Установите кабели и затяните их. (См. Подключение кабелей и затяжка клемм.)
8. Установите крышку отсека аккумуляторных батарей и барашковые винты.
9. Закройте дверцу платформы CCS™ и верните защелки в изначальное положение на сеялке.
10. Подключите ранее отсоединенные разъемы жгута проводов к внешней части отсека аккумуляторных батарей.

WP29706,000074E-59-23APR18

Очистка 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.). 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 снижает количество отложений грязи или следов коррозии. При очистке 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



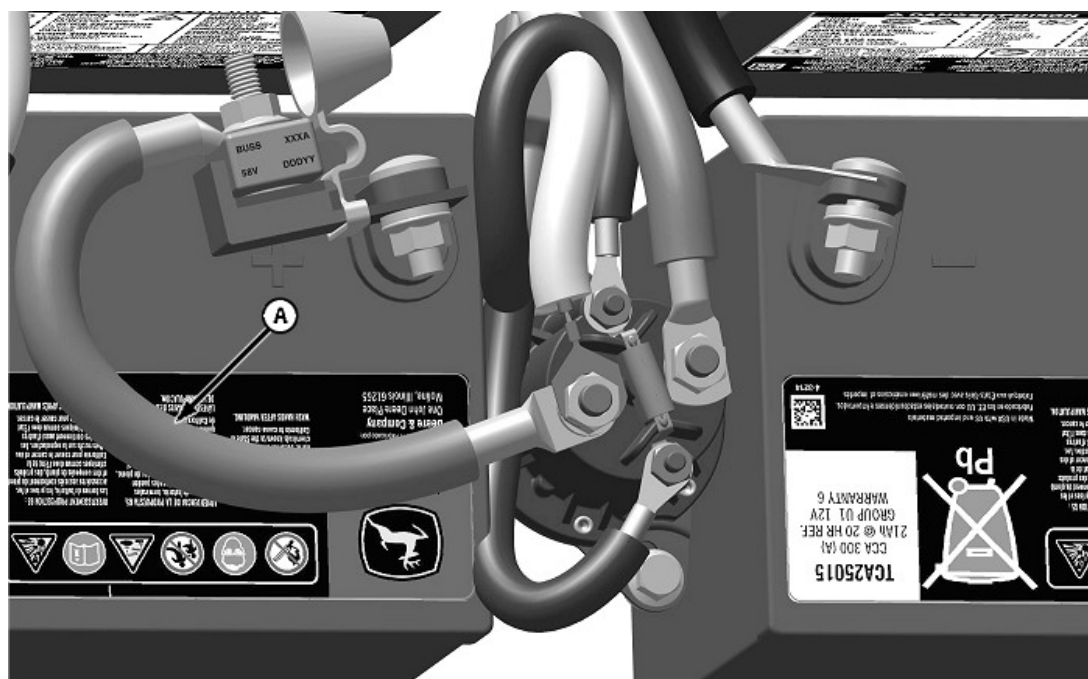
A83745—UN—26SEP14

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.

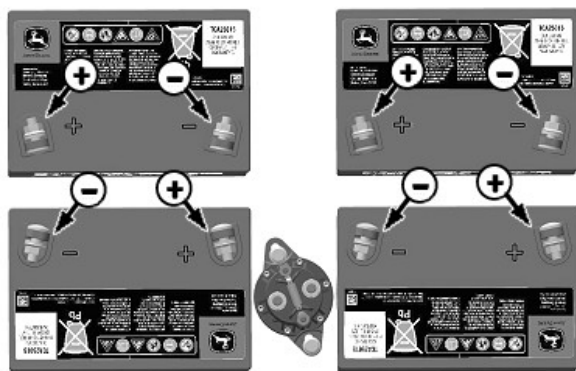
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки и неисправности компонентов. Не допускайте попадания воды под высоким давлением на электрические компоненты или разъемы. Понижьте давление воды, если для очистки аккумуляторных батарей и окружающих участков используется струя под давление.

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.)

WP29706,0000755-59-23APR18

Подключение кабелей и затяжка клемм



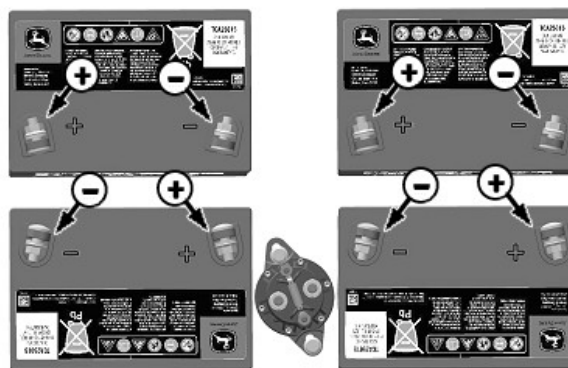
A82413—UN—22APR14

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры для предотвращения тяжелых травм вследствие поражения электрическим током. Данная сеялка оснащена электросистемой на 56 В, в которой электрический ток может проходить 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.).

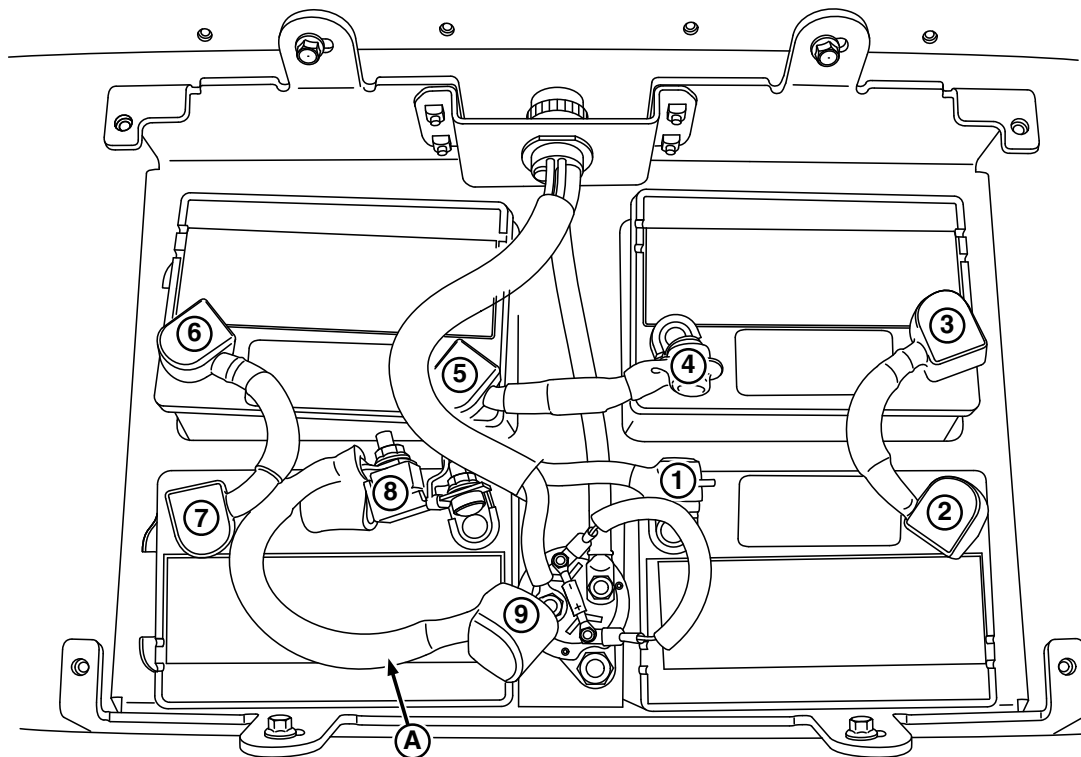
1. По мере необходимости очистите отсек аккумуляторных батарей, клеммные соединения, концы кабелей и аккумуляторные батареи (см. Очистка аккумуляторных батарей).



A100129—UN—06APR18

Схема расположения аккумуляторных батарей

2. Проверьте расположение аккумуляторных батарей.



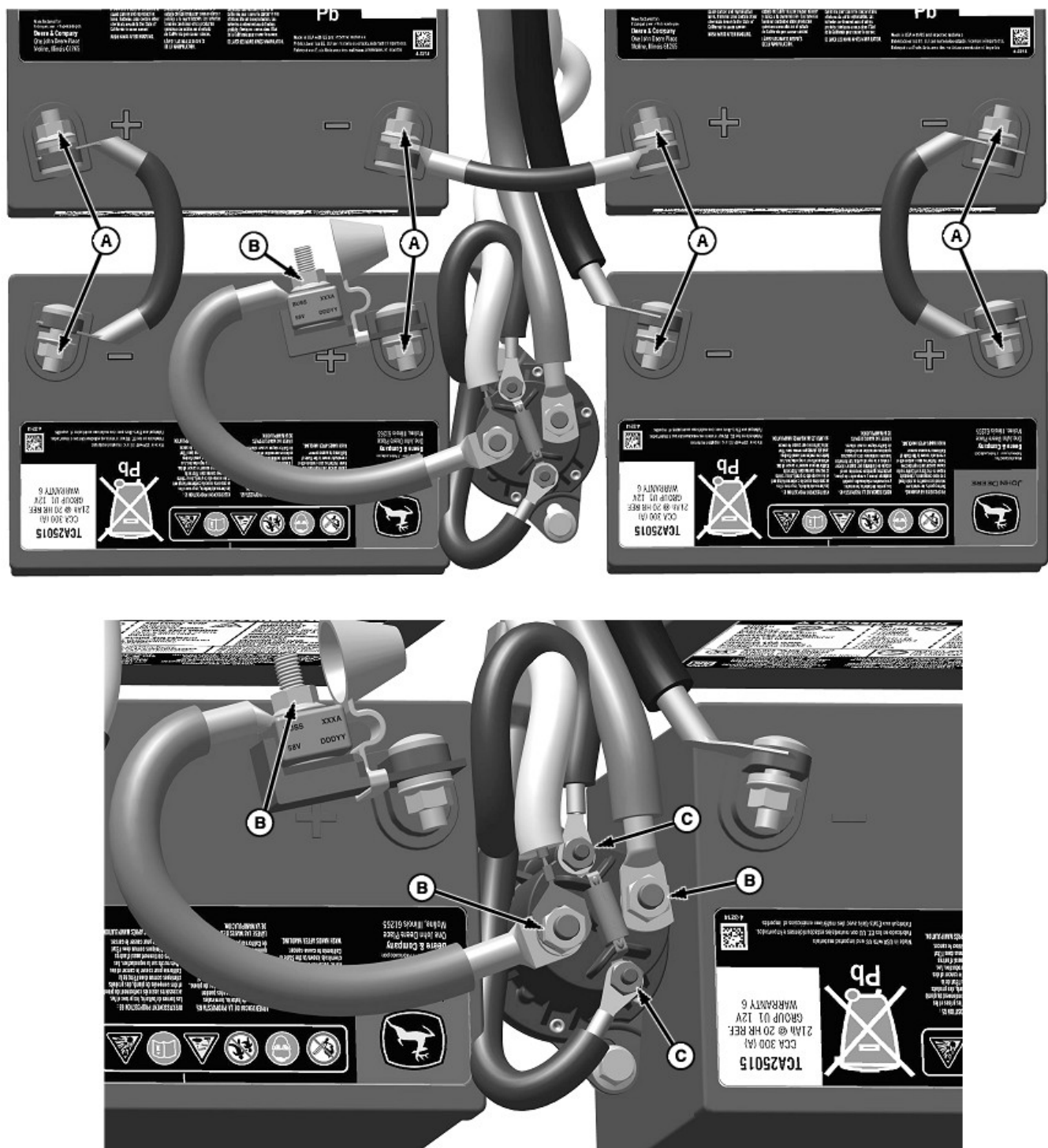
Последовательность установки

A83744—UN—30SEP14

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 сеялки.

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 аккумуляторных батарей
B—Большие клеммы плавкого предохранителя и катушки

C—Малые клеммы катушки

Соединения аккумуляторных батарей — Спецификация

Клеммы аккумуляторных
 батарей (A)—Момент затяжки
 несмазанных деталей. 5,6 Н·м
 (50 фнт-дюйм.)

Большие клеммы плавкого
 предохранителя и катушки
 (B)—Момент затяжки
 несмазанных деталей. 4 Н·м
 (35 фнт-дюйм.)

Малые клеммы катушки

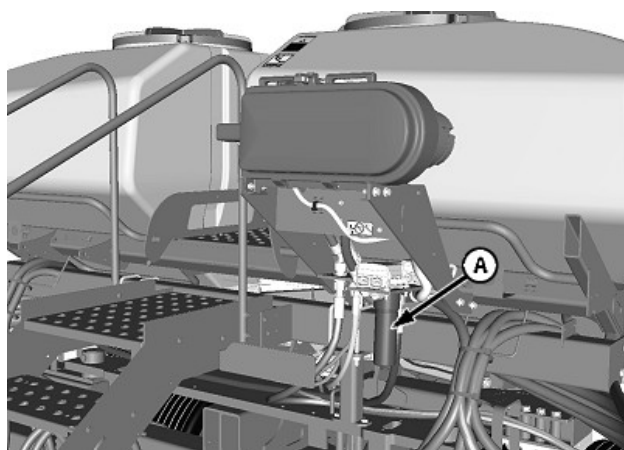
(C)—Момент затяжки

несмазанных деталей. 1,7 Н·м
(15 фнт-дюйм.)

6. По завершении затяжки 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.
 - Подключите ранее отсоединенные разъемы жгута проводов к внешней части отсека аккумуляторных батарей.

WP29706,0000753-59-12JUN18

Замена гидравлического фильтра системы выработки электропитания дополнительного оборудования



A87851—UN—28SEP15

A—Корпус фильтра

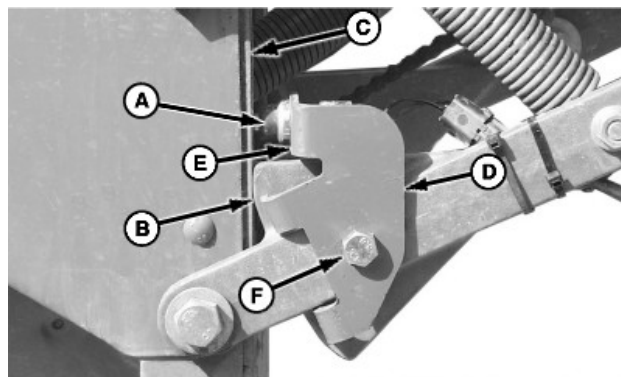
⚠ ОСТОРОЖНО: Избегайте травм вследствие выброса масла гидравлической системы. Перед обслуживанием сбросьте гидравлическое давление.

1. Перед началом работ по обслуживанию данного фильтра сбросьте давление в гидравлической системе (См. Сброс гидравлического давления).
2. Заглушите трактор и отключите шланги Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) от трактора.
3. Снимите корпус фильтра (A).
4. Замените фильтр и установите корпус. Обратитесь к дилеру John Deere или в

квалифицированную сервисную службу для получения фильтра AA83699.)

OUC06074,0000ED8-59-23APR18

Установка переключателя высеваящих секций



A71634—UN—23MAY11

A—Переключатель высеваящих секций
B—Ограничитель
C—Рама
D—Кронштейн
E—Плоская поверхность
F—Болт

Переключатель (A) на высеваящей 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 высеваящего аппарата (C).
2. Поворачивайте кронштейн датчика (D), пока плоская поверхность (E) не будет находиться на расстоянии 20 мм (3/4 дюйм.) от рамы высеваящего агрегата.
3. Затяните болт (F).

ВАЖНО: Не допускайте повреждения машины и семян. Если переключатель отрегулирован неправильно, мешалки не получают 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

CCS—торговый знак компании Deere & Company

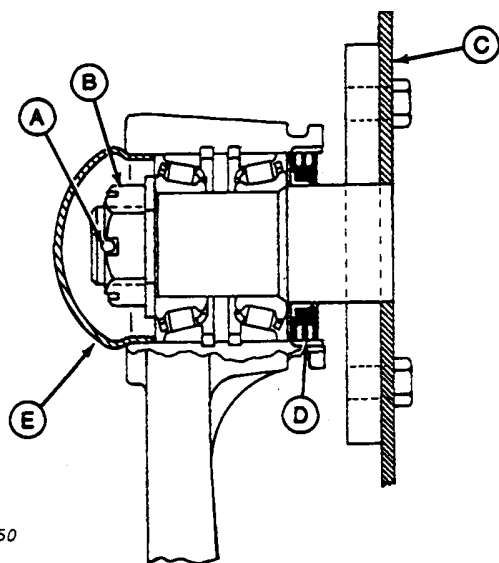
момент соприкосновения высевающей секции с землей.

OUO6064,00004DF-59-11MAY16

консистентной смазкой, как описано выше. Не используйте для подшипников смазку, предназначенную для шасси.

AG,OUO6074,1381-59-17APR18

Техобслуживание предплужника



A22350

A22350—UN—13OCT88

A—Шплинт
B—Корончатая гайка
C—Диск предплужника
D—Торцевое уплотнение
E—Крышка ступицы

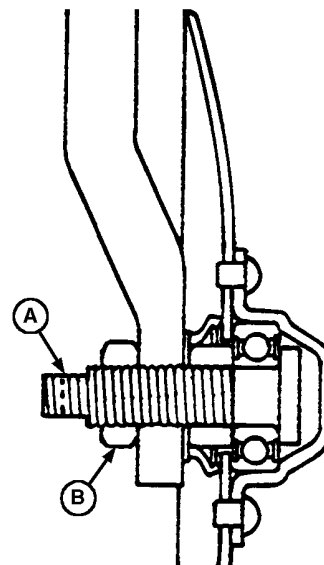
Подшипник имеет торцевое уплотнение (D). Контакт уплотнения с обработанной поверхностью обеспечивает удержание консистентной смазки и предотвращает попадание грязи. При наличии люфта подшипника выполните следующие действия:

- 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

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.

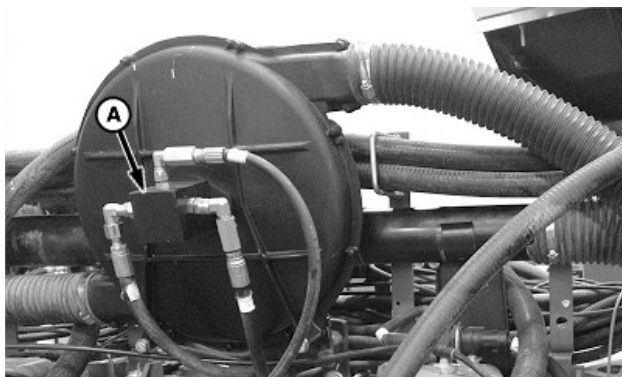
Спецификация

Стопорная гайка—Момент

затяжки. 203 Н·м
(150 фнт·фт)

OUO1074,00000BB-59-17APR18

Осмотр и замена гидромотора вакуумного вентилятора



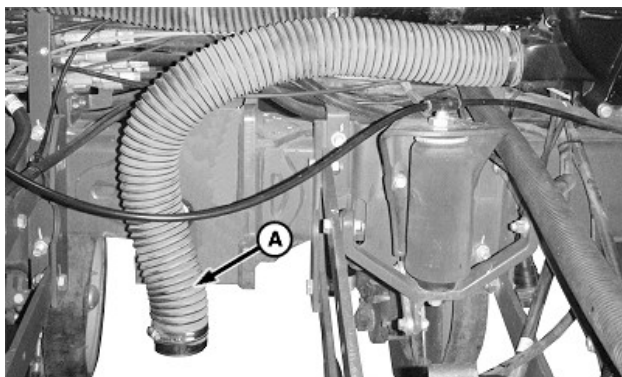
A—Мотор

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 удастся поддерживать нужный уровень вакуума, необходимо заменить гидромотор вакуумного вентилятора.

OUC6435,0001FE2-59-11MAY16

Осмотр и очистка крыльчатки и корпуса вакуумного вентилятора

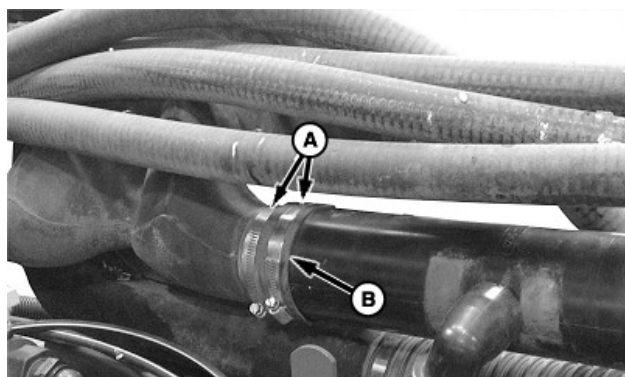


A—Выпускной шланг

⚠ 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.

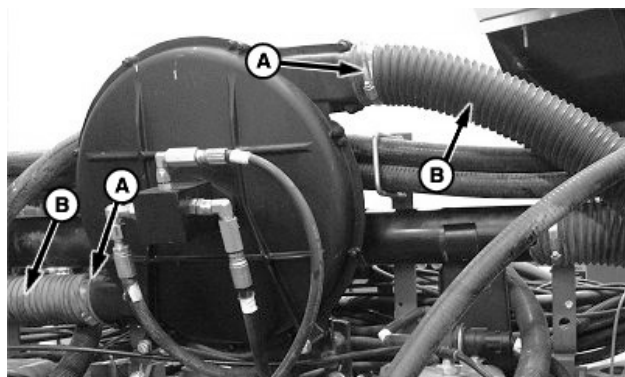
Выполните те же действия для всех вакуумных вентиляторов.



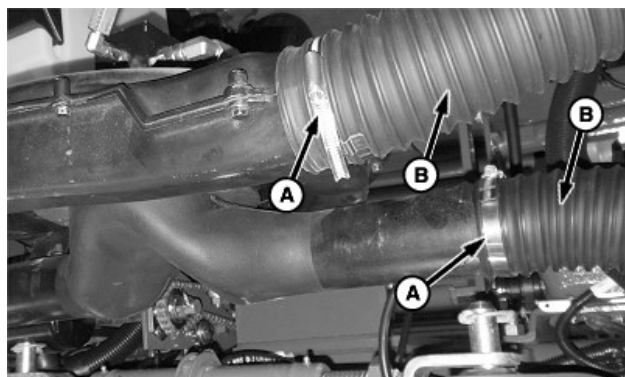
A85117—UN—12FEB15

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.



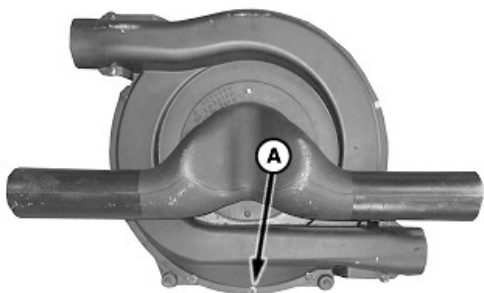
A85199—UN—12FEB15



A85196—UN—12FEB15

A—Зажимы для шлангов
B—Гибкие шланги

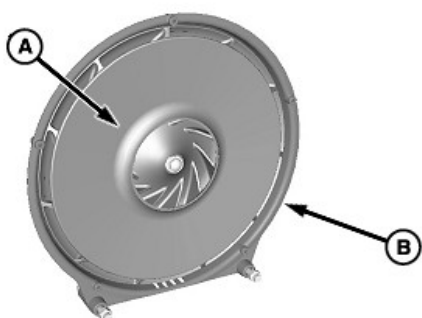
2. Ослабьте крепления и снимите зажимы для шлангов (A) и гибкие шланги (B) с вакуумного вентилятора.



A—Крепежные болты (13 шт.)

A85118—UN—03FEB15

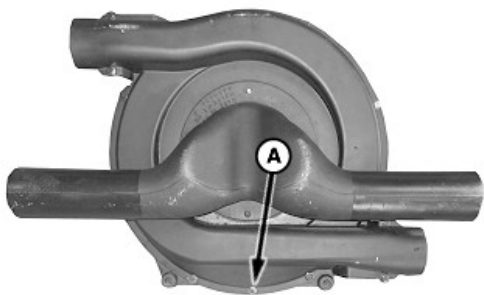
3. Ослабьте крепежные болты (A).



**A—Крыльчатка
B—Корпус**

A70792—UN—23FEB11

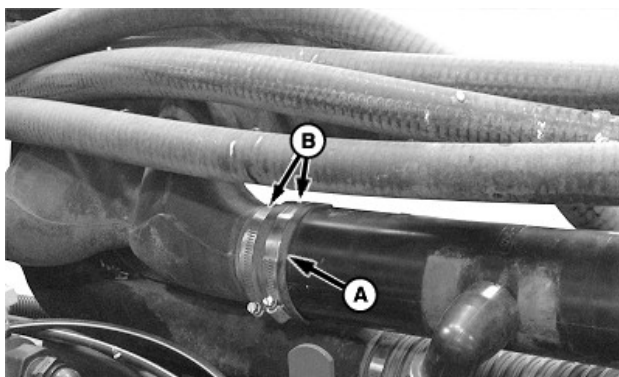
4. Очистите крыльчатку и корпус.
5. Осмотрите крыльчатку (A) на отсутствие сколов или трещин. При наличии повреждения замените крыльчатку. (Обратитесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию, или в квалифицированную сервисную службу.)
6. Осмотрите корпус вентилятора (B) на наличие признаков контакта с крыльчаткой. При обнаружении следов контакта замените корпус и крыльчатку. (Обратитесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию, или в квалифицированную сервисную службу.)



A—Крепежные болты (13 шт.)

A85118—UN—03FEB15

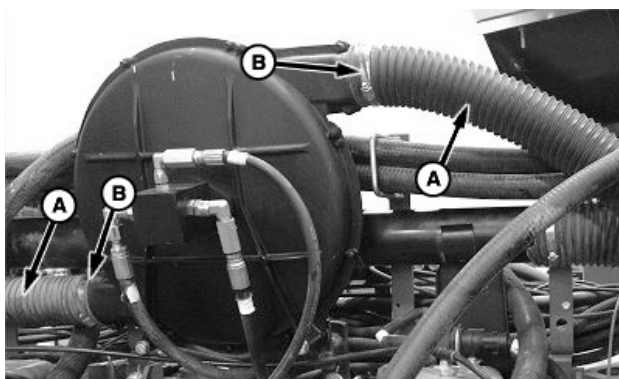
7. Установите крепежные болты (A).



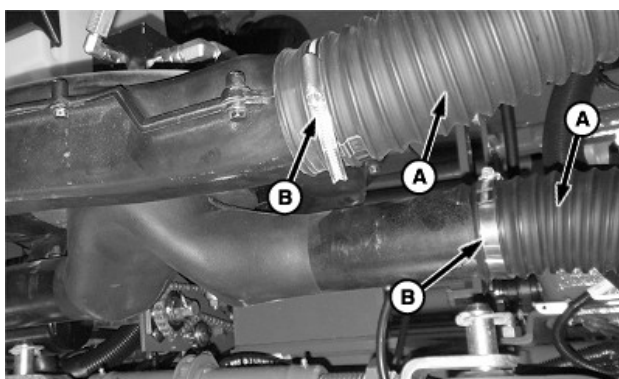
A85119—UN—12FEB15

**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



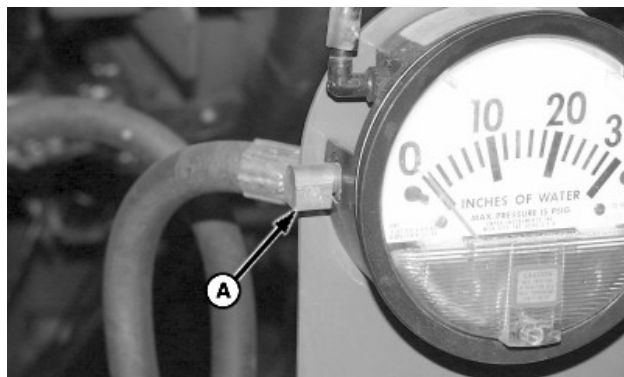
A85198—UN—12FEB15

**A—Гибкие шланги
B—Зажимы для шлангов**

9. Установите гибкие шланги (A) и зажимы для шлангов (B) на вакуумный вентилятор. Затяните зажимы.

OUO6064.00003AE-59-18APR18

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 (CCS™) (A).

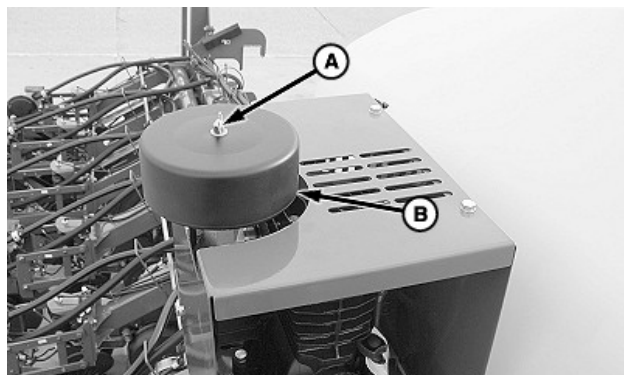
Если фильтр засоряется пылью, очистите его.

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.

OUO6074,0000BD7-59-11JUL19

Очистка или замена воздушного фильтра пневматического компрессора



A72543—UN—14SEP11

Воздушный фильтр, монтируемый на компрессор (гидравлический компрессор)

A—Барашковая гайка и уплотнительная шайба
B—Кожух защиты от погодных явлений

⚠ ОСТОРОЖНО: Избегайте травм в результате внезапного запуска гидравлического компрессора. Перед началом техобслуживания выключите селективный контрольный клапан (SCV), управляющий гидравлическим компрессором, и заглушите двигатель трактора.

ВАЖНО: Избегайте повреждения компрессора. Чистота фильтра играет важную роль для обеспечения высоких рабочих и эксплуатационных показателей в течение срока службы воздушного компрессора. В условиях повышенной запыленности чаще производите очистку фильтра.

1. Очистите участок вокруг воздушного фильтра компрессора от пыли.
2. Снимите и сохраните барашковую гайку и уплотнительную шайбу (A).
3. Снимите кожух защиты от погодных явлений (B) и элемент фильтра.

ВАЖНО: Избегайте повреждения компрессора. Убедитесь, что пыль не попадает во впускное отверстие воздушного компрессора.

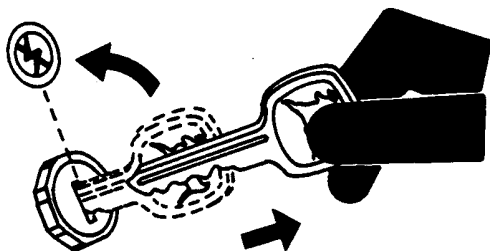
4. Сотрите пыль с основания фильтра.

ВАЖНО: Избегайте повреждения фильтра и компрессора. Избегайте повреждения фильтра во время очистки. Для очистки фильтра, осторожно обстукайте фильтр на твердой поверхности.

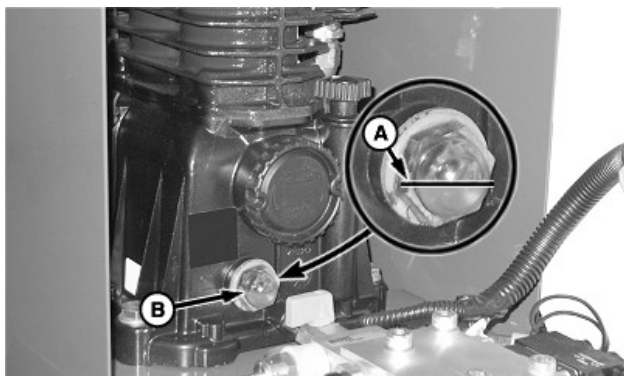
5. Очистите воздушный фильтр или приобретите новый воздушный фильтр у дилера компании John Deere™.
6. Установите фильтр и кожух защиты от погодных условий.
7. Установите уплотнительную шайбу и затяните гайку-барашек.

Фильтр воздушного компрессора				
	50 часов	100 часов	200 часов	Ежегодно
Гидравлический компрессор	Чистое	Замена		Замена

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.

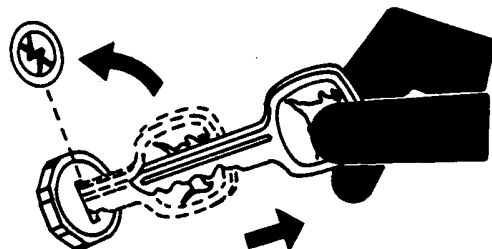
ВАЖНО: Проверяйте уровень масла в начале сезона и ежедневно в период использования машины.

ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте трактор и машину на ровной поверхности.

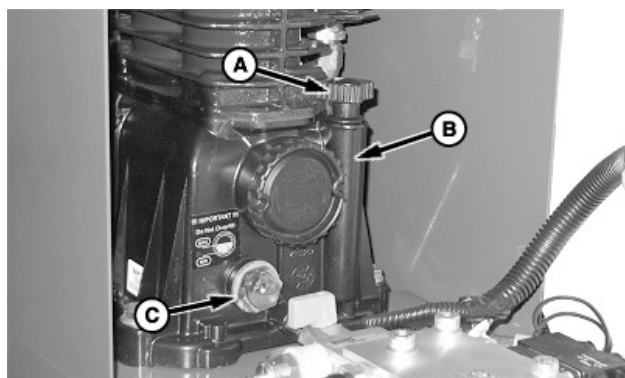
Уровень масла компрессора должен достигать середины (A) смотрового стекла (B). При необходимости долейте масло. (См. Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора в данном разделе.)

WP29706,00002F1-59-14JUN18

Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

A—Крышка
B—Бак
C—Смотровое стекло

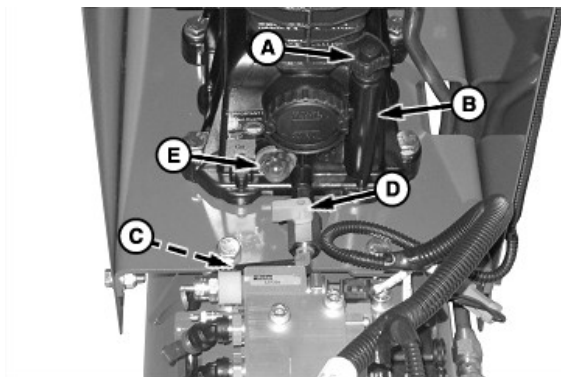
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), заглушите трактор и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

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—Объем. 0,5 л
(16,6 унц.)

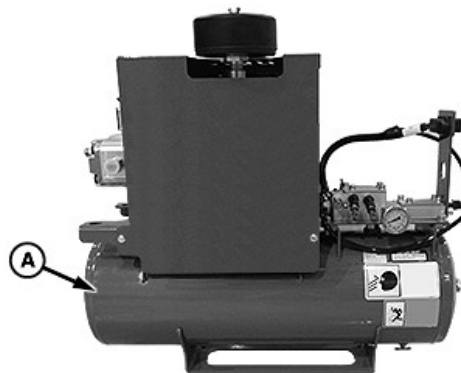
6. Установите крышку (A) на место.

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.

WP29706,00002F2-59-14JUN18

Осмотр воздушного баллона пневматической системы



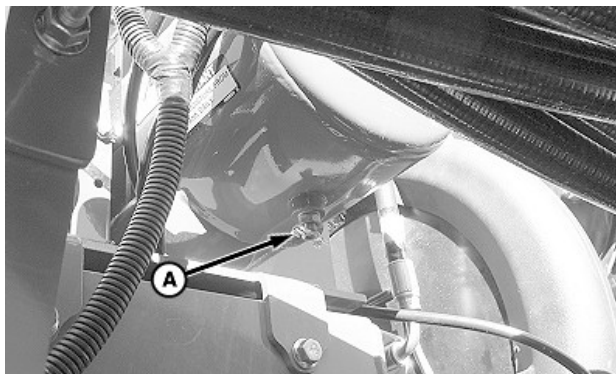
A90704—UN—26MAY16

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

Обслуживание и регулировка—Дозатор семян ExactEmerge

Межсервисные интервалы

Обслуживание/ проверка	Интервалы						
	По мере необходим- ости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 часов	100 часов	Каждые 200 часов	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 и защиты BrushBelt™	•						
Осмотр и обслуживание дозаторов ExactEmerge™							•
Регулировка копирующих колес	•						
Осмотр и обслуживание дозатора семян		•					•

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company

ExactEmerge™ — товарный знак Deere & Company

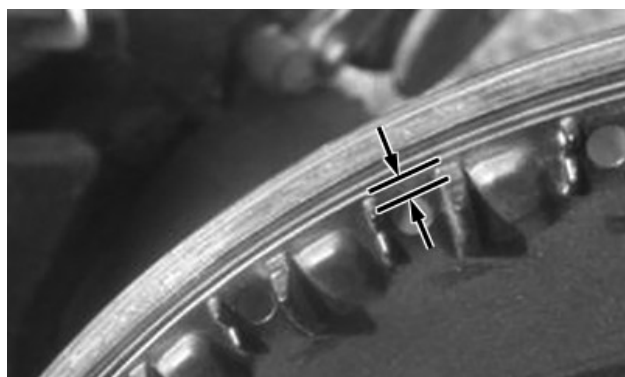
LM78752,00001D0-59-22MAR18

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 мере необходимости	50 моточасов	100 моточасов	По окончании 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	•			•
Проверка и обслуживание кондиционирующего устройства BrushBelt™			•	
Проверка и обслуживание картера коробки передач BrushBelt™			•	•
Проверка и обслуживание BrushBelt™	•			•
Осмотр и обслуживание датчика заполнения семенного ящика	•			•

Высевающий диск (чаша)



A100131—UN—20MAR18

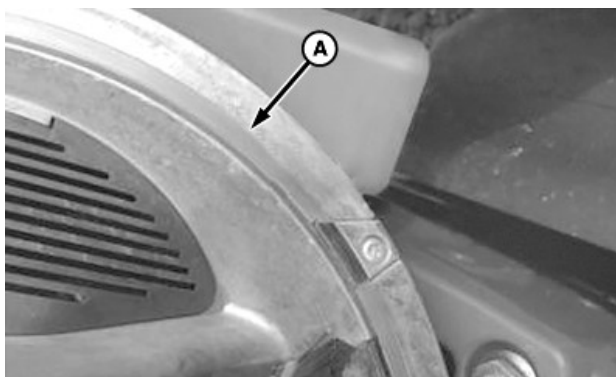
Частично изношенный высевающий диск (чаша)

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

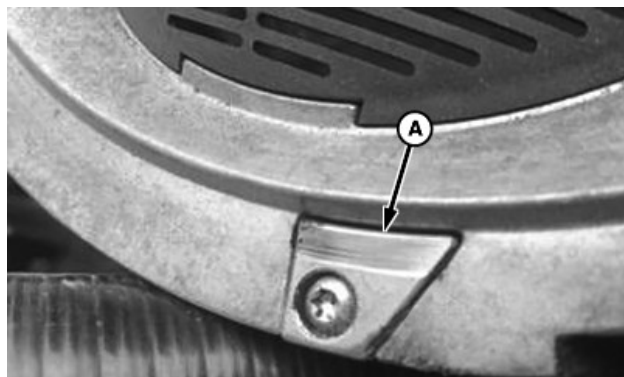
Частично изношенный корпус дозатора

A—Поверхность корпуса дозатора

ПРИМЕЧАНИЕ: Небольшие канавки в корпусе дозатора не оказывают негативного влияния на производительность или надежность.

Проверьте поверхность корпуса дозатора (А) на предмет избыточного износа. Своевременная замена изношенных накладок дозатора помогает избежать износа корпуса.

Металлические износные накладки дозатора



A100133—UN—20MAR18

Частично изношенная накладка

А—Износная накладка

ПРИМЕЧАНИЕ: Металлические износные накладки изнашиваются при работе в нормальных условиях.

Надлежащая замена изношенных накладок помогает предотвратить износа корпуса дозатора.

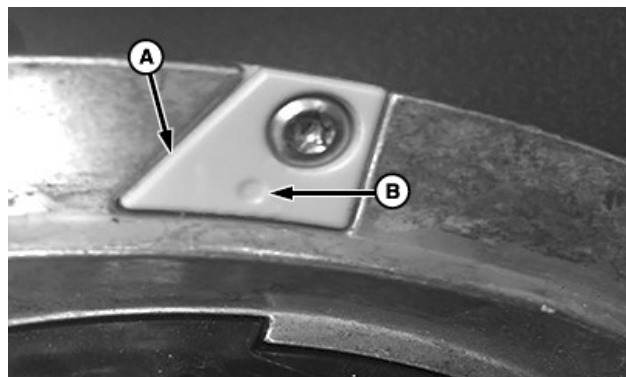
Проверьте износную накладку (А). Для предотвращения износа корпуса дозатора замените износную накладку, когда она будет расположена заподлицо с корпусом.

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

А—Износная накладка

В—Индикатор степени износа

ПРИМЕЧАНИЕ: Керамические износные накладки изнашиваются при работе в нормальных условиях.

Надлежащая замена изношенных накладок помогает предотвратить износа корпуса дозатора.

Проверьте износную накладку (А). Для предотвращения износа корпуса дозатора замените износные накладки, когда индикатор степени износа (В) больше не будет виден.

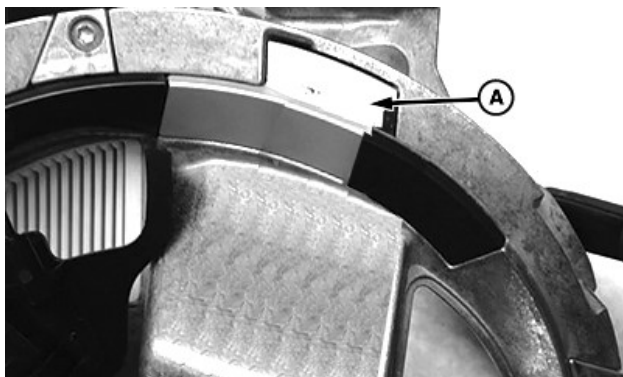
Если некоторые накладки изнашиваются раньше остальных, поменяйте их расположение, чтобы увеличить общий срок службы перед необходимостью замены.

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



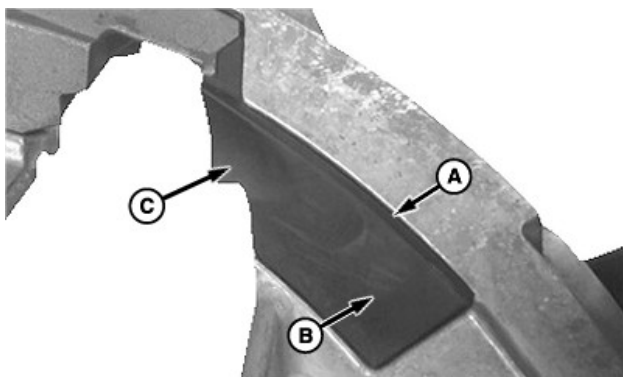
A100135—UN—21MAR18

Направляющая для семян

A—Направляющая для семян

ПРИМЕЧАНИЕ: Следы износа от контакта с высеивающей чашей не оказывают негативного влияния на производительность.

