

Монитор SeedStar™ 2 и SeedStar™ XP для сеялок (серийный номер 750101–)



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монитор SeedStar™ 2 и SeedStar™
XP для сеялок

ОМА93895 ВЫПУСК E2 (RUSSIAN)

John Deere Seeding Group

Экспортный вариант
LITHO IN U.S.A.



Введение

Предисловие

Во избежание получения травм и повреждения оборудования внимательно ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО. Ознакомьтесь с методами правильной эксплуатации и техобслуживания машины. При необходимости обратитесь к своему дилеру компании “Джон Дир” и узнайте о наличии текста данного руководства, а также предупредительных знаков для данной машины на других языках.

НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО СЛЕДУЕТ РАССМАТРИВАТЬ как неотъемлемую часть машины. При продаже машины руководство необходимо приложить к ней.

ЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИН в данном руководстве приводятся в метрической, привычной американской

системе единиц. Использовать только надлежащие запасные части и крепежные детали. Для метрических и дюймовых резьбовых креплений потребуется специальный метрический или дюймовый ключ.

ПРАВУЮ И ЛЕВУЮ стороны машины определяют, встав лицом в направлении ее движения вперед.

ВПИСАТЬ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ НОМЕРА ИЗДЕЛИЙ (ИНИ) в раздел Технические данные. Точно запишите все номера для облегчения поиска машины в случае ее угона. Эти номера также понадобятся дилеру при заказе деталей. Храните идентификационные номера в надежном месте вне машины.

OUO6074,0001041 -59-03OCT07-1/1

Оглавление

	Стр.		Стр.
Общий вид		Краткий справочник по настройке сеялки на значения по умолчанию	
Общие виды	05-1	Краткий справочник по настройке для машин с приводом от колес	35-1
Техника безопасности		Краткий справочник по настройке машин с регулируемым приводом	35-5
Ознакомьтесь с условными обозначениями по технике безопасности...	10-1	Дополнительный краткий справочник по настройке для SeedStar™ XP	35-10
Запомните предупредительные надписи	10-1	Настройки по умолчанию сеялки	35-12
Следуйте указаниям по технике безопасности	10-1		
Замена предупредительных знаков	10-2	НАСТРОЙКА первоначальной конфигурации системы SeedStar™ 2	
Не допускайте самопроизвольного движения машины	10-2	Обзор системы SeedStar™ 2	40-1
Остерегаться жидкостей под высоким давлением	10-2	Компоненты системы	40-1
Не допускайте взрыва батарей аккумуляторов	10-3	Конфигурирование источника привода сеялки	40-6
Сварка рядом с электронными блоками управления	10-3	Задание типа дозатора	40-7
Чистка разъемов электронных блоков управления	10-3	Конфигурирование расположения рамы, расположения рядов и предупреждения об отключении привода ..	40-8
Знаки безопасности		Включение и выключение датчиков семян ..	40-10
Предупредительные таблички	15-1	Конфигурация вакуумного датчика	40-11
Знаки безопасности	15-1	Калибровка вакуумного датчика	40-12
Использование монитора		Пневматический прижим — датчик давления воздуха	40-13
Работа с мониторами GreenStar™	20-1	Датчики жидких удобрений	40-14
Органы управления монитора	20-2	Калибровка датчика жидких удобрений	40-15
Включение и выключение монитора	20-4	Калибровка общей высоты запуска и останова	40-16
Дисплей виртуального терминала	20-5	Калибровка раздельной высоты запуска и останова	40-18
Стандартные кнопки	20-6	Привод от колес как источник привода	40-20
Методы ввода	20-7		
Менеджер формата экрана	20-11	НАСТРОЙКА привода от колес SeedStar™ 2	
Перемещение по экранам	20-12	Конфигурирование секций привода	45-1
Настройки монитора			
Настройка яркости, громкости и цвета	25-1	НАСТРОЙКА регулируемого привода SeedStar™ 2	
Настройка языка и единиц измерения	25-2	Общие сведения о регулируемом приводе (VRD)	50-1
Настройка даты и времени	25-3	Обзор быстрого запуска	50-3
Калибровка сенсорного экрана	25-4	Общие сведения о функции вращения дозаторов семян	50-4
Монитор эксплуатационных характеристик		Компоненты системы	50-4
Проверка ширины агрегата на мониторе рабочих характеристик	30-1		
Конфигурация радара	30-2		
Калибровка радара	30-3		

Продолжение на следующей стр.

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

COPYRIGHT © 2012
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
A John Deere ILLUSTRATION © Manual

Стр.	Стр.
Активация программного обеспечения регулируемого привода 50-6	Вывод на пол-экрана 70-7
Конфигурирование секций привода сеялки 50-7	Блокировка предупреждений при визуализации поворота 70-9
Тип привода рядкового агрегата 50-10	Блокировка предупреждений о конце гона 70-10
Регулирование зазора датчика движения — все сеялки, за исключением моделей 1770NT, 1790 и сеялок совместного производства компаний “Дир” и “Бауэр” ... 50-11	Транспортный режим 70-11
Регулирование зазора датчика движения — сеялки моделей 1770NT, 1790 и сеялки совместного производства компаний “Дир” и “Бауэр” 50-11	Главные экраны выполнения SeedStar™ XP
Регулировка конечного выключателя высоты параллельного рычага 50-11	Эксплуатация системы
НАСТРОЙКА RowCommand™ на SeedStar™ 2	Кнопки навигации SeedStar XP 75-1
Обзор RowCommand™ 55-1	Система контроля семян
Компоненты системы 55-1	Плотность 75-2
Конфигурирование системы RowCommand™ 55-3	Поштучная подача 75-4
Рекомендуемые конфигурации секций системы RowCommand™ 55-5	Междисковое расстояние 75-6
НАСТРОЙКА системы расширенного контроля SeedStar™ XP	Контроль прижима
Обзор системы контроля SeedStar™ XP 60-1	Работа прижима 75-8
Компоненты системы 60-1	Контроль динамики движения
Контроль динамики движения	Работа функции динамики движения 75-19
Конфигурация датчика 60-5	Эксплуатация системы
Встроенный пневматический прижим — датчик давления воздуха 60-7	Сведения о ряде 75-21
Контроль прижима	Страница сведений о сеялке 75-23
Конфигурация датчика 60-8	Вывод на пол-экрана 75-27
Обзор сеялки — пользовательские настройки 60-10	Счетчики и калькуляторы
Страница настроек сигналов и пределов 60-11	Счетчики площади, расхода семян в час, расхода семян на единицу площади и площади до опорожнения 80-1
НАСТРОЙКА норм высева	Калькулятор звездочки передачи 80-2
Машины с приводом от колес — целевая плотность и предупреждения о повышенной и пониженной плотности 65-1	Нормировщик семян по мешкам 80-3
Машины с регулируемым приводом — конфигурирование дозатора, культуры, диска и норм 65-2	Нормировщик семян по единицам 80-4
Коррекция плотности (КП) 65-4	Нормировщик семян по весу 80-5
Диапазон высоких-низких передач (только для машин двухрядного посева) 65-5	Калькулятор вакуума 80-6
Главные экраны выполнения SeedStar™ 2	Система регулирования внесения жидких удобрений
Машины с приводом от колес 70-1	Общие сведения о системе регулируемого внесения удобрений 85-1
Машины с регулируемым приводом 70-3	нормы внесения; 85-2
Машины с RowCommand™ 70-5	Общие объемы системы регулируемого внесения удобрений 85-5
Настройка целевого прижима с одной уставкой 70-6	Проверка системы регулируемого внесения удобрений 85-6
	Предупреждения 85-7
	Предупреждения по системе регулируемого внесения удобрений 85-8
	Отключайте, когда не используется 85-15
	Переход на ручное управление 85-16
	Диагностика датчика жидких удобрений 85-17
	Экраны предупреждений
	Блокировка предупреждений при визуализации поворота 90-1
	Предупреждения 90-2
	Экраны предупреждений для SeedStar™ 2 90-3
	Экраны предупреждений для SeedStar™ 2 (машины с

Продолжение на следующей стр.

	Стр.
пневматическим прижимом с одной уставкой)	90-9
Экраны предупреждений для RowCommand™	90-13
Экраны предупреждений для регулируемого привода	90-16
Экраны предупреждений для SeedStar™ XP	90-18
Экраны предупреждений для SeedStar™ XP (машины с пневматическим прижимом с двумя уставками или активным пневматическим прижимом)	90-22

Датчики семяпроводов

Установить и снять стандартные устанавливаемые заподлицо семяпроводы	95-1
Установка и удаление дополнительных семяпроводов	95-2
Очистить датчик семяпровода	95-3

Компоненты регулируемого привода

Одномоторная система — прицепные сеялки	100-1
Одномоторная система — навесные сеялки	100-2
Двухмоторная система — навесные сеялки (кроме 16-рядной модели 1720)	100-3
Двухмоторная система — прицепные сеялки (и 16-рядная модели 1720)	100-4
Трехмоторная система — 16-рядная (узкорядная) модели 1720	100-5
Трехмоторная система — двухрядный посев 1720CCS 12X2	100-6
Трехмоторная система — производство компаний “Дир” и “Бауэр” ...	100-7
Местонахождение компонентов — сеялка модели 1700	100-8
Местонахождение компонентов — 10-рядная сеялка модели 1710 с двумя моторами	100-8
Местонахождение компонентов — 12-рядная сеялка модели 1710 с двумя моторами	100-9
Местонахождение компонентов — сеялка модели 1720 с одним мотором	100-9
Местонахождение компонентов — 10-рядные сеялки модели 1720 на ширину междурядья 91 см (36 дюймов) с двумя моторами	100-10
Местонахождение компонентов — 10-рядные сеялки модели 1720 на ширину междурядья 97 и 102 см (38 и 40 дюймов) с двумя моторами	100-10
Местонахождение компонентов — 12-рядные сеялки модели 1720 с двумя моторами	100-11

Местонахождение компонентов — 12-рядные сеялки модели 1720 с тремя моторами	100-11
Местонахождение компонентов — 16-рядная сеялка модели 1720 с 2 моторами	100-12
Местонахождение компонентов — 16-ряд. сеялка мод. 1720 с 3 моторами ..	100-13
Схема расположения компонентов — сеялка двухрядного посева 1720CCS 12X2 с тремя моторами	100-13
Местонахождение компонентов — сеялка мод. 1730	100-14
Местонахождение компонентов — сеялка модели 1750 для органического земледелия	100-15
Местонахождение компонентов — сеялки модели 1760/1760NT с 1 мотором	100-16
Местонахождение компонентов — 12-рядные (узкорядные) сеялки модели 1770 с 1 мотором	100-17
Местонахождение компонентов — сеялки модели 1760/1760NT с 2 моторами	100-18
Местонахождение компонентов — 12-рядные (узкорядные) сеялки модели 1770 с 2 моторами	100-19
Местонахождение компонентов — 12-рядные (широкорядные) модели 1770	100-20
Местонахождение компонентов — 12- и 16-рядные модели 1770NT	100-21
Местонахождение компонентов — 24-рядные модели 1770NT	100-22
Местонахождение компонентов — 24-рядные модели 1790 на междурядье 20	100-23
Местонахождение компонентов — 23/24-рядные модели 1790 на междурядье 15	100-24
Местонахождение компонентов — 31/32-рядные модели 1790 на междурядье 15	100-25
Местонахождение компонентов — производства “Дир” и “Бауэр” с 3 моторами	100-26
Местонахождение компонентов — производства “Дир” и “Бауэр” с 4 моторами	100-27

Подсоединение и отсоединение регулируемого привода

Пользуйтесь Руководствами по эксплуатации трактора и сеялки	105-1
Правильный монтаж шланговых соединений	105-1
Тракторы серии 6000 без гидроотбора	

Продолжение на следующей стр.

Стр.	Стр.
Одномоторная 105-2	Проверка датчиков семяпроводов 115-5
Двухмоторная 105-3	Проверка сбросом семян 115-6
Тракторы серии 6000 с гидроотбором по нагрузке	Хронометр. проверка сбросом семян 115-7
Одномоторная 105-4	Вакуумный датчик 115-8
Двухмоторная 105-5	Датчик жидких удобрений 115-9
Тракторы серий 7000, 8000, 9000 без гидроотбора	
Одномоторная 105-6	Диагностика SeedStar™ 2 для RowCommand™
Двухмоторная 105-7	Статус EPM 120-1
Тракторы серии 7000 с гидроотбором по нагрузке	Муфты рядов 120-3
Одномоторная 105-8	Самотест. муфт рядов 120-4
Двухмоторная 105-9	
Тракторы серии 8000 с гидроотбором по нагрузке	Диагностика SeedStar™ 2 для регулируемого привода
Одномоторная 105-10	Вращение дозаторов семян 125-1
Двухмоторная 105-11	Активность компонентов
Тракторы серии 9000 с гидроотбором по нагрузке	регулируемого привода 125-2
Одномоторная 105-12	Журналы событий регулируемого привода .. 125-3
Многомоторная 105-13	Прокачка мотора/распределителя
	регулируемого привода 125-4
Встроенный пневматический прижим	
Соблюдать правила техники	Диагностика SeedStar™ XP
безопасности при обслуживании машин .. 110-1	Контроль динамики движения
Пневматический прижим 110-2	Диагностика датчика 130-1
Подача давления в систему	Контроль прижима
пневматического прижима 110-4	Диагностика датчика 130-2
Сброс давления в системе	Диагностический код 130-2
пневматического прижима с	
одним рядом 110-5	Поиск и устранение неисправностей
Сброс давления в системе	Поиск и устранение неисправностей
пневматического прижима с	SeedStar™ 2 и SeedStar™ XP 135-1
двумя рядами 110-5	Поиск и устранение неисправностей
Расположение реле компрессора в	дисплея GreenStar™ 135-1
системе с одной уставкой 110-6	Поиск и устранение неисправностей
Расположение реле и плавкого	SeedStar™ 2 135-2
предохранителя жгута проводов	Поиск и устранение неисправностей
компрессора 110-7	регулируемого привода 135-7
Очистка или замена фильтра	Поиск и устранение неисправностей
электрического воздушного	системы RowCommand™ 135-18
компрессора 110-8	Поиск и устранение неисправностей
Очистка или замена фильтра	SeedStar™ XP 135-22
гидравлического воздушного	Поиск и устранение неисправностей
компрессора 110-9	системы пневматического
Проверка масла гидравлического	прижима с одной уставкой 135-25
воздушного компрессора 110-9	Поиск и устранение неисправностей
Заливка или замена масла	системы пневматического
гидравлического воздушного	прижима с двумя уставками
компрессора 110-10	и системы активного
Слив жидкости из резервуара	пневматического прижима 135-27
сжатого воздуха 110-11	Поиск и устранение неисправностей
	в системе регулируемого
Диагностика SeedStar™ 2	внесения удобрений 135-29
Идентификация аппаратного	
обеспечения, ПО и каталожных	Консервация
номеров 115-1	Техобслуживание в начале сезона 140-1
Идентификация аппаратного	Датчик жидких удобрений 140-1
обеспечения, ПО и каталожный	Вакуумный датчик 140-1
№ дисплея 115-2	
Состояние датчика 115-3	
Напряж. сист. 115-4	

Продолжение на следующей стр.

Стр.

Порядок хранения пневматических
пружин системы пневматического
прижима 140-2

Спецификации

Запишите серийные номера 145-1

Общий вид

Общие виды

Мониторы



Сенсорный монитор GreenStar™ 2630

A71621 —UN—20MAY11



Сенсорный монитор GreenStar™ 2100 и GreenStar™ 2600

A61842 —UN—22JAN08



Монитор с клавиатурой GreenStar™ 1800

A61843 —UN—22JAN08

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005B1 -59-10NOV11-1/7

Система контроля семян SeedStar™ 2



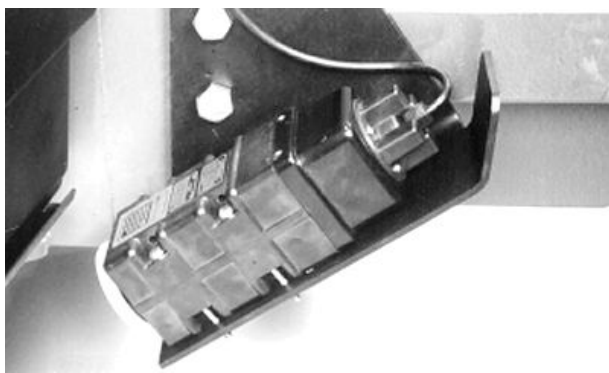
Соединение жгута проводов CAN

A62921 —UN—23JUL08



Главный контроллер 1 сеялки (PM1)

A50167 —UN—09SEP02



Внешний радар (по спецзаказу)

A48199 —UN—26OCT01



Двойной радар

A67664 —UN—11JUN10



GPS-приемник

A67665 —UN—11JUN10

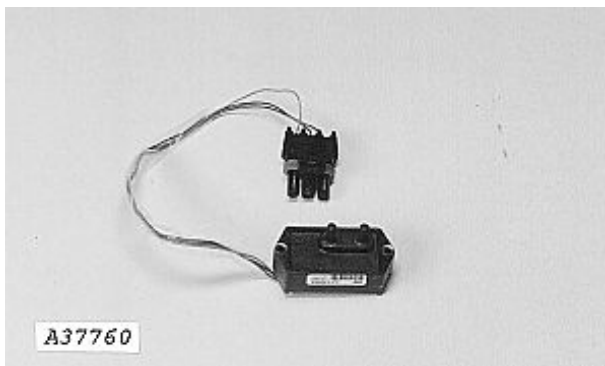


Семяпровод с датчиком семян

A67677 —UN—11JUN10

Продолжение на следующей стр.

OOU06064,00005B1 -59-10NOV11-2/7



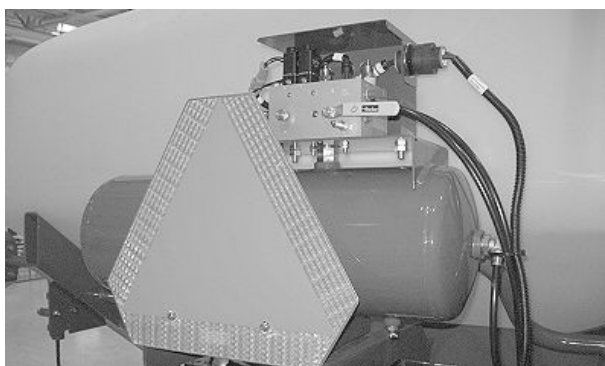
Вакуумный датчик

A37760 —UN—06SEP95



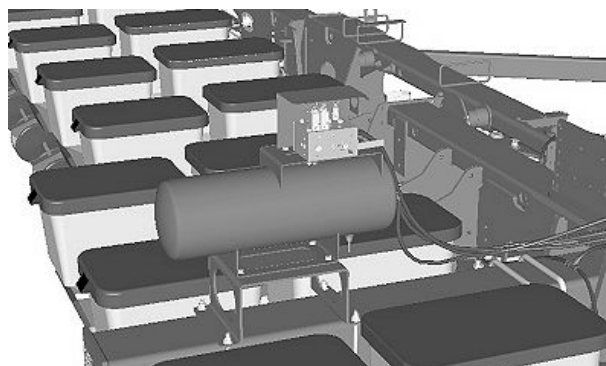
Воздушный компрессор (одна уставка прижима)

A71679 —UN—01JUN11



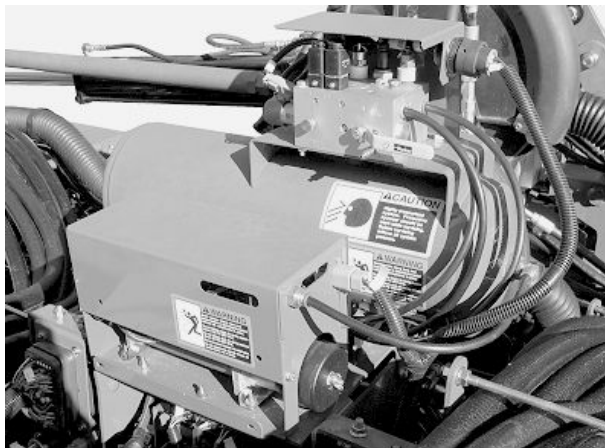
Резервуар сжатого воздуха пневматического прижима и электромагнитный распределитель — прицепные сепалки с CCS (машины с встроенным пневматическим прижимом)

A68066 —UN—07JUL10



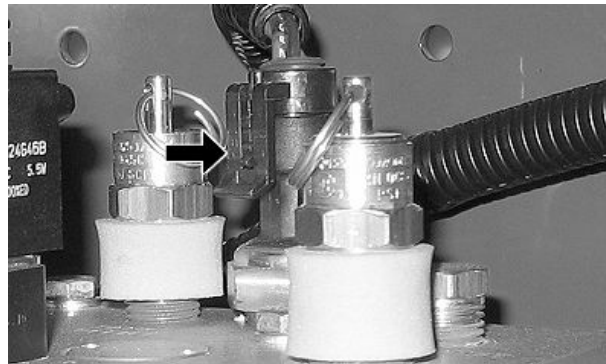
Резервуар сжатого воздуха пневматического прижима и электромагнитный распределитель — прицепные сепалки без CCS (машины с одной уставкой прижима)

A70520 —UN—25JAN11



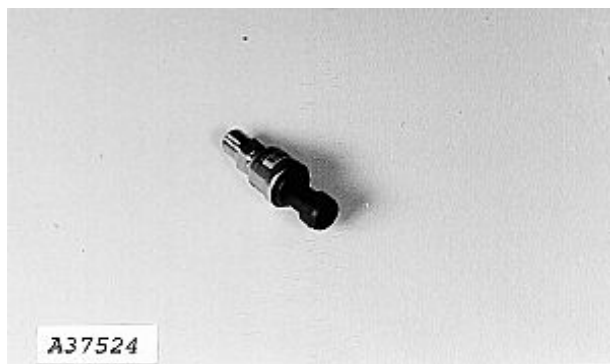
Резервуар сжатого воздуха пневматического прижима и электромагнитный распределитель — навесные сепалки (машины с одной уставкой прижима)

A68894 —UN—08OCT10



Датчик давления пневматического прижима

A67679 —UN—30JUN10



A37524—UN—13SEP95

Датчик давления в системе внесения удобрений (по заказу)

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005B1 -59-10NOV11-4/7

Общий вид

Продолжение на следующей стр.

ОПО6064.00005В1 -59-10NOV11-5/7

Система контроля семян SeedStar™ XP



Главный контроллер 2 сеялки

A66613 —UN—22FEB10



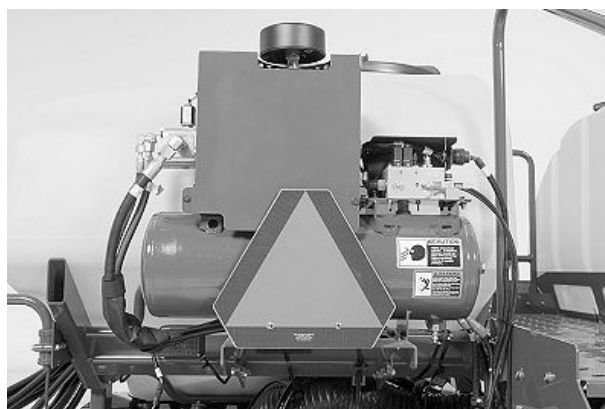
Датчик динамики движения

A66615 —UN—22FEB10



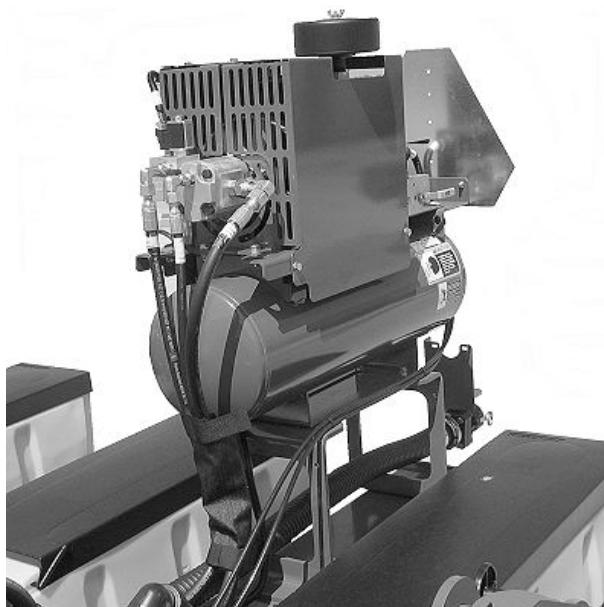
Датчик прижима копирующего колеса

A66614 —UN—22FEB10



A72531 —UN—12SEP11

Воздушный компрессор пневматического прижима, резервуар сжатого воздуха и электромагнитный распределитель — прицепные сеялки с CCS (с активным прижимом)



A72532 —UN—12SEP11

Воздушный компрессор пневматического прижима, резервуар сжатого воздуха и электромагнитный распределитель — прицепные сеялки без CCS (с активным прижимом)

Продолжение на следующей стр.

OOU06064,00005B1 -59-10NOV11-6/7

RowCommand™



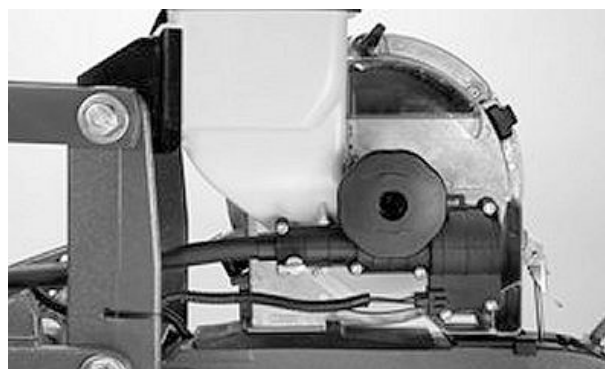
Электронный блок питания RowCommand™ (EPM)



Муфта RowCommand™ с валом MaxEmerge



Муфта RowCommand™ с цепным приводом MaxEmerge



Муфта RowCommand™ с валом серии Pro

OUO6064,00005B1 -59-10NOV11-7/7

Регулируемый привод



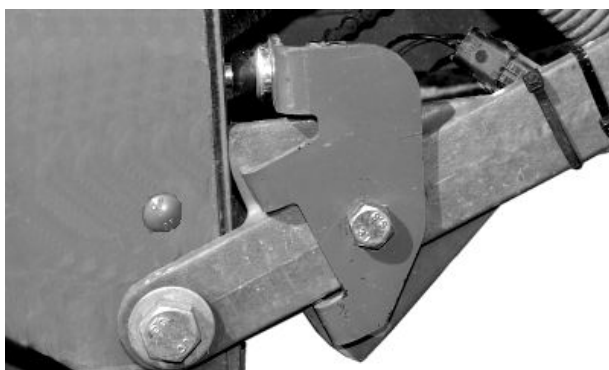
Двигатель и распределитель гидромотора регулируемого привода

A44950 —UN—17JUL98



Датчик частоты вращения гидромотора регулируемого привода

A48171 —UN—19OCT01



Конечный выключатель высоты параллельного рычага для большинства навесных сеялок

A48170 —UN—19OCT01



Конечный выключатель высоты параллельного рычага для навесных двухрядных сеялок

A69030 —UN—12OCT10



Датчик высоты для прицепных сеялок

A45210 —UN—27NOV98



Датчик движения колеса для регулируемого привода

A44952 —UN—17JUL98

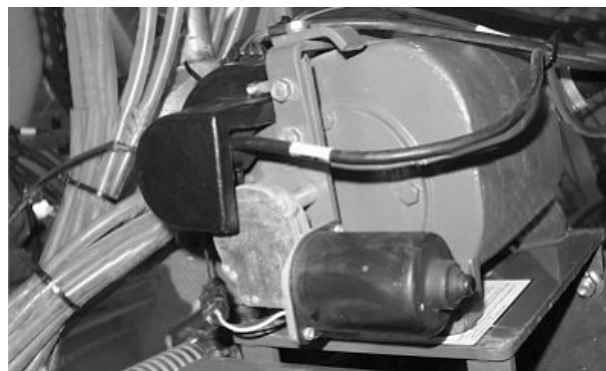
OUO6064,00005B1 -59-10NOV11-8/7

Регулируемое внесение удобрений



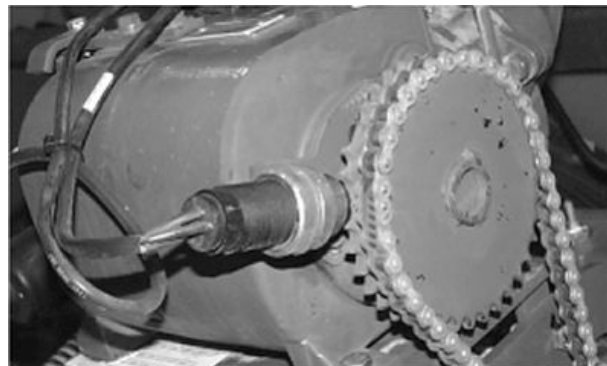
A68007 —UN—20JUL10

Контроллер внесения удобрений с переменной скоростью



A67690 —UN—11JUN10

Привод и датчик рабочего объема насоса внесения удобрений с переменной скоростью



A67691 —UN—11JUN10

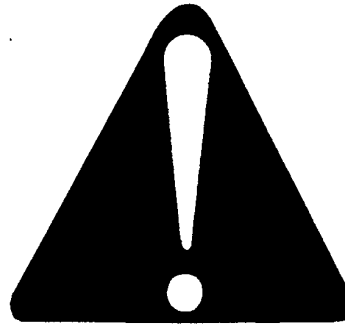
Датчик скорости звездочки системы внесения удобрений с переменной скоростью

OUC6064,00005B1 -59-10NOV11-9/7

Ознакомьтесь с условными обозначениями по технике безопасности

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

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



DX,ALERT -59-29SEP98-1/1

TS1389 —UN—07DEC88

Запомните предупредительные надписи

В сочетании с этим предупредительным знаком используются предупредительные надписи “ОПАСНО!”, “ОСТОРОЖНО!” или “ВНИМАНИЕ!”. О самых серьезных опасностях предупреждает надпись “ОПАСНО!”.

Предупредительные надписи “ОПАСНО!” или “ОСТОРОЖНО!” располагаются около опасных объектов. Предупреждения общего характера обозначаются надписью “ВНИМАНИЕ!”. Надпись “ВНИМАНИЕ!” также используется в данном руководстве для привлечения внимания читателя к указаниям по технике безопасности.



DX,SIGNAL -59-03MAR93-1/1

TS187 —59—08SEP03

Следуйте указаниям по технике безопасности

Внимательно прочитайте все указания по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве, а также ознакомьтесь с предупредительными знаками на самой машине. Содержите предупредительные знаки в исправном состоянии. Заменяйте потерянные или поврежденные предупредительные знаки. Убедитесь в том, что на новых компонентах оборудования и запасных частях имеются все необходимые предупредительные знаки. Запасные предупредительные знаки по технике безопасности можно заказать у обслуживающего вашу организацию дилера компании “Джон Дир”.

Научитесь методам работы на машине и надлежащему обращению с ее системами управления. Не допускайте к работе на машине лиц, не прошедших инструктаж.

Содержите машину в исправном рабочем состоянии. Несанкционированные модификации машины могут



ухудшить ее работу и (или) нарушить безопасность ее эксплуатации, а также сократить срок ее службы.

Если какая-либо часть данного руководства вам непонятна и вам нужна помощь, обращайтесь к обслуживающему вашу организацию дилеру компании “Джон Дир”.

DX,READ -59-16JUN09-1/1

TS201 —UN—23AUG88

Замена предупредительных знаков

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

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



DX,SIGNS -59-18AUG09-1/1

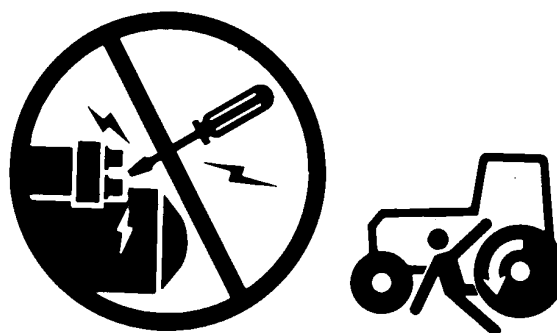
TS201 —UN—23AUG88

Не допускайте самопроизвольного движения машины

Самопроизвольное движение машины может привести к травмам или смерти.

Не запускайте двигатель коротким замыканием клемм стартера. Если замкнуть накоротко нормальную цепь пуска, машина заведется при включенной передаче.

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



DX,BYPAS1 -59-29SEP98-1/1

TS177 —UN—11JAN89

Остерегаться жидкостей под высоким давлением

Регулярно, не менее раза в год, осматривать гидравлические шланги на отсутствие течей, перекручивания, порезов, трещин, абразивного износа, коррозии, оголенной металлической оплетки или любых других следов износа или повреждения.

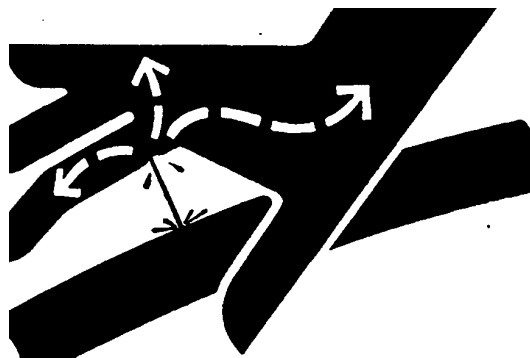
Изношенные и поврежденные шланги следует незамедлительно заменять на одобренные сменные детали John Deere.

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

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

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

Если произошел несчастный случай, необходимо немедленно обратиться к врачу. Чтобы исключить



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

DX,FLUID -59-12OCT11-1/1

X9811 —UN—23AUG88

Не допускайте взрыва батарей аккумуляторов

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

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

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



TS204 —UN—23AUG88

DX,SPARKS -59-03MAR93-1/1

Сварка рядом с электронными блоками управления

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.



TS953 —UN—15MAY90

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

DX,WW,ECU02 -59-14AUG09-1/1

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 неустраняемые 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 -59-11JUN09-1/1

Предупредительные таблички

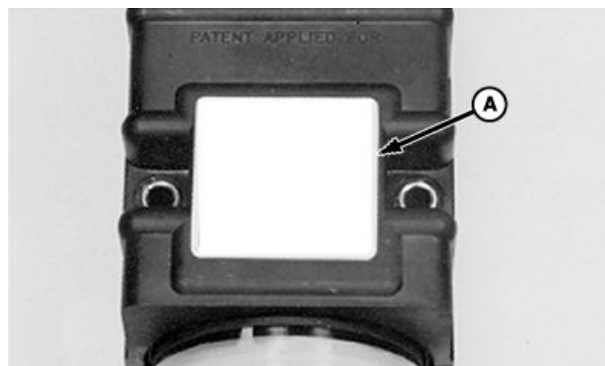
Предупредительные знаки/пиктограммы имеются на некоторых особо важных местах на машине, указывая на возможную опасность. Характер опасности символически отображен на картинке в треугольнике. На соседней пиктограмме показан способ предотвращения травм. Ниже приведены предупредительные знаки, их местонахождение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



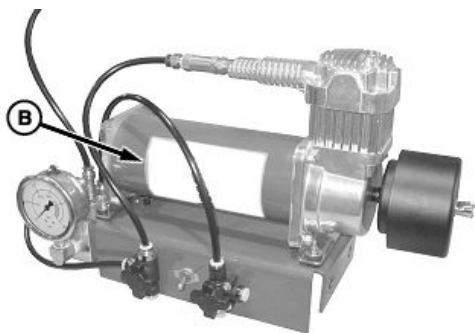
FX,WBZ -59-19NOV91-1/1

Знаки безопасности

А — предупреждение: Во избежание возможных травм глаз в результате воздействия микроволнового сигнала, излучаемого радиолокационным датчиком, НЕ СМОТРИТЕ прямо в датчик.

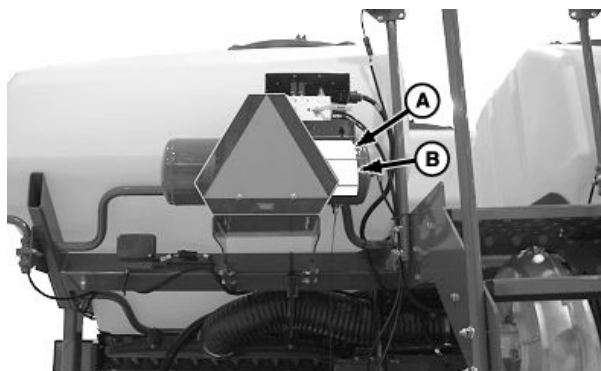


Внешний радар (по спецзаказу)
Продолжение на следующей стр. OUC06064.0000653 -59-14NOV11-1/3



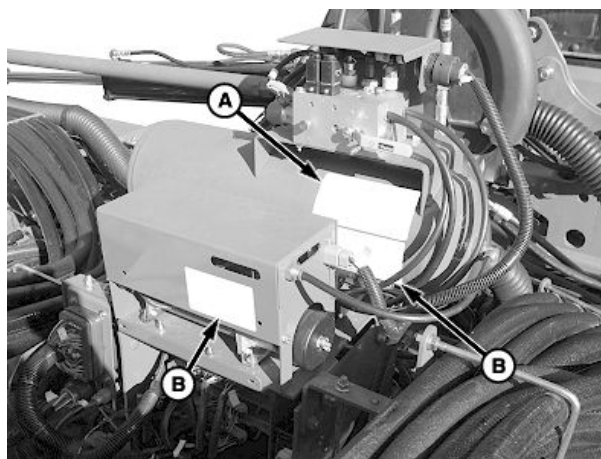
Компрессор пневматического прижима (SeedStar™ 2 без экранного управления PDF)

A70621 —UN—25JAN11



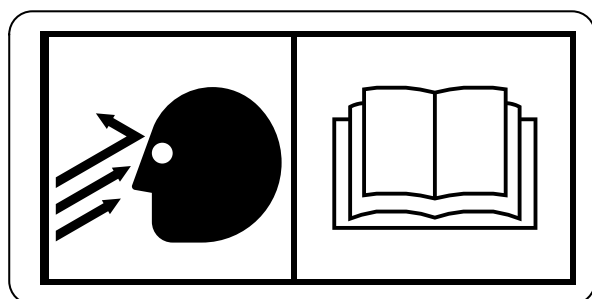
Резервуар сжатого воздуха пневматического прижима — прицепные сеялки (машины с одной уставкой прижима)

A67775 —UN—17JUN10



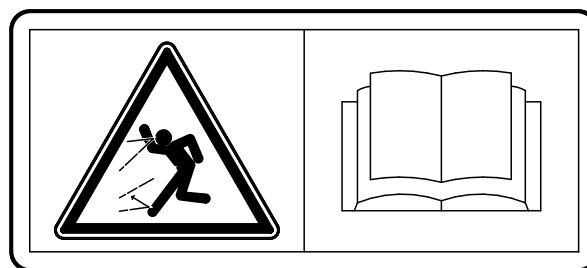
Резервуар сжатого воздуха пневматического прижима — навесные сеялки (машины с одной уставкой прижима)

A68927 —UN—30SEP10



A — Внимание

A68512 —UN—29JUL10



B — Предупреждение

SSA63934 —UN—31MAR06

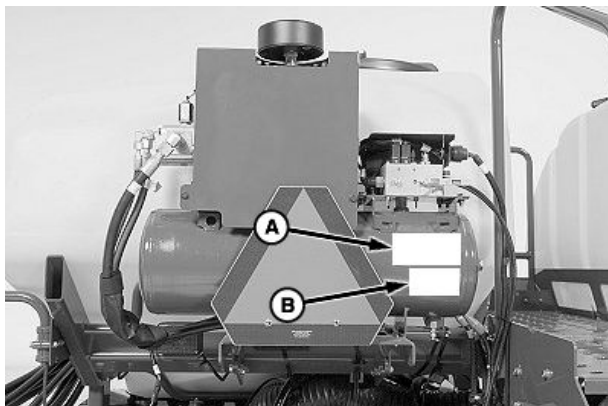
A — Внимание. Система под высоким давлением. При обслуживании системы необходимо надевать защитные очки. Сбросьте давление в системе перед тем, как приступить к техобслуживанию.

B — предупреждение. Осколки деталей, разрывающихся из-за превышения давления или при эксплуатации системы, не укомплектованной всеми

необходимыми частями, могут причинить тяжелую травму. Не допускайте, чтобы давление в системе с одним мешком превышало 827 кПа (8,27 бар) (120 фунтов на кв. дюйм). Не подавать давление в систему, пока все компоненты рядковых агрегатов не будут установлены на место.

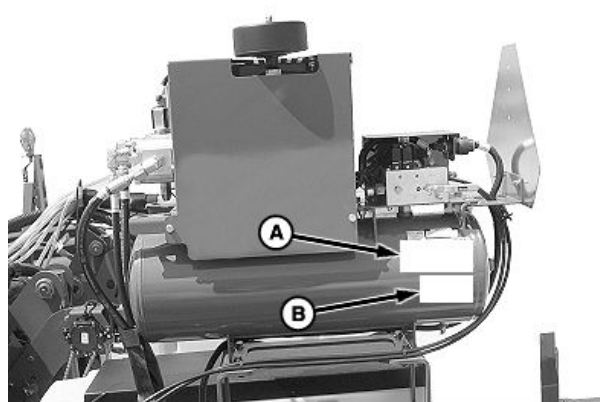
Продолжение на следующей стр.

OUC6064,0000653 -59-14NOV11-2/3



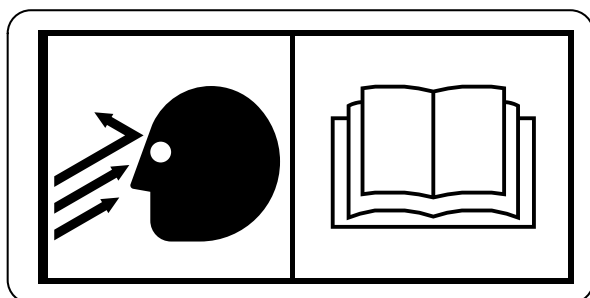
Воздушный компрессор пневматического прижима и резервуар сжатого воздуха — с CCS (с активным прижимом)

A72535 —UN—12SEP11



Воздушный компрессор пневматического прижима и резервуар сжатого воздуха — без CCS (с активным прижимом)

A72536 —UN—12SEP11

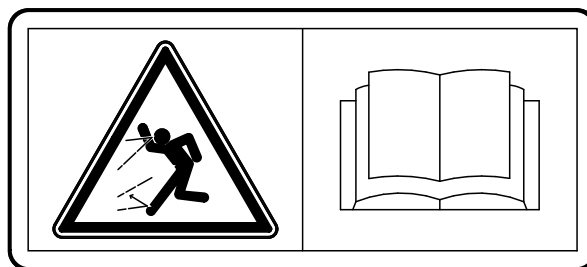


A68512 —UN—29JUL10

A — Внимание

A — Внимание. Система под высоким давлением. При обслуживании системы необходимо надевать защитные очки. Сбросьте давление в системе перед тем, как приступить к техобслуживанию.

B — предупреждение. Осколки деталей, разрывающихся из-за превышения давления или при эксплуатации системы, не укомплектованной всеми



SSA83934 —UN—31MAR06

B — Предупреждение

необходимыми частями, могут причинить тяжелую травму. Не допускайте, чтобы давление в системе с одним мешком превышало 827 кПа (8,27 бар) (120 фунтов на кв. дюйм). Не подавать давление в систему, пока все компоненты рядковых агрегатов не будут установлены на место.

OUC06064,0000653 -59-14NOV11-3/3

Работа с мониторами GreenStar™

В данном руководстве представлена информация об использовании дисплеев John Deere™. Изучение SeedStar™ 2 и SeedStar™ XP проходит эффективнее, если дисплей подключен к операционной системе.



A61842—UN—22JAN08

Сенсорный монитор



A61843—UN—22JAN08

Монитор с клавиатурой

John Deere — товарный знак Deere & Company

OUO6064,000018A -59-14JUN10-1/1

Органы управления монитора



Сенсорный монитор GreenStar™ 2630



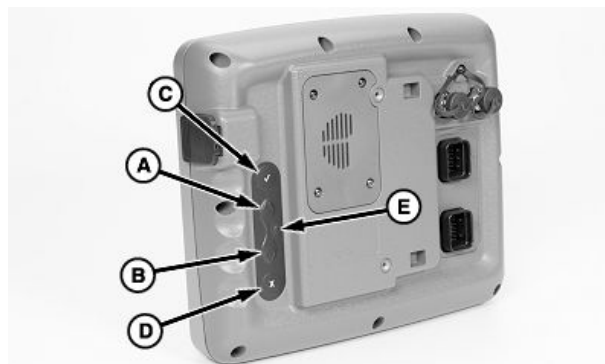
Сенсорный монитор GreenStar™ 2100 и GreenStar™ 2600

A—Стрелка “вверх”
B—Стрелка “вниз”

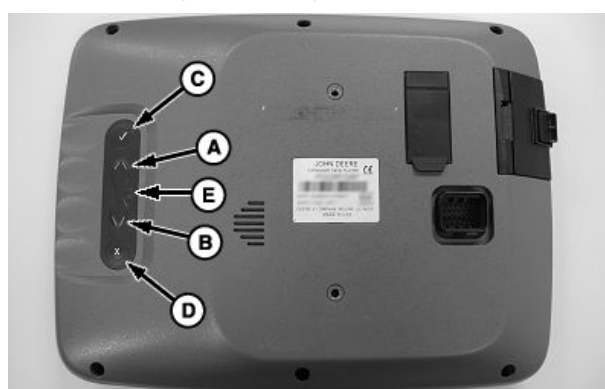
C—Галочка
D—Отмена

При работе с сенсорным монитором для активации элемента следует коснуться на экране соответствующего изображения. На следующих страницах руководства будет говориться о типах элементов, которые можно выбрать на этом экране.

Если сенсорный экран поврежден или пальцы сильно загрязнены, используйте ручные органы управления



Сенсорный монитор GreenStar™ 2630



Ручное управление GreenStar™ 2100 и GreenStar™ 2600

E—Повторная установка

на задней панели монитора. Для перехода по пунктам на экране используйте стрелки вверх (A) и вниз (B). Для выбора пункта, выделенного на экране, используйте кнопку с галочкой (C). Чтобы отменить выбор или ввод, используйте кнопку X (D). Если экран не реагирует, нажмите кнопку сброса (E) и дождитесь перезапуска монитора.

Продолжение на следующей стр.

OUC06064,00004CF -59-20MAY11-1/2

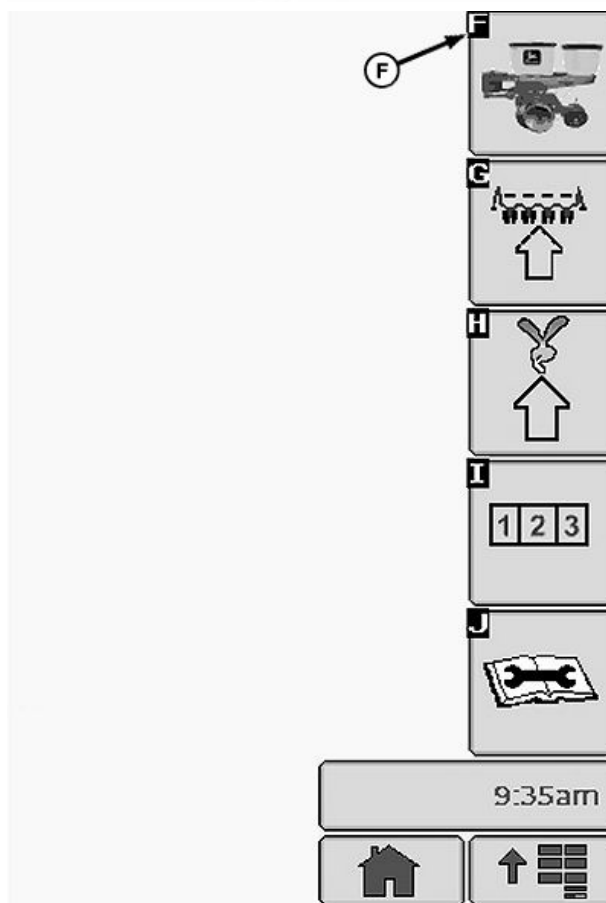
При работе с монитором, оснащенным клавиатурой, переходите между элементами экрана, доступными для выбора, с помощью колесика прокрутки (A). При повороте колесика выделяется соответствующий элемент. Для активации выделенного элемента используйте кнопку ввода (B). Для отмены предыдущего действия используйте кнопку отмены (C). Для возврата к экрану главного меню нажмите кнопку меню (D). Для возврата к главному экрану нажмите кнопку начальной страницы (E). Для выбора какого-либо элемента используйте кнопки быстрого выбора (F), не выделяя предварительно этот элемент с помощью колесика прокрутки (используйте кнопку с буквой, которая соответствует букве элемента на экране).

A—Колесико прокрутки
B—Ввести
C—Cancel/Отменить

D—Menu (меню)
E—Начальный экран
F—Кнопки быстрого выбора



A62351 — UN — 29MAR08



A62354 — UN — 29MAR08

OUO6064,00004CF -59-20MAY11-2/2

Включение и выключение монитора

Когда будет включено питание, перед работой с дисплеем дождитесь отображения данных с работающего блока управления и выполните настройку экранов.

Если последняя настраиваемая страница предназначалась для блока, который в данный момент не подсоединен к трактору, по умолчанию отобразится экран менеджера формата.

ВАЖНО: Старайтесь не допускать потери данных. Запрещается быстро попеременно

включать и выключать питание. После выключения питания до извлечения карты данных или повторного включения питания должно пройти 30 секунд.

При быстром повторном включении и выключении питания может произойти потеря данных. После выключения питания дождитесь, когда на мониторе погаснет индикатор питания, и перед следующим включением питания подождите еще 30 секунд.

OUO6074.0000FA4 -59-24OCT08-1/1

Дисплей виртуального терминала

При использовании только CommandCenter™ трактора John Deere для отображения монитора сеялки

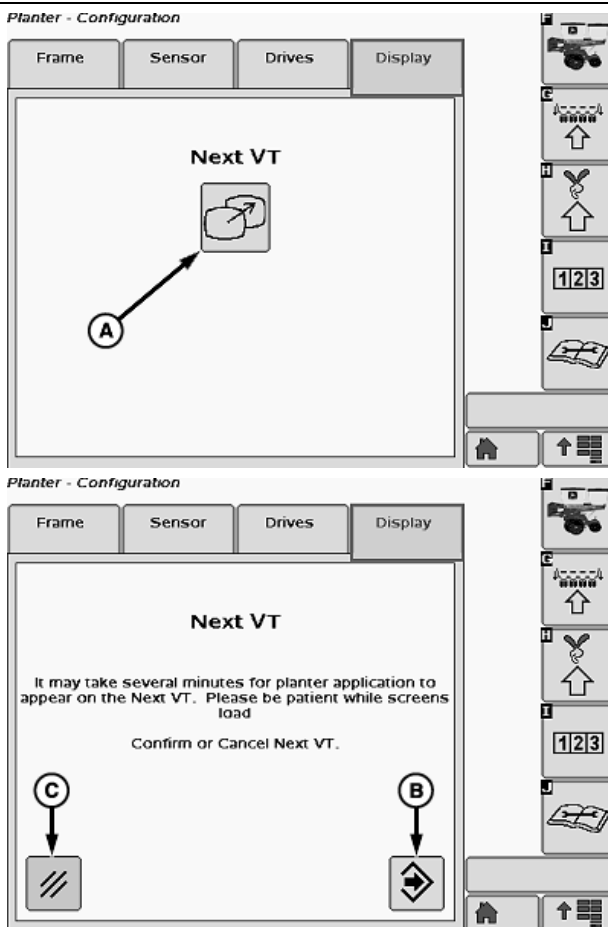
1. Включите питание и дождитесь загрузки приложения. Откройте главное меню и выберите “Дисплей” (кнопка I).
2. Нажмите кнопку настроек (кнопка J), а затем нажмите кнопку нескольких дисплеев (кнопка H).
3. На странице настройки нескольких дисплеев установите флажок “Виртуал. терминал шины агрегата”, чтобы CommandCenter мог передавать данные по шине рабочего оборудования.
4. После установки флажка отключите питание, чтобы дисплей сохранил изменения.
5. Включите питание, дождитесь загрузки приложения и нажмите кнопку главного меню. Подождите несколько секунд, пока на экран будет выведено главное меню. Мигающий значок песочных часов означает, что в дисплей загружается программное обеспечение сеялки. Когда значок песочных часов перестанет мигать, в главном меню отобразится значок сеялки.

При использовании только дисплея CommandCenter™ трактора John Deere и дополнительного дисплея GreenStar™

1. Включите питание и дождитесь загрузки обоих дисплеев. Откройте меню на дисплее CommandCenter и нажмите значок “Дисплей” (кнопка I).
2. Нажмите кнопку настроек (кнопка J), а затем нажмите кнопку нескольких дисплеев (кнопка H).
3. Чтобы SeedStar™ мог поддерживать связь с дисплеем GreenStar™, на странице настройки нескольких дисплеев должен быть снят флажок “Виртуал. терминал шины агрегата”.
4. Выключите питание, чтобы сохранить изменения.
5. Включите питания, дождитесь загрузки приложения и перейдите в меню на дисплее GreenStar™. Подождите несколько секунд, пока на экран будет выведено меню. Мигающий значок песочных часов означает, что в дисплей загружается программное обеспечение сеялки. Когда значок песочных часов перестанет мигать, в главном меню отобразится значок сеялки.

Перевод приложения сеялки с одного дисплея на другой

1. Выключив питание трактора, убедитесь, что монитор GreenStar™ (2630, 2600 или 1800) подключен к угловой стойке трактора.
2. Убедитесь, что между трактором и сеялкой выполнены все электрические соединения.
3. Включите питание. Дождитесь загрузки обоих дисплеев CommandCenter™ и GreenStar™. Нажмите кнопку главного меню на дисплее CommandCenter™ и выберите приложение сеялки.



A—Next VT (Следующий виртуальный терминал)
B—Подтвердить
C—Cancel/Отменить

ПРИМЕЧАНИЕ: Вкладка “Дисплей” отображается, только если на шине CAN агрегата имеются два или более ISO-совместимых дисплея. Во время высева функция “Следующий VT” недоступна.

4. На начальной странице сеялки нажмите кнопку настройки сеялки (кнопка G). Выберите вкладку “Дисплей”.
5. Нажмите кнопку “Следующий VT” (следующий активный терминал) (A), чтобы перевести информацию сеялки на дисплей GreenStar™.
6. Нажмите “Подтвердить” (B) или “Отменить” (C). Контроллер перезапустится.

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от конфигурации дисплея отображение приложения сеялки на требуемом дисплее может занять до 255 секунд.

OJ06064,00004D0 -59-20MAY11-1/1

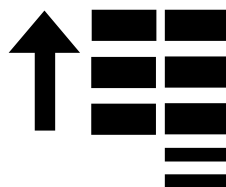
A68119—UN—13JUL10

A68120—UN—13JUL10

Стандартные кнопки

Ознакомьтесь с функциями этих кнопок. Эти кнопки обладают стандартными функциями и периодически используются при работе с различными экранами.

- **Главное меню:** отображение главного меню с кнопками, отвечающими за разные функции.
- **Ввести:** ввод значения или выбранного пункта в память. Переход к следующему этапу процедуры.
- **Отмена:** отмена текущего экрана или выбранного пункта.
- **Сброс:** сброс значения до нуля или удаление выбранного пункта.
- **Предыдущий:** возврат к предыдущему экрану или выбранному пункту.
- **Назад:** перемещение курсора назад на один интервал.
- **Переключение:** изменение пункта на предыдущий или последующий пункт.



Главное меню

A59325 —UN—19FEB07



Ввод или продолжение

H85801 —UN—14JUN06



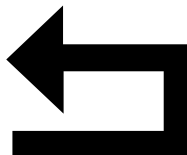
Cancel (Отменить)

H85814 —UN—14JUN06



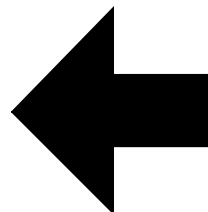
Удалить

H85815 —UN—14JUN06



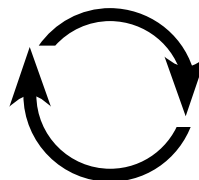
Предыдущий

H85816 —UN—14JUN06



Задний ход

A59323 —UN—22FEB07



Тумблер

A59322 —UN—19FEB07

OUO6074,0000FA6 -59-16OCT08-1/1

Методы ввода

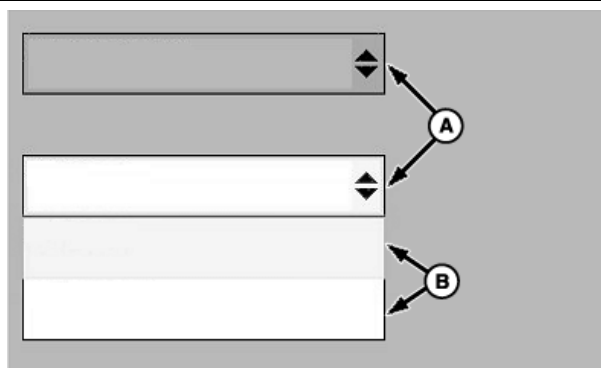
Существуют различные способы ввода данных на мониторе. Ниже приведено несколько примеров.

Раскрывающийся список

В раскрывающемся окне (А) содержится перечень (В) элементов. Для просмотра списка выберите раскрывающееся окно. Чтобы элемент раскрывающегося окна стал активным, выберите его.

Чтобы закрыть раскрывающийся список, не выбирая новый элемент, выберите элемент, который уже выбран, или коснитесь (только при использовании сенсорного экрана) пустого места на экране.

Если размер списка превышает размер экрана, рядом с ним появится полоса прокрутки со стрелками вверх и вниз. Выберите стрелку для прокрутки вверх или вниз.



А—Раскрывающийся список В—Перечень

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,0000FA5 -59-16ОСТ08-1/5

A59311 —UN—15FEB07

Поле ввода

В окне ввода (А) можно вводить числовые значения.

- Чтобы отобразилась цифровая клавиатура, выберите **окно ввода**. Выберите необходимое значение. Введенное значение появится в ограничивающей рамке (В).
- Выберите кнопку **со стрелкой назад** (С), чтобы отменить выбранное значение.
- Для подтверждения значения нажмите кнопку **ввода** (D).
- Для отключения клавиатуры без подтверждения нового значения выберите кнопку **сброса** (Е).

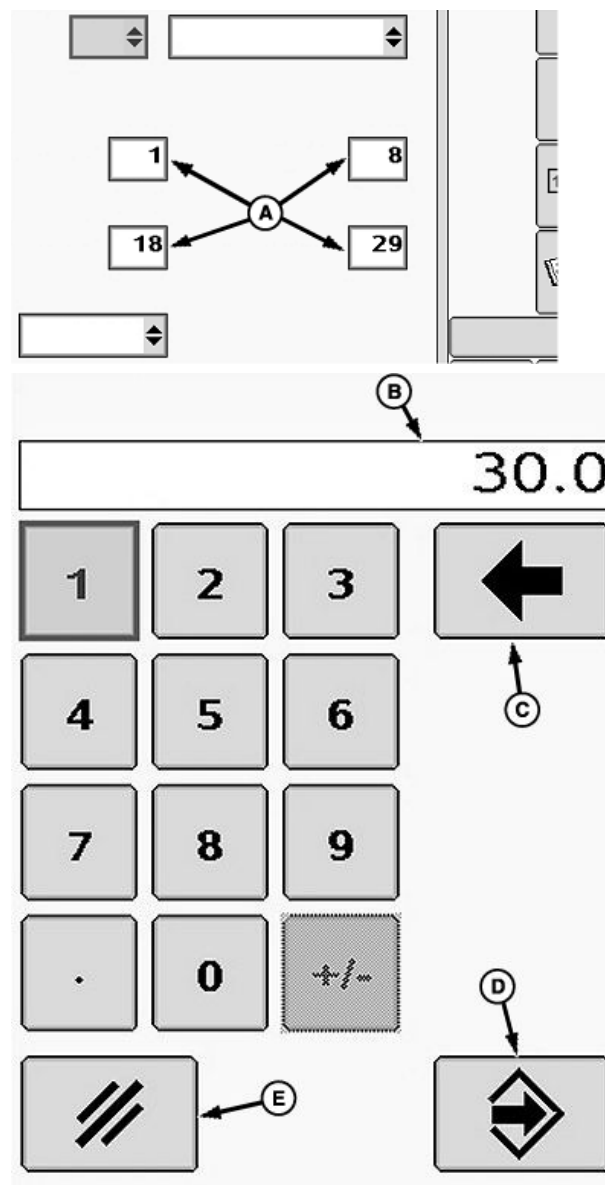
А—Поле ввода

В—Ограничивающая рамка

С—Стрелка назад

Д—Ввести

Е—Cancel (Отменить)



Цифровая клавиатура

Продолжение на следующей стр.

OUC6074,0000FA5 -59-16OCT08-2/5

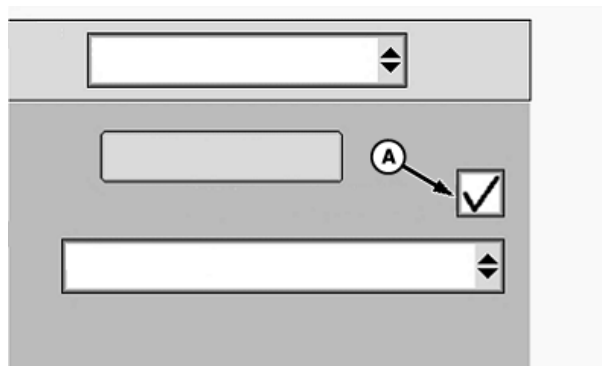
A59312 —UN—11NOV08

A59357 —UN—21MAR07

Флажок

С помощью флажка (A) можно активировать и деактивировать отдельные элементы. Установленный флажок обозначает активную функцию. Поле без флажка указывает на то, что элемент неактивен.

A—Флажок



Пример использования флажка

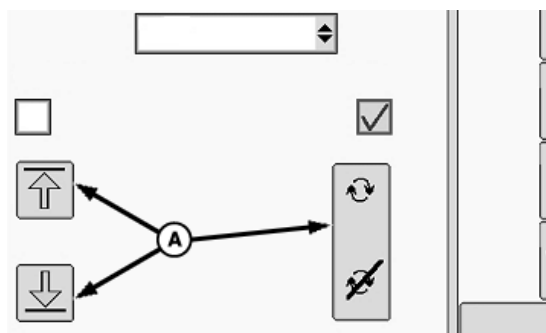
OUO6074,0000FA5 -59-16OCT08-3/5

A59313 —UN—15FEB07

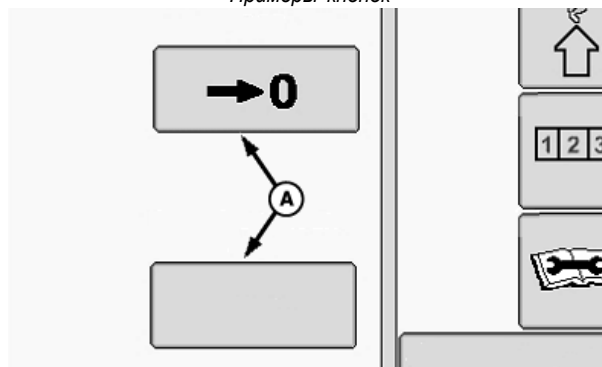
Кнопка

Кнопки имеют разную форму, размер, и на них нанесены различные изображения. На некоторых имеется текст. Выберите любую из кнопок (A), чтобы активировать соответствующую функцию.

A—Кнопка



Примеры кнопок



Примеры кнопок

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,0000FA5 -59-16OCT08-4/5

A59314 —UN—11NOV08

A59315 —UN—15FEB07



Настраиваемая клавиатура ввода

A—Возвратный шланг

B—Вид
C—Картер

D—обозначения

Настраиваемая клавиатура ввода

В некоторых полях ввода или раскрывающихся окнах имеется параметр Edit (Редактировать) или Custom (Настроить). При выборе параметра Edit (Редактировать) или Custom (Настроить) появляется клавиатура для ввода данных. При нажатии кнопки **возврата** (A) курсор перемещается на строку вниз.

Кнопка **вида** (B) служит для переключения между клавиатурой **qwerty** и алфавитной клавиатурой. Кнопка **регистра** (C) служит для переключения между буквами верхнего и нижнего регистра. Кнопка **символов** (D) служит для переключения между клавиатурой с буквами и клавиатурой с символами.

OUO6074,0000FA5 -59-16OCT08-5/5

Менеджер формата экрана

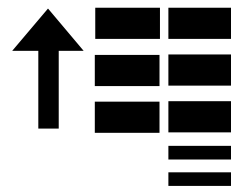
ВАЖНО: Предусмотрено лишь два формата окна сеялки: полноэкранный и полуэкранный. В полуэкранном режиме сообщения об ошибках не появляются. Чтобы увидеть сообщение, вернитесь в полноэкранный режим, услышав предупредительный звуковой сигнал.

1. Нажмите кнопку **Главное меню**.
2. Нажмите кнопку **Менеджер формата**.
3. Выберите номер страницы из раскрывающегося меню.
4. Выберите схему компоновки (A) на экране справа.
5. Воспользуйтесь кнопкой-флажком **Добавить к избранным домашним страницам** (D). Чтобы добавить эту страницу к избранным, установите флажок. Чтобы удалить страницу из избранных, снимите флажок.
6. Выберите область экрана (B) для изменения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбран одноэкранный формат, нажмите кнопку **Ввод** после выбора варианта. Запускать предварительный просмотр не нужно.

7. Появляться будут только варианты, допустимые в этой области экрана. Выберите **вариант** или нажмите кнопку **Предыдущая**.
8. После выбора варианта он будет выведен для предварительного просмотра. Чтобы убедиться в правильности выбора, нажмите **предварительный просмотр** или **Предыдущая**.
9. Нажмите кнопку **ввода**.
10. Выберите другую область экрана для изменения. И так далее, пока не пройдете все области.
11. Чтобы просмотреть все активные домашние страницы, нажимайте кнопку **Главная** (C) необходимое количество раз.

A—Шаблоны формата C—Домашняя страница
B—Области выбора функций D—Список избранных домашних страниц



Главное меню

A59325 —UN—19FEB07



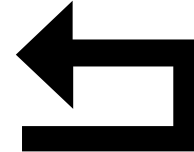
Ввести

H85801 —UN—14JUN06



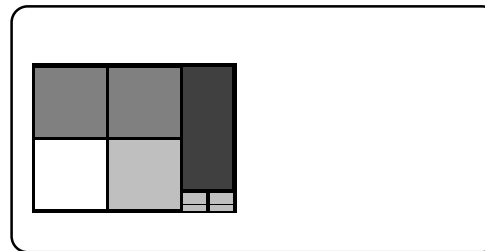
Отмена

H85814 —UN—14JUN06

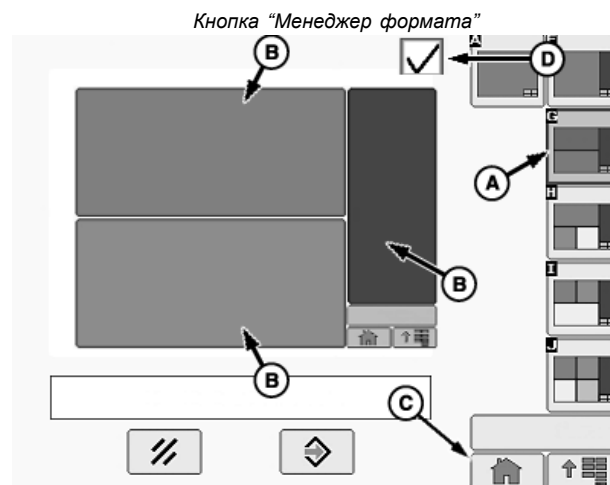


Предыдущий

H85816 —UN—14JUN06



A61062 —UN—09OCT07



A64359 —UN—11MAR09

OUO6074,0001045 -59-11MAR09-1/1

Перемещение по экранам

ПРИМЕЧАНИЕ: Хотя информация на дисплеях конкурентов выглядит похоже, шаги навигации могут отличаться. Конкретные инструкции, касающиеся используемого дисплея, можно найти в руководстве по эксплуатации.

Главное меню

Кнопки и функциональные клавиши похожи. С помощью кнопок активируется какая-либо функция или выполняется переход к новому экрану. С помощью функциональных клавиш открываются экраны, на которых можно выполнить настройку или ввод данных.

Кнопка **Главное меню** (A) переводит на экран с кнопками выбора для каждого монитора.

Выберите кнопку для перехода в нужное приложение. Ниже приведено несколько примеров.

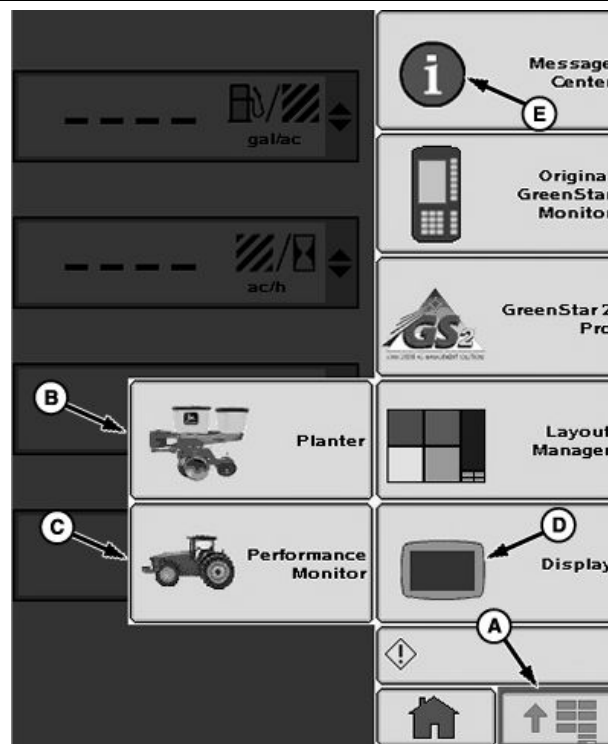
- (B) Открытие страницы приложения сеялки. Доступны различные функции сеялки.
- (C) Открытие страницы общих показателей на мониторе рабочих характеристик. Доступны различные значения производительности трактора.
- (D) Открытие главной страницы дисплея. Доступны различные функции монитора.
- (E) Открытие страницы центра сообщений. Доступны различные сообщения.

Информация в следующей экранной области служит для целей перевода, чтобы помочь пользующемуся экраном с текстом на английском языке механизатору, который не читает по-английски. Левая часть списка остается на английском языке и соответствует информации на экране, а справа дается перевод с остальной частью данного руководства. Механизатор находит в списке слева английские слова, соответствующие английским словам на экране, и смотрит переведенное значение.

Экран полевой информации

Planter — Сажалка

Performance Monitor — Монитор рабочих характеристик



Кнопки меню

A—Главное меню
B—Кнопка “Приложение Сеялка”
C—Кнопка “Монитор рабочих характ.”

D—Кнопка “Дисплей”
E—Кнопка “Центр сообщений”

Message Center — Центр сообщений

Original GreenStar Monitor — Исходный монитор GreenStar

GreenStar 2 Pro — GreenStar 2 Pro

Layout Manager — Программа форматирования

Display — Дисплей

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,0000FA7 -59-11MAR09-1/5

A59550 —UN—26MAR07

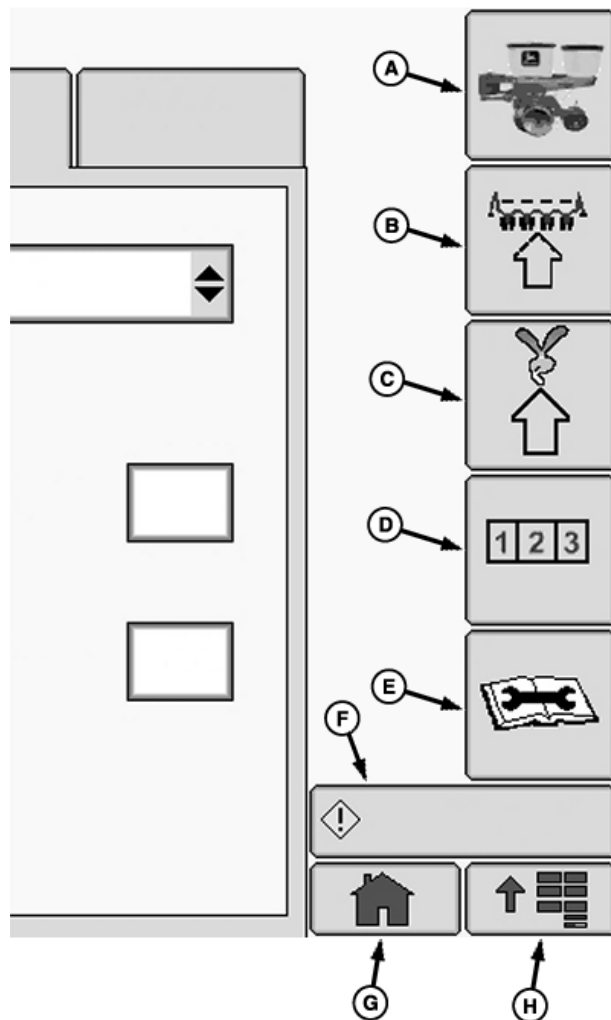
Экраны приложения “Сеялка”

Для перехода на различные экраны сеялки используйте **функциональные клавиши** (A)–(E). Заголовок (I) в верхней части каждого экрана совпадает с названием функциональной клавиши.

После отображения любого экрана для использования другой функциональной клавиши в том же приложении не нужно возвращаться в главное меню. Например: Предположим, что текущим экраном уже является экран “Сеялка-Норм выс”. Если в процедуре указано нажать кнопку **Главное меню** (H), затем кнопку **Сеялка**, затем функциональную клавишу **Конфигурация** (B), чтобы выйти на экран “Сеялка — конфигурация”, вместо этого просто нажмите функциональную клавишу **Конфигурация**. Экран “Сеялка” уже отображается. Не нужно снова начинать из главного меню.

- (A) Переход на главный экран сеялки, часто именуемый страницей запуска.
- (B) Переход на экран конфигурирования для настройки рамы, датчиков и приводов.
- (C) Переход на экран конфигурирования с культурами и нормами высева.
- (D) Переход на экран с итоговыми данными и калькуляторами.
- (E) Переход на экран диагностики для просмотра показаний и выполнения проверок.
- (F) Переход к экрану “Центр сообщений”.
- (G) Переход к экрану начальной страницы.
- (H) Переход на экран главного меню с кнопками для различных приложений.

A—Главная функциональная клавиша	F—Кнопка “Центр сообщений”
B—Функциональная клавиша конфигураций	G—Кнопка Домашняя страница
C—Функциональная клавиша “Нормы высева”	H—Кнопка “Меню”
D—Функциональная клавиша общих данных	I— Название
E—Функциональная клавиша диагностики	



A64358 —UN—11MAR09

Planter - Diagnostics



Название функциональной клавиши

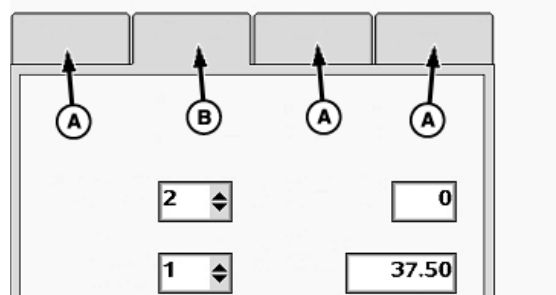
OUO6074,0000FA7 -59-11MAR09-2/5

A59326 —UN—15FEB07

Функциональные вкладки

Для активации различных вариантов на экране нажимайте **вкладки**.

A—Неактивная вкладка	B—Активная вкладка



Продолжение на следующей стр.

OUO6074,0000FA7 -59-11MAR09-3/5

A59328 —UN—11NOV08

Пример навигации А.

См. приведенную ниже процедуру с использованием включенного монитора.

1. Нажмите кнопку **Главное меню** (А).
2. Нажмите кнопку **Приложение “Сеялка”** (В).
3. Нажмите функциональную клавишу **конфигурирования** сеялки (С). Отобразится заголовок окна “Сеялка — конфигурация” (D).
4. Нажмите вкладку **Датчик** (Е).
5. Перейдите в раскрывающийся список (F) и выберите **Семена**.
6. В поле ввода **Ряд** (G) введите номер отдельного ряда.
7. Для конфигурирования выбранного ряда установите флажок в кнопке-флажке **Вкл.** или **Выкл.** (H).

Экран полевой информации**Planter Configuration — Конфигурация сеялки**

Sensor — Датчик,

Seed — Семена

Row — Режим

On — Вкл.

Off — Выкл.

А—Кнопка главного меню

В—Кнопка “Приложение

Сеялка”

С—Функциональная клавиша

конфигурирования

Д—Экран конфигурирования

сеялки

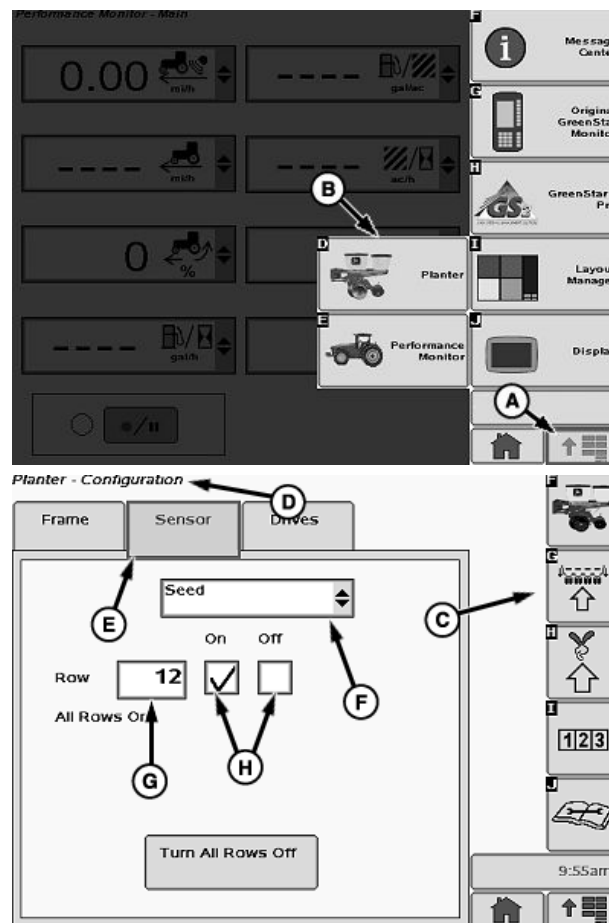
Е—Вкладка “Датчик”

Ф—Раскрывающийся список

Г—Поле ввода “Ряд”

Н—Кнопки-флажки

включения и выключения



Продолжение на следующей стр.

OUC6074,0000FA7 -59-11MAR09-4/5

A59568 —UN—12MAR07

A64363 —UN—11MAR09

Пример навигации В.

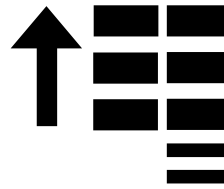
Описания всех процедур в данном руководстве представляют собой сжатый вариант примера навигации А, представленного на предыдущей странице. Следующие шаги — это упрощенный вариант процедуры, представленной в примере навигации А. Каждое слово, написанное **жирным шрифтом**, представляет собой экранный элемент, доступный для выбора. Стрелки (>>) указывают очередность выбора экранных элементов. После ознакомления с часто используемыми кнопками, функциональными клавишами и заголовками экранов этот метод сокращает время, необходимое для выполнения задачи. Нет необходимости начинать с главного меню, если уже отображается нужный экран.

Чтобы познакомиться с дисплеем и этим способом навигации, используйте включенный монитор. В ходе ознакомления с экранными элементами возвращайтесь к предыдущим описаниям, если это необходимо.

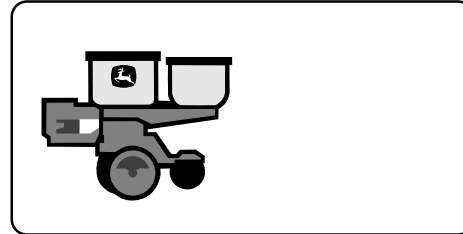
1. Нажмите **Главное меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Семена**.
3. В поле ввода **Ряд** введите номер отдельного ряда. Для конфигурирования выбранного ряда установите флажок в кнопке-флажке **Вкл.** или **Выкл.**

Экран полевой информации

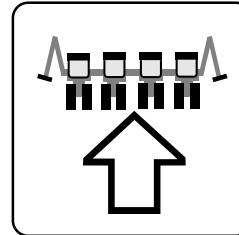
Planter Configuration — Конфигурация сеялки
Sensor — Датчик,



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигураций

Seed — Семена
Row — Режим
On — Вкл.
Off — Выкл.

A59325 — UN — 19FEB07

A59551 — UN — 08MAR07

A59172 — UN — 29JAN07

OUO6074,0000FA7 -59-11MAR09-5/5

Настройка яркости, громкости и цвета

1. Нажмите кнопку **меню** >> кнопку **дисплея** >> функциональную клавишу **дисплея**.
2. Доступны два уровня яркости. С помощью кнопки **день/ночь** можно переключать яркость экрана между уровнями дневного и ночного освещения. В левой верхней части экрана высвечивается то изображение солнца, то изображение луны, тем самым указывается выбранное значение. Для настройки уровня подсветки в режиме дневного освещения используйте кнопки **+** (**плюс**) и **-** (**минус**). Затем переключитесь в режим ночного освещения и с помощью кнопок с плюсом и минусом настройте другой уровень подсветки.
3. Чтобы экран стал совсем темным, нажмите кнопку **мгновенного затемнения**. Чтобы экран снова загорелся, коснитесь его (только при наличии сенсорного экрана) или нажмите любую кнопку.
4. Для настройки индикатора **громкости** используйте кнопки с плюсом и минусом.
5. Установите флажок для выбора значения параметра **Цвет выделения**. Это цвет, которым высвечивается выбранный элемент.
6. Когда монитор установлен в кабине, сходной с оригинальной, на нем появляется флажок синхронизации **Синхр. с каб.** (Синхронизация с кабиной). Если установить этот флажок, то дисплей будет управлять и индикаторами внутри самой кабины.

Экран полевой информации

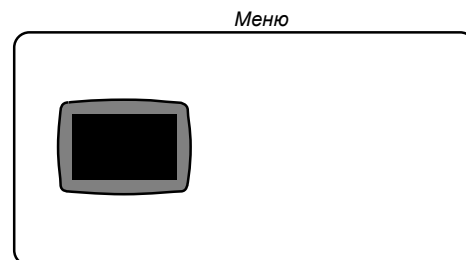
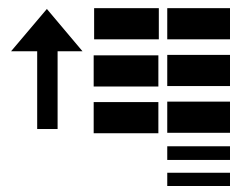
Display Main — Главное окно дисплея

Backlight — Подсветка

Volume — Том

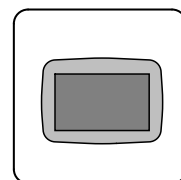
Highlight Color — Цвет выделения

Sync With Cab — Синхронизация с кабиной



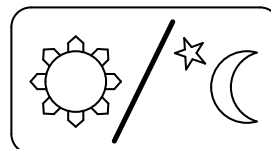
Меню

Кнопка индикации



Функциональная клавиша дисплея

A59591 —UN—15MAR07



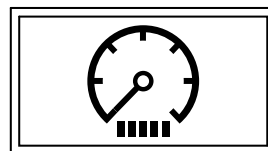
Кнопка день/ночь

A59594 —UN—15MAR07



Индикатор со шкалой

A59595 —UN—15MAR07



Кнопка мгновенного затемнения

A59593 —UN—15MAR07

OUC6064.00001EA -59-29JUN10-1/1

Настройка языка и единиц измерения

1. Нажмите кнопку **меню** >> кнопку **дисплея** >> функциональную клавишу **настроек**.
2. Выберите вкладку **Региональный**.
3. Выберите последовательно каждый из раскрывающихся списков, в которых выберите значения параметров **Страна**, **Язык**, **Числовой формат** и **Единицы измерения**. Чтобы выбрать другие единицы измерения для других параметров, выполните следующие действия.
4. Перейдите на вкладку **Единицы измерения**.
5. Выберите последовательно каждый из раскрывающихся списков, в которых выберите нужные единицы измерения. Чтобы снова выбрать один тип единиц измерения для всех параметров, выберите вкладку **Региональный** (Региональный) >> **Единицы измерения** >> любой параметр.

Экран полевой информации

Display Settings — Настройка дисплея

Regional — Региональные настройки

Country — Страна

Language — язык

Numeric Format — Числовой формат

Units — Единицы

Metric — Метрические единицы измерения

Imperial — Британ.

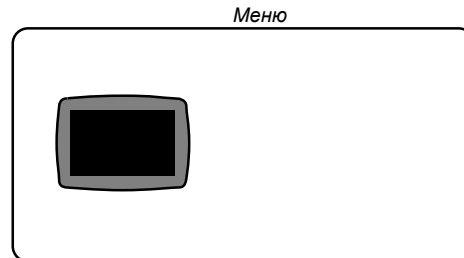
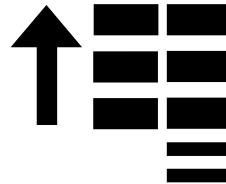
US — США

Units of Measure — Единицы измерения

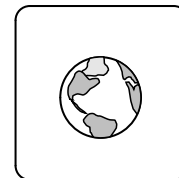
Distance — Расстояние (минимум)

Area — Площадь

Volume — Том



Кнопка индикации



Функциональная клавиша "Настройки"

Mass — Масса

Temperature — Температура

Pressure — давления до

Force — усилие

A59325 — UN — 19FEB07

A59565 — UN — 08MAR07

A59592 — UN — 15MAR07

OUO6064,00001EB -59-29JUN10-1/1

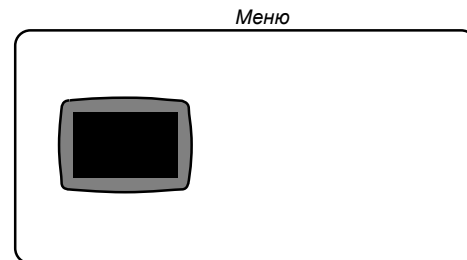
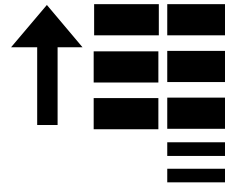
Настройка даты и времени

1. Нажмите кнопку **меню** >> кнопку **дисплея** >> функциональную клавишу **настроек**.
2. Выберите вкладку **Время/Дата**.
3. Выберите последовательно каждое из раскрывающихся окон **Дата**, затем выберите месяц, день и год.
4. Выберите раскрывающийся список **Формат даты** и выберите нужный формат.
5. Если в данной области в настоящее время используется дневное время, установите флажок **Летнее время**. Когда произойдет перевод времени, выберите этот параметр, чтобы быстро изменить показатель времени.
6. Если требуется использовать 24-часовой формат времени, установите флажок **24-часовой формат**.
7. В полях ввода **Время** (Время) введите значения часов и минут. В раскрывающемся списке выберите значение **а.м.** (до полудня) или **р.м.** (после полудня).
8. При наличии системы GPS выполните следующие действия.
 - a. Для синхронизации времени установите флажок **Временная синхр. GPS**.
 - b. Выберите раскрывающийся список **Сдвиг GMT** (Смещение относительно времени по Гринвичу) и выберите значение, указывающее, на сколько часов местное время отличается от времени по Гринвичу.
 - c. Выберите раскрывающийся список **Сдв. мест. вр.** (Смещение местного времени) и введите значение в минутах, указывающее, на сколько минут смещено время в данном местоположении относительно местного поясного времени.

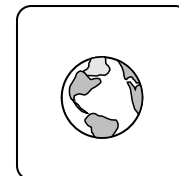
Экран полевой информации

Display Settings — Настройка дисплея

Time/Date — Дата и время



Кнопка индикации



Функциональная клавиша "Настройки"

Date — Дата

Date Format — Формат даты

MM — Месяц

DD — День

YYYY — Год

Time — Время

24 Hour Clock — 24-часовой формат времени

Daylight Savings Time — Декретное время

GMT Offset — Смещение относительно времени по Гринвичу

Local Offset — Смещение местного времени

GPS Time Sync — Синхронизация с глобальной системой определения местоположения

OUO6064,00001EC -59-29JUN10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59565 —UN—08MAR07

A59592 —UN—15MAR07

Калибровка сенсорного экрана

1. Нажмите кнопку **меню** >> кнопку **дисплея** >> функциональную клавишу **диагностики**.
2. Перейдите на вкладку **Тесты**.
3. Нажмите кнопку **Тест цветов**. В течение 5 секунд будут отображаться три варианта цвета (красный, синий и зеленый). Если три варианта цвета не отображаются, обратитесь к своему дилеру компании John Deere™.
4. Выберите элемент **Тест сенсорного экрана** и коснитесь экрана в области возможной неисправности. На экране на месте прикосновения пальца появится изображение нужного элемента. Если изображение нужного элемента не отображается, обратитесь к своему дилеру компании John Deere™.
5. Нажмите кнопку **Калибровка сенсорного экрана**.
6. По мере отображения на экране символов X касайтесь их пальцем. Поочередно отобразятся несколько символов X, затем на экране появится сообщение об успешной или неуспешной калибровке.

Чтобы завершить проверку сенсорного экрана, выберите кнопку главного меню и перейдите к нужному экрану или приложению.

Экран полевой информации

Display — Отображение

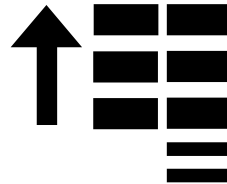
Display Diagnostics — Диагностика дисплея

Tests — Проверки

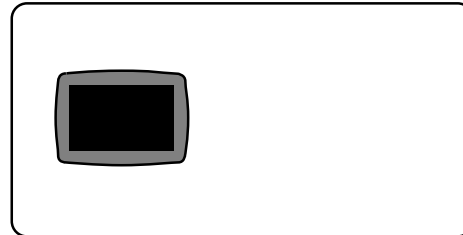
Color Test — Тест цветов

Touchscreen Test — Тест сенсорного экрана

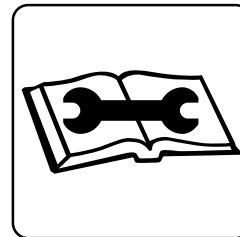
Touchscreen Calibration — Калибровка сенсорного экрана



Меню



Кнопка индикации



Функциональная клавиша "Диагностика"

Calibration Successful — Калибровка выполнена успешно

Calibration Unsuccessful — Сбой калибровки

Reset Touchscreen Calibration — Сброс калибровки сенсорного экрана

OUO6064,00001ED -59-29JUN10-1/1

A59325—UN—19FEB07

A59565—UN—08MAR07

A59567—UN—08MAR07

Проверка ширины агрегата на мониторе рабочих характеристик

Чтобы просмотреть текущее значение ширины в мониторе рабочих характеристик, нажмите кнопку **Меню** >> приложение **Монитор рабочих характ.** >> функциональную клавишу **Настройки**.

Значение ширины агрегата отобразится рядом с соответствующим значком.

Монитор рабочих характеристик может работать на дисплее GreenStar™ в двух режимах. Режим “Монитор рабочих характеристик с базовыми функциями” (BPM) входит в стандартный комплект поставки каждого дисплея GreenStar™. “Монитор рабочих характеристик с расширенными функциями” (APM) представляет собой приложение для трактора и доступен только при подключении к определенным машинам John Deere.

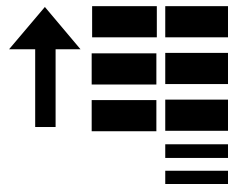
Тракторы John Deere серий 7000, 7010, 8000, 8010, 8020, 9000 и 9020 работают в режиме “Монитор рабочих характеристик с базовыми функциями”.

Сеялка отправляет значение ширины агрегата в “Монитор рабочих характеристик с базовыми функциями”, и его невозможно изменить, пока сеялка подключена к трактору.

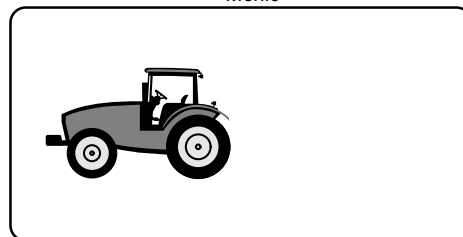
ВАЖНО: Если в приложении для сеялки с переменной шириной междурядий значение ширины агрегата изменено (например, при изменении настроек для зерен пшеницы на настройки для соевых бобов), то выключите, а затем снова включите питание дисплея, чтобы новые настройки вступили в силу.

“Монитор рабочих характеристик с расширенными функциями” доступен на тракторах John Deere серий 6020, 6030, 7020, 7030, 8030, 8R и 9030.

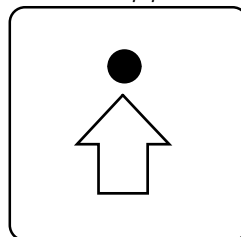
Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации дисплея GreenStar.



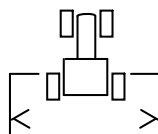
Меню



Кнопка “Монитор рабочих характ.”



Функциональная клавиша “Настройки”



Ширина агрегата

A59325 —UN—19FEB07

A59552 —UN—08MAR07

A59377 —UN—23FEB07

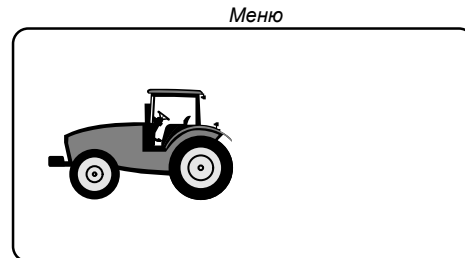
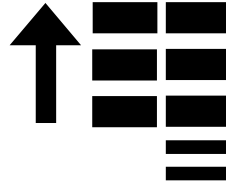
A59378 —UN—22FEB07

OUO6064,00001FC -59-09JUL10-1/1

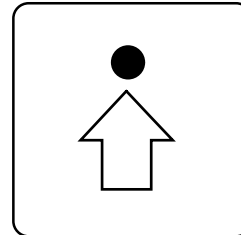
Конфигурация радара

Нажмите кнопку **меню** >> кнопку **Монитор рабочих характ.** >> функциональную клавишу **настроек**.

- Снимите флажок **GPS или радар подсоединены к дисплею**, если используется трактор John Deere™ серии 00, 10 или 20, оборудованный радаром на заводе-изготовителе.
- Установите флажок **GPS или радар подсоединены к дисплею**, если используется модель трактора John Deere™ серии меньше, чем 00, на которой радиолокатор подключен к проводке кабины GreenStar™.
- Установите флажок **GPS или радар подсоединены к дисплею**, если используется трактор производителя-конкурента, на котором радар подключен к проводке кабины GreenStar™.
- Если используется трактор John Deere серии 30 или более новый трактор, данное действие не требуется, и этот флажок установить невозможно.
- Для тракторов (соответствующих стандарту ISO 11783) с TECU, изготовленных производителями-конкурентами, данное действие не требуется, и этот флажок установить невозможно.
- При использовании GPS в качестве источника скорости см. руководство по эксплуатации дисплея GreenStar™ или обратитесь к дилеру John Deere™. Доступно множество конфигураций.



Кнопка "Монитор рабочих характ."



Функциональная клавиша "Настройки"

A67704 —UN—14JUN10



Флажок "GPS или радар подсоединены к дисплею"

John Deere — товарный знак Deere & Company
GREENSTAR — товарный знак Deere & Company

OUC6064,00001EF -59-30JUN10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59552 —UN—08MAR07

A59377 —UN—23FEB07

Калибровка радара

ВАЖНО: Выполняйте калибровку в полевых условиях, соответствующих фактическим условиям высевания. Накачайте шины в соответствии с техническими требованиями руководства по эксплуатации. Не накачивайте шины до уровня, указанного в боковой части шины.

Точность работы системы зависит от точности калибровки радара.

Некоторые радары интегрируются в систему трактора. Выполняйте их калибровку в соответствии с руководством по эксплуатации трактора.

Калибровка радара, подсоединенного непосредственно к проводке GreenStar™, выполняется описанным ниже способом. Радар Dickey John™ может служить примером радара, который подсоединяется непосредственно к проводке GreenStar™.

1. Нажмите кнопку **меню** >> кнопку **Монитор рабочих характ.** >> функциональную клавишу **настроек**.
2. Установите флажок **Радар подсоединен к дисплею**.
3. Нажмите кнопку **калибровки радара**.
4. Выполните три этапа процедуры, представленные на экране.

Шаг 1: Измерьте и отметьте расстояние 122 м (400 футов). Ведите трактор со скоростью приблизительно 3,2 км/ч (2 мили в час) без груза. Когда передние шины пересекут отметку в начале движения, нажмите кнопку **калибровки радара**.

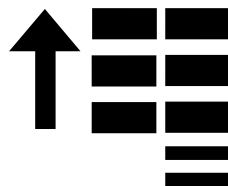
Шаг 2: Поддерживайте постоянную скорость. Когда передние шины пересекут отметку в конце движения, нажмите кнопку **калибровки радара**.

Шаг 3: Калибровка может быть выполнена успешно или неуспешно. Появится либо кнопка **предыдущего элемента**, чтобы процедура была повторена, либо кнопка **ввода** для завершения процедуры.

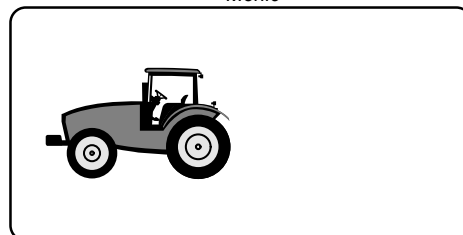
Radar connected to display — Подключение радара к дисплею

Calibrate Radar — Калибровка радара

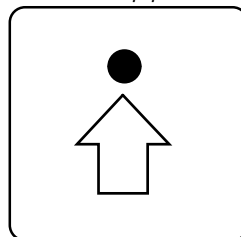
GREENSTAR — товарный знак Deere & Company



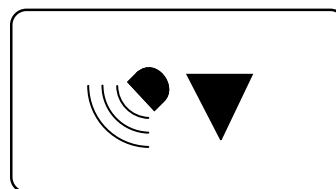
Меню



Кнопка "Монитор рабочих характ."



