

Сеялки точного высева серии DB— ExactEmerge™ и MaxEmerge™ 5e— Фиксированная ширина междурядья (экспортное исполнение)

(Серийный № 775101 -)



JOHN DEERE

РУКОВОДСТВО МЕХАНИКА-ВОДИТЕЛЯ

Сеялки серии DB

OMA115219 ВЫПУСК G8 (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.

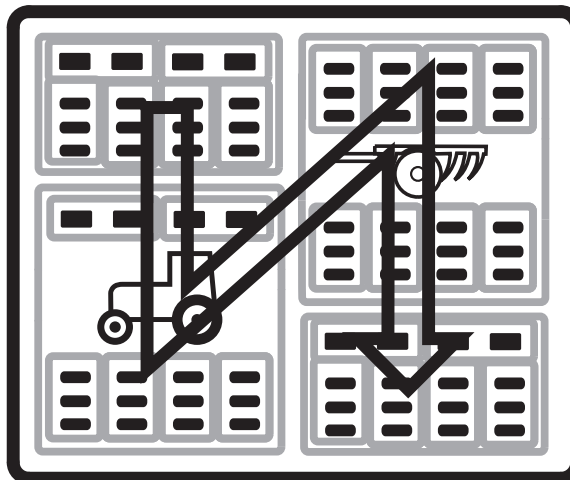
OUO6435,0001DCF-59-24MAR17

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.

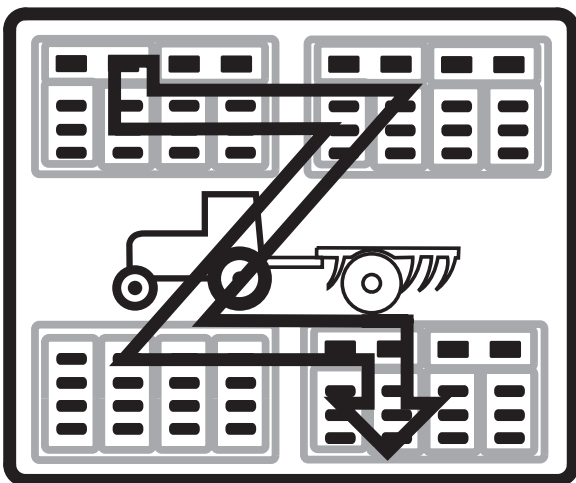
Заголовки тем перечислены в оглавлении с указанием номеров раздела и страницы, на которой начинается изложение темы. Темы и относящаяся к ним информация также указаны в Index (Предметном указателе) наряду с номерами раздела и страницы.



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
Соблюдайте правила техники безопасности при парковке машины	05-3
Не допускайте самопроизвольного движения машины	05-3
Орудие следует эксплуатировать с соблюдением правил техники безопасности	05-4
Не перевозите пассажиров	05-4
Правильное использование подножек и поручней	05-4
Предотвращение опрокидывания	05-5
Будьте готовы к чрезвычайным ситуациям	05-5
Работайте в защитной одежде	05-5
Техника безопасности при работе с сельскохозяйственными химикатами	05-5
Пользуйтесь предупредительными огнями и устройствами безопасности	05-6
Модуль усиления освещенности	05-7
Следуйте рекомендациям по выбору шин	05-7
Соблюдать правила техники безопасности при техобслуживании шин	05-8
Безопасная транспортировка машины	05-8
Пользуйтесь страховочной цепью	05-10
Буксируйте грузы с соблюдением правил безопасности	05-10
Практика безопасного техобслуживания	05-10
Удаляйте краску перед сваркой или нагреванием	05-11
Избегайте нагревания трубопроводов, заполненных жидкостями под давлением	05-11
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	05-13

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	05-14

Предупреждающие знаки

Предупредительные таблички	10-1
Замена предупредительных знаков	10-1
Падение маркера	10-1
Опасность контакта с электропроводами	10-2
Перемещение сцепки	10-2
Инструкции по транспортировке	10-3
Падение рамы	10-3
Контакт с химическими веществами	10-4
Гидравлическая жидкость под высоким давлением	10-4
Затягивание компонентами	10-5
Использование химикатов	10-5
Падение рамы	10-6
Вдыхание химикатов	10-6
Не катайтесь на машине	10-7
Затягивание компонентами	10-7
Воздействие на органы зрения	10-8
Опасность взрыва компонентов	10-8
Сжатый газ	10-8
Удар электрическим током	10-10
Удар электрическим током	10-11
Удар электрическим током	10-12
Опасность наезда	10-12

Информационные знаки

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

Подготовка трактора

Используйте руководство по эксплуатации трактора	20-A-1
Вычисление минимальной массы трактора для безопасной транспортировки	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
Настройка селективных контрольных клапанов—Тракторы серий 8000 и 9000	20-A-2
Проверка гидравлической системы трактора	20-A-3

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.
Требования к трактору (ExactEmerge™) 20-A-3	Установка системы выработки
Требования к трактору (MaxEmerge™ 5e) 20-A-3	электропитания трактора на тракторах
Требования к сливу картера и	7R John Deere 35-1
гидравлическому мотору 20-A-4	Установка системы выработки
Рекомендуемые настройки трактора 20-A-5	электропитания трактора на тракторах
	8R и 9R John Deere 35-4
Подготовка сеялки	Установка системы выработки
Определение совместимости тяговой	электропитания трактора на тракторах
штанги трактора и сцепки	9RT и 9x30T John Deere 35-7
дополнительного оборудования 20-B-1	Установка системы выработки энергии
Проверка давления накачки шин 20-B-2	трактора на других тракторах 35-14
Затяжка колесных болтов 20-B-2	Снятие системы выработки энергии
Начало использования центральной	трактора 35-16
распределительной системы 20-B-3	
Перед использованием 20-B-3	Эксплуатация сеялки
Регулировка высоты главной рамы 20-B-3	Общая информация 40-A-1
Регулировка высоты рамы крыла 20-B-4	Работа на влажном грунте 40-A-1
Система внесения жидких удобрений без	Восстановление синхронизации машины 40-A-1
сошников John Deere™ 20-B-4	Работа гидравлической системы
Регулировка длины маркера 20-B-6	вакуумной системы 40-A-1
Регулировка диска маркера 20-B-6	Рекомендованная рабочая скорость 40-A-2
	Раскладывание и складывание сеялки 40-A-2
Подсоединение сеялки	Раскладывание и складывание сеялок
Использование руководства по	точного высева (сеялки без функции
эксплуатации трактора 25-1	помощи при складывании) 40-A-2
Использование противооткатных	Раскладывание и складывание сеялок
башмаков 25-1	точного высева (сеялки с функцией
Система выработки энергии трактора 25-1	помощи при складывании) 40-A-5
Требования к гидравлике мотора	Проверка высоты рамы 40-A-8
вентилятора 25-2	Регулировка глубины посева 40-A-8
Возвратная муфта гидравлического	Задельвающее колесо
мотора 25-2	Прижимное усилие 40-A-9
Муфты Power Beyond (гидропоток с	Центрирование задельвающих колес 40-A-10
внешним управлением) 25-2	Задельвающее колесо
Проверка гидравлической системы 25-3	Зазор 40-A-10
Пользуйтесь страховочной цепью 25-3	Установка задельвающих колес в
Подсоединение жгута проводов	шахматном порядке 40-A-11
SeedStar™ 25-4	Диапазон плавающего режима маркеров 40-A-11
Подсоединение жгута проводов	
управления рамой 25-5	Эксплуатация дозатора семян
Подсоединение жгута проводов	ExactEmerge™
предупреждающих огней 25-5	Настройки дозатора семян 40-B-1
Сигнальные лампы и знак тихоходного	Доступ к вакуумному дозатору 40-B-3
транспортного средства—(исполнение	Снятие высевающего диска (чашки) 40-B-3
A) 25-5	Установка уплотнения картриджа 40-B-4
Сигнальные лампы и сигнальная панель -	Замена планки дозатора (перемешивание
(Исполнение B) 25-7	или гладкая) 40-B-5
Выравнивание сцепки 25-9	Замена или очистка сегвея 40-B-6
Рекомендации для гидравлических	Регулировка сепаратора сдвоенных семян 40-B-8
соединений 25-10	Установка высевающего диска (чашки) 40-B-9
	Регулировка высоты ступицы дозатора 40-B-9
Отсоединение сеялки	Работа колеса выталкивателя семян 40-B-11
Использование противооткатных	Установка узла колеса выталкивателя 40-B-13
башмаков 30-1	Снятие дозатора семян ExactEmerge™ 40-B-14
Отсоединение машины 30-1	Установка дозатора семян ExactEmerge™ .. 40-B-14
	Осмотр дозатора ExactEmerge™ 40-B-16
Система выработки электропитания	Снятие и установка картриджа BrushBelt™ . 40-B-17
трактора (при наличии)	Очистка дозатора ExactEmerge™ 40-B-19
Правила техники безопасности при работе	Настройка уровня вакуума 40-B-20
вблизи системы электрического	Рекомендации по уровню вакуума для
привода 35-1	кукурузы и соевых бобов 40-B-21
Система выработки электропитания	Рекомендации по уровню вакуума для
трактора 35-1	кукурузы и соевых бобов (опционально) . 40-B-21

Рекомендации по уровню вакуума для хлопка и воздушной кукурузы	40-B-22
Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы	40-B-23
Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы для проса/ сорго	40-B-24
Рекомендации по уровню вакуума для подсолнечника	40-B-25

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
Использование тальковой смазки	40-C-9
Очистка вакуумного дозатора семян	40-C-9
Снятие дозатора семян MaxEmerge™ 5e	40-C-10
Установка дозатора семян MaxEmerge™ 5e	40-C-10
Замена щетки вакуумного дозатора для семян	40-C-11
Регулировка диафрагмы вакуумного дозатора семян	40-C-12
Принцип работы колеса выталкивателя семян	40-C-13
Установка узла колеса выталкивателя	40-C-13
Осмотр ячейки высевающего диска	40-C-15
Установка высевающего диска	40-C-15
Регулировка ступицы дозатора	40-C-16
Калибровка сепаратора сдвоенных семян MaxEmerge™ 5	40-C-17
Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян	40-C-19
Установка надставок семенных ящиков (только для мини-ящиков)	40-C-20
Настройка уровня вакуума	40-C-21
Уровень вакуума для семян кукурузы (высевающие диски H136478, A43215, A50617 или A52391)	40-C-22
Уровень вакуума для масличного подсолнечника	40-C-23
Уровень вакуума для кондитерского подсолнечника	40-C-24
Уровень вакуума для сладкой столовой кукурузы	40-C-25
Уровень вакуума при использовании диска для пищевых бобов (плоского типа)	40-C-26
Уровень вакуума для арахиса	40-C-27
Уровень вакуума для сахарной свеклы	40-C-28

Эксплуатация системы центрального распределения

Работа системы центрального распределения (CCS™)	40-D-1
Датчики уровня в бункере с органами управления на дисплее	40-D-1
Использование ламп заполнения бункера — по спецзаказу	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-5
Выравнивание семян в бункерах системы центрального распределения CCS™	40-D-5
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-7
Эксплуатация системы центрального распределения (CCS™) при высевании семян стандартного размера	40-D-8
Засевание грядки с помощью системы центрального распределения (CCS™)	40-D-9
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-12

Пневматическая система прижима

Пневматическое прижимное устройство	45-1
Сброс давления в системе пневматического прижимного устройства	45-2
Слив жидкости из воздушного баллона	45-3

Проверка плотности посева

Проверка плотности высева	50-1
---------------------------------	------

Общее дополнительное оборудование

Общая информация	55-1
Встроенная система пневматического прижима SEEDSTAR™	55-1
Система электрического привода SeedStar™	55-1
RowCommand™	55-1
Балансирные копирующие колеса	55-1
Жесткий скребок	55-3
Скрепер для тяжелых условий эксплуатации	55-3
Задельвающие колеса для тяжелых условий эксплуатации	55-3
Предплужник с креплением на высевающей секции	55-4
Очистители рядков, монтируемые на агрегате (ручная регулировка)	55-5
Навесной балласт	55-6
Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere™	55-6

Система внесения жидких удобрений

Устройство для внесения жидких удобрений Quik-Fill™	60-A-1
---	--------

Стр.	Стр.
Внесение жидких удобрений при помощи BrushBelt™ 60-A-2	Натяжение приводных цепей 70-A-6
Распределительная система устройства для внесения удобрений 60-A-2	Установка сервисных замков—Серия DB 70-A-6
Заливка и запуск насоса 60-A-3	Затяжка колесных болтов 70-A-7
Регулировка номера настройки насоса с фиксированной нормой внесения John Blue™ 60-A-4	Снятие и установка датчика скорости вращения колес (только DB) 70-A-8
Рекомендации для сетчатых фильтров 60-A-5	Регулировка высоты главной рамы 70-A-10
Таблицы с нормами внесения жидких удобрений	Регулировка высоты рамы крыла 70-A-10
Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений 60-B-1	Регулировка длины маркера 70-A-11
Таблицы с нормами внесения жидких удобрений для систем, отличных от инжекторных сошников 60-B-1	Регулировка диска маркера 70-A-11
Таблица с нормами внесения, DB37, 24- рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27,6 дюйм.) 60-B-1	Регулировка троса маркера 70-A-13
Таблица с нормами внесения, DB55, 24- рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27,6 дюйм.) 60-B-2	Замена срывного болта маркера 70-A-13
Таблица с нормами внесения, DB74, 32- рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27,6 дюйм.) 60-B-3	Очистка датчиков уровня в бункере системы центрального распределения (CCS™) 70-A-14
Проверка норм внесения удобрений 60-B-3	Обнуление указателя давления вентилятора системы центрального распределения (CCS™) 70-A-14
Замена проходных жиклеров системы внесения удобрений 60-B-4	Очистка вакуумной системы 70-A-14
Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате 60-B-5	Техника безопасности при обращении с аккумуляторными батареями 70-A-15
Смазка дозатора семян	Доступ к аккумуляторным батареям и их проверка 70-A-15
Использование тальковой смазки 65-A-1	Проверка, зарядка или замена аккумуляторных батарей 70-A-18
Использование смешанной тальково- графитовой смазки 65-A-2	Очистка аккумуляторных батарей 70-A-19
Использование смазки на основе воска 65-A-3	Подключение кабелей и затяжка клемм 70-A-21
Смазка сеялки	Замена гидравлического фильтра системы выработки электропитания дополнительного оборудования 70-A-25
Соблюдайте правила техники безопасности при смазке и техобслуживании машины 65-B-1	Установка переключателя высевающих секций 70-A-25
Выполните процедуры смазки и технического обслуживания 65-B-1	Техобслуживание предплужника 70-A-26
Универсальная смазка для сверхвысокого давления (EP) 65-B-1	Дисковое заделывающее устройство 70-A-26
Молибденовая смазка согласно указаниям 65-B-2	Осмотр и замена гидромотора вакуумного вентилятора 70-A-27
Масло для редукторов 65-B-2	Осмотр и очистка крыльчатки и корпуса вакуумного вентилятора 70-A-27
Символы смазки 65-B-3	Фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (CCS) 70-A-29
Альтернативные смазочные материалы 65-B-3	Очистка или замена воздушного фильтра пневматического компрессора 70-A-29
Интервалы между смазкой 65-B-4	Проверка масла гидравлического воздушного компрессора 70-A-30
Обслуживание—Общие регулировки	Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора 70-A-30
Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания 70-A-1	Осмотр воздушного баллона пневматической системы 70-A-31
Межсервисные интервалы 70-A-1	Слив жидкости из воздушного баллона 70-A-31
Использование противооткатных башмаков 70-A-2	Обслуживание и регулировка—Дозатор семян ExactEmerge™
Расположение блока плавких предохранителей электрического привода 70-A-3	Межсервисные интервалы 70-B-1
Идентификация плавких предохранителей электрического привода 70-A-3	Указания по износу компонентов 70-B-2
	Снятие дозатора семян ExactEmerge™ 70-B-7
	Установка дозатора семян ExactEmerge™ 70-B-8
	Снятие и установка картриджа BrushBelt™ 70-B-10
	Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt™ 70-B-12
	Замена планки дозатора (перемешивание или гладкая) 70-B-17
	Замена изношенных накладок 70-B-18
	Замена или очистка сегвея 70-B-19
	Установка нового вакуумного уплотнения 70-B-21
	Установка уплотнения картриджа 70-B-21

	Стр.		Стр.
Замена сепаратора сдвоенных семян и щетки диафрагмы	70-B-21	Дозатор семян MaxEmerge™ 5e	75-10
Затяжка защелки дозатора	70-B-23	Узел вентилятора системы центрального распределения (CCS™)	75-18
Осмотр и регулировка дисковых ножей сошника	70-B-23	Подача материала в системе CCS™	75-20
Замена ножей сошника	70-B-25	Система внесения жидких удобрений	75-26
Регулировка копирующих колес	70-B-26	Система внесения жидких удобрений— Система поршневого насоса	75-28
Осмотр и обслуживание дозатора	70-B-27		
Обслуживание и регулировка—Дозатор семян MaxEmerge™ 5e		Хранение	
Межсервисные интервалы	70-C-1	Снятие с хранения	80-1
Снятие и установка семяпровода	70-C-1	Хранение сеялки	80-1
Очистка датчика семяпровода	70-C-2	Датчик системы внесения жидких удобрений (если установлен)	80-3
Очистка сетчатого фильтра семенного ящика высевальной секции	70-C-2	Процедуры размещения системы внесения жидких удобрений с насосами John Blue™ на хранение	80-4
Отключение привода MaxEmerge™ 5e	70-C-2	Спецификации системы внесения жидких удобрений	80-4
Включение привода MaxEmerge™ 5e	70-C-4	Евразийский Экономический Союз	80-5
Очистка привода дозатора и муфты привода	70-C-4	Расчетный срок службы машины	80-5
Замена рукоятки дозатора	70-C-5	Запись серийного номера	80-5
Установка нового уплотнения вакуумного дозатора	70-C-5	Храните доказательства прав собственности	80-6
Замена щетки вакуумного дозатора для семян	70-C-6	Обеспечить безопасное хранение машины	80-6
Регулировка диафрагмы вакуумного дозатора семян	70-C-7	Технические данные	
Установка узла колеса выталкивателя	70-C-8	Значения моментов затяжки болтов и винтов с унифицированной дюймовой резьбой	85-1
Осмотр ячейки высевального диска	70-C-9	Значения моментов затяжки болтов и винтов с метрической резьбой	85-2
Установка высевального диска	70-C-10	Нагрузка на сцепку	85-3
Регулировка ступицы дозатора	70-C-10	Технические данные	85-3
Калибровка сепаратора сдвоенных семян MaxEmerge™ 5e	70-C-11		
Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян	70-C-13		
Установка надставки семенного ящика (только для мини-ящиков)	70-C-14		
Осмотр и регулировка дисковых ножей сошника	70-C-15		
Замена ножей сошника	70-C-17		
Регулировка копирующих колес	70-C-18		
Осмотр и обслуживание вакуумного дозатора семян	70-C-18		
Обслуживание и регулировка—Система внесения жидких удобрений, поршневой насос			
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		
Очистка фитинга крышки бункера для жидких удобрений и шланга системы 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		
Высевальные секции	75-1		
Дозатор семян ExactEmerge™	75-2		

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,WW,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.

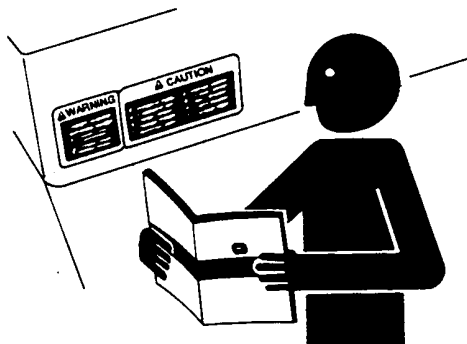
На самоходном оборудовании перед началом регулировки электрических систем или сварки на машине отсоедините заземляющий кабель (—) аккумуляторной батареи.

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.

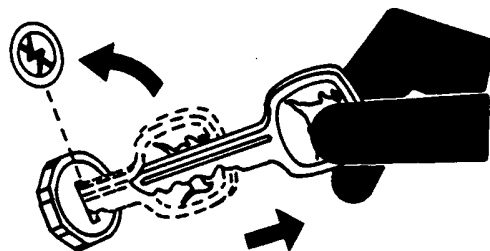
Перед тем как начать работу на машине или с оборудованием, изучите органы и системы управления и надлежащие способы работы с ними. Не допускайте к работе на машине лиц, не прошедших инструктаж.

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

Соблюдайте правила техники безопасности при парковке машины



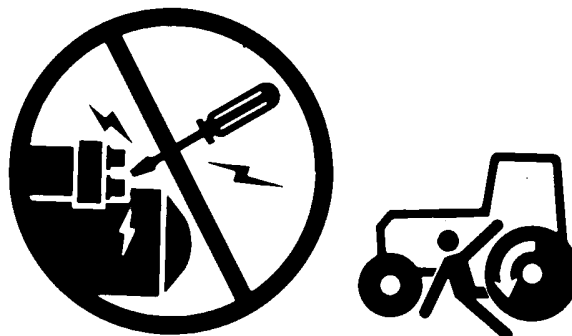
TS230—UN—24MAY89

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

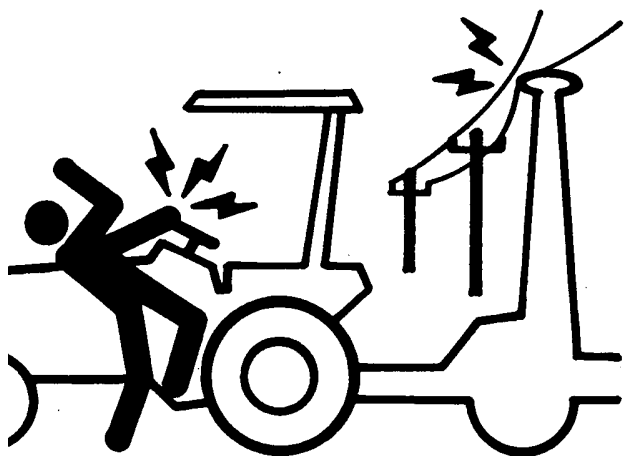
Самопроизвольное движение машины может привести к травмам или смерти.

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.

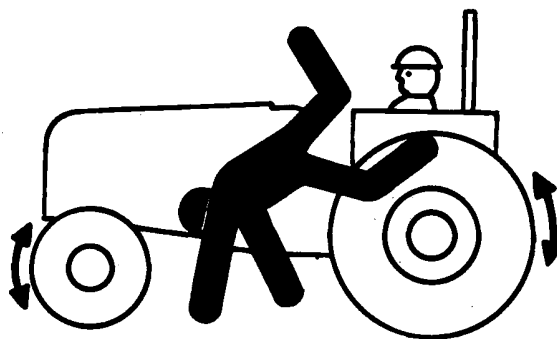
Перед началом эксплуатации системы следует убедиться в том, что цилиндр и подсоединенные к нему шланги полностью заполнены маслом.

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,OUO6074,1162-59-17MAY16

Не перевозите пассажиров



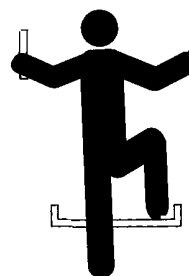
TS290—UN—23AUG88

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

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

DX,RIDER-59-03MAR93

Правильное использование подножек и поручней



T133468—UN—15APR13

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

В грязных, снежных или влажных условиях следует быть особо внимательным. Подножки следует 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,VV,MOUNT-59-12OCT11

Предотвращение опрокидывания



N39084—UN—30MAR89

Находясь в машине, используйте ремень безопасности.

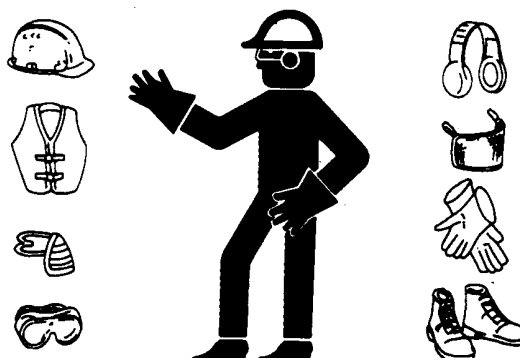
Во время работы на машине объезжайте ямы, канавы и препятствия, которые могут привести к ее опрокидыванию, особенно на склонах.

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

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

OM63945A, 05B-59-16APR18

Работайте в защитной одежде



TS206—UN—15APR13

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

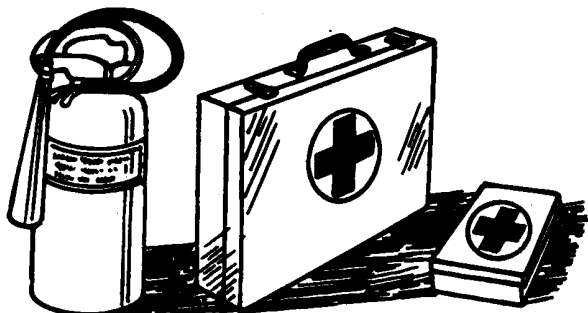
Длительное воздействие громкого шума может привести к частичной или полной потере слуха.

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

Будьте готовы к чрезвычайным ситуациям



TS291—UN—15APR13

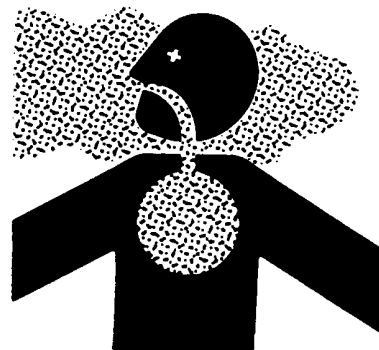
Будьте готовы к возникновению пожара.

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

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:

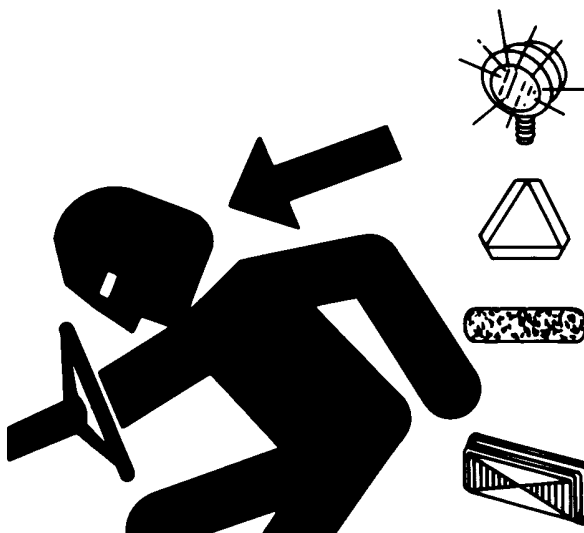
- Использовать предписанные изготовителем средства личной защиты и надевать защитную спецодежду. При отсутствии информации изготовителя соблюдайте следующие общие указания:
 - Химикаты, помеченные ярлыком **'Danger/Опасно'**: Наиболее токсичны. Обычно требуется использовать защитные очки, респиратор,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

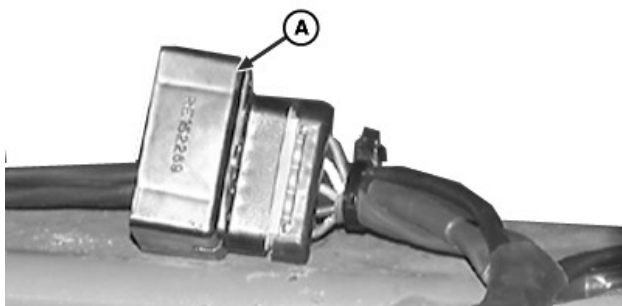
Не допускайте столкновений на дорогах общественного пользования с другими транспортными средствами, тихоходными тракторами с навесными или буксируемым оборудованием и самоходными машинами. Чаще оглядывайтесь на транспорт, движущийся позади, особенно на поворотах, и включайте указатели поворотов.

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.

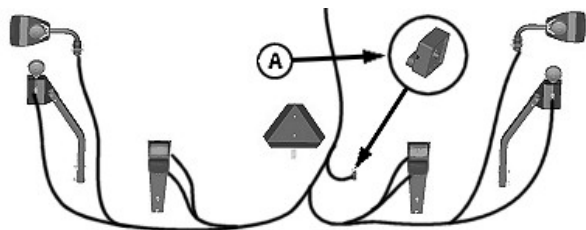
DX,FLASH-59-07JUL99

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.

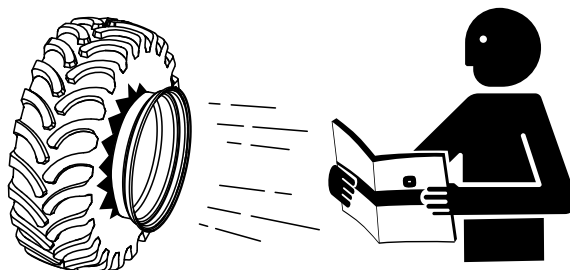
Сеялки оснащены конфигурацией освещения, обычно используемой в стране назначения. Заказчик несет ответственность за соблюдение местных правил дорожного движения.

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

Следуйте рекомендациям по выбору шин



H111235—UN—13MAY14

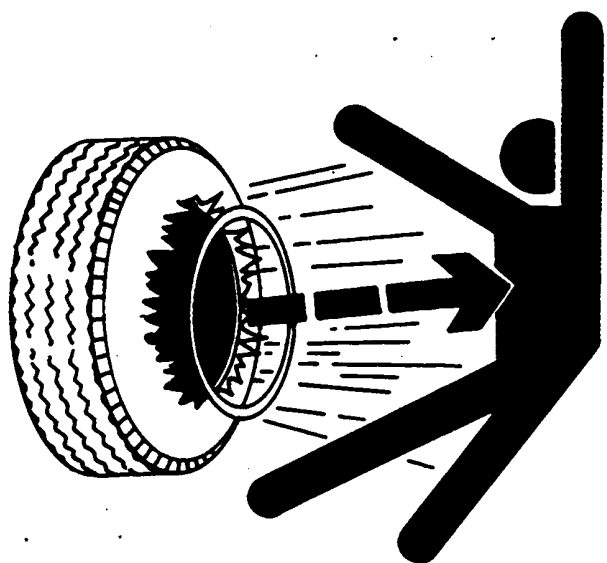
Поддерживайте вашу машину в исправном рабочем состоянии.

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

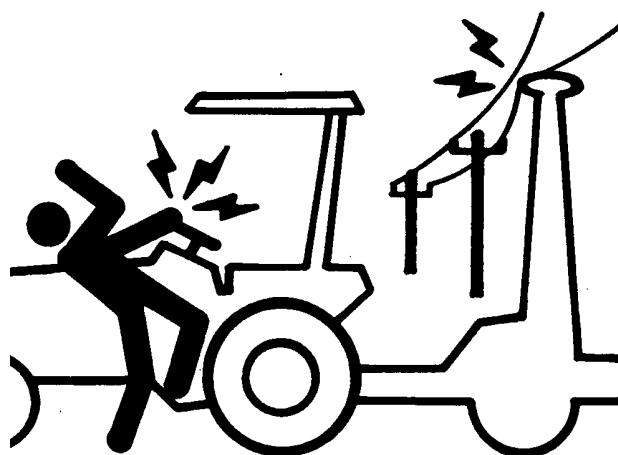
может ослабить конструкцию или деформировать колесо.

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.

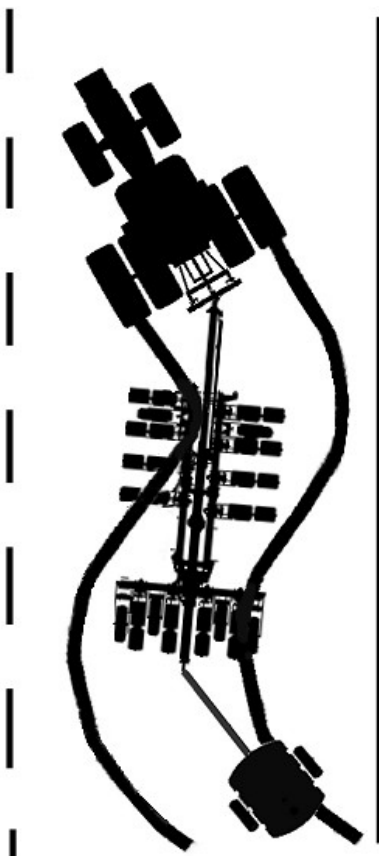
Проверить, достаточно ли давление в шинах, убедиться в отсутствии порезов, вздутий, повреждений ободьев, а также в наличии всех болтов и гаек.

DX,RIM1-59-27OCT08

Безопасная транспортировка машины



A34331—UN—13OCT88



A53085—UN—23ОСТ03

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—UN—13ОСТ88

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

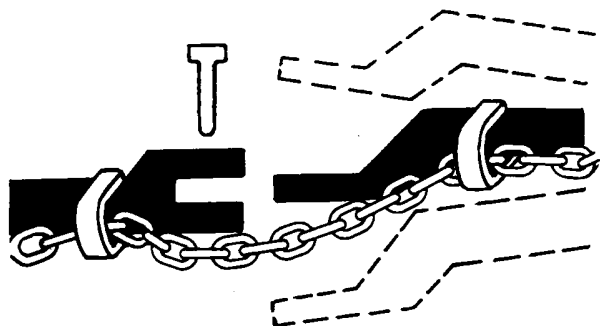
Проследите за тем, чтобы рычаги маркера находились на расстоянии от воздушных линий электропередачи. Несоблюдение этого требования может привести к серьезной травме или смерти. Соблюдать осторожность при движении под воздушными линиями электропередачи и при объезде их опор. Вы должны знать транспортную 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

ROLL-GARD — торговая марка Deere & Company

Пользуйтесь страховочной цепью



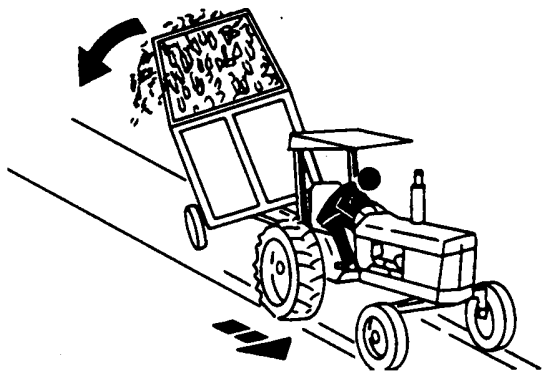
Страховочная цепь позволяет удерживать прицепное оборудование, если оно случайно оторвется от тягового бруса.

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



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.

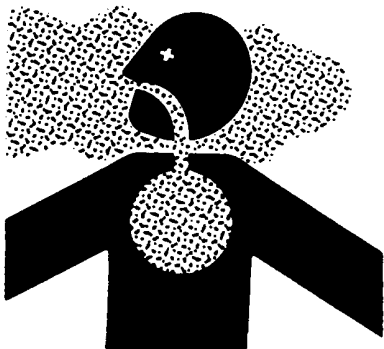
На самоходном оборудовании перед началом регулировки электрических систем или сварки на машине отсоедините заземляющий кабель (–) аккумуляторной батареи.

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

разрезания находящихся под давлением трубопроводов.

DX,TORCH-59-10DEC04

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.

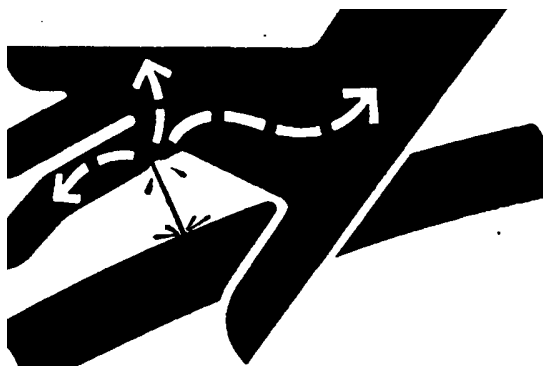
Во избежание травм перед отсоединением гидравлических или иных трубопроводов следует сбрасывать давление. Перед подачей давления следует тщательно затянуть все соединения.

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

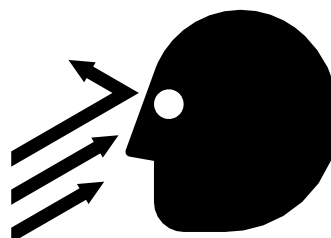
Если произошел несчастный случай, необходимо немедленно обратиться к врачу. Чтобы исключить опасность гангрены, любую жидкость, попавшую под кожу, необходимо удалить хирургическим способом в течение нескольких часов после наступления несчастного случая. Врачи, не знакомые с данным типом травмы, должны 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

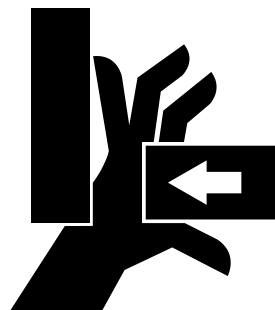
Безопасное обслуживание систем под давлением



X9811—UN—23AUG88



A87927—UN—29SEP15



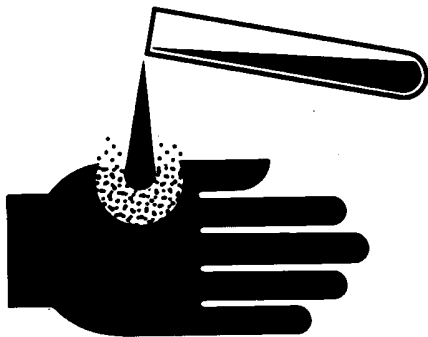
A87928—UN—29SEP15

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.

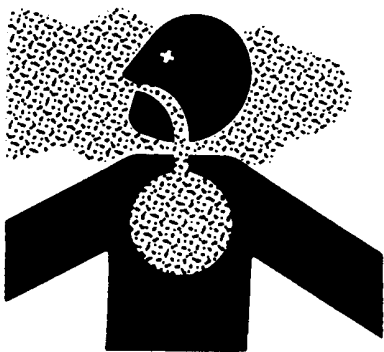
Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате раздавливания неожиданное переместившимися компонентами. Во избежание такой опасности сбросьте давление перед проведением работ на машине.

OJ06074,0000EDA-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 распыряиваемых химикатов с кожей, руками или лицом немедленно смывать их водой с мылом.
При попадании химикатов или их аэрозолей в глаза немедленно прополоскать их водой.
- При забивке форсунок или отказах оборудования остановить мотор и сбросить давление в системе.

- Для прочистки не брать сопла и другие детали в рот. Держать наготове запчасти для замены.
- Принять меры к уменьшению распространения в сторону распыляемых химикатов.
 - Пользоваться большими сопловыми насадками при низком давлении
 - Не пользоваться распылителями растворов при давлениях выше 345 кПа (3.5 бар) (50 фунт/кв. дюйм).
 - Не производить распыления при скорости ветра выше 16 км/ч (10 миль/ч).
 - Не производить распыления, если ветер дует в сторону близлежащих уязвимых растений, садов или мест нахождения людей.
- Неиспользованные химикаты, промывочные стоки и пустые контейнеры от химикатов утилизировать надлежащим образом.
- После использования оборудования для смешения, переправки и внесения химикатов обеззараживать его.

DX,WW,CHEM02-59-13OCT05

Сварка рядом с электронными блоками управления



TS953—UN—15MAY90

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

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

6. После завершения сварки выполнить шаги 1—5 в обратной последовательности.

DX,WW,ECU02-59-14AUG09

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



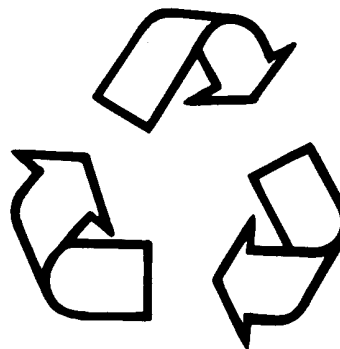
N39213—UN—22SEP88

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 высвободить, 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, гидроцилиндров, 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

Предупреждающие знаки

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

Падение маркера



SSA83652—UN—21FEB06

A—Предупреждение

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



A67443—UN—20MAY10

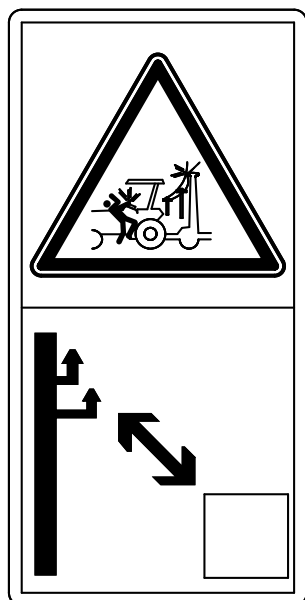
Оба маркера

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-59-09JUL18

Опасность контакта с электропроводами



SSA83971—UN—31MAR06

A—Опасно!



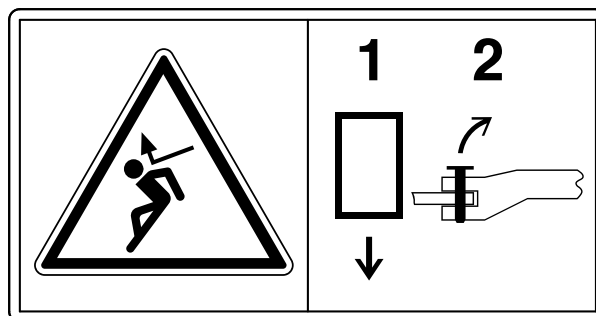
A67440—UN—19MAY10

Оба маркера

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

WP29706,0000D60-59-09JUL18

Перемещение сцепки



SSA83586—UN—21FEB06

A—Внимание! Опасность удара сцепкой



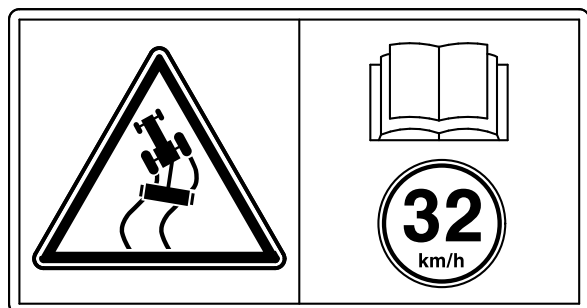
A82501—UN—05MAY14

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-59-10JUL18

Инструкции по транспортировке



SSA83030—UN—21FEB06

А—Предупреждение



A82502—UN—05MAY14

А—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 соответствующего размера. См. Вычисление минимальной массы трактора для безопасной транспортировки в руководстве по эксплуатации. Не производите транспортировку с ящиками или бункерами, 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.

WP29706,0000D61-59-10JUL18

Падение рамы



SSA84316—UN—31MAR06

А—Предупреждение



A82500—UN—05MAY14

Расположение сцепки

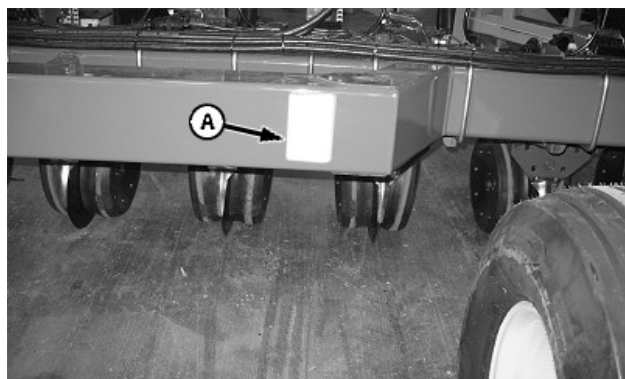


A82504—UN—05MAY14

Расположение колеса крыла

A—Внимание! Примите меры предосторожности во избежание получения травмы (в том числе со смертельным исходом) в результате раздавливания. Перед выполнением любого техобслуживания или регулировок под машиной необходимо установить вспомогательные замки.

WP29706,0000D62-59-09JUL18



A79311—UN—15NOV13

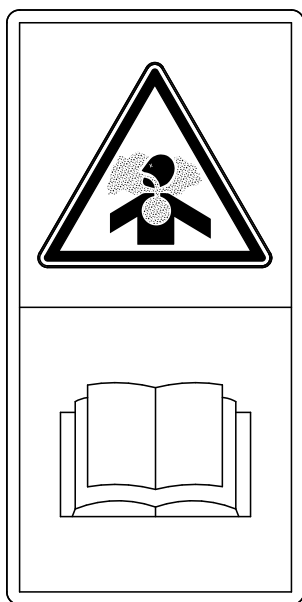
Рама левого крыла

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

1. Выберите химикат, подходящий для данных условий.
2. При работе с ними 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. Необходимо следить за заполнением бункера во избежание пролива или разрыва бункера.

WP29706,0000D63-59-09JUL18

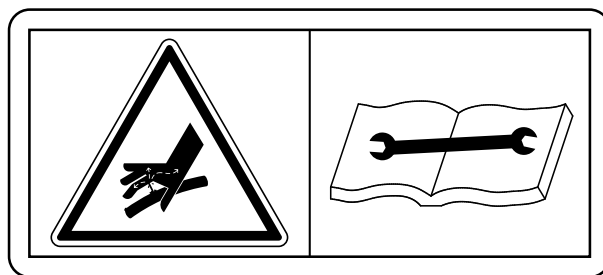
Контакт с химическими веществами



SSA83761—UN—05JUL07

A—Предупреждение

Гидравлическая жидкость под высоким давлением



SSA88733—UN—16JUL18

A—Предупреждение



A82498—UN—05MAY14

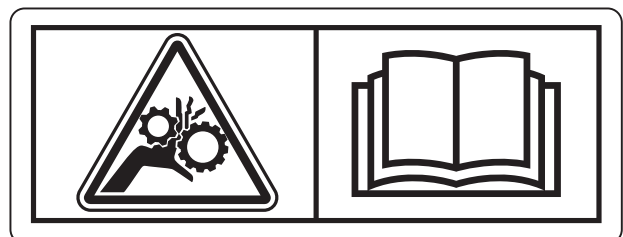


A82499—UN—05MAY14

A — Предупреждение Избегайте тяжелых травм в результате выброса гидравлической жидкости под давлением. Перед обслуживанием или ремонтом любых гидравлических компонентов следует всегда сбрасывать давление. См. Руководства по эксплуатации трактора и дополнительного оборудования. Не выполняйте поиск утечек руками. Используйте картон или аналогичные материалы.

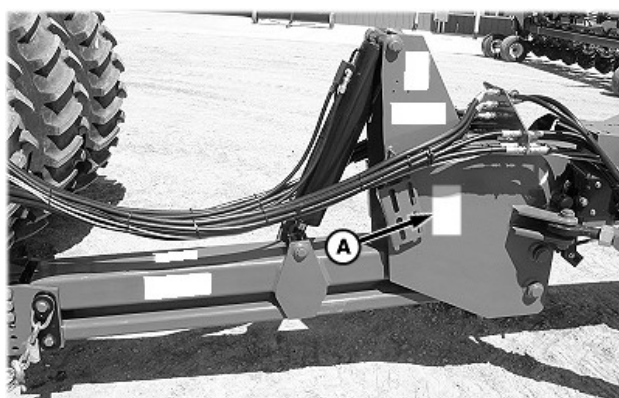
WP29706,0000D64-59-09JUL18

Затягивание компонентами



SSM155699—UN—03NOV15

A—Осторожно!



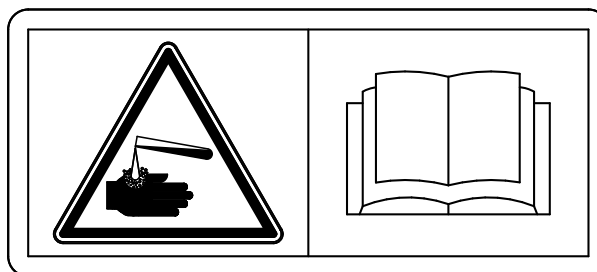
A86634—UN—29MAY15

Расположение сцепки

A—Внимание Меры предотвращения травм вследствие вращения компонентов. Во время работы все компоненты дозатора семян должны находиться в надлежащем месте. Перед выполнением очистки или осмотра выключайте все дозаторы семян и приводы.

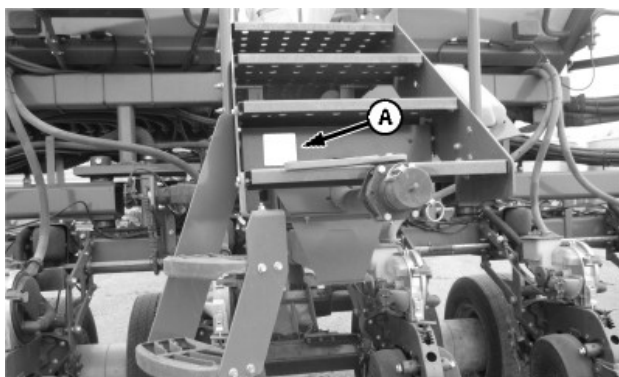
WP29706,0000D65-59-10JUL18

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.

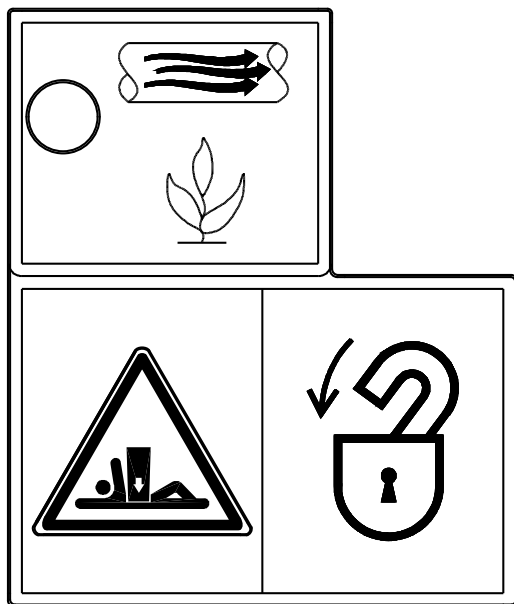
Во избежание травм:

1. Следует выбирать соответствующие химикаты для каждого вида работ.
2. Будьте осторожны при работе с химикатами и их применении. Выполняйте указания производителя химикатов.

Чрезмерное давление может привести к прорыву бункера. Следите за наполнением бункеров и отключите насос питающего бака, как только бункеры дополнительного оборудования будут заполнены.

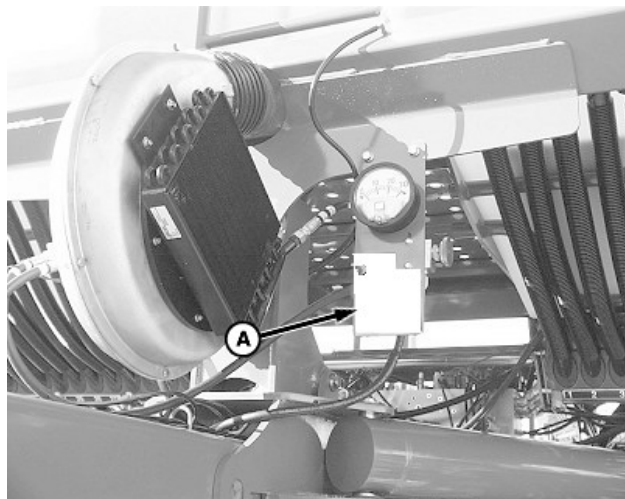
WP29706.0000D68-59-09JUL18

Падение рамы



SSA83584—UN—31MAR06

A—Предупреждение



A57676—UN—30MAR06

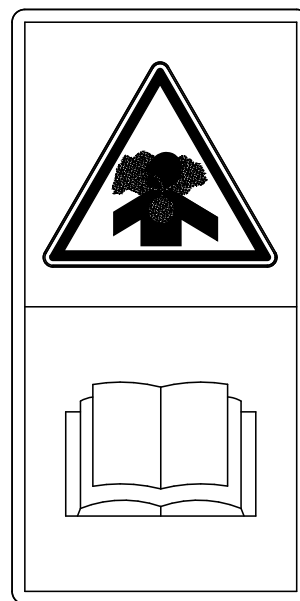
A—Внимание! Примите меры по предотвращению серьезных травм в результате сдавливания.

Перед выполнением обслуживания или техобслуживания на поднятой сеялке необходимо установить сервисные замки.

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

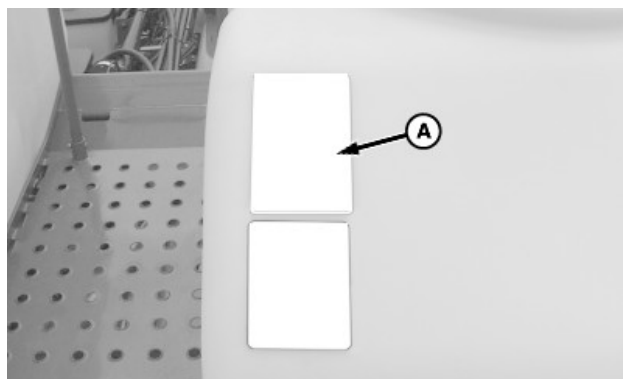
WP29706.0000D6C-59-11JUL18

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.

Перед открытием крышки следует остановить вентилятор.

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

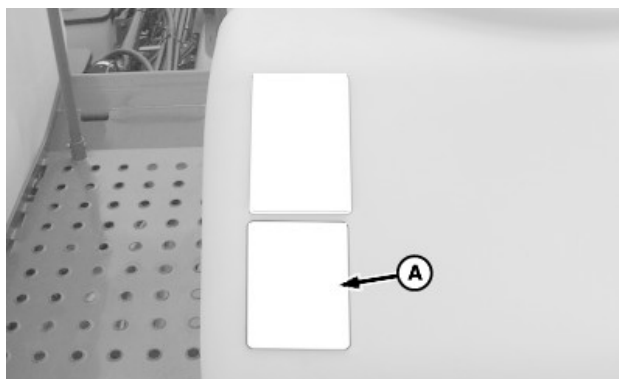
WP29706,0000D6D-59-10JUL18

Не катайтесь на машине



SSA84352—UN—31MAR06

A—Предупреждение



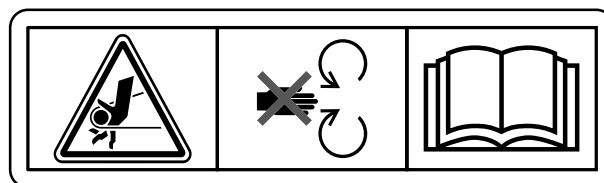
A100679—UN—31MAY18

Бункеры системы центрального распределения (CCS™)

A—Внимание! Примите меры предосторожности во избежание получения тяжелой травмы в результате падения. Не сидите на движущейся сеялке.

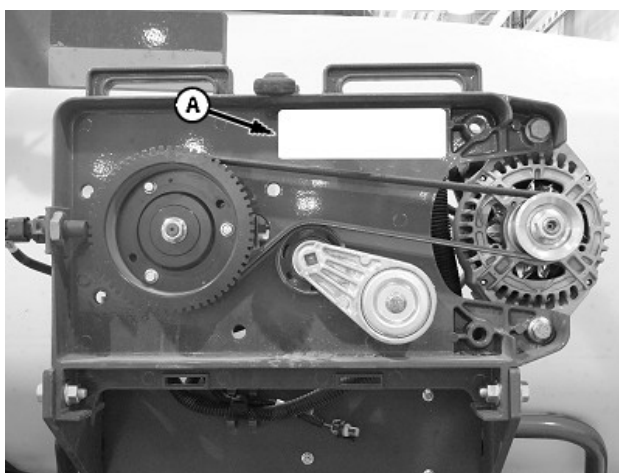
WP29706,0000D6E-59-10JUL18

Затягивание компонентами



SSMT3083—UN—22JUN17

A—Предупреждение

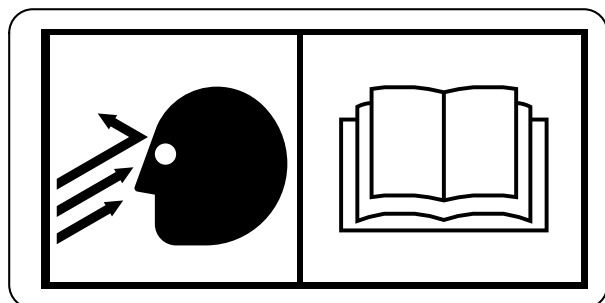


A80373—UN—15MAR14

Система выработки электропитания дополнительного оборудования

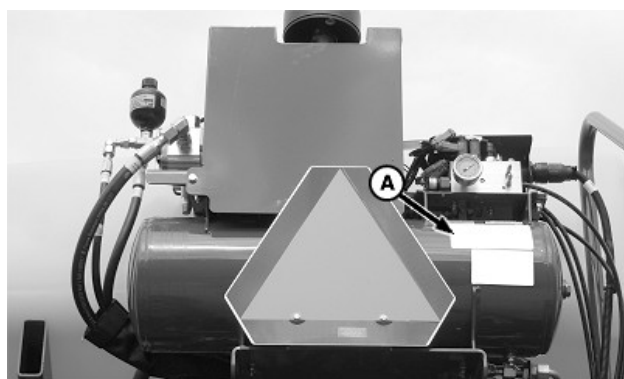
WP29706,0000D6F-59-10JUL18

Воздействие на органы зрения



A—Осторожно!

A68512—UN—29JUL10



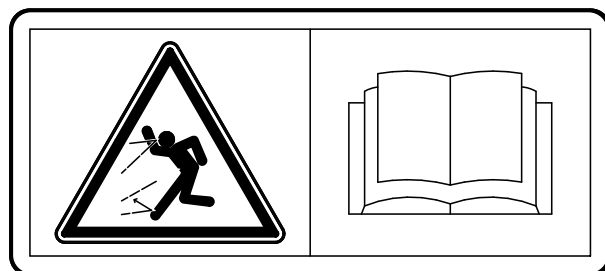
A100682—UN—31MAY18

Система активного пневматического прижима

A—Осторожно! Система находится под высоким давлением. При обслуживании системы необходимо надевать защитные очки. Перед выполнением техобслуживания сбросьте все давление в системе.

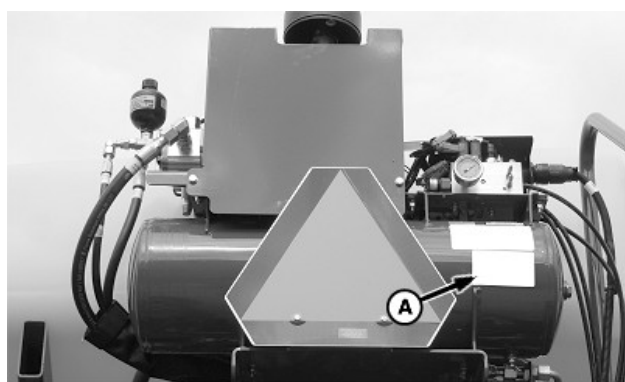
WP29706,0000D73-59-10JUL18

Опасность взрыва компонентов



A—Предупреждение

SSA83934—UN—31MAR06



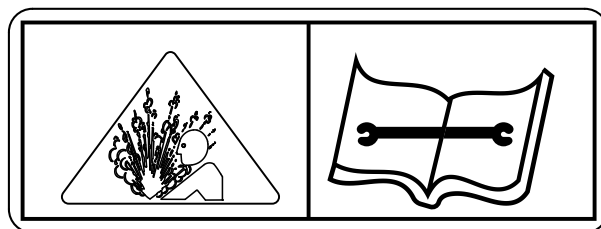
A100683—UN—31MAY18

Система активного пневматического прижима

A—Внимание! 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 накачки в системе с одной пневмоподушкой превышало 827 кПа (8,27 бар) (120 фнт/кв. дюйм). Не повышайте давление в системе, пока все компоненты высеваящих секций не будут находиться на своих местах.

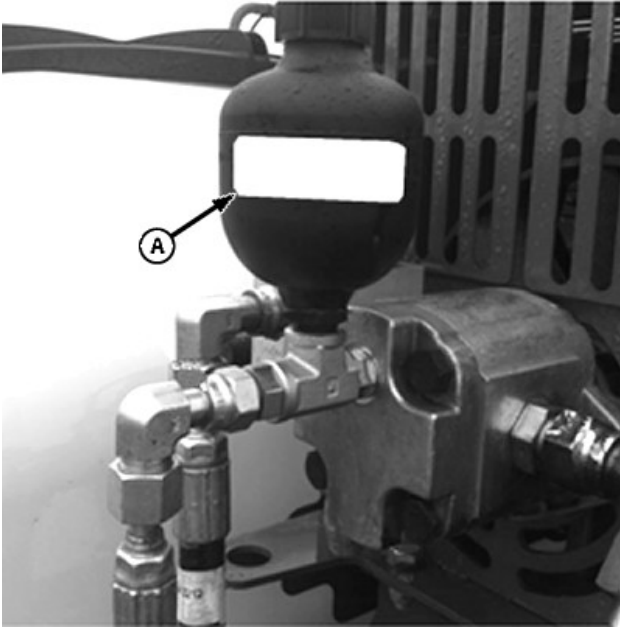
WP29706,0000D74-59-10JUL18

Сжатый газ



A—Осторожно!

SSA96560—UN—04MAR13



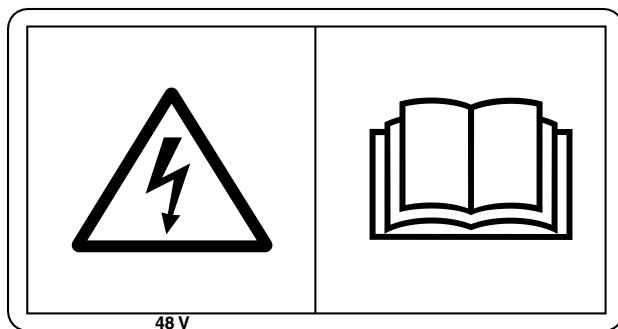
A80334—UN—21AUG14

Пневматический аккумулятор

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

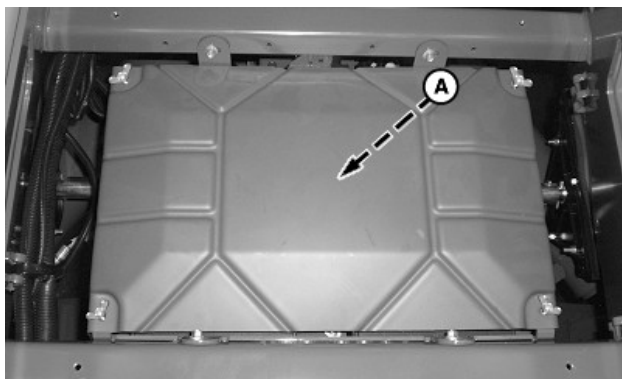
WP29706,0000D75-59-10JUL18

Удар электрическим током



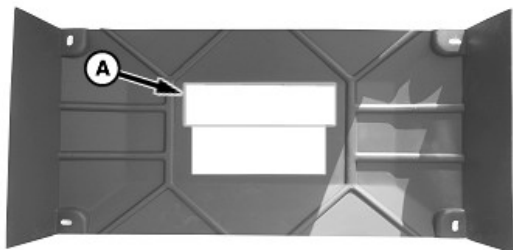
SSA113517—UN—26SEP17

A—Предупреждение



A83380—UN—19AUG14

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



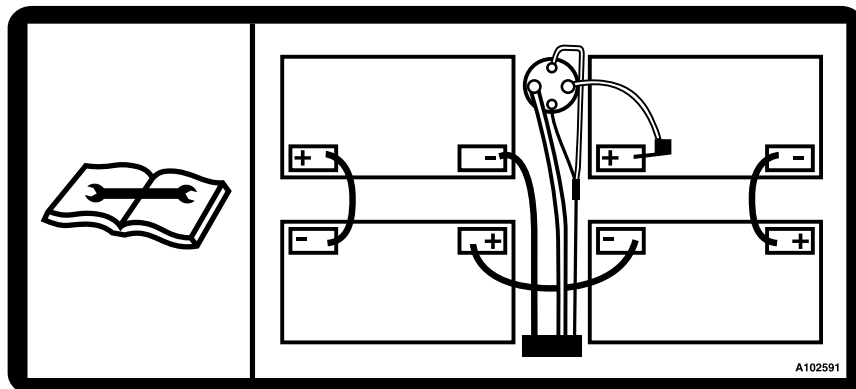
A100680—UN—31MAY18

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.

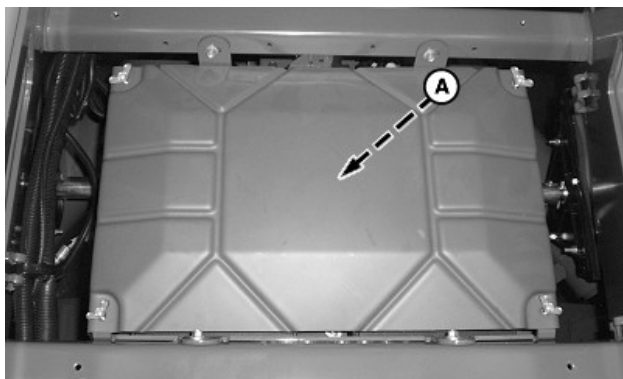
WP29706,0000D70-59-10JUL18

Удар электрическим током



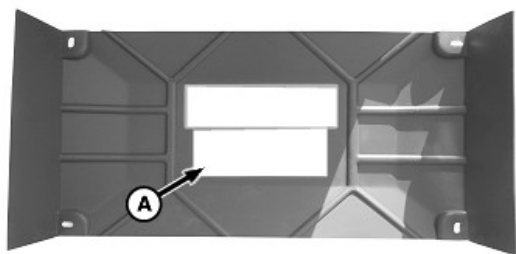
A—Подключение кабелей аккумуляторных батарей

A84083—UN—29OCT14



A83380—UN—19AUG14

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



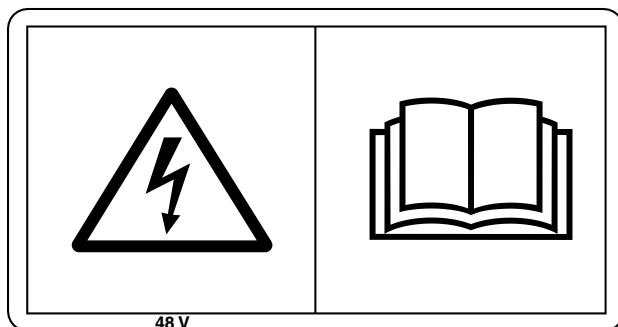
A100681—UN—31MAY18

С нижней стороны крышки аккумуляторных батарей

Аккумуляторные батареи используются с системой выработки электропитания дополнительного оборудования.

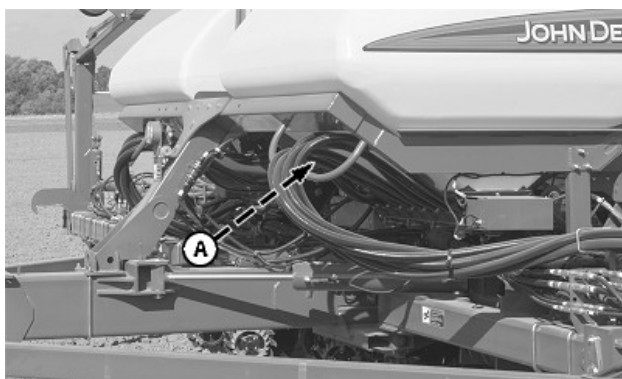
WP29706,0000D71-59-09JUL18

Удар электрическим током



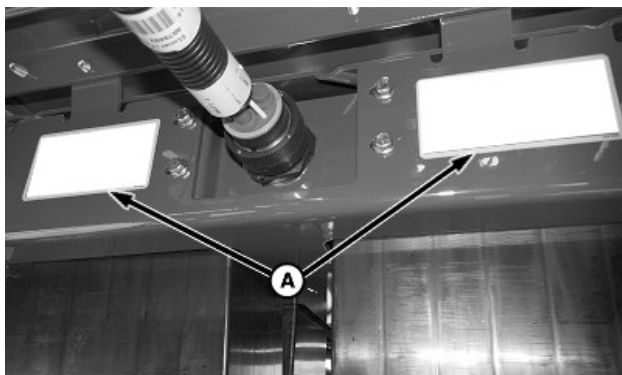
A—Осторожно!

SSA113516—UN—26SEP17



Под площадкой системы центральной распределения (CCS™)

A80374—UN—15MAR14



Ящик аккумуляторных батарей возле точки отключения жгута проводов

A83785—UN—19SEP17

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.

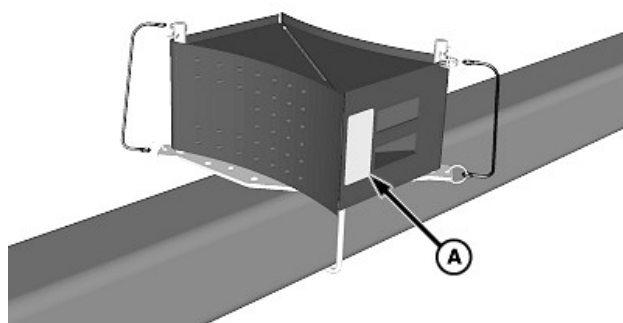
WP29706,0000D72-59-10JUL18

Опасность наезда



A—Осторожно!

SSWZ2289716—UN—13FEB15



Противооткатные башмаки

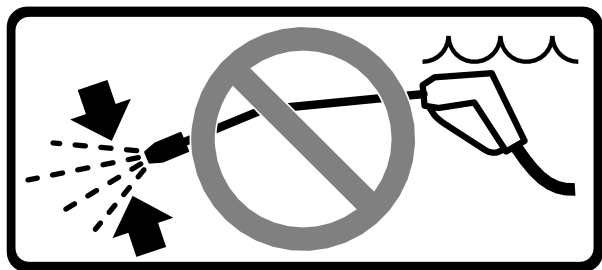
N116929—UN—06APR15

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

WP29706,0000D79-59-10JUL18

Информационные знаки

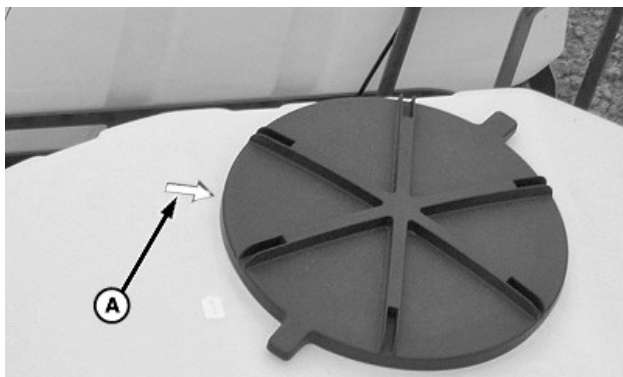
Информационные знаки



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).

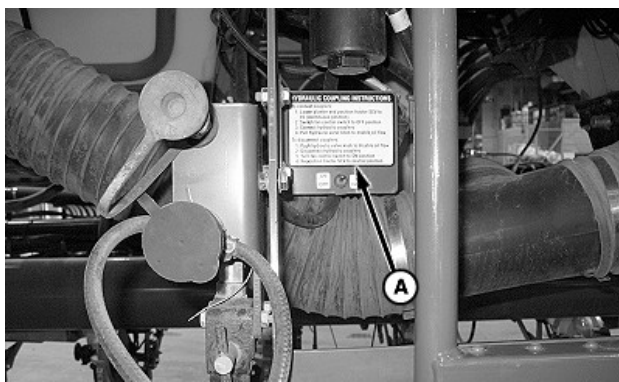


A96515—UN—11MAY17

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

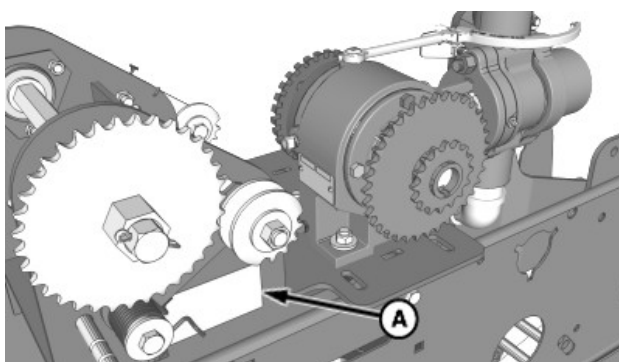
A—Вспомогательные гидравлические муфты

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.

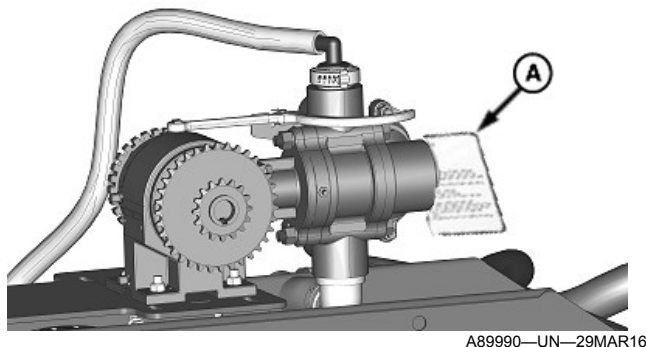


A89992—UN—30MAR16

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.)

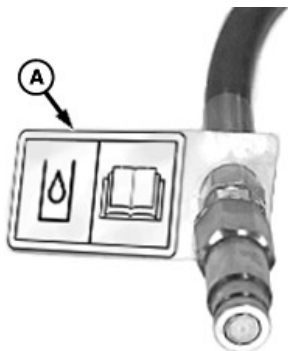


A74120—UN—27JAN12

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



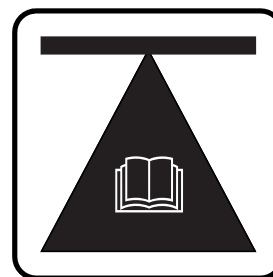
A80104—UN—10FEB14

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.

(Сведения о весе указаны в Таблицах дополнительного оборудования и грузоподъемности в разделе Подготовка машины или на маркировке SE (при наличии) 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-59-04MAY17

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

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

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

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

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

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

Проверка гидравлической системы трактора

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

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

Гидравлические моторы данной сеялки 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) (12000 фнт/кв. дюйм)

OUO6074,0000A10-59-25JUN18

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.)	272 (370)
DB55, 24-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	268 (360)
DB74, 32-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	313 (420)

WP29706,0000BBD-59-17NOV17

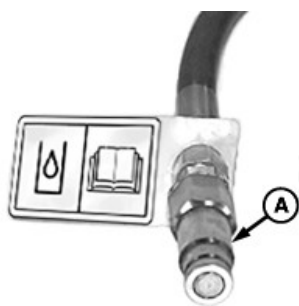
Требования к трактору (MaxEmerge™ 5e)

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

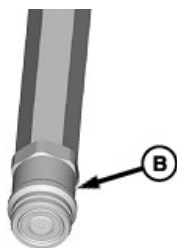
см (дюйм.)	Мощность двигателя (л. с.)
DB37, 16-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	175 (235)
DB55, 24-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	155 (210)
DB74, 32-рядная с шириной междурядья 70 см (27-1/2 дюйм.)	177 (240)

WP29706,0000BBE-59-17NOV17

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

Полные инструкции по эксплуатации см. в руководстве по эксплуатации тракторов.

Настройки трактора	
Настраиваемый компонент	Все модели сеялок серии DB
Расстояние тяговой штанги от земли	430 мм (17 дюймов)
Положение тяговой штанги	Отцентрировано во введенном положении
Опора тяговой штанги	Установлена опора тяговой штанги
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 вес жидкого или твердого (литые круги) балласта для задних шин трактора ^{ab}
Все сеялки DB, кроме DB120 Требования к гидравлической системе трактора	Только для системы с закрытым центром Минимальное давление гидравлической системы трактора — 15 513 кПа (155 бар) (2250 фунтов на кв. дюйм) Рабочее давление — 20 684 кПа (207 бар) (3000 фунтов на кв. дюйм)
DB120 Требования к гидравлической системе трактора	Гидросистема с высоким расходом Только для системы с закрытым центром Минимальное давление гидравлической системы трактора — 15 513 кПа (155 бар) (2250 фунтов на кв. дюйм) Рабочее давление — 20 684 кПа (207 бар) (3000 фунтов на кв. дюйм)
Давление воздуха в шинах	См. руководство по эксплуатации трактора.
Органы управления гидравлической системой	См. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ГИДРАВЛИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ в разделе "Подсоединение орудия".

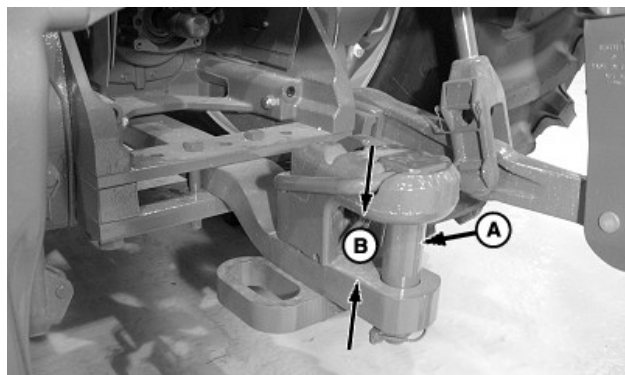
^aДля обеспечения устойчивости и грузоподъемности рекомендуется устанавливать на трактор сдвоенные шины, особенно когда орудие сложено для транспортировки.

^bДля использования орудия в целях транспортировки ограничьте вес жидкого или литого балласта твердого (литые круги) балласта для задних шин трактора, поскольку уменьшается грузоподъемность шин.

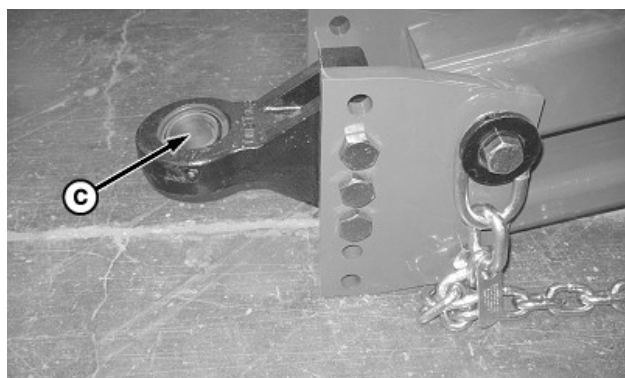
OUO6045,000011C-59-17APR09

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)

OUO6064,000067C-59-17NOV17

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

Затяжка колесных болтов

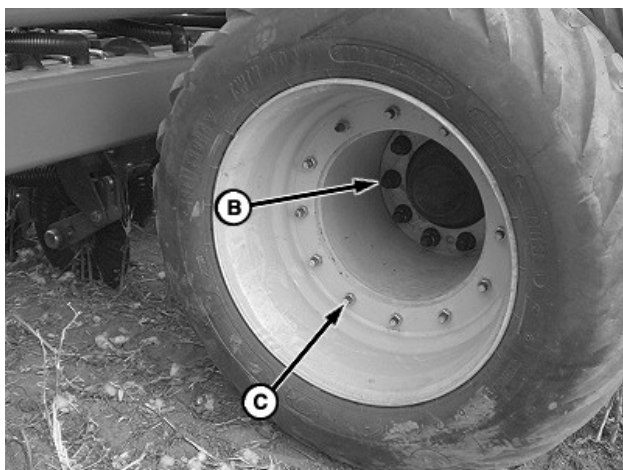
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки из-за ослабления фиксации крепежных деталей. Проверяйте затяжку крепежных деталей колес перед первоначальным использованием, после первых 10 моточасов и через каждые 50 моточасов.

ВАЖНО: Затяните все колесные гайки в переменной последовательности.



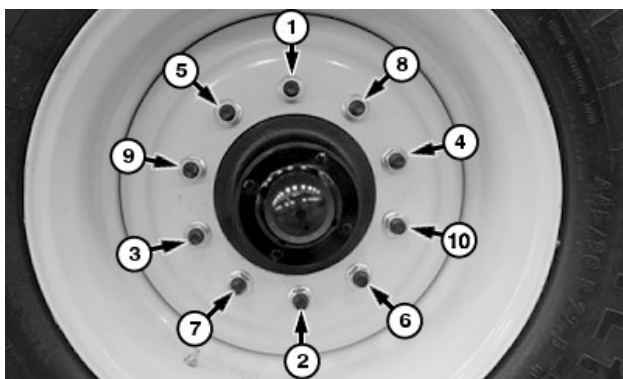
A80337—UN—10MAR14

Колеса крыла



A80338—UN—10MAR14

Колеса центральной рамы



A89517—UN—10MAR16

Последовательность затяжки

- A**—Колесные болты крыльев (6 шт. на колесо)
B—Зажимные гайки колес центральной рамы (10 шт. на ступицу)
C—Болт и гайка крепления обода центральной рамы к удлинителю (12 шт. на колесо)

Колесный болт — Спецификация

Болты колес крыльев и зажимные гайки (A)—Момент затяжки несмазанных деталей. 176 Н·м
 (130 фнт-фт)

Гайки колес центральной рамы (B)—Момент затяжки несмазанных деталей. 754 Н·м
 (556 фнт-фт)

Крепежные болты и гайки соединения обода и удлинителя (C)—Момент затяжки несмазанных деталей. 339 Н·м
 (250 фнт-фт)

WP29706,00002B1-59-02JUL18

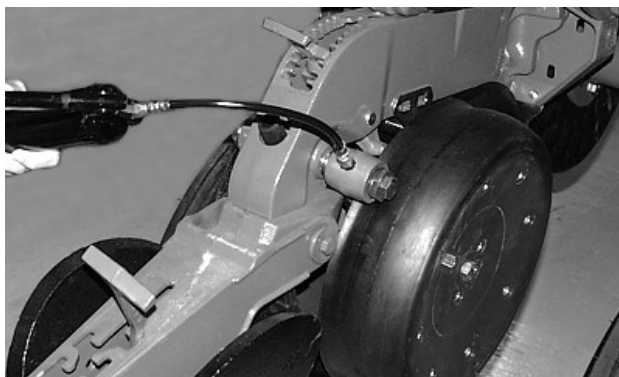
Начало использования центральной распределительной системы

При первом использовании нового бункера для семян, покройте внутри дно новых бункеров для семян тонким слоем смазки. Смешайте тройное

количество смазки дозатора с первыми двумя или тремя бушелями семян, помещенными в бункер для сыпучих материалов (см. раздел Смазка дозатора). Смазка обеспечит покрытие внутренней поверхности системы CCS™ и шлангов защитным слоем для предотвращения скопления оболочек семян.

OUO6074,0000EC7-59-09FEB17

Перед использованием



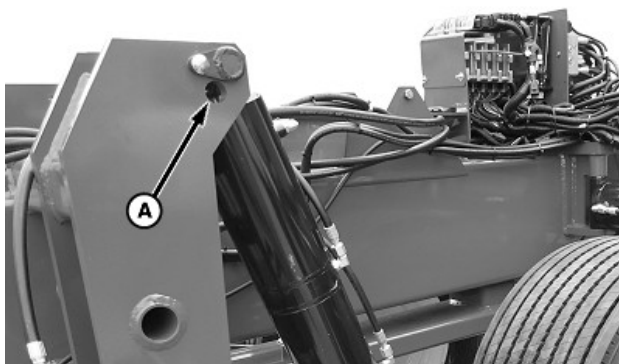
A53141—UN—04NOV03

См. раздел **Смазка сеялки** для получения дополнительной информации.

AG,OUO6074,1171-59-01MAY18

Регулировка высоты главной рамы

ПРИМЕЧАНИЕ: Состояние почвы влияет на высоту рамы. Это нормально, если колесные модули крыльев регулируются иначе, чем колеса центральной рамы, ввиду разного дополнительного оборудования и конфигураций рам.



A71633—UN—23MAY11

A—Отверстие

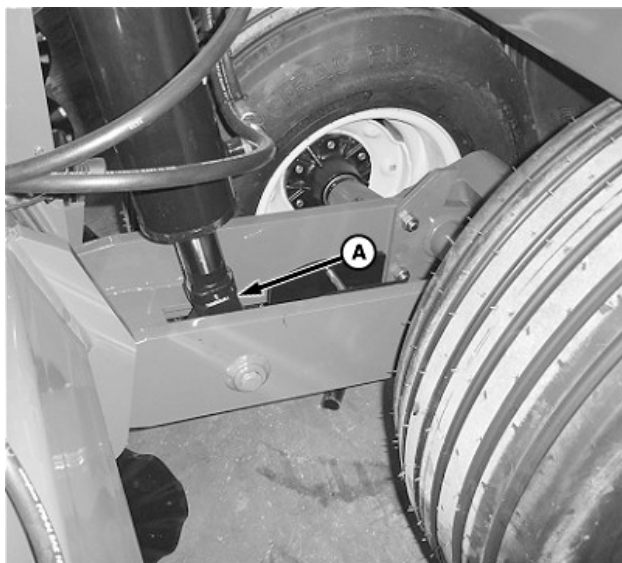
Чтобы увеличить высоту главной рамы, если она

CCS—торговый знак компании Deere & Company

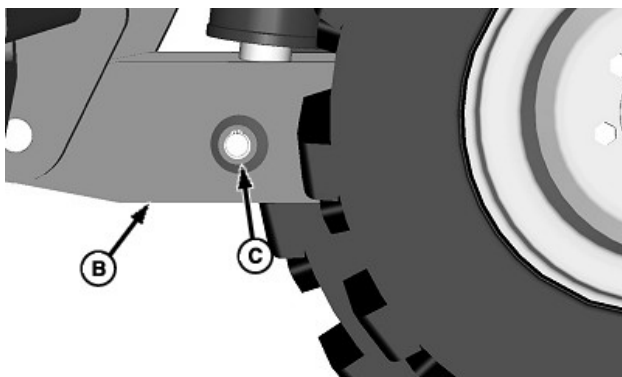
ниже крыльев, переместите шпильку верхнего транспортировочного цилиндра в отверстие (А).

OUO6064,00004DD-59-03JUL18

Регулировка высоты рамы крыла



A68164—UN—13JUL10



A83900—UN—13OCT14

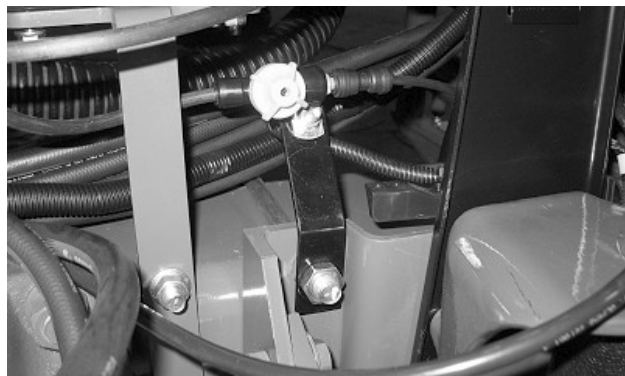
А—Серьга
В—Опора колеса
С—Местоположение шпильки

Если центральная рама и рамы крыльев не находятся на одной высоте, отрегулируйте резьбовую серьгу (А) на цилиндре колеса крыла.

При необходимости дополнительной регулировки, разверните опору колеса (В). Шпилька (С) не находится по центру опоры, благодаря чему можно произвести регулировку путем изменения направления крепления.

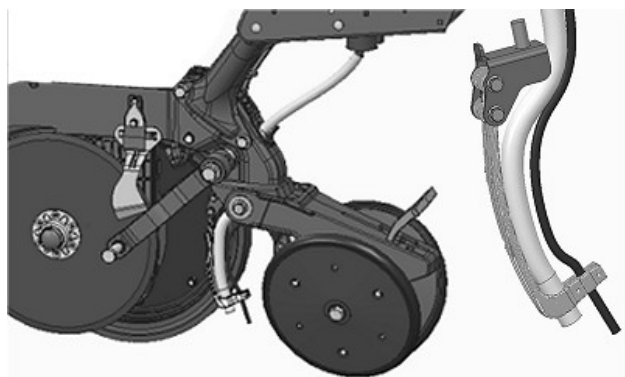
OUO6064,000047E-59-11MAY16

Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere™



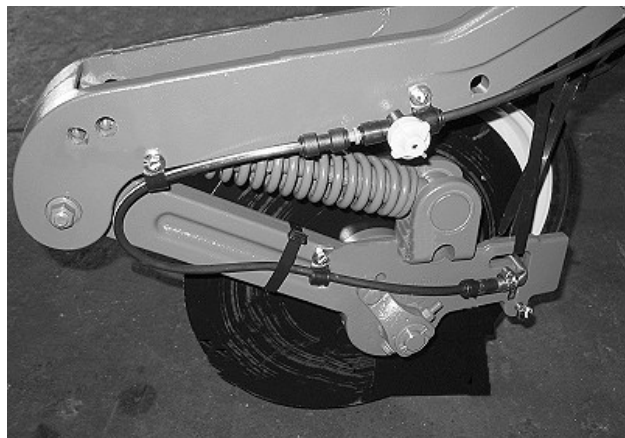
A74994—UN—30MAR12

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™.

BrushBelt™—торговый знак компании Deere & Company

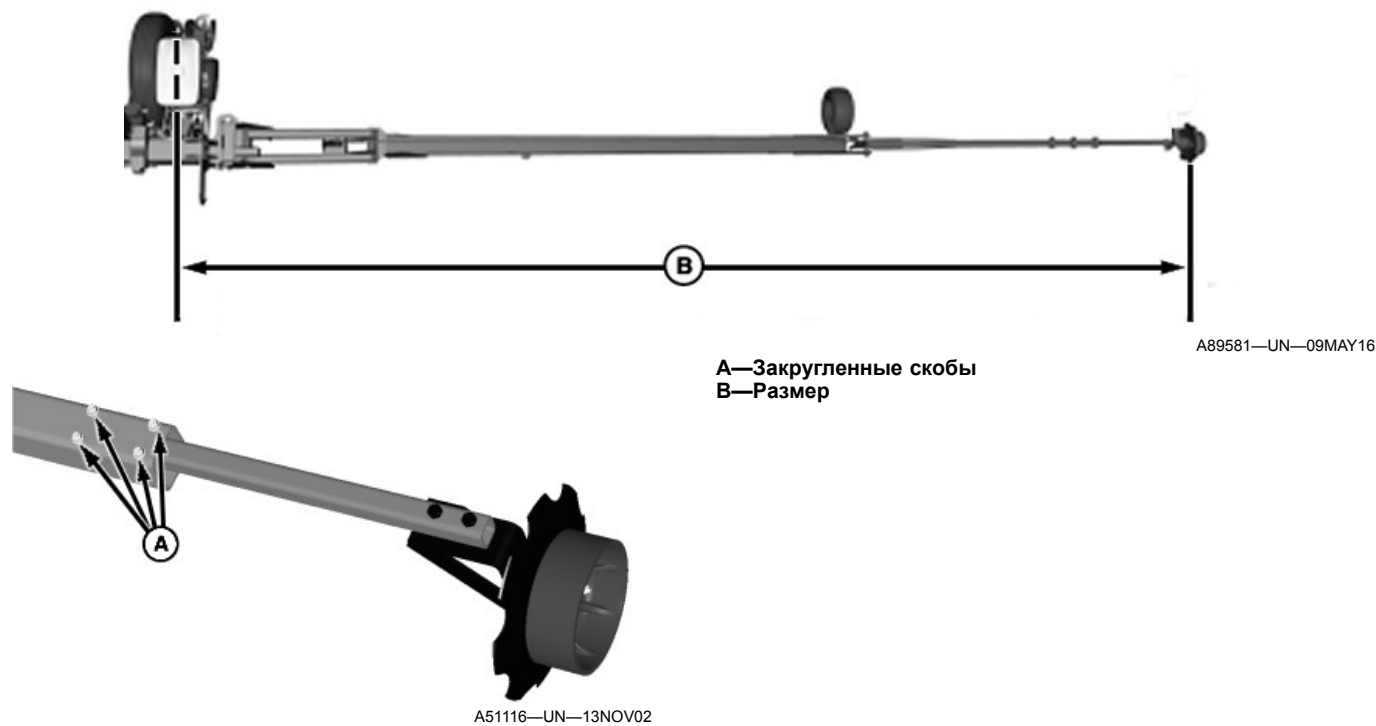
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании системы внесения удобрений John Deere™ с сошниками сторонних производителей располагайте обратные клапаны как можно ближе к сошникам.

(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



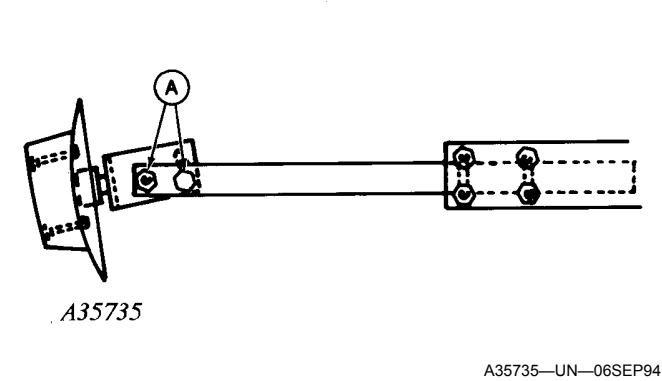
- 1. Опустите маркер.
- 2. Ослабьте затяжку стопорных гаек на закругленных скобах маркера (A). При рычаге в нижнем положении отрегулируйте до показанного расстояния. Расстояние (B) измеряется от осевой линии внешнего высевающего аппарата до диска маркера. Это — приблизительный размер и его следует проверить в поле.

Машина	Ширина междурядья, см (дюйм.)	Расстояние (B), м (фт и дюйм.)
DB37, 16-рядная	70 (27-1/2)	5,95 (19 и 6)
DB55, 24-рядная	70 (27-1/2)	8,75 (28 и 8)
DB74, 32-рядная	70 (27-1/2)	11,55 (37 и 11)

- 3. Затяните стопорные гайки (A) согласно спецификации.

Спецификация	
Стопорные гайки—Момент затяжки.	50 Н·м (37 фнт-фт)
WP29706,0000B14-59-17NOV17	

Регулировка диска маркера



A—Гайка

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

Отпустите гайки на винтах (A), отрегулируйте угол наклона диска и затяните гайки согласно спецификации.

Спецификация	
Винт с головкой—Крутящий момент.	240 Нм (175 фунт-футов)
OUC6074,0000813-59-21MAY09	

Подсоединение сеялки

Использование руководства по эксплуатации трактора



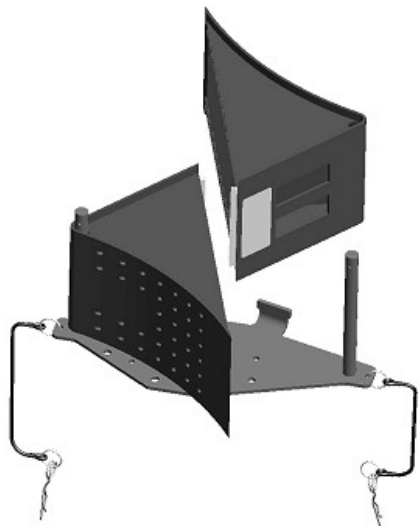
TS190—UN—17JAN89

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

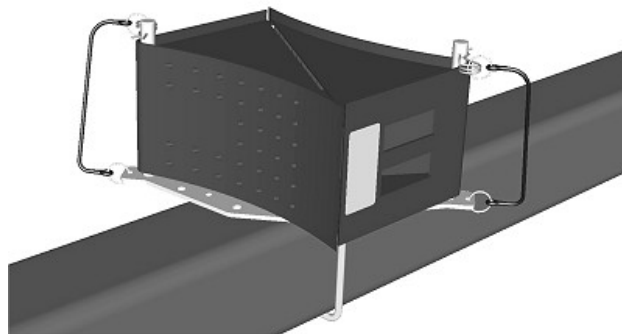
Для иллюстрации процедур в руководстве по эксплуатации использованы тракторы John Deere™. Для получения подробной информации используйте руководство по эксплуатации трактора, поскольку каждая модель трактора имеет свои особенности.

OOU1074,00014B5-59-08NOV17

Использование противооткатных башмаков

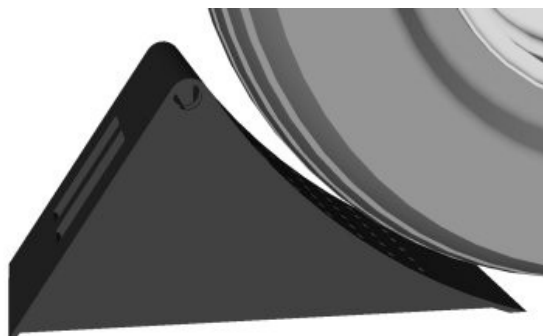


A87319—UN—26AUG15



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

Система выработки энергии трактора

Система выработки энергии трактора используется, когда сеялка не оборудована гидравлической системой выработки энергии.

Если сеялка использует энергоблок трактора, см. раздел Энергоблок трактора для получения информации о процедуре установки.

OOU6074,0000ECE-59-18SEP15

Требования к гидравлике мотора вентилятора

ВАЖНО: Примите меры во избежание повреждений моторов вентиляторов. Убедитесь в том, чтобы давление слива картера 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—11MAR15

Слив картера подсоединяется первым

А—Сливной шланг (картера) мотора

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-59-11JUL18

Возвратная муфта гидравлического мотора



A53457—UN—02MAR04

Все гидромоторы оснащены специальной муфтой на обратных шлангах.

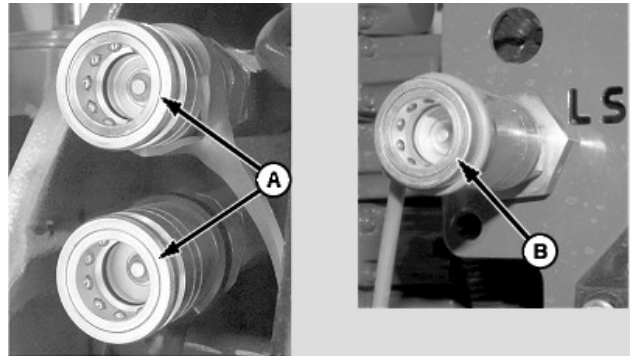
Каждая обратная муфта оснащена обратным клапаном, предотвращающим вращение двигателя в обратную сторону.

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. (Для получения дополнительной информации см. Рекомендации для гидравлических соединений.)

WP29706,00007F1-59-19APR18

Муфты Power Beyond (гидропоток с внешним управлением)



A100372—UN—19APR18

А—Напор и возврат
В—Измерение нагрузки

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение муфт зависит от модели трактора.

Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) обеспечивает постоянную подачу давления и потока из гидравлической системы трактора. Давление и расход постоянны, когда двигатель трактора работает. Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) состоит из напорной и возвратной муфт (А), а также муфты измерения нагрузки (LS) (В).

Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) можно заказать вместе с новым трактором или в качестве комплекта. Обратитесь за помощью к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

Следите за тем, чтобы не перепутать соединения гидравлических шлангов. К муфтам Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) следует подключать только шланги с фитингами Power Beyond (гидропоток с внешним управлением). Не подключайте фитинги Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) к шлангам с фитингами Power Beyond (гидропоток с внешним управлением).

внешним управлением) к селективным контрольным клапанам.

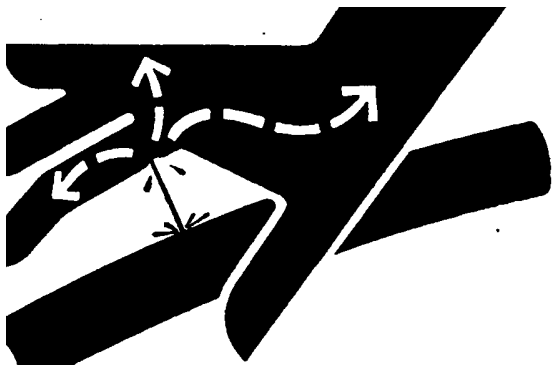
Далее приведены некоторые системы, которые используют в работе Power Beyond (гидропоток с внешним управлением).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если никакая другая система не подключена к Power Beyond (гидропоток с внешним управлением), система гидравлического прижима отдельных рядов (IRHD) не использует контур измерения нагрузки.

- Система гидравлического прижима отдельных рядов (IRHD)
- Система распределения массы рамы
- Гидравлические моторы
 - Система выработки питания сеялки
 - Пневматический компрессор
 - Регулируемые приводы

OUO6074.0001040-59-19APR18

Проверка гидравлической системы



X9811—UN—23AUG88

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

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

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

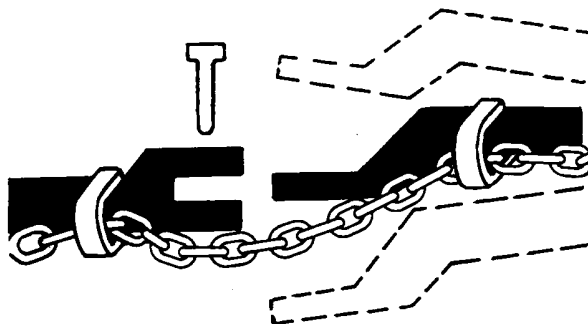
Если произошел несчастный случай, немедленно обратитесь к врачу. Чтобы исключить опасность гангрены, любую попавшую под кожу жидкость необходимо удалить в течение нескольких часов после несчастного случая. Врачам, не имеющим опыта работы с такими травмами, следует обратиться к компетентным сотрудникам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

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

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

OUO6074.000080D-59-11MAY16

Пользуйтесь страховочной цепью



TS217—UN—23AUG88

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

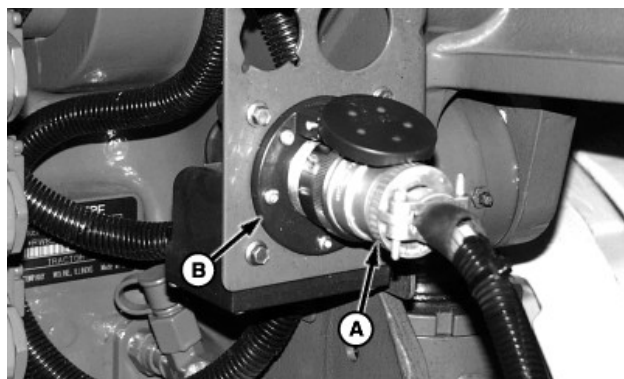
При помощи подходящих переходников прикрепите цепь к опоре тягового бруса трактора или к другой предназначенной для этой цели промежуточной опоре. Закрепляйте цепь с минимальным провисанием, достаточным только для поворота машины.

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.

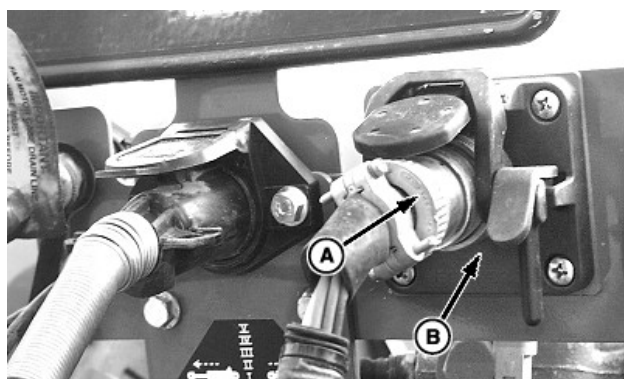
DX,CHAIN-59-03MAR93

Подсоединение жгута проводов SeedStar™

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение жгутов проводов
зависит от модели трактора.