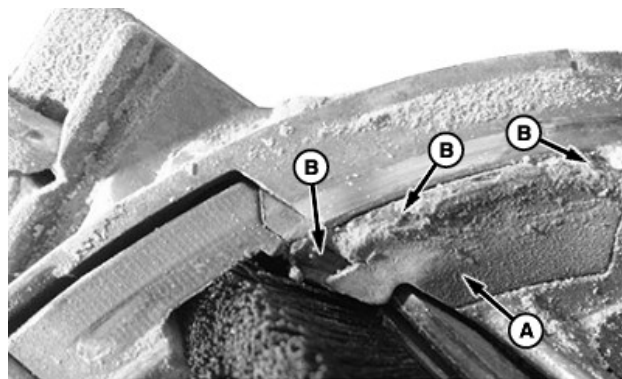
Проверьте поверхность направляющей для семян (A) на предмет сколов и повреждений на участках, где происходит переход семян к BrushBelt™. Убедитесь в том, что резиновая защита не имеет избыточных следов повреждений или износа.



A87665—UN—16SEP15

A—Кромка
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.

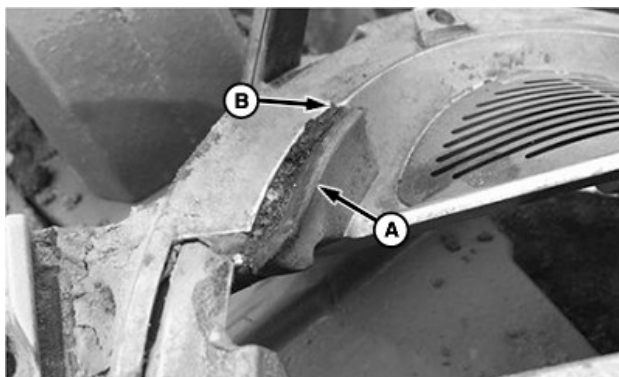


A87663—UN—16SEP15

Разрушенная резиновая защита

A—Резиновая защита
B—Разрушение

Если резиновый колпак (A) имеет значительные разрушения (B), замените резиновый колпак.



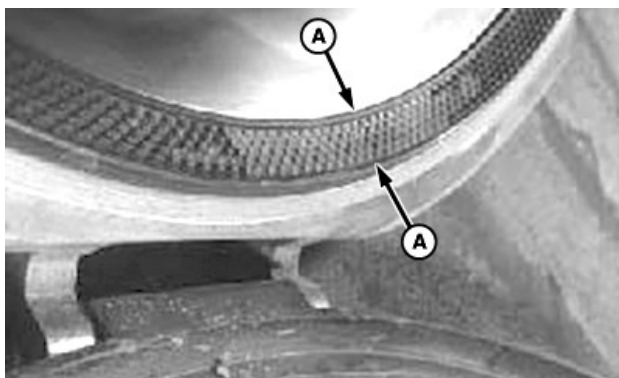
A87664—UN—16SEP15

Изношенная резиновая рукоятка

A—Резиновая защита
B—Кромка

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

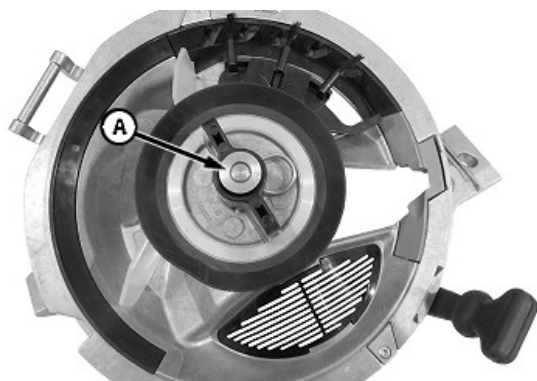
А—Планка системы перемешивания кукурузы

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 (А).

Если прикрепленные на задней стороне дозатора фиксаторы сломаны или повреждены, замените планку.

Подшипник ступицы дозатора



A100180—UN—23MAR18

А—Ступица

ПРИМЕЧАНИЕ: Перемещение вала относительно корпуса может оказать влияние на производительность.

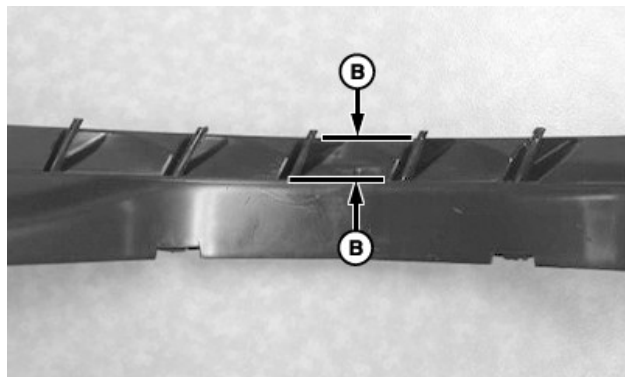
Если наблюдается измеримое перемещение подшипника ступицы (А) в корпусе, замените подшипник ступицы. Замена подшипника требует применения специнструментов. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

Отсекатель сдвоенных семян



A100137—UN—21MAR18

Внутренний сепаратор сдвоенных семян



A100138—UN—21MAR18

Внешний сепаратор сдвоенных семян

А—Длина внутреннего зубца

В—Длина внешнего зубца

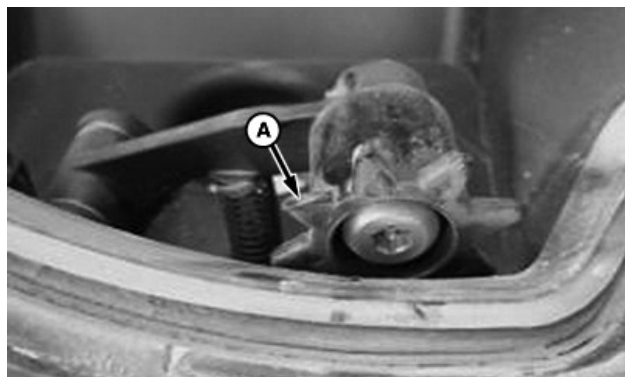
Проверьте длину зубцов. Если показатели для зубцов ниже минимального значения длины, замените сепаратор сдвоенных семян.

Минимальная длина зубца — Спецификация

Внутренний зубец—Длина (А). 18 мм
(19/64 дюйм.)

Внешний зубец—Длина (В). 8 мм
(5/16 дюйм.)

Колесо выталкивателя



A100139—UN—21MAR18

Выталкивающее колесо

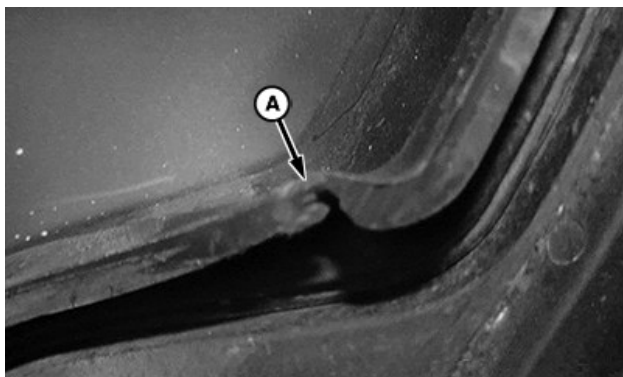
А—Зубцы колеса выталкивателя

ВАЖНО: Во избежание повреждения колеса выталкивателя запрещается включать приводы дозаторов, если не установлены высевающие диски (чашки). Высевающие чашки защищают колесо выталкивателя от вращающейся системы BrushBelt™.

ПРИМЕЧАНИЕ: Зубцы колеса выталкивателя созданы для полного входа в отверстия ячеек высевающего аппарата.

Если зубцы колеса выталкивателя (А) 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

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.

Проверьте уплотнение крышки на предмет разрывов и деформации краев, что будет препятствовать надлежащему уплотнению. Замените уплотнение, если он больше не способен поддерживать надлежащий уровень вакуума для диска (чаша).

Кондиционирующее устройство BrushBelt™



A100141—UN—21MAR18

Кондиционирующее устройство BrushBelt™

Замените кондиционирующее устройство BrushBelt™, когда оно больше не соприкасается с щетинками ремня.

Редуктор BrushBelt™

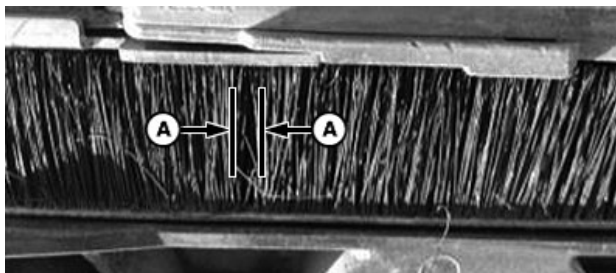


A100142—UN—21MAR18

Картер коробки передач BrushBelt™

Снимите картер коробки передач 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.

BrushBelt™



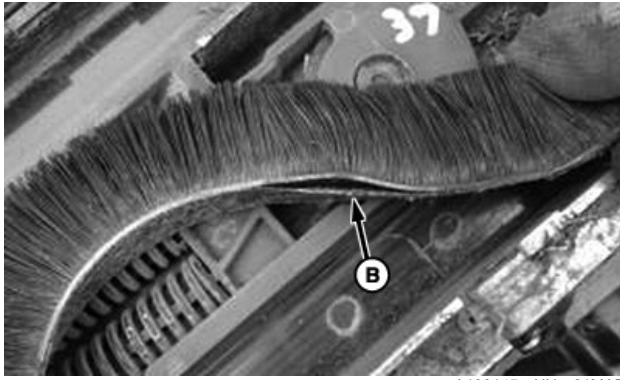
A100143—UN—21MAR18

Отсутствие щетинок



A100144—UN—21MAR18

Неравномерный поперечный износ



Отделение ремня

А—Отсутствие щетинок
В—Отделение ремня

ПРИМЕЧАНИЕ: Перегнутые щетинки не указывают на необходимость замены ремня. Когда BrushBelt™ работает, кондиционирующее устройство возвращает щетинки в надлежащее положение.

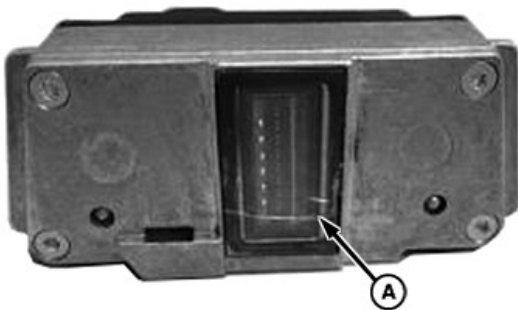
Если непрерывный участок отсутствия щетинок (А) превышает по длине 10 мм (3/8 дюйм.), замените ремень.

Если одна сторона изношена избыточно, замените ремень.

Если длина разделения ремня (В) достигает 2,5 см (1 дюйм.) и оказывает влияние на производительность, замените ремень.

Если подложка повреждена, замените ремень.

Датчик заполнения семенного ящика



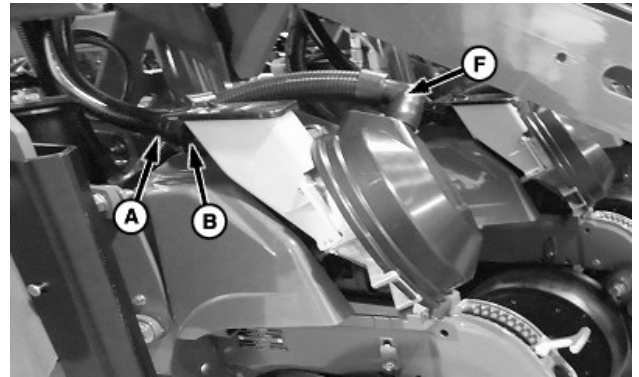
Датчик заполнения семенного ящика

А—Крышка датчика заполнения семенного ящика

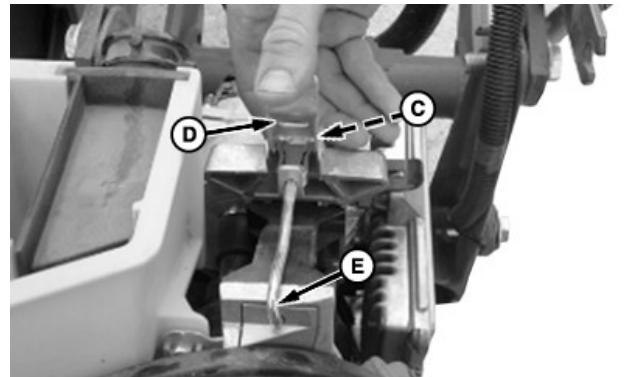
Если на стеклянной поверхности имеются трещины или она сломана, замените крышку датчика заполнения семенного ящика (А).

OUO6074,0001030-59-04APR19

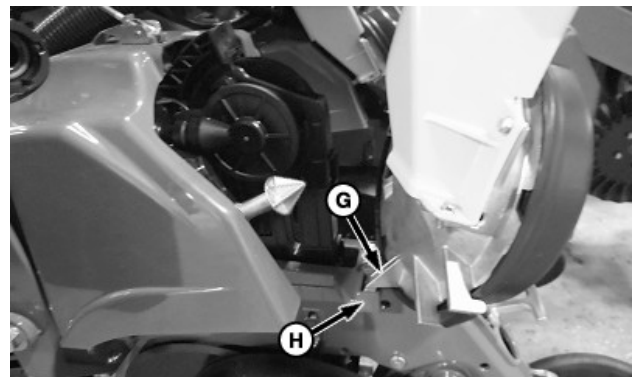
Снятие дозатора семян ExactEmerge™



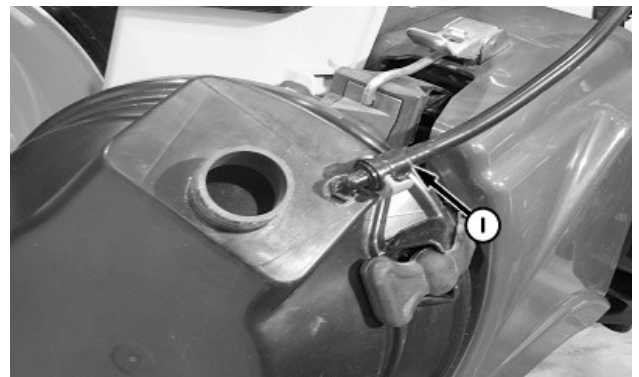
A78030—UN—27AUG13



A77783—UN—27AUG13



A83753—UN—29SEP14



A96463—UN—10MAY17

А—Шланг подачи
В—Горловина для заполнения
С—Зажим
D—Защелка
Е—Крюк
F—Вакуумный шланг

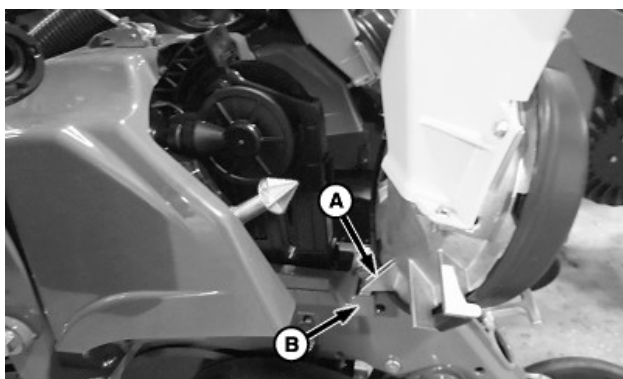
G—Лапка корпуса
H—Основание кронштейна
I—Шланг измерения вакуума

ВАЖНО: Во избежание повреждений проявляйте осторожность при снятии дозатора семян с приводных электрических моторов. Приложение слишком большой силы приводит к повреждению лапки корпуса.

1. Вращайте шланг подачи семян CCS™ (A) против часовой стрелки, пока он не отсоединится от горловины для заполнения (B) семенного ящика, и снимите шланг.
2. Снимите вакуумный шланг (F).
3. Снимите шланг измерения вакуума (I).
4. Нажмите на зажим (C), одновременно поднимая защелку (D) для отсоединения дозатора семян от верхней части картриджа BrushBelt™.
5. Снимите крюк (E) из канавки в лапке дозатора.
6. Медленно снимите муфту дозатора семян с вала приводного мотора.
7. Снимите лапку корпуса (G) с основания кронштейна (H).

WP29706,0000CE8-59-26APR18

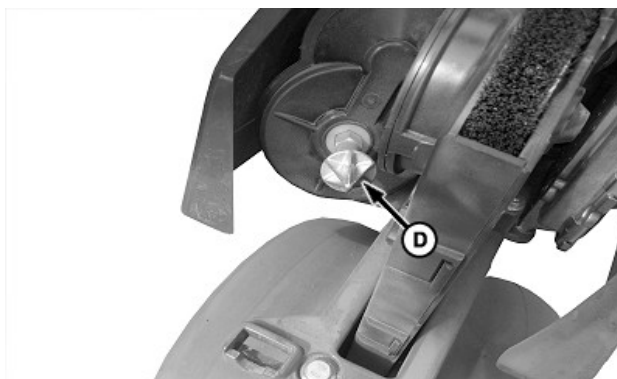
Установка дозатора семян ExactEmerge™



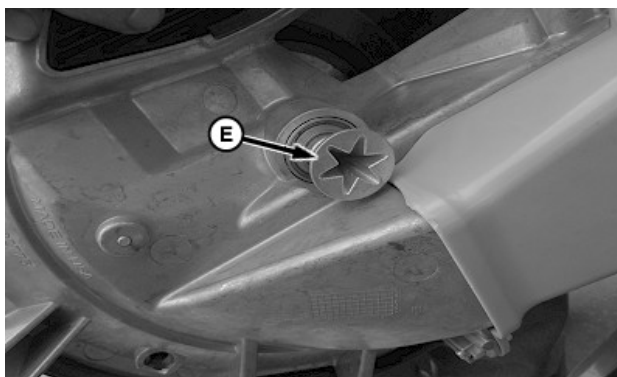
A83752—UN—29SEP14



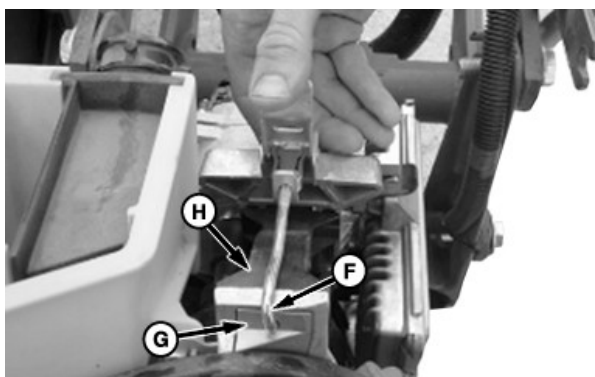
A77995—UN—27AUG13



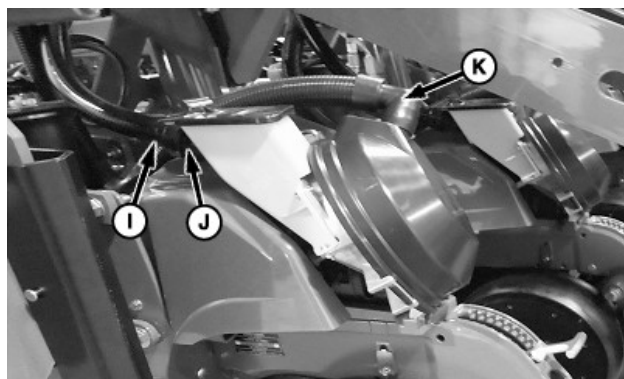
A83750—UN—29SEP14



A83751—UN—29SEP14



A77790—UN—27AUG13



A77791—UN—27AUG13

А—Лапка корпуса
В—Кронштейн
С—Узел дозатора семян
D—Вал мотора
Е—Муфта дозатора семян
F—Крюк
G—Лапка
H—Верхняя часть
I—Шланг подачи
J—Горловина для заполнения
K—Вакуумный шланг

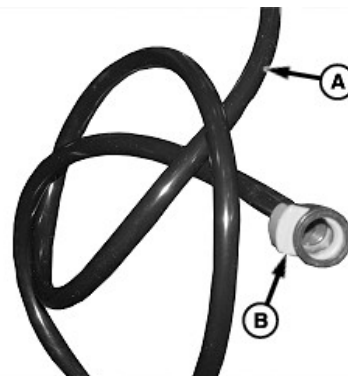
1. Поместите лапку корпуса (А) в кронштейн (В) узла дозатора семян (С).

ПРИМЕЧАНИЕ: По необходимости поверните приводной вал, чтобы совместить его с муфтой.

2. Выровняйте вал мотора (D) и муфту дозатора семян (Е), при этом совмещая корпус дозатора с картриджем BrushBelt™.
3. Проведите крюк (F) через лапку (G) на дозаторе и в верхней части (H) картриджа BrushBelt™.
4. Зафиксируйте защелку таким образом, чтобы зажим защелкнулся. Если защелка не отрегулирована, фиксация дозатора является ненадлежащей, или он двигается в сторону, выполните указанные далее действия.
 - а. Освободите защелку и крюк.
 - б. Поверните крюк на один полный оборот. Поворот по часовой стрелке перемещает крюк по направлению внутрь. Поворот против часовой стрелки перемещает крюк по направлению наружу.
 - в. Установите дозатор и поместите крюк в лапку дозатора и картридж BrushBelt™.
 - г. 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.
5. Надвиньте шланг подачи (I) семян системы центрального распределения (CCS™) на горловину для заполнения (J) семенного ящика и

вращайте по часовой стрелке, пока он не зафиксирован на посадочном месте.

6. Установите вакуумный шланг (K).



A96464—UN—10MAY17



A79591—UN—12DEC13



A79592—UN—12DEC13

А—Шланг измерения вакуума
В—Лапка
С—Отверстие

7. На высеваящих секциях с датчиками вакуума найдите шланг измерения вакуума (А) и убедитесь в отсутствии загрязнений, перегибов или защемлений шланга перед тем, как подсоединять его к крышке дозатора семян.
8. Нажмите на лапку (В) разъема шланга измерения и удерживайте ее.
9. Установите разъем шланга измерения на отверстие (С) крышки дозатора семян. Отпустите лапку и продолжайте нажимать на отверстие до тех пор, пока не раздастся щелчок разъема. В

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

итоге подсоединенный шланг измерения вакуума должен выглядеть так, как показано на рисунке.

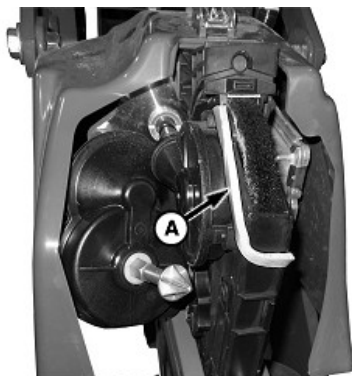
10. Убедитесь в том, что шланг подсоединен правильно, слегка потянув за него.

- Если шланг выходит легко, он был подсоединен неправильно. Вновь установите шланг. При повторении проблем с подсоединением убедитесь в том, что отверстие к разъему не засорено и лапка двигается свободно. Если соединение не фиксируется, обратитесь к дилеру John Deere или в квалифицированную сервисную службу для возможной замены детали разъема шланга измерения.
- Если шланг остается подсоединенным к отверстию, он был установлен надлежащим образом.

WP29706,0000CE9-59-30APR18

Снятие и установка картриджа BrushBelt™

Снятие картриджа BrushBelt™



A—Уплотнение картриджа

A89526—UN—08FEB16

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы высушить BrushBelts™ перед посевом в условиях влажности, выполните испытательный прогон дозатора. (См. Помощь в работе с SeedStar™ для получения информации о процедуре испытания.)

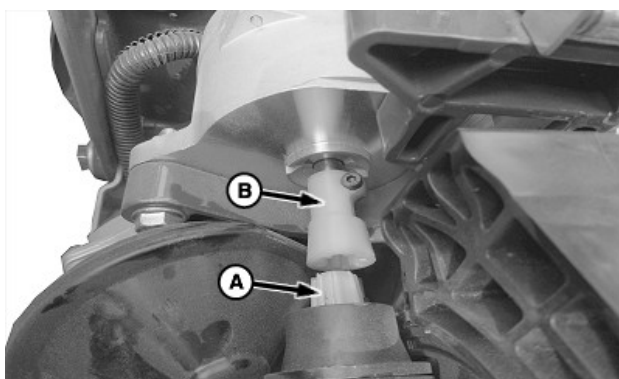
1. Снимите дозатор семян и семенной ящик. (См. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™.)

SeedStar — товарный знак Deere & Company
ExactEmerge™ — товарный знак Deere & Company

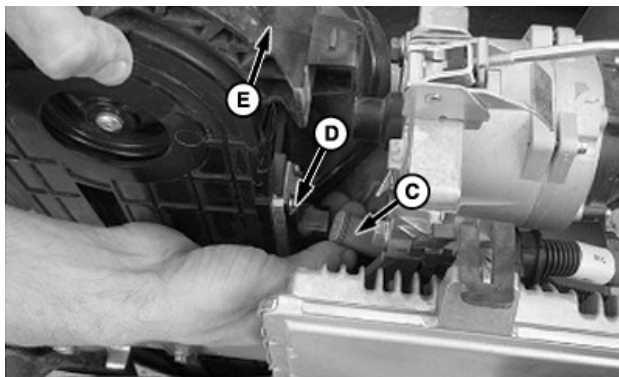
2. Перед тем, как снимать картридж BrushBelt™, зарегистрируйте положение рукоятки регулировки глубины и затем переместите рукоятку на минимальное (самое неглубокое) положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкой воздушной кукурузы или мелкосемянного хлопка **необходимо** использовать уплотнение картриджа. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала.

3. Осмотрите уплотнение картриджа (A) на краю картриджа BrushBelt™. Уплотнение используется при посадке мелкого посевного материала. Замените уплотнение в случае его повреждения.



A83749—UN—29SEP14



A79602—UN—28OCT14



A83280—UN—13AUG14

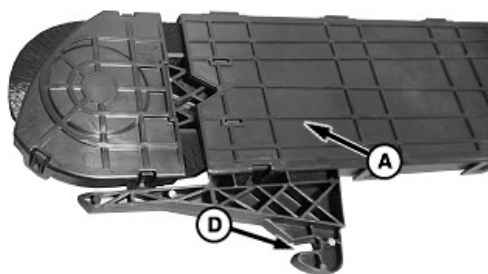
A—Ведущий вал
B—Муфта мотора

BrushBelt™—торговый знак компании Deere & Company

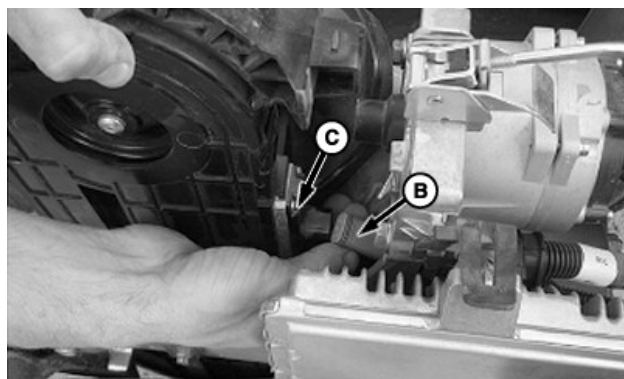
С—Разъем жгута проводов
D—Датчик заполнения семенного ящика
Е—Картридж BrushBelt™

4. Чтобы разделить приводной вал (А) и муфту мотора (В), потяните назад в верхней части картриджа BrushBelt™ (Е).
5. Слегка потяните картридж вверх, чтобы освободить и отсоединить разъем жгута проводов (С) от датчика заполнения семенного ящика (D).
6. Снимите картридж с высевающей секции.

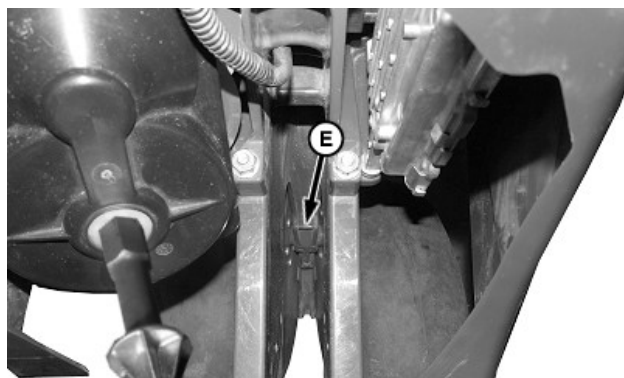
Установка картриджа BrushBelt™



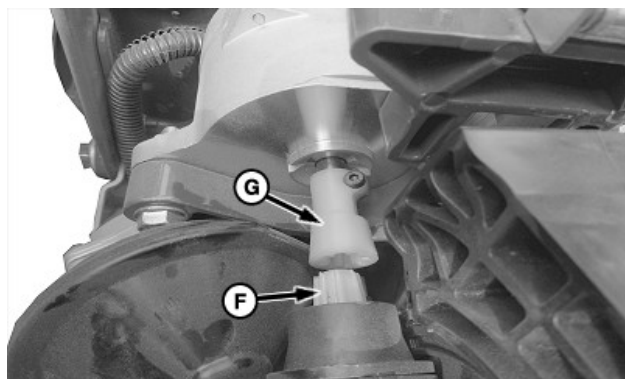
A78705—UN—13DEC13



A77770—UN—13DEC13



A83754—UN—29SEP14



A83755—UN—29SEP14

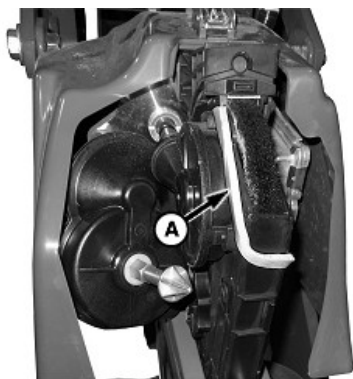
А—Картридж BrushBelt™
В—Разъем жгута проводов
С—Датчик заполнения семенного ящика
D—Крюк
Е—Центровочный штифт
F—Ведущий вал
G—Муфта мотора

1. Перед тем, как устанавливать картридж BrushBelt™, зарегистрируйте положение рукоятки регулировки глубины и затем переместите рукоятку на минимальное (самое неглубокое) положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте картридж и разъем жгута проводов в высевающий аппарат одновременно.

2. Частично вставьте картридж BrushBelt™ (А) в высевающую секцию, затем подключите разъем жгута проводов (В) к датчику заполнения семенного ящика (С).
3. Совместите и поместите крюк (D) на центровочный штифт (Е) таким образом, чтобы картридж зафиксировался на штифте.
4. Чтобы зафиксировать картридж в надлежащем положении, совместите приводной вал (F) с муфтой мотора (G) и нажмите картридж вперед. Убедитесь, что жгут 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 смещается, крюк картриджа (D) не установлен надлежащим образом. Снимите и повторяйте процедуру установки до тех пор, пока картридж не будет установлен правильно.



A89526—UN—08FEB16

A—Уплотнение картриджа

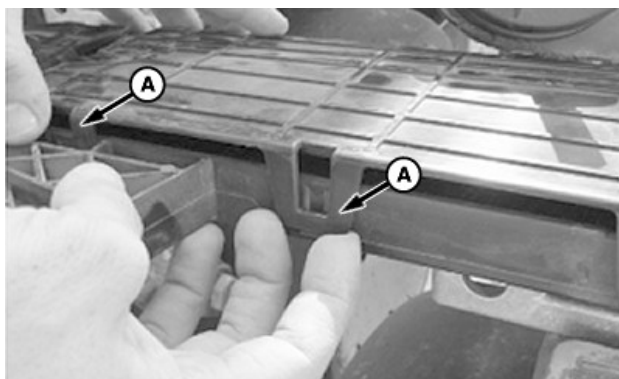
ПРИМЕЧАНИЕ: При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкой воздушной кукурузы или мелкосемянного хлопка **необходимо** использовать уплотнение картриджа. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала.

5. При посадке сахарной свеклы, сорго мелкой воздушной кукурузы или мелкосемянного хлопка установите уплотнение картриджа (A) на край картриджа BrushBelt™, как показано.
6. Установите дозатор семян и семенной ящик. (См. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™.)
7. Верните рукоятку регулировки заглубления в предыдущее положение.

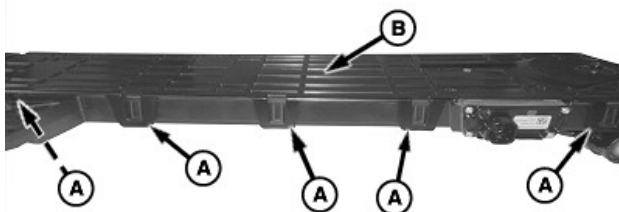
WP29706,0000406-59-20JUN17

Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt™

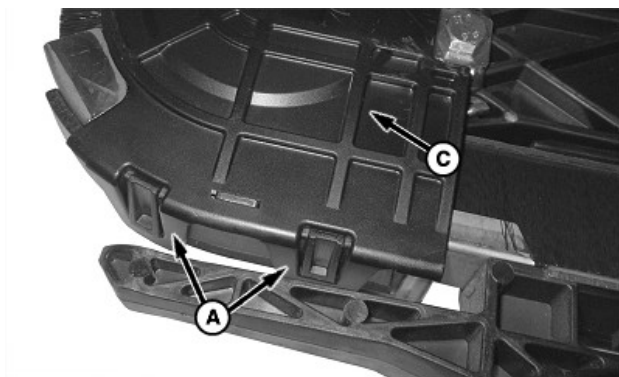
ПРИМЕЧАНИЕ: Периодически очищайте зону датчика заполнения семенного ящика внутри BrushBelt™. В условиях запыления или при сильно протравленных семенах возможно чрезмерное осаждение пыли и протравителя семян внутри BrushBelt™, что приведет к блокировке датчика заполнения семенного ящика. При блокировке датчика заполнения семенного ящика происходит ложный заниженный подсчет семян или появляются ложные предупреждения о достижении нижнего предельного значения.



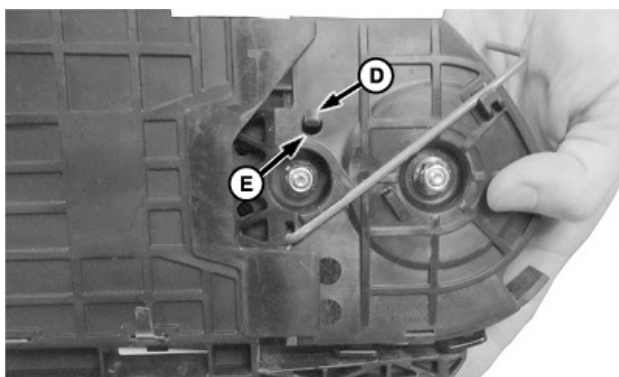
A77772—UN—30APR13



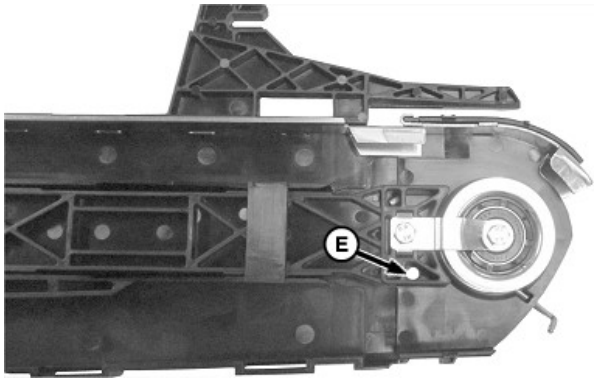
A79835—UN—22JAN14



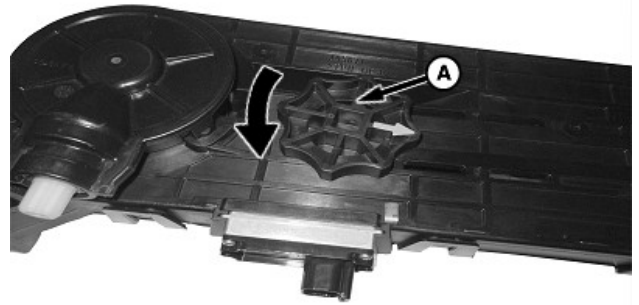
A89442—UN—01FEB16



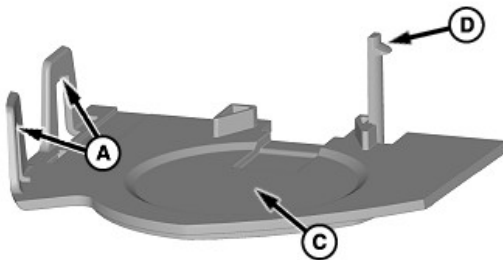
A89443—UN—01FEB16



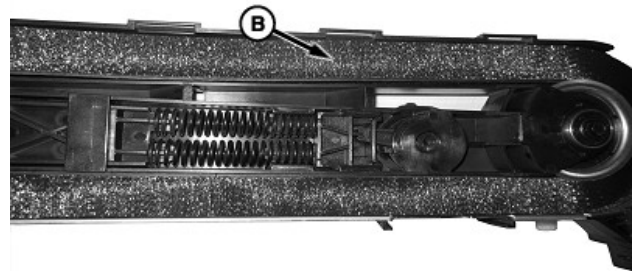
A89445—UN—01FEB16



A79872—UN—22JAN14



A89444—UN—01FEB16



A79896—UN—22JAN14

A—Лапки
B—Верхняя крышка картриджа
C—Нижняя крышка картриджа
D—Фиксатор
E—Отверстие

1. Снимите картридж подачи BrushBelt™ (см. Снятие и установка картриджа BrushBelt™).
2. Чтобы снять верхнюю крышку картриджа (B) на BrushBelt™, потяните назад лапки (A).
3. Чтобы начать снятие, потяните назад лапки (A) нижней крышки картриджа (C) BrushBelt™.
4. Когда лапки оттянуты назад, переверните корпус картриджа и нажмите на фиксатор (D) таким образом, чтобы он вошел в отверстие (E).
5. Когда нижняя крышка картриджа высвободится, переверните корпус картриджа обратно, чтобы завершить процедуру снятия крышки.



A82226—UN—09APR14

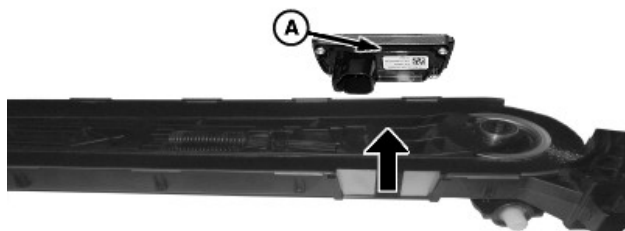
A—Натяжитель BrushBelt™
B—BrushBelt™

6. Поворачивайте натяжитель BrushBelt™ (A) против часовой стрелки, чтобы снять натяжение пружины. Снимите BrushBelt™ (B) с картриджа.

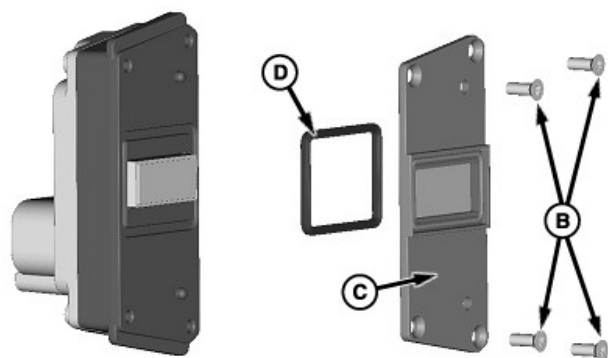
ВАЖНО: Не возобновлять посев, пока все внутренние поверхности высевающего ремня не высохнут.

ВАЖНО: В целях предотвращения неправильных показаний датчиков в картридже BrushBelt™ лапка центрального износостойкого вкладыша должна быть вставлена в канавку датчика заполнения семенного ящика, как показано.

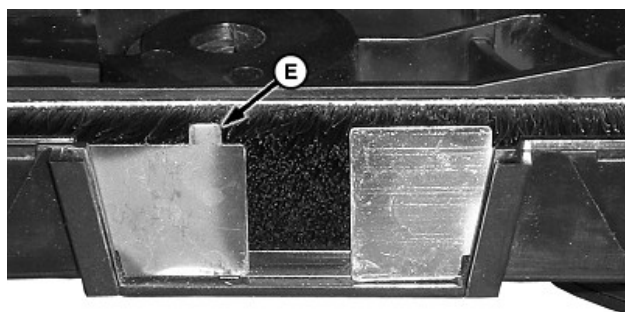
ПРИМЕЧАНИЕ: Если влага проникает в высевной ремень во время дождя или при мойке сеялки, пыль в высевном ремне превращается в грязь.



A79897—UN—22JAN14



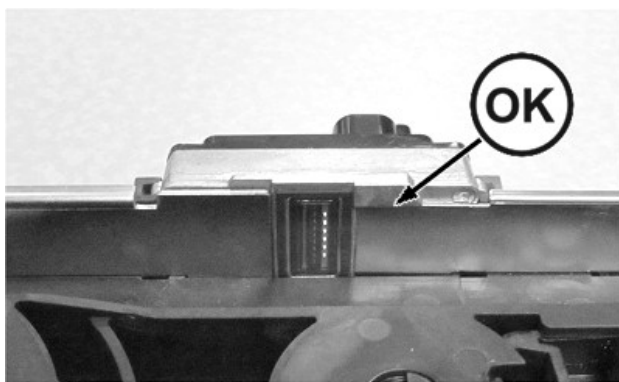
A79622—UN—13DEC13



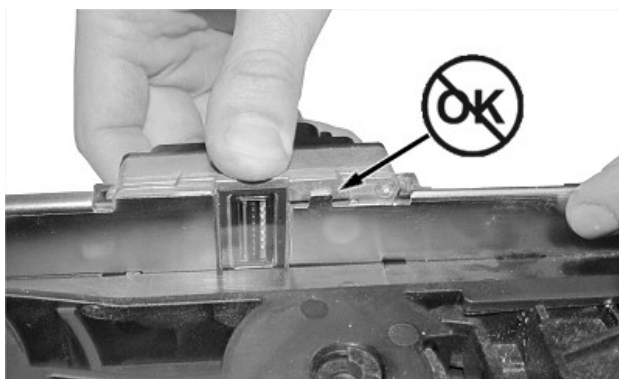
A82261—UN—09APR14



A82262—UN—09APR14



A89440—UN—01FEB16



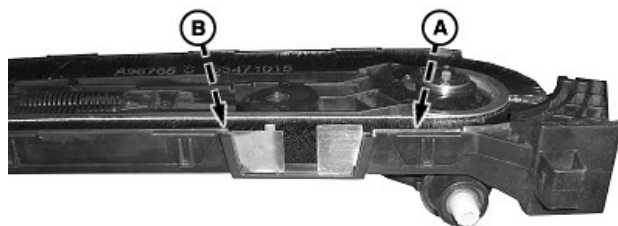
A89441—UN—01FEB16

- A—Датчик заполнения семенного ящика
- B—Болты (4 шт.)
- C—Крышка датчика
- D—Прокладка
- E—Лапка центрального износостойкого вкладыша
- F—Канавка датчика заполнения семенного ящика

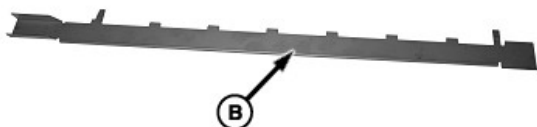
7. Очистите зону для датчика заполнения семенного ящика (A). Если присутствует влага или трудно удалить сухой остаток с помощью сухой щетки, использовать мягкое моющее средство и воду со щеткой. Поверхности высевного ремня должны высохнуть до использования.
8. По необходимости замените датчик заполнения семенного ящика в следующем порядке.
 - Отведите датчик заполнения семенного ящика от картриджа BrushBelt™, как показано.
 - Выкрутите болты (B) из датчика и сохраните.
 - Снимите крышку датчика (C) с датчика.
 - Снимите и сохраните прокладку (D) с внутренней стороны датчика. По необходимости замените прокладку.
 - Установите прокладку и крышку датчика с помощью болтов.
 - Вставьте лапку центрального износостойкого вкладыша (E) в канавку датчика заполнения семенного ящика (F), как показано, одновременно перемещая датчик заполнения семенного ящика обратно в картридж BrushBelt™.



