

Дисплей SeedStar 2 и SeedStar XP для сеялок

(Серийный № 765101 -)



JOHN DEERE

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монитор SeedStar™ 2 и SeedStar™ XP для сеялок

OMA129957 ВЫПУСК I1 (RUSSIAN)

John Deere Seeding Group

Экспортное исполнение
PRINTED 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.

Содержание

	Стр.		Стр.
Общие виды		Краткий справочник и настройка сеялки на значения по умолчанию	
Общий вид	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
Ознакомление с информацией по технике безопасности	10-1	Дополнительный краткий справочник по настройке для SeedStar™ XP	35-9
Разъяснение значений предупредительных надписей	10-1	Настройки сеялки по умолчанию	35-11
Соблюдение инструкций по технике безопасности	10-1	Первоначальная конфигурация системы SeedStar 2	
Замена знаков безопасности	10-2	Общие сведения о системе SeedStar 2	40-1
Не допускайте самопроизвольного движения машины	10-2	Компоненты системы	40-1
Опасность выброса жидкостей под высоким давлением	10-2	Конфигурирование источника привода сеялки	40-4
Не допускайте взрыва батарей аккумуляторов	10-3	Задание типа дозатора	40-5
Сварка рядом с электронными блоками управления	10-3	Конфигурирование расположения рамы, расположения рядов и предупреждения об отключении привода	40-6
Чистка разъемов электронных блоков управления	10-3	Включение и выключение датчиков семян	40-7
Знаки безопасности		Конфигурация вакуумного датчика	40-8
Предупредительные таблички	15-1	Калибровка вакуумного датчика	40-9
Предупреждающие знаки	15-1	Пневматический прижим — датчик давления воздуха	40-9
Как использовать систему контроля		Датчики жидких удобрений	40-10
Работа с мониторами GreenStar™	20-1	Калибровка датчика жидких удобрений	40-11
Органы управления монитора	20-1	Калибровка общей высоты запуска и останова	40-12
Включение и выключение монитора	20-2	Калибровка отдельной высоты запуска и останова	40-13
Дисплеи виртуального терминала	20-2	Привод от колес как источник привода	40-15
Стандартные кнопки	20-3	Обзор сеялки — Пользовательские настройки	40-15
Методы ввода	20-4	Страница настройки сигналов тревоги и предельных значений	40-16
Менеджер формата экрана	20-6	Конфигурация ходового привода SeedStar 2	
Перемещение по экранам	20-7	Конфигурирование секций привода	45-1
Настройки дисплея		Конфигурация системы регулирования нормы высева SeedStar 2	
Настройка яркости, громкости и цвета	25-1	Общие сведения о регулируемом приводе (VRD)	50-1
Настройка языка и единиц измерения	25-2	Обзор быстрого запуска	50-3
Настройка даты и времени	25-2	Общие сведения о функции вращения дозаторов семян	50-4
Калибровка сенсорного экрана	25-3	Компоненты системы	50-4
Раздел отображения рабочих характеристик		Активация программного обеспечения регулируемого привода	50-6
Проверка ширины агрегата в разделе монитора рабочих характеристик	30-1		
Конфигурация радара	30-1		
Калибровка радара	30-2		

Продолжение на следующей стр.

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

Настройка конфигурации секций привода сеялки	50-7
Тип привода высевающей секции	50-9
Регулировка зазора датчика движения	50-9
Регулировка конечного выключателя высоты параллельного рычага	50-10

Конфигурация системы SeedStar 2

RowCommand

Обзор RowCommand™	55-1
Компоненты системы	55-1
Настройка конфигурации системы RowCommand	55-2
Рекомендуемые конфигурации секций системы RowCommand™	55-3

Конфигурация расширенной системы контроля SeedStar XP

Обзор системы контроля SeedStar™ XP	60-1
Компоненты системы	60-1
Контроль динамики движения	
Конфигурация датчиков	60-3
Встроенный пневматический прижим — датчик давления воздуха	60-5
Контроль прижимного усилия	
Конфигурация датчиков	60-6
Обзор сеялки — Пользовательские настройки	60-8
Страница настройки сигналов тревоги и предельных значений	60-8

Конфигурация норм высева

Машины с приводом от колес — целевая плотность и предупреждения о повышенной и пониженной плотности	65-1
Машины с регулируемым приводом — конфигурирование дозатора, культуры, диска и норм	65-1
Коррекция плотности (КП)	65-3
Повышенная/пониженная передача (двухрядные машины с промежуточными звездочками)	65-4

Главные экраны отслеживания рабочего процесса SeedStar 2

Машины с приводом от колес	70-1
Машины с регулируемым приводом	70-2
Машины с RowCommand™	70-4
Настройка целевого прижима с одной уставкой	70-5
Кнопки навигации	70-5
Плотность посева	70-6
Разделение семян	70-7
Коэффициент изменения шага высева	70-9
Сведения о ряде	70-11
Сведения о сеялке	70-12
Вывод на пол-экрана	70-14
Блокировка предупреждений при визуализации поворота	70-16
Блокировка предупреждений о конце гона	70-17
Транспортный режим	70-17

Главные экраны отслеживания рабочего процесса SeedStar XP

Кнопки навигации SeedStar™ XP	75-1
Контроль подачи семян	
Плотность посева	75-1
Разделение семян	75-3
Коэффициент изменения шага высева	75-5
Контроль прижима	
Работа прижима	75-7
Контроль динамики движения	
Работа функции динамики движения	75-15
Работа системы	
Сведения о ряде	75-16
Сведения о сеялке	75-18
Вывод на пол-экрана	75-20

Счетчики и калькуляторы

Счетчики площади, расхода семян в час, расхода семян на единицу площади и площади до опорожнения	80-1
Калькулятор звездочки передачи	80-2
Нормировщик семян по мешкам	80-2
Нормировщик семян по единицам	80-3
Нормировщик семян по весу	80-4
Калькулятор вакуума	80-5

Система регулирования внесения жидких удобрений

Общие сведения о системе регулируемого внесения удобрений	85-1
нормы внесения;	85-2
Общие объемы системы регулируемого внесения удобрений	85-3
Проверка системы регулируемого внесения удобрений	85-4
Предупреждения	85-4
Предупреждения по системе регулируемого внесения удобрений	85-5
Отключайте, когда не используется	85-9
Переход на ручное управление	85-10
Диагностика датчика жидких удобрений	85-11

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 пневматическим прижимом с одной уставкой)	90-6
Экраны предупреждений для RowCommand™	90-8
Экраны предупреждений для регулируемого привода	90-10
Экраны предупреждений для SeedStar™ XP	90-11
Экраны предупреждений для SeedStar™ XP (машины с пневматическим прижимом с двумя уставками или активным пневматическим прижимом)	90-13

	Стр.		Стр.
Встроенная пневматическая система прижима		Поиск и устранение неисправностей	
Соблюдать правила техники безопасности		Поиск и устранение неисправностей SeedStar™ 2 и SeedStar™ XP	120-1
при обслуживании машин	95-1	Поиск и устранение неисправностей дисплея GreenStar™	120-1
Система пневматического прижима	95-1	Поиск и устранение неисправностей SeedStar™ 2	120-1
Подача давления в систему пневматического прижима	95-3	Поиск и устранение неисправностей регулируемого привода	120-6
Сброс давления в системе пневматического прижима с одним рядом	95-4	Поиск и устранение неисправностей системы RowCommand™	120-17
Сброс давления в системе пневматического прижима с двумя рядами	95-5	Поиск и устранение неисправностей SeedStar™ XP	120-21
Сбросьте прижимную силу задних рядов при закреплении задних рядов	95-5	Поиск и устранение неисправностей системы пневматического прижима с одной уставкой	120-24
Расположение реле компрессора в системе с одной уставкой	95-6	Поиск и устранение неисправностей системы пневматического прижима с двумя уставками и системы активного пневматического прижима	120-25
Электрический компрессор - Расположения реле и предохранителя жгута проводов питания	95-7	Поиск и устранение неисправностей в системе регулируемого внесения удобрений	120-27
Проверка масла гидравлического воздушного компрессора	95-10		
Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора	95-10	Хранение	
Слив жидкости из воздушного баллона	95-11	Техобслуживание в начале сезона	125-1
		Датчик жидких удобрений	125-1
Диагностика SeedStar™ 2		Вакуумный датчик	125-1
Идентификация аппаратного обеспечения, ПО и каталожных номеров	100-1	Порядок хранения пневматических пружин системы пневматического прижима	125-1
Идентификация аппаратного обеспечения, ПО и каталожный № дисплея	100-1		
Состояние датчика	100-2	Технические характеристики	
Напряж. сист.	100-3	Запишите серийные номера	130-1
Проверка датчиков семяпроводов	100-3		
Проверка сбросом семян	100-4		
Хронометр. проверка сбросом семян	100-4		
Вакуумный датчик	100-5		
Датчик жидких удобрений	100-6		
Диагностика SeedStar™ 2 для системы RowCommand			
Статус EPM	105-1		
Муфты рядов	105-2		
Самотест. муфт рядов	105-3		
Диагностика SeedStar 2 для регулируемого привода			
Вращение дозаторов семян	110-1		
Активность компонентов регулируемого привода	110-1		
Журналы событий регулируемого привода	110-2		
Прокачка мотора/распределителя регулируемого привода	110-3		
Диагностика SeedStar XP			
Контроль динамики движения			
Диагностика датчика	115-1		
Контроль прижима			
Диагностика датчика	115-1		
Диагностический код	115-2		

Общие виды

Общий вид Мониторы



A71621—UN—20MAY11

Сенсорный дисплей GreenStar



A61842—UN—22JAN08

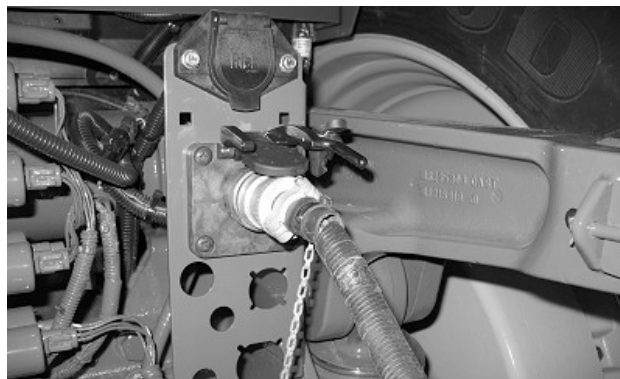
Сенсорный монитор GreenStar™ 2100 и GreenStar™ 2600



A61843—UN—22JAN08

Монитор с клавиатурой GreenStar™ 1800

Система контроля высева SeedStar™ 2



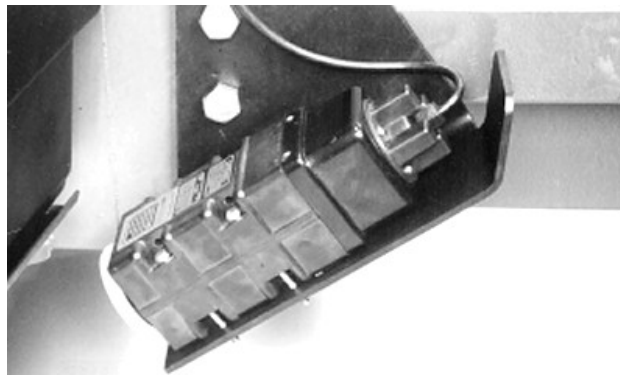
A62921—UN—23JUL08

Соединение жгута проводов шины CAN



A50167—UN—09SEP02

Главный контроллер 1 сеялки (PM1)



A48199—UN—26OCT01

Внешний радар (опция)