Функциональная клавиша "Настройки"



Кнопка калибровки радара

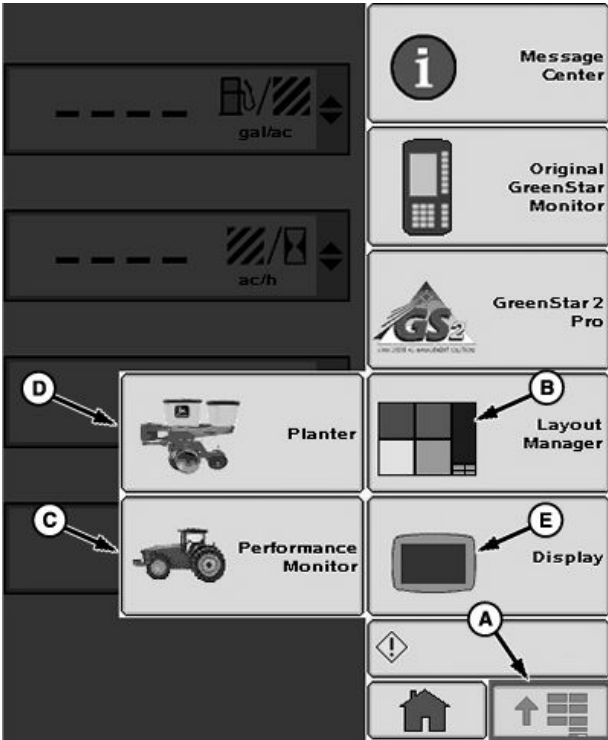
Start Calibration at beginning of course — Запуск калибровки в начале движения

Stop Calibration at end of course — Остановка калибровки в конце движения

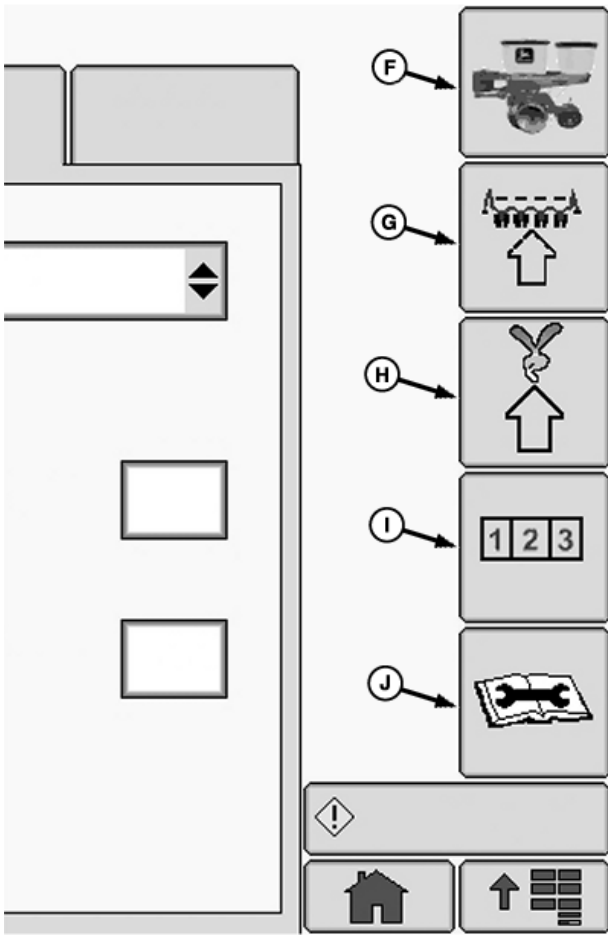
Calibration not successful. Repeat process — Калибровка не выполнена. Повторите процесс

Calibration successful — Калибровка выполнена успешно

Краткий справочник по настройке для машин с приводом от колес



Экран главного меню



Экран Приложение "Сеялка"

- A—Главное меню
B—Программа форматирования
C—Монитор эксплуатационных характеристик
D—Приложение "Сеялка"
E—Приложение "Дисплей"
F—Главная страница сеялки
G—Конфигурация сеялки
H—Нормы сеялки
I—Итоговые данные по сеялке
J—Диагностика сеялки

Приведенная ниже справочная информация основана на том допущении, что оператор прочел и усвоил данное руководство. Изображения некоторых кнопок на этой странице приводятся в качестве напоминания.

Для некоторых вводов требуется сначала ввести определенную информацию. Выполняйте действия в кратком справочнике последовательно.

Краткая информация		
Формат экрана		Нажмите "Меню" >> кнопку "Менеджер формата" >> "Выбрать шаблон формата".
	>> "Область экрана"	Выберите область экрана для привязки к ней приложения.
	>> кнопка "Приложение"	В качестве вариантов для выбора появятся только приложения, допустимые в выбранной области. Выберите нужное.
	>> экран "Приложение"	Выберите окно приложения для проверки. Выйдите в оставшиеся области экрана для изменения. Когда будет готово, нажмите ввод.
Монитор эксплуатационных характеристик		Нажмите "Меню" >> кнопку "Монитор рабочих характ." >> кнопку "Настройки". После нажатия кнопки сброса монитора эти значения стираются.
	>> кнопка-флажок	Выберите, подключен ли GPS-приемник или радар непосредственно к приложению "Сеялка", или нет. Флажок указывает на то, что подключен. Пустое поле кнопки указывает на то, что радар входит в систему трактора.

Продолжение на следующей стр.

OUC6064,00005B3 -59-10NOV11-1/4

Краткая информация			
	>> поле ввода	Убедитесь в том, что ширина орудия соответствует ширине сеялки, показываемой на мониторе сеялки. Если не соответствует, выключите и снова включите электропитание.	
	>> кнопка "Калиб."	Если радар подключен к дисплею, выполните процедуру калибровки.	
Конфигурирование приводов сеялки		Нажмите "Меню" >> "Сеялка" >> функциональную клавишу конфигурирования >> вкладку "Прив." >> войдите в раскрывающееся меню "Конфигурация приводов" >> нажмите кнопку "Настройки".	
	>> "Ист. привода"	Привод от колес. Если источник привода изменить, все данные настройки будут потеряны.	
	>> "Тип счетч."	"Вак." или "Механич."	
Конфигурация секций привода сеялки		Нажмите Меню >> Сеялка >> функциональную клавишу конфигурирования >> вкладку Прив. >> войдите в раскрывающийся список Секц. прив. >> нажмите кнопку Настройки.	
	>> "Число секций"	Введите количество секций на машине.	
	>> RowCommand™	Для активации установите флажок в кнопке-флажке.	
		>> Нажмите кнопку "Ввод".	
Конфигурация сеялки RowCommand™		Нажмите "Меню" >> "Сеялка" >> функциональную клавишу конфигурирования >> вкладку "Прив." >> "Секц. прив." >> войдите в раскрывающийся список "Секц. упр. ряд." >> нажмите кнопку "Настройки".	
	>> поле ввода "Число секций"	Введите нужное количество секций системы RowCommand™ на машине.	
	>> кнопка "Следующая страница"	Введите конечный ряд для текущей секции.	
	>> кнопка "Следующая страница"	Введите значения для дополнительных секций.	
	>> кнопка "Ввод"		
Конфигурирование рамы		Нажмите Меню >> кнопку Сеялка >> функциональную клавишу Конфигурация >> вкладку Рама >> Конфигурирование рамы.	
	>> раскрывающийся список "Конфигурация рядов"	Выберите однорядный, чересрядный или двухрядный посев в зависимости от конструкции сеялки.	
	>> поле ввода "Ряды"	Введите общее количество рядов. "Общее" означает все ряды, даже если эта машина чересрядного или двухрядного посева и половина рядов в данный момент не используется.	
	>> поле ввода "Расст м ряд"	Введите междурядье. Междурядье — это расстояние между соседними рядами. На машинах чересрядного или двухрядного посева не пропускайте неиспользуемый ряд, измеряя до следующего используемого ряда.	
	>> "Шир. сеялки"	Введите ширину сеялки в показанных единицах измерения. Отключить и включить питание.	
	>> "Предупр. отсоедин. муфты"	Установите флажок в этой кнопке-флажке, если машина снабжена несколькими отключениями по ширине, и нужно предупреждение, когда некоторые ряды не используются.	
	>> кнопка "Транспортный режим"	Нажмите эту кнопку, когда машина находится в транспортном режиме, чтобы перевести контроллер сеялки в тихий режим. До выключения транспортного режима не будет никаких предупреждений от сеялки и никаких функций сеялки.	
Конфигурирование датчиков сеялки		>> вкладка "Датчик"	
	>> "Семена"	>> поле ввода "Ряд"	Используйте это поле для настройки датчиков для конкретных рядов. Не переключайтесь в режим чересрядного или двухрядного посева на этой странице. Введите количество рядов и установите флажок в кнопке-флажке "Вкл." или "Выкл.". Повторите для дополнительных рядов. Один раз включите или выключите все датчики рядов кнопкой внизу страницы.
		>> кнопка-флажок "Блокировка предупреждений о конце гона"	Установите флажок в этой кнопке-флажке, чтобы блокировать предупреждение о незасаемых рядах, когда сеялка поднята.
	>> "Вак."	>> "Датчики": Раскрывающийся список	Выберите количество вакуумных датчиков на машине.
		>> "Датчик"	Вакуум должен быть отключен. Выберите по одному каждый датчик и введите калибровочное значение в поле ввода. Значением для датчиков производства компании John Deere является 5,66. Для обнуления показаний датчика нажмите кнопку обнуления. Выберите следующий датчик и повторите.
	>> "Удобрение"	>> "Датчики": Раскрывающийся список	Выберите количество датчиков удобрений на машине.
		>> "Выс. давлен."	Введите значение, по которому будет подаваться аварийный сигнал.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064.00005B3 -59-10NOV11-2/4

Краткая информация			
		>> "Датчик"	Остаточное давление жидкости в системе необходимо сбросить. Выберите по одному каждый датчик и введите калибровочное значение в поле ввода. Значением для датчиков производства компании John Deere является 37,50. Для обнуления показаний датчика нажмите кнопку обнуления. Выберите следующий датчик и повторите.
	>> Высота (только если задействована система RowCommand™)	>> кнопка-флажок "Общий" или "Отдельный"	"Общий" задает одну высоту для запуска и остановки регулируемых гидромоторов. "Отдельный" задает отдельные высоты запуска и остановки регулируемых гидромоторов.
		Калибровка полностью поднятого и опущенного положения	Полностью поднимите машину и нажмите кнопку "Поднята" (стрелка вверх). Нажмите "Ввод". Полностью опустите машину во время движения вперед и нажмите кнопку "Опущена" (стрелка вниз). Нажмите "Ввод".
		Задание точек запуска и останова	Общий: Нажмите кнопку Пуск/Стоп. Поднимите машину на требуемую высоту и нажмите кнопку "Выс. запус./ост.", или введите значение в поле ввода. Нажмите "Ввод". Отдельный: Нажмите кнопку Пуск/Стоп. Из опущенного положения поднимите машину в точку остановки гидромотора и нажмите кнопку "Высота остан." или введите значение в поле ввода. Из поднятого положения опустите машину в точку запуска гидромотора и нажмите кнопку "Высота запуска" или введите значение в поле ввода. Нажмите "Ввод".
	>> "Скор. тракт."	Установите флажок в кнопке-флажке "Авто", чтобы позволить монитору определять оптимальный источник скорости хода (рекомендуется). Если флажок не установлен, появится раскрывающееся меню. Войдите в него и выберите источник датчика.	
Конфигурирование норм высева		>> функциональная клавиша "Нормы"	
	>> раскрывающееся меню "Наз. кул."	Выберите кукурузу, соевые бобы или название одной из настраиваемых культур.	
	>> "Изм. наз. кул."	Выберите названия культур для редактирования в раскрывающемся списке культур.	
	>> поле ввода "Целев."	Задайте целевую норму.	
	>> поле ввода "Низ" и "Выс."	Автоматически задается на десять процентов выше и ниже. Для изменения значения войдите на это поле.	
	>> "Отрег. норму выс."	Введите поправочное значение после выполнения проверки нормы высева в поле.	
	>> кнопка-флажок "Высев рядов"	Отображается только для конфигураций машин черезрядного и двухрядного посева. Эти кнопки предназначены для выбора активного высева рядов.	
Калькуляторы сеялки		>> функциональная клавиша "Общие данные"	
	>> "Нормир. семян"	>> вкладка "Калькуляторы" >> "Нормир. семян"	Выберите один из трех учетчиков: "Мешок", "Ед." или "Вес". Введите все значения и посмотрите результат. Более подробно см. в разделе "Счетчики и калькуляторы".
	>> "Калькулятор подающей звездочки"	>> вкладка "Калькуляторы" >> "Перед. семян"	
		>> поле ввода "Целев.плотн.выс."	Введите заданную плотность.
		>> раскрывающийся список "Тип диска"	Выберите тип вакуумного диска, установленного в дозатор, либо пальцевой захват для кукурузы или лучевой захват для бобов.
		>> раскрывающийся список "Выс. диск" (только для вакуумных дозаторов)	Выберите установленный в дозаторе диск.
	>> "Вак. калькулятор" (только для вакуумных дозаторов при их настройке)	>> вкладка "Калькуляторы" >> "Вак."	
		>> раскрывающийся список "Верх"	Выберите "Вак."
		>> поле ввода "Семян на кг (фунт)"	Введите количество семян на кг (фунт)
		>> раскрывающийся список "Тип диска"	Выберите тип диска в дозаторе.
		>> раскрывающийся список "Выс. диск"	Выберите диск. Задайте вакуум на предлагаемое значение в качестве исходной точки.
	Калькулятор удобрений	>> вкладка "Калькуляторы" >> "Удобрение"	

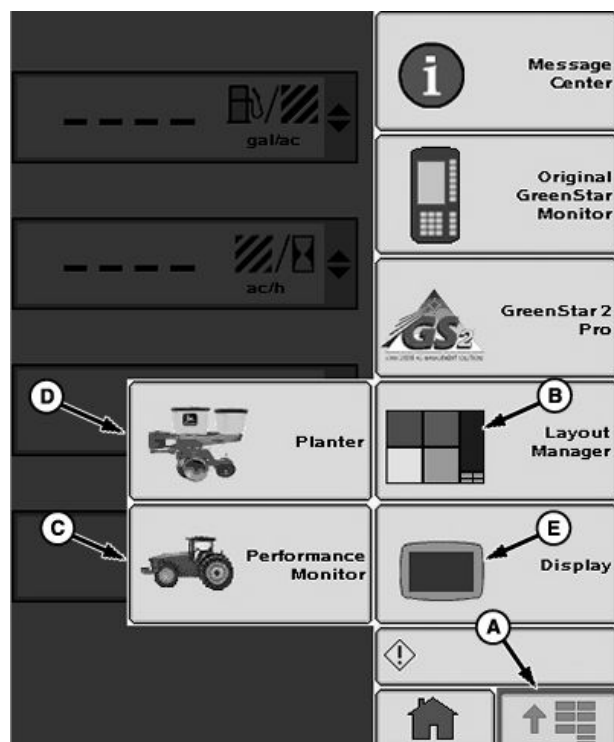
Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005B3 -59-10NOV11-3/4

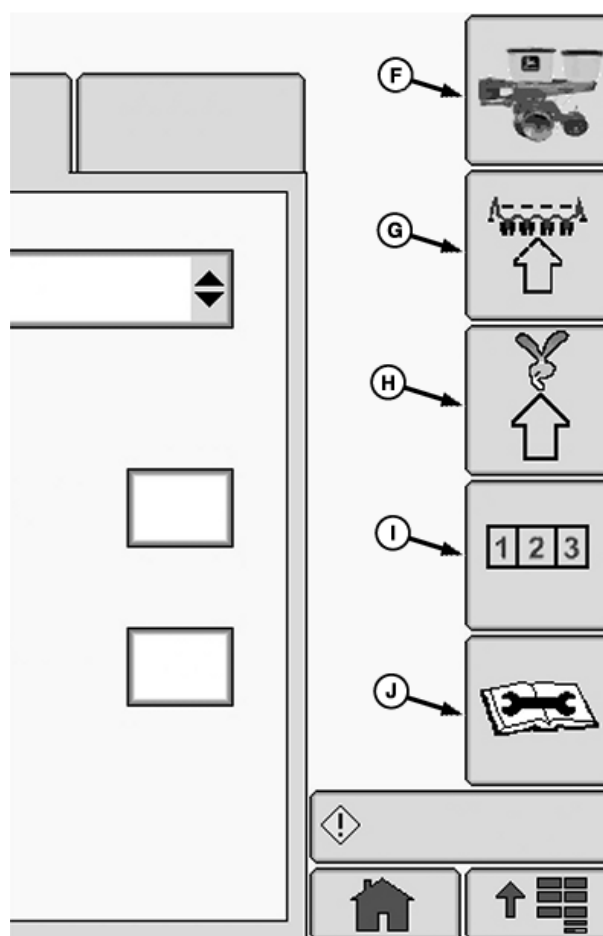
Краткая информация			
		>> раскрывающийся список "Мод."	Выберите модель сеялки.
		>> "Норма" (галл./акр)	Задайте норму внесения удобрений.
		Требуемая скорость (миль/ч)	Задайте требуемую скорость движения трактора.
Калькуляторы площади		>> вкладка "Общие данные"	Выберите любое поле ввода. Измените значения или обнулите с помощью кнопки "0".
диагностика			
	>> функциональная клавиша "Диагностика" >> вкладка "Показан."	>> "Аппарат./Прогр."	Предоставляет данные о системе. На сеялках с крупной рамой и более чем одним контроллером выбирайте каждый контроллер отдельно из раскрывающегося списка.
		>> раскрывающийся список "Датчики/сост."	Посмотрите показания запрограммированных датчиков.
		>> "Напряж. сист."	Предоставляет данные о системе.
	>> "Тесты" >> раскрывающийся список "Верх"	>> "Датчик семяпр."	Проверяет датчики семян, обнаруженные монитором.
		>> "Выб. сем."	Проверяет, точно ли датчик семян обнаруживает семена.
		>> "Зап. сброс сем."	Проверяет норму высева одного рядкового агрегата.
		>> "Журнал событий VRD"	
		>> "Пром. двиг. VRD/клап."	Используется для выпуска воздуха из гидросистемы регулируемого привода.
		>> "Код диагностики"	
		>> "Пов. счетч."	Убедитесь, что вал высевающих аппаратов и дозаторы поворачиваются, не протягивая машину по полю.
		Проверка муфт рядов	Используется для проверки цепи каждой муфты RowCommand™ ряда.
		Самотестирование муфт	Используется для проверки всех муфт RowCommand™.

OUO6064,00005B3 -59-10NOV11-4/4

Краткий справочник по настройке машин с регулируемым приводом



Экран главного меню



Экран Приложение "Сеялка"

- A—Главное меню
B—Программа форматирования
C—Монитор эксплуатационных характеристик
D—Приложение "Сеялка"
E—Приложение "Дисплей"
F—Главная страница сеялки
G—Конфигурация сеялки
H—Нормы сеялки
I—Итоговые данные по сеялке
J—Диагностика сеялки

Приведенная ниже справочная информация основана на том допущении, что оператор прочел и усвоил данное руководство. Изображения некоторых кнопок на этой странице приводятся в качестве напоминания.

Для некоторых вводов требуется сначала ввести определенную информацию. Выполняйте действия в кратком справочнике последовательно.

Краткая информация		
Формат экрана	Нажмите "Меню" >> кнопку "Менеджер формата" >> "Выбрать шаблон формата".	
>> "Область экрана"	Выберите область экрана для привязки к ней приложения.	
>> кнопка "Приложение"	В качестве вариантов для выбора появятся только приложения, допустимые в выбранной области. Выберите нужное.	
>> экран "Приложение"	Выберите окно приложения для проверки. Выйдите в оставшиеся области экрана для изменения. Когда будет готово, нажмите ввод.	
Монитор эксплуатационных характеристик	Нажмите "Меню" >> кнопку "Монитор рабочих характ." >> кнопку "Настройки". После нажатия кнопки сброса монитора эти значения стираются.	
>> кнопка-флажок	Выберите, подключен ли GPS-приемник или радар непосредственно к приложению "Сеялка", или нет. Флажок указывает на то, что подключен. Пустое поле кнопки указывает на то, что радар входит в систему трактора.	

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005B4 -59-10NOV11-1/5

Краткая информация		
	>> поле ввода	Убедитесь, что ширина агрегата соответствует ширине сеялки, показанной на мониторе сеялки. Если не соответствует, выключите и снова включите электропитание.
	>> кнопка "Калиб."	Если радар подключен к дисплею, выполните процедуру калибровки.
Конфигурирование приводов сеялки		Нажмите "Меню" >> кнопку "Сеялка" >> функциональную клавишу конфигурирования >> вкладку "Прив." >> войдите в раскрывающийся список "Конфигурирование привода" >> нажмите кнопку "Настройки".
	>> "Ист. привода"	>> "Перем н. выс.". Если источник привода изменить, все данные настройки будут потеряны.
	>> "Тип счетч."	"Вак." или "Механич."
	>> "Тип рядкового агрегата"	MaxEmerge™ или Pro-Series™
	>> "БЗ вкл."	Флажок указывает на включенную функцию быстрого запуска (рекомендуется). Пустое поле указывает на то, что эта функция выключена.
Конфигурация секций привода сеялки		Нажмите Меню >> Сеялка >> функциональную клавишу конфигурирования >> вкладку Прив. >> войдите в раскрывающийся список Секц. прив. >> нажмите кнопку Настройки.
	>> поле ввода "Число секций"	Введите количество регулируемых гидромоторов на сеялке, если оно отличается от показываемого.
	>> RowCommand™	Флажок указывает на включенную функцию RowCommand™. Пустое поле указывает на то, что эта функция выключена.
	>> "Система с двухдиапазонным приводом"	Флажок означает, что система с двухскоростным приводом включена. Пустое поле указывает на то, что эта функция выключена. (Только для машин двухрядного посева)
	>> кнопка "Следующая страница"	Введите значения для первого гидромотора в поля ввода.
	>> "Нач. ряд"	Введите номер ряда. (Значение можно выбрать только при наличии нескольких гидромоторов; значение по умолчанию — первый ряд.)
	>> "Конечный ряд"	Введите номер ряда.
	>> "Звездочка гидромотора"	Введите число зубьев на звездочке гидромотора.
	>> "Промежуточная ведомая". (Отображается, только если включена система с двухскоростным приводом.)	Введите число зубьев на звездочке.
	>> "Промежуточная ведущая" (отображается, только если включена система с двухскоростным приводом).	Введите число зубьев на звездочке.
	>> "Конечная ведомая"	Введите число зубьев на конечной звездочке.
	>> Отсоединение муфты	Выберите левый, правый, оба варианта или нет.
	>> кнопка "Следующая страница"	Введите значения для дополнительных гидромоторов.
	>> кнопка "Ввод"	
Конфигурация сеялки RowCommand™		Нажмите "Меню" >> "Сеялка" >> функциональную клавишу конфигурирования >> вкладку "Прив." >> войдите в раскрывающийся список "Секц. упр. ряд." >> нажмите кнопку "Настройки".
	>> поле ввода "Число секций"	Введите нужное количество секций управления системы RowCommand™ на машине.
	>> кнопка "Следующая страница"	Введите конечный ряд для текущей секции.
	>> кнопка "Следующая страница"	Введите значения для дополнительных секций.
	>> кнопка "Ввод"	
Конфигурирование рамы		Нажмите Меню >> кнопку Сеялка >> функциональную клавишу Конфигурация >> вкладку Рама >> Конфигурирование рамы.
	>> раскрывающийся список "Конфигурация рядов"	Выберите однорядный, чересрядный или двухрядный посев в зависимости от конструкции сеялки.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064.00005B4 -59-10NOV11-2/5

Краткая информация			
	>> поле ввода "Ряды"	Введите общее количество рядов. "Общее" означает все ряды, даже если эта машина черезрядного или двухрядного посева и половина рядов в данный момент не используется.	
	>> поле ввода "Расст м ряд"	Введите междурядье. Междурядье — это расстояние между соседними рядами. На машинах черезрядного или двухрядного посева не пропускайте неиспользуемый ряд, измеряя до следующего используемого ряда.	
	>> "Шир. сеялки"	Введите ширину сеялки в показанных единицах измерения. Отключить и включить питание.	
	>> "Предупр. отсоедин. муфты"	Установите флажок в этой кнопке-флажке, если машина снабжена несколькими отключениями по ширине, и нужно предупреждение, когда некоторые ряды не используются.	
	>> кнопка "Транспортный режим"	Нажмите эту кнопку, когда машина находится в транспортном режиме, чтобы перевести контроллер сеялки в тихий режим. До выключения транспортного режима не будет никаких предупреждений от сеялки и никаких функций сеялки.	
Конфигурирование датчиков сеялки		>> вкладка "Датчик"	
	>> "Семена"	>> поле ввода "Ряд"	Используйте это поле для настройки датчиков для конкретных рядов. Не переключайтесь в режим черезрядного или двухрядного посева на этой странице. Введите количество рядов и установите флажок в кнопке-флажке "Вкл." или "Выкл.". Повторите для дополнительных рядов. Один раз включите или выключите все датчики рядов кнопкой внизу страницы.
		кнопка-флажок "Блокировка предупреждений о конце гона"	Установите флажок в этой кнопке-флажке, чтобы блокировать предупреждение о незасаемых рядах, когда сеялка поднята.
	>> "Вак."	>> "Датчики": Раскрывающийся список	Выберите количество вакуумных датчиков на машине.
		>> "Датчик"	Вакуум должен быть отключен. Выберите по одному каждый датчик и введите калибровочное значение в поле ввода. Значениями для датчиков John Deere являются 5,66 (британские единицы измерения) или 143,76 (метрические единицы измерения). Для обнуления показаний датчика нажмите кнопку обнуления. Выберите следующий датчик и повторите.
	>> "Удобрение"	>> "Датчики": Раскрывающийся список	Выберите количество датчиков удобрений на машине.
		>> "Датчик"	Остаточное давление жидкости в системе необходимо сбросить. Выберите по одному каждый датчик и введите калибровочное значение в поле ввода. Значениями для датчиков John Deere являются 37.50 (британские единицы измерения) или 258,55 (метрические единицы измерения). Для обнуления показаний датчика нажмите кнопку обнуления. Выберите следующий датчик и повторите.
	>> Высота (только если задействована система RowCommand™)	>> кнопка-флажок "Общий" или "Отдельный"	"Общий" задает одну высоту для запуска и остановки регулируемых гидромоторов. "Отдельный" задает отдельные высоты запуска и остановки регулируемых гидромоторов.
		Калибровка полностью поднятого и опущенного положения	Полностью поднимите машину и нажмите кнопку "Поднята" (стрелка вверх). Нажмите "Ввод". Полностью опустите машину во время движения вперед и нажмите кнопку "Опущена" (стрелка вниз). Нажмите "Ввод".
		Задание точек запуска и остановки	Общий: Нажмите кнопку Пуск/Стоп. Поднимите машину на требуемую высоту и нажмите кнопку "Выс. запус./ост.", или введите значение в поле ввода. Нажмите "Ввод". Отдельный: Нажмите кнопку Пуск/Стоп. Из опущенного положения поднимите машину в точку остановки гидромотора и нажмите кнопку "Высота остан." или введите значение в поле ввода. Из поднятого положения опустите машину в точку запуска гидромотора и нажмите кнопку "Высота запуска" или введите значение в поле ввода. Нажмите "Ввод".
	>> "Скор. тракт."	Установите флажок в кнопке-флажке "Авто", чтобы позволить монитору определять оптимальный источник скорости хода (рекомендуется). Если флажок не установлен, появится раскрывающееся меню. Войдите в раскрывающееся меню и выберите источник датчика.	
Конфигурирование норм высева		>> функциональная клавиша "Нормы"	
	>> раскрывающееся меню "Наз. кул."	Выберите кукурузу, соевые бобы или название одной из настраиваемых культур.	
	>> кнопка "Изм. наз. кул."	Выберите названия культур для редактирования в раскрывающемся списке культур.	
	>> кнопка "Пок. нормы"	(1 норма для всех гидромоторов или нормы для каждого гидромотора.)	

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005B4 -59-10NOV11-3/5

Краткая информация			
		>> кнопка "Изм. нормы"	Чтобы изменить любую норму.
		>> раскрывающийся список "Норма"	Выберите изменяемую норму. Используйте норму 6 для RX.
		>> раскрывающийся список "Двиг."	Если снабжена несколькими гидромоторами с разными нормами для каждого. Выберите мотор, для которого будет задаваться норма. Отображается только в том случае, если в кнопке-флажке Использовать одну норму для всех гидромоторов не установлен флажок.
		>> раскрывающееся меню "Вкл.-Выкл."	Задаёт, будет ли появляться на экране выполнения норма или нет.
		>> поле ввода "Целев."	Введите целевую норму для выбранного гидромотора.
		>> поле ввода "Низ" и "Выс."	Автоматически задаётся на десять процентов выше и ниже. Для изменения значения войдите на это поле.
		>> кнопка "Ввод"	Сохраняет запрограммированные данные.
	>> кнопка-флажок "Использовать одну норму для всех гидромоторов"	Видима только при наличии на машине нескольких гидромоторов. Установите флажок, чтобы на всей машине была одна норма. Пустое поле кнопки означает разные нормы для каждого гидромотора.	
	>> раскрывающийся список "Тип диска"	Выберите тип диска дозатора. Если выбран настраиваемый, введите количество семян/ячеек на один оборот.	
	>> раскрывающийся список "Выс. диск" (только для вакуумных дозаторов)	Выберите установленный в дозаторе диск.	
	>> поле ввода "Отрег. норму выс."	Введите поправочное значение после выполнения проверки нормы высева в поле.	
	>> кнопка-флажок "Высев рядов"	Отображается только для конфигураций машин безрядного и двухрядного посева. Эти кнопки предназначены для выбора активного высева рядов.	
Калькуляторы сеялки		>> функциональная клавиша "Общие данные"	
	Калькуляторы площади	>> вкладка "Общие данные"	Выберите любое поле ввода. Измените значения или обнулите с помощью кнопки "0".
	Нормировщик семян	>> вкладка "Калькуляторы" >> "Нормир. семян"	Выберите один из трех учетчиков: "Мешок", "Ед." или "Вес". Введите все значения и посмотрите результат. Более подробно см. в разделе "Счетчики и калькуляторы".
	Вакуумный калькулятор (только для вакуумных дозаторов при их настройке)	>> вкладка "Калькуляторы" >> "Вак."	
		>> раскрывающийся список "Верх"	Выберите "Вак."
		>> поле ввода "Семян на кг (фунт)"	Введите количество семян на кг (фунт)
		>> раскрывающийся список "Тип диска"	Выберите тип диска в дозаторе.
		>> раскрывающийся список "Выс. диск"	Выберите диск. Задайте вакуум на предлагаемое значение в качестве исходной точки.
	Калькулятор удобрений	>> вкладка "Калькуляторы" >> "Удобрение"	
		>> раскрывающийся список "Мод."	Выберите модель сеялки.
		>> "Норма" (галл./акр)	Задайте норму внесения удобрений.
		Требуемая скорость (миль/ч)	Задайте требуемую скорость движения трактора.
диагностика			
	>> функциональная клавиша "Диагностика" >> вкладка "Показан."	>> "Аппарат./Прогр."	Предоставляет данные о системе. На сеялках с крупной рамой и более чем одним контроллером выбирайте каждый контроллер отдельно из раскрывающегося списка.
		>> раскрывающийся список "Датчики/сост."	Посмотрите показания запрограммированных датчиков.
		>> "Напряж. сист."	Предоставляет данные о системе.

Продолжение на следующей стр.

OUC0604,00005B4 -59-10NOV11-4/5

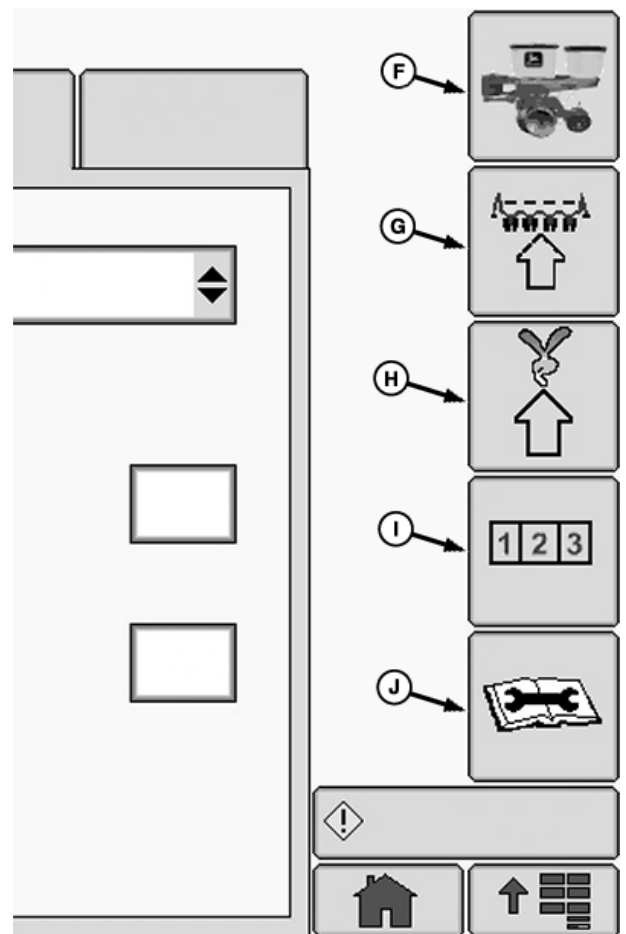
Краткая информация			
		>> раскрывающийся список "Дан. VRD"	Посмотрите показания датчиков. При появлении индикации "CAL" (Калибровка) вместо заданных оборотов в минуту переместите машину по полю на короткое расстояние при включенном регулируемом приводе. В ходе этой процедуры калибруются гидромоторы.
	>> "Тесты" >> раскрывающийся список "Верх"	>> "Датчик семяпр." "	Проверяет датчики семян, обнаруженные монитором.
		>> "Выб. сем."	Проверяет, точно ли датчик семян обнаруживает семена.
		>> "Зап. сброс сем."	Проверяет норму высева одного рядкового агрегата.
		>> "Журнал событий VRD"	
		>> "Пром. двиг. VRD/клап."	Используется для выпуска воздуха из гидросистемы регулируемого привода.
		>> "Код диагностики"	
		>> "Пов. счетч."	Убедитесь, что вал высевающих аппаратов и дозаторы поворачиваются, не протягивая машину по полю.
		Проверка муфт рядов	Используется для проверки цепи каждой муфты RowCommand™ ряда.
		Самотестирование муфт	Используется для проверки всех муфт RowCommand™.

OUO6064,00005B4 -59-10NOV11-5/5

Дополнительный краткий справочник по настройке для Seedstar™ XP



Экран главного меню



Экран Приложение "Сеялка"

- A**—Главное меню
B—Программа форматирования
C—Монитор эксплуатационных характеристик
D—Приложение "Сеялка"
E—Приложение "Дисплей"
F—Главная страница сеялки
G—Конфигурация сеялки
H—Нормы сеялки
I—Итоговые данные по сеялке
J—Диагностика сеялки

Приведенная ниже справочная информация основана на том допущении, что оператор прочел и усвоил данное руководство. Изображения некоторых кнопок на этой странице приводятся в качестве напоминания.

Для некоторых вводов требуется сначала ввести определенную информацию. Выполняйте действия в кратком справочнике последовательно.

Краткая информация			
Рабочий экран обзора прижима	>> Флажок активного PDF.	Выберите, чтобы включить или выключить активный прижим. Отображается только на сеялках с активным PDF. В случае выключения в качестве отображаемых значений прижима используются показания датчиков давления воздуха PDF.	
Конфигурирование датчиков сеялки	>> вкладка "Датчик"		
	>> Прижим	>> "Датчики": Раскрывающийся список	Выберите количество датчиков прижима на машине.
		>> раскрывающийся список "Датчик"	Выберите датчик.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005B5 -59-10NOV11-1/2

Краткая информация			
		>> раскрывающийся список "Ряд"	Выберите ряд.
		>>раскрывающийся список "Ряд"	Выберите ряд. Раскрывающийся список "Ряд" доступен, только когда на экране "Конфигурирование рамы" выбирается "Через ряд".
		>> кнопка-флажок	Включите или отключите датчик.
		>>поле ввода "Калибровочное значение"	Введите калибровочное значение для каждого датчика прижима копирующего колеса. Значением для датчиков John Deere™ является 1394.
		>> кнопка "Обнулить"	Обнулите каждый датчик прижима копирующих колес.
>> Характеристика качества движения	>> "Датчики": Раскрывающийся список		Выберите количество датчиков качества движения на машине.
		>> раскрывающийся список "Датчик"	Выберите датчик.
		>> раскрывающийся список "Ряд"	Выберите ряд.
		>> кнопка-флажок	Включите или отключите датчик.
Давление воздуха PDF (уставка прижима)	>>поле ввода "Калибровочное значение"		Позволяет настроить значение, используемое датчиком давления воздуха для определения фактического значения давления воздуха. Калибровочным значением для датчика John Deere™ является 494.
	>>кнопка "Продолжить"		Нажмите эту кнопку, чтобы обнулить показания датчика давления воздуха.
Давление воздуха PDF (активный прижим для одного ряда)	>>раскрывающийся список "Количество рядов"		Выберите ряд.
	>>поле ввода "Калибровочное значение"		Позволяет настроить значение, используемое датчиком давления воздуха для определения фактического значения давления воздуха. Калибровочным значением для датчика John Deere™ является 494.
	>>кнопка "Продолжить"		Нажмите эту кнопку, чтобы обнулить показания датчика давления воздуха.
Давление воздуха PDF (активный прижим для двух рядов)	>>раскрывающийся список "Количество рядов"		Выберите ряд.
	>>раскрывающийся список "Датчик"		Выберите датчик.
	>>поле ввода "Калибровочное значение"		Позволяет настроить значение, используемое датчиком давления воздуха для определения фактического значения давления воздуха. Калибровочным значением для датчика John Deere™ является 494.
	>>кнопка "Продолжить"		Нажмите эту кнопку, чтобы обнулить показания датчика давления воздуха.
диагностика			
>> функциональная клавиша "Диагностика" >> вкладка "Показан."	>> Датчики/Состояние		Посмотрите показания запрограммированных датчиков.
	>> "Напряж. сист."		Предоставляет данные о системе.
	Прижимное усилие		Отображает давление и напряжение датчика прижима.
	Характеристика качества движения		Отображает процентные значения датчика качества движения.
Обзор сеялки — пользовательские настройки	>> Нажмите и удерживайте кнопку "Экран сканирования" нажатой в течение 4 секунд.		
Страница настроек сигналов и пределов	>> Нажмите и удерживайте любую кнопку SeedStar™ XP нажатой в течение 4 секунд.		

OUO6064,00005B5 -59-10NOV11-2/2

Настройки по умолчанию сеялки

Вакуумные датчики

Значение калибровки по умолчанию для вакуумных датчиков John Deere™ составляет 5,66.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Frame — Рама

Sensor — Датчик

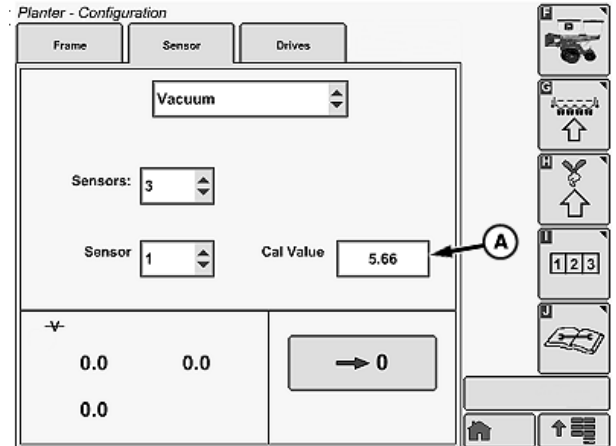
Drives — Приводы

Vacuum — Вакуум

Sensors: — Датчики:

Cal Value — Значение калибровки

A—Значение калибровки



OUO6064,00005F4 -59-10NOV11-1/6

AT2651 —UN—19SEP11

Датчики удобрений

Значение калибровки по умолчанию для датчиков удобрений John Deere™ составляет 37,50.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Frame — Рама

Sensor — Датчик

Drives — Приводы

Fertilizer — Удобрение

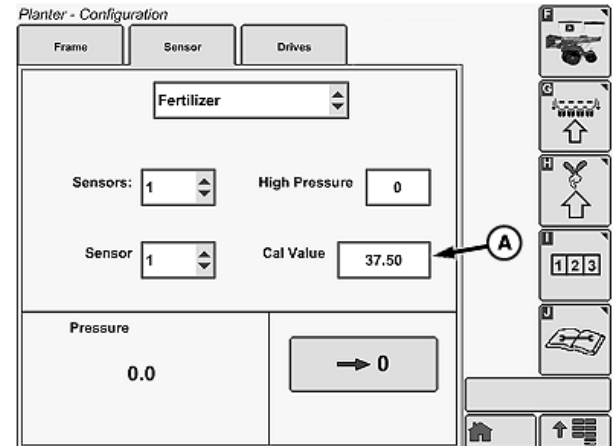
Sensors: — Датчики:

High Pressure — Высокое давление

Cal Value — Значение калибровки

Pressure — Давления до

A—Значение калибровки



Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005F4 -59-10NOV11-2/6

AT2654 —UN—20SEP11

Датчики прижима

Значение калибровки по умолчанию для датчиков прижима John Deere™ составляет 1394,00.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Frame — Рама

Sensor — Датчик

Drives — Приводы

Down Force — Прижимное усилие

of Sensors — Количество датчиков

Sensors — Датчики

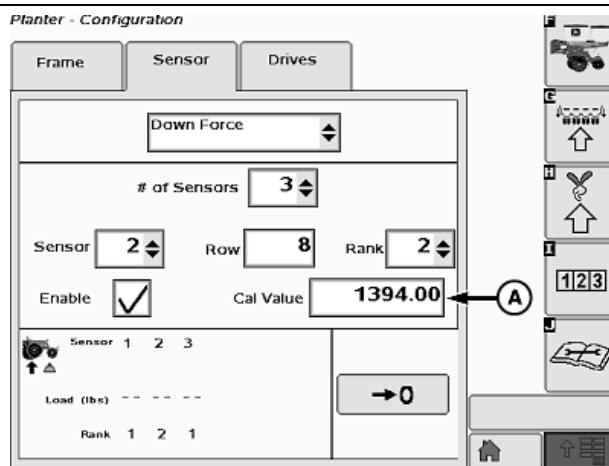
Row — Борозда

Rank — Ряд

Enable — Активир.

Cal Value — Значение калибровки

Load — Загрузка



A—Значение калибровки

Продолжение на следующей стр.

OU06064,00005F4 -59-10NOV11-3/6

A73020 — UN—13OCT11

Датчики давления воздуха пневматического прижима

Значение калибровки по умолчанию для датчиков давления воздуха пневматического прижима John Deere™ составляет 494,00.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Frame — Рама

Sensor — Датчик

Drives — Приводы

PDF Air Pressure — Давление воздуха пневматического прижима

of Ranks — Количество рядов

Cal Value — Значение калибровки

PDF 1 — Датчик 1 пневматического прижима

PDF 2 — Датчик 2 пневматического прижима

To Zero Air Pressure Sensor: — Обнуление датчика давления воздуха

Relieve Air Pressure and Press Continue — Сбросьте давление воздуха и нажмите “Продолжить”

A—Значение калибровки

Planter - Configuration

Установка датчика давления воздуха PDF

Planter - Configuration

Датчик давления воздуха активного PDF (один ряд)

Planter - Configuration

Датчик давления воздуха активного PDF (два ряда)

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005F4 -59-10NOV11-4/6

A73022 —UN—13OCT11

A73023 —UN—13OCT11

A73024 —UN—13OCT11

Обзор сеялки — пользовательские настройки

Настройка по умолчанию для задержки экрана сканирования - 5 секунд.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки
Planter at a Glance - User Settings — Обзор сеялки — пользовательские настройки

Pages — Страницы

Population — Плотность

Singulation — Поштучная подача

Spacing — Междисковое расстояние

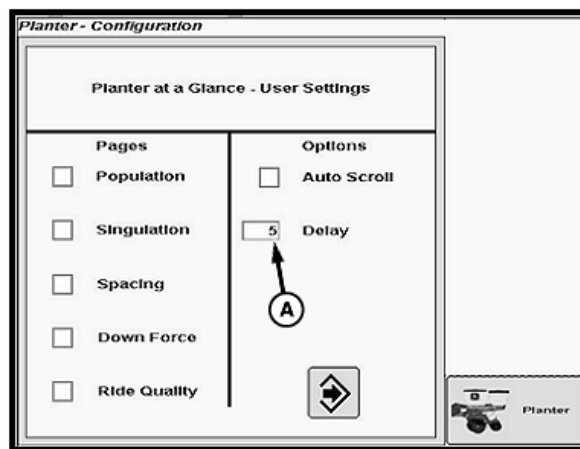
Down Force — Прижимное усилие

Ride Quality — Характеристика качества движения

Options — Функции

Auto Scroll — Автоматическая прокрутка

Delay — Задержка



A—Задержка экрана сканирования

OUO6064,00005F4 -59-10NOV11-5/6

A72650 —UN—20SEP11

Настройка сигналов и пределов

Настройка сигнала для поштучной подачи по умолчанию — 92 процента.

Настройка сигнала коэффициента вариации шага высева по умолчанию составляет 0,35.

Настройка сигнала для качества движения по умолчанию — 90 процентов.

Настройка значения шага по умолчанию составляет 5.

Настройка таймера паузы активного PDF по умолчанию составляет 5 секунд.

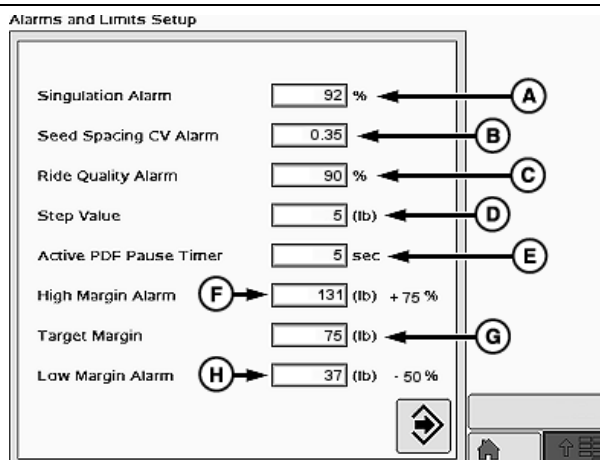
Настройка сигнала верхнего предела по умолчанию составляет 75 процентов (131 фунт).

Настройка целевого предела по умолчанию составляет 75 фунтов.

Настройка сигнала нижнего предела по умолчанию составляет 50 процентов (37 фунтов).

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки
Alarms and Limit Setup — Настройка сигналов и предела



A—Сигнал поштучной подачи
 B—Сигнал CV шага высева
 C—Сигнал качества движения
 D—Значение шага
 E—Таймер паузы активного PDF
 F—Сигнал верхнего предела
 G—Целевой предел
 H—Сигнал нижнего предела

OUO6064,00005F4 -59-10NOV11-6/6

A73151 —UN—19OCT11

Обзор системы SeedStar™ 2

Система контроля SeedStar™ 2 представляет собой полнофункциональный цветной монитор сеялки, который работает с дисплеем GreenStar™ 2 или ISO 11783-совместимым дисплеем, и является единственным источником всей важной информации о высеве.

SeedStar™ 2 предоставляет следующую информацию:

- Средняя плотность посева для сеялки и отдельного ряда.
- Контроль уровня вакуума.
- Контроль давления в системе внесения удобрений.
- Счетчики площади и контроль эффективности работы.
- Управление и контроль RowCommand™.
- Управление и контроль регулируемого привода (VRD).
- Управление и контроль встроенным прижимом с одной уставкой.
- Сигналы, предостережения и диагностика.

Система контроля сеялки SeedStar™ 2 работает с дисплеем GreenStar™ 2 или ISO 11783-совместимым

дисплеем конкурентов и полностью совместим с приложениями John Deere™ AMS, в том числе Field Doc™, Swath Control Pro™ для сеялок, GreenStar™, системой управления AutoTrac™, ПО для управления фермерскими хозяйствами Apex™, базой данных Field Doc™, iGuide™ и прочими.

Главный контроллер 1 (PM1) сеялки принимает сигналы от контроллеров и датчиков, установленных на тракторе и сеялке, и передает их по шине CAN на дисплей в кабине трактора.

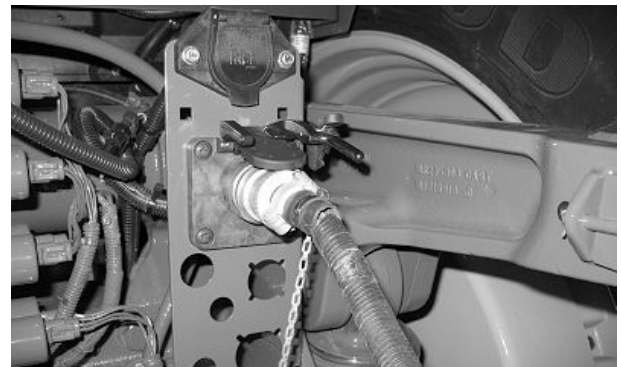
Машины, оснащенные встроенным пневматическим прижимом, с одной уставкой, используют дополнительный контроллер для регулировки и контроля системы пневматического прижима рядкового агрегата. Главный контроллер 2 (PM2) сеялки получает входные сигналы от дисплея GreenStar™ и управляет электромагнитными клапанами в резервуаре сжатого воздуха для обеспечения быстрого изменения прижима рядковых агрегатов из кабины. Для предупреждения оператора об утечках в системе подается сигнал о низком давлении.

OUC6064,00005B6 -59-10NOV11-1/1

Компоненты системы

Соединение жгута проводов CAN

Соединение жгута проводов CAN (локальная сеть контроллеров) стандарта ISO является главным соединением между агрегатом и трактором для системы контроля SeedStar™.



Соединение жгута проводов CAN

OUC6064,00005B7 -59-10NOV11-1/12

A62921 —UN—23JUL08

Главный контроллер 1 сеялки (PM1)

Этот блок управления:

- обеспечивает работу главного приложения сеялки и интерфейса пользователя на дисплее GreenStar™;
- содержит всю информацию по настройке сеялки;
- получает и обрабатывает сигналы от датчиков скорости;
- управляет системой с регулируемым приводом (при наличии);
- управляет системой RowCommand™ (при наличии).



Главный контроллер 1 сеялки (PM1)

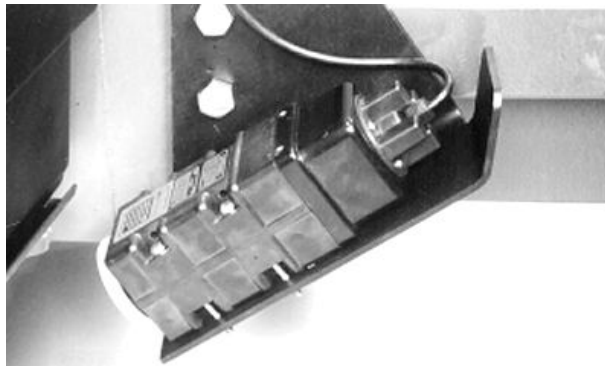
Продолжение на следующей стр.

OUC6064,00005B7 -59-10NOV11-2/12

A50167 —UN—09SEP02

Внешний радар (по спецзаказу)

Для подачи сигнала скорости хода в систему контроля SeedStar™ можно использовать внешний радар. Если трактор не оснащен приемником GPS или установленным на заводе радаром, см. пункт "КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАДАРА" в разделе "Монитор эксплуатационных характеристик".



Внешний радар (по спецзаказу)

A48199—UN—26OCT01

OUO6064,00005B7 -59-10NOV11-3/12

Устанавливаемый на заводе радар

Двухлучевой радар John Deere™ является примером устанавливаемого на заводе радара трактора. Радар подает сигнал скорости хода в систему контроля SeedStar™. Сведения о калибровке см. в руководстве по эксплуатации трактора.



Двухлучевой радар John Deere

A67664—UN—11JUN10

OUO6064,00005B7 -59-10NOV11-4/12

GPS-приемник

Некоторые приемники глобальной системы определения местоположения (GPS) можно использовать для подачи сигнала скорости хода в систему контроля SeedStar™. Поскольку доступно множество конфигураций, см. руководство по эксплуатации GreenStar™ или обратитесь к дилеру John Deere.



Приемник глобальной системы позиционирования (GPS)

A67665—UN—11JUN10

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005B7 -59-10NOV11-5/12

Семяпровод с датчиком семян

Датчик семян используется для контроля подачи семян на каждом рядковом агрегате. Главный контроллер 1 (PM1) сеялки обрабатывает информацию о семенах и выводит ее на дисплей GreenStar™. Системы контроля SeedStar™ 2 используют данные датчика семян для расчета и отображения средней плотности посева для отдельного ряда и сеялки.



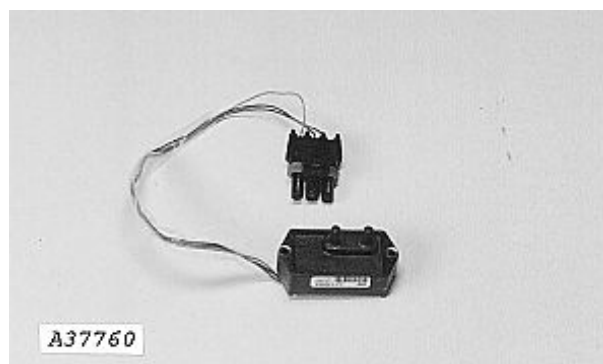
Семяпровод с датчиком семян

OUO6064,00005B7 -59-10NOV11-6/12

A67677 —UN—11JUN10

Вакуумный датчик

Вакуумные датчики передают сигнал уровня вакуума в главный контроллер 1 (PM1) сеялки. Для каждого вакуумного вентилятора на сеялке используется один вакуумный датчик.



Вакуумный датчик

OUO6064,00005B7 -59-10NOV11-7/12

A37760 —UN—06SEP95

Главный контроллер 2 (PM2) сеялки (машины с встроенным пневматическим прижимом)

Этот блок управления:

- контролирует систему пневматического прижима и управляет ей.



Главный контроллер 2 (PM2) сеялки (машины с встроенным пневматическим прижимом)

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005B7 -59-10NOV11-8/12

A66613 —UN—22FEB10

Воздушный компрессор системы пневматического прижима (машины с встроенным пневматическим прижимом с одной уставкой)

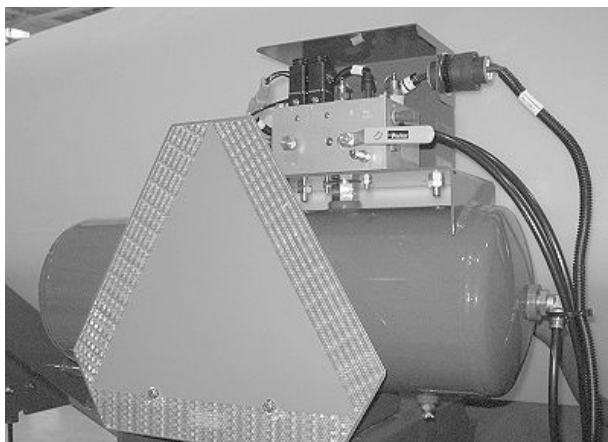
Воздушный компрессор пневматического прижима подает воздух под давлением в резервуары сжатого воздуха на сеялках с встроенным пневматическим режимом с уставкой SeedStar™ 2. Электропитание подается на воздушный компрессор от электрической розетки трактора или напрямую от аккумулятора трактора. Переключатель давления, расположенный на распределителе пневматического прижима, управляет реле на блоке компрессора, включающим и выключающим компрессор.



A71679 —UN—01JUN11

Воздушный компрессор пневматического прижима (машины с встроенным пневматическим прижимом с одной уставкой)

OOU06064,00005B7 -59-10NOV11-9/12

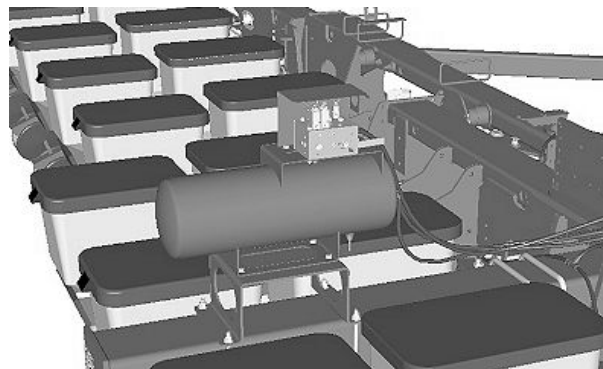


A68064 —UN—06JUL10

Резервуар сжатого воздуха пневматического прижима и электромагнитный распределитель — прицепные сеялки с CCS (машины с встроенным пневматическим прижимом с одной уставкой)

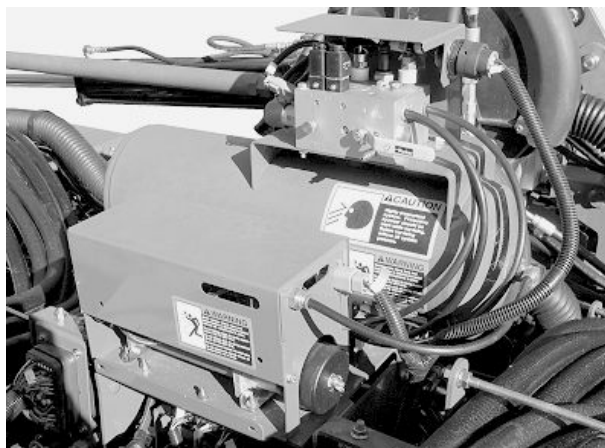
Резервуар сжатого воздуха пневматического прижима и электромагнитный распределитель (машины с встроенным пневматическим прижимом с одной уставкой)

Резервуары сжатого воздуха пневматического прижима обеспечивают дополнительную емкость для воздуха, чтобы ускорить изменения прижима рядковых агрегатов на сеялках с встроенным прижимом с одной уставкой SeedStar 2™. Управление электромагнитным распределителем, расположенным в верхней части главного резервуара, и его контроль осуществляется главным контроллером 2 (PM2) сеялки.



A70520 —UN—25JAN11

Резервуар сжатого воздуха пневматического прижима и электромагнитный распределитель — прицепные сеялки без CCS (машины с встроенным пневматическим прижимом с одной уставкой)



A68894 —UN—08OCT10

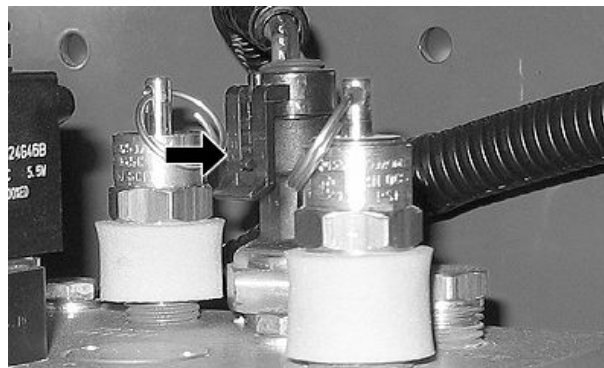
Резервуар сжатого воздуха пневматического прижима и электромагнитный распределитель — навесные сеялки (машины с встроенным пневматическим прижимом с одной уставкой)

Продолжение на следующей стр.

OOU06064,00005B7 -59-10NOV11-10/12

Датчик давления пневматического прижима (машины с встроенным пневматическим прижимом)

Датчик давления пневматического режима определяет значение давления воздуха в контуре пневматической рессоры. Главный контроллер 2 (PM2) использует сигнал датчика давления для регулировки давления в контуре пневматической рессоры для установки настройки прижима, введенной оператором.



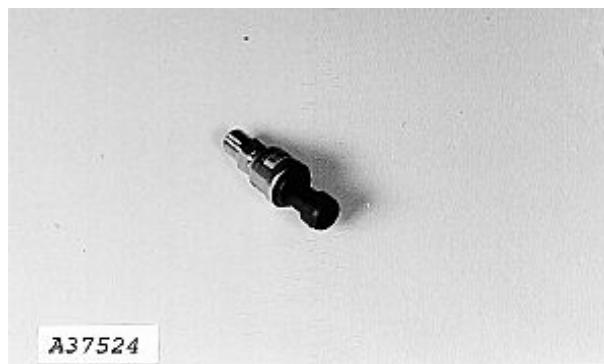
Датчик давления пневматического прижима (машины с встроенным пневматическим прижимом)

A67679 —UN—30JUN10

OUO6064,00005B7 -59-10NOV11-11/12

Датчик давления в системе внесения удобрений (по заказу)

Датчик давления в системе внесения удобрений устанавливается по заказу на сеялки, оснащенные поршневым насосом внесения жидких удобрений. Главный контроллер 1 (PM1) сеялки отслеживает сигнал датчика давления в системе внесения удобрений и отображает значение давления на дисплее GreenStar™.

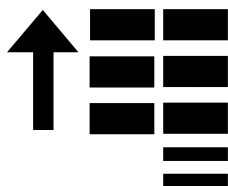


Датчик давления в системе внесения удобрений (по заказу)

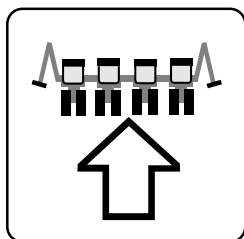
A37524 —UN—13SEP95

OUO6064,00005B7 -59-10NOV11-12/12

Конфигурирование источника привода сеялки



Меню



Функциональная клавиша конфигурирования

Источник привода задается на заводе для каждой сеялки. Единственной причиной для изменения этой настройки является установка на машине другой системы привода.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >> вкладку **Прив.** >> войдите в раскрывающийся список **Конфигурировать привод** >> нажмите кнопку **Настройки**.

ВАЖНО: Изменение источника привода сбрасывает все настройки сеялки на значения по умолчанию.

2. Войдите в раскрывающееся меню **Источник привода** и выберите тип установленного на машине источника привода.

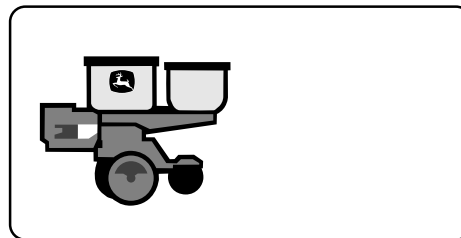
ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе **Отмена** происходит возврат на вкладку **Прив.**

3. Для квитирования предупреждения контроллера о сбросе нажмите кнопку **Ввод**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выдерживайте паузу в 30 секунд между выключением и повторным включением питания.

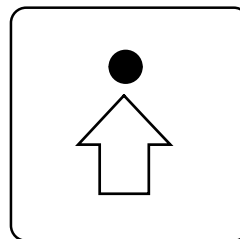
A59325 —UN—19FEB07

A59172 —UN—29JAN07



Кнопка "Сеялка"

A59551 —UN—08MAR07



Кнопка "Настройки"

A59377 —UN—23FEB07



Ввести

H85801 —UN—14JUN06



Cancel/Отменить

H85814 —UN—14JUN06

4. Отключить и включить питание.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Drives — Приводы

Drive Config — Конфигурация привода

Drive Source: — Источник привода:

Ground Driven — Привод от колес

Variable Rate — Регулируемая скорость

OUO6064,00005B8 -59-10NOV11-1/1

Задание типа дозатора

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >> вкладку **Прив.** >> **Конфигурация привода** >> кнопку **Настройки**.

2. Войдите в раскрывающееся меню **Тип счетч.** и выберите установленный на машине тип дозатора.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе **Отмена** происходит возврат на вкладку **Прив.**

3. По завершении нажмите кнопку **Ввод**.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

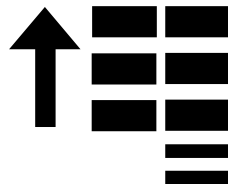
Drives — Приводы

Drive Source — Источник привода

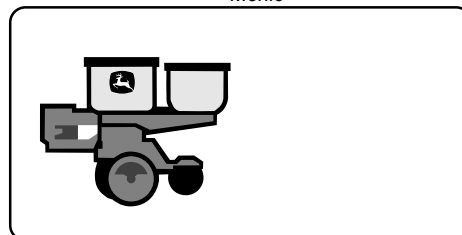
Meter Type — Тип дозатора

Vacuum — Вакуум

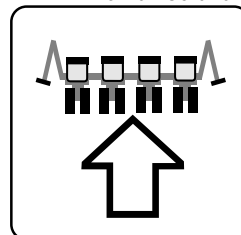
Mechanical — Механически



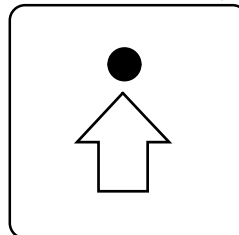
Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигурирования



Кнопка настроек



Ввести

H85801 —UN—14JUN06



Отменить

OUO6064,00001A5 -59-15JUN10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

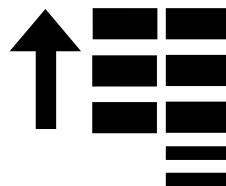
A59172 —UN—29JAN07

A59377 —UN—23FEB07

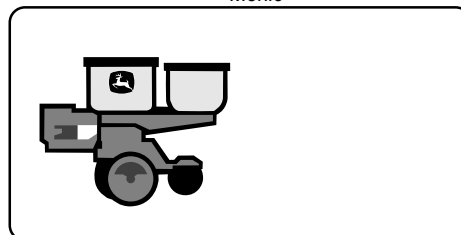
H85814 —UN—14JUN06

Конфигурирование расположения рамы, расположения рядов и предупреждения об отключении привода

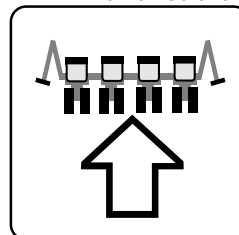
1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Рама** >> откройте раскрывающийся список **Конфигурирование рамы**.



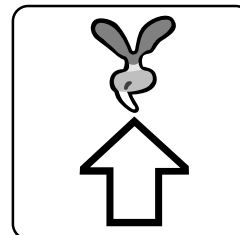
Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигураций



Функциональная клавиша "Нормы высева"

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005BC -59-10NOV11-1/3

A59325—UN—19FEB07

A59551—UN—08MAR07

A59172—UN—29JAN07

A59173—UN—29JAN07

2. Выберите раскрывающееся окно **Конфигурация рядов**.

Конфигурация однорядного посева (А):

используйте эту конфигурацию, если конструкция сеялки предусматривает только однорядный посев.

Конфигурация черезрядного посева (В):

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае выбора черезрядного посева для целей контроля автоматически вычисляется количество рядов, ширина междурядья и ширина машины. Настройки черезрядного посева отображаются справа от полей ввода.

Если машина сконструирована для черезрядного посева, выберите **Через ряд** в раскрывающемся списке. Для сеялок такой конструкции должно всегда быть выбрано значение “Через ряд”. Переход при посеве с широкого на узкое междурядье и обратно выполняйте следующим образом:

1. Нажмите функциональную клавишу **Нормы**.
2. Установите флажок в кнопке-флажке **Высев рядов**, чтобы переключить отдельные ряды и все ряды.

Чтобы убедиться в обновлении всех новых настроек, выключите и снова включите электропитание.

Конфигурация двухрядного посева (С):

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае выбора двухрядного посева для целей контроля автоматически вычисляется количество рядов, ширина междурядья и ширина машины. Настройки двухрядного посева отображаются справа от полей ввода.

Если машина сконструирована для двухрядного посева, выберите **Двухрядный посев** в раскрывающемся списке. Для сеялок такой конструкции должно всегда быть выбрано значение “Двухрядный посев”. Переход при посеве с двухрядного на однорядный посев и обратно выполняйте следующим образом:

1. Нажмите функциональную клавишу **Нормы**.
2. Установите флажок в кнопке-флажке **Высев рядов**, чтобы переключить одинарные ряды и все ряды.

Чтобы убедиться в обновлении всех новых настроек, выключите и снова включите электропитание.

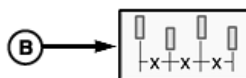
ПРИМЕЧАНИЕ: В случае изменения количества рядов необходимо снова активировать систему RowCommand™. (См. конфигурирование секций привода.)

A72709 —UN—21SEP11



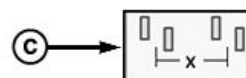
Междурядье при однорядном посеве

A72710 —UN—21SEP11



Междурядье при черезрядном посеве

A72711 —UN—21SEP11



Междурядье при двухрядном посеве

А—Конфигурация
однорядного посева
В—Конфигурация
черезрядного посева

С—Конфигурация
двухрядного посева

3. Перейдите в поле ввода **Ряды**. Введите общее количество рядов на машине.
4. Перейдите в поле ввода **Расст м ряд**. Введите расстояние между каждым рядковым агрегатом.
5. **Ширина** сеялки вычисляется автоматически. Чтобы ввести ширину вручную, введите значение в соответствующее поле ввода.
6. Чтобы включить или выключить функцию подачи тревожного сигнала при неполной ширине, установите флажок в кнопке-флажке **Предупр. отсоедин. муфты**. В случае включения этой функции при каждом выключении муфты или секции привода будет появляться 5-секундное полностраничное предупреждение. На функциональной клавише “Центр сообщений” появится сообщение, а монитор будет подавать короткие звуковые сигналы каждые 15 секунд в качестве напоминания.
7. Нажмите кнопку **Транспортный режим**, чтобы переключить монитор в транспортный режим при транспортировке сеялки на поле и с поля.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Frame Configuration — Конфигурирование рамы

Planter Data — Данные сеялки

Planter Dimensions — Размеры по сеялкам точного высева

GPS Dimensions — Размеры по данным GPS

Продолжение на следующей стр.

OUC0604.00005BC -59-10NOV11-2/3

Total — Суммарный
Rows — Междурядья
Planter Width — Ширина сеялки
Single Row — Однорядный посев
Split Row — Через ряд
Twin Row — Двухрядный посев

Clutch Disconnect Warning — Предупр. отсоедин. муфты
Transport Mode — Транспортный режим
Rows Planting — Засеваемые ряды

OUO6064,00005BC -59-10NOV11-3/3

Включение и выключение датчиков семян

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.

ВАЖНО: До настройки датчиков семян необходимо выполнить конфигурирование рамы.

2. В раскрывающемся списке выберите **Семена**.
3. Чтобы изменения действовали для всех рядов, переключите кнопку на **Вкл. все ряды** или **Выкл. все ряды**.

Чтобы вносить изменения индивидуально по рядам, введите в поле ввода **Ряд** номер ряда. Для конфигурирования выбранного ряда установите флажок в кнопке-флажке **Вкл.** или **Выкл.**

Флажки включения и выключения можно устанавливать только для задействованных рядов. Пример. Если машина черезрядного или двухрядного посева настроена на широкорядный посев, промежуточные ряды не доступны для выбора.

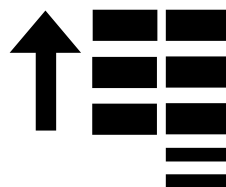
4. Установите флажок в кнопке-флажке "Блокировка предупреждений о конце гона", чтобы предупреждения не выводились во время поворотов в концах гонов.

Экран полевой информации

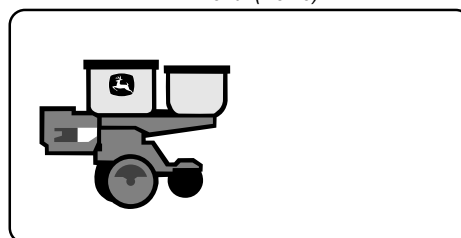
Planter Configuration — Конфигурация сеялки
Sensor — Датчик
Seed — Семена
On — Он (вкл.)
Off — Выкл.
Row — Борозда

All Rows On — Все ряды включены
All Rows Off — Все ряды выключены
Turn All Rows On — Включить все ряды
Turn All Rows Off — Выключить все ряды
Headland Warning Suppression — Блокировка предупреждений о конце гона

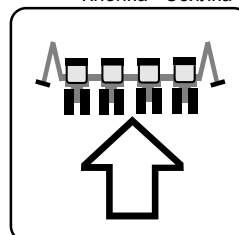
OUO6064,0000494 -59-29APR11-1/1



Меню (меню)



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигураций

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—29JAN07

Конфигурация вакуумного датчика

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот вариант отображается на экране выполнения, если выбран один или несколько вакуумных датчиков.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.

2. В раскрывающемся списке выберите **Вак..**

ПРИМЕЧАНИЕ: Текущее давление отображается слева внизу экрана.

3. Выберите количество вакуумных датчиков на машине из списка **Датчики:** (раскрывающийся список).

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Sensor — Датчик

Vacuum — Вакуум

V (in.) — Дюймов вакуума

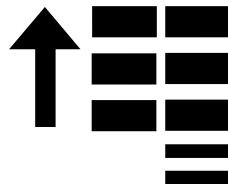
Sensors: — Датчики:

Sensor — Датчик

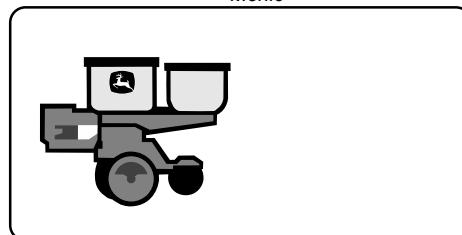
Cal Value — Значение калибровки

Turn Vacuum Off — Выключение вакуума

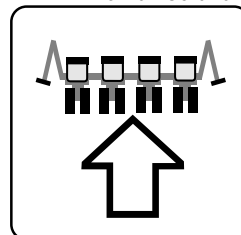
Select — Select



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигураций



Кнопка "Обнуление датчика"

OUO6064,00000F4 -59-10NOV11-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—25JAN07

A59369 —UN—20FEB07

Калибровка вакуумного датчика

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот вариант виден только в том случае, если машина сконфигурирована на использование одного и более вакуумных датчиков.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация**>> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Вак..**
3. Выберите по одному каждый датчик из раскрывающегося списка **Датчики**.
4. В поле ввода **Вычисленное значение** введите значение дюймов водяного столба, отображаемое на вольт напряжения, поступающего из вакуумного датчика. Для сеялок John Deere™ с установленным на заводе датчиками калибровочное значение составляет 5,66 (британские единицы измерения) или 143,76 (метрические единицы измерения).

ПРИМЕЧАНИЕ: Текущее давление отображается слева внизу экрана.

5. Перед нажатием кнопки **Обнуление датчика** отключите вакуумную гидравлику.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

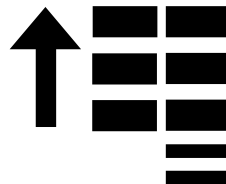
Sensor — Датчик,

Vacuum — Вакуум

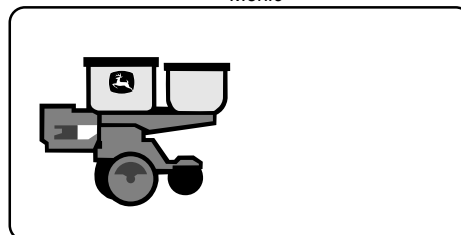
Cal Value — Калибровочное значение

Turn Vacuum Off — Выключение вакуума

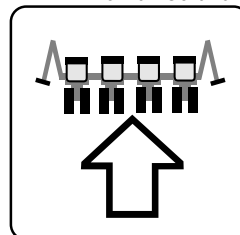
Select — Выберите



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигураций



Кнопка "Обнуление датчика"

John Deere — товарный знак Deere & Company

OUC6064,00000F5 -59-29JUL10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—28JAN07

A59369 —UN—20FEB07

Пневматический прижим — датчик давления воздуха

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Давление воздуха PDF**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Параметр значения шага отображается на экране настройки “Пневматический прижим — датчик давления воздуха” только для машин, не оснащенных ХР (расширенным контролем).

3. Выберите **Значение шага**, введите значение системы пневматического прижима для увеличения или уменьшения при использовании стрелок регулировки (на экране выполнения) для внесения изменений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Параметр сигнала низкого значения PDF отображается на экране настройки “Пневматический прижим — датчик давления воздуха” только для машин, не оснащенных ХР (расширенным контролем).

4. Нажмите **Сигнал низкого значения PDF**, чтобы задать давление для определения предела. Заводская настройка по умолчанию — 40 фунтов.
5. В поле ввода **Кал. знач.** введите калибровочное значение 494,00.

ПРИМЕЧАНИЕ: Текущий прижим отображается слева внизу экрана.

6. Перед нажатием кнопки **Обнуление датчика** сбросьте давление воздуха.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

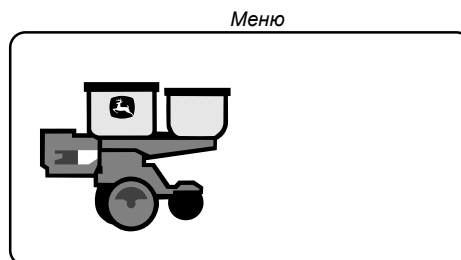
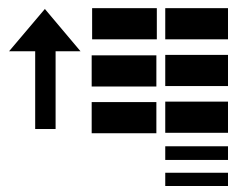
Sensor — Датчик

PDF Air Pressure — Давление воздуха PDF

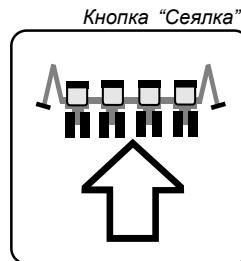
Cal Value — Значение калибровки

To Zero Air Pressure Sensor: — Обнуление датчика давления воздуха

Relieve Air Pressure and Press Continue — Сбросьте давление воздуха и нажмите “Продолжить”



Меню



Кнопка “Сеялка”

Функциональная клавиша конфигураций



Продолжение



Кнопка “Обнуление датчика”

OUO6064,00005C9 -59-10NOV11-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—29JAN07

H85801 —UN—14JUN06

A59369 —UN—20FEB07

Датчики жидких удобрений

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот вариант виден только в том случае, если машина сконфигурирована на использование одного и более датчиков.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Удобрение**.
3. Выберите количество датчиков удобрений на машине из списка **Датчики:** .
4. Выберите по одному каждый датчик из раскрывающегося списка **Датчики**. В раскрывающемся списке **Выс. давлен.** введите предельное значение, при достижении которого будет подаваться предупреждение о повышенном давлении, если желательно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Текущее давление отображается слева внизу экрана.

5. Выберите по одному каждый датчик из раскрывающегося списка **Датчики**. Сбросьте давление в системе внесения удобрений и нажмите кнопку **Обнуление датчика**.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Fertilizer — Удобрение

Sensors: — Датчики:

Sensor — Датчик,

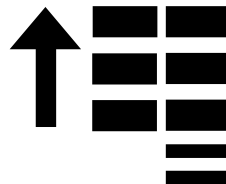
High Pressure — Высокое давление

Cal Value — Калибровочное значение

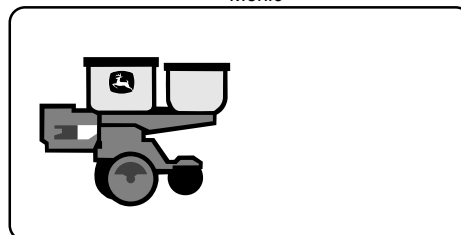
Pressure — давления до

Relieve Pressure — Сбросить давление

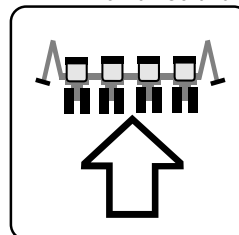
Select — Выберите



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигураций



Кнопка "Обнуление датчика"

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—28JAN07

A59369 —UN—20FEB07

OUO6064,00000F6 -59-15JUN10-1/1

Калибровка датчика жидких удобрений

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот вариант виден только в том случае, если машина сконфигурирована на использование одного и более датчиков.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Удобрение**.
3. Выберите по одному каждый датчик из раскрывающегося списка **Датчики**.
4. В поле ввода **Вычисленное значение** введите давление на вольт напряжения, поступающего с датчика удобрений. Для сеялок John Deere™ с установленным на заводе датчиками калибровочное значение составляет 37,50 (британские единицы измерения) или 258,55 (метрические единицы измерения).

ПРИМЕЧАНИЕ: Определенное давление остается в системе даже после ее выключения, если его не сбросить вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ: Текущее давление отображается слева внизу экрана.

5. Сбросьте давление в системе внесения удобрений и нажмите кнопку **Обнуление датчика**.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Sensor — Датчик

Fertilizer — Удобрение

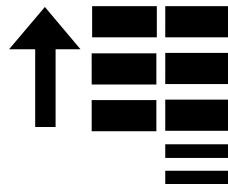
High Pressure — Высокое давление

Cal Value — Значение калибровки

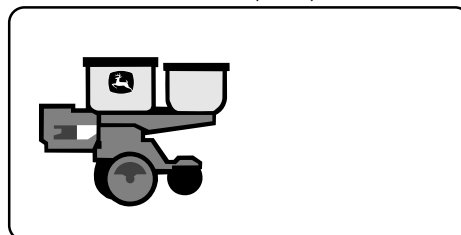
Pressure — Давления до

Relieve Pressure — Сброс давления

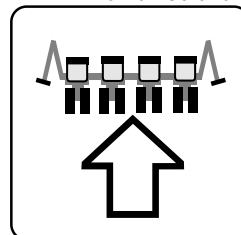
Select — Select



Меню (меню)



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигураций



Кнопка "Обнуление датчика"

John Deere — торговая марка Deere & Company

OUO6064.0000495 -59-29APR11-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—29JAN07

A59369 —UN—20FEB07

Калибровка общей высоты запуска и останова

Используйте эту процедуру для задания одной точки пуска и останова RowCommand™ и гидромоторов регулируемого привода (VRD) при подъеме и опускании машины. Общие точки пуска и останова используются, когда машина снабжена конечными выключателями для параллельных рычагов рядковых агрегатов. На машинах с датчиком высоты колесной рамы можно использовать отдельные точки пуска и останова.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Датчик высоты**.
3. Выберите **Общий**.
4. Полностью поднимите машину в полевое поднятое положение.
5. Нажмите кнопку **Сеялка поднята**. Нажмите кнопку **Ввода**.
6. Полностью опустите машину на ходу вперед в режиме высевания.
7. Нажмите кнопку **Сеялка опущена**. Нажмите кнопку **Ввода**.
8. Нажмите кнопку **Пуск/Стоп**.

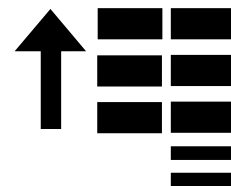
ВАЖНО: Для навесных сеялок с конечными выключателями высоты одиночного действия на параллельных рычагах рядковых агрегатов точку запуска и останова необходимо вручную установить на 50.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае применения датчика высоты колесной рамы использовать уставку менее 20 не рекомендуется.

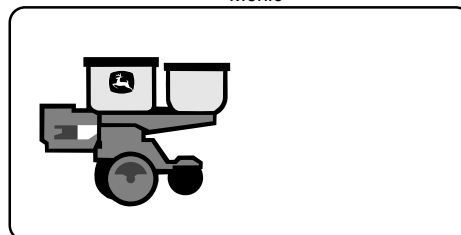
9. В случае датчика высоты колесной рамы: Из полностью опущенного положения поднимите машину до нужной точки пуска и останова и нажмите кнопку **Задать высоту**. Рекомендуемая настройка указана для находящихся на поверхности грунта сошников.
10. Если необходима небольшая подрегулировка после начала сева, войдите в поле ввода и отрегулируйте значение небольшими шагами.
11. Нажмите кнопку **Ввода**.

Экран полевой информации

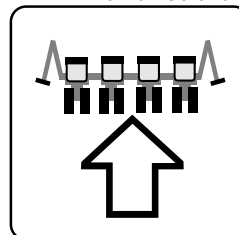
Planter Configuration — Конфигурация сеялки
Sensor — Датчик,
Height — высота
Common — Общие
Separate — Отделение



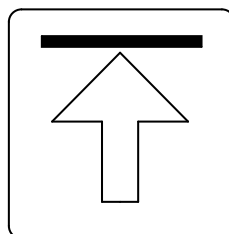
Меню



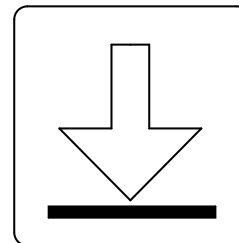
Кнопка "Сеялка"



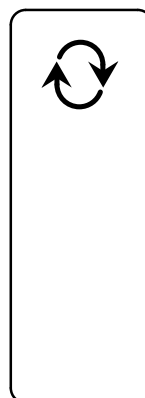
Функциональная клавиша конфигурирования



Сеялка поднята



Сеялка опущена



Пуск и останов



Ввести

Motor Start/Stop Height — Высота запуска и останова гидромотора
Current Planter Height — Текущая высота сеялки

Продолжение на следующей стр.

OUC0604.00001B0 -59-20JUL10-1/2

A59325 —UN—19FEB07

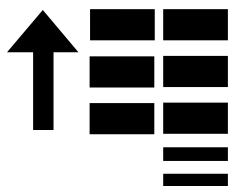
A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—28JAN07

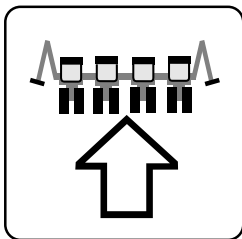
A59529 —UN—09MAR07

H85801 —UN—14JUN06

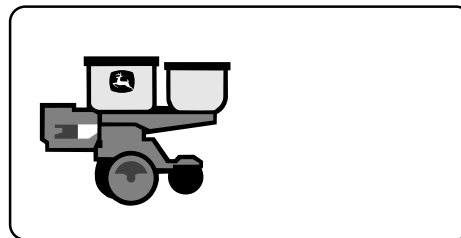
Калибровка раздельной высоты запуска и останова



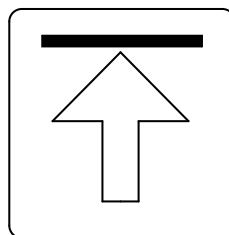
Меню



Функциональная клавиша конфигурирования



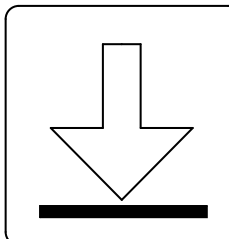
Кнопка "Сеялка"



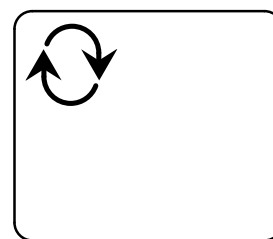
Сеялка поднята



Пуск и останов



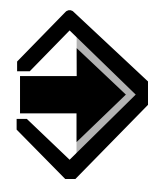
Сеялка опущена



Высота при пуске



Высота при останове



Вести

Используйте эту процедуру для задания раздельных точек пуска и останова гидромоторов регулируемого привода (VRD) при подъеме и опускании машины. На машинах с датчиками высоты колесной рамы можно использовать раздельные точки пуска и останова. Общие точки пуска и останова используются, когда машина снабжена конечными выключателями для параллельных рычагов рядковых агрегатов.

Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >> вкладку **Датчик**.

1. В раскрывающемся списке выберите **Датчик высоты**.
2. Выберите **Отдельный**.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,000064C -59-10NOV11-1/2

3. Полностью поднимите машину в полевое поднятое положение.
4. Нажмите кнопку **Сеялка поднята**. Нажмите кнопку **Ввод**.
5. Полностью опустите машину на ходе вперед в режиме высева.
6. Нажмите кнопку **Сеялка опущена**. Нажмите кнопку **Ввод**.
7. Нажмите кнопку **Пуск/Стоп**.

ВАЖНО: Высота при пуске должна быть больше высоты при останове.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае применения датчика высоты колесной рамы использовать уставку менее 20 не рекомендуется.

8. Из полностью опущенного положения поднимите машину до достижения высоты останова гидромотора и нажмите кнопку **Высота останова**. Рекомендуемая настройка — перед самым выходом сошников из почвы.

9. Полностью поднять орудие.
10. Из полностью поднятого положения опустите машину до высоты запуска гидромотора и нажмите кнопку **Высота запуска**. Рекомендуемая настройка — перед самым соприкосновением сошников с почвой.
11. Для небольшой корректировки настроек после начала посева выберите поля ввода изменяйте значения с небольшими приращениями.
12. Нажмите кнопку **Ввод**.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Sensor — Датчик

Height — Высота

Common — Общие

Separate — Разделение

Motor Start Height — Высота запуска гидромотора

Motor Stop Height — Высота останова гидромотора

Current Planter Height — Текущая высота сеялки

OUO6064,000064C -59-10NOV11-2/2

Привод от колес как источник привода

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Скор. тракт.**.
3. Рекомендуется установить флажок в кнопке-флажке **Авто**. Внизу экрана показывается скорость по радару и скорость вращения колес трактора. В середине экрана отображается задействованный источник, используемый в данный момент.
4. Чтобы заставить монитор использовать только один источник скорости, снимите флажок в кнопке-флажке **Авто**.

ВАЖНО: Ввод скорости вручную является дополнительным вариантом. Введено должно быть одно значение скорости. Монитор будет исходить из допущения, что сеялка всегда движется на этой скорости. Для максимальной точности показаний монитора двигайтесь на этой скорости. Все нормы и предупреждения основаны на введенной скорости, а не на действительной скорости хода.

5. Выберите один источник скорости: **Радар**, **Скорость колес** или **Вручную**.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Sensors: — Датчики:

Sensor — Датчик,

Tractor Speed — Скорость трактора

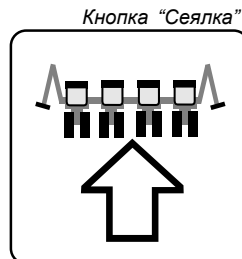
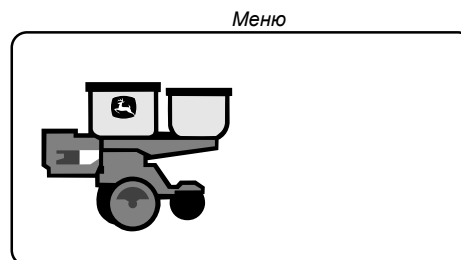
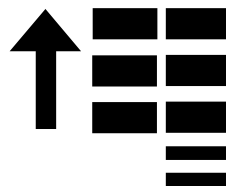
Auto — Автоматич.

Select Source — Выбрать источник

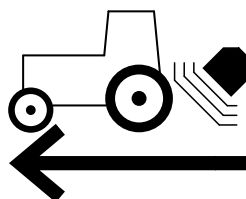
Active Source — Задействованный источник

mph — Миль в час

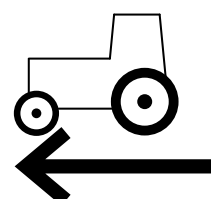
kph — Км/час



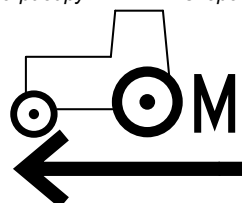
Функциональная клавиша конфигураций



Скорость по радару



Скорость вращения колес



Скорость, заданная вручную

OUO6064,00001B2 -59-15JUN10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—28JAN07

A62103 —UN—03MAR08

A62106 —UN—22FEB08

Конфигурирование секций привода

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что для параметра “Источник привода” установлено значение “Привод от колес”. (См. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА ПРИВОДА в разделе “Первоначальная конфигурация системы”.)

Настройте секции привода.

1. Нажмите **Меню** >> **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >> вкладку **Прив.** >> войдите в раскрывающийся список **Секц. прив.** >> нажмите кнопку **Настройки**.
2. Укажите количество секций (число муфт) в раскрывающемся списке.
3. Выберите значок перехода на следующую страницу.
4. Убедитесь, что начальный и конечный ряды совпадают с конфигурацией левой и правой муфт на машине.
5. Чтобы включить Row Command, установите флажок в кнопке-флажке **Row Command**.

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Drives — Приводы

Drive Sections — Секции привода

Motor — Мотор

Start Row — Нач. ряд

End Row — Конечный ряд

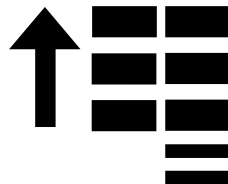
Left — Левая

Right — Правая

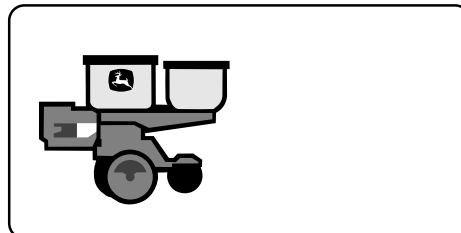
Number of Sections — Число секций

Row Command: No — Row Command: No (Нет)

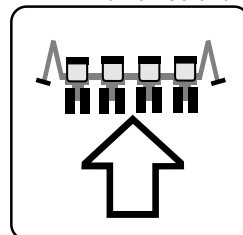
Row Command: Yes — Row Command: Yes (Да)



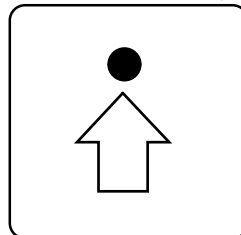
Меню (меню)



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша конфигурирования



Кнопка настроек



Ввести

OUO6074,0000ACD -59-29APR11-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—29JAN07

A59377 —UN—23FEB07

H85801 —UN—14JUN06

Общие сведения о регулируемом приводе (VRD)

В системе регулируемого привода (VRD) используется один и более гидромоторов для вращения дозаторов семян. Скорость вращения дозаторов, требуемая для достижения выбранной густоты посева, определяется различными датчиками в сочетании с данными, введенным в монитор оператором.

Функции регулируемого привода обеспечивают прирост производительности по сравнению с механическими приводами.

- Изменение норм высева семян вручную из кабины без остановки.
- Изменение норм высева семян вручную при движении по разным типам почвы.
- Изменение норм высева семян вручную при въезде на орошаемые и неорошаемые участки.
- Программирование до пяти предусмотренных различных норм высева по время сева.
- Использование нескольких гидромоторов регулируемого привода для посева с разными нормами для каждого мотора гидропривода или выбор одной нормы высева для всех гидромоторов.
- Совместимость с программным обеспечением APEX и основанной на использовании карт системой Field Doc™ для сеялок с целью составления директивного плана, позволяющего автоматически регулировать нормы высева в поле.

Компоненты системы

- **Гидромотор** — поворачивает приводные валы сеялки и дозаторы.
- **Гидрораспределитель с электромагнитным клапаном** — изменяет величину гидропотока в гидромотор.
- **Датчик гидромотора** — контролирует частоту вращения гидромотора.
- **Датчик или конечный выключатель высоты** — контролирует высоту рамы.
- **Датчик движения** — контролирует вращение колес сеялки.
- **Радар или GPS-приемник трактора** — указывает скорость хода.
- **Системный контроллер** — обрабатывает все сигналы и вводимые данные.
- **Дисплей монитора** — представляет данные и принимает вводы оператора.

Требования к гидросистеме

Трактор должен быть оснащен гидросистемой с адаптацией к нагрузке или гидросистемой с запирианием в среднем положении и регулированием гидропотока. Гидравлические системы таких типов, как правило, оснащены большими баками для масла и обладают повышенной способностью масляного охлаждения. Только такие системы обеспечивают гидропоток, необходимый для поддержания гидромоторами регулируемого привода постоянной частоты вращения.

Для каждого гидромотора регулируемого привода требуется номинальный расход гидравлического масла от 3,79 до 30,28 л/мин (1,0–8,0 гал./мин.) при давлении от 3447 до 10 342 кПа (500–1500 фунтов на кв. дюйм).

ПРИМЕЧАНИЕ: Тракторы с гидравлическими системами открытым центром не рекомендуются по следующим причинам:

- Объемный расход масла не регулируется.
- Очень высокая температура масла.
- Уменьшенный гидропоток в гидромотор во время работы других распределителей трактора.

Функции системы

- **Контроллер SeedStar™ 2 (PM1).** Установленный на раме сеялки контроллер получает питание от трактора и сигналы из всех компонентов системы. Контроллер обрабатывает всю эту информацию, регулирует клапан гидромотора и передает информацию на дисплей монитора. Обмен данными контроллер осуществляет с помощью системы CAN (локальная сеть контроллеров). Контроллер SeedStar™2 совместим только с дисплеями John Deere GreenStar™ 2 1800 и 2600, а также с ISO 11783-совместимыми дисплеями конкурентов.
- **Дисплей монитора.** Монитор принимает вводы оператора и передает данные в контроллер. Монитор также отображает данные, полученные из контроллера.
- **Датчик высоты:** На большинстве прицепных сеялок для запуска и останова посева в выбранных положениях при опускании и подъеме сеялки используется регулируемый датчик высоты колесной рамы. Точки запуска и останова вводятся и регулируются оператором на дисплее GreenStar™2.
- **Конечный выключатель высоты.** На большинстве навесных сеялок используется один или несколько кнопочных выключателей, установленных на параллельном рычаге рядкового агрегата. При подъеме сеялки выключатель нажимается, а при опускании отпускается. **Система двух выключателей:** Один выключатель установлен в дальнем левом конце машины, а другой выключатель установлен на первом рядковом агрегате справа от центра. Если нажат только один выключатель, приводы продолжают вращаться. Неровности грунта могут привести к нажатию одного выключателя, в то время как другой выключатель остается отпущенным. Приводы останавливаются только в том случае, если при подъеме сеялки нажимаются ОБА выключателя.
- Скорость хода определяет установленный на тракторе радар или GPS-приемник.

- Установленный на колесе сеялки датчик движения колеса регистрирует движение и сообщает, что сеялка движется. Это функция безопасности, подтверждающая сигнал скорости хода, поступающий с радара или GPS-приемника.
- Мощность на гидромоторы регулируемого привода передается непрерывным гидропотокотом из трактора. Для регулирования частоты вращения гидромотора контроллер подает сигнал на электромагнит, управляющий гидравлическим клапаном на гидромоторе.
- Установленный на валу гидромотора датчик оборотов определяет частоту его вращения для обратной связи с контроллером SeedStar™.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные плотности высева, регистрируемые датчиками семян, НЕ используются в регулировании частоты вращения гидромоторов.

- Оператор вводит данные в монитор по нормам высева семян, семенным дискам, ширине междурядья, звездочкам гидромоторов и положению рамы. Контроллер использует введенные оператором данные для регулирования частоты вращения гидромоторов, и, соответственно, дозаторов.

Для работы системы необходимо следующее:

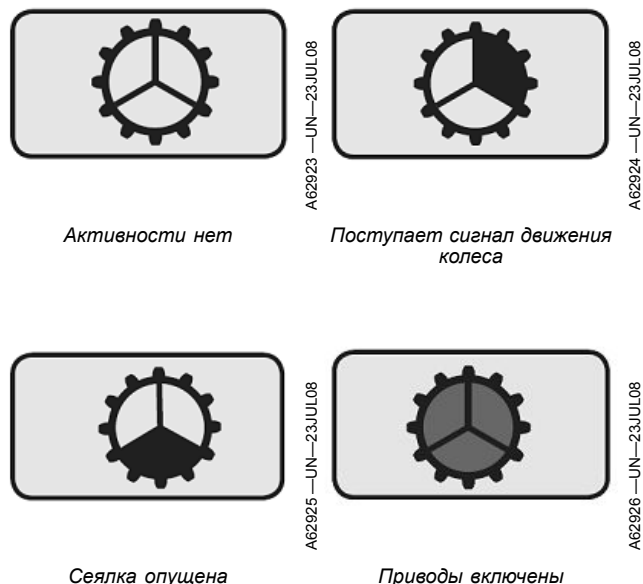
- Работа монитора — на монитор и контроллер должно быть подано электропитание.
- Нормы высева — должны быть введены и включены одна или несколько норм на экране “Сеялка — Норм выс”.
- Непрерывный гидропоток — в моторы должно поступать масло.
- Сигнал скорости хода от трактора — контроллер должен регистрировать скорость хода не менее 1,6 км/ч (1 миля в час).
- Датчик движения колеса — контроллер должен регистрировать движение колес сеялки.
- Датчик или конечный выключатель высоты — должен быть откалиброван, а контроллер должен определять, что сеялка опущена.

Чтобы посмотреть текущее состояние входных сигналов регулируемых приводов, нажмите кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показан.** >> и выберите **Дан. VRD** из раскрывающегося меню.

Чтобы регулируемый привод работал, на экране “Сеялка-Норм выс” необходимо ввести и включить нормы высева семян.

В нормальном режиме, когда гидромоторы работают, на экране RUN (ВЫПОЛНЕНИЕ) появляется

Field Doc — это товарный знак Deere & Company



визуальный индикатор. Секции индикатора зубчатой передачи заполняются по одному в зависимости от активности системы, затем загораются немигающим зеленым светом, указывая на то, что по меньшей мере один гидромотор работает.

Производительность системы

Низкие скорости сказываются на производительности. Производительность гидромотора становится минимальной при скоростях менее 3,2 км/ч (2 мили в час), а при скоростях ниже 1,6 км/ч (1 миля в час) он прекращает работать. НИКАКИХ предупреждений монитора не подается при скоростях ниже 3,2 км/ч (2 мили в час).