A79899—UN—04FEB14



A82264—UN—09APR14



A79900—UN—04FEB14



A79903—UN—04FEB14

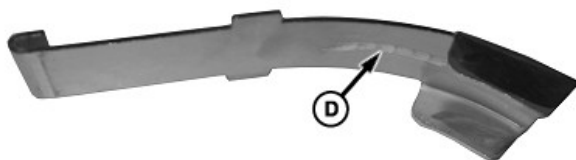
A—Верхний износостойкий вкладыш
B—Центральный износостойкий вкладыш
C—Нижний износостойкий вкладыш
D—Повреждение

9. Найдите верхний износостойкий вкладыш (A), центральный износостойкий вкладыш (B) и нижний износостойкий вкладыш (C) на картридже BrushBelt™.

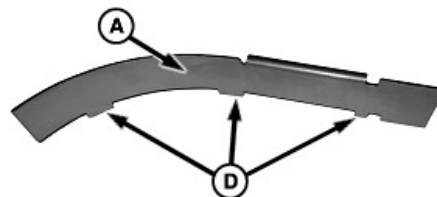
10. Проверьте износостойкие вкладыши на предмет повреждений (D).



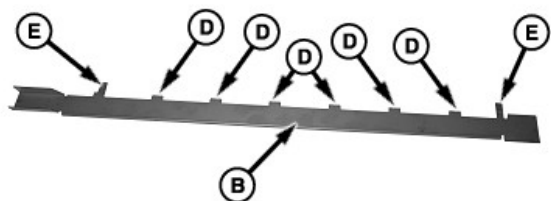
A79901—UN—04FEB14



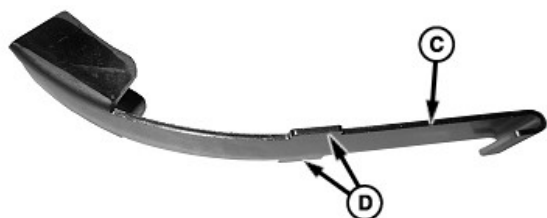
A79898—UN—04FEB14



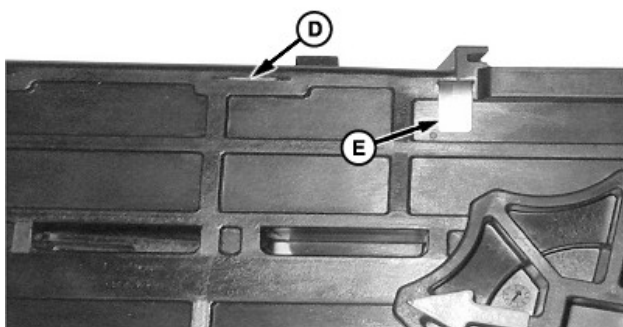
A79955—UN—04FEB14



A79956—UN—04FEB14



A79957—UN—04FEB14



A79907—UN—04FEB14

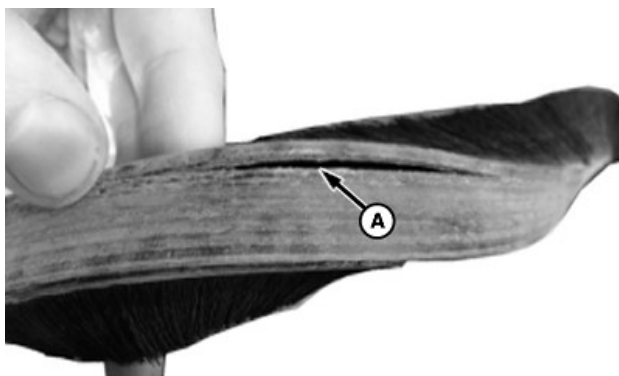


A79906—UN—04FEB14

А—Верхний износостойкий вкладыш
В—Центральный износостойкий вкладыш
С—Нижний износостойкий вкладыш
D—Лапки совмещения
Е—Лапки фиксации

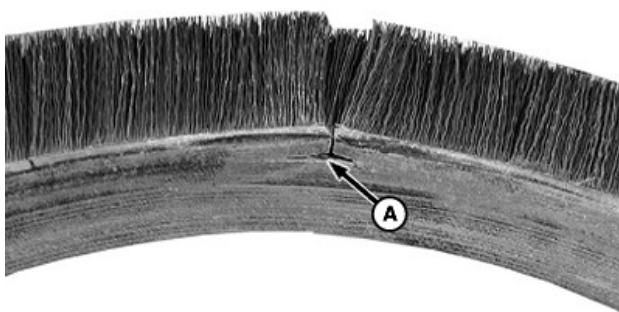
11. Замените вкладыши в указанном далее порядке.

- Потяните верхний износостойкий вкладыш (А) или нижний износостойкий вкладыш (С), чтобы убрать их из положения картриджа.
- Выпрямите лапки фиксации (Е) на центральном износостойком вкладыше (В).
- Потяните центральный износостойкий вкладыш, чтобы убрать его из положения картриджа.
- Нажмите на лапки фиксации и лапки совмещения (D), чтобы они вошли в картридж.
- Согните лапки фиксации на центральном износостойком вкладыше.
- Нажмите на лапки совмещения, чтобы они вошли в картридж, как показано.



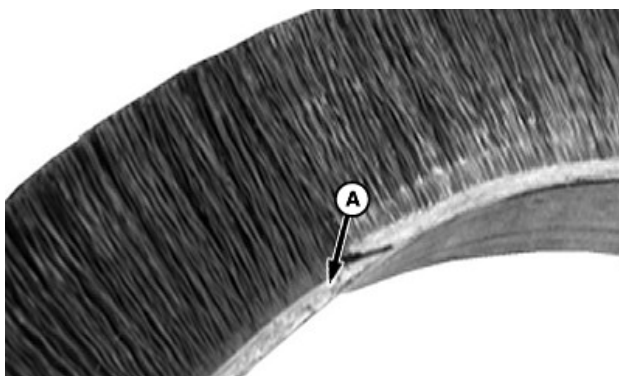
Раскол BrushBelt™

A77776—UN—13DEC13



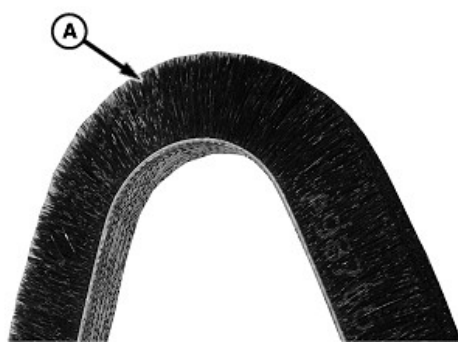
Трещина BrushBelt™

A77777—UN—13DEC13



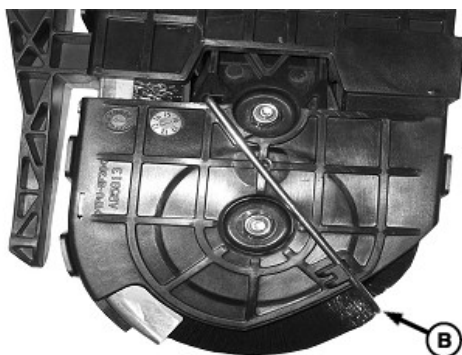
Боковой откол BrushBelt™

A77778—UN—13DEC13



A96511—UN—10MAY17

Неровность щетинок BrushBelt™



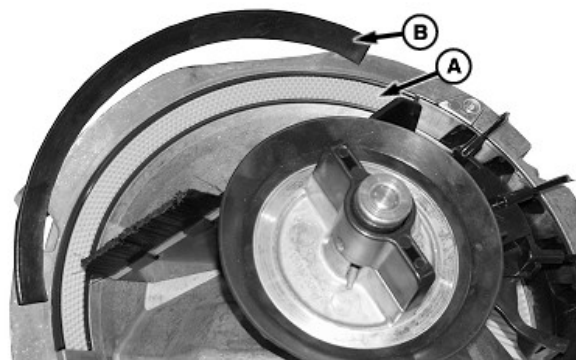
A79908—UN—04FEB14

A—Износ или повреждение
B—Восстановитель щетки

12. Проконтролируйте BrushBelt™ на предмет износа и повреждений (A). При необходимости замените BrushBelt™.
13. Проверьте восстановитель щетки (B) на предмет повреждений. При необходимости замените восстановитель.
14. Снова установите BrushBelt™ в картридж.
15. Снова установите верхнюю и нижнюю крышки картриджа.
16. Переустановите картридж подачи BrushBelt™ (см. Снятие и установка картриджа BrushBelt™).

WP29706,0000407-59-10MAY17

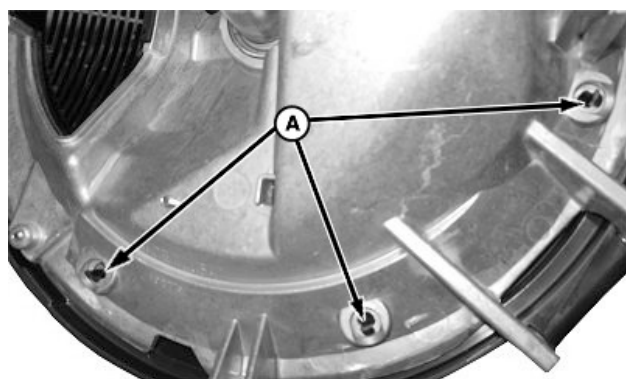
Замена планки дозатора (перемешивание или гладкая)



A83322—UN—19AUG14

A—Планка ворошителя
B—Гладкая планка

1. Определите, какая планка ворошителя требуется для используемой культуры. Планка ворошителя (A) имеет шероховатую поверхность. Гладкая планка (B) имеет гладкую поверхность. (См. Настройки дозатора ExactEmerge™ для рекомендованной планки ворошителя в зависимости от культуры.)
2. Снимите дозатор с высевающей секции (см. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™).
3. Откройте крышку дозатора семян (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).
4. Снимите высевающий диск (чашку) (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).



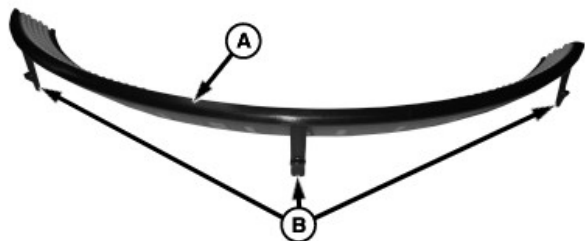
A83325—UN—19AUG14

A—Лапки

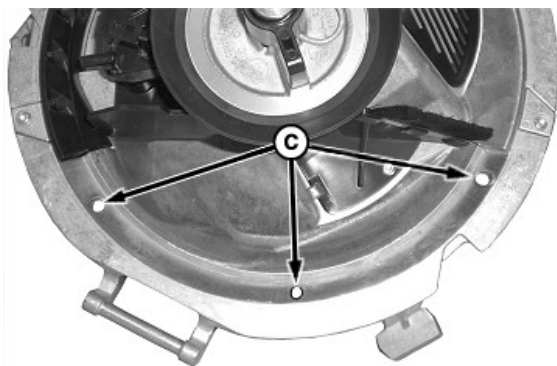
5. Для разблокировки планки ворошителя сожмите лапки (A) с задней стороны дозатора, затем извлеките планку.

10. Установите дозатор на высевную секцию (см. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™).

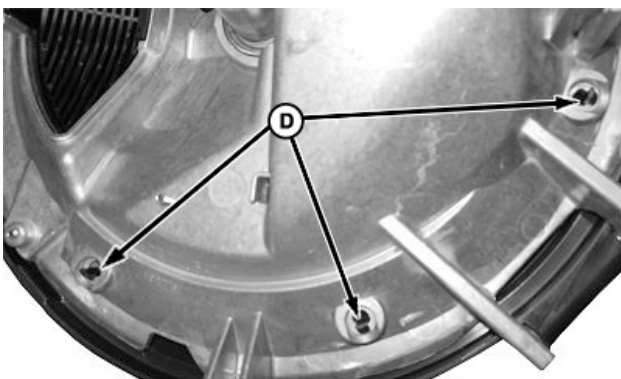
WP29706,00007E0-59-20AUG18



A83323—UN—19AUG14



A83324—UN—19AUG14



A83326—UN—19AUG14

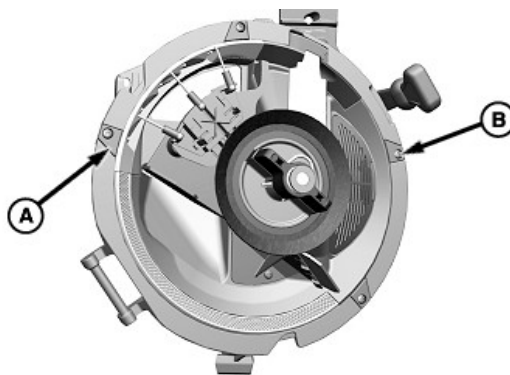
A—Планка ворошителя
B—Лапки
C—Отверстия
D—Лапки

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 высевной диск (чашку) (см. Установка высевного диска).

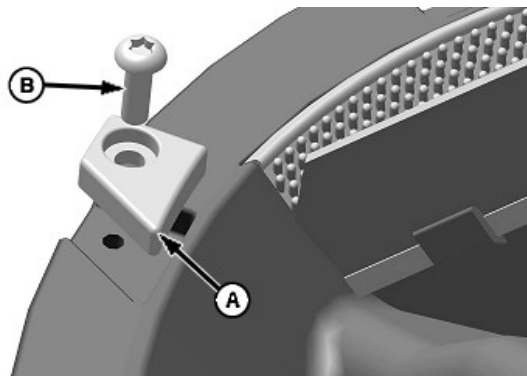
ПРИМЕЧАНИЕ: После замены высевного диска (чашки) необходимо выполнить проверку ступицы дозатора.

8. Отрегулируйте высоту ступицы дозатора (см. Регулировка высоты ступицы дозатора).
9. Закройте крышку дозатора семян.

Замена изношенных 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, покрытым протравителем посевного материала, и работе с ними. Используйте надлежащие средства личной защиты. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

1. Откройте дозатор и снимите высевной диск (чашку).
2. Проверьте изношенные накладки (A). Замените накладки до того, как степень износа приведет к возникновению контакта между высевным диском (чашкой) и корпусом дозатора.
3. Выкрутите крепежные болты TORX® (B) и снимите изношенные накладки.

TORX — товарный знак компании Camcar/Textron

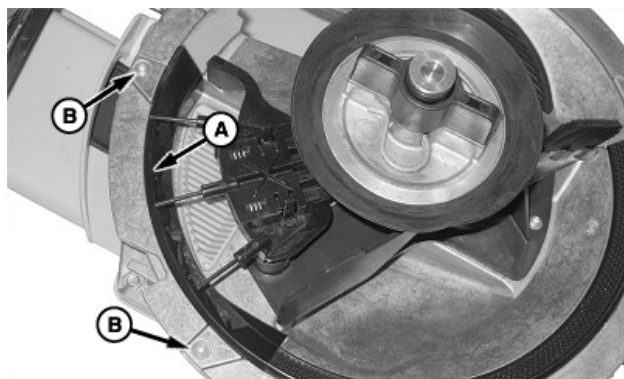
4. Установите новые износные накладки.
5. Установите крепежные болты TORX® и затяните согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты
TORX®—Момент затяжки (в
несмазанном состоянии). 2,9 Н·м
25-1/2 фнт-дюйм.

OUC6074,0000F9F-59-01NOV18

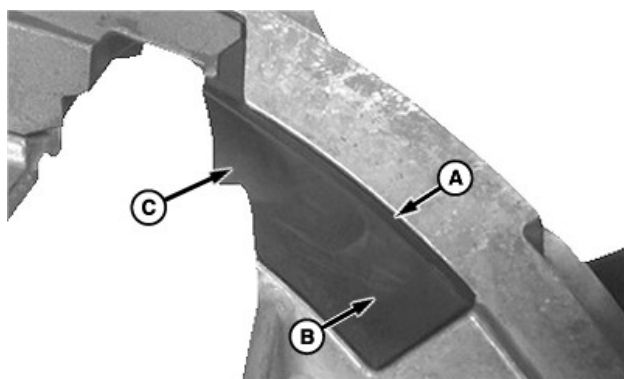
Замена или очистка сегвея



A87490—UN—02SEP15

A—Узел внешнего сепаратора сдвоенных семян
B—Крепежные болты TORX® (2 шт.)

1. Снимите дозатор семян с высевающей секции. (См. Снятие дозатора семян ExactEmerge™ или установка дозатора семян ExactEmerge™.)
2. Откройте крышку дозатора семян (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).
3. Снимите высевающий диск (чашку). (См. Снятие высевающего диска.)
4. Выкрутите крепежные болты TORX® (B), снимите пластины и сохраните.
5. Для снятия потяните узел внешнего сепаратора сдвоенных семян (A) вверх.



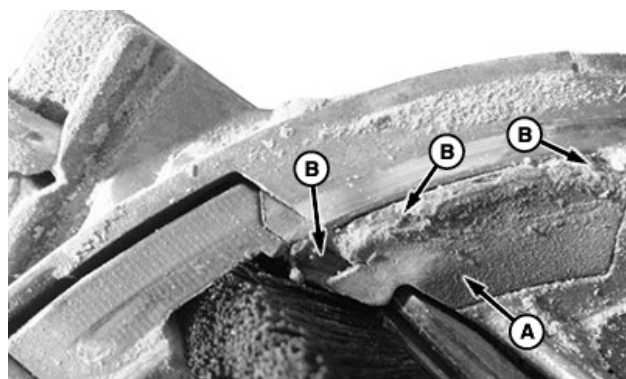
A87665—UN—16SEP15

A—Край

ExactEmerge™ — товарный знак Deere & Company
TORX — товарный знак компании Camcar/Textron

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.

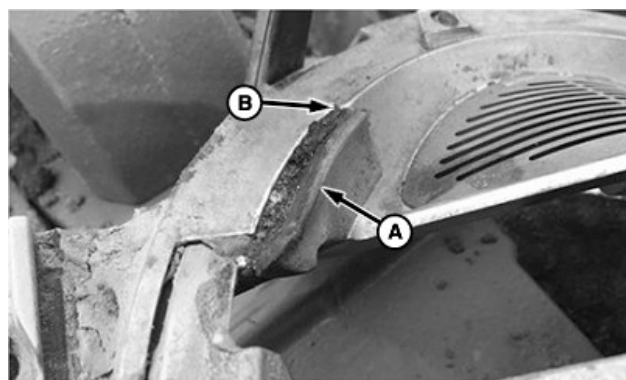


A87663—UN—16SEP15

Разрушенный резиновый колпак

A—Резиновый колпак
B—Разрушение

7. Если резиновая рукоятка (A) сегвея имеет значительные разрушения (B), замените резиновую рукоятку.

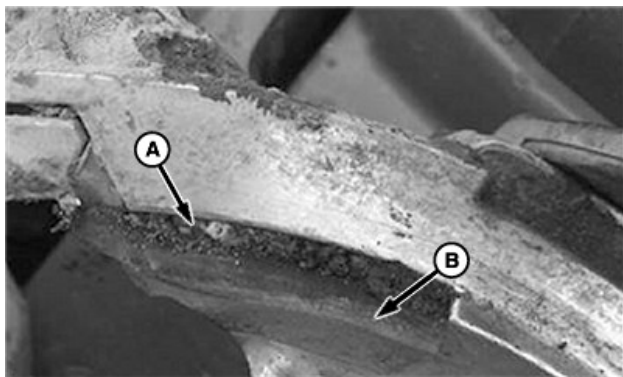


A87664—UN—16SEP15

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.



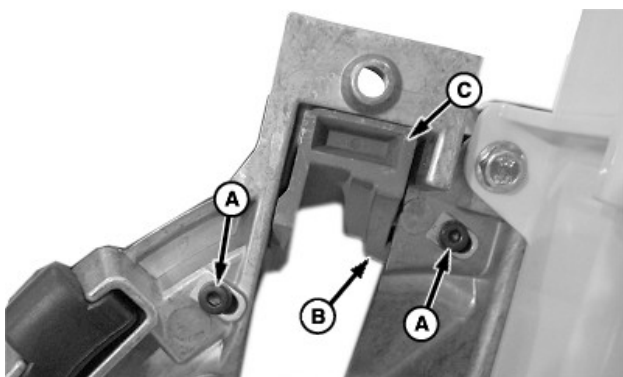
A87662—UN—16SEP15

Скопление мусора

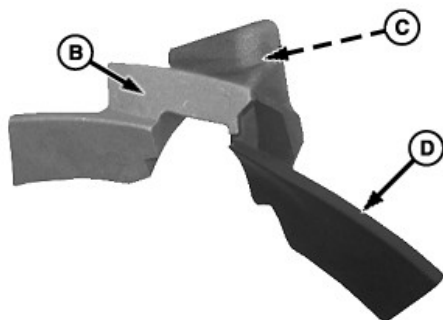
A—Мусор
B—Резиновый колпак

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

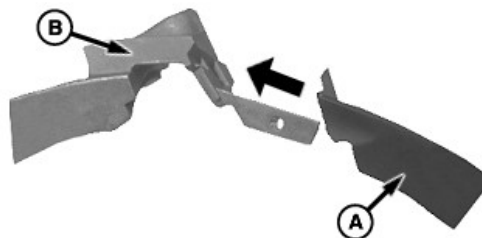


A87661—UN—22SEP15

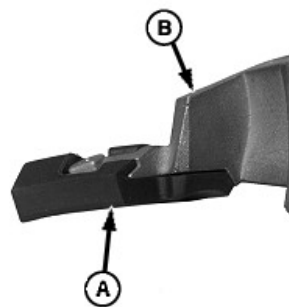
A—Крепежные болты TORX® (2 шт.)
B—Узел направляющей для семян
C—Выемка направляющей для семян
D—Резиновый колпак

10. Снимите 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.

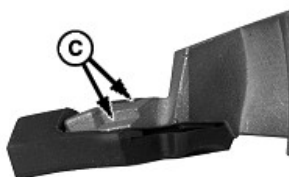


A87666—UN—16SEP15



A87763—UN—22SEP15

Правильная установка



A87764—UN—22SEP15

Неправильная установка

A—Резиновый колпак
B—Направляющая для семян
C—Лапки

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.

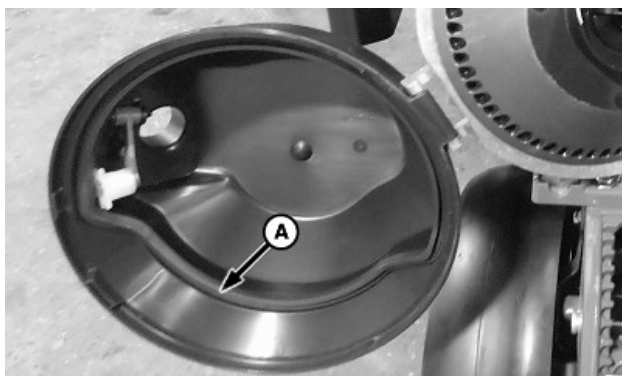
13. Установите узел сегвея в корпус дозатора.
14. Установите и затяните ранее снятые крепежные болты TORX®.
15. Установите узел внешнего сепаратора сдвоенных семян.
16. Установите ранее снятые пластины и крепежные болты TORX® для внешнего сепаратора сдвоенных семян. Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты
TORX®—Момент затяжки (в
несмазанном состоянии). 2,9 Н·м
25-1/2 фнт-дюйм.

WP29706,0000949-59-02NOV18

Установка нового вакуумного уплотнения



A78721—UN—27AUG13

A—Углы

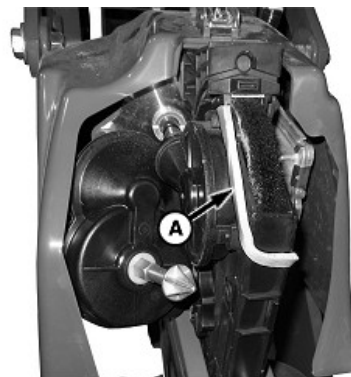
1. Разблокируйте рукоятку дозатора и откройте крышку дозатора семян.
2. Снимите и утилизируйте старое вакуумное уплотнение.

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



A89526—UN—08FEB16

A—Уплотнение картриджа

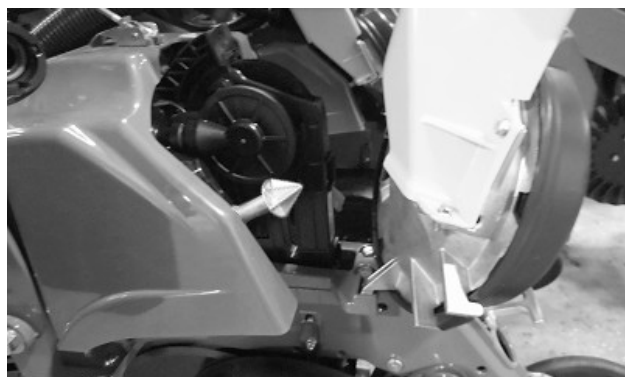
ПРИМЕЧАНИЕ: Номер уплотнения можно найти в таблицах настроек дозатора.

При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкой воздушной кукурузы или мелкосемянного хлопка **необходимо** использовать уплотнение картриджа. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала.

Установите уплотнение картриджа (A) на край картриджа BrushBelt™, как показано. В случае повреждения уплотнения в процессе эксплуатации, замените уплотнение.

WP29706,000099E-59-20AUG18

Замена сепаратора сдвоенных семян и щетки диафрагмы

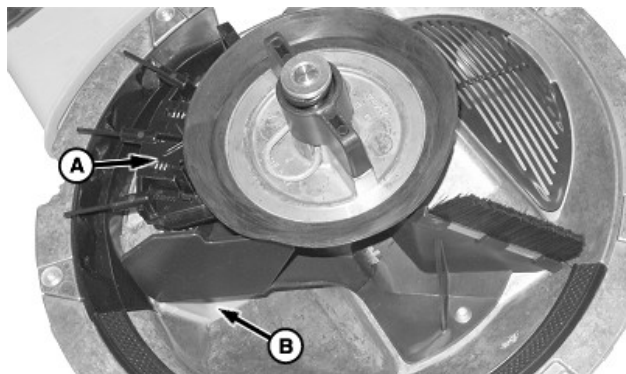


A96512—UN—11MAY17

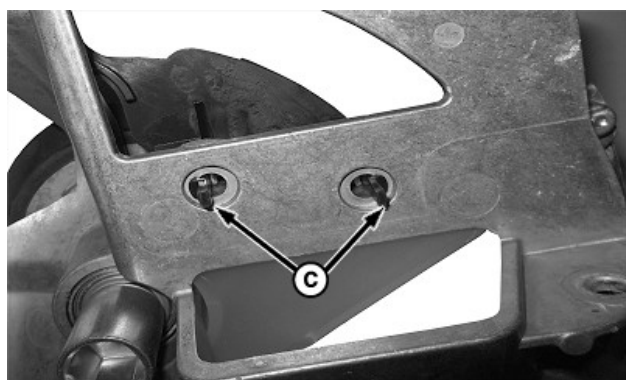
1. Снимите дозатор семян с высевающей секции. (См. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™.)
2. Откройте крышку дозатора семян. (См. Доступ к вакуумному дозатору.)
3. Снимите высевающий диск (чашку). (См. Очистка дозатора ExactEmerge™.)

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company
ExactEmerge™ — товарный знак Deere & Company

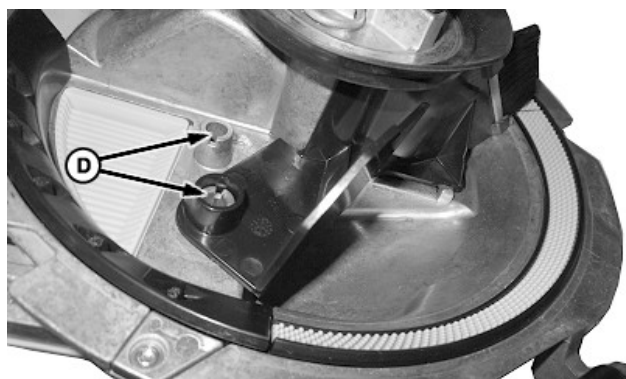
ПРИМЕЧАНИЕ: Проверьте равенство длины и диаметра каждого зуба внешнего сепаратора сдвоенных семян.



A87489—UN—02SEP15



A79998—UN—05FEB14



A82359—UN—16APR14

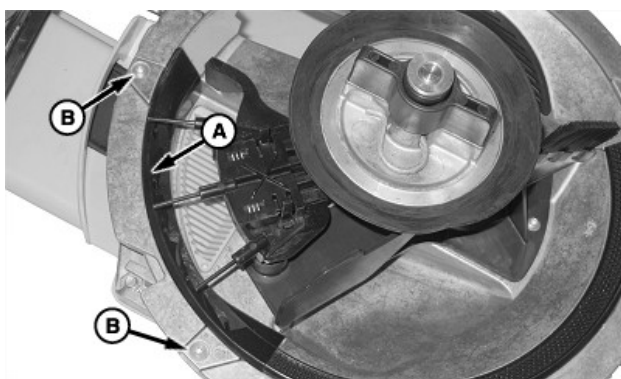
A—Узел внутреннего сепаратора сдвоенных семян
B—Отверстие семенного ящика
C—Лапки
D—Отверстия

4. Осмотрите сепаратор сдвоенных семян 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 узла внутреннего сепаратора сдвоенных семян (A)

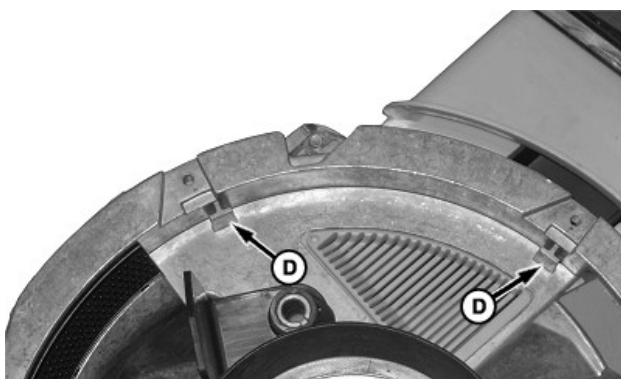
- Поместите пальцы в отверстие семенного ящика (B).
- Сдавите лапки (C) в разблокированное положение.
- Вытяните узел сепаратора сдвоенных семян.
- Замените узел, установив лапки в отверстия (D) корпуса.
- Повторите данные шаги для каждого дозатора семян по необходимости.



A87490—UN—02SEP15



A87491—UN—02SEP15



A87492—UN—02SEP15

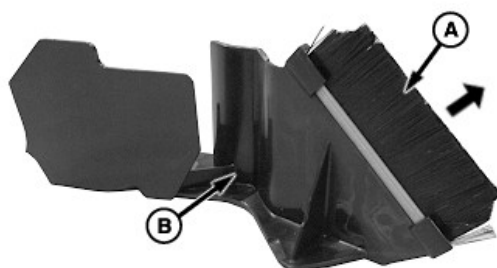
A—Узел внешнего сепаратора сдвоенных семян
B—Крепежные болты TORX® (2 шт.)
C—Канавка
D—Бобышка корпуса

6. Процедура снятия и замены узла внешнего сепаратора сдвоенных семян (A)

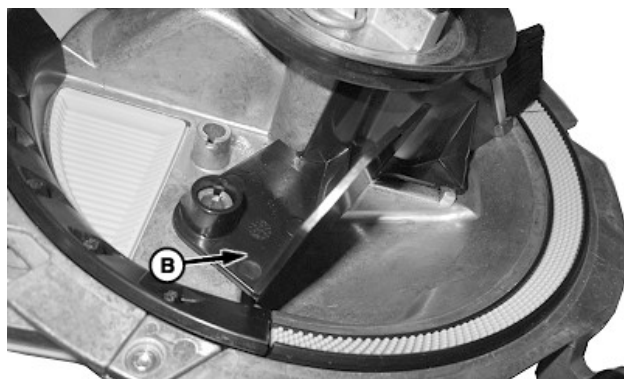
- Снимите болты TORX® (B) и износные накладки.
- Вытяните узел сепаратора сдвоенных семян.
- Совместите канавки (C) с бобышками корпуса (D). Для установки надавите сменный узел вниз, в корпус дозатора.
- Чтобы зафиксировать узел, установите износные накладки и затяните крепежные болты TORX® (B) согласно спецификации.
- Повторите данные шаги для каждого дозатора семян по необходимости.

Спецификация

Крепежные болты
TORX®—Момент затяжки (в
несмазанном состоянии) 2,9 Н·м
25-1/2 фнт-дюйм.



A82357—UN—09SEP14



A82356—UN—16APR14

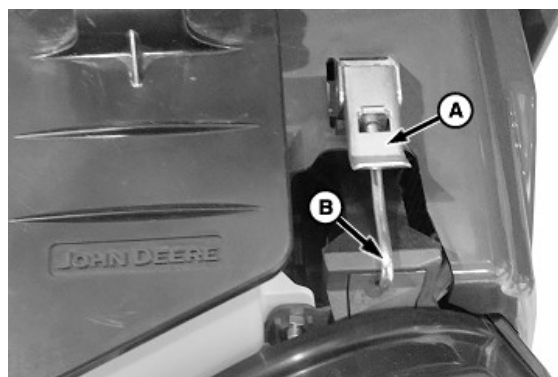
A—Щетка диафрагмы
B—Дефлектор

Процедура снятия и замены щетки диафрагмы (A)

- Осторожно оттяните щетку диафрагмы (A) с диафрагмы (B).
- Вставьте сменную щетку в диафрагму, нажимая на нее.
- Повторите данные шаги для каждого дозатора семян по необходимости.

WP29706,0000688-59-01NOV18

Затяжка защелки дозатора



A78698—UN—27AUG13

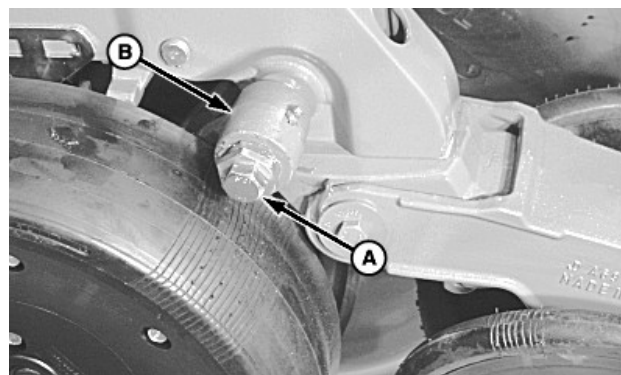
A—Защелка
B—Крюк

Защелка дозатора (A) должна плотно закрываться в заблокированном положении, когда крюк (B) установлен через лапку дозатора и картридж BrushBelt™. Если защелка или дозатор не отрегулированы, выполните следующую процедуру.

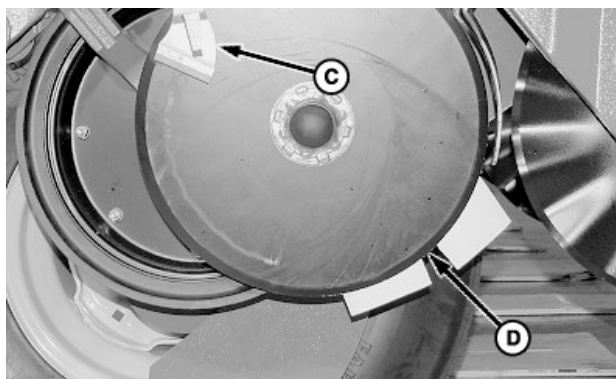
1. Освободите защелку и крюк.
2. Поверните крюк на один полный оборот.
3. Установите дозатор и поместите крюк в лапку дозатора и картридж BrushBelt™.
4. Закройте защелку таким образом, чтобы зажим защелкнулся; затем проверьте надлежащую регулировку защелки и фиксированность ее положения. По необходимости повторите данные шаги для защелок других дозаторов.

WP29706,0000401-59-18MAY17

Осмотр и регулировка дисков сошника



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

- A—Болт
B—Поворотный рычаг
C—Скребок
D—Контактная поверхность

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм в результате контакта с острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

1. Проверьте контактную зону (D), где диски касаются.
 - 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, выполните указанные далее операции.
2. Выкрутите крепежный болт (A), а также снимите шарнирный рычаг (B) и регулирующее глубину колесо.
3. Осмотрите скреперы (C) на предмет чрезмерного износа, при необходимости замените.
4. Осмотрите диск на наличие повреждений и признаков износа.

Измерьте диаметр диска и сравните его со спецификацией. Если диаметр меньше указанного в спецификации, скошенная кромка износилась или в случае значительного повреждения замените диски в процессе выполнения данной процедуры.

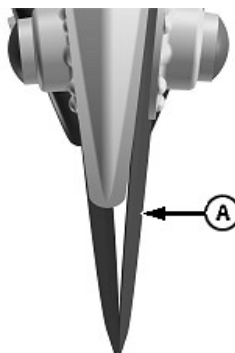
Спецификация

Диски сошника—Минимальный диаметр. 35,5 см
(14 дюйм.)



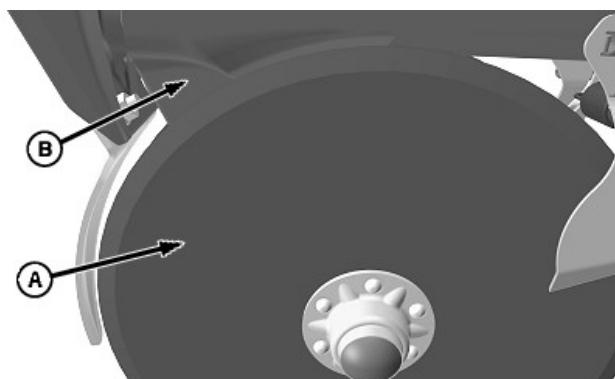
A89612—UN—17FEB16

Диски в центральном положении



A89613—UN—17FEB16

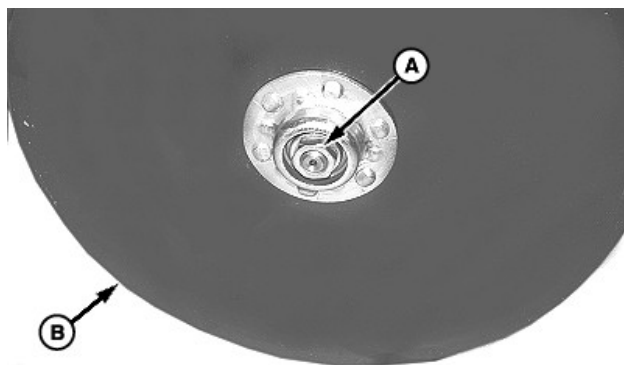
Диски не в центральном положении



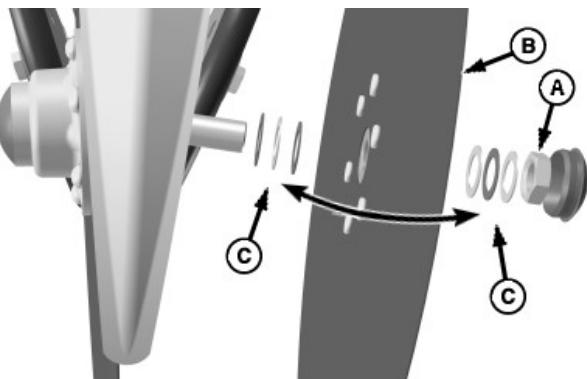
A89611—UN—17FEB16

- A—Диск
B—Высевающая секция

5. Определите необходимые регулировки. Посмотрите на диски с передней стороны высевающей секции.
 - Если диски отцентрированы, снимите один диск для регулировки контактной зоны.
 - Если диски не отцентрированы, отрегулируйте диск, расположенный дальше всего (A) от высевающей секции (B).



A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

А—Гайка
В—Дисковая борона
С—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.

6. Снимите гайку (А) и диск (В).
7. Переместите одну или несколько прокладок (С) с одной стороны диска на другую, чтобы увеличить или уменьшить контактную зону. Установите диск, визуально проверьте регулировку и при необходимости повторите процедуру перемещения прокладок.
8. Затяните гайку диска согласно спецификации.

Спецификация

Гайка диска—Момент затяжки
(в несмазанном состоянии). 122 Н·м
(90 фнт·фт)

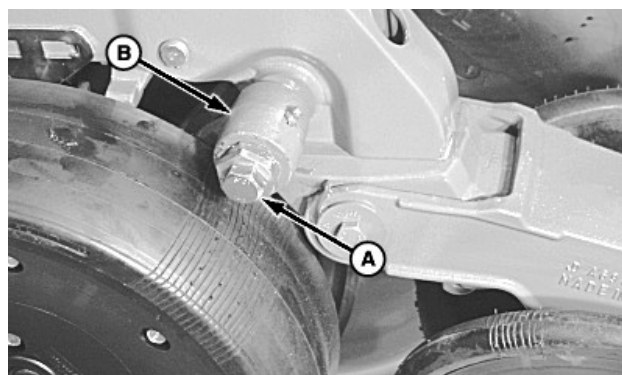
9. Отрегулируйте регулирующую глубину копирующее колесо. (См. Регулировка регулирующих глубину колес.) Затяните крепежные болты шарнирного рычага согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты шарнирного рычага—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 271 Н·м
(200 фнт·фт)

WP29706,00007A2-59-01NOV18

Замена дисков сошников

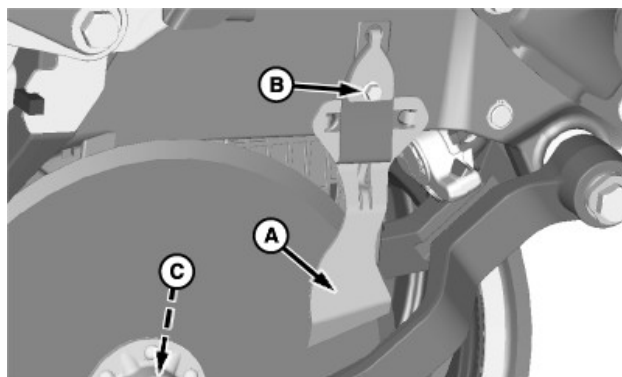


A53246—UN—29OCT03

А—Болт
В—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 (А), а также снимите шарнирный рычаг (В) и регулирующее глубину колесо.