A47096—UN—02FEB01



A54356—UN—20MAY04

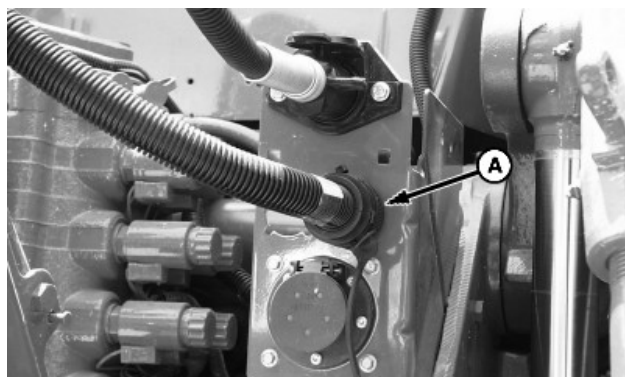
A—Жгут проводов монитора
B—Разъем

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

OUO6064,000008E-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).

OUC6074,0000987-59-11JUL18

Подсоединение жгута проводов предупреждающих огней



A85921—UN—25MAR15

Тип A



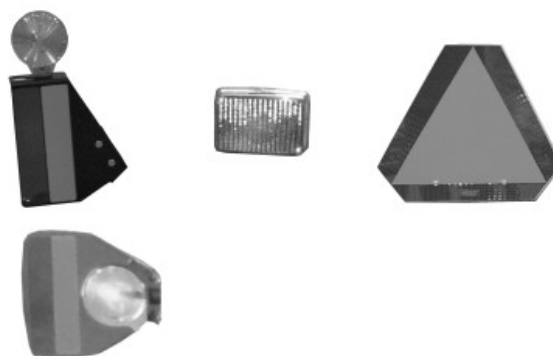
A85922—UN—25MAR15

Тип B

Подсоедините жгут проводов предупреждающих огней к 7-контактному разъему.

OUC1074,0000042-59-26JUN18

Сигнальные лампы и знак тихоходного транспортного средства—(исполнение A)



A80138—UN—18FEB14

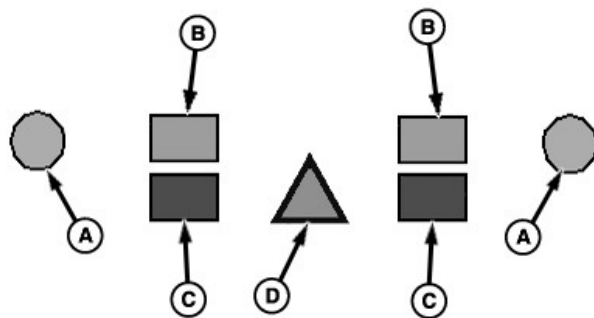
⚠ ОСТОРОЖНО: При транспортировке сеялки по дорогам в любое время суток включайте мигающие предупреждающие огни и сигналы поворота. Избегайте столкновений с другими транспортными средствами.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Отражающие материалы и знак тихоходного транспортного средства (ТТС) должны быть чистыми и хорошо видимыми.

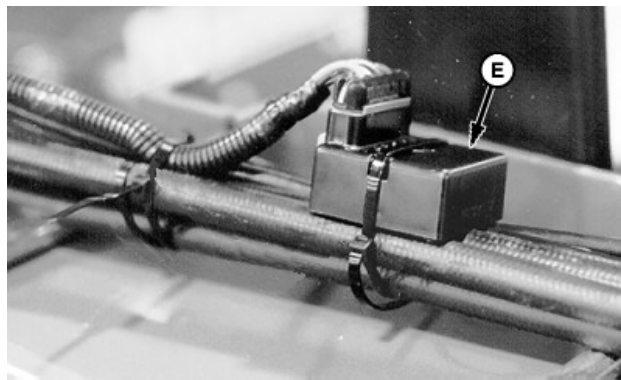
Элементы освещения должны быть видны, содержаться в чистоте и исправном состоянии.

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.



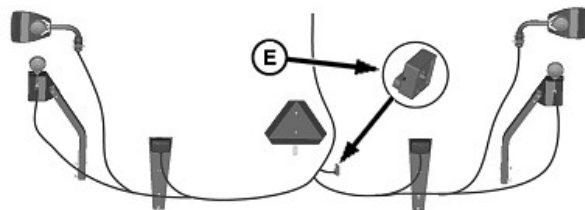
A80352—UN—11MAR14

Прицепные и навесные компоненты



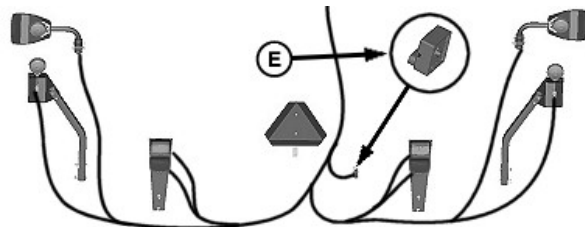
A80339—UN—10MAR14

Модуль усиления освещенности



A82235—UN—16APR14

Конфигурация освещения прицепных сеялок



A82273—UN—16APR14

Конфигурация освещения навесных сеялок

- A—Желтые сигнальные лампы
- B—Желтые сигнальные лампы
- C—Красные сигнальные лампы
- D—Знак тихоходного транспортного средства
- E—Модуль усиления освещенности

ПРИМЕЧАНИЕ: Для эксплуатации в Австралии снимите модуль усиления освещения (E). Некоторые функции модуля усиления освещения не используются в Австралии.

Расположение фар и знака может быть различным в зависимости от местных, региональных и государственных требований.

Расположение световых приборов и знака немного различается на сеялках различных моделей. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

Желтые сигнальные лампы (A) расположены на внешних краях каждой стороны сеялки. В навесных сеялках желтые сигнальные лампы (B) также расположены рядом с красными сигнальными лампами.

Красные сигнальные лампы (C) установлены приблизительно в 1,52 м (5 фт) от центра сеялки.

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

Снимите модуль (E) с сеялок, используемых в Австралии.

WP29706,0000701-59-12JUN17

Сигнальные лампы и сигнальная панель - (Исполнение В)



A80137—UN—13FEB14

ОСТОРОЖНО: При транспортировке сеялки по дорогам в любое время суток включайте мигающие предупреждающие огни и сигналы поворота. Избегайте столкновений с другими транспортными средствами.

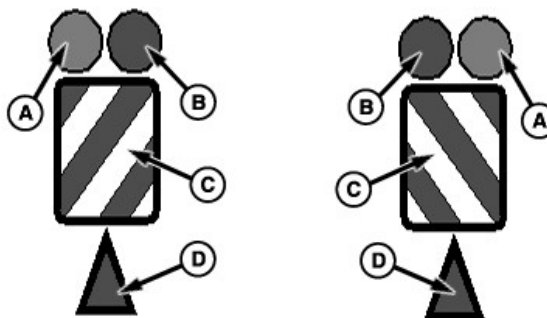
ВАЖНО: Конструкция данной сеялки, возможно, не удовлетворяет всем местным или национальным требованиям, касающимся транспортировки по дорогам общего пользования. В регионах или странах, в которых предусмотрены определенные требования сертификации оборудования, транспортировку которого допускается осуществлять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

ПРИМЕЧАНИЕ: Следите за тем, чтобы светоотражающие полосы и сигнальная панель были чистыми и их ничего не закрывало.

Поддерживайте все фонари в чистом исправном состоянии.

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.



A80135—UN—13FEB14

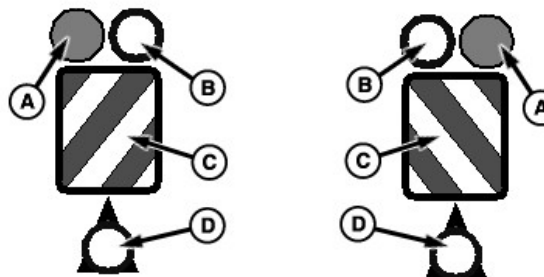
Вид сзади

A—Желтые сигнальные лампы
B—Красные и прозрачные сигнальные лампы
C—Сигнальные панели
D—Красные треугольные отражатели

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

Расположение освещения и панели может также немного различаться в сеялках различных моделей. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

На иллюстрации показаны цвет и ориентация на виде сеялки сзади. Фонарь в сборе установлен на наружном краю сеялки.



A80136—UN—13FEB14

Вид спереди

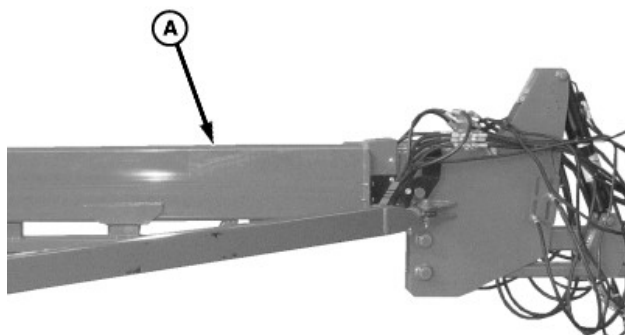
A—Желтые сигнальные лампы
B—Красные и прозрачные сигнальные лампы
C—Сигнальные панели
D—Круглые белые отражатели

На иллюстрации показаны цвет и ориентация на

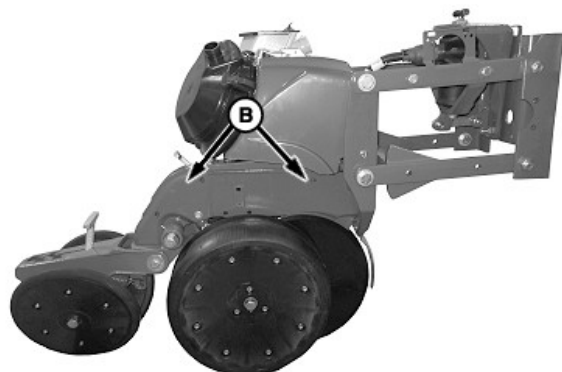
виде сеялки спереди. Фонарь в сборе установлен на
наружном краю сеялки.

WP29706,0000702-59-12JUN17

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.

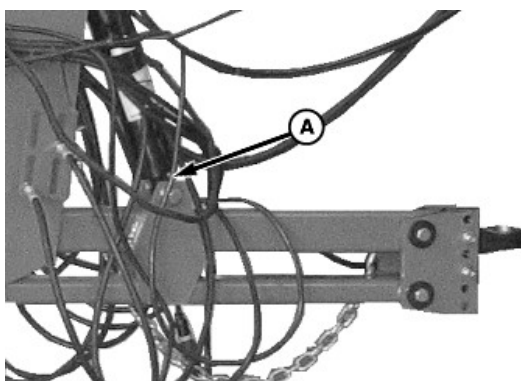
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки. Если сеялка оборудована серьгой категории 4, трактор должен быть оснащен тяговой штангой категории 4. Если сеялка оборудована серьгой категории 5, трактор должен быть оснащен тяговой штангой категории 5.

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.

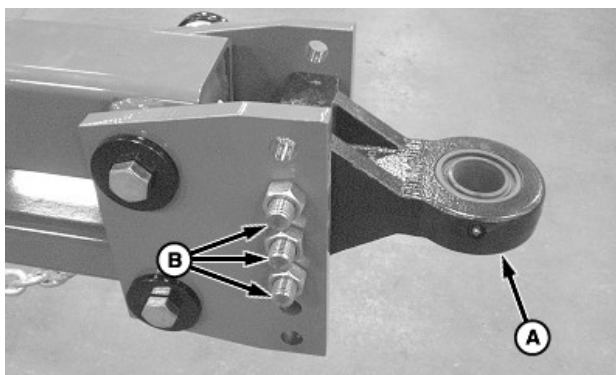
2. Опустите сеялку на ровную поверхность.



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).

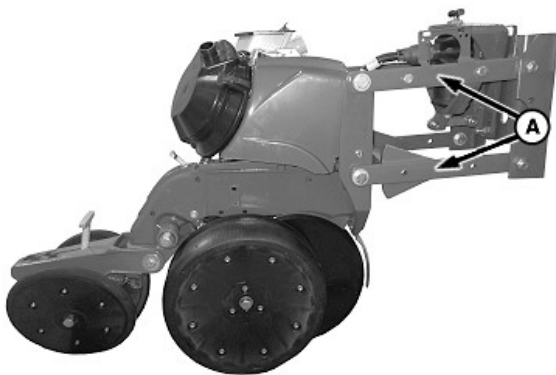
ВАЖНО: Соблюдайте правильные значения моментов затяжки. Перед нагружением сцепки затяните крепежные болты.

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

Спецификация

Крепежный болты
серьги—Момент затяжки
несмазанных деталей. 916 Н·м
(676 фнт-фт)

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



A84273—UN—11NOV14

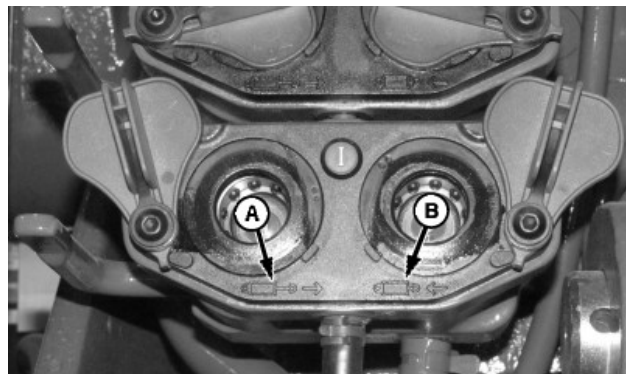
A—Параллельные рычаги

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

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

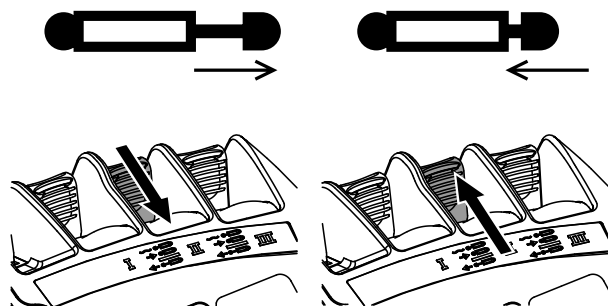
WP29706,0000860-59-03JUL18

Рекомендации для гидравлических соединений



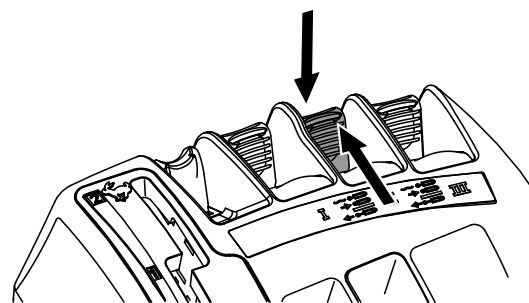
A94532—UN—18APR17

Клапаны трактора



A96251—UN—18APR17

Положение выдвижения и втягивания рычага



A82587—UN—15MAY14

Плавающее положение рычага

⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте выхода из строя гидравлических шлангов вследствие механического повреждения, образования перегибов, старения или воздействия окружающей среды. Регулярно проводите осмотр шлангов. Поврежденные шланги подлежат обязательной замене.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения уплотнения мотора. Подсоедините сливной шланг картера перед подключением любого другого шланга. Подсоедините обратные шланги к контуру выдвижения селективного контрольного клапана (SCV) трактора.

Примите меры предосторожности во избежание повреждения уплотнения мотора. Для отключения моторов, подключенных к селективным контрольным клапанам (SCV), переместите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) трактора в плавающее (не нейтральное) положение.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Каждая вакуумная система должна быть подключена к отдельному селективному контрольному клапану при использовании автоматической регулировки вакуума.

Символы выдвижения и втягивания расположены на селективном контрольном клапане (SCV) трактора и рычаге управления.

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

При каждом подсоединении гидравлической системы сеялки к трактору оператор **должен** выполнить указанные далее действия в соответствующей последовательности.

1. Используйте байпасный шланг для промывки гидравлических шлангов и выполнения тестирования функции продувки согласно Руководству по эксплуатации SeedStar™.
2. После завершения тестирования функции продувки выполните тестирование функции промывки клапана гидравлической системы прижима отдельных рядов (IRHD) согласно Руководству по эксплуатации SeedStar™.

Тракторы 9R (модельный год 2013 и старше)	Тракторы 9R (модельный год 2014—)
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 питаются насосом с расходом 182 л/мин (48 галл./мин). Селективные контрольные клапаны (SCV) IV и V питаются насосом с расходом 114 л/мин (30 галл./мин).	В гидравлической системе применяются два гидравлических насоса с расходом до 435 л/мин (115 галл./мин). Селективные контрольные клапаны (SCV) I, II и III питаются насосом с расходом 218 л/мин (57,5 галл./мин). Селективные контрольные клапаны (SCV) IV и V питаются насосом с расходом 218 л/мин (57,5 галл./мин).

Шланговые соединения для нескладывающихся вспомогательных машин			Настройки функций Для тракторов John Deere	
Обозначение селективного контрольного клапана (SCV)	Бирка шланга	Функция дополнительного оборудования	Расход	Фиксация (время)
	Case Drain (слив картера)	Возвратные гидравлические трубопроводы без давления Подсоедините сливной шланг картера перед подключением любого другого шланга.		
Выдвижение (А)	Давление подъема	Активация системы центрального распределения (CCS™) Подъем рамы сеялки Подъем колес крыла	Отрегулируйте в соответствии с требуемыми параметрами подъема и опускания.	3—10 секунд, в зависимости от целевой высоты подъема
Втягивание (В)	Подъем— Втягивание	Деактивация системы центрального распределения (CCS™) Опускание рамы сеялки Опускание колеса крыла		Непрерывный режим С

Шланговые соединения для нескладывающихся вспомогательных машин			Настройки функций Для тракторов John Deere		
Выдвижение (A)	Маркер/Складывание	Защелка сцепки Подъем дышла Подъем рамы для транспортировки Складывание Подъем автономного маркера (при наличии)		10 секунд или необходимое время для полного выдвижения/втягивания	
Втягивание (B)	Маркер/Складывание—Втягивание	Снятие защелки сцепки Опускание дышла Опускание рамы для транспортировки Раскладывание Опускание автономного маркера (при наличии)			
Выдвижение (A)	Press (Напорный)	Задняя часть, поворот влево		Запуск при 3 и регулировка по мере необходимости.	Не используется
Втягивание (B)	Ret (Обратный)	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			
Гидравлическая система функция	Маркировка Цвет	Трактор Отверстие	Функция дополнительного оборудования		
power beyond (гидропоток с внешним управлением)	Красный	Давление P	ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте шланги Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) к селективному контрольному клапану (SCV). ^a Система выработки электропитания дополнительного оборудования (при наличии) Система распределения массы рамы (при наличии) Гидравлическая система прижима отдельных рядов (при наличии) ПРИМЕЧАНИЕ: Если гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD) является единственной функцией, подключенной к Power Beyond (гидропоток с внешним управлением), она не оборудована шлангом измерения нагрузки. 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. ПРИМЕЧАНИЕ: При каждом подсоединении гидравлической системы сеялки к трактору оператор должен использовать байпасный шланг для промывки гидравлических шлангов при выполнении тестирования функции продувки и функции промывки клапана.		
	Черный	Возврат R			
	Оранжевый	Измерение нагрузки LS			

^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 электрическими устройствами.

Подсоединение сеялки

Шланговые соединения для складывающихся вспомогательных машин			Настройки функций Для тракторов John Deere	
Обозначение селективного контрольного клапана (SCV)	Бирка шланга	Функция дополнительного оборудования	Расход	Фиксация (время)
	Case Drain (слив картера)	Возвратные гидравлические трубопроводы без давления Подсоедините сливной шланг картера перед подключением любого другого шланга.		
Выдвижение (A)	Давление подъема	Активация системы центрального распределения (CCS™) Подъем рамы сеялки Подъем колес крыла	Отрегулируйте в соответствии с требуемыми параметрами подъема и опускания.	3—10 секунд, в зависимости от целевой высоты подъема
Втягивание (B)	Подъем—Втягивание	Деактивация системы центрального распределения (CCS™) Опускание рамы сеялки Опускание колеса крыла		Непрерывный режим C
Выдвижение (A)	Маркер/Складывание	Активация система помощи при складывании Защелка сцепки Подъем рамы для транспортировки Складывание Подъем автономного маркера (при наличии)	Запуск при 5 и регулировка по мере необходимости	10 секунд или необходимое время для полного выдвижения/втягивания
Втягивание (B)	Маркер/Складывание—Втягивание	Отключение системы помощи при складывании Снятие защелки 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 секунд или необходимое время для полного выдвижения/втягивания
Втягивание (B)	Втягивание цилиндра дышла	Опускание дышла		
Выдвижение (A)	Press (Напорный)	Задняя часть, поворот влево	Запуск при 3 и регулировка по мере необходимости.	Не используется
Втягивание (B)	Ret (Обратный)	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		
Гидравлическая система функция	Маркировка Цвет	Трактор Отверстие		
power beyond (гидропоток с внешним управлением)	Красный	Давление P	ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте шланги Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) к селективному контрольному клапану (SCV). ^a Система выработки электропитания дополнительного оборудования (при наличии) Система распределения массы рамы (при наличии) Гидравлическая система прижима отдельных рядов (при наличии)	
	Черный	Возврат R		
	Оранжевый	Измерение нагрузки LS		

Шланговые соединения для складывающихся вспомогательных машин			Настройки функций Для тракторов John Deere
			ПРИМЕЧАНИЕ: Если гидравлическая система прижима отдельных рядов (IRHD) является единственной функцией, подключенной к Power Beyond (гидропоток с внешним управлением), она не оборудована шлангом измерения нагрузки. 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. ПРИМЕЧАНИЕ: При каждом подсоединении гидравлической системы сеялки к трактору оператор должен использовать байпасный шланг для промывки гидравлических шлангов при выполнении тестирования функции продувки и функции промывки клапана.

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

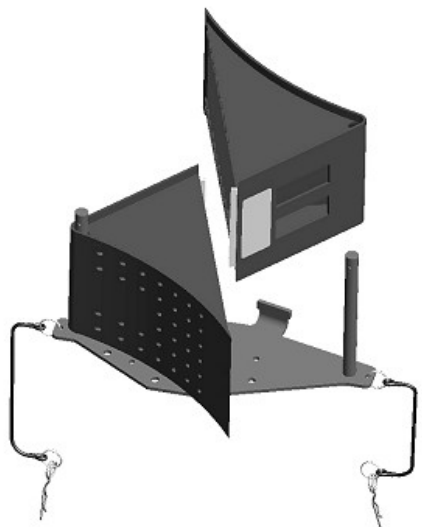
Клапан управления CCS™ используется для регулирования давления в бункере системы центрального распределения (CCS™).

Система SeedStar™ используется для управления электрическими устройствами.

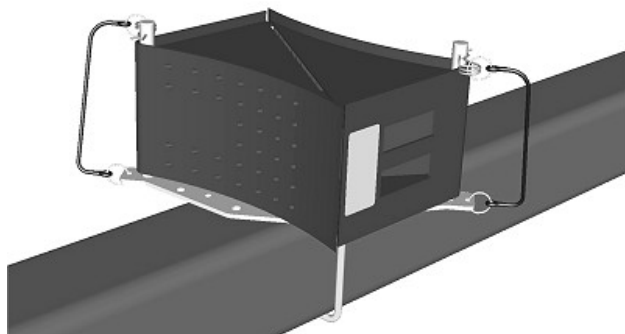
WP29706,000087A-59-03JUL18

Отсоединение сеялки

Использование противооткатных башмаков

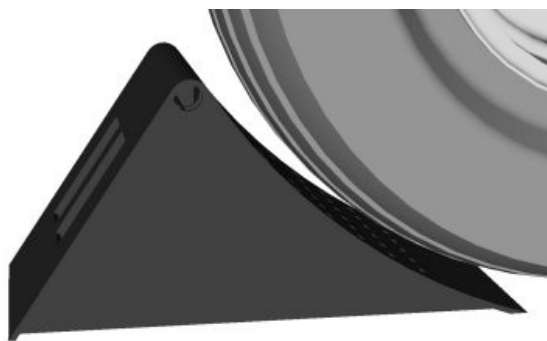


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Башмаки на хранении



A86077—UN—06APR15

Башмаки используются

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

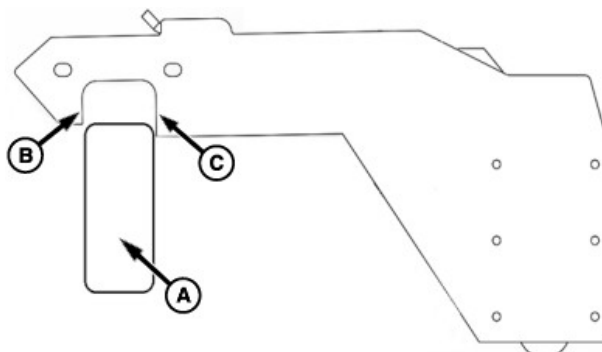
Заблокируйте колеса машины башмаками для предотвращения укатывания при зацеплении,

отцеплении, парковке или во время техобслуживания.

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

OJ06074.0000E80-59-21AUG15

Отсоединение машины



A79379—UN—21NOV13

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

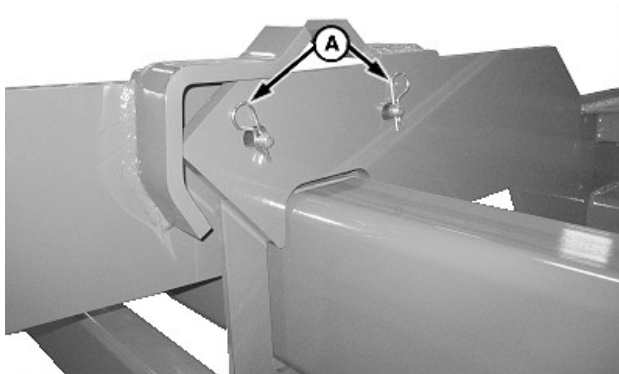
Не допускайте перемещения одного крыла за сцепку, когда второе крыло приближается к сцепке:

Поднимите сцепку (A) достаточно высоко, чтобы передняя часть (B) замка первого крыла оказалась над сцепкой, а задняя часть (C) замка крыла касалась сцепки.

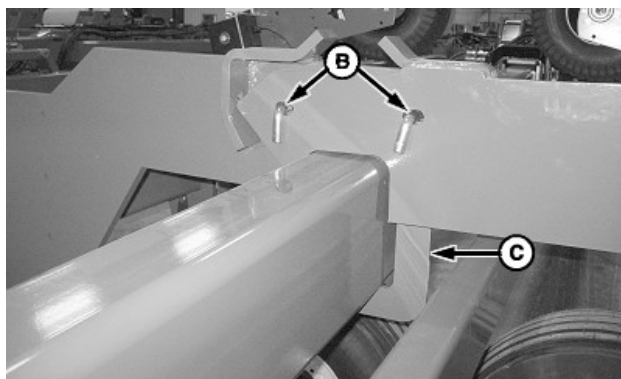
Первое крыло удерживается на месте, а второе крыло приближается к сцепке.

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

Сеялки без системы помощи при складывании



A70602—UN—08NOV11



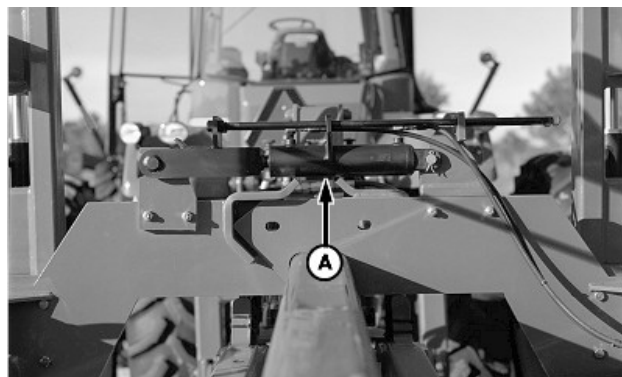
A70603—UN—31JAN11

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

⚠ ОСТОРОЖНО: Избегайте травм при отскоке дышла при снятии штифта сцепки. Перед снятием штифтов сцепки (В) выполняйте складывание агрегатов машины и разгружайте сцепку.

1. Сложите машину, но не поднимайте ее на высоту для транспортировки. (См. Раскладывание и складывание сеялок (без системы помощи при складывании) в разделе Эксплуатация машины.)
2. Для фиксации сложенного положения установите заплечик (С) на замки крыла с помощью штифтов (В) и пружинных шплинтов (А).
3. Установите сервисные замки на колеса крыльев и колеса главной рамы.
4. Опустите машину на сервисные замки.
5. Для разгрузки тяговой штанги и снятия напряжения со штифта сцепки выполните манипуляции с цилиндром.
6. Снимите страховочную цепь и извлеките штифт сцепки.
7. Отсоедините все шланги и жгуты проводов.
8. Если сеялка использует энергоблок трактора, см. раздел Энергоблок трактора для получения информации о процедуре снятия.

Сеялки с системой помощи при складывании

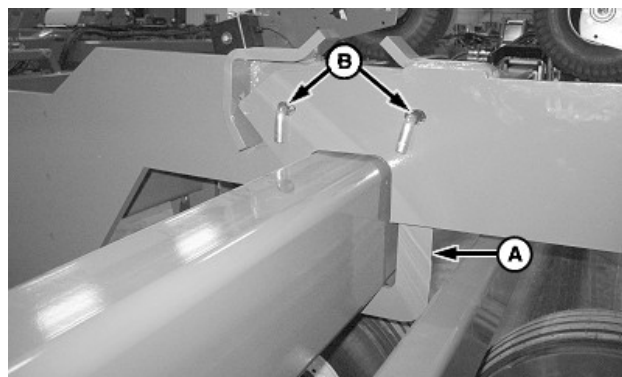


A79312—UN—15NOV13

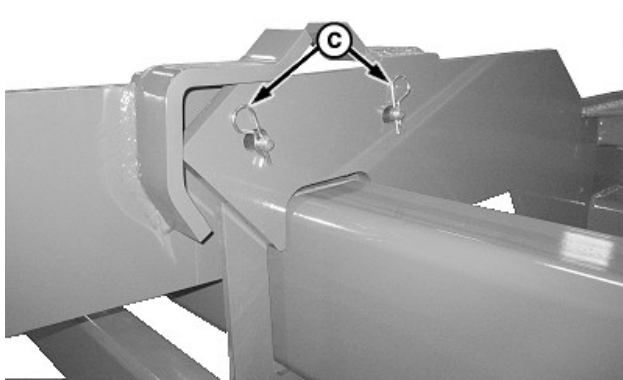
А—Цилиндр помощи при складывании

⚠ ОСТОРОЖНО: Избегайте травм при отскоке дышла при снятии штифта сцепки. Перед снятием штифтов сцепки (В) выполняйте складывание агрегатов машины и разгружайте сцепку.

1. Сложите машину, но не поднимайте ее на высоту для транспортировки. (См. Раскладывание и складывание сеялок (с системой помощи при складывании) в разделе Эксплуатация машины.)
2. Подсоедините цилиндр помощи при складывании (А) к пластинам правого и левого крыльев.
3. Втяните цилиндр помощи при складывании (А), чтобы перевести крылья в полностью сложенное положение.
4. Поднимите дышло, чтобы замки крыльев закрылись на сцепке.



A86249—UN—04MAY15



A86250—UN—04MAY15

A—Запечик для транспортировки

B—Штифт (2 шт.)

C—Пружинный шплинт (2 шт.)

5. Установите запечик для транспортировки (A) на замки крыльев с помощью штифтов (B) и пружинных шплинтов (C).
6. Установите сервисные замки на колеса крыльев и колеса главной рамы.
7. Опустите машину на сервисные замки.
8. Для разгрузки тяговой штанги и снятия напряжения со штифта сцепки выполните манипуляции с цилиндром.
9. Снимите страховочную цепь и извлеките штифт сцепки.
10. Отсоедините все шланги и жгуты проводов.
11. Если сеялка использует энергоблок трактора, см. раздел Энергоблок трактора для получения информации о процедуре снятия.

OUO6074,0000ED9-59-28SEP15

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.

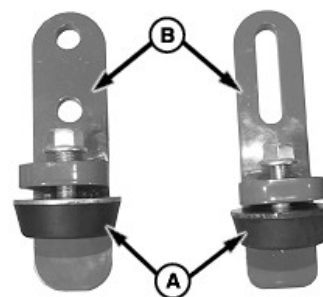
Убедитесь в том, что все жгуты проводов подсоединены к генератору и трактору. Жгут проводов на генераторе обеспечивает первичную мощность 56 В. Другие жгуты проводов служат для подсоединения системы отслеживания работы трактора и других функций. (Для получения информации о работе системы см. руководство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

OUO6074,0000ED0-59-04APR18

Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 7R John Deere

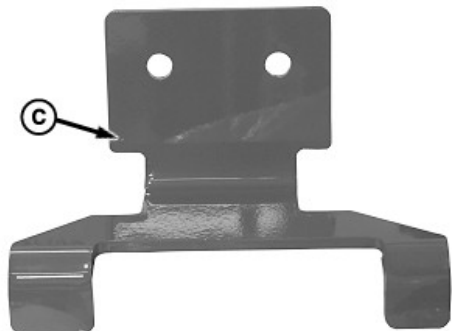


A87021—UN—31JUL15



A100557—UN—08MAY18

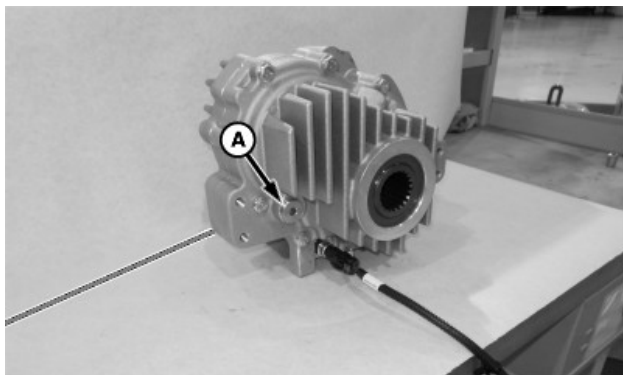
SeedStar — товарный знак Deere & Company



A100560—UN—08MAY18

А—Резиновая подставка
В—Кронштейны
С—Опора

1. Установите трактор в положение парковки, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.
2. Установите резиновые подставки (А) на оба кронштейна (В).
3. Найдите в комплекте опору (С), соответствующую раме трактора.



A88356—UN—03NOV15

Масло для редукторов

А—Заглушка

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не переносите вес картера коробки передач на датчик.

Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

4. Поместите картер коробки передач на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении (как показано). 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-

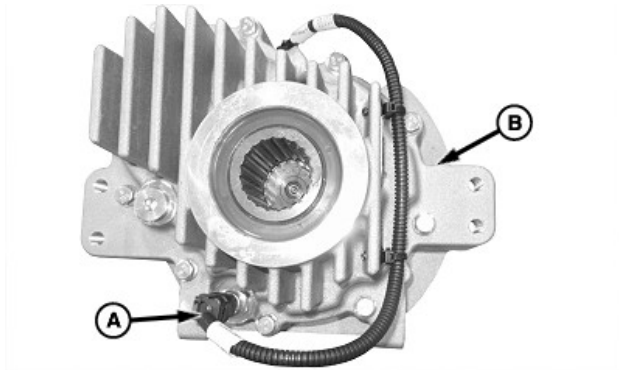
Gard™—Объем. 0,5 л
(17 жидк. унц.)



A87025—UN—31JUL15



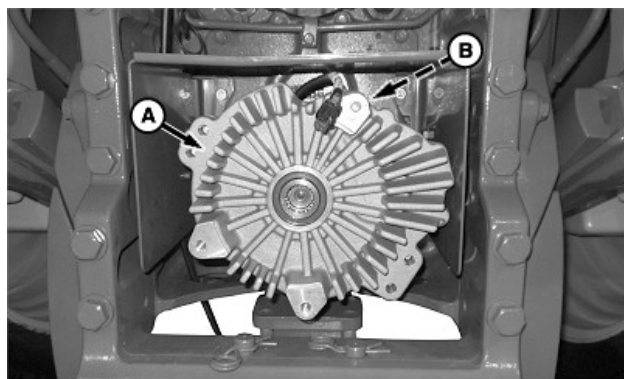
A87026—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

А—Жгут проводов системы терморегулирования
В—Редуктор

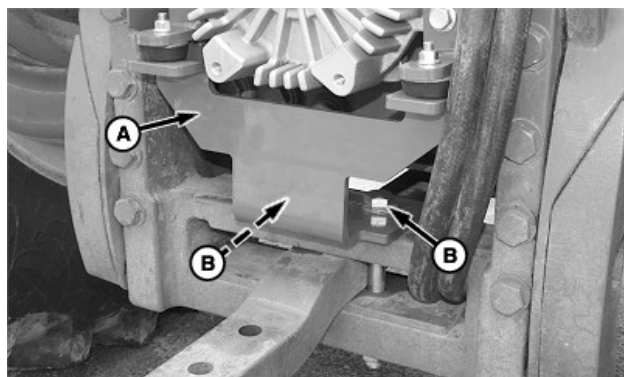
5. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (А) к редуктору (В).
6. Если установлены компоненты направляющей сцепки, снимите их.



A87028—UN—31JUL15

A—Редуктор
B—BOM

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



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).

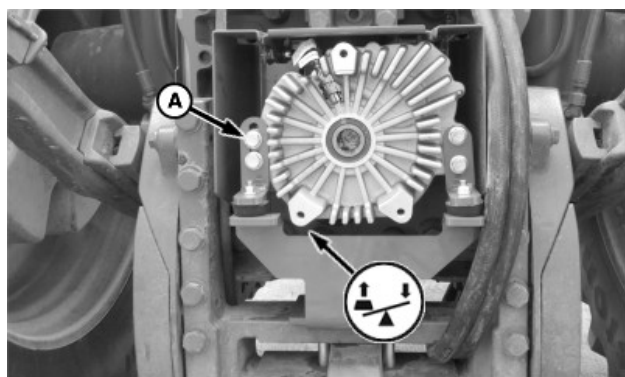


A88430—UN—06NOV15

A—Кронштейны подставок
B—Крепежный болт (4 шт., M12 x 70 мм)

ПРИМЕЧАНИЕ: Затяните вручную крепежные болты на кронштейне с отверстиями. Окончательная затяжка будет производится в последующем шаге.

9. Установите кронштейны подставок (A) на редуктор после установки опоры.



A100562—UN—08MAY18

A—Крепежные болты

10. Слегка отожмите редуктор вверх, нажмите кронштейн подставки вниз и затем затяните крепежные болты (A).



A87031—UN—31JUL15

A—Генератор
B—Шестерня

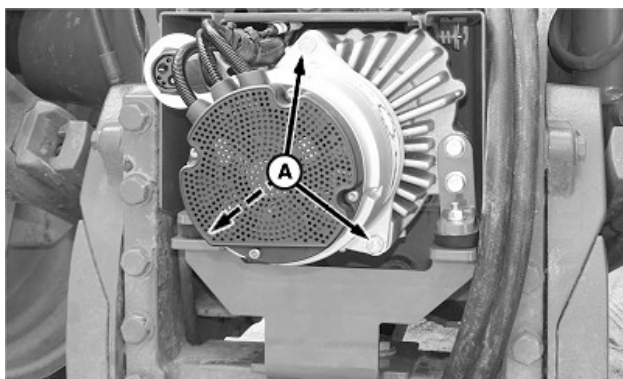
ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

11. Смазывайте шестерню (B) на генераторе (A) специальной смазкой.

Смазка шестерни — Спецификация

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

Интервал—Продолжительнос-ть. При каждой установке и ежегодно



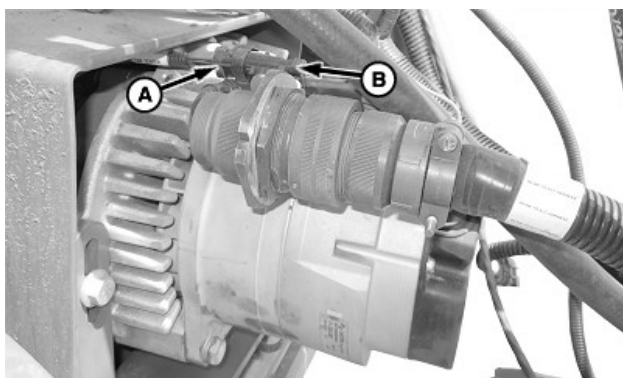
A100563—UN—08MAY18

A—Крепежные болты (3 шт., M12 x 45 мм)

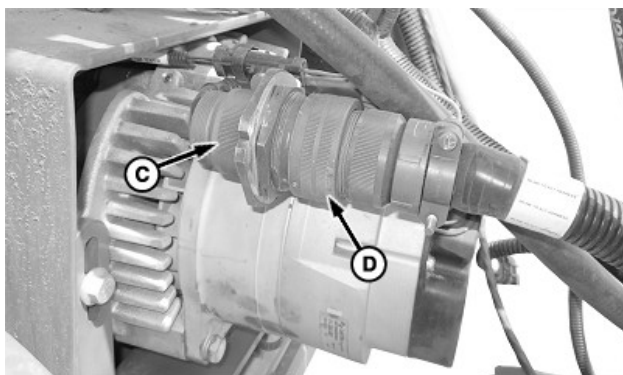
12. Установите генератор на редуктор с помощью крепежных болтов (A). Затяните крепежные болты согласно спецификации.

Спецификация

Винты с головкой (A)—Момент
затяжки. 70 Н·м
(52 фнт-фт)



A87033—UN—31JUL15



A87034—UN—31JUL15

Соединение жгута проводов сеялки с генератором трактора

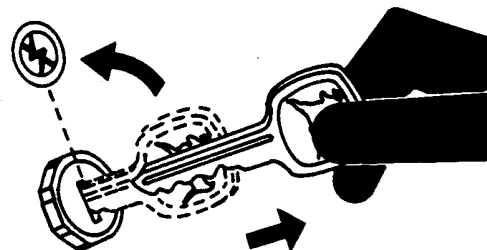
- A—Разъем генератора**
B—Жгут проводов системы терморегулирования
C—Разъем генератора
D—Жгут проводов системы выработки электропитания

13. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (B) к разъему генератора (A).

14. Когда трактор подсоединен к сеялке, подсоедините жгут проводов системы выработки энергии (D) к разъему генератора (C).

WP29706,0000CF1-59-27JUN18

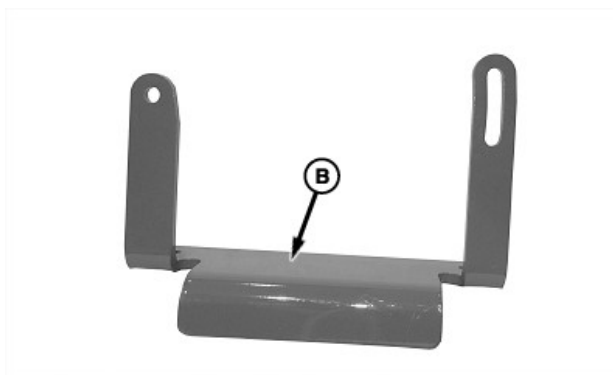
Установка системы выработки электропитания трактора на тракторах 8R и 9R John Deere



TS230—UN—24MAY89



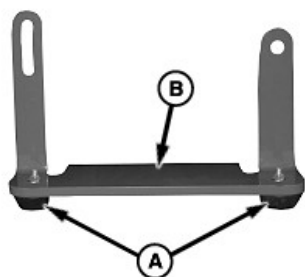
A87021—UN—31JUL15



A87022—UN—31JUL15

Спецификация

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



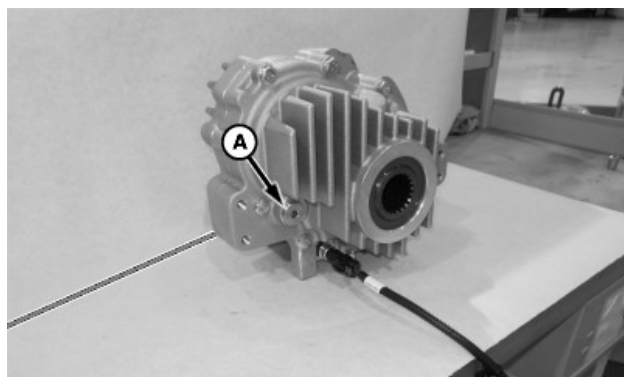
A87023—UN—31JUL15

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

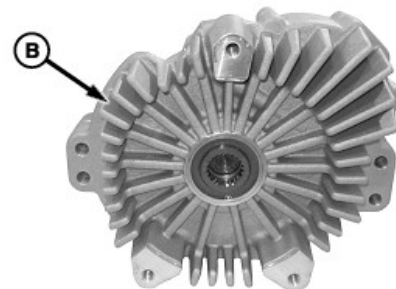
ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не переносите вес картера коробки передач на датчик.

Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

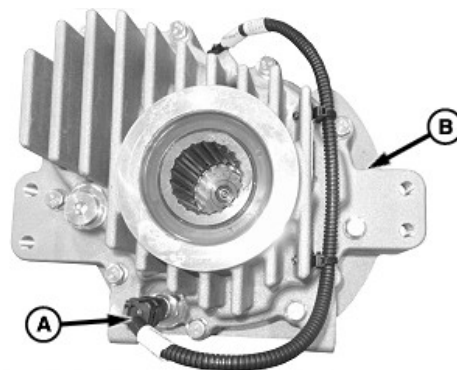
4. Поместите картер коробки передач на ровную поверхность таким образом, чтобы лопасти находились в вертикальном положении (как показано). Извлеките заглушку (A). Проверьте уровень масла в редукторе. Залейте масло в редуктор до указанного в спецификации объема или до основания маслоналивной горловины.



A87025—UN—31JUL15



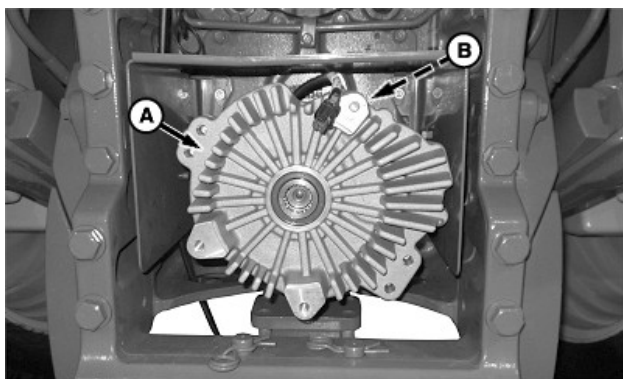
A87026—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Редуктор

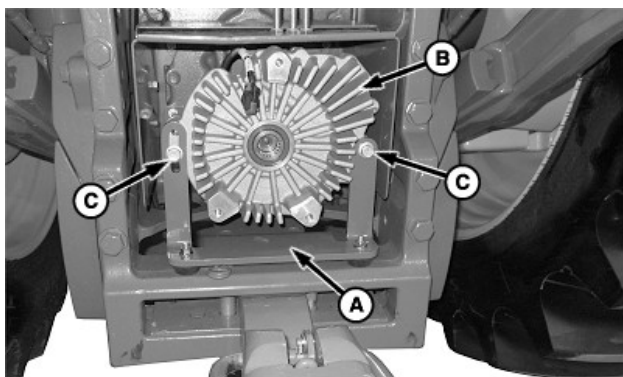
5. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).



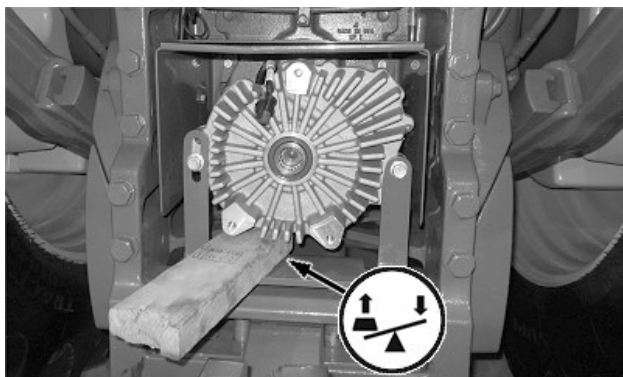
A87028—UN—31JUL15

A—Редуктор
B—BOM

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



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

A—Поддержка
B—Редуктор
C—Крепежные болты

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

10. Снимите монтировку.



A87031—UN—31JUL15

A—Генератор
B—Шестерня

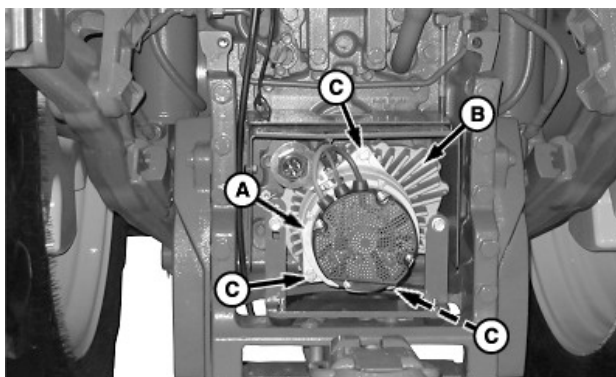
ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

11. Смазывайте шестерню (B) на генераторе (A) специальной смазкой.

Смазка шестерни — Спецификация

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

Интервал—Продолжительнос-
ть. При каждой установке и ежегодно



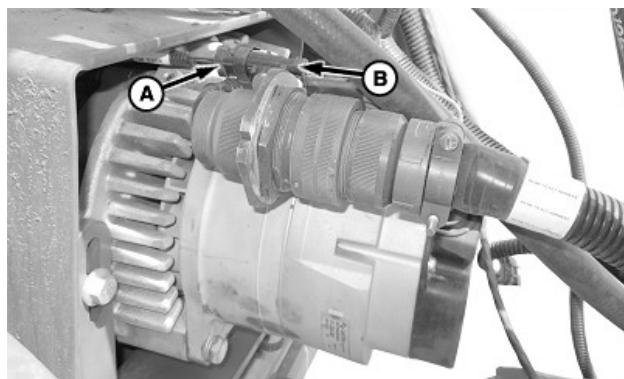
A87032—UN—31JUL15

A—Генератор
B—Редуктор
C—Крепежные болты M12 x 45

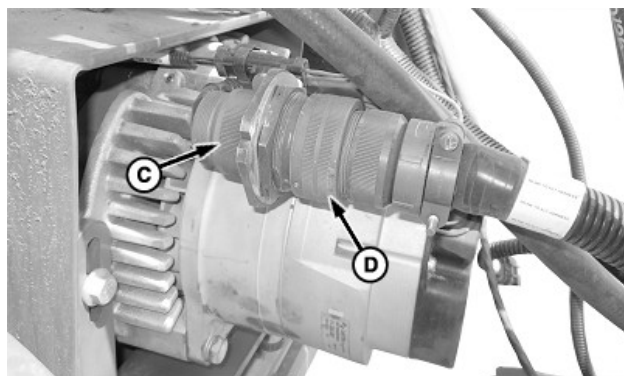
12. Установите генератор (A) на редуктор (B) с помощью крепежных болтов (C). Затяните крепежные болты согласно спецификации.

Спецификация

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



A87033—UN—31JUL15

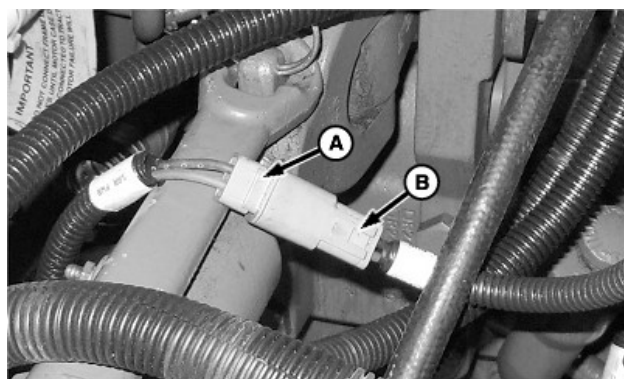


A87034—UN—31JUL15

Соединение жгута проводов сеялки с генератором трактора

- A—Разъем генератора
B—Жгут проводов системы терморегулирования
C—Разъем генератора
D—Жгут проводов системы выработки электропитания

13. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (B) к разъему генератора (A).
14. Когда трактор подсоединен к сеялке, подсоедините жгут проводов системы выработки энергии (D) к разъему генератора (C).



A83273—UN—12AUG14

Соединение сеялки и трактора

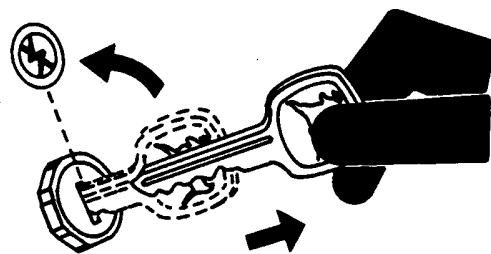
- A—Жгут проводов POWER IN—Генератор трактора
B—Жгут проводов AUX PWR—Перегородка сеялки

15. Подсоедините жгут проводов POWER IN (A) от

генератора к жгуту проводов AUX PWR (B) сеялки, отходящему от перегородки сеялки.

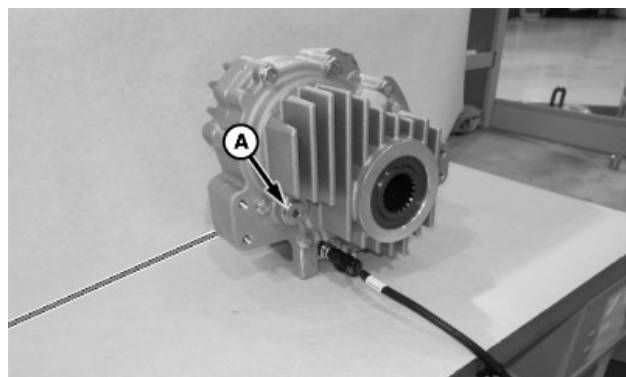
WP29706,0000933-59-27JUN18

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 картера коробки передач на датчик.

Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

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

Спецификация

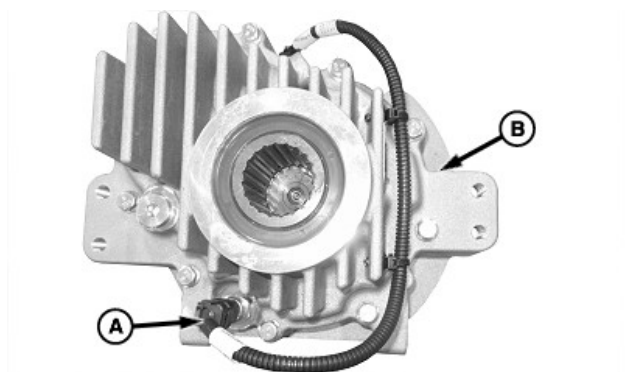
Масло John Deere Hy-Gard™—Объем. 0,5 л
(17 жидк. унц.)



A87025—UN—31JUL15



A87026—UN—31JUL15

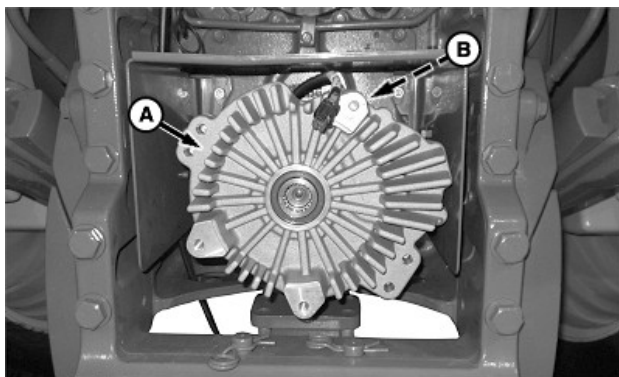


A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Редуктор

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

Фиксированная тяговая штанга (тракторы 9RT)

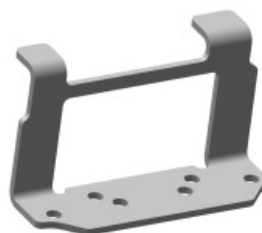


A87028—UN—31JUL15

A—Редуктор
B—ВОМ

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

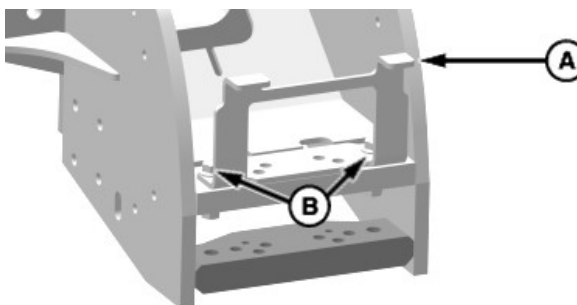
1. Когда жгут проводов расположен за редуктором, как показано, установите редуктор (A) на ВОМ (B).



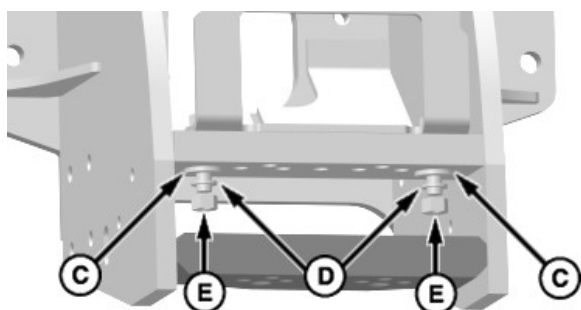
A99938—UN—15MAR18

Кронштейн фиксированной тяговой штанги
(тракторы 9RT)

2. Найдите входящий в комплект кронштейн.



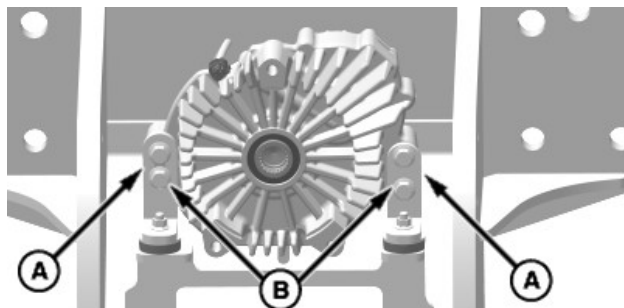
A99941—UN—20MAR18



A99942—UN—20MAR18

А—Кронштейн
В—Болт (2 шт.)
С—Шайба (2 шт.)
D—Контровочная шайба (2 шт.)
Е—Гайка (2 шт.)

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



A99943—UN—20MAR18

А—Опорный кронштейн (2 шт.)
В—Болт (2 шт.)

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 и нажмите опорные кронштейны вниз (А). Затяните крепежные болты (В).



A87031—UN—31JUL15

А—Генератор
В—Шестерня

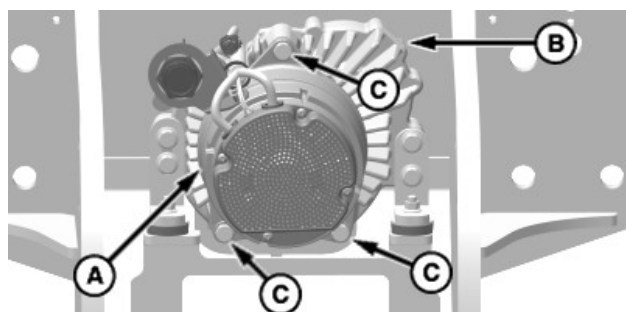
ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

6. Смазывайте шестерню (В) на генераторе (А) специальной смазкой.

Смазка шестерни — Спецификация

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

Интервал—Продолжительность. При каждой установке и ежегодно

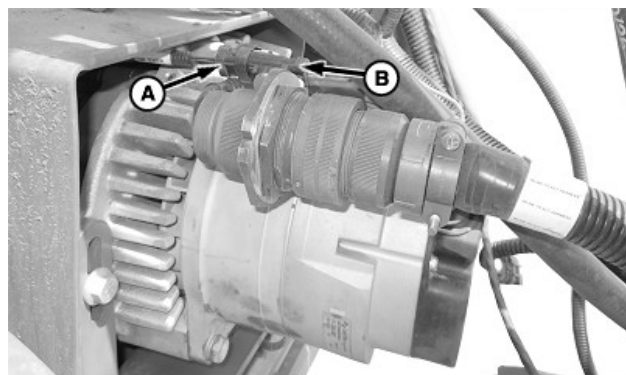


A99944—UN—20MAR18

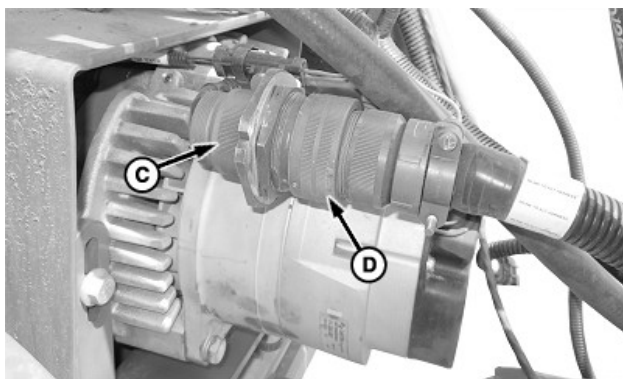
7. Установите генератор (А) на редуктор (В) с помощью крепежных болтов (С). Затяните нормативным моментом.

Спецификация

Крепежные болты—Момент затяжки. 70 Н·м (52 фнт-фт)



A87033—UN—31JUL15

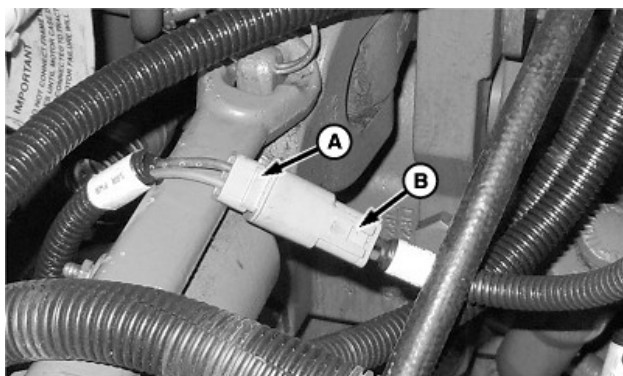


A87034—UN—31JUL15

Соединение жгута проводов сеялки с генератором трактора

- А—Разъем генератора
В—Жгут проводов системы терморегулирования
С—Разъем генератора
D—Жгут проводов системы выработки электропитания

8. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (В) к разъему генератора (А).
9. Когда трактор подсоединен к сеялке, подсоедините жгут проводов системы выработки энергии (D) к разъему генератора (С).



A83273—UN—12AUG14

Соединение сеялки и трактора

- А—Жгут проводов POWER IN—Генератор трактора
В—Жгут проводов AUX PWR—Перегородка сеялки

10. Подсоедините жгут проводов POWER IN (А) от генератора к жгуту проводов AUX PWR (В) сеялки, отходящему от перегородки сеялки.

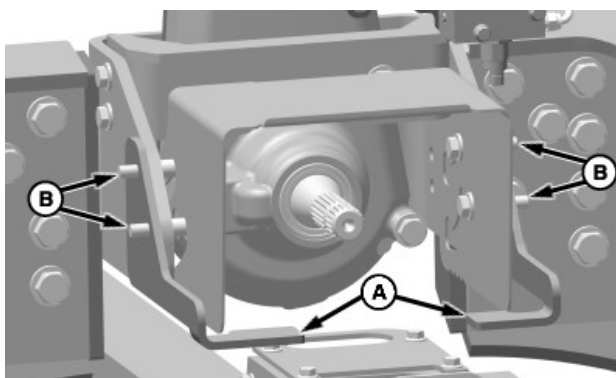
Тяговая штанга с широким углом поворота (тракторы 9RT)



A99940—UN—15MAR18

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

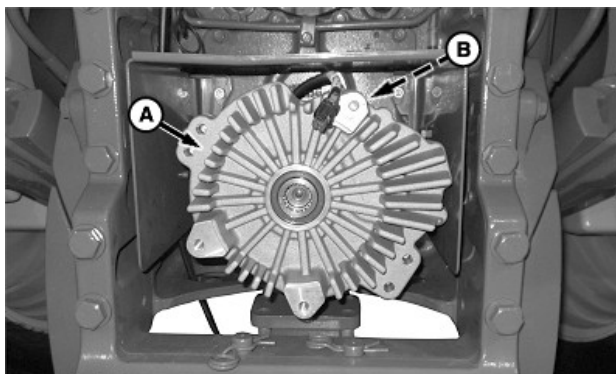
1. Найдите входящие в комплект кронштейны.



A100398—UN—19APR18

- А—Кронштейн
В—Болт (4 шт.)

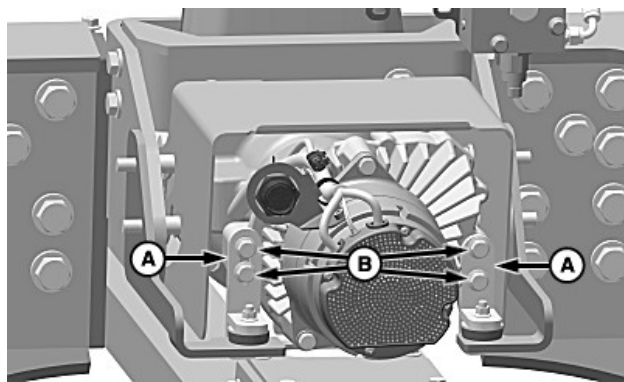
2. Установите кронштейны (А) с помощью входящих в комплект более длинных крепежных болтов (В).



A87028—UN—31JUL15

- А—Редуктор
В—BOM

3. Когда жгут проводов расположен за редуктором, как показано, установите редуктор (А) на BOM (В).



A100399—UN—19APR18

А—Опорный кронштейн (2 шт.)
В—Болт (2 шт.)

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 и нажмите опорные кронштейны вниз (А). Затяните крепежные болты (В).



A87031—UN—31JUL15

А—Генератор
В—Шестерня

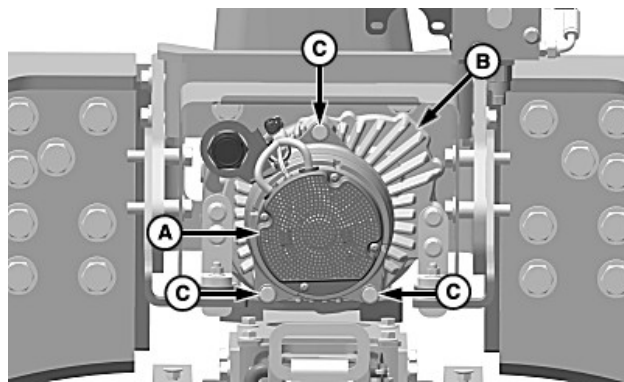
ВАЖНО: Примите меры по предотвращению повреждения шестерни и вала. Смазывайте шестерню каждый раз при установке генератора и ежегодно.

6. Смазывайте шестерню (В) на генераторе (А) специальной смазкой каждый раз при установке генератора или ежегодно.

Смазка шестерни — Спецификация

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

Интервал—Продолжительнос-ть. При каждой установке и ежегодно

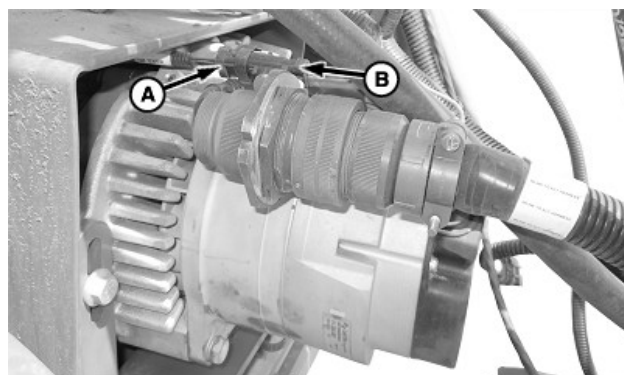


A100400—UN—19APR18

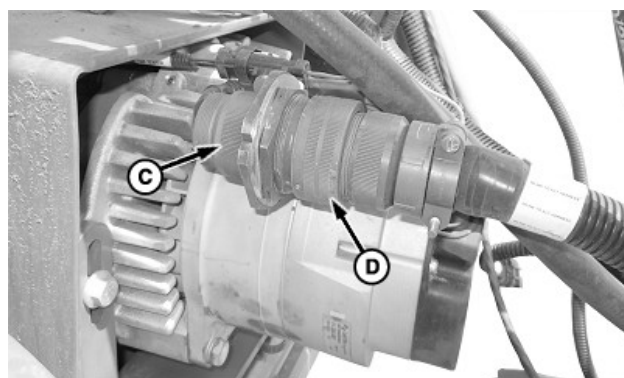
7. Установите генератор (А) на редуктор (В) с помощью крепежных болтов (С). Затяните нормативным моментом.

Спецификация

Крепежные болты—Момент затяжки. 70 Н·м (52 фнт·фт)



A87033—UN—31JUL15



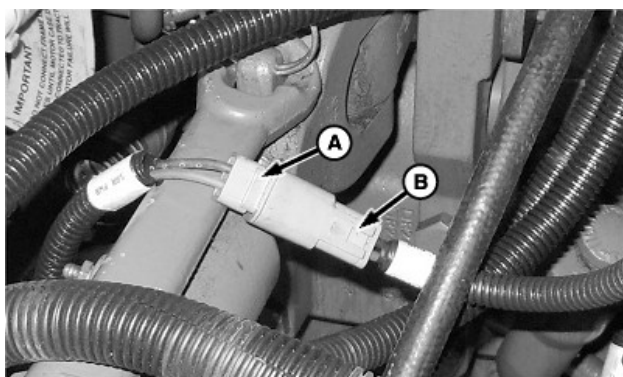
A87034—UN—31JUL15

Соединение жгута проводов сепалки с генератором трактора

А—Разъем генератора
В—Жгут проводов системы терморегулирования
С—Разъем генератора
D—Жгут проводов системы выработки электропитания

8. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (В) к разъему генератора (А).
9. Когда трактор подсоединен к сепалке,

подсоедините жгут проводов системы выработки энергии (D) к разъему генератора (C).



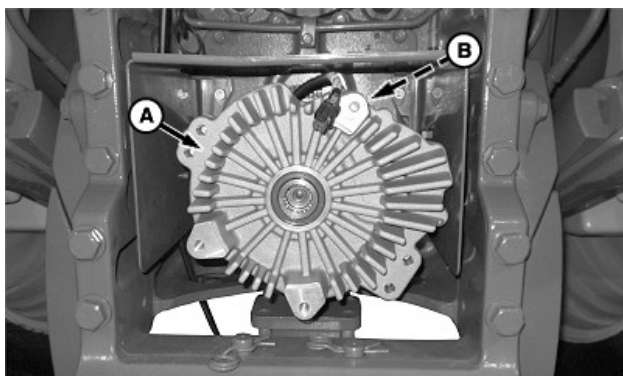
A83273—UN—12AUG14

Соединение сеялки и трактора

A—Жгут проводов POWER IN—Генератор трактора
B—Жгут проводов AUX PWR—Перегородка сеялки

- Подсоедините жгут проводов POWER IN (A) от генератора к жгуту проводов AUX PWR (B) сеялки, отходящему от перегородки сеялки.

Фиксированная тяговая штанга (тракторы 9х30Т)

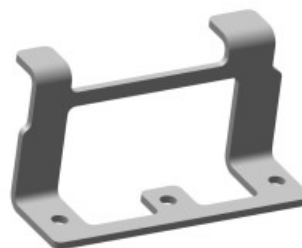


A87028—UN—31JUL15

A—Редуктор
B—ВОМ

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

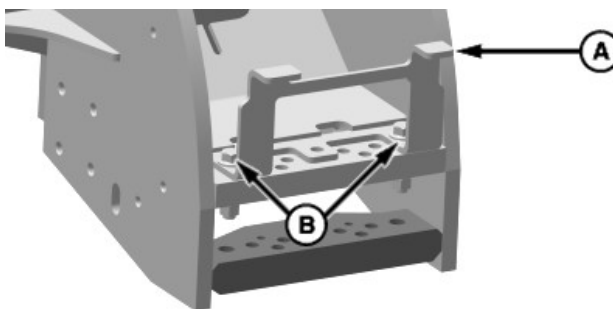
- Когда жгут проводов расположен за редуктором, как показано, установите редуктор (A) на ВОМ (B).



A99939—UN—15MAR18

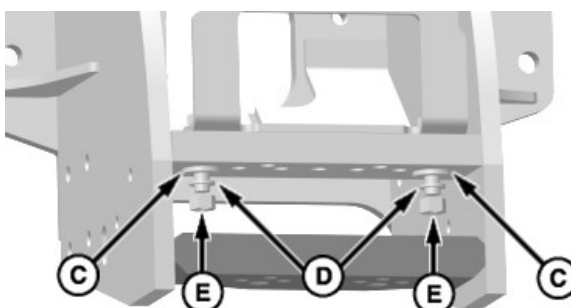
Кронштейн фиксированной тяговой штанги (тракторы 9х30Т)

- Найдите входящий в комплект кронштейн.



A99948—UN—20MAR18

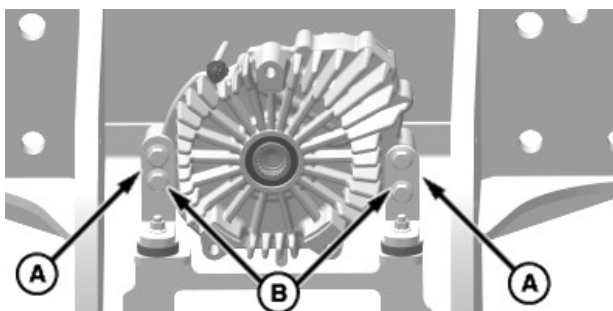
Фиксированная тяговая штанга (тракторы 9х30Т)



A99942—UN—20MAR18

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

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



A99943—UN—20MAR18

A—Опорный кронштейн (2 шт.)
B—Болт (2 шт.)

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

- Установите опорные кронштейны (А) с помощью крепежных болтов (В).
- Слегка отожмите редуктор вверх и нажмите опорные кронштейны вниз (А). Затяните крепежные болты (В).



А—Генератор
В—Шестерня

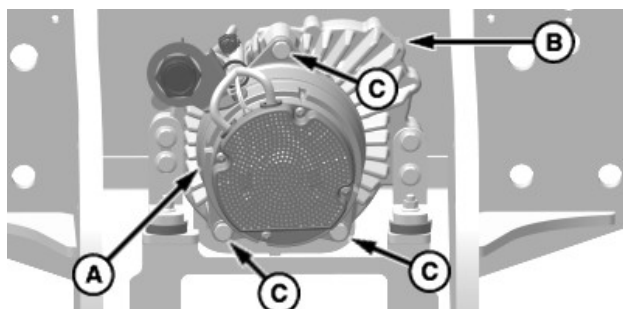
A87031—UN—31JUL15

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

- Смазывайте шестерню (В) на генераторе (А) специальной смазкой каждый раз при установке генератора или ежегодно.

Смазка шестерни — Спецификация

Шестеренная консистентная смазка—Тип. Класс GC-LB с добавкой 3—5% дисульфида молибдена
Интервал—Продолжительнос-ть. При каждой установке и ежегодно

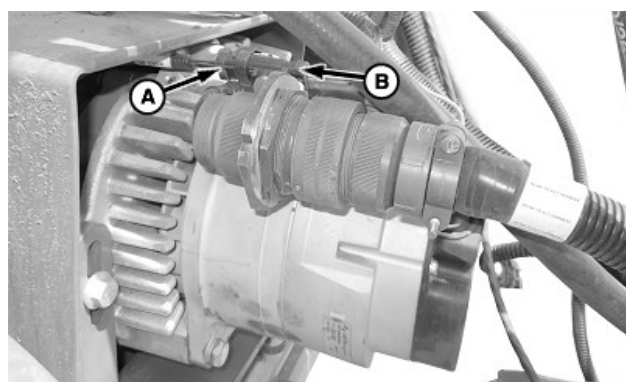


A99944—UN—20MAR18

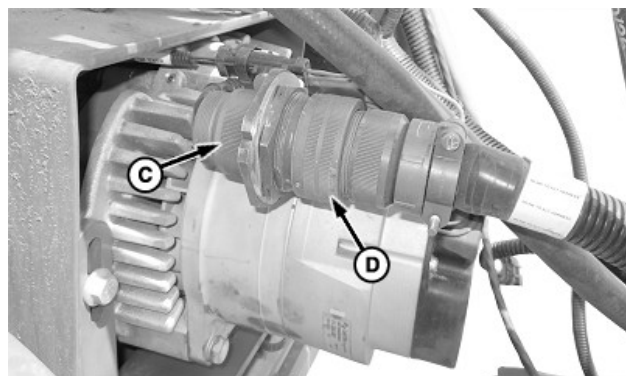
- Установите генератор (А) на редуктор (В) с помощью крепежных болтов (С). Затяните нормативным моментом.

Спецификация

Крепежные болты—Момент затяжки. 70 Н·м (52 фнт-фт)



A87033—UN—31JUL15

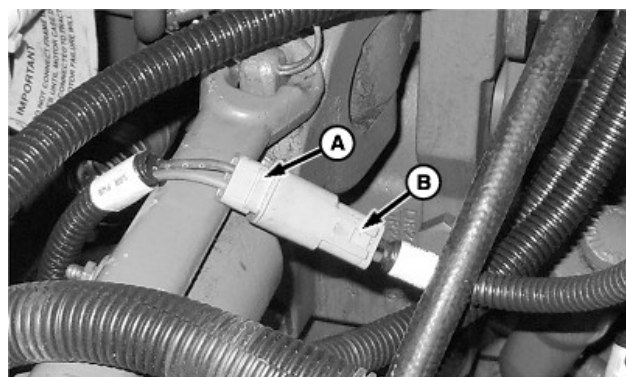


A87034—UN—31JUL15

Соединение жгута проводов сеялки с генератором трактора

- А—Разъем генератора
В—Жгут проводов системы терморегулирования
С—Разъем генератора
D—Жгут проводов системы выработки электропитания

- Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (В) к разъему генератора (А).
- Когда трактор подсоединен к сеялке, подсоедините жгут проводов системы выработки энергии (D) к разъему генератора (С).



A83273—UN—12AUG14

Соединение сеялки и трактора

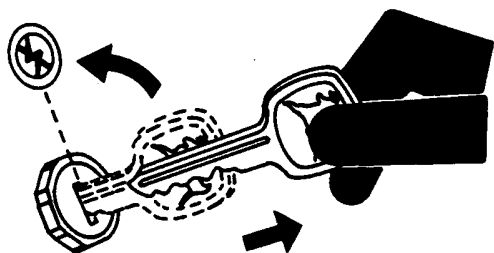
- А—Жгут проводов POWER IN—Генератор трактора
В—Жгут проводов AUX PWR—Перегородка сеялки

- Подсоедините жгут проводов POWER IN (А) от

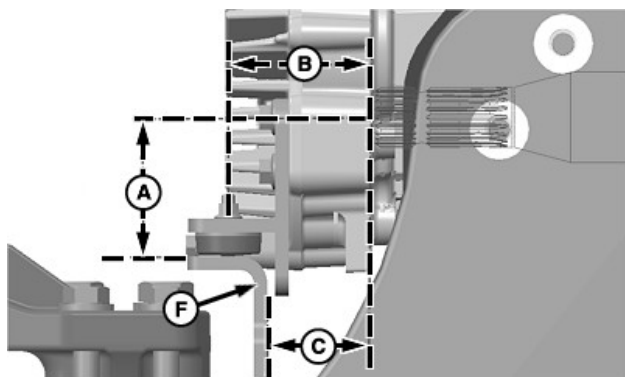
генератора к жгуту проводов AUX PWR (B) сеялки, отходящему от перегородки сеялки.

LM78752,00006A3-59-27JUN18

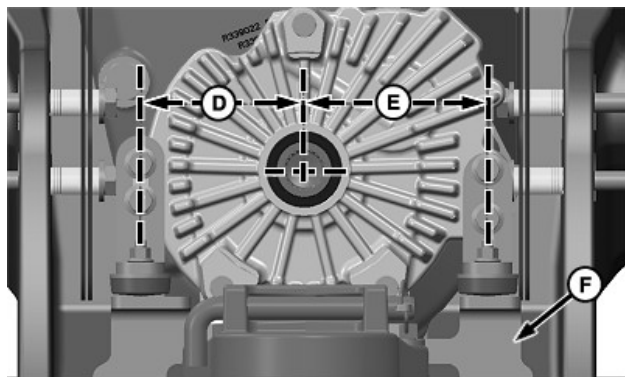
Установка системы выработки энергии трактора на других тракторах



TS230—UN—24MAY89



A87035—UN—31JUL15



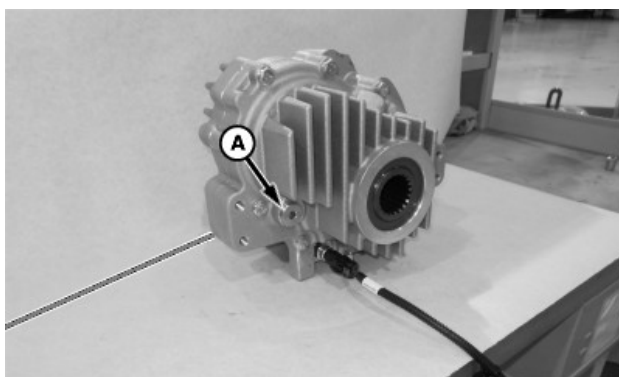
A87036—UN—31JUL15

A—103 мм (4,05 дюйм.)
B—107 мм (4,21 дюйм.)
C—76 мм (3 дюйм.)
D—134 мм (5,28 дюйм.)
E—150 мм (5,91 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: Нижняя опора должна быть плотно закреплена на раме трактора.

3. Установите изготовленную опору на трактор.



A88356—UN—03NOV15

Масло для редукторов

A—Заглушка

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не переносите вес картера коробки передач на датчик.

Не допускайте повреждений картера коробки передач. Проверьте уровень масла.

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

Спецификация

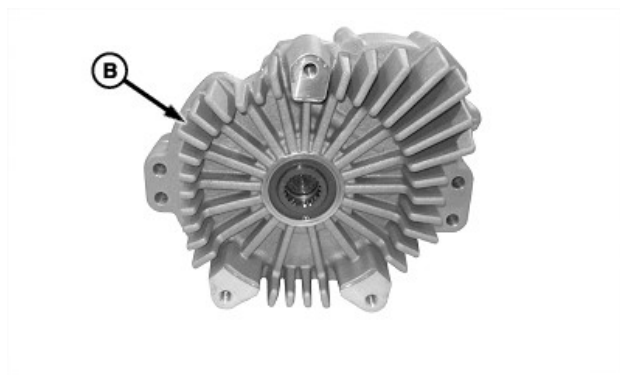
Масло John Deere Hy-

Gard™—Объем. 0,5 л
(17 жидк. унц.)

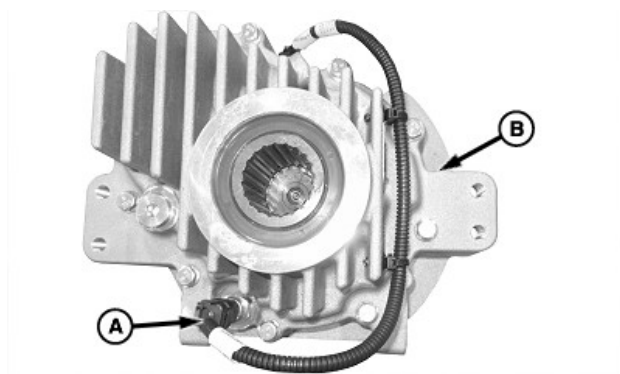


A87025—UN—31JUL15

Hy-Gard — товарный знак Deere & Company



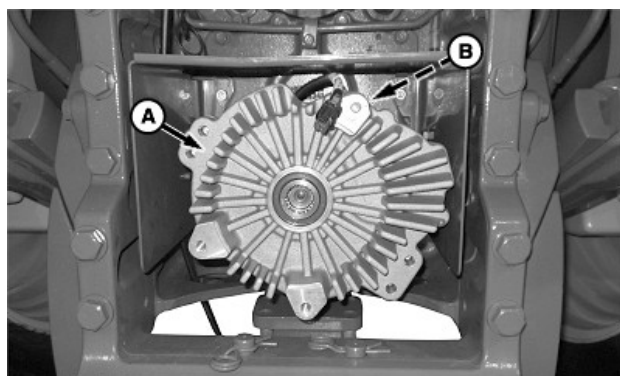
A87026—UN—31JUL15



A87027—UN—31JUL15

A—Жгут проводов системы терморегулирования
B—Редуктор

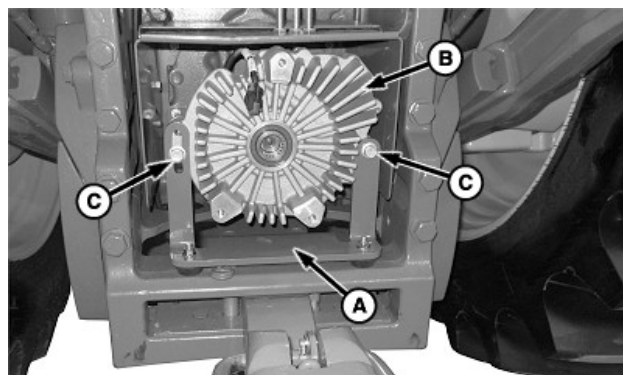
5. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (A) к редуктору (B).



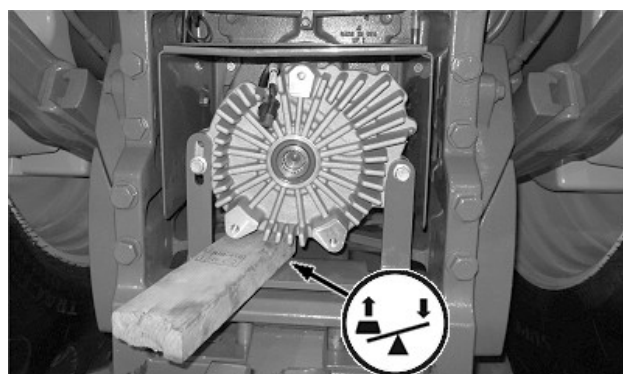
A87028—UN—31JUL15

A—Редуктор
B—ВОМ

6. Расположите жгут проводов за картером коробки передач (A) и установите картер коробки передач на вал отбора мощности (B).



A87029—UN—31JUL15



A87030—UN—27JUL16

A—Поддержка
B—Редуктор
C—Крепежные болты

7. Совместите опору (A) для присоединения к редуктору (B).
8. Установите крепежные болты (C). Слегка затяните крепежные болты, оставьте их достаточно свободно затянутыми для регулировки редуктора.
9. Слегка отожмите редуктор вверх, нажмите кронштейн подставки вниз и затем затяните крепежные болты (A).
10. Снимите монтажку.



A87031—UN—31JUL15

A—Генератор
B—Шестерня

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

11. Смазывайте шестерню (В) на генераторе (А) специальной смазкой.

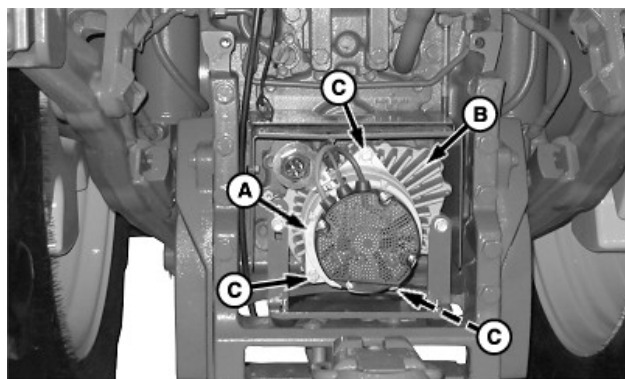
Смазка шестерни — Спецификация

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

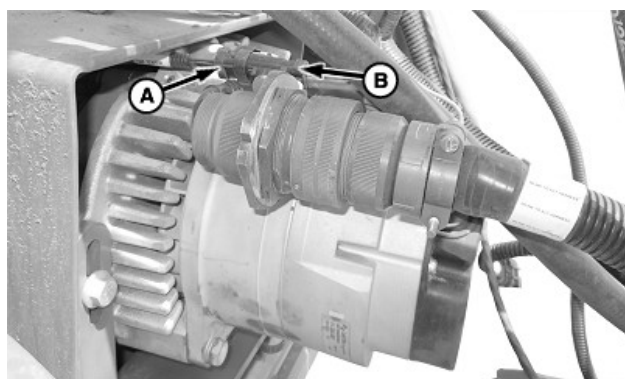
В—Редуктор

С—Крепежные болты M12 x 45

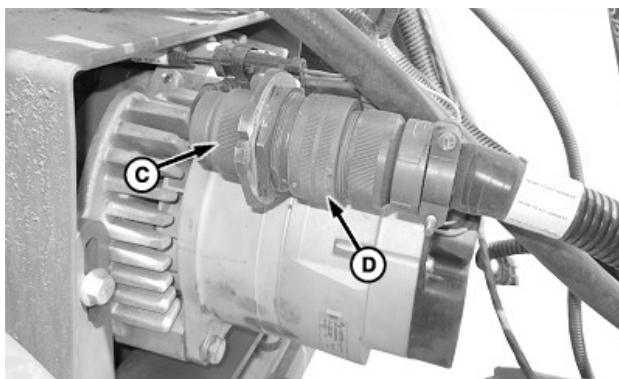
12. Установите генератор (А) на редуктор (В) с помощью крепежных болтов (С). Затяните крепежные болты согласно спецификации.

Спецификация

Болты (С)—Момент затяжки. 70 Н·м
(52 фнт-фт)



A87033—UN—31JUL15



A87034—UN—31JUL15

Соединение жгута проводов сеялки с генератором трактора

А—Разъем генератора

В—Жгут проводов системы терморегулирования

С—Разъем генератора

Д—Жгут проводов системы выработки электропитания

13. Подсоедините жгут проводов системы терморегулирования (В) к разъему генератора (А).

14. Когда трактор подсоединен к сеялке, подсоедините жгут проводов системы выработки энергии (Д) к разъему генератора (С).

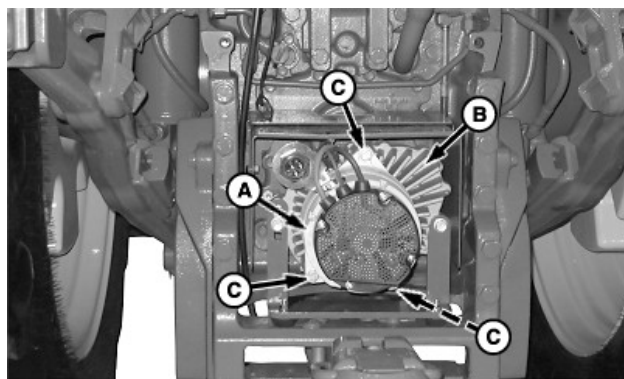
OUC6074.0000EC1-59-27JUN18

Снятие системы выработки энергии трактора



TS198—UN—23AUG88

Затягивание валом отбора мощности

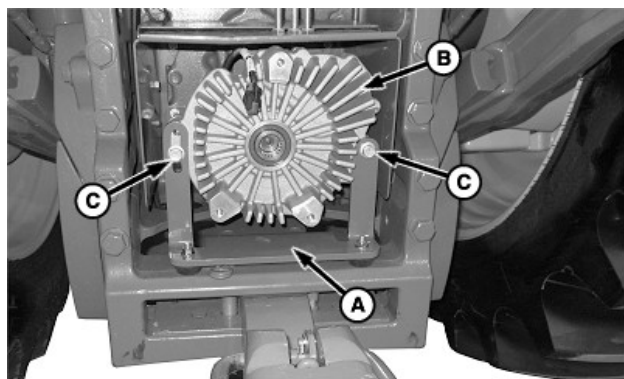


A87032—UN—31JUL15

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.

ОУО6074,0000ECF-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.

OUO1074,00000B4-59-13APR18

Восстановление синхронизации машины

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

OUO6064,0000111-59-21MAY10

Работа гидравлической системы вакуумной системы

Гидравлические шланги вакуумного исполнительного механизма должны быть подсоединены к трактору таким образом, чтобы напорный шланг был подсоединен к муфте "Retract (Втягивание)" на тракторе.

Чтобы включить вакуумную систему, переведите рычаг клапана секционного гидрораспределителя (SCV) вперед и зафиксируйте его в переднем положении фиксации (втягивание).

Не допускайте в гидравлической системе резких скачков давления, приводящих к повреждениям. Чтобы остановить вакуумную систему, переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) вперед в положение плавающего режима, а не в нейтральное положение.

Когда моторы и вентиляторы вакуумной системы остановятся, рычаг селективного контрольного клапана (SCV) должен быть в нейтральном положении.

WP29706,000080F-59-18FEB16

Рекомендованная рабочая скорость

С ExactEmerge™		С 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

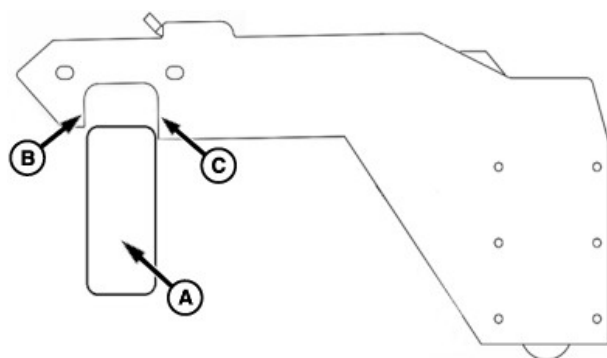
^aОптимальная производительность насоса обеспечивается на скорости 5—7 миль/ч

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению негативного воздействия на заделку семян. Не эксплуатируйте сеялку на скоростях, 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)

SeedStar — товарный знак Deere & Company

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.

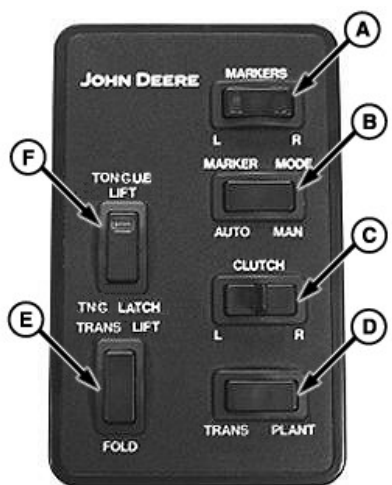
Когда оба крыла будут находиться над сцепкой (A), поднимите сцепку для зацепления с двумя защелками крыла.

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

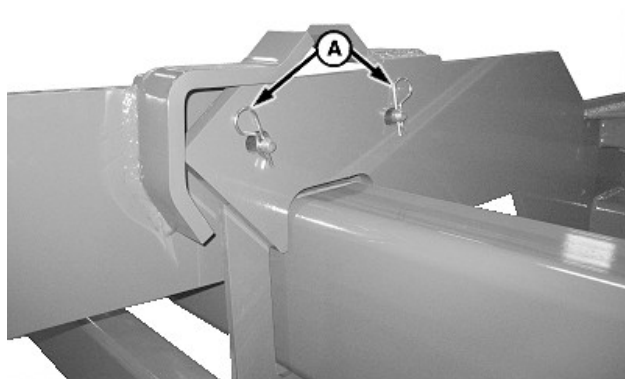


A50678—UN—15OCT02

- 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

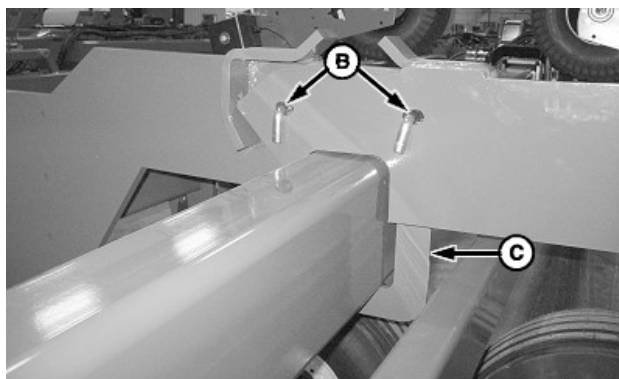
Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка** (D) в положение **Транспортировка**.

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).



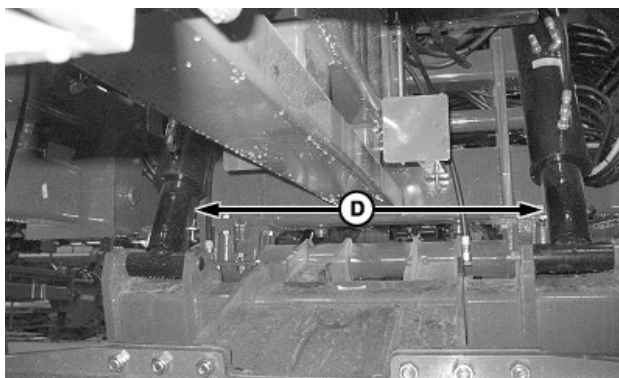
A70602—UN—08NOV11

Пружинные шплинты



A70603—UN—31JAN11

Штифты замков и заплечик



A82834—UN—19JUN14

Вспомогательные фиксаторы центральной рамы



A82835—UN—19JUN14

Вспомогательные фиксаторы колеса крыла

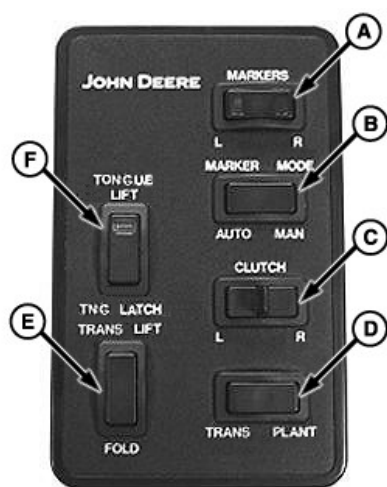
- A—Пружинные шплинты
- B—Штифты замков
- C—Заплечик
- D—Сервисный замок (центральная рама)
- E—Сервисный замок (колесо крыла)

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

ПРИМЕЧАНИЕ: При разложенных крыльях сеялки подайте трактор вперед.

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

Складывание сеялки



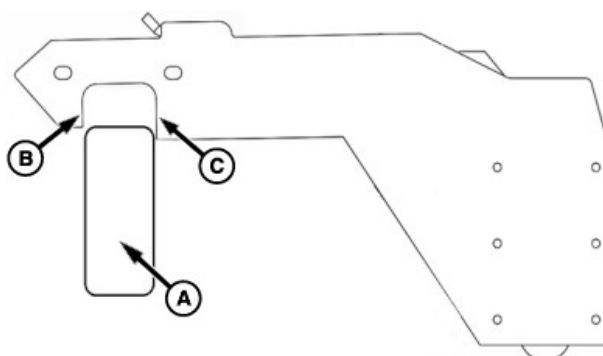
A50678—UN—15OCT02

- 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

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

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



A79379—UN—21NOV13

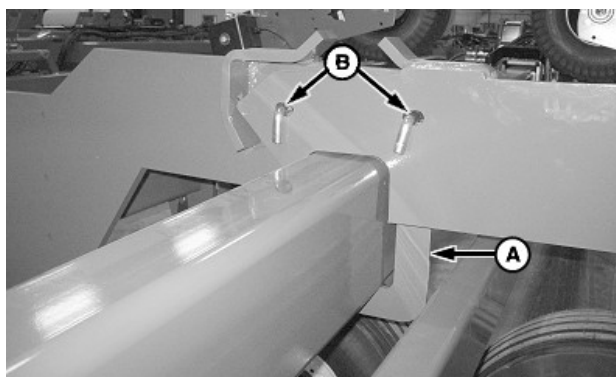
- A—Сцепка
- B—Передняя часть защелки крыла
- C—Задняя часть защелки крыла

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

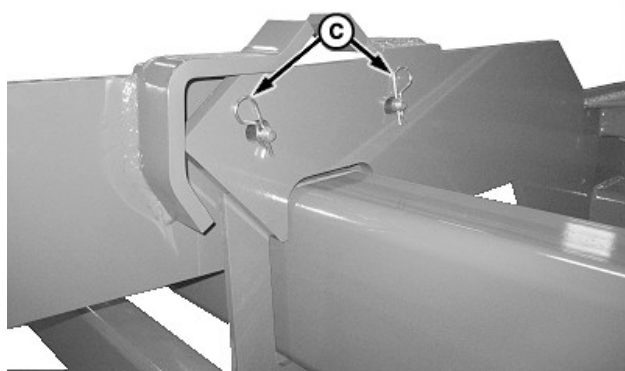
Чтобы поднять дышло на высоту, на которой сцепка (A) будет находиться достаточно высоко, чтобы передняя часть (B) защелки первого крыла оказалась над сцепкой, а задняя часть (C) защелки крыла касалась сцепки, удерживайте переключатель **Подъем дышла**, активируя соответствующий селективный контрольный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



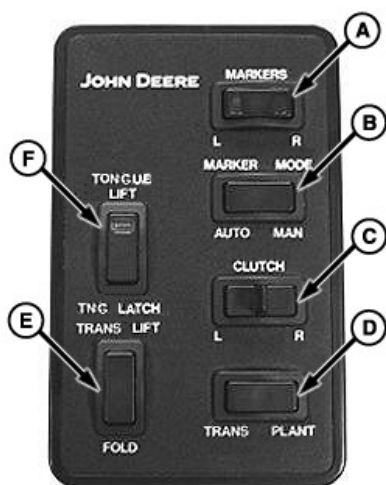
A86250—UN—04MAY15

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

6. Установите заплекчик 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

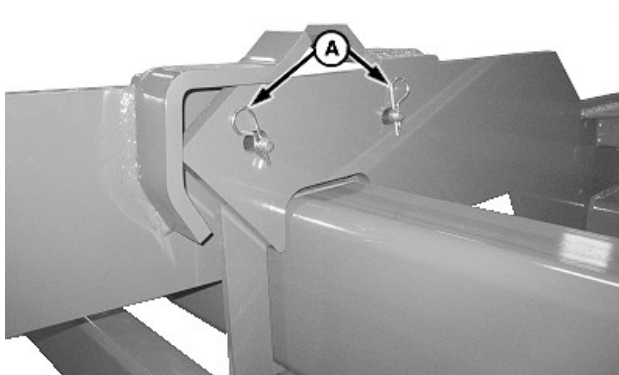
F—Переключатель подъема/ защелки дышла

1. Раскладывание сеялки

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

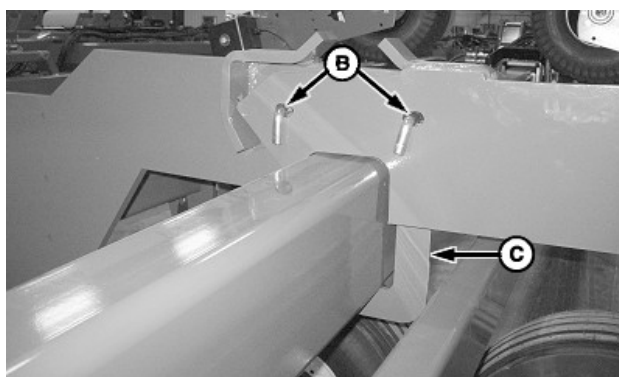
Переведите переключатель **Посев/ Транспортировка** (D) в положение **Транспортировка**.