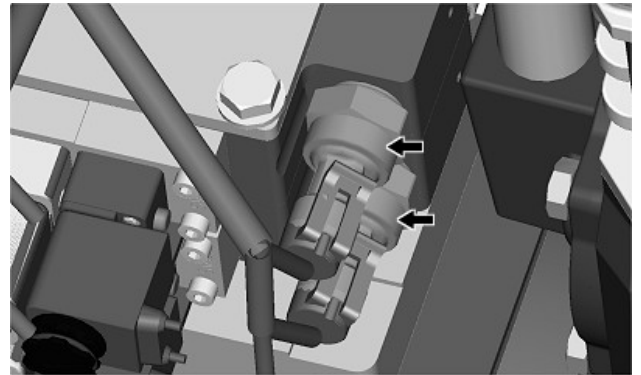
A67664—UN—11JUN10

Двойной радар



A67665—UN—11JUN10

Приёмник GPS



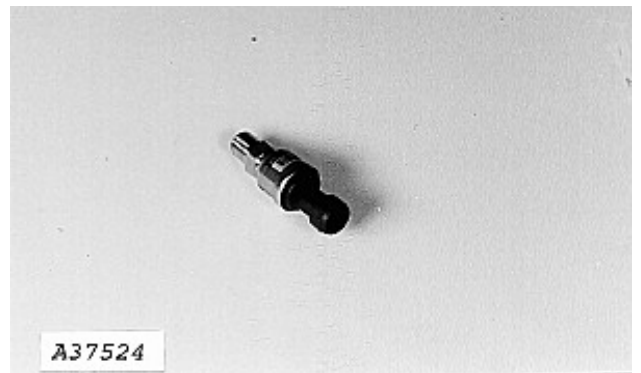
A86641—UN—03JUN15

Датчики давления пневматического прижима



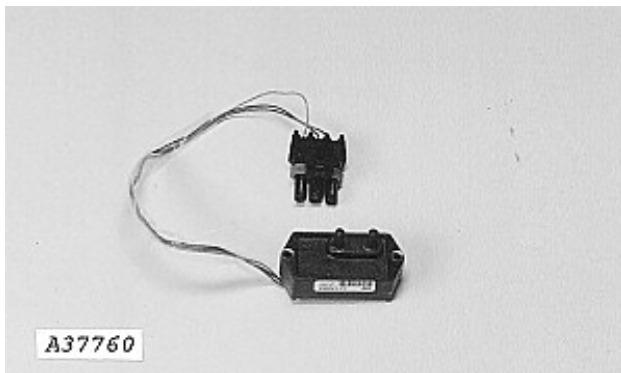
A67677—UN—11JUN10

Семяпровод с датчиком семян



A37524—UN—13SEP95

Датчик давления в системе внесения удобрений (по заказу)



A37760—UN—06SEP95

Вакуумный датчик

Система контроля высева SeedStar™ XP



A66613—UN—22FEB10

Главный контроллер 2 сеялки



A71679—UN—01JUN11

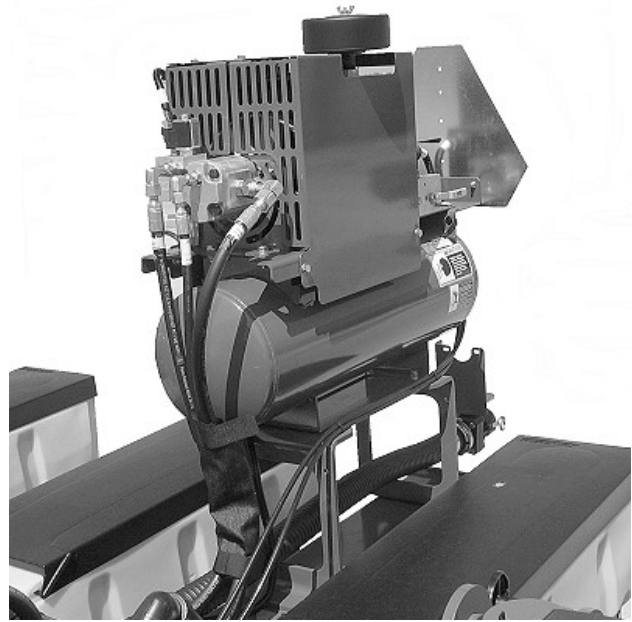
Воздушный компрессор (одна уставка прижима)



A66615—UN—22FEB10
Датчик динамики движения



A66614—UN—22FEB10
Датчик прижима копирующего колеса



A72532—UN—12SEP11
Воздушный компрессор пневматического прижима, резервуар сжатого воздуха и электромагнитный распределитель — прицепные сеялки без CCS™ (с активным прижимом)

RowCommand™



A63336—UN—02OCT08
Электронный модуль питания (EPM) RowCommand



A72531—UN—12SEP11
Воздушный компрессор пневматического прижима, резервуар сжатого воздуха и электромагнитный распределитель — прицепные сеялки с CCS™ (с активным прижимом)

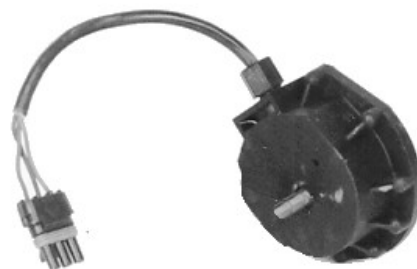


A67674—UN—11JUN10
Муфта Pro-Shaft



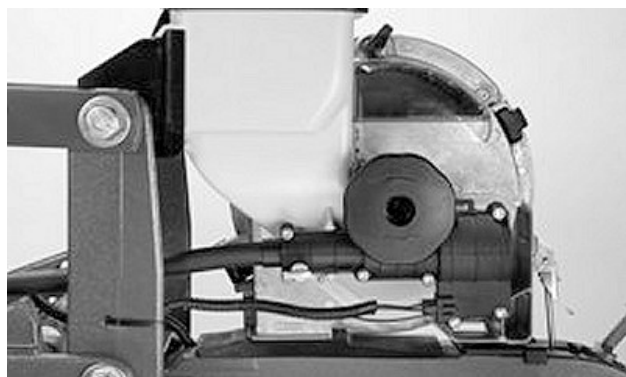
A67675—UN—11JUN10

Муфта RowCommand™ с цепным приводом



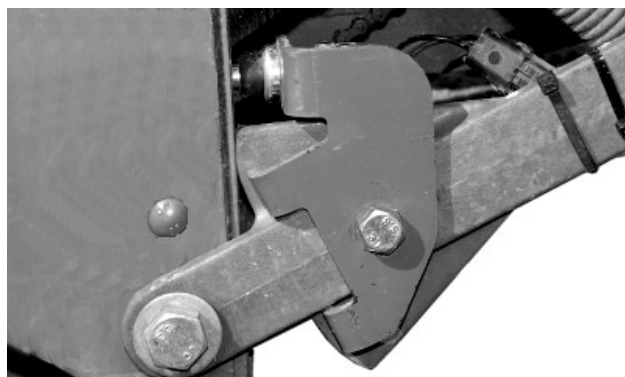
A48171—UN—19OCT01

Датчик частоты вращения гидромотора регулируемого привода



A67676—UN—11JUN10

Муфта Pro-Shaft™ RowCommand™



A48170—UN—19OCT01

Конечный выключатель высоты параллельного рычага для большинства навесных сеялок

Регулируемый привод



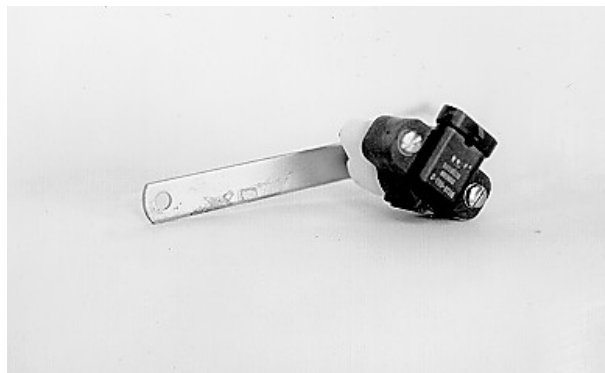
A44950—UN—17JUL98

Клапан и гидромотор регулируемого привода



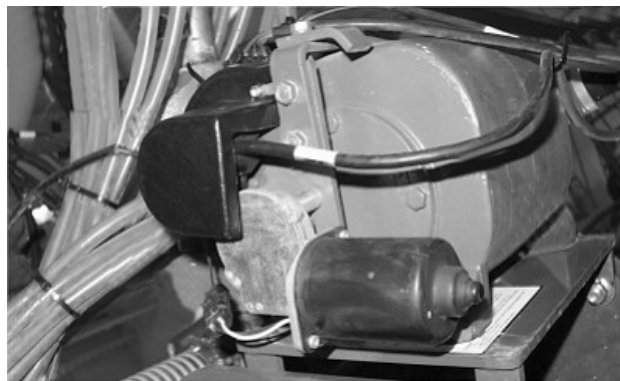
A69030—UN—12OCT10

Конечный выключатель высоты параллельного рычага для навесных двухрядных сеялок



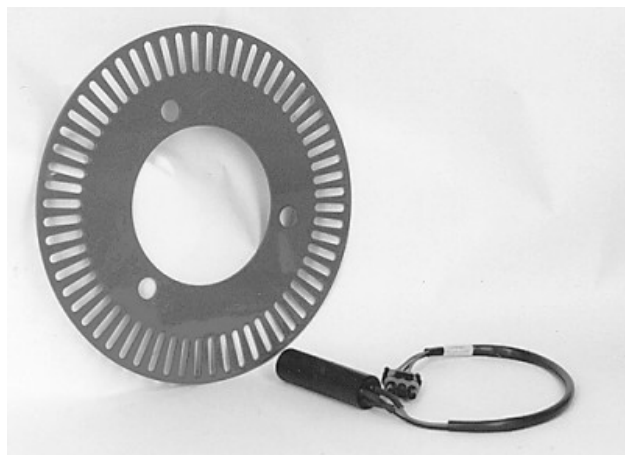
A45210—UN—27NOV98

Датчик высоты для прицепных сеялок



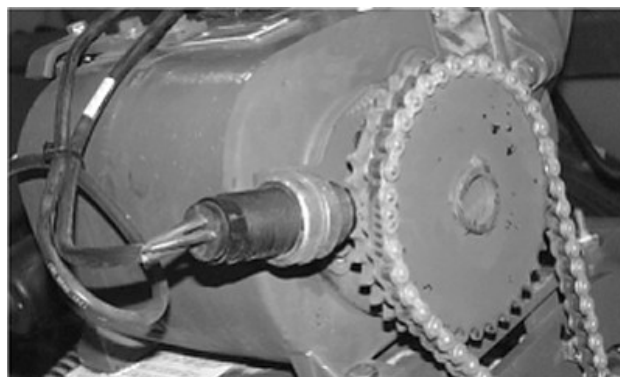
A67690—UN—11JUN10

Привод и датчик рабочего объема насоса внесения удобрений с переменной скоростью



A44952—UN—17JUL98

Датчик движения колеса для регулируемого привода



A67691—UN—11JUN10

Датчик скорости звездочки системы внесения удобрений с переменной скоростью

OUC6074,0000E2E-59-03JUN15

Регулируемое внесение удобрений



A68007—UN—20JUL10

Контроллер внесения удобрений с переменной скоростью

Техника безопасности

Ознакомление с информацией по технике безопасности



T81389—UN—28JUN13

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

Соблюдайте рекомендуемые меры предосторожности и правила безопасной эксплуатации.