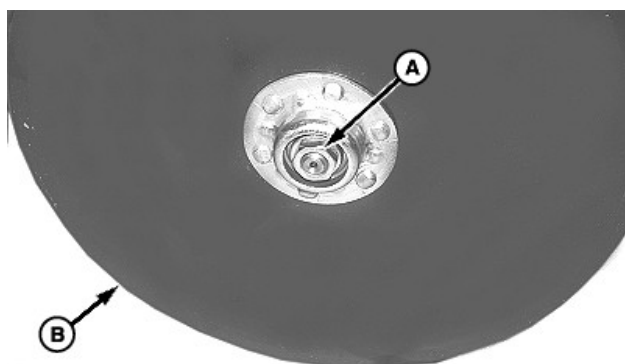


A82595—UN—19MAY14

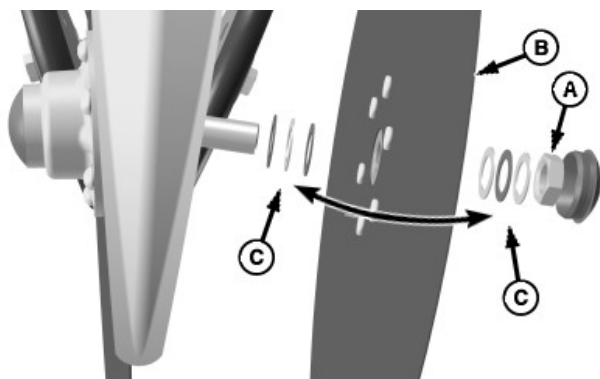
А—Скребок
В—Болт
С—Крышка ступицы

2. Выкрутите крепежный болт (В) и отсоедините узел скребка (А) 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.

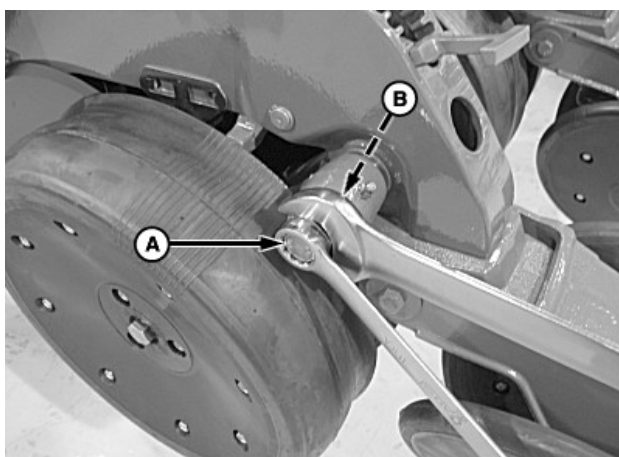
Спецификация

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 глубиной 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

Tru-Vee™ — товарный знак компании Deere & Company

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.

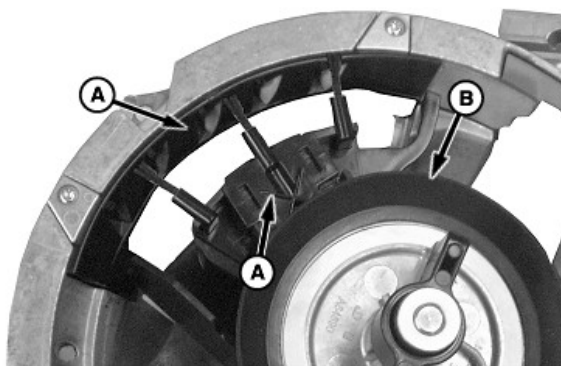
1. Удерживайте крепежный болт (А) одним ключом и поверните регулировочную гайку (В) с помощью другого ключа (А).
 - Чтобы переместить колесо ближе к диску, вращайте гайку против часовой стрелки.
 - Чтобы переместить колесо дальше от диска, вращайте гайку по часовой стрелке.
2. Затяните крепежный болт согласно спецификации и перепроверьте регулировку колеса.

Спецификация

Крепежный болт—Момент
затяжки (в несмазанном
состоянии). 271 Н·м
(200 фнт-фт)

AG, OUG074, 1369-59-22AUG18

Осмотр и обслуживание дозатора



A80090—UN—23SEP14

А—Внутренний и внешний сепараторы сдвоенных семян
В—Уплотнение ступицы

⚠ ОСТОРОЖНО: При обращении с деталями, покрытыми протравливающими препаратами, следуйте инструкциям производителя химикатов. Используйте надлежащие средства защиты кожи, глаз и органов дыхания.

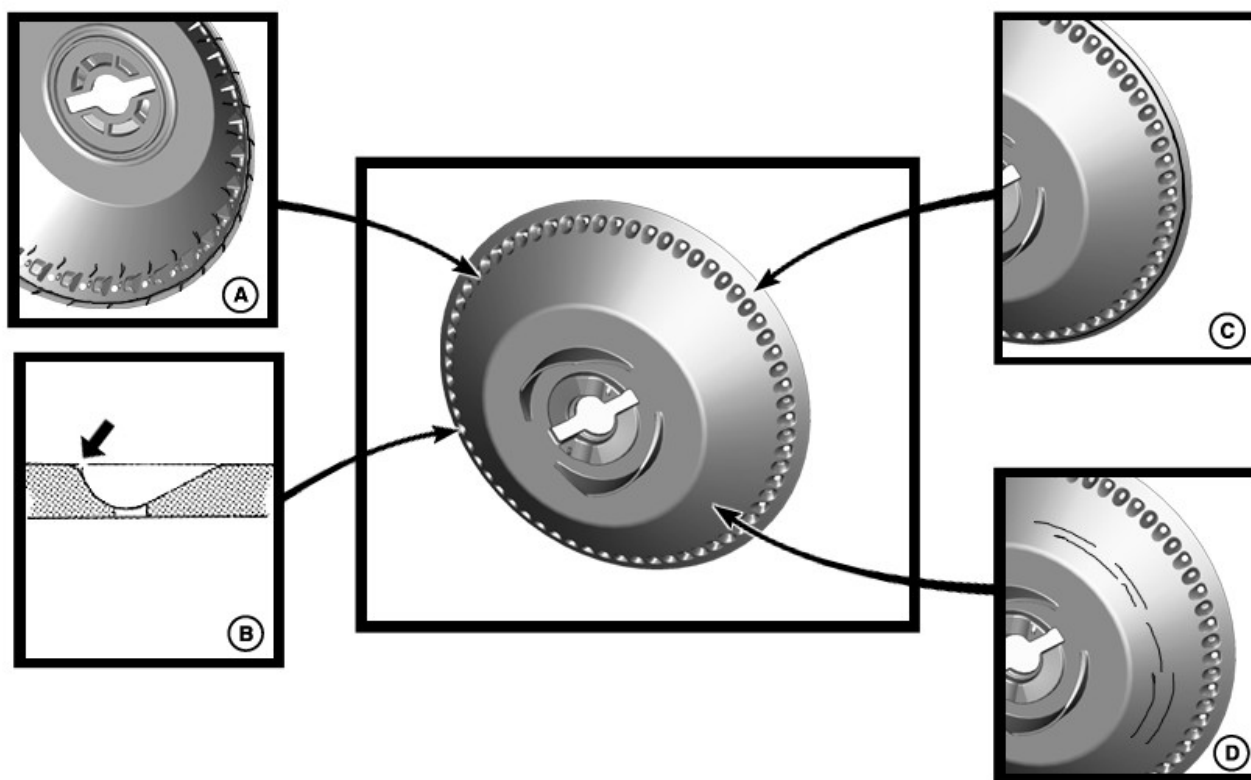
Ежегодно проверяйте дозатор семян ExactEmerge™ на предмет износа и отложений химикатов или протравителей семян.

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 (А) 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 (В) 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 (со стороны ячейки высевашего аппарата)

C—Пример износа
D—Пример износа

3. Проверьте высеваший диск (чашку) на предмет износа на следующих участках; при необходимости замените.

Допускается небольшой износ (A) по периметру высевашего диска (чашки). В случае износа проверьте наличие потерь семян через зазор между высевашим диском (чашкой) и корпусом.

Для устранения потери семян выполните регулировку ступицы (см. Регулировка высоты ступицы дозатора).

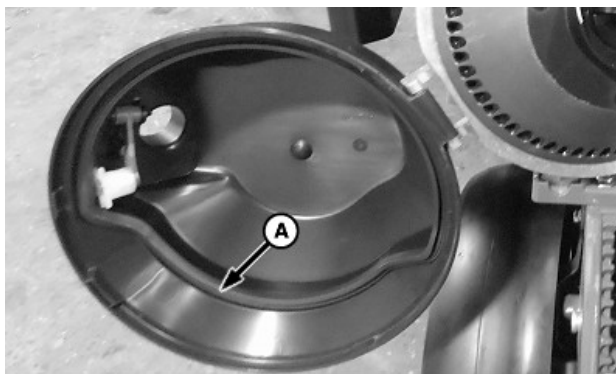
Осмотрите отдельные ячейки высевашего аппарата. Абразивное действие семян вызывает износ острых кромок в ячейках высевашего аппарата (B) и увеличивает размер ячеек. (Увеличенный размер ячеек приводит к чрезмерной плотности посева во время посева мелких семян или к недостаточной плотности во время посева крупных семян.) Если размер ячейки увеличился и полевые проверки свидетельствуют о снижении точности дозирования семян, замените высеваший диск (чашку).

Небольшие канавки или царапины (C) на вакуумной стороне высевашего диска (чашки) допустимы.

Износ по периметру (D) высевашего диска

(чашки) считается приемлемым до глубины приблизительно 1,0 мм (3/64 дюйм.).

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене вакуумных уплотнений опрыскайте сторону высеваших дисков (чашек) с вакуумным уплотнением графитовой смазкой TУ25797. См. раздел Смазка. Новые высевашие диски (чашки) поставляются с завода со смазкой.

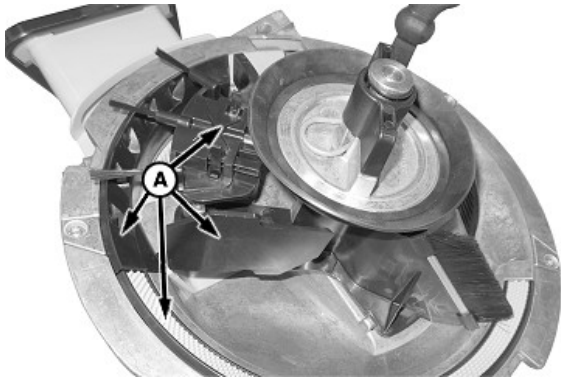


A78721—UN—27AUG13

A—Вакуумные уплотнения

4. Замените вакуумное уплотнение (A), если выполняется замена высевашего диска (чашки)

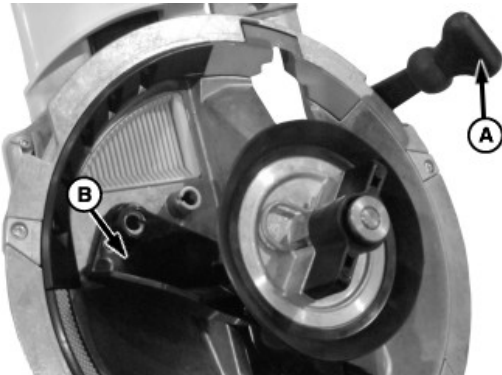
или при наличии больших трещин или изношенных участков.



A82526—UN—14MAY14

A—Компоненты

5. Чистку вакуумного дозаторов семян и высеваящих 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.

WP29706,0000405-59-18MAY17

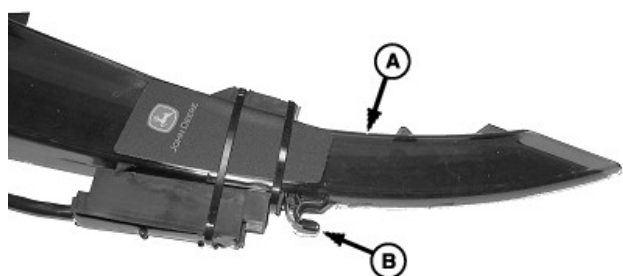
Обслуживание и регулировка—Дозатор семян MaxEmerge 5e

Межсервисные интервалы

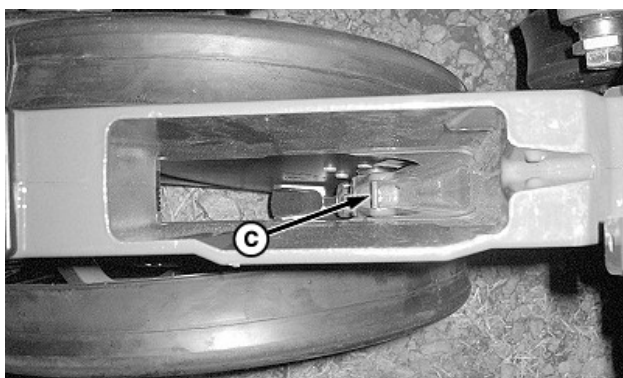
Обслуживание	Интервалы						
	По мере необходим- ости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 часов	100 часов	200 часов	Конец сезона
Установка или снятие семяпровода	•						
Очистка датчика заполнения семенного ящика	•						
Замена рукоятки дозатора	•						
Очистка сетчатого фильтра семенного ящика высевающей 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

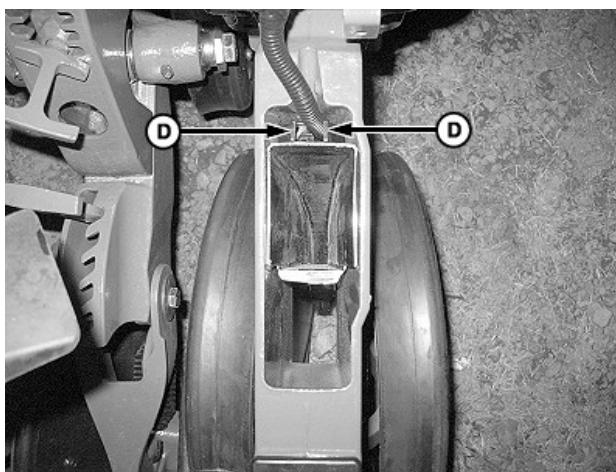
Снятие и установка семяпровода



A59900—UN—02APR07



A66859—UN—26MAR10



A66860—UN—26MAR10

А—Семяпровод
В—Крюк
С—Штифт
D—Лапки

1. Подсоедините жгут проводов монитора к жгуту проводов датчика.

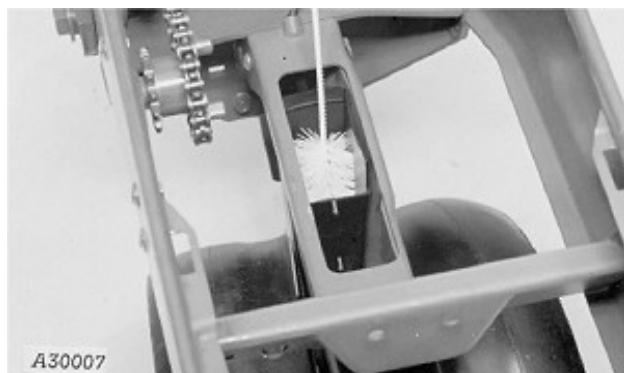
ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте разъем жгута проводов в сеялку, одновременно вставляя семяпровод.

2. Вставьте семяпровод (А) в Сеялку так, чтобы крюк (В) зацепился за установочный штифт (С).

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.

OOU6064,000004B-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,OOU1074,849-59-16APR18

Очистка сетчатого фильтра семенного ящика высевальной секции



A78938—UN—21OCT13

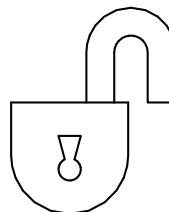
A—Сетчатые фильтры семенного ящика

Снимите сетчатый фильтр семенного ящика (A), очистите его постукиванием и установите на место.

OOU6023,00014A9-59-11MAY16

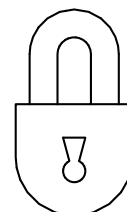
Отключение привода MaxEmerge™ 5e

ВАЖНО: Привод MaxEmerge™ 5e требуется снимать только при повреждении или при наличии проблем с корпусом редуктора. Стандартная процедура снятия узла дозатора семян для технического или сервисного обслуживания не подразумевает снятия привода с корпуса редуктора.



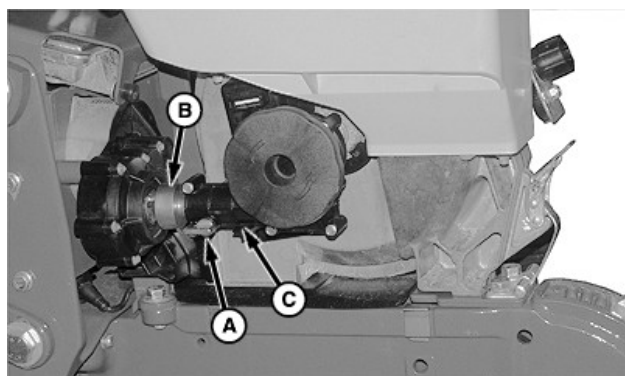
A62348—UN—27MAR08

Символ разблокировки сверху



A62347—UN—27MAR08

Символ "заблокировано" сверху



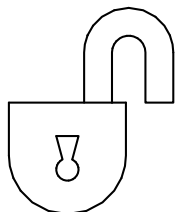
A90664—UN—24MAY16

A—Стопорный штифт
B—Муфта привода MaxEmerge™ 5e
C—Корпус редуктора

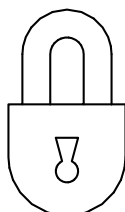
1. Поверните стопорный штифт (A) на 180, чтобы символ **разблокировано** находился сверху.
2. Вытяните муфту привода MaxEmerge™ 5e (B) из корпуса редуктора (C).
3. Поверните стопорный штифт (A) на 180 градусов, чтобы символ **заблокировано** находился сверху.

WP29706,0000A17-59-31MAY16

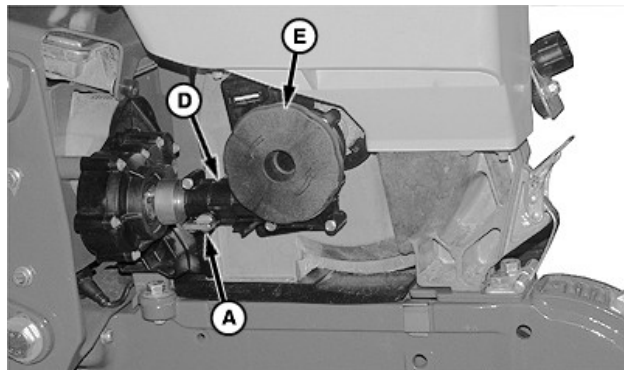
Включение привода MaxEmerge™ 5e



A62348—UN—27MAR08
Символ разблокировки
сверху



A62347—UN—27MAR08
Символ блокировки
сверху



A90665—UN—24MAY16



A100473—UN—27APR18

A—Стопорный штифт
B—Квадратный торец
C—Муфта привода MaxEmerge™ 5e
D—Картер редуктора
E—Рукоятка привода дозатора

ВАЖНО: Привод MaxEmerge™ 5e требуется снимать только при повреждении или при наличии проблем с корпусом картера коробки передач. Стандартная процедура снятия узла дозатора семян для технического или сервисного обслуживания не подразумевает снятия привода с корпуса картера коробки передач.

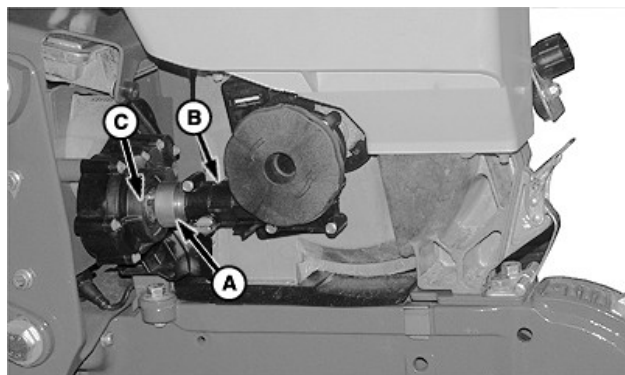
1. Поверните стопорный штифт (A) на 180 градусов, чтобы символ **разблокировано** находился сверху.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если муфта привода MaxEmerge™ 5e не полностью входит в картер коробки передач, поворачивайте рукоятку привода дозатора (E) до тех пор, пока муфта не задвинется в картер коробки передач.

2. Начиная с квадратного торца (B), задвиньте муфту привода MaxEmerge™ 5e (C) в корпус картера коробки передач (D).
3. Поверните стопорный штифт (A) на 180 градусов, чтобы символ **заблокировано** находился сверху.

WP29706,0000A18-59-11JUL18

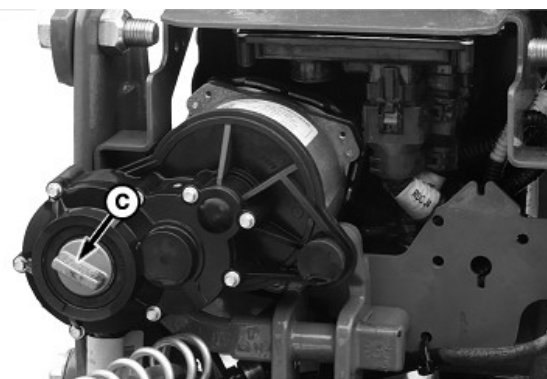
Очистка привода дозатора и муфты привода



A96519—UN—19MAY17



A100474—UN—27APR18



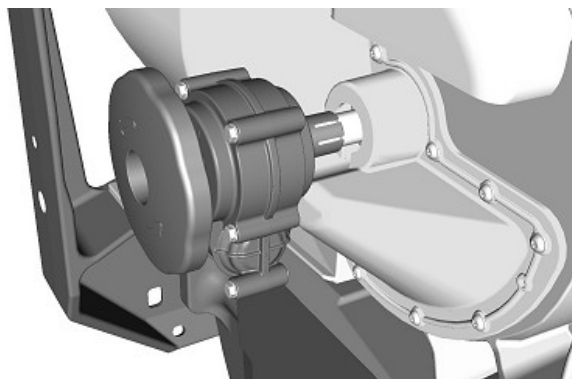
A105811—UN—18SEP19

MaxEmerge™ — товарный знак Deere & Company

A—Муфта привода
B—Корпус редуктора
C—Привод дозатора семян

1. Снимите дозатор семян с высевальной секции (см. 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. 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 высевальную секцию (См. Снятие и установка дозатора семян MaxEmerge 5e).
7. Повторите эти шаги для всех высевальных секций сеялки.

WP29706,0000B6D-59-19SEP19



A57650—UN—13MAR06

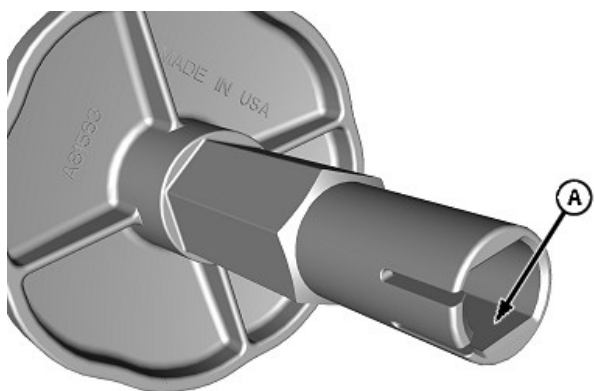
В собранном виде

A—Плоские поверхности, совмещенные
B—Новая рукоятка
C—Редуктор
D—Вырез

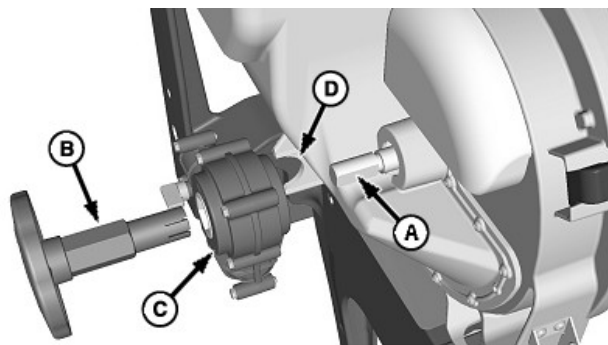
При повреждении рукоятки дозатора удалите сломанные части. Затем совместите плоские поверхности (A) и вставьте новую рукоятку (B) через редуктор (C) таким образом, чтобы рукоятка зафиксировалась в канавке на валу. Редуктор должен быть установлен в вырез (D).

WP29706,0000A36-59-07JUL16

Замена рукоятки дозатора

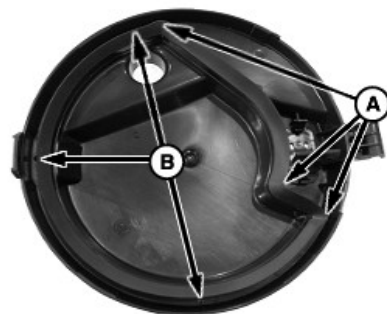


A57648—UN—13MAR06



A57649—UN—13MAR06

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 высевальной 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.

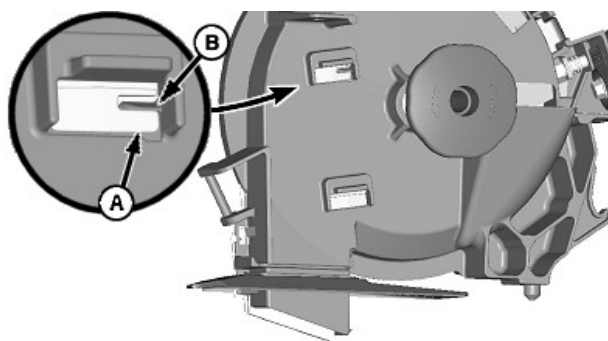
4. Установите новое вакуумное уплотнение. Сначала вставьте углы (А) вакуумного уплотнения, а затем вставьте само вакуумное уплотнение в трех местах (В). Углубления на вакуумном уплотнении совмещаются с углублениями на крышке дозатора семян. Наконец, вставьте остальные части вакуумного уплотнения.
 - а. Вставьте углы (А) вакуумного уплотнения.
 - б. Вставьте вакуумное уплотнение в трех местах (В). Углубления на вакуумном уплотнении совмещаются с углублениями на крышке дозатора семян.
 - с. Вставьте остальные части вакуумного уплотнения.

ВАЖНО: Перед установкой дождитесь высыхания смазки.

5. Если высеваящий диск уже использовался ранее, нанесите аэрозольную графитовую смазку TY25797 со стороны вакуумного уплотнения высеваящего диска.
6. Закройте крышку дозатора семян и зафиксируйте рукоятку дозатора. Установите семенной ящик на высевную секцию.

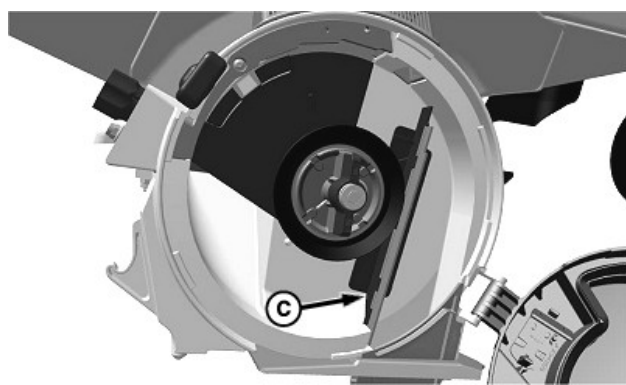
AG,OUO6074,1367-59-02MAY18

Замена щетки вакуумного дозатора для семян



A77792—UN—01MAY13

Задняя часть дозатора для семян

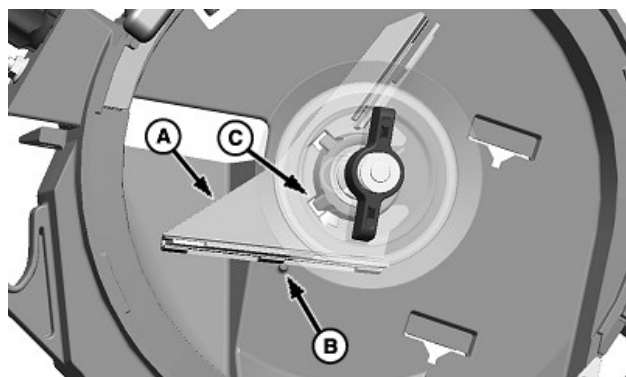


A105686—UN—12SEP19

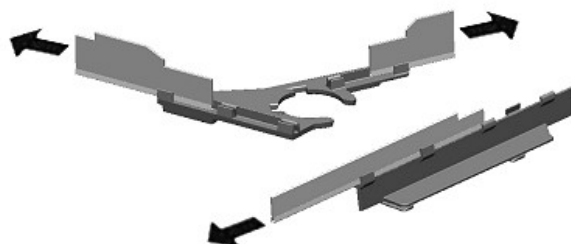
А—Лапка передней щетки
В—Фиксатор
С—Держатель передней щетки

1. Откройте дозатор семян и удалите из него все семена. (См. Очистка вакуумного дозатора семян.)
2. Осмотрите щетки на износ и наличие повреждений и при необходимости замените их. (См. Настройки дозатора семян для получения информации о рекомендуемой щетке.)
3. Подденьте лапку передней щетки (А) над замком (В) и снимите держатель передней щетки с дозатора.

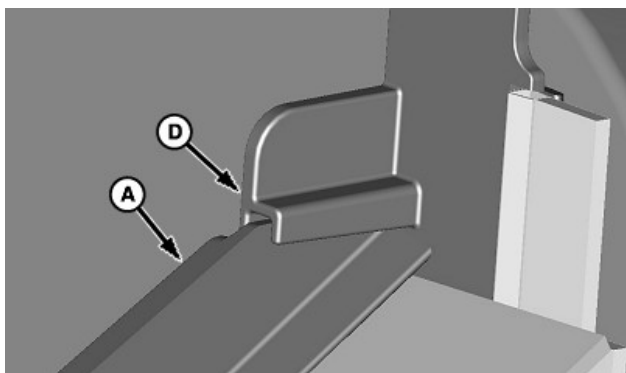
ПРИМЕЧАНИЕ: Задняя щетка используется только для мини-ящиков семян.



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

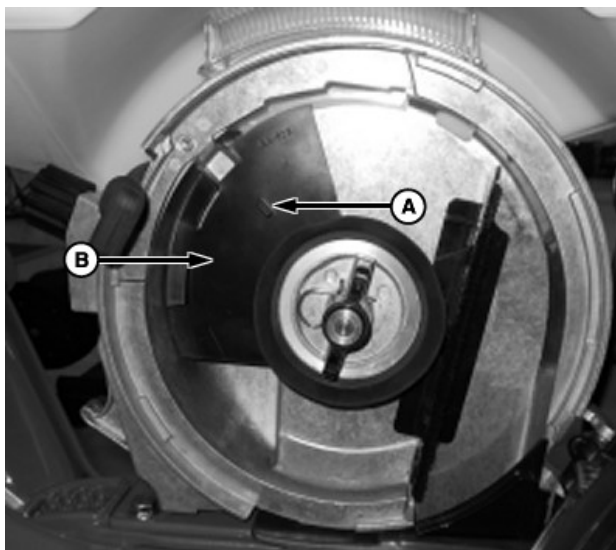
4. Поворачивайте держатель задней щетки (A) до тех пор, пока он не коснется штифта (B), а канавки и лапки (C) не будут совмещены. Поднимите и снимите держатель задней щетки.
5. В случае замены щетки можно выдвинуть из держателей щеток и вставить в них.

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).

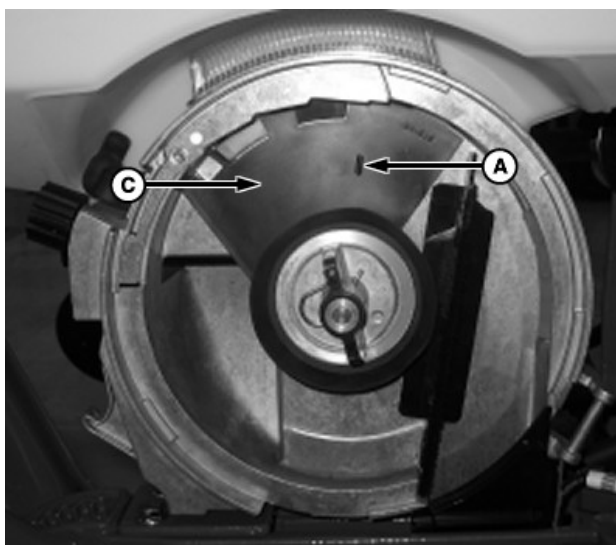
WP29706,00008CF-59-03OCT19

Регулировка диафрагмы вакуумного дозатора семян



A78486—UN—31JUL13

Нижнее положение диафрагмы



A78487—UN—31JUL13

Верхнее положение отражательного щитка

- A—Лапка
B—Нижнее положение
C—Верхнее положение

Диафрагма служит для предотвращения чрезмерной плотности посева из-за переполнения дозатора семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: Диафрагма не используется на дозаторах с мини-ящиками.

1. Откройте дозатор семян и снимите высеваящий 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, пищевые бобы, арахис, сладкая столовая кукуруза и кондитерский подсолнечник.

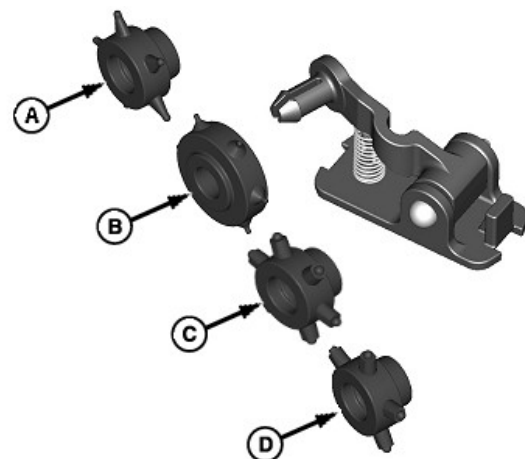
2. Передвиньте лапку (A) в положение, рекомендуемое в пункте Настройки дозатора семян.

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 высеваящих секций и снизьте ходовую скорость.

При чрезмерной плотности посева во время бокового движения по склону снизьте ходовую скорость, используйте круглые семена или установите высеваящие диски плоского типа. Чрезмерная плотность посева происходит на склонах, так как лапки мешалки на некоторых высеваящих дисках удерживают и пропускают дополнительные семена мимо щетки дозатора в семяпровод. Круглые семена и плоские высеваящие диски улучшают рабочие характеристики на склонах.

OU06074,0000CF4-59-28APR17



A86304—UN—08MAY15



Колесо A

A86283—UN—08MAY15



Колесо B

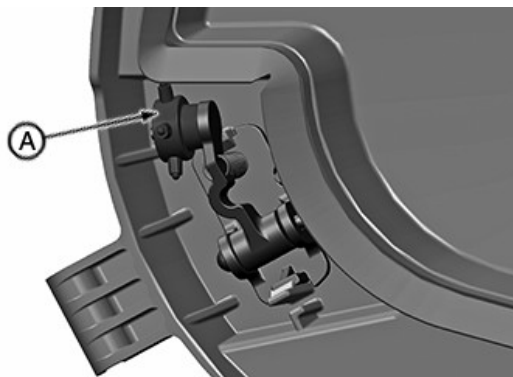
A86264—UN—08MAY15



Колесо C

A82573—UN—09MAY14

Установка узла колеса выталкивателя



CQ297999—UN—26FEB14



Колесо D

A82576—UN—09MAY14

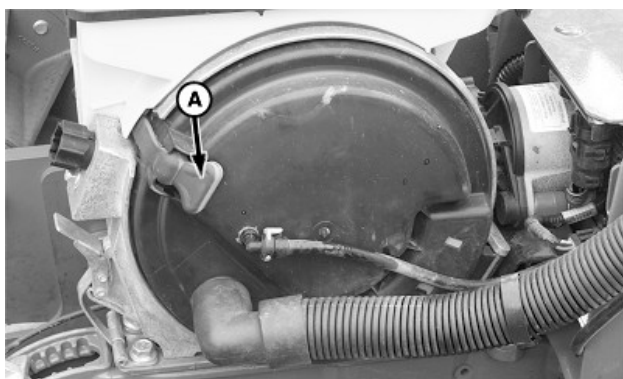
- А—Колесо выталкивателя (тип А)
 В—Колесо выталкивателя (тип В)
 С—Колесо выталкивателя (тип С)
 D—Колесо выталкивателя (тип D)

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.

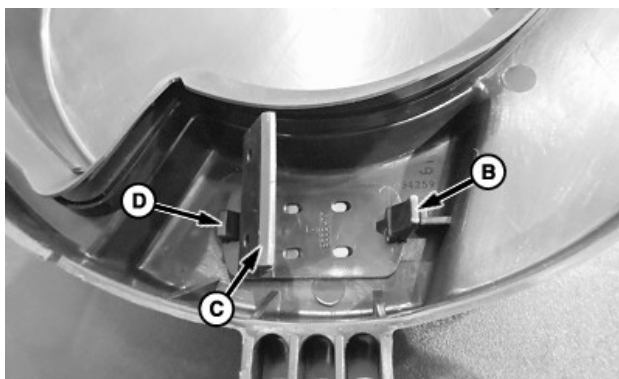
Для использования с разными высевающими дисками и типами семян предлагаются четыре колеса выталкивателя. (См. Настройки дозатора для семян в настоящем разделе для получения информации о рекомендациях относительно колес выталкивателя.)

Чтобы снять колесо, сожмите колесную ступицу и снимите колесо. Чтобы установить колесо, насадите его на ступицу.

Идентификация колес выталкивателя	
Колесо выталкивателя	Номер запасной части
Тип А	A102718
Тип В	H136448
Тип С	A52389
Тип D	A53272



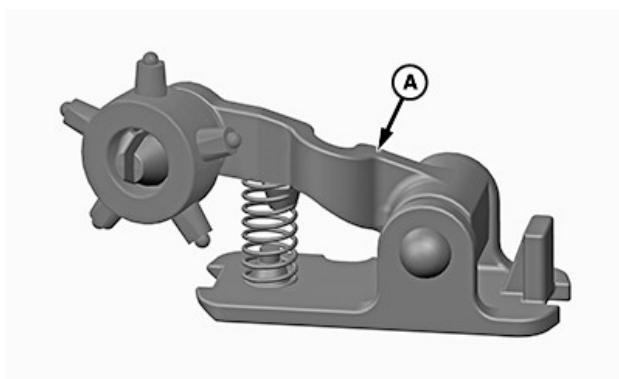
A105814—UN—19SEP19



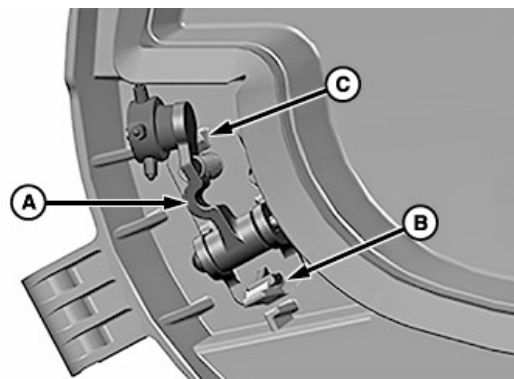
A77663—UN—27AUG13

- А—Ручка
 В—Фиксирующий зажим
 С—Узел стеклоочистителя
 D—Крепежный зажим

1. Разблокируйте рукоятку (А) и откройте крышку вакуумного дозатора.
2. Чтобы снять узел очистителя (С), надавите на фиксатор (В) и снимите узел очистителя с фиксирующего зажима (D).



A100237—UN—03APR18



A100238—UN—03APR18

- А—Узел колеса выталкивателя
 В—Фиксирующий зажим
 С—Крепежный зажим

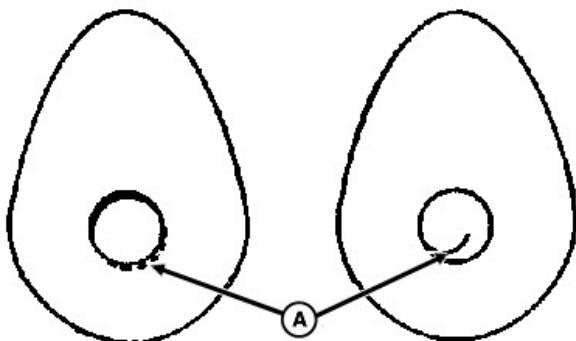
3. Установите узел выталкивателя (А) между фиксатором (В) и фиксирующим зажимом (С).

ПРИМЕЧАНИЕ: При закрытии крышки убедитесь в том, что колесо и ряд ячеек высевающего аппарата выровнены на высевающем диске.

Закройте и зафиксируйте крышку дозатора.

WP29706,0000520-59-19SEP19

Осмотр ячейки высеваящего диска



A46242—UN—27JUL00

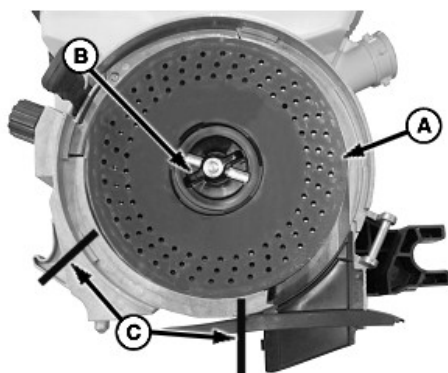
A—Грат

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы установить точность работы дозатора семян, проведите проверку в полевых условиях. Если дозирование осуществляется удовлетворительно, то не требуется заменять диски.

Проверьте ячейки высеваящих дисков на наличие грата (частиц материала, оставшегося после формовки). Удалите грат, прежде чем устанавливать высеваящий диск. Если удалить грат невозможно, замените диск.

WP29706,00005B9-59-13JUL15

Установка высеваящего диска



A77666—UN—15OCT13

A—Высеваящий диск
B—Рукоятка ступицы
C—Секция

1. Откройте крышку дозатора семян.
2. Вставьте высеваящий диск в корпус (A). Удерживайте высеваящий 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 высеваящий диск (A) выполняет еще приблизительно 1/4 оборота после быстрого раскручивания ступицы от руки и резкого отпуска.
- Убедитесь в наличии небольшого контакта между высеваящим диском и сепаратором сдвоенных семян при вращении высеваящего диска.
- Убедитесь в отсутствии потери семян через зазор в секции (C) при вращении высеваящего диска.