Чрезмерные и резкие изменения скорости вызывают уменьшение плотности и точности расстояния в рядах. Для запуска из остановленного положения используйте высокие обороты холостого хода и пониженную передачу. Плавно переключаясь на повышенные передачи, увеличьте скорость с 3,2 км/ч (2 мили в час) до заданной, чтобы дать системе регулируемого привода время настроиться. Для улучшения работы гидромоторов на начальном этапе воспользуйтесь функцией быстрого запуска. При разворотах в конце поля переключайтесь на пониженную передачу, а не на холостой ход. Достижение скорости 3,2 км/ч (2 мили в час), прежде чем опускать сеялку, и плавным переключением на повышенные передачи наберите заданную скорость.

Продолжение на следующей стр.

OUC06064,00001F1 -59-30JUN10-2/4

Обзор быстрого запуска

Пропуск — это участок, где ожидается наличие семян, но куда они не были посеяны.

Функция быстрого запуска позволяет оператору уменьшить пропуск при запуске сеялки после останова. Функция быстрого запуска уменьшает размеры пропуска приблизительно до 0,3–1,2 м (1–4 фута).

При выборе и включении функции быстрого запуска блок управления включает гидромоторы на минимальные рабочие обороты, представляющие заданную скорость хода. Моторы завышают плотность высева до тех пор, пока действительная скорость хода не достигнет заданной скорости, вычисленной блоком управления.

Например,

Плотность высева	Величина междурядья	Минимальная скорость
37 000 семян/га (15 000 семян/акр)	76 см (30 дюймов)	4,8 км/ч (3 мили/ч)
74 000 семян/га (30 000 семян/акр)	76 см (30 дюймов)	2,4 км/ч (1,5 мили/ч)

Перед включением функции быстрого запуска блок управления должен определить наличие следующих четырех условий:

- Функция быстрого запуска должна быть включена путем выбора приложения **Сеялка** >> нажатия функциональной клавиши **Конфигурация сеялки** >> вкладки **Прив.** >> кнопки **Настройки** >> установки флажка в кнопке-флажке **БЗ** **вкл.** Нажмите кнопку **Ввода**.
- Фактическая измеренная радаром скорость должна быть меньше минимальной скорости хода.
- Должно регистрироваться движение колеса сеялки.
- Индикатор высоты рамы сеялки должен указывать опущенное положение.

Чтобы воспользоваться функцией **быстрого запуска**:

1. Поднимите сеялку.
2. Начните двигаться передним ходом на пониженной передаче и повышенных оборотах холостого хода.



Кнопка сброса быстрого запуска

3. Нажмите “Сброс БЗ” на дисплее.
4. Опустите сеялку. Когда датчик высоты укажет на опущенное положение, на экране появится индикация “БЗ 6” и начнется обратный отсчет. Гидромоторы регулируемого привода включатся на минимальной частоте вращения.
5. Плавно переключаясь на повышенные передачи, наберите скорость сева.

При достижении таймером нуля блок управления проверит наличие минимальной скорости хода в 1,6 км/ч (1 миля в час). Если минимальная скорость не достигнута, система отключится. Если скорость выше минимальной, но меньше заданной, таймер переустановится еще на 6 секунд. Когда таймер снова достигнет нуля, блок управления снова проверит наличие минимальной скорости хода. Если минимальная скорость не достигнута, система отключится. Если скорость выше минимальной, но меньше заданной, гидромоторы продолжат работать ниже оптимальных пределов и поступит предупреждение о необходимости повысить скорость. Если заданная скорость будет достигнута в любой момент, пока работает таймер, функция быстрого запуска отключится и возобновится нормальная работа.

OUO6064,00001B3 -59-30JUN10-1/1

AG7930 — UN — 30JUN10

Общие сведения о функции вращения дозаторов семян

ВНИМАНИЕ: Берегитесь травм от вращающихся элементов приводов. Перед включением регулируемого привода убедитесь в том, что никого нет поблизости от его элементов.

Функция вращения дозаторов семян позволяет механизатору вращать дозаторы семян путем включения гидромоторов переменных приводов, когда машина неподвижна. Вращаясь, дозаторы наполняются семенами. Наполненные дозаторы сокращают участок пройденного пути до попадания семян в почву при запуске после останова.

Для работы данной функции должны удовлетворяться следующие условия:

- Сеялка должна быть разложена.
- Сеялка должна быть в поднятом положении.
- Сеялка должна быть неподвижной.
- Гидравлика регулируемых приводов должна быть включена.
- Если сеялка оборудована вакуумной системой, должно быть достигнуто рабочее давление вакуума для удержания семян на дисках дозаторов.

Для приведения дозаторов во вращение нажмите кнопку **Пов. счетч.** на главном экране сеялки. Когда дозаторы прекратят поворачиваться, прозвучит



Кнопка "Пов. счетч."

звуковой сигнал. При каждом нажатии на значок дозаторы поворачиваются приблизительно на пол-оборота. Для полного заполнения дозаторов семян нажмите кнопку не менее трех раз. Если дозаторы не придут в движение, появится экран предупреждения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда функция вращения дозаторов используется вместе с системой RowCommand™, электропитание муфт RowCommand™ отключается (включаются дозаторы).

Эту функцию можно также использовать для диагностики регулируемого привода.

OUO6074,0000F7C -59-31JUL09-1/1

A59898 —UN—02APR07

Компоненты системы

Двигатель и распределитель гидромотора регулируемого привода

Двигатель и распределитель гидромотора регулируемого привода вращают приводы дозаторов семян с надлежащей скоростью для обеспечения необходимой плотности посева при различных скоростях передвижения. Электромагнит получает электрические сигналы от главного контроллера 1 (PM1) сеялки и регулирует поток масла, подаваемый в гидромотор. Для каждой секции привода на сеялке используется один гидромотор регулируемого привода.



Двигатель и распределитель гидромотора регулируемого привода

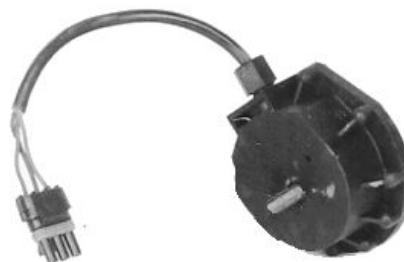
Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00001A7 -59-20JUL10-1/5

A44950 —UN—17JUL98

Датчик частоты вращения гидромотора регулируемого привода

Датчик частоты вращения гидромотора крепится к выходному валу каждого гидромотора регулируемого привода. Датчик частоты вращения гидромотора подает сигнал обратной связи замкнутого контура на главный контроллер 1 (PM1) сеялки для указания точной частоты вращения гидромотора.



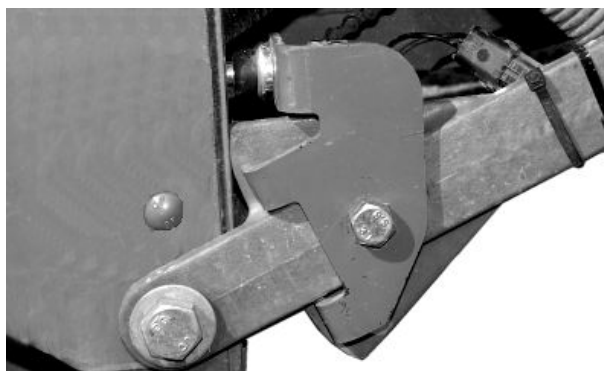
Датчик частоты вращения гидромотора регулируемого привода

OUO6064,00001A7 -59-20JUL10-2/5

A48171 —UN—19OCT01

Конечный выключатель высоты параллельного рычага для большинства навесных сеялок

На большинстве навесных сеялок используются один или несколько конечных выключателей высоты параллельного рычага для запуска и остановки гидромоторов регулируемых приводов. При подъеме сеялки переключатель подает сигнал в главный контроллер 1 (PM1) сеялки для остановки гидромоторов регулируемых приводов. См. РЕГУЛИРОВКА КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВЫСОТЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО РЫЧАГА в этом разделе. См. КАЛИБРОВКА ОБЩЕЙ ВЫСОТЫ ЗАПУСКА И ОСТАНОВА в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки SeedStar™ 2”.



Конечный выключатель высоты параллельного рычага для большинства навесных сеялок

OUO6064,00001A7 -59-20JUL10-3/5

A48170 —UN—19OCT01

Датчик высоты для прицепных сеялок

Датчик высоты используется для запуска и остановки гидромоторов регулируемых приводов на прицепных сеялках. При подъеме сеялки датчик высоты подает сигнал в главный контроллер 1 (PM1) сеялки для остановки гидромоторов регулируемых приводов. См. КАЛИБРОВКА ОБЩЕЙ ВЫСОТЫ ЗАПУСКА И ОСТАНОВА или КАЛИБРОВКА РАЗДЕЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ЗАПУСКА И ОСТАНОВА в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки SeedStar™ 2”.



Датчик высоты для прицепных сеялок

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00001A7 -59-20JUL10-4/5

A45210 —UN—27NOV98

Датчик движения колеса для регулируемого привода

Датчик движения колеса используется в качестве функции безопасности, подтверждающей сигнал скорости хода, который поступает с радара или GPS-приемника. Датчик движения колеса регистрирует движение и сообщает, что сеялка движется.



Датчик движения колеса для регулируемого привода

OUO6064.00001A7 -59-20JUL10-5/5

A44952 —UN—17 JUL 98

Активация программного обеспечения регулируемого привода

ПРИМЕЧАНИЕ: Сеялки поступают с завода настроенными на соответствующий источник привода.

ВАЖНО: Изменение источника привода сбрасывает все настройки сеялки на значения по умолчанию и требует включения и

выключения питания дисплея и контроллера. Обязательно конфигурируйте источник привода перед вводом настроек сеялки.

Убедитесь, что источник привода сеялки указан как регулируемый, нажав функциональную клавишу **Конфигурация сеялки >> вкладку Прив..**

Перед эксплуатацией необходимо откалибровать датчик высоты, определить и включить нормы высева.

OUO6064.00001F2 -59-30JUN10-1/1

Конфигурирование секций привода сеялки

ВАЖНО: Для правильного конфигурирования регулируемого привода сначала выполните конфигурирование рамы.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурировать**>> вкладку **Прив.**
2. Выделите и выберите в раскрывающемся списке **Секц. прив.**
3. Нажмите кнопку **Настройки** и задайте количество гидромоторов на машине.
4. Чтобы включить Row Command, установите флажок в кнопке-флажке **Row Command**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопка-флажок “Система с двухдиапазонным приводом” отображается, только если монитор настроен для машин двухрядного посева. (См. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМЫ, РАСПОЛОЖЕНИЯ РЯДОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА в разделе “НАСТРОЙКА первоначальной конфигурации системы”).

5. Чтобы включить систему с двухдиапазонным приводом, установите флажок в кнопке-флажке **Система с двухдиапазонным приводом**. Включите эту функцию на машинах двухрядного посева, в системе привода которых используется шестерня верхнего-нижнего диапазонов между гидромотором регулируемого привода и валом высеваящих аппаратов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для определения диапазона передач на машинах двухрядного посева см. ДИАПАЗОН ВЫСОКИХ-НИЗКИХ ПЕРЕДАЧ в разделе “НАСТРОЙКА норм высева”.

6. Нажмите кнопку **Следующая страница**. По одному настройте каждый гидромотор, вводя следующее:

ПРИМЕЧАНИЕ: Ряд №1 всегда слева от машины по ходу движения.

- В поле ввода **Кон.ряд** введите номер крайнего правого ряда, на который распространяется действие выбранного гидромотора регулируемого привода.

- В открывающемся списке **Отсоединение** привяжите секцию машины к выбранному гидромотору регулируемого привода.

ВАЖНО: При активации функции автоматического отключения половины ширины все ряды на этом участке отключения перестают засеиваться, и монитор не контролирует никакие сбои на них. Все отключенные ряды должны начать засеиваться снова, прежде чем сеялка окажется на странице обзора и контроль сбоев по рядам снова включится.

ВАЖНО: При использовании системы RowCommand™ функция автоматического уменьшения ширины наполовину отключается.

ПРИМЕЧАНИЕ: Количество зубьев выштамповано сбоку звездочки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поля ввода “Промежуточная ведомая” и “Промежуточная ведущая” отображаются, только если включена функция “Система с двухдиапазонным приводом”.

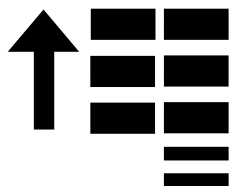
- Выберите поля ввода **Звездочка гидромотора**, **Промежуточная ведомая**, **Промежуточная ведущая** и **Конечная ведомая** (звездочка) и введите количество зубьев на звездочке для выбранного гидромотора регулируемого привода.

7. Повторите для каждого гидромотора.

8. Нажмите кнопку **Ввод**.

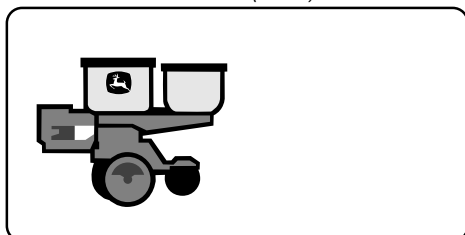
ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение, не отображаемое в ползунковом режиме.

9. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурировать** >> функциональную клавишу **Рама** >> установите флажок в кнопке-флажке **Предупр. отсоедин. муфты**, чтобы включить или выключить функцию сигнализации неполной ширины. В случае включения этой функции при каждом выключении муфты будет появляться 5-секундное полностраничное предупреждение. В нижней строке полностраничного экрана выполнения отображается сообщение, и монитор подает короткий звуковой сигнал через каждые 15 секунд в качестве напоминания.



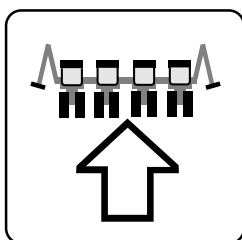
Меню (меню)

A59325 —UN—19FEB07



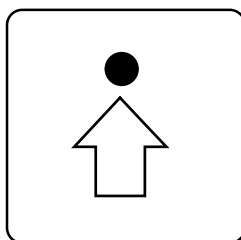
Кнопка "Сеялка"

A59551 —UN—08MAR07



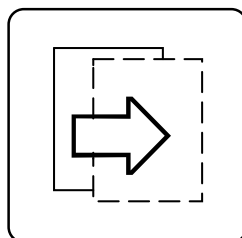
Функциональная клавиша
конфигурирования

A62918 —UN—23JUL08



Кнопка настроек

A62919 —UN—23JUL08



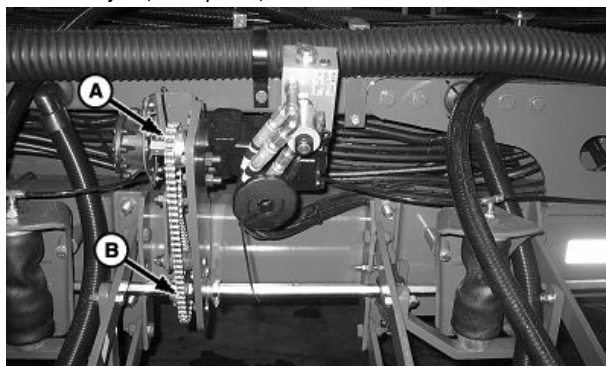
Следующая страница

A62277 —UN—23JUL08



Отсоедините

A59520 —UN—23JUL08



А—Приводная шестерня

В—Ведомое зубчатое колесо

A59899 —UN—02APR07

Орудие	Звездочка гидромотора	Промежуточная ведомая	Промежуточная ведущая	Конечная ведомая
Все машины модели 1790	18			36
Модель 1770NT (12-, 16- и 24-рядные) с механическими дозаторами и тросовым приводом	27			29
Все другие машины и варианты исполнения модели 1770NT	18			29
Машины двухрядного посева 1720CCS 12X2	18	18 (верхняя граница диапазона) 48 (нижняя граница диапазона)	14	29

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки
Drives — Приводы
Drive Section: — Секция привода:
RowCommand No — RowCommand Нет
RowCommand Yes — RowCommand Да
Number of Motors — Количество гидромоторов
Row Command — Row Command
Dual Range Drive System — Система с двухдиапазонным приводом
Motor — Мотор
Start Row — Начальный ряд
End Row — Конечный ряд
Motor Sprocket — Звездочка гидромотора

Middle Driven — Промежуточная ведомая
Middle Drive — Промежуточный привод
Final Driven — Конечная ведомая
Left — Левая
Right — Правая
Center — По центру
Either — С обеих сторон
None — не требуется
Enter — Следующий экран
Continue — Save (Сохранить)
Frame — рама
Clutch Disconnect Warning — Предупр. отсоедин. муфты

OUO6064,0000498 -59-24MAY11-3/2

Тип привода рядкового агрегата

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >> вкладку **Прив.** >> **Конфигурация привода** >> кнопку **Настройки**.
2. Откройте раскрывающееся меню **Тип рядкового агрегата** и выберите установленный на сеялке тип рядкового агрегата.
3. Для включения функции быстрого запуска установите флажок **БЗ** **вкл.**.
4. По завершении нажмите кнопку **Ввод**.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Drives — Приводы

Drive Source — Источник привода

Meter Type — Тип дозатора

Row Unit Type — Тип рядкового агрегата

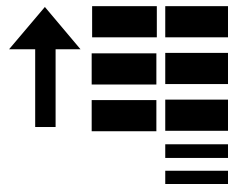
QS Enabled — Быстрый запуск

Vacuum — Вакуум

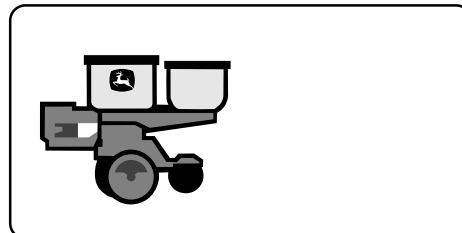
Mechanical — Механически

MaxEmerge — MaxEmerge

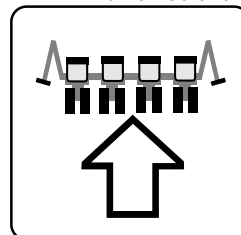
PRO-SERIES — PRO-SERIES



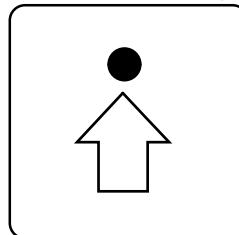
Меню (меню)



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигурирования



Кнопка настроек



Ввести

OUO6064,0000497 -59-29APR11-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—29JAN07

A59377 —UN—23FEB07

H85801 —UN—14JUN06

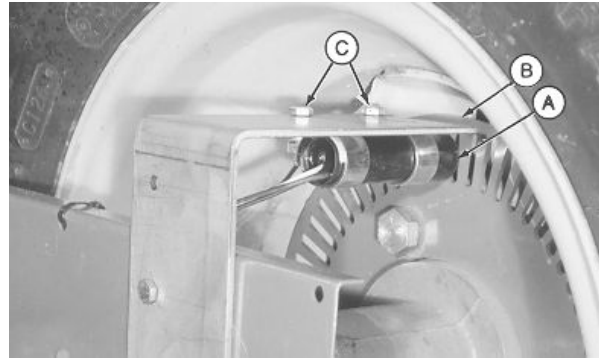
Регулирование зазора датчика движения — все сеялки, за исключением моделей 1770NT, 1790 и сеялок совместного производства компаний “Дир” и “Бауэр”

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Проверните колесо, чтобы убедиться в том, что диск (В) не касается конца датчика (А).

Отпустить крепежные болты (С). Отрегулируйте положение датчика движения колеса (А) так, чтобы зазор между концом датчика и диском (В) составил 2–4 мм (0,08–0,16 дюйма). Затяните два винта (С).

А—Датчик движения
В—Дисковое орудие

С—Винты с головками



A40665 —UN—09JAN97

OUC1074,00013AA -59-08OCT07-1/1

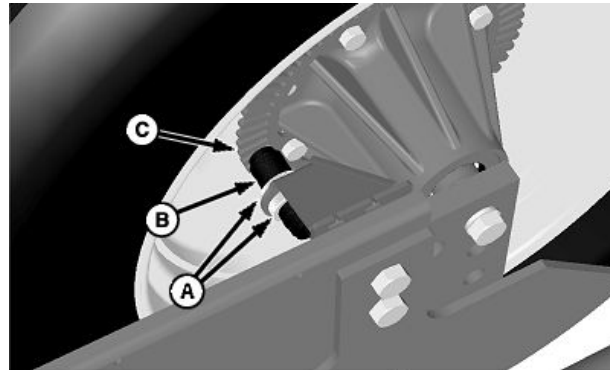
Регулирование зазора датчика движения — сеялки моделей 1770NT, 1790 и сеялки совместного производства компаний “Дир” и “Бауэр”

ВАЖНО: Не допускайте повреждения датчика. Проверните колесо, чтобы убедиться в том, что диск (С) не касается конца датчика (В).

Ослабив затяжку контргайки (А), отрегулируйте положение датчика движения колеса (В) так, чтобы зазор между концом датчика и диском (С) составил 2–4 мм (0,08–0,16 дюйма). Затяните гайки крепления.

А—Контргайки
В—Датчик,

С—Дисковое орудие



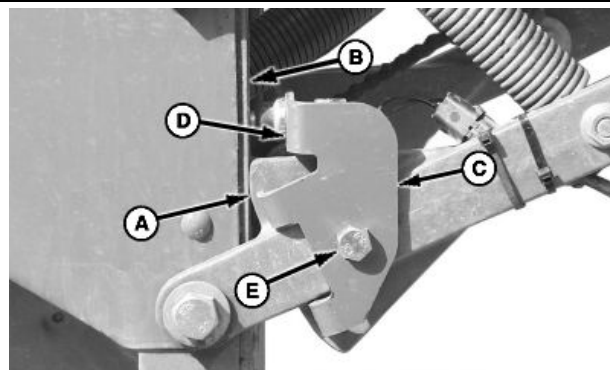
A51324 —UN—03DEC02

OUC6074,00006AB -59-08OCT07-1/1

Регулировка конечного выключателя высоты параллельного рычага

Данный выключатель используется на всех навесных сеялках, за исключением 16-рядной модели 1720.

1. Поднимите машину настолько, чтобы нижний упор (А) параллельного рычага коснулся рамы (В) сошников узла.
2. Ослабьте винт с головкой (Е).
3. Поворачивайте кронштейн (С) датчика до тех пор, пока лыска (D) не окажется в 20 мм (3/4 дюйма) от рамы (В) сошников узла.
4. Затяните винт (Е).
5. Повторите на другом датчике высоты, если установлен.



А—Стоп
В—рама
С—Скоба

D—Плоская поверхность
Е—Винт с головкой

A48187 —UN—18OCT01

OUC6074,0000FCA -59-08OCT07-1/1

Обзор RowCommand™

Система RowCommand™ использует электрические муфты, расположенные на каждом рядковом агрегате, для выключения дозаторов семян при получении соответствующей команды от оператора или программного обеспечения SwathControl Pro™. Муфты RowCommand™ разработаны таким образом, чтобы дозатор семян вращался, когда питание на муфту не подается. Для включения или выключения муфты рядкового агрегата контроллер SeedStar™ 2 отправляет сообщение по шине CAN на электронный блок питания (EPM) этой муфты. EPM обрабатывает сообщение и подает электропитание на соленоид

муфты для ее включения и обесточивает соленоид для ее выключения. Система RowCommand™ позволяет настроить на сеялке до 16 секций управления. Секции управления не могут пересекаться с секциями привода VRD и должны иметь ширину не менее 60 дюймов для обеспечения наивысшей производительности при использовании SwathControl Pro™. При использовании с SwathControl Pro™ время включения и выключения RowCommand™ необходимо откалибровать для конкретной используемой конфигурации трактора и сеялки. Для получения подробной информации о настройке см. раздел SwathControl Pro™ в руководстве по эксплуатации дисплея GreenStar™.

OUO6064,00001A9 -59-08JUL10-1/1

Компоненты системы

Электронный блок питания RowCommand™

Электронный блок питания получает сообщения по шине CAN от главного контроллера 1 (PM1) сеялки и включает и отключает питание, подаваемое на муфты RowCommand™.



A63336 —UN—02OCT08

Электронный блок питания RowCommand™

OUO6064,00001AA -59-20JUL10-1/4

Муфта RowCommand™ с валом MaxEmerge™

Муфта RowCommand™ включена (дозатор семян вращается), когда на соленоид муфты не подается электропитание. Муфта отключается, когда электронный блок питания (EPM) подает электропитание на соленоид муфты.



A67674 —UN—11JUN10

Муфта RowCommand™ с валом MaxEmerge™

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00001AA -59-20JUL10-2/4

Муфта RowCommand™ с цепным приводом MaxEmerge™

Муфта RowCommand™ включена (дозатор семян вращается), когда на соленоид муфты не подается электропитание. Муфта отключается, когда электронный блок питания (ЕРМ) подает электропитание на соленоид муфты.



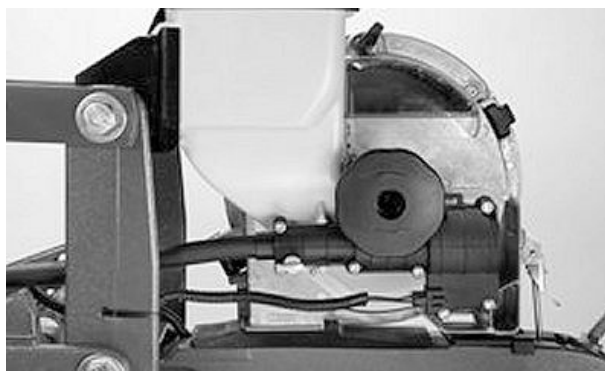
A67675—UN—11JUN10

Муфта RowCommand™ с цепным приводом MaxEmerge™

OUO6064,00001AA -59-20JUL10-3/4

Муфта RowCommand™ с валом серии Pro

Муфта RowCommand™ включена (дозатор семян вращается), когда на соленоид муфты не подается электропитание. Муфта отключается, когда электронный блок питания (ЕРМ) подает электропитание на соленоид муфты.



A67676—UN—11JUN10

Муфта RowCommand с валом серии Pro

OUO6064,00001AA -59-20JUL10-4/4

Конфигурирование системы RowCommand™

1. Нажмите **Меню** >> **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >> вкладку **Прив.** >> войдите в раскрывающийся список **Секц. прив.** >> нажмите кнопку **Настройки**.

2. Для активации системы установите флажок **RowCommand™**. Выберите значок **Перехода на следующую страницу**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для настройки гидромоторов см. раздел **КОНФИГУРИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА ПРИВОДА СЕЯЛКИ** в данном руководстве.

3. Если установлен регулируемый привод, процесс настройки гидромотора отображается на экране. Нажимайте значок **Следующая страница**, пока на экране не появится настройка секций управления рядами.

- а. Введите количество секций управления системы RowCommand™ в поле ввода. Выберите значок **Перехода на следующую страницу**.

ВАЖНО: Секции RowCommand™ не должны пересекаться с секциями привода дозаторов на сеялке. Соответственно спланируйте конфигурацию. См. **РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ ROWCOMMAND™** в данном разделе.

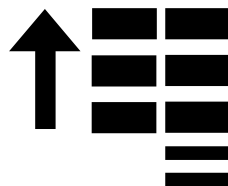
ВАЖНО: Для каждой секции необходимо ввести количество рядов не менее чем на 152 см (60 дюймов). Если сеялка выставлена на ширину междурядья 76 см (30 дюймов), необходимо ввести не менее 2 рядов.

Например, если настраивается 16-рядная или 32-рядная сеялка модели 1790, у которой на 152 см (60 дюймов) четыре ряда, минимальное количество рядов на секцию будет четыре.

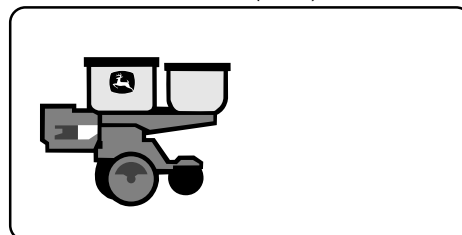
ВАЖНО: Если одновременно включается питание множества муфт RowCommand™ (выключаются дозаторы), может появиться предупреждение о пониженном напряжении на тракторе из-за ограниченного выходного напряжения генератора переменного тока. Уменьшить электрическую нагрузку или увеличить об/мин двигателя.

- б. Задайте конечный ряд для каждой секции, используя поле ввода. Для выбора каждой секции нажимайте значок **Следующая страница**. См. **РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ ROWCOMMAND™** в этом разделе.

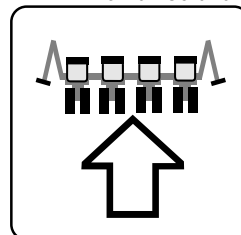
- в. После завершения появится визуальное представление заданной конфигурации. Для подтверждения настройки нажмите **Ввод**.



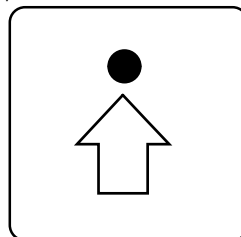
Меню (меню)



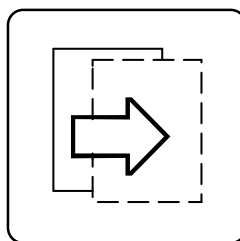
Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигураций



Кнопка настроек



Следующая страница



Ввести

Нажмите **Ввод** еще раз. Выключите и снова включите электропитание, когда появится соответствующая подсказка.

Для редактирования секций управления рядами нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >> вкладку **Прив.** >> войдите в раскрывающийся список **Секц. упр. ряд.** >> нажмите кнопку **Настройки**.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064.0000499 -59-02MAY11-1/2

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—29JAN07

A59377 —UN—23FEB07

H85801 —UN—14JUN06

Если в раскрывающемся списке не появится пункт **Секц. упр. ряд.**, система RowCommand™ не была активирована. Повторите процедуру конфигурирования системы RowCommand™.

4. Откалибруйте высоту запуска и останова для сеялки. См. КАЛИБРОВКА ОБЩЕЙ ВЫСОТЫ ЗАПУСКА И ОСТАНОВА или КАЛИБРОВКА РАЗДЕЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ЗАПУСКА И ОСТАНОВА в разделе “НАСТРОЙКА первоначальной конфигурации системы SeedStar™ 2”.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Drives — Приводы

Row Command — Row Command

Number of Sections — Число секций

Start Row — Начальный ряд

End Row — Конечный ряд

Row Control Sections — Секции управления рядами

OUO6064,0000499 -59-02MAY11-2/2

Рекомендуемые конфигурации секций системы RowCommand™

Орудие	Число рядов	Секции привода (регулируемый привод)	Секции привода (привод от колес)	Секции управления
Индивидуальная 12-рядная	12	3	Отсут.	6
Индивидуальная 16-рядная	16	3	Отсут.	8
Индивидуальная 18-рядная	18	3	Отсут.	9
Модель 1720 12-рядная на междурядье 30, 38, 40 дюймов	12	3	1	6
Модель 1720 16-рядная на междурядье 30 дюймов	16	3	1	8
Двухрядный посев 1720CCS 12X2	24	3	1	5
Модель 1760 12-рядная на междурядье 30 дюймов	12	2	2	6
Модель 1770 12-рядная на междурядье 30 дюймов	12	2	2	6
Модель 1770NT 12-рядная на междурядье 30 дюймов	12	2	2	6
Модель 1770NT 16-рядная на междурядье 30 дюймов	16	2	2	8
Модель 1770NT/DB60 24-рядная на междурядье 30 дюймов	24	2	2	12
Модель 1790 12-рядная на междурядье 23 дюйма	23	2	2	6
Модель 1790 12-рядная на междурядье 24 дюйма	24	2	2	6
Модель 1790 24-рядная на междурядье 20 дюймов	24	2	2	8
Модель 1790 16-рядная на междурядье 31 дюйм	31	2	2	8
Модель 1790 16-рядная на междурядье 32 дюйма	32	2	2	8
Модель DB44 24-рядная на междурядье 22 дюйма	24	3	Отсут.	8
Модель DB58 32-рядная на междурядье 22 дюйма	32	3	Отсут.	8
Модель DB60 36-рядная на междурядье 20 дюймов	36	3	Отсут.	12
Модель DB60 47-рядная на междурядье 15 дюймов	47	3	Отсут.	12
Модель DB66 36-рядная на междурядье 22 дюйма	36	3	Отсут.	12

Продолжение на следующей стр.

WP29706,000034F -59-01MAY12-1/2

Орудие	Число рядов	Секции привода (регулируемый привод)	Секции привода (привод от колес)	Секции управления
Модель DB80 32-рядная на междурядье 30 дюймов	32	3	Отсут.	16
Модель DB80 48-рядная на междурядье 20 дюймов	48	3	Отсут.	12
Модель DB88 48-рядная на междурядье 22 дюйма	48	3	Отсут.	12
Модель DB90 36-рядная на междурядье 30 дюймов	36	3	Отсут.	12
Модель DB120 48-рядная на междурядье 30 дюймов	48	3	Отсут.	12

WP29706,000034F -59-01MAY12-2/2

Обзор системы контроля SeedStar™ XP

SeedStar™ XP — это устанавливаемая по заказу система контроля, которая предоставляет оператору более подробную информацию о высеве. SeedStar™ XP имеет все функции и возможности системы SeedStar™ 2, а также предоставляет указанные ниже функции.

- Контроль поштучной подачи семян
- Контроль шага высева
- Контроль уставки прижима рядкового агрегата
- Управление активным прижимом (по заказу)
- Контроль качества движения рядкового агрегата

Главный контроллер 1 (PM1) сеялки использует сигналы от имеющихся датчиков семян для предоставления информации о поштучной подаче семян и шаге высева при более подробном указании рабочих характеристик дозатора семян и общем шаге высева сеялки.

Главный контроллер 2 сеялки (PM2) использует данные от контроллеров узлов датчиков и датчиков прижима копирующих колес для расчета данных прижима рядковых агрегатов и качества движения рядковых агрегатов. Эти данные отправляются в главный контроллер 1 сеялки и отображаются на

мониторе, чтобы оператор мог точно настроить сеялку для оптимизации заглубления рядкового агрегата, регулятора глубины заделки семян и контакта семян с почвой.

В системе активного прижима (по заказу) используется компрессор с гидравлическим приводом, который в комбинации с системой SeedStar™ XP автоматизирует управление прижимом. После того, как оператор задает значение целевого предела, система активного прижима работает в автоматическом режиме, обеспечивая поддержание сеялкой этого значения, которое позволяет достичь точной заделки в почву и равномерное глубины посева, без уплотнения почвы боковой стенки борозды.

В этой система также предусмотрена функция управления двумя рядами для сеялок черезрядного посева. В дополнение к активному управлению системой пневматического прижима в сеялке система активного прижима John Deere™ обеспечивает независимое управление передним и задним рядам сеялки черезрядного посева. Эта функция компенсирует разницу в требованиях к значениям прижима между рядами и поддерживает точную глубину заделки и одинаковый предел для всех рядов.

OUO6064,00005BE -59-10NOV11-1/1

Компоненты системы

Главный контроллер 2 (PM2) сеялки

Этот блок управления:

- собирает данные от контроллеров узлов датчиков;
- передает информацию о динамике движения и прижиме рядковых агрегатов в главный контроллер сеялки (PM1);
- контролирует систему пневматического прижима и управляет ей.



AG6613 —UN—22FEB10

Главный контроллер 2 (PM2) сеялки

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005BF -59-10NOV11-1/6

Контроллер узлов датчиков

Этот блок управления:

- собирает данные о нагрузках прижима от датчиков прижима копирующих колес;
- определяет динамику движения рядковых агрегатов;
- передает информацию о динамике движения рядковых агрегатов и прижиме копирующих колес в главный контроллер сеялки 2 (PM2).

На разных моделях сеялки используется от 3 до 7 узлов датчиков по одному узлу датчиков на секцию рамы. В большинстве случаев обеспечивается запас по длине жгута проводов, чтобы узел датчиков можно было перемещать с одного ряда в любую сторону в пределах заводских мест установки.



Контроллер узлов датчиков

A66615 —UN—22FEB10

OUC6064,00005BF -59-10NOV11-2/6

Датчик прижима копирующего колеса

Этот компонент определяет объем нагрузки, которую оказывают копирующие колеса рядковых агрегатов. Контроллер узлов датчиков обрабатывает сигнал нагрузки копирующих колес и передает его на главный контроллер 2 (PM2) сеялки. На разных моделях сеялки используется от 3 до 7 узлов датчиков прижима копирующих колес по одному датчику на секцию рамы.



Датчик прижима копирующего колеса

A66614 —UN—22FEB10

OUC6064,00005BF -59-10NOV11-3/6

Датчик семян

Датчик семян используется для контроля подачи семян на каждом рядковом агрегате. Главный контроллер сеялки (PM1) обрабатывает информацию о семенах и выводит ее на дисплей GreenStar™. Системы контроля SeedStar™ XP используют данные датчика семян для расчета и отображения информации о поштучной подаче семян и шаге высева, помимо информации о плотности посева.



Датчик семян

A66648 —UN—01MAR10

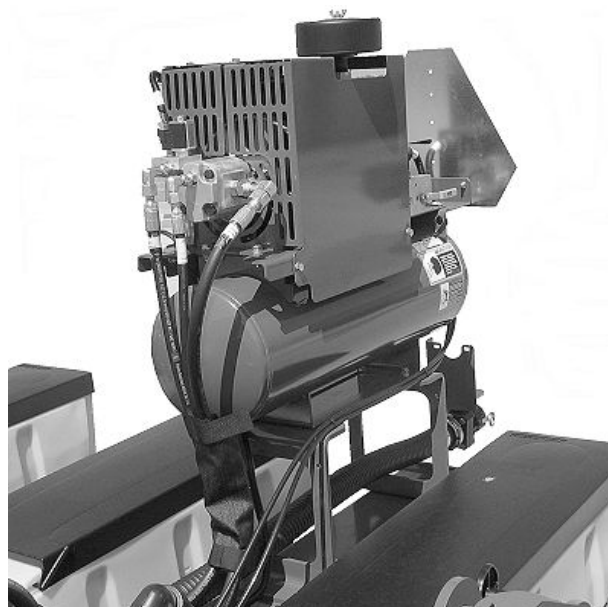
Продолжение на следующей стр.

OUC6064,00005BF -59-10NOV11-4/6



A72531 — UN—12SEP11

Воздушный компрессор пневматического прижима, резервуар сжатого воздуха и электромагнитный распределитель — прицепные сеялки с CCS (две уставки и активным прижимом)



A72532 — UN—12SEP11

Воздушный компрессор пневматического прижима, резервуар сжатого воздуха и электромагнитный распределитель — прицепные сеялки без CCS (с активным прижимом)

Воздушный компрессор с гидравлическим приводом подает сжатый воздух в резервуар сжатого воздуха на сеялках, оснащенных системой активного прижима (по заказу). После задания целевого предела прижима (величины дополнительного прижима, прилагаемого к рядковому агрегату, сверх усилия, необходимого для заглубления дисков сошников в почву на полную глубину посева) система использует показания с датчиков прижима копирующего колеса для автоматического изменения давления на систему пневматических пружин для поддержания целевого предела. По мере изменения полевых условий система автоматически корректирует давление для поддержания целевого предела.

При движении через водоток или в других условиях, где изменения прижима можно игнорировать, можно приостановить работу системы, чтобы не

происходили ненужные изменения в настройках системы активного пневматического прижима (PDF). Например, если не включить режим паузы при прохождении водотока, система активного PDF будет реагировать на уменьшение предела из-за твердой почвы и увеличивать усилие PDF в пневматических пружинах. Затем, после выхода из водотока, она определяет слишком высокое значение предела и снижает прижим PDF для достижения целевого прижима. Для предотвращения этой ситуации с выбором слишком высокого или слишком низкого значения можно приостановить работу активной системы перед превышением или входом в водоток.

Управление электромагнитными распределителями, расположенными в верхней части главного резервуара, и их контроль осуществляется главным контроллером 2 (PM2) сеялки.

Продолжение на следующей стр.

OUC06064,00005BF -59-10NOV11-5/6

Датчики давления пневматического прижима (активный прижим) (две уставки и активный прижим)

Датчики давления пневматического прижима определяют значение давления воздуха в контуре пневматической пружины для сеялок однорядного и черезрядного (двухрядного) посева. Главный контроллер 2 (PM2) использует сигнал датчика давления для регулировки давления в контуре пневматической рессоры для установки настройки прижима, введенной оператором.



A72537—UN—14SEP11

Датчики давления пневматического прижима (активный прижим) (показан клапан с двумя уставками)

OUO6064,00005BF -59-10NOV11-6/6

Конфигурация датчика динамики движения

ПРИМЕЧАНИЕ: Список ввода количества датчиков, список ввода числа датчиков и поле для ввода расположения числа рядов представляют собой назначения одного и того же поля для экранов конфигурации прижима и динамики движения. Изменение значения на одном экране приведет к изменению значения на другом экране.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Характеристика качества движения**.
3. Выберите количество датчиков качества движения на машине в раскрывающемся списке **Датчики**.

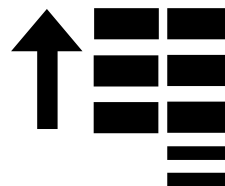
ПРИМЕЧАНИЕ: Текущая нагрузка отображается слева внизу экрана.

4. Выберите по одному каждый датчик из раскрывающегося списка **Датчики**.
5. Укажите ряд, на котором установлен первый датчик. См. таблицу “Количество датчиков и места установки”. Выберите **Ряд** и назначьте номер ряда выбранному датчику.
6. Установите флажок **Разреш.** для включения или отключения датчика.

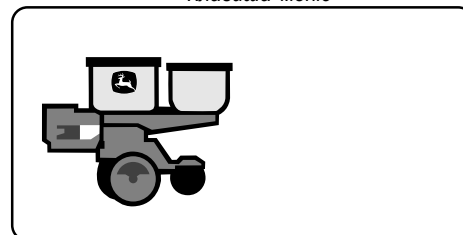
ПРИМЕЧАНИЕ: При посеве с использованием только переднего ряда рядной сеялки для двухленточного внесения отключите все датчики на заднем ряду.

7. Повторите назначение для дополнительных датчиков.

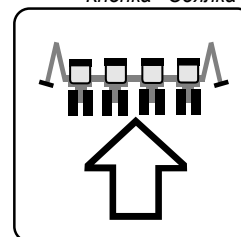
ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы настройки вступили в силу, после включения или отключения



Клавиша меню



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша конфигураций

датчиков качества движения необходимо перезагрузить контроллер.

8. Выключить и включить зажигания.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки
Ride Quality — Характеристика качества движения
Sensors: — Датчики:
Sensor — Датчик
Row — Борозда
Enable — Активир.

Количество датчиков и места установки		
Модель сеялки	Количество узлов датчиков и датчиков прижима	Расположение узлов датчиков и датчиков прижима на рядах ^a
DR12	3	2, 7, 11
DR16	3	3, 9, 14
DR18	3	3, 10, 16
Модель 1720 16-рядная на междурядье 30 дюймов	3	3, 9, 14
Двухрядный посев 1720CCS 12X2	3	4, 14, 22
Модель 1770NT 12-рядная на междурядье 30 дюймов	3	2, 7, 11
Модель 1770NT 16-рядная на междурядье 30 дюймов	3	3, 9, 14
Модель 1770NT 24-рядная на междурядье 30 дюймов	5	3, 7, 13, 18, 22
Модель 1790 23-рядная на междурядье 15 дюймов	5	3, 4, 13, 20, 21

Продолжение на следующей стр.

WP29706.0000352 -59-04MAY12-1/2

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—28JAN07

Количество датчиков и места установки		
Модель сеялки	Количество узлов датчиков и датчиков прижима	Расположение узлов датчиков и датчиков прижима на рядах ^a
Модель 1790 24-рядная на междурядье 15 дюймов	5	4, 5, 14, 21, 22
Модель 1790 31-рядная на междурядье 15 дюймов	5	3, 8, 17, 24, 29
Модель 1790 32-рядная на междурядье 15 дюймов	5	4, 9, 18, 25, 30
Модель 1790 24-рядная на междурядье 20 дюймов	3	3, 13, 22
Модель DB44 24-рядная на междурядье 22 дюйма	3	3, 13, 22
Модель DB58 32-рядная на междурядье 22 дюйма	5	3, 10, 17, 23, 30
Модель DB60 24-рядная на междурядье 30 дюймов	5	3, 7, 13, 18, 22
Модель DB60 36-рядная на междурядье 20 дюймов	5	3, 11, 19, 26, 34
Модель DB60 47-рядная на междурядье 15 дюймов	5	5, 14, 25, 34, 43
Модель DB66 36-рядная на междурядье 22 дюйма	5	3, 11, 19, 26, 34
Модель DB80 32-рядная на междурядье 30 дюймов	7	3, 7, 12, 17, 21, 26, 30
Модель DB80 48-рядная на междурядье 20 дюймов	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46
Модель DB88 48-рядная на междурядье 22 дюйма	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46
Модель DB90 36-рядная на междурядье 30 дюймов	7	3, 8, 13, 19, 24, 29, 34
Модель DB120 48-рядная на междурядье 30 дюймов	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46

^aУзлы датчиков и датчиков прижима на рядах можно сместить на один рядковый агрегат, который является следующим по отношению к заводской установке для необходимого способа применения.

WP29706,0000352 -59-04MAY12-2/2

Встроенный пневматический прижим — датчик давления воздуха

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Давление воздуха PDF**.
3. Откройте раскрывающееся окно **Кол-во рядов** и введите количество рядов для датчика давления воздуха.
4. Откройте раскрывающееся окно **Датчик** и выберите датчик
5. В поле ввода **Кал. знач.** введите калибровочное значение 494.00.

ПРИМЕЧАНИЕ: Текущий прижим отображается слева внизу экрана.

6. Перед нажатием кнопки **Обнуление датчика** сбросьте давление воздуха.

ВАЖНО: Для обеспечения точности системы прижима ежегодно обнуляйте датчик или в том случае, когда система не выдает нулевых значений (0), если из пневмоподушек выпущен воздух.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Sensor — Датчик

PDF Air Pressure — Давление воздуха PDF

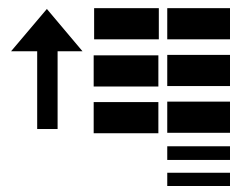
of Rank — Номер ряда

Sensor — Датчик

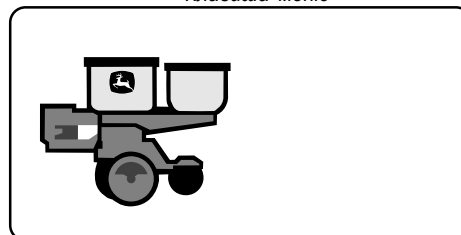
Cal Value — Значение калибровки

To Zero Air Pressure Sensor: — Обнуление датчика давления воздуха

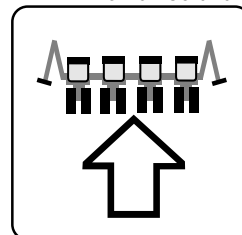
Relieve Air Pressure and Press Continue — Сбросьте давление воздуха и нажмите “Продолжить”



Клавиша меню



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша конфигураций



Продолжение



Кнопка “Обнуление датчика”

WP29706,0000350 -59-01MAY12-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59172 —UN—29JAN07

H85801 —UN—14JUN06

A59369 —UN—20FEB07

Конфигурация датчика прижима

ПРИМЕЧАНИЕ: Список ввода количества датчиков, список ввода числа датчиков и поле для ввода расположения числа рядов представляют собой назначения одного и того же поля для экранов конфигурации прижима и динамики движения. Изменение значения на одном экране приведет к изменению значения на другом экране.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Прижим**.
3. Выберите количество датчиков прижима на машине из списка **Кол-во датчиков:** (раскрывающийся список).
4. Выберите по одному каждый датчик из раскрывающегося списка **Датчики**.
5. Укажите ряд, на котором установлен первый датчик. См. таблицу "Количество датчиков и места установки". Выберите **Ряд** и назначьте номер ряда выбранному датчику.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если главный контроллер 2 сеялки (PM2) обнаруживает сигнал включения PDF, указывающий на наличие гидравлического компрессора, отображается только поле ввода **Ряд**.

6. Выберите ряд для каждого датчика из раскрывающегося окна **Ряд**. Информация о рядах содержится в таблице "Количество датчиков и места установки".
7. Установите флажок **Разреш.** для включения или отключения датчика.

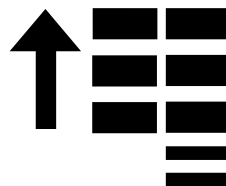
ПРИМЕЧАНИЕ: При посеве с использованием только переднего ряда рядной сеялки для двухленточного внесения отключите все датчики на заднем ряду.

8. Откройте поле ввода **Кал. знач.** и введите калибровочное значение датчика прижима. Калибровочное значение на сеялках John Deere™ с установленными на заводе-изготовителе датчиками — 1394.

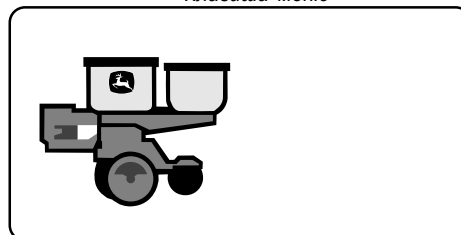
ПРИМЕЧАНИЕ: Текущая нагрузка отображается слева внизу экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для обнуления датчиков прижима необходимо поднять и остановить сеялку.

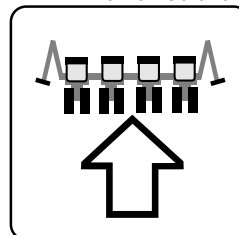
9. Нажмите кнопку **Обнуление датчика**.
10. Повторите назначение для дополнительных датчиков.



Клавиша меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигураций



Кнопка "Обнуление датчика"

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Down Force — Прижимное усилие

Sensors: — Датчики:

Sensor — Датчик

Row — Борозда

Enable — Активир.

Cal Value — Значение калибровки

lbs — фунты

Количество датчиков и места установки		
Модель сеялки	Количество узлов датчиков и датчиков прижима	Расположение узлов датчиков и датчиков прижима на рядах ^a
DR12	3	2, 7, 11
DR16	3	3, 9, 14
DR18	3	3, 10, 16
Модель 1720 16-рядная на междурядье 30 дюймов	3	3, 9, 14
Двухрядный посев 1720CCS 12X2	3	4, 14, 22
Модель 1770NT 12-рядная на междурядье 30 дюймов	3	2, 7, 11
Модель 1770NT 16-рядная на междурядье 30 дюймов	3	3, 9, 14
Модель 1770NT 24-рядная на междурядье 30 дюймов	5	3, 7, 13, 18, 22
Модель 1790 23-рядная на междурядье 15 дюймов	5	Передний ряд (1) Ряды 3, 13, 21 Задний ряд (2) Ряды 4, 20
Модель 1790 24-рядная на междурядье 15 дюймов	5	Передний ряд (1) Ряды 4, 14, 22 Задний ряд (2) Ряды 5, 21
Модель 1790 31-рядная на междурядье 15 дюймов	5	Передний ряд (1) Ряды 3, 17, 29 Задний ряд (2) Ряды 8, 24
Модель 1790 32-рядная на междурядье 15 дюймов	5	Передний ряд (1) Ряды 4, 18, 30 Задний ряд (2) Ряды 9, 25
Модель 1790 24-рядная на междурядье 20 дюймов	3	3, 13, 22
Модель DB44 24-рядная на междурядье 22 дюйма	3	3, 13, 22
Модель DB58 32-рядная на междурядье 22 дюйма	5	3, 10, 17, 23, 30
Модель DB60 24-рядная на междурядье 30 дюймов	5	3, 7, 13, 18, 22
Модель DB60 36-рядная на междурядье 20 дюймов	5	3, 11, 19, 26, 34
Модель DB60 47-рядная на междурядье 15 дюймов	5	Передний ряд (1) Ряды 5, 25, 43 Задний ряд (2) Ряды 14, 34
Модель DB66 36-рядная на междурядье 22 дюйма	5	3, 11, 19, 26, 34
Модель DB80 32-рядная на междурядье 30 дюймов	7	3, 7, 12, 17, 21, 26, 30
Модель DB80 48-рядная на междурядье 20 дюймов	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46
Модель DB88 48-рядная на междурядье 22 дюйма	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46
Модель DB90 36-рядная на междурядье 30 дюймов	7	3, 8, 13, 19, 24, 29, 34
Модель DB120 48-рядная на междурядье 30 дюймов	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46

^aУзлы датчиков и датчиков прижима на рядах можно сместить на один рядковый агрегат, который является следующим по отношению к заводской установке для необходимого способа применения.

John Deere — торговая марка Deere & Company

WP29706.0000353 -59-04MAY12-2/2

Обзор сеялки — пользовательские настройки

Экран “Обзор сеялки” — пользовательские настройки позволяет оператору выбрать функции монитора SeedStar™ XP, которые отображаются при включении автоматической прокрутки.

1. Нажмите кнопку **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> кнопку **Экран сканирования**.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **Экран сканирования** нажатой в течение 4 секунд.
3. Установите флажок рядом с каждой страницей SeedStar™ XP, которая должна отображаться при выборе “**Автоматическая прокрутка**”.
4. Установите флажок, чтобы включить **Автоматическая прокрутка**.
5. Выберите окно **Задержка**, установите время задержки для сканирования страницы. Значение указывается в секундах.
6. По завершении нажмите кнопку **Ввод**.
7. Когда включена функция автопрокрутки, нажмите кнопку “Экран сканирования”, чтобы включить прокрутку на экране выполнения. Нажмите кнопку “Экран сканирования” в любое время, чтобы отключить прокрутку.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки
Planter at a Glance - User Settings — Обзор сеялки — пользовательские настройки

Pages — Страницы

Population — Плотность

Singulation — Поштучная подача

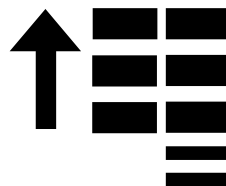
Ride Quality — Характеристика качества движения

Spacing — Междисковое расстояние

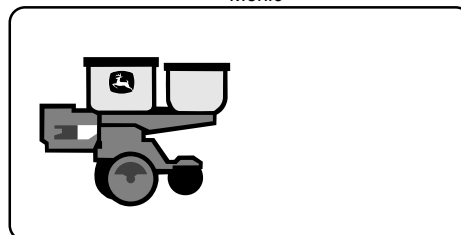
Down Force — Прижимное усилие

Options — Функции

Auto Scroll — Автоматическая прокрутка



Меню



Кнопка “Сеялка”

A67761 —UN—16JUN10



Экран сканирования



Ввести

Delay — Задержка

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

H85801 —UN—14JUN06

OUO6064,00005C2 -59-10NOV11-1/1

Страница настроек сигналов и пределов

Экран настройки сигналов и пределов позволяет оператору настроить уровни, при которых подаются предупреждения и сигналы для каждой функции монитора SeedStar™ XP.

Для машин с уставкой пневматического прижима целевой предел можно задать и изменить на этом экране.

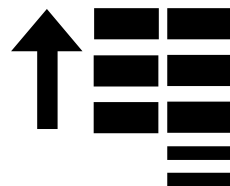
Если любое из контролируемых значений поднимется выше уставки срабатывания сигнализации, то гистограмма и фон цифрового индикатора будут выделены красным.

Введите значение "0" в любом окне уставки срабатывания сигнализации, чтобы отключить сигнал для этой функции.

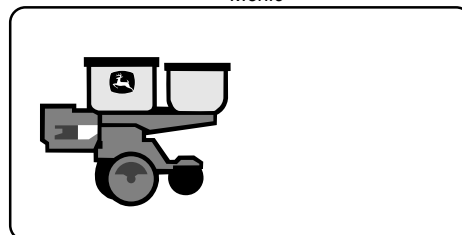
1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка**.
2. Нажмите и удерживайте кнопку "**Монитор SeedStar™ XP**" нажатой в течение 4 секунд.
3. Выберите "**Поле сигнала поштучной подачи**" (A) для ввода минимального приемлемого процента поштучной подачи. Настройка сигнала для поштучной подачи по умолчанию — 92 процента.
4. Выберите "**Поле сигнала CV шага высева**" (B) для ввода минимального приемлемого значения коэффициента вариации. Настройка сигнала для шага высева по умолчанию — 0,35.
5. Выберите "**Поле сигнала качества движения**" (C) для ввода минимального приемлемого процента качества движения. Настройка сигнала для качества движения по умолчанию — 90 процентов.
6. Выберите "**Поле значения шага**" (D), чтобы ввести величину приращения, на которую изменяется прижим при использовании стрелок увеличения или уменьшения для регулировки прижима. Значение приращений можно задать в диапазоне от 1 до 50.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поле таймера приостановки PDF доступно только для машин с активным пневматическим прижимом.

7. Выберите "**Поле таймера приостановки активного PDF**" (I), чтобы задать время, в течение которого система активного PDF будет выключена при нажатии кнопки "Pause" ("Приостановка") на главном экране выполнения.
8. Выберите "**Поле сигнала верхнего предела**" (F), чтобы ввести верхний предел диапазона прижима рядкового агрегата. Настройка сигнала предела по умолчанию — на 75 процентов выше целевого предела.
9. Выберите "**Поле целевого предела**" (G), чтобы задать и изменить целевой предел на этом экране.



Меню



Кнопка "Сеялка"



Кнопки монитора SeedStar XP

Alarms and Limits Setup

Singulation Alarm	92 %	A
Seed Spacing CV Alarm	0.35	B
Ride Quality Alarm	90 %	C
Step Value	5 (lb)	D
Active PDF Pause Timer	5 sec	E
High Margin Alarm	131 (lb) + 75 %	F
Target Margin	75 (lb)	G
Low Margin Alarm	37 (lb) - 50 %	H
		I

A—Сигнал поштучной подачи	F—Сигнал верхнего предела
B—Сигнал CV шага высева	G—Целевой предел
C—Сигнал качества движения	H—Сигнал нижнего предела
D—Значение шага	I— Ввести
E—Таймер паузы активного PDF	

Если машина оснащена системой активного пневматического прижима, можно целевой предел можно задать на странице выполнения.

10. Выберите “**Поле сигнала нижнего предела**” (Н), чтобы ввести нижний предел диапазона прижима рядкового агрегата. Настройка сигнала предела по умолчанию — на 50 процентов ниже целевого предела.

11. По завершении нажмите кнопку **Ввод** (I).

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки
Alarms and Limit Setup — Настройка сигналов и предела

OUO6064,00005D3 -59-10NOV11-2/2

Машины с приводом от колес — целевая плотность и предупреждения о повышенной и пониженной плотности

ВАЖНО: Для машин с регулируемым приводом плотность и предупреждения о повышенной и пониженной плотности задают иначе. См. **МАШИНЫ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ — КОНФИГУРИРОВАНИЕ ДОЗАТОРА, КУЛЬТУРЫ, ДИСКА И НОРМ** в данном разделе.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Нормы высева**.
2. В раскрывающемся списке **Название культуры** выберите кукурузу, соевые бобы или название одной из настраиваемых культур.
3. Нажмите кнопку **Изм. наз. кул.**, чтобы изменить название культуры.
4. В поле ввода **Цел. норма** введите значение.
5. Предельные значения для подачи предупреждений о повышенной и пониженной плотности автоматически устанавливаются на процент выше и ниже заданной нормы. Чтобы изменить предельные значения, введите в полях ввода **Выс. пред.** и **Низ. пред.** новое значение.

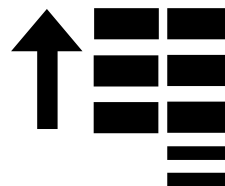
ПРИМЕЧАНИЕ: Нормы и уставки предупреждений сохраняются для каждого наименования культуры.

6. В поле ввода **Отрег. норму выс.** введите значение.

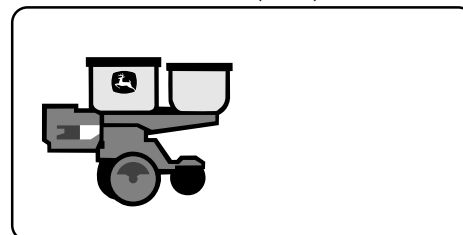
ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопки-флажки высеваемых рядов отображаются, только если монитор настроен для машин черезрядного и двухрядного посева. (См. **КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМЫ, РАСПОЛОЖЕНИЯ РЯДОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА** в разделе “НАСТРОЙКА первоначальной конфигурации системы”.)

7. Установите флажок в кнопке-флажке **Высев рядов** для соответствующей конфигурации высеваемых рядов.

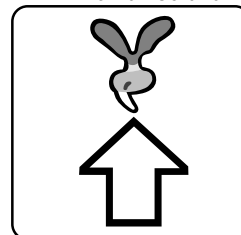
Экран полевой информации



Меню (меню)



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша “Нормы высева”

Planter Rates — Нормы сеялки

Crop Name — Название культуры

Corn — Кукуруза

Soybeans — Соя

Custom — Режим пользовательской настройки

Edit Crop Name — Изм. наз. кул.

Target Rate — Запланированная норма внесения

High Warning — Высший предупредительный

Low Warning — Низший предупредительный

Population Adjust — Настройка плотности

Rows Planting — Засеваемые ряды

Avg. Spacing — Средний шаг высева

Seeds — Семена

ac — Акр

Машины с регулируемым приводом — конфигурирование дозатора, культуры, диска и норм

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Нормы высева**.
2. В раскрывающемся списке **Название культуры** выберите кукурузу, соевые бобы или название одной из настраиваемых культур.
3. Нажмите кнопку **Изм. наз. кул.**, чтобы изменить название культуры.
4. Нажмите кнопку **Пок. нормы**.
5. Нажмите кнопку **Изм. нормы**.
6. Если задаются разные нормы для каждого мотора, войдите в раскрывающийся список **Двиг.**, чтобы выбрать мотор и задать для него нормы.

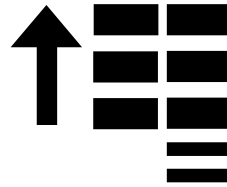
ПРИМЕЧАНИЕ: Для каждого мотора должна быть задана норма по каждой выбранной норме.

7. Чтобы выбрать норму для привязки плотности, войдите в раскрывающийся список **Норма**.
8. В поле ввода **Целев.** введите заданную плотность для выбранной нормы. Предельные значения повышенной и пониженной плотности (для подачи предупреждения) автоматически устанавливаются на определенный процент выше и ниже заданной нормы. Чтобы настроить вручную предельные значения для подачи предупреждения, используйте поля ввода **Выс.** и **Низ**.

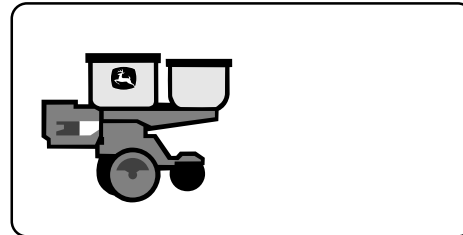
ВАЖНО: Регулируемый привод не будет работать, пока не будет определена И включена по меньшей мере одна заданная норма.

ПРИМЕЧАНИЕ: Норма 6 используется для предписания на основе карты. Чтобы контроллер мог использовать предписание, выберите "Вкл." в раскрывающемся списке под нормой 6, а на экране выполнения выберите норму Rx. После выбора на странице выполнения рядом со значком "Цел. к-во семян на ед. площади" появится небольшой индикатор Rx.

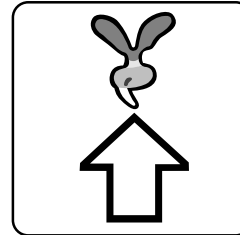
9. Чтобы увидеть норму на странице выполнения, войдите в раскрывающийся список **Вкл.-Выкл.** и выберите **Вкл.**.
10. Нажмите кнопку **Ввод**.
11. Средний шаг высева, показываемый внизу экрана, является расстоянием между растениями, **ВЫЧИСЛЕННЫМ** по ширине ряда и заданной плотности, введенным в монитор.
12. **Использование одной нормы для всех моторов**



Меню (меню)



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша "Нормы высева"

- Чтобы для всех моторов использовать одну норму, установите флажок в кнопке-флажке.
- Оставьте кнопку-флажок пустой, если для каждого мотора используется разная норма.

13. Войдите в раскрывающийся список **Тип диска**.

- Если сеялка сконфигурирована для **механических дозаторов**, появятся варианты выбора бездисковых дозаторов. Выберите бездисковый дозатор, установленный на машине.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбран специальный бездисковый дозатор, введите значение в поле **Семян на об.**

- Если сеялка сконфигурирована на **вакуум**, появятся типы вакуумных дисков. Выберите тип диска, установленный в дозаторах.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбран параметр **Спец. вакуумный**, введите значение в поле **Ячеек на диск**.

14. В раскрывающемся списке **Выс. диск** выберите используемый вакуумный диск.
15. В поле ввода **Отрег. норму выс.** введите значение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопки-флажки высеваемых рядов отображаются, только если монитор настроен для машин черезрядного или двухрядного посева. (См. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМЫ, РАСПОЛОЖЕНИЯ РЯДОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА в разделе “НАСТРОЙКА первоначальной конфигурации системы”).

16. Установите флажок в кнопке-флажке **Высев рядов** для соответствующей конфигурации высеваемых рядов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопки-флажки “Верхний диапазон” и “Нижний диапазон” отображаются, только если монитор настроен для машин двухрядного посева. (См. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМЫ, РАСПОЛОЖЕНИЯ РЯДОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА в разделе “НАСТРОЙКА первоначальной конфигурации системы”).

17. Установите флажок в кнопке-флажке **Диапазон привода** для конфигурации с большим или малым диапазоном.

Экран полевой информации

Planter Rates — Нормы сеялки

Crop Name — Название культуры

Corn — Кукуруза

Soybeans — Соя

Custom — Режим пользовательской настройки

Edit Crop Name — Изм. наз. кул.

Show Rates — Пок. нормы

Seeds/ac — Семян на акр

Target Population — Заданная плотность

Rate — Характеристика

Motor — Мотор

Change Rates — Изм. нормы

On — Он (вкл.)

Off — Выкл.

Target — Цель

High — Высокая

Low — Низкий

Avg. Spacing — Средний шаг высева

Use One Rate for All Motors — Использование одной нормы для всех моторов

Disk Type — Тип диска

Sweet Corn — Сахарная кукуруза

Cotton — Хлопок

Sorghum — Сорго

Sunflower — Подсолнечник

Edible Beans — Бобовые

Peanuts — Арахис

Sugar Beets — Семена сахарной свеклы

Custom Vacuum — Спец. вакуумный

Holes Per Disk — Ячеек на диск

Finger Pick-Up — Пальчатый подборщик

Radial Bean — Рад. захват для бобов

Custom Plateless — Спец. бездисковый

Seeds per Rev. — Семян на оборот

Seed Disk — Высевающий диск

Population Adjust — Настройка плотности

Rows Planting — Засеваемые ряды

Drive Range — Диапазон привода

Коррекция плотности (КП)

ВАЖНО: ПЕРЕД использованием коррекции плотности убедитесь в том, что дозаторы семян отрегулированы правильно, и выполните проверку плотности в поле.

КП (КОРРЕКЦИЯ ПЛОТНОСТИ) полезна при высокоплотном посеве или посеве мелких семян. В этих условиях некоторые датчики регистрируют меньшее количество семян, чем подается. Для учета необнаруженных семян необходимо вычислить поправочный коэффициент и ввести его в монитор для корректировки плотности.

КП — это поправочный коэффициент, который оператор вычисляет и вводит в монитор. Регистрируемые датчиком количества умножаются на этот поправочный коэффициент перед отображением. При КП = 1,00 отображаются данные, фактически регистрируемые датчиком. При КП = 2,00 отображается удвоенное количество, регистрируемое датчиком.

Для определения правильного поправочного коэффициента КП НЕОБХОДИМА проверка плотности в поле.

При смене культур, разновидностей семян или плотностей всегда сбрасывайте поправочный коэффициент коррекции плотности на 1,00. Новый коэффициент КП рассчитывайте, только если необходимо.

Пример.

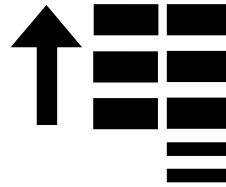
Если регистрируется и отображается 160 000 семян, когда высевается 180 000, для получения значения КП разделите 180 000 на 160 000 ($180\,000 \div 160\,000 = 1,13$). Введите значение 1,13 коэффициента в монитор. Монитор умножит каждое обнаруженное семя на 1,13 и отобразит скорректированную плотность, равную 180 000.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Нормы высева**.

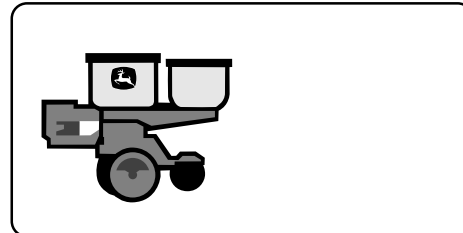
ПРИМЕЧАНИЕ: Исходной настройкой КП всегда является 1,0. Отличающееся от 1,0 значение коэффициента КП не нужно для соевых бобов при установке в сеянопроводах датчиков AccuCount™. Датчики AccuCount™ определяют по красному светодиоду (А) снаружи на корпусе.

2. Перейдите в поле ввода **Отрег. норму выс..**
3. Введите вычисленное значение. Допустимым диапазоном является 0,1–2,5.
4. Выполните проверку плотности в поле и скорректируйте значение КП так, чтобы монитор отображал значение, соответствующее действительной плотности.

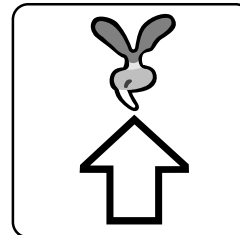
AccuCount — это товарный знак Deere & Company



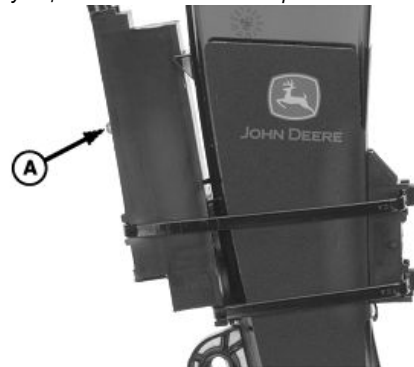
Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша "Нормы высева"



А—Светодиод датчика

Экран полевой информации

Planter Rates — Нормы сеялки
Population Adjust — Настройка плотности
Crop Name — Название культуры
Target Rate — Запланированная норма внесения
High Warning — Высший предупредительный
Low Warning — Низший предупредительный
Seeds — Семена
ac — Акр
ha — Гектар

A59325—UN—19FEB07

A59551—UN—08MAR07

A59173—UN—28JAN07

A61237—UN—30OCT07

OUC6064,00001F6 -59-01JUL10-1/1

Диапазон высоких-низких передач (только для машин двухрядного посева)

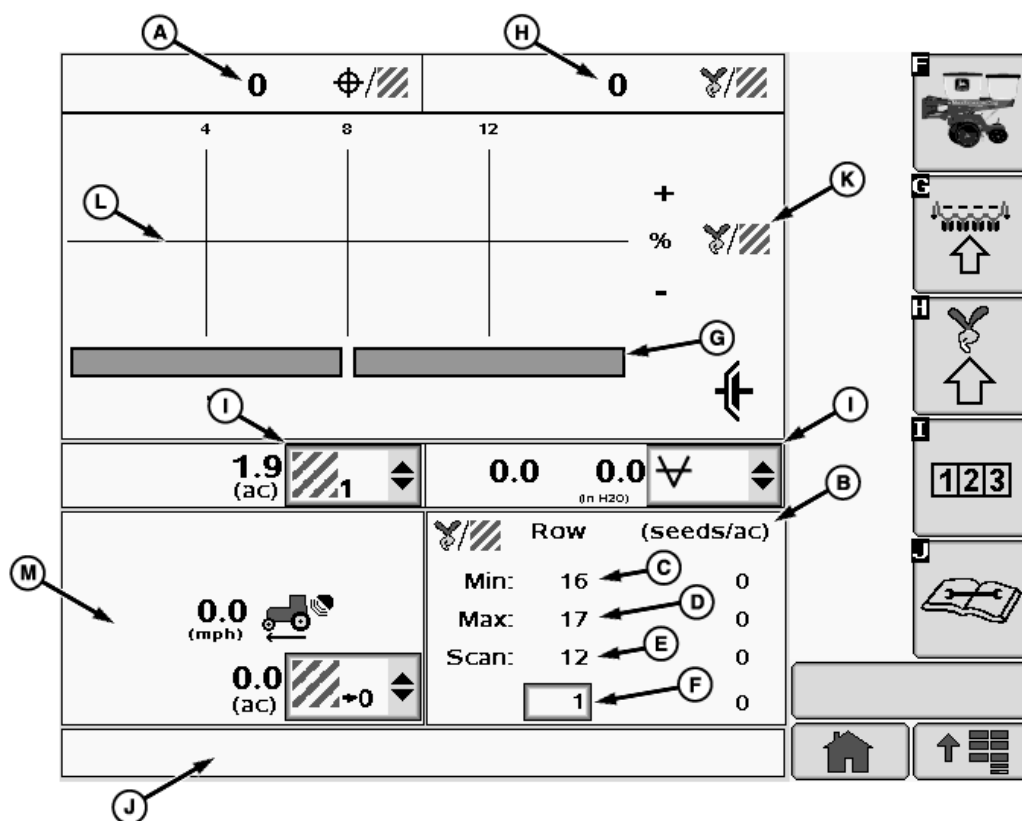
потребуется переключить с верхнего на низший диапазон в зависимости от плотности посева и выбора высевающего диска. См. нижеприведенную таблицу.

Только для машин с регулируемым приводом:
возможно, звездочку регулируемого привода

Нормы плотности посева для регулируемого привода при скорости хода 5 миль в час								
Низший диапазон = звездочка большого диаметра Верхний диапазон = звездочка малого диаметра								
Плотность однорядного посева (семян на акр)					Плотность двухрядного посева (семян на акр)			
Низший диапазон			Верхний диапазон		Низший диапазон		Верхний диапазон	
Число ячеек в диске	Минимум	Максимальная	Минимум	Максимальная	Минимум	Максимальная	Минимум	Максимальная
30	8000	37 000	21 000	98 000	16 000	74 000	42 000	196 000
40	11 000	49 000	27 000	131 000	22 000	98 000	54 000	262 000
45	12 000	55 000	31 000	147 000	24 000	110 000	62 000	294 000
48	13 000	59 000	33 000	157 000	26 000	118 000	66 000	314 000
50	13 000	61 000	34 000	164 000	26 000	122 000	68 000	328 000
64	17 000	78 000	43 000	210 000	34 000	156 000	86 000	420 000
90	23 000	111 000	61 000	295 000	46 000	222 000	122 000	590 000
108	28 000	133 000	73 000	355 000	56 000	266 000	146 000	710 000
Звездочки низшего и верхнего диапазонов обеспечивают нормы плотности посева, которые пересекаются при заданной скорости хода.								
Если скорость хода составляет не более 5 миль в час и заданная плотность посева находится в пределах норм низшего диапазона, указанных в таблице, во избежание получения предупреждения о низкой частоте вращения гидромотора используйте звездочку низшего диапазона.								

OUO6064.00003E6 -59-24MAY11-1/1

Машины с приводом от колес



A—Заданная плотность
B—Семян на ед. площади
C—Номер сканируемого ряда
D—Ряд с минимальной

E—Ряд с максимальной
F—Выбранный ряд
G—Индикатор привода
H—Счётчик площади

I— Поля списков
J—Предостережения по сеялке
K—Общая картина по сеялке
L—Индикатор целевой плотности

M—Счетчики и скорость

На главном экране выполнения контролируются все критически важные функции сеялки, и оно всегда видно на дисплее во время сева. Главный экран выполнения можно просматривать в режиме полной страницы, как показано на рисунке, сканирования или обзора сеялки на половине страницы. См. ВЫВОД НА ПОЛ-ЭКРАНА в этом разделе.

Нажмите кнопку **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Глав..**

(A) Заданная плотность (семян на единицу площади).

(B) Семян на единицу площади для сканируемого ряда (режим сканирования).

(C) Сканируемый ряд (режим сканирования).

(D) Номер ряда, демонстрирующего минимальную плотность.

(E) Номер ряда, демонстрирующего максимальную плотность.

(F) Плотность в выбранном ряду.

(G) Статусная строка приводов. Показывает, работают или нет приводы. Статусная строка разделена на несколько секций привода на сеялке. Зеленый цвет: активен. Серый — не работает. При выборе отключения зеленая строка для данной секции привода становится серой. Когда привод дозатора останавливается, индикаторы плотности становятся красными, как только плотность на отключенных рядах падает до нуля. Статусная строка снова становится зеленой, а индикаторы плотности в режиме общей картины по сеялке становятся активными, как только во всех рядах в отключенной секции привода будет высеваться более двух семян в секунду.

(H) Средняя плотность по всей машине (семян на единицу площади).

(I) Поля списков содержат функциональные параметры, которые оператор может выбрать для отображения.

(J) Предостережения по сеялке.

(K) Область экрана режима обзора сеялки.

Продолжение на следующей стр.

WP29706,0000373 -59-10MAY12-1/2

A67777 —UN—17JUN10

(L) Индикатор целевой плотности. Полоски становятся оранжевыми при посеве выше или ниже уставок срабатывания сигнализации. Когда посев не осуществляется, полосы выделены красным.

(M) Счетчики и скорость отображаются в нижней части экрана.

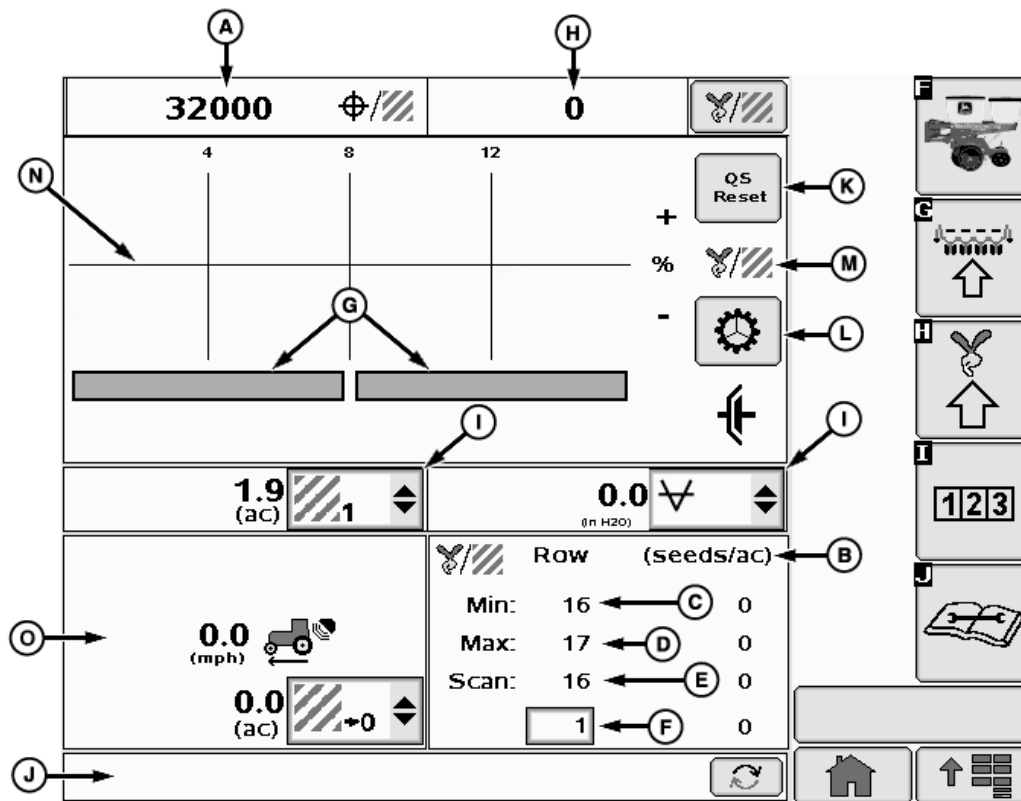
Гистограмма обзора сеялки. Линия посередине обозначает целевую плотность. Когда плотность в ряду приближается к верхнему или нижнему пределу сигнала, индикатор для этого ряда становится оранжевым и раздается звуковой

сигнал, сопровождаемый текстовым сообщением. Если плотность в ряду падает ниже двух семян в секунду, индикатор становится красным и появляется предупреждение о сбое на ряде. Если скорость относительно грунта опускается ниже 3,2 км/ч (2 миль в час), то расчет плотности не будет отображен на мониторе сеялки. В таких условиях карты фактического охвата Field Doc™ не будут создаваться. В верхней части диаграммы отображается заданный верхний предел сигнала. В нижней части диаграммы отображается заданный нижний предел сигнала. См. раздел “НАСТРОЙКА норм высева”.

Field Doc — это товарный знак Deere & Company

WP29706,0000373 -59-10MAY12-2/2

Машины с регулируемым приводом



A—Заданная плотность
B—Семян на ед. площади
C—Номер сканируемого ряда
D—Ряд с минимальной

E—Ряд с максимальной
F—Выбранный ряд
G—Индикатор привода
H—Средняя плотность
I—Поля списков

J—Предостережения по сеялке
K—Кнопка “БЗ”
L—Кнопка “Вращ. дозат. семян”
M—Обзор сеялки

N—Индикатор плотности
O—Счетчики и скорость

Нажмите кнопку **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Глав..**

(A) Заданная плотность (семян на единицу площади). Если гидромоторы регулируемого привода работают на разные нормы, индикатор разделяется.

(B) Семян на единицу площади для сканируемого ряда (режим сканирования).

(C) Сканируемый ряд (режим сканирования).

(D) Номер ряда, демонстрирующего минимальную плотность.

(E) Номер ряда, демонстрирующего максимальную плотность.

(F) Плотность в выбранном ряду.

(G) Статусная строка приводов. Показывает, работают или нет приводы. Статусная строка разделена на несколько секций привода на сеялке. Зеленый цвет: активен. Серый — не работает. При выборе отключения зеленый индикатор для данной секции привода становится серым, приводы дозаторов останавливаются, а индикаторы плотности становятся

красными, когда плотность на отключенных рядах падает до нуля. Статусная строка не станет снова зеленой, а индикаторы плотности в режиме обзора сеялки не заработают, пока на всех рядах в отключенной секции привода не будет высеваться более двух семян в секунду.

(H) Средняя плотность по всей машине (семян на единицу площади).

(I) Поля списков содержат функциональные параметры, которые оператор может выбрать для отображения.

(J) Предостережения по сеялке.

(K) Кнопка быстрого запуска появляется, когда активирована функция быстрого запуска.

(L) Кнопка вращения дозаторов семян.

(M) Область экрана режима обзора сеялки.

(N) Индикатор плотности. Оранжевый при посеве выше или ниже уставок тревожной сигнализации. Красный, когда семена не высеваются.

Продолжение на следующей стр.

WP29706,0000374 -59-10MAY12-1/2

A67786 — UN — 18JUN10

(O) Счетчики и скорость отображаются в нижней части экрана.

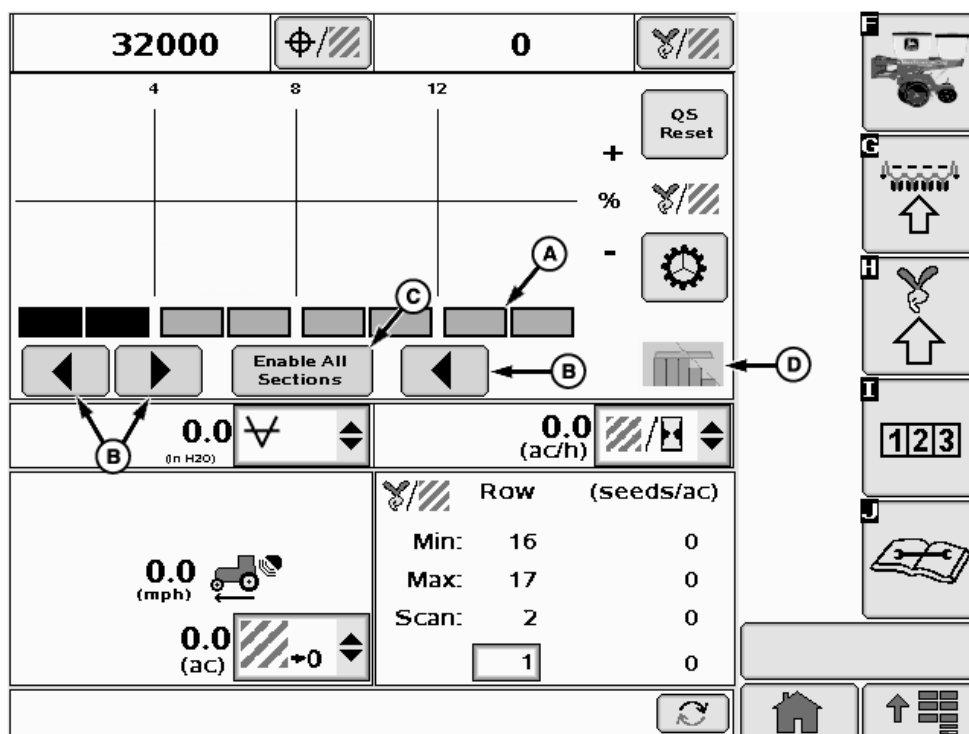
Гистограмма обзора сеялки Линия посередине обозначает целевую плотность. Когда плотность в ряду приближается к верхнему или нижнему пределу, индикатор для этого ряда становится оранжевым, и раздается тревожный сигнал, сопровождаемый текстовым сообщением. Если плотность в ряду падает ниже двух семян в секунду, индикатор становится

красным и появляется предупреждение о сбое на ряде. Если скорость относительно грунта опускается ниже 3,2 км/ч (2 миль в час), то расчет плотности не будет отображен на мониторе сеялки. В таких условиях карты фактического охвата Field Doc™ не будут создаваться. В верхней части диаграммы отображается заданный верхний предел. В нижней части диаграммы отображается заданный нижний предел.

Field Doc — это товарный знак Deere & Company

WP29706,0000374 -59-10MAY12-2/2

Машины с RowCommand™



A—Индикатор привода
B—Командные кнопки

C—Кнопка “Все Вкл.”
D—Пиктограмма “Управление секциями” (при наличии)

Индикаторы (A) показывают активность отдельных секций системы RowCommand™.

Для ручного включения и выключения секций нажимайте кнопки (B), начиная с внешней стороны сеялки. Чтобы включить все секции, нажмите кнопку (C). Пиктограмма управления секциями (D) указывает на секции, управление которыми осуществляет система John Deere Section Control™.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если одновременно включается питание множества муфт RowCommand™ (выключаются дозаторы), может появиться предупреждение о пониженном напряжении на тракторе из-за ограниченного выходного напряжения генератора переменного тока. Уменьшить электрическую нагрузку или увеличить об/мин двигателя.

Индикаторы RowCommand™ (A)	
Цвет индикатора	Активность системы RowCommand™
Зеленый	Секция работает и обнаружена системой. (Дозатор включен)
Black	Секция отключена вручную оператором с помощью стрелок или выключателя отключения половины ширины.
Сероватый в черной рамке	Секция выключается по команде John Deere Section Control™.
Невидим	Секция не отвечает. Ряд продолжает засеиваться, но секцией нельзя управлять с помощью системы RowCommand™. Внимание оператора к сбою привлекает предупреждение.

OU06064,000064F -59-10NOV11-1/1

A67788 —UN—30JUN10

Настройка целевого прижима с одной уставкой

Настройка целевого значения прижима

Нажмите кнопку целевого прижима (А), чтобы открыть экран ввода значения целевого прижима.

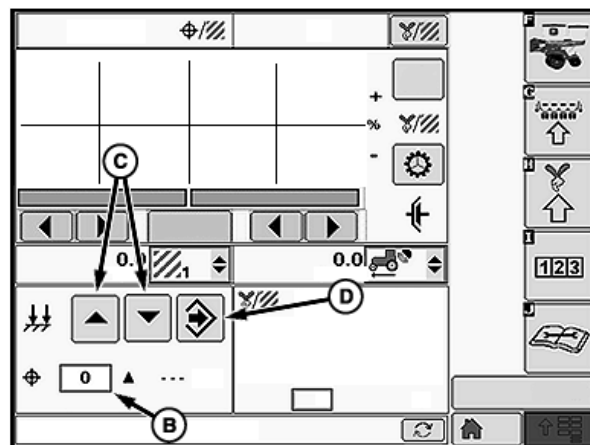
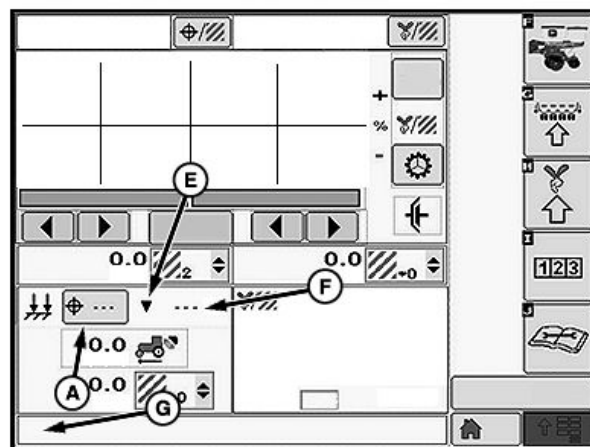
Установите целевой прижим рядкового агрегата с помощью поля ввода значения целевого прижима (В) или стрелок увеличения или уменьшения (С).

По завершении нажмите кнопку ввода (D).

Индикаторные стрелки (Е) отображаются для визуальной индикации того, что система повышает или понижает давление пневматического прижима.

Фактический прижим (F) проверяется через определенный временной интервал и при необходимости автоматически регулируется в соответствии с целевым прижимом. Если фактический прижим (F) опускается ниже целевого значения при недопустимой норме, в области сообщения с предупреждением (G) отображается предупреждение “Проверьте пневматический прижим на утечки”. В зависимости от серьезности утечки значение фактического прижима (F) выделяется оранжевым или красным.

А—Кнопка целевого прижима	Е—Индикаторные стрелки
В—Поле ввода значения целевого прижима	Ф—Фактический прижим
С—Стрелки увеличения и уменьшения	Г—Область сообщения с предупреждением
Д—Ввести	



OUO6064,00005C7 -59-10NOV11-1/1

A72548 —UN—15SEP11

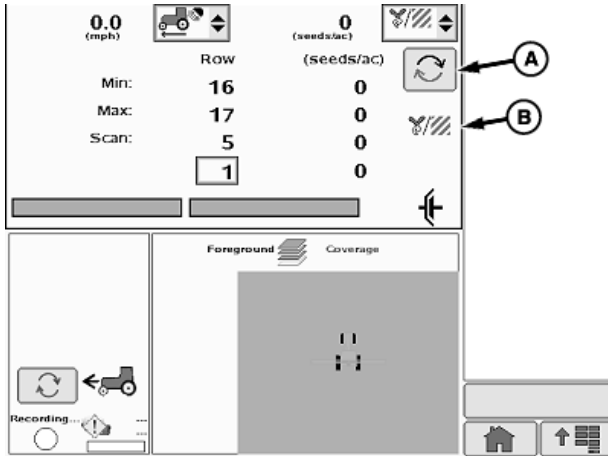
A72549 —UN—15SEP11

Вывод на пол-экрана

ПРИМЕЧАНИЕ: Полуэкранный компоновка и несколько домашних страниц доступны только при использовании монитора John

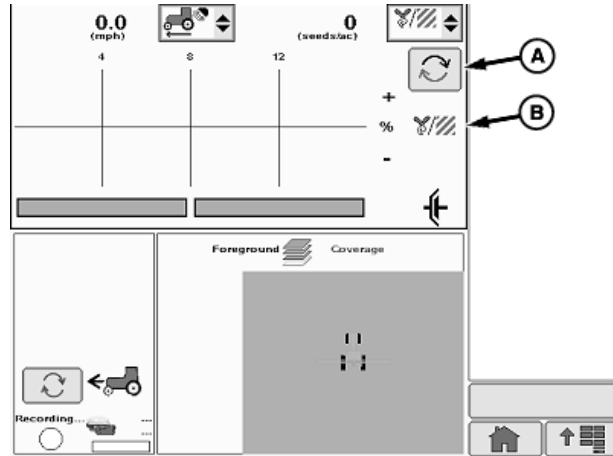
Deere™ SeedStar™ 2 вместе с дисплеем John Deere™ Greenstar™.

ПРИМЕЧАНИЕ: Полуэкранный компоновку необходимо задать с помощью менеджера формата.



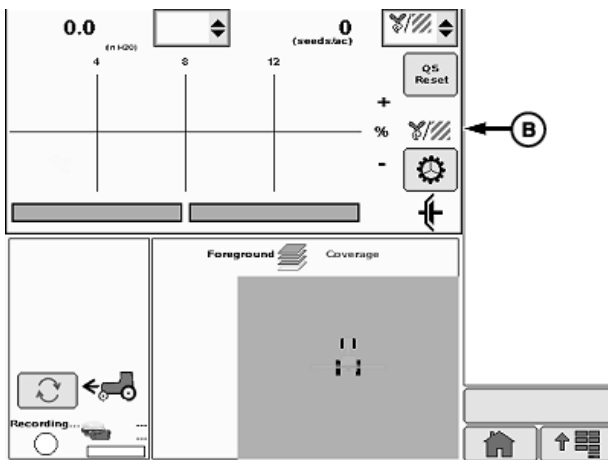
Режим сканирования

A67778 —UN—30JUN10



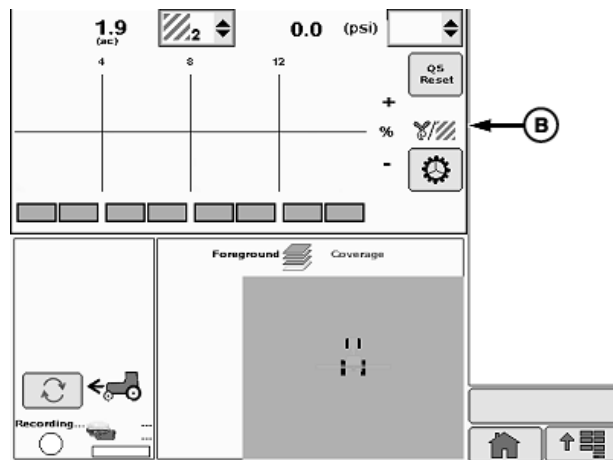
Режим обзора сеялки

A67779 —UN—30JUN10



Обзор сеялки (регулируемый привод)

A67787 —UN—30JUN10



Обзор сеялки (RowCommand™)

A67789 —UN—30JUN10

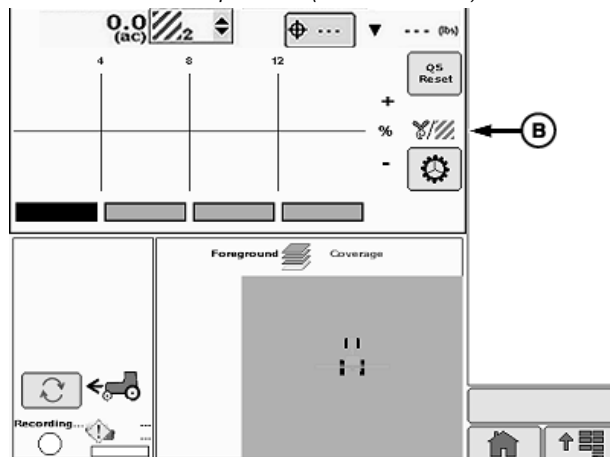
Нажмите кнопку переключения (A), чтобы переключиться между режимами сканирования и обзора сеялки. При выводе на пол-экрана (B) в области экрана отображается меньше информации. В полуэкранный режим сообщения об ошибках не появляются. Чтобы увидеть сообщение, вернитесь в полноэкранный режим, услышав предупредительный звуковой сигнал.

Как настроить компоновку экрана (см. “МЕНЕДЖЕР ФОРМАТА ЭКРАНА” в разделе “Как использовать монитор”).

Для выхода в полноэкранный режим и получения доступа к конфигурации, итоговым данным и диагностическим функциональным клавишам, нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка**.

A—Кнопка переключения

B—Пол-экрана



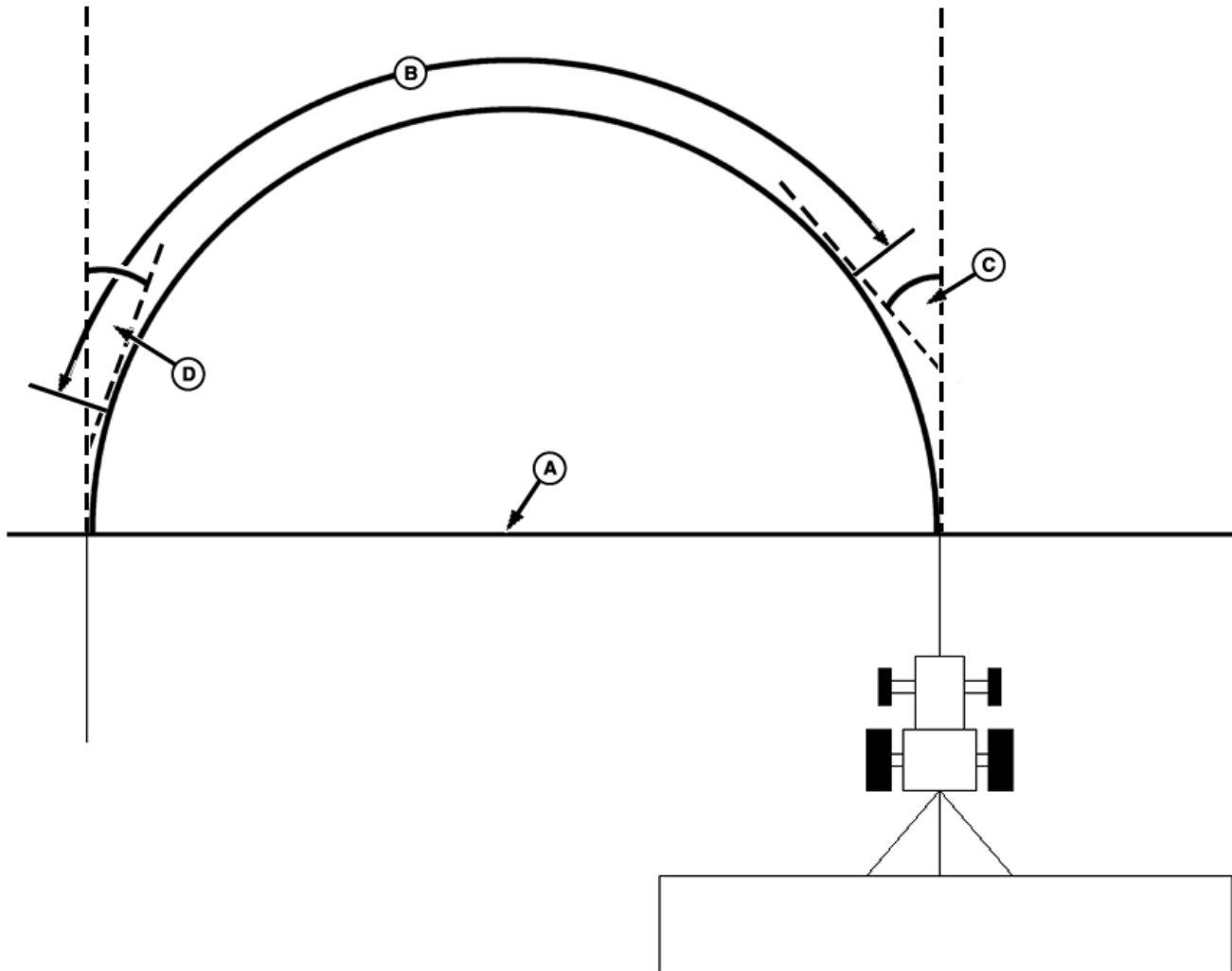
Обзор сеялки (пневматический прижим с одной уставкой)

A72550 —UN—15SEP11

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005EA -59-10NOV11-1/2

Блокировка предупреждений при визуализации поворота



A62927 —UN—24JUL08

A—Концы гона

B—Блокировка предупреждений

C—Блокировка начинается за 45 градусов

D—Блокировка заканчивается за 13 градусов

При использовании дисплея John Deere™ GreenStar™ и навигационных продуктов компании John Deere™ подачу полноэкранных предупреждений монитора высева можно блокировать (B) при выполнении разворотов на концах гона (A).

