

Сеялки точного высева серии DB с MaxEmerge 5

(Серийный № 810101 -)



JOHN DEERE



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сеялки точного высева серии DB с MaxEmerge 5

OMA143017 ВЫПУСК E4 (RUSSIAN)

John Deere Seeding Group

Экспортное исполнение
PRINTED IN U.S.A.



Введение

Товарные знаки

Товарные знаки	
John Deere	Товарный знак Deere & Company
SeedStar™	Товарный знак Deere & Company
Roll-Gard™	Товарный знак Deere & Company
Система центрального распределения (CCS)	Товарный знак Deere & Company
MaxEmerge	Товарный знак Deere & Company
ExactEmerge	Товарный знак Deere & Company
BrushBelt	Товарный знак Deere & Company
Grease-Gard	Товарный знак Deere & Company
Tru-Vee	Товарный знак Deere & Company
RowCommand	Товарный знак Deere & Company
Twister	Товарный знак компании Yetter Manufacturing Co
Hy-Gard	Товарный знак Deere & Company
Quik-Fill	Товарный знак Deere & Company
JohnBlue	Товарный знак компании CDS-John Blue
ExactRate	Товарный знак Deere & Company
Pro-Shaft	Товарный знак Deere & Company
Swath Control Pro	Товарный знак Deere & Company
Loctite	Товарный знак компании Henkel Corporation
SprayMaster	Товарный знак Deere & Company
Teflon	Товарный знак компании DuPont Co

OUC6074.0001263-59-12APR22

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.

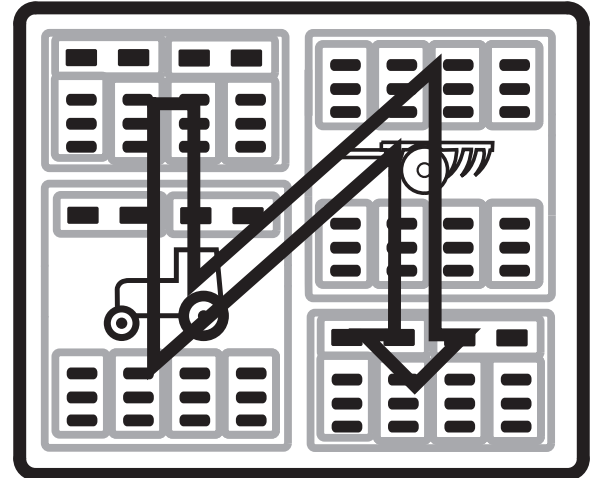
OUO6435,0001DCF-59-24MAR17

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

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

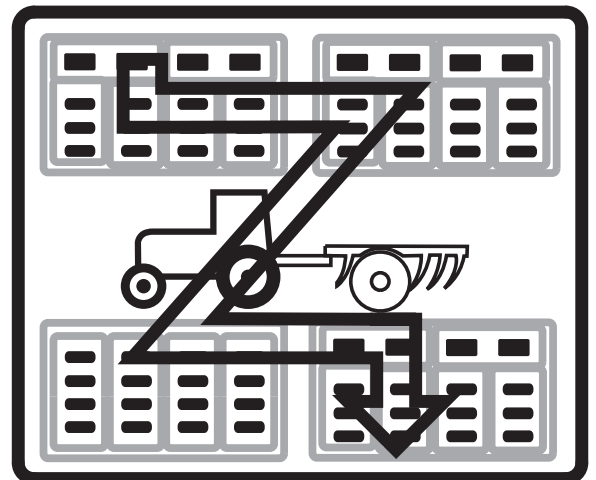
Заголовки тем перечислены в оглавлении с указанием номеров раздела и страницы, на которой начинается изложение темы. Темы и относящаяся к ним информация также указаны в Index (Предметном указателе) наряду с номерами раздела и страницы.



A100767—UN—07JUN18

Порядок ознакомления с содержанием

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



A100768—UN—07JUN18

Поток содержимого с прерыванием на всю страницу

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

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

Еще раз благодарим вас за приобретение этой машины.

OUO6074,000106B-59-06JUN23

НЕОБХОДИМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



TS190—UN—17JAN89

Необходимые руководства

Руководство по эксплуатации дисплея SeedStar 2™ и SeedStar XP™ и руководство по работе с Refuge Plus: Данное руководство используется, если сеялка оснащена SeedStar дисплеем контроля высева.

Содержание

	Стр.		Стр.
Техника безопасности		Знаки безопасности	
Ознакомление с информацией по технике безопасности	05-1	Предупредительные таблички	10-1
Обслуживание аккумуляторов		Замена знаков безопасности	10-1
осуществлять с соблюдением		Опасность наезда	10-1
требований безопасности	05-1	Падение маркера	10-2
Разъяснение значений		Контакт с электропроводами	10-3
предупредительных надписей	05-1	Перемещение сцепки	10-4
Соблюдение инструкций по технике безопасности	05-2	Инструкции по транспортировке	10-5
Соблюдение правил техники безопасности при парковке машины	05-2	Опасность падения рамы	10-6
Не допускайте самопроизвольного движения машины	05-2	Гидравлическая жидкость под высоким давлением	10-7
Орудие следует эксплуатировать с соблюдением правил техники безопасности	05-3	Контакт с химикатами	10-8
Не перевозите пассажиров	05-3	Вдыхание химикатов	10-9
Правильное использование подножек и поручней	05-3	Использование химикатов	10-10
Техника безопасности сохраняет жизнь	05-4	Падение рамы	10-11
Предотвращение опрокидывания	05-4	Вдыхание химикатов	10-12
Будьте готовы к чрезвычайным ситуациям	05-4	Передвижение на машине запрещено	10-13
Пользование защитной одеждой	05-4	Воздействие на органы зрения	10-14
Техника безопасности при работе с сельскохозяйственными химикатами	05-5	Опасность взрыва компонентов	10-15
Смазка для посевного материала и протравливание посевного материала	05-5	Гидравлическая жидкость под высоким давлением	10-16
Использование предупредительных световых приборов и предохранительных устройств	05-6	Противооткатные устройства	10-17
Модуль усиления освещения	05-6		
Следуйте рекомендациям по выбору шин	05-7	Информационные знаки	
Безопасная транспортировка машины	05-7	Информационные знаки	15-1
Пользуйтесь страховочной цепью	05-9	Места для подъема и установки домкрата	15-3
Техника безопасности при буксировке грузов	05-9		
Практика безопасного техобслуживания	05-10	Подготовка трактора	
Удаляйте краску перед сваркой или нагреванием	05-10	Используйте руководство по эксплуатации трактора	25-A-1
Избегайте нагревания трубопроводов, заполненных жидкостями под давлением	05-11	Установка грузов на задние колеса	25-A-1
Опасность выброса жидкостей под высоким давлением	05-11	Рекомендации по шинам трактора	25-A-1
Техника безопасности при хранении дополнительного оборудования	05-11	Установка ширины колеи трактора	25-A-1
Заполнение гидравлической системы маркеров	05-12	Проверка накачки шин	25-A-1
Вывод из эксплуатации — Правильная утилизация рабочих жидкостей и деталей	05-12	Настройка селективных контрольных клапанов—Тракторы серий 8000 и 9000 ...	25-A-1
		Нагрузка на сцепку	25-A-1
		Вычисление минимальной массы трактора для безопасной транспортировки	25-A-2
		Проверка гидравлической системы трактора	25-A-2
		Требования к трактору	25-A-3
		Проверка дросселя измерения нагрузки Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) на тракторах серий 9030 и 9R	25-A-3
		Требования к сливу картера и гидравлическому мотору	25-A-4
		Рекомендуемые настройки трактора	25-A-5

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.

Подготовка сеялки

Начало использования центральной распределительной системы CCS™	25-B-1
Перед использованием	25-B-1
Определение совместимости тягового бруса трактора и сцепного кольца сеялки	25-B-1
Положение тяговой штанги трактора на машинах с разделенными рядами	25-B-2
Затяжка колесных болтов	25-B-2
Проверка давления накачки шин	25-B-4
Проверка высоты рамы	25-B-4
Регулировка высоты главной рамы	25-B-4
Регулировка высоты рамы крыла	25-B-5
Изменение ширины междурядья с 38 см (15 дюйм.) на 76 см (30 дюйм.) на машинах с разделенными рядами	25-B-5
Изменение ширины междурядья с 76 см (30 дюйм.) на 38 см (15 дюйм.) на машинах с разделенными рядами	25-B-7
Регулировка длины маркера	25-B-9
Регулировка штока маркера	25-B-10
Регулировка диска маркера	25-B-10

Подсоединение сеялки

Использование руководства по эксплуатации трактора	30-A-1
Использование противооткатных башмаков	30-A-1
Требования к гидравлической системе для мотора вентилятора	30-A-2
Возвратная муфта гидравлического мотора	30-A-2
Муфты Power Beyond (гидропоток с внешним управлением)	30-A-2
Проверка гидравлической системы	30-A-3
Пользуйтесь страховочной цепью	30-A-4
Подсоединение жгута проводов предупреждающих огней	30-A-4
Сигнальные лампы и знак тихоходного транспортного средства (SMV) (тип А)	30-A-4
Сигнальные лампы и сигнальные панели —(тип В)	30-A-6
Подсоединение жгута проводов дисплея SeedStar™	30-A-7
Подсоединение жгута проводов управления рамой	30-A-7
Подсоединение жгута проводов питания аккумуляторной батареи	30-A-7
Подсоединение шланга внешнего воздушного фильтра для воздушного компрессора пневматического прижима	30-A-7
Выравнивание сцепки	30-A-8
Рекомендации по гидравлическим соединениям	30-A-10

Отсоединение сеялки точного высева

Использование противооткатных башмаков	35-1
Необходимость принятия мер во избежание перехода защелки за установленную позицию	35-1
Отсоединение сеялок без функции помощи при складывании	35-2

Отсоединение сеялок с функцией помощи при складывании	35-2

Эксплуатация сеялки точного высева

Общее	40-A-1
Работа гидравлического мотора	40-A-1
Система распределения массы рамы (FWD)	40-A-1
Работа системы заднего рулевого управления (при наличии)	40-A-3
Калибровка заднего рулевого управления	40-A-4
Раскладывание и складывание сеялок точного высева (сеялки без функции помощи при складывании)	40-A-5
Раскладывание и складывание сеялок (сеялки с функцией помощи при складывании)	40-A-8
Регулировка глубины посева	40-A-11
Задельвающее колесо	40-A-12
Прижимное усилие	40-A-12
Центрирование задельвающих колес	40-A-12
Установка задельвающих колес в шахматном порядке	40-A-13
Регулировка зазора между задельвающими колесами	40-A-13
Отключение привода дозатора	40-A-13
Включение привода дозатора	40-A-14
Снятие дозатора	40-A-14
Замена сдвигающей рукоятки дозатора	40-A-15
Замена срезных предохранительных штифтов	40-A-16
Установка дозатора	40-A-16
Доступ к вакуумному дозатору семян и его очистка	40-A-18
Заполнение семенных ящиков	40-A-19
Обнуление датчика вакуума	40-A-20
Диапазон плавающего режима маркеров	40-A-21

Эксплуатация дозатора семян высевающей секции MaxEmerge 5

Рабочие характеристики вакуумного дозатора	40-D-1
Настройки дозатора семян	40-D-2
Доступ к вакуумному дозатору семян и его очистка	40-D-5
Установка шланга вакуумметра	40-D-6
Замена щетки вакуумного дозатора для семян	40-D-7
Регулировка дефлектора вакуумного дозатора семян	40-D-9
Порядок установки сетчатого фильтра входного отверстия дозатора	40-D-9
Описание работы колеса выталкивателя семян	40-D-10
Установка узла колеса выталкивателя	40-D-11
Осмотр ячейки высевающего диска	40-D-12
Установка высевающего диска	40-D-12
Регулировка ступицы дозатора семян	40-D-13
Калибровка отсекаателя двоянных семян	40-D-15
Эксплуатация сепаратора двоянных семян	40-D-16
Рекомендации по выбору высевающих дисков	40-D-17
Оптимизация шага высева	40-D-17

Стр.	Стр.
Проверка рабочих характеристик дозатора 40-D-18	Очистка шлангов подачи системы центрального распределения (CCS) и дозатора семян (сеялки с блоком управления рамой) 40-F-9
Установка надставки семенного ящика (только для мини-ящиков) 40-D-18	Скопление семян и закупорка системы центрального распределения 40-F-12
Рекомендации по выбору высевających дисков для оптимальной производительности для полевой кукурузы 40-D-19	Проверка плотности посева Проверка плотности посева 45-1
Рекомендации по выбору высевających дисков для культур, отличных от полевой кукурузы 40-D-21	Эксплуатация системы внесения жидких удобрений, поршневой насос Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere™ 50-C-1
Настройка уровня вакуума 40-D-27	Распределительная система устройства для внесения удобрений 50-C-1
Уровень вакуума для кукурузы с использованием высевających дисков H136478, A43215, A50617 или A52391 40-D-29	Заливка и запуск насоса 50-C-2
Уровень вакуума для масличного подсолнечника 40-D-30	Регулировка насоса по его установочному номеру 50-C-3
Уровень вакуума для кондитерского подсолнечника 40-D-31	Рекомендации для сетчатых фильтров 50-C-4
Уровень вакуума для сладкой столовой кукурузы 40-D-32	Метод использования таблиц с нормами внесения жидких удобрений 50-C-4
Уровень вакуума для пшеницы 40-D-33	Таблицы норм для системы внесения жидких удобрений для сошников без впрыска (установка на раме и агрегате) .. 50-C-5
Уровень вакуума для семян хлопчатника при использовании диска ProMax 40-D-34	Проверка норм внесения удобрений 50-C-5
Уровень вакуума для обыкновенных пищевых бобов и гороха при использовании диска ProMax 50..... 40-D-35	Замена линейных дросселей для жидких удобрений 50-C-6
Уровень вакуума для арахиса 40-D-36	Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате 50-C-7
Уровень вакуума для сахарной свеклы 40-D-37	Таблицы с нормами внесения жидких удобрений — Поршневой насос Таблица с нормами внесения, DB60, 24- рядная сеялка с шириной междурядья 76 см (30 дюйм.) 50-E-1
Эксплуатация системы центрального распределения Работа системы центрального распределения (CCS™) 40-F-1	Таблица с нормами внесения, DB60, 47- рядная сеялка с шириной междурядья 38 см (15 дюйм.) 50-E-1
Датчики уровня в бункере 40-F-1	Дополнительное оборудование — Общие сведения Общая информация 70-A-1
Эксплуатация освещения при заполнении бункера системы центрального распределения (CCS™)—Опционально 40-F-3	Система привода с регулируемой скоростью SeedStar™ 70-A-1
Эксплуатация крышек бункеров 40-F-3	Дополнительное оборудование RowCommand 70-A-1
Заполнение бункера системы центрального распределения (CCS™) 40-F-3	Балансирные копирующие колеса 70-A-1
Эксплуатация крышек мини-ящиков 40-F-4	Семенной ящик 106 л (3,0 буш.) 70-A-2
Заполнение ящиков высевających секций 40-F-5	Семяпроводы 70-A-2
Выравнивание семян в бункерах системы центрального распределения CCS™ 40-F-5	Жесткий скребок 70-A-2
Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS) 40-F-5	Скрепер для тяжелых условий эксплуатации 70-A-3
Эксплуатация системы центрального распределения (CCS™) с сильно протравленными семенами или очень крупными семенами кукурузы 40-F-7	Задельвающие колеса для тяжелых условий эксплуатации 70-A-3
Эксплуатация системы центрального распределения (CCS) при высевании стандартного или мелкого посевного материала 40-F-7	Задельвающие колеса Yetter Twister 70-A-3
Засевание грядок с помощью системы центрального распределения (CCS™) 40-F-8	Предплужник с креплением на высевающей секции 70-A-4
Частичная очистка бункера системы центрального распределения (CCS™) 40-F-8	Очистители рядков, монтируемые на агрегате (ручная регулировка) 70-A-5
Очистка бункеров системы центрального распределения (CCS™) 40-F-8	Навесной балласт 70-A-6

Очиститель рядков для предплужника, монтируемого на высевающем аппарате	70-A-6

Дополнительное оборудование —

Пневматическая система прижима

Встроенная система пневматического прижима SEEDSTAR™	70-B-1
Пневматический прижим	70-B-1
Подача давления в систему пневматического прижима	70-B-3
Сброс давления в системе пневматического прижима с одним рядом	70-B-4
Сброс давления в системе пневматического прижима с двумя рядами	70-B-4
Сбросьте прижимную силу задних рядов при закреплении задних рядов	70-B-5
Слив жидкости из воздушного баллона	70-B-5

Дополнительное оборудование — гранулированные химикаты

Устройство для внесения гранулированных химикатов	70-C-1
Определение нормы внесения и начальной настройки дозатора	70-C-3
Таблица с нормами внесения инсектицидов — песочные гранулы — ширина междурядья 20 дюйм.	70-C-4
Нормы внесения инсектицида Песочные гранулы - 56 см.	70-C-5
Таблица с нормами внесения инсектицидов — песочные гранулы — ширина междурядья 30–38 дюйм.	70-C-6
Нормы внесения инсектицида Песочные гранулы — 76–97 см.	70-C-8
Таблица с нормами внесения инсектицидов — глиняные гранулы — ширина междурядья 20 дюйм.	70-C-9
Нормы внесения инсектицида Глиняные гранулы –56 см	70-C-11
Таблица с нормами внесения инсектицидов — глиняные гранулы — ширина междурядья 30–38 дюйм.	70-C-12
Нормы внесения инсектицида Глиняные гранулы —76—97 см.	70-C-13
Таблица с нормами внесения гербицидов — глиняные гранулы — ширина междурядья 20 дюйм.	70-C-15
Нормы внесения гербицида Глиняные гранулы –56 см	70-C-16
Таблица с нормами внесения гербицидов — глиняные гранулы — ширина междурядья 30–38 дюйм.	70-C-17
Нормы внесения гербицида Глиняные гранулы —76—97 см.	70-C-18
Калибровка дозатора гранулированного химиката	70-C-20
Варианты натяжных устройств	70-C-21
Кронштейн для внесения инсектицидов в семенную борозду	70-C-21

Разбрасыватель инсектицидов (с креплением в передней части)	70-C-22
Задний разбрасыватель инсектицидов	70-C-22
Распылителя гербицидов	70-C-22
Ветровой щиток	70-C-23
Зубчатое устройство для внесения химикатов	70-C-23

Смазка дозатора семян

Использование тальковой смазки	75-A-1
Использование смазки на основе воска	75-A-2

Смазка сеялки

Соблюдайте правила техники безопасности при смазке и техобслуживании машины	75-B-1
Выполните процедуры смазки и технического обслуживания	75-B-1
Универсальная консистентная смазка для сверхвысокого давления (EP)	75-B-1
Обозначения для смазки	75-B-2
Альтернативные смазочные материалы	75-B-2
Интервалы смазки	75-B-2
Смазка роликовой цепи и звездочки для пестицидов	75-B-10

Обслуживание и регулировка — общие сведения

Проверка сеялки	80-A-1
Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания	80-A-5
Межсервисные интервалы	80-A-5
Использование противооткатных башмаков	80-A-7
Соблюдение техники безопасности при выполнении обслуживания	80-A-7
Безопасное обслуживание систем под давлением	80-A-8
Практика безопасного техобслуживания	80-A-8
Работу и обслуживание опрыскивателей с применением химикатов вести с соблюдением требований безопасности ...	80-A-9
Сварка рядом с электронными блоками управления	80-A-9
Чистка разъемов электронных блоков управления	80-A-10
Соблюдать правила техники безопасности при техобслуживании шин	80-A-10
Сбросьте гидравлическое давление	80-A-11
Натяжение приводных цепей	80-A-11
Снятие и установка датчика скорости вращения колес (только DB)	80-A-12
Затяжка колесных болтов	80-A-14
Очистка датчиков уровня в бункере системы центрального распределения (CCS™)	80-A-15
Обнуление указателя давления вентилятора системы центрального распределения (CCS™)	80-A-15
Очистка сетчатого фильтра семенного ящика высевающей секции	80-A-15
Снятие и установка семяпровода	80-A-15
Очистка датчика семяпровода	80-A-16

Стр.	Стр.
Осмотр вентиляционного отверстия датчика вакуума	80-A-17
Очистка вакуумной системы	80-A-17
Фильтр вакуумметра	80-A-17
Осмотр приводных цепей и звездочек Row Command™	80-A-18
Регулировка механизма с цепным приводом для подачи семян	80-A-18
Регулировка кабеля механизма для подачи семян	80-A-19
Выравнивание привода дозатора химических веществ	80-A-20
Натяжитель цепи при значительном объеме пожнивных остатков	80-A-20
Установка нового уплотнения вакуумного дозатора	80-A-21
Замена дисков сошника защиты семяпровода	80-A-21
Осмотр и регулировка дисков сошника	80-A-22
Регулировка заделывающих колес Twister при износе	80-A-24
Регулировка регулирующих глубину колес ..	80-A-25
Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы	80-A-25
Регулировка диска маркера	80-A-27
Регулировка длины маркера	80-A-27
Регулировка штока маркера	80-A-28
Диапазон плавающего режима маркеров ..	80-A-29
Замена срывного болта маркера	80-A-29
Установка переключателя высевających секций	80-A-29
Распределительная трубка системы внесения удобрений	80-A-30
Очистка сетчатого фильтра поддерживающего бака	80-A-33
Калибровка дозатора инсектицидов / гербицидов	80-A-34
Скопление семян и закупорка системы центрального распределения	80-A-35
Очистите привод дозатора	80-A-36
Техобслуживание предплужника	80-A-37
Техобслуживание дозатора химикатов	80-A-37
Осмотр и замена гидромотора вакуумного вентилятора	80-A-37
Очистка ящиков устройств для внесения инсектицидов и гербицидов	80-A-37
Защелка бункера 106 л (3,0 бешеля)	80-A-39
Фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (CCS)	80-A-39
Осмотр и обслуживание дозатора семян	80-A-40
Замена щетки вакуумного дозатора для семян	80-A-42
Очистка или замена воздушного фильтра пневматического компрессора	80-A-43
Проверка масла гидравлического воздушного компрессора	80-A-45
Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора	80-A-45
Замена гидравлического фильтра привода с регулируемой производительностью	80-A-46
Расположение реле и плавкого предохранителя жгута проводов компрессора	80-A-47
Обслуживание и регулировка — высеваящая секция MaxEmerge 5	
Снятие и установка семяпровода	80-B-1
Регулировка регулирующих глубину колес	80-B-1
Очистка датчика семяпровода	80-B-2
Регулировка цепного привода дозатора	80-B-2
Регулировка привода Pro-Shaft™ дозатора ...	80-B-3
Натяжное устройство цепи при значительном объеме пожнивных остатков	80-B-4
Установка нового уплотнения вакуумного дозатора	80-B-4
Осмотр и регулировка дисков сошника	80-B-5
Замена дисков сошника защиты семяпровода	80-B-7
Совмещение привода дозатора химикатов ...	80-B-8
Калибровка дозатора инсектицидов/ гербицидов	80-B-8
Очистка привода дозатора	80-B-10
Очистка ящиков для инсектицидов и гербицидов	80-B-11
Очистка и проверка семенных ящиков и дозаторов семян	80-B-12
Осмотр и обслуживание дозатора семян	80-B-15
Защелка семенного ящика 106 л (3,0 буш.)	80-B-18
Обслуживание и регулировка — Система внесения жидких удобрений, поршневой насос	
Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания	80-E-1
Поршневой насос—Система внесения удобрений—Межсервисные интервалы	80-E-1
Очистка бункера для жидких удобрений	80-E-1
Распределительная трубка системы внесения удобрений	80-E-2
Замена тукопроводов	80-E-6
Замена скребков сошника для внесения удобрений	80-E-6
Техобслуживание однодискового сошника для внесения удобрений с креплением на раме	80-E-7
Очистка фитинга крышки бункера для жидких удобрений и шланга линии капельного орошения	80-E-8
Очистить сетчатый фильтр	80-E-8
Замена масла насоса для жидких удобрений — 24-рядная	80-E-9
Поиск неисправностей	
Приводы	90-1
Рядковые модули	90-1
Вакуумный дозатор мини-ящика	90-2
Вакуумный дозатор бункера на 1,6, 2 и 3 бушеля	90-7
Узел вентилятора системы центрального распределения (CCS™)	90-12
Подача материала в системе CCS™	90-14
Система внесения жидких удобрений	90-20
Система внесения жидких удобрений— Система поршневого насоса	90-22
Хранение	
Снятие с хранения	95-1

Стр.

Хранение сеялки	95-2
Процедуры хранения системы пневматического прижима	95-3
Датчик системы внесения жидких удобрений (если установлен)	95-4
Процедуры размещения системы внесения жидких удобрений с насосами John Blue™ на хранение	95-5

Спецификация

Значения моментов затяжки болтов и винтов с метрической резьбой	100-1
Значения моментов затяжки болтов и винтов с унифицированной дюймовой резьбой	100-2
Технические характеристики	100-3
Спецификации системы внесения жидких удобрений — насос с приводом от колес	100-4
Евразийский Экономический Союз	100-4
Расчетный срок службы машины	100-5
Запись серийного номера	100-5
Храните доказательства прав собственности	100-5
Обеспечить безопасное хранение машины	100-6

Техника безопасности

Ознакомление с информацией по технике безопасности



T81389—UN—28JUN13

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

Соблюдайте рекомендуемые меры предосторожности и правила безопасной эксплуатации.

DX,ALERT-59-03OCT22

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,VV,ACCLA-59-15APR03

Разъяснение значений предупредительных надписей

⚠ ОПАСНО!

⚠ ОСТОРОЖНО!

⚠ ВНИМАНИЕ!

TS187—59—08SEP03

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

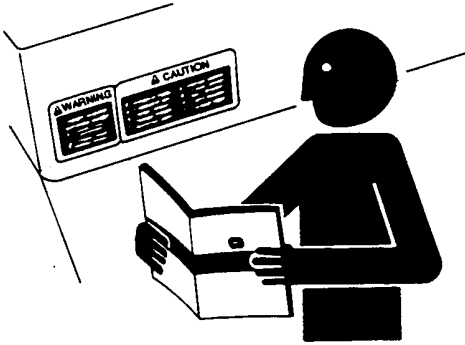
ВНИМАНИЕ!; предупреждающая надпись указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не удалось избежать, приведет к смерти или тяжелым травмам.

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

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

DX,SIGNAL-59-05OCT16

Соблюдение инструкций по технике безопасности



TS201—UN—15APR13

Внимательно прочитайте все сообщения по технике безопасности в данном руководстве и на знаках безопасности на самой машине. Поддерживайте знаки безопасности в исправном состоянии. Заменяйте отсутствующие и поврежденные знаки безопасности. Убедитесь, что на новых компонентах оборудования и запасных частях размещены актуальные знаки безопасности. Запасные знаки безопасности можно заказать у дилера компании John Deere, обслуживающего вашу организацию.

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

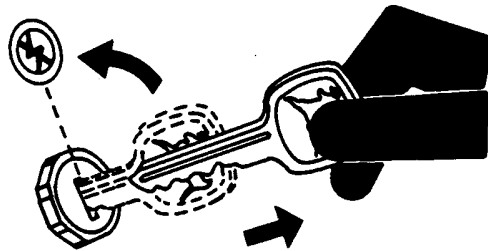
Изучите порядок эксплуатации машины и научитесь правильно обращаться с ее органами управления. Лица, не прошедшие подготовку, не должны допускаться к работе на машине.

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

Если вы не понимаете смысл любой части данного руководства и нуждаетесь в помощи, обращайтесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию.

DX,READ-59-01AUG22

Соблюдение правил техники безопасности при парковке машины



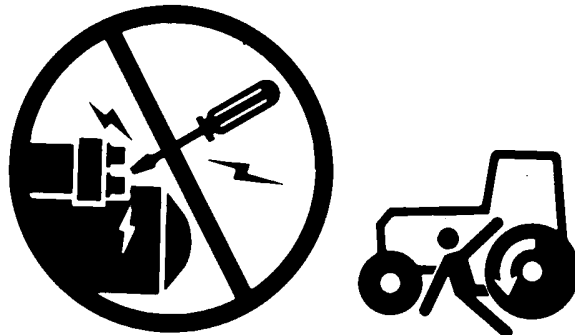
TS230—UN—24MAY89

Прежде чем приступить к работе на машине:

- Опустите все оборудование на землю.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.
- Отсоедините провод соединения на массу аккумуляторной батареи.
- Повесьте на рабочем месте оператора табличку "РАБОТАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ".

DX,PARK-59-04JUN90

Не допускайте самопроизвольного движения машины



TS177—UN—11JAN89

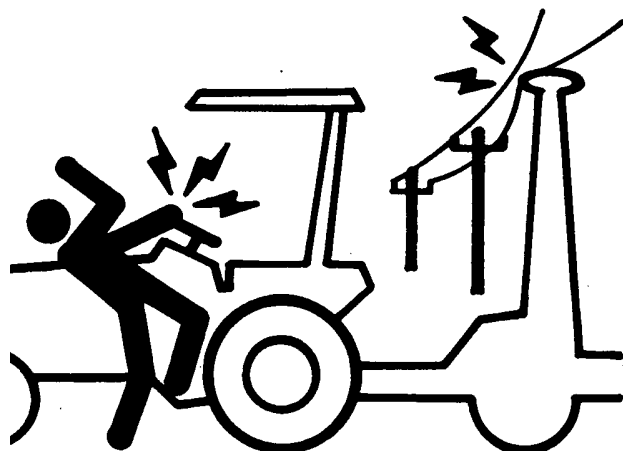
Самопроизвольное движение машины может привести к травмам или смерти.

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.

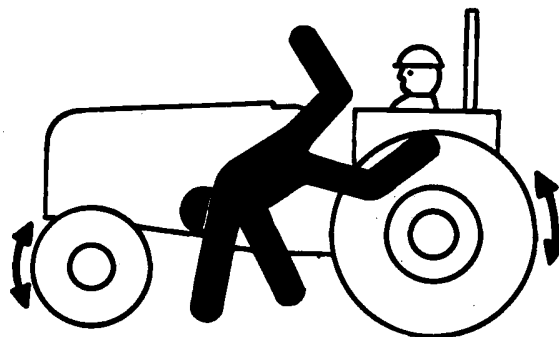
Перед началом эксплуатации системы следует убедиться в том, что цилиндр и подсоединенные к нему шланги полностью заполнены маслом.

Будьте особенно осторожны при работе на склонах, так как при падении 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



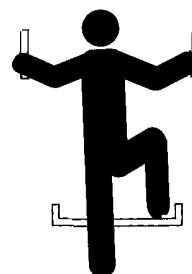
TS290—UN—23AUG88

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 загромождают обзор водителю, что создает дополнительную опасность при эксплуатации машины.

DX,RIDER-59-03MAR93

Правильное использование подножек и поручней



T133468—UN—15APR13

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

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

DX,WW,MOUNT-59-12OCT11

Техника безопасности сохраняет жизнь



TS231—59—20JAN20

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

DX,LIVE-59-25SEP92

Предотвращение опрокидывания



N39084—UN—30MAR89

Находясь в машине, используйте ремень безопасности.

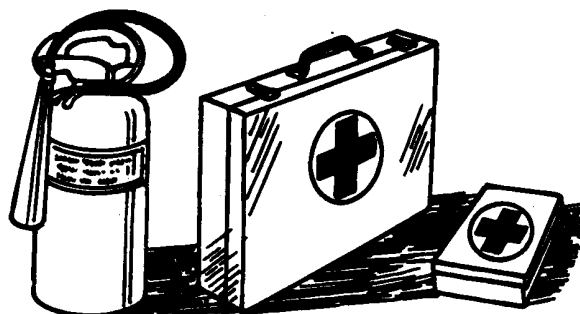
Во время работы на машине объезжайте ямы, канавы и препятствия, которые могут привести к ее опрокидыванию, особенно на склонах.

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

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

OM63945A,05B-59-16APR18

Будьте готовы к чрезвычайным ситуациям



TS291—UN—15APR13

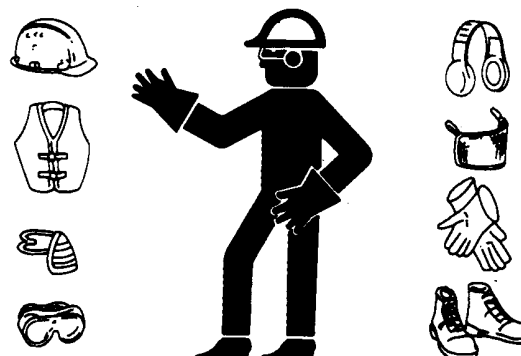
Будьте готовы к возникновению пожара.

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

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

DX,FIRE2-59-03MAR93

Пользование защитной одеждой



TS206—UN—15APR13

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

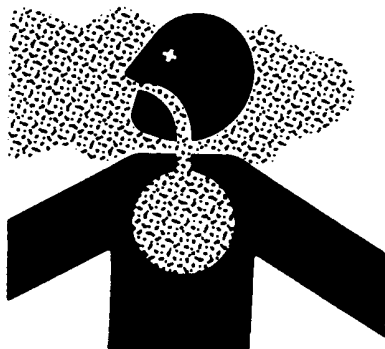
Продолжительное воздействие сильного шума может стать причиной ухудшения или потери слуха.

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

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

DX,WEAR-59-10SEP90

Техника безопасности при работе с сельскохозяйственными химикатами



TS220—UN—15APR13



A34471

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:

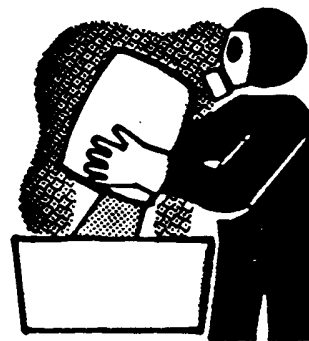
- Использовать предписанные изготовителем средства личной защиты и надевать защитную спецодежду. При отсутствии информации изготовителя соблюдайте следующие общие указания:
 - Химикаты, помеченные ярлыком '**Danger/Опасно**': Наиболее токсичны. Обычно требуется использовать защитные очки, респиратор,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

Смазка для посевного материала и протравливание посевного материала



A34471

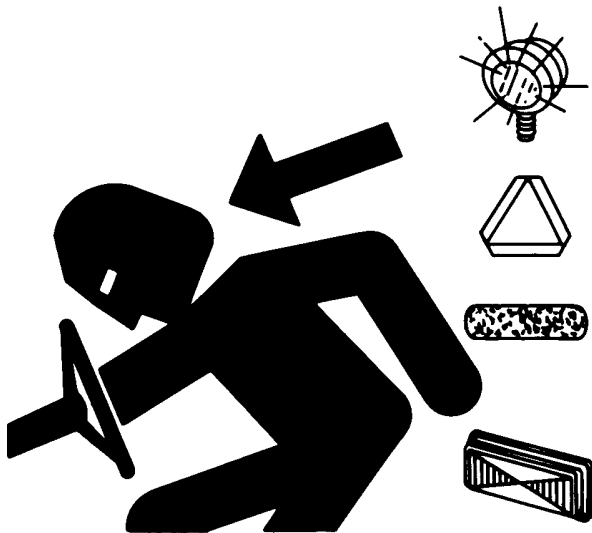
A34471—UN—11OCT88

Используйте соответствующую смазку для посевного материала в соответствии с условиями. Соблюдайте инструкции и предупреждения, предоставляемые поставщиком услуг, включая использование средств индивидуальной защиты от

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

0006074,1715091739063-59-07MAY24

Использование предупредительных световых приборов и предохранительных устройств



TS951—UN—12APR90

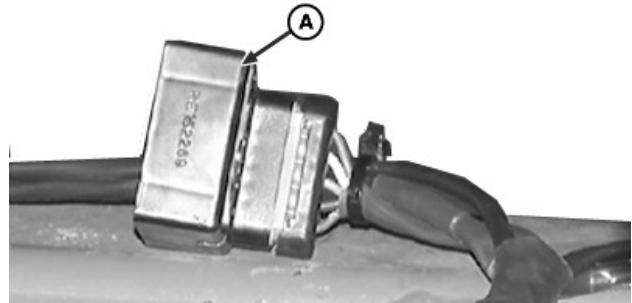
Не допускайте столкновений на дорогах с другими транспортными средствами, тихоходными тракторами с навесным рабочим оборудованием или буксируемым оборудованием и самоходными машинами. Чаще следите за движущимся сзади транспортом, особенно на поворотах, и включайте указатели поворота.

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

оборудования можно приобрести у дилера компании John Deere, обслуживающего вашу организацию.

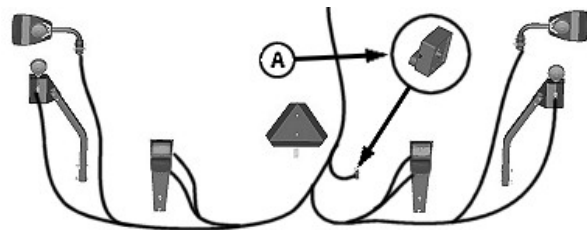
DX,FLASH-59-07JUL99

Модуль усиления освещения



A76019—UN—12SEP12

Модуль усиления освещения



A82355—UN—16APR14

Конфигурация освещения — исполнение A



A82236—UN—16APR14

Конфигурация освещения — исполнение B

A—Модуль усиления освещения

⚠ ОСТОРОЖНО: При транспортировке сеялки по дорогам в любое время суток включайте мигающие предупреждающие огни и сигналы поворота. Избегайте столкновений с другими транспортными средствами. Ознакомьтесь с местными нормативными актами. Поддерживайте знаки 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 выполнение всех местных, региональных и национальных требований, касающихся транспортировки по дорогам общего пользования.

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

Поддерживайте все фонари в чистом исправном состоянии.

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

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

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

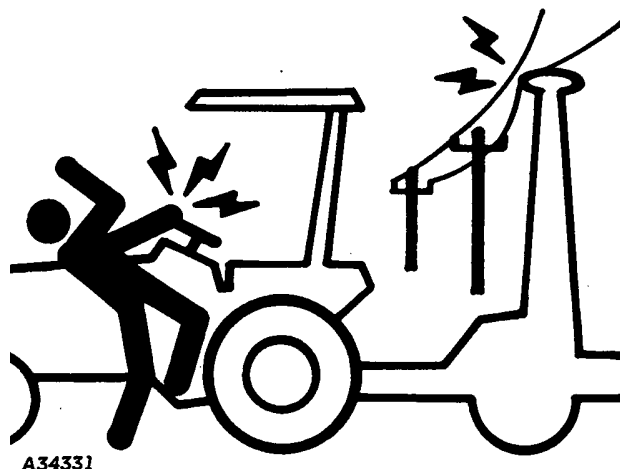
WP29706,00003D4-59-25APR23

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

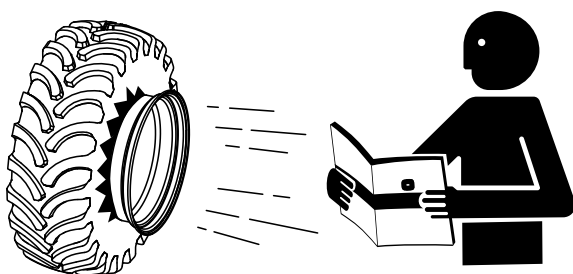
Безопасная транспортировка машины



A34331

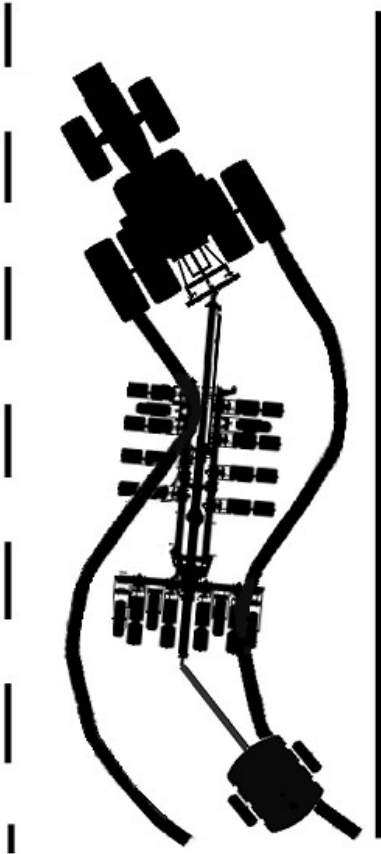
A34331—UN—13OCT88

Следуйте рекомендациям по выбору шин



H111235—UN—13MAY14

Поддерживайте вашу машину в исправном рабочем состоянии.



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

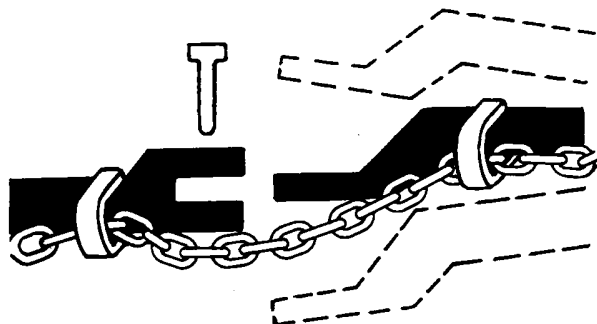
A34333—UN—13ОСТ88

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.

Пользуйтесь страховочной цепью



TS217—UN—23AUG88

Страховочная цепь позволяет удержать 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

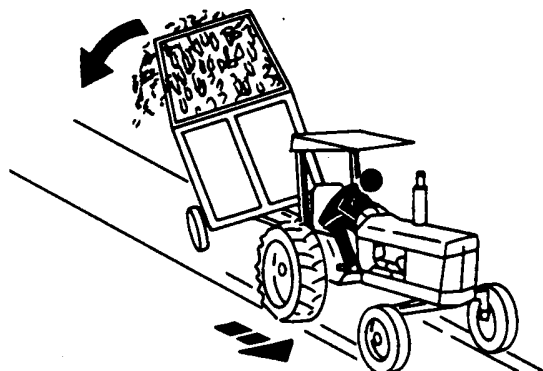
движения и местные ограничения скорости, которые могут быть более низкими.

- Если буксируемое оборудование не имеет тормозов, то максимальная скорость движения не должна превышать 32 км/ч (20 миль/ч), а максимальная масса буксируемого оборудования не должна превышать массу трактора более чем в 1,5 раза.
- Если буксируемое оборудование снабжено тормозами, то максимальная скорость движения не должна превышать 40 км/ч (25 миль/ч), а максимальная масса буксируемого орудия не должна превышать массу трактора более чем в 4,5 раза.

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

DX,TOW-59-02OCT95

Техника безопасности при буксировке грузов



TS216—UN—23AUG88

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

Не превышайте приведенные здесь рекомендованные значения максимальной скорости

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

Опасность выброса жидкостей под высоким давлением



X9811—UN—23AUG88

Периодически проверяйте гидравлические шланги (не реже одного раза в год) на предмет утечек, перекручивания, порезов, трещин, потертостей,

вздутий, коррозии, оголенной металлической оплетки или любых других признаков износа или повреждения.

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

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

Во избежание травм перед отсоединением гидравлических или других контуров стравливайте давление. Перед увеличением давления, тщательно затяните все соединения.

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

Если произошел несчастный случай, немедленно обратитесь к врачу. Чтобы исключить опасность гангрены, любую жидкость, попавшую под кожу, необходимо удалить хирургическим путем не позднее чем через несколько часов с момента наступления несчастного случая. Врачам, не имеющим опыта работы с такими травмами, следует обратиться к компетентным сотрудникам медицинской службы. Информацию такого рода можно получить на английском языке в Медицинском отделе компании Deere & Company в г. Молин, штат Иллинойс, США, позвонив по номеру 1-800-822-8262 или +1 309-748-5636.

DX, FLUID-59-12OCT11

Техника безопасности при хранении дополнительного оборудования



TS219—UN—23AUG88

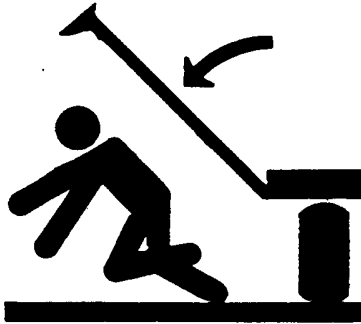
Складированное оборудование, такое как сдвоенные колеса, решетчатые колеса и погрузочные устройства могут при падении стать причиной серьезных травм, в том числе смертельных.

Храните навесное и прицепное оборудование таким образом, чтобы исключить возможность его

падения. Не допускайте детей и других посторонних лиц к месту хранения.

DX,STORE-59-03MAR93

Заполнение гидравлической системы маркеров



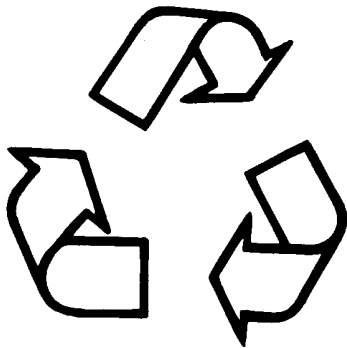
N39213—UN—22SEP88

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

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

NX,515,C9-59-17MAY16

Вывод из эксплуатации — Правильная утилизация рабочих жидкостей и деталей



TS1133—UN—15APR13

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

- При демонтаже узлов и материалов, как и при работе с ними, использовать соответствующие

инструменты и средства личной защиты, такие как одежда, перчатки, защитные маски и очки.

- В отношении отдельных деталей следуйте специальным инструкциям.
- Накопленную энергию высвобождать, опуская поднятые узлы машины, отпуская пружины, отключая аккумуляторную 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

Знаки безопасности

Предупредительные таблички



TS231—59—20JAN20

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

FX,WBZ-59-19NOV91

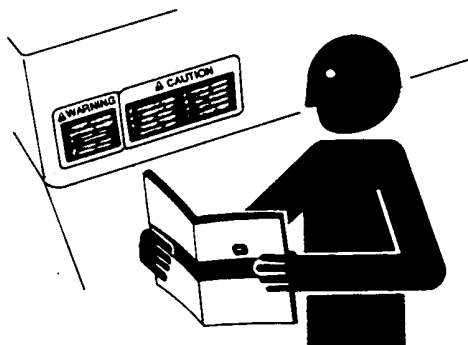
Опасность наезда



SSWZ2289716—UN—13FEB15

A—Осторожно!

Замена знаков безопасности

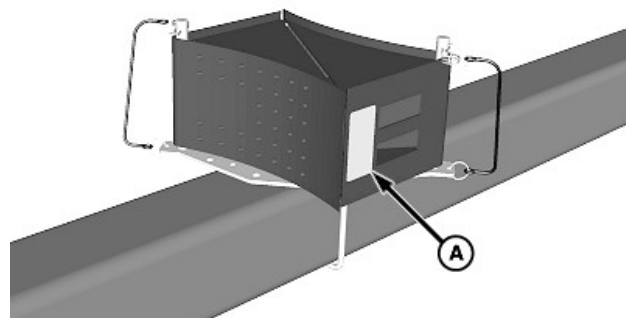


TS201—UN—15APR13

Заменяйте отсутствующие и поврежденные знаки безопасности. Информация о надлежащем расположении предупредительных знаков приводится в данном руководстве по эксплуатации.

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

DX,SIGNS-59-18AUG09



N116929—UN—06APR15

Противооткатные башмаки

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

WP29706,0000D79-59-10JUL18

Падение маркера



SSA83652—UN—21FEB06

A—Предупреждение



A67443—UN—20MAY10

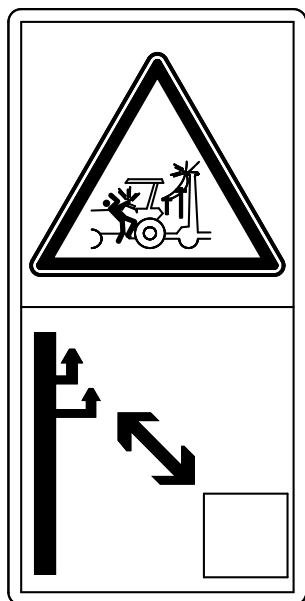
Оба маркера

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

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

WP29706,0000D5F-59-18JUN19

Контакт с электропроводами



SSA83971—UN—31MAR06

A — Опасно!



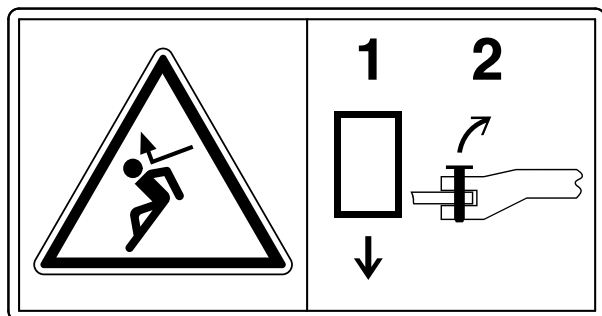
A67440—UN—19MAY10

Оба маркера

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

WP29706,0000D60-59-20JUN19

Перемещение сцепки



SSA83586—UN—21FEB06

A—Внимание! Опасность удара сцепкой



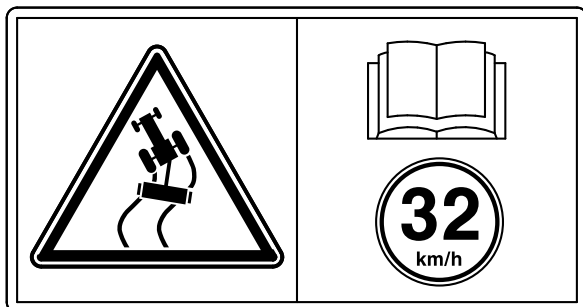
A82501—UN—05MAY14

A—Внимание!

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

WP29706,0000D7A-59-18JUN19

Инструкции по транспортировке



SSA83030—UN—21FEB06

A—Предупреждение

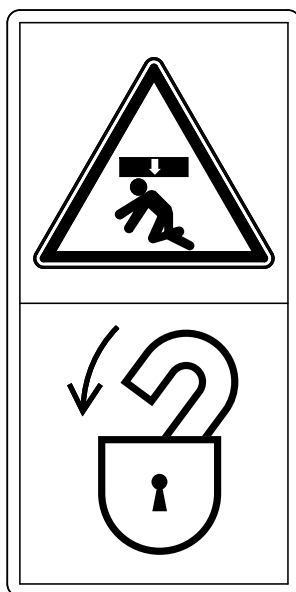


A82502—UN—05MAY14

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

WP29706,0000D61-59-18JUN19

Опасность падения рамы



А—Предупреждение

SSA84316—UN—31MAR06



Расположение сцепки

A82500—UN—05MAY14



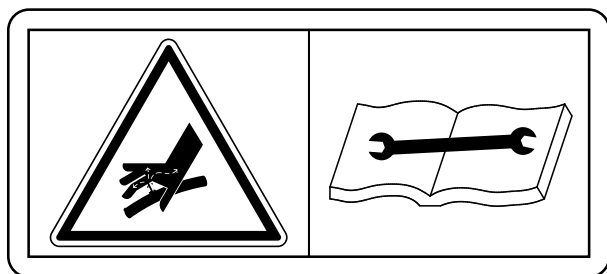
A82504—UN—05MAY14

Расположение колеса крыла

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

WP29706,0000D62-59-20JUN19

Гидравлическая жидкость под высоким давлением

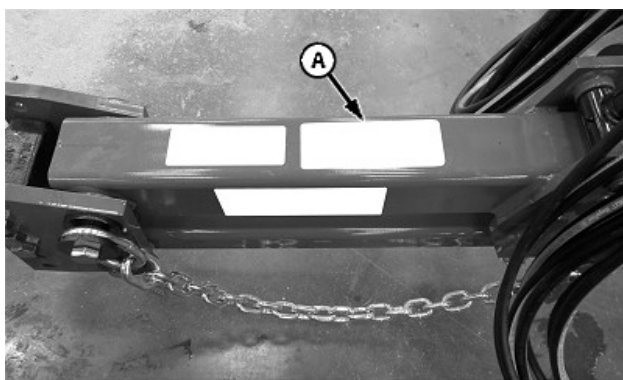


SSA88733—UN—16JUL18

A—Предупреждение



A82498—UN—05MAY14

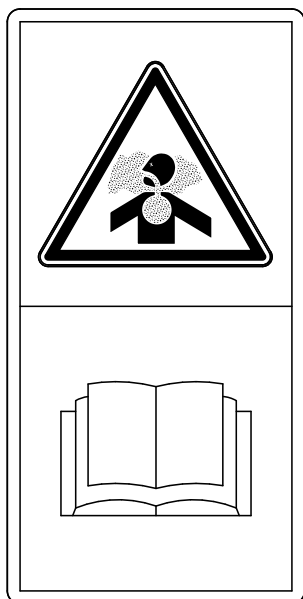


A82499—UN—05MAY14

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

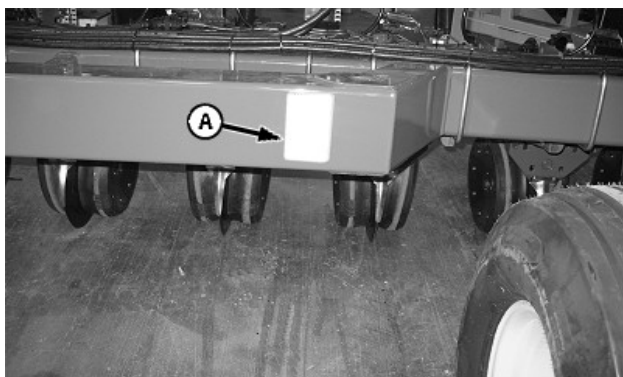
WP29706,0000D64-59-18JUN19

Контакт с химикатами



SSA83761—UN—05JUL07

А—Предупреждение



A79311—UN—15NOV13

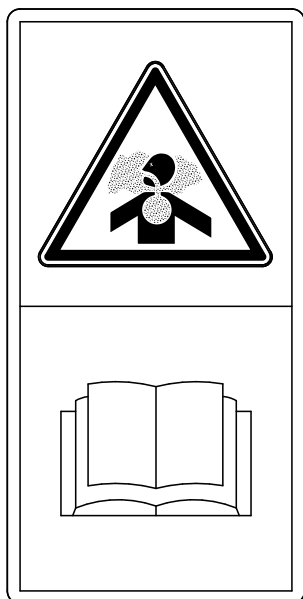
Рама левого крыла

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

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

WP29706,0000D63-59-18JUN19

Вдыхание химикатов



SSA83761—UN—05JUL07

А—Предупреждение

4. Следите за заполнением бункера во избежание пролива или разрыва бункера.

OUO6074,0001096-59-05JUN19



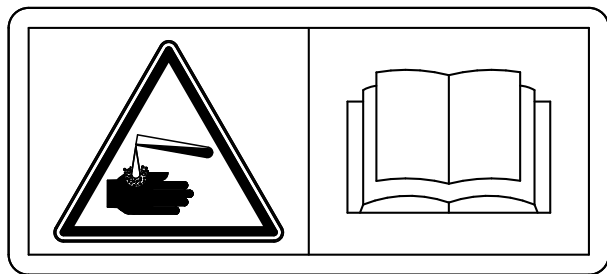
A78919—UN—21OCT13

Ящики для внесения инсектицидов или гербицидов

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

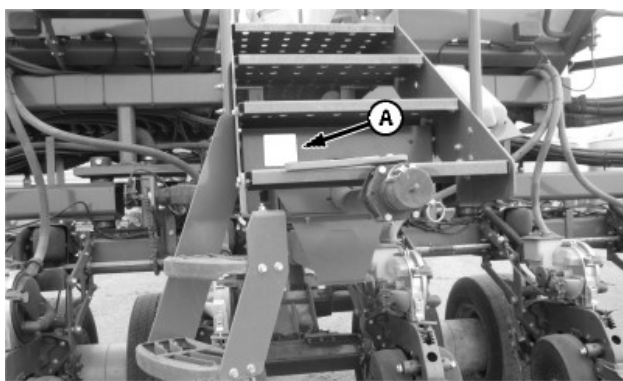
1. Выберите химикат, подходящий для данных условий.
2. Используйте маску для лица, перчатки и защитные очки.
3. Обращайтесь с ним и применяйте его с осторожностью. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

Использование химикатов



SSA84337—UN—12JUN09

A—Осторожно!



A80150—UN—21FEB14

Если оборудовано системой внесения удобрений

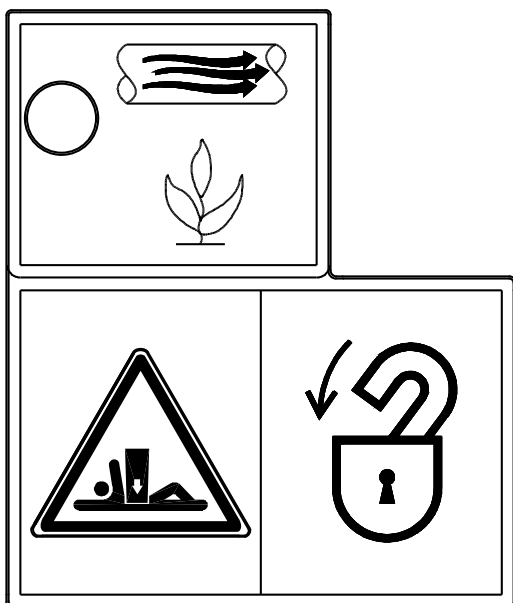
A—Осторожно. Сельскохозяйственные химикаты могут быть опасны. Неправильный выбор или неправильное использование химиката может причинить вред людям, а также животным, растениям, почве и другому имуществу. Во избежание получения травмы выполните указанные далее действия.

1. Для каждого вида работ следует выбирать соответствующие химикаты.
2. Обращайтесь с ними и применяйте их с осторожностью. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

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

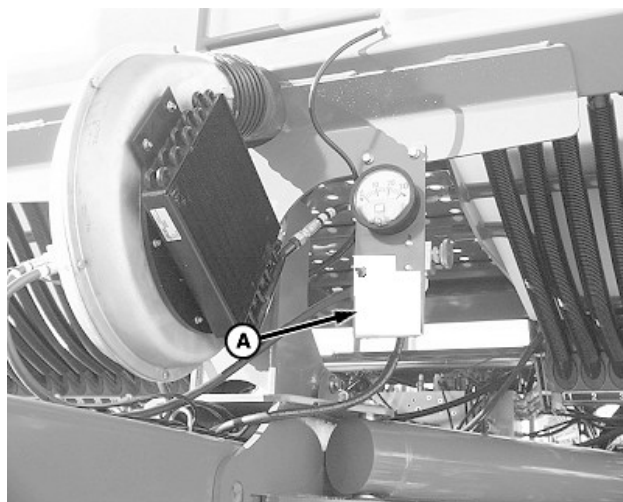
WP29706,0000D68-59-18JUN19

Падение рамы



SSA83584—UN—31MAR06

A—Предупреждение



A57676—UN—30MAR06

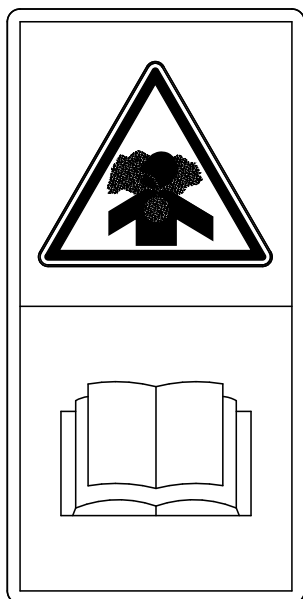
A—Внимание! Примите меры предосторожности во избежание серьезных травм в результате раздавливания.

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

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

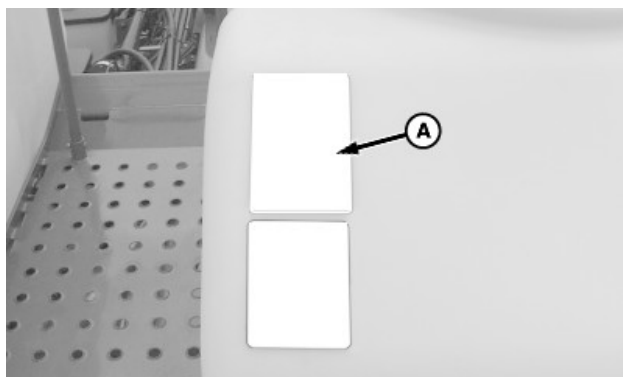
WP29706,0000D6C-59-20JUN19

Вдыхание химикатов



SSA84336—UN—31MAR06

А—Предупреждение



A100678—UN—31MAY18

Бункер системы центрального распределения (CCS™)

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

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

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

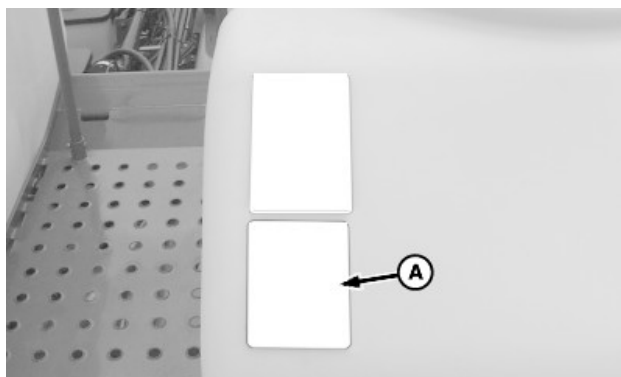
WP29706,0000D6D-59-18JUN19

Передвижение на машине запрещено



SSA84352—UN—31MAR06

A—Предупреждение



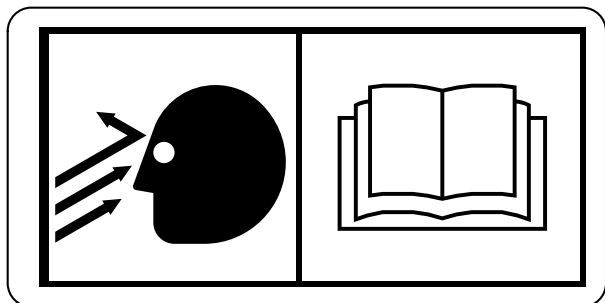
A100679—UN—31MAY18

Бункеры системы центрального распределения
(CCS™)

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

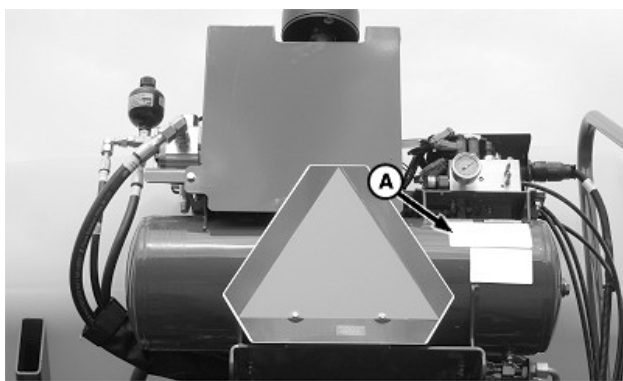
WP29706,0000D6E-59-18JUN19

Воздействие на органы зрения



A68512—UN—29JUL10

A—Осторожно!



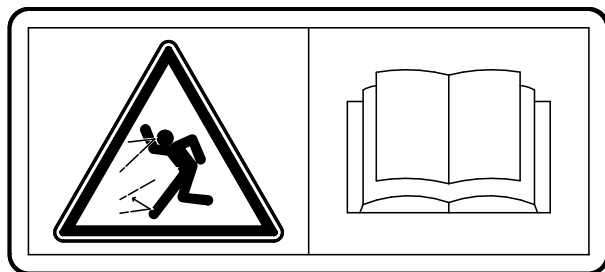
A100682—UN—31MAY18

Система активного пневматического прижима

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

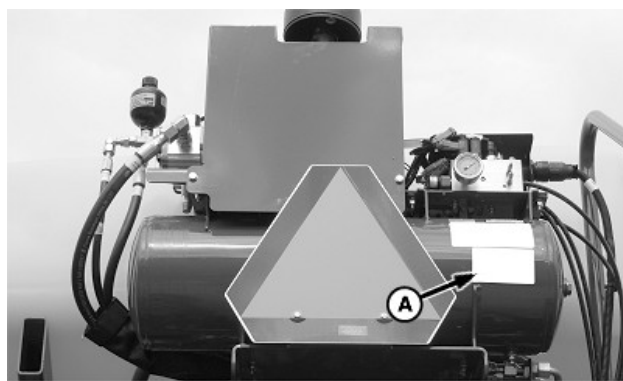
WP29706,0000D73-59-18JUN19

Опасность взрыва компонентов



SSA83934—UN—31MAR06

A—Предупреждение



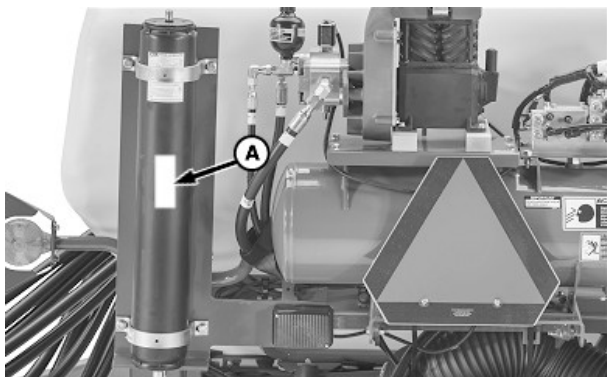
A100683—UN—31MAY18

Система активного пневматического прижима

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

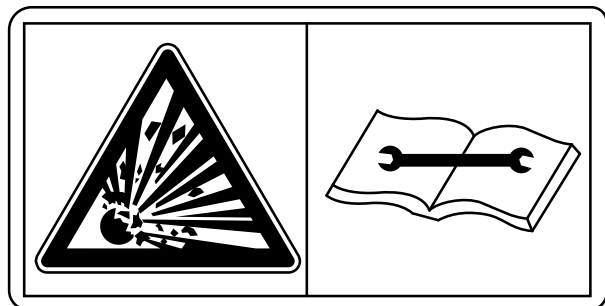
WP29706,0000D74-59-18JUN19

Гидравлическая жидкость под высоким давлением



A89687—UN—04MAR16

Аккумулятор распределения массы рамы



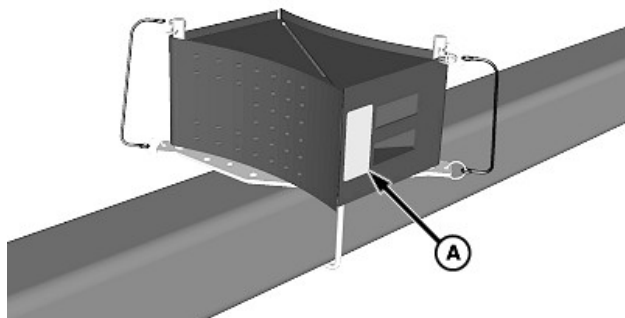
SSL113583—UN—15MAY08

A—Осторожно!

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

OOU6074,00010D9-59-18JUN19

Противооткатные устройства



N116929—UN—06APR15

Противооткатные башмаки



SSWZ2289716—UN—13FEB15

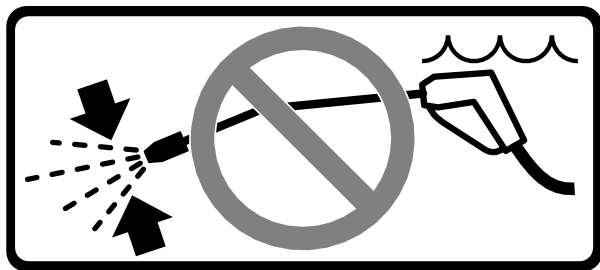
A—Осторожно!

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

JF72098,000010D-59-04JUN19

Информационные знаки

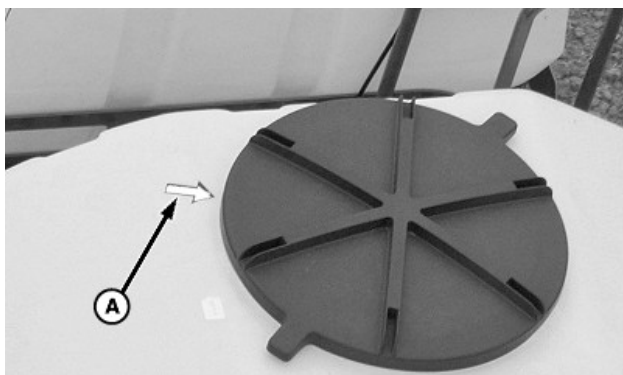
Информационные знаки



SSN408933—UN—23SEP15

Важно

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



A74097—UN—20MAR14

A—Наклейка, указатель крышки

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



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

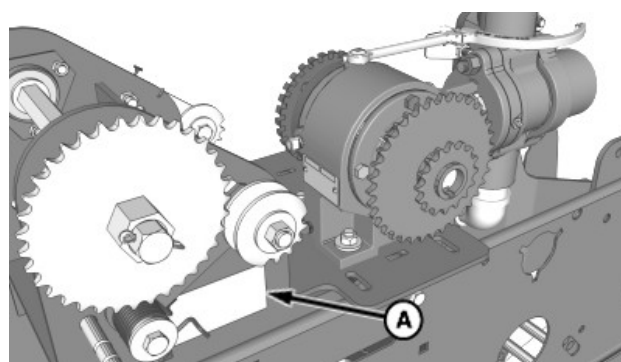
A—Вспомогательные гидравлические муфты

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

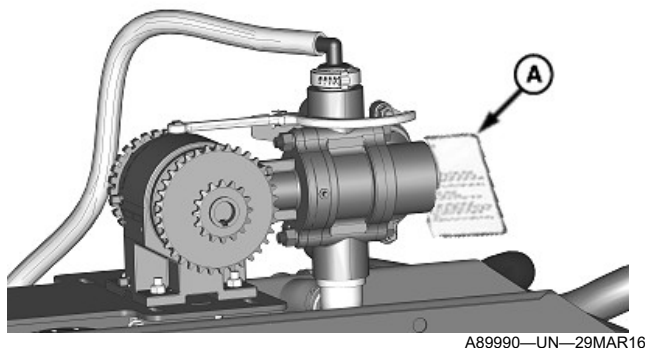
1. Чтобы отключить подачу масла, надавите рукоятку гидравлического клапана.
2. Отсоедините шланги.
3. Установите переключатель вентилятора в положение **Вкл.**
4. Установите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в нейтральное положение.



A89992—UN—30MAR16

Насос John Blue (при наличии)

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



A89990—UN—29MAR16

А—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 насоса универсальной смазкой каждые десять моточасов.

Примите меры предосторожности во избежание повреждения 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 понижающейся температурой (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. Установите насос на максимальную подачу.
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. Кроме того, немного 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. При необходимости выполните очистку.
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 заполните систему.

(См. Заполнение и запуск насоса.)



A74120—UN—27JAN12

A—Наклейка, опорожнение воздушного баллона

Важно

Ежедневно сливайте конденсат из воздушного баллона (см. Опорожнение воздушного баллона).



A85534—UN—09MAR15

A—Наклейка, слив картера

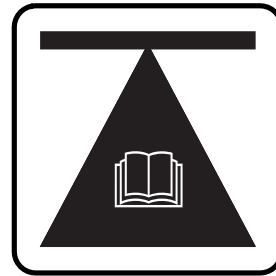
Важно

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).

WP29706,0000D9B-59-22OCT18

сеялки или см. маркировку CE (при наличии), расположенную рядом с табличкой с серийным номером.)



A80105—UN—02JUN16

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

Наклейка Домкрат

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

MH69740,00005DC-59-19JUN19

Места для подъема и установки домкрата



A80104—UN—10FEB14

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

Наклейка Подъем

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

(Для получения информации о массе оборудования см. Таблицы массы дополнительного оборудования и продукта в разделе Подготовка пневматической

Подготовка трактора

Используйте руководство по эксплуатации трактора



TS190—UN—17JAN89

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

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

NX,1200V,A1-59-09MAR16

Установка грузов на задние колеса

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

OUC6064,0000108-59-21MAY10

Рекомендации по шинам трактора

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

OUC6064,000010A-59-21MAY10

Установка ширины колеи трактора

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

OUC6064,000036A-59-25JAN11

Проверка накачки шин

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

OUC6064,000010B-59-21MAY10

Настройка селективных контрольных клапанов—Тракторы серий 8000 и 9000

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

OUC6045,000011D-59-12MAY16

Нагрузка на сцепку

ВАЖНО: При складывании машины для транспортировки рекомендуется очистить бункеры от продукта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения веса приведены для комплектации с установленным стандартным дополнительным оборудованием. В случае установки другого дополнительного оборудования значения веса будут отличаться.

Максимальная статическая вертикальная нагрузка достигается для агрегата тогда, когда он сложен в положение для транспортировки.

Статическая вертикальная нагрузка на тяговую штангу трактора	
Машина	Максимальный вес с незаполненными бункерами кг (фнт)
DB60, 47-рядная	3783 (8340)
DB60, 48-рядная	3874 (8540)

WP29706,0000384-59-11APR22

Вычисление минимальной массы трактора для безопасной транспортировки

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

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

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

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

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

OUO1074,00013A6-59-26SEP17

Проверка гидравлической системы трактора

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

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

Гидравлические моторы на данном дополнительном

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

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

Наименование	Измерение	Спецификация
Требования к гидравлической системе (с закрытым центром)		
Минимум трактора	Давление холостого хода	15513 кПа (155 бар) (2250 фнт/кв.дюйм)
Система трактора	Рабочее давление	20684 кПа (207 бар) (3000 фнт/кв.дюйм)
Система	Разрывное давление	82737 кПа (827 бар) (11999 фнт/кв. дюйм)

OUO6074,0000A10-59-23OCT18

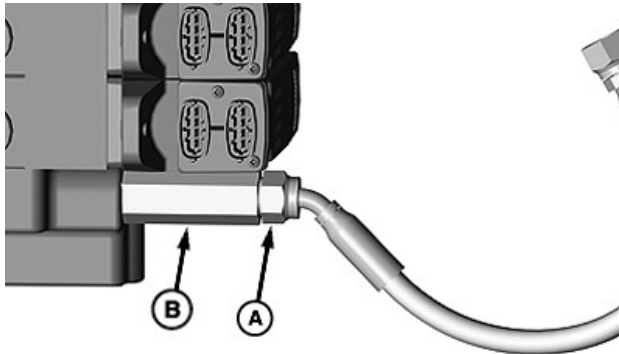
Требования к трактору

ПРИМЕЧАНИЕ: Для работы с дополнительными комплектами для самостоятельной установки, при работе на пересеченной местности или для высева в мягкое семенное ложе требуется более мощное оборудование.

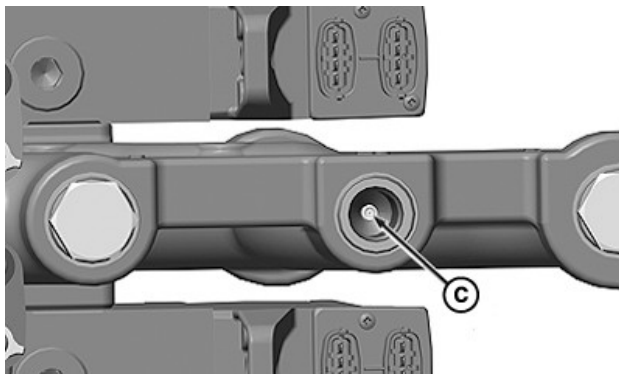
Дополнительное оборудование	Требуемая мощность трактора кВт (л.с.)
47-рядная DB60 с шириной междурядья 38 см (15 дюйм.)	186 (250)
48-рядная DB60 с шириной междурядья 38 см (15 дюйм.)	186 (250)

WP29706,0000381-59-11APR22

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

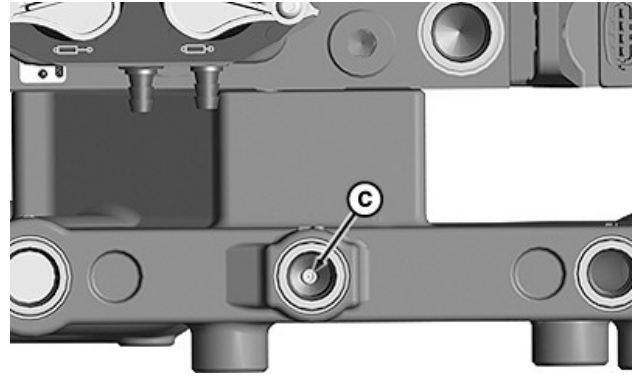


A91789—UN—08AUG16



A73681—UN—05DEC11

9030 и 9R—Показан коллектор верхней секции



A73680—UN—15DEC11

9030 и 9R—Показан коллектор нижней секции

A—Шланг
B—Прямой фитинг
C—Дроссель

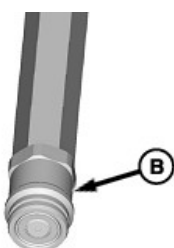
1. Отсоедините шланг (A) от прямого соединения (B).
2. Снимите и сохраните прямое соединение (B).
3. Убедитесь в том, что дроссель (C) установлен.
4. Если требуется, установите дроссель R285855 (C).
5. Установите снятый ранее прямой фитинг (B).
6. Подсоедините шланг (A).

LD45720,0000559-59-17APR19

Требования к сливу картера и гидравлическому мотору



A85287—UN—09MAR15



A85597—UN—10MAR15

A—Муфта слива машины
B—Соединение слива трактора

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

Используйте комплекты соединений, 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, 8RT и 8RX (2014 года и более поздние)	RE327561
Серии 9000, 9000T, 9010, 9010T, 9020, 9020T, 9030 и 9030T	RE218665
Тракторы серии 9R (Только тракторы с мостами с одинарной главной передачей.) (015000 -)	BRE10112
Тракторы серии 9R (Только тракторы с мостами с двойной главной передачей.) (015000 -)	BRE10113

Подготовка трактора

Комплекты соединений контура слива в картер ^a	
Модель трактора	Номер комплекта
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.

OUO6074,0000968-59-28FEB23

Рекомендуемые настройки трактора

Для полного ознакомления с инструкциями по

эксплуатации см. Руководство по эксплуатации трактора.

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

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

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

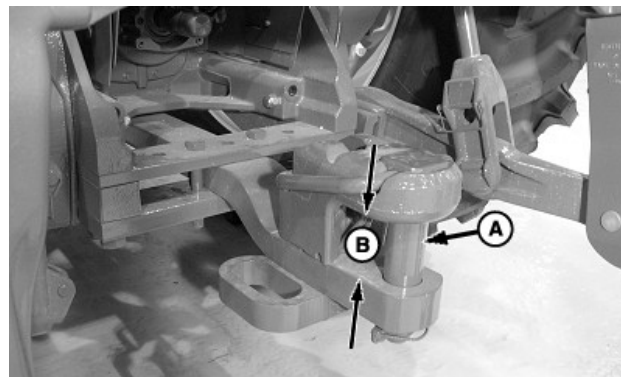
OUO6045,00003CE-59-22JAN21

Подготовка сеялки

Начало использования центральной распределительной системы CCS™

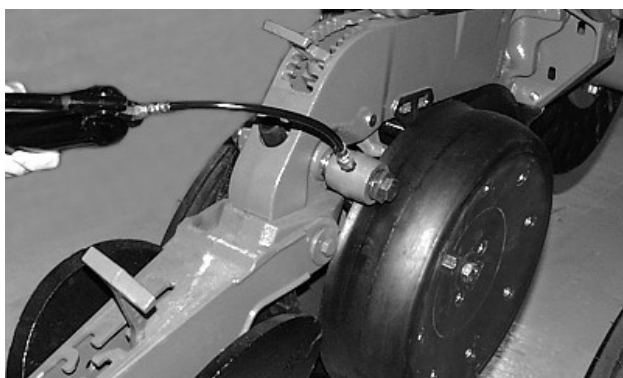
При первом использовании новой пропашной сеялки покройте внутри дно больших бункеров для семян тонким слоем талька. Смешайте тройной объем талька с первыми двумя или тремя бушелями семян, помещенными в бункер для сыпучих материалов. (См. раздел Смазка дозатора.) Покрытие тальком обеспечит защиту поверхностей системы CCS и шлангов, что поможет избавиться от скопления оболочек семян.

OUO6074,0000EC8-59-31MAY16



A60572—UN—08AUG07

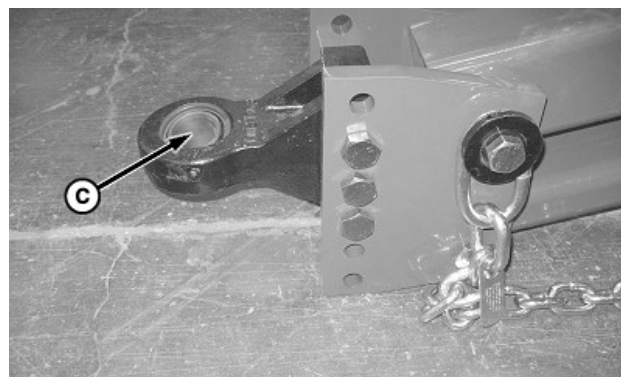
Перед использованием



A53141—UN—04NOV03

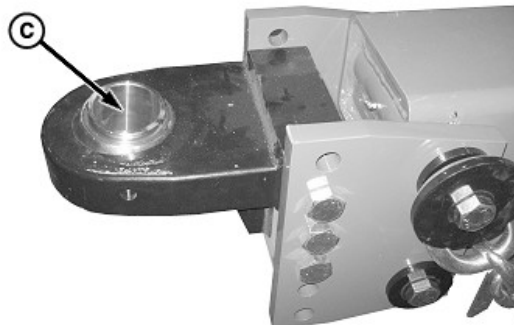
Для ознакомления с дополнительной информацией см. раздел Смазка сеялки.

AG,OUO6074,1171-59-22OCT18



A71336—UN—21APR11

Навеска сеялки, категория 4



A71337—UN—21APR11

Навеска сеялки, категория 5

Определение совместимости тягового бруса трактора и сцепного кольца сеялки

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

А—Штифт тяговой штанги
В—Проем тяговой штанги
С—Кольцо

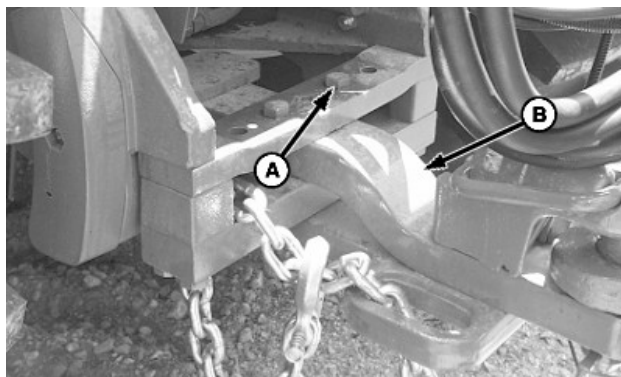
Совместите тяговую штангу трактора и навеску сеялки. Ни в коем случае не превышайте предельные значения вертикальной нагрузки. (Для получения дополнительной информации см. Нагрузка навески).

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

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

OUO6064,0000476-59-27JAN21

Положение тяговой штанги трактора на машинах с разделенными рядами



A52437—UN—16JUL03

A—Болт
B—Сцепка

При посеве с рядами 38 см (15 дюйм.) тяговая штанга трактора должна быть расположена так, чтобы отверстие для пальца тягово-сцепного устройства находилось справа от центра на 191 мм (7,5 дюйм.).

Чтобы переместить сцепку, действуйте следующим образом:

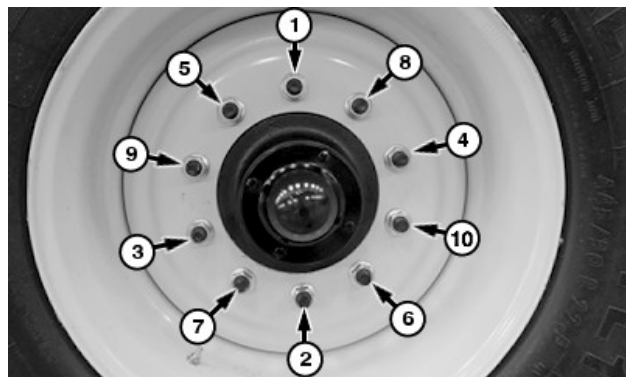
1. Отверните болт (A).
2. Переместите навеску (B) вправо и снова установите винт с головкой.
3. Если тяговую штангу невозможно отрегулировать на полное расстояние 191 мм (7,5 дюйм.) вправо от центра, выполните следующее:
 - Увеличьте длину левого маркера на значение разницы в расстоянии.
 - Уменьшите длину правого маркера на значение разницы в расстоянии.
 - Для получения информации о первоначальной регулировке маркера см. Регулировка длины маркера в разделе Обслуживание и регулировки.
 - **Пример.** Тяговая штанга трактора John Deere 8220 смещается на 178 мм (7 дюйм.). Длина левого маркера может быть увеличена на 13 мм (1/2 дюйм.), а длина правого маркера уменьшена на 13 мм (1/2 дюйм.) для уравнивания.

WP29706,0000934-59-28SEP15

Затяжка колесных болтов

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

ВАЖНО: Затяните все колесные гайки в переменной последовательности.



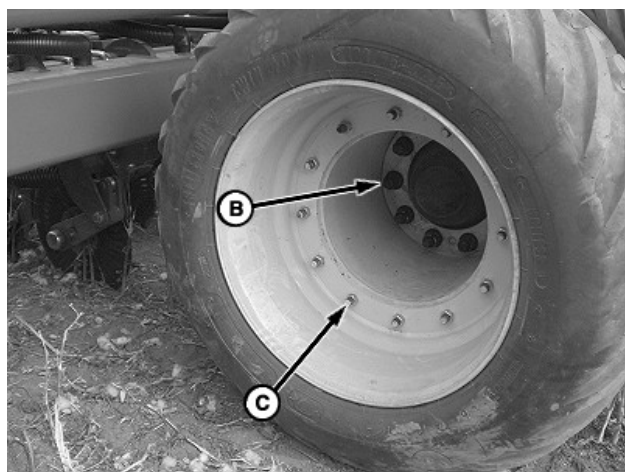
A89517—UN—10MAR16

Последовательность затяжки (показан управляемый мост)



A80337—UN—10MAR14

Колесо крыла



A80338—UN—10MAR14

Колесо центральной рамы с удлинителем обода

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

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

WP29706,00002B1-59-16OCT19

Проверка давления накачки шин

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

WP29706,00008B1-59-07JAN21

Проверка высоты рамы

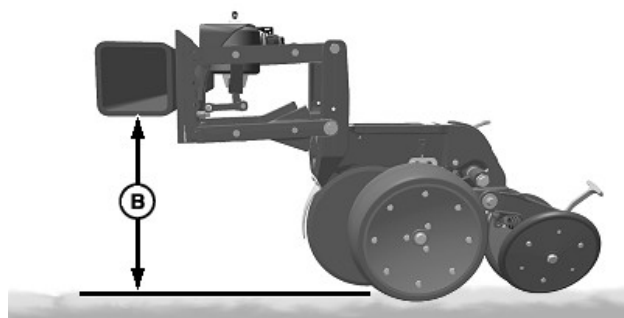
ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие действия необходимо выполнять в поле.

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

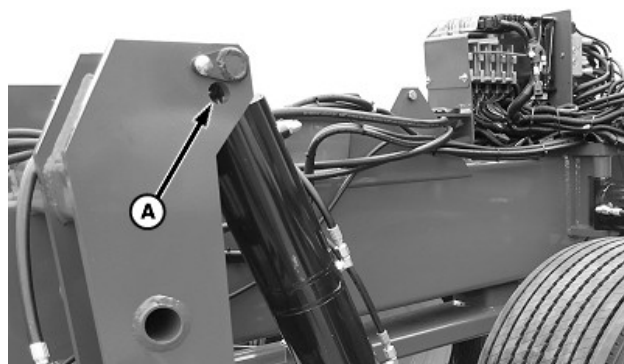
OUO6064,00001FE-59-27APR11

Регулировка высоты главной рамы

ПРИМЕЧАНИЕ: Состояние почвы влияет на высоту рамы.



A105166—UN—26SEP19



A71633—UN—23MAY11

А—Отверстие

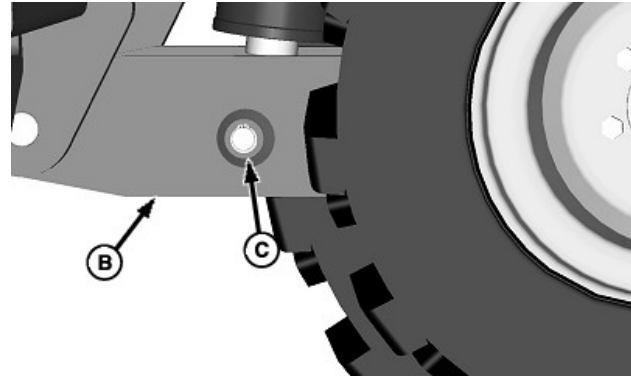
В—Расстояние

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

Спецификация

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

CR53390,0000163-59-01OCT19



A83900—UN—13OCT14

- А—Серьга
- В—Опора колеса
- С—Местоположение штифта
- Д—Расстояние

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

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

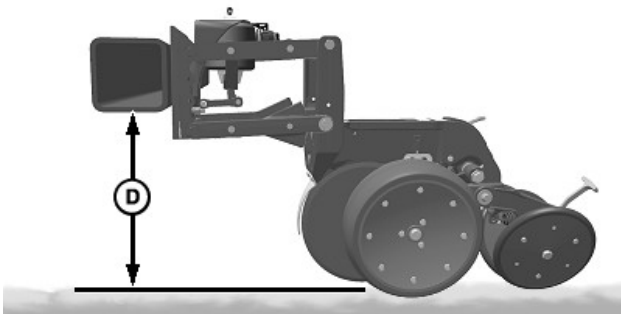
Спецификация

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

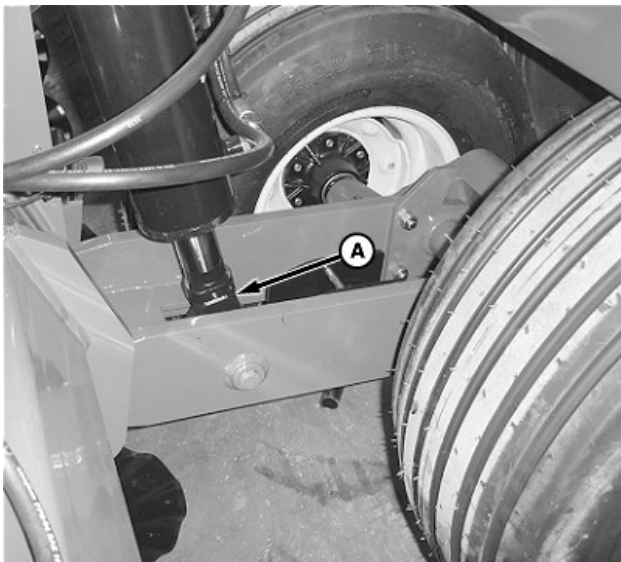
CR53390,0000164-59-01OCT19

Регулировка высоты рамы крыла

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



A105183—UN—26SEP19



A68164—UN—13JUL10

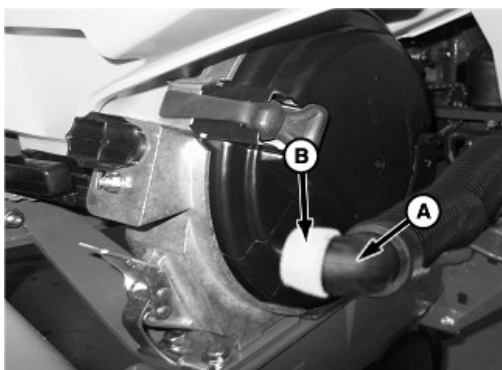
Изменение ширины междурядья с 38 см (15 дюйм.) на 76 см (30 дюйм.) на машинах с разделенными рядами

Контрольный список для следующей процедуры:

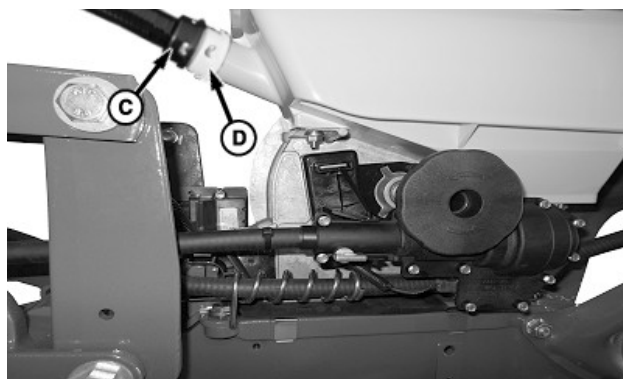
- ☐ Удалите семена из бункеров CCS™ и высевających секций.
- ☐ Установите тяговую штангу в центральное положение.
- ☐ Установите желтые заглушки на все рядковые агрегаты заднего ряда (вакуумные шланги и шланги подачи семян).
- ☐ Отключите пневматическое давление (при его наличии) от задних рядов.
- ☐ Вручную заблокируйте рядковые агрегаты заднего ряда.
- ☐ Отсоедините приводы дозаторов на рядковых агрегатах заднего ряда.
- ☐ Снимите высевające диски и установите правильно подобранные высевające диски.
- ☐ Настройте монитор высева так, чтобы он учитывал только активные ряды.
- ☐ Отрегулируйте уровень вакуума.
- ☐ Отрегулируйте плотность высева.

- ☐ Отрегулируйте давление бункера CCS™.
- ☐ Отрегулируйте длину маркеров.

 1. Удалите семена из всех дозаторов высевających секций. (См. Очистка и проверка семенных ящиков и вакуумирование дозаторов в разделе Эксплуатация машины.)
 2. Очистите бункеры CCS. (См. Очистка бункеров CCS™ в разделе Эксплуатация системы центрального распределения.)
 3. Установите тяговую штангу трактора в центральное положение.



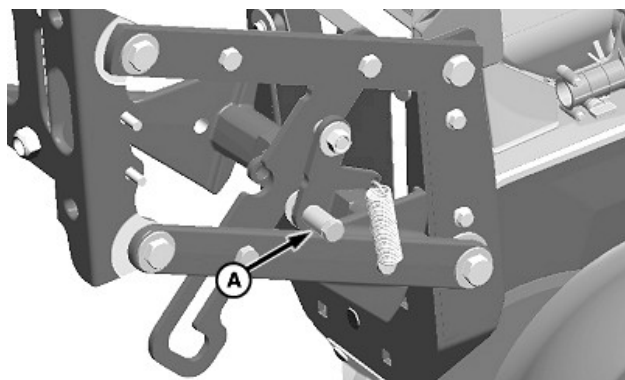
A78518—UN—14NOV13



A79214—UN—13NOV13

A—Вакуумный шланг
B—Заглушка
C—Шланг подачи семян
D—Заглушка

4. Отсоедините вакуумный шланг (A) от всех дозаторов рядковых агрегатов заднего ряда. Установите прилагаемую заглушку (B) в вакуумный канал и заново подсоедините вакуумный шланг к дозатору.
5. Отсоедините шланг подачи семян (C) от дозаторов рядковых агрегатов заднего ряда. Установите прилагаемую заглушку (D) во входное отверстие дозатора и заново подсоедините шланг подачи семян к дозаторам.
6. Сбросьте давление секций заднего ряда. (См. Сброс пневматического прижима заднего ряда при блокировке секций заднего ряда в разделе Пневматический прижим настоящего руководства.)



A62716—UN—24JUN08

A—Защелка

7. Установите защелку-фиксатор рядкового агрегата (A) в указанное положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: На машинах с задней сцепкой недостаточно свободного пространства для прикрепления штанги блокировки (A) к ближайшей сцепке рядкового агрегата. Вытяните цилиндр тяговой штанги и медленно опустите раму, пока оставшийся агрегат не заблокируется.



A62754—UN—01JUL08

A—Штанга блокировки

8. Используйте штангу блокировки (A), чтобы поднять и заблокировать задние рядковые агрегаты, как изображено на рисунке.
9. **На машинах с задней сцепкой:** поднимите сцепку и медленно опускайте раму, пока высевające секции не будут расположены по всей длине хода.
10. Поднимите машину и убедитесь в том, что высевające секции заднего ряда заблокированы.
11. Отключите привод дозатора на всех высевających секциях заднего ряда. (См. Отключение привода дозатора в разделе Эксплуатация машины.)



A78633—UN—15NOV13

12. Замените высеивающие диски на высеивающих секциях переднего ряда.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. Руководство по эксплуатации монитора SeedStar.

13. Измените настройки монитора в соответствии с числом засеваемых рядов.

- Выберите Меню >> кнопка Сеялка >> функциональная клавиша Нормы высева >> Выбор высеваемых культур. Проверьте, отмечен ли соответствующий флажок количества засеваемых рядов.

14. Сбросьте уровень вакуума.

15. Выполните необходимые настройки для рядковых агрегатов переднего ряда для правильного распределения семян и закрытия борозды.

16. Отрегулируйте длину маркера в соответствии с шириной междурядий. (См. Регулировка маркеров в этом разделе.)

WP29706,00005AA-59-04SEP15

Изменение ширины междурядья с 76 см (30 дюйм.) на 38 см (15 дюйм.) на машинах с разделенными рядами
Контрольный список для следующей процедуры:

- ☐ Установите сцепку тяговой штанги на 7,5 дюйм. справа от центра.
- ☐ Удалите семена из бункеров CCS и высевających секций.
- ☐ Снимите высевающие диски и установите правильно подобранные высевающие диски.
- ☐ Вручную разблокируйте и опустите высевающие секции заднего ряда.
- ☐ Присоедините приводы дозаторов на высевающих секциях заднего ряда.
- ☐ Снимите желтые заглушки со всех высевающих

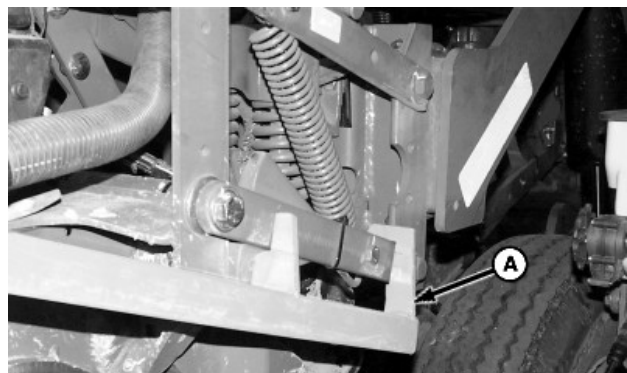
секций заднего ряда (вакуумные шланги и шланги подачи семян).

- ☐ Подайте пневматическое давление (при его наличии) на задние ряды.
- ☐ Отрегулируйте уровень вакуума.
- ☐ Отрегулируйте давление бункера системы центрального распределения CCS™.
- ☐ Настройте монитор высева так, чтобы он учитывал все ряды.
- ☐ Отрегулируйте норму высева.
- ☐ Отрегулируйте длину маркеров.

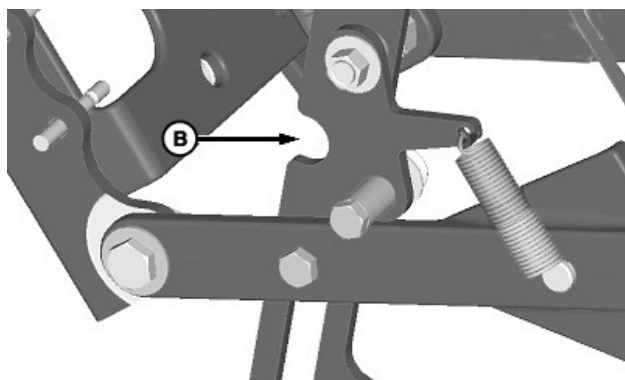


A78633—UN—15NOV13

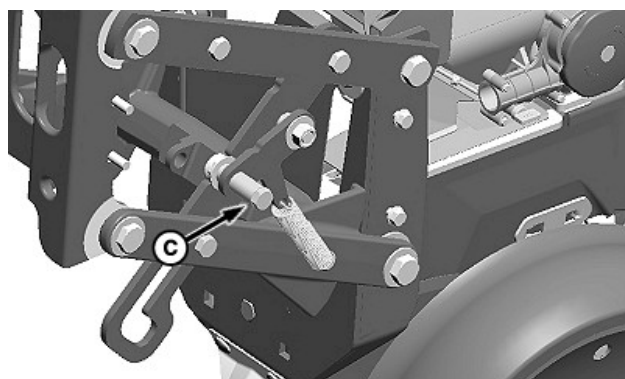
1. Установите сцепку тяговой штанги на 7,5 дюйм. справа от центра.
2. Удалите семена из всех дозаторов посевного материала. (См. Очистка и проверка семенных ящиков и дозаторов в разделе Эксплуатация машины.)
3. Очистите бункеры системы центрального распределения CCS™. (См. Очистка бункеров CCS™ в разделе Эксплуатация системы центрального распределения.)
4. Установите на все дозаторы одинаковые высевающие диски.



A51033—UN—08NOV02



A60505—UN—26JUL07



A60517—UN—26JUL07

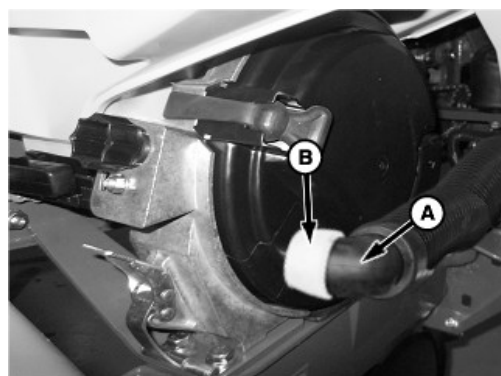
A—Штанга блокировки
B—Паз
C—Защелка-фиксатор

5. Установите защелку-фиксатор высеваящей секции (C) в паз (B), как показано на рисунке выше.

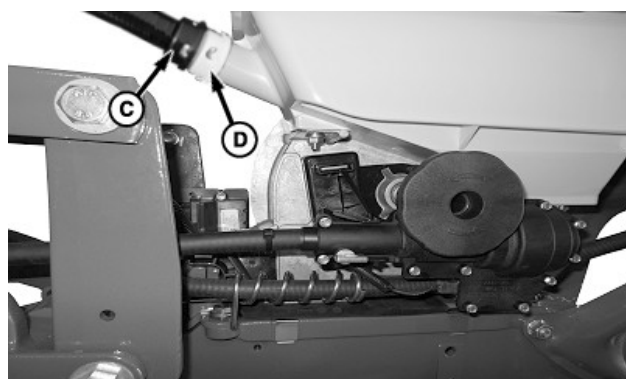
ПРИМЕЧАНИЕ: На машинах с задней сцепкой недостаточно свободного пространства для прикрепления штанги блокировки (A) к ближайшей сцепке высеваящей секции. Вытяните цилиндр тяговой штанги и медленно опустите раму, пока оставшиеся высеваящие секции не разблокируются.

6. Разблокируйте высеваящие секции заднего ряда с помощью штанги блокировки (A), как показано на рисунке.
7. **На машинах с задней сцепкой:** поднимите сцепку и медленно опускайте раму, пока высеваящие секции не будут расположены по всей длине хода.
8. Поднимите машину и убедитесь в том, что высеваящие секции разблокированы.
9. Включите привод дозатора на всех высеваящих секциях заднего ряда. (См. Включение привода дозатора в разделе Эксплуатация машины.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Сохраните все заглушки вакуумных шлангов и шлангов подачи семян для последующего использования.



A78518—UN—14NOV13



A79214—UN—13NOV13

A—Вакуумный шланг
B—Заглушка
C—Шланг подачи семян
D—Заглушка

10. Отсоедините вакуумные шланги (A) от дозаторов семян. Снимите заглушки (B) с вакуумных каналов дозаторов семян и заново установите вакуумные шланги на дозаторы.
11. Отсоедините шланги подачи семян (C) от дозаторов посевного материала. Снимите заглушки (D) с входных отверстий дозаторов и заново установите шланги подачи семян на дозаторы.



A78633—UN—15NOV13

12. Установите правильно подобранный высеваящий диск на высеваящие секции заднего ряда.
13. Подайте давление на все ряды. (См. Подача давления в систему пневматического прижима в

разделе Пневматический прижим настоящего руководства.)

14. Сбросьте уровень вакуума.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. Руководство по эксплуатации монитора SeedStar.

15. Измените настройки монитора в соответствии с числом засеваемых рядов.

- Нажмите кнопку Menu (Меню) >> кнопку Planter (Сеялка) >> функциональную клавишу Rates (Нормы посева) >> выберите

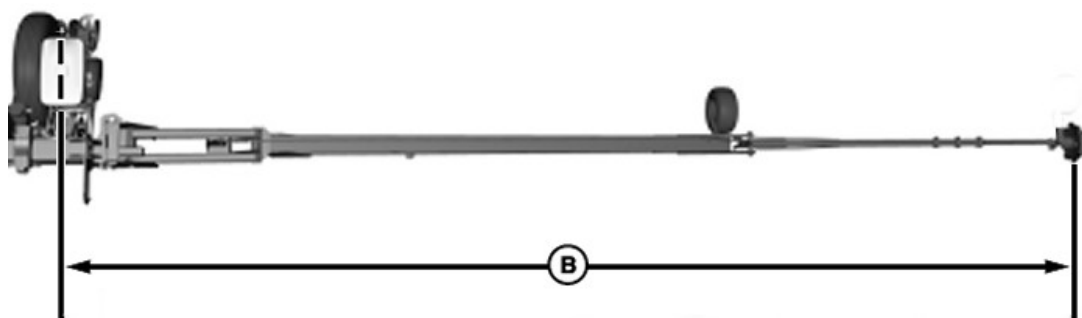
высеваемые культуры. Установите соответствующий флажок количества засеваемых рядов.

16. Выполните необходимые настройки для высевующих секций переднего ряда для правильного распределения семян и закрытия борозды.

17. Отрегулируйте длину маркеров в соответствии с шириной междурядья. (См. Регулировка маркеров в этом разделе.)

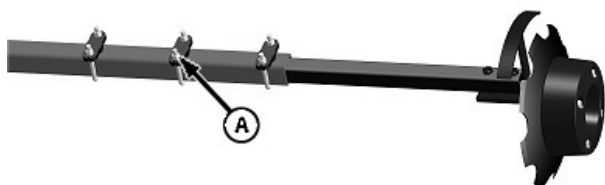
WP29706,00005AB-59-17MAY16

Регулировка длины маркера



A89581—UN—09MAY16

A—Стопорная гайка (6 шт.)
B—Размер



A109431—UN—17MAR21

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

ПРИМЕЧАНИЕ: При регулировке маркер должен находиться прямо над землей.

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

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

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

Спецификация

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

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

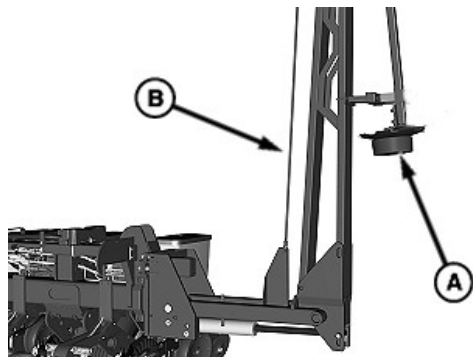
Сеялка точного высева	Ширина междурядья	Расстояние (В)
DB44, 24-рядная	56 см (22 дюйм.)	6,99 м (22 фт 11 дюйм.)
DB60, 24-рядная	76 см (30 дюйм.)	9,53 м (31 фт 3 дюйм.)
DB60, 36-рядная	51 см (20 дюйм.)	9,40 м (30 фт 10 дюйм.)
DB60 47-рядная и 48-рядная	Широкая 76 см (30 дюйм.)	9,53 м (31 фт 3 дюйм.)
DB60, 47-рядная	Узкая 38 см (15 дюйм.)	9,14 м (30 фт)
DB60, 48-рядная	Узкая 38 см (15 дюйм.)	9,33 м (30 фт 8 дюйм.)
DB66, 36-рядная	56 см (22 дюйм.)	10,34 м (33 фт 11 дюйм.)
DB80, 32-рядная	76 см (30 дюйм.)	12,57 м (41 фт 3 дюйм.)
DB80, 48-рядная	51 см (20 дюйм.)	12,45 м (40 фт 10 дюйм.)
DB88, 48-рядная	56 см (22 дюйм.)	13,69 м (44 фт 11 дюйм.)
DB90, 36-рядная	76 см (30 дюйм.)	14,10 м (46 фт 3 дюйм.)
DB90, 54-рядная	51 см (20 дюйм.)	13,97 м (45 фт 10 дюйм.)

CR53390,000025C-59-16MAR21

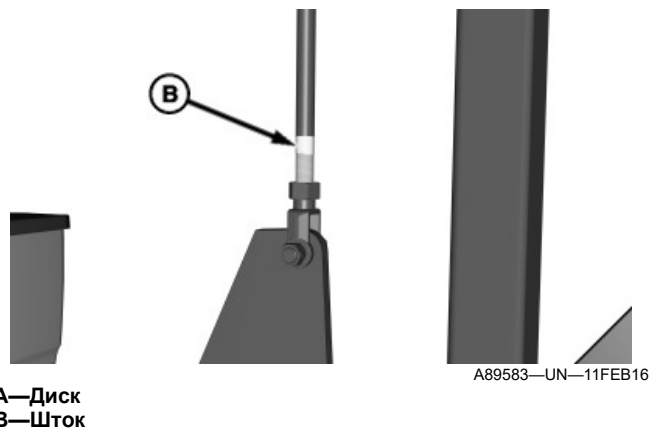
Регулировка штока маркера



A109165—UN—29JAN21



A89582—UN—09MAY16



A89583—UN—11FEB16

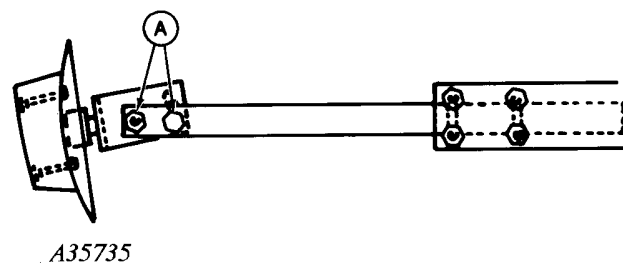
ВАЖНО: Избегайте ограничение плавающего диапазона или удары диска (А) об землю. Используйте правильную регулировку штока (В).

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулируйте длину маркера перед регулировкой длины штока.

- Опустите сеялку в положение высева.
- Наблюдайте за маркером по мере удлинения штока.
 - Если диск коснется земли, укоротите резьбовой шток.
 - Если диск находится далеко от земли при выдвигении штока, удлините резьбовой шток.

LM78752,00002AB-59-02FEB21

Регулировка диска маркера



A35735—UN—06SEP94

А—Крепежный болт (2 шт.)

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

- Ослабьте затяжку гаек на крепежных болтах (А) и отрегулируйте угол диска.

Спецификация

Крепежный болт—Момент

затяжки (в несмазанном

состоянии). 240 Н·м
(175 фнт-фт)

2. Затяните крепежные болты согласно спецификации.

WP29706,0000DB3-59-26MAR19

Подсоединение сеялки

Использование руководства по эксплуатации трактора

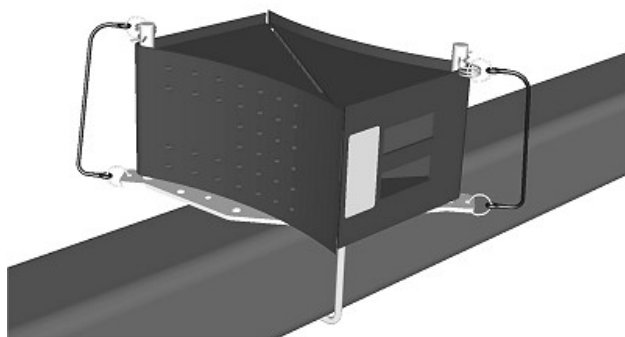


TS190—UN—17JAN89

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

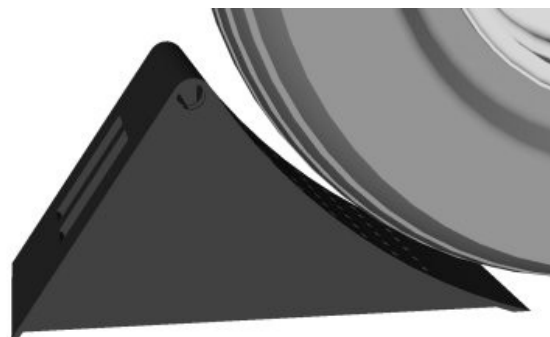
Для иллюстрации процедур в руководстве по эксплуатации используются тракторы John Deere. Для получения подробной информации используйте руководство по эксплуатации трактора, поскольку каждая модель трактора имеет свои особенности.

OUO1074,00014B5-59-20FEB19



A86076—UN—06APR15

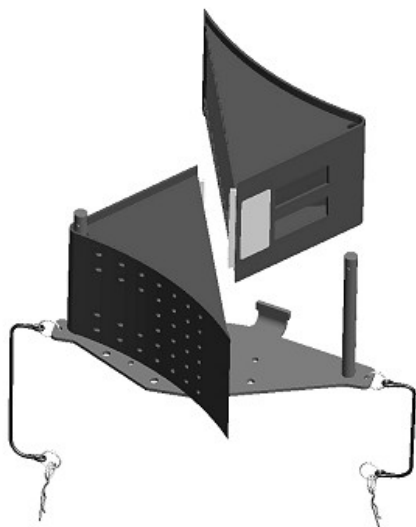
Башмаки на хранении



A86077—UN—06APR15

Башмаки используются

Использование противооткатных башмаков



A87319—UN—26AUG15

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

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

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

OUO6074,0000E80-59-21AUG15

Требования к гидравлической системе для мотора вентилятора

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

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



A85599—UN—25SEP18

Слив картера подсоединяется первым

А—Сливной шланг картера

На вентиляторе используются низкорасходные моторы высокого давления. Моторы предназначены для эксплуатации в гидравлической системе с закрытым центром. Не рекомендуется подключать мотор вентилятора к системе с открытым центром. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

WP29706.00007FE-59-23OCT18

Возвратная муфта гидравлического мотора



A53457—UN—02MAR04

Все гидромоторы оснащены специальной муфтой на обратных шлангах.

Каждая обратная муфта оснащена обратным

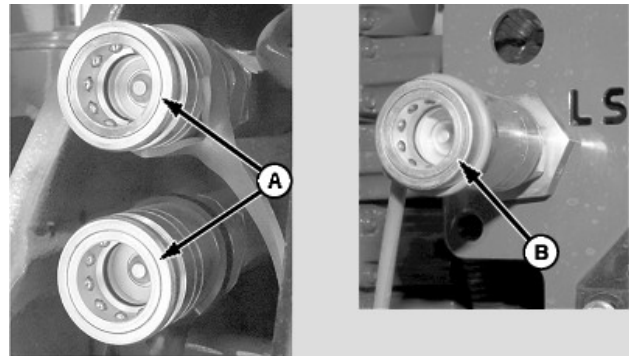
клапаном, предотвращающим вращение двигателя в обратную сторону.

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

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

WP29706.00007F1-59-04APR19

Муфты Power Beyond (гидропоток с внешним управлением)



A100372—UN—19APR18

А—Напорная и возвратная муфты
В—Муфта системы измерения нагрузки

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение муфт зависит от модели трактора.

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

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

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

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

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

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

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

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

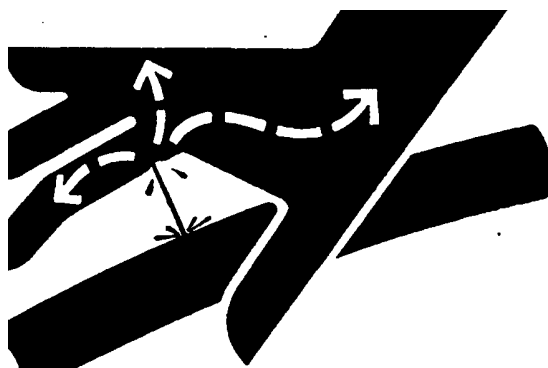
Если при ремонте гидравлической системы в систему привода на передние колеса (FWD) попал воздух, удалите воздух из гидравлической системы FWD. (См. Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы в разделе Обслуживание.)

- **Гидравлические моторы**

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

OUO6074,0001040-59-13FEB23

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.

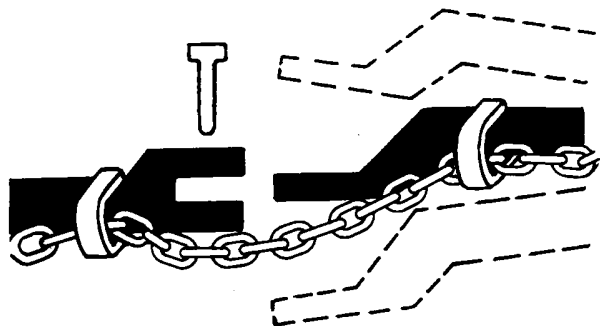
Если произошел несчастный случай, немедленно обратитесь к врачу. Чтобы исключить опасность гангрены, любую попавшую под кожу жидкость необходимо удалить в течение нескольких часов после несчастного случая. Врачам, не имеющим опыта работы с такими травмами, следует обратиться к компетентным сотрудникам 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

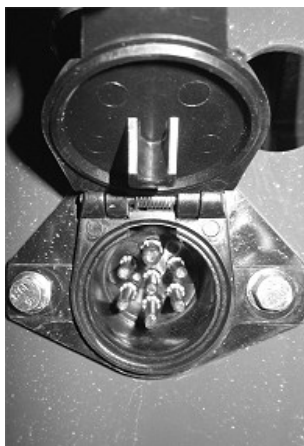
Страховочная цепь позволяет удерживать прицепное оборудование, если оно случайно оторвется от тягового бруса.