DX,ALERT-59-29SEP98

Разъяснение значений предупредительных надписей



TS187—59—08SEP03

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

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

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

Предупреждающие надписи "ОПАСНО!",

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

DX,SIGNAL-59-05OCT16

Соблюдение инструкций по технике безопасности



TS201—UN—15APR13

Необходимо внимательно прочитать все указания по технике безопасности, содержащиеся в данном руководстве, а также ознакомиться с предупреждающими знаками по технике безопасности на самой машине. Поддерживайте знаки безопасности в исправном состоянии. Заменяйте отсутствующие и поврежденные знаки безопасности. Убедитесь, что на новых компонентах оборудования и запасных частях размещены актуальные знаки безопасности. Запасные знаки безопасности можно заказать у дилера John Deere.

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

Научиться правильным приемам эксплуатации машины и надлежащему обращению с элементами управления. Лица, не прошедшие инструктаж, не должны допускаться к работе на машине.

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

Если какая-либо часть данного руководства непонятна и вам требуется помощь, обратитесь к

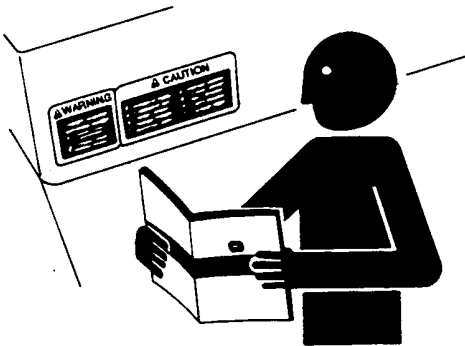
дилеру компании John Deere, обслуживающему вашу организацию.

DX,READ-59-16JUN09

нейтральном положении или положении для парковки.

DX,BYPAS1-59-29SEP98

Замена знаков безопасности



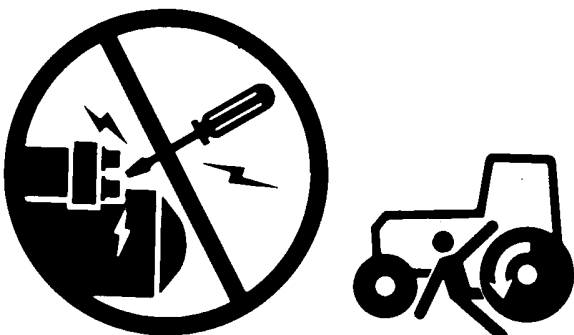
TS201—UN—15APR13

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

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

DX,SIGNS-59-18AUG09

Не допускайте самопроизвольного движения машины



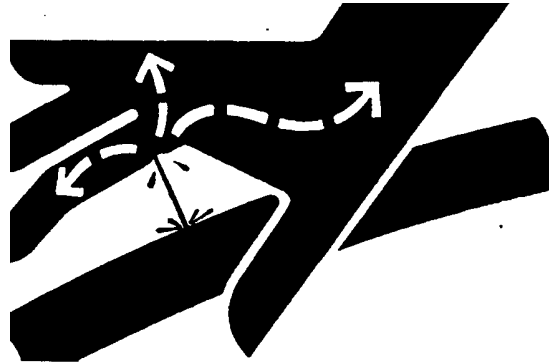
TS177—UN—11JAN89

Самопроизвольное движение машины может привести к травмам или смерти.

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

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

Опасность выброса жидкостей под высоким давлением



X9811—UN—23AUG88

Периодически проверяйте гидравлические шланги (не реже одного раза в год) на предмет утечек, перекручивания, порезов, трещин, потертостей, вздутий, коррозии, оголенной металлической оплетки или любых других признаков износа или повреждения.

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

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

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

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

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

DX,FLUID-59-12OCT11

Не допускайте взрыва батарей аккумуляторов



TS204—UN—15APR13

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

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

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

DX,SPARKS-59-03MAR93

Сварка рядом с электронными блоками управления



TS953—UN—15MAY90

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

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

поближе к месту сварки и подальше от блоков управления.

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

DX,WW,ECU02-59-14AUG09

Чистка разъемов электронных блоков управления

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

1. Клеммы должны быть чистыми. Влага, пыль и другие виды загрязнения могут со временем вызвать эрозию клемм и нарушение хорошего электрического соединения.
2. Если разъем не используется, то следует надеть на него подходящий пылезащитный колпачок для защиты от грязи и влаги.
3. Блоки управления ремонту не подлежат.
4. Поскольку вероятность отказа блоков управления значительно МЕНЬШЕ по сравнению с другими компонентами, то перед заменой следует обязательно выполнить диагностическую процедуру. (Обращаться к дилеру John Deere.)
5. Разъемы и клеммы жгутов проводов для электронных блоков управления подлежат ремонту.

DX,WW,ECU04-59-11JUN09

Знаки безопасности

Предупредительные таблички

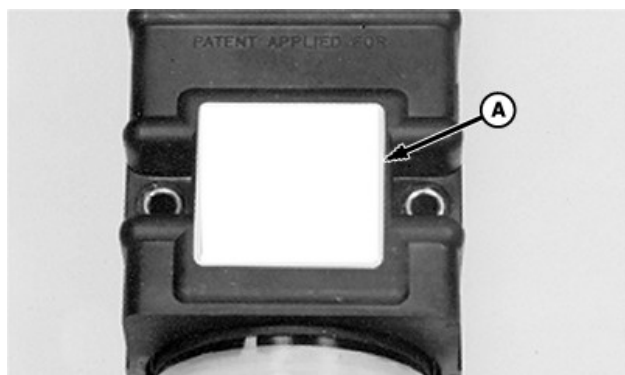


TS231—59—20JAN20

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

FX,WBZ-59-19NOV91

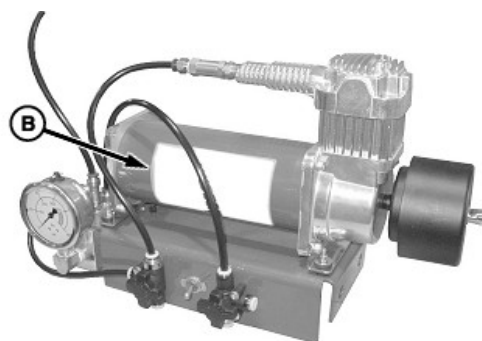
Предупреждающие знаки



A68532—UN—02AUG10

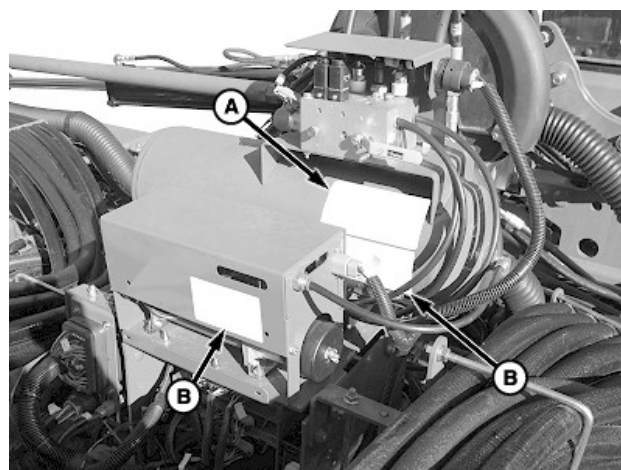
Внешний радар (опция)

A — предупреждение: Во избежание возможных травм глаз в результате воздействия микроволнового сигнала, излучаемого радиолокационным датчиком, не смотрите прямо в датчик.



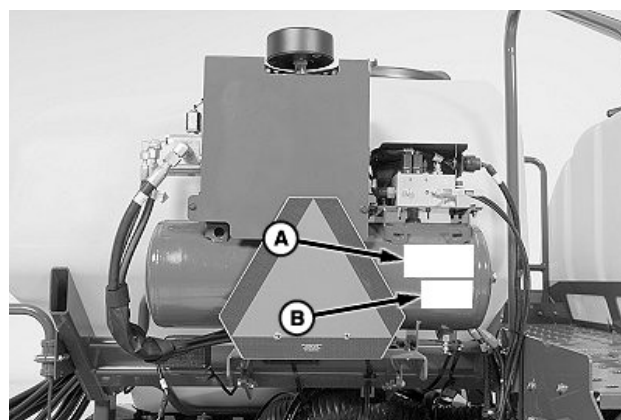
A70521—UN—25JAN11

Электропневматический компрессор (с ручными клапанами управления)



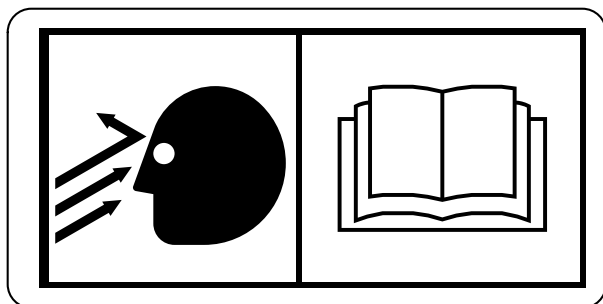
A68927—UN—30SEP10

Электропневматический компрессор и резервуар сжатого воздуха (с экранной уставкой и активным прижимом)



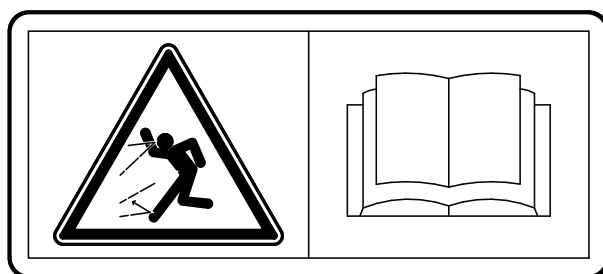
A72535—UN—12SEP11

Электрогидравлический компрессор и резервуар сжатого воздуха (с экранной уставкой и активным прижимом)



А—Осторожно

A68512—UN—29JUL10



В — Внимание

SSA83934—UN—31MAR06

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

В – Предупреждение Избегайте травм, вызванных осколками деталей, разрывающихся из-за превышения давления или при эксплуатации системы, не укомплектованной всеми необходимыми частями. Не допускать давление накачки системы с одиночной пневмоподушкой выше 827 кПа (8,27 бар) (120 фнт/кв.дюйм.). Не подавайте давление в систему, пока все компоненты рядковых агрегатов не будут установлены на место.

OUO6074,0000EB4-59-30JUN15

Как использовать систему контроля

Работа с мониторами GreenStar™



A61843—UN—22JAN08

Монитор с клавиатурой



A71621—UN—20MAY11

Сенсорный монитор GreenStar™ 2630

В данном руководстве представлена информация о порядке использования дисплеев John Deere. Изучение Seedstar проходит эффективнее, если дисплей подключен к операционной системе.