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 шплинты

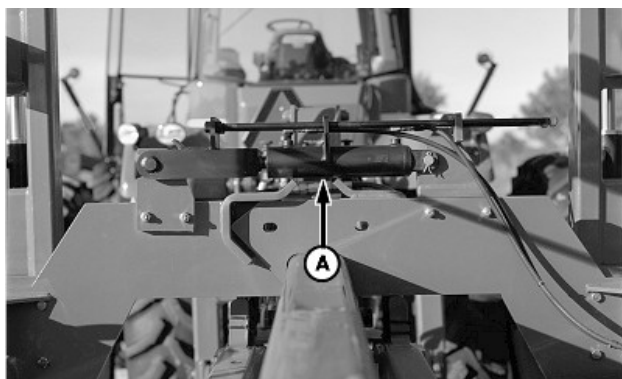


A70603—UN—31JAN11

Штифты замков и заплекчик

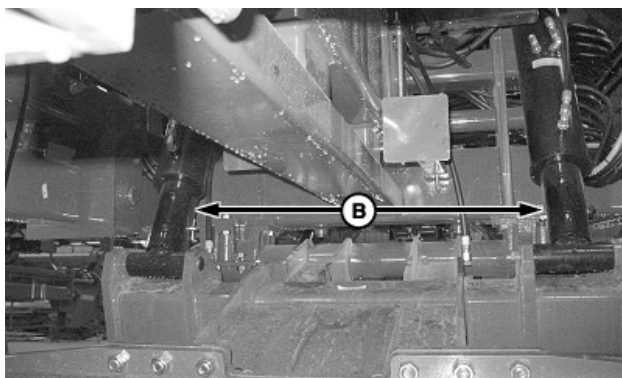
- A—Пружинные шплинты
B—Штифты замков
C—Заплекчик

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



A79312—UN—15NOV13

Цилиндр помощи при складывании



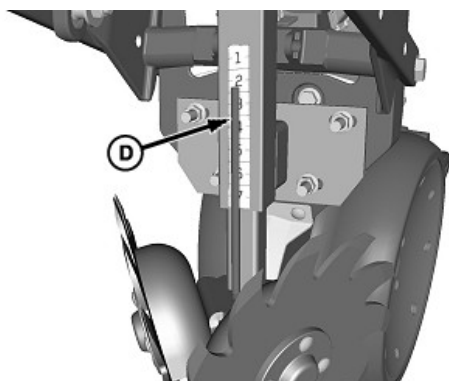
A82840—UN—19JUN14

Вспомогательные фиксаторы центральной рамы



A82841—UN—19JUN14

Вспомогательные фиксаторы колес крыла



A82811—UN—19JUN14

Очиститель рядков, монтируемый на высевальном аппарате

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

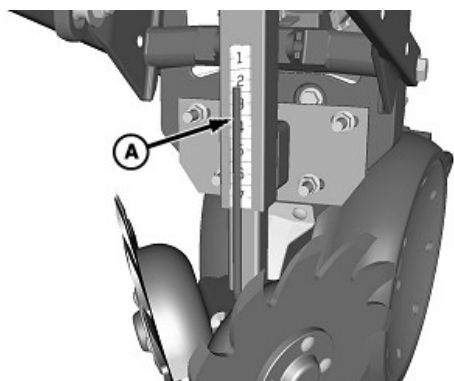
5. Чтобы выдвинуть цилиндр помощи при складывании (A) и ослабить защелки крыльев для раскладывания, удерживайте переключатель **Подъем дышла**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
6. Чтобы опускать дышло и сцепку до тех пор, пока защелки крыльев не разблокируются, удерживайте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

ПРИМЕЧАНИЕ: При разложенных крыльях сеялки подайте трактор вперед.

7. Для раскладывания сеялки удерживайте переключатель **Складывание**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
8. Чтобы зафиксировать защелку сцепки, удерживайте переключатель **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 (B) для центральной рамы и сервисные замки (C) 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

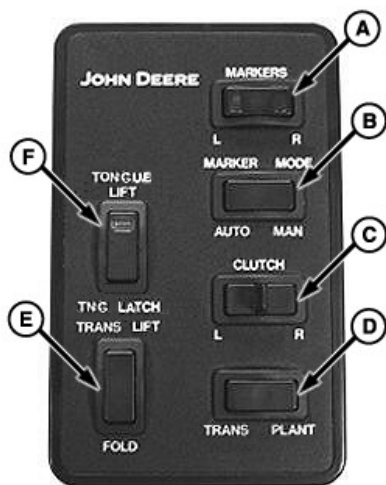
ВАЖНО: (Только DB 120) избегайте повреждений при складывании. Отрегулируйте очистители рядков на высеваящих секциях крыльев. Поддерживайте давление минимум 69 кПа (0,7 бар) (10 фнт/кв. дюйм) в пневматической прижимной системе (при наличии).



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

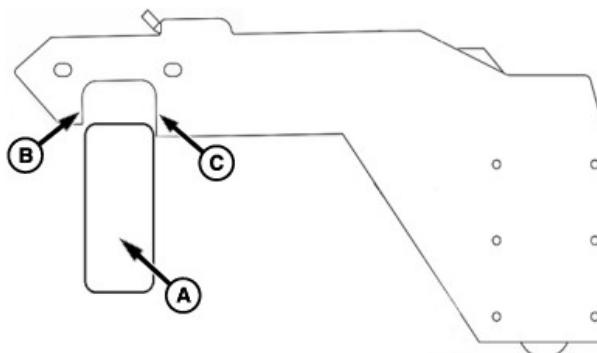
переключатель **Маркер** (A) в положение **L** и активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

- 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

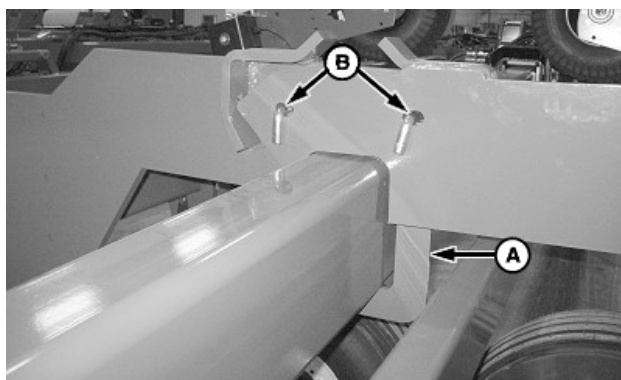
7. **Не допускайте перемещения одного крыла за сцепку, когда второе крыло приближается к сцепке**

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

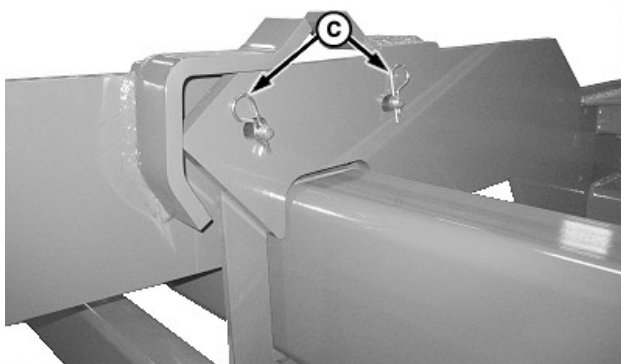
Первое крыло удерживается на месте, а второе крыло приближается к сцепке.

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—Запечник для транспортировки
В—Штифт (2 шт.)
С—Пружинный шплинт (2 шт.)

10. Установите запечник 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

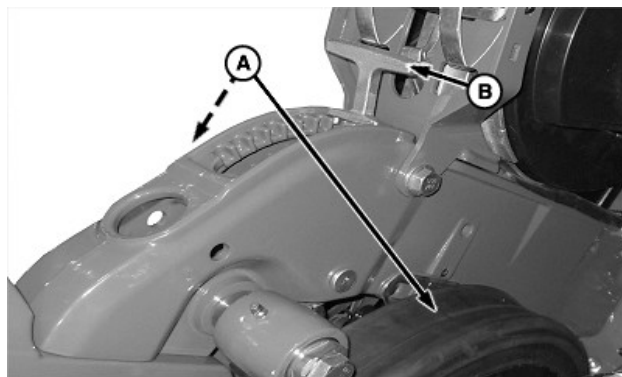
Проверка высоты рамы

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие действия необходимо выполнять в поле.

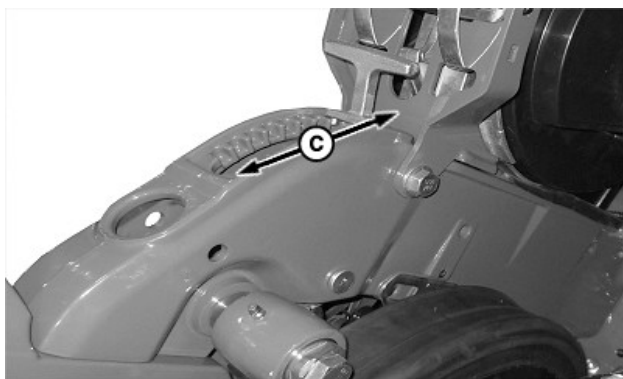
1. Установите нулевое значение для системы регулируемого прижимного давления.
2. Разложите и опустите машину на ровной поверхности.
3. Выверните сцепку на сеялке в продольном направлении. См. пункт **ВЫРАВНИВАНИЕ ТРУБЫ СЦЕПКИ** в разделе “Присоединение машины”.
4. Отмеряйте от земли до дна рамы 7 x 7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

OUO6064,00001FE-59-27APR11

Регулировка глубины посева



A79045—UN—28OCT13



A79082—UN—21NOV13

- A**—Копирующие колеса
B—Рукоятка регулировки глубины
C—Направление перемещения рукоятки

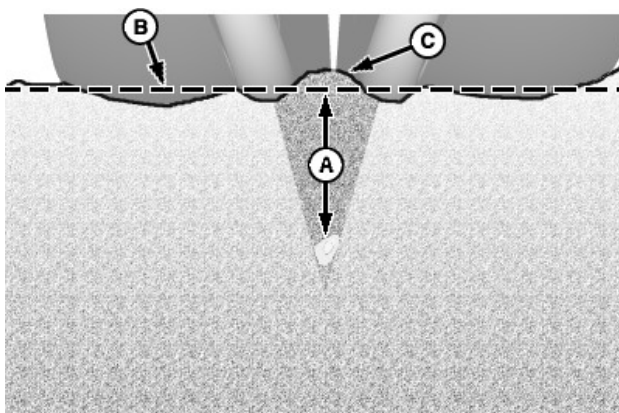
ПРИМЕЧАНИЕ: Прижимное усилие заделывающих колес может влиять на размещение и глубину заделки семян. Не увеличивайте прижимное усилие колес сверх значения, необходимого для заделки борозды, особенно при работе на легких почвах.

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

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

ВАЖНО: 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

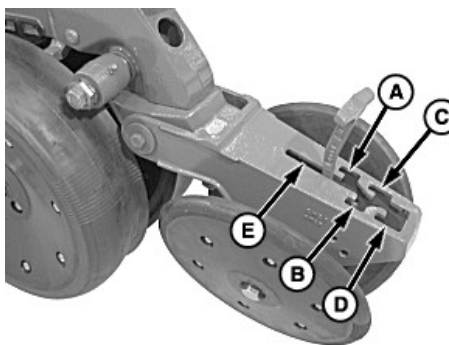
- A**—Глубина
B—Верх профиля почвы
C—Гребень

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы легче было контролировать глубину посева при выполнении проверки, поднимите заделывающие колеса с помощью стропов или цепей (для ознакомления с примерами см. Проверка плотности посева).

5. Проверьте глубину посева на каждом ряду.
 - a. Выкопайте углубление в грунте, чтобы найти семена.
 - b. Измерьте глубину (A) от семян до верха профиля почвы (B). Не включайте в измерения расстояние до верха гребня (C), созданного заделывающими колесами.
 - c. При необходимости отрегулируйте копирующие колеса.

OUC6074,00009B4-59-29MAR18

Регулировка прижимного усилия заделывающих колес



A68212—UN—15JUL10

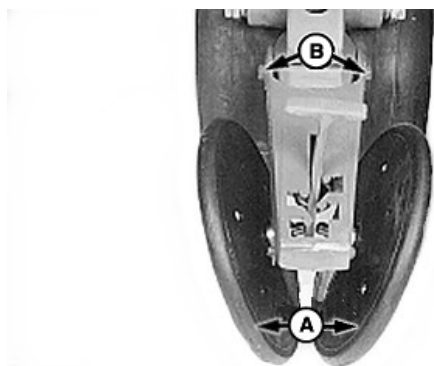
- A**—Паз A (минимальная)
B—Паз B
C—Паз C
D—Паз D (максимальная)
E—Паз E (плавающий режим)

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

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

OUO6435,0000427-59-07MAR16

Центрирование заделывающих колес



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

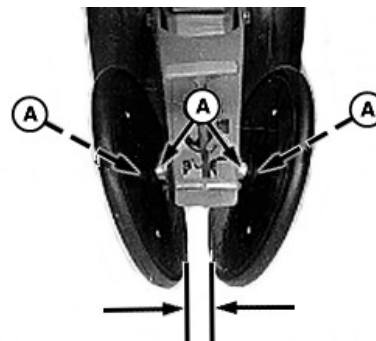
Крепежные болты

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

AG,OUO6074,1204-59-16APR18

Отрегулировать зазор между заделывающими колесами

ПРИМЕЧАНИЕ: Зазор между заделывающими колесами регулируется, так что систему заделки почвы можно настроить таким образом, чтобы она отвечала требованиям посева мелких семян на малую глубину.



A46774—UN—13OCT00



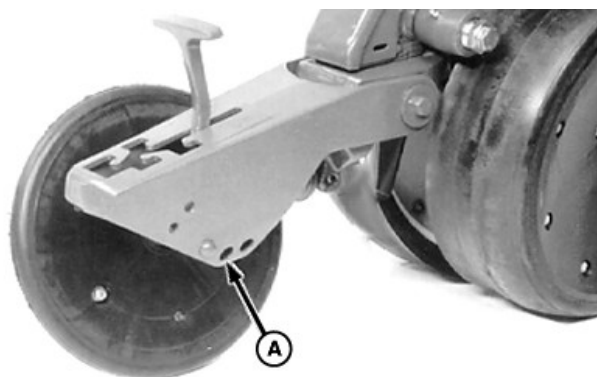
A46775—UN—12OCT00

A—Гайки и шайбы

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

AG,OUO6074,1205-59-08AUG07

Установка заделывающих колес в шахматном порядке



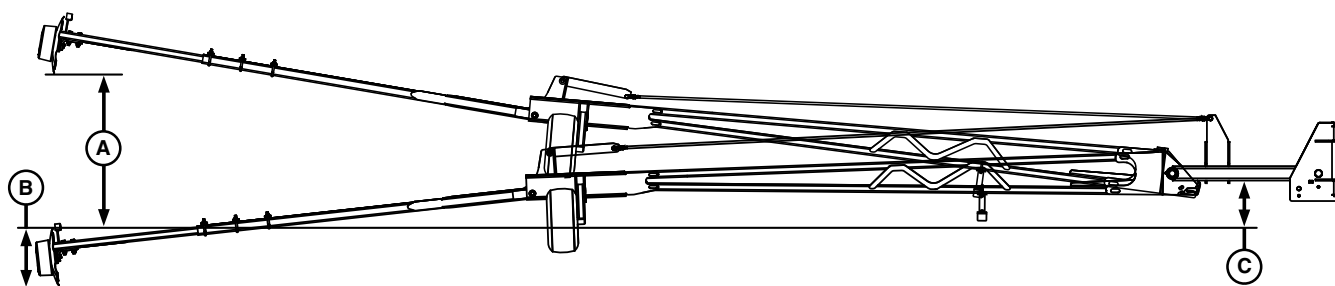
A46776—UN—12OCT00

А—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 (А) литого корпуса.

AG,OUO6074,1206-59-11JUL18

Диапазон плавающего режима маркеров



A90521—UN—10MAY16

А—Расстояние А
В—Расстояние В

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

Превышение этого диапазона свободного хода

С—Расстояние С

может привести к повреждению внутреннего рычага маркера.

Если данный диапазон необходимо превысить, то следует поднять маркер, используя рычаг селективного контрольного клапана (SCV) маркера.

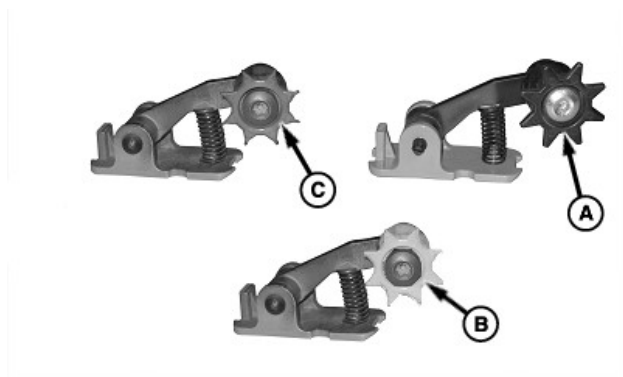
Ширина междурядья	Расстояние "А"	Расстояние В	Расстояние С
76 см (30 дюйм.) 51 см (20 дюйм.) 70 см (27 1/2 дюйм.)	11°	5°	56 см (22 дюйм.) ^a

^aПриблизительное расстояние от земли.

WP29706,0000B0F-59-07DEC16

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)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения информации о регулировке положения трехзубного сепаратора сдвоенных семян для соответствующей культуры см. Регулировка сепаратора сдвоенных семян.

Рекомендации по настройке дозатора кукурузы	
Пункт	Описание или настройка
Высевающий диск (чашка)	A92777
5-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine
3-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine
Положение 3-зубного сепаратора сдвоенных семян	Стандарт
Планка дозатора	Перемешивание
Колесо выталкивателя	Колесо А AA85925
BrushBelt™	Черные щетинки и структурированный ремень 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: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).	

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

Рекомендации по настройке дозатора соевых бобов	
Пункт	Описание или настройка
Высевающий диск (чашка)	A103836
5-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine
3-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine
Положение 3-зубного сепаратора сдвоенных семян	Отключено
Планка дозатора	Гладкая
Колесо выталкивателя	Колесо А AA85925
BrushBelt™	Черные щетинки и структурированный ремень 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: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).	

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company

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

Рекомендации по настройке дозатора сахарной свеклы		
Пункт	Описание или настройка	
Высевающий диск (чашка)	A105352	A104014
5-зубный сепаратор сдвоенных семян	Щетка	Щетка
3-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine	Polytine
Положение 3-зубного сепаратора сдвоенных семян	Стандарт	Стандарт
Планка дозатора	Гладкая	Гладкая
Колесо выталкивателя	Колесо В AA88629	Колесо С AA89179
BrushBelt™	Зеленые щетинки и гладкий ремень A92427	Зеленые щетинки и гладкий ремень A92427
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
Стандартн.	15 +/- 10	НР ^a
Фермерские хозяйства большого размера	21 +/- 9	НР ^a

Рекомендации по настройке дозатора сахарной свеклы	
Пункт	Описание или настройка
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).	

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company

^aНе рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Рекомендации по настройке дозатора хлопка			
Пункт	Описание или настройка		
Высевающий диск (чашка)	A95892	A95892	A92777
5-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine	Щетка ^a	Polytine
3-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine	Polytine	Polytine
Положение 3-зубного сепаратора сдвоенных семян	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Планка дозатора	Перемешивание	Перемешивание	Перемешивание
Колесо выталкивателя	Колесо A AA85925	Колесо A AA85925	Колесо A AA85925
BrushBelt™	Черные щетинки и структурированный ремень A98765	Черные щетинки и структурированный ремень A98765	Черные щетинки и структурированный ремень 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)	HP ^b	20 +/- 10	15 +/- 6
9480 (4300)	HP ^b	15 +/- 5	HP ^b
11465 (5200)	23 +/- 7	11 +/- 4	HP ^b
>13890 (>6300)	14 +/- 2	HP ^b	HP ^b
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).			

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company

^aРекомендуется Polytine за исключением случаев, когда используется крупный посевной материал и настройка Polytine слишком агрессивна; в таких случаях используйте щетку сдвоенных семян.

^bНе рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Рекомендации по настройке дозатора воздушной кукурузы			
Пункт	Описание или настройка		
Высевающий диск (чашка)	A95892	A95892	A92777
5-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine	Щетка ^a	Polytine
3-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine	Polytine	Polytine
Положение 3-зубного сепаратора сдвоенных семян	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Планка дозатора	Перемешивание	Перемешивание	Перемешивание
Колесо выталкивателя	Колесо A AA85925	Колесо A AA85925	Колесо A AA85925
BrushBelt™	Черные щетинки и структурированный ремень A98765	Черные щетинки и структурированный ремень A98765	Черные щетинки и структурированный ремень 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, номинальное значение	Вакуум, номинальное значение	Вакуум, номинальное значение
<5510 (<2500)	HP ^b	22 +/- 8	20 +/- 10
6615 (3000)	HP ^b	19 +/- 10	HP ^b
8820 (4000)	HP ^b	19 +/- 10	HP ^b
>11025 (>5000)	23 +/- 7	10 +/- 2	HP ^b
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).			

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company

^aРекомендуется Polytine за исключением случаев, когда используется крупный посевной материал и настройка Polytine слишком агрессивна; в таких случаях используйте щетку сдвоенных семян.

^bНе рекомендуется для обеспечения оптимальной работы.

Рекомендации по настройке дозатора проса/ сорго	
Пункт	Описание или настройка
Высевающий диск (чашка)	A104014
5-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine
3-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine
Положение 3-зубного сепаратора сдвоенных семян	Стандарт
Планка дозатора	Гладкая

Рекомендации по настройке дозатора проса/ сорго	
Пункт	Описание или настройка
Колесо выталкивателя	Колесо С AA89179
BrushBelt™	Черные щетинки и структурированный ремень 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: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).	

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company

Рекомендации по настройке дозатора подсолнечника	
Пункт	Описание или настройка
Высевающий диск (чашка)	A95896
5-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine
3-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine
Положение 3-зубного сепаратора сдвоенных семян	Стандарт
Планка дозатора	Гладкая
Колесо выталкивателя	Колесо А AA85925
BrushBelt™	Черные щетинки и структурированный ремень A98765
Семян/кг (семян/фнт)	Вакуум, номинальное значение
<2268 (<5000)	25 +/- 5
3175 (7000)	15 +/- 2
>4082 (>9000)	10 +/- 1
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).	

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company

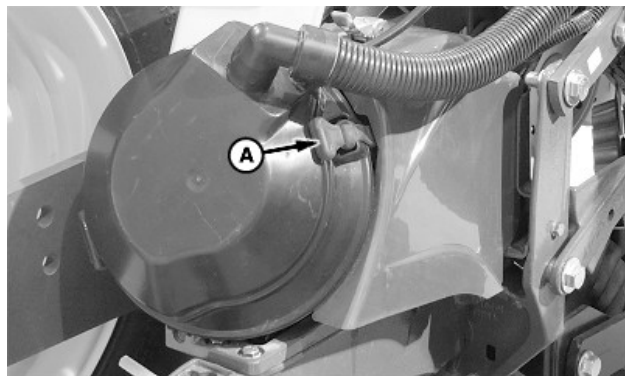
Рекомендации по настройке дозатора сладкой столовой кукурузы		
Пункт	Описание или настройка	
Высевающий диск (чашка)	A92777	A95896
5-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine	Polytine
3-зубный сепаратор сдвоенных семян	Polytine	Polytine
Положение 3-зубного сепаратора сдвоенных семян	Стандарт	Стандарт
Планка дозатора	Гладкая	Гладкая

Рекомендации по настройке дозатора сладкой столовой кукурузы		
Пункт	Описание или настройка	
Колесо выталкивателя	Колесо А AA85925	Колесо А AA85925
BrushBelt™	Зеленые щетинки и гладкий ремень A92427	Зеленые щетинки и гладкий ремень A92427
Семян/кг (семян/ фнт)	Вакуум, номинальное значение	Вакуум, номинальное значение
<1497 (<3300)	23 +/- 5	
>1497 (>3300)		16 +/- 2
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).		

BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company

WP29706,000093D-59-22MAR18

Доступ к вакуумному дозатору



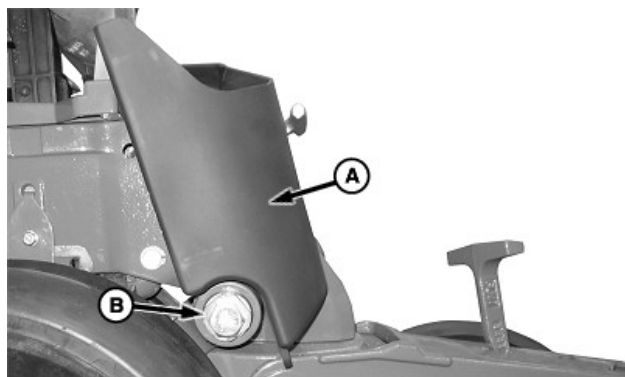
A82476—UN—01MAY14

А—Рукоятка дозатора

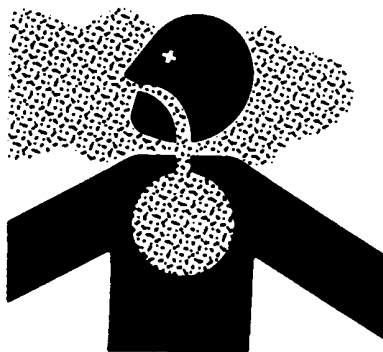
Разблокируйте рукоятку дозатора (А) и откройте крышку дозатора семян.

WP29706,0000408-59-15MAY17

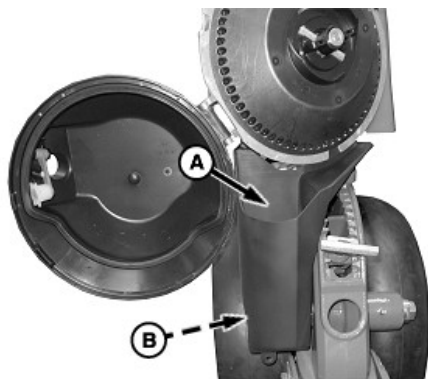
Снятие высевающего диска (чашки)



A82483—UN—02MAY14



TS220—UN—15APR13

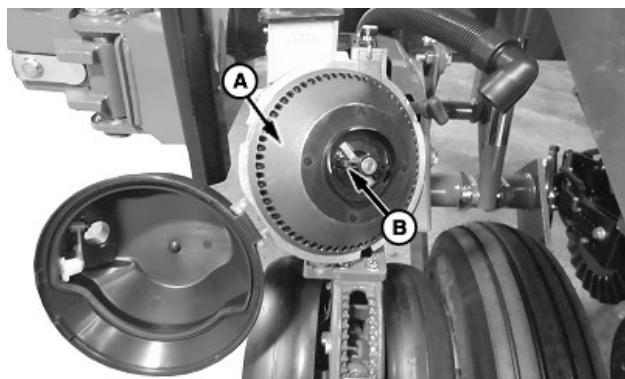


A82484—UN—02MAY14

A—Очистной поддон
B—Рычаг копирующего колеса

⚠ ОСТОРОЖНО: В случае использования протравителей при открытии крышки дозатора следует проявлять осторожность. Химикаты вызывают раздражение глаз, кожи или затруднение дыхания. Используйте маску для лица, перчатки и защитные очки. Прочитайте и следуйте указаниям по технике безопасности, приведенным на этикетке изделия.

1. Установите очистной поддон (A), разместив его на рычаге копирующего колеса (B) высевочной секции, как показано (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).



A78022—UN—27AUG13

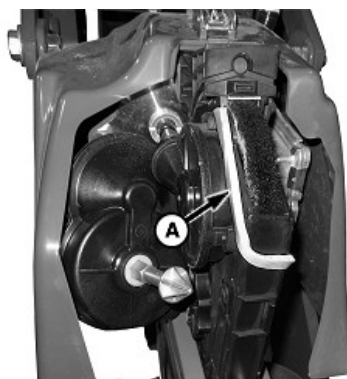
A—Высевающий диск (чашка)

B—Рукоятка ступицы

2. Откройте крышку дозатора семян.
3. Вращайте ручку ступицы (B), пока она не сравняется с прорезями в высевочном диске (чашке) (A).
4. Потяните высевочный 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

A—Уплотнение картриджа

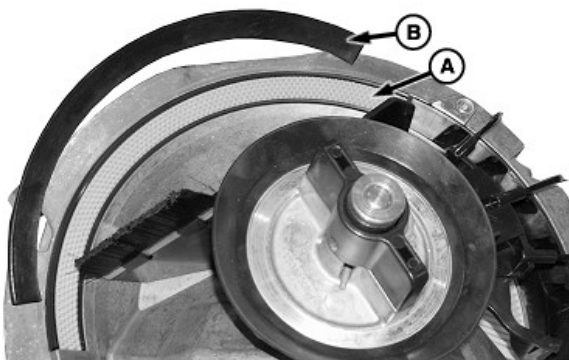
ПРИМЕЧАНИЕ: Номер уплотнения можно найти в таблицах настроек дозатора.

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.

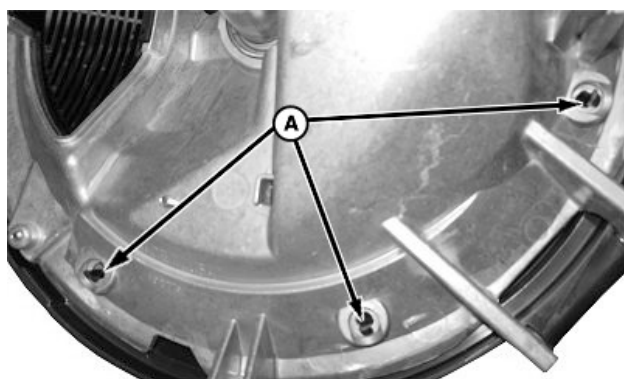
WP29706,000099E-59-20JUN17

Замена планки дозатора (перемешивание или гладкая)



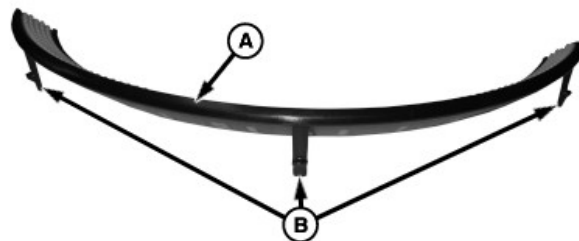
A—Планка ворошителя
B—Гладкая планка

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™).

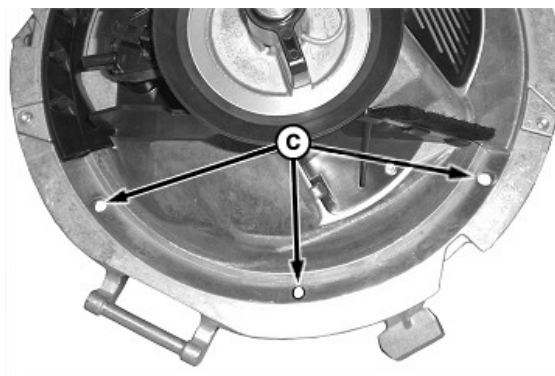


A—Лапки

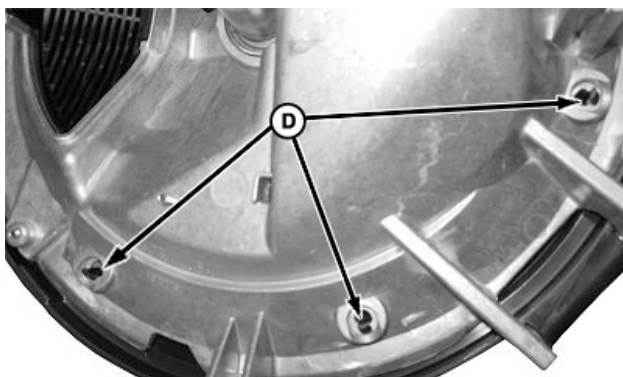
5. Для разблокировки планки ворошителя сожмите лапки (A) с задней стороны дозатора, затем извлеките планку.



A83323—UN—19AUG14



A83324—UN—19AUG14



A83326—UN—19AUG14

A—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 высевающий диск (чашку) (см. Установка высевающего диска).

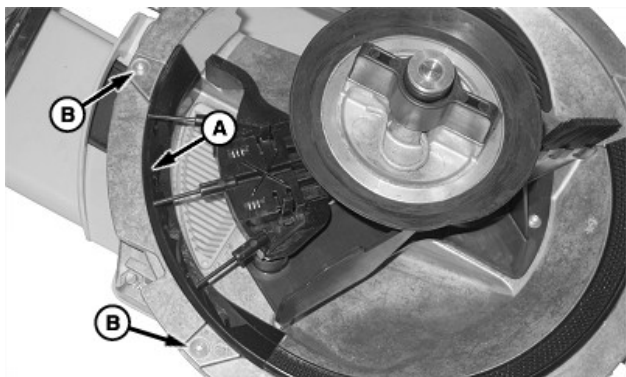
ПРИМЕЧАНИЕ: После замены высевающего диска (чашки) необходимо выполнить проверку ступицы дозатора.

8. Отрегулируйте высоту ступицы дозатора (см. Регулировка высоты ступицы дозатора).
9. Закройте крышку дозатора семян.

10. Установите дозатор на высевающую секцию (см. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™).

WP29706,00007E0-59-11MAY17

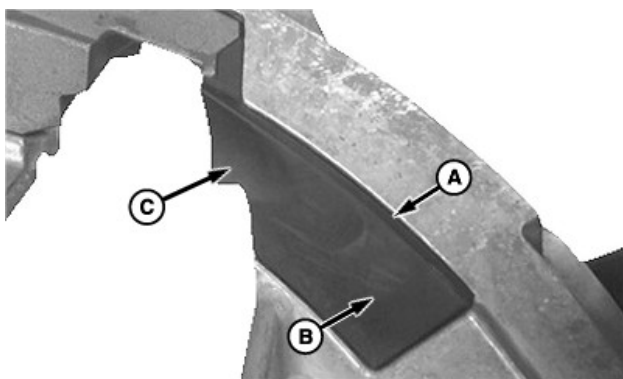
Замена или очистка сегвея



A87490—UN—02SEP15

A—Узел внешнего сепаратора сдвоенных семян
B—Крепежные болты TORX®

1. Снимите дозатор семян с высевающей секции (см. Снятие и 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.

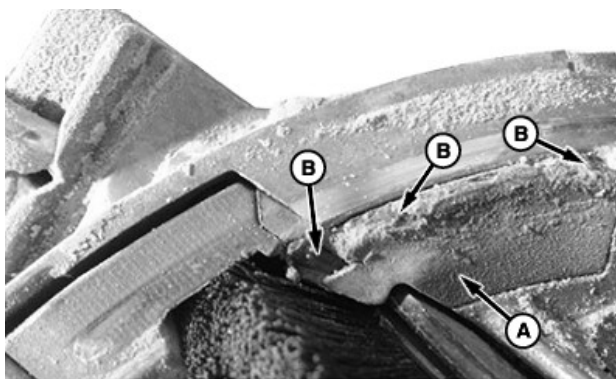


A87665—UN—16SEP15

A—Кромка
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.

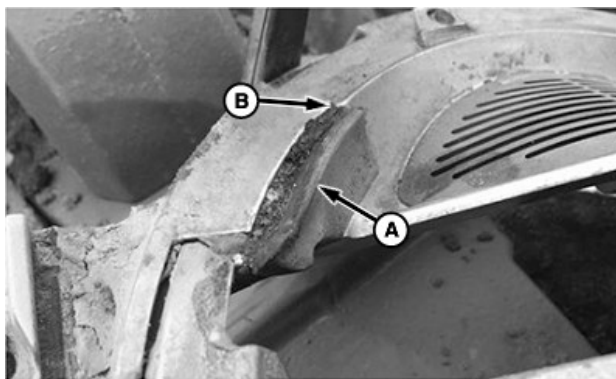


A87663—UN—16SEP15

Разрушенный резиновый колпак

A—Резиновая рукоятка
B—Разрушение

7. Если резиновая рукоятка (A) сегвея имеет значительные разрушения (B), замените резиновую рукоятку.

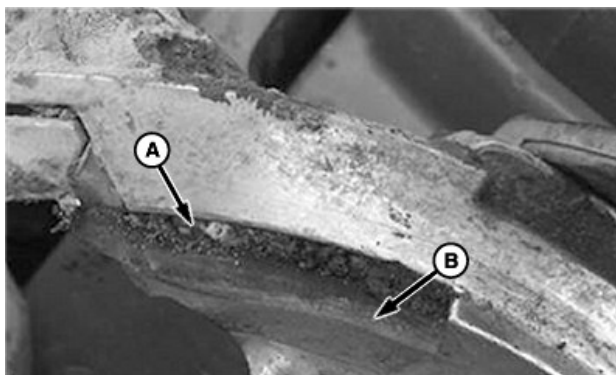


A87664—UN—16SEP15

Изношенная резиновая рукоятка

A—Резиновая рукоятка
B—Кромка

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



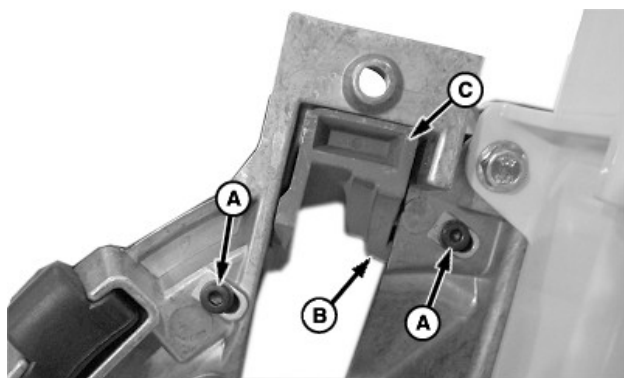
A87662—UN—16SEP15

Скопление мусора

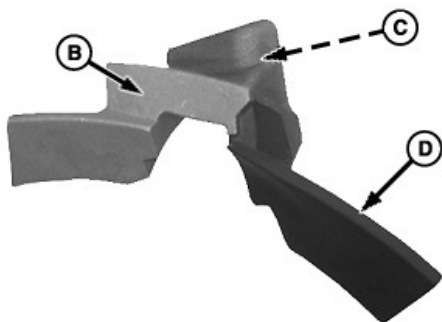
A—Мусор
B—Резиновая рукоятка

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.



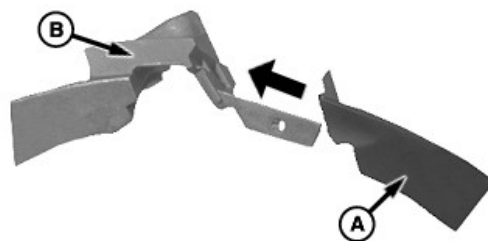
A87660—UN—22SEP15



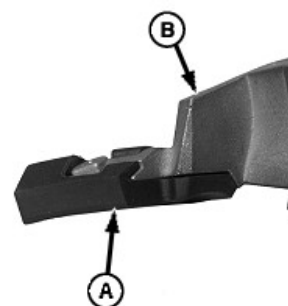
A87661—UN—22SEP15

A—Крепежные болты TORX®
B—Узел сегвея
C—Выемка сегвея
D—Резиновая рукоятка

10. Снимите и сохраните два крепежных болта TORX® (A).
11. Для снятия узла сегвея (B) слегка постучите по выемке сегвея (C) с задней стороны дозатора.

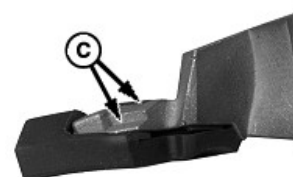


A87666—UN—16SEP15



A87763—UN—22SEP15

Правильная установка



A87764—UN—22SEP15

Неправильная установка

A—Резиновая рукоятка
B—Сегвей
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®.

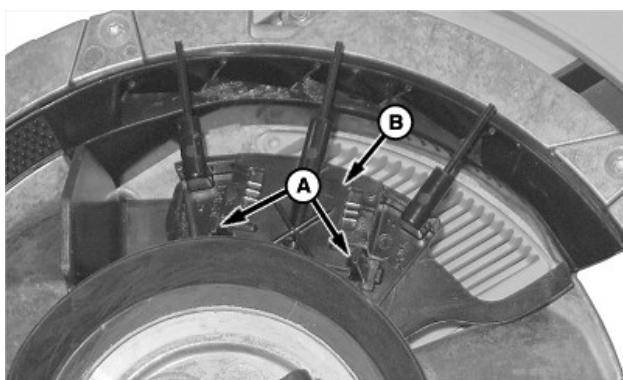
15. Установите узел внешнего сепаратора сдвоенных семян.
16. Установите ранее снятые пластины и крепежные болты TORX® для внешнего сепаратора сдвоенных семян. Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты
TORX®—Момент затяжки. 2,9 Н·м
25 1/2 фнт-дюйм.

WP29706,0000949-59-11MAY17

Регулировка сепаратора сдвоенных семян

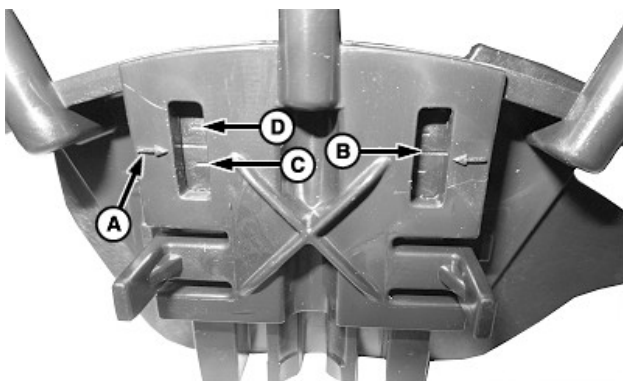


A87493—UN—02SEP15

A—Лапки
B—Сепаратор сдвоенных семян

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

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 фнт), используйте менее активное положение (C).

- Среднее положение (B) является стандартным для большинства культур.

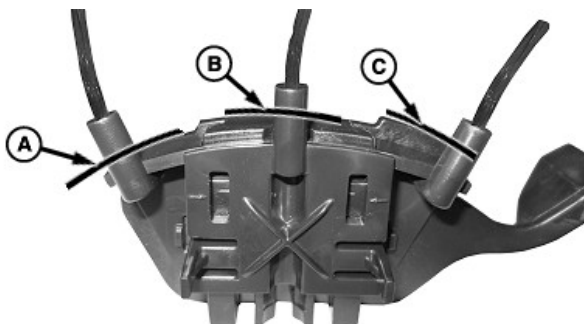
ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии пропусков сначала убедитесь в том, что колесо выталкивателя вошло в зацепление с отверстиями в высеваящем диске (чашке) (см. Эксплуатация колеса выталкивателя).

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

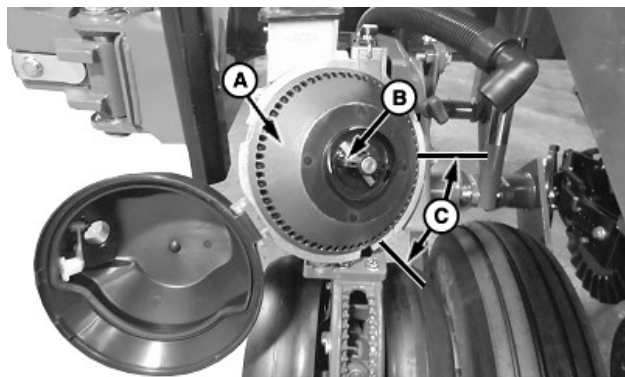
ПРИМЕЧАНИЕ: Для фиксации нового положения отпустите лапки на сепараторе сдвоенных семян и убедитесь, что лапки защелкнулись в заблокированном положении.

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 (C).

WP29706.000040A-59-11MAY17

Установка высевающего диска (чашки)



A78024—UN—27AUG13

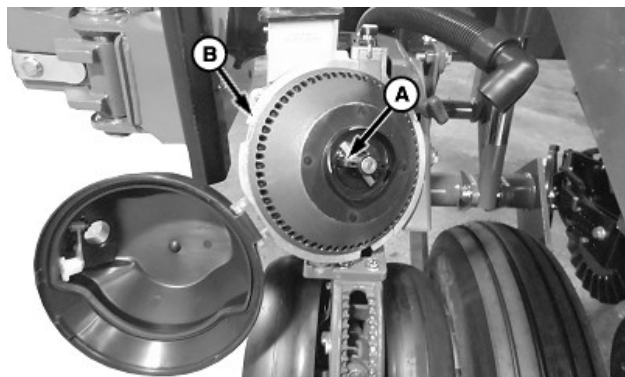
A—Высевающий диск (чашка)
B—Рукоятка ступицы
C—Секция

1. Откройте дозатор семян.
2. Установите высевающий диск (чашку) (A) в корпус. Удерживайте высевающий диск (чашку) в неподвижном положении и поверните рукоятку ступицы (B) в положение блокировки.
3. Проверьте настройки ступицы (см. Регулировка высоты ступицы дозатора, если не соблюдены следующие условия).

- ☐ Отведите узел дозатора семян от привода мотора и убедитесь в наличии легкого контакта между высевающим диском (чашкой) и четырьмя износными накладками в корпусе дозатора при вращении высевающего диска (чашки).
- ☐ Убедитесь в отсутствии потери семян через зазоры в секции (C) при вращении высевающего диска (чашки).

WP29706.000040B-59-11MAY17

Регулировка высоты ступицы дозатора



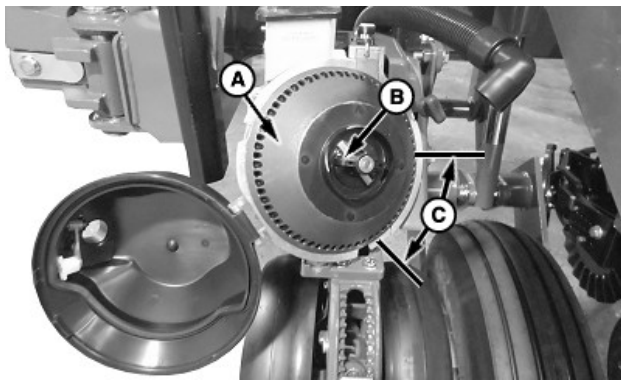
A78025—UN—27AUG13

A—Рукоятка ступицы
B—Корпус

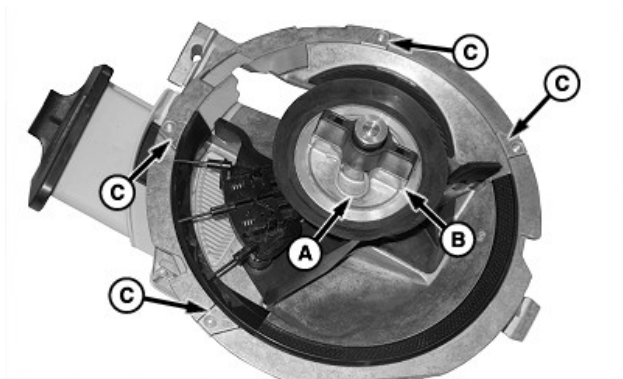
Отрегулируйте ступицу дозатора надлежащим образом, чтобы улучшить точность дозирования и

свести к минимуму повреждение семян. Проверяйте регулировку при каждой смене высевального диска (чашки). Если имеется зазор между высевальным диском (чашкой) и износными накладками корпуса дозатора (В) или высевальный диск (чашка) проворачивается с трудом, отрегулируйте ступицу дозатора указанным далее способом.

1. Отсоедините и закупорьте шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).
2. Откройте дозатор.
3. Поверните рукоятку ступицы (А) против часовой стрелки. Снимите высевальный диск (чашку).



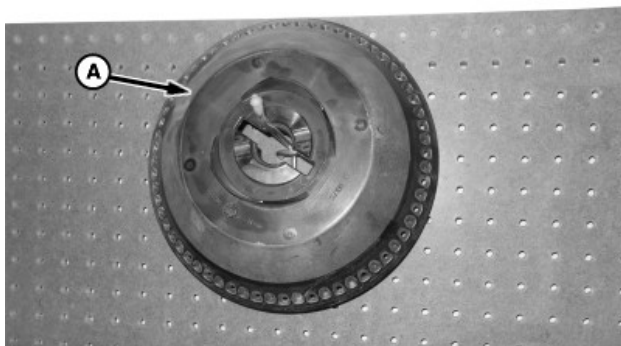
A78027—UN—27AUG13



A96462—UN—10MAY17

А—Пружинный зажим
В—Ступица дозатора семян
С—Износные накладки

4. Снимите пружинный зажим (А).
5. Отрегулируйте ступицу дозатора семян (В).
 - Выполните небольшие регулировки.
 - Вращайте ступицу дозатора семян (В) по часовой стрелке для уменьшения расстояния между высевальным диском (чашкой) и износными накладками (С) корпуса дозатора.
 - Вращайте ступицу дозатора семян (В) против часовой стрелки для увеличения расстояния между высевальным диском (чашкой) и износными накладками (С) корпуса дозатора.
6. Совместите паз в ступице с отверстием в валу и установите пружинный зажим (А).



A83680—UN—12SEP14

Хранение

А—Высевальный диск (чашка)
В—Рукоятка ступицы
С—Площадь

7. Установите высевальный диск (чашку) (А) и зафиксируйте рукоятку ступицы (В).
8. Проверьте регулировку
 - а. Расфиксируйте узел дозатора и отведите его от привода мотора. Поверните рукоятку ступицы по часовой стрелке. Если рукоятка ступицы при попытке вращения щелкает, выходя из фиксации по направлению вперед по часовой стрелке, крепление ступицы перетянуто. Ослабьте посадку на шейке вала на 1—2 отверстия.
 - б. Повторяйте процедуру до правильной регулировки ступицы.

ВАЖНО: Не используйте деформированные высевальные диски (чашки). Не храните высевальные диски (чашки) в дозаторах. Не храните высевальные диски (чашки) под тяжелыми предметами и не подвешивайте за ячейки высевального аппарата. Храните их вдали от источников тепла и солнечных лучей.

9. Расфиксируйте узел дозатора и отведите его от привода мотора. Медленно вращайте высевальный диск (чашку) вручную и наблюдайте за контактом высевального диска

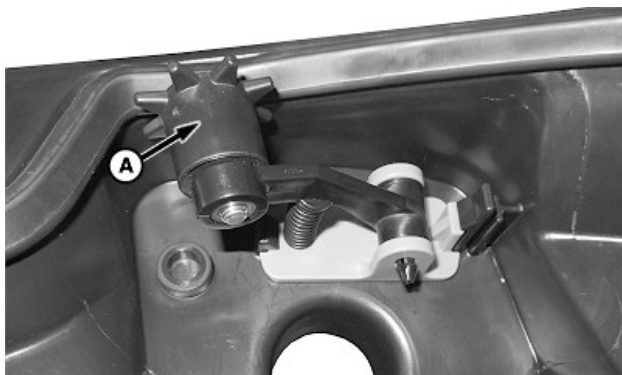
(чашки) с сепаратором сдвоенных семян. Медленно вращайте высевающий диск (чашку) вручную и наблюдайте за контактом высевающего диска (чашки) с износными накладками корпуса на участке (С). При вращении проверьте, достаточен ли зазор для попадания семян между высевающим диском (чашкой) и корпусом. Если зазор присутствует, повторяйте процедуру регулировки ступицы до тех пор, пока зазор не достигнет необходимого размера, или замените высевающий диск (чашку).

10. Завершив регулировку ступицы, переустановите узел дозатора на муфту привода и зафиксируйте дозатор в нужном положении с помощью защелки.
11. Откройте и подсоедините шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).

WP29706,000040C-59-28JUN17

Работа колеса выталкивателя семян

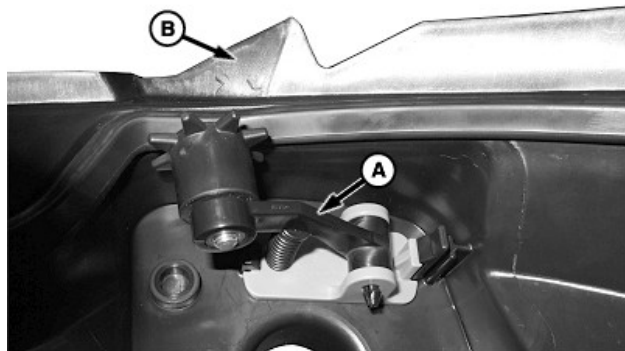
ВАЖНО: Во избежание повреждения колеса выталкивателя запрещается включать приводы дозаторов, если не установлены высевающие диски (чашки). Если дозатор работает без высевающего диска (чашки), вращение BrushBelt™ приводит к повреждению колеса выталкивателя.



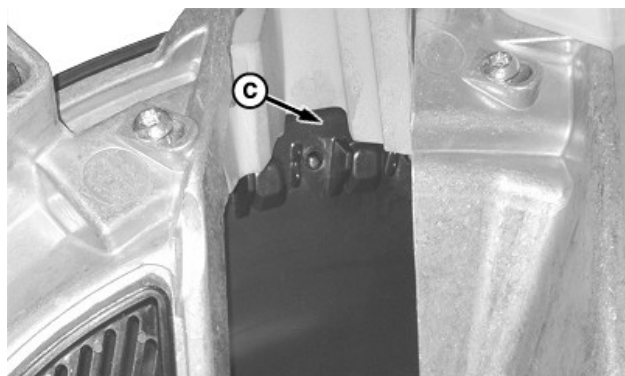
A82565—UN—08MAY14

A—Колесо выталкивателя семян

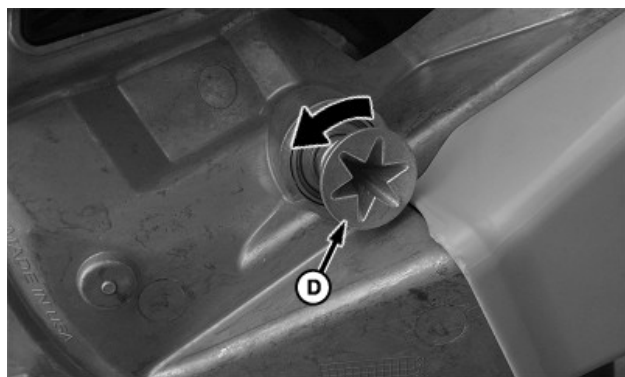
Колесо выталкивателя семян (A) служит для обеспечения полного выброса семян из ячейки высевающего аппарата и их помещения в систему подачи семян BrushBelt™. Выступы колеса входят в отверстия ячейки высевающего аппарата и выталкивают оттуда все семена и посторонний материал.



A85272—UN—18FEB15



A85273—UN—18FEB15



A85274—UN—18FEB15

- A—Колесо выталкивателя 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.

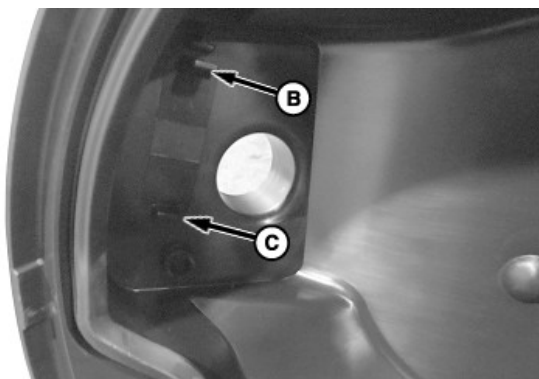
WP29706.000040D-59-11MAY17

Установка узла колеса выталкивателя

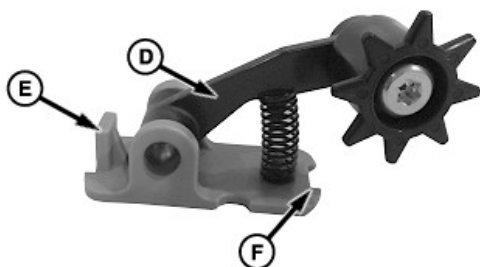
ВАЖНО: Повреждение колеса выталкивателя происходит при выполнении функции испытания без установки высевающего диска (чашки).



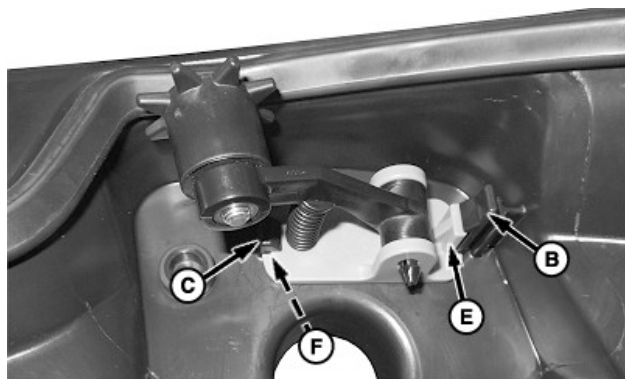
A82565—UN—08MAY14



A77896—UN—27AUG13



A82575—UN—09MAY14



A82567—UN—08MAY14

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

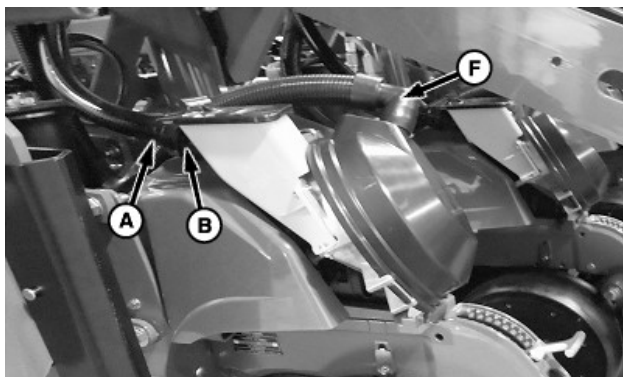
ПРИМЕЧАНИЕ: Колесо выталкивателя (A) служит для обеспечения выброса всех семян из отверстий ячеек высевающего аппарата. Выступы колеса заходят в отверстия ячеек высевающего аппарата для обеспечения выброса семян и инородного материала.

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.

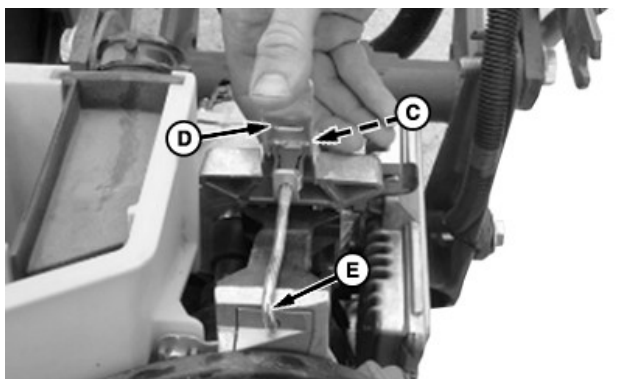
ПРИМЕЧАНИЕ: При закрытии крышки дозатора семян убедитесь в том, что колесо выталкивателя выровнено относительно ячеек высевающего аппарата на высеивающем диске (чашке).

WP29706,000040E-59-05JUL18

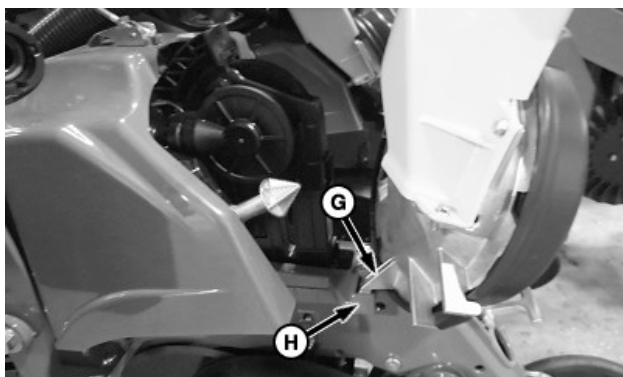
Снятие дозатора семян ExactEmerge™



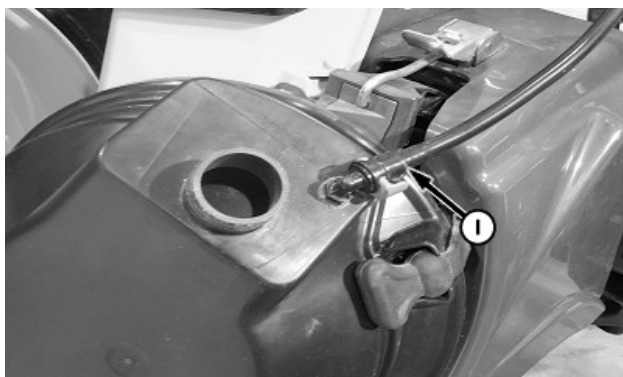
A78030—UN—27AUG13



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

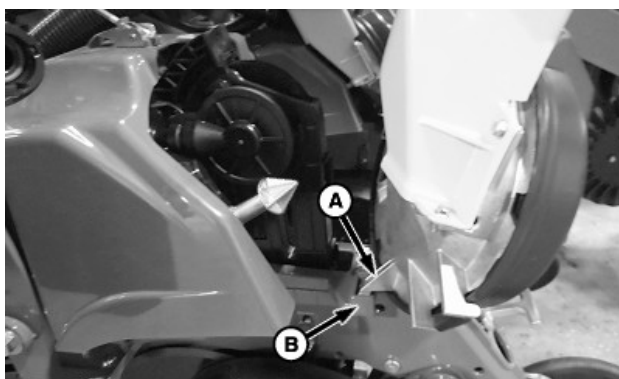
G—Лапка корпуса
H—Основание кронштейна
I—Шланг измерения вакуума

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).

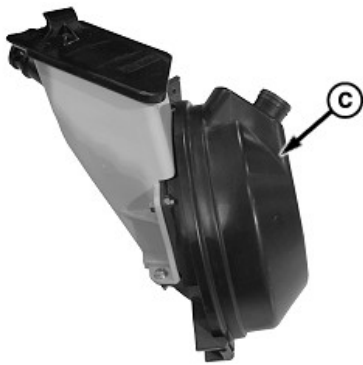
WP29706,0000CE8-59-26APR18

Установка дозатора семян ExactEmerge™

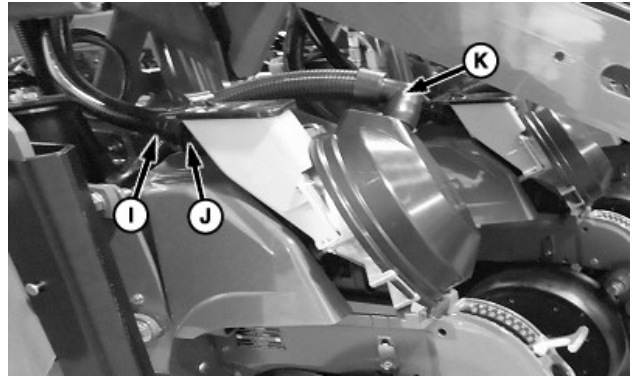


A83752—UN—29SEP14

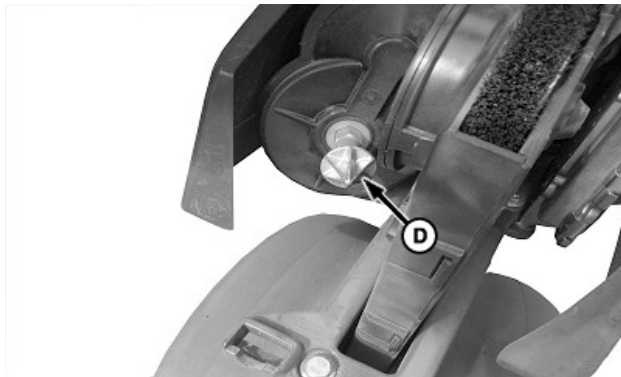
CCS™ — товарный знак компании Deere & Company
BrushBelt™ — товарный знак Deere & Company



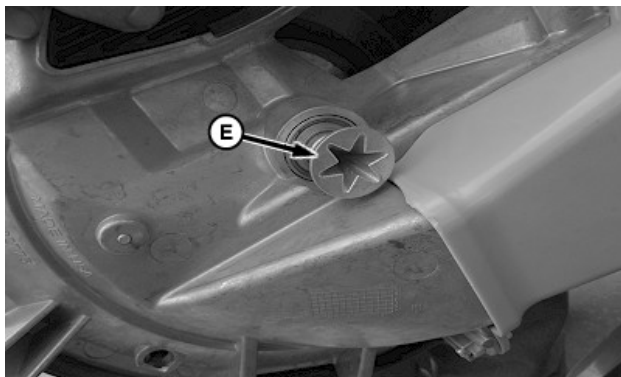
A77995—UN—27AUG13



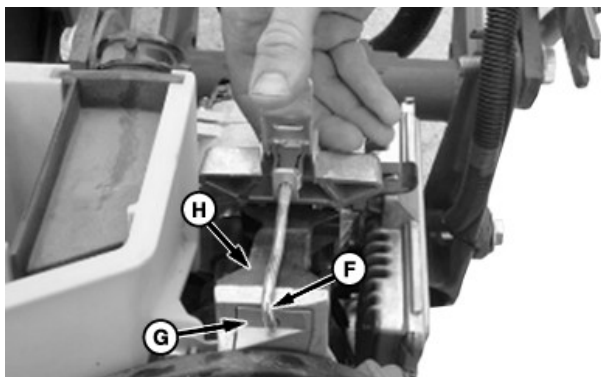
A77791—UN—27AUG13



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 (А) в кронштейн (В) узла дозатора семян (С).

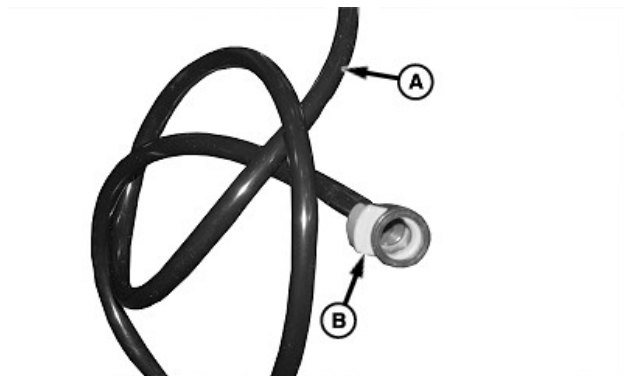
ПРИМЕЧАНИЕ: По необходимости поверните приводной вал, чтобы совместить его с муфтой.

2. Выверните 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 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.

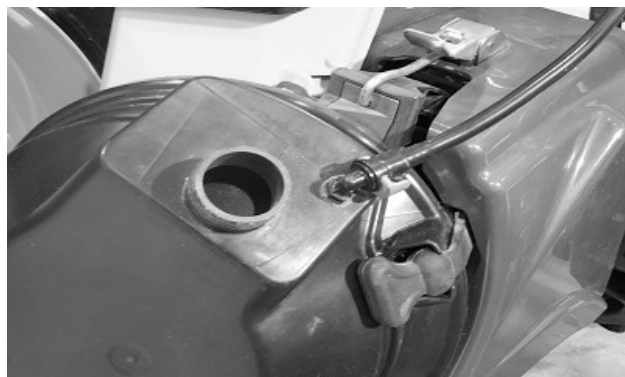
6. Установите вакуумный шланг (K).



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.

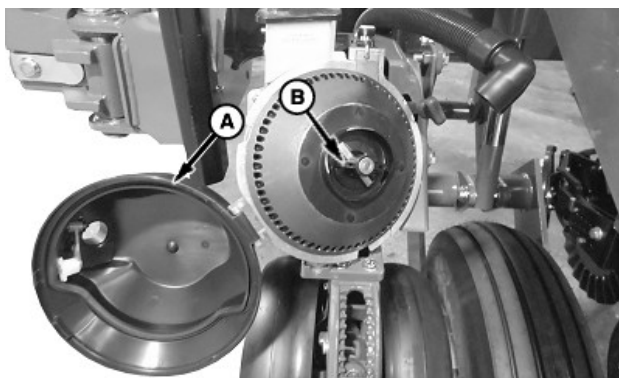
10. Убедитесь в том, что шланг подсоединен правильно, слегка потянув за него.

- 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

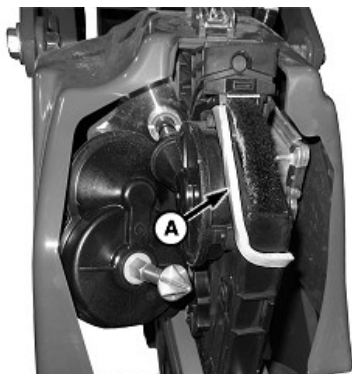
Для осмотра дозатора положите семенной ящик набок и откройте крышку дозатора семян (A), чтобы снять высевающий диск (чашку). Проверьте механизм на отсутствие загрязнений, половы или другого постороннего материала, вручную провернув ступицу дозатора (B). При осмотре убедитесь в том, что в щетке нет зазоров, 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

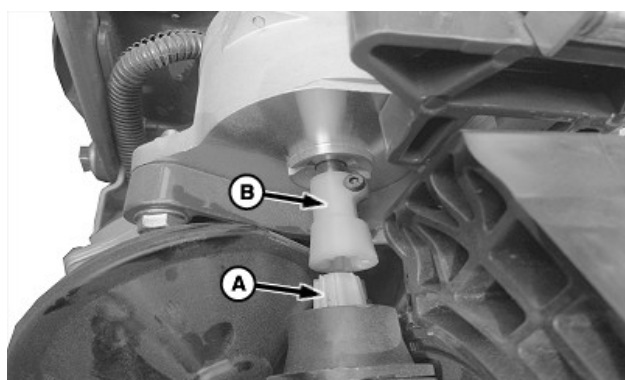
ВАЖНО: В целях предотвращения неисправности BrushBelt™ не выполняйте внесение удобрений непосредственно на семенной борозде перед BrushBelt™.

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.)

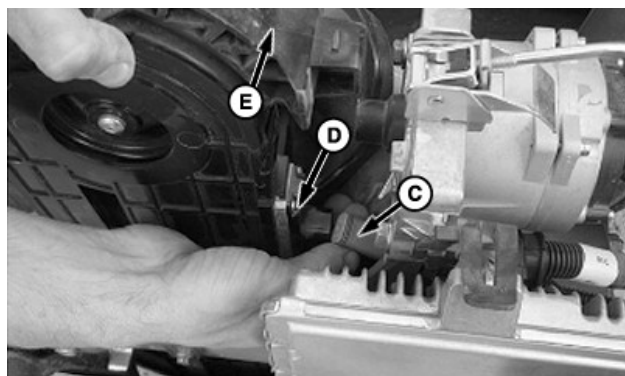
1. Снимите дозатор семян и семенной ящик. (См. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™.)
2. Перед тем, как снимать картридж BrushBelt™, зарегистрируйте положение рукоятки регулировки глубины и затем переместите рукоятку на минимальное (самое неглубокое) положение.

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

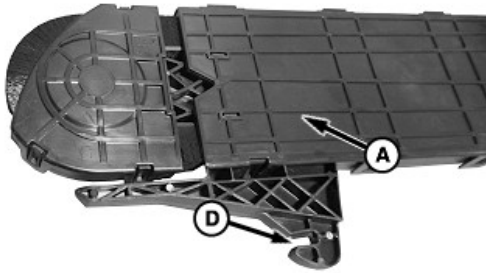


A83280—UN—13AUG14

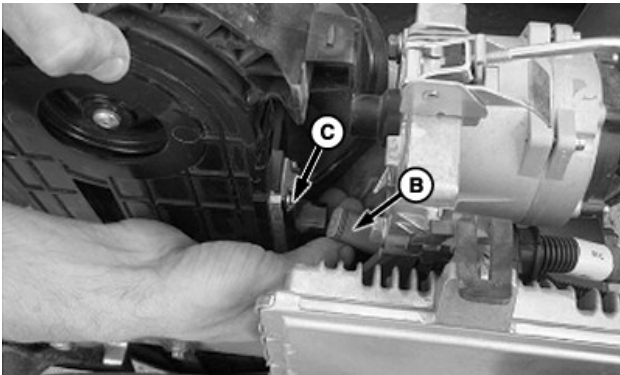
A—Ведущий вал
B—Муфта мотора
C—Разъем жгута проводов
D—Датчик заполнения семенного ящика
E—Картридж BrushBelt™

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.

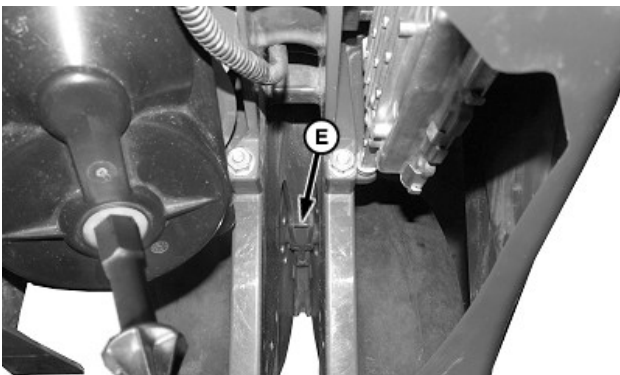
Установка картриджа BrushBelt™



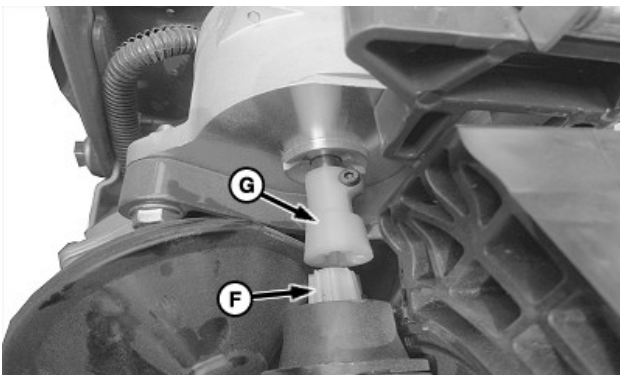
A78705—UN—13DEC13



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

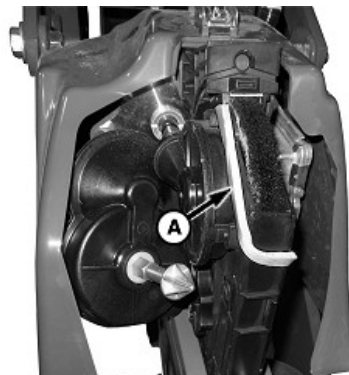
G—Муфта мотора

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 высевающий аппарат одновременно.

2. Частично вставьте картридж BrushBelt™ (A) в высевающую 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

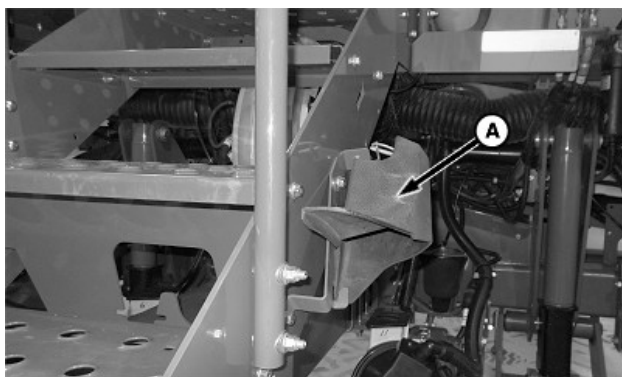
ПРИМЕЧАНИЕ: При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкой воздушной кукурузы или мелкосемянного хлопка **необходимо** использовать уплотнение картриджа. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала.

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™

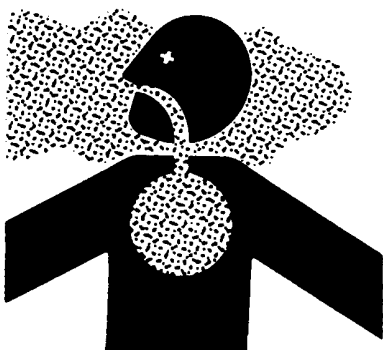


A83633—UN—12SEP14

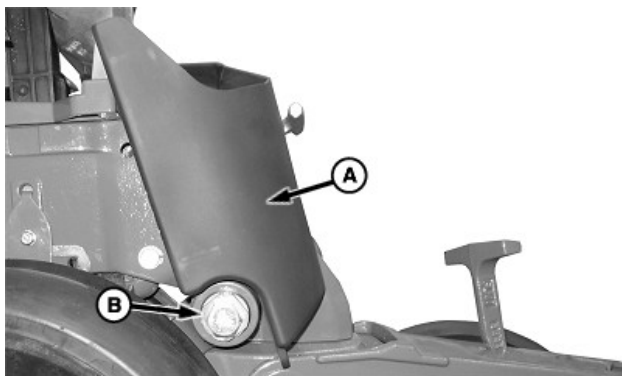
Место хранения очистного поддона различается в зависимости от модели

A—Место хранения

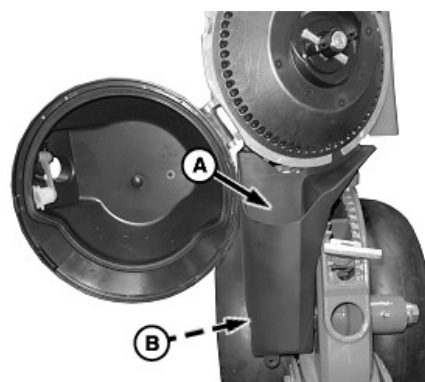
1. Снимите очистной поддон с места его хранения (A).



TS220—UN—15APR13



A82483—UN—02MAY14

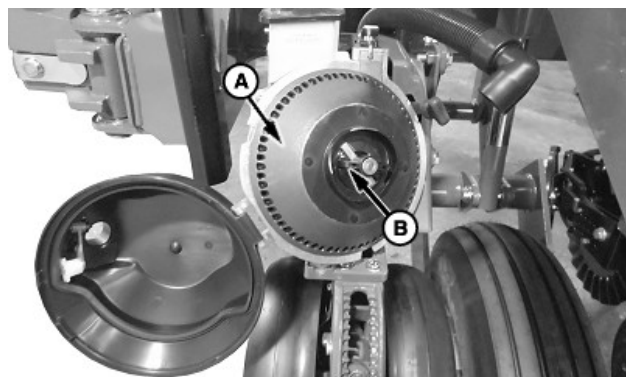


A82484—UN—02MAY14

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.

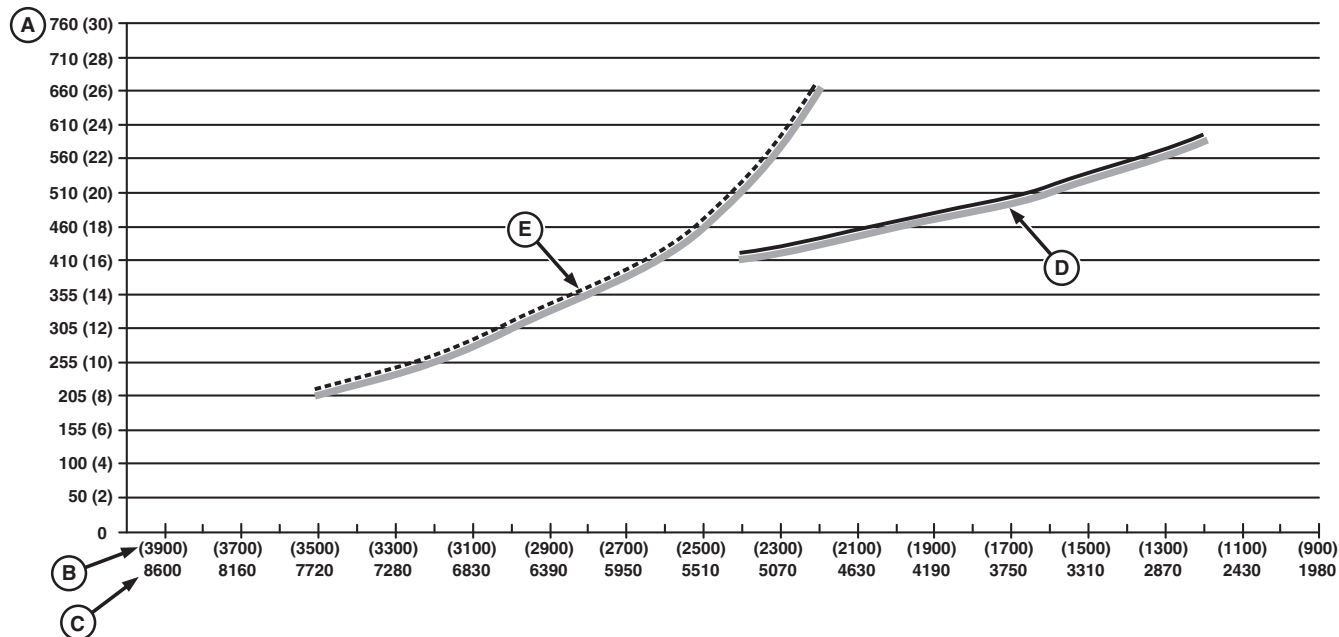
ПРИМЕЧАНИЕ: См. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации по всем функциям, отображаемым на дисплее.

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

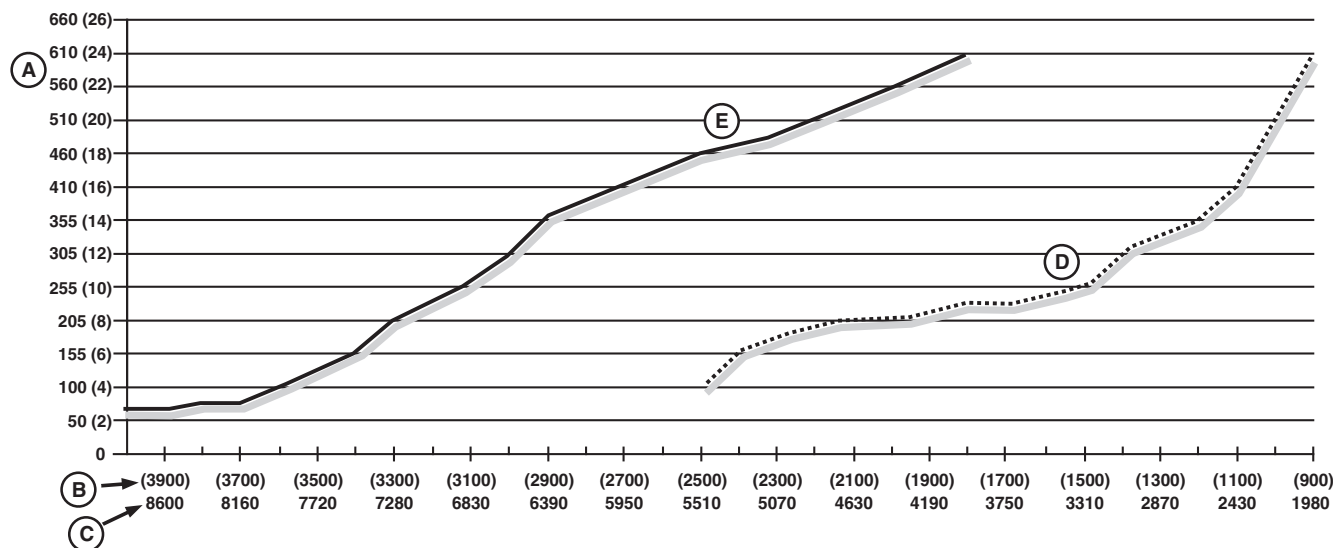
D—Кукуруза
E—Соевые бобы

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

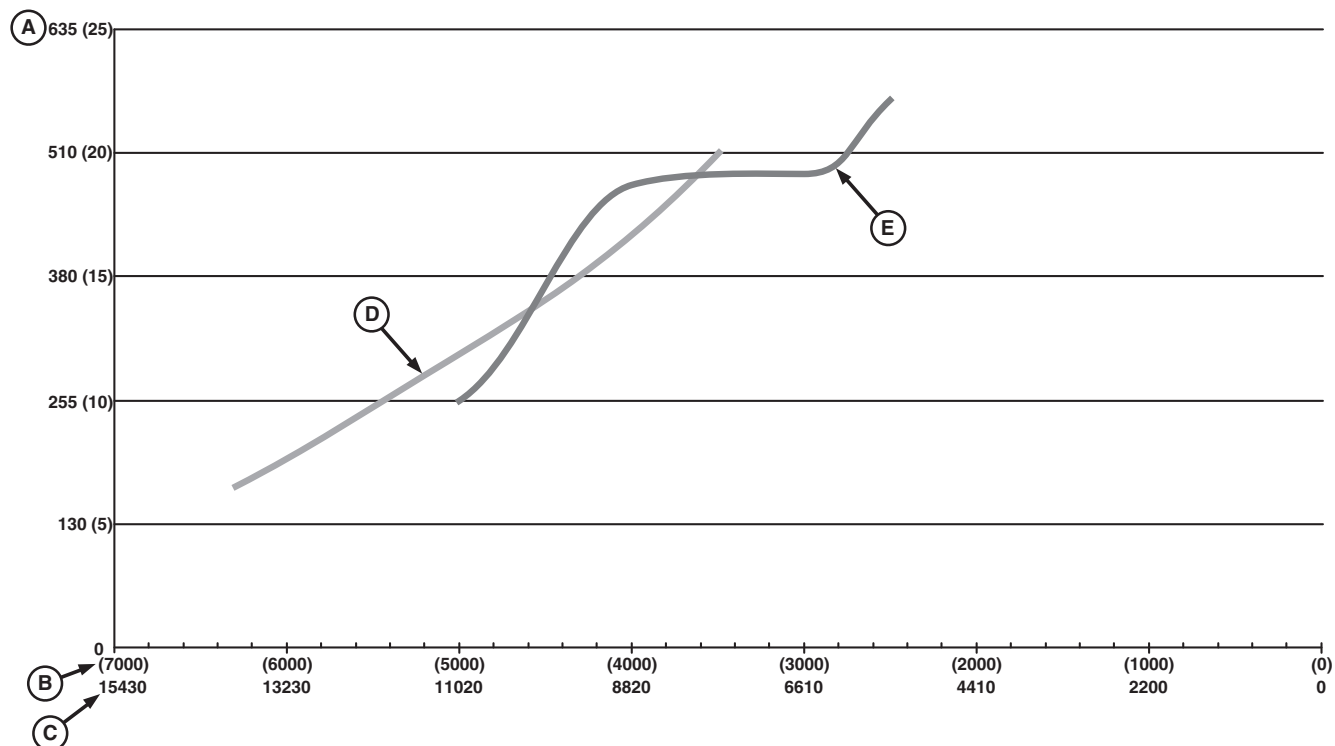
A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Кол-во семян на фнт
C—Кол-во семян на кг

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

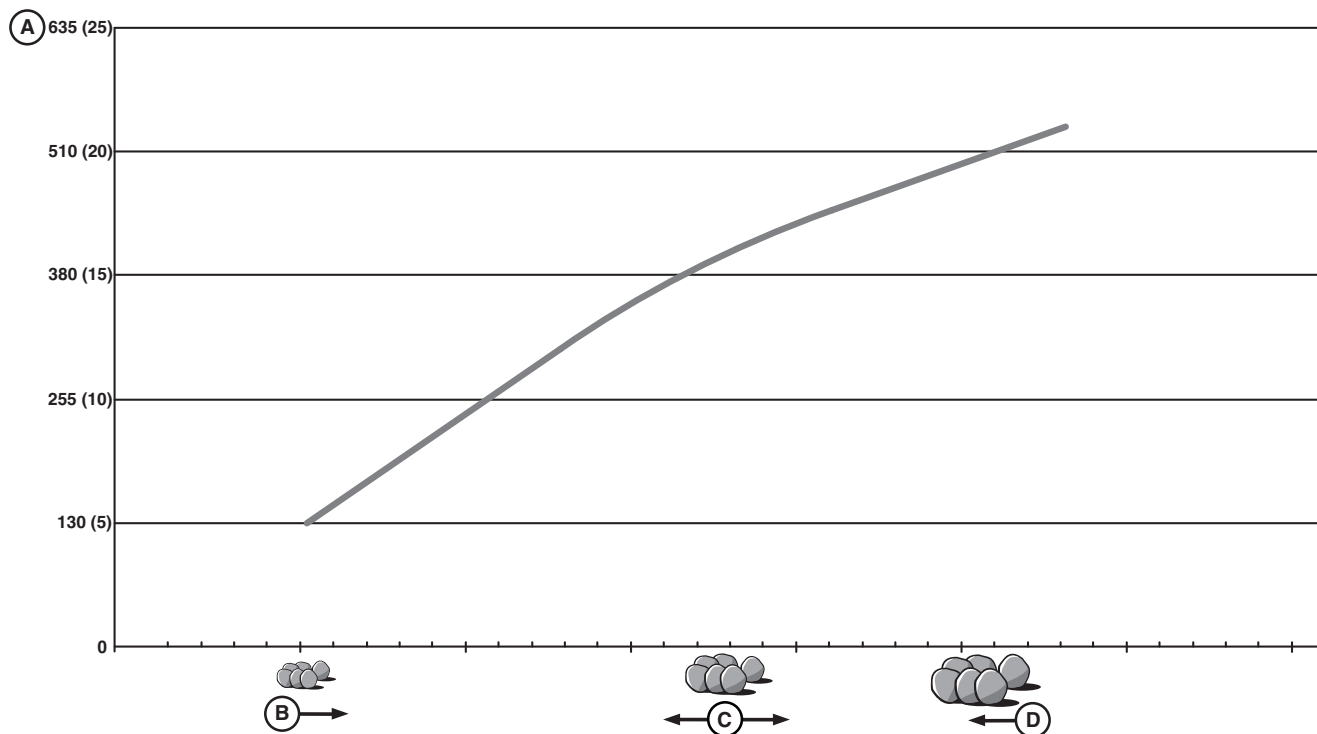
A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Кол-во семян на фнт
C—Кол-во семян на кг

D—Хлопок
E—Воздушная кукуруза

Внешний сепаратор сдвоенных семян—Polytine

OUO6074,0000ED3-59-01MAY17

Рекомендации по уровню вакуума для сахарной свеклы



A96354—UN—03MAY17

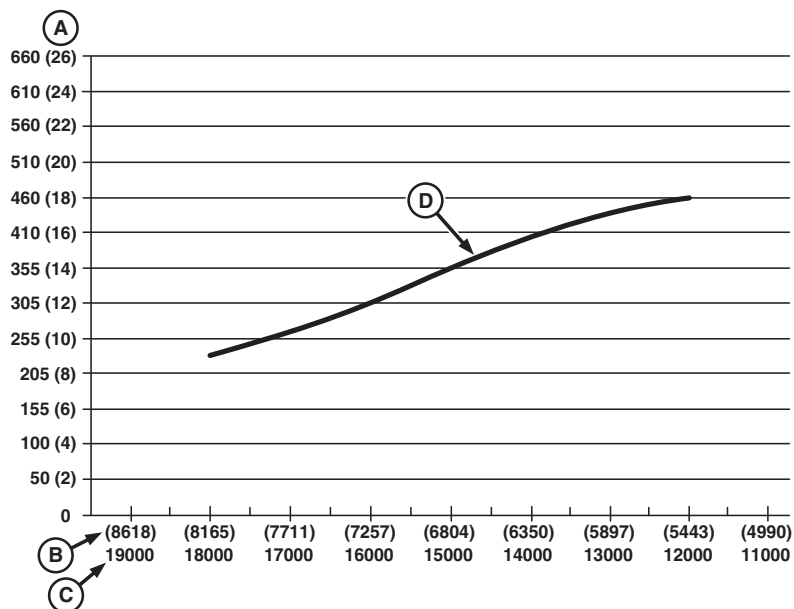
A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Мелкий посевной материал

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

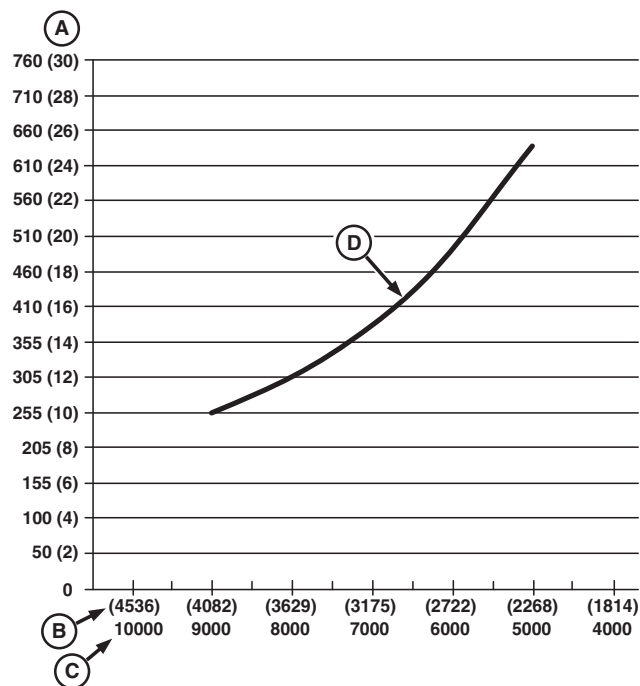
A—Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
B—Кол-во семян на фнт

C—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

A96356—UN—04MAY17

Внешний сепаратор сдвоенных семян—Polytine

WP29706,0000A1C-59-08JUN18

Эксплуатация дозатора семян MaxEmerge™ 5e

Настройки дозатора семян



Колесо A

A86283—UN—08MAY15



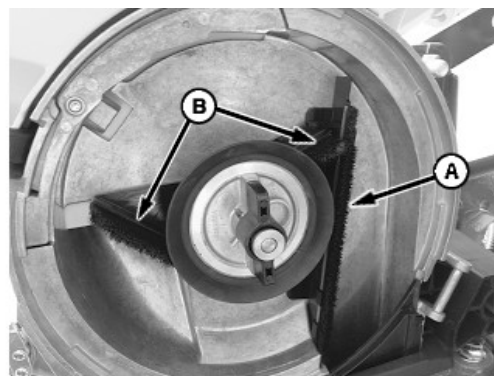
Колесо D

A82576—UN—09MAY14



Колесо B

A86264—UN—08MAY15



A82570—UN—09MAY14

А—Передняя щетка
В—Задняя щетка



Колесо C

A82573—UN—09MAY14

Совместим сCCS™	Культура	Диск	Передняя щетка (А)	Положение отража- тельного щитка ^а	Сепаратор сдвоенных семян	Колесо выталки- вателя
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	Длинная	Верхний	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Кукуруза (зерно)	ProMax 40	Длинная	Верхний	См. примечание ^д	Колесо C
Да	Сахарная кукуруза	ProMax 40	Длинная	Верхний	См. примечание ^е	Колесо C
Да	Сахарная кукуруза	Мелкосеменная сахарная кукуруза	Длинная	Верхний	См. примечание ^е	Колесо C
Да	Воздушная кукуруза	Подсолнечник и лопающаяся кукуруза, 30 ячеек	Длинная	Опускание	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Воздушная кукуруза	Сорго	Длинная	Опускание	См. примечание ^б	Колесо B

Эксплуатация дозатора семян MaxEmerge™ 5e

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

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

^аС ящиками для семян на 1,6, 2 и 3 бушеля.

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

^сУстановите очиститель, когда не используется выталкивающее колесо.

^дУстановите сепаратор так, чтобы дальний правый зубец перекрывал на 50 процентов отверстие для большинства размеров семян кукурузы (см. Работа сепаратора сдвоенных семян в настоящем разделе).

^еУстановите наконечник разделителя как можно ближе к центру дозатора.

OOU6074,0000CF3-59-18APR18

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.

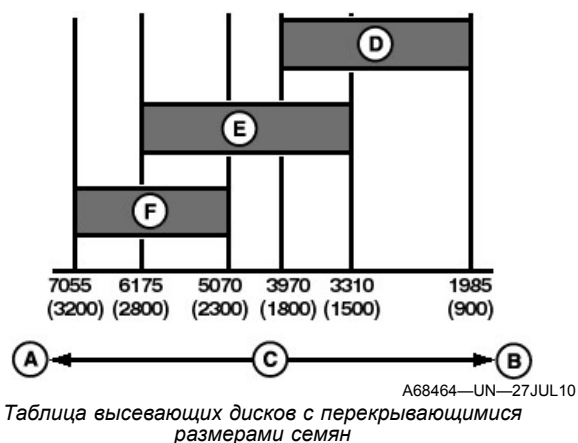
Сначала воспользуйтесь приведенным выше Руководством по выбору высевающего диска для кукурузы, чтобы определить рекомендуемый высевающий диск, а затем воспользуйтесь таблицей уровней разрежения, чтобы определить начальный уровень разрежения.

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)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>				
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)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>			
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)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>			
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)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации для форсунок и коленьев на сеялках, оснащенных системой центрального распределения (CCS™), см. в разделе Система центрального распределения (CCS™).</i>			
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



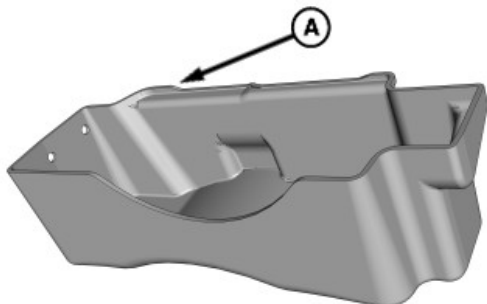
A89609—UN—02MAR16

Использование тальковой смазки

См. раздел Смазка дозатора.

OUO6045,0000705-59-02MAR16

Очистка вакуумного дозатора семян



A89605—UN—01MAR16

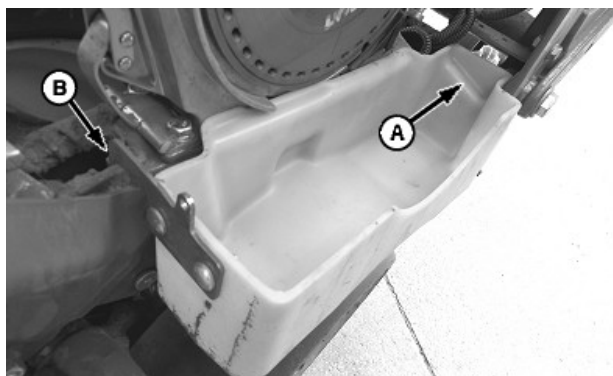
Поддон MaxEmerge

А—Поддон

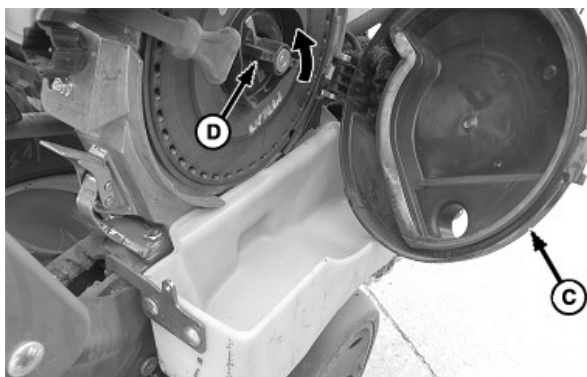
1. Найдите поддон (А).

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

⚠ 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.



A82664—UN—29MAY14



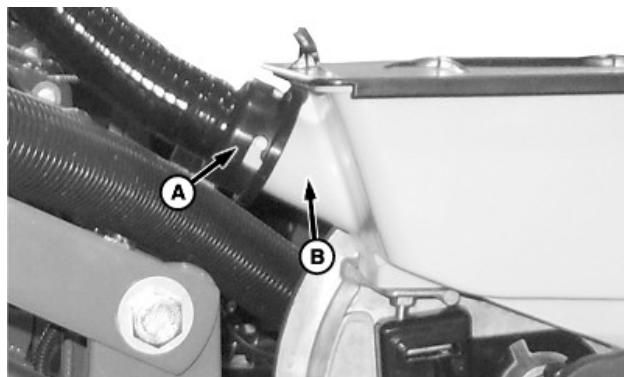
A82665—UN—29MAY14

А—Пластмассовая кромка
В—Г-образная пластина
С—Крышка дозатора
D—Рукоятка

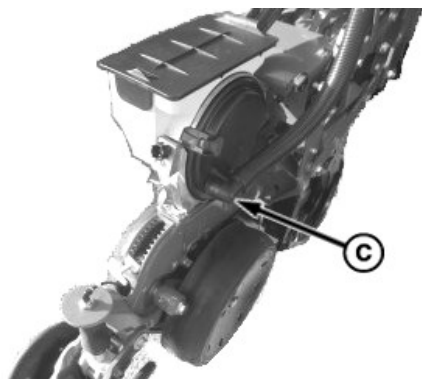
2. Установите поддон на высевающую секцию таким образом, чтобы пластмассовая кромка (А) была расположена возле параллельных рычагов.
3. Установите Г-образную пластину (В) в надлежащее место (как показано).
4. Откройте крышку дозатора (С), поверните рукоятку (D) в положение разблокировки и снимите высевающий диск.

LM78752,00001B7-59-15MAY18

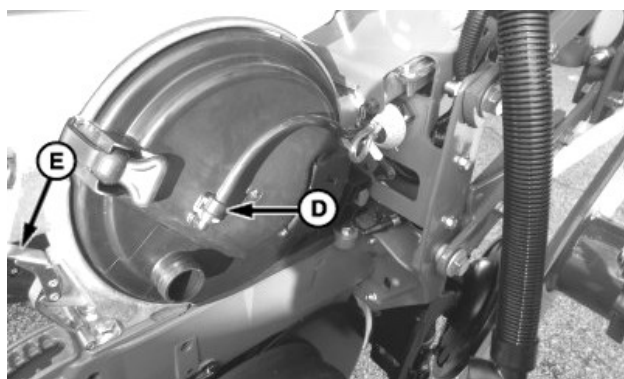
Снятие дозатора семян MaxEmerge™ 5e



A78828—UN—04OCT13



A89428—UN—01FEB16



A89413—UN—28JAN16

- А—Шланг подачи семян системы центрального распределения (CCS™)
 В—Горловина для заполнения
 С—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).

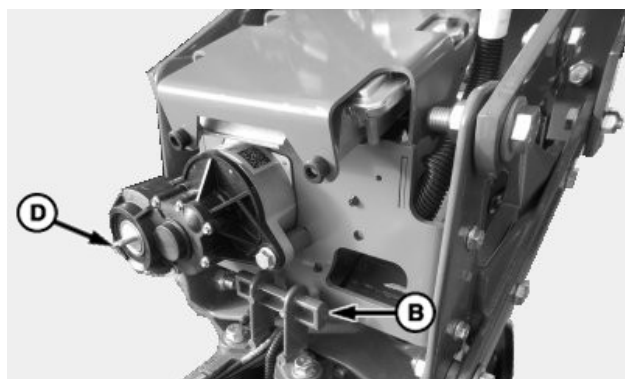
5. Снимите дозатор.