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 предупреждающих огней



Тип А

A85921—UN—25MAR15



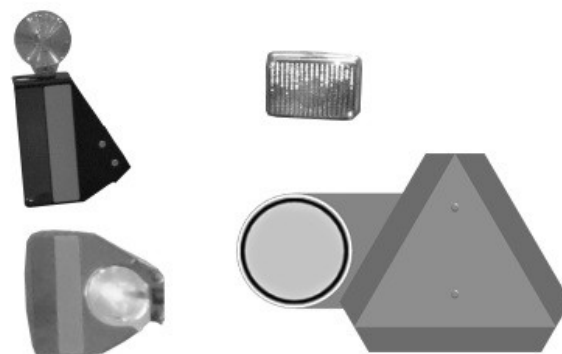
Тип В

A85922—UN—25MAR15

Подсоедините жгут проводов предупреждающих огней к 7-контактному разъему.

OUO1074,0000042-59-26JUN18

Сигнальные лампы и знак тихоходного транспортного средства (SMV) (тип А)

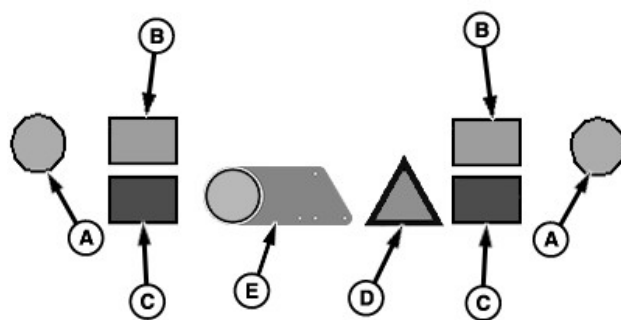


A106667—UN—16APR20

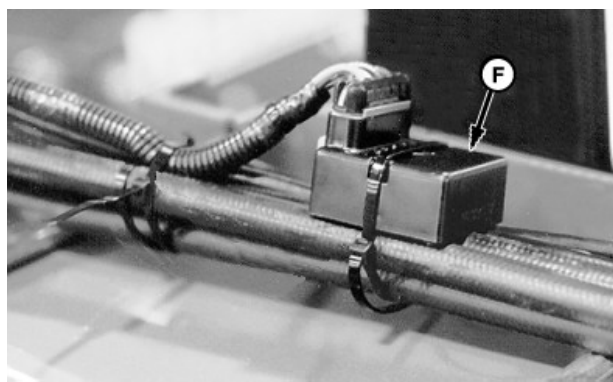
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание несчастных случаев на дороге. Используйте сигнальные лампы и приспособления при транспортировке по дорогам. (См. Использование световых приборов и приспособлений в разделе Техника безопасности.) Конструкция данного дополнительного оборудования, возможно, не отвечает всем местным или национальным требованиям, касающимся транспортировки по дорогам общего пользования. Некоторые регионы и страны имеют требования национальной сертификации для транспортировки по дорогам. Если конструкция не соответствует этим требованиям, данное дополнительное оборудование не может быть одобрено для транспортировки по дорогам. Клиент несет ответственность за понимание и выполнение всех местных, региональных и национальных требований, касающихся транспортировки по дорогам.

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

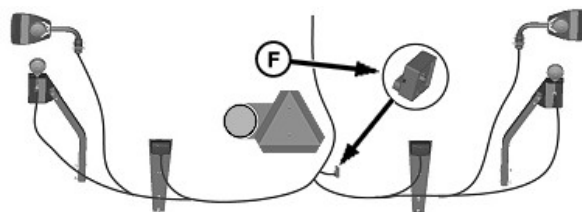
Обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу для получения информации о устройствах, которые соответствуют местным правилам движения по дорогам.



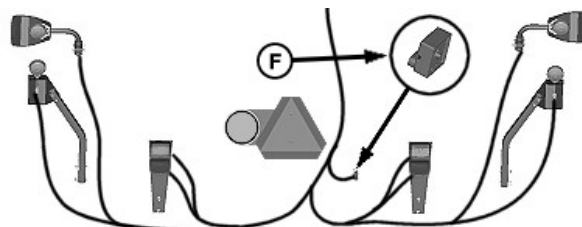
A106670—UN—23APR20
Компоненты дополнительного оборудования (прицепные и интегрированные)



A106701—UN—08APR20
Модуль усиления освещения



A106668—UN—23APR20
Конфигурация освещения на прицепном дополнительном оборудовании



A106669—UN—23APR20
Конфигурация освещения на навесном дополнительном оборудовании

- A—Желтый габаритный огонь
- B—Желтый задний габаритный огонь
- C—Красный задний габаритный огонь
- D—Знак тихоходного транспортного средства (SMV)
- E—Идентификационный знак скорости (SIS)
- F—Модуль усиления освещения

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

Некоторые функции модуля усиления освещения (F) не используются в Австралии. Снимите модуль, когда дополнительное оборудование используется в Австралии.

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

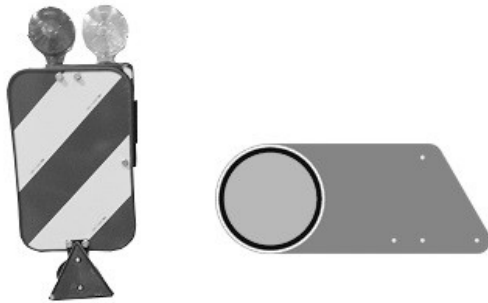
Красные задние габаритные огни (C) установлены

на расстоянии приблизительно 1,52 м (5 фт) от центра дополнительного оборудования.

Знак тихоходного транспортного средства (D) и идентификационный знак скорости (SIS) (E) расположен в центре задней части дополнительного оборудования.

WP29706,0000701-59-23APR20

Сигнальные лампы и сигнальные панели—(тип В)



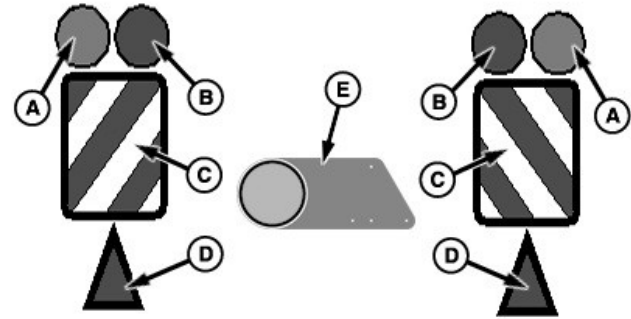
A106671—UN—24APR20

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

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

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

Обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу для получения информации о устройствах, которые соответствуют местным правилам движения по дорогам.



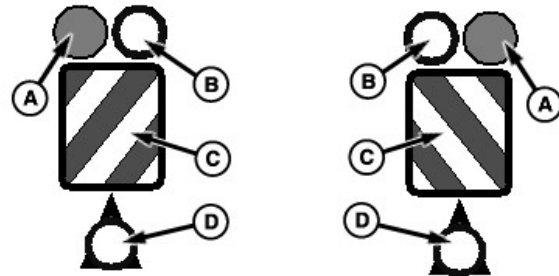
Вид сзади

A106672—UN—24APR20

- A—Желтый габаритный огонь
- B—Красный габаритный огонь
- C—Сигнальная панель
- D—Красный треугольный отражатель
- E—Идентификационный знак скорости (SIS)

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

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



Вид спереди

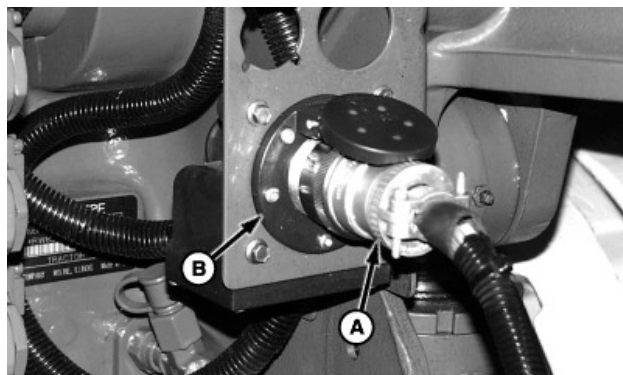
A80136—UN—13FEB14

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

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

WP29706,0000702-59-24APR20

Подсоединение жгута проводов дисплея SeedStar™



А—Жгут проводов дисплея
В—Разъем

A47096—UN—02FEB01

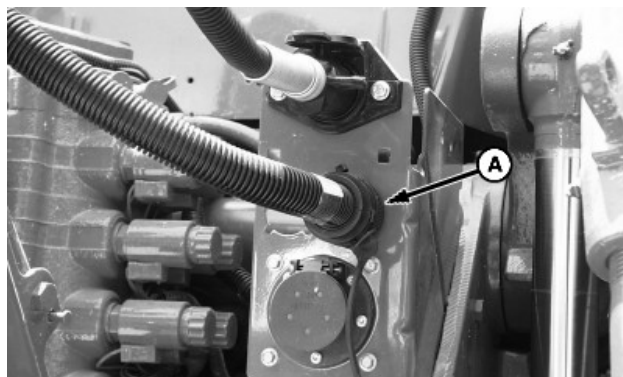
ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение жгутов проводов зависит от конкретного трактора.

Подсоедините жгут проводов дисплея SeedStar (А) к разъему (В).

OUC6064,000007D-59-01MAY18

Подсоединение жгута проводов управления рамой

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение жгутов проводов зависит от конкретного трактора.



А—Жгут проводов управления рамой

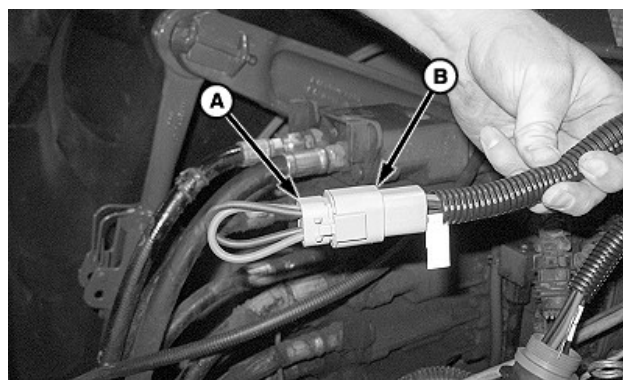
A52382—UN—02JUL03

Подсоедините жгут проводов управления рамой (А).

OUC6074,0000987-59-12JUL18

Подсоединение жгута проводов питания аккумуляторной батареи

ПРИМЕЧАНИЕ: Только для компрессоров электрического прижима.



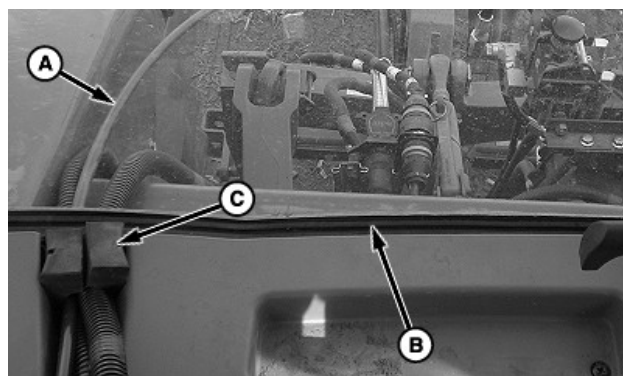
A68083—UN—08JUL10

А—Пылезащитная крышка
В—Жгут проводов питания аккумуляторной батареи

Снимите пылезащитную крышку (А) и подсоедините жгут проводов питания аккумуляторной батареи (В).

OUC6064,00001FD-59-27JUL18

Подсоединение шланга внешнего воздушного фильтра для воздушного компрессора пневматического прижима

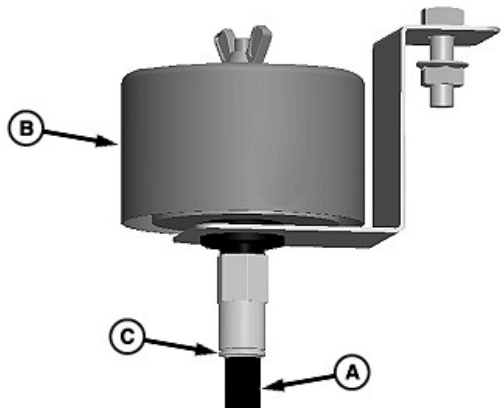


A71714—UN—03JUN11

А—Шланг фильтра
В—Заднее окно
С—Прокладка

ПРИМЕЧАНИЕ: Только для компрессоров электрического прижима.

1. Проложите шланг фильтра (А) через прокладку (С) в заднем окне трактора (В).



А—Шланг
В—Узел
С—Кольцо

A71709—UN—03JUN11

- Установите шланг фильтра (А) в узел воздушного фильтра (В). Установите шланг (А) фильтра в узел воздушного фильтра (В), нажмите на кольцо (С) на фитинге и вставьте шланг фильтра в фитинг примерно на 17 мм (11/16 дюйм.).

OUC6064,00004F3-59-20JUN18

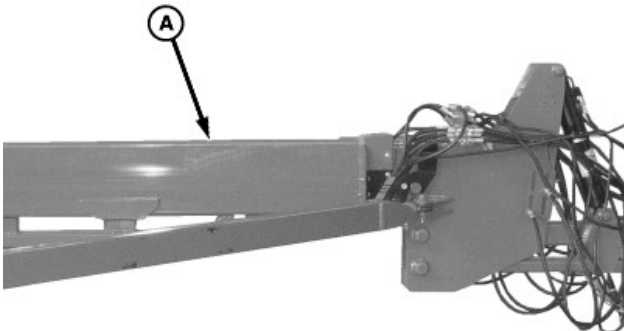
параллельное расположение трубы сцепки (А) и рам высевающих аппаратов (В) относительно земли.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки. Если трактор оборудован тяговой штангой категории 4, она должна использоваться с серьгой категории 4 на сеялке. Если трактор оборудован тяговой штангой категории 5, она должна использоваться с серьгой категории 5 на сеялке.

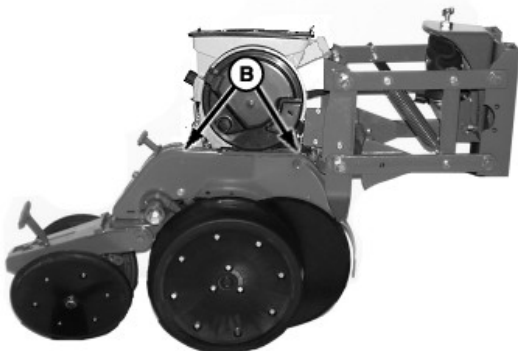
ПРИМЕЧАНИЕ: Повышенная точность регулировки достигается при выполнении в полевых условиях.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если центральная рама сеялки выше или ниже крыльев, выполните повторную синхронизацию гидравлической системы подъема. Чтобы выполнить синхронизацию, опустите сеялку 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.

Выравнивание сцепки



A68031—UN—02JUL10

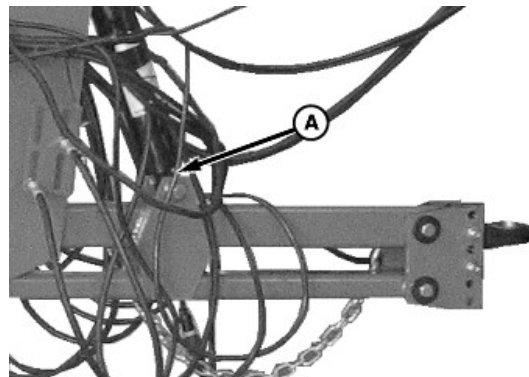


A78852—UN—07OCT13

А—Труба сцепки
В—Рама высевающего аппарата

Во время работы периодически проверяйте

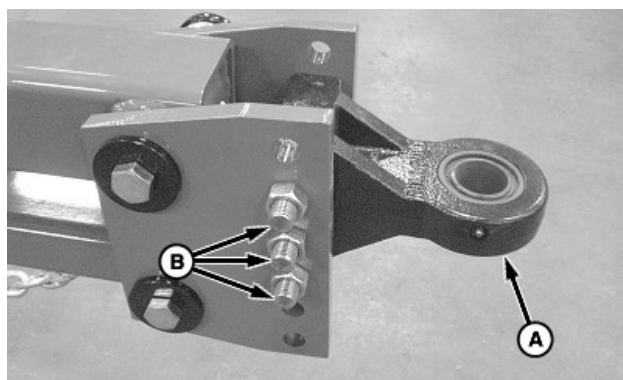
- Настройте систему регулируемого прижимного усилия на показатель давления 0.
- Опустите сеялку на ровную поверхность.



A68033—UN—02JUL10

А—Цилиндр сцепки (тяговая штанга)

- Полностью втяните цилиндр сцепки (тяговая штанга) (А).
- Поднимите и опустите сеялку.
- Убедитесь, чтобы труба сцепки располагалась параллельно поверхности земли. Если сцепка не расположена параллельно, выполните оставшиеся шаги.



A71353—UN—27APR11

А—Серьга
В—Болты

6. Установите сеялку в положение парковки и отсоедините сеялку (см. Отсоединение сеялки с помощью функции помощи при складывании) или Отсоединение сеялки с помощью системы помощи при складывании. Отсоедините серьгу от трактора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для выполнения небольшой регулировки поверните серьгу. Для проведения крупной регулировки переместите серьгу в новое отверстие.

7. Установите серьгу (А) таким образом, чтобы сцепка была расположена параллельно грунту при последующем подсоединении к трактору.

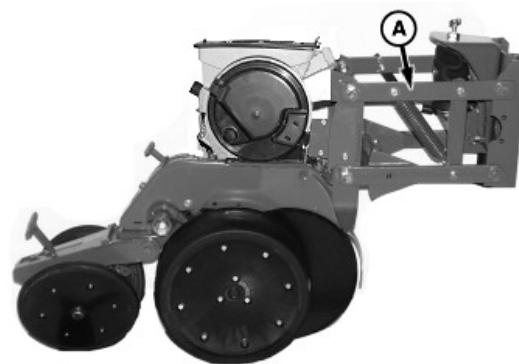
ВАЖНО: Соблюдайте правильные значения моментов затяжки. Перед нагружением сцепки затяните крепежные болты.

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

Крепежные болты — Спецификация

Серьга—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 916 Н·м
(676 фнт-фт)

9. Подсоедините трактор к тяговой штанге, а также разложите сеялку и переведите ее в положение посева. Полностью втяните цилиндр тяговой штанги.
10. Убедитесь в том, чтобы труба сцепки была параллельна поверхности грунта по всей длине. Если сцепка расположена непараллельно, переместите и затяните серьгу таким образом, чтобы труба сцепки была параллельна грунту.



A78850—UN—07OCT13

А—Параллельные рычаги

11. Во время работы периодически проверяйте ровное положение трубы сцепки, надлежащую регулировку высоты рамы и параллельное расположение параллельных рычагов (А) относительно земли.

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

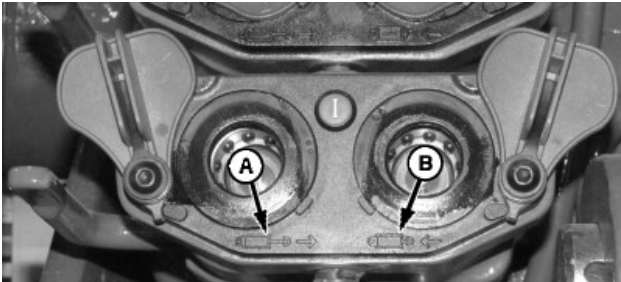
WP29706,00006A5-59-22OCT18

Рекомендации по гидравлическим соединениям



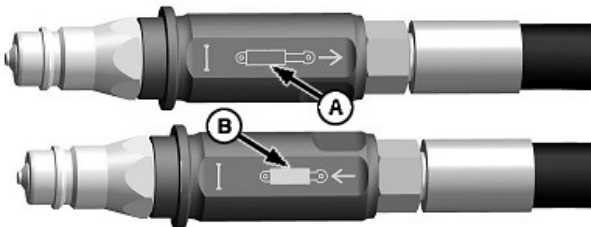
A109318—UN—24FEB21

Сливной трубопровод картера



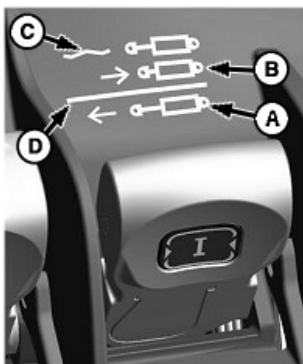
A94532—UN—25SEP18

Селективный контрольный клапан (SCV) трактора



A109316—UN—22FEB21

Рукоятки шлангов



A109317—UN—22FEB21

Положения рычага

- A—Выдвижение
- B—Втягивание
- C—Плавающее положение
- D—Нейтральное положение

Символы выдвижения (A) и втягивания (B) расположены на селективном контрольном клапане (SCV) трактора, рукоятках шлангов и рычагах SCV.

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

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

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

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

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

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

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

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

Рукоятки одинакового цвета на селективном

контрольном клапане должны находиться рядом. Совместите символы выдвижения и втягивания. Подключите рукоятки шлангов рамы к селективному контрольному клапану I.

На некоторых тракторах, например 9R, селективные контрольные клапаны находятся на отдельных насосах с разными значениями расхода.

Селективные контрольные клапаны I, II и III связаны с нижним насосом. Селективные контрольные клапаны IV, V и VI связаны с верхним насосом. Подсоедините гидравлические моторы к насосу с более высоким расходом. (См. Руководство по эксплуатации трактора для получения дополнительной информации.)

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

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

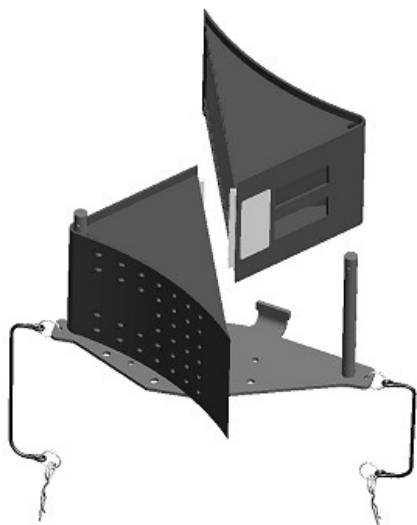
ВАЖНО: Чтобы включить систему выработки электроэнергии для дополнительного оборудования на тракторах с отдельными селективными контрольными клапанами (SCV) для большого и малого объема выполните подсоединение к насосу высокой производительности.

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

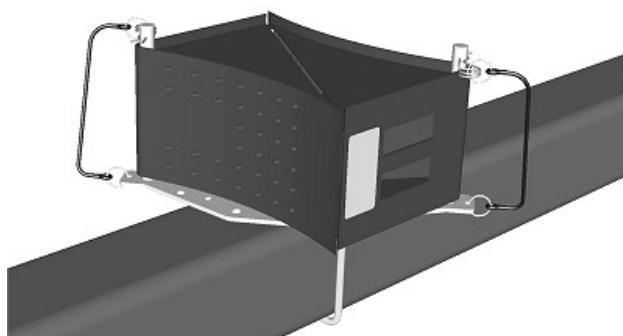
WP29706,0000E99-59-14APR22

Отсоединение сеялки точного высева

Использование противооткатных башмаков

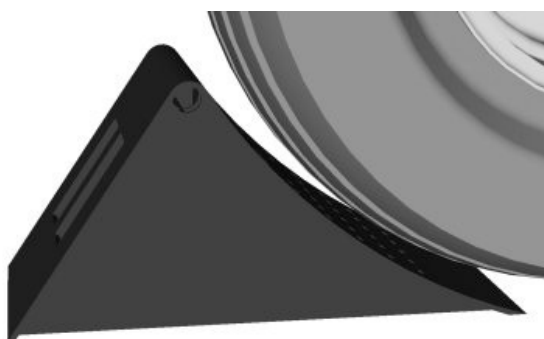


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Башмаки на хранении



A86077—UN—06APR15

Башмаки используются

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

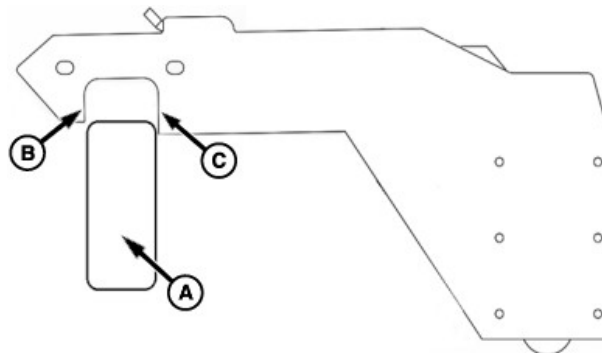
Заблокируйте колеса машины башмаками для предотвращения укатывания при зацеплении,

отцеплении, парковке или во время техобслуживания.

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

OUO6074,0000E80-59-21AUG15

Необходимость принятия мер во избежание перехода защелки за установленную позицию



A79379—UN—21NOV13

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

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

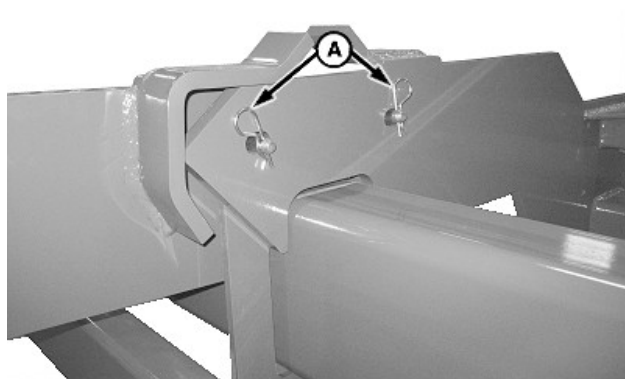
Поднимайте сцепку только до тех пор, пока она не будет на достаточной высоте, чтобы передняя часть защелки первого крыла располагалась над сцепкой, а задняя часть защелки крыла (C) соприкасалась со сцепкой.

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

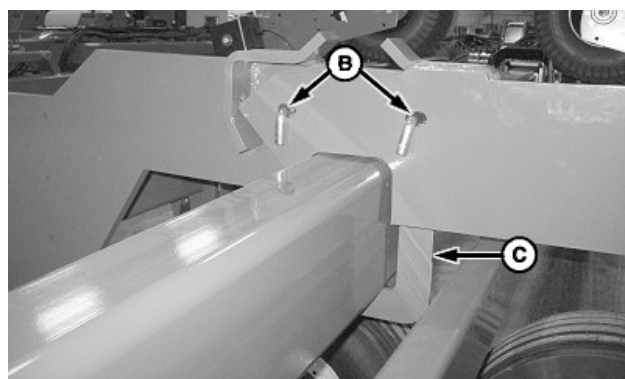
Когда оба крыла будут находиться над сцепкой (A), поднимите сцепку для зацепления с двумя защелками крыла.

WP29706,0000DA2-59-10OCT18

Отсоединение сеялок без функции помощи при складывании



A70602—UN—08NOV11



A70603—UN—31JAN11

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

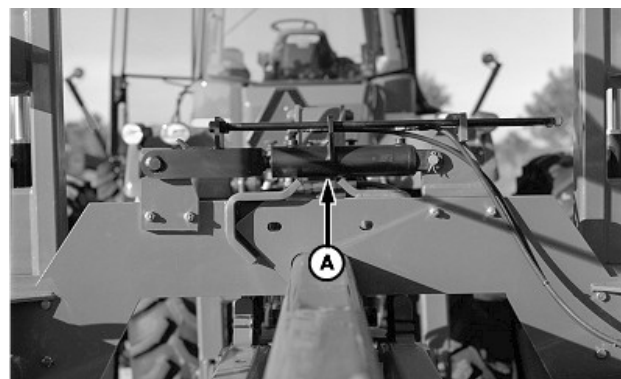
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате отскока дышла вверх при извлечении штифта сцепки. Сложите сеялку и сбросьте нагрузку на сцепке перед извлечением штифтов (В).

1. Сложите сеялку, но не поднимайте ее в верхнее положение транспортировки. (См. Раскладывание и складывание сеялок для получения информации о сеялках без функции помощи при складывании.)
2. Для фиксации сложенного положения установите кольцо (С), штифты (В) и пружинные шплинты (А) на/ в защелки крыла.
3. Установите сервисные замки на колеса крыльев и колеса главной рамы.
4. Опустите сеялку на сервисные замки.
5. Для разгрузки тяговой штанги и снятия напряжения со штифта сцепки переместите цилиндр.
6. Установите деревянный брусок или другое твердое устройство под сцепкой для настройки сеялки.

7. Снимите предохранительную цепь и извлеките штифт сцепки.
8. Заглушите двигатель трактора и сбросьте давление в гидравлической системе. (См. Сброс гидравлического давления).
9. Отсоедините все шланги и жгуты проводов.

WP29706,0000DA8-59-10OCT18

Отсоединение сеялок с функцией помощи при складывании



A79312—UN—15NOV13

А—Цилиндр помощи при складывании

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

WP29706,0000DA9-59-10OCT18

Эксплуатация сеялки точного высева

Общее

ВАЖНО: При подъеме и опускании НЕ устанавливайте рычаг СКК в положение **ХОЛОСТОГО ХОДА**. Правильная процедура подъема и опускания орудия — это **ПОДЪЕМ** или **ОПУСКАНИЕ** под полным **НАПОРОМ**.

Во избежание засорения семяпроводов или сошников опускайте орудие только при движении вперед.

НЕ подавайте назад при опущенном орудии.

Для того чтобы машина работала должным образом, важно, чтобы ее рама была полностью опущена и находилась в правильном положении, необходимом для высевания. При некоторых конфигурациях устройства добейтесь такого положения может быть затруднительно, особенно при высеивании в грунты, плохо поддающиеся внедрению. В таких ситуациях необходимо выполнить следующие действия.

Уменьшить прижимное усилие навесного орудия. Не увеличивайте прижимающую силу устройства сверх требуемого значения.

1. Используйте трактор рекомендуемого размера.
2. Убедитесь в том, что трактор и машина тщательно подготовлены к работе. См. разделы Подготовка трактора и Подготовка машины.
3. Тщательно проверьте нормы высева и удобрений.
4. Проверить давление воздуха в шинах перед высеивом.
5. Перед высеивом дайте гидравлическому маслу трактора хорошо нагреться. Холодное масло может замедлять вращение вентилятора.

ВАЖНО: Остатки или мусор могут попасть в ящики рядковых агрегатов наружных боковых секций, дозаторы и компоненты семяпровода в сложенном положении. Не допускайте длительного хранения или транспортировки в условиях, при которых остатки или мусор могут попасть в ящики рядковых агрегатов наружных боковых секций, дозаторы и компоненты семяпровода в сложенном положении. Проверьте ящики рядковых агрегатов 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.

6. Обеспечьте работу вентилятора ЦСП с рекомендованной скоростью; увеличение

скорости увеличивает износ пневматической системы и приводит к повреждению семян.

7. Если машина стоит в течение часа или более в период высокой влажности или в сырой, дождливый день, или после простоя в течение ночи, дайте вентилятору ЦСП поработать с рекомендуемой скоростью в течение 10 минут на машине, находящейся в неподвижном состоянии.
8. Для получения наилучших результатов используйте чистые семена.

OUO6064,00005FD-59-26SEP11

Работа гидравлического мотора

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

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

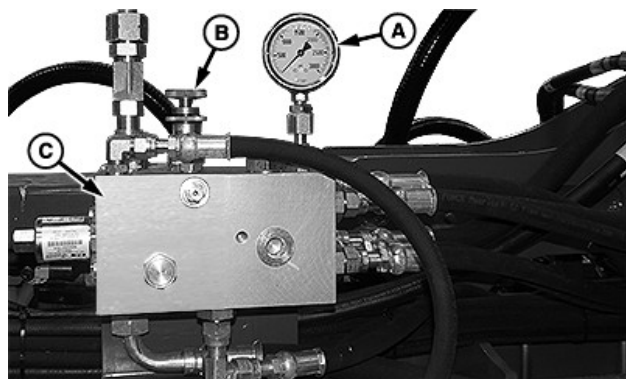
ВАЖНО: Не допускайте скачков давления в гидравлической системе, которые могут привести к повреждению мотора. Отключайте гидравлические моторы правильно.

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

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

WP29706,00008BB-59-29MAR18

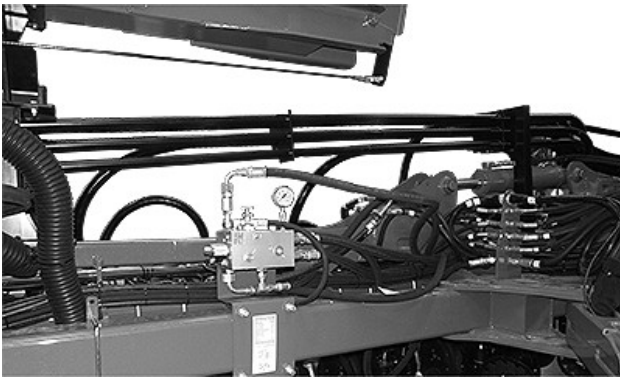
Система распределения массы рамы (FWD)



A89985—UN—31MAR16



A89987—UN—31MAR16



A89986—UN—31MAR16

Вид расположения на правом крыле

- А—Указатель давления
- В—Поворотный регулятор
- С—Блок клапанов
- Д—Переключатель питания

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Давление системы для функции распределения массы рамы подается из контура Power Beyond (гидропоток с внешним управлением) трактора. Если при ремонте гидравлической системы в систему привода на передние колеса (FWD) попал воздух, удалите воздух из гидравлической системы FWD. (См. «Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы» рамы в разделе «Обслуживание для получения дополнительной информации»).

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

Рабочее давление системы распределения массы рамы (FWD) регулируется из-за различий в массе опций на центральной раме сеялки. (Пример: дополнительное оборудование только с бункерами системы центрального распределения (CCS™) или дополнительное оборудование с бункерами системы центрального распределения (CCS™) и бункером большой емкости).

Переключатель питания (D) расположен на лестнице для бункеров системы центрального распределения (CCS™) между ступенями.

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

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

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

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

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

1. Разложите сеялку и опустите ее в поле.
2. Перед включением системы распределения массы рамы (FWD) убедитесь в том, что система прижима для высевующих секций отрегулирована надлежащим образом в соответствии с полевыми условиями.
3. Чтобы установить рабочее давление на указателе давления (A), используйте поворотный регулятор (B) на блоке клапанов (C).
4. Запустите настройки давления системы распределения массы рамы (FWD) в диапазоне 6895—7584 кПа (69—76 бар) (1000—1100 фнт/кв. дюйм), когда сеялка полностью заполнена продуктом (посевной материал/ жидкость). Затем отрегулируйте давление системы распределения массы рамы (FWD) соответствующим образом.

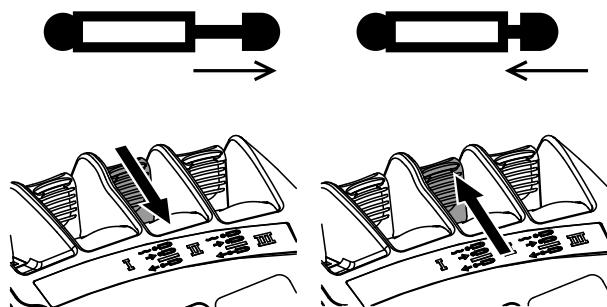
5. Для получения уверенности в том, что система распределения массы рамы (FWD) готова к эксплуатации при работающем тракторе, выполните указанные далее действия.
 1. Разложите и опустите сеялку на открытом участке, выключив переключатель системы распределения массы рамы (FWD).
 2. Переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) для функций рамы в фиксированное положение.
 3. Включите переключатель системы распределения массы рамы (FWD), а также следите за цилиндрами системы распределения массы рамы (FWD) и рамами крыльев. Цилиндры слегка выдвигаются, и рамы крыльев немного перемещаются, что указывает на включение системы.
6. Протяните сеялку на небольшое расстояние, а также убедитесь в том, что колеса крыльев заглубляются в почву так же, как и колеса центральной рамы. По мере необходимости отрегулируйте давление системы распределения массы рамы (FWD), чтобы поддерживать одинаковый прижим колес крыльев к почве.
7. Обеспечьте работу сеялки до тех пор, пока бункеры системы центрального распределения (CCS™) не будет заполнена на 50%.
8. Когда бункеры системы центрального распределения (CCS™) будут заполнены на 50%, убедитесь в том, что колеса крыльев заглубляются в почву так же, как и колеса центральной рамы. Медленно уменьшите давление системы распределения массы рамы (FWD) и обеспечьте работу сеялки в поле до тех пор, пока колеса крыльев больше не будут заглубляться в почву. Данная настройка давления представляет собой минимальное необходимое давление системы распределения массы рамы (FWD).
9. Для обеспечения оптимальной производительности немного поднимите давление системы распределения массы рамы (FWD) с минимального уровня.
10. Для работы с системой распределения массы рамы (FWD) используйте приведенные далее указания.
 - Если колеса крыльев заходят слишком глубоко, понизьте давление распределения.
 - Если колеса крыльев теряют контакт с поверхностью, повысьте давление распределения или снизьте давление прижима на высевающих секциях.
 - Увеличьте настройку давления, чтобы при

необходимости обеспечить повышенную передачу массы на крылья.

- Если колеса крыльев заходят в почву слишком глубоко, когда давление системы находится на минимальном уровне, выключите систему распределения массы рамы (FWD) с помощью переключателя питания (D).
- Если копирующие колеса проникают в почву слишком глубоко, понизьте давление прижима на высевающих секциях. После этого отрегулируйте положения колес крыльев и центральной рамы для поддержания надлежащей высоты рамы (см. Регулировка высоты центральной рамы или Регулировка высоты рам крыльев).

WP29706,0000CEC-59-15APR21

Работа системы заднего рулевого управления (при наличии)



A96251—UN—18APR17

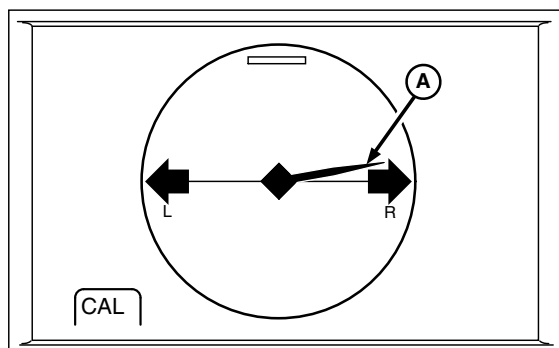
Положения селективного контрольного клапана (SCV) (выдвижение и втягивание)

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сеялки. Никогда не устанавливайте селективный контрольный клапан для функции заднего рулевого управления в фиксированное положение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы использовать систему заднего рулевого управления в соответствии с указаниями данных шагов, шланги системы заднего рулевого управления должны быть подключены согласно инструкциям в руководстве по эксплуатации (см. Рекомендации для гидравлических соединений).

Функция заднего рулевого управления находится под управлением селективного контрольного клапана (SCV). При переводе рычага селективного контрольного клапана (SCV) в положение выдвижения или втягивания задние управляемые

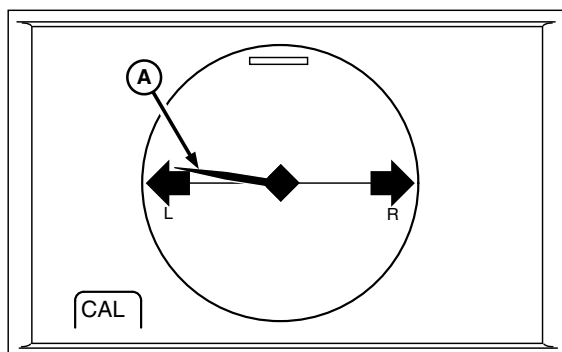
колеса перемещают заднюю часть сеялки влево или вправо.



A101216—UN—26JUN18

А—Выдвижение и направление поворота задних колес

1. Чтобы переместить заднюю часть сеялки вправо (А), переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) вперед в положение вытягивания. Скорость, с которой колеса изменяют направление, определяется тем, насколько сильно перемещен рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в положение вытягивания. Степень поворота колес показана на экране.



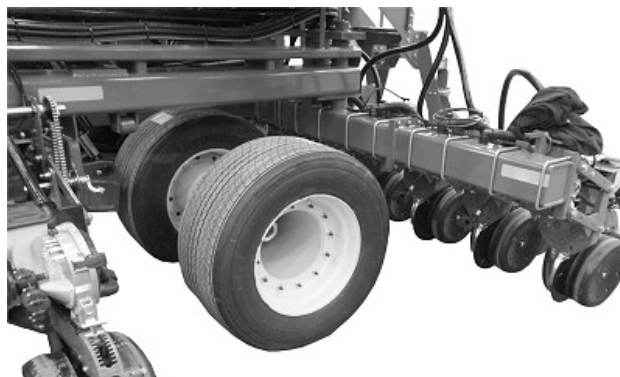
A101217—UN—26JUN18

А—Втягивание и направление поворота задних колес

2. Чтобы переместить заднюю часть сеялки влево (А), переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) вперед в положение выдвижения. Скорость, с которой колеса изменяют направление, определяется тем, насколько сильно перемещен рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в положение выдвижения. Степень поворота колес показана на экране.

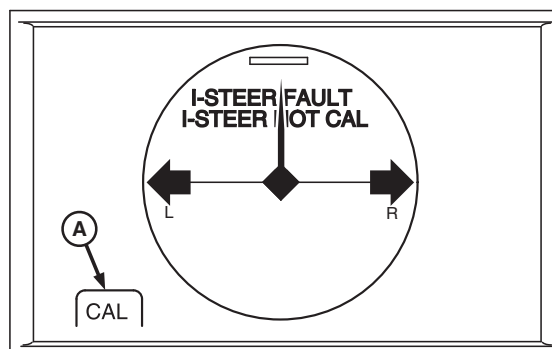
WP29706,0000D5A-59-03JUL18

Калибровка заднего рулевого управления



A86662—UN—04JUN15

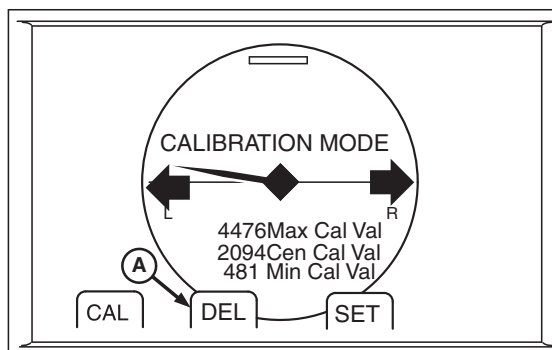
1. Установите шины центральной рамы перпендикулярно сеялке.



A86669—UN—09JUN15

А—Кнопка Калибровка

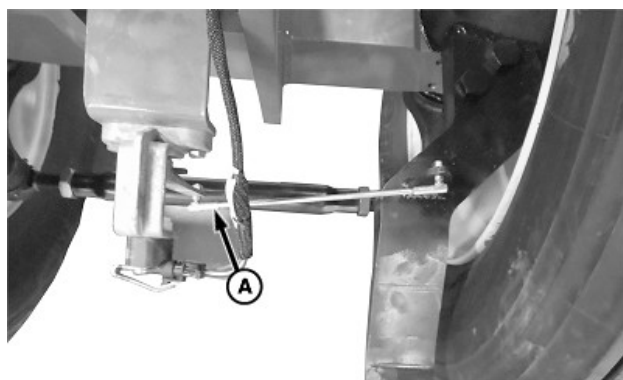
2. Для начала процесса нажмите на кнопку Калибровка (CAL) (А) на дисплее.



A86670—UN—09JUN15

А—Кнопка Удалить

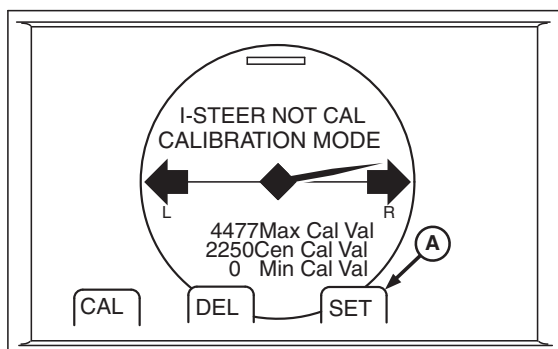
3. Чтобы удалить какие-либо имеющиеся значения, нажмите на кнопку Удалить (DEL) (А).



A87037—UN—03AUG15

A—Тяговый рычаг

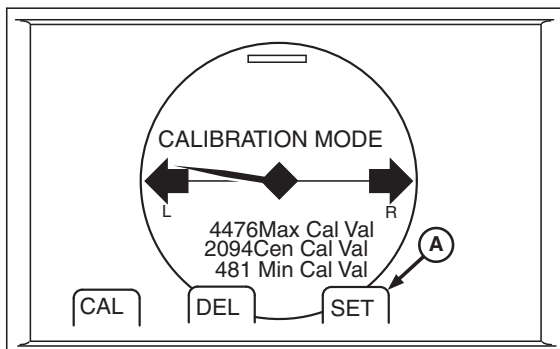
4. Регулируйте шток (A) на потенциометре до тех пор, пока на дисплее не отобразится информация о том, что шины находятся по центру.
5. Снимите тяговой рычаг (A) с датчика рулевого управления.



A86672—UN—09JUN15

A—Клавиша Настроить

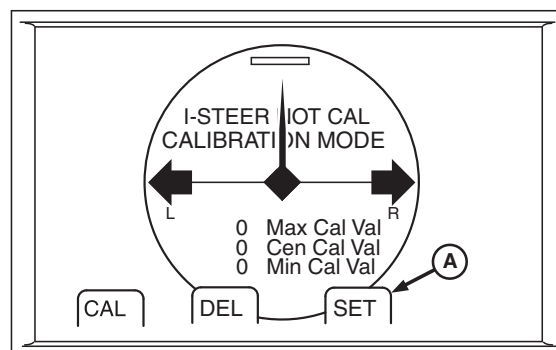
6. Вручную поверните датчик полностью вправо. Установите правое калибровочное значение, нажав на клавишу НАСТРОИТЬ (A) на дисплее.



A86673—UN—10JUN15

A—Клавиша Настроить

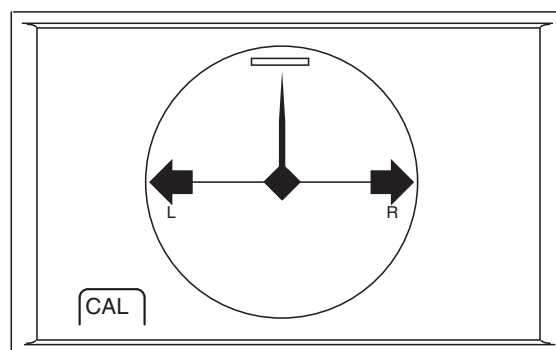
7. Вручную поверните датчик полностью влево. Установите левое калибровочное значение, нажав на клавишу НАСТРОИТЬ (A) на дисплее.



A86671—UN—09JUN15

A—Клавиша Настроить

8. Верните датчик в центральное положение и снова подсоедините рычажный механизм. Установите центральное калибровочное значение, нажав на клавишу НАСТРОИТЬ (A) на дисплее.



A86674—UN—09JUN15

9. Если показания на дисплее правильные, калибровка завершена.

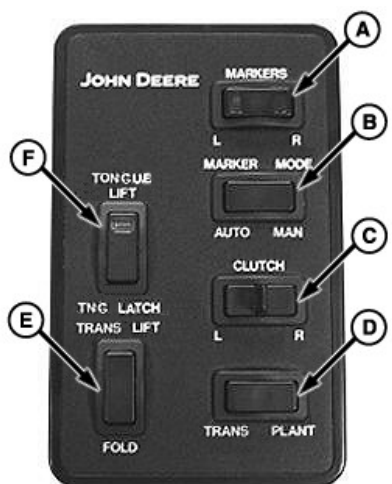
Если на дисплее не отображаются показания, повторите процедуру калибровки.

WP29706,0000902-59-07AUG15

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

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

1. Раскладывание сеялки

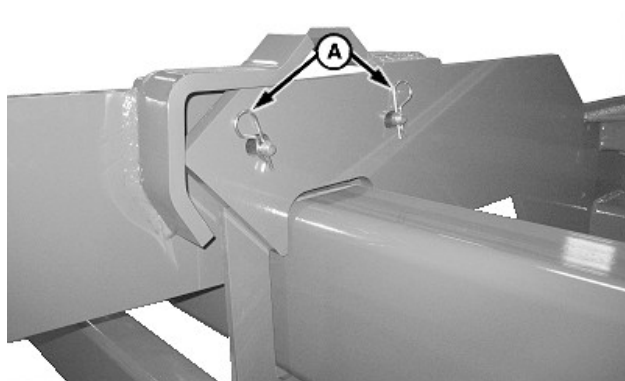


A50678—UN—15OCT02

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

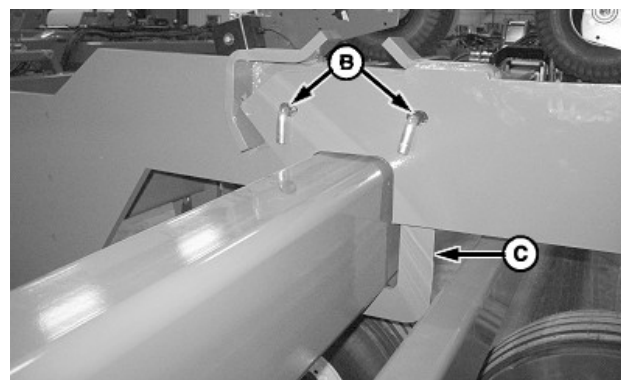
Переведите переключатель **Посев/Транспортировка** (D) в положение **Транспортировка**.

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



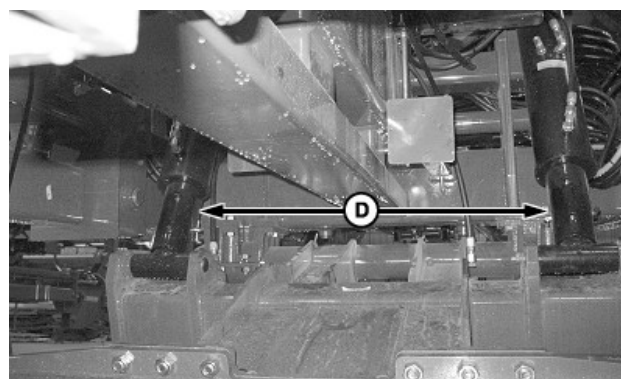
A70602—UN—08NOV11

Пружинные шплинты



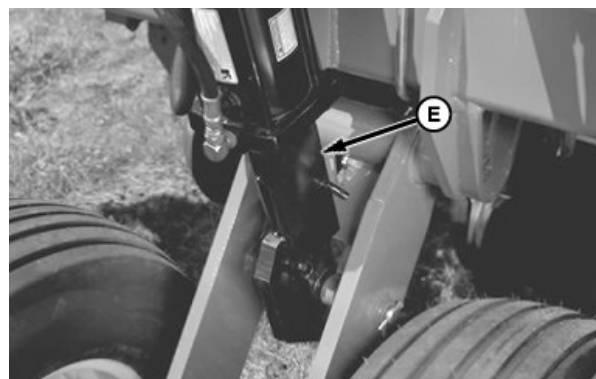
A70603—UN—31JAN11

Штифты замков и заплечик



A82834—UN—19JUN14

Сервисные замки центральной рамы



A82835—UN—19JUN14

Вспомогательные фиксаторы колеса крыла

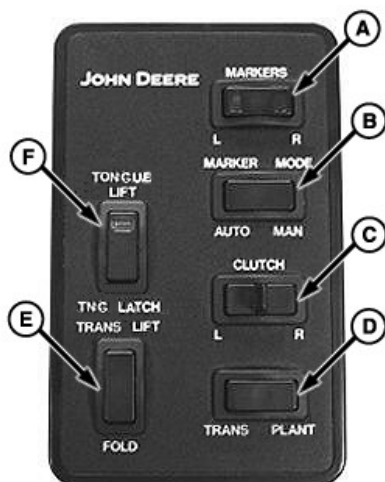
- A—Пружинные шплинты
- B—Запорные штифты
- C—Кольцо
- D—Сервисный замок (центральная рама)
- E—Сервисный замок (колесо крыла)

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

ПРИМЕЧАНИЕ: При разложенных крыльях сеялки подайте трактор вперед.

- Для раскладывания сеялки удерживайте переключатель **Складывание**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
- Чтобы зафиксировать защелку сцепки, удерживайте переключатель **Tongue Latch** (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



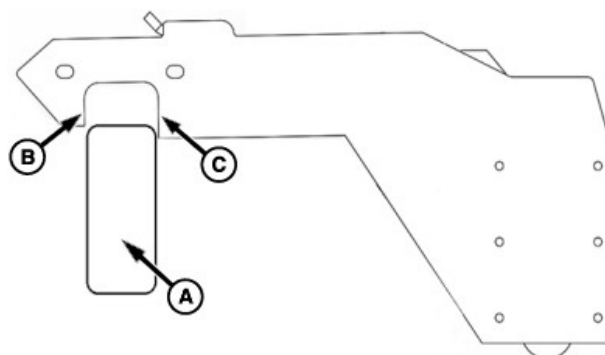
A50678—UN—15OCT02

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

- Переведите переключатель **Plant/Trans (Посев/Транспортировка)** (D) в положение **Plant (Посев)**. Чтобы поднять сеялку, активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV). Не поднимайте сеялку на высоту положения для транспортировки до тех пор, пока сеялка не будет полностью сложена.
- 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

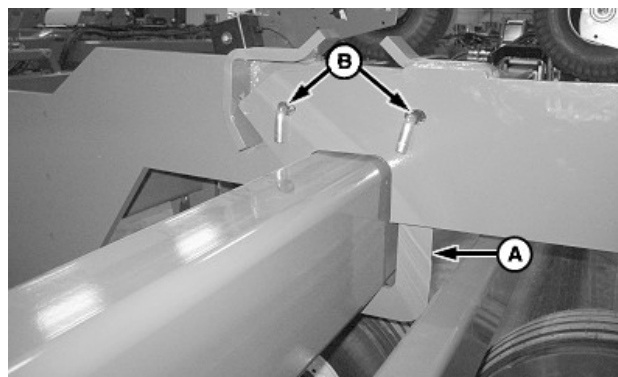
- A**—Навеска
- B**—Передняя часть защелки крыла
- C**—Задняя часть защелки крыла

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

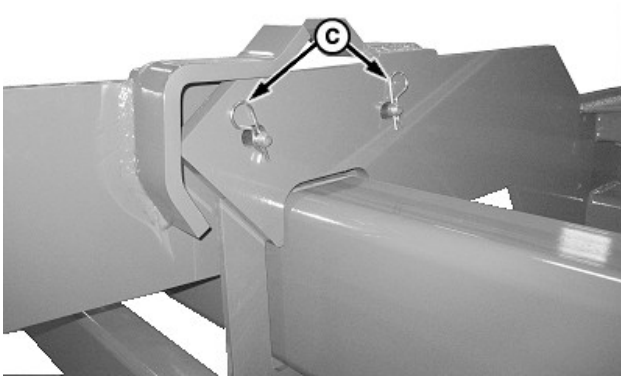
Поднимайте дышло до тех пор, пока навеска (A) не будет на достаточной высоте, чтобы передняя часть защелки первого крыла (B) располагалась над навеской, а задняя часть защелки крыла (C) соприкасалась с навеской.

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

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



A86249—UN—04MAY15



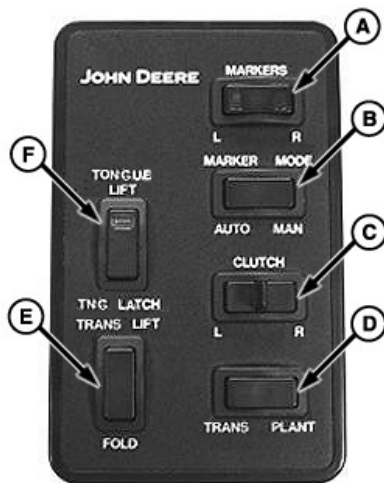
A86250—UN—04MAY15

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

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

WP29706,00007AF-59-24MAY24

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



A50678—UN—15OCT02

- A—Переключатель "Маркеры"
B—Переключатель "Режим маркеров"
C—Переключатель муфты
D—Переключатель "Посев / Транспортировка"

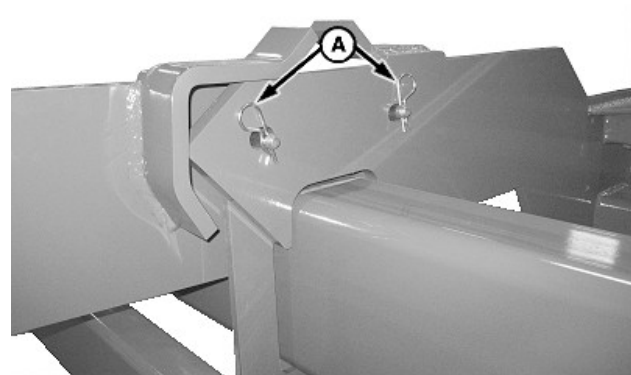
- E—Переключатель "Подъем / складывание при транспортировке"
F—Переключатель "Подъем / защелка дышла"

1. Раскладывание сеялки

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

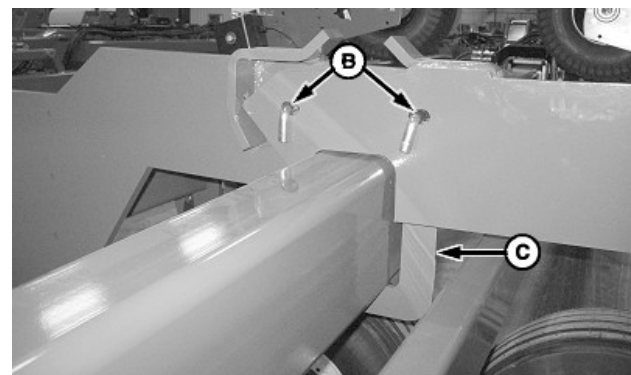
Переведите переключатель **Посев/Транспортировка (D)** в положение **Транспортировка**.

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



A70602—UN—08NOV11

Пружинные шплинты

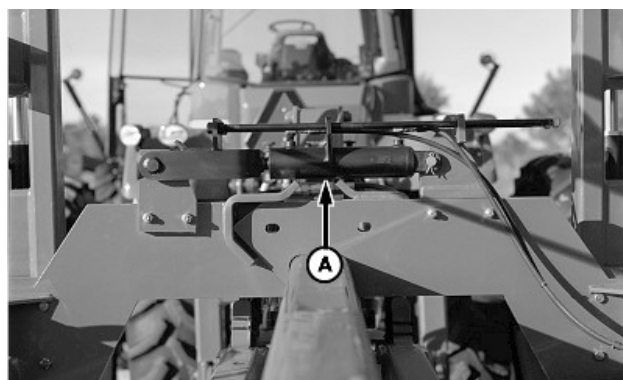


A70603—UN—31JAN11

Штифты замков и заплек

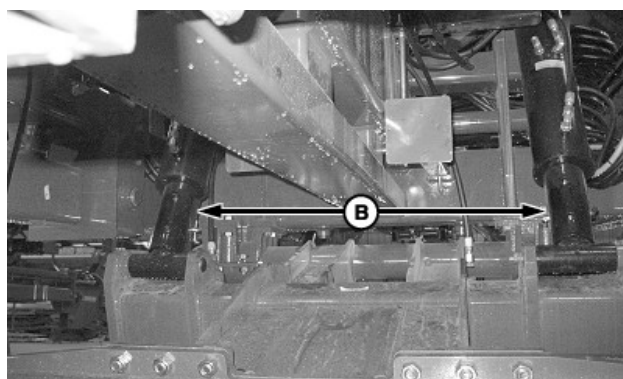
- A—Пружинные шплинты
B—Запорные штифты
C—Кольцо

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



A79312—UN—15NOV13

Цилиндр системы помощи при складывании



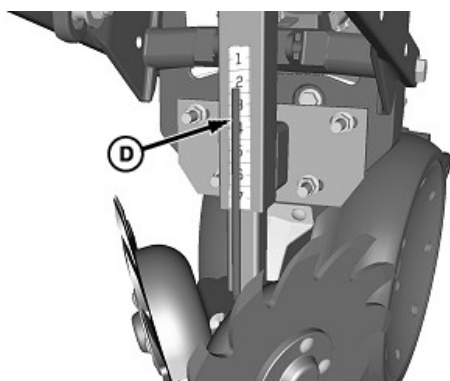
A82840—UN—19JUN14

Сервисные замки центральной рамы



A82841—UN—19JUN14

Вспомогательные фиксаторы колес крыла



A82811—UN—19JUN14

Очиститель рядков, монтируемый на высевном аппарате

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

5. Чтобы выдвинуть цилиндр помощи при складывании (A) и ослабить защелки крыльев для раскладывания, удерживайте переключатель **Подъем дышла**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

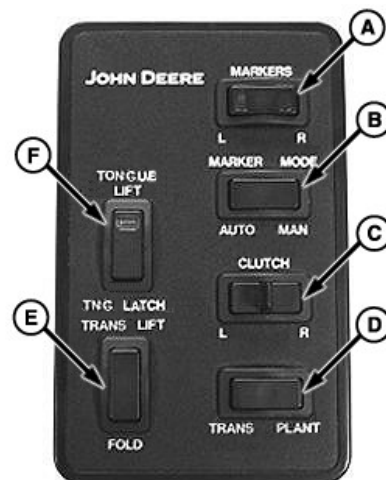
6. Чтобы опускать дышло и сцепку до тех пор, пока защелки крыльев не разблокируются, удерживайте переключатель **Подъем дышла**, активируя соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

ПРИМЕЧАНИЕ: При разложенных крыльях сеялки подайте трактор вперед.

7. Для раскладывания сеялки удерживайте переключатель **Складывание**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

8. Чтобы зафиксировать защелку сцепки, удерживайте переключатель **Tongue Latch** (Защелка дышла), активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

9. Для обслуживания сеялки установите сервисные замки (B) для центральной рамы и сервисные замки (C) для колес крыла.



A50678—UN—15OCT02

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

1. Складывание сеялки

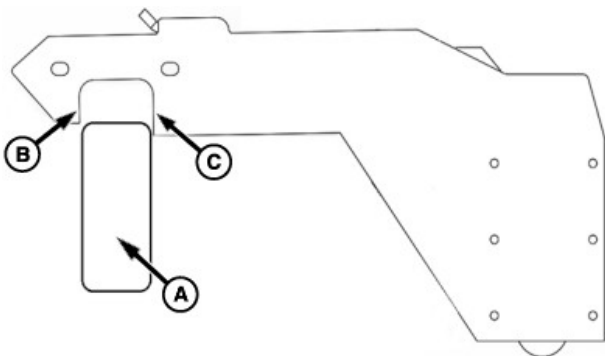
Переведите переключатель **Plant/Trans (Посев/**

Транспортировка (D) в положение **Plant (Посев)**. Чтобы поднять сеялку, активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV). Не поднимайте сеялку на высоту положения для транспортировки до тех пор, пока сеялка не будет полностью сложена.

2. Переведите переключатель **Посев/Транспортировка (D)** в положение **Транспортировка**.
3. Чтобы разблокировать защелку сцепки, удерживайте переключатель **Защелка дышла (F)**, активируя при этом соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).

ПРИМЕЧАНИЕ: При сложенных крыльях сеялки подайте трактор вперед.

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



А—Навеска
В—Передняя часть защелки крыла
С—Задняя часть защелки крыла

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

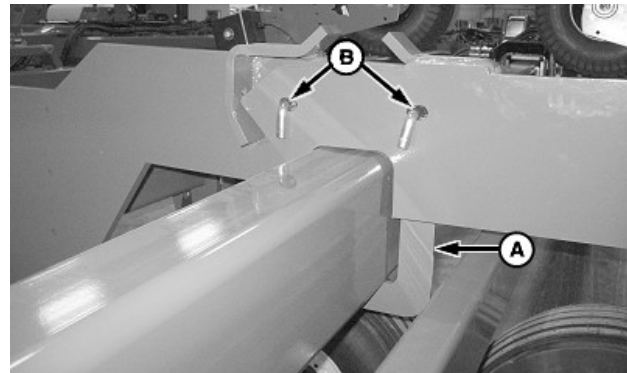
Поднимайте дышло до тех пор, пока навеска (А) не будет на достаточной высоте, чтобы передняя часть защелки первого крыла (В) располагалась над навеской, а задняя часть защелки крыла (С) соприкасалась с навеской.

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

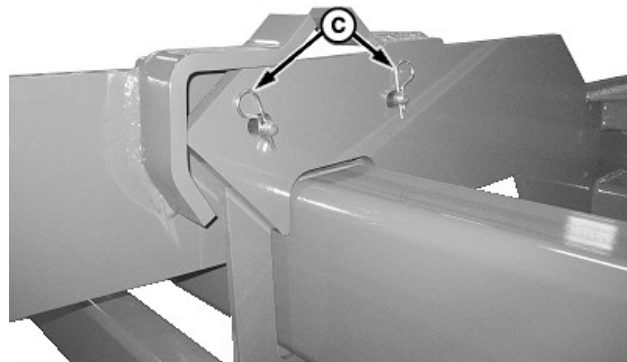
Когда оба крыла будут находиться над навеской (А), поднимите навеску для зацепления с двумя защелками крыла.

6. Подсоедините цилиндр помощи при складывании (А) от пластины правого крыла к пластине левого крыла.
7. Чтобы втянуть цилиндр помощи при складывании и сложить крылья, удерживайте

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



A86249—UN—04MAY15



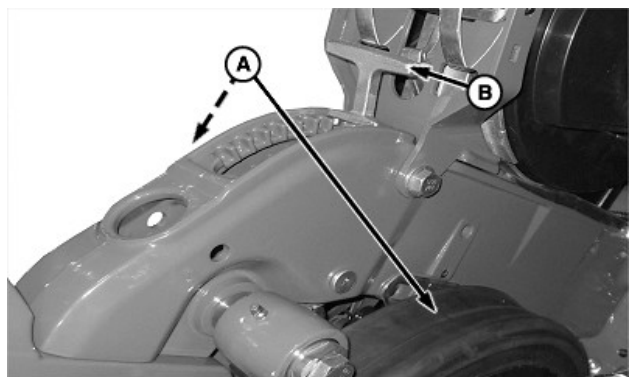
A86250—UN—04MAY15

А—Запечник для транспортировки
В—Штифт (2 шт.)
С—Пружинный запорный штифт (2 шт.)

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

WP29706,00007B0-59-24MAY24

Регулировка глубины посева



A79045—UN—28OCT13



A103834—UN—01MAR19

Положения рукоятки

- A—Копирующее колесо
- B—Рукоятка регулировки глубины
- C—Минимальная глубина
- D—Максимальная глубина

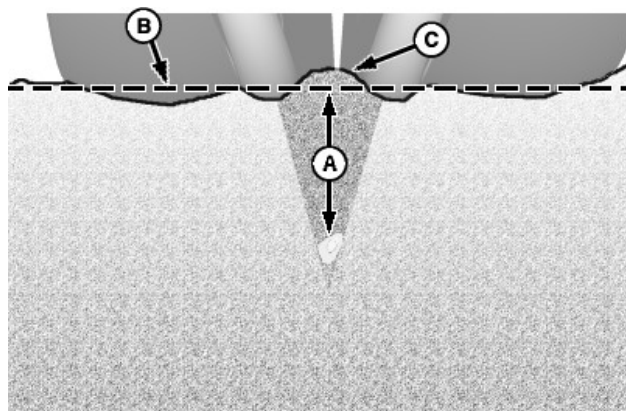
ПРИМЕЧАНИЕ: Прижимное усилие заделывающего колеса влияет на размещение и глубину заделки семян. Не используйте усилие сверх необходимого значения для заделки борозд, особенно при работе на легких почвах.

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

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

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

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



A57713—UN—20APR06

Почва, вид в поперечном разрезе



A103836—UN—04MAR19

Инструмент для измерения глубины заделки семян

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

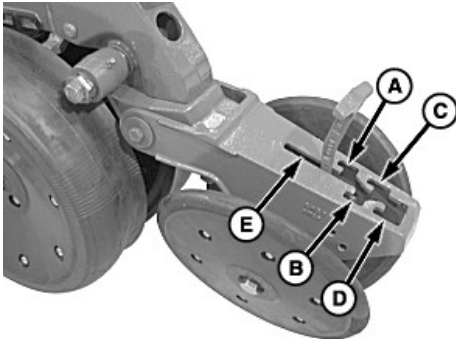
ПРИМЕЧАНИЕ: Обеспечьте более простую возможность контроля глубины посева. Поднимите заделывающие колеса с помощью стропов или цепей в ходе проверки (см. Проверка плотности посева). Инструмент для измерения глубины заделки семян предоставляется с дополнительным оборудованием, кроме того его можно получить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

5. Проверьте глубину посева на каждом ряду указанным далее образом.
 - 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.

- с. По мере необходимости отрегулируйте копирующие колеса.

OUC6074,00009B4-59-22MAR19

Регулировка прижимного усилия заделывающих колес



- А—Паз А (минимальная)
В—Паз В
С—Паз С
D—Паз D (максимальная)
Е—Паз Е (плавающий режим)

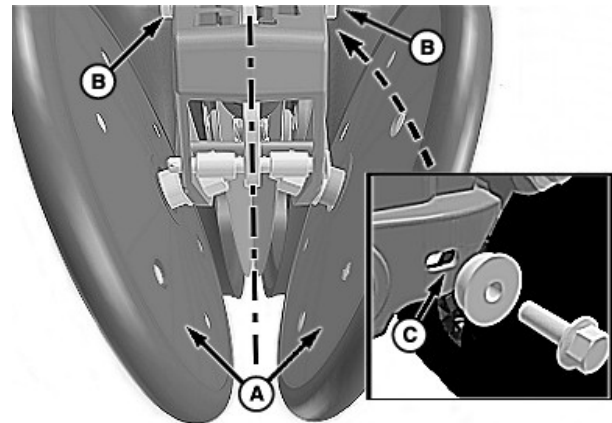
A68212—UN—15JUL10

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 (А), (В), (С) или (D). Установите рукоятку в средний паз (Е), чтобы обеспечить работу заделывающих колес в ПЛАВАЮЩЕМ режиме, когда на поверхность почвы давит только вес системы заделывающих колес.

OUC6435,0000427-59-07MAR16

Центрирование заделывающих колес



A116097—UN—18FEB22

- А—Заделывающее колесо (2 шт.)
В—Крепежный болт (2 шт.)
С—Канавка

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

1. Поднимите машину и установите сервисные замки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Канавки (С) позволяют производить регулировку.

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

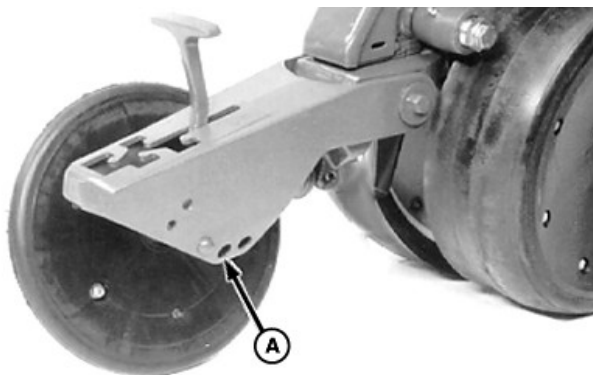
Спецификация

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

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

AG,OUC6074,1204-59-07MAR22

Установка заделывающих колес в шахматном порядке



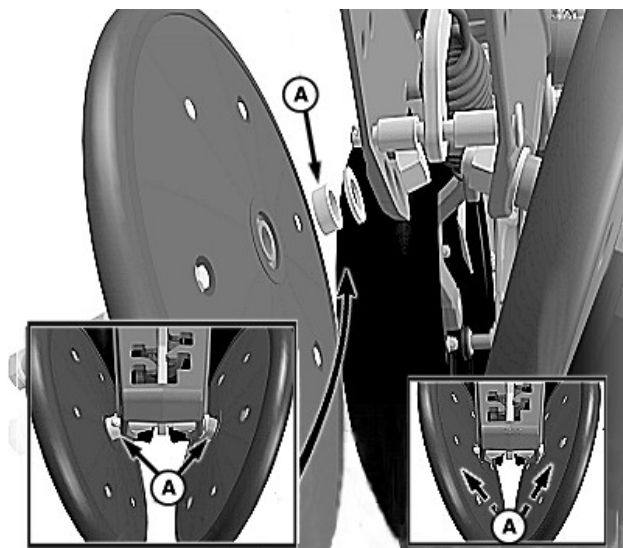
A—Заднее отверстие

A46776—UN—12OCT00

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

AG,OUO6074,1206-59-12JUL18

Регулировка зазора между заделывающими колесами



A116096—UN—25FEB22

Широкий и узкий зазор

A—Проставка

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

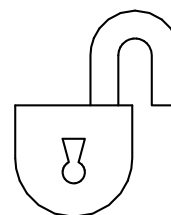
Чтобы изменить расстояние между колесами, установите проставки (A) с внутренней стороны колес (широкий зазор) или с внешней стороны колес (узкий зазор). Затяните крепежные детали согласно спецификации.

Спецификация

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

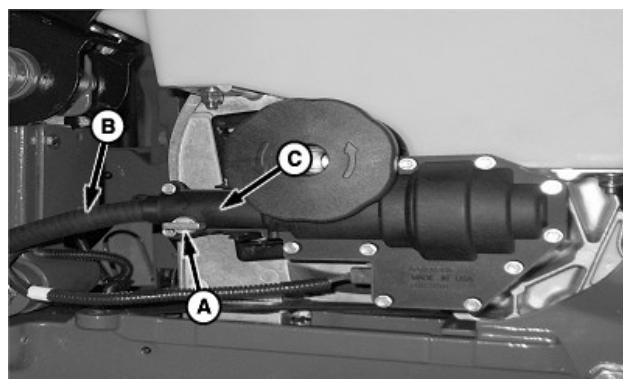
OUO6064,0000249-59-25FEB22

Отключение привода дозатора

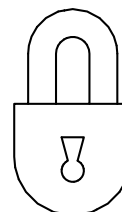


A62348—UN—27MAR08

Символ разблокировки сверху



A78524—UN—22NOV13



A62347—UN—27MAR08

Символ блокировки сверху

A—Стопорный штифт
B—Гибкий вал
C—Корпус редуктора

1. Поверните стопорный штифт (A) на 180 градусов так, чтобы надпись unlocked (разблокировано) находилась сверху.
2. Оттяните гибкий вал Pro-Shaft (B) приблизительно на 38 мм (1,5 дюйм.) от корпуса редуктора (C).

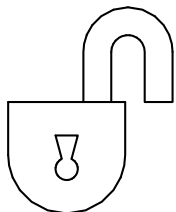
3. Поверните стопорный штифт (A) на 180 градусов так, чтобы надпись locked (заблокировано) находилась сверху.

WP29706,00005B0-59-11MAY16

так, чтобы надпись locked (заблокировано) находилась сверху.

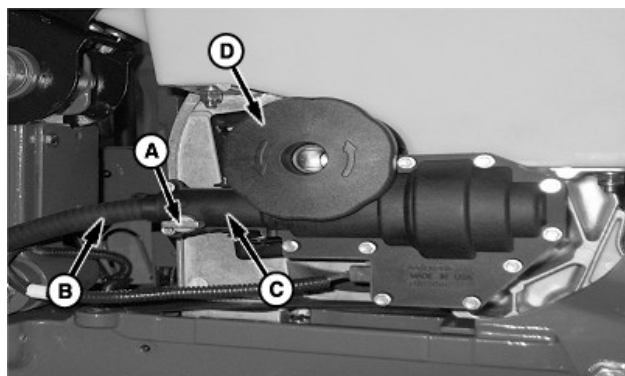
WP29706,00005B1-59-11MAY16

Включение привода дозатора

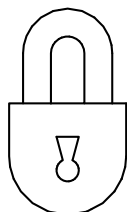


A62348—UN—27MAR08

Символ разблокировки сверху



A78559—UN—22NOV13



A62347—UN—27MAR08

Символ блокировки сверху

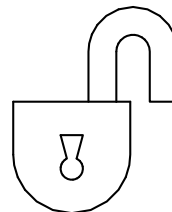
- A—Стопорный штифт
- B—Гибкий вал
- C—Корпус редуктора
- D—Рукоятка привода дозатора

1. Поверните стопорный штифт (A) на 180 градусов так, чтобы надпись unlocked (разблокировано) находилась сверху.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если гибкий вал Pro-Shaft не проскальзывает в корпус редуктора, поверните рукоятку привода дозатора (D), пока гибкий вал не задвинется в редуктор.

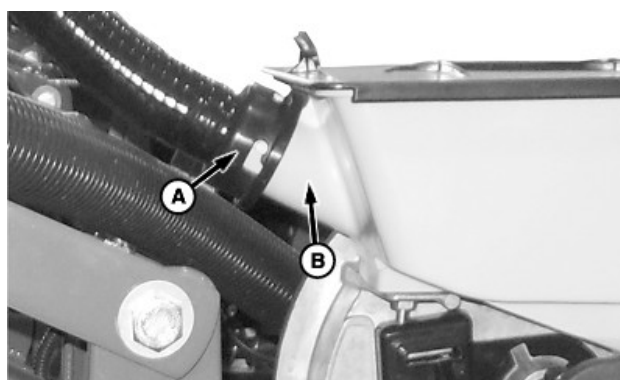
2. Введите гибкий вал Pro-Shaft™ (B) в корпус редуктора (C).
3. Поверните стопорный штифт (A) на 180 градусов

Снятие дозатора

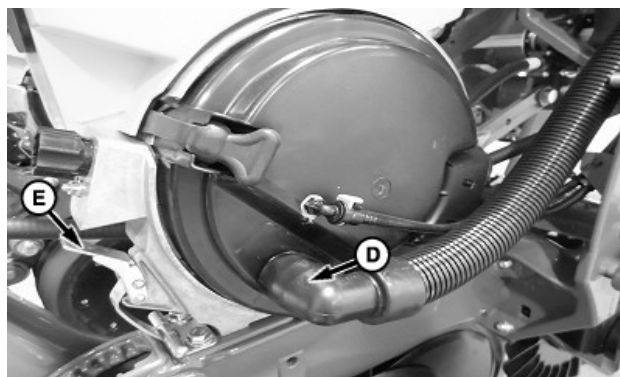


A62348—UN—27MAR08

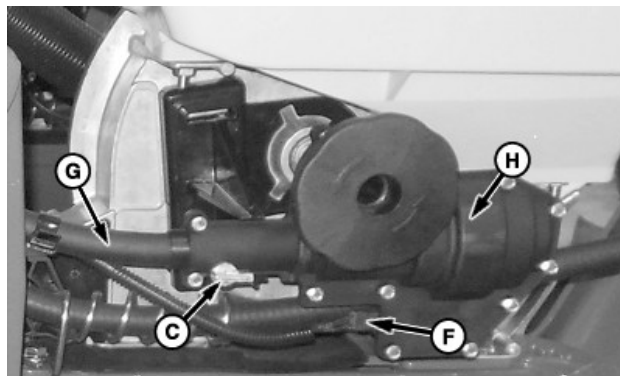
Символ разблокировки сверху



A78828—UN—04OCT13



A77478—UN—06NOV13



A78829—UN—04OCT13

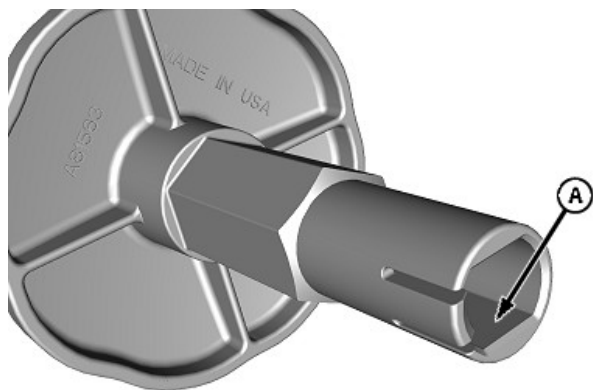
- A—Шланг подачи
- B—Горловина для заполнения
- C—Стопорный штифт

D—Вакуумный шланг
E—Защелка
F—Электрический разъем
G—Трос
H—Муфта

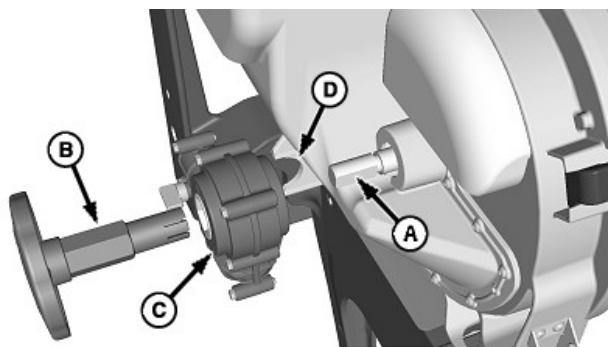
1. Вращайте шланг (A) подачи семян CCS против часовой стрелки, пока он не отсоединится от горловины для заполнения семенного ящика (B), и снимите шланг.
2. Поверните стопорный штифт (C) на 180 градусов так, чтобы надпись *unlocked* (разблокировано) находилась сверху.
3. Снимите вакуумный шланг (D).
4. Нажмите на защелку (E), чтобы узел дозатора отсоединился от высевающей секции.
5. Отсоедините электрический разъем (F) от муфты RowCommand (при наличии).
6. Вытяните трос привода Pro-Shaft (G) из муфты Row Command™ (H), одновременно поднимая заднюю часть дозатора по направлению вверх и назад.

WP29706,0000593-59-11MAY16

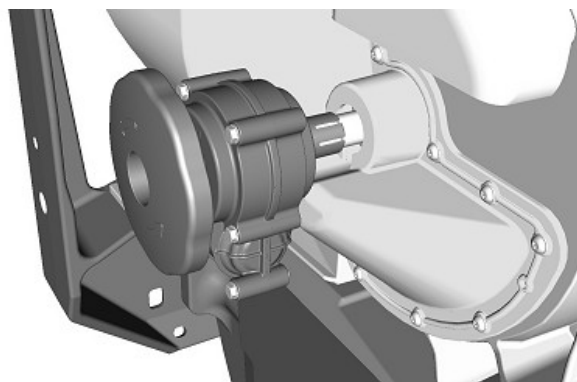
Замена сдвигающей рукоятки дозатора



A57648—UN—13MAR06



A57649—UN—13MAR06



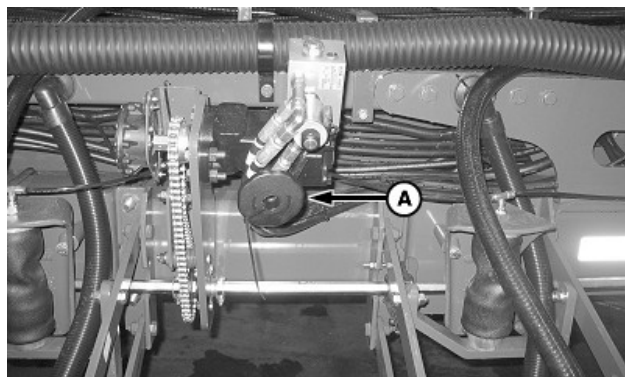
A57650—UN—13MAR06

В собранном виде

A—Плоские поверхности, совмещенные
B—Новая рукоятка
C—Коробка передач
D—Вырез

Недостаточно частая или неправильная смазка вызывает "заедание" движущихся деталей машины. Такое "заедание" может привести к нарушению точек сдвига, предотвращая тем самым поломку деталей машины. Другие распространенные причины заедания включают уплотнение пожнивных остатков на приводах рядных узлов, заедание или смещение семенных дозаторов.

Если рукоятка дозатора ломается, то уберите сломанные части, совместите плоские поверхности (A) и вставьте новую рукоятку (B) через редуктор (C) так, чтобы рукоятка зафиксировалась в пазу на валу. Редуктор должен быть установлен в вырезе (D).



A60239—UN—18JUN07

A—Рукоятка дозатора на замену

ПРИМЕЧАНИЕ: Рукоятка дозатора на замену (A) находится рядом с двигателями привода с регулируемой скоростью.

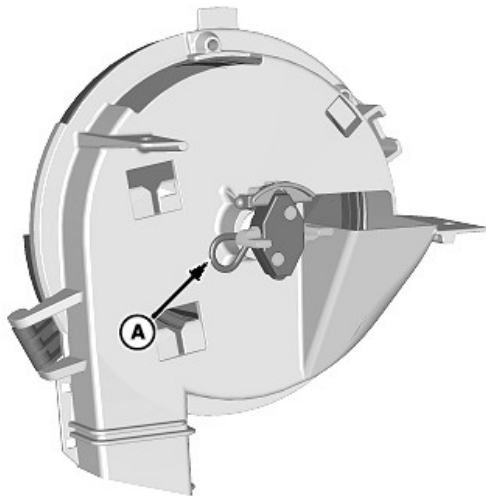
WP29706,00005B5-59-19JUN18

Замена срезных предохранительных штифтов

ВАЖНО: Все срезные предохранительные штифты необходимо заменять ежегодно.

ВАЖНО: Заменять срезные штифты следует только на штифты такого же размера и типа. Не заменяйте на штифты другого размера или типа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вал привода катушек заедает из-за ненадлежащего выравнивания, ослабьте затяжку болтов подшипников вала привода катушек на высевающих секциях. Убедитесь в том, что вал вращается свободно, а затем затяните болты.



A53593—UN—08JAN04

Показан вакуумный дозатор

А—Срезные штифты

В результате длительного использования срезные предохранительные штифты (А) деформируются в ходе нормальной эксплуатации. В этом случае возможен выход штифтов из строя без сбоя сеялки.

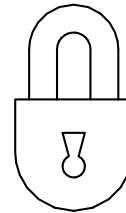
При избыточной нагрузке на валы привода катушек для высевающих секций срезные штифты (А), присоединяющие промежуточные валы или валы привода катушек к системе привода, разрушаются. Штифты дозаторов срезаются при избыточной нагрузке в дозаторах семян.

Недостаточно частая или неправильная смазка вызывает заедание движущихся деталей сеялки. Заедание приводит к разрушению срезных штифтов, что предотвращает поломку других деталей сеялки. Другие распространенные причины заедания включают в себя скопление пожнивных остатков на цепях высевающих секций, а также застревание или разрегулирование дозаторов семян или химикатов.

При поломке срезного штифта для левого или правого ручного привода поверните вал привода катушек от руки, чтобы найти место заедания. Если вал привода катушек проворачивается вручную свободно, замените срезной штифт.

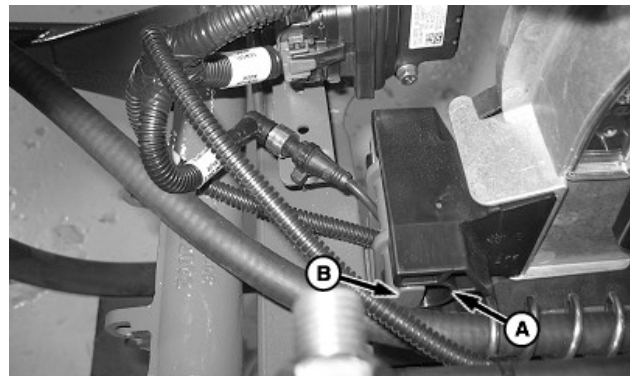
OUC06064,000047A-59-25JUL18

Установка дозатора

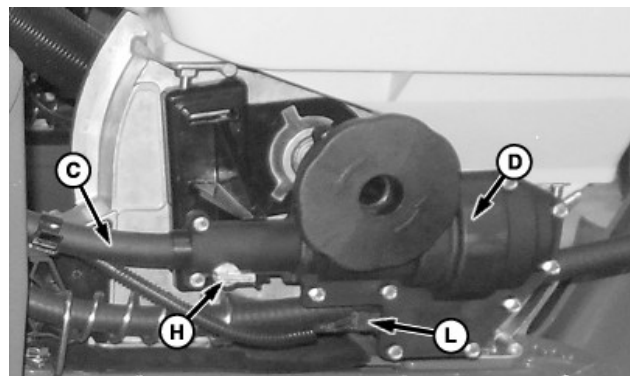


A62347—UN—27MAR08

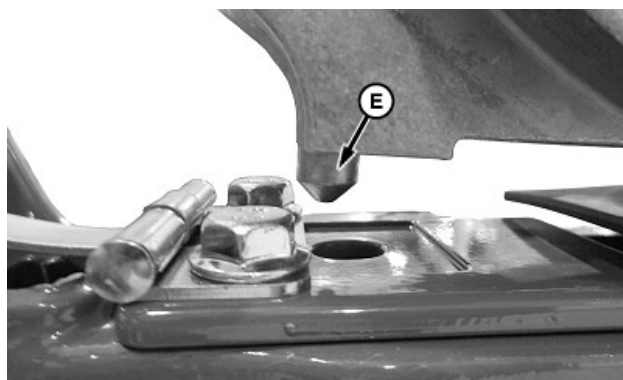
Символ “заблокировано” сверху



A77480—UN—21MAR13



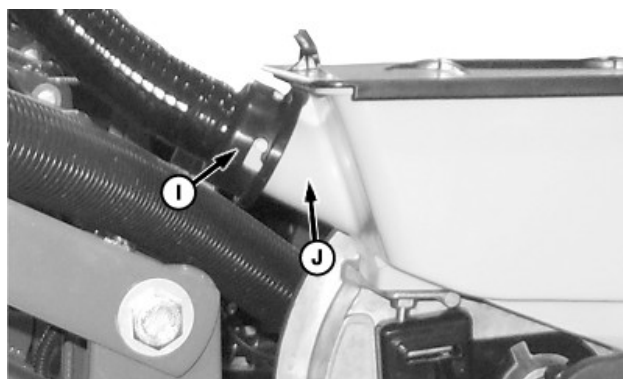
A78831—UN—04OCT13



A77482—UN—21MAR13



A77484—UN—06NOV13



A78830—UN—04OCT13

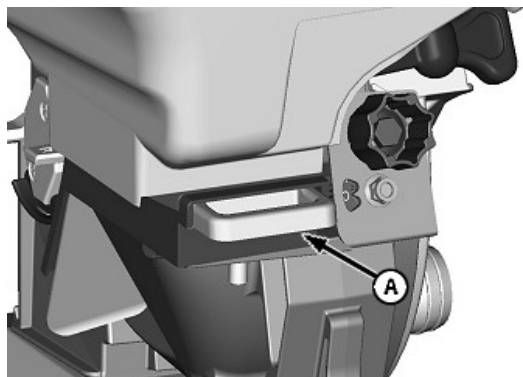
- A—Центровочный паз
- B—Опорная пластина
- C—Трос
- D—Муфта
- E—Центровочный штифт
- F—Защелка
- G—Крюк дозатора
- H—Стопорный штифт
- I—Шланг подачи семян
- J—Горловина для заполнения семенного ящика
- K—Вакуумный шланг
- L—Электрический разъем

1. Расположите центровочный паз семенного ящика (A) поверх опорной пластины (B).
2. Вставьте трос привода Pro-Shaft (C) в муфту RowCommand (D), одновременно поворачивая дозатор.
3. Убедитесь, что центровочный штифт (G) в нижней части дозатора совмещен с отверстием язычка защелки.

4. Отцентрируйте защелку (F) на крюке дозатора (G) и нажмите, чтобы защелка встала в нужное положение.
5. Поверните стопорный штифт (H) на 180 градусов так, чтобы надпись locked (заблокировано) находилась сверху.
6. Надвиньте шланг подачи семян CCS на горловину для заполнения семенного ящика (A) и вращайте по часовой стрелке, пока он не зафиксирован на посадочном месте.
7. Установите вакуумный шланг (K).
8. Присоедините электрический разъем (L) к муфте Row Command™ (при наличии).

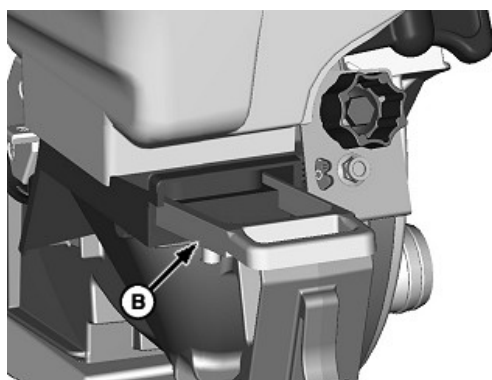
WP29706.0000594-59-11MAY16

Доступ к вакуумному дозатору семян и его очистка



A82646—UN—23MAY14

Открытое положение



A82648—UN—23MAY14

Закрытое положение

A—Заслонка, открытое положение
B—Заслонка, закрытое положение

ПРИМЕЧАНИЕ: Если сеялка оснащена мини-ящиком, перейдите к шагу 2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если произошло скопление семян, убедитесь, что заслонка открыта (A), и добавьте к семенам больше смазки дозатора.

1. Семенные ящики на 1,6 и 3 бушеля оснащены запорными заслонками. Во время использования дозатора откройте (A) заслонку. Перед проверкой или очисткой дозатора семян закройте (B) заслонку.

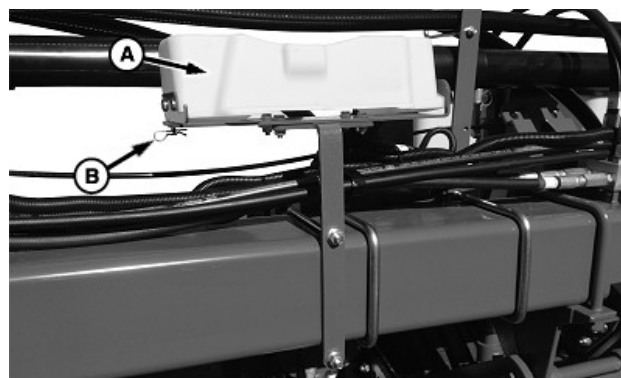


A77659—UN—06NOV13

A—Вакуумный шланг

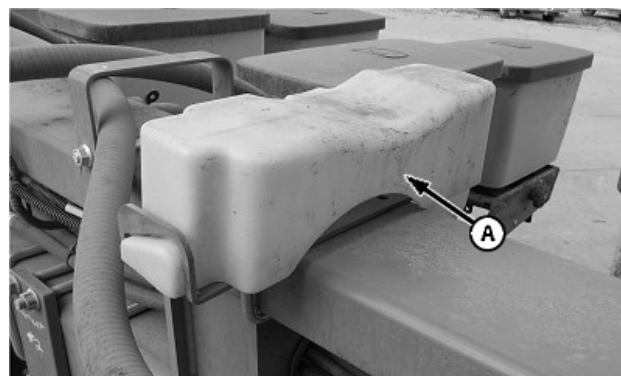
2. Снимите вакуумный шланг (A).

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение кронштейнов для хранения различается в зависимости от модели сеялки.



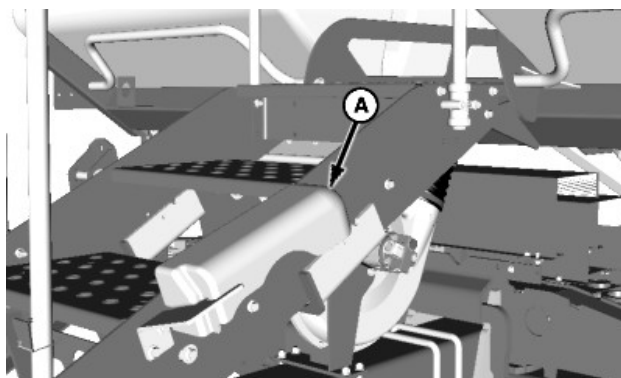
A82677—UN—29MAY14

Пример на раме



A82663—UN—29MAY14

Пример на раме



A50099—UN—04SEP02

Пример на лестнице

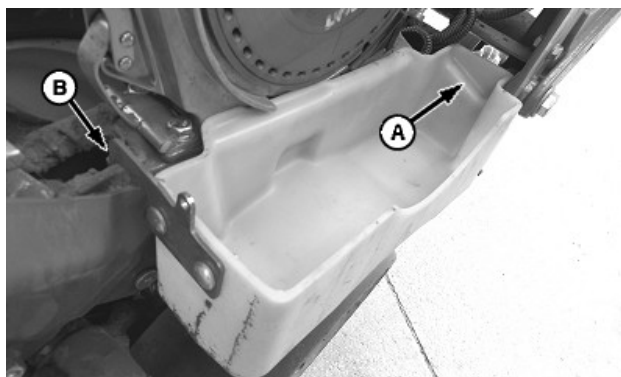
A—Поддон
B—Пружинный штифт

3. Найдите поддон (A).
4. Извлеките пружинный штифт (B) и снимите поддон.

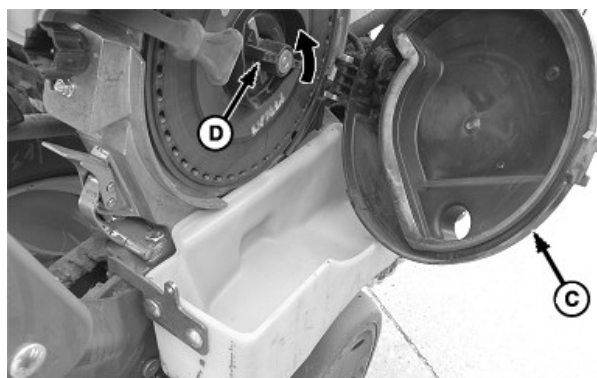


A34471

A34471—UN—11OCT88



A82664—UN—29MAY14



A82665—UN—29MAY14

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

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

5. Установите переднюю кромку (A) в положение возле параллельных рычагов.
6. Установите Г-образную пластину (B) в зону с пазом (как показано).
7. Откройте крышку (C), поверните рукоятку (D) в положение разблокировки и снимите высеваящий диск.

WP29706,0000DA5-59-31OCT18

Заполнение семенных ящиков



A79213—UN—21NOV13

Семенной ящик емкостью 58 л (1,6 буш.)

A—Крышка

⚠ ОСТОРОЖНО: При обращении с частями машины, покрытыми протравливающими препаратами, следуйте инструкциям изготовителя химикатов. Используйте надлежащие средства защиты кожи, глаз и органов дыхания.

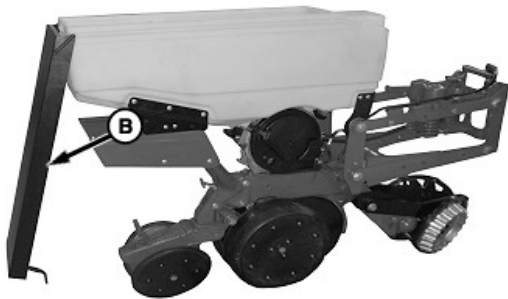
ВАЖНО: После наполнения семенных ящиков накрывайте их крышками. При снятых крышках пыль и грязь могут накапливаться в механизме дозатора, вызывая повышенный износ.

Если используются семенные ящики емкостью 58 л (1,6 буш.), снимите крышку (А) и закрепите ее защелкой на передней части ящика.



A48634—UN—31JAN02

Семенной ящик емкостью 106 л (3 буш.)



A78506—UN—16OCT13

А—Резиновая планка
В—Крышка

Если используются семенные ящики емкостью 106 л (3 буш.), отстегните резиновую планку (А), поднимите крышку (В) и сдвиньте ее назад. Язычки в передней части крышки будут удерживать ее на месте при заполнении ящика.

ВАЖНО: Нанести протравитель семян ДО нанесения талька. Это обеспечит надлежащее обволакивание семян и снизит вероятность слеживания в компонентах дозаторов. Если отложения препарата все-таки образуются, обратитесь за помощью к его изготовителю.

Прежде чем заполнять ящик семенами, удалите со дна ящика и из дозатора семян скопления сора, пыли или протравливающего препарата.

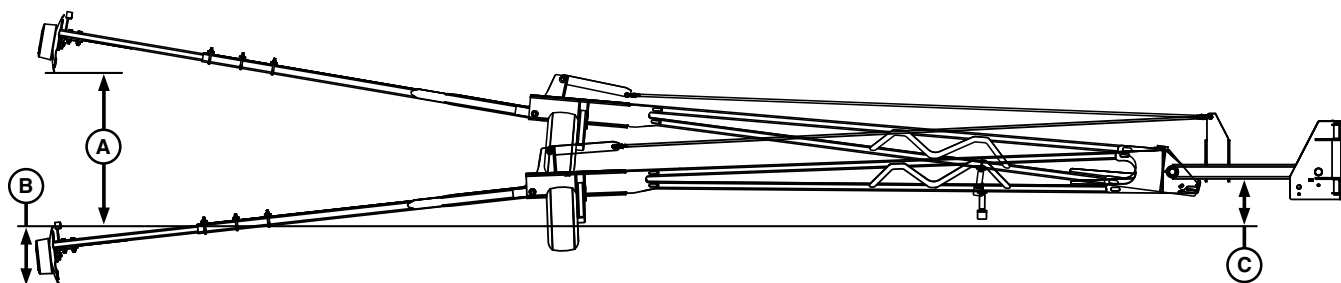
WP29706,000058C-59-23FEB16

Обнуление датчика вакуума

ПРИМЕЧАНИЕ: Порядок обнуления датчиков вакуума монитора SeedStar описан в руководстве по эксплуатации монитора SeedStar™.

OUC6074,00009C3-59-11MAY16

Диапазон плавающего режима маркеров



A90521—UN—10MAY16

A—Расстояние A

B—Расстояние B

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

Превышение этого диапазона свободного хода

C—Расстояние C

может привести к повреждению внутреннего рычага маркера.

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

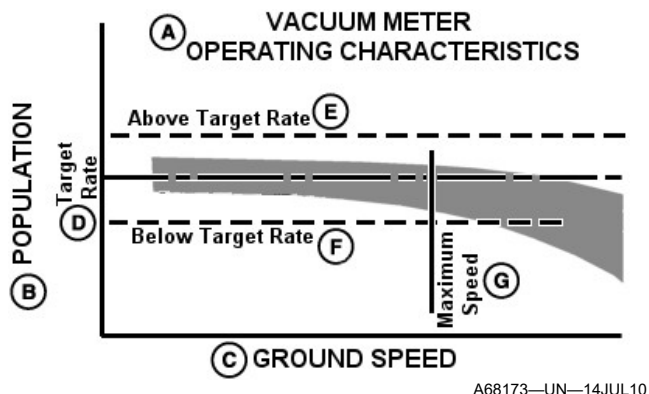
Ширина междурядья	Расстояние "A"	Расстояние B	Расстояние C
76 см (30 дюйм.) 51 см (20 дюйм.) 70 см (27 1/2 дюйм.)	11°	5°	56 см (22 дюйм.) ^a

^aПриблизительное расстояние от земли.

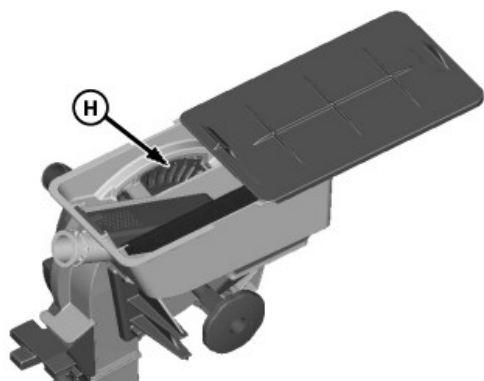
WP29706,0000B0F-59-07DEC16

Эксплуатация дозатора семян высевальной секции MaxEmerge 5

Рабочие характеристики вакуумного дозатора



A68173—UN—14JUL10



A82415—UN—23APR14

- A—Рабочие характеристики вакуумного дозатора
B—Плотность высева
C—Ходовая скорость
D—Целевая норма
E—Выше запланированной нормы высева
F—Ниже запланированной нормы высева
G—Максимальная скорость
H—Ячейка для семян

Рабочая полоса (заштрихованная область) характеризует работу вакуумного дозатора в отношении запланированной требуемой плотности высева (D).

Ширина рабочей полосы варьируется в зависимости от следующих факторов:

- Различные размеры и формы семян
- Различная плотность высева
- Состояние поля

В большинстве случаев точность дозирования семян не ухудшается, если не превышена максимальная скорость высева.

Максимальная скорость изменяется в зависимости от состояния поля. При неровном поле семена могут выбиваться из высевального диска, а сеялка подсакиваться на неровностях, что будет сильно сказываться на распределении высеваемых семян. При посеве на неровном поле распределение семян можно улучшить при помощи дополнительных устройств, например, пневматического прижимного устройства.

Всегда используйте высевальные диски, соответствующие отбору семян. Если семена обладают нехарактерным размером или формой, попробуйте использовать диск для другой культуры и оцените изменение рабочих характеристик. См. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ВЫСЕВАЮЩИХ ДИСКОВ в данном разделе или свяжитесь с обслуживающим дилером John Deere.

Если семена значительно отличаются по форме и размеру, возможно, плоский диск с сепаратором сдвоенных семян обеспечит оптимальный контроль плотности посева.

Чтобы проверить что применяется правильный высевальной диск на мини-ящиках:

- Снимите крышку с семенного ящика.
- Насыпьте семена в дозатор.
- Подсоедините вакуумный шланг к крышке дозатора.
- Установите рекомендуемый уровень вакуума для культуры.
- Поверните дозатор рукой, чтобы убедиться, что в каждую ячейку (H) попадает только одно семя.

ВХОДЫ КУЛЬТУРЫ = ПОШТУЧНАЯ ПОДАЧА СЕМЯН + РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСЕВАЕМЫХ СЕМЯН + АГРОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

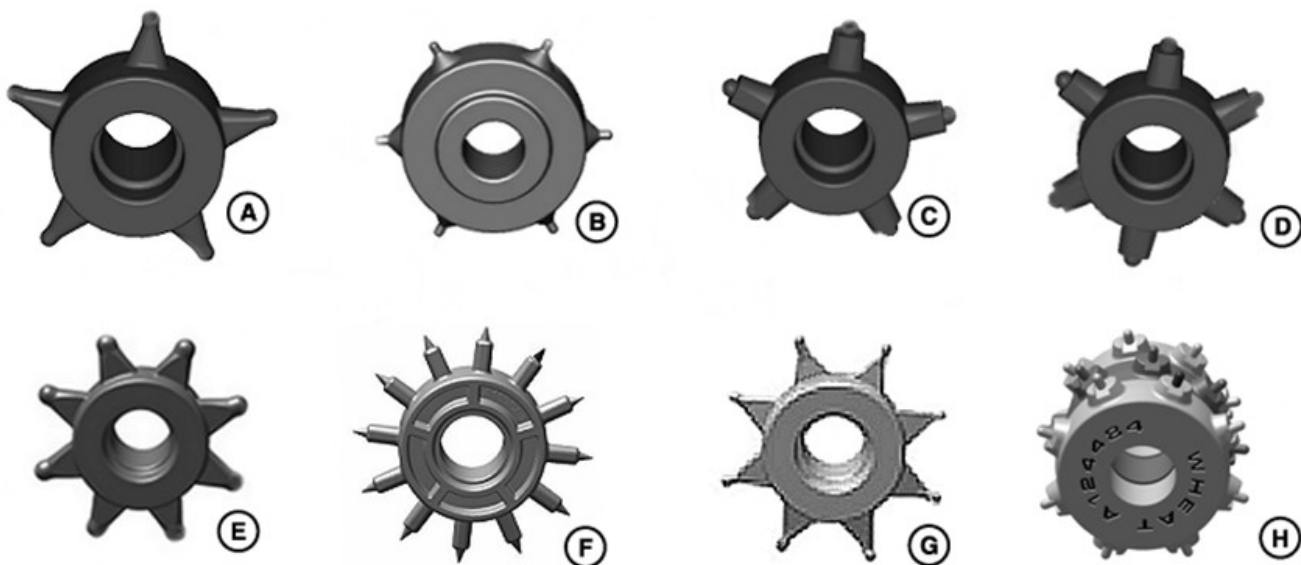
Поштучная подача семян = отбор семян + выбор высевального диска + уровень разрежения + состояние поля + обслуживание

Распределение семян = обслуживание рядного узла + скорость + состояние поля + орудия сеялки + наблюдение и регулировка

Агрономические факторы = прорастание семян + температура почвы + влага + питательные вещества + борьба с вредителями + погода

OUC6074,0000CF5-59-23APR14

Настройки дозатора семян

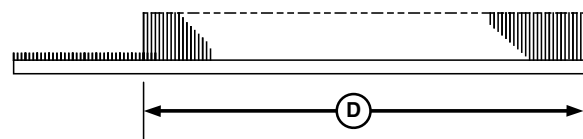


Колеса выталкивателя

A115530—UN—16FEB22

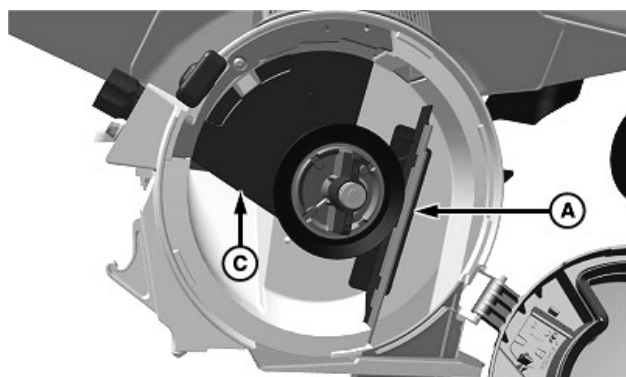
Для использования с разными высевальными дисками и типами семян используются колеса выталкивателя.

Идентификация колес выталкивателя		
Колесо выталкивателя	Номер запасной части колеса	Номер запасной части узла
Тип A	A102718	AA85899
Тип B	H136448	AA79986
Тип C	A52389	AA81736
Тип D	A53272	AA85089
Тип E	A106147	AA89145
Тип F	A119983	AA103137
Тип G	A123990	AA103153
Тип H	A124484, A124483 и A124473	AA103597

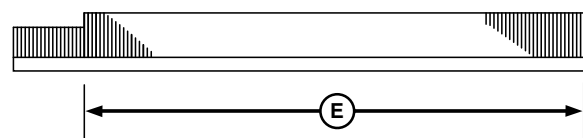


A109249—UN—16FEB21

Передняя щетка (короткая)

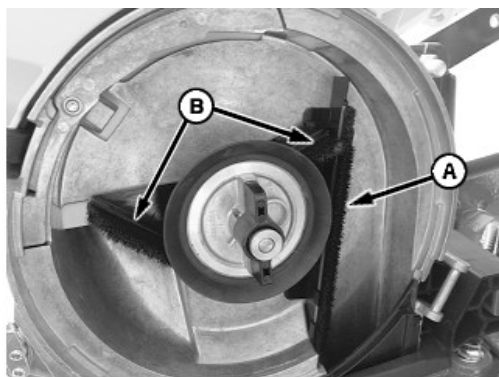


A105685—UN—11SEP19



A109250—UN—16FEB21

Передняя щетка (длинная)



A82570—UN—09MAY14

- A—Передняя щетка
- B—Задняя щетка
- C—Диафрагма
- D—Расстояние, 146 мм (5,75 дюйма)

Эксплуатация дозатора семян высевальной секции MaxEmerge 5

Е—Расстояние, 165 мм (6,5 дюйма)

Передняя щетка (А) доступна в двух размерах для разных культур. Задняя щетка (В) используется с

мини-бункерами, кроме как для посадки канолы. При посеве канолы дефлектор (С) используется с большими бункерами или мини-бункерами.

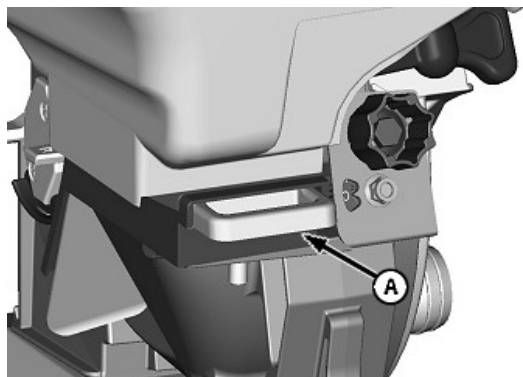
Совместим с CCS	Культура	Название диска (номер запасной части)	Передняя щетка (А)	Положение диафрагмы ^а	Отсекатель сдвоенных семян	Колесо выталкивателя
^а Задняя щетка используется с мини-ящиками вместо диафрагмы (не в случае посадки канолы).						
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации относительно вкладыша форсунки и колена семенного ящика представлены в подразделе "Эксплуатация системы центрального распределения (CCS)". Эту таблицу можно использовать в качестве краткой справки по некоторым распространенным настройкам. (См. пункт «Рекомендации по выбору высевальных дисков» в данном разделе для получения дополнительной информации.) ProMax являются дисками плоского типа, которые можно внешне определить по количеству и диаметру (в миллиметрах) отверстий в диске. Например, ProMax 40 x 4,5 имеет 40 отверстий диаметром 4,5 мм.						
Да	Техническая кукуруза	Крупносеменная кукуруза (A50617) или среднесеменная кукуруза (A43215)	Длинный	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Техническая кукуруза	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	Длинный	Верхние	См. примечание ^д	Колесо С
Да	Сахарная кукуруза	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	Длинный	Верхние	См. примечание ^е	Колесо С
Да	Сахарная кукуруза	ProMax 40 x 3,75 (A52390)	Длинный	Верхние	См. примечание ^е	Колесо С
Да	Воздушная кукуруза	Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза (H136478)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Воздушная кукуруза	Сорго (A43066)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Колесо В
Да	Масличный подсолнечник	Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза (H136478)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Масличный подсолнечник	ProMax 40 x 2,5 (A102717)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Колесо А
Да	Подсолнечник для кондитерской промышленности	ProMax 40 x 4,5 (A52391)	Длинный	Верхние	См. примечание ^е	Колесо С
Да	Подсолнечник для кондитерской промышленности	ProMax 40 x 3,75 (A52390)	Длинный	Верхние	См. примечание ^е	Колесо С
Да	Пшеница	Пшеница (A124486)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Колесо Н
Да	Хлопок	Хлопок низкой нормы посева (A70163)	Длинный	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Хлопок	Хлопок и соевые бобы (A56251)	Длинный	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Хлопок	ProMax 50 x 3,75 (A52903)	Длинный	Верхние	См. примечание ^д	Колесо D
Да	Хлопок	ProMax 64 x 2,8 (A121489)	Длинный	Верхние	См. примечание ^д	Колесо G
Да	Хлопок гнездового посева (4 семени)	Хлопок гнездового посева по 4 семени в лунку (A65622)	Короткий	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Хлопок гнездового посева (2 семени)	Хлопок гнездового посева по 2 семени в лунку (A74961)	Длинный	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Сорго с низкой нормой посева	Сорго (A43066)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Колесо В
Да	Сорго с высокой нормой посева	Сорго с высокой нормой посева (A52802)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Сорго	Сахарная свекла (A51712) (H136445) (A51713)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Колесо В
Да	Канола	Канола (A119979)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Колесо F

Эксплуатация дозатора семян высевальной секции MaxEmerge 5

Совместим с CCS	Культура	Название диска (номер запасной части)	Передняя щетка (А)	Положение диафрагмы ^а	Отсекатель сдвоенных семян	Колесо выталкивателя
Да	Соевые бобы	Соевые бобы (A42586)	Длинный	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Соевые бобы	Хлопок и мелкосеменные соевые бобы (A56251)	Длинный	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Да	Соевые бобы ^ф	ProMax 64 x 4,5 (A105848)	Длинный	Верхние	См. примечание ^h	Колесо E
Да	Сахарная свекла	Сахарная свекла (A51712) (H136445) (A51713)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Колесо B
Да	Сахарная свекла	Сахарная свекла (A43066)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Колесо B
Нижеперечисленные культуры не предусматриваются при поставке системы центрального распределения (CCS™).						
Нет	Мелкосеменные обыкновенные пищевые бобы и гладкий горох	Мелкосеменные пищевые бобы, диск ячеистого типа (H136468)	Длинный	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Нет	Среднесеменные обыкновенные пищевые бобы, спаржевая фасоль и морщинистый горох	Среднесеменные пищевые бобы, диск ячеистого типа (A51696)	Короткий	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Нет	Крупnoseменные обыкновенные пищевые бобы	Крупnoseменные пищевые бобы, диск ячеистого типа (H136092)	Короткий	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Нет	Мелкосеменные обыкновенные пищевые бобы	ProMax 50 x 3,75 (A52903)	Длинный	Верхние	См. примечание ^е	Колесо D
Нет	Среднесеменные обыкновенные пищевые бобы	ProMax 50 x 4,5 (A52904)	Длинный	Верхние	См. примечание ^е	Колесо D
Нет	Крупnoseменные обыкновенные пищевые бобы	ProMax 50 x 5,0 (A52878)	Длинный	Верхние	См. примечание ^е	Колесо D
Нет	Стелющийся и испанский арахис	Крупnoseменные пищевые бобы, диск ячеистого типа (H136092)	Короткий	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Нет	Виргинский арахис	Виргинский арахис (H138722)	Короткий	Верхние	См. примечание ^б	Нет ^с
Нет	Огурец	Сорго (A43066)	Длинный	Нижние	См. примечание ^б	Колесо B
Нет	Огурец	Пустой (A52554) ^g	Длинный	Нижние	См. примечание ^д	Нет ^с
^б С этим диском отсекаТЕЛЬ сдвоенных семян не используется. Настройте отсекаТЕЛЬ сдвоенных семян в положение 0. ^с Установите очиститель, когда не используется выталкивающее колесо. ^д Установите отсекаТЕЛЬ сдвоенных семян на 5 (покрытие отверстия 50 %). (См. "Эксплуатация отсекаТЕЛЯ сдвоенных семян" для получения дополнительной информации.) ^е Установите наконечник отсекаТЕЛЯ как можно ближе к центру дозатора. ^ф Диск ProMax 64 x 4,5 рекомендуется использовать только для ширины междурядья 38 см, 51 см и 56 см (15 дюймов, 20 дюймов и 22 дюйма). ^g См. конфигурацию диска в пункте «Рекомендации по выбору высевальных дисков». ^h Сначала установить отсекаТЕЛЬ сдвоенных семян на 5 (покрытие отверстия 50 %) и при необходимости отрегулируйте, чтобы исключить сдвоенные семена. (См. "Эксплуатация отсекаТЕЛЯ сдвоенных семян" для получения дополнительной информации.)						