Чтобы включить функцию блокировки предупреждений монитора высева при визуализации поворота, при настройке навигационной системы GreenStar™ 2 Pro необходимо установить флажок в кнопке-флажке **Вид для поворота**.

При включении функции визуализации поворота происходит следующее:

- Блокировка предупреждений по высеву и визуализация поворота начинаются при повороте трактора на 45 градусов (C) относительно текущего прохода в прямолинейном режиме.
- Визуализация поворота заканчивается, когда трактор находится в пределах 13 градусов (D) от следующего прохода.
- Блокировка подачи предупреждений монитора высева заканчивается через три секунды после исчезновения визуализации поворота с экрана.
- Подача предупреждений блокируется не более чем на 22 секунды.

OUO6064,00001F9 -59-09JUL10-1/1

Блокировка предупреждений о конце гона

Функция блокировки предупреждения о конце гона блокирует предупреждения о незасаемых рядах, ТОЛЬКО когда датчик высоты или переключатель указывает на то, что рама сеялки поднята. Никакие другие предупреждения сеялки при этом не отключаются.

Чтобы включить функцию блокировки подачи предупреждений о конце гона:

Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >> вкладку **Датчик**.

Установите флажок в кнопке-флажке “Блокировка предупреждения о конце гона” (E).

Для отключения функции блокировки предупреждений о конце гона удалите флажок из кнопки-флажка.

На сеялках с приводом от колес без системы **RowCommand™** для функционирования блокировки предупреждений о конце гона НЕОБХОДИМО установить и откалибровать датчик высоты. Обратиться к дилеру John Deere.

На сеялках, оборудованных регулируемым приводом, и сеялках с приводом от колес, оборудованных системой RowCommand™ датчик высоты уже установлен.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Frame — Рама

Sensor — Датчик

Drives — Приводы

Seed — Семена

Row — Борозда

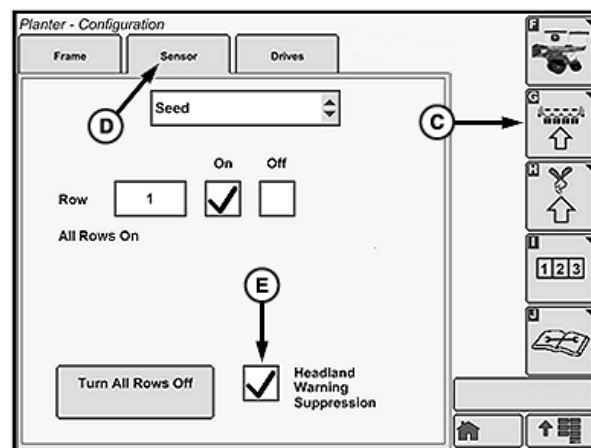
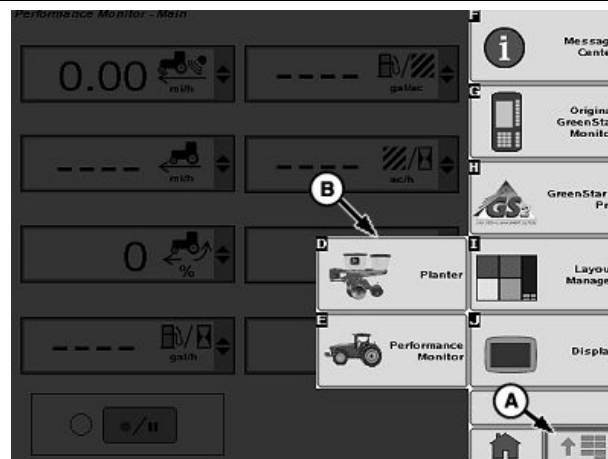
On — Он (вкл.)

Off — Выкл.

All Rows On — Все ряды включены

Turn All Rows Off — Выключить все ряды

Headland Warning Suppression — Блокировка предупреждений о конце гона



A—Кнопка Menu/Меню

B—Кнопка “Сеялка”

C—Функциональная клавиша конфигурирования

D—Вкладка “Датчик”

E—Ящик

Транспортный режим

В транспортном режиме контроллер сеялки переводится в режим выполнения без вывода информации на экран. До выключения транспортного режима не будет никаких предупреждений от сеялки и никаких функций сеялки.

Чтобы включить транспортный режим:

Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурировать** >> вкладку **Рама**.

Нажмите функциональную клавишу “Трансп. режим” (E).

Чтобы отключить транспортный режим, нажмите функциональную клавишу “Трансп. режим” на экране, после чего монитор вернется на страницу выполнения.

Экран полевой информации

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Frame — Рама

Sensor — Датчик

Drives — Приводы

Frame Configuration — Конфигурирование рамы

Row Configuration — Рядная конфигурация

Single Row — Однорядный посев

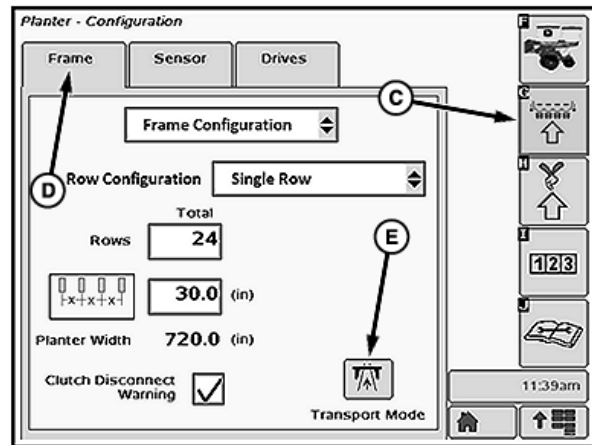
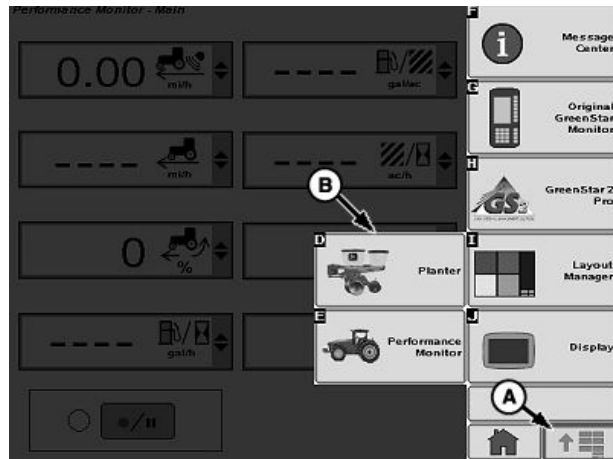
Rows — Междурядья

Total — Суммарный

Planter Width — Ширина сеялки

Clutch Disconnect Warning — Предупр. отсоедин. муфты

Transport Mode — Транспортный режим



A—Кнопка Меню/Меню

B—Кнопка “Сеялка”

C—Функциональная клавиша

конфигурирования

D—Вкладка “Рама”

E—Функциональная клавиша “Трансп. режим”

OUO6064,00005F7 -59-10NOV11-1/1

A59588 —UN—12MAR07

A72577 —UN—15SEP11

Кнопки навигации SeedStar™ XP

ПРИМЕЧАНИЕ: В этом разделе содержится описание эксплуатации и функции устанавливаемой по заказу системы контроля SeedStar™ XP.

См. раздел “Главные экраны выполнения SeedStar™ 2” для получения информации об основных функциях монитора, регулируемом приводе и RowCommand™.

С помощью кнопок навигации SeedStar™ XP оператор может просмотреть подробную информацию о каждой функции монитора SeedStar™ XP. При нажатии каждой кнопки отображается информация в графическом виде в области экрана обзора сеялки и числовом виде в поле справа от панели навигации SeedStar™ XP.

Кнопки навигации SeedStar™ становятся оранжевыми, когда контролируемая функция приближается к пределу сигнала, и красными, когда значение контролируемой функции выходит за предел сигнала. При этом оператор получает сигнал о том, что функция не работает оптимальным образом, когда она не выбрана для отображения. Описание настройки уставки срабатывания сигнализации см. в части СТРАНИЦА НАСТРОЕК СИГНАЛОВ И ПРЕДЕЛОВ в разделе “НАСТРОЙКА системы расширенного контроля SeedStar™ XP”.

Ниже перечислены кнопки SeedStar™ XP:

(А) Кнопка плотности посева. См. ПЛОТНОСТЬ ПОСЕВА в данном разделе.

(В) Кнопка поштучной подачи семян. См. ПОШТУЧНАЯ ПОДАЧА СЕМЯН в данном разделе.

(С) Кнопка CV шага высева. См. КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ ШАГА ВЫСЕВА в данном разделе.

(D) Кнопка экрана сканирования SeedStar™ XP. При нажатии этой кнопки отображаемая страница монитора перемещается следующим образом.

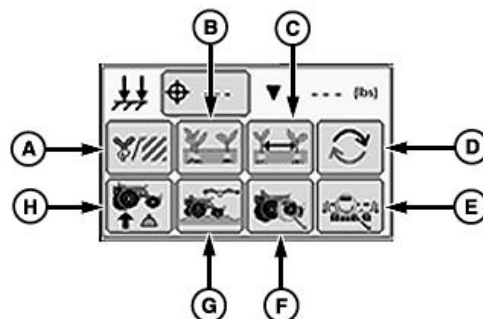
- Плотность посева
- Поштучная подача
- CV шага высева
- Прижимное усилие
- Динамика движения

(E) Кнопка сведений о сеялке. См. СВЕДЕНИЯ О СЕЯЛКЕ в данном разделе.

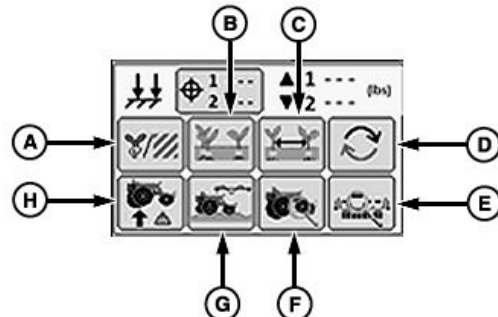
(F) Кнопка сведений о ряде. См. СВЕДЕНИЯ О РЯДЕ в данном разделе.

(G) Кнопка динамики движения. См. ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ в данном разделе.

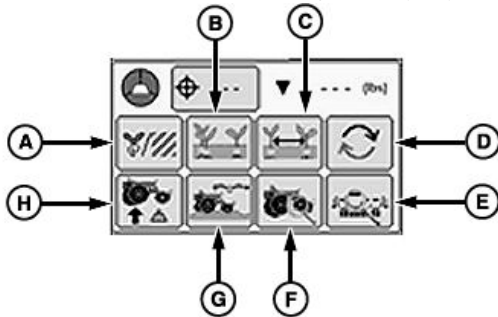
(H) Кнопка прижима рядкового агрегата. См. ПРИЖИМ в данном разделе.



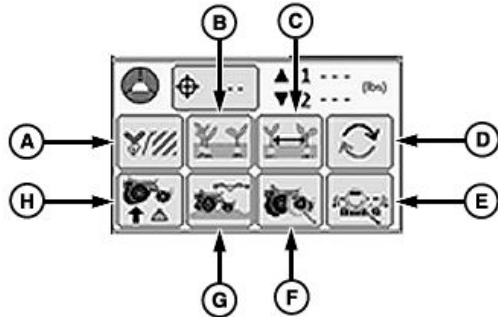
Кнопки навигации SeedStar™ XP (PDF с одной уставкой)



Кнопки навигации SeedStar™ XP (PDF с двумя уставками)



Кнопки навигации SeedStar™ XP (активный PDF с одним датчиком)



Кнопки навигации SeedStar™ XP (активный PDF с двумя датчиками)

А—Кнопка плотности посева	Е—Кнопка сведений о сеялке
В—Кнопка поштучной подачи семян	Ф—Кнопка сведений о ряде
С—Кнопка CV шага высева	Г—Кнопка динамики движения
Д—Кнопка экрана сканирования SeedStar™ XP	Н—Кнопка прижима рядкового агрегата

OUO6064,00005EC -59-10NOV11-1/1

Плотность посева

Нажмите **Меню >>** кнопку **Сеялка**.

При нажатии кнопки плотности посева (A) отобразится экран выполнения плотности посева.

На главном экране выполнения плотности посева отображается информация о норме высева для сеялки. Главный контроллер 1 (PM1) сеялки получает данные от датчиков семян и использует скорость трактора и ширину агрегата для расчета нормы высева.

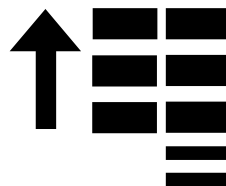
Гистограмма обзора плотности.

Линия посередине обозначает целевую плотность. Когда плотность в ряду приближается к верхнему или нижнему пределу сигнала, индикатор для этого ряда становится оранжевым и раздается звуковой сигнал, сопровождаемый текстовым сообщением.

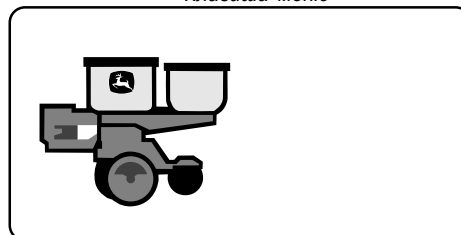
Если плотность в ряду падает ниже двух семян в секунду, индикатор становится красным и появляется предупреждение о сбое на ряде. Если скорость относительно грунта опускается ниже 3,2 км/ч (2 миль в час), то расчет плотности не будет отображен на мониторе сеялки. В таких условиях карты фактического охвата Field Doc™ не будут создаваться. В верхней части диаграммы отображается заданный верхний предел сигнала. В нижней части диаграммы отображается заданный нижний предел сигнала. См. раздел “НАСТРОЙКА норм высева”.

A—Кнопка плотности посева

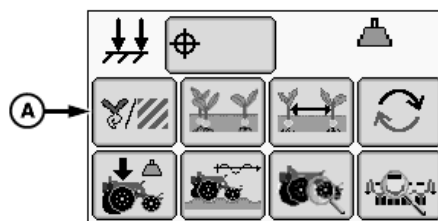
Field Doc — это товарный знак Deere & Company



Клавиша меню



Кнопка “Сеялка”



Кнопка плотности посева

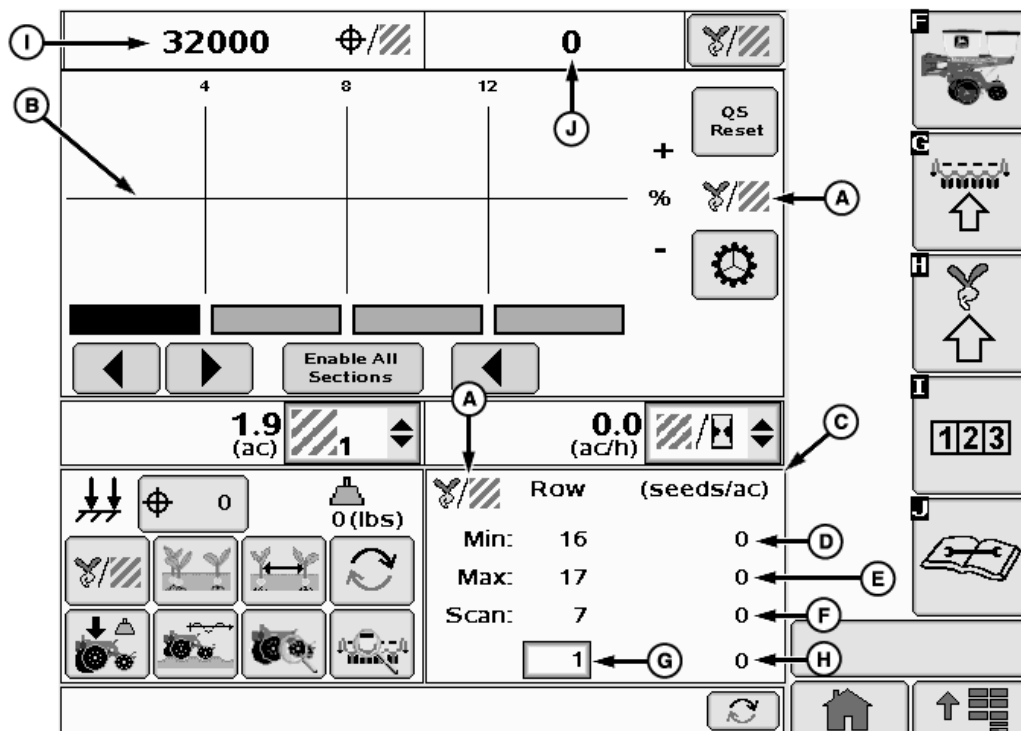
Продолжение на следующей стр.

WP29706,0000375 -59-10MAY12-1/2

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A67120 —UN—12MAY10



A—Значок плотности посева
B—Индикатор высоких и низких процентов
C—Экран сведений о плотности посева

D—Минимальная плотность ряда
E—Максимальная плотность ряда
F—Сканирование плотности ряда

G—Поле ввода ряда
H—Средняя плотность
I— Заданная плотность
J— Средняя плотность

Экран обзора плотности посева

- (A) Значок плотности
- (B) Индикатор обзора посева
- (C) Экран сведений о плотности посева содержит информацию о текущей гистограмме.
- (D) Минимальная плотность ряда
- (E) Максимальная плотность ряда
- (F) Сканирование плотности ряда

- (G) Введенный пользователем номер ряда
- (H) Введенная пользователем плотность ряда
- (I) Целевая плотность
- (J) Средняя плотность

Экран полевой информации

QS Reset — Сброс БЗ
Enable All Sections — Включение всех секций
Row — Борозда

WP29706,0000375 -59-10MAY12-2/2

AG7887 —UN—14JUL10

Поштучная подача

Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка**.

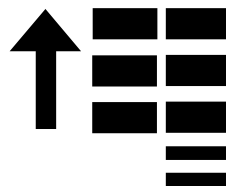
При нажатии кнопки поштучной подачи семян (A) отобразится экран обзора поштучной подачи семян.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку измерения поштучной подачи осуществляются на датчике семян, появление всходов урожая может не соответствовать информации, отображаемой на мониторе. К примеру, семена катятся и отскакивают в борозде в результате чрезмерной скорости хода, что может привести к ухудшению окончательного шага высева по сравнению с тем, который был указан на мониторе.

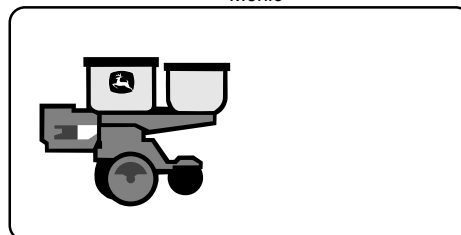
Экран выполнения поштучной подачи семян предоставляет оператору информацию о работе каждого дозатора семян. Главный контроллер 1 (PM1) сеялки измеряет синхронизацию подсчета от датчиков семян на каждом ряде, чтобы определить наличие пропуска, кратных семян или приемлемого шага, и выводит информацию на дисплей GreenStar™.

Осевая линия графика обзора поштучной подачи соответствует идеальной поштучной подаче (нулевое число пропусков и кратных семян). Индикаторы обзора поштучной подачи над осевой линией указывают на увеличение процента сдвоенных семян. Индикаторы обзора поштучной подачи под осевой линией указывают на увеличение процента пропусков. Индикаторы могут одновременно отображаться над осевой линией и под ней, когда неправильным образом настроенный дозатор имеет сдвоенные семена и пропуски.

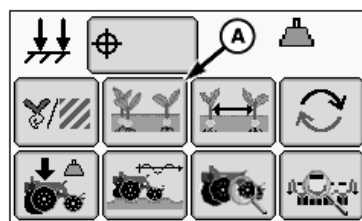
Чтобы повысить производительность поштучной подачи дозатора, выберите правильный высевочный диск для засеваемой культуры, отрегулируйте уровень вакуума, настройте параметр двойного элиминатора (при наличии) и используйте необходимое количество талька. Для получения сведений о регулировках и



Меню



Кнопка "Сеялка"



Кнопка поштучной подачи семян

A—Кнопка поштучной подачи семян

рекомендаций см. руководство по нормам высева и настройкам.

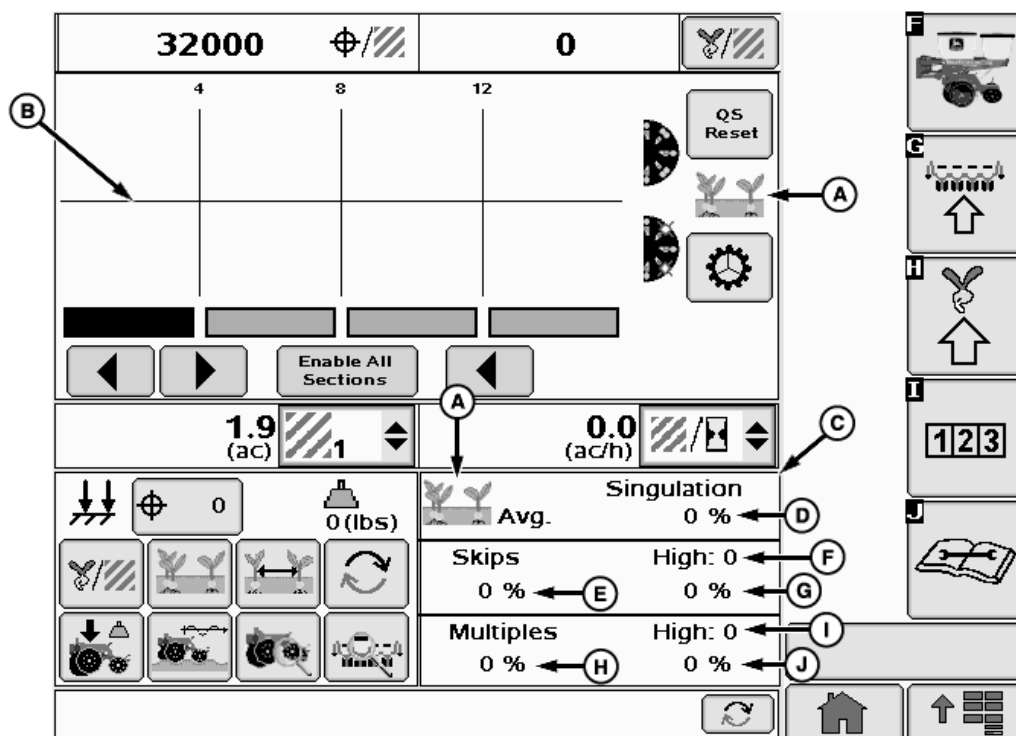
Продолжение на следующей стр.

OUO6064,0000197 -59-29JUL10-1/2

A59325—UN—19FEB07

A59551—UN—08MAR07

A67121—UN—12MAY10



A—Значок поштучной подачи	D—Средний процент поштучной подачи сеялки	G—Высокий процент пропусков для ряда	J—Высокий процент кратных семян для ряда
B—Индикатор процента кратных семян и пропусков	E—Средний процент пропусков сеялки	H—Средний процент кратных семян сеялки	
C—Экран сведений о поштучной подаче семян	F—Ряд с наибольшим числом пропусков	I—Ряд с наибольшим числом кратных семян	

Экран обзора поштучной подачи семян

- (A) Значок поштучной подачи
- (B) Индикатор процента кратных семян и пропуском
- (C) Экран сведений о поштучной подаче семян содержит информацию о текущей гистограмме.
- (D) Средний процент поштучной подачи сеялки
- (E) Средний процент пропусков сеялки
- (F) Ряд с наибольшим числом пропусков

- (G) Высокий процент пропусков для ряда
- (H) Средний процент кратных семян сеялки
- (I) Ряд с наибольшим числом кратных семян
- (J) Высокий процент кратных семян для ряда

Экран полевой информации

- QS Reset** — Сброс БЗ
- Enable All Sections** — Включение всех секций
- Avg.** — Среднее значение

OUO6064,0000197 -59-29JUL10-2/2

A67888 —UN—28JUN10

Коэффициент вариации шага высева

Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка**.

При нажатии кнопки коэффициента вариации шага высева (A) отобразится экран обзора коэффициента вариации шага высева.

Экран выполнения коэффициента вариации (CV) шага высева содержит информацию об общей производительности функции шага высева в ряде.

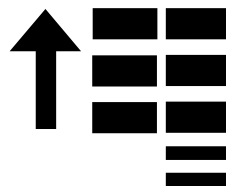
Главный контроллер 1 (PM1) сеялки измеряет согласованность синхронизации подсчета семян от датчиков семян, чтобы определить производительность функции шага высева для сеялки. Эти измерения шага используются для расчета коэффициента вариации (CV) шага высева в среднем для всей сеялки и для отдельных рядов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Измерения коэффициента вариации (CV) доступны только для целевых норм высева менее 40 семян в секунду при скорости 12,9 км/ч (8 миль в час). К примеру, информация CV отображается только для целевых норм высева менее 148 250 семян/га на рядах 76 см (60 000 семян/акр на рядах 30 дюймов). Для целевых норм высева более 40 семян в секунду при скорости 12,9 км/ч (8 миль/ч) вместо значений CV отображаются пропуски (- -).

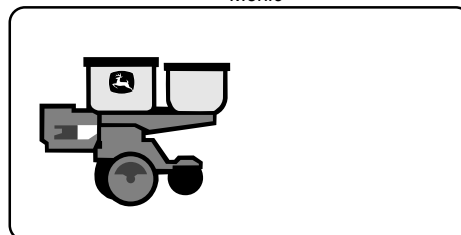
Коэффициент вариации (CV) шага высева определяется в качестве стандартного отклонения шага высева, разделенного на средний шаг высева. Коэффициент вариации позволяет оператору оценить производительность сеялки по широкому разнообразию культур и целевой плотности. Коэффициент вариации выражается десятичным значением. Чем ниже значение, тем лучше шаг высева в ряде.

Индикаторы обзора коэффициента вариации повышаются по мере ухудшения последовательности шага высева. Максимальная высота индикатора указывает, что коэффициент вариации (CV) составляет 0,50. В типичных условиях посева операторы могут ожидать получение измерений для коэффициента вариации в пределах от 0,10 до 0,30. Значения CV отличаются для разных культур, высевающих дисков, условий посева и скоростей хода. Производительность функции шага высева для сеялки необходимо всегда проверять вместе с проверками плотности посева шага высева в грунт.

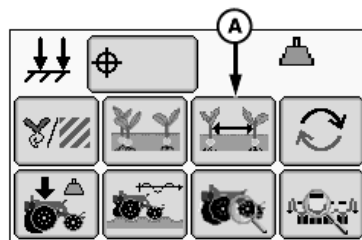
Чтобы повысить общую производительность функции шага высева для сеялки, убедитесь, что приводы



Меню



Кнопка "Сеялка"



Кнопка коэффициента вариации шага высева

A—Кнопка коэффициента вариации шага высева

дозаторов работают правильно, проверьте настройки дозаторов, отрегулируйте прижим рядкового агрегата и снизьте скорость хода.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку измерения CV осуществляются на датчике семян, появление всходов урожая может не соответствовать информации, отображаемой на мониторе. К примеру, семена катятся и отскакивают в борозде в результате чрезмерной скорости хода, что может привести к ухудшению окончательного шага высева по сравнению с тем, который был указан на мониторе.

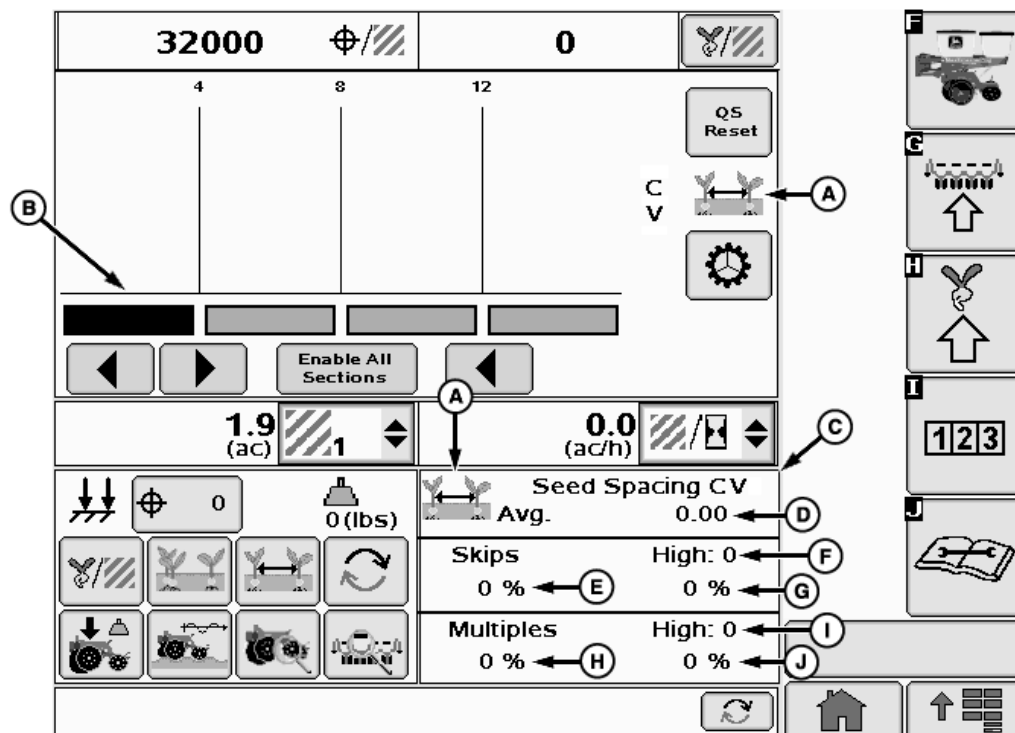
Продолжение на следующей стр.

OUC06064,0000198 -59-21JUL10-1/2

A59325—UN—19FEB07

A59551—UN—08MAR07

A67122—UN—12MAY10



A—Значок коэффициента вариации шага посева	D—Средний коэффициент вариации (CV) сеялки	G—Высокий процент пропусков для ряда	J—Высокий процент кратных семян для ряда
B—Гистограмма коэффициента вариации	E—Средний процент пропусков сеялки	H—Средний процент кратных семян сеялки	
C—Экран сведений о коэффициенте вариации шага посева	F—Ряд с наибольшим числом пропусков	I—Ряд с наибольшим числом кратных семян	

Экран обзора коэффициента вариации шага посева

- (A) Значок коэффициента вариации
- (B) Гистограмма коэффициента вариации
- (C) Экран сведений о коэффициенте вариации шага посева содержит информацию о текущей гистограмме.
- (D) Надлежащий шаг посева.
- (E) Средний процент пропусков сеялки
- (F) Ряд с наибольшим числом пропусков

- (G) Высокий процент пропусков для ряда
- (H) Средний процент кратных семян сеялки
- (I) Ряд с наибольшим числом кратных семян
- (J) Высокий процент кратных семян для ряда

Экран полевой информации

- QS Reset** — Сброс БЗ
- Enable All Sections** — Включение всех секций
- Avg.** — Среднее значение

OUO6064.0000198 -59-21JUL10-2/2

AG7889 —UN—28JUN10

Прижимное усилие

Нажмите **Меню >>** кнопку **Сеялка**.

При нажатии кнопки прижима (A) отобразится экран обзора прижима.

На экране выполнения прижима отображается средний предел прижима копирующих колес для каждого рядкового агрегата, оснащенного контроллером узлов датчиков и датчиком прижима копирующих колес.

Датчик прижима копирующих колес измеряет нагрузку, которую оказывают копирующие колеса по мере перемещения рядковых агрегатов по полю. Нагрузка на копирующие колеса часто изменяется, когда сеялка находится в движении, и отображается в виде предела на дисплее.

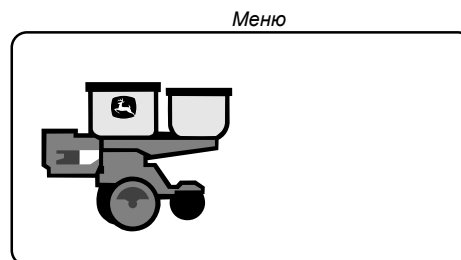
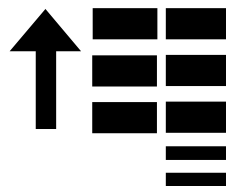
Предел прижима — это значение дополнительного прижима, который оказывается на рядковый агрегат и превышает усилие, необходимое дискам сошников для проникновения в почву и обеспечения полной глубины посева. Источником дополнительного прижима могут стать вес рядкового агрегата и дозатора, вес семян в бункере семян, система пневматического прижима или внешние пружины прижима.

ВАЖНО: Всегда выполняйте и проверяйте в поле ПЕРЕД настройкой целевого предела прижима. После проверки глубины и борозды для семян можно соответственно изменить целевой предел.

Целевой предел прижима необходимо ввести, исходя из суждения оператора относительно условий посева. См. “СТРАНИЦА НАСТРОЕК СИГНАЛОВ И ПРЕДЕЛОВ” в разделе “НАСТРОЙКА системы расширенного контроля SeedStar™”. Установите достаточно высокий предел прижима, чтобы создать определенную борозду для семян, но не настолько высокую, чтобы боковая стенка борозды смыкалась.

Уставки **Сигнал верхнего и нижнего предела** для предела задаются на странице “Настройки сигналов и пределов”. Сигнал предела активируется, если предел среднего прижима сеялки становится выше или ниже целевого прижима на число, указанное на странице настройки сигналов и пределов.

Осевая линия прижима в таблице обзора представляет собой **целевой предел**. Индикаторы обзора прижима выше осевой линий указывают, что предел прижима выше целевой уставки. Индикаторы ниже осевой линии указывают, что предел прижима ниже целевой уставки. Если на экране монитора постоянного отображается низкий предел прижима, то увеличьте настройку пневматического прижима рядкового агрегата или уменьшите уставку целевого предела, основываясь на собственном мнении с учетом условий посева и единообразия глубины заделки семян. Если на экране монитора постоянно отображается высокий предел прижима, то уменьшите настройку



Кнопка “Сеялка”

A72739 —UN—23SEP11



Кнопка прижима (PDF с одной уставкой)

A72740 —UN—23SEP11



Кнопка прижима (PDF с двумя уставками)

A72767 —UN—23SEP11



Кнопка прижима (активный PDF с одним датчиком)

A72768 —UN—23SEP11



Кнопка прижима (активный PDF с двумя датчиками)

A—Кнопка прижима

пневматического прижима рядкового агрегата или увеличьте уставку целевого предела.

Продолжение на следующей стр.

OOU6064.00005ED -59-10NOV11-1/13

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

ВАЖНО: Чтобы гарантировать точность датчика прижима, ежегодно обнуляйте датчики

или если при подъеме сеялки показания датчиков отличаются от 0 фунтов.

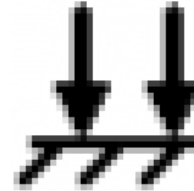
OUO6064,00005ED -59-10NOV11-2/13

Система **Прижим с уставкой** позволяет оператору вручную регулировать усилие в контуре пневматической пружины с дисплея, находящегося в кабине. Данные с датчика давления воздуха, расположенного в блоке клапанов резервуара сжатого воздуха, передаются в главный контроллер 2 сеялки (PM2) и затем отображаются в качестве значения прижима на мониторе.

Оператор выбирает требуемое целевое значение прижима, при котором получается оптимальная борозда для семян. При изменении почвенных условий оператор может увеличить или уменьшить пневматический прижим, чтобы поддержать целевой предел, глубину заделки и не допустить уплотнения борозды.

Данные с датчиков копирующих колес рядкового агрегата передаются в главный контроллер 2 сеялки (PM2) и затем отображаются в виде значения прижима на мониторе.

ВАЖНО: Всегда выполняйте и проверяйте в поле **ПЕРЕД** настройкой целевого предела



прижима. После проверки глубины и борозды для семян можно соответственно изменить целевой предел.

OUO6064,00005ED -59-10NOV11-3/13

A72706 —UN—20SEP11

Система **активного прижима** автоматически регулирует усилие в контуре пневматической пружины в зависимости от информации о почвенных условиях, поступающей с датчиков копирующих колес рядкового агрегата. Данные с датчиков копирующих колес рядкового агрегата передаются в главный контроллер 2 сеялки (PM2) и затем отображаются в виде значения прижима на мониторе.

Оператор выбирает требуемый предел прижима (значение дополнительного прижима, который оказывается на рядковый агрегат и превышает усилие, необходимое дискам сошников для проникновения в почву и обеспечения полной глубины посева). Система активного прижима автоматически контролирует и регулирует давление воздуха в пневматических пружинах, чтобы обеспечить равенство фактического предела целевому пределу. При изменении почвенных условий система активного прижима автоматически изменяет прижим, приводя его с соответствие с целевым пределом.



ВАЖНО: Всегда выполняйте и проверяйте в поле **ПЕРЕД** настройкой целевого предела прижима. После проверки глубины и борозды для семян можно соответственно изменить целевой предел.

Продолжение на следующей стр.

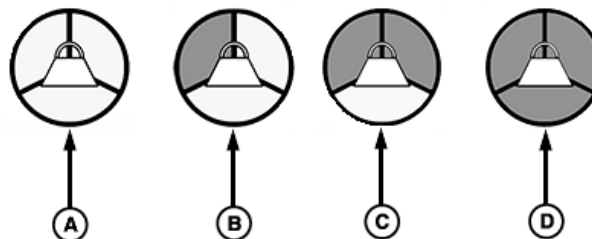
OUO6064,00005ED -59-10NOV11-4/13

A72708 —UN—21SEP11

Для нормальной работы системы активного прижима должны выполняться три условия.

1. Диагностическая проверка датчика выполнена успешно.
2. При включенном датчике движения колес машина должна двигаться со скоростью не менее 1,6 км/ч (1 мили в час).
3. Машина должна быть опущена в положение посева.

Изначально пиктограмма “Активный прижим” должна быть пуста. По мере выполнения трех требований соответствующие сегменты пиктограммы меняют внешний вид, вместо пустых становясь серыми. После выполнения всех требований вся пиктограмма будет зеленой, что указывает на включение и активный режим системы PDF.



A—Активности нет
B—Диагностическая
 проверка датчика
 выполнена успешно

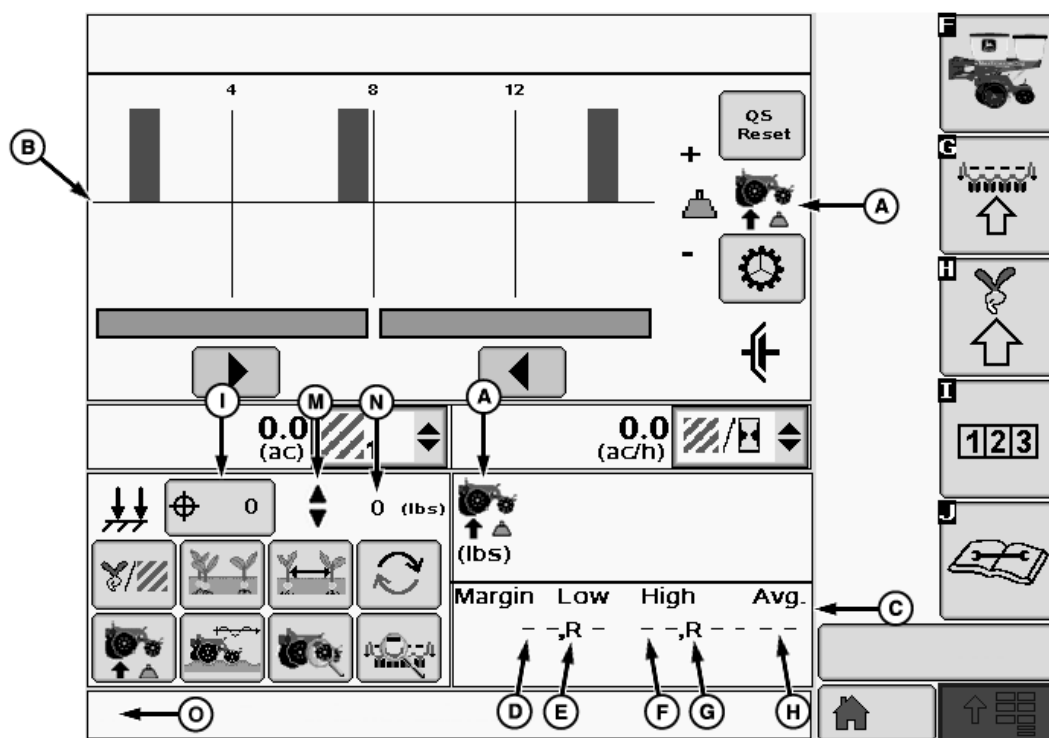
C—Датчик движения колеса
 активен
D—Сеялка опущена (система
 активна)

A73458—UN—03NOV11

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005ED -59-10NOV11-5/13

Пневматический прижим с одной уставкой



(A) Пиктограмма прижима.

(B) Гистограмма предела прижима.

(C) Числовые данные о прижиге включают в себя информацию о текущей гистограмме.

(D) В качестве значения нижнего предела отображается минимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес.

(E) В качестве ряда нижнего предела отображается рядковый агрегат, связанный с минимальным пределом прижима.

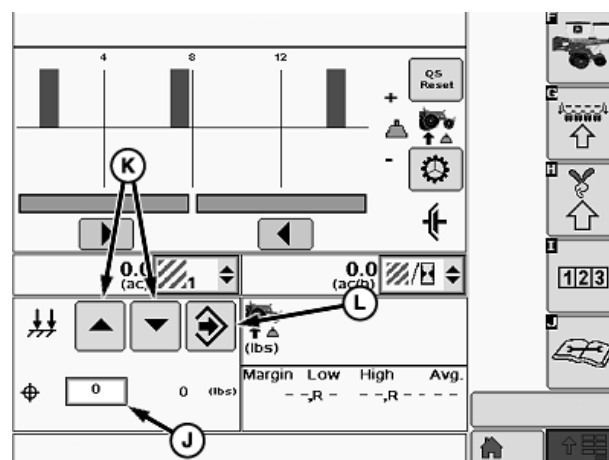
(F) В качестве значения верхнего предела отображается максимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес.

(G) В ряда верхнего предела отображается рядковый агрегат, связанный с максимальным пределом прижима.

(H) В качестве среднего предела отображается средний предел прижима по всем данным датчиков копирующих колес.

Настройка целевого значения прижима

1. Нажмите кнопку целевого прижима (I), чтобы открыть экран ввода значения целевого прижима.
2. Установите целевой прижим рядкового агрегата с помощью поля ввода значения целевого прижима (J) или стрелок увеличения или уменьшения (K).
3. По завершении нажмите кнопку ввода (L).



A—Значок прижима

B—График предела прижима

C—Числовые данные

D—Низкое значение прижима

E—Нижний предел ряда

F—Высокое значение

G—Верхний предел ряда

H—Средний предел

I— Кнопка целевого прижима

J— Поле ввода значения прижима

K—Стрелки увеличения и уменьшения

L—Кнопка Enter

M—Индикаторные стрелки

N—Фактический прижим

O—Область сообщения с предупреждением

4. Индикаторные стрелки (M) отображаются для визуальной индикации того, что система повышает или понижает давление пневматического прижима.

Продолжение на следующей стр.

OUC06064,00005ED -59-10NOV11-6/13

A73029 —UN—13OCT11

A73031 —UN—13OCT11

5. Фактический прижим (N) проверяется через определенный временной интервал и при необходимости автоматически регулируется в соответствии с целевым прижимом. Если фактический прижим (N) опускается ниже целевого значения при недопустимой норме, в области сообщения с предупреждением (O) отображается предупреждение “Проверьте пневматический

прижим на утечки”. В зависимости от серьезности утечки значение фактического прижима (N) выделяется оранжевым или красным.

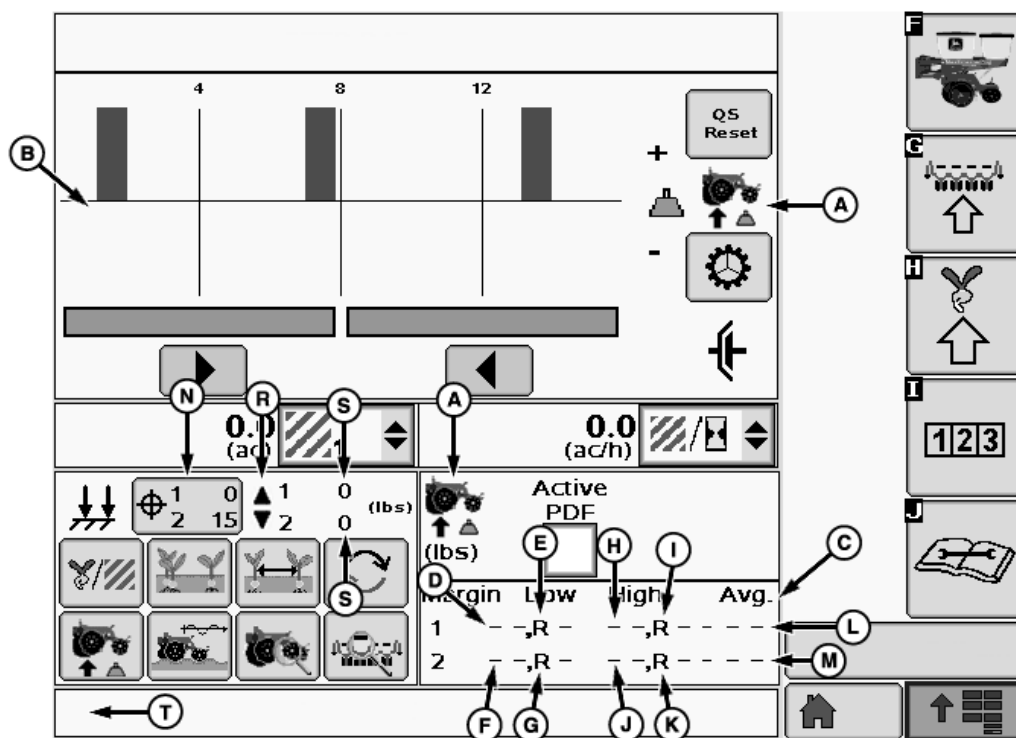
Экран полевой информации

QS Reset — Сброс БЗ

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005ED -59-10NOV11-7/13

Пневматический прижим с двумя уставками



Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005ED -59-10NOV11-8/13

(A) Пиктограмма прижима.

(B) Гистограмма предела прижима.

(C) Числовые данные о прижиге включают в себя информацию о текущей гистограмме.

(D) В качестве значения нижнего предела отображается минимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес на ряде 1.

(E) В качестве ряда нижнего предела отображается рядковый агрегат на ряде 1, связанный с минимальным пределом прижима.

(F) В качестве значения нижнего предела отображается минимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес на ряде 2.

(G) В качестве ряда нижнего предела отображается рядковый агрегат на ряде 2, связанный с минимальным пределом прижима.

(H) В качестве значения верхнего предела отображается максимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес на ряде 1.

(I) В качестве ряда верхнего предела отображается рядковый агрегат на ряде 1, связанный с максимальным пределом прижима.

(J) В качестве значения верхнего предела отображается максимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес на ряде 2.

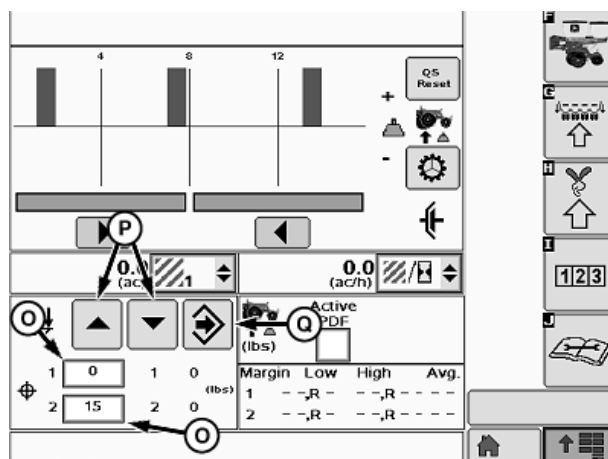
(K) В качестве ряда верхнего предела отображается рядковый агрегат на ряде 2, связанный с максимальным пределом прижима.

(L) В качестве среднего предела отображается средний предел прижима по всем данным датчиков копирующих колес на ряде 1.

(M) В качестве среднего предела отображается средний предел прижима по всем данным датчиков копирующих колес на ряде 2.

Настройка целевого значения прижима

1. Нажмите кнопку целевого прижима (N), чтобы открыть экран ввода значения целевого прижима.
2. Установите целевой прижим рядкового агрегата с помощью полей ввода значения целевого прижима (O) или стрелок увеличения или уменьшения (P).
3. По завершении нажмите кнопку ввода (Q).



- A—Значок прижима
- B—График предела прижима
- C—Числовые данные предела прижима
- D—Значение нижнего предела — ряд 1
- E—Ряд значение нижнего предела — ряд 1
- F—Значение нижнего предела — ряд 2
- G—Ряд значение нижнего предела — ряд 2
- H—Значение верхнего предела — ряд 1
- I—Ряд верхнего предела — ряд 1
- J—Значение верхнего предела — ряд 2

- K—Ряд верхнего предела — ряд 2
- L—Средний предел — ряд 1
- M—Средний предел — ряд 2
- N—Кнопка целевого прижима
- O—Поле ввода значения прижима
- P—Стрелки увеличения и уменьшения
- Q—Кнопка Enter
- R—Индикаторные стрелки
- S—Фактический прижим
- T—Область сообщения с предупреждением

4. Индикаторные стрелки (R) отображаются для визуальной индикации того, что система повышает или понижает давление пневматического прижима.
5. Фактический прижим (S) проверяется через определенный временной интервал и при необходимости автоматически регулируется в соответствии с целевым прижимом. Если фактический прижим (S) опускается ниже целевого значения при недопустимой норме, в области сообщения с предупреждением (T) отображается предупреждение "Проверьте пневматический прижим на утечки". В зависимости от серьезности утечки значение фактического прижима (S) выделяется оранжевым или красным.

Экран полевой информации

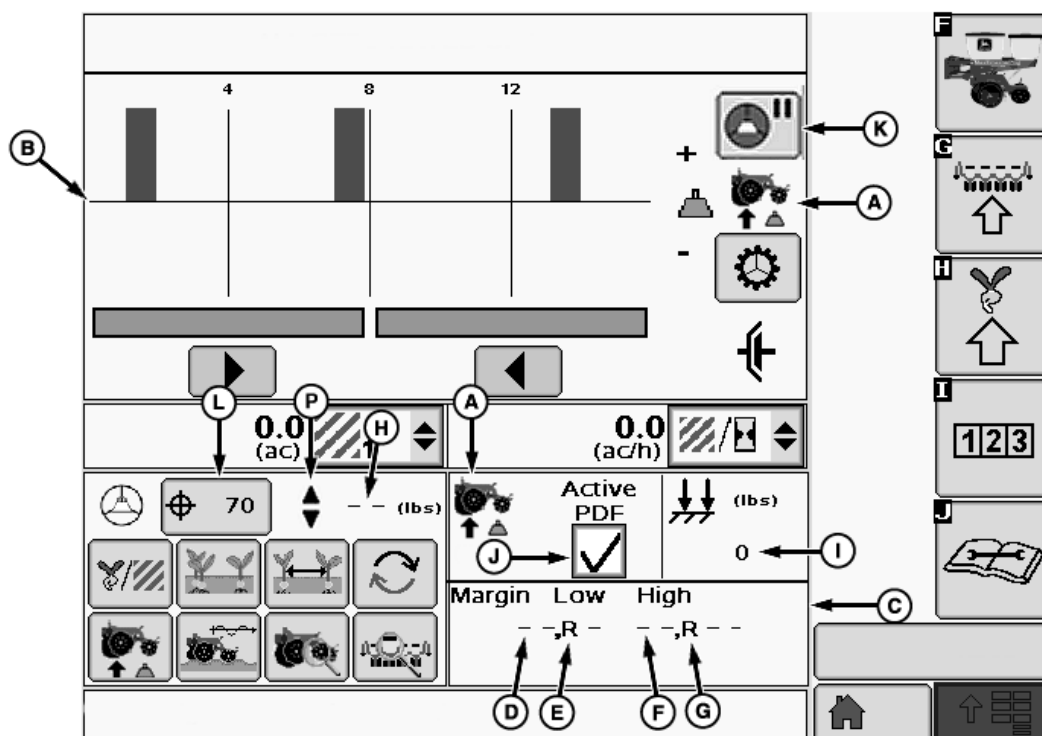
QS Reset — Сброс БЗ

Продолжение на следующей стр.

OUC6064.00005ED -59-10NOV11-9/13

A73033 — UN—13OCT11

Активный пневматический прижим (один ряд)



(A) Пиктограмма прижима.

(B) Гистограмма предела прижима.

(C) Числовые данные о прижиме включают в себя информацию о текущей гистограмме.

(D) В качестве значения нижнего предела отображается минимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес.

(E) В качестве ряда нижнего предела отображается рядковый агрегат, связанный с минимальным пределом прижима.

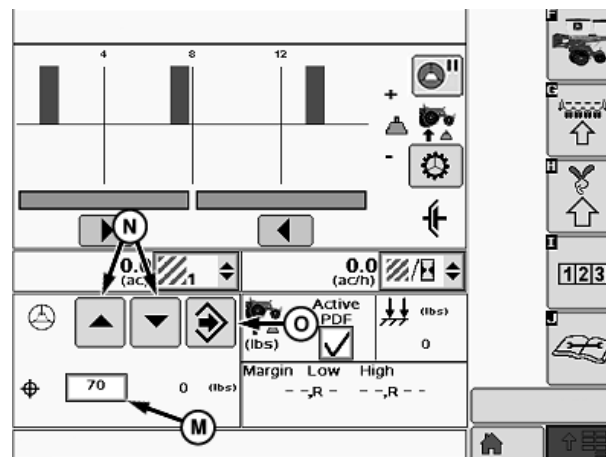
(F) В качестве значения верхнего предела отображается максимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес.

(G) В ряда верхнего предела отображается рядковый агрегат, связанный с максимальным пределом прижима.

(H) В качестве фактического предела отображается средний предел по всем данным датчиков прижима копирующих колес.

(I) Фактический прижим

(J) Кнопка-флажок “Активный PDF” предназначена для включения и выключения системы активного прижима. Когда система активного PDF выключена, в качестве рабочих характеристики системы снова используются характеристики системы уставки, и автоматические корректировки прижима не выполняются.



A—Значок прижима
B—График предела прижима
C—Числовые данные предела прижима
D—Низкое значение прижима
E—Нижний предел ряда
F—Высокое значение предела
G—Верхний предел ряда
H—Активный предел

I— Фактический прижим
J— Флажок активного PDF
K—Кнопка “Приостановка активного PDF”
L—Кнопка “Целевое значение предела”
M—Поле ввода “Целевой предел”
N—Стрелки увеличения и уменьшения
O—Кнопка Enter
P—Индикаторные стрелки

Продолжение на следующей стр.

OUO6064.00005ED -59-10NOV11-10/13

(K) Кнопка приостановки активного PDF позволяет оператору временно выключать систему активного пневматического прижима на предварительно определенный период времени. Длительность задается на экране “Сигналы и пределы”.

Задание целевого предела

1. Нажмите кнопку целевого предела (L), чтобы открыть экран ввода целевого предела.
2. Задайте целевой предел с помощью поля ввода целевого предела (M) или стрелок увеличения или уменьшения (N).

3. По завершении нажмите кнопку ввода (O).
4. Индикаторные стрелки (P) отображаются для визуальной индикации того, что система повышает или понижает давление пневматического прижима.
5. В активном режиме система автоматически выполняет корректировки прижима, компенсируя изменения почвенных условий для поддержания целевого предела.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005ED -59-10NOV11-11/13

The diagram shows the control panel of the HP DesignJet 1000C printer. It includes a paper size selection area at the top with buttons for 4, 8, and 12 inches. Below this is a display area showing the current paper size (8 inches) and a paper weight selection area with buttons for 70, 100, and 120 lbs. The main control area includes a power button (A), a menu button (B), a back button (C), a print button (D), a copy button (E), a cancel button (F), a pause button (G), a resume button (H), a status button (I), and a home button (J). The display shows the current paper size (8 inches) and the current paper weight (70 lbs). The status area shows the number of pages (1) and the number of copies (2). The callouts A through Q point to various buttons and indicators on the control panel.

OUO6064,00005ED -59-10NOV11-12/13

(А) Пиктограмма прижима.

(В) Гистограмма предела прижима.

(С) Числовые данные о прижиге включают в себя информацию о текущей гистограмме.

(D) В качестве значения нижнего предела отображается минимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес на ряде 1.

(Е) В качестве ряда нижнего предела отображается рядковый агрегат на ряде 1, связанный с минимальным пределом прижима.

(F) В качестве значения нижнего предела отображается минимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес на ряде 2.

(G) В качестве ряда нижнего предела отображается рядковый агрегат на ряде 2, связанный с минимальным пределом прижима.

(H) В качестве значения верхнего предела отображается максимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес на ряде 1.

(I) В качестве ряда верхнего предела отображается рядковый агрегат на ряде 1, связанный с максимальным пределом прижима.

(J) В качестве значения верхнего предела отображается максимальное значение предела прижима, полученное с датчиков копирующих колес на ряде 2.

(K) В качестве ряда верхнего предела отображается рядковый агрегат на ряде 2, связанный с максимальным пределом прижима.

(L) В качестве фактического предела отображается средний предел по всем данным датчиков прижима копирующих колес для ряда 1.

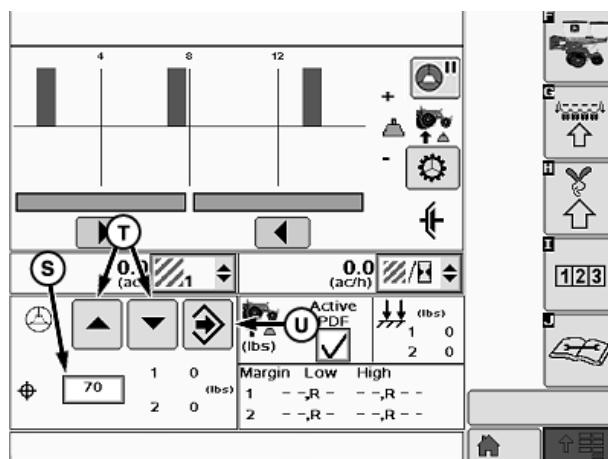
(M) В качестве фактического предела отображается средний предел по всем данным датчиков прижима копирующих колес для ряда 2.

(N) Фактический прижим, ряд 1

(O) Фактический прижим, ряд 2.

(P) Кнопка-флажок “Активный PDF” предназначена для включения и выключения системы активного прижима. Когда система активного PDF выключена, в качестве рабочих характеристики системы снова используются характеристики системы установки, и автоматические корректировки прижима не выполняются.

(Q) Кнопка приостановки активного PDF позволяет оператору временно выключать систему активного



A73035 — UN—13OCT11

- A—Значок прижима
- B—График предела прижима
- C—Числовые данные предела прижима
- D—Значение нижнего предела — ряд 1
- E—Ряд значение нижнего предела — ряд 1
- F—Значение нижнего предела — ряд 2
- G—Ряд значение нижнего предела — ряд 2
- H—Значение верхнего предела — ряд 1
- I—Ряд верхнего предела — ряд 1
- J—Значение верхнего предела — ряд 2
- K—Ряд верхнего предела — ряд 2

- L—Фактический предел — ряд 1
- M—Фактический предел — ряд 2
- N—Фактический прижим — ряд 1
- O—Фактический прижим — ряд 2
- P—Флажок активного PDF
- Q—Кнопка “Приостановка активного PDF”
- R—Кнопка “Целевое значение предела”
- S—Поле ввода “Целевой предел”
- T—Стрелки увеличения и уменьшения
- U—Кнопка Enter
- V—Индикаторные стрелки

пневматического прижима на предварительно определенный период времени. Длительность задается на экране “Сигналы и пределы”.

Задание целевого предела

1. Нажмите кнопку целевого предела (T), чтобы открыть экран ввода целевого предела.
2. Задайте целевой предел с помощью поля ввода целевого предела (S) или стрелок увеличения или уменьшения (T).
3. По завершении нажмите кнопку ввода (U).
4. Индикаторные стрелки (V) отображаются для визуальной индикации того, что система повышает или понижает давление пневматического прижима.
5. В активном режиме система автоматически выполняет корректировки прижима, компенсируя изменения почвенных условий для поддержания целевого предела.

OUC6064,00005ED -59-10NOV11-13/13

Динамика движения

Динамика движения

Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> кнопку **Динамика движения**.

При нажатии кнопки динамики движения (A) отобразится экран обзора динамики движения.

На экране выполнения динамики движения отображается информация о характеристике качества движения рядковых агрегатов для каждого рядкового агрегата с контроллером узлов датчиков. Акселерометр в каждом узле датчиков измеряет резкость движений рядкового агрегата.

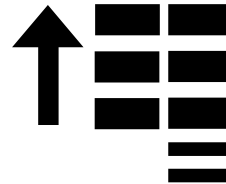
Информация о движении рядкового агрегата отображается в процентах. В характеристике качества движения 100% соответствует оптимальному качеству движения рядковых агрегатов, а 0% соответствует наихудшему качеству движения. Индикаторы обзора качества движения понижаются по мере ухудшения качества движения рядковых агрегатов.

Резкое перемещение и повышенное биение рядкового агрегата могут повлиять на работу дозатора, шаг высева в ряде и последовательность глубины заделки семян.

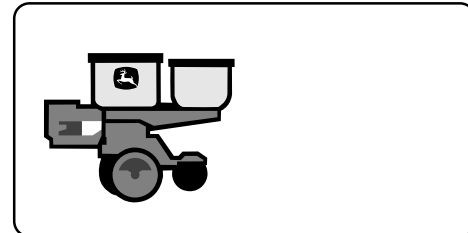
Для повышения качества движения снизьте скорость хода или увеличьте прижим рядковых агрегатов.

Уставка срабатывания сигнализации для качества движения задается на странице настройки сигналов и пределов. Значение по умолчанию — 90 процентов.

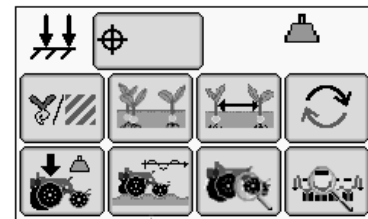
A—Кнопка динамики движения



Меню



Кнопка "Сеялка"



Кнопка динамики движения

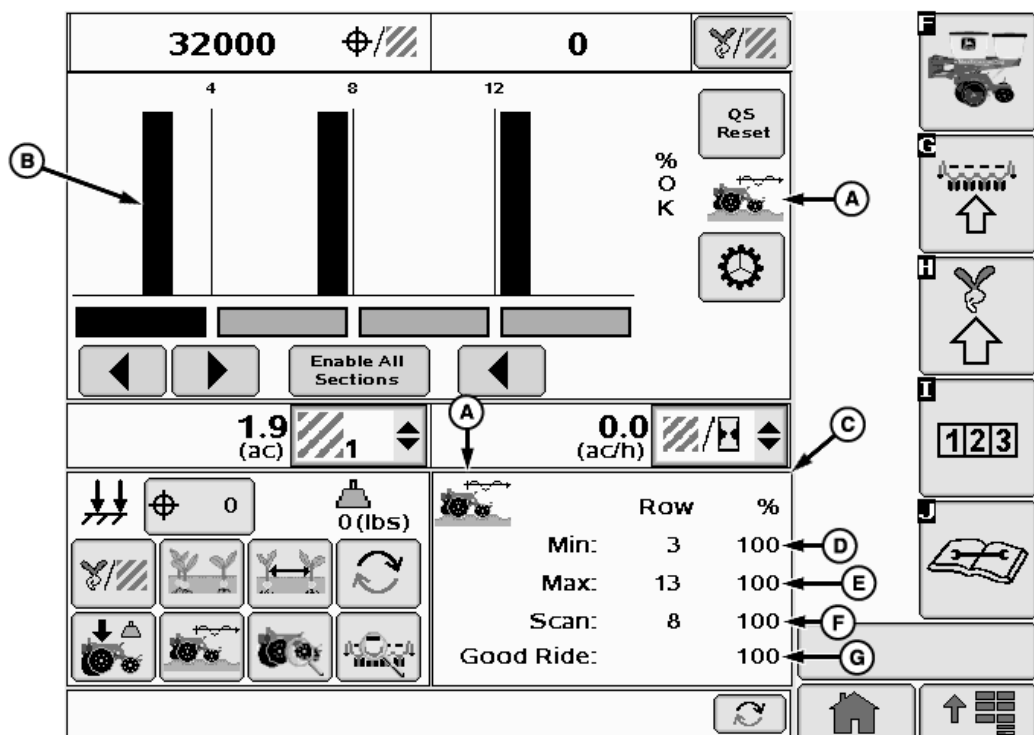
Продолжение на следующей стр.

OUO6064,0000194 -59-20JUL10-1/2

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A67118 —UN—12MAY10



- A—Значок динамики движения
 B—Индикатор качества движения в процентах
 C—Экран сведений о динамике движения
 D—Минимальное качество движения ряда
 E—Максимальное качество движения ряда
 F—Сканирование качества движения ряда
 G—Среднее качество движения сеялки

Экран обзора динамики движения

- (A) Значок динамики движения
 (B) Индикатор качества движения в процентах
 (C) Экран сведений о динамике движения содержит информацию о текущей гистограмме.
 (D) Минимальное качество движения ряда
 (E) Максимальное качество движения ряда

- (F) Сканирование качества движения ряда
 (G) Среднее качество движения сеялки

Экран полевой информации

QS Reset — Сброс БЗ
Enable All Sections — Включение всех секций
Row — Борозда

A67885 — UN—28JUN10

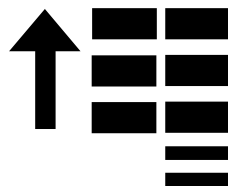
OUO6064,0000194 -59-20JUL10-2/2

Сведения о ряде

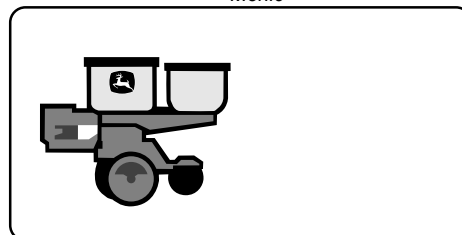
Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка**.

При нажатии кнопки страницы сведений о ряде (A) отобразится страница сведений о ряде.

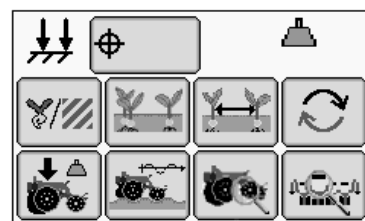
A—Кнопка сведений о ряде



Меню



Кнопка "Сеялка"



Кнопка сведений о ряде

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005F0 -59-10NOV11-1/2

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A67004 —UN—30APR10

Planter - Totals

Row

Population

Singulation

Multiples

Skips

Seed Spacing CV

Average Spacing

Ride Quality

Down Force

Down Force Margin

1

0 (seeds/ac)

0 %

0 %

0 %

0.00

0.0 (in)

-- %

-- (lb)

-- (lb)

A—Кнопка перехода к ряду
B—Поле ввода номера ряда
C—Поле плотности
D—Поле поштучной подачи

E—Поле кратных семян
F—Поле пропусков
G—Коэффициент вариации шага посева
H—Поле среднего шага посева

I— Характеристика качества движения
J— Поле прижима
K—Поле предела прижима
L—Кнопка возврата на главный экран

На этом экране отображаются данные активного посева для ряда, и с его помощью оператор может сравнить работу разных рядов.

(A) Кнопка перехода к ряду служит для изменения столбца со сведениями о ряде на следующий по порядку ряд.

(B) В поле ввода номера ряда оператор может ввести номер ряда для просмотра.

(C) В поле плотности отображается плотность посева на единицу площади.

(D) Процент поштучной подачи

(E) Процент кратных семян

(F) Процент пропусков

(G) Коэффициент вариации шага посева (CV)

(H) Средний шаг посева

(I) Характеристика качества движения

(J) Прижим

(K) Предел прижима

(L) Кнопка возврата на главный экран переключает экран к предыдущему представлению.

Экран полевой информации

Planter - Totals — Сеялка — итоговые данные

Row Details — Сведения о ряде

Row — Борозда

Population — Плотность

Singulation — Поштучная подача

Multiples — Кратные

Skips — Пропуски

Seed Spacing CV — CV шага посева

Average Spacing — Средний шаг посева

Ride Quality — Характеристика качества движения

Down Force — Прижимное усилие

Down Force Margin — Предел прижима

OUO6064,00005F0 -59-10NOV11-2/2

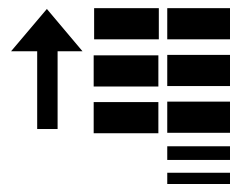
A67801 —UN—02JUL10

Сведения о сеялке

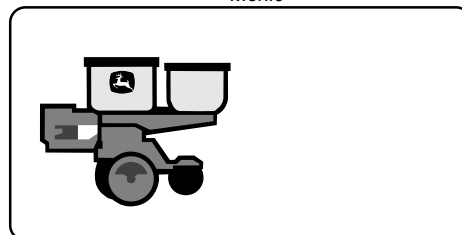
Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка**.

При нажатии кнопки страницы сведений о сеялке (A) отобразится страница сведений о сеялке.

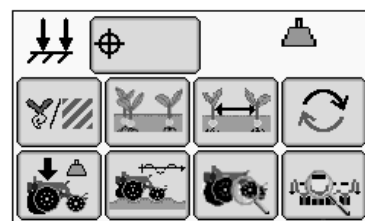
A—Кнопка страницы
сведений о сеялке



Меню



Кнопка "Сеялка"



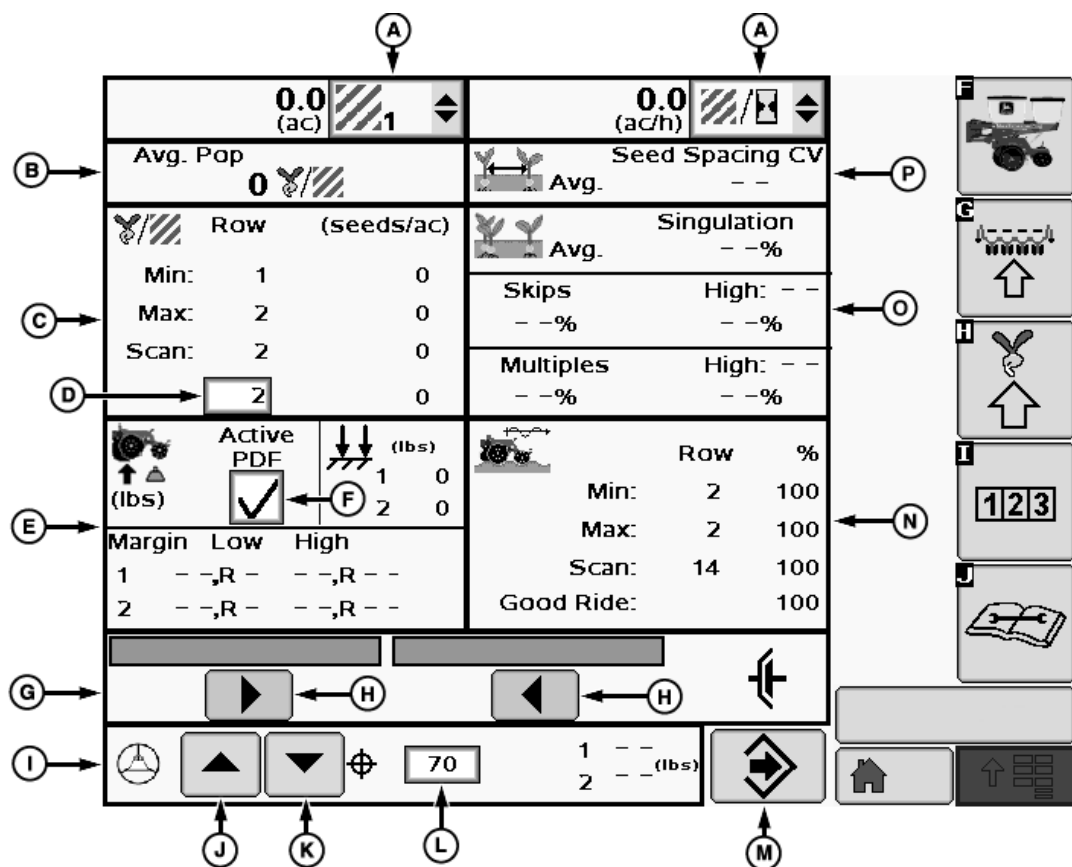
Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005F1 -59-10NOV11-1/4

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A67003 —UN—30APR10



A—Поля списков

B—Средняя плотность

C—Плотность посева

D—Поле ввода номера ряда

E—Прижим (показана система активного прижима)

F—Флажок активного PDF

G—Управление секциями

H—Кнопки управления секциями

I—Регулировка пневматического прижима

J—Кнопка увеличения шага
K—Кнопка уменьшения шага
L—Поле ввода целевого предела пневматического прижима

M—Кнопка "Возврат"

N—Динамика движения

O—Поштучная подача

P—Коэффициент вариации шага высева

Во время посева на экране сведений о сеялке отображается информация об активном посеве. Когда машина остановлена, экраны не обновляются. Когда машина начинает движение, данные на дисплее обновляются.

Страница сведений о сеялке состоит из следующих элементов.

(A) В полях списков отображаются следующая информация и параметры:

- Площадь поля 0
- Площадь поля 1
- Площадь поля 2
- Площадь за час
- Показания вакуумного датчика

- Скорость трактора

(B) В области средней плотности отображается следующая информация:

- Средняя плотность

(A) В области плотности посева отображаются следующая информация и параметры:

- Минимальная плотность ряда
- Максимальная плотность ряда
- Сканирование плотности ряда
- Поле ввода номера ряда

В поле ввода номера ряда (D) оператор может выбрать отдельный ряд для контроля плотности.

Продолжение на следующей стр.

OUC6064,00005F1 -59-10NOV11-2/4

A73036—UN—13OCT11

(Е) В области прижима отображается следующая информация:

- Общий предел
- Нижний предел ряда
- Верхний предел ряда
- Средний предел прижима

(F) Кнопка-флажок “Активный PDF” позволяет оператору включать и выключать активный прижим (при наличии).

(G) В области управления секциями отображаются следующая информация и параметры:

- Активный высев рядов.
- Выключенные ряды.
- Кнопки ручного управления секциями (H).

(H) Кнопки управления секциями позволяют оператору вручную включать и выключать рядковые агрегаты по мере необходимости в конце гона и на водотоках.

Е—Дисплеи прижима

Одна уставка (с функцией активного прижима)

Две уставки

Активное управление (один ряд)

Активное управление (два ряда)

Продолжение на следующей стр.

OUO6064.00005F1 -59-10NOV11-3/4

A73037 —UN—13OCT11

A73038 —UN—13OCT11

A73039 —UN—13OCT11

A73040 —UN—13OCT11

(I) В области регулировки пневматического прижима отображается следующая информация и параметры:

- Кнопка увеличения шага
- Кнопка уменьшения шага
- Поле ввода целевого пневматического прижима
- Поле вывода фактического пневматического прижима

(J) Кнопка увеличения шага позволяет повысить давление прижима на значение, указанное в поле ввода. См. ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВСТРОЕННОГО ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПРИЖИМА в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки SeedStar™ 2”.

(K) Кнопка уменьшения шага позволяет понизить давление прижима на значение, указанное в поле ввода. См. ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВСТРОЕННОГО ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПРИЖИМА в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки SeedStar™ 2”.

С помощью поля ввода целевого предела пневматического прижима (L) оператор может ввести определенное целевое давление для системы с целью контроля.

(M) Кнопка возврата на главный экран открывает главный экран сеялки.

(N) В этой области отображаются следующие проценты динамики движения:

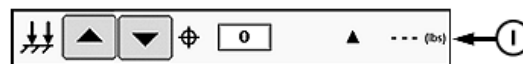
- Минимальное качество движения ряда
- Максимальное качество движения ряда
- Сканирование качества движения ряда
- Общее качество движения сеялки

(O) В этой области отображаются следующие проценты поштучной подачи семян:

- Общая поштучная подача
- Общее число пропусков
- Ряд с наибольшим числом пропусков
- Общее число кратных семян
- Ряд с наибольшим числом кратных семян

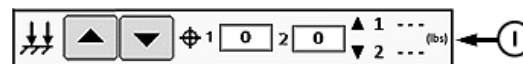
(P) В области коэффициента вариации шага посева (CV) отображается следующая информация:

A72946 —UN—06OCT11



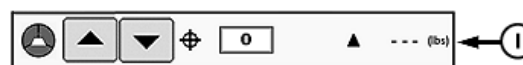
Прижим с одной уставкой

A72947 —UN—06OCT11



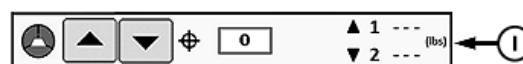
Прижим с двумя уставками

A72949 —UN—06OCT11



Предел активного прижима одного ряда

A72948 —UN—06OCT11



Предел активного прижима двух рядов

I— Индикация регулировки пневматического прижима

- Значение среднего коэффициента вариации для всей сеялки

Экран полевой информации

Avg. Pop — Средняя плотность

Row — Борозда

Min: — Минимум

Max: — Максимальные

Scan: — Автопоиск

Active PDF — Активный PDF

Low: — Низкий

High: — Высокая

Avg. — Среднее значение

Seed Spacing CV — CV шага посева

Singulation — Поштучная подача

Skips — Пропуски

Multiples — Кратные

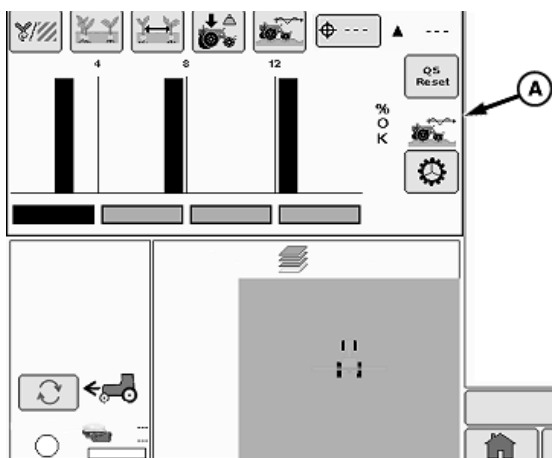
Good Ride: — Хор. движ

OUO6064,00005F1 -59-10NOV11-4/4

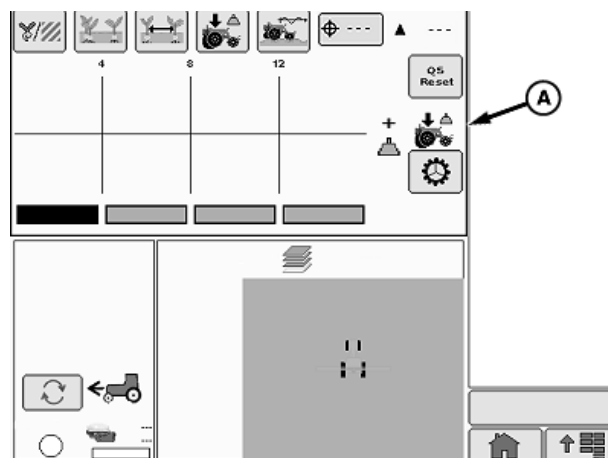
Вывод на пол-экрана

ПРИМЕЧАНИЕ: Полуэкранный компоновка и несколько домашних страниц доступны только при использовании монитора John Deere™ SeedStar™ 2 вместе с дисплеем John Deere™ Greenstar™.

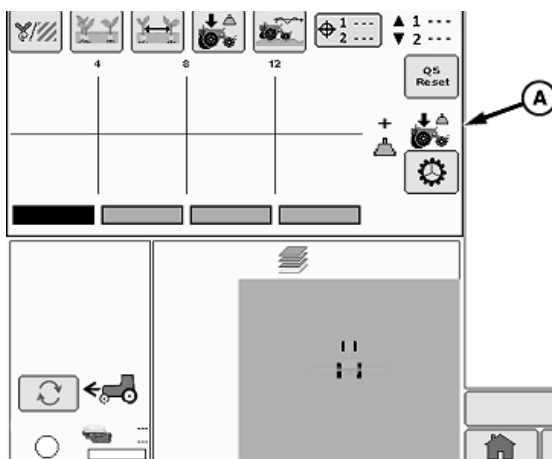
ПРИМЕЧАНИЕ: Полуэкранный компоновку необходимо задать с помощью менеджера формата.



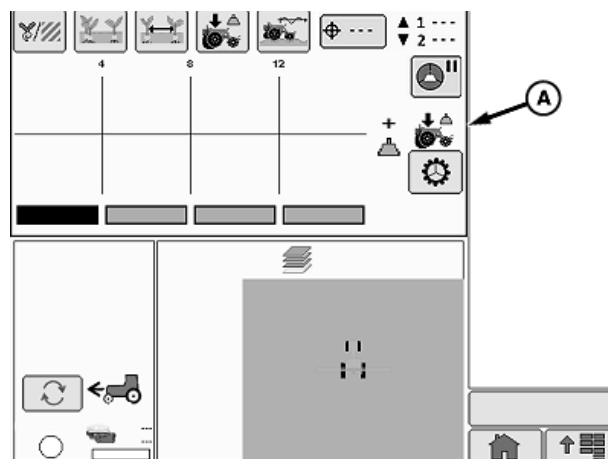
Обзор сеялки (динамика движения)



Обзор сеялки (прижим с одной уставкой)



Обзор сеялки (прижим с двумя уставками)

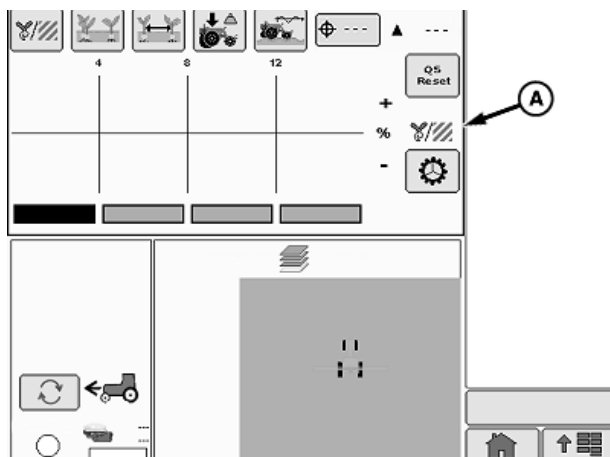


Обзор сеялки (активный прижим (2 датчика))

A—Пол-экрана

Продолжение на следующей стр.

OJ06064.00005F2 -59-10NOV11-1/2



Обзор сеялки (плотность посева)

При выводе на пол-экрана (A) в области экрана отображается меньше информации. В полуэкранный режим сообщения об ошибках не появляются. Чтобы увидеть сообщение, вернитесь в полноэкранный режим, услышав предупредительный звуковой сигнал.

Как настроить компоновку экрана (см. "МЕНЕДЖЕР ФОРМАТА ЭКРАНА" в разделе "Как использовать монитор").

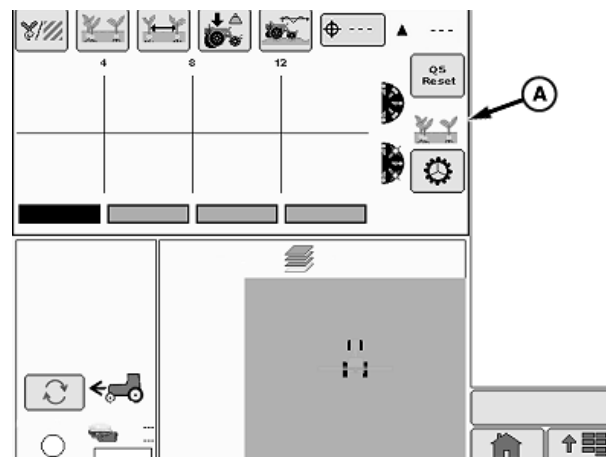
Для выхода в полноэкранный режим и получения доступа к конфигурации, итоговым данным и диагностическим функциональным клавишам, нажмите **Меню >>** кнопку **Сеялка**.

Экран полевой информации

QC Reset — Сброс QC

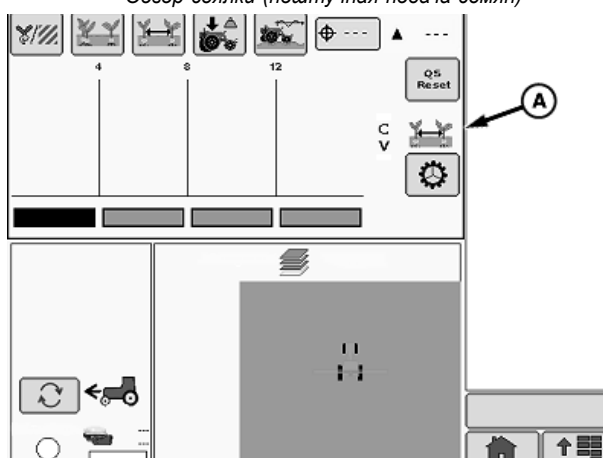
A—Пол-экрана

A72615 —UN—19SEP11



Обзор сеялки (поштучная подача семян)

A72616 —UN—19SEP11

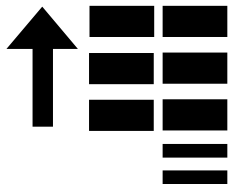


Обзора сеялки (коэффициент вариации шага высева)

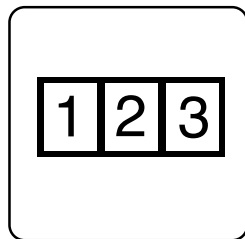
A72617 —UN—19SEP11

OUC6064,00005F2 -59-10NOV11-2/2

Счетчики площади, расхода семян в час,
расхода семян на единицу площади и
площади до опорожнения

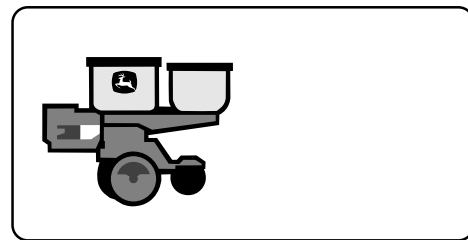


Меню



Функциональная клавиша общих данных

A59325 —UN—19FEB07



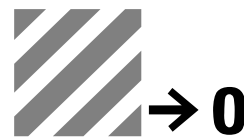
Кнопка "Сеялка"

A59551 —UN—08MAR07

A59174 —UN—29JAN07



Счетчик площади



Площадь до опорожнения

A59547 —UN—08MAR07



Время сева (в часах)



Среднее количество семян
на единицу площади

A59548 —UN—08MAR07



Кнопка обнуления

A59369 —UN—20FEB07

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Общие данные** >> вкладку **Общие данные**.

Экранные элементы:

- Два регулируемых счетчика площади
- Нерегулируемый счетчик общей площади
- Нерегулируемый счетчик времени посева
- Счетчик среднего количества семян на единицу площади

- Нерегулируемый счетчик обратного отсчета до нуля перед подачей тревожного сигнала.
2. Войдите в поле ввода **Счетчик площ.** для одного или двух счетчиков и введите нуль для сброса счетчика или значения для продолжения предыдущего отсчета.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00001D2 -59-30JUN10-1/2

3. В поле ввода **Площ. до опорож.** введите площадь для обратного отсчета. Когда отсчет достигнет нуля, появится полностраничное предупреждение и прозвучит звуковой сигнал. Для вычисления площади для высева определенного количества семян см. “КАЛЬКУЛЯТОРЫ НОРМИР. СЕМЯН”. Введите это значение в поле ввода “Площ. до опорож.”. Чтобы задать подачу звукового сигнала до того, как бункеры опорожнятся, введите чуть меньшее значение площади, чем необходимо для имеющихся семян.
4. Счетчик **Время посева** регистрирует общее количество времени фактического высева семян. Счетчик **Время посева** подсчитает, только пока датчики семян регистрируют поток семян.
5. Для сброса счетчика среднего количества семян на единицу площади при переезде на новое поле или

смене типа культуры, нажмите кнопку **Сброс**. Этот счетчик усредняет общее количество фактически обнаруженных датчиками семян на фактически засеянной площади.

Экран полевой информации

Planter Totals — Итоговые данные по сеялке

Totals — Общие показатели

ac — Акр

ha — Гектар

h — Количество часов

avg sds/ac — Среднее количество семян на акр

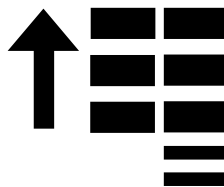
avg sds/ha — Сред. количество семян на гектар

OUO6064,00001D2 -59-30JUN10-2/2

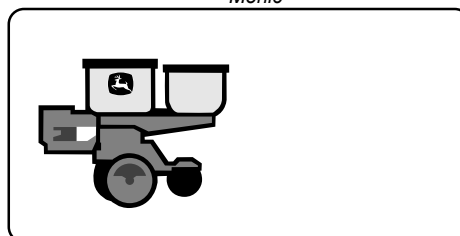
Калькулятор звездочки передачи

ВАЖНО: Чтобы калькуляторы функционировали надлежащим образом, монитор необходимо полностью настроить на конфигурации машины и норм.

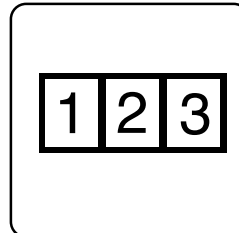
1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Общие данные** >> вкладку **Рас.** >> войдите в раскрывающийся список **Передача**.
2. Введите **Цел. плотность** в поле ввода.
3. Выберите **Тип диска** в раскрывающемся меню. Появятся рекомендуемые значения передачи.



Меню



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша общих данных

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59174 —UN—29JAN07

OUO6064,00001D3 -59-29JUN10-1/1

Нормировщик семян по мешкам

ВАЖНО: Чтобы калькуляторы функционировали надлежащим образом, монитор необходимо полностью настроить на конфигурации машины и норм.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Общие данные** >> вкладку **Рас..**
2. В верхнем раскрывающемся списке выберите **Нормир. семян**.
3. В раскрывающемся списке **Расчет по** выберите **Мешок**.
4. В поле ввода **Плотность** введите заданную плотность.
5. В поле ввода **Семян на мешок** введите количество семян в каждом мешке семян.
6. В поле ввода **Вес мешка** введите вес мешка в единицах измерения, показанных на экране.
7. В поле ввода **Мешки:** введите количество мешков, засыпанных в бункеры.
8. Автоматически вычисляется приблизительное значение площади, которая будет засеяна до опорожнения. Чтобы активировать функцию аварийной сигнализации, введите это значение, нажав вкладку **Общие данные** >> в поле ввода **Площ. до опорож..** Чтобы звуковой сигнал подавался до того, как бункеры действительно станут пустыми, введите чуть меньшее значение.

Нижняя область экрана также используется для расчета количества мешков, необходимых для данной площади.

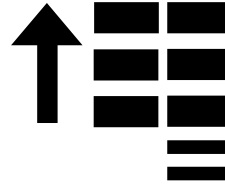
1. Вводите все предшествующие данные точно.
2. В поле ввода **Площадь** введите предполагаемую засеваемую площадь.
3. Приблизительное количество мешков, требуемых для такой площади, автоматически вычисляется и отображается в поле **Мешки:** -

Экран полевой информации

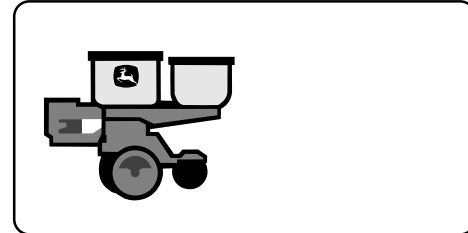
Planter Calculations — Расчеты по сеялке

Calc — Калькулятор

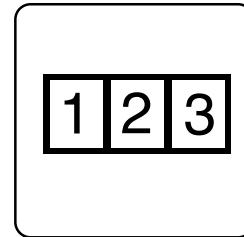
Seed Estimator — Нормировщик семян



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша общих данных

Calculated By — Расчет по
Bag — мешкам
Population — Плотность высева
seeds/ac — Семян на акр
seeds/ha — Семян на гектар
Seeds/bag — Семян в мешке
Lbs/bag — Фунтов в мешке
kg/bag — Килограмм в мешке
Area — Площадь
Bags — Мешки
ac — Акр
ha — Гектар
in/seed — Дюймов на семя
cm/seed — Сантиметров на семя
seed/ft — Семян на фут
seed/m — Семян на метр
in rows — Ряды в дюймах
cm rows — Ряды в см.

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59174 —UN—29JAN07

OUO6064,00001D4 -59-29JUN10-1/1

Нормировщик семян по единицам

ВАЖНО: Чтобы калькуляторы функционировали надлежащим образом, монитор необходимо полностью настроить на конфигурации машины и норм.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Общие данные** >> вкладку **Рас..**
2. В верхнем раскрывающемся списке выберите **Нормир. семян**.
3. В раскрывающемся списке **Расчет по** выберите **Ед..**
4. В поле ввода **Плотность** введите заданную плотность.
5. В поле ввода **Семян на ед.** введите количество семян в каждой упаковке семян.
6. В поле ввода **Вес ед.** введите вес упаковки семян в единицах измерения, показанных на экране.
7. В поле ввода **Ед.** введите количество упаковок семян, засыпанных в бункеры.
8. Автоматически вычисляется приблизительное значение площади, которая будет засеяна до опорожнения. Чтобы активировать функцию аварийной сигнализации, введите это значение, нажав вкладку **Общие данные** >> в поле ввода **Площ. до опорож..** Чтобы звуковой сигнал подавался до того, как бункеры действительно станут пустыми, введите чуть меньшее значение.

Нижняя область экрана также используется для расчета количества единиц, необходимых для данной площади.

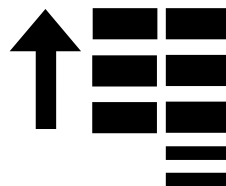
1. Вводите все предшествующие данные точно.
2. В поле ввода **Площадь** введите предполагаемую засеваемую площадь.
3. Приблизительное количество упаковок, требуемых для такой площади, автоматически вычисляется и отображается в поле **Упаковки:** -

Экран полевой информации

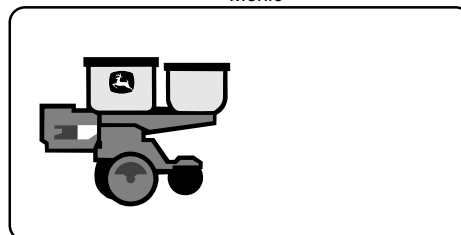
Planter Calculations — Расчеты по сеялке

Calc — Калькулятор

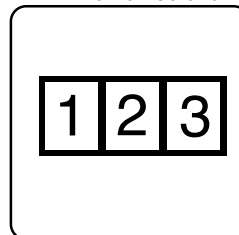
Seed Estimator — Нормировщик семян



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша общих данных

Calculated By — Расчет по
Unit — Единица
Population — Плотность высева
seeds/ac — Семян на акр
seeds/ha — Семян на гектар
Seeds/unit — Семян на упаковку
Lbs/unit — Фунтов в упаковке
kg/unit — Килограмм в упаковке
Area — Площадь
Units: — Единицы измерения:
ac — Акр
ha — Гектар
in/seed — Дюймов на семя
cm/seed — Сантиметров на семя
seed/ft — Семян на фут
seed/m — Семян на метр
in rows — Ряды в дюймах
cm rows — Ряды в см.

A59325 — UN — 19FEB07

A59551 — UN — 08MAR07

A59174 — UN — 29JAN07

OUC6064,00001D5 -59-29JUN10-1/1

Нормировщик семян по весу

ВАЖНО: Чтобы калькуляторы функционировали надлежащим образом, монитор необходимо полностью настроить на конфигурации машины и норм.

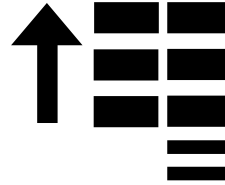
1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Общие данные** >> вкладку **Рас..**
2. В верхнем раскрывающемся списке выберите **Нормир. семян**.
3. В раскрывающемся списке **Расчет по** выберите **Вес**.
4. В поле ввода **Плотность** введите заданную плотность.
5. В поле ввода **Размер семян** введите количество семян на килограмм (фунт).
6. В поле ввода **Общий вес** введите общий вес семян, помещенных в бункеры.
7. Автоматически вычисляется приблизительное значение площади, которая будет засеяна до опорожнения. Чтобы активировать функцию аварийной сигнализации, введите это значение, нажав вкладку **Общие данные** >> в поле ввода **Площ. до опорож..** Чтобы звуковой сигнал подавался до того, как бункеры действительно станут пустыми, введите чуть меньшее значение.

Нижняя область экрана также используется для расчета веса, необходимого для данной площади.

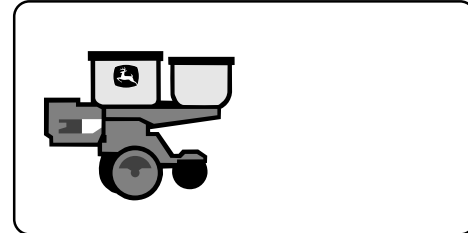
1. Вводите все предшествующие данные точно.
2. В поле ввода **Площадь** введите предполагаемую засеваемую площадь.
3. Приблизительный вес, требуемый для такой площади, автоматически вычисляется и отображается в поле **Общий вес**.

Экран полевой информации

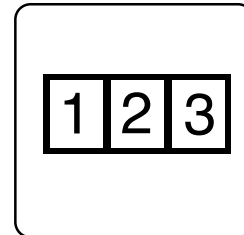
Planter Calculations — Расчеты по сеялке
Calc — Калькулятор
Seed Estimator — Нормировщик семян
Calculated By — Расчет по
Weight — Масса
Population — Плотность высева



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша общих данных

seeds/ac — Семян на акр
seeds/ha — Семян на гектар
Seed Size — Размер семян
seeds/lb — Семян на фунт
seeds/kg — Семян на килограмм
Area — Площадь
ac — Акр
ha — Гектар
lb — Фунт
kg — Килограмм
in/seed — Дюймов на семя
cm/seed — Сантиметров на семя
seed/ft — Семян на фут
seed/m — Семян на метр
in rows — Ряды в дюймах
cm rows — Ряды в см.
lb/ac — Фунтов на акр
kg/ha — Килограммов на гектар
Total Weight — Общий вес

Калькулятор вакуума

ВАЖНО: Чтобы калькуляторы функционировали надлежащим образом, монитор необходимо полностью настроить на конфигурации машины и норм.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Общие данные** >> вкладку **Рас..**
2. В верхнем раскрывающемся списке выберите **Вакуум**.
3. В поле ввода **Семян/кг (фунт)** введите размер семян.
4. В раскрывающемся списке **Тип диска** выберите тип диска, установленного в дозаторе.
5. В раскрывающемся списке **Выс. диск** выберите диск, установленный в дозаторе.

ВАЖНО: Предлагаемые уровни вакуума являются лишь исходными значениями. Для достижения надлежащего захвата семян отрегулируйте уровень вакуума на повышение или понижение.

Внизу экрана отображаются значения рекомендуемого и действительного вакуума.