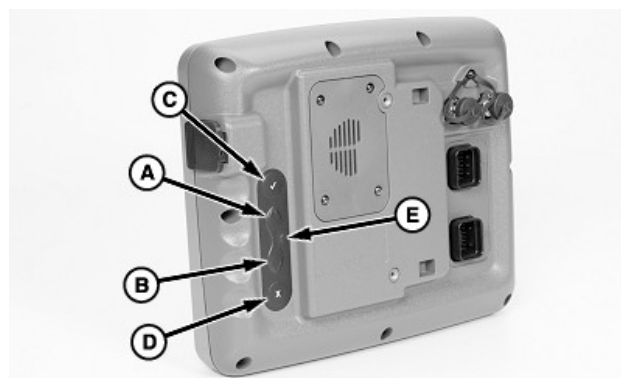
LD45720,00004D1-59-12NOV12

Органы управления монитора



A71621—UN—20MAY11

Сенсорный монитор GreenStar™ 2630



A71622—UN—20MAY11

Сенсорный монитор GreenStar™ 2630

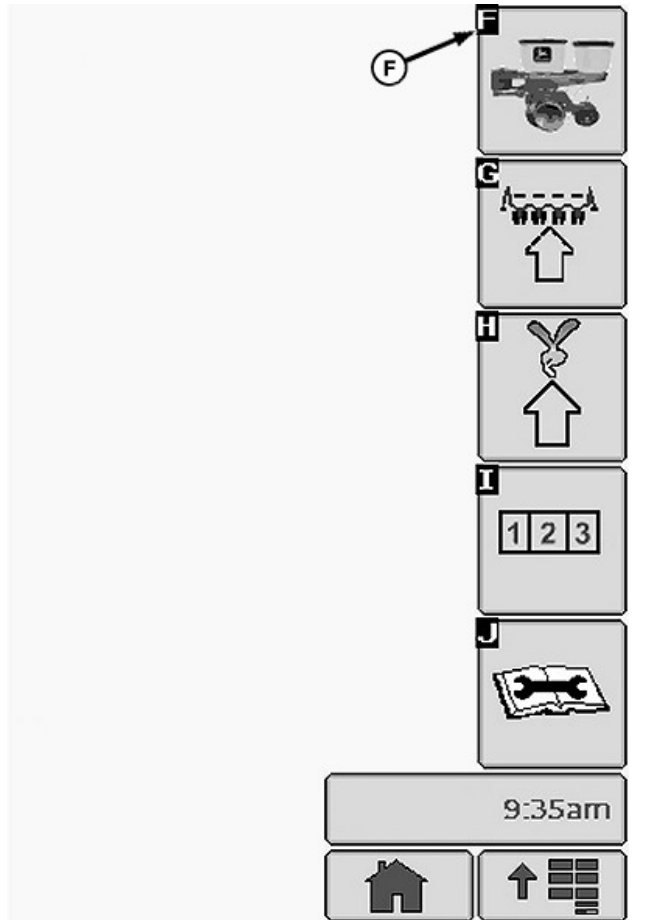
- A—Стрелка вверх
- B—Стрелка вниз
- C—Галочка
- D—Отмена
- E—Сброс

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 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.



A62351—UN—29MAR08



- A—Колесико прокрутки
B—Ввод
C—Отмена
D—Меню
E—Главная страница
F—Кнопки быстрого выбора

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).

OUO6064,00004CF-59-12NOV12

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

Дисплеи 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™

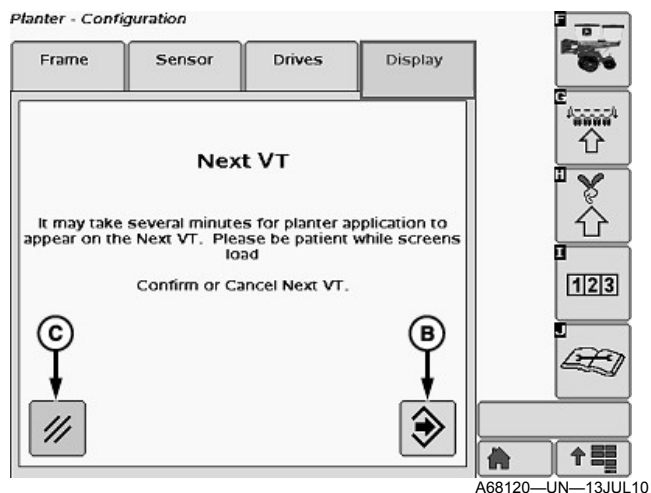
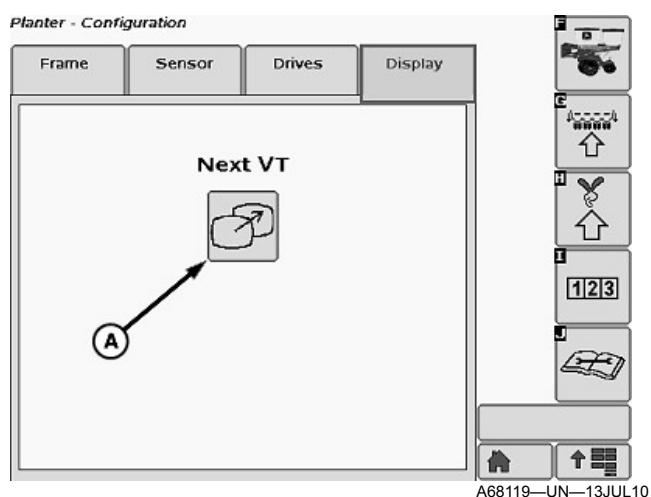
1. Включите питание и дождитесь загрузки обоих дисплеев. Откройте меню на дисплее CommandCenter и нажмите значок “Дисплей” (кнопка I).
2. Нажмите кнопку настроек (кнопка J), а затем нажмите кнопку нескольких дисплеев (кнопка H).
3. Чтобы SeedStar™ мог поддерживать связь с

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



A—Next VT (Следующий виртуальный терминал)

B—Подтвердить

C—Cancel/Отменить

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.

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”.

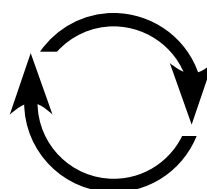
5. Нажмите кнопку “Следующий VT” (следующий активный терминал) (A), чтобы перевести информацию сеялки на дисплей GreenStar™.

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.

OUO6064.00004D0-59-20MAY11

Стандартные кнопки



A59322—UN—19FEB07
Переключатель



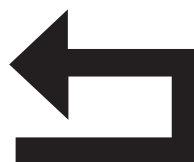
H85801—UN—14JUN06
Ввод или продолжение



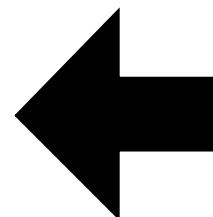
H85814—UN—14JUN06
Отмена



H85815—UN—14JUN06
Сброс



H85816—UN—14JUN06
Предыдущий



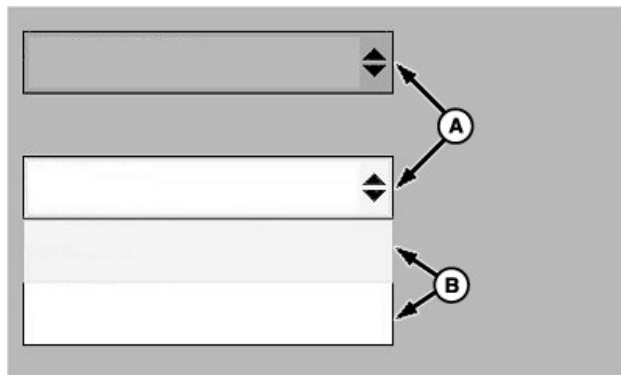
A59323—UN—22FEB07
Назад

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

- **Ввод:** 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.
- **Переключатель:** изменение пункта на предыдущий или последующий пункт.

OUO6074,0000FA6-59-25FEB16

Методы ввода



A59311—UN—15FEB07

A—Раскрывающийся список
B—Перечень

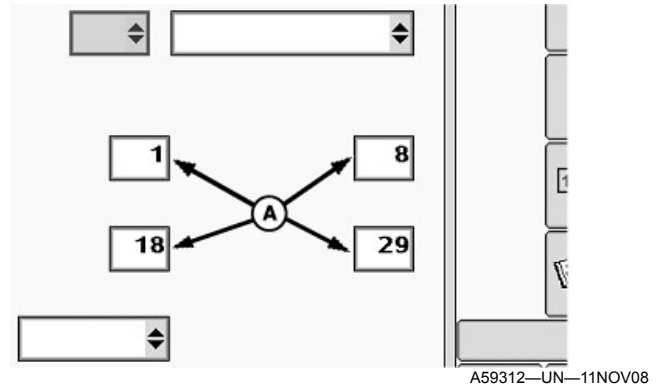
Существуют различные способы ввода данных на мониторе. Ниже приведено несколько примеров.

Раскрывающийся список

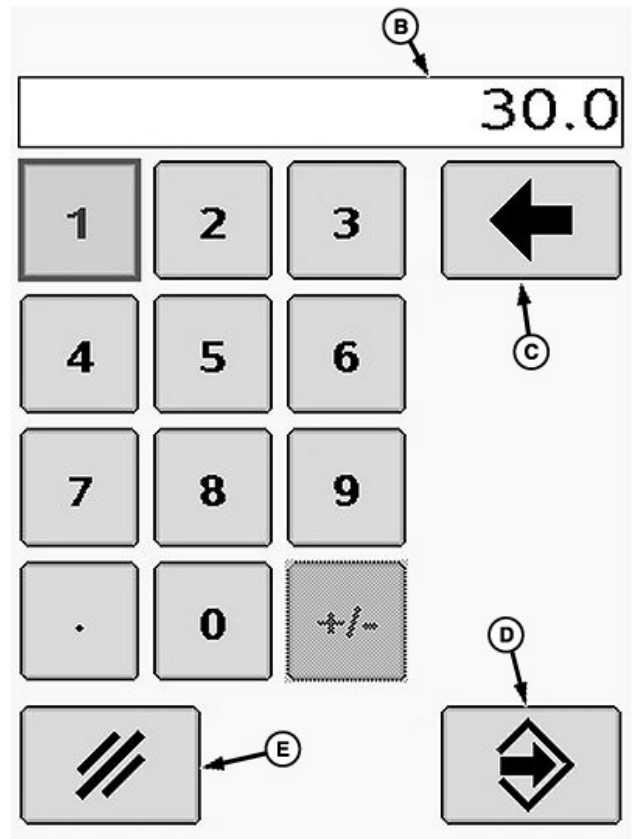
В раскрывающемся окне (A) содержится перечень (B) элементов. Для просмотра списка выберите раскрывающееся окно. Чтобы элемент раскрывающегося окна стал активным, выберите его.

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.



A59312—UN—11NOV08



A59357—UN—21MAR07

Цифровая клавиатура

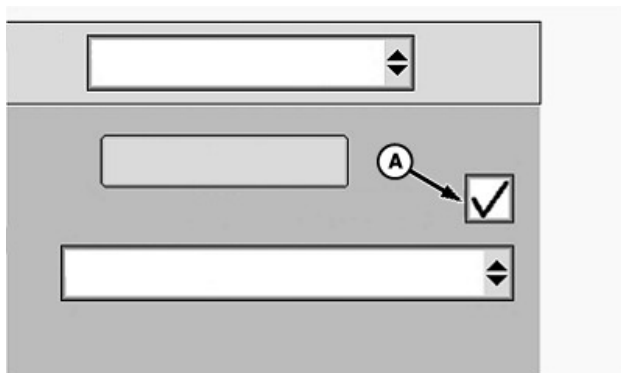
A—Поле ввода
B—Ограничивающая рамка
C—Стрелка назад
D—Ввести
E—Cancel (Отменить)

Поле ввода

В окна ввода (A) можно вводить числовые значения.

- Чтобы отобразилась цифровая клавиатура, выберите **окно ввода**. Выберите необходимое значение. Введенное значение появится в ограничивающей рамке (B).
- Выберите кнопку **со стрелкой назад** (C), чтобы отменить выбранное значение.
- Для подтверждения значения нажмите кнопку **ввода** (D).

- Для отключения клавиатуры без подтверждения нового значения выберите кнопку **сброса** (E).