WP29706.0000D55-59-05JUL18

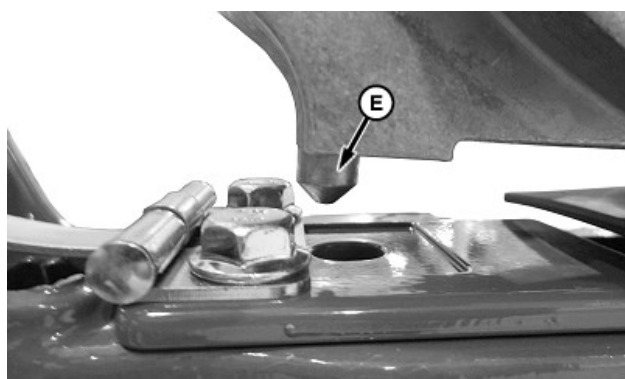
Установка дозатора семян MaxEmerge™ 5e



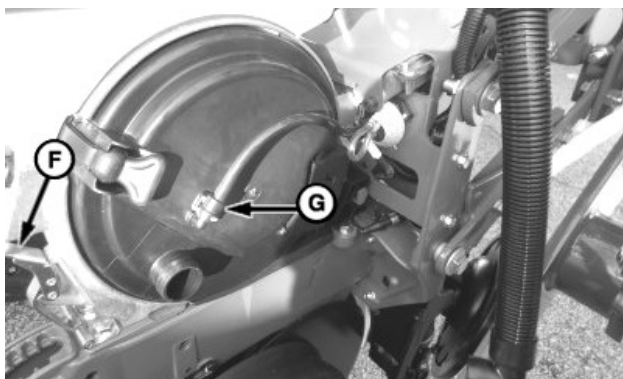
A89414—UN—28JAN16



A89415—UN—28JAN16



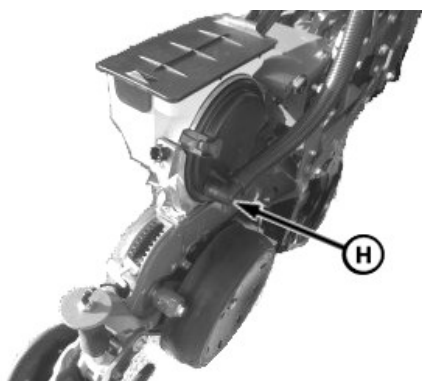
A77482—UN—21MAR13



A89416—UN—28JAN16

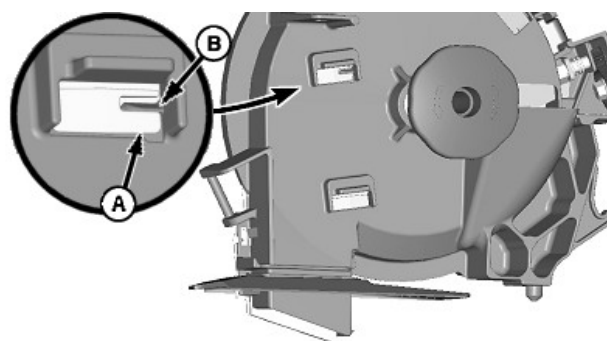
5. При наличии семенных ящиков размером больше мини-ящиков зафиксируйте защелку ящика на высевающей секции.
6. Подсоедините шланг измерения вакуума (G). (На оборудованных рядках.)
7. Установите вакуумный шланг (H).
8. Поворачивайте шланг подачи семян CCS™ (I) по часовой стрелке таким образом, чтобы он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

WP29706,0000D56-59-13JUN18



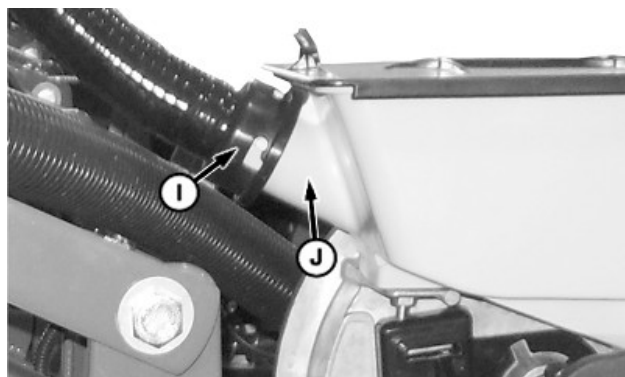
A89417—UN—28JAN16

Замена щетки вакуумного дозатора для семян

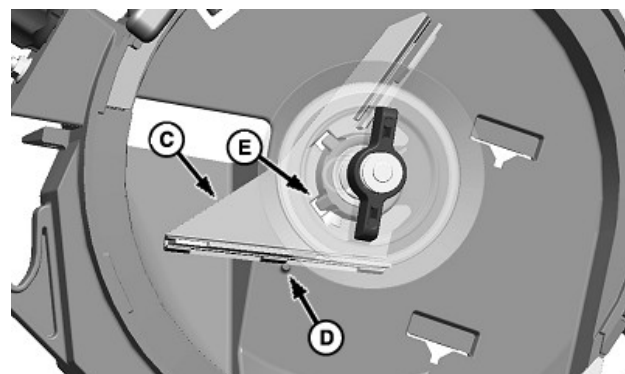


A77792—UN—01MAY13

Задняя часть дозатора для семян



A89418—UN—28JAN16

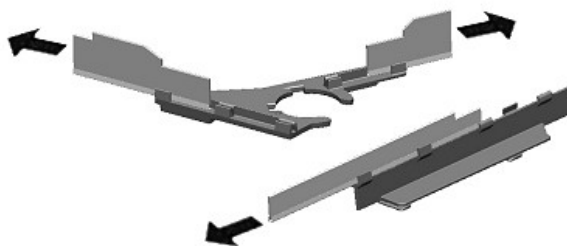


A77793—UN—01MAY13

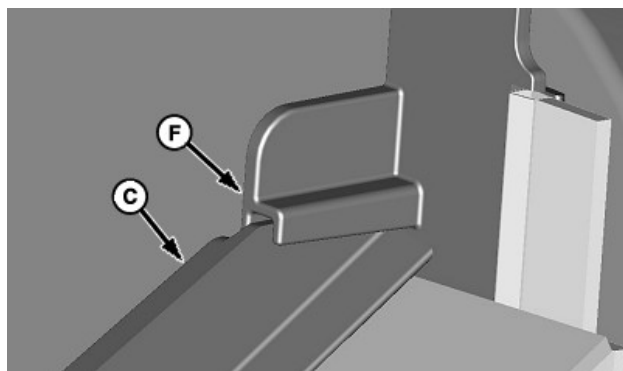
Задняя щетка

- A—Центровочный паз
 B—Опорная пластина
 C—Муфта привода
 D—Электрический приводной мотор
 E—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 высевающей секции, нажимая на защелку (F) вверх.

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company



A77794—UN—01MAY13



A77795—UN—01MAY13

А—Лапка передней щетки
В—Блокировка
С—Задняя щетка
D—Штифт
Е—Канавки и лапки
F—Передняя щетка

1. Откройте дозатор семян. (См. Доступ к вакуумному дозатору семян и его очистка.)
2. Осмотрите щетки на износ и наличие повреждений и при необходимости замените их. (См. Настройки дозатора семян для получения информации о рекомендуемых щетках.)
3. Поднимите лапку передней щетки (А) над замком (В) и снимите держатель щетки с дозатора.
4. Поворачивайте заднюю щетку (С) до тех пор, пока она не соприкоснется со штифтом (D), и канавки и лапки (Е) не выровняются. Поднимите и снимите держатель щетки.
5. Определите рекомендуемую переднюю щетку для высеваемой культуры. (См. Настройки дозатора семян для получения информации о рекомендуемых щетках.)
6. В случае замены щетки можно выдвинуть из держателей щеток и вставить в них.

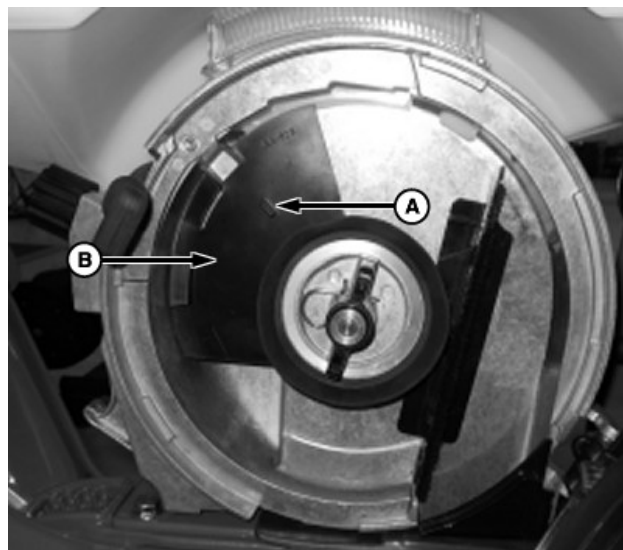
ПРИМЕЧАНИЕ: Сначала установите заднюю щетку.

7. Вставьте держатели щеток в дозатор и проверьте, чтобы держатели зафиксировались в требуемом положении.

8. Убедитесь, что задняя щетка (С) расположена под передней щеткой (F).

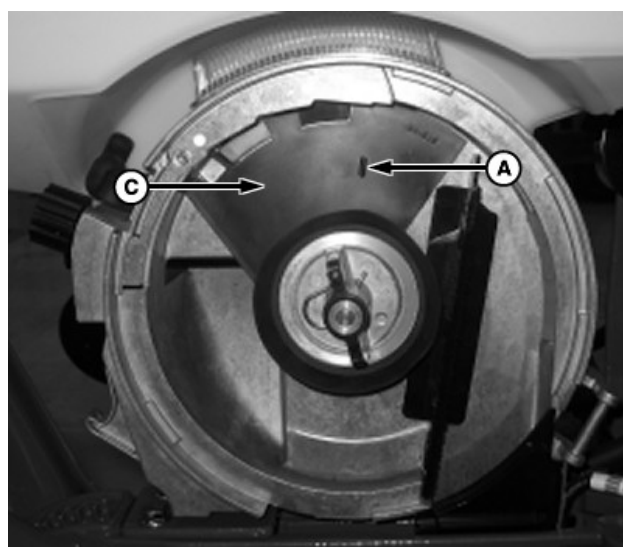
WP29706,00008CF-59-16APR18

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-ящиками.

1. Откройте дозатор семян и снимите высеваший 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.

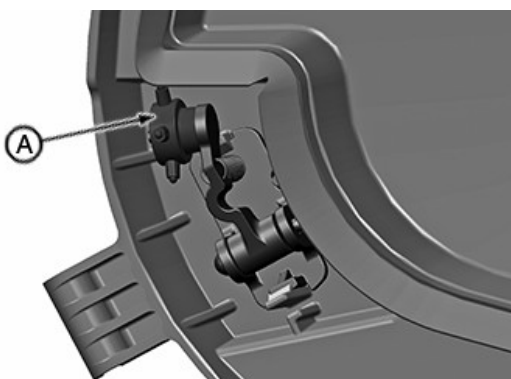
Если посевной материал скапливается в зоне диафрагмы, установите диафрагму в верхнее положение (C) и добавьте смазку в дозатор.

Опускание диафрагмы не исключает состояние переполненного дозатора семян, вызываемое очень неровной поверхностью поля. Для снижения негативного воздействия неровной поверхности поля увеличьте прижимную силу 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.

OUO6074,0000CF4-59-28APR17

Принцип работы колеса выталкивателя семян



CQ297999—UN—26FEB14

A—Колесо выталкивателя семян

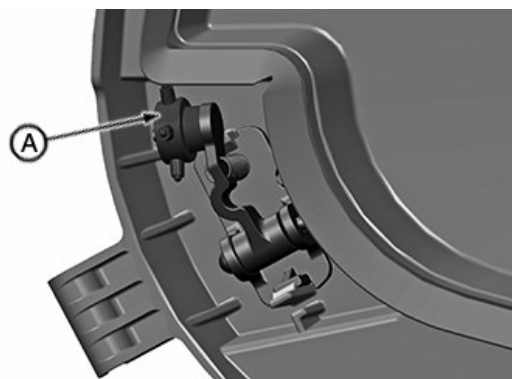
Колесо выталкивателя семян (A) используется для обеспечения выброса всех семян из ячеек

высевашего аппарата. Выступы колеса входят в отверстия ячейки высевашего аппарата и выталкивают оттуда все семена и посторонний материал.

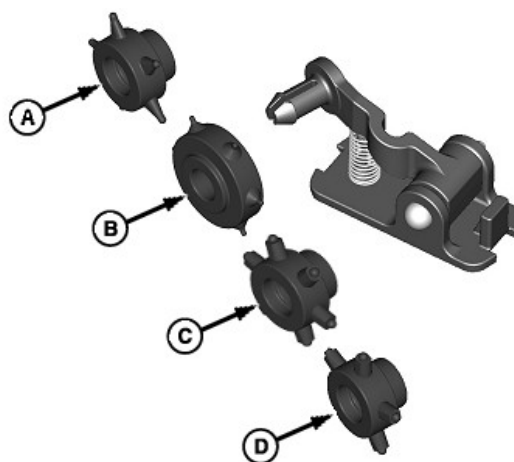
Колесо выталкивателя семян требуется при высевании семян сорго, однозародышевых семян сахарной свеклы и семян сахарной кукурузы с использованием высеваших дисков плоского типа. Семена сахарной свеклы и сладкой столовой кукурузы могут иметь острые края и, как правильно, имеют неправильную форму, что способствует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

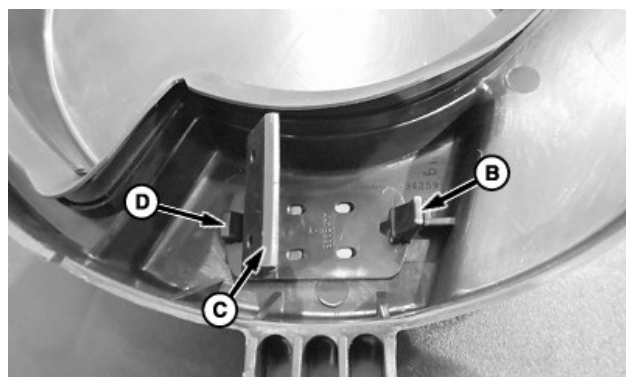
Для использования с разными высевающими дисками и типами семян предлагаются четыре колеса выталкивателя. (См. Настройки дозатора для семян в настоящем разделе для получения информации о рекомендациях относительно колес выталкивателя.)

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



A77660—UN—06NOV13

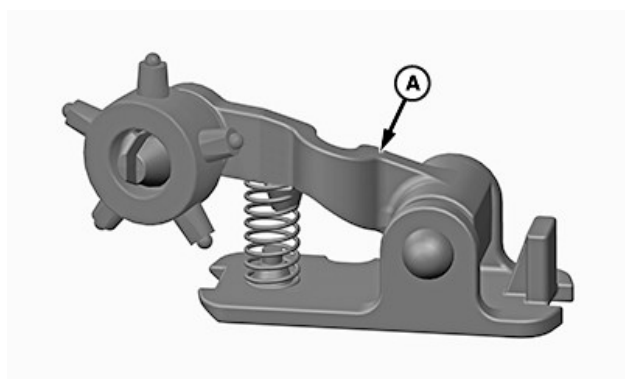


A77663—UN—27AUG13

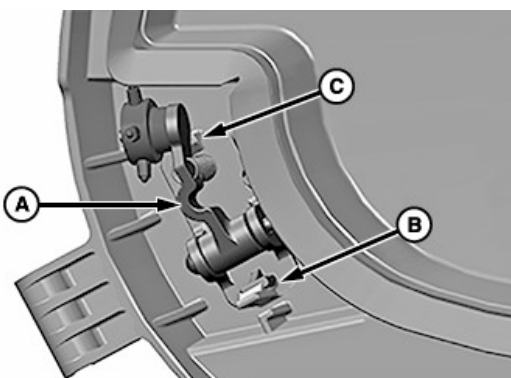
A—Ручка
B—Фиксирующий зажим
C—Узел стеклоочистителя
D—Крепежный зажим

1. Разблокируйте ручку (A) и откройте крышку вакуумного дозатора.

- Чтобы снять узел очистителя (C), надавите на фиксатор (B) и снимите узел очистителя с фиксирующего зажима (D).



A100237—UN—03APR18



A100238—UN—03APR18

A—Узел колеса выталкивателя
B—Фиксирующий зажим
C—Крепежный зажим

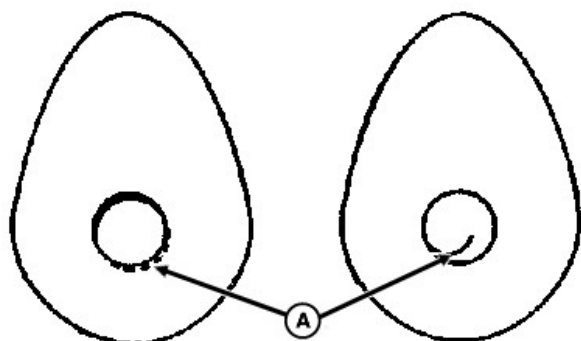
- Установите узел выталкивателя (A) между фиксатором (B) и фиксирующим зажимом (C).

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

Закройте и зафиксируйте крышку дозатора.

WP29706.0000520-59-03APR18

Осмотр ячейки высевашего диска



A46242—UN—27JUL00

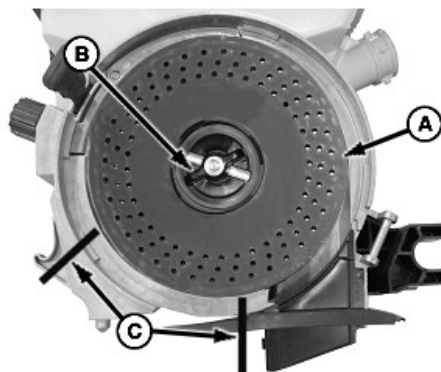
A—Грат

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

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

WP29706.00005B9-59-13JUL15

Установка высевашего диска



A77666—UN—15OCT13

A—Высеваший диск
B—Рукоятка ступицы
C—Секция

- Откройте крышку дозатора.
- Установите высеваший диск (A) в корпус. Удерживайте высеваший диск в неподвижном положении и поверните рукоятку ступицы (B) в положение блокировки.
- Проверьте настройки ступицы (см. Регулировка ступицы дозатора, если не соблюдены следующие условия).

- ☐ Убедитесь в том, что высеваший диск (A) продолжает поворачиваться приблизительно на четверть оборота после быстрого прокручивания ступицы от руки и незамедлительного отпущения.
- ☐ Убедитесь в наличии небольшого контакта между высевашим диском и сепаратором сдвоенных семян при вращении высевашего диска.
- ☐ Убедитесь в отсутствии потери семян через зазор в секции (C) при вращении высевашего диска.

WP29706.0000521-59-11MAY17

Регулировка ступицы дозатора

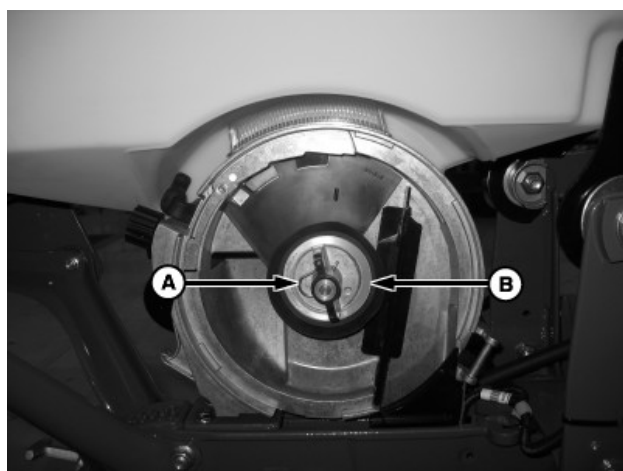


A96513—UN—11MAY17

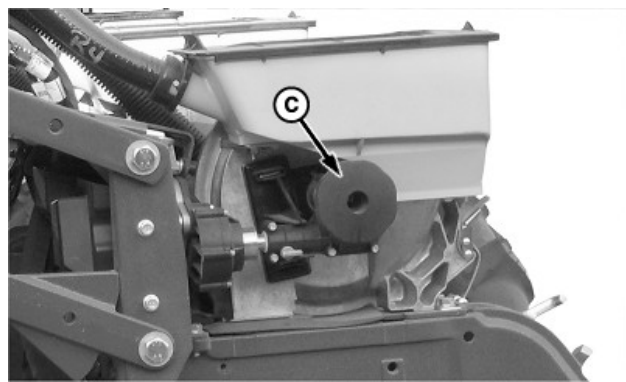
A—Рукоятка ступицы

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

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



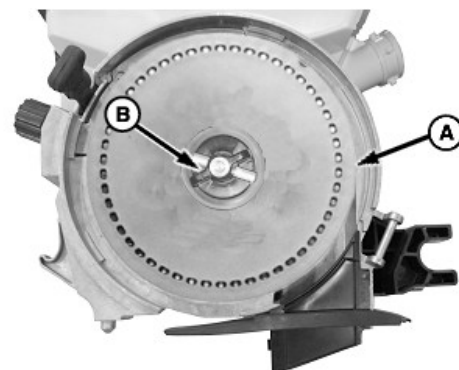
A78484—UN—30JUL13



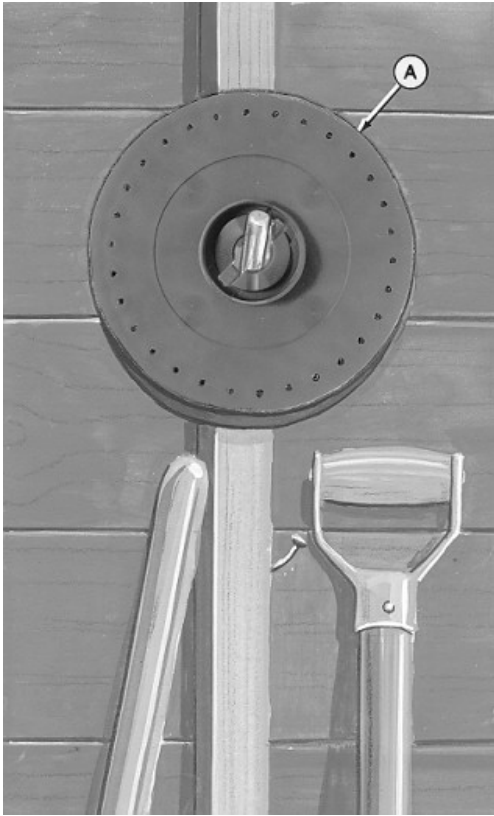
A94369—UN—14DEC16

**A—Пружинный зажим
B—Ступица
C—Рукоятка дозатора**

5. Снимите пружинный зажим (A).
6. Отрегулируйте ступицу (B).
 - Выполните небольшие регулировки.
 - Удерживайте рукоятку дозатора (C).
 - Вращайте ступицу (B) по часовой стрелке для уменьшения расстояния между высевальным диском и сепаратором сдвоенных семян.
 - Вращайте ступицу (B) против часовой стрелки для увеличения расстояния между высевальным диском и сепаратором сдвоенных семян.
7. Совместите канавку с отверстием в валу и установите пружинный зажим (A).



A96514—UN—11MAY17



A44241—UN—19NOV97

Хранение

A—Высевающий диск
B—Рукоятка ступицы

8. Установите высевающий диск (A) и зафиксируйте рукоятку ступицы (B).
9. Проверьте регулировку
 - a. Быстро раскрутите высевающий диск вручную и отпустите его.
 - b. Наблюдайте за длительностью вращения высевающего диска. Если высевающий диск совершает приблизительно 1/4 оборота и останавливается, ступица отрегулирована надлежащим образом.
 - c. Повторяйте процедуру до правильной регулировки ступицы.

ВАЖНО: Не используйте деформированные высевающие диски. Не храните высевающие диски в дозаторах семян. Храните высевающие диски плотно прижатыми к ступице, либо вешайте на стену. Не храните под тяжелыми предметами и не подвешивайте за высевные отверстия. Храните вдали от источников тепла и солнечных лучей.

10. Медленно вращайте высевающий диск вручную и следите за тем, чтобы высевающий диск находился в легком контакте с сепаратором

сдвоенных семян. При вращении проверьте, достаточен ли зазор для попадания семян между высевающим диском (чашкой) и корпусом. Если зазор появляется при вращении высевающего диска, повторяйте процедуру регулировки ступицы до тех пор, пока зазор не достигнет необходимого размера, или замените высевающий диск.

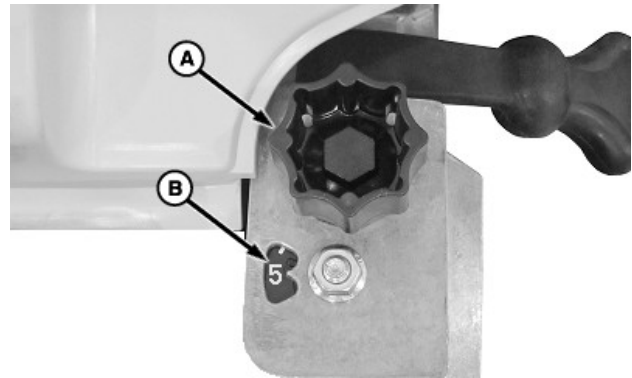
11. Завершив регулировку ступицы, переустановите узел дозатора на рыхлительную лапу высевающей секции и зафиксируйте дозатор в нужном положении с помощью защелки.
12. Откройте и подсоедините шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).

WP29706,0000B19-59-28JUN17

Калибровка сепаратора сдвоенных семян MaxEmerge™ 5

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

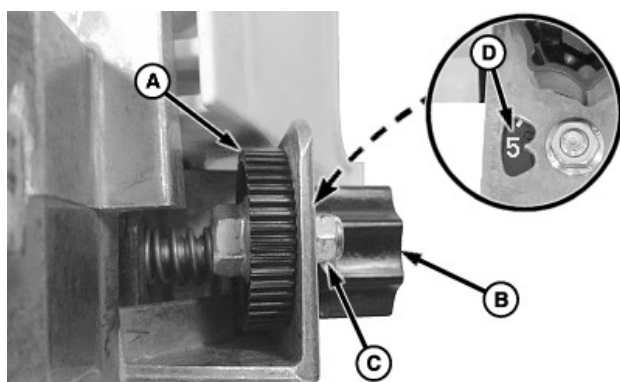
ПРИМЕЧАНИЕ: Процедура требует снятия ящика с целью увеличения зазора.



A86028—UN—20APR15

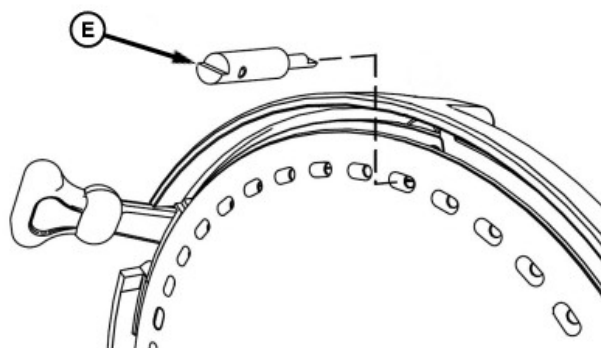
A—Поворотный регулятор
B—Настройка 5

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



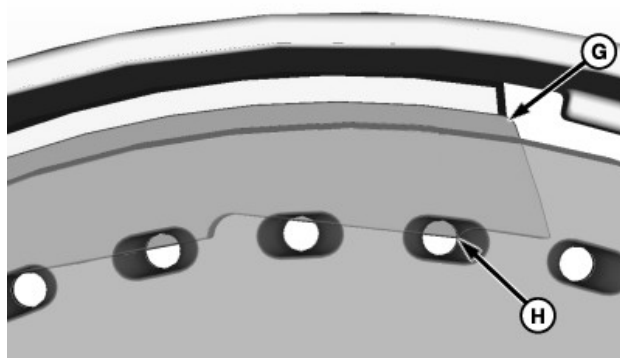
Поворотный регулятор сепаратора сдвоенных семян

A86033—UN—20APR15



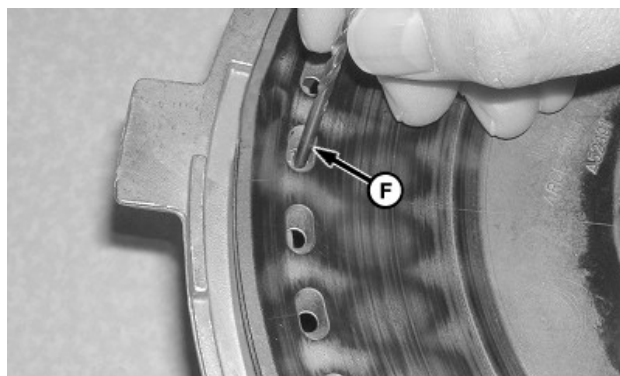
Метод использования регулировочного инструмента

A86030—UN—20APR15



Перекрытие 50%

A86032—UN—20APR15



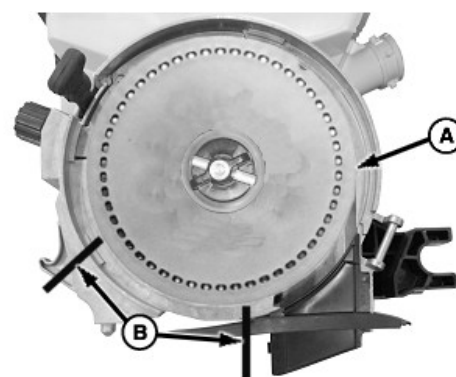
Метод сверла

A86031—UN—20APR15

- A—Шкала
- B—Поворотный регулятор
- C—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.

3. Вставьте инструмент для сепаратора сдвоенных семян (E) или хвостовик сверла 2,5 мм (3/32 дюйм.) (F) в отверстие высевающего диска.
4. Расположите инструмент или сверло вровень с верхней точкой (H) пластины 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 (D) находится на 4,5—5,5 в центре окошка, регулировка не требуется.
7. Если настройка выходит за пределы 4,5—5,5 в центре окошка, ослабьте гайку (C) достаточно для того, чтобы переместить шкалу (A).
8. Установите на шкале 5 по центру окошка.
9. Затяните гайку.
10. Снимите инструмент или сверло с высевающего диска.



A86177—UN—22APR15

- A—Диск
- B—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.

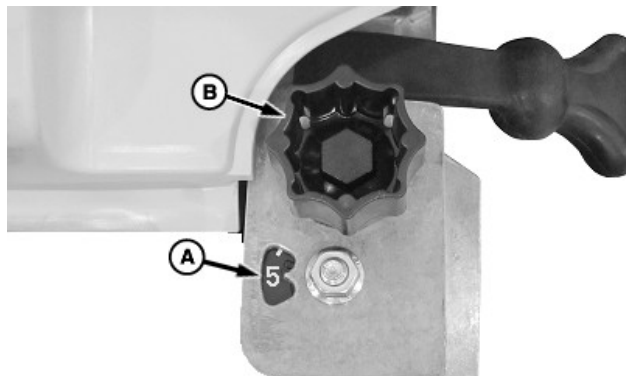
11. Проверните высевающий диск (A) рукой и

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

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

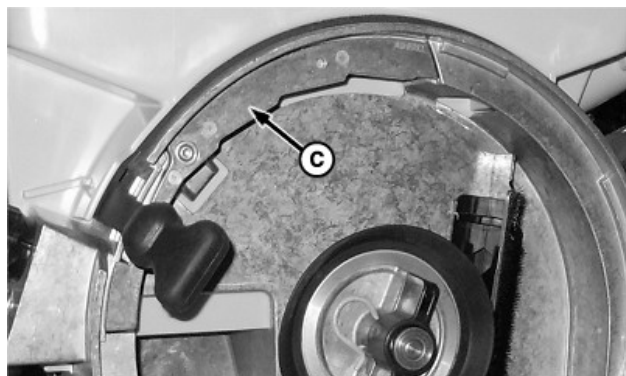
WP29706.00008CE-59-19MAY17

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: Числовой индикатор на дозаторе имеет диапазон 0—10.

Напротив поворотной ручки имеется индикатор (А) для точной регулировки.

Малые числа на индикаторе = уменьшение величины отверстия.

Средние числа на индикаторе = 1/2 величины отверстия. Положение фиксации.

Большие числа на индикаторе = увеличение величины отверстия.

Описание работы сепаратора сдвоенных семян:

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

Для плоского высевающего диска для кукурузы нормальное рабочее положение индикатора — номер 5.

При положении номер 5 двойная пластина сепаратора закрывает 1/2 отверстий высевающего диска и обеспечивается хороший отбор семян различных размеров и формы.

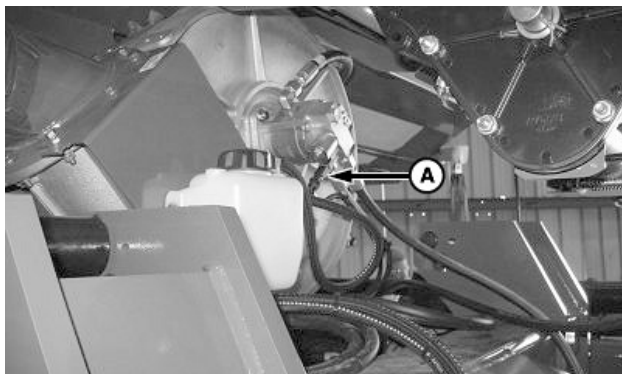
Если эффективность отбора семян недостаточна и не может быть отрегулирована путем изменения уровня вакуума, установите сепаратор сдвоенных семян на более низкую настройку. Если появляются сдвоенные семена, установите сепаратор сдвоенных семян на более высокую настройку, чтобы закрыть большее количество отверстий.

- Регулировка высоты ступицы высевающего диска особенно важна для соответствующего качества высева. Отрегулируйте ступицу высевающего диска так, чтобы высевающий диск слегка касался корпуса дозатора. Соответствующая регулировка достигнута, если при быстром прокручивании ступицы вручную высевающий диск проворачивается примерно на 1/4-1/2 оборота. (См. Регулировка ступицы дозатора семян в данном разделе.)

WP29706.0000523-59-29MAR18

ПРИМЕЧАНИЕ: Для используемых семян и диска установите уровень вакуума, руководствуясь таблицей для вакуумной системы.

Установка надставок семенных ящиков (только для мини-ящиков)



А—Жгут проводов соленоида CCS™

A74976—UN—23MAR12

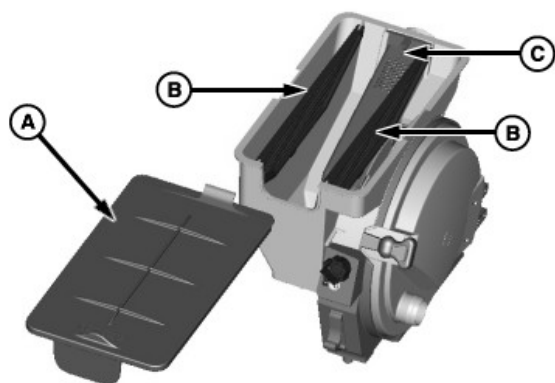
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании семян сахарной свеклы или при использовании семян, не утвержденных для подачи из больших бункеров CCS™, семена следует добавлять в семенные ящики, а не в бункеры CCS™. Надставки дают возможность высевать больше семян. Надставки используются при высевании семенных делянок.

Если используются надставки мини-ящика для семян, то следует отключить вентилятор CCS™.

Не устанавливайте более одной надставки на мини-ящик.

При заполнении надставки мини-ящика не засыпайте семена выше вентиляционных отверстий фильтра.

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

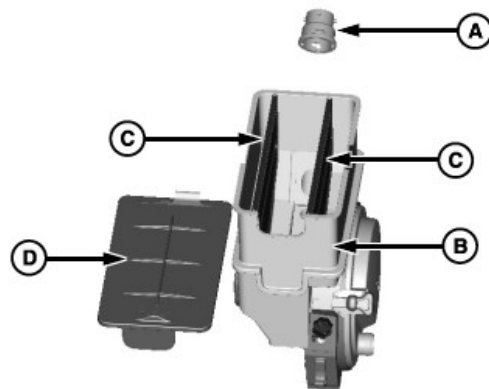


А—Крышка
В—Сетчатые делители
С—Выпускной патрубок

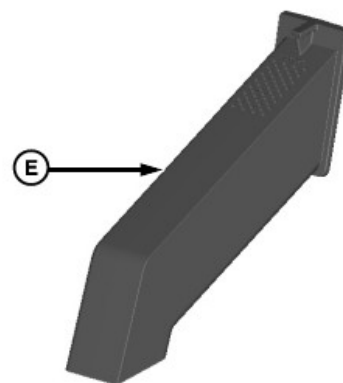
A78492—UN—31JUL13

2. Снимите крышку (А), сетчатые делители (В) и выпускной патрубок (С).

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



A78493—UN—31JUL13



A78494—UN—31JUL13

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

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 воздухотоки 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 мелкосемянных 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 посева	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 высевающего диска. Выполняйте заключительную настройку, когда масло прогрето, а высевающие 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 высевающих дисков посевным материалом высевайте на коротких расстояниях или пользуйтесь функцией заполнения дозатора, отображенной на дисплее.
5. Вручную отрегулируйте уровень вакуума с помощью клапанов трактора или сеялки или активируйте функцию автоматизации вакуума на дисплее.
6. Для корректировки уровня вакуума проведите

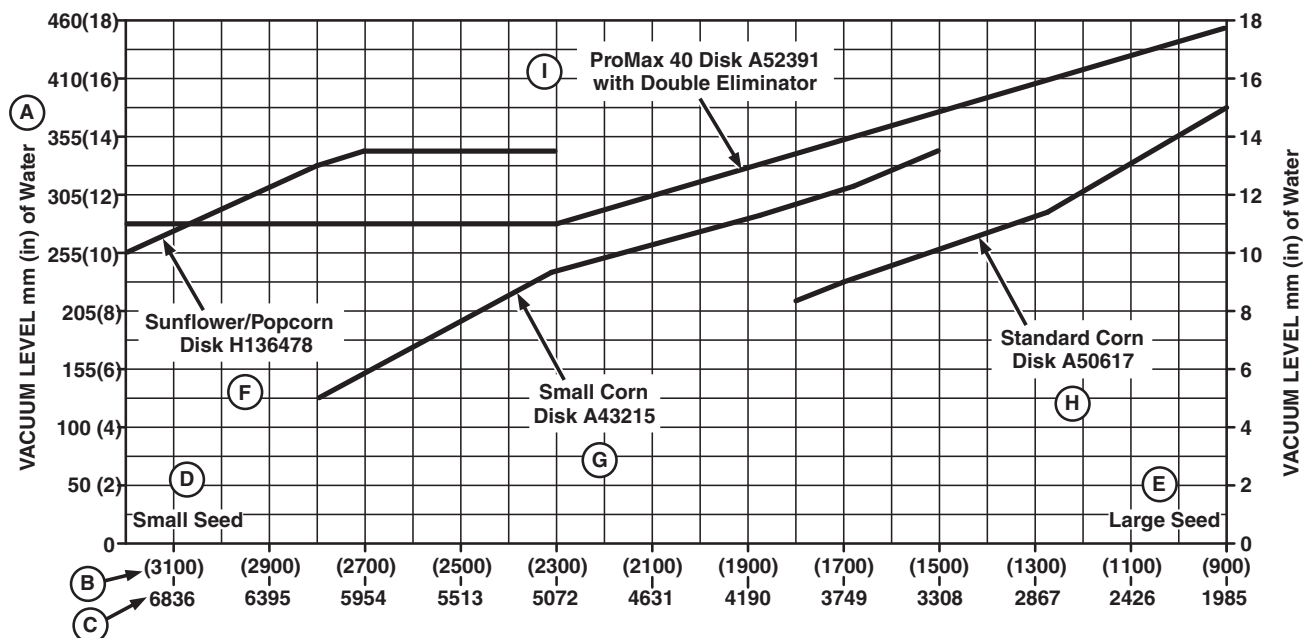
тестирование работы дозатора на дисплее с использованием функции испытания.

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 способы регулировки не привели к снижению пропусков, снизьте скорость относительно земли.

OUO6064.000015A-59-13JUN18

Уровень вакуума для семян кукурузы (высевающие 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

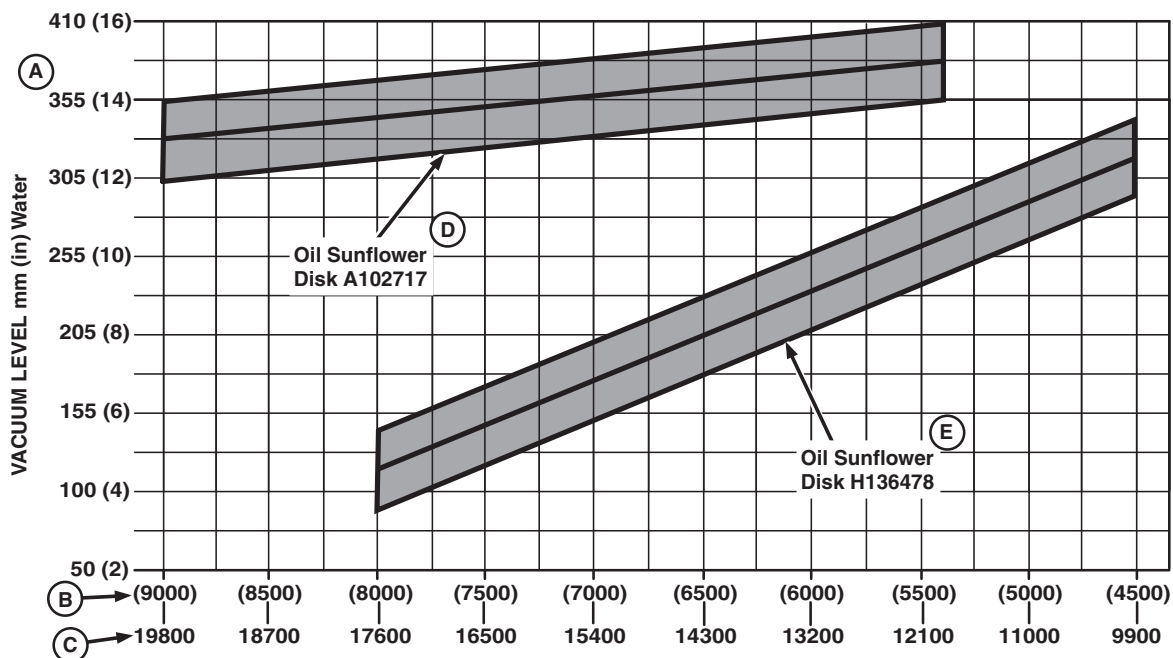
скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

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 высевающий 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 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

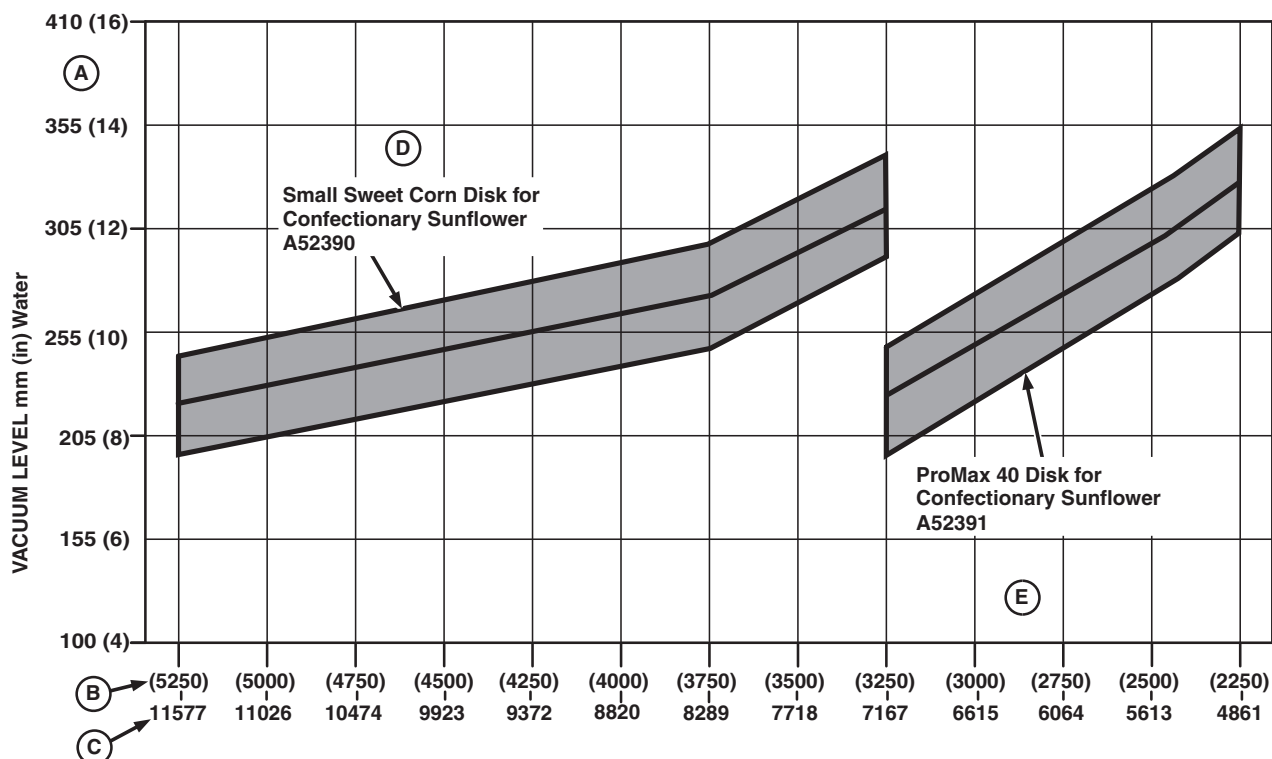
D—Диск для семян масличного подсолнечника
E—Диск для семян масличного подсолнечника

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 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

D—Диск для мелкосемянной сладкой столовой кукурузы

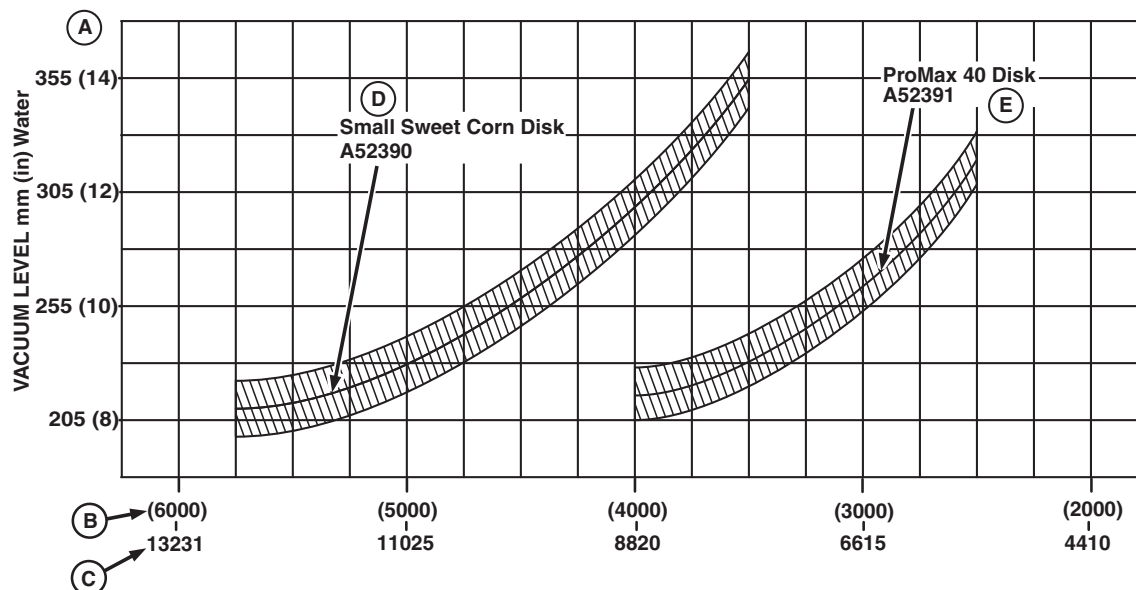
E—Диск ProMax 40

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

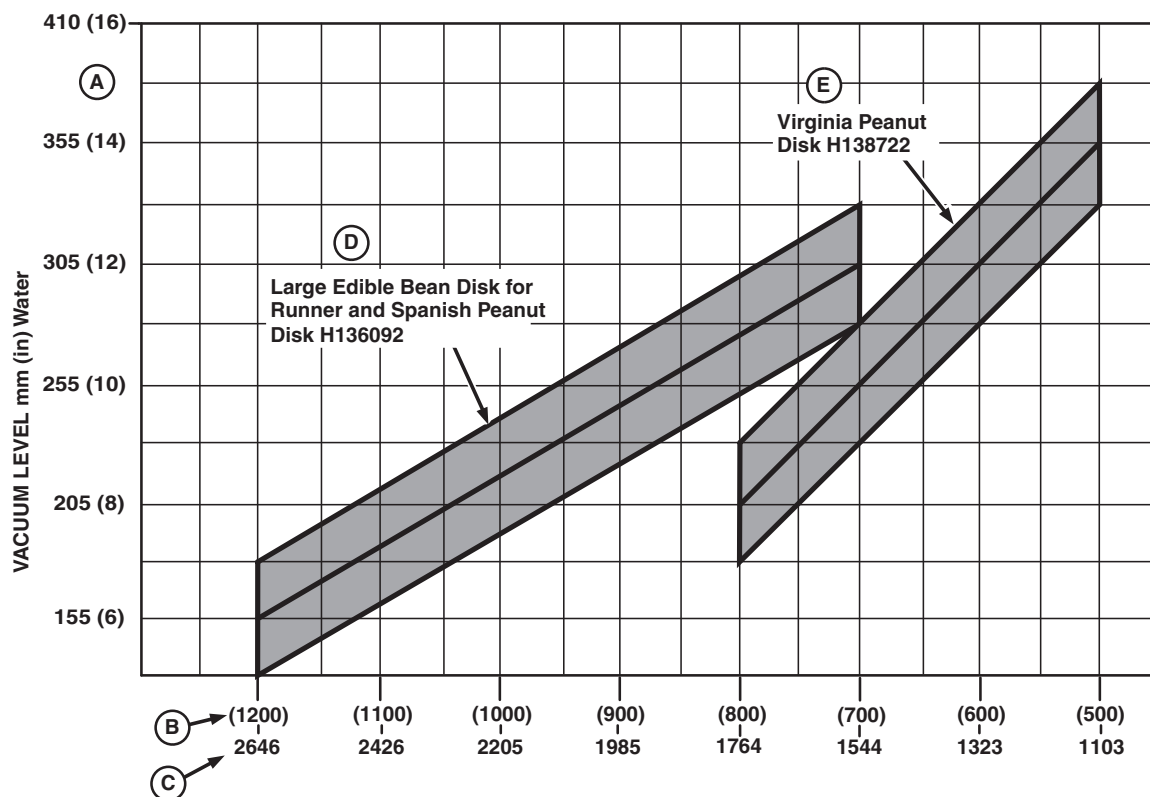
составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая скорость относительно земли влияют на распределение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

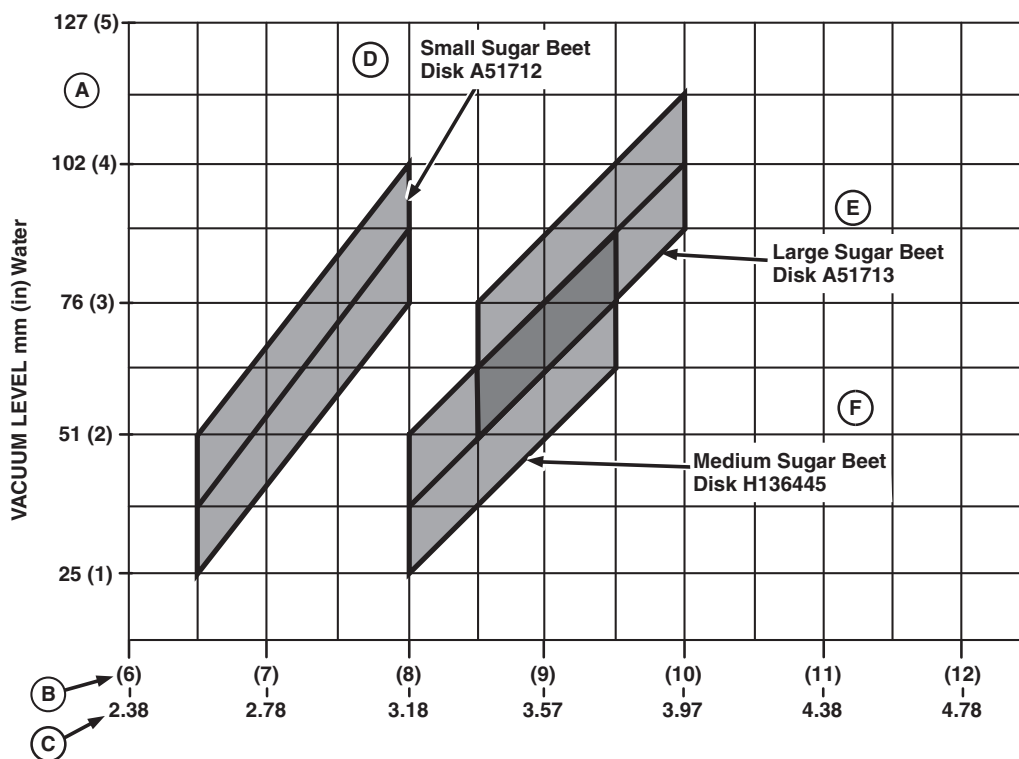
E—Диск для виргинского арахиса

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.

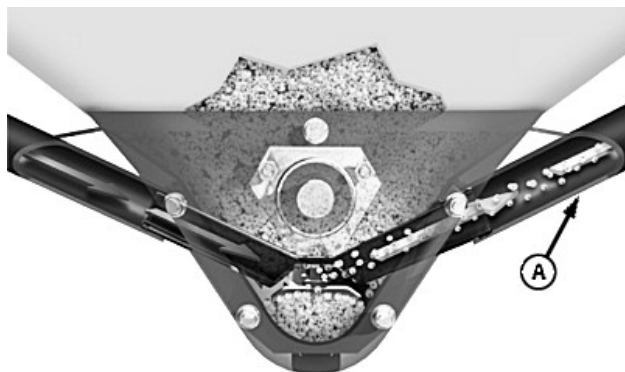
Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной ходовой скорости и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на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

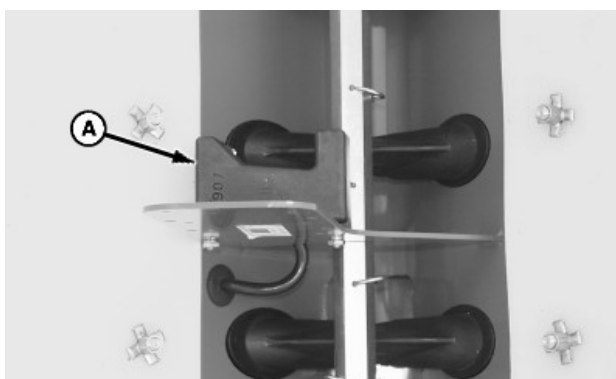
Если монитор выдает предупреждение Сбой ряда, сначала определите, является ли причиной сбоя скопление семян или закупорка.

Устранение скопления семян в форсунках и закупорки шлангов подачи семян

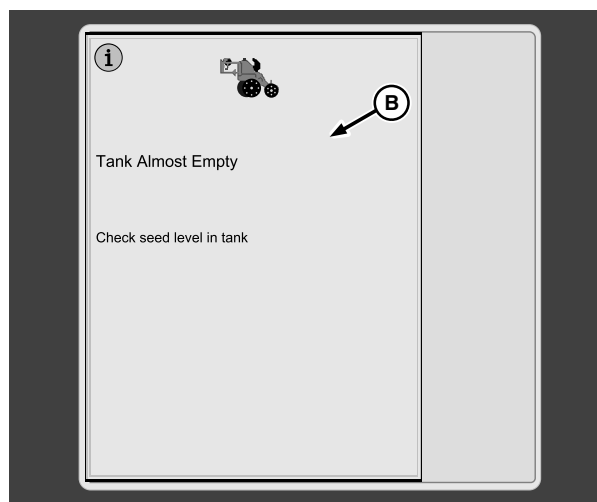
См. Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS™) в данном разделе.

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

Использование ламп заполнения бункера — по спецзаказу

ВАЖНО: Для того чтобы можно было использовать лампы заполнения, полевые фары трактора должны быть включены.

ВАЖНО: Никогда не транспортируйте машину с включенными лампами заполнения или полевыми фарами.



A53001—UN—03OCT03

А—Лампы заполнения

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

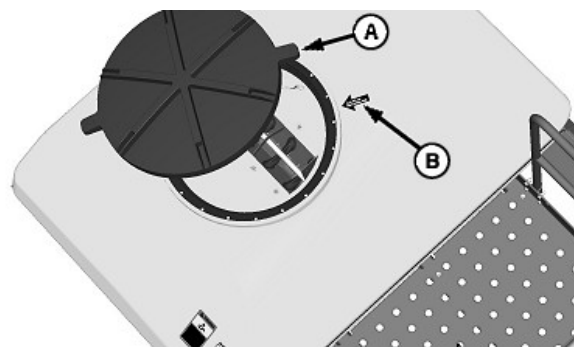
В—Выключатель ламп заполнения

При включенном полевом освещении трактора лампы заполнения (А) можно задействовать на переключателе лампы заполнения (В).

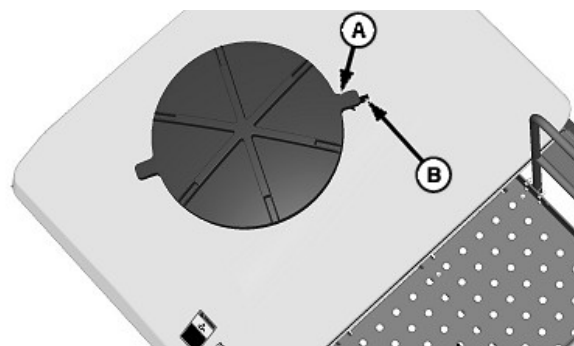
OUC6074,0000B21-59-25MAR09

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



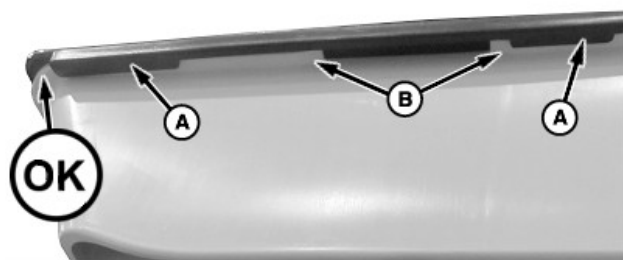
A53375—UN—20NOV03

**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.

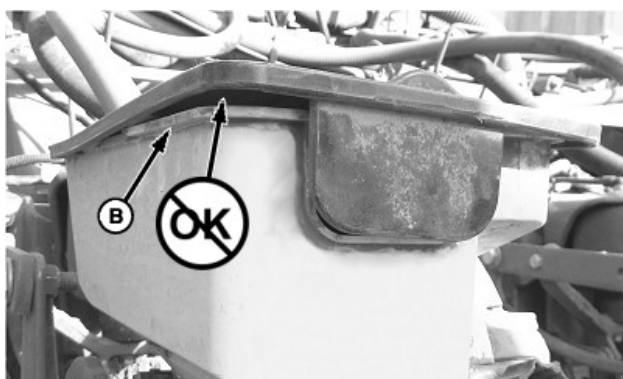
OUC6074,0000B22-59-11MAY16

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).

WP29706,0000904-59-18JUN18

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 высеваящих 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 высеваящие секции семенами. Бункеры высеваящих 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.

OUO6074.0000B26-59-18JUN18

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 высеваящих 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™)

⚠ ОСТОРОЖНО: Не используйте вентилятор CCS™ до установки крышек бункеров. Внутри бункеров перемещаются опасные химикаты. Если крышки бункеров не закрыты, произойдут контакт химиката с кожей и закупорка шлангов подачи.



A54380—UN—28JUL04

A—Клапан регулирования расхода

Чтобы установить давление в бункере, нужно выполнить следующие действия:

1. Убедитесь в том, что крышки бункеров системы центрального распределения (CCS™) закрыты.

ВАЖНО: Прогрейте масло, задействовав вакуумные вентиляторы (при наличии) 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. Прогревайте масло в течение 15 мин перед настройкой давления.
3. Опустите сеялку и оставьте селективный контрольный клапан (SCV) в фиксированном положении.
4. Открывайте клапан регулирования расхода (A) (против часовой стрелки) до тех пор, пока семена не начнут поступать в семенные ящики на высеваящих секциях.

ВАЖНО: Давление в бункере не должно превышать 24 дюйм., иначе может произойти повреждение гидравлического мотора и крышек семенных бункеров.

ПРИМЕЧАНИЕ: При получении предупреждений о низкой плотности посева при высевании и пустых семенных ящиках высевających секций повышайте давление в бункере с шагом 2 дюйм. до тех пор, пока семенные ящики высевających секций не будут оставаться полными.

5. Когда ящики заполнены и сеялка не двигается, отрегулируйте давление под высеваемую культуру. Настройки давления для бункеров системы центрального распределения (CCS™) см. в указанной далее таблице.

Конфигурирование рамы с 16 рядковыми агрегатами			
Изделие	Давление в дюймах водяного столба	Требуется вставка форсунки	Выпускное колено для мелких семян (только для вакуумной системы)
Соевые бобы	12	Нет	Нет
Мелкие семена кукурузы (более 2000 семян/фнт)	10	Нет	Нет
Средние семена кукурузы (2000—1200 семян/фнт)	12	Нет	Нет
Крупные семена кукурузы (менее 1200 семян/фнт)	14	Нет	Нет
Хлопкоуборочная машина	10	Нет	Нет
Сорго	8	Да	Да
Подсолнечник	6	Нет	Нет
Сахарная свекла	4	Да	Да

24, 32, 36 и 47 высевających секций—Конфигурация рамы			
Изделие	Давление в дюймах водяного столба	Требуется вставка форсунки	Выпускное колено для мелких семян (только для вакуумной системы)
Соевые бобы	14—16	Нет	Нет
Мелкие семена кукурузы (более 2000 семян/фнт)	12—14	Нет	Нет
Средние семена кукурузы (2000—1200 семян/фнт)	14—16	Нет	Нет
Крупные семена	16—18	Нет	Нет

24, 32, 36 и 47 высевających секций—Конфигурация рамы			
Изделие	Давление в дюймах водяного столба	Требуется вставка форсунки	Выпускное колено для мелких семян (только для вакуумной системы)
кукурузы (менее 1200 семян/фнт (акр))			
Хлопкоуборочная машина	12—14	Да	Дополнительное оборудование
Сорго	10—12	Да	Да
Подсолнечник	6—8	Нет	Нет
Сахарная свекла	6—8	Да	Да

WP29706.0000D5B-59-02JUL18

Эксплуатация системы центрального распределения (CCS™) с сильно протравленными семенами или очень крупными семенами кукурузы

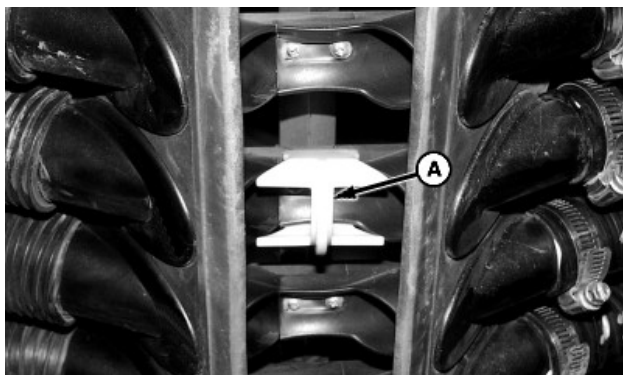
ВАЖНО: При заполнении бункера необходимо тщательно смешать семена с тальком или графитовой пудрой.

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

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

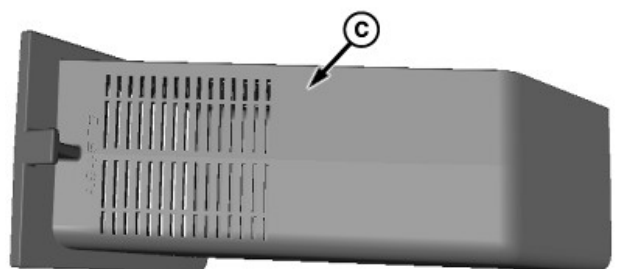


A50710—UN—17OCT02

Вставки для форсунок

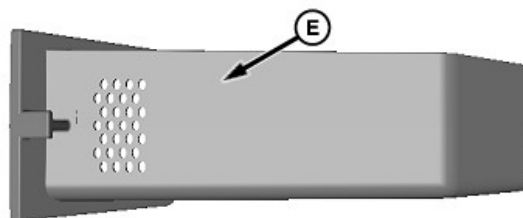


A79241—UN—21NOV13



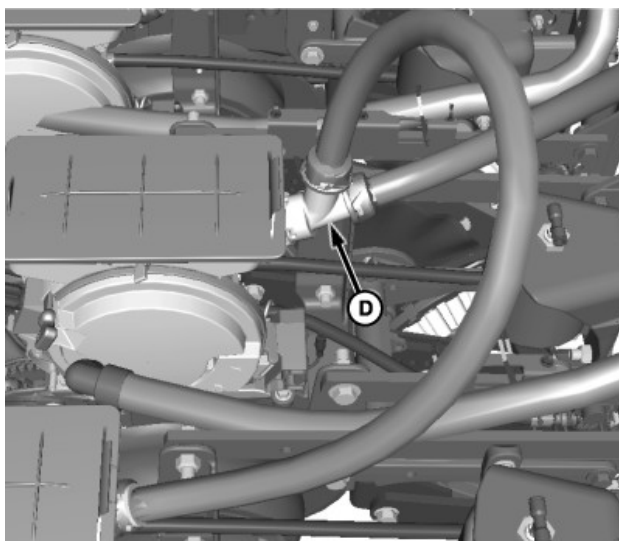
A79121—UN—21NOV13

Серое колено (щели) – сорго



A88902—UN—09DEC15

Серое колено (половинное отверстие)



A88901—UN—09DEC15

Соединительный шланг

- А—Вкладыши форсунок
В—Черное колено (полное отверстие)
С—Серое колено (щели)
D—Муфта делителя
Е—Серое колено (половинное отверстие)

ВАЖНО: Снимите вставки форсунок (А) до переключения на культуру с более крупными семенами. Если вставки форсунок оставить, более крупные семена не будут подаваться из бункера. Доступ к вставкам форсунок можно получить только при пустом бункере.

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 (А) на всех форсунках.
2. Снимите колено (В) с небольшими отверстиями с мини-ящиков.
3. Установите колено (С) с прорезями в мини-ящики.

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

4. Если одновременно используются оба ряда, подсоединенные к муфте делителя (D), установите серое разгрузочное колено (с маленькими отверстиями) (E) в каждый семенной ящик. Если соединительный шланг и дозатор не используются, установите подходящее колено в активный дозатор.

OUC6074,0000B2A-59-27JUN18

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



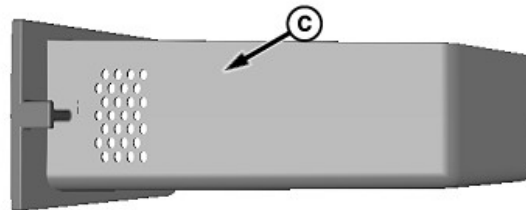
A50710—UN—17OCT02

Вставка форсунки



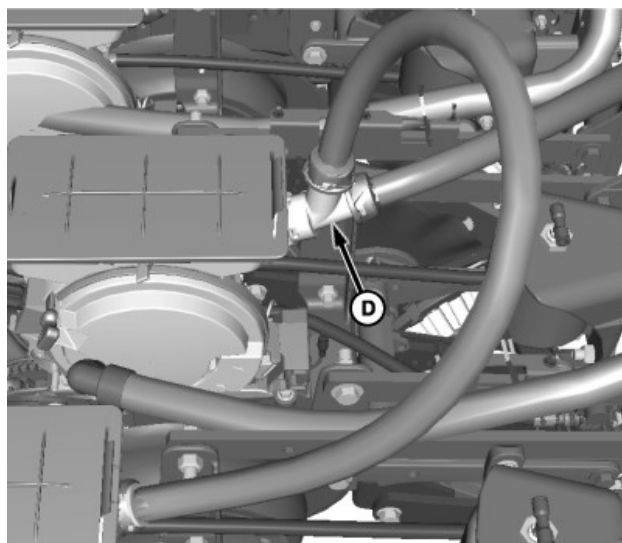
A79241—UN—21NOV13

Черное колено (полное отверстие)



A79084—UN—21NOV13

Серое колено (половинное отверстие)



A88901—UN—09DEC15

Соединительный шланг

- A—Вставка форсунки
- 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

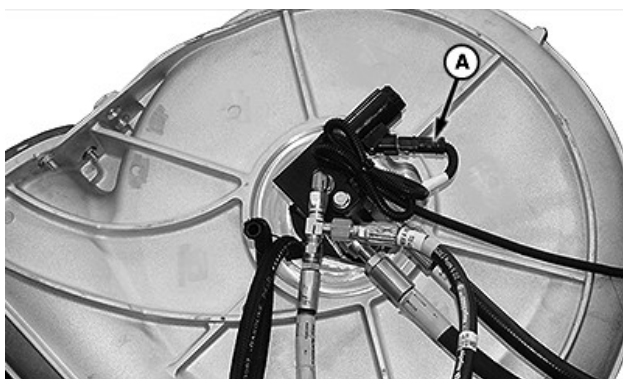
CCS—торговый знак компании Deere & Company

ящик. Если соединительный шланг и дозатор не используются, установите подходящее колено в активный дозатор.

OUC06074,0000D5A-59-09DEC15

Засевание грядок с помощью системы центрального распределения (CCS™)

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



A—Разъем жгута проводов вентилятора системы центрального распределения (CCS™)

Отсоедините разъем жгута проводов от вентилятора системы CCS™.

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

OUC06074,0000D2C-59-05APR18

Частичная очистка бункера системы центрального распределения (CCS™)



A—Дверь

Для удаления только часть семян из бункера CCS™

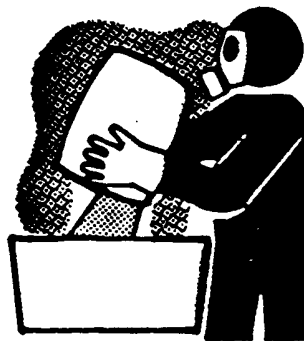
CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

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.

OUC1074,0001425-59-09APR18

Очистка бункеров системы центрального распределения (CCS™)

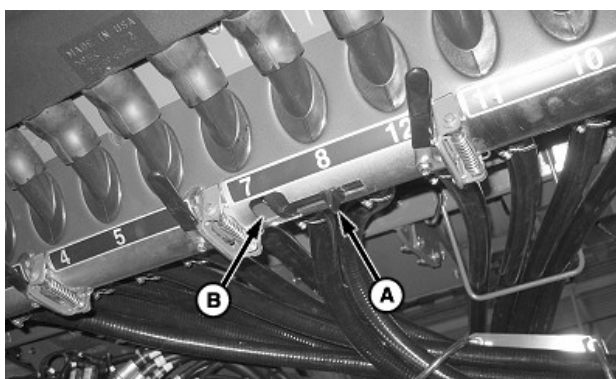


A34471

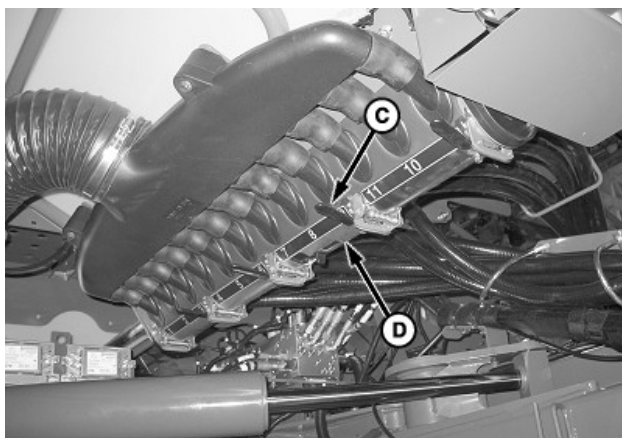
A34471—UN—11OCT88

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

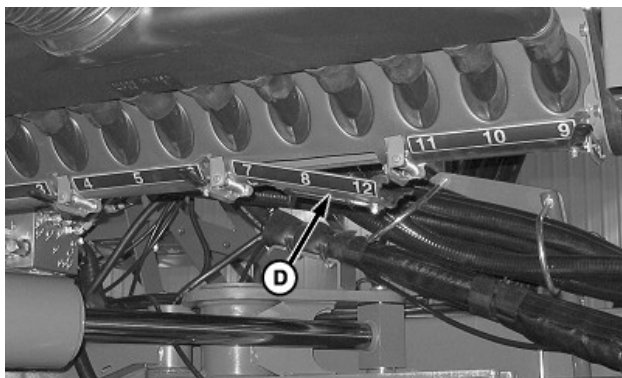
1. Отключите вентилятор системы центрального распределения (CCS™).



A68219—UN—20JUL10



A68218—UN—20JUL10



A68220—UN—20JUL10

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

ВАЖНО: Избегайте повреждения дверец очистки. Перед складыванием сеялки убедитесь, что дверцы очистки бункеров 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 рукояткой длиной 1,4 м (4,5 фт).

Удалите любые скопления протравителя семян и талька, используя щетку с жесткой щетиной шириной 203 мм (8 дюйм.) с рукояткой длиной 1,4 м (4,5 фт).

2. Для сбора семян из бункера подставьте емкость под дверцы очистки.
3. Переместите рукоятку (A), чтобы открыть выпускную дверцу (B). После удаления основной массы семян закройте дверцу.

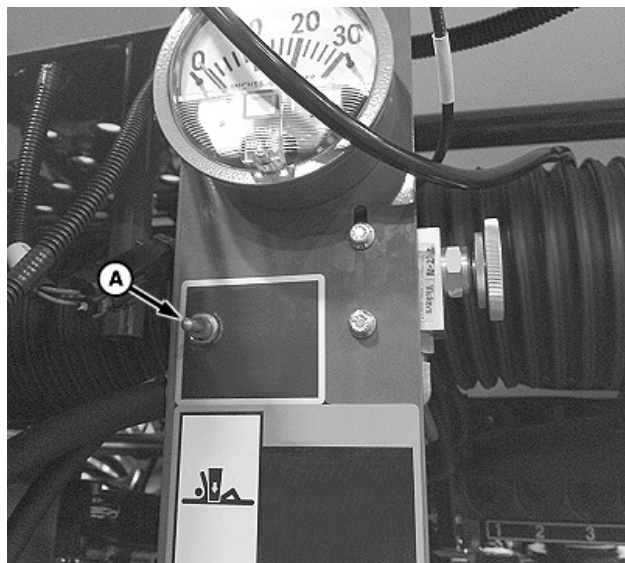
4. Чтобы удалить оставшийся посевной материал из бункера, откройте дверцу очистки (D) и вращайте рычаг (C).

5. Закройте дверцу очистки.

6. Повторите эти действия для всех остальных дверец для очистки.

OUC6074,00009BF-59-29JUN17

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



A90448—UN—24JAN17

A—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 (A) и отпустите.

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

С помощью переключателя блокировки вентилятора (A) 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.

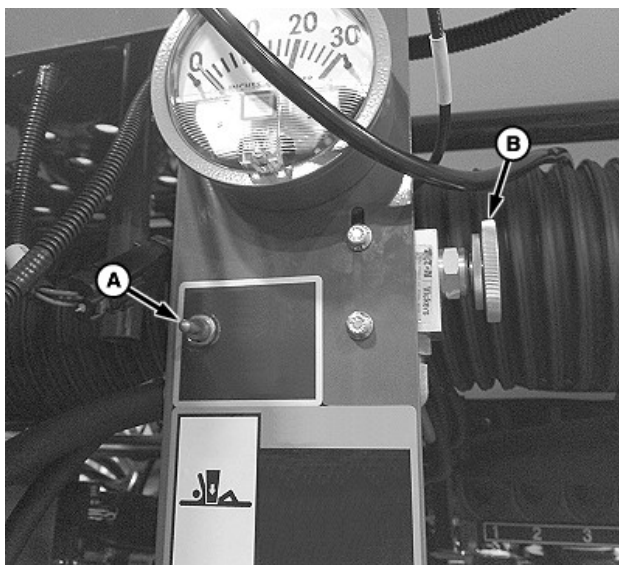


A34471

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.



A90449—UN—24JAN17

**А—Переключатель блокировки вентилятора
В—Поворотный регулятор вентилятора**

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™).

9. Чтобы включить вентилятор системы центрального распределения (CCS™), нажмите переключатель блокировки вентилятора (А) вверх и отпустите.
10. Выполняйте регулировку положения рукоятки управления вентилятором (В) до тех пор, пока значение по указателю не будет равно 24.



A96363—UN—28APR17

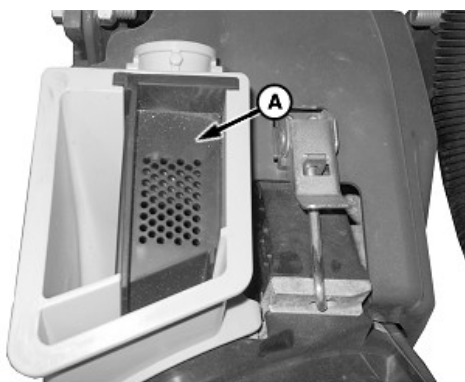


A96364—UN—28APR17

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

А—Выпускное колено ExactEmerge™
В—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 высевной 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 (А) с мини-ящиком. Дозатор MaxEmerge™ 5e оснащен более длинным выпускным коленом (В), которое сочетается с семенными ящиками разных размеров.

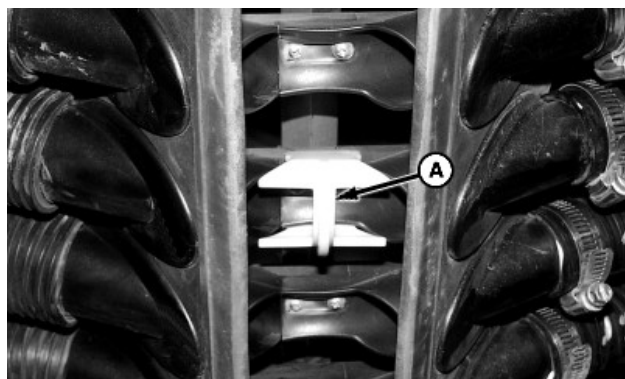
- Если **объем подачи воздуха низкий**, шланг подачи системы центрального распределения (CCS™) засорен. См. Устранение закупорки шланга системы центрального распределения (CCS™) в настоящей процедуре.
- Если **объем подачи воздуха высокий**, произошло слипание продукта в коллекторе системы центрального распределения (CCS™). См. Скопление продукта в коллекторе бункера системы центрального распределения (CCS™) в настоящей процедуре.

Устранение закупорки шланга системы центрального распределения (CCS™)

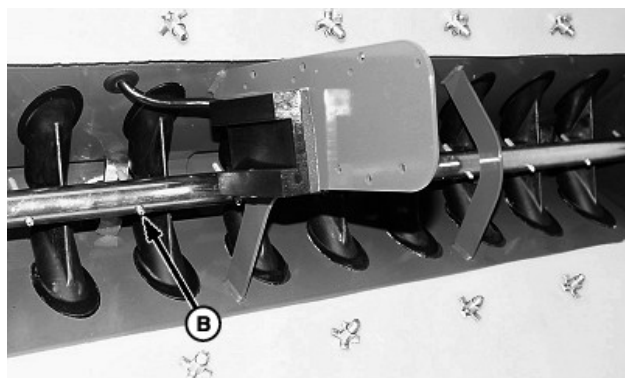
1. Выключите вентилятор системы центрального распределения (CCS™).
2. Отсоедините шланг подачи семян от соответствующей высевной секции.

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 (B) 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

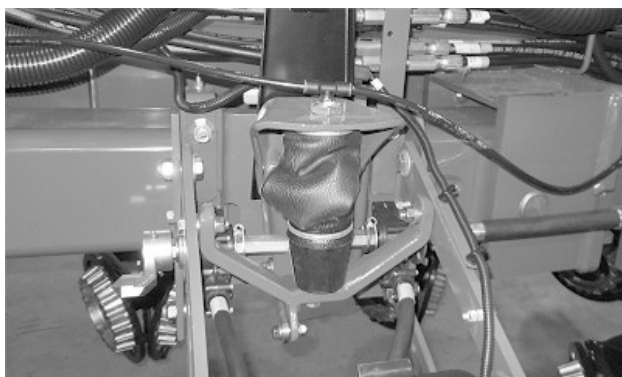
Пневматическая система прижима

Пневматическое прижимное устройство



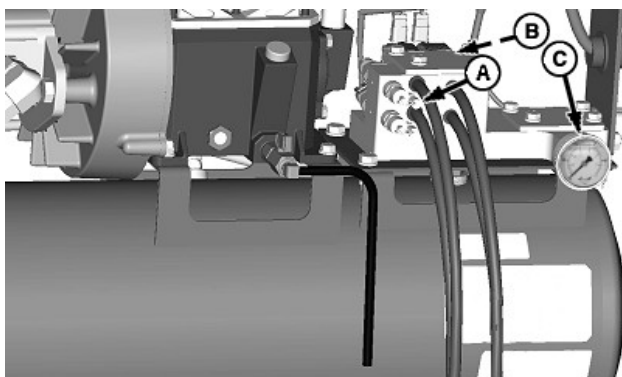
A86003—UN—02APR15

Правильно скрученная пневмопружина



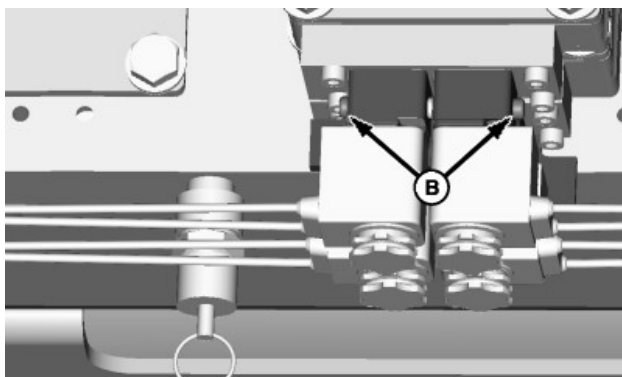
A86004—UN—02APR15

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 высеваящих 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 пневмопружин. Если на пневмопружинах образовались перегибы, поднимите машину и повышайте давление в системе, пока пневматические пружины не распрямятся.

Не используйте пневмопружину, если она защемлена или не расправлена. Уменьшите давление системы. Вручную расправьте пневмопружину, натянув ее на нижний поршень. Постепенное опускание машины помогает начать натягивать пневмопружину на нижний поршень.

ПРИМЕЧАНИЕ: Давление воздуха в системе обычно падает при подъеме рамы и повышается при ее опускании.

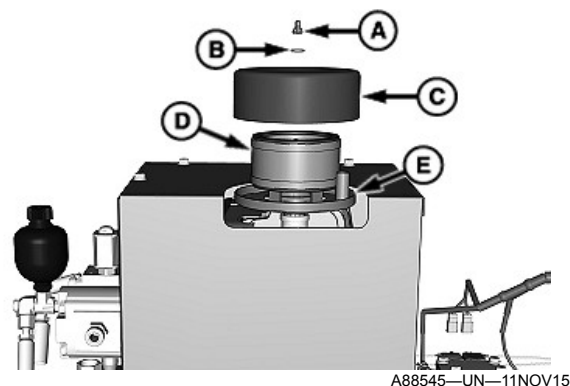
Если требуется большее прижимное усилие на высеваящие секции, которые следуют в бороздах шин трактора, установите дополнительные нерегулируемые пружины на эти высеваящие секции. За дополнительной информацией обратитесь к дилеру компании John Deere или в сертифицированный сервисный центр.

1. В случае выхода компрессора из строя подайте воздух цеховой магистрали в контур пневмопружины на клапане заполнения (В).
2. В случае сбоя системы управления используйте ручную коррекцию (В), чтобы повысить или понизить давление пневмопружины. Проверьте давление пневмопружины с помощью указателя давления накачки шин на клапане заполнения (А).

- Указатель бункера (С) 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.

- Очистите участок вокруг фильтра от пыли.
- Снимите барашковую гайку (А) и уплотнительную шайбу (В).
- Снимите кожух защиты от погодных явлений (С).
- 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.

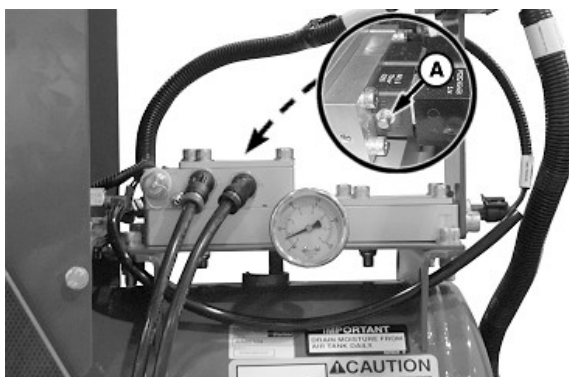
- Очистите воздушный фильтр или приобретите новый воздушный фильтр у дилера компании John Deere™.

ВАЖНО: Избегайте повреждения компрессора. Удалите излишки материала из основания фильтра (Е) перед установкой фильтра.

- Установите очищенный или новый фильтр.
- Установите ранее снятый кожух защиты от погодных явлений (С), барашковую гайку (В) и уплотнительную шайбу (А).
- Затяните барашковую гайку (А).

OUO6074,0000EDB-59-08MAY17

Сброс давления в системе пневматического прижимного устройства



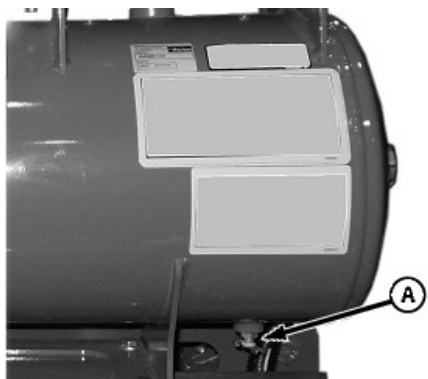
A87674—UN—17SEP15

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.

- Опустите сеялку точного высева в положение высева.
- На дисплее SeedStar™ понизьте давление прижимного устройства до 66 Н (15 фнт).
- Нажмите кнопку ручной блокировки (А) в задней части блока клапанов слева для снижения остаточного давления в контуре пневмопружины.



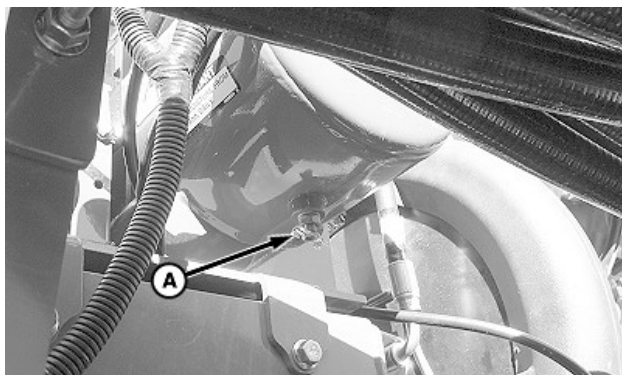
A88550—UN—20NOV15

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

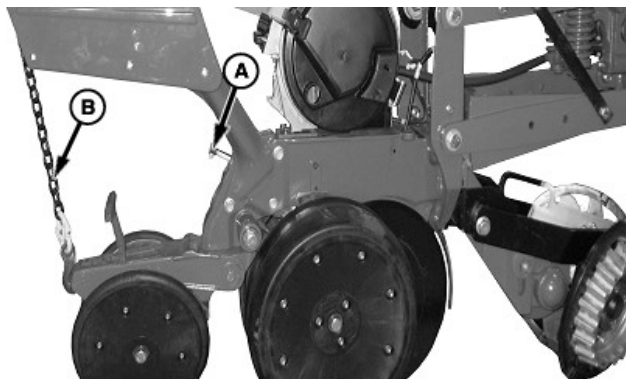
A—Клапан слива воды

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.

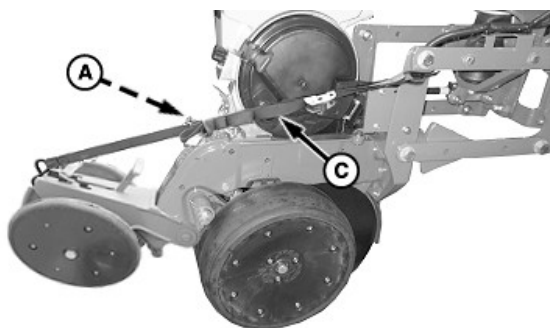
OUO6064,00005E6-59-08JUN15

Проверка плотности посева

Проверка плотности высева



A78826—UN—04OCT13



A78827—UN—04OCT13

В—Цепь
С—Стяжной ремень

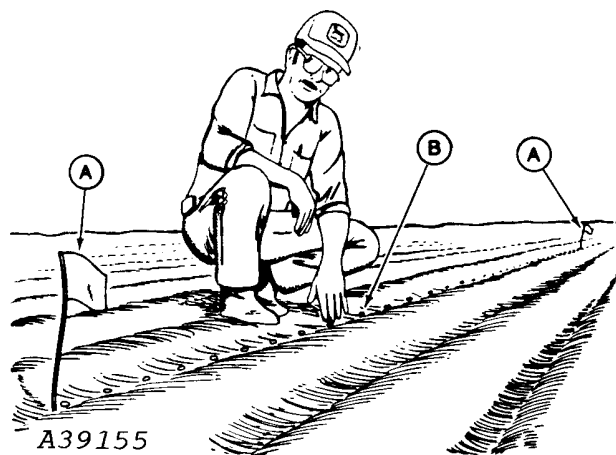
ПРИМЕЧАНИЕ: Не соблюдайте шаг высева при посадке на небольшую глубину с поднятыми колесными модулями для заделки почвы. В этих условиях перемещение и соударения семян будут оказывать влияние на шаг высева.

1. Установите рукоятку (А) регулировки глубины на два деления от минимума.
2. Подсоедините цепь (В) или строп храповой тали (С) к одному или нескольким модулям колес для заделки почвы, так чтобы борозда оставалась открытой.
3. Высейте семена на небольшом отрезке и убедитесь, что семена видны в борозде. Настройте рычаг регулировки глубины при необходимости.
4. Засейте отрезок длиной примерно 91 м (100 ярдов), двигаясь с надлежащей скоростью хода.
5. Руководствуйтесь следующей таблицей. С помощью таблиц норм высева проверьте, какое расстояние соответствует 1/1000 га, 1/1000 акра или 1/200 акра, в зависимости от принятой вами при посеве ширины междурядья.

А—Рычаг установки глубины

Расстояние для расчета при проверке плотности высева									
	Ширина засеваемого междурядья								
Часть акра	15 дюйм.	18 дюйм.	19 дюйм.	20 дюйм.	22 дюйм.	30 дюйм.	36 дюйм.	38 дюйм.	40 дюйм.
1/1000 при плотности высева более 100 000 семян на акр	34,8 футов	24,0 футов	27,6 футов	26,1 футов	23,8 футов	17,4 футов	14,5 футов	13,8 футов	13,1 футов
1/200 при плотности посева менее 100 000 семян на акр	174 футов	145 футов	138 футов	131 футов	119 футов	87 футов	72,5 футов	69 футов	66 футов
Расчет ширины междурядий не по таблице.									
1/1000	$(522722 \div \text{ширина междурядья}) \div 1000 = \text{футы}$								
1/200	$(522722 \div \text{ширина междурядья}) \div 200 = \text{футы}$								

Расстояние для расчета при проверке плотности высева										
	Ширина засеваемого междурядья									
Часть гектара	38 см	46 см	48 см	51 см	56 см	70 см	76 см	91 см	97 см	101 см
1/1000	26,24 м	21,88 м	20,72 м	19,68 м	17,90 м	14,29 м	13,12 м	10,94 м	10,36 м	9,84 м
	Расчет ширины междурядий не по таблице.									
1/1000	(1000000 ÷ ширина междурядья) ÷ 1000 = метры									



A39155—UN—13FEB96

А—Флажок
В—Семена

6. Отметьте расстояние для расчета флажками (А).
7. Подсчитайте семена (В) между флажками.
8. Если выполняется расчет для 1/1000 акра, для определения плотности посева умножьте количество семян на 1000.

Если выполняется расчет для 1/200 акра, для определения плотности посева умножьте количество семян на 200.

Если выполняется расчет для 1/1000 гектара, для определения плотности посева умножьте количество семян на 1000.

Если в результате проверки количество отличается от требуемой нормы, в указанном порядке проверьте следующее:

Ходовой привод	Регулируемый привод
Проверьте настройку трансмиссии.	Проверьте настройку монитора.
Проверьте пробуксовку ведущих колес.	Проверьте установочные параметры гидравлической системы.
Проверьте настройки и состояние дозатора. Отрегулируйте или выполните ремонт дозаторов при необходимости.	
Только для вакуумных систем — отрегулируйте разрежение, увеличивая или уменьшая его с шагом один дюйм.	
Не допускайте избыточного резкого перемещения рядных блоков. Увеличьте прижим и снизьте скорость хода.	

WP29706,0000624-59-25APR14

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,OUO6074,1609-59-12APR18

Встроенная система пневматического прижима SEEDSTAR™

Встроенная система пневматического прижима SeedStar™ обеспечивает изменение давления прижимного усилия на ходу на высеваящих 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

Система электрического привода SeedStar™

Система привода дозатора семян использует электрические моторы для управления скоростью. С помощью дисплея SeedStar™ осуществляется управление оборотами каждого мотора.

SeedStar — товарный знак Deere & Company

- Оператор подбирает плотность посева в соответствии с типом почвы или в зависимости от того, является ли почва орошаемой или сухой.
- Несколько вариантов скорости можно запрограммировать и выбирать по необходимости.

Для получения дополнительной информации см. Помощь в работе с SeedStar™.

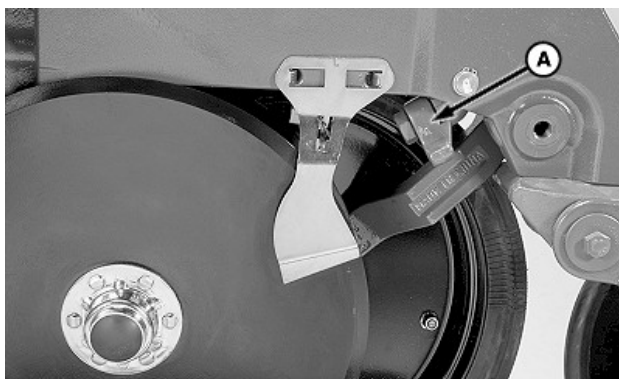
WP29706,00007E7-59-08MAY17

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.

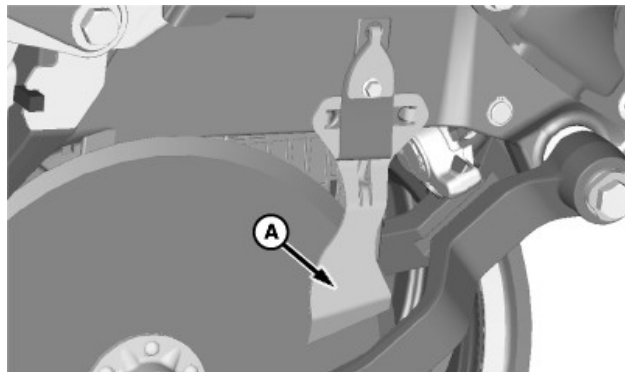
RowCommand™ — товарный знак Deere & Company

Не рекомендовано применение балансирных копирующих колес на легких грунтах или хорошо обработанной почве. В таких условиях копирующие колеса могут двигаться одно по отношению к другому на различных высотах, что приведет к неравномерной глубине посева и плохому закрытию борозды.

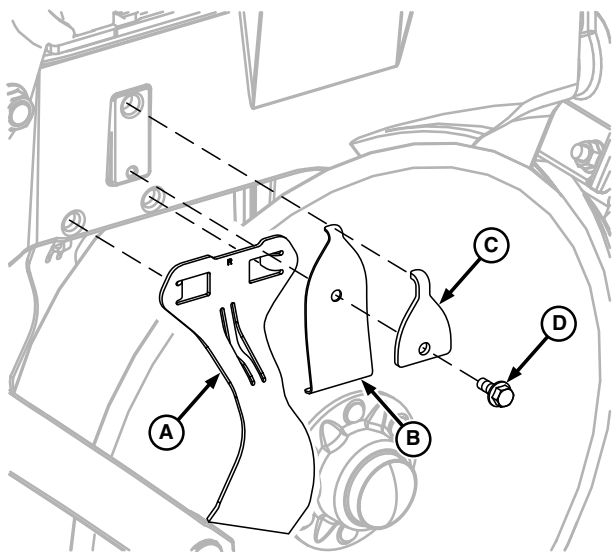
OUO6074.00009D9-59-16APR18

Жесткий скребок

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению износа диска; используйте скрепер только при работе на влажных липких почвах. При работе в других условиях снимайте скрепер.



A82568—UN—08MAY14



A82553—UN—08MAY14

A—Жесткий скребок
B—Пластиновая пружина
C—Опорная пластина пружины
D—Крепежный болт

Жесткий скребок (A) рекомендуется использовать только при работе на влажных и липких почвах.

Осматривайте вкладыш скрепера на предмет износа в начале сезона и периодически в течение сезона.

Для установки жесткого скрепера выполните следующие шаги. (Повторяйте процедуру с обеих сторон каждой высеивающей секции.)

- Вставьте жесткий скрепер (A) в отверстия на рыхлительной лапе.
- Поместите листовую рессору (B) поверх жесткого скрепера. Совместите верхнюю лапку с отверстием в рыхлительной лапе.
- Поместите опорную пластину пружины (C) поверх листовой рессоры. Совместите верхнюю лапку с

отверстием в рыхлительной лапе поверх лапки листовой рессоры.

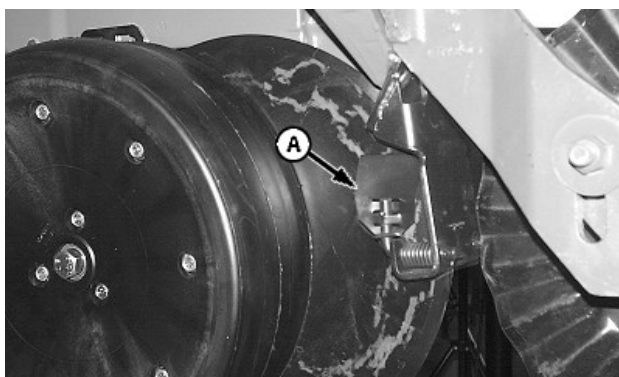
- Вставьте крепежный болт (D) через опорную пластину пружины и листовую рессору в отверстие в рыхлительной лапе (как показано). Затяните крепежный болт согласно спецификации.

Спецификация

Крепежный болт (D)—Момент
затяжки несмазанных деталей. 16,5 Н·м
(146 фнт-дюйм.)

WP29706,00007A7-59-05JUL18

Скрепер для тяжелых условий эксплуатации



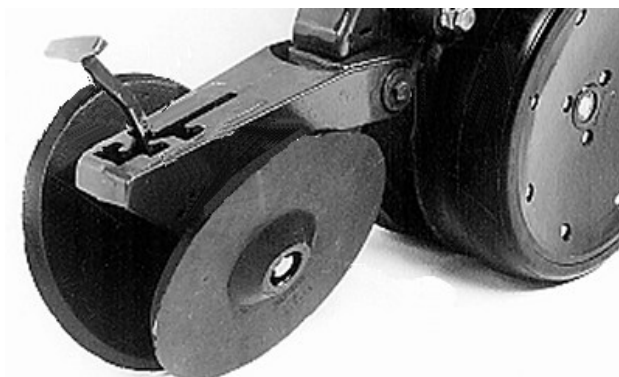
A54020—UN—08MAR04

A—Скрепер для тяжелых условий эксплуатации

Используйте скрепер для тяжелых условий эксплуатации (A) для счистки липкой почвы с ножей сошника.

OUC6074,00009DA-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.

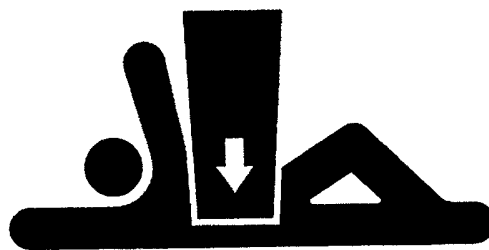
Совместно с этим приспособлением рекомендуется использовать прижимные пружины.

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.



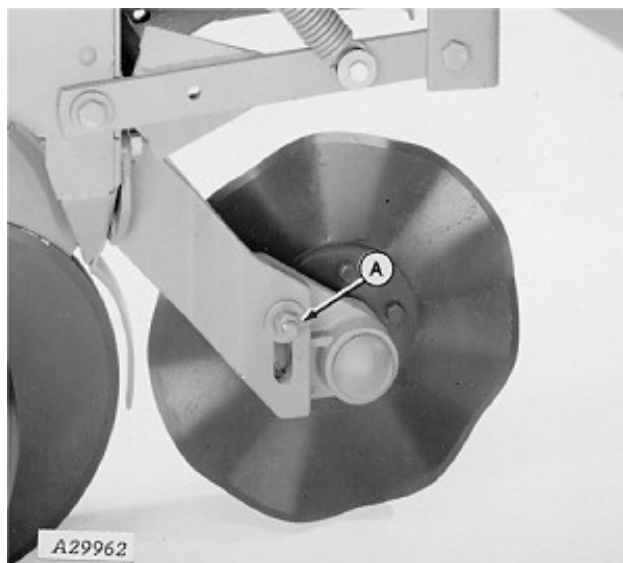
A44347—UN—16DEC97

⚠ 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.

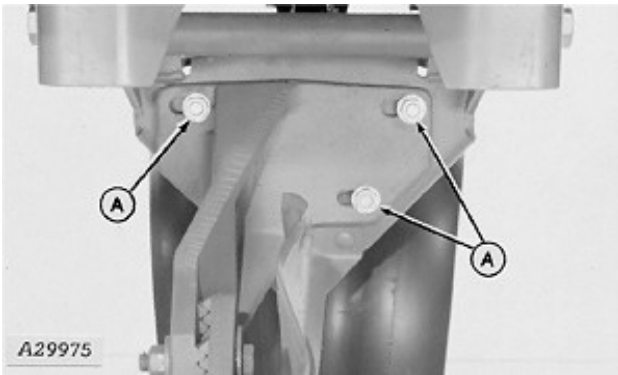


A29962—UN—06OCT88

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 предпосадки таким образом, чтобы он находился прямо перед сошником Tgu-Vee™ и не под углом к направлению движения.