WP29706,0000521-59-05APR19

Регулировка ступицы дозатора семян



A96513—UN—11MAY17

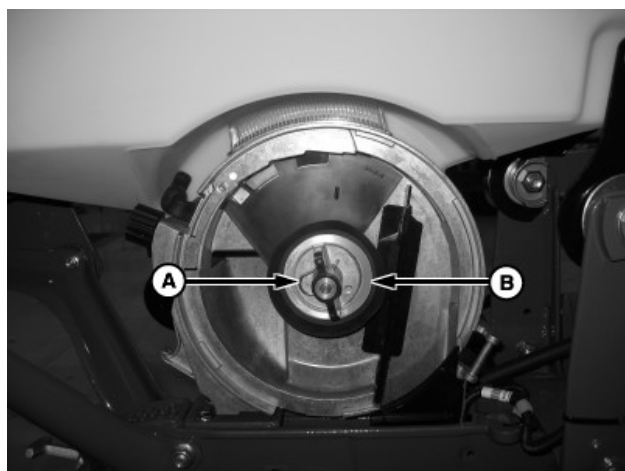
A—Рукоятка ступицы

ПРИМЕЧАНИЕ: При правильной регулировке высеваящий диск слегка касается сепаратора сдвоенных семян.

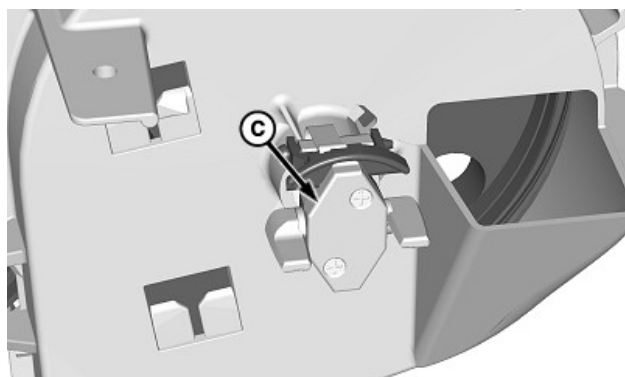
Отрегулируйте ступицу дозатора надлежащим образом, чтобы улучшить точность дозировки и свести к минимуму повреждение семян. Проверьте данную регулировку при каждой смене высеваящих дисков. Если между высеваящим диском и отсекающим сдвоенных семян имеется зазор или высеваящий диск проворачивается с трудом, отрегулируйте ступицу дозатора.

1. Отсоедините и заглушите шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).
2. Расфиксируйте защелку дозатора и слегка проверните узел дозатора вверх, а затем снимите узел дозатора с рычажной лапы высеваящей секции.
3. Откройте крышку дозатора семян.

4. Поверните рукоятку ступицы (A) против часовой стрелки и снимите высеваящий диск.



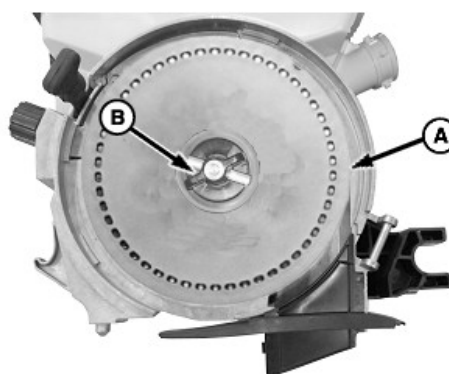
A78484—UN—30JUL13



A105961—UN—16OCT19

A—Пружинный зажим
B—Ступица
C—Привод дозатора

5. Снимите пружинный зажим (A).
6. Отрегулируйте ступицу (B).
 - Выполните небольшие регулировки.
 - Удерживайте привод дозатора (C).
 - Поверните ступицу (B) по часовой стрелке, чтобы переместить высеваящий диск ближе к сепаратору сдвоенных семян.
 - Поверните ступицу (B) против часовой стрелки, чтобы переместить высеваящий диск в сторону от сепаратора сдвоенных семян.
7. Совместите канавку с отверстием в валу и прикрепите пружинный зажим (A).



A96514—UN—11MAY17



A44241—UN—19NOV97

Хранение

A—Высеваяющий диск
B—Рукоятка ступицы

8. Присоедините высеваяющий диск (A) и заблокируйте рукоятку ступицы (B).
9. Проверьте регулировку.
 - Быстро раскрутите высеваяющий диск вручную и отпустите его.
 - Наблюдайте за длительностью вращения высеваящего диска. Если высеваяющий диск поворачивается приблизительно на 1/4 оборота и останавливается, ступица отрегулирована надлежащим образом.
 - Повторяйте процедуру до правильной регулировки ступицы.

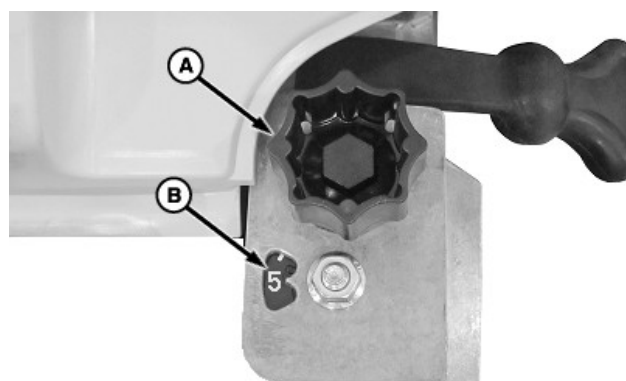
ВАЖНО: Не используйте деформированные высевающие диски. Не храните высевающие диски в дозаторах семян. Храните высевающие диски горизонтально на ступице или подвешивайте на стену. Не храните под тяжелыми предметами и не подвешивайте за высевные отверстия. Храните вдали от источников тепла и солнечных лучей.

ПРИМЕЧАНИЕ: При правильной регулировке высевающий диск слегка касается сепаратора сдвоенных семян.

10. Медленно вращайте высевающий диск вручную и наблюдайте за тем, чтобы высевающий диск касался отсекающего сдвоенных семян. Если наблюдается зазор, достаточно большой для застревания посевного материала между высевающим диском и корпусом, повторите процедуру регулировки ступицы. Если высевающий диск деформирован, замените высевающий диск.
11. После завершения регулировки ступицы установите узел дозатора на рыхлительную лапу высевающей секции и задействуйте защелку дозатора.
12. Подсоедините шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).

WP29706,0000B19-59-16OCT19

Калибровка сепаратора сдвоенных семян MaxEmerge™ 5e



Настройка 5

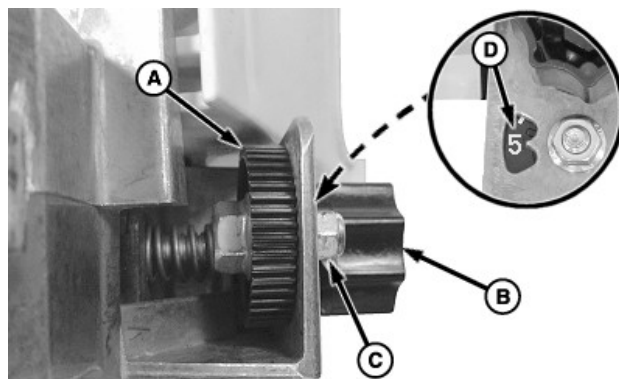
A86028—UN—20APR15

А—Регулировочная рукоятка
В—Настройка, 5

Откалибруйте настройку 5 сепаратора сдвоенных семян (В) на равные 50% перекрытия на высевающем диске.

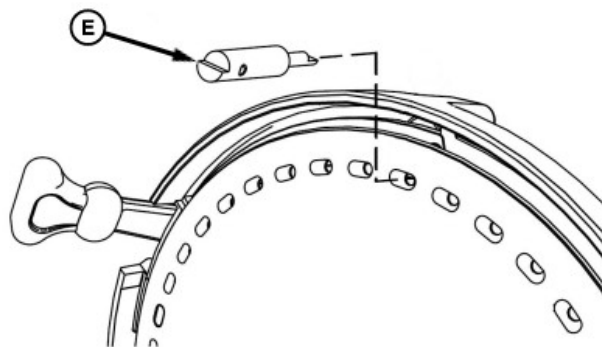
ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения большего зазора процедура калибровки требует снятия ящика.

1. Поворачивайте поворотный регулятор (А) до тех пор, пока не появится настройка 5 сепаратора сдвоенных семян (В).
2. Установите высевающий диск ProMax 40 в дозатор.



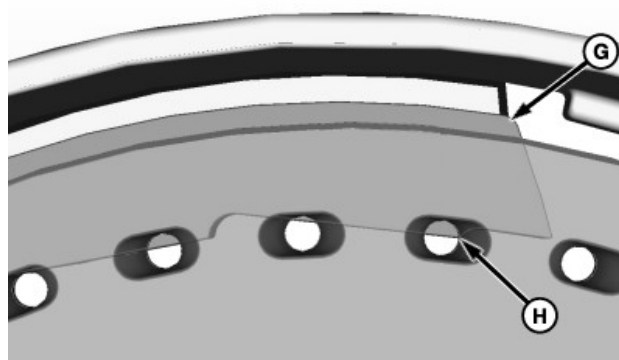
A86033—UN—20APR15

Поворотный регулятор сепаратора сдвоенных семян



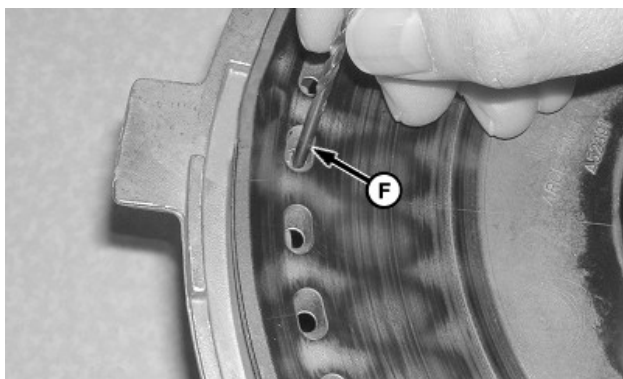
A86030—UN—20APR15

Метод использования регулировочного инструмента



A86032—UN—20APR15

Перекрытие 50%



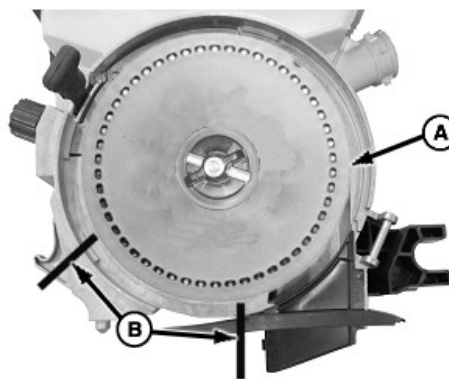
A86031—UN—20APR15

Метод сверла

- A—Поворотный регулятор
- B—Регулировочная рукоятка
- C—Гайка
- D—Окно
- E—Инструмент для сепаратора сдвоенных семян
- F—Сверло
- G—Пластина разделителя сдвоенных семян
- H—Верхняя точка

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения регулировочного инструмента JDG10965 обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

3. Вставьте инструмент для сепаратора сдвоенных семян (E) или хвостовик сверла 2,5 мм (3/32 дюйм.) (F) в отверстие высеваящего диска.
4. Расположите инструмент или сверло вровень с верхней точкой (H) пластины сепаратора сдвоенных семян (G).
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 затяжку гайки (C) достаточно для того, 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 высеваящего диска.



A86177—UN—22APR15

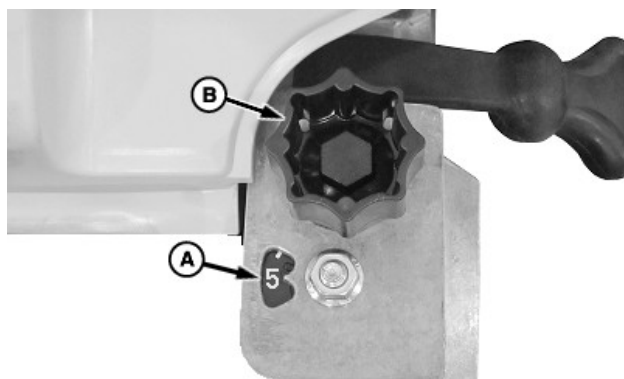
- A—Дисковая борона
- B—Зона контроля

ПРИМЕЧАНИЕ: Высеваящий диск должен плавно поворачиваться и слегка касаться сепаратора сдвоенных семян. Допустим небольшой зазор между высеваящим диском и корпусом. Семена не должны проходить между диском и корпусом. Чтобы улучшить процесс контроля, поместите небольшое количество семян в дозатор.

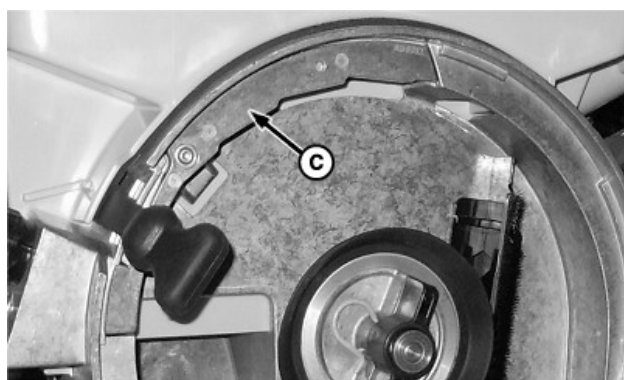
11. Проверните высеваящий диск (A) рукой и проверьте зазор между диском и дозатором в зоне проверки (B). Если диск проворачивается с трудом или если через зазор проходят семена, следует отрегулировать положение ступицы (см. Регулировка ступицы дозатора семян). (См. Регулировка ступицы дозатора семян 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.

WP29706.0000A09-59-05APR19

Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян



А86638—UN—01JUN15
Индикатор и поворотный регулятор



А86639—UN—01JUN15
Пластина разделителя

А—Индикатор
В—Поворотный регулятор
С—Пластина разделителя

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 (А) для точной регулировки.

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 установить пластину сепаратора (С) в положение для увеличения или уменьшения отверстия на высеваящих дисках, поверните поворотный регулятор (В).

Для высеваящего диска, используемого с

плоским семенами кукурузы, нормальное рабочее положение — это позиция 5 на индикаторе.

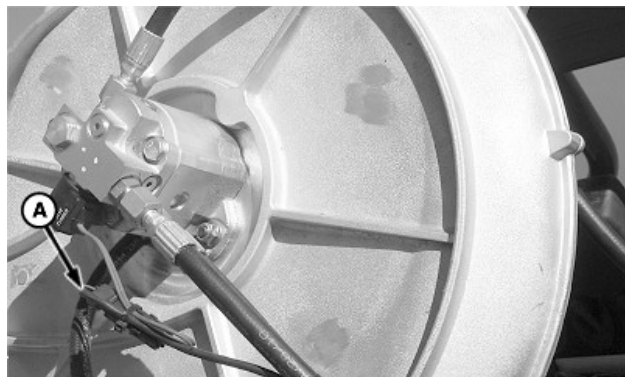
При положении номер 5 двойная пластина разделителя закрывает 1/2 отверстия высеваящего диска и обеспечивается хороший отбор семян различных размеров и формы.

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 высеваящего диска особенно важна для соответствующего качества высева. Отрегулируйте ступицу высеваящего диска так, чтобы высеваящий диск слегка касался корпуса дозатора. Соответствующая регулировка достигнута, если при быстром прокручивании ступицы от руки высеваящий диск проворачивается приблизительно на 1/4-1/2 оборота. (См. Регулировка ступицы дозатора семян для получения дополнительной информации.)

WP29706,0000523-59-05APR19

Установка надставки семенного ящика (только для мини-ящиков)



А86748—UN—17JUN15

А—Жгут проводов электромагнита 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.

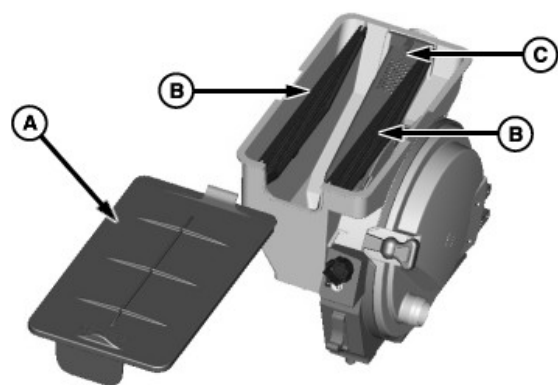
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании семян сахарной свеклы или при использовании семян, не утвержденных для подачи из больших бункеров CCS™, семена следует добавлять в семенные ящики, а не в бункер CCS™. Надставки дают возможность высевать больше семян. Надставки используются при засевании семенных деленок.

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.

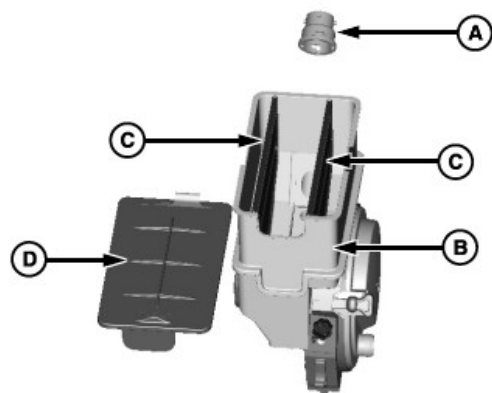
1. Отсоедините жгут проводов (А), чтобы выключить вентилятор CCS™.



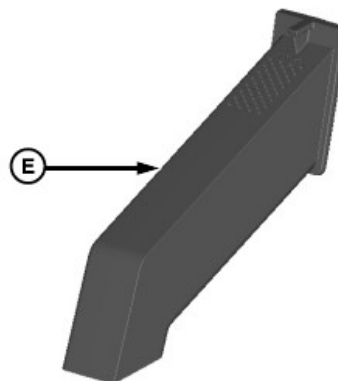
A78492—UN—31JUL13

А—Крышка
В—Сетчатые делители
С—Выпускная трубка

2. Снимите крышку (А), сетчатые делители (В) и выпускную трубку (С).



A78493—UN—31JUL13



A78494—UN—31JUL13

А—Колпачок
В—Надставка мини-ящика
С—Делители без сетки
D—Крышка
Е—Выпускная трубка

3. Установите колпачок (А) между трубой CCS™ и шлангом.

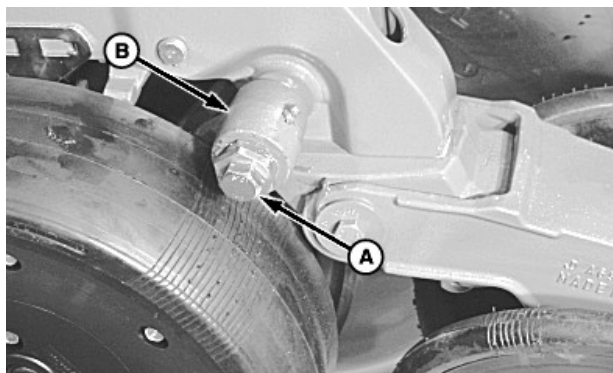
ПРИМЕЧАНИЕ: Надставки мини-ящиков можно использовать с системой подачи CCS™. Чтобы снова ввести в эксплуатацию систему CCS™, установите выпускную трубку (Е), снятую в шаге 2, снова подсоедините жгут проводов вентилятора CCS™ и снимите колпачок (А) (если используется).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не заполняйте мини-ящик выше нижней части сетчатых фильтров. Если семена закрывают воздухооток сетчатых фильтров, рабочие характеристики дозатора снизятся.

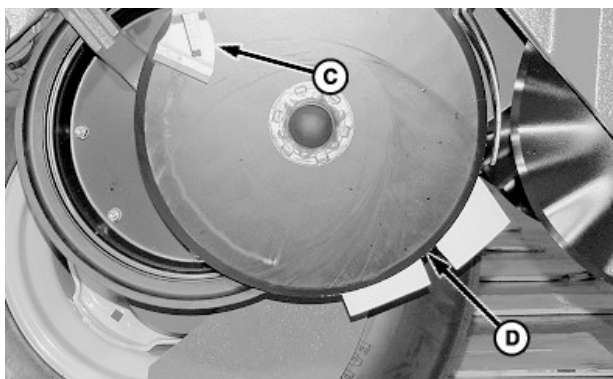
4. Установите надставку (В) на мини-ящик.
5. Установите делители (С) в мини-ящик и надставку (В).
6. Установите крышку (D) на место.

MH69740,000054F-59-04MAR16

Осмотр и регулировка дисков сошника



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

- A—Болт
B—Поворотный рычаг
C—Скребок
D—Контактная поверхность

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм в результате контакта с острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

1. Проверьте контактную зону (D), где диски касаются.
 - 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, выполните указанные далее операции.
2. Выкрутите крепежный болт (A), а также снимите шарнирный рычаг (B) и регулирующее глубину колесо.
3. Осмотрите скреперы (C) на предмет чрезмерного износа, при необходимости замените.
4. Осмотрите диск на наличие повреждений и признаков износа.

Измерьте диаметр диска и сравните его со спецификацией. Если диаметр меньше указанного в спецификации, скошенная кромка износилась или в случае значительного повреждения замените диски в процессе выполнения данной процедуры.

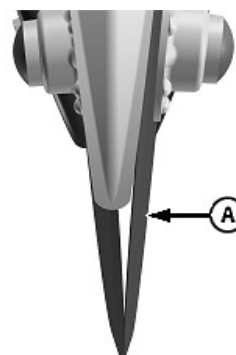
Спецификация

Диски
сошника—Минимальный диаметр. 35,5 см
(14 дюйм.)



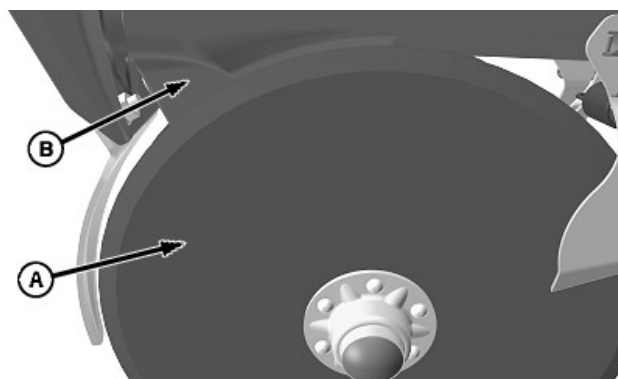
A89612—UN—17FEB16

Диски в центральном положении



A89613—UN—17FEB16

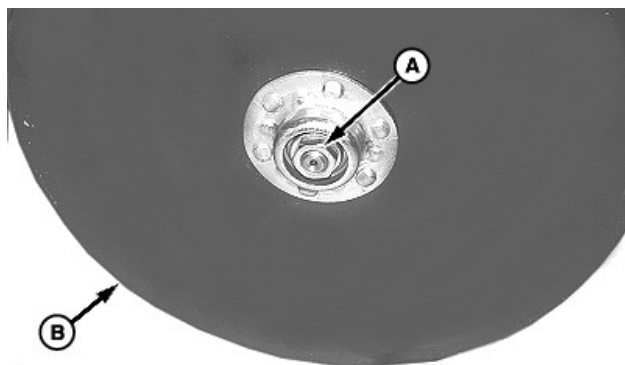
Диски не в центральном положении



A89611—UN—17FEB16

- A—Дискосовая борона
B—Высевающая секция

5. Определите необходимые регулировки. Посмотрите на диски с передней стороны высевающей секции.
 - Если диски отцентрированы, снимите один диск для регулировки контактной зоны.
 - Если диски не отцентрированы, отрегулируйте диск, расположенный дальше всего (A) от высевающей секции (B).



A51112—UN—20NOV02

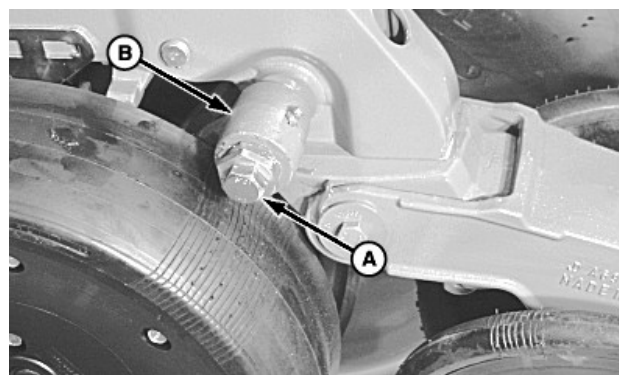
- Отрегулируйте регулирующее глубину копирующее колесо. (См. Регулировка регулирующих глубину колес.) Затяните крепежные болты шарнирного рычага согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты шарнирного рычага—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 271 Н·м (200 фнт-фт)

WP29706.00007A2-59-01NOV18

Замена дисков сошников

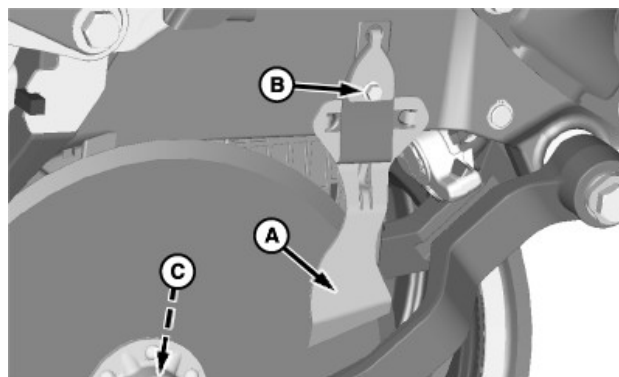


A53246—UN—29OCT03

- А—Болт
В—Поворотный рычаг

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению преждевременного износа. Не используйте новый диск с ранее использовавшимся диском. Устанавливайте новые диски парами.

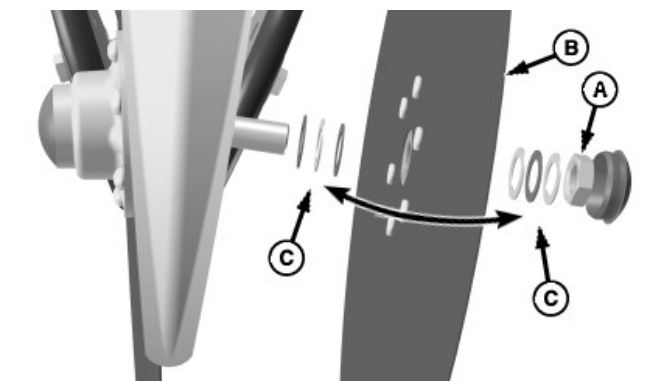
- Выкрутите крепежный болт (А), а также снимите шарнирный рычаг (В) и регулирующее глубину колесо.



A82595—UN—19MAY14

- А—Скребок
В—Болт
С—Крышка ступицы

- Выкрутите крепежный болт (В) и отсоедините узел скребка (А) от высевающей секции.



A89614—UN—17FEB16

- А—Гайка
В—Дисковая борона
С—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.

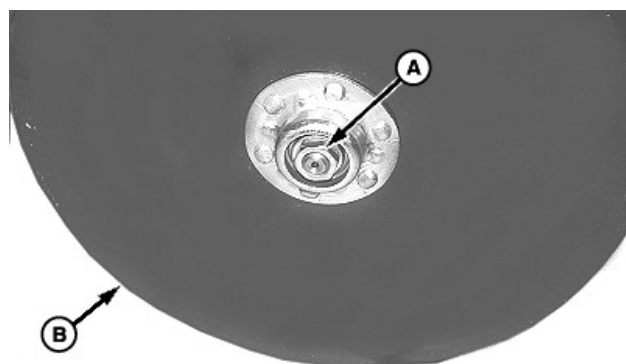
Не выбрасывайте прокладки.

- Снимите гайку (А) и диск (В).
- Переместите одну или несколько прокладок (С) с одной стороны диска на другую, чтобы увеличить или уменьшить контактную зону. Установите диск, визуально проверьте регулировку и при необходимости повторите процедуру перемещения прокладок.
- Затяните гайку диска согласно спецификации.

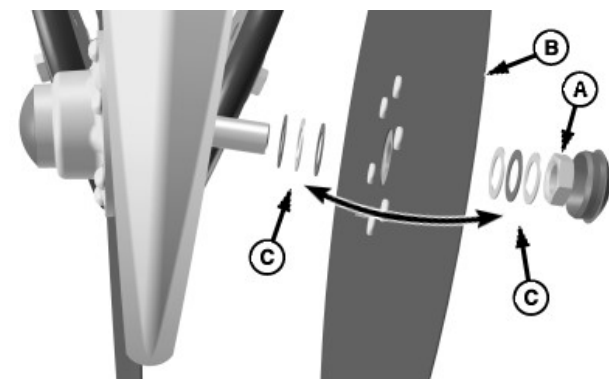
Спецификация

Гайка диска—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 122 Н·м (90 фнт-фт)

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).

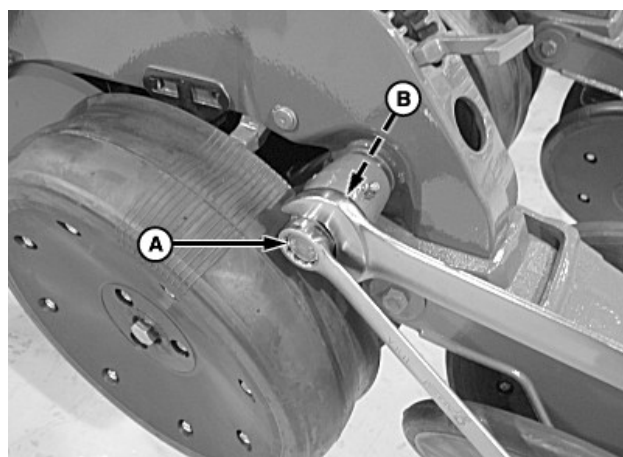
4. Снимите крышку ступицы, гайку (A) и диск (B).
5. Снимите прокладки.
6. При сборке отрегулируйте зону касания диска. (См. Проверка и регулировка дисков сошника.)
7. Во время окончательной сборки затяните гайку диска согласно спецификации.

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

Tru-Vee™ — товарный знак компании Deere & Company

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 глубина колесо указанным далее образом.

1. Удерживайте крепежный болт (А) одним ключом и поверните регулировочную гайку (В) с помощью другого ключа (А).
 - 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

Крепежный болт—Момент
затяжки (в несмазанном
состоянии). 271 Н·м
(200 фнт-фт)

AG,OU06074,1369-59-22AUG18

Осмотр и обслуживание вакуумного дозатора семян



A34471

A34471—UN—11OCT88



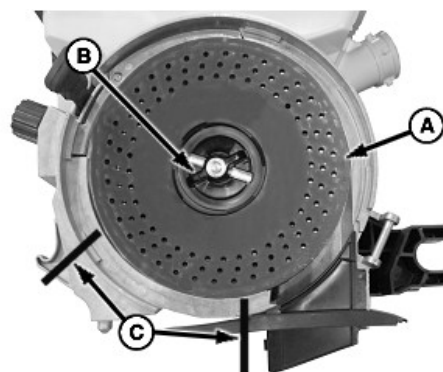
A78513—UN—02AUG13

А—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 высеваящих дисков рекомендуется проводить ежегодно. Для удаления скопившегося протравливающего вещества используйте мягкое моющее средство и мягкую щетку. Очистите корпус вакуумного дозатора за пластмассовой поверхностью (А).



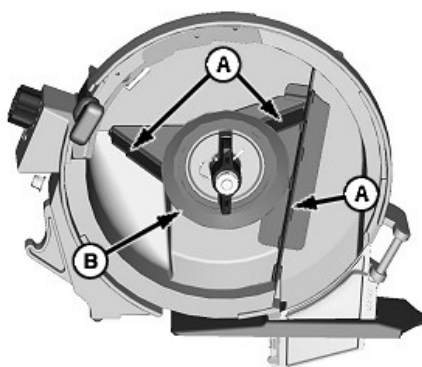
A77666—UN—15OCT13

А—Высевающий диск
В—Ступица
С—Сектор контроля

2. Установите высеваящий диск (А). Быстро поверните ступицу (В) вручную и сразу отпустите. Если после того, как вы отпустили ступицу, диск повернется примерно на 1/4

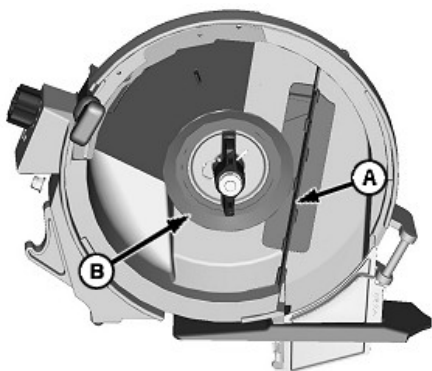
оборота, то ступица отрегулирована правильно. (См. Регулировка ступицы дозатора).

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 (С). При наличии потерь семян замените диск.
5. Снимите высевающий диск.



Только 1795

A80236—UN—01MAY14



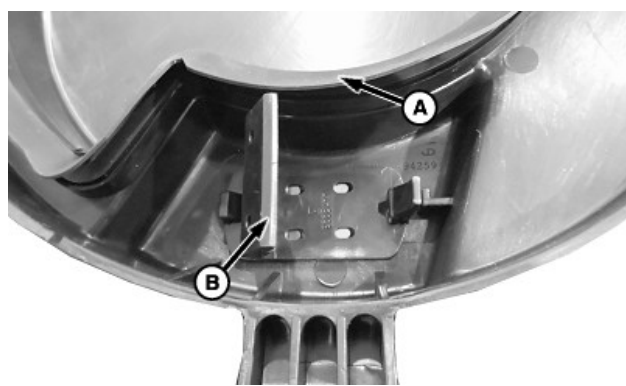
Все остальные сеялки

A80237—UN—01MAY14

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.

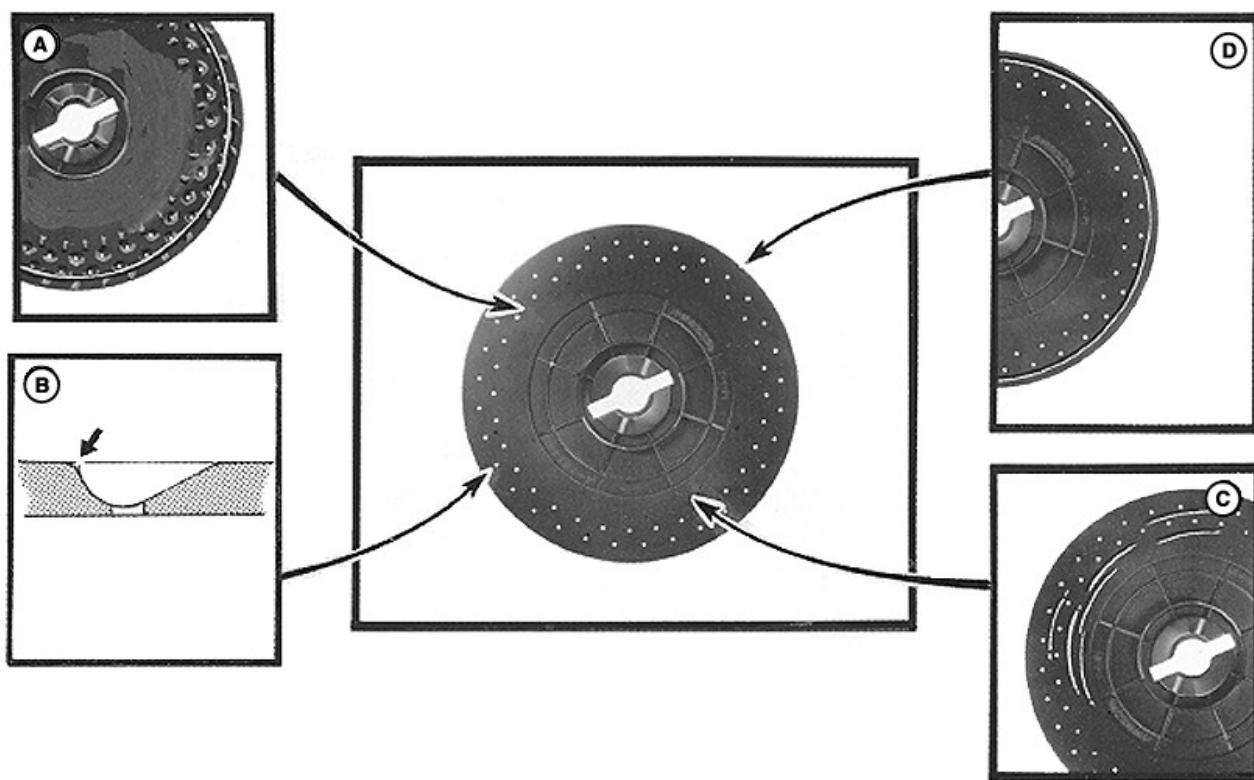
ПРИМЕЧАНИЕ: При замене вакуумных уплотнений опрыскайте сторону высевающих дисков с вакуумным уплотнением графитовой смазкой TY25797. Новые высевающие диски смазываются на заводе.



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

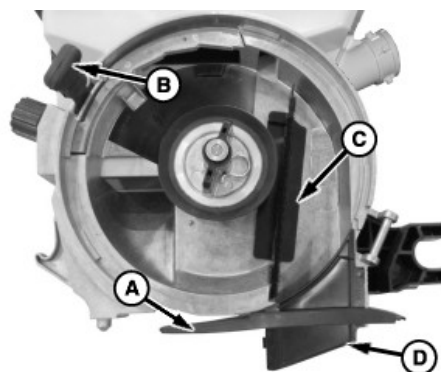
A—Периметр, сторона посева
B—Изношенная кромка (со стороны ячейки высевающего аппарата)

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

Обслуживание и регулировка—Система внесения жидких удобрений, поршневой насос

Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания

Перед проведением каких-либо процедур обслуживания или регулировки ознакомьтесь с содержанием раздела Техника безопасности.

WP29706,0000A6D-59-19SEP16



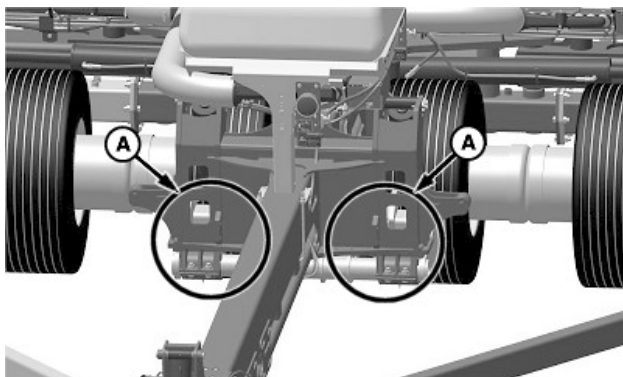
T81389—UN—28JUN13

Поршневой насос—Система внесения удобрений—Межсервисные интервалы

Обслуживание	Интервалы						
	По мере необходимости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 часов	100 часов	Каждые 200 часов	Конец сезона
Очистите шланги подачи жидких удобрений и крышку бункера.	•						
Очистите фитинг крышки бункера для жидких удобрений и шланг линии капельного орошения.	•						
Очистите бункер для жидких удобрений.	•						•
Затяните зажимы для шлангов подачи жидких удобрений.		•					
Замените масло насоса подачи жидких удобрений.		•					
Очистите сетчатый фильтр устройства для внесения жидких удобрений.			•				

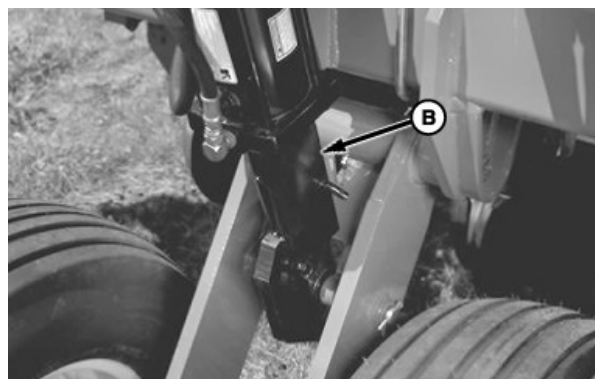
WP29706,0000D09-59-22MAY18

Установка сервисных замков—Серия DB



A96341—UN—27APR17

Места хранения сервисных замков центральной рамы



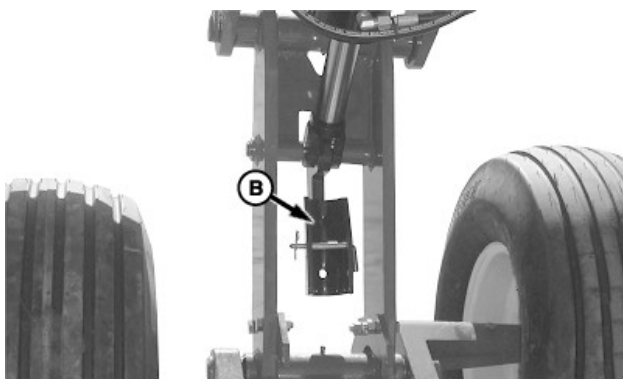
A96344—UN—27APR17

Вспомогательные фиксаторы колеса крыла

- A—Сервисный замок (центральная рама)**
B—Сервисный замок (колесо крыла)

3. Для обслуживания установите сервисные замки центральной рамы (A) и сервисные замки крыльев (B).

WP29706.0000B5E-59-27APR17

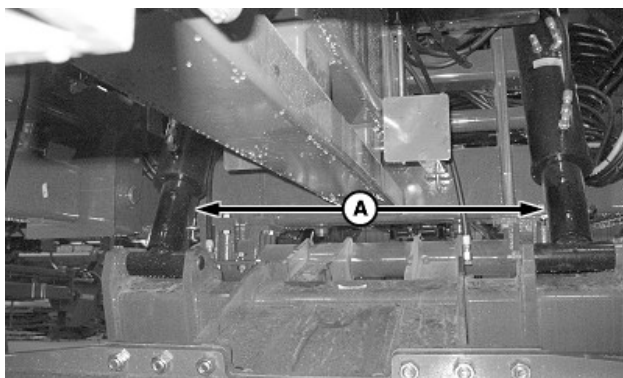


A96342—UN—27APR17

Место хранения сервисных замков колес крыльев

- A—Места хранения (сервисные замки центральной рамы)**
B—Места хранения (сервисные замки крыльев)

1. Расположите сервисные замки для центральных цилиндров колес в местах хранения (A) на подъемнике рамы шасси.
2. Расположите сервисные замки для цилиндров колес крыльев в местах хранения (B) на подъемнике колеса крыльев.



A96343—UN—27APR17

Сервисные замки центральной рамы

Очистка бункера для жидких удобрений

Хотя бункер изготовлен из очень долговечного и коррозионно-устойчивого пластика, ему все равно требуется надлежащее техобслуживание.

При замене одного раствора на другой бункер следует промывать водой.

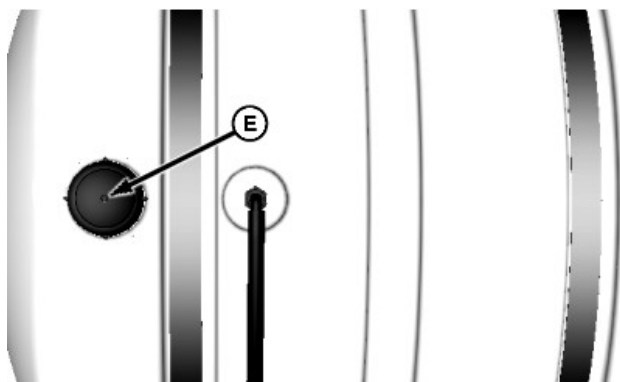
После каждого сезона или в случае простоя более одной недели следует полностью промыть бункер водой.

Не позволять скапливаться осадку в нижней части бункера.