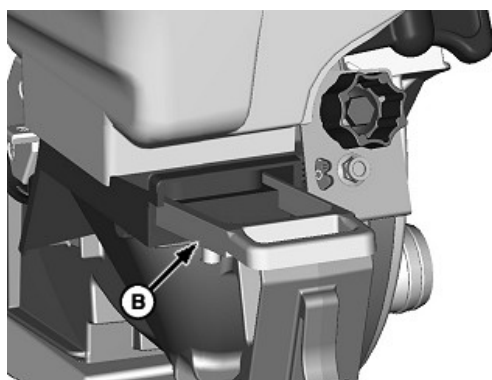
OUO6074,0000CF3-59-08MAY24

Доступ к вакуумному дозатору семян и его очистка



A82646—UN—23MAY14

Открытое положение



A82648—UN—23MAY14

Закрытое положение

A—Заслонка, открытое положение
B—Заслонка, закрытое положение

ПРИМЕЧАНИЕ: Если сеялка оснащена мини-ящиком, перейдите к шагу 2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если произошло скопление семян, убедитесь, что заслонка открыта (A), и добавьте к семенам больше смазки дозатора.

1. Семенные ящики на 1,6 и 3 бушеля оснащены запорными заслонками. Во время использования дозатора откройте (A) заслонку. Перед проверкой или очисткой дозатора семян закройте (B) заслонку.

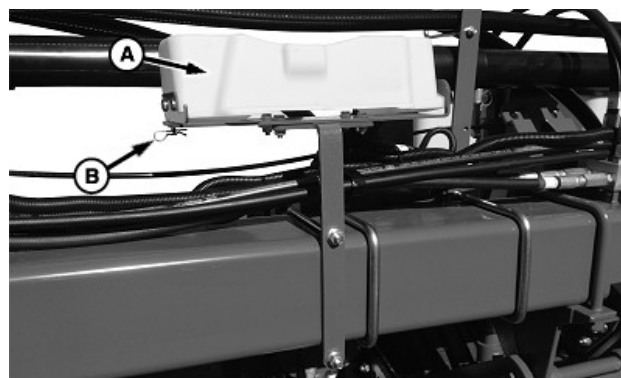


A77659—UN—06NOV13

A—Вакуумный шланг

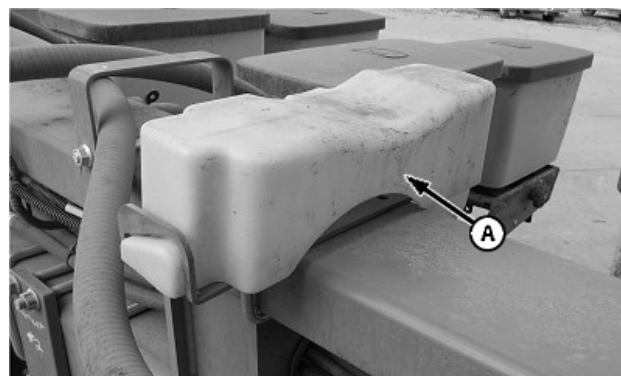
2. Снимите вакуумный шланг (A).

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение кронштейнов для хранения различается в зависимости от модели сеялки.



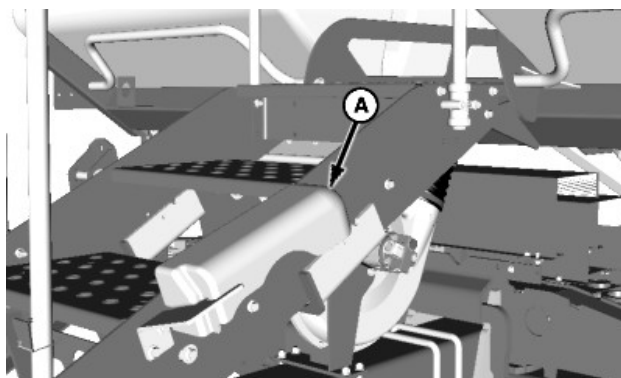
A82677—UN—29MAY14

Пример на раме



A82663—UN—29MAY14

Пример на раме



A50099—UN—04SEP02

Пример на лестнице

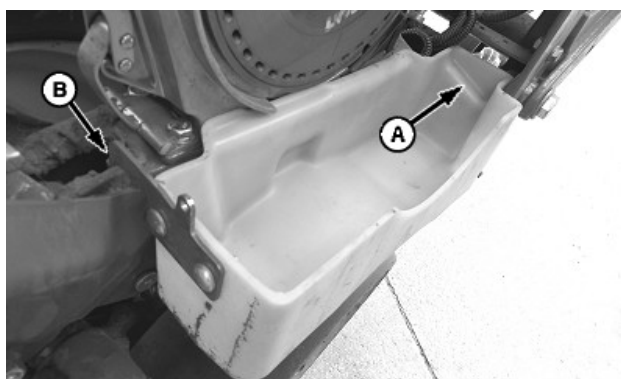
A—Поддон
B—Пружинный штифт

3. Найдите поддон (A).
4. Извлеките пружинный штифт (B) и снимите поддон.

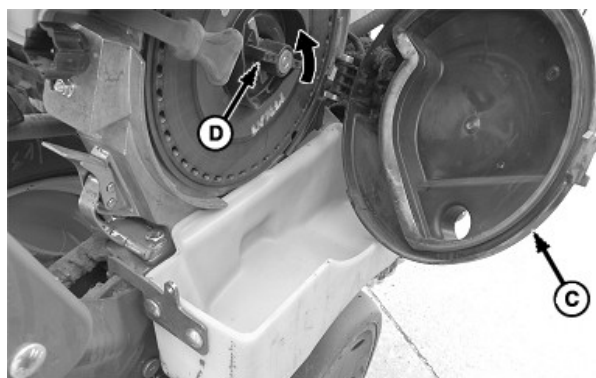


A34471

A34471—UN—11OCT88



A82664—UN—29MAY14



A82665—UN—29MAY14

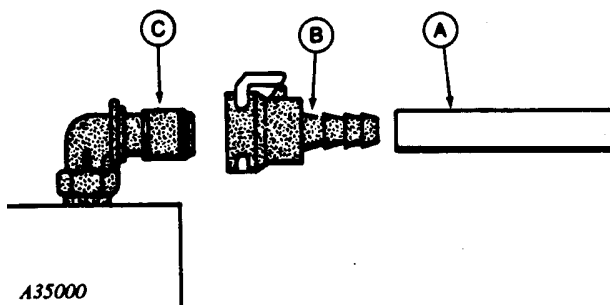
A—Передний край
B—Г-образная пластина
C—Крышка
D—Рукоятка

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

5. Установите переднюю кромку (A) в положение возле параллельных рычагов.
6. Установите Г-образную пластину (B) в зону с пазом (как показано).
7. Откройте крышку (C), поверните рукоятку (D) в положение разблокировки и снимите высевальной диск.

WP29706,0000DA5-59-31OCT18

Установка шланга вакуумметра

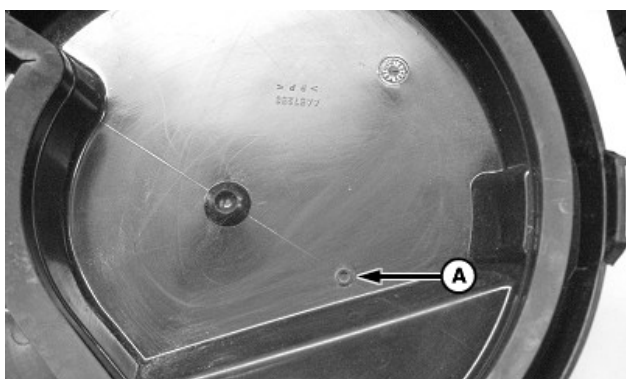


A35000

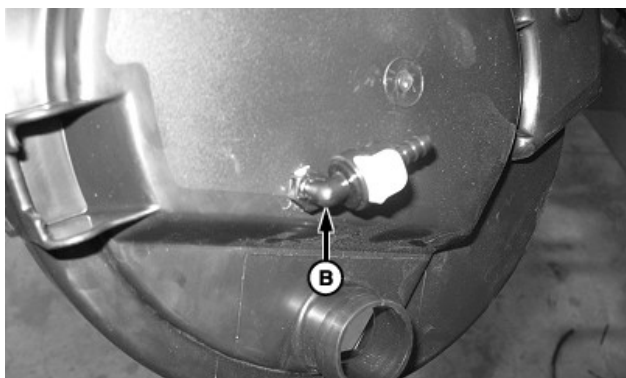
A—Шланг вакуумного датчика
B—Разъем
C—Фитинг вакуумной камеры

A35000—UN—25SEP92

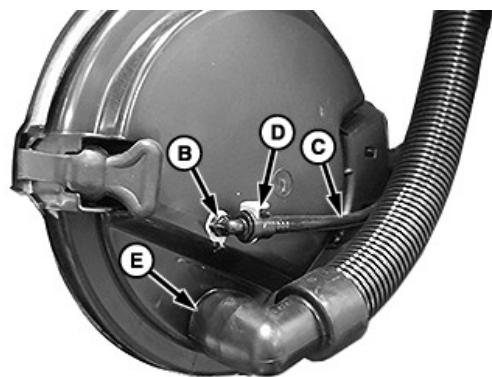
Обозначение компонентов:



A76504—UN—19OCT12



A76505—UN—19OCT12



A97146—UN—29JUN17

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

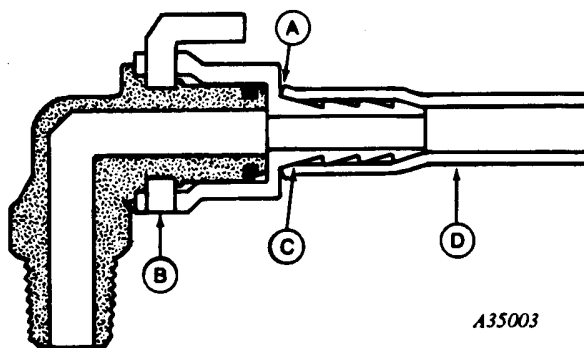
1. Примерьте длину шланга датчика (C) чтобы соединить вакуумный датчик с куполом дозатора семян.
2. Снимите семенной бак с высевальной секции, где установлен вакуумный сенсор.
3. Снимите камеру с дозатора семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: Прорежьте отверстие в указанном месте.

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

Намотайте Teflon® ленту на резьбу фитинга (B) и вкрутите фитинг в отверстие.

5. Подсоедините шланг датчика (C) к разъему (D) и вакуумному датчику.
6. Подсоедините шланг датчика (C) и проверьте соединение проводов датчика.



A35003

A35003—UN—25SEP92

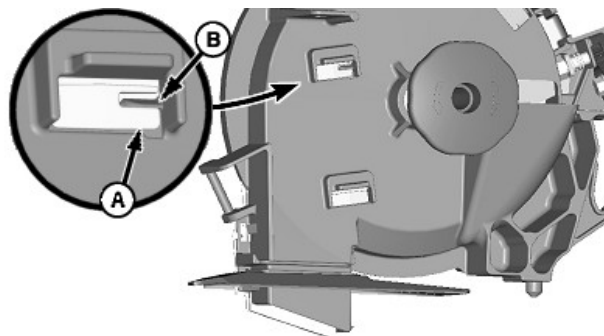
Вид в поперечном разрезе

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

7. Обратитесь к рисунку с изображением поперечного разреза шланга датчика, разъема шланга и фитинга шланга. Проверьте, что все компоненты находятся на своих местах и соединены как показано.
8. Установите дозатор семян на высевальную секцию.

OUO6074,0000FFE-59-10JUL17

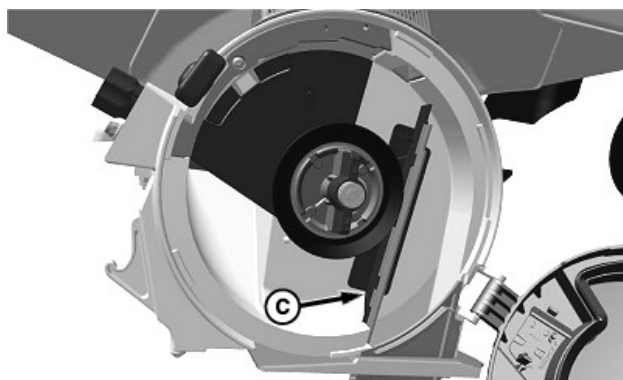
Замена щетки вакуумного дозатора для семян



A77792—UN—01MAY13

Задняя часть дозатора для семян

Teflon — торговый знак компании DuPont Co.

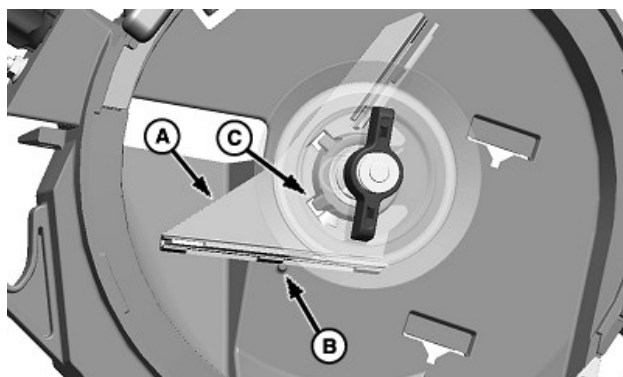


A105686—UN—12SEP19

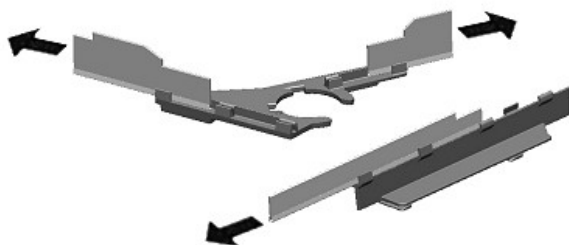
- А—Лапка передней щетки
В—Замок
С—Держатель передней щетки

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

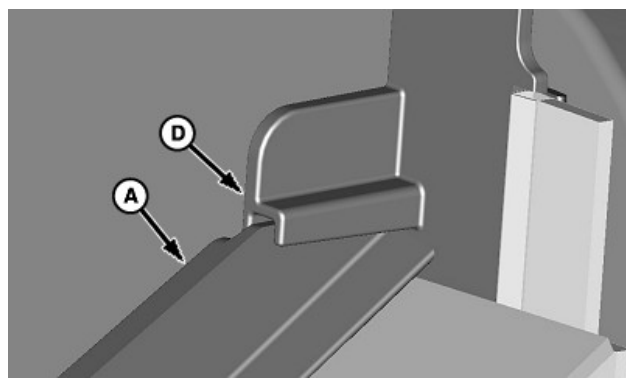
ПРИМЕЧАНИЕ: Задняя щетка используется только с мини бункерами, кроме как для посадки канолы.



A105687—UN—18SEP19



A77794—UN—01MAY13



A105688—UN—09OCT19

Установленные щетки

- А—Держатель задней щетки
В—Штифт
С—Канавки и лапки
D—Держатель передней щетки

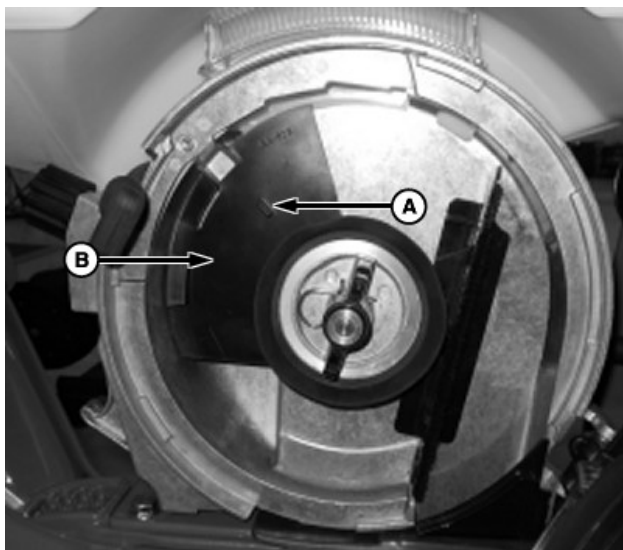
4. Поворачивайте держатель задней щетки (А) до тех пор, пока он не коснется штифта (В), а канавки и лапки (С) не будут совмещены. Поднимите и снимите держатель задней щетки.
5. В случае замены щетки можно выдвинуть из держателей щеток и вставить в них.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сначала установите заднюю щетку.

6. Вставьте держатели щеток в дозатор и проверьте, чтобы держатели зафиксировались в требуемом положении.
7. Убедитесь в том, что держатель задней щетки (А) находится под держателем передней щетки (D).

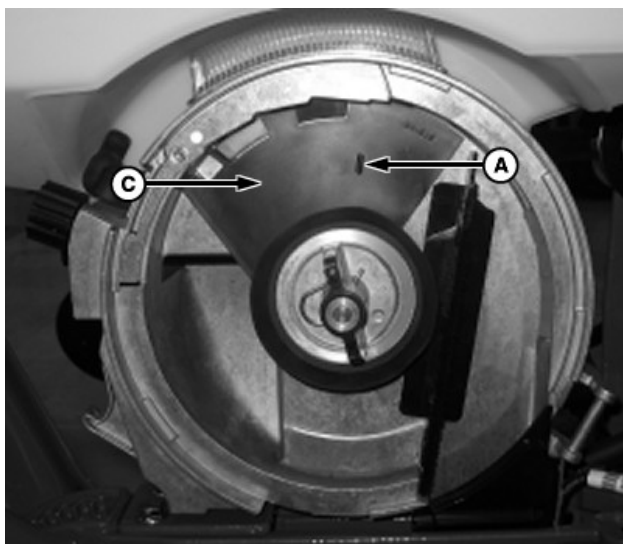
WP29706,00008CF-59-16FEB21

Регулировка дефлектора вакуумного дозатора семян



A78486—UN—31JUL13

Нижнее положение диафрагмы



A78487—UN—31JUL13

Верхнее положение отражательного щитка

А—Лапка
В—Нижнее положение
С—Верхнее положение

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Дефлектор используется на дозаторах семян с мини-бункерами, кроме как для посадки канолы.

1. Откройте дозатор семян и снимите высевальной 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, обыкновенные пищевые бобы, арахис, сладкая столовая кукуруза и кондитерский подсолнечник.

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

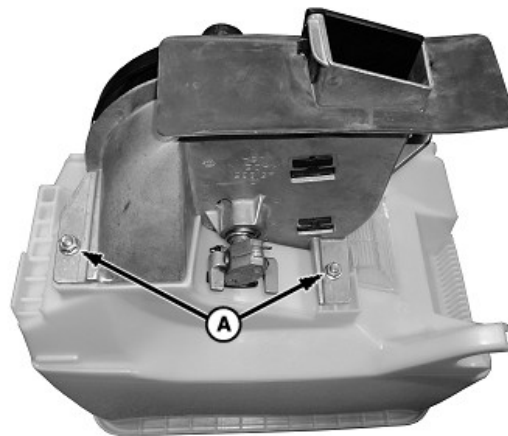
Если посевной материал скапливается в зоне диафрагмы, установите диафрагму в верхнее положение (С) и добавьте смазку в дозатор.

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

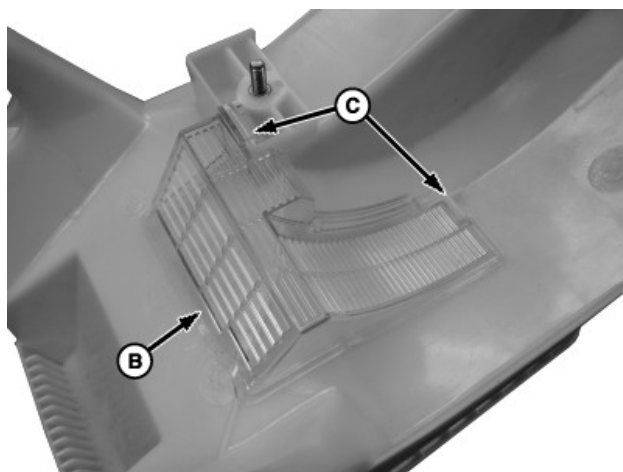
При чрезмерной плотности посева во время бокового движения по склону снизьте ходовую скорость, используйте круглые семена или установите высевальные диски плоского типа. Чрезмерная плотность посева происходит на склонах, так как лапки мешалки на некоторых высевальных дисках удерживают и пропускают дополнительные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

OUO6074,0000CF4-59-07FEB22

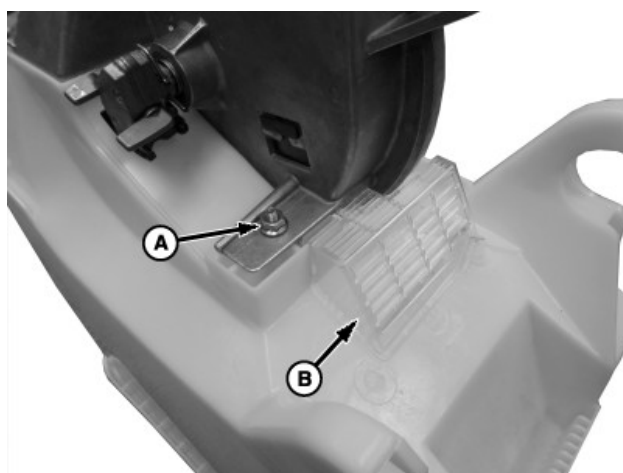
Порядок установки сетчатого фильтра входного отверстия дозатора



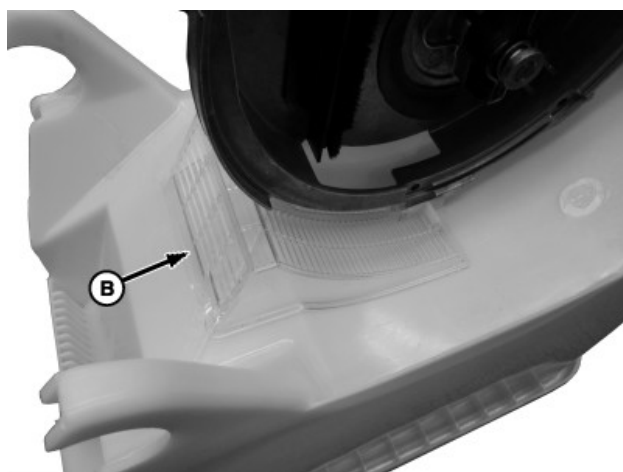
A68445—UN—26JUL10



A68446—UN—26JUL10



A68447—UN—26JUL10



A68448—UN—26JUL10

A—Гайки
B—Сетчатый фильтр
C—Пластины

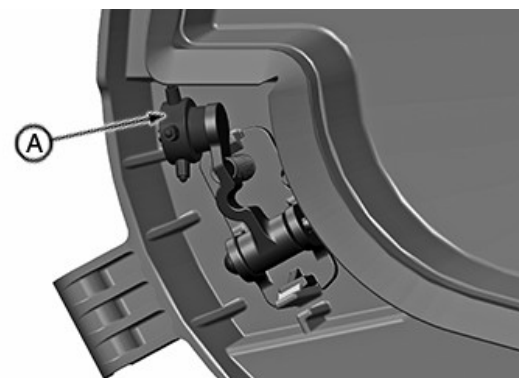
При посеве на полях с большим количеством растительных остатков частицы пожнивных остатков могут скапливаться в вакуумном дозаторе. Для предотвращения проникновения пожнивных остатков в дозатор можно приобрести сетчатые фильтры (B) впускного отверстия дозатора у дилера компании John Deere™.

Для установки:

1. Снимите семенной ящик и дозатор с рядкового агрегата (см. подраздел “ДОСТУП К ВАКУУМНОМУ ДОЗАТОРУ” в данном разделе).
2. Ослабьте гайки дозатора (A) с снимите дозатор с семенного ящика.
3. Установите сетчатый фильтр входного отверстия (B) и совместите с язычками (C).
4. Установите на место и затяните гайки дозатора.
5. Установите дозатор и семенной ящик на рядковый агрегат.

OUO6074,0000A51-59-26JUL10

Описание работы колеса выталкивателя семян



CQ297999—UN—26FEB14

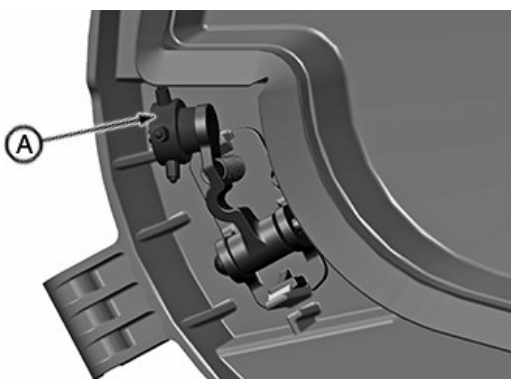
A—Колесо выталкивателя семян

Колесо выталкивателя семян (A) используется для обеспечения выброса всех семян из ячеек высевающего аппарата. Выступы колеса входят в отверстия ячейки высевающего аппарата и выталкивают оттуда все семена и посторонний материал.

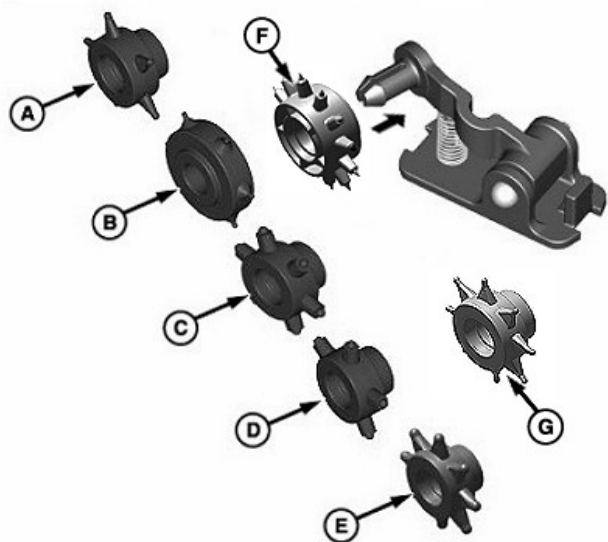
Колесо выталкивателя требуется при высевании семян сорго, односторковых семян сахарной свеклы, канолы, пшеницы, огурцов и других семян с использованием высевающих дисков плоского типа. Семена сахарной свеклы и сладкой столовой кукурузы могут иметь острые края и, как правило, имеют неправильную форму,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

WP29706,000051F-59-24FEB22

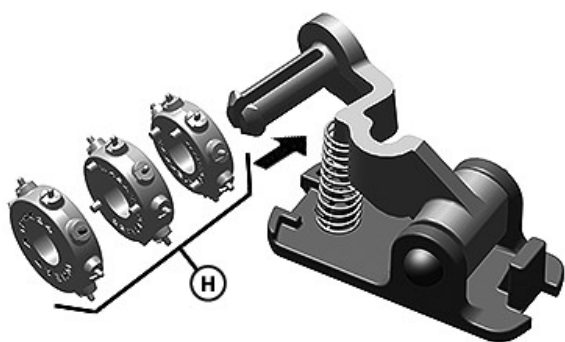
Установка узла колеса выталкивателя



CQ297999—UN—26FEB14



A109233—UN—29MAR21



A116099—UN—17FEB22

- A—Колесо выталкивателя (тип A)
- B—Колесо выталкивателя (тип B)
- C—Колесо выталкивателя (тип C)
- D—Колесо выталкивателя (тип D)
- E—Колесо выталкивателя (тип E)
- F—Колесо выталкивателя (тип F)
- G—Колесо выталкивателя (тип G)
- H—Колесо выталкивателя (тип H)

ПРИМЕЧАНИЕ: Колесо выталкивателя предназначено для выбрасывания семян неправильной формы из отверстия ячейки высевального аппарата. Выступы колеса заходят в отверстия ячеек высевального аппарата для обеспечения выброса семян и постороннего материала.

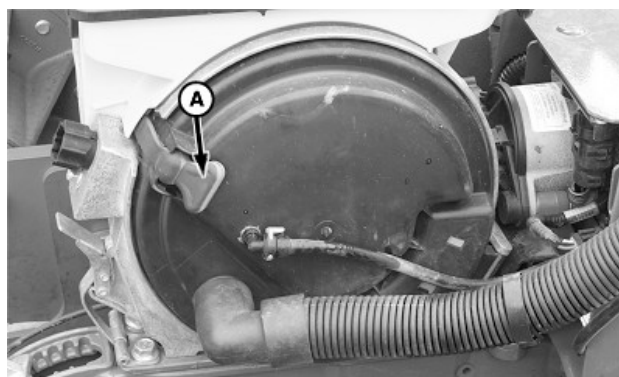
Для использования с разными высевальными дисками и типами семян предлагаются восемь колес выталкивателя. (См. "Настройка дозатора семян" в данном разделе для получения дополнительной информации.)

Чтобы снять выталкивающее колесо, сожмите ступицу и снимите колесо.

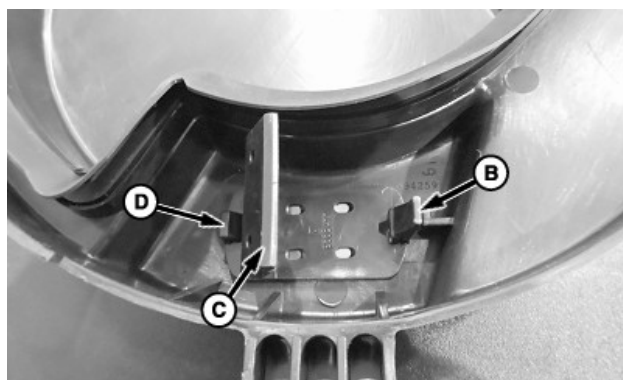
ПРИМЕЧАНИЕ: Расположите колесо выталкивателя, как показано на рисунке. Плечо колеса соответствующего выталкивателя (тип A—G) должно быть обращено к рычагу выталкивателя. Наименьшее колесо (тип H) должно находиться рядом с рычагом.

Чтобы установить выталкивающее колесо, запрессуйте его на ступицу.

Идентификация колес выталкивателя		
Колесо выталкивателя	Номер запасной части колеса	Номер запасной части узла
Тип A	A102718	AA85899
Тип B	H136448	AA79986
Тип C	A52389	AA81736
Тип D	A53272	AA85089
Тип E	A106147	AA89145
Тип F	A119983	AA103137
Тип G	A123990	AA103153
Тип H	A124484, A124483 и A124473	AA103597



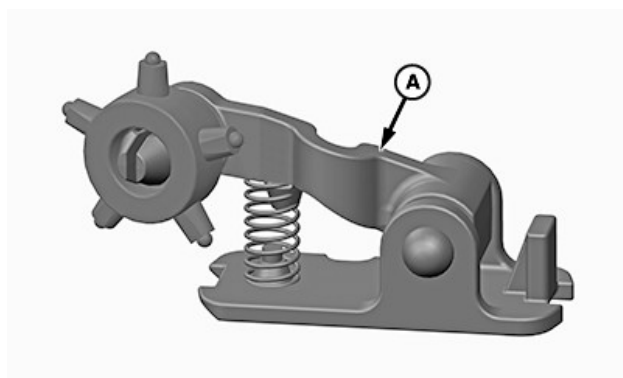
A105814—UN—19SEP19



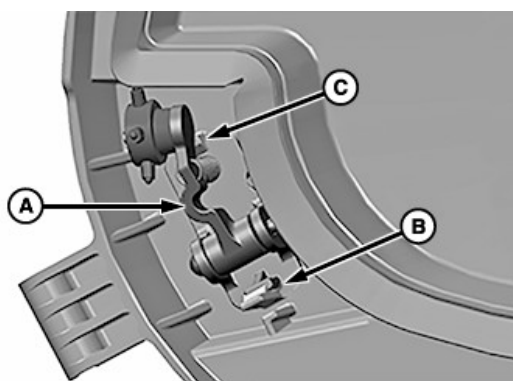
A77663—UN—27AUG13

A—Рукоятка
B—Фиксатор
C—Узел очистителя
D—Крепежный зажим

1. Разблокируйте рукоятку (A) и откройте крышку вакуумного дозатора.
2. Чтобы снять узел очистителя (C), надавите на фиксатор (B) и снимите узел очистителя с фиксирующего зажима (D).



A100237—UN—03APR18



A100238—UN—03APR18

A—Колесо выталкивателя в сборе
B—Фиксатор
C—Крепежный зажим

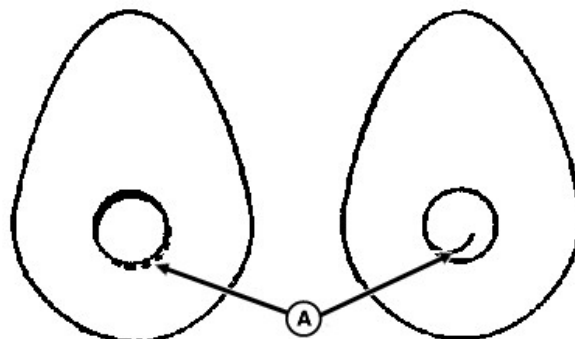
3. Установите узел колеса выталкивателя (A) между фиксатором (B) и фиксирующим зажимом (C).

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

4. Закройте и зафиксируйте крышку дозатора.

WP29706.0000520-59-24FEB22

Осмотр ячейки высевального диска



A46242—UN—27JUL00

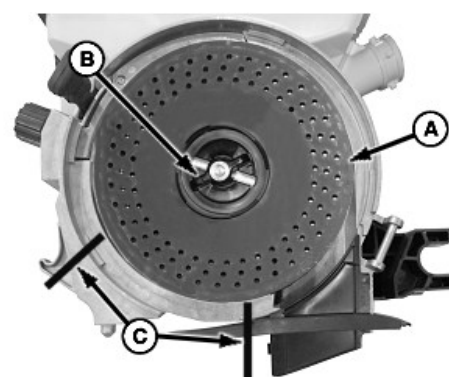
A—Грат

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

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

WP29706.00005B9-59-13JUL15

Установка высевального диска



A77666—UN—15OCT13

A—Высевальный диск
B—Рукоятка ступицы
C—Секция

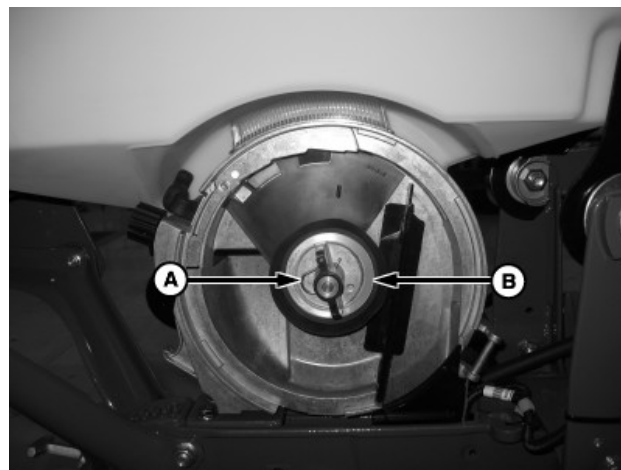
1. Откройте крышку дозатора семян.
2. Вставьте высевальный диск в корпус (A). Удерживайте высевальный диск в неподвижном положении и поверните рукоятку ступицы (B) в положение блокировки.

3. Проверьте регулировку ступицы. Если указанные далее условия не соблюдены, отрегулируйте ступицу. (См. Регулировка ступицы дозатора семян для получения дополнительной информации.)

- Убедитесь в том, что высевальной диск (А) выполняет еще приблизительно 1/4 оборота после быстрого раскручивания ступицы от руки и резкого отпущения.
- Убедитесь в наличии небольшого контакта между высевальным диском и сепаратором сдвоенных семян при вращении высевального диска.
- Убедитесь в отсутствии потери семян через зазор в секции (С) при вращении высевального диска.

WP29706,0000521-59-05APR19

4. Поверните рукоятку ступицы (А) против часовой стрелки и снимите высевальной диск.



A78484—UN—30JUL13

Регулировка ступицы дозатора семян

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

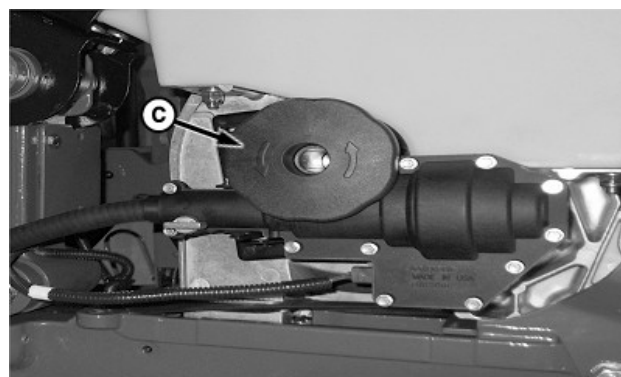


A96513—UN—11MAY17

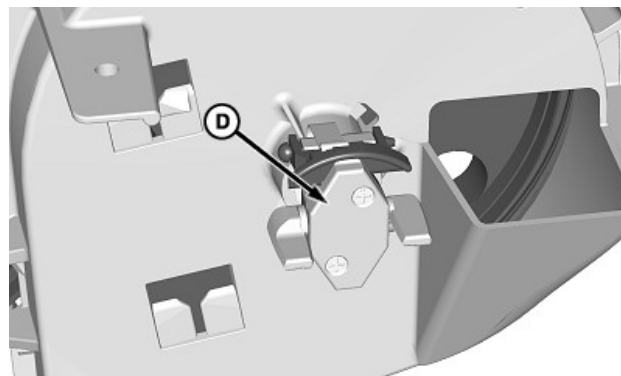
А—Рукоятка ступицы

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 отсекающим сдвоенных семян имеется зазор или высевальной диск проворачивается с трудом, отрегулируйте ступицу дозатора.

1. Отсоедините и заглушите шланг подачи семян, вакуумный шланг и шланг измерения вакуума (при наличии).
2. Расфиксируйте защелку дозатора и слегка поверните узел дозатора вверх, а затем снимите узел дозатора с рыхлительной лапы высевальной секции.
3. Откройте крышку дозатора семян.



A78485—UN—11NOV13

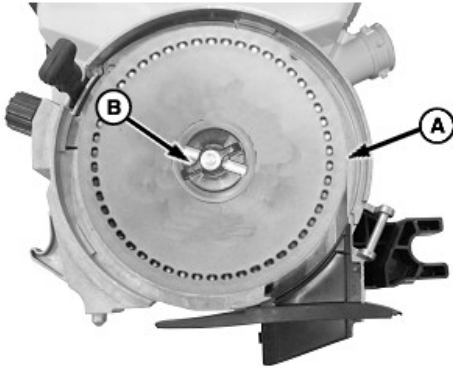


A78490—UN—31JUL13

**А—Пружинный зажим
В—Ступица
С—Рукоятка дозатора
D—Привод дозатора**

5. Снимите пружинный зажим (А).
6. Отрегулируйте ступицу (В).
 - Выполните небольшие регулировки.
 - Удерживайте рукоятку дозатора (С) или привод дозатора (D).
 - Поверните ступицу (В) по часовой стрелке, чтобы переместить высевальной диск ближе к сепаратору сдвоенных семян.

- Поверните ступицу (В) против часовой стрелки, чтобы переместить высевальной диск в сторону от сепаратора двойных семян.
7. Совместите канавку с отверстием в валу и прикрепите пружинный зажим (А).



A96514—UN—11MAY17



A44241—UN—19NOV97

Хранение

А—Высевальной диск
В—Рукоятка ступицы

8. Присоедините высевальной диск (А) и заблокируйте рукоятку ступицы (В).
9. Проверьте регулировку.
- Быстро раскрутите высевальной диск вручную и отпустите его.

- Наблюдайте за длительностью вращения высевальной диска. Если высевальной диск поворачивается приблизительно на 1/4 оборота и останавливается, ступица отрегулирована надлежащим образом.
- Повторяйте процедуру до правильной регулировки ступицы.

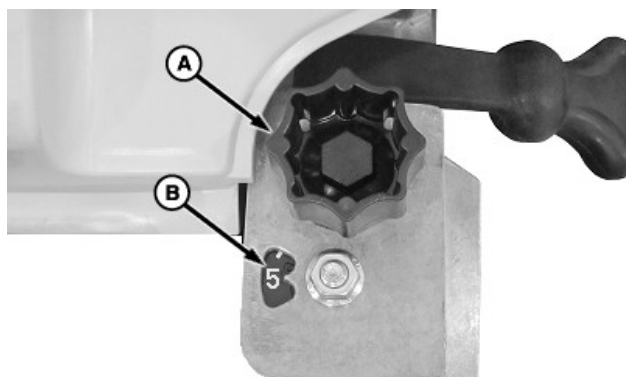
ВАЖНО: Не используйте деформированные высевальные диски. Не храните высевальные диски в дозаторах семян. Храните высевальные диски горизонтально на ступице или подвешивайте на стену. Не храните под тяжелыми предметами и не подвешивайте за высевные отверстия. Храните вдали от источников тепла и солнечных лучей.

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

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

WP29706,0000522-59-18OCT19

Калибровка отсекающего сдвоенных семян



A86028—UN—20APR15

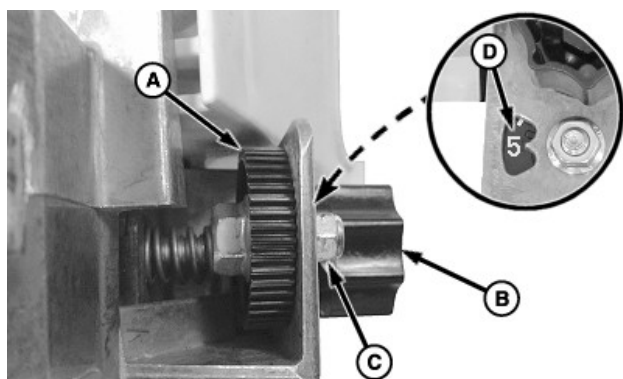
Настройка 5

A—Поворотный регулятор
B—Настройка, 5

Откалибруйте настройку 5 сепаратора сдвоенных семян (B) на равные 50% перекрытия на высевальном диске.

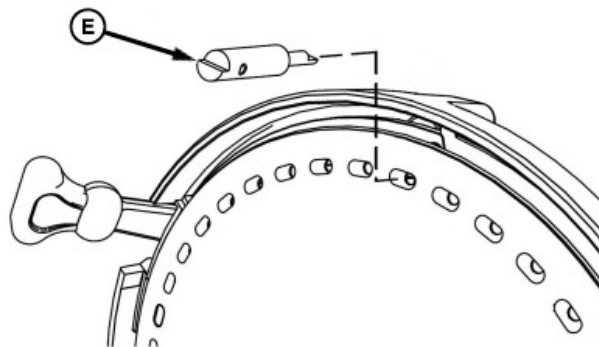
ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения большего зазора процедура калибровки требует снятия ящика.

1. Поворачивайте поворотный регулятор (A) до тех пор, пока не появится настройка 5 сепаратора сдвоенных семян (B).
2. Установите высевальный диск ProMax 40 в дозатор.



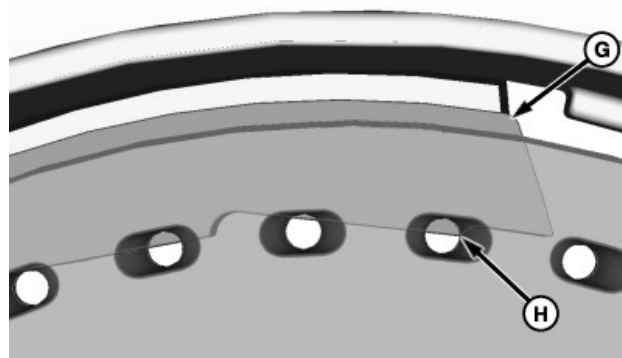
A86033—UN—20APR15

Поворотный регулятор сепаратора сдвоенных семян



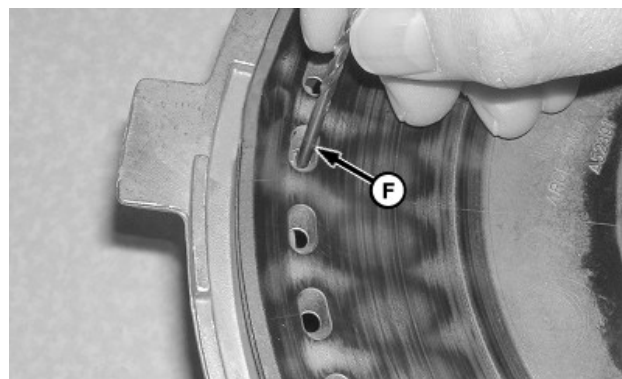
A86030—UN—20APR15

Метод использования регулировочного инструмента



A86032—UN—20APR15

Перекрытие 50%



A86031—UN—20APR15

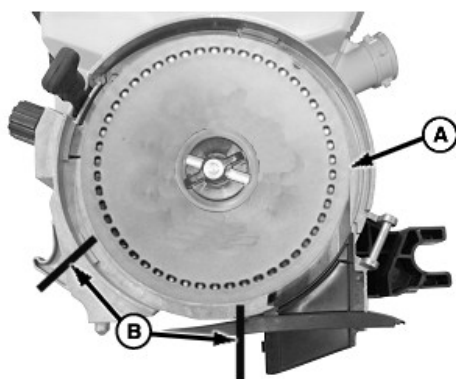
Метод сверла

A—Поворотный регулятор
B—Поворотный регулятор
C—Гайка
D—Окно
E—Инструмент для сепаратора сдвоенных семян
F—Сверло
G—Пластина разделителя сдвоенных семян
H—Верхняя точка

ПРИМЕЧАНИЕ: Для получения регулировочного инструмента JDG10965 обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

3. Вставьте инструмент для сепаратора сдвоенных

- семян (Е) или хвостовик сверла 2,5 мм (3/32 дюйм.) (F) в отверстие высевального диска.
4. Расположите инструмент или сверло вровень с верхней точкой (Н) пластины сепаратора двойных семян (G).
5. Поворачивайте поворотный регулятор (В) до тех пор, пока верхняя точка сепаратора двойных семян не коснется инструмента или сверла.
6. Если настройка находится на 4,5—5,5 в центре окошка (D), регулировка не требуется.
7. Если настройка менее 4,5 или более 5,5, ослабьте затяжку гайки (С) достаточно для того, чтобы переместить регулятор (А).
8. Установите регулятор таким образом, чтобы в центре окошка (D) отображалась цифра 5.
9. Затяните гайку (С).
10. Снимите инструмент или сверло с высевального диска.



A86177—UN—22APR15

А—Диск
В—Зона контроля

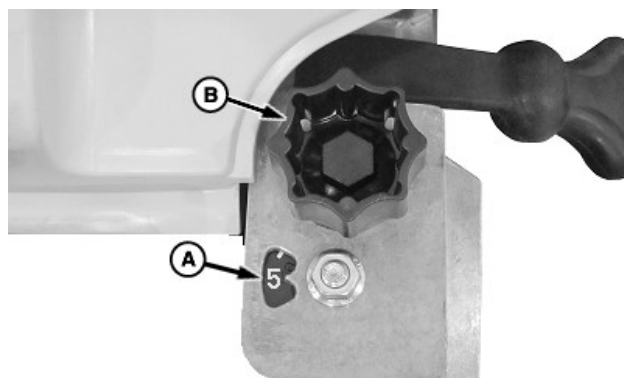
ПРИМЕЧАНИЕ: Высевальной диск должен плавно поворачиваться и слегка касаться сепаратора двойных семян. Допустим небольшой зазор между высевальным диском и корпусом. Семена не должны проходить между диском и корпусом. Чтобы улучшить процесс контроля, поместите небольшое количество семян в дозатор.

11. Проверните высевальной диск (А) рукой и проверьте зазор между диском и дозатором в зоне проверки (В). Если диск проворачивается с трудом или если через зазор проходят семена, следует отрегулировать положение ступицы (см. Регулировка ступицы дозатора семян для получения дополнительной информации.)
12. Закройте крышку дозатора и, если дозатор снимался ранее, установите его на ящик.
13. Все секции следует настроить одинаковым образом.

14. Чтобы оценить характеристики подачи семян и дозатора, выполните посев на небольшом участке и выполните полевую проверку. По мере необходимости отрегулируйте отдельные дозаторы семян.

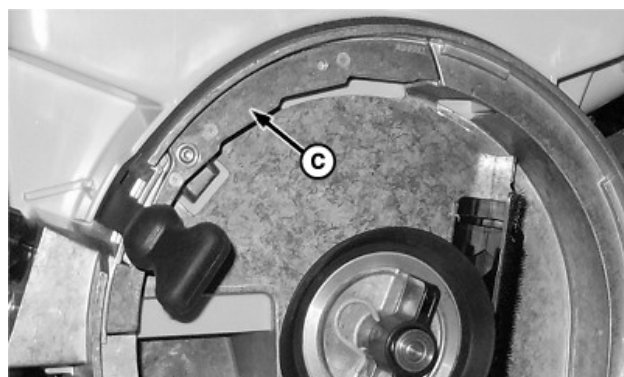
WP29706,0000A09-59-16APR20

Эксплуатация сепаратора двойных семян



A86638—UN—01JUN15

Индикатор и поворотный регулятор



A86639—UN—01JUN15

Пластина разделителя

А—Индикатор
В—Поворотный регулятор
С—Пластина разделителя

ПРИМЕЧАНИЕ: Для используемых семян и диска установите уровень вакуума, руководствуясь таблицей для вакуумной системы. Числовой индикатор на дозаторе имеет диапазон 0—10.

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

Меньшие числа на индикаторе = меньше покрытия отверстия и увеличение вакуума в отверстии.

Средние числа на индикаторе = 1/2 отверстия закрыта (фиксированное положение).

Большие числа на индикаторе = больше покрытия отверстия и уменьшение вакуума в отверстии.

Рекомендации по эксплуатации разделителя
сдвоенных семян.

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

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

При положении номер 5 двойная пластина разделителя закрывает 1/2 отверстия высевального диска и обеспечивается хороший отбор семян различных размеров и формы.

Если эффективность отбора семян недостаточна и не может быть отрегулирована путем изменения уровня вакуума, выполните настройку разделителя сдвоенных семян. При возникновении пропусков отрегулируйте сепаратор сдвоенных семян на более низкое значение. Если появляются сдвоенные семена, отрегулируйте сепаратор сдвоенных семян на более высокое значение.

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

WP29706,0000523-59-05APR19

Рекомендации по выбору высевальных дисков

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

В указанных далее рекомендациях по выбору высевальных дисков приведены диапазоны размеров посевного материала, для которых можно ожидать оптимальной производительности с

помощью каждого из высевальных дисков. Выберите диск, наиболее подходящий для необходимого посевного материала или наилучшим образом подходящий для большинства размеров необходимого посевного материала.

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

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

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

OU06074,0000ECD-59-29MAR18

Оптимизация шага посева

Для оптимальной производительности дозатора подберите высевальный диск для посевного материала. Шаг посева зависит от состояния грунта, скорости дозатора и скорости относительно земли.

ВАЖНО: Примите меры во избежание ненадлежащего шага посева. Не работайте на тяжелых почвах, с высокими скоростями дозатора и на высокой скорости хода. Оператор определяет, является ли время посева в грунт более важным, чем обеспечение оптимального шага посева.

Для оптимизации шага посева следите за указанными далее критериями.

СОСТОЯНИЕ ГРУНТА — для достижения оптимального шага посева в условиях неровного грунта работайте на низкой скорости.

СКОРОСТЬ ДОЗАТОРА ПОСЕВА — при высокой плотности посева снизьте скорость хода для уменьшения скорости дозатора.

СКОРОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНО ЗЕМЛИ — скорость относительно земли напрямую влияет на шаг высева в грунт. При повышении скорости относительно земли выше 8 км/ч (5 миль/ч) точность шага высева снижается.

OUO6074,0000ED1-59-29MAR18

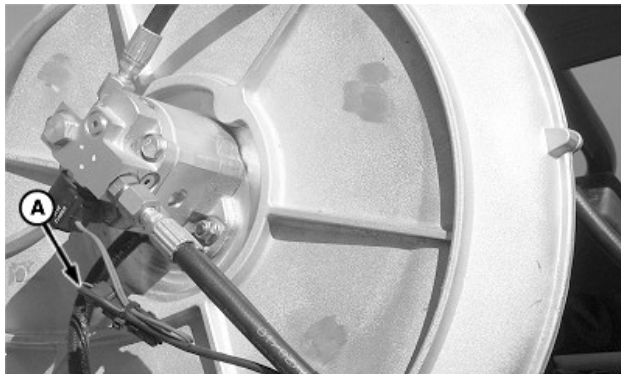
Проверка рабочих характеристик дозатора

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

Инструкции по выбору высевального диска основаны на рекомендациях в результате испытаний семян из различных источников. Поскольку размер и форма семян изменяются от года к году, всегда существует вероятность того, что использование другого диска может обеспечить лучшие результаты.

OUO6074,0000ED0-59-10APR14

Установка надставки семенного ящика (только для мини-ящиков)



А—Жгут проводов электромагнита CCS™

A86748—UN—17JUN15

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.

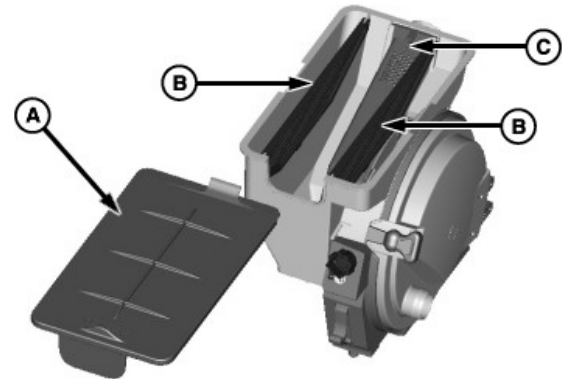
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании семян сахарной свеклы или при использовании семян, не утвержденных для подачи из больших бункеров CCS, семена следует добавлять в семенные ящики, а не в бункер CCS™. Надставки дают возможность высевать больше семян. Надставки используются при засевании семенных делянок.

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.

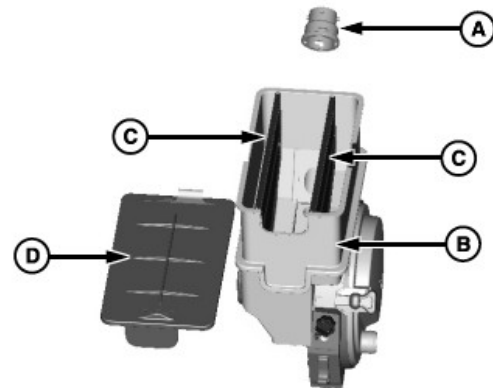
1. Отсоедините жгут проводов (А), чтобы выключить вентилятор CCS™.



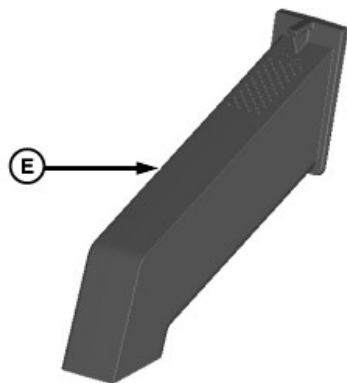
A78492—UN—31JUL13

А—Крышка
В—Сетчатые делители
С—Выпускная трубка

2. Снимите крышку (А), сетчатые делители (В) и выпускную трубку (С).



A78493—UN—31JUL13



A78494—UN—31JUL13

- А**—Колпачок
- В**—Надставка мини-ящика
- С**—Делители без сетки
- Д**—Крышка
- Е**—Выпускная трубка

3. Установите колпачок (А) между трубой CCS™ и шлангом.

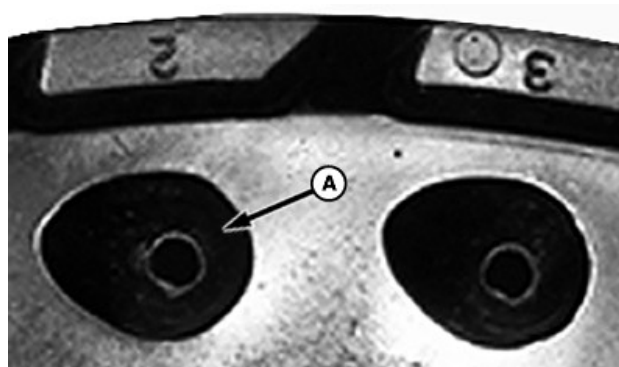
ПРИМЕЧАНИЕ: Надставки мини-ящиков можно использовать с системой подачи CCS™. Чтобы снова ввести в эксплуатацию систему CCS™, установите выпускную трубку (Е), снятую в шаге 2, снова подсоедините жгут проводов вентилятора CCS™ и снимите колпачок (А) (если используется).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не заполняйте мини-ящик выше нижней части сетчатых фильтров. Если семена закрывают воздухотоки сетчатых фильтров, рабочие характеристики дозатора снизятся.

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

MH69740,000054F-59-04MAR16

Рекомендации по выбору высевальных дисков для оптимальной производительности для полевой кукурузы

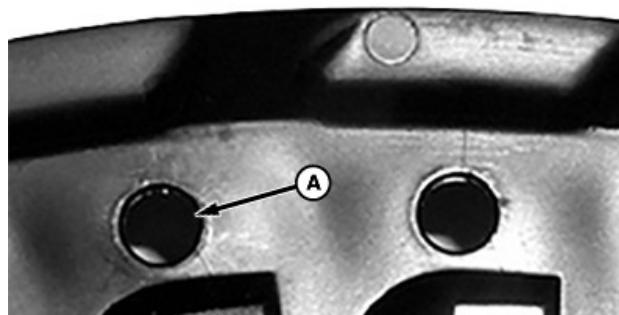


A106624—UN—27MAR20

Увеличенное изображение диска ячеистого типа

А—Ячеистый тип

Вакуумные высевальные диски поставляются двух типов: ячеистого и плоского. Диски ячеистого типа (А) имеют утопленные ячейки вокруг каждого вакуумного отверстия в диске. Размеры ячеек, количество отверстий и диаметр отверстий зависят от диска.



A106625—UN—27MAR20

Увеличенное изображение диска плоского типа

А—Плоский тип

Диски плоского типа (А) имеют отверстия только на плоской поверхности диска. Количество отверстий и диаметр зависят от диска. Различные диски обеспечивают оптимизированное управление плотностью посева и расстояниями для семян различных типов, форм и размеров. Следуйте всем рекомендациям для настроек дозаторов семян и уровня вакуума для каждого диска. Поддерживайте регулировку компонентов дозатора и ступицы диска.

Руководство по выбору высевального диска для кукурузы					
Форма семян	Семян/кг (семян/фнт)	Название диска	Номер запасной части (тип)	Количество отверстий (диаметр отверстия [мм])	Если плотность трудно контролировать:
Неравномерная (различная форма)	Различные размеры (различные размеры)	ProMax 40 x 4,5	A52391 (плоский тип)	40 (4,5)	Если наблюдается недостаточная или чрезмерная плотность, отрегулируйте отсекающий сдвоенных семян.
Равномерная плоская	Менее 3308 (1500)	ProMax 40 x 4,5	A52391 (плоский тип)	40 (4,5)	Если наблюдается недостаточная или чрезмерная плотность, отрегулируйте отсекающий сдвоенных семян.
Равномерная плоская	3308—6175 (1500—2800)	Среднесеменная кукуруза	A43215 (ячеистый тип)	30 (3,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, попробуйте использовать диск с перекрывающимися размерами семян, указанный в таблице уровней вакуума ^a
Равномерная плоская	Более 6175 (2800)	Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза	H136478 (ячеистый тип)	30 (2,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, используйте диск для среднесеменной кукурузы (A43215).
Равномерная круглая	Менее 3308 (1500)	Крупносеменная кукуруза	A50617 (ячеистый тип)	30 (3,6)	Отрегулируйте уровень вакуума.
Равномерная круглая	3308—6175 (1500—2800)	Среднесеменная кукуруза	A43215 (ячеистый тип)	30 (3,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, используйте диск для мелкосеменной кукурузы (A50617).
Равномерная круглая	Более 6175 (2800)	Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза	H136478 (ячеистый тип)	30 (2,6)	Сначала отрегулируйте уровень вакуума. Если проблема не устранена, используйте диск для среднесеменной кукурузы (A43215).

^aДля семян большего размера, менее 3970 семян/кг (1800 семян/фнт), используйте высевальной диск для крупносеменной кукурузы (A50617). Если проблема с плотностью посева сохраняется, перейдите на плоский диск ProMax 40 x 4,5 (A52391) с отсекающим сдвоенных семян. Для семян меньшего размера, более 5072 семян/кг (2300 семян/фнт), используйте высевальной диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы (H136478). Если проблема с плотностью посева сохраняется, перейдите на плоский диск ProMax 40 x 4,5 (A52391) с отсекающим сдвоенных семян.

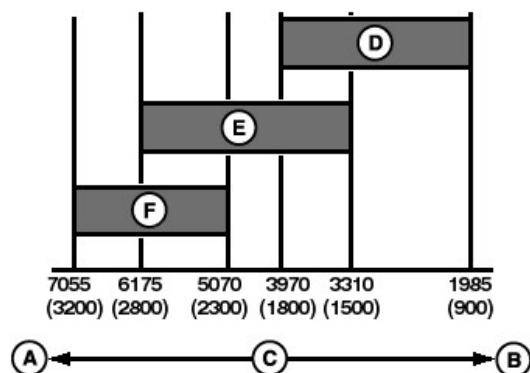
Для оптимальной производительности используйте Руководство по выбору высевальных дисков для кукурузы, отрегулируйте дозатор семян (см. Настройки дозатора семян), а затем см. таблицу уровней вакуума для начальной настройки уровня вакуума.

При правильном уровне вакуума и использовании высевальных дисков (с ячейками высевального аппарата) для мелкосеменной кукурузы и крупносеменной кукурузы семян можно достичь почти 100% целевой плотности посева.

Использование дисков ячеистого типа (диски для средне- и крупносеменной кукурузы) требует тщательного выбора семян для оптимальной производительности.

Качество дозирования напрямую зависит от однородности размеров семян. Смешивание семян различных форм и размеров препятствует оптимальной работе высевальных дисков ячеистого типа. Когда семена отличаются по размеру, для оптимального разделения семян требуется диск

ProMax 40 x 4,5 (A52391) с отсекающим сдвоенных семян.



A68464—UN—27JUL10

Таблица высевальных дисков с перекрывающимися размерами семян

- A—Мелкие семена
- B—Крупные семена
- C—Размер семян, семян/кг (семян/фнт)
- D—Диск для крупносеменной кукурузы

Е—Диск для среднесеменной кукурузы

Г—Диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы

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

При размерах семян, перекрывающих диск для среднесеменной кукурузы (A43215) и диск для крупнесеменной кукурузы (A50617), для начальной настройки используйте диск для среднесеменной кукурузы. Если сложно контролировать плотность высева, используйте диск для крупнесеменной кукурузы.

СЛОЖНЫЕ ДЛЯ ВЫСЕВА СЕМЕНА

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

- Сложные для высева семена включают в себя сорта со смешанными размерами, смешанными формами, комбинациями размеров и форм, длинные и тонкие семена, семена с острыми концами (проростки), и другие.
- Диск ProMax представляет собой плоский диск, используемый для улучшения разделения сложных для высева семян. Для диска ProMax необходим более высокий уровень вакуума, чем для дисков ячеистого типа, и требуется установка отсекающего сдвоенных семян и колеса выталкивателя в каждом узле дозатора.
- Для оптимальной производительности при качественно отсортированных семенах также требуется правильный выбор высевального 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 высевального диска, и в камере забора оказывается меньше семян, захватываемых высевальным диском. Если правая сторона машины находится ниже по склону, то возможен посев с увеличенной плотностью, так как семена прижимаются к высевальному диску, и в камере забора оказывается больше семян, захватываемых высевальным диском. Для максимальной производительности дозаторов семян на склонах выполните указанные далее действия.

- При использовании дисков ячеистого типа применяйте диски с как можно меньшим количеством отверстий. Меньшее количество

отверстий уменьшает вероятность образования сдвоенных семян.

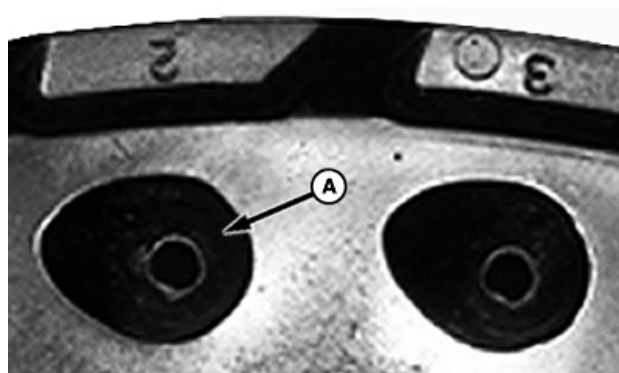
- Используйте круглые семена. Круглые семена лучше прилегают к ячейкам высевального диска ячеистого типа, и вероятность образования сдвоенных семян уменьшается.

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

- Используйте диск плоского типа с отсекающим сдвоенных семян, если применение круглых семян невозможно или склон очень крутой. На диске плоского типа нет ячеек высевального аппарата, поэтому требуется более высокий уровень вакуума, отсекающий сдвоенных семян и колесо выталкивателя. Отсекатель сдвоенных семян используется для удаления одного из двух семян, присосанных одним отверстием высевального диска. Колесо выталкивателя используется для удаления мусора из отверстий в высевальном диске.

MH69740, 0000550-59-28APR20

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

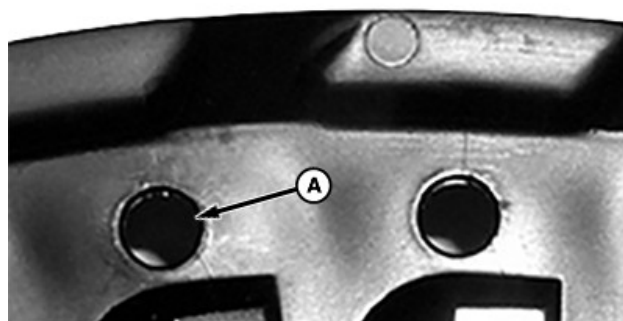


A106624—UN—27MAR20

Увеличенное изображение диска ячеистого типа

А—Ячеистый тип

Вакуумные высевальные диски поставляются двух типов: ячеистого и плоского. Диски ячеистого типа (А) имеют утопленные ячейки вокруг каждого вакуумного отверстия в диске. Размеры ячеек, количество отверстий и диаметр отверстий зависят от диска.



A106625—UN—27MAR20

Увеличенное изображение диска плоского типа

А—Плоский тип

Диски плоского типа (А) имеют отверстия только на плоской поверхности диска. Количество отверстий и диаметр зависят от диска. Различные диски обеспечивают оптимизированное управление плотностью посева и шагом высева для семян различных типов, форм и размеров.

ПРИМЕЧАНИЕ: Диски плоского типа требуют более глубокого вакуума, чем диски ячеистого типа.

Следуйте всем рекомендациям для настроек дозаторов семян и уровня вакуума для каждого диска. Поддерживайте регулировку компонентов дозатора и ступицы диска.

Диски плоского типа John Deere способны дозировать семена широкого диапазона размеров и форм, в том числе культуры, не удовлетворяющие требованиям системы центрального распределения (CCS). Для оптимальной производительности выберите высевальные диски, отрегулируйте дозатор семян (см. Настройки дозатора семян), а затем см. таблицу уровней вакуума для начальной настройки уровня вакуума.

Сахарная кукуруза

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного высева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
ProMax 40 x 4,5	A52391 (плоский тип)	<8600 (<3900)	40	4,5
ProMax 40 x 3,75	A52390 (плоский тип)	>7700 (>3500)	40	3,75

Воздушная кукуруза

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного высева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза	H136478 (ячеистый тип)	5500–9900 (2500–4500)	30	2,6
Сорго	A43066 (ячеистый тип)	>9900 (>4500)	45	1,5
При использовании сложных для высева семян ProMax 40 x 4,5 (A52390) улучшает производительность. Иногда диск для среднесеменной кукурузы (A43215) или диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы (H136478) может обеспечить удовлетворительную производительность.				

Подсолнечник для кондитерской промышленности

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного высева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
ProMax 40 x 4,5	A52391 (плоский тип)	5000–7200 (2250–3250)	40	4,5
ProMax 40 x 3,75	A52390 (плоский тип)	7200–11600 (3250–5250)	40	3,75

Масличный подсолнечник

Название диска	Номер запасной части (тип)	Размеры семян	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного высева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Мелкосеменная кукуруза, подсолнечник и воздушная кукуруза	H136478 (ячеистый тип)	4 (мелкие) 3 (средняя) 2 (крупные)	30	2,6

Название диска	Номер запасной части (тип)	Размеры семян	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ProMax 40 x 2,5	A102717 (плоский тип)	4 (мелкие) 3 (средняя) 2 (крупные)	40	2,5
Для семян масличного подсолнечника размеров 1 (очень крупные) и 5 (очень мелкие) см. приведенные выше рекомендации для подсолнечника для кондитерской промышленности. Диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы (H136478) рекомендуется для семян масличного подсолнечника с размерами 4 (мелкие), 3 (средние) и 2 (крупные). Диск для мелкозерновых культур, подсолнечника и воздушной кукурузы (H136478) не рекомендуется для семян масличного подсолнечника с размерами 1 (сверхкрупные) и 5 (сверхмелкие) или семян кондитерского подсолнечника.				

Пшеница

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Пшеница	A124486 (ячеистый тип)	22710–37920 (10300–17200)	210	2
Для мелких семян, высевание которых при помощи диска для хлопка и мелкосеменных соевых бобов происходит с образованием сдвоенных семян, рекомендуется диск для мелкосеменных пищевых бобов (A52903) с отсекающим сдвоенных семян.				
Диск ProMax 64 обеспечивает более качественное разделение семян, нежели диск для хлопка и мелкосеменных соевых бобов (A56251). Диск ProMax 64 рекомендуется использовать для ширины междурядья 91, 97 и 102 см (36, 38 и 40 дюйм.). Если при использовании смазки дозатора на основе воска качество разделения семян ниже ожидаемого, попробуйте смесь талька и графита (см. раздел "Смазка дозатора").				

Хлопчатник рядового посева

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Хлопок и мелкосеменные соевые бобы	A56251 (ячеистый тип)	8800–13200 (4000–6000)	64	2,5
Хлопок низкой нормы посева	A70163 (ячеистый тип)	8800–13200 (4000–6000)	32	2,5

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ProMax 50 x 3,75	A52903 (плоский тип)	3520–7260 (1600–3300)	50	3,75
ProMax 64 x 2,8	A121489 (плоский тип)	7260–13900 (3300–6300)	64	2,8
Для мелких семян, высевание которых при помощи диска для хлопка и мелкосеменных соевых бобов происходит с образованием сдвоенных семян, рекомендуется диск для мелкосеменных пищевых бобов (A52903) с отсекающим сдвоенных семян.				
Диск ProMax 64 обеспечивает более качественное разделение семян, нежели диск для хлопка и мелкосеменных соевых бобов (A56251). Диск ProMax 64 рекомендуется использовать для ширины междурядья 91, 97 и 102 см (36, 38 и 40 дюйм.). Если при использовании смазки дозатора на основе воска качество разделения семян ниже ожидаемого, попробуйте смесь талька и графита (см. раздел "Смазка дозатора").				

Хлопок гнездового посева по 4 семени в лунку

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Хлопок гнездового посева по 4 семени в лунку	A65622 (ячеистый тип)	8800–13200 (4000–6000)	48	2,5
Для мелких семян, при посеве которых в лунку попадает больше четырех семян, рекомендуется использовать диск для хлопка гнездового посева по 2 семени в лунку.				

Хлопок гнездового посева по 2 семени в лунку

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Хлопок гнездового посева по 2 семени в лунку	A74961	8800–13200 (4000–6000)	64	2,5

Соевые бобы

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Соевые бобы	A42586 (ячеистый тип)	<7700 (<3500)	108	4,4
Хлопок и мелкосеменные соевые бобы	A56251 (ячеистый тип)	>7700 (>3500)	64	2,5
ProMax 64 x 4,5	A105848 (плоский тип)	<7700 (<3500)	64	4,5
Для мелких семян, высевание которых происходит с образованием сдвоенных семян, диск для хлопка и мелкосеменных соевых бобов (A56251) может обеспечить улучшенную производительность. Диск ProMax 64 рекомендуется использовать для небольшой ширины междурядья со следующими нормами посева и скоростями относительно грунта.				

ProMax 64			
Максимальные нормы посева для определенной ширины междурядья и скорости относительно грунта			
	38 см (15 дюйм.)	51 см (20 дюйм.)	56 см (22 дюйм.)
Скорость относительно земли, км/ч (миль/ч)	Плотность посева Семян/га (акр)		
6,5 (4)	733900 (297000)	550400 (222750)	500400 (202500)
7,25 (4,5)	652400 (264000)	489300 (198000)	444800 (180000)
8 (5)	587100 (237600)	440300 (178200)	400300 (162000)
9 (5,5)	533700 (216000)	400300 (162000)	363900 (147273)
9,75 (6)	489300 (198000)	367000 (148500)	333600 (135000)
10,5 (6,5)	451600 (182769)	338700 (137077)	307900 (124615)
11,25 (7)	419400 (169714)	314500 (127286)	285900 (115714)

Сорго с низкой нормой посева

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Сорго с низкой нормой посева	A43066 (ячеистый тип)	22000–35300 (10000–16000)	45	1,5
Для более мелких семян улучшить производительность может обеспечить диск для среднесеменной сахарной свеклы (H136445) или диск для мелкосеменной сахарной свеклы (A51712).				

Сорго с высокой нормой посева

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Сорго с высокой нормой посева	A52802 (ячеистый тип)	22000–35300 (10000–16000)	90	1,5

Канола

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Канола	A119979 (ячеистый тип)	189200–199200 (86000–96000)	90	2,5

Одноростковая сахарная свекла

Название диска	Номер запасной части (тип)	Размер семян, мм (дюйм.)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Семена сахарной свеклы	A51712 (ячеистый тип)	2,6–3,2 (6,5/64–8/64)	45	1,5

Название диска	Номер запасной части (тип)	Размер семян, мм (дюйм.)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
малого размера				
Средне-семенная сахарная свекла	H136445 (ячеистый тип)	3,0–3,6 (7,5/64–9/64)	45	1,5
Крупные семена сахарной свеклы	A51713 (ячеистый тип)	3,4–4,0 (8,5/64–10/64)	45	1,6

Пеллетированные семена сахарной свеклы

Название диска	Номер запасной части (тип)	Размер семян, мм (дюйм.)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Средне-семенная сахарная свекла	H136445 (ячеистый тип)	3,2–4,0 (8/64–10/64)	45	1,5
Крупные семена сахарной свеклы	A51713 (ячеистый тип)	3,6–4,6 (9/64–11,5/64)	45	1,5
Сорго	A43066 (ячеистый тип)	3,6–4,6 (9/64–11,5/64)	45	1,5

Мелкосеменные обыкновенные пищевые бобы и горох с диском H136468 (ячеистого типа)

Семена	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".			
Фасоль "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

Среднесеменные обыкновенные пищевые бобы и горох с диском A51696 (ячеистого типа)

Семена	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".			
Спаржевая фасоль	3520–4400 (1600–2000)	56	4
Зеленая фасоль (садовая)	2200–4840 (1000–2200)	56	4
Кидни			

(мелкосеменная)

2530–3080 (1150–1400)
56
4
Фасоль пестрая
1760–3080 (800–1400)
56
4
Красная мексиканская (мелкосеменная)
2640–3300 (1200–1500)
56
4
Морщинистый горох
3960–5060 (1800–2300)
56
4

Крупносеменные обыкновенные пищевые бобы и арахис с диском H136092 (ячеистого типа)

Семена	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".			
Клюквенная фасоль	1760–2640 (800–1200)	50	4,8
Кидни			

(среднесеменная)

2090–2530 (950–1150)
50
4,8
Великая Северная
1980–2860 (900–1300)
50
4,8
Турецкий горох
1650–1980 (750–900)
50

4,8
Арахис (стелющийся)
1430–1760
(650–800)
50
4,8
Арахис (испанский)
2200–2750
(1000–1250)
50
4,8

Мелкосеменные обыкновенные пищевые бобы и горох с диском ProMax 50 X 3,75 (A52903)

Семена	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".</i>			
Зеленая фасоль			

(обыкновенная)
(мелкосеменная)

3520–5280
(1600–2400)
50
3,75
Черная черепашка
4180–5720
(1900–2600)
50
3,75
Темно-синяя
3960–5720
(1800–2600)
50
3,75
Мелкая белая
5280–7260
(2400–3300)
50
3,75
Морщинистый горох
3740–5060
(1700–2300)
50
3,75

Среднесеменные обыкновенные пищевые бобы и горох с диском ProMax 50 X 4,5 (A52904)

Семена	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".</i>			
Зеленая фасоль			

(обыкновенная)
(средние)

2640–3520
(1200–1600)
50
4,5
Красная мелкосеменная
2640–3300
(1200–1500)
50
4,5
Фасоль пестрая
Все размеры
50
4,5
Кидни (среднесеменная)
2530–3080
(1150–1400)
50
4,5
Лимская
2640–3520
(1200–1600)
50
4,5
Розовая
3740–4180
(1700–1900)
50
4,5
Спаржевая фасоль
3520–4400
(1600–2000)
50
4,5
Гладкий горох
6160–7040
(2800–3200)
50
4,5

Крупнесеменные обыкновенные пищевые бобы с диском ProMax 50 X 5,0 (A52878)

Семена	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".</i>			
Зеленая фасоль			

(обыкновенная)
(крупные)

1540–2640
(700–1200)
50
5,0
Клюквенная
1760–2640
(800–1200)
50
5,0
Кидни (крупнесеменная)
1870–2530
(850–1150)
50
5,0
Великая Северная
1980–2860
(900–1300)

50
5,0
Турецкий горох
1650–1980
(750–900)
50
5,0

Виргинский арахис

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендации по использованию форсунок и коленьев на сеялках точного посева, оснащенных системой центрального распределения (CCS), см. в разделе "Система центрального распределения (CCS)".				
Виргинский арахис	H138722 (ячеистый тип)	1100–1760 (500–800)	46	5,3

Огурец

Название диска	Номер запасной части (тип)	Семян/кг (семян/фнт)	Количество отверстий	Диаметр отверстия (мм)
Сорго	A43066 (ячеистый тип)	22000–35300 (10000–16000)	45	1,5
Пусто	A52554 (плоский тип)	22000–35300 (10000–16000)	60	2
Чтобы повысить производительность заготовки высевального диска используйте семяпровод для малых семян.				

Заготовка высевального диска

В заготовке высевального диска ProMax A52554 (плоского типа) можно просверлить отверстия нужного размера для особых сортов. (Свяжитесь с дилером компании John Deere для получения дополнительной информации.)

WP29706,00005BA-59-05APR23

Настройка уровня вакуума

Таблица уровней вакуума	
Культура	Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
Сахарная свекла	См. таблицу
Кукуруза	См. таблицу
Сладкая столовая кукуруза	См. таблицу
Воздушная кукуруза	См. таблицу
Обыкновенные пищевые бобы, горох и арахис с диском ячеистого типа для пищевых бобов	Устанавливайте уровень 203 (8) для обыкновенных пищевых бобов, кроме следующих случаев: Устанавливайте уровень 152 (6) для мелкосемянных обыкновенных пищевых бобов с 6160 семян/кг (2800 семян/фнт) или более. Устанавливайте уровень 152 (6) для среднесемянных обыкновенных пищевых бобов с 3960 семян/кг (1800 семян/фнт) или более.
Обыкновенные пищевые бобы и горох с высевальным диском ProMax	См. таблицу
Пшеница	См. таблицу
Хлопок (диск ячеистого типа)	203 (8)
Хлопок гнездового посева	203 (8)
Хлопчатник с высевальным диском ProMax	См. таблицу
Арахис стелющийся, испанский и виргинский	См. таблицу
Сорго	203 (8)
Сорго с высокой нормой посева	203 (8)
Канола	Используйте 203 (8) при посеве 556 000–667 200 семян/га (225 000–270 000 семян/акр). Используйте 254 (10) при посеве 667 200–889 600 семян/га (270 000–360 000 семян/акр).
Масличный подсолнечник	См. таблицу
Подсолнечник для кондитерской промышленности	См. таблицу
Соевые бобы	203 (8)
Соевые бобы при использовании диска для хлопка	127–178 (5–7)
Соевые бобы при использовании диска ProMax 64	280–560 (11–22)
Огурец с диском для сорго	254 (10)
Огурец с заготовленным (пользовательским) диском	203–305 (8–12)

Для некоторых размеров и форм семян, а также в определенных ситуациях уровень вакуума должен быть немного выше или ниже указанных настроек. Обязательно проверяйте уровень вакуума в поле. Таблицы уровня вакуума служат хорошим руководством и дают точную информацию в большинстве случаев.

Управление воздушной подушкой определяется конфигурацией воздушной подушки и креплением шланга к трактору. При наличии нескольких вакуумных воздушных подушек на одном селективном контрольном клапане (SCV) для регулировки используются встроенные клапаны регулирования расхода. При наличии одной воздушной подушки на селективном контрольном клапане (SCV) для регулировки используется регулятор расхода трактора.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

ПРИМЕЧАНИЕ: При любых настройках уровень вакуума немного ниже в том случае, если гидравлическое масло имеет низкую температуру или если семена не закрывают отверстия высевального диска. Выполняйте заключительную настройку, когда масло прогрето, а высевальные диски заполнены.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях

образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

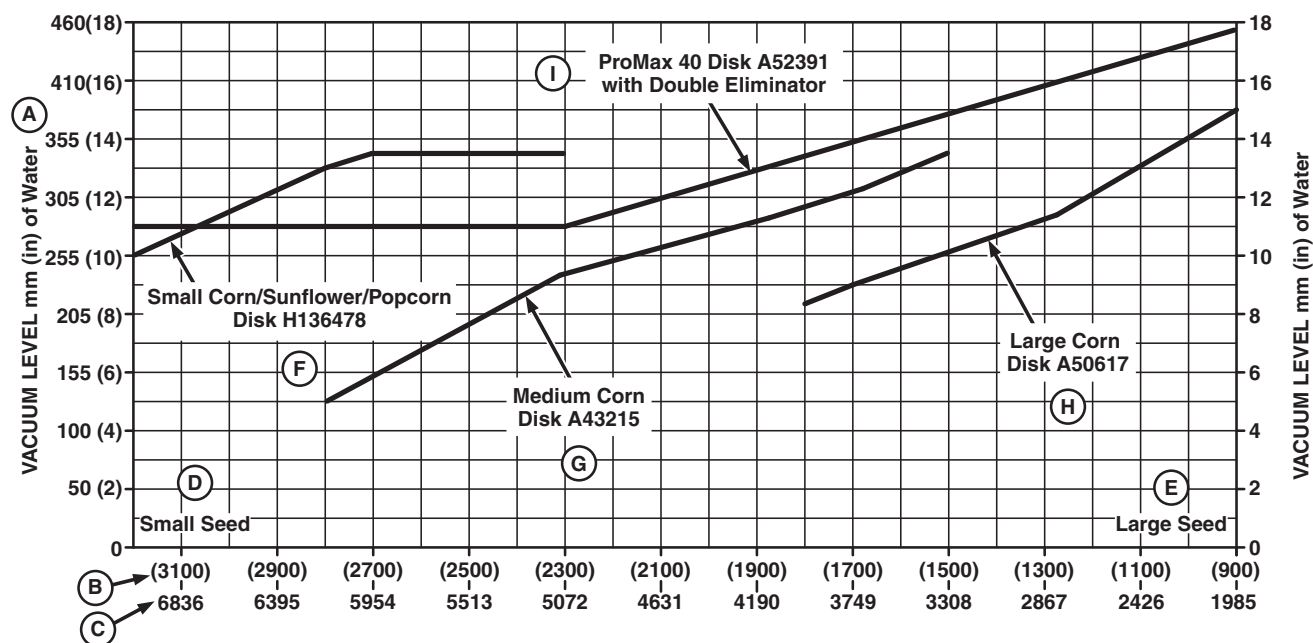
Уровень вакуума отображается на вакуумметре или на дисплее.

Установите уровень вакуума указанным далее способом.

1. Убедитесь в том, что дозаторы семян установлены на соответствующую культуру.
2. Включите вакуумную систему (рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в положении удержания). Дайте маслу прогреться (приблизительно 15 минут).
3. Заполните все бункеры и ящики семенами.
4. Для заполнения высевальных дисков посевным материалом высевайте на коротких расстояниях или пользуйтесь функцией заполнения дозатора, отображенной на дисплее.
5. Вручную отрегулируйте уровень вакуума с помощью клапанов трактора или встроенных клапанов или активируйте функцию автоматизации величины вакуума на дисплее.
6. Для корректировки уровня вакуума (при использовании дозаторов семян с электроприводом) воспользуйтесь функцией испытания на экране.

OUO6064.000015A-59-05APR23

Уровень вакуума для кукурузы с использованием высевальных дисков H136478, A43215, A50617 или A52391



A106657—UN—01APR20

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

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

ПРИМЕР. Если количество семян составляет 4190 семян/кг (1900 семян/фнт), таблица указывает уровень вакуума 280 мм (11 дюйм.) при использовании диска для среднесеменной кукурузы.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

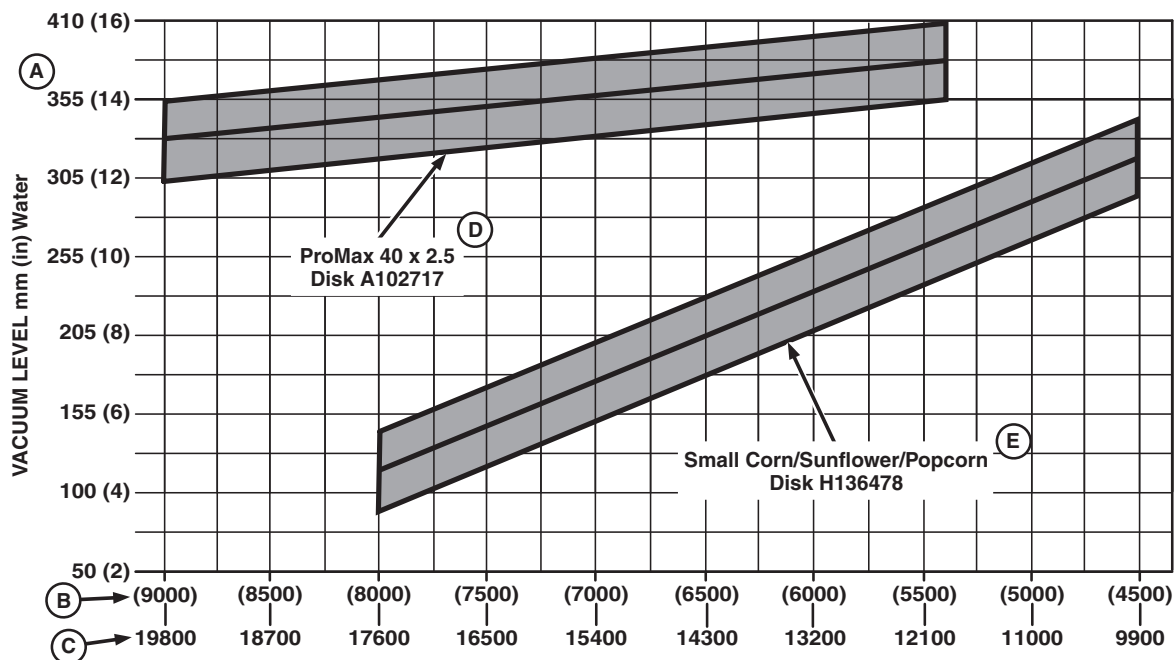
F—Диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы
G—Диск для среднесеменной кукурузы
H—Диск для крупнесеменной кукурузы
I—Диск ProMax 40

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

При перекрытии дисками для среднесеменной и крупнесеменной кукурузы друг друга сначала выберите высевальной диск для среднесеменной кукурузы. Если целевую норму сложно контролировать, используйте диск для крупнесеменной кукурузы.

MH69740,000055C-59-15APR20

Уровень вакуума для масличного подсолнечника



A106658—UN—01APR20

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

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

ПРИМЕР. Если количество семян составляет 12100 семян/кг (5500 семян/фнт), в таблице указан уровень вакуума 254 мм (10 дюйм.) для диска для мелкой кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы (E).

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

D—Диск ProMax 40 x 2,5

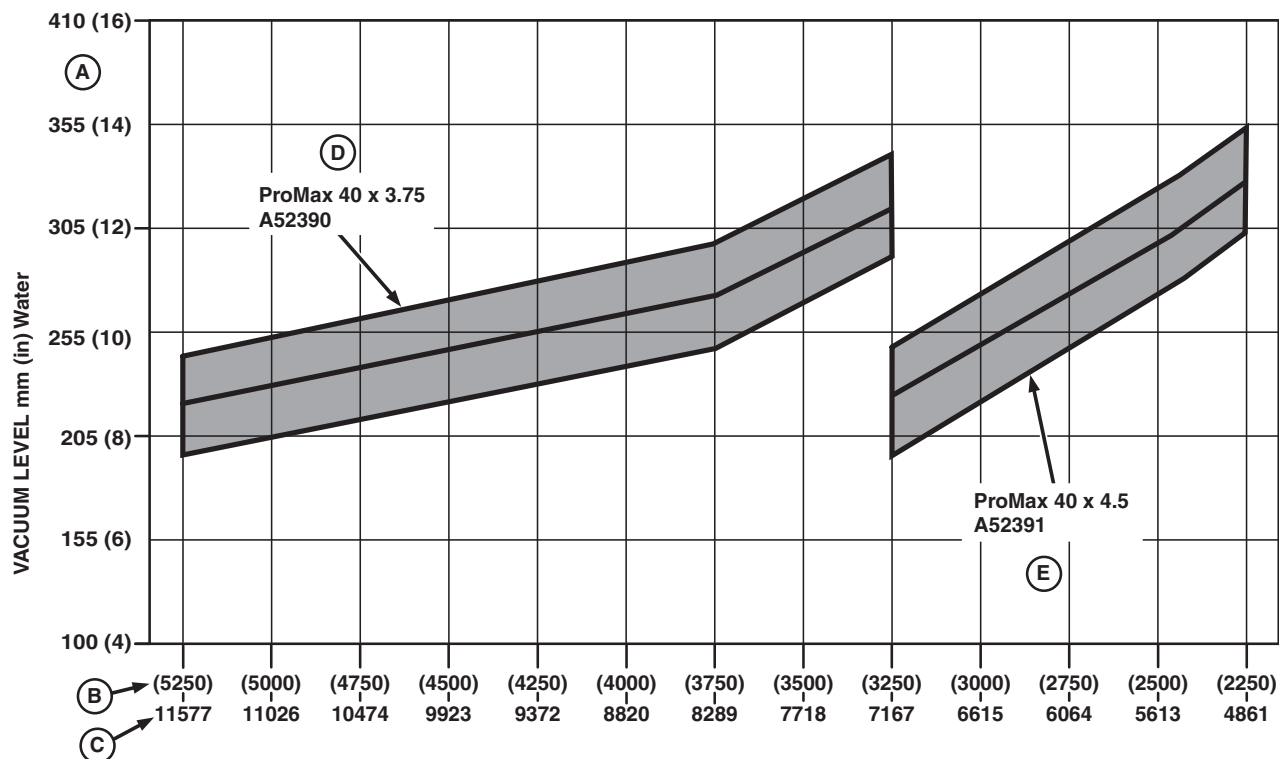
E—Диск для мелкосеменной кукурузы, подсолнечника и воздушной кукурузы

скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

MH69740,000055D-59-15APR20

Уровень вакуума для кондитерского подсолнечника



A106659—UN—01APR20

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

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

ПРИМЕР. Если количество семян составляет 9372 семян на кг (4250 семян/фнт), таблица указывает на уровень вакуума 254 мм (10 дюйм.) с диском ProMax 40 x 3,75.

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

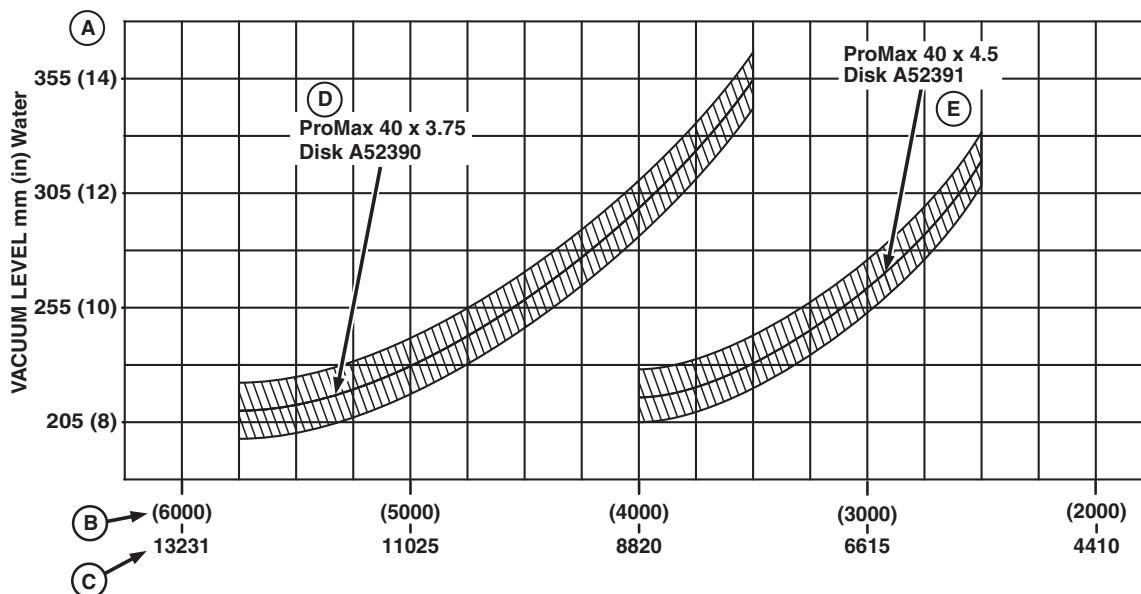
D—Диск ProMax 40 x 3,75
E—Диск ProMax 40 x 4,5

скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

MH69740,000055E-59-15APR20

Уровень вакуума для сладкой столовой кукурузы



A106660—UN—01APR20

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

D—Диск ProMax 40 x 3,75
E—Диск ProMax 40 x 4,5

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

ПРИМЕР. Если количество семян составляет 9370 семян на кг (4250 семян/фнт), таблица указывает на уровень вакуума 280 мм (11 дюйм.) с диском ProMax 40 x 3,75.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на подачу семян, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая ходовая скорость влияют на подачу семян, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

MH69740,000055F-59-15APR20

Уровень вакуума для пшеницы

Размер посевного материала Семян/кг (семян/фнт)	Размер посевного материала Семян/кг (семян/фнт)	Размер посевного материала Семян/кг (семян/фнт)	Размер посевного материала Семян/кг (семян/фнт)
22710 (10300)	27560 (12500)	29760 (13500)	37920 (17200)
Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды	Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды	Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды	Уровень вакуума, мм (дюйм.) воды
203 (8)	203 (8)	178 (7)	51 (2)
305 (12)	305 (12)	254 (10)	76 (3)
381 (15)	356 (14)	279 (11)	102 (4)
457 (18)	432 (17)	305 (12)	152 (6)
559 (22)	559 (22)	356 (14)	178 (7)
660 (26)	584 (23)	457 (18)	279 (11)

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски посевного материала, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

WP29706,0000F59-59-10FEB22

Уровень вакуума для семян хлопчатника при использовании диска ProMax

Диск	Размер посевного материала	Диапазон вакуума
ProMax	Рекомендации Семян/кг (семян/фнт)	мм (дюйм.) воды
50 x 3,75 (A52903)	3520—7260 (1600—3300)	305—457 (12—18)
64 x 2,8 (A121489)	6610—8600 (3000—3900)	280—508 (11—20)
64 x 2,8 (A121489)	8600—10 360 (3900—4700)	228—407 (9—16)
64 x 2,8 (A121489)	10 360—14 330 (4700—6500)	152—305 (6—12)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для поддержания надлежащих уровней вакуума при использовании диска ProMax 50 на один вакуумный вентилятор должно приходиться не более 12 высевальных секций.

Определите уровень вакуума на основе количества посевного материала на кг (фнт). Для расчета количества семян на кг (фнт) разделите количество семян в мешке на вес мешка.

Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной скорости относительно земли и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, повысьте уровень вакуума. Если низкая плотность посева или низкая скорость относительно земли влияют на распределение посевного материала, понизьте уровень вакуума.

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски посевного материала, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить качество хода, но не завышайте прижимное усилие слишком сильно, чтобы не повредить борозду посевного материала. Если все возможные регулировки не привели к снижению пропусков посевного материала, снизьте скорость относительно земли.

OUO6074,00011D7-59-31MAR21

Уровень вакуума для обыкновенных пищевых бобов и гороха при использовании диска ProMax 50

	Таблица вакуума с использованием диска ProMax для пищевых бобов и гороха					
	Диски ProMax 50			Диапазон вакуума	Сепаратор сдвоенных семян	Размер посевного материала
Культура	50 x 3,75 (A52903)	50 x 4,5 (A52904)	50 x 5 (A52878)	мм (дюйм.) воды	Процент перекрытия отверстия	Рекомендации Семян/кг (семян/фнт)
Мелкосемянные обыкновенные пищевые бобы						
Фасоль овощная зеленая (обыкновенная) мелкосеменная	X			406–457 (16–18)	0–50	3528–5292 (1600–2400)
Черная черепашка	X			406–457 (16–18)	0–50	4190–5733 (1900–2600)
Темно-синяя	X			406–457 (16–18)	0–50	3969–5733 (1800–2600)
Бобы мелкие белые	X			305–356 (12–14)	0–50	5292–7277 (2400–3300)
Розовая		X		457–508 (18–20)	0–50	3749–4190 (1700–1900)
Среднесеменные обыкновенные пищевые бобы						
Фасоль овощная зеленая (обыкновенная) среднесеменная		X		457–508 (18–20)	0–50	2649–3528 (1200–1600)
Красная мелкосеменная		X		457–508 (18–20)	0–50	2649–3308 (1200–1500)
Фасоль пестрая		X		508–559 (20–22)	0–50	Все размеры
Кидни (среднесеменная)		X		356–406 (14–16)	0–50	2536–3087 (1150–1400)
Лимская		X		457–508 (18–20)	0–50	2649–3528 (1200–1600)
Крупnoseменные обыкновенные пищевые бобы						
Фасоль овощная зеленая (обыкн.) крупnoseменная			X	508–559 (20–22)	0–25	1544–2649 (700–1200)
Клюквенная			X	508–559 (20–22)	0–50	1764–2649 (800–1200)
Кидни (крупnoseменная)			X	457–508 (18–20)	0–50	1874–2536 (850–1150)
Великая Северная			X	457–508 (18–20)	0–50	1985–2867 (900–1300)
Турецкий горох			X	406–457 (16–18)	0–50	1654–1985 (750–900)
Пищевой горох						
Спаржевая фасоль		X		406–457 (16–18)	0–50	3528–4410 (1600–2000)
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)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для поддержания надлежащих уровней вакуума при использовании диска ProMax 50 на один вакуумный вентилятор должно приходиться не более 12 высевальных секций.

Вакуумметр (AA38407) с диапазоном вакуума 762 мм (30 дюйм.) можно заказать у дилера компании 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.

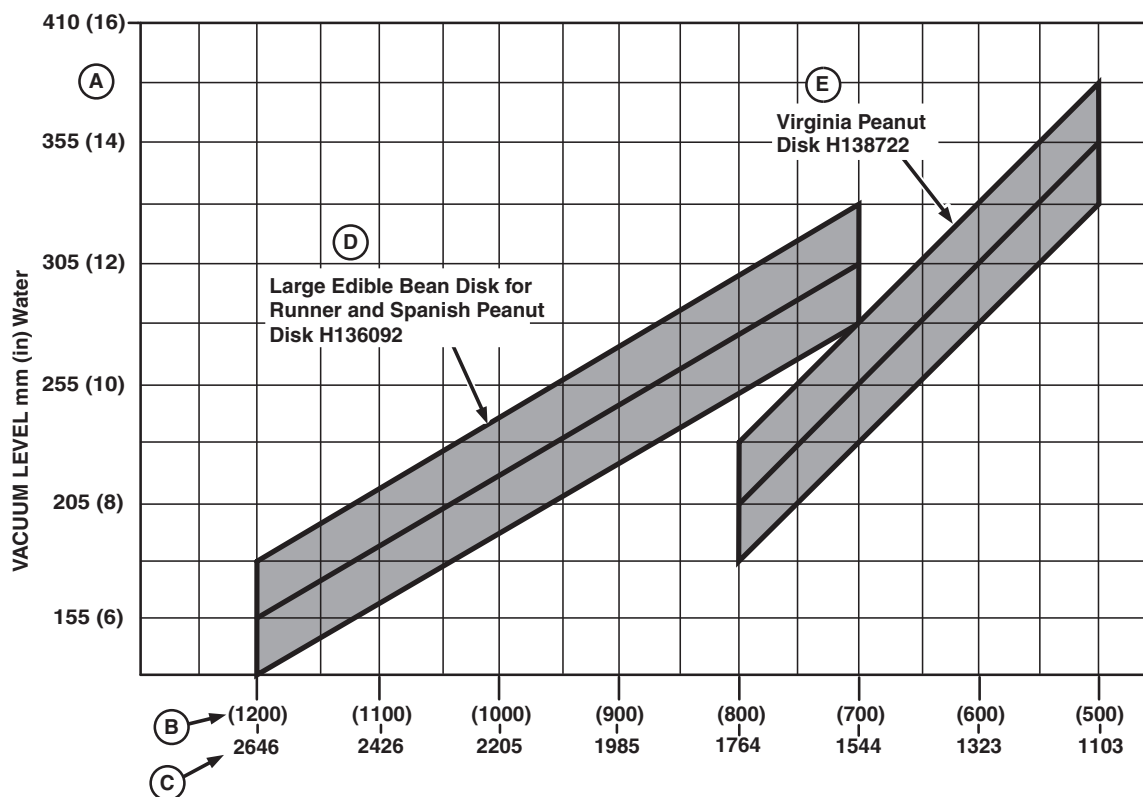
Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски посевного материала, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительное прижимное усилие может улучшить

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.

MH69740,0000564-59-25FEB22

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

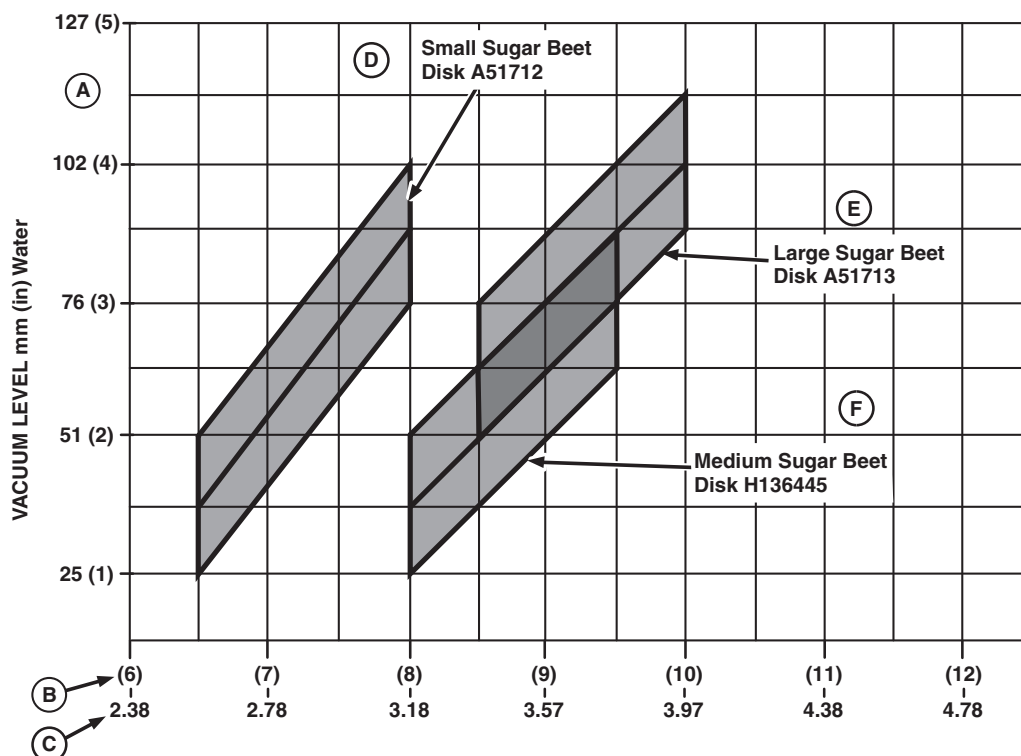
E—Диск для виргинского арахиса

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



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

A96362—UN—04MAY17

ПРИМЕР. Если на этикетке семян указан средний диаметр семян 3,6 мм (9/64 дюйм.), установите уровень вакуума на 64 мм (2,5 дюйм.) при использовании диска для среднесеменной сахарной свеклы.

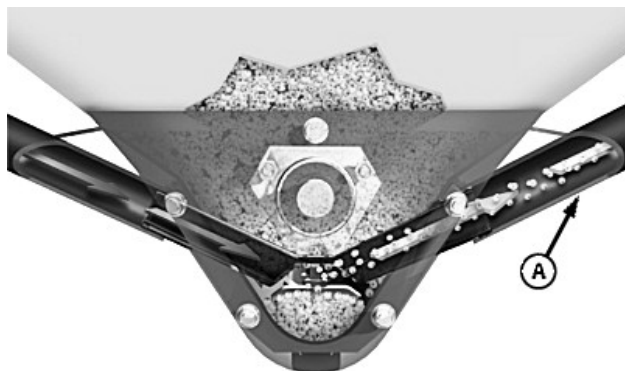
Пользуйтесь таблицами уровня вакуума для получения информации о первоначальных настройках вакуума и отрегулируйте уровень в соответствии с необходимостью. Таблицы составлены на основе стандартной ходовой скорости и плотности посева. Если высокая плотность посева или высокая ходовая скорость влияют на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

Если при эксплуатации в тяжелых полевых условиях образуются пропуски семян, попробуйте повысить уровень вакуума. Дополнительная сила прижима может улучшить качество хода. Но не завышайте силу прижима слишком сильно, чтобы не повредить семенную борозду. Если все возможные способы регулировки не привели к снижению пропусков, снизьте ходовую скорость.

MH69740,0000563-59-03MAY17

Эксплуатация системы центрального распределения

Работа системы центрального распределения (CCS™)



A—Шланг подачи

A53379—UN—20NOV03

От протравливания семян, полевых условий, влажности и размера семян зависит давление в системе CCS, требуемое для подачи семян ко всем рядам. Для смазки семян **всех** культур требуется смазывающий тальк. Для семян, обработанных химикатами, может потребоваться увеличение нормы внесения смазывающего талька в 2—3 раза, чтобы не допустить закупорок. При смене культур, прежде чем выполнять регулировку для полевых условий, используйте начальную настройку, указанную под заголовком Настройка давления в бункере системы центрального распределения (CCS™) в данном разделе.

Обычно наилучшая производительность системы центрального распределения (CCS™) обеспечивается при использовании наименьшей из возможных настроек давления подачи семян ко всем высеваящим секциям.

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

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждений гидравлического мотора и крышки бункера. Давление в бункере не должно превышать 24 дюйм.

Нерегулярные непродолжительные (5—20 сек) падения плотности высева могут указывать на то, что система центрального распределения (CCS™) не обеспечивает достаточную подачу семян.

Перед регулировкой системы центрального распределения (CCS™) убедитесь в том, что дозаторы семян и вакуумная система функционируют должным образом.

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

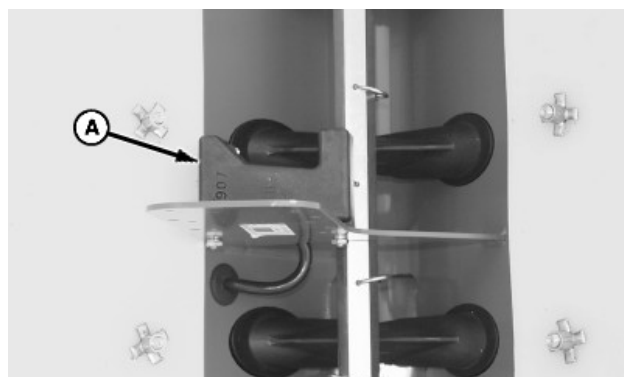
Если монитор выдает предупреждение Сбой ряда, сначала определите, является ли причиной сбоя скопление семян или закупорка.

Устранение скопления семян в форсунках и закупорки шлангов подачи семян

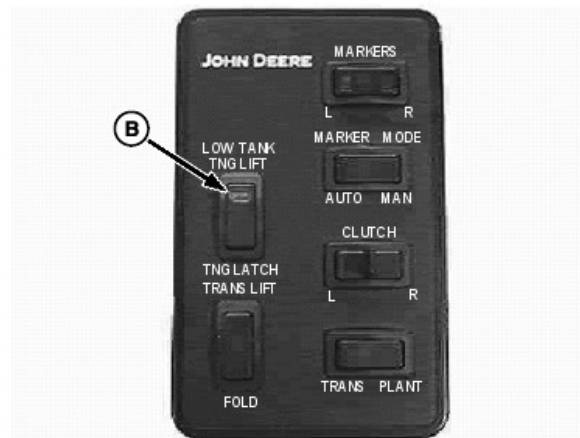
См. Скопление семян и закупорка системы центрального распределения (CCS™) в данном разделе.

OUO6435,0001DBD-59-16MAY16

Датчики уровня в бункере



A49868—UN—12AUG02



A53315—UN—12NOV03

A—Датчик уровня в бункере

B—Предупредительная лампа низкого уровня в бункере

ВАЖНО: Очистите датчики уровня в бункере CCS до заполнения бункеров. Используйте щетку для очистки датчика уровня семян.

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. При срабатывании датчика в любом из бункеров на пульте управления рамой загорается предупредительная лампа низкого уровня в бункере (В).

WP29706,0000371-59-31MAY16

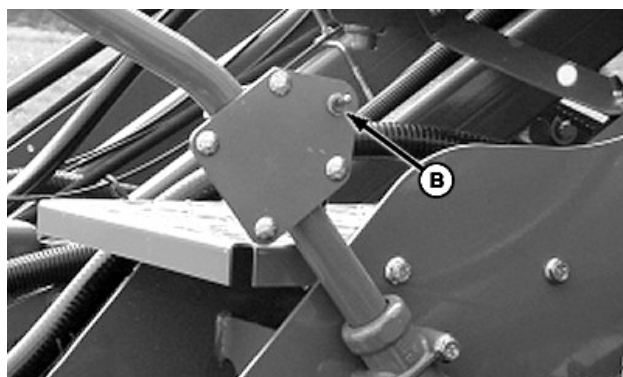
Эксплуатация освещения при заполнении бункера системы центрального распределения (CCS™)— Опционально

ВАЖНО: Для того чтобы можно было использовать освещение при заполнении, на тракторе следует выбрать режим полевого освещения.

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



A50038—UN—28AUG02



A50039—UN—28AUG02

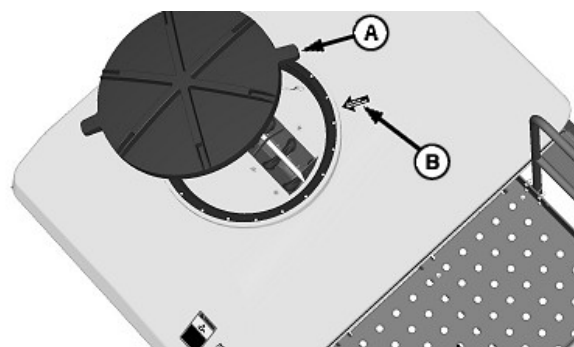
A—Фонари заполнения
B—Переключатель фонарей заполнения

При включенном полевым освещении трактора освещение при заполнении (A) можно задействовать на переключателе освещения при заполнении (B).

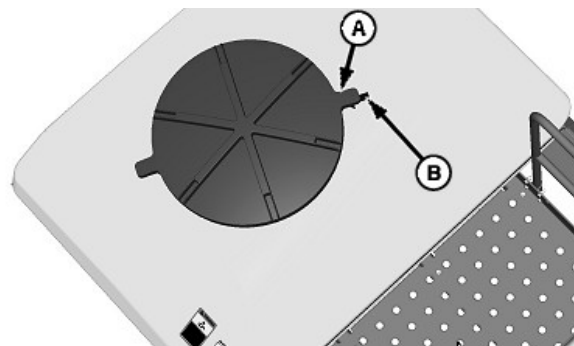
OUO1074.0001419-59-25JUN18

Эксплуатация крышек бункеров

⚠ ОСТОРОЖНО: Запрещается открывать крышки, когда работает вентилятор CCS. Крышки и опасные химикаты могут быть выброшены в лицо, а семяпроводы могут засориться.



A53374—UN—20NOV03



A53375—UN—20NOV03

A—Рукоятка
B—Стрелка

Чтобы открыть, нужно повернуть крышку против часовой стрелки. Для закрытия крышки установите рукоятку (A) относительно стрелки (B) и поверните по часовой стрелке.

OUO6074.00009BC-59-17FEB16

Заполнения бункера системы центрального распределения (CCS™)



A89301—UN—20JAN16

⚠ ОСТОРОЖНО: Ни при каких обстоятельствах не транспортируйте сеялки, 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 днища бункера смазкой дозатора. Смешайте тройной объем смазки дозатора с первыми 2 или 3 бушелями семян, помещенными в бункер для сыпучих материалов (См. раздел Смазка дозатора семян).

Дополнительная смазка дозатора обеспечит покрытие внутренней поверхности системы центрального распределения (CCS™) защитным слоем, чтобы не допустить скопления протравителей семян. Добавляйте смазку дозатора по мере заполнения бункера для сыпучих материалов.

Примите меры предосторожности во избежание закупорки шлангов подачи у бункеров системы центрального распределения (CCS™). Мешалки бункеров всегда работают, когда сеялка опущена и ключ трактора установлен в положение вкл. Не используйте мешалку при выключенном вентиляторе системы центрального распределения (CCS™). Если сеялка 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.

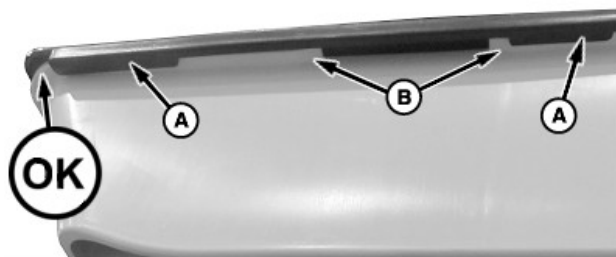
Предлагаются увеличители для мини-ящиков высевальных секций, чтобы обеспечить большую емкость для культур, не одобренных для использования с системой центрального распределения (CCS™). Обратитесь за помощью к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.

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™).

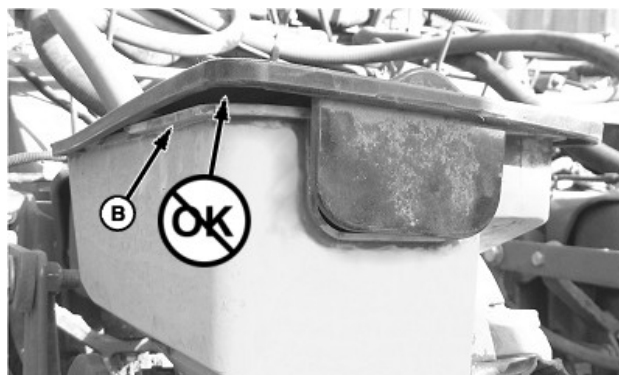
LM78752.0000173-59-07MAY18

Эксплуатация крышек мини-ящиков



A85591—UN—10MAR15

Правильно закрытая крышка



A85592—UN—10MAR15

Неправильно закрытая крышка

А—Лапки крышки
В—Лапки ящика

⚠ ОСТОРОЖНО: Не открывайте крышки при работе вентилятора системы центрального распределения (CCS™). В противном случае существует опасность закупорки семяпроводов и получения травмы лица вследствие выброса крышки и вредных химикатов.

Во избежание потерь семян и протравки лапки крышки (А) должны плотно прилегать к лапкам ящика (В).

WP29706,0000904-59-12JUL18

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.

OUO6074,0000B26-59-12JUL18

Выравнивание семян в бункерах системы центрального распределения CCS™

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм вследствие попадания в лицо жидкостей или вредных химикатов. Примите меры предосторожности во избежание закупорки шлангов подачи. Запрещается открывать крышки, когда работает вентилятор системы CCS.

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

При появлении предупреждения о низкой норме

внесения 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: Избегайте воздействия вредных химикатов и закупорки шлангов подачи посевного материала. Не используйте вентилятор CCS до установки крышек бункеров.



A54380—UN—28JUL04

А—Рукоятка клапана регулирования расхода

Для настройки давления в бункере необходимо выполнить указанные далее действия.

1. Убедитесь в том, что крышки бункеров закрыты.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание закупорки шлангов подачи. Не используйте вентилятор системы центрального распределения (CCS) для разогрева масла. Прогрейте масло, задействовав вакуумные вентиляторы или установив шланговую петлю в селективном контрольном клапане (SCV) согласно руководству по эксплуатации трактора.

2. Прогревайте масло в течение 15 минут перед настройкой давления.

3. Опустите сеялку, оставьте селективный контрольный клапан (SCV) в фиксированном положении постоянного втягивания.

4. Поворачивайте рукоятку клапана регулирования расхода (А) против часовой стрелки до тех пор,

пока посевной материал не начнет поступать в семенные ящики.

ВАЖНО: Не допускайте повреждения компонентов. Давление в бункере не должно превышать 24 дюйма (5978 Па).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если получены предупреждения о низкой плотности посева и дозаторы рядов пусты, увеличивайте давление в бункерах с шагом 2 дюйма (498 Па) до тех пор, пока дозаторы не будут оставаться заполненными.

5. Когда ящики заполнены и сеялка не двигается, отрегулируйте давление системы CCS в соответствии с высеваемой культурой. См. настройки давления в указанной далее таблице.