Экран полевой информации

Planter Calculations — Расчеты по сеялке

Calc — Калькулятор

Vacuum — Вакуум

seeds/lb — Семян на фунт

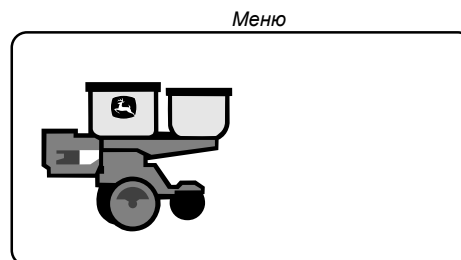
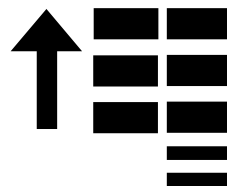
seeds/kg — Семян на килограмм

Disk Type — Тип диска

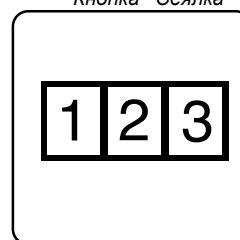
Corn — Кукуруза

Soybeans — Соя

Cotton — Хлопок



Меню



Кнопка "Сеялка"

Функциональная клавиша общих данных

Sorghum — Сорго

Sunflower — подсолнечник

Edible Beans — Фасоль

Peanuts — Арахис

Sugar Beets — Сахарная свекла

Seed Disk — Высеваящий диск

Suggested V — Рекомендуемый вакуум

Actual Vacuum — Действительный вакуум

OUO6064,00001D7 -59-29JUN10-1/1

A59325—UN—19FEB07

A59551—UN—08MAR07

A59174—UN—28JAN07

Общие сведения о системе регулируемого внесения удобрений

Система регулируемого внесения удобрений (VRF) контролируется независимо с помощью дисплея GreenStar™ первого поколения или с использованием режима дисплея GreenStar™ первого поколения на дисплее GreenStar™. Чтобы выйти в режим дисплея GreenStar™ первого поколения, нажмите **Меню** >> кнопку **Монитор GreenStar 1-го поколен.**

ПРИМЕЧАНИЕ: Система регулируемого внесения удобрений не работает на дисплеях конкурентов, соответствующих стандарту ISO 11783.

На экране режима монитора GreenStar первого поколения предупреждающие сообщения не появляются. Услышав звуковой сигнал, сопровождающий предупреждение, для просмотра сообщений вернитесь на экраны SeedStar™ 2.

Система регулируемого внесения удобрений состоит из трех основных частей.

1. Дисплеи SeedStar™ первого поколения в режиме дисплея SeedStar™ первого поколения.
2. Контроллер SeedStar™ системы регулируемого внесения удобрений, установленный на раме сеялки. Он контролирует частоту вращения насоса, ход поршня, скорость хода и пройденное расстояние. Скорость хода и расстояние получают по входному сигналу радара.
3. Поршневой насос переменного рабочего объема для системы внесения удобрений.

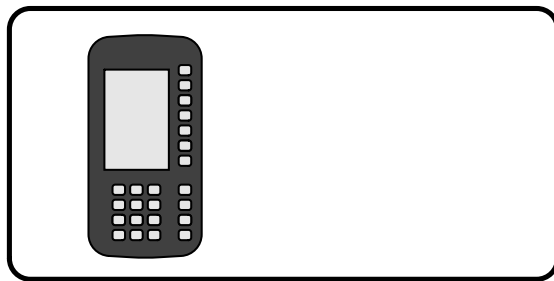
Система регулируемого внесения удобрений SeedStar™ позволяет оператору изменять норму внесения из кабины во время посева.

- Нормы внесения удобрений могут регулироваться для различных типов почвы или для орошаемых участков, в отличие от почв засушливых районов.
- В систему можно запрограммировать пять разных норм внесения удобрений. Во время посева оператор может выбрать одну из запрограммированных норм для изменения уровня внесения.
- Для разных норм можно запрограммировать два отдельных насоса.

Мощность для вращения насоса обеспечивает механизм привода от колес. Будучи заданной, запрограммированная норма внесения остается постоянной, независимо от колебаний скорости хода.

Имеется два диапазона производительности насосов. Высокий и низкий уровни задают с помощью различных сочетаний звездочек. Производительность является переменной для обоих диапазонов.

Конкретную информацию о своей модели насоса и системы подачи на сеялке см. в руководстве по эксплуатации сеялки.



Кнопка "Монитор GreenStar 1-го поколен."

После выбора нормы контроллер контролирует частоту вращения насоса, ход поршня и пройденное расстояние для вычисления фактической нормы внесения. Если вычисленная норма отличается от выбранной, контроллер регулирует ход поршня до соответствия выбранной норме. Истинная скорость хода определяется по сигналу скорости хода с радара или GPS-приемника, поступающего по шине CAN. Скорость агрегата вычисляется как производная частоты вращения насоса. Контроллер вычисляет процент пробуксовки по разным показаниям скорости и изменяет ход поршня для ее компенсации. Если пробуксовка превышает предварительно заданное значение, подается предупреждение.

Для надлежащей работы системы должны работать или быть включенными следующие компоненты:

- Контактный привод или привод от колес
- Сигнал скорости хода от радара или GPS-приемника
- Датчик оборотов насоса
- Датчик положения хода насоса

Имеется две компоновки системы внесения удобрений: с делителем потока и центральным коллектором.

- Делитель потока — это устройство, которое регулирует поток продукта, поддерживая постоянное давление. Делитель обеспечивает максимальную гибкость при изменении норм внесения.
- Система с центральным коллектором допускает определенную регулировку в пределах общего давления в системе. Дроссели, установленные в каждом ряду, регулируют поток продукта. При увеличении нормы повышается давление. При достижении определенного уровня давления поток нельзя уже увеличить без повреждения системы.

Для привлечения внимания механизатора предусмотрены разнообразные предупреждения и предостережения. Примеры:

- На приводе мотора не обнаружено питания
- Внесение чрезмерное или недостаточное!
- Не обнаружен датчик положения насоса

Продолжение след. стр. Насос реагирует на управляющее воздействие 00-1/2

- Обнаружена неисправность в системе регулирования внесения удобрений. Неточно вычислены нормы для насоса №2
- Обнаружена замена звездочки в системе регулирования внесения удобрений. Насос №1 перекалиброван

- Потеря связи с мобильным процессором
- Запредельное напряжение аккумулятора

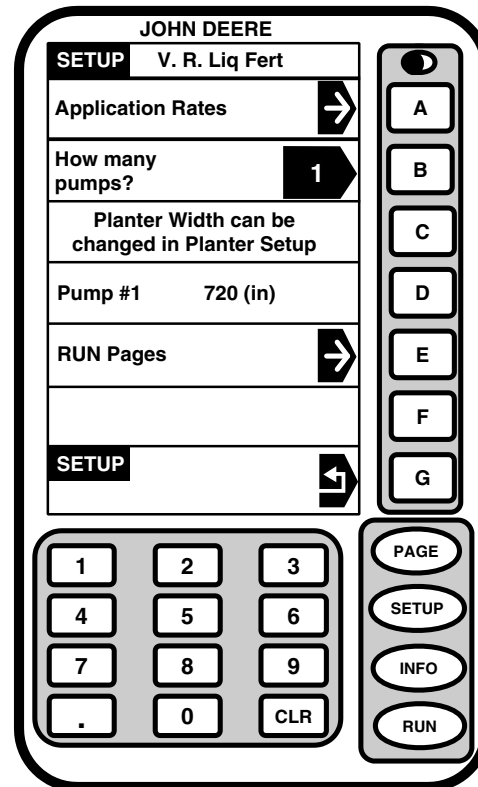
GREENSTAR — товарный знак Deere & Company
SeedStar — это товарный знак Deere & Company

OUO6064,00001FA -59-09JUL10-2/2

нормы внесения;

1. Нажмите **НАСТРОЙКА** >> Система рег. внес. жид. добр..
2. Нажмите клавишу **B** и введите количество насосов на машине.
3. Выберите пункт “Нормы внесения”.

Экран полевой информации		
НАСТРОЙКА	Система регулируемого внесения жидких удобрений	
нормы внесения;		A
Сколько насосов?		B
Параметр “Шир. сеялки” можно изменить в “Настройка сеялки”		C
Насос № 1 720 (дюймов)		D
Страницы ХОД		E
		F
НАСТРОЙКА		G



AG5056—UN—30JUL09

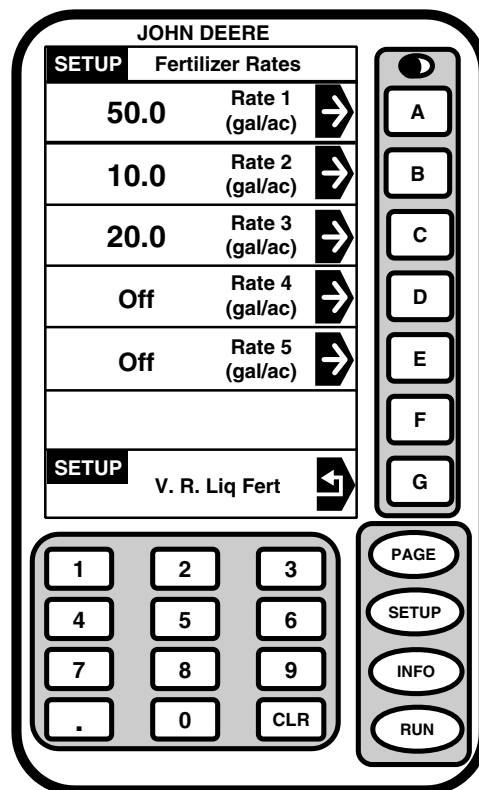
Продолжение на следующей стр.

OUO6074,0001077 -59-30JUL09-1/3

ПРИМЕЧАНИЕ: Если введено два насоса, настройте их на применение одинаковых или различных норм.

4. Для настройки норм используйте клавиши **A – E**.

Экран полевой информации		
НАСТРОЙКА	Нормы внесения удобрений	
50,0, норма 1 (галл/акр)		A
10,0, норма 2 (галл/акр)		B
20,0, норма 3 (галл/акр)		C
Выкл. норма 4 (галл/акр)		D
Выкл. норма 5 (галл/акр)		E
		F
НАСТРОЙКА Система регулируемого внесения жидких удобрений		G



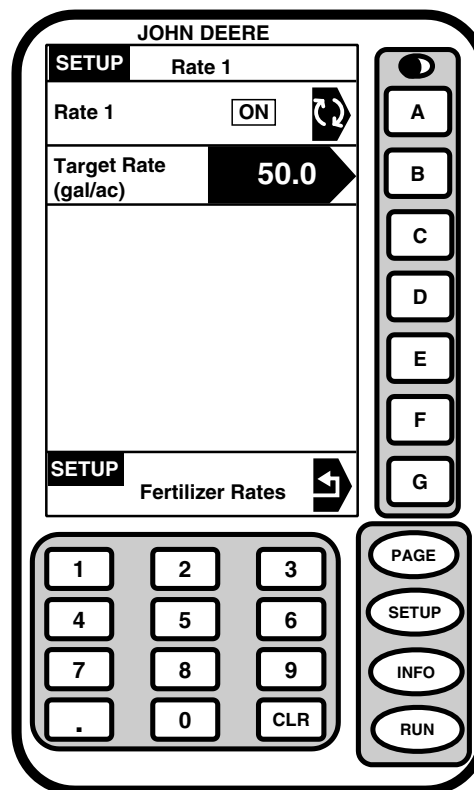
A65057 —UN—30JUL09

Продолжение на следующей стр.

OUC6074,0001077 -59-30JUL09-2/3

5. Для включения и выключения нормы нажимайте клавишу **A**. Норма доступна только как вариант выбора на странице выполнения, если она включена.
6. Для ввода нормы с цифровой клавиатуры нажмите клавишу **B**.

Экран полевой информации		
НАСТРОЙКА	Норма 1	
Норма 1 [ВКЛ.]		A
Цел. норма (галл/акр) 50,0		B
		C
		D
		E
		F
НАСТРОЙКА Нормы внесения удобрений		G



A65058—UN—30JUL09

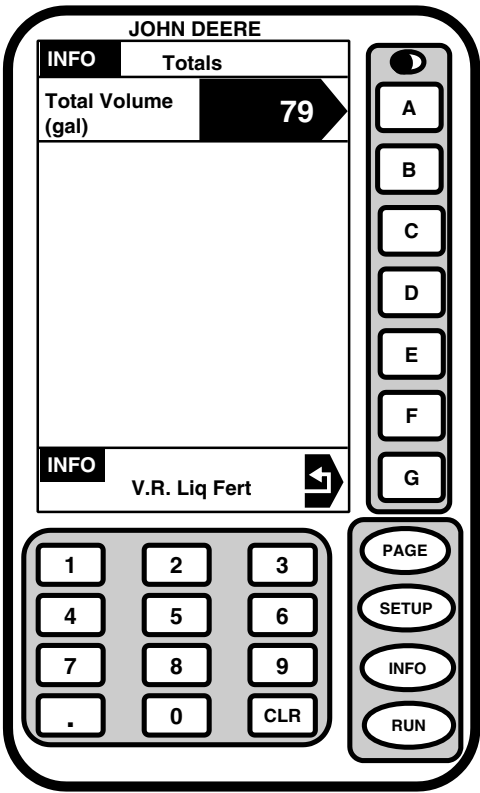
OUO6074,0001077 -59-30JUL09-3/3

Общие объемы системы регулируемого внесения удобрений

Нажмите **ИНФОРМ.** >> Рег. внес. жид. удобр. >> **Общие данные.**

Отображаемое значение представлено нарастающим итогом после последнего обнуления. Для обнуления значения нажмите клавишу **A**, затем клавишу очистки **Очис..**

Экран полевой информации		
INFO (информация)	Общие показатели	
Общий объем (галлоны) 79		A
		B
		C
		D
		E
		F
ИНФОРМ. Система регулируемого внесения жидких удобрений		G



A65059—UN—30JUL09

OUO6074,0001078 -59-30JUL09-1/1

Проверка системы регулируемого внесения удобрений

В этой проверке проверяется работа датчика положения и датчика оборотов в системе регулируемого внесения удобрений.

1. Нажмите **ИНФОРМ.** >> **Рег. внес. жид. удобр.** >> **Диагностика** >> **Проверка системы.**

2. Нажимайте клавишу **Направ. насоса**, пока не выделится **УВЕЛИЧ.**

ПРИМЕЧАНИЕ: Время толчкового перемещения измеряется в миллисекундах. 999 миллисекунд — это приблизительно одна секунда.

3. Нажмите клавишу **Время толч. перемещ.** и введите 999.

ПРИМЕЧАНИЕ: При каждом нажатии кнопки толчкового режима двигатель будет запускаться на одну секунду.

4. Несколько раз нажмите клавишу **Толч. режим насоса**, пока двигатель не достигнет верхнего предела и не остановится. Процент положения насоса при толчковом перемещении составляет 100% у верхнего предела.

5. Нажимайте клавишу **Направ. насоса**, пока не выделится **УМЕН.**

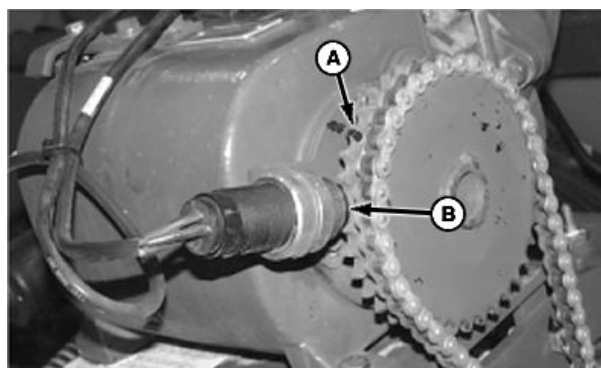
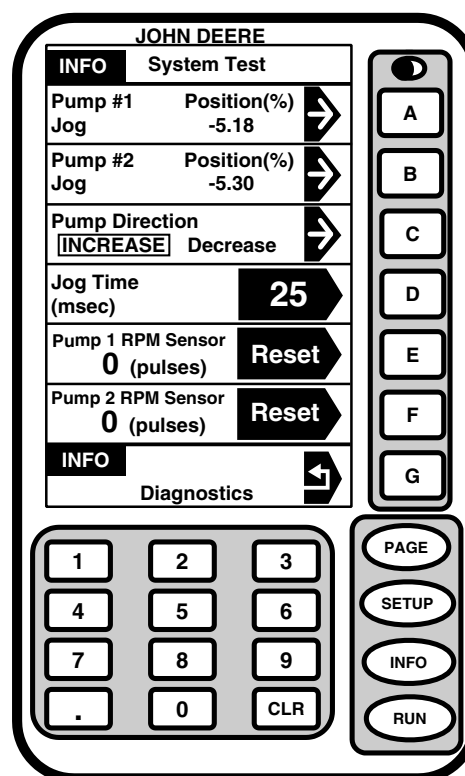
6. Несколько раз нажмите клавишу **Толч. режим насоса**, пока двигатель не достигнет нижнего предела и не остановится. Процент положения насоса при толчковом перемещении составляет 0% у нижнего предела.

7. Задайте поток из насоса на увеличение и нажмите клавишу сброса **Датч. оборот. насоса**.

8. Нанесите метку на зубе (А) звездочки датчика положения и корпусе насоса на будущее.

9. Проверните шину контактного привода настолько, чтобы насос повернулся на один оборот (черная линия). 35 импульсов равняется полному обороту.

Если датчик оборотов не регистрирует 35 импульсов на оборот звездочки, отрегулируйте датчик (В) так, чтобы он находился в пределах 2 мм (5/64 дюйма) от зуба звездочки. Выполните проверку еще раз. Если датчик не регистрирует 35 импульсов на оборот, замените его.



А—Зуб звездочки

В—Датчик,

Экран полевой информации		
INFO (информация)	Проверка системы	
Положение насоса № 1 при толчковом перемещении (%) -5,18	А	
Положение насоса № 2 при толчковом перемещении (%) -5,30	В	
Уменьшение [УВЕЛИЧЕНИЕ] потока из насоса	С	
Время толчкового перемещения (миллисекунды) 25	D	
Датчик оборотов насоса 1 0 (импульсов) СБРОС	E	
Датчик оборотов насоса 2 0 (импульсов) СБРОС	F	
ИНФОРМ. Диагностика	G	

OUO6074,0001079 -59-30JUL09-1/1

A65060 —UN—30JUL09

A50532 —UN—01OCT02

Предупреждения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ создают отдельные модули и дисплей Green Star, чтобы привлечь внимание оператора к возникшему серьезному состоянию или “ситуации”, о которых необходимо информировать механизатора. Обычно механизатору следует остановиться и устранить “состояние или ситуацию”, вызывающие появления ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, прежде чем продолжать работу. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ отображаются в полностраничном формате. Заголовком, отображаемым в верхней части дисплея, является “ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ”. Примерами ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ является индикация наличия не засеваемых сеялкой рядов или нулевая скорость передвижения, когда сеялка все еще высевает (обнаружение сбоя датчика скорости передвижения). ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ — это визуальные сигналы тревоги наивысшего уровня, предъявляемые механизатору. В случае отмены ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ без устранения “состояния или ситуации”, его вызывающей, в нижней строке дисплея в качестве непрерывного напоминания о “ситуации” отображается предостережение. При одновременном появлении более одного ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ для переключения между ними можно использовать клавишу G.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ создают отдельные модули и дисплей Green Star, чтобы привлечь внимание

оператора к функции, вышедшей за пределы допустимого диапазона, сложившейся или возникшей “ситуации”, о которых необходимо информировать механизатора. Сообщение с предостережением отображается в строке “G”. Примерами ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ является индикация выхода плотности высева в ряду за верхний или нижний предел заданного диапазона, или низкого уровня заполнения бункера, либо “ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ”, квитируемое механизатором и низведенное тем самым до уровня ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ, которое после этого отображается в строке “G”. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ — это визуальные сигналы тревоги среднего уровня, предъявляемые механизатору.

Уведомления — это сообщения об ошибках механизатора, отображаемые в строке “G”, и сообщающие ему о выполнении неправильного “действия”, например, вводе значения, выходящего за пределы допустимого диапазона для этой постоянной. Это самый низкий уровень визуальных сигналов тревоги, предъявляемых механизатору.

OUO6074,0000688 -59-01NOV07-1/1

Предупреждения по системе регулируемого внесения удобрений

ОСТОРОЖНО! Избыточное внесение!

ПРИМЕЧАНИЕ: За этим предупреждением последует предостережение "Избыточное внесение! Насос № 1 на минимальной уставке" в строке "G".

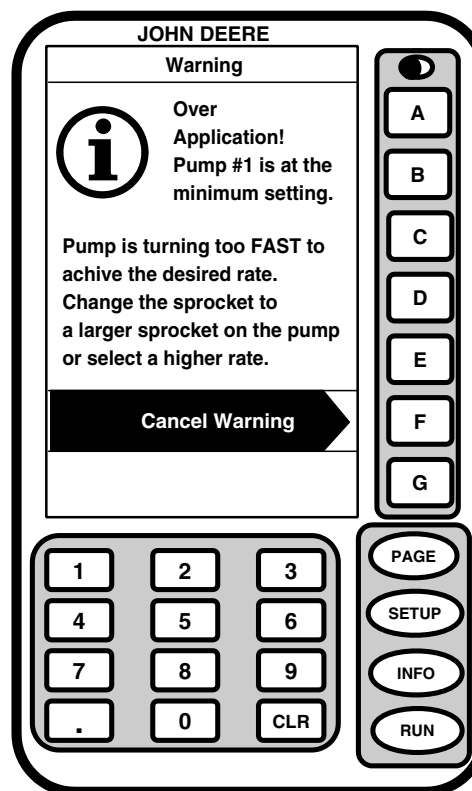
Это предупреждение подается в том случае, если насос доходит до своей минимальной уставки и все равно подает в избыточном количестве. Следует установить большую звездочку, чтобы изменить диапазон скоростей насоса, или выбрать более высокую норму расхода. С этим предупреждением связано предостережение. После удаления предупреждения подается предостережение.

Экран полевой информации

Over Application! Pump #1 is at the minimum setting. — Избыточное внесение! Насос № 1 на минимальной настройке.

Pump is turning too FAST to achieve the desired rate. Change the sprocket to a larger sprocket on the pump or select a higher rate. — Насос вращается слишком БЫСТРО для достижения нужной нормы. Замените звездочку на насосе на более крупную или выберите более высокую норму.

Cancel Warning — Отменить предупреждение



A65061 — UN—30JUL09

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000068C -59-30JUL09-1/7

ОСТОРОЖНО! Недовнесение!

ПРИМЕЧАНИЕ: За этим предупреждением последует предостережение "Недовнесение! Насос № 1 на минимальной настройке" в строке "G".

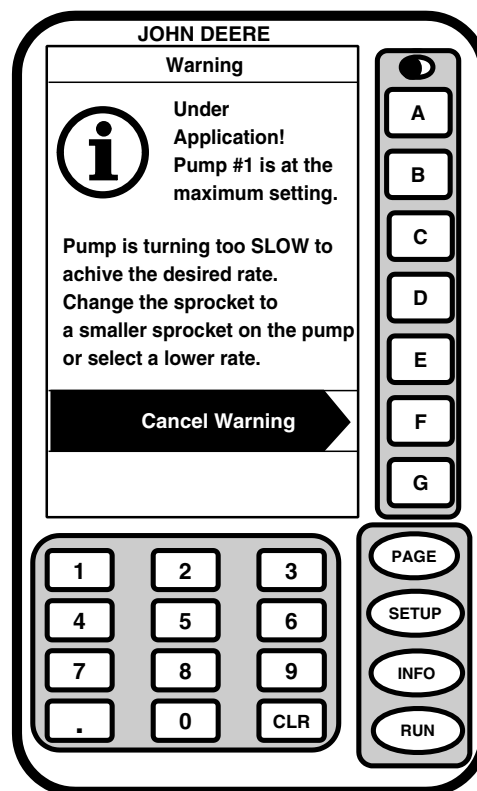
Это предупреждение подается в том случае, если насос дошел до своей максимальной настройки и все равно подает недостаточное количество. Следует установить меньшую звездочку, чтобы изменить диапазон скоростей насоса, или выбрать более низкую норму расхода. С этим предупреждением связано предостережение. После удаления предупреждения подается предостережение.

Экран полевой информации

Under Application! Pump #1 is at the maximum setting. — Недовнесение! Насос № 1 на максимальной настройке.

Pump is turning too SLOW to achieve the desired rate. Change sprocket to a smaller sprocket on the pump or select a lower rate. — Насос вращается слишком МЕДЛЕННО для достижения нужной нормы. Замените звездочку на насосе на звездочку меньшего размера или выберите более низкую норму.

Cancel Warning — Отменить предупреждение



Продолжение на следующей стр.

OUO6074.000068C -59-30JUL09-2/7

A65062 —UN—30JUL09

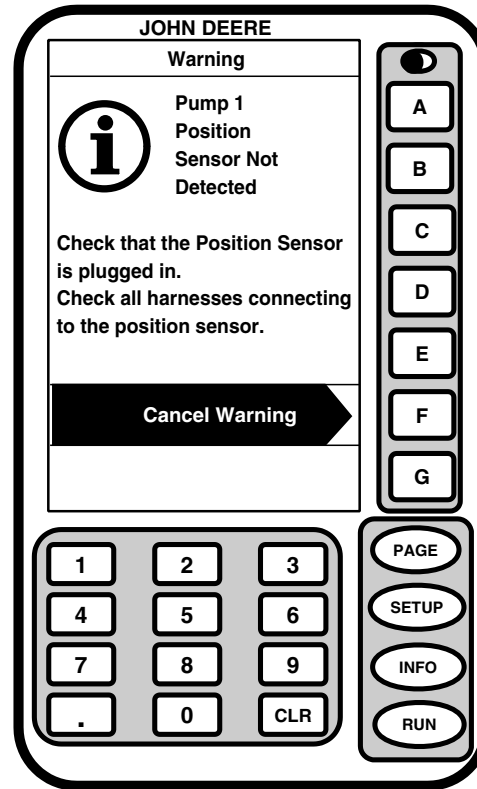
ОСТОРОЖНО! Не обнаружен датчик положения насоса

ПРИМЕЧАНИЕ: За этим предупреждением последует предостережение “Сбой датчика насоса” в строке “G”.

Это предупреждение подается, если из датчика положения насоса не принимается сигнал. С этим предупреждением связано предостережение. После удаления предупреждения подается предостережение.

Экран полевой информации

Pump 1 Position Sensor Not Detected — Не обнаружен датчик положения насоса 1
Check that the Position Sensor is plugged in. Check all harnesses connecting to the position sensor. — Проверьте, подключен ли датчик положения к электропитанию. Проверьте все жгуты, подсоединяющие датчик положения.
Cancel Warning — Отменить предупреждение



A65063 — UN—30JUL09

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000068C -59-30JUL09-3/7

ОСТОРОЖНО! Насос не реагирует на управляющую команду

ПРИМЕЧАНИЕ: За этим предупреждением последует предостережение “Насос не реагирует. Проверьте систему” в строке “G”.

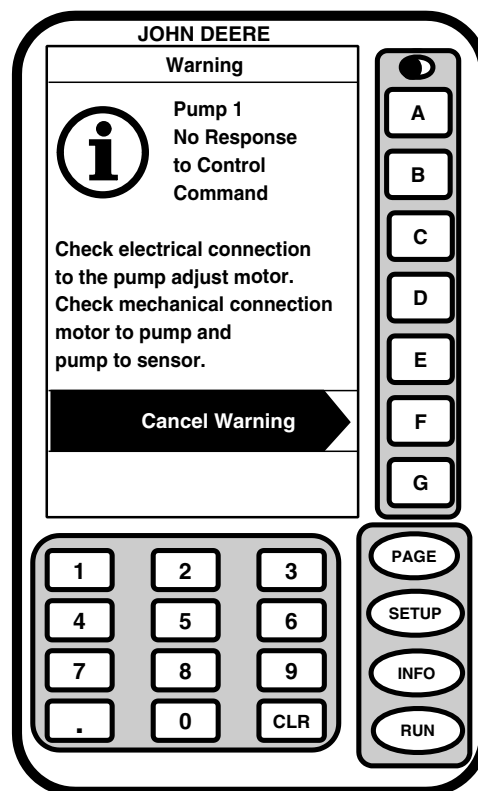
Это предупреждение подается, если от двигателя насоса не поступает сигнал. С этим предупреждением связано предостережение. После удаления предупреждения подается предостережение.

Экран полевой информации

Pump 1 No Response to Control Command — Насос 1 не реагирует на управляющую команду

Check electrical connection to the pump adjust motor. Check mechanical connection motor to pump and pump to sensor. — Проверьте электрические соединения двигателя насоса. Проверьте механическое соединение двигателя с насосом и насоса с датчиком.

Cancel Warning — Отменить предупреждение



A65064 — UN—30JUL09

Продолжение на следующей стр.

OUC06074.000068C -59-30JUL09-4/7

ОСТОРОЖНО! Неполадка в системе регулируемого внесения удобрений. Вычисленные нормы могут быть неточными.

ПРИМЕЧАНИЕ: За этим предупреждением последует предостережение “Вычисленная для насоса № 1 норма более чем на 10% отклоняется от заданной” в строке “G”.

Это предупреждение подается в том случае, если вычисленная норма более чем на 10 процентов отклоняется от заданной. С этим предупреждением связано предостережение. После удаления предупреждения подается предостережение.

Экран полевой информации

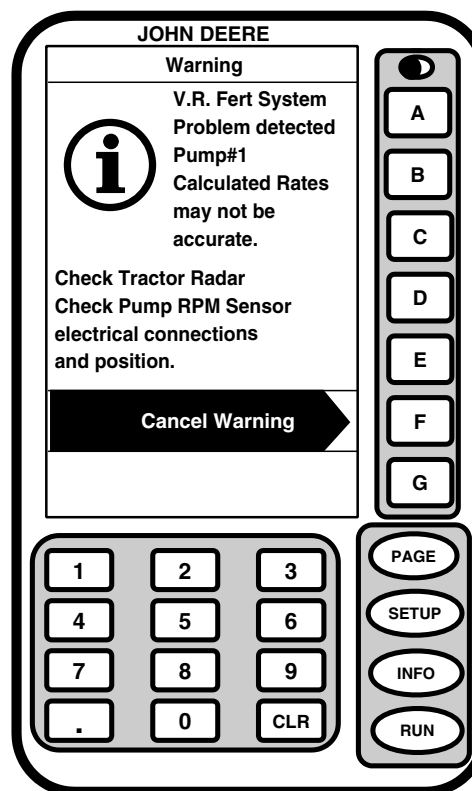
**V.R. Fert System Problem detected Pump #1
Calculated Rates may not be accurate.**

— Обнаружен сбой насоса № 1 системы регулируемого внесения удобрений. Могут быть неточными вычисленные нормы.

**Check Tractor Radar Check Pump RPM Sensor
electrical connections and position. —**

Проверьте радар трактора. Проверьте электрические соединения и положение датчика оборотов насоса.

Cancel Warning — Отменить предупреждение



A65065 — UN—30JUL09

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000068C -59-30JUL09-5/7

ОСТОРОЖНО! Обнаружена замена звездочки в системе регулируемого внесения удобрений

ПРИМЕЧАНИЕ: За этим предупреждением последует предостережение “Обнаружена замена звездочки насоса № 1” в строке “G”.

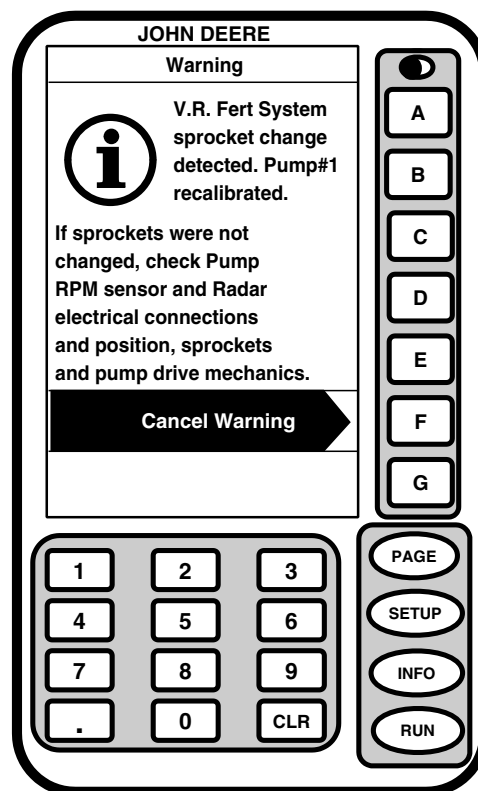
Это предупреждение подается в том случае, если изменяется применение насоса без обнаружения датчиком регулировки двигателя. С этим предупреждением связано предостережение. После удаления предупреждения подается предостережение.

Экран полевой информации

V.R.Fert System sprocket change detected. Pump #1 recalibrated. — Обнаружена замена звездочки в системе регулируемого внесения удобрений. Насос № 1 перекалиброван.

If sprockets were not changed, check Pump RPM sensor and Radar electrical connections and position, sprockets and pump drive mechanics. — Если звездочки не заменялись, проверьте электрические соединения и положение датчика оборотов насоса и радара, звездочки и механические детали привода насоса.

Cancel Warning — Отменить предупреждение



Продолжение на следующей стр.

OUO6074.000068C -59-30JUL09-6/7

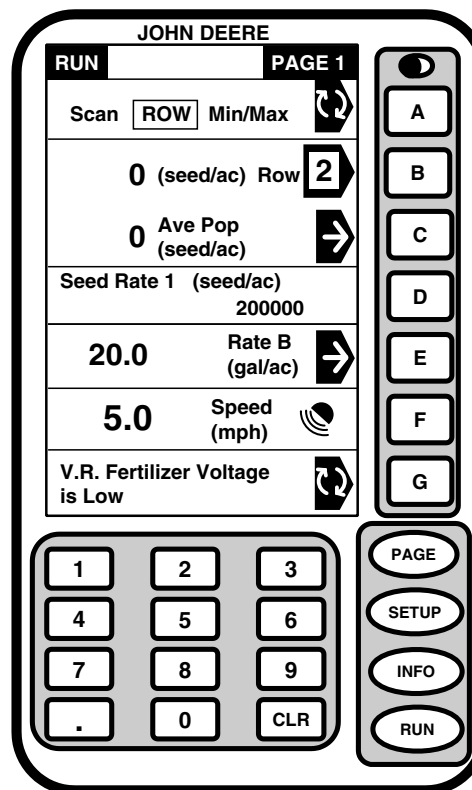
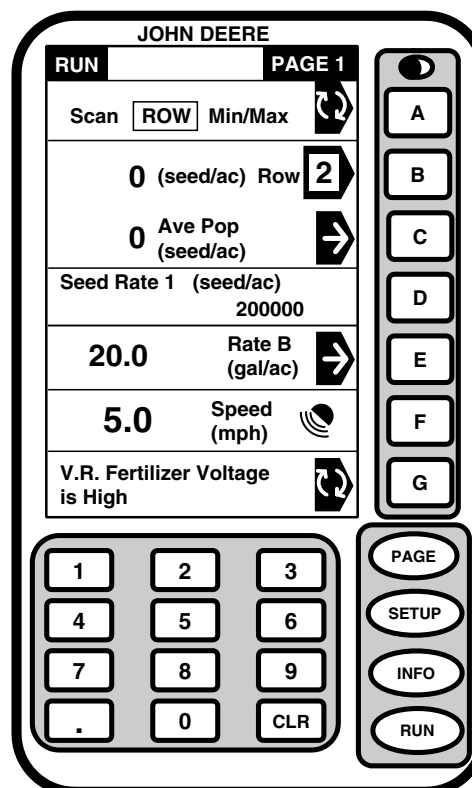
A65066 —UN—30JUL09

ВНИМАНИЕ: Высокое или низкое напряжение в системе регулирования внесения удобрений

Это предостережение подается в том случае, если напряжение в системе регулируемого внесения удобрений слишком высокое или слишком низкое.

Экран полевой информации			
ВЫПОЛНЕ- НИЕ		Стр. 1	
Минимум/максимум по результатам сканирования [РЯДА]			A
0 (сем./акр) Ряд			B
0 Средняя плотность (сем./акр)			C
Норма высева 1 (сем./акр) 200 000			D
20,0 Норма В (галл/акр)			E
5,0 Скорость (миль/час)			F
Напряжение в системе регулируемого внесения удобрений высокое			G

Экран полевой информации			
ВЫПОЛНЕ- НИЕ		Стр. 1	
Минимум/максимум по результатам сканирования [РЯДА]			A
0 (сем./акр) Ряд			B
0 Средняя плотность (сем./акр)			C
Норма высева 1 (сем./акр) 200 000			D
20,0 Норма В (галл/акр)			E
5,0 Скорость (миль/час)			F
Напряжение в системе регулируемого внесения удобрений низкое			G



A65067 — UN—30JUL09

A65068 — UN—30JUL09

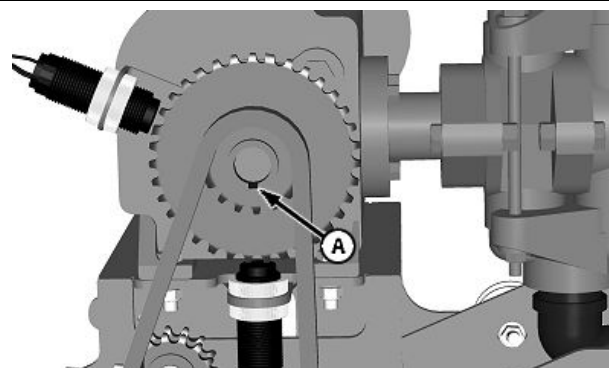
OUO6074,000068C -59-30JUL09-7/7

Отключайте, когда не используется

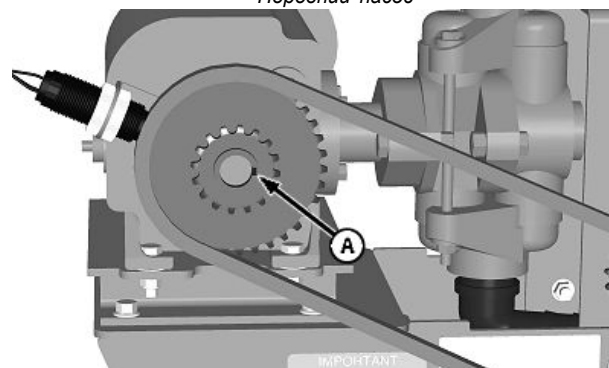
ВАЖНО: При перестановке цепей насосов в системах с двумя насосами, например, на 24-рядной сеялке модели 1770NT, должны быть шпоночные канавки (А), смещенные на 90 градусов относительно друг друга, иначе произойдет повреждение машины.

Снимайте с насоса приводную цепь, когда система внесения удобрений не используется.

А—Шпоночный паз



Передний насос



Задний насос

OUC6074,0000C1A -59-08APR04-1/1

A54239 —UN—08APR04

A54240 —UN—08APR04

Переход на ручное управление

В случае отказа электронной системы насос можно установить и заблокировать вручную для обеспечения фиксированной нормы внесения. Эта функция позволит оператору продолжать вносить удобрение с фиксированной нормой внесения.

1. Определите настройку насоса по таблице норм внесения в руководстве по эксплуатации орудия.
2. Отсоедините жгут (А) датчика положения и жгут (В) двигателя.
3. Снимите крышку (С).

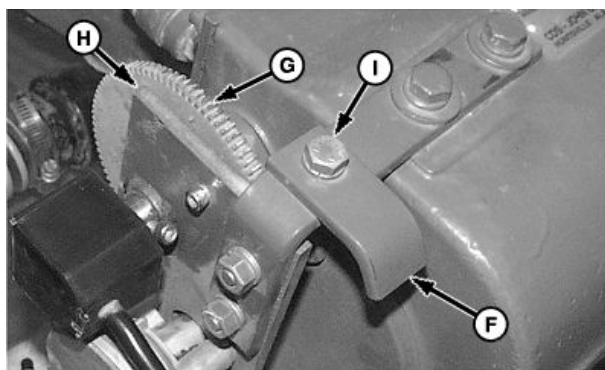
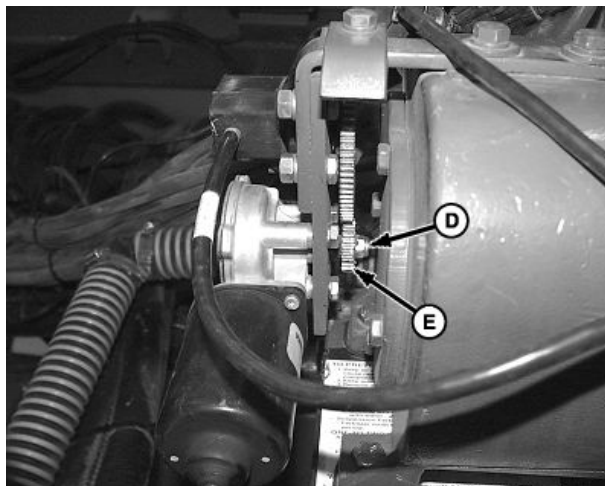
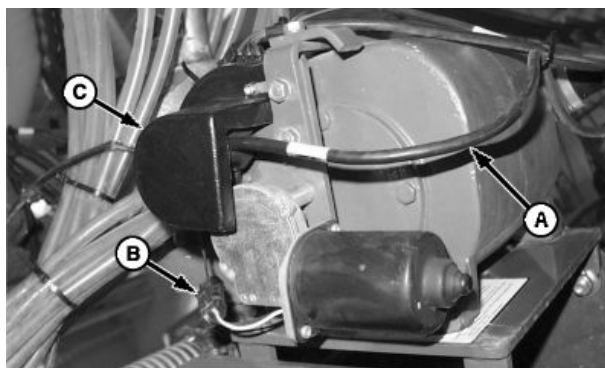
4. Открутите контргайку (D) и снимите малую звездочку (Е).
5. Сохраните крышку, контргайку и малую звездочку в надежном месте, пока не удастся выполнить ремонт и поставить детали на место.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если насос уже в режиме блокировки, крепление блокировочного кронштейна (F) придется ослабить.

6. Поверните большое ЗК (G) до конца против часовой стрелки. Положение до конца против часовой стрелки соответствует настройке "2" насоса.
7. Глядя вдоль угла (H) кронштейна, отметьте зуб на линии взгляда, больше всего совпадающий с настройкой "2".
8. Подсчитайте количество зубьев, проходящих мимо угла (H) кронштейна при вращении звездочки по часовой стрелке. Количество зубьев, соответствующих номерам настроек насоса, см. в таблице. Эти номера можно пометить на звездочке, если желательно.
9. После достижения настройки ослабьте затяжку винта (I) в блокировочном кронштейне (F) и разверните кронштейн в положение, в котором он войдет в зацепление с зубьями звездочки и зафиксирует положение звездочки. Затяните крепление блокировочного кронштейна.

Настройки насоса, представленные количеством зубьев после точки нулевого совмещения

Номер настройки насоса	Число зубьев
Настр. 2 насоса	0 зубьев, до конца против часовой стрелки
Настр. 3 насоса	7 зубьев
Настр. 4 насоса	14 зубьев
Настр. 5 насоса	21 зуб
Настр. 6 насоса	28 зубьев
Настр. 7 насоса	36 зубьев
Настр. 8 насоса	45 зубьев
Настр. 9 насоса	56 зубьев
Настр. 10 насоса	До конца по часовой стрелке



- А—Жгут датчика положения
 В—Жгут двигателя
 С—Рассеиватель
 D—Контргайка
 Е—Малая цепная звездочка
 F—Блокировочный кронштейн
 G—Большое ЗК
 H—Угол кронштейна
 I— Винт с головкой

10. Проверьте норму через десять минут после блокировки, чтобы убедиться в том, что блокировка держит, а норма такая, как нужно.

OUO6074,0000608 -59-16SEP02-1/1

Диагностика датчика жидких удобрений

1. ВЫКЛЮЧИТЕ двигатель трактора. Поверните ключ в замке зажигания в положение “Бортаппаратура”.
2. Убедитесь в надлежащем подсоединении электропроводки датчика.

Если используется только один датчик, он ДОЛЖЕН быть подключен к проводу с маркировкой LEFT FERT (левый, сист. внесения удобрений).

3. Убедитесь, что выбрано правильное количество датчиков.

Нажмите кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация сеялки** >> вкладку **Датчики** >> войдите в раскрывающийся список **Удобрен.** >> раскрывающийся список **Датчики**. Введите количество датчиков на машине.

4. Убедитесь в том, что датчики правильно откалиброваны и обнулены.

- Введите калибровочное значение 37,5 для каждого датчика в поле ввода значений калибровки.
- Сбросьте запертое в коллекторе системы внесения удобрений давление, затем нажмите кнопку “СБРОС” для каждого датчика.

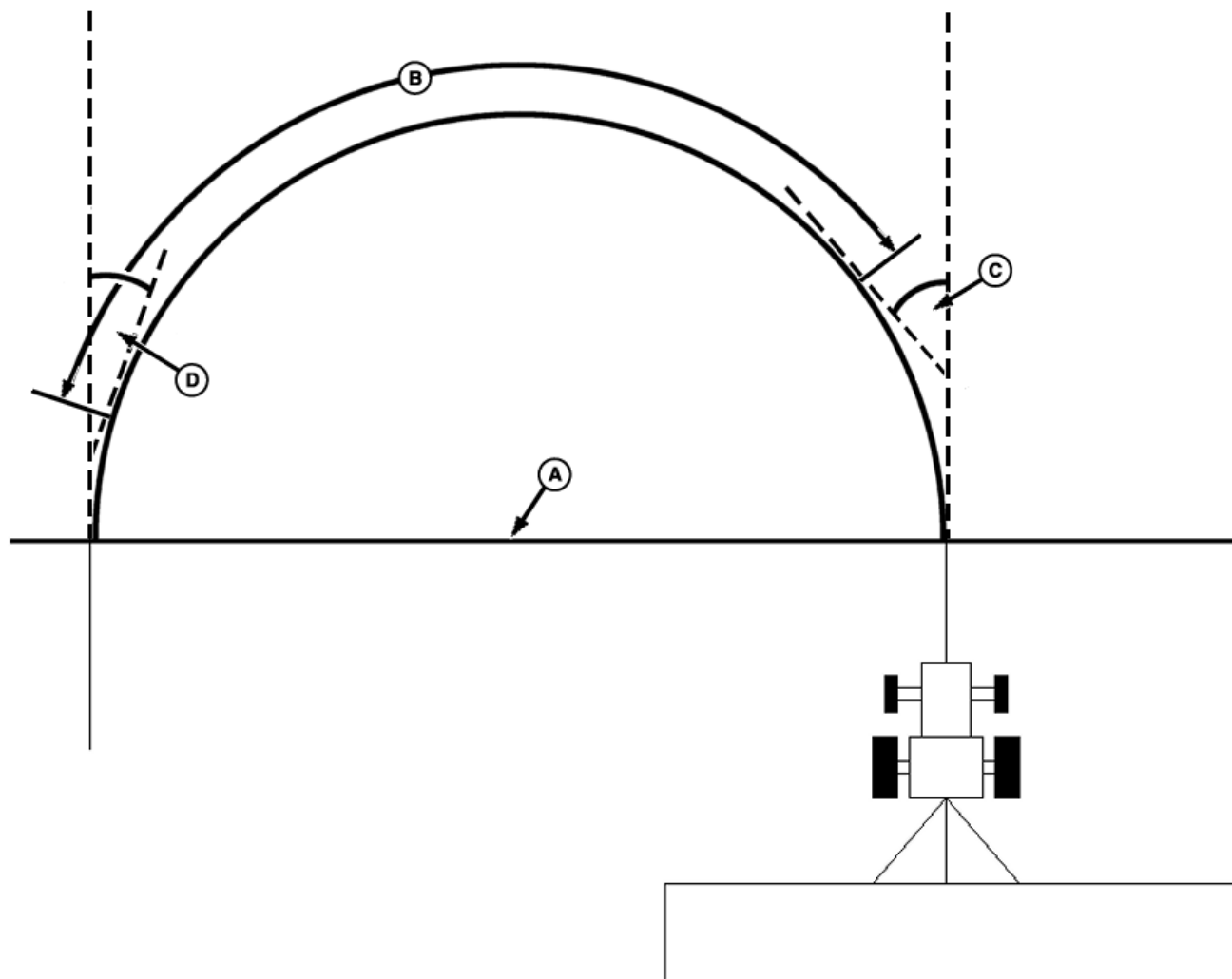
5. Убедитесь в том, что напряжения правильные.

Нажмите кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания** >> войдите в раскрывающийся список **Напряжения в системе**.

- Напряжение контроллера ДОЛЖНО быть 11 В или выше.
- Напряжение питания датчика составляет 8,0 В.
- Если напряжение нулевое, проверьте электропроводку.

OUO6074,000107A -59-29JUL08-1/1

Блокировка предупреждений при визуализации поворота



A62927 — UN — 24JUL08

A—Концы гона

B—Блокировка предупреждений

C—Блокировка начинается за 45 градусов

D—Блокировка заканчивается за 13 градусов

При использовании дисплея John Deere™ GreenStar™ и навигационных продуктов компании John Deere™ подачу полноэкранных предупреждений монитора высева можно блокировать (B) при выполнении разворотов на концах гона (A).

Чтобы включить функцию блокировки предупреждений монитора высева при визуализации поворота, при настройке навигационной системы GreenStar™ 2 Pro необходимо установить флажок в кнопке-флажке **Вид для поворота**.

При включении функции визуализации поворота происходит следующее:

- Блокировка предупреждений по высеву и визуализация поворота начинаются при повороте трактора на 45 градусов (C) относительно текущего прохода в прямолинейном режиме.
- Визуализация поворота заканчивается, когда трактор находится в пределах 13 градусов (D) от следующего прохода.
- Блокировка подачи предупреждений монитора высева заканчивается через три секунды после исчезновения визуализации поворота с экрана.
- Подача предупреждений блокируется не более чем на 22 секунды.

OJ06064,00001FB -59-09JUL10-1/1

Предупреждения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ — это высший уровень тревоги. Предупреждения обращают внимание оператора на серьезное состояние. Рекомендуется устранить состояние, вызывающее появление предупреждения, прежде чем продолжать работу. Предупреждения отображаются в формате полностраничных сообщений. Примером предупреждения является сообщение о незасаемых рядах. Если отменить предупреждение, не устранив его причину, в нижней строке дисплея в качестве постоянного напоминания отображается предостережение. При одновременном возникновении более одного сигнала тревоги появляется кнопка-переключатель, чтобы оператор мог их прокручивать.

ВАЖНО: Полностраничные предупреждения появляются, когда не открыта главная страница RUN сеялки, чтобы оператор знал о проблеме.

ВАЖНО: Когда на дисплее отображается экран выполнения сеялки, экраны предупреждений будут выводиться на той части экрана, которую занимает информация



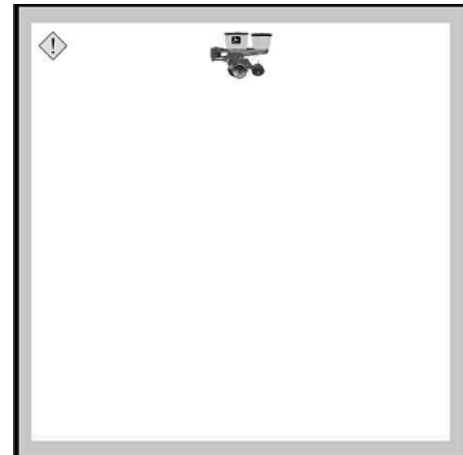
о сеялке. Полноэкранные предупреждения появляются, когда экран выполнения сеялки не отображается на дисплее, чтобы оператор знал о проблеме.

OUC6064,0000204 -59-20JUL10-1/3

A61394 —UN—19NOV07

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ — это тревога среднего уровня. Предостережения обращают внимание оператора на состояния, которые выходят из рабочих пределов, но не достаточно серьезны, чтобы останавливаться. Примером предостережения является выход плотности за верхний или нижний предел. Предупреждение, которое было удалено без устранения причины, также появляется как предостережение. После удаления полностраничного предостережения это сообщение остается в одной строке внизу экрана до устранения проблемы. При одновременном возникновении более одного сигнала тревоги появляется кнопка-переключатель, чтобы оператор мог их прокручивать.

ВАЖНО: Когда на дисплее отображается экран выполнения сеялки, экраны предостережений будут выводиться на той части экрана, которую занимает информация о сеялке. Полноэкранные предостережения появляются, когда экран выполнения сеялки не отображается на дисплее, чтобы оператор знал о проблеме.

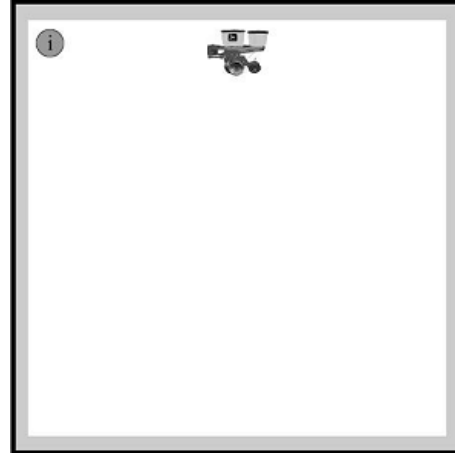


Продолжение на следующей стр.

OUC6064,0000204 -59-20JUL10-2/3

A61395 —UN—19NOV07

Уведомления — это тревога самого низкого уровня. Уведомление обращает внимание оператора на ценную информацию, не относящуюся к серьезной ситуации или выходу за предел. Оно подается при достижении значения введенной заданной области. При одновременном возникновении более одного сигнала тревоги появляется кнопка-переключатель, чтобы оператор мог их прокручивать.

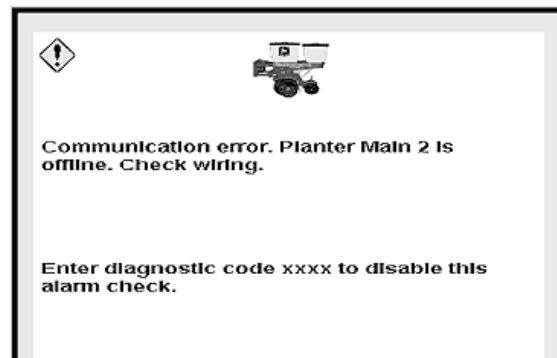


A61386 — UN — 19NOV07

OUO6064,0000204 -59-20JUL10-3/3

Экраны предупреждений для SeedStar™ 2

Ошибка связи. Главный контроллер 2 сеялки отключен. Проверьте проводку. Введите диагностический код 111111 для отключения этой проверки сигнала.



A67965 — UN — 01JUL10

OUO6064,00005F3 -59-10NOV11-1/21

Ошибка связи. Главный контроллер 2 сеялки включен, но не отвечает на сообщения по шине CAN. Проверьте проводку.



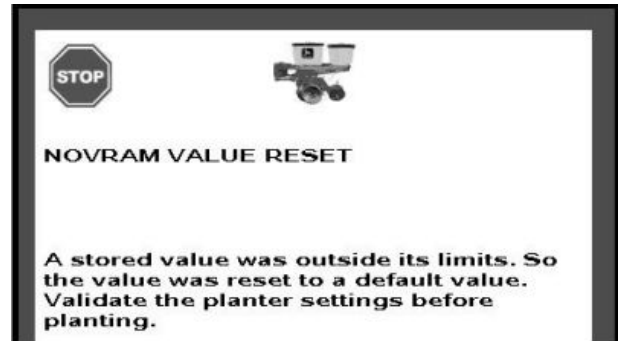
A72620 — UN — 19SEP11

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005F3 -59-10NOV11-2/21

СБРОС ЗНАЧ. NOVRAM

Сохраненное значение за пределами ограничения. Восстановлено значение по умолчанию. Проверьте настройки сеялки перед севом.

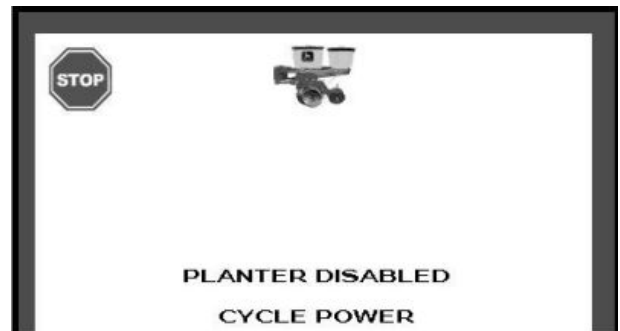


A61408 —UN—19NOV07

OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-3/21

СЕЯЛКА ОТКЛЮЧЕНА, ВЫКЛЮЧИТЕ И СНОВА ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ

Сеялка не работает. Для восстановления работы выключите и снова включите электропитание.



A61407 —UN—19NOV07

OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-4/21

При нажатии кнопки продолжения будут восстановлены значения системы по умолч. и потребуются выкл. и вкл. питание

Подтверждает ранее выполненные действия перед сохранением значений при выключении питания с последующим его включением.

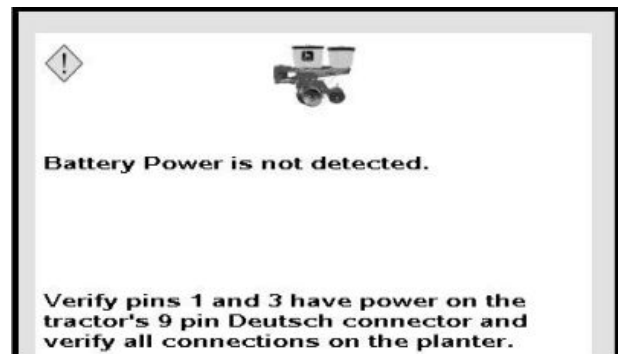


A61408 —UN—19NOV07

OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-5/21

Аккумулятор. пит. не обнаружено.

Сигнал 12 В постоянного тока отсутствует на контакте 1 (заземление) и контакте 3 (12 В постоянного тока) 9-контактного разъема ISO. См. руководство по эксплуатации трактора и проверьте плавкие предохранители.



A61409 —UN—19NOV07

Продолжение на следующей стр.

OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-6/21

Модуль 2 сеялки не отвечает. Более чем 24-рядные сеялки.

Нет связи с контроллером РА1. Убедитесь в том, что все электрические соединения сеялки надежно зафиксированы, а жгуты проводов не повреждены.



A61410—UN—19NOV07

OUO6064,00005F3 -59-10NOV11-7/21

Модуль 3 сеялки не отвечает. Более чем 48-рядные сеялки.

Нет связи с контроллером РА2. Убедитесь в том, что все электрические соединения сеялки надежно зафиксированы, а жгуты проводов не повреждены.

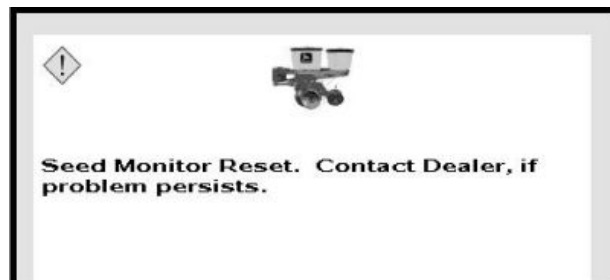


A61411—UN—19NOV07

OUO6064,00005F3 -59-10NOV11-8/21

Сброс монитора высева. Если проблема осталась, обр. к дилеру.

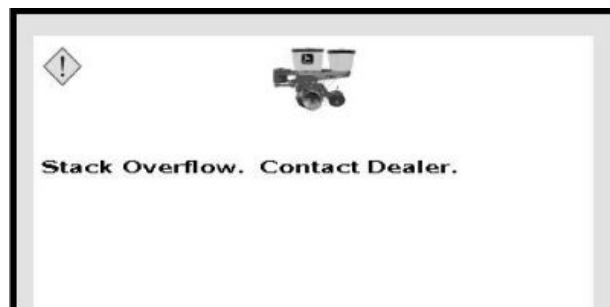
Существует перемещающаяся неисправность линии связи. Убедитесь в том, что все электрические соединения сеялки чистые и надежно зафиксированы, а жгуты проводов не повреждены.



A61412—UN—19NOV07

OUO6064,00005F3 -59-10NOV11-9/21

Перепол. стека. Перезапустите контроллер. Если проблема осталась, обратитесь к дилеру.



A61413—UN—19NOV07

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005F3 -59-10NOV11-10/21

Нет источ. скор. тракт.

Нет скорости тракт. от выбранного источника.
Проверьте соединение или измените источ. См.
руководство по эксплуатации.



A61414 —UN—19NOV07

OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-11/21

Скор. тракт. не обнаружена. Скор. тракт. не
передается по CAN. Пров. соедин. скор. трактора. См.
руководство по эксплуатации трактора.

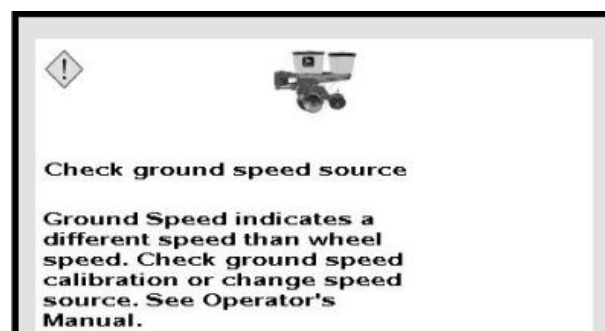


A61415 —UN—19NOV07

OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-12/21

Пров. источ. скорости.

Скор. хода отличается от скорости хода трактора.
Пров. калибр. скор. хода или ист. скор. трактора. См.
руководство по эксплуатации.



A61416 —UN—19NOV07

OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-13/21

Выбрано колесо как источ. скор. хода.

Для улучшения результатов для регулируемого
привода и контроля высева используйте радар.

A61418 —UN—19NOV07



Продолжение на следующей стр.

OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-14/21

Выбран ручной источник скорости.

Для улучшения результатов для регулируемого привода и контроля высева используйте радар.

A61419 —UN—19NOV07



OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-15/21

Эти ряды не засеваются.

Скорость хода выше 2 миль/час, а число по датчику семян — менее двух семян в секунду.

На дисплее нажмите кнопку ОК, чтобы игнорировать сообщения датчиков.

A61420 —UN—19NOV07



OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-16/21

Эти датчики семян не работают.

Выполните проверку датчиков семян или замените датчиком в рабочем состоянии.

A61421 —UN—19NOV07



OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-17/21

Указанная площадь засеяна.

Перейдите на экран **Общие данные**, чтобы сбросить площадь.

A61422 —UN—19NOV07

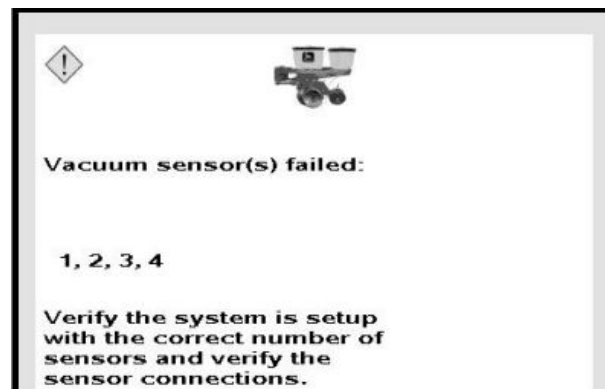


Продолжение на следующей стр.

OUC6064,00005F3 -59-10NOV11-18/21

Отказ вакуумного датчика или контура.

Убедитесь, что система настроена для прав. числа датчиков, и проверьте их соединения.



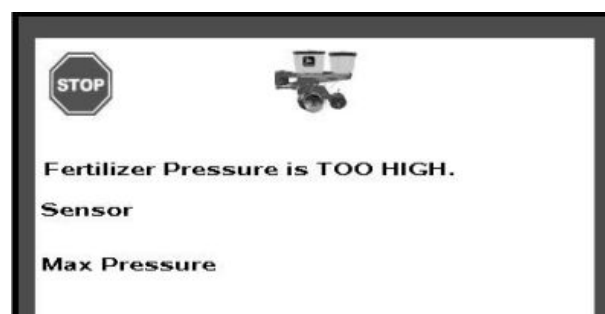
A61423 —UN—19NOV07

OUO6064,00005F3 -59-10NOV11-19/21

Сл. высокое давл. удобрен.

Датчик номер:

Максимальное давление превысило введенное оператором.

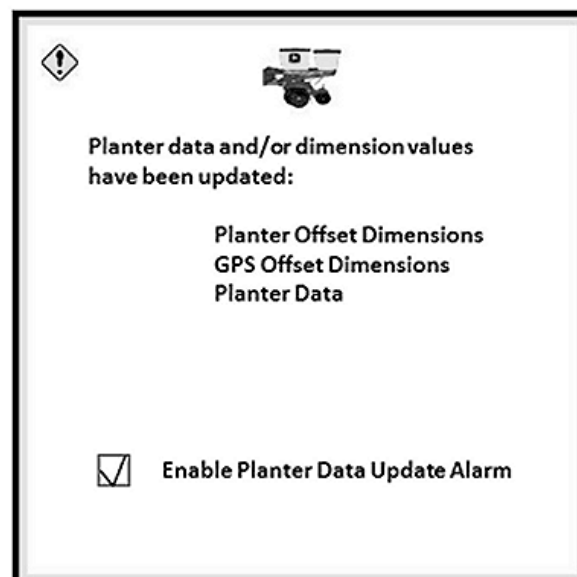


A61431 —UN—19NOV07

OUO6064,00005F3 -59-10NOV11-20/21

Данные сеялки и/или значения размеров обновлены: Расстояния смещения сеялки. Расстояния смещения GPS. Данные сеялки. Включение сигнала обновления данных сеялки.

Оператор получает уведомление об изменении значения, связанного с расстояниями смещения сеялки/GPS или данных сеялки.

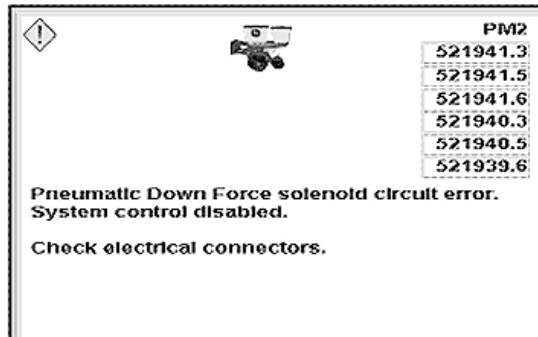


A72622 —UN—19SEP11

OUO6064,00005F3 -59-10NOV11-21/21

Экраны предупреждений для SeedStar™ 2 (машины с пневматическим прижимом с одной уставкой)

Ошибка в цепи соленоида пневматического прижима. Управление системой отключено. Проверьте электрические разъемы. Произошел разрыв цепи или короткое замыкание в цепи соленоида пневматического прижима. Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения. Проверьте проводимость катушек соленоида.

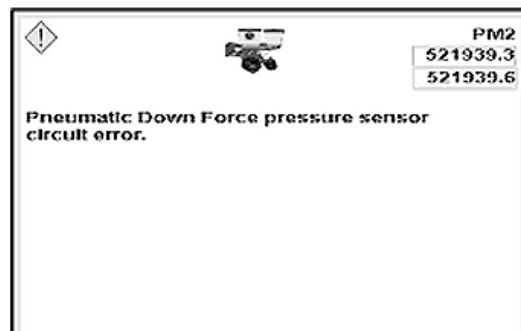


A68146 —UN—13JUL10

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-1/13

Ошибка в цепи датчика давления пневматического прижима.

Произошел разрыв цепи или короткое замыкание в цепи датчика давления пневматического прижима. Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения.

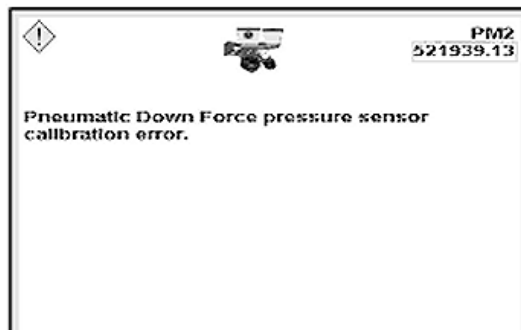


A68147 —UN—13JUL10

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-2/13

Ошибка калибровки датчика давления пневматического прижима.

Нулевое напряжение датчика находится за пределами диапазона. Полностью сбросьте давление из контура пневматической рессоры и попытайтесь выполнить калибровку. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



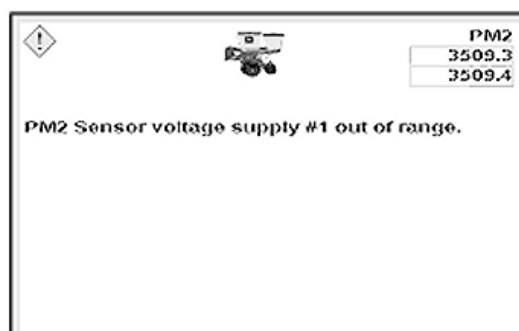
A68148 —UN—13JUL10

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-3/13

Источник напряжения №1 датчика PM2 находится за пределами диапазона.

Напряжение питания датчика 5 В постоянного тока на PM2 находится выше или ниже диапазона. Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения.



A68149 —UN—13JUL10

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-4/13

Превышен предел рабочего времени воздушного компрессора. Проверьте наличие утечек воздуха.

Воздушный компрессор непрерывно работал в течение более 30 минут. Проверьте воздухопроводы между резервуаром и компрессором на предмет утечек. Убедитесь в отсутствии утечки в предохранительном клапане резервуара и переключателе давления компрессора.

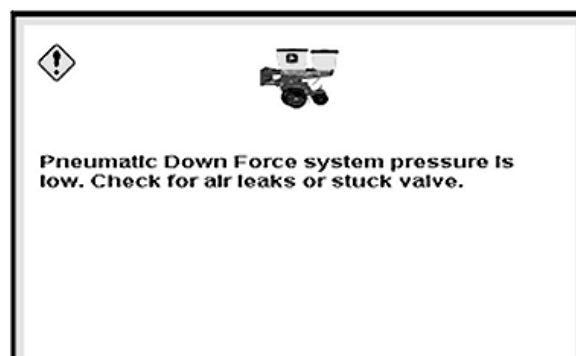


A68150 —UN—13JUL10

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-5/13

Низкое давление в системе пневматического прижима. Выполните проверку на утечки воздуха или заедание клапана.

Давление прижима рядового агрегата вышло за предел, заданный на странице настройки датчика давления воздуха PDF. Проверьте воздухопроводы между резервуаром и компрессором на предмет утечек. Убедитесь в отсутствии утечки в предохранительном клапане резервуара и переключателе давления компрессора.



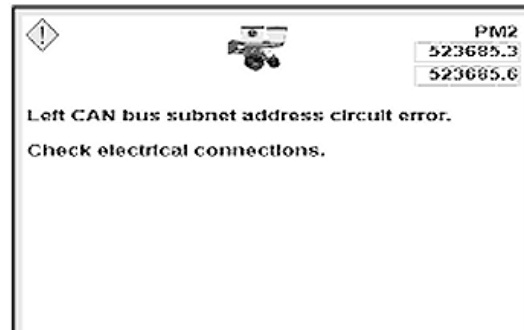
A72621 —UN—19SEP11

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-6/13

Ошибка в цепи адресации подсети левой шины CAN.
Проверьте электрические соединения.

Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.

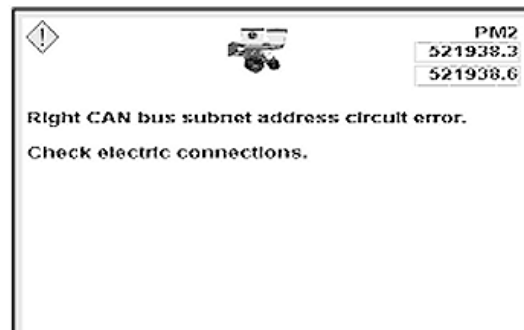


A68151—UN—13JUL10

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-7/13

Ошибка в цепи адресации подсети правой шины CAN.
Проверьте электрические соединения.

Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68152—UN—13JUL10

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-8/13

Ошибка связи. Монитор высева отключен.

Контроллер PM2 включен, но не обнаруживает контроллер PM1 на шине CAN. Выключите и включите питание зажигания и дождитесь загрузки системы. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68153—UN—13JUL10

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-9/13

Ошибка связи. Монитор высева включен, но не отвечает на сообщения по шине CAN.

Контроллер PM2 обнаруживает контроллер PM1 на шине CAN, но контроллер PM1 не отвечает. Выключите и включите питание зажигания и дождитесь загрузки системы. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.

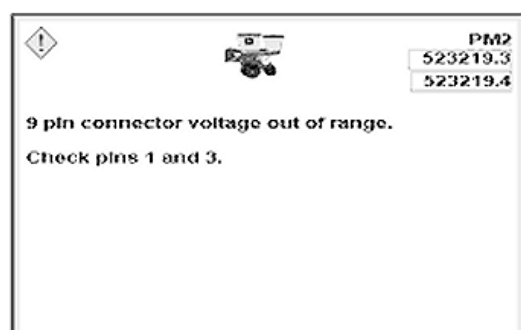


A68154 —UN—13JUL10

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-10/13

Напряжение 9-контактного разъема находится за пределами диапазона. Проверьте контакты 1 и 3.

Напряжение на контакте 1 (заземление) и контакте 3 (12 В постоянного тока) 9-контактного разъема ISO находится выше или ниже диапазона. Проверьте соединения жгута проводов и аккумулятора.

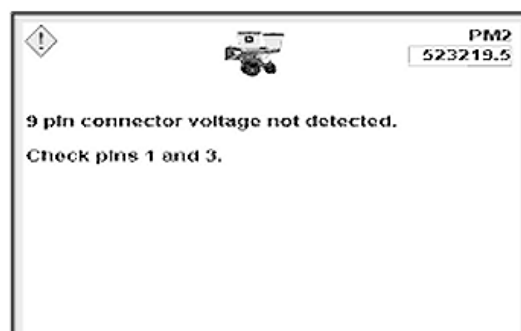


A68155 —UN—13JUL10

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-11/13

Напряжение 9-контактного разъема не обнаружено. Проверьте контакты 1 и 3.

Напряжение отсутствует на контакте 1 (заземление) и контакте 3 (12 В постоянного тока) 9-контактного разъема ISO. См. руководство по эксплуатации трактора и проверьте плавкие предохранители.



A68156 —UN—13JUL10

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005D4 -59-10NOV11-12/13

Напряжение БУД контроллера PM2 находится за пределами диапазона. Проверить электропроводку.

Напряжение питания 12 В постоянного тока для контроллера PM2 находится выше или ниже диапазона. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68161 —UN—13JUL10

OUC6064,00005D4 -59-10NOV11-13/13

Экраны предупреждений для RowCommand™

Датчик высоты не откалиброван.

Для правильной работы системы необходимо откалибровать датчик высоты.

См. процедуры калибровки датчика высоты в разделе "НАСТРОЙКА ОСНОВНОЙ КОНФИГУРАЦИИ СЕЯЛКИ" в данном руководстве.

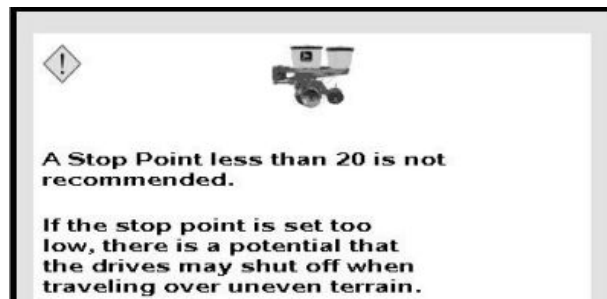


A61426 —UN—19NOV07

OUC6064,0000208 -59-21JUL10-1/8

Не рекомендуется точка останова менее 20.

Если задать слишком низкую точку останова, то, возможно, приводы будут отключаться при движении по неровной местности.



A61427 —UN—19NOV07

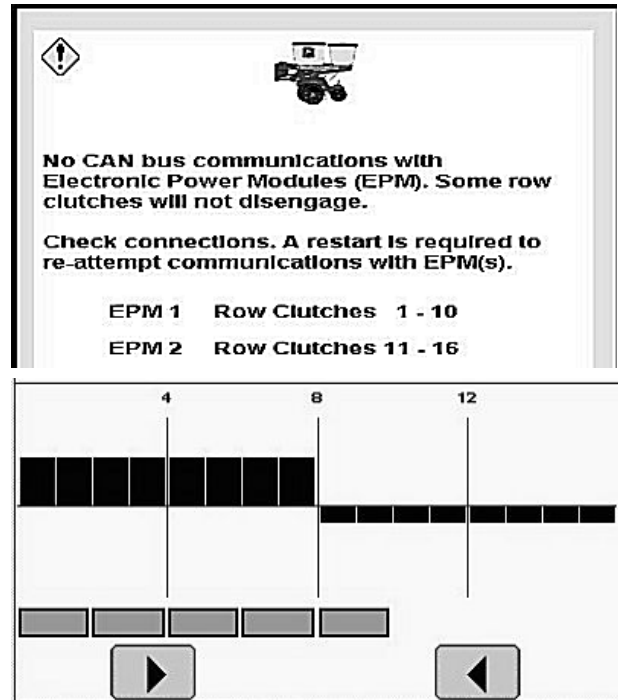
Продолжение на следующей стр.

OUC6064,0000208 -59-21JUL10-2/8

Нет связи по шине CAN с электрон. блоками питания (EPM). Некоторые муфты рядов не отключаются.

Проверьте соединения. Потребуется перезагрузка для повторной попытки установки связи с EPM.

На экране предупреждения перечисляются электронные блоки питания, которые в данный момент не подключены к шине. Статусные строки секций управления, связанных с отключенными электронными блоками питания, исчезают с главной страницы выполнения и полустраничной разделенной страницы выполнения.



A63767—UN—07NOV08

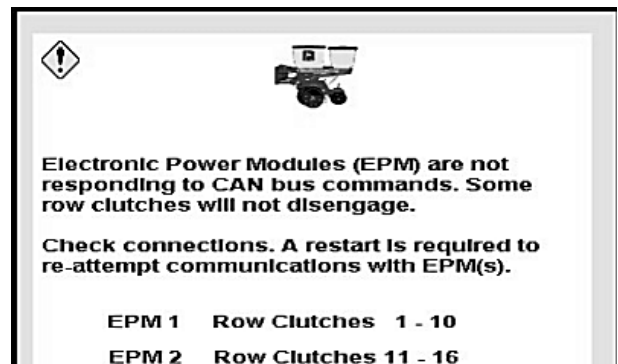
A63768—UN—07NOV08

OUC06064,0000208 -59-21JUL10-3/8

Модули EPM не отвечают на команды шины CAN. Некоторые муфты рядов не отключаются.

Проверьте соединения. Потребуется перезагрузка для повторной попытки установки связи с EPM.

На экране предупреждения перечисляются электронные блоки питания, с которыми в данный момент нет связи.

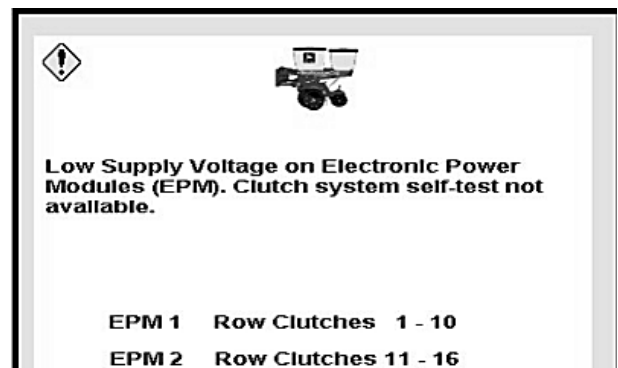


A63769—UN—07NOV08

OUC06064,0000208 -59-21JUL10-4/8

Низкое напряжение питания на EPM. Недоступно самотест. сист. муфт.

На экране предупреждения перечисляются электронные блоки питания с напряжением питания менее 10,5 В.



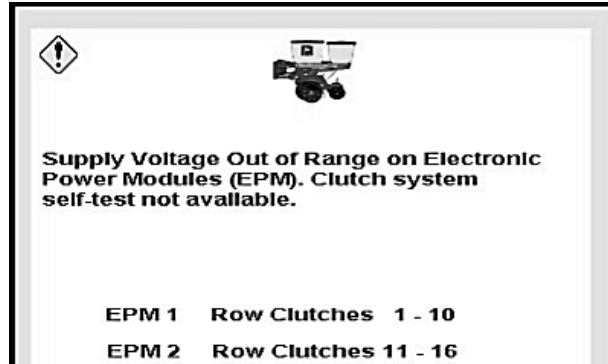
A63770—UN—07NOV08

Продолжение на следующей стр.

OUC06064,0000208 -59-21JUL10-5/8

Напряжение питания ЕРМ вне допустимых пределов. Недоступно самотест. сист. муфт.

На экране предупреждения перечисляются электронные блоки питания с напряжением питания менее 9,0 В.

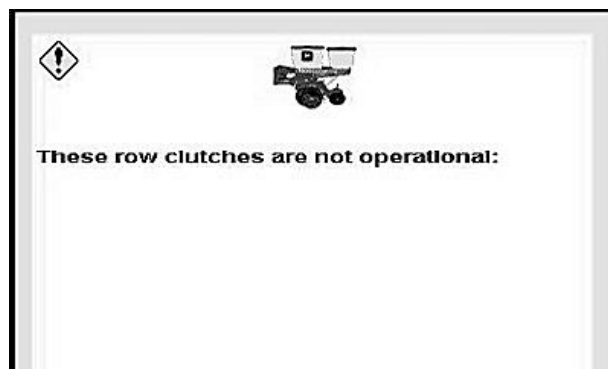


A63771—UN—07NOV08

OUO6064,0000208 -59-21JUL10-6/8

Диагностическое самотестирование муфт рядов при запуске.

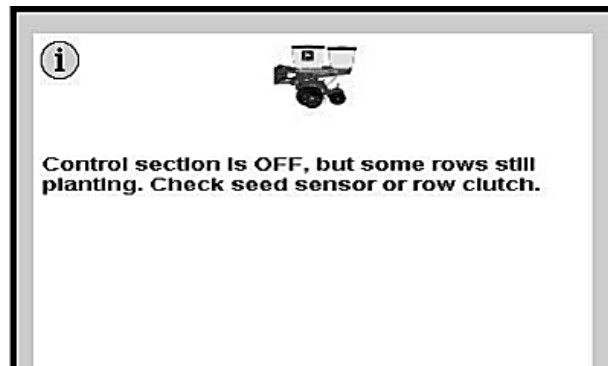
После того как электронные блоки питания (ЕРМ) определены как подключенные и обменивающиеся данными, система выполняет проверку и выводит сообщение "Эти муфты рядов не работают:", за которым следует перечень неработающих муфт.



A63776—UN—11NOV08

OUO6064,0000208 -59-21JUL10-7/8

Секция управления отключена, но некоторые ряды все еще засеваются. Проверьте датчик семян или муфту ряда.



A63778—UN—10NOV08

OUO6064,0000208 -59-21JUL10-8/8

Экраны предупреждений для регулируемого привода

Ошибка скорости трактора или сеялки.

Текущ. скор. трактора: 0,0

Прибл. скор. датч. движения: 0,0

Обратитесь к дилеру.



A61417 —UN—19NOV07

OUO6064,0000209 -59-21JUL10-1/8

Приводы работают на неправильной скорости.

Проверьте достаточность настроек гидротока через секционные распределители (гидровыходы) трактора. Пров. не пред. мех. блокировки. Нажмите кнопку отмены для включ. приводов.

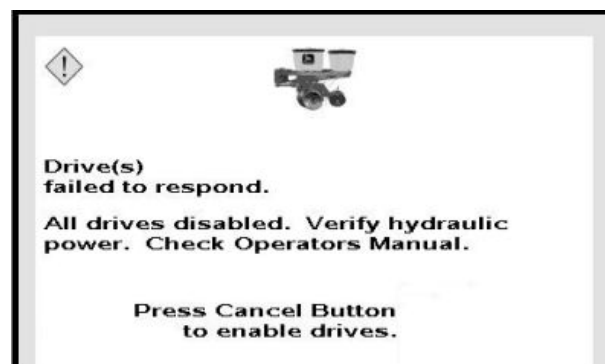


A61424 —UN—24JUL08

OUO6064,0000209 -59-21JUL10-2/8

Приводы не реагируют.

Все приводы выкл. Проверьте гидр. мощность и соединения датчиков сист. рег. привода. См. Руководство по эксплуатации. Нажмите кнопку отмены для включ. приводов.



A61425 —UN—24JUL08

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,0000209 -59-21JUL10-3/8

Датчик высоты не откалиброван.

Для правильной работы системы необходимо откалибровать датчик высоты.

См. процедуры калибровки датчика высоты в разделе "НАСТРОЙКА ОСНОВНОЙ КОНФИГУРАЦИИ СЕЯЛКИ" в данном руководстве.

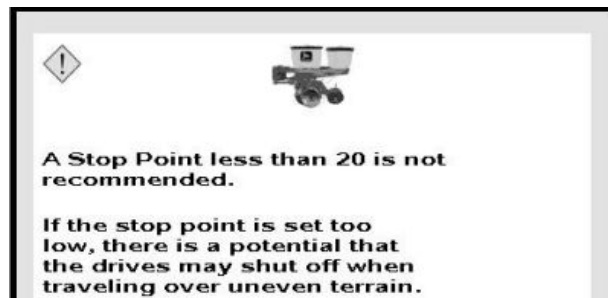


A61426 —UN—19NOV07

OUC6064,0000209 -59-21JUL10-4/8

Не рекомендуется точка останова менее 20.

Если задать слишком низкую точку останова, то, возможно, приводы будут отключаться при движении по неровной местности.



A61427 —UN—19NOV07

OUC6064,0000209 -59-21JUL10-5/8

Нет скорости тракт. и движения сеялки. Сев остановлен.

Проверьте состояние датчика скорости хода.

A61428 —UN—19NOV07

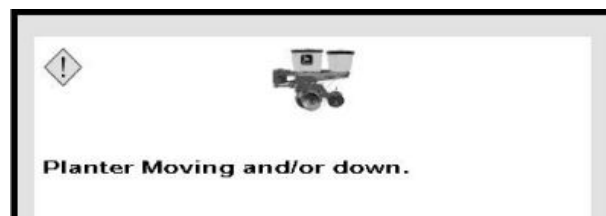


OUC6064,0000209 -59-21JUL10-6/8

Сеялка движется. Сеялка вниз.

Это предупреждение появляется при использовании функции вращения дозаторов семян, для которой требуется остановленная и поднятая сеялка. Остановите трактор и сеялку, затем поднимите сеялку.

A61429 —UN—19NOV07



Продолжение на следующей стр.

OUC6064,0000209 -59-21JUL10-7/8

Не удовлетв. требования функции быстр. запуска.
Не достигнута миним. скорость хода.
Повысьте или проверьте скорость трактора.



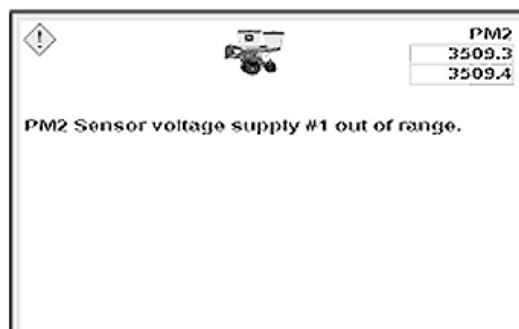
A61430 —UN—19NOV07

OUC6064,0000209 -59-21JUL10-8/8

Экраны предупреждений для SeedStar™ XP

Источник напряжения №1 датчика PM2 находится за пределами диапазона.

Напряжение питания датчика 5 В постоянного тока на PM2 находится выше или ниже диапазона. Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения.

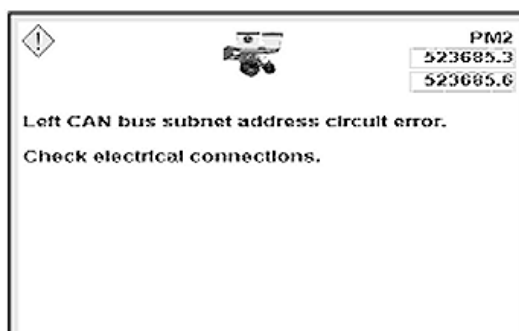


A68149 —UN—13JUL10

OUC6064,000020A -59-29JUL10-1/12

Ошибка в цепи адресации подсети левой шины CAN.
Проверьте электрические соединения.

Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



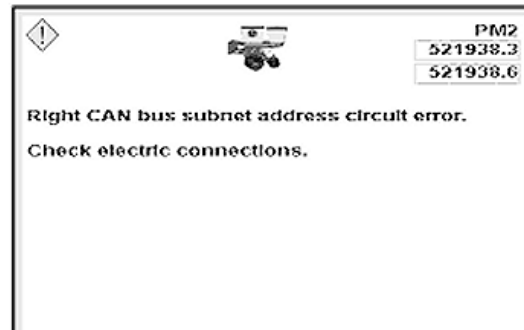
A68151 —UN—13JUL10

Продолжение на следующей стр.

OUC6064,000020A -59-29JUL10-2/12

Ошибка в цепи адресации подсети правой шины CAN.
Проверьте электрические соединения.

Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68152—UN—13JUL10

OUO6064,000020A -59-29JUL10-3/12

Ошибка связи. Монитор высева отключен.

Контроллер PM2 включен, но не обнаруживает контроллер PM1 на шине CAN. Выключите и включите питание зажигания и дождитесь загрузки системы. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68153—UN—13JUL10

OUO6064,000020A -59-29JUL10-4/12

Ошибка связи. Монитор высева включен, но не отвечает на сообщения по шине CAN.

Контроллер PM2 обнаруживает контроллер PM1 на шине CAN, но контроллер PM1 не отвечает. Выключите и включите питание зажигания и дождитесь загрузки системы. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



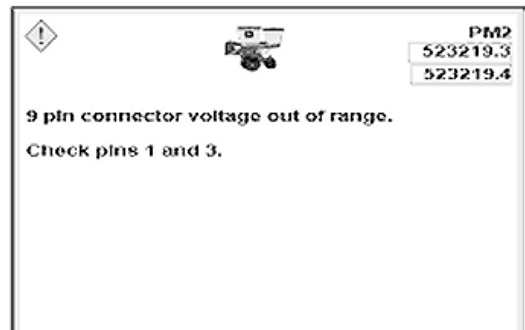
A68154—UN—13JUL10

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,000020A -59-29JUL10-5/12

Напряжение 9-контактного разъема находится за пределами диапазона. Проверьте контакты 1 и 3.

Напряжение на контакте 1 (заземление) и контакте 3 (12 В постоянного тока) 9-контактного разъема ISO находится выше или ниже диапазона. Проверьте соединения жгута проводов и аккумулятора.

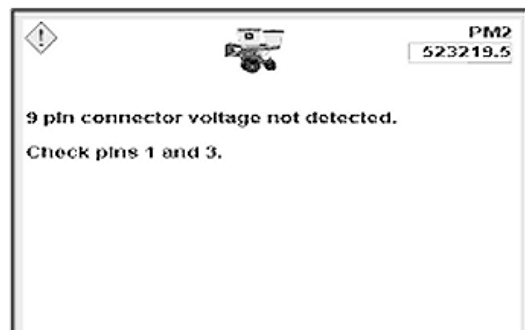


A68155 —UN—13JUL10

OUC6064,000020A -59-29JUL10-6/12

Напряжение 9-контактного разъема не обнаружено. Проверьте контакты 1 и 3.

Напряжение отсутствует на контакте 1 (заземление) и контакте 3 (12 В постоянного тока) 9-контактного разъема ISO. См. руководство по эксплуатации трактора и проверьте плавкие предохранители.



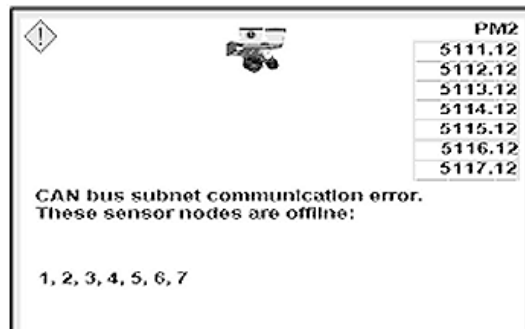
A68156 —UN—13JUL10

OUC6064,000020A -59-29JUL10-7/12

Ошибка связи по подсети шины CAN. Следующие узлы датчиков отключены:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Указанные контроллеры узлов датчиков отключены. Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68157 —UN—13JUL10

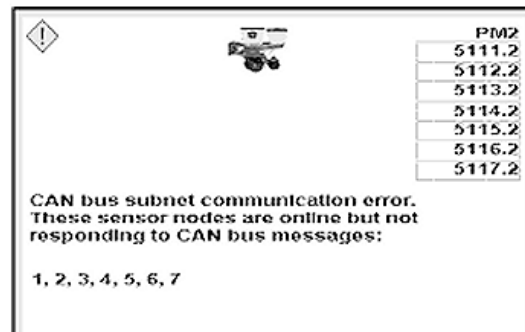
Продолжение на следующей стр.

OUC6064,000020A -59-29JUL10-8/12

Ошибка связи по подсети шины CAN. Эти узлы датчиков включены, но не отвечают на сообщения по шине CAN:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Указанные контроллеры узлов датчиков включены, но не обмениваются данными с контроллером PM2. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



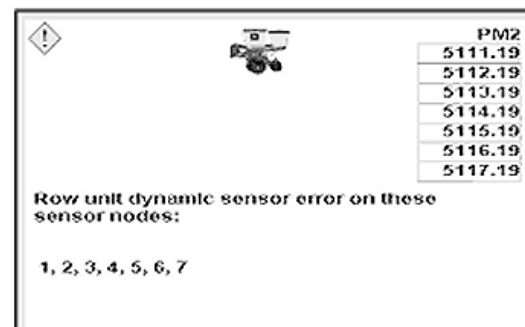
A68158—UN—13JUL10

OUC6064,000020A -59-29JUL10-9/12

Произошла ошибка датчика динамики рядкового агрегата в следующих узлах датчиков:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Возникла проблема с датчиком динамики в указанных контроллерах узлов датчиков. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68159—UN—13JUL10

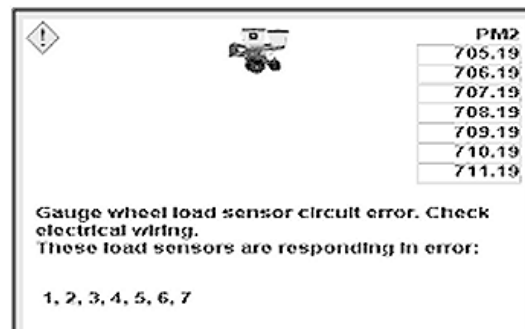
OUC6064,000020A -59-29JUL10-10/12

Ошибка в цепи датчика нагрузки копирующих колес. Проверить электропроводку.

Следующие датчики нагрузки сообщают об ошибке:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Указанные контроллеры узлов датчиков обнаруживают неполадку датчика нагрузки копирующих колес. Проверьте жгут проводов датчика нагрузки на предмет повреждения.



A68160—UN—13JUL10

Продолжение на следующей стр.

OUC6064,000020A -59-29JUL10-11/12

Напряжение БУД контроллера PM2 находится за пределами диапазона. Проверить электропроводку.

Напряжение питания 12 В постоянного тока для контроллера PM2 находится выше или ниже диапазона. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68161 —UN—13JUL10

OUO6064,000020A -59-29JUL10-12/12

Экраны предупреждений для SeedStar™ XP (машины с пневматическим прижимом с двумя уставками или активным пневматическим прижимом)

Превышен предел рабочего времени воздушного компрессора. Проверьте наличие утечек воздуха.

Воздушный компрессор непрерывно работал в течение более 30 минут. Проверьте воздухопроводы между резервуаром и компрессором на предмет утечек. Убедитесь в отсутствии утечки в предохранительном клапане резервуара и переключателе давления компрессора.



A68150 —UN—13JUL10

OUO6064,00005D6 -59-10NOV11-1/2

Низкое давление в системе пневматического прижима. Выполните проверку на утечки воздуха или заедание клапана.

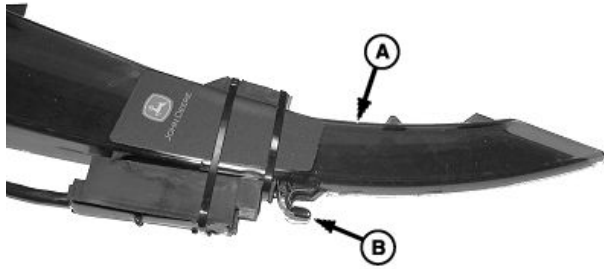
Давление прижима рядкового агрегата вышло за предел, заданный на странице настройки датчика давления воздуха PDF. Проверьте воздухопроводы между резервуаром и компрессором на предмет утечек. Убедитесь в отсутствии утечки в предохранительном клапане резервуара и переключателе давления компрессора.



A72621 —UN—19SEP11

OUO6064,00005D6 -59-10NOV11-2/2

Установить и снять стандартные устанавливаемые заподлицо семяпроводы



A59900 —UN—02APR07



A53298 —UN—03NOV03

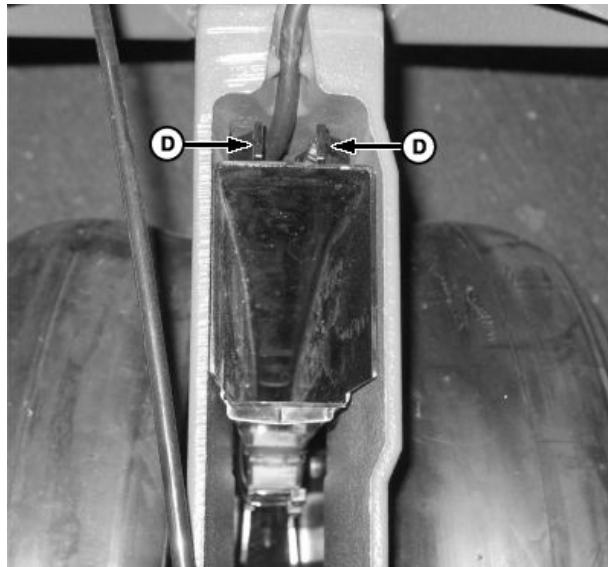
1. Подсоедините жгут проводов монитора к жгуту проводов датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте разъем жгута проводов в высевящий аппарат, одновременно вставляя семяпровод.

2. Вставить семяпровод (A) в посадочный аппарат так, чтобы крюк (B) зацепился за установочный штифт (C).
3. Расположить семяпровод так, чтобы лапки (D) зафиксировались в отверстиях.
4. Для снятия семяпровода, сжимать лапки пальцами, пока они не освободятся от отливки. Потянуть вверх.