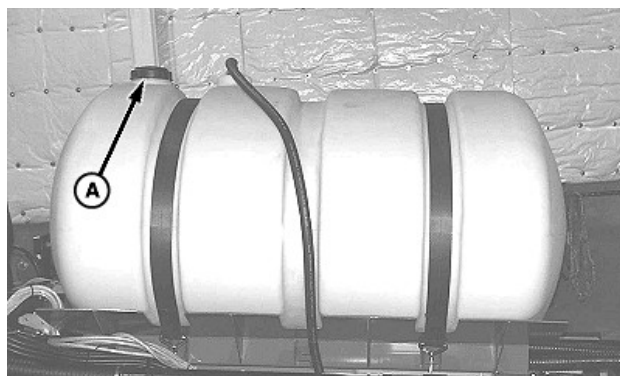
Не оставлять удобрения в бункере, если ожидается падение температуры ниже 40 градусов, так как некоторые жидкие удобрения начинают кристаллизоваться при этой температуре.

Для очистки бункера надо сделать следующее:

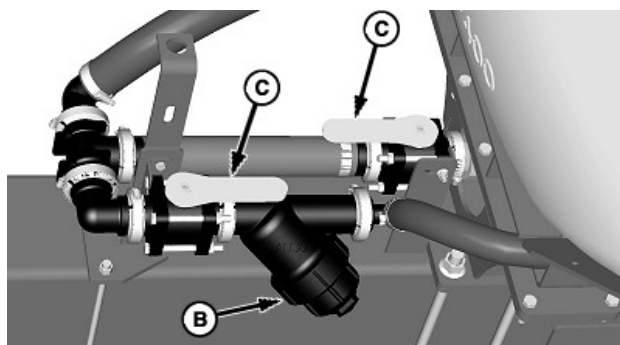
- ⚠ ОСТОРОЖНО:** Не проводите обслуживание, если система находится под давлением. Запрещается снимать крышку бункера для сброса давления. Для сброса давления следует полностью опустошить бункер, развернув поток в питающем насосе бункера, и нажать подпружиненный обратный клапан (E) в центре крышки бункера.



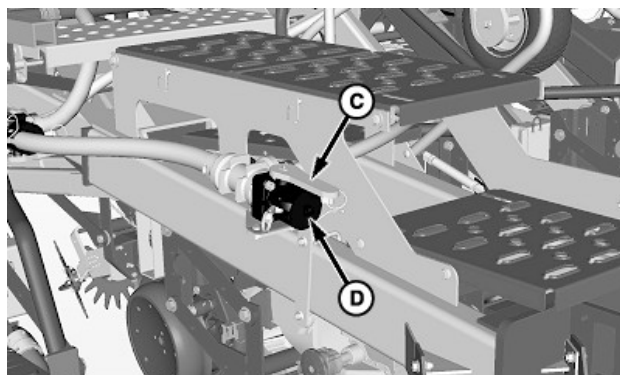
A49476—UN—27JUN02



A47840—UN—14NOV02



A53425—UN—02DEC03



A68169—UN—14JUL10

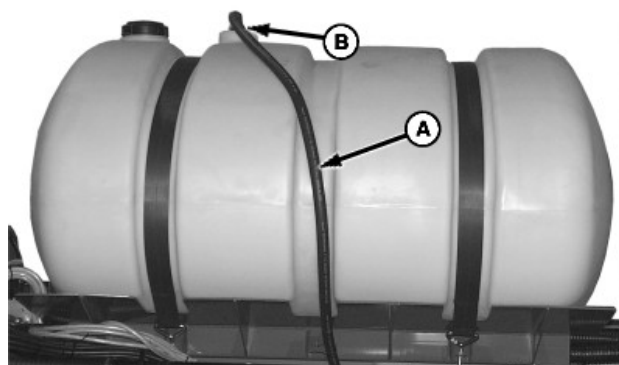
- А—Крышка
В—Крышка сетчатого фильтра
С—Клапаны
D—Крышка QUICK-FILL
Е—Подпружиненный обратный клапан

1. Сбросить давление в бункере.
2. Снять крышку (А).

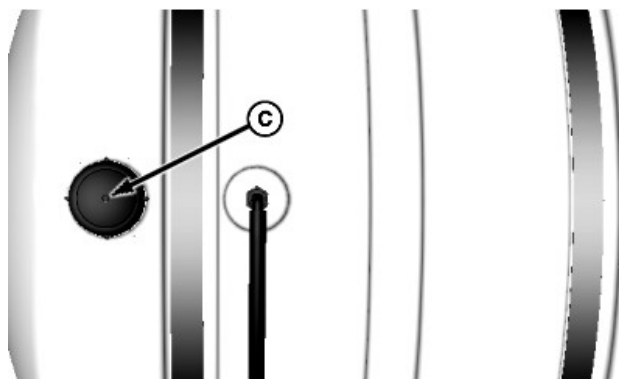
3. Снимите крышку (В) с фильтром и сетку.
4. Откройте отсечные клапаны (С), идущие к насосу, бункеру и отверстию QUICK-FILL™.
5. Снимите крышку (D) QUICK-FILL.
6. Промойте бункер и шланги водой.
7. После очистки бункера следует закрыть отсечные клапаны, установить на место крышку с фильтром, крышку QUICK-FILL и установить крышку на бункер.
8. Для очистки насоса и распределительных линий см. СИСТЕМА ДЛЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ С ПОРШНЕВЫМ НАСОСОМ в разделе Хранение.

WP29706,0000D0A-59-22MAY18

Очистка фитинга крышки бункера для жидких удобрений и шланга линии капельного орошения



A47834—UN—02AUG01



A49475—UN—27JUN02

Бункер для удобрений, вид сверху

- А—Шланг линии капельного орошения
В—Фитинг
С—Подпружиненный обратный клапан

QUICK-FILL – товарный знак компании Deere & Company

⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте несчастных случаев. Никогда не выполняйте обслуживание, когда система находится под давлением. Полностью опустошите бак или сбросьте давление системы, нажав на подпружиненный обратный клапан (С).

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание неисправности системы. Шланг линии капельного орошения и фитинг забиваются грязью и жидким удобрением, что приводит к возникновению воздушной пробки.

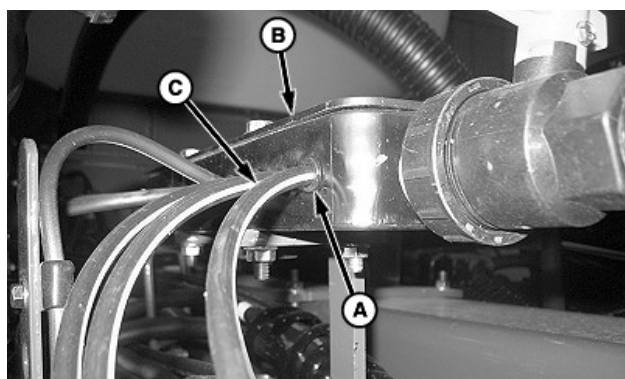
1. Сбросьте давление в системе.
2. Отсоедините шланг линии капельного орошения (А) и фитинг (В).
3. Промойте шланг линии капельного орошения и фитинг.
4. Установите промытые шланг линии капельного орошения и фитинг.

OUO6074,00003DF-59-15APR19

Распределительная трубка системы внесения удобрений

Замена изношенной или поврежденной распределительной трубки

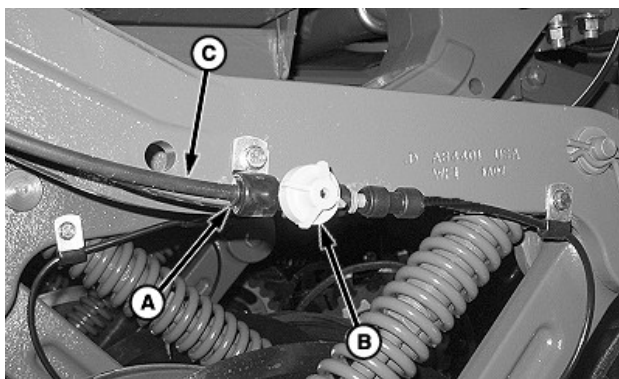
Чтобы заменить изношенные или поврежденные распределительные трубки, выполните указанные далее процедуры.



A72199—UN—03AUG11

А—Кольцо фитинга
В—Коллектор
С—Труба

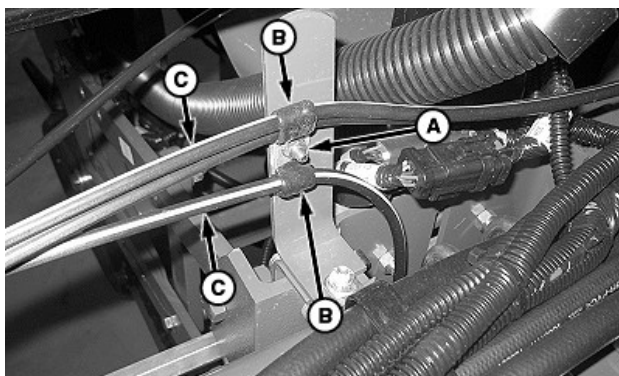
1. Надавите на кольцо фитинга (А) на коллекторе (В) и отсоедините трубку (С).



A72737—UN—22SEP11

А—Кольцо фитинга
В—Обратный клапан
С—Труба

2. Надавите на кольцо фитинга (А) на обратном клапане (В) и отсоедините трубку (С).



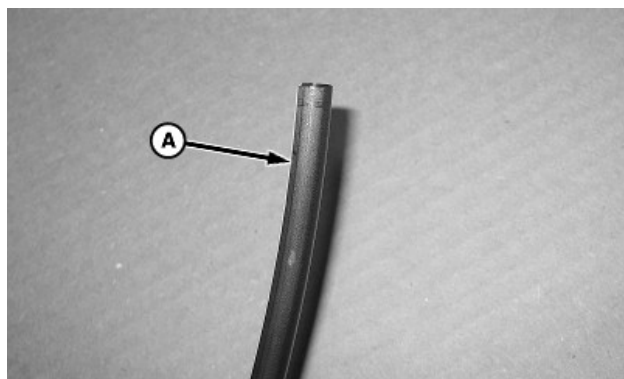
A72201—UN—03AUG11

А—Гайка
В—Зажим для шланга
С—Труба

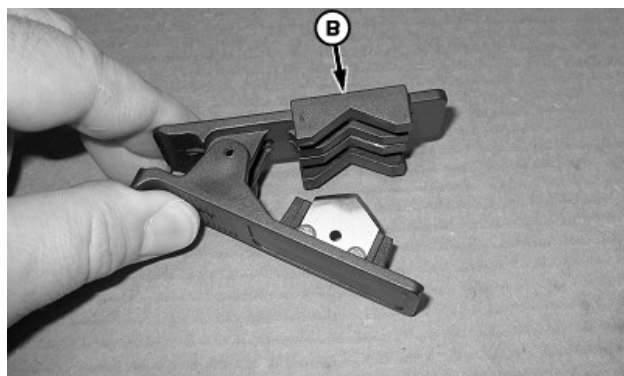
3. Ослабьте затяжку гаек (А) на всех зажимах для шланга (В) на всех участках, где будет производиться замена трубок.
4. Вытащите трубку (С) из зажима для шланга (В).
5. Перед утилизацией трубки измерьте ее длину.

ПРИМЕЧАНИЕ: Добавьте 25,4 мм (1 дюйм.) к общей длине трубки для обрезки и скашивания кромок.

6. Отрежьте новую трубку необходимой длины.



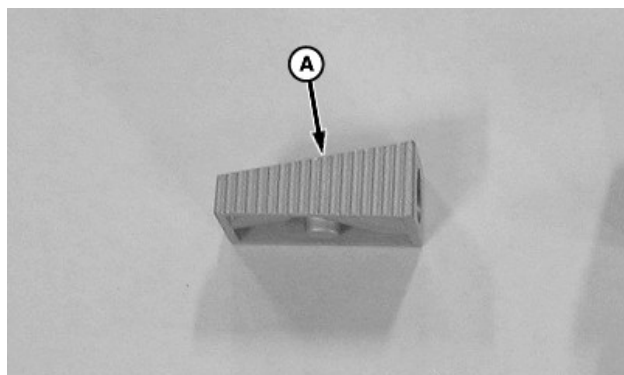
A72202—UN—03AUG11



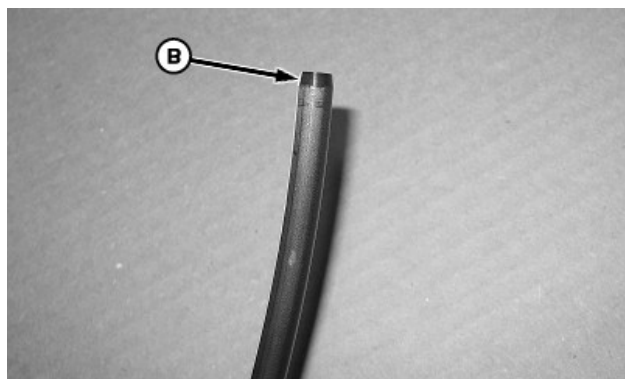
A72204—UN—03AUG11

A—Труба
B—Резак для трубок

7. Обрежьте каждый конец трубки (A) под прямым углом с помощью резака для трубок (B) или аналогичного приспособления. Убедитесь, что конец трубки не раздавлен.



A72205—UN—03AUG11

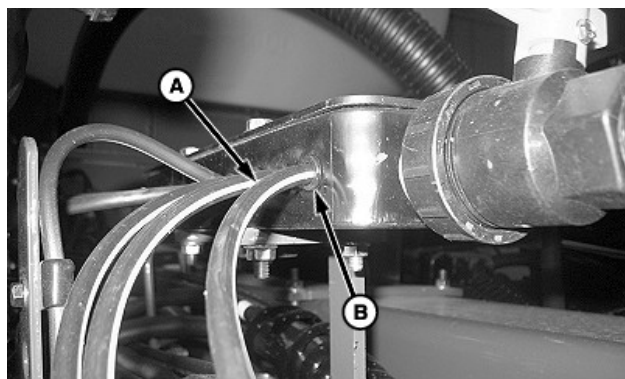


A72203—UN—03AUG11

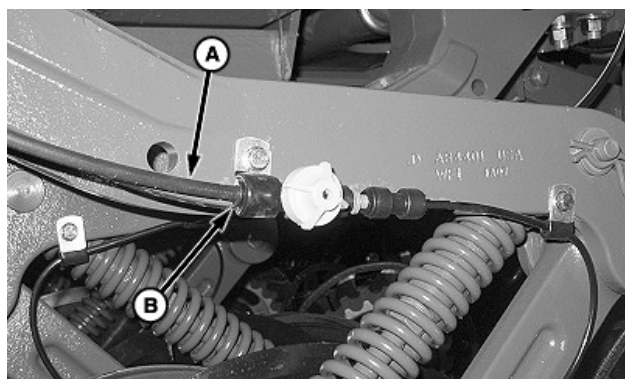
A—Инструмент для схода кромки
B—Труба

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вставить в распределительный коллектор трубку, отличную от трубки со скошенной кромкой, это приведет к деформации уплотнительного кольца, что, в свою очередь, станет причиной утечек из системы внесения удобрений.

8. С помощью инструмента для схода кромки (A) (подойдет точилка для карандашей) обработайте конец каждой трубки (B).
9. Проложите трубку от коллектора к сошнику, вставляя ее в соответствующие зажимы для шланга.



A72206—UN—03AUG11

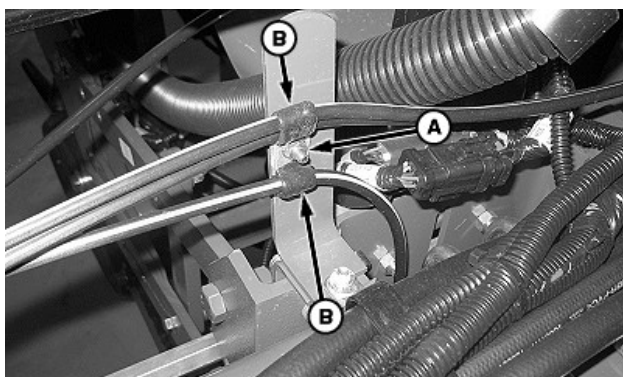


A72738—UN—22SEP11

A—Труба
B—Фитинг

10. Полностью вставьте каждый конец трубки (A) в

фитинги (В). Потяните за трубку и убедитесь, что трубка зафиксирована в фитинге.



A72208—UN—03AUG11

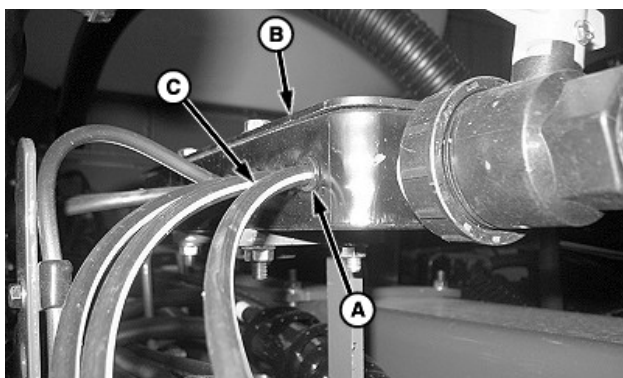
А—Гайка
В—Зажим для шланга

11. Затяните гайку (А) на зажимах для шланга (В).

12. Заправьте систему и проверьте на наличие утечек (см. Заливка и первоначальный запуск насоса).

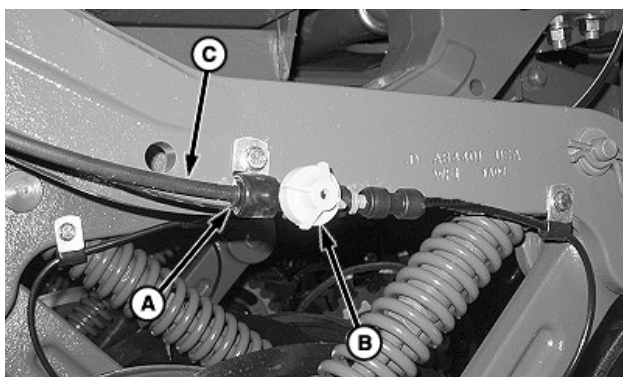
Устранение протечки соединений распределительной трубки

Чтобы устранить протечку соединений распределительной трубки, выполните указанные далее процедуры.



A72199—UN—03AUG11

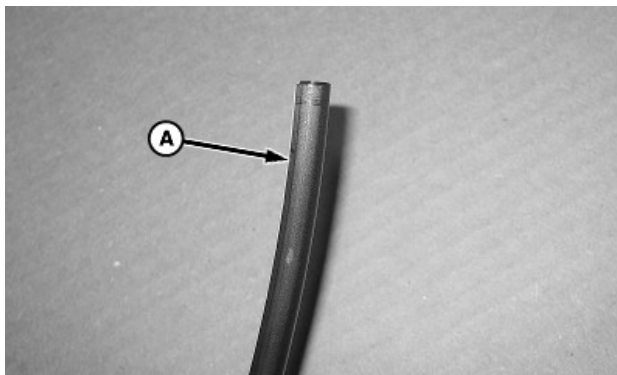
Распределительный коллектор



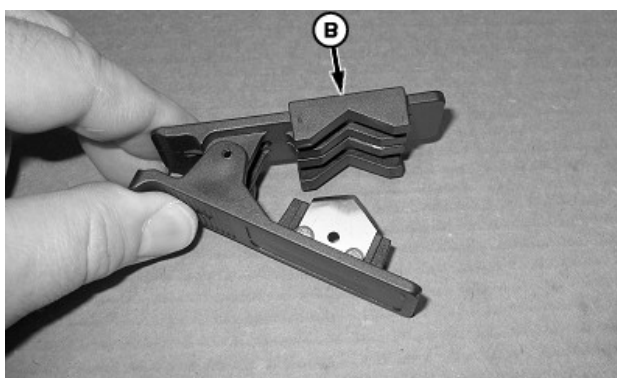
A72737—UN—22SEP11

А—Кольцо фитинга
В—Распределительный коллектор
С—Труба

1. Надавите на кольцо фитинга (А) на распределительном коллекторе (В) и отсоедините трубку (С).



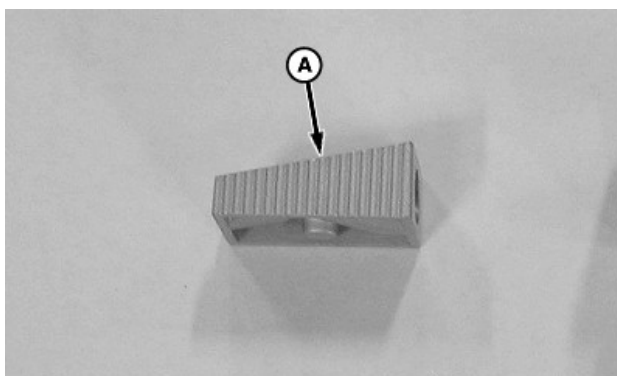
A72202—UN—03AUG11



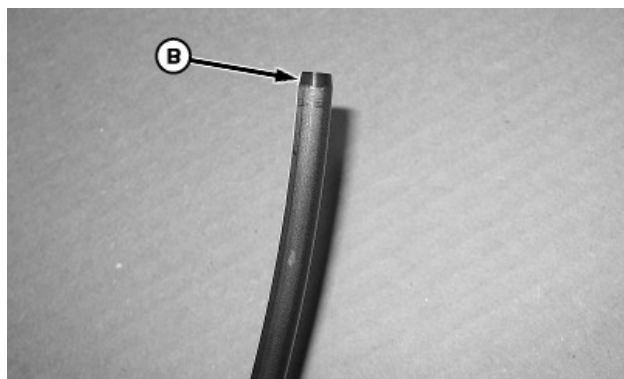
A72204—UN—03AUG11

А—Труба
В—Резак для трубок

2. Обрежьте конец трубки (А) под прямым углом с помощью резака для трубок (В) или аналогичного приспособления. Убедитесь, что конец трубки не раздавлен.



A72205—UN—03AUG11

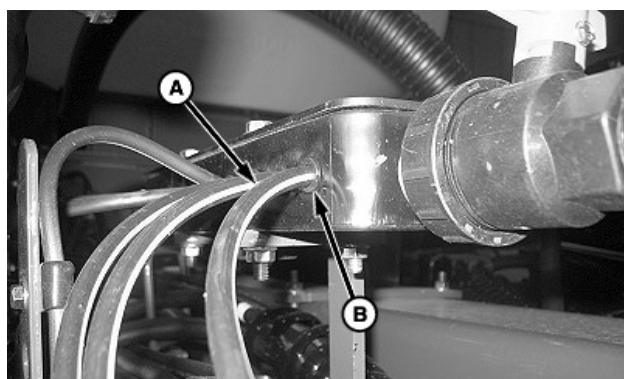


A72203—UN—03AUG11

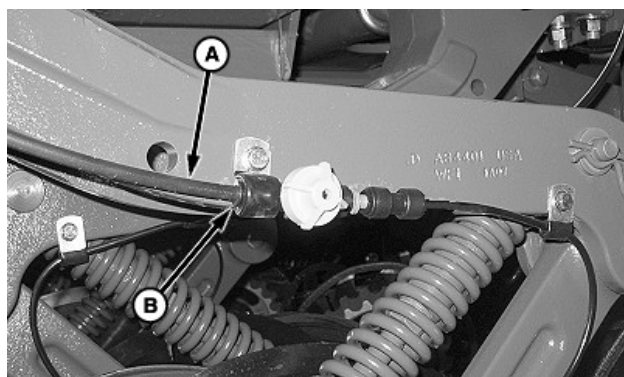
A—Инструмент для скоса кромки
B—Труба

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вставить в распределительный коллектор трубку, отличную от трубки со скошенной кромкой, это приведет к деформации уплотнительного кольца, что, в свою очередь, станет причиной утечек из системы внесения удобрений.

3. С помощью инструмента для скоса кромки (A) (подойдет точилка для карандашей) обработайте конец трубки (B).



A72206—UN—03AUG11



A72738—UN—22SEP11

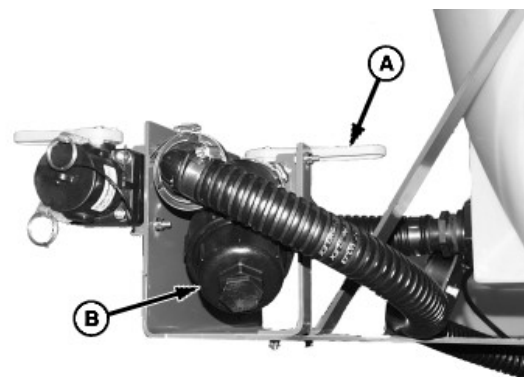
A—Труба
B—Фитинг

4. Полностью вставьте каждый конец трубки (A) в фитинги (B). Потяните за трубку и убедитесь, что трубка зафиксирована в фитинге.

5. Заправьте систему и проверьте на наличие утечки (см. Заливка и первоначальный запуск насоса).

OUO6064,0000772-59-11JUL18

Очистка сетчатого фильтра



A51060—UN—03DEC02

A—Отсечной клапан
B—Крышка

Проверяйте сетчатый фильтр устройства для внесения удобрений после первого запуска насоса и в дальнейшем ежедневно. При необходимости, выполняйте очистку. Закройте отсечной клапан (A) и снимите крышку сетчатого фильтра (B) для проверки сетки.

AG,OUO6074,1377-59-23FEB16

Поиск и устранение 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
Задельвающие колеса забиваются растительными остатками.	Недостаточный зазор задельвающих колес для потока растительных остатков.	Отрегулируйте задельвающие колеса (см. Регулировка задельвающих колес).
Задельвающие колеса оставляют на почве глубокий след.	Задельвающие колеса прилагают слишком большое прижимное усилие.	Уменьшите прижимное усилие задельвающих колес.
Задельвающие колеса не уплотняют почву вокруг семян.	Задельвающие колеса прилагают недостаточное прижимное усилие.	Увеличьте прижимное усилие задельвающих колес.

Признак	Проблема	Решение
Заделывающее колесо идет поверх семенной борозды.	Заделывающее колесо отцентрировано ненадлежащим образом.	Надлежащим образом выровняйте заделывающие колеса, чтобы они были отцентрированы на высевающей секции (см. Центрирование заделывающих колес).
	Втулки литых деталей или шарнира заделывающего колеса изношены.	Замените втулки литой детали или шарнира заделывающего колеса.
На дисплее не ведется подсчет семян.	На датчике заполнения семенного ящика скопилось грязь или мусор.	Очистите датчик заполнения семенного ящика щеткой.
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. 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. 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. 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. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации о тестировании функции промывки клапана).
	После трех тестовых промывок клапана гидравлическое прижимное устройство отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Поручите дилеру John Deere снять и очистить узел гильзы клапана.

Признак	Проблема	Решение
	После очистки деталей картриджа клапана гидравлическое прижимное устройство отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Поручите дилеру John Deere заменить все узлы картриджей клапанов, которые не работают как следует.
	Воздух в гидравлическом контуре прижимного устройства отдельных рядов (IRHD) вследствие смены тракторов или отсоединения гидравлических шлангов.	Выполните тестирование функции продувки гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации о тестировании функции продувки).
	Отображаемый на экране график прижима демонстрирует неравномерные пиковые значения.	Выполните тестирование аккумулятора гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. Помощь в работе с 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. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации о тестировании аккумулятора).
	Подозрение на утечки в аккумуляторе гидравлического прижимного устройства отдельных рядов (IRHD).	Выполните тестирование аккумулятора гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации о тестировании аккумулятора).
	Одна или несколько высеваящих секций не прошли тест аккумулятора.	Поручите дилеру John Deere заменить аккумулятор в силовом приводе системы IRHD.

WP29706,00003FB-59-20JUN17

Дозатор семян ExactEmerge™

Признак	Проблема	Решение

Признак	Проблема	Решение
На дисплее отображаются неверные данные.	Датчики заполнения семенных ящиков загрязнены.	Очистите датчики. (См. Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt™.)
	Датчики заполнения семенных ящиков установлены неправильно.	Убедитесь в том, что датчик заполнения семенного ящика установлен напротив лапки контроля износа.
Семена не высеваются.	Семенной ящик высевающей секции пуст.	См. Подача продукта CCS™.
	Давление вакуума дополнительного оборудования отсутствует.	См. решения для дополнительного оборудования с низким уровнем вакуума в данном списке.
	Картридж BrushBelt™ закупорен или поврежден.	Осмотрите BrushBelt™. Убедитесь в том, что картриджи надлежащим образом размещены на рыхлительных лапах высевающих секций. Замените в случае повреждения.
		Очистите грязь с помощью щетки для очистки.
	Привод дозатора не включен.	Включите привод дозатора.
На дисплее отображается неверный шаг высева.	На BrushBelt™ не подается напряжение.	Подайте напряжение на BrushBelt™, повернув регулятор на картридже BrushBelt™.
	Забиты отверстия высевающего диска (чашки).	Очистите высевающий диск (чашку).
		Осмотрите узел колеса выталкивателя. По необходимости выполните очистку или замену.
	Осуществляемое на месте протравливание посевного материала вызывает отложение химикатов; посевной материал слипается внутри дозатора или BrushBelt™.	Следуйте рекомендуемой процедуре применения и внесения смазки дозатора. (См. раздел Смазка дозатора семян.)
		Очистите дозатор и высевающий диск (чашку).
	Щетки дозатора изношены.	Замените щетки.

Признак	Проблема	Решение
	Дополнительное оборудование имеет низкий уровень вакуума.	См. решения для дополнительного оборудования с низким уровнем вакуума в данном списке.
	Уплотнения дозатора изношены.	Замените уплотнения.
	Произошла разрегулировка ступицы высевающего диска (чашки).	Снова отрегулируйте ступицу.
	Уровень вакуума дополнительного оборудования не соответствует используемому посевному материалу.	Отрегулируйте уровень вакуума до рекомендованного значения. См. таблицы уровней вакуума.
	Неисправен датчик вакуума дозатора.	Проверьте линию подачи воздуха к датчику вакуума. В случае закупорки очистите линию подачи воздуха. В случае повреждения или пореза замените линию.
	Высевающий диск (чашка) дозатора изношен.	Замените высевающий диск (чашку).
	Картридж BrushBelt™ неправильно установлен или изношен.	Снова установите или замените картридж BrushBelt™. Убедитесь в том, что крюк картриджа надлежащим образом установлен в рыхлительной лапе высевающей секции.
	В картридже BrushBelt™ имеется загрязнение.	Снимите BrushBelt™, очистите и снова установите.
	Датчик заполнения семенного ящика установлен неправильно.	Убедитесь в том, что лапка в износостойком вкладыше расположена надлежащим образом в канавке датчика заполнения семенного ящика. (См. Снятие и установка картриджа BrushBelt™.)
	Защита картриджа BrushBelt™ изношена.	Замените защиту.
	В ячейке высевающего диска (чашки) имеются слипшиеся протравленные семена.	Очистите высевающий диск (чашку).
		Увеличьте количество поступающей смазки в дозатор. (См. раздел Смазка дозатора семян.)
	Высевающие диски (чашки) не были опрысканы графитовой смазкой.	Опрыскайте высевающие диски (чашки) графитовой смазкой TY25797.

Признак	Проблема	Решение
На дисплее отображается низкая плотность посева.	Если на дисплее отображается низкая плотность посева при правильном расчете для поля, 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.
	Вакуумные отверстия забиты загрязненным посевным материалом.	Используйте чистый посевной материал. Установите узел колеса выталкивателя или замените изношенный узел колеса выталкивателя.
	На дисплее отображается сообщение о низком уровне семян 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. решения при отсутствии посевного материала в дозаторе в Подача продукта в систему центрального распределения (CCS™) в разделе Поиск и устранение неисправностей.
	Ослаблена фиксация ступицы высевающего диска (чашки).	Отрегулируйте ступицу высевающего диска (чашки). (См. Регулировка высоты ступицы дозатора.)
	В ячейках дозатора слипается протравленный посевной материал.	Перед посевом дайте вентилятору системы центрального распределения (CCS™) поработать в течение 10 минут (чтобы разогреть воздух). Осмотрите высевающие диски (чашки) дозатора семян; при наличии отложений очистите высевающие диски (чашки). Добавьте смазку дозатора в бункеры системы центрального распределения (CCS™). (См. раздел Смазка дозатора семян.)

Признак	Проблема	Решение
	Осуществляемое на месте протравливание посевного материала вызывает отложение химикатов; посевной материал слипается внутри дозатора.	Прекратите применение протравителей или добавьте больше смазки дозатора.
	Дополнительное оборудование имеет низкий уровень вакуума.	Увеличьте уровень вакуума. (См. Настройка уровня вакуума.) См. решения для дополнительного оборудования с низким уровнем вакуума в данном списке.
	Посторонний материал (полова) скапливается в вакуумной камере.	Осмотрите и очистите камеру.
	Уплотнения дозатора изношены.	Замените уплотнения.
	Высевающий диск (чашка) дозатора изношен.	Замените высевающий диск (чашку).
	Слипание семян в семенном ящике или дозаторе.	Увеличьте норму внесения смазки в дозатор. Очистите дозатор семян и семенной ящик.
	Недостаточная подача посевного материала дополнительного оборудования.	Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS™).
	Впускное или выпускное колено дозатора забиты.	Очистите колена.
	Слишком низкий уровень вакуума.	Увеличьте уровень вакуума.
	Щетка дозатора неправильно установлена или изношена.	Установите щетку надлежащим образом или замените ее.
	Неправильно отрегулирован сепаратор сдвоенных семян.	Установите щетку внутреннего сепаратора сдвоенных семян в надлежащее положение для используемого посевного материала. При пропусках семян уменьшите настройку на один паз.
	Датчик заполнения семенного ящика установлен неправильно.	Убедитесь в том, что лапка в износостойком вкладыше расположена надлежащим образом в канавке датчика заполнения семенного ящика. (См. Снятие и установка картриджа BrushBelt™.)

Признак	Проблема	Решение
На дисплее отображается высокая плотность посева.	Если на дисплее отображается высокая плотность посева при правильном расчете для поля, это указывает на загрязнение датчиков.	Очистите датчики заполнения семенного ящика. Для получения дополнительной информации о показаниях датчика заполнения семенного ящика, настройке норм высева или процедур вращения и испытания см. Помощь в работе с приложением SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™.
	Дополнительное оборудование имеет высокий уровень вакуума.	Отрегулируйте уровень вакуума. (См. Настройка уровня вакуума.)
	Неисправен датчик вакуума дозатора семян.	Проверьте линию подачи воздуха к датчику. В случае закупорки очистите воздушную линию. В случае пореза замените воздушную линию.
	Высевающий диск (чашка) дозатора изношен.	Замените высевающий диск (чашку).
	Размер семян несовместим с высевающим диском (чашкой).	Используйте надлежащий высевающий диск (чашку).
	Сепаратор сдвоенных семян дозатора или щитки диафрагмы неправильно установлены.	Установите отсекаТЕЛЬ сдвоенных семян или щетки диафрагмы надлежащим образом. (См. Замена отсекаТеля сдвоенных семян и щетки диафрагмы.)
	Ослаблена фиксация ступицы высевающего диска (чашки).	Отрегулируйте ступицу дозатора. (См. Регулировка высоты ступицы дозатора.)
	Сетчатые фильтры мини-ящика семян забиты и дозатор переполнен.	Очистите сетчатые фильтры мини-ящика семян.
	Отверстия выпускного колена забиты.	Очистите колена.
	Бункеры системы центрального распределения (CCS™) пусты.	Заполните или перераспределите семена в бункерах системы центрального распределения (CCS™).
	Неправильно отрегулирован отсекаТЕЛЬ сдвоенных семян.	См. Регулировка отсекаТеля сдвоенных семян.

Признак	Проблема	Решение
	Значительный износ внутреннего или внешнего отсекаателя сдвоенных семян.	Замените внутренний или внешний отсекаатель сдвоенных семян. (См. Осмотр и обслуживание дозатора.)
	Датчик заполнения семенного ящика установлен неправильно.	Убедитесь в том, что лапка в износостойком вкладыше расположена надлежащим образом в канавке датчика заполнения семенного ящика. (См. Снятие и установка картриджа BrushBelt™.)
Картридж BrushBelt™ закупорен.	При опускании дополнительное оборудование откатывается назад.	Опускайте дополнительное оборудование только при движении вперед.
	Скопление мусора внутри картриджа.	Включите функцию реверса щетки и установите интервал времени для работы. За помощью следует обратиться к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.
	В картридже BrushBelt™ имеется загрязнение.	Снимите BrushBelt™, очистите и снова установите картридж.
	Оператор поворачивает рулевое колесо трактора, когда дополнительное оборудование опущено и неподвижно (только тракторы с полным приводом или гусеничные тракторы).	Примите меры предосторожности во избежание поворота руля трактора при опущенном и неподвижном дополнительном оборудовании.
Дополнительное оборудование выполняет высевание на неравномерной глубине посева.	Дополнительное оборудование выполняет высевание в семенное ложе с сухой почвой.	Увеличьте прижимное усилие, прилагаемое к высеваящей секции.
	Грязь скапливается на копирующих колесах.	Удалите грязь с копирующих колес. Примите меры предосторожности во избежание эксплуатации дополнительного оборудования в грязных условиях высевания.
	Чрезмерный отскок высеваящих секций дополнительного оборудования.	Оператор должен уменьшить скорость относительно земли дополнительного оборудования. Увеличьте прижимное усилие, прилагаемое к высеваящей секции.
На дисплее отображается слишком много пропусков при высевании.	Низкая настройка уровня вакуума дополнительного оборудования.	Увеличьте уровень вакуума. (См. Настройка уровня вакуума.)
	Отверстия высеваящего диска (чашки) забиты мусором.	Удалите мусор с высеваящего диска (чашки). Установите надлежащее колесо выталкивателя.

Признак	Проблема	Решение
	Низкий уровень посевного материала в семенном ящике дополнительного оборудования.	Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS™). (См. Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS™).)
	Слишком активная настройка отсекаателя 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.
	Колесо выталкивателя изношено или повреждено.	Убедитесь в том, что колесо выталкивателя входит в зацепление с отверстиями в высевающем диске (чашке), наблюдая за задней частью дозатора семян. При необходимости замените колесо выталкивателя.
Преждевременный выход из строя уплотнения вакуумного мотора дополнительного оборудования.	Гидравлические соединения вакуумного мотора выполнены неправильно.	Проверьте шланговые соединения.
	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. Осмотр и замена вакуумного мотора.)
Дополнительное оборудование имеет низкий уровень вакуума.	Гидравлические соединения дополнительного оборудования выполнены неправильно.	Проверьте соединения шлангов.
	Вакуумные шланги не подсоединены к дозатору.	Подсоедините вакуумные шланги к дозатору.
	Неправильно отрегулирован клапан регулирования расхода.	Отрегулируйте поворотный регулятор клапана управления. (См. Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS™).)

Признак	Проблема	Решение
	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.
	Пластина дозатора семян не присоединена.	Присоедините пластину дозатора семян к крышке дозатора семян. (См. Доступ к вакуумному дозатору.)
	Уплотнения дозатора семян изношены или перевернуты.	Осмотрите уплотнения на предмет повреждений или износа. Переставьте или замените уплотнения. (См. Установка нового вакуумного уплотнения.)
	Система воздушного коллектора собрана без уплотнительных колец.	Разберите систему воздушного коллектора и добавьте уплотнительные кольца при необходимости.
	Крышка дозатора семян не закрыта надлежащим образом.	Убедитесь в том, что крышка дозатора семян закрыта надлежащим образом. (См. Доступ к вакуумному дозатору.)
	Скопление постороннего материала (половы) в вакуумной камере дозатора семян.	Осмотрите и очистите крышку дозатора семян. (См. Осмотр и обслуживание дозатора.)
Неустойчивый уровень вакуума дополнительного оборудования.	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).	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
	Уплотнение вакуумного коллектора в трубе рамы отсутствует или установлено неправильно.	Установите уплотнение вакуумного коллектора в трубе рамы или выпрямите уже установленное уплотнение.

Признак	Проблема	Решение
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. Помощь в работе с приложением SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации о тестировании клапана.) Выполните тестовую промывку клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). (См. Помощь в работе с приложением 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. Помощь в работе с приложением SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации о тестировании клапана.) Выполните тестовую промывку клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). (См. Помощь в работе с приложением 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.	Поручите дилеру John Deere снять и очистить узел гильзы клапана.
	После очистки деталей картриджа клапана гидравлическое прижимное устройство отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Поручите дилеру John Deere заменить все узлы картриджей клапанов, которые не работают как следует.

Признак	Проблема	Решение
	Воздух в гидравлическом контуре гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) вследствие смены тракторов или отсоединения гидравлических шлангов.	Выполните тестовую продувку гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD). (См. Помощь в работе с приложением 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. Помощь в работе с приложением 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. Помощь в работе с приложением 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. Помощь в работе с приложением SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации о тестировании аккумулятора.)
	Одна или несколько высевающих секций не прошли тестирование аккумулятора.	Поручите дилеру John Deere заменить аккумулятор 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 BOM трактора оказывается небольшая нагрузка со стороны генератора, стук во время работы системы выработки электропитания трактора — нормальное явление.
		Убедитесь, что резиновые прокладки соприкасаются с нижней пластиной.

Признак	Проблема	Решение
	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 крепежные болты. Используйте монтажный инструмент, чтобы опускать кронштейн до тех пор, пока не возникнет контакт между прокладками и нижней опорой. Воздействуя рычагом на кронштейн, повторно затяните крепежные болты.

WP29706,0000B85-59-24MAY19

Дозатор семян MaxEmerge™ 5e

Признак	Проблема	Решение
На дисплее отображаются неверные данные.	Датчики семяпровода загрязнены.	Очистите датчики (см. Очистка датчика семяпровода).
Семена не высеваются.	Семенные ящики высевающих секций пустые.	Заполните семенные ящики. См. Подача продукта CCS™.
	В дозаторах семян отсутствует вакуум.	Убедитесь в том, что вакуум ВКЛЮЧЕН. См. некоторые решения в случае низкого уровня вакуума 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.
	Осуществляемое на месте протравливание семян вызывает отложение химикатов; семена слипаются внутри дозатора или семяпровода.	Следуйте рекомендуемой процедуре применения и внесения смазки дозатора (см. раздел Смазка дозатора).

Признак	Проблема	Решение
		Очистите дозаторы и диски.
	Щетки дозатора семян изношены.	Замените щетки.
	Низкий уровень вакуума сеялки.	См. некоторые решения в случае низкого уровня вакуума в данном списке.
	Накопилась грязь в приводе устройства для внесения гербицидов или инсектицидов.	Очистите привод.
	Вакуумные уплотнения дозатора семян 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 линию подачи воздуха. 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.
		Увеличьте количество поступающей смазки John Deere в дозатор (см. раздел Смазка дозатора).
	Высевающие диски не опрысканы графитовой смазкой.	Опрыскайте высевающие диски графитовой смазкой TY25797.