DB60			
изделие	Входное давление в дюймах водяного столба (рекомендуется)	Форсунка Вкладыш	Мелкозерновые Выпускное колено (только вакуум)
Соевые бобы	14	Нет	Нет
Мелкозернистая кукуруза >4400 семян/кг (2000 семян/фнт)	12	Нет	Нет
Среднезернистая кукуруза 4400—2640 семян/кг (2000—1200 семян/фнт)	14	Нет	Нет
Крупнозернистая кукуруза <2640 семян/кг (1200 семян/фнт)	16	Нет	Нет
Хлопок	12	A73214	Дополнительное оборудование
Сорго	10	A73214	Да
Канола ^a	4	A118482	Да
Подсолнечник	6	Нет	Нет
Сахарная свекла	6	A73214	Да
Пшеница	14	A73214	Да

^a Если дозаторы практически пусты, увеличьте давление с шагом в 1 дюйм (249 Па). Если семена проходят через вентиляционное отверстие выгрузного колена, уменьшите давление.

DB90			
изделие	Входное давление в дюймах водяного столба (рекомендуется)	Форсунка Вкладыш	Мелкозерновые Выпускное колено (только вакуум)
Соевые бобы	16	Нет	Нет
Мелкозернистая кукуруза >4400 семян/кг (2000 семян/фнт)	14	Нет	Нет
Среднезернистая кукуруза 4400—2640 семян/кг (2000—1200 семян/фнт)	16	Нет	Нет
Крупнозернистая кукуруза <2640 семян/кг (1200 семян/фнт)	18	Нет	Нет
Хлопок	12	A73214	Дополнительное оборудование
Сорго	10	A73214	Да
Канола ^a	4	A118482	Да
Подсолнечник	8	Нет	Нет
Сахарная свекла	8	A73214	Да
Пшеница	16	A73214	Да

^a Если дозаторы практически пусты, увеличьте давление с шагом в 1 дюйм (249 Па). Если семена проходят через вентиляционное отверстие выгрузного колена, уменьшите давление.

CR53390,000025E-59-17FEB22

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

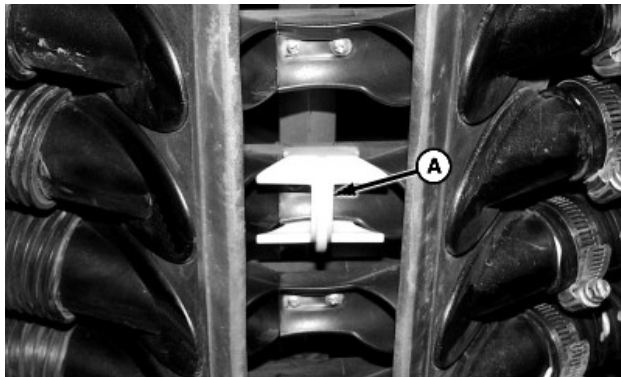
ВАЖНО: При заполнении бункера необходимо тщательно смешать семена с тальком или графитовой пудрой.

ВАЖНО: Удалите любые скопления протравителя семян и смазки дозатора с помощью щетки с жесткой щетиной шириной 20 см (8 дюйм.) и рукояткой длиной 137 см (4 фт 6 дюйм.).

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

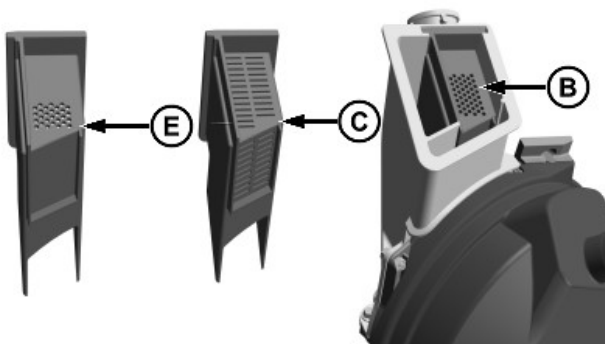
WP29706,00007E6-59-30MAY18

Эксплуатация системы центрального распределения (CCS) при высевании стандартного или мелкого посевного материала



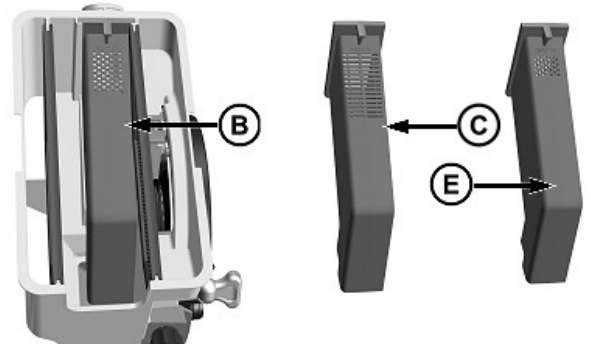
A50710—UN—17OCT02

Вкладыш сопла (размер варьируется)



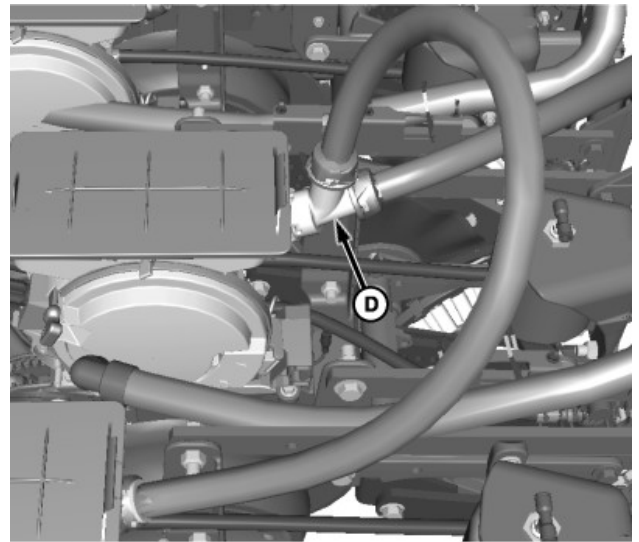
A121377—UN—29APR24

ExactEmerge



MaxEmerge 5

A121378—UN—29APR24



A88901—UN—09DEC15

A—Вставка форсунки (размер и вид использования варьируется)

B—Колено (стандартный посевной материал)

C—Колено (мелкий посевной материал)

D—Муфта делителя

E—Колено (перемыкает ряд)

ВАЖНО: Доступ к вставкам форсунок можно получить только при пустом бункере. Снимите или установите вставки форсунок (A) (по необходимости). Вставки ограничивают поток более крупного посевного материала. (См. Настройка давления в баке системы центрального распределения (CCS) для рекомендуемого вида использования.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для особо мелкого посевного материала могут потребоваться вставки форсунок и выпускные коленья. См. рекомендации в разделе «Настройка давления в баке системы центрального распределения (CCS)».

1. Перед заполнением бака установите вставки форсунок (A) на всех форсунках.

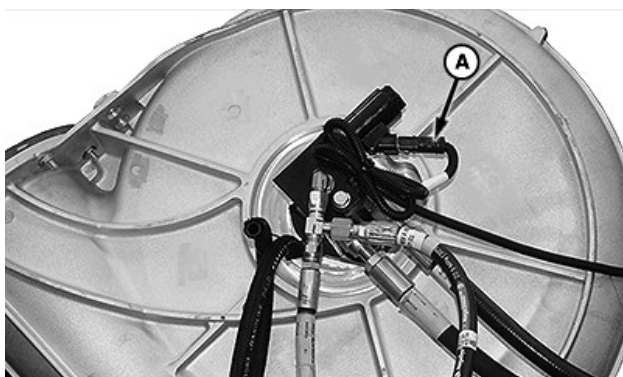
- В каждом из мини-ящиков используйте колено (С) для мелкого посевного материала.

ПРИМЕЧАНИЕ: На некоторых сеялках используется муфта делителя (D) и соединительный шланг.

- Если используются оба ряда, подсоединенные к муфте делителя (D), вставьте соединительное колено (Е) в каждый подсоединенный ящик. Если соединительный шланг и подсоединенный дозатор не используются, вставьте колено (С) для мелкого посевного материала, которое используется во всех других отдельных ящиках.

CR53390,0000165-59-01MAY24

Засевание грядок с помощью системы центрального распределения (CCS™)



A100239—UN—05APR18

A—Разъем жгута проводов

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

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

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

OUO6074,0000D2C-59-26SEP18

Частичная очистка бункера системы центрального распределения (CCS™)



A52501—UN—01JUN04

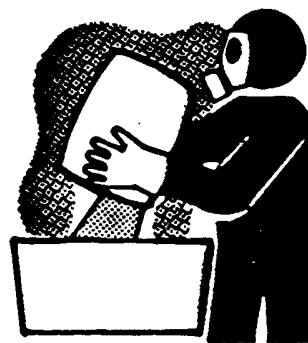
A—Дверь

Для удаления только часть семян из бункера CCS предусмотрена небольшая регулируемая дверца, которую можно открывать или закрывать, чтобы контролировать количество удаляемых семян.

Сдвигайте дверцу (A) до тех пор, пока не будет выходить нужный объем семян.

OUO1074,0001425-59-09APR18

Очистка бункеров системы центрального распределения (CCS™)

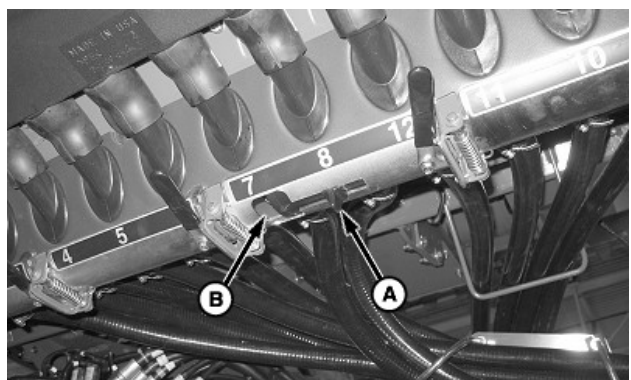


A34471

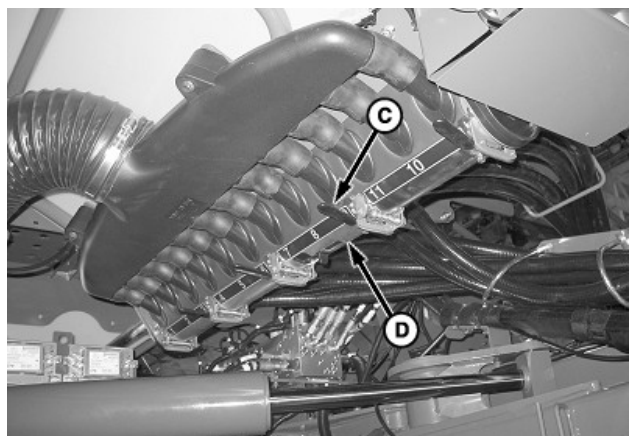
A34471—UN—11OCT88

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

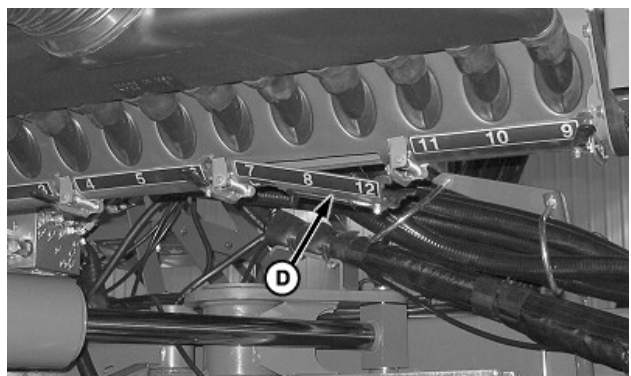
- Отключите вентилятор системы центрального распределения (CCS™).



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).

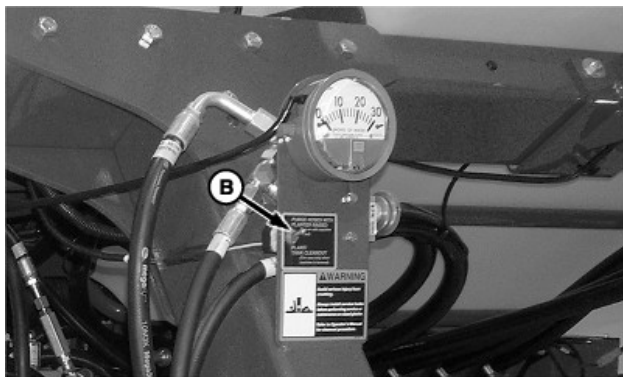
2. Для сбора семян из бункера подставьте емкость под дверцу очистки.
3. Переместите рукоятку (A), чтобы открыть выпускную дверцу (B). После удаления основной массы семян закройте дверцу.
4. Чтобы удалить оставшийся посевной материал из бункера, откройте дверцу очистки (D) и вращайте рычаг (C).
5. Закройте дверцу очистки.
6. Повторите эти действия для всех остальных дверец для очистки.

OUC6074,00009BF-59-29JUN17

Очистка шлангов подачи системы центрального распределения (CCS) и дозатора семян (сеялки с блоком управления рамой)



A78932—UN—21OCT13



A96365—UN—01MAY17

A—Переключатель Plant/ Trans (Посев/ Транспортировка)
B—Переключатель Purge/ Plant (Продувка/ Посев)

⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте травм в результате раздавливания. Переключатель Посев/ Транспортировка на блоке управления рамой должен находиться в положении Транспортировка, сервисные замки должны быть установлены, а описанная далее процедура должна быть выполнена.

Не допускайте травм в результате раздавливания. По окончании процедуры установите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в нейтральное положение перед установкой переключателя Посев/ Транспортировка в положение Посев.

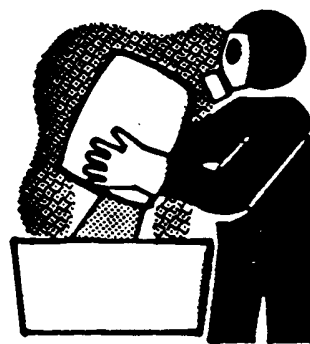
Переключатель **Продувка/ Посев (B)** позволяет использовать вентилятор системы центрального распределения (CCS™), когда сеялка находится в поднятом положении. Переключатель позволяет оператору произвести очистку бункеров CCS и продуть шланги, не поднимаясь в кабину трактора. Во избежание возможных травм и повреждения сеялки следующую процедуру необходимо выполнять в указанном далее порядке.

1. Переведите переключатель **Plant/ Trans (Посев/ Транспортировка) (A)** в положение **Plant (Посев)** на пульте управления рамой. Чтобы поднять сеялку, активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV).
2. Переключите трансмиссию трактора в положение парковки и включите стояночный тормоз.
3. Установите сервисные замки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если переключатель *Plant/ Trans (Посев/ Транспортировка)* находится в положении *Trans (Транспортировка)*, опустить раму невозможно.

Когда рама поднята, переключатель высевающих секций отключает вентилятор системы центрального распределения (CCS™).

4. Опустите сеялку на сервисные замки и переведите рычаг селективного контрольного клапана (SCV) в фиксированное положение.

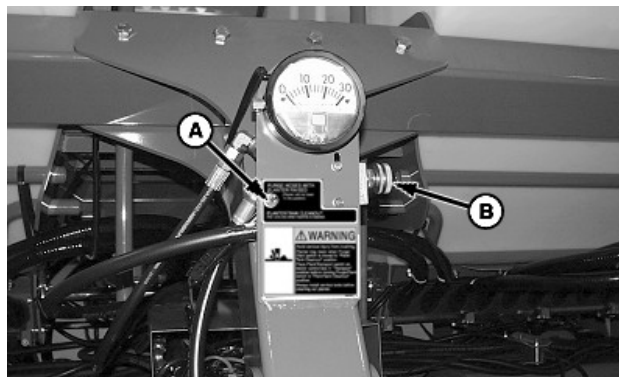


A34471

A34471—UN—11OCT88

⚠ ОСТОРОЖНО: При открытии вакуумных дозаторов семян примите меры предосторожности во избежание получения химического ожога. Сельскохозяйственные химикаты могут вызвать раздражение глаз, кожи и органов дыхания. Используйте маску для лица, перчатки и защитные очки. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

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



A54383—UN—28MAY04

A—Переключатель Purge/ Plant (Продувка/ Посев)
B—Рукоятка управления вентилятором системы центрального распределения (CCS)

7. Переведите переключатель **Purge/ Plant (Продувка/ Посев) (A)** в положение **Hose Purge (Продувка шланга)**.
8. Для гарантии надлежащей очистки выполняйте регулировку положения рукоятки управления вентилятором системы центрального

распределения (CCS™) (А) до тех пор, пока значение по указателю не будет равно 24.



A96363—UN—28APR17

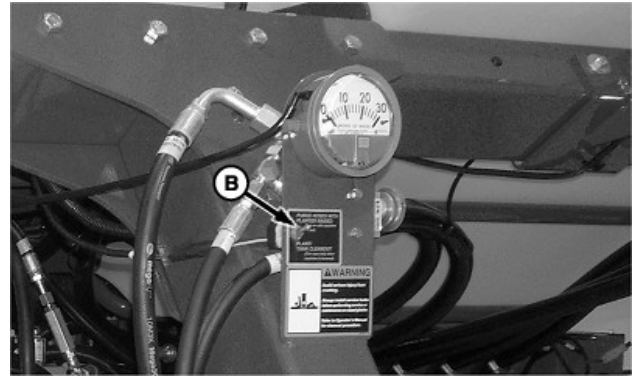


A96364—UN—28APR17

9. Извлеките очистной поддон из положения для хранения.
10. Установите очистной поддон на высевальную секцию. Медленно извлекайте высевальный диск до тех пор, пока семена не будут выталкиваться из дозатора, ящика и шланга подачи.
11. Установите высевальный диск, закройте крышку дозатора семян и повторите процедуру очистки на каждом ряду.
12. Снова поместите очистной поддон в положение для хранения и восстановите давление в бункере, а также поднимите сеялку.

⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте травм в результате раздавливания. Установите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в нейтральное положение перед установкой переключателя Посев/ Транс (А) в положение Посев.

13. Установите селективный контрольный клапан (SCV) трактора в нейтральное положение.



A96365—UN—01MAY17



A78932—UN—21OCT13

А—Переключатель Plant/ Trans (Посев/ Транспортировка)
В—Переключатель Purge/ Plant (Продувка/ Посев)

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм в результате внезапного запуска вентилятора. Если переключатель вентилятора системы центрального распределения (CCS™) находится в положении Продувка шлангов, вентилятор будет приводиться в действие каждый раз при активации гидравлической системы вентилятора (даже если машина находится в сложенном положении).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для продолжения посева необходимо вернуть переключатель Purge/ Plant (Продувка/ Посев) в положение Plant (Посев) или Tank Cleanout (Очистка бункера).

14. Переведите переключатель Purge/ Plant (Продувка/ Посев) (В) в положение Plant (Посев) или положение Tank Cleanout (Очистка бункера).
15. Переведите переключатель Plant/ Trans (Посев/ Транспортировка) (А) в положение Plant (Посев) на пульте управления рамой.

16. Чтобы поднять сеялку, активируйте соответствующий селективный контрольный клапан (SCV), а затем снимите сервисные замки и верните их в положение для хранения.
17. Установите переключатель **Plant/ Trans (Посев/ Транспортировка)** в требуемое положение и возобновите работу.

WP29706,0000BB8-59-12JUN20

Скопление семян и закупорка системы центрального распределения



A78939—UN—21OCT13

A—Впускное отверстие семенного ящика

Если на мониторе высева появляется предупреждение Ошибка ряда, то сначала следует определить, забита ли трубка подачи семян или продукт завис в бункере CCS. Чтобы определить причину, выполните указанные далее действия:

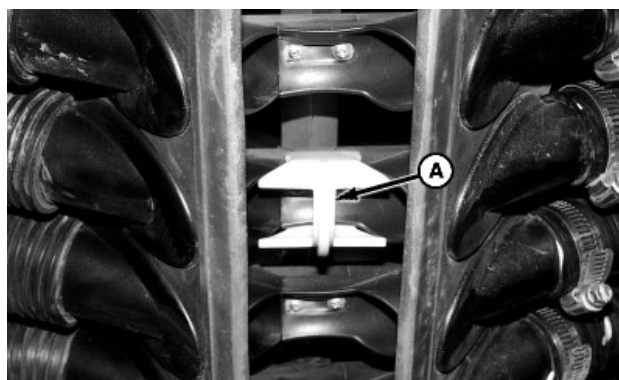
1. Запустите вентилятор системы центрального распределения.
2. Снимите крышку с семенного ящика соответствующей высевающей секции.
3. Проследите за тем, какой объем воздуха проходит через впускное отверстие семенного ящика (A).
 - Если замечен **слабый поток воздуха**, шланг системы центрального распределения подключен (См. Снять блокировку шланга подачи системы центрального распределения в этой процедуре).
 - Если замечен **сильный поток воздуха**, продукт скопился в коллекторе системы центрального распределения (См. Скопление продукта в коллекторе бункера системы центрального распределения в этой процедуре).

Устранение закупорки шланга системы центрального распределения

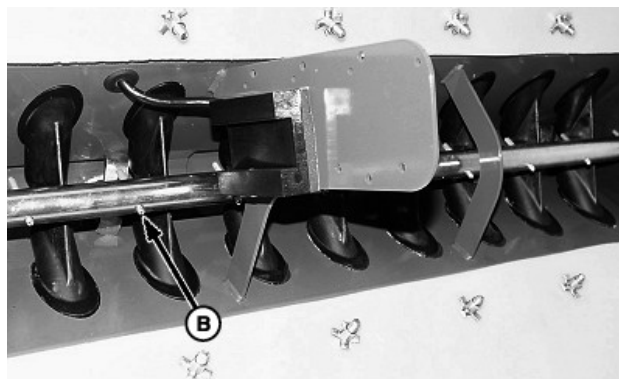
1. Выключите вентилятор системы центрального распределения (CCS™).

2. Отсоедините шланг подачи семян от соответствующей высевающей секции.
3. Сильно встряхните шланг от семенного ящика к бункеру системы центрального распределения, пока блокирующий материал не выйдет из конца шланга.
4. Снова подсоедините шланг.
5. Запустите вентилятор системы центрального распределения и проверьте, чтобы семена проходили в семенной ящик.
6. Если посевной материал не проходит, повторите процедуру.

Скопление материала в коллекторе бункера системы центрального распределения



A50710—UN—17OCT02



A62189—UN—06MAR08

A—Вкладыш форсунки
B—Штифты

1. Для обеспечения правильной работы системы центрального распределения необходимо проверить следующие наименования:
 - Давление в бункере системы центрального распределения должно быть настроено в соответствии с рекомендациями для высеваемого материала.
 - Мешалка бункера вращается, когда включен вентилятор системы центрального распределения.
2. Вкладыши форсунок (A) устанавливаются или

снимаются под конкретный высеваемый материал.

3. Штифты мешалки (В) расположены по центру между форсунками бункера.

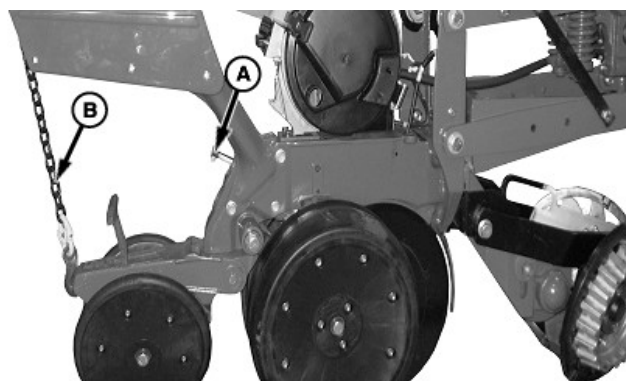
ВАЖНО: Давление в бункере не должно превышать 24 дюйм., иначе может произойти повреждение гидравлического мотора и крышки бункера для семян.

4. Если все условия соблюдены, а зависание все равно происходит, следует увеличивать давление в бункере системы центрального распределения с шагом 1 дюйм до тех пор, пока семена не будут проходить должным образом ко всем рядам.

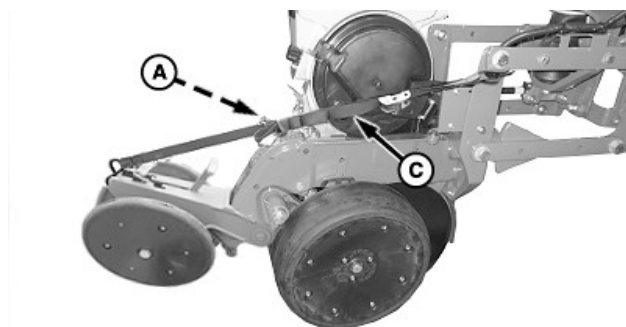
OUO6045,0000001-59-01JUN17

Проверка плотности посева

Проверка плотности посева



A78826—UN—04OCT13



A78827—UN—04OCT13

A—Рукоятка глубины

В—Цепь
С—Ремень с храповым механизмом

ПРИМЕЧАНИЕ: Не соблюдайте шаг высева при посеве на небольшую глубину с поднятыми заделывающими колесами. В этих условиях перемещение и соударения семян будут оказывать влияние на шаг высева.

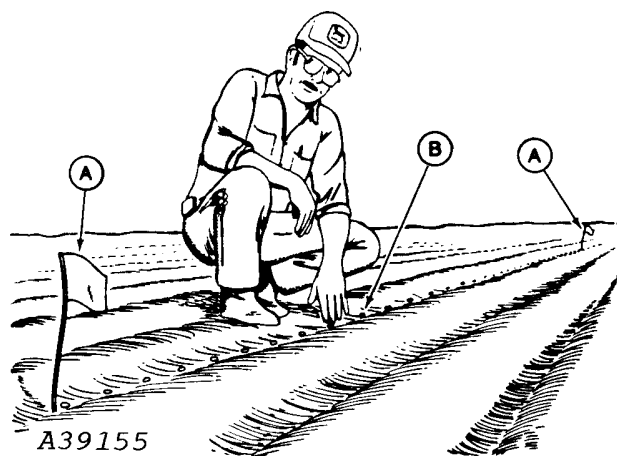
1. Установите рукоятку регулировки глубины (А) на два деления от минимума.
2. Подсоедините цепь (В) или строп с храповым механизмом (С) к одному или нескольким заделывающим колесам таким образом, так чтобы борозда оставалась открытой.
3. Высейте семена на небольшом отрезке и убедитесь, что семена видны в борозде. По мере необходимости настройте положение рычага регулировки глубины.
4. Засейте отрезок длиной примерно 91 м (100 ярдов), двигаясь с целевой ходовой скоростью.
5. См. указанную далее таблицу. С помощью таблиц норм высева проверьте, какое расстояние соответствует 1/1000 га, 1/1000 акра или 1/200 акра, в зависимости от принятой при посеве ширины междурядья.

	Ширина ряда (дюйм.)								
	15	18	19	20	22	30	36	38	40
Часть акра	Расстояние (фт) для подсчета плотности посева								
1/1000 ^a	34 фт 10 дюйм.	24 футов	27 фт 7 дюйм.	26 фт 1 дюйм.	23 фт 10 дюйм.	17 фт 5 дюйм.	14 фт 6 дюйм.	13 фт 10 дюйм.	13 фт 1 дюйм.
1/200 ^b	174 футов	145 футов	138 футов	131 футов	119 футов	87 футов	72,5 футов	69 футов	66 футов
Расчет расстояния для ширины междурядья (дюйм.) не отображается									
1/1000	$(522\,722 \div \text{ширина междурядья}) \div 1000 = \text{количество футов для подсчета}$								
1/200	$(522\,722 \div \text{ширина междурядья}) \div 200 = \text{количество футов для подсчета}$								

^aИспользуется, когда плотность посева составляет 100000 семян/акр или более.

^bИспользуется, когда плотность посева составляет менее 100000 семян/акр.

	Ширина междурядья (см)										
	38	46	48	51	56	70	76	80	91	97	101
Часть гектара	Расстояние (м) для расчета при проверке плотности высева										
1/1000	26,24	21,88	20,72	19,68	17,90	14,29	13,12	12,5	10,94	10,36	9,84
Расчет расстояния для ширины междурядья (см) не отображается											
1/1000	$(1000000 \div \text{ширина междурядья}) \div 1000 = \text{количество метров для подсчета}$										



A39155—UN—13FEB96

А—Флажок
В—Посевной материал

6. Отметьте расстояние с помощью флажков (А).
7. Подсчитать семена (В) между флажками.
8. Выполните расчет плотности высева.

Если выполняется расчет для 1/1000 участка, умножьте количество семян на 1000.

Если выполняется расчет для 1/200 участка, умножьте количество семян на 200.

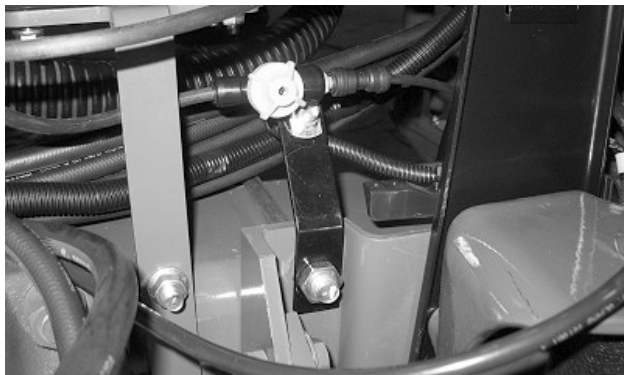
Если в результате проверки количество отличается от целевой плотности посева, в указанном порядке проверьте приведенные далее пункты.

1. Проверьте наладку дисплея и настройки.
2. Проверьте настройки и состояние дозаторов. По мере необходимости отрегулируйте или отремонтируйте дозаторы.
3. Выполните регулировку уровня вакуума с шагом 25 мм (1 дюйм.). Для сокращения пропусков увеличьте уровень вакуума. Для уменьшения количества случаев высева сдвоенных семян понизьте уровень вакуума.
4. Примите меры предосторожности во избежание избыточного резкого перемещения высевающих секций. Повысьте прижим высевающих секций или уменьшите ходовую скорость.

WP29706,0000B9E-59-20MAR19

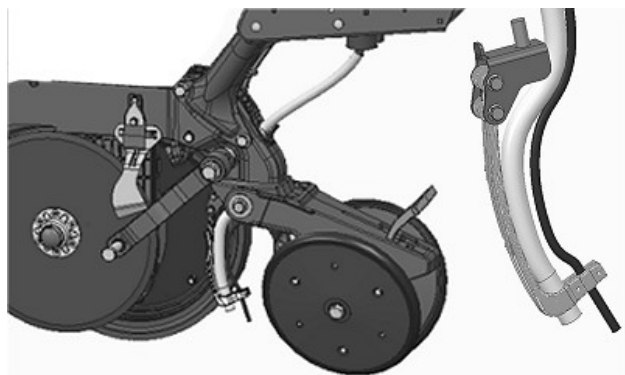
Эксплуатация системы внесения жидких удобрений, поршневой насос

Система внесения жидких удобрений без сошников John Deere™



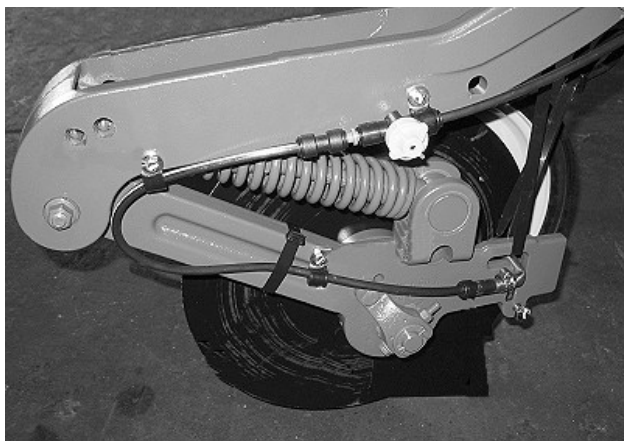
A74994—UN—30MAR12

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

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).

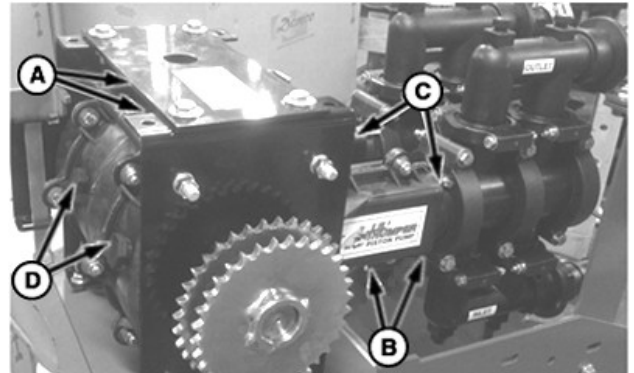
ПРИМЕЧАНИЕ: По мере увеличения ходовой скорости также растет давление в системе внесения удобрений.

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.



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.

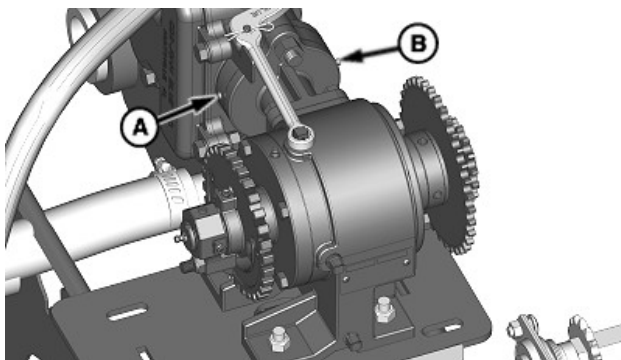
Перед заливкой необходимо провести осмотр распределительного агрегата в системе внесения удобрений. Убедитесь, что сетчатый фильтр очищен и что на линии всасывания насоса отсутствуют утечки. Убедитесь в отсутствии пережатых, перегнутых или другим образом перекрытых шлангов. Убедитесь в отсутствии слишком 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 сетчатом фильтре.
2. Залейте в бак минимум 75 л (20 галлонов) жидкости и проверьте систему на наличие утечек.

ВАЖНО: Не допускайте повышенного давления в системе. Не допускайте превышения рекомендуемой нормы для размера дросселя или сопла.

3. Руководствуясь таблицей норм внесения, установите для насоса максимальную норму для установленного линейного дросселя или сопла.
4. Опустите машину в положение посева и проедьте 90 метров (100 ярдов) на рабочей скорости 9,7 км/ч (6 миль/ч).
5. Поднимите машину и поверните рукой ведущее

Заливка и запуск насоса



A89960—UN—29MAR16

Насос John Blue

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.

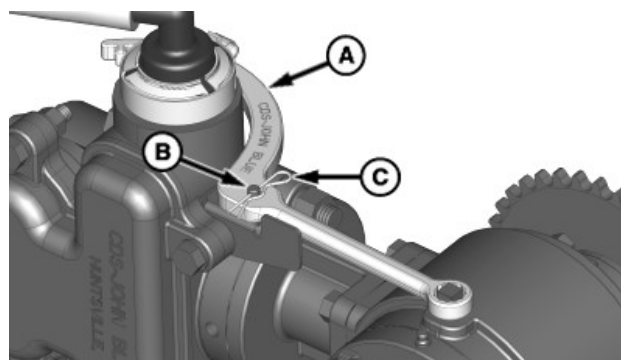
ПРИМЕЧАНИЕ: По мере увеличения скорости хода также растет давление в системе внесения удобрений.

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.

OUC6064,0000564-59-27APR16

Спецификация

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



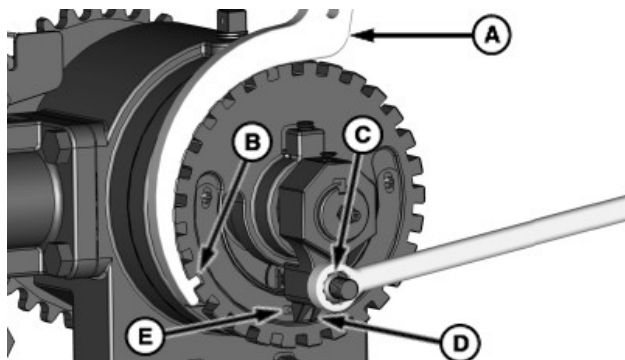
A89962—UN—29MAR16

А—Ключ
В—Штифт
С—Пружинный запорный штифт

4. Храните ключ (А) на штифте (В). Зафиксируйте ключ пружинным запорным штифтом (С).

565700MA,120M-59-06MAY16

Регулировка насоса по его установочному номеру

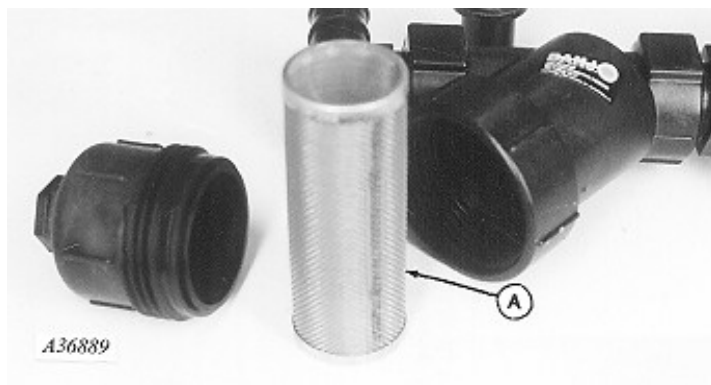


A89961—UN—29MAR16

А—Ключ
В—Настроечное кольцо
С—Гайка
D—Указатель
Е—Номер манометра

1. Ослабьте гайку (С) с помощью гаечного ключа (А).
2. Установите ключ (А) на настроечное кольцо (В) и поворачивайте настроечное кольцо до тех пор, пока указатель (D) не перейдет на номер манометра (Е), выбранный из таблицы.
3. Затяните гайку (С) согласно спецификации.

Рекомендации для сетчатых фильтров



A36889—UN—10APR95

А—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 (А) 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

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).

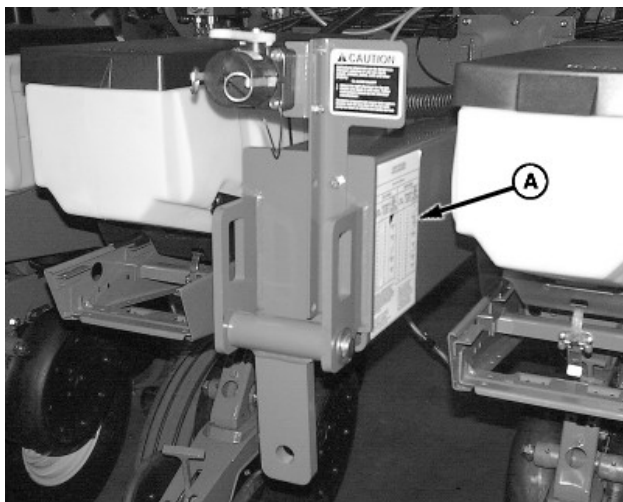
OUO6064.0000610-59-25APR18

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.

Таблицы норм для системы внесения жидких удобрений для сошников без впрыска (установка на раме и агрегате)



А—Таблица

A47814—UN—02AUG01

Данные таблицы рекомендаций относительно размера потоковых жиклеров (А) могут изменяться вследствие разных факторов, включая скорость передвижения, температуру окружающей среды и используемое удобрение. Целью является поддержание давления в системе 103–621 кПа (1,0–6,2 бар) (15–90 фунтов на кв. дюйм). **НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ ДАВЛЕНИЕ В 689 кПа (6,9 бар) (100 фунтом на кв.дюйм.).**

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы изменить норму внесения (галлон/акр), измените настройки насоса.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы изменить давление в системе, используйте проходной жиклер другого размера и/или измените ходовую скорость.

OUO6064,00006B4-59-06JAN16

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

Таблица перевода в литры на гектар	
Ширина междурядья	Пересчетный коэффициент
91 см	0,045
97 см	0,043
102 см	0,041

Таблица перевода в галлоны на акр	
Ширина междурядья	Пересчетный коэффициент
20 дюйм.	0,255
22 дюйм.	0,232
30 дюйм.	0,170
36 дюйм.	0,142
38 дюйм.	0,134
40 дюйм.	0,128

1. Вычислите размер требуемого контейнера для сбора семян.

Размер требуемого контейнера = предполагаемое количество в л/га (галлонах на акр) ÷ коэффициент пересчета.

Пример в МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ: ожидаемая норма внесения составляет 45 л/га. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 76 см равен 0,054.

$$45 \div 0,054 = 833 \text{ мл}$$

Используйте контейнер, который легко вмещает не менее 833 мл.

СТАНДАРТНЫЙ пример: ожидаемая норма внесения составляет 18 галлонов на акр. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

$$18 \div 0,170 = 106 \text{ унций}$$

Используйте контейнер, который легко вмещает не менее 106 унций

2. Привяжите контейнеры к раме машины рядом со всеми сошниками для внесения удобрений. Снимите распределительные шланги с сошников и вставьте их в контейнеры.
3. Проведите машину на расстояние 244 м (800 футов) на рабочей скорости.
4. Измерьте собранное количество в мл (унциях) в каждом контейнере.
5. Вычислите фактическую норму внесения для каждого сошника.

Фактическая норма = измеренное количество мл (унций) x коэффициент пересчета

Пример для МЕТРИЧЕСКОЙ системы: в контейнере собралось 789 мл. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 76 см равен 0,054.

$789 \times 0,054 = 42,69$ л/га (фактическая норма внесения)

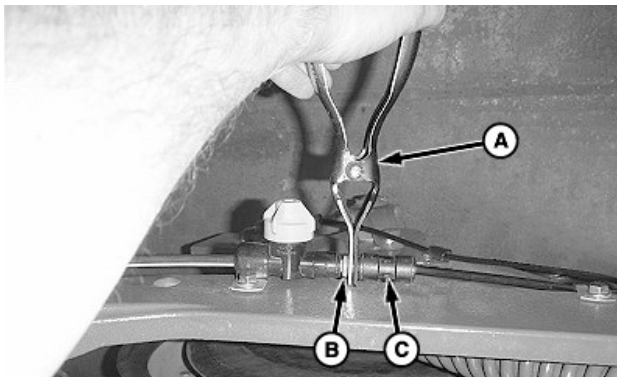
СТАНДАРТНЫЙ пример: в контейнере собралось 118 унций. Коэффициент пересчета для ширины междурядий 30 дюймов равен 0,170.

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

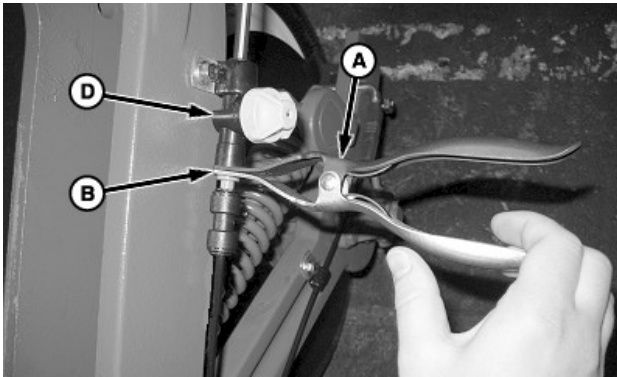
OUO6064,00006DE-59-07JAN16

Замена линейных дросселей для жидких удобрений

Снятие линейного дросселя



A72734—UN—22SEP11



A72735—UN—22SEP11

A—Специальные клещи
B—Линейный дроссель
C—Муфта
D—Обратный клапан

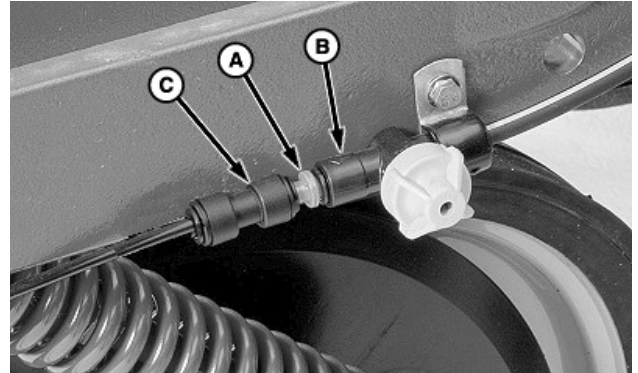
ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости специальные плоскогубцы (плоскогубцы для снятия шланга Lisle 47900) можно приобрести через корпорацию Lisle.

1. Вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно глубже между линейным дросселем (B) и муфтой (C). Сжимайте плоскогубцы до тех пор, пока муфта не отсоединится.
2. Вставьте специальные плоскогубцы (A) как можно глубже между линейным дросселем (B) и обратным клапаном (D). Сжимайте плоскогубцы

до тех пор, пока линейный дроссель не отсоединится от обратного клапана.

3. Повторите эти действия на всех сошниках для внесения удобрений.

Установка линейного дросселя



A72736—UN—22SEP11

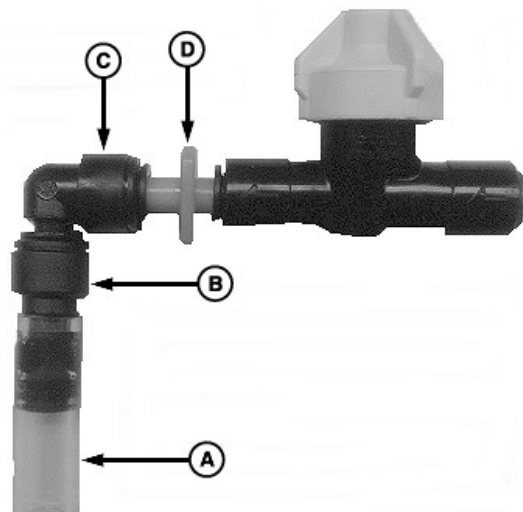
A—Линейный дроссель
B—Обратный клапан
C—Муфта

ПРИМЕЧАНИЕ: Руководствуйтесь таблицами с нормами внесения удобрений, чтобы определить правильный размер линейного дросселя для требуемой нормы внесения.

1. Вставьте линейный дроссель (A) в обратный клапан (B). Потяните за линейный дроссель, чтобы убедиться, что он зафиксирован в обратном клапане.
2. Натяните муфту (C) на линейный дроссель (A). Потяните за муфту, чтобы убедиться, что она зафиксирована на линейном дросселе.
3. Повторите эти действия на всех сошниках для внесения удобрений.

WP29706,000035C-59-26JUL18

Система внесения жидких удобрений для двухдисковых сошников с установкой на аппарате



A74057—UN—19JAN12

- A**—Шланг 3/8 дюйма
B—Трубчатый фитинг 8 мм с основой 10 мм
C—Основа 5/16 дюйма, трубка 5/16 дюйма, угловой фитинг 90 градусов
D—Диафрагма

Используется проходной жиклер для двухдисковых сошников с установкой на аппарате. Жиклер вставляется в обратный клапан, а затем в фитинги, как показано на рисунке. См. таблицы норм внесения жидких удобрений для сошников без впрыска для требуемой нормы внесения. (См. ТАБЛИЦЫ НОРМ ВНЕСЕНИЯ в разделе "Таблицы норм для системы внесения жидких удобрений для сошников без впрыска").

Справочная таблица для двухдисковых жиклеров с установкой на аппарате	
Диафрагма	Размер отверстия
Зеленый	0.70
Желтый	1.2
Черный	1.7
Серый	2.5

OUO6064,00006F5-59-19JAN12

Таблицы с нормами внесения жидких удобрений — Поршневой насос

Таблица с нормами внесения, DB60, 24-рядная сеялка с шириной междурядья 76 см (30 дюйм.)

НОРМА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ 24-РЯДНЫМИ МАШИНАМИ DB60 Nasco John Blue					
ШИРИНА МЕЖДУРЯДЬЯ 76 см (30 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	28,1 (3,0)	0,70 Зеленый	3,21	28,1 (3,0)	0,70 Зеленый
4,27	37,4 (4,0)		4,27	37,4 (4,0)	
5,34	46,8 (5,0)		5,34	46,8 (5,0)	
6,41	56,1 (6,0)	1,2 Желтые	6,41	56,1 (6,0)	1,2 Желтые
7,48	65,5 (7,0)		7,48	65,5 (7,0)	
5,7	74,8 (8,0)		5,7	74,8 (8,0)	
7,12	93,5 (10,0)		7,12	93,5 (10,0)	
7,33	112,2 (12,0)		7,33	112,2 (12,0)	1,7 Черный
7,48	131,0 (14,0)		7,48	131,0 (14,0)	
На таблицу размеров дросселей влияет много факторов, в том числе температура окружающей среды, скорость относительно земли, пробуксовка колес и тип удобрений. Используйте эту таблицу в качестве ориентира. (См. Как пользоваться таблицами норм внесения жидких удобрений.)					
Таблицы оптимизированы для ходовой скорости в диапазоне 8—11 км/ч (5—7 миль/ч) и не рекомендуются для скоростей свыше 11 км/ч (7 миль/ч).					
Для контроля правильности нормы внесения выполняйте проверку в поле. (См. Проверка норм внесения удобрений.)					

OUO6064,00006C3-59-12APR18

Таблица с нормами внесения, DB60, 47-рядная сеялка с шириной междурядья 38 см (15 дюйм.)

НОРМА ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ 47-РЯДНЫМИ МАШИНАМИ DB60					
ШИРИНА МЕЖДУРЯДЬЯ 38 см (15 дюйм.)					
8 км/ч (5 миль в час)			11,3 км/ч (7 миль в час)		
Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер	Настройка насоса	Приблизительная норма внесения	Проходной жиклер
Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет	Значение	Л/га (галл./акр)	Размер и цвет
5,23	46,8 (5,0)	0,70 Зеленый	4,18	37,4 (4,0)	0,70 Зеленый
6,28	56,1 (6,0)		5,23	46,8 (5,0)	
7,32	65,5 (7,0)		6,28	56,1 (6,0)	
5,58	74,8 (8,0)		7,32	65,5 (7,0)	
6,97	93,5 (10,0)	1,2 Желтые	5,58	74,8 (8,0)	1,2 Желтые
8,37	112,2 (12,0)		6,97	93,5 (10,0)	
7,32	131,0 (14,0)		8,37	112,2 (12,0)	
			7,32	131,0 (14,0)	
На таблицу размеров дросселей влияет много факторов, в том числе температура окружающей среды, скорость относительно земли, пробуксовка колес и тип удобрений. Используйте эту таблицу в качестве ориентира. (См. Как пользоваться таблицами норм внесения жидких удобрений.)					
Таблицы оптимизированы для ходовой скорости в диапазоне 8—11 км/ч (5—7 миль/ч) и не рекомендуются для скоростей свыше 11 км/ч (7 миль/ч).					
Для контроля правильности нормы внесения выполняйте проверку в поле. (См. Проверка норм внесения удобрений.)					

OUO6064,00006C5-59-12APR18

Дополнительное оборудование — Общие сведения

Общая информация

ВАЖНО: Для обеспечения надлежащей работы сеялки важно, чтобы рама сеялки была полностью опущена в соответствующее положение посева. При работе на твердых сухих почвах и использовании определенных конфигураций дополнительного оборудования, добиться такого положения может быть затруднительно. В таких ситуациях необходимо выполнить указанные далее действия.

Уменьшите прижимное усилие дополнительного оборудования. Не увеличивайте усилие прижима дополнительного оборудования сверх требуемого значения.

Если этого требуют условия, добавьте балласт на раму. Балласты имеют важность, если используется предплужник с креплением на раме.

AG, OUC6074, 1609-59-12APR18

Система привода с регулируемой скоростью SeedStar™

Система привода с регулируемой скоростью использует гидравлические моторы для работы дозаторов семян. Скорость каждого мотора можно изменить с помощью монитора SeedStar в кабине трактора.

- Оператор может подбирать плотность высева в соответствии с типами 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. Руководство по эксплуатации монитора SeedStar™.

AG, OUC6074, 1271-59-11MAY16

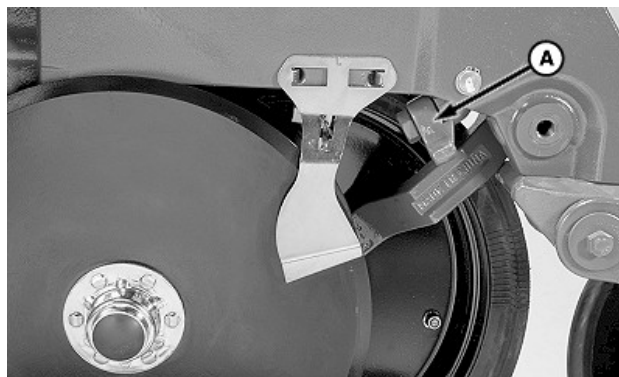
Дополнительное оборудование RowCommand

Система RowCommand состоит из электрической муфты на каждом дозаторе семян, которая управляет выходом семян, уменьшает потери урожая и улучшает условия последующего сбора. Отдельные дозаторы объединены в секциях RowCommand™. Секциями RowCommand™ можно управлять вручную или автоматически в сочетании с Swath Control Pro. Свяжитесь с дилером компании

John Deere для получения дополнительной информации.

OUC6045, 00001A0-59-11MAY16

Балансирные копирующие колеса



A100354—UN—16APR18

A—Балансирное копирующее колесо (дополнительное оборудование)

Навесное оборудование балансирного копирующего колеса (A) следует применять на каменистых грунтах или в полях с неровной поверхностью. В таких условиях, если одно копирующее колесо перекачивается через твердое препятствие, балансирные копирующие колеса уменьшают вертикальное перемещение сошника. Уменьшение перемещения сошника способствует улучшению контроля глубины посева.

Действие балансирных колес снижается при посеве на большую или малую глубину.

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

OUC6074, 00009D9-59-16APR18

Семенной ящик 106 л (3,0 буш.)

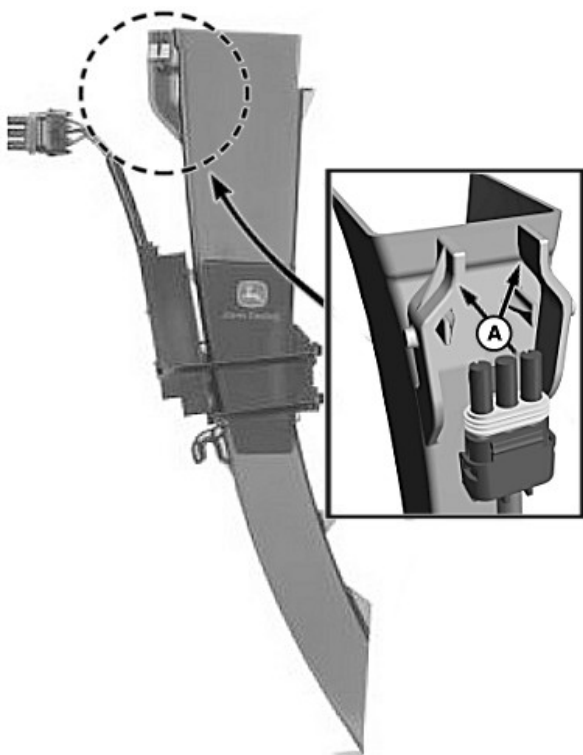


A78508—UN—02AUG13

Семенные ящики объемом 106 л (3,0 буш.) могут поставляться в качестве опции для бездисковых и вакуумных дозаторов семян.

WP29706,000058E-59-12APR18

Семяпроводы



A116093—UN—11FEB22

А—Язычок

Для систем дозирования семян MaxEmerge 5 и MaxEmerge 5 имеются большие криволинейные и стандартные криволинейные семяпроводы.

Большие криволинейные семяпроводы рекомендуются для высевания крупносеменных

обыкновенных пищевых бобов, крупносеменного арахиса и других крупносеменных культур.

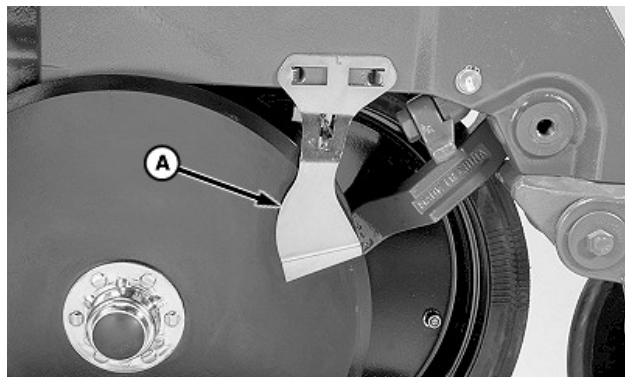
Стандартные криволинейные семяпроводы рекомендуются для высевания хлопчатника после кислотной делинтеровки, кукурузы, соевых бобов, сорго, мелкосеменных обыкновенных пищевых бобов, сахарной свеклы и других мелкосеменных культур.

Все семяпроводы снабжены защелкивающимися язычками (А) для быстрой установки.

Снимите семяпроводы при необходимости. (См. дополнительную информацию в подразделе "Установка и снятие семяпроводов" в разделе "Обслуживание и регулировки".)

OUO6064,0000560-59-11FEB22

Жесткий скребок



A71644—UN—26MAY11

А—Жесткий скребок

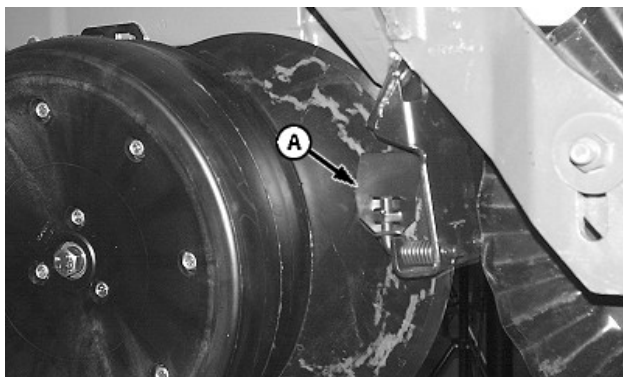
Жесткий скребок (А) рекомендуется только при работе на влажных липких почвах.

Проверяйте, не изношен ли вкладыш скребка, в начале посевных работ и периодически в ходе посевных работ.

ВАЖНО: Старайтесь не допускать износа диска. Используйте скребок только при работе на влажных липких почвах. Снимайте скребок при работе в других условиях.

OUO6074,00009D8-59-26MAY11

Скрепер для тяжелых условий эксплуатации



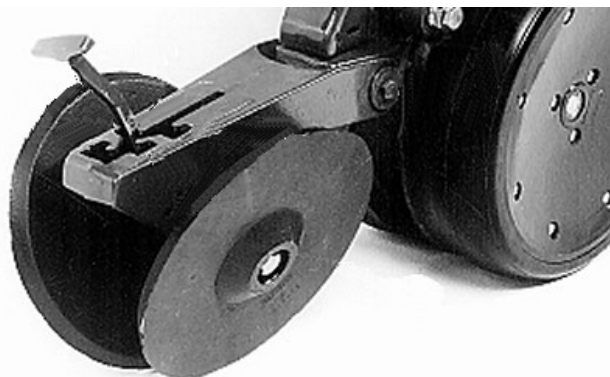
A54020—UN—08MAR04

A—Скрепер для тяжелых условий эксплуатации

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

OUO6074,00009DA-59-29SEP15

Задельвающие колеса для тяжелых условий эксплуатации



A47303—UN—07APR01

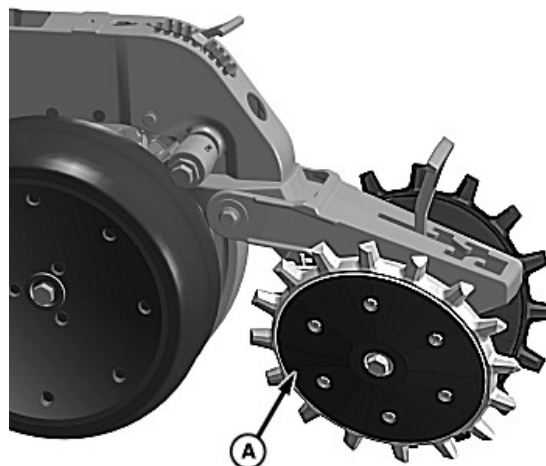
Задельвающие колеса для тяжелых условий эксплуатации

ПРИМЕЧАНИЕ: Задельвающие колеса для тяжелых условий эксплуатации не рекомендуется использовать в обычных условиях посева.

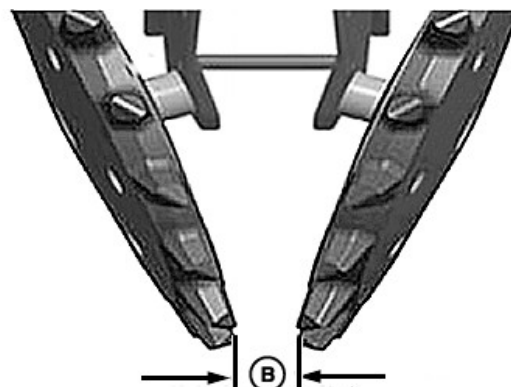
В труднопроницаемых почвах, а также при наличии большого количества растительных остатков в семенном ложе возникают затруднения с полной заделкой семенной борозды с помощью стандартных задельвающих колес. Задельвающие колеса для тяжелых условий эксплуатации выполнены из тяжелого литого материала и имеют резкий край для более эффективной заделки борозды в тяжелых грунтовых условиях.

AG,OUO6074,1278-59-02MAY18

Задельвающие колеса Yetter Twister



A115776—UN—01FEB22



A116494—UN—28MAR22

A—Задельвающие колеса Yetter Twister (по 2 шт. на высевальную секцию)
B—Расстояние

Задельвающие колеса Yetter Twister (A) имеют конструкцию с витыми зубьями, которые разрушают уплотнение почвы по бокам. Колеса эффективны при работе с широким диапазоном почвенных условий. Колеса Twister облегчают закрытие посевной борозды, если почвенные условия не идеальны, и улучшают контакт семян с почвой, уменьшая количество воздушных карманов в борозде.

Стандартное расстояние (B) рекомендуется для большинства условий, когда колеса установлены в задних отверстиях. На полях с высокорельефной почвой может потребоваться увеличение расстояния между колесами. Перестановка колес в передние отверстия также помогает в работе с рельефными полями. Работу на полях с большим количеством мелких камней может облегчить установка одного колеса в переднее отверстие, а другого — в заднее. Рекомендуемый диапазон скоростей составляет 6–16 км/ч (4–10 миль/ч). При работе максимальных скоростей диапазона

установите более широкий зазор и увеличьте прижимное давление колес.

В каких случаях необходимо увеличить прижимное давление:

- на глубине посева имеются воздушные карманы;
- сошники создают уплотнение боковой стенки;
- семенная борозда закрыта не полностью.

Уменьшите прижимное давление, если почва уплотнена вокруг семян.

Зазор между заделывающими колесами	
Стандарт мм (дюйм.)	Высокорельфн. мм (дюйм.)
32 (1-1/4)	38 (1-1/2)

CR53390,00002E8-59-29MAR22

Предплужник с креплением на высевающей секции

Предплужник с креплением на высевающей секции может быть использован для облегчения заглубления сошника Tru-Vee в труднопроницаемую почву, а также для разрезания и перемещения пожнивных остатков, обычно встречающихся при неглубокой обработке почвы.

Совместно с этим оборудованием рекомендуется использовать системы прижима высевающих секций.

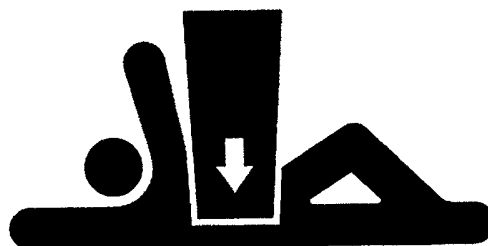
На регулирующих глубину колесах может скапливаться влажная почва, что изменяет глубину посева. Если нож предплужника поднимает влажную почву на поверхность (сухая почва вверх и влажная вниз), немного поднимите предплужник, используйте нож предплужника с меньшим углом атаки или снимите предплужник.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настройка рамы влияет на внесение посевного материала и производительность компонентов высевающих секций.

1. Проверьте высоту рамы при полном зацеплении с почвой. См. процедуру регулировки высоты рамы. Проверьте выравнивание навески при полном зацеплении с почвой. См. процедуру выравнивания навески.
2. Опустите сошники на твердую поверхность, или опустите сеялку так, чтобы сошники касались поверхности почвы.

ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии большого количества пожнивных остатков предплужник можно расположить ниже сошников, однако при этом необходимо внимательно отслеживать глубину посева и при необходимости делать регулировки.

3. Проверьте положение предплужника. В нормальных условиях нижняя кромка ножа предплужника должна быть расположена примерно в 6–10 мм (1/4–3/8 дюйм.) выше нижнего края сошников (семенная борозда).



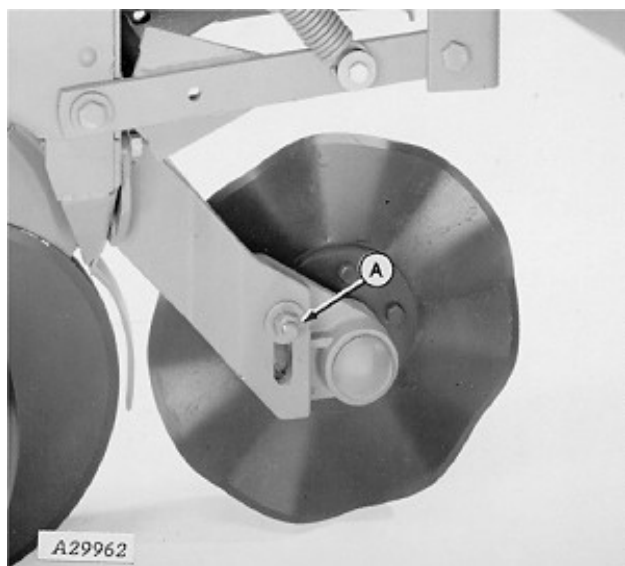
A44347—UN—16DEC97

⚠ ОСТОРОЖНО: Падение дополнительного оборудования может привести к тяжелым травмам (в том числе со смертельным исходом). Установите сервисные замки, прежде чем выполнять какие-либо действия по обслуживанию или регулировке под поднятой сеялкой.

Переведите рычаг управления трансмиссией трактора в положение ПАРКОВКИ или включите стояночный тормоз, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

Ножи предплужника очень острые. При работе с ножами надевайте перчатки.

4. Поднимите сеялку и установите сервисные замки.

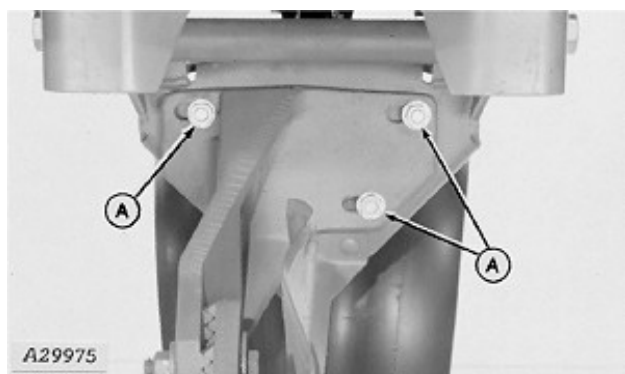


A29962—UN—06ОСТ88

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—06ОСТ88

A—Крепежный болт (3 шт.)

6. Установите нож предплужника таким образом, чтобы он находился прямо перед сошником Tru-Vee и не под углом к направлению движения.

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

Спецификация

Крепежный болт (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии) 95 Н·м (70 фунт-фт)

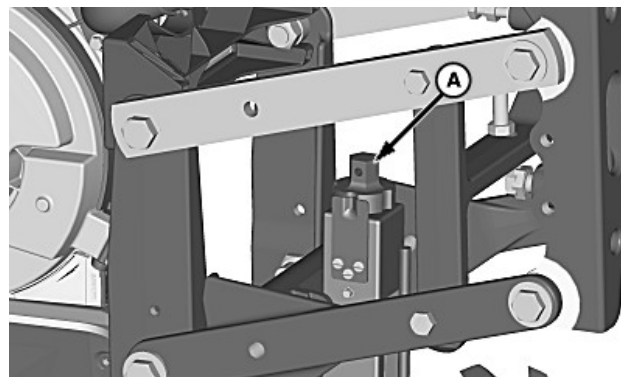
7. Если нож предплужника установлен под углом к направлению движения, выполните следующие действия:

- а. Выкрутите крепежные болты (A).

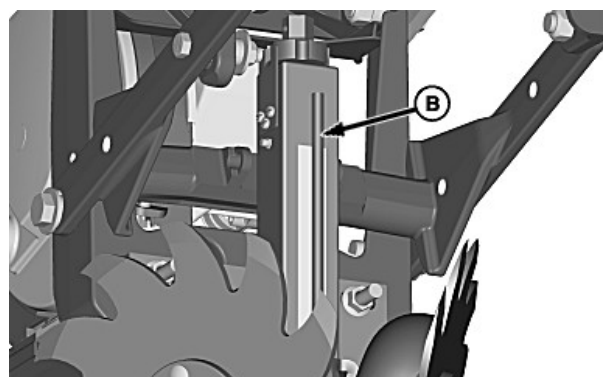
- б. Добавьте шайбы между литой частью предплужника и передней поверхностью рамы высевающей секции.
- с. Установите крепежные болты (A) и затяните согласно спецификации.

OUO6074,00000B8-59-20APR23

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 ружьями.

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".)

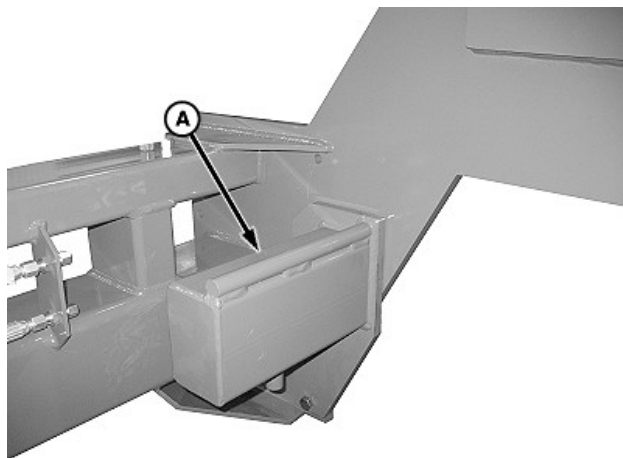
Поверните поворотный регулятор (А), чтобы отрегулировать один очиститель рядков для захвата остатков, а не почвы. Проверьте правильность работы и продолжайте регулировку, пока не будет обеспечена надлежащая высота. Посмотрите на шкалу (В) прибора регулировки заглубления и установите эту же настройку 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.

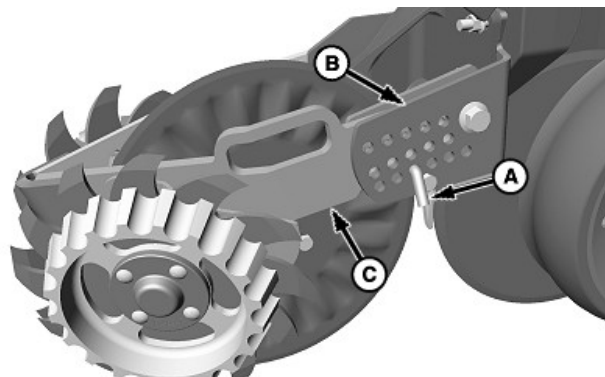
При необходимости поместите грузы на кронштейн

для обеспечения правильного заглубления рядного модуля для твердой почвы.

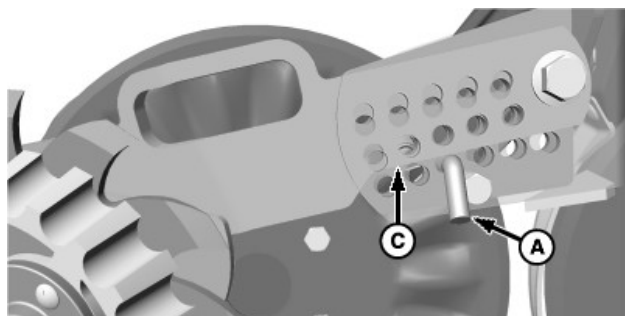
ПРИМЕЧАНИЕ: Полный комплект грузов на балластном кронштейне равен весу маркеров в поднятом положении.

WP29706,0000685-59-14APR21

Очиститель рядков для предплужника, монтируемого на высевающем аппарате

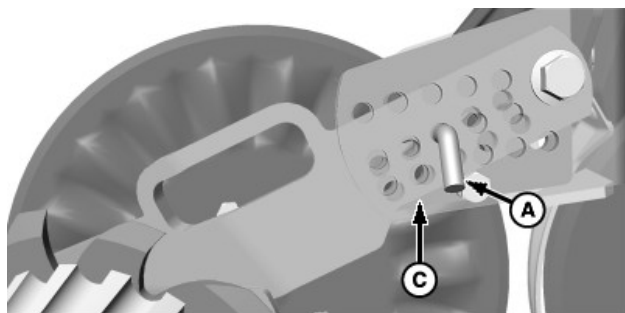


A64725—UN—08JUL09



A64858—UN—08JUL09

Прозрачность плавающего положения (пример)



A64859—UN—08JUL09

Прозрачность неподвижного положения (пример)

А—Штифт
В—Монтажный кронштейн
С—Рычаг очистителя рядков

⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте травматизма. Лезвия очистителей рядков очень острые. Перед техобслуживанием установите орудие на надежные опоры.

ВАЖНО: Избегать повреждения орудия. Штифт (А) необходимо установить в кронштейн (В) под рычагом (С) или через него.

ВАЖНО: Избегать повреждения орудия. Если установлено высокое неподвижное положение, очиститель может касаться рамы при движении рядкового агрегата по неровным поверхностям.

Состояние почвы, регулировка заглубления и скорость относительно грунта влияют на ширину очистки рядков.

Поддерживайте необходимую скорость 6,5–9,5 км/ч (4–6 миль в час) для обеспечения необходимого потока остатков.

Не ожидайте 100-процентного удаления послеуборочных остатков. Полное удаление

остатков не требуется. Для полного удаления требуется захват почвы, чего не рекомендуется делать.

Очистители рядков могут периодически прекращать вращаться, когда очистители рядков надлежащим образом отрегулированы над поверхностью почвы.

Настройте прижимающую силу рядковых агрегатов в соответствии с состоянием остатков и поддерживайте необходимую глубину посева.

Отрегулируйте высоту рамы сеялки и выровняйте сеялку для надлежащей работы очистителя рядков (см. раздел “Подготовка орудия”).

При чрезвычайно агрессивной очистке остатков можно заказать у дилера стандартные зубчатые колеса.

Работа в плавающем режиме	Работа с жесткой рамой	Работа с предплужником
Установите штифт (А) в самое нижнее отверстие кронштейна (В), чтобы лезвия захватывали остатки, а не почву. Установите штифт так, чтобы рычаг (С) находился на верхней части штифта и мог приподниматься над препятствиями. Проверьте правильность работы и продолжайте регулировку, пока не будет обеспечена надлежащая высота. Запомните отверстие, которые использовались, и установите остальные очистители рядков в то же положение. Проверьте правильность работы всех очистителей рядков.	ВАЖНО: Избегайте вызвать поломки. В трудных полевых условиях не устанавливайте высокие неподвижные положения. При работе в неподвижном положении контакт с препятствиями может привести к подъему всего рядкового агрегата и изменению глубины посева. Используйте режим работы с жесткой рамой только при необходимости. Если остатки слишком тяжелые и очистители рядков не захватывают их, установите штифт (А) в кронштейн (В) и рычаг (С) для работы в режиме жесткой рамы. Установите лезвия непосредственно над поверхностью почвы. Проверьте правильность работы и продолжайте регулировку, пока не будет обеспечена надлежащая высота. Запомните отверстие, которые использовались, и установите остальные очистители рядков в то же положение. Проверьте правильность работы всех очистителей рядков.	Если верхний слой почвы сухой, но под ним земля влажная и лезвие предплужника поднимает грязь на поверхность, то грязь может прилипнуть к копирующим колесам и повлиять на глубину посева. При работе на такой почве приподнимите предплужник, используйте лезвие меньшего размера или снимите предплужник. При снятии лезвия предплужника установите колеса очистителей рядков уступами. На правой стороне сеялки установите правое колесо и скребок в передний комплект отверстий. На левой стороне сеялки установите левое колесо и скребок в передний комплект отверстий. При повторной установке предплужника установите колеса очистителей рядков и скребки обратно в задние отверстия.

Встроенная система пневматического прижима SEEDSTAR™

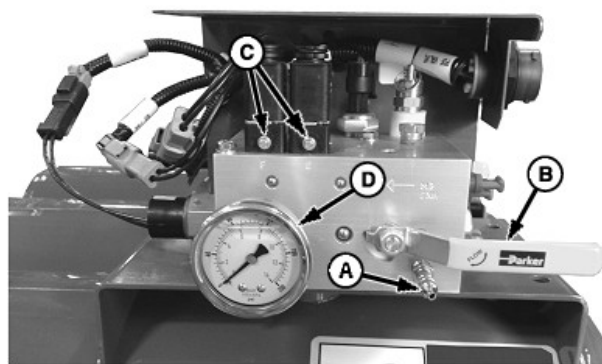
Встроенная система пневматического прижима SeedStar обеспечивает изменение давления прижимного усилия на ходу на высеваящих секциях. Воздушный компрессор системы подает сжатый воздух в баллон хранения воздуха. Баллоны для хранения воздуха обеспечивают дополнительный объем воздуха для быстрых изменений 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.

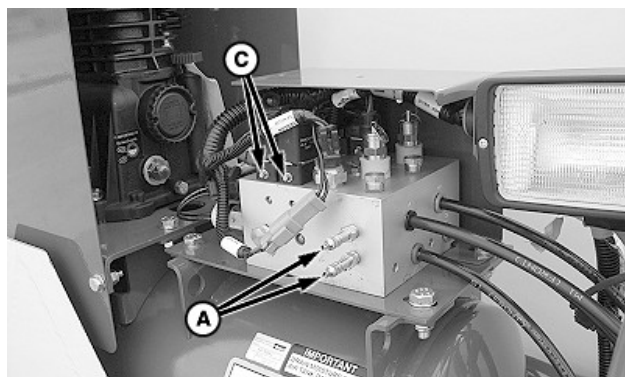
Для получения дополнительной информации см. SeedStar Справку по применению.

OUO6064,0000438-59-08MAY17



A82457—UN—30APR14

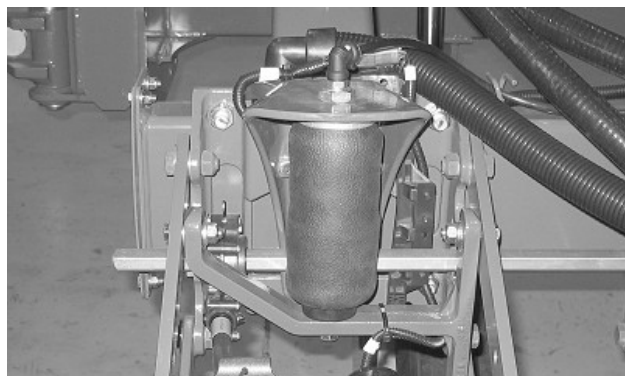
Точка настройки, блок клапанов



A72712—UN—21SEP11

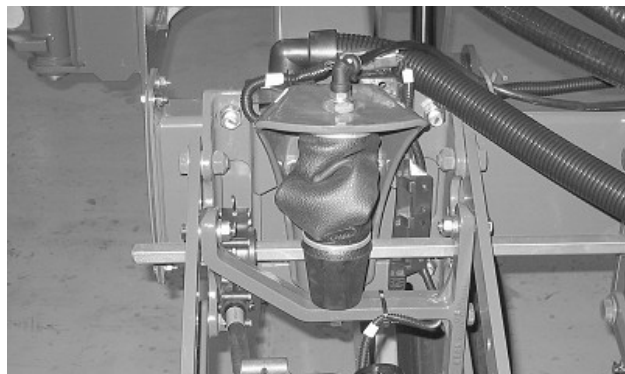
Активное управление, блок клапанов

Пневматический прижим



A68216—UN—22JUL10

Правильно расправленная пневматическая пружина



A68217—UN—22JUL10

Неправильно скрученная пневмопружина

- A—Стержень клапана
B—Рукоятка
C—Ручная коррекция
D—Указатель бункера

⚠ ОСТОРОЖНО: Остерегайтесь осколков деталей, разрывающихся из-за превышения давления или при эксплуатации системы, не укомплектованной всеми необходимыми деталями.

- Не допускайте, чтобы давление в пневматических пружинах превышало 827 кПа (8,2 бар) (120 фунтов на кв. дюйм) или 1779 Н (400 фунтов) прижима.
- Не снимайте предохранительный клапан.
- Не повышайте давление в системе, пока все агрегаты высеваящих секций не будут находиться на своих местах.

ВАЖНО: Избегайте образования прогибов пневматической пружины. Не опускайте машину, если в системе давление в пневматических пружинах меньше 34—55 кПа (0,3—0,5 бар) (5—8 фунтов/кв. дюйм) или давление прижима 76—120 Н (17—27 фунтов). Если на пневматических пружинах образовались перегибы, поднимите машину и повышайте давление в системе, пока пневматические пружины не распрямятся.

Не используйте пневматическую пружину, если она защемлена или не расправлена. Снизьте давление в системе, чтобы пневматические пружины можно было расправить вручную. Расправьте пневматическую пружину, натянув ее на нижний поршень. Чтобы пневматическая пружина начала натягиваться на нижний поршень, может потребоваться постепенное опускание машины.

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

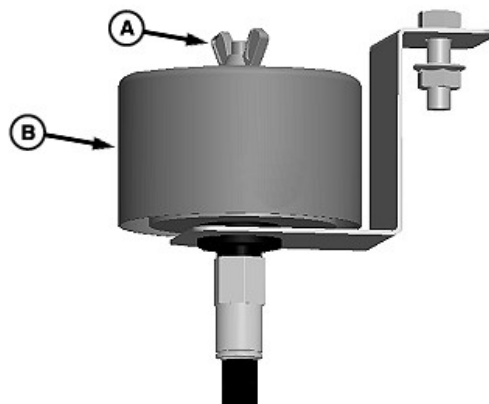
ПРИМЕЧАНИЕ: Если требуется большее прижимное усилие на рядковые агрегаты, которые следуют в бороздах шин трактора, установите дополнительный одинарный комплект прижимных пружин на эти рядковые агрегаты. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру John Deere.

1. При наличии: Установите рукоятку (В) в горизонтальное положение, чтобы подать давление в секции разделенных рядов. Установите рукоятку в вертикальное положение, чтобы сбросить давление из секций разделенных рядов.
2. В случае выхода компрессора из строя, подайте производственный сжатый воздух в контур пневмопружины на клапане заполнения (А).
3. В случае сбоя системы управления, используйте ручную коррекцию (С), чтобы повысить или понизить давление пневмопружины. Проверьте давление пневмопружины с помощью указателя давления накачки шин на клапане заполнения (А).

Указатель бункера (D) отображает давление в бункере, а не давление пневмопружины. Нормальное рабочее давление для бункера составляет 790—1000 кПа (7,9—10 бар) (115—145 фнт/кв. дюйм.).

Для получения дополнительной информации см. Руководство по эксплуатации монитора SeedStar™.

Очистка или замена воздушного фильтра электрического воздушного компрессора



А—Барашковая гайка и уплотнительная шайба
В—Кожух защиты от погодных явлений

ВАЖНО: Избегайте повреждения компрессора.

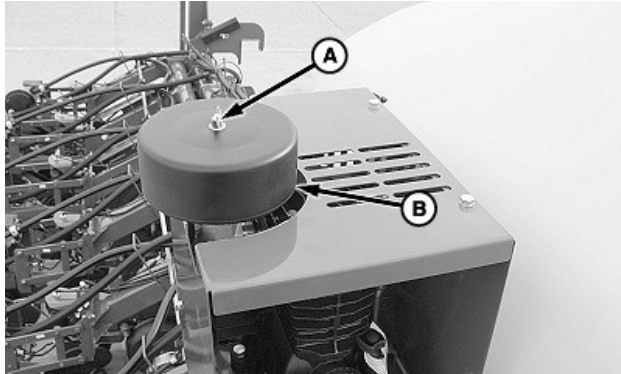
Очищайте или заменяйте элемент воздушного фильтра ежегодно или в начале каждого сезона. Чистота фильтра играет важную роль для обеспечения высоких рабочих и эксплуатационных показателей в течение срока службы воздушного компрессора.

1. Снимите гайку-барашек и уплотнительную шайбу (А).
2. Снимите и сохраните кожух защиты от погодных явлений (В).
3. Снимите фильтрующий элемент.

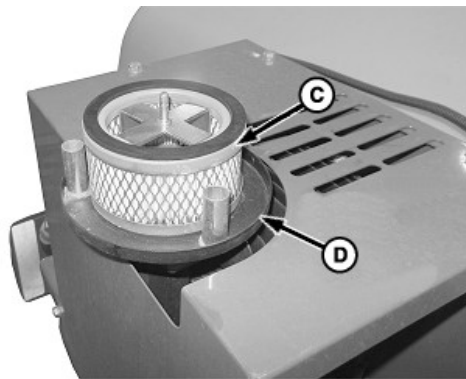
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения компрессора. Удалите излишки материала из основания фильтра перед установкой фильтра.

4. Установите очищенный или новый фильтр.
5. Установите ранее снятый кожух защиты от погодных явлений, барашковую гайку и уплотнительную шайбу.
6. Затяните барашковую гайку.

Очистка или замена фильтра гидравлического воздушного компрессора



A72543—UN—14SEP11



A82492—UN—05MAY14

- A—Барашковая гайка и уплотнительная шайба
B—Кожух защиты от погодных явлений
C—Фильтрующий элемент
D—Основание фильтра

⚠ ОСТОРОЖНО: Избегайте травм в результате внезапного запуска компрессора. Выключите трактор, прежде чем проводить техобслуживание.

ВАЖНО: Избегайте повреждения компрессора. Очищайте фильтрующий элемент воздушного фильтра через каждые 50 часов. Заменяйте фильтрующий элемент воздушного фильтра через каждые 100 часов или в начале каждого сезона. Чистота фильтра играет важную роль для обеспечения высоких рабочих и эксплуатационных показателей в течение срока службы воздушного компрессора.

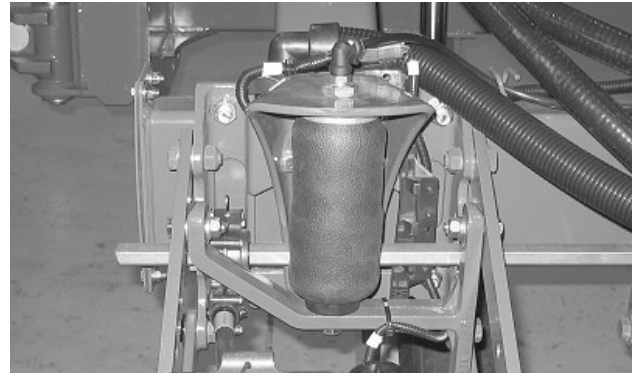
1. Снимите гайку-барашек и уплотнительную шайбу (A).
2. Снимите и сохраните кожух защиты от погодных явлений (B).
3. Извлеките фильтрующий элемент (C).

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

4. Установите очищенный или новый фильтр.
5. Установите ранее снятый кожух защиты от погодных явлений, барашковую гайку и уплотнительную шайбу.
6. Затяните барашковую гайку.

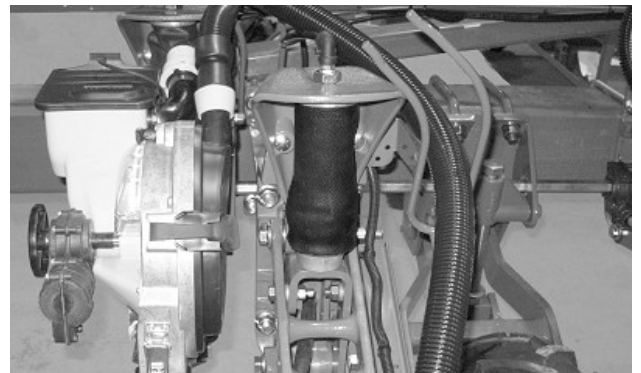
OUC6064,0000106-59-12MAR15

Подача давления в систему пневматического прижима



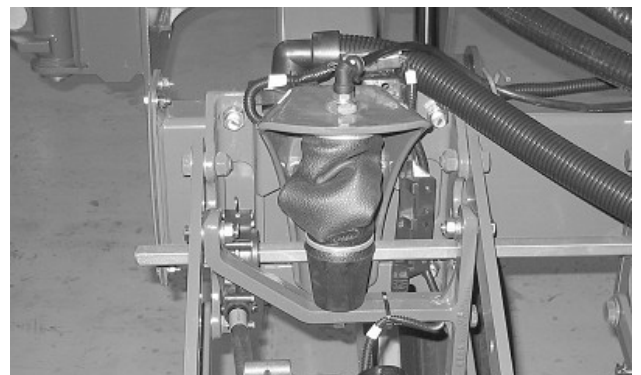
A68216—UN—22JUL10

Правильно расправленная пневматическая пружина



A66834—UN—25MAR10

Правильно расправленная пневматическая пружина (сеялки двухрядного посева)



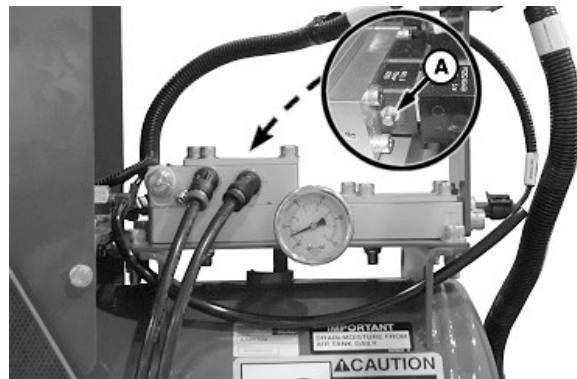
A68217—UN—22JUL10

Нерасправленная пневматическая пружина



A66835—UN—25MAR10

Неправильно расправленная пневматическая пружина
(сеялки двухрядного посева)

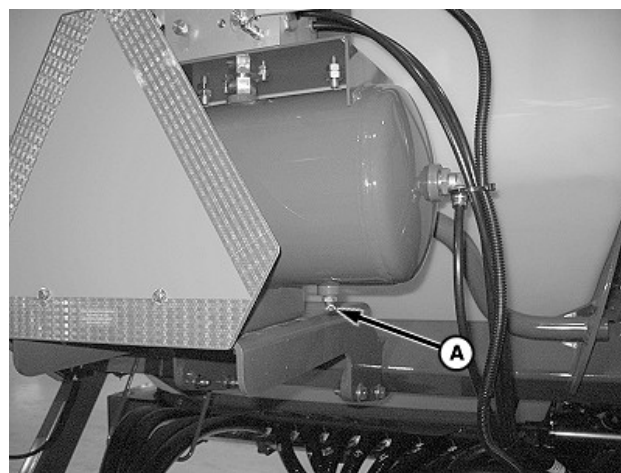


A87674—UN—17SEP15

Ручная коррекция выхлопа

А—Кнопка ручного отключения давления

1. Опустите сеялку в положение высева.
2. На мониторе SeedStar снизьте давление прижима до 66 кг (15 фнт).
3. Нажмите кнопку ручной блокировки (А) в задней части левой стороны блока клапанов для снижения остаточного давления в контуре пневматической пружины.



A68065—UN—07JUL10

А—Сливной клапан

4. Сбросьте давление пневмосистемы открытием сливного клапана (А).

OUC06064,00005D9-59-12OCT15

- Процедура первого заполнения пневматических пружин прижима сеялок после вывоза со склада.
 - В автоматическом режиме система начинает заполнять пневматические пружины для достижения целевого предела при опускании в положении посева.
 - В режиме установки система начинает заполнять пневматические пружины для достижения целевого прижима при опускании в положении посева.
- Поднимите давление в системе для создания отображаемой на мониторе прижимной силы не менее 16 кг (35 фунтов) или приблизительно 83 кПа (0,8 бар) (12 фунтов на кв. дюйм) на манометре.
- Минимальная отображаемая на мониторе прижимная сила во время работы составляет 16 кг (35 фунтов) или приблизительно 103 кПа (1,0 бар) (15 фунтов на кв. дюйм) на манометре. Несоблюдение этого давления может повредить пневматические пружины.

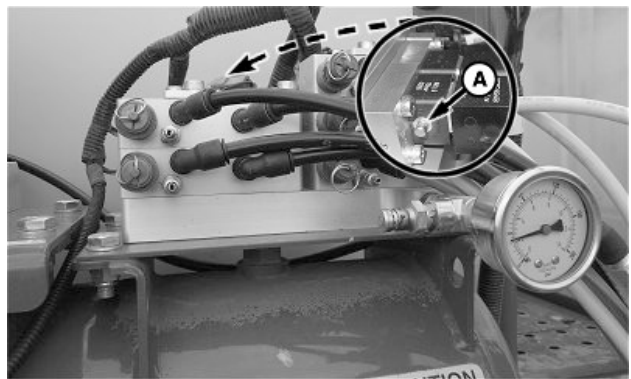
OUC06064,0000612-59-10NOV11

Сброс давления в системе пневматического прижима с одним рядом

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение и ориентация пневматического резервуара различается в зависимости от модели сеялки. Процедура аналогична для всех моделей.

Сброс давления в системе пневматического прижима с двумя рядами

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение и ориентация пневматического резервуара различается в зависимости от модели сеялки. Процедура аналогична для всех моделей.



A87675—UN—17SEP15

Ручная коррекция выхлопа

A—Кнопка ручного отключения

1. Опустите сеялку в положение высева.
2. На мониторе SeedStar снизьте давление прижима до 66 кг (15 фнт).
3. Нажмите кнопку ручной блокировки (A) в задней части левой стороны блока клапанов для снижения остаточного давления в контуре пневматической пружины.



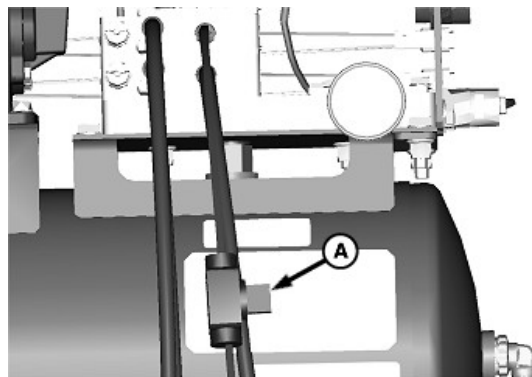
A72714—UN—21SEP11

A—Сливной клапан

4. Сбросьте давление пневмосистемы открытием сливного клапана (A).

OUC6064,00005DA-59-17SEP15

Сбросьте прижимную силу задних рядов при закреплении задних рядов



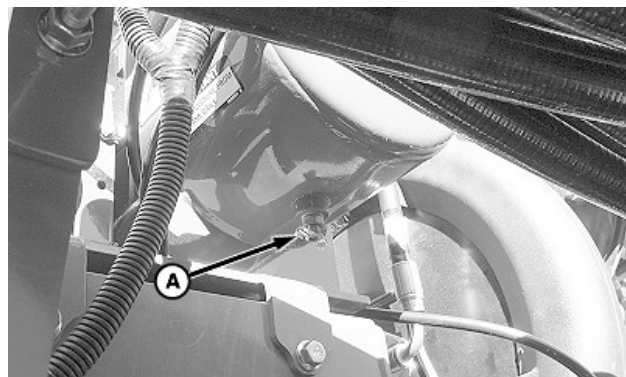
A86721—UN—09JUN15

A—Встроенный клапан

1. **Уставка систем прижима:** Откройте магистральный клапан (A), который подает давление на задние ряды, чтобы сбросить давление.
2. **Системы активного давления прижатия:** Система автоматически сбрасывает давление с задних рядов после завершения настройки высева и выбора передних рядов. (См. раздел "Конфигурирование норм высева" в данном руководстве.)

WP29706,0000905-59-09JUN15

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.

OUC6064,00005E6-59-08JUN15

Дополнительное оборудование — гранулированные химикаты

Устройство для внесения гранулированных химикатов



A78517—UN—02AUG13

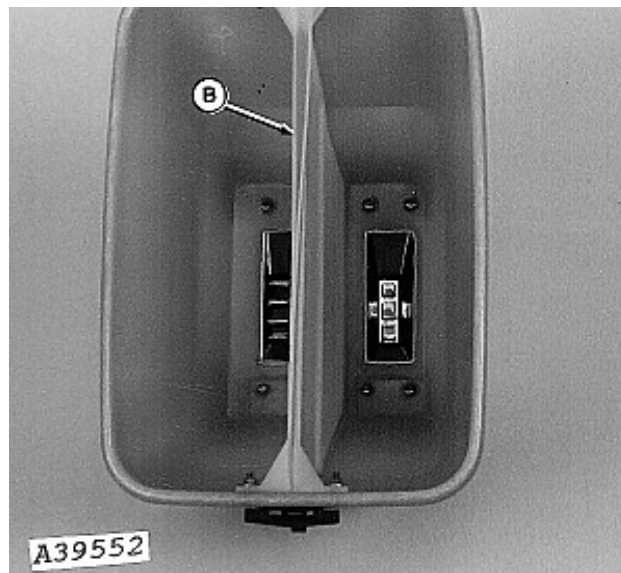


A78501—UN—02AUG13



A41131—UN—17APR97

Одинерный ящик для химикатов



A39552—UN—29MAR96

Двойной ящик для химикатов

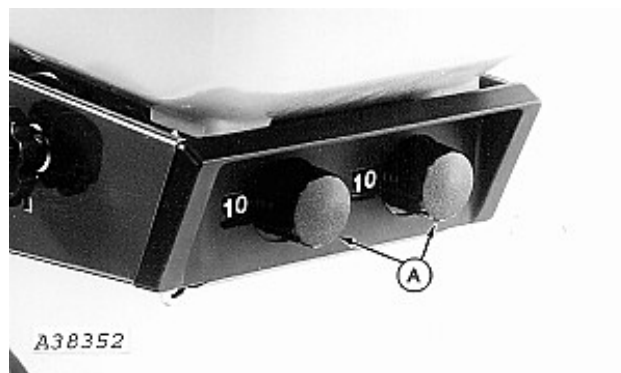
A—Ящик для гранулированных удобрений
B—Делитель

Устройство для внесения гранулированных химикатов может быть использовано для внесения одного или двух различных гранулированных химикатов.

Ящик для гранулированных химикатов (A) вмещает 32 кг (70 фунтов) химиката одного типа или по 16 кг (35 фунтов) инсектицида и гербицида при использовании двойного ящика для химикатов с перегородкой (B).

Норма внесения химикатов определяется:

- Размером отверстия в корпусе дозатора
- Скоростью движения сеялки



A38352—UN—19DEC95

A—Ручки

Размер отверстия регулируется вращением ручек (A) на задних стенках дозаторов гранулированных химикатов. Имеется 80 положений ручек, которые соответствуют различным нормам внесения химикатов. Нормы внесения могут устанавливаться

от 1 до 79. При установке 00 отверстие полностью закрывается. Гофрированный валик или дозатор CHEMMIZER доставляет гранулированный химикат к регулируемому отверстию.

Гранулированный химикат высыпается из отверстия установленного размера с почти постоянной скоростью, независимо от скорости вращения ротора. Таким образом, наибольшее влияние на норму внесения химикатов, а значит, и на концентрацию химиката в борозде оказывает СКОРОСТЬ машины.

ПРИМЕР:

Если скорость сеялки уменьшится с 10 до 5 км/ч (с 6 до 3 миль в час), то концентрация химиката почти удвоится, так как скорость его подачи через отверстие остается почти неизменной, а расстояние, пройденное сеялкой за данный период времени, сокращается наполовину. Следовательно, в результате такого уменьшения скорости движения в почву вносится вдвое большее количество химиката.

Число оборотов ротора не изменит скорость подачи химиката дозатором, если только не произойдет существенного изменения плотности посева (на ± 25 или более процентов от исходной настройки).

Таблицы норм внесения химикатов, приведенные в настоящем разделе, носят приблизительный характер и базируются на скорости движения сеялки 8 км/ч (5 миль в час). Таблицы должны использоваться только для ориентировки при первоначальной установке отверстия дозатора.

Всегда проверяйте норму внесения химикатов, как указано в настоящем разделе, чтобы убедиться в том, что вы вносите в почву нужное количество химикатов.



A78511—UN—02AUG13

A—Поворотная ручка

Чтобы включить привод инсектицида и/или гербицида, поворачивайте ручку (A) до тех пор, пока

подпружиненная ручка не введет пружинный штифт в вал привода подачи инсектицида/гербицида.

⚠ ОСТОРОЖНО: Некоторые сельскохозяйственные химикаты опасны. Неправильный выбор или неправильное использование химиката может причинить вред людям, а также животным, растениям, почве или другому имуществу. БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ: Следует выбирать соответствующие химикаты для каждого вида работ. Вносите химикат осторожно, работая в резиновых перчатках и респираторе. Следуйте указаниям изготовителя химикатов.

Большинство инсектицидов и гербицидов легко впитывает влагу, и они могут повредить устройство для внесения химикатов, если остаются в ящике, когда машина не работает. Даже во время работы сеялки в ящике могут образоваться отложения инсектицида, которые будут мешать работающим деталям. Поэтому следует ежедневно проверять, не образовались ли в ящиках отложения, и тщательно чистить ящики, если машина простаивает больше двух дней.

Инструкции по чистке см. в разделе “Техобслуживание и настройки” в руководстве по эксплуатации машины.

ВАЖНО: Поскольку химические материалы сильно различаются по консистенции и составу, их «текучесть» зависит от температуры и влажности. Каждый отдельный дозатор обязательно должен быть откалиброван на конкретный применяемый химикат.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нормы внесения химикатов свыше 227 г (8 унций) на 305 м (1000 футов) при скорости движения 10 км/ч (6 миль в час) требуют установки в дозатор быстроходного гофрированного валика.

Для начальной установки отверстия дозатора используйте значение нормы внесения и установку отверстия, рекомендуемые изготовителем.

Если изготовитель химиката не дает рекомендаций по настройке дозатора, для начальной установки отверстия дозатора пользуйтесь таблицами настоящего раздела.

Для определения нормы внесения химиката и начальной установки дозатора перейдите к подразделу “ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ И НАЧАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДОЗАТОРА” данного раздела.

MH69740,0000551-59-02AUG13

Определение нормы внесения и начальной настройки дозатора

Изготовитель химиката может рекомендовать нормы внесения гранулированных химикатов следующим образом:

- В граммах на 305 линейных метров ряда
- В унциях на 1000 линейных футов ряда
- В килограммах на гектар при данной ширине полосы и ширине междурядья
- В фунтах на акр при данной ширине полосы и ширине междурядья
- В килограммах на гектар исходя из полного покрытия (вразброс)
- В фунтах на акр исходя из полного покрытия (вразброс)

Если изготовитель химиката рекомендует норму внесения (на линейное расстояние или площадь) для данных значений ширины полосы и ширины междурядья, воспользуйтесь настройкой вакуумметра, которую рекомендует изготовитель химиката или которая рекомендуется в таблицах с нормами внесения в настоящем разделе.

Если же изготовитель химиката рекомендует норму внесения (на площадь) только для полного покрытия (вразброс), то необходимо произвести пересчет на соответствующую норму внесения для конкретных значений ширины полосы и ширины междурядья. Это даст ту же концентрацию химиката для площади полосы, которую изготовитель химиката рекомендует для полного покрытия (вразброс).

ПРИМЕЧАНИЕ: Мы рекомендуем измерять фактическую ширину полосы и использовать измеренную ширину для конкретных расчетов норм внесения химикатов.

Чтобы преобразовать покрытие вразброс в покрытие полосы определенной ширины при определенной ширине междурядья, воспользуйтесь следующей формулой.

ФОРМУЛА:

$(A \times B) \div C = \text{норма подачи химиката на единицу площади при заданной ширине полосы и междурядья}$

A – Рекомендуемая изготовителем химиката норма внесения в килограммах на гектар или фунтах на акр для полного покрытия (вразброс)

B — ширина полосы в сантиметрах или дюймах

C — ширина междурядья в сантиметрах или дюймах

ПРИМЕР:

Изготовитель химиката рекомендует для полного покрытия (вразброс) 5 кг/га (20 фнт/акр). Ширина

полосы составляет 36 см (14 дюйм.). Ширина междурядья составляет 76 см (30 дюйм.).

$$(5 \text{ кг} \times 36 \text{ см}) \div 76 \text{ см} = 2,4 \text{ кг/га}$$

$$(20 \text{ фнт} \times 14 \text{ дюйм.}) \div 30 \text{ дюйм.} = 9,3 \text{ фнт/акр}$$

Требуемая норма внесения при ширине полосы 36 см (14 дюйм.) и ширине междурядья 76 см (30 дюйм.) составит 2,4 кг/га (9,3 фнт/акр).

Норма внесения химиката 2,4 кг/га (9,3 фнт/акр) на полосе шириной 36 см (14 дюйм.) обеспечит ту же концентрацию химиката на поверхности почвы, что и внесение 5 кг/га (20 фнт/акр) при покрытии вразброс.

Воспользуйтесь настройкой вакуумметра, которую рекомендует изготовитель химиката или которая рекомендуется в таблицах с нормами внесения в данном разделе, для внесения 2,4 кг/га (9,3 фнт/акр).

Для проверки точного количества килограммов (фунтов) химиката, которое будет вноситься на гектар (на акр), прикрепите к каждому разбрасывателю химикатов пластиковый мешок, опустите машину и действуйте следующим образом:

Проведите машину на расстояние 150 м (500 футов) на скорости высева. Взвесьте (в унциях) химикаты, попавшие в один мешок. Чтобы определить число килограммов на гектар или фунтов на акр, умножьте массу попавших в мешок химикатов на коэффициент, приведенный в таблице.

Проделайте то же самое для каждого мешка с собранными химикатами.

Коэффициент для расчета килограммов на гектар при заданной ширине междурядья	
Ширина ряда	Фактор
51 см	0,131
56 см	0,119
70 см	0,095
76 см	0,086
91 см	0,071
97 см	0,067

Коэффициент для расчета фунтов на акр при заданной ширине междурядья	
Ширина ряда	Фактор
20 дюйм.	3,3
22 дюйм.	3,0
30 дюйм.	2,2
36 дюйм.	1,8
38 дюйм.	1,7

ПРИМЕРЫ:

- Пусть ширина междурядья составляет 76 см и в один мешок (для одного ряда) попало 160 г

химикатов. Если 160 г умножить на 0,086 (коэффициент для ширины междурядья 76 см), то получится 13,8 кг/га.

- Пусть ширина междурядья составляет 30 дюймов и в один мешок (для одного рядка) попало 5,6 унции химикатов. Если 5,6 унции умножить на 2,2 (коэффициент для ширины междурядья 30 дюймов), то получится 12,3 фнт/акр.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если данные для разных рядков сильно различаются между собой, то это может означать, что механизму настройки вакуумметра требуется повторная калибровка. См. подраздел “КАЛИБРОВКА ВАКУУММЕТРА ДЛЯ ИНСЕКТИЦИДОВ / ГЕРБИЦИДОВ” в настоящем разделе.

Если при первой настройке не удалось получить требуемый объем химикатов для каждой высевальной секции, то поверните поворотный регулятор дозатора и повторяйте проверку до тех пор, пока не будет выдаваться требуемый объем химикатов.

AG,OUO6074,1303-59-27MAR23

Таблица с нормами внесения инсектицидов — песочные гранулы — ширина междурядья 20 дюйм.

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (гранулы для песчаных почв)						
Настройка дозатора	Приблизительная норма в фунтах на акр Ширина междурядья 20 дюйм.			Унций на 1000 футов длины рядов		
	4 мили в час	6 мили/ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ч
6	2,4	1,7	1,2	1,5	1,0	0,7
7	3,5	2,3	1,8	2,1	1,4	1,1
8	4,7	3,2	2,4	2,8	1,9	1,4
9	5,9	3,9	3,5	3,6	2,4	1,8
10	7,2	4,8	3,6	4,4	2,9	2,2
11	8,6	5,7	4,4	5,2	3,5	2,6
12	10,1	6,8	5,1	6,2	4,1	3,1
13	11,6	7,7	5,9	7,1	4,7	3,5
14	13,2	8,9	6,6	8,1	5,4	4,0
15	14,7	9,8	7,4	9,0	6,0	4,5
16	16,1	10,7	8,1	9,8	6,6	4,9
17	17,4	11,6	8,7	10,7	7,1	5,3
18	18,8	12,5	9,5	11,5	7,7	5,7
19	19,9	13,4	10,1	12,2	8,1	6,1
20	21,3	14,3	10,7	13,0	8,7	6,5
21	22,7	15,2	11,4	13,9	9,2	6,9
22	24,0	16,1	12,0	14,7	9,8	7,3
23	25,4	16,9	12,8	15,5	10,3	7,8
24	26,7	17,9	13,4	16,3	10,9	8,2
25	28,1	18,8	14,1	17,2	11,4	8,6
26	29,6	19,7	14,9	18,1	12,1	9,0
27	30,9	20,6	15,5	18,9	12,6	9,5
28	32,4	21,6	16,2	19,8	13,2	9,9
29	33,9	22,7	17,0	20,8	13,8	10,4
30	35,4	23,6	17,7	21,7	14,4	10,8
31	37,1	24,8	18,6	22,7	15,1	11,3
32	38,6	25,7	19,4	23,6	15,7	11,8
33	40,2	26,9	20,1	24,6	16,4	12,3
34	41,9	27,9	21,0	25,6	17,1	12,8
35	43,5	29,0	21,8	26,6	17,8	13,3
36	45,3	30,2	22,7	27,7	18,5	13,9

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (гранулы для песчаных почв)						
Настройка дозатора	Приблизительная норма в фунтах на акр Ширина междурядья 20 дюйм.			Унций на 1000 футов длины рядов		
	4 мили в час	6 мили/ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ч
37	47,1	31,4	23,6	28,8	19,2	14,4
38	48,9	32,5	24,5	29,9	20,0	15,0
39	50,7	33,8	25,4	31,0	20,7	15,5
40	52,5	35,0	26,3	32,1	21,4	16,1
41	54,5	36,3	27,3	33,3	22,2	16,7
42	56,4	37,7	28,2	34,5	23,0	17,3
43	58,4	38,9	29,3	35,7	23,8	17,9
44	60,3	40,2	30,2	36,9	24,6	18,5
45	62,4	41,6	31,2	38,2	25,5	19,1
46	64,5	43,1	32,3	39,5	26,3	19,7
47	66,6	44,4	33,3	40,8	27,2	20,4
48	68,9	45,9	34,5	42,1	28,1	21,1
49	71,0	47,3	35,6	43,4	29,0	21,7
50	73,4	48,9	36,8	44,9	29,9	22,5

OUO6074,0000CEA-59-27MAR23

Таблица норм внесения инсектицида, песочные гранулы. Ширина междурядья 56 см

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ – НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДА (песочные гранулы)						
НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА	ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ В кг на гектар Ширина междурядий 56 см			ГРАММ НА 305 М РЯДА		
	6,4 км/ч	9,7 км/ч	12,9 км/ч	6,4 км/ч	9,7 км/ч	12,9 км/ч
6	2.3	1.7	1.2	42.5	28.3	19.8
7	3.6	2.4	1.8	59.5	39.7	31.2
8	4.7	3.2	2.5	79.4	53.9	39.7
9	5.9	4.0	3.0	102.1	68.0	51.0
10	7.4	4.9	3.7	124.7	82.2	62.4
11	8.7	5.8	4.5	147.4	99.2	73.7
12	10.3	6.9	5.3	175.8	116.2	87.9
13	11.8	7.8	5.9	201.3	133.2	99.2
14	13.5	9.1	6.7	229.6	153.1	113.4
15	15.1	10.0	7.5	255.1	170.1	127.6
16	16.5	10.9	8.3	277.8	187.1	138.9
17	17.8	11.8	8.8	303.3	201.3	150.3
18	19.1	12.8	9.6	326.0	218.3	161.6
19	20.4	13.7	10.3	345.9	229.6	172.9
20	21.8	14.6	10.9	368.5	246.6	184.3
21	23.2	15.5	11.6	394.1	260.8	195.6
22	24.5	16.5	12.3	416.7	277.8	207.0
23	26.0	17.4	13.0	439.4	292.0	221.1
24	27.3	18.3	13.7	462.1	309.0	232.5
25	28.7	19.1	14.4	487.6	323.2	243.8
26	30.2	20.1	15.2	513.1	343.0	255.1
27	31.6	21.1	15.8	535.8	357.2	269.3
28	33.1	22.1	16.6	561.3	374.2	280.7

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ – НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДА (песочные гранулы)						
НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА	ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ В кг на гектар Ширина междурядий 56 см			ГРАММ НА 305 М РЯДА		
	6,4 км/ч	9,7 км/ч	12,9 км/ч	6,4 км/ч	9,7 км/ч	12,9 км/ч
29	34.7	23.2	17.4	589.7	391.2	294.8
30	36.1	24.1	18.1	615.2	408.2	306.2
31	37.8	25.3	19.0	643.5	428.1	320.3
32	34.4	26.2	19.8	669.0	445.1	334.5
33	41.1	27.4	20.6	697.4	464.9	348.7
34	42.8	28.6	21.5	725.7	484.8	362.9
35	44.5	29.6	22.3	754.1	504.6	377.0
36	46.2	30.8	23.2	785.3	524.5	394.1
37	48.2	32.0	24.1	816.5	544.3	408.2
38	50.1	33.3	25.0	847.7	567.0	425.2
39	51.8	34.5	26.0	878.8	586.8	439.4
40	53.6	35.7	26.9	910.0	606.7	456.4
41	55.7	37.2	27.9	944.0	629.4	473.4
42	57.7	38.2	28.9	978.1	652.0	490.4
43	59.7	39.8	29.9	1012.1	674.7	507.5
44	61.7	41.1	30.8	1046.1	697.4	524.5
45	63.8	42.4	31.9	1083.0	722.9	541.5
46	65.0	44.0	33.0	1119.8	745.6	558.5
47	68.1	45.5	34.0	1156.7	771.1	578.3
48	70.4	46.9	35.3	1193.5	796.6	598.2
49	72.6	48.4	36.4	1230.4	822.1	615.2
50	75.0	50.1	37.6	1272.9	847.7	637.9

OUO1074,0001478-59-28APR06

Таблица с нормами внесения инсектицидов — песочные гранулы — ширина междурядья 30–38 дюйм.