A—Труба для травяных культур
B—Крюк

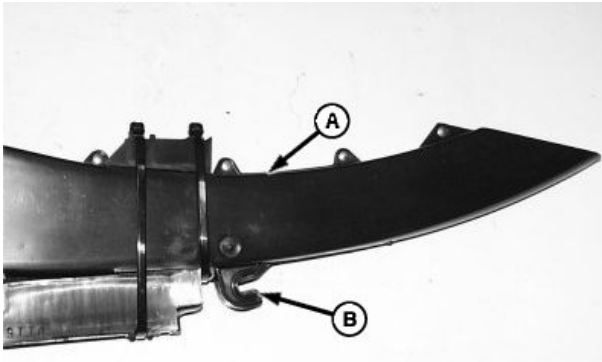
C—Установочный штифт
D—Пластины



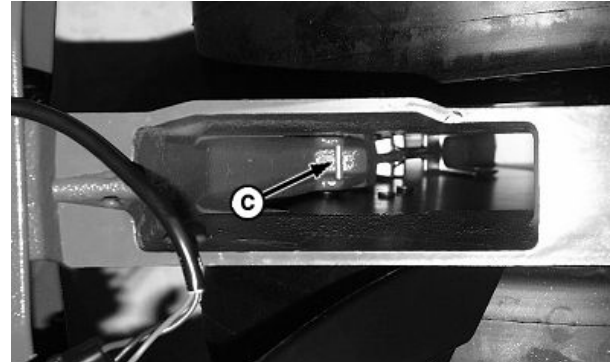
A59901 —UN—02APR07

OUO6074,0000FE4 -59-13NOV07-1/1

Установка и удаление дополнительных семяпроводов



A53216 —UN—27OCT03



A53298 —UN—03NOV03

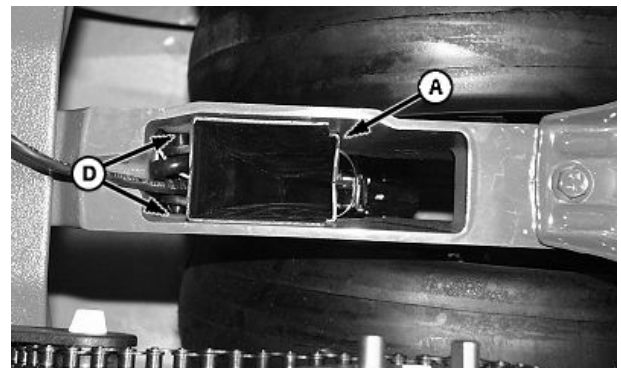
1. Подсоедините жгут проводов монитора к жгуту проводов датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вставьте разъем жгута проводов в высевающий аппарат, одновременно вставляя семяпровод.

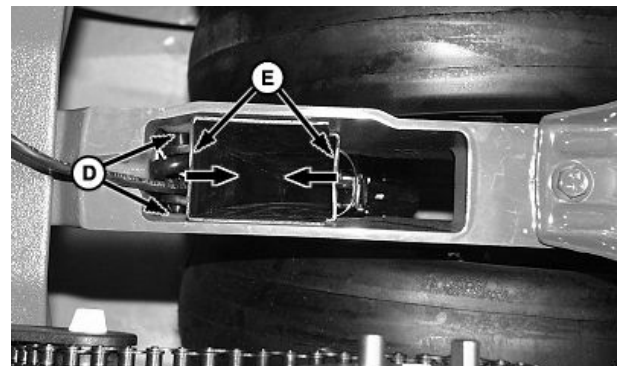
2. Вставить семяпровод (A) в посадочный аппарат так, чтобы крюк (B) зацепился за установочный штифт (C).
3. Поставьте семяпровод так, чтобы язычки (D) зашли в отверстия.
4. Для снятия семяпровода сжимать переднюю и заднюю части (E) трубы пальцами, пока лапки (D) не освободятся от отливки, и потянуть вверх.

A—Высевная трубка
B—Крючок
C—Штырек

D—Пластины
E—Передняя и задняя части



A53218 —UN—27OCT03



A54328 —UN—12MAY04

OUO6074,0000FE3 -59-13NOV07-1/1

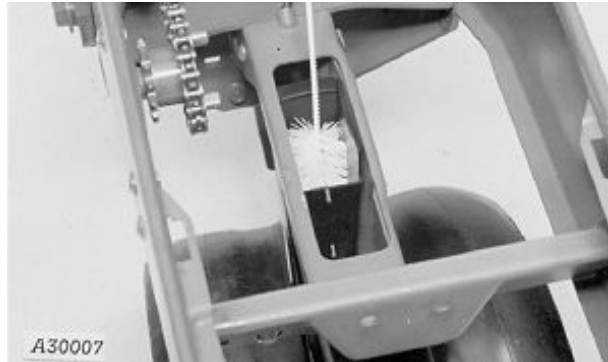
Очистить датчик семяпровода

В условиях чрезвычайного запыления или при сильно протравленных семенах возможно быстрое осаждение пыли и обработка семян внутри семяпроводов, что приведет к блокировке лампы датчика семян. При блокировке лампы датчика произойдет ложный заниженный подсчет семян или появятся ложные предупреждения о достижении нижнего предельного значения.

Регулярно очищать зону датчика семян внутри семяпровода с помощью поставляемой сухой щетки.

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

Если влага проникает в семяпровод во время дождя или при мойки машины, пыль в семяпроводах превращается в грязь. Если присутствует влага

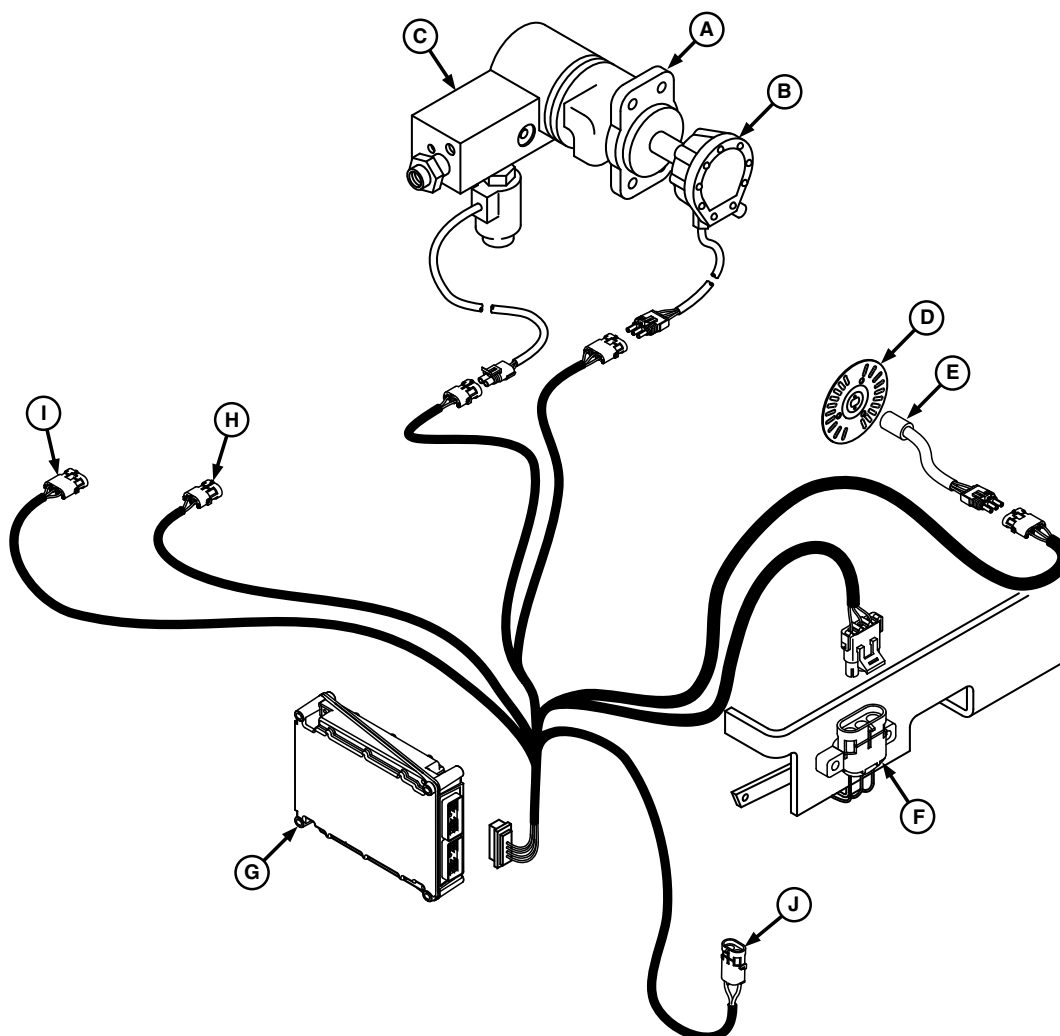


или трудно удалить сухой остаток с помощью сухой щетки, использовать мягкое моющее средство и воду с щеткой. Подождать, пока внутренние поверхности семяпровода высохнут.

A30007 —UN—06OCT88

AG,OUO1074,849 -59-13NOV07-1/1

Одномоторная система — прицепные сеялки



A—Двигатель

B—Датчик скорости вращения

C—Клапан регулятора скорости

D—Диск датчика

E—Датчик движения колеса

F—Датчик высоты

G—Контроллер (Wedgebox) монитора высева / регулируемого привода

H—Разъем блока управления двигателем

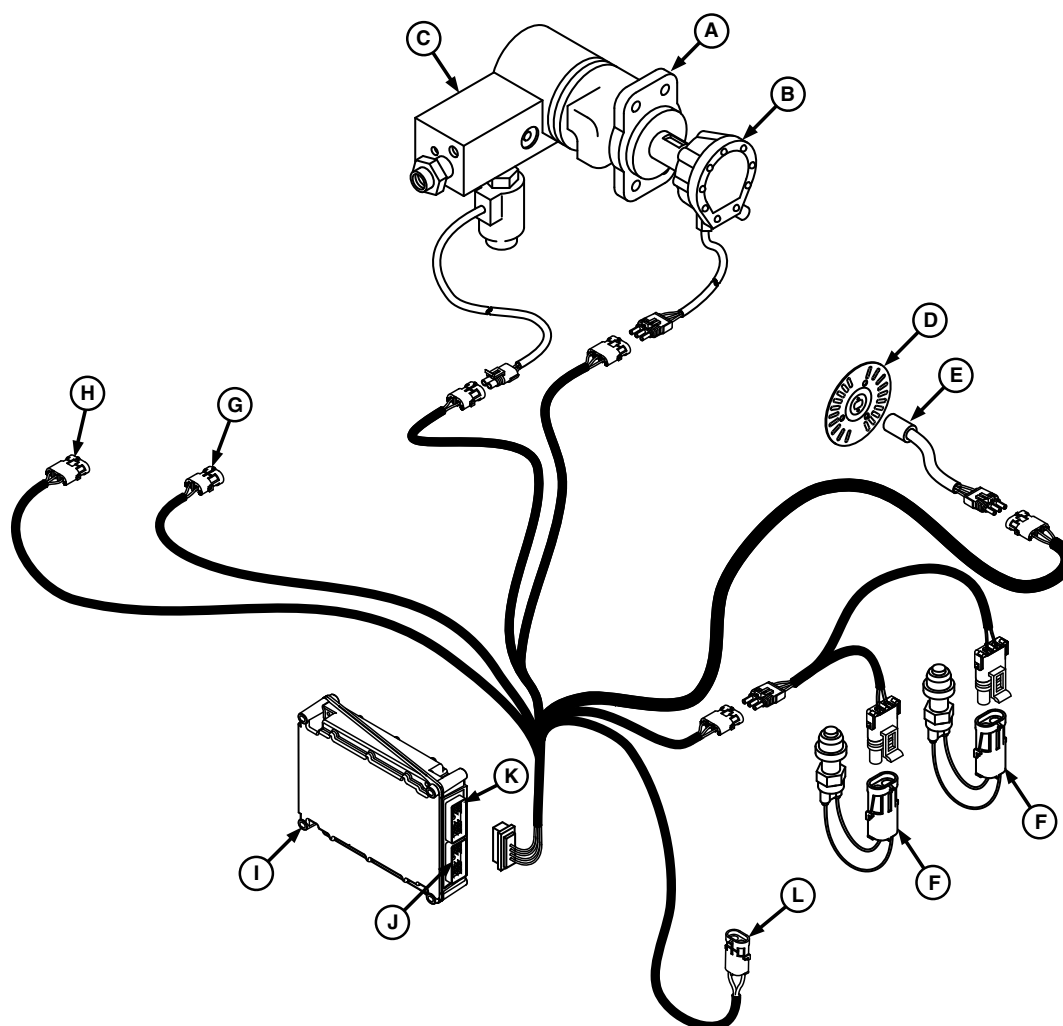
I— Разъем датчика оборотов

J— Питание модуля

OUO6074,000105E -59-10OCT07-1/1

A52535 —UN—14AUG03

Одномоторная система — навесные сеялки

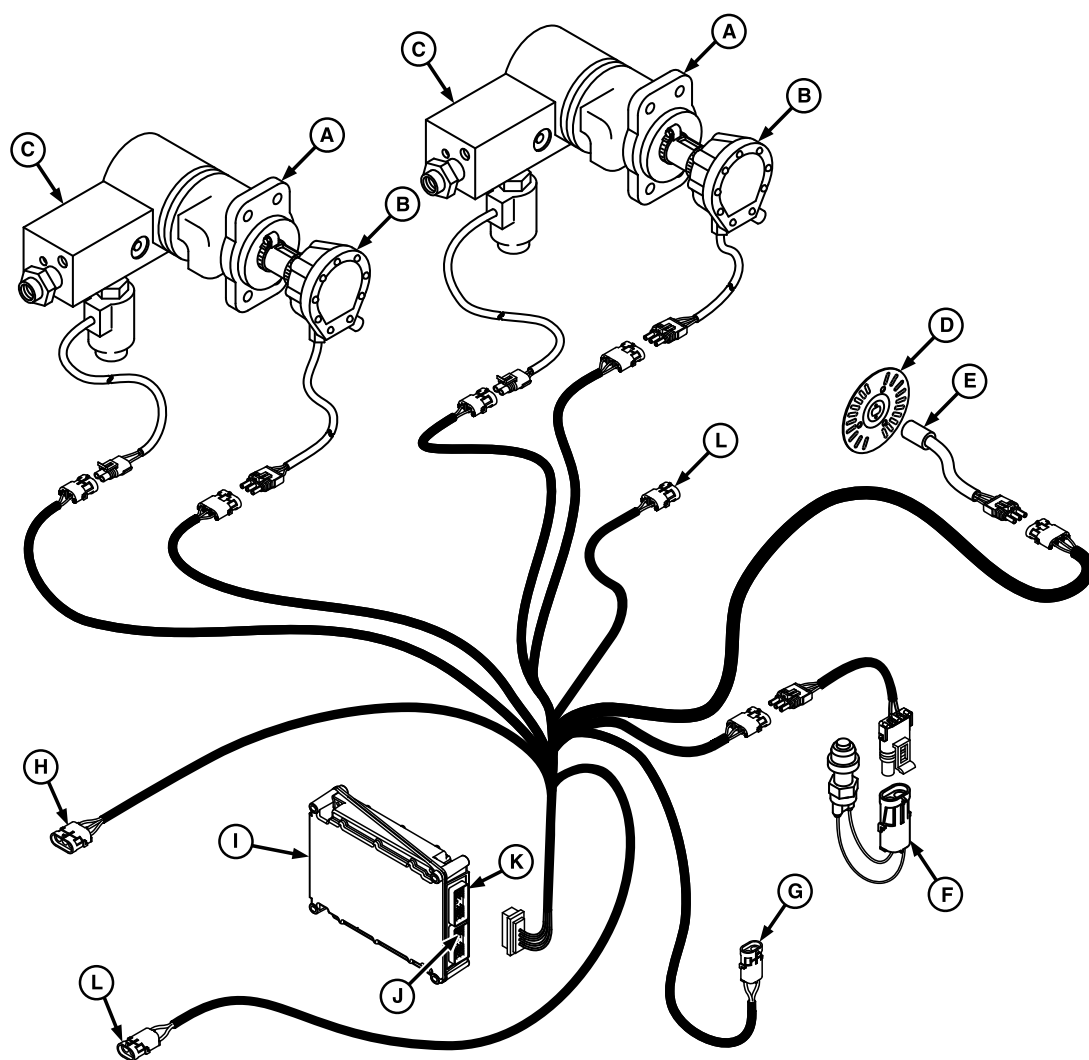


A—Двигатель	E—Датчик движения колеса	H—Разъем датчика оборотов	K—Разъем регулируемого привода
B—Датчик скорости вращения	F—Датчик высоты	I— Контроллер (Wedgebox)	L— Питание модуля
C—Клапан регулятора скорости	G—Разъем блока управления двигателем	J— Разъем монитора высева	
D—Диск датчика			

A52536 —UN—14AUG03

OUC6074,000105F -59-23JUL08-1/1

Двухмоторная система — навесные сеялки (кроме 16-рядной модели 1720)



А—Двигатель
В—Датчик скорости вращения
С—Клапан регулятора скорости

Д—Диск датчика
Е—Датчик движения колеса
F—Датчик высоты
G—Питание модуля

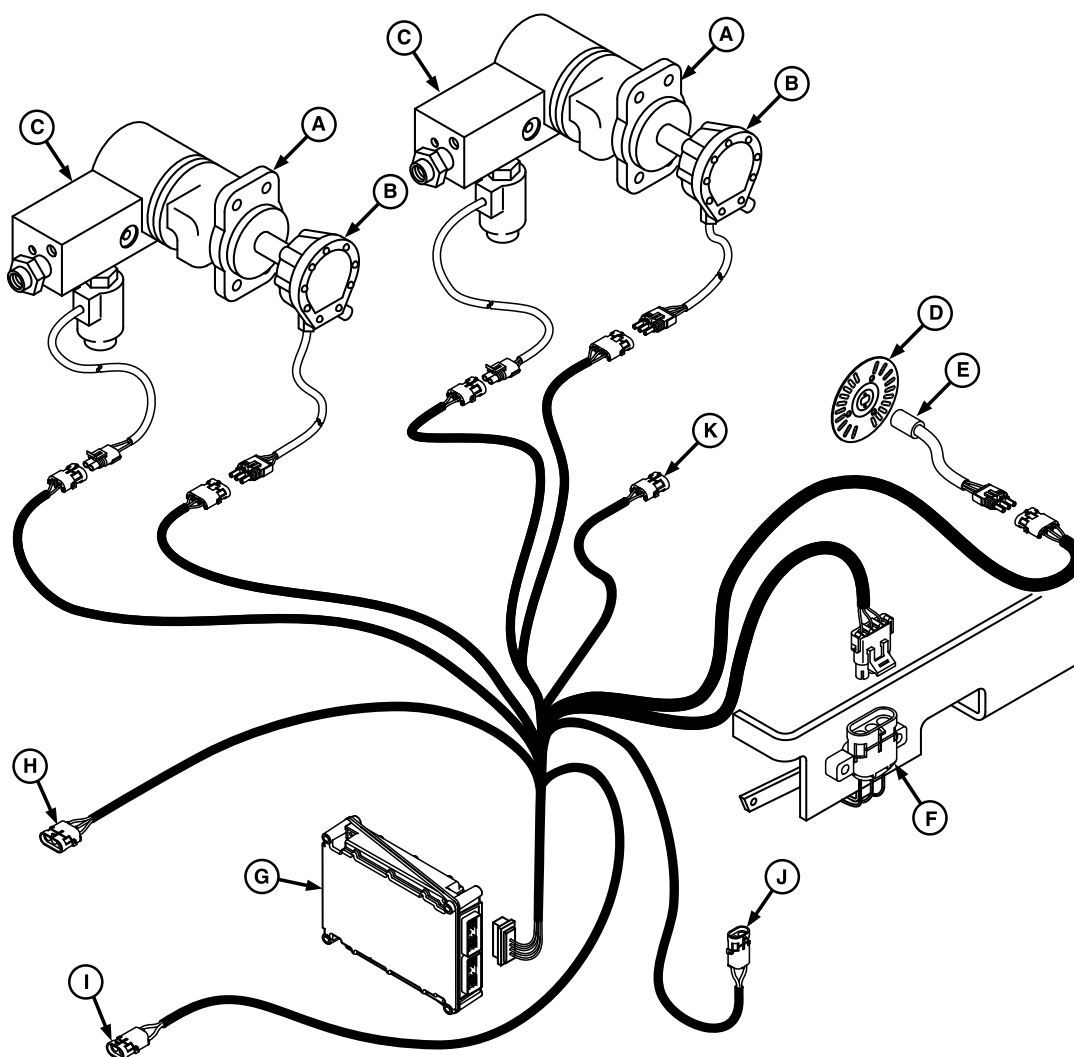
Н—Разъем датчика оборотов
I— Контроллер (Wedgebox)
J— Разъем монитора высева

К—Разъем регулируемого привода
L— Отсоединить справа

OUO6074,0001060 -59-10OCT07-1/1

A52538 —UN—05APR04

Двухмоторная система — прицепные сеялки (и 16-рядная модели 1720)

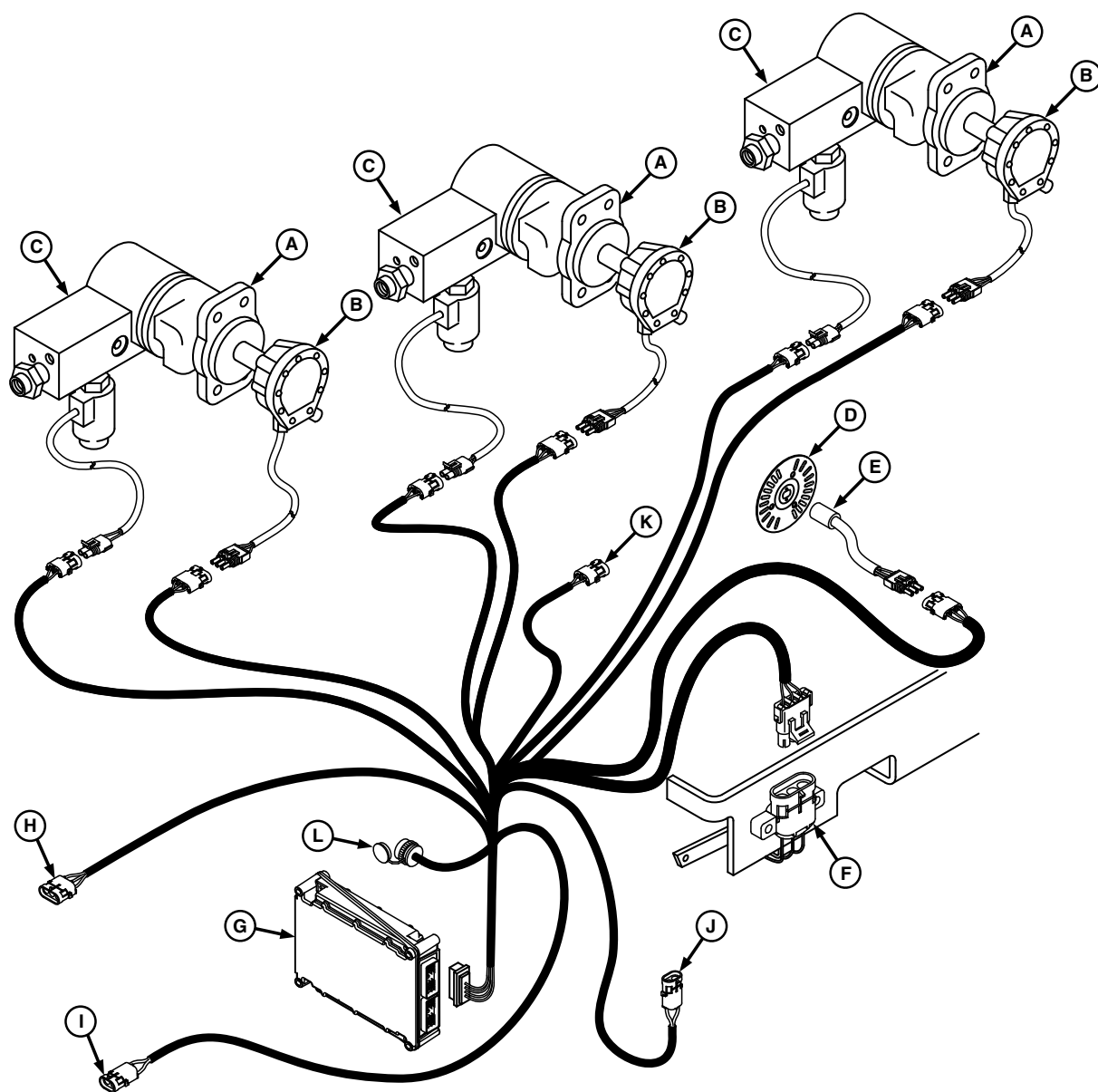


A—Двигатель	E—Датчик движения колеса	H—Разъем датчика оборотов	K—Отсоединить справа
B—Датчик скорости вращения	F—Датчик высоты	I—Разъем блока управления двигателем	
C—Клапан регулятора скорости	G—Контроллер (Wedgebox) монитора высева / регулируемого привода	J—Питание модуля	
D—Диск датчика			

AS2537 —UN—05APR04

OUC6074,0001061 -59-10OCT07-1/1

Трехмоторная система — 16-рядная (узкорядная) модели 1720



A—Двигатель

B—Датчик скорости вращения

C—Клапан регулятора скорости

D—Диск датчика

E—Датчик движения колеса

F—Датчик высоты

G—Питание модуля

H—Разъем датчика оборотов

I— Контроллер (Wedgebox)

J— Разъем монитора высева

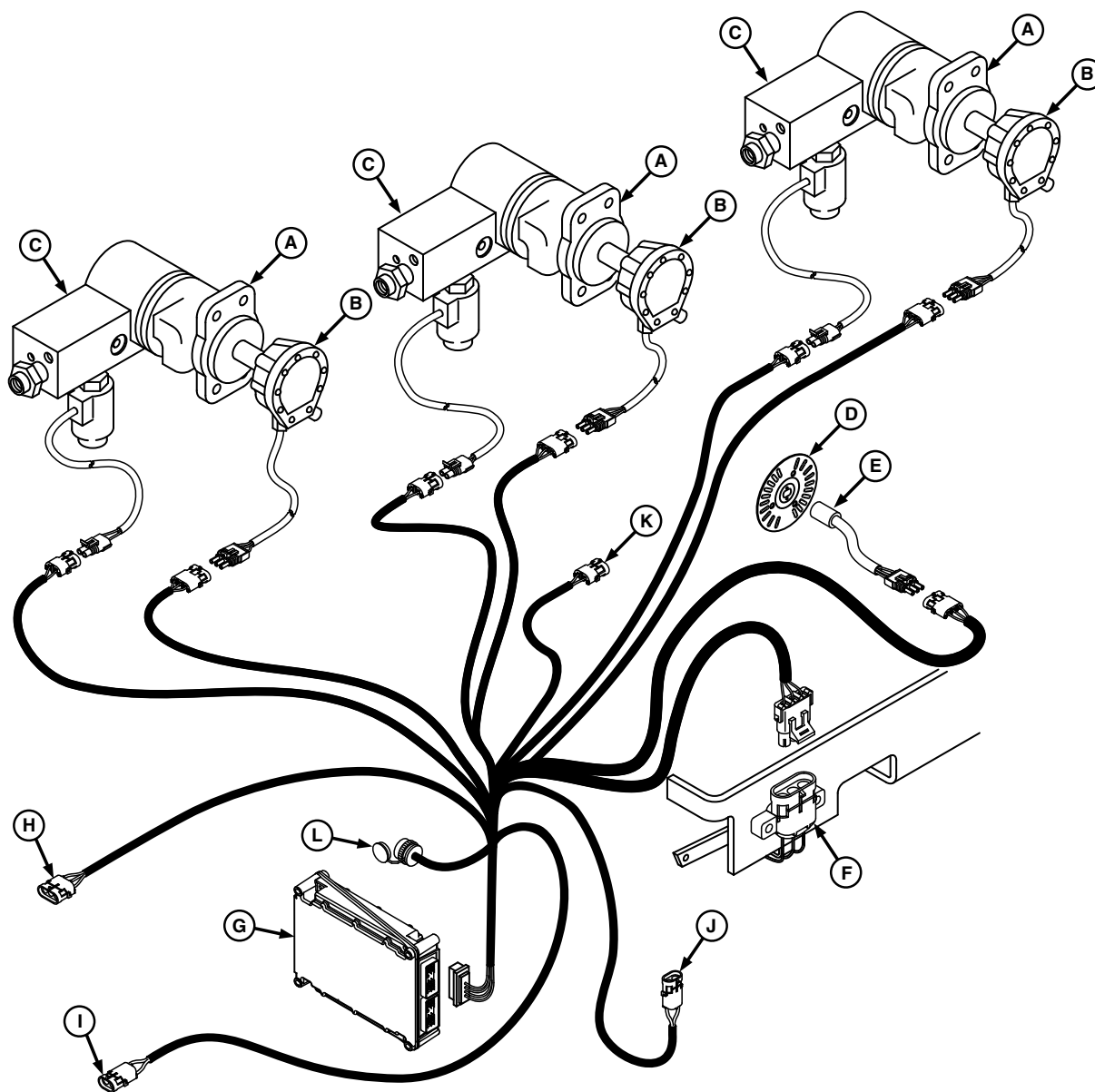
K—Перемычка левой муфты

L— 18-штырьковый разъем

0UO6074,0001062 -59-10OCT07-1/1

A58157 —UN—16JUN06

Трехмоторная система — двухрядный посев 1720CCS 12X2

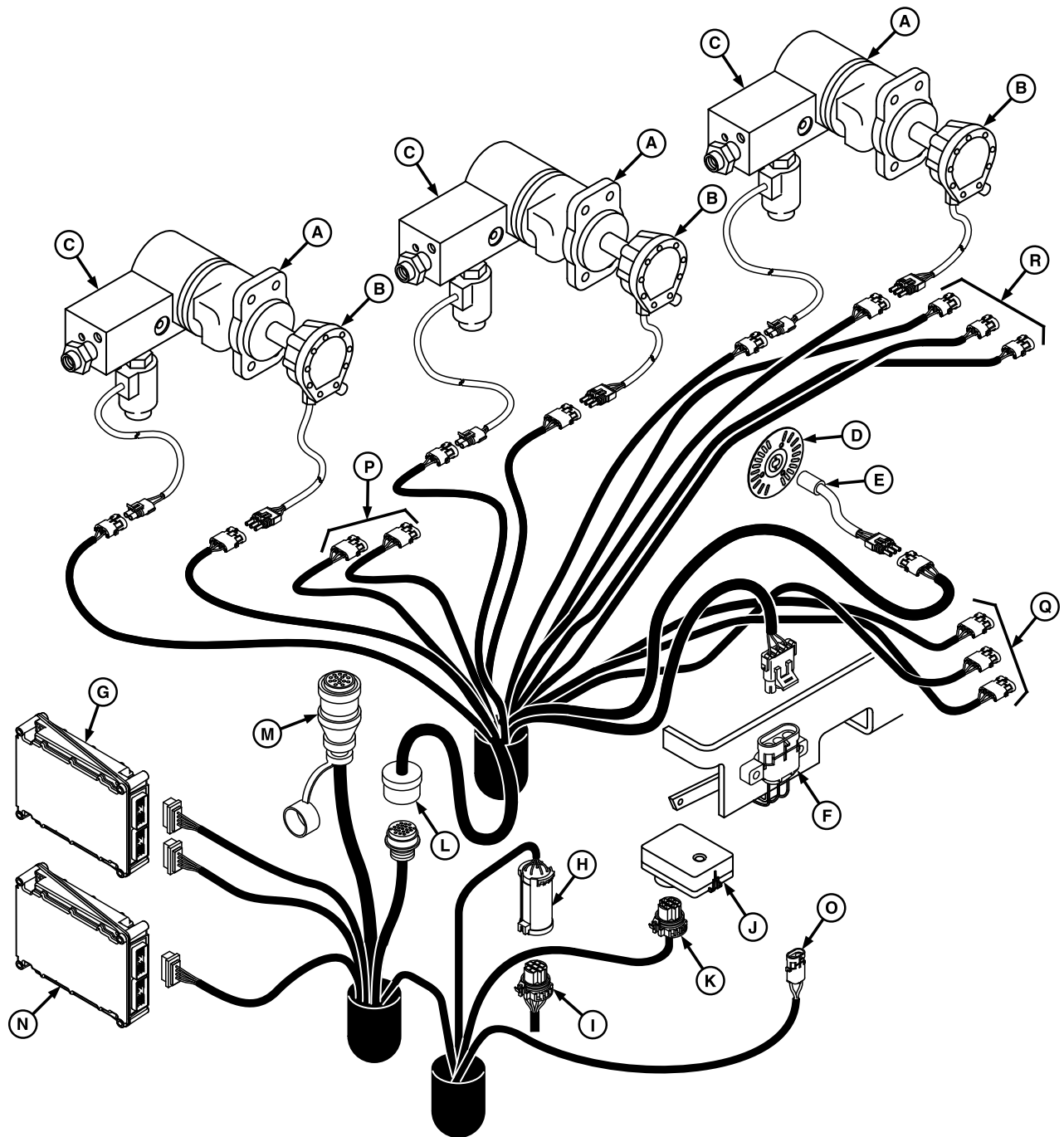


A—Мотор	E—Датчик движения колеса	I— Контроллер (Wedgebox)	L— 18-штырьковый разъем
B—Датчик скорости	F— Датчик высоты	J— Разъем монитора высева	
C—Клапан регулятора скорости	G—Питание модуля	K—Перемычка левой муфты	
D—Диск датчика	H—Разъем датчика оборотов		

OUO6064,00002B6 -59-11OCT10-1/1

A58157 —UN—16.JUN06

Трехмоторная система — производство компаний “Дир” и “Бауэр”



A—Двигатель
B—Датчик скорости вращения
C—Клапан регулятора скорости
D—Диск датчика
E—Датчик движения колеса

F—Датчик высоты
G—Ведущий контроллер (Wedgebox)
H—Вход CAN
I—Удлинительный жгут проводов CAN
J—Концевая кабельная муфта

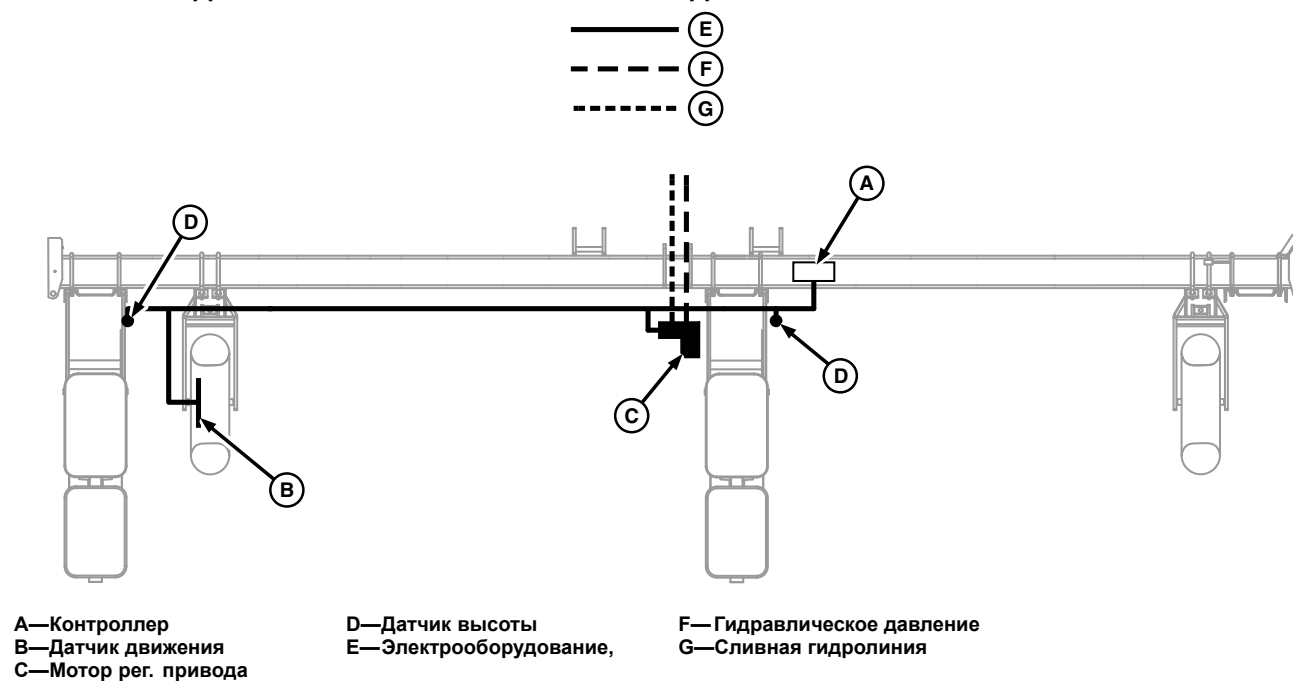
K—Выход CAN
L—37-штырьковый разъем
M—57-контактный разъем
N—Ведомый контроллер (Wedge Box)
O—Питание модуля

P—Давление в системе внесения удобрений
Q—Половинная ширина
R—Вакуумные датчики

051712
PN=209

A52539 —UN—05APR04

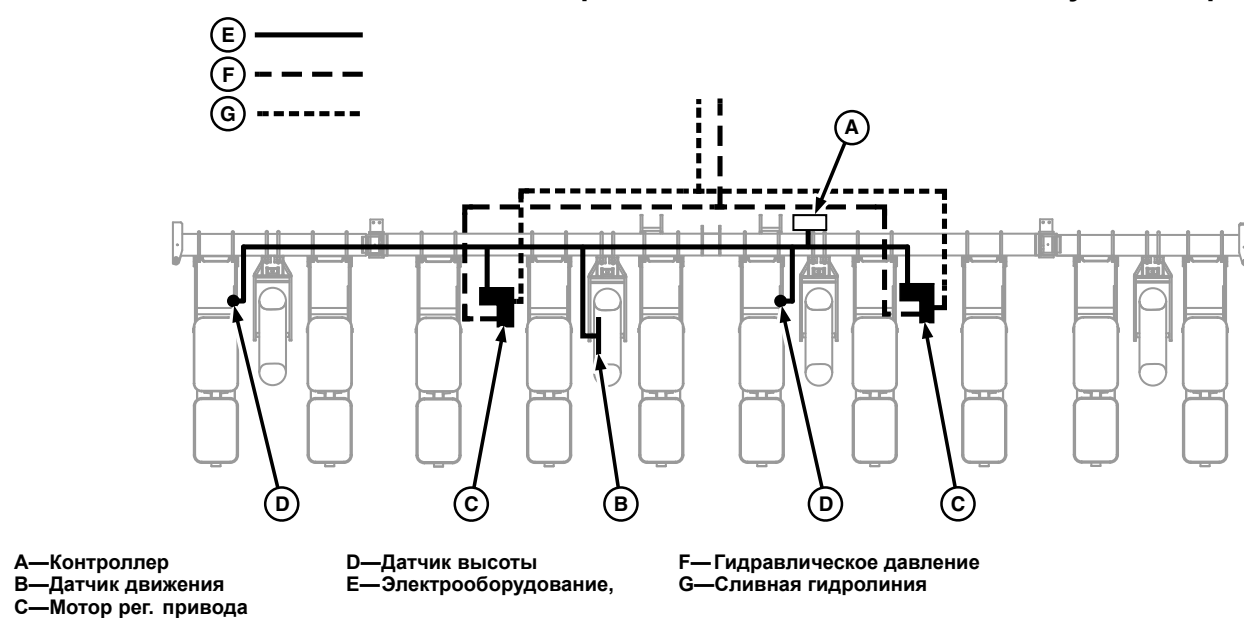
Местонахождение компонентов — сеялка модели 1700



А61068—UN—10OCT07

OUO6074,0001049 -59-10OCT07-1/1

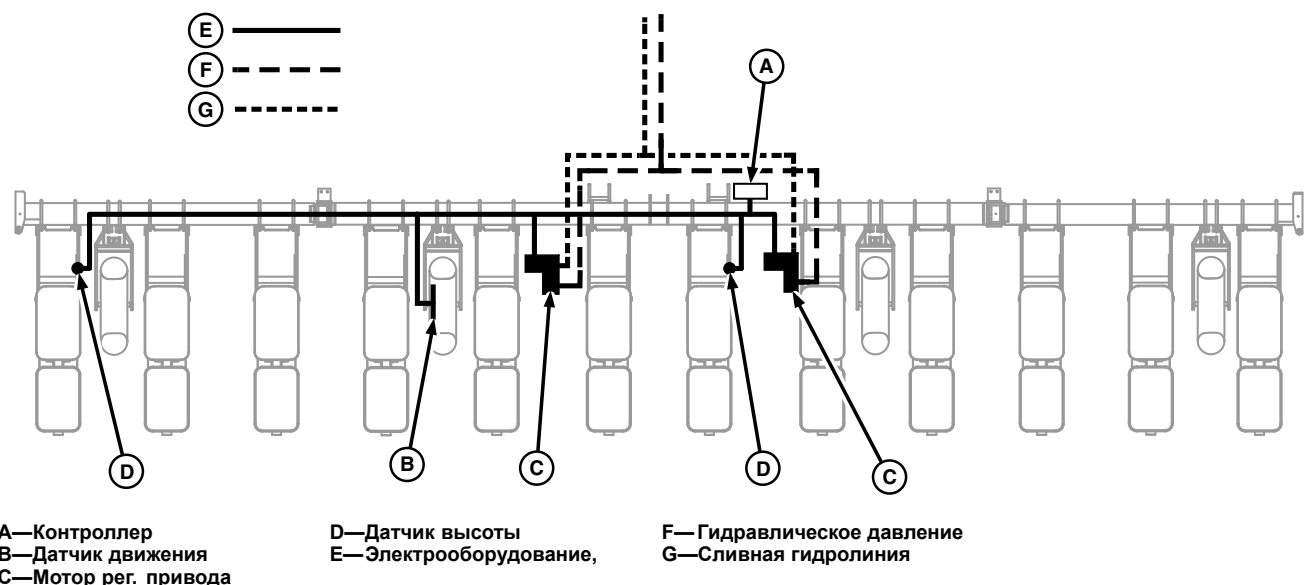
Местонахождение компонентов — 10-рядная сеялка модели 1710 с двумя моторами



А61070—UN—10OCT07

OUO6074,000104B -59-10OCT07-1/1

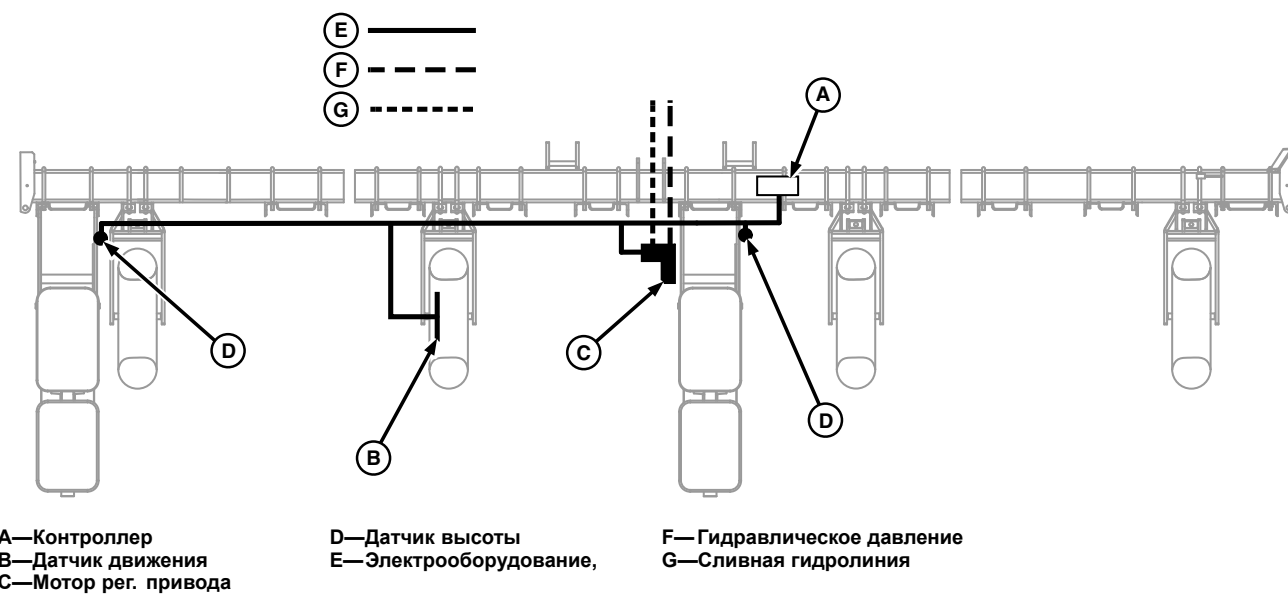
Местонахождение компонентов — 12-рядная сеялка модели 1710 с двумя моторами



A61071 —UN—10OCT07

OUO6074,000104C -59-10OCT07-1/1

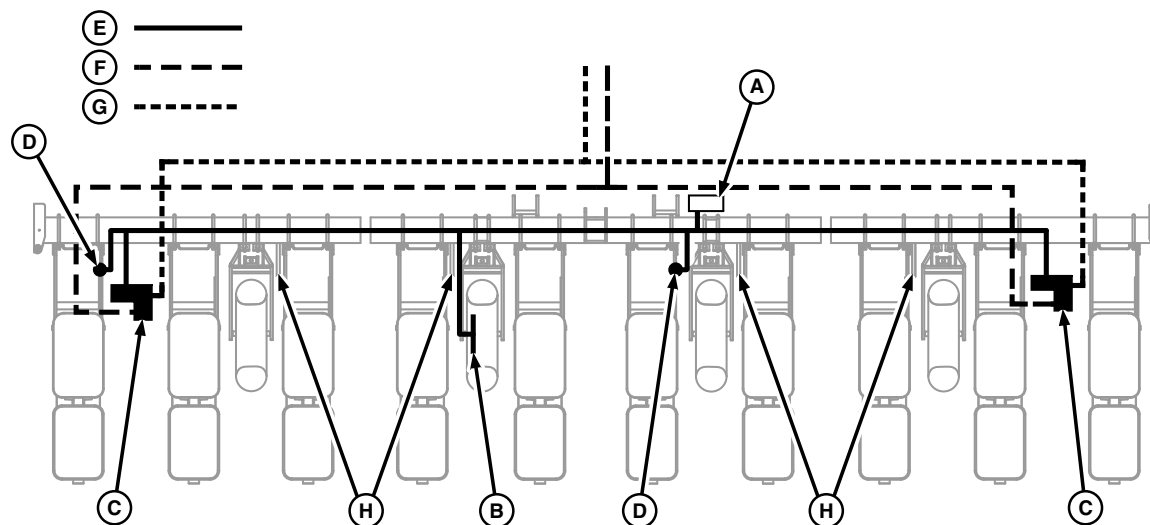
Местонахождение компонентов — сеялка модели 1720 с одним мотором



A61072 —UN—10OCT07

OUO6074,000104D -59-10OCT07-1/1

Местонахождение компонентов — 10-рядные сеялки модели 1720 на ширину междурядья 91 см (36 дюймов) с двумя моторами



A—Контроллер
B—Датчик движения
C—Мотор рег. привода

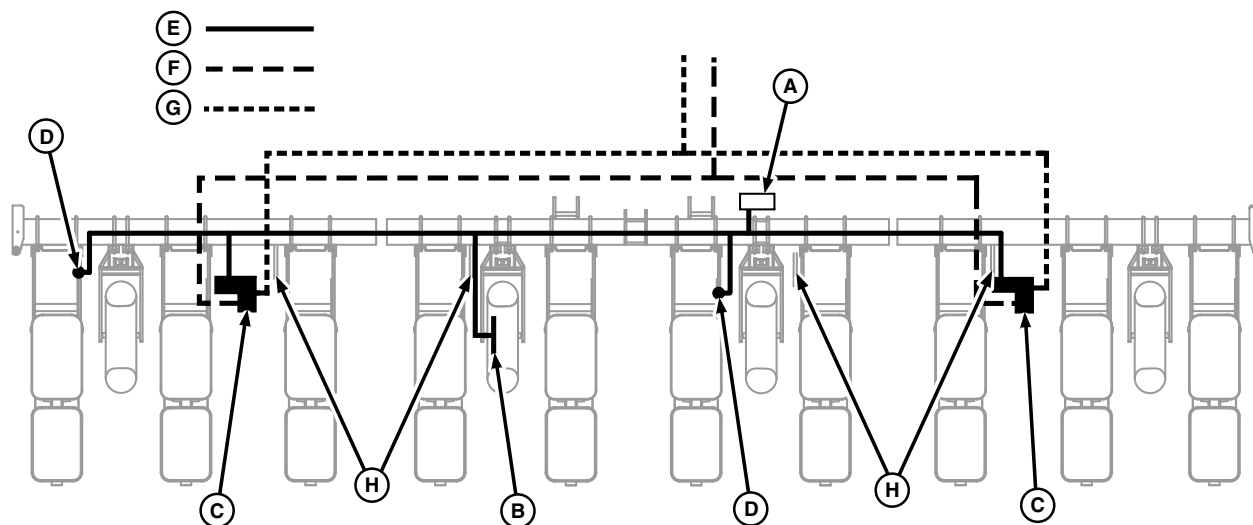
D—Датчик высоты
E—Электрооборудование,
F—Гидравлическое давление

G—Сливная гидролиния
H—Реверсив. промежут. 3К

A61073 —UN—10OCT07

OUC6074,000104E -59-10OCT07-1/1

Местонахождение компонентов — 10-рядные сеялки модели 1720 на ширину междурядья 97 и 102 см (38 и 40 дюймов) с двумя моторами



A—Контроллер
B—Датчик движения
C—Мотор рег. привода

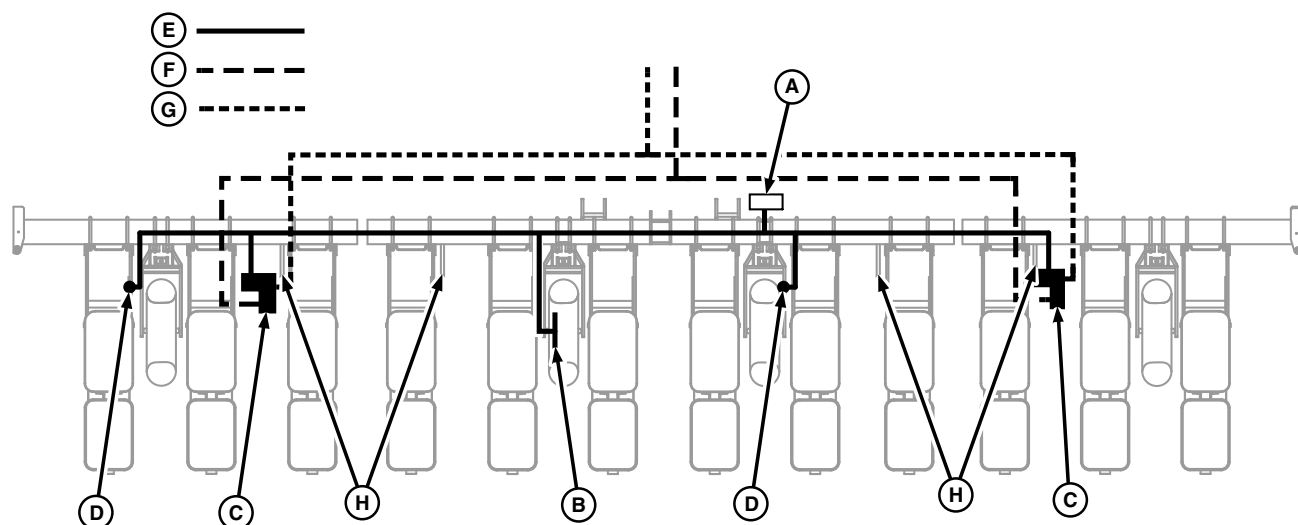
D—Датчик высоты
E—Электрооборудование,
F—Гидравлическое давление

G—Сливная гидролиния
H—Реверсив. промежут. 3К

A61074 —UN—10OCT07

OUC6074,000104F -59-10OCT07-1/1

Местонахождение компонентов — 12-рядные сеялки модели 1720 с двумя моторами



A—Контроллер
B—Датчик движения
C—Мотор рег. привода

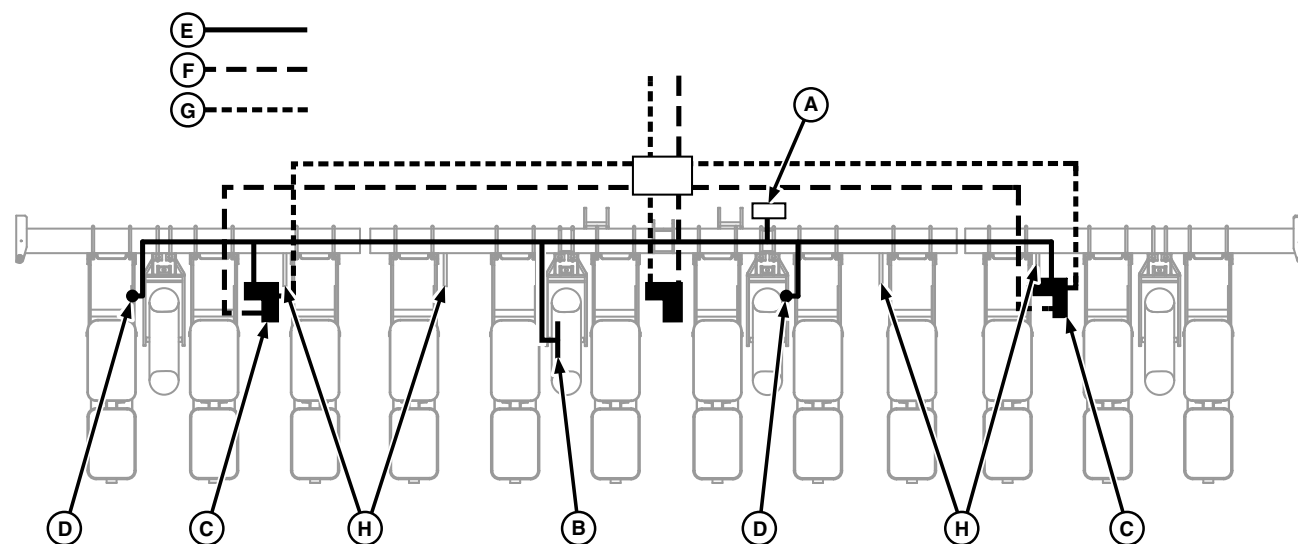
D—Датчик высоты
E—Электрооборудование,
F—Гидравлическое давление

G—Сливная гидролиния
H—Ревёрсив. промежут. ЗК

OUO6074,0001048 -59-10OCT07-1/1

А61075 —UN—10OCT07

Местонахождение компонентов — 12-рядные сеялки модели 1720 с тремя моторами



A—Контроллер
B—Датчик движения
C—Мотор рег. привода

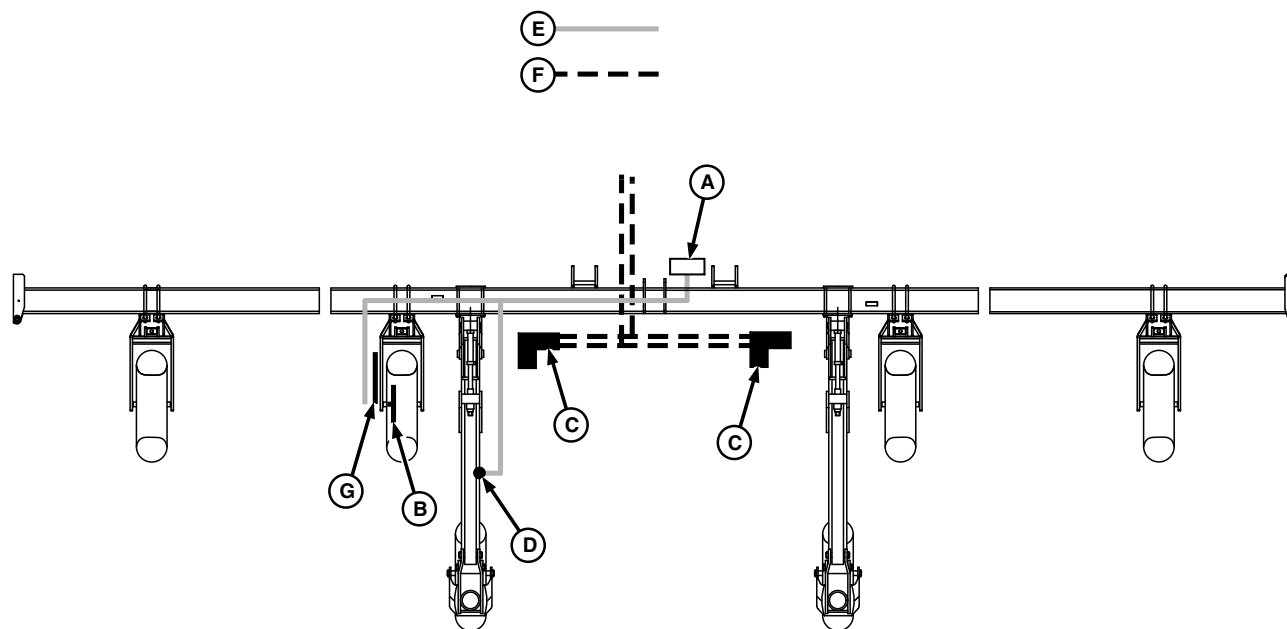
D—Датчик высоты
E—Электрооборудование,
F—Гидравлическое давление

G—Сливная гидролиния
H—Ревёрсив. промежут. ЗК

OUO6074,0001050 -59-10OCT07-1/1

А61076 —UN—11OCT07

Местонахождение компонентов — 16-рядная сеялка модели 1720 с 2 моторами



A—Контроллер
B—Датчик движения

C—Мотор регулируемого
привода
D—Датчик высоты

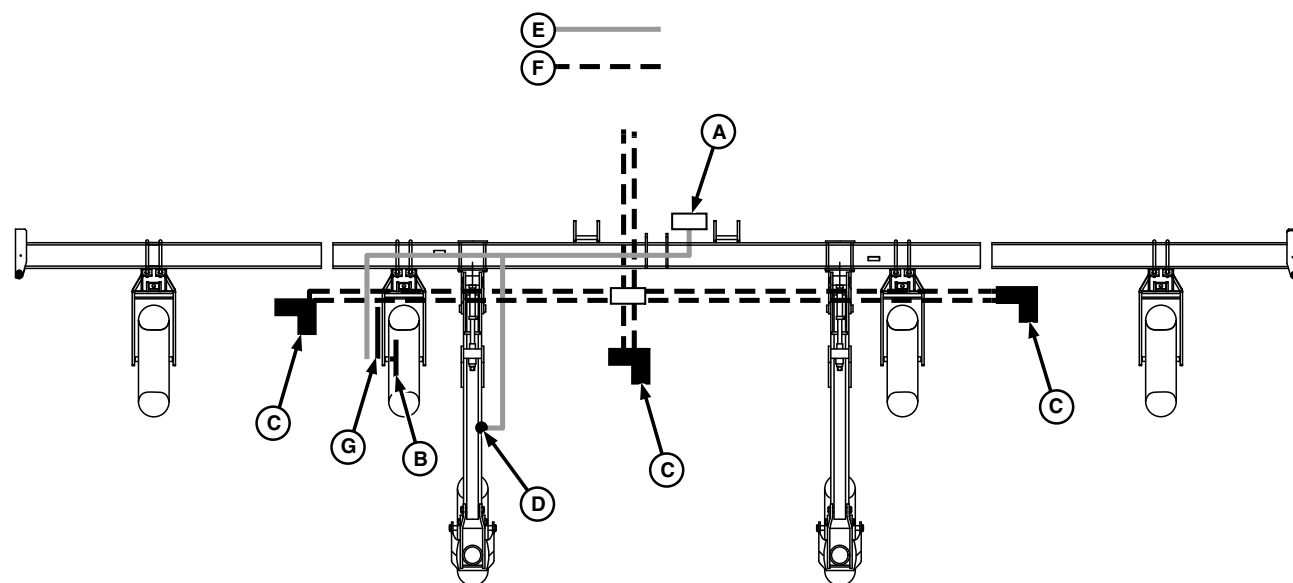
E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

G—Щиток

OUO6074,0001051 -59-10OCT07-1/1

A61077 —UN—11OCT07

Местонахождение компонентов — 16-ряд. сеялка мод. 1720 с 3 моторами



A—Контроллер
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

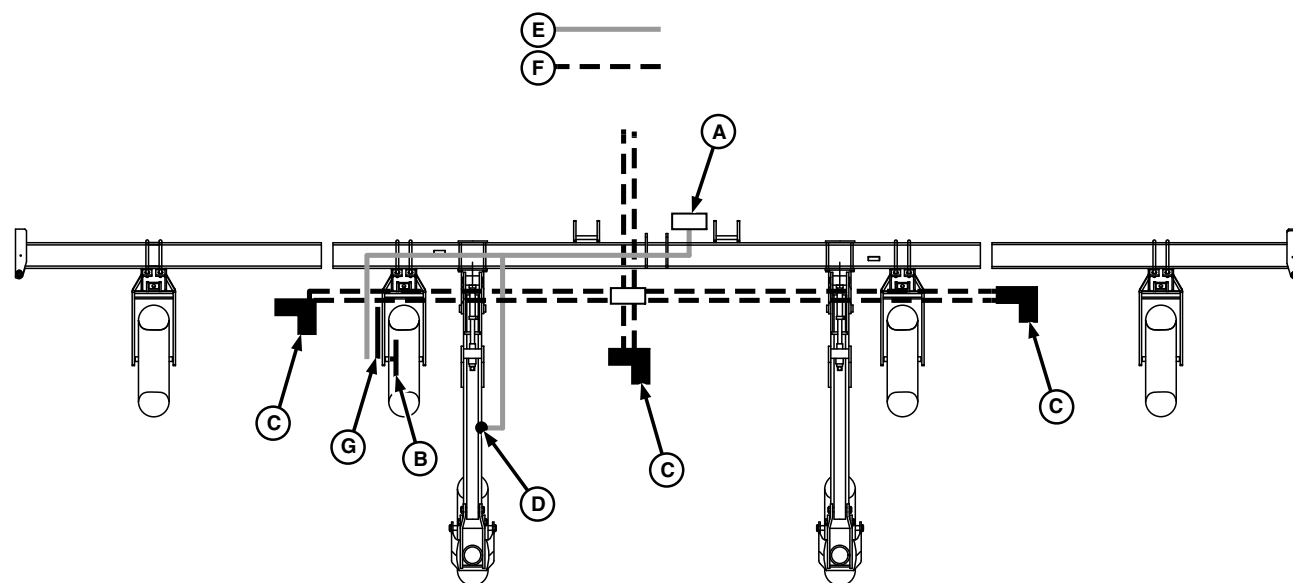
E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

G—Щиток

OUO6074,0001052 -59-10OCT07-1/1

A61078 —UN—11OCT07

Схема расположения компонентов — сеялка двухрядного посева 1720CCS 12X2 с тремя моторами



A—Блок управления
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

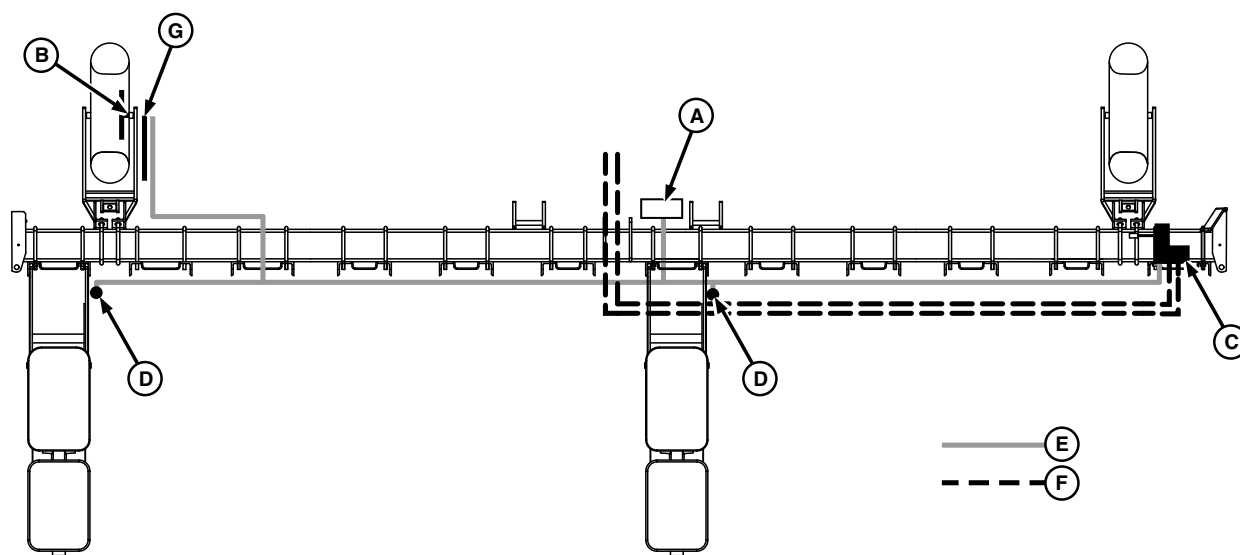
E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

G—Кожух

OUO6064,00002B7 -59-11OCT10-1/1

A61078 —UN—11OCT07

Местонахождение компонентов — сеялка мод. 1730



A—Контроллер
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

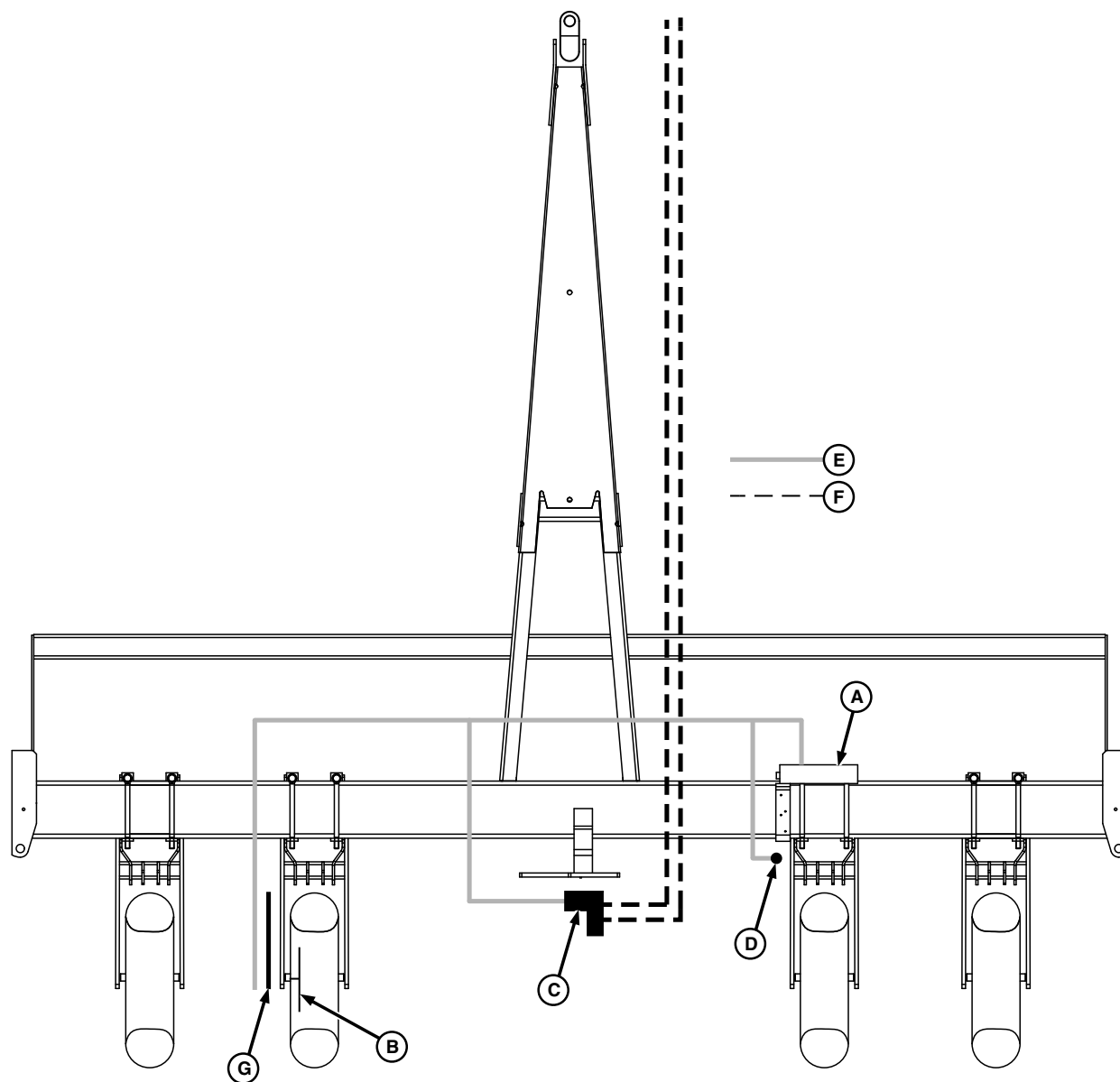
E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

G—Щиток

ОУО6074,0001053 -59-10ОСТ07-1/1

A61079—UN—11ОСТ07

Местонахождение компонентов — сеялка модели 1750 для органического земледелия



A—Контроллер
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

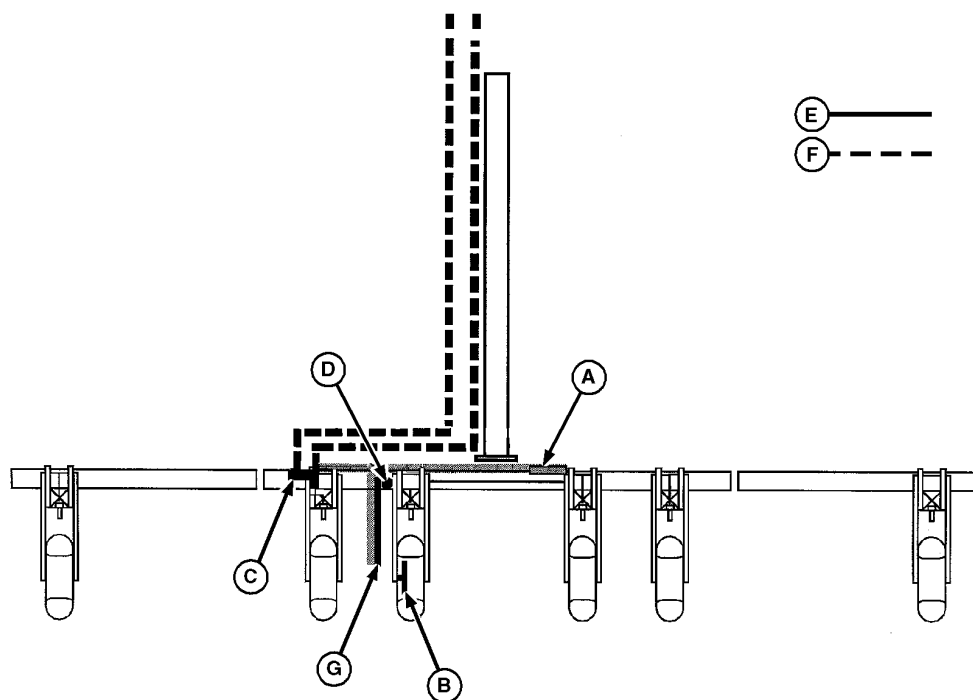
E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

G—Щиток

OUO6074,0001054 -59-10OCT07-1/1

A61080 —UN—11OCT07

Местонахождение компонентов — сеялки модели 1760/1760NT с 1 мотором



A—Контроллер
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

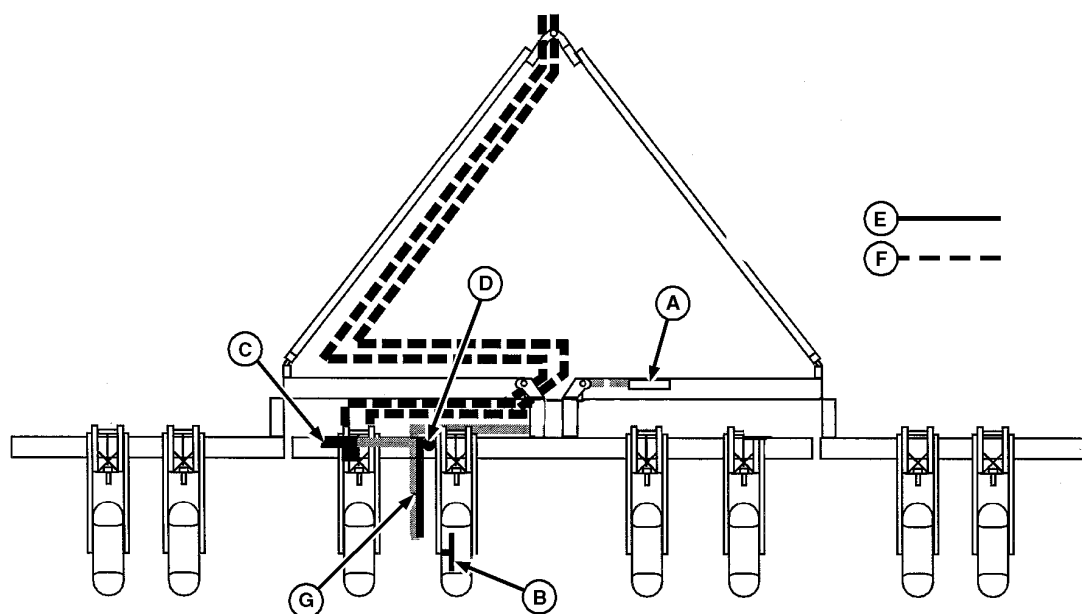
E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

G—Щиток

OUO6074,0001055 -59-10OCT07-1/1

A61081 —UN—11OCT07

Местонахождение компонентов — 12-рядные (узкорядные) сеялки модели 1770 с 1 мотором



A—Контроллер
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

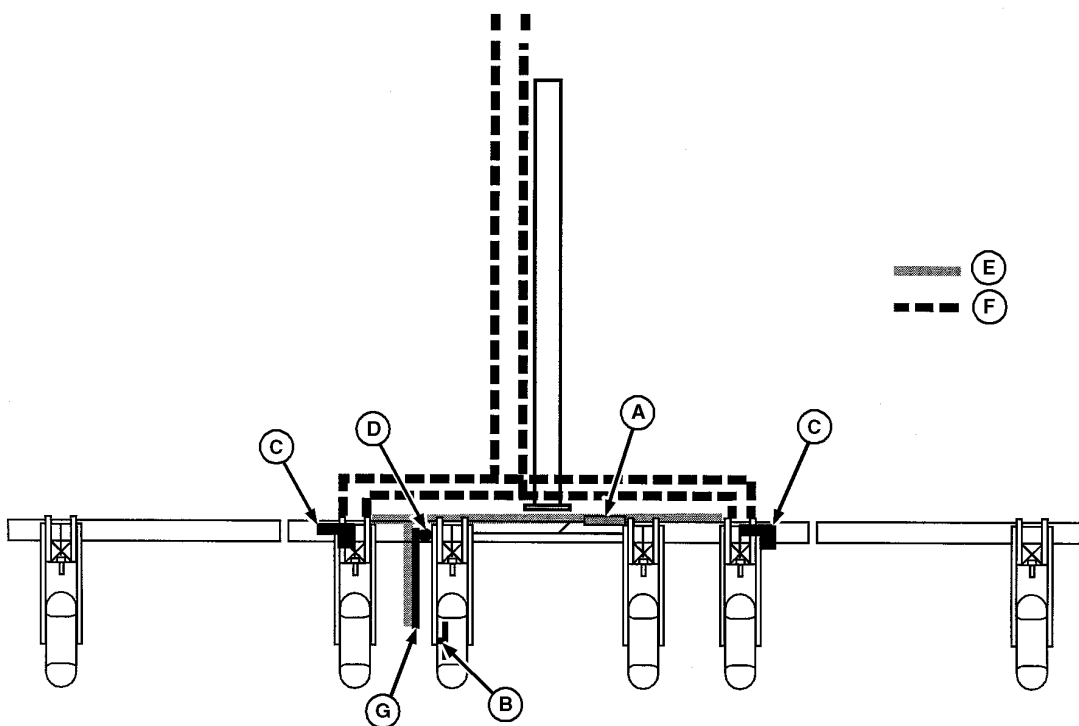
E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

G—Щиток

OUO6074,0001056 -59-10OCT07-1/1

А61082—UN—11OCT07

Местонахождение компонентов — сеялки модели 1760/1760NT с 2 моторами



A—Контроллер
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

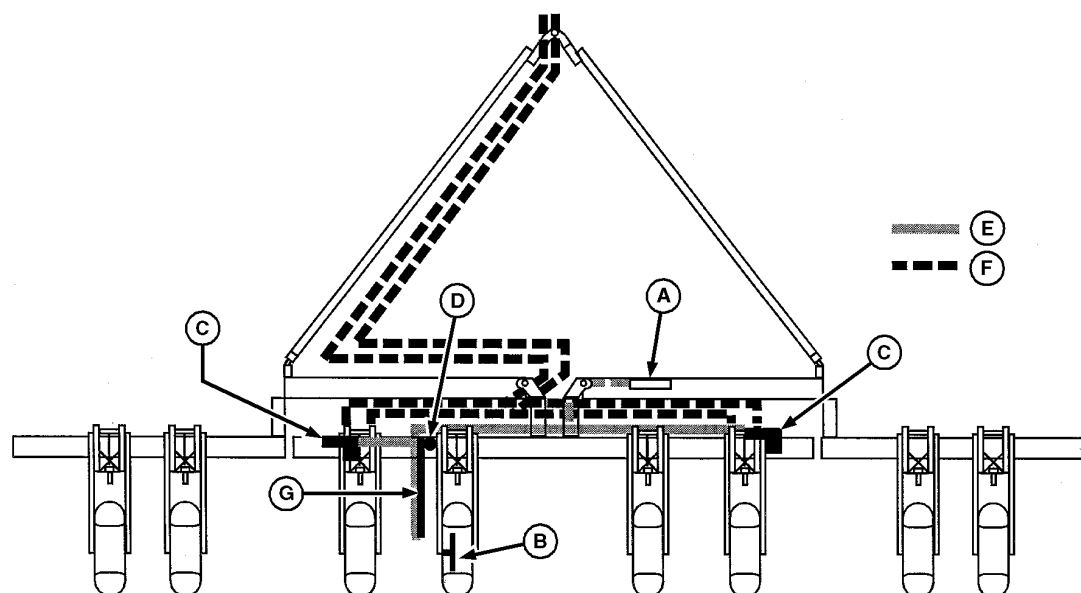
E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

G—Щиток

A61083—JUN—10OCT07

OJ06074,0001064 -59-10OCT07-1/1

Местонахождение компонентов — 12-рядные (узкорядные) сеялки модели 1770 с 2 моторами



A—Контроллер
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

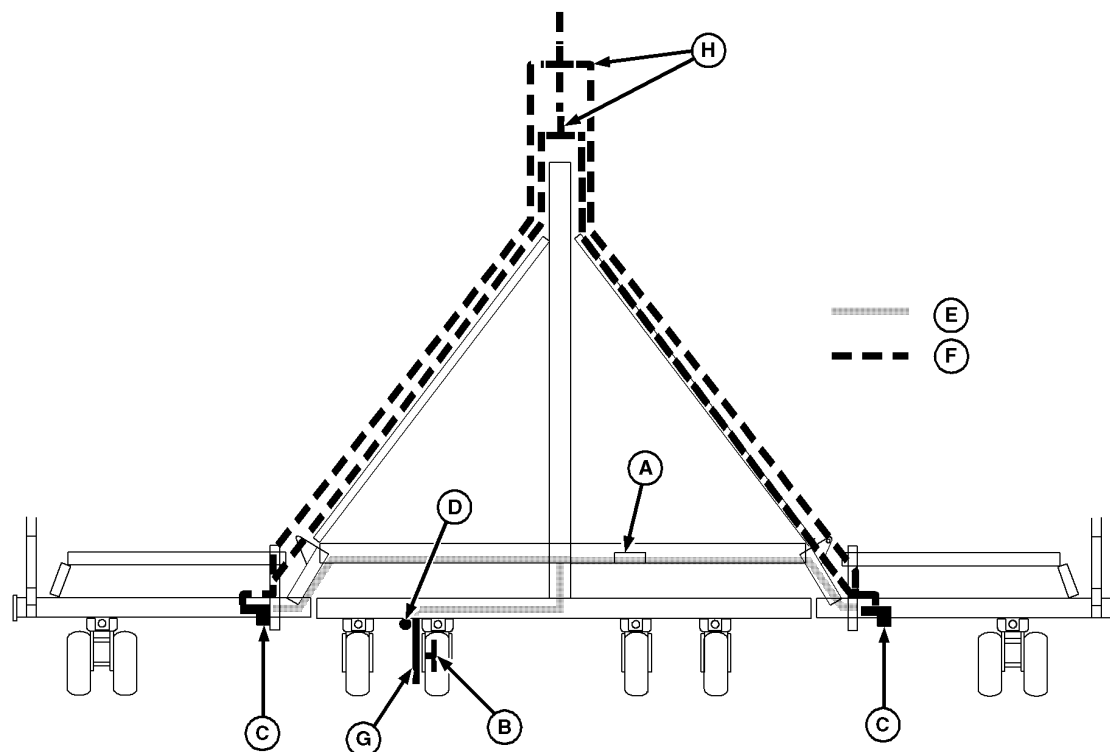
E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

G—Щиток

OUO6074,0001065 -59-10OCT07-1/1

A61084 —UN—10OCT07

Местонахождение компонентов — 12-рядные (широкорядные) модели 1770



A—Блок управления
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

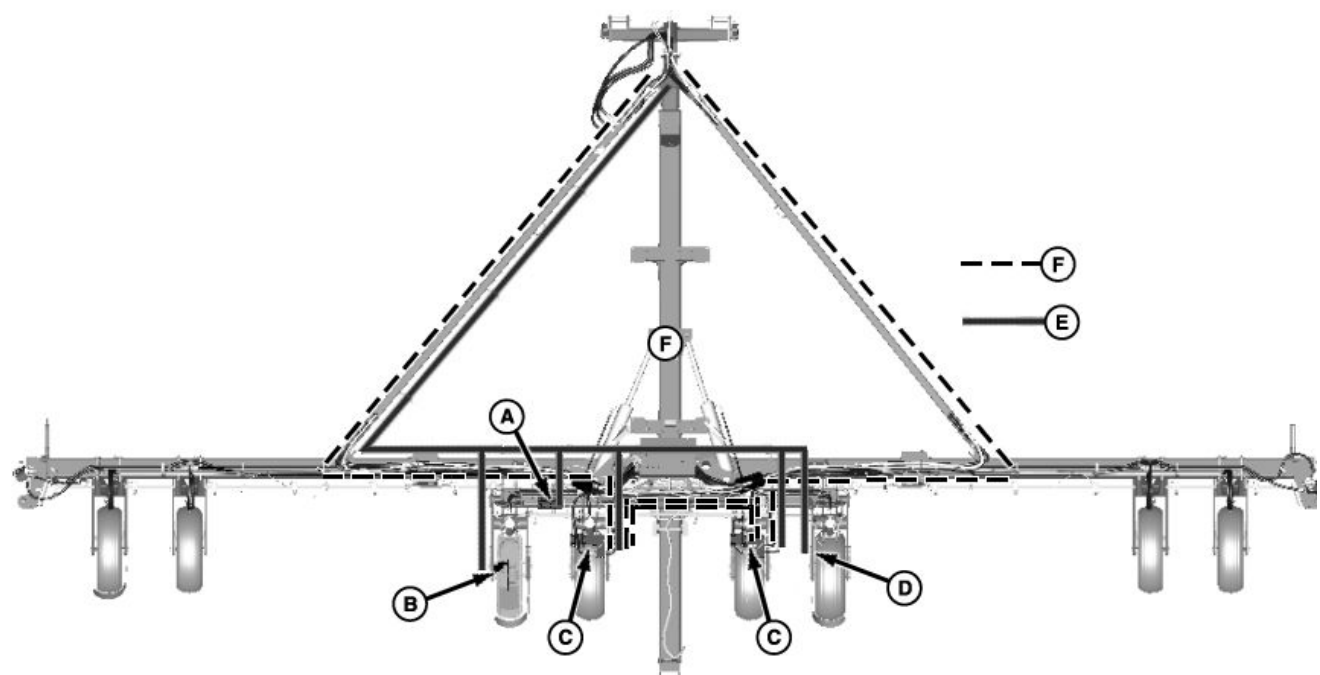
E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

G—Кожух
H—Тройники

OUO6064,00005F9 -59-23SEP11-1/1

A61086—LUN—11OCT07

Местонахождение компонентов — 12- и 16-рядные модели 1770NT



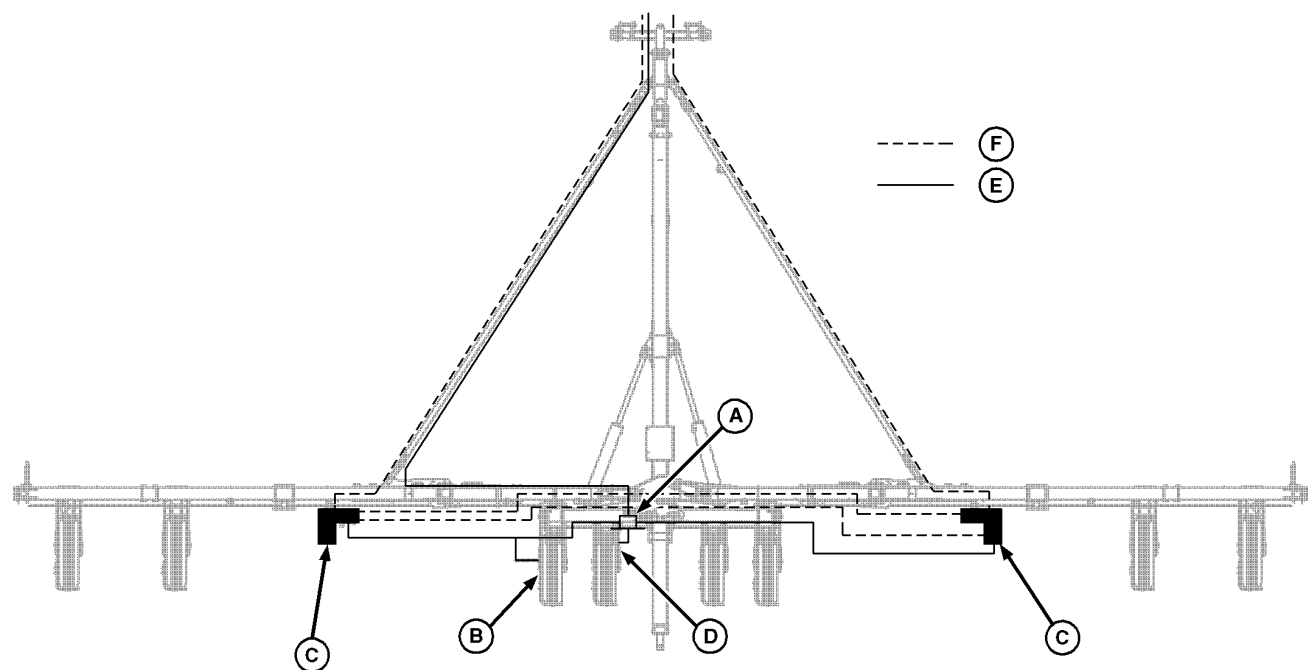
A—Контроллер
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

OUO6074,0001058 -59-10OCT07-1/1

Местонахождение компонентов — 24-рядные модели 1770NT



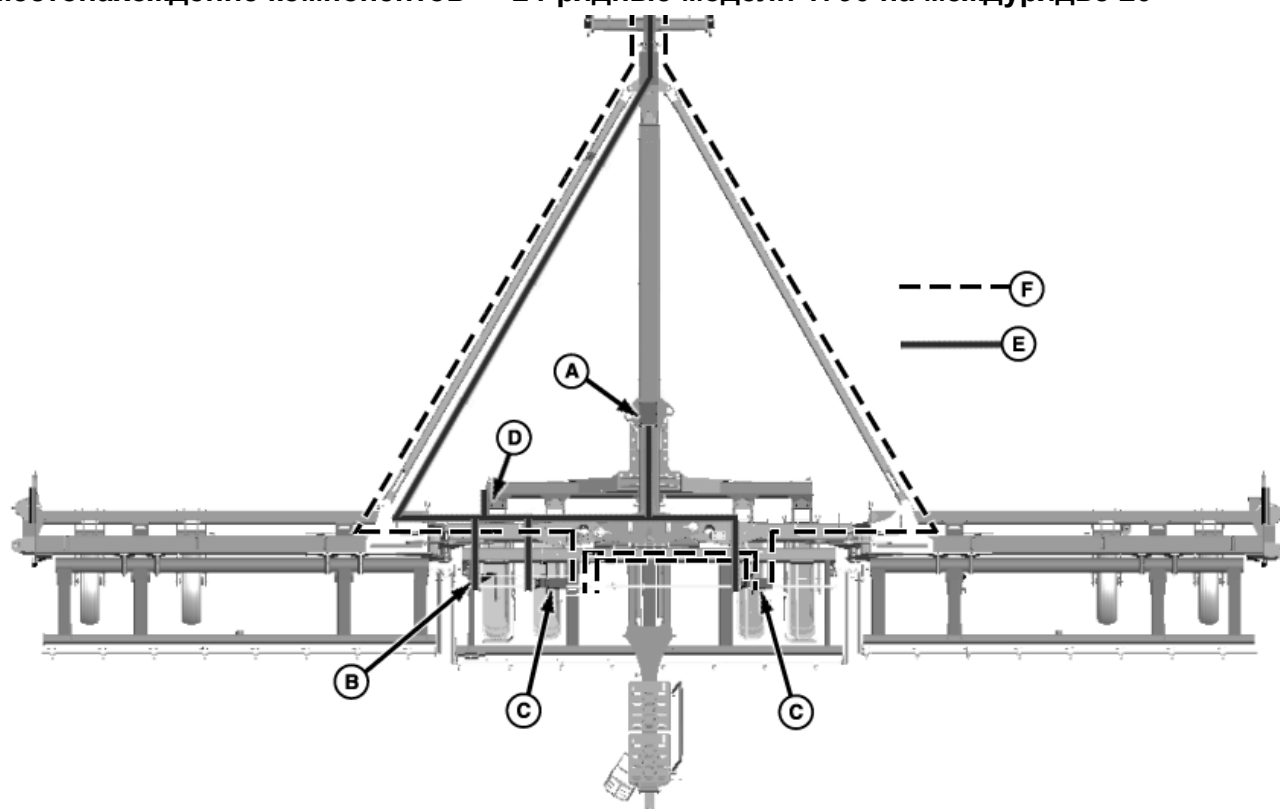
A—Контроллер
B—Датчик движения

C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

OJ06074,0001059 -59-10OCT07-1/1

Местонахождение компонентов — 24-рядные модели 1790 на междурядье 20



A—Контроллер
B—Датчик движения

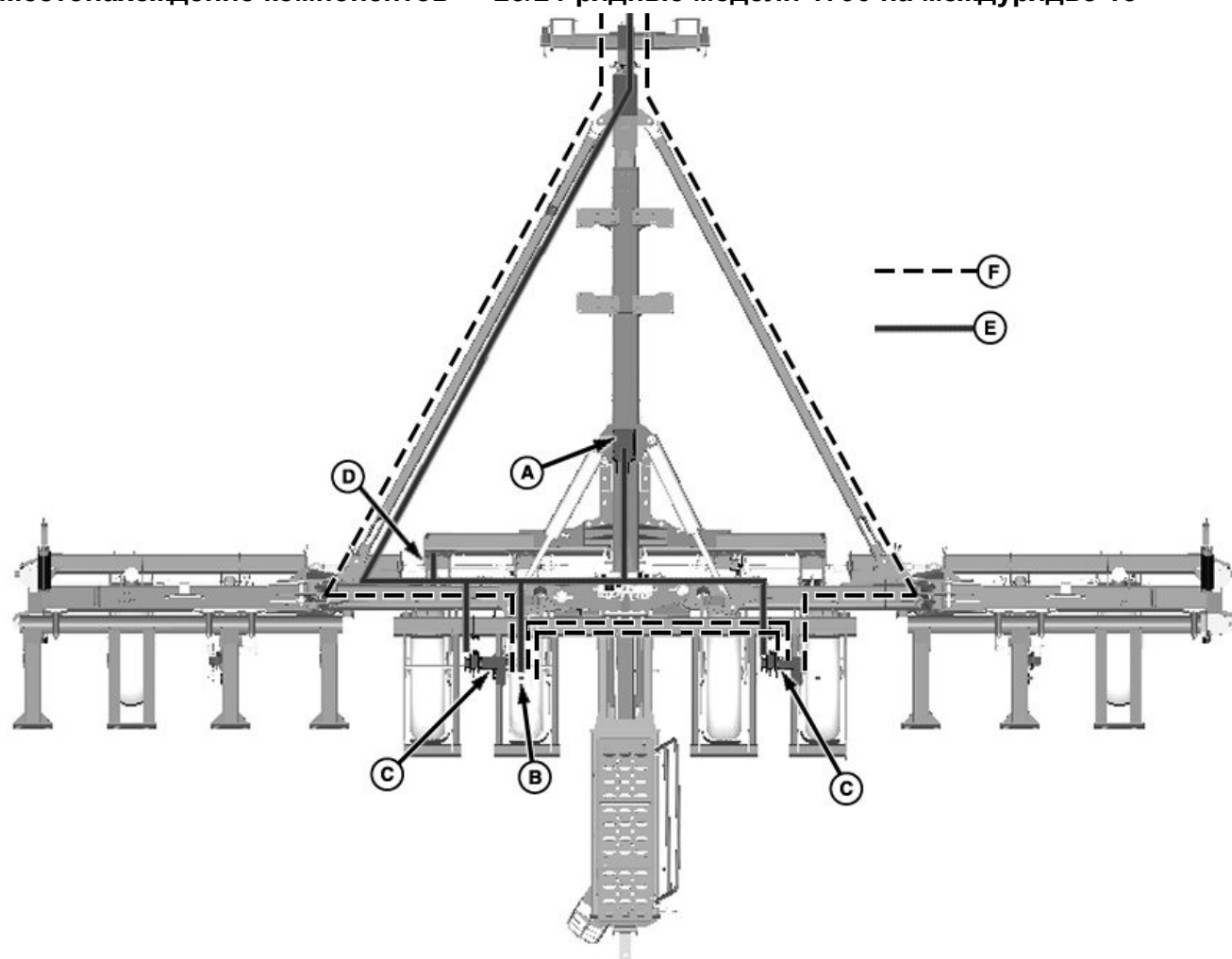
C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

А61091 —UN—10ОСТ07

ОУО6074,000105А -59-10ОСТ07-1/1

Местонахождение компонентов — 23/24-рядные модели 1790 на междурядье 15



A—Контроллер
B—Датчик движения

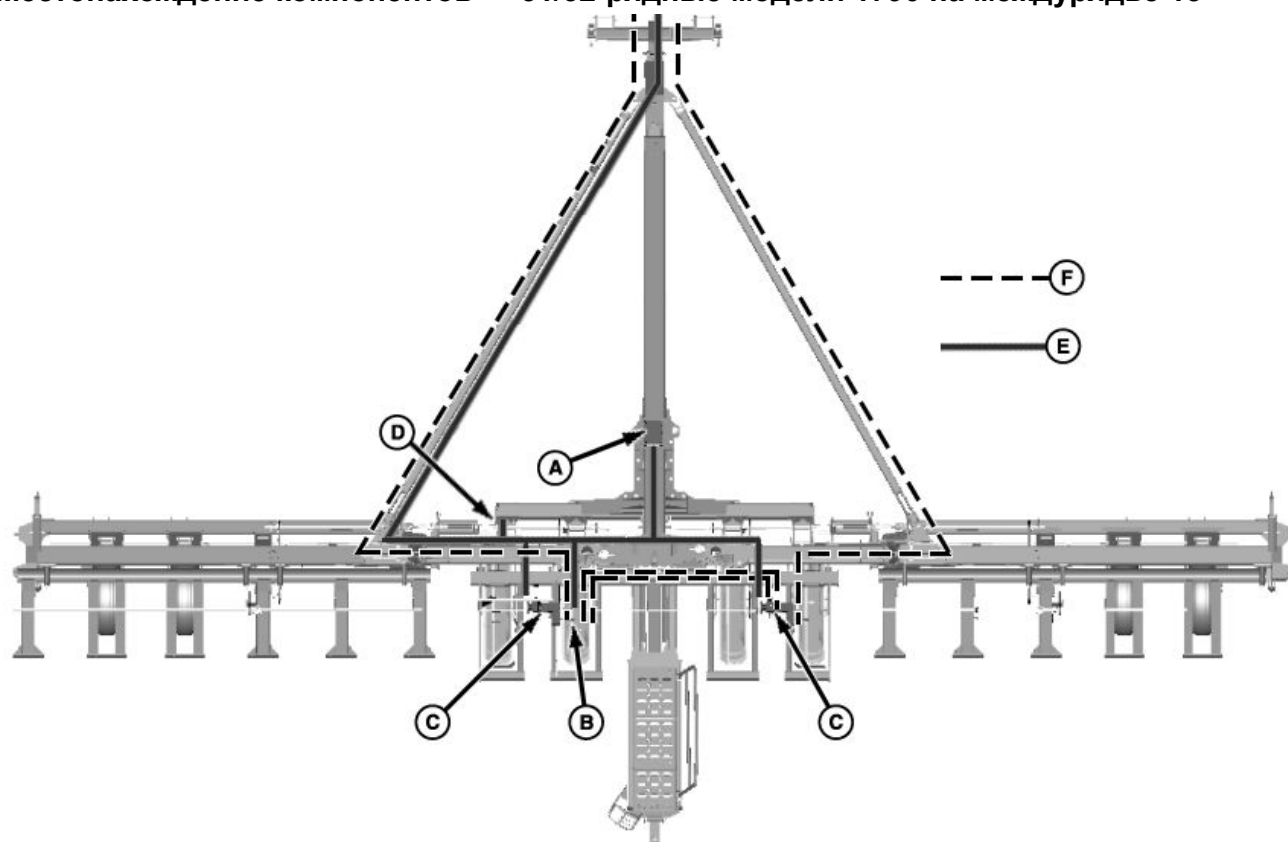
C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

OUO6074,000105B -59-10OCT07-1/1

AG1092—UN—10OCT07

Местонахождение компонентов — 31/32-рядные модели 1790 на междурядье 15



A—Контроллер
B—Датчик движения

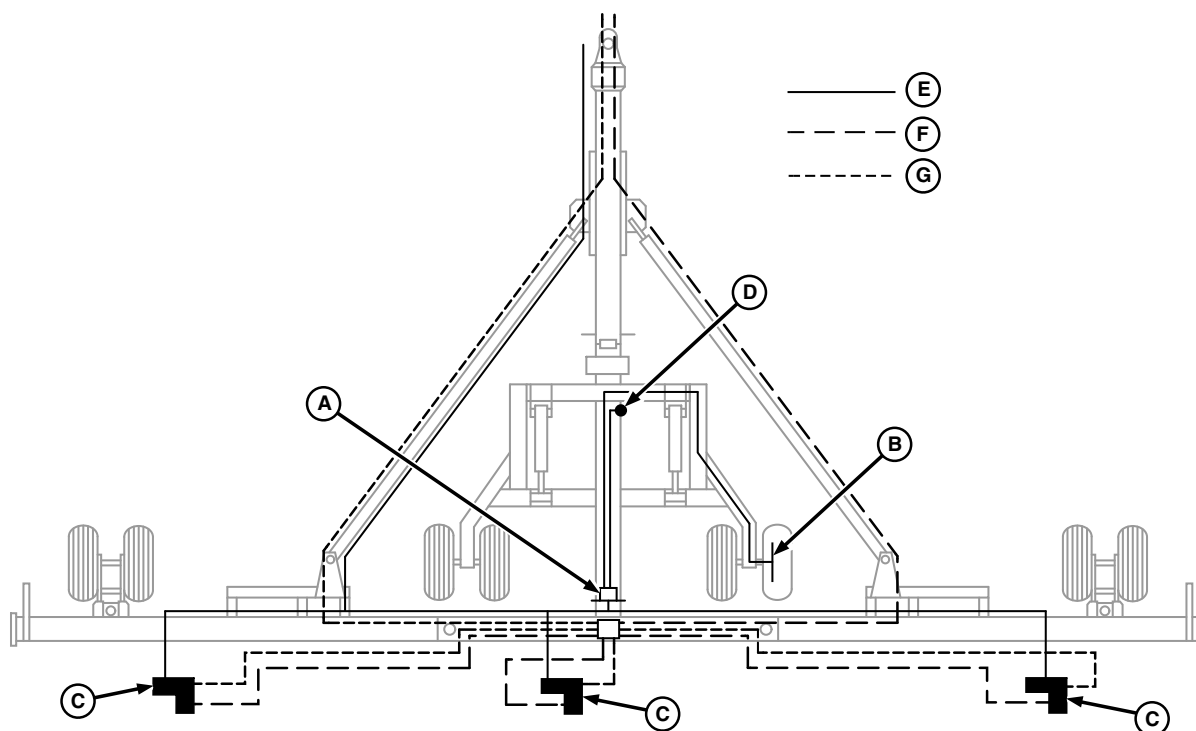
C—Мотор рег. привода
D—Датчик высоты

E—Электрооборудование,
F—Гидросистема

OUO6074,000105C -59-10OCT07-1/1

A61093 —UN—10OCT07

Местонахождение компонентов — производства “Дир” и “Бауэр” с 3 моторами



A—Контроллер
B—Датчик движения
C—Мотор рег. привода

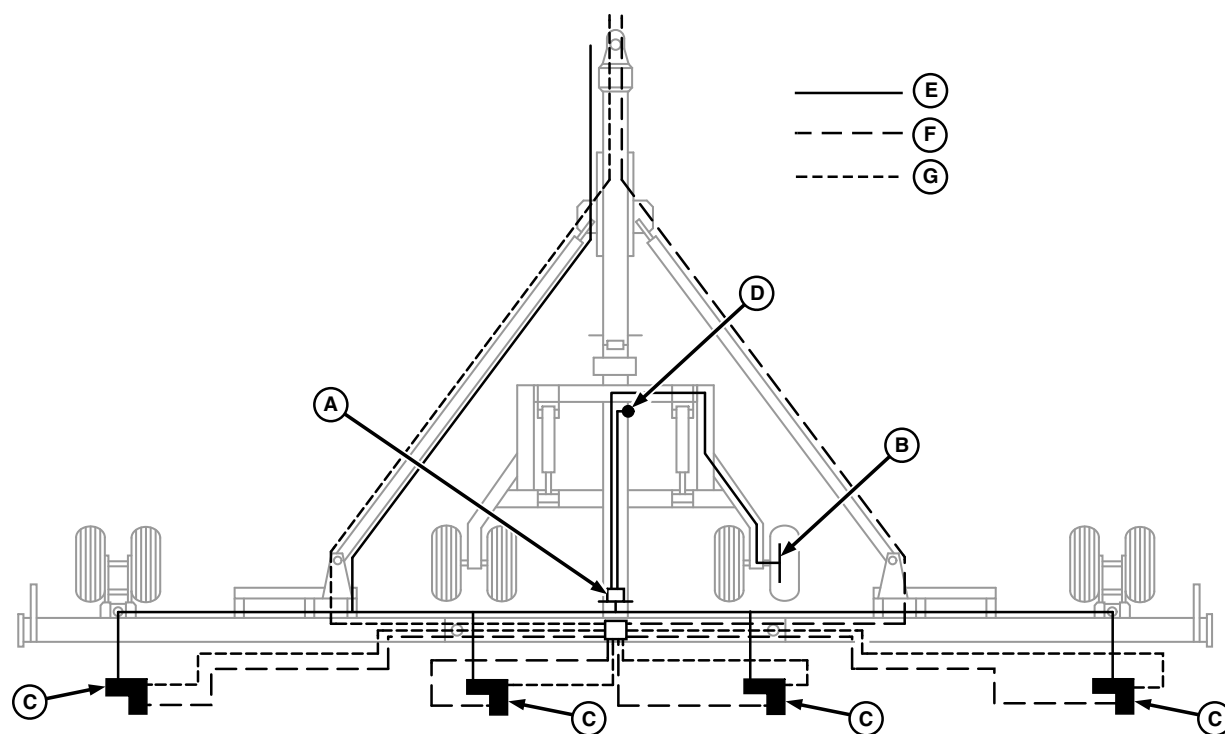
D—Датчик высоты
E—Электрооборудование,

F—Гидравлическое давление
G—Сливная гидролиния

A61087 —UN—11OCT07

OJ06074,0001066 -59-10OCT07-1/1

Местонахождение компонентов — производства “Дир” и “Бауэр” с 4 моторами



A—Контроллер
B—Датчик движения
C—Мотор рег. привода

D—Датчик высоты
E—Электрооборудование,

F—Гидравлическое давление
G—Сливная гидролиния

OUO6045,0000110 -59-19MAR09-1/1

AG4389 —UN—17MAR09

Пользуйтесь Руководствами по эксплуатации трактора и сеялки

Конкретную информацию по подсоединению и отсоединению смотрите в СВОИХ руководствах по эксплуатации трактора и сеялки.