Признак	Проблема	Решение
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 вращения и испытания см. Помощь в работе с 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 чистый посевной материал. Установите узел колеса выталкивателя или замените изношенный узел колеса выталкивателя.
	Отсутствует чистик высевающего диска.	Установите или замените чистик.
	В ячейках высевающего диска имеются слипшиеся протравленные семена.	Перед посевом дайте вентилятору системы центрального распределения (CCS™) поработать в течение 10 минут (чтобы разогреть воздух). Осмотрите высевающий диск; при наличии отложений очистите диск. Добавьте рекомендуемую смазку дозатора John Deere в бункеры системы центрального распределения (см. раздел Смазка дозатора).
	Осуществляемое на месте протравливание семян вызывает отложение химикатов; семена слипаются внутри дозатора.	Прекратите применение протравителей или добавьте больше смазки дозатора.

Признак	Проблема	Решение
	Скопление постороннего материала (половы) в вакуумной крышке дозатора семян.	Осмотрите и очистите крышку.
	Вакуумные уплотнения дозатора семян изношены.	Замените уплотнения.
	Высевающий диск дозатора семян изношен.	Замените высевающий диск.
	Слипание семян в семенном ящике или дозаторе.	Увеличьте количество рекомендуемой смазки дозатора (см. раздел Смазка дозатора). 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.
	Щетка дозатора неправильно установлена или изношена.	Установите щетку надлежащим образом или замените ее.
	Неправильно отрегулирован сепаратор сдвоенных семян.	См. Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян.
	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. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™.
	Установлен слишком высокий уровень вакуума в дозаторе семян.	Отрегулируйте уровень вакуума (см. Настройка уровня вакуума).

Признак	Проблема	Решение
	Неисправен датчик вакуума дозатора семян.	Проверьте линию подачи воздуха к датчику вакуума. В случае закупорки очистите линию подачи воздуха. 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).
	Плохо закреплена ступица высевающего диска.	Затяните ступицу (см. Регулировка ступицы дозатора).
	Неправильно отрегулирован сепаратор сдвоенных семян.	См. Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян.
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 засорены или неправильно установлены.	Осмотрите 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 посеве.	Низкая настройка уровня вакуума сеялки.	Увеличьте уровень вакуума (см. Настройка уровня вакуума).

Признак	Проблема	Решение
	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. Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS™)).
Преждевременный выход из строя уплотнения мотора вакуумного устройства сеялки.	Гидравлические соединения мотора вакуумного устройства выполнены неправильно.	Проверьте гидравлические соединения.
	Высокое давление слива картера мотора вакуумного устройства.	Противодавление мотора вакуумного устройства не должно превышать 172 кПа (1,72 бар) (25 фнт/кв.дюйм). Убедитесь в том, что сливной шланг картера подсоединен и не перекручен.
	Значительная утечка масла из мотора вакуумного устройства вблизи мотора или уплотнения.	Проверьте на предмет ослабленных крепежных деталей мотора или фитингов гидравлических шлангов (см. Осмотр и замена вакуумного мотора).
Низкий уровень вакуума сеялки.	Гидравлические соединения мотора вакуумного устройства 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. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации по автоматическому контролю вакуума).
	Система воздушного коллектора забита пылью.	Очистите систему воздушного коллектора (см. Очистка вакуумной системы).

Признак	Проблема	Решение
	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.
	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. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации по обнулению датчика вакуума).

Признак	Проблема	Решение
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. 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. 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. 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. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации о тестировании функции промывки клапана).
	После трех тестовых промывок клапана гидравлическое прижимное устройство отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Поручите дилеру John Deere снять и очистить узел гильзы клапана.
	После очистки деталей картриджа клапана гидравлическое прижимное устройство отдельных рядов (IRHD) все еще не работает надлежащим образом.	Поручите дилеру John Deere заменить все узлы картриджей клапанов, которые не работают как следует.
	Воздух в гидравлическом контуре прижимного устройства отдельных рядов (IRHD) вследствие смены тракторов или отсоединения гидравлических шлангов.	Выполните тестирование функции продувки гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. 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 прижима демонстрирует неравномерные пиковые значения.	Выполните тестирование аккумулятора гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. Помощь в работе с 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. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации о тестировании аккумулятора).
	Подозрение на утечки в аккумуляторе гидравлического прижимного устройства отдельных рядов (IRHD).	Выполните тестирование аккумулятора гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) (см. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации о тестировании аккумулятора).
	Одна или несколько высевающих секций не прошли тест аккумулятора.	Поручите дилеру John Deere заменить аккумулятор в силовом приводе системы IRHD.
	Малая нагрузка генератора или малое число оборотов двигателя трактора.	Если двигатель трактора работает на низких оборотах, а на BOM трактора оказывается небольшая нагрузка со стороны генератора, стук во время работы системы выработки питания трактора — нормальное явление.
Система выработки энергии трактора работает со стуком.		Убедитесь, что резиновые прокладки соприкасаются с нижней пластиной и что приводы смазаны.
	Отсутствует контакт между резиновыми прокладками кронштейна и нижней опорой.	Ослабьте крепежные болты. Используйте монтажный инструмент, чтобы опускать кронштейн до тех пор, пока не возникнет контакт между прокладками и нижней опорой. Воздействуя рычагом на кронштейн, повторно затяните крепежные болты.

Узел вентилятора системы центрального распределения (CCS™)

Признак	Проблема	Решение
Мотор вентилятора системы CCS™ протекает.	Сливной шланг картера перегнут, не подсоединен к отверстию низкого давления или подсоединен к неправильно выбранному 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 слива картера должно быть ниже 172 кПа (1,72 бар) (25 фнт/кв. дюйм).
	Уплотнение мотора вентилятора системы центрального распределения (CCS™) протекает.	Незначительное протекание уплотнения мотора считается нормальным явлением. Обратитесь в дилерский центр John Deere™.
	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.
	Неисправен мотор вентилятора системы центрального распределения (CCS™).	Отремонтируйте или замените мотор. Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere™.
	Клапан регулирования расхода CCS™ неисправен.	Отремонтируйте или замените клапан. Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere™.
	Переключатель высевающих секций нажат.	Отпустите машину на грунт и при необходимости отрегулируйте переключатель.
	Неисправен переключатель рядковых агрегатов.	Заменить переключатель.

Признак	Проблема	Решение
	Клапан регулирования расхода настроен неправильно.	Увеличьте настройку расхода расходного клапана.
	Обратный шланг не полностью вставлен в выход клапана секционного гидрораспределителя (SCV).	Проверьте соединения.
Вентилятор системы центрального распределения (CCS™) вибрирует.	Лопasti вентилятора загрязнены.	Очистите вентилятор.
	Сломаны лопасти вентилятора; вентилятор разбалансирован.	Замените узел вентилятора.
Вентилятор системы центрального распределения (CCS™) работает нестабильно.	Клапан регулирования расхода настроен неправильно.	Отрегулируйте или замените клапан регулирования расхода.
Уплотнение мотора вентилятора системы центрального распределения (CCS™) преждевременно выходит из строя.	Слив картера системы центрального распределения (CCS™) не подсоединен к отстойнику.	Подсоедините шланг слива картера к отстойнику. Давление слива корпуса должно быть ниже 172 кПа (1,72 бар) (25 фунтов/кв. дюйм).
Давление в бункере слишком низкое.	Указатель давления CCS™ не был обнулен.	Обнулите указатель давления CCS.
	Шланг указателя давления CCS™ не подсоединен или поврежден.	Подсоедините или замените шланг.
	Настройка регулирования расхода трактора слишком низкая.	Увеличить настройку клапана.
	Клапан управления CCS™ неисправен.	Отремонтируйте или замените клапан. Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere™.
	Клапан регулирования расхода машины настроен неправильно.	Увеличить настройку клапана.
	Давление трактора слишком низкое.	Проверьте и отремонтируйте гидравлическую систему трактора. Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere™.
	Уплотнение мотора вентилятора системы центрального распределения (CCS™) протекает.	Незначительное протекание уплотнения считается нормальным явлением. Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere™.
	Неисправен мотор вентилятора системы центрального распределения (CCS™).	Отремонтируйте или замените мотор. Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere™.

Признак	Проблема	Решение
Вакуумметр не обнуляется.	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.
	Вакуумметр не отрегулирован.	Обнулите указатель. (См. Обнуление указателя давления вентилятора CCS™ в разделе Обслуживание и регулировки.)
	Указатель давления поврежден.	Замените вакуумметр.
Вентилятор системы центрального распределения (CCS™) включается и отключается во время движения по полю.	В вакуумметр попала влага.	Высушите указатель.
	Всасывающий шланг забит.	Очистите или замените шланг по необходимости.
	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. Настройка переключателя вентилятора высевающих секций системы центрального распределения CCS™ в разделе Обслуживание и регулировки.)

AG,OUO6023,1197-59-22OCT15

Подача материала в системе CCS™

Признак	Проблема	Решение
Шланги подачи закупорены.	Среди семян присутствует инородный материал.	Очистите семена или используйте сетчатый фильтр крышки бункера.
	Крышки бункеров были открыты при работающем вентиляторе CCS™.	Прежде чем открывать крышки бункеров, дождитесь остановки вентилятора CCS™.
	Избыточное давление вентилятора.	Уменьшите давление CCS™.
	Слишком высокое давление бункера CCS™.	Настройте более низкий уровень давления.

Признак	Проблема	Решение
	Крышка бункера открыта/ имеется чрезмерная утечка.	Закройте крышку и отремонтируйте при необходимости.
	Шланг подачи зажат или передавлен.	Замените или отремонтируйте шланг.
	Объем воздуха слишком мал.	Увеличьте скорость вентилятора CCS™ (см. Настройка давления бункера CCS™).
	Посторонний материал блокирует пневматическую систему.	ВАЖНО: Не допускайте 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 стояла долгое время.	Отключайте вентилятор, если сеялка не работает на протяжении нескольких минут и более.
Неравномерное распределение семян в высевальные секции.	Уровень семян слишком низкий для обеспечения точной подачи.	Наполните бункер 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 колена установлены надлежащим образом (см. раздел Система центрального распределения).
	Низкое давление в бункере.	Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS™) (см. Настройка давления в бункере CCS™).

Признак	Проблема	Решение
	Шланг подачи семян закупорен.	Снимите шланг и удалите закупорку (см. Скопление семян и закупорка системы CCS™).
	Форсунка бункера закупорена.	Потяните шланг прямо в направлении от форсунки (не перекручивайте). Снимите шланг с форсунки и удалите посторонний материал (см. Скопление семян и закупорка системы CCS™).
	Семена забили форсунки бункера.	См. Скопление семян и закупорка системы 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. Скопление семян и закупорка системы 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.
	Семена забили форсунки бункера.	См. Скопление семян и закупорка системы 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 при необходимости.

Признак	Проблема	Решение
	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 засор и уменьшите давление в бункере 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 CCS™. Добавьте больше смазки дозатора. Тщательно перемешайте смазку.
	Бункеры CCS™ пусты.	Заполните бункеры.
	При высеве крупных семян установлены вставки форсунок (для мелких семян).	Снимите вставки форсунок при высеве крупных семян.
Происходит повреждение семян во время подачи в дозатор.	Слишком высокое давление бункера.	Снизьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS™) (см. Настройка давления в бункере CCS™). Добавьте смазку дозатора.
	Несвежий 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.

Признак	Проблема	Решение
Неравномерная или неточная подача семян.	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).
	Бункеры CCS™ практически пусты.	Заполните или перераспределите семена в бункерах CCS™.
	Уровень семян в семенном ящике высевальной секции слишком низок для обеспечения точной подачи.	Увеличьте давление в бункере CCS™.
	Посторонний материал блокирует каналы прохода семян.	Устраните закупорку. Используйте сетчатые фильтры при заполнении бункеров (см. 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 чистый посевной материал. Используйте сетчатые фильтры при заполнении бункеров.
	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 CCS™.
		Добавьте больше смазки дозатора. Тщательно перемешайте смазку.
		Выровняйте резиновую манжету так, чтобы она плотно прилегала к высевальной секции при установке дозатора.

Признак	Проблема	Решение
Нет подачи семян.	Шланг подачи семян закупорен.	Устраните закупорку. Используйте сетчатые фильтры при заполнении бункеров (см. Скопление семян и закупорка системы CCS™).
	Неадекватный уровень давления в бункере.	Отрегулируйте давление в бункере до рекомендуемого уровня. Перед высеванием дайте вентилятору CCS™ поработать в течение 10 минут, чтобы прогреть гидравлическое масло. Холодное масло снижает скорость вентилятора.
	Слишком низкая температура гидравлического масла.	Перед высеванием дайте вентилятору CCS™ поработать в течение 10 минут, чтобы прогреть гидравлическое масло.
Вентилятор CCS™ работает нестабильно.	Клапан регулирования расхода неисправен.	Замените клапан.
Вентилятор CCS™ включается и выключается 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, контролирующей вентилятор (см. раздел Подготовка машины).
Сеялка поднимается медленно.	Вентилятор 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 подачу селективного контрольного клапана (SCV).

Признак	Проблема	Решение
Медленная подача семян CCS™.	Шланг подачи защемлен или направлен вверх.	Выпрямите или отремонтируйте шланг. Шланги должны проходить как можно более горизонтально.
	Посторонний материал засорил шланг или коллектор.	Найдите и удалите закупорку (см. Скопление семян и закупорка системы CCS™).
	Ненадлежащий уровень давления в бункере.	Убедитесь, что крышки бункера установлены надлежащим образом. Увеличьте давление в бункере CCS™.
На дисплее не отображается предупреждение о том, что бункер CCS™ практически пуст.	Датчик уровня бункера CCS™ загрязнен.	Удалите грязь со светодиодов датчика с помощью щетки (см. Очистка датчика уровня бункера).

JF72098,000008F-59-08JUN17

Система внесения жидких удобрений

Признак	Проблема	Решение
Подача удобрения мала или прекратилась.	Забит проходной жиклер или насадка.	Очистите проходные жиклеры или насадки или установите проходной жиклер или насадку большего размера согласно таблице норм внесения.
	Чрезмерная пробуксовка шины ведущего колеса.	Уменьшить прижимное усилие рядкового модуля. Проверить привод на отсутствие разрегулировки или заедания.
	Забивка сетчатого фильтра.	Очистить сетчатый фильтр.
	Пережат подающий шланг в крыльях или в рядном узле.	Устраните неисправность или заменить пережатый шланг.
	Низкое давление в шинах приводных или контактных колес.	Накачать до требуемого давления.
Удобрения распределяются между рядами неравномерно.	Обратные клапаны 14 кПа (0,1 бар) (2 фунт/кв. дюйм) загрязнены или забиты.	Осмотреть обратные клапаны. Очистить или заменить при необходимости.
	Давление в системе слишком низкое.	Убедитесь, что давление в системе находится в диапазоне 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фунт/кв. дюйм). Если оно ниже, установите проходные жиклеры меньшего размера или увеличьте скорость хода.

Признак	Проблема	Решение
	Неправильная прокладка шланга.	Убедиться в том, что шланг распределения удобрений проложен без больших перепадов уровня.
	Система не осуществляет предварительное заполнение должным образом.	Выполните заливку системы и убедитесь в том, что весь воздух вышел из распределительных шлангов.
	Некоторые шланги подачи удобрений пережаты.	Устранить неисправность или заменить пережатые шланги.
	В рядах установлены разные по размеру проходные жиклеры или насадки.	Убедитесь, что установлены проходные жиклеры и насадки одинакового размера.
Сошник для внесения удобрений заглубляется на недостаточную глубину.	Неправильная регулировка давления.	Увеличить прижимное усилие на сошник. Уменьшить настройку заглубления сошника.
		Установите пружину с большим усилием.
Слишком большое заглубление сошника для внесения удобрений.	Неправильная регулировка давления.	Уменьшить прижимное усилие на сошник. Увеличить настройку заглубления сошника.
		Установите слабую пружину.
Один сошник не распределяет удобрение.	Обратный клапан неисправен или установлен в неправильном направлении.	Замените или переустановите обратный клапан.
	Засорено выпускное отверстие трубки подачи удобрения на сошнике.	Осмотреть, очистить и устранить закупорку.
	Слишком низкое давление в коллекторе.	Используйте проходные жиклеры или насадки меньшего размера, чтобы увеличить давление до 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фунт/кв. дюйм). Добавьте манометр для контроля давления.
	Низкое давление в шинах приводных или контактных колес.	Накачать до требуемого давления.
	Распределительный шланг пережат, что перекрывает поток к сошнику.	Снова проложите шланг.

Признак	Проблема	Решение
Протечки в системе внесения удобрений.	Высокое давление в системе.	Убедитесь, что давление в системе соответствует 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фунт/кв. дюйм). Если оно выше, снизьте скорость хода или установите проходной жиклер большего размера.
	Трубки вставлены не до конца.	Полностью вставьте трубки в муфту.
	Трубка обрезана криво или не снята фаска.	Снимите трубку, ровно обрежьте ее и снимите фаску края перед тем, как вставить трубку в муфту.
	Внешняя поверхность проходного жиклера шероховатая.	Замените проходной жиклер.
	Уплотнительное кольцо повреждено или отсутствует в муфте.	Заменить муфту.

OUO6064,000057A-59-31OCT11

Система внесения жидких удобрений—Система поршневого насоса

Признак	Проблема	Решение
Насос заливается с трудом.	Всасывающие шланги протекают.	Проверьте трубопровод на наличие утечек. По мере необходимости затяните и уплотните соединения.
	Откройте обратный клапан специального фитинга.	См. Заливка и первоначальный запуск насоса в разделе Система внесения жидких удобрений.
Насос не заливается.	Сетчатый фильтр закупорен.	Очистите сетчатый фильтр.
	Настройка расхода насоса слишком низкая.	Настройте насос в соответствии с таблицей с нормами внесения.
	Клапан насоса загрязнен.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
	Прокладки изношены.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
Уровень дозирования насоса недостаточен.	Всасывающие шланги протекают.	Проверьте трубопровод на наличие утечек. По мере необходимости затяните и уплотните соединения.
	Откройте обратный клапан специального фитинга.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
	Сетчатый фильтр закупорен.	Очистите сетчатый фильтр.
	Настройка расхода насоса слишком низкая.	Настройте насос в соответствии с таблицей с нормами внесения.

Признак	Проблема	Решение
	Клапан насоса загрязнен.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
	Диапазон привода насоса настроен ненадлежащим образом.	Настройте привод в соответствии с таблицами с нормами внесения.
	Пружина клапана сломана.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
Уровень дозирования насоса избыточен.	Настройка расхода насоса слишком высокая.	Выберите номер настройки насоса в соответствии с таблицей с нормами внесения. Ввиду низкой пробуксовки ведущих колес увеличьте настройку насоса.
	Диапазон привода насоса настроен ненадлежащим образом.	Настройте привод в соответствии с таблицами с нормами внесения.
	Клапан насоса заклинило в открытом положении.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
	Пружина клапана сломана.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
	Под клапаном имеются загрязнения.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
Система внесения удобрений протекает на участке после насоса, когда насос остановлен.	Клапан насоса заклинило в открытом положении.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
	Пружина клапана сломана.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
На участке между насосом и картером имеются утечки.	Уплотнение штока изношено.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
Насос потребляет слишком много масла.	Масляные уплотнения изношены.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
	Уплотнительные кольца протекают.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
Насос работает шумно.	Компоненты насоса изношены.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
Система внесения удобрений протекает на участке сошника, когда сеялка остановлена.	Обратный клапан работает со сбоями.	Отремонтируйте или замените обратный клапан.
Главный сетчатый фильтр часто забивается.	Ячейки сетки сетчатого фильтра слишком мелкие.	Используйте более крупную сетку (см. Рекомендации относительно сетчатого фильтра в разделе Система внесения жидких удобрений).

Признак	Проблема	Решение
	Система внесения удобрений загрязнена/ в системе находится кристаллизованный материал.	Установите на питающем баке сетчатый фильтр с сеткой с более мелкими ячейками.
Бак системы внесения жидких удобрений не заполняется.	Капельная линия или фитинг закупорены.	⚠ ОСТОРОЖНО: Соблюдайте технику безопасности во избежание несчастного случая. Не проводите обслуживание, если система находится под давлением. Сбросьте давление через подпружиненное вентиляционное отверстие на крышке бака. Не снимайте крышку, если система находится под давлением. Очистите фитинг и капельную линию (см. Очистка фитингов крышки бункера системы внесения жидких удобрений и Капельные шланги в разделе Обслуживание и регулировки).
Коллектор системы внесения удобрения пульсирует или трясется.	Используется ненадлежащий проходной дроссель/ ненадлежащая форсунка.	Установите надлежащий проходной дроссель/ надлежащую форсунку. Установите указатель для отслеживания давления системы, а затем убедитесь, что давление находится на уровне 103—621 кПа (1,0—6,2 бар) (15—90 фнт/кв. дюйм). Если давление высокое, используйте проходной дроссель большего размера или понизьте ходовую скорость.
	Главный сетчатый фильтр ряда закупорен.	Очистите сетчатый фильтр. Установите сетчатый фильтр на питающий бак.
Система внесения удобрений протекает на участке сошника, когда сеялка остановлена.	Обратный клапан заклинило в открытом положении/ клапан протекает.	Очистите или замените обратный клапан.

OUO6064.000057B-59-04MAY17

Хранение

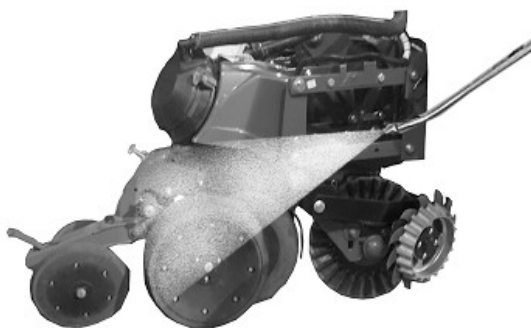
Снятие с хранения

ВАЖНО: Не используйте смазку на основе тяжелых нефтепродуктов. Использование несоответствующей смазки вызывает нарастание пыли и грязи на звездочке или зубьях шестерен.

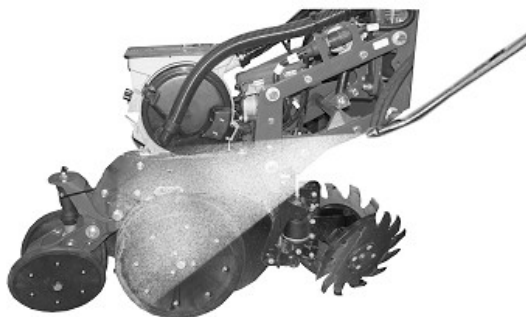
Прежде чем использовать машину после хранения, следует проверить чистоту семенных ящиков и убедиться в том, что семена будут поступать из ящиков беспрепятственно.

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.

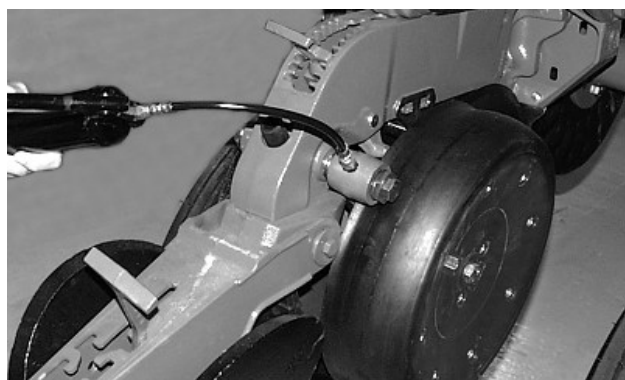
Если роликовые цепи не используются несколько дней, влага в воздухе накапливается на цепи, вызывая ржавчину. Со временем ржавчина становится серьезной проблемой, которая приведет

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 использовалась 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.

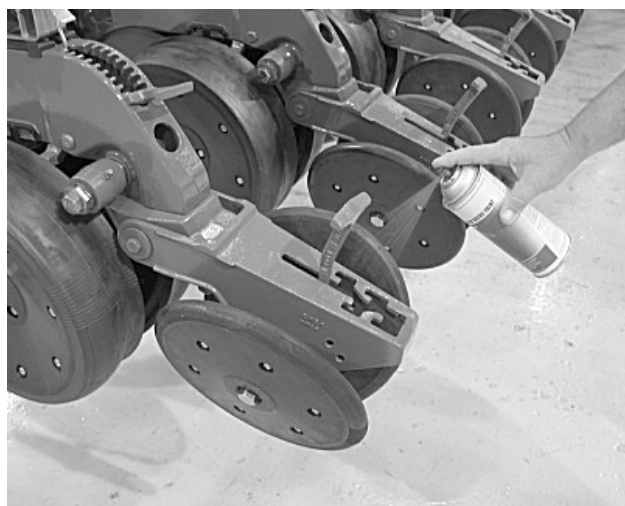


A53141—UN—04NOV03

Смажьте высевные секции в соответствии с указаниями раздела Смазка.

WP29706,0000867-59-08DEC16

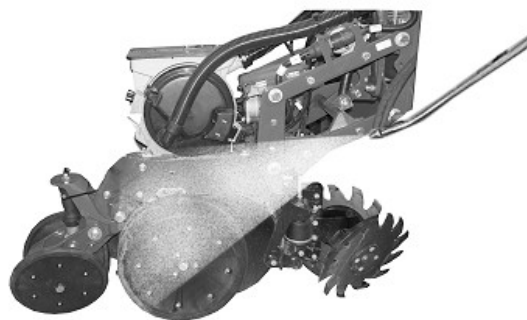
Хранение сеялки



A68112—UN—14JUL10



A78702—UN—27AUG13



A90528—UN—10MAY16

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению 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 части, 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™ Multipurpose Spray Lube, TY6350.

Опорожните и очистите семенные ящики.

Осмотрите сеялку на предмет изношенных и поврежденных деталей. Обратитесь к дилеру компании John Deere™ в период межсезонья, чтобы получить необходимые детали или услуги, пока машина не должна работать в поле.

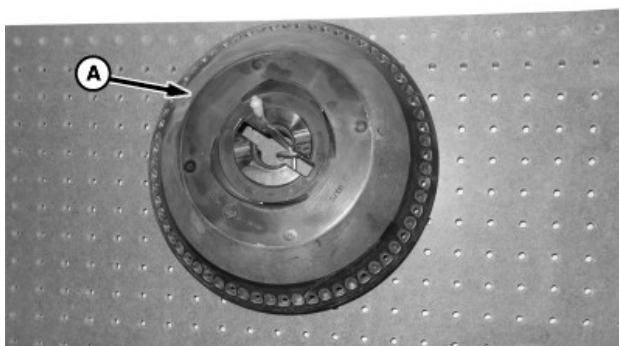
Храните сеялку в чистом и сухом месте, не допуская попадания прямого солнечного света на копирующие колеса и заделывающие колеса высевальных аппаратов.

Полностью сбросьте давление с заделывающих колес.

Снизьте прижимное усилие высевальной 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 высевальной 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.

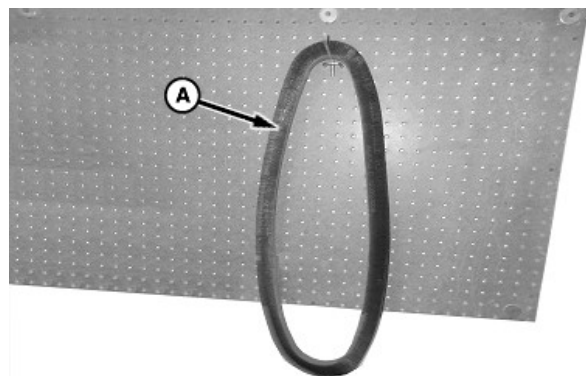
John Deere — товарный знак компании Deere & Company

Очистите вакуумную систему. (См. Очистка вакуумной системы в разделе Обслуживание.)

Выполните проверку на отсутствие утечек в гидравлической системе.

Проверьте и очистите дозаторы семян.

Проверьте и замените уплотнения дозаторов семян (по необходимости).



A—BrushBelt™

A83681—UN—12SEP14

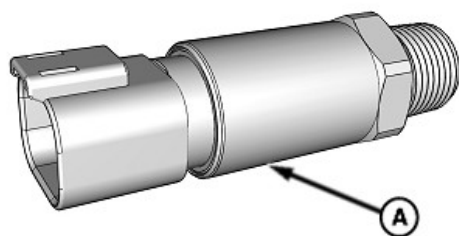
Убедитесь в том, что BrushBelt™ находится в чистом состоянии и выполнена продувка для удаления остатков посевного материала. (Для ознакомления с инструкциями по продувке см. SeedStar™ 3.)

Во время межсезонья BrushBelts можно хранить в сеялке. При длительном периоде хранения картридж должен быть без натяжения.

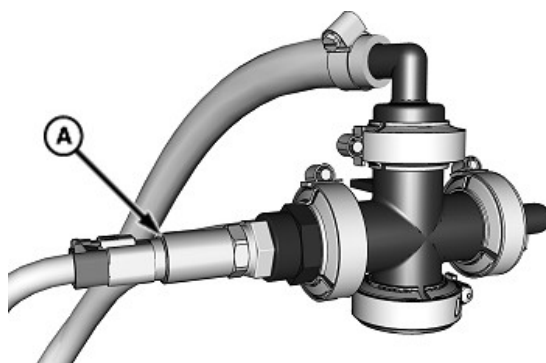
В случае снятия BrushBelts™ для хранения очистите ремни и повесьте, как показано, для достижения наилучших результатов. (См. Установка и снятие картриджа подачи BrushBelt™ в разделе Обслуживание и регулировки ExactEmerge™.)

WP29706,0000868-59-08DEC16

Датчик системы внесения жидких удобрений (если установлен)



A89995—UN—30MAR16



A89994—UN—30MAR16

A—Датчик жидких удобрений

Снимите датчик (A) и промойте в чистой воде.

Не вставляйте в отверстие для жидкости никаких предметов или инструментов.

OJ06064,000057C-59-30MAR16

Процедуры размещения системы внесения жидких удобрений с насосами John Blue™ на хранение

ВАЖНО: Во избежание повреждения поршневого насоса:

Не допускайте попадания воздуха в насос. Попадание в насос воздуха вызовет быструю и сильную коррозию внутренних компонентов насоса даже за период кратковременного хранения.

Не допускайте замерзания насоса.

Когда насос не используется, снимите с него приводную цепь.

При любой продолжительности хранения суспензионное удобрение должно быть вымыто из насоса.		
Удаление жидких удобрений		
На ночь	Падающие показатели температуры	Возможно выпадение солей из раствора. Закачайте пресную воду в насос и оставьте его наполненным. Не допускайте попадания воздуха.
На ночь	Устойчивая или растущая температура	Оставьте насос и шланги заполненными раствором.
1—2 недели	Приемлемо	Закачайте пресную воду в насос, чтобы растворить и вымыть удобрительный раствор. Не сливайте. Сохраняйте герметичность насоса, чтобы не допустить попадания воздуха.
1—2 недели	Предпочтительно	Залейте приблизительно 19—38 л (5—10 галл.) пресной воды и включите насос, чтобы тщательно промыть систему. Залейте 19 л (5 галл.) антифриза SPRAY MASTER™ или антифриза RV ^a в бункер. Включите насос, чтобы обеспечить поступление жидкости для защиты системы в зимних условиях в систему, пока раствор не начнет вытекать из сошников.
Зимний сорт	Предпочтительно	Слейте излишек удобрения из бака и коллекторов. Включите насос, чтобы удалить удобрение из распределительных шлангов и обратных клапанов. Залейте приблизительно 19—38 л (5—10 галл.) пресной воды и включите насос, чтобы тщательно промыть систему. Залейте 19 л (5 галл.) антифриза SPRAY MASTER™ или антифриза RV ^a в бункер. Включите насос, чтобы обеспечить поступление жидкости для защиты системы в зимних условиях в систему, пока раствор не начнет вытекать из сошников.

SPRAY MASTER—торговый знак Deere & Company

^aСмешайте жидкости для защиты системы в зимних условиях в надлежащей пропорции, чтобы защитить систему при минимальной ожидаемой температуре

OUO6064,0000584-59-26JUN18

Спецификации системы внесения жидких удобрений

Рабочие спецификации	
Насадки (только однодисковый инжекционный сошник)	00015 (1,5) 00025 (2,5) 0005 (5) 0008 (8) 0012 (12)
Проходные жиклеры (сошники без системы впрыска, то есть сошники для внесения удобрений, установленные на раме)	Зеленый (0,70) Желтый (1,2) Черный (1,7) Серый (2,5)
Рабочая скорость	8—11 км/ч (5—7 мили/ч)
Рабочее давление системы	103—621 кПа (1,0—6,2 бар) (15—90 фунта/кв. дюйм)
Отверстие для наполнения бака системы внесения удобрений	QUIK-FILL™
Сетчатый фильтр бака системы внесения удобрений	80 ячеек
Спецификации и конструкция могут изменяться без уведомления.	

OUO6064,0000773-59-26JUN18

Евразийский Экономический Союз



Знак EAC

TS1738—UN—26APR16

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 Экономическом 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

Расчетный срок службы машины

Данная машина спроектирована и изготовлена так, чтобы обеспечить длительную продуктивную эксплуатацию, однако фактический срок службы будет зависеть от целого ряда факторов, включая тяжесть условий работы и выполнение рекомендуемого техобслуживания. (См. раздел Обслуживание настоящего руководства.)

Вместе с дилером John Deere регулярно осматривайте машину. Результатом осмотра могут быть рекомендации по обслуживанию, ремонт, капитальный ремонт или замена либо – в конце срока службы – вывод машины из эксплуатации. (Информацию о утилизации деталей машины см. в отдельном разделе настоящего руководства, посвященном выводу из эксплуатации.)

Недопустимо эксплуатировать машину, если компоненты, связанные с обеспечением безопасности, отсутствуют или нуждаются в обслуживании. Все отсутствующие или поврежденные компоненты, связанные с обеспечением безопасности, включая знаки

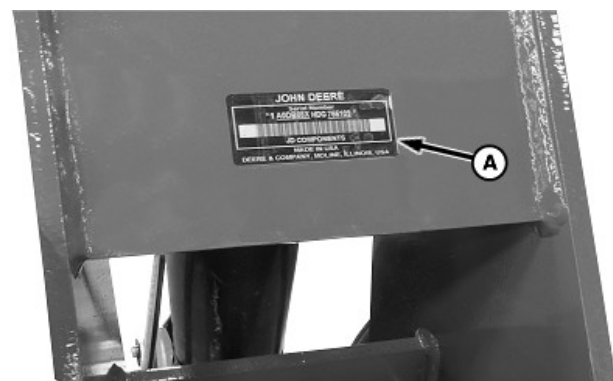
безопасности, перед началом работы должны быть отремонтированы или заменены.

DX,MACH,DESIGN,LIFE-59-14SEP15

Запись серийного номера



A101214—UN—26JUN18



A82412—UN—21APR14

А—Табличка с серийным номером

Табличка с серийным номером (А) 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.

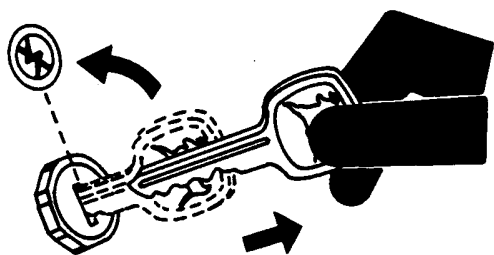
DX, SECURE1-59-21NOV14

крупногабаритное оборудование перед выходом и запирайте ангар для хранения.

4. При парковке под открытым небом ставить машину в хорошо освещенном, огороженном месте.
5. Следить за подозрительными действиями и сообщать любую кражу немедленно органам правопорядка.
6. Сообщать обслуживающему вашу организацию дилеру компании Джон Дир о любых потерях.

DX, SECURE2-59-18NOV03

Обеспечить безопасное хранение машины

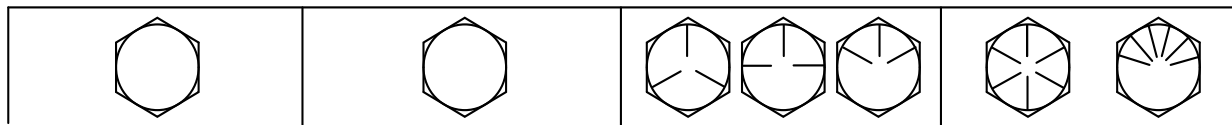


TS230—UN—24MAY89

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
 - Снять все ключи и батареи
3. При парковке в помещении ставьте

Технические данные

Значения моментов затяжки болтов и винтов с унифицированной дюймовой резьбой



TS1671—UN—01MAY03

Размер болта или винта	Категория SAE 1 ^a				Категория SAE 2 ^b				Категория SAE 5, 5.1 или 5.2				Категория SAE 8 или 8.2			
	Шестигран- ная головка ^c		Головка с фланцем ^d		Шестигран- ная головка ^c		Головка с фланцем ^d		Шестигран- ная головка ^c		Головка с фланцем ^d		Шестигран- ная головка ^c		Головка с фланцем ^d	
	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.
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 рекомендована другая величина момента затяжки или другая процедура затяжки.

Для стопорных гаек, для крепежных деталей из нержавеющей стали или для гаек на закругленных скобах см. инструкции по затяжке для конкретного вида 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.

- Убедитесь в чистоте резьбы крепежных деталей.
- Нанесите тонкий слой Nu-Gard™ или эквивалентного масла под головку и на резьбу крепежной детали, как показано на следующей иллюстрации.
- Будьте умерены с объемом используемого масла, чтобы снизить вероятность гидравлической блокировки в глухих отверстиях из-за чрезмерного объема масла.
- Обеспечьте правильный заход резьбы.

Размер болта или винта	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

TS1741—UN—22MAY18

^aКатегория 1 применяется для винтов с шестигранной головкой длиной более 152 мм (6 дюйм.) и для всех остальных типов болтов и винтов любой длины.

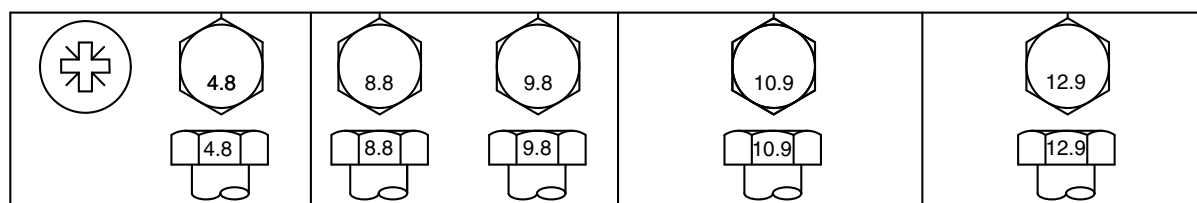
^bКатегория 2 применяется для винтов с шестигранной головкой (не болтов с шестигранной головкой) длиной до 152 мм (6 дюйм.).

^cЗначения в столбце для шестигранной головки действительны для изделий с шестигранной головкой ISO 4014 и ISO 4017, изделий под шестигранник ISO 4162 и шестигранных гаек ISO 4032.

^dЗначения 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,TORQ1-59-30MAY18

Значения моментов затяжки болтов и винтов с метрической резьбой

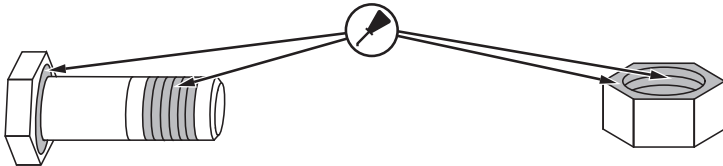


TS1742—UN—31MAY18

Размер болта или винта	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·м.	Н·м	фнт-дюйм·м.	Н·м	фнт-дюйм·м.	Н·м	фнт-дюйм·м.
M6	3,6	31,9	3,9	34,5	6,7	59,3	7,3	64,6
M8	8,6	76,1	9,4	83,2	16,2	143	17,6	156
M10	16,9	150	18,4	13,6	31,9	23,5	34,7	25,6
M12	—	—	—	—	55	40,6	61	45
M14	—	—	—	—	87	64,2	96	70,8
M16	—	—	—	—	135	99,6	149	110
M18	—	—	—	—	193	142	214	158
M20	—	—	—	—	272	201	301	222
M22	—	—	—	—	365	263	405	299
M24	—	—	—	—	468	345	518	382
M27	—	—	—	—	683	504	758	559
M30	—	—	—	—	932	687	1029	759
M33	—	—	—	—	1258	928	1398	1031
M36	—	—	—	—	1617	1193	1789	1319

Указанные значения номинального момента затяжки приведены только для Крепежные детали следует заменять деталями той же или

Технические данные

Размер болта или винта	Категория 4.8		Категория 8.8 или 9.8		Категория 10.9		Категория 12.9	
	Шестигран- ная головка ^а	Головка с фланцем ^б	Шестигран- ная головка ^а	Головка с фланцем ^б	Шестигран- ная головка ^а	Головка с фланцем ^б	Шестигран- ная головка ^а	Головка с фланцем ^б
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, для крепежных деталей из нержавеющей стали или для гаек на закругленных скобах см. инструкции по затяжке для конкретного вида применения.					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 Hu-Gard™ или эквивалентного масла под головку и на резьбу крепежной детали, как показано на следующей иллюстрации. - Будьте умерены с объемом используемого масла, чтобы снизить вероятность гидравлической блокировки в глухих отверстиях из-за чрезмерного объема масла. - Обеспечьте правильный заход резьбы.								
								

TS1741—UN—22MAY1

TS1741—UN—22MAY18

^aЗначения в столбце для шестигранной головки действительны для изделий с шестигранной головкой ISO 4014 и ISO 4017, изделий под шестигранник ISO 4162 и шестигранных гаек ISO 4032.

^bЗначения 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,TORQ2-59-30MAY18

Технические данные

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения массы приведены для комплектации с типовым опциональным оборудованием. Значения массы могут различаться в зависимости от опционального оборудования.

Сеялка точного высева		Ширина междурядья, см (дюйм.)	Средняя порожняя масса, кг (фнт)
DB37	16-рядная сеялка	70 (27-1/2)	7937 (17500)
DB55	24-рядная сеялка	70 (27-1/2)	15195 (33500)
DB60	36-рядная сеялка	51 (20)	15785 (34800)
DB74	32-рядная сеялка	70 (27-1/2)	15694 (34600)

Типы рам	DB37 DB55 DB60 DB74
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	Вакуумная система
Сошники	Двухдисковый Tru-Vee™

Технические данные

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 подъемного устройства	Колесные модули с перефазирующимися гидравлическими цилиндрами.
Тип привода	Электрические моторы 56 В
Типоразмер шин и давление накачки	
Шины центральной рамы	400/55R22,5 552 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 (сеялки DB66 и меньшего размера)	445/50R22,5 517 кПа (5,2 бар) (75 фнт/кв. дюйм)
Шины центральной рамы (сеялки DB74—DB88)	445/50R22,5 552 кПа (5,5 бар) (80 фнт/кв. дюйм)
Шины центральной рамы (сеялки DB90 и большего размера)	445/50R22,5 621 кПа (6,2 бар) (90 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 бункера для сыпучих материалов по 1233 л (35 бушелей) Два бункера для сыпучих материалов по 1762 л (50 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 фунтов на кв. дюйм)
Избыточное давление гидравлической системы	82737 кПа (827 бар) (12000 фнт/кв. дюйм)
Система контроля семян	SeedStar™
Спецификации и конструкция могут изменяться без уведомления.	