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (гранулы для песчаных почв)												
На- стройка дозато- ра	Приблизительная норма в фунтах на акр									Унций на 1000 футов длины рядов		
	Ширина междурядья 30 дюйм.			Ширина междурядья 36 дюйм.			Ширина междурядья 38 дюйм.					
	4 мили в час	6 мили/ ч	8 мили/ ч	4 мили/ ч	6 мили/ ч	8 мили/ ч	4 мили/ч	6 мили/ ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ ч
6	1,6	1,1	0,8	1,3	0,9	0,7	1,3	0,8	0,6	1,5	1,0	0,7
7	2,3	1,5	1,2	1,9	1,3	1,0	1,8	1,2	0,9	2,1	1,4	1,1
8	3,1	2,1	1,6	2,6	1,7	1,3	2,4	1,6	1,2	2,8	1,9	1,4
9	3,9	2,6	2,0	3,3	2,2	1,6	3,1	2,1	1,5	3,6	2,4	1,8
10	4,8	3,2	2,4	4,0	2,7	2,0	3,8	2,5	1,9	4,4	2,9	2,2
11	5,7	3,8	2,9	4,8	3,2	2,4	4,5	3,0	2,3	5,2	3,5	2,6
12	6,7	4,5	3,4	5,6	3,7	2,8	5,3	3,5	2,6	6,2	4,1	3,1
13	7,7	5,1	3,9	6,4	4,3	3,2	6,1	4,1	3,0	7,1	4,7	3,5
14	8,8	5,9	4,4	7,3	4,9	3,7	6,9	4,6	3,5	8,1	5,4	4,0
15	9,8	6,5	4,9	8,2	5,4	4,1	7,7	5,2	3,9	9,0	6,0	4,5
16	10,7	7,1	5,4	8,9	5,9	4,5	8,4	5,6	4,2	9,8	6,6	4,9

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (гранулы для песчаных почв)												
	Приблизительная норма в фунтах на акр									Унций на 1000 футов длины рядов		
	Ширина междурядья 30 дюйм.			Ширина междурядья 36 дюйм.			Ширина междурядья 38 дюйм.					
На- стройка дозато- ра	4 мили в час	6 мили/ ч	8 мили/ ч	4 мили/ ч	6 мили/ ч	8 мили/ ч	4 мили/ч	6 мили/ ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ ч
17	11,6	7,7	5,8	9,7	6,4	4,8	9,2	6,1	4,6	10,7	7,1	5,3
18	12,5	8,3	6,3	10,4	6,9	5,2	9,9	6,6	4,9	11,5	7,7	5,7
19	13,3	8,9	6,7	11,1	7,4	5,5	10,5	7,0	5,3	12,2	8,1	6,1
20	14,2	9,5	7,1	11,8	7,9	5,9	11,2	7,5	5,6	13,0	8,7	6,5
21	15,1	10,1	7,6	12,6	8,4	6,3	11,9	7,9	6,0	13,9	9,2	6,9
22	16,0	10,7	8,0	13,3	8,9	6,7	12,6	8,4	6,3	14,7	9,8	7,3
23	16,9	11,3	8,5	14,1	9,4	7,0	13,3	8,9	6,7	15,5	10,3	7,8
24	17,8	11,9	8,9	14,8	9,9	7,4	14,1	9,4	7,0	16,3	10,9	8,2
25	18,7	12,5	9,4	15,6	10,4	7,8	14,8	9,8	7,4	17,2	11,4	8,6
26	19,7	13,1	9,9	16,4	10,9	8,2	15,6	10,4	7,8	18,1	12,1	9,0
27	20,6	13,7	10,3	17,2	11,4	8,6	16,3	10,8	8,1	18,9	12,6	9,5
28	21,6	14,4	10,8	18,0	12,0	9,0	17,1	11,4	8,5	19,8	13,2	9,9
29	22,6	15,1	11,3	18,8	12,6	9,4	17,8	11,9	8,9	20,8	13,8	10,4
30	23,6	15,7	11,8	19,7	13,1	9,8	18,6	12,4	9,3	21,7	14,4	10,8
31	24,7	16,5	12,4	20,6	13,7	10,3	19,5	13,0	9,8	22,7	15,1	11,3
32	25,7	17,1	12,9	21,4	14,3	10,7	20,3	13,5	10,1	23,6	15,7	11,8
33	26,8	17,9	13,4	22,3	14,9	11,2	21,2	14,1	10,6	24,6	16,4	12,3
34	27,9	18,6	14,0	23,3	15,5	11,6	22,0	14,7	11,0	25,6	17,1	12,8
35	29,0	19,3	14,5	24,2	16,1	12,1	22,9	15,3	11,4	26,6	17,8	13,3
36	30,2	20,1	15,1	25,2	16,8	12,6	23,8	15,9	11,9	27,7	18,5	13,9
37	31,4	20,9	15,7	26,2	17,4	13,1	24,8	16,5	12,4	28,8	19,2	14,4
38	32,6	21,7	16,3	27,2	18,1	13,6	25,7	17,2	12,9	29,9	20,0	15,0
39	33,8	22,5	16,9	28,2	18,8	14,1	26,7	17,8	13,3	31,0	20,7	15,5
40	35,0	23,3	17,5	29,2	19,4	14,6	27,6	18,4	13,8	32,1	21,4	16,1
41	36,3	24,2	18,2	30,3	20,2	15,1	28,7	19,1	14,3	33,3	22,2	16,7
42	37,6	25,1	18,8	31,3	20,9	15,7	29,7	19,8	14,8	34,5	23,0	17,3
43	38,9	25,9	19,5	32,4	21,6	16,2	30,7	20,5	15,4	35,7	23,8	17,9
44	40,2	26,8	20,1	33,5	22,3	16,8	31,7	21,2	15,9	36,9	24,6	18,5
45	41,6	27,7	20,8	34,7	23,1	17,3	32,8	21,9	16,4	38,2	25,5	19,1
46	43,0	28,7	21,5	35,8	23,9	17,9	33,9	22,6	17,0	39,5	26,3	19,7
47	44,4	29,6	22,2	37,0	24,7	18,5	35,1	23,4	17,5	40,8	27,2	20,4
48	45,9	30,6	23,0	38,3	25,5	19,1	36,2	24,2	18,1	42,1	28,1	21,1
49	47,3	31,5	23,7	39,4	26,3	19,7	37,3	24,9	18,7	43,4	29,0	21,7
50	48,9	32,6	24,5	40,8	27,2	20,4	38,6	25,7	19,3	44,9	29,9	22,5

Таблица норм внесения инсектицида — песочные гранулы — ширина междурядья 76–97 см

МЕТРИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ — НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДА (песочные гранулы) ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ на кг/га												
	Ряды 76 см			Ряды 91 см			Ряды 97 см			Килограмм на 305 М ряда		
Настро- йка дозато- ра	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ ч
6	1,8	1,2	0,9	1,5	1,0	0,7	1,4	0,9	0,7	0,04	0,03	0,02
7	2,6	1,7	1,3	2,1	1,4	1,1	2,0	1,4	1,0	0,06	0,04	0,03
8	3,5	2,3	1,7	2,9	1,9	1,4	2,7	1,8	1,4	0,08	0,05	0,04
9	4,4	2,9	2,2	3,6	2,4	1,8	3,4	2,3	1,7	0,10	0,07	0,05
10	5,4	3,6	2,7	4,5	3,0	2,2	4,2	2,8	2,1	0,12	0,08	0,06
11	6,4	4,3	3,2	5,3	3,5	2,7	5,0	3,4	2,5	0,15	0,10	0,07
12	7,5	5,0	3,8	6,3	4,2	3,1	5,9	3,9	3,0	0,18	0,12	0,09
13	8,6	5,7	4,3	7,2	4,8	3,6	6,8	4,5	3,4	0,20	0,13	0,10
14	9,9	6,6	4,9	8,2	5,5	4,1	7,8	5,2	3,9	0,23	0,15	0,11
15	11,0	7,3	5,5	9,1	6,1	4,6	8,7	5,8	4,3	0,26	0,17	0,13
16	12,0	8,0	6,0	10,0	6,7	5,0	9,5	6,3	4,7	0,28	0,19	0,14
17	13,0	8,7	6,5	10,8	7,2	5,4	10,3	6,8	5,1	0,30	0,20	0,15
18	14,0	9,3	7,0	11,7	7,8	5,8	11,1	7,4	5,5	0,33	0,22	0,16
19	14,9	9,9	7,4	12,4	8,3	6,2	11,8	7,8	5,9	0,35	0,23	0,17
20	15,9	10,6	8,0	13,3	8,8	6,6	12,6	8,4	6,3	0,37	0,25	0,18
21	16,9	11,3	8,5	14,1	9,4	7,0	13,4	8,9	6,7	0,39	0,26	0,20
22	17,9	11,9	9,0	14,9	10,0	7,5	14,1	9,4	7,1	0,42	0,28	0,21
23	18,9	12,6	9,5	15,8	10,5	7,9	14,9	10,0	7,5	0,44	0,29	0,22
24	19,9	13,3	10,0	16,6	11,1	8,3	15,7	10,5	7,9	0,46	0,31	0,23
25	20,9	14,0	10,5	17,5	11,6	8,7	16,5	11,0	8,3	0,49	0,32	0,24
26	22,1	14,7	11,0	18,4	12,3	9,2	17,4	11,6	8,7	0,51	0,34	0,26
27	23,1	15,4	11,5	19,2	12,8	9,6	18,2	12,1	9,1	0,54	0,36	0,27
28	24,2	16,1	12,1	20,2	13,4	10,1	19,1	12,7	9,5	0,56	0,37	0,28
29	25,3	16,9	12,7	21,1	14,1	10,5	20,0	13,3	10,0	0,59	0,39	0,29
30	26,4	17,6	13,2	22,0	14,7	11,0	20,9	13,9	10,4	0,62	0,41	0,31
31	27,7	18,4	13,8	23,1	15,4	11,5	21,8	14,6	10,9	0,64	0,43	0,32
32	28,8	19,2	14,4	24,0	16,0	12,0	22,7	15,1	11,4	0,67	0,45	0,33
33	30,0	20,0	15,0	25,0	16,7	12,5	23,7	15,8	11,8	0,70	0,46	0,35
34	31,2	20,8	15,6	26,0	17,4	13,0	24,7	16,4	12,3	0,73	0,48	0,36
35	32,5	21,7	16,2	27,1	18,0	13,5	25,6	17,1	12,8	0,75	0,50	0,38
36	33,8	22,5	16,9	28,2	18,8	14,1	26,7	17,8	13,4	0,79	0,52	0,39
37	35,2	23,4	17,6	29,3	19,5	14,7	27,8	18,5	13,9	0,82	0,54	0,41
38	36,5	24,3	18,3	30,4	20,3	15,2	28,8	19,2	14,4	0,85	0,57	0,43
39	37,9	25,2	18,9	31,5	21,0	15,2	29,9	19,9	14,9	0,88	0,59	0,44
40	39,2	26,1	19,6	32,7	21,8	16,3	30,9	20,6	15,5	0,91	0,61	0,46
41	40,7	27,1	20,3	33,9	22,6	16,9	32,1	21,4	16,0	0,94	0,63	0,47
42	42,1	28,1	21,1	35,1	23,4	17,5	33,2	22,2	16,6	0,98	0,65	0,49
43	43,6	29,0	21,8	36,3	24,2	18,2	34,4	22,9	17,2	1,01	0,67	0,51
44	45,0	30,0	22,5	37,5	25,0	18,8	35,5	23,7	17,8	1,05	0,70	0,52
45	46,6	31,1	23,3	38,8	25,9	19,4	36,8	24,5	18,4	1,08	0,72	0,54
46	48,2	32,1	24,1	40,1	26,8	20,1	38,0	25,3	19,0	1,12	0,75	0,56
47	49,7	33,2	24,9	41,4	27,6	20,7	39,3	26,2	19,6	1,16	0,77	0,58
48	51,4	34,3	25,7	42,8	28,6	21,4	40,6	27,1	20,3	1,19	0,80	0,60

МЕТРИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ — НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДА (песочные гранулы) ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ на кг/га												
	Ряды 76 см			Ряды 91 см			Ряды 97 см			Килограмм на 305 М ряда		
Настройка дозатора	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч
49	53,0	35,3	26,5	44,1	29,4	22,1	41,8	27,9	20,9	1,23	0,82	0,62
50	54,8	36,5	27,4	45,6	30,4	22,8	43,2	28,8	21,6	1,27	0,85	0,64

OUO1074,0000088-59-30SEP08

Таблица с нормами внесения инсектицидов — глиняные гранулы — ширина междурядья 20 дюйм.

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (гранулы для глины)						
Настройка дозатора	Приблизительная норма в фунтах на акр Ширина междурядья 20 дюйм.			Унций на 1000 футов длины рядов		
	4 мили в час	6 мили/ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ч
10	3,8	2,6	2,0	2,3	1,5	1,1
11	4,5	3,0	2,3	2,8	1,8	1,4
12	5,4	3,6	2,7	3,3	2,2	1,7
13	6,6	4,4	3,3	4,0	2,7	2,0
14	7,8	5,3	3,9	4,8	3,2	2,4
15	9,0	6,0	4,5	5,5	3,7	2,8
16	10,2	6,8	5,1	6,3	4,2	3,1
17	11,4	7,7	5,7	7,0	4,7	3,5
18	12,3	8,3	6,2	7,5	5,0	3,8
19	13,1	8,7	6,6	8,0	5,3	4,0
20	14,0	9,3	7,1	8,6	5,7	4,3
21	14,7	9,8	7,4	9,0	6,0	4,5
22	15,5	10,2	7,7	9,4	6,3	4,7
23	16,1	10,7	8,1	9,8	6,6	4,9
24	16,8	11,3	8,4	10,3	6,8	5,1
25	17,4	11,6	8,7	10,6	7,1	5,3
26	17,9	11,9	9,0	10,9	7,3	5,5
27	18,6	12,5	9,3	11,4	7,6	5,7
28	19,1	12,8	9,6	11,7	7,8	5,8
29	19,8	13,2	9,9	12,1	8,1	6,1
30	20,3	13,5	10,2	12,4	8,3	6,2
31	20,7	13,8	10,4	12,6	8,4	6,3
32	21,3	14,3	10,7	13,1	8,7	6,5
33	21,9	14,6	11,0	13,4	8,9	6,7
34	22,7	15,2	11,4	13,9	9,2	6,9
35	23,4	15,6	11,7	14,3	9,6	7,2
36	24,2	16,1	12,0	14,8	9,8	7,4
37	24,8	16,5	12,3	15,1	10,1	7,6
38	25,5	17,0	12,8	15,6	10,4	7,8
39	26,3	17,6	13,1	16,1	10,7	8,0
40	27,0	18,0	13,5	16,5	11,0	8,2
41	27,6	18,5	13,8	16,9	11,3	8,4

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (гранулы для глины)						
Настройка дозатора	Приблизительная норма в фунтах на акр Ширина междурядья 20 дюйм.			Унций на 1000 футов длины рядов		
	4 мили в час	6 мили/ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ч
42	28,7	19,1	14,4	17,6	11,7	8,8
43	30,0	20,0	15,0	18,4	12,2	9,2
44	31,5	21,0	15,8	19,3	12,9	9,6
45	33,2	22,2	16,6	20,3	13,5	10,2
46	35,1	23,4	17,6	21,5	14,3	10,7
47	36,8	24,5	18,5	22,5	15,0	11,2
48	38,4	25,7	19,2	23,5	15,7	11,8
49	40,2	26,7	20,1	24,6	16,4	12,3
50	41,9	27,9	20,9	25,6	17,1	12,8
51	43,5	29,0	21,8	26,6	17,8	13,3
52	45,5	30,3	22,7	27,8	18,5	13,9
53	47,4	31,7	23,7	29,0	19,4	14,5
54	49,5	33,0	24,8	30,3	20,2	15,2
55	51,8	34,5	26,0	31,7	21,1	15,8
56	54,0	36,0	27,0	33,1	22,0	16,5
57	56,1	37,4	28,1	34,3	22,9	17,2
58	58,4	38,9	29,1	35,7	23,8	17,8
59	60,6	40,4	30,3	37,1	24,7	18,5
60	62,4	41,7	31,2	38,2	25,5	19,1

OUO6074,0000CED-59-27MAR23

Таблица норм внесения инсектицида—глиняные гранулы—ширина ряда 56 см

МЕТРИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ - НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДА (глиняные гранулы)						
	ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ В кг на гектар Ряды 56 см			КИЛОГРАММОВ НА 305 М ряда		
Настройка дозатора	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч
10	3,8	2,6	1,9	0,07	0,04	0,03
11	4,7	3,1	2,3	0,08	0,05	0,04
12	5,5	3,6	2,8	0,09	0,06	0,05
13	6,6	4,5	3,3	0,10	0,08	0,06
14	8,0	5,4	4,0	0,14	0,09	0,07
15	9,2	6,1	4,6	0,16	0,10	0,08
16	10,4	6,9	5,3	0,18	0,12	0,08
17	11,7	7,8	5,8	0,20	0,18	0,10
18	12,5	8,4	6,3	0,21	0,14	0,11
19	13,4	9,0	6,7	0,23	0,15	0,12
20	14,2	9,5	7,2	0,24	0,16	0,12
21	15,0	10,0	7,5	0,26	0,17	0,13
22	15,7	10,4	7,8	0,27	0,18	0,13
23	16,5	10,9	8,3	0,28	0,19	0,18
24	17,1	16,5	8,6	0,29	0,19	0,15
25	17,8	11,8	8,9	0,30	0,20	0,15
26	18,3	12,1	9,2	0,31	0,20	0,15
27	19,0	12,8	9,5	0,32	0,21	0,16
28	19,5	13,0	9,9	0,33	0,22	0,16
29	20,3	13,6	10,1	0,34	0,23	0,17
30	20,7	13,8	10,4	0,35	0,24	0,18
31	21,2	14,1	10,6	0,36	0,24	0,18
32	21,8	14,6	10,9	0,37	0,25	0,18
33	22,4	14,8	11,2	0,38	0,25	0,19
34	23,2	15,5	11,7	0,39	0,26	0,20
35	24,0	15,9	12,0	0,41	0,27	0,20
36	24,8	16,5	12,3	0,42	0,28	0,21
37	25,3	16,9	12,5	0,43	0,29	0,22
38	26,1	17,4	13,0	0,44	0,30	0,22
39	26,8	17,9	13,3	0,46	0,30	0,23
40	27,7	18,4	13,8	0,47	0,31	0,23
41	28,2	18,9	14,0	0,48	0,32	0,24
42	28,3	19,5	14,8	0,50	0,33	0,24
43	30,7	20,4	15,3	0,52	0,35	0,26
44	32,3	21,5	16,1	0,55	0,37	0,27
45	33,9	22,7	17,0	0,58	0,38	0,29
46	36,0	24,0	17,9	0,61	0,41	0,30
47	37,6	25,0	18,8	0,64	0,43	0,32
48	39,3	26,2	19,6	0,67	0,45	0,35
49	41,1	27,3	25,5	0,70	0,47	0,35
50	42,8	28,6	21,3	0,73	0,49	0,36
51	44,5	29,6	22,3	0,75	0,51	0,38
52	46,5	32,4	24,2	0,82	0,55	0,41
53	48,5	32,4	24,2	0,82	0,55	0,41
54	50,6	33,7	25,3	0,86	0,57	0,43
55	53,0	35,5	26,5	0,90	0,60	0,45

МЕТРИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ - НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДА (глиняные гранулы)						
	ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ В кг на гектар Ряды 56 см			КИЛОГРАММОВ НА 305 М ряда		
Настройка дозатора	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч
56	55,2	36,9	27,7	0,94	0,62	0,47
57	57,3	38,2	28,7	0,97	0,65	0,48
58	58,7	39,8	29,8	1,01	0,68	0,51
59	61,9	41,2	31,0	1,05	0,70	0,63
60	63,8	42,7	31,9	1,08	0,72	0,54

OUO1074,0001474-59-07APR09

Таблица с нормами внесения инсектицидов — глиняные гранулы — ширина междурядья 30–38 дюйм.

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (гранулы для глины)												
	Приблизительная норма в фунтах на акр									Унций на 1000 футов длины рядов		
	Ширина междурядья 30 дюйм.			Ширина междурядья 36 дюйм.			Ширина междурядья 38 дюйм.					
На- стройка дозато- ра	4 мили в час	6 мили/ ч	8 мили/ ч	4 мили/ ч	6 мили/ ч	8 мили/ ч	4 мили/ ч	6 мили/ ч	8 мили/ ч	4 мили/ ч	6 мили/ ч	8 мили/ ч
10	2,5	1,7	1,3	2,1	1,4	1,0	2,0	1,3	1,0	2,3	1,5	1,1
11	3,0	2,0	1,5	2,5	1,7	1,3	2,4	1,6	1,2	2,8	1,8	1,4
12	3,6	2,4	1,8	3,0	2,0	1,5	2,9	1,9	1,4	3,3	2,2	1,7
13	4,4	2,9	2,2	3,6	2,4	1,8	3,5	2,3	1,7	4,0	2,7	2,0
14	5,3	3,5	2,6	4,4	2,9	2,2	4,1	2,8	2,1	4,8	3,2	2,4
15	6,0	4,0	3,0	5,0	3,3	2,5	4,7	3,2	2,4	5,5	3,7	2,8
16	6,8	4,5	3,4	5,7	3,8	2,8	5,4	3,6	2,7	6,3	4,2	3,1
17	7,6	5,1	3,8	6,3	4,2	3,2	6,0	4,0	3,0	7,0	4,7	3,5
18	8,2	5,5	4,1	6,8	4,6	3,4	6,5	4,3	3,2	7,5	5,0	3,8
19	8,7	5,8	4,4	7,3	4,8	3,6	6,9	4,6	3,4	8,0	5,3	4,0
20	9,3	6,2	4,7	7,8	5,2	3,9	7,4	4,9	3,7	8,6	5,7	4,3
21	9,8	6,5	4,9	8,2	5,4	4,1	7,7	5,2	3,9	9,0	6,0	4,5
22	10,3	6,8	5,1	8,6	5,7	4,3	8,1	5,4	4,1	9,4	6,3	4,7
23	10,7	7,1	5,4	8,9	6,0	4,5	8,5	5,6	4,2	9,8	6,6	4,9
24	11,2	7,5	5,6	9,3	6,2	4,7	8,8	5,9	4,4	10,3	6,8	5,1
25	11,6	7,7	5,8	9,6	6,4	4,8	9,1	6,1	4,6	10,6	7,1	5,3
26	11,9	7,9	6,0	9,9	6,6	5,0	9,4	6,3	4,7	10,9	7,3	5,5
27	12,4	8,3	6,2	10,3	6,9	5,2	9,8	6,5	4,9	11,4	7,6	5,7
28	12,7	8,5	6,4	10,6	7,1	5,3	10,1	6,7	5,0	11,7	7,8	5,8
29	13,2	8,8	6,6	11,0	7,3	5,5	10,4	6,9	5,2	12,1	8,1	6,1
30	13,5	9,0	6,8	11,3	7,5	5,6	10,7	7,1	5,3	12,4	8,3	6,2
31	13,8	9,2	6,9	11,5	7,6	5,7	10,9	7,2	5,4	12,6	8,4	6,3
32	14,2	9,5	7,1	11,9	7,9	5,9	11,2	7,5	5,6	13,1	8,7	6,5
33	14,6	9,7	7,3	12,2	8,1	6,1	11,5	7,7	5,8	13,4	8,9	6,7
34	15,1	10,1	7,6	12,6	8,4	6,3	11,9	7,9	6,0	13,9	9,2	6,9
35	15,6	10,4	7,8	13,0	8,7	6,5	12,3	8,2	6,2	14,3	9,6	7,2
36	16,1	10,7	8,0	13,4	8,9	6,7	12,7	8,5	6,3	14,8	9,8	7,4
37	16,5	11,0	8,2	13,7	9,2	6,9	13,0	8,7	6,5	15,1	10,1	7,6

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ (гранулы для глины)												
	Приблизительная норма в фунтах на акр									Унций на 1000 футов длины рядов		
	Ширина междурядья 30 дюйм.			Ширина междурядья 36 дюйм.			Ширина междурядья 38 дюйм.					
Настройка дозатора	4 мили в час	6 мили/ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ч
38	17,0	11,3	8,5	14,2	9,4	7,1	13,4	8,9	6,7	15,6	10,4	7,8
39	17,5	11,7	8,7	14,6	9,7	7,3	13,8	9,2	6,9	16,1	10,7	8,0
40	18,0	12,0	9,0	15,0	10,0	7,5	14,2	9,5	7,1	16,5	11,0	8,2
41	18,4	12,3	9,2	15,3	10,2	7,7	14,5	9,7	7,3	16,9	11,3	8,4
42	19,1	12,7	9,6	15,9	10,6	8,0	15,1	10,1	7,5	17,6	11,7	8,8
43	20,0	13,3	10,0	16,7	11,1	8,3	15,8	10,5	7,9	18,4	12,2	9,2
44	21,0	14,0	10,5	17,5	11,7	8,8	16,6	11,1	8,3	19,3	12,9	9,6
45	22,1	14,8	11,1	18,4	12,3	9,2	17,5	11,6	8,7	20,3	13,5	10,2
46	23,4	15,6	11,7	19,5	13,0	9,7	18,5	12,3	9,2	21,5	14,3	10,7
47	24,5	16,3	12,3	20,4	13,6	10,2	19,3	12,9	9,7	22,5	15,0	11,2
48	25,6	17,1	12,8	21,4	14,2	10,7	20,2	13,5	10,1	23,5	15,7	11,8
49	26,8	17,8	13,4	22,3	14,9	11,1	21,1	14,1	10,6	24,6	16,4	12,3
50	27,9	18,6	13,9	23,2	15,5	11,6	22,0	14,7	11,0	25,6	17,1	12,8
51	29,0	19,3	14,5	24,2	16,1	12,1	22,9	15,3	11,4	26,6	17,8	13,3
52	30,3	20,2	15,1	25,2	16,8	12,6	23,9	15,9	11,9	27,8	18,5	13,9
53	31,6	21,1	15,8	26,4	17,6	13,2	25,0	16,6	12,5	29,0	19,4	14,5
54	33,0	22,0	16,5	27,5	18,3	13,8	26,1	17,4	13,0	30,3	20,2	15,2
55	34,5	23,0	17,3	28,8	19,2	14,4	27,2	18,2	13,6	31,7	21,1	15,8
56	36,0	24,0	18,0	30,0	20,0	15,0	28,4	18,9	14,2	33,1	22,0	16,5
57	37,4	24,9	18,7	31,1	20,8	15,6	29,5	19,7	14,8	34,3	22,9	17,2
58	38,9	25,9	19,4	32,4	21,6	16,2	30,7	20,5	15,3	35,7	23,8	17,8
59	40,4	26,9	20,2	33,6	22,4	16,8	31,9	21,2	15,9	37,1	24,7	18,5
60	41,6	27,8	20,8	34,7	23,1	17,3	32,9	21,9	16,4	38,2	25,5	19,1

OUO6074,0000CEF-59-27MAR23

Таблица норм внесения инсектицида, глиняные гранулы. Ширина междурядья 76 – 97 см

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ – НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДА Приблизительная норма внесения в кг на гектар												
	Ширина междурядий 76 см			Ширина междурядий 91 см			Ширина междурядий 97 см			Килограмм на 305 М ряда		
Настройка дозатора	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч
10	2.8	1.9	1.4	2.3	1.6	1.2	2.2	1.5	1.1	.07	.04	.03
11	3.4	2.2	1.7	2.8	1.9	1.4	2.7	1.8	1.3	.08	.05	.04
12	4.1	2.7	2.0	3.4	2.3	1.7	3.2	2.1	1.6	.09	.06	.05
13	4.9	3.3	2.5	4.1	2.7	2.0	3.9	2.6	1.9	.10	.08	.07
14	5.9	3.9	2.9	4.9	3.3	2.5	4.6	3.1	2.3	.14	.09	.07
15	6.7	4.5	3.4	5.6	3.7	2.8	5.3	3.5	2.7	.16	.10	.08
16	7.6	5.1	3.8	6.4	4.2	3.2	6.0	4.0	3.0	.18	.12	.08
17	8.5	5.7	4.3	7.1	4.7	3.6	6.7	4.5	3.4	.20	.18	.10
18	9.2	6.1	4.6	7.6	5.1	3.8	7.2	4.8	3.6	.21	.14	.11
19	9.8	6.5	4.9	8.1	5.4	4.1	7.7	5.1	3.9	.23	.15	.12

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ – НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДА Приблизительная норма внесения в кг на гектар												
Настрой- ка дозатора	Ширина междурядий 76 см			Ширина междурядий 91 см			Ширина междурядий 97 см			Килограмм на 305 М ряда		
	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч
20	10.4	7.0	5.2	8.7	5.8	4.4	8.2	5.5	4.1	.24	.16	.12
21	11.0	7.3	5.5	9.1	6.1	4.6	8.7	5.8	4.3	.26	.17	.13
22	11.5	7.7	5.8	9.6	6.4	4.8	9.1	6.1	4.5	.27	.18	.13
23	12.0	8.0	6.0	10.0	6.7	5.0	9.5	6.3	4.7	.28	.19	.13
24	12.5	8.3	6.3	10.4	7.0	5.2	9.9	6.6	4.9	.29	.19	.15
25	12.9	8.6	6.5	10.8	7.2	5.4	10.2	6.8	5.1	.30	.20	.15
26	13.3	8.9	6.7	11.1	7.4	5.6	10.5	7.0	5.3	.31	.21	.16
27	13.9	9.2	6.9	11.6	7.7	5.8	10.9	7.3	5.5	.32	.21	.16
28	14.3	9.5	7.1	11.9	7.9	5.9	11.3	7.5	5.6	.33	.22	.16
29	14.8	9.9	7.4	12.3	8.2	6.2	11.7	7.8	5.8	.34	.23	.17
30	15.2	10.1	7.6	12.6	8.4	6.3	12.0	8.0	6.0	.35	.24	.18
31	15.4	10.3	7.7	12.9	8.6	6.4	12.2	8.1	6.1	.36	.24	.18
32	15.9	10.6	8.0	13.3	8.9	6.6	12.6	8.4	6.3	.37	.25	.18
33	16.4	10.9	8.2	13.6	9.1	6.8	12.9	8.6	6.5	.38	.25	.19
34	16.9	11.3	8.5	14.1	9.4	7.0	13.4	8.9	6.7	.39	.26	.20
35	17.5	11.6	8.7	14.6	9.7	7.3	13.8	9.2	6.9	.41	.27	.20
36	18.0	12.0	9.0	15.0	10.0	7.5	14.2	9.5	7.1	.42	.28	.21
37	18.5	12.3	9.2	15.4	10.3	7.7	14.6	9.7	7.3	.43	.29	.22
38	19.0	12.7	9.5	15.9	10.6	7.9	15.0	10.0	7.5	.44	.30	.22
39	19.6	13.1	9.8	16.3	10.9	8.2	15.5	10.3	7.7	.46	.30	.23
40	20.1	13.4	10.1	16.8	11.2	8.4	15.9	10.6	7.9	.47	.31	.23
41	20.6	13.7	10.3	17.2	11.4	8.6	16.3	10.8	8.1	.48	.32	.24
42	21.4	14.3	10.7	17.8	11.9	8.9	16.9	11.3	8.5	.50	.33	.25
43	22.4	14.9	11.2	18.7	12.4	9.3	17.7	11.8	8.8	.52	.35	.26
44	23.5	15.7	11.8	19.6	13.1	9.8	18.6	12.4	9.3	.55	.37	.27
45	24.8	16.5	12.4	20.7	13.8	10.3	19.6	13.0	9.8	.58	.38	.29
46	26.2	17.5	13.1	21.8	14.5	10.9	20.7	13.8	10.3	.61	.41	.30
47	27.4	18.3	13.7	22.9	15.2	11.4	21.7	14.4	10.8	.64	.43	.32
48	28.7	19.1	14.4	23.9	15.9	12.0	22.7	15.1	11.3	.67	.45	.33
49	30.0	20.0	15.0	25.0	16.6	12.5	23.7	15.8	11.8	.70	.47	.35
50	31.2	20.8	15.6	26.0	17.3	13.0	24.6	16.4	12.3	.73	.49	.36
51	32.5	21.7	16.2	27.1	18.0	13.5	25.6	17.1	12.8	.75	.51	.38
52	33.9	22.6	16.9	28.2	18.8	14.1	26.7	17.8	13.4	.79	.53	.39
53	35.4	23.6	17.7	29.5	19.7	14.8	28.0	18.6	14.0	.82	.55	.41
54	37.0	24.6	18.5	30.8	20.5	15.4	29.2	19.5	14.6	.86	.57	.43
55	38.6	25.8	19.3	32.2	21.5	16.1	30.5	20.3	15.3	.90	.60	.45
56	40.3	26.9	20.2	33.6	22.4	16.8	31.8	21.2	15.9	.94	.62	.47
57	41.9	27.9	20.9	34.9	23.3	17.4	33.0	22.0	16.5	.97	.65	.48
58	43.5	29.0	21.8	26.3	24.2	18.1	34.4	22.9	17.2	1.03	.68	.51
59	45.2	30.1	22.6	37.7	25.1	18.8	35.7	23.8	17.9	1.05	.70	.53
60	46.2	31.1	23.3	38.9	25.9	19.4	36.8	24.5	18.4	1.08	.72	.54

Таблица с нормами внесения гербицидов — глиняные гранулы — ширина междурядья 20 дюйм.

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ (гранулы для глины)			
	Приблизительная норма в фунтах на акр Ширина междурядья 20 дюйм.		
Настройка дозатора	4 мили в час	6 мили/ч	8 мили/ч
10	3,2	2,1	1,7
11	3,8	2,4	1,8
12	4,5	2,9	2,1
13	5,3	3,5	2,6
14	6,0	3,9	3,0
15	7,2	4,7	3,5
16	8,3	5,4	3,9
17	9,3	6,0	4,4
18	10,1	6,6	4,8
19	10,8	7,1	5,1
20	11,9	7,7	5,6
21	12,6	8,1	6,0
22	13,5	8,7	6,3
23	14,3	9,2	6,8
24	15,2	9,8	7,1
25	15,9	10,1	7,4
26	16,6	10,7	7,8
27	17,6	11,1	8,1
28	18,4	11,6	8,4
29	19,2	12,2	8,7
30	19,8	12,6	9,2
31	20,3	12,9	9,5
32	21,2	13,4	9,8
33	21,9	13,8	10,1
34	22,7	14,4	10,4
35	23,6	14,9	10,7
36	24,3	15,3	11,1
37	24,9	15,8	11,6
38	26,0	16,4	11,9
39	26,4	16,7	12,0
40	27,0	17,1	12,3
41	27,6	17,3	12,6
42	28,5	17,9	13,1
43	29,7	18,6	13,5
44	30,5	19,2	14,0
45	32,3	20,3	14,6
46	33,6	21,3	15,6
47	35,9	22,8	16,5
48	37,7	24,0	17,6
49	39,8	25,5	18,5
50	42,2	27,5	20,1
51	44,6	29,3	21,6
52	47,1	31,2	23,1
53	49,5	33,0	24,8
54	52,4	35,1	26,4
55	55,2	37,2	28,5
56	57,0	38,9	30,3

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ (гранулы для глины)			
	Приблизительная норма в фунтах на акр Ширина междурядья 20 дюйм.		
Настройка дозатора	4 мили в час	6 мили/ч	8 мили/ч
57	60,0	41,1	32,3
58	62,6	43,1	33,8
59	64,5	44,6	35,3
60	66,9	46,5	37,1

OU06074,0000CF0-59-27MAR23

Таблица норм внесения гербицида, глиняные гранулы. Ширина междурядья 56 см

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ – НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДА (глиняные гранулы) Приблизительная норма внесения в кг на гектар			
	Ширина междурядий 56 см		
Настройка дозатора	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч
10	3.3	2.1	1.7
11	3.8	2.4	1.9
12	4.5	2.9	2.3
13	5.4	3.5	2.6
14	6.1	4.0	3.0
15	7.5	4.7	3.5
16	8.5	5.4	4.0
17	9.5	6.2	4.5
18	10.2	6.8	4.8
19	11.1	7.1	5.2
20	12.1	7.8	5.4
21	12.8	8.3	6.1
22	13.7	8.8	6.6
23	14.6	9.4	6.9
24	15.4	9.9	7.1
25	16.3	10.4	7.6
26	17.0	10.9	8.0
27	18.0	11.4	8.3
28	18.7	11.8	8.7
29	19.6	12.3	8.8
30	20.3	12.8	9.4
31	20.6	13.2	9.5
32	21.5	13.7	10.0
33	22.3	14.0	10.2
34	23.2	14.7	10.6
35	24.1	15.2	10.9
36	24.8	15.6	11.3
37	25.5	16.1	11.9
38	26.5	16.1	12.0
39	27.0	17.0	12.3
40	27.5	17.5	12.6
41	28.2	17.7	12.8
42	29.1	18.2	13.3
43	30.3	19.1	13.7
44	31.2	19.6	14.2

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ – НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДА (глиняные гранулы) Приблизительная норма внесения в кг на гектар			
	Ширина междурядий 56 см		
Настройка дозатора	6,4 км/ч	9,6 км/ч	12,8 км/ч
45	32.9	20.6	14.8
46	34.3	21.7	15.8
47	36.6	23.2	16.8
48	38.5	24.6	17.8
49	40.5	26.2	18.9
50	43.1	28.1	20.6
51	45.6	30.0	22.0
52	48.2	31.9	23.6
53	50.6	33.8	25.3
54	53.5	35.9	27.0
55	56.5	38.1	29.1
56	58.2	39.7	30.8
57	61.3	41.9	32.9
58	63.9	44.0	34,5
59	65.8	45.6	36.0
60	68.2	47.5	37.9

OUO1074,0001475-59-28APR06

Таблица с нормами внесения гербицидов — глиняные гранулы — ширина междурядья 30–38 дюйм.

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ (гранулы для глины) Приблизительная норма в фунтах на акр									
	Ширина междурядья 30 дюйм.			Ширина междурядья 36 дюйм.			Ширина междурядья 38 дюйм.		
Настройка дозатора	4 мили в час	6 мили/ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	6 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ч
10	2,1	1,4	1,1	1,7	1,2	0,9	1,7	1,1	0,9
11	2,5	1,6	1,2	2,1	1,4	1,0	2,0	1,3	1,0
12	3,0	1,9	1,4	2,5	1,6	1,2	2,3	1,5	1,1
13	3,5	2,3	1,7	2,9	1,9	1,4	2,8	1,8	1,3
14	4,0	2,6	2,0	3,3	2,2	1,6	3,2	2,1	1,5
15	4,8	3,1	2,3	4,0	2,6	1,9	3,8	2,4	1,8
16	5,5	3,6	2,6	4,6	3,0	2,2	4,4	2,8	2,1
17	6,2	4,0	2,9	5,1	3,3	2,4	4,9	3,2	2,3
18	6,7	4,4	3,2	5,6	3,6	2,7	5,3	3,4	2,5
19	7,2	4,7	3,4	6,0	3,9	2,8	5,7	3,7	2,7
20	7,9	5,1	3,7	6,6	4,2	3,1	6,2	4,0	2,9
21	8,4	5,4	4,0	7,0	4,5	3,3	6,6	4,3	3,1
22	9,0	5,8	4,2	7,5	4,8	3,5	7,1	4,6	3,4
23	9,5	6,1	4,5	7,9	5,1	3,7	7,5	4,8	3,5
24	10,1	6,5	4,7	8,4	5,4	3,9	8,0	5,1	3,7
25	10,6	6,7	4,9	8,8	5,6	4,1	8,4	5,3	3,9
26	11,1	7,1	5,2	9,2	5,9	4,3	8,7	5,6	4,1
27	11,7	7,4	5,4	9,8	6,2	4,5	9,2	5,9	4,3
28	12,3	7,8	5,6	10,3	6,5	4,6	9,6	6,2	4,4
29	12,8	8,1	5,8	10,7	6,7	4,8	10,1	6,4	4,6
30	13,2	8,4	6,1	11,0	7,0	5,1	10,4	6,6	4,8

НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ (гранулы для глины)									
Настройка дозатора	Приблизительная норма в фунтах на акр								
	Ширина междурядья 30 дюйм.			Ширина междурядья 36 дюйм.			Ширина междурядья 38 дюйм.		
	4 мили в час	6 мили/ч	8 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	6 мили/ч	4 мили/ч	6 мили/ч	8 мили/ч
31	13,5	8,6	6,3	11,3	7,2	5,2	10,7	6,8	4,9
32	14,1	8,9	6,5	11,7	7,5	5,4	11,1	7,1	5,1
33	14,6	9,2	6,7	12,1	7,7	5,6	11,5	7,3	5,3
34	15,1	9,6	6,9	12,6	8,0	5,8	11,9	7,6	5,5
35	15,7	9,9	7,1	13,1	8,3	6,0	12,4	7,8	5,6
36	16,2	10,2	7,4	13,5	8,5	6,2	12,8	8,1	5,8
37	16,6	10,5	7,7	13,9	8,7	6,4	13,1	8,3	6,0
38	17,3	10,9	7,9	14,4	9,0	6,5	13,7	8,6	6,2
39	17,6	11,1	8,0	14,7	9,2	6,7	13,9	8,7	6,3
40	18,0	11,4	8,2	15,0	9,5	6,9	14,2	9,0	6,5
41	18,4	11,5	8,4	15,4	9,6	7,0	14,5	9,1	6,6
42	19,0	11,9	8,7	15,8	9,9	7,2	15,0	9,4	6,8
43	19,8	12,4	9,0	16,5	10,4	7,5	15,6	9,8	7,1
44	20,3	12,8	9,3	16,9	10,6	7,7	16,0	10,1	7,3
45	21,5	13,5	9,7	17,9	11,2	8,1	16,9	10,7	7,7
46	22,4	14,2	10,3	18,7	11,8	8,6	17,7	11,2	8,2
47	23,9	15,2	11,0	19,9	12,7	9,2	18,9	12,0	8,7
48	25,1	16,0	11,7	20,9	13,3	9,7	19,8	12,6	9,2
49	26,5	17,0	12,3	22,1	14,2	10,3	20,9	13,5	9,7
50	28,1	18,3	13,4	23,5	15,3	11,2	22,2	14,4	10,6
51	29,7	19,5	14,4	24,7	16,3	12,0	23,4	15,4	11,3
52	31,4	20,8	15,4	26,2	17,3	12,9	24,8	16,4	12,2
53	33,0	22,0	16,5	27,5	18,4	13,7	26,0	17,4	13,0
54	34,9	23,4	17,6	29,1	19,5	14,7	27,6	18,5	13,9
55	36,8	24,8	19,0	30,7	20,7	15,9	29,1	19,6	15,0
56	38,0	25,9	20,2	31,7	21,6	16,8	30,0	20,5	15,9
57	40,0	27,4	21,5	33,4	22,8	17,9	31,6	21,6	17,0
58	41,7	28,7	22,5	34,7	24,0	18,7	32,9	22,7	17,7
59	43,0	29,7	23,5	35,8	24,8	19,6	33,9	23,4	18,6
60	44,6	31,0	24,7	37,1	25,9	20,6	35,2	24,5	19,5

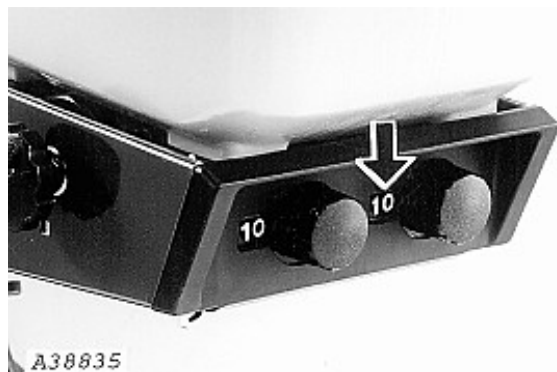
OU06074,0000CF2-59-27MAR23

Таблица норм внесения гербицида, глиняные гранулы. Ширина междурядья 76 – 97 см

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ – НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДА Приблизительная норма внесения в кг на гектар									
Настройка дозатора	Ширина междурядий 76 см			Ширина междурядий 91 см			Ширина междурядий 97 см		
	4,0 км/ч	6,0 км/ч	8,0 км/ч	4,0 км/ч	6,0 км/ч	8,0 км/ч	4,0 км/ч	6,0 км/ч	8,0 км/ч
10	2.4	1.6	1.2	1.9	1.3	1.0	1.9	1.2	1.0
11	2.8	1.8	1.3	2.4	1.6	1.1	2.2	1.5	1.1
12	3.4	2.1	1.6	2.8	1.8	1.3	2.6	1.7	1.2
13	3.9	2.6	1.9	3.3	2.1	1.6	3.1	2.0	1.5
14	4.5	2.9	2.2	3.7	2.5	1.8	3.6	2.4	1.7
15	5.4	3.5	2.6	4.5	2.9	2.1	4.3	2.7	2.0
16	6.2	4.0	2.9	5.2	3.4	2.5	4.9	3.1	2.4

МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ – НАСТРОЙКА ДОЗАТОРА НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ГЕРБИЦИДА Приблизительная норма внесения в кг на гектар									
Настройка дозатора	Ширина междурядий 76 см			Ширина междурядий 91 см			Ширина междурядий 97 см		
	4,0 км/ч	6,0 км/ч	8,0 км/ч	4,0 км/ч	6,0 км/ч	8,0 км/ч	4,0 км/ч	6,0 км/ч	8,0 км/ч
17	6.9	4.5	3.3	5.7	3.7	2.7	5.5	3.6	2.6
18	7.5	4.9	3.6	6.3	4.0	3.0	5.9	3.8	2.8
19	8.1	5.3	3.8	6.7	4.4	3.1	6.4	4.1	3.0
20	8.9	5.7	4.1	7.4	4.7	3.5	6.9	4.5	3.3
21	9.4	6.1	4.5	7.8	5.0	3.7	7.4	4.8	3.5
22	10.1	6.5	4.7	8.4	5.4	3.9	8.0	5.2	3.8
23	10.6	6.8	5.0	8.9	5.7	4.1	8.4	5.4	3.9
24	11.3	7.3	5.3	9.4	6.1	4.4	9.0	5.7	4.1
25	11.9	7.5	5.5	9.9	6.3	4.6	9.4	5.9	4.4
26	12.4	8.0	5.8	10.3	6.6	4.8	9.8	6.3	4.6
27	13.1	8.3	6.1	11.0	6.9	5.0	10.3	6.6	4.8
28	13.8	8.7	6.3	11.5	7.3	5.2	10.8	6.9	4.9
29	14.3	9.1	6.5	12.0	7.5	5.4	11.3	7.2	5.2
30	14.8	9.4	6.8	12.3	7.8	5.7	11.7	7.4	5.4
31	15.1	9.6	7.1	12.7	8.1	5.8	12.0	7.6	5.5
32	15.8	10.0	7.3	13.1	8.4	6.1	12.4	8.0	5.7
33	16.3	10.3	7.5	13.6	8.6	6.3	12.9	8.2	5.9
34	16.9	10.8	7.7	14.1	9.0	6.5	13.3	8.5	6.2
35	17.6	11.1	8.0	14.7	9.3	6.7	13.9	8.7	6.3
36	18.2	11.4	8.3	15.1	9.5	6.9	14.3	9.1	6.5
37	18.6	11.8	8.6	15.6	9.8	7.2	14.7	9.3	6.7
38	19.4	12.2	8.9	16.1	10.1	7.3	15.4	9.6	6.9
39	19.7	12.4	9.0	16.5	10.3	7.5	15.6	9.8	7.1
40	20.2	12.8	9.2	16.8	10.6	7.7	15.9	10.1	7.3
41	20.6	12.9	9.4	17.3	10.8	7.8	16.3	10.2	7.4
42	21.3	13.3	9.8	17.7	11.1	8.1	16.8	10.5	7.6
43	22.2	13.9	10.1	18.5	11.7	8.4	17.5	11.0	8.0
44	22.8	14.3	10.4	18.9	11.9	8.6	17.9	11.3	8.2
45	24.1	15.1	10.9	20.1	12.6	9.1	18.9	12.0	8.6
46	25.1	15.9	11.5	21.0	13.2	9.6	19.8	12.6	9.2
47	26.8	17.0	12.3	22.3	14.2	10.3	21.2	13.5	9.8
48	28.1	17.9	13.1	23.4	14.9	10.9	22.2	14.1	10.3
49	29.7	19.1	13.7	24.8	15.9	11.5	23.4	15.1	10.9
50	31.5	20.5	15.0	26.3	17.1	12.6	24.9	16.1	11.9
51	33.3	21.5	16.1	27.7	18.3	13.5	26.2	17.3	12.7
52	35.2	23.3	17.3	29.4	19.4	14.5	27.8	18.4	13.7
53	37.0	24.7	18.5	30.8	20.6	15.3	29.1	19.5	14.6
54	39.1	26.2	19.7	32.6	21.6	16.5	30.9	20.7	15.6
55	41.2	27.8	21.3	34.4	23.2	17.8	32.6	22.0	16.8
56	42.6	29.0	22.6	35.5	24.2	18.8	33.6	23.0	17.8
57	44.8	30.7	24.1	37.4	25.6	20.1	35.4	24.2	19.1
58	46.7	32.2	25.2	38.9	27.0	21.0	36.9	25.4	19.8
59	48.2	33.3	26.3	40.1	27.8	22.0	38.0	26.2	20.8
60	50.0	34.7	27.7	41.6	29.0	23.1	39.5	27.5	21.9

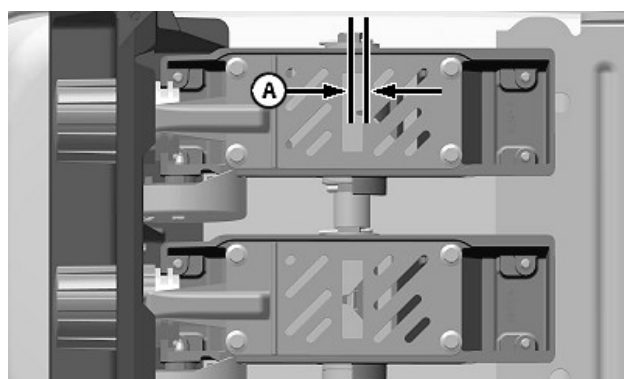
Калибровка дозатора гранулированного химиката



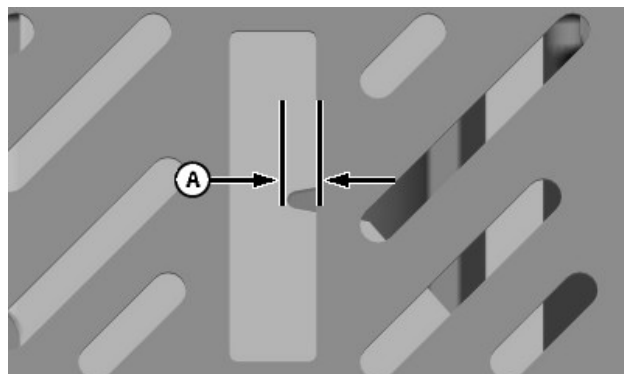
A38835—UN—19DEC95

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание контакта с деталями, на которых имеются остатки химикатов. Используйте соответствующие средства личной защиты в соответствии с рекомендациями производителя химикатов.

1. Установите поворотный регулятор на настройку 10.
2. Снимите ящик и переверните его на плоской поверхности вверх дном.



A100565—UN—14MAY18



A100566—UN—14MAY18

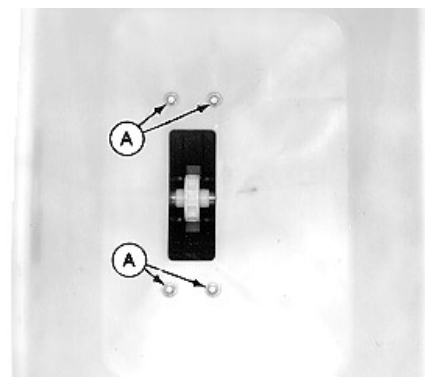
A—Раскрытие V-образной прорези

3. Измерьте раскрытие V-образной прорези (A).
Если размер прорези соответствует

спецификации, дозатор откалиброван надлежащим образом. Если размер раскрытия не соответствует спецификации, дозатор необходимо откалибровать.

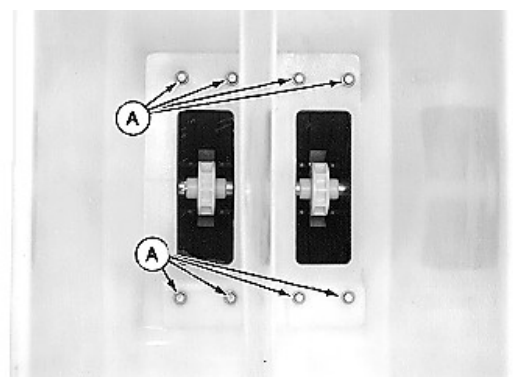
Спецификация

Размер раскрытия (A) после калибровки—Ширина. 4 мм (1/64 дюйм.)



A41132—UN—21APR97

Одinaryный дозатор

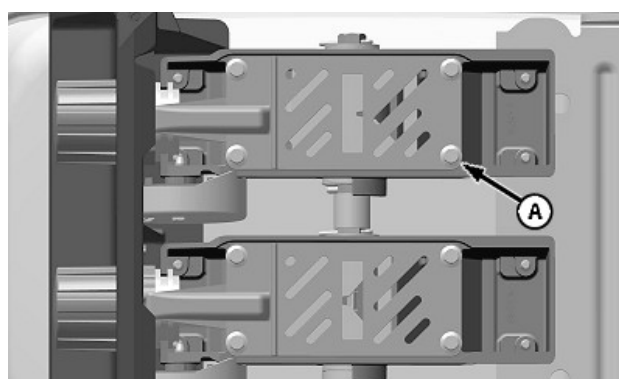


A41129—UN—17APR97

Двойной дозатор

A—Крепежные болты M6 x 20

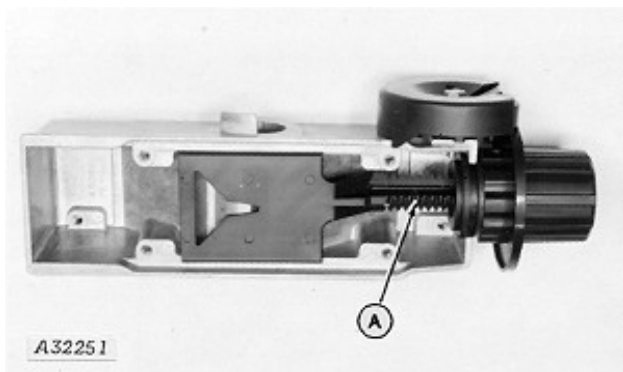
4. Выкрутите крепежные болты (A) изнутри ящика. Снимите дозаторы со дна ящика.



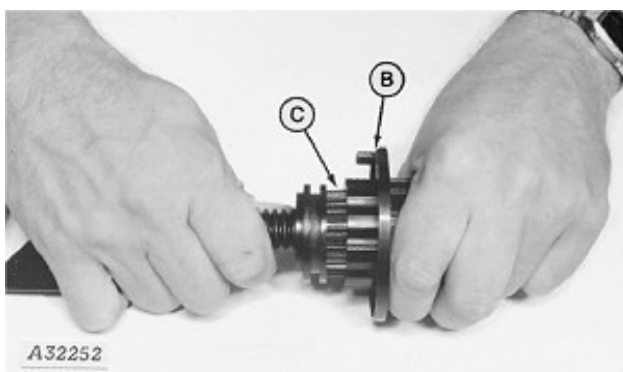
A100567—UN—14MAY18

A—Крепежные болты M6 x 16

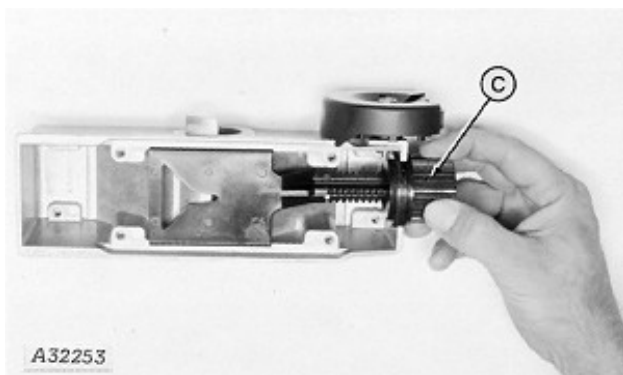
5. Выкрутите крепежные болты (А) и снимите крышку заслонки.



A32251—UN—12OCT88



A32252—UN—12OCT88



A32253—UN—12OCT88

А—Узел пластиковой заслонки
В—Поворотный регулятор
С—Гайка

6. Извлеките весь узел заслонки (А) из алюминиевого корпуса.
7. Чтобы снять поворотный регулятор со шлицевой гайки (С), поворачивайте поворотный регулятор в разные стороны, отделяя его.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установите узел заслонки и крышку заслонки при измерении раскрытия.

8. Поворачивайте гайку (С) до тех пор, пока раскрытие V-образной прорези не будет соответствовать спецификации.

Спецификация

Раскрытие V-образной прорези—Ширина. 4 мм
(1/64 дюйм.)



A32254—UN—12OCT88

9. Выверните отметку 0 на поворотном регуляторе с отметкой 1 на шкале, чтобы настройка дозатора была установлена на 10.
10. Посадите поворотный регулятор на гайку.
11. Установите крышку заслонки.
12. Установите дозатор на ящик.

AG,OUO6074,1305-59-14MAY18

Варианты натяжных устройств

В стандартное оборудование входят натяжные ролики.

Имеются также натяжные звездочки, которые можно заказать как дополнительное оборудование через центры, поставляющие запасные части для техобслуживания.

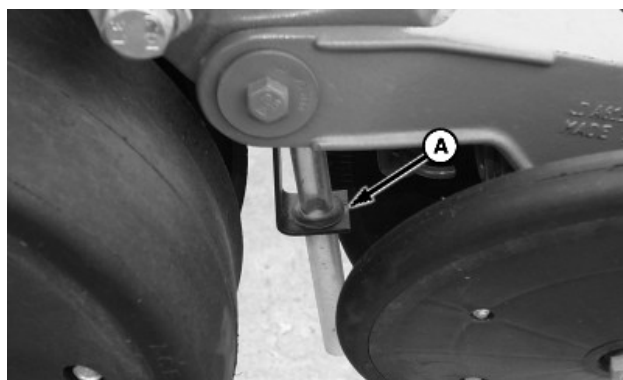
Натяжные ролики рекомендуется устанавливать при использовании предплужников, монтируемых на высевающих аппаратах, и очистителей рядков, а также в полях с высоким уровнем растительных остатков. Они могут применяться также при обычной обработке или обработке с образованием мульчирующего слоя.

Натяжные звездочки рекомендуются для полей, подвергшихся обычной обработке, при низком уровне растительных остатков.

AG,OUO6074,1307-59-04AUG00

Кронштейн для внесения инсектицидов в семенную борозду

ВАЖНО: При прямом контакте с семенами некоторые инсектициды токсичны. Выясните у поставщика химикатов, куда именно следует вносить химикат.



A48632—UN—29JAN02

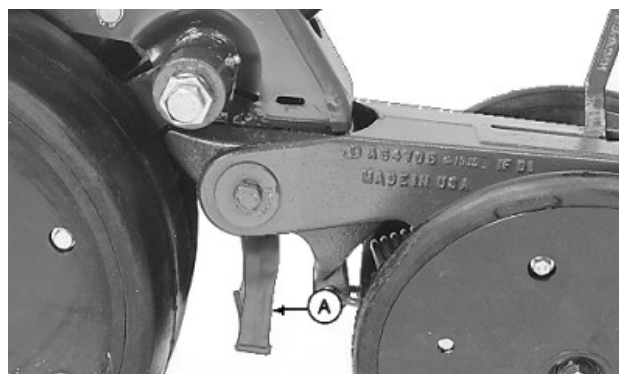
A—Скоба

Кронштейн для внесения инсектицидов в семенную борозду (A) поддерживает трубку для гранулированного инсектицида, осуществляющую подачу материала в семенную борозду.

AG,OUO6074,1308-59-26JUN08

Разбрасыватель инсектицидов (с креплением в передней части)

ВАЖНО: При прямом контакте с семенами некоторые инсектициды токсичны. Проконсультируйтесь с поставщиком химикатов для правильного применения химикатов.



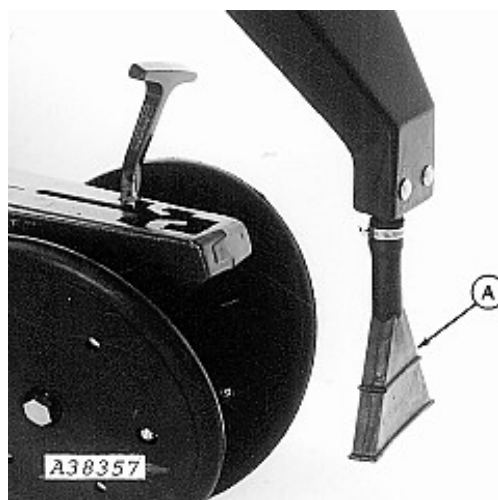
A44859—UN—21APR98

A—Разбрасыватель инсектицидов

Разбрасыватель (A) инсектицидов предназначен для нанесения дорожки гранулированных инсектицидов шириной около 18 см (7 дюйм.) поверх грунта при посеве.

AG,OUO6074,1309-59-27MAR23

Задний разбрасыватель инсектицидов



A38357—UN—27NOV95

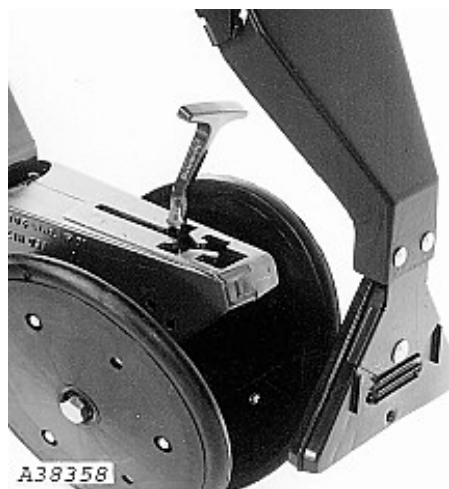
A—Полосовой разбрасыватель инсектицидов

Задний разбрасыватель инсектицидов (A) предназначен для нанесения полосы гранулированного инсектицида шириной приблизительно 18 см (7 дюймов) за колесами устройства для заделки почвы.

AG,OUO6074,1310-59-04AUG00

Распылителя гербицидов

ПРИМЕЧАНИЕ: Мы рекомендуем измерять фактическую ширину полосы и использовать измеренную ширину для конкретных расчетов норм внесения химикатов.

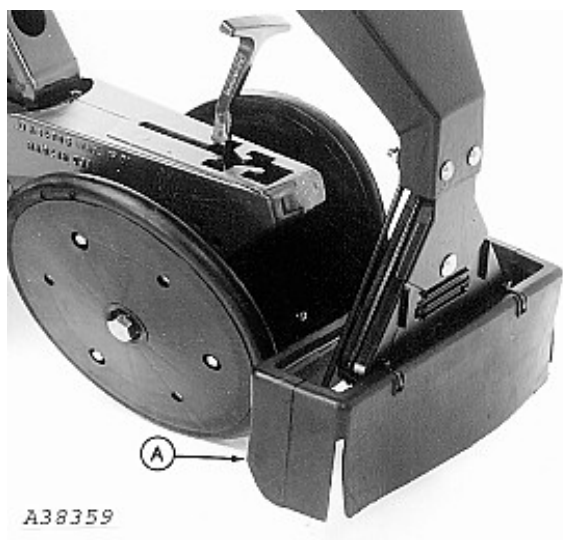


A38358—UN—27NOV95

Диффузор гербицидов предназначен, в нормальных условиях, для нанесения дорожки гранулированных гербицидов шириной около 36 см (14 дюйм.) позади заделывающих колес.

AG,OUO6074,1311-59-27MAR23

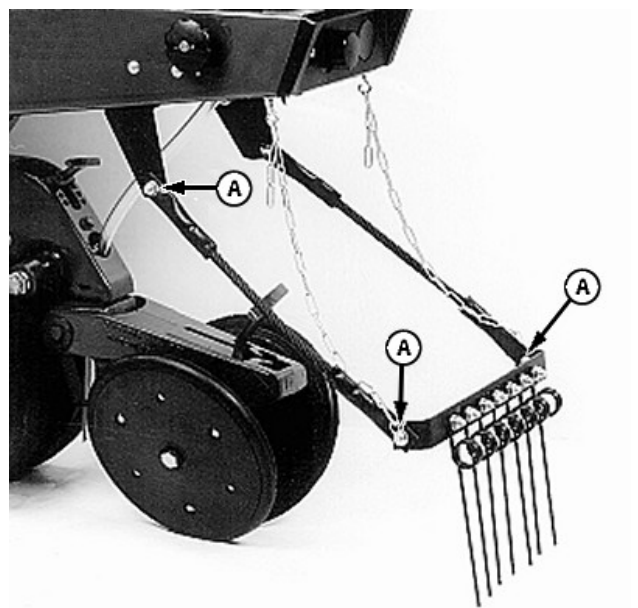
Ветровой щиток



A—Ветровой щиток

При сильном ветре ветровой щиток (A) способствует поддержанию заданного режима распределения гербицида распылителем и/или инсектицида задним разбрасывателем инсектицидов.

AG, OUC6074, 1312-59-04AUG00



A—Гайки

Ослабьте гайки (A), чтобы поднять или опустить тросовые опоры, и отрегулируйте угол установки и давление пружин. Затяните гайки.

OUC6074, 00009DD-59-19AUG13

Зубчатое устройство для внесения химикатов

Зубчатое устройство для внесения химикатов обеспечивает эффективное перемешивание инсектицида и гербицида с почвой и оставляет гладкую поверхность почвы за высевающим аппаратом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулируйте цепи подвески, чтобы зубья касались почвы и поднимались без провисания при подъеме машины.

Смазка дозатора семян

Использование тальковой смазки



A34471

A34471—UN—11OCT88

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

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отрицательного влияния остатков на компонентах на распределение семян и плотность посева. Используйте только смазочные материалы, одобренные для использования в дозаторах семян. (Обратитесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию, или в квалифицированную сервисную службу.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вакуумного вентилятора.

Тальковая смазка совместима с дозаторами семян MaxEmerge 5 и MaxEmerge 5e. Смазка дозаторов (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальной производительности вакуумных дозаторов семян и системы центрального распределения (CCS). Чтобы обеспечить равномерное высвобождение семян из высевающего диска и повысить точность ширины междурядий, позаботьтесь о надлежащей смазке семян. В смеси семян и протравителя семян не должно быть комков.

Протравители посевного материала, применяемые на ферме.

Не рекомендуется применять протравители посевного материала на фермах.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание сбоя дозатора семян из-за слипания семян и липкости компонентов дозатора в результате химической реакции между протравителями посевного материала, применяемыми на фермах, и промышленными протравителями. Если применяется протравление семян на ферме, тщательно выполняйте рекомендации изготовителей используемых химикатов. Не используйте протравители с посевным материалом, отличающимся повышенной маслянистостью. Определенные значения температуры и влажности могут также затруднить совместимость материалов.

При протравливании семян самим сельхозпроизводителем, протравите семена в первую очередь, а затем смажьте дозатор и дождитесь высыхания протравителя, прежде чем помещать семена в ящики или бункеры системы центрального распределения (CCS). Если при соблюдении нормы внесения смазки протравитель посевного материала скапливается в дозаторе, обратитесь за помощью к изготовителю протравителя.

Посевной материал, протравленный промышленным способом.

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

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание неисправности дозатора вследствие недостаточного потока семян. Тщательно распределите смазку. Убедитесь в том, что все семена покрыты равномерно.

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

Воспользуйтесь указанной далее таблицей при использовании семенных ящиков на 1,6, 2,0, 2,7 или 3,0 бушеля (без бункеров системы центрального распределения (CCS)) для подачи семян в дозаторы семян.

Норма внесения для ящиков высевающих секций	
ПРИМЕЧАНИЕ: Тщательно распределите смазку таким образом, чтобы она ровно покрывала весь посевной материал.	
Размер ящика	Объем смазки
58 л (1,6 буш.)	120 мл (1/2 чашки)
70 л (2,0 буш.)	177 мл (3/4 чашки)
9,5 л (2,7 буш.)	240 мл (1 стакан)
106 л (3,0 буш.)	

Норма внесения для ящиков высевających секций	
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Тщательно распределите смазку таким образом, чтобы она ровно покрывала весь посевной материал.</i>	
Размер ящика	Объем смазки
На 80000 семян	74 мл (5 ст. лож.) (2,5 унц.)

Если для подачи посевного материала в дозаторы семян используется система центрального распределения (CCS), используйте данные, приведенные в указанной далее таблице.

Норма внесения в бункеры системы центрального распределения (CCS)	
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Нанесите смазку на посевной материал при его подаче в бункер. Чтобы обеспечить движение через систему центрального распределения (CCS) и получить надлежащие рабочие характеристики дозаторов, весь посевной материал должен быть покрыт веществом. При необходимости смешайте посевной материал и смазку.</i>	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS)	Объем смазки
Насыпной бункер 880 л (25 буш.)	1,9 л (8 чашек)
Насыпной бункер 1233 л (35 буш.)	2,6 л (11 чашек)
Насыпной бункер 1585 л (45 буш.)	3,3 л (14 чашек)
Насыпной бункер 1762 л (50 буш.)	3,8 л (16 чашек)
Насыпной бункер 1938 л (55 буш.)	4,3 л (18 чашек)
Насыпной бункер 2290 л (65 буш.)	4,7 л (20 чашек)
На 80000 семян	74 мл (5 ст. лож.) (2,5 унц.)

Регулируйте нормы смазки до тех пор, пока все семена не будут покрыты, во избежание скопления смазки в нижней части ящика.

При посеве мелких семян, крупных семян, семян с сильным протравливанием или в условиях высокой влажности следует удвоить рекомендуемый объем смазки.

При комбинации таких факторов как липкая поверхность семян после протравливания, использование мелких или крупных семян, а также условий высокой влажности увеличьте рекомендованный объем смазки в три раза.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отказа дозатора в результате образования комков смазки. Между заполнениями требуется очистка семенных ящиков от скоплений протравителей семян и смазки.

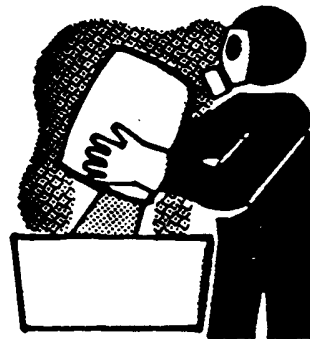
Если вакуумную систему требуется часто очищать, понизьте объем смазки. Если следы протравителя

семян обнаруживаются на высевających дисках, увеличьте объем смазки.

При использовании протравителей семян очищайте дозаторы семян и высевające диски теплой мыльной водой. По мере необходимости распылите графитовый состав на высевające диски со стороны вакуумного уплотнения.

OUO6045,00006CD-59-28FEB23

Использование смазки на основе воска



A34471

A34471—UN—11OCT88

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

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отрицательного влияния остатков на компонентах на распределение семян и плотность посева. Используйте только смазочные материалы, одобренные для использования в дозаторах семян. (Обратитесь к дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию, или в квалифицированную сервисную службу.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Смазка на основе воска обычно обуславливает более низкий уровень инертности и пыли от обработанных семян на выпуске вакуумного вентилятора.

Смазка на основе воска (жидкое вещество) совместима с дозаторами семян MaxEmerge 5, MaxEmerge 5e и ExactEmerge. Смазка дозаторов (жидкое вещество) требуется для обеспечения оптимальной производительности вакуумных дозаторов семян и системы центрального

распределения (CCS). Чтобы обеспечить равномерное высвобождение семян из высевающего диска и повысить точность ширины междурядий, позаботьтесь о надлежащей смазке семян. В смеси семян и протравителя семян не должно быть комков.

Протравители посевного материала, применяемые на ферме.

Не рекомендуется применять протравители посевного материала на фермах.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание сбоя дозатора семян из-за слипания семян и липкости компонентов дозатора в результате химической реакции между протравителями посевного материала, применяемыми на фермах, и промышленными протравителями. Если применяется протравление семян на ферме, тщательно выполняйте рекомендации изготовителей используемых химикатов. Не используйте протравители с посевным материалом, отличающимся повышенной маслянистостью. Определенные значения температуры и влажности могут также затруднить совместимость материалов.

При протравливании семян самим сельхозпроизводителем, протравите семена в первую очередь, а затем смажьте дозатор и дождитесь высыхания протравителя, прежде чем помещать семена в ящики или бункеры системы центрального распределения (CCS). Если при соблюдении нормы внесения смазки протравитель посевного материала скапливается в дозаторе, обратитесь за помощью к изготовителю протравителя.

Посевной материал, протравленный промышленным способом.

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

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание неисправности дозатора вследствие недостаточного потока семян. Тщательно распределите смазку. Убедитесь в том, что все семена покрыты равномерно.

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

Воспользуйтесь указанной далее таблицей при использовании семенных ящиков на 1,6, 2,0, 2,7 или 3,0 бушеля (без бункеров системы центрального распределения (CCS)) для подачи семян в дозаторы семян.

Норма внесения для ящиков высевающих секций	
<i>ПРИМЕЧАНИЕ:</i> Тщательно распределите смазку таким образом, чтобы она ровно покрывала весь посевной материал.	
Размер ящика	Объем смазки
58 л (1,6 буш.)	48 мл (1/5 чашки)
70 л (2,0 буш.)	60 мл (1/4 чашки)
95 л (2,7 буш.)	90 мл (3/8 чашки)
106 л (3,0 буш.)	
На 80000 семян	30 мл (1/8 стакана)

Если для подачи посевного материала в дозаторы семян используется система центрального распределения (CCS), используйте данные, приведенные в указанной далее таблице.

Норма внесения утвержденных жидких веществ в бункеры системы центрального распределения (CCS)	
<i>ПРИМЕЧАНИЕ:</i> Нанесите жидкое вещество на семена при их подаче в бункер. Чтобы обеспечить движение через систему центрального распределения (CCS) и получить надлежащие рабочие характеристики дозаторов, весь посевной материал должен быть покрыт веществом. При необходимости смешайте семена с жидким веществом.	
Размер бункера системы центрального распределения (CCS)	Количество вещества на основе воска
Бункер для сыпучих материалов 880 л (25 буш.)	0,75 л (3-1/8 чашки)
Насыпной бункер 1233 л (35 буш.)	1,05 л (4-3/8 чашки)
Насыпной бункер 1585 л (45 буш.)	1,3 л (5-5/8 чашки)
Насыпной бункер 1762 л (50 буш.)	1,5 л (6-1/4 чашки)
Насыпной бункер 1938 л (55 буш.)	1,6 л (6-7/8 чашки)
Насыпной бункер 2290 л (65 буш.)	1,9 л (8-1/8 чашки)
На 80000 семян	30 мл (2 ст. лож.) (1 унц.)

Регулируйте нормы смазки до тех пор, пока все семена не будут покрыты, во избежание скопления смазки в нижней части ящика.

При посеве мелких семян, крупных семян, семян с сильным протравливанием или в условиях высокой влажности следует удвоить рекомендуемый объем смазки.

При комбинации таких факторов как липкая поверхность семян после протравливания, использование мелких или крупных семян, а также условий высокой влажности увеличьте рекомендованный объем смазки в три раза.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание отказа дозатора в результате образования комков смазки. Между заполнениями требуется очистка семенных ящиков от скоплений протравителей семян и смазки.

Если вакуумную систему требуется часто очищать, понизьте объем смазки. Если следы протравителя семян обнаруживаются на высевающих дисках, увеличьте объем смазки.

При использовании протравителей семян очищайте дозаторы семян и высевающие диски теплой мыльной водой. По мере необходимости распылите графитовый состав на высевающие диски со стороны вакуумного уплотнения.

WP29706,00007A0-59-28FEB23

Смазка сеялки

Соблюдайте правила техники безопасности при смазке и техобслуживании машины



N40000—UN—28SEP88

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

AG,OUO6074,1354-59-29MAR18

Выполните процедуры смазки и технического обслуживания

⚠ ОСТОРОЖНО: Не производите очистку, смазку или регулировку машины на ходу.

ВАЖНО: Рекомендуемые межсервисные интервалы относятся к нормальным условиям эксплуатации; в тяжелых или непривычных условиях может потребоваться более частая смазка.

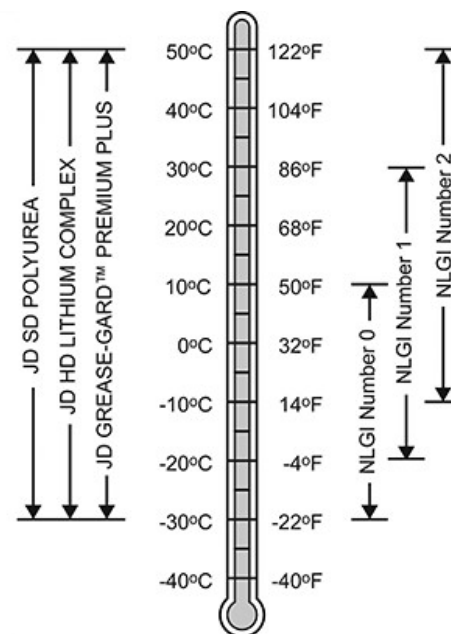
Каждую процедуру смазки и техобслуживания, приведенную в данном разделе, выполняйте в начале и в конце каждого посевного сезона.

Очищайте пресс-масленки перед внесением смазки. Незамедлительно заменяйте отсутствующие или поврежденные фитинги. Если новый фитинг не принимает смазку, снимите его и проверьте исправность сопряженных деталей.

AG,OUO6074,1355-59-29MAR18

Универсальная консистентная смазка для сверхвысокого давления (EP)

ВАЖНО: Для автоматических систем смазки должны учитываться разные температуры окружающего воздуха.



RG30199—UN—08MAR18

Смазки для различных диапазонов температуры воздуха

Используйте консистентную смазку, выбранную на основании значений густоты по данным Национального института смазочных материалов (NLGI) и ожидаемого диапазона температур воздуха на протяжении межсервисного интервала.

Предпочтительно использовать смазку John Deere SD Polyurea Grease.

Также рекомендуемыми являются следующие консистентные смазки:

- John Deere HD Lithium Complex Grease
- John Deere Grease-Gard Premium Plus

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

- Классификация эксплуатационных характеристик NLGI GC-LB
- ISO-L-X-BDHB 2 или DIN KP 2 N-10 литий комплекс, несинтетическое масло (от 100 до 220 мм²/с при 40 С)

ВАЖНО: Некоторые загустители, базовые масла и добавки, используемые при изготовлении консистентных смазок, не совместимы между собой. Следует принимать меры предосторожности во избежание смешивания смазок. Прежде чем смешивать консистентные смазки различных типов, проконсультируйтесь с их поставщиком.

через интервал (в моточасах), указанный на обозначении. Если используются другие консистентные смазки, консистентная смазка должна содержать 3—5% дисульфида молибдена.



Заполняйте колесные подшипники консистентной смазкой для подшипников моста в соответствии с интервалом (в моточасах), указанным на обозначении.



Смазывайте маслом SAE 10W через интервал (в моточасах), указанный на обозначении.

OUO6074,0000CB6-59-04DEC19

DX,GREA1(T)-59-06APR22

Обозначения для смазки



A54361—UN—24MAY04

По мере необходимости распылите многофункциональную смазку John Deere TY6350.



Смазывайте консистентной смазкой John Deere

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

Интервалы смазки

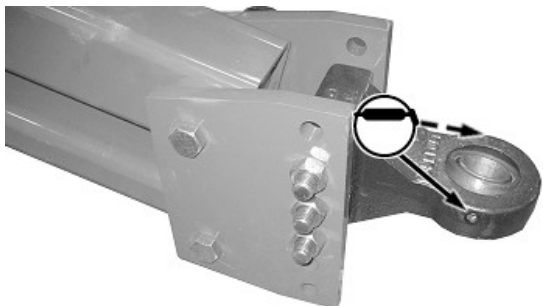
Интервалы смазки								
Пункт	Начало сезона	По мере необходимости	10 часов или ежедневно	20 часов	50 часов	200 часов	Середина сезона	Конец сезона
Все роликовые цепи	•	•						•
Высевающие валы			•					•
Копирующие колеса			•					
Очиститель рядков					•			
Предплужник с креплением на агрегате						•		
Вакуумные дозаторы	•	•						
Приводная цепь системы внесения удобрений	•	•						•
Валы поршневого насоса			•					
Картер поршневого насоса			•					
Передние шкворни сцепки					•			
Задние шкворни сцепки					•			

Смазка сеялки

Интервалы смазки								
Пункт	Начало сезона	По мере необходимости	10 часов или ежедневно	20 часов	50 часов	200 часов	Середина сезона	Конец сезона
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	•						•	
Проверьте уровень масла в гидравлическом воздушном компрессоре. (При наличии.)			•					
Замените масло гидравлического компрессора. (При наличии.) ^b								•

^aТолько 10—15 качков консистентной смазки.

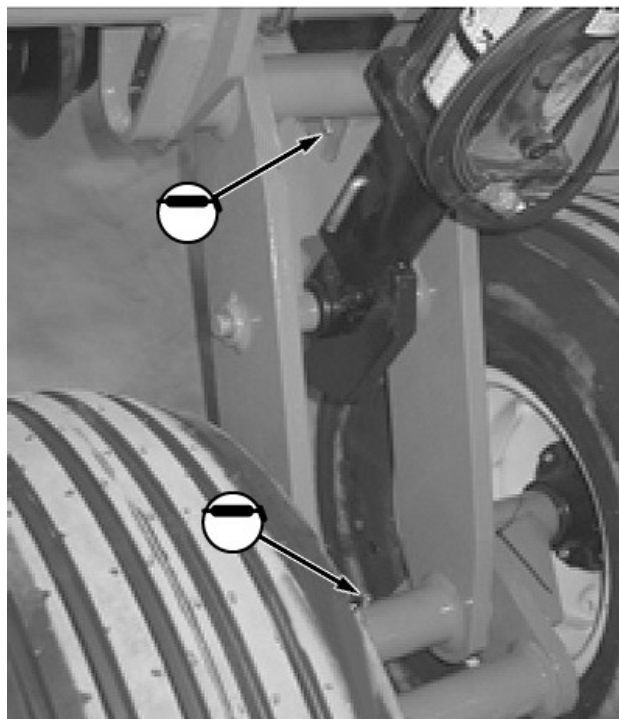
^bЗамена масла насоса компрессора по истечении первых 20 моточасов; в дальнейшем — каждый сезон.



Тяга сцепки

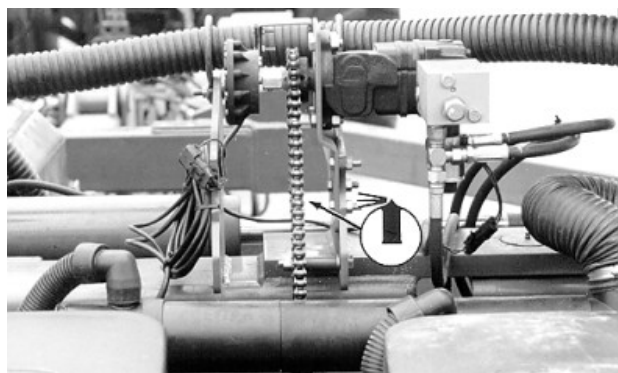
A71342—UN—25APR11

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



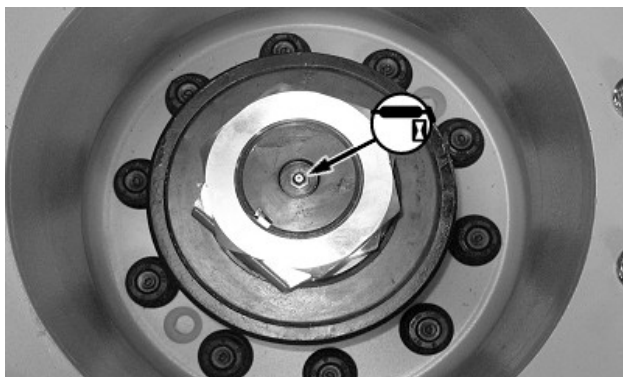
Шарниры колес крыла

A67370—UN—18MAY10



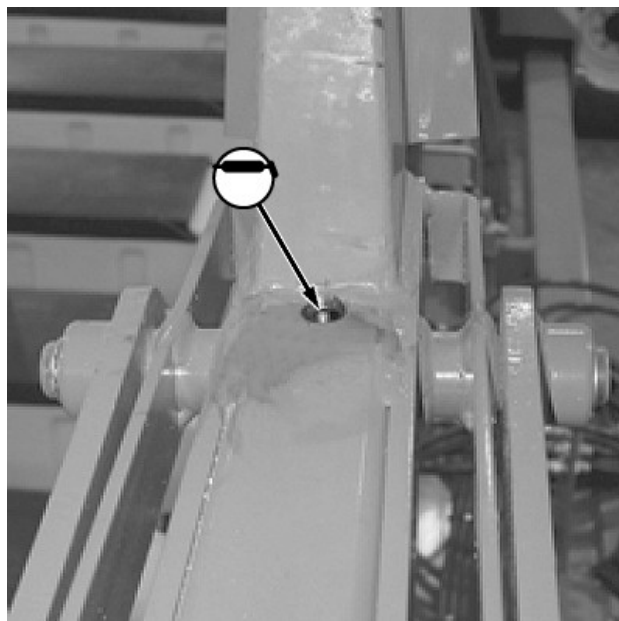
Роликовая цепь привода с регулируемой скоростью (при наличии)

A44250—UN—06NOV97



Ступица колеса центральной рамы

A75427—UN—14JUN12



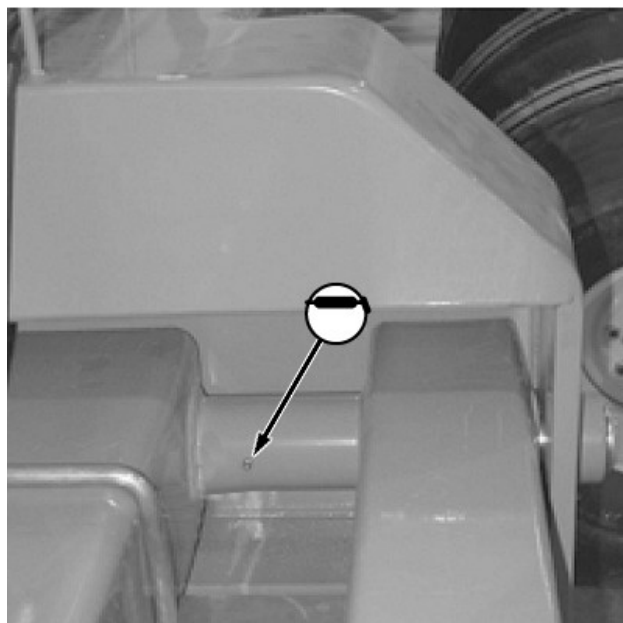
Шкворни центральных маркеров

A67369—UN—18MAY10



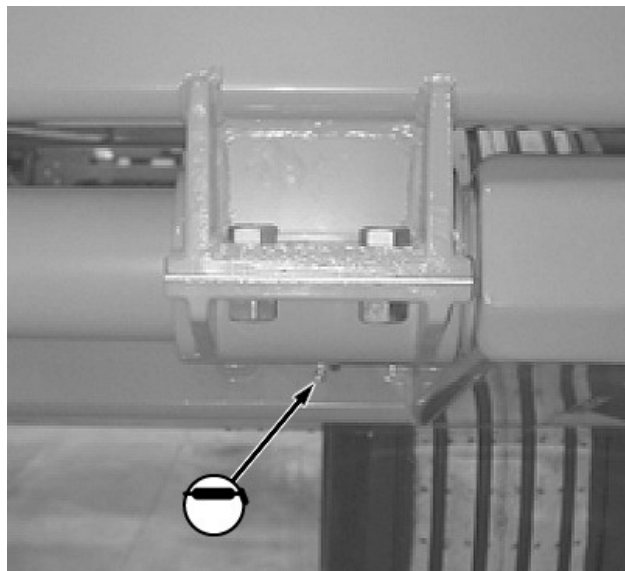
Роликовые цепи привода

A40467—UN—22NOV96



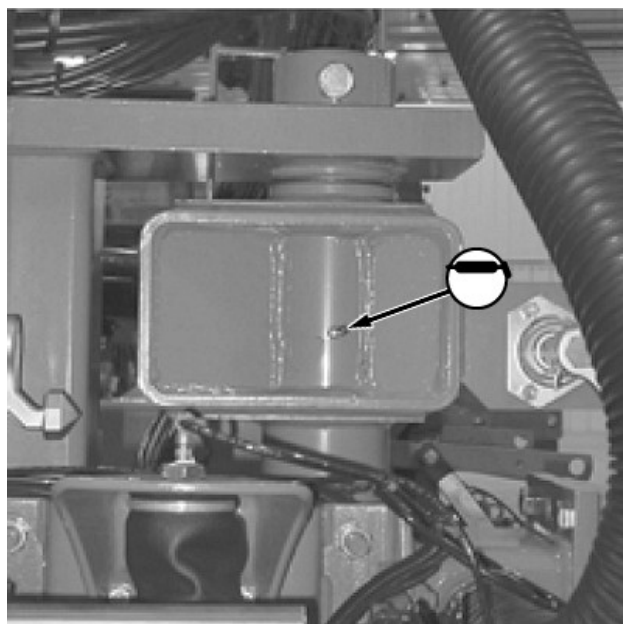
A67362—UN—18MAY10

Шворни отклонения крыла



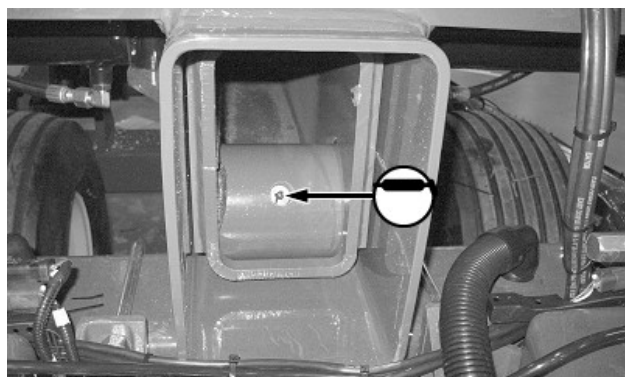
A67367—UN—18MAY10

Шворни главной рамы



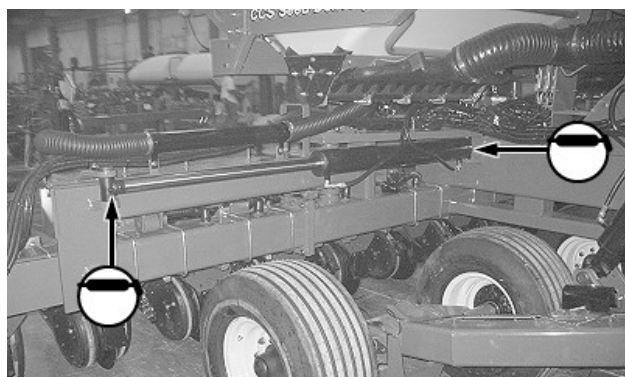
A67365—UN—18MAY10

Шворни складывания крыльев



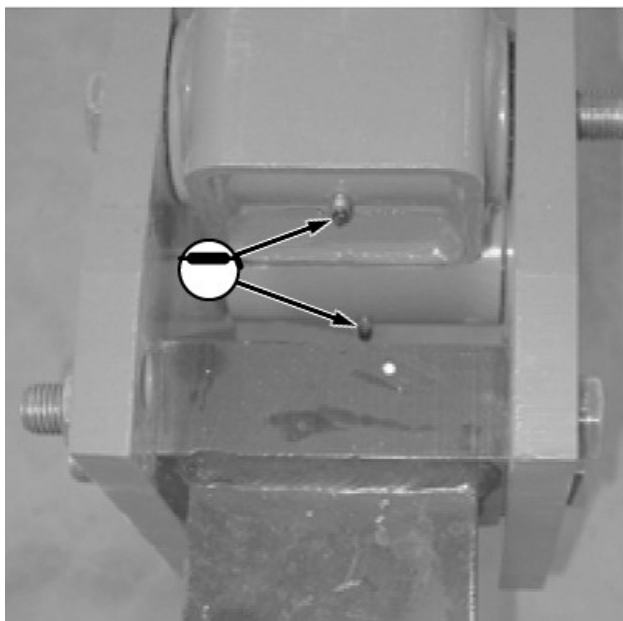
A72087—UN—02AUG11

Центральный задний ролик сцепки



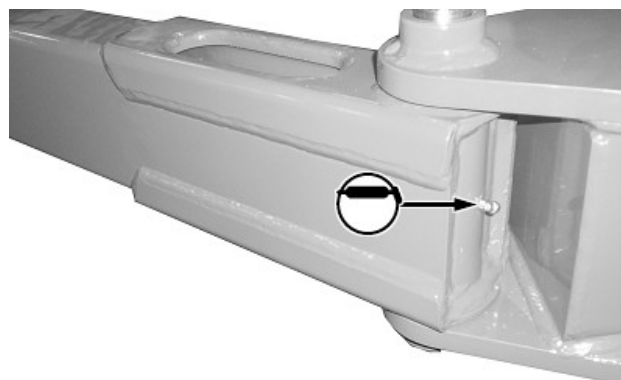
A72088—UN—02AUG11

Гидроцилиндры складывания



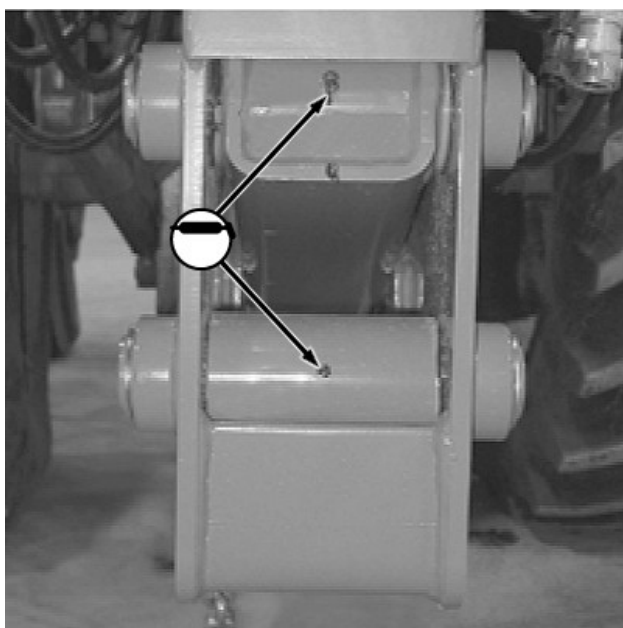
A67364—UN—18MAY10

Передние шкворни сцепки



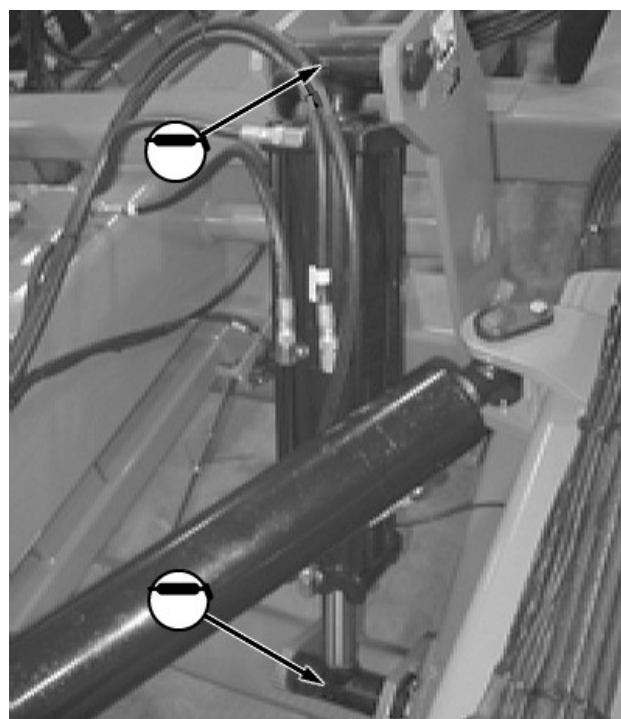
A71343—UN—25APR11

Шкворни поперечных рычагов подвески



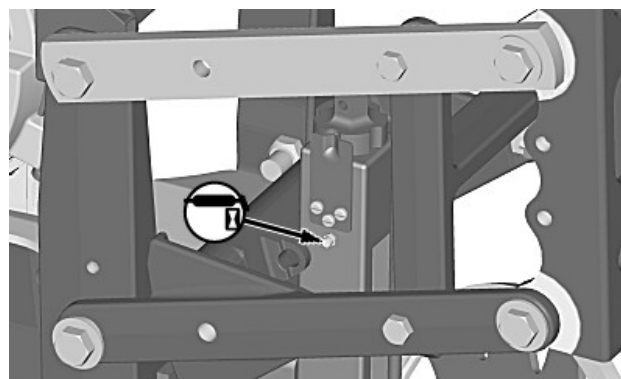
A67368—UN—18MAY10

Задние шкворни сцепки



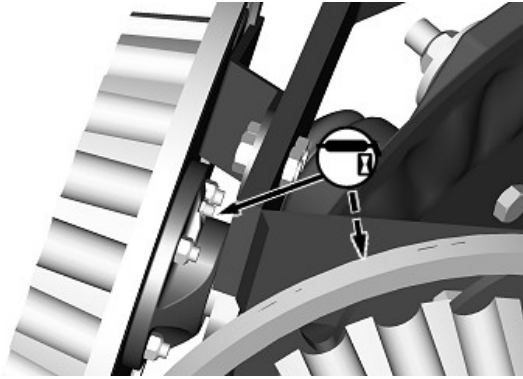
A67363—UN—18MAY10

Подъемные цилиндры



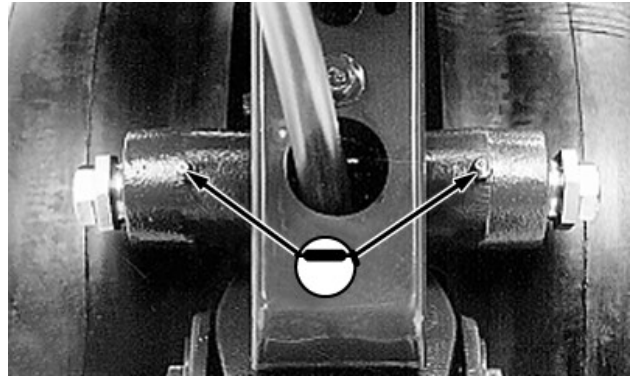
A64844—UN—01JUN09

Регулировочный рычаг очистителей рядков,
монтируемый на аппарате



A64845—UN—01JUN09

Ступица очистителя рядков, установленного на высевающем аппарате (вид сверху)



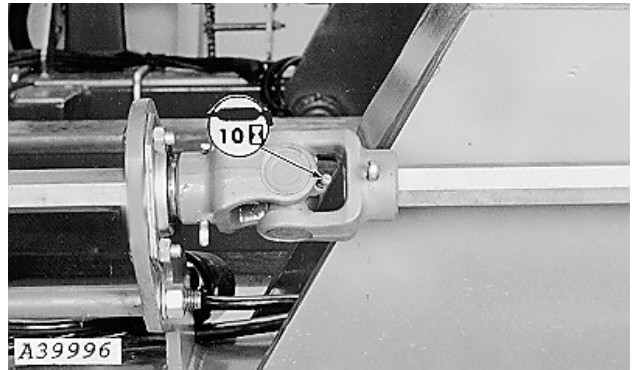
A38363—UN—16JUL08

Копирующие колеса



A64843—UN—01JUN09

Ступицы очистителей рядков, монтируемые на высевающей секции (вид снизу)



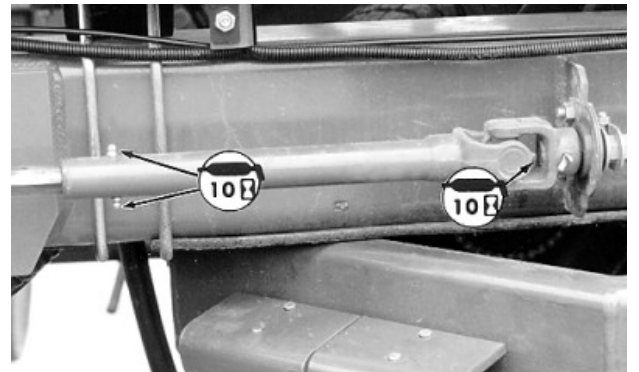
A39996—UN—28AUG96

Вал привода катушек

Для рычага регулировки очистителя рядков требуется шесть качков консистентной смазки. Ступицы очистителей рядков необходимо смазывать, пока не почувствуется небольшое сопротивление.

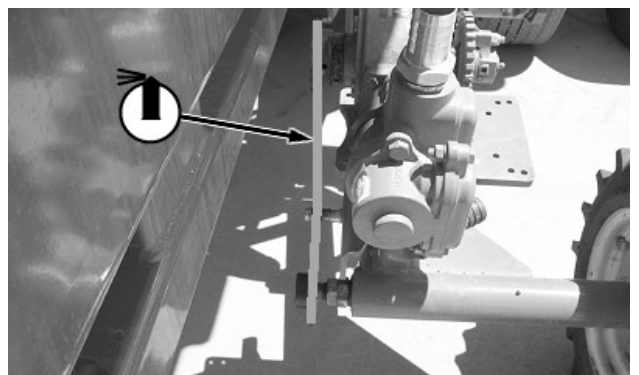
Ступицы очистителей рядков оборудованы уплотненными подшипниками. Уплотненным подшипниками, установленным на заводе, регулярная смазка не требуется. Добавляйте консистентную смазку в пресс-масленки ступицы ежегодно или каждые 200 моточасов, чтобы пыль не попадала в уплотнение подшипника.

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



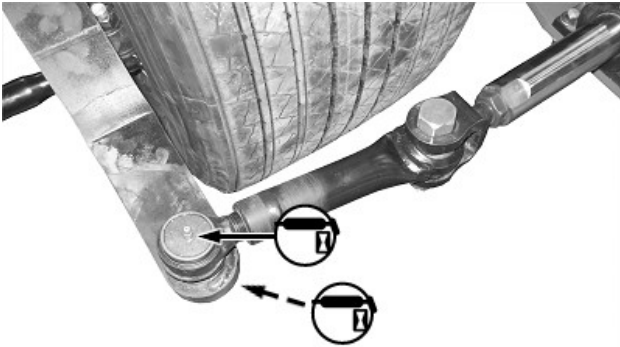
A44253—UN—07NOV97

Валы привода катушек



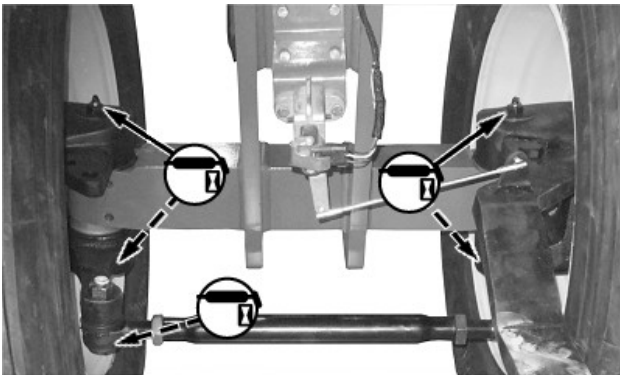
A73989—UN—12JAN12

Приводная цепь системы внесения удобрений



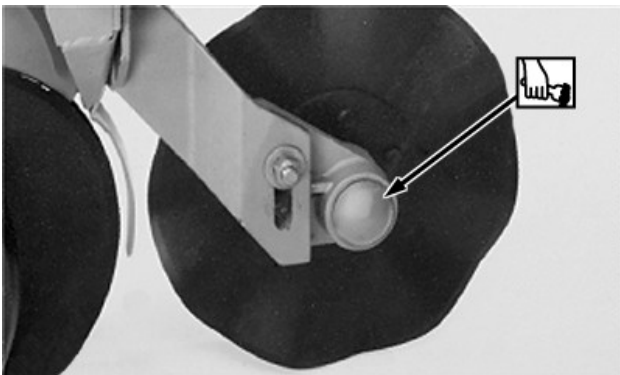
A86675—UN—22JUN15

Мост заднего рулевого управления



A86676—UN—22JUN15

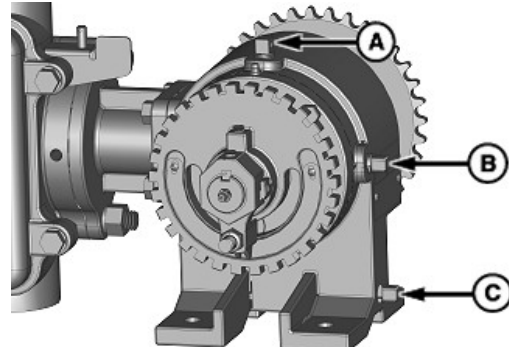
Кронштейны колес заднего рулевого управления



A29983—UN—16JUL08

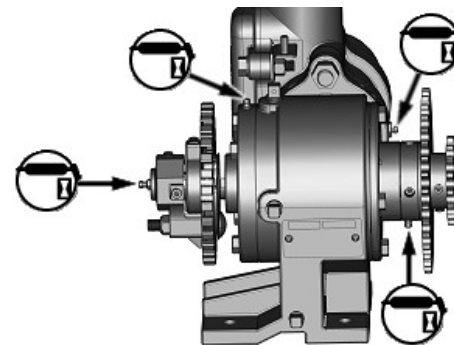
Предплужник, монтируемый на высевающей секции

Смазывайте подшипник предплужника универсальной смазкой компании John Deere или эквивалентной смазкой. (См. Техобслуживание предплужника в разделе Обслуживание и регулировки.)



A89989—UN—29MAR16

Насос John Blue, картер (при наличии)



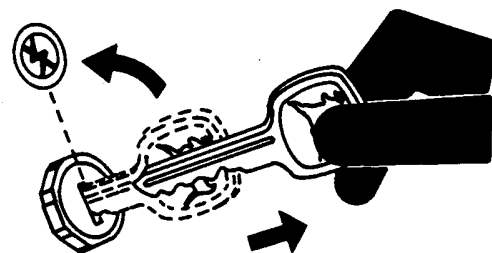
A89988—UN—29MAR16

Насос John Blue, валы (при наличии)

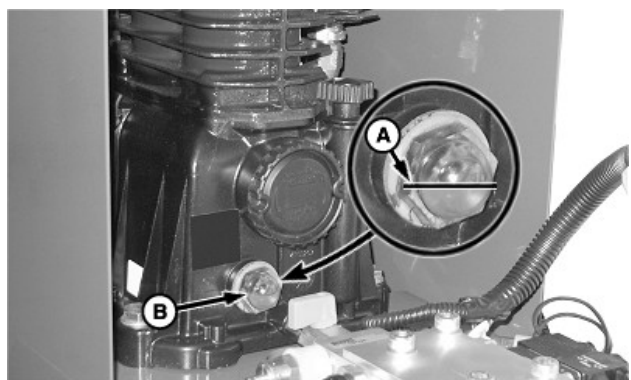
A—Заливное отверстие
B—Контрольное отверстие
C—Сливное отверстие

1. Перед проверкой уровня масла опустите сеялку в положение посева.
2. Снимите заглушки с заливного отверстия (A) и контрольного отверстия (B).
3. Добавьте трансмиссионное масло TY6296 SAE 80W90 GL-5 (или эквивалентное масло) через заливное отверстие, пока масло не достигнет уровня контрольного отверстия.

Проверка масла в гидравлическом компрессоре



TS230—UN—24MAY89



A—Середина
B—Смотровое стекло

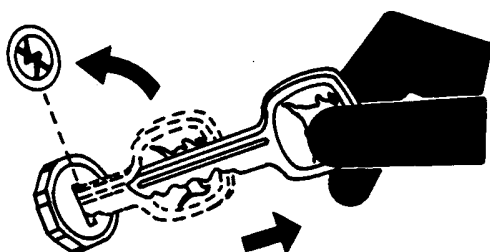
⚠ ОСТОРОЖНО: Остерегайтесь травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), выключите зажигание трактора и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

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

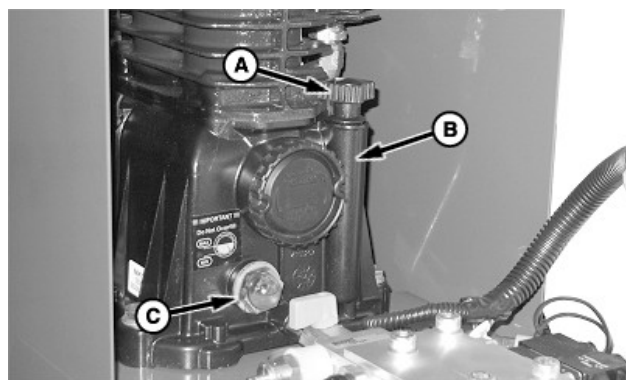
ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте трактор и сеялку на ровной поверхности.

Уровень масла компрессора должен достигать середины (A) смотрового стекла (B). Долейте масло по необходимости (см. Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора).

Замена компрессорного масла



TS230—UN—24MAY89



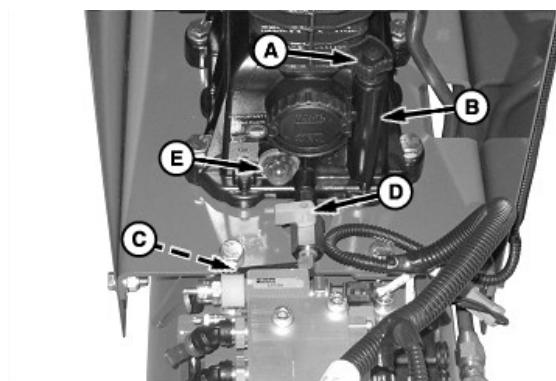
A—Крышка
B—Бак
C—Смотровое стекло

⚠ ОСТОРОЖНО: Остерегайтесь травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), выключите зажигание трактора и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте сеялку и трактор на ровной поверхности.

Для облегчения заправки используйте воронку.



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

1. В целях обеспечения вентиляции бака (B) при опорожнении снимите крышку (A).
2. Установите емкость под сливной шланг (C).
3. Откройте сливной клапан (D) и соберите масло.
4. Закройте сливной клапан.
5. Долейте указанное в спецификации количество

масла в бак (В) до середины уровня смотрового стекла (Е).

Спецификация

Бак компрессора—Объем. 0,5 л
(16,6 унц.)

6. Установите крышку (А) на место.

Заполнение компрессора маслом

1. Снимите крышку (А).
2. Долейте масло в бак (В) до середины уровня смотрового стекла (Е).
3. Установите крышку (А) на место.

WP29706,0000903-59-17JUL17

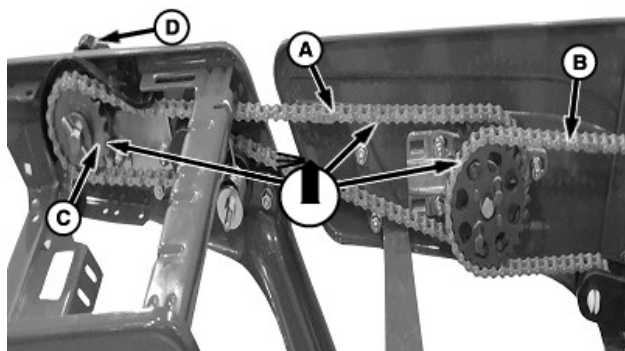
жесткими. Если звенья цепи становятся жесткими, снимите цепь и смажьте ее, согните от руки.

Смажьте цепь устройства для внесения пестицидов (А) и цепь дозатора семян (В).

Смажьте звездочку устройства для внесения пестицидов (С) и ручку отсоединения (D). Во время смазки перемещайте поворотный регулятор из стороны в сторону.

WP29706,00005C8-59-05FEB18

Смазка роликовой цепи и звездочки для пестицидов



A78691—UN—22AUG13

- А—Цепь устройства для внесения пестицидов
В—Цепь дозатора семян
С—Звездочка устройства для внесения пестицидов
D—Ручка отсоединения устройства для внесения пестицидов

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению скопления пыли или грязи на шестерне или зубьях привода. Не используйте смазку на основе тяжелых нефтепродуктов.

Примите меры по предотвращению понижения производительности дозаторов семян ввиду жесткости звеньев цепи. Смажьте все роликовые цепи универсальной распыляемой смазкой TY6350 от John Deere (или аналогичной).

Если они смазаны надлежащим образом, звенья цепи перемещаются свободно. Эффективная процедура смазки роликовой цепи определяется условиями окружающей среды и состоянием цепи. По мере необходимости измените интервалы между смазкой. При неблагоприятных условиях выполняйте смазку ежедневно.

Несмазанные цепи, которые не использовались на протяжении нескольких дней, могут заржаветь в результате воздействия влаги в воздухе и стать

Обслуживание и регулировка — общие сведения

Проверка сеялки

Список проверок			
Рама и колеса			Подробная информация о проверке
Предохранительная цепь			Убедитесь, что цепь имеется в наличии. Проверьте на наличие чрезмерного износа.
Упорная стойка			Проверьте наличие трещин в сварных швах. Убедитесь в наличии контактов.
Совместимость сцепки			(См. "Определение совместимости тяговой штанги трактора и навески дополнительного оборудования" для получения дополнительной информации.)
Колеса в сборе: Давление в шинах, подшипники колес и момент затяжки колесных болтов			Проверьте давление воздуха в шинах, подшипники на износ и момент затяжки колесных болтов.
Знаки безопасности: Знак тихоходного транспортного средства, наклейки и отражатели			Убедитесь в наличии, чистоте и хорошей видимости всех знаков безопасности, табличек и отражателей.
Предохранительные огни и щитки			Убедитесь в наличии и работоспособности световых индикаторов безопасности. Убедитесь, что все щитки на месте.
Сервисные замки			Убедитесь в наличии сервисных замков.
Жгуты проводов			Проверьте жгуты проводов на износ и сломанные разъемы. При необходимости закрепите жгут проводов.
Переключатели и датчики			Проверьте работоспособность всех переключателей складывания, переключателей оси качающегося балансира, переключателей высоты, датчиков движения и других.
Компоненты приводной цепи: Звездочки, натяжные ролики, трансмиссия и подшипники			Проверьте на износ или перегиб звенья цепи и звездочку, а также подачу смазки или ослабление в подшипниках. (См. Смазка сеялки для получения дополнительной информации.)
Гидравлические шланги: Прокладка и опоры шлангов			Проверьте шланги на износ и ослабление фитингов. При необходимости замените или отремонтируйте шланги и фитинги. При необходимости измените место установки шлангов.
Компоненты маркера			Проверьте диски, подшипники и цилиндры. Убедитесь в том, что крепеж находится на месте и отсутствуют утечки.
Цилиндр оси качающегося балансира			Проверьте на наличие видимых утечек и истирание шлангов.
Ось качающегося балансира			Проверьте сварные швы и крепеж.
Клапан последовательности маркеров			Убедитесь, что маркеры чередуются правильно.
(См. Подготовка сеялки для получения дополнительной информации.)			

Список проверок			
Высевающие секции в сборе			Подробная информация о проверке
Вкладыши параллельных рычагов			Проверьте чрезмерное ослабление высевающей секции.
Крепежные детали параллельных рычагов			Проверьте надлежащий момент затяжки.
Замки и разъединители бака			При необходимости отрегулируйте или замените. Убедитесь, что баки надежно закреплены.
Прокладка жгута проводов: Высевающая секция к датчику заполнения семенного ящика			Убедитесь, что жгут проводов надежно защищен для минимизации точек заземления.
Бак и крышка			Проверьте правильность установки и работы.
Семяпровод			Проверьте семяпровод на износ.
Датчики семяпроводов			Убедитесь, что датчик работает на дисплее, выполнив проверку датчика семяпровода. (См. руководство по эксплуатации SeedStar.)
Ограждения семяпровода			Проверьте ограждения семяпровода на износ.
Картридж BrushBelt в сборе			Очистите и осмотрите BrushBelt на предмет повреждений. Очистите или в случае необходимости замените.
Щиток двухдискового сошника			Проверьте зазор между ножами и щитком.
Диск Tru-Vee и подшипники			(Для получения дополнительной информации см. "Осмотр и регулировка дисков сошника".)

Обслуживание и регулировка — общие сведения

Список проверок			
Высевающие секции в сборе			Подробная информация о проверке
Диск сошника и скребок			Проверьте лезвие скребка и пружину на износ.
Рычаг регулирующего глубину колеса			Проверьте правильность регулировки ножа сошника.
Узел регулирующего глубину колеса			Проверьте контакт шин регулирующих глубину колес и ножей, при этом колеса должны вращаться с минимальным сопротивлением. (См. "Регулировка регулирующих глубину колес" для получения дополнительной информации.)
Шины регулирующего глубину колеса			Замените, если верхняя режущая кромка рядом с ножом изношена.
Регулирующее глубину колесо. Подшипник и втулка			Проверьте правильность фиксации подшипника.
Заделывающее колесо. Рукоятка и вкладыш			Проверьте правильность фиксации подшипника и чрезмерное ослабление.
Заделывающее колесо. Подшипник и шина			Проверьте подшипник на чрезмерное биение. Убедитесь, что шина и обод надежно установлены и не имеют трещин. Проверьте на неравномерность вращения или подачи смазки.
Пружина заделывающего колеса (механическая или пневматическая)			Проверьте на наличие сломанных пружин, изношенных крюков на пружинах и растянутых пружин, которые не имеют натяжения во всех настройках. Проверьте пневматические пружины, шланги и шланговые соединения на предмет утечек.
Узел рукоятки глубины			Проверьте на износ на шарнире и пружине.
Привод высевающей секции в сборе			Проверьте звездочки и подшипник на чрезмерный износ или люфт.
(См. Обслуживание и регулировка для получения дополнительной информации.)			

Список проверок			
Вакуумный дозатор			Подробная информация о проверке
Вакуумный вентилятор			Проверьте плющилку бильного типа на наличие признаков повреждения. При обнаружении какого-либо заметного повреждения на плющилке бильного типа немедленно замените. Проверьте плющилку бильного типа и корпус вентилятора на наличие признаков повреждения контакта. (Для ознакомления с подробной информацией обратитесь к своему дилеру.)
Фильтр вакуумметра			Проверьте на наличие пыли и убедитесь, что манометр реагирует. Произведите очистку или замену по необходимости. (Для получения дополнительной информации см. "Фильтр вакуумметра".)
Вентиляционное отверстие и напорное отверстие датчика вакуума			Убедитесь, что вентиляционный шланг и отверстие не закупорены и что шланг не перекручен. (См. "Осмотр вентиляционного отверстия датчика вакуума" для получения дополнительной информации.)
Щетка, держатель щетки, диафрагма и крышки желоба			Проверьте, достаточно ли велики зазоры в щетке, что могут пропускать семена. Если да, замените щетку.
Уплотнение ступицы			Убедитесь, что уплотнение не изношено и не имеет трещин. При необходимости замените.
Высевающий диск (чаша)			(См. "Проверка и обслуживание дозатора семян" для получения дополнительной информации.)
Высота ступицы дозатора семян			Проверьте правильность настройки дисков (чаши). Отрегулируйте при необходимости.
Вакуумное уплотнение дозатора семян			Выполните проверку на отсутствие больших трещин и износа. Замените при необходимости или при замене высевающих дисков
Стеклоочиститель			Замените, если стеклоочиститель в бороздках или слишком изношен.
Защелка и рукоятка			Убедитесь в надлежащей фиксации дозатора к баку. Замените при наличии трещин или поломок.
Камера			Проверьте на скопление в камере талка и средств по уходу.
Пылезащитное уплотнение вакуумметра			Убедитесь, что уплотнение не изношено и не имеет трещин. При необходимости замените.

Список проверок			
Вакуумный дозатор			Подробная информация о проверке
Гибкий привод в сборе			Убедитесь, что гибкий привод свободно вращается.
Узел колеса выталкивателя (при наличии)			Замените узел, если изношены колеса выталкивателя.
Подшипник			Замените подшипник, если смазка подается неравномерно или протекает.
Корпус			Проверьте корпус на наличие видимых трещин.
Вакуумные шланги			Проверьте, нет ли трещин или чрезмерного износа. При необходимости замените шланги.
(См. Настройка вакуумметра для получения дополнительной информации.)			

Список проверок			
Пальчатый подборщик			Подробная информация о проверке
Крышка			Выполните проверку на отсутствие чрезмерного износа и трещин в крышке.
Ремень			Убедитесь, что ремень не перекручен и не имеет трещин на лопастьях. Замените ремень по необходимости.
Оправка			Убедитесь в наличии ручек привода.
Корпус			Проверьте корпус на наличие видимых вмятин.
Ролик			
Втулка			
Подшипник			Замените подшипник, если смазка подается неравномерно или протекает.
Пластина держателя с щеткой			Замените при появлении закаленной стали в корпусе.
Щетка			Замените, если щетина погнута или отсутствует.
Пальцы в сборе			Если зазор между держателем пальцев и держателем превышает значение спецификации, замените.
Пальцы и пружины			Проверьте пружины на растяжение или поломку.
Корпус дефлектора			
Подшипник			Проверьте плотную посадку подшипника в корпусе и отсутствие наружного люфта.
Корпус			Проверьте корпус на наличие видимых трещин.
Высота чаши			(Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.)
Круглая щетка			Проверьте чрезмерный износ или наличие канавок круглой щетки. При необходимости замените.
Щетка-ограничитель			Износ зеленой щетки-ограничителя возле очищающего выступа является нормальным и допустимым. Дозатор работает надлежащим образом и при износе этих волокон. Замените щетку при наличии канавок.
Щетка			Проверьте степень износа щетки поштучной подачи. Если толщина щетки меньше 3 мм (1/8 дюйм.), замените щетку поштучной подачи.
Фиксатор			Очистите фиксатор.
Чаша			Проверьте пальцы на чашке на износ или повреждение. При необходимости замените.
Барашковая гайка			Убедитесь, что барашковая гайка затянута.
Прокладка			
Ролик			Проверьте, не изношены ли пальцы ролика. При необходимости замените.
Рычаг			Убедитесь, что на ролик действует надлежащее усилие пружины.
Эжектор			
Пружина			Убедитесь, что в надлежащем натяжении ролика.
Крышка			
Пружинный шплинт			Убедитесь в наличии стопорного штифта.
Болт			

Обслуживание и регулировка — общие сведения

Список проверок			
Пальчатый подборщик			Подробная информация о проверке
Стопоры			
Гибкий привод в сборе			
(См. Обслуживание и регулировка для получения дополнительной информации.)			