Ослабьте крепежные болты (A) и переместите предпосадчик влево или вправо. Затяните крепежные болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты

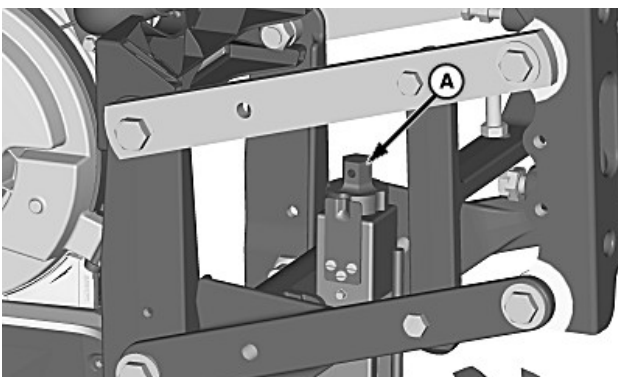
(A)—Момент затяжки
несмазанных деталей. 95 Н·м
(70 фнт·фт)

7. Если нож предпосадки установлен под углом к направлению движения, выполните следующие действия:

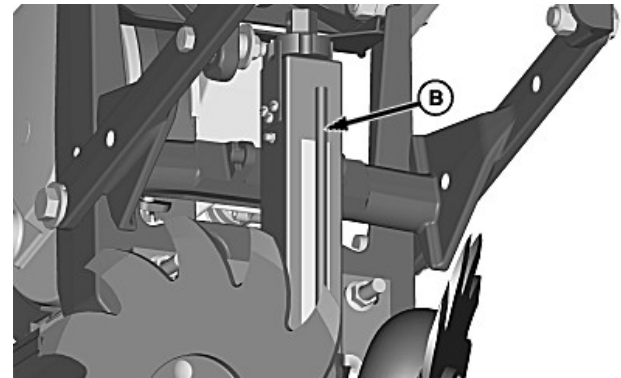
- Ослабьте крепежные болты (A).
- Добавьте шайбы между корпусом предпосадки и передней поверхностью высевающего аппарата.
- Установите крепежные болты (A) и затяните согласно спецификации.

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.

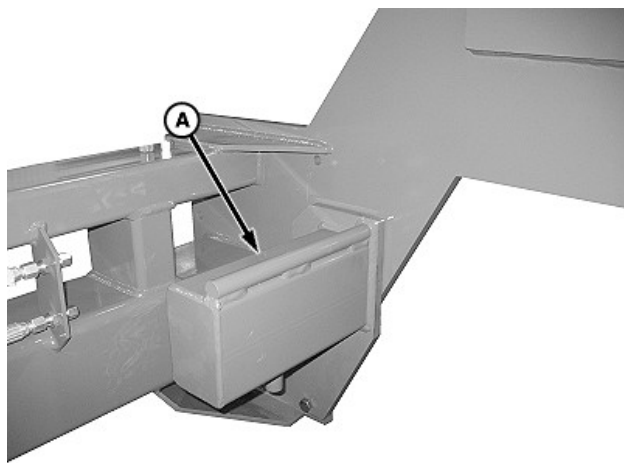
Настройте прижимное усилие высевающей секции в соответствии с состоянием остатков и поддерживайте необходимую глубину посева. Избегайте работы на очень каменистых почвах. При контакте с препятствиями существует вероятность

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.

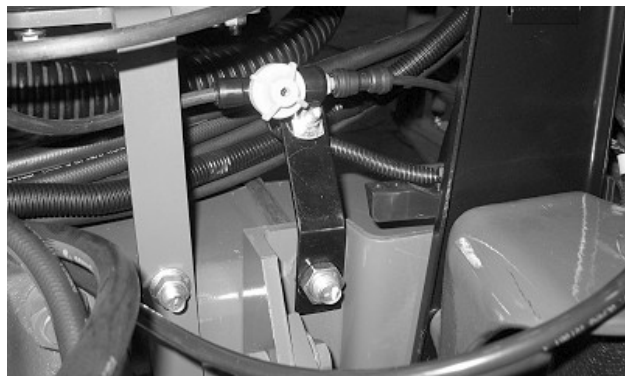
При необходимости поместите грузы на кронштейн для обеспечения правильного заглубления рядного модуля для твердой почвы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Полный комплект грузов на балластном кронштейне равен весу маркеров в поднятом положении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Навесной балласт и вес не используется на сеялках DB120.

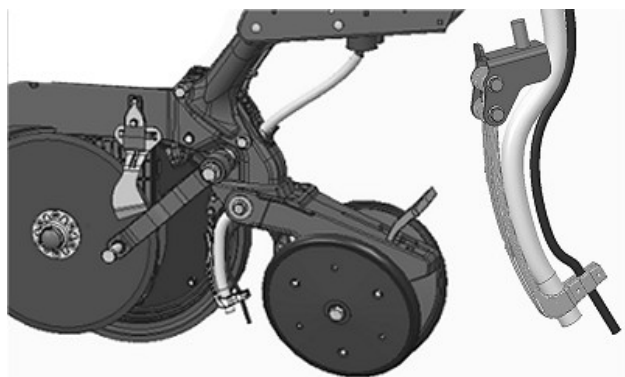
WP29706,0000685-59-20NOV13

Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere™



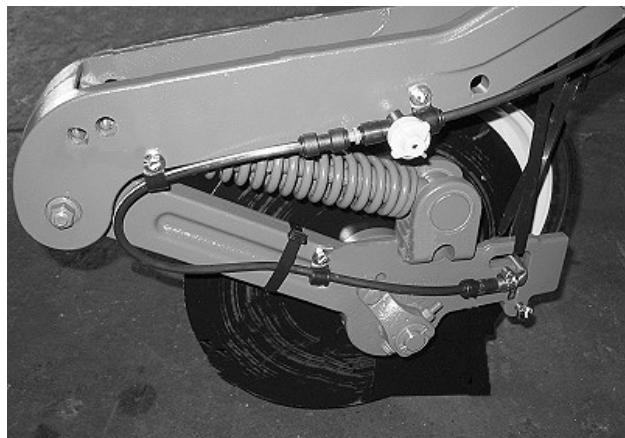
A74994—UN—30MAR12

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.

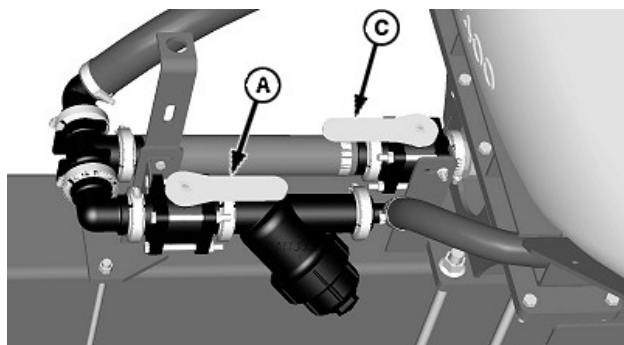
(Свяжитесь с дилером компании John Deere™ для получения дополнительной информации.)

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

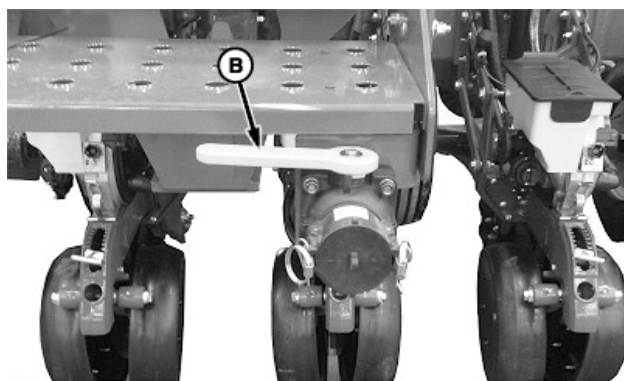
WP29706,0000A34-59-15DEC16

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.

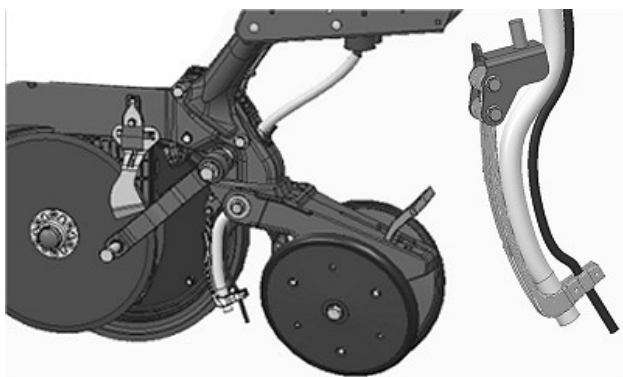
1. Закройте отсечной клапан насоса (А).
2. Закройте клапан Quik-Fill™ (В) и снимите пылезащитный кожух с быстроразъемной муфты.

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).

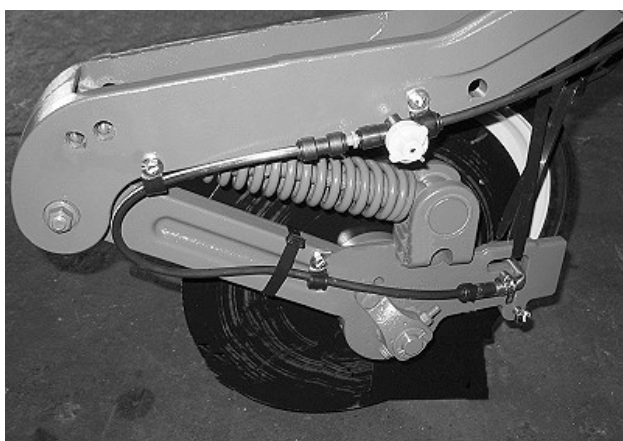
WP29706,0000B18-59-14DEC16

Внесение жидких удобрений при помощи BrushBelt™



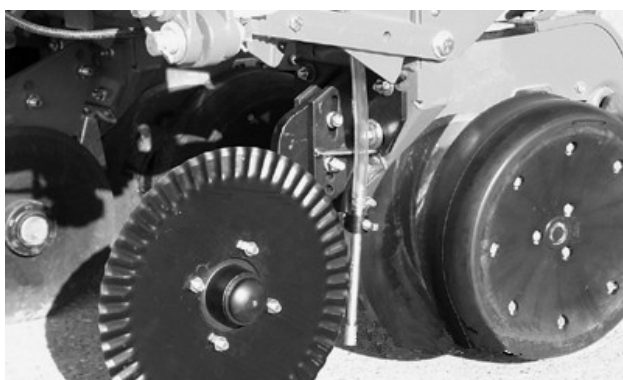
A86695—UN—09JUN15

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.).

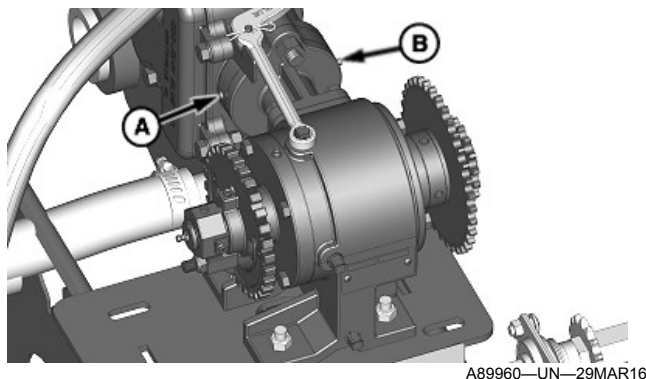
Предварительное заполнение системы внесения удобрений имеет очень большую важность для получения наилучших рабочих характеристик, особенно при низких нормах внесения (см. Заливка и первоначальный запуск насоса). Устраните перегибы, пережатия или резкие изгибы шлангов системы внесения удобрений. Любая 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.

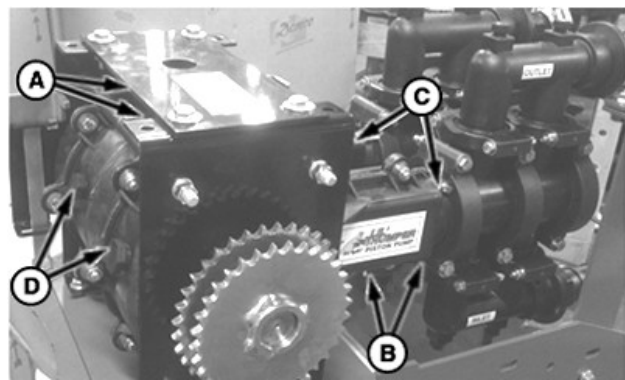
OUO6064,0000563-59-23JUN17

Заливка и запуск насоса



Насос John Blue

A89960—UN—29MAR16



A89993—UN—30MAR16

Насос Demco

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 сетчатым 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.

6. 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.
7. 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.

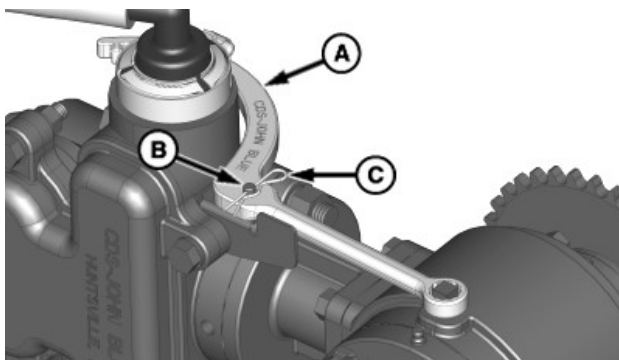
8. Убедитесь, что при движении с необходимой скоростью посева давление в системе находится в диапазоне 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фнт/ кв. дюйм).
9. Если машина не движется в течение длительного времени, в распределительных шлангах могут образоваться и задержаться пузырьки воздуха. По необходимости заполните систему.

OUO6064,0000564-59-27APR16

указателе (E). Затяните гайку (C) согласно спецификации.

Спецификация

Гайка—Момент затяжки. 25 Н·м
(18 фнт-фт)



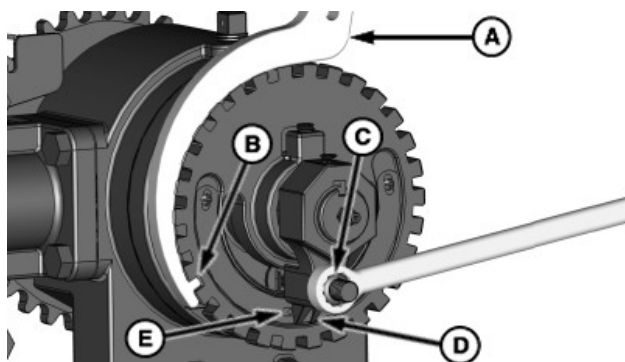
A89962—UN—29MAR16

А—Ключ
В—Штифт
С—Зажим

4. Храните ключ (А) на штифте (В) на монтажном кронштейне насоса. Закрепите ключ с помощью зажима (С).

WP29706,00007FD-59-30MAR16

Регулировка номера настройки насоса с фиксированной нормой внесения John Blue™

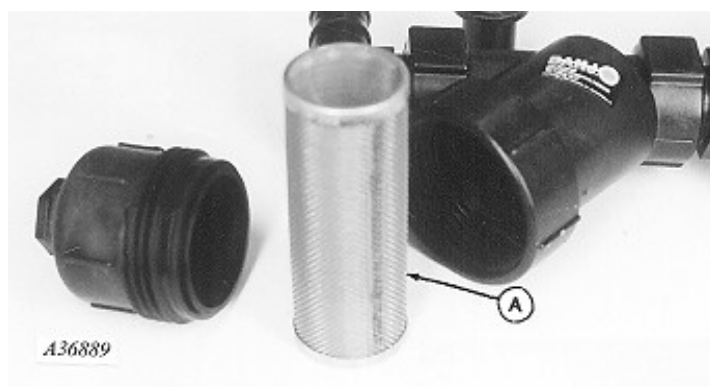


A89961—UN—29MAR16

А—Ключ
В—Кольцевая шкала
С—Гайка
D—Стрелка
E—Указатель

1. Используйте таблицу с нормами внесения для определения номера НАСТРОЙКИ НАСОСА для необходимой нормы внесения.
2. Установите ключ (А) на кольцевую шкалу (В), как показано.
3. Ослабьте затяжку гайки (С) 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

Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений

ВАЖНО: Для подтверждения надлежащей нормы внесения необходимо провести полевую проверку (см. Нормы системы внесения удобрений).

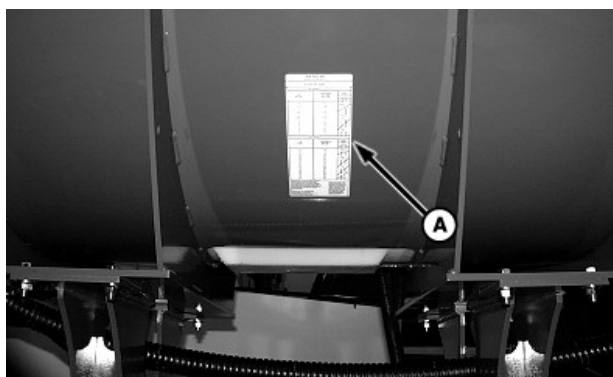
НЕ рекомендуется применять данную систему для внесения суспензионных удобрений.

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

A—Таблица

Таблица системы внесения удобрений (A) 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 (27,6 дюйм.)

НОРМА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ					
Сеялка B37					
Насос John Blue					
ШИРИНА МЕЖДУРЯДЬЯ 70 см (27,6 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 Зеленые	3,21	42,8 (4,6)	0,70 Зеленые
4,27	40,8 (4,4)		4,27	57,1 (6,1)	
5,34	51 (5,5)		5,34	71,4 (7,6)	

Таблицы с нормами внесения жидких удобрений

НОРМА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ Сеялка В37 Насос John Blue					
ШИРИНА МЕЖДУРЯДЬЯ 70 см (27,6 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 скорости относительно земли 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-59-11JUL18

Таблица с нормами внесения, DB55, 24-рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27,6 дюйм.)

НОРМА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ Сеялка DB55 24R70 Насос John Blue					
ШИРИНА МЕЖДУРЯДЬЯ 70 см (27,6 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 Зеленые	3,21	42,8 (4,6)	0,70 Зеленые
4,27	40,8 (4,4)		4,27	57,1 (6,1)	
5,34	51 (5,5)		5,34	71,4 (7,6)	
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 жиклера влияет много факторов, в том числе температура окружающей среды, ходовая скорость, 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.)					

WP29706,0000B15-59-12APR18

Таблица с нормами внесения, DB74, 32-рядная сеялка с шириной междурядья 70 см (27,6 дюйм.)

НОРМА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ Сеялка DB74 32R70 Насос John Blue					
ШИРИНА МЕЖДУРЯДЬЯ 70 см (27,6 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 Зеленые	4,27	56,6 (6,1)	0,70 Зеленые
5,7	54,5 (5,8)		5,7	76,2 (8,2)	
7,12	68 (7,3)		7,12	95,2 (10,2)	
7,38	70,5 (7,5)		7,38	98,7 (10,6)	
6,2	88 (9,4)	1,2 Желтые	6,2	123,1 (13,2)	1,2 Желтые
7,01	99,4 (10,6)		7,01	139,2 (14,9)	
На таблицу размеров жиклера влияет много факторов, в том числе температура окружающей среды, ходовая скорость, 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.)					

WP29706,0000B16-59-12APR18

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.

- Измерьте собранное количество в мл (унциях) в каждом контейнере.
- 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)

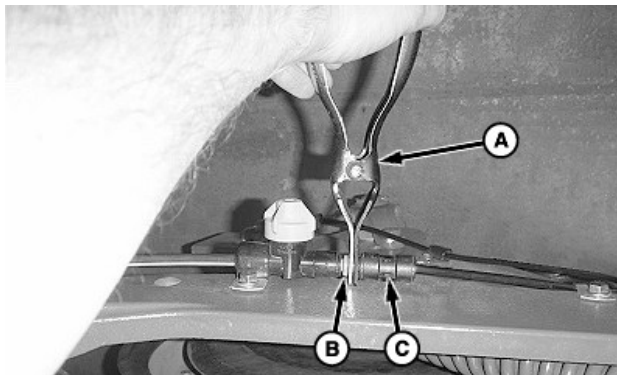
СТАНДАРТНЫЙ пример: в контейнере собралось 118 унций. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

$118 \times 0,170 = 20$ галлонов на акр (фактическая норма внесения)

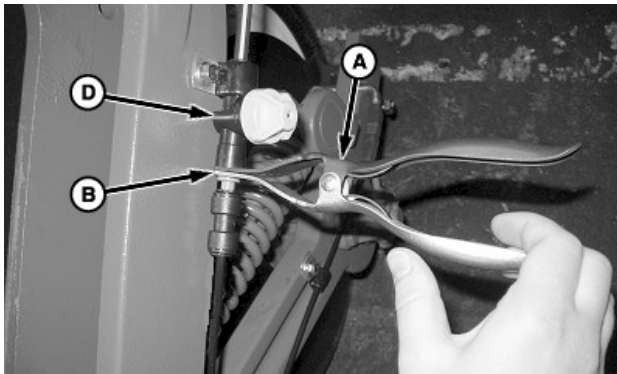
OUO6064,00006DE-59-07JAN16

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

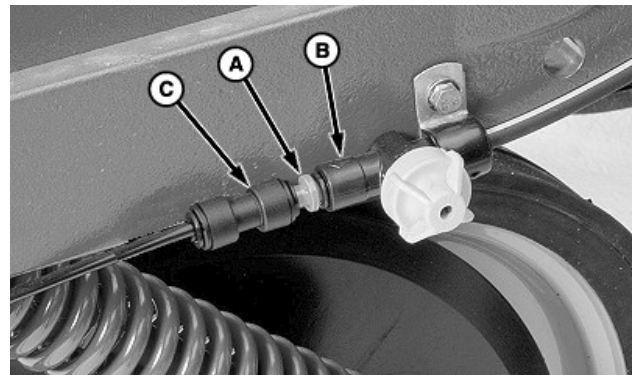
- Чтобы снять дроссель, вставьте специальные

плоскогубцы (A) как можно глубже между встроенным дросселем (B) и муфтой (C). Сожмите клещи, чтобы разъединить муфту и встроенный дроссель.

- Вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно глубже между встроенным дросселем (B) и обратным клапаном (D). Сожмите клещи, чтобы разъединить встроенный дроссель и обратный клапан.
- Снимите и сохраните встроенный дроссель (B) для дальнейшего использования.
- 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.



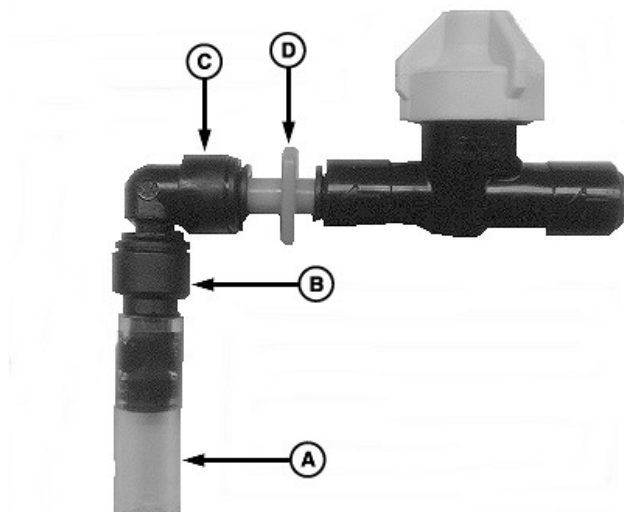
A72736—UN—22SEP11

A—Проходной жиклер
B—Обратный клапан
C—Муфта

- Вставьте проходной жиклер (A) в обратный клапан (B). Потяните проходной жиклер, чтобы убедиться, что он надежно установлен в обратный клапан.
- Натяните муфту (C) на проходной жиклер (A). Потяните муфту, чтобы убедиться, что она зафиксирована на проходном жиклере.
- Повторите эти действия на всех сошниках системы внесения удобрений.

OUO6064,0000583-59-23FEB16

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

Смазка дозатора семян

Использование тальковой смазки



A34471

A34471—UN—11OCT88

ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при обращении с компонентами, покрытыми протравителями семян. Прочтите и следуйте указаниям по технике безопасности, приведенным на этикетке химического протравителя.

ВАЖНО: Используйте только одобренную к применению тальковую смазку. (Обратитесь к дилеру John Deere™.)

В начале каждого сезона добавляйте тальковую смазку в пустые бункеры CCS™. Также добавляйте 9 мл (0,6 ст. ложки) или (0,3 унц.) в каждый мини-ящик пустой высевальной секции.

Использование смазки на основе талька или воска оптимально для вакуумного дозатора семян и рабочих характеристик системы CCS™. Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вакуумного вентилятора.

Смазка (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальных рабочих характеристик вакуумного дозатора и системы центрального распределения (CCS™). Чтобы обеспечить равномерное высвобождение посевного материала из высевального диска и повысить точность ширины междурядий, позаботьтесь о надлежащей смазке посевного материала.

ПРОТРАВИТЕЛИ ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ФЕРМАХ.

Не рекомендуется применять протравление семян на фермах.

ВАЖНО: Избегайте слипания семян и компонентов дозатора. В результате химической реакции между протравителями посевного материала, применяемых на фермах, и промышленными протравителями посевной материал может начать слипаться. При использовании протравителей, применяемых на фермах, тщательно выполняйте рекомендации изготовителя 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, протравливайте семена перед применением смазки и дождитесь высыхания протравителя перед помещением семян в бункеры. Если протравитель накопился в дозаторе при соблюдении нормы внесения смазки, обратитесь за помощью к изготовителю протравителя.

ПРОМЫШЛЕННО ПРОТРАВЛЕННЫЕ СЕМЕНА:

В смеси семян и протравителя семян не должно быть комков.

Некоторые обработанные семена, покрыты смазкой, нанесенной промышленным способом. Для сохранения рабочих характеристик дозатора нанесите рекомендованное количество смазки в дополнение к промышленно насенной.

ВАЖНО: Не допускайте пониженного расхода семян. Тщательно распределите смазку в бункерах и ящиках так, чтобы она ровно покрывала все семена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Любые добавки, кроме одобренных John Deere™ порошкообразных смазок, оставляют осадок на деталях, что влияет на расход при посадке.

Если для подачи семян в дозаторы используется система CCS™, воспользуйтесь данной таблицей:

Норма внесения талька в бункеры CCS™	
Нанесите смазку на посевной материал при его подаче в бункер. Чтобы обеспечить движение через систему центрального распределения (CCS™) и для получения надлежащих рабочих характеристик дозатора все семена должны быть покрыты веществом. При необходимости смешайте посевной материал и смазку.	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS™)	Количество талька
Насыпной бункер 1233 л (35 буш.)	2,6 л (11 чашек)
Насыпной бункер 1762 л (50 буш.)	3,8 л (16 чашек)
На 80 000 кукурузных семян	74 мл (5 ст. лож.) (2,5 унц.)

John Deere — товарный знак компании Deere & Company
CCS—торговый знак компании Deere & Company

Воспользуйтесь этой таблицей при использовании семенных ящиков на 1,6, 2,0 или 3,0 бушеля (без бункеров CCS™) для подачи семян в дозаторы семян:

Норма внесения талька для ящиков высевających секций	
Тщательно распределите смазку так, чтобы она ровно покрывала весь посевной материал.	
Размер ящика	Количество талька
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)

ПРИМЕЧАНИЕ: Если смазка скапливается в нижней части ящика, уменьшите количество смазки.

Эти нормы можно изменять по необходимости, чтобы весь посевной материал был покрыт смазкой, при этом следует не допускать скопления смазки в нижней части бункера.

При посеве мелких семян, крупных семян, семян с сильным протравливанием или в условиях высокой влажности следует удвоить рекомендуемое количество талька.

В определенных ситуациях при комбинации липкой поверхности семян после протравливания, посева мелких или крупных семян в условиях высокой влажности может потребоваться увеличение количества талька, указанного в таблице, в 2–3 раза.

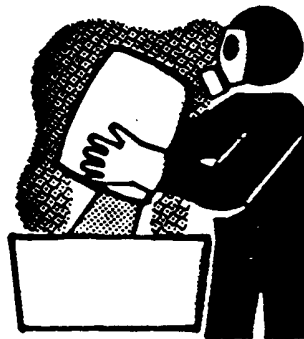
ВАЖНО: Не допускайте образования скоплений талька. Между заполнениями требуется очистка ящиков от скоплений протравителей посевного материала и содержащей тальк смазки.

Если смазка скапливается в нижней части ящика и если вакуумные трубы требуется часто очищать, понизьте норму внесения смазки. Если следы протравителя посевного материала обнаруживаются на высевających дисках, увеличьте объем смазки.

При применении протравителей семян очистка дозаторов и высевających дисков производится по необходимости. Очистите высевające диски теплой водой с мылом. При необходимости распылите графитовый раствор на диск со стороны вакуумного уплотнения.

OUO6045,00006CD-59-02MAR17

Использование смешанной тальково-графитовой смазки



A34471

A34471—UN—11OCT88

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при обращении с компонентами, покрытыми протравителями семян. Прочтите и следуйте указаниям по технике безопасности, приведенным на этикетке химического протравителя.

ВАЖНО: Используйте только одобренные к применению смеси тальковой и графитовой смазки. (Обратитесь к дилеру John Deere™.)

В начале каждого сезона добавляйте смешанную тальково-графитовую смазку в пустые бункеры системы центрального распределения (CCS™). Также добавляйте 9 мл (0,6 ст. ложки) или (0,3 унц.) в каждый мини-ящик пустой высевającej секции.

Использование смешанной тальково-графитовой смазки или смазки на основе воска способствует улучшению рабочих характеристик вакуумного дозатора семян и системы центрального распределения (CCS™). Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вакуумного вентилятора.

Смазка (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальных рабочих характеристик вакуумного дозатора и системы центрального распределения (CCS™). Чтобы обеспечить равномерное высвобождение семян из высевającej чашки и повысить точность междурядий, тщательно смажьте посевной материал.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТРАВЛЕНИЯ СЕМЯН НА ФЕРМАХ

Не рекомендуется применять протравление семян на фермах.

John Deere — товарный знак компании Deere & Company
CCS—торговый знак компании Deere & Company

ВАЖНО: Избегайте слипания семян и компонентов дозатора. В результате химической реакции между протравителями, применяемыми на фермах, и промышленными протравителями семена могут стать липкими. Если применяется протравление семян на ферме, тщательно выполняйте рекомендации изготовителей используемых химикатов. Избегайте протравителей с высоким содержанием нефти. Определенные значения температуры и влажности могут также вызвать несовместимость материалов.

Если используется протравление на ферме, протравливайте семена перед применением смазки и дождитесь высыхания протравителя перед помещением семян в бункеры. Если протравитель накопился в дозаторе при соблюдении нормы внесения смазки, обратитесь за помощью к изготовителю протравителя.

ПРОМЫШЛЕННО ПРОТРАВЛЕННЫЕ СЕМЕНА

В смеси семян и протравителя семян не должно быть комков.

Некоторые обработанные семена, покрыты смазкой, нанесенной промышленным способом. Для сохранения рабочих характеристик дозатора нанесите рекомендованное количество смазки в дополнение к промышленно нанесенной.

ВАЖНО: Не допускайте пониженного расхода семян. Тщательно распределите смазку в бункерах и ящиках так, чтобы она ровно покрывала все семена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Любые добавки, кроме одобренных John Deere™ порошкообразных смазок, оставляют осадок на деталях, что влияет на расход при посадке.

Норма внесения смеси талька и графита для бункеров системы центрального распределения (CCS™)	
Нанесите смазку на посевной материал при его подаче в бункер. Чтобы обеспечить движение через систему CCS™ и для получения надлежащих рабочих характеристик дозатора все семена должны быть покрыты веществом. При необходимости смешайте посевной материал и смазку.	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS)	Количество тальково-графитовой смеси
Насыпной бункер 1233 л (35 буш.)	2,6 л (11 чашек)
Насыпной бункер 1762 л (50 бушелей)	3,8 л (16 чашек)
На 80 000 кукурузных семян	74 мл (5 ст. ложек) (2,5 унц.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Если смазка скапливается на дне семенного ящика, уменьшите количество.

John Deere – товарный знак компании Deere & Company

Эти нормы можно по необходимости изменять, чтобы все семена были покрыты смазкой; при этом следует не допускать скопления смазки в нижней части бункера.

При посеве мелких семян, крупных семян, семян с сильным протравливанием или в условиях высокой влажности следует удвоить рекомендуемое количество талька.

При комбинации таких факторов как липкая поверхность семян после протравливания, использование мелких или крупных семян, а также условий высокой влажности может потребоваться увеличение количества смазки, указанного в таблицах, в 2—3 раза.

ВАЖНО: Не допускайте образования скоплений талька. Между заполнениями требуется очистка семенных ящиков от скоплений протравителей семян и смазки.

Если смазка накапливается на дне семенного ящика и вакуумных труб и требуется частая очистка, уменьшите количество смазки. Если следы протравителя семян обнаруживаются на высеваящих чашках, то следует увеличить объем смазки.

При применении протравителей семян очистка дозаторов и высеваящих чашек производится по необходимости. Очищайте высеваящие чашки теплой водой с мылом. При необходимости распылите графитовый раствор на чашку со стороны вакуумного уплотнения.

WP29706.00006FE-59-18FEB16

Использование смазки на основе воска



A34471

A34471—UN—11OCT88

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений глаз, кожи и легких химическими веществами. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при обращении с компонентами, покрытыми протравителями семян. Прочтите и следуйте указаниям по технике безопасности, приведенным на этикетке химического протравителя.

ВАЖНО: Используйте только одобренную к применению смазку на основе воска. (Обратитесь к дилеру John Deere™.)

Использование смешанной тальково-графитовой смазки или смазки на основе воска способствует улучшению рабочих характеристик вакуумного дозатора семян и системы центрального распределения (CCS™). Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вентилятора вакуумной системы.

Смазка (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальных рабочих характеристик вакуумного дозатора и системы центрального распределения (CCS™). Чтобы обеспечить равномерное высвобождение семян из высевающей чашки и повысить точность междурядий, тщательно смажьте посевной материал.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТРАВЛЕНИЯ СЕМЯН НА ФЕРМАХ

Не рекомендуется применять протравление семян на фермах.

ВАЖНО: Примите меры во избежание слипания посевного материала и компонентов дозатора. В результате химической реакции между протравителями посевного материала, применяемых на фермах, и промышленными протравителями посевной материал может начать слипаться. 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, протравливайте семена перед применением смазки и дожидитесь высыхания протравителя перед помещением семян в бункеры. Если при соблюдении нормы внесения смазки протравитель посевного

материала скапливается в дозаторе, обратитесь за помощью к изготовителю протравителя.

ПРОМЫШЛЕННО ПРОТРАВЛЕННЫЕ СЕМЕНА

В смеси семян и протравителя семян не должно быть комков.

Некоторый протравленный посевной материал покрыт смазкой, нанесенной промышленным способом. Для сохранения рабочих характеристик дозатора нанесите рекомендованное количество смазки в дополнение к промышленно нанесенной.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание недостаточного потока посевного материала. Тщательно распределите смазку в бункерах и ящиках так, чтобы она ровно покрывала все семена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Любые добавки, кроме одобренных John Deere™ порошкообразных смазок, оставляют осадок на деталях, что влияет на расход при посадке.

Норма внесения утвержденных жидких веществ в бункеры системы центрального распределения (CCS™)	
Нанесите жидкое вещество на семена при их 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 семена с жидким веществом.	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS™)	Количество вещества на основе воска
Насыпной бункер 1233 л (35 бушелей)	0,9 л (4-1/2 чашки)
Насыпной бункер 1762 л (50 бушелей)	1,2 л (6-1/2 чашки)
На 80 000 кукурузных семян	24 мл (1/8 чашки)

Эти нормы можно изменять по необходимости с тем, чтобы все семена были покрыты смазкой, при этом следует не допускать скопления смазки в нижней части бункера.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание образования комков смазки. Между заполнениями требуется очистка семенных ящиков от скоплений протравителей семян и смазки (жидкого вещества).

Если смазка накапливается на дне семенного ящика и вакуумных труб и требуется частая очистка, уменьшите количество смазки. Если следы протравителя семян обнаруживаются на высевающих чашках, то следует увеличить объем смазки.

При применении протравителей семян очистка дозаторов и высевающих чашек производится по

необходимости. Очищайте высевающие чашки теплой водой с мылом. При необходимости распылите графитовый раствор на чашку со стороны вакуумного уплотнения.

WP29706,00007A0-59-11JUN18

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.

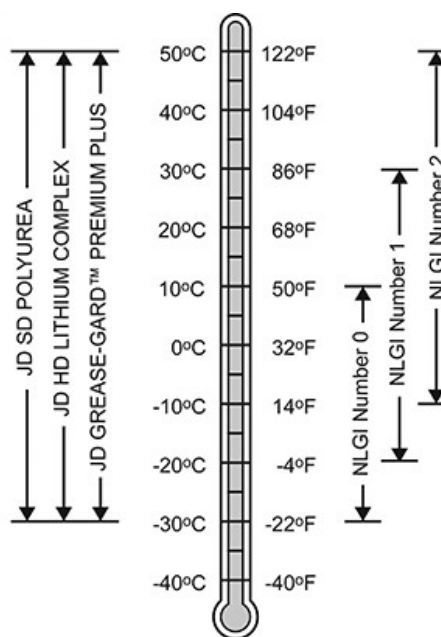
Каждую процедуру смазки и техобслуживания, приведенную в данном разделе, выполняйте в начале и в конце каждого посевного сезона.

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:

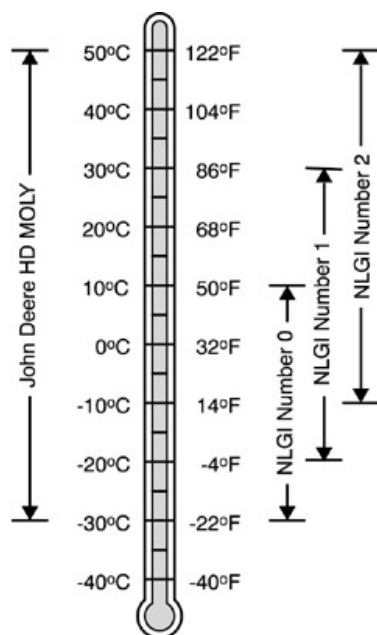
Grease-Gard – товарный знак Deere & Company

- 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 A1-59-13JAN18

Молибденовая смазка согласно указаниям



TS1674—UN—31OCT03
Смазки для различных диапазонов температуры 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.

Рекомендуется использовать консистентную смазку с молибденом HD Moly Grease.

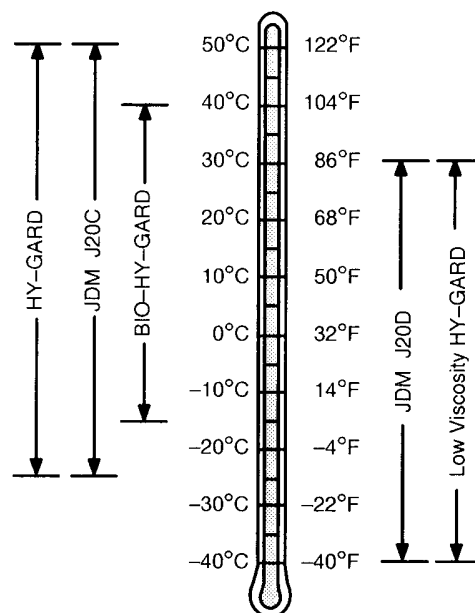
Можно использовать и другие смазки, если они удовлетворяют следующим требованиям.

- NLGI, классификация рабочих характеристик GC-LB с добавкой 3—5% дисульфида молибдена

ВАЖНО: Некоторые виды загустителей смазок несовместимы с другими. Прежде чем смешивать разные типы смазок, проконсультируйтесь с их поставщиком.

OU06074,0000EC3-59-27AUG15

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

Масла других марок можно использовать, если они соответствуют одному из следующих стандартов:

- Стандарт JDM J20C компании John Deere

HY-GARD—торговый знак компании Deere & Company

- Стандарт JDM J20D компании John Deere

Следует использовать масло компании John Deere Bio Hy-Gard™, если требуется жидкость, поддающаяся биохимическому разложению.¹

OUO6074.0000EC4-59-27AUG15



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.

OUO6074.0000CB6-59-25MAY04

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.

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,OUO6074.1357-59-31JAN18

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.

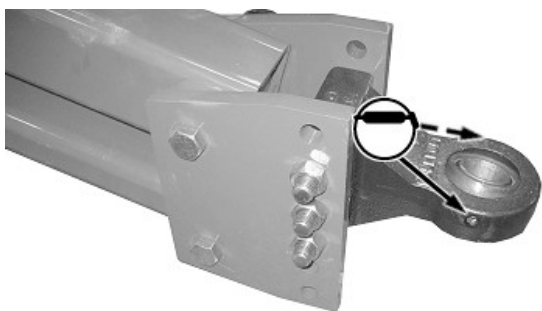
Интервалы между смазкой

Пункт	Интервалы смазки							
	Начало сезона	По мере необходимости	10 часов или ежедневно	20 часов	50 часов	200 часов	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 трактора Шестерня генератора	•	При каждой установке и ежегодно						

Интервалы смазки								
Пункт	Начало сезона	По мере необходимости	10 часов или ежедневно	20 часов	50 часов	200 часов	Середина сезона	Конец сезона
Генератор трактора Картер коробки передач	Проверка масла							Замените масло картера коробки передач
Проверьте уровень масла в гидравлическом воздушном компрессоре.			•					
Замените масло гидравлического компрессора. ^b								•

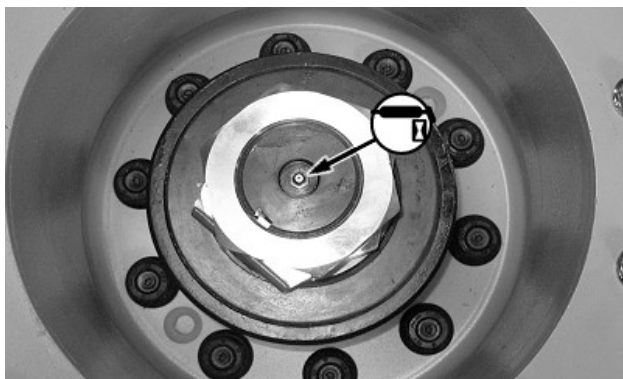
^aТолько 10—15 качков консистентной смазки.

^bЗамена масла насоса компрессора по истечении первых 20 моточасов; в дальнейшем — каждый сезон.



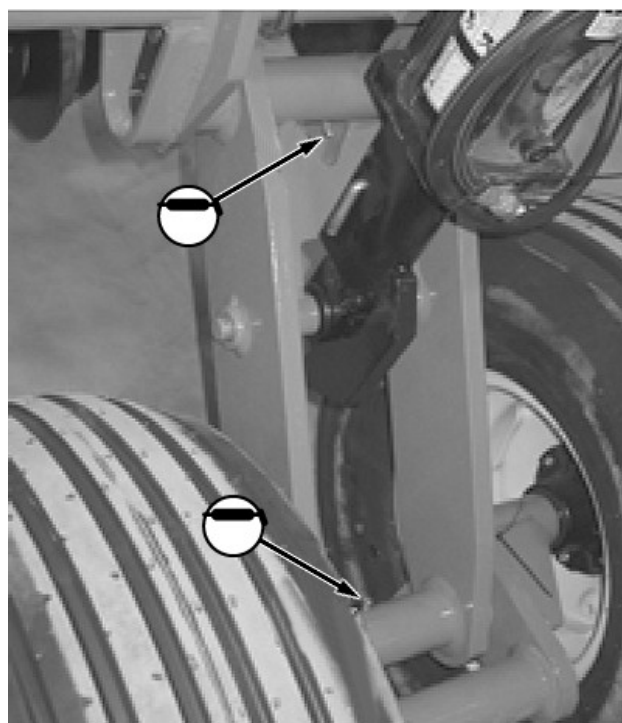
Серьга сцепки

A71342—UN—25APR11



Ступица колеса центральной рамы

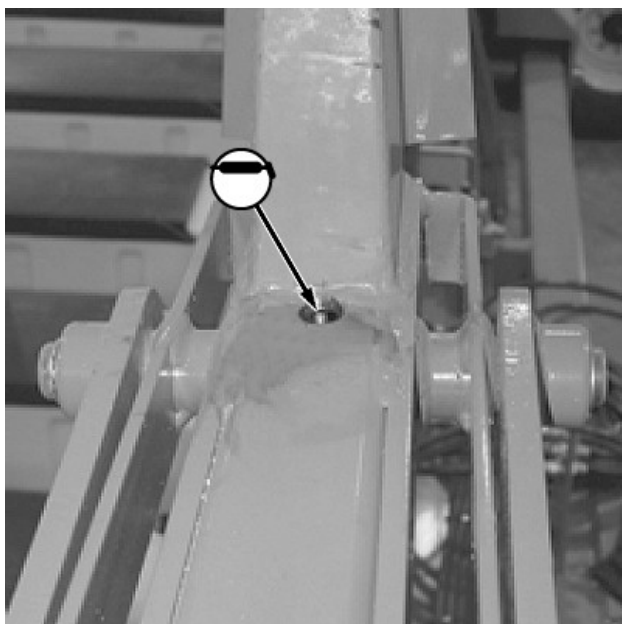
A75427—UN—14JUN12



Шкворни колес крыльев

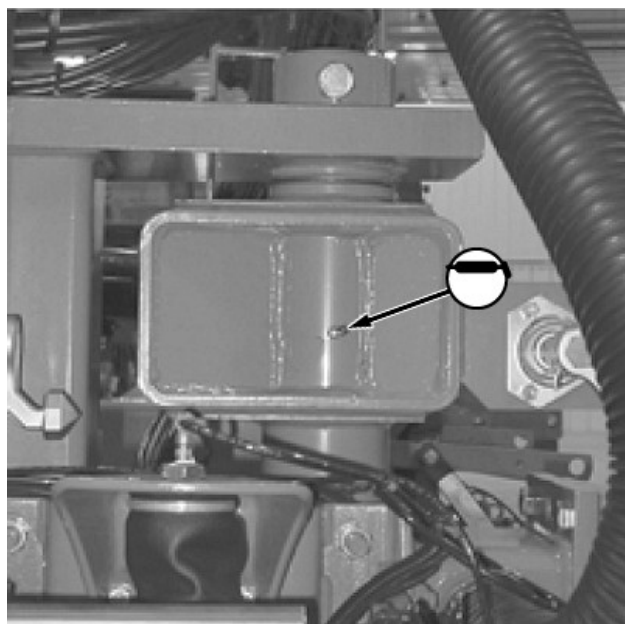
A67370—UN—18MAY10

Точка смазки на ступице колеса центральной рамы не используется на всех моделях.



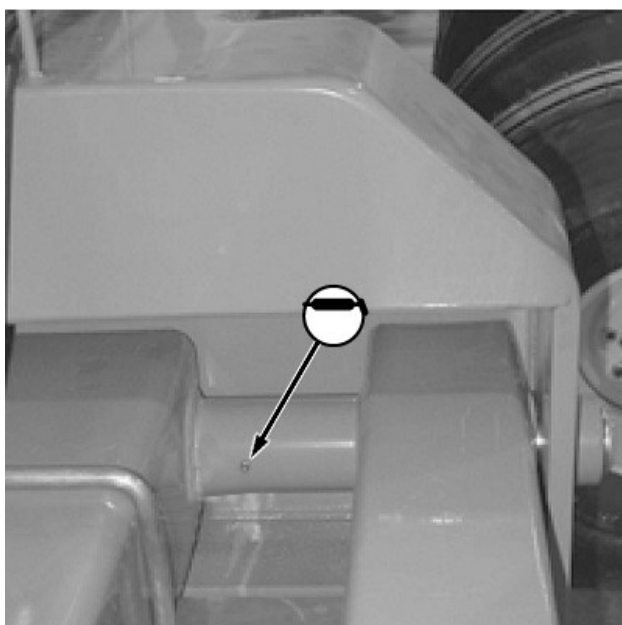
A67369—UN—18MAY10

Шкворни центральных маркеров



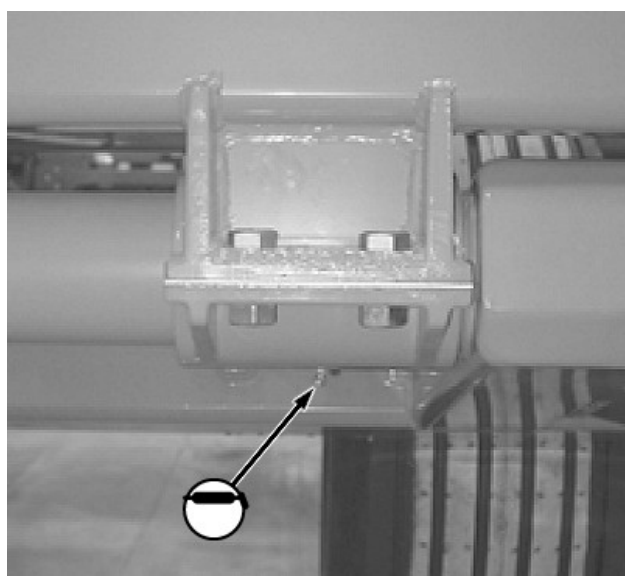
A67365—UN—18MAY10

Шкворни складывания крыльев



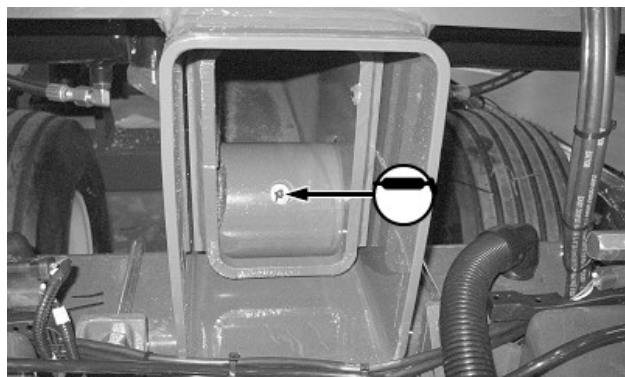
A67362—UN—18MAY10

Шкворни отклонения крыла



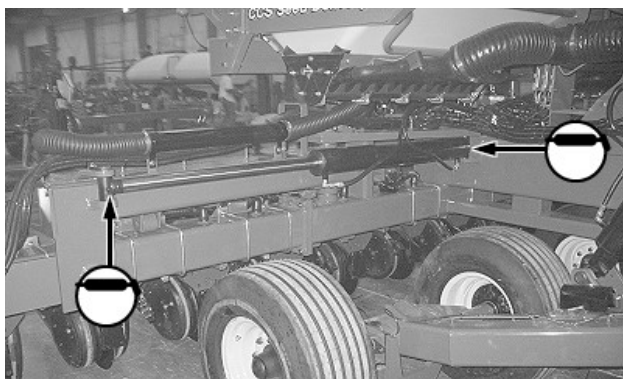
A67367—UN—18MAY10

Шкворни главной рамы



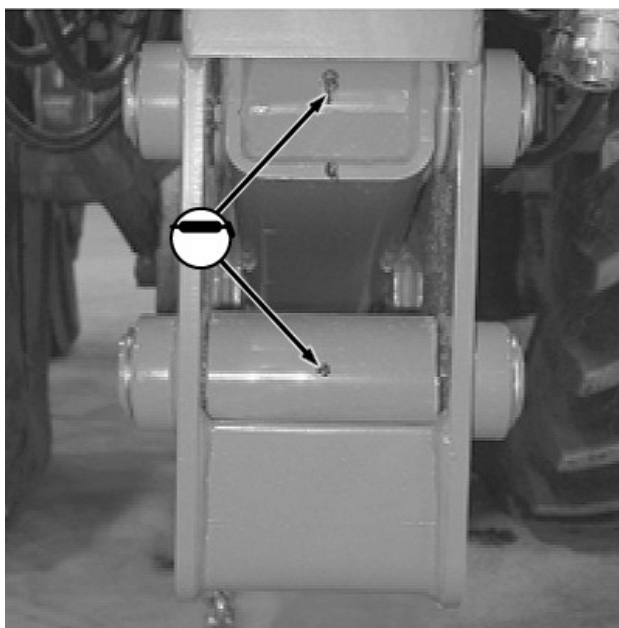
A72087—UN—02AUG11

Центральный задний ролик сцепки



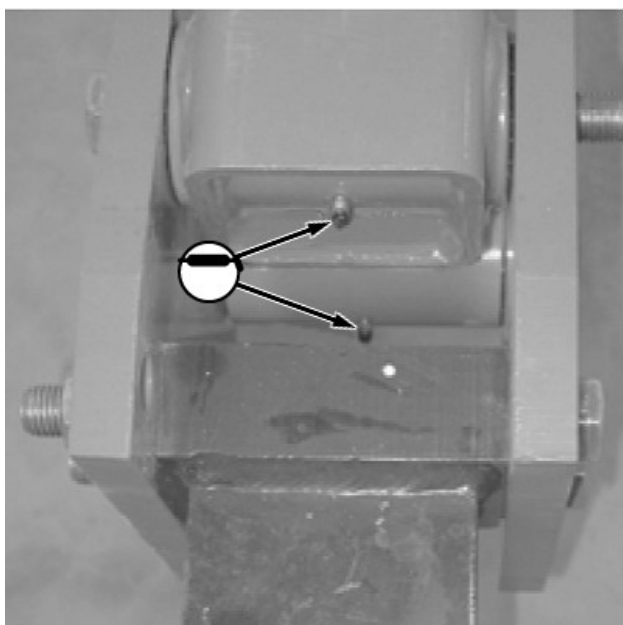
A72088—UN—02AUG11

Гидроцилиндры складывания



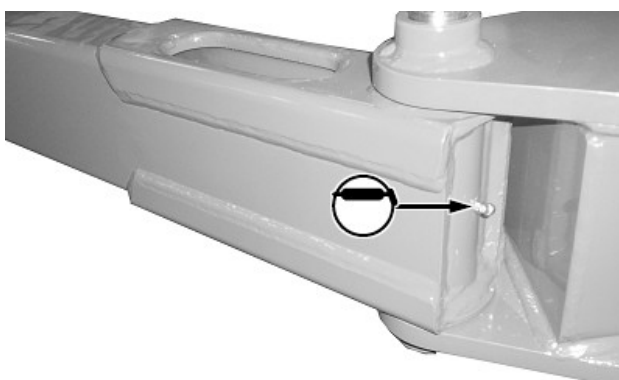
A67368—UN—18MAY10

Задние шкворни сцепки



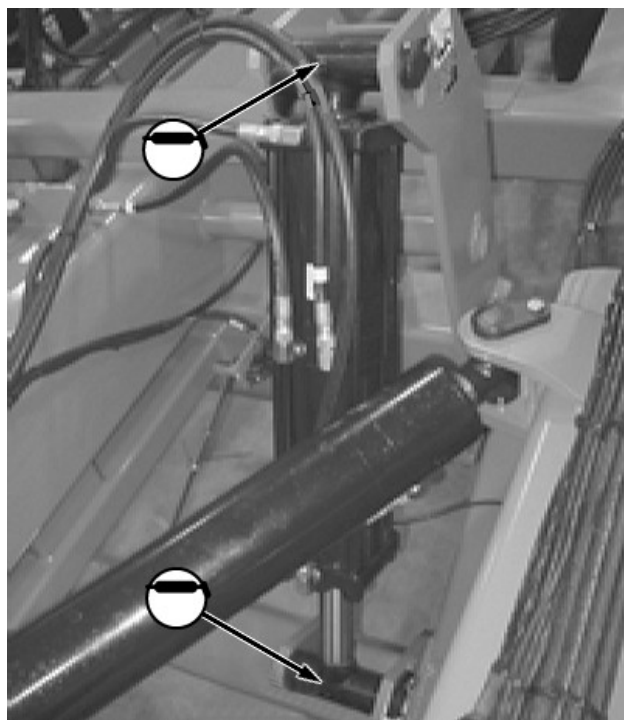
A67364—UN—18MAY10

Передние шкворни сцепки



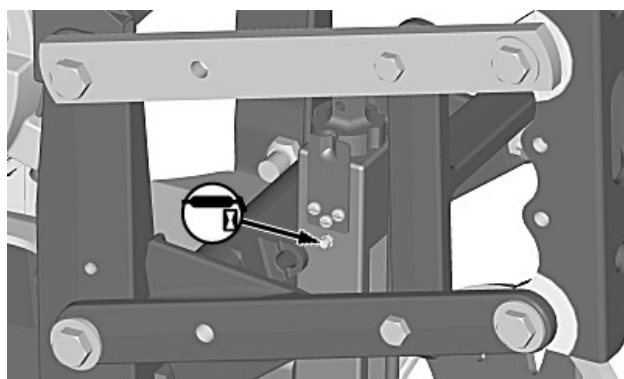
A71343—UN—25APR11

Шкворни поперечных рычагов подвески



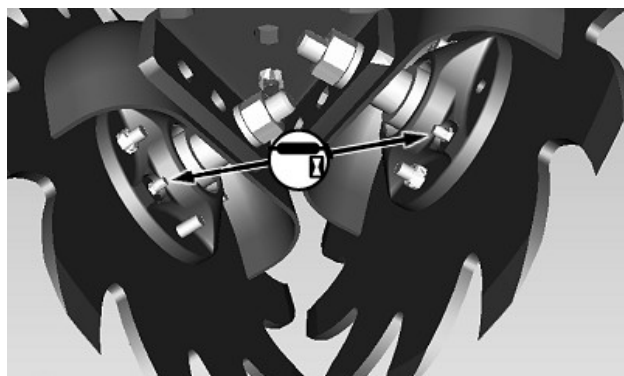
A67363—UN—18MAY10

Подъемные цилиндры



A64844—UN—01JUN09

Регулировочный рычаг очистителя рядков, монтируемый на высевающей секции (ручная регулировка)



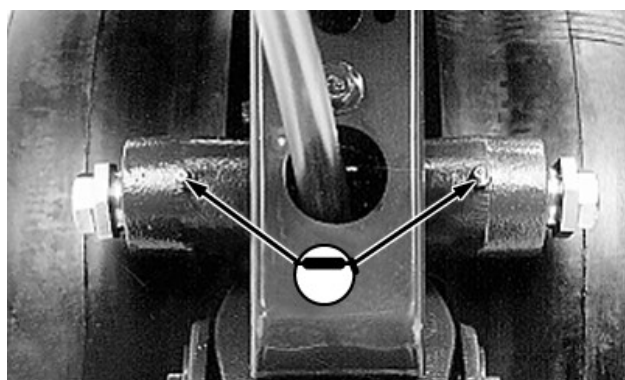
A64843—UN—01JUN09

Ступица очистителя рядков

Ступицы очистителей рядков необходимо смазывать, пока не почувствуется небольшое сопротивление.

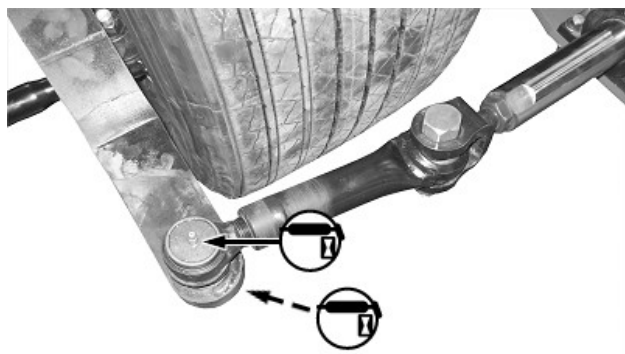
Ступицы очистителей рядков оборудованы уплотненными подшипниками, установленными на заводе, смазка которых не требуется. В целях предотвращения скопления пыли на или в уплотнении подшипника добавляйте смазку в ступицы ежегодно или через каждые 200 часов.

Добавляйте смазку медленно, пока не почувствуется легкое сопротивление и небольшое количество смазки не выйдет между ступицей и лопаткой. Если устанавливается неуплотняемый подшипник, смазку ступиц очистителей рядков следует производить с интервалом приблизительно в 50 моточасов.



A38363—UN—16JUL08

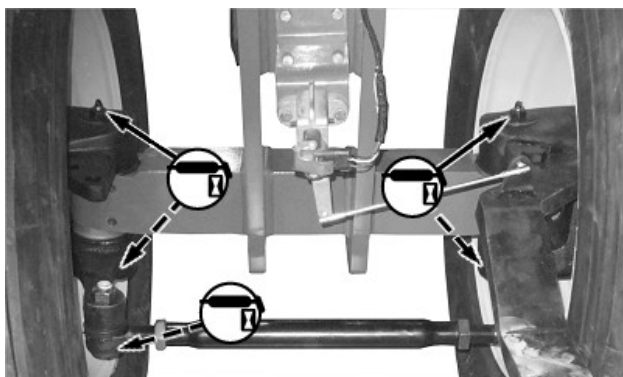
Копирующие колеса



A86675—UN—22JUN15

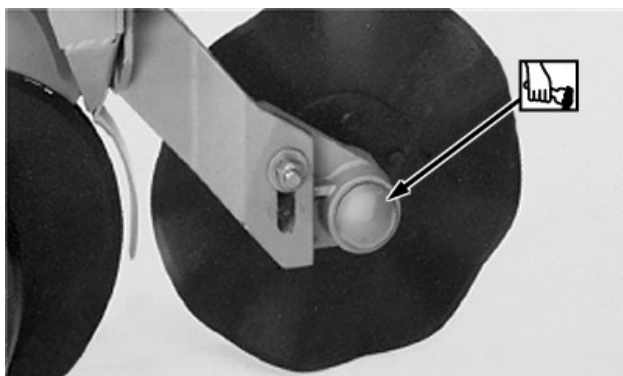
Мост заднего рулевого управления

Для рычага регулировки очистителя рядков требуется шесть качков консистентной смазки.



A86676—UN—22JUN15

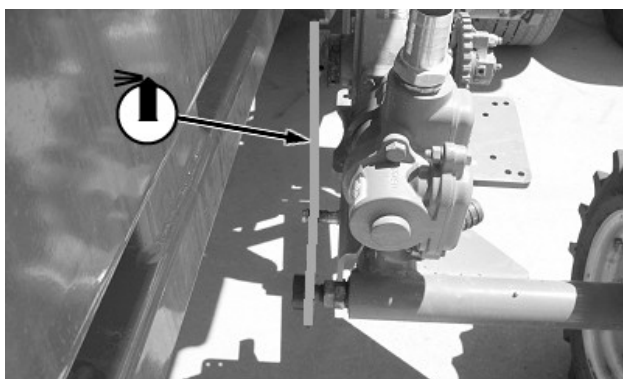
Кронштейны колес заднего рулевого управления



A29983—UN—16JUL08

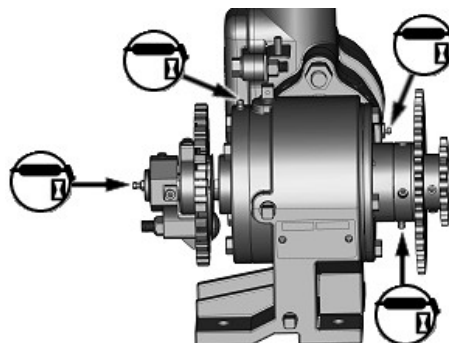
Предплужник с креплением на высевающей секции

Смажьте подшипник предплужника универсальной смазкой John Deere™ или эквивалентной смазкой. (См. Техобслуживание предплужника в разделе Техобслуживание.)



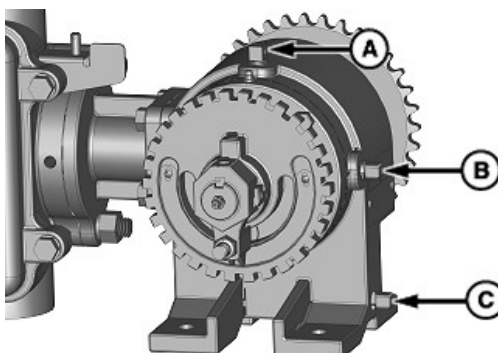
A73989—UN—12JAN12

Приводная цепь системы внесения удобрений



A89988—UN—29MAR16

Насос John Blue (при наличии)



A89989—UN—29MAR16

Насос John Blue (при наличии)

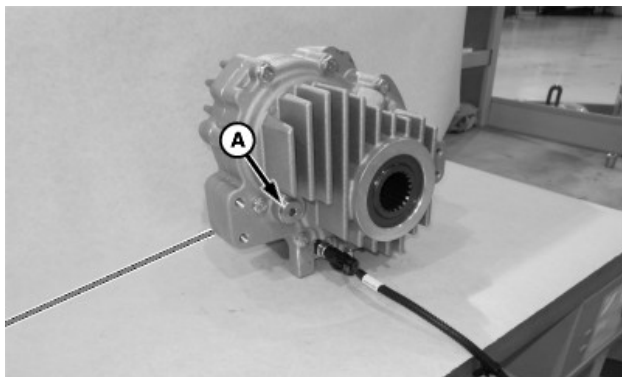
- A—Заливное отверстие
- B—Контрольное отверстие
- C—Сливное отверстие

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 по необходимости.



A87384—UN—27AUG15

Шестерня генератора



A88356—UN—03NOV15

Масло для редукторов

А—Заглушка

Генератор трактора См. спецификации
консистентной смазки и масла в начале данного
раздела.

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Не
переносите вес картера коробки передач на
датчик.

Не допускайте повреждений картера коробки
передач. Проверьте уровень масла.

Рекомендуется использовать консистентную
смазку с молибденом John Deere™ HD Moly
Grease.

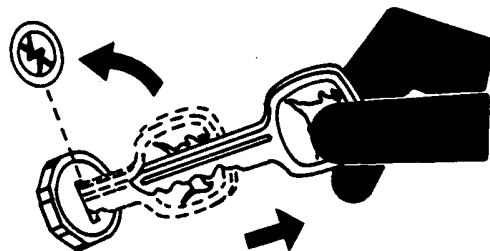
Перед установкой на трактор нанесите
молибденовую смазку на шестерню генератора.

Поместите картер коробки передач в вертикальное
положение, как показано, на ровную поверхность,
извлеките заглушку (А) и убедитесь в том, что масло
находится на одном уровне с отверстием. Долейте
масло John Deere Hy-Gard™ по необходимости.

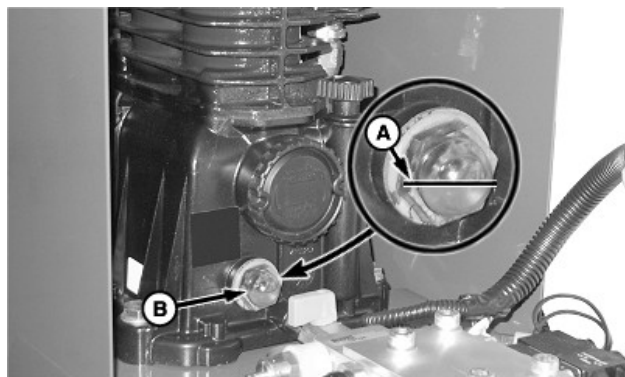
Замена масла

1. Извлеките заглушку (А) и наклоняйте редуктор до
тех пор, пока все масло не выльется через
отверстие под заглушку.
2. После слива установите картер коробки передач в
вертикальное положение, как показано, на ровную
поверхность.
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. Снова установите заглушку в картер коробки
передач.

Проверка масла в гидравлическом компрессоре



TS230—UN—24MAY89



A87494—UN—02SEP15

А—Среднее
В—Смотровое стекло

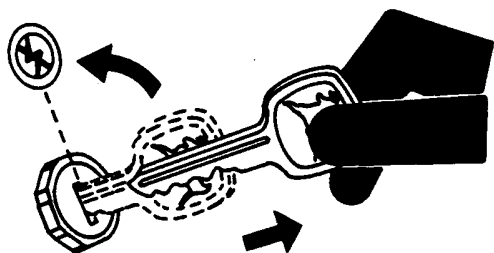
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры
предосторожности во избежание травм.
Перед началом обслуживания деактивируйте
селективные контрольные клапаны (SCV),
заглушите трактор и установите
трансмиссию трактора в стояночное
положение.

ВАЖНО: Проверяйте уровень масла в начале
сезона и ежедневно в период использования
сеялки.

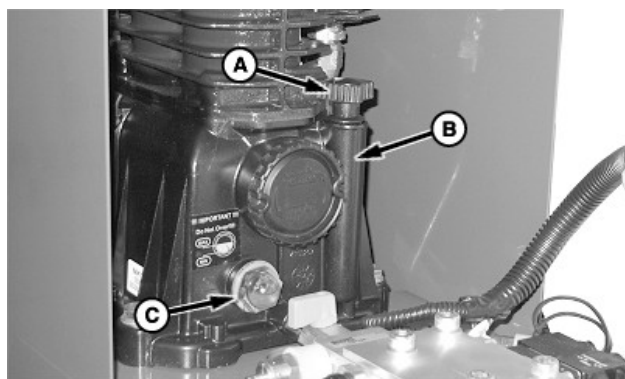
ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте трактор и сеялку на
ровной поверхности.

Уровень масла компрессора должен достигать
середины (А) смотрового стекла (В). Добавьте масло
по необходимости (см. Заливка или замена масла
гидравлического воздушного компрессора).

Замена компрессорного масла



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

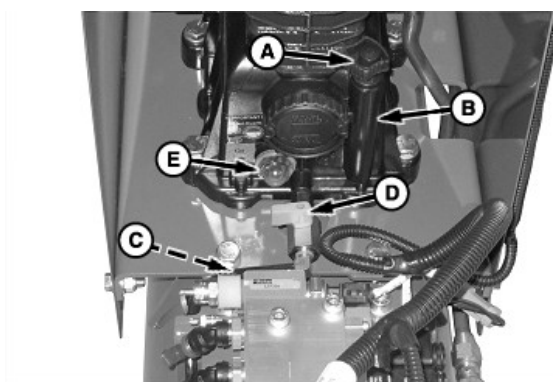
A—Крышка
B—Бак
C—Смотровое стекло

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), заглушите трактор и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

ВАЖНО: Используйте синтетическое компрессорное масло 30W, не обладающее поверхностной активностью, стандарта ISO 100 (John Deere TY27029 или эквивалент).

ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте сеялку и трактор на ровной поверхности.

Для облегчения заправки используйте воронку.



A87496—UN—02SEP15

A—Крышка
B—Бак
C—Сливной шланг
D—Сливной клапан
E—Смотровое стекло

1. В целях обеспечения вентиляции бака (B) при опорожнении снимите крышку (A).
2. 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.

WP29706,0000865-59-27JUN18

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

Обслуживание	Интервалы						
	По мере необходимости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 часов	100 часов	Каждые 200 часов	Конец сезона
Очистка датчиков уровня в бункере системы центрального распределения (CCS™)	•						
Обнуление указателя давления системы центрального распределения (CCS™)	•						
Обнуление датчиков вакуума	•						
Очистка вакуумной системы	•			•			
Настройка переключателя высевающих секций системы центрального распределения (CCS™)	•						
Замена масла гидравлического компрессора ^a		•					
Техобслуживание ножа плуга	•	•			•	•	
Затяжка дискового заделывающего устройства	•						
Проверка уровня масла в гидравлическом воздушном компрессоре			•				
Замена фильтра генератора дополнительного оборудования	•						
Проверка аккумуляторных батарей		•					•
Зарядка аккумуляторных батарей		•					•
Очистка аккумуляторных батарей	•						
Замена батарей	•						
Осмотр вакуумного насоса			•				
Очистка сетчатого фильтра бака ходовой части			•				
Затягивание колесных болтов				•			

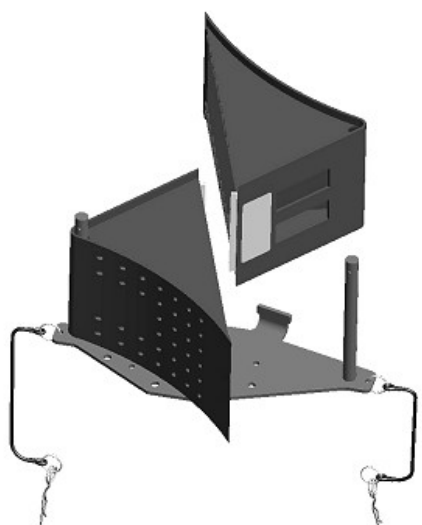
Обслуживание	Интервалы						
	По мере необходимости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 часов	100 часов	Каждые 200 часов	Конец сезона
Фильтр указателя системы центрального распределения (CCS™)							•
Осмотр воздушного баллона пневматической системы на предмет повреждений или утечки		•					
Слив жидкости из воздушного баллона			•				

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

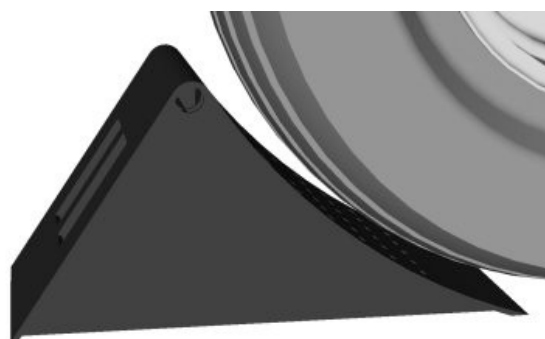
^aЗамена масла насоса компрессора по истечении первых 20 часов работы; в дальнейшем — каждый сезон.

WP29706,0000B13-59-11MAY18

Использование противооткатных башмаков



A87319—UN—26AUG15



A86077—UN—06APR15

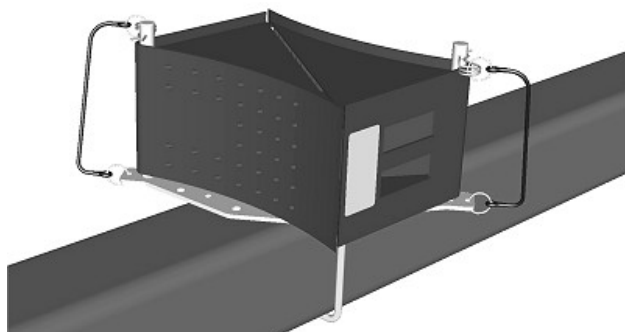
Башмаки используются

⚠ 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.

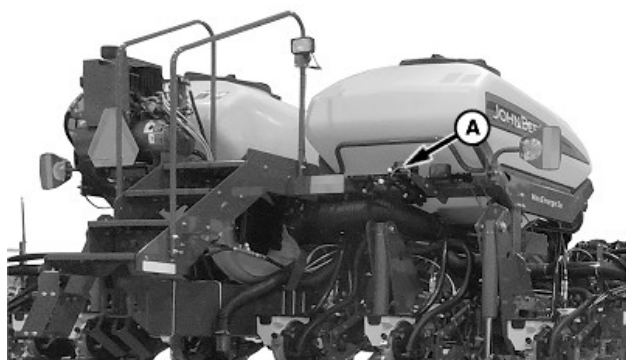
OUC6074,0000E80-59-21AUG15



A86076—UN—06APR15

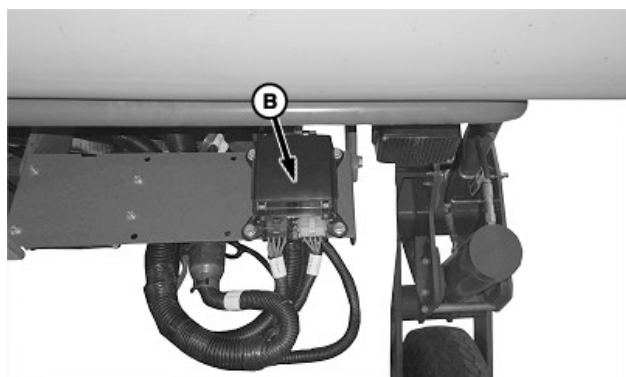
Башмаки на хранении

Расположение блока плавких предохранителей электрического привода



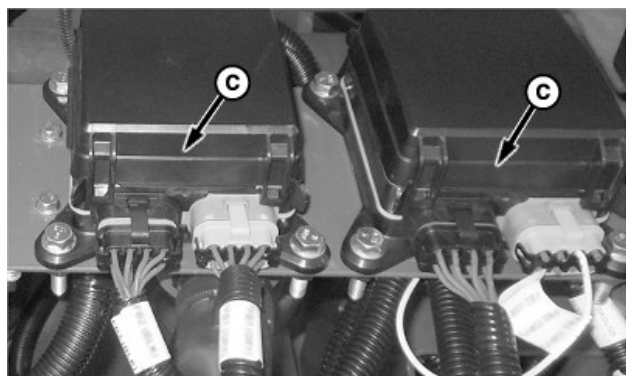
A90504—UN—06MAY16

Расположение блока плавких предохранителей



A90505—UN—06MAY16

Одинарный блок плавких предохранителей



A90506—UN—06MAY16

Сдвоенный блок плавких предохранителей

А—Правая опора бункера системы центрального распределения (CCS™)

В—Одинарный блок плавких предохранителей
С—Сдвоенный блок плавких предохранителей

Блок плавких предохранителей (А) 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 (В) или сдвоенный блок плавких предохранителей (С).

WP29706.00009FA-59-11JUN18

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 предохранителем обратитесь к дилеру John Deere или в квалифицированную сервисную службу.



A89482—UN—04FEB16

А—Съемник плавких предохранителей

ПРИМЕЧАНИЕ: Снимайте и устанавливайте плавкие предохранители с помощью съемника плавких предохранителей (А).

ПРИМЕЧАНИЕ: Четыре позиции плавких предохранителей (SP 1—4) предусмотрены для резервных плавких предохранителей (15 А).

Идентификация плавких предохранителей электрического привода—Блок плавких предохранителей 1 (сеялки с четным числом рядов)	
Плавкий предохранитель	Описание
F1	Питание высевающих секций 1—2 (15 А)
F2	Питание высевающих секций 3—4 (15 А)
F3	Питание высевающих секций 5—6 (15 А)
F4	Питание высевающих секций 7—8 (15 А)

CCS™ — товарный знак компании Deere & Company

Идентификация плавких предохранителей электрического привода—Блок плавких предохранителей 1 (сеялки с четным числом рядов)	
F5	Питание высевяющих секций 9—10 (15 A)
F6	Питание высевяющих секций 11—12 (15 A)
F7	Питание высевяющих секций 13—14 (15 A)
F8	Питание высевяющих секций 15—16 (15 A)
F9	Питание высевяющих секций 17—18 (15 A)
F10	Питание высевяющих секций 19—20 (15 A)
F11	Питание высевяющих секций 21—22 (15 A)
F12	Питание высевяющих секций 23—24 (15 A)
F13	Питание высевяющих секций 25—26 (15 A)
F14	Питание высевяющих секций 27—28 (15 A)
F15	Питание высевяющих секций 29—30 (15 A)
F16	Питание высевяющих 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.	

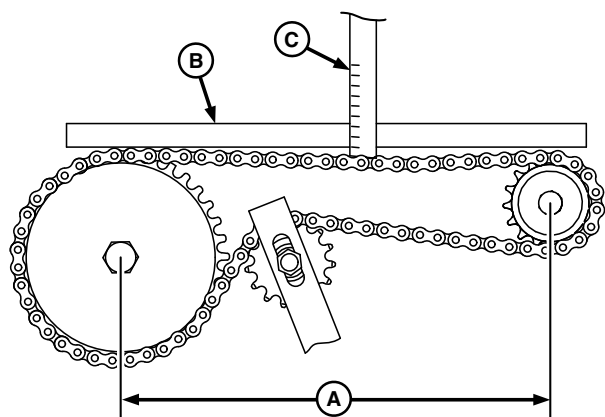
Идентификация плавких предохранителей электрического привода—Блок плавких предохранителей 1 (сеялки с нечетным числом рядов)	
Плавкий предохранитель	Описание
F1	Питание высевяющей секции 1 (15 A)
F2	Питание высевяющих секций 2—3 (15 A)
F3	Питание высевяющих секций 4—5 (15 A)
F4	Питание высевяющих секций 6—7 (15 A)
F5	Питание высевяющих секций 8—9 (15 A)
F6	Питание высевяющих секций 10—11 (15 A)
F7	Питание высевяющих секций 12—13 (15 A)
F8	Питание высевяющих секций 14—15 (15 A)
F9	Питание высевяющих секций 16—17 (15 A)
F10	Питание высевяющих секций 18—19 (15 A)
F11	Питание высевяющих секций 20—21 (15 A)
F12	Питание высевяющих секций 22—23 (15 A)
F13	Питание высевяющих секций 24—25 (15 A)
F14	Питание высевяющих секций 26—27 (15 A)
F15	Питание высевяющих секций 28—29 (15 A)
F16	Питание высевяющих 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)

Идентификация плавких предохранителей электрического привода—Блок плавких предохранителей 2 (сеялки с четным числом рядов)	
F9	Питание высевальных секций 49—50 (15 A)
F10	Питание высевальных секций 51—52 (15 A)
F11	Питание высевальных секций 53—54 (15 A)
F12	Питание высевальных секций 55—56 (15 A)
F13	Питание высевальных секций 57—58 (15 A)
F14	Питание высевальных секций 59—60 (15 A)
F15	Питание высевальных секций 61—62 (15 A)
F16	Питание высевальных 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.	

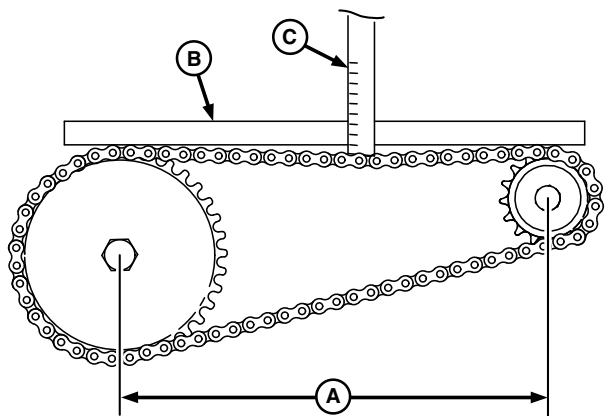
Идентификация плавких предохранителей электрического привода—Блок плавких предохранителей 2 (сеялки с нечетным числом рядов)	
Плавкий предохранитель	Описание
F1	Питание высевальных секций 32—33 (15 A)
F2	Питание высевальных секций 34—35 (15 A)
F3	Питание высевальных секций 36—37 (15 A)
F4	Питание высевальных секций 38—39 (15 A)
F5	Питание высевальных секций 40—41 (15 A)
F6	Питание высевальных секций 42—43 (15 A)
F7	Питание высевальных секций 44—45 (15 A)
F8	Питание высевальных секций 46—47 (15 A)
F9	Питание высевальных секций 48—49 (15 A)
F10	Питание высевальных секций 50—51 (15 A)
F11	Питание высевальных секций 52—53 (15 A)
F12	Питание высевальных секций 54—55 (15 A)
F13	Питание высевальных секций 56—57 (15 A)
F14	Питание высевальных секций 58—59 (15 A)
F15	Питание высевальных секций 60—61 (15 A)
F16	Питание высевальных 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.	

Натяжение приводных цепей



A70496—UN—31JAN11

Приводная цепь с натяжителем



A70495—UN—31JAN11

Приводная цепь без натяжителя

А—Расстояние между валами
В—Поверочная линейка
С—Линейка

Для определения отклонения цепи выполните указанные далее процедуры.

1. Проверните привод, чтобы натянуть цепь.
2. Поместите прямой край (В) над провисшим участком цепи.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следите, чтобы во время измерения одна сторона цепи была натянута.

3. В центре вала (А) с помощью рулетки (С) 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.

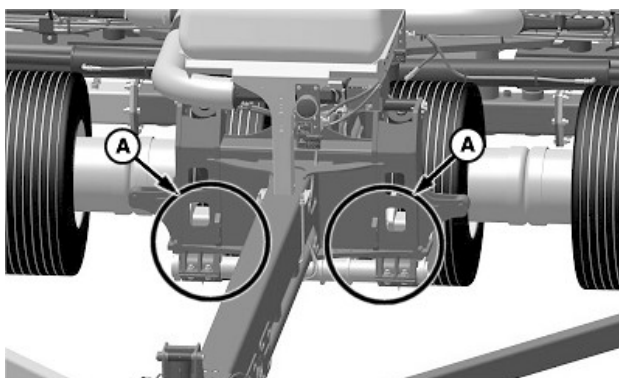
4. Отрегулируйте центральные части валов или натяжителей цепи согласно спецификации.

Спецификация

Цепь—Отклонение. Провисание цепи 6,4 мм (1/4 дюйм.) при расстоянии 31 см (12 дюйм.)

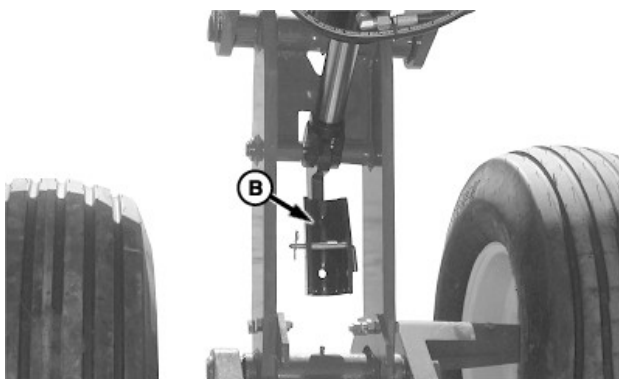
OUO6064,0000377-59-05JUL18

Установка сервисных замков—Серия DB



A96341—UN—27APR17

Места хранения сервисных замков центральной рамы

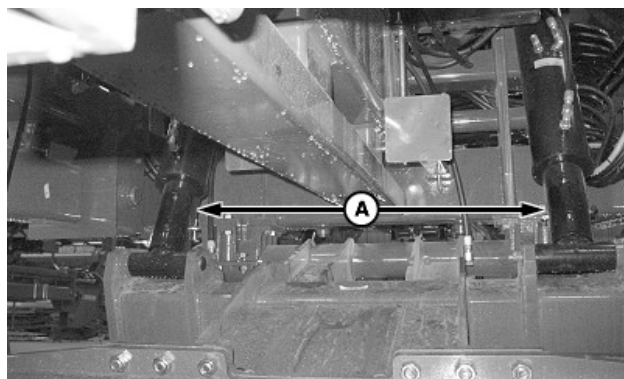


A96342—UN—27APR17

Место хранения сервисных замков колес крыльев

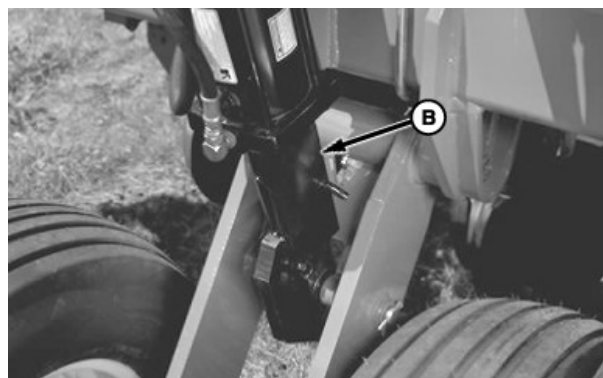
А—Места хранения (сервисные замки центральной рамы)
В—Места хранения (сервисные замки крыльев)

1. Расположите сервисные замки для центральных цилиндров колес в местах хранения (А) на подъемнике рамы шасси.
2. Расположите сервисные замки для цилиндров колес крыльев в местах хранения (В) на подъемнике колеса крыльев.



A96343—UN—27APR17

Сервисные замки центральной рамы



A96344—UN—27APR17

Вспомогательные фиксаторы колеса крыла

А—Сервисный замок (центральная рама)
В—Сервисный замок (колесо крыла)

- Для обслуживания установите сервисные замки центральной рамы (А) и сервисные замки крыльев (В).

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.



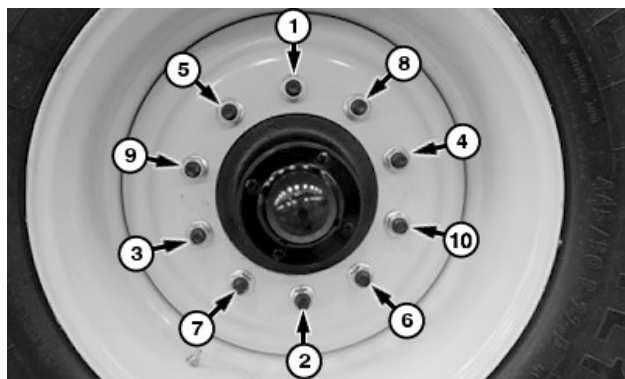
A80337—UN—10MAR14

Колеса крыла



A80338—UN—10MAR14

Колеса центральной рамы



A89517—UN—10MAR16

Последовательность затяжки

А—Колесные болты крыльев (6 шт. на колесо)
В—Зажимные гайки колес центральной рамы (10 шт. на ступицу)
С—Болт и гайка крепления обода центральной рамы к удлинителю (12 шт. на колесо)

Колесный болт — Спецификация

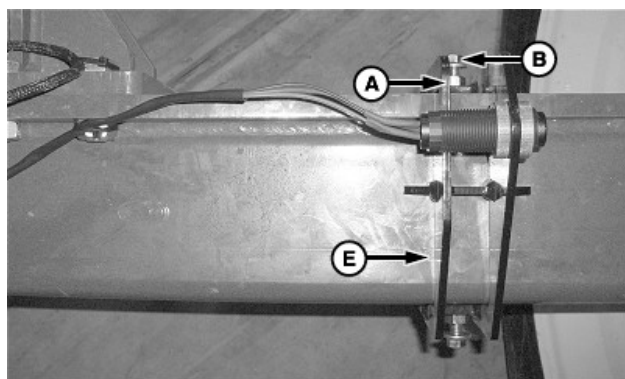
Болты колес крыльев и
зажимные гайки (А)—Момент
затяжки несмазанных деталей. 176 Н·м
(130 фнт-фт)

Гайки колес центральной рамы
(В)—Момент затяжки
несмазанных деталей. 754 Н·м
(556 фнт-фт)

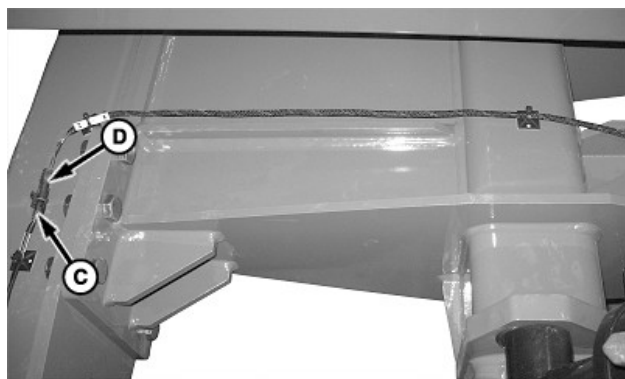
Крепежные болты и гайки
соединения обода и
удлинителя (С)—Момент
затяжки несмазанных деталей. 339 Н·м
(250 фнт-фт)

WP29706,00002B1-59-02JUL18

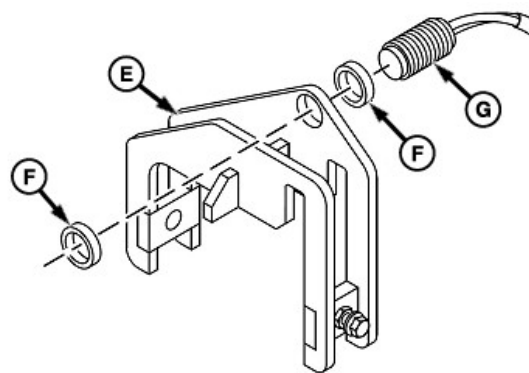
Снятие и установка датчика скорости вращения колес (только DB)

Снятие датчика движения

A97206—UN—12JUL17



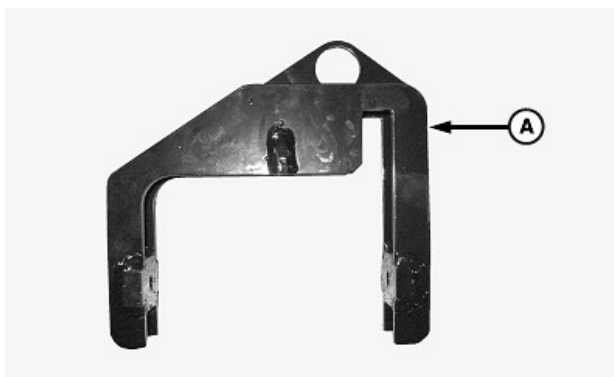
A97207—UN—12JUL17



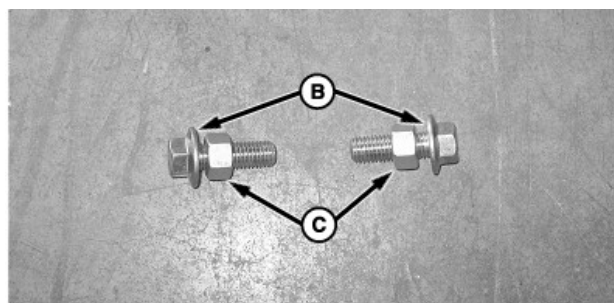
A97208—UN—12JUL17

А—Гайка (2 шт.)
В—Болт (2 шт.)
С—Разъем датчика
D—Магистральный разъем
Е—Монтажный кронштейн
F—Гайка с накаткой (2 шт.)
G—Датчик движения

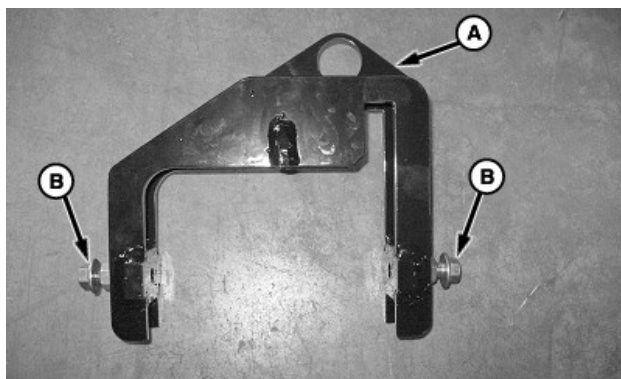
1. Ослабьте гайки (А) и болты (В).
2. Отсоедините разъем датчика движения (С) от магистрального разъема (D).
3. Отведите монтажный кронштейн (Е) от датчика оборотов и снимите кронштейн.
4. Снимите гайки с накаткой (F) и снимите датчик движения (G) с монтажного кронштейна.
5. Переустановите датчик движения после обслуживания или замените при необходимости.

Установка датчика движения

A73113—UN—31JUL12



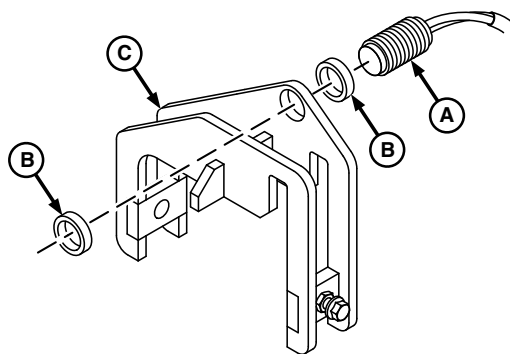
A73114—UN—01AUG12



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.

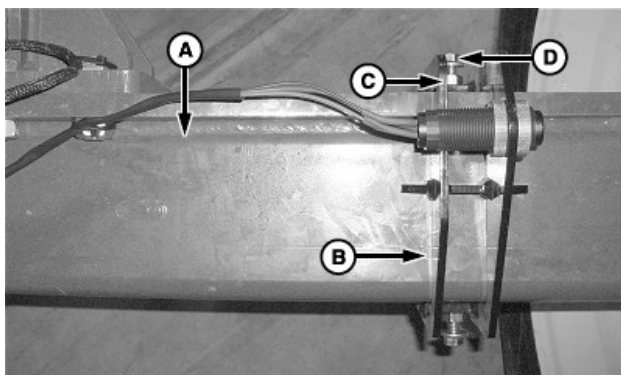


A73126—UN—27JUN13

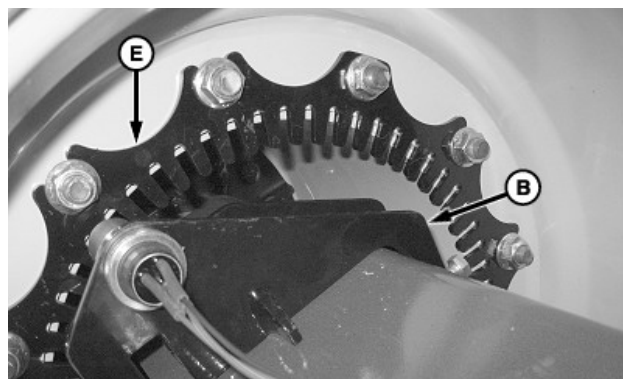
Пример установки датчика на кронштейне

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

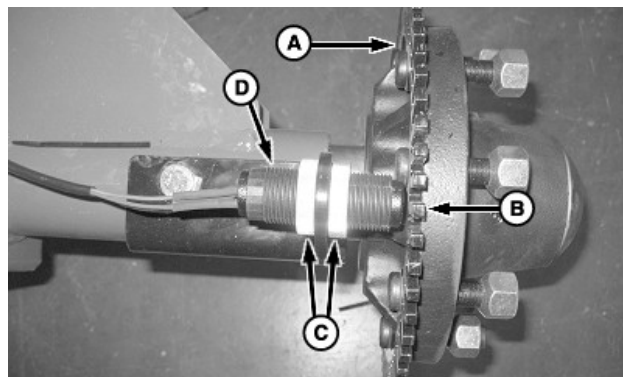


A75617—UN—18JUL12

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

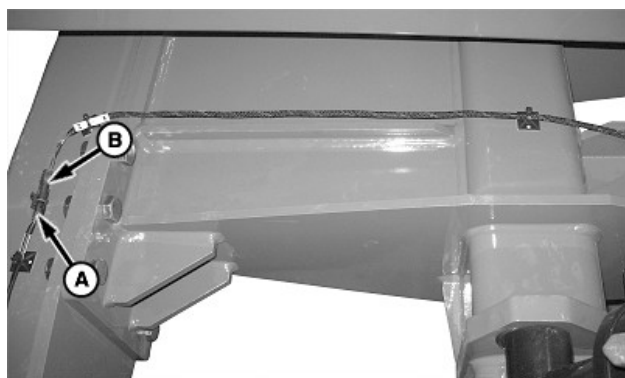
A—Ступица
B—Датчик оборотов

С—Гайка с накаткой (2 шт.)
D—Датчик движения
Е—Накладка

9. Отрегулируйте датчик движения (D) указанным далее способом.
 - Ослабьте затяжку гаек с накаткой (С).
 - Вращайте датчик движения (D) до возникновения легкого контакта между накладкой (Е) и датчиком оборотов (В).
 - Медленно поверните ступицу (А) и проверьте наличие легкого контакта с накладкой (Е).
 - Затяните гайки с накаткой (С).
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

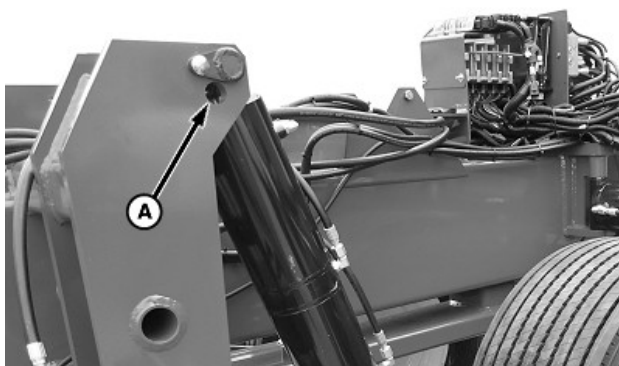
А—Разъем датчика движения
В—Разъем магистрального жгута проводов

11. Разъем датчика движения (А) подсоединяется к разъему магистрального жгута проводов (В).

WP29706,0000BAF-59-12JUL17

Регулировка высоты главной рамы

ПРИМЕЧАНИЕ: Состояние почвы влияет на высоту рамы. Это нормально, если колесные модули крыльев регулируются иначе, чем колеса центральной рамы, ввиду разного дополнительного оборудования и конфигураций рам.



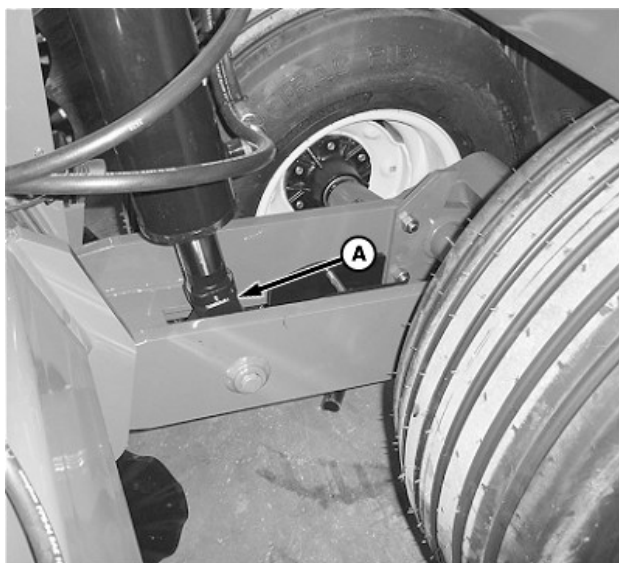
A71633—UN—23MAY11

А—Отверстие

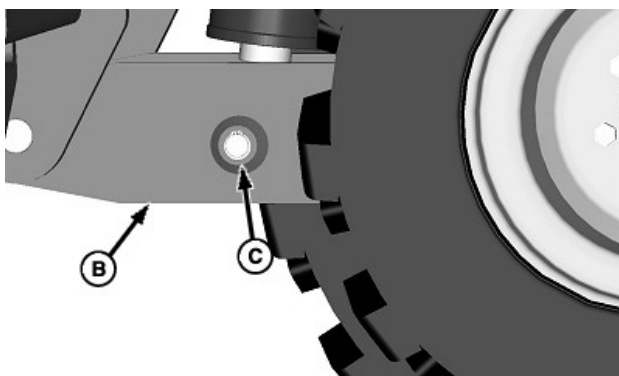
Чтобы увеличить высоту главной рамы, если она ниже крыльев, переместите шпильку верхнего транспортировочного цилиндра в отверстие (А).