OUO6074,0000580 -59-09AUG02-1/1

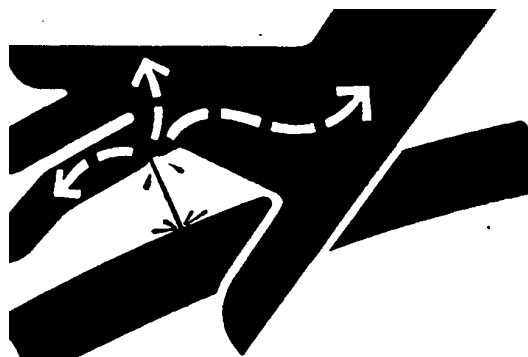
TS190 —UN—17JAN89

Правильный монтаж шланговых соединений

ВНИМАНИЕ: Вырвавшаяся струя жидкости под высоким давлением может повредить кожу и вызвать серьезную травму. Во избежание этой опасности сбрасывайте давление перед отсоединением гидравлических и других линий. Перед подачей давления затяните все соединения. Производите поиск утечек с помощью куска картона. Берегите руки и тело от жидкостей высокого давления.

Если произошел несчастный случай, немедленно обратитесь к врачу. Чтобы исключить опасность гангрены, любую попавшую под кожу жидкость необходимо удалить хирургическим путем не позднее, чем через несколько часов после несчастного случая. Врачам, незнакомым с таким видом травм, следует обратиться к компетентным медицинским службам. Информацию такого рода можно получить в Медицинском отделе компании “Дир энд Компани” в г. Молине, штат Иллинойс, США.

ВНИМАНИЕ: Гидравлические шланги могут выйти из строя вследствие механического повреждения, образования перегибов, старения или воздействия среды. Регулярно проверяйте шланги. Заменяйте поврежденные шланги.



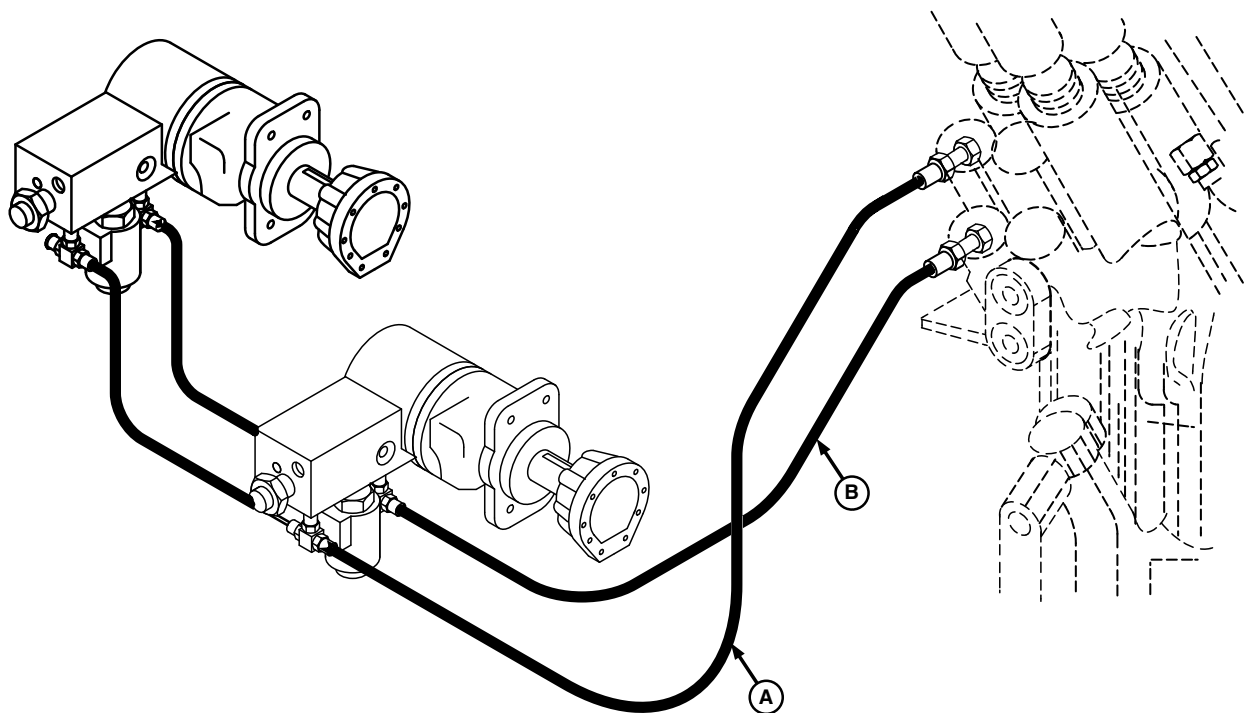
ВАЖНО: Все гидравлические муфты должны быть очищены от мусора, пыли и песка. Использовать предохранительные колпачки на отверстиях гидравлической системы до момента подсоединения. Посторонние материалы могут повредить гидравлическую систему.

Система регулируемого привода снабжена обратным клапаном, предотвращающим вращение моторов регулируемого привода в обратную сторону, а также повреждение дозаторов и элементов привода. Если регулируемый привод не работает, проверьте гидравлические соединения и положение секционного распределителя.

OUO6074,0000581 -59-24JUL08-1/1

X9811 —UN—23AUG88

Тракторы серии 6000 без гидроотбора — одномоторная



А—Напорный шланг рег.
привода

В—Сливной шланг рег.
привода

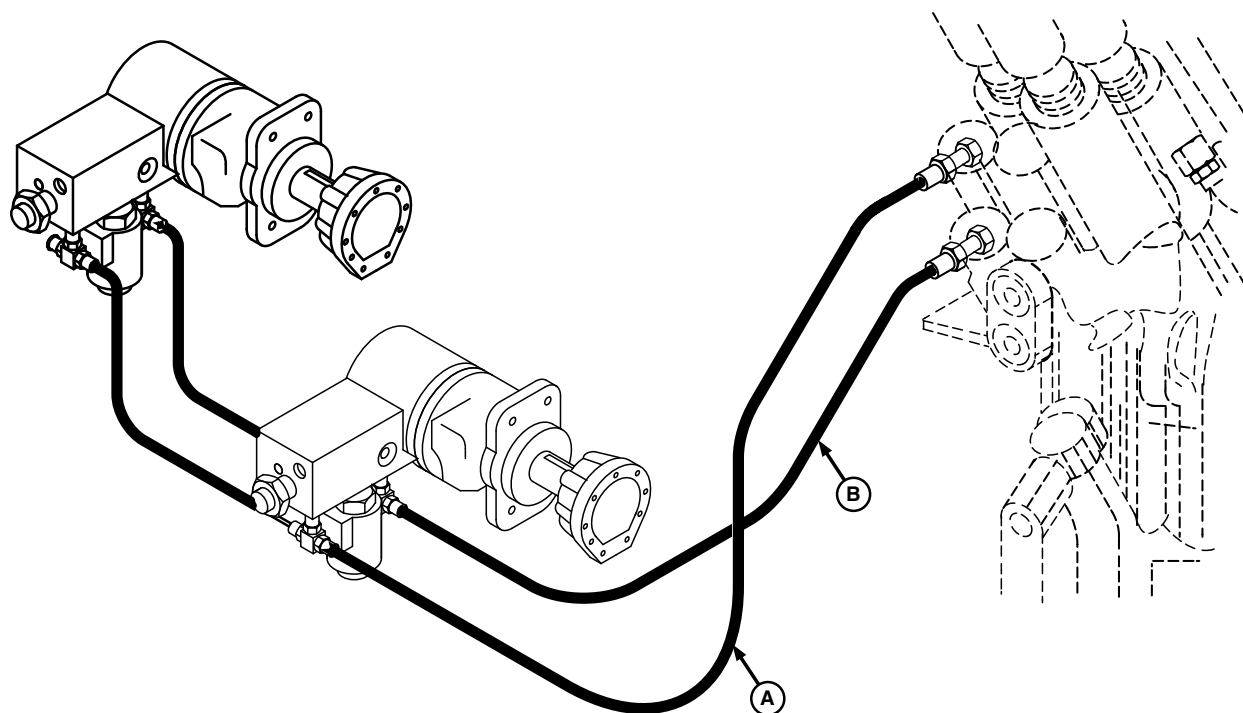
1. Подсоедините напорный шланг (А) системы регулируемого привода от мотора переменной производительности к верхнему отверстию (втягивание цилиндра) секционного гидрораспределителя.
2. Подсоедините сливной шланг (В) системы регулируемого привода от мотора переменной

производительности к нижнему отверстию (выдвижение цилиндра) секционного гидрораспределителя.

OUO6074,0000586 -59-09AUG02-1/1

A47212 —UN—26MAR01

Тракторы серии 6000 без гидроотбора — двухмоторная



A—Напорный шланг рег.
привода

B—Сливной шланг рег.
привода

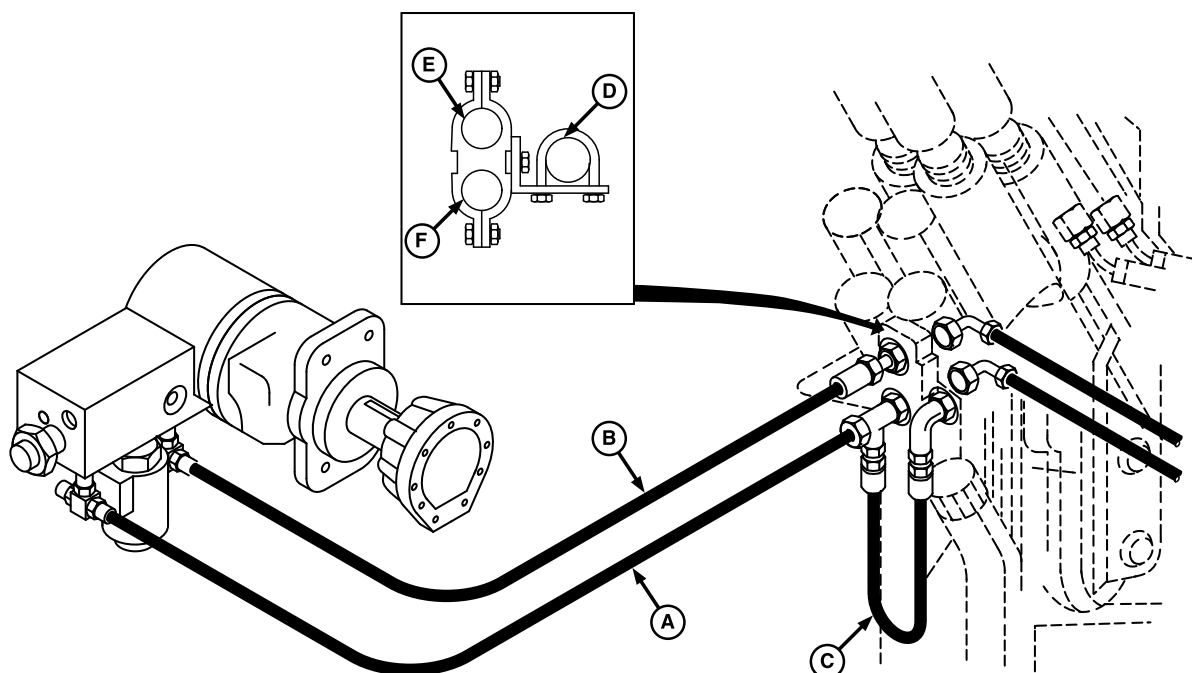
1. Подсоедините напорный шланг (A) от мотора переменной производительности к верхнему отверстию (втягивание цилиндра) секционного гидрораспределителя.
2. Подсоедините сливной шланг (B) от мотора переменной производительности к нижнему

отверстию (выдвижение цилиндра) секционного гидрораспределителя.

A47213 —UN—28MAR01

OUO6074,0000587 -59-09AUG02-1/1

Тракторы серии 6000 с гидроотбором по нагрузке — одномоторная



A—Напорный шланг рег. привода
B—Сливной шланг рег. привода

C—Соединительный шланг
D—Отверстие обнаружение нагрузки контура гидроотбора

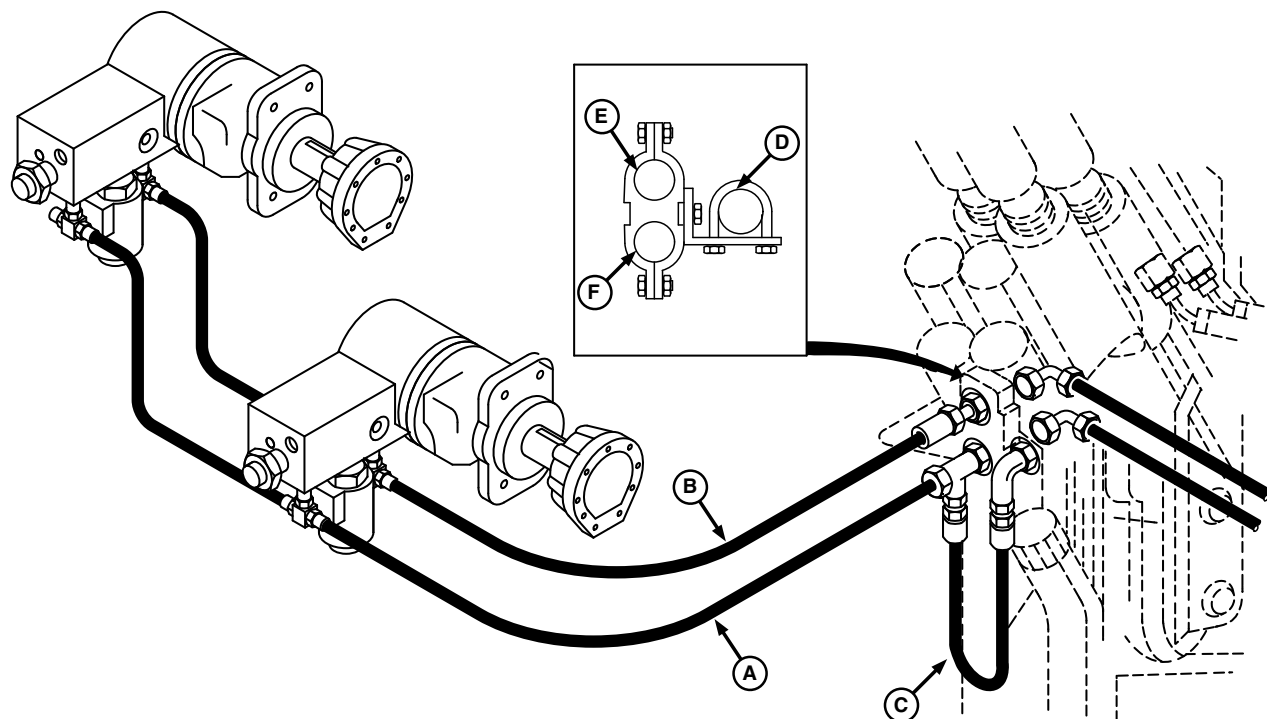
E—Возвратный канал отбора мощности
F—Напорное отверстие системы добавления мощности

1. Подсоедините напорный шланг (A) системы регулируемого привода через тройник к напорному отверстию (F) гидроотбора.
2. Подсоедините сливной шланг (B) системы регулируемого привода к сливному отверстию (E) гидроотбора.
3. Подсоедините шланг-перемычку (C) к отверстию (D) обнаружения нагрузки контура гидроотбора и тройнику напорного шланга.

OUO6074,0000588 -59-09AUG02-1/1

A47210 —UN—26MAR01

Тракторы серии 6000 с гидроотбором по нагрузке — двухмоторная



A47211 — UN — 26MAR01

A—Напорный шланг рег. привода
B—Сливной шланг рег. привода

C—Соединительный шланг
D—Отверстие обнаружение нагрузки контура гидроотбора

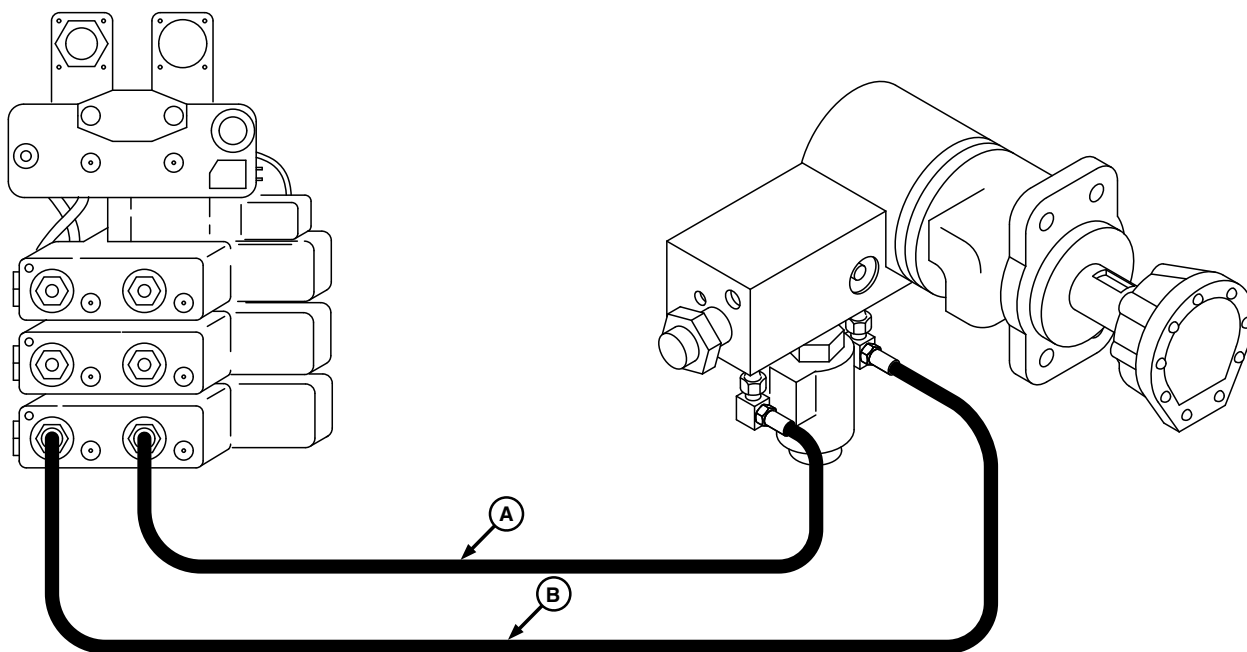
E—Возвратный канал отбора мощности
F—Напорное отверстие системы добавления мощности

1. Подсоедините напорный шланг (A) системы регулируемого привода через тройник к напорному отверстию (F) гидроотбора.
2. Подсоедините сливной шланг (B) системы регулируемого привода к сливному отверстию (E) гидроотбора.

3. Подсоедините шланг-перемычку (C) к отверстию (D) обнаружения нагрузки контура гидроотбора и тройнику напорного шланга.

OUO6074,0000589 -59-09AUG02-1/1

Тракторы серий 7000, 8000, 9000 без гидроотбора — одномоторная



A—Напорный шланг рег. привода

B—Сливной шланг рег. привода

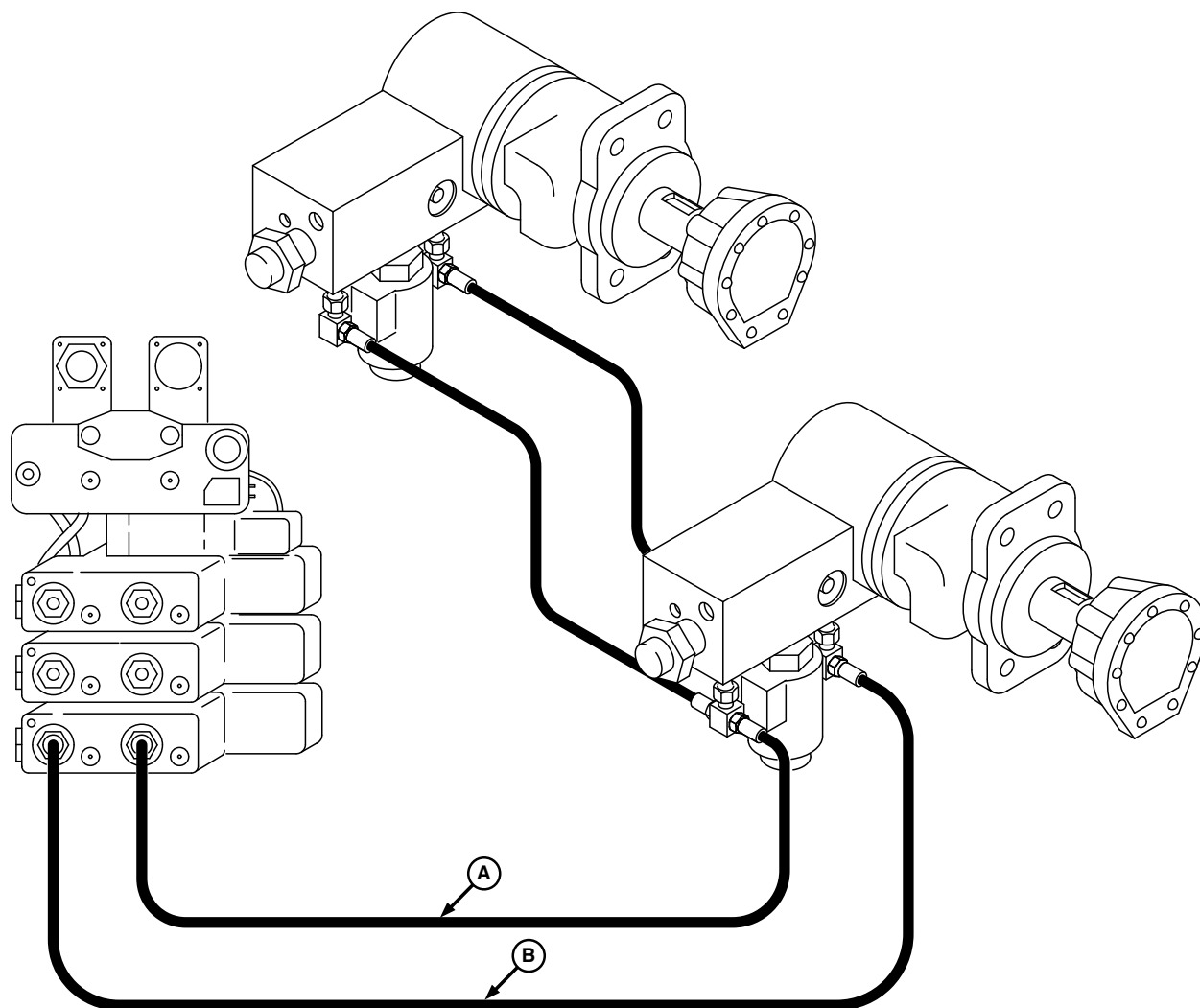
1. Подсоедините напорный шланг (A) системы регулируемого привода от мотора переменной производительности к правой стороне (втягивание цилиндра) секционного гидрораспределителя.
2. Подсоедините сливной шланг (B) системы регулируемого привода от мотора переменной

производительности к левой стороне (выдвижение цилиндра) секционного гидрораспределителя.

OUO6074,000058A -59-09AUG02-1/1

A46895—UN—14NOV00

Тракторы серий 7000, 8000, 9000 без гидроотбора — многомоторная



A—Напорный шланг рег. привода

B—Сливной шланг рег. привода

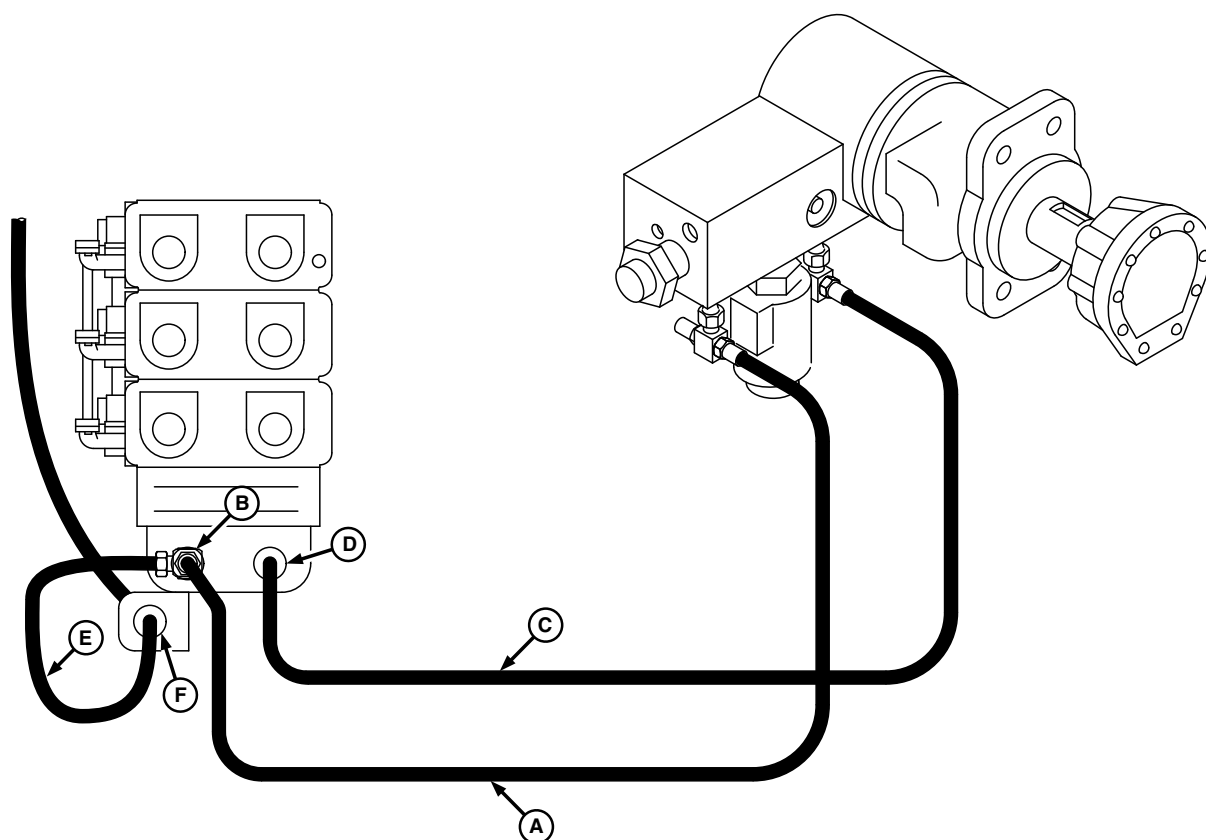
1. Подсоедините напорный шланг (A) от мотора переменной производительности к правой стороне (втягивание цилиндра) секционного гидрораспределителя.
2. Подсоедините сливной шланг (B) от мотора переменной производительности к левой

стороне (выдвижение цилиндра) секционного гидрораспределителя.

A46896 —UN—14NOV00

OUO6074,000058B -59-09AUG02-1/1

Тракторы серии 7000 с гидроотбором по нагрузке — одномоторная



A—Напорный шланг рег. привода

B—Напорное отверстие системы добавления мощности

C—Сливной шланг рег. привода

D—Возвратный канал отбора мощности

E—Соединительный шланг

F—Отверстие обнаружения нагрузки контура гидроотбора

ВАЖНО: Гидроотбор нельзя использовать на тракторах серии 7000 при агрегатировании с сеялкой 1770NT с ЦСП, потому что вентилятор ЦСП соединен со сливной линией мотора. Не подключайте другое оборудование через тройник к шлангам вентилятора ЦСП, иначе повредится уплотнение мотора.

1. Подсоедините напорный шланг (A) системы регулируемого привода через тройник к напорному

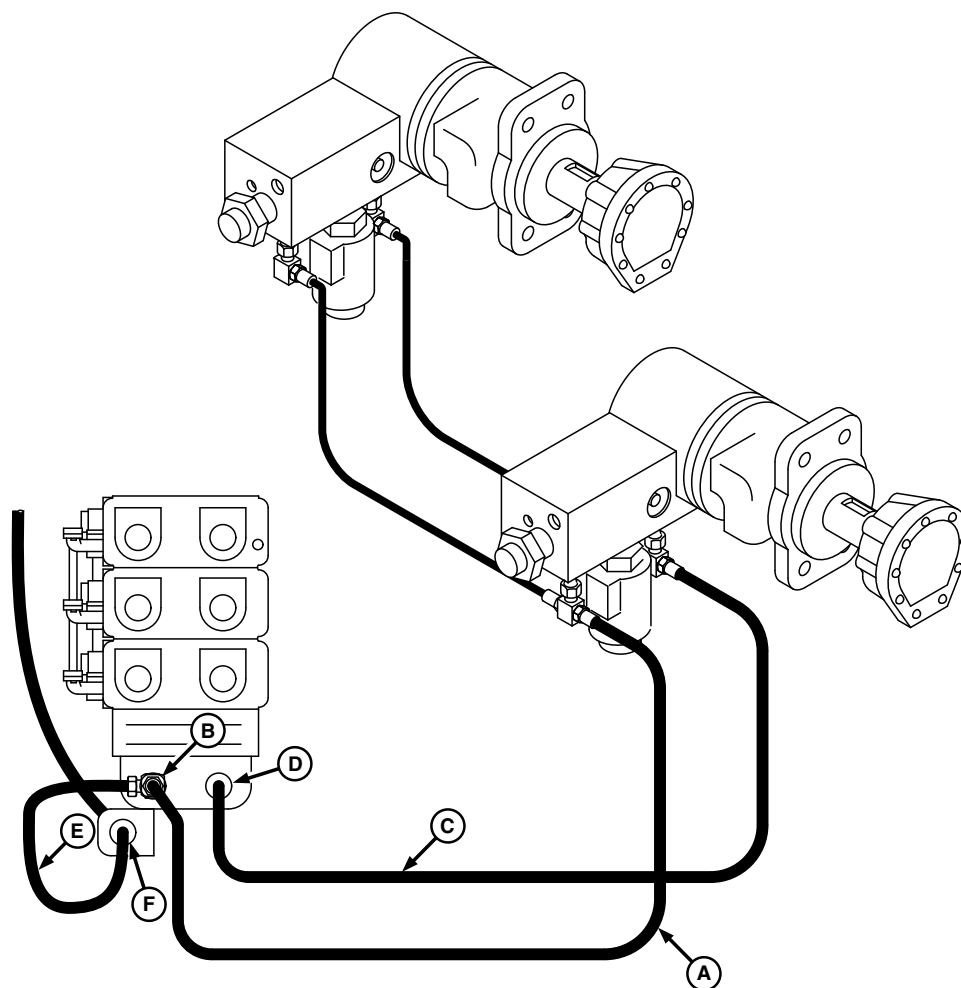
отверстию (F) гидроотбора в секционном распределителе трактора.

2. Подсоедините сливной шланг (C) системы регулируемого привода к сливному отверстию (D) гидроотбора.
3. Подсоедините шланг-перемычку (E) к отверстию (F) обнаружения нагрузки контура гидроотбора и тройнику напорного шланга.

OUO6074.000058C -59-09AUG02-1/1

A46897 —UN—14NOV00

Тракторы серии 7000 с гидроотбором по нагрузке — двухмоторная



A—Напорный шланг рег. привода
B—Напорное отверстие системы добавления мощности

C—Возвратный шланг
D—Возвратный канал отбора мощности

E—Соединительный шланг
F—Отверстие обнаружения нагрузки контура гидроотбора

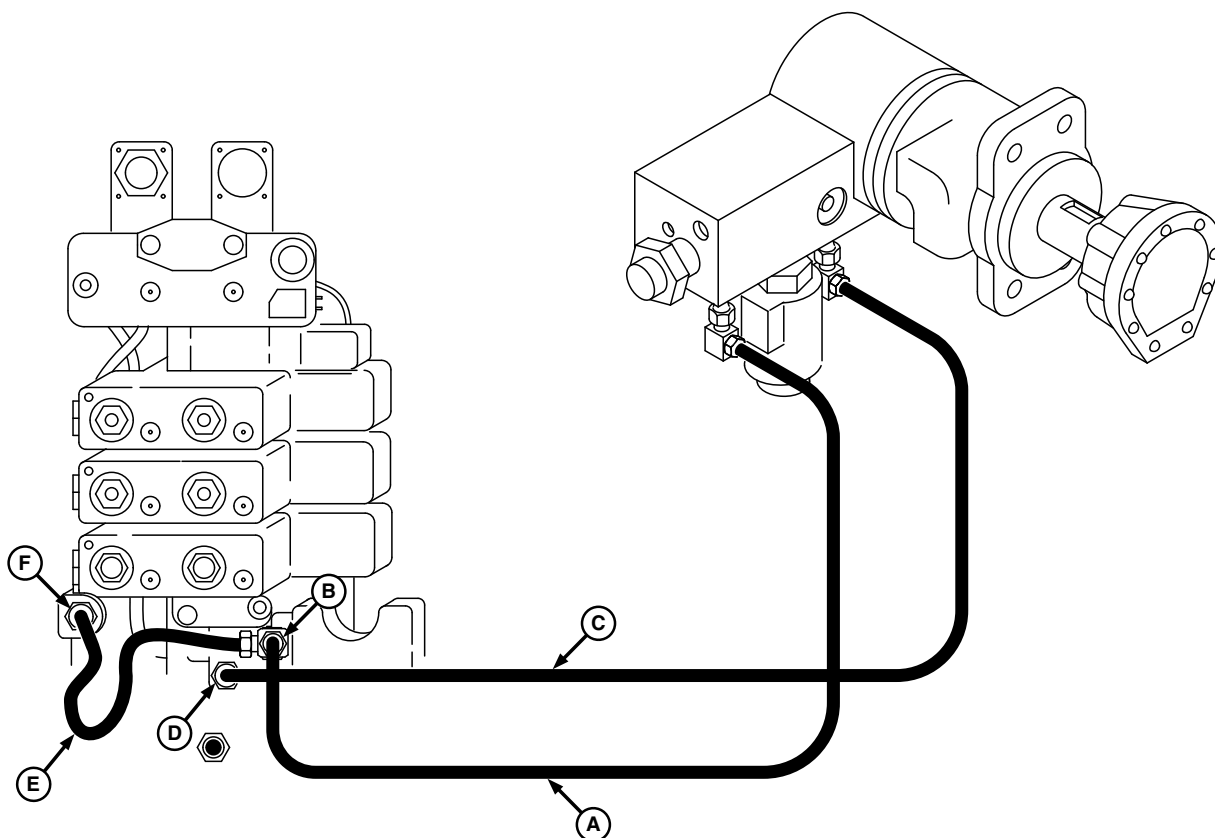
ВАЖНО: Гидроотбор нельзя использовать на тракторах серии 7000 при агрегатировании с сеялкой 1770NT с ЦСП, потому что вентилятор ЦСП соединен со сливной линией мотора. Не подключайте другое оборудование через тройник к шлангам вентилятора ЦСП, иначе повредится уплотнение мотора.

1. Подсоедините напорный шланг (A) системы регулируемого привода через тройник к напорному отверстию (B) гидроотбора.
2. Подсоедините сливной шланг (C) системы регулируемого привода к сливному отверстию (D) гидроотбора.
3. Подсоедините шланг-перемычку (E) к отверстию (F) обнаружения нагрузки контура гидроотбора и тройнику напорного шланга.

A46916 — UN—16NOV00

OUO6074.000058D -59-09AUG02-1/1

Тракторы серии 8000 с гидроотбором по нагрузке — одномоторная



A—Напорный шланг рег. привода

B—Напорное отверстие системы добавления мощности

C—Сливной шланг рег. привода

D—Возвратный канал отбора мощности

E—Соединительный шланг

F—Отверстие обнаружение нагрузки контура гидроотбора

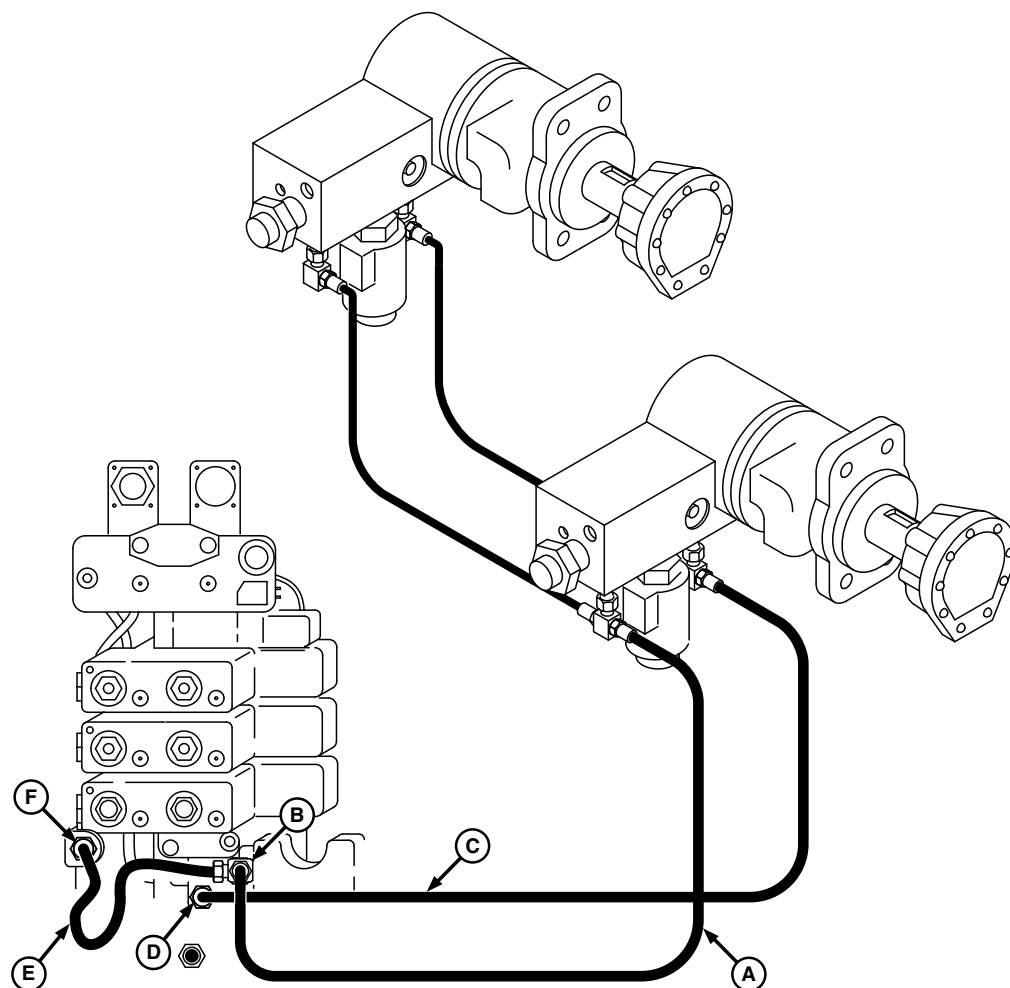
1. Подсоедините напорный шланг (A) системы регулируемого привода через тройник к напорному отверстию (B) гидроотбора.
2. Подсоедините сливной шланг (C) системы регулируемого привода к сливному отверстию (D) гидроотбора.

3. Подсоедините шланг-перемычку (E) к отверстию (F) обнаружения нагрузки контура гидроотбора и тройнику напорного шланга.

OUO6074,000058E -59-09AUG02-1/1

A46898 —UN—14NOV00

Тракторы серии 8000 с гидроотбором по нагрузке — многомоторная



A—Напорный шланг рег. привода
B—Напорное отверстие системы добавления мощности

C—Сливной шланг рег. привода
D—Возвратный канал отбора мощности

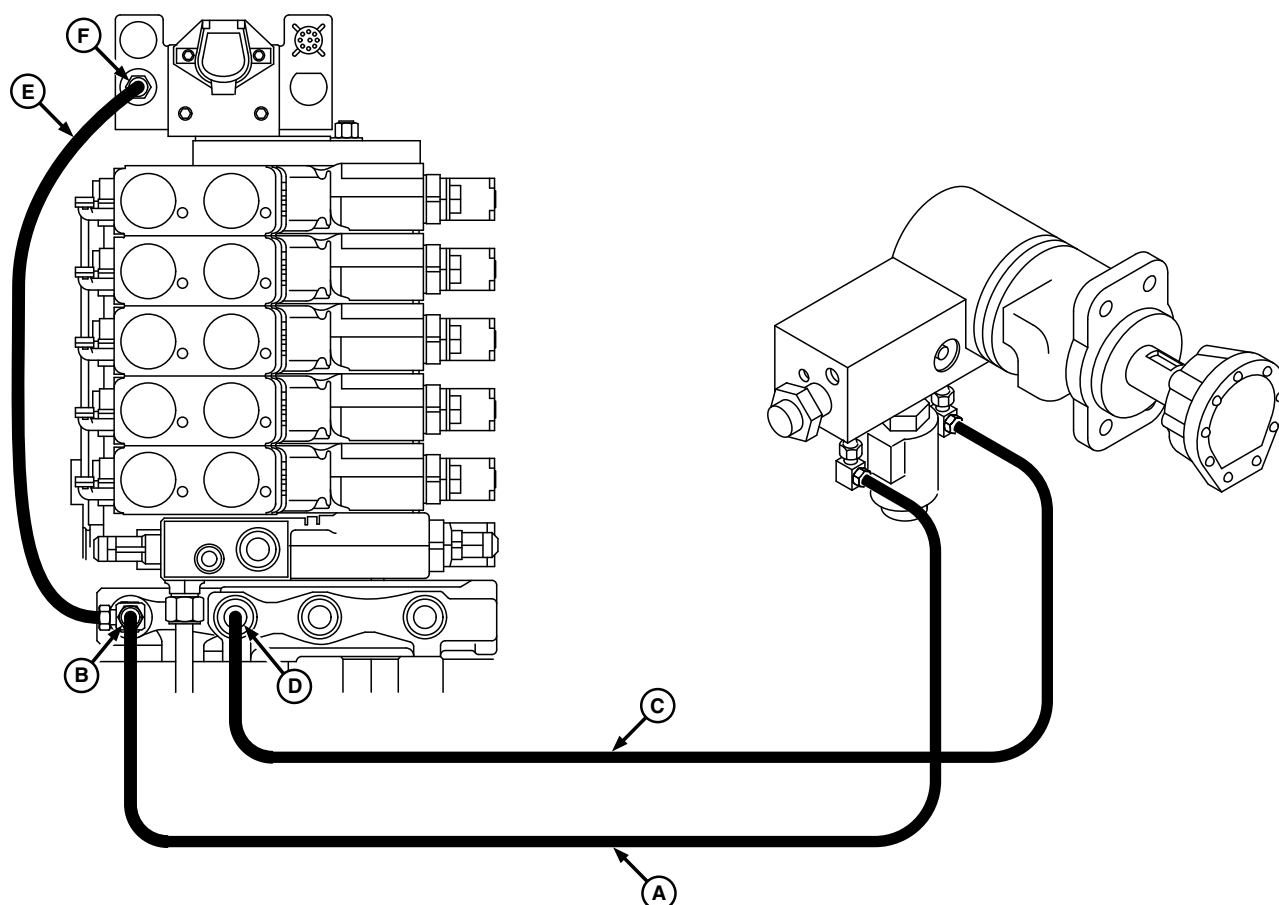
E—Соединительный шланг
F—Отверстие обнаружение нагрузки контура гидроотбора

1. Подсоедините напорный шланг (A) системы регулируемого привода через тройник к напорному отверстию (B) гидроотбора.
2. Подсоедините сливной шланг (C) системы регулируемого привода к сливному отверстию (D) гидроотбора.
3. Подсоедините шланг-перемычку (E) к отверстию (F) обнаружения нагрузки контура гидроотбора и тройнику напорного шланга.

A46917 —UN—16NOV00

OUO6074,000058F -59-09AUG02-1/1

Тракторы серии 9000 с гидроотбором по нагрузке — одномоторная



A—Напорный шланг рег. привода
B—Напорное отверстие системы добавления мощности

C—Сливной шланг рег. привода
D—Возвратный канал отбора мощности

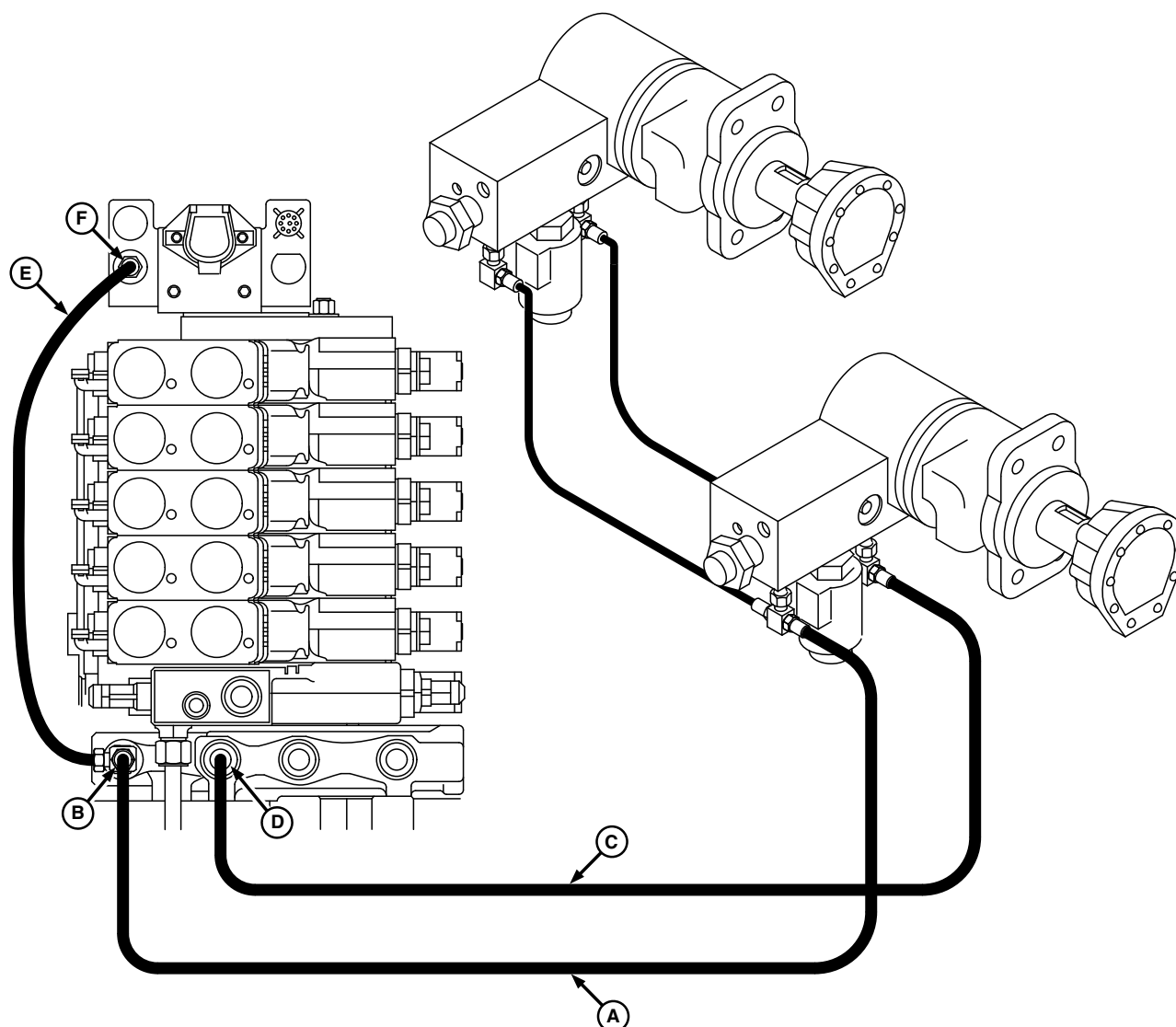
E—Соединительный шланг
F—Отверстие обнаружение нагрузки контура гидроотбора

1. Подсоедините напорный шланг (A) системы регулируемого привода через тройник к напорному отверстию (B) гидроотбора.
2. Подсоедините сливной шланг (C) системы регулируемого привода к сливному отверстию (D) гидроотбора.
3. Подсоедините шланг-перемычку (E) к отверстию (F) обнаружения нагрузки контура гидроотбора и тройнику напорного шланга.

OUO6074,0000590 -59-09AUG02-1/1

A46899 —UN—14NOV00

Тракторы серии 9000 с гидроотбором по нагрузке — многомоторная



A—Напорный шланг рег. привода
B—Напорное отверстие системы добавления мощности

C—Сливной шланг рег. привода
D—Возвратный канал отбора мощности

E—Соединительный шланг
F—Отверстие обнаружения нагрузки контура гидроотбора

1. Подсоедините напорный шланг (A) системы регулируемого привода через тройник к напорному отверстию (B) гидроотбора.
2. Подсоедините сливной шланг (C) системы регулируемого привода к сливному отверстию (D) гидроотбора.
3. Подсоедините шланг-перемычку (E) к отверстию (F) обнаружения нагрузки контура гидроотбора и тройнику напорного шланга.

A46900 —UN—14NOV00

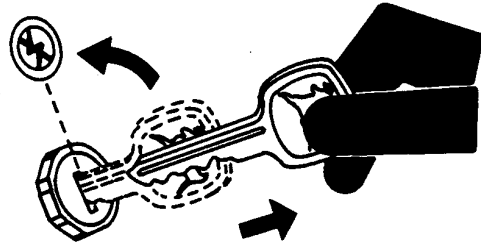
OUO6074,0000591 -59-09AUG02-1/1

Соблюдать правила техники безопасности при обслуживании машин

Проводите техобслуживание машины на ровной площадке, чтобы неожиданное ее передвижение не могло причинить травмы персоналу.

Если орудие подсоединено к трактору, включить стояночный тормоз и/или перевести трансмиссию в положение "PARK", выключить двигатель и вынуть ключ из замка зажигания.

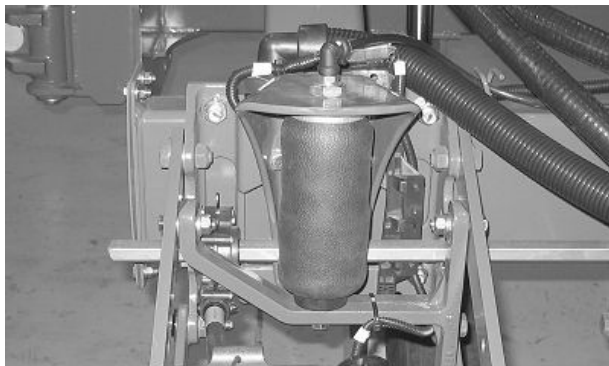
Если орудие отсоединено от трактора, для предотвращения перемещения заблокировать колеса и воспользоваться надежными опорами.



TS230 —UN—24MAY89

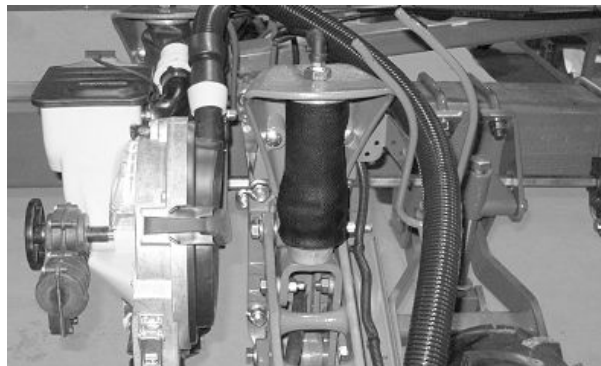
OM63945A,05F -59-20OCT98-1/1

Пневматический прижим



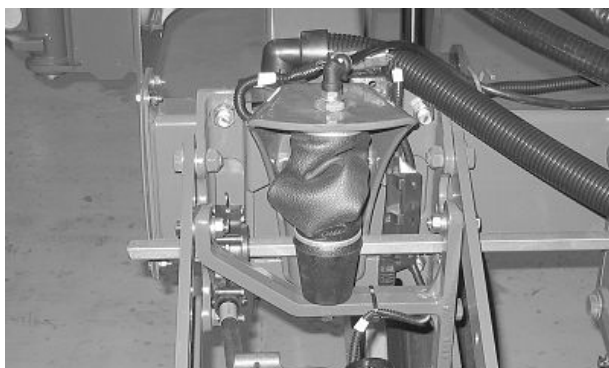
A68216 —UN—22JUL10

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)*

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005D7 -59-10NOV11-1/2

ВНИМАНИЕ: Остерегайтесь осколков деталей, разрывающихся из-за превышения давления или при эксплуатации системы, не укомплектованной всеми необходимыми частями.

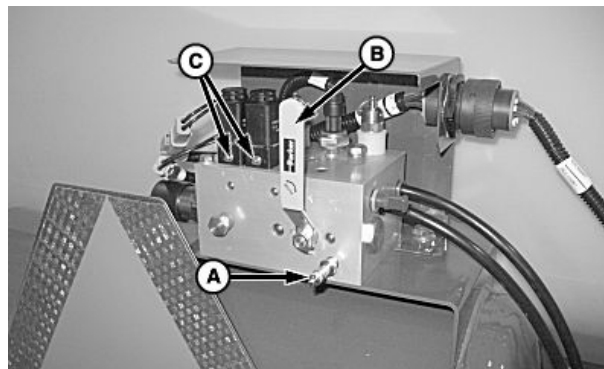
- Не допускайте, чтобы давление в системе превышало 1779 Н (400 фунтов прижима) (827 кПа (8,2 бар) (120 фунтов на кв. дюйм)).
- Не снимайте предохранительный клапан.
- Не подавать давление в систему, пока все компоненты рядковых агрегатов не будут установлены на место.

ВАЖНО: Не опускайте орудие при нулевом давлении воздуха в системе. Поддерживайте в системе давление 76–120 Н (17–27 фунтов прижима) (34–55 кПа (0,3–0,5 бар) (5–8 фунтов на кв. дюйм)), в противном случае может образоваться пережатие пневматических пружин. Если на пневматических пружинах образовались пережатия, поднимите орудие и повышайте давление в системе, пока пневматические пружины не распрямятся.

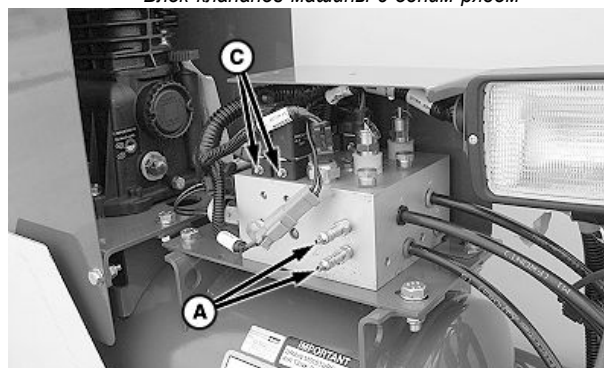
ВАЖНО: Не используйте пневматическую пружину, если она защемлена или не расправлена. Снизьте давление в системе, чтобы пневматические пружины можно было развернуть вручную. Разверните пневматическую пружину, натянув ее на нижний поршень. Чтобы пневматическая пружина начала натягиваться на нижний поршень, может потребоваться постепенное опускание машины.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Для рядковых агрегатов, следующих по колеям тракторных шин, может потребоваться дополнительная прижимающая сила. На эти рядковые агрегаты можно установить дополнительные одинарные комплекты прижимных пружин, чтобы повысить прижимающую силу, не затрагивая другие рядковые агрегаты. За дополнительной информацией обратитесь к Вашему дилеру компании John Deere™.



Блок клапанов машины с одним рядом



Блок клапанов машины с двумя рядами

А—Золотник клапана
В—Рукоятка (при наличии)

С—Переход на ручное управление

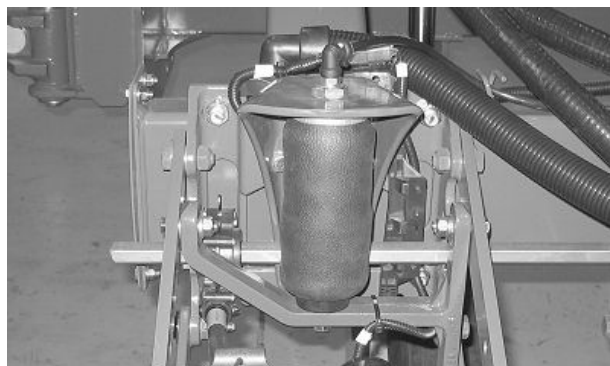
1. Рукоятка (В) (при наличии) должна быть расположена горизонтально во время эксплуатации сеялки.
2. Наполнительный клапан (А) используется для подачи производственного сжатого воздуха в контур пневматической пружины в случае выхода компрессора из строя.
3. Переход на ручное управление (С) используется для увеличения или уменьшения давления пневматической пружины в случае сбоя системы управления пневматическим прижимным устройством. Давление пневматической пружины можно проверить указателем давления воздуха в шинах, подсоединенным к наполнительному клапану (А).

OUO6064,00005D7 -59-10NOV11-2/2

A68379 —UN—26JUL10

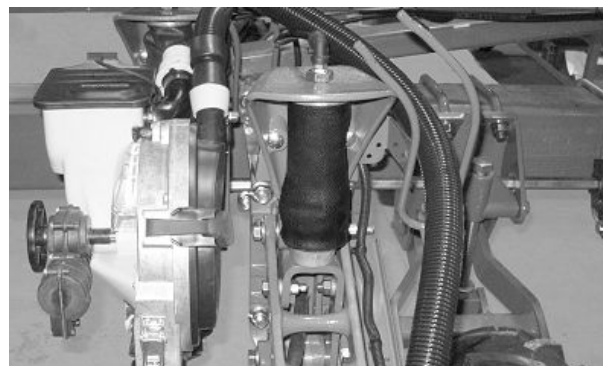
A72712 —UN—21SEP11

Подача давления в систему пневматического прижима



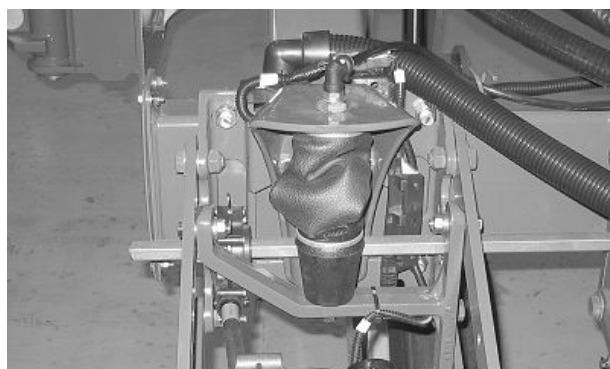
Правильно расправленная пневматическая пружина

A68216—UN—22JUL10



Правильно расправленная пневматическая пружина (сеялки двухрядного посева)

A66834—UN—25MAR10



Нерасправленная пневматическая пружина

A68217—UN—22JUL10



Неправильно расправленная пневматическая пружина (сеялки двухрядного посева)

A66835—UN—25MAR10

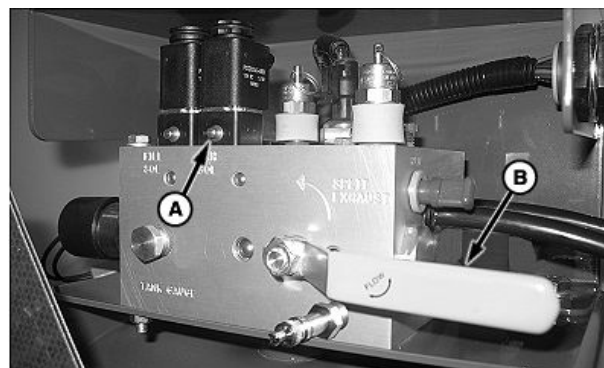
- Процедура первого заполнения пневматических пружин прижима сеялок после вывоза со склада.
 - В автоматическом режиме система начинает заполнять пневматические пружины для достижения целевого предела при опускании в положении посева.
 - В режиме установки система начинает заполнять пневматические пружины 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.

OUC6064,0000612 -59-10NOV11-1/1

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.

1. Опустите сеялку в положение высевания.
2. На мониторах SeedStar™ снизьте давление прижатия до 66 Н (15 фунтов).
3. Убедитесь, что ручка (В) находится в показанном положении.
4. Нажмите кнопку ручной блокировки (А) для снижения остаточного давления в контуре пневматической пружины.



А—Кнопка ручной блокировки

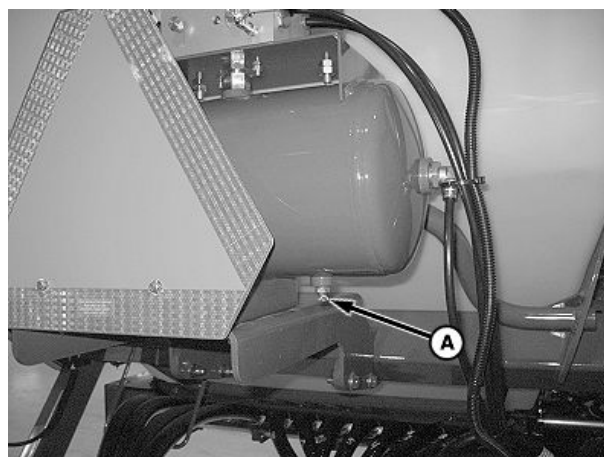
В—Рычаг

OUO6064,00005D9 -59-10NOV11-1/2

A68611 —UN—17AUG10

5. Сбросьте давление пневмосистемы открытием сливного клапана (А).

А—Сливной кран



OUO6064,00005D9 -59-10NOV11-2/2

A68065 —UN—07JUL10

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.

1. Опустите сеялку в положение высевания.
2. На мониторах SeedStar™ снизьте давление прижатия до 66 Н (15 фунтов).
3. Нажмите кнопку ручной блокировки (А) для снижения остаточного давления в контуре пневматической пружины.



А—Кнопка ручной блокировки

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005DA -59-10NOV11-1/2

A72713 —UN—21SEP11

4. Сбросьте давление пневмосистемы открытием сливного клапана (А).

А—Сливной кран



A72714 —UN—21SEP11

OUO6064,00005DA -59-10NOV11-2/2

Расположение реле компрессора в системе с одной уставкой

А—Релейная

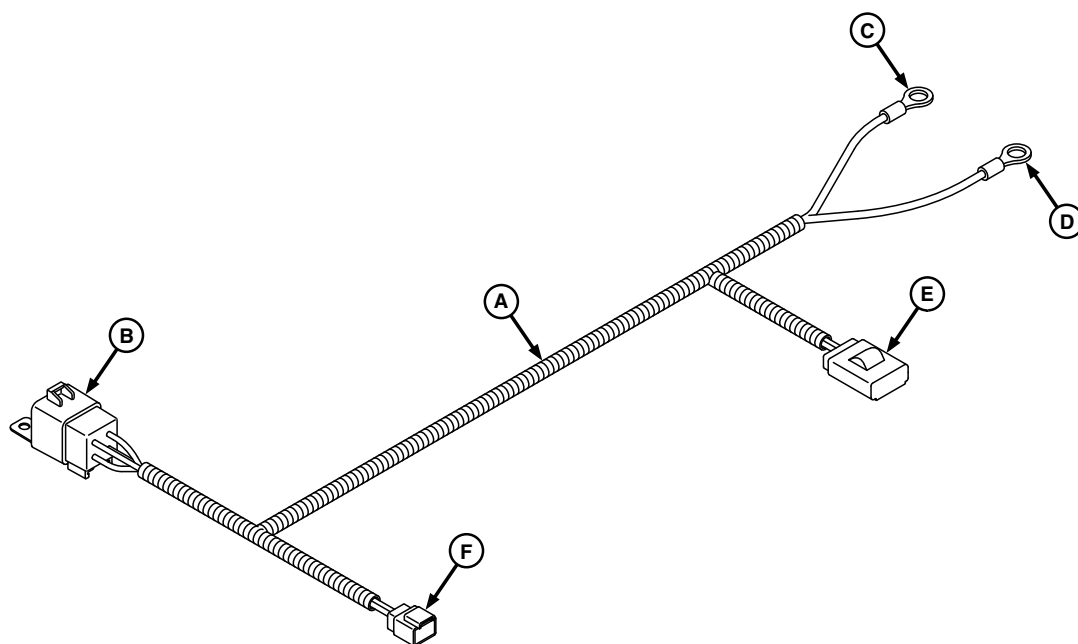


A71681 —UN—01JUN11

Реле компрессора

OUO6064,00005DC -59-10NOV11-1/1

Расположение реле и плавкого предохранителя жгута проводов компрессора



Жгут проводов питания дополнительного компрессора

A—Жгут проводов батареи компрессора

B—Реле 40 А

C—Клемма батареи (+)

D—Клемма батареи (–)

E—Предохранитель 40 А

F—Розетка (4 контакта)

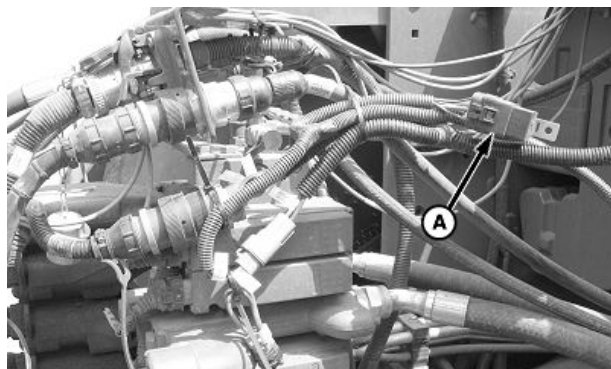
По жгуту проводов питания компрессора подается питание с трактора в компрессор пневматического прижима.

Расположение реле и плавкого предохранителя показано на следующих рисунках.

Продолжение на следующей стр.

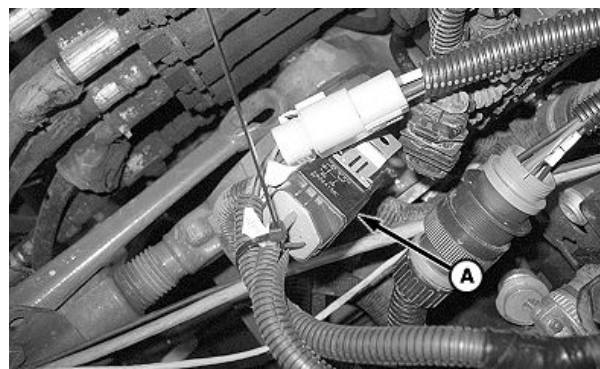
WP29706.0000351 -59-01MAY12-1/2

A73497 —UN—10NOV11



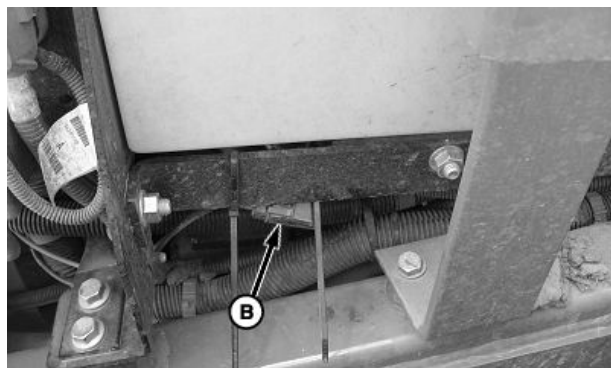
A68180 —UN—15JUL10

Реле, трактор с четырехколесным приводом



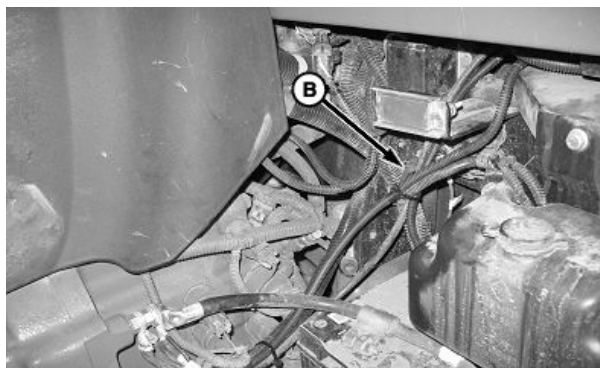
A68181 —UN—15JUL10

Реле, пропашной трактор



A68182 —UN—15JUL10

Плавкий предохранитель, трактор с четырехколесным приводом



A68183 —UN—15JUL10

Плавкий предохранитель, пропашной трактор

A—Релейная

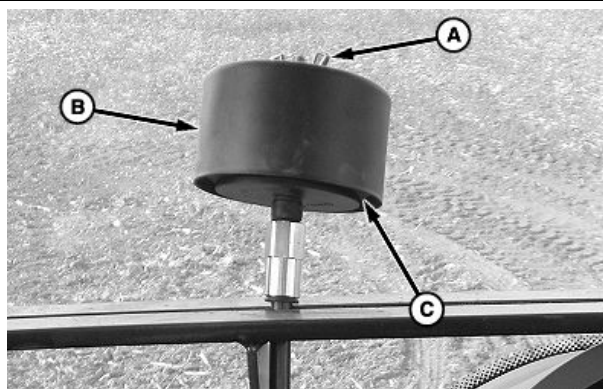
B—Fuse (Предохранитель)

WP29706,0000351 -59-01MAY12-2/2

Очистка или замена фильтра электрического воздушного компрессора

ВАЖНО: Чистота фильтра играет важную роль для обеспечения высоких рабочих и эксплуатационных показателей в течение срока службы воздушного компрессора. Очищайте или заменяйте элемент воздушного фильтра ежегодно или в начале каждого сезона.

1. Снимите и сохраните гайку-барашек и уплотнительную шайбу (A).
2. Снимите кожух защиты от погодных явлений (B) и элемент фильтра (C).
3. Сотрите пыль с основания фильтра.
4. Замените фильтр и кожух защиты от погодных явлений.
5. Установите уплотнительную шайбу на место, затяните гайку-барашек.



A71682 —UN—01JUN11

A—Гайка-барашек и
уплотнительная шайба
B—Кожух защиты от
погодных явлений

C—Фильтр,

OUO6064,00005E4 -59-10NOV11-1/1

Очистка или замена фильтра гидравлического воздушного компрессора

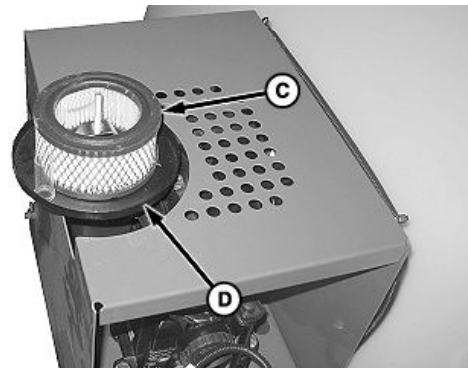
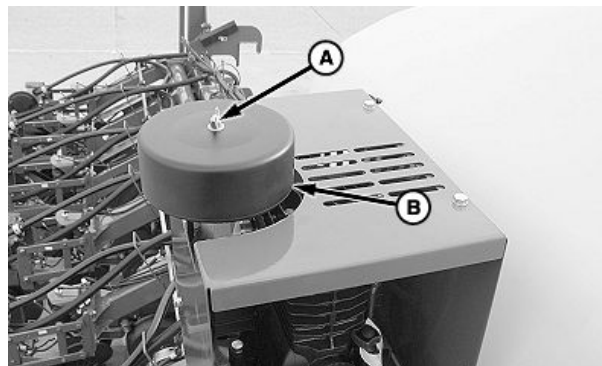
ВНИМАНИЕ: Перед началом обслуживания выключите работающий гидравлический компрессор с SCV и выключите трактор.

ВАЖНО: Чистота фильтра играет важную роль для обеспечения высоких рабочих и эксплуатационных показателей в течение срока службы воздушного компрессора. Очищайте фильтрующий элемент воздушного фильтра через каждые 50 часов. Заменяйте фильтрующий элемент воздушного фильтра через каждые 100 часов или в начале каждого сезона.

1. Снимите и сохраните гайку-барашек и уплотнительную шайбу (А).
2. Снимите и сохраните кожух защиты от погодных явлений (В).
3. Извлеките фильтрующий элемент (С).

ВАЖНО: 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, гайку-барашек и уплотнительную шайбу. Затяните гайку-барашек.



А—Гайка-барашек и
уплотнительная шайба
В—Кожух защиты от
погодных явлений

С—Фильтрующий элемент
D—Основание фильтра

OUC6064,00005E5 -59-10NOV11-1/1

A72543 —UN—14SEP11

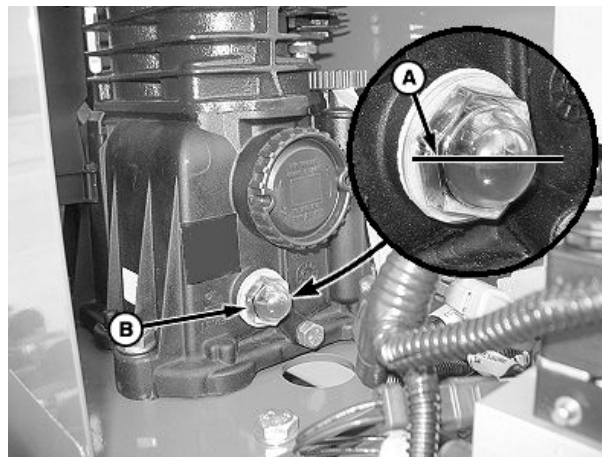
A72544 —UN—14SEP11

Проверка масла гидравлического воздушного компрессора

ВНИМАНИЕ: Перед началом обслуживания выключите работающий гидравлический компрессор с SCV и выключите трактор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ежедневно проверяйте масло гидравлического воздушного компрессора во время посевной и в начале каждого сезона.

Уровень масла компрессора должен достигать середины (А) уровнемерного стекла (В). При необходимости залейте масло в масляный бак. (См. пункт “ЗАЛИВКА ИЛИ ЗАМЕНА МАСЛА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ВОЗДУШНОГО КОМПРЕССОРА” в этом разделе).



А—Средние

В—Смотровое стекло

OUC6064,00006FC -59-23JAN12-1/1

A72545 —UN—14SEP11

Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора

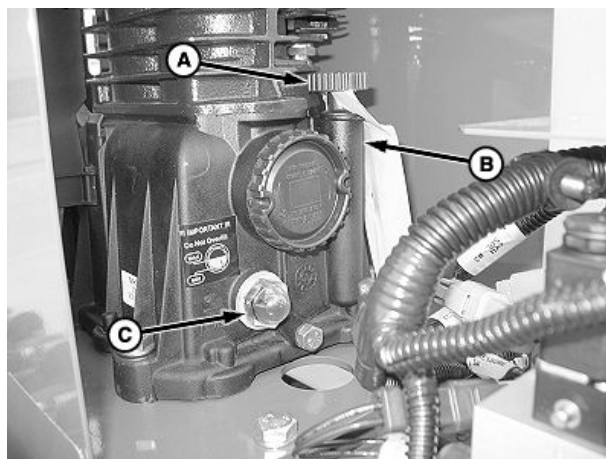
ВНИМАНИЕ: Перед началом обслуживания выключите работающий гидравлический компрессор с SCV и выключите трактор.

Заливка масла гидравлического воздушного компрессора

1. Снимите крышку (А).

ПРИМЕЧАНИЕ: С помощью воронки долейте масло компрессора в бак.

2. Долейте в бак (В) масло воздушного компрессора 30W без моющих присадок до уровня середины равномерного стекла (С).
3. Установите крышку (А) на место.



А—Крышка
В—Корпус

С—Смотровое стекло

OUC6064,00006FD -59-23JAN12-1/2

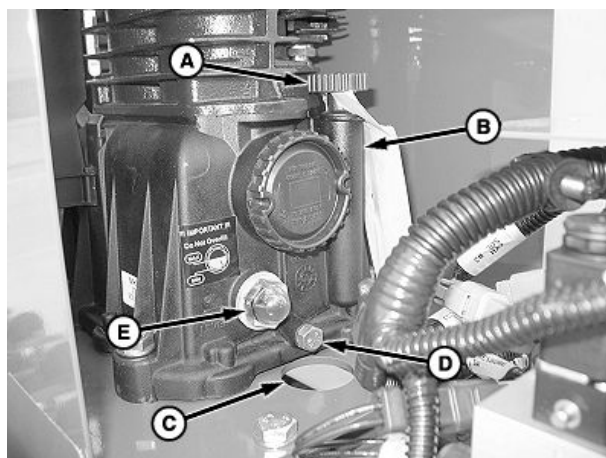
AT2546—UN—14SEP11

Замена масла гидравлического воздушного компрессора

1. Снимите крышку (А), чтобы обеспечить вентиляцию бака (В) в процессе слива.
2. Поместите контейнер под сливным отверстием (С).
3. Снимите и сохраните сливную пробку (D)
4. Установите ранее снятую сливную пробку (D)

ПРИМЕЧАНИЕ: С помощью воронки долейте масло компрессора в бак.

5. Долейте в бак (В) масло воздушного компрессора 30W без моющих присадок до уровня середины равномерного стекла (Е).
6. Установите крышку (А) на место.



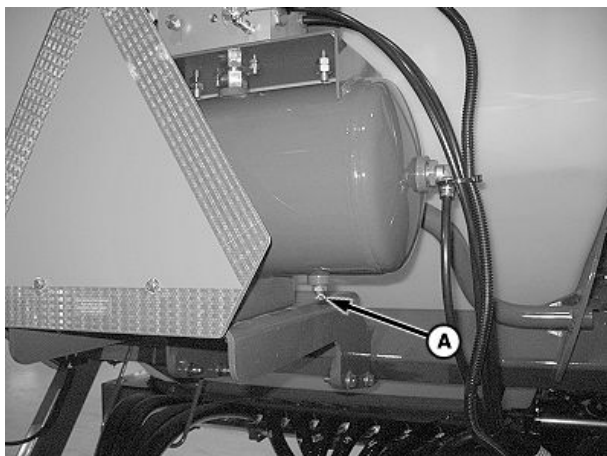
А—Крышка
В—Корпус
С—Сливное отверстие

Д—Пробка сливного
отверстия
Е—Смотровое стекло

OUC6064,00006FD -59-23JAN12-2/2

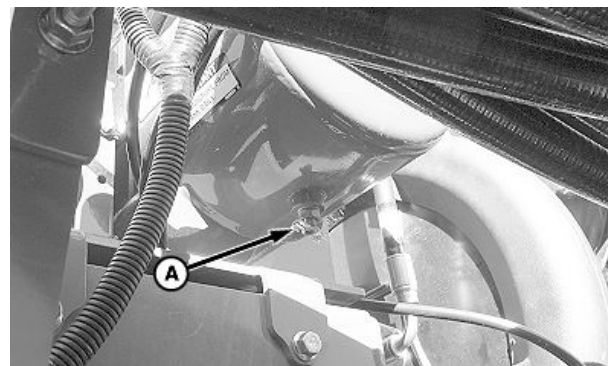
AT2547—UN—14SEP11

Слив жидкости из резервуара сжатого воздуха



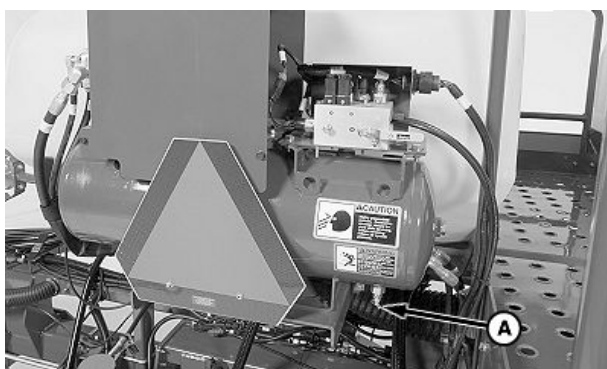
A68065 — UN—07 JUL10

Спускной клапан резервуара сжатого воздуха в системе с одной уставкой (прицепные сеялки)



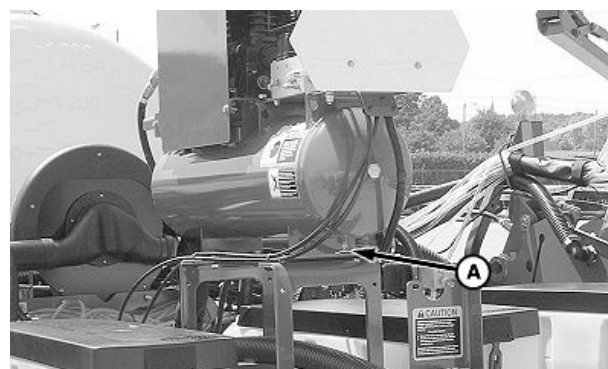
A68980 — UN—06 OCT10

Спускной клапан резервуара сжатого воздуха в системе с одной уставкой (навесные сеялки)



A72541 — UN—14 SEP11

Спускной клапан резервуара сжатого воздуха системы с двумя уставками и системы активного прижима (с CCS)



A72542 — UN—14 SEP11

Спускной клапан резервуара сжатого воздуха системы активного прижима (без CCS)

A—Клапан слива воды

Откройте клапан слива воды (A). Не закрывайте клапан, пока из резервуара не вытечет вся вода.

Сливайте жидкость из резервуара сжатого воздуха ежедневно и перед помещением сеялки на хранение.

OUC6064,00005E6 -59-10NOV11-1/1

Идентификация аппаратного обеспечения, ПО и каталожных номеров

У дисплея и контроллера отдельные версии аппаратного и программного обеспечения. Для идентификации контроллеров машины назовите своему дилеру установленную версию. Для максимальной эффективности и расширения функциональности постоянно обновляйте ПО дисплея и контроллеров сеялки самыми последними версиями. Обновления программного обеспечения можно получить только через дилера компании John Deere™.

Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания**.

В раскрывающемся списке выберите **Аппарат./прогр.**

Во втором раскрывающемся списке выберите **Глав.** или **Доп.**, чтобы просмотреть данные по каждому контроллеру. “Доп.” — это на тот случай, если на машине установлено более одного контроллера.

- Отобразятся серийный и каталожный номера аппаратного обеспечения.
- Серийный номер указан также на табличке (А), прикрепленной к контроллеру.
- Отобразятся каталожный номер и номер версии программного обеспечения.
- Счетчик общей наработки контроллера находится внизу экрана.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Readings — Считываемые данные

Hardware / Software — Аппарат./ прогр.

Main — Главная

Auxiliary — Вспомогательное устройство

Hardware Part # — Каталожный № аппаратного обеспечения

Planter — Сеялка

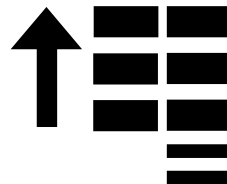
Hardware Serial # — Серийный номер аппаратного обеспечения

Software Part # — Каталожный № ПО

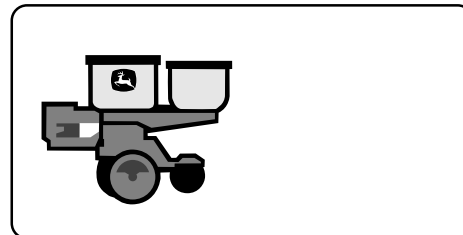
Software Version # — Номер версии ПО

Hour Meter — Счетчик часов работы

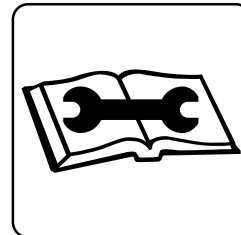
h — Количество часов



Меню



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша “Диагностика”



Контроллер

А—Табличка с серийным номером

John Deere — товарный знак Deere & Company

OUO6064,000020C -59-21JUL10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

A61129 —UN—11OCT07

Идентификация аппаратного обеспечения, ПО и каталожный № дисплея

Чтобы назвать дилеру версии дисплея, сделайте так:

Нажмите **Меню** >> кнопку **Дисплей** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания**.

На этой странице будет показана информация о дисплее. На экране сверху вниз: каталожный номер ПО, номер версии ПО, каталожный № и серийный номера аппаратного обеспечения.

Обновления программного обеспечения можно получить только через дилера компании John Deere™.

Чтобы увидеть только эту информацию, нажмите вкладку **Об аппар. и прогр. обесп.** Информация об аппаратном обеспечении также находится на дисплее сзади.

Общая наработка дисплея в часах отображается посередине экрана.

Экран полевой информации

Display Diagnostics — Диагностика дисплея

Readings — Считываемые данные

Software Part Number — Каталожный № ПО

Software Version Number — Номер версии ПО

Hardware Part Number — Каталожный № аппаратного обеспечения

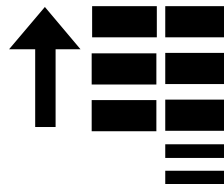
Hardware Serial Number — Серийный номер аппаратного обеспечения

Operation Hours — Часы работы

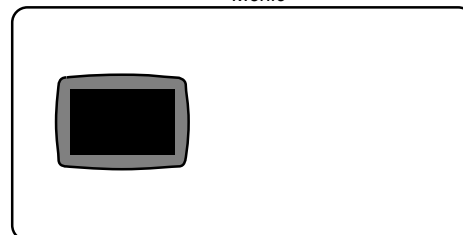
About — Об аппаратном и программном обеспечении

Application Software Build — Номер сборки приложения

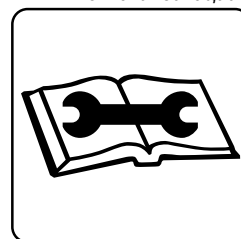
John Deere — товарный знак Deere & Company



Меню



Кнопка индикации



Функциональная клавиша "Диагностика"

P/N — Номер артикула

S/N — № версии программы

A59325 —UN—19FEB07

A59565 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

OUO6064.000020D -59-21JUL10-1/1

Состояние датчика

Для диагностики предполагаемых неполадок, связанных с выходными сигналами датчика, выполните следующее:

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Датчик/Состояние**.

Текущие показания датчиков, установленных на машине, будут показаны в соответствующих единицах и уровнях напряжения.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Readings — Считываемые данные

Sensor/Status — Датчик/Состояние

Tractor Speed — Скорость трактора

Vacuum Sensor — Вакуумный датчик

Fertilizer Sensor — Датчик удобрений

mph — Миль в час

kph — Км/час

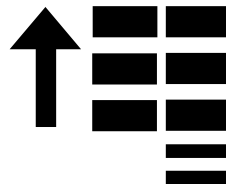
in — дюймы

mm — миллиметры

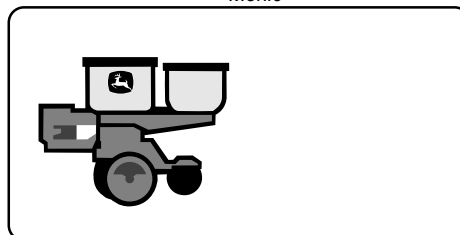
psi — Фунтов на кв. дюйм

kPa — килопаскали

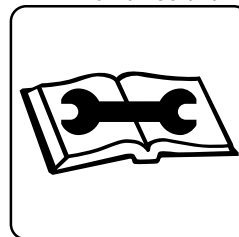
V — Вольт



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

OUC6064,000020E -59-21JUL10-1/1

Напряж. сист.

Для диагностики предполагаемых неисправностей, связанных с электропитанием, сделайте следующее:

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Напряж. сист.**.

Будет показано напряжение различной электроники на машине.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Readings — Считываемые данные

System Voltages — Напряж. сист.

Controller Input — Вход контроллера:

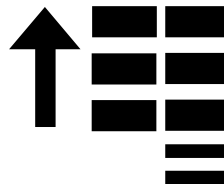
Seed Sensor Supply — Пит. датч. семян:

Vacuum Sensor Supply — Пит. вакуум. датч.:

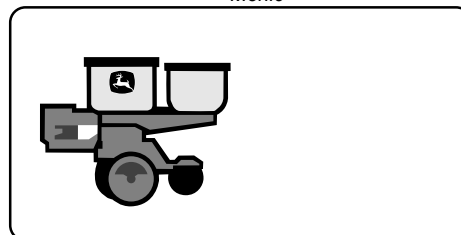
Fertilizer Sensor Supply — Пит. датч. удобрений:

Height Sensor Supply — Пит. датч. высоты:

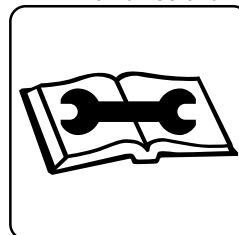
V — Вольт



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша "Диагностика"

OUO6064.000020F -59-21JUL10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

Проверка датчиков семяпроводов

Чтобы узнать, какие датчики семян обнаружены монитором, выполните следующее:

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Тесты**.
2. Чтобы посмотреть, какие датчики работают, выберите **Датчик семяпров.** из раскрывающегося списка.

Экран полевой информации

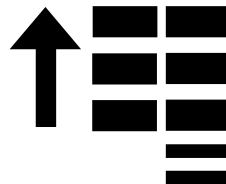
Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Tests — Проверки

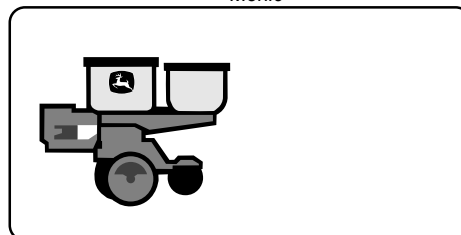
Seed Tube Sensor — Датчик семяпровода

These seed sensors are operational — Эти датчики семян работают.

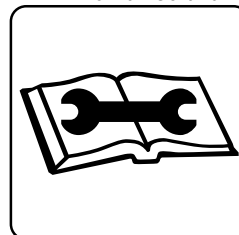
None — не требуется



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

OUO6064,0000210 -59-21JUL10-1/1

Проверка сбросом семян

Чтобы определить, точно ли датчик семян обнаруживает семена, выполните следующее:

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Тесты**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Выб. сем.**.
3. В поле ввода **Ряд** введите номер высеваящий узел ряда для контроля.
4. Чтобы вернуть счетчик на ноль, нажмите кнопку **Сброс**. Чтобы обнулить все счетчики, нажмите **Сбр. всех ряд.**.
5. Найдите номер высеваящего узла ряда, идентичный номеру, введенному в поле ввода.
6. Снимите дозатор высеваящего узла ряда, чтобы добраться до отверстия семяпровода.
7. Сбросьте заранее определенное количество семян через семяпровод, по одному семени.
8. Наблюдая за подсчетом на мониторе, убедитесь, что значение совпадает с количеством сброшенных семян.

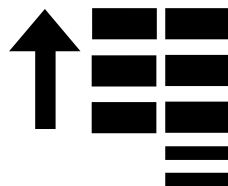
Если значения значительно расходятся, проверьте электропроводку и почистите или замените датчики.

Экран полевой информации

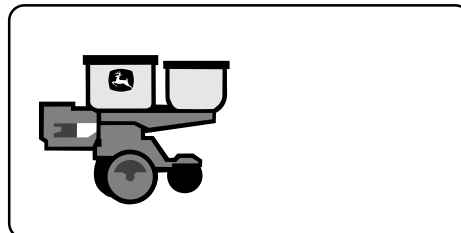
Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Tests — Проверки

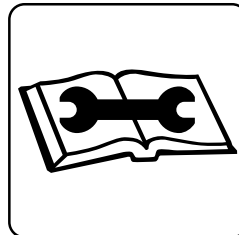
Seed Drop — Выб. сем.



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша "Диагностика"

Row — Борозда

Count — Счетчик

Reset — Повторная установка

Reset All Rows — Сбр. всех рядов

OUO6064,0000211 -59-21JUL10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

Хронометр. проверка сбросом семян

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Тесты**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Зап. сброс сем..**
3. В поле ввода **Ряд** введите номер высеваящий узел ряда для контроля.
4. В поле ввода **Время** введите количество секунд проведения проверки.
5. Высевая на предпочтительной скорости, нажмите кнопку **Пуск**.
6. После завершения обратного отсчета проверка прекратится. Чтобы остановить проверку до достижения таймером нуля, нажмите кнопку **Стоп**.
7. Контролируйте подсчет семян на экране.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Tests — Проверки

Timed Seed Drop — Зап. сброс сем.

Start — Пуск

Stop — Останов

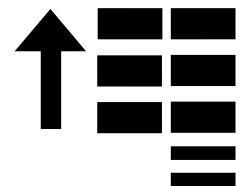
Row — Борозда

Count — Счетчик

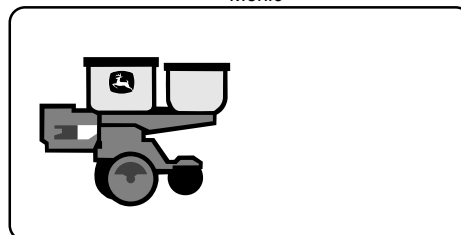
mph — миль в час

kph — Км/час

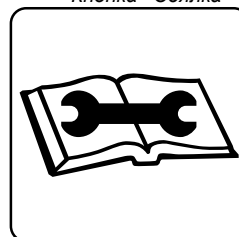
Time — Время



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша "Диагностика"

sec — Секунд

OUO6064,0000212 -59-21JUL10-1/1

A59325—UN—19FEB07

A59551—UN—08MAR07

A59667—UN—08MAR07

Вакуумный датчик

Чтобы убедиться в том, что датчики надлежащим образом подсоединены и откалиброваны, выполните следующее:

1. Убедитесь в правильном подсоединении электропроводки к вакуумным датчикам.
Если используется только один вакуумный датчик, он ДОЛЖЕН быть подключен к проводу с маркировкой LEFT VAC (левый, вакуум.).
2. Убедитесь в правильном подсоединении вакуумного шланга.
Подсоедините шланг к отверстию P2 (A).
3. Проверьте на отсутствие подсоса воздуха в шланг между датчиком и вакуумным дозатором.

4. ВЫКЛЮЧИТЕ двигатель трактора. Поверните ключ в замке зажигания в положение ACC (Бортаппаратура).
5. Проверьте, правильное ли количество датчиков задано в конфигурации.

Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик** >> войдите в раскрывающийся список **Вакуум**. Выбранное **Число датчиков** должно соответствовать количеству датчиков на машине.

6. В раскрывающемся списке **Датчик** выберите по одному датчики. Выберите **Кал. знач.** и введите 5,66 (британские единицы измерения) или 143,76 (метрические единицы измерения).

7. Выбирая по одному датчики, нажимайте кнопку **Сброс датчика**.

8. Проверьте правильность напряжений.

Нажмите функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания** >> войдите в раскрывающийся список **Напряж. сист.**

- Значение входного напряжения контроллера ДОЛЖНО быть 11 В пост. тока и выше.
- Значения напряжения питания вакуумных датчиков: 8,0 В пост. тока.
- Если напряжение нулевое, проверьте электропроводку.

Экран полевой информации

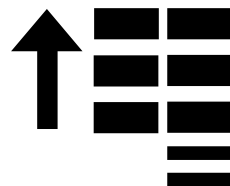
Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Sensor — Датчик,

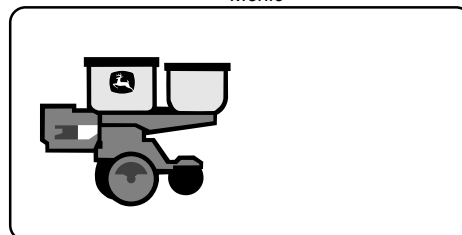
Vacuum — Вакуум

Sensors — Датчики

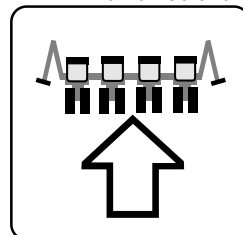
Sensor — Датчик,



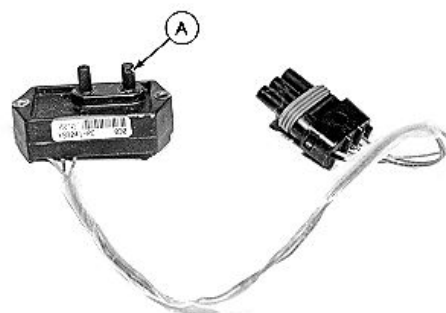
Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигурирования



A—Отверстие P2

Cal Value — Калибровочное значение

V in — Дюймов вакуума

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Readings — Считываемые данные

System Voltages — Напряж. сист.