Список проверок			
Очистители рядков и предплужники			Подробная информация о проверке
Очистители рядков			Убедитесь в том, что очистители рядков установлены и работают правильно. Проверьте наличие погнутых зубьев и ослабленных подшипников. При необходимости замените.
Предплужники			Проверьте подшипники и нож на износ. При необходимости замените. Убедитесь, что нижняя часть предплужника находится приблизительно на 10 мм (3/8 дюйм.) выше нижней части ножей сошника.
(См. Обслуживание и регулировка для получения дополнительной информации.)			

Список проверок сеялки			
Прижимное усилие			Подробная информация о проверке
Система прижима			Убедитесь, что система установлена и работает должным образом. (Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.)
Пружины			Проверьте пружины и литые компоненты на износ и чрезмерный наклон.
Система гидравлического прижима отдельных рядов (IRHD), фитинги и шланги			Проверьте утечки в фитингах и износ шлангов. При необходимости замените или проложите заново шланги.
Жгут проводов IRHD и датчики			Проверьте жгуты проводов на заземление и износ. Убедитесь в том, что соединения полностью посажены.
Силовой привод IRHD и крепление			Проверьте износ и утечки.
Жгуты проводов PDF и датчики			Проверьте жгуты проводов на заземление и износ. Убедитесь в том, что соединения полностью посажены.
Пневматические утечки PDF			Проверьте наличие утечек и убедитесь в производительности. Убедитесь, что компрессор не перерабатывает.
Компрессор PDF			Убедитесь, что компрессор работает должным образом, включается и выключается в надлежащее время и создает соответствующее давление.
(См. Система пневматического прижима для получения дополнительной информации.)			

Список проверок			
RowCommand			Подробная информация о проверке
Прокладка жгута проводов сцепления RowCommand (при наличии)			При необходимости закрепите жгут проводов для минимизации точек заземления.
Самопроверка RowCommand (при наличии)			Убедитесь, что система работает. (Для ознакомления с дополнительной информацией см. руководство по эксплуатации.)
(Дополнительную информацию см. в Приложении RowCommand .)			

Список проверок			
Система внесения жидких удобрений			Подробная информация о проверке
Сошники для жидких удобрений			Проверьте в правильности установки и работы.
Бак системы внесения жидких удобрений			Проверьте в правильности установки и работы.
Регулирующие глубину колеса и подшипники			Осмотрите срезные болты и отрегулируйте подшипники.

Список проверок			
Система внесения жидких удобрений			Подробная информация о проверке
Сошник, подшипник, диск и скребок			Проверьте на наличие износа чрезмерного уклона. При необходимости замените.
Шланги			Проверьте, нет ли перекрученных или треснувших шлангов. При необходимости замените.
Трансмиссия			Замените ослабленные или изношенные звездочки.
Система жидких гербицидов			Проверьте шланги и форсунки, при необходимости очистите.
Система внесения жидких удобрений			Проверьте шланги и насос на наличие повреждений и перегибов. При необходимости замените.
(См. Эксплуатация системы центрального распределения для получения дополнительной информации.)			

CR53390,0000266-59-30NOV23

Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания

Перед проведением каких-либо процедур обслуживания или регулировки ознакомьтесь с содержанием раздела Техника безопасности.

WP29706,0000A6D-59-19SEP16



T81389—UN—28JUN13

Межсервисные интервалы

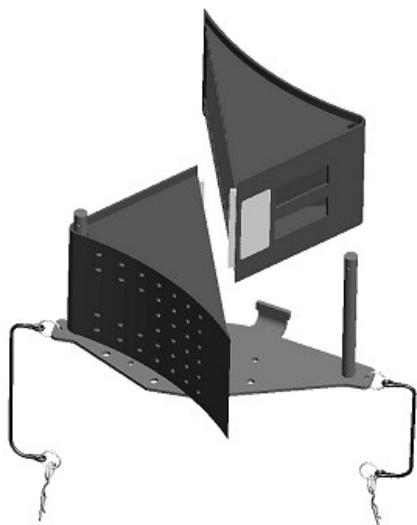
Техническое обслуживание	Интервалы						
	По мере необходимости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	Каждые 50 часов	Каждые 100 часов	Каждые 200 часов	В конце сезона
Очистите датчики уровня в бункере CCS.	•						
Обнулите указатель на вентиляторе системы центрального распределения (CCS™).	•						
Обнулите датчики вакуума.	•						
Очистите сетчатый фильтр семенного ящика для дозатора семян.	•						
Установите и снимите семяпровода.	•						
Очистите датчик семяпровода.	•						
Очистите вакуумную систему.	•			•			
Установите новое уплотнение вакуумного вентилятора.	•						

Техническое обслуживание	Интервалы						
	По мере необходимости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	Каждые 50 часов	Каждые 100 часов	Каждые 200 часов	В конце сезона
Замените ножи семенных сошников и защиту семяпровода.	•						
Осмотрите и отрегулируйте дисковые ножи сошника.	•						
Отрегулируйте регулирующее глубину копирующее колесо.	•						
Настройте переключатель высевающих секций.	•						
Выполните калибровку дозатора инсектицидов или гербицидов.	•						
Удалите засоры из системы центрального распределения (CCS™).	•						
Осмотрите приводные цепи и звездочки.					•		
Замените масло гидравлического компрессора. ^a		•					
Замените фильтр привода с регулируемой скоростью.							• ^b
Удалите воздух из цилиндров распределения массы рамы (при наличии).	•						
Проверьте предплужники и выполните их техобслуживание.	•	•			•	•	
Проверьте уровень масла в гидравлическом воздушном компрессоре.			•				
Осмотрите мотор вакуумного вентилятора.			•				
Очистка сетчатого фильтра бункера.			•				
Затяните колесные болты.				•			
Очистите фильтр указателя системы центрального распределения (CCS™).							•
Затяните защелку на дозаторе семян.		•					•
Выполните осмотр и обслуживание вакуумного дозатора.							•
Проверьте воздушный баллон пневматической системы на предмет повреждения или утечек.		•					
Слейте воду из воздушного баллона.			•				

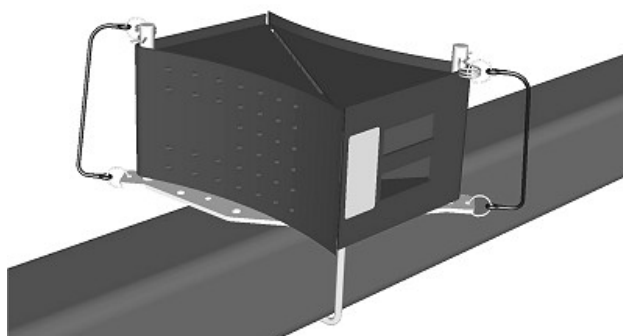
^aЗамена масла насоса компрессора по истечении первых 20 моточасов; в дальнейшем — каждый сезон.

^bНе реже раза в 24 месяца.

Использование противооткатных башмаков

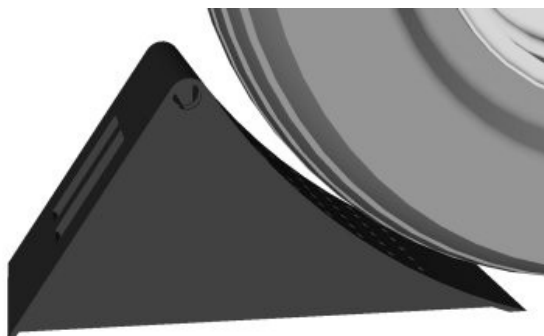


A87319—UN—26AUG15



A86076—UN—06APR15

Башмаки на хранении



A86077—UN—06APR15

Башмаки используются

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

Заблокируйте колеса машины башмаками для предотвращения укатывания при зацеплении,

отцеплении, парковке или во время техобслуживания.

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

OUO6074,0000E80-59-21AUG15

Соблюдение техники безопасности при выполнении обслуживания

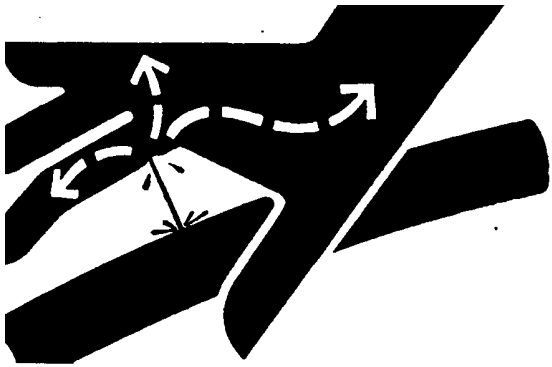


N40000—UN—28SEP88

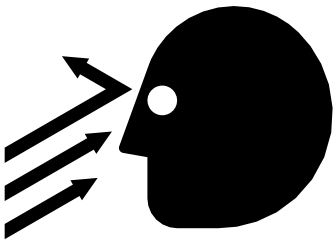
⚠ ОСТОРОЖНО: Чтобы не подвергать себя и других опасности травмы или смерти из-за неожиданного перемещения орудия проводите смазку машины на ровной поверхности. Перед проведением техобслуживания опустите машину на землю или, если она поднята, надежно заблокируйте ее или установите на опору. Если машина 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

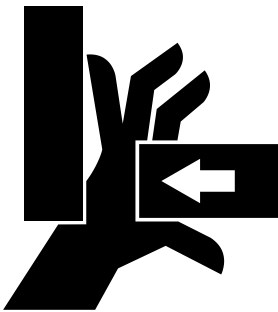
Безопасное обслуживание систем под давлением



X9811—UN—23AUG88



A87927—UN—29SEP15



A87928—UN—29SEP15

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

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

OUO6074,0000EDA-59-03MAR16

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.

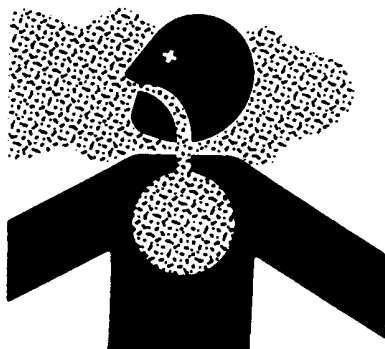
Падение в ходе мойки или работы на высоте может привести к серьезным травмам. Чтобы было легко добраться до любого места, используйте лестницу или платформу. Используйте устойчивые и надежные опоры для рук и ног.

DX,SERV-59-28FEB17

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.

Снизить 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 распыляемых химикатов с кожей, руками или лицом немедленно смыть их водой с мылом.

При попадании химикатов или их аэрозолей в глаза немедленно прополоскать их водой.

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

DX,WW,CHEM02-59-13OCT05

Сварка рядом с электронными блоками управления



TS953—UN—15MAY90

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

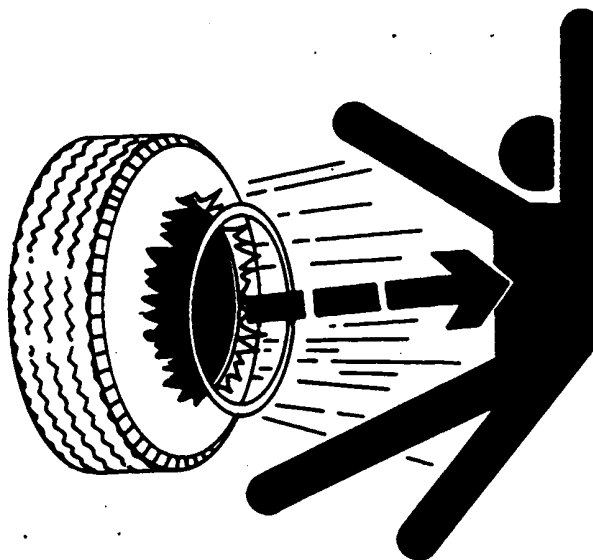
Чистка разъемов электронных блоков управления

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

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

Сбросьте гидравлическое давление



X9811—UN—23AUG88

ОСТОРОЖНО: Избегайте получения серьезных травм, которые может причинить струя гидравлической жидкости высокого давления. Перед проведением обслуживания сбросьте гидравлическое давление. Шланги рамы постоянно находятся под давлением; исключением является период проведения указанной далее процедуры.

Сбросьте гидравлическое давление указанным далее образом:

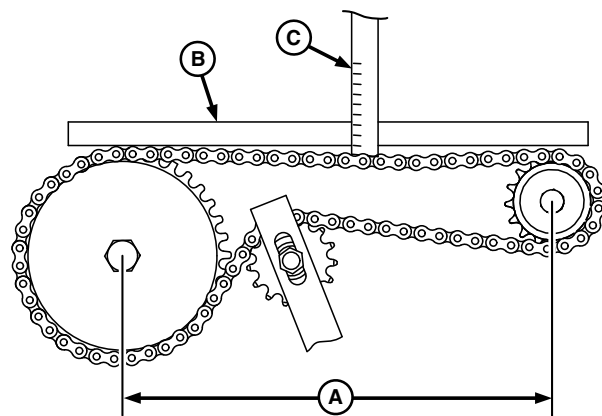
1. Заведите трактор.
2. Опустите сеялку на грунт или на сервисные замки.

ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии экрана управления рамой, для доступа ко всем функциям, экран панели управления необходимо перевести в ручной режим.

3. Переведите селективные контрольные клапаны в **Плавающее** положение.
4. Выжмите все функции рамы в обоих положениях после ручного выбора функций управления рамой **Посев** или **Транспорт**.
5. Оставьте селективные контрольные клапаны в **Плавающем** положении и заглушите двигатель трактора.

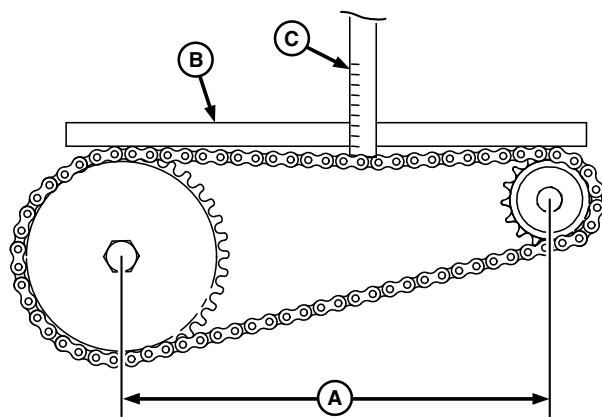
WP29706,0000B67-59-16JUN17

Натяжение приводных цепей



A70496—UN—31JAN11

Приводная цепь с натяжной звездочкой



A70495—UN—31JAN11

Приводная цепь без натяжной звездочки

A—Расстояние между валами
B—Правило
C—Линейка

Для определения отклонения цепи выполните указанные далее процедуры.

1. Для натягивания цепи поверните привод.
2. Поместите прямой край (B) над провисшим участком цепи.

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

3. В центре вала (A) с помощью рулетки (C) измерьте ослабление от верха цепи до нижней части прямого края.

ВАЖНО: Не перетягивайте цепи, это может привести к быстрому износу цепи или поломке вала и подшипников.

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

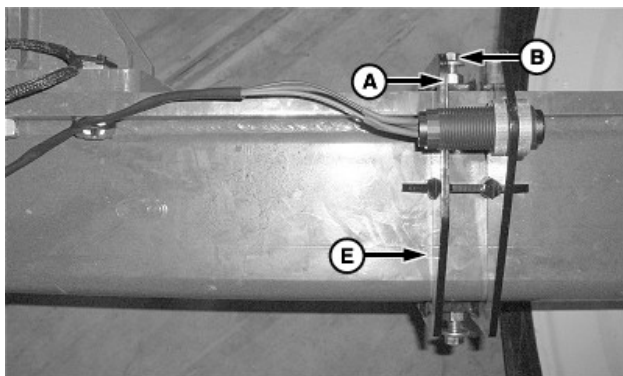
Спецификация

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

OUO6064,0000377-59-07JUL20

Снятие и установка датчика скорости вращения колес (только DB)

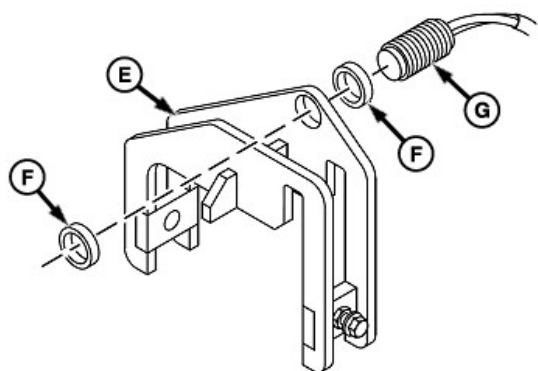
Снятие датчика движения



A97206—UN—12JUL17



A97207—UN—12JUL17



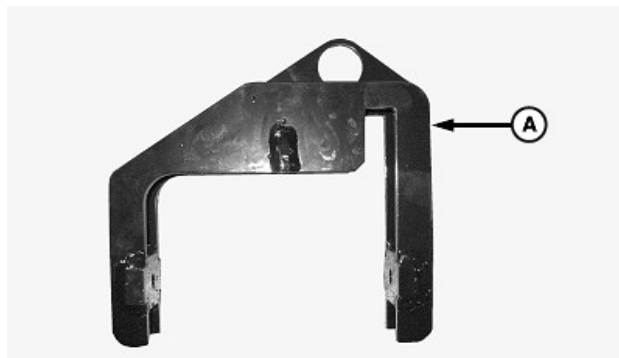
A97208—UN—12JUL17

- A—Гайка (2 шт.)
- B—Болт (2 шт.)
- C—Разъем датчика
- D—Магистральный разъем
- E—Монтажный кронштейн
- F—Гайка с накаткой (2 шт.)
- G—Датчик движения

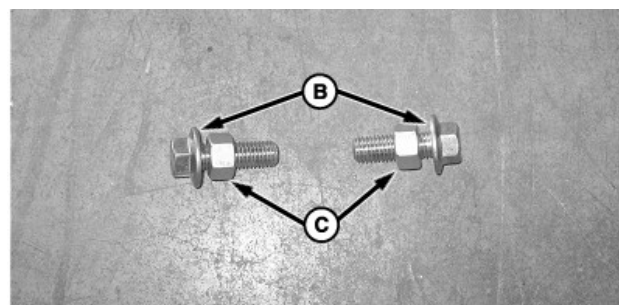
1. Ослабьте гайки (A) и болты (B).

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

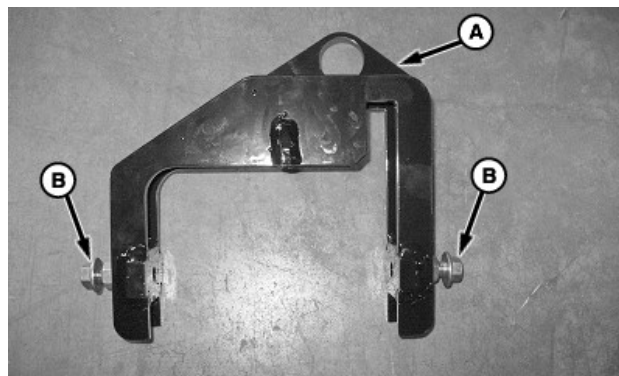
Установка датчика движения



A73113—UN—31JUL12



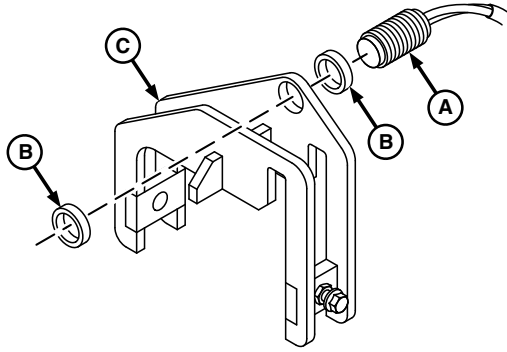
A73114—UN—01AUG12



A73118—UN—31JUL12

- A—Монтажный кронштейн
- B—Крепежный болт (2 шт.)
- C—Гайка (2 шт.)

1. Найдите монтажный кронштейн (A), крепежные болты (B) и гайки (C).
2. Установите гайки (C) на крепежный болт (B) (как показано).
3. Установите крепежные болты (B) с гайками (C) на монтажный кронштейн (A), как показано.

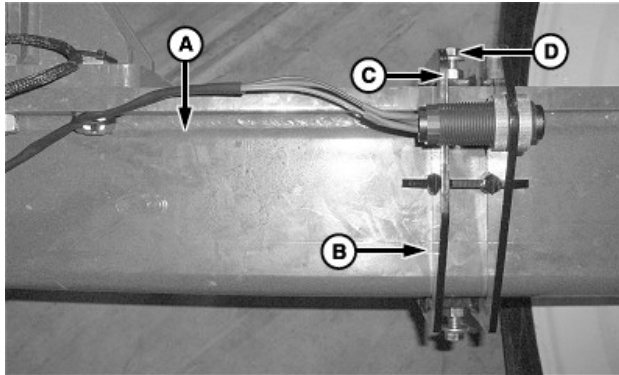


A73126—UN—27JUN13

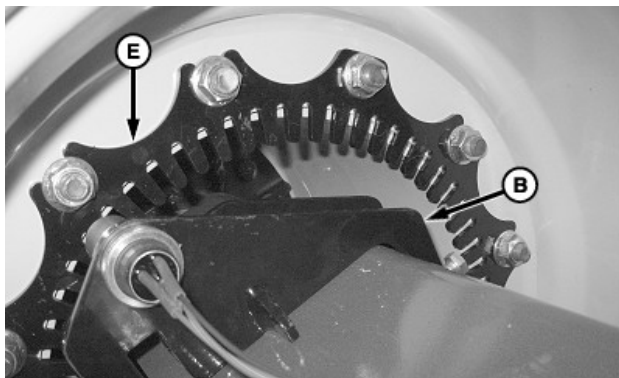
Пример установки датчика на кронштейне

А—Датчик движения
В—Гайки с накаткой
С—Монтажный кронштейн

4. Установите датчик движения (А) на монтажный кронштейн (С) с помощью гаек с накаткой (В).



A74583—UN—18JUL12

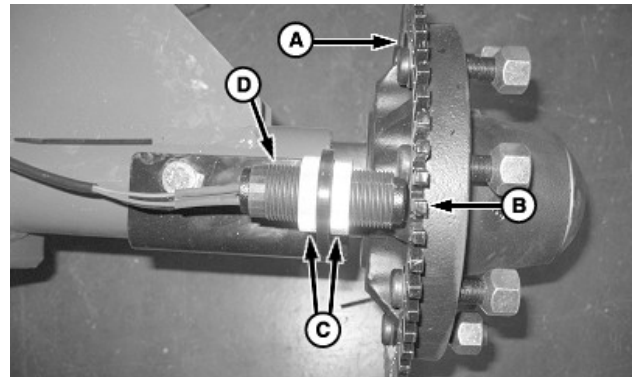


A75617—UN—18JUL12

А—Труба моста
В—Монтажный кронштейн
С—Гайка (2 шт.)
D—Крепежный болт (2 шт.)
Е—Датчик оборотов

5. Расположите монтажный кронштейн датчика (В) на трубе моста (А), как показано.
6. Расположите монтажный кронштейн датчика (В) с датчиком рядом с датчиком оборотов (Е).
7. Затяните крепежные болты (D).
8. Затяните гайки (С).

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

А—Ступица
В—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

A—Разъем датчика движения
B—Разъем магистрального жгута проводов

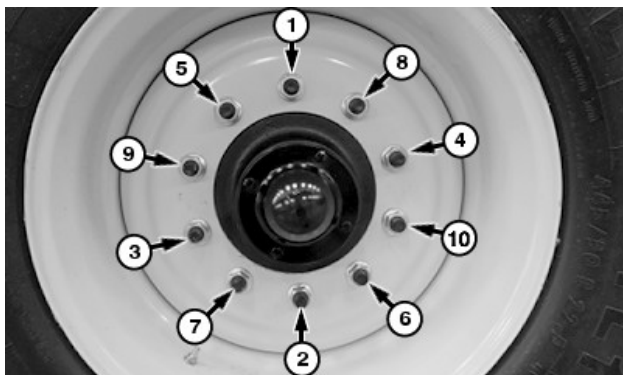
11. Разъем датчика движения (A) подсоединяется к разъему магистрального жгута проводов (B).

WP29706,0000BAF-59-12JUL17

Затяжка колесных болтов

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

ВАЖНО: Затяните все колесные гайки в переменной последовательности.



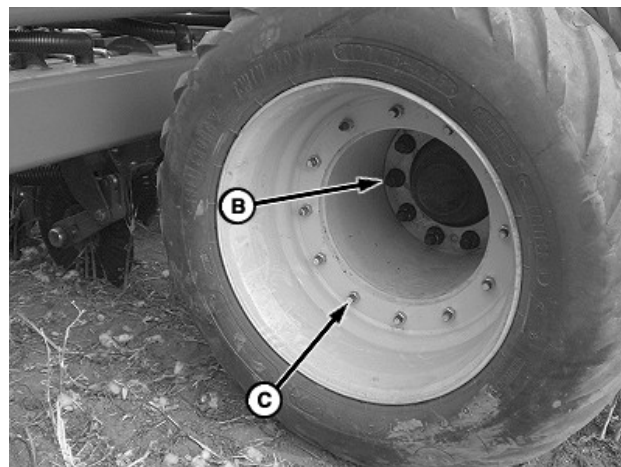
A89517—UN—10MAR16

Последовательность затяжки (показан управляемый мост)



A80337—UN—10MAR14

Колесо крыла



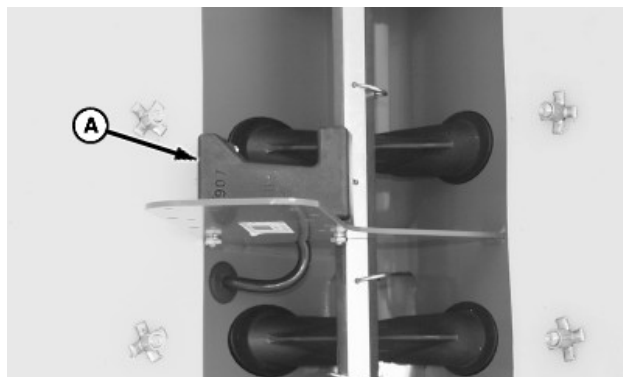
A80338—UN—10MAR14

Колесо центральной рамы с удлинителем обода

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

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

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).

OUC1074,0001427-59-11JUL18

4. Подсоедините шланг дисплея.

OUC6064,00004DE-59-11JUN18

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.

OUC6023,00014A9-59-11MAY16

Обнуление указателя давления вентилятора системы центрального распределения (CCS™)

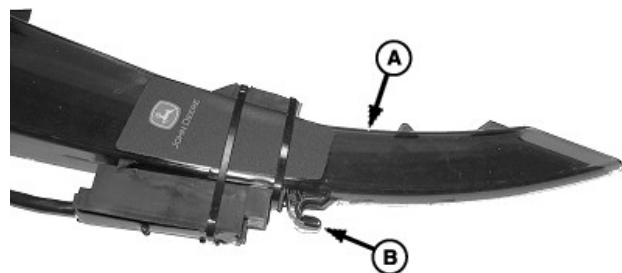


A51170—UN—18NOV02

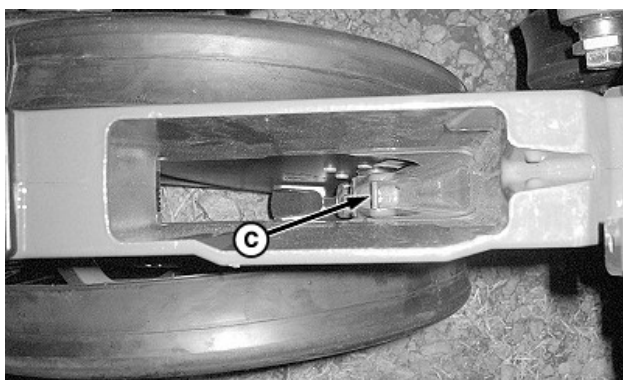
A—Регулировочный винт обнуления

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.

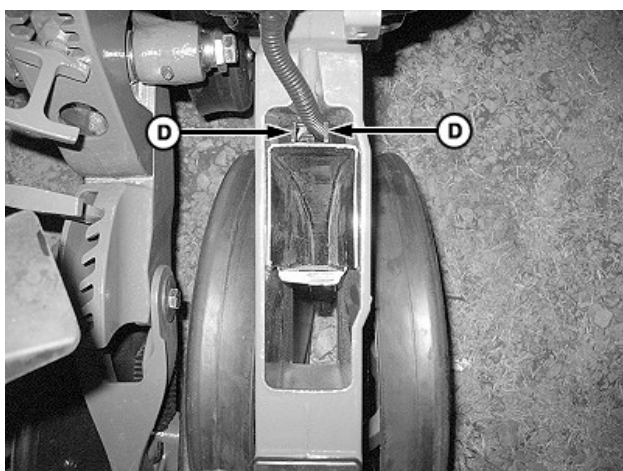
Снятие и установка семяпровода



A59900—UN—02APR07



A66859—UN—26MAR10



A66860—UN—26MAR10

А—Семяпровод
В—Крюк
С—Штифт
D—Лапки

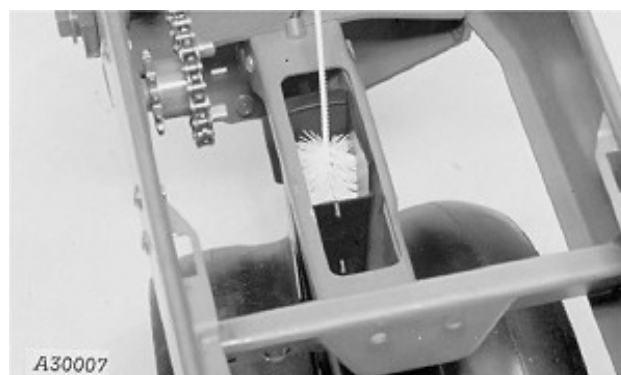
1. Подсоедините жгут проводов монитора к жгуту проводов датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте разъем жгута проводов в сеялку, одновременно вставляя семяпровод.

2. Вставьте семяпровод (А) в Сеялку так, чтобы крюк (В) зацепился за установочный штифт (С).
3. Поставьте семяпровод так, чтобы лапки (D) зашли в отверстия.
4. Для снятия семяпровода, сжимайте лапки пальцами, пока они не освободятся от отливки. Потяните семяпровод вверх.

OUO6064,000004B-59-11MAY16

Очистка датчика семяпровода



A30007—UN—06OCT88

В условиях запыленности или при интенсивной протравке семян возможно чрезмерное осаждение пыли и протравителя семян внутри семяпровода, что приводит к блокировке лампы датчика заполнения семенного ящика. При блокировке лампы датчика происходит ложный заниженный подсчет семян или появляются ложные предупреждения о достижении нижнего предельного значения.

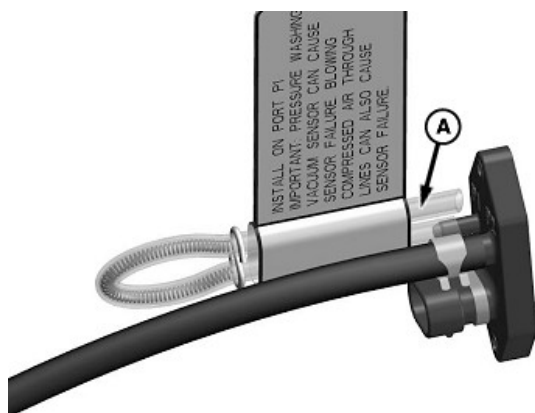
Регулярно очищайте зону датчика заполнения семенного ящика внутри семяпровода с помощью поставляемой сухой щетки.

ВАЖНО: Не возобновляйте посев, пока все внутренние поверхности семяпровода не высохнут.

Если влага проникает в семяпровод во время дождя или при мойке сеялки, пыль в семяпроводах превращается в грязь. Если присутствует влага или трудно удалить сухой остаток с помощью сухой щетки, используйте мягкое моющее средство и воду с щеткой. Подождите, пока внутренние поверхности семяпровода высохнут.

AG,OUO1074,849-59-16APR18

Осмотр вентиляционного отверстия датчика вакуума



A109274—UN—15FEB21

Электронный датчик

A—Очистите измерительный шланг

Убедитесь в том, что измерительный шланг (A) не закупорен.

CR53390,0000269-59-15FEB21

Очистка вакуумной системы

В вакуумной системе могут накапливаться грязь или препараты для протравливания семян, что будет способствовать снижению уровня вакуума на высеваящих 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.

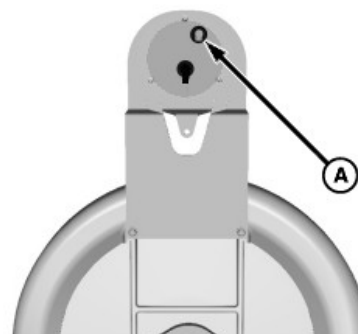
Чистку производить следующим образом:

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.

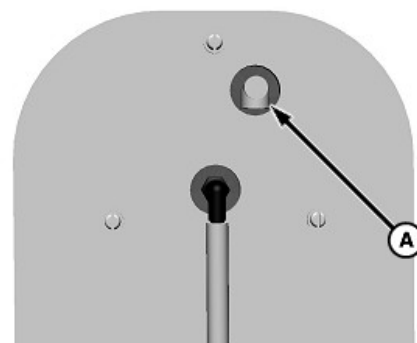
3. По одной снимайте и устанавливайте крышку каждой вакуумной трубы.

OOU6435,0001AEC-59-11MAY16

Фильтр вакуумметра



A57646—UN—14MAR06



A57647—UN—15MAR06

Вакуумметр

A—Фильтр вакуумметра

Ежегодно проверяйте фильтр вакуумметра (A).

Если фильтр засоряется пылью, очистите его.

1. Снимите фильтр и промойте его мыльной водой.
2. Осторожно высушите фильтр сжатым воздухом под давлением.
3. Установите фильтр на указатель вентилятора.

Если указатель по-прежнему работает неправильно после очистки, замените фильтр.

CR53390,000026B-59-15FEB21

Осмотр приводных цепей и звездочек Row Command™

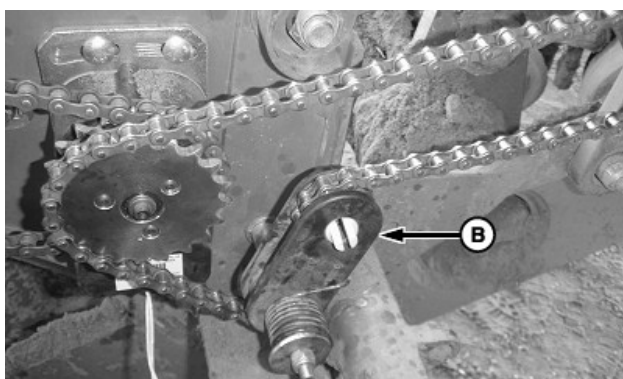
А—Цепи
В—Звездочки

- Осмотрите все цепи (А) и звездочки (В) на наличие износа и повреждений. По необходимости замените.

OUO6045,00001EC-59-04APR13



A66016—UN—09DEC09



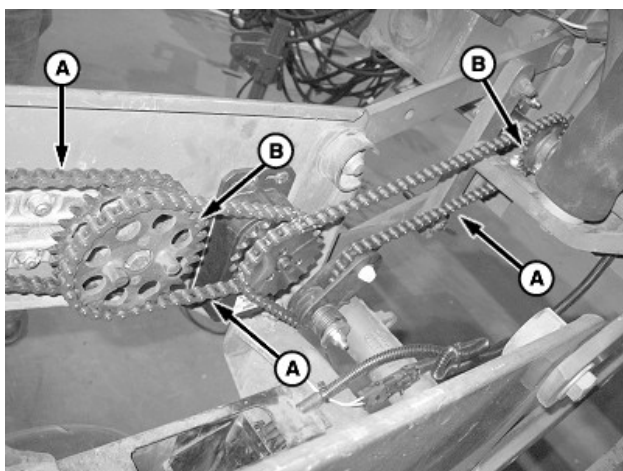
A66017—UN—09DEC09

А—Блок устройства натяжения
В—Блок устройства натяжения

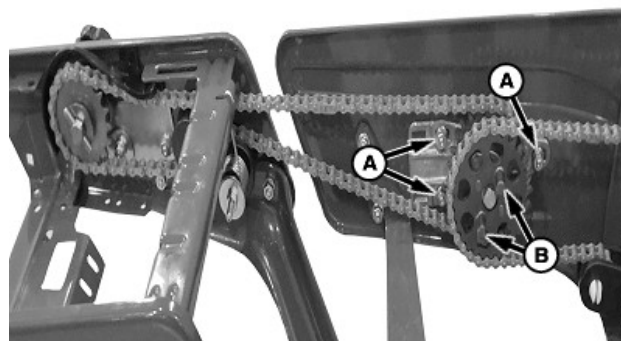
- При установке новых цепей блок (А) устройства натяжения должен находиться в показанном положении.

После использования цепей в течение сезона блок (В) устройства натяжения может принять более вертикальное положение, как показано на рисунке.

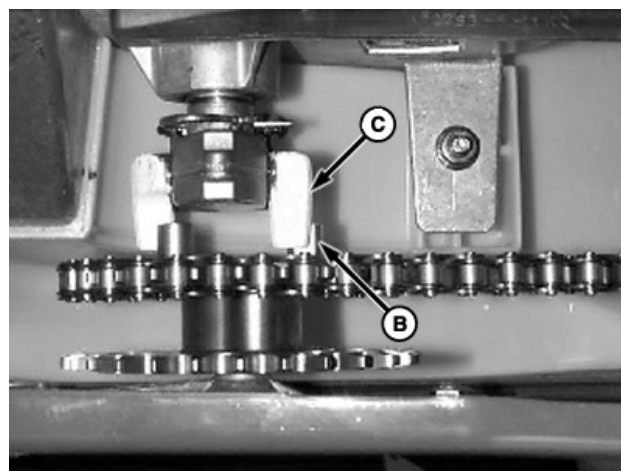
Вертикально расположенное устройство натяжения указывает на необходимость удаления звеньев или замены цепи.



A66015—UN—09DEC09

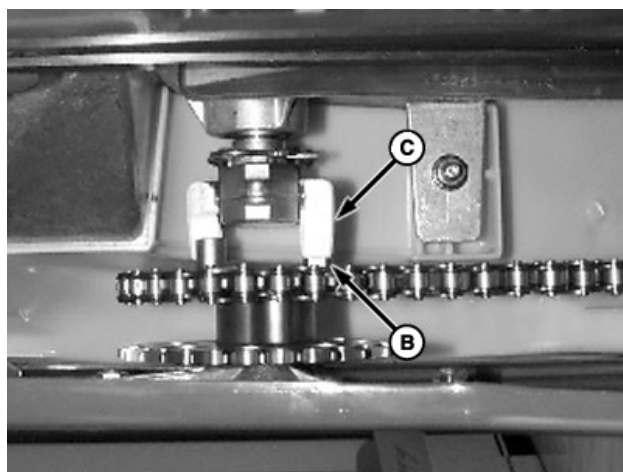


A78734—UN—05SEP13



A54236—UN—07APR04

Выходит из совмещения



A54237—UN—07APR04

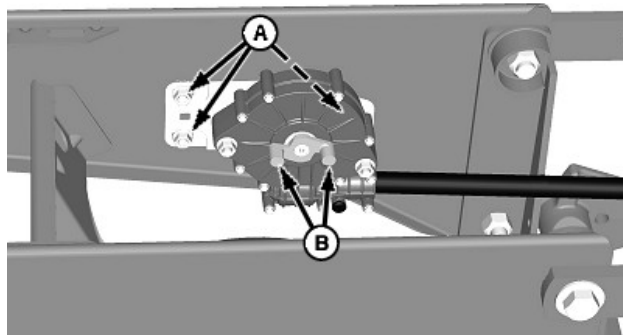
Входит в совмещение

А—Гайки
В—Зацепы привода
С—Лапки дозатора

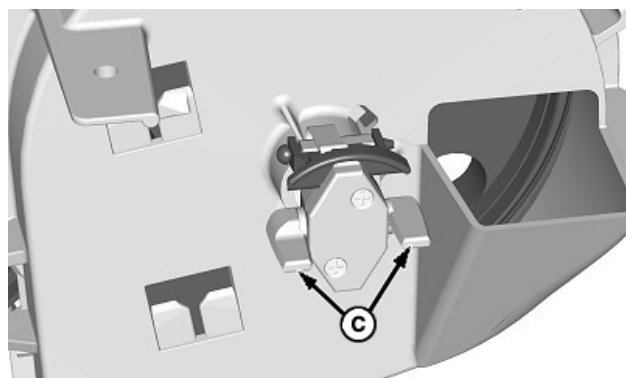
1. Возможно, потребуется совместить звездочки с механизмом привода на дозаторе.
2. Ослабьте гайки (А) и отрегулируйте узел звездочек так, чтобы зацепы (В) привода совместились с лапками (С) дозатора.
3. Установите ящики и, используя небольшое зеркало, проверьте, совмещены ли приводы.
4. Когда привод дозатора неправильно совмещен, зацепы (В) привода можно увидеть выходящими за лапки (С) дозатора, как показано на фотографии.
5. Когда привод дозатора установлен правильно, зацепы (В) привода и лапки (С) дозатора совмещены, как показано на фотографии.

WP29706,00005BB-59-13NOV13

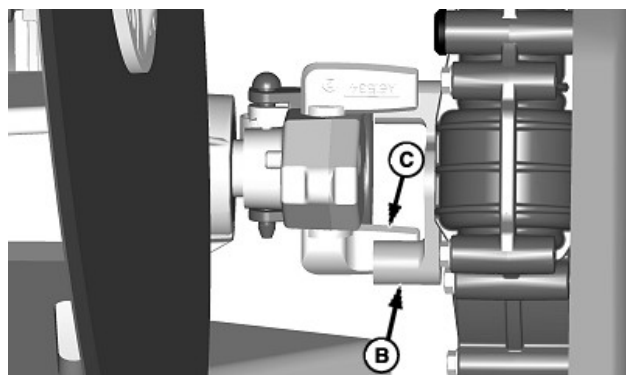
Регулировка кабеля механизма для подачи семян



A54202—UN—07APR04

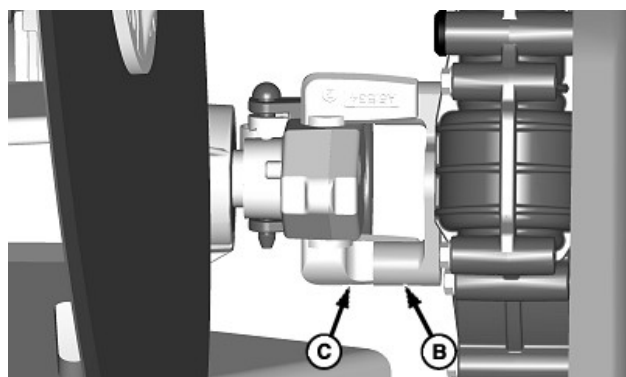


A54203—UN—07APR04



A54204—UN—07APR04

Выходит из совмещения



A54234—UN—07APR04

Входит в совмещение

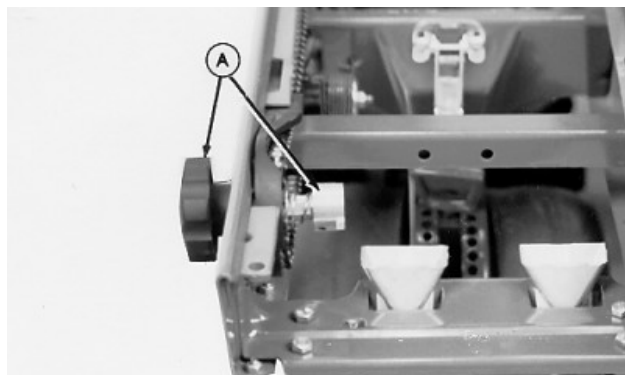
А—Гайки
В—Зацепы привода
С—Лапки дозатора

1. Совместите звездочки с механизмом привода дозатора.
2. Ослабьте гайки (А) и отрегулируйте узел звездочек так, чтобы зацепы (В) привода совместились с лапками (С) дозатора.
3. Установите ящики и, используя небольшое зеркало, проверьте, совмещены ли приводы.
4. Когда привод дозатора неправильно совмещен, зацепы (В) привода можно увидеть выходящими за лапки (С) дозатора, как показано на фотографии.

5. Когда привод дозатора установлен правильно, зацепы (В) привода и лапки (С) дозатора совмещены, как показано на фотографии.

WP29706,00005BC-59-20AUG13

Выравнивание привода дозатора химических веществ



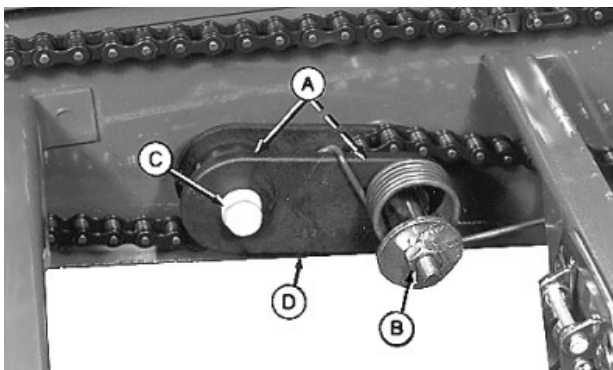
A45394—UN—07APR99

A—Узел привода

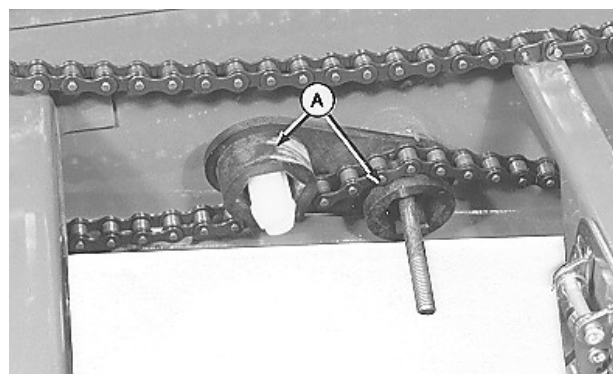
1. Проверьте и отрегулируйте соосность привода (А) в сборе и отверстия в боковой панели. Совместите узел с центром отверстия и плотно затяните его. Также необходимо ослабить затяжку дозатора в нижней части бункера и выровнять дозатор и звездочку привода дозатора в продольном и поперечном направлениях. Установочные отверстия достаточно велики и допускают регулировку в поперечном и продольном направлениях.
2. На орудиях с двойными устройствами для внесения гранулированных химикатов проверьте соосность валов. Проверьте, чтобы муфта привода свободно и плавно вращалась после снятия бункера. Для проверки и выравнивания системы для дозирования двух компонентов снимите бункеры для химических веществ с рядового агрегата. Поверните бункер вверх дном и проверьте при помощи угольника параллельность расположения дозаторов в продольном и поперечном направлениях в нижней части бункера.

WP29706,00005BD-59-20AUG13

Натяжитель цепи при значительном объеме пожнивных остатков



A44872—UN—27APR98



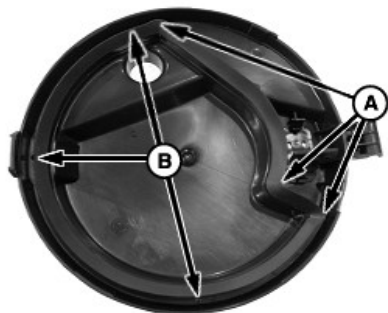
A44873—UN—29APR98

A—Вкладыши
B—Гайка
C—Фиксирующий штифт
D—Пластина

1. Проверьте, не изношены ли вкладыши (А), по которым идет цепь. Измерьте расстояние между центрами вкладышей. Если износ превышает 3 мм (1/8 дюйма), снимите гайку (В), шайбы и пружину.
2. Вдавите фиксирующий штифт (С) и снимите наружную пластину (D).
3. Снимите вставки, поверните на треть оборота и установите на внутреннюю пластину. Установите наружную пластину, шайбы, пружину и гайку. Если вы уже дважды поворачивали вкладыши, закажите новые вкладыши через центры, поставляющие запасные части для техобслуживания. Обратитесь к дилеру John Deere, обслуживающему вашу организацию.

WP29706,00005BE-59-20AUG13

Установка нового уплотнения вакуумного дозатора



A78799—UN—07APR14

A—Углы
B—Расположение углублений

ПРИМЕЧАНИЕ: Удаление посевного материала из ящика не требуется.

1. Снимите семенной ящик с высевающей секции и положите ящик на бок.
2. Разблокируйте рукоятку дозатора и откройте крышку дозатора семян.
3. Снимите и утилизируйте старое вакуумное уплотнение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выполнение данной процедуры позволяет исключить чрезмерное ослабление посадки вакуумного уплотнения.

4. Установите новое вакуумное уплотнение. Сначала вставьте углы (A) вакуумного уплотнения, а затем вставьте само вакуумное уплотнение в трех местах (B). Углубления на вакуумном уплотнении совмещаются с углублениями на крышке дозатора семян. Наконец, вставьте остальные части вакуумного уплотнения.
 - a. Вставьте углы (A) вакуумного уплотнения.
 - b. Вставьте вакуумное уплотнение в трех местах (B). Углубления на вакуумном уплотнении совмещаются с углублениями на крышке дозатора семян.
 - c. Вставьте остальные части вакуумного уплотнения.

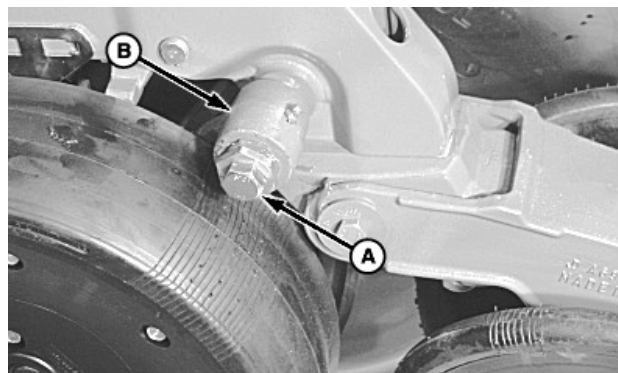
ВАЖНО: Перед установкой дождитесь высыхания смазки.

5. Если высевающий диск уже использовался ранее, нанесите аэрозольную графитовую смазку TУ25797 со стороны вакуумного уплотнения высевающего диска.
6. Закройте крышку дозатора семян и зафиксируйте

рукоятку дозатора. Установите семенной ящик на высевающую секцию.

AG,OUO6074,1367-59-02MAY18

Замена дисков сошника защиты семяпровода



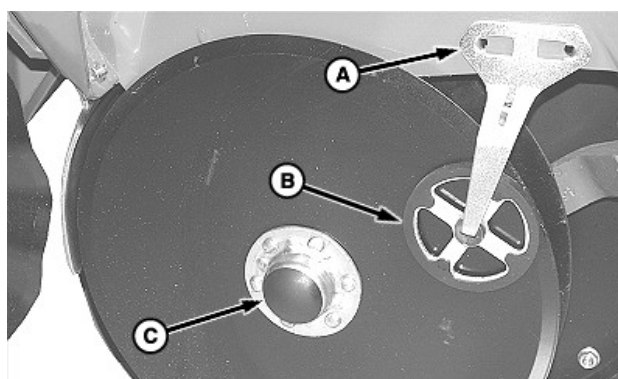
A53246—UN—29OCT03

A—Болт
B—Поворотный рычаг

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению преждевременного износа. Не используйте новый диск с ранее использовавшимся диском. Устанавливайте новые диски парами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо снять левый диск для замены только защиты семяпровода.

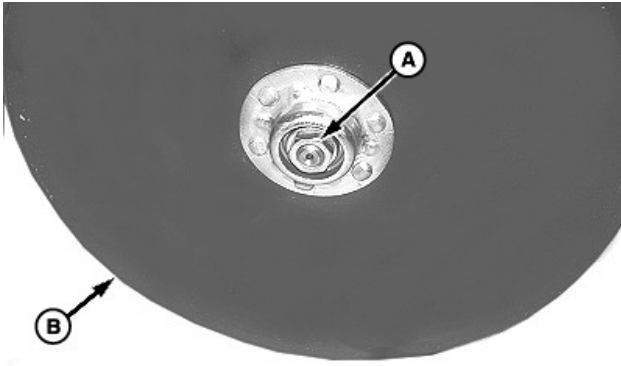
1. Открутите крепежный болт (A), а затем снимите ось качания (B) и регулирующее глубину колесо с высевающей секции.



A51073—UN—11NOV02

A—Соединительный палец
B—Узел скребков
C—Крышка ступицы

2. Выссевающие аппараты оснащены вращающимся или жестко закрепленным чистиком: Вытяните передний соединительный палец (A) наружу и отсоедините узел чистика (B) от панелей хвостовика.
3. Снимите крышку ступицы (C).



A—Гайка и плоская шайба
B—Дисковая борона

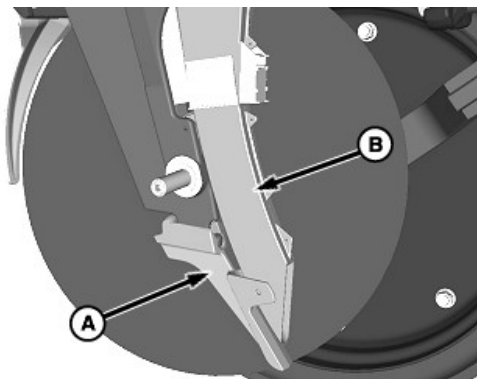
A51112—UN—20NOV02

⚠ ОСТОРОЖНО: Существует опасность травмирования острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левом диске имеет левостороннюю резьбу. Отпускайте и затягивайте гайку в соответствующем направлении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не выбрасывайте распорные прокладки.

4. Снимите гайку и плоскую шайбу (A).
5. Снимите диск (B).
6. Снимите закаленные прокладки.
7. При замене дисков снимите диск с противоположной стороны.



A—Защита семяпровода
B—Семяпровод

A56479—UN—29JUN05

ПРИМЕЧАНИЕ: Замените защиту семяпровода по необходимости.

8. Чтобы снять защиту семяпровода (A), снимите семяпровод (B), а затем поверните защиту по часовой стрелке, сдвигая ее вперед.

9. Установите защиту семяпровода (если она была снята), а затем установите семяпровод.
10. Установите новые диски.
11. При сборке отрегулируйте зону касания диска.
12. При сборке затяните гайку диска и винт рычага копирующего колеса согласно спецификации.

Спецификация

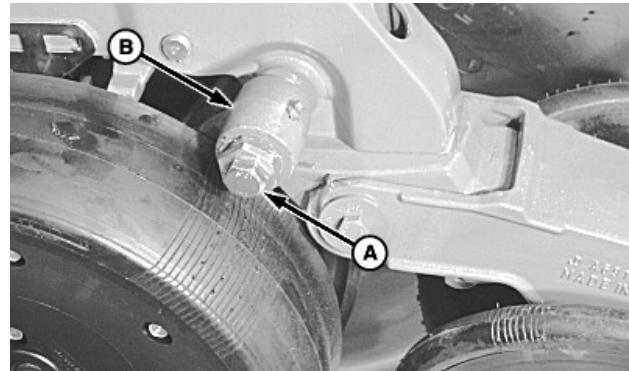
Гайка сошника—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)..... 122 Н·м (90 фнт-фт)

Болт рычага копирующего колеса—Момент затяжки (в несмазанном состоянии)..... 271 Н·м (200 фнт-фт)

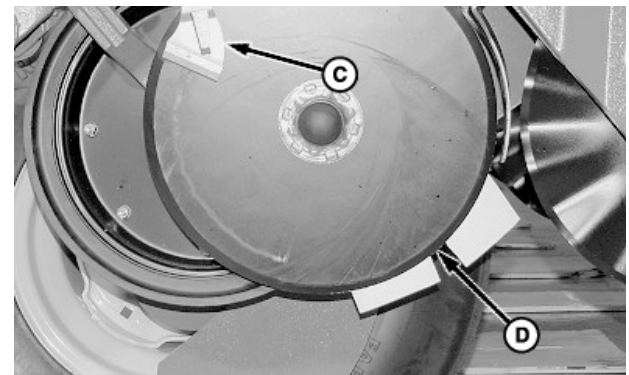
13. Отрегулируйте регулирующие глубину колеса (см. Регулировка регулирующих глубину колес).

OJ06435,0001A4E-59-22OCT18

Осмотр и регулировка дисков сошника



A53246—UN—29OCT03



A53250—UN—29OCT03

A—Болт
B—Поворотный рычаг
C—Скребок
D—Участок контакта

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм в результате контакта с острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

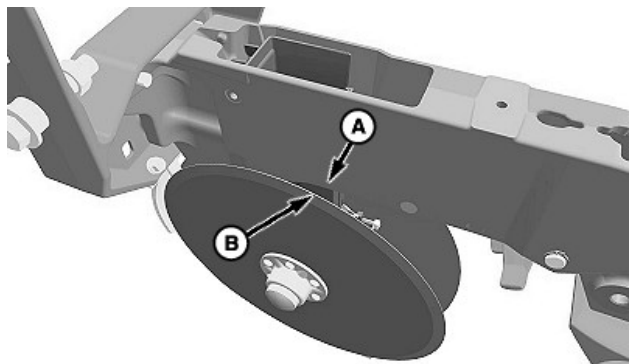
Проверьте контактную зону диска, диаметр диска и центровку диска.

1. Проверьте контактную зону (D), где диски касаются.
 - а. Вставьте две небольшие визитные карточки (или аналогичные предметы) в отверстие диска и плавно приближайте их друг к другу, пока не достигнете контактной зоны диска.
 - б. Измерьте расстояние между визитными карточками и сравните полученное значение со спецификацией.

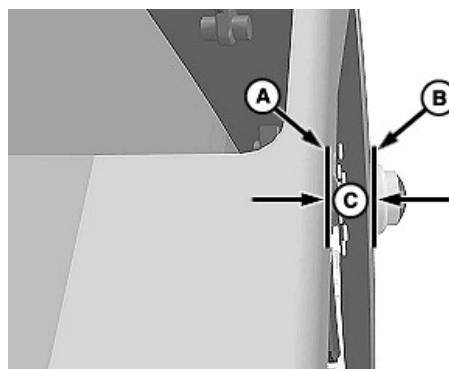
Спецификация

Кромка диска—Контактная зона. 38–64 мм
(1 1/2–2 1/2 дюйма)

- с. Если контактная зона не соответствует спецификации, требуется регулировка.
2. Выкрутите крепежный болт (А), а также снимите шарнирный рычаг (В), скребки (С) и регулирующее глубину колесо.
3. Осмотрите скребки на предмет чрезмерного износа, при необходимости замените.



A109448—UN—25MAR21



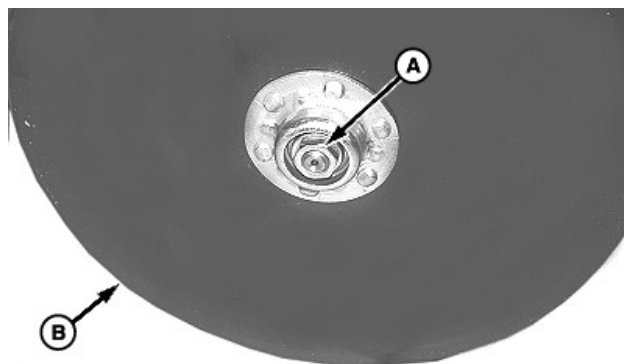
Вид сверху

A109449—UN—25MAR21

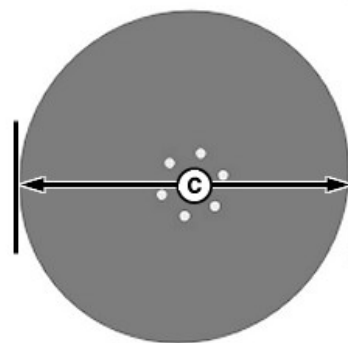
А—Поверхность рыхлительной лапы
В—Кромка диска
С—Размер

ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения единообразия выполните измерение от верхней центральной части обоих дисков.

4. Выполните измерение от поверхности рыхлительной лапы (А) до края диска (В) для обоих дисков. Если размер (С) не практически одинаков для обоих дисков, требуется регулировка.



A51112—UN—20NOV02



A109447—UN—26MAR21

Задняя часть диска

А—Гайка
В—Диск

С—Диаметр —

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм в результате контакта с острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левой стороне высевающей секции имеет левостороннюю резьбу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда диск снят, проверьте все компоненты между дисками на предмет износа и повреждений.

Не выбрасывайте прокладки.

- Определите, требуется ли отрегулировать диски ближе или дальше от рыхлительной лапы на основании зоны контакта. Если один диск находится ближе к рыхлительной лапе, определите, какому диску нужны дополнительные прокладки с внутренней или внешней стороны на основании регулировки зоны контакта.

Снимите гайку (А) и диск (В).

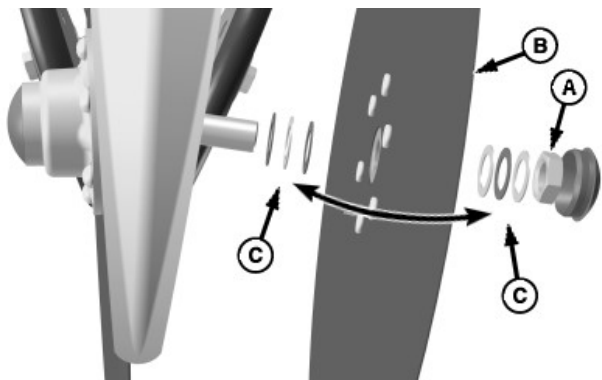
- Измерьте диаметр (С) и сравните его со спецификацией.

Спецификация

Диаметр диска

(С)—Минимальный диаметр. 35,5 см
(14 дюйм.)

- Если диаметр меньше допустимого, скошенная кромка изнашивается или в случае значительного повреждения замените диски. Замените диски попарно. Используются непарные диски и новые диски.



A89614—UN—17FEB16

А—Гайка
В—Диск
С—Прокладка

ПРИМЕЧАНИЕ: При регулировке зоны контакта и центровки диска по мере необходимости переместите прокладки на одном или обоих дисках.

- Переместите одну или несколько прокладок (С) с одной стороны диска (В) на другую. Установите диск и проверьте точку контакта и центровку диска. При необходимости повторите размещение прокладок.
- Затяните гайку диска (А) согласно спецификации.

Спецификация

Гайка диска (А)—Момент

затяжки (в несмазанном

состоянии). 122 Н·м
(90 фнт-фт)

- Отрегулируйте регулирующее глубину копирующее колесо. (См. "Регулировка регулирующих глубину колес" для получения дополнительной информации.) Затяните крепежные болты шарнирного рычага согласно спецификации.

Спецификация

Болт поворотного

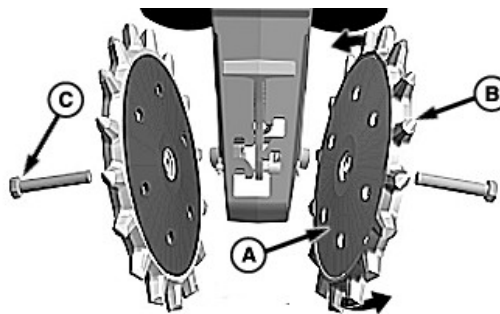
рычага—Момент затяжки (в

несмазанном состоянии). 271 Н·м
(200 фнт-фт)

OUO6074,0000E6A-59-26MAR21

Регулировка заделывающих колес Twister при износе

ВАЖНО: Зубья (В) являются направленными. Не меняйте левые и правые заделывающие колеса (А) местами. При износе ведущих краев зубьев (В) переверните заделывающие колеса (А).



A116499—UN—28MAR22

А—Заделывающее колесо (2 шт.)

В—Зуб

С—Крепежный болт (2 шт.)

При износе зубьев (В) заделывающих колес (А) с

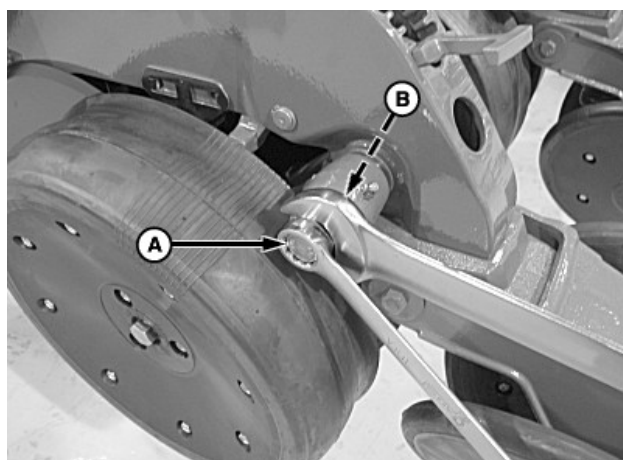
одной стороны снимите, поверните и установите колеса в то же положение. Затяните крепежные болты (С) согласно спецификации. Замените заделывающие колеса (А), если зубья изношены с обеих сторон (В) и рабочие характеристики снижены.

Момент затяжки — Спецификация

Крепежный болт (С)—Момент затяжки.	115 Н·м (85 фнт-фт)

CR53390,0000310-59-01APR22

Регулировка регулирующих глубину колес



A99981—UN—05MAR18

А—Болт
В—Гайка

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению скопления пожнивных остатков между регулирующим глубиной колесом и диском Tru-Vee. Примите меры по предотвращению износа регулирующих глубину колес. Следите за тем, чтобы регулировка регулирующих глубину колес была надлежащей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулированные соответствующим образом регулирующие глубину колеса способствуют созданию качественных борозд.

Проверьте надлежащую регулировку.

1. Поднимите высевающие секции над землей.
2. Прокрутите регулирующее глубину колесо и отпустите его.
3. Наблюдайте за тем, как долго крутится регулирующее глубину колесо до момента остановки в результате соприкосновения с диском.
 - Если колесо проворачивается более чем на

половину оборота, но менее чем на полный оборот, оно отрегулировано надлежащим образом.

- Если колесо проворачивается менее чем на 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 регулирующую глубину колесо указанным далее образом.

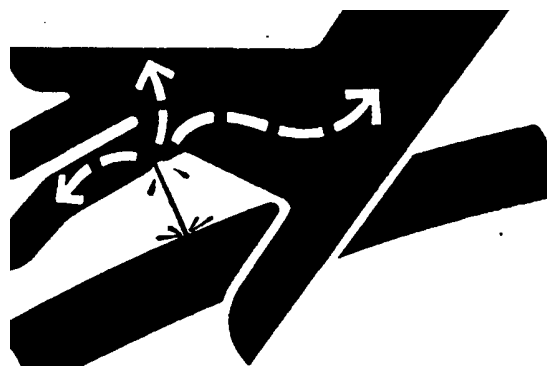
1. Удерживайте крепежный болт (А) одним ключом и поверните регулировочную гайку (В) с помощью другого ключа (А).
 - Чтобы переместить колесо ближе к диску, вращайте гайку против часовой стрелки.
 - Чтобы переместить колесо дальше от диска, вращайте гайку по часовой стрелке.
2. Затяните крепежный болт согласно спецификации и перепроверьте регулировку колеса.

Спецификация

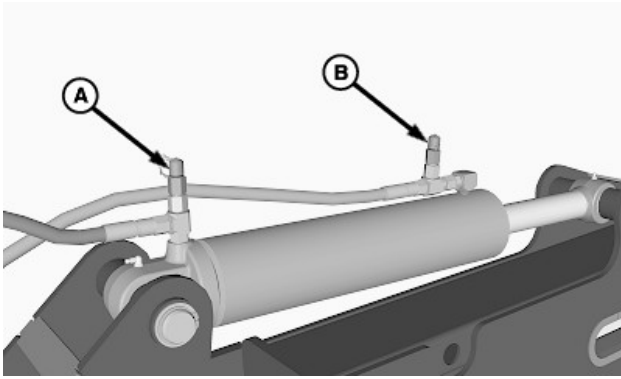
Крепежный болт—Момент затяжки (в несмазанном состоянии).	271 Н·м (200 фнт-фт)

AG,OUO6074,1369-59-22AUG18

Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы



X9811—UN—23AUG88



A86412—UN—09JUN15



A65291—UN—29SEP09

Шланг для удаления воздуха (AA73677)

A—Выпускное отверстие
B—Выпускное отверстие

⚠ ОСТОРОЖНО: Вырвавшаяся струя жидкости под давлением может повредить кожные покровы и вызвать серьезные травмы. Во избежание травм перед отсоединением гидравлических или других контуров стравливайте давление. Перед увеличением давления тщательно затяните все соединения. Утечку давления можно обнаружить с помощью куска картона. Не подвергайте руки и другие части тела воздействию жидкостей под высоким давлением.

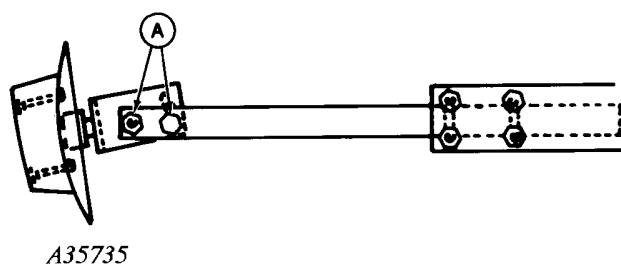
Если произошел несчастный случай, немедленно обратитесь к врачу. Чтобы исключить опасность гангрены, любую жидкость, попавшую под кожу, необходимо удалить хирургическим путем не позднее, чем через несколько часов после происшествия. Врачам, не имеющим опыта работы с такими травмами, следует обратиться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

ПРИМЕЧАНИЕ: Для иллюстрации процедуры показан цилиндр распределения массы рамы с правой стороны сеялки. Процедура для цилиндра с левой стороны сеялки аналогична.

1. Если при ремонте гидравлической системы в систему распределения массы рамы попал воздух, выполните следующие шаги, чтобы удалить воздух из гидравлической системы.
2. Снимите крышку с выпускного отверстия (A) на стороне крышки цилиндра.
3. Подсоедините один конец шланга для удаления воздуха (AA73677) к отверстию и поместите другой конец в ведро.
4. Выключайте и включайте систему распределения массы рамы до тех пор, пока из шланга для удаления воздуха не перестанут выходить пузырьки воздуха.
5. Выключите систему распределения массы рамы (FWD) и отсоедините шланг для удаления воздуха от отверстия.
6. Установите крышку на выпускное отверстие на стороне крышки цилиндра.
7. Снимите крышку с выпускного отверстия (B) на штоковой полости цилиндра.
8. Подсоедините один конец шланга для удаления воздуха к отверстию и поместите другой конец в ведро.
9. Выключайте и включайте систему распределения массы рамы (FWD) до тех пор, пока из шланга для удаления воздуха не перестанут выходить пузырьки воздуха.
10. Выключите систему распределения массы рамы (FWD) и отсоедините шланг для удаления воздуха от отверстия.
11. Установите крышку на выпускное отверстие на штоковой полости цилиндра.
12. Чтобы убедиться в работоспособности системы распределения массы рамы, раскладывайте сеялку до тех пор, пока работа цилиндров системы распределения массы рамы не станет заметной.

WP29706,0000CF0-59-10MAR22

Регулировка диска маркера



A35735—UN—06SEP94

A—Болт (2 шт.)

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

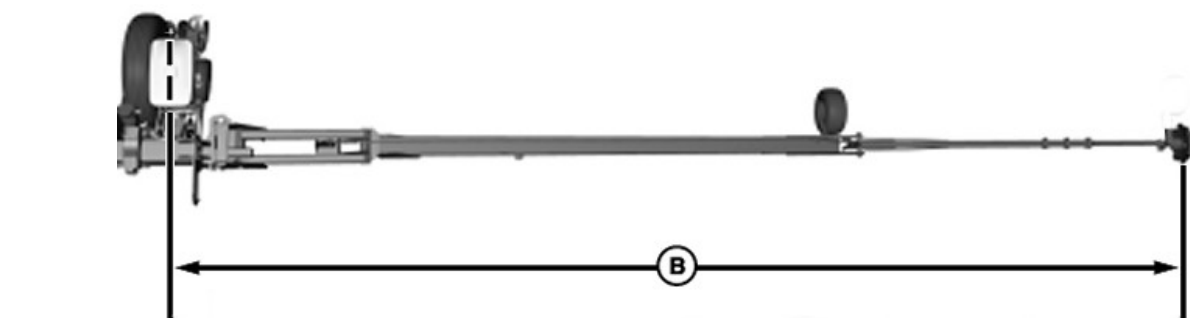
Ослабьте затяжку гаек на крепежных болтах (A), затем отрегулируйте угол наклона диска и затяните гайки согласно спецификации.

Спецификация

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

OUO6074,0000813-59-22ОСТ18

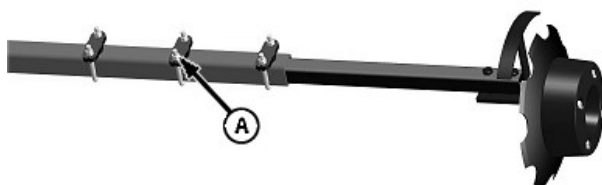
Регулировка длины маркера



A89581—UN—09MAY16

A—Стопорная гайка (6 шт.)

B—Размер



A109431—UN—17MAR21

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

ПРИМЕЧАНИЕ: При регулировке маркер должен находиться прямо над землей.

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

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

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

Спецификация

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

4. Не выполняя посев, выполните несколько коротких проходов в поле. Измерьте расстояние между

внешними семенными бороздами. Если расстояние не равно расстоянию междурядий, отрегулируйте маркер соответствующим образом.

Сеялка точного высева	Ширина междурядья	Расстояние (В)
DB44, 24-рядная	56 см (22 дюйм.)	6,99 м (22 фт 11 дюйм.)
DB60, 24-рядная	76 см (30 дюйм.)	9,53 м (31 фт 3 дюйм.)
DB60, 36-рядная	51 см (20 дюйм.)	9,40 м (30 фт 10 дюйм.)
DB60 47-рядная и 48-рядная	Широкая 76 см (30 дюйм.)	9,53 м (31 фт 3 дюйм.)
DB60, 47-рядная	Узкая 38 см (15 дюйм.)	9,14 м (30 фт)
DB60, 48-рядная	Узкая 38 см (15 дюйм.)	9,33 м (30 фт 8 дюйм.)
DB66, 36-рядная	56 см (22 дюйм.)	10,34 м (33 фт 11 дюйм.)
DB80, 32-рядная	76 см (30 дюйм.)	12,57 м (41 фт 3 дюйм.)
DB80, 48-рядная	51 см (20 дюйм.)	12,45 м (40 фт 10 дюйм.)
DB88, 48-рядная	56 см (22 дюйм.)	13,69 м (44 фт 11 дюйм.)
DB90, 36-рядная	76 см (30 дюйм.)	14,10 м (46 фт 3 дюйм.)
DB90, 54-рядная	51 см (20 дюйм.)	13,97 м (45 фт 10 дюйм.)

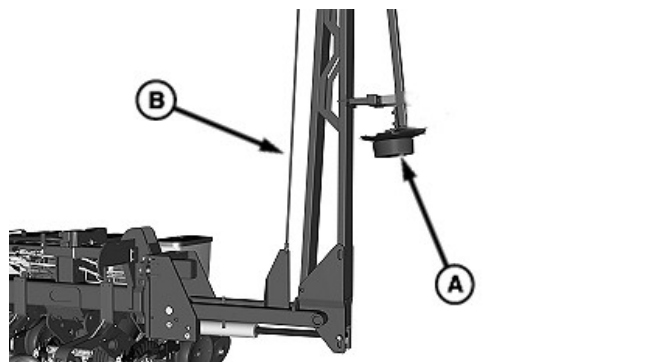
CR53390,000025C-59-16MAR21

Регулировка штока маркера

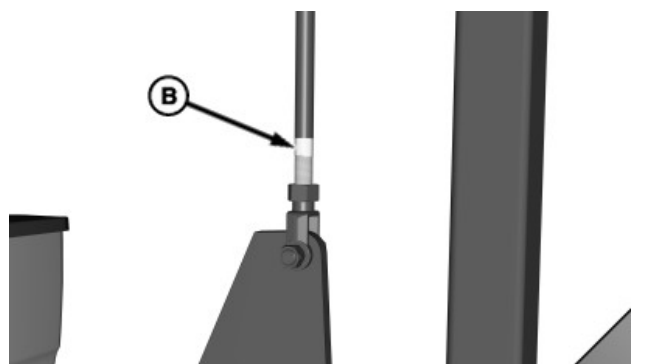


Дорожный просвет

A109165—UN—29JAN21



A89582—UN—09MAY16



A89583—UN—11FEB16

А—Диск
В—Шток

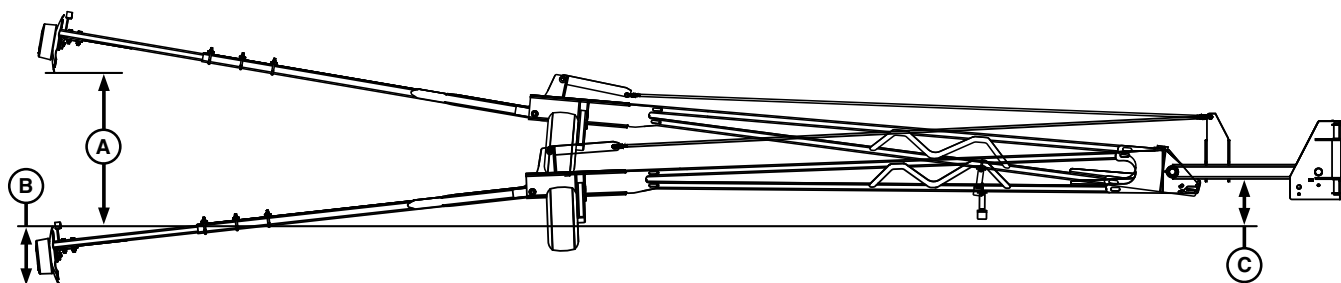
ВАЖНО: Избегайте ограничение плавающего диапазона или удары диска (А) об землю. Используйте правильную регулировку штока (В).

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулируйте длину маркера перед регулировкой длины штока.

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

LM78752,00002AB-59-02FEB21

Диапазон плавающего режима маркеров



A90521—UN—10MAY16

A—Размер A
B—Размер B

C—Размер C

Маркер имеет приблизительный диапазон плавающего режима (см. таблицу).

Превышение этого диапазона плавающего режима

может привести к повреждению внутреннего рычага маркера.

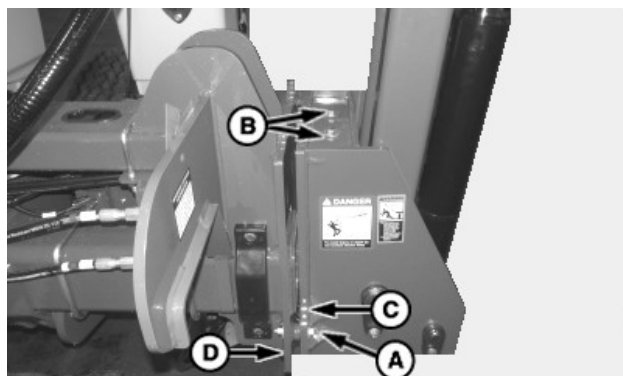
Если нужно выйти за пределы этого диапазона, поднимите маркер.

Расстояние (A)	Расстояние (B)	Размер (C)
11°	5°	56 см (22 дюйм.) ^a

^aПриблизительное расстояние от земли.

LM78752,00002AF-59-01JUN20

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).

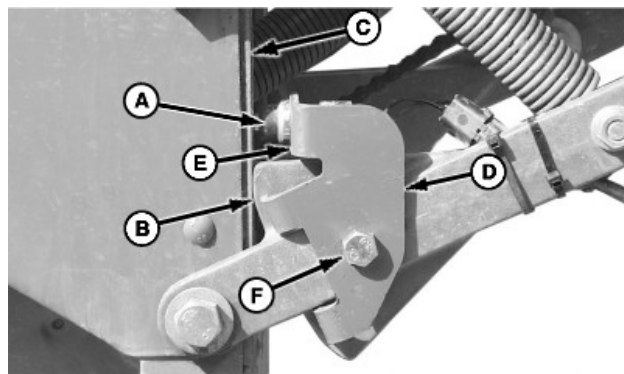
2. Затяните срывной болт с гайкой согласно спецификации. Закрепите с помощью дополнительной стопорной гайки.

Спецификация

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

LM78752,00002AC-59-11MAY16

Установка переключателя высевающих секций



A71634—UN—23MAY11

A—Переключатель высевающих секций
B—Ограничитель
C—Рама
D—Кронштейн
E—Плоская поверхность
F—Болт

Переключатель (А) на высевающей секции определяет, когда выполняется подъем и опускание машины. Работа различных систем, таких как вентиляторы и мешалки, зависит от положения датчика.

1. Полностью поднимите машину. Убедитесь, что ограничитель (В) на нижней параллельном рычаге соприкасается с рамой высевающего аппарата (С).
2. Поворачивайте кронштейн датчика (D), пока плоская поверхность (Е) не будет находиться на расстоянии 20 мм (3/4 дюйм.) от рамы высевающего агрегата.
3. Затяните болт (F).

ВАЖНО: Не допускайте повреждения машины и семян. Если переключатель отрегулирован неправильно, мешалки не получат сигнала на остановку при подъеме машины.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время регулировки нужно подавать питание с трактора.

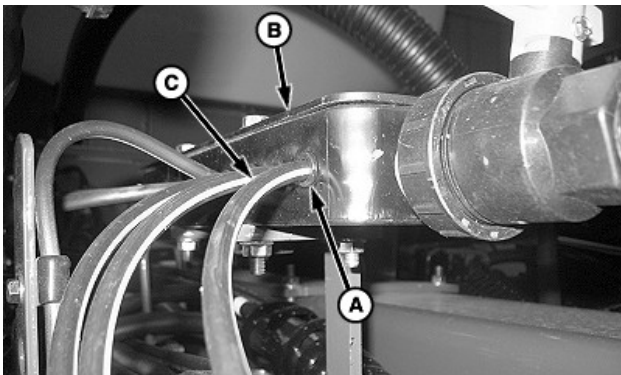
4. Пронаблюдайте за мешалкой на бункере системы CCS и отрегулируйте переключатель так, чтобы мешалка отключалась в тот момент, когда пропашная сеялка находится на полной высоте. Переключатель, срабатывающий на полной высоте, обеспечивает включение системы в момент соприкосновения высевающей секции с землей.

OUO6064,00004DF-59-11MAY16

Распределительная трубка системы внесения удобрений

Замена изношенной или поврежденной распределительной трубки

Чтобы заменить изношенные или поврежденные распределительные трубки, выполните указанные далее процедуры.

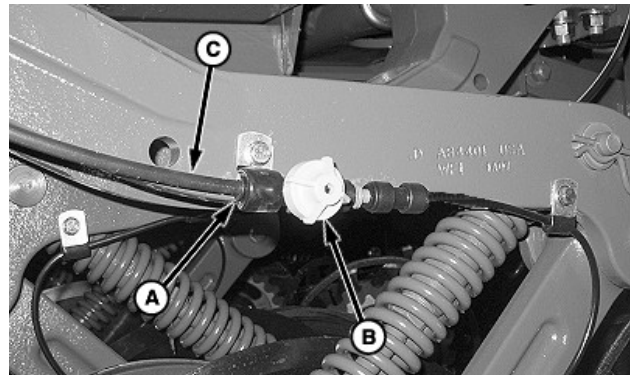


А—Кольцо фитинга
В—Коллектор

A72199—UN—03AUG11

С—Труба

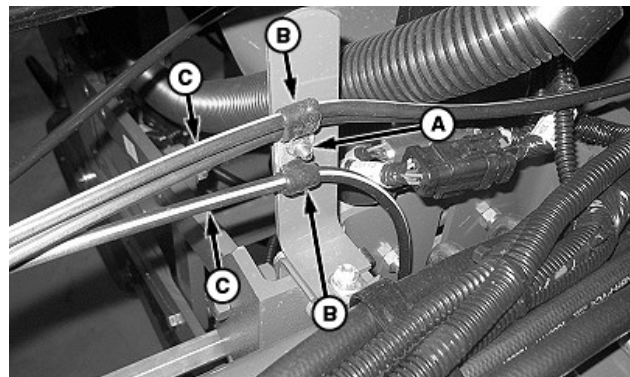
1. Надавите на кольцо фитинга (А) на коллекторе (В) и отсоедините трубку (С).



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).



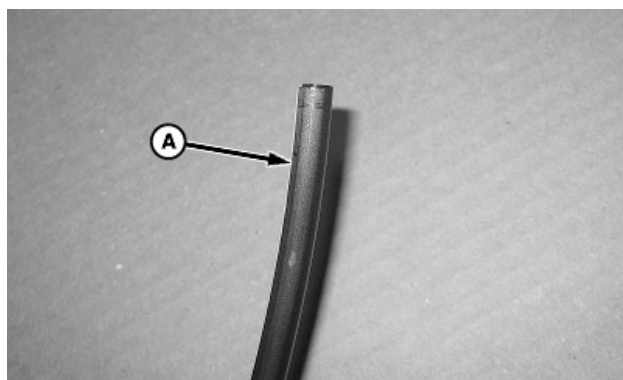
A72201—UN—03AUG11

А—Гайка
В—Зажим для шланга
С—Труба

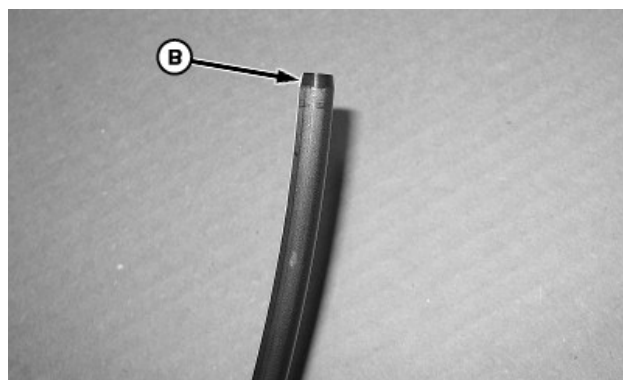
3. Ослабьте затяжку гаек (А) на всех зажимах для шланга (В) на всех участках, где будет производиться замена трубок.
4. Вытащите трубку (С) из зажима для шланга (В).
5. Перед утилизацией трубки измерьте ее длину.

ПРИМЕЧАНИЕ: Добавьте 25,4 мм (1 дюйм.) к общей длине трубки для обрезки и скармливания кромок.

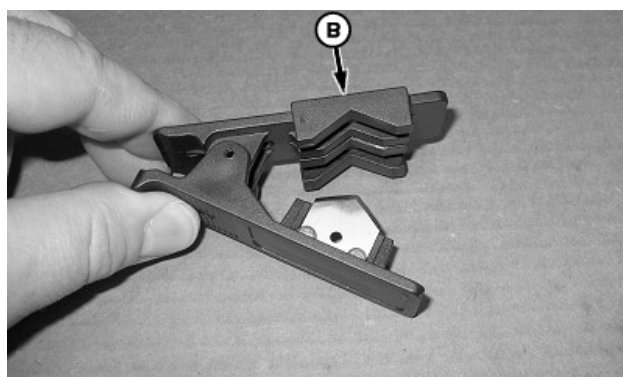
6. Отрежьте новую трубку необходимой длины.



A72202—UN—03AUG11



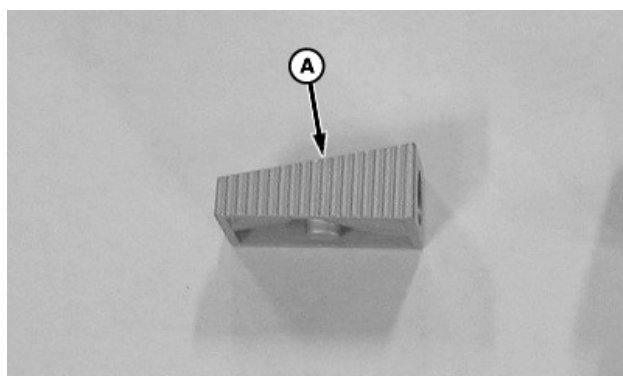
A72203—UN—03AUG11



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.

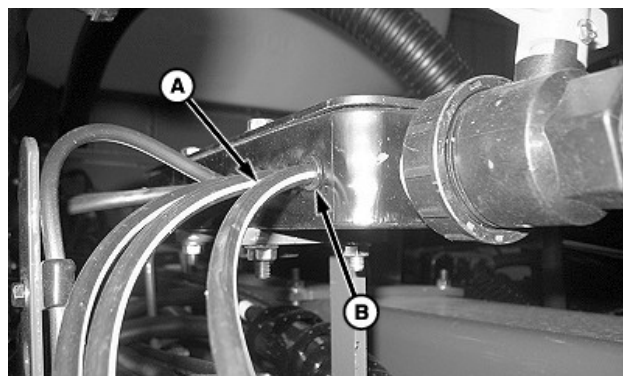


A72205—UN—03AUG11

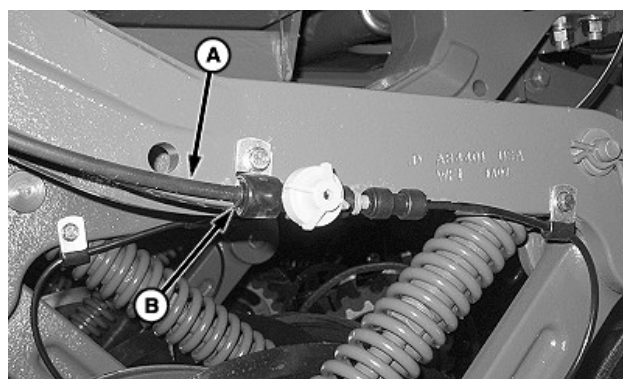
A—Инструмент для скоса кромки
B—Труба

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.



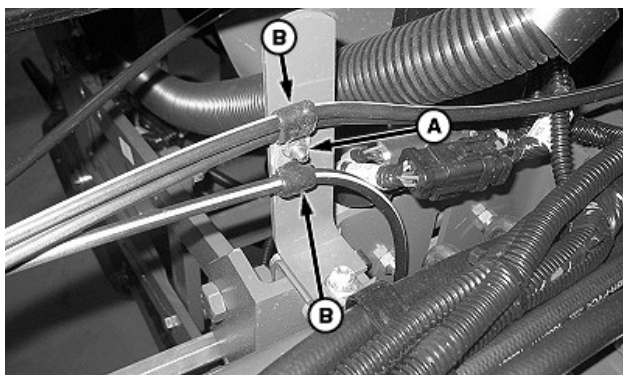
A72206—UN—03AUG11



A72738—UN—22SEP11

A—Труба
B—Фитинг

10. Полностью вставьте каждый конец трубки (А) в фитинги (В). Потяните за трубку и убедитесь, что трубка зафиксирована в фитинге.



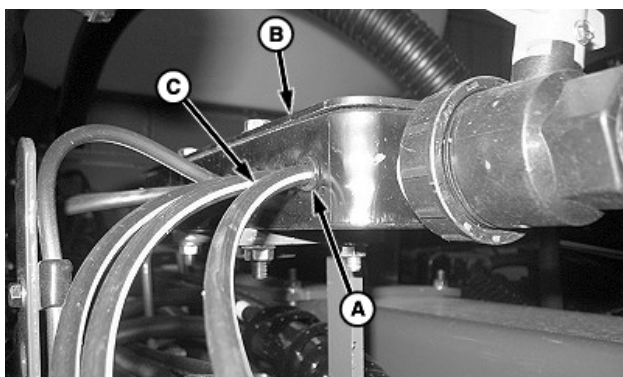
A72208—UN—03AUG11

А—Гайка
В—Зажим для шланга

11. Затяните гайку (А) на зажимах для шланга (В).
12. Заправьте систему и проверьте на наличие утечек (см. Заливка и первоначальный запуск насоса).

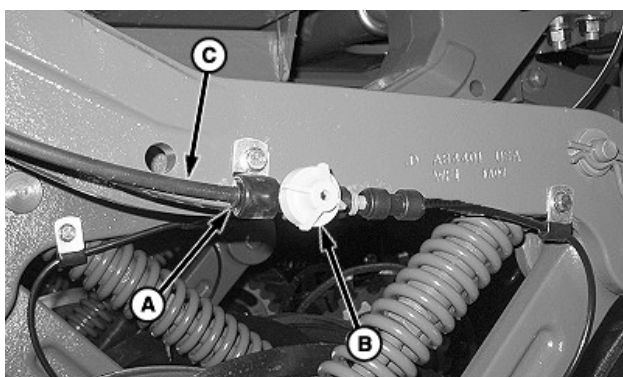
Устранение протечки соединений распределительной трубки

Чтобы устранить протечку соединений распределительной трубки, выполните указанные далее процедуры.



A72199—UN—03AUG11

Распределительный коллектор

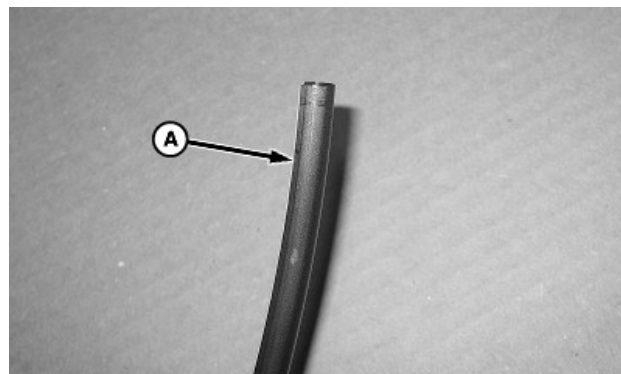


A72737—UN—22SEP11

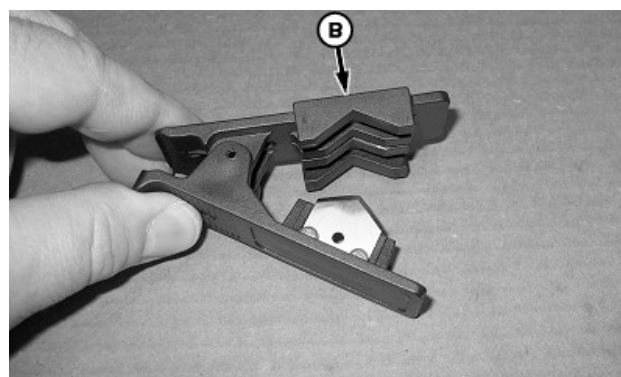
А—Кольцо фитинга

В—Распределительный коллектор
С—Труба

1. Надавите на кольцо фитинга (А) на распределительном коллекторе (В) и отсоедините трубку (С).



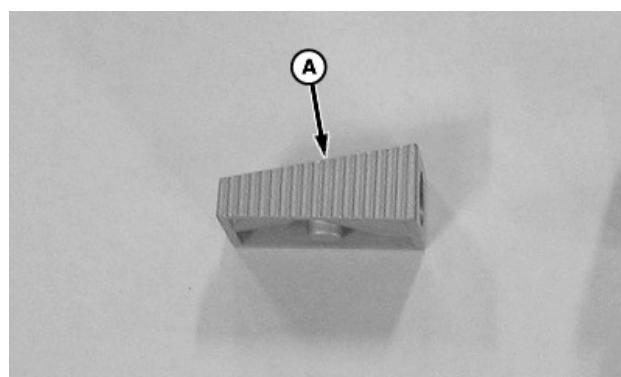
A72202—UN—03AUG11



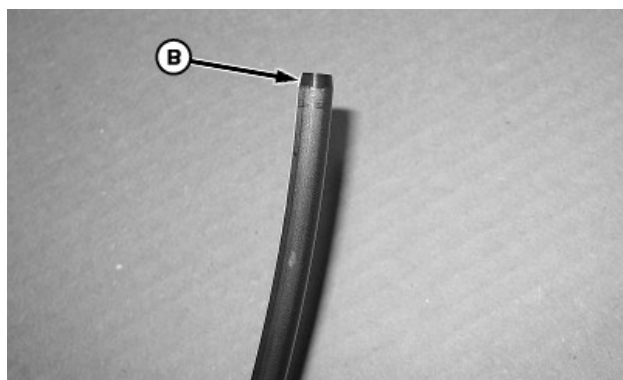
A72204—UN—03AUG11

А—Труба
В—Резак для трубок

2. Обрежьте конец трубки (А) под прямым углом с помощью резака для трубок (В) или аналогичного приспособления. Убедитесь, что конец трубки не раздавлен.



A72205—UN—03AUG11

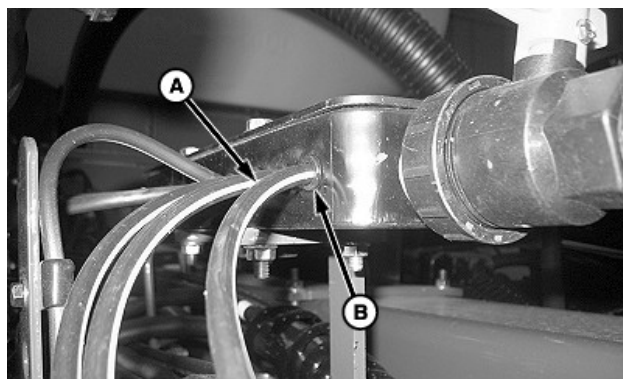


A72203—UN—03AUG11

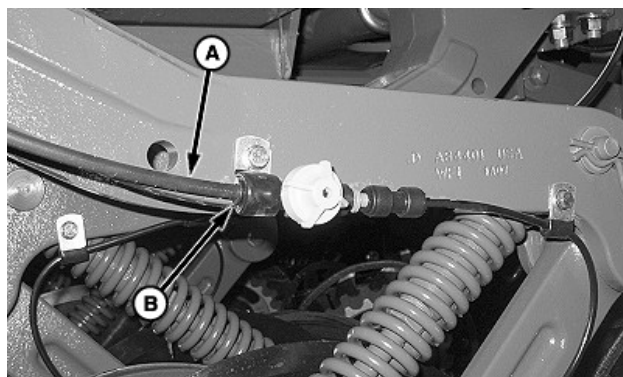
A—Инструмент для скоса кромки
B—Труба

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вставить в распределительный коллектор трубку, отличную от трубки со скошенной кромкой, это приведет к деформации уплотнительного кольца, что, в свою очередь, станет причиной утечек из системы внесения удобрений.

3. С помощью инструмента для скоса кромки (A) (подойдет точилка для карандашей) обработайте конец трубки (B).



A72206—UN—03AUG11



A72738—UN—22SEP11

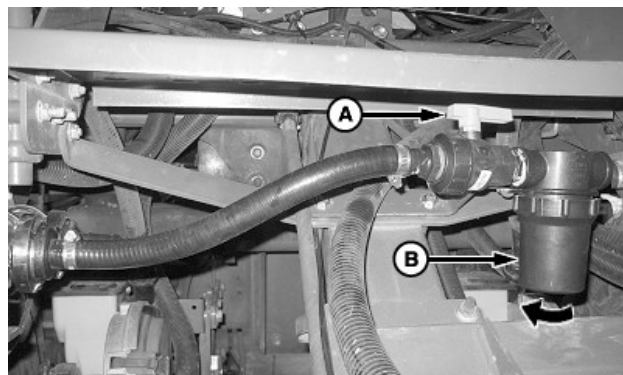
A—Труба
B—Фитинг

4. Полностью вставьте каждый конец трубки (A) в фитинги (B). Потяните за трубку и убедитесь, что трубка зафиксирована в фитинге.

5. Заправьте систему и проверьте на наличие утечки (см. Заливка и первоначальный запуск насоса).

OUO6064,0000772-59-11JUL18

Очистка сетчатого фильтра поддерживающего бака



A58826—UN—21SEP06

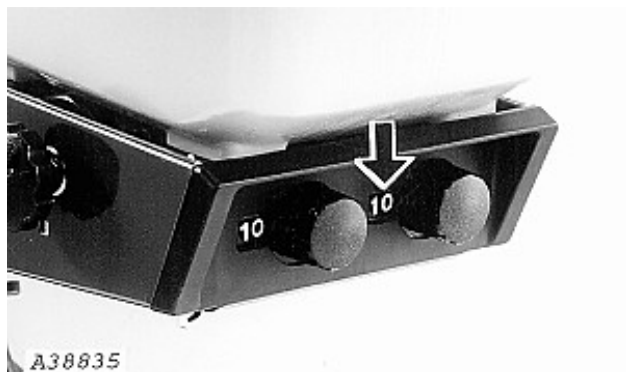
Клапан показан в открытом положении

A—Рукоятка
B—Крышка сетчатого фильтра

1. Поверните ручку (A) клапана по горизонтали, чтобы выключить подачу воды к поддерживающему насосу.
2. Снимите крышку (B) сетчатого фильтра.
3. Снимите сетчатый фильтр и промойте его в чистой воде.
4. Установите сетчатый фильтр и крышку (B) сетчатого фильтра.
5. Поверните ручку (A) клапана, чтобы включить подачу воды к поддерживающему насосу.
6. Прокчайте поддерживающий насос. См. описание процедуры ПРОКАЧКИ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО НАСОСА в руководстве по эксплуатации центральной системы внесения инсектицидов.

OUO6435,0000433-59-04APR13

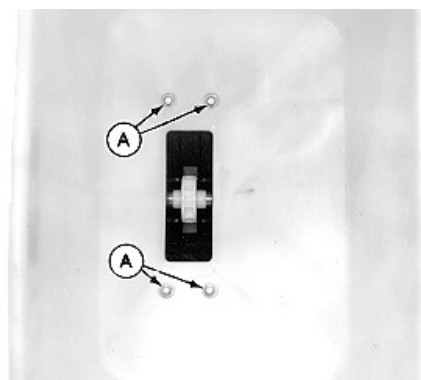
Калибровка дозатора инсектицидов / гербицидов



A38835—UN—19DEC95

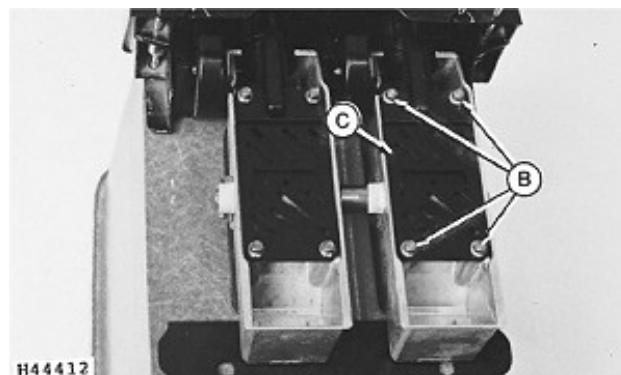
Если когда-либо вам потребуется выполнить повторную калибровку дозатора гранулированных химикатов или банки устройств для внесения инсектицидов / гербицидов, действуйте следующим образом.

1. Установите ручку на задней стенке банки в положение "10".
2. Снимите банку и переверните ее на плоской поверхности вверх дном.



A41132—UN—21APR97

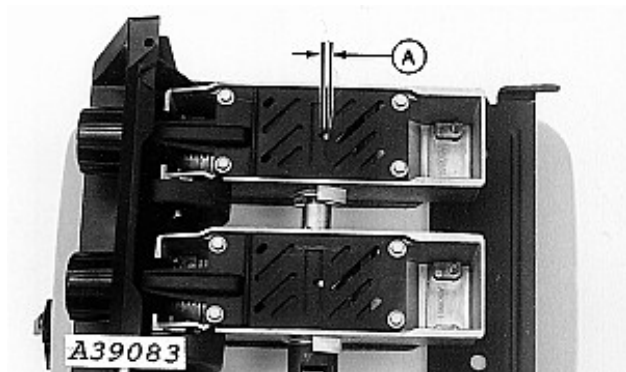
Одинарный дозатор



H44412—UN—20MAY92

- А—Винты с головками, М6 х 20
В—Винты с головками, М6 х 16
С—Рассеиватель

4. Снимите четыре винта М6 х 20 (А), крепящие дозатор к семенному ящику. Извлеките дозатор со дна семенного ящика.
5. Снимите четыре винта М6 х 16 (В). Снимите крышку (С) заслонки.



A39083—UN—17JAN96

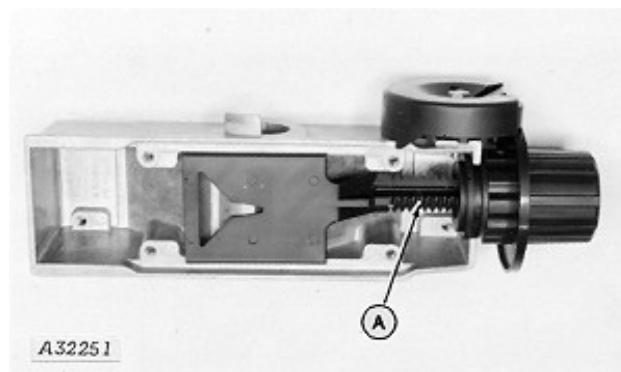
А—Раскрытие V-образной прорези

3. Измерьте раскрытие (А) V-образной прорези на заслонке дозатора. Раскрытие должно иметь заданную ширину.

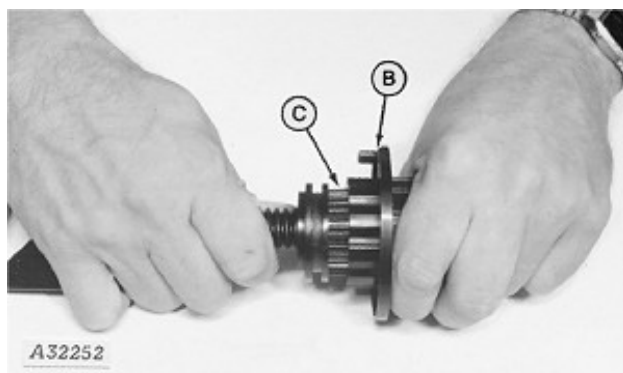
Спецификация

Раскрытие V-образной прорези—Ширина. 4 мм
(0,160 дюйма)

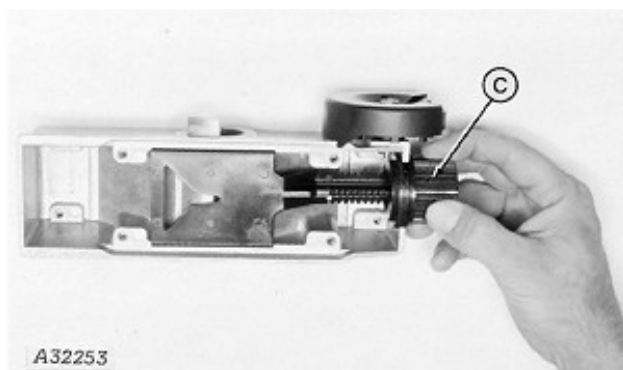
Если результат измерения соответствует спецификации, дозатор откалиброван правильно. Если результат измерения не соответствует спецификации, то дозатор должен быть откалиброван заново.



A32251—UN—12OCT88



A32252—UN—12ОСТ88



A32253—UN—12ОСТ88

А—Пластиковая заслонка
В—Ручка
С—Гайка

6. Извлеките весь блок пластиковой заслонки (А) из алюминиевого корпуса.
7. Снимите ручку (В), двигая ее вперед и назад и стягивая со шлицевой гайки (С).
8. Поворачивайте гайку (С) до тех пор, пока ширина раскрытия V-образной прорези не будет соответствовать спецификации.

Спецификация

Раскрытие V-образной прорези—Ширина. 4 мм
(0,160 дюйма)



A32254—UN—12ОСТ88

9. Верните рукоятку на гайку, установив ее таким образом, чтобы цифра «0» на рукоятке совместилась с цифрой «1» на кулачковом

толкателе. Дозатор должен иметь настройку «10».

10. Посадите ручку на фланец гайки.
11. Поставьте на место крышку заслонки и закрепите ее снятыми ранее винтами с головками.
12. Установите дозатор на дно банки и закрепите его снятыми ранее винтами с головками.

AG,OUO6074,1305-59-29JUN05

Скопление семян и закупорка системы центрального распределения



A78939—UN—21ОСТ13

А—Впускное отверстие семенного ящика

Если на мониторе высева появляется предупреждение Ошибка ряда, то сначала следует определить, забита ли трубка подачи семян или продукт завис в бункереССС. Чтобы определить причину, выполните указанные далее действия:

1. Запустите вентилятор системы центрального распределения.
2. Снимите крышку с семенного ящика соответствующей высеваящей секции.
3. Проследите за тем, какой объем воздуха проходит через впускное отверстие семенного ящика (А).
 - Если замечен **слабый поток воздуха**, шланг системы центрального распределения подключен (См. Снять блокировку шланга подачи системы центрального распределения в этой процедуре).
 - Если замечен **сильный поток воздуха**, продукт скопился в коллекторе системы центрального распределения (См. Скопление продукта в коллекторе бункера системы центрального распределения в этой процедуре).

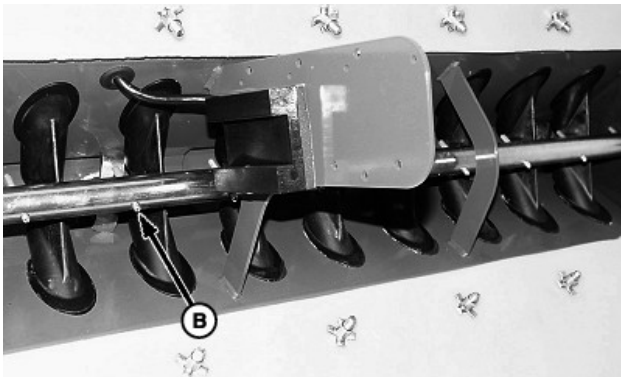
Устранение закупорки шланга системы центрального распределения

1. Выключите вентилятор системы центрального распределения (CCS™).
2. Отсоедините шланг подачи семян от соответствующей высевальной секции.
3. Сильно встряхните шланг от семенного ящика к бункеру системы центрального распределения, пока блокирующий материал не выйдет из конца шланга.
4. Снова подсоедините шланг.
5. Запустите вентилятор системы центрального распределения и проверьте, чтобы семена проходили в семенной ящик.
6. Если посевной материал не проходит, повторите процедуру.

Скопление материала в коллекторе бункера системы центрального распределения



A50710—UN—17OCT02



A62189—UN—06MAR08

A—Вкладыш форсунки
B—Штифты

1. Для обеспечения правильной работы системы центрального распределения необходимо проверить следующие наименования:
 - Давление в бункере системы центрального распределения должно быть настроено в соответствии с рекомендациями для высеваемого материала.
 - Мешалка бункера вращается, когда включен

вентилятор системы центрального распределения.

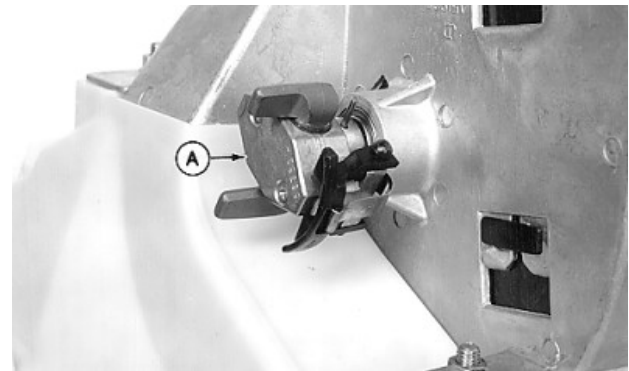
2. Вкладыши форсунок (A) устанавливаются или снимаются под конкретный высеваемый материал.
3. Штифты мешалки (B) расположены по центру между форсунками бункера.

ВАЖНО: Давление в бункере не должно превышать 24 дюйм., иначе может произойти повреждение гидравлического мотора и крышки бункера для семян.

4. Если все условия соблюдены, а зависание все равно происходит, следует увеличивать давление в бункере системы центрального распределения с шагом 1 дюйм до тех пор, пока семена не будут проходить должным образом ко всем рядам.

OUC6045.0000001-59-01JUN17

Очистите привод дозатора



A44734—UN—24MAR98

Показан привод вакуумметра

A—Привод

При сильной запыленности возможно заклинивание привода (A). Смазывайте привод универсальной распыляемой смазкой TY6350 компании John Deere.

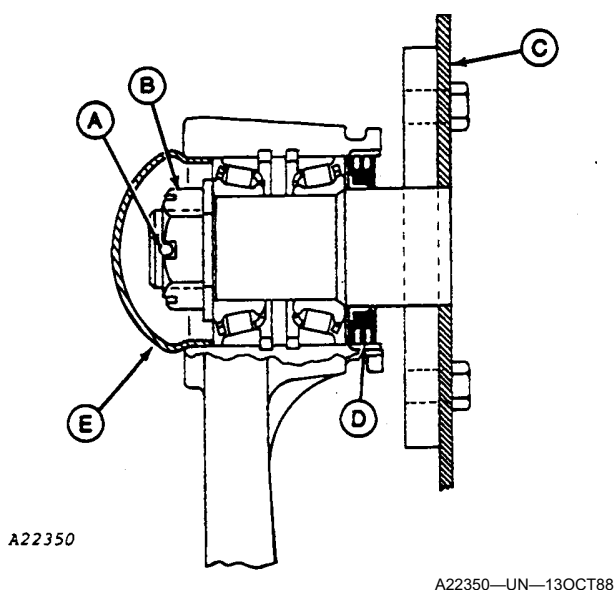
Перед началом сезона разберите привод, очистите его и смажьте смазкой TY6333.

Нанесите PM37477 LOCTITE™ на резьбу винтов и соберите привод (A).

WP29706.00005BF-59-09MAR17

LOCTITE—торговый знак Loctite Corp.

Техобслуживание предплужника



А—Шплинт
В—Корончатая гайка
С—Диск предплужника
D—Торцевое уплотнение
Е—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 консистентной смазкой, как описано выше. Не используйте для подшипников смазку, предназначенную для шасси.

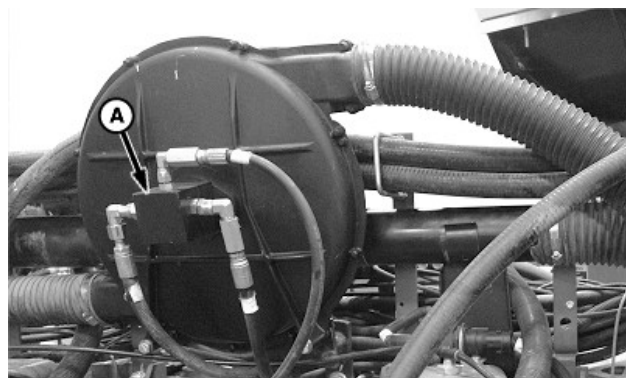
AG,OUO6074,1381-59-17APR18

Техобслуживание дозатора химикатов

В процессе эксплуатации ребристый ролик дозатора химикатов изнашивается. Чтобы обеспечить точность дозирования, ребристый ролик следует менять через каждые 250 часов эксплуатации или перед началом посевных работ. Для получения информации о замене ролика см. пункт «ОЧИСТКА БАНКОВ ДЛЯ ИНСЕКТИЦИДОВ И/ЛИ ГЕРБИЦИДОВ» в данном разделе.

WP29706,00005C0-59-20AUG13

Осмотр и замена гидромотора вакуумного вентилятора



А—Мотор

Проверьте гидромотор вакуумного вентилятора (A) на наличие признаков утечки масла.

Допускается небольшая утечка масла. Если утечка происходит из корпуса мотора в точке проверки, 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.

OUO6435,0001FE2-59-11MAY16

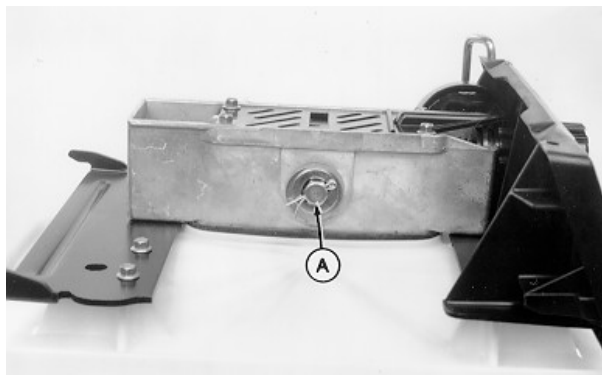
Очистка ящиков устройств для внесения инсектицидов и гербицидов

⚠ ОСТОРОЖНО: Некоторые сельскохозяйственные химикаты опасны. При очистке ящиков и работе с инсектицидами или гербицидами следуйте инструкциям изготовителей этих химикатов.

ВАЖНО: При определенной влажности материалы склонны к налипанию. В случае налипания тщательно очищайте семенные ящики по окончании каждого дня.



A78503—UN—02AUG13



A41133—UN—17APR97

Одинарный дозатор



A54028—UN—08MAR04

A—Ручка

1. Отсоедините привод, вытянув и повернув ручку (A) отключения привода.
2. Опустите внутренний конец пальца и поверните его к задней части высевающего аппарата.



A41088—UN—04APR97

Двойной дозатор

- A—Вал
B—Рифленный ролик
C—Ролик для высокой нормы внесения химикатов

4. Извлеките шплинт и вал (A) (на дозаторах с двойными банками проделайте это дважды). Извлеките ребристый ролик (B) и ролик (C) для высокой нормы внесения химикатов. Извлеките дозаторы из ящика. Тщательно очистите выходное отверстие ящика и ролик. Смажьте узел привода дозатора между муфтой, шайбами и наружным подшипником универсальной распыляемой смазкой компании John Deere.