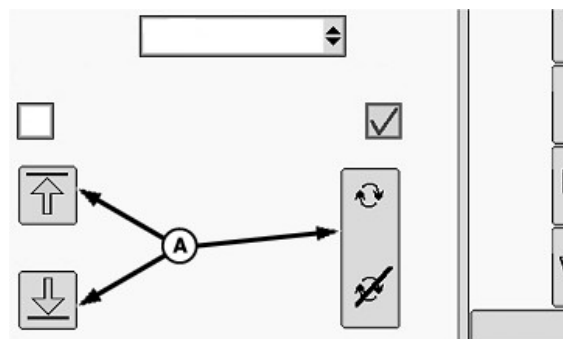
A59313—UN—15FEB07

Пример использования флажка

A—Флажок

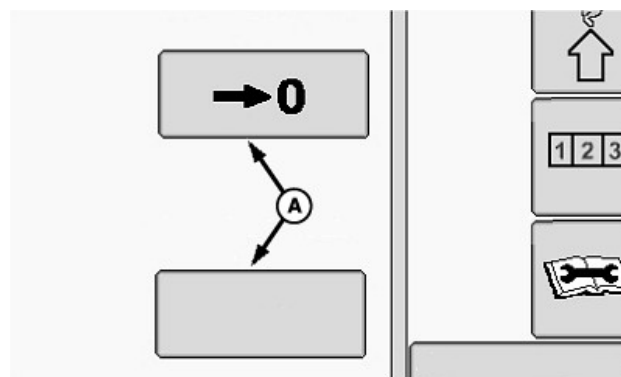
Флажок

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



A59314—UN—11NOV08

Примеры кнопок



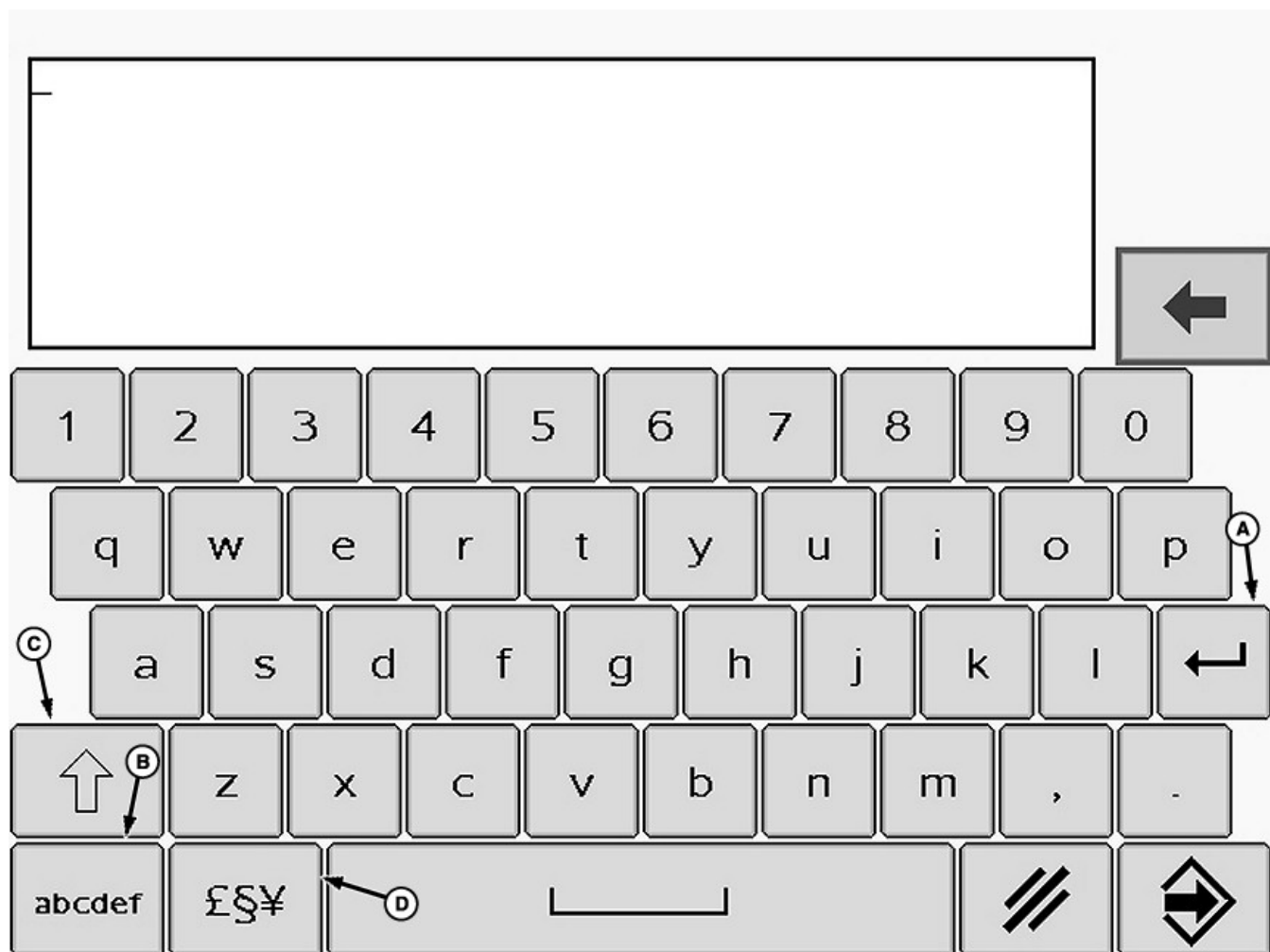
A59315—UN—15FEB07

Примеры кнопок

A—Кнопка

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.



Настраиваемая клавиатура ввода

A59363—UN—20FEB07

A—Возвратный шланг
B—Вид

C—Картер
D—обозначения

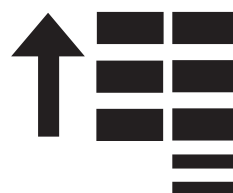
Настраиваемая клавиатура ввода

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

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.



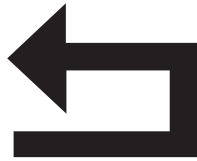
A59325—UN—19FEB07
Главное меню



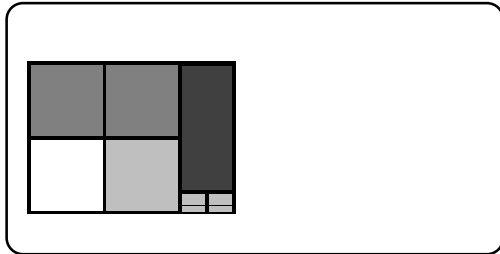
H85801—UN—14JUN06
Ввести



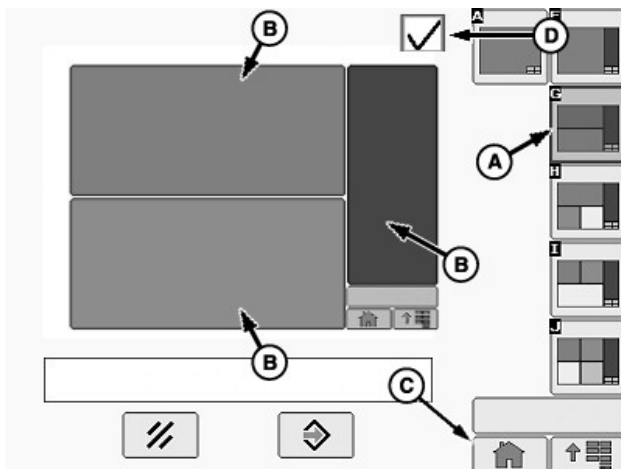
H85814—UN—14JUN06
Отмена



H85816—UN—14JUN06
Предыдущий



A61062—UN—09OCT07
Кнопка "Менеджер формата"



A64359—UN—11MAR09

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

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.

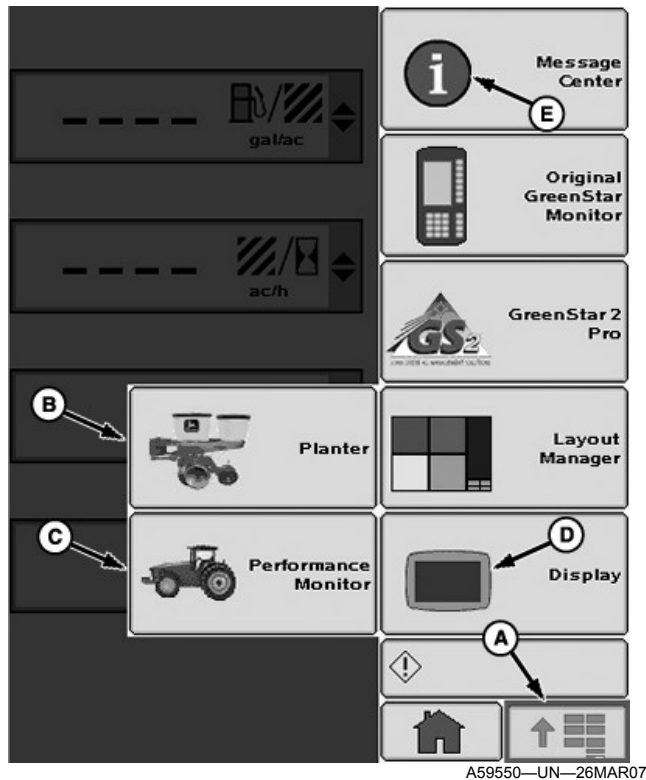
ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбран одноэкранный формат, нажмите кнопку **Ввод** после выбора варианта. Запускать предварительный просмотр не нужно.

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.

OUO6074,0001045-59-11MAR09

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.



Кнопки меню

- A—Главное меню
B—Кнопка “Приложение Сеялка”
C—Кнопка “Монитор рабочих характ.”
D—Кнопка “Дисплей”
E—Кнопка “Центр сообщений”

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

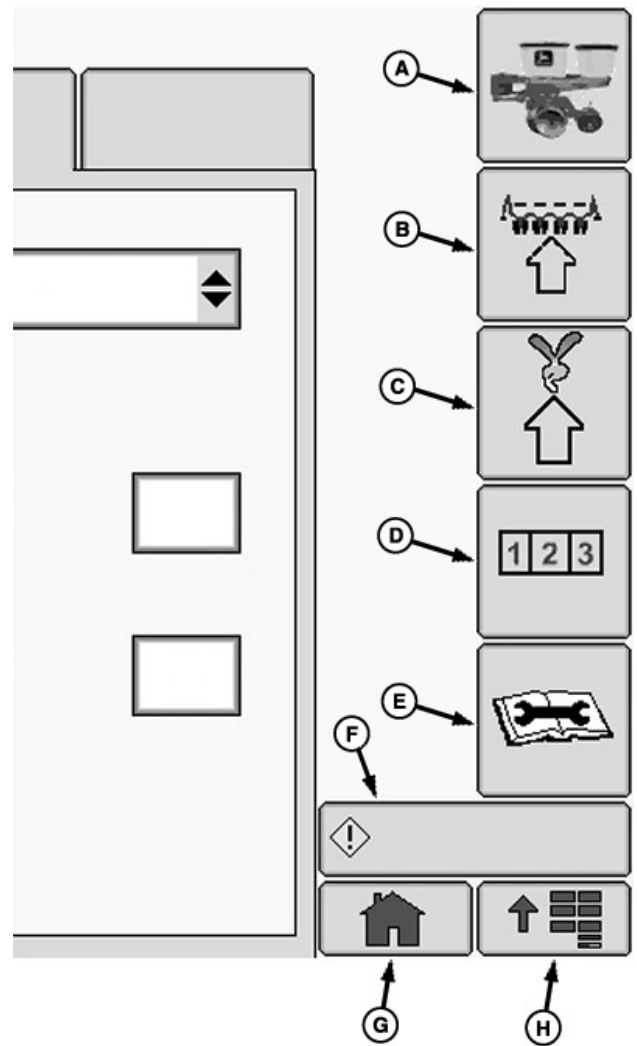
Message Center—Центр сообщений

Original GreenStar Monitor—Исходный монитор GreenStar

GreenStar 2 Pro—GreenStar 2 Pro

Layout Manager—Программа форматирования

Display—Дисплей



A59326—UN—15FEB07



Название функциональной клавиши

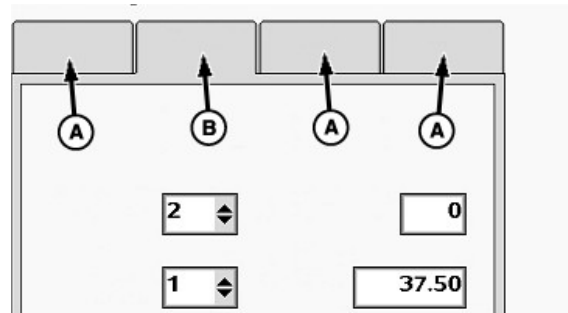
- A—Главная функциональная клавиша
- B—Функциональная клавиша конфигураций
- C—Функциональная клавиша “Нормы высева”
- D—Функциональная клавиша общих данных
- E—Функциональная клавиша диагностики
- F—Кнопка “Центр сообщений”
- G—Клавиша Домашняя страница
- H—Кнопка “Меню”
- I—Название

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-Нормы высева”. 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.