SeedStar — товарный знак Deere & Company

WP29706.0000BB5-59-19SEP18

Евразийский Экономический Союз



Знак EAC

TS1738—UN—26APR16

Евразийском Экономическом 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

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

Расчетный срок службы машины

Данная машина спроектирована и изготовлена так, чтобы обеспечить длительную продуктивную эксплуатацию, однако фактический срок службы будет зависеть от целого ряда факторов, включая тяжесть условий работы и выполнение

рекомендуемого техобслуживания. (См. раздел Обслуживание настоящего руководства.)

Вместе с дилером John Deere регулярно осматривайте машину. Результатом осмотра могут быть рекомендации по обслуживанию, ремонт, капитальный ремонт или замена либо – в конце срока службы – вывод машины из эксплуатации. (Информацию о утилизации деталей машины см. в отдельном разделе настоящего руководства, посвященном выводу из эксплуатации.)

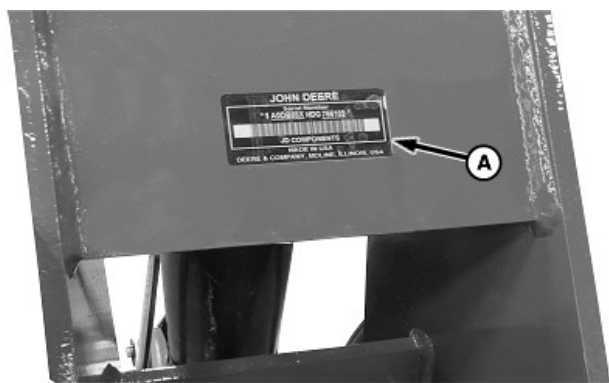
Недопустимо эксплуатировать машину, если компоненты, связанные с обеспечением безопасности, отсутствуют или нуждаются в обслуживании. Все отсутствующие или поврежденные компоненты, связанные с обеспечением безопасности, включая знаки безопасности, перед началом работы должны быть отремонтированы или заменены.

DX,MACH,DESIGN,LIFE-59-14SEP15

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	

OOU6074,0000DB1-59-11JUL18

Храните доказательства прав собственности

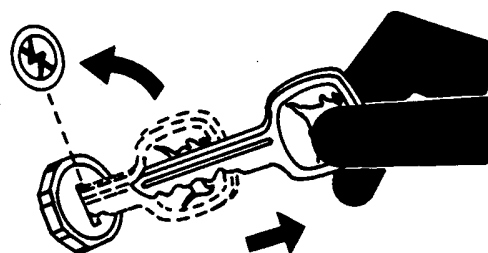


TS1680—UN—09DEC03

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

Обеспечить безопасное хранение машины



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
 - Снять все ключи и батареи
3. При парковке в помещении ставьте крупногабаритное оборудование перед выходом и запирайте ангар для хранения.
4. При парковке под открытым небом ставить машину в хорошо освещенном, огороженном месте.
5. Следить за подозрительными действиями и сообщать любую кражу немедленно органам правопорядка.
6. Сообщать обслуживающему вашу организацию дилеру компании Джон Дир о любых потерях.

DX, SECURE2-59-18NOV03

Индекс

А

Аккумуляторная батарея	
Доступ	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-17
Замена	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-19
Зарядка	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-19
Затяжка клемм	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-23
Осмотр	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-17
Очистка	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-21
Подключение кабелей	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-23
Проверка напряжения	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-19

Б

Бак	
Система внесения жидких удобрений	
Очистка	70-D-2
Балансирные копирующие колеса	55-1
Баллон, воздушный	
Осмотр	70-A-33
Без функции помощи при складывании	
Без функции помощи при складывании	30-2
Безопасность, остерегайтесь жидкостей	
под высоким давлением	
Остерегайтесь жидкостей под высоким	
давлением	05-12
Безопасность, подножки и поручни	
Правильное использование подножек и	
поручней	05-5
Блок выработки электроэнергии трактора	
Предупреждение об ошибке	
электрического привода	35-1
Блокировка	
Вентилятор системы центрального	
распределения (CCS™)	40-D-10
Бункер	
Заполнение	40-D-3
Очистка	40-D-9
Частичная очистка	40-D-9
Бункер системы центрального	
распределения (CCS)	
Настройка давления	40-D-5

Бункер системы центрального	
распределения (CCS™)	
Начальное использование смазки	
дозатора	20-B-2
Бункеры системы центрального	
распределения (CCS)	
Выравнивание семян	40-D-4
Бункеры системы центрального	
распределения (CCS™)	
Заполнение	40-D-3
Очистка	40-D-9
Частичная очистка	40-D-9

В

Вакуум	
Настройки	40-B-1
Рекомендации по уровню	
Кукуруза и соевые бобы	40-B-20
Кукуруза и соевые бобы,	
опционально	40-B-20
Подсолнечник	40-B-24
Просо	
Сорго	40-B-23
Сахарная свекла	40-B-22
Хлопок и воздушная кукуруза	40-B-21
Система	
Очистка	70-A-16
Соединение и настройки, шланг	25-11
Уровень	
Арахис	40-C-31
Диск для пищевых бобов (плоского	
типа)	40-C-30
Кукуруза	40-C-26
Масличный подсолнечник	40-C-27
Порядок настройки	40-B-19
Сахарная свекла	40-C-32
Сладкая столовая кукуруза	40-C-29
Вакуумметр	
Колесо выталкивателя	
Работа	40-C-16
Надставки семенных ящиков	70-C-14
Вакуумная система	
Дозатор семян	
Обеспечение доступа	40-C-10
Смазка дозатора	
Тальк и графит	65-A-2
Вакуумное уплотнение	
Установка	
Новое вакуумное уплотнение	70-B-21
Вакуумный	
дозатор семян	
Регулировка диафрагмы	40-C-16, 70-C-7
Смазка дозатора	
На основе воска	65-A-4
Тальк	65-A-1

Уплотнение дозатора		Вентилятор, система центрального	
Установка	70-C-5	распределения (CCS)	
Вакуумный вентилятор		Давление в бункере, настройка	40-D-5
Осмотр корпуса	70-A-28	Включение привода дозатора	
Осмотр крыльчатки	70-A-28	Электрический привод	
Очистка корпуса	70-A-28	Включение электрического привода	
Очистка крыльчатки	70-A-28	дозатора	
Вакуумный дозатор		Включение электрического	
ExactEmerge		привода	70-C-4
Регулировка ступицы дозатора	40-B-9	Влажный грунт, работа	40-A-1
ExactEmerge™		Внешний сепаратор сдвоенных семян	
Колесо выталкивателя		Узел сепаратора сдвоенных семян	
Работа	40-B-10	Внутренний узел	
Pro Series™		Внешний узел	70-B-21
Доступ	40-B-3	Возвратная муфта	25-4
Высевающий диск		Гидравлический мотор	25-4
Установка		Воздушная кукуруза	
Высевающая чаша	40-B-9	Уровень вакуума	
Надставки ящиков	40-C-24	Сепаратор сдвоенных семян Polyline...	40-B-21
Настройка уровня вакуума	40-C-25	Воздушный баллон	
Осмотр и обслуживание	70-B-27, 70-C-19	Осмотр	70-A-33
Сепаратор сдвоенных семян		Воздушный фильтр	
Работа	40-C-22, 70-C-14	Пневматический компрессор	
Регулировка		Очистка или замена	70-A-30
ExactEmerge™	40-B-7	Восстановление синхронизации машины ...	40-A-1
Сепаратор сдвоенных семян		Встроенная система пневматического	
Калибровка	40-C-21, 70-C-12	прижима	45-1
Узел колеса выталкивателя		Выбор высевающего диска, кукуруза	
Установка	40-B-12	Для оптимальных рабочих	
Уплотнение картриджа	40-B-4, 70-B-21	характеристик	40-C-3
Вакуумный дозатор MaxEmerge 5e		Выполнить оптимизацию	
Сепаратор сдвоенных семян		Шаг высева	40-C-23
Калибровка	70-C-12	Выработка электропитания	
Вакуумный дозатор MaxEmerge™ 5		Система трактора	
Сепаратор сдвоенных семян		Общие сведения	35-1
Калибровка	40-C-21	Выработка энергии	
Вакуумный дозатор для семян		Система трактора	
Высевающий диск		Снятие	35-21
Осмотр ячейки	40-C-18, 70-C-10	Выравнивание	
Вакуумный дозатор семян		Сцепка сеялки	25-9
Высевающий диск		Выравнивание семян	
Установка	40-C-19, 70-C-10	Бункеры системы центрального	
Настройки дозатора семян	40-C-1	распределения (CCS)	40-D-4
Регулировка ступицы дозатора ..	40-C-19, 70-C-10	Высевающая секция	
Узел колеса выталкивателя		Переключатель	
Установка	40-C-17, 70-C-8	Установка	70-A-26
Щетка		приводные цепи	
Замена	40-C-14, 70-C-6	Натяжение	70-A-6
Вакуумный мотор		Высевающая чаша	
Возвратная муфта	25-4	Выбор дозатора	40-B-1
Вентилятор системы центрального		Высевающие аппараты	
распределения (CCS)		Глубина посева	40-A-10
Фильтр указателя		Высевающий диск	
Замена	70-A-30	Вакуумный дозатор семян	
		Установка	40-C-19, 70-C-10

Высевающий диск (чаша)	
Указания по износу	70-B-2
Высевающий диск, кукуруза	
Выбор для оптимальных рабочих характеристик	40-C-3
Высота рамы	
Главная рама	
Регулировка	20-B-4
Рама крыла	
Регулировка	20-B-5
Высота рамы крыла	
Регулировка	20-B-5

Г

Генератор	
Система выработки электропитания	
7R, установка.....	35-1
Модели 8R.....	35-4
Модели 9R.....	35-8
Модели 9RT и 9x30T.....	35-11
Система выработки электропитания дополнительного оборудования	
Подсоединение.....	25-1
Снятие	35-21
Гидравлическая система	
Мотор	
Работа	40-A-1
Очистка шлангов	
Гидравлическая система прижима отдельных рядов.....	25-2
Проверка	25-5
Сливной шланг картера	
Требования.....	25-4
Трактор	
Проверка системы.....	20-A-2
Гидравлическая система прижима отдельных рядов	
Очистка гидравлических шлангов	25-2
Промывка клапана	70-A-11
Рекомендации по подключению трактора	25-11
Тестирование аккумулятора	70-A-11
Тестирование клапана	70-A-11
Гидравлические соединения	
Трактор	
Рекомендации.....	25-11
Гидравлический мотор	
Работа	40-A-1
Гидравлическое давление	
Сбросьте давление в гидросистеме	
Сброс гидравлического давления	
Сброс давления в гидравлической системе.....	70-A-6
Гидромотор вакуумного вентилятора	
Осмотр	70-A-28

Гладкая планка	
Установка	40-B-4, 70-B-17
Глубина посева	
Регулировка копирующих колес	40-A-10

Д

Давление	
Давление в шинах	20-B-4
Давление в бункере, система центрального распределения (CCS)	
Настройка	40-D-5
Давление в шинах, накачка	20-B-4
Датчик	
Семяпровод	
Очистка.....	70-C-2
Щетка ремня	
BrushBelt™	
Очистка.....	70-B-12
Датчик заполнения семенного ящика	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу.....	70-B-2
Датчик уровня в бункере	40-D-1
Датчик уровня, бункер	40-D-1
Датчики уровня в бункере	
Очистка	
Очистка датчиков уровня в бункере системы центрального распределения (CCS™).....	70-A-15
Диапазон плавающего режима	
Маркер	
24-рядная	40-A-13
Диапазон плавающего режима маркеров	
24-рядная	40-A-13
Диафрагма	
Вакуумный дозатор семян	
Регулировка диафрагмы.....	40-C-16, 70-C-7
Диск маркера	
Регулировка угла	20-B-7, 70-A-14
Диск, дозатор	
Износная накладка	70-B-18
Диски	
Семенная борозда	
Замена.....	70-B-25, 70-C-17
Осмотр и регулировка	70-B-23, 70-C-15
Диски сошника	
Замена	70-B-25, 70-C-17
Осмотр и регулировка	70-B-23, 70-C-15
Диски сошников	
Замена	70-B-25, 70-C-17
Дисковое заделывающее устройство	
Техобслуживание	70-A-27
Дозатор	
Направляющая для семян	
Установка резиновой рукоятки ..	40-B-5, 70-B-19
Настройки	40-B-1
Оптимизация производительности	40-C-23

Планка (перемешивание, гладкая)	
Настройки дозатора.....	40-B-1
Проверка рабочих характеристик	40-C-24
Семя	
Обеспечение доступа.....	40-C-10
Сепаратор сдвоенных семян	
Работа	40-C-22, 70-C-14
Смазка	
На основе воска.....	65-A-4
Тальк.....	65-A-1
Смазочный материал	
Тальк и графит.....	65-A-2
Дозатор ExactEmerge™	
Щетка	
Замена	
Внутренний сепаратор сдвоенных семян	70-B-21
Дозатор посевного материала	
Направляющая для семян	
Установка резиновой рукоятки ..	40-B-5, 70-B-19
Дозатор семян	
ExactEmerge™	
Указания по износу.....	70-B-2
Очистка	40-C-10
Снятие	
ExactEmerge™.....	40-B-13, 70-B-7
Установка	
ExactEmerge™.....	40-B-13, 70-B-8
Дозатор, семя	
Снятие	
ExactEmerge™.....	40-B-13, 70-B-7
Установка	
ExactEmerge™.....	40-B-13, 70-B-8
Дозаторы	
Осмотр	
Дозатор ExactEmerge™.....	40-B-15
Рекомендации по выбору высевających дисков	40-C-4
Дополнительное оборудование	
Система выработки электропитания	25-1
Дополнительное оборудование для внесения жидких удобрений	
Настройка норм внесения удобрений ..	60-B-1, 60-C-1, 60-D-1, 60-E-1
Дроссели, линейные	
Жидкое удобрение	
Метод замены.....	60-D-3

Ж

Жгут проводов	
Управление рамой	25-6
Жгут проводов предупреждающих огней, подсоединение	25-7
Жесткий скребок	55-2
Жидкое удобрение	
Заливка и первоначальный запуск	

насоса	60-A-3
Использовать при помощи BrushBelt™	60-A-2
Номер настройки насоса	
Насос с фиксированной нормой внесения John Blue	60-A-4
Регулировка номера настройки John Blue	60-A-4

3

Задельвающие колеса	
Выравнивание	
Центрирование задельвающих колес ...	40-A-12
Для тяжелых условий эксплуатации	
Задельвающие колеса для тяжелых условий эксплуатации	
Задельвающие колеса для тяжелых условий эксплуатации.....	55-2
Регулировка в шахматном порядке	
Установка задельвающих колес в шахматном порядке	40-A-12
Регулировка зазора	40-A-12
Регулировка прижимного усилия	40-A-11
Закупорка	
Объяснение и решение	40-D-1
Шланг подачи семян системы центрального распределения (CCS) ...	40-D-12
Заливка	
Насос устройства для внесения удобрений	60-A-3
Замена срывного болта маркера	
24-рядная машина	70-A-15
Заполнение бункера системы центрального распределения	
Начальное использование смазки дозатора	20-B-2
Заполнение бункера системы центрального распределения (CCS™) ..	40-D-3
Зарядка	
Аккумуляторная батарея	
Система выработки электропитания дополнительного оборудования.....	70-A-19
Засевание грядок	
Центральная система распределения, описание работы	40-D-8
Заслонка	
Семенной ящик	40-C-10
Защелка дозатора	
Затяжка	
Затяжка защелки дозатора	
Затяжка защелки дозатора.....	70-B-23
Защелки крыльев	30-1, 30-2
Защелки, крыло	30-1, 30-2
Защита	
Замена	
BrushBelt™.....	70-B-25, 70-C-17

Защита BrushBelt	
Замена	70-B-25, 70-C-17
Значения моментов затяжки болтов и винтов	
Метрическая	85-2
С унифицированной дюймовой резьбой	85-1
Значения моментов затяжки болтов и винтов с метрической резьбой	85-2
Значения моментов затяжки болтов и винтов с унифицированной дюймовой резьбой	85-1
Значения моментов затяжки крепежных деталей	
Метрическая	85-2
С унифицированной дюймовой резьбой	85-1

И

Износная накладка	
Замена	70-B-18
Износные накладки	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу	70-B-2
Интервалы между смазкой	65-B-5

К

Картер коробки передач	
Выработка энергии	
Снятие	35-21
Картридж	
Защита	
Замена	70-B-25, 70-C-17
Картридж BrushBelt™	
Снятие и установка	40-B-16, 70-B-10
Установка и снятие	40-B-16, 70-B-10
Категория сцепки	
Дополнительное оборудование	20-B-1
Трактор и дополнительное оборудование	20-B-1
Категория тяговой штанги	
Трактор	20-B-1
Клапан	
Промывка	
Гидравлическая система прижима отдельных рядов	70-A-11
Тестирование	
Гидравлическая система прижима отдельных рядов	70-A-11
Клапан регулирования расхода, настройка	
Тракторы серий 8000 и 9000	20-A-1
Клеммные соединения	
Аккумуляторная батарея	
Система выработки электропитания дополнительного оборудования	70-A-23

Колено	
Мини-ящик системы центрального распределения (CCS)	
Серый	40-D-6
Черный	40-D-6
Мини-ящик системы центрального распределения (CCS)	
Серый	40-D-7
Черный	40-D-7
Колесные болты	
Спецификация момента затяжки ...	20-B-1, 70-A-7
Колесо выталкивателя	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу	70-B-2
Идентификация	40-C-17, 70-C-8
Настройки дозатора	40-B-1
Работа	40-B-10, 40-C-16
Установка, вакуумный дозатор	40-B-12
Установка, вакуумный дозатор для семян	40-C-17, 70-C-8
Компрессор	
Воздушный фильтр	
Очистка или замена	70-A-30
Компрессор с гидравлическим приводом	
Пневматическое прижимное усилие	
Замена или заливка масла	70-A-32
Проверка масла	70-A-32
Компрессор, пневматическое прижимное усилие	
С гидравлическим приводом	
Замена или заливка масла	70-A-32
Проверка масла	70-A-32
Кондиционирующее устройство, BrushBelt™	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу	70-B-2
Консистентная смазка	
Универсальная для сверхвысокого давления (EP)	65-B-1
Копирующие колеса	
Балансирного типа	55-1
Регулировка	40-A-10
Корпус	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу	70-B-2
Крышки бункера, использование	40-D-2
Крышки мини-ящиков, эксплуатация	40-D-3
Кукуруза	
Уровень вакуума	
Сепаратор сдвоенных семян Polytime ...	40-B-20
Уровень вакуума, опционально	
Сепаратор сдвоенных семян щеточного типа	40-B-20

М

Маркер	
Длина	
Регулировка.....	20-B-7, 70-A-13
Масло	
Редуктор	65-B-2
Масло для редукторов	65-B-2
Генератор трактора	65-B-3
Масса трактора для безопасной транспортировки	
Вычисление минимальной массы	20-A-2
Мини-ящик	
Надставки семенных ящиков	70-C-14
Надставки ящиков	40-C-24
Модуль освещения	
Использование	
Шаблоны мигания.....	05-7

Н

Нагрузка на сцепку	
Максимальная масса	20-A-1
Надставки семенных ящиков	
Вакуумметр	
Установка.....	70-C-14
Надставки ящиков	
Вакуумный дозатор	
Установка.....	40-C-24
Накачка	
Давление накачки шин	20-B-4
Накопитель	
Тестирование	
Гидравлическая система прижима отдельных рядов.....	70-A-11
Направляющая для семян	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу.....	70-B-2
Резиновая рукоятка	
Установка направляющей для семян.....	40-B-5, 70-B-19
Установка	
Резиновая рукоятка	40-B-5, 70-B-19
Напряжение	
Предупреждение об ошибке электрического привода	35-1
Насос John Blue	
Фиксированная норма внесения	
Номер настройки насоса.....	60-A-4
Насос, устройство для внесения удобрений	
Заливка	60-A-3
Настройка давления	
Бункер системы центрального распределения (CCS)	40-D-5
Настройки дозатора семян	
Вакуумный дозатор семян	40-C-1
Необходимость принятия мер во	

избегание перехода защелки за установленную позицию	
Крыло, переход за установленную позицию	
Защелка крыла	
Переход за установленную позицию	30-1
Номер настройки насоса	
John Blue, фиксированная норма внесения	60-A-4
Норма внесения жидких удобрений	
Регулировка	60-B-1, 60-C-1, 60-D-1, 60-E-1

О

Обслуживание	
Плановое	70-B-1, 70-D-1
Техника безопасности	
Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания	
ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания.....	70-A-1, 70-D-1
Общее дополнительное оборудование	55-1
Огни, предупреждающие	
Модуль усиления	
Шаблон мигания.....	05-7
Осмотр	
Вакуумный дозатор	70-B-27
Гидромотор вакуумного вентилятора	70-A-28
Отключение электрического привода дозатора	
отключение привода MaxEmerge 5e	70-C-2
Отсекатель сдвоенных семян	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу.....	70-B-2
Отсоединение сеялки	30-2
Отсоединение сеялок с функцией помощи при складывании	
Сеялка с функцией помощи при складывании	
Помощь при складывании.....	30-2
Очистители	
Ручная регулировка	
Монтируемые на агрегате, рядков.....	55-4
Очистители рядков, монтируемые на агрегате	
Ручная регулировка	55-4
Очиститель рядков	
Ручная регулировка	
Монтируемые на агрегате.....	55-4
Очистка	
Бункеры системы центрального распределения (CCS™)	40-D-9

Вакуумный дозатор				Возвратная муфта	
Поддон.....	40-C-10			Гидравлические моторы.....	25-4
Очистка загрязнения				Тракторы серий 8000 и 9000	
Гидравлические шланги				Клапан регулирования расхода.....	20-A-1
гидравлической системы прижима				Подсолнечник	
отдельных рядов	25-2			Уровень вакуума	
Очистка привода дозатора				Сепаратор сдвоенных семян Polytime...	40-B-24
Очистка муфты привода				Подшипник ступицы	
Привод дозатора				Дозатор семян ExactEmerge™	
Муфта привода.....	70-C-4			Указания по износу.....	70-B-2
П					
Перед использованием	20-B-3			Поиск и устранение неисправностей	
Переключатель				Высевающие секции	75-1
Высевающая секция				Дозатор семян ExactEmerge™	
Установка.....	70-A-26			ExactEmerge™.....	75-3
Плавкий предохранитель				Дозатор семян MaxEmerge™ 5e	
Идентификация				Дозатор MaxEmerge™ 5e	
Электрический привод.....	70-A-3			Дозатор семян	75-14
Планка ворошителя				Подача продукта в системе	
Установка	40-B-4, 70-B-17			центрального распределения	
Планка дозатора				(CCS™)	75-25
Перемешивание или гладкая	40-B-4, 70-B-17			Система внесения жидких удобрений	75-31
Планка перемешивания				Система поршневого насоса	75-33
Дозатор семян ExactEmerge™				Система электрического привода	75-1
Указания по износу.....	70-B-2			Узел вентилятора системы	
Плановое				центрального распределения (CSS)	75-23
Обслуживание	70-A-1			Посев	
Сервис	70-B-1, 70-D-1			Настройки дозатора	40-B-1
Техническое обслуживание	70-C-1			Регулировка глубины	40-A-10
Пневматический компрессор				Предплужник	
Воздушный фильтр				Подшипник	
Очистка или замена.....	70-A-30			Регулировка.....	70-A-27
Пневматическое прижимное усилие				С креплением на высевающей секции	55-3
Компрессор с гидравлическим				Предплужник	
приводом				Техобслуживание	70-A-27
Замена или заливка масла.....	70-A-32			Предупреждающие надписи, значение	05-1
Проверка масла.....	70-A-32			Предупреждающие огни, использование	05-7
Пневматическое прижимное устройство	45-1			Привод дозатора	
Подача				Включение	
Гидравлическая система трактора,				Электрический привод	
настройки	25-11			Электрический дозатор.....	70-C-4
Подача продукта в системе центрального				Муфта привода	
распределения (CCS™)				Очистка	
Поиск и устранение неисправностей	75-25			Привод.....	70-C-4
Поддон				Привод с регулируемой скоростью	
Очистка	40-C-10			Возвратная муфта	25-4
Подключение кабелей				Соединение и настройки, шланг	25-11
Аккумуляторная батарея				Приводные цепи	
Система выработки электропитания				Натяжение	70-A-6
дополнительного оборудования.....	70-A-23			Прижимное усилие	
Подключения				Встроенная пневматическая	45-1
Шланг к трактору	25-11			Прижимное устройство	
Подсоединение гидравлической системы				Пневматический	45-1
Power Beyond (гидропоток с внешним				Принцип работы	
управлением)	25-4			Система центрального распределения	
				(CCS)	40-D-1
				Проверка высоты рамы	20-B-4

Проверка накачки шин трактора 20-A-1
 Проверка норм внесения жидких удобрений 60-B-2, 60-C-2, 60-D-2, 60-E-2
 Проверка нормы
 Проверка плотности высева 50-1
 Проверка плотности высева
 Проверка нормы 50-1
 Продувка
 Шланги подачи системы центрального распределения (CCS™) 40-D-10
 Пропуски
 Выбор оптимального высевающего диска для кукурузы 40-C-3
 Просо
 Уровень вакуума
 Сепаратор сдвоенных семян Polytime... 40-B-23
 Противооткатные башмаки,
 использование 25-1, 30-1, 70-A-2
 Противооткатные устройства ... 25-1, 30-1, 70-A-2
 Процедуры смазки 65-B-1
 Процедуры технического обслуживания 65-B-1

Р

Рама
 Масса
 Распределение
 Работа 40-A-1
 Раскладывание и складывание 40-A-4
 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 система
 Система внесения жидких удобрений 60-A-2
 Распределительная трубка
 Удобрение
 Устранение неисправности или замена 70-D-4
 Расчетный срок службы машины 80-5, 85-4
 Расширенный контроль
 Слив жидкости из воздушного баллона 45-3, 70-33
 Регулировка
 Высота главной рамы 20-B-4
 Высота рамы крыла 20-B-5
 Подшипник предплужника 70-A-27
 Трос маркера
 24-рядная сеялка 70-A-14
 Угол диска маркера 20-B-7, 70-A-14
 Регулирующие глубину колеса
 Регулировка
 Копирующие колеса 70-B-26, 70-C-18

Редуктор
 Дозатор семян ExactEmerge™
 Указания по износу 70-B-2
 Резиновая рукоятка
 Направляющая для семян
 Очистка или замена 40-B-5, 70-B-19
 Рекомендации
 Высевающий диск
 Культуры, отличные от полевой кукурузы 40-C-4
 Рекомендации по выбору высевающих дисков
 Для культур, отличных от полевой кукурузы 40-C-4
 Руководство по эксплуатации трактора
 использование 20-A-1
 Использование 25-1
 Руководство по эксплуатации, трактор,
 использование 20-A-1
 Рукоятка дозатора
 Замена 70-C-5

С

Сахарная свекла
 Уровень вакуума
 Сепаратор сдвоенных семян
 щеточного типа 40-B-22
 Сбор давления
 Система пневматического прижимного устройства 45-3
 Сдвоенные семена
 Выбор оптимального высевающего диска для кукурузы 40-C-3
 Селективный контрольный клапан
 Шланговое соединение 25-11
 Семена
 Проверка плотности высева 50-1
 Семенная борозда, диски
 Замена 70-B-25, 70-C-17
 Осмотр и регулировка 70-B-23, 70-C-15
 Семяпровод
 Датчик
 Очистка 70-C-2
 Семяпроводы
 Снимите семяпроводы 70-C-1
 Установите семяпроводы 70-C-1
 Сепаратор сдвоенных семян
 Вакуумные дозаторы
 Работа 40-C-22, 70-C-14
 Выбор и использование 40-B-1
 Настройки дозатора 40-B-1
 Регулировка
 ExactEmerge™ 40-B-7
 Сервис
 Интервалы 70-B-1

Сервисные замки	Система помощи при складывании	30-2
Установка замков	Система распределения массы рамы	
Сервисные замки	Работа	40-A-1
Установка сервисных замков..	Удаление воздуха из цилиндров	
Серийный номер, запись	Удаление воздуха из цилиндров	
Серьга	системы распределения массы	
Положение сцепки	рамы	
Сетчатый фильтр	Цилиндры системы	
Очистка	распределения массы рамы.....	70-A-12
Рекомендации	Система центрального распределения	
Сетчатый фильтр семенного ящика	(CCS), эксплуатация	
высевающей секции	Мелкосеменная воздушная кукуруза	40-D-6
Очистка	Ряды перемычек	40-D-6
Сетчатый фильтр семенного ящика,	Сахарная свекла	40-D-6
высевающая секция	Сорго	40-D-6
Очистка	Система центрального распределения	
Сеялка	(CCS)	
Скорость	Скопление семян и закупорка	40-D-11
Эксплуатация.....	Система центрального распределения	
Сигнальные лампы	(CCS), эксплуатация	
Знак тихоходного транспортного	Ряды перемычек	40-D-7
средства (SMV)	Семена стандартного размера	40-D-7
Тип А.....	Система центрального распределения	
Сигнальные панели	(CCS™)	
Тип В.....	Блокировки вентилятора	40-D-10
Символы смазки	Очистка шлангов системы центрального	
Система внесения жидких удобрений	распределения (CCS™)	40-D-10
Очистка бункера	Смазка	
Распределение под высоким давлением	Тальк.....	65-A-1
Система внесения удобрений	Система центрального распределения	
Распределение жидких удобрений	(CCS™), эксплуатация	
Рекомендации для сетчатых фильтров	Засевание грядок	40-D-8
Система внесения удобрений под высоким	Сильно протравленные семена или	
давлением	очень крупные семена кукурузы	40-D-6
Система выработки электропитания	Складывание и раскладывание	40-A-4
Гидравлическая система	Машины без функции помощи при	
Замена фильтра	складывании	
Подсоединение генератора	Сеялки без функции помощи при	
Система трактора	складывании.....	40-A-4
Трактор John Deere	Машины с функцией помощи при	
..7R.....	складывании	
Модели .8R.....	Сеялки с функцией помощи при	
Модели .9R.....	складывании.....	40-A-7
Модели 9RT и 9x30T.....	Скопление	
Тракторы сторонних производителей	Объяснение и решение	40-D-1
(не John Deere).....	Скопление семян и закупорка	
Система выработки электропитания	Система центрального распределения	
дополнительного оборудования	(CCS)	40-D-11
Предупреждение об ошибке	Скорость	
электрического привода	Эксплуатация	40-A-3
Система выработки энергии (EPG)	Скребок	
Предупреждение об ошибке	Жесткий	55-2
электрического привода	Скрепер	
Система пневматического прижимного	Для тяжелых условий эксплуатации	55-2
устройства		
Сбор давления		

Слив картера	
Соединение низкого давления	
Требования к сливу картера	20-A-4
Сливной шланг картера	
Требования	25-4
Слипание	
Коллектор бункера системы	
центрального распределения (CCS)	40-D-12
Система центрального распределения	
(CCS)	40-D-12
Смазка	65-B-1
Альтернативная для конкретного	
географического региона	65-B-2
Интервалы	65-B-5
На основе воска	
Использование	65-A-4
Тальк	
Использование	65-A-1
Смазка дозатора	
Начальное использование бункера	
системы центрального	
распределения	20-B-2
Смазка на основе воска	
Использование	65-A-4
Смазочный материал	
Тальк и графит	
Назначение	65-A-2
Совместимость	
Гидравлическая система трактора	20-A-2
Тяговая штанга трактора	
Сцепка дополнительного	
оборудования	20-B-1
Соевые бобы	
Уровень вакуума	
Сепаратор двоянных семян Polyline	40-B-20
Уровень вакуума, опционально	
Сепаратор двоянных семян	
щеточного типа	40-B-20
Соединение слива низкого давления	
Требования к сливу картера и	
гидравлическому мотору	20-A-4
Соединение слива, низкого давления	20-A-4
Сорго	
Уровень вакуума	
Сепаратор двоянных семян Polyline	40-B-23
Спецификации	85-3
Срезной штифт	
Маркер	
Замена	70-A-15
Срывной болт маркера	
Замена	
24-рядная машина	70-A-15
Статическая нагрузка на тяговую штангу	20-A-1
Ступица дозатора	
ExactEmerge	
Регулировка	40-B-9

Ступица дозатора, семена	
Регулировка	40-C-19, 70-C-10
Ступица, дозатор семян	
Регулировка	40-C-19, 70-C-10
Сцепка	
Выравнивание	25-9

Т

Таблицы моментов затяжки	
Метрическая	85-2
С унифицированной дюймовой резьбой	85-1
Таблицы с нормами внесения жидких	
удобрений	60-D-1
Таблицы с нормами внесения жидких	
удобрений для систем, отличных от	
инжекторных сошников	60-B-1, 60-C-1, 60-E-1
Тальковая смазка	
Использование	65-A-1
Тальково-графитовая смазка	
Назначение	65-A-2
Техника безопасности	
Безопасное техобслуживание, практика	05-2, 05-4
Техника безопасности, аккумуляторная	
батарея	70-A-16
Техническое обслуживание	05-2
Вакуумный дозатор	70-B-27
Интервалы	70-A-1, 70-C-1, 70-D-1
Регулировка высоты рамы крыла	20-B-5
Регулировка высоты центральной рамы	20-B-4
Техобслуживание	65-B-1
Плановое	70-A-1, 70-C-1
Смазка	65-B-5
Точки установки предохранительных	
срезных деталей	
Замена рукоятки дозатора	70-C-5
Трактор	
Выработка электропитания	
Общие сведения	35-1
Выработка энергии	
Снятие	35-21
Гидравлические соединения	
Рекомендации	25-11
Категория тяговой штанги	20-B-1
Проверка гидравлической системы	20-A-2
Система выработки электропитания	25-1
Трактор John Deere	
7R	35-1
Модели 8R	35-4
Модели 9R	35-8
Модели 9RT и 9x30T	35-11
Трактора сторонних производителей	
(не John Deere)	35-18
Требования к гидравлической системе	
Требования к мотору	20-A-4
Требования к гидравлической системе для	
вентилятора	25-4

Требования к гидравлической системе для мотора вентилятора	25-4
Требования к гидравлическому мотору	20-A-4
Трос маркера	
Регулировка	
24-рядная сеялка	70-A-14

у

удаление воздуха из цилиндров системы	
распределения массы рамы	
система распределения массы рамы	
удаление воздуха из цилиндра	
цилиндры системы распределения	
массы рамы	70-A-12
Удобрение	
Распределительная трубка	
Замена	70-D-4
Устранение неисправности	70-D-4
Удобрение, жидкое	
Замена линейных дросселей	60-D-3
Узел вакуумного дозатора	
Обслуживание уплотнения	70-B-21
Узел вентилятора системы центрального	
распределения (CSS)	
Поиск и устранение неисправностей	75-23
Узел семенного ящика	
Снятие	
ExactEmerge™	40-B-13, 70-B-7
Установка	
ExactEmerge™	40-B-13, 70-B-8
Указания по износу	
Дозатор семян ExactEmerge™	70-B-2
Указатель вентилятора системы	
центрального распределения (CCS™),	
обнуление	
Обнуление, вентилятор системы	
центрального распределения	
(CCS™)	
Обнуление указателя давления	
вентилятора системы	
центрального распределения	
(CCS™)	70-A-15
Указатель уровня давления системы	
центрального распределения (CCS™)	
Обнуление	70-A-15
Универсальная смазка для сверхвысокого	
давления (EP)	65-B-1
Уплотнение BrushBelt™	
BrushBelt™	
Уплотнение картриджа	40-B-4, 70-B-21
Уплотнение вакуумного дозатора	
Установка	
Уплотнение BrushBelt™	40-B-4, 70-B-21
Уплотнение дозатора	
Вакуумный	
Установка	70-C-5

Уплотнение, крышка дозатора семян	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу	70-B-2
Управление машиной	40-A-1
Управление рамой	
Подсоединение жгута проводов	25-6
Уровень вакуума	
Кондитерский подсолнечник	40-C-28
Настройка	40-C-25
Установка балласта	
24-рядная сеялка	55-5
Установка грузов на задние колеса	
трактора	20-A-1
Установка сервисных замков	
Установка замков	
Замки цилиндра	
Сервисные замки цилиндра ...	70-A-7, 70-D-2
Устройство для внесения жидких	
удобрений	
Проверка норм внесения удобрений	60-B-2, 60-C-2, 60-E-2
Устройство для внесения жидких	
удобрений Quik-Fill	60-A-1
Устройство для внесения удобрений Quik-	
Fill	
Жидкие	60-A-1
Утечка масла	
Гидромотор вакуумного вентилятора	70-A-28

Ф

Фиксатор	
Продолжительность, настройки	25-11
Фильтр	
Пневматический компрессор	
Очистка или замена	70-A-30
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	
Замена	70-A-26
Указатель вентилятора системы	
центрального распределения (CCS)	
Замена	70-A-30
Фитинг крышки бункера для жидких	
удобрений и шланга линии капельного	
орошения	70-D-3
Очистка	70-D-3
Фонари заполнения бункера системы	
центрального распределения (CCS™) ..	40-D-2

Х

Хлопок	
Уровень вакуума	
Сепаратор сдвоенных семян Polytime...	40-B-21
Хранение	
SeedStar XP	
Слив жидкости из воздушного	
баллона	45-3, 70-A-33

В начале сезона	80-1
Датчик жидких удобрений	80-3
Конец сезона	80-1
Система внесения жидких удобрений	
Насос John Blue.....	80-4

Ц

Цепи	
Привод	
Натяжение.....	70-A-6

Ч

Чаша, высевающая	
Вакуумный дозатор	
Установка	
Чашка высевающего диска.....	40-B-9
Выбор дозатора	40-B-1
Чашка высевающего диска	
Вакуумный дозатор	
Установка.....	40-B-9
Снятие	
Высевающая чашка	
Высевающий диск.....	40-B-3
Чашка, высевающий диск	
Износная накладка	70-B-18
Чрезмерная плотность посева	
Использование диафрагмы	40-C-16, 70-C-7

Ш

Шаг высева	
Выполнить оптимизацию	40-C-23
Рабочие характеристики дозатора	40-C-24
Шестерня генератора	
Консистентная смазка	
Генератор трактора.....	65-B-3
Шины, трактор	
Требования	20-A-1
Ширина колеи, трактор	20-A-1
Шланг	
Очистка	
Гидравлическая система прижима	
отдельных рядов.....	25-2
Подключения	25-11
Шланг подачи семян системы	
центрального распределения (CCS)	
Закупорка	40-D-12
Шланги	
Очистка линий подачи системы	
центрального распределения	
(CCS™)	40-D-10
Шланги подачи	
Система центрального распределения	
(CCS™), очистка	40-D-10

Щ

Щетка	
Вакуумный дозатор семян	
Замена.....	40-C-14, 70-C-6
Дозатор ExactEmerge™	
Замена	
Внутренний сепаратор сдвоенных	
семян	70-B-21
Настройки дозатора	40-B-1
Щетка ремня	
Выбор дозатора	40-B-1

Э

Электрический привод	
Выбор дозатора	40-B-1
Правила техники безопасности	35-1
Электронный привод дозатора	
Отключение привода MaxEmerge 5e	70-C-2

Я

Ячейка высевающего диска	
Осмотр	
Вакуумный дозатор для семян 40-C-18, 70-C-10	
Ящик	
Семенной, заслонка	40-C-10
Ящики высевающих секций	
Заполнение	40-D-4

В

BrushBelt™	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу.....	70-B-2
С жидкими удобрениями	60-A-2
Щетка ремня	
Датчик	
Очистка.....	70-B-12

Е

ExactEmerge™	
Межсервисные	
Указания по износу.....	70-B-2
Сепаратор сдвоенных семян	
Регулировка.....	40-B-7
Требования к мощности трактора	20-A-3
Указания по износу	70-B-2

М

MaxEmerge™ 5e	
Требования к мощности трактора	20-A-3

Р

Power Beyond (гидропоток с внешним управлением)	
Гидравлические соединители	25-4

Q

Quik-Fill

Жидкое удобрение 60-A-1

S

SeedStar

Подсоединение жгута проводов 25-6

SeedStar XP

Слив жидкости из воздушного баллона 45-3, 70-33

SeedStar™

Электрический привод 55-1

Документация по обслуживанию John Deere

Техническая информация

Техническую информацию можно приобрести в компании John Deere. Публикации доступны в печатном виде и на компакт-дисках.

Заказы можно разместить одним из следующих способов:

- Магазин технической информации John Deere:
www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Call 1-800-522-7448
- Обратитесь к дилеру John Deere

Имеющаяся информация включает в себя:



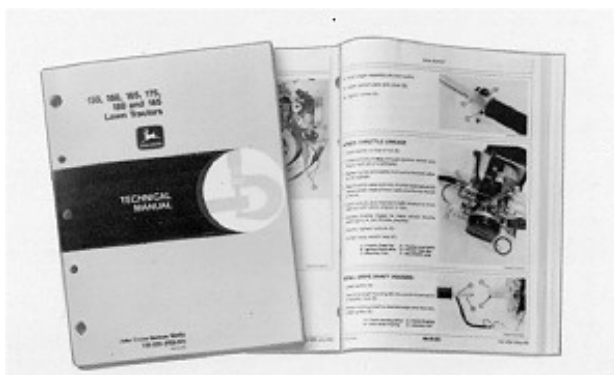
TS189—UN—17JAN89

КАТАЛОГИ ЗАПЧАСТЕЙ, в которых описаны имеющиеся в наличии запчасти для вашей машины с подробными иллюстрациями для определения требуемых деталей. Они также могут быть полезны при монтаже или демонтаже.



TS191—UN—02DEC88

РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ содержат сведения по технике безопасности, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.



TS224—UN—17JAN89

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО содержит сведения по техобслуживанию вашей машины. Оно включает технические данные, иллюстрированный процесс монтажа и демонтажа, гидро- и электросхемы. По некоторым машинам имеются отдельные инструкции по устранению неисправностей и диагностическая информация. Некоторые компоненты, такие как двигатели, снабжены отдельными техническими руководствами.



TS1663—UN—10OCT97

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ состоит из пяти серий книг, в которых подробно изложены основные сведения без привязки к конкретному изготовителю:

- Книги сельскохозяйственной серии описывают технологию земледелия и скотоводства.
- В книгах серии по управлению фермерским хозяйством рассматриваются проблемные ситуации из реальной жизни и предлагаются практические решения в сферах маркетинга, финансов, выбора оборудования и соответствия стандартам.
- В руководствах по основам обслуживания приводятся инструкции по техобслуживанию и ремонту внедорожного оборудования.
- Основные сведения в руководствах по эксплуатации машин предназначены для объяснения производительности и регулировок машин, методов улучшения эксплуатационных характеристик и методов исключения ненужных полевых работ.
- В руководствах по эксплуатации малогабаритной

техники описаны инструкции по ремонту и
эксплуатации оборудования мощностью до 40 л.с.

DX,SERVLIT-59-07DEC16

Сервисное обслуживание John Deere сокращает простои

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