OUC06064,00004DD-59-03JUL18

Регулировка высоты рамы крыла



A68164—UN—13JUL10



A83900—UN—13OCT14

А—Серьга
В—Опора колеса
С—Местоположение шпильки

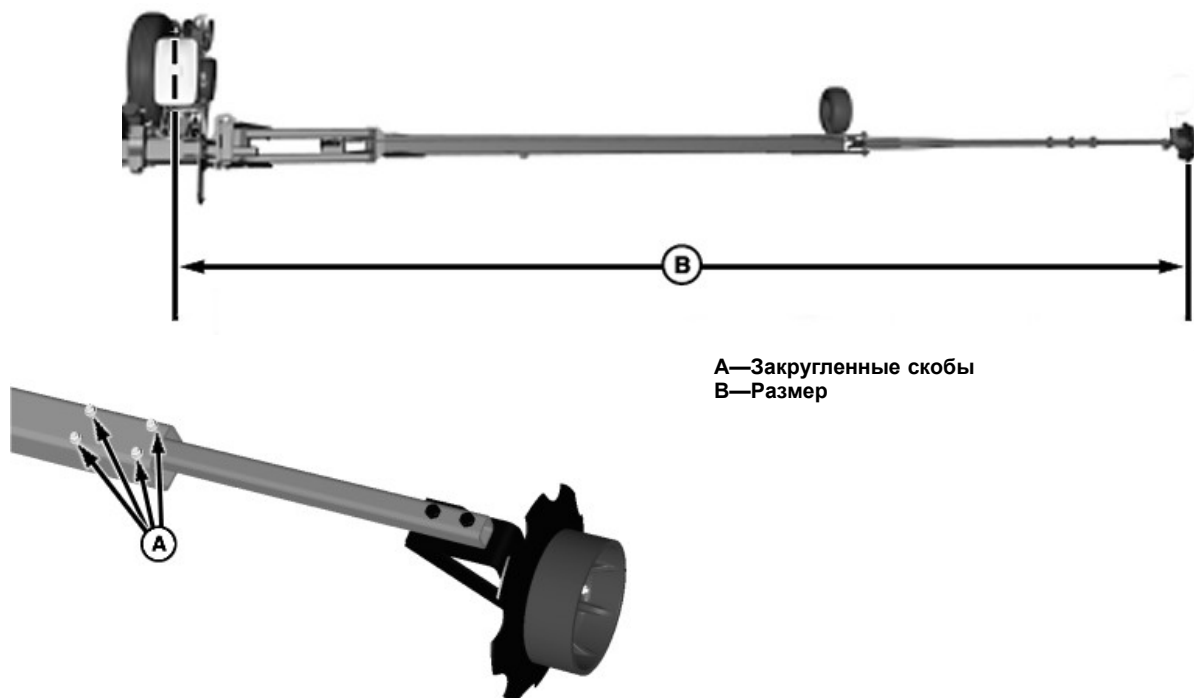
Если центральная рама и рамы крыльев не находятся на одной высоте, отрегулируйте резьбовую серьгу (А) на цилиндре колеса крыла.

При необходимости дополнительной регулировки, разверните опору колеса (В). Шпилька (С) не

находится по центру опоры, благодаря чему можно произвести регулировку путем изменения направления крепления.

OUO6064.000047E-59-11MAY16

Регулировка длины маркера



А—Закругленные скобы
В—Размер

A89581—UN—09MAY16

A51116—UN—13NOV02

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 осевой линии внешнего высевающего аппарата до диска маркера. Это — приблизительный размер и его следует проверить в поле.

Машина	Ширина между рядья, см (дюйм.)	Расстояние (В), м (фт и дюйм.)
DB37, 16-рядная	70 (27-1/2)	5,95 (19 и 6)
DB55, 24-рядная	70 (27-1/2)	8,75 (28 и 8)
DB74, 32-рядная	70 (27-1/2)	11,55 (37 и 11)

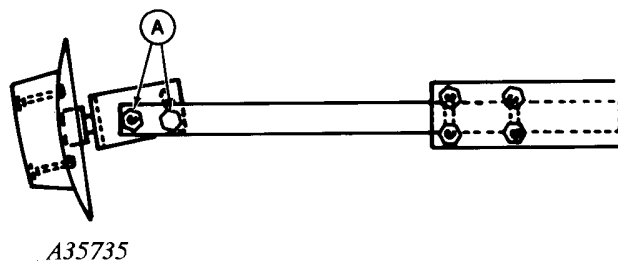
3. Затяните стопорные гайки (А) согласно спецификации.

Спецификация

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

WP29706.0000B14-59-17NOV17

Регулировка диска маркера



А—Гайка

A35735—UN—06SEP94

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

Отпустите гайки на винтах (А), отрегулируйте угол наклона диска и затяните гайки согласно спецификации.

Спецификация

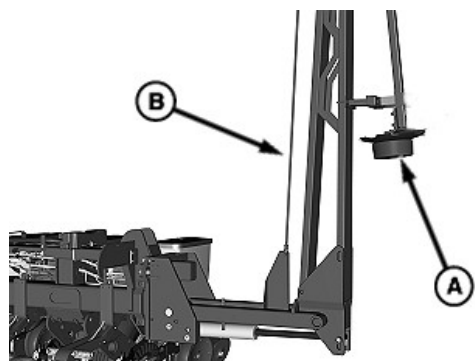
Винт с головкой—Крутящий

момент. 240 Нм
(175 фунт-футов)

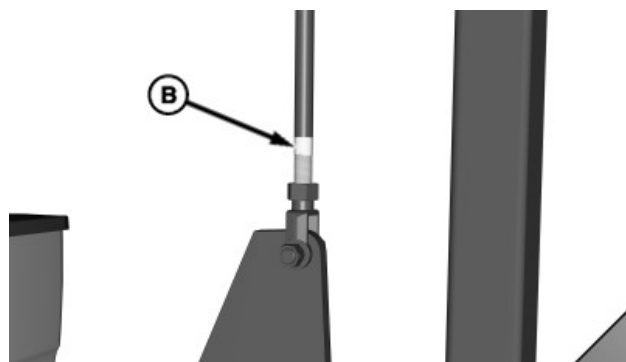
ОУО6074,0000813-59-21MAY09

Регулировка троса маркера

ВАЖНО: Отрегулируйте диск маркера и длину маркера, прежде чем устанавливать длину троса.



A89582—UN—09MAY16



A89583—UN—11FEB16

A—Диск
B—Резьбовая шпилька

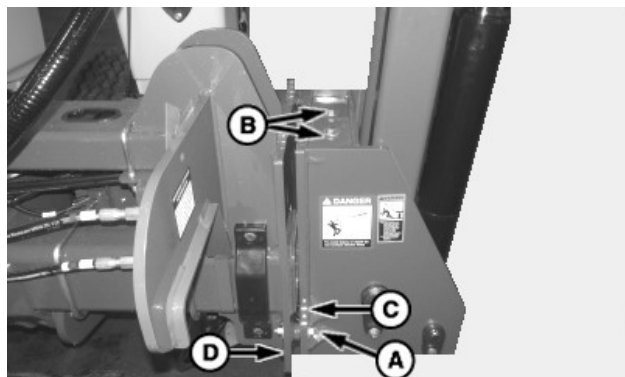
1. Опустите маркеры и проконтролируйте, соприкасается ли диск (A) с грунтом во время выполнения поворота.

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 (B).
3. Если диск расположен намного выше грунта, то следует отрегулировать трос путем удлинения резьбового стержня.

LM78752,00002AB-59-05JUL18

Замена срывного болта маркера



A89865—UN—16MAR16

A—Срывной болт
B—Дополнительные срезные болты
C—Кронштейн
D—Кронштейн

Если маркер сталкивается с препятствием, срывной болт (A) защищает машину от поломки.

Чтобы заменить срывной болт, выполните следующее:

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительные срезные болты (B) расположены на раме маркера.

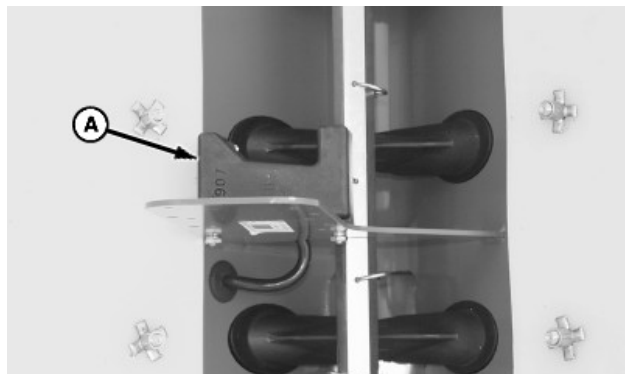
1. Возвратите штангу маркера в рабочее положение. Сопоставьте отверстие в кронштейне (C) с отверстием в кронштейне (D) и вставьте срывной болт (A).
2. Затяните срывной болт с гайкой согласно спецификации. Закрепите с помощью дополнительной стопорной гайки.

Спецификация

Срывной болт и
гайка—Момент затяжки. 81 Н·м
(60 фнт-фт)

LM78752,00002AC-59-11MAY16

Очистка датчиков уровня в бункере системы центрального распределения (CCS™)



A49868—UN—12AUG02

A—Датчик уровня в бункере

Очистите датчики уровня в бункере (A) 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).

OUO1074,0001427-59-11JUL18

Обнуление указателя давления вентилятора системы центрального распределения (CCS™)



A51170—UN—18NOV02

A—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 (A) установите стрелку указателя точно на нулевую отметку.
4. Подсоедините шланг дисплея.

OUO6064,00004DE-59-11JUN18

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.

При работе в условиях сильной запыленности очистку воздушной системы следует выполнять не менее одного раза в неделю или чаще.

Чистку производить следующим образом:

1. Включите вакуумные вентиляторы и установите гидравлический расход на 75%.
2. По одному отсоедините вакуумные шланги от дозаторов семян. Проверьте на наличие и вычистите все инородные материалы с обоих концов шлангов. Потрясите шланг в течение нескольких секунд, а затем снова подсоедините его к дозатору.
3. По одной снимайте и устанавливайте крышку каждой вакуумной трубы.

OUO6435,0001AEC-59-11MAY16

Техника безопасности при обращении с аккумуляторными батареями

! ОСТОРОЖНО: Примите меры для предотвращения тяжелых травм вследствие поражения электрическим током. Данная система выработки питания оснащена электросистемой на 56 В, в которой электрический ток проходит под высоким напряжением. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании комплекта аккумуляторных батарей, установленного на данной машине.

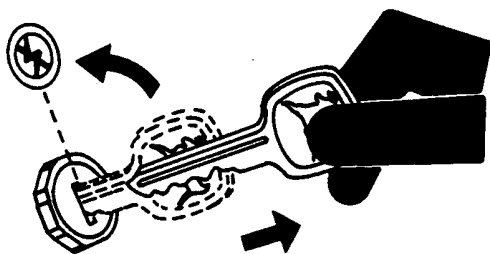
- В ячейках аккумуляторных батарей находятся взрывоопасные смеси газообразного водорода. НЕ выполняйте обслуживание или зарядку аккумуляторных батарей машины в непосредственной близости от открытого пламени, искр, зажженных сигарет или любых других источников возгорания.
- К ремонту и обслуживанию данной машины допускаются только квалифицированные технические специалисты или владельцы, обладающие знаниями и опытом в сфере техобслуживания электросистем.
- Примите меры предосторожности во избежание короткого замыкания/ искрения, которое может привести к взрыву; будьте крайне осторожны при использовании инструментов, проволоки или металлических объектов вблизи аккумуляторных батарей. Для предотвращения короткого замыкания аккумуляторных батарей защитите металлические инструменты, обернув их виниловой лентой.
- Перед обслуживанием электросистемы или аккумуляторных батарей снимите все ювелирные украшения (часы, кольца браслеты).
- Если существует необходимость в эксплуатации или зарядке машины на закрытом участке, убедитесь в том, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась.
- Всегда надевайте одобренные защитные очки при обслуживании машины. При выполнении обслуживания аккумуляторных батарей используйте полнопрофильную защитную маску, резиновые перчатки и резиновый фартук.
- Выполняйте замену изношенных, поврежденных или сломанных деталей без промедления.
- НЕ прикасайтесь к неизолированным клеммам аккумуляторных батарей, разъемам или проводам.
- ВСЕГДА см. схему при подключении аккумуляторных батарей или при создании электрических соединений.
- Соединения аккумуляторных батарей промаркированы и помечены цветом. ВСЕГДА проверяйте, чтобы КРАСНЫЕ колпачки закрывали ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ (+) клеммы аккумуляторных батарей и провода. ВСЕГДА проверяйте, чтобы ЧЕРНЫЕ колпачки закрывали ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ (–) клеммы аккумуляторных батарей и провода. Путем выполнения надлежащего подключения проводов аккумуляторных батарей примите меры предосторожности во избежание искрения или короткого замыкания, которые могут привести к взрыву.
- НЕ подключайте ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ кабель основной батареи к исходной положительной клемме аккумуляторной батареи до тех пор, пока не будут выполнены все подключения кабелей аккумуляторных батарей.
- Электролит аккумуляторной батареи ядовит и может стать причиной сильного ожога. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

АНТИДОТЫ

- ПРИ ВНЕШНЕМ ВОЗДЕЙСТВИИ: промывайте водой на протяжении минимум 20 минут. Незамедлительно вызовите врача.
- ПРИ ПРИЕМЕ ВНУТРЬ: выпейте большое количество молока или воды. Затем выпейте смесь гидроокиси магния (эмульсия магнезии) или растительное масло. Незамедлительно вызовите врача.
- ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: промывайте водой на протяжении минимум 20 минут и обратитесь за квалифицированной медицинской помощью.

WP29706.000074F-59-30SEP15

Доступ к аккумуляторным батареям и их проверка



TS230—UN—24MAY89



A82413—UN—22APR14

Примите меры для предотвращения тяжелых травм вследствие поражения электрическим током. Система оснащена электрической системой 56 В, в которой электрический ток проходит под высоким

напряжением. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной сеялки.

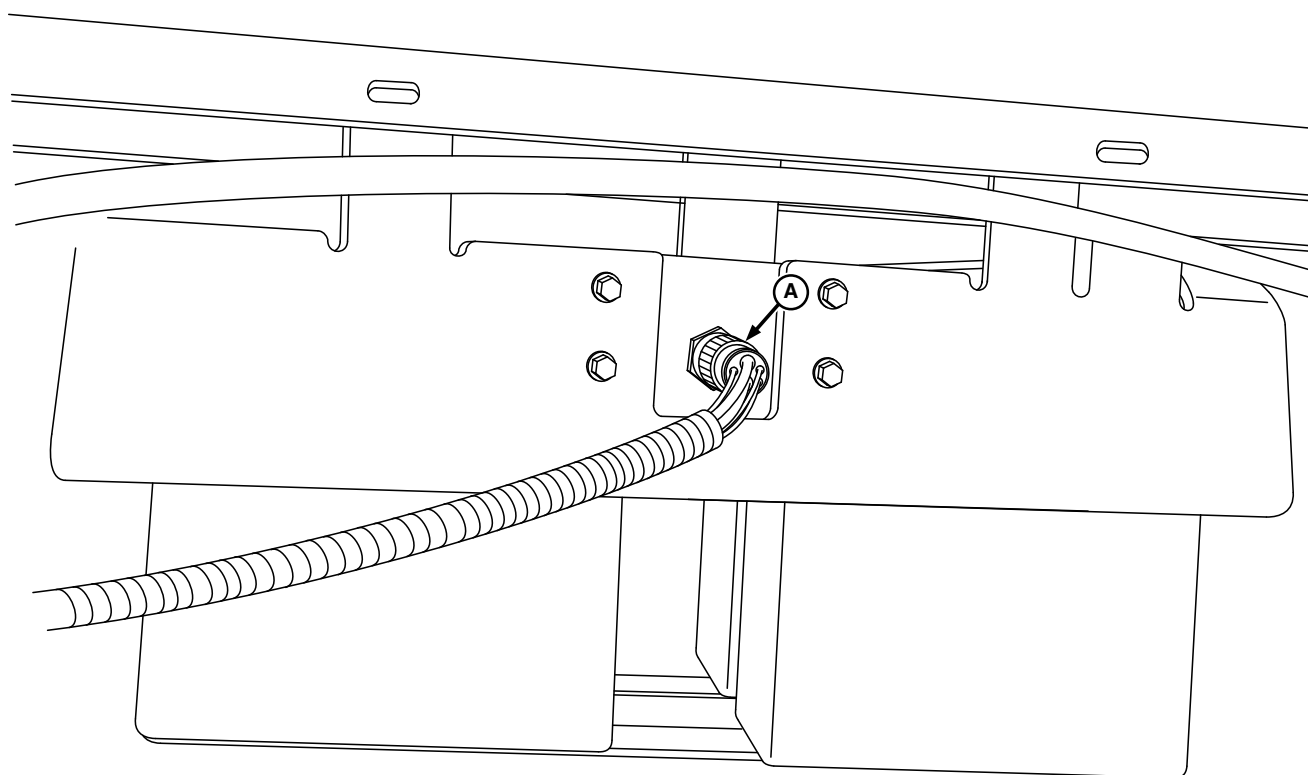
Избегайте короткого замыкания или искрения, которые могут привести к взрыву. Будьте крайне осторожны при использовании инструментов, проволоки или металлических объектов вблизи аккумуляторных батарей. Для предотвращения короткого замыкания аккумуляторных батарей защитите металлические инструменты, обернув 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.

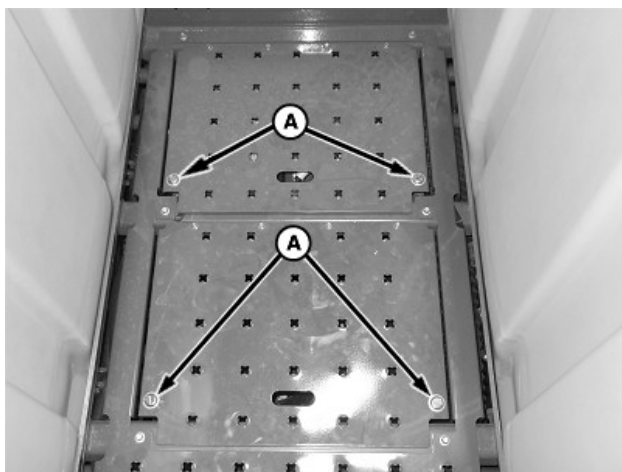
1. Припаркуйте сеялку с соблюдением техники безопасности. (См. подраздел «Правила техники безопасности» при размещении машины на стоянке в разделе «Техника безопасности».)
2. Включите стояночный тормоз, заглушите двигатель и извлеките ключ.



A83741—UN—30SEP14

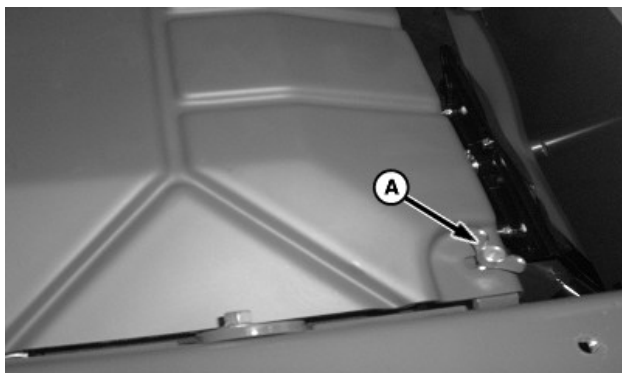
A—Разъем

3. Отсоедините разъем жгута проводов (A) со внешней стороны отсека аккумуляторных батарей.

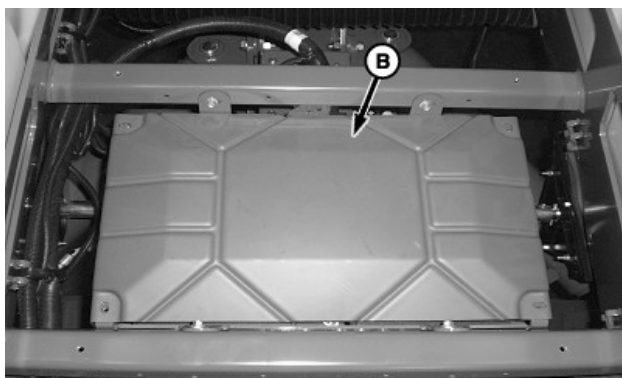


A—Защелки

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

5. Выкрутите барашковые винты (A) из крышки отсека аккумуляторных батарей (B) и сохраните.
6. Снимите крышку отсека аккумуляторных батарей и сохраните.



A83745—UN—26SEP14

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание неисправностей системы, повреждений сеялки и возгораний. Какое-либо повреждение корпуса аккумуляторной батареи или клемм может свидетельствовать о том, что соединения не зафиксированы надлежащим образом. (См. Подключение кабелей и затяжка клемм.)

7. Осмотрите все аккумуляторные батареи, обращая внимание на указанные далее явления/ условия.

- Изменение цвета или оплавление крышек клемм
- Участки, поврежденные огнем
- Грязь или коррозия на клеммах аккумуляторных батарей или вокруг них
- Повреждение корпуса аккумуляторной батареи или клемм
- Утечка электролита
- Повреждение или истирание кабелей

Для определения того, необходимо ли зарядить аккумуляторные батареи после осмотра, отдельно проверьте уровни напряжения на каждой аккумуляторной батарее. (См. Проверка, зарядка или замена аккумуляторных батарей.)

8. После осмотра, зарядки или ремонта выполните указанные далее действия.

- Установите крышку отсека аккумуляторных батарей и барашковые винты.
- Закройте дверцу платформы системы центрального распределения (CCS™) и верните защелки в изначальное положение на сеялке.
- Подключите ранее отсоединенные разъемы жгута проводов к внешней части отсека аккумуляторных батарей.

Проверка, зарядка или замена аккумуляторных батарей



A82413—UN—22APR14

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры для предотвращения тяжелых травм вследствие поражения электрическим током. Сеялка оснащена электрической системой 56 В, в которой электрический ток проходит под высоким напряжением. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной сеялки.

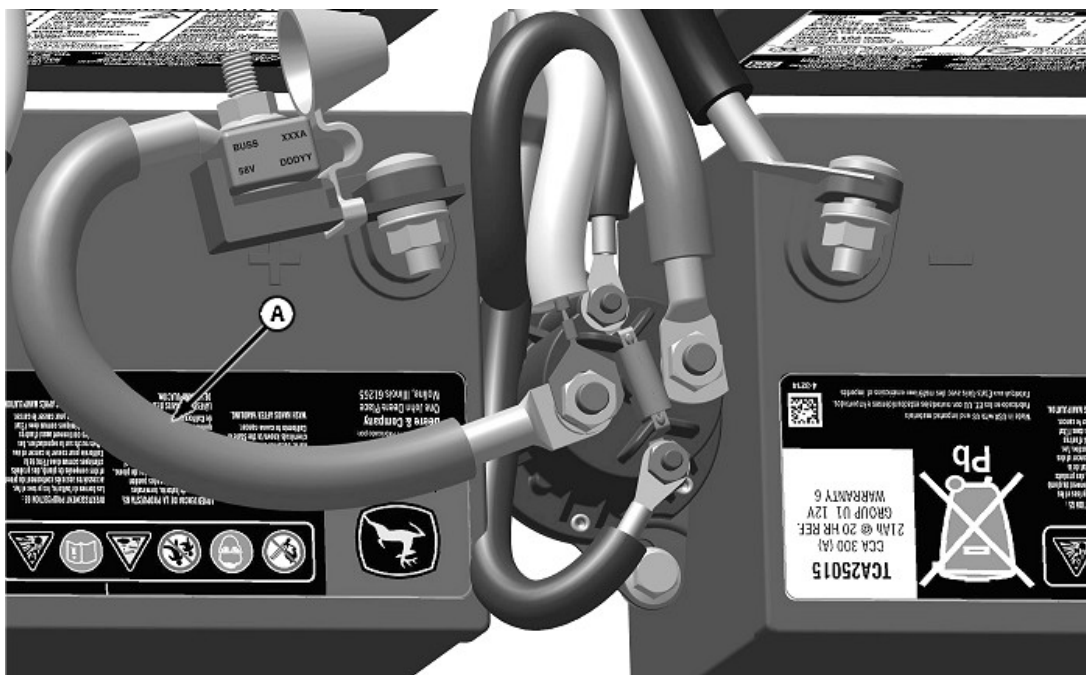
Избегайте короткого замыкания или искрения, которые могут привести к взрыву. Будьте крайне осторожны при использовании инструментов, проволоки или металлических объектов вблизи аккумуляторных батарей. Для предотвращения короткого замыкания аккумуляторных батарей защитите металлические инструменты, обернув их виниловой лентой.

Перед обслуживанием электросистемы или аккумуляторных батарей снимите все ювелирные украшения (часы, кольца, браслеты и т. п.).

ВАЖНО: Зарядку аккумуляторных батарей следует производить при снятии сеялки с хранения в начале сезона. Если напряжение блока аккумуляторных батарей ниже 48 В, но выше 10 В, для зарядки аккумуляторных батарей используется системы выработки питания (EPG). См. Помощь в работе с SeedStar™ или Руководство по эксплуатации SeedStar™ для получения дополнительной информации об эксплуатации системы выработки питания (EPG). Если напряжение блока аккумуляторных батарей ниже 10 В, выполните указанную далее процедуру для зарядки аккумуляторных батарей по отдельности.

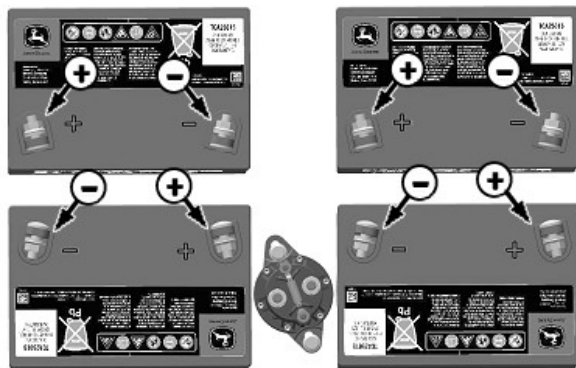
После долгосрочного использования аккумуляторные батареи необходимо заменять. (См. Очистка или замена аккумуляторных батарей.)

1. Получите доступ к поддону для аккумуляторных батарей. (См. Доступ к аккумуляторным батареям и их проверка.)



A100128—UN—29MAR18

SeedStar — товарный знак Deere & Company



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.

А—Кабель аккумуляторной батареи с плавким предохранителем

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

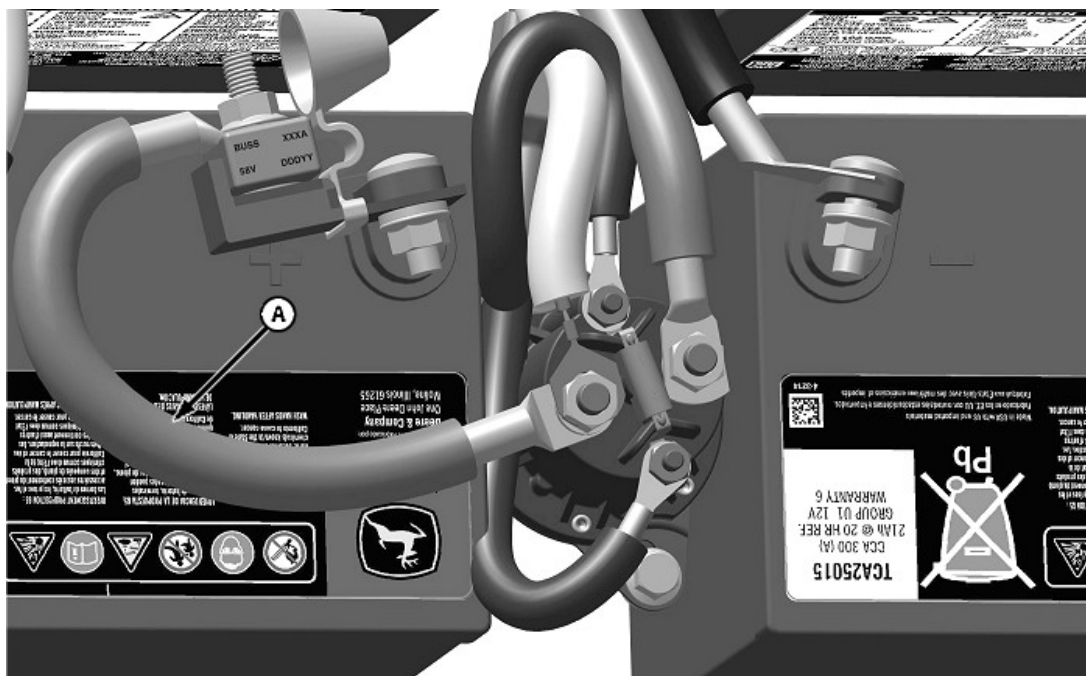


A83745—UN—26SEP14

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.

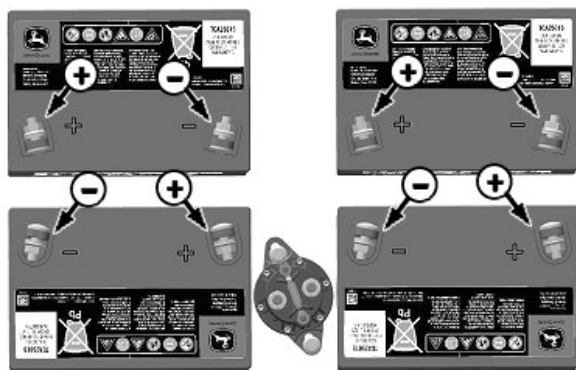
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки и неисправности компонентов. Не допускайте попадания воды под высоким давлением на электрические компоненты или разъемы. Понижьте давление воды, если для очистки аккумуляторных батарей и окружающих участков используется струя под давлением.

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



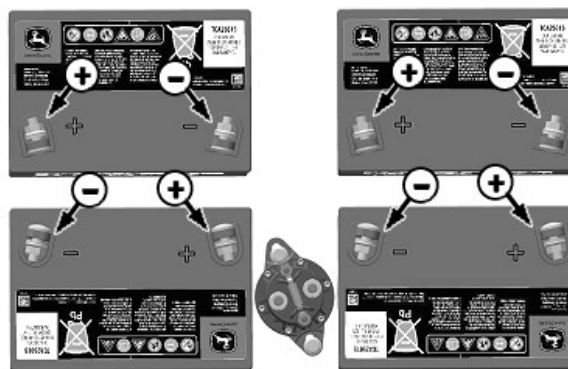
A82413—UN—22APR14

⚠ 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.).

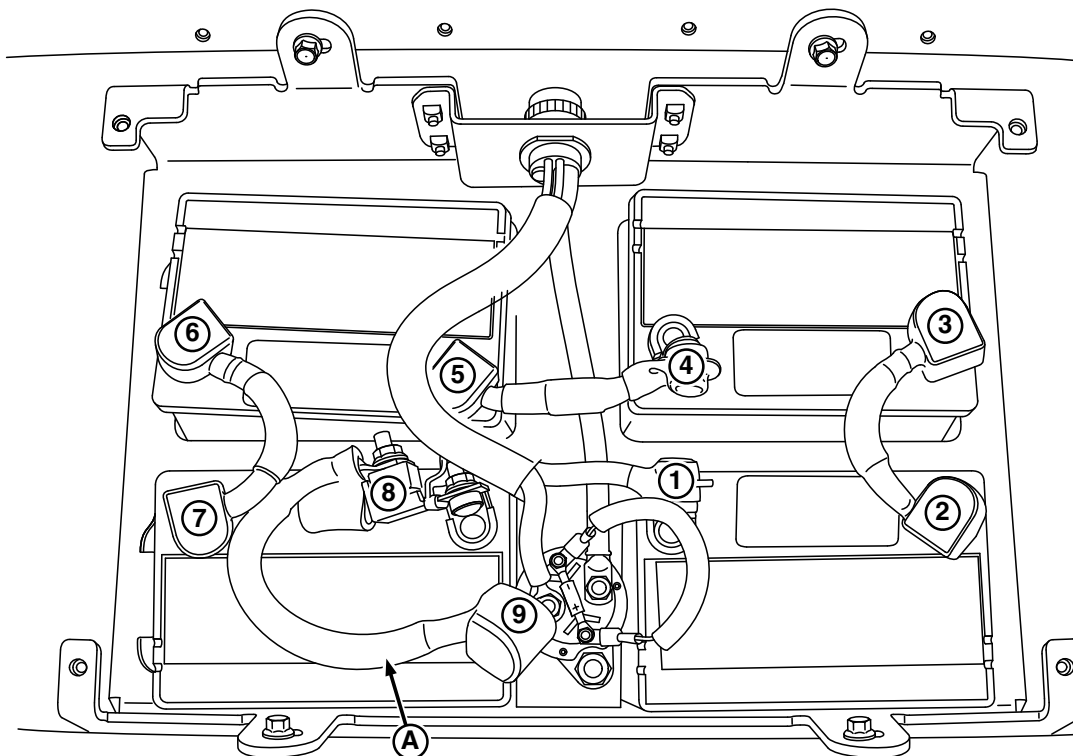
1. По мере необходимости очистите отсек аккумуляторных батарей, клеммные соединения, концы кабелей и аккумуляторные батареи (см. Очистка аккумуляторных батарей).



A100129—UN—06APR18

Схема расположения аккумуляторных батарей

2. Проверьте расположение аккумуляторных батарей.



Последовательность установки

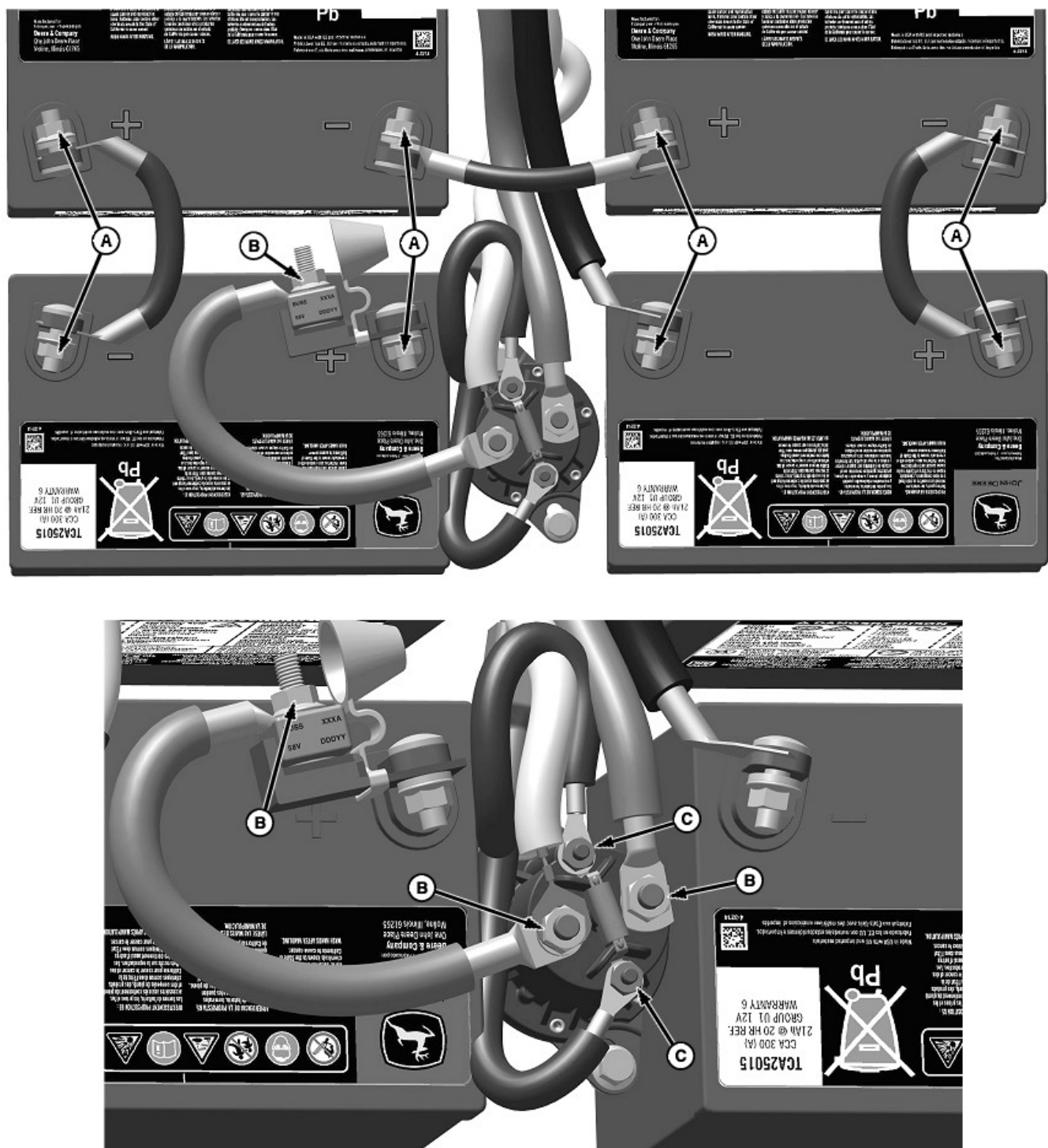
A83744—UN—30SEP14

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 (А) в последнюю очередь. Всегда будьте крайне осторожны при обслуживании данной сеялки.

3. Присоедините кабель с плавким предохранителем (А) 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

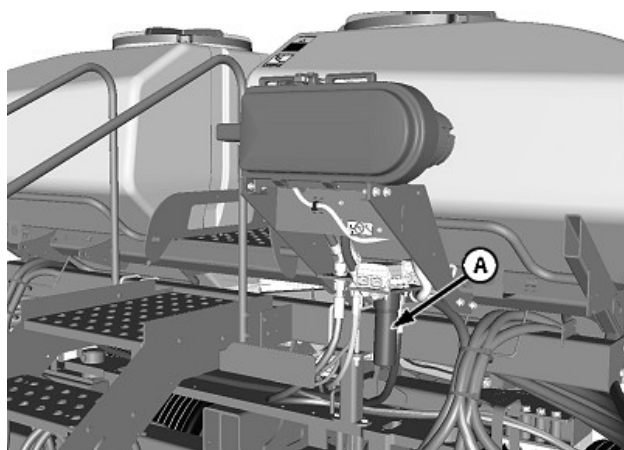
(C)—Момент затяжки

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

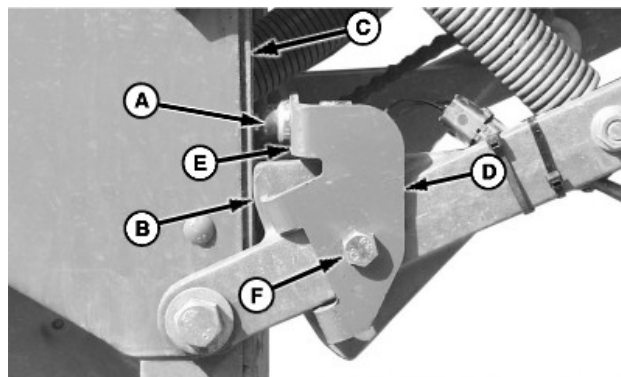
⚠ ОСТОРОЖНО: Избегайте травм вследствие выброса масла гидравлической системы. Перед обслуживанием сбросьте гидравлическое давление.

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

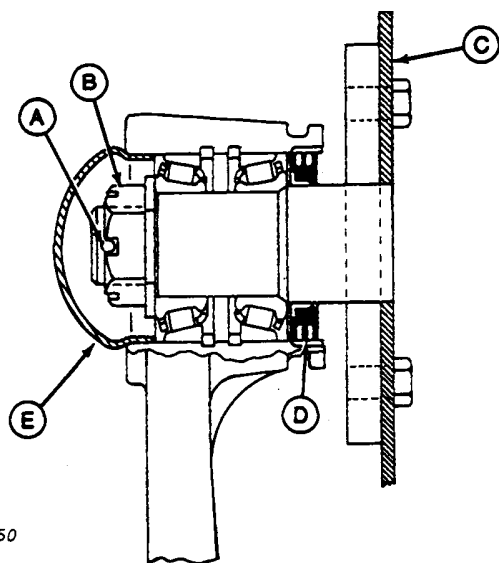
момент соприкосновения высевающей секции с землей.

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

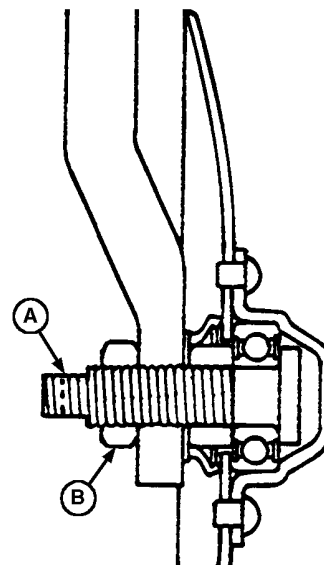
Подшипник имеет торцевое уплотнение (D). Контакт уплотнения с обработанной поверхностью обеспечивает удержание консистентной смазки и предотвращает попадание грязи. При наличии люфта подшипника выполните следующие действия:

- 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.

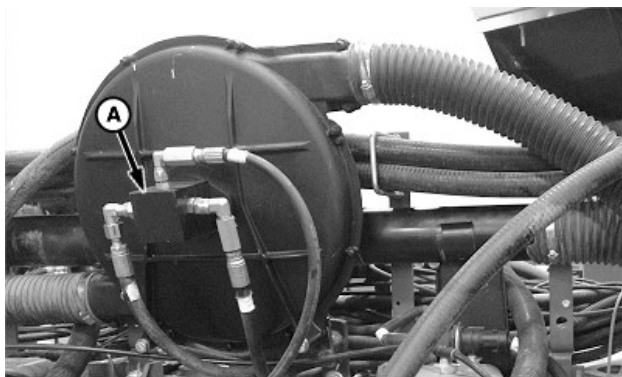
Спецификация

Стопорная гайка—Момент

затяжки. 203 Н·м
(150 фнт·фт)

OUO1074,00000BB-59-17APR18

Осмотр и замена гидромотора вакуумного вентилятора



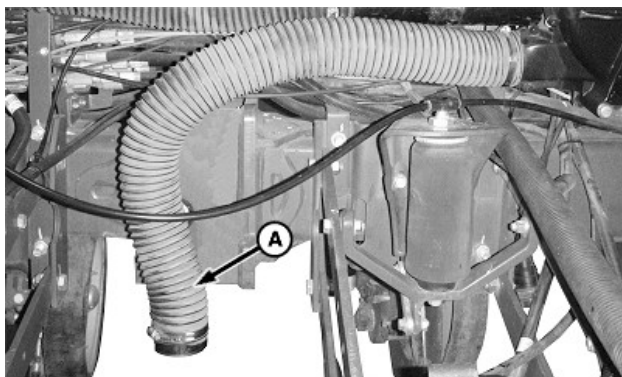
А—Мотор

Проверьте гидромотор вакуумного вентилятора (А) 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

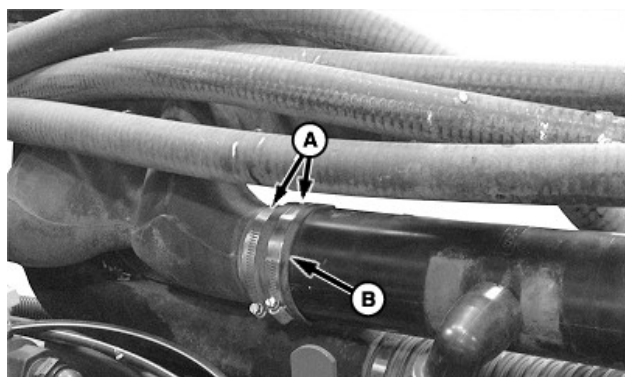


А—Выпускной шланг

⚠ ОСТОРОЖНО: Избегайте травм при контакте с крыльчаткой или выбрасываемыми материалами. Не включайте вентилятор со снятым выпускным шлангом (А). 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.

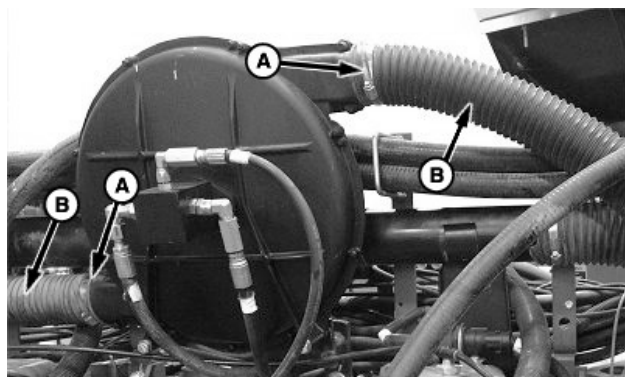
Выполните те же действия для всех вакуумных вентиляторов.



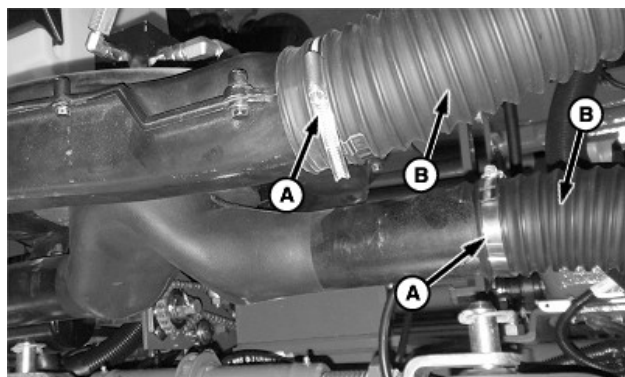
A85117—UN—12FEB15

А—Зажимы для шланга (по 2 шт. с каждой стороны)
В—Резиновый шланг (по 1 шт. с каждой стороны)

1. Ослабьте крепления и снимите зажимы для шланга (А) и резиновый шланг (В) с вакуумного вентилятора.



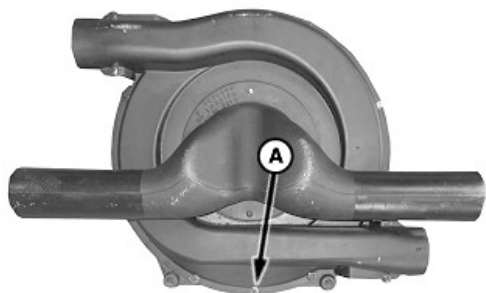
A85199—UN—12FEB15



A85196—UN—12FEB15

А—Зажимы для шлангов
В—Гибкие шланги

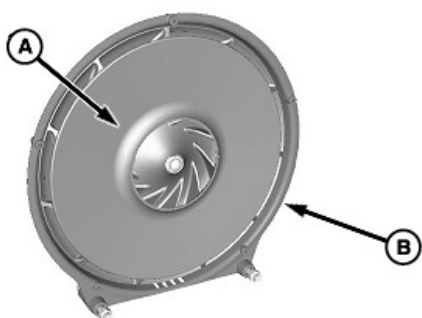
2. Ослабьте крепления и снимите зажимы для шлангов (А) и гибкие шланги (В) с вакуумного вентилятора.



A—Крепежные болты (13 шт.)

A85118—UN—03FEB15

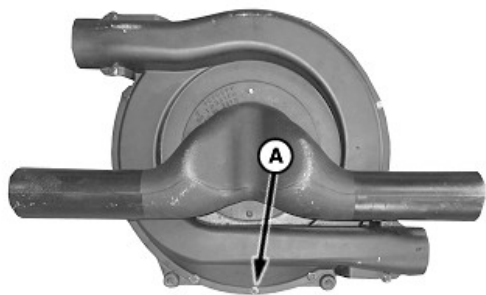
3. Ослабьте крепежные болты (A).



**A—Крыльчатка
B—Корпус**

A70792—UN—23FEB11

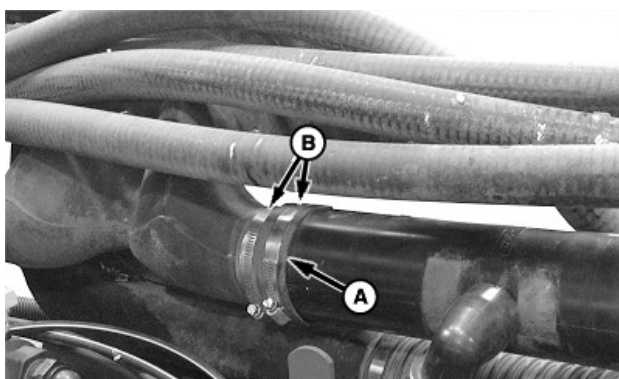
4. Очистите крыльчатку и корпус.
5. Осмотрите крыльчатку (A) на отсутствие сколов или трещин. При наличии повреждения замените крыльчатку. (Обратитесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию, или в квалифицированную сервисную службу.)
6. Осмотрите корпус вентилятора (B) на наличие 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

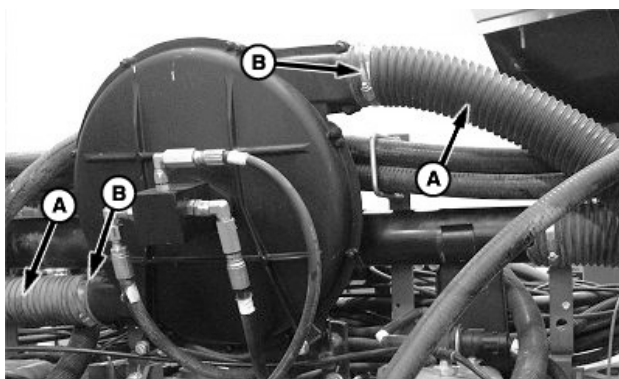
7. Установите крепежные болты (A).



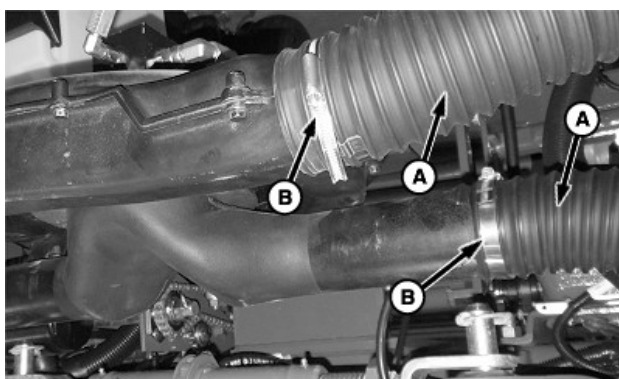
A85119—UN—12FEB15

**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



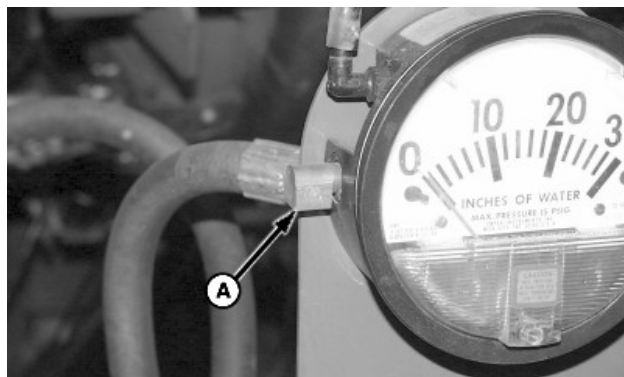
A85198—UN—12FEB15

**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

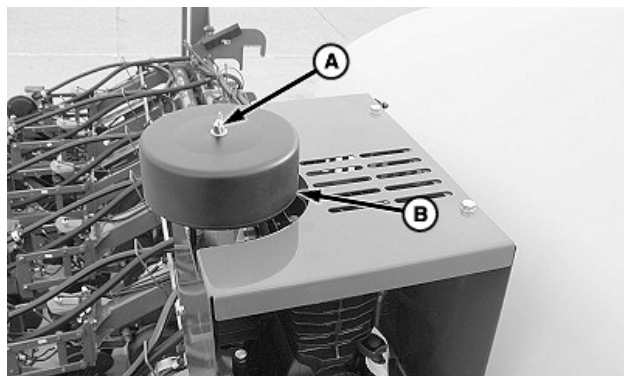
Фильтр вентилятора CCS

А—Фильтр

Если фильтр указателя вентилятора системы CCS™ (А) засоряется пылью. Ежегодно проверяйте фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (CCS™) и при необходимости заменяйте его.

OUO6074,0000BD7-59-11MAY16

Очистка или замена воздушного фильтра пневматического компрессора



A72543—UN—14SEP11

Воздушный фильтр, монтируемый на компрессор (гидравлический компрессор)

А—Барашковая гайка и уплотнительная шайба

В—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 (А).
3. Снимите кожух защиты от погодных явлений (В) и элемент фильтра.

ВАЖНО: Избегайте повреждения компрессора. Убедитесь, что пыль не попадает во впускное отверстие воздушного компрессора.

4. Сотрите пыль с основания фильтра.

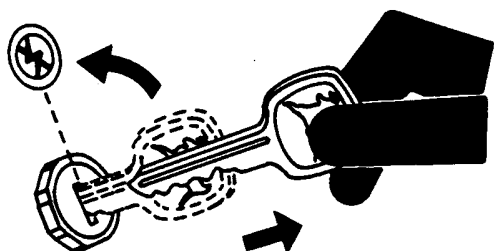
ВАЖНО: Избегайте повреждения фильтра и компрессора. Избегайте повреждения фильтра во время очистки. Для очистки фильтра, осторожно обстукайте фильтр на твердой поверхности.

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.

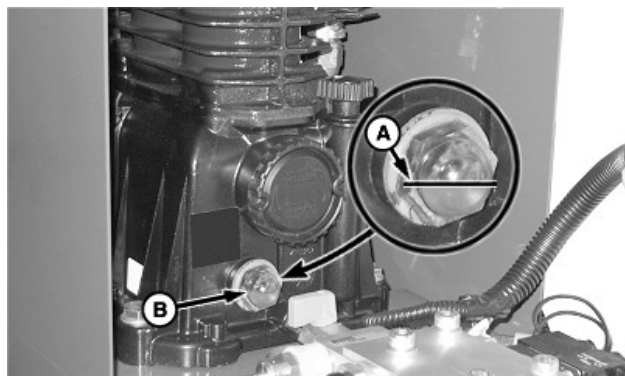
Фильтр воздушного компрессора				
	50 часов	100 часов	200 часов	Ежегодно
Гидравлический компрессор	Чистое	Замена		Замена

WP29706,0000880-59-11DEC14

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.

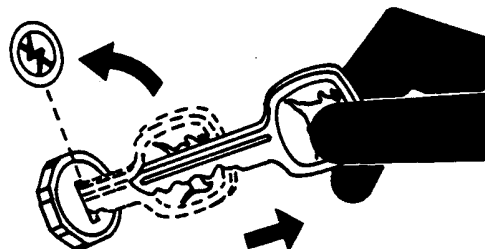
ВАЖНО: Проверяйте уровень масла в начале сезона и ежедневно в период использования машины.

ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте трактор и машину на ровной поверхности.

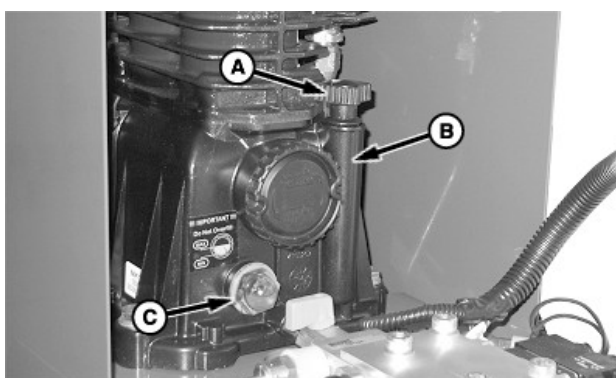
Уровень масла компрессора должен достигать середины (A) смотрового стекла (B). При необходимости долейте масло. (См. Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора в данном разделе.)

WP29706,00002F1-59-14JUN18

Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

A—Крышка
B—Бак
C—Смотровое стекло

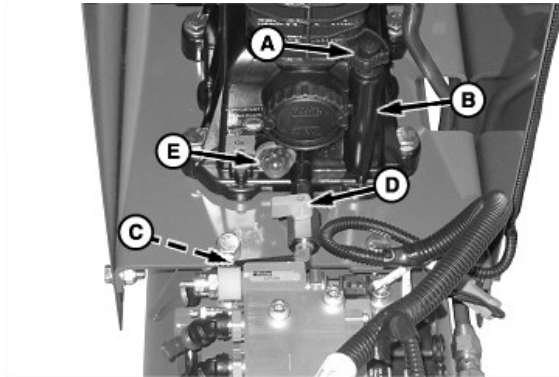
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), заглушите трактор и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

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.)

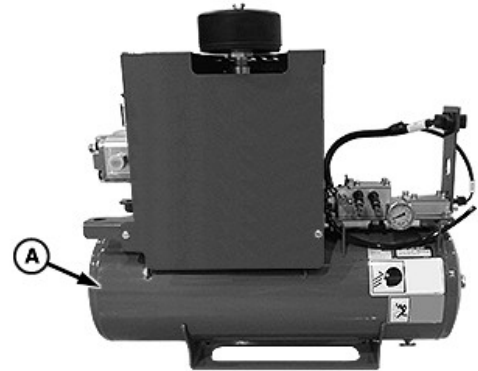
6. Установите крышку (A) на место.

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



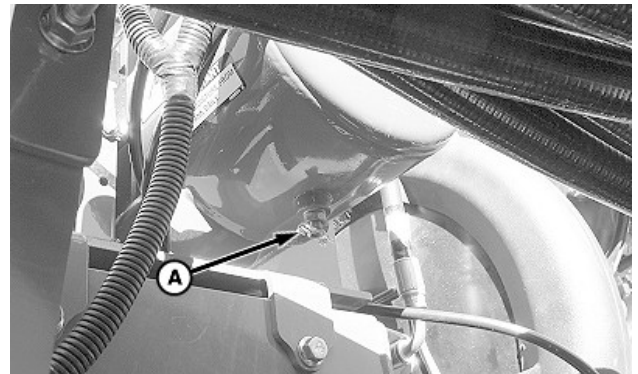
A90704—UN—26MAY16

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/ проверка	Интервалы			
	По мере необходимости	50 часов	Каждые 100 часов	Конец сезона
Проверка и обслуживание высевающего диска (чаша)			•	
Проверка и обслуживание корпуса дозатора				•
Проверка и обслуживание металлических износных накладок дозатора		•		
Проверка и обслуживание керамических износных накладок дозатора		•		
Проверка и обслуживание направляющей для семян				•
Проверка и обслуживание планки системы перемешивания кукурузы/ гладкой планки			•	
Проверка и обслуживание подшипника корпуса 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

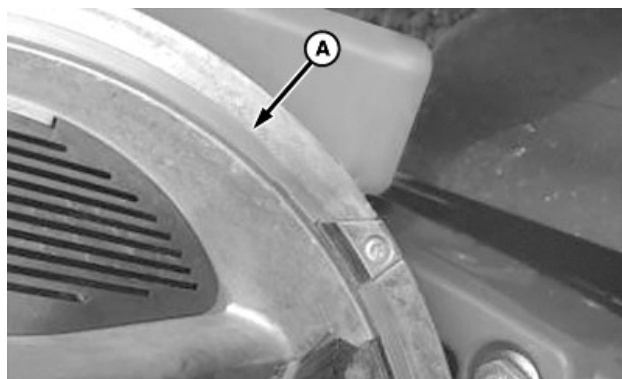
Частично изношенный высевающий диск (чаша)

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

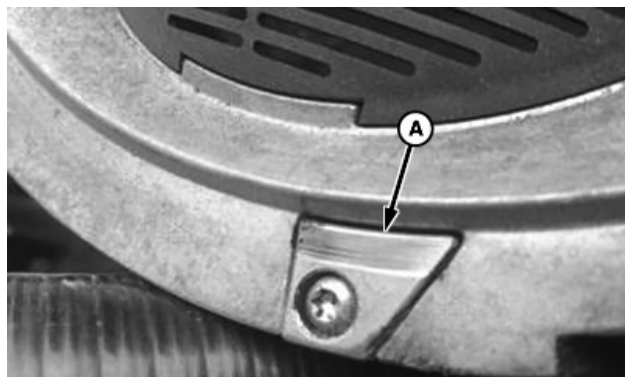
Частично изношенный корпус дозатора

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 изношенные накладки дозатора



A100133—UN—20MAR18

Частично изношенная накладка

А—Износная накладка

ПРИМЕЧАНИЕ: Металлические изношенные накладки изнашиваются при работе в нормальных условиях.

Надлежащая замена изношенных накладок помогает предотвратить износ корпуса дозатора.

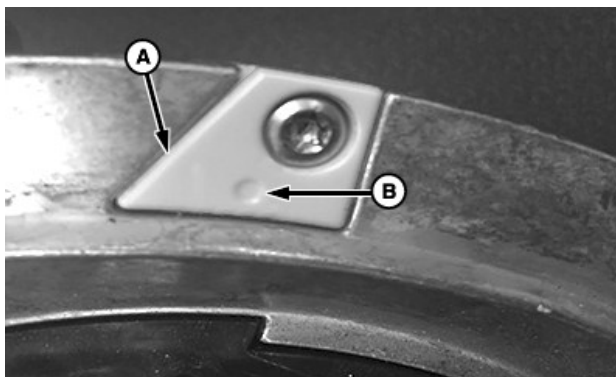
Проверьте износную накладку (А). Для предотвращения износа корпуса дозатора замените износную накладку, когда она будет расположена заподлицо с корпусом.

Если некоторые накладки изнашиваются раньше остальных, поменяйте их расположение, чтобы увеличить общий срок службы перед необходимостью замены.

Спецификация

Болт износной накладки—Момент затяжки
несмазанных деталей. 2,9 Н·м
(25 фнт-дюйм.)

Керамические изношенные накладки дозатора



A100134—UN—21MAR18

Керамическая износная накладка дозатора

А—Износная накладка

В—Индикатор степени износа

ПРИМЕЧАНИЕ: Керамические изношенные накладки изнашиваются при работе в нормальных условиях.

Надлежащая замена изношенных накладок помогает предотвратить износ корпуса дозатора.

Проверьте износную накладку (А). Для предотвращения износа корпуса дозатора замените износные накладки, когда индикатор степени износа (В) больше не будет виден.

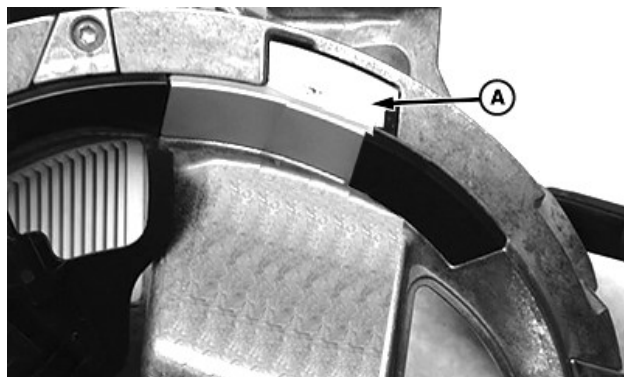
Если некоторые накладки изнашиваются раньше остальных, поменяйте их расположение, чтобы увеличить общий срок службы перед необходимостью замены.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения керамики. Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Болт износной накладки—Момент затяжки
несмазанных деталей. 2,9 Н·м
(25 фнт-дюйм.)

Направляющая для семян



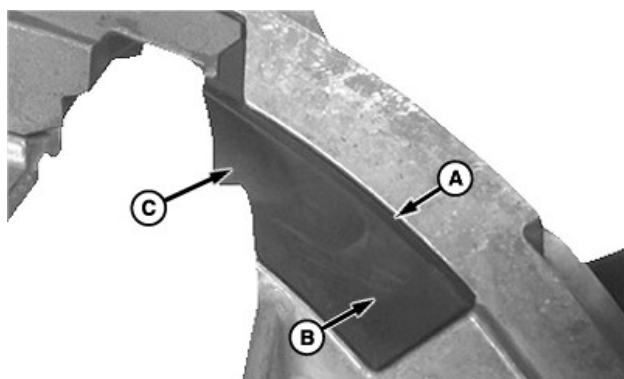
A100135—UN—21MAR18

Направляющая для семян

A—Направляющая для семян

ПРИМЕЧАНИЕ: Следы износа от контакта с высевной чашей не оказывают негативного влияния на производительность.

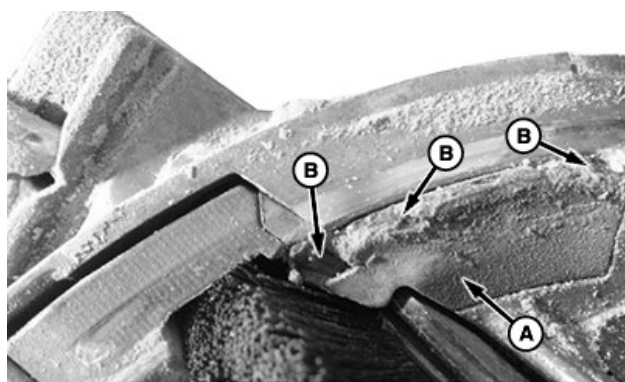
Проверьте поверхность направляющей для семян (A) на предмет сколов и повреждений на участках, где происходит переход семян к BrushBelt™. Убедитесь в том, что резиновая защита не имеет избыточных следов повреждений или износа.



A87665—UN—16SEP15

A—Край
B—Плоская поверхность
C—Углубление

Если резиновый колпак находится в хорошем состоянии, кромки (A) и плоская поверхность (B) плотно прилегают к корпусу дозатора. Углубление (C) располагается ниже кромок.

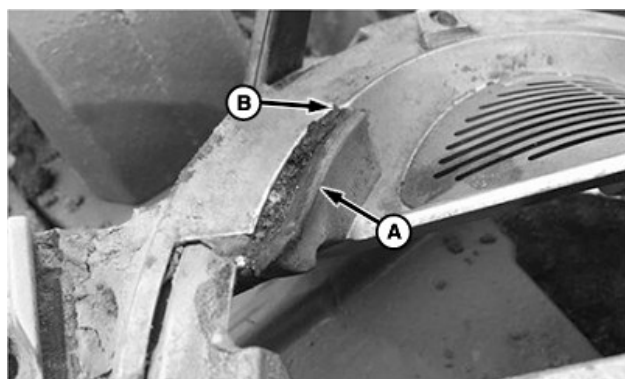


A87663—UN—16SEP15

Разрушенный резиновый колпак

A—Резиновая защита
B—Разрушение

Если резиновый колпак (A) имеет значительные разрушения (B), замените резиновый колпак.



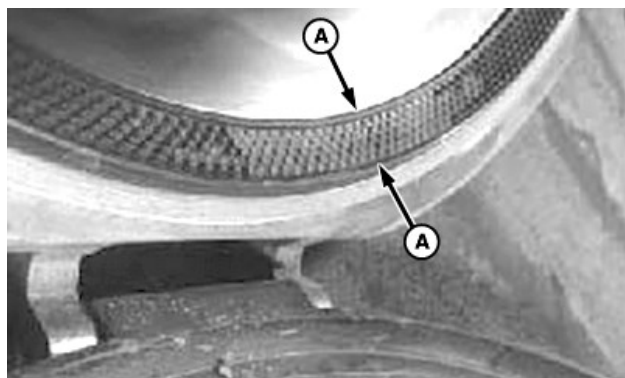
A87664—UN—16SEP15

Изношенная резиновая рукоятка

A—Резиновая защита
B—Край

Если резиновая защита (A) изношена настолько, что кромка (B) отделилась от корпуса дозатора, замените резиновую защиту.

Планка системы перемешивания кукурузы/ гладкая планка



A100136—UN—22MAR18

Частично изношенная планка системы перемешивания кукурузы

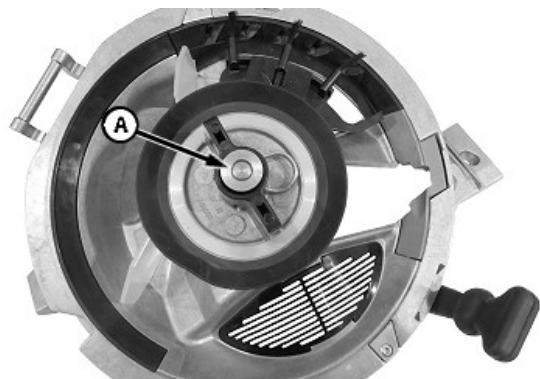
А—Планка системы перемешивания кукурузы

ПРИМЕЧАНИЕ: Отсутствие отдельных зубцов не оказывает влияния на производительность.

Замените планку системы перемешивания кукурузы (А), если следующие друг за другом зубцы отсутствуют или какие-либо края расслаиваются.

Замените планку, если прикрепленная на задней стороне дозатора планка сломана или повреждена.

Подшипник ступицы дозатора



A100180—UN—23MAR18

А—Ступица

ПРИМЕЧАНИЕ: Перемещение вала относительно корпуса может оказать влияние на производительность.

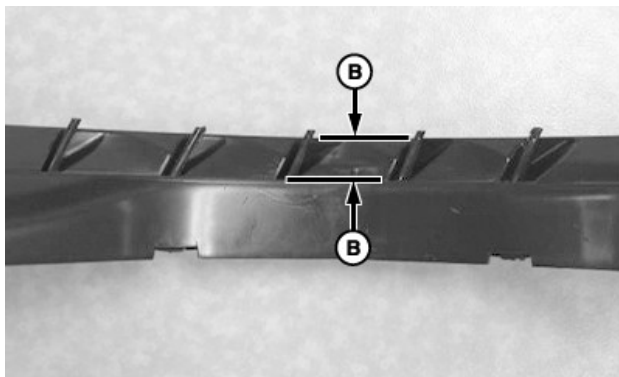
Если наблюдается измеримое перемещение подшипника ступицы (А) в корпусе, замените подшипник ступицы. Требуется специнструмент (обратитесь к дилеру John Deere или в квалифицированную сервисную службу).

Сепаратор сдвоенных семян



A100137—UN—21MAR18

Внутренний сепаратор сдвоенных семян



A100138—UN—21MAR18

Внешний сепаратор сдвоенных семян

А—Длина внутреннего зубца

В—Длина внешнего зубца

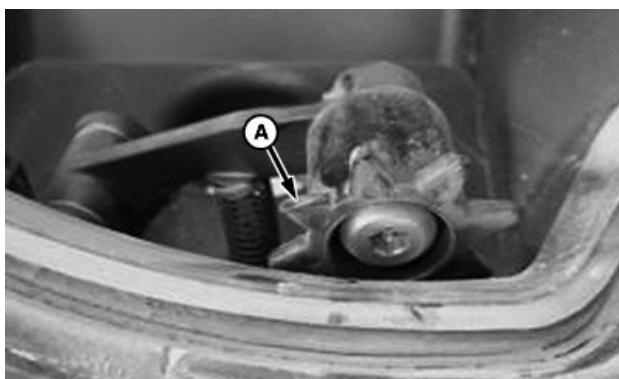
Проверьте длину зубцов. Если показатели для зубцов ниже минимального значения длины, замените сепаратор сдвоенных семян.

Минимальная длина зубца — Спецификация

Внутренний зубец—Длина (А). 17,5 мм
(19/64 дюйм.)

Внешний зубец—Длина (В). 8 мм
(5/16 дюйм.)

Колесо выталкивателя



A100139—UN—21MAR18

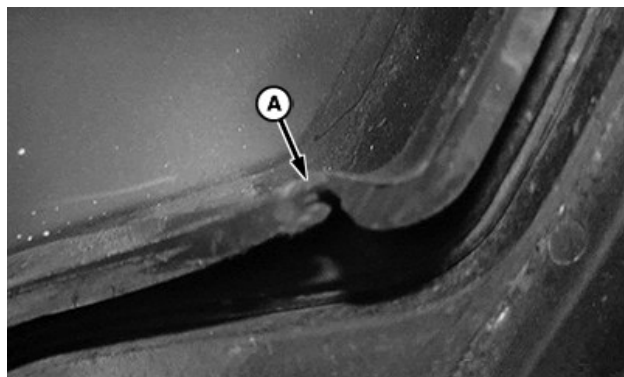
Выталкивающее колесо

А—Зубцы колеса выталкивателя

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 (чаша) надлежащим образом (см. раздел Хранение).

Проверьте уплотнение крышки на предмет разрывов и деформации краев, что будет препятствовать надлежащему уплотнению. Замените уплотнение, если оно больше не способно 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.

Картер коробки передач BrushBelt™

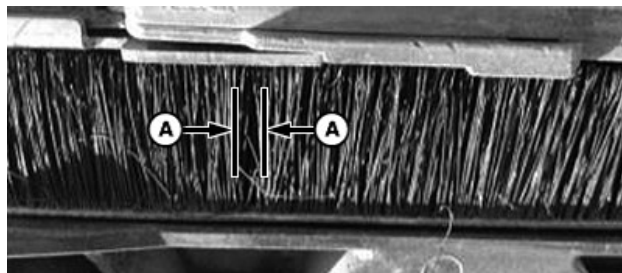


A100142—UN—21MAR18

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™



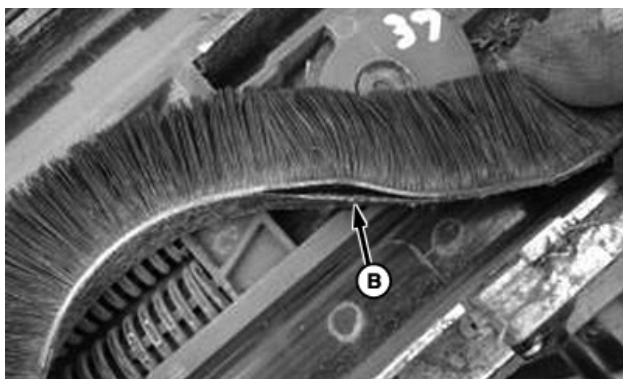
A100143—UN—21MAR18

Отсутствие щетинок



A100144—UN—21MAR18

Неравномерный поперечный износ



A100145—UN—21MAR18

Отделение ремня

A—Отсутствие щетинок
B—Отделение ремня

ПРИМЕЧАНИЕ: Перегнутые щетинки не указывают на необходимость замены ремня. Когда BrushBelt™ работает, кондиционирующее устройство возвращает щетинки в надлежащее положение.

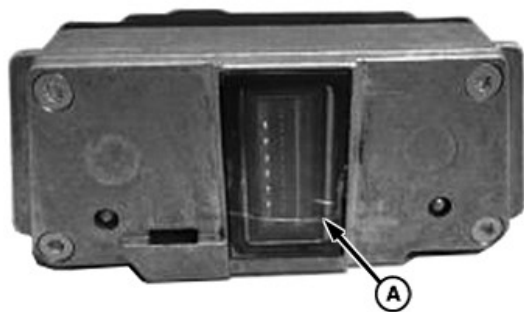
Если непрерывный участок отсутствия щетинок (A) превышает по длине 10 мм (3/8 дюйм.), замените ремень.

Если одна сторона изношена избыточно, замените ремень.

Если длина разделения ремня (B) достигает 2,5 см (1 дюйм.) и оказывает влияние на производительность, замените ремень.

Если подложка повреждена, замените ремень.

Датчик заполнения семенного ящика



A100148—UN—21MAR18

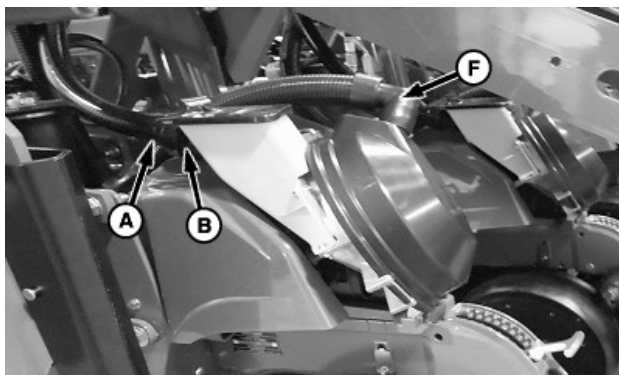
Датчик заполнения семенного ящика

A—Крышка датчика заполнения семенного ящика

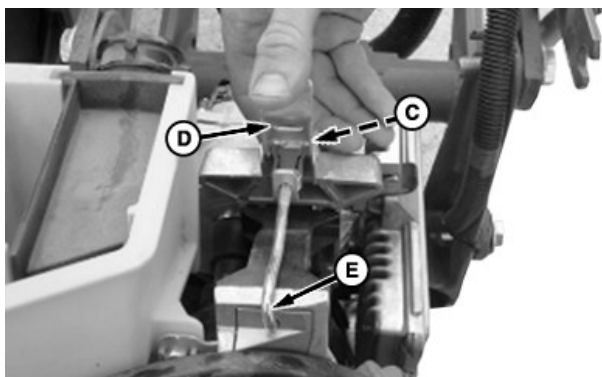
Если на стеклянной поверхности имеются трещины или она сломана, замените крышку датчика заполнения семенного ящика (A).

OUO6074,0001030-59-14JUN18

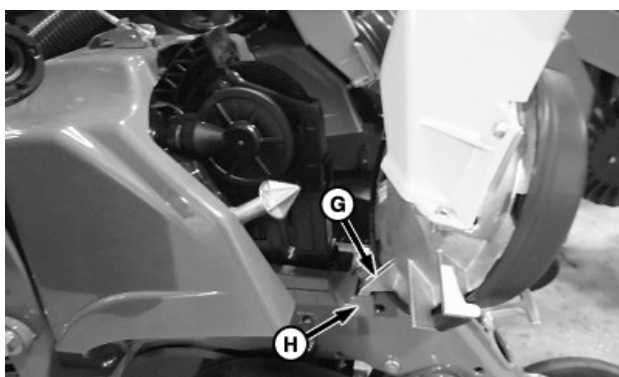
Снятие дозатора семян ExactEmerge™



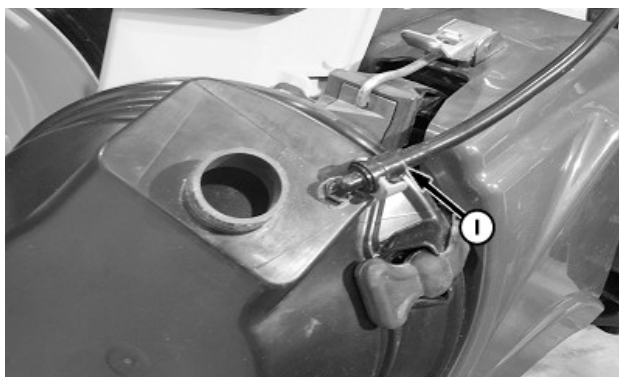
A78030—UN—27AUG13



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

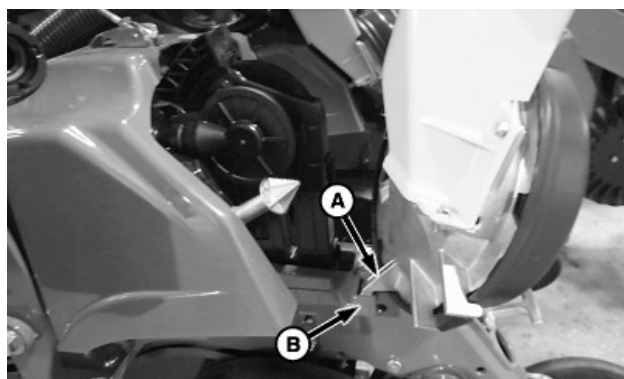
G—Лапка корпуса
H—Основание кронштейна
I—Шланг измерения вакуума

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

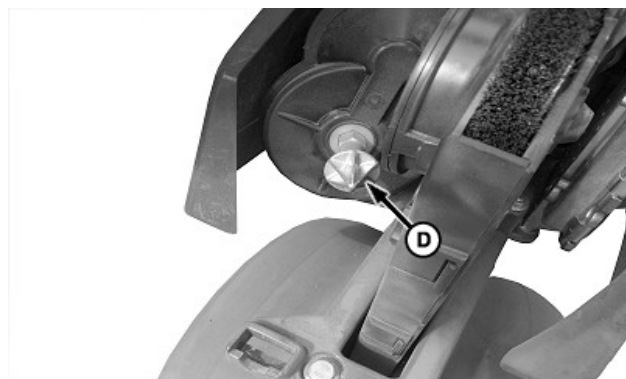
Установка дозатора семян ExactEmerge™



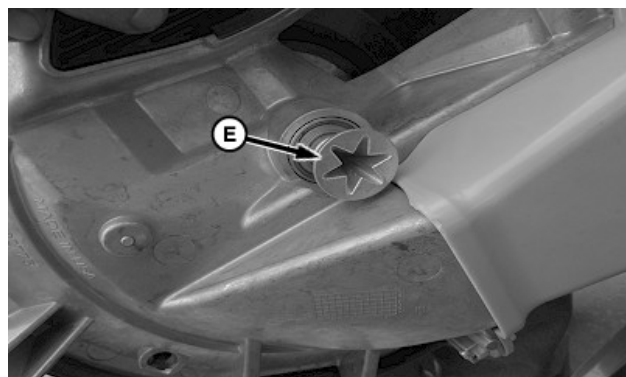
A83752—UN—29SEP14



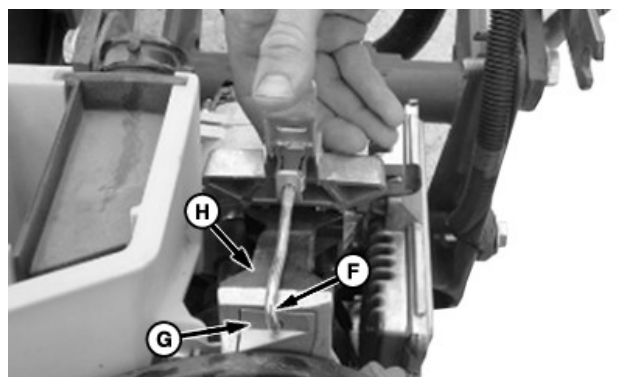
A77995—UN—27AUG13



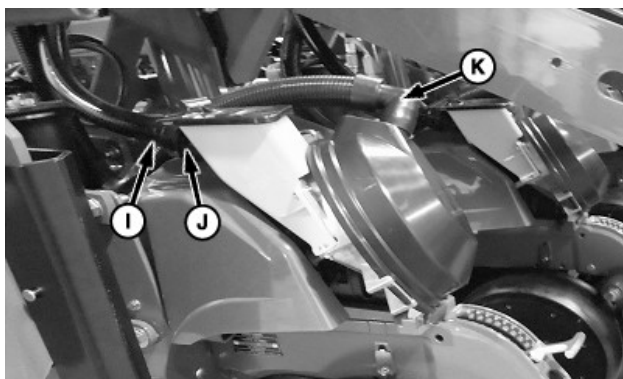
A83750—UN—29SEP14



A83751—UN—29SEP14



A77790—UN—27AUG13



A77791—UN—27AUG13

А—Лапка корпуса
В—Кронштейн
С—Узел дозатора семян
D—Вал мотора
E—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. 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 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.
- с. Установите дозатор и поместите крюк в лапку дозатора и картридж BrushBelt™.
- д. 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 зафиксирован на посадочном месте.

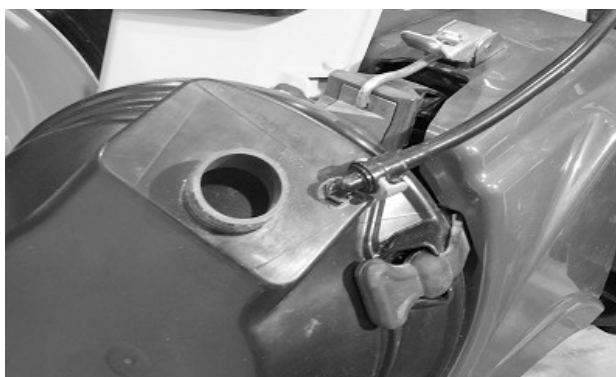
6. Установите вакуумный шланг (K).



A96464—UN—10MAY17



A79591—UN—12DEC13



A79592—UN—12DEC13

А—Шланг измерения вакуума
В—Лапка
С—Отверстие

7. На высевающих 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

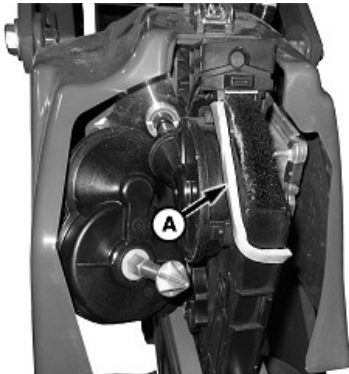
итоге подсоединенный шланг измерения вакуума должен выглядеть так, как показано на рисунке.

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.)

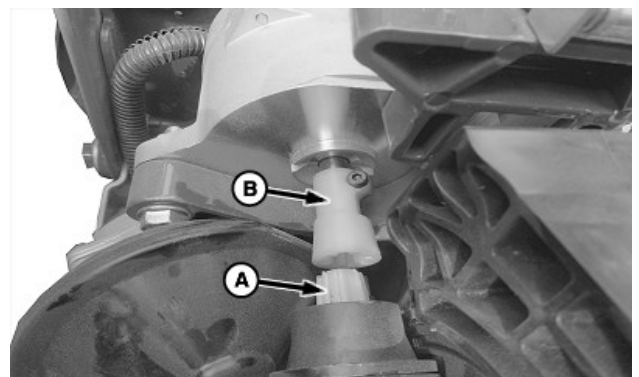
1. Снимите дозатор семян и семенной ящик. (См. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™.)

SeedStar — товарный знак Deere & Company
ExactEmerge™ — товарный знак Deere & Company

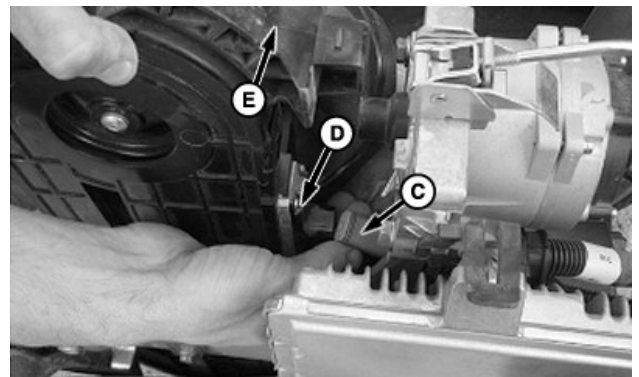
2. Перед тем, как снимать картридж BrushBelt™, зарегистрируйте положение рукоятки регулировки глубины и затем переместите рукоятку на минимальное (самое неглубокое) положение.

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

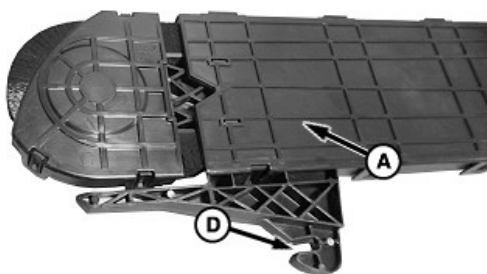
A—Ведущий вал
B—Муфта мотора

BrushBelt™—торговый знак компании Deere & Company

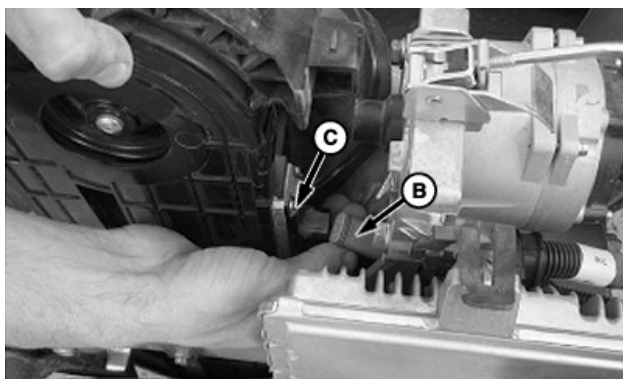
С—Разъем жгута проводов
D—Датчик заполнения семенного ящика
E—Картридж BrushBelt™

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.

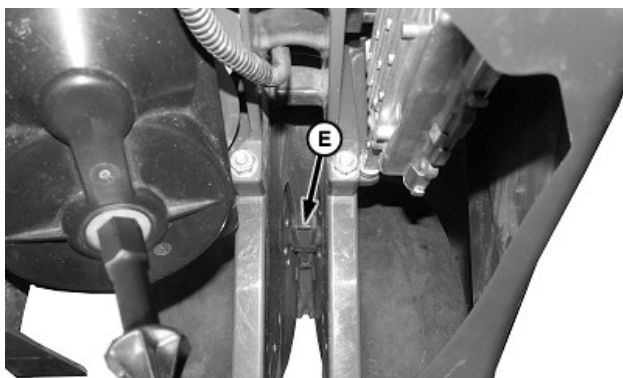
Установка картриджа BrushBelt™



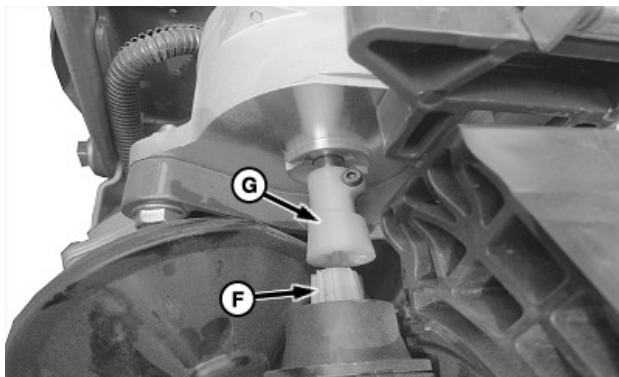
A78705—UN—13DEC13



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 высевающий аппарат одновременно.

2. Частично вставьте картридж BrushBelt™ (A) в высевающую 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 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

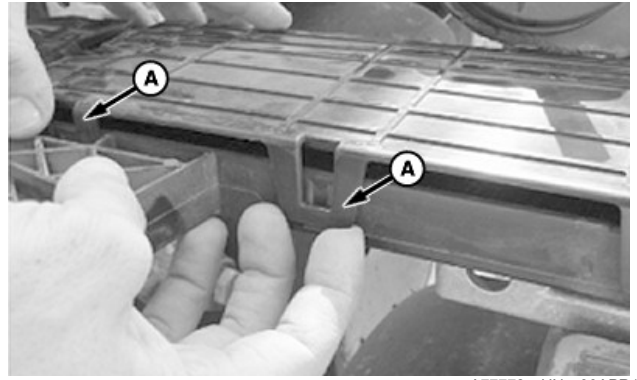
ПРИМЕЧАНИЕ: При посадке сахарной свеклы, сорго, мелкой воздушной кукурузы или мелкосемянного хлопка **необходимо** использовать уплотнение картриджа. Уплотнение картриджа не создает помех при посадке другого посевного материала.

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.

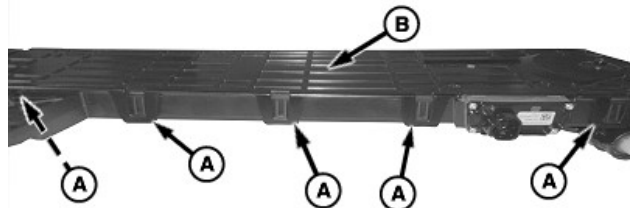
WP29706,0000406-59-20JUN17

Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt™

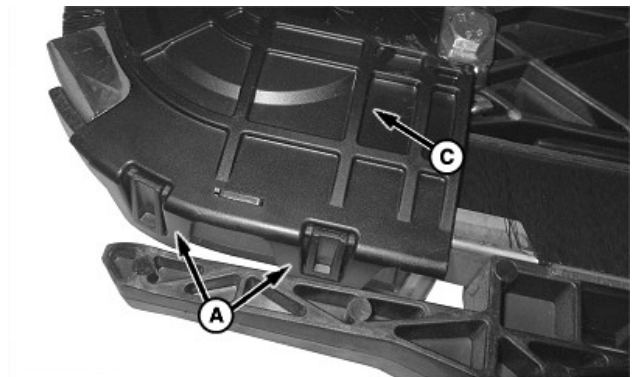
ПРИМЕЧАНИЕ: Периодически очищайте зону датчика заполнения семенного ящика внутри BrushBelt™. В условиях запыления или при сильно протравленных семенах возможно чрезмерное осаждение пыли и протравителя семян внутри BrushBelt™, что приведет к блокировке датчика заполнения семенного ящика. При блокировке датчика заполнения семенного ящика происходит ложный заниженный подсчет семян или появляются ложные предупреждения о достижении нижнего предельного значения.



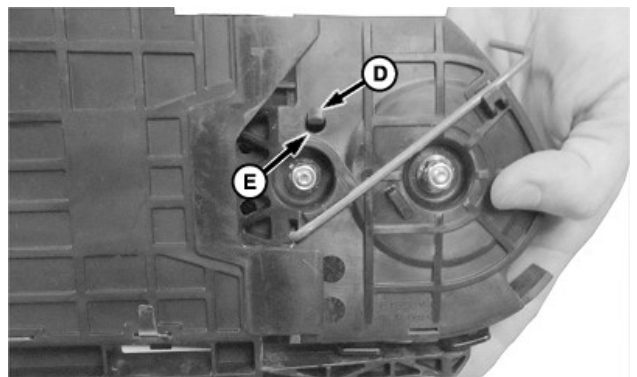
A77772—UN—30APR13



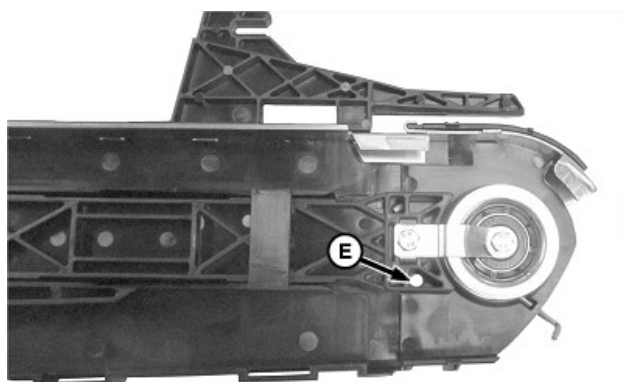
A79835—UN—22JAN14



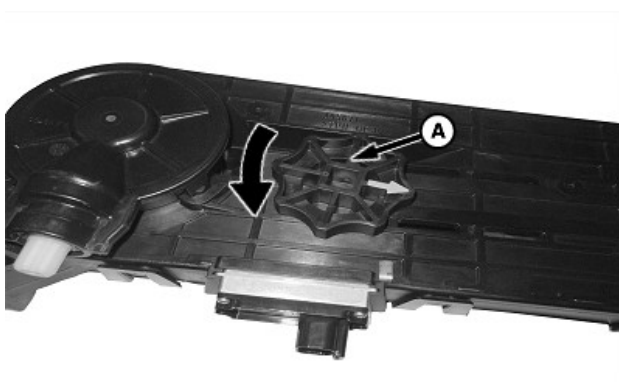
A89442—UN—01FEB16



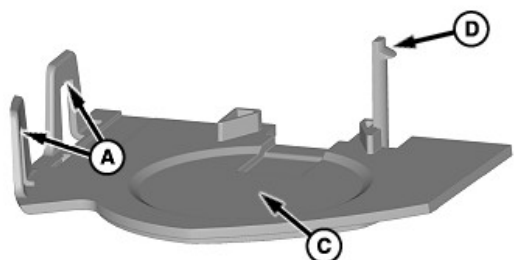
A89443—UN—01FEB16



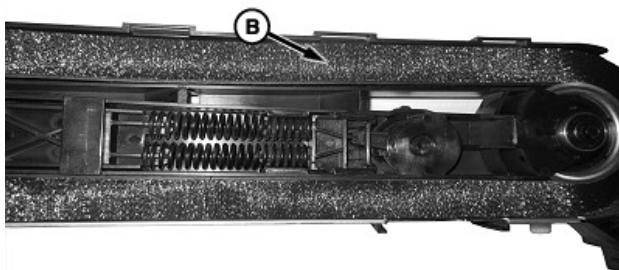
A89445—UN—01FEB16



A79872—UN—22JAN14



A89444—UN—01FEB16



A79896—UN—22JAN14

А—Лапки
В—Верхняя крышка картриджа
С—Нижняя крышка картриджа
D—Фиксатор
Е—Отверстие

1. Снимите картридж подачи BrushBelt™ (см. Снятие и установка картриджа BrushBelt™).
2. Чтобы снять верхнюю крышку картриджа (В) на BrushBelt™, потяните назад лапки (А).
3. Чтобы начать снятие, потяните назад лапки (А) нижней крышки картриджа (С) BrushBelt™.
4. Когда лапки оттянуты назад, переверните корпус картриджа и нажмите на фиксатор (D) таким образом, чтобы он вошел в отверстие (Е).
5. Когда нижняя крышка картриджа высвободится, переверните корпус картриджа обратно, чтобы завершить процедуру снятия крышки.



A82226—UN—09APR14

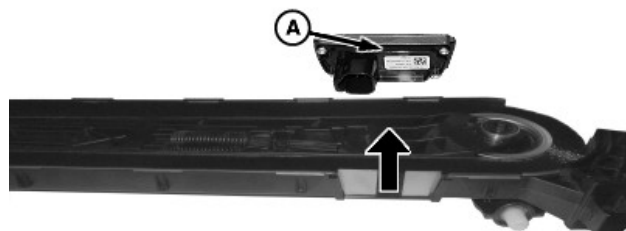
А—Натяжитель BrushBelt™
В—BrushBelt™

6. Поворачивайте натяжитель BrushBelt™ (А) против часовой стрелки, чтобы снять натяжение пружины. Снимите BrushBelt™ (В) с картриджа.

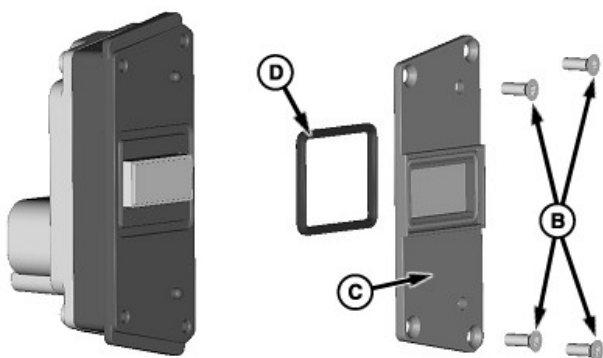
ВАЖНО: Не возобновлять посев, пока все внутренние поверхности высевающего ремня не высохнут.

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.

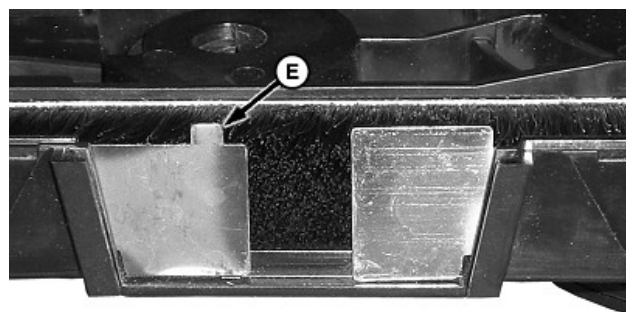
ПРИМЕЧАНИЕ: Если влага проникает в высевашный ремень во время дождя или при мойке сеялки, пыль в высевашном ремне превращается в грязь.



A79897—UN—22JAN14



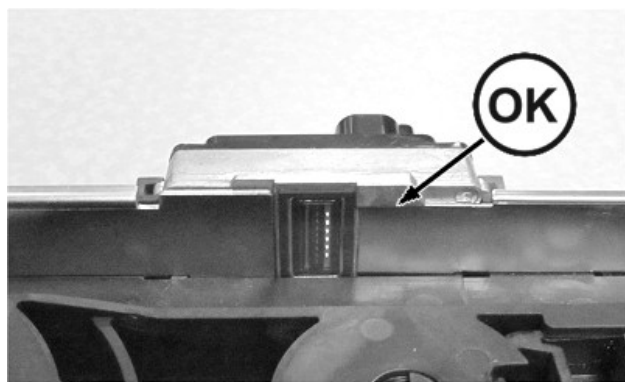
A79622—UN—13DEC13



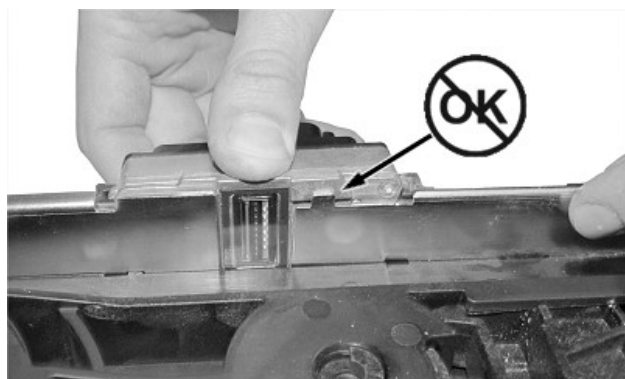
A82261—UN—09APR14



A82262—UN—09APR14



A89440—UN—01FEB16



A89441—UN—01FEB16

A—Датчик заполнения семенного ящика

B—Болты (4 шт.)

C—Крышка датчика

D—Прокладка

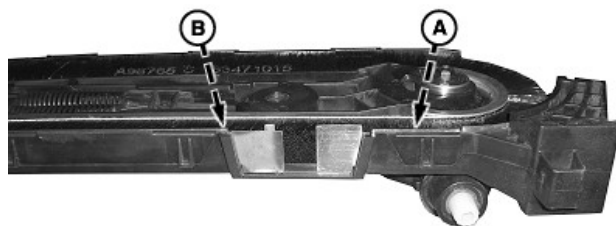
E—Лапка центрального износостойкого вкладыша

F—Канавка датчика заполнения семенного ящика

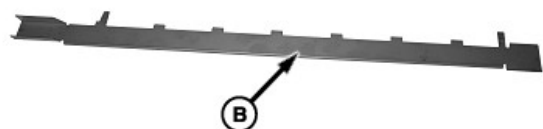
7. Очистите зону для датчика заполнения семенного ящика (A). Если присутствует влага или трудно удалить сухой остаток с помощью сухой щетки, использовать мягкое моющее средство и воду со щеткой. Поверхности высевашного ремня должны высохнуть до использования.
8. По необходимости замените датчик заполнения 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

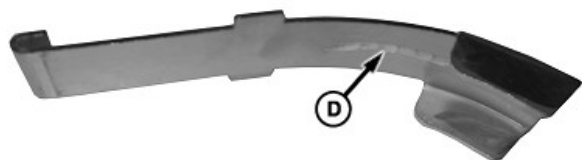
A—Верхний износостойкий вкладыш
B—Центральный износостойкий вкладыш
C—Нижний износостойкий вкладыш
D—Повреждение

9. Найдите верхний износостойкий вкладыш (A), центральный износостойкий вкладыш (B) и нижний износостойкий вкладыш (C) на картридже BrushBelt™.

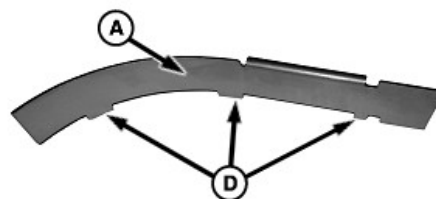
10. Проверьте износостойкие вкладыши на предмет повреждений (D).