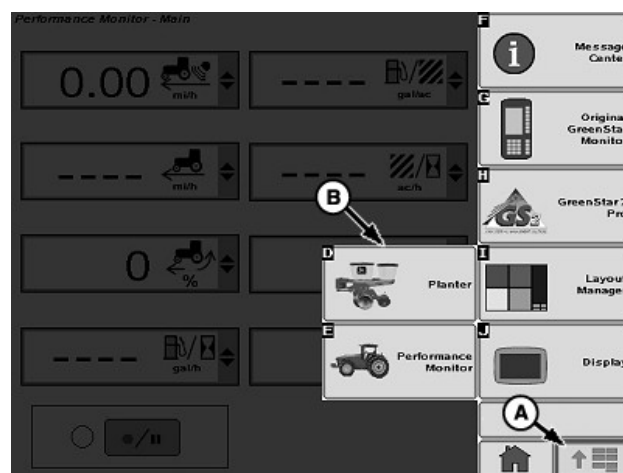


A59328—UN—11NOV08

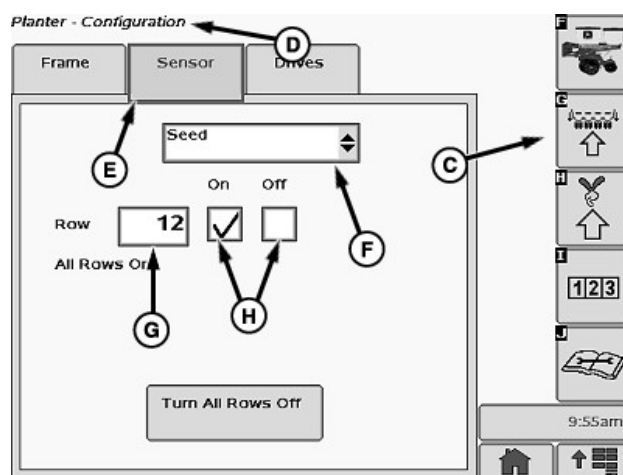
- A—Неактивная вкладка
- B—Активная вкладка

Функциональные вкладки

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



A59588—UN—12MAR07



A64363—UN—11MAR09

- A—Кнопка главного меню
- B—Кнопка “Приложение Сеялка”
- C—Функциональная клавиша конфигурирования
- D—Экран конфигурирования сеялки
- E—Вкладка “Датчик”
- F—Раскрывающийся список
- G—Поле ввода “Ряд”
- H—Кнопки-флажки включения и выключения

Пример навигации A.

См. приведенную ниже процедуру с использованием включенного монитора.

1. Нажмите кнопку **Главное меню** (A).
2. Нажмите кнопку **Приложение “Сеялка”** (B).
3. Нажмите функциональную клавишу **конфигурирования** сеялки (C). Отобразится заголовок окна “Сеялка — конфигурация” (D).
4. Нажмите вкладку **Датчик** (E).
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

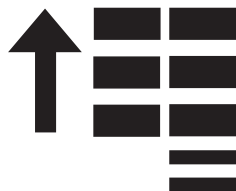
Sensor—Датчик,

Seed—Семена

Row—Режим

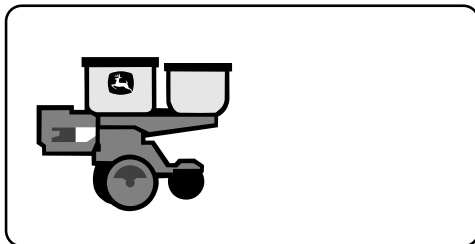
On—Вкл.

Off—Выкл.



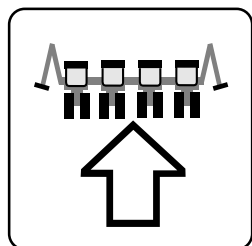
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка “Сеялка”

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша конфигураций

A59172—UN—29JAN07

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,

Seed—Семена

Row—Режим

On—Вкл.

Off—Выкл.

OUC6074,0000FA7-59-11MAR09

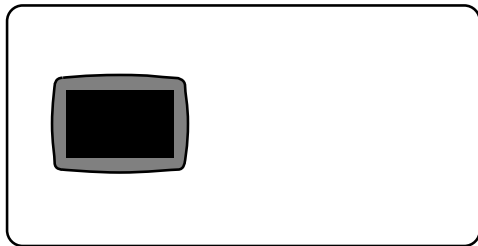
Настройки дисплея

Настройка яркости, громкости и цвета



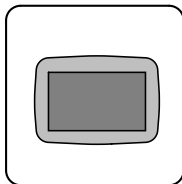
Меню

A59325—UN—19FEB07



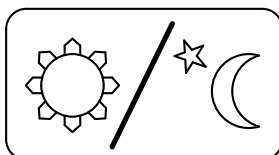
Кнопка индикации

A59565—UN—08MAR07



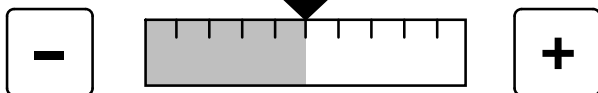
Функциональная клавиша дисплея

A59591—UN—15MAR07



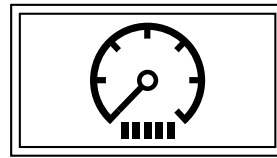
Кнопка день/ночь

A59594—UN—15MAR07



Индикатор со шкалой

A59595—UN—15MAR07



A59593—UN—15MAR07

Кнопка мгновенного затемнения

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

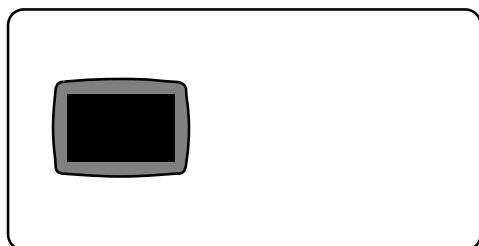
OUO6064.00001EA-59-29JUN10

Настройка языка и единиц измерения



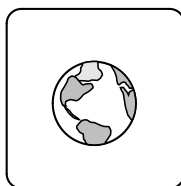
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка индикации

A59565—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Настройки"

A59592—UN—15MAR07

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.

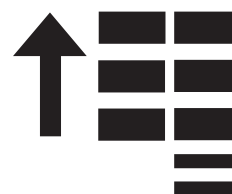
Экран полевой информации

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
Mass—Масса
Temperature—Температура
Pressure—давления до
Force—усилие

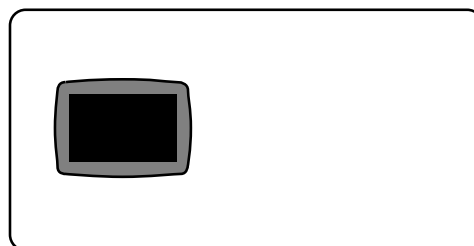
OUC6064,00001EB-59-29JUN10

Настройка даты и времени



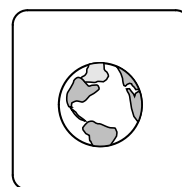
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка индикации

A59565—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Настройки"

A59592—UN—15MAR07

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 **a.m.** (до полудня) или **p.m.** (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

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

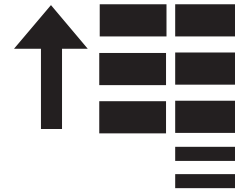
GMT Offset—Смещение относительно времени по Гринвичу

Local Offset—Смещение местного времени

GPS Time Sync—Синхронизация с глобальной системой определения местоположения

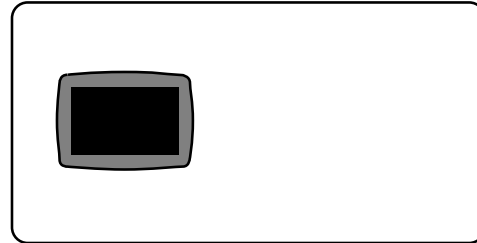
OUO6064,00001EC-59-29JUN10

Калибровка сенсорного экрана



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка индикации

A59565—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07

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

Calibration Successful—Калибровка выполнена
успешно

Calibration Unsuccessful—Сбой калибровки

Reset Touchscreen Calibration—Сброс калибровки
сенсорного экрана

OUO6064,00001ED-59-29JUN10

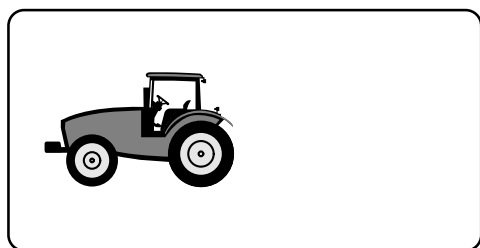
Раздел отображения рабочих характеристик

Проверка ширины агрегата в разделе монитора рабочих характеристик



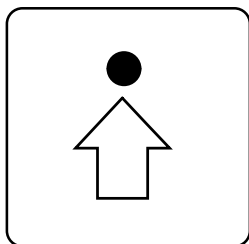
Меню

A59325—UN—19FEB07



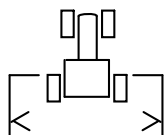
Кнопка Монитор рабочих характеристик

A59552—UN—08MAR07



Сенсорная кнопка Настройки

A59377—UN—23FEB07



Ширина орудия

A59378—UN—22FEB07

Для отображения настроек текущей ширины в разделе Монитора рабочих характеристик, нажмите **Меню** >> приложение **Монитор рабочих характеристик** >> сенсорная кнопка **Настройки**.

ВАЖНО: Если в настройках приложения была изменена ширина орудия (например, при переходе от высева кукурузы на соевые бобы с изменением конфигурации на шахматное расположение высевающих секций), необходимо отключить и повторно включить питание дисплея для сохранения новых настроек.

Значение ширины орудия отобразится рядом с соответствующим значком.

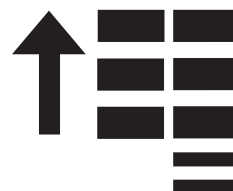
Монитор рабочих характеристик может работать на дисплее GreenStar в двух режимах. Режим Монитора рабочих характеристик с базовыми функциями (BPM) входит в стандартный комплект поставки каждого дисплея GreenStar™. Режим Монитора рабочих характеристик с расширенными функциями (APM) представляет собой приложение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

Сеялка отправляет данные о ширине орудия на Монитор рабочих характеристик с базовыми функциями, их невозможно изменить, пока сеялка подключена к трактору.

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

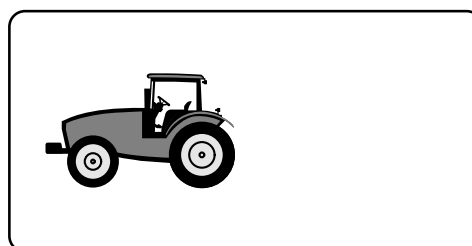
OUO6064,00001FC-59-10OCT14

Конфигурация радара



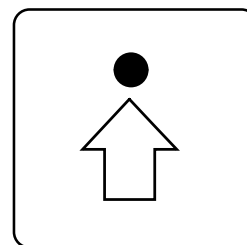
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Монитор рабочих характ."