A78505—UN—02AUG13

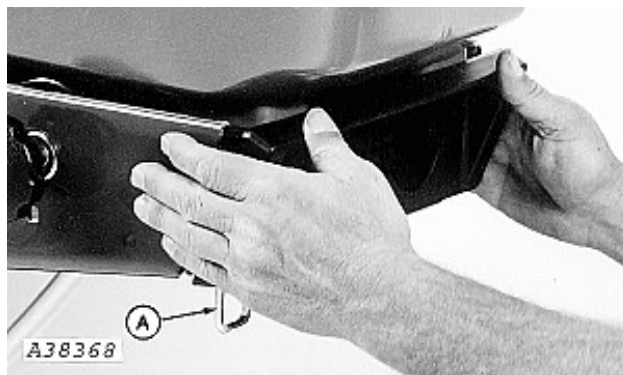
3. Оттяните ящик назад и вверх так, чтобы его передняя опора уперлась в паз опорной рейки. Затем поднимите, чтобы отсоединить семенной ящик от панелей.



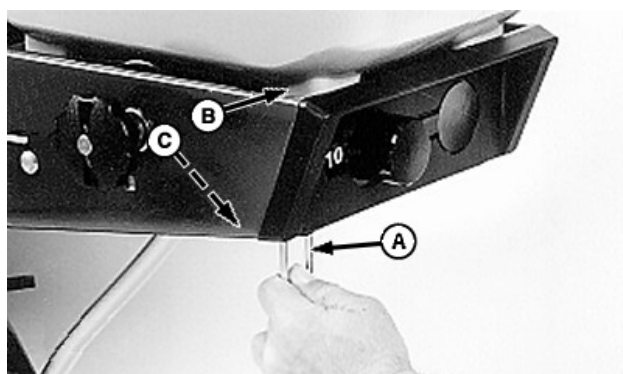
A78509—UN—02AUG13

5. Двигайте ящик по рейке вперед до тех пор, пока

передние опорные крючки не попадут в пазы и задняя опора не сядет плотно на место.



A38368—UN—27NOV95



A54029—UN—08MAR04

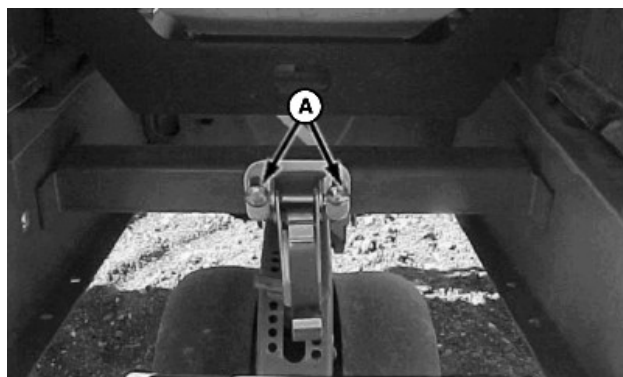
A—Пружинный штифт
B—Запертое положение
C—Отверстие

6. Продвиньте ящик вперед до упора. Осторожно поворачивайте пружинный штифт (A) внутрь, пока он не встанет со щелчком на место и не закрепит банку на высевающем агрегате в точке (B).

Не пытайтесь вставить штифт в отверстие (C) опорной панели.

WP29706,000058F-59-01AUG13

Защелка бункера 106 л (3,0 бешеля)



A48635—UN—01FEB02

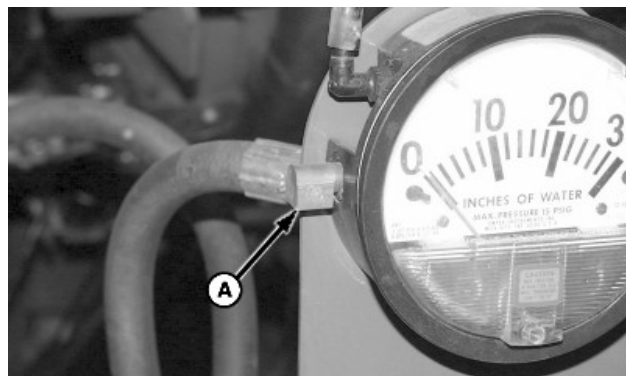
Защелка бункера 106 л (3,0 бешеля)

A—Крепежные болты

Каждые 100 часов проверяйте плотность затяжки защелок бункеров 106 л (3,0 бушеля). Если защелка ослабла, отпустите винты (A) защелки и отрегулируйте ее.

WP29706,00005C1-59-20AUG13

Фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (CCS)



A51173—UN—19NOV02

Указатель вентилятора системы центрального распределения (CCS)

A—Фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (CCS)

Ежегодно проверяйте фильтр указателя вентилятора системы центрального распределения (CCS) (A).

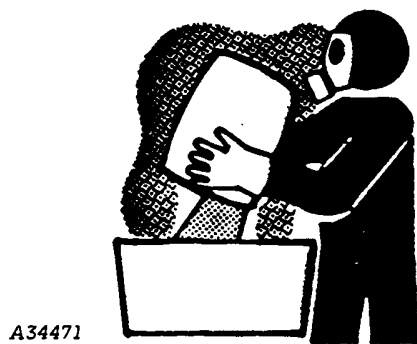
Если фильтр засоряется пылью, очистите его.

1. Снимите фильтр и промойте его мыльной водой.
2. Осторожно высушите фильтр сжатым воздухом под давлением.
3. Установите фильтр на указатель вентилятора.

Если указатель по-прежнему работает неправильно после очистки, замените фильтр.

OUO6074,0000BD7-59-11JUL19

Осмотр и обслуживание дозатора семян



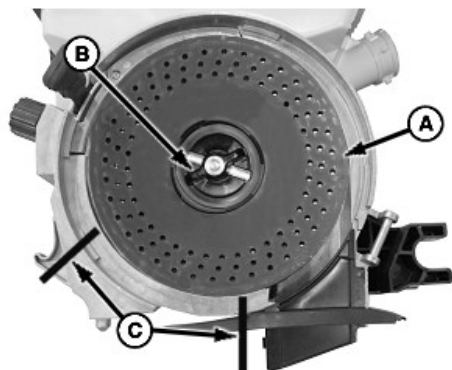
A34471

A34471—UN—11OCT88

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры для защиты глаз, кожи и органов дыхания от воздействия протравителей семян. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при открывании куполов дозаторов. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

Раз в год проверяйте дозаторы семян на износ и накопление протравителей семян.

1. Раз в год очищайте дозатор семян и высеваящий диск. Для удаления скопившегося протравителя семян используйте мягкое моющее средство и мягкую щетку. Очистите зону за пластмассовыми компонентами внутри дозатора семян.



A77666—UN—15OCT13

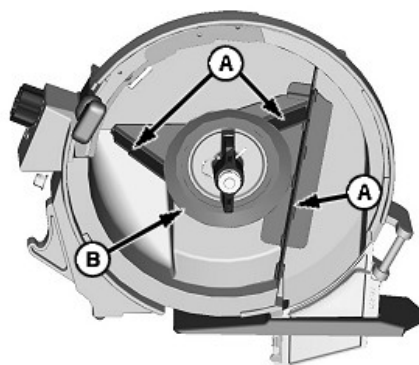
А—Высевающий диск
В—Ступица
С—Зона контроля

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что диск слегка соприкасается с сепаратором сдвоенных семян.

2. Установите высеваящий диск (А). Быстро поверните ступицу (В) вручную и сразу отпустите. Если после того, как вы отпустили ступицу, диск повернется от 1/4 до 1/2 оборота, то ступица отрегулирована правильно. (При

необходимости регулировки см. Регулировка ступицы дозатора.)

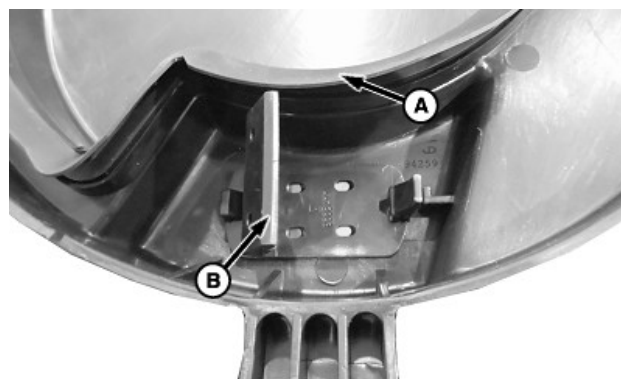
3. При правильно отрегулированной ступице проверьте кромку диска в зоне контроля. Медленно проверните ступицу вручную. Если зазоры появляются и исчезают во время вращения диска (признак деформированного диска), замените диск.
4. При правильно отрегулированной ступице удерживайте заполненный семенами дозатор в вертикальном положении. Поверните дозатор, чтобы убедиться в отсутствии потерь семян в зоне контроля (С). При наличии потерь семян замените диск.
5. Снимите диск.



A80236—UN—01MAY14

А—Щетка
В—Уплотнение ступицы

6. Проверьте щетину щетки (А) на разделения и зазоры. Если щетка изношена настолько, что пропускает семена, замените ее. (См. Замена щетки вакуумного дозатора семян.)
7. Если уплотнение ступицы (В) растрескалось или выветрилось, замените его.



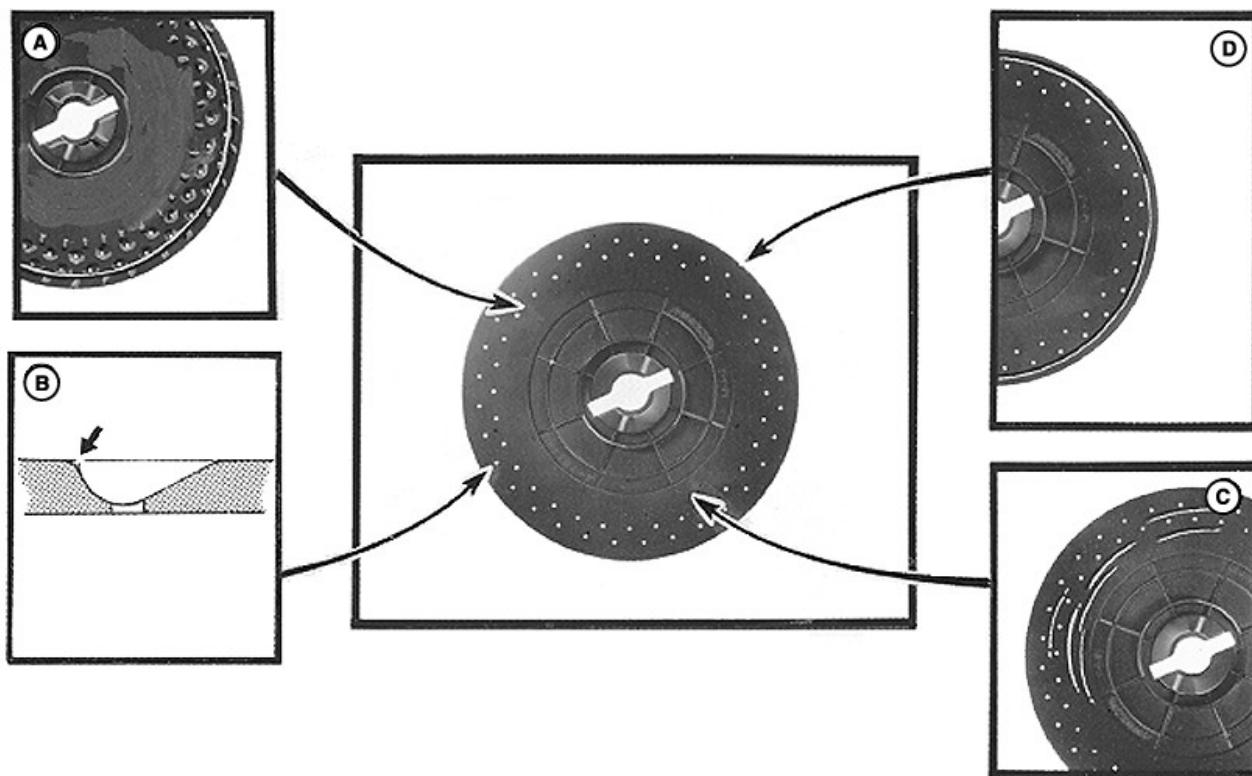
A78514—UN—02AUG13

А—Уплотнения
В—Чистик

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене вакуумных уплотнений распылите на сторону вакуума высеваящих дисков графитовую смазку ТУ25797. Новые высеваящие диски смазываются на заводе.

8. В случае замены высевających дисков или при наличии в уплотнениях (А) больших трещин или участков износа, замените вакуумные уплотнения.

9. Если кромка чистика (В) содержит выемки или чрезмерно изношена, замените чистик.



A55426—UN—22NOV04

А—Периметр, сторона посева

В—Изношенная кромка (со стороны ячейки высевającego аппарата)

С—Выемки со стороны вакуума

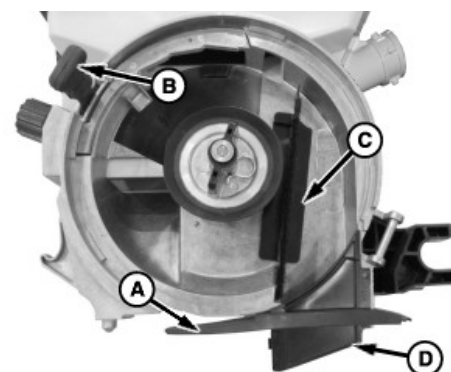
Д—Периметр, сторона вакуума

ПРИМЕЧАНИЕ: Для проверки производительности дозатора перед приобретением новых дисков выполните полевой контроль. (См. Проверка плотности посева.)

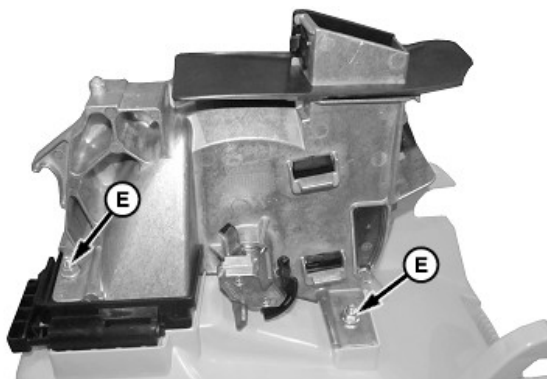
- Периметр со стороны вакуума (Д). Допускается глубина износа менее 1,0 мм (3/64 дюйма).

10. Проверьте высевające диски на износ в указанных ниже зонах и при необходимости замените диски.

- Периметр со стороны посева (А): Допускается небольшой износ. Проверьте наличие потерь семян в зазоре между диском и корпусом.
- Кромка (В) ячейки высевającego аппарата: абразивное свойство семян притупляет кромки ячеек высевającego аппарата и увеличивает размер ячейки. Увеличенный размер ячейки приводит к высеванию излишнего количества мелких семян и недостаточного количества крупных семян.
- Выемки (С) со стороны вакуума. Допускаются мелкие выемки или царапины. Большие выемки влияют на производительность.



A78515—UN—15OCT13



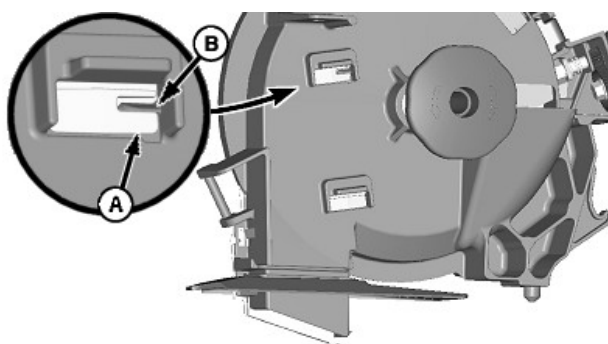
A78516—UN—07AUG13

A—Пылезащитный кожух
B—Рукоятка
C—Держатель щетки
D—Крышка лотка
E—Гайки

11. Замените пылезащитный кожух дозатора семян (A), если он не устанавливается 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.
15. Только приводная цепь: убедитесь, что муфта привода свободно вращается. Если муфтовое привода не вращается свободно, разберите и очистите привод. Смажьте привод консистентной смазкой.
16. Установите дозатор на семенной ящик и закрепите гайками (E).

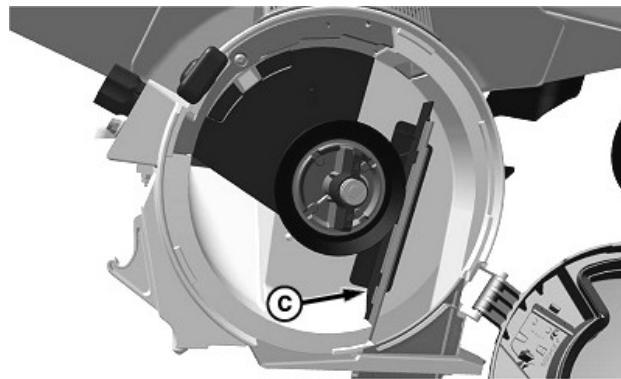
WP29706,0000591-59-16APR18

Замена щетки вакуумного дозатора для семян



A77792—UN—01MAY13

Задняя часть дозатора для семян

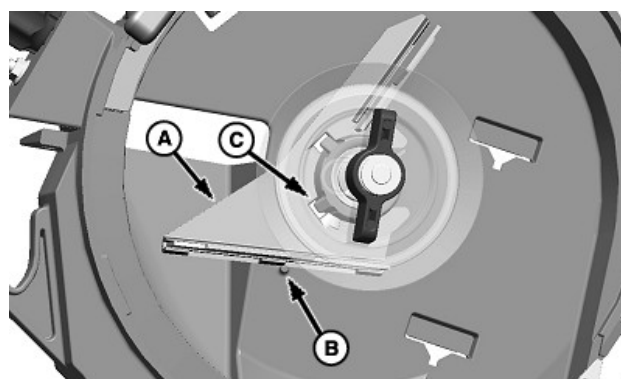


A105686—UN—12SEP19

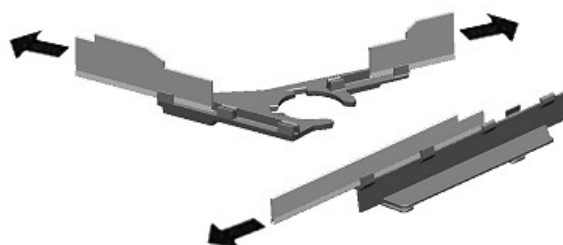
A—Лопка передней щетки
B—Замок
C—Держатель передней щетки

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

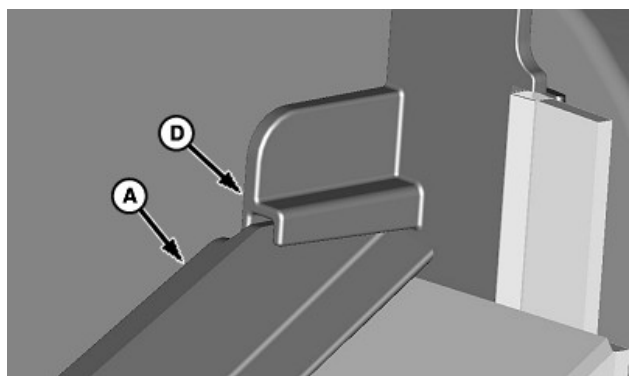
ПРИМЕЧАНИЕ: Задняя щетка используется только с мини бункерами, кроме как для посадки канолы.



A105687—UN—18SEP19



A77794—UN—01MAY13



A105688—UN—09OCT19

Установленные щетки

A—Держатель задней щетки
B—Штифт
C—Канавки и лапки
D—Держатель передней щетки

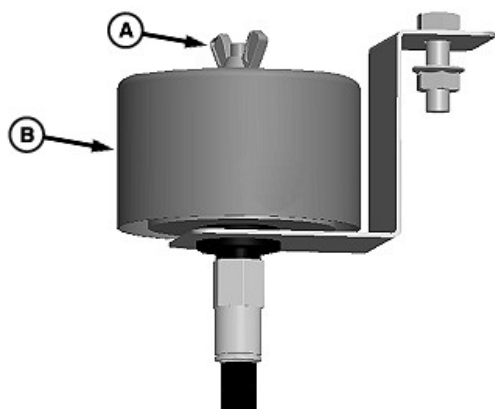
4. Поворачивайте держатель задней щетки (A) до тех пор, пока он не коснется штифта (B), а канавки и лапки (C) не будут совмещены. Поднимите и снимите держатель задней щетки.
5. В случае замены щетки можно выдвинуть из держателей щеток и вставить в них.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сначала установите заднюю щетку.

6. Вставьте держатели щеток в дозатор и проверьте, чтобы держатели зафиксировались в требуемом положении.
7. Убедитесь в том, что держатель задней щетки (A) находится под держателем передней щетки (D).

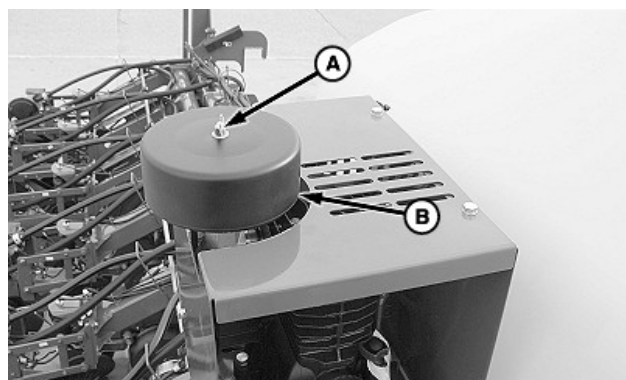
WP29706,00008CF-59-16FEB21

Очистка или замена воздушного фильтра пневматического компрессора



A82414—UN—23APR14

Воздушный фильтр, монтируемый в кабине (электрический компрессор)



A72543—UN—14SEP11

Воздушный фильтр, монтируемый на компрессор (гидравлический компрессор)

A—Гайка-барашек и уплотнительная шайба
B—Кожух защиты от погодных явлений

⚠ ОСТОРОЖНО: Избегайте травм в результате внезапного запуска гидравлического компрессора. Перед началом техобслуживания выключите селективный контрольный клапан (SCV), управляющий гидравлическим компрессором, и заглушите двигатель трактора.

ВАЖНО: Избегайте повреждения компрессора. Чистота фильтра играет важную роль для обеспечения высоких рабочих и эксплуатационных показателей в течение срока службы воздушного компрессора. В условиях повышенной запыленности чаще производите очистку фильтра.

1. Очистите участок вокруг воздушного фильтра компрессора от пыли.
2. Снимите и сохраните гайку-барашек и уплотнительную шайбу (A).
3. Снимите кожух защиты от погодных явлений (B) и элемент фильтра.

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

4. Сотрите пыль с основания фильтра.

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

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

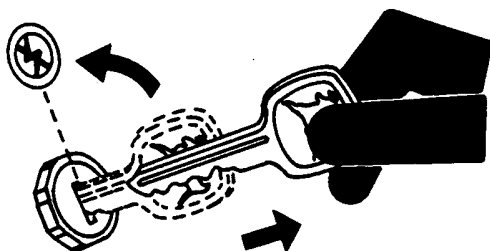
6. Установите фильтр и кожух защиты от погодных условий.

7. Установите уплотнительную шайбу и затяните гайку-барашек.

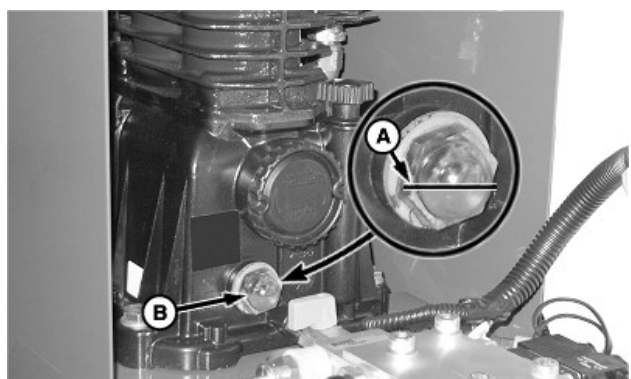
Фильтр воздушного компрессора				
	50 часов	100 часов	200 часов	Ежегодно
Электрический компрессор (расположенный в кабине или другом месте)			Очистите	Очистите
Гидравлический компрессор	Очистите	Произведите замену		Произведите замену

OUO6074,0000DB2-59-30APR14

Проверка масла гидравлического воздушного компрессора



TS230—UN—24MAY89



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.

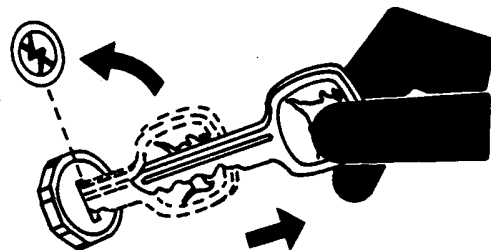
ВАЖНО: Проверяйте уровень масла в начале сезона и ежедневно в период использования машины.

ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте трактор и машину на ровной поверхности.

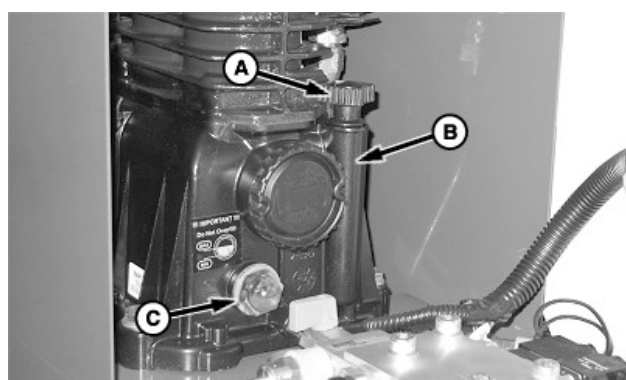
Уровень масла компрессора должен достигать середины (А) смотрового стекла (В). При необходимости долейте масло. (См. Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора в данном разделе.)

WP29706,00002F1-59-14JUN18

Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора



TS230—UN—24MAY89



А—Крышка
В—Бак
С—Смотровое стекло

A87495—UN—02SEP15

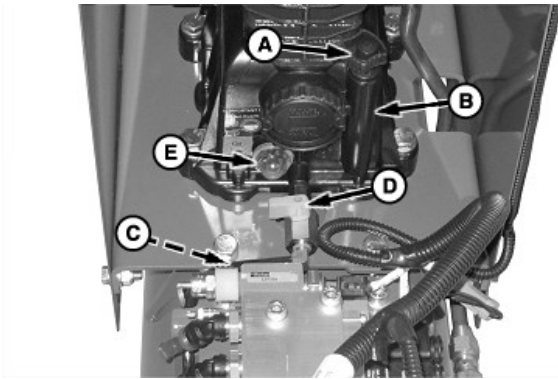
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), заглушите трактор и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

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

- А—Крышка
В—Бак
С—Сливной шланг
D—Сливной клапан
Е—Смотровое стекло

1. В целях обеспечения вентиляции бака (В) при опорожнении снимите крышку (А).
2. Установите емкость под сливной шланг (С).
3. Откройте сливной клапан (D) и соберите масло.
4. Закройте сливной клапан.
5. Долейте указанное в спецификации количество масла в бак (В) до середины уровня смотрового стекла (Е).

Спецификация

Бак компрессора—Объем. 0,5 л
(16,6 унц.)

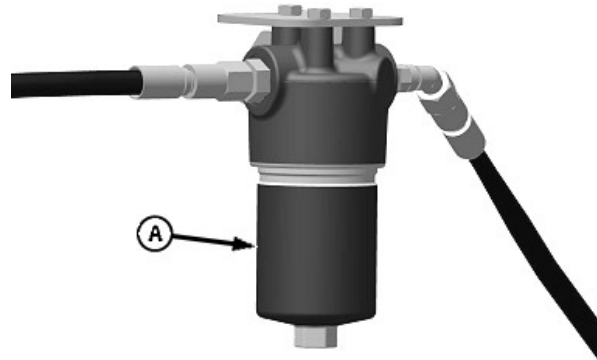
6. Установите крышку (А) на место.

Заполнение компрессора маслом

1. Снимите крышку (А).
2. Долейте масло в бак (В) до середины уровня смотрового стекла (Е).
3. Установите крышку (А) на место.

WP29706,00002F2-59-14JUN18

Замена гидравлического фильтра привода с регулируемой производительностью



A90429—UN—02MAY16

А—Баллон

1. Перед началом работ по обслуживанию данного фильтра, сбросьте давление в гидравлической системе (См. Сброс гидравлического давления в этом разделе).
 - а. Если привод с регулируемой производительностью подключен к селективному контрольному клапану (SCV), переведите селективный контрольный клапан в плавающее положение и выключите трактор.
 - б. Если привод с регулируемой производительностью подключен к power beyond (гидропоток с внешним управлением), заглушите трактор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Фильтр установлен рядом с передней сцепкой.

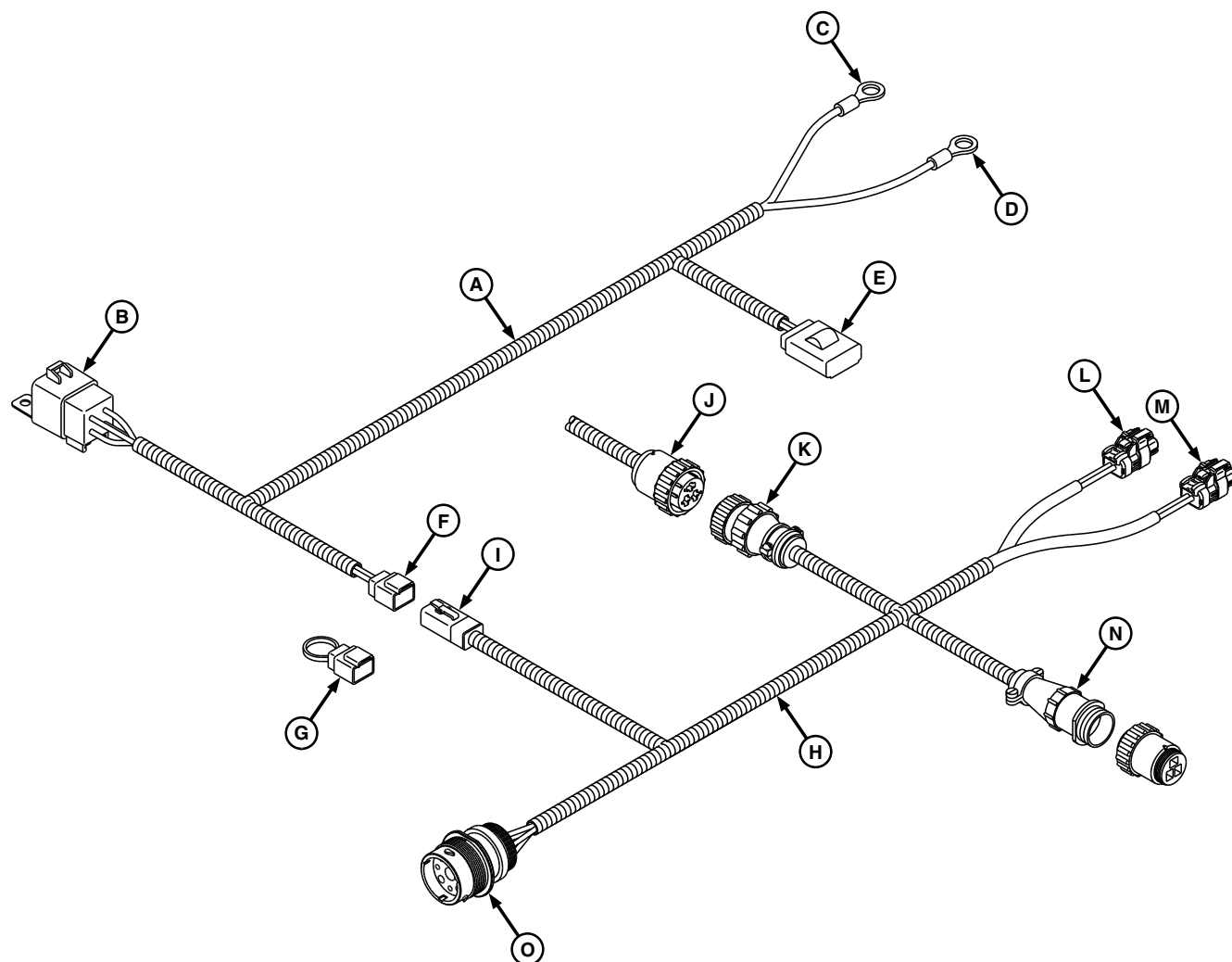
2. Снимите патрон фильтра (А).
3. Замените фильтр и уплотнение. (Для приобретения запасных частей обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.)
4. Затягивайте патрон от руки до контакта с корпусом.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения узла фильтра. Не оставляйте патрон в положении контакта с корпусом.

5. Отверните патрон на 1/4 оборота.
6. Активируйте привод с регулируемой производительностью на короткий период времени и проверьте на наличие утечек.

OUO6074,0000F50-59-03MAY17

Расположение реле и плавкого предохранителя жгута проводов компрессора



Жгут проводов питания компрессора

A68115—UN—19JUL10

A—Жгут проводов батареи компрессора

B—Реле 40 А

C—Клемма батареи (+)

D—Клемма батареи (–)

E—Плавкий предохранитель 40 А

F—Розетка (4 контакта)

G—Разъем-перемычка

H—Жгут проводов питания AMS и компрессора

Жгут проводов питания AMS и компрессора подает питание от трактора к компрессору пневматического прижимного устройства и функциям AMS (например, контроллер расхода GreenStar и iGuide).

Расположение реле и плавкого предохранителя показано на следующих рисунках.

I—Розетка (4 контакта)

J—Жгут проводов CIS (при наличии)

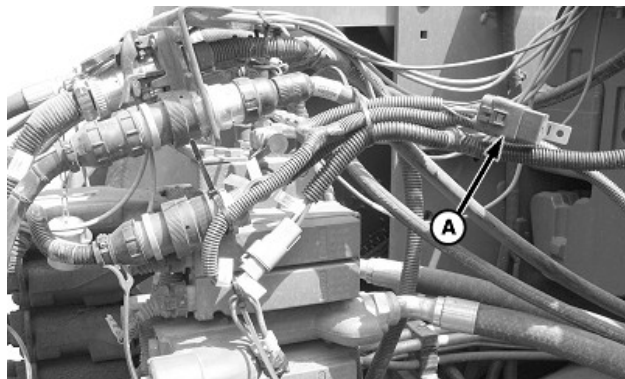
K—Штепсель 2

L—Разветвительная коробка

M—Ножной переключатель

N—Штепсель 1

O—Розетка (9 контакта)

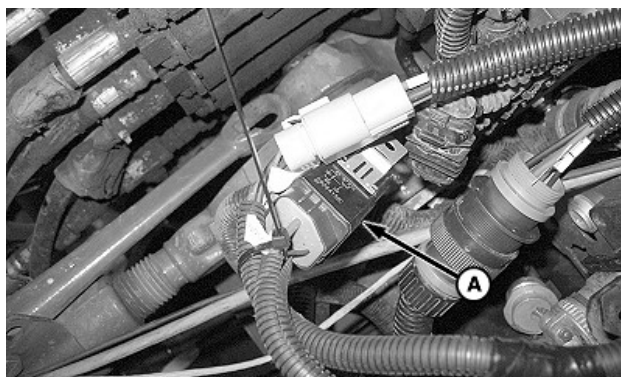


A—Реле
B—Плавкий предохранитель

WP29706,0000380-59-04APR13

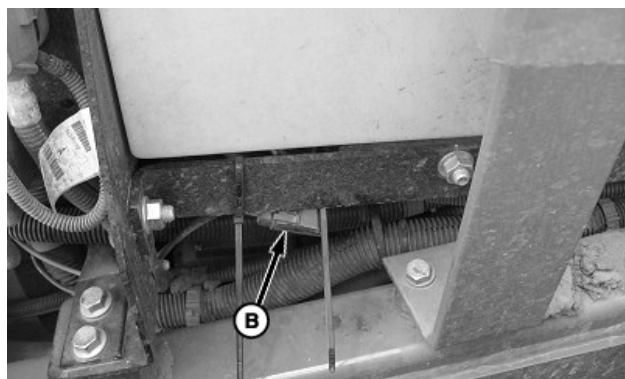
A68180—UN—15JUL10

Реле, трактор с четырехколесным приводом



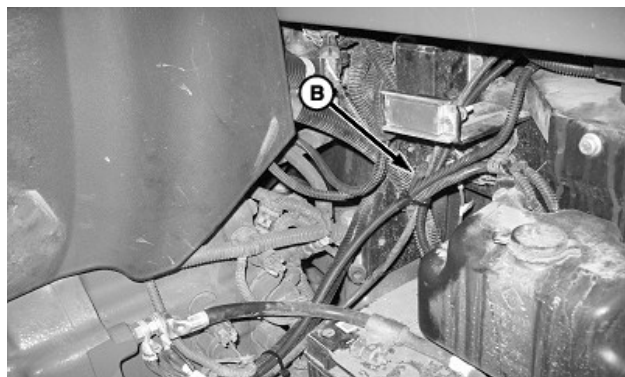
A68181—UN—15JUL10

Реле, пропашной трактор



A68182—UN—15JUL10

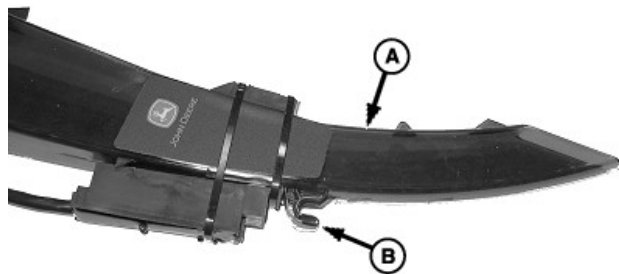
Плавкий предохранитель, трактор с
четырёхколесным приводом



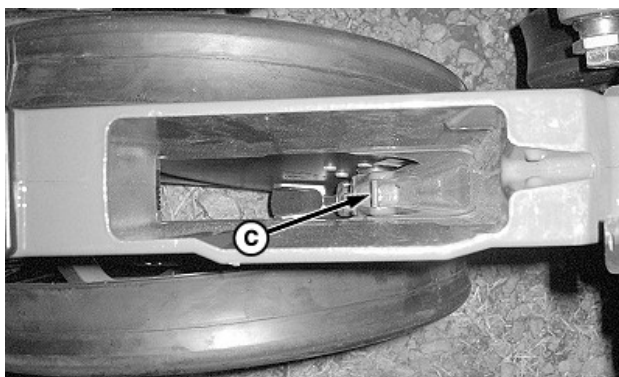
A68183—UN—15JUL10

Плавкий предохранитель, пропашной трактор

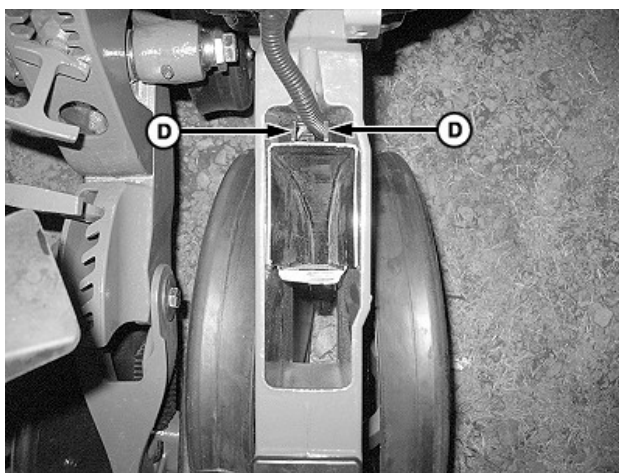
Снятие и установка семяпровода



A59900—UN—02APR07



A66859—UN—26MAR10



A66860—UN—26MAR10

A—Семяпровод
B—Крюк
C—Штифт
D—Лапки

1. Подсоедините жгут проводов монитора к жгуту проводов датчика.

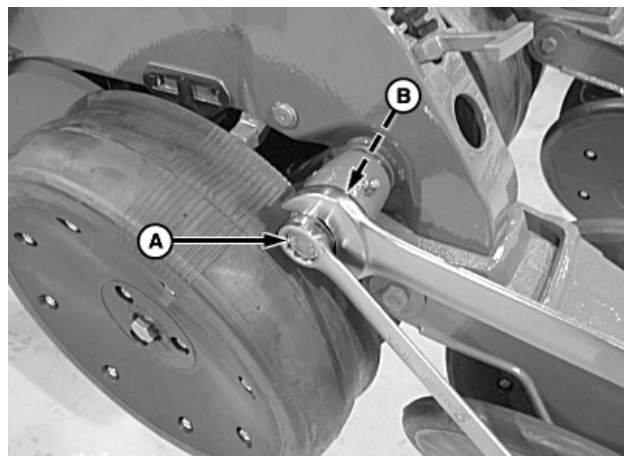
ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте разъем жгута проводов в сеялку, одновременно вставляя семяпровод.

2. Вставьте семяпровод (A) в Сеялка так, чтобы крюк (B) зацепился за установочный штифт (C).
3. Поставьте семяпровод так, чтобы лапки (D) зашли в отверстия.

4. Для снятия семяпровода, сжимайте лапки пальцами, пока они не освободятся от отливки. Потяните семяпровод вверх.

OUC6064,000004B-59-11MAY16

Регулировка регулирующих глубину колес



A99981—UN—05MAR18

A—Болт
B—Гайка

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению скопления пожнивных остатков между регулирующим глубину колесом и диском Tru-Vee. Примите меры по предотвращению износа регулирующих глубину колес. Следите за тем, чтобы регулировка регулирующих глубину колес была надлежащей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулированные соответствующим образом регулирующие глубину колеса способствуют созданию качественных борозд.

Проверьте надлежащую регулировку.

1. Поднимите высевающие секции над землей.
2. Прокрутите регулирующее глубину колесо и отпустите его.
3. Наблюдайте за тем, как долго крутится регулирующее глубину колесо до момента остановки в результате соприкосновения с диском.

- Если колесо проворачивается более чем на половину оборота, но менее чем на полный оборот, оно отрегулировано надлежащим образом.
- Если колесо проворачивается менее чем на половину оборота, оно отрегулировано таким образом, что расположено слишком близко к диску.

- Если колесо проворачивается более чем на полный оборот, зазор между колесом и диском (в точке наименьшего расстояния), скорее всего, менее 1,5 мм (1/16 дюйм.).

Отрегулируйте регулирующее глубину колесо указанным далее образом.

1. Удерживайте крепежный болт (А) одним ключом и поверните регулировочную гайку (В) с помощью другого ключа (А).
 - Чтобы переместить колесо ближе к диску, вращайте гайку против часовой стрелки.
 - Чтобы переместить колесо дальше от диска, вращайте гайку по часовой стрелке.
2. Затяните крепежный болт согласно спецификации и перепроверьте регулировку колеса.

Спецификация

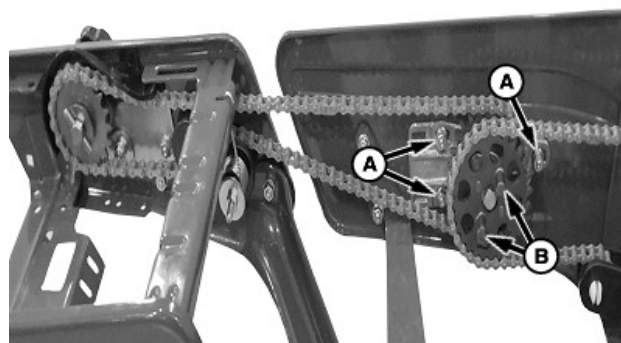
Крепежный болт—Момент
затяжки (в несмазанном
состоянии) 271 Н·м
(200 фнт-фт)

AG,OUO6074,1369-59-22AUG18

Если влага проникает в семяпровод во время дождя или при мойке сеялки, пыль в семяпроводах превращается в грязь. Если присутствует влага или трудно удалить сухой остаток с помощью сухой щетки, используйте мягкое моющее средство и воду с щеткой. Подождите, пока внутренние поверхности семяпровода высохнут.

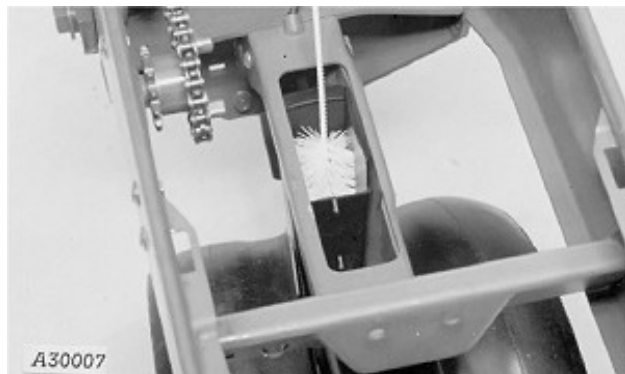
AG,OUO1074,849-59-16APR18

Регулировка цепного привода дозатора



A78734—UN—05SEP13

Очистка датчика семяпровода

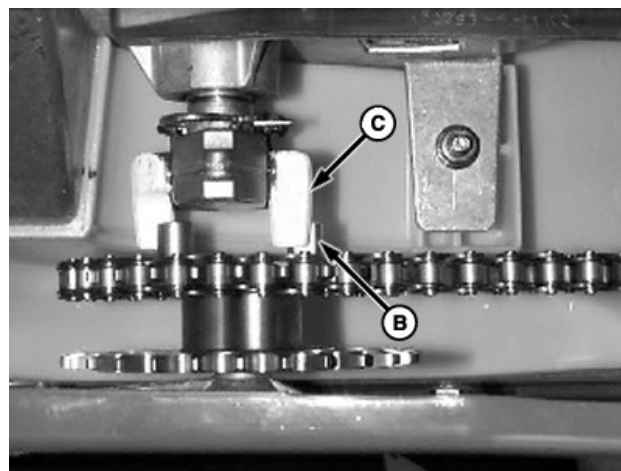


A30007—UN—06OCT88

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.

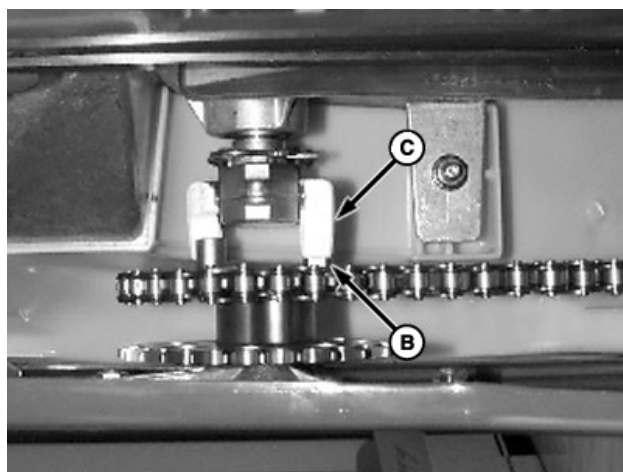
Регулярно очищайте зону датчика заполнения семенного ящика внутри семяпровода с помощью поставляемой сухой щетки.

ВАЖНО: Не возобновляйте посев, пока все внутренние поверхности семяпровода не высохнут.



A54236—UN—07APR04

Выходит из совмещения



A54237—UN—07APR04

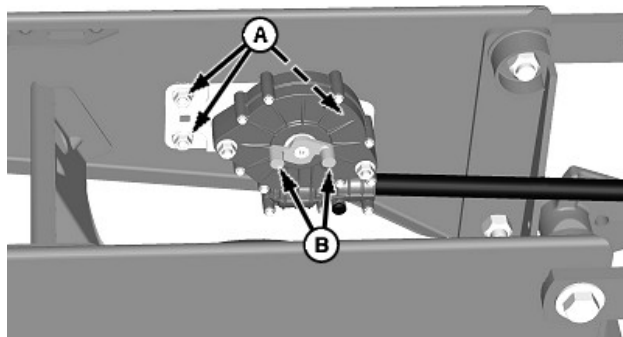
Входит в совмещение

А—Гайки
В—Зацепы привода
С—Лапки дозатора

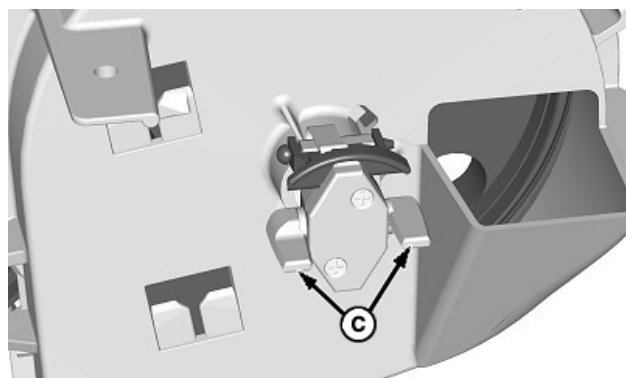
1. Ослабьте затяжку гаек (А) и отрегулируйте узел звездочек таким образом, чтобы зацепы привода (В) совместились с лапками дозатора (С).
2. Установите ящики. Используйте небольшое зеркало для проверки совмещения приводов.
 - Когда привод дозатора неправильно совмещен, зацепы привода (В) можно увидеть выходящими за лапки дозатора (С), как показано.
 - Когда привод дозатора совмещен надлежащим образом, зацепы привода (В) и лапки дозатора (С) находятся на одной линии, как показано.

WP29706,00005FE-59-02MAY18

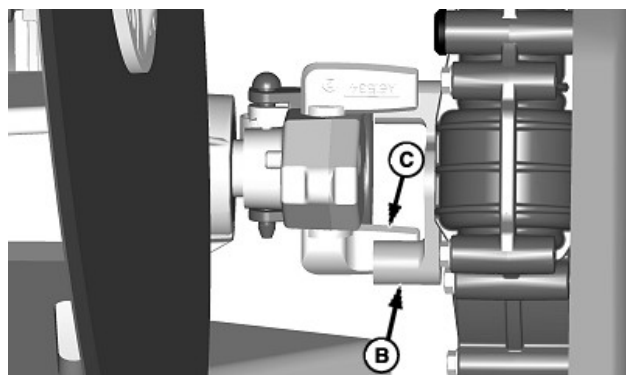
Регулировка привода Pro-Shaft™ дозатора



A54202—UN—07APR04

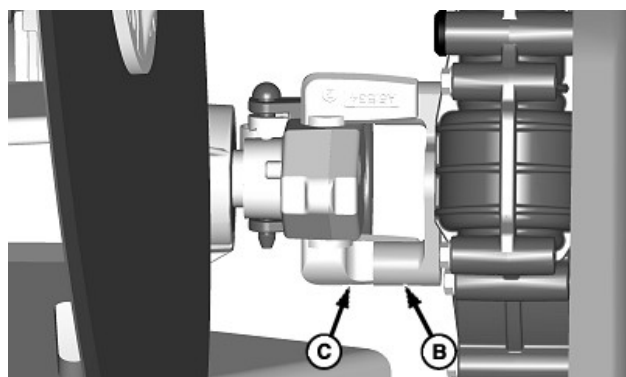


A54203—UN—07APR04



A54204—UN—07APR04

Приводы не совмещены



A54234—UN—07APR04

Приводы совмещены

А—Гайки
В—Зацепы привода
С—Лапки дозатора

1. Снимите семенной ящик и дозатор семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: При правильном выравнивании сводятся к минимуму силы, воздействующие на систему привода.

2. Ослабьте затяжку гаек (А).

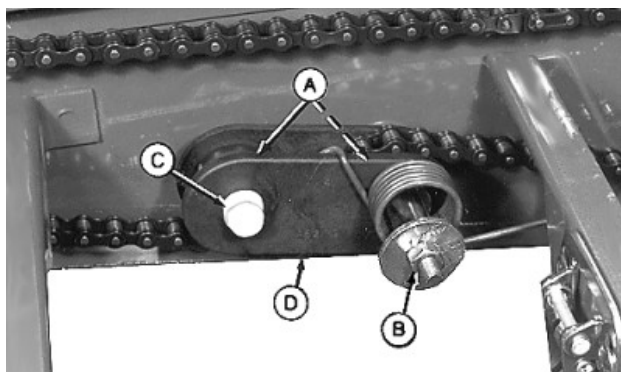
ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировку можно проводить как с установленными дозатором и семенным ящиком, так и без них.

3. Чтобы совместить зацепы привода (В) с лапками

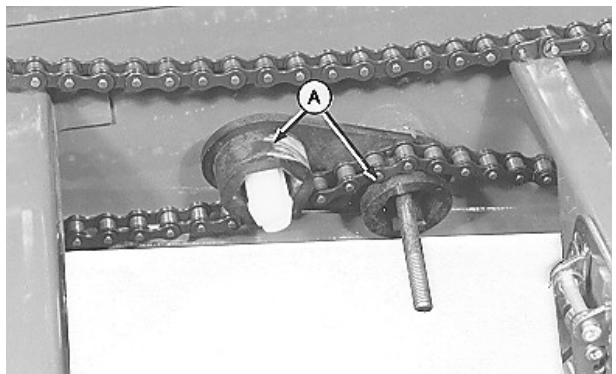
- дозатора (С), отрегулируйте положение редуктора.
4. Установите дозатор и семенной ящик.
5. Используя небольшое зеркало, проверьте выравнивание.
6. Если выравнивание подтверждено, затяните гайки (А).
7. После затяжки гаек снова проверьте выравнивание. При необходимости повторите регулировку.

OUO6074,0000C19-59-31JAN18

Натяжное устройство цепи при значительном объеме пожнивных остатков



A44872—UN—27APR98



A44873—UN—29APR98

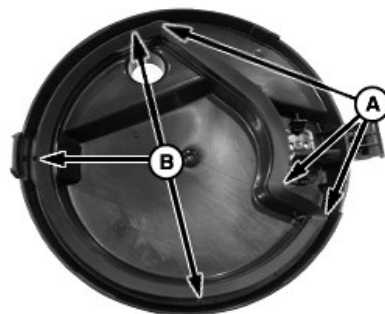
А—Втулки
В—Гайка
С—Стопорный штифт
D—Пластина

1. Проверьте втулки (А), по которым перемещается цепь, на предмет износа. Измерьте центры элементов. Если центр втулки, о которую трется цепь, изношен более чем на 3 мм (1/8 дюйм.), необходимо изменить положение натяжного ролика или заменить его.
2. Снимите с натяжного устройства гайку (В), шайбы и пружину.

3. Вдавите стопорный штифт (С) и снимите наружную пластину (D).
4. Снимите втулки, поверните втулку на треть оборота и установите на внутреннюю пластину.
5. Установите наружную пластину, шайбы, пружину и гайку.
6. Если прежде вы уже дважды поворачивали втулки, установите новые втулки, заказав их в службе поставки запасных частей (обратитесь к дилеру John Deere, обслуживающему вашу организацию, или в квалифицированную сервисную службу).

AG,OUO6074,1366-59-16APR18

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 высеваящей 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.

- a. Вставьте углы (А) вакуумного уплотнения.
- b. Вставьте вакуумное уплотнение в трех местах (В). Углубления на вакуумном уплотнении совмещаются с углублениями на крышке дозатора семян.
- c. Вставьте остальные части вакуумного уплотнения.

ВАЖНО: Перед установкой дождитесь высыхания смазки.

5. Если высевая диск уже использовался ранее, нанесите аэрозольную графитовую смазку TУ25797 со стороны вакуумного уплотнения высеваящего диска.
6. Закройте крышку дозатора семян и зафиксируйте рукоятку дозатора. Установите семенной ящик на высеваящую секцию.

AG, OUC6074, 1367-59-02MAY18

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм в результате контакта с острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

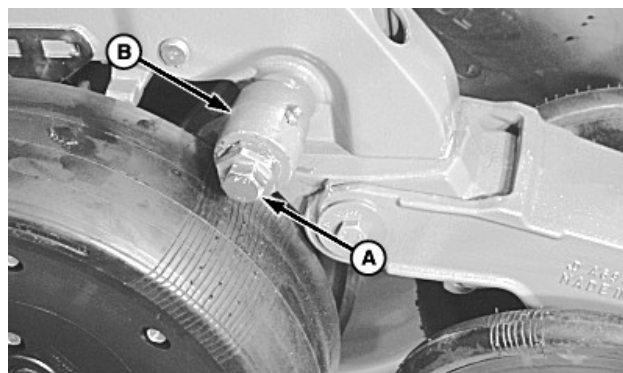
Проверьте контактную зону диска, диаметр диска и центровку диска.

1. Проверьте контактную зону (D), где диски касаются.
 - a. Вставьте две небольшие визитные карточки (или аналогичные предметы) в отверстие диска и плавно приближайте их друг к другу, пока не достигнете контактной зоны диска.
 - b. Измерьте расстояние между визитными карточками и сравните полученное значение со спецификацией.

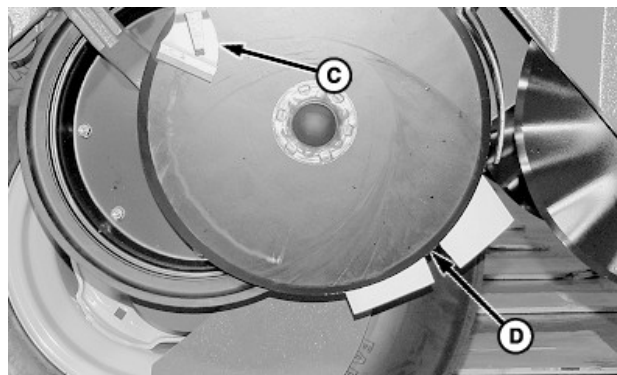
Спецификация

Кромка диска—Контактная зона. 38–64 мм
(1 1/2–2 1/2 дюйма)

- c. Если контактная зона не соответствует спецификации, требуется регулировка.
2. Выкрутите крепежный болт (А), а также снимите шарнирный рычаг (В), скребки (С) и регулирующее глубину колесо.
3. Осмотрите скребки на предмет чрезмерного износа, при необходимости замените.

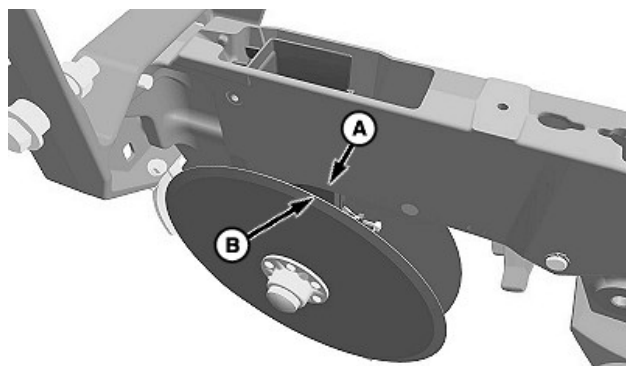


A53246—UN—29OCT03

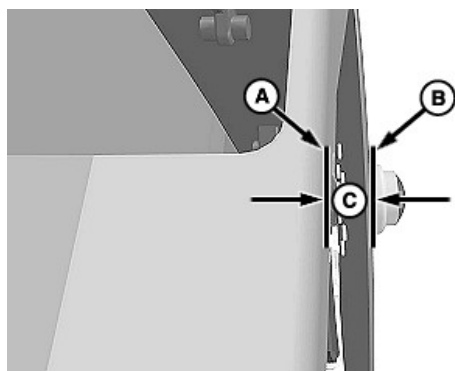


A53250—UN—29OCT03

A—Болт
B—Поворотный рычаг
C—Скребок
D—Участок контакта



A109448—UN—25MAR21



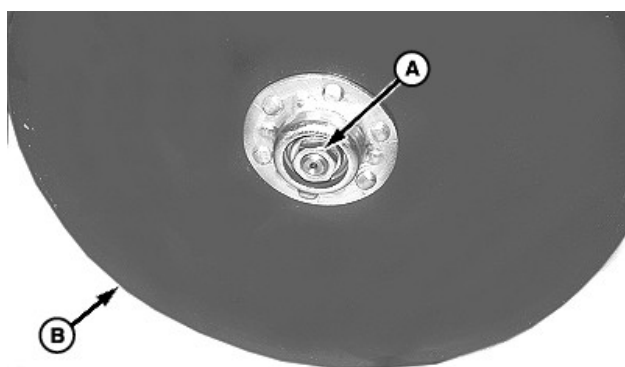
Вид сверху

A109449—UN—25MAR21

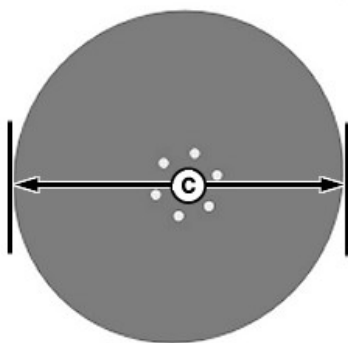
A—Поверхность рыхлительной лапы
B—Кромка диска
C—Размер

ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения единообразия выполните измерение от верхней центральной части обоих дисков.

4. Выполните измерение от поверхности рыхлительной лапы (A) до края диска (B) для обоих дисков. Если размер (C) не практически одинаков для обоих дисков, требуется регулировка.



A51112—UN—20NOV02



Задняя часть диска

A109447—UN—26MAR21

A—Гайка
B—Диск

C—Диаметр —

ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм в результате контакта с острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левой стороне высевающей секции имеет левостороннюю резьбу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда диск снят, проверьте все компоненты между дисками на предмет износа и повреждений.

Не выбрасывайте прокладки.

5. Определите, требуется ли отрегулировать диски ближе или дальше от рыхлительной лапы на основании зоны контакта. Если один диск находится ближе к рыхлительной лапе, определите, какому диску нужны дополнительные прокладки с внутренней или внешней стороны на основании регулировки зоны контакта.

Снимите гайку (A) и диск (B).

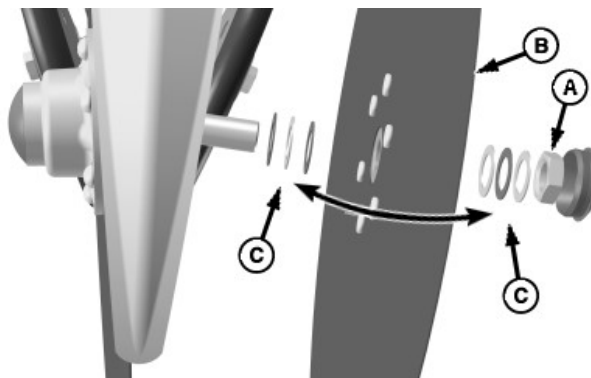
6. Измерьте диаметр (C) и сравните его со спецификацией.

Спецификация

Диаметр диска

(C)—Минимальный диаметр. 35,5 см
(14 дюйм.)

7. Если диаметр меньше допустимого, скошенная кромка изнашивалась или в случае значительного повреждения замените диски. Замените диски попарно. Используются непарные диски и новые диски.



A89614—UN—17FEB16

A—Гайка
B—Диск
C—Прокладка

ПРИМЕЧАНИЕ: При регулировке зоны контакта и центровки диска по мере необходимости переместите прокладки на одном или обоих дисках.

8. Переместите одну или несколько прокладок (C) с одной стороны диска (B) на другую. Установите диск и проверьте точку контакта и центровку диска. При необходимости повторите размещение прокладок.
9. Затяните гайку диска (A) согласно спецификации.

Спецификация

Гайка диска (A)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии) 122 Н·м (90 фнт-фт)

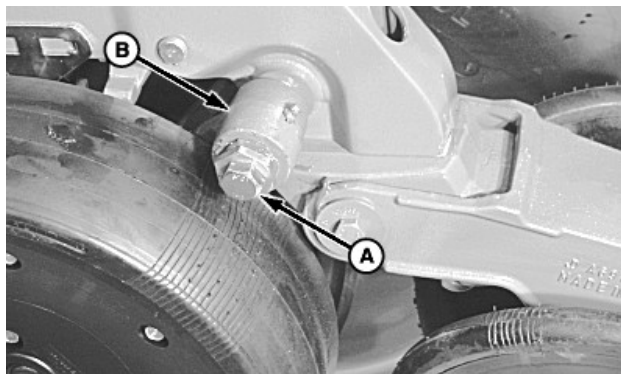
10. Отрегулируйте регулирующее глубину копирующее колесо. (См. "Регулировка регулирующих глубину колес" для получения дополнительной информации.) Затяните крепежные болты шарнирного рычага согласно спецификации.

Спецификация

Болт поворотного рычага—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 271 Н·м (200 фнт-фт)

OUO6074,0000E6A-59-26MAR21

Замена дисков сошника защиты семяпровода



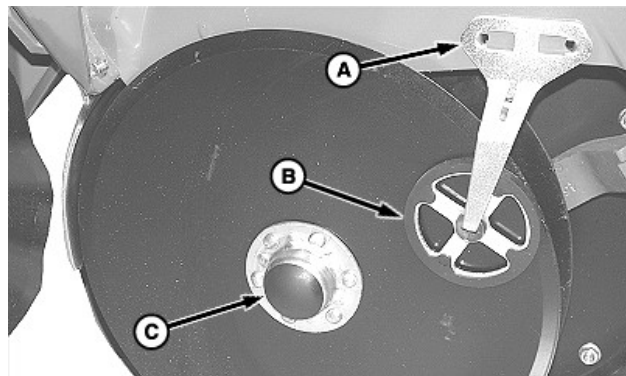
A53246—UN—29OCT03

A—Болт
B—Поворотный рычаг

ВАЖНО: Примите меры по предотвращению преждевременного износа. Не используйте новый диск с ранее использовавшимся диском. Устанавливайте новые диски парами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо снять левый диск для замены только защиты семяпровода.

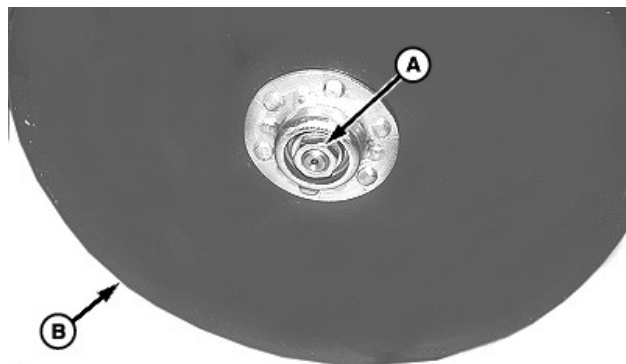
1. Открутите крепежный болт (A), а затем снимите ось качания (B) и регулирующее глубину колесо с высеваящей секции.



A51073—UN—11NOV02

A—Соединительный палец
B—Узел скребков
C—Крышка ступицы

2. Высеваящие аппараты оснащены вращающимся или жестко закрепленным чистиком: Вытяните передний соединительный палец (A) наружу и отсоедините узел чистика (B) от панелей хвостовика.
3. Снимите крышку ступицы (C).



A51112—UN—20NOV02

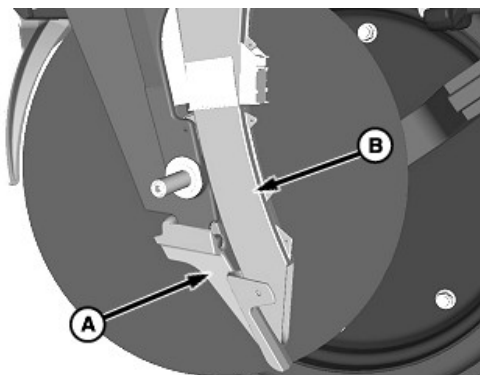
A—Гайка и плоская шайба
B—Дисковая борона

⚠ ОСТОРОЖНО: Существует опасность травмирования острыми кромками дисков. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисками.

ВАЖНО: Не допускайте повреждений шейки вала. Гайка на левом диске имеет левостороннюю резьбу. Отпускайте и затягивайте гайку в соответствующем направлении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не выбрасывайте распорные прокладки.

4. Снимите гайку и плоскую шайбу (А).
5. Снимите диск (В).
6. Снимите закаленные прокладки.
7. При замене дисков снимите диск с противоположной стороны.



А—Защита семяпровода
В—Семяпровод

A56479—UN—29JUN05

ПРИМЕЧАНИЕ: Замените защиту семяпровода по необходимости.

8. Чтобы снять защиту семяпровода (А), снимите семяпровод (В), а затем поверните защиту по часовой стрелке, сдвигая ее вперед.
9. Установите защиту семяпровода (если она была снята), а затем установите семяпровод.
10. Установите новые диски.
11. При сборке отрегулируйте зону касания диска.
12. При сборке затяните гайку диска и винт рычага копирующего колеса согласно спецификации.

Спецификация

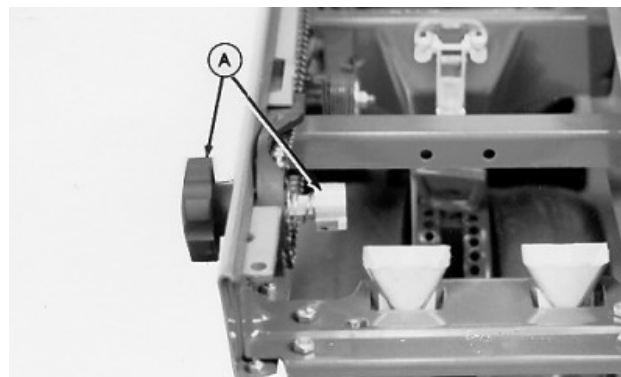
Гайка сошника—Момент затяжки (в несмазанном состоянии) 122 Н·м (90 фнт-фт)

Болт рычага копирующего колеса—Момент затяжки (в несмазанном состоянии) 271 Н·м (200 фнт-фт)

13. Отрегулируйте регулирующие глубину колеса (см. Регулировка регулирующих глубину колес).

OUC6435,0001A4E-59-22OCT18

Совмещение привода дозатора химикатов



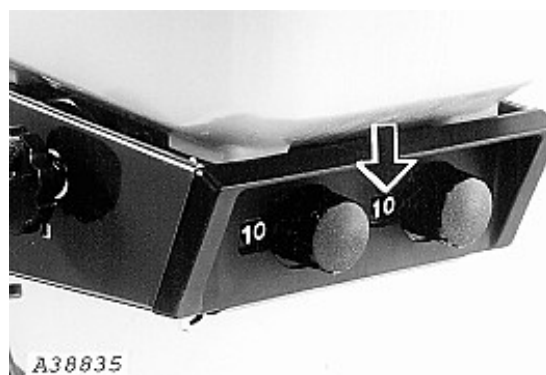
A45394—UN—07APR99

А—Узел привода

1. Проверьте и отрегулируйте совмещение узла привода (А) и отверстия в боковой панели. Узел должен быть совмещен с центром отверстия и затянут. Если узел привода не совмещается с дозатором химикатов, ослабьте затяжку крепежных деталей дозатора и переместите дозатор в требуемое положение. Затяните крепежные детали. Монтажные отверстия достаточно велики и допускают поперечную и продольную регулировку.
2. На сеялках с двойными дозаторами гранулированных химикатов проверьте совмещение валов. Снимите ящик и поверните дозатор от руки, проверяя на предмет плавной работы. Проверьте совмещение вала дозатора с помощью линейки. Чтобы совместить дозаторы и узел привода, ослабьте затяжку крепежных деталей дозаторов и переместите дозаторы в требуемое положение. Затяните крепежные детали.

OUC1074,00000CB-59-02MAY18

Калибровка дозатора инсектицидов/гербицидов



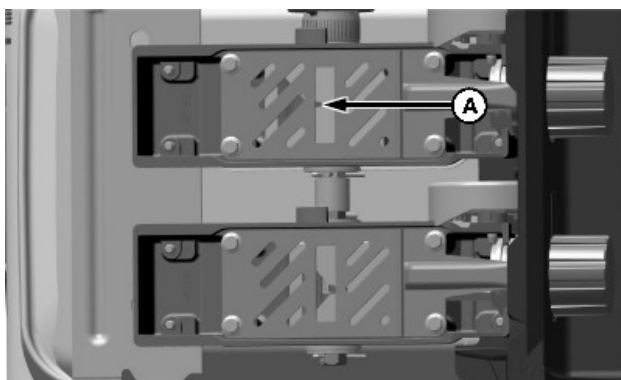
A38835

A38835—UN—19DEC95

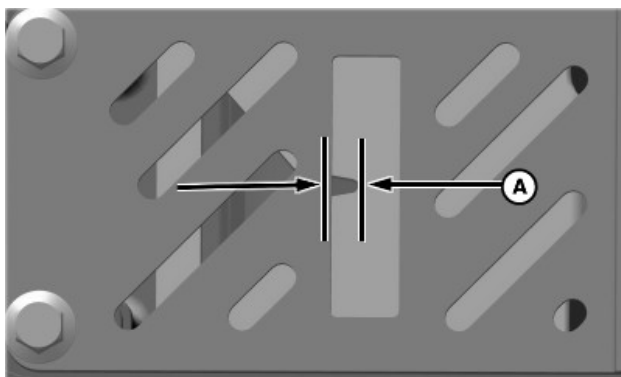
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения травм от воздействия химикатов. Пользуйтесь всеми средствами индивидуальной защиты. Соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия и касающиеся требуемых средств индивидуальной защиты.

Для повторной калибровки дозатора выполните указанные далее действия.

1. Поверните поворотный регулятор в задней части ящика на настройку 10.
2. Снимите ящик и переверните его на плоской поверхности вверх дном.



A100521—UN—03MAY18



A100520—UN—03MAY18

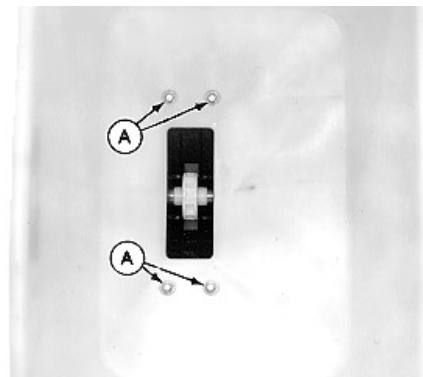
A—Раскрытие V-образного паза

3. Измерьте раскрытие (A) V-образного паза на заслонке вакуумметра. Раскрытие должно быть установлено на указанную ширину.

Спецификация

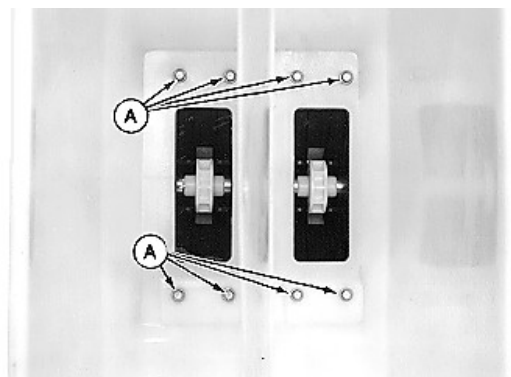
Раскрытие V-образного паза—Ширина. 4 мм
(5/32 дюйм.)

Если результат измерения соответствует спецификации, дозатор откалиброван правильно. Если результат измерения не соответствует спецификации, необходимо заново откалибровать дозатор.



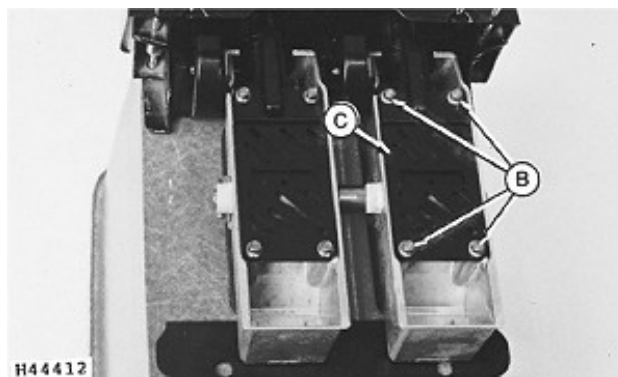
A41132—UN—21APR97

Одinaryный дозатор



A41129—UN—17APR97

Двойной дозатор



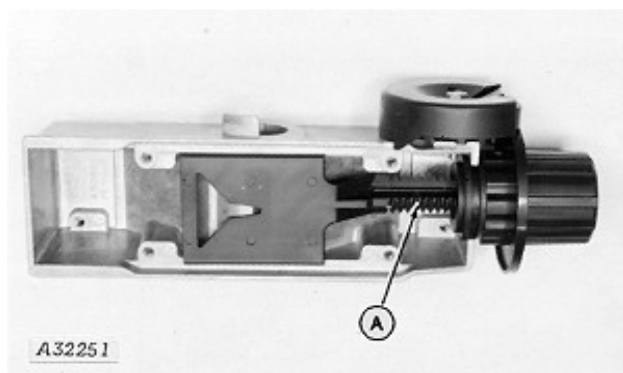
H44412—UN—20MAY92

A—Крепежный болт, M6 x 20

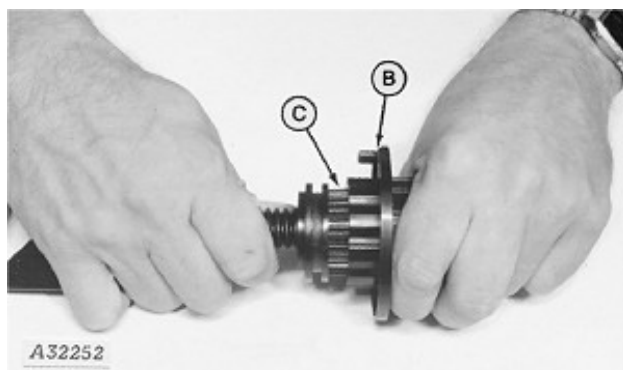
B—Крепежный болт, M6 x 16

C—Крышка

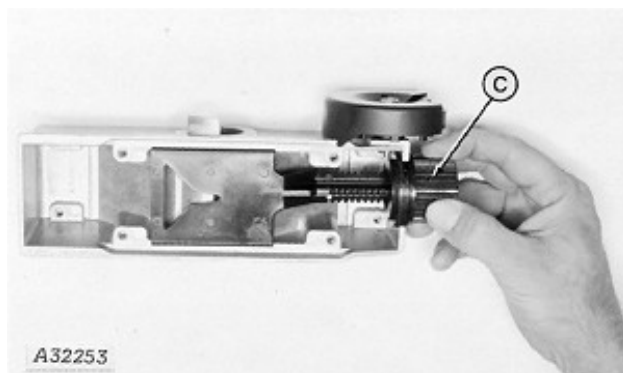
4. Выкрутите четыре крепежных болта (A) и снимите дозаторы с нижней части ящика.
5. Выкрутите крепежные болты (B) и снимите крышку (C) заслонки.



A32251—UN—12ОСТ88



A32252—UN—12ОСТ88



A32253—UN—12ОСТ88

А—Узел заслонки
В—Поворотный регулятор
С—Гайка

6. Снимите весь узел заслонки (А) с корпуса.
7. Чтобы снять поворотный регулятор со шлицевой гайки (С), поворачивайте поворотный регулятор (В) в разные стороны, отделяя его.
8. Поворачивайте гайку (С) до тех пор, пока раскрытие V-образного паза не будет соответствовать спецификации.

Спецификация

Раскрытие V-образного
паза—Ширина. 4 мм
(5/32 дюйм.)

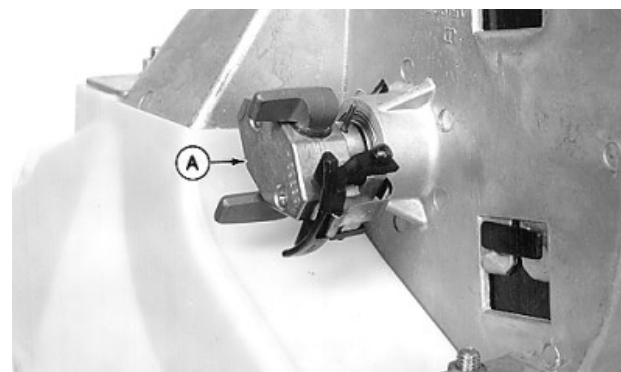


A32254—UN—12ОСТ88

9. Выверните поворотный регулятор на гайке таким образом, чтобы цифры и нуль совпадали (как показано). При правильном совмещении дозатор настроен на десять.
10. Установите поворотный регулятор на фланец гайки.
11. Присоедините крышку заслонки с помощью ранее снятых крепежных болтов.
12. Установите дозатор на дно ящика и закрепите его с помощью ранее снятых крепежных болтов.

LD45720,00001CD-59-27MAR19

Очистка привода дозатора



A44734—UN—24MAR98

Привод вакуумного дозатора

А—Привод

При сильной запыленности возможно заклинивание привода дозатора (А). Смажьте универсальной распыляемой смазкой John Deere TY6350.

Перед каждым сезоном посевных работ разбирайте привод, очищайте его и набивайте специальной литевой консистентной смазкой John Deere TY6333 для работы в тяжелых условиях с 3-процентным содержанием молибдена.

Нанесите PM37477 Loctite® на резьбу винтов и соберите привод дозатора (А).

OUC6074,0000A41-59-17APR18

Очистка ящиков для инсектицидов и гербицидов



A78511—UN—02AUG13



A54028—UN—08MAR04

А—Ручка

⚠ ОСТОРОЖНО: Сельскохозяйственные химикаты могут быть опасны. При очистке ящиков и работе с инсектицидами и гербицидами следуйте указаниям, приведенным на этикетке изделия.

ВАЖНО: Гранулированный продукт может затвердеть в условиях высокой влажности. Выполняйте очистку ящиков в конце каждого дня.

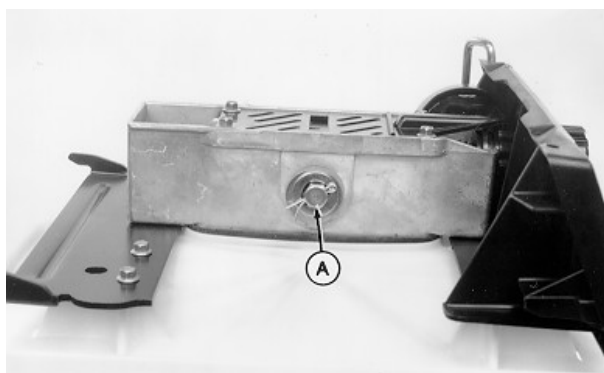
ПРИМЕЧАНИЕ: В процессе эксплуатации ребристый ролик изнашивается. Чтобы обеспечить точность дозировки, заменяйте ребристый ролик через каждые 250 моточасов или перед началом сезона посева.

1. Отсоедините привод, вытянув и повернув ручку отсоединения привода (А).
2. Опустите внутренний конец штифта и поверните его к задней части высеваящего аппарата. Расположите штифт таким образом, чтобы он оставался в опущенном положении.



A78505—UN—02AUG13

3. Оттяните ящик назад и вверх так, чтобы его передняя опора уперлась в канавку опорной рейки. Затем поднимите ящик, чтобы отсоединить его от панелей.



A41133—UN—17APR97

Одинарный дозатор



A41088—UN—04APR97

Двойной дозатор

А—Вал
В—Ребристый ролик

Loctite — товарный знак компании Henkel Corporation

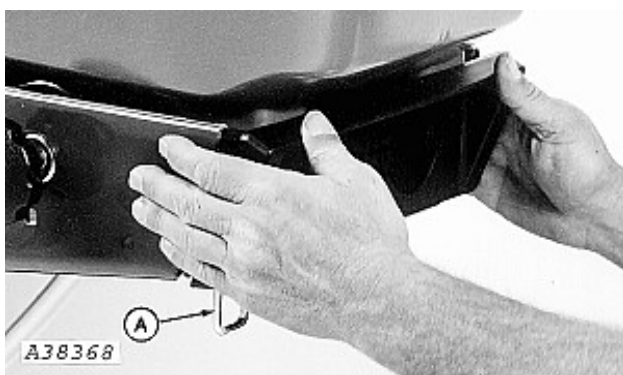
С—Ролик для высокой нормы

4. Извлеките шплинт и вал (А) (два на узле двойного дозатора). Снимите ребристый ролик (А) и/или ролик для высокой нормы (С). Снимите дозаторы с ящика. Тщательно очистите выпускные отверстия ящика и ролики. Смажьте узел привода дозатора между муфтой, шайбами и внешним подшипником универсальной распыляемой смазкой John Deere.

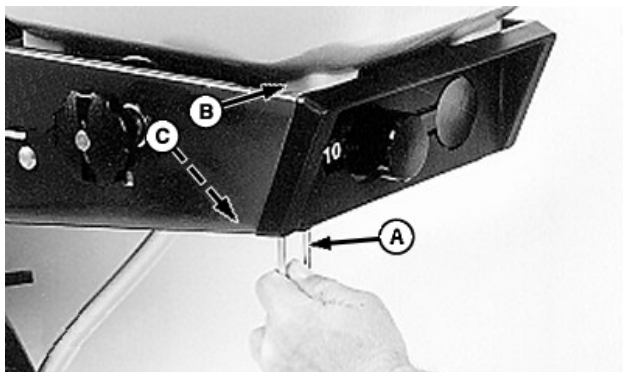


A78509—UN—02AUG13

5. Передвигайте ящик по рейке вперед до тех пор, пока передние опорные крюки не попадут в канавки, и задняя опора не сядет плотно на место.



A38368—UN—27NOV95



A54029—UN—08MAR04

А—Штифт
В—Место

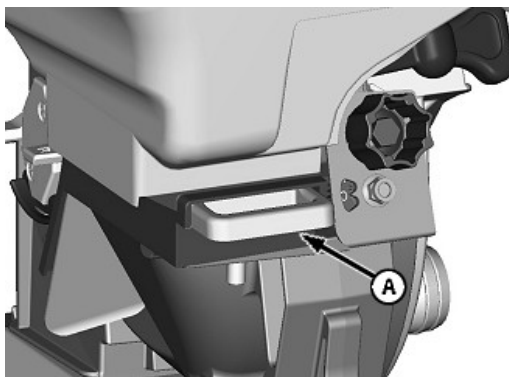
С—Отверстие

6. Продвиньте ящик вперед до упора. Осторожно поворачивайте штифты (А) внутрь до тех пор, пока он не войдет в отверстие ящика в указанном месте (В).

НЕ пытайтесь установить шплинт в отверстие в опорной панели (С).

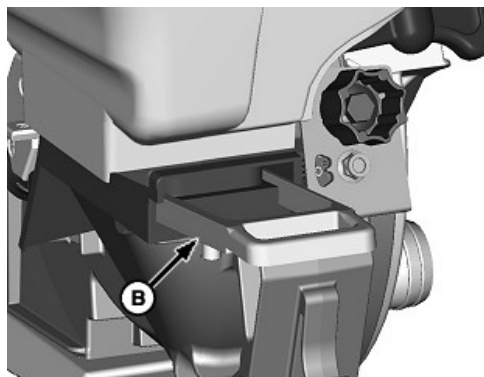
OUO6074,00009E4CONV1-59-02MAY18

Очистка и проверка семенных ящиков и дозаторов семян



A82646—UN—23MAY14

Открытое положение



A82648—UN—23MAY14

Закрытое положение

А—Заслонка, открытое положение
В—Заслонка, закрытое положение

1. Для достижения наилучших результатов работы полностью опорожняйте ящики ежедневно, чтобы очистить их от чешуек, пыли или другого мусора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если произошло скопление семян, убедитесь, что рукоятка находится в открытом положении, и добавьте к семенам больше смазки дозатора.

Если дозаторы оснащены запорными заслонками, переместите заслонку в открытое положение (А) при посеве.

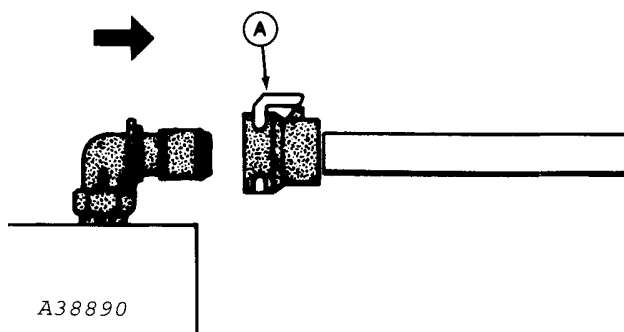
- Перед снятием высевающего диска для проведения проверки дозатора переместите заслонку в закрытое положение (В).



A77659—UN—06NOV13

A—Вакуумный шланг

- Отсоедините вакуумный шланг (А) от крышки дозатора.



A38890

A38890—UN—12JAN96

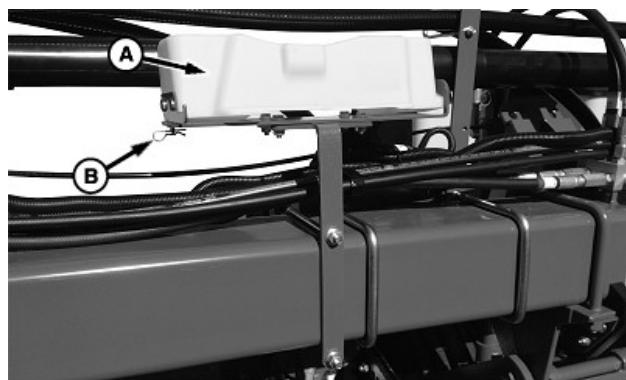


A78915—UN—17OCT13

A—Фиксатор

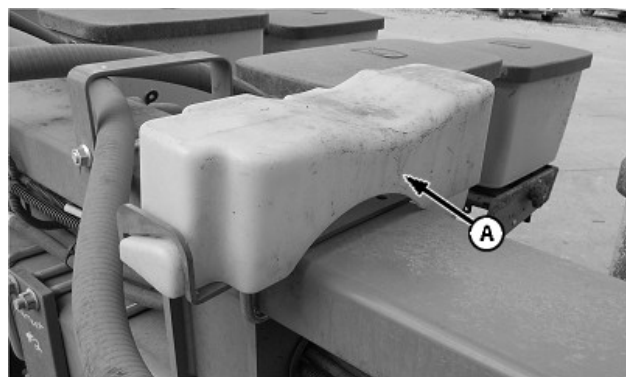
- На высеваях секциях, оборудованных вакуумным измерительным шлангов, сожмите фиксатор (А) и отсоедините шланг.

ПРИМЕЧАНИЕ: Места для хранения различаются в зависимости от модели сеялки.



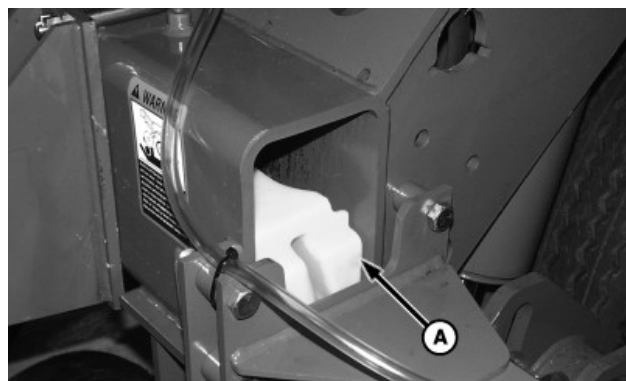
A82677—UN—29MAY14

Пример на раме



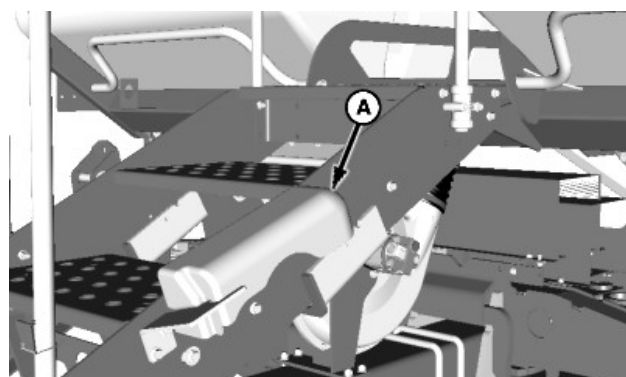
A82663—UN—29MAY14

Пример на раме



A51029—UN—07NOV02

Пример внутри рамы



A50099—UN—04SEP02

Пример на лестнице

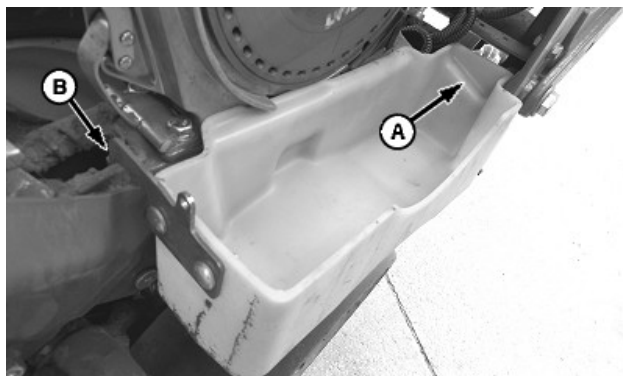
A—Поддон
B—Пружинный штифт

5. Найдите поддон (A).
6. Извлеките пружинный штифт (B) и снимите поддон.

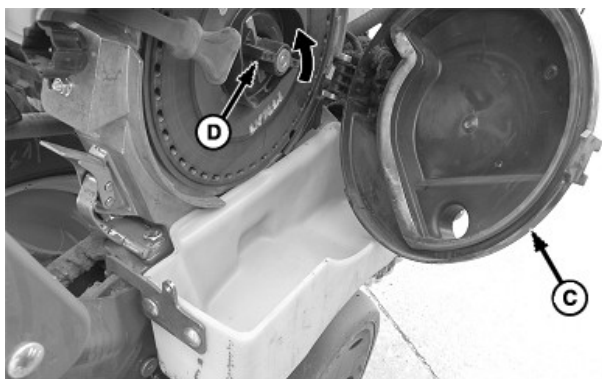


A34471

A34471—UN—11OCT88



A82664—UN—29MAY14

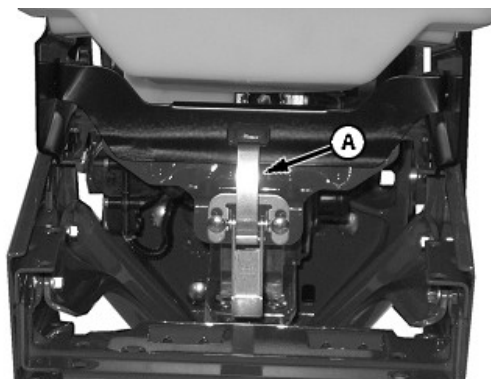


A82665—UN—29MAY14

A—Пластмассовая кромка
B—Г-образная пластина
C—Крышка дозатора
D—Рукоятка

⚠ 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.

7. Установите пластмассовую кромку (A) в положение возле параллельных рычагов.
8. Установите Г-образную пластину (B) в надлежащее место (как показано).
9. Откройте крышку дозатора (C), поверните рукоятку (D) в положение разблокировки и снимите высеваящий диск.



A80234—UN—28FEB14

Крупный ящик

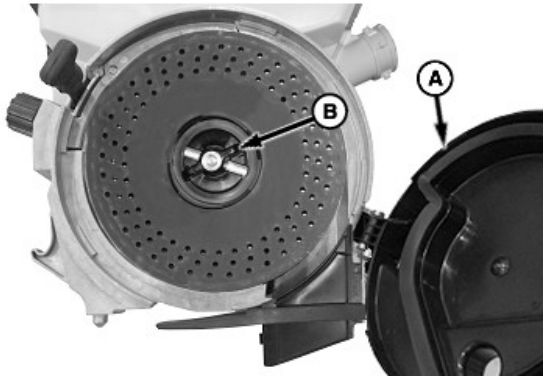


A78914—UN—06NOV13

A—Защелка ящика
B—Защелка дозатора

10. Откройте защелку ящика (A) или защелку дозатора (B). Поверните дозатор и ящик вперед, а затем поднимите и снимите.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если используются протравители для семян, удалите отложения с дна ящика.



A78557—UN—15ОСТ13

Вакуумный дозатор

А—Крышка дозатора
В—Рукоятка ступицы

11. Положите ящик на бок и откройте крышку дозатора (А). Удерживайте высеваящий диск в неподвижном положении и поверните рукоятку ступицы (В) против часовой стрелки. Снимите высеваящий диск. При проверке убедитесь в том, что в щетке нет зазоров, на уплотнении ступицы отсутствуют трещины, а на вакуумном уплотнении нет трещин или изношенных участков. Если требуется ремонт или замена, см. процедуры по обслуживанию дозатора семян.
12. Установите высеваящий диск обратно в дозатор.
13. Разместите дозатор и ящик на высеваящем аппарате и закройте защелку.
14. Верните поддон дозатора семян в положение для хранения.

DT31797,00002A0-59-03MAY18

Осмотр и обслуживание дозатора семян



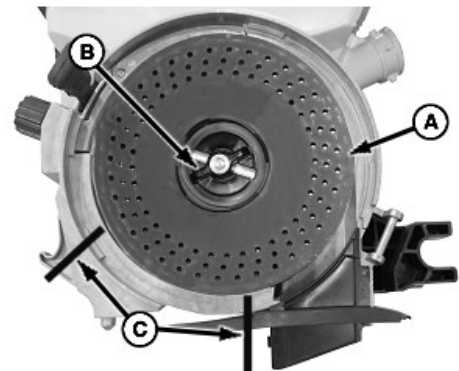
A34471

A34471—UN—11ОСТ88

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры для защиты глаз, кожи и органов дыхания от воздействия протравителей семян. Если используются протравители семян, следует проявлять осторожность при открывании куполов дозаторов. Прочитайте и соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные на этикетке изделия.

Раз в год проверяйте дозаторы семян на износ и накопление протравителей семян.

1. Раз в год очищайте дозатор семян и высеваящий диск. Для удаления скопившегося протравителя семян используйте мягкое моющее средство и мягкую щетку. Очистите зону за пластмассовыми компонентами внутри дозатора семян.

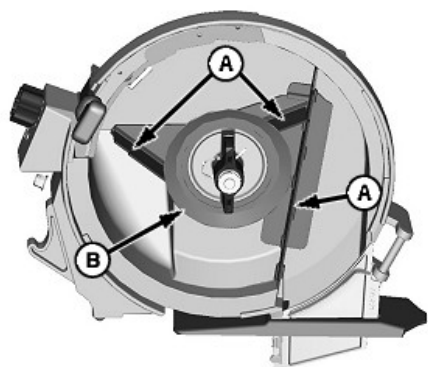


A77666—UN—15ОСТ13

А—Высеваящий диск
В—Ступица
С—Зона контроля

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что диск слегка соприкасается с сепаратором сдвоенных семян.

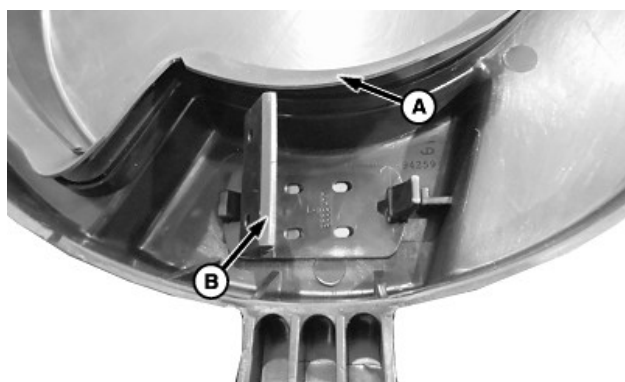
2. Установите высеваящий диск (А). Быстро поверните ступицу (В) вручную и сразу отпустите. Если после того, как вы отпустили ступицу, диск повернется от 1/4 до 1/2 оборота, то ступица отрегулирована правильно. (При необходимости регулировки см. Регулировка ступицы дозатора.)
3. При правильно отрегулированной ступице проверьте кромку диска в зоне контроля. Медленно поверните ступицу вручную. Если зазоры появляются и исчезают во время вращения диска (признак деформированного диска), замените диск.
4. При правильно отрегулированной ступице удерживайте заполненный семенами дозатор в вертикальном положении. Поверните дозатор, чтобы убедиться в отсутствии потерь семян в зоне контроля (С). При наличии потерь семян замените диск.
5. Снимите диск.



A80236—UN—01MAY14

A—Щетка
B—Уплотнение ступицы

6. Проверьте щетину щетки (A) на разделения и зазоры. Если щетка изношена настолько, что пропускает семена, замените ее. (См. Замена щетки вакуумного дозатора семян.)
7. Если уплотнение ступицы (B) растрескалось или выветрилось, замените его.

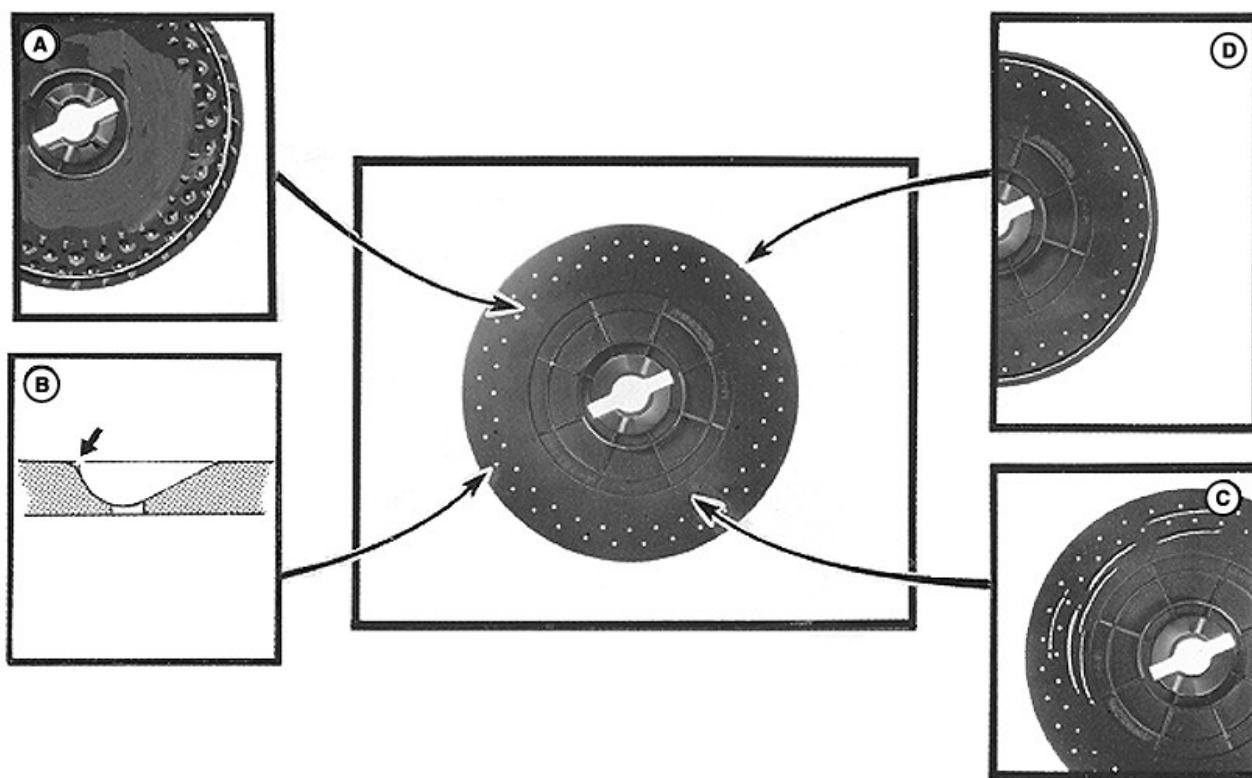


A78514—UN—02AUG13

A—Уплотнения
B—Чистик

ПРИМЕЧАНИЕ: При замене вакуумных уплотнений распылите на сторону вакуума высевающих дисков графитовую смазку TУ25797. Новые высевающие диски смазываются на заводе.

8. В случае замены высевающих дисков или при наличии в уплотнениях (A) больших трещин или участков износа, замените вакуумные уплотнения.
9. Если кромка чистика (B) содержит выемки или чрезмерно изношена, замените чистик.



A55426—UN—22NOV04

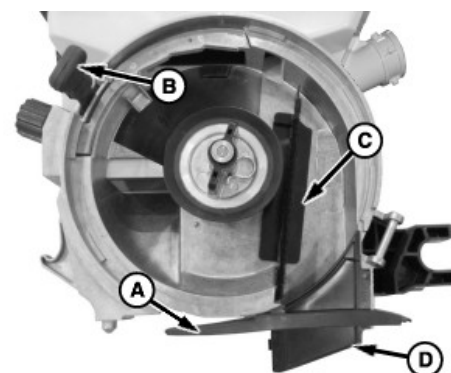
A—Периметр, сторона посева
B—Изношенная кромка (со стороны ячейки высевящего аппарата)

C—Выемки со стороны вакуума
D—Периметр, сторона вакуума

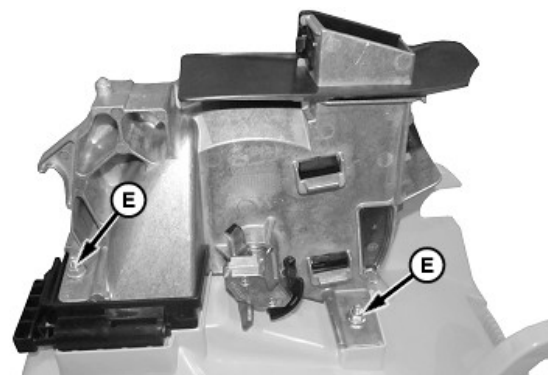
ПРИМЕЧАНИЕ: Для проверки производительности дозатора перед приобретением новых дисков выполните полевой контроль. (См. Проверка плотности посева.)

10. Проверьте высеваящие диски на износ в указанных ниже зонах и при необходимости замените диски.

- Периметр со стороны посева (A): Допускается небольшой износ. Проверьте наличие потерь семян в зазоре между диском и корпусом.
- Кромка (B) ячейки высевящего аппарата: абразивное свойство семян притупляет кромки ячеек высевящего аппарата и увеличивает размер ячейки. Увеличенный размер ячейки приводит к высеванию излишнего количества мелких семян и недостаточного количества крупных семян.
- Выемки (C) со стороны вакуума. Допускаются мелкие выемки или царапины. Большие выемки влияют на производительность.
- Периметр со стороны вакуума (D). Допускается глубина износа менее 1,0 мм (3/64 дюйма).



A78515—UN—15OCT13



A78516—UN—07AUG13

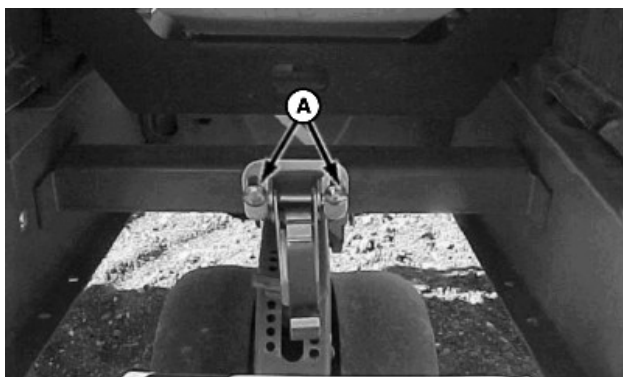
A—Пылезащитный кожух
B—Рукоятка

С—Держатель щетки
D—Крышка лотка
Е—Гайки

11. Замените пылезащитный кожух дозатора семян (А), если он не устанавливается надлежащим образом, имеет трещины или изношен в результате атмосферного воздействия.
12. Замените резиновую рукоятку (В), если она имеет трещины или сломана.
13. Замените держатели щеток (С), если они изношены.
14. Замените крышку лотка (D), если она изношена.
15. Только приводная цепь: убедитесь, что муфта привода свободно вращается. Если муфтовое привода не вращается свободно, разберите и очистите привод. Смажьте привод консистентной смазкой.
16. Установите дозатор на семенной ящик и закрепите гайками (Е).

WP29706.0000591-59-16APR18

Защелка семенного ящика 106 л (3,0 буш.)



A48635—UN—01FEB02

Защелка семенного ящика 106 л (3,0 буш.)

А—Крепежные болты

Через каждые 100 моточасов проверяйте защелки на семенных ящиках емкостью 106 л (3,0 буш.) на предмет их плотной фиксации. Если защелки ослаблены, отпустите крепежные болты (А) защелки и отрегулируйте ее, а затем вновь затяните крепежные болты.

OUC1074.00013DF-59-18APR18

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

Техническое обслуживание	Интервалы						
	По мере необходимости	Начало сезона	10 часов или ежедневно	50 моточасов	100 моточасов	200 моточасов	По окончании 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.	•						•
Замените трубы подачи удобрений.	•						
Замените скребки сошников для внесения удобрений.	•						
Выполните обслуживание однодискового сошника для внесения удобрений.	•						
Затяните зажимы для шлангов подачи жидких удобрений.		•					
Замените масло насоса подачи жидких удобрений.		•					
Очистите сетчатый фильтр устройства для внесения жидких удобрений.			•				

WP29706,0000CCE-59-09FEB18

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.

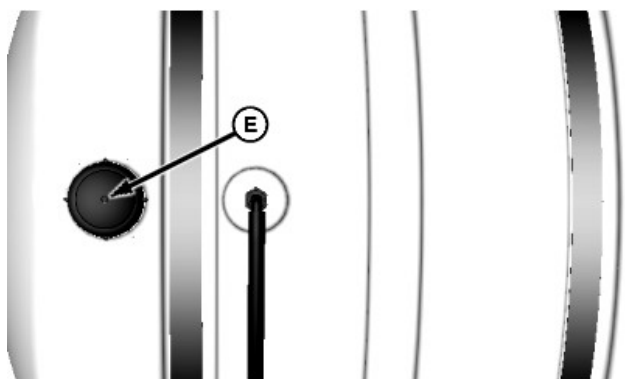
Не позволять скапливаться осадку в нижней части бункера.

Не оставлять удобрения в бункере, если ожидается

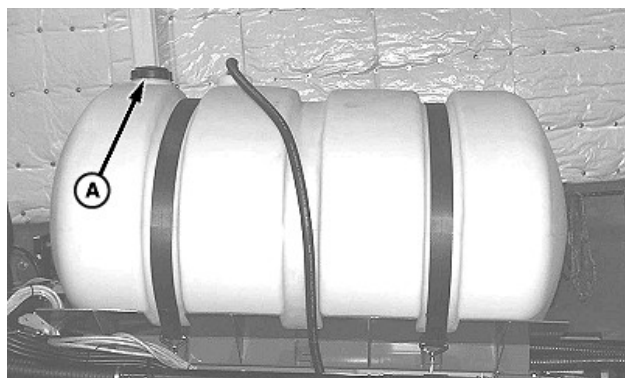
падение температуры ниже 40 градусов, так как некоторые жидкие удобрения начинают кристаллизоваться при этой температуре.

Для очистки бункера надо сделать следующее:

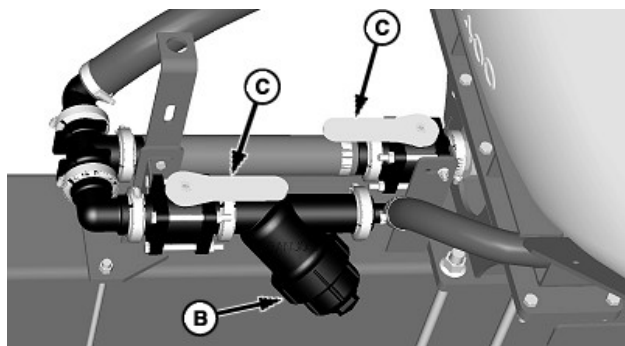
⚠ ОСТОРОЖНО: Не проводить обслуживание, если система находится под давлением. Запрещается снимать крышку бункера для сброса давления. Для сброса давления следует полностью опустошить бункер, развернув поток в питающем насосе бункера, и нажать подпружиненный обратный клапан (E) в центре крышки бункера.



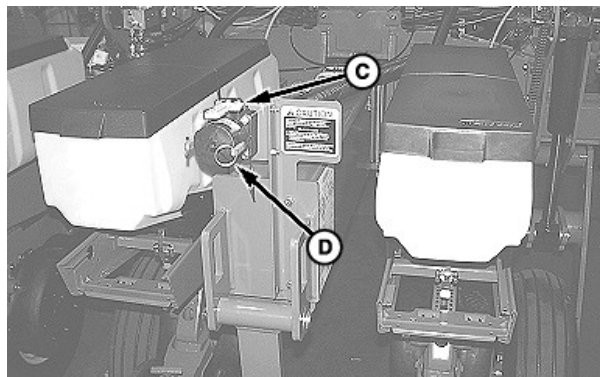
A49476—UN—27JUN02



A47840—UN—14NOV02



A53425—UN—02DEC03



A47843—UN—14NOV02

A—Крышка
B—Крышка с сетчатым фильтром
C—Клапаны
D—Крышка QUICK-FILL
E—Подпружиненный обратный клапан

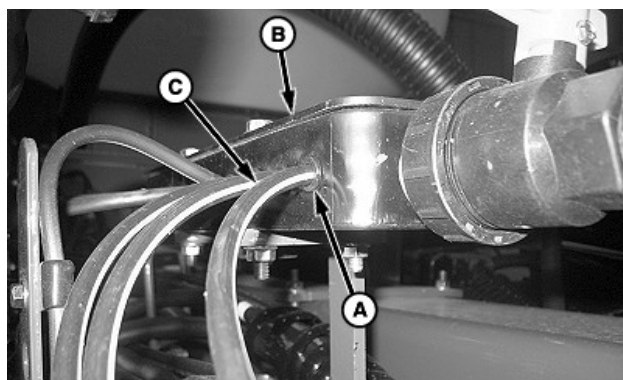
1. Сбросить давление в бункере.
2. Снять крышку (A).
3. Снять крышку (B) с фильтром и сетку.
4. Открыть отсечные клапаны (C), идущие к насосу, бункеру и отверстию QUICK-FILL.
5. Снять крышку (D) QUICK-FILL.
6. Промыть бункер и шланги водой.
7. После очистки бункера следует закрыть отсечные клапаны, установить 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.

OUC6074,00008DF-59-22MAY09

Распределительная трубка системы внесения удобрений

Замена изношенной или поврежденной распределительной трубки

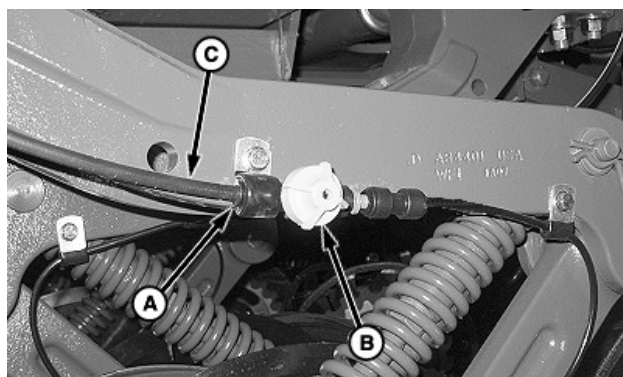
Чтобы заменить изношенные или поврежденные распределительные трубки, выполните указанные далее процедуры.



A72199—UN—03AUG11

A—Кольцо фитинга
B—Коллектор
C—Труба

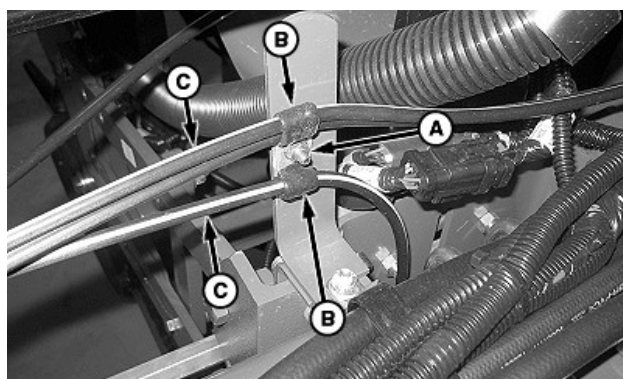
1. Надавите на кольцо фитинга (A) на коллекторе (B) и отсоедините трубку (C).



A72737—UN—22SEP11

A—Кольцо фитинга
B—Обратный клапан
C—Труба

2. Надавите на кольцо фитинга (A) на обратном клапане (B) и отсоедините трубку (C).



A72201—UN—03AUG11

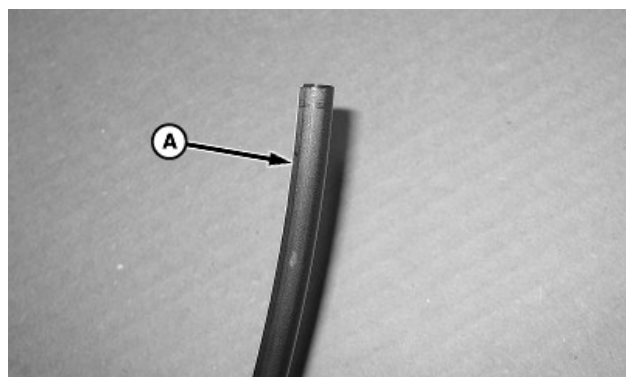
A—Гайка
B—Зажим для шланга
C—Труба

3. Ослабьте затяжку гаек (A) на всех зажимах для шланга (B) на всех участках, где будет производиться замена трубок.
4. Вытащите трубку (C) из зажима для шланга (B).

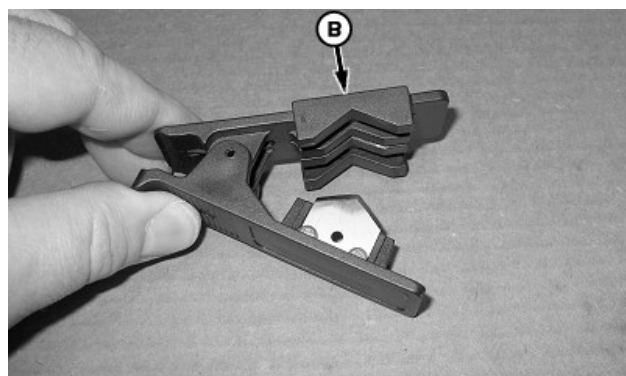
5. Перед утилизацией трубки измерьте ее длину.

ПРИМЕЧАНИЕ: Добавьте 25,4 мм (1 дюйм.) к общей длине трубки для обрезки и скармливания кромок.

6. Отрежьте новую трубку необходимой длины.