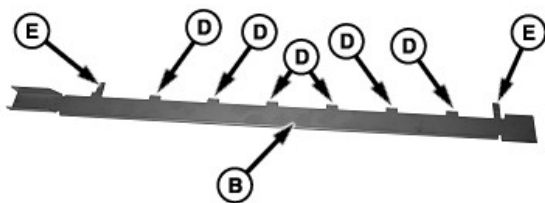
A79901—UN—04FEB14



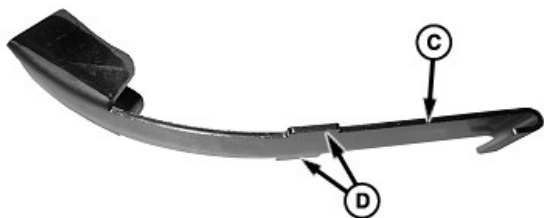
A79898—UN—04FEB14



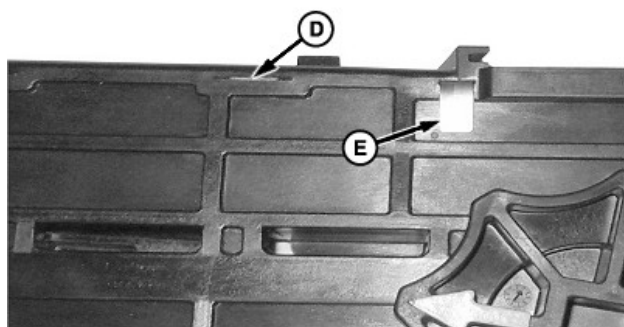
A79955—UN—04FEB14



A79956—UN—04FEB14



A79957—UN—04FEB14



A79907—UN—04FEB14

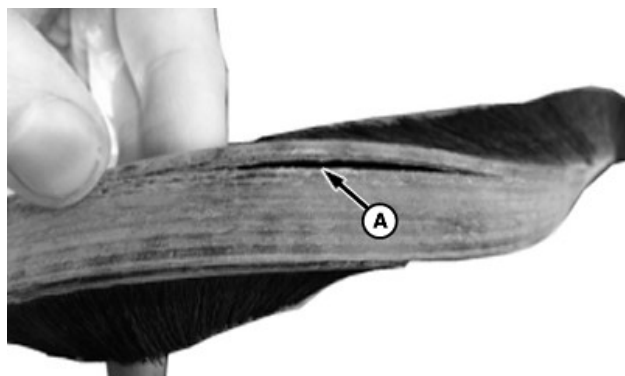


A79906—UN—04FEB14

A—Верхний износостойкий вкладыш
B—Центральный износостойкий вкладыш
C—Нижний износостойкий вкладыш
D—Лапки совмещения
E—Лапки фиксации

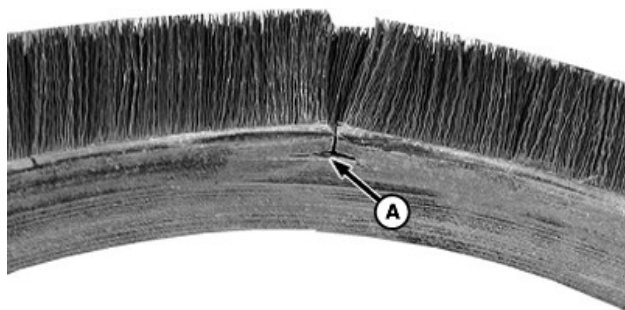
11. Замените вкладыши в указанном далее порядке.

- Потяните верхний износостойкий вкладыш (A) или нижний износостойкий вкладыш (C), чтобы убрать их из положения картриджа.
- Выпрямите лапки фиксации (E) на центральном износостойком вкладыше (B).
- 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.



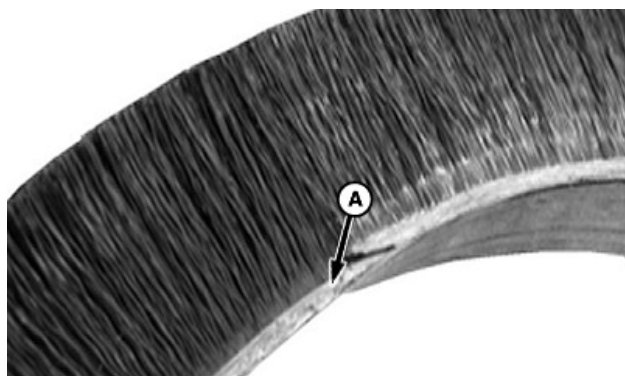
A77776—UN—13DEC13

Раскол BrushBelt™



A77777—UN—13DEC13

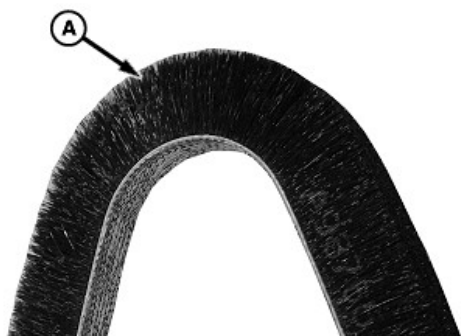
Трещина BrushBelt™



A77778—UN—13DEC13

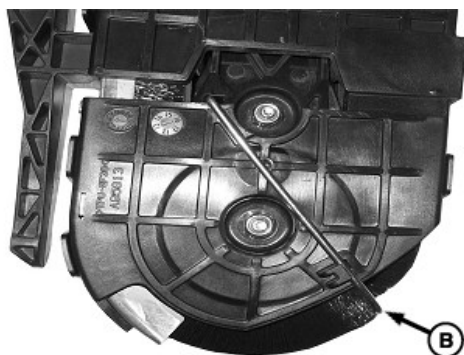
Боковой откол BrushBelt™

Замена планки дозатора (перемешивание или гладкая)



A96511—UN—10MAY17

Неровность щетинок BrushBelt™

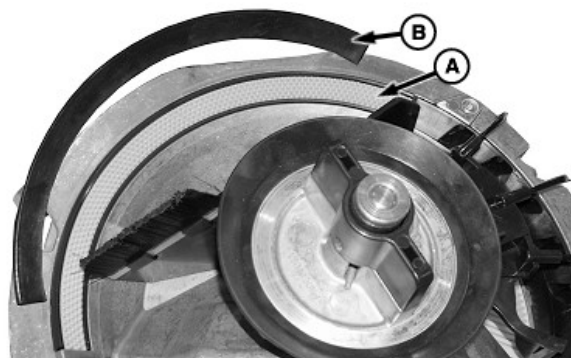


A79908—UN—04FEB14

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™).

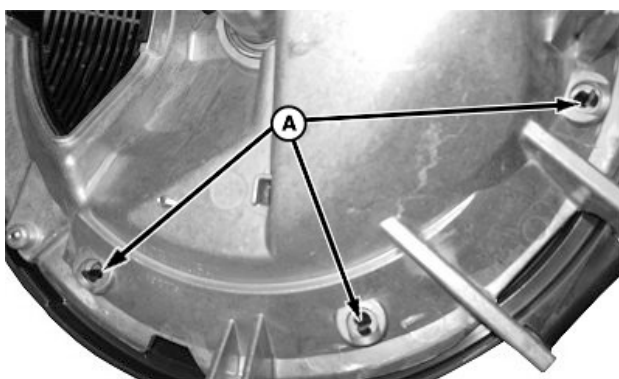
WP29706.0000407-59-10MAY17



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™).



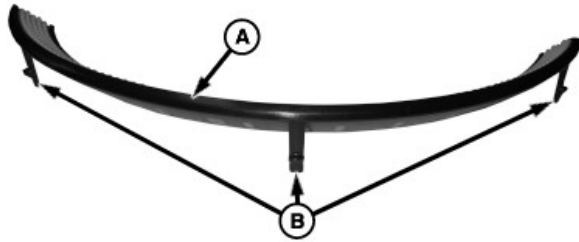
A83325—UN—19AUG14

A—Лапки

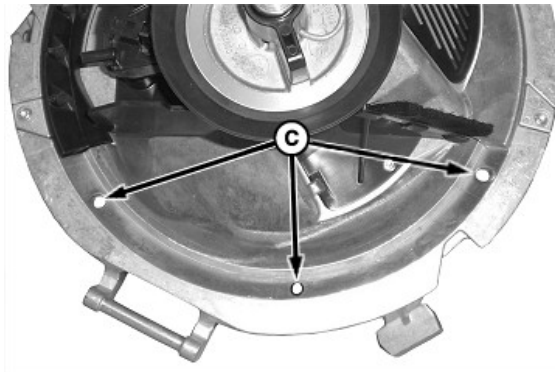
5. Для разблокировки планки ворошителя сожмите лапки (A) с задней стороны дозатора, затем извлеките планку.

10. Установите дозатор на высевную секцию (см. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™).

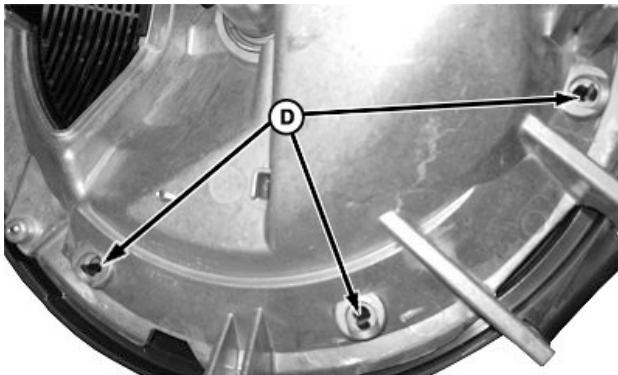
WP29706,00007E0-59-11MAY17



A83323—UN—19AUG14



A83324—UN—19AUG14



A83326—UN—19AUG14

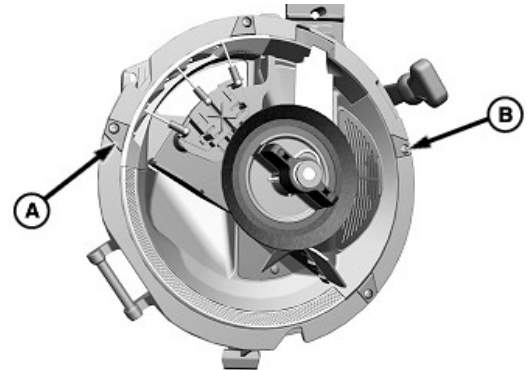
A—Планка ворошителя
B—Лапки
C—Отверстия
D—Лапки

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).

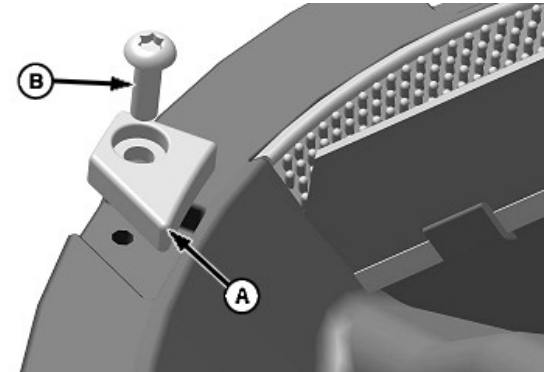
ПРИМЕЧАНИЕ: После замены высевного диска (чашки) необходимо выполнить проверку ступицы дозатора.

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—Крепежный болт TORX® (4 шт.)
B—Износная накладка (4 шт.)

⚠ ОСТОРОЖНО: При получении доступа к компонентам, покрытым протравителем посевного материала, и работе с ними примите меры предосторожности во избежание получения химического ожога глаз, кожи или легких. Используйте надлежащие средства личной защиты. Прочитайте и следуйте указаниям по технике безопасности, приведенным на этикетке изделия.

1. Откройте дозатор и снимите высевной диск (чашку).
2. Осмотрите изношенные накладки (B). Замените накладки до того, как степень износа приведет к возникновению контакта между высевным диском (чашкой) и корпусом дозатора.
3. Снимите болты TORX® (A) и изношенные накладки.
4. Установите новые изношенные накладки.

TORX — товарный знак компании Camcar/Textron

- Установите крепежные болты TORX® и затяните согласно спецификации.

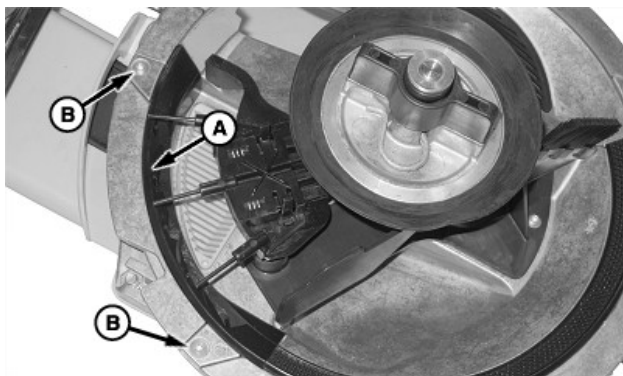
Спецификация

Крепежные болты

TORX®—Момент затяжки. 2,9 Н·м
25 1/2 фнт-дюйм.

OUC6074,0000F9F-59-11MAY17

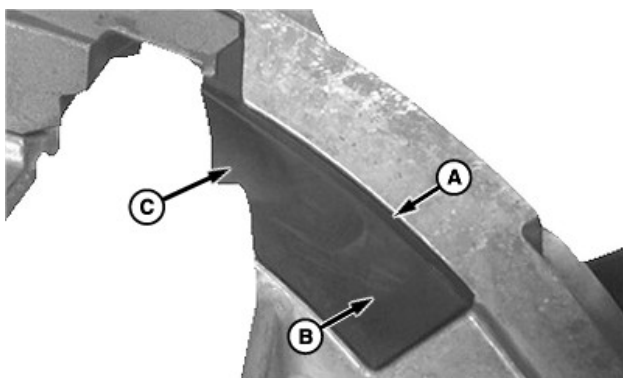
Замена или очистка сегвея



A87490—UN—02SEP15

A—Узел внешнего сепаратора сдвоенных семян
B—Крепежные болты TORX®

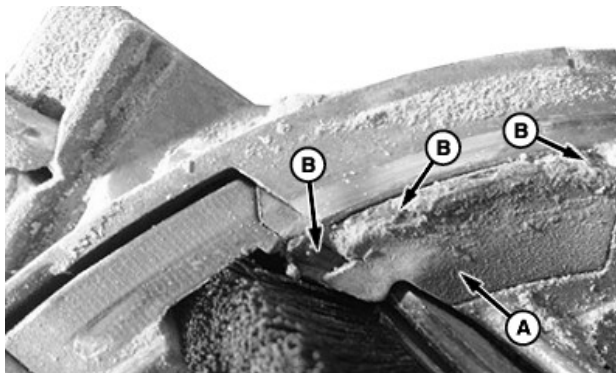
- Снимите дозатор семян с высевающей секции (см. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™).
- Откройте крышку дозатора семян (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).
- Снимите высевающий диск (чашку) (см. Снятие высевающего диска).
- Выкрутите крепежные болты TORX® (B), снимите пластины и сохраните.
- Для снятия потяните узел внешнего сепаратора сдвоенных семян (A) вверх.



A87665—UN—16SEP15

A—Кромка
B—Плоская поверхность
C—Углубление

- Если резиновая рукоятка сегвея находится в хорошем состоянии, кромки (A) и плоская поверхность (B) плотно прилегают к корпусу дозатора. Углубление (C) располагается ниже кромок.

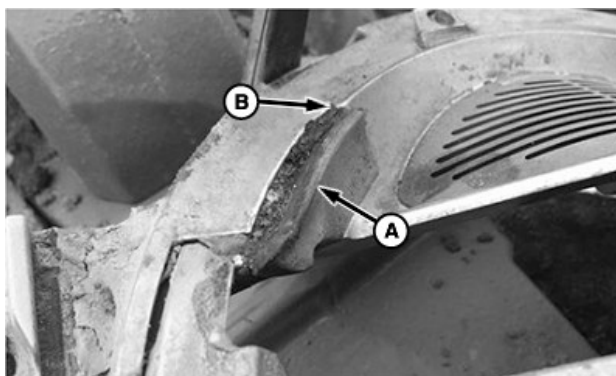


A87663—UN—16SEP15

Разрушенный резиновый колпак

A—Резиновая рукоятка
B—Разрушение

- Если резиновая рукоятка (A) сегвея имеет значительные разрушения (B), замените резиновую рукоятку.

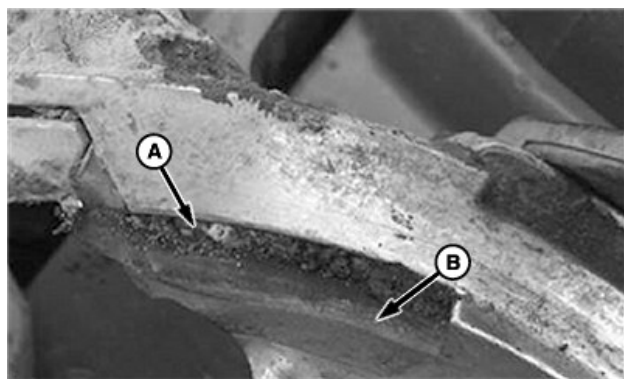


A87664—UN—16SEP15

Изнущенная резиновая рукоятка

A—Резиновая рукоятка
B—Кромка

- Если резиновая рукоятка (A) сегвея изношена настолько, что кромка (B) отделилась от корпуса дозатора, замените резиновую рукоятку.



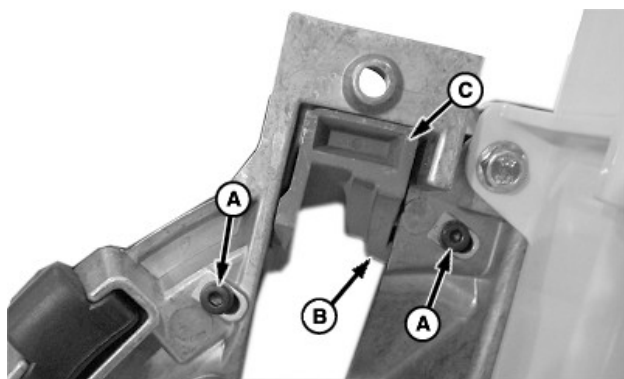
A87662—UN—16SEP15

Скопление мусора

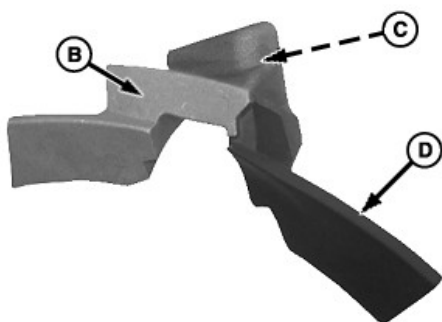
A—Мусор
B—Резиновая рукоятка

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

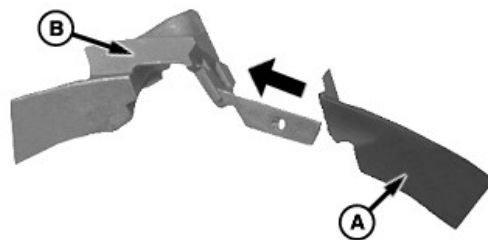


A87661—UN—22SEP15

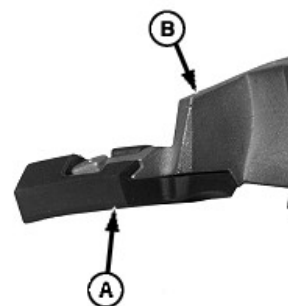
A—Крепежные болты TORX®
B—Узел сегвея
C—Выемка сегвея
D—Резиновая рукоятка

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

11. Для снятия узла сегвея (B) слегка постучите по выемке сегвея (C) с задней стороны дозатора.

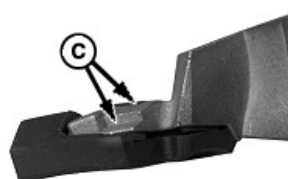


A87666—UN—16SEP15



A87763—UN—22SEP15

Правильная установка



A87764—UN—22SEP15

Неправильная установка

A—Резиновая рукоятка
B—Сегвей
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.

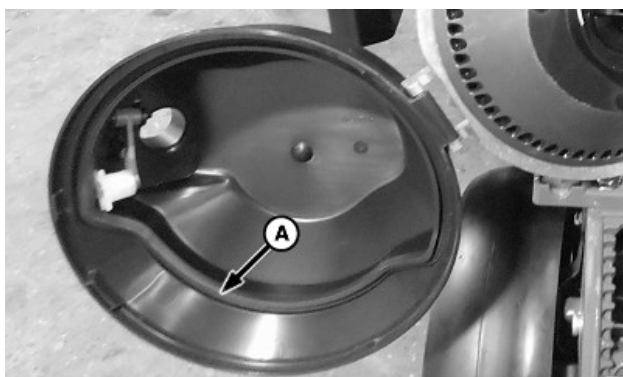
14. Установите и затяните ранее снятые крепежные болты TORX®.
15. Установите узел внешнего сепаратора сдвоенных семян.
16. Установите ранее снятые пластины и крепежные болты TORX® для внешнего сепаратора сдвоенных семян. Затяните болты согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты
TORX®—Момент затяжки. 2,9 Н·м
25 1/2 фнт-дюйм.

WP29706,0000949-59-11MAY17

Установка нового вакуумного уплотнения



A78721—UN—27AUG13

A—Углы

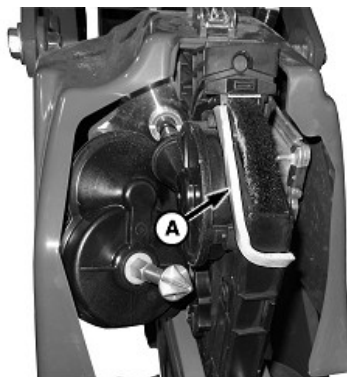
1. Разблокируйте рукоятку дозатора и откройте крышку дозатора семян.
2. Снимите и утилизируйте старое вакуумное уплотнение.

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

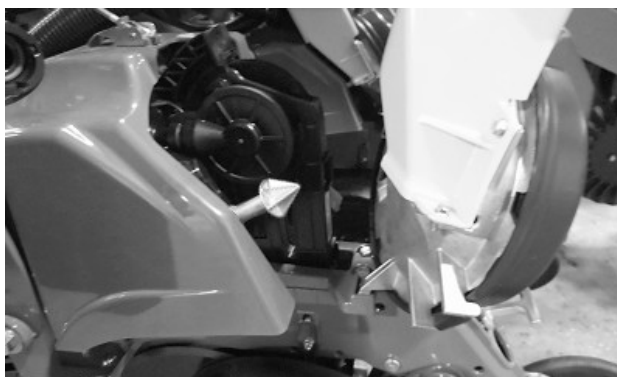
ПРИМЕЧАНИЕ: Номер уплотнения можно найти в таблицах настроек дозатора.

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-59-20JUN17

Замена сепаратора сдвоенных семян и щетки диафрагмы

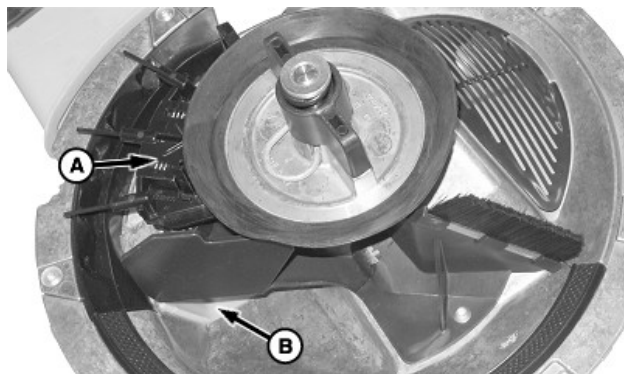


A96512—UN—11MAY17

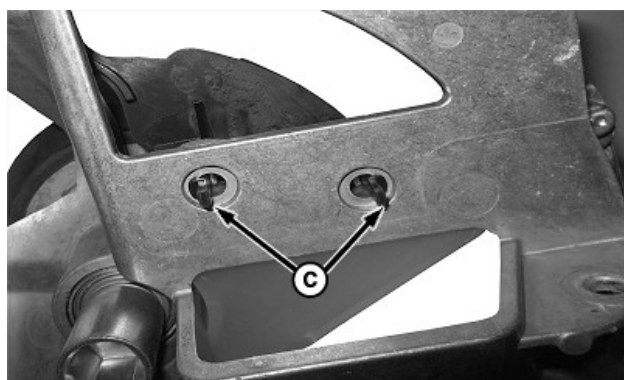
1. Снимите дозатор семян с высевающей секции (см. Снятие и установка дозатора семян ExactEmerge™).
2. Откройте крышку дозатора семян (см. Доступ к вакуумному дозатору).
3. Снимите высевающий диск (чашку) (см. Очистка дозатора ExactEmerge™).

BrushBelt™—торговый знак компании Deere & Company
ExactEmerge™ — товарный знак Deere & Company

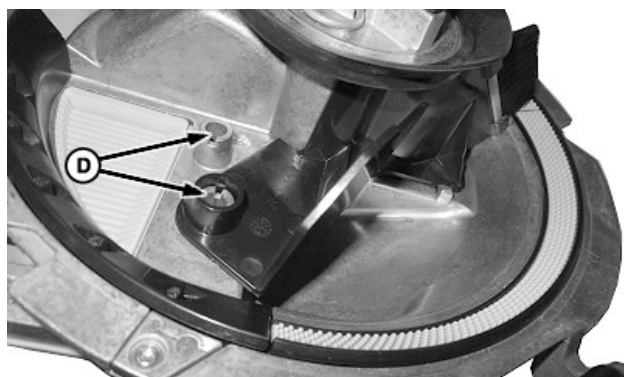
ПРИМЕЧАНИЕ: Проверьте равенство длины и диаметра каждого зуба внешнего сепаратора сдвоенных семян.



A87489—UN—02SEP15



A79998—UN—05FEB14



A82359—UN—16APR14

A—Узел внутреннего сепаратора сдвоенных семян
B—Отверстие семенного ящика
C—Лапки
D—Отверстия

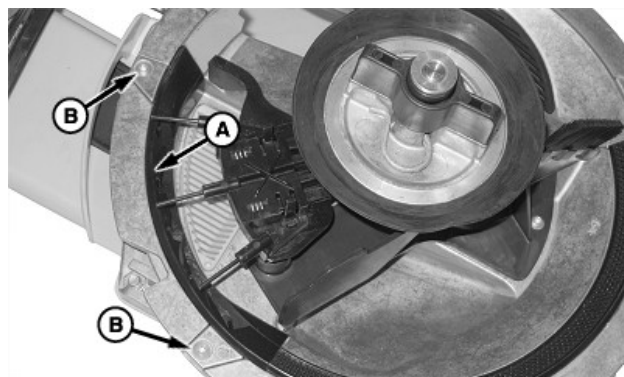
4. Осмотрите сепаратор сдвоенных семян на предмет износа и, при необходимости, замените.

ПРИМЕЧАНИЕ: Мини-ящик снят с задней части корпуса дозатора, чтобы были видны лапки внутреннего сепаратора сдвоенных семян.

5. Процедура снятия и замены узла внутреннего сепаратора сдвоенных семян (A)

- Поместите пальцы в отверстие семенного ящика (B).

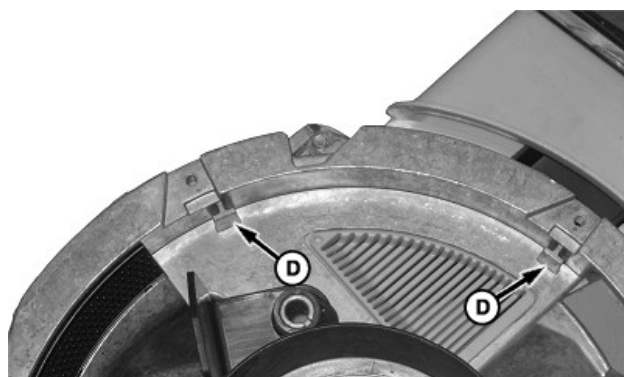
- Сдавите лапки (C) в разблокированное положение.
- Вытяните узел сепаратора сдвоенных семян.
- Замените узел, установив лапки в отверстия корпуса (D).
- Повторите данные шаги для каждого дозатора семян по необходимости.



A87490—UN—02SEP15



A87491—UN—02SEP15



A87492—UN—02SEP15

A—Узел внешнего сепаратора сдвоенных семян
B—Крепежные болты TORX®
C—Канавка
D—Бобышка корпуса

6. Процедура снятия и замены узла внешнего сепаратора сдвоенных семян (A)

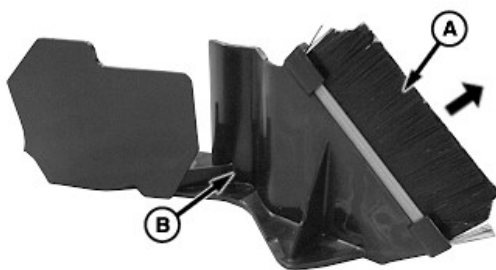
- Снимите болты TORX® (B) и износные накладки.
- Вытяните узел сепаратора сдвоенных семян.

TORX — товарный знак компании Camcar/Textron

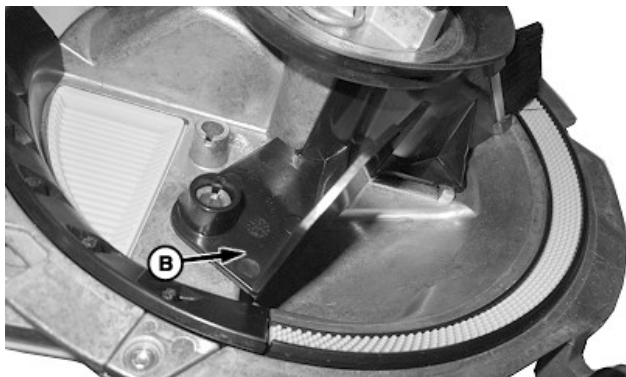
- Совместите канавки (C) с бобышками корпуса (D). Для установки надавите сменный узел вниз, в корпус дозатора.
- Чтобы зафиксировать узел, установите износные накладки и затяните крепежные болты TORX® (B) согласно спецификации.
- Повторите данные шаги для каждого дозатора семян по необходимости.

Спецификация

Крепежные болты	
TORX®—Момент затяжки.	2,9 Н·м 25 1/2 фнт-дюйм.



A82357—UN—09SEP14



A82356—UN—16APR14

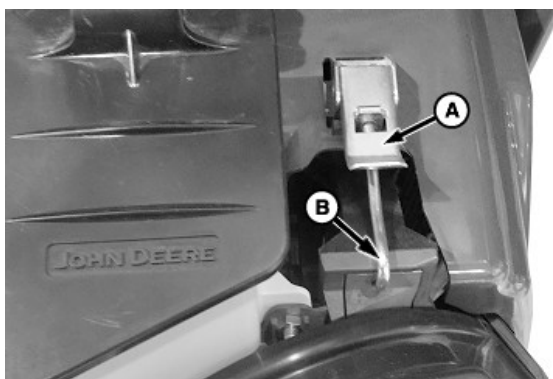
A—Щетка диафрагмы
B—Диафрагма

Процедура снятия и замены щетки диафрагмы (A)

- Осторожно оттяните щетку диафрагмы (A) с диафрагмы (B).
- Вставьте сменную щетку в диафрагму, нажимая на нее.
- Повторите данные шаги для каждого дозатора семян по необходимости.

WP29706.0000688-59-12JUL17

Затяжка защелки дозатора



A78698—UN—27AUG13

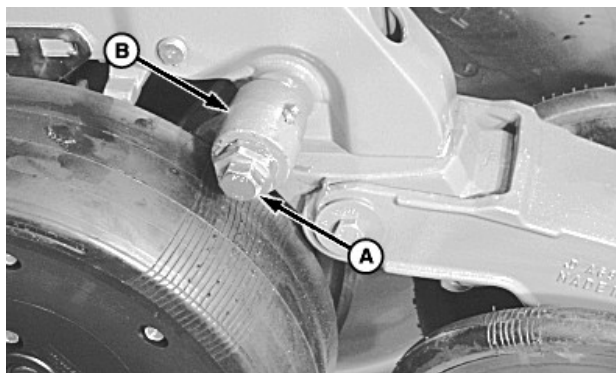
A—Защелка
B—Крюк

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.

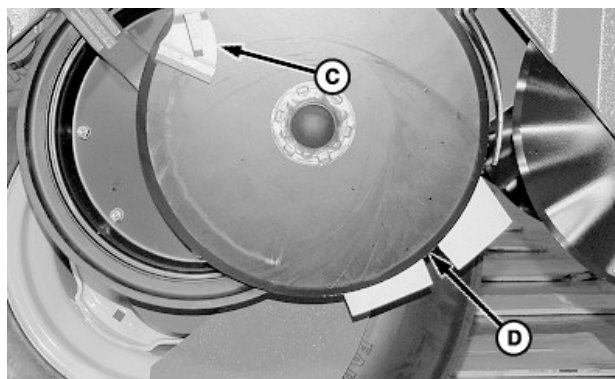
1. Освободите защелку и крюк.
2. Поверните крюк на один полный оборот.
3. Установите дозатор и поместите крюк в лапку дозатора и картридж BrushBelt™.
4. Закройте защелку таким образом, чтобы зажим защелкнулся; затем проверьте надлежащую регулировку защелки и фиксированность ее положения. По необходимости повторите данные шаги для защелок других дозаторов.

WP29706.0000401-59-18MAY17

Осмотр и регулировка дисковых ножей сошника



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

- A—Крепежный болт
B—Шарнирный рычаг
C—Скрепер
D—Контактная зона

⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте порезов об острые кромки ножей. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с ножами.

1. Осмотрите контактную зону (D), в которой прикасаются ножи.
 - a. Вставьте две небольшие визитные карточки (или аналогичные предметы) в отверстие ножа и плавно приближайте их друг к другу, пока не достигнете зоны касания ножа.
 - b. Измерьте расстояние между визитными карточками и сравните полученное значение со спецификацией.

Спецификация

Кромка ножа—Контактная зона. 38—64 мм
(1,5—2,5 дюйм.)

- c. Если контактная зона не соответствует спецификации, выполните следующие операции.
2. Выкрутите крепежный болт (A), снимите шарнирный рычаг (B) и копирующее колесо.
3. Осмотрите скреперы (C) на предмет чрезмерного износа, при необходимости замените.
4. Осмотрите ножи на отсутствие признаков износа или повреждений.

Измерьте диаметр ножа и сравните значение со спецификацией. Если диаметр меньше указанного в спецификации, скошенная кромка изнашивается или в случае значительного повреждения замените ножи в процессе выполнения данной процедуры.

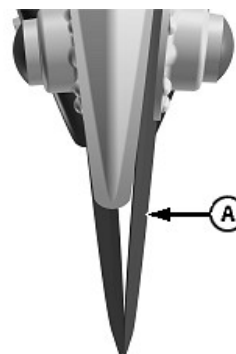
Спецификация

Ножи сошника—Минимальный диаметр. 35,5 см
(14 дюйм.)



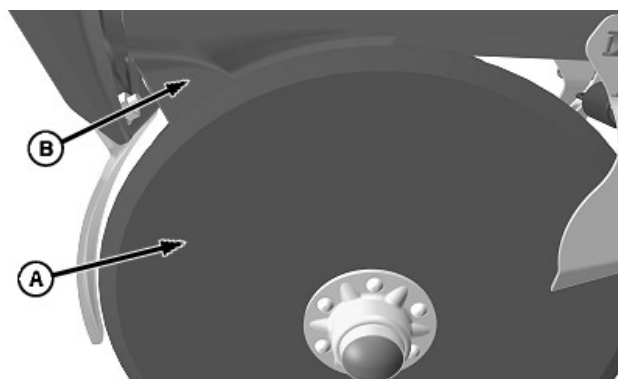
A89612—UN—17FEB16

Отцентрированные ножи



A89613—UN—17FEB16

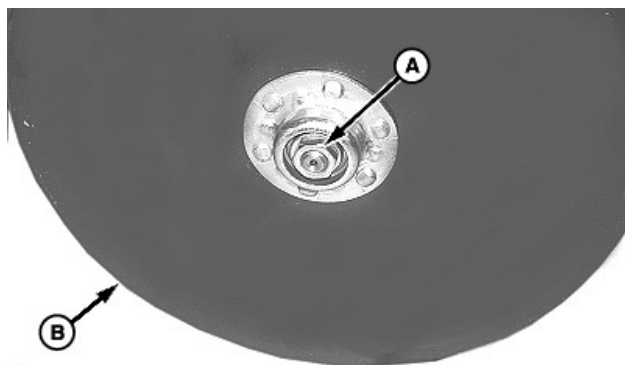
Неотцентрированные ножи



A89611—UN—17FEB16

- A—Нож, самый дальний
B—Высевающая секция

5. Определите необходимые регулировки. Посмотрите на ножи с передней стороны высевающей секции.
 - Если ножи отцентрированы, снимите один нож для регулировки контактной зоны.
 - Если ножи не отцентрированы, отрегулируйте нож, расположенный дальше всего (A) от высевающей секции (B).



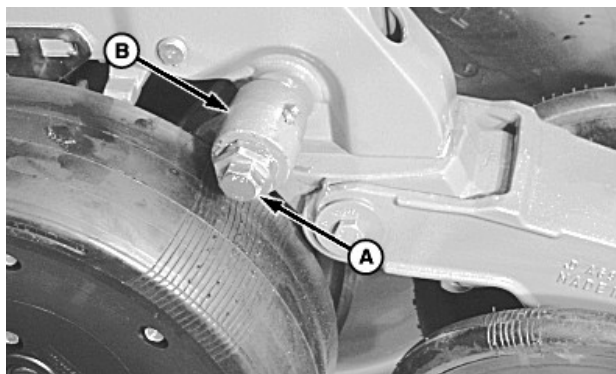
разделе.) Затяните крепежные болты шарнирного рычага согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты шарнирного
рычага—Момент затяжки. 271 Н·м
(200 фнт-фт)

WP29706,00007A2-59-10MAY16

Замена ножей сошника

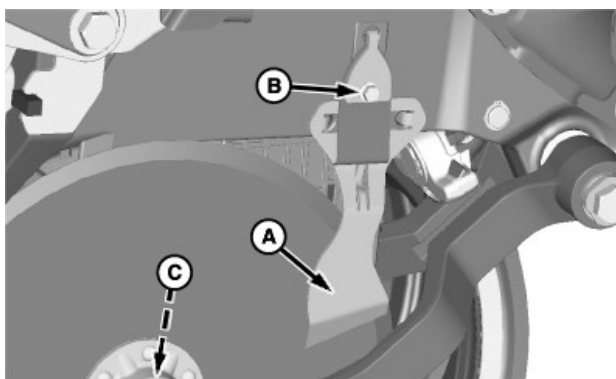


A53246—UN—29OCT03

А—Крепежный болт
В—Шарнирный рычаг

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению преждевременного износа. Не используйте новый нож с ранее использовавшимся ножом. Устанавливайте новые ножи парами.

1. Выкрутите крепежный болт (А), снимите шарнирный рычаг (В) и копирующее колесо.

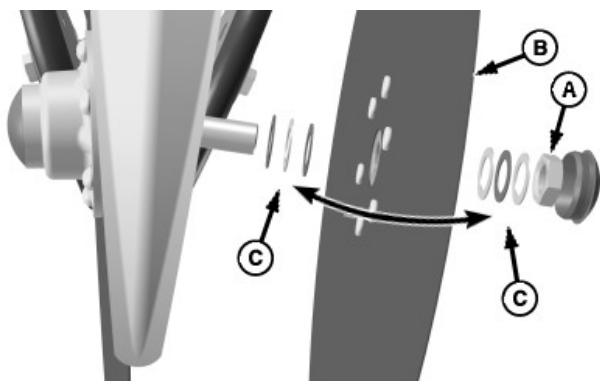


A82595—UN—19MAY14

А—Скрепер
В—Крепежный болт
С—Крышка ступицы

2. Выкрутите крепежный болт (В) и отсоедините узел скрепера (А) с высевающей секции.
3. Снимите крышку ступицы (С).

A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

А—Гайка
В—Нож
С—Прокладки

ОСТОРОЖНО: Не допускайте порезов об острые кромки ножей (В). Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с ножами.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левой стороне высевающей секции имеет левостороннюю резьбу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда нож снят, осмотрите все компоненты между ножами на предмет износа и повреждений.

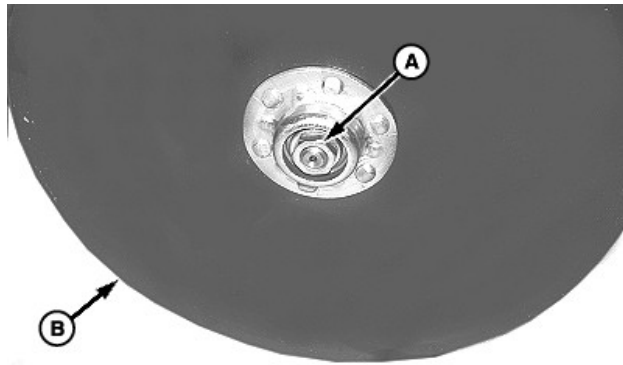
Не выбрасывайте прокладки.

6. Снимите гайку (А) и нож (В).
7. Переместите одну или несколько прокладок (С) с одной стороны ножа на другую, чтобы увеличить или уменьшить контактную зону. Установите нож, визуально проверьте регулировку и, при необходимости, повторите процедуру перемещения прокладок.
8. Затяните гайку ножа согласно спецификации.

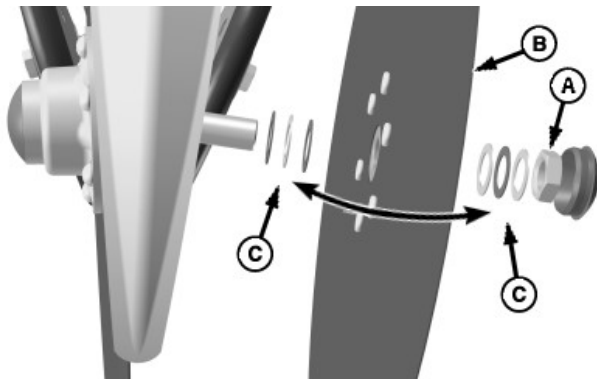
Спецификация

Гайка ножа—Момент затяжки. 122 Н·м
(90 фнт-фт)

9. Отрегулируйте копирующие колеса. (См. Регулировка копирующих колес в данном



A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

А—Гайка
В—Нож
С—Прокладки

⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте порезов об острые кромки ножей (В). Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с ножами.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левой стороне высевающей секции имеет левостороннюю резьбу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда нож снят, осмотрите все компоненты между ножами на предмет износа и повреждений.

Не выбрасывайте прокладки (С).

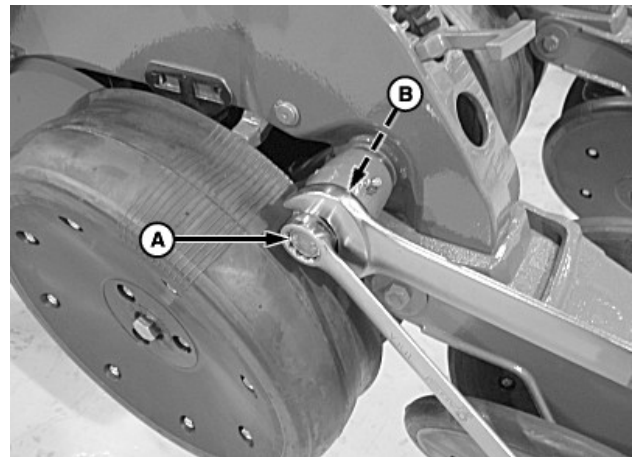
4. Снимите крышку ступицы, гайку (А) и нож (В).
5. Снимите прокладки.
6. При сборке отрегулируйте зону касания ножа. (См. Осмотр и регулировка ножей сошников в данном разделе.)
7. Во время окончательной сборки затяните гайку ножа согласно спецификации.

Спецификация

Гайка ножа—Момент затяжки. 122 Н·м
(90 фнт·фт)

WP29706,0000422-59-11APR16

Регулировка копирующих колес



A99981—UN—05MAR18

А—Крепежный болт
В—Гайка

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению скопления пожнивных остатков между копирующим колесом и диском Tru-Vee™. Примите меры по предотвращению износа копирующего колеса. Следите за тем, чтобы регулировка копирующих колес была надлежащей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулированные соответствующим образом копирующие колеса способствуют созданию качественных борозд.

Проверьте надлежащую регулировку.

1. Поднимите высевающие секции над землей.
2. Прокрутите копирующее колесо и отпустите его.
3. Наблюдайте за тем, как долго крутится копирующее колесо до момента остановки в результате соприкосновения с диском.
 - Если колесо проворачивается более чем на половину оборота, но менее чем на полный оборот, оно отрегулировано надлежащим образом.
 - Если колесо проворачивается менее чем на половину оборота, оно отрегулировано таким образом, что расположено слишком близко к диску.
 - Если колесо проворачивается более чем на полный оборот, зазор между колесом и диском (в точке наименьшего расстояния), скорее всего, менее 1,5 мм (1/16 дюйм.).

Отрегулируйте копирующее колесо указанным далее образом.

1. Удерживайте крепежный болт (А) одним ключом и поверните регулировочную гайку (В) с помощью другого ключа (А).

Tru-Vee™ — товарный знак компании Deere & Company

- 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.	271 Н·м (200 фнт-фт)
-------------------------------------	-------------------------

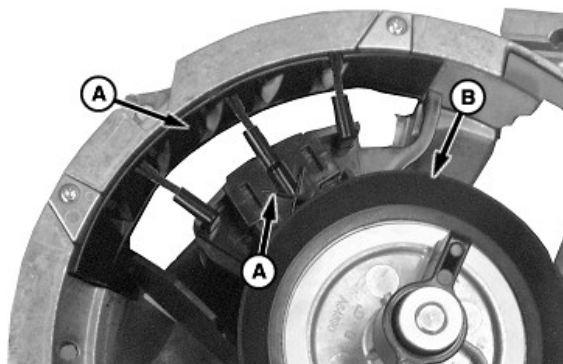
AG.OUO6074,1369-59-28FEB18

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.

Осмотр и обслуживание дозатора



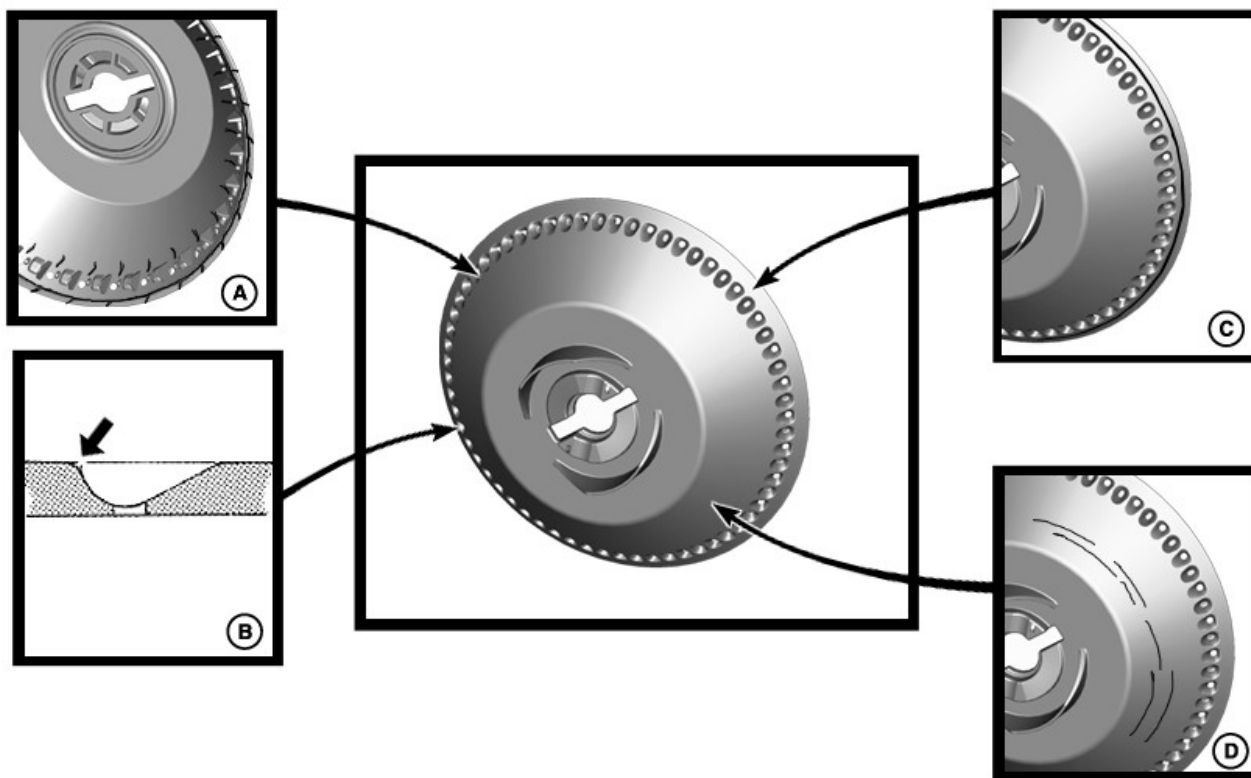
A80090—UN—23SEP14

A—Внутренний и внешний сепараторы сдвоенных семян
B—Уплотнение ступицы

1. Проверьте внутренний и внешний сепараторы сдвоенных семян (A) на предмет износа. Проверьте внешние и внутренние зубья на предмет равенства длины и диаметра. Если длина внешнего сепаратора сдвоенных семян составляет менее 8 мм от основания зуба или щетки до кончика и эффективность работы дозатора снижена, выполните замену. Если диаметр зубьев внутреннего регулируемого сепаратора сдвоенных семян износился до 1/2 исходного диаметра и эффективность работы дозатора снижена, выполните замену.
2. Если уплотнение (B) ступицы растрескалось или выветрилось, замените его.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед заменой высевающего диска (чашки) надлежащим образом отрегулируйте дозаторы и вакуумную систему.

Если дозатор семян работает удовлетворительно, нет необходимости заменять высевающий диск (чашку).



A76558—UN—31OCT12

A—Пример износа

B—Изношенная кромка (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).

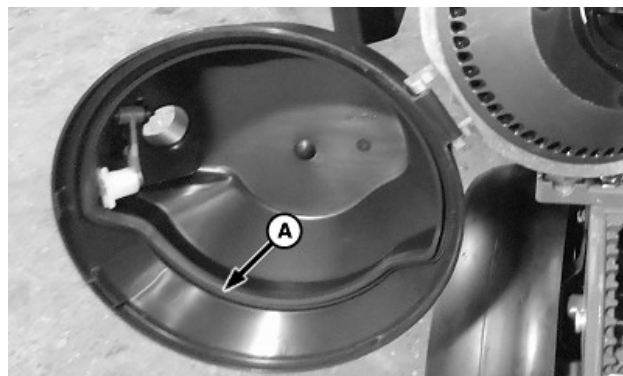
Осмотрите отдельные ячейки высевашего аппарата. Абразивное действие семян вызывает износ острых кромок в ячейках высевашего аппарата (B) и увеличивает размер ячеек. (Увеличенный размер ячеек приводит к чрезмерной плотности посева во время посева мелких семян или к недостаточной плотности во время посева 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 TY25797. См. раздел Смазка. Новые высевашие диски (чашки) поставляются с завода со смазкой.

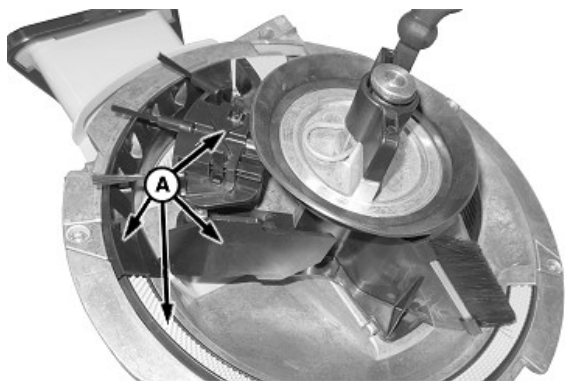


A78721—UN—27AUG13

A—Вакуумные уплотнения

4. Замените вакуумное уплотнение (A), если выполняется замена высевашего диска (чашки)

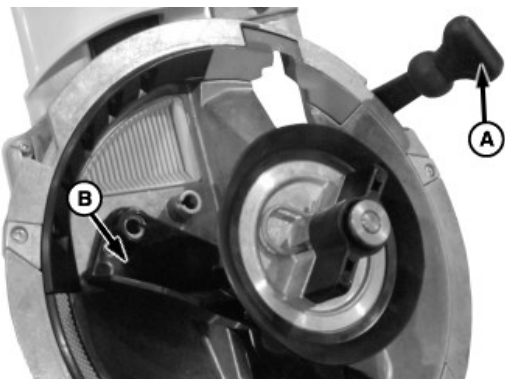
или при наличии больших трещин или изношенных участков.



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

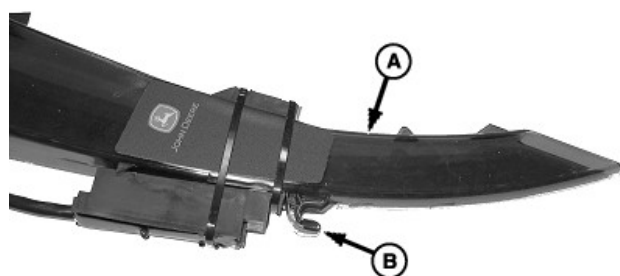
Обслуживание и регулировка—Дозатор семян MaxEmerge™ 5e

Межсервисные интервалы

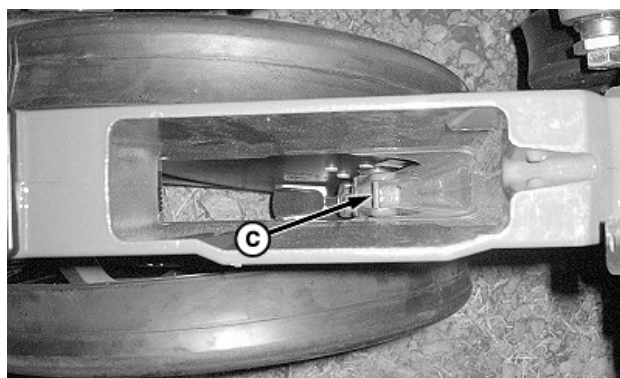
Обслуживание	Интервалы						
	По мере необходим- ости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 часов	100 часов	200 часов	Конец сезона
Установка или снятие семяпровода	•						
Очистка датчика заполнения семенного ящика	•						
Замена рукоятки дозатора	•						
Очистка сетчатого фильтра семенного ящика высевающей 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

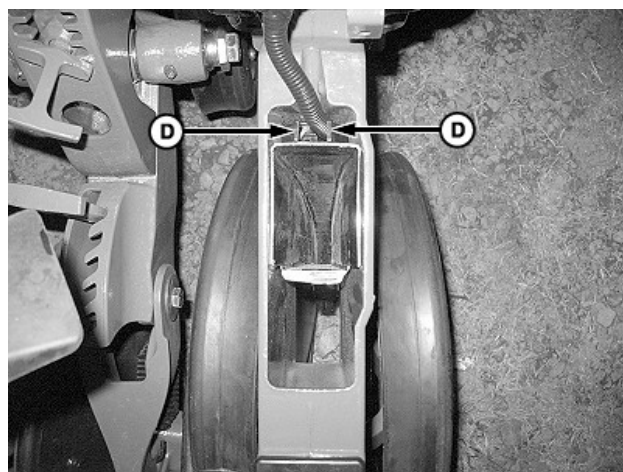
Снятие и установка семяпровода



A59900—UN—02APR07



A66859—UN—26MAR10



A66860—UN—26MAR10

А—Семяпровод
В—Крюк
С—Штифт
D—Лопки

1. Подсоедините жгут проводов монитора к жгуту проводов датчика.

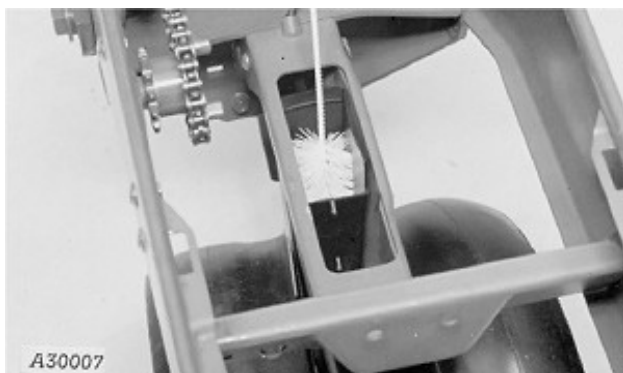
ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте разъем жгута проводов в сеялку, одновременно вставляя семяпровод.

2. Вставьте семяпровод (А) в Сеялку так, чтобы крюк (В) зацепился за установочный штифт (С).

3. Поставьте семяпровод так, чтобы лапки (D) зашли в отверстие.
4. Для снятия семяпровода, сжимайте лапки пальцами, пока они не освободятся от отливки. Потяните семяпровод вверх.

OOU06064,000004B-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,OOU01074,849-59-16APR18

Очистка сетчатого фильтра семенного ящика высевальной секции



A78938—UN—21OCT13

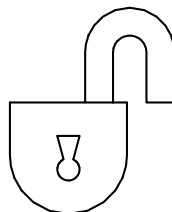
A—Сетчатые фильтры семенного ящика

Снимите сетчатый фильтр семенного ящика (A), очистите его постукиванием и установите на место.

OOU06023,00014A9-59-11MAY16

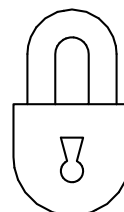
Отключение привода MaxEmerge™ 5e

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.



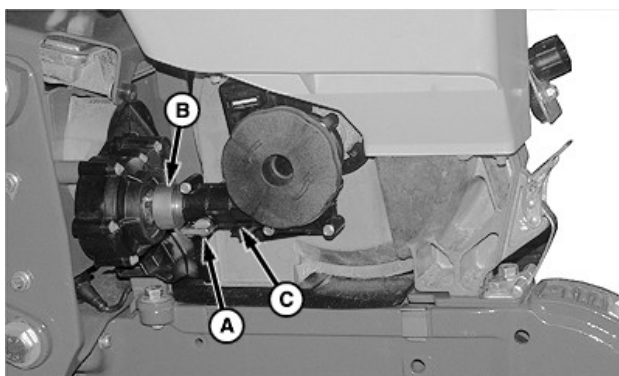
A62348—UN—27MAR08

Символ разблокировки сверху



A62347—UN—27MAR08

Символ "заблокировано" сверху



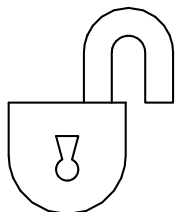
A90664—UN—24MAY16

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.

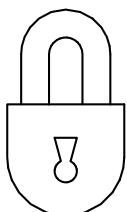
WP29706,0000A17-59-31MAY16

Включение привода MaxEmerge™ 5e



A62348—UN—27MAR08

Символ разблокировки
сверху



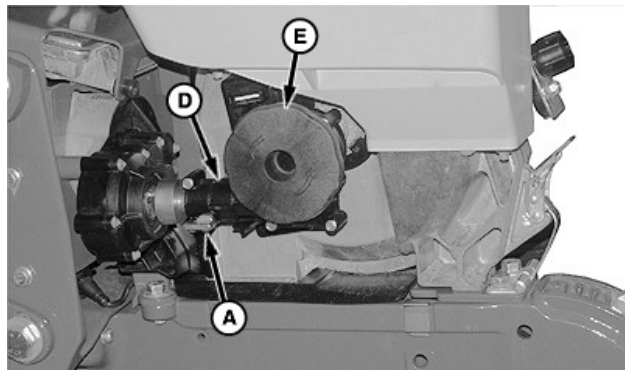
A62347—UN—27MAR08

Символ блокировки
сверху

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.

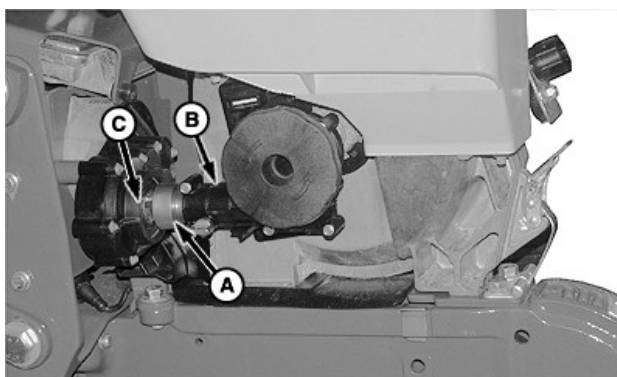
- Начиная с квадратного торца (B), задвиньте муфту привода MaxEmerge™ 5e (C) в корпус картера коробки передач (D).
- Поверните стопорный штифт (A) на 180 градусов, чтобы символ **заблокировано** находился сверху.

WP29706,0000A18-59-11JUL18



A90665—UN—24MAY16

Очистка привода дозатора и муфты привода



A96519—UN—19MAY17



A100473—UN—27APR18

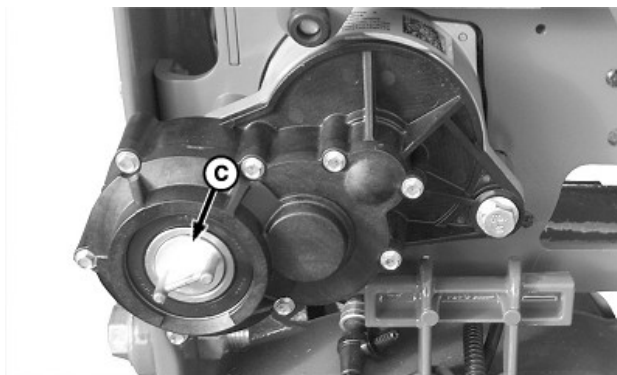
A—Стопорный штифт
B—Квадратный торец
C—Муфта привода MaxEmerge™ 5e
D—Картер редуктора
E—Рукоятка привода дозатора

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.

- Поверните стопорный штифт (A) на 180 градусов, чтобы символ **разблокировано** находился сверху.



A100474—UN—27APR18



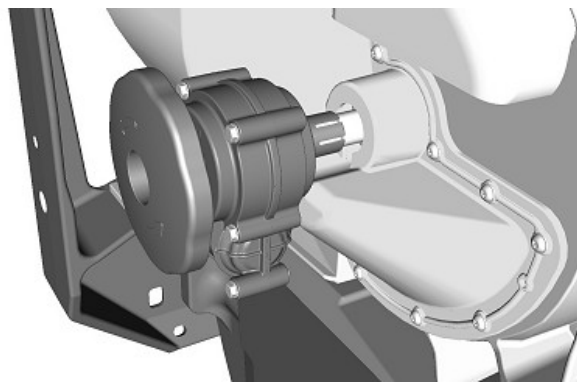
A96621—UN—19MAY17

MaxEmerge™ — товарный знак Deere & Company

А—Муфта привода
В—Корпус картера коробки передач
С—Привод дозатора

1. Снимите дозатор семян с высевальной секции (см. Снятие и установка дозатора семян MaxEmerge™ 5e).
2. Убедитесь, что муфта привода (А) проходит по всей длине корпуса картера коробки передач (В).
3. Снимите муфту привода MaxEmerge™ 5e с корпуса картера коробки передач (См. Отключение привода MaxEmerge™ 5e).
4. Проверьте привод дозатора (С) и муфту привода (А) на износ.
5. При необходимости очистите привод дозатора и муфту привода от загрязнений и мусора.
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-59-27APR18



A57650—UN—13MAR06

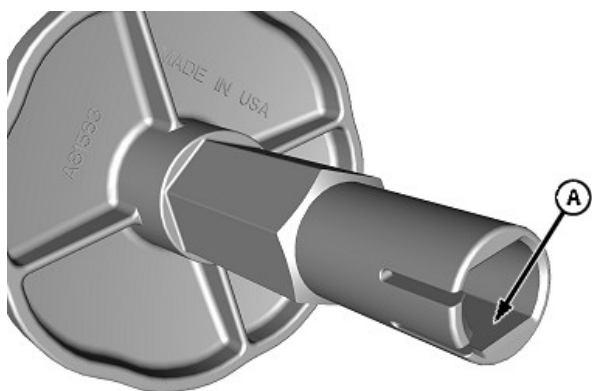
В собранном виде

А—Плоские поверхности, совмещенные
В—Новая рукоятка
С—Редуктор
D—Вырез

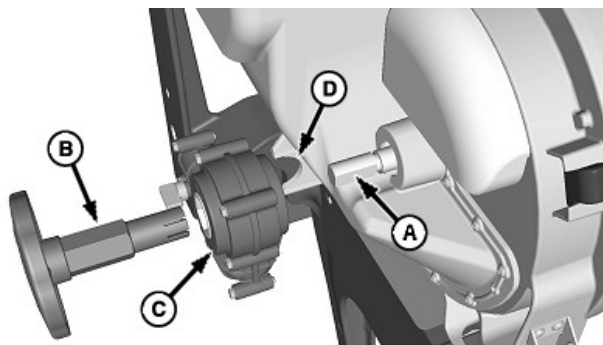
При повреждении рукоятки дозатора удалите сломанные части. Затем совместите плоские поверхности (А) и вставьте новую рукоятку (В) через редуктор (С) таким образом, чтобы рукоятка зафиксировалась в канавке на валу. Редуктор должен быть установлен в вырез (D).

WP29706,0000A36-59-07JUL16

Замена рукоятки дозатора



A57648—UN—13MAR06



A57649—UN—13MAR06

Установка нового уплотнения вакуумного дозатора



A78799—UN—07APR14

А—Углы
В—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.

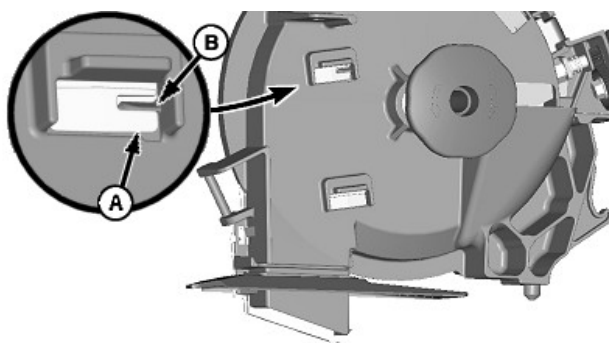
4. Установите новое вакуумное уплотнение. Сначала вставьте углы (А) вакуумного уплотнения, а затем вставьте само вакуумное уплотнение в трех местах (В). Углубления на вакуумном уплотнении совмещаются с углублениями на крышке дозатора семян. Наконец, вставьте остальные части вакуумного уплотнения.
 - 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.

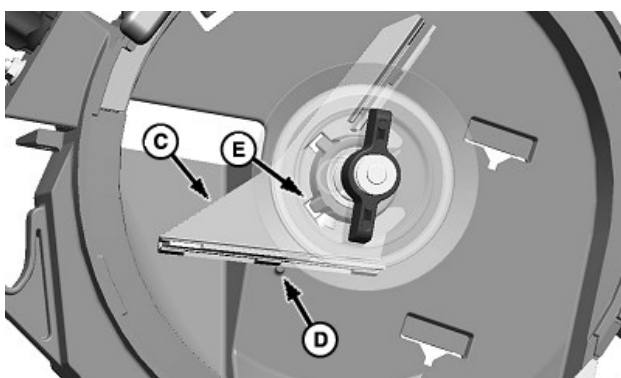
5. Если высеваящий диск уже использовался ранее, нанесите аэрозольную графитовую смазку TY25797 со стороны вакуумного уплотнения высеваящего диска.
6. Закройте крышку дозатора семян и зафиксируйте рукоятку дозатора. Установите семенной ящик на высевную секцию.

AG,OUO6074,1367-59-02MAY18

Замена щетки вакуумного дозатора для семян

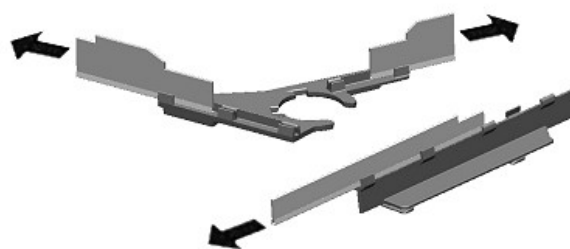


A77792—UN—01MAY13
Задняя часть дозатора для семян

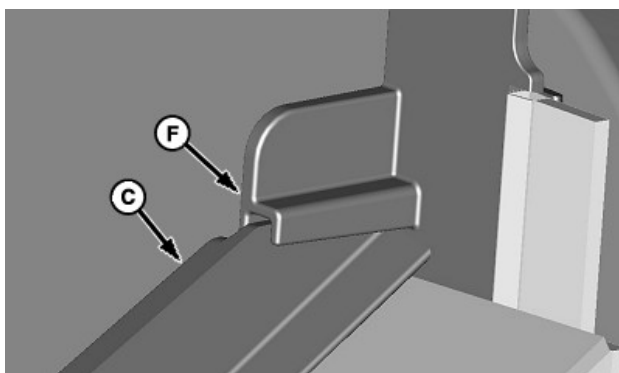


Задняя щетка

A77793—UN—01MAY13



A77794—UN—01MAY13



A77795—UN—01MAY13

А—Лапка передней щетки
В—Блокировка
С—Задняя щетка
D—Штифт
Е—Канавки и лапки
F—Передняя щетка

1. Откройте дозатор семян. (См. Доступ к вакуумному дозатору семян и его очистка.)
2. Осмотрите щетки на износ и наличие повреждений и при необходимости замените их. (См. Настройки дозатора семян для получения информации о рекомендуемых щетках.)
3. Поднимите лапку передней щетки (А) над замком (В) и снимите держатель щетки с дозатора.
4. Поворачивайте заднюю щетку (С) до тех пор, пока она не соприкоснется со штифтом (D), и канавки и лапки (Е) не выровняются. Поднимите и снимите держатель щетки.

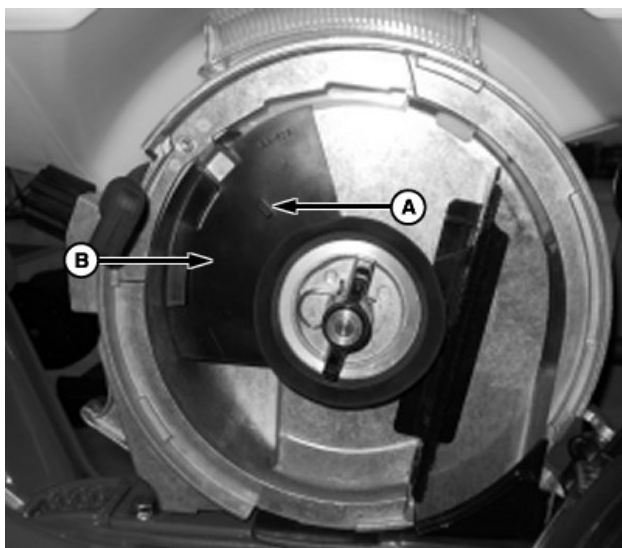
5. Определите рекомендуемую переднюю щетку для высеваемой культуры. (См. Настройки дозатора семян для получения информации о рекомендуемых щетках.)
6. В случае замены щетки можно выдвинуть из держателей щеток и вставить в них.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сначала установите заднюю щетку.

7. Вставьте держатели щеток в дозатор и проверьте, чтобы держатели зафиксировались в требуемом положении.
8. Убедитесь, что задняя щетка (C) расположена под передней щеткой (F).

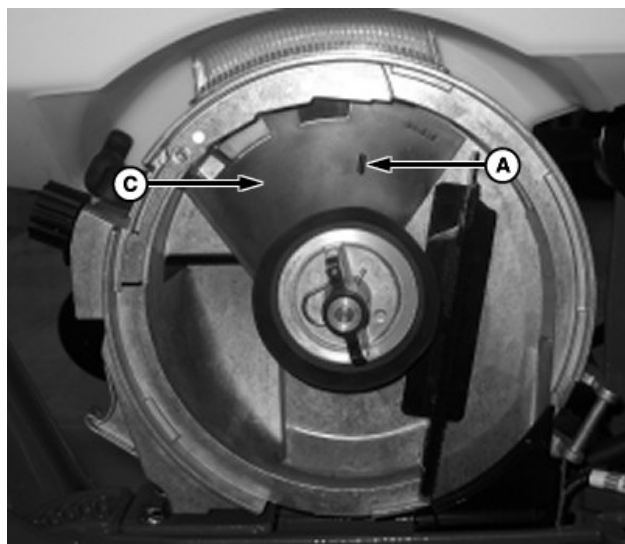
WP29706,00008CF-59-16APR18

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-ящиками.

1. Откройте дозатор семян и снимите высеваящий 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.

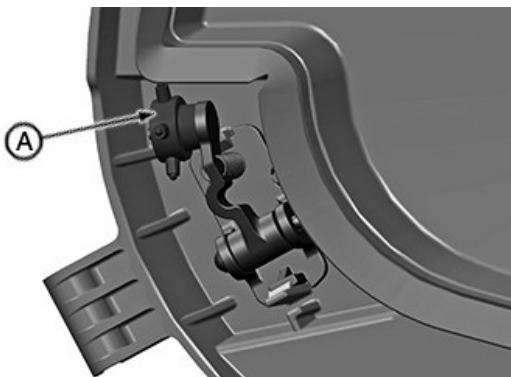
Опускание диафрагмы не исключает состояние переполненного дозатора семян, вызываемое очень неровной поверхностью поля. Для снижения негативного воздействия неровной поверхности поля увеличьте прижимную силу высеваящих секций и снизьте ходовую скорость.

При чрезмерной плотности посева во время бокового движения по склону снизьте ходовую скорость, используйте круглые семена или

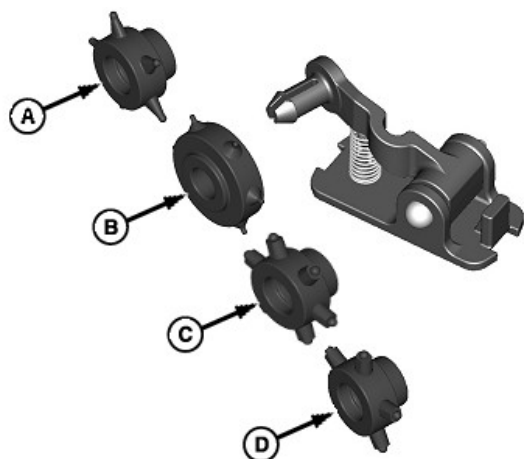
установите высевальные диски плоского типа. Чрезмерная плотность посева происходит на склонах, так как лапки мешалки на некоторых высевальных дисках удерживают и пропускают дополнительные семена мимо щетки дозатора в семяпровод. Круглые семена и плоские высевальные диски улучшают рабочие характеристики на склонах.

OUO6074,0000CF4-59-28APR17

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 высевального аппарата. Выступы колеса заходят в отверстия ячеек высевального аппарата для обеспечения выброса семян и постороннего материала.

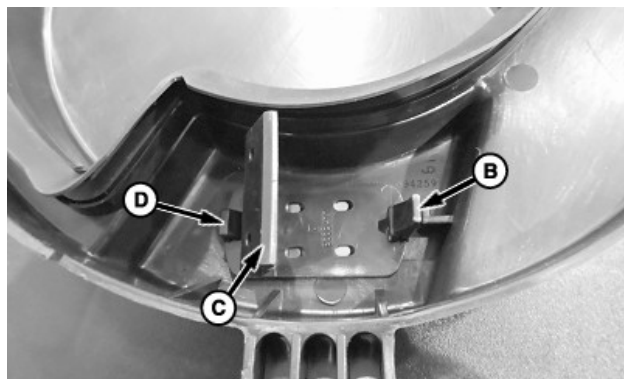
Для использования с разными высевальными дисками и типами семян предлагаются четыре колеса выталкивателя. (См. Настройки дозатора для семян в настоящем разделе для получения информации о рекомендациях относительно колес выталкивателя.)

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



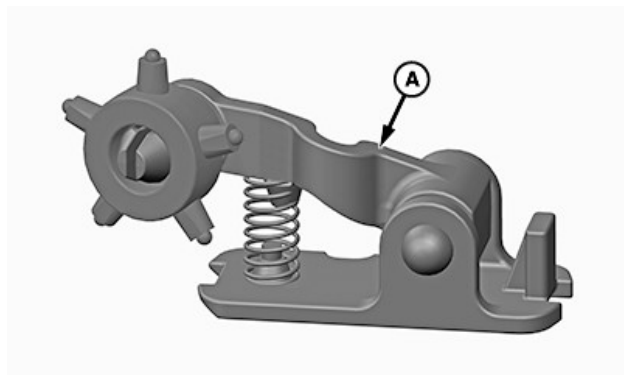
A77660—UN—06NOV13



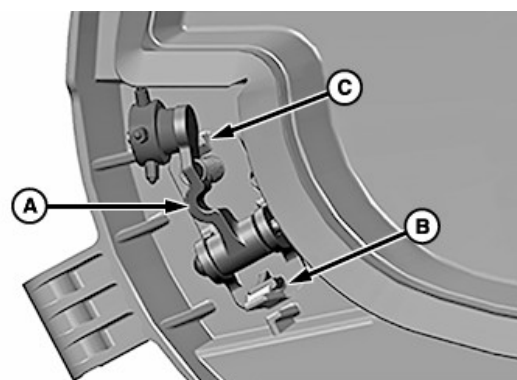
A77663—UN—27AUG13

A—Ручка
B—Фиксирующий зажим
C—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

A—Узел колеса выталкивателя
B—Фиксирующий зажим
C—Крепежный зажим

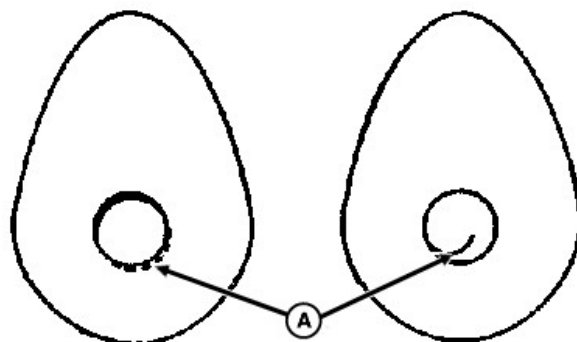
3. Установите узел выталкивателя (A) между фиксатором (B) и фиксирующим зажимом (C).

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

Закройте и зафиксируйте крышку дозатора.

WP29706,0000520-59-03APR18

Осмотр ячейки высевающего диска



A46242—UN—27JUL00

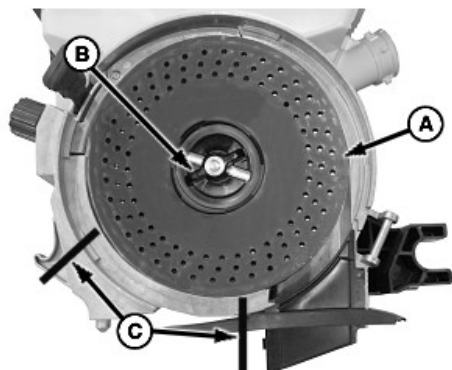
A—Грат

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

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

WP29706,00005B9-59-13JUL15

Установка высевающего диска



A77666—UN—15OCT13

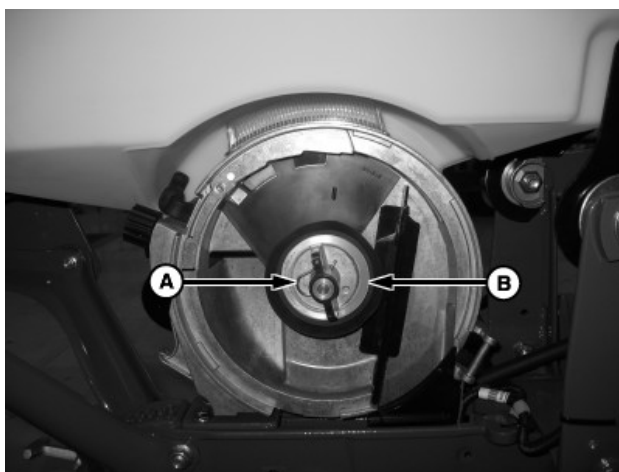
A—Высевающий диск
B—Рукоятка ступицы
C—Секция

1. Откройте крышку дозатора.
2. Установите высевающий диск (A) в корпус. Удерживайте высевающий диск в неподвижном положении и поверните рукоятку ступицы (B) в положение блокировки.
3. Проверьте настройки ступицы (см. Регулировка ступицы дозатора, если не соблюдены следующие условия).
 - ☐ Убедитесь в том, что высевающий диск (A) продолжает поворачиваться приблизительно на четверть оборота после быстрого прокручивания ступицы от руки и незамедлительного отпускания.
 - ☐ Убедитесь в наличии небольшого контакта между высевающим диском и сепаратором сдвоенных семян при вращении высевающего диска.
 - ☐ Убедитесь в отсутствии потери семян через зазор в секции (C) при вращении высевающего диска.

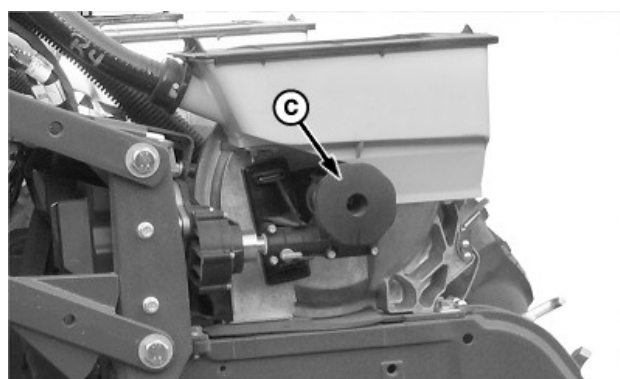
WP29706.0000521-59-11MAY17

Отрегулируйте ступицу дозатора надлежащим образом, чтобы улучшить точность дозировки и свести к минимуму повреждение семян. Проверьте данную регулировку при каждой смене высевающих дисков. Если между высевающим диском и сепаратором сдвоенных семян имеется зазор или высевающий диск проворачивается с трудом, отрегулируйте ступицу дозатора указанным далее образом.

1. Отсоедините и закупорьте шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).
2. Ослабьте защелку, слегка проверните узел дозатора вверх, затем снимите узел дозатора с рыхлительной лапы высевающей секции.
3. Откройте крышку дозатора семян.
4. Поверните рукоятку ступицы (A) против часовой стрелки. Снимите высевающий диск.



A78484—UN—30JUL13



A94369—UN—14DEC16

Регулировка ступицы дозатора



A96513—UN—11MAY17

A—Рукоятка ступицы

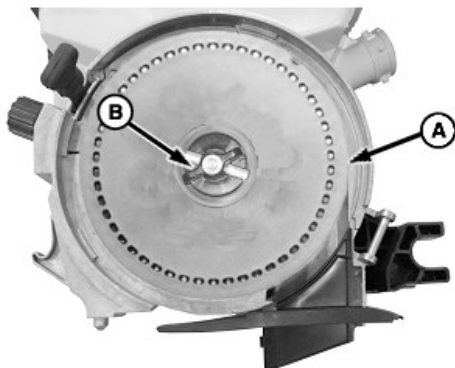
A—Пружинный зажим
B—Ступица
C—Рукоятка дозатора

5. Снимите пружинный зажим (A).
6. Отрегулируйте ступицу (B).
 - Выполните небольшие регулировки.
 - Удерживайте рукоятку дозатора (C).
 - Вращайте ступицу (B) по часовой стрелке для

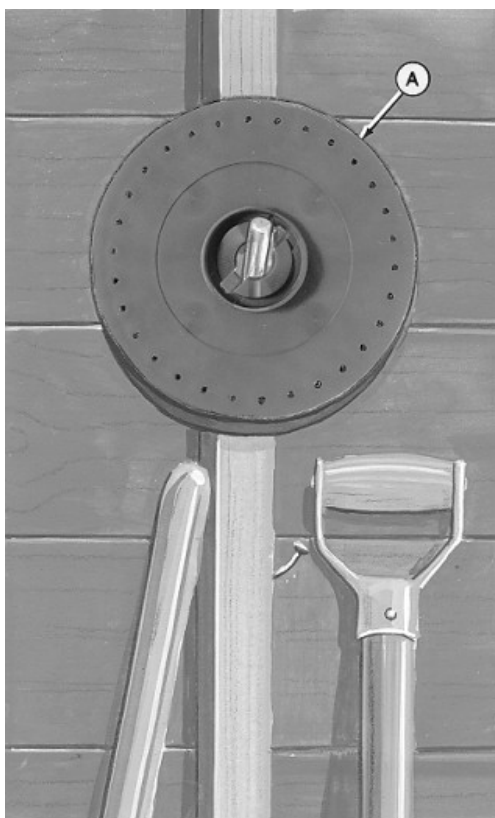
уменьшения расстояния между высеваящим диском и сепаратором сдвоенных семян.

- Вращайте ступицу (В) против часовой стрелки для увеличения расстояния между высеваящим диском и сепаратором сдвоенных семян.

7. Совместите канавку с отверстием в валу и установите пружинный зажим (А).



A96514—UN—11MAY17



A44241—UN—19NOV97

Хранение

А—Высеваяющий диск
В—Рукоятка ступицы

8. Установите высеваящий диск (А) и зафиксируйте рукоятку ступицы (В).
9. Проверьте регулировку

- а. Быстро раскрутите высеваящий диск вручную и отпустите его.
- б. Наблюдайте за длительностью вращения высеваящего диска. Если высеваящий диск совершает приблизительно 1/4 оборота и останавливается, ступица отрегулирована надлежащим образом.
- с. Повторяйте процедуру до правильной регулировки ступицы.

ВАЖНО: Не используйте деформированные высеваяющие диски. Не храните высеваяющие диски в дозаторах семян. Храните высеваяющие диски плотно прижатыми к ступице, либо вешайте на стену. Не храните под тяжелыми предметами и не подвешивайте за высевные отверстия. Храните вдали от источников тепла и солнечных лучей.

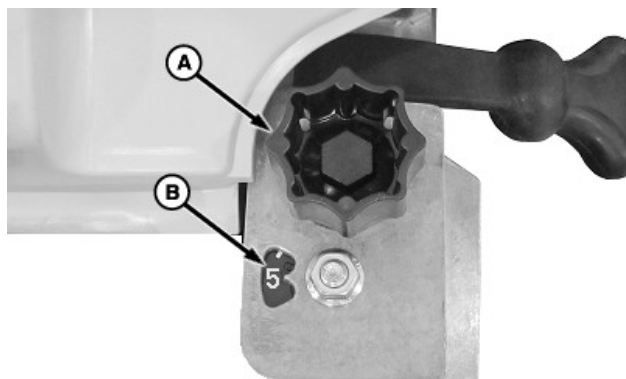
10. Медленно вращайте высеваящий диск вручную и следите за тем, чтобы высеваящий диск находился в легком контакте с сепаратором сдвоенных семян. При вращении проверьте, достаточен ли зазор для попадания семян между высеваящим диском (чашкой) и корпусом. Если зазор появляется при вращении высеваящего диска, повторяйте процедуру регулировки ступицы до тех пор, пока зазор не достигнет необходимого размера, или замените высеваящий диск.
11. Завершив регулировку ступицы, переустановите узел дозатора на рыхлительную лапу высеваящей секции и зафиксируйте дозатор в нужном положении с помощью защелки.
12. Откройте и подсоедините шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).

WP29706.0000B19-59-28JUN17

Калибровка сепаратора сдвоенных семян MaxEmerge™ 5e

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

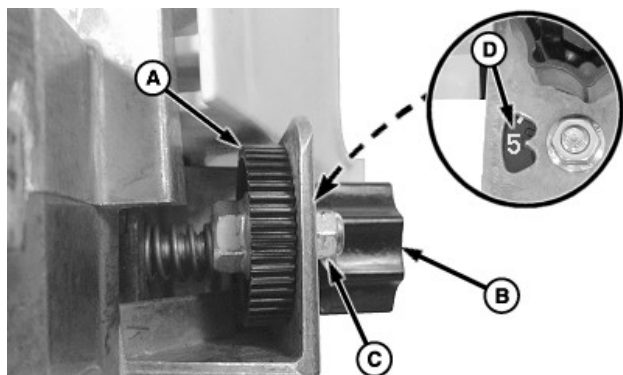
ПРИМЕЧАНИЕ: Процедура требует снятия ящика с целью увеличения зазора.



A86028—UN—20APR15

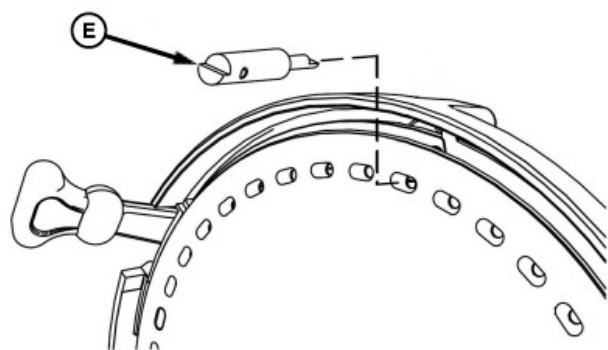
A—Поворотный регулятор
B—Настройка 5

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



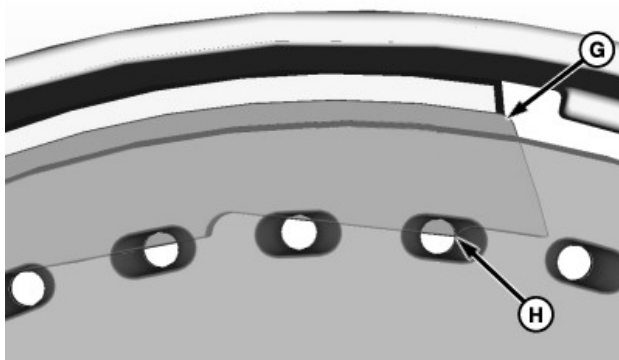
A86033—UN—20APR15

Поворотный регулятор сепаратора сдвоенных семян



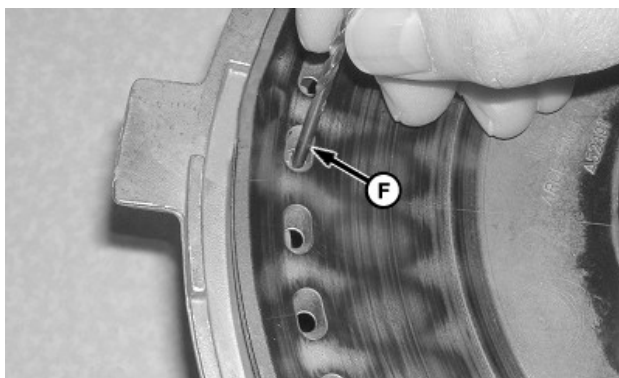
A86030—UN—20APR15

Метод использования регулировочного инструмента



A86032—UN—20APR15

Перекрытие 50%



A86031—UN—20APR15

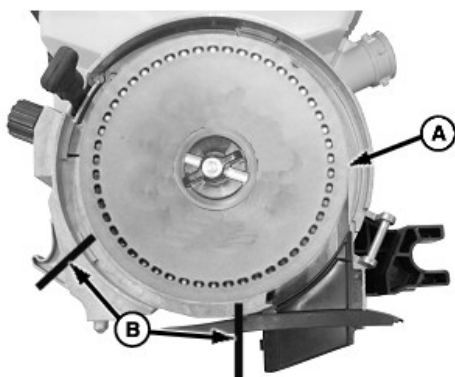
Метод сверла

A—Регулятор
B—Поворотный регулятор
C—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.

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 (D) находится на 4,5—5,5 в центре окошка, регулировка не требуется.
7. Если настройка выходит за пределы 4,5—5,5 в центре окошка, ослабьте гайку (C) достаточно для того, чтобы переместить шкалу (A).
8. Установите на шкале 5 по центру окошка.
9. Затяните гайку.

10. Снимите инструмент или сверло с высевающего диска.



А—Диск
В—Сектор контроля

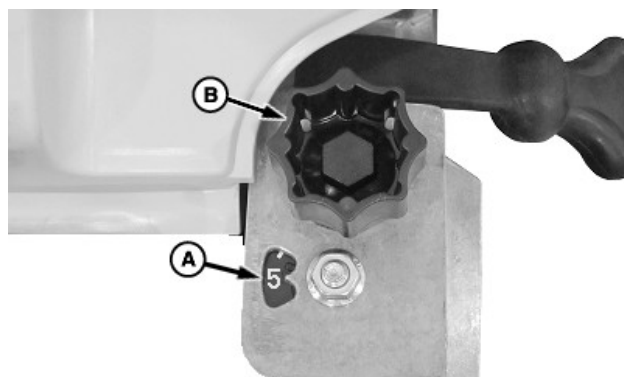
A86177—UN—22APR15

ПРИМЕЧАНИЕ: Выссевающий диск должен плавно поворачиваться и слегка касаться сепаратора сдвоенных семян. Допустим небольшой зазор между выссевающим диском и корпусом. Семена не должны проходить между диском и дозатором. Чтобы улучшить процесс контроля, поместите небольшое количество семян в дозатор.

11. Проверните выссевающий диск (А) рукой и проверьте зазор между диском и дозатором в секторе (В). Если диск проворачивается с трудом или если через зазор проходят семена, следует отрегулировать положение ступицы (см. Регулировка ступицы дозатора).
12. Закройте дозатор и, если он снимался ранее, установите его на ящик.
13. Все секции следует настроить одинаковым образом.
14. Выполните посев на небольшом участке, затем проведите полевую проверку, чтобы определить подачу семян и рабочие характеристики дозатора. При необходимости отрегулируйте отдельные дозаторы.

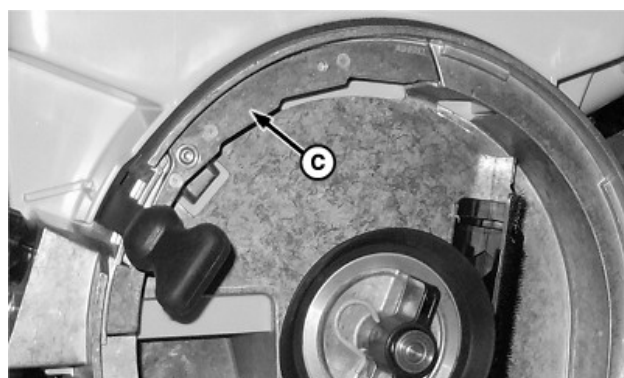
WP29706,0000A09-59-19MAY17

Эксплуатация сепаратора сдвоенных семян



Индикатор и поворотный регулятор

A86638—UN—01JUN15



Пластина разделителя

A86639—UN—01JUN15

А—Индикатор
В—Поворотный регулятор
С—Пластина разделителя

ПРИМЕЧАНИЕ: Для используемых семян и диска установите уровень вакуума, руководствуясь таблицей для вакуумной системы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Числовой индикатор на дозаторе имеет диапазон 0—10.

Напротив поворотной ручки имеется индикатор (А) для точной регулировки.

Малые числа на индикаторе = уменьшение величины отверстия.

Средние числа на индикаторе = 1/2 величины отверстия. Положение фиксации.

Большие числа на индикаторе = увеличение величины отверстия.

Описание работы сепаратора сдвоенных семян:

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

Для плоского выссевающего диска для кукурузы

нормальное рабочее положение индикатора — номер 5.

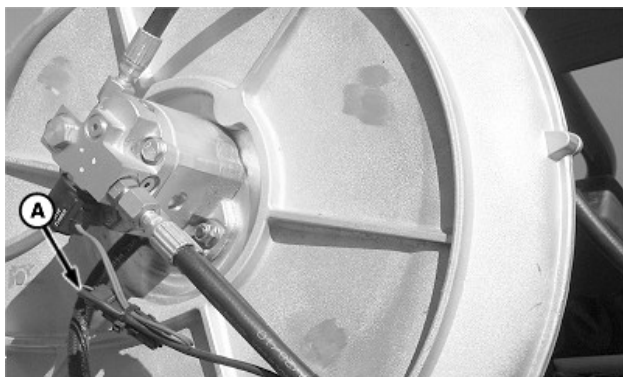
При положении номер 5 двойная пластина сепаратора закрывает 1/2 отверстий высевающего диска и обеспечивается хороший отбор семян различных размеров и формы.

Если эффективность отбора семян недостаточна и не может быть отрегулирована путем изменения уровня вакуума, установите сепаратор сдвоенных семян на более низкую настройку. Если появляются сдвоенные семена, установите сепаратор сдвоенных семян на более высокую настройку, чтобы закрыть большее количество отверстий.

- Регулировка высоты ступицы высевающего диска особенно важна для соответствующего качества высева. Отрегулируйте ступицу высевающего диска так, чтобы высевающий диск слегка касался корпуса дозатора. Соответствующая регулировка достигнута, если при быстром прокручивании ступицы вручную высевающий диск проворачивается примерно на 1/4-1/2 оборота. (См. Регулировка ступицы дозатора семян в данном разделе.)

WP29706,0000523-59-29MAR18

Установка надставки семенного ящика (только для мини-ящиков)



A86748—UN—17JUN15

A—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.

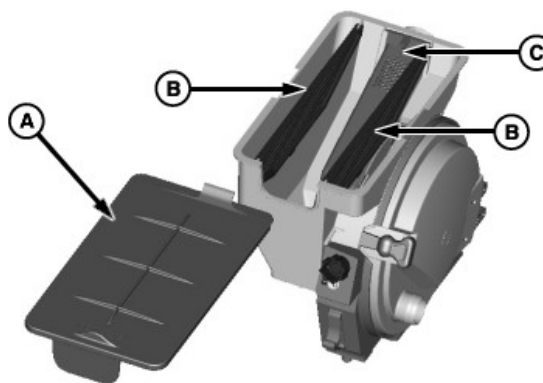
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании семян сахарной свеклы или при использовании семян, не утвержденных для подачи из больших бункеров CCS™, семена следует добавлять в семенные ящики, а не в бункер CCS™. Надставки дают возможность высевать больше семян. Надставки используются при засевании семенных делянок.

Если используются надставка мини-ящика, то следует отключить вентилятор CCS™.

Не устанавливайте более одной надставки на мини-ящик.

При заполнении надставки мини-ящика не засыпайте семена выше вентиляционных отверстий сетчатого фильтра.

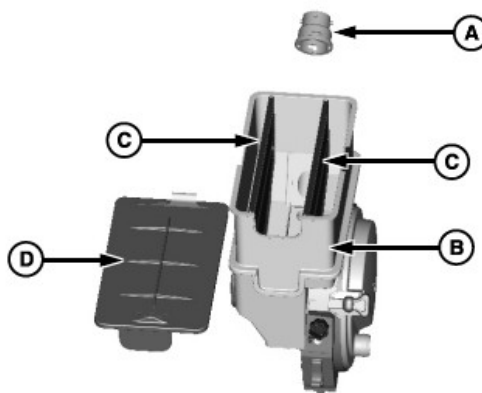
- Отсоедините жгут проводов (A), чтобы выключить вентилятор CCS™.



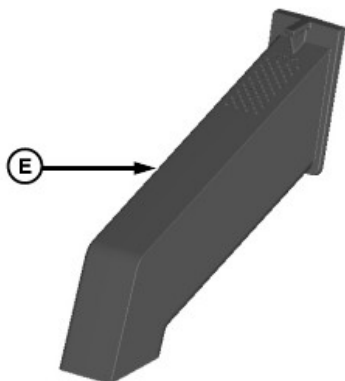
A78492—UN—31JUL13

A—Крышка
B—Сетчатые делители
C—Выпускная трубка

- Снимите крышку (A), сетчатые делители (B) и выпускную трубку (C).



A78493—UN—31JUL13



A78494—UN—31JUL13

- A—Колпачок
- B—Надставка мини-ящика
- C—Делители без сетки
- D—Крышка
- E—Выпускная трубка

3. Установите колпачок (A) между трубой CCS™ и шлангом.

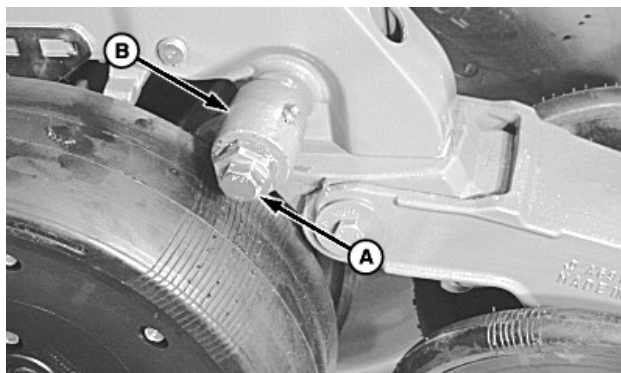
ПРИМЕЧАНИЕ: Надставки мини-ящиков можно использовать с системой подачи CCS™. Чтобы снова ввести в эксплуатацию систему CCS™, установите выпускную трубку (E), снятую в шаге 2, снова подсоедините жгут проводов вентилятора CCS™ и снимите колпачок (A) (если используется).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не заполняйте мини-ящик выше нижней части сетчатых фильтров. Если семена закрывают воздухооток сетчатых фильтров, рабочие характеристики дозатора снизятся.

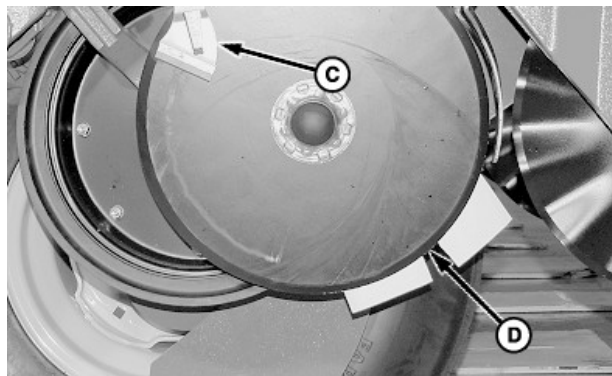
4. Установите надставку (B) на мини-ящик.
5. Установите делители (C) в мини-ящик и надставку (B).
6. Установите крышку (D) на место.

MH69740,000054F-59-04MAR16

Осмотр и регулировка дисковых ножей сошника



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

- A—Крепежный болт
- B—Шарнирный рычаг
- C—Скрепер
- D—Контактная зона

ОСТОРОЖНО: Не допускайте порезов об острые кромки ножей. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с ножами.

1. Осмотрите контактную зону (D), в которой прикасаются ножи.
 - a. Вставьте две небольшие визитные карточки (или аналогичные предметы) в отверстие ножа и плавно приближайте их друг к другу, пока не достигнете зоны касания ножа.
 - b. Измерьте расстояние между визитными карточками и сравните полученное значение со спецификацией.

Спецификация

Кромка ножа—Контактная зона. 38—64 мм
(1,5—2,5 дюйм.)

- c. Если контактная зона не соответствует спецификации, выполните следующие операции.
2. Выкрутите крепежный болт (A), снимите шарнирный рычаг (B) и копирующее колесо.
3. Осмотрите скреперы (C) на предмет чрезмерного износа, при необходимости замените.
4. Осмотрите ножи на отсутствие признаков износа или повреждений.

Измерьте диаметр ножа и сравните значение со спецификацией. Если диаметр меньше указанного в спецификации, скошенная кромка износилась или в случае значительного повреждения замените ножи в процессе выполнения данной процедуры.