A59552—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Настройки"

A59377—UN—23FEB07



A67704—UN—14JUN10
Флажок "GPS или радар подсоединены к дисплею"

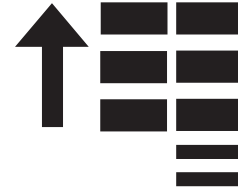
Нажмите кнопку **меню** >> кнопку **Монитор рабочих характ.** >> функциональную клавишу **настроек**.

- 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.

OUC6064,00001EF-59-30JUN10

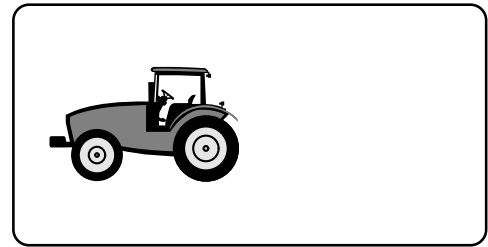
Калибровка радара

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.



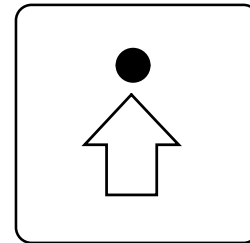
Меню

A59325—UN—19FEB07



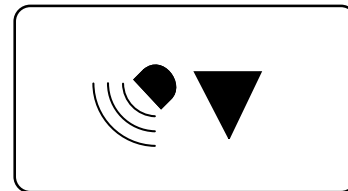
Кнопка "Монитор рабочих характ."

A59552—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Настройки"

A59377—UN—23FEB07



Кнопка калибровки радара

A59379—UN—23FEB07

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

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

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

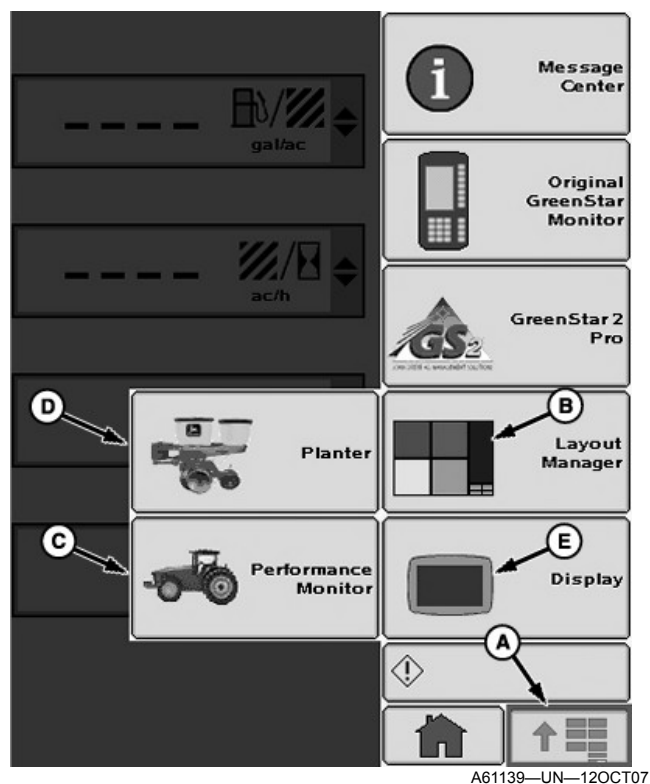
Calibration not successful. Repeat process—Калибровка не выполнена. Повторите процесс

Calibration successful—Калибровка выполнена успешно

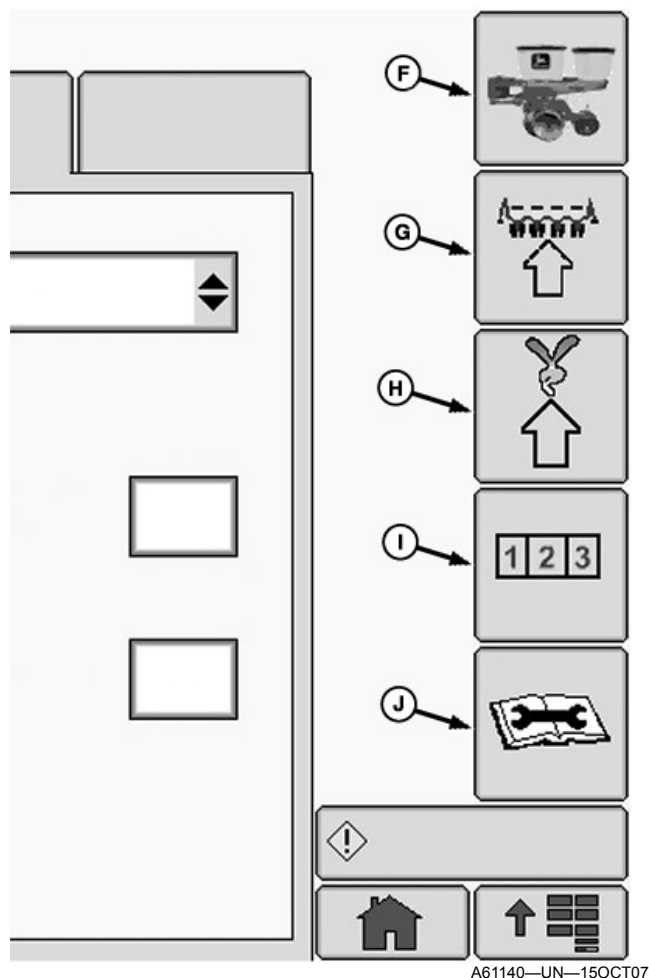
OUO6064.00001F0-59-29JUN10

Краткий справочник и настройка сеялки на значения по умолчанию

Краткий справочник по настройке для машин с приводом от колес



Экран главного меню



Экран приложения "Сеялка"

- A—Главное меню
- B—Программа управления разметкой
- C—Монитор рабочих 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 сведения, приведенные в данном руководстве. Изображения некоторых кнопок на этой странице приводятся в качестве напоминания. Для некоторых записей требуется сначала настроить определенную информацию. Выполняйте действия в кратком справочнике последовательно.

Краткий справочник		
Формат экрана	Выберите "Меню" >> кнопка "Программа управления разметкой" >> "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 экран приложения для проверки. Выберите остальные области экрана для изменения. Когда все будет готово, нажмите кнопку ввода.	

Краткий справочник и настройка сеялки на значения по умолчанию

Краткий справочник			
Монитор рабочих характеристик		Выберите "Меню" >> кнопка "Монитор рабочих характ." >> кнопка "Настройки". После нажатия кнопки сброса монитора эти значения удаляются.	
	>> флажок	Выберите, подключен ли GPS-приемник или радар непосредственно к приложению "Сеялка", или нет. Флажок указывает на то, что подключен. Снятый флажок указывает на то, что радар входит в систему трактора.	
	>> 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		Выберите "Меню" >> кнопка "Сеялка" >> функциональная клавиша конфигурирования >> вкладка "Прив." >> раскрывающееся меню "Конфигурация приводов" >> кнопка "Настройки".	
	>> "Ист. привода"	Привод от колес. Если источник привода изменить, все данные настройки будут потеряны.	
	>> "Тип счетч."	"Вак." или "Механич."	
Конфигурация секций привода сеялки		Выберите "Меню" >> кнопка "Сеялка" >> функциональная клавиша конфигурирования >> вкладка "Прив." >> раскрывающийся список "Секц. прив." >> кнопка "Настройки".	
	>> "Число секций"	Введите количество секций на машине.	
	>> RowCommand™	Для активации установите флажок.	
		>> Нажмите кнопку "Ввод".	
Конфигурация системы RowCommand™ сеялки		Выберите "Меню" >> кнопка "Сеялка" >> функциональная клавиша конфигурирования >> вкладка "Прив." >> "Секц. прив." >> раскрывающийся список "Секц. упр. ряд." >> кнопка "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		Выберите "Меню" >> кнопка "Сеялка" >> функциональная клавиша "Конфигурация" >> вкладка "Рама" >> "Конфигурирование рамы".	
	>> раскрывающийся список "Конфигурация рядов"	Выберите однорядный, черезрядный или двухрядный посев в зависимости от конструкции сеялки.	
	>> 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. Выключите и снова включите питание.	
	>> "Предупр. отсоедин. муфты"	Установите этот флажок, 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 "Вкл." или "Выкл.". Повторите для дополнительных рядов. Чтобы включить или выключить сразу все датчики рядов, можно воспользоваться кнопкой внизу страницы.
		>> флажок "Блокировка предупреждений о конце гона"	Установите этот флажок, чтобы блокировать предупреждение о незасаемых рядах, когда сеялка поднята.
	>> "Вакуум"	>> "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.

Краткий справочник и настройка сеялки на значения по умолчанию

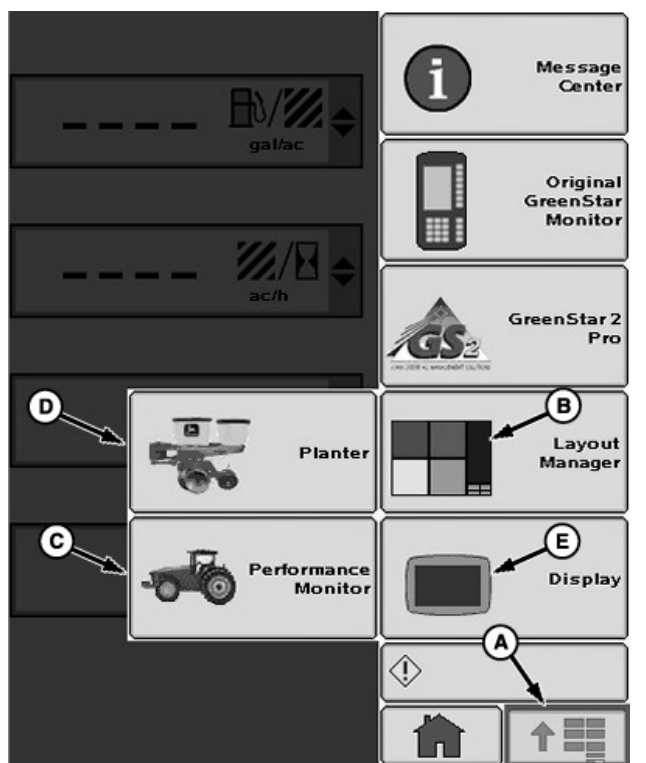
Краткий справочник			
	>> "Удобрение"	>> "Датчики:" Раскрывающийся список	Выберите количество датчиков удобрений на машине.
		>> "Выс. давлен."	Введите значение, по которому будет подаваться аварийный сигнал.
		>> "Датчик"	Остаточное давление жидкости в системе необходимо сбросить. Выберите по одному 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™)	>> флажок "Общий" или "Отдельный"	"Общий" задает одну высоту для запуска и останова регулируемых двигателей. "Отдельный" задает отдельные высоты запуска и останова регулируемых двигателей.
		Калибровка полностью поднятого и опущенного положения	Полностью поднимите машину и нажмите кнопку "Поднята" (стрелка вверх). Нажмите кнопку ввода. Полностью опустите машину во время движения вперед и нажмите кнопку "Опущена" (стрелка вниз). Нажмите кнопку ввода.
		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 кнопку ввода. Отдельный: Нажмите кнопку Пуск/Стоп. Из опущенного положения поднимите машину в точку останова двигателя и нажмите кнопку "Высота остан." или введите значение в поле ввода. Из поднятого положения опустите машину в точку запуска двигателя и нажмите кнопку "Высота запуска" или введите значение в поле ввода. Нажмите кнопку ввода.
	>> "Скор. тракт."	Установите флажок "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 выделите это поле.	
	>> "Отрег. норму выс."	Введите поправочное значение после выполнения проверки нормы высева в поле.	
	>> флажок "Высев рядов"	Отображается только для конфигураций машин безрядного и двухрядного посева. Эти поля 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. Дополнительную информацию 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, либо 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" >> "Вакуум"	
		>> раскрывающийся список "Верх"	Выберите "Вакуум"
		>> поле ввода "Семян на кг (фунт)"	Введите количество семян на кг (фунт)
		>> раскрывающийся список "Тип диска"	Выберите тип диска в дозаторе.