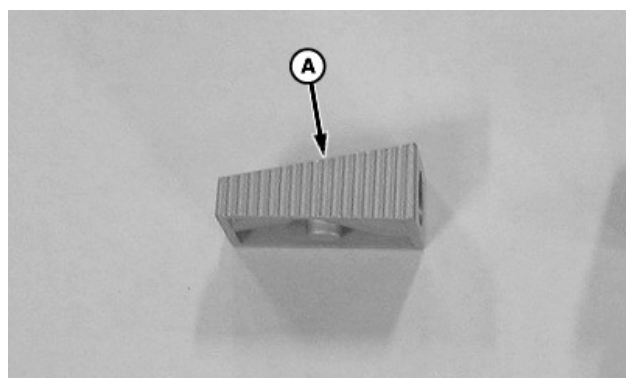
A72202—UN—03AUG11



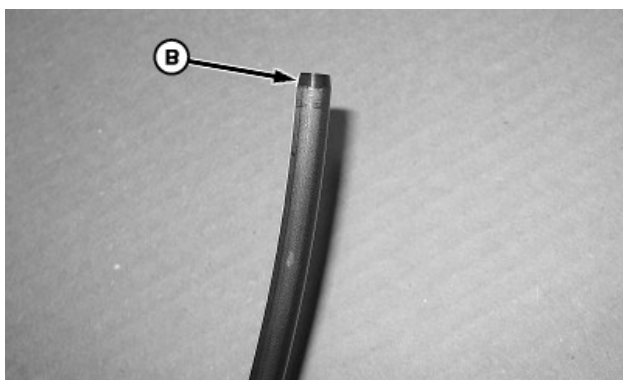
A72204—UN—03AUG11

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

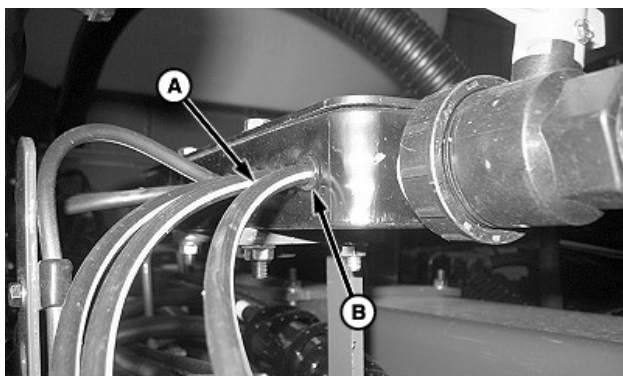


A72203—UN—03AUG11

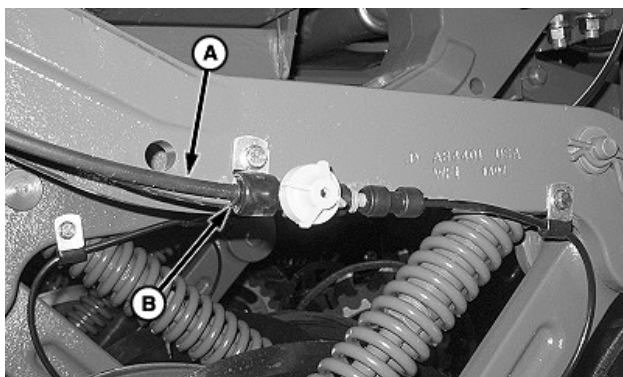
A—Инструмент для скоса кромки
B—Труба

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.



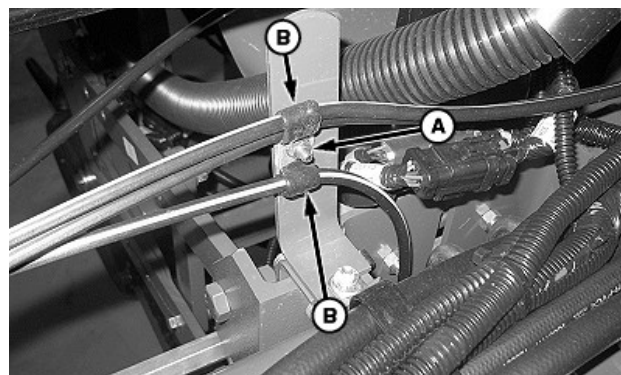
A72206—UN—03AUG11



A72738—UN—22SEP11

A—Труба
B—Фитинг

10. Полностью вставьте каждый конец трубки (A) в фитинги (B). Потяните за трубку и убедитесь, что трубка зафиксирована в фитинге.



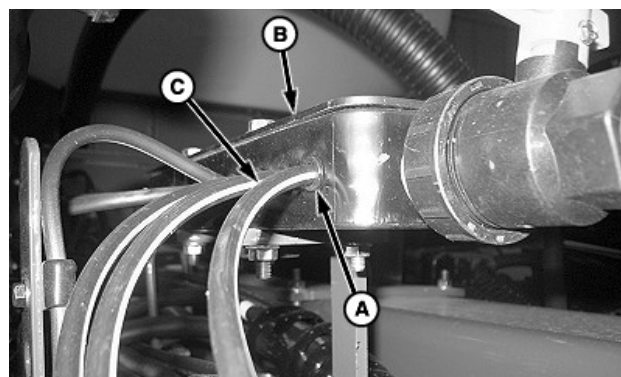
A72208—UN—03AUG11

A—Гайка
B—Зажим для шланга

11. Затяните гайку (A) на зажимах для шланга (B).
12. Заправьте систему и проверьте на наличие утечек (см. Заливка и первоначальный запуск насоса).

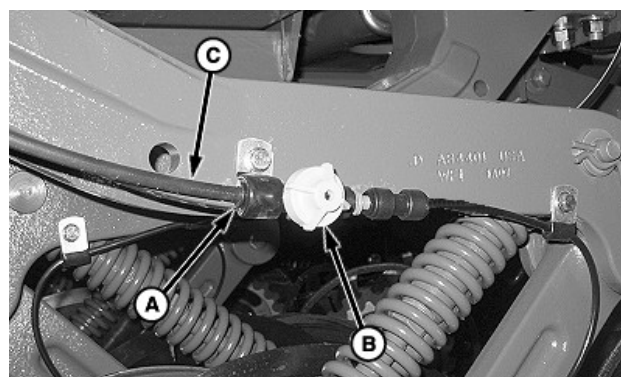
Устранение протечки соединений распределительной трубки

Чтобы устранить протечку соединений распределительной трубки, выполните указанные далее процедуры.



A72199—UN—03AUG11

Распределительный коллектор

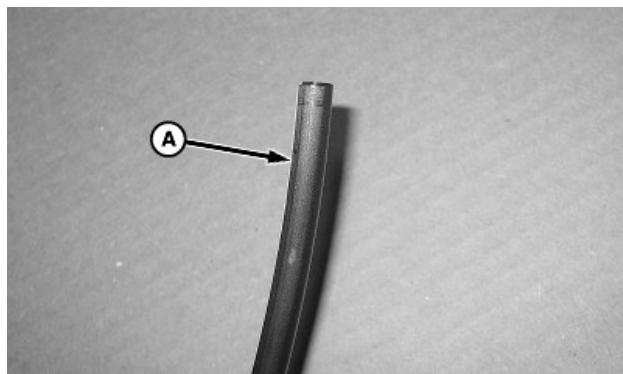


A72737—UN—22SEP11

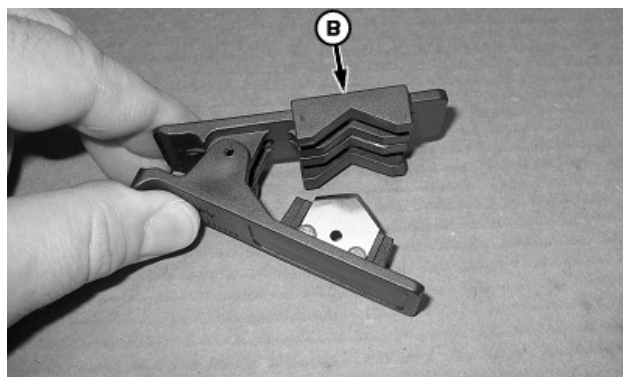
A—Кольцо фитинга

В—Распределительный коллектор
С—Труба

1. Надавите на кольцо фитинга (А) на распределительном коллекторе (В) и отсоедините трубку (С).



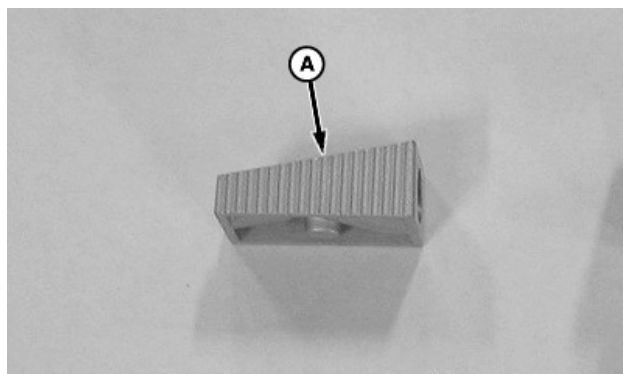
A72202—UN—03AUG11



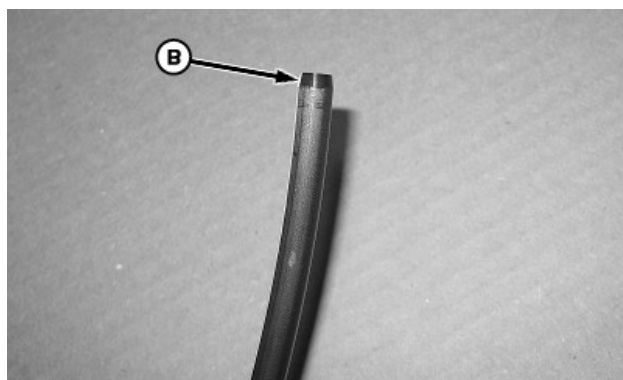
A72204—UN—03AUG11

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

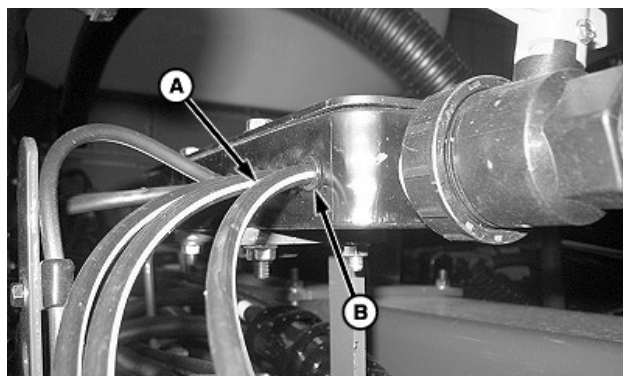


A72203—UN—03AUG11

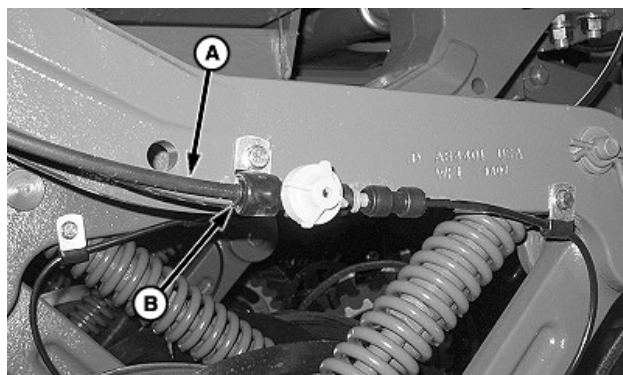
А—Инструмент для скоса кромки
В—Труба

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

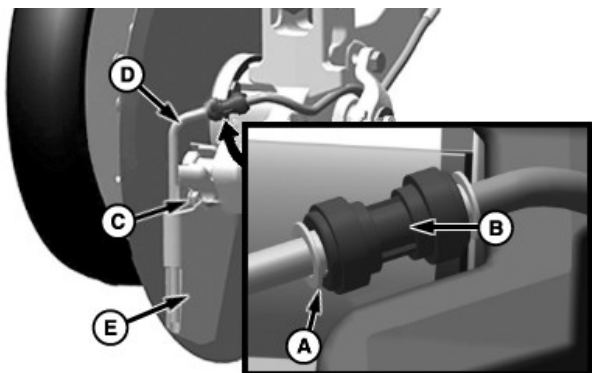
А—Труба
В—Фитинг

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

Замена тукопроводов



A103473—UN—04FEB19

A—Втулка
B—Муфта
C—Фланцевый крепежный болт
D—Тукопровод
E—Скребок

1. Обеспечьте безопасную опору сеялки (см. процедуры в начале данного раздела).

⚠ ОСТОРОЖНО: Дисковые сошники являются острыми компонентами. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисковыми сошниками.

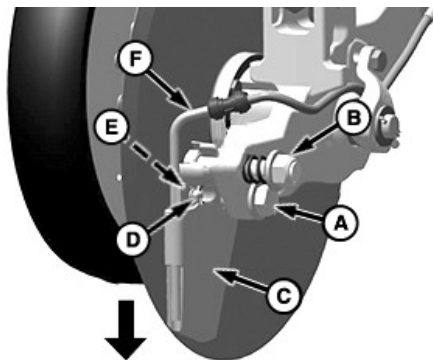
2. Нажмите на замковую втулку (A) муфты для жидких удобрений (B) и одновременно с этим стяните муфту с тукопровода (D).
3. Выкрутите фланцевый крепежный болт (C).
4. Потяните тукопровод вверх и со скребка (E).
5. Установите сменный тукопровод в обратном порядке и затяните крепежный болт согласно спецификации.

Спецификация

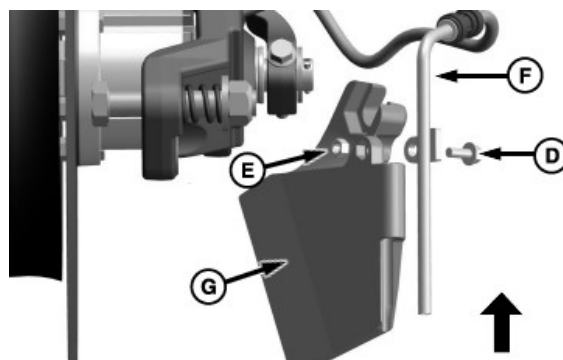
Фланцевый крепежный болт—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 16,5 Н·м (146 фнт-дюйм)

WP29706,0000D0B-59-14FEB19

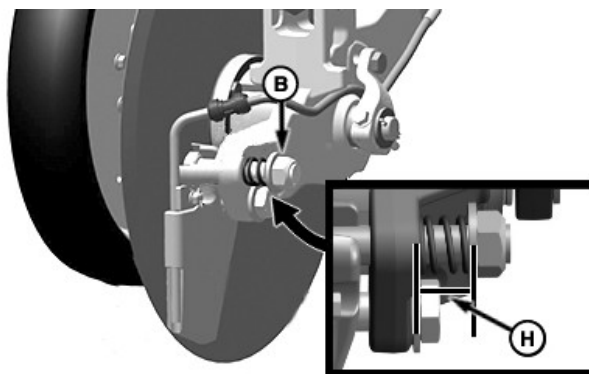
Замена скребков сошника для внесения удобрений



A103474—UN—01FEB19



A103547—UN—01FEB19



A103476—UN—26FEB19

A—Крепежный болт и шайба
B—Гайка
C—Скребок
D—Фланцевый крепежный болт
E—Гайка
F—Тукопровод
G—Новый скребок
H—Зазор

1. Обеспечьте безопасную опору сеялки (см. процедуры в начале данного раздела).

⚠ ОСТОРОЖНО: Дисковые сошники являются острыми компонентами. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисковыми сошниками.

2. Снимите крепежный болт и шайбу (A).

3. Ослабьте затяжку гайки (В).
4. Снимите скребок (С) с сошника.
5. Снимите фланцевый крепежный болт (D) и гайку (Е).
6. Сдвиньте скребок (С) с тукопровода (F).
7. Надвиньте новый скребок (G) на тукопровод (F).
8. Установите фланцевый крепежный болт (D) и гайку (Е). Затяните нормативным моментом.

Спецификация

Фланцевый крепежный болт—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 16,5 Н·м (146 фнт-дюйм)

9. Установите новый скребок на сошник, а также крепежный болт и шайбу (А). Затяните нормативным моментом.

Спецификация

Крепежный болт—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 217 Н·м (160 фнт-фт)

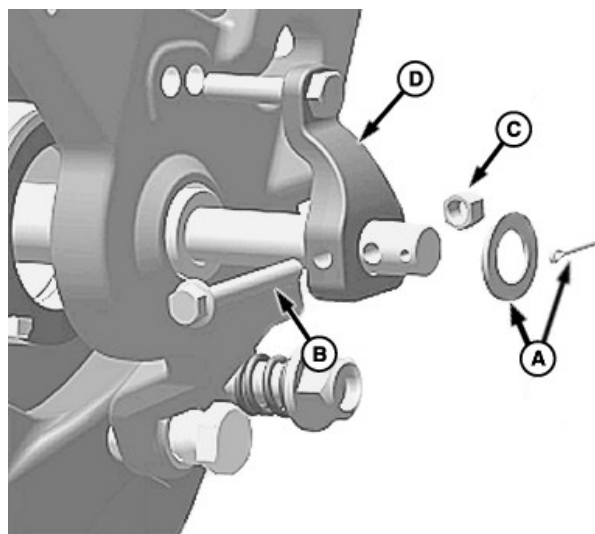
10. Регулируйте положение гайки (В) до тех пор, пока зазор (Н) не будет составлять 24 мм (15/16 дюйм.). Убедитесь в том, что кромка скребка находилась рядом с диском или немного терлась о диск, а также что диск вращается свободно.

- Если диск не вращается во время работы на грунте, ослабьте затяжку гайки (В).
- Если почва скапливается между скребком и диском, затяните гайку (В).

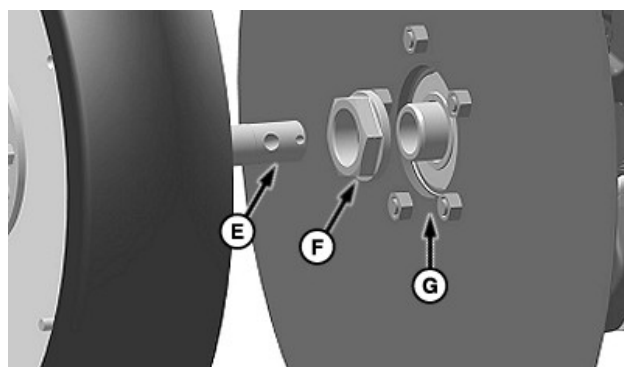
WP29706,0000D0C-59-15MAR19

Техобслуживание однодискового сошника для внесения удобрений с креплением на раме

⚠ ОСТОРОЖНО: Дисковые сошники являются острыми компонентами. Надевайте защитные перчатки и проявляйте осторожность при работе с дисковыми сошниками.



A103506—UN—02FEB19



A103548—UN—02FEB19

А—Шплинт и шайба
В—Крепежный болт, М8 х 65 (категория 10.9)
С—Гайка
D—Регулировочный рычаг
Е—Колесо и вал
F—Гайка
G—Узел подшипника и лезвия

Подшипник оснащен торцевым уплотнением и должен быть отрегулирован надлежащим образом. Если в подшипнике диска имеется люфт, выполните указанные далее действия.

1. Снимите шплинт и шайбу (А).
2. Снимите крепежный болт (В) и гайку (С).
3. Снимите регулировочный рычаг (D).
4. Снимите колесо и вал (Е).

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения сошников. Проверьте резьбу гайки (F): левая или правая. Левые сошники используют гайки с левой резьбой. Правые сошники используют гайки с правой резьбой.

5. Снимите гайку (F).
6. Снимите узел подшипника и лезвия (G). Очистите и снова заполните подшипники

универсальной полимочевинной консистентной смазкой SD John Deere TY6341 или эквивалентной универсальной консистентной смазкой SAE. Не используйте в подшипниках смазку, предназначенную для шасси.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти подшипники набивают консистентной смазкой на заводе. После первых 10 моточасов работы в поле проверьте и отрегулируйте подшипник.

7. Установите узел подшипника и ножа (G) на ступицу.
8. Затяните гайку (F) согласно спецификации.

Спецификация

Гайка (F)—Момент затяжки (в несмазанном состоянии). 258 Н·м
(190 фнт·фт)

9. Смажьте поверхность вала на копирующем колесе.

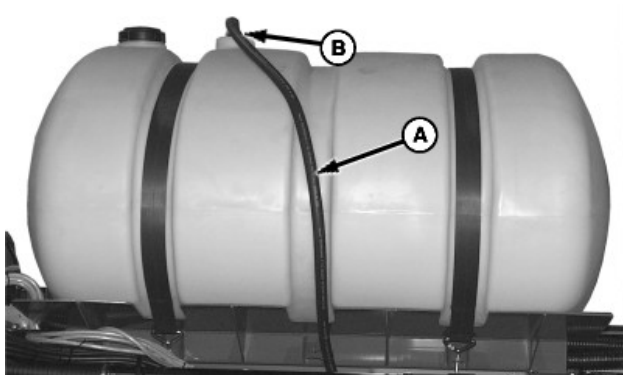
ПРИМЕЧАНИЕ: Если необходимо заменить крепежный болт (B), убедитесь в том, что крепежный болт на замену имеет точно такую же категорию жесткости.

10. Установите колесо и вал, регулировочный рычаг, крепежный болт, шайбу и шплинт.

Проверяйте и регулируйте подшипник каждые 100 моточасов. Разбирайте сошники, а также очищайте их и набивайте смазкой каждые 200 моточасов или перед началом каждого сезона использования.

CR53390,000008B-59-15MAR19

Очистка фитинга крышки бункера для жидких удобрений и шланга линии капельного орошения



A47834—UN—02AUG01



A49475—UN—27JUN02

Бункер для удобрений, вид сверху

A—Шланг линии капельного орошения
B—Фитинг
C—Подпружиненный обратный клапан

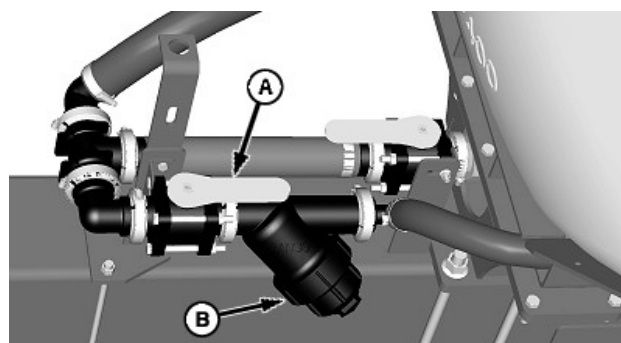
⚠ ОСТОРОЖНО: Не допускайте несчастных случаев. Никогда не выполняйте обслуживание, когда система находится под давлением. Полностью опустошите бак или сбросьте давление системы, нажав на подпружиненный обратный клапан (C).

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание неисправности системы. Шланг линии капельного орошения и фитинг забиваются грязью и жидким удобрением, что приводит к возникновению воздушной пробки.

1. Сбросьте давление в системе.
2. Отсоедините шланг линии капельного орошения (A) и фитинг (B).
3. Промойте шланг линии капельного орошения и фитинг.
4. Установите промытые шланг линии капельного орошения и фитинг.

OUC6074,00003DF-59-15APR19

Очистить сетчатый фильтр



A53422—UN—02DEC03

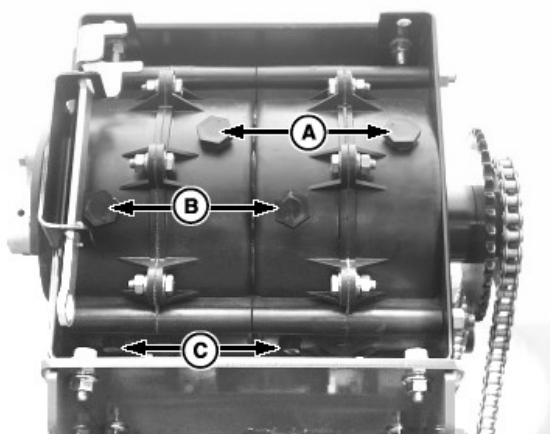
A—Отсечной клапан

В—Крышка

Проверять сетчатый фильтр удобрения после первого запуска насоса и в дальнейшем ежедневно. Очищать при необходимости. Закрывать отсечной клапан (А) и снять крышку (В) сетчатого фильтра для проверки сетки.

OUO6435,0001F02-59-27JUL07

Замена масла насоса для жидких удобрений — 24-рядная



A53470—UN—10DEC03

А—Заливное отверстие
В—Контрольное отверстие
С—Сливная заглушка

1. Извлечь сливные заглушки (С) и позволить маслу стечь. Установить сливные заглушки.
2. Заполнить картер моторным маслом TY22070 TORQ-GARD™ Supreme Engine Oil или его эквивалентом через заливное отверстие (А). Заполнять картер до тех пор, пока уровень масла не дойдет до контрольного отверстия (В). В дальнейшем следует ежедневно проверять уровень масла.

OUO6435,0001F01-59-26MAY09

Поиск неисправностей

Приводы

Признак	Проблема	Решение
Высевающие секции с правой стороны машины не высевают.	Правый двигатель с регулируемой скоростью выключен.	Установите третий переключатель ширины в положение ВКЛ.
Высевающие секции в центре машины не высевают.	Двигатель с регулируемой скоростью центральной рамы выключен.	Установите третий переключатель ширины в положение ВКЛ.
Высевающие секции с левой стороны машины не высевают.	Левый двигатель с регулируемой скоростью выключен.	Установите третий переключатель ширины в положение ВКЛ.

WP29706,0000372-59-11MAY16

Рядковые модули

Признак	Проблема	Решение
Рядковые агрегаты с правой стороны машины не высевают.	Отключен правый вакуумный насос.	Перезапустите вакуумный насос.
Рядковые агрегаты с левой стороны машины не высевают.	Отключен левый вакуумный насос.	Перезапустите вакуумный насос.
Засорение семяпроводов.	При опускании орудие откатывается назад.	Опустить машину, продолжая движение вперед.
	Поворачивается руль трактора при опущенном и неподвижном орудии. (Только в случае тракторов с четырьмя ведущими колесами.)	Не допускать поворотов трактора, когда машина опущена и неподвижна.
Неравномерная глубина высеваания.	Посев в "трудное" семенное ложе.	Увеличьте настройку прижимающей силы высевающих аппаратов.
	Семяпроводы частично засорены или неправильно установлены.	Осмотреть семяпроводы. Убедиться в том, что семяпроводы правильно подвешены на крюках в корпусе модуля.
Задельвающие колеса оставляют на почве глубокие следы.	Чрезмерное прижимное усилие задельвающего колеса.	Уменьшите прижимное усилие задельвающего колеса.
Задельвающие колеса не уплотняют почву вокруг семян.	Недостаточное прижимное усилие задельвающего колеса.	Увеличьте прижимное усилие задельвающего колеса.
Задельвающее колесо идет поверх семенной борозды.	Нарушена центровка.	Выровняйте.
Силы, прикладываемые задельвающими колесами, неодинаковы.	Не выровнена рама задельвающих колес.	Выровняйте раму задельвающих колес.
Приводная цепь постоянно спадает.	Цепь слишком длинная.	Снимите нужное количество звеньев цепи.
	Заедает звенья цепи.	Смажьте или замените цепь.

Признак	Проблема	Решение
	Звездочки не отрегулированы.	Выровняйте звездочки.
Монитор не ведет подсчет семян.	В семяпроводе или на датчике скопилось грязь или мусор.	Очистите семяпровод и датчик щеткой.

WP29706,000037D-59-30MAY12

Вакуумный дозатор мини-ящика

Признак	Проблема	Решение
Неверное показание на мониторе.	Загрязнены датчики семяпроводов.	Очистите датчики. См. "ОЧИСТКА ДАТЧИКА СЕМЯН" в разделе "Техобслуживание".
Семена не высеваются.	Семенные ящики рядковых агрегатов пусты.	См. ПОДАЧА ПРОДУКТА В СИСТЕМЕ CCS в данном разделе.
	Отсутствует разрежение.	См. строку "Низкий вакуум" подраздела "ВАКУУМНЫЙ ДОЗАТОР" в разделе "Поиск и устранение неисправностей".
	Семяпроводы забиты или повреждены.	Осмотрите семяпроводы. Убедитесь в том, что семяпроводы правильно подвешены на крюках в хвостовике агрегата. При наличии повреждений произведите замену.
		Счистите грязь с помощью щетки для очистки.
	Привод не включен.	Включите гибкий привод.
Заданный шаг высева не соблюдается.	Отверстия в диске вакуумного дозатора семян забиты.	Очистите высевальные диски.
	Протравка семян на ферме приводит к слипанию семян.	Следуйте рекомендуемой процедуре применения талька. Очистите дозаторы и диски.
	Щетки дозатора изношены.	Замените щетки.
	Низкое разрежение.	См. строку "Низкий вакуум" подраздела "ВАКУУМНЫЙ ДОЗАТОР" в разделе "Поиск и устранение неисправностей".
	Уплотнения дозатора изношены.	Замените уплотнения.
	Произошла разрегулировка ступиц высевальных дисков.	Снова отрегулируйте ступицы.

Признак	Проблема	Решение
	Уровень разрежения не соответствует высеваемым семенам.	Установите рекомендуемый уровень разрежения.
	Неисправен вакуумный датчик.	Проверьте линию подачи воздуха к датчику. В случае закупорки очистите. В случае разреза замените.
	Высевающие диски изношены.	Замените диски.
	Семяпроводы неправильно установлены или изношены.	Установите на место или замените семяпроводы. Убедитесь в том, что крюк семяпровода правильно установлен в хвостовике агрегата.
	Грязь внутри семяпроводов.	Счистите грязь с помощью щетки для очистки.
	Изношено ограждение семяпровода.	Замените ограждение.
	Протравленные семена слипаются в ячейке.	Очистите диски. Увеличьте дозировку тальковой смазки John Deere.
Низкая плотность высева семян.	Если на мониторе отображается низкая плотность посева, а подсчет площади поля правилен, это значит, что загрязнены датчики семяпроводов.	Очистите семяпроводы и датчики.
	Отверстия в диске вакуумного дозатора семян забиты.	Очистите высевающие диски. Диски плоского типа: Установите выталкиватель семян или замените изношенный выталкиватель семян.
	"Грязные" семена забивают отверстия в диске вакуумного дозатора.	Используйте чистые семена. Диски плоского типа: Установите выталкиватель семян или замените изношенный выталкиватель семян.
	Отсутствует скребок высевающего диска.	Замените скребок.
	Низкий уровень семян в бункере CCS.	Добавьте семена.

Признак	Проблема	Решение
	Низкий уровень семян в дозаторе.	См. пункт В ДОЗАТОРЕ НЕТ СЕМЯН в разделе "Поиск и устранение неисправностей в системе подачи семян CCS".
	"Протравленные" семена слипаются в ячейках.	Перед высеванием дайте вентилятору CCS поработать в течение 10 минут, чтобы разогреть воздух. Осмотрите диски дозаторов посевных секций и удалите все имеющиеся скопления материала. Добавьте в бункеры CCS смазку John Deere Talc Lubricant.
	Протравка семян на ферме приводит к слипанию семян.	Прекратите применение протравителей или добавьте больше талька.
	Низкое разрежение.	Увеличьте уровень разрежения. См. строку "Низкий вакуум" подраздела "ВАКУУМНЫЙ ДОЗАТОР" в разделе "Поиск и устранение неисправностей".
	Скопление постороннего материала (чешуек) в вакуумной камере.	Осмотрите крышку и очистите по мере необходимости.
	Уплотнения дозатора изношены.	Замените уплотнения.
	Высевающие диски изношены.	Замените высевающие диски.
	"Зависание" семян в ящике.	Увеличьте норму внесения талька. Очистите вакуумный дозатор и ящик.
	"Зависание" семян в дозаторе.	Увеличьте норму внесения талька. Очистите вакуумный дозатор и ящик.
	Недостаточная подача семян.	Увеличьте давление в бункере CCS.
	Впускное или выпускное колено забиты.	Очистите колена.

Признак	Проблема	Решение
		Если это необходимо для используемых семян, убедитесь, что серые коленчатые патрубки правильно установлены на 36-рядных и более широких машинах. См. пункт ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ CCS ПРИ ВЫСЕВАНИИ СЕМЯН СТАНДАРТНОГО РАЗМЕРА в разделе "Центральная система подачи продукта Pro-Series XP".
	Размер семян несовместим с высевающими дисками.	Используйте правильные высевающие диски.
	Слишком быстрый посев в трудных полевых условиях.	Производите посев на скорости, рекомендованной в таблице норм высева. Увеличьте разрежение. Увеличьте прижимное усилие модуля.
	Щетка дозатора неправильно установлена или изношена.	Установите щетку надлежащим образом или замените ее.
	Сепаратор сдвоенных семян отрегулирован неправильно.	См. подраздел ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕПАРАТОРА СДВОЕННЫХ СЕМЯН в разделе "Подготовка вакуумного дозатора".
Высокая плотность посева.	Высокое разрежение.	Отрегулируйте уровень вакуума.
	Неисправен вакуумный датчик.	Проверьте линию подачи воздуха к датчику. В случае закупорки очистите. В случае разреза замените.
	Высевающие диски изношены.	Замените высевающие диски.
	Размер семян несовместим с высевающими дисками.	Используйте правильные высевающие диски.
	Неправильно установлена щетка дозатора.	Установите щетку правильно.
	Плохо закреплены ступицы высевающих дисков.	Затяните ступицы.
	Сетчатые фильтры мини-ящика для семян забиты, дозатор переполнен.	Очистите сетчатые фильтры мини-ящика.
	Забиты отверстия в разгрузочном коленчатом патрубке.	Очистите колена.

Признак	Проблема	Решение
	Бункеры CCS почти опустели.	Заполните или перераспределите семена в бункерах CCS.
	Сепаратор сдвоенных семян отрегулирован неправильно.	См. подраздел ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕПАРАТОРА СДВОЕННЫХ СЕМЯН в разделе "Подготовка вакуумного дозатора".
Семяпроводы датчиков забиты.	При опускании орудие откатывается назад.	Опустите орудие, продолжая движение вперед.
	Грязь внутри семяпроводов.	Счистите грязь с помощью щетки для очистки.
	Поворачивается руль трактора при опущенном и неподвижном орудии. (Только в случае тракторов с четырьмя ведущими колесами или гусеничных тракторов.)	Не допускайте поворотов трактора, когда орудие опущено и неподвижно.
Неравномерная глубина высева.	Посев в "трудное" семенное ложе.	Увеличьте настройку прижимающей силы высевающих аппаратов.
	Семяпроводы частично засорены или неправильно установлены.	Осмотрите семяпроводы. Убедитесь в том, что семяпроводы правильно подвешены на крюках в хвостовике агрегата.
		Счистите грязь с помощью щетки для очистки.
Слишком много пропусков.	Низкая настройка разрежения.	Увеличьте разрежение.
	Скорость посева слишком велика.	Уменьшите скорость посева.
	Низкий уровень семян в ящике.	Увеличьте давление в бункере CCS.
Уплотнение мотора вакуумного насоса преждевременно выходит из строя.	Гидравлические соединения неправильно выполнены.	Проверьте соединения.
	Высокое давление слива картера.	Проверьте, наличие обратного давления на двигателе 25 фунтов на кв. дюйм или менее.
		Убедитесь в том, что сливной шланг корпуса подсоединен и не перекручен.
Низкое разрежение.	Гидравлические соединения неправильно выполнены.	Проверьте соединения.
	Вакуумные шланги высевающего аппарата не подсоединены к дозатору.	Подсоедините вакуумные шланги к дозатору.

Признак	Проблема	Решение
	Неправильно отрегулирован расходный клапан или SCV трактора.	Отрегулируйте ручку расходного клапана или SCV трактора.
	Система воздушного коллектора забита пылью.	Очистите систему воздушного коллектора.
	Шланги коллектора перекручены или защемлены.	Переместите шланги.
	Защита вентилятора забита пылью или протравителями семян.	Очистите защиту вентилятора.
	Не присоединена резиновая скоба корпуса дозатора.	Присоедините резиновую скобу корпуса к камере.
	Уплотнения дозатора изношены или перевернуты.	Осмотрите уплотнения. Переставьте или замените.
	Система воздушного коллектора собрана без уплотнительных колец.	Добавьте уплотнительные кольца.
	Вакуумная камера не закрыта надлежащим образом.	Закройте должным образом вакуумную камеру.
Нестабильное разрежение.	Скопление постороннего материала (чешуек) в вакуумной камере.	Осмотрите крышку и очистите по мере необходимости.
	Система воздушного коллектора забита пылью.	Очистите систему воздушного коллектора.
	Управляющий клапан неисправен.	Замените управляющий клапан.
Датчик вакуума не стоит на нуле.	Неотрегулирован.	Регулировка нуля. См. ОБНУЛЕНИЕ ВАКУУМНОГО ДАТЧИКА в руководстве по эксплуатации SeedStar.
	Низкий уровень масла в тракторе.	Добавьте масло.

WP29706.0000376-59-20AUG13

Вакуумный дозатор бункера на 1,6, 2 и 3 бушеля

Признак	Проблема	Решение
Неверное показание на мониторе.	Загрязнены датчики семяпроводов.	Очистите датчики. См. "ОЧИСТКА ДАТЧИКА СЕМЯН" в разделе "Техобслуживание".
Семена не высеваются.	Пусты семенные ящики.	Заполните ящики.

Признак	Проблема	Решение
Заданный шаг высева не соблюдается.	Отсутствует разрежение.	См. строку "Низкий вакуум" подраздела "ВАКУУМНЫЙ ДОЗАТОР" в разделе "Поиск и устранение неисправностей".
	Семяпроводы забиты или повреждены.	Осмотрите семяпроводы.
	Отверстия в диске вакуумного дозатора семян забиты.	Очистите высевающие диски.
	Протравка семян на ферме приводит к слипанию семян.	Следуйте рекомендуемой процедуре применения и внесения химикатов.
	Щетки дозатора изношены.	Замените щетки.
	Низкое разрежение.	См. строку "Низкий вакуум" подраздела "ВАКУУМНЫЙ ДОЗАТОР" в разделе "Поиск и устранение неисправностей".
	Цепи высевающего аппарата или привода подачи семян заржавели.	Смажьте цепи и проверьте свободу движения.
	Скопление грязи в приводе устройства для внесения гербицидов или инсектицидов.	Очистите привод.
	Уплотнения дозатора изношены.	Замените уплотнения.
	Произошла разрегулировка ступиц высевающих дисков.	Снова отрегулируйте ступицы.
	Неправильно отрегулирован вакуум.	Установите рекомендуемый уровень разрежения.
	Вакуумный манометр неисправен.	Проверьте линию подачи воздуха к манометру. При необходимости выполните ремонт.
	Высевающие диски изношены.	Замените диски.
	Семяпроводы неправильно установлены или изношены.	Установите на место или замените семяпроводы. Убедитесь в том, что крюк семяпровода правильно установлен в хвостовике агрегата.
	Изношено ограждение семяпровода.	Замените ограждение.
	Протравленные семена слипаются в ячейке.	Увеличьте дозировку тальковой смазки John Deere.

Признак	Проблема	Решение
	Высевающие диски не опрысканы графитовой смазкой.	Опрыскайте высевающие диски графитовой смазкой TY25797.
Низкая плотность высева семян.	Если на мониторе отображается низкое распределение, а полевые счетчики точны, значит, датчики грязные.	Очистите семяпроводы и датчики.
	Отверстия в диске вакуумного дозатора семян забиты.	Очистите высевающие диски.
		Диски плоского типа: Установите выталкиватель семян или замените изношенный выталкиватель семян.
	"Грязные" семена забивают отверстия в диске вакуумного дозатора.	Используйте чистые семена.
		Диски плоского типа: Установите выталкиватель семян или замените изношенный выталкиватель семян.
	Отсутствует скребок высевающего диска.	Замените скребок.
	"Протравленные" семена слипаются в ячейках.	Добавьте в семенные ящики смазывающий тальк компании John Deere.
	Протравка семян на ферме приводит к слипанию семян.	Следуйте рекомендуемой процедуре применения и внесения химикатов.
	Заржавели цепи высевающего аппарата.	Смажьте цепи и проверьте свободу движения.
	Низкое разрежение.	См. строку "Низкий вакуум" подраздела "ВАКУУМНЫЙ ДОЗАТОР" в разделе "Поиск и устранение неисправностей".
	Налипание грязи на приводах устройств для внесения гербицидов или инсектицидов.	Очистите приводы.
	Уплотнения дозатора изношены.	Замените уплотнения.
	Высевающие диски изношены.	Замените высевающие диски.
	"Зависание" семян в ящике.	Добавьте в семенные ящики смазывающий тальк компании John Deere. Очистите вакуумный дозатор и ящик.

Признак	Проблема	Решение
	"Зависание" семян в дозаторе.	Откройте отражательный щиток дозатора. Добавьте в семенные ящики смазывающий тальк компании John Deere. Очистите вакуумный дозатор и ящик.
	Размер семян несовместим с высевальными дисками.	Используйте правильные высевальные диски.
	Уровень разрежения слишком низкий.	Увеличьте уровень разрежения.
	Слишком быстрый посев в трудных полевых условиях.	Производите посев на скорости, рекомендованной в таблице норм высева. Увеличьте прижимающую силу высевального аппарата.
	Щетка дозатора неправильно установлена или изношена.	Установите щетку надлежащим образом или замените ее.
	Неправильно установлен сепаратор сдвоенных семян.	Уменьшите степень перекрытия отверстия вакуумного дозатора сепаратором сдвоенных семян.
Высокая плотность посева.	Высокое разрежение.	Отрегулируйте уровень вакуума.
	Неисправен вакуумный датчик.	Проверьте линию подачи воздуха к датчику. В случае закупорки очистите. В случае разреза замените.
	Высевальные диски изношены.	Замените высевальные диски.
	Размер семян несовместим с высевальными дисками.	Используйте правильные высевальные диски.
	Неправильно установлена щетка дозатора.	Установите щетку правильно.
	Плохо закреплены ступицы высевальных дисков.	Отрегулируйте ступицы.
	Неправильно установлен сепаратор сдвоенных семян.	Увеличьте степень перекрытия отверстия вакуумного дозатора сепаратором сдвоенных семян.
Засорение семяпроводов.	При опускании орудие откатывается назад.	Опустите орудие, продолжая движение вперед.

Признак	Проблема	Решение
	Поворачивается руль трактора при опущенном и неподвижном орудии. (Только в случае тракторов с четырьмя ведущими колесами.)	Не допускайте поворотов трактора, когда орудие опущено и неподвижно.
Неравномерная глубина высева.	Посев в "трудное" семенное ложе.	Используйте прижимное устройство для высевающих аппаратов.
	Семяпроводы частично засорены или неправильно установлены.	Осмотрите семяпроводы. Убедитесь в том, что семяпроводы правильно подвешены на крюках в хвостовике агрегата.
Слишком много пропусков.	Скорость посева слишком велика.	Уменьшите скорость посева.
Уплотнение мотора вакуумного насоса преждевременно выходит из строя.	Гидравлические соединения неправильно выполнены.	Проверьте соединения.
	Высокое давление слива картера.	Проверьте, наличие обратного давления на двигателе 25 фунтов на кв. дюйм или менее.
	Выключение SCV производится в нейтральное положение.	Выключайте SCV в положение "холостой ход".
Низкое разрежение.	Гидравлические соединения неправильно выполнены.	Проверьте соединения.
	Вакуумные шланги высевающего аппарата не подсоединены к дозатору.	Подсоедините вакуумные шланги к дозатору.
	Неправильно отрегулирован контрольный клапан.	Отрегулируйте ручку управляющего клапана.
	Система воздушного коллектора забита пылью.	Очистите систему воздушного коллектора.
	Шланги коллектора перекручены или защемлены.	Переместите шланги.
	Защита вентилятора забита пылью или протравителями семян.	Очистите защиту вентилятора.
	Не вставлена рукоятка корпуса дозатора.	Присоедините рукоятку корпуса к камере.
	Уплотнения дозатора изношены или повреждены.	Осмотрите уплотнения. Переставьте или замените.
	Система воздушного коллектора собрана без уплотнительных колец.	Добавьте уплотнительные кольца.

Признак	Проблема	Решение
Нестабильное разрежение.	Система воздушного коллектора забита пылью.	Очистите систему воздушного коллектора.
	Управляющий клапан неисправен.	Замените управляющий клапан.
	Низкий уровень масла в тракторе.	Добавьте масло.
Датчик вакуума не стоит на нуле.	Не отрегулирован.	Регулировка нуля. См. пункт "УСТАНОВКА ДАТЧИКА ВАКУУМА НА НУЛЬ" в руководстве по эксплуатации SeedStar™.

WP29706,000037E-59-20AUG13

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.

Признак	Проблема	Решение
	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.
	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.

Признак	Проблема	Решение
	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™.
	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 обнуляется.	Вакуумметр не отрегулирован.	Обнулите указатель. (См. Обнуление указателя давления вентилятора CCS™ в разделе Обслуживание и регулировки.)
	Указатель давления поврежден.	Замените вакуумметр.
	В вакуумметр попала влага.	Высушите указатель.
	Всасывающий шланг забит.	Очистите или замените шланг по необходимости.
Вентилятор системы центрального распределения (CCS™) включается и отключается во время движения по полю.	Рама поднята слишком высоко, в результате чего переключатель высевающих секций размыкается и замыкается.	Отрегулируйте высоту рамы. (См. Регулировка высоты рамы в Руководстве по эксплуатации.)
	Переключатель вентилятора высевающих секций отрегулирован неправильно.	Отрегулируйте переключатель. (См. Настройка переключателя вентилятора высевающих секций системы центрального распределения CCS™ в разделе Обслуживание и регулировки.)

AG, OJ06023, 1197-59-22OCT15

Подача материала в системе CCS™

Признак	Проблема	Решение

Признак	Проблема	Решение
Засорены шланги подачи.	Посторонний материал в семенах.	Очистите семена или используйте сетчатый фильтр крышки.
	Крышки бункеров были открыты при работающем вентиляторе системы CCS.	Прежде чем открывать крышки, дождитесь остановки вентилятора системы центрального распределения (CCS™).
	Чрезмерное давление вентилятора системы центрального распределения (CCS™).	Уменьшите давление.
	Открыта крышка бункера или имеются чрезмерные утечки.	Закройте и защелкните крышку.
	Шланг зажат или передавлен.	Замените или отремонтируйте шланг.
	Посторонний материал блокирует воздушную систему.	Отсоедините шланг, сняв его с форсунки по прямой (без перекручивания), чтобы удалить материал, вызвавший засорение. (См. Скопление семян или закупорка системы CCS™ в разделе Обслуживание.)
	Шланги проложены с уклоном вверх, или имеются значительные провисания.	Проложите шланги правильно.
	Высокая влажность.	Используйте больше талька, тщательно смешивая его, или дождитесь более сухих условий.
Неравномерное распределение материала между высевающими секциями.	Вентилятор системы центрального распределения (CCS™) работает в течение длительного времени, хотя посев не производится.	Отключайте вентилятор, если высевание не производится дольше нескольких минут.
	Уровень материала слишком низкий для обеспечения точной подачи.	Для подачи семян форсунка CCS™ должна быть накрыта.
	Сетчатый фильтр ящика закупорен.	Снимите сетчатый фильтр и очистите его легким постукиванием.
	Забито выпускное колено.	Снимите колено и очистите. Убедитесь в том, что серые колена установлены надлежащим образом. (См. раздел Система центрального распределения.)

Признак	Проблема	Решение
	Объем воздуха слишком мал.	Увеличьте давление в бункере CCS™. (См. Настройка давления в бункере CCS™ в разделе Система центрального распределения.)
	Воздушный шланг закупорен.	Очистите воздушный шланг. (См. Скопление семян или закупорка системы CCS™ в разделе Обслуживание.)
	Форсунка закупорена.	(См. Скопление семян или закупорка системы CCS™ в разделе Обслуживание.)
	Семена забили форсунки бункера.	Заглушите трактор, задействуйте стояночный тормоз и снимите выходной шланг подачи с бункера CCS™ (стянуть прямо—не скручивать). Устраните уплотнение или вытащите семена, застрявшие в форсунке. Если сеялка будет находиться в опущенном неподвижном положении дольше нескольких минут с семенами в бункере CCS™, заглушите двигатель трактора и выключить зажигание. Мешалки работают, когда машина опущена, а зажигание трактора включено; это может привести к скоплению семян в форсунках.
	Установленные вкладыши форсунок предназначены для высева сорго.	Снимите вкладыши форсунок, если вы не высеваете сорго.
	Мешалка не работает.	Проверьте плавкий предохранитель, разъем питания и провод заземления.
В дозаторе нет семян.	Объем воздуха слишком мал.	Убедитесь в том, что в бункере поддерживается рекомендуемое давление.

Признак	Проблема	Решение
	Воздушный шланг закупорен.	Очистите дозатор. Установите высеваящий диск на место и закройте вакуумную крышку. Запустите вентилятор системы центрального распределения (CCS™) и сильно потрясите шланг рядом с дозатором. Продолжайте трясти шланг, перемещаясь все ближе к бункеру. По необходимости увеличьте давление в бункере, чтобы облегчить выдувание семян. Если дозатор заполняется семенами, повторяйте процедуру, пока в шланге не останется семян. Убедитесь в том, что крышки обоих бункеров плотно закрыты.
	Блокировка форсунки внутри бункера.	Задействуйте стояночный тормоз, установите трансмиссию в положение парковки, заглушите двигатель трактора и отсоедините выходной воздушный шланг от бункера. Проверьте, нет ли препятствий; при обнаружении устраните.
	Семена забили форсунки бункера.	Заглушите трактор, задействуйте стояночный тормоз и снимите выходной шланг подачи с бункера CCS™ (стянуть прямо—не скручивать). Устраните уплотнение или вытащите семена, застрявшие в форсунке. Если сеялка будет находиться в опущенном неподвижном положении дольше нескольких минут с семенами в бункере CCS™, заглушите двигатель трактора и выключить зажигание. Мешалки работают, когда машина опущена, а зажигание трактора включено; это может привести к скоплению семян в форсунках.
	Высокая влажность.	Используйте больше талька или смазки на основе воска, тщательно смешивая его, или дождитесь более сухих условий.
	Крышка бункера CCS™ открыта.	Закройте крышку.
	Дверцы для очистки в нижней части бункера открыты или пропускают воздух.	Закройте дверцы.

Признак	Проблема	Решение
	Разгрузочное колено закупорено в мини-ящике.	Устраните засор и понизьте давление в бункере CCS™.
		Убедитесь в том, что серые колена установлены надлежащим образом. (См. раздел Система центрального распределения.)
	Скопление семян в бункере CCS™.	Проверьте, работает ли мешалка. Проверьте плавкий предохранитель, разъем питания и провод заземления. (См. Скопление семян или закупорка системы CCS™ в разделе Обслуживание.)
		Увеличьте давление в бункере CCS™.
		Добавьте и тщательно смешайте с семенами тальк или смазку на основе воска John Deere.
Повреждение посевного материала.	Бункер CCS™ пуст.	Заполните бункеры CCS™.
	Вкладыши форсунок вставлены.	Снимите вкладыши форсунок, если высеваются другие культуры.
	Объем воздуха слишком велик.	Понизьте давление в баке CCS™.
		Добавьте тальк или смазку на основе воска.
	Старые, сухие семена.	Используйте свежий посевной материал.
Чрезмерная плотность высева в отдельных рядах.	Слишком высокий уровень разрежения в дозаторе.	Уменьшите уровень разрежения.
	Засорено вентиляционное отверстие ящика с вакуумным дозатором.	Очистите вентиляционное отверстие.
	Засорено вентиляционное отверстие выпускного колена.	Очистите вентиляционные отверстия в колене.
Неравномерное или неточное дозирование или подача продукта.	Уровень материала в дозаторе семян слишком низкий для обеспечения точной подачи.	Увеличьте давление в бункере CCS™.
	Посторонний материал блокирует каналы прохода.	Устраните засорение. (См. Скопление семян или закупорка системы CCS™ в разделе Обслуживание.)

Признак	Проблема	Решение
	Сетчатый фильтр ящика закупорен.	Снимите сетчатый фильтр и очистите его легким постукиванием.
	Комки в семенах.	Используйте чистые семена. Используйте сетчатые фильтры при заправке бункеров.
	Скопление семян в бункере.	(См. Скопление семян или закупорка системы CCS™ в разделе Обслуживание.) Увеличьте давление в бункере CCS™. Добавьте и тщательно смешайте с семенами тальк или смазку на основе воска John Deere™.
	Резиновая манжета на дозаторе не закрывает отверстие семяпровода в рыхлительной лапе.	Выровняйте резиновую манжету так, чтобы она плотно прилегала к высевающей секции при установке дозатора.
Нет подачи семян.	Засорен шланг подачи семян.	Не выполняйте непрерывно подъем и опускание машины, если семена не высеваются. (См. Скопление семян или закупорка системы CCS™ в разделе Обслуживание.) Не эксплуатируйте машину, если практически во всех дозаторах закончились семена, так как в противном случае возможно засорение семенных шлангов, ведущим к рядам. (См. Скопление семян или закупорка системы центрального распределения CCS™ в разделе Обслуживание.) Отрегулируйте давление вентилятора системы центрального распределения (CCS™) до рекомендуемого уровня.
		Перед высеванием дайте вентилятору системы центрального распределения (CCS™) поработать в течение 10 минут, чтобы прогреть масло. Установите давление бункера.
Вентилятор системы центрального распределения (CCS™) работает нестабильно.	Клапан регулирования расхода неисправен.	Замените клапан.

Признак	Проблема	Решение
Вентилятор системы центрального распределения (CCS™) включается и отключается во время движения по полю.	Рама поднята слишком высоко, в результате чего переключатель вентилятора на высевающей секции между колесами центральной рамы с левой стороны размыкается и замыкается.	Отрегулируйте высоту рамы.
		Отрегулируйте переключатель высевающих секций.
Машина поднимается медленно.	Вентилятор системы центрального распределения (CCS™) работает во время цикла подъема.	Переключатель вентилятора высевающих секций не работает.
Низкая интенсивность подачи семян в системе центрального распределения (CCS™).	Шланг подачи семян передавлен.	Выпрямите или отремонтируйте шланг. Шланги должны проходить как можно более горизонтально.
	Посторонний материал засорил шланг или коллектор.	(См. Скопление семян или закупорка системы CCS™ в разделе Обслуживание.)
	Неправильное давление в бункере.	Установите крышки.
		Отрегулируйте настройку расхода клапана секционного гидрораспределителя (SCV).
Предупредительный индикатор низкого уровня в бункере CCS™ не работает.	Датчик уровня бункера загрязнен.	Удалите грязь со светодиодов датчика с помощью щетки.
	Предупредительный указатель низкого уровня в бункере перегорел.	Чтобы протестировать, отсоединить разъемы жгутов проводов всех датчиков уровня бункера. Если индикатор не загорается, замените лампочку в блоке управления рамой.

WP29706,000037F-59-22FEB16

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.

Признак	Проблема	Решение
Удобрения распределяются между рядами неравномерно.	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.
	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.
	Неправильная прокладка шланга.	Убедиться в том, что шланг распределения удобрений проложен без больших перепадов уровня.
Сошник для внесения удобрений заглубляется на недостаточную глубину.	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.
Слишком большое заглубление сошника для внесения удобрений.	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.

Признак	Проблема	Решение
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.
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.

Признак	Проблема	Решение
Уровень дозирования насоса недостаточен.	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.
	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.
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.
	Клапан насоса заклинило в открытом положении.	Обратитесь к ближайшему дилеру John Deere.
Система внесения удобрений протекает на участке после насоса, когда насос остановлен.	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.

Признак	Проблема	Решение
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).
	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.

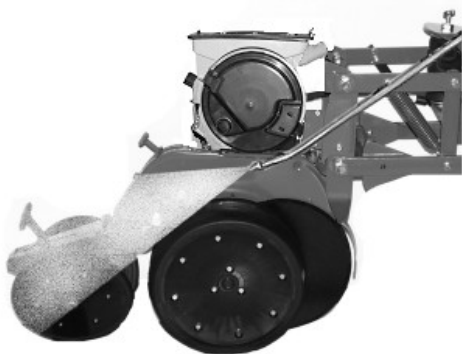
Поиск неисправностей

Признак	Проблема	Решение
	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



A78504—UN—16OCT13

Прежде чем использовать сеялку после хранения, проверьте чистоту семенных ящиков и убедитесь в том, что будет обеспечен надлежащий поток семян.

Тщательно проверьте сеялку на предмет наличия незафиксированных деталей и по мере необходимости выполните регулировку.

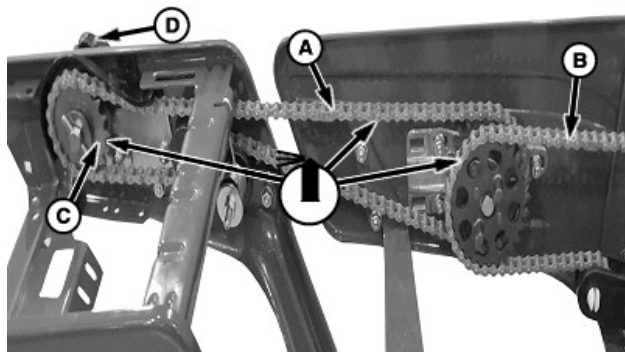
ВАЖНО: Моющие аппараты высокого давления могут повредить электрические компоненты, подшипники, шланги и ящики в случае прямого контакта. Соблюдайте осторожность при мытье сеялки под давлением.

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.

ВАЖНО: Не используйте тяжелую смазку на нефтяной основе, которая может вызвать нарастание отложений пыли или грязи на зубьях звездочек или шестерен.

ПРИМЕЧАНИЕ: Со временем отложения могут стать серьезной проблемой, которая приведет к потере подвижности соединений цепи и ограничению их нормального свободного движения. Это явление может вызвать неправильную работу цепных передач, нарушить плавное вращение основных компонентов дозатора семян и снизить производительность.

Если сеялка не использовалась в течение нескольких дней или если при чистке машины с цепей была удалена смазка, тщательно смажьте цепи универсальной распыляемой смазкой John Deere TY6350.



A78691—UN—22AUG13

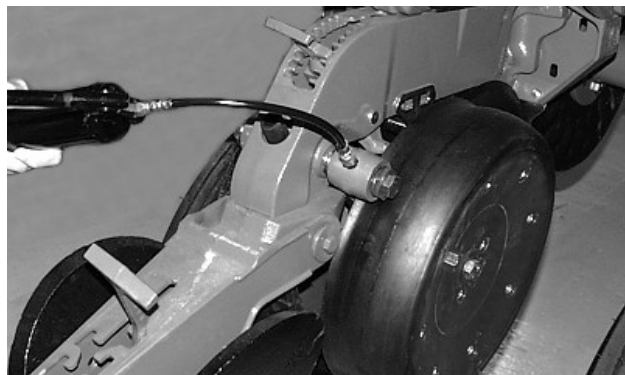
A—Приводная цепь устройства для внесения пестицидов
B—Приводная цепь дозатора семян
C—Звездочка привода устройства для внесения пестицидов
D—Ручка отсоединения привода

Приводная цепь устройства для внесения пестицидов (A), приводная цепь дозатора семян (B), ведущая звездочка устройства для внесения пестицидов (C), а также зубчатые передачи должны быть смазаны надлежащим образом.

При смазке ведущей шестерни устройства для внесения пестицидов следует, распыляя смазку, перемещать вперед и назад ручку отсоединения привода (D). Это снимет любые отложения краски или грязи и будет способствовать свободному вращению шестерен.

Если привод работает исправно, то его можно свободно прокрутить вручную. Вал привода катушек следует вращать только вперед. Компоненты не рассчитаны на вращение в обратном направлении.

Отрегулируйте сеялку в соответствии с предполагаемыми условиями посева.

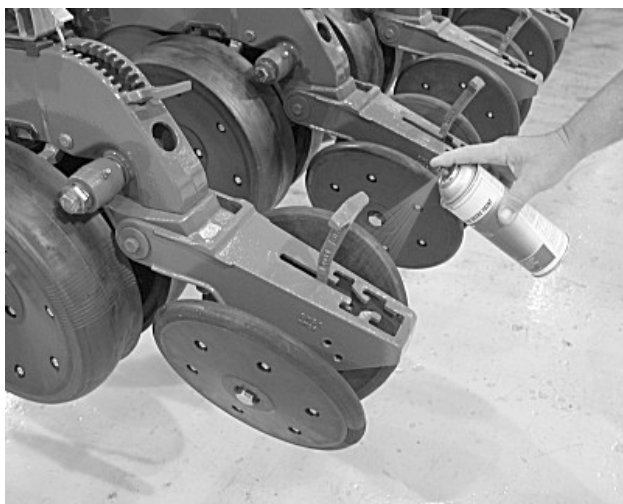


A53141—UN—04NOV03

Смажьте сеялку в соответствии с указаниями в разделе Смазка сеялки.

OUC6074,0000A5B-59-01MAY18

Хранение сеялки



A68112—UN—14JUL10



A79125—UN—11NOV13

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры по предотвращению получения травм кожи, глаз и органов дыхания. При обращении с деталями, покрытыми химикатами и протравливающими веществами, следуйте инструкциям изготовителя химикатов на этикетке. Используйте надлежащие средства защиты кожи, глаз и органов дыхания.

ВАЖНО: Моющие аппараты высокого давления могут повредить электрические компоненты, подшипники, шланги и ящики в случае прямого контакта. 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.

Если машина оборудована сервисными замками, то при постановке ее на хранение в поднятом положении необходимо установить сервисные замки.

Окрасьте все детали, краска на которых отслоилась или изнашивалась.

Тщательно очистите сеялку, чтобы удалить грязь и остатки, удерживающие влагу.

Смажьте сеялку в соответствии с указаниями в разделе Смазка сеялки. Покройте открытые участки штоков цилиндров консистентной смазкой.

В начале периода простоя тщательно смажьте цепи универсальной распыляемой смазкой John Deere TY6350.

Опустошите и очистите семенные ящики.

Тщательно очистите ящики устройства для внесения инсектицидов и/или гербицидов, так как некоторые химикаты могут оказывать разрушительное воздействие на компоненты системы.

Тщательно очистите компоненты системы внесения сухих удобрений, поскольку различные удобрения могут причинить вред компонентам системы.

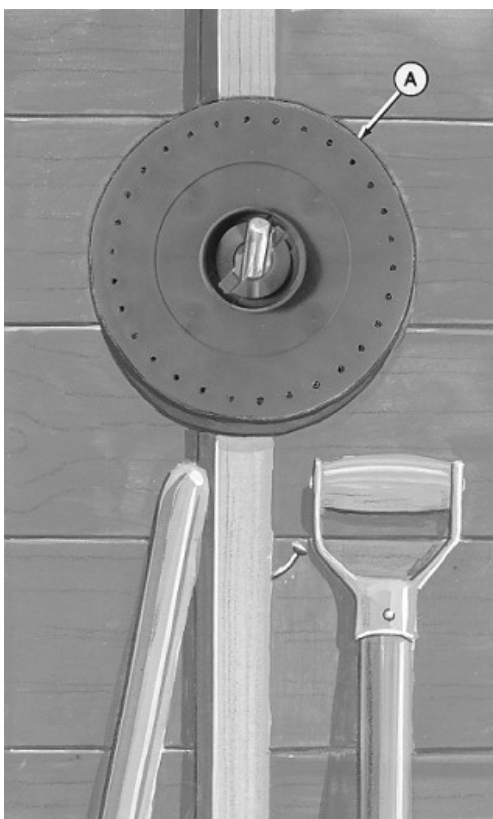
Проверьте сеялку на предмет наличия изношенных или поврежденных деталей. Для получения деталей или услуг обратитесь в дилера John Deere или в квалифицированную сервисную службу в период межсезонья.

Храните сеялку в чистом, сухом месте; при этом колеса не должны попадать под действие солнечных лучей.

Сбросьте прижимное усилие заделывающих колес. Установите рукоятку регулировки в нейтральное положение.

Сбросьте прижимное усилие высеваящих секций.

Тщательно промойте систему внесения жидких гербицидов чистой водой. Следуйте указаниям на этикетке продукта.



A—Диски

Снимите высевающие диски (A).

Опрыскайте вакуумную сторону высевающих дисков графитовой смазкой.

ВАЖНО: Храните высевающие диски вдали от источников тепла или прямого солнечного света. Не оставляйте диски в дозаторах на период межсезонья. Не храните диски под тяжелыми деталями.

Храните диски в транспортном ящике или повесьте их на стену.

Используйте для чистки корпуса дозатора, камеры дозатора и высевающего диска нейтральное моющее средство и мягкую щетку.

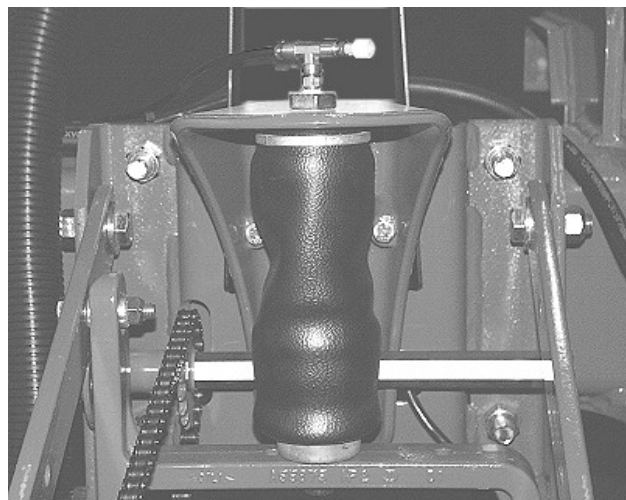
Очистите вакуумную систему. (См. различные процедуры очистки в разделе Обслуживание и регулировка.)

Проверьте уплотнения вакуумметров. По мере необходимости замените уплотнения.

Выполните проверку на отсутствие утечек в гидравлической системе.

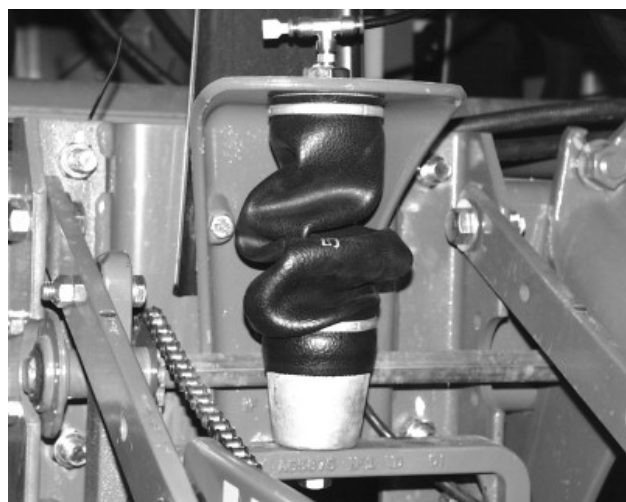
OUO6074,0000A5C-59-03MAY18

Процедуры хранения системы пневматического прижима



A48706—UN—15FEB02

Правильно скрученная пневматическая пружина



A48850—UN—01MAR02

Неправильно скрученная пневматическая пружина

При постановке машины на хранение выполните приведенные ниже действия.

ВАЖНО: Не удаляйте весь воздух из системы. Пневматическая пружина должна находиться под давлением; допустимо медленное уменьшение давления до значения 0 фнт/кв. дюйм.

- При постановке машины на стоянку прижимное усилие на дисплее должно составлять 11 кг (25 фнт), что приблизительно равно 55 кПа (0,5 бар) (8 фнт/кв. дюйм) на механическом манометре.

При снятии с хранения выполните приведенные ниже действия.

⚠ ОСТОРОЖНО: Остерегайтесь осколков 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).

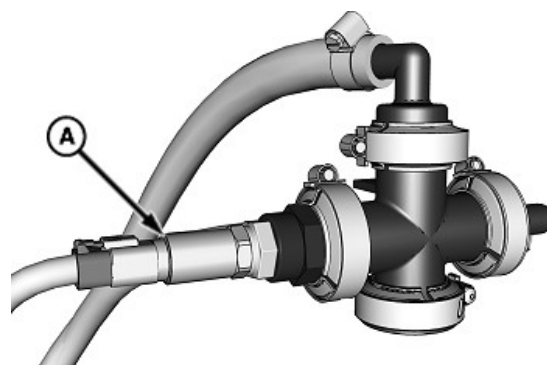
Не снимайте перепускной клапан давления.

Не повышайте давление в системе, пока все компоненты высеваящих секций не будут установлены на место.

ВАЖНО: Не начинайте работу, если пневматическая пружина заземлена или не расправлена. Снизьте давление системы, чтобы пневматическую пружину можно было развернуть вручную. Расправьте пневматическую пружину, натянув ее на нижний поршень. Чтобы пневматическая пружина начала натягиваться на нижний поршень, необходимо постепенно опускать машину.

- Повысьте давление в системе так, чтобы значение прижимного усилия составляло не менее 16 кг (35 фнт) на дисплее или приблизительно 83 кПа (0,8 бар) (12 фнт/кв. дюйм) на механическом манометре.
- Минимальное прижимное усилие, отображаемое на дисплее во время работы, составляет 16 кг (35 фнт), что приблизительно соответствует 83 кПа (0,8 бар) (12 фнт/кв. дюйм) на механическом манометре. Несоблюдение этого давления может привести к повреждению пневматических пружин.

AG, OUC6074, 1395-59-18APR18



A89994—UN—30MAR16

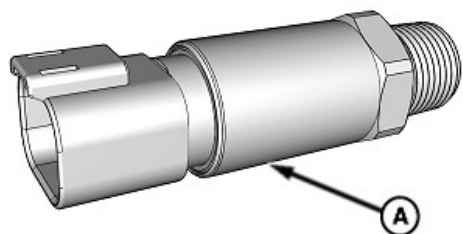
A—Датчик жидких удобрений

Снимите датчик (A) и промойте в чистой воде.

Не вставляйте в отверстие для жидкости никаких предметов или инструментов.

OUC6064, 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

Не допускайте замерзания насоса.

Когда насос не используется, снимите с него приводную цепь.

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.

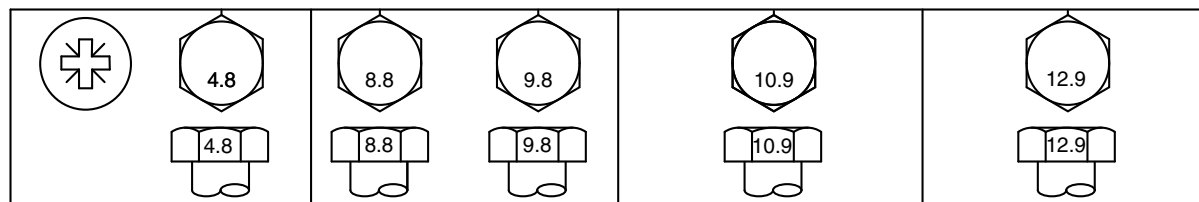
При любой продолжительности хранения суспензионное удобрение должно быть вымыто из насоса.		
Удаление жидких удобрений		
На ночь	Падающие показатели температуры	Возможно выпадение солей из раствора. Закачайте пресную воду в насос и оставьте его наполненным. Не допускайте попадания воздуха.
На ночь	Устойчивая 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.

^aСмешайте жидкости для защиты системы в зимних условиях в надлежащей пропорции, чтобы защитить систему при минимальной ожидаемой температуре

OUO6064.0000584-59-26JUN18

Спецификация

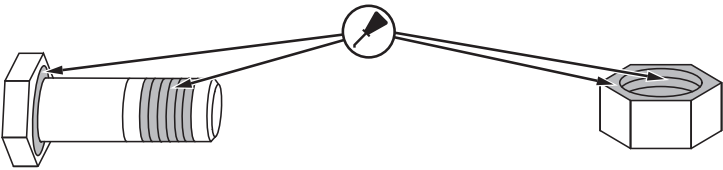
Значения моментов затяжки болтов и винтов с метрической резьбой



TS1742—UN—31MAY18

Размер болта или винта	Категория 4.8				Категория 8.8 или 9.8				Категория 10.9				Категория 12.9			
	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	
	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.	Н·м	фнт- дюй- м.
M6	3,6	31,9	3,9	34,5	6,7	59,3	7,3	64,6	9,8	86,7	10,8	95,6	11,5	102	12,6	112
									Н·м	фнт- фт	Н·м	фнт- фт	Н·м	фнт- фт	Н·м	фнт- фт
M8	8,6	76,1	9,4	83,2	16,2	143	17,6	156	23,8	17,6	25,9	19,1	27,8	20,5	30,3	22,3
			Н·м	фнт- фт	Н·м	фнт- фт	Н·м	фнт- фт								
M10	16,9	150	18,4	13,6	31,9	23,5	34,7	25,6	46,8	34,5	51	37,6	55	40,6	60	44,3
	Н·м	фнт- фт														
M12	—	—	—	—	55	40,6	61	45	81	59,7	89	65,6	95	70,1	105	77,4
M14	—	—	—	—	87	64,2	96	70,8	128	94,4	141	104	150	111	165	122
M16	—	—	—	—	135	99,6	149	110	198	146	219	162	232	171	257	190
M18	—	—	—	—	193	142	214	158	275	203	304	224	322	245	356	263
M20	—	—	—	—	272	201	301	222	387	285	428	316	453	334	501	370
M22	—	—	—	—	365	263	405	299	520	384	576	425	608	448	674	497
M24	—	—	—	—	468	345	518	382	666	491	738	544	780	575	864	637
M27	—	—	—	—	683	504	758	559	973	718	1080	797	1139	840	1263	932
M30	—	—	—	—	932	687	1029	759	1327	979	1466	1081	1553	1145	1715	1265
M33	—	—	—	—	1258	928	1398	1031	1788	1319	1986	1465	2092	1543	2324	1714
M36	—	—	—	—	1617	1193	1789	1319	2303	1699	2548	1879	2695	1988	2982	2199
Указанные значения номинального момента затяжки приведены только для общего использования с предполагаемой точностью заворачивания 20 % (например с помощью ручного моментного ключа). НЕ используйте данные значения, если для конкретного случая применения рекомендована другая величина момента затяжки или другая процедура затяжки. Для стопорных гаек, крепежных деталей из нержавеющей стали и для гаек на закругленных скобах см. инструкции по затяжке для конкретного оборудования.									Крепежные детали следует заменять деталями той же или более высокой категории. При использовании крепежных деталей более высокой категории их необходимо затягивать до того же момента, что и оригинальные детали.							
- Убедитесь в чистоте резьбы крепежных деталей. - Нанесите тонкий слой масла Ny-Gard или иного аналогичного масла под головку и на резьбу крепежной детали, как показано на следующей иллюстрации. - Будьте аккуратны с объемом используемого масла, чтобы снизить вероятность гидравлической блокировки в глухих отверстиях из-за чрезмерного количества масла. - Обеспечьте правильный заход резьбы.																

Спецификация

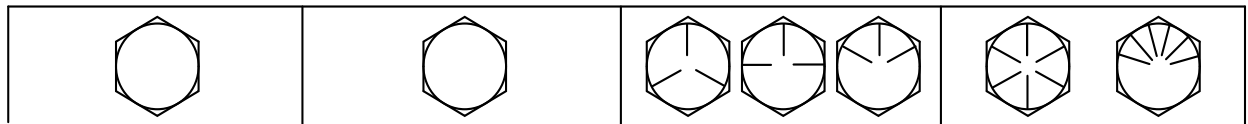
Размер болта или винта	Категория 4.8		Категория 8.8 или 9.8		Категория 10.9		Категория 12.9	
	Шестигранная головка ^a	Головка с фланцем ^b	Шестигранная головка ^a	Головка с фланцем ^b	Шестигранная головка ^a	Головка с фланцем ^b	Шестигранная головка ^a	Головка с фланцем ^b
								
TS1741—UN—22MAY18								

^aЗначения в столбце для крепежных болтов с шестигранной головкой действительны для изделий с шестигранной головкой ISO 4014 и ISO 4017, изделий с внутренним шестигранником ISO 4162 и шестигранных гаек ISO 4032.

^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(T)-59-09MAY22

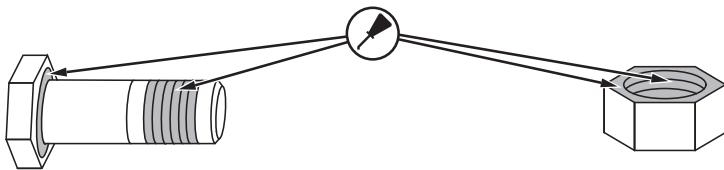
Значения моментов затяжки болтов и винтов с унифицированной дюймовой резьбой



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-ф	Н·м	фнт-ф
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-ф	Н·м	фнт-ф				
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-ф	Н·м	фнт-ф								
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-ф	Н·м	фнт-ф												
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).									Крепежные детали следует заменять деталями той же или более высокой категории. При использовании крепежных							

Спецификация

Размер болта или винта	Категория SAE 1 ^a		Категория SAE 2 ^b		Категория SAE 5, 5.1 или 5.2		Категория SAE 8 или 8.2	
	Шестигран- ная головка ^c	Головка с фланцем ^d	Шестигран- ная головка ^c	Головка с фланцем ^d	Шестигран- ная головка ^c	Головка с фланцем ^d	Шестигран- ная головка ^c	Головка с фланцем ^d
НЕ используйте данные значения, если для конкретного случая применения рекомендована другая величина момента затяжки или другая процедура затяжки. Для стопорных гаек, крепежных деталей из нержавеющей стали и для гаек на закругленных скобах см. инструкции по затяжке для конкретного оборудования.					деталей более высокой категории их необходимо затягивать до того же момента, что и оригинальные детали.			
- Убедитесь в чистоте резьбы крепежных деталей. - Нанесите тонкий слой масла Nu-Gard или иного аналогичного масла под головку и на резьбу крепежной детали, как показано на следующей иллюстрации. - Будьте умеренны с объемом используемого масла, чтобы снизить вероятность гидравлической блокировки в глухих отверстиях из-за чрезмерного количества масла. - Обеспечьте правильный заход резьбы.								
								

TS1741—UN—22MAY18

TS1741—UN—22MAY18

^aК категории 1 относятся крепежные болты с шестигранной головкой длиной более 152 мм (6 дюйм.), а также все остальные виды 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 крепежных болтов с шестигранной головкой действительны для изделий с шестигранной головкой ISO 4014 и ISO 4017, изделий с внутренним шестигранником ISO 4162 и шестигранных гаек ISO 4032.

^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(T)-59-09MAY22

Технические характеристики

ПРИМЕЧАНИЕ: Значения веса приведены для комплектации с установленным стандартным дополнительным оборудованием. В случае установки другого дополнительного оборудования значения веса будут отличаться.

Сеялка точного высева		Ширина междурядья см (дюйм.)	Средняя порожняя масса кг (фнт)
DB60	47-рядная сеялка	38 (15)	18280 кг (40300 фнт)
DB60	48-рядная сеялка	38 (15)	18416 кг (40600 фнт)

Типы рам	DB60
Пневматическая система	Гидравлический привод (моторы): 7,6—19,0 л/мин (2—5 галл./мин) Требуемая мощность: 4,5—10,4 кВт (6—14 л. с.)
Тип посевных дозаторов	Вакуумная система
Сошники	Двухдисковый сошник Tru-Vee
Емкость бака системы внесения жидких удобрений (сеялки DB60)	1590 л (420 галл.)
Тип подъема	Колесные модули с перефазирующимися гидравлическими цилиндрами
Тип привода	Моторы с регулируемой скоростью

Спецификация

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	Радиальные шины со стальным кордом 445/50R22.5 VF 448 кПа (4,5 бар) (65 фнт/кв. дюйм)
Шины дополнительного оборудования рамы крыла, слойность 6	31-13,5X15 152 кПа (1,5 бар) (22 фнт/кв. дюйм)
Шины мини-погрузчика с бортовым поворотом рамы крыла, слойность 8	31-15,5X16,5 241 кПа (2,4 бар) (35 фнт/кв. дюйм)
Емкость семенного ящика рядкового агрегата	Вакуумный дозатор: 2,2 л (1/16 бушеля)
Емкость бункера посевного материала	Бункеры CCS для сыпучих материалов, 2 шт., 1762 л (50 буш.) Бункеры системы центрального распределения (CCS) для сыпучих материалов, 2 шт., 2290 л (65 буш.)
Маркеры	С автоматическим чередованием или с независимым управлением
Давление холостого хода трактора	15500 кПа (155 бар) (2300 фнт/кв. дюйм)
Рабочее давление гидравлической системы	20 684 кПа (207 бар) (3000 фнт/кв. дюйм)
Избыточное давление гидравлической системы	82737 кПа (827 бар) (12000 фнт/кв. дюйм)
Система контроля посевного материала	SeedStar
Спецификации и конструкция могут изменяться без уведомления.	

CR53390,000025D-59-11APR22

Спецификации системы внесения жидких удобрений — насос с приводом от колес

Рабочие спецификации	
Форсунки (только однодисковый инжекционный сошник)	00015 (1,5) 00025 (2,5) 0005 (5) 0008 (8) 0012 (12)
Проходные жиклеры (без впрыска, сошники, 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.	

OUO6064,0000773-59-28MAR22

Евразийский Экономический Союз



Знак ЕАС

TS1738—UN—26APR16

Запись серийного номера

Эта информация относится только к продукции со знаком соответствия ЕАС 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



A101214—UN—26JUN18



A82412—UN—21APR14

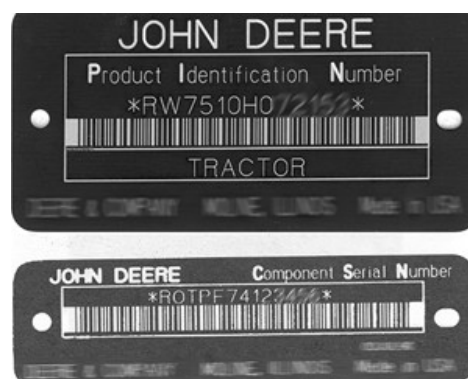
А—Табличка с серийным номером

Табличка с серийным номером (А) находится на передней части несущей рамы. Запишите номер в указанные ячейки.

Модель машины	
Серийный номер	

OJ06074,0000DB1-59-11JUL18

Храните доказательства прав собственности



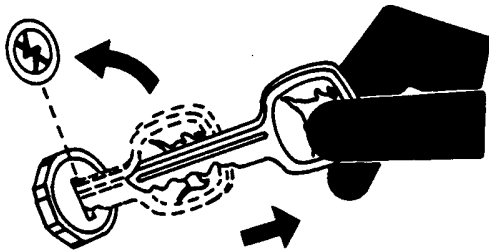
TS1680—UN—09DEC03

1. Храните в надежном месте актуальные списки серийных (идентификационных) номеров всех машин.

2. Регулярно проверяйте наличие идентификационных табличек. В случае отсутствия закажите дубликаты табличек и установите их.
3. Дополнительно можно предпринять следующие шаги:
 - Используйте собственную систему нумерации для вашего парка машин.
 - Сделайте цветные фотографии машин с разных ракурсов.

DX, SECURE1-59-21NOV14

Обеспечить безопасное хранение машины



TS230—UN—24MAY89

1. Устанавливайте устройства, затрудняющие вандализм.
2. Если машина стоит на хранении:
 - Опустить рабочее оборудование на землю
 - Поставьте колеса в самое широкое положение, затрудняя погрузку в транспорт
 - Снять все ключи и батареи
3. При парковке в помещении ставьте крупногабаритное оборудование перед выходом и запирайте ангар для хранения.
4. При парковке под открытым небом ставить машину в хорошо освещенном, огороженном месте.
5. Следить за подозрительными действиями и сообщать любую кражу немедленно органам правопорядка.
6. Сообщать обслуживающему вашу организацию дилеру компании Джон Дир о любых потерях.

DX, SECURE2-59-18NOV03

Индекс

Б

Балансирные копирующие колеса	70-A-1
Банки устройств для внесения инсектицидов	
Очистка	80-A-37
Без функции помощи при складывании	
Без функции помощи при складывании.....	35-2
Безопасность, подножки и поручни	
Правильное использование подножек и поручней	05-3
Блокировка	
Шланг подачи семян системы центрального распределения.....	40-F-12, 80-A-36
Бункер	
Жидкие удобрения	
Очистка	80-E-1
Заполнение.....	40-F-3
Очистка	40-F-8
Частичная очистка	40-F-8
Бункер системы центрального распределения (CCS)	
Настройка давления	40-F-5
Начальное использование талька.....	25-B-1
Бункеры системы центрального распределения (CCS)	
Выравнивание семян	40-F-5
Бункеры системы центрального распределения (CCS™)	
Заполнение.....	40-F-3
Очистка	40-F-8
Частичная очистка	40-F-8

В

Вакуум	
Дозатор семян	
Регулировка диафрагмы.....	40-D-9
Очистка дозаторов семян.....	40-F-9
Система	
Очистка	80-A-17
Смазка дозатора	
На основе воска	75-A-2
Тальковая.....	75-A-1
Соединение и настройки, шланг.....	30-A-10
Уровень	
Арахис.....	40-D-36
Масличный подсолнечник	40-D-30
Сахарная свекла	40-D-37
Сладкая столовая кукуруза	40-D-32
Вакуумметр	
Надставки семенных ящиков.....	40-D-18
Настройка уровня вакуума	40-D-27
Установка на ноль.....	40-A-20
Вакуумная система	
Уровень	
Диск для пищевых бобов (плоского типа)	40-D-35
Диск для пшеницы	
пшеница	40-D-33

Диск для хлопка ProMax (плоского типа).....	40-D-34
Кукуруза	40-D-29
Вакуумный	
Дозатор посевного материала	
Обеспечение доступа	40-A-18, 40-D-5
Уплотнение дозатора	
Установка	80-A-21, 80-B-4
Вакуумный дозатор	
Колесо выталкивателя	
Принцип работы.....	40-D-10
Обнуление вакуумметра	40-A-20
Осмотр и обслуживание	80-A-40, 80-B-15
Рабочие характеристики	40-D-1
Сепаратор сдвоенных семян	
Работа.....	40-D-16
Вакуумный дозатор MaxEmerge 5	
Отсекатель сдвоенных семян	
Калибровка.....	40-D-15
Вакуумный дозатор MaxEmerge 5e	
Отсекатель сдвоенных семян	
Калибровка.....	40-D-15
Вакуумный дозатор для семян	
Высевающий диск	
Осмотр ячейки	40-D-12
Вакуумный дозатор семян	
Высевающий диск	
Установка	40-D-12
Колесо выталкивателя в сборе	
Установка	40-D-11
Настройки дозатора семян	
MaxEmerge™.....	40-D-2
Регулировка ступицы дозатора	40-D-13
Щетка	
Замена	40-D-7, 80-A-42
Вакуумный дозатор, MaxEmerge 5	
Отсекатель сдвоенных семян	
Калибровка.....	40-D-15
Вакуумный дозатор, MaxEmerge 5e	
Отсекатель сдвоенных семян	
Калибровка.....	40-D-15
Вакуумный мотор	
Возвратная муфта.....	30-A-2
Варианты натяжных устройств.....	70-C-21
Вентилятор системы центрального распределения (CCS)	
Фильтр указателя	
Замена	80-A-39
Вентилятор системы центрального распределения (CCS)	
Фильтр указателя	
Замена	80-A-17
Включение	
Привод дозатора	40-A-14
Возвратная муфта.....	30-A-2
Гидравлический мотор	30-A-2

Воздушный	
Фильтр	
Пневматический прижим.....	70-B-1
Воздушный фильтр	
Пневматический компрессор	
Очистка или замена	80-A-43
Встроенная система пневматического прижима	70-B-1
Выбор диска, кукуруза	
Для оптимальной производительности....	40-D-19
Выравнивание машины	
Трубка сцепки	30-A-8
Выравнивание семян	
Бункеры системы центрального распределения (CCS)	40-F-5
Высевающая секция	
Переключатель	
Установка	80-A-29
приводные цепи	
Натяжение	80-A-11
Высевающие аппараты	
Глубина посева	40-A-11
Высевающий диск	
Вакуумный дозатор семян	
Установка	40-D-12
Высевающий диск, кукуруза	
Выбор для оптимальной производительности	40-D-19
Высота рамы	
Главная рама	
Регулировка	25-B-4
Рама крыла	
Регулировка	25-B-5
Высота рамы крыла	
Регулировка	25-B-5

Г

Гербицид	
Калибровка дозатора	70-C-20
Гербицид, калибровка	80-A-34
Гербициды, калибровка	80-B-8
Гидравлическая система	
Мотор	
Работа	40-A-1
Проверка	30-A-3
Сливной шланг картера	
Требования	30-A-2
Трактор	
Проверка системы	25-A-2
Гидравлическая система прижима отдельных рядов	
Рекомендации по подсоединению к трактору	30-A-10
Гидравлические соединения	
Трактор	
Рекомендации	30-A-10

Гидравлический мотор	
Работа	40-A-1
Гидравлический фильтр	
Привод с регулируемой производительностью	
Замена	80-A-46
Гидравлическое давление	
Сбросьте давление в гидросистеме	
Сброс гидравлического давления	
Сброс давления в гидравлической системе	80-A-11
Гидромотор вакуумного вентилятора	
Осмотр	80-A-37
Глубина посева	
Регулировка копирующих колес	40-A-11
Гранулированный химикат	
Калибровка дозатора	70-C-20

Д

Давление	
Накачка шин.....	25-B-4
Давление в бункере системы центрального распределения (CCS)	
Настройка.....	40-F-5
Давление в шинах, накачка.....	25-B-4
Датчик	
Семяпровод	
Очистка	80-A-16, 80-B-2
Датчик уровня в бункере	40-F-1
Датчик уровня, бункер	40-F-1
Датчики уровня в бункере	
Очистка	
Очистка датчиков уровня в бункере системы центрального распределения (CCS™).....	80-A-15
Диапазон плавающего режима	
Маркер	80-A-29
24-рядная	40-A-21
Диапазон плавающего режима маркеров ..	80-A-29
24-рядная	40-A-21
Диафрагма	
Вакуумный дозатор семян	
Регулировка диафрагмы.....	40-D-9
Диафрагма, дозатор семян	
Рекомендации	
MaxEmerge™	40-D-2
Диск маркера	
Регулировка угла	25-B-10, 80-A-27
Диск, высевающий	
Рекомендации	
MaxEmerge™	40-D-2
Диски	
Семенная борозда	
Осмотр и регулировка.....	80-A-22, 80-B-5
Диски сошника	
Осмотр и регулировка	80-A-22, 80-B-5

Диски, борозда	
Замена	80-A-21, 80-B-7
Диски, семенная борозда	
Замена	80-A-21, 80-B-7
Дозатор	
Калибровка	80-B-8
Оптимизация производительности	40-D-17
Привод подачи семян	
Выравнивание	80-B-3
Проверка рабочих характеристик	40-D-18
Семян	
Обеспечение доступа	40-A-18, 40-D-5
Сепаратор сдвоенных семян	
Работа	40-D-16
Смазка	
На основе воска	75-A-2
Тальковая	75-A-1
Дозатор посевного материала	
Очистка	40-A-18, 40-D-5
Дозатор семян	
Pro-Shaft	
Выравнивание привода	80-B-3
Осмотр и обслуживание	80-A-40, 80-B-15
Дозаторы	
Рекомендации по выбору высеваящих дисков ..	40-D-21
Дозаторы семян	
Очистка	40-F-9
Дополнительное оборудование для внесения	
гранулированных химикатов	
Определение нормы внесения и начальной	
настройки дозатора	70-C-3
Разбрасыватель инсектицидов	70-C-22
Распылителя гербицидов	70-C-22
Дополнительное оборудование для внесения жидких	
удобрений	
Настройка норм внесения удобрений	50-C-4
Дроссели, линейные	
Жидкое удобрение	
Метод замены	50-C-6

Ж

Жгут проводов	
SeedStar™	30-A-7
Питание аккумуляторной батареи	30-A-7
Управление рамой	30-A-7
Жгут проводов дисплея	
Присоединение SeedStar™	30-A-7
Жгут проводов питания	
Компрессор	
Расположение реле и плавких	
предохранителей	80-A-47
Жгут проводов питания аккумуляторной батареи	
Подключение	30-A-7

Жгут проводов питания компрессора	
Расположение реле и плавких предохранителей	80-A-47
Жгут проводов предупреждающих огней,	
подсоединение	30-A-4
Жесткий скребок	70-A-2
Жидкие удобрения	
Очистка бункера	80-E-1
Жидкое удобрение	
Заливка и первоначальный запуск насоса	50-C-2
Настройка насоса	50-C-3

3

Заделывающие колеса	
Выравнивание	
Центрирование заделывающих колес..	40-A-12
Для тяжелых условий эксплуатации	
Заделывающие колеса для тяжелых условий	
эксплуатации	
Заделывающие колеса для тяжелых условий	
эксплуатации	70-A-3
Регулировка в шахматном порядке	
Установка заделывающих колес в шахматном	
порядке	40-A-13
Регулировка зазора	
Регулировка зазора между заделывающими	
колесами	40-A-13
Регулировка прижимного усилия	40-A-12
Заднее	
рулевое управление	
калибровка	
калибровать	40-A-4
работа	
эксплуатация	40-A-3
Заднее	
Рулевое управление	
Калибровка	40-A-4
Работа	40-A-3
Заднее рулевое управление	
Калибровка	40-A-4
Закупорка	
Объяснение и решение	40-F-1
Заливка	
Насос устройства для внесения удобрений	50-C-2
Замена	
Скребки	
Замена скребков сошника для внесения	
удобрений	80-E-6
Скребок сошника для внесения удобрений	80-E-6
Тукопровод	80-E-6
Замена масла	
Насос для удобрений — 24-рядная	80-E-9
Замена срывного болта маркера	
24-рядная машина	80-A-29

Заполнение бункера системы центрального распределения (CCS)	
Начальное использование талька	25-B-1
Заполнение бункера системы центрального распределения (CCS™)	40-F-3
Засевание грядок	
Центральная система распределения, описание работы	40-F-8
Заслонка	
Семенной ящик	40-A-18, 40-D-5
Защелки крыльев	35-1, 35-2
Защелки, крыло	35-1, 35-2
Защита семяпровода	
Замена	80-A-21, 80-B-7
Защита, семяпровод	
Замена	80-A-21, 80-B-7
Звездочка	
Смазка	75-B-10
Значения моментов затяжки болтов и винтов	
Метрические	100-1
Унифицированная дюймовая резьба	100-2
Значения моментов затяжки болтов и винтов с метрической резьбой	100-1
Значения моментов затяжки болтов и винтов с унифицированной дюймовой резьбой	100-2
Значения моментов затяжки крепежных деталей	
Метрические	100-1
Унифицированная дюймовая резьба	100-2
Зубчатое устройство для внесения химикатов	70-C-23

И

Изменение с 38 см (15 дюйм.) на 76 см (30 дюйм.)	
24/ 47-рядная DB60	25-B-5
Изменение с 76 см (30 дюйм.) на 38 см (15 дюйм.)	
24/47-рядная машина DB60	25-B-7
Изменение ширины междурядья	
с 38 см (15 дюйм.) на 76 см (30 дюйм.)	
24/ 47-рядная DB60	25-B-5
с 76 см (30 дюйм.) на 38 см (15 дюйм.)	
24/47-рядная машина DB60	25-B-7
Измерительный прибор	
Сетчатый фильтр входного отверстия, семенной ящик MaxEmerge	40-D-9
Установка уровня вакуума на ноль	40-A-20
Инсектицид	
Калибровка дозатора	70-C-20
Инсектицид, калибровка	80-A-34
Инсектициды, калибровка	80-B-8
Интервалы смазки	75-B-2

К

Калибровка	
Дозатор гранулированного химиката	70-C-20

Калибровка дозатора инсектицидов / гербицидов ..	80-A-34
Калибровка дозатора инсектицидов/ гербицидов ..	80-B-8
Категория сцепки	
Трактор и дополнительное оборудование ..	25-B-1
Категория тяговой штанги	
Шина CAN	25-B-1
Категория тяговой штанги трактора	
Определение	25-B-1
Клапан регулирования расхода, настройка	
Тракторы серий 8000 и 9000	25-A-1
Колесные болты	
Спецификация момента затяжки ..	25-B-2, 80-A-14
Колесо выталкивателя	
Идентификация	40-D-11
Принцип работы	40-D-10
Рекомендации	
MaxEmerge™	40-D-2
Установка, вакуумный дозатор семян	40-D-11
Кольцо	
Сцепное кольцо	
Сцепка	25-B-1
Компрессор	
Воздушный фильтр	
Очистка или замена	80-A-43
Компрессор пневматической прижимной силы	
Жгут проводов питания	
Расположение реле и плавких предохранителей	80-A-47
Компрессор с гидравлическим приводом	
Пневматическое прижимное усилие	
Замена или заливка масла	80-A-45
Проверка масла	80-A-45
Компрессор, пневматическое прижимное усилие	
С гидравлическим приводом	
Замена или заливка масла	80-A-45
Проверка масла	80-A-45
Консистентная смазка	
Универсальная, для сверхвысокого давления (EP)	75-B-1
Копирующие колеса	
Балансирного типа	70-A-1
Регулировка	40-A-11
Кронштейн для внесения инсектицидов в семенную борозду	70-C-21
Крышки бункеров, эксплуатация	40-F-3
Крышки мини-ящиков, эксплуатация	40-F-4

Л

Лампы, сигнальные	
Модуль усиления	
Шаблон мигания	05-6

М

Маркер	
Длина	25-B-9, 80-A-27
Регулировка секции поворотного механизма	25-B-10, 80-A-28
Регулировка штока	25-B-10, 80-A-28
Масса трактора для безопасной транспортировки	
Вычисление минимальной массы	25-A-2
Межсервисные	
Интервалы	80-E-1
Мини-ящик	
Надставки семенных ящиков	40-D-18
Модуль освещения	
Использование	
Шаблоны мигания	05-6

Н

Навесной балласт	70-A-6
Нагрузка на навеску	
Максимальная масса	25-A-1
Надставки семенных ящиков	
Вакуумметр	
Установка	40-D-18
Накачка	
Давление накачки шин	25-B-4
Насос	
Настройка устройства для внесения жидких удобрений	50-C-3
Насос для жидких удобрений	
Замена масла	
24-рядная	80-E-9
Насос, устройство для внесения удобрений	
Заливка	50-C-2
Настройки	
Шина CAN	25-A-5
Настройки дозатора семян	
Вакуумный дозатор семян	
MaxEmerge™	40-D-2
Натяжное устройство цепи при значительном объеме пожнивных остатков	80-B-4
Необходимость принятия мер во избежание перехода защелки за установленную позицию	
Крыло, переход за установленную позицию	
Защелка крыла	
Переход за установленную позицию	35-1
Норма внесения жидких удобрений	
Регулировка	50-C-4
Нормы внесения гербицида,	
глиняные гранулы,	
56 см	70-C-16
76 см - 97 см	70-C-18
Нормы внесения гербицидов	
Глиняные гранулы	
20 дюйм.	70-C-15
30-38 дюйм.	70-C-17

Нормы внесения инсектицида

Глиняные гранулы	
56 см	70-C-11
Песочные гранулы	
76–97 см	70-C-8
Нормы внесения инсектицида,	
глиняные гранулы,	
76 см - 97 см	70-C-13
песочные гранулы,	
56 см	70-C-5
Нормы внесения инсектицидов	
Глиняные гранулы	
20 дюйм.	70-C-9
30-38 дюйм.	70-C-12
Песочные гранулы	
20 дюйм.	70-C-4
30-38 дюйм.	70-C-6

О

Обозначения для смазки	75-B-2
Обслуживание	
Техника безопасности	
Ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания	
ознакомление с техникой безопасности перед проведением обслуживания	80-A-5, 80-E-1
Обслуживание дозатора химикатов	80-A-37
Общее дополнительное оборудование	70-A-1
Однодисковый сошник для внесения удобрений	
С креплением на раме	
Техобслуживание	80-E-7
Оптимизация	
Шаг высева	40-D-17
Опустошение	
Дозатор и семенной ящик	80-B-12
Освещение при заполнении бункера системы центрального распределения (CCS™)	40-F-3
Осмотр	
Гидромотор вакуумного вентилятора	80-A-37
Отключение	
Привод дозатора	40-A-13
Отсекатель сдвоенных семян	
Калибровка	
MaxEmerge 5	40-D-15
MaxEmerge 5e	40-D-15
Отсоединение сеялки	35-2
Отсоединение сеялок с функцией помощи при складывании	
Сеялка с функцией помощи при складывании	
Помощь при складывании	35-2
Очистители	
Предплужник, монтируемый на высевающем аппарате	70-A-6
Ручная регулировка	
Монтируемые на агрегате, рядков	70-A-5

Очистители рядков, монтируемые на агрегате		Приводы.....	90-1
Ручная регулировка.....	70-A-5	Рядковые модули.....	90-1
Очистители рядков, монтируемые на высевающем аппарате	70-A-6	Система внесения жидких удобрений	90-20
Очиститель рядков		Система поршневого насоса	90-22
Ручная регулировка		Узел вентилятора системы центрального распределения (CSS)	90-12
Монтируемые на агрегате	70-A-5	Поршневой насос, система для внесения жидких удобрений	
Очиститель рядков,		Регулировка	50-C-3
Предплужник, монтируемый на высевающем аппарате	70-A-6	Посев	
Очистка		Регулировка глубины	40-A-11
Бункеры системы центрального распределения (CCS™)	40-F-8	Поток	
Вакуумный дозатор		Гидравлическая система трактора, настройки ...	30-A-10
Поддон	40-A-18, 40-D-5	Предплужник	
Семенные ящики	80-A-37	Подшипник	
Очистка и проверка семенных ящиков и дозаторов	80-B-12	Регулировка	80-A-37
		С креплением на высевающей секции	70-A-4
		Предплужник	
		Техобслуживание	80-A-37
		Предупреждающие надписи, разъяснение значений	05-1
		Привод вакуумного дозатора, очистка	
		Очистка привода дозатора	
		Привод дозатора	80-B-10
		Привод дозатора	
		Включение	40-A-14
		Отключение	40-A-13
		Совмещение	
		Дозатор химикатов	80-B-8
		Привод дозатора химикатов	
		Совмещение	80-B-8
		Привод дозатора химикатов, регулировка .	80-A-20
		Привод с регулируемой производительностью	
		Гидравлический фильтр	
		Замена	80-A-46
		Привод с регулируемой скоростью	
		Возвратная муфта.....	30-A-2
		Соединение и настройки, шланг.....	30-A-10
		Приводные цепи	
		Натяжение	80-A-11
		Прижим	
		Пневматический	70-B-1
		Прижимное усилие	
		Встроенная пневматическая	70-B-1
		Принцип работы	
		Система центрального распределения (CCS) ...	40-F-1
		Проверка высоты рамы	25-B-4
		Проверка накачки шин трактора.....	25-A-1
		Проверка норм внесения жидких удобрений	50-C-5
		Проверка нормы	
		Проверка плотности высева	45-1
		Проверка плотности высева	
		Проверка нормы.....	45-1

Продувка	
Шланги подачи системы центрального распределения (CCS)	40-F-9
Пропуски	
Выбор оптимального высевающего диска для кукурузы.....	40-D-19
Противооткатные башмаки, использование	30-A-1, 35-1, 80-A-7
Противооткатные устройства....	30-A-1, 35-1, 80-A-7
Процедуры смазки.....	75-B-1
Процедуры технического обслуживания	75-B-1

Р

Рабочие характеристики	
Вакуумный дозатор	40-D-1
Разбрасыватель инсектицидов, с креплением в передней части	70-C-22
Рама	
Масса	
Распределение	
Эксплуатация	40-A-1
Раскладывание и складывание	
Машины без функции помощи при складывании	
Сеялки без функции помощи при складывании	40-A-5
Машины с функцией помощи при складывании	
Сеялки с функцией помощи при складывании	40-A-8
Расположение реле и предохранителей	
Жгут проводов питания компрессора.....	80-A-47
Распределительная система	
Система внесения жидких удобрений	50-C-1
Распределительная трубка	
Удобрение	
Устранение неисправности или замена	80-A-30, 80-E-2
Распылителя гербицидов	70-C-22
Расчетный срок службы машины	100-5
Расширенный контроль	
Слив жидкости из воздушного баллона	70-B-5
Регулировка	
MaxEmerge	
Тросовый привод подачи семян	80-A-19
Цепь привода механизма для подачи семян	80-A-18
Высота главной рамы	25-B-4
Высота рамы крыла.....	25-B-5
Износ колес	80-A-24
Подшипник	
Однодисковый сошник для внесения удобрений	80-E-7
Подшипник предплужника	80-A-37
Угол диска маркера	25-B-10, 80-A-27
Регулировка давления	
Бункер системы центрального распределения (CCS)	40-F-5

Регулировка колес Twister	
Регулировка при износе	80-A-24
Поворот заделывающих колес	
Расстояние	80-A-24
Регулирующие глубину колеса	
Регулировка	
Копирующие колеса	80-A-25, 80-B-1
Рекомендации	
Высевающий диск	
Культуры, отличные от полевой кукурузы	40-D-21
Настройки дозатора семян	
MaxEmerge™	40-D-2
Рекомендации по выбору высевающих дисков	
Для культур, кроме полевой кукурузы	40-D-21
Руководство по эксплуатации трактора	
использование	25-A-1
Использование	30-A-1
Руководство по эксплуатации, трактор, использование	25-A-1

С

Сдвоенные семена	
Выбор оптимального высевающего диска для кукурузы.....	40-D-19
Селективный контрольный клапан (SCV)	
Соединение шланга.....	30-A-10
Семена	
Проверка плотности высева	45-1
Семенная борозда, диски	
Осмотр и регулировка	80-A-22, 80-B-5
Семенной ящик емкостью три бушеля	
Регулировка защелки	80-B-18
Семенной ящик, 106 л (3,0 буш.)	70-A-2
Семенные ящики	
Заполнение	40-A-19
Опустошение	80-B-12
Очистка и проверка	80-B-12
Семяпровод	
Датчик	
Очистка	80-A-16, 80-B-2
Семяпроводы.....	70-A-2
Снимите семяпроводы	80-A-15, 80-B-1
Установите семяпроводы	80-A-15, 80-B-1
Сепаратор сдвоенных семян	
Вакуумные дозаторы	
Работа.....	40-D-16
Рекомендации	
MaxEmerge™	40-D-2
Серийный номер, запись.....	100-5
Сетчатый фильтр	
Входное отверстие дозатора MaxEmerge	40-D-9
Очистить	80-E-8
Очистка	80-A-33
Поддерживающий бак	
Очистка	80-A-33

Рекомендации.....	50-C-4	Скопление	
Сетчатый фильтр семенного ящика высевающей секции		Объяснение и решение	40-F-1
Очистка	80-A-15	Скопление семян и закупорка	
Сетчатый фильтр семенного ящика, высевающая секция		Система центрального распределения ...	40-F-12, 80-A-35
Очистка	80-A-15	Скребки сошника для внесения удобрений	
Сигнальные лампы		Замена	80-E-6
Знак тихоходного транспортного средства (SMV)		Скрепер	
Тип А	30-A-4	Для тяжелых условий эксплуатации	70-A-3
Сигнальные панели		Жесткой конструкции	70-A-2
Тип В	30-A-6	Слив из картера	
Сигнальные лампы, использование	05-6	Соединение низкого давления	
Система внесения жидких удобрений		Требования к сливу картера	25-A-4
Распределение под высоким давлением ..	50-C-1	Сливной шланг картера	
Система внесения удобрений		Требования	30-A-2
Настройка насоса для жидких удобрений	50-C-3	Слипание	
Распределение жидких удобрений	50-C-1	Коллектор бункера системы центрального распределения	40-F-12, 80-A-36
Рекомендации для сетчатых фильтров	50-C-4	Система центрального распределения ...	40-F-12, 80-A-36
Система внесения удобрений под высоким давлением	50-C-1	Смазка	75-B-1
Система заднего рулевого управления		Альтернативная для конкретного географического региона	75-B-2
Работа	40-A-3	Интервалы	75-B-2
Система пневматического прижима		На основе воска	
Сбор давления	70-B-4	Использование	75-A-2
Система помощи при складывании	35-2	Тальковая	
Система распределения массы рамы		Использование	75-A-1
Удаление воздуха из цилиндров		Цепь и звездочка	75-B-10
Удаление воздуха из цилиндров системы распределения массы рамы		Смазка на основе воска	
Цилиндры системы распределения массы рамы	80-A-25	Использование	75-A-2
Эксплуатация	40-A-1	Совместимость	
Система центрального распределения		Гидравлическая система трактора	25-A-2
Скопление семян и закупорка ...	40-F-12, 80-A-35	Тяговая штанга трактора	
Система центрального распределения (CCS)		Сцепное кольцо сеялки	25-B-1
Смазка		Совмещение	
Тальковая	75-A-1	Привод дозатора	80-B-8
Система центрального распределения (CCS), эксплуатация		Соединение слива низкого давления	
Использование мелкого посевного материала ..	40-F-7	Требования к сливу картера и гидравлическому мотору	25-A-4
Форсунка для мелкого посевного материала и колена	40-F-7	Соединение слива, низкое давление	25-A-4
Система центрального распределения (CCS™), эксплуатация		Соединения	
Засевание грядок	40-F-8	Шланг к трактору	30-A-10
Сильно протравленные семена или очень крупные семена кукурузы	40-F-7	Сошник	
Складывание и раскладывание		Диски высевающей секции	
Машины без функции помощи при складывании		Замена	80-A-21, 80-B-7
Сеялки без системы помощи при складывании	40-A-5	Скребки	
Машины с функцией помощи при складывании		Замена	80-E-6
Сеялки с функцией помощи при складывании	40-A-8	Тукопроводы	
		Замена	80-E-6
		Сошник Tri-vee	
		Защита диска и семяпровода	
		Замена	80-A-21, 80-B-7
		Сошник с креплением на раме	
		Техобслуживание	80-E-7
		Спецификация	100-3

Срезная рукоятка, замена	40-A-15
Срезной штифт	
Маркер	
Замена	80-A-29
Срывной болт маркера	
Замена	
24-рядная машина	80-A-29
Стандартное расстояние	
Расстояние для высокорельефной почвы	70-A-3
Статическая нагрузка на тяговую штангу	25-A-1
Ступица дозатора	
Регулировка	40-D-13
Ступица, дозатор	
Регулировка	40-D-13

Т

Таблицы моментов затяжки	
Метрические.....	100-1
Унифицированная дюймовая резьба	100-2
Таблицы с нормами внесения жидких удобрений ..	50-C-5
Тальк	
Начальное использование бункера системы	
центрального распределения (CCS).....	25-B-1
Тальковая смазка	
Использование	75-A-1
Техника безопасности	
Безопасное техобслуживание, практика	05-10,
	80-A-8
Техника безопасности, опасность выброса	
жидкостей под высоким давлением	
Опасность выброса жидкостей под высоким	
давлением	05-11
Техническое обслуживание	80-A-7
Интервалы	80-A-5
Регулировка высоты рамы крыла	25-B-5
Регулировка высоты центральной рамы....	25-B-4
Техобслуживание	75-B-1
График.....	80-A-5
Плановое	80-E-1
Смазка.....	75-B-2
Точки установки срезных предохранительных	
деталей	
Замена штифтов	40-A-16
Трактор	
Гидравлические соединения	
Рекомендации	30-A-10
Положение тяговой штанги.....	25-B-2
Проверка гидравлической системы.....	25-A-2
Тракторы серий 9030 и 9R	
Проверка дросселя измерения нагрузки Power	
Beyond (гидропоток с внешним управлением)	
	25-A-3
Требования к гидравлической системе	
Требования к мотору	25-A-4

Требования к гидравлической системе для	
вентилятора	30-A-2
Требования к гидравлической системе для мотора	
вентилятора	30-A-2
Требования к гидравлическому мотору	25-A-4
Требования к трактору	25-A-3
Трубка сцепки	
Выравнивание машины	30-A-8
Тукопроводы	
Замена	80-E-6
Замена тукопроводов.....	80-E-6
Тяговая штанга	
Настройки трактора.....	25-A-5
Положение, трактор.....	25-B-2

У

удаление воздуха из цилиндров системы	
распределения массы рамы	
система распределения массы рамы	
удаление воздуха из цилиндра	
цилиндры системы распределения массы	
рамы	80-A-25
Удобрение	
Распределительная трубка	
Замена	80-A-30, 80-E-2
Устранение неисправности.....	80-A-30, 80-E-2
Удобрение, жидкое	
Замена линейных дросселей	50-C-6
Узел вентилятора системы центрального	
распределения (CSS)	
Поиск и устранение неисправностей	90-12
Узел семенного ящика	
Снятие.....	40-A-14
Установка	40-A-16
Указатель вентилятора системы центрального	
распределения (CCS™), обнуление	
Обнуление, вентилятор системы центрального	
распределения (CCS™)	
Обнуление указателя давления вентилятора	
системы центрального распределения	
(CCS™)	80-A-15
Указатель уровня давления системы центрального	
распределения (CCS™)	
Обнуление	80-A-15
Универсальная консистентная смазка для	
сверхвысокого давления (EP).....	75-B-1
Уплотнение дозатора	
Вакуумный	
Установка	80-A-21, 80-B-4
Управление посевом с разделенными рядами	
Пневматический прижим.....	70-B-1
Управление рамой	
Подсоединение жгута проводов	30-A-7
Уровень вакуума	
Кондитерский подсолнечник.....	40-D-31
Настройка.....	40-D-27

Обнуление вакуумметра	40-A-20
Установка грузов на задние колеса трактора	25-A-1
Устройство для внесения гранулированных химикатов, ...	70-C-1
Устройство для внесения жидких удобрений	
Проверка норм внесения удобрений	50-C-5
Устройство для гранулированных инсектицидов ...	70-C-1
Устройство с пружинными зубьями для внесения химикатов	70-C-23
Утечка масла	
Гидромотор вакуумного вентилятора	80-A-37

Ф

Фиксатор	
Время, настройки	30-A-10
Фильтр	
Пневматический компрессор	
Очистка или замена	80-A-43
Указатель вентилятора системы центрального распределения (CCS)	
Замена	80-A-17, 80-A-39
Фильтр, воздушный	
Пневматический прижим	70-B-1
Фильтр, гидравлический	
Привод с регулируемой производительностью	
Замена	80-A-46
Фитинг крышки бункера для жидких удобрений и шланга линии капельного орошения	
Очистка	80-E-8

Х

Хранение	
SeedStar XP	
Слив жидкости из воздушного баллона	70-B-5
Датчик жидких удобрений	95-4
Конец сезона	95-2
Начало сезона	95-1
Система внесения жидких удобрений	
Насос John Blue	95-5
Система пневматического прижима	95-3

Ц

Цепи	
Привод	
Натяжение	80-A-11
Цепной привод	
Дозатор	
Регулировка	80-B-2
Цепь	
Смазка	75-B-10
Цепь дозатора	
Привод	
Регулировка	80-B-2

Ч

Чрезмерная плотность посева	
Использование дефлектора	40-D-9

Ш

Шаг высева	
Оптимизация	40-D-17
Рабочие характеристики дозатора	40-D-18
Шина CAN	
Рекомендации по настройке	25-A-5
Шины, трактор	
Требования	25-A-1
Ширина колеи, трактор	25-A-1
Ширина междурядья	
Изменение	
с 38 см (15 дюйм.) на 76 см (30 дюйм.)	
24/ 47-рядная DB60	25-B-5
с 76 см (30 дюйм.) на 38 см (15 дюйм.)	
24/47-рядная машина DB60	25-B-7
Шланг	
Соединения	30-A-10
Шланг подачи семян системы центрального распределения	
Блокировка	40-F-12, 80-A-36
Шланги	
Очистка шлангов подачи системы центрального распределения (CCS)	40-F-9
Шланги подачи	
Очистка	40-F-9

Щ

Щетка	
Вакуумный дозатор семян	
Замена	40-D-7, 80-A-42
Щетка, дозатор семян	
Рекомендации	
MaxEmerge™	40-D-2

Э

Эксплуатация орудия	40-A-1

Я

Ячейка высевающего диска	
Осмотр	
Вакуумный дозатор для семян	40-D-12
Ящик	
Семенной, заслонка	40-A-18, 40-D-5
Ящики высевающих секций	
Заполнение	40-F-5
Ящики для внесения инсектицидов, очистка	80-B-11
Ящики для химикатов	
Очистка	80-A-37, 80-B-11
Ящики, очистка	80-B-12

М**MaxEmerge**

Натяжитель цепи

При значительном объеме пожнивных остатков

Осмотр 80-A-20

Натяжитель цепи при значительном объеме

пожнивных остатков

Осмотр 80-A-20

Регулировка

Тросовый привод подачи семян 80-A-19

Цепь привода подачи семян 80-A-18

Семенной ящик емкостью три бушеля

Регулировка защелки 80-A-39

Тросовый привод подачи семян

Регулировка 80-A-19

Установка сетчатого фильтра входного отверстия

дозатора 40-D-9

Цепь привода подачи семян

Регулировка 80-A-18

MaxEmerge™

Привод вакуумного дозатора

Чистка 80-A-36

Р**Power Beyond (гидропоток с внешним управлением)**

Гидравлические разъемы 30-A-2

Pro-Shaft

Привод дозатора

Выравнивание 80-B-3

Р**Row Command**

Осмотр

Приводные цепи и звездочки 80-A-18

Приводные цепи и звездочки

Осмотр 80-A-18

С**SeedStar**

Привод с регулируемой скоростью 70-A-1

SeedStar XP

Слив жидкости из воздушного баллона 70-B-5

SeedStar™

Подсоединение жгута проводов 30-A-7

У**Yetter Twister**

Заделывающее колесо 70-A-3

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:



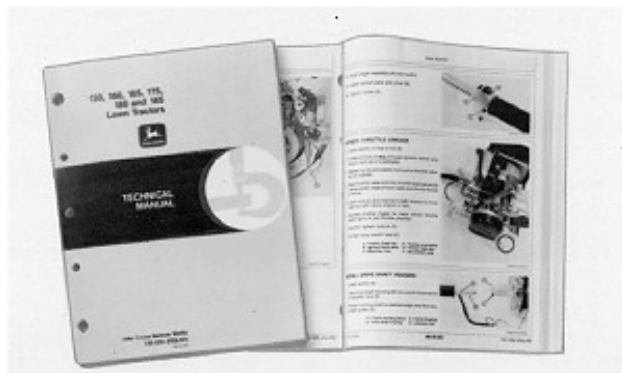
TS189—UN—17JAN89

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

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 сохраняет 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