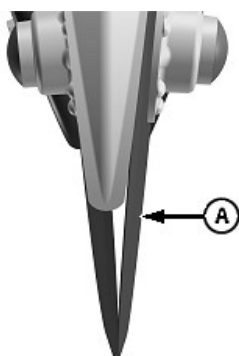
Спецификация

Ножи сошника—Минимальный диаметр. 35,5 см
(14 дюйм.)



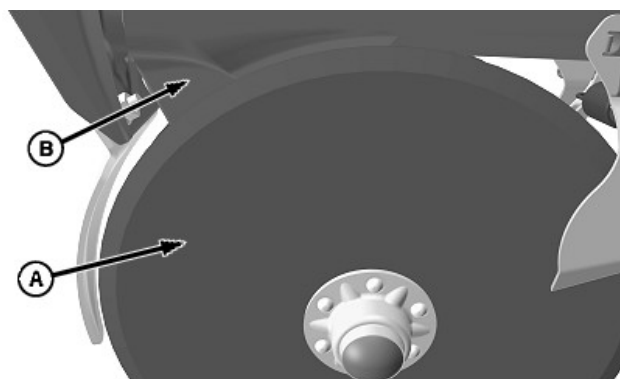
A89612—UN—17FEB16

Отцентрированные ножи



A89613—UN—17FEB16

Неотцентрированные ножи

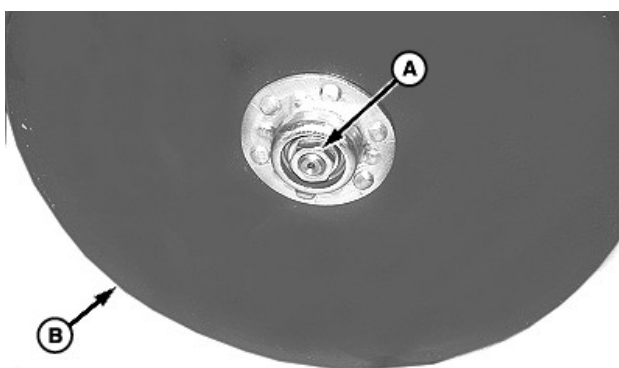


A89611—UN—17FEB16

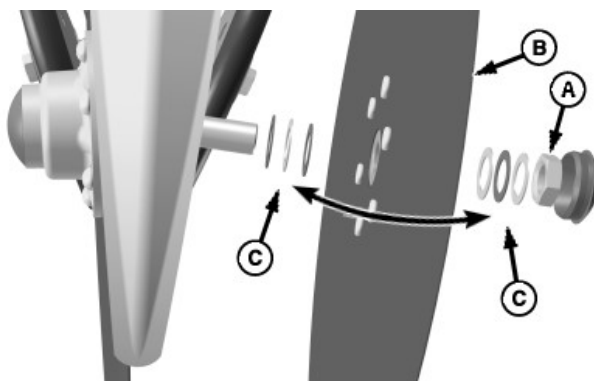
A—Нож, самый дальний
B—Высевающая секция

5. Определите необходимые регулировки. Посмотрите на ножи с передней стороны высевающей секции.

- Если ножи отцентрированы, снимите один нож для регулировки контактной зоны.
- Если ножи не отцентрированы, отрегулируйте нож, расположенный дальше всего (A) от высевающей секции (B).



A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

A—Гайка
B—Нож
C—Прокладки

⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте порезов об острые кромки ножей (B). Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с ножами.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левой стороне высевающей секции имеет левостороннюю резьбу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда нож снят, осмотрите все компоненты между ножами на предмет износа и повреждений.

Не выбрасывайте прокладки.

6. Снимите гайку (A) и нож (B).

7. Переместите одну или несколько прокладок (C) с одной стороны ножа на другую, чтобы увеличить или уменьшить контактную зону. Установите нож, визуально проверьте регулировку и, при необходимости, повторите процедуру перемещения прокладок.

8. Затяните гайку ножа согласно спецификации.

Спецификация

Гайка ножа—Момент затяжки. 122 Н·м
(90 фнт·фт)

9. Отрегулируйте копирующие колеса. (См. Регулировка копирующих колес в данном

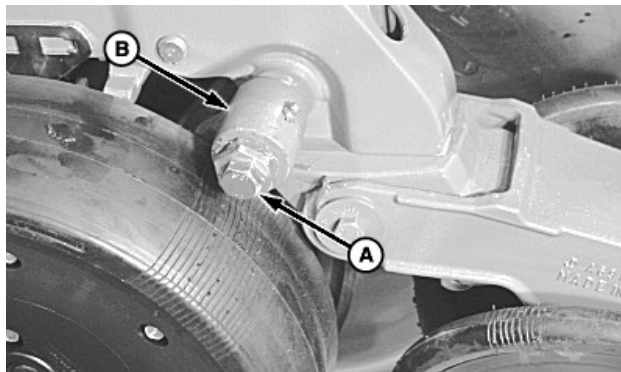
разделе.) Затяните крепежные болты шарнирного рычага согласно спецификации.

Спецификация

Крепежные болты шарнирного
рычага—Момент затяжки. 271 Н·м
(200 фнт-фт)

WP29706,00007A2-59-10MAY16

Замена ножей сошника

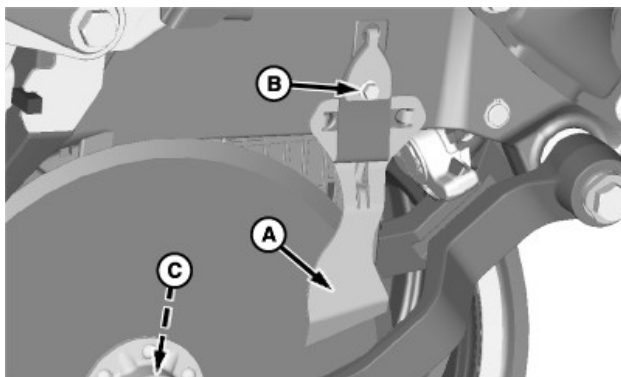


A53246—UN—29OCT03

А—Крепежный болт
В—Шарнирный рычаг

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению преждевременного износа. Не используйте новый нож с ранее использовавшимся ножом. Устанавливайте новые ножи парами.

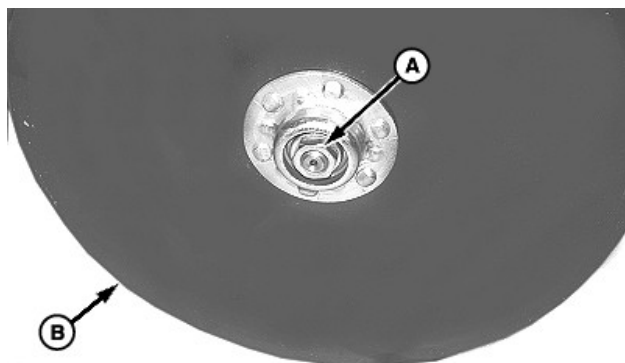
1. Выкрутите крепежный болт (А), снимите шарнирный рычаг (В) и копирующее колесо.



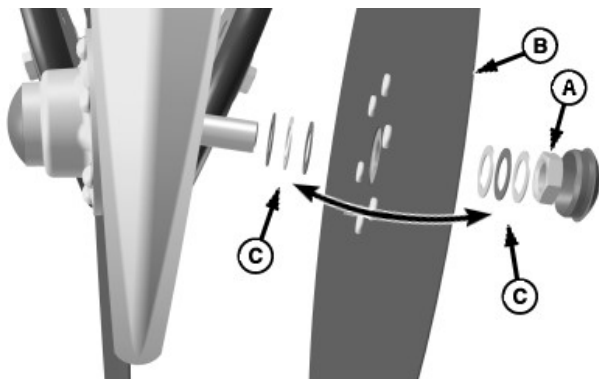
A82595—UN—19MAY14

А—Скрепер
В—Крепежный болт
С—Крышка ступицы

2. Выкрутите крепежный болт (В) и отсоедините узел скрепера (А) с высевающей секции.
3. Снимите крышку ступицы (С).



A51112—UN—20NOV02



A89614—UN—17FEB16

А—Гайка
В—Нож
С—Прокладки

⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте порезов об острые кромки ножей (В). Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с ножами.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левой стороне высевающей секции имеет левостороннюю резьбу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда нож снят, осмотрите все компоненты между ножами на предмет износа и повреждений.

Не выбрасывайте прокладки (С).

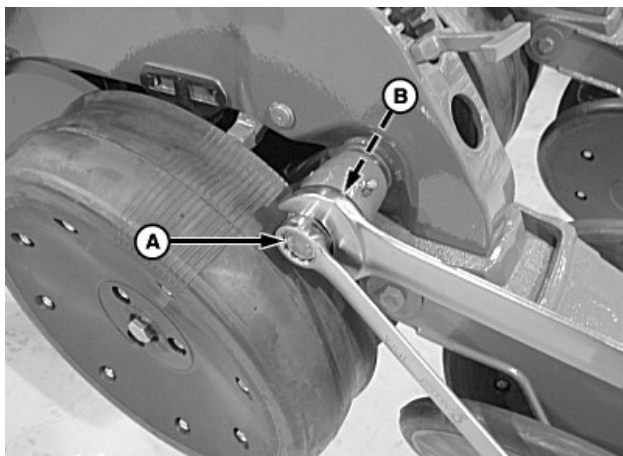
4. Снимите крышку ступицы, гайку (А) и нож (В).
5. Снимите прокладки.
6. При сборке отрегулируйте зону касания ножа. (См. Осмотр и регулировка ножей сошников в данном разделе.)
7. Во время окончательной сборки затяните гайку ножа согласно спецификации.

Спецификация

Гайка ножа—Момент затяжки. 122 Н·м
(90 фнт-фт)

WP29706,0000422-59-11APR16

Регулировка копирующих колес



А—Крепежный болт
В—Гайка

A99981—UN—05MAR18

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению скопления пожнивных остатков между копирующим колесом и диском Tru-Vee™. Примите меры по предотвращению износа копирующего колеса. Следите за тем, чтобы регулировка копирующих колес была надлежащей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулированные соответствующим образом копирующие колеса способствуют созданию качественных борозд.

Проверьте надлежащую регулировку.

1. Поднимите высевающие секции над землей.
2. Прокрутите копирующее колесо и отпустите его.
3. Наблюдайте за тем, как долго крутится копирующее колесо до момента остановки в результате соприкосновения с диском.
 - Если колесо проворачивается более чем на половину оборота, но менее чем на полный оборот, оно отрегулировано надлежащим образом.
 - Если колесо проворачивается менее чем на половину оборота, оно отрегулировано таким образом, что расположено слишком близко к диску.
 - Если колесо проворачивается более чем на полный оборот, зазор между колесом и диском (в точке наименьшего расстояния), скорее всего, менее 1,5 мм (1/16 дюйм.).

Отрегулируйте копирующее колесо указанным далее образом.

1. Удерживайте крепежный болт (А) одним ключом и поверните регулировочную гайку (В) с помощью другого ключа (А).

Tru-Vee™ — товарный знак компании Deere & Company

- 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.

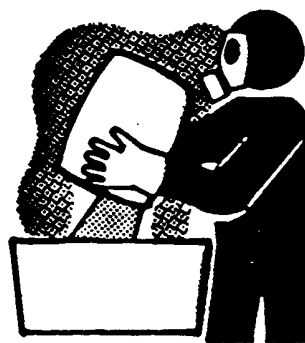
Спецификация

Крепежный болт—Момент

затяжки. 271 Н·м
(200 фнт·фт)

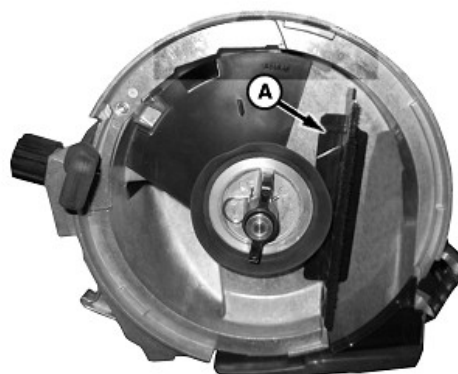
AG,OUO6074,1369-59-28FEB18

Осмотр и обслуживание вакуумного дозатора семян



A34471

A34471—UN—11OCT88



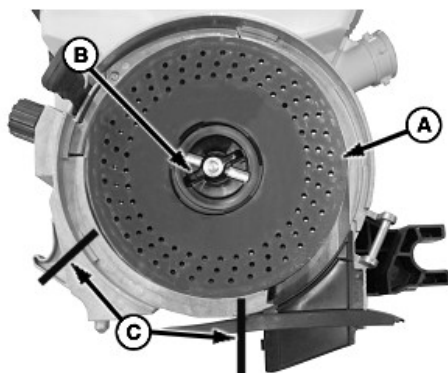
A78513—UN—02AUG13

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.

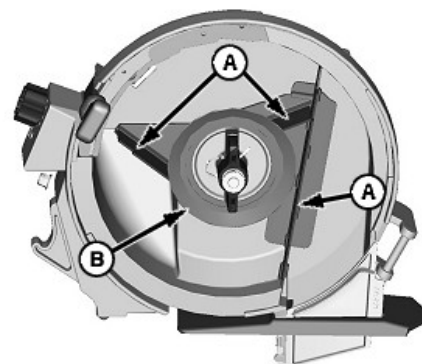
1. Чистку вакуумного дозатора и высевающих дисков рекомендуется проводить ежегодно. Для удаления скопившегося протравливающего вещества используйте мягкое моющее средство и мягкую щетку. Очистите корпус вакуумного дозатора за пластмассовой поверхностью (А).



A77666—UN—15OCT13

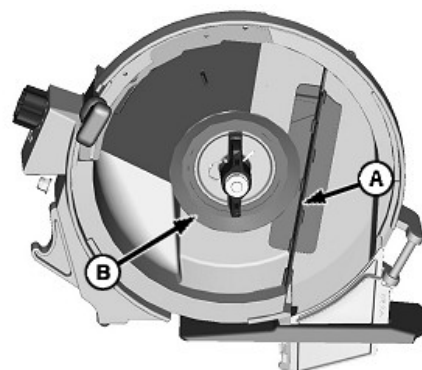
А—Высевающий диск
В—Ступица
С—Сектор контроля

2. Установите высевающий 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 поверните 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.



A80236—UN—01MAY14

Только 1795



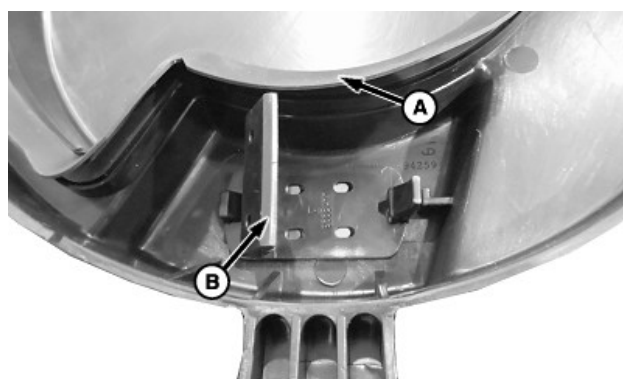
A80237—UN—01MAY14

Все остальные сеялки

А—Щетка
В—Уплотнение ступицы

6. Проверьте щетину щетки (А) на разделения и зазоры. Если щетка изношена настолько, что пропускает семена, замените щетку (см. Замена щетки вакуумного дозатора семян).
7. Если уплотнение (В) ступицы растрескалось или выветрилось, замените его.

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене вакуумных уплотнений опрыскайте сторону высевающих дисков с вакуумным уплотнением графитовой смазкой ТУ25797. Новые высевающие диски смазываются на заводе.



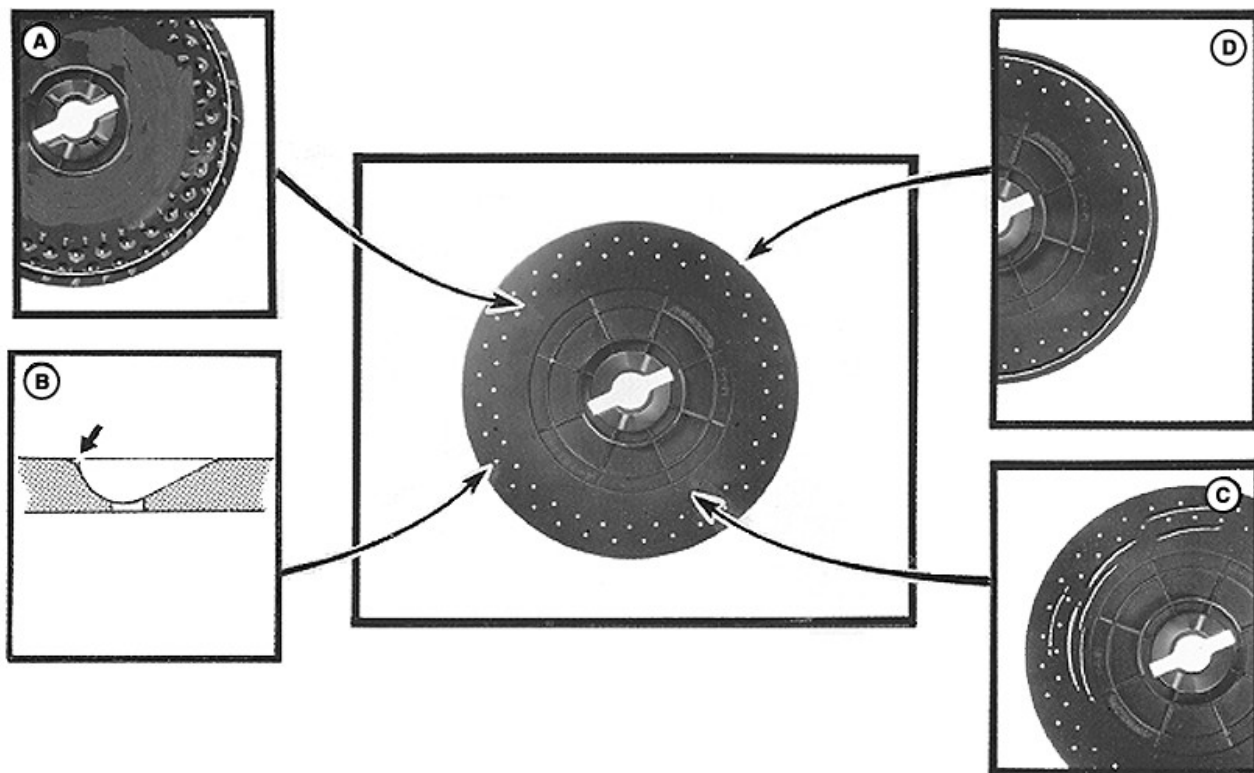
A78514—UN—02AUG13

А—Уплотнения

В—Чистик

8. Замените вакуумные уплотнения (А), если высевающие диски заменены или при наличии в уплотнении больших трещин или зон износа.

9. Замените чистик (В) диска, если его кромка содержит выемки или чрезмерно изношена.



A55426—UN—22NOV04

А—Периметр, сторона посева

В—Изношенная кромка (со стороны ячейки высевающего аппарата)

С—Выемки со стороны вакуума

Д—Периметр, сторона вакуума

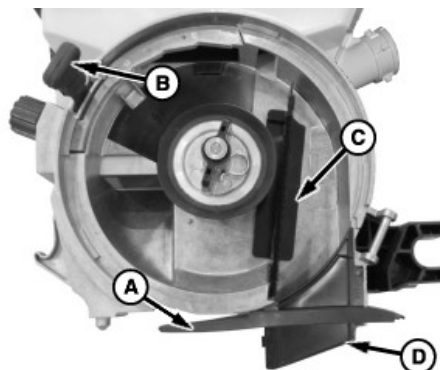
ПРИМЕЧАНИЕ: Для проверки производительности дозатора перед приобретением новых дисков выполните полевой контроль (см. Проверка плотности посева).

выемки влияют на производительность высевающего диска.

- Периметр со стороны вакуума (D). Допускается глубина износа менее 1 мм (3/64 дюйма).

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



A78515—UN—15OCT13

А—Пылезащитный кожух

В—Рукоятка

С—Держатель щетки

Д—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



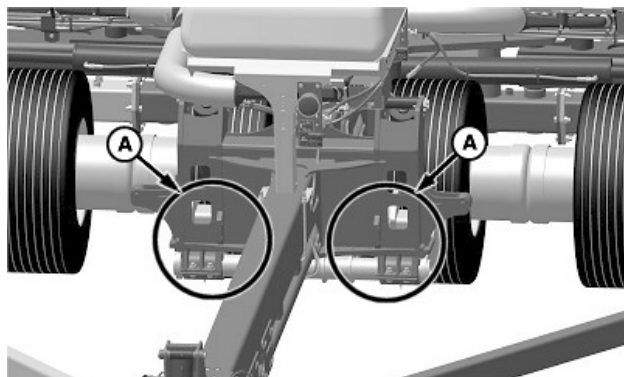
T81389—UN—28JUN13

Поршневой насос—Система внесения удобрений—Межсервисные интервалы

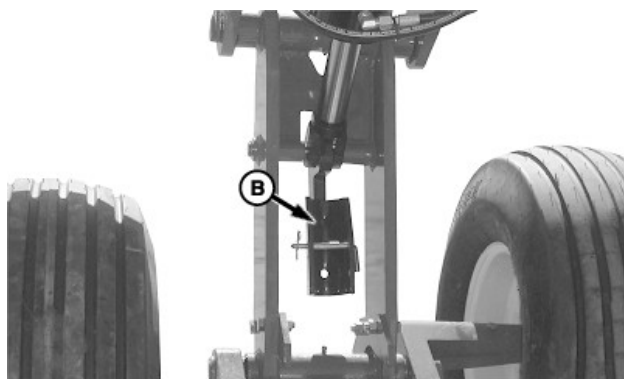
Обслуживание	Интервалы						
	По мере необходимости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 часов	100 часов	Каждые 200 часов	Конец сезона
Очистите шланги подачи жидких удобрений и крышку бункера.	•						
Очистите фитинг крышки бункера для жидких удобрений и шланг линии капельного орошения.	•						
Очистите 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



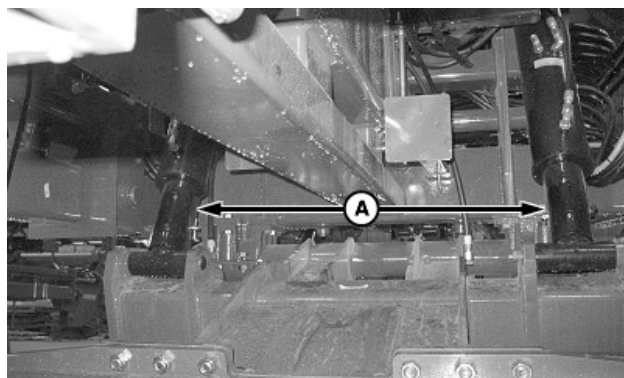
A96341—UN—27APR17
Места хранения сервисных замков центральной рамы



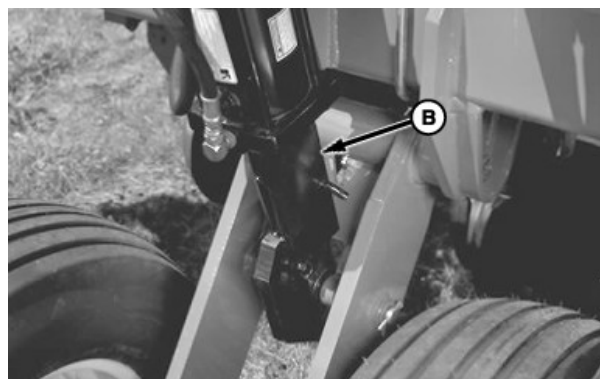
A96342—UN—27APR17
Место хранения сервисных замков колес крыльев

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

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.

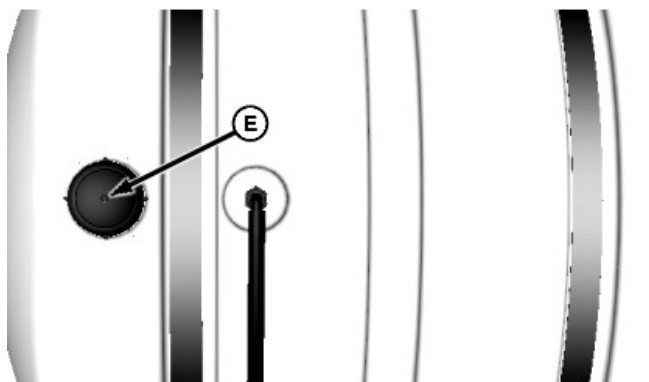
После каждого сезона или в случае простоя более одной недели следует полностью промыть бункер водой.

Не позволять скапливаться осадку в нижней части бункера.

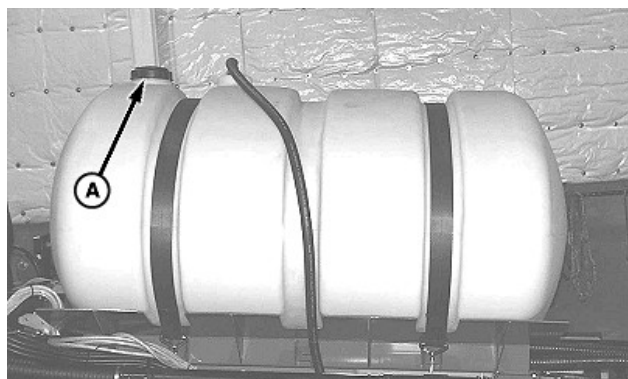
Не оставлять удобрения в бункере, если ожидается падение температуры ниже 40 градусов, так как некоторые жидкие удобрения начинают кристаллизоваться при этой температуре.

Для очистки бункера надо сделать следующее:

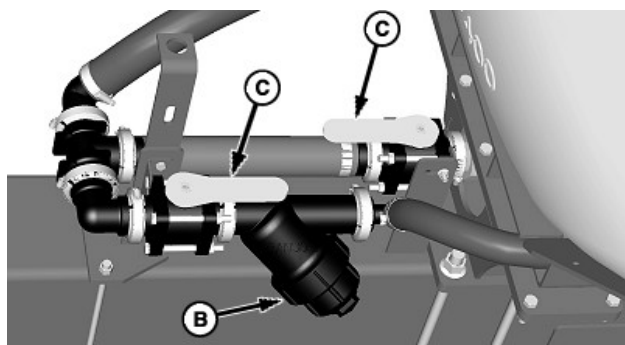
⚠ ОСТОРОЖНО: Не проводите обслуживание, если система находится под давлением. Запрещается снимать крышку бункера для сброса давления. Для сброса давления следует полностью опустошить бункер, развернув поток в питающем насосе бункера, и нажать подпружиненный обратный клапан (E) в центре крышки бункера.



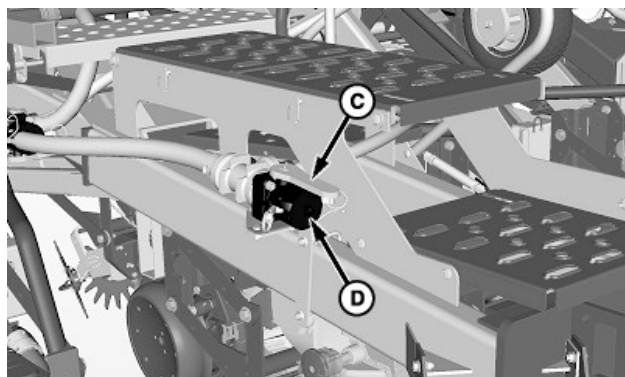
A49476—UN—27JUN02



A47840—UN—14NOV02



A53425—UN—02DEC03



A68169—UN—14JUL10

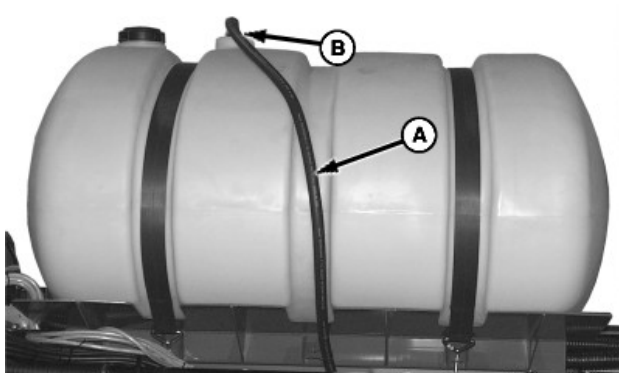
- А—Крышка
В—Крышка сетчатого фильтра
С—Клапаны
D—Крышка QUICK-FILL
Е—Подпружиненный обратный клапан

1. Сбросить давление в бункере.
2. Снять крышку (А).

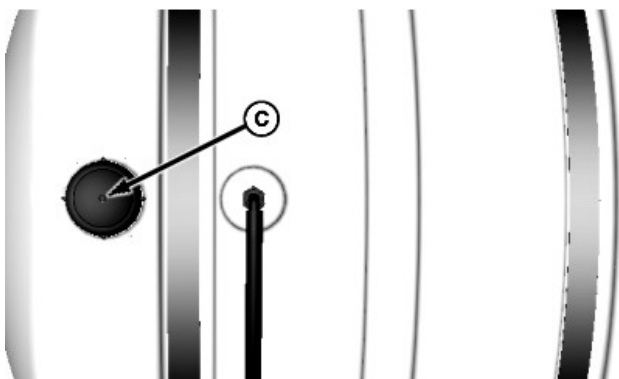
3. Снимите крышку (В) с фильтром и сетку.
4. Откройте отсечные клапаны (С), идущие к насосу, бункеру и отверстию QUICK-FILL™.
5. Снимите крышку (D) QUICK-FILL.
6. Промойте бункер и шланги водой.
7. После очистки бункера следует закрыть отсечные клапаны, установить на место крышку с фильтром, крышку QUICK-FILL 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 системы капельного орошения



A47834—UN—02AUG01



A49475—UN—27JUN02

Бункер для удобрений, вид сверху

- А—Шланг
В—Фитинг
С—Подпружиненный обратный клапан

QUICK-FILL – товарный знак компании Deere & Company

⚠ ОСТОРОЖНО: Не проводите обслуживание, если система находится под давлением. **НЕ СНИМАЙТЕ** крышку бункера, чтобы сбросить давление. Для сброса давления полностью опорожните бункер, реверсируя поток через насос питающего бака путем эксплуатации машины или нажав на подпружиненный обратный клапан в центре крышки бункера (С).

ВАЖНО: При посеве в условиях сильной запыленности, возможно, будет необходимо промыть фитинг крышки и шланг системы капельного орошения для удаления грязи и жидких удобрений. Засорение шланга приводит к образованию воздушной пробки; бункер не будет опорожняться или заполняться.

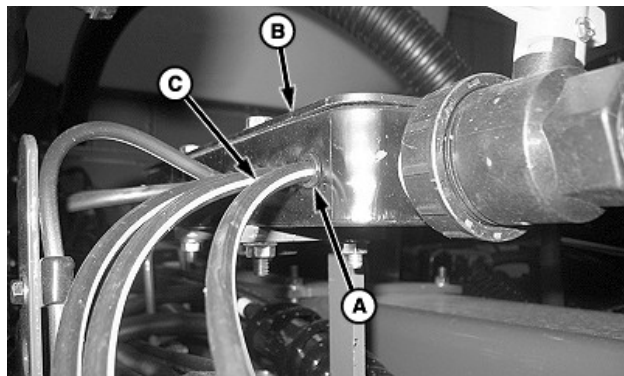
Снимите и промойте шланг (А) и фитинг (В).
Промойте бункер.

OUO6074,00003DF-59-17FEB16

Распределительная трубка системы внесения удобрений

Замена изношенной или поврежденной распределительной трубки

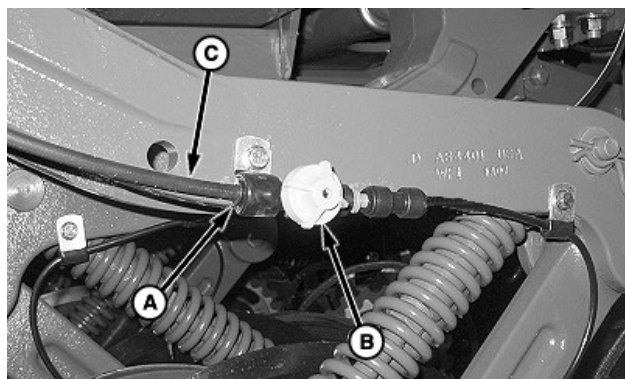
Чтобы заменить изношенные или поврежденные распределительные трубки, выполните указанные далее процедуры.



A72199—UN—03AUG11

А—Кольцо фитинга
В—Коллектор
С—Труба

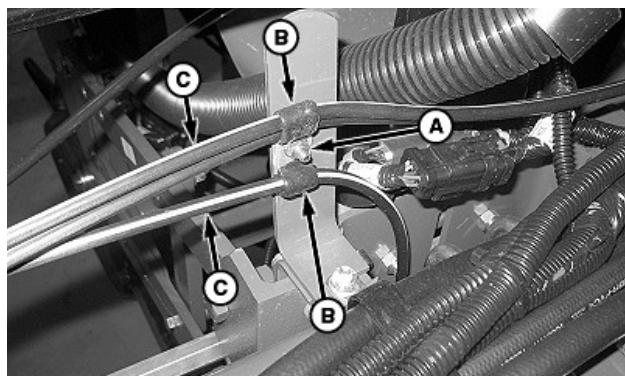
1. Надавите на кольцо фитинга (А) на коллекторе (В) и отсоедините трубку (С).



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).



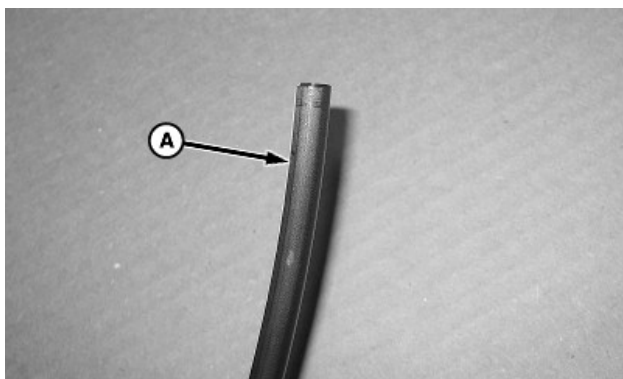
A72201—UN—03AUG11

А—Гайка
В—Зажим для шланга
С—Труба

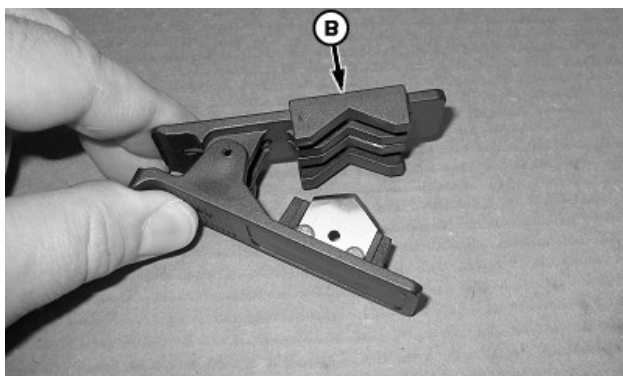
3. Ослабьте затяжку гаек (А) на всех зажимах для шланга (В) на всех участках, где будет производиться замена трубок.
4. Вытащите трубку (С) из зажима для шланга (В).
5. Перед утилизацией трубки измерьте ее длину.

ПРИМЕЧАНИЕ: Добавьте 25,4 мм (1 дюйм.) к общей длине трубки для обрезки и скармливания кромок.

6. Отрежьте новую трубку необходимой длины.



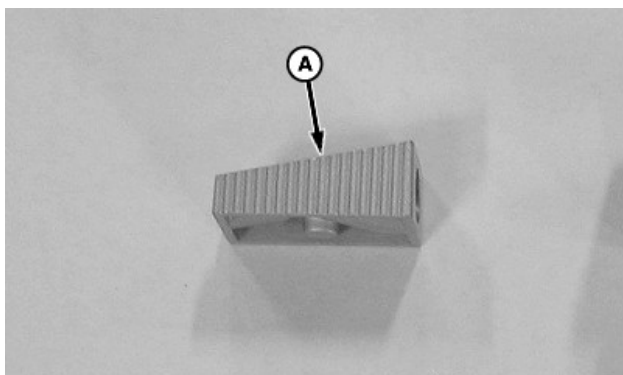
A72202—UN—03AUG11



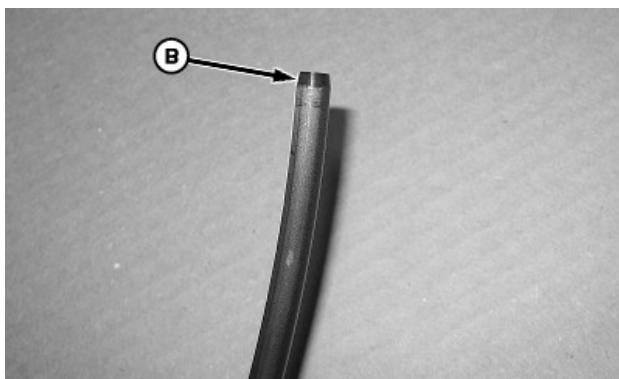
A72204—UN—03AUG11

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

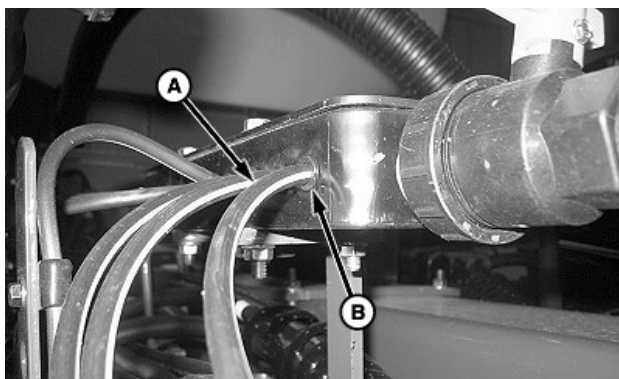


A72203—UN—03AUG11

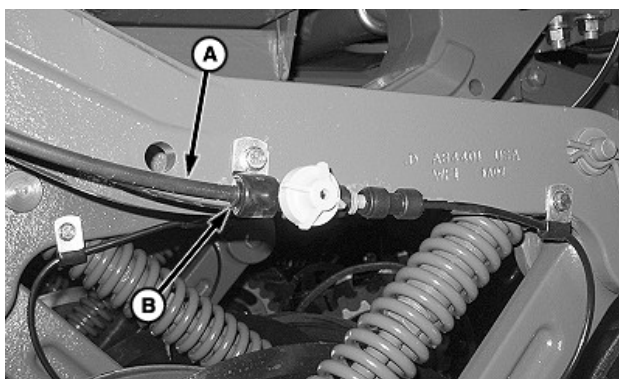
A—Инструмент для скоса кромки
B—Труба

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.

8. С помощью инструмента для скоса 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

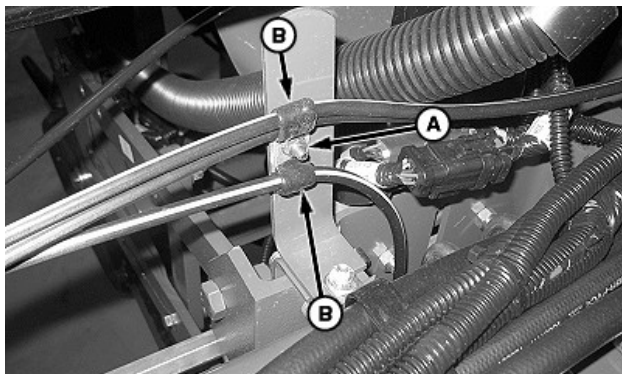


A72738—UN—22SEP11

A—Труба
B—Фитинг

10. Полностью вставьте каждый конец трубки (A) в

фитинги (В). Потяните за трубку и убедитесь, что трубка зафиксирована в фитинге.



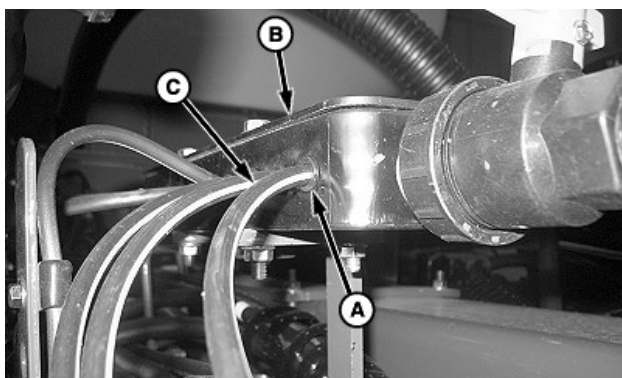
A72208—UN—03AUG11

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).

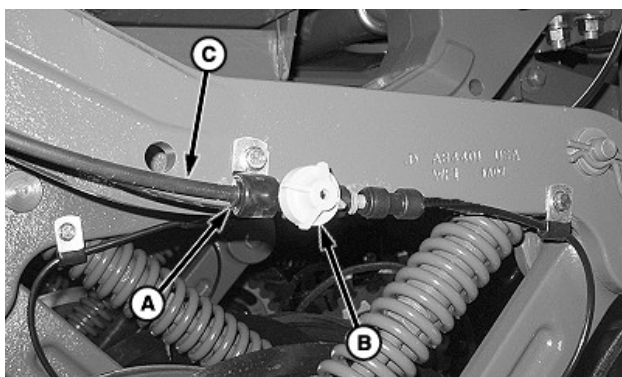
Устранение протечки соединений распределительной трубки

Чтобы устранить протечку соединений распределительной трубки, выполните указанные далее процедуры.



A72199—UN—03AUG11

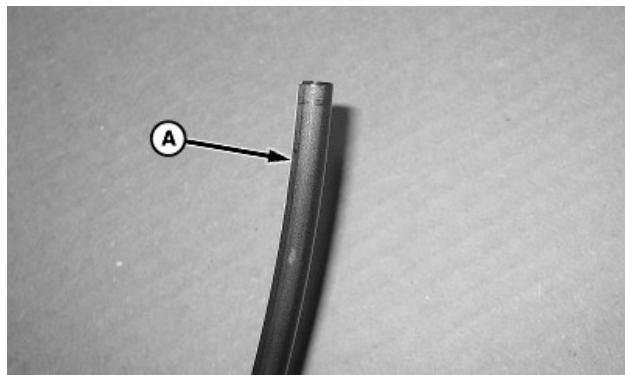
Распределительный коллектор



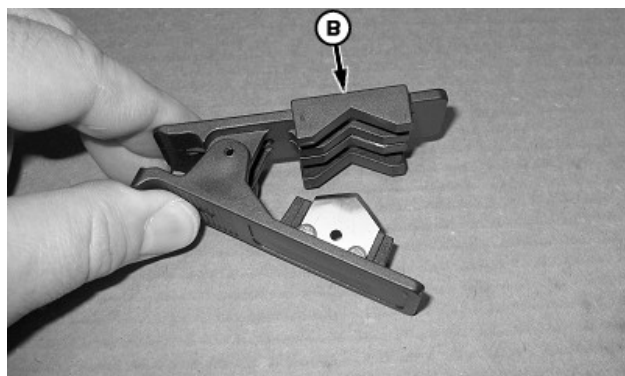
A72737—UN—22SEP11

А—Кольцо фитинга
В—Распределительный коллектор
С—Труба

1. Надавите на кольцо фитинга (А) на распределительном коллекторе (В) и отсоедините трубку (С).



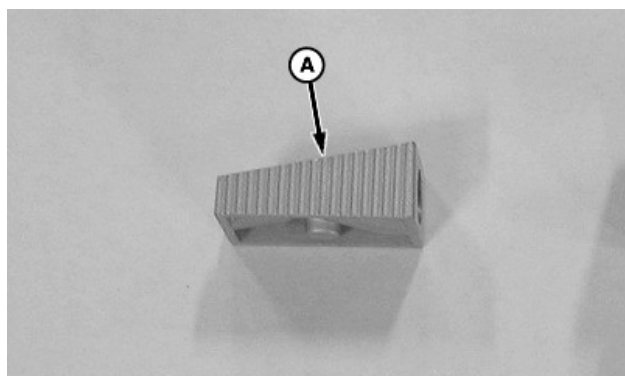
A72202—UN—03AUG11



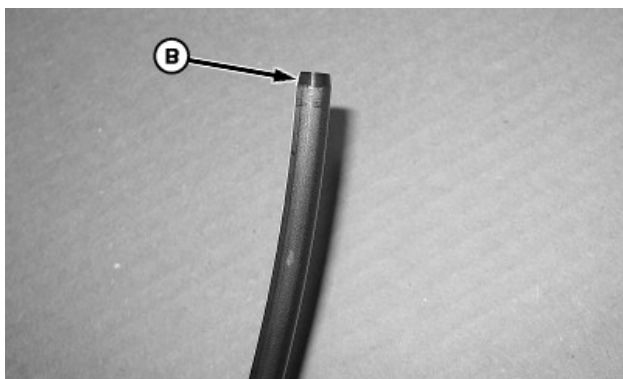
A72204—UN—03AUG11

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

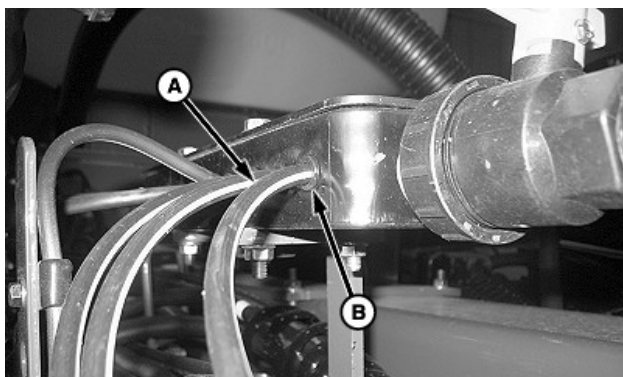


A72203—UN—03AUG11

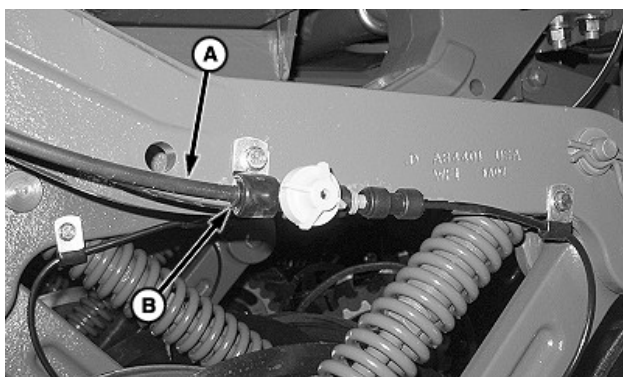
А—Инструмент для скоса кромки
В—Труба

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 (А) (подойдет точилка для карандашей) обработайте конец трубки (В).



A72206—UN—03AUG11



A72738—UN—22SEP11

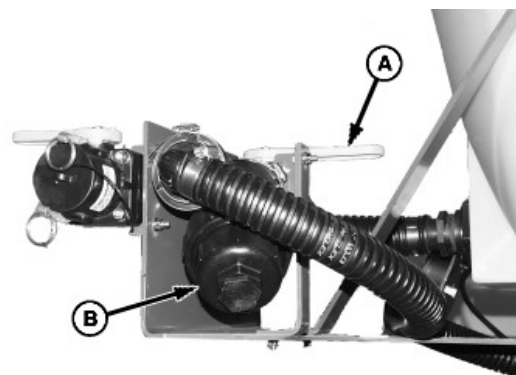
А—Труба
В—Фитинг

4. Полностью вставьте каждый конец трубки (А) в фитинги (В). 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

А—Отсечной клапан
В—Крышка

Проверяйте сетчатый фильтр устройства для внесения удобрений после первого запуска насоса и в дальнейшем ежедневно. При необходимости, выполняйте очистку. Закройте отсечной клапан (А) и снимите крышку сетчатого фильтра (В) 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
Заделяющее колесо идет поверх семенной борозды.	Заделяющее колесо отцентрировано ненадлежащим образом.	Надлежащим образом выровняйте заделяющие колеса, чтобы они были отцентрированы на высевальной секции (см. Центрирование заделяющих колес).
	Втулки литых деталей или шарнира заделяющего колеса изношены.	Замените втулки литой детали или шарнира заделяющего колеса.
На дисплее не ведется подсчет семян.	На датчике заполнения семенного ящика скопилось грязь или мусор.	Очистите датчик заполнения семенного ящика щеткой.

WP29706,0000BC5-59-26JUL17

Дозатор семян ExactEmerge™

Признак	Проблема	Решение
На дисплее отображаются неверные данные.	Датчики заполнения семенного ящика загрязнены.	Очистите датчики (см. Замена или очистка компонентов картриджа BrushBelt™).
	Датчики заполнения семенного ящика установлены неправильно.	Убедитесь в том, что датчик заполнения семенного ящика установлен напротив лапки контроля износа.
Семена не высеваются.	Семенной ящик высевальной секции пуст.	См. Подача материала CCS™.
	Давление вакуума сеялки отсутствует.	См. информацию по низкому уровню вакуума сеялки в данном списке.
	Картридж BrushBelt™ закупорился или поврежден.	Осмотрите BrushBelt™. Убедитесь в том, что картриджи надлежащим образом размещены на рыхлительных лапах высевальных секций. При наличии повреждений замените.
		Очистите грязь с помощью щетки для очистки.
	Привод дозатора не включен.	Включите привод дозатора.
На дисплее отображается неверный шаг посева.	На BrushBelt™ не подается напряжение.	Подайте напряжение на BrushBelt™, повернув регулятор на картридже BrushBelt™.
	Забиты отверстия высевального диска (чашки).	Очистите высевальный диск (чашку).

Признак	Проблема	Решение
		Осмотрите узел колеса выталкивателя. По необходимости выполните очистку или замену.
	Осуществляемое на месте протравливание семян вызывает отложение химикатов; семена слипаются внутри дозатора или BrushBelt™.	Следуйте рекомендуемой процедуре применения и внесения смазки дозатора (см. раздел Смазка дозатора).
		Очистите дозатор и высеваящий диск (чашку).
	Щетки дозатора изношены.	Замените щетки.
	Низкий уровень вакуума сеялки.	См. информацию по низкому уровню вакуума сеялки в данном списке.
	Уплотнения дозатора изношены.	Замените уплотнения.
	Произошла разрегулировка ступиц высеваящего диска (чашки).	Снова отрегулируйте ступицу.
	Уровень вакуума сеялки 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 (чашка) дозатора изношен.	Замените высеваящий 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 высеваящей 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. Установка и снятие картриджа BrushBelt™).
	Защита картриджа BrushBelt™ изношена.	Замените защиту.

Признак	Проблема	Решение
	В ячейке высеваящего диска (чашки) имеются слипшиеся протравленные семена.	Очистите высеваящий диск (чашку).
		Увеличьте количество поступающей смазки в дозатор (см. раздел Смазка дозатора).
На дисплее отображается низкая плотность посева.	Высевающие диски (чашки) не опрысканы графитовой смазкой.	Опрыскайте высевающие диски (чашки) графитовой смазкой TY25797.
	Если на дисплее отображается низкая плотность посева при правильном расчете для поля, это указывает на загрязнение датчиков.	Очистите датчики заполнения семенного ящика.
	Забиты отверстия высеваящего диска (чашки).	Очистите высеваящий 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 семян в бункере системы центрального распределения (CCS™).	См. информацию по отсутствию семян в дозаторе в подразделе Подача продукта в системе центрального распределения (CCS™) в разделе Поиск и устранение неисправностей.
	Ступица высеваящего диска (чашки) плохо закреплена.	Отрегулируйте высоту ступицы высеваящего диска (чашки) (см. Регулировка высоты ступицы дозатора).
	В ячейках дозатора слипаются протравленные семена.	Перед посевом дайте вентилятору системы центрального распределения (CCS™) поработать в течение 10 минут (чтобы разогреть воздух).

Признак	Проблема	Решение
		Осмотрите высеваяющие диски (чашки) дозатора семян; при наличии отложений очистите высеваяющие диски (чашки).
		Добавьте смазку дозатора 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.
	Низкий уровень вакуума сеялки.	Увеличьте уровень вакуума (см. Настройка уровня вакуума).
		См. информацию по низкому уровню вакуума сеялки в данном списке.
	Скопление постороннего материала (половы) 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.
	Несоответствующая подача семян сеялки.	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.

Признак	Проблема	Решение
На дисплее отображается высокая плотность посева.	Датчик заполнения семенного ящика установлен неправильно.	Убедитесь в том, что лапка в износостойком вкладыше расположена надлежащим образом в канавке датчика заполнения семенного ящика (см. Установка и снятие картриджа BrushBelt™).
	Не установлены дроссели вакуумного коллектора.	Установите дроссели в правильных местах.
	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™.
	Высокий уровень вакуума сеялки.	Отрегулируйте уровень вакуума (см. Настройка уровня вакуума).
	Дроссели вакуумного коллектора не установлены.	Установите дроссели в правильных местах.
	Неисправен датчик вакуума дозатора семян.	Проверьте линию подачи воздуха к датчику. В случае закупорки очистите линию подачи воздуха. В случае пореза замените 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 сепаратор сдвоенных семян или щетки диафрагмы правильно (см. Замена сепаратора сдвоенных семян и щетки диафрагмы).
	Ступица высевающего диска (чашки) плохо закреплена.	Отрегулируйте ступицу дозатора (см. Регулировка высоты ступицы дозатора).
	Сетчатые фильтры мини-ящика для семян забиты и дозатор переполнен.	Очистить сетчатые фильтры мини-ящика.

Признак	Проблема	Решение
	Отверстия выпускного колена забиты.	Очистите колена.
	Бункеры системы центрального распределения (CCS™) почти опорожнены.	Заполните или перераспределите семена в бункерах системы центрального распределения (CCS™).
	Неправильно отрегулирован сепаратор сдвоенных семян.	См. Регулировка сепаратора сдвоенных семян.
	Значительный износ внутреннего или внешнего сепаратора сдвоенных семян.	Замените внутренний или внешний сепаратор 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™ закупоривается.	При опускании сеялка откатывается назад.	Опускайте сеялку только при движении вперед.
	В картридже BrushBelt™ имеется загрязнение.	Снимите BrushBelt™, очистите и снова установите картридж.
	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.	Сеялка выполняет посев в семенное ложе с сухой почкой.	Увеличьте прижимное усилие, прилагаемое к высевающей секции.
	Скопление грязи на шинах копирующих колес.	Удалите грязь с шин копирующих колес. Избегайте использования сеялки для посева в глинистую почву.
	Чрезмерный отскок высевающих секций сеялки.	Оператор должен уменьшить ходовую скорость сеялки. Увеличьте прижимное усилие, прилагаемое к высевающей секции.
На дисплее отображается слишком много пропусков при посеве.	Низкая настройка уровня вакуума сеялки.	Увеличьте уровень вакуума (см. Настройка уровня вакуума).
	Отверстия высевающего диска (чашки) забиты мусором.	Удалите мусор с высевающего диска (чашки). Установите надлежащее колесо выталкивателя.

Признак	Проблема	Решение
	Низкий уровень семян в семенном ящике сеялки.	Увеличьте давление в бункере системы центрального распределения (CCS™) (см. Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS™)).
	Слишком активная настройка сепаратора 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 мотора вакуумного устройства сеялки.	Гидравлические соединения мотора вакуумного устройства выполнены неправильно.	Проверьте шланговые соединения.
	Высокое давление слива картера мотора вакуумного устройства.	Противодавление мотора вакуумного устройства 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 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.	Неправильно установлены дроссели в трубе коллектора.	Установите дроссели в коллектор правильно.
	Неправильно выполнены гидравлические соединения сеялки.	Проверьте шланговые соединения.
	Вакуумные шланги не подсоединены к дозатору.	Подсоедините вакуумные шланги к дозатору.
	Неправильно отрегулирован клапан регулирования расхода.	Отрегулируйте ручку 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.
	Соединительная планка крышки 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. Переустановите или замените уплотнения (см. Установка нового вакуумного уплотнения).
	Система воздушного коллектора собрана без уплотнительных колец.	Разберите систему воздушного коллектора и добавьте уплотнительные кольца по 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 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).	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
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).
Система выработки энергии трактора работает со стуком.	Малая нагрузка генератора или малое число оборотов двигателя трактора.	Если двигатель трактора работает на низких оборотах, а на ВОМ трактора оказывается небольшая нагрузка со стороны генератора, стук во время работы системы выработки энергии трактора — нормальное явление.
	Отсутствует контакт между резиновыми прокладками кронштейна и нижней опорой.	Ослабьте крепежные болты. Используйте монтировочный инструмент, чтобы опускать кронштейн до тех пор, пока не возникнет контакт между прокладками и нижней опорой. Во время опускания кронштейна затяните монтажные болты вновь.

WP29706,0000BC0-59-26JUL17

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 разделе Поиск и устранение неисправностей.
	В дозаторах семян отсутствует вакуум.	Убедитесь в том, что вакуум ВКЛЮЧЕН. См. информацию по низкому уровню вакуума сеялки в данном списке.
	Семяпровод забит или поврежден.	Осмотрите семяпровод. Убедитесь в том, что семяпроводы правильно подвешены на крюках в рыхлительных лапах агрегата. При повреждении замените семяпровод.

Признак	Проблема	Решение
Шаг высева дозатора семян не соблюдается.		Очистите грязь с помощью щетки для очистки.
	Привод дозатора не включен.	Включите привод дозатора.
	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).
		Очистите дозаторы и диски.
	Щетки дозатора семян изношены.	Замените щетки.
	Низкий уровень вакуума сеялки.	См. информацию по низкому уровню вакуума сеялки 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.

Признак	Проблема	Решение
	Изношена защита семяпровода.	Замените защиту.
	В ячейке высевającego 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.
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.
	На дисплее отображается сообщение о низком уровне семян в бункере системы центрального распределения (CCS™).	Добавьте посевной материал в бункер системы центрального распределения (CCS™).

Признак	Проблема	Решение
	На дисплее отображается сообщение о низком уровне семян в бункере системы центрального распределения (CCS™).	См. информацию по отсутствию семян в дозаторе в подразделе Подача продукта в системе центрального распределения (CCS™) в разделе Поиск и устранение неисправностей.
	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.
	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.

Признак	Проблема	Решение
На дисплее отображается высокая плотность посева.		Увеличьте прижимное усилие, прилагаемое к высеваящей секции.
	Щетка дозатора неправильно установлена или изношена.	Установите щетку надлежащим образом или замените ее.
	Неправильно отрегулирован сепаратор сдвоенных семян.	См. Работа сепаратора сдвоенных семян в разделе Обслуживание и регулировки MaxEmerge™ 5e.
	Не установлены дроссели вакуумного коллектора.	Установите дроссели в правильных местах.
	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).
	Не установлены дроссели вакуумного коллектора.	Установите дроссели в правильных местах.
	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).

Признак	Проблема	Решение
	Неправильно отрегулирован сепаратор сдвоенных семян.	См. Работа сепаратора сдвоенных семян в разделе Обслуживание и регулировки MaxEmerge™ 5e.
Семяпроводы забиваются.	При опускании сеялка откатывается назад.	Опускайте сеялку только при движении сеялки вперед.
	В семяпроводах имеется загрязнение.	Очистите грязь с помощью щетки для очистки.
	Оператор поворачивает рулевое колесо трактора при опущенной или неподвижной сеялке. (Только для полноприводных или гусеничных тракторов.)	Не допускайте поворотов руля трактора во время стоянки при опущенной неподвижной сеялке.
Сеялка осуществляет посев на неравномерной глубине.	Оператор выполняет посев в семенное ложе с сухой почкой.	Увеличьте прижимное усилие, прилагаемое к высевающей секции.
	Семяпроводы частично 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).
	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).

Признак	Проблема	Решение
		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.	Неправильно установлены дроссели в трубе коллектора.	Установите дроссели в коллектор правильно.
	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).
	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).

Признак	Проблема	Решение
	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).
Система выработки энергии трактора работает со стуком.	Малая нагрузка генератора или малое число оборотов двигателя трактора.	Если двигатель трактора работает на низких оборотах, а на BOM трактора оказывается небольшая нагрузка со стороны генератора, стук во время работы системы выработки энергии трактора — нормальное явление.
	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. Во время опускания кронштейна затяните монтажные болты вновь.

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
Уровень дозирования насоса избыточен.	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.
	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.
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.
	Под клапаном имеются загрязнения.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
	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

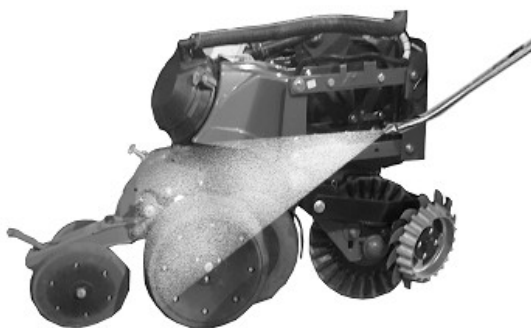
Снятие с хранения

ВАЖНО: Не используйте смазку на основе тяжелых нефтепродуктов. Использование несоответствующей смазки вызывает нарастание пыли и грязи на звездочке или зубьях шестерен.

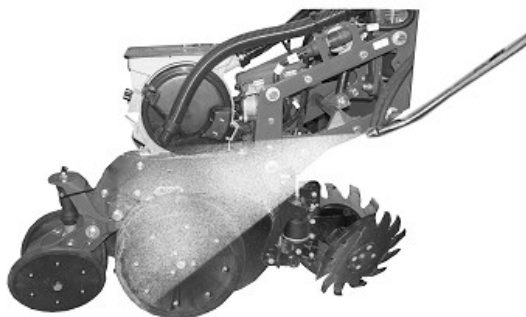
Прежде чем использовать машину после хранения, следует проверить чистоту семенных ящиков и убедиться в том, что семена будут поступать из ящиков беспрепятственно.

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.

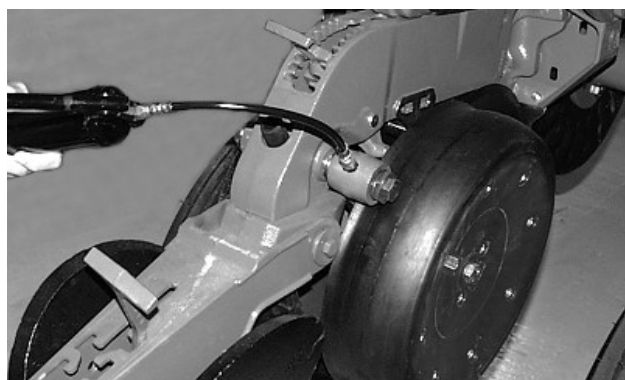
Если роликовые цепи не используются несколько дней, влага в воздухе накапливается на цепи, вызывая ржавчину. Со временем ржавчина становится серьезной проблемой, которая приведет

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.

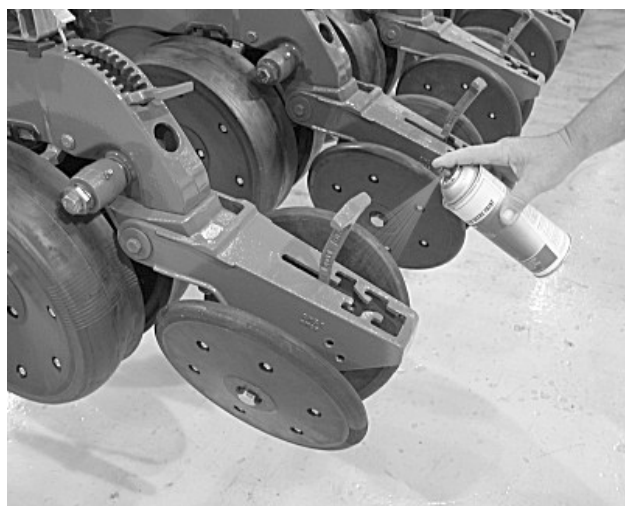


A53141—UN—04NOV03

Смажьте высевные секции в соответствии с указаниями раздела Смазка.

WP29706,0000867-59-08DEC16

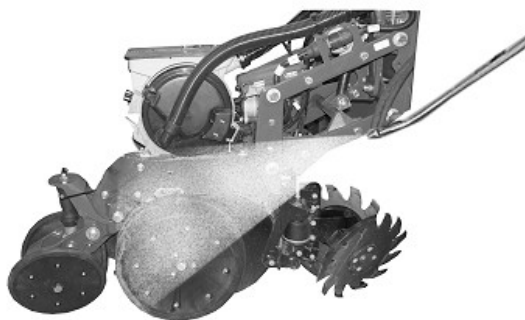
Хранение сеялки



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.

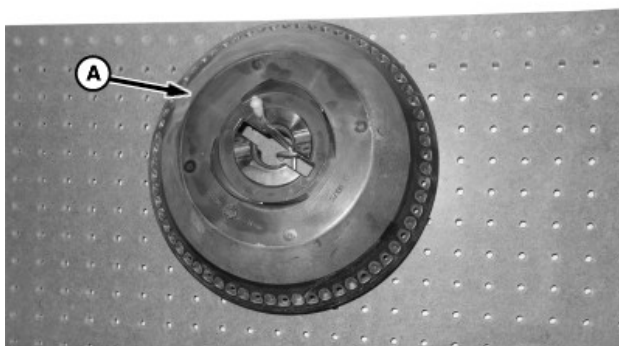
Храните сеялку в чистом и сухом месте, не допуская попадания прямого солнечного света на копирующие колеса и заделывающие колеса высевальных аппаратов.

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.

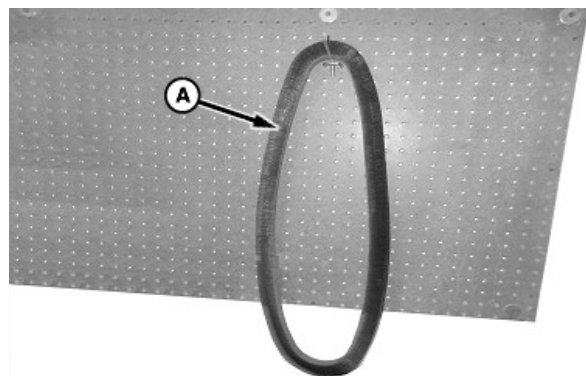
John Deere — товарный знак компании Deere & Company

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™

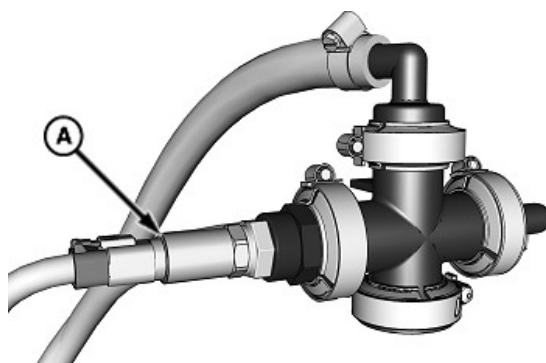
A83681—UN—12SEP14

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



A89994—UN—30MAR16

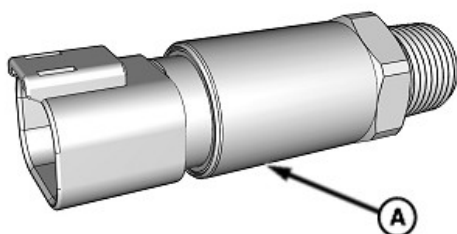
A—Датчик жидких удобрений

Снимите датчик (A) и промойте в чистой воде.

Не вставляйте в отверстие для жидкости никаких предметов или инструментов.

OJ06064,000057C-59-30MAR16

Датчик системы внесения жидких удобрений (если установлен)



A89995—UN—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

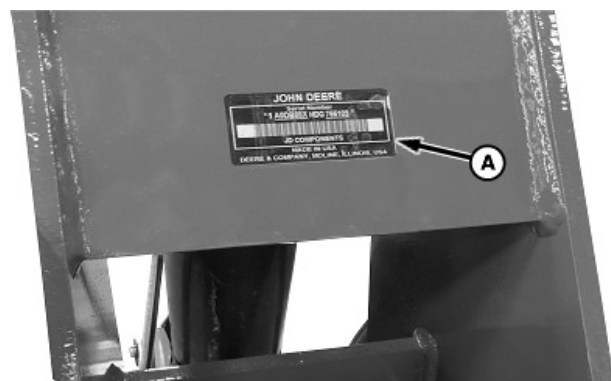
безопасности, перед началом работы должны быть отремонтированы или заменены.

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.

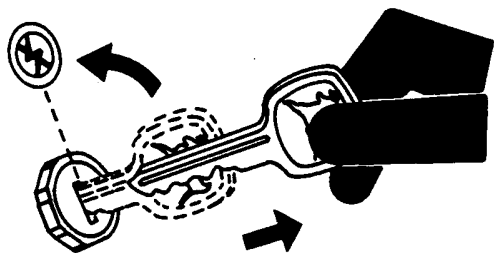
DX, SECURE1-59-21NOV14

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

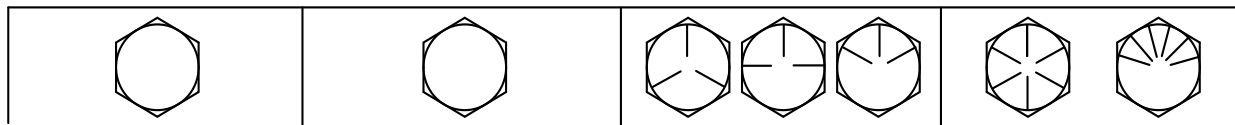


TS230—UN—24MAY89

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			
	Шестигранная головка ^c		Головка с фланцем ^d		Шестигранная головка ^c		Головка с фланцем ^d		Шестигранная головка ^c		Головка с фланцем ^d		Шестигранная головка ^c		Головка с фланцем ^d	
	Н·м	фнт-дюйм-м.	Н·м	фнт-дюйм-м.	Н·м	фнт-дюйм-м.	Н·м	фнт-дюйм-м.	Н·м	фнт-дюйм-м.	Н·м	фнт-дюйм-м.	Н·м	фнт-дюйм-м.	Н·м	фнт-дюйм-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.

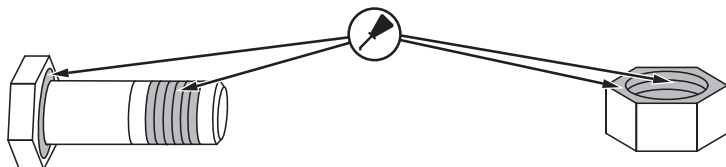
НЕ используйте данные значения, если для конкретного случая применения рекомендована другая величина момента затяжки или другая процедура затяжки.

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.

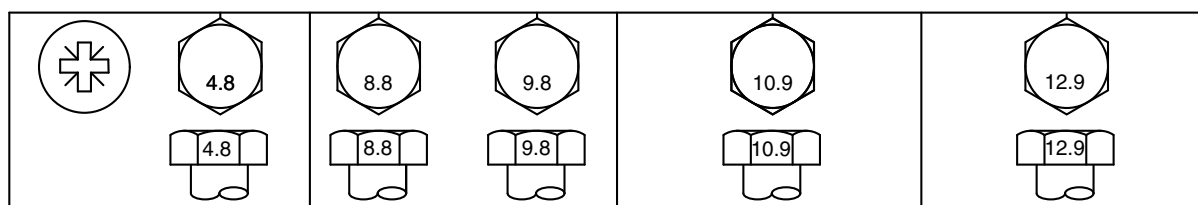
^bКатегория 2 применяется для винтов с шестигранной головкой (не болтов с шестигранной головкой) длиной до 152 мм (6 дюйм.).

^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

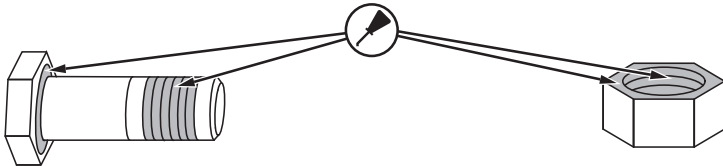
Значения моментов затяжки болтов и винтов с метрической резьбой



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.	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	9,8	86,7	10,8	95,6	11,5	102	12,6	112
									Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт
M8	8,6	76,1	9,4	83,2	16,2	143	17,6	156	23,8	17,6	25,9	19,1	27,8	20,5	30,3	22,3
			Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт	Н·м	фнт-фт								
M10	16,9	150	18,4	13,6	31,9	23,5	34,7	25,6	46,8	34,5	51	37,6	55	40,6	60	44,3
	Н·м	фнт-фт														
M12	—	—	—	—	55	40,6	61	45	81	59,7	89	65,6	95	70,1	105	77,4
M14	—	—	—	—	87	64,2	96	70,8	128	94,4	141	104	150	111	165	122
M16	—	—	—	—	135	99,6	149	110	198	146	219	162	232	171	257	190
M18	—	—	—	—	193	142	214	158	275	203	304	224	322	245	356	263
M20	—	—	—	—	272	201	301	222	387	285	428	316	453	334	501	370
M22	—	—	—	—	365	263	405	299	520	384	576	425	608	448	674	497
M24	—	—	—	—	468	345	518	382	666	491	738	544	780	575	864	637
M27	—	—	—	—	683	504	758	559	973	718	1080	797	1139	840	1263	932
M30	—	—	—	—	932	687	1029	759	1327	979	1466	1081	1553	1145	1715	1265
M33	—	—	—	—	1258	928	1398	1031	1788	1319	1986	1465	2092	1543	2324	1714
M36	—	—	—	—	1617	1193	1789	1319	2303	1699	2548	1879	2695	1988	2982	2199

Указанные значения номинального момента затяжки приведены только для Крепежные детали следует заменять деталями той же или

Размер болта или винта	Категория 4.8		Категория 8.8 или 9.8		Категория 10.9		Категория 12.9	
	Шестигран- ная головка ^a	Головка с фланцем ^b	Шестигран- ная головка ^a	Головка с фланцем ^b	Шестигран- ная головка ^a	Головка с фланцем ^b	Шестигран- ная головка ^a	Головка с фланцем ^b
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 Ну-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

Нагрузка на сцепку

ВАЖНО: При складывании сеялки рекомендуется очистить бункеры от продукта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения массы приведены для случая установки типичного дополнительного оборудования. 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)
DB74, 32-рядная	70 (27-1/2)	4037 (8900)

WP29706,000085B-59-17NOV17

Технические данные

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения массы приведены для случая установки типичного дополнительного оборудования. Значения массы могут различаться в зависимости от опционального оборудования.

Сеялка точного высева		Ширина междурядья	Средняя масса в порожнем состоянии
DB37	16-рядная	70 см (27 1/2 дюйм.)	7937 кг (17500 фнт)
DB55	24-рядная	70 см (27 1/2 дюйм.)	15195 кг (33500 фнт)
DB74	32-рядная	70 см (27 1/2 дюйм.)	15694 кг (34600 фнт)

Технические данные

Типы рам	DB37 DB55 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	Вакуумные
Сошники	Двухдисковый Tru-Vee™
Емкость бака жидких удобрений (сеялки DB66 и меньшего размера)	350 англ. галл.—1590 л (420 галл.)
Емкость бака жидких удобрений (сеялки DB80, DB88 и DB90)	499 англ. галл.—2271 л (600 галл.)
Тип 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 фнт/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

WP29706,0000BB5-59-20NOV17

Индекс

А

Аккумуляторная батарея	
Доступ	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-15
Замена	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-18
Зарядка	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-18
Затяжка клемм	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-21
Осмотр	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-15
Очистка	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-19
Подключение кабелей	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-21
Проверка напряжения	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-18

Б

Бак	
Система внесения жидких удобрений	
Очистка	70-D-2
Балансирные копирующие колеса	55-1
Баллон, воздушный	
Осмотр	70-A-31
Безопасность, остерегайтесь жидкостей	
под высоким давлением	
Остерегайтесь жидкостей под высоким	
давлением	05-12
Безопасность, подножки и поручни	
Правильное использование подножек и	
поручней	05-4
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	
Начальное использование смазки	
дозатора	20-B-3

Бункер системы центрального	
распределения (CCS™)	
Настройка давления	40-D-5
Бункеры системы центрального	
распределения (CCS)	
Выравнивание семян	40-D-5
Бункеры системы центрального	
распределения (CCS™)	
Заполнение	40-D-3
Очистка	40-D-9
Частичная очистка	40-D-9

В

Вакуум	
Рекомендации по уровню	
Кукуруза и соевые бобы	40-B-21
Кукуруза и соевые бобы,	
опционально	40-B-21
Подсолнечник	40-B-25
Просо	
Сорго	40-B-24
Сахарная свекла	40-B-23
Хлопок и воздушная кукуруза	40-B-22
Система	
Очистка	70-A-14
Соединение и настройки, шланг	25-10
Уровень	
Арахис	40-C-27
Диск для пищевых бобов (плоского	
типа)	40-C-26
Кукуруза	40-C-22
Масличный подсолнечник	40-C-23
Порядок настройки	40-B-20
Сахарная свекла	40-C-28
Сладкая столовая кукуруза	40-C-25
Вакуумметр	
Колесо выталкивателя	
Работа	40-C-13
Надставки семенных ящиков	70-C-14
Сепаратор сдвоенных семян	
Работа	40-C-19, 70-C-13
Вакуумная система	
Настройки	40-B-1
Смазка дозатора	
Тальк	65-A-1
Тальк и графит	65-A-2
Вакуумное уплотнение	
Установка	
Новое вакуумное уплотнение	70-B-21
Вакуумный	
дозатор семян	
Регулировка диафрагмы	40-C-12, 70-C-7
Смазка дозатора	
На основе воска	65-A-3
Уплотнение дозатора	
Установка	70-C-5

Вакуумный вентилятор		Вентилятор системы центрального распределения (CCS)	
Осмотр корпуса	70-A-27	Фильтр указателя	
Осмотр крыльчатки	70-A-27	Замена	70-A-29
Очистка корпуса	70-A-27	Включение привода дозатора	
Очистка крыльчатки	70-A-27	Электрический привод	
Вакуумный дозатор		Включение электрического привода дозатора	
ExactEmerge™		Включение электрического привода	
Колесо выталкивателя		привода	70-C-4
Работа	40-B-11	Влажный грунт, работа	40-A-1
Регулировка ступицы дозатора	40-B-9	Внешний сепаратор сдвоенных семян	
Pro Series™		Узел сепаратора сдвоенных семян	
Доступ	40-B-3	Внутренний узел	
Высевающий диск		Внешний узел	70-B-21
Установка		Возвратная муфта	25-2
Высевающая чашка	40-B-9	Гидравлический мотор	25-2
Надставки ящиков	40-C-20	Воздушная кукуруза	
Настройка уровня вакуума	40-C-21	Уровень вакуума	
Осмотр и обслуживание	70-B-27, 70-C-18	Сепаратор сдвоенных семян Polyline...	40-B-22
Сепаратор сдвоенных семян		Воздушный баллон	
Регулировка		Осмотр	70-A-31
ExactEmerge™	40-B-8	Воздушный фильтр	
Сепаратор сдвоенных семян		Пневматический компрессор	
Калибровка	40-C-17, 70-C-11	Очистка или замена	70-A-29
Тальк	40-C-9	Восстановление синхронизации машины	40-A-1
Узел колеса выталкивателя		Встроенная система пневматического прижима	55-1
Установка	40-B-13	Выбор высевающего диска, кукуруза	
Уплотнение картриджа	40-B-4, 70-B-21	Для оптимальных рабочих характеристик	40-C-3
Вакуумный дозатор MaxEmerge 5e		Выработка электроэнергии	
Сепаратор сдвоенных семян		Система трактора	
Калибровка	70-C-11	Общие сведения	35-1
Вакуумный дозатор MaxEmerge™ 5		Трактор John Deere	
Сепаратор сдвоенных семян		..7R	35-1
Калибровка	40-C-17	Модели 7R, 8R и 9R	35-7
Вакуумный дозатор для семян		Модели 8R и 9R	35-4
Высевающий диск		Тракторы сторонних производителей (не John Deere)	35-14
Осмотр ячейки	40-C-15, 70-C-9	Выработка энергии	
Вакуумный дозатор семян		Система трактора	
Высевающий диск		Снятие	35-16
Установка	40-C-15, 70-C-10	Выравнивание	
Настройки дозатора семян	40-C-1	Сцепка сеялки	25-9
Очистка		Выравнивание семян	
Очистка	40-C-9	Бункеры системы центрального распределения (CCS)	40-D-5
Регулировка ступицы дозатора	40-C-16, 70-C-10	Высевающая секция	
Узел колеса выталкивателя		Переключатель	
Установка	40-C-13, 70-C-8	Установка	70-A-25
Щетка		приводные цепи	
Замена	40-C-11, 70-C-6	Затяжка	70-A-6
Вакуумный мотор		Высевающая чаша	
Возвратная муфта	25-2	Выбор дозатора	40-B-1
Вакуумный, семян, дозатор			
Очистка			
Очистка			
Очистка вакуумного дозатора			
семян	40-C-9		

Высевающие аппараты	
Глубина посева	40-A-8
Высевающий диск	
Вакуумный дозатор семян	
Установка	40-C-15, 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	
Рама крыла	
Регулировка	20-B-4, 70-A-10
Рама шасси	
Регулировка	20-B-3, 70-A-10
Высота рамы крыла	
Регулировка	20-B-4, 70-A-10

Г

Генератор	
Выработка электропитания	
7R, установка	35-1
Модели 7R, 8R и 9R	35-7
Модели 8R и 9R	35-4
Снятие	35-16
Гидравлическая система	
Вакуумная система	
Эксплуатация	40-A-1
Проверка	25-3
Сливной шланг картера	
Требования	25-2
Трактор	
Проверка системы	20-A-3
Гидравлические соединения	
Трактор	
Рекомендации	25-10
Гидромотор вакуумного вентилятора	
Осмотр	70-A-27
Гладкая планка	
Установка	40-B-5, 70-B-17
Глубина посева	40-A-8

Д

Давление	
Давление в шинах	20-B-2
Давление в бункере системы	
центрального распределения (CCS™)	
Настройка	40-D-5
Давление в шинах, накачка	20-B-2
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-14
Диапазон плавающего режима	
Маркер	
24-рядная	40-A-11
Диапазон плавающего режима маркеров	
24-рядная	40-A-11
Диафрагма	
Вакуумный дозатор семян	
Регулировка диафрагмы	40-C-12, 70-C-7
Диск маркера	
Регулировка угла	20-B-6, 70-A-11
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
Дисковое заделывающее устройство	
Техобслуживание	70-A-26
Дисковые ножи сошника	
Замена	70-B-25, 70-C-17
Осмотр и регулировка	70-B-23, 70-C-15
Дозатор	
Настройки	40-B-1
Планка (перемешивание, гладкая)	
Настройки дозатора	40-B-1
Сегвей	
Установка резиновой рукоятки ..	40-B-6, 70-B-19
Смазка	
Тальк	65-A-1
Тальк и графит	65-A-2
Смазочный материал	
На основе воска	65-A-3
Дозатор ExactEmerge™	
Щетка	
Замена	
Внутренний сепаратор сдвоенных	
семян	70-B-21
Дозатор семян	
ExactEmerge™	
Указания по износу	70-B-2
Сегвей	
Установка резиновой рукоятки ..	40-B-6, 70-B-19

Снятие	
ExactEmerge™	40-B-14, 70-B-7
Установка	
ExactEmerge™	40-B-14, 70-B-8
Дозатор, вакуумный, семян	
Очистка	
Очистка	
очистка вакуумного дозатора	
семян	40-C-9
Дозатор, семян	
Снятие	
ExactEmerge™	40-B-14, 70-B-7
Установка	
ExactEmerge™	40-B-14, 70-B-8
Дозаторы	
Осмотр	
Дозатор ExactEmerge™	40-B-16
Рекомендации по выбору высеваящих	
дисков	40-C-4
Дополнительное оборудование для	
внесения жидких удобрений	
Настройка норм внесения удобрений	60-B-1

Ж

Жгут проводов	
Управление рамой	25-5
Жгут проводов предупреждающих огней,	
подсоединение	25-5
Жесткий скребок	55-3
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

З

Заделывающие колеса	
Выравнивание	
Центрирование заделывающих колес	40-A-10
Для тяжелых условий эксплуатации	
Заделывающие колеса для тяжелых	
условий эксплуатации	
Заделывающие колеса для	
тяжелых условий эксплуатации	55-3
Отрегулировать зазор	40-A-10
Регулировка в шахматном порядке	
Установка заделывающих колес в	
шахматном порядке	40-A-11
Регулировка прижимного усилия	40-A-9
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-13
Заполнение бункера системы	
центрального распределения	
Начальное использование смазки	
дозатора	20-B-3
Заполнение бункера системы	
центрального распределения (CCS™)	40-D-3
Зарядка	
Аккумуляторная батарея	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	70-A-18
Засевание грядок	
Центральная система распределения,	
описание работы	40-D-9
Защелка дозатора	
Затяжка	
Затяжка защелки дозатора	
Затяжка защелки дозатора	70-B-23
Защелки крыльев	30-1
Защелки, крыло	30-1
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

Измерительный прибор	
Сепаратор сдвоенных семян	
Работа	40-C-19, 70-C-13
Износная накладка	
Замена	70-B-18
Износные накладки	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу	70-B-2
Индикаторы предупреждения	25-7
Интервалы между смазкой	65-B-4

К		Кондиционирующее устройство, BrushBelt™ Дозатор семян ExactEmerge™ Указания по износу..... 70-B-2
Картер коробки передач		Консистентная смазка
Выработка энергии		Универсальная для сверхвысокого
Снятие..... 35-16		давления (EP) 65-B-1
Картридж		Копирующие колеса
Защита		Балансирного типа 55-1
Замена..... 70-B-25, 70-C-17		Регулировка 70-B-26, 70-C-18
Картридж BrushBelt™		Корпус
Снятие и установка 40-B-17, 70-B-10		Дозатор семян ExactEmerge™
Установка и снятие 40-B-17, 70-B-10		Указания по износу..... 70-B-2
Категория сцепки		Крышки бункера, использование 40-D-2
Дополнительное оборудование 20-B-1		Крышки мини-ящиков, эксплуатация 40-D-3
Трактор и дополнительное		Кукуруза
оборудование 20-B-1		Уровень вакуума
Категория тяговой штанги		Сепаратор сдвоенных семян Polyline... 40-B-21
Трактор 20-B-1		Уровень вакуума, опционально
Клапан регулирования расхода, настройка		Сепаратор сдвоенных семян
Тракторы серий 8000 и 9000 20-A-2		щеточного типа..... 40-B-21
Клеммные соединения		
Аккумуляторная батарея		
Система выработки электропитания		
дополнительного оборудования 70-A-21		
Колено		
Мини-ящик системы центрального		
распределения (CCS)		
Серый..... 40-D-8		
Черный..... 40-D-8		
Мини-ящик системы центрального		
распределения (CCS™)		
Серый..... 40-D-7		
Черный..... 40-D-7		
Колесные болты		
Спецификация момента затяжки ... 20-B-2, 70-A-7		
Колесо выталкивателя		
Дозатор семян ExactEmerge™		
Указания по износу..... 70-B-2		
Идентификация 40-C-13, 70-C-8		
Настройки дозатора 40-B-1		
Работа 40-B-11, 40-C-13		
Установка, вакуумный дозатор 40-B-13		
Установка, вакуумный дозатор для		
семян 40-C-13, 70-C-8		
Компрессор		
Воздушный фильтр		
Очистка или замена..... 70-A-29		
Компрессор с гидравлическим приводом		
Пневматическое прижимное усилие		
Замена или заливка масла..... 70-A-30		
Проверка масла..... 70-A-30		
Компрессор, пневматическое прижимное		
усилие		
С гидравлическим приводом		
Замена или заливка масла..... 70-A-30		
Проверка масла..... 70-A-30		
		Л
		Лампы заполнения бака CCS 40-D-2
		М
		Маркер
		Длина
		Регулировка..... 20-B-6, 70-A-11
		Масло
		Редуктор 65-B-2
		Масло для редукторов 65-B-2
		Масса трактора для безопасной
		транспортировки
		Вычисление минимальной массы 20-A-1
		Мини-ящик
		Надставки семенных ящиков 70-C-14
		Надставки ящиков 40-C-20
		Модуль освещения
		Использование
		Шаблоны мигания..... 05-7
		Мотор вакуумного вентилятора
		Эксплуатация 40-A-1
		Н
		Нагрузка на сцепку
		Максимальный вес 85-3
		Надставки семенных ящиков
		Вакуумметр
		Установка..... 70-C-14
		Надставки ящиков
		Вакуумный дозатор
		Установка..... 40-C-20
		Накачка
		Давление накачки шин 20-B-2

Направляющая для семян	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу.....	70-B-2
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
Ножи сошника	
Замена	70-B-25, 70-C-17
Осмотр и регулировка	70-B-23, 70-C-15
Номер настройки насоса	
John Blue, фиксированная норма	
внесения	60-A-4
Норма внесения жидких удобрений	
Регулировка	60-B-1

О

Обслуживание	
Плановое	70-A-1, 70-B-1, 70-D-1
Регулировка высоты рамы крыла	20-B-4, 70-A-10
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-27
Отключение электрического привода	
дозатора	
отключение привода MaxEmerge 5e	70-C-2
Отсоединение машины	30-1
Очистители	
Ручная регулировка	
Монтируемые на агрегате, рядков.....	55-5
Очистители рядков, монтируемые на	
агрегате	
Ручная регулировка	55-5

Очиститель рядков	
Ручная регулировка	
Монтируемые на агрегате.....	55-5
Очистка	
Бункеры системы центрального	
распределения (CCS™)	40-D-9
Очистка привода дозатора	
Очистка муфты привода	
Привод дозатора	
Муфта привода	70-C-4

П

Перед использованием	20-B-3
Переключатель	
Высевающая секция	
Установка	70-A-25
Плавкий предохранитель	
Идентификация	
Электрический привод.....	70-A-3
Планка ворошителя	
Установка	40-B-5, 70-B-17
Планка дозатора	
Перемешивание или гладкая	40-B-5, 70-B-17
Планка перемешивания	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу.....	70-B-2
Плановое	
Сервис	70-A-1, 70-B-1, 70-D-1
Техническое обслуживание	70-C-1
Плотность высева, проверка	50-1
Пневматический компрессор	
Воздушный фильтр	
Очистка или замена.....	70-A-29
Пневматическое прижимное усилие	
Компрессор с гидравлическим	
приводом	
Замена или заливка масла.....	70-A-30
Проверка масла.....	70-A-30
Пневматическое прижимное устройство	45-1
Подача продукта в системе центрального	
распределения (CCS™)	
Поиск и устранение неисправностей	75-20
Подключение кабелей	
Аккумуляторная батарея	
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования.....	70-A-21
Подсоединение гидравлической системы	
Power Beyond (гидропоток с внешним	
управлением)	25-2
Возвратная муфта	
Гидравлические моторы.....	25-2
Трактора серий 8000 и 9000	
Клапан регулирования расхода.....	20-A-2
Подсолнечник	
Уровень вакуума	
Сепаратор сдвоенных семян Polytime...	40-B-25

Подшипник ступицы	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу	70-B-2
Поиск и устранение неисправностей	
Высевающие секции	75-1
Дозатор семян ExactEmerge™	
ExactEmerge™	75-2
Дозатор семян MaxEmerge™ 5e	
Дозатор MaxEmerge™ 5e	
Дозатор семян	75-10
Подача продукта в системе	
центрального распределения	
(CCS™)	75-20
Система внесения жидких удобрений	75-26
Система поршневого насоса	75-28
Система электрического привода	75-1
Узел вентилятора системы	
центрального распределения (CSS)	75-18
Посевной материал	
Настройки дозатора	40-B-1
Регулировка глубины	40-A-8
Предплужник	
Подшипник	
Регулировка	70-A-26
С креплением на высевающей секции	55-4
Предплужник	
Техобслуживание	70-A-26
Предупреждающие надписи, значение	05-1
Предупреждающие огни, использование	05-7
Привод дозатора	
Включение	
Электрический привод	
Электрический дозатор	70-C-4
Муфта привода	
Очистка	
Привод	70-C-4
Привод переменной скорости	
Соединение и настройки, шланг	25-10
Привод с регулируемой скоростью	
Возвратная муфта	25-2
Приводные цепи	
Затяжка	70-A-6
Прижимное усилие	
Встроенная пневматическая	55-1
Прижимное устройство	
Пневматический	45-1
Принцип работы	
Система центрального распределения	
(CCS)	40-D-1
Проверка высоты рамы	40-A-8
Проверка накачки шин трактора	20-A-1
Проверка норм	50-1
Проверка норм внесения жидких	
удобрений	60-B-3
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-24
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	
Раскладывание и складывание	40-A-2
Машины без функции помощи при	
складывании	
Сеялки без функции помощи при	
складывании	40-A-2
Машины с функцией помощи при	
складывании	
Сеялки с функцией помощи при	
складывании	40-A-5
Распределительная система	
Система внесения жидких удобрений	60-A-2
Распределительная трубка	
Удобрение	
Устранение неисправности или	
замена	70-D-4
Расход	
Гидравлическая система трактора,	
настройки	25-10
Расчетный срок службы машины	80-5
Расширенный контроль	
Слив жидкости из воздушного баллона	45-3, 70-31
Регулировка	
Высота главной рамы	20-B-3, 70-A-10
Высота рамы крыла	20-B-4, 70-A-10
Подшипник предплужника	70-A-26
Трос маркера	
24-рядная сеялка	70-A-13
Угол диска маркера	20-B-6, 70-A-11
Редуктор	
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу	70-B-2
Резиновая рукоятка	
Сегвей	
Очистка или замена	40-B-6, 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-23
Сбор давления	
Система пневматического прижимного	
устройства	45-2
Сдвоенные семена	
Выбор оптимального высевающего	
диска для кукурузы	40-C-3
Сегвей	
Резиновая рукоятка	
Установка сегвея	40-B-6, 70-B-19
Установка	
Резиновая рукоятка	40-B-6, 70-B-19
Селективный контрольный клапан	
Шланговое соединение	25-10
Семена	
Проверка высева	50-1
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-19, 70-C-13
Дозатор семян ExactEmerge™	
Указания по износу	70-B-2
Настройки дозатора	40-B-1
Регулировка	
ExactEmerge™	40-B-8
Сервис	
Интервалы	70-A-1, 70-B-1
Сервисные замки	
Установка замков	
Сервисные замки	
Установка сервисных замков ..	70-A-6, 70-D-2
Серийный номер, запись	80-5
Серьга	
Положение сцепки	25-9
Сетчатый фильтр	
Очистка	70-D-7
Рекомендации	60-A-5

Сетчатый фильтр семенного ящика	
высевающей секции	
Очистка	70-C-2
Сетчатый фильтр семенного ящика,	
высевающая секция	
Очистка	70-C-2
Сеялка	
Скорость	
Эксплуатация	40-A-2
Сигнальные лампы	25-5
Символы смазки	65-B-3
Система внесения жидких удобрений	
Очистка бункера	70-D-2
Распределение под высоким давлением ...	60-A-2
Система внесения удобрений	
Распределение жидких удобрений	60-A-2
Рекомендации для сетчатых фильтров	60-A-5
Система внесения удобрений под высоким	
давлением	60-A-2
Система выработки электропитания	
Гидравлическая система	
Замена фильтра	70-A-25
Система выработки электропитания	
дополнительного оборудования	
Предупреждение об ошибке	
электрического привода	35-1
Система выработки энергии (EPG)	
Предупреждение об ошибке	
электрического привода	35-1
Система пневматического прижимного	
устройства	
Сбор давления	45-2
Система помощи при складывании	30-1
Система центрального распределения	
Смазка	
Тальк	65-A-1
Тальк и графит	65-A-2
Смазочный материал	
На основе воска	65-A-3
Система центрального распределения	
(CCS)	
Скопление семян и закупорка	40-D-12
Система центрального распределения	
(CCS), эксплуатация	
Ряды перемычек	40-D-8
Семена стандартного размера	40-D-8
Система центрального распределения	
(CCS™)	
Блокировки вентилятора	40-D-10
Очистка шлангов системы центрального	
распределения (CCS™)	40-D-10
Система центрального распределения	
(CCS™), эксплуатация	
Засевание грядок	40-D-9
Мелкосеменная воздушная кукуруза	40-D-7
Ряды перемычек	40-D-7

Сахарная свекла	40-D-7	Тяговая штанга трактора	
Сильно протравленные семена или очень крупные семена кукурузы	40-D-6	Сцепка дополнительного оборудования	20-B-1
Сорго	40-D-7	Соевые бобы	
Складывание и раскладывание	40-A-2	Уровень вакуума	
Машины без функции помощи при складывании		Сепаратор сдвоенных семян Polytine ...	40-B-21
Сеялки без функции помощи при складывании	40-A-2	Уровень вакуума, опционально	
Машины с функцией помощи при складывании		Сепаратор сдвоенных семян щеточного типа	40-B-21
Сеялки с функцией помощи при складывании	40-A-5	Соединение слива низкого давления	
Скопление		Требования к сливу картера и гидравлическому мотору	20-A-4
Объяснение и решение	40-D-1	Соединение слива, низкого давления	20-A-4
Скопление семян и закупорка		Соединения	
Система центрального распределения (CCS)	40-D-12	Шланг к трактору	25-10
Скорость		Сорго	
Эксплуатация	40-A-2	Уровень вакуума	
Скребок		Сепаратор сдвоенных семян Polytine ...	40-B-24
Жесткий	55-3	Спецификации	85-3
Скрепер		Срезной штифт	
Для тяжелых условий эксплуатации	55-3	Маркер	
Слив картера		Замена	70-A-13
Соединение низкого давления		Срывной болт маркера	
Требования к сливу картера	20-A-4	Замена	
Сливной шланг картера		24-рядная машина	70-A-13
Требования	25-2	Статическая нагрузка на тяговую штангу	85-3
Сливание		Ступица дозатора	
Коллектор бункера системы центрального распределения (CCS) ...	40-D-13	ExactEmerge™	
Система центрального распределения (CCS)	40-D-13	Регулировка	40-B-9
Смазка	65-B-1, 65-B-2	Регулировка	40-C-16, 70-C-10
Альтернативная для конкретного географического региона	65-B-3	Ступица, дозатор	
Интервалы	65-B-4	Регулировка	40-C-16, 70-C-10
Тальк		Сцепка	
Использование	65-A-1	Выравнивание	25-9
Тальк и графит			
Использование	65-A-2		
Смазка дозатора			
Начальное использование бункера системы центрального распределения	20-B-3		
Смазка на основе воска			
Использование	65-A-3		
Смазка на основе талька			
Использование	65-A-1		
Смазка, тальк	40-C-9		
Смазочный материал			
На основе воска			
Использование	65-A-3		
Совместимость			
Гидравлическая система трактора	20-A-3		

Т

Таблицы моментов затяжки	
Метрическая	85-2
С унифицированной дюймовой резьбой	85-1
Таблицы с нормами внесения жидких удобрений для систем, отличных от инжекторных сошников	60-B-1
Тальковая смазка	40-C-9
Тальково-графитовая смазка	
Использование	65-A-2
Техника безопасности	
Безопасное техобслуживание, практика .	05-2, 069
Техника безопасности, аккумуляторная батарея	70-A-15
Техническое обслуживание	05-2
Вакуумный дозатор	70-B-27
Интервалы	70-C-1, 70-D-1
Регулировка высоты центральной рамы ...	70-B-10
Техобслуживание	65-B-1
Плановое	70-C-1
Смазка	65-B-4

Точки установки предохранительных срезных деталей	
Замена рукоятки дозатора	70-C-5
Трактор	
Выработка электропитания	
Общие сведения.....	35-1
Трактор John Deere	
...7R.....	35-1
Модели 7R, 8R и 9R.....	35-7
Модели 8R и 9R.....	35-4
Тракторы сторонних производителей (не John Deere).....	35-14
Выработка энергии	
Снятие.....	35-16
Гидравлические соединения	
Рекомендации.....	25-10
Категория тяговой штанги	20-B-1
Проверка гидравлической системы	20-A-3
Требования к гидравлической системе	
Требования к мотору	20-A-4
Требования к гидравлической системе для вентилятора	25-2
Требования к гидравлической системе для мотора вентилятора	25-2
Требования к гидравлическому мотору	20-A-4
Трос маркера	
Регулировка	
24-рядная сеялка.....	70-A-13

у

Удобрение	
Распределительная трубка	
Замена.....	70-D-4
Устранение неисправности.....	70-D-4
Узел вакуумного дозатора	
Обслуживание уплотнения	70-B-21
Узел вентилятора системы центрального распределения (CSS)	
Поиск и устранение неисправностей	75-18
Узел семенного ящика	
Снятие	
ExactEmerge™.....	40-B-14, 70-B-7
Установка	
ExactEmerge™.....	40-B-14, 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-14

Указатель уровня давления системы центрального распределения (CCS™)	
Обнуление	70-A-14
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	25-5
Уровень вакуума	
Кондитерский подсолнечник	40-C-24
Настройка	40-C-21
Установка балласта	
24-рядная сеялка	55-6
Установка грузов на задние колеса трактора	20-A-1
Установка сервисных замков	
Установка замков	
Замки цилиндра	
Сервисные замки цилиндра... 70-A-6, 70-D-2	
Устройство для внесения жидких удобрений	
Проверка норм внесения удобрений	60-B-3
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-27

Ф

Фиксация	
Продолжительность, настройки	25-10
Фильтр	
Пневматический компрессор	
Очистка или замена.....	70-A-29
Система выработки электропитания дополнительного оборудования	
Замена.....	70-A-25
Указатель вентилятора системы центрального распределения (CCS)	
Замена.....	70-A-29
Фитинг крышки бункера для жидких	

удобрений и шланга системы
капельного орошения
Очистка 70-D-3

Х

Хлопок
Уровень вакуума
Сепаратор сдвоенных семян Polyline... 40-B-22
Хранение
SeedStar XP
Слив жидкости из воздушного
баллона 45-3, 70-A-31
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
Затяжка..... 70-A-6

Ч

Чаша, высевающая
Выбор дозатора 40-B-1
Чашка высевающего диска
Вакуумный дозатор
Установка..... 40-B-9
Снятие
Высевающая чашка
Высевающий диск..... 40-B-3
Чашка, высевающая
Вакуумный дозатор
Установка
Чашка высевающего диска 40-B-9
Чашка, высевающий диск
Износная накладка 70-B-18
Чрезмерная плотность посева
Использование диафрагмы 40-C-12, 70-C-7

Ш

Шины, трактор
Требования 20-A-1
Ширина колеи, трактор 20-A-1
Шланг
Соединения 25-10
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-11, 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-15, 70-C-9
Ящики высевающих секций
Заправка 40-D-5

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™
Сепаратор сдвоенных семян
Регулировка..... 40-B-8
Техническое обслуживание
Указания по износу..... 70-B-2
Требования к мощности трактора 20-A-3

М

MaxEmerge™ 5e
Требования к мощности трактора 20-A-3

P

Power Beyond (гидропоток с внешним
управлением)
Гидравлические соединители 25-2

Q

Quik-Fill
Жидкое удобрение 60-A-1

S

SeedStar
Подсоединение жгута проводов 25-4
SeedStar XP
Слив жидкости из воздушного баллона 45-3, 70-3
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