Controller Input — Вход контроллера:

Vacuum Sensor Supply — Пит. вакуум. датч.:

V — Вольт

Датчик жидких удобрений

Чтобы убедиться в том, что датчики надлежащим образом подсоединены и откалиброваны, выполните следующее:

1. **ВЫКЛЮЧИТЕ** двигатель трактора. Поверните ключ в замке зажигания в положение АСС (Бортаппаратура).
2. Убедитесь в правильном подсоединении электропроводки к датчику.

Если используется только один датчик, он **ДОЛЖЕН** быть подключен к проводу LEFT FERT (левый, удобр.).

3. Убедитесь, что выбрано правильное количество датчиков.

Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик** >> войдите в раскрывающийся список **Удобрен..**

Выбранное **Число датчиков** должно соответствовать количеству датчиков на машине.

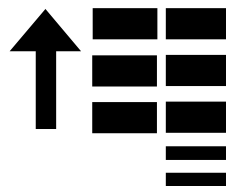
В раскрывающемся списке **Датчик** выберите по одному датчики. Выберите **Кал. знач.** и введите 37,50 (британские единицы измерения) или 258,55 (метрические единицы измерения).

4. Сбросьте запертое в системе внесения удобрений давление. Выбирая по одному датчики, нажимайте кнопку **Сброс датчика**.
5. Проверьте правильность напряжений.

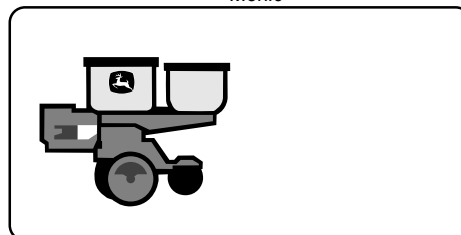
Нажмите функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания** >> войдите в раскрывающийся список **Напряж. сист..**

- Значение входного напряжения контроллера **ДОЛЖНО** быть 11 В пост. тока и выше.
- Значения напряжения питания датчика удобрений: 8,0 В пост. тока.
- Если напряжение нулевое, проверьте электропроводку.

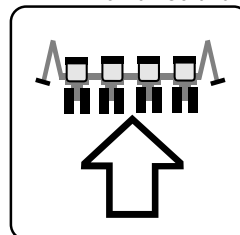
Экран полевой информации



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша конфигурирования

Planter Configuration — Конфигурация сеялки

Sensor — Датчик,

Fertilizer — Удобрение

Sensors — Датчики

Sensor — Датчик,

Cal Value — Калибровочное значение

Pressure — давления до

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Readings — Считываемые данные

System Voltages — Напряж. сист.

Controller Input — Вход контроллера:

Fertilizer Sensor Supply — Пит. датч. удобрений:

V — Вольт

A59325 — UN — 19FEB07

A59551 — UN — 08MAR07

A59172 — UN — 29JAN07

OUO6064,0000214 -59-29JUL10-1/1

Статус EPM

Проверьте состояние электронных блоков питания (EPM — ЭБП) на машине следующим образом:

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания**.
2. Чтобы посмотреть, какие электронные блоки питания работают, выберите **Статус EPM** из раскрывающегося списка. Все будут отображены как “Интер.” или “Акт.”. Зеленое поле означает “истина”, красное — “ложь”.
3. Войдите в раскрывающийся список, чтобы просмотреть состояние входного сигнала каждого ЭБП, или выберите “Статус все”, чтобы просмотреть все.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

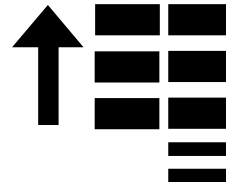
Readings — Считываемые данные

EPM Status — Статус EPM

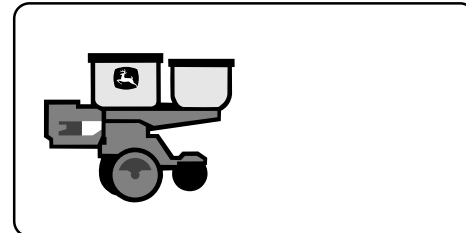
Online — Интер.

Active — Актив.

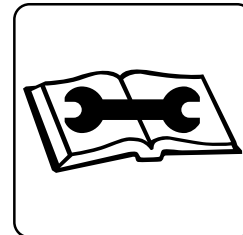
Status All — Статус все



Меню



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша “Диагностика”

OUC06064,0000215 -59-21JUL10-1/4

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

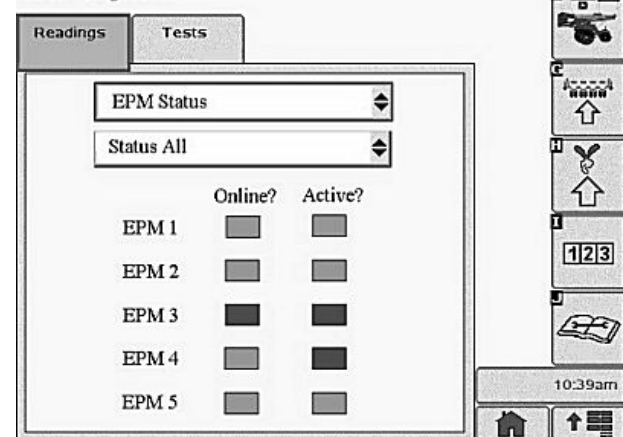
Сводная страница индикации состояния электронных блоков питания.

На этой странице указывается текущее состояние каждого электронного блока питания, требуемого для текущей конфигурации сеялки.

Если ЭБП в сети CAN, поле состояния зеленое. Если не в сети, поле состояния красное.

Если ЭБП работает, поле состояния зеленое. Если не работает, поле состояния красное.

Planter - Diagnostics



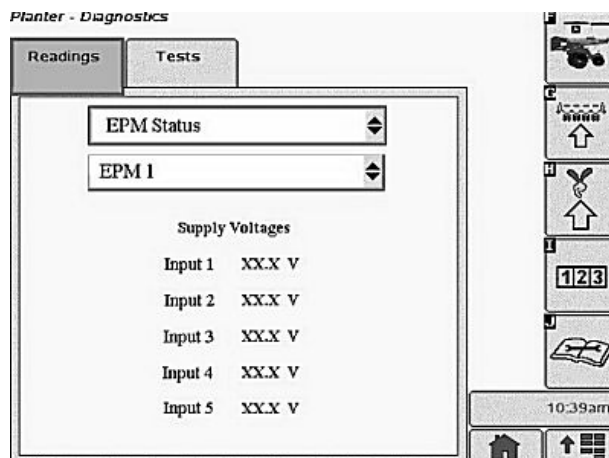
Продолжение на следующей стр.

OUC06064,0000215 -59-21JUL10-2/4

A63772 —UN—07NOV08

Страница состояния отдельных ЭБП.

На этой странице приводится значение напряжения, поступающего с каждого источника питания на вход ЭБП, как среднее значение приблизительно за 3 секунды. Если в течение 3 секунд от устройства не поступает никаких показаний, высвечиваются символы “— —”.



A63773 — UN — 07NOV08

OUO6064,0000215 -59-21JUL10-3/4

Этот экран появляется, когда оператор переходит на вкладку “Проверки” на диагностическом экране и имеется выходной сигнал с EPM.

Отображается информация о состоянии, извлеченная из передаваемого по шине CAN сообщения о состоянии запускающего устройства.

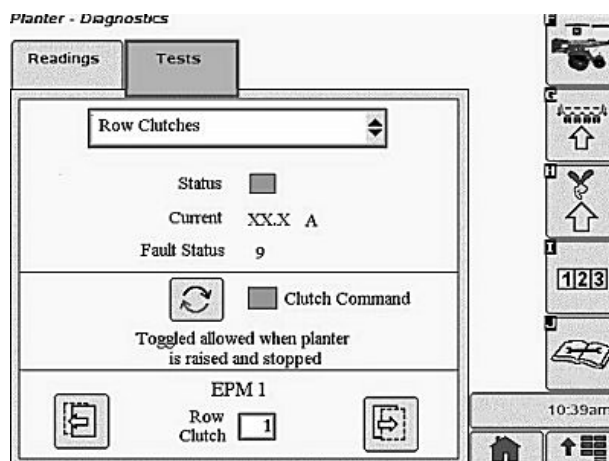
Если монитор выходов запускающего устройства включен, поле состояния зеленое.

Если монитор выходов запускающего устройства выключен, поле состояния красное.

Кнопка в центре страницы используется для включения и выключения рядов, когда сеялка остановлена и поднята.

Стрелки вперед и назад внизу страницы используются для выбора муфт отдельных рядов.

Конкретную муфту RowCommand™ можно выбрать, введя номер ряда.



A63775 — UN — 10NOV08

OUO6064,0000215 -59-21JUL10-4/4

Муфты рядов

Чтобы узнать, какие муфты рядов обнаружены монитором, выполните следующее:

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Тесты**.
2. В открывающемся списке выберите **Муфты рядов**, чтобы увидеть состояние каждой муфты ряда. Зеленое поле означает “истина”, красное — “ложь”.
3. Чтобы включить управление муфтами, нажмите значок переключения. Зеленое поле означает “истина”, красное — “ложь”.
4. В поле выбора муфт рядов введите нужную муфту или нажмите значок следующей или предыдущей страницы для перехода.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Tests — Проверки

Row Clutches — Муфты рядов

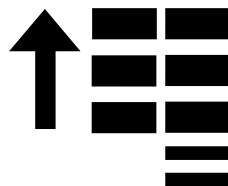
Status — Статус

Current — Сила тока

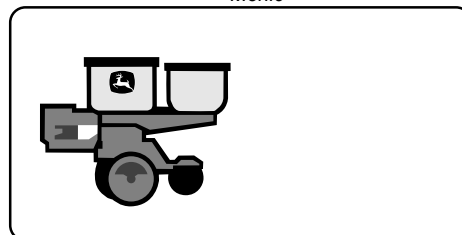
Fault Status — Сост. ош.

Clutch Command — Команда муфты

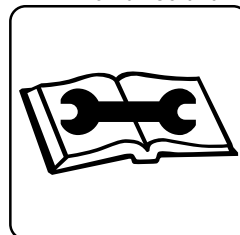
Row Clutch — Муфта ряда



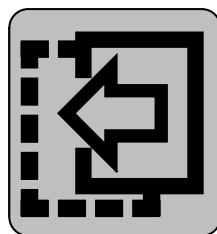
Меню



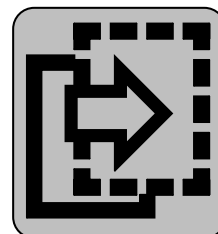
Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша “Диагностика”



Предыдущая страница



Следующая страница



Тумблер

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,0000216 -59-21JUL10-1/2

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

A61134 —UN—12OCT07

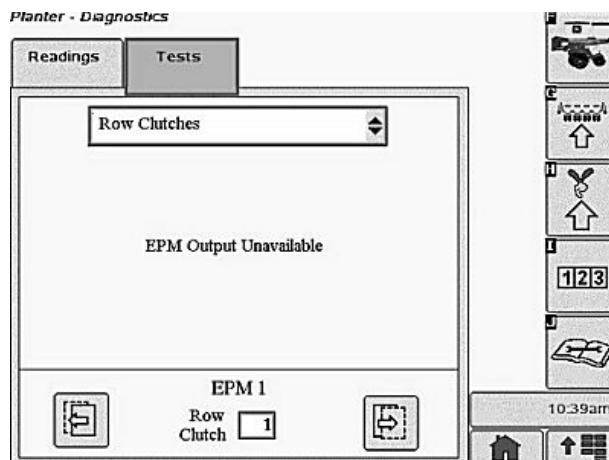
A61135 —UN—12OCT07

A63529 —UN—27OCT08

Диагностические проверки муфт отдельных рядов.

Этот экран появляется, когда оператор переходит на вкладку “Проверки” на диагностическом экране, а EPM не доступен по одной из следующих причин:

- ЭБП не в сети
- Нет связи с ЭБП
- Входное напряжение на ЭБП вне допустимого диапазона.



OUO6064,0000216 -59-21JUL10-2/2

A63774 — UN — 10NOV08

Самотест. муфт рядов

Для определения работающих муфт рядов, обнаруженных монитором, выполните следующее:

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Тесты**.
2. В открывающемся списке выберите **Самотест. муфт рядов**, чтобы увидеть состояние каждой муфты ряда.
3. Нажмите кнопку “Выполн. самотест.”, и система выполнит самотестирование муфт рядов.

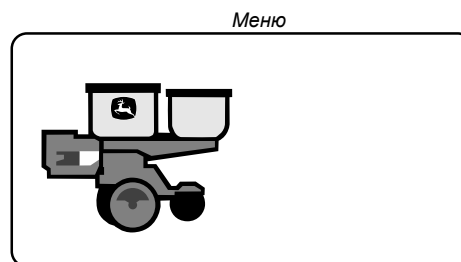
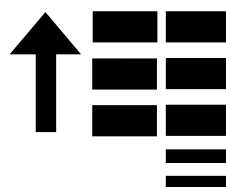
Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

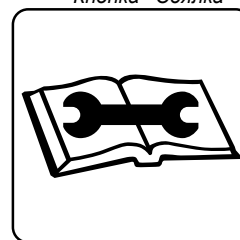
Tests — Проверки

Row Clutches Self Test — Самотест. муфт рядов

Perform Self Test — Выполн. самотест.



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша “Диагностика”

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,0000217 -59-21JUL10-1/2

A59325 — UN — 19FEB07

A59551 — UN — 08MAR07

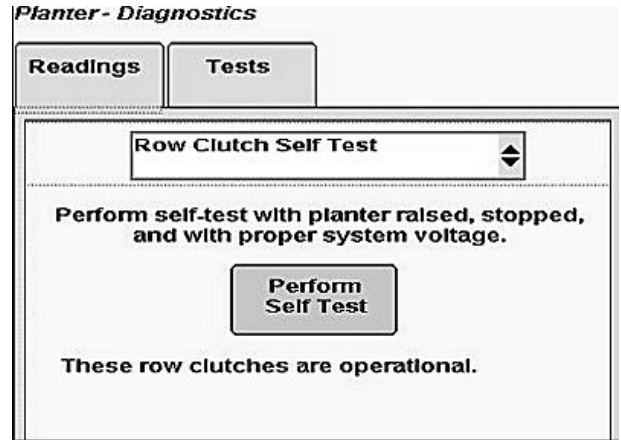
A59567 — UN — 08MAR07

ПРИМЕЧАНИЕ: Под вкладкой диагностики значок выполнения самотестирования не появится до тех пор, пока сеялке не поднимется над уставкой высоты.

Диагностическое самотестирование муфт рядов во время диагностики.

Выполняйте самотестирование после поднятия сеялки выше уставки высоты и ее остановке, при надлежащем напряжении в системе.

После нажатия кнопки самотестирования на экране отображается сообщение “Эти муфты рядов не работают:”, за которым следует перечень.



OUO6064,0000217 -59-21JUL10-2/2

Вращение дозаторов семян

Чтобы убедиться в том, что вал высеваящих аппаратов и дозаторы поворачиваются, не протягивая машину по полю. Во время этой проверки сеялка остается неподвижной.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Тесты**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Пов. счетч..**
3. В поле ввода **Выбор двигат.** выберите “Все” или любой отдельный мотор, который будет вращать.
4. Для работы данной функции должны удовлетворяться следующие условия:
 - Сеялка должна быть разложена.
 - Сеялка должна быть в поднятом положении.
 - Сеялка должна быть неподвижной.
 - Гидравлика регулируемых приводов должна быть включена.

Нажмите кнопку **Вращение дозаторов**. Когда дозаторы прекратят поворачиваться, прозвучит звуковой сигнал. При каждом нажатии на значок дозаторы поворачиваются приблизительно на пол-оборота. Если дозаторы не придут в движение, появится экран предупреждения.

Функцию вращения дозаторов семян можно вызвать с главной страницы выполнения.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Tests — Проверки

Rotate Meters — Пов. счетч.

Motor Selection — Выбор двигат.

All — Все

Ground Speed — Скорость хода

mph — миль в час

kph — Км/час

Wheel Sensor — Датчик колес

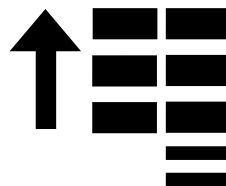
Active — Актив.

Inactive — Неактивный

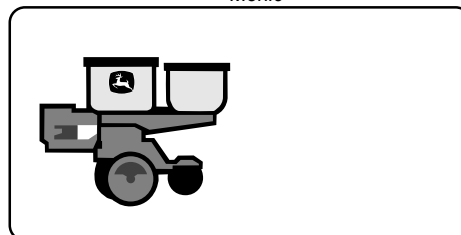
Planter Position — Положение сеялки:

Up — Вверх

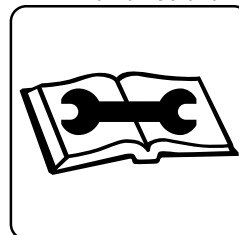
Down — Вниз



Меню



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша “Диагностика”



Кнопка “Пов. счетч.”

Motor — Двигатель

Target rpm — Заданные об/мин

Actual rpm — Действительные об/мин

Valve % — Процент откр. клапана

OUO6064,0000218 -59-21JUL10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

A59898 —UN—02APR07

Активность компонентов регулируемого привода

Экран данных регулируемого привода — это единственный и лучший источник для диагностики неисправностей регулируемого привода. Для работы системы регулируемого привода необходимо следующее:

- Должна быть введена и включена целевая плотность.
- В гидросистеме рег. привода должен быть непрерывный поток с максимальным расходом.
- Сеялка должна быть разложена и опущена на высоту сева.
- Датчик высоты должен быть откалиброван, а индикатор “Положение сеялки:” должен указывать “Вниз”.
- Сеялка должна двигаться передним ходом на скорости сева.
- “Скорость хода” должен показывать скорость хода.
- “Датч. колеса” должен показывать “Актив.”.

ПРИМЕЧАНИЕ: При появлении индикации “CAL” (Калибровка) вместо заданных оборотов в минуту переместите машину по полю на короткое расстояние при включенном регулируемом приводе. Это откалибрует гидромоторы.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Дан. VRD**.
Будет показано состояние и активность компонентов регулируемого привода.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Readings — Считываемые данные

Variable Rate Drive Data — Данные по регулируемому приводу

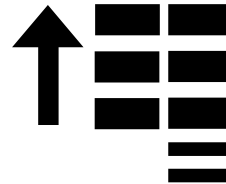
Target Population — Заданная плотность

seeds/ac — Семян на акр

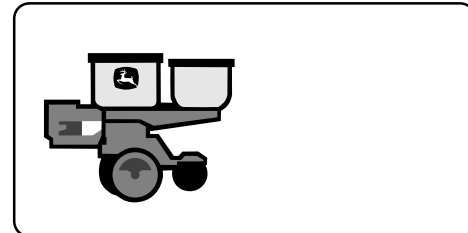
seeds/ha — Семян на гектар

Ground Speed — Скорость хода

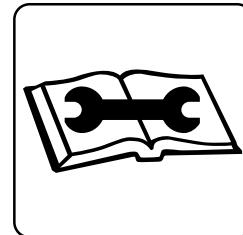
mph — миль в час



Меню



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша “Диагностика”

kph — Км/час

Wheel Sensor — Датчик колес

Active — Актив.

Inactive — Неактивный

Planter Position — Положение сеялки:

Up — Вверх

Down — Вниз

Motor — Двигатель

Target rpm — Заданные об/мин

Actual rpm — Действительные об/мин

Valve % — Процент откр. клапана

Left — Лев.

Right — Прав.

Open — разомкнуто

Closed — Закрыто

Журналы событий регулируемого привода

Для регистрации активности системы за определенный период времени во время какого-либо события выполните следующее: Ваш дилер использует эти данные для диагностики причины события.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Тесты**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Жур. соб. VRD**.
3. Для очистки всех журналов событий нажмите кнопку "Сброс".
4. Чтобы начать новый журнал событий, нажмите кнопку **Пуск**.
5. Для просмотра сохраненных данных журналов событий нажмите кнопку **Жур. соб.**.
6. Нажмите кнопки **Предыдущая стр.** или **Следующая стр.** для просмотра дополнительных страниц, или введите в поле ввода **На стр.** номер определенной страницы.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Tests — Проверки

Clear all event logs — Очист. все жур. соб.

Start new event log — Нач. нов. жур. соб.

Start — Пуск

Stop — Останов

Event log — Жур. соб.

Hour Meter — Счетчик часов работы

Ground Speed — Скорость хода

Wheel Sensor — Датчик колес

Active — Актив.

Inactive — Неактивный

Planter Position — Положение сеялки:

Motor — Двигатель

Target rpm — Заданные об/мин

Actual rpm — Действительные об/мин

Valve % — Процент откр. клапана

Target — Цель

Seeds — Семена

ac — Акр

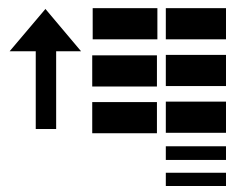
ha — Гектар

Left — Лев.

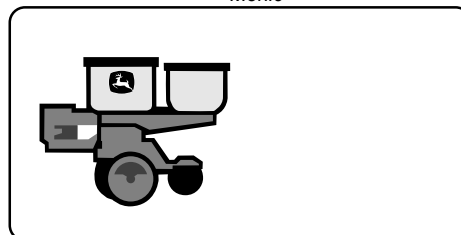
Right — Прав.

Open — разомкнуто

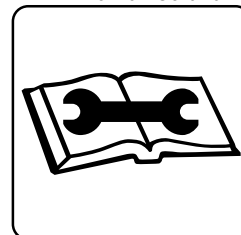
Closed — Закрыто



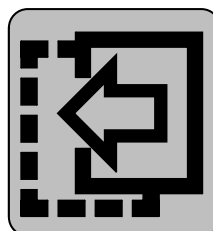
Меню



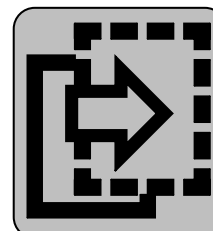
Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша "Диагностика"



Предыдущая страница



Следующая страница



Сцепление

OUO6064,000021A -59-21JUL10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

A61134 —UN—12OCT07

A61135 —UN—12OCT07

A59520 —UN—23JUL08

Прокачка мотора/распределителя регулируемого привода

Выпустите воздух из гидросистемы регулируемого привода следующим образом:

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Тесты**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Пром. двиг. VRD/клап..**
3. В поле ввода **Время пром.** введите значение: 1, 2 или 3 секунды.
4. Высевайте на скорости более 4 км/ч (2 мили в час).
Проработав указанное время, моторы вытеснят воздух из системы.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

Tests — Проверки

VRD Motor/Valve Flush — Пром. двиг. VRD/клап.

Ground Speed — Скорость хода

mph — миль в час

kph — Км/час

Flush Time — Время пром.

secs — Секунд

Flush RPM — Заданные об/мин

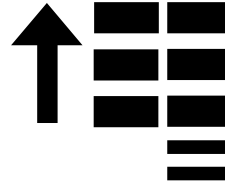
Motor — Двигатель

Quick Start — Быстрый запуск

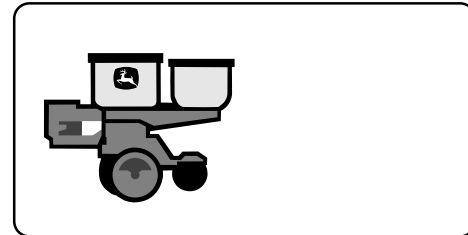
Auto — Автоматич.

Manual — Ручной

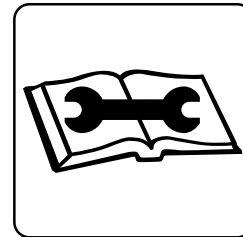
Speed must be greater than 4 kmh (2 mph) — Скорость должна быть более 4 км/ч (2 мили в час).



Меню



Кнопка "Сеялка"



Функциональная клавиша "Диагностика"

speed needs to be increased — Необходимо увел. скорость

Value out of range — Выход значения из допустимого диапазона

OUO6064.000021B -59-21JUL10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

Диагностика датчика динамики движения

ВАЖНО: Перед отсоединением жгута проводов узла датчиков отключите электропитание системы.

Этот экран используется для контроля данных, поступающих от датчика динамики движения, для всех рядов на одном экране.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания**.

2. В раскрывающемся списке выберите **Динамика движения**.

Отобразится процентное значение для датчиков качества движения на машине. Если датчик присутствует, но данные не получены, то отображаются пропуски “- -”.

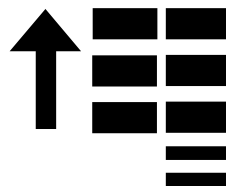
Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

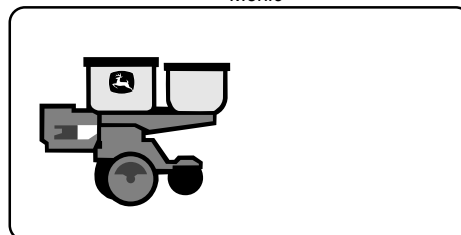
Readings — Считываемые данные

Ride Quality Sensor — Датчик качества движения

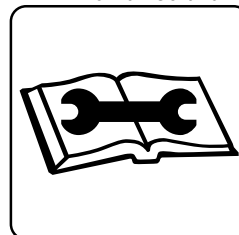
% — Проценты



Меню



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша “Диагностика”

OUO6064,000021C -59-28JUL10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

Диагностика датчика прижима

ВАЖНО: Перед отсоединением жгута проводов узла датчиков отключите электропитание системы.

Этот экран используется для контроля данных, поступающих от датчика прижима, для всех рядов на одном экране.

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Диагностика** >> вкладку **Показания**.

2. В раскрывающемся списке выберите **Прижим**.

Отобразится значение нагрузки копирующих колес в фунтах или Ньютонах для датчиков прижима, установленных на машине. Если датчик присутствует, но данные не получены, то отображаются пропуски “-”.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics — Диагностика сеялки

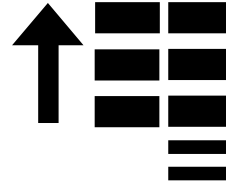
Readings — Считываемые данные

PDF Pressure Sensor — Датчик давления PDF

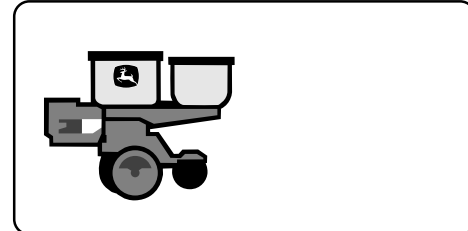
Down Force Sensor — Датчик прижима

lbs — фунты

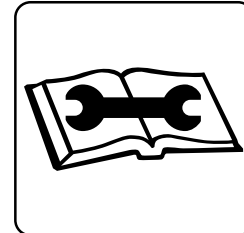
N — Ньютоны



Меню



Кнопка “Сеялка”



Функциональная клавиша “Диагностика”

OUO6064.000021D -59-28JUL10-1/1

Диагностический код

Диагностические коды следует вызывать только обученному специалисту. Обратитесь к дилеру компании John Deere.

OUO6064.000021E -59-21JUL10-1/1

A59325 —UN—19FEB07

A59551 —UN—08MAR07

A59567 —UN—08MAR07

Поиск и устранение неисправностей SeedStar™ 2 и SeedStar™ XP

Система контроля SeedStar™ 2 и SeedStar™ XP обладает разнообразными функциями самотестирования, диагностическими экранами, диагностическими проверками, а также экранами предостережений и предупреждений, с помощью которых операторы и технические специалисты дилера могут найти причину возможной неисправности.

Ознакомьтесь с экранами предупреждений (см. раздел “Экраны предупреждений” в этом руководстве) и процедурами диагностики (см. раздел “Диагностика” в этом руководстве) и выполните базовые процедуры диагностики, описанные в этом разделе, прежде чем обратиться к дилеру John Deere™.

OUO6064,0000220 -59-29JUL10-1/1

Поиск и устранение неисправностей дисплея GreenStar™

Признак	Неисправность	Решение
Экран не читается.	Неправильно настроена контрастность.	Отрегулируйте контрастность.
	Слишком слабая подсветка экрана.	Увеличьте настройку подсветки.
Отображается неправильная скорость.	Неправильная калибровка.	Введите правильное значение калибровки радара или перекалибруйте на дистанции 122 м (400 футов).
	Единицы измерения заданы неправильно.	Задайте правильные единицы.
	Неустойчивые показания скорости.	Ослабло или вибрирует крепление радара.
Отсутствует показания скорости по радару.	Не введено калибровочное значение.	Откалибруйте радар.
	Ветрено или пыльно.	Переключитесь на другой источник скорости.
Отсутствует калибровочное значение для радара.	Дисплей стоит на тракторе серии 7000/8000/9000 или более новом с установленным на заводе радаром.	Откалибруйте радар согласно руководству по эксплуатации трактора.

OUO6074,000106C -59-11OCT07-1/1

Поиск и устранение неисправностей SeedStar™ 2

Признак	Неисправность	Решение
Значок сеялки не отображается в главном меню.	Контроллер не обменивается данными по шине CAN.	Выберите главное меню, нажмите кнопку центра сообщений, затем кнопку INFO БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ. В раскрывающемся списке выберите CAN агрегата. Выполните поиск блока управления PM1 (0xC0) и PA1 (0xC1). Если эти адреса невозможно найти, то контроллеры сеялки не обмениваются данными по шине CAN. Проверьте соединения питания БУД, заземления БУД, высокого и низкого напряжения CAN на 9-контактном разъеме в задней части трактора, а также на контроллерах сеялки. (Расположение контактов этих соединений см. в Service Advisor.)
Предупреждение: Проверьте питание на контактах 1 и 3.	Машина не снабжена регулируемым приводом.	Если машина не снабжена регулируемым приводом, измените источник привода. (См. "КОНФИГУРИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА ПРИВОДА СЕЯЛКИ" в разделе "НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки".)
	Машина оборудована регулируемым приводом.	Проверьте наличие 12 В на контактах 1 и 3 муфты ISO.
Нет показаний вакуума.	Неисправно соединение провода.	Проверьте и отремонтируйте жгут проводов.
	Вакуумный вентилятор не работает.	Запустите двигатель вакуумного вентилятора.
	Вакуумная линия подключена не к тому штуцеру на датчике.	Подсоедините вакуумную линию к штуцеру P2 датчика.
	Неправильная конфигурация сеялки.	Введите правильное число вакуумных датчиков. (См. "ВАКУУМНЫЕ ДАТЧИКИ" в разделе "НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки".)
	Вакуумная секция не отображается на экране выполнения.	Введите правильное число вакуумных датчиков. (См. "ВАКУУМНЫЕ ДАТЧИКИ" в разделе "НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки".)

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,000018B -59-29JUL10-1/4

Признак	Неисправность	Решение
Неправильные показания вакуума.	Датчик подсоединен не к тому проводу жгута.	Если используется только один вакуумный датчик, подсоедините к проводу с маркировкой LEFT VACUUM (левый вакуумный).
	Вакуумный датчик не калиброван.	Остановите двигатель вакуумного вентилятора и обнулите датчик. (См. “ВАКУУМНЫЕ ДАТЧИКИ” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”.)
	Неправильное калибровочное значение.	Введите правильное калибровочное значение 5,66 (британские единицы измерения) или 143,76 (метрические единицы измерения). (См. “ВАКУУМНЫЙ ДАТЧИК” в разделе “Диагностика”.)
Нет показаний повышенной или пониженной плотности.	Неисправен вакуумный датчик.	Замените датчик.
	Загрязнены датчики семяпровода.	Очистить датчики. (См. раздел “Датчики семяпроводов”).
	Нет скорости по радару.	Подсоедините и откалибруйте радар или иной источник скорости.
	Датчики семян отключены.	Выключите дополнительную функцию черезрядного посева. (См. “КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАМЫ, ЧЕРЕЗРЯДНОГО ПОСЕВА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”.) Включите ряды. (См. “ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ СЕМЯН” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”.)
	Неисправно соединение жгута проводов.	Проверьте соединения жгута проводов. Отремонтируйте соединение жгута проводов. См. техническое руководство TM111219 (только на английском языке).
Неправильные показания плотности.	Загрязнены датчики семяпровода.	Очистить датчики. (См. раздел “Датчики семяпроводов”).

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,000018B -59-29JUL10-2/4

Признак	Неисправность	Решение
	Неправильная ширина междурядья.	Введите правильную ширину междурядья. (См. “КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАМЫ, ЧЕРЕЗРЯДНОГО ПОСЕВА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”.)
	Неправильные показания скорости.	Введите правильное калибровочное значение для радара или выполните поиск и устранение неисправностей радара.
	Ветрено или пыльно.	Переключитесь на иной, чем радар, источник скорости. (См. “ИСТОЧНИК СКОРОСТИ ХОДА” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”.)
	Неправильные единицы измерения.	Введите правильные единицы. (См. “НАСТРОЙКА ЯЗЫКА И ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ” в разделе “Настройки монитора”.)
	Слишком высокие показания скорости.	См. “Неправильные показания скорости” выше.
	Высев семян с нормой, превышающей возможности датчика.	Установите датчики AccuCount™ или используйте функцию коррекции плотности.
	Гнездовой посев хлопка.	Мимо датчика проходит сразу несколько семян.
	Неправильно задана коррекция плотности.	Проверьте фактическую плотность высева в поле. Сравните с показаниями плотности. Подправьте настройку коррекции плотности, насколько необходимо.
Предупреждение о сбое на ряде.	Дозатор не высевает.	Бункер семян пуст; заполните его семенами.
	Неисправность жгута.	Проверьте жгут и соединения.
	Сев в каменистый грунт.	Семена сбили диск; отрегулируйте прижимное усилие высевающего узла ряда.
	Загрязнены датчики семяпровода.	Очистить датчики. (См. раздел “Датчики семяпроводов”).

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,000018B -59-29JUL10-3/4

Признак	Неисправность	Решение
	Система CCS забивается или замыкается.	Устраните причину забивки или замыкания. См. руководство по эксплуатации сеялки. По мере необходимости отрегулируйте давление CCS.
Неправильное показание площади.	Неправильная ширина сеялки.	Введите правильную ширину сеялки. (См. “КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАМЫ, ЧЕРЕЗРЯДНОГО ПОСЕВА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”).
	Отключена половина или треть ширины.	При использовании функции отключения выберите параметр “Сократить площадь на эти ряды”.
	Сбой радара.	Перекалибруйте радар правильно или выполните поиск и устранение его неисправностей.
Нет показаний монитора сеялки.	Неправильно выполнены электрические соединения.	Проверьте плавкие предохранители на тракторе. Проверьте соединения с тыльной стороны заднего разъема трактора.
Нет показаний системы внесения жидких удобрений.	Нет давления.	Переместите сеялку передним ходом и убедитесь, что насос залит.
	Неправильно выбраны дополнительные функции сеялки.	Введите правильное число датчиков удобрений. (См. “ДАТЧИКИ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”).
	Датчик подсоединен не к тому проводу жгута.	Если используется только один датчик жидкости, он должен быть подключен к проводу с маркировкой LEFT FERT (левый, удобр.).
	Неисправно соединение провода.	Проверьте и отремонтируйте жгут проводов.
Неправильные показания датчика жидких удобрений.	Неправильное калибровочное значение.	Введите калибровочное значение 37,50 (британские единицы измерения) или 258,55 (метрические единицы измерения). (См. “ДАТЧИК ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ” в разделе “Диагностика”).

OUO6064,000018B -59-29JUL10-4/4

Признак	Неисправность	Решение
	Ошибочное значение ОБНУЛЕНИЯ.	Сбросьте запертое в коллекторе системы внесения удобрений давление. ОБНУЛИТЕ датчик. (См. “ДАТЧИКИ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”.)
	Неисправен датчик жидких удобрений. Датчик забился.	Замените датчик. Снимите датчик и промойте теплой водой. НЕ применяйте при чистке датчика твердые предметы. Можно повредить его чувствительный элемент.

OUO6064,000018B -59-29JUL10-5/4

Поиск и устранение неисправностей регулируемого привода

Признак	Неисправность	Решение
Предупреждение: Проверьте питание на контактах 1 и 3.	На контактах 1 и 3 муфты ISO нет 12-вольтового питания.	Проверьте наличие 12-вольтового питания на контактах 1 и 3.
ЭКРАН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Мотор 1, 2 отключены. Привод не реагирует. Проверьте гидр. мощность. См. Руководство по эксплуатации.	Нет гидравлического давления или потока.	Убедитесь, что шланги правильно подсоединены к секционному распределителю или гидроотбору трактора. Убедитесь в правильном подсоединении напорных и сливных линий. В наконечнике сливного шланга установлен одноходовой обратный клапан. Установите время секционного распределителя трактора на непрерывную фиксацию и поток. (См. "ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАВИЛЬНЫХ ПОДСОЕДИНЕНИЙ ШЛАНГОВ" в разделе "ПОДСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ РЕГ.ПРИВОДА".) Включите секционный распределитель трактора.
<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Это предупреждение появляется, когда частота вращения мотора должны быть выше 18 об/мин, а моторы в этот момент не вращаются.</i>	Низкое гидравлическое давление или слабый поток в моторы регулируемого привода.	Поддерживайте полные обороты двигателя трактора. Увеличьте настройку потока через секционный распределитель. Сведите к минимуму гидропоток к другому гидрооборудованию. Проверьте производительность гидросистемы трактора.
	Контроллером регулируемого привода не обнаружена частота вращения мотора.	Проверьте электрические соединения датчика оборотов мотора. Примечание. При возникновении этого состояния мотор без обратной связи с датчиком оборотов будет несколько секунд вращаться на очень высоких оборотах, прежде чем появится полностраничное предупреждение. Убедитесь в том, что установочный винт на муфте мотора затянут на вале определения оборотов мотора. Проверьте электрическое соединение гидроклапана.

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000106E -59-13MAR09-1/10

Признак	Неисправность	Решение
	Механическое заедание вызывает высокий вращающий момент.	Разрегулировка муфт приводного вала между основной рамой и крылом. Совместите муфты приводного вала. Отказ опорных подшипников приводного вала. Замените отказавшие подшипники. Нарушено совмещение разъединений дозаторов семян и (или) бункеров химикатов. Осмотрите и отрегулируйте разъединения дозаторов семян и (или) бункеров химикатов. Выявите и отремонтируйте все источники механического заедания.
	Система с одним гидромотором настроена на два гидромотора.	Установите число гидромоторов на один. (См. "ПРИВЯЗКА МОТОРА — РЯДЫ, ЗВЕЗДОЧКИ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ПО ШИРИНЕ" в разделе "НАСТРОЙКА регулируемого привода".)
ЭКРАН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Мотор 1, 2 отключен. Привод не реагирует. Проверьте гидр. мощность. См. Руководство по эксплуатации. Минимальная скорость хода: <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Это предупреждение подается, когда ожидается частота вращения мотора в пределах 11,5 – 18 об/мин, но этого не происходит.</i>	Моторы не рассчитаны на работу с частотой менее 18 об/мин. Чтобы моторы работали с частотой выше 18 об/мин, скорость хода должна быть выше минимальной. Минимальная скорость хода варьирует в зависимости от настройки.	Эксплуатируйте сеялку на скорости выше минимальной.
	Нет гидравлического давления или потока.	Убедитесь в том, что шланги подсоединены к секционному распределителю или гидроотбору трактора. Убедитесь в правильном подсоединении напорных и сливных линий. В наконечнике сливного шланга установлен одноходовой обратный клапан. Установите секционный распределитель трактора на непрерывную фиксацию и поток. Включите секционный распределитель трактора.

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000106E -59-13MAR09-2/10

Признак	Неисправность	Решение
	Низкое гидравлическое давление или слабый поток в моторы регулируемого привода.	Поддерживайте полные обороты двигателя трактора. Увеличьте настройку потока через секционный распределитель. Сведите к минимуму гидропоток к другому гидрооборудованию. Проверьте производительность гидросистемы трактора.
	Контроллером регулируемого привода не обнаружена частота вращения мотора.	Проверьте электрическое соединение датчика оборотов мотора. Примечание. При возникновении этого состояния мотор без обратной связи с датчиком оборотов будет несколько секунд вращаться на очень высоких оборотах, прежде чем появится полностраничное предупреждение. Убедитесь в том, что установочный винт на муфте мотора затянут на вале определения оборотов мотора. Проверьте электрическое соединение гидроклапана.
	Механическое заедание вызывает высокий вращающий момент.	Разрегулировка муфт приводного вала между основной рамой и крылом. Совместите муфты приводного вала. Отказ опорных подшипников приводного вала. Замените отказавшие подшипники. Нарушено совмещение разъединений дозаторов семян или бункеров химикатов. Осмотрите и отрегулируйте разъединения дозаторов семян и (или) бункеров химикатов. Выявите и отремонтируйте все источники механического заедания.
	Система с одним гидромотором настроена на два гидромотора.	Установите число гидромоторов на один. (См. “ПРИВЯЗКА МОТОРА — РЯДЫ, ЗВЕЗДОЧКИ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ПО ШИРИНЕ” в разделе “НАСТРОЙКА регулируемого привода”.)

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000106E -59-13MAR09-3/10

Признак	Неисправность	Решение
ЭКРАН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Мотор 1, 2 работает на неправильных оборотах. ПРИМЕЧАНИЕ: Это предупреждение появляется, когда частота вращения мотора менее 70% или более 120% правильной частоты вращения мотора для выбранной плотности высева.	Загрязнен пропорциональный клапан. Моторы не рассчитаны на работу с частотой менее 18 об/мин. Чтобы моторы работали с частотой выше 18 об/мин, скорость хода должна быть выше скорости (в милях в час) на странице "Итоговая конфигурация". Минимальная скорость хода варьирует в зависимости от настройки рег. привода. Механическое заедание вызывает колебания вращающего момента или частоты оборотов.	Выполните промывку гидромотора или распределителя. (См. "ПРОКАЧКА МОТОРА И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ РЕГ. ПРИВОДА" в разделе "Диагностика".) Эксплуатируйте сеялку на скорости выше минимальной. Ослабшая цепь в системе привода перескакивает зубья звездочки. Подтяните натяжную звездочку. Разрегулированные цепи соскакивают с зубьев звездочек. Совместите ведущие и ведомые звездочки. Отрегулируйте натяжную звездочку. Разрегулировка муфт приводного вала между основной рамой и крылом. Совместите муфты приводного вала. Отказ опорных подшипников приводного вала. Замените отказавшие подшипники. Нарушено совмещение разъединений дозаторов семян и (или) бункеров химикатов. Осмотрите и отрегулируйте разъединения дозаторов семян и (или) бункеров химикатов. Выявите и отремонтируйте все источники механического заедания.
Строка выбора нормы высева черная с белыми буквами.	Датчик оборотов мотора не регистрирует движения; моторы не вращаются. Неисправен датчик оборотов мотора. В мотор затянуло уплотнение.	Проверьте соединение с датчиком оборотов. Замените датчик оборотов мотора. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000106E -59-13MAR09-4/10

Признак	Неисправность	Решение
ЭКРАН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: ОСТАНОВИТЕСЬ. Перебой питания. Возможен пропуск (сева).	Ослабли шланговые хомуты на датчике оборотов двигателя.	Затянуть зажимы.
	Клапан на гидромоторе не получает питания.	Проверьте соединение с клапаном.
	Исчезло электропитание контроллера.	Проверьте соединение 30-контактного разъема METRAPAK™ на контроллере.
		Проверьте 9-контактный разъем
ЭКРАН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Нет скорости тракт., движения сеялки. ЭКРАН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Ошибка скор. тракт./сеялки. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Это предупреждение появляется, когда скорость по радару значительно отличается от скорости по датчику движения сеялки.</i> <i>В чрезвычайно ветреных и пыльных условиях показания радара будут неверными и вызовут это предупреждение.</i> <i>Это предупреждение также вызовет чрезмерная пробуксовка колеса, на которое установлен датчик движения.</i>	В течение 3 секунд нет сигнала радара.	Проверьте подключение радара.
	Неисправен радар.	Проверьте подключение радара.
		По дальнейшей диагностике проконсультируйтесь с дилером или загляните в техническое руководство.
	Неисправен датчик движения.	Проверьте подсоединение датчика движения. Убедитесь, что зазор между датчиком движения и диском в пределах 2 – 4 мм (0,08 – 0,16 дюйма), а колесный подшипник затянут. Убедитесь, что колесо вращается.

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000106E -59-13MAR09-5/10

Признак	Неисправность	Решение
Нет предупреждений о сбоях на рядах из монитора сеялки, когда приводные моторы останавливаются. Гидромоторы не вращаются или прекратили вращаться.		По дальнейшей диагностике проконсультируйтесь с дилером или загляните в техническое руководство.
	Неподача предупреждения о сбое на ряде при скорости ниже 2 миль/час нормально для монитора сеялки.	Эксплуатируйте сеялку на скорости выше 2 миль/час.
	Это нормально, когда скорость хода менее 1 мили в час в любых условиях и при любой настройке. В зависимости от настройки регулируемого привода минимальная скорость, при которой система будет работать, может быть выше. Примечание. Монитор сеялки не подает предупреждения о сбое на ряде при скорости ниже 3 км/ч (2 мили/час).	Эксплуатируйте сеялки на скоростях хода выше минимальной.
	Выбрана нулевая плотность.	Заданная плотность должна быть больше нуля.
	Нет гидравлического давления или потока.	Убедитесь, что шланги правильно подсоединены к секционному распределителю или гидроотбору трактора. Убедитесь в правильном подсоединении напорных и сливных линий. В наконечнике сливного шланга установлен одноходовой обратный клапан. Установите секционный распределитель трактора на непрерывный поток. Включите секционный распределитель трактора.
	Низкое гидравлическое давление или слабый поток в моторы регулируемого привода.	Поддерживайте полные обороты двигателя трактора. Увеличьте настройку потока через секционный распределитель. Сведите к минимуму гидросток к другому гидрооборудованию. Проверьте производительность гидросистемы трактора.
	Датчик высоты не калиброван.	Откалибруйте датчик высоты. (См. "Калибровка датчика высоты" в разделе "НАСТРОЙКА регулируемого привода".)

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000106E -59-13MAR09-6/10

Признак	Неисправность	Решение
	Датчику высоты задано слишком низкое положение ОСТАНОВА (прицепные машины).	Задайте датчику высоты положение ОСТАНОВА на высоте рамы, которое позволит ножам сошников высеваящих узлов рядов чуть касаться грунта. Если положение останова задано слишком низко, приводные моторы могут включаться и выключаться во время сева из-за копирования колесным модулем неровностей местности.
	Кронштейн датчика высоты не отрегулирован согласно техническим требованиям (навесные машины).	Отрегулируйте конечные выключатели высоты. (См. "РЕГУЛИРОВКА КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВЫСОТЫ НА ПАРАЛЛЕЛЬНОМ РЫЧАГЕ" в разделе "НАСТРОЙКА регулируемого привода".)
	Датчик движения сеялки не работает, когда сеялка движется.	Убедитесь в том, что датчик движения сеялки функционирует, когда сеялка работает. (См. "АКТИВНОСТЬ КОМПОНЕНТОВ РЕГУЛИРУЕМОГО ПРИВОДА" в разделе "Диагностика".) Проверьте электрические соединения с датчиком движения. Проверьте наличие зазора в 2 мм (0,08 дюйма) между датчиком движения и его диском, прикрепленным болтами к колесу. Возможно, ослабли или вышли из строя колесные подшипники, увеличивая или уменьшая зазор датчика движения колеса.
	Механическое заедание вызывает высокий вращающий момент.	Разрегулировка муфт приводного вала между основной рамой и крылом. Совместите муфты приводного вала. Отказ опорных подшипников приводного вала. Замените отказавшие подшипники. Нарушено совмещение разъединений дозаторов семян и (или) бункеров химикатов. Осмотрите и отрегулируйте разъединения дозаторов семян и (или) бункеров химикатов. Выявите и отремонтируйте все источники механического заедания.

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000106E -59-13MAR09-7/10

Признак	Неисправность	Решение
Гидромотор(ы) продолжает вращаться, когда сеялка поднята.	Заел пропорциональный клапан мотора из-за загрязнения гидравлического масла.	Выполните процедуру промывки мотора. По процедуре очистки пропорционального клапана проконсультируйтесь с дилером или посмотрите в техническом руководстве. Замените гидравлическое масло и масляные фильтры на тракторе.
Вращается только один гидромотор двухмоторной системы.	ОТКРЫТА муфта отключения половины ширины слева или справа. Настройка регулируемого привода только на один мотор. Это затронет только правую сторону машины.	Отключите половину ширины выключателем. Установите число гидромоторов на два. (См. "ПРИВЯЗКА МОТОРА — РЯДЫ, ЗВЕЗДОЧКИ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ПО ШИРИНЕ" в разделе "НАСТРОЙКА регулируемого привода".)
Моторы вращаются в обратную сторону.	Полное давление подается с трактора в отверстие "Т" на коллекторе гидрораспределителя. Моторы на сеялке направлены назад. Коллектор распределителя направлен на моторе назад.	Перекиньте гидролинии так, чтобы гидравлическое давление подавалось в отверстие "Р". Правильную ориентацию см. в Инструкции по установке. Правильную ориентацию см. в Инструкции по установке.
Гидромоторы вращаются с неустойчивой частотой.	Загрязнен пропорциональный клапан. Низкое гидравлическое давление или слабый поток в моторы регулируемого привода.	Выполните промывку гидромотора или распределителя. (См. "ПРОКАЧКА МОТОРА И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ РЕГ. ПРИВОДА" в разделе "Диагностика".) Поддерживайте полные обороты двигателя трактора. Увеличьте настройку потока через секционный распределитель. Сведите к минимуму гидропоток к другому гидрооборудованию. Проверьте производительность гидросистемы трактора.

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000106E -59-13MAR09-8/10

Признак	Неисправность	Решение
При начале сева из положения остановки гидромотор(ы) не вращается какое-то время. Это создает пропуск высева в поле.	Механическое заедание вызывает колебания вращающего момента или частоты оборотов.	Ослабшая цепь в системе привода перескакивает зубья звездочки. Подтяните натяжную звездочку. Разрегулированные цепи соскакивают с зубьев звездочек. Совместите ведущие и ведомые звездочки. Отрегулируйте натяжную звездочку. Разрегулировка муфт приводного вала между основной рамой и крылом. Совместите муфты приводного вала. Отказ опорных подшипников приводного вала. Замените отказавшие подшипники. Нарушено совмещение разъединений дозаторов семян и (или) бункеров химикатов. Осмотрите и отрегулируйте разъединения дозаторов семян и (или) бункеров химикатов. Выявите и отремонтируйте все источники механического заедания.
	Моторы не рассчитаны на работу с частотой менее 18 об/мин. Чтобы моторы работали с частотой выше 18 об/мин, скорость хода должна быть выше минимальной. Минимальная скорость хода варьирует в зависимости от настройки.	Эксплуатируйте сеялку на скорости выше минимальной.
	Нормальным является пропуск высева, приблизительно равный 0,9 м (3 фута) при использовании функции быстрого запуска, или 9 м (10 футов) пропуск без функции быстрого запуска. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Эти приблизительные расстояния увеличиваются, если семена не загружены в диск дозатора семян.</i>	Опустите сеялку немного раньше того места, где семена должны попасть в почву. Для этого, возможно, потребуется сдать назад, если сеялка остановилась посреди поля. Не сдавайте задним ходом во время опускания сеялки. Для сведения к минимуму пропуска используйте функцию быстрого запуска. Загрузите семена на диск дозатора семян перед началом продуктивного сева, опустив сеялку в НИЖНЕЕ положение и проехав немного вперед с включенной вакуумной системой, если требуется

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000106E -59-13MAR09-9/10

Признак	Неисправность	Решение
		При использовании быстрого запуска начинайте движением передним ходом на пониженной передаче, чтобы тронуться с места медленнее. Если трогаться медленно, а затем набирать скорость переключением передач, пропуск уменьшается.
Много семян в конце ряда при резкой остановке.	Для выключения системы регулируемого привода требуется короткая задержка.	У конца ряда перейдите на пониженную передачу, чтобы сбавить скорость до остановки в конце. Это даст системе регулируемого привода больше времени замедлиться и сократит количество семян, высеянных в конце, когда сеялка остановится.
Заданная плотность не соответствует индицируемой монитором.	Задан слишком большой или малый вакуум.	Отрегулируйте вакуум до надлежащего уровня.
	Неисправность дозатора семян.	Решения по поиску и устранению неисправностей см. в руководстве по эксплуатации.
	При настройке регулируемого привода выбран неправильный высевающий диск.	Введите правильный высевающий диск или дозатор. (См. "МАШИНЫ С РЕГ. ПРИВОДОМ — КОНФИГУРИРОВАНИЕ ДОЗАТОРА, КУЛЬТУРЫ, ДИСКА И НОРМ" в разделе "НАСТРОЙКА норм высева".)
	При настройке регулируемого привода выбрана неправильная комбинация звездочек.	Введите правильную комбинацию звездочек. (См. "ПРИВЯЗКА МОТОРА — РЯДЫ, ЗВЕЗДОЧКИ И ОТКЛЮЧЕНИЕ ПО ШИРИНЕ" в разделе "НАСТРОЙКА регулируемого привода".)
	Неправильная ширина междурядья.	Введите правильную ширину междурядья. (См. "КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАМЫ, ЧЕРЕЗРЯДНОГО ПОСЕВА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА" в разделе "НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки".)
	Неправильные единицы измерения.	Введите правильные единицы. (См. "НАСТРОЙКА ЯЗЫКА И ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ" в разделе "Настройки монитора".)

OUO6074,000106E -59-13MAR09-10/10

Признак	Неисправность	Решение
	Выбран неправильный тип высевающего узла ряда.	Выберите правильный тип высевающего узла ряда. (См. “ЗАДАНИЕ ТИПА ДОЗАТОРА И ТИПА ПРИВОДА ВЫСЕВАЮЩЕГО УЗЛА РЯДА” в разделе “НАСТРОЙКА регулируемого привода”.)
	Датчики семян не могут подсчитывать семена, проходящие через датчики на высокой скорости.	Нормальная работа монитора сеялки. (См. “КОРРЕКЦИЯ ПЛОТНОСТИ” в разделе “НАСТРОЙКА норм высева”.)
Неправильная плотность высева по использованию семян на акр, но выбранная норма и настройка монитора сеялки согласуются.	Не откалиброван радар.	Откалибруйте радар. (См. “КАЛИБРОВКА РАДАРА” в разделе “Монитор рабочих характеристик”.)
Вычисленные акры не совпадают с действительными.	Неправильная ширина машины в настройке монитора сеялки.	Проверьте ширину машины. (См. “КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАМЫ, ЧЕРЕЗРЯДНОГО ПОСЕВА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”.)
	При подаче предупреждения о сбое на рядке датчики семян были проигнорированы, а ширина машины уменьшена.	Это нормальный режим работы монитора сеялки, выбранный механизатором. Это временное условие, сбрасываемое, когда скорость хода, упав ниже 3 км/ч (2 мили/час), затем снова возрастает выше 3 км/ч (2 мили/час).
	Не откалиброван радар.	Откалибруйте радар. (См. “КАЛИБРОВКА РАДАРА” в разделе “Монитор рабочих характеристик”.)
Скорость по радару, отображается на дисплее GreenStar™, отличается от отображаемой монитором рабочих характеристик или дисплеем на угловой стойке трактора.	Либо дисплей GreenStar™, либо монитор рабочих характеристик или дисплей на угловой стойке трактора не откалиброван по радару.	Откалибруйте радар. (См. “КАЛИБРОВКА РАДАРА” в разделе “Монитор рабочих характеристик”.) Как откалибровать монитор рабочих характеристик или дисплей на угловой стойке трактора, см. в Руководстве по эксплуатации трактора.

OUO6074.000106E -59-13MAR09-11/10

Поиск и устранение неисправностей системы RowCommand™

Признак	Неисправность	Решение
Внимание: Нет связи по шине CAN с электрон. блоками питания (ЕРМ). Некоторые муфты рядов не отключатся. Проверьте соединения. Потребуется перезагрузка для повторной попытки установки связи с ЕРМ.	ЭБП не в сети и не обменивается данными с контроллером.	Проверьте все соединения на ЭБП, который не отвечает. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
Внимание: Модули ЕРМ не отвечают на команды шины CAN. Некоторые муфты рядов не отключатся. Проверьте соединения. Потребуется перезагрузка для повторной попытки установки связи с ЕРМ.	ЭБП не ответил на команды по шине CAN. ЭБП не работают.	Проверьте все соединения жгутов с ЭБП, который не отвечает. Замените отказавший ЭБП на заведомо исправный ЭБП, который функционирует, и повторите проверку. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
Внимание: Низкое напряжение питания на ЕРМ. Недоступно самотест. сист. муфт.	Напряжение упало ниже 10,5 В на любом входе отдельного ЭБП.	Проверьте плавкий предохранитель ЭБП. Проверьте все соединения жгутов на ЭБП с низким напряжением. Повысьте обороты двигателя, чтобы увеличить выходное напряжение генератора переменного тока. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
Осторожно: Напряжение питания ЕРМ вне допустимых пределов. Недоступно самотест. сист. муфт.	Напряжение упало ниже 9,0 В на любом входе отдельного ЭБП.	Проверьте плавкий предохранитель ЭБП. Проверьте все соединения жгутов с ЭБП с низким напряжением. Повысьте обороты двигателя, чтобы увеличить выходное напряжение генератора переменного тока.

Продолжение на следующей стр.

NS43404.00000EE -59-13MAR09-1/4

Признак	Неисправность	Решение
Самотестирование муфт при запуске не работает.	ЭБП не обменивается данными, или напряжения питания вышло из допустимого диапазона, и тестирование муфт стало невозможным.	Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
		Проверьте плавкий предохранитель ЭБП. Проверьте соединения жгута с не отвечающим ЭБП. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
На дисплее не видно секций управления RowCommand™ для рядов 1-10.	ЭБП 1 не обменивается данными или не работает.	Проверьте плавкий предохранитель для ЭБП 1 (10 А) на жгуте ЭБП. Определите, работает ли ЭБП 1. См. вкладка “Диагностика”, “Тесты”, “Статус EPM” Проверьте, нет ли слабых соединений или повреждений в жгуте от ЭБП к соответствующим рядам. Для проверки жгута и обнаружения неисправности ЭБП замените ЭБП функционирующим ЭБП. Обратитесь к местному дилеру компании “Джон Дир”.
	Выход напряжения питания из допустимого диапазона.	Проверьте плавкий предохранитель для ЭБП 1 (10 А) на жгуте ЭБП. Определите, работает ли ЭБП 1. См. вкладка “Диагностика”, “Тесты”, “Статус EPM” Проверьте, нет ли слабых соединений или повреждений в жгуте от ЭБП к соответствующим рядам. Для проверки жгута и обнаружения неисправности ЭБП замените ЭБП функционирующим ЭБП. Обратитесь к местному дилеру компании “Джон Дир”.

Продолжение на следующей стр.

NS43404,00000EE -59-13MAR09-2/4

Признак	Неисправность	Решение
На дисплее не видно секций управления RowCommand™ для рядов 11-20.	ЭБП 2 не обменивается данными или не работает.	Проверьте плавкий предохранитель для ЭБП 2 (10 А) на жгутах ЭБП. Определите, работает ли ЭБП 2. См. вкладка “Диагностика”, “Тесты”, “Статус EPM” Проверьте, нет ли слабых соединений или повреждений в жгутах от ЭБП к соответствующим рядам. Для проверки жгута и обнаружения неисправности ЭБП замените ЭБП функционирующим ЭБП. Обратитесь к местному дилеру компании “Джон Дир”.
На дисплее не видно секций управления RowCommand™ для рядов 21-30.	ЭБП 3 не обменивается данными или не работает.	Проверьте плавкий предохранитель для ЭБП 3 (10 А) на жгутах ЭБП. Определите, работает ли ЭБП 3. См. вкладка “Диагностика”, “Тесты”, “Статус EPM” Проверьте, нет ли слабых соединений или повреждений в жгутах от ЭБП к соответствующим рядам. Для проверки жгута и обнаружения неисправности ЭБП замените ЭБП функционирующим ЭБП. Обратитесь к местному дилеру компании “Джон Дир”.
На дисплее не видно секций управления RowCommand™ для рядов 31-40.	ЭБП 4 не обменивается данными или не работает.	Проверьте плавкий предохранитель для ЭБП 4 (10 А) на жгутах ЭБП. Определите, работает ли ЭБП 4. См. вкладка “Диагностика”, “Тесты”, “Статус EPM” Проверьте, нет ли слабых соединений или повреждений в жгутах от ЭБП к соответствующим рядам.

Продолжение на следующей стр.

NS43404,00000EE -59-13MAR09-3/4

Признак	Неисправность	Решение
На дисплее не видно секций управления RowCommand™ для рядов 41-48.	ЭБП 5 не обменивается данными или не работает.	Для проверки жгута и обнаружения неисправности ЭБП замените ЭБП функционирующим ЭБП.
		Обратитесь к местному дилеру компании “Джон Дир”.
Предупреждение о пониженном напряжении, когда все муфты RowCommand™ запитаны (дозаторы отключены).	Электрическая перегрузка.	Проверьте плавкий предохранитель для ЭБП 5 (10 А) на жгуте ЭБП.
		Определите, работает ли ЭБП 5. См. вкладка “Диагностика”, “Тесты”, “Статус ЕРМ”
		Проверьте, нет ли слабых соединений или повреждений в жгуте от ЭБП к соответствующим рядам.
		Для проверки жгута и обнаружения неисправности ЭБП замените ЭБП функционирующим ЭБП.
		Обратитесь к местному дилеру компании “Джон Дир”.
		Уменьшите электрическую нагрузку.
		Повысьте обороты двигателя, чтобы увеличить выходное напряжение генератора переменного тока.
		Убедитесь, что выходное напряжение генератора переменного тока в пределах технических требований.

NS43404,00000EE -59-13MAR09-4/4

Поиск и устранение неисправностей SeedStar™ XP

ВАЖНО: Перед отсоединением жгута проводов узла датчиков отключите электропитание системы.

Признак	Неисправность	Решение
Ошибка в цепи датчика нагрузки копирующих колес.	Контроллер узлов датчиков на указанных рядах обнаружил разрыв цепи или короткое замыкание в цепи датчика нагрузки копирующих колес.	Проверьте жгут проводов и электрические разъемы от датчика нагрузки копирующих колес до контроллера узлов датчиков. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.
Низкий процент поштучной подачи семян.	Плохо отрегулирован дозатор.	См. руководство по нормам высева и настройкам. Убедитесь, что для семян используется диск правильного типа и надлежащий уровень вакуума. Подтвердите тип щетки и регулировку ступицы дозатора. Подтвердите правильность использования и смеси талька. Проверьте и отрегулируйте настройку двойного элиминатора (при использовании).
	Чрезмерная скорость хода.	Сначала увеличьте прижим рядкового агрегата. Если поштучная подача не улучшилась, то снизьте скорость хода.
	Повышенная динамика движения рядкового агрегата (биение).	Сначала увеличьте прижим рядкового агрегата. Если поштучная подача не улучшилась, то снизьте скорость хода.
	Неустойчивая работа карданной передачи.	Проверьте линию привода дозатора. Проверьте цепи, подшипники, подшипники высевающих аппаратов, муфты высевающих аппаратов на предмет надлежащего выравнивания, смазки и плавности работы. См. руководство по эксплуатации сеялки.
	Слишком высокая уставка срабатывания сигнализации.	Уменьшите уставку сигнала. Заводская настройка по умолчанию — 92 процента. Нажмите и удерживайте кнопку поштучной подачи в течение 4 секунд, чтобы перейти на экран настройки сигналов и пределов. Введите "0", чтобы выключить сигнал поштучной подачи.

Продолжение на следующей стр.

OU06064.0000651 -59-10NOV11-1/3

Признак	Неисправность	Решение
Высокий процент для коэффициента вариации (CV) шага высева.	Чрезмерная скорость хода.	Сначала увеличьте прижим рядкового агрегата. Если поштучная подача не улучшилась, то снизьте скорость хода.
	Повышенная динамика движения рядкового агрегата (биение).	Сначала увеличьте прижим рядкового агрегата. Если поштучная подача не улучшилась, то снизьте скорость хода.
	Неустойчивая работа карданной передачи.	Проверьте линию привода дозатора. Проверьте цепи, подшипники, подшипники высевающих аппаратов, муфты высевающих аппаратов на предмет надлежащего выравнивания, смазки и плавности работы. См. руководство по эксплуатации сеялки.
	Плохо отрегулирован дозатор.	См. руководство по нормам высева и настройкам. Убедитесь, что для семян используется диск правильного типа и надлежащий уровень вакуума. Подтвердите тип щетки и регулировку ступицы дозатора. Подтвердите правильность использования и смеси талька. Проверьте и отрегулируйте настройку двойного элиминатора (при использовании).
	Слишком низкая уставка сигнала.	Увеличьте уставку сигнала. Заводская настройка по умолчанию — 0,35. Нажмите и удерживайте кнопку CV шага высева в течение 4 секунд, чтобы перейти на экран настройки сигналов и пределов. Введите "0", чтобы выключить сигнал шага высева.
Слишком низкий предел прижима.	Настройка пневматического прижима превышает вес рамы или крыла, в результате чего рама сеялки двигается в плавающем режиме.	По мере возможности уменьшите настройку прижима. Для получения информации о вариантах балласта рамы обратитесь к дилеру John Deere.
	Слишком высокая уставка целевого предела для данных условий посева.	Уменьшите уставку целевого предела. Нажмите и удерживайте любую кнопку SeedStar™ XP в течение 4 секунд, чтобы перейти на экран настройки сигналов и пределов.
Слишком высокий предел прижима.	Настройка пневматического прижима слишком высокая для данных условий посева.	Уменьшите настройку пневматического прижима.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,0000651 -59-10NOV11-2/3

Признак	Неисправность	Решение
	Слишком низкая уставка целевого предела для данных условий посева.	Увеличьте уставку целевого предела.
	Масса рядкового агрегата превышает требуемое значение предела прижима.	Установите пружины прижима, чтобы уменьшить прижим рядкового агрегата.

OUO6064,0000651 -59-10NOV11-3/3

Поиск и устранение неисправностей системы пневматического прижима с одной уставкой

Признак	Неисправность	Решение
Компрессор не работает.	Перегорел плавкий предохранитель.	Проверьте и замените плавкие предохранители электрической розетки трактора и жгута проводов питания компрессора от аккумулятора (при использовании).
	На компрессор не подается электропитание.	Осмотрите жгут проводов компрессора и жгут проводов аккумулятора (при наличии), а также разъемы на предмет повреждения. Исправить или заменить при необходимости.
	Неисправен переключатель давления.	Полностью сбросьте давление воздуха из резервуара сжатого воздуха. Отключите переключатель давления. Проверьте проводимость на проводах переключателя. При отсутствии проводимости замените переключатель.
	Неисправное реле.	Замените реле.
Прижим рядкового агрегата не увеличивается и не уменьшается.	Электромагнитный клапан увеличения или уменьшения замкнуло в закрытом положении.	Используйте функцию ручной отмены, чтобы задействовать электромагнитный клапан увеличения или уменьшения несколько раз. Полностью сбросьте давление воздуха из системы. Очистите или замените электромагнитные клапаны. Можно использовать производственный сжатый воздух и шинный манометр для ручной регулировки давления воздуха в контуре пневматической рессоры, пока неисправность не будет устранена.
	Произошел разрыв цепи в проводах электромагнита (на дисплее GreenStar™ отображается экран предостережения и установлен диагностический код неисправности).	Проверьте и отремонтируйте жгут проводов.
	Произошел разрыв цепи в электромагнита (на дисплее GreenStar™ отображается экран предостережения и установлен диагностический код неисправности).	Проверьте проводимость катушки соленоида. Замените соленоид.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005DE -59-10NOV11-1/2

Признак	Неисправность	Решение
Предохранительный клапан контура пневматической рессоры размыкается.	Электромагнитный клапан увеличения застрял в открытом положении.	Используйте функцию ручной отмены, чтобы задействовать электромагнитный клапан увеличения несколько раз. Полностью сбросьте давление из системы. Очистите или замените электромагнитный клапан.
Предохранительный клапан контура резервуара размыкается.	Слабая пружина предохранительного клапана. Переключатель давления заклинило во включенном положении.	Замените разгрузочный клапан. Выключите зажигание трактора. Отключите разъем переключателя давления, когда резервуар находится под давлением. Проверьте проводимость на проводах переключателя. При наличии проводимости замените переключатель.
На мониторе отображается неправильное показание прижима.	Датчик давления не калиброван.	Откалибруйте датчик См. ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВСТРОЕННОГО ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПРИЖИМА в разделе "НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки SeedStar™ 2".
Ошибка в цепи соленоида пневматического прижима.	Контроллер PM2 обнаружил разрыв цепи или короткое замыкание в цепи соленоида увеличения или уменьшения пневматического прижима.	Проверьте жгут проводов и электрические разъемы от контроллера PM2 к соленоидам пневматического прижима. Проверьте проводимость катушек соленоида.
На мониторе отображается неправильное показание предела прижима.	Датчик копирующего колеса не откалиброван. Рычаги копирующего колеса заело	Поднимите сеялку, чтобы снять нагрузку, и обнулите все датчики. Смажьте шарниры рычагов копирующих колес консистентной смазкой. Замените изношенные детали в случае заедания.

OUO6064,00005DE -59-10NOV11-2/2

Поиск и устранение неисправностей системы пневматического прижима с двумя уставками и системы активного пневматического прижима

Признак	Неисправность	Решение
Компрессор не работает.	Нет гидравлического давления или потока.	Вероятно, гидравлический контур подъема/опускания трактора постоянно находится в положении фиксации втягивания.
	Сеялка поднята	Сеялка должна быть опущена в положение посева.
	Переключатель высоты рядковых агрегатов не работает.	Надлежащим образом отрегулируйте переключатель высоты рядкового агрегата. Проверьте соединения жгутов проводов с переключателем высоты рядкового агрегата.
	Электромагнитный клапан гидромотора неисправен.	Проверьте электрическое соединение электромагнитного клапана гидромотора. Проверьте и отремонтируйте жгут проводов электромагнита.
	Неисправен переключатель давления.	Проверьте проводимость катушки соленоида. Замените катушку. Полностью сбросьте давление воздуха из резервуара сжатого воздуха. Отключите переключатель давления. Проверьте проводимость на проводах переключателя. При отсутствии проводимости замените переключатель.
Прижим рядкового агрегата не увеличивается и не уменьшается.	Электромагнитный клапан увеличения или уменьшения замкнуло в закрытом положении.	Используйте функцию ручной отмены, чтобы задействовать электромагнитный клапан увеличения или уменьшения несколько раз. Полностью сбросьте давление воздуха из системы. Очистите или замените электромагнитные клапаны. Можно использовать производственный сжатый воздух и шинный манометр для ручной регулировки давления воздуха в контуре пневматической рессоры, пока неисправность не будет устранена.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005DF -59-10NOV11-1/2

Признак	Неисправность	Решение
Предохранительный клапан контура пневматической рессоры размыкается.	Произошел разрыв цепи в проводах электромагнита (на дисплее GreenStar™ отображается экран предостережения и установлен диагностический код неисправности).	Проверьте и отремонтируйте жгут проводов.
	Произошел разрыв цепи в электромагнита (на дисплее GreenStar™ отображается экран предостережения и установлен диагностический код неисправности).	Проверьте проводимость катушки соленоида. Замените соленоид.
	Электромагнитный клапан увеличения застрял в открытом положении.	Используйте функцию ручной отмены, чтобы задействовать электромагнитный клапан увеличения несколько раз. Полностью сбросьте давление из системы. Очистите или замените электромагнитный клапан.
Предохранительный клапан контура резервуара размыкается.	Слабая пружина предохранительного клапана. Переключатель давления заклинило во включенном положении.	Замените разгрузочный клапан. Выключите зажигание трактора. Отключите разъем переключателя давления, когда резервуар находится под давлением. Проверьте проводимость на проводах переключателя. При наличии проводимости замените переключатель.
На мониторе отображается неправильное показание прижима.	Датчик давления не калиброван.	Откалибруйте датчик См. ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВСТРОЕННОГО ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПРИЖИМА в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки SeedStar™ 2”.
Ошибка в цепи соленоида пневматического прижима.	Контроллер PM2 обнаружил разрыв цепи или короткое замыкание в цепи соленоида увеличения или уменьшения пневматического прижима.	Проверьте жгут проводов и электрические разъемы от контроллера PM2 к соленоидам пневматического прижима. Проверьте проводимость катушек соленоида.

OUO6064,00005DF -59-10NOV11-2/2

Поиск и устранение неисправностей в системе регулируемого внесения удобрений

Признак	Неисправность	Решение
Экран ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Не обнаружено питания привода двигателя насоса. Отключите все питание. Подсоедините 7-контактный разъем. Перезапустить.	Исчезло питание мотора.	Убедитесь, что 7-контактный разъем подключен к трактору.
	Ослабший разъем или контакт.	Проверьте наличие надлежащего напряжения на 7-контактном разъеме и осмотрите его контакты. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
	Пережатые провода в жгуте.	Проверьте жгут проводки на отсутствие повреждений. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
	Перегорел предохранитель.	Проверьте плавкие предохранители трактора.
Экран ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Не обнаружен датчик положения насоса №: Невозможно отрегулировать норму или расчетная норма обнуляется.	В проводе жгута датчика положения обрыв или КЗ.	Проверьте провода датчика положения на повреждение и правильное соединение.
		Проверьте цепь датчика положения в жгуте проводов. По диагностике датчика обратитесь к своему дилеру компании "Джон Дир".
Не удастся отрегулировать норму. Расчетная норма обнуляется.	В жгуте проводов датчика оборотов насоса обрыв или КЗ.	Проверьте провода датчика оборотов насоса на повреждение и правильное соединение.
		Проверьте жгут проводов датчика оборотов насоса. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
Экран ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Насос № не реагирует на управляющую команду Не удастся отрегулировать норму.	В жгуте проводов датчика положения насоса обрыв или КЗ.	Проверьте провода датчика положения насоса на повреждение и правильное соединение.
		Проверьте цепь датчика положения насоса в жгуте проводов. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
	Отвинтился установочный винт на датчике.	Проверьте затяжку установочного винта мотора.

Продолжение на следующей стр.

OUO6074,000106F -59-13MAR09-1/2

Признак	Неисправность	Решение
	Мотор не вращается.	По диагностике мотора обратитесь к своему дилеру компании "Джон Дир". Проверьте жгут проводов мотора на отсутствие повреждений.
Дисплей GreenStar™ показывает "Контроллер отсоединен".	Потеря сигнала после подачи питания.	Выполните диагностику сети CAN. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
Экран ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Все устройства не могут обмениваться данными.	КЗ на питание или массу сигнального провода CAN.	Выполните диагностику сети CAN. Обратиться к дилеру компании Джон Дир.
Мотор не регулируется или перегорел плавкий предохранитель.	Пережатые провода.	Проверьте на отсутствие пережатых проводов и отремонтируйте.
	Поврежден контакт разъема.	Проверьте и отремонтируйте контакты.
	Растянуты провода из-за неправильной прокладки.	Проверьте на отсутствие поврежденных проводов и отремонтируйте.
Экран ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Избыточное внесение. Экран ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Недовнесение.	На насосе установлена малая звездочка нормы.	Поставьте более крупную звездочку.
	На насосе установлена большая звездочка нормы.	Поставьте звездочку меньшего размера.
Экран ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Неполадка в системе регулируемого внесения удобрений Вычисленные нормы могут быть неточными.	Пробуксовка ведущих колес.	Повысьте давление в амортизаторе пневматического контактного колеса системы регулируемого внесения удобрений.
	Неправильный сигнал датчика оборотов.	Отрегулируйте датчик на правильный зазор. Если зазор правильный, замените датчик.

OUO6074,000106F -59-13MAR09-2/2

Консервация

Техобслуживание в начале сезона

Перед использованием монитора после хранения проверьте, насколько он чист и не поврежден ли.

Тщательно осмотрите дисплей монитора, корпус контроллера, жгуты проводов, радар и датчики

на отсутствие деталей с ослабшим креплением, и отрегулируйте, где необходимо.

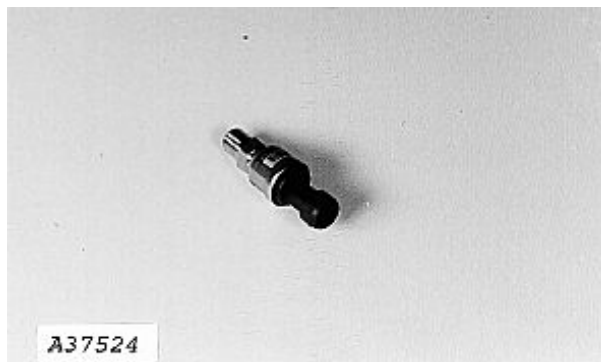
Перед эксплуатацией удалите всю скопившуюся грязь или жир.

AG,OUO1074,1591 -59-12MAY04-1/1

Датчик жидких удобрений

Снимите датчик и промойте в чистой воде.

Не вставляйте в отверстие для жидкости никаких предметов или инструментов.



A37524 —UN—13SEP95

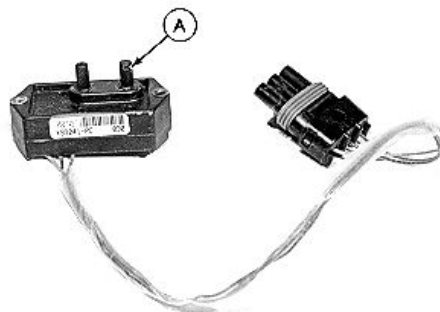
AG,OUO1074,1592 -59-24APR00-1/1

Вакуумный датчик

ПРИМЕЧАНИЕ: Отверстие P2 (A) используется для подсоединения шланга.

Защищайте при мойке сеялки водой.

A—Отверстие P2



A40613 —UN—30DEC96

AG,OUO1074,1593 -59-24APR00-1/1

Порядок хранения пневматических пружин системы пневматического прижима

При постановке машины на хранение

ВАЖНО: Не выпускайте воздух из системы. Пневматическая пружина должна находиться под давлением; допустимо

медленное уменьшение давления до значения 0 фунтов на кв. дюйм.

- Припаркуйте машину с отображаемой на мониторе прижимной силой 11 кг (25 фунтов) или приблизительно 55 кПа (0,5 бар) (8 фунтов на кв. дюйм) на манометре.

Продолжение на следующей стр.

OUO6064,00005E0 -59-10NOV11-1/2

При снятии с хранения:

ВНИМАНИЕ: Остерегайтесь осколков деталей, разрывающихся из-за превышения давления или при эксплуатации системы, не укомплектованной всеми необходимыми частями.

Не допускайте, чтобы давление в системе превышало 827 кПа (8,2 бар) (120 фунтов на кв. дюйм).

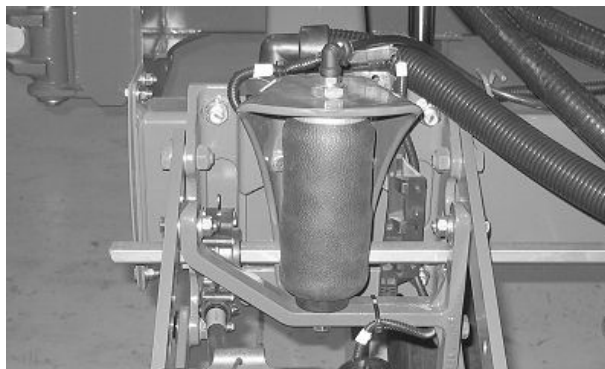
Не снимайте предохранительный клапан.

Не подавать давление в систему, пока все компоненты рядковых агрегатов не будут установлены на место.

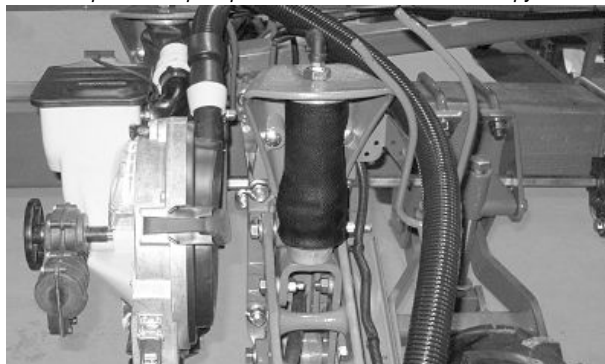
ВАЖНО: Не используйте пневматическую пружину, если она защемлена или не расправлена. Снизьте давление в системе, чтобы пневматическую пружину можно было развернуть вручную. Разверните пневматическую пружину, натянув ее на нижний поршень. Чтобы пневматическая пружина начала натягиваться на нижний поршень, может потребоваться постепенное опускание машины.

При снятии орудия с хранения

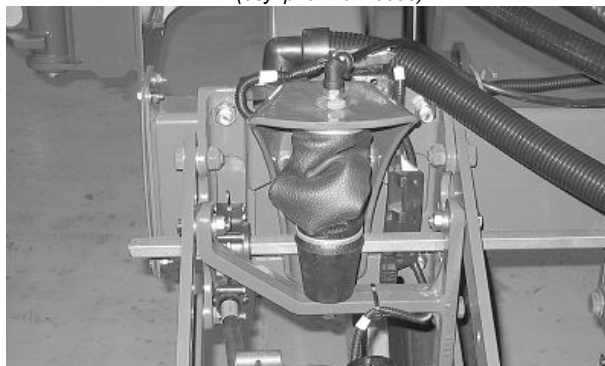
- Процедура первого заполнения пневматических пружин прижима сеялок после вывоза со склада.
 - В автоматическом режиме система начинает заполнять пневматические пружины для достижения целевого предела при опускании в положении посева.
 - В режиме уставки система начинает заполнять пневматические пружины 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.



Правильно расправленная пневматическая пружина



Правильно расправленная пневматическая пружина (двухрядный посев)



Нерасправленная пневматическая пружина



Неправильно расправленная пневматическая пружина (двухрядный посев)

A68216 —UN—22JUL10

A6834 —UN—25MAR10

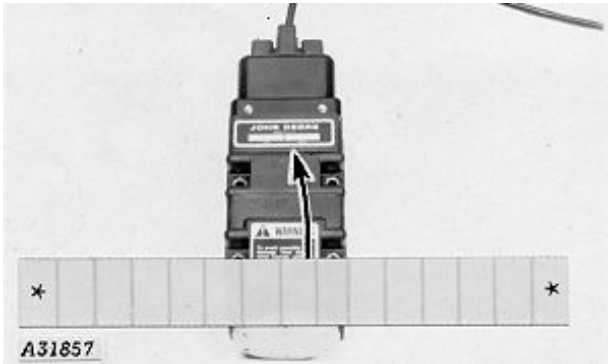
A68217 —UN—22JUL10

A6835 —UN—25MAR10

OUC6064,00005E0 -59-10NOV11-2/2

Спецификации

Запишите серийные номера



Серийный номер радара

A68393 —UN—28JUL10

A31857 —UN—13MAR89



Контроллер монитора высева и регулируемого привода

A50245 —UN—12SEP02



Второй контроллер монитора высева и регулируемого привода на машинах с более чем 24 рядами.

A50245 —UN—12SEP02

OUO6064,0000221 -59-21JUL10-1/1

Индекс

	Стр.		Стр.
А		Г	
Аварийный режим, регулируемое внесение удобрений	85-16	Громкость, дисплей	25-1
Б		Д	
Безопасность, остерегаться жидкостей под высоким давлением Остерегаться жидкостей под высоким давлением	10-2	Дата, настройка	25-3
Блокировка насоса	85-16	Датчик	
Блокировка предупреждений о конце гона	70-10	Вакуумные и удобрений	40-11
Борозда		Напряжения	115-4
Расположение (однорядный, черезрядный или двухрядный)	40-8	Пневматический прижим	40-13, 60-7
Шаг высева и количество	40-8	Проверка семяпровода	115-5
Быстрый запуск		Семена	40-10
Обзор	50-3	Семяпровод	
В		Очистить	95-3
Вакуум		Статус	115-3
Калькулятор	80-6	SeedStar XP	
Состояние датчика	115-3	Динамика движения	60-5
Вакуумные датчики	40-11	Прижим и целевой предел	60-8
Ввод данных		Датчик агрегата	
Монитор GreenStar	20-7	Состояние датчика	115-3
Ввод записи		Датчик высоты	
Монитор GreenStar	20-7	Калибровка точек запуска и останова	
Визуализация поворота, Блокировка предупреждений	70-9, 90-1	Общие	40-16
Включение питания	20-4	Разделение	40-18
Воздушный фильтр компрессора		Датчик движения	
Очистите или замените.	110-8	регулировка зазора	50-11
Вращение дозаторов семян	125-1	Датчик,	
Время, настройка	25-3	Удобрение	40-14
Выбор диска		Датчики семян	40-10
Регулируемый привод	65-2	Состояние датчика	115-3
Выбор дозатора		Датчики удобрений, жидких	40-14
Привод от колес	65-1	Двухрядный посев	
Регулируемый привод	65-2	Настройка	40-8
Выбор культуры		Диагностика	
Привод от колес	65-1	Сенсорный экран	25-4
Регулируемый привод	65-2	SeedStar XP	
Выбор нормы		Датчик динамики движения	130-1
Привод от колес	65-1	Датчик прижима	130-2
Регулируемый привод	65-2	Диагностика вакуумных датчиков	115-8
Вывод на пол-экрана	70-7	Диагностика системы внесения жидких удобрений	85-17, 115-9
Выключение	20-4	Дозаторы семян	
Выключение насоса	85-15	Поверните	125-1
Высота при пуске и останове		Е	
Общие	40-16	Единицы измерения, настроить	
Разделение	40-18	25-2	
		Ж	
		Журналы событий	
		Регулируемый привод	
		125-3	

Продолжение на следующей стр.

Продолжение на следующей стр.

Стр.	Стр.
3	Работа функции динамики движения..... 75-19
Запуск 20-4	Контроль прижима
Звездочка, настройка регулируемого привода 50-7	SeedStar XP
Знаки безопасности 15-1	Диагностика датчика 130-2
Значение числа оборотов	Конфигурация датчика 60-8
Конфигурирование источника 40-20	Работа прижима 75-8
И	Страница настроек сигналов и пределов 60-11
Идентификация аппаратного обеспечения	Контрольный список настройки
Контроллер 115-1	Машины с приводом от колес 35-1
Приборная панель 115-2	Машины с регулируемым приводом 35-5
Идентификация ПО	SeedStar XP 35-10
Контроллер 115-1	Конфигурирование рамы
Приборная панель 115-2	Настройка для двухрядного посева 40-8
Измерительный прибор	Настройка для однорядного посева 40-8
Задание типа базовой сеялки 40-7	Настройка дополнительных рядковых агрегатов 40-8
Тип привода для базовой сеялки 40-7	расположение и размеры рядов 40-8
Использование монитора	коробка передач
Виртуальные терминалы 20-5	Калькулятор звездочки 80-2
Источник привода	Краткая информация
Конфигурирование, ходовой 40-6	Машины с приводом от колес 35-1
К	Машины с регулируемым приводом 35-5
Калибровка вакуумного датчика 40-12	SeedStar XP 35-10
Калибровка датчика удобрений 40-15	Кукурузоуборочная приставка
Калибровка сенсорного экрана 25-4	Калькулятор передачи 80-2
Калибровка, сенсорный экран 25-4	Л
Калькулятор	Летнее время 25-3
Вакуум 80-6	М
Звездочка передачи 80-2	Менеджер формата экрана 20-11
Нормировщик семян	Методы ввода данных
по весу 80-5	Монитор GreenStar 20-7
по единицам 80-4	Механическая трансмиссия
по мешкам 80-3	Конфигурирование источника привода 40-6
Количество часов	Мешков семян
Наработка контроллера 115-1	Нормировщик 80-3
Наработка монитора 115-2	Монитор GreenStar
Компонент регулируемого привода	Включение и выключение 20-4
Действие 125-2	Значки стандартных кнопок 20-6
Компоненты системы	Методы ввода 20-7
Регулируемый привод 50-4	Мониторы GreenStar
RowCommand 55-1	Как использовать 20-1
SeedStar 2 40-1	Н
SeedStar XP 60-1	Навигация по экрану 20-12
Консервация	Напряжения 115-4
Пневматический прижим 140-2	Настройка
SeedStar XP	Датчик пневматического
Слив жидкости из резервуара сжатого воздуха 110-11	прижима 40-13, 60-7
Консоль	Датчики жидких удобрений 40-14
Время по Гринвичскому меридиану 25-3	Датчики семян 40-10
Контроль динамики движения	Калибровка вакуумного датчика 40-12
SeedStar XP	Калибровка датчика удобрений 40-15
Диагностика датчика 130-1	Конфигурация вакуумного датчика 40-11
Конфигурация датчика 60-5	

Продолжение на следующей стр.

Стр.	Стр.
Привод от колес как источник привода.....	40-20
SeedStar XP	
Динамика движения	60-5
Прижим и целевой предел	60-8
Целевой прижим	75-8
Настройка гидромотора регулируемого привода	50-7
Настройка плотности	65-4
Настройки по умолчанию	
Сеялка	35-12
Настройки по умолчанию сеялки	35-12
Необходимое количество мешков	
Калькулятор	80-3
Нормировщик семян	
по весу	80-5
по единицам	80-4
по мешкам	80-3
Нормы внесения	
Система регулирования внесения удобрений	85-2
О	
Обзор	
Быстрый запуск	50-3
Регулируемое внесение удобрений	85-1
Регулируемый привод	50-1
SeedStar XP	
Расширенный контроль	60-1
Обзор сеялки	
Настройка	60-10
Обзор системы	40-1
Обзор RowCommand	55-1
Обнуление датчика	
Пневматический прижим	40-13, 60-7
Общие виды	05-1
Общие объемы	
Регулируемое внесение удобрений	85-5
Общие сведения о регулируемом приводе	50-1
Общие сведения о системе регулируемого внесения удобрений	85-1
Однорядный посев	
Настройка	40-8
Основные экраны выполнения	
Блокировка предупреждений о конце гона	70-10
Транспортный режим	70-11
SeedStar XP	
Вывод на пол-экрана	75-27
Динамика движения	75-19
Плотность посева	75-2
Поштучная подача	75-4
Прижимное усилие	75-8
Сведения о ряде	75-21
Сведения о сеялке	75-23
Шаг высева	75-6
Отключение половины ширины, настройка регулируемого привода	50-7
Отображение	
Яркость, громкость, цвет	25-1
П	
Переход на ручное управление, регулируемо внесение удобрений	85-16
Плотность и предупреждение о высокой и низкой плотности, настройка	
Машины с приводом от колес	65-1
Плотность и предупреждение о высокой и низкой плотности, настройка	
Регулируемый привод	65-2
Площадь до опорожнения	80-1
Пневматический прижим	110-2
Настройка датчика	40-13, 60-7
Подключение к гидросистеме	
Двухмоторная	
Без гидроотбора	
Тракторы серии 6000	105-3
Тракторы серий 7000, 8000, 9000	105-7
С гидроотбором по нагрузке	
Тракторы серии 6000	105-5
Тракторы серии 7000	105-9
Тракторы серии 9000	105-13
Многомоторная	
С гидроотбором по нагрузке	
Тракторы серии 8000	105-11
Одномоторная	
Без гидроотбора	
Тракторы серии 6000	105-2
Тракторы серий 7000, 8000, 9000	105-6
С гидроотбором по нагрузке	
Тракторы серии 6000	105-4
Тракторы серии 7000	105-8
Тракторы серии 8000	105-10, 105-12
Поиск и устранение неисправностей	
Дисплей Greenstar	135-1
Привод с регулируемой скоростью	135-7
Регулируемое внесение удобрений	135-29
SeedStar	135-2
Предупреждение о высокой и низкой плотности, настройка	
Машины с приводом от колес	65-1
Регулируемый привод	65-2
Предупреждение об отключении половины ширины	40-8
Предупреждения	
Блокировка конца гона	70-10
Блокировка при повороте	70-9, 90-1
Транспортный режим	70-11
Приборная панель	
Элементы управления	20-2
Привод от колес как источник привода	40-20
Привод с регулируемой скоростью	
Двухмоторная система	
Навесные сеялки, кроме 16-рядной модели 1720	100-3
Прицепные сеялки и навесная модели 1720	100-4

Продолжение на следующей стр.

Стр.	Стр.
Одномоторная система	Р
Навесные сеялки 100-2	Рабочий экран
Прицепные сеялки 100-1	Вывод на пол-экрана 70-7
Расположение компонентов	Машина с приводом от колес 70-1
10-рядная сеялка модели 1710 с	Машина с регулируемым приводом 70-3
двумя моторами 100-8	Радар
10-рядные сеялки модели 1720 с	калибровка 30-3
двумя моторами 100-10	Конфигурация 30-2
12- и 16-рядные модели 1770NT 100-21	Рама
12-рядная сеялка модели 1710 с	Конфигурирование расположения 40-8
двумя моторами 100-9	Расширенный контроль
12-рядные (узкорядные) сеялки	Диагностика датчика динамики движения 130-1
модели 1770 с 2 моторами 100-19	Диагностика датчика прижима 130-2
12-рядные (узкорядные) сеялки	Кнопки навигации 75-1
модели 1770 с 1 мотором 100-17	Компоненты системы 60-1
12-рядные сеялки модели 1720 с	Контроль поштучной подачи семян 75-4
двумя моторами 100-11	Контроль шага высева 75-6
12-рядные сеялки модели 1720 с	Конфигурация датчика динамики движения 60-5
тремя моторами 100-11	Конфигурация датчика прижима 60-8
16-рядная сеялка модели 1720 с 2	Краткий справочник по настройке для
моторами 100-12	SeedStar XP 35-10
16-рядная сеялка модели 1720 с 3	Обзор сеялки — пользовательские настройки... 60-10
моторами 100-13	Обзор системы 60-1
1770NT 24-рядная 100-22	Работа прижима 75-8
23/24-рядные модели 1790 100-24	Работа функции динамики движения 75-19
31/32-рядные модели 1790 100-25	Сведения о ряде 75-21
Модель 1790 24-рядная на	Система контроля плотности посева 75-2
междурядье 20 дюймов 100-23	Слив жидкости из резервуара сжатого
Производства “Дир” и “Бауэр” с 3	воздуха 110-11
моторами 100-26	Страница настроек сигналов и пределов 60-11
Сеялка 1700 100-8	Страница сведений о сеялке 75-23
Сеялка 1730 100-14	Регулировка диапазона передач
Сеялка модели 1720 с одним мотором 100-9	Только для машин с регулируемым приводом ... 65-5
Сеялка модели 1750 для	Регулировка конечного выключателя
органического земледелия 100-15	высоты
Сеялки модели 1760/1760NT с 1 мотором... 100-16	Параллельный рычаг 50-11
Сеялки модели 1760/1760NT с 2 моторами.. 100-18	Регулируемое внесение удобрений
Трехмоторная система	Проверка системы 85-6
16-рядная модели 1720 100-5	Регулируемый привод
Deere/Bauer 100-7	Схема расположения компонентов
Прижимное усилие	12-рядные (широкорядные) модели 1770.... 100-20
Пневматическая система 110-2	16-рядная сеялка модели 1720 с 3
Присоединения гидрошлангов 105-1	моторами 100-13
Проверка датчиков семяпроводов 115-5	Трехмоторная система 100-6
Проверка подсчетом семян 115-6	Релейная
Проверка сбросом	Место запасных штифтов 110-6
Семена 115-6	Руководства по эксплуатации трактора и
Хронометрическая 115-7	сеялки
Проверка сбросом семян 115-6	Пользование 105-1
Проверка системы, регулируемое	С
внесение удобрений 85-6	Секции привода муфты
Программное обеспечение	Конфигурирование 45-1
Экраны активации регулируемых приводов 50-6	Секции привода с регулируемой
Прокачка мотора/распределителя 125-4	скоростью
Промойте	Конфигурирование 50-7
Мотор/распределитель 125-4	

Продолжение на следующей стр.

	Стр.		Стр.
Семян в час	80-1	Хранение,	
Семяпровод		Вакуумный датчик	140-1
Датчик		Датчик жидких удобрений	140-1
Очистить	95-3	Техобслуживание в начале сезона	140-1
Семяпроводы		Хронометр. проверка сбросом семян	115-7
Снять устанавливаемые заподлицо	95-1		
удаление дополнительных	95-2	Ц	
Установить устанавливаемые заподлицо	95-1	Цвет, дисплей	25-1
установка дополнительных	95-2		
Серийные номера		Ч	
Запись	145-1	Через ряд	
Сетчатый фильтр		Настройка	40-8
Яркость, громкость, цвет	25-1		
Система контроля семян		Ш	
SeedStar XP		Ширина	
Междисковое расстояние	75-6	Конфигурирование размера сеялки	40-8
Плотность	75-2		
Поштучная подача	75-4	Э	
Система пневматического прижимного устройства		Экраны предупреждений	
Сбросить давление	110-5	Регулируемый привод	90-16
Сред. количество семян на единицу площади	80-1	RowCommand	90-13
Сцепление		SeedStar 2	90-3
Предупреждение об отключении	40-8	SeedStar 2 (машины с встроенным пневматическим прижимом)	90-9, 90-22
Счетчик акров	80-1	SeedStar XP	90-18
Счетчик гектаров	80-1	Эксплуатация системы	
Счетчики площади	80-1	SeedStar XP	
Т		Кнопки навигации	75-1
Тип рядкового агрегата		Обзор сеялки — пользовательские настройки	60-10
Регулируемый привод	50-10	Сведения о ряде	75-21
Транспортный режим	40-8, 70-11	Страница сведений о сеялке	75-23
У		Я	
Удобрение		Язык, настроить	25-2
Состояние датчика	115-3	Яркость, дисплей	25-1
Узлы и компоненты		Ф	
Регулируемый привод	50-4	Fuse (Предохранитель)	
RowCommand	55-1	Место запасных штифтов	110-6
SeedStar 2	40-1	Г	
SeedStar XP	60-1	GPS	
Установка на нуль		Консоль	25-3
Вакуумный датчик	40-12	Синхронизация	25-3
Датчик удобрений	40-15	GreenStar,	
Ф		Включение и выключение	20-4
Функция прокрутки		Значки стандартных кнопок	20-6
Экраны выполнения	60-10	Метод ввода данных	20-7
Х			
Ходовой привод			
Конфигурирование источника	40-6		
Конфигурирование секций привода	45-1		

Продолжение на следующей стр.

	Стр.	Стр.
R		Контроль шага высева 75-6
RowCommand		Конфигурация датчика динамики движения 60-5
Главный экран выполнения..... 70-5, 70-6		Конфигурация датчика прижима..... 60-8
		Краткий справочник по настройке..... 35-10
S		Обзор сеялки — пользовательские настройки.. 60-10
SeedStar XP		Обзор системы 60-1
Диагностика датчика динамики движения 130-1		Работа прижима 75-8
Диагностика датчика прижима 130-2		Работа функции динамики движения 75-19
Кнопки навигации 75-1		Сведения о ряде 75-21
Компоненты системы..... 60-1		Система контроля плотности посева 75-2
Контроль поштучной подачи семян 75-4		Слив жидкости из резервуара сжатого воздуха 110-11
		Страница настроек сигналов и пределов..... 60-11
		Страница сведений о сеялке 75-23