Краткий справочник и настройка сеялки на значения по умолчанию

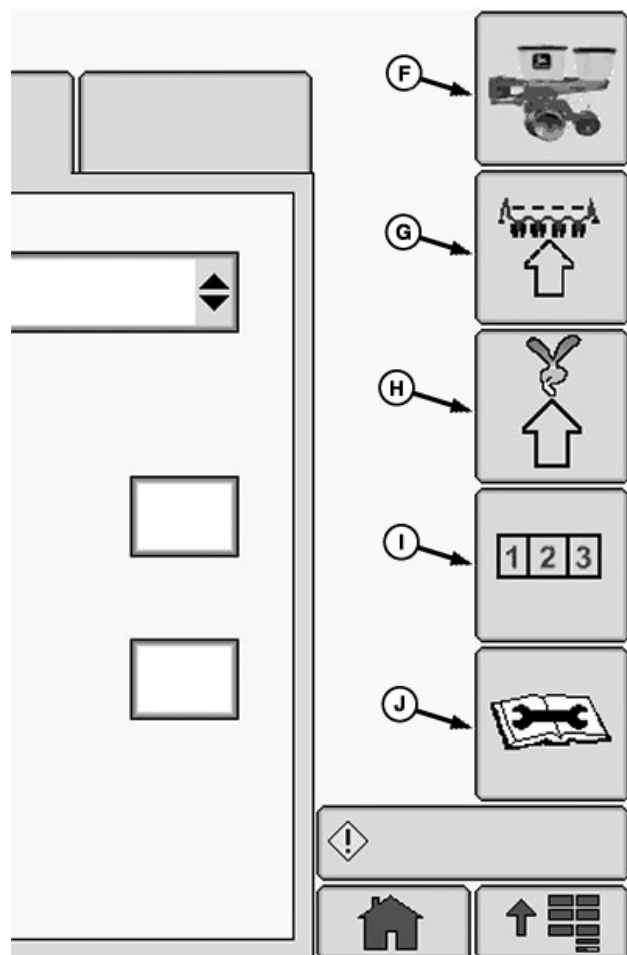
Краткий справочник			
		>> раскрывающийся список "Выс. диск"	Выберите диск. Задайте вакуум на предлагаемое значение в качестве отправной точки.
	Калькуляторы площади	>> вкладка "Общие данные"	Выберите любое поле ввода. Измените значения или обнулите с помощью кнопки "0".
Диагностика			
	>> функциональная клавиша "Диагностика" >> вкладка "Показан."	>> "Аппарат./Прогр."	Предоставляет данные о системе. На сеялках с крупной рамой и несколькими контроллерами выбирайте каждый контроллер отдельно в раскрывающемся списке.
		>> раскрывающийся список "Датчики/сост."	Посмотрите показания запрограммированных датчиков.
		>> "Напряж. сист."	Предоставляет данные о системе.
	>> "Тесты" >> раскрывающийся список "Верх"	>> "Датчик семяпров."	Проверяет датчики семян, обнаруженные монитором.
		>> "Выб. сем."	Проверяет, точно ли датчик семян обнаруживает семена.
		>> "Зап. сброс сем."	Проверяет норму посева одного рядкового агрегата.
		>> "Журнал событий VRD"	
		>> "Пром. двиг. VRD/клап."	Используется для выпуска воздуха из гидравлической системы 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™.

OUO6064,00005B3-59-01MAR13

Краткий справочник по настройке машин с регулируемым приводом



Экран главного меню



Экран приложения "Сеялка"

- A—Главное меню
- B—Программа управления разметкой
- C—Монитор рабочих 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 сведения, приведенные в данном руководстве. Изображения некоторых кнопок на этой странице приводятся в качестве напоминания. Для некоторых записей требуется сначала настроить определенную информацию. Выполняйте действия в кратком справочнике последовательно.

Краткий справочник		
Формат экрана	Выберите "Меню" >> кнопка "Программа управления разметкой" >> "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 экран приложения для проверки. Выберите остальные области экрана для изменения. Когда все будет готово, нажмите кнопку ввода.	

Краткий справочник и настройка сеялки на значения по умолчанию

Краткий справочник		
Монитор рабочих характеристик		Выберите "Меню" >> кнопка "Монитор рабочих характ." >> кнопка "Настройки". После нажатия кнопки сброса монитора эти значения удаляются.
	>> флажок	Выберите, подключен ли GPS-приемник или радар непосредственно к приложению "Сеялка", или нет. Флажок указывает на то, что подключен. Снятый флажок указывает на то, что радар входит в систему трактора.
	>> 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		Выберите "Меню" >> кнопка "Сеялка" >> функциональная клавиша конфигурирования >> вкладка "Прив." >> раскрывающийся список "Конфигурирование привода" >> кнопка "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."	Установленный флажок указывает на включенную функцию быстрого запуска (рекомендуется). Снятый флажок указывает на то, что эта функция выключена.
Конфигурация секций привода сеялки		Выберите "Меню" >> кнопка "Сеялка" >> функциональная клавиша конфигурирования >> вкладка "Прив." >> раскрывающийся список "Секц. прив." >> кнопка "Настройки".
	>> поле ввода "Число секций"	Введите количество регулируемых двигателей на сеялке, если оно отличается от показываемого.
	>> RowCommand™	Установленный флажок указывает на включенную функцию RowCommand™. Снятый флажок указывает на то, что эта функция выключена.
	>> "Система с двухдиапазонным приводом"	Установленный флажок означает, что система с двухскоростным приводом включена. Снятый флажок указывает на то, что эта функция выключена. (Только для машин двухрядного посева)
	>> кнопка "Следующая страница"	Введите значения для первого двигателя в поля ввода.
	>> "Нач. ряд"	Введите номер ряда. (Значение можно выбрать только при наличии нескольких двигателей; значение по умолчанию — первый ряд.)
	>> "Конечный ряд"	Введите номер ряда.
	>> "Звездочка гидромотора"	Введите число зубьев на звездочке двигателя.
	>> "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 двигателей.
	>> кнопка "Ввод"	
Конфигурация системы RowCommand™ сеялки		Выберите "Меню" >> кнопка "Сеялка" >> функциональная клавиша конфигурирования >> вкладка "Прив." >> раскрывающийся список "Секц. упр. ряд." >> кнопка "Настройки".
	>> поле ввода "Число секций"	Введите нужное количество секций управления системой RowCommand™ на машине.
	>> кнопка "Следующая страница"	Введите конечный ряд для текущей секции.
	>> кнопка	Введите значения для дополнительных секций.

Краткий справочник и настройка сеялки на значения по умолчанию

Краткий справочник			
	"Следующая страница"		
	>> кнопка "Ввод"		
Конфигурирование рамы		Выберите "Меню" >> кнопка "Сеялка" >> функциональная клавиша "Конфигурация" >> вкладка "Рама" >> "Конфигурирование рамы".	
	>> раскрывающийся список "Конфигурация рядов"	Выберите однорядный, черезрядный или двухрядный посев в зависимости от конструкции сеялки.	
	>> 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. Выключите и снова включите питание.	
	>> "Предупр. отсоедин. муфты"	Установите этот флажок, 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 "Вкл." или "Выкл." Повторите для дополнительных рядов. Чтобы включить или выключить сразу все датчики рядов, можно воспользоваться кнопкой внизу страницы.
		Флажок "Блокировка предупреждений о конце гона"	Установите этот флажок, чтобы блокировать предупреждение о незасеваемых рядах, когда сеялка поднята.
	>> "Вакуум"	>> "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	>> флажок "Общий" или "Отдельный"	"Общий" задает одну высоту для запуска и останова регулируемых двигателей. "Отдельный" задает отдельные высоты запуска и останова регулируемых двигателей.
		Калибровка полностью поднятого и опущенного положения	Полностью поднимите машину и нажмите кнопку "Поднята" (стрелка вверх). Нажмите кнопку ввода. Полностью опустите машину во время движения вперед и нажмите кнопку "Опущена" (стрелка вниз). Нажмите кнопку ввода.
		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 кнопку ввода. Отдельный: Нажмите кнопку Пуск/Стоп. Из опущенного положения поднимите машину в точку останова двигателя и нажмите кнопку "Высота остан." или введите значение в поле ввода. Из поднятого положения опустите машину в точку запуска двигателя и нажмите кнопку "Высота запуска" или введите значение в поле ввода. Нажмите кнопку ввода.
	>> "Скор. тракт."	Установите флажок "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.	

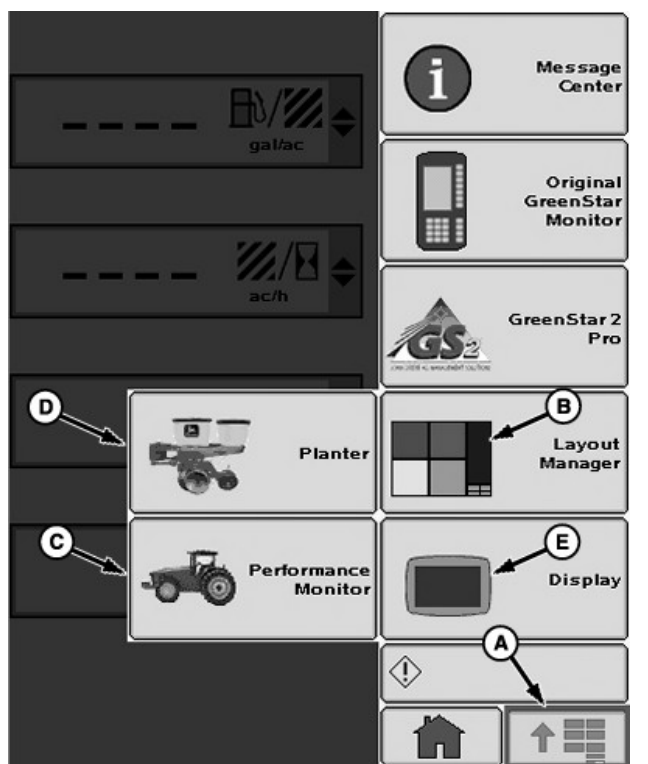
Краткий справочник и настройка сеялки на значения по умолчанию

Краткий справочник			
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 двигателей или нормы для каждого двигателя.)	
		>> кнопка "Изм. нормы"	Предназначается для изменения любой нормы.
		>> раскрывающийся список "Норма"	Выберите изменяемую норму. Используйте норму 6 для RX.
		>> раскрывающийся список "Двиг."	Если машина оснащена несколькими двигателями с разными нормами для каждого. Выберите двигатель, для которого будет задаваться норма. Отображается только в том случае, флажок Использовать одну норму для всех гидромоторов не установлен.
		>> раскрывающееся меню "Вкл.-Выкл."	Определяет, будет ли появляться на экране выполнения норма или нет.
		>> поле ввода "Целев."	Введите целевую норму для выбранного двигателя.
		>> поле ввода "Низ" и "Выс."	Автоматически задается на десять процентов выше и ниже. Для изменения значения выделите это поле.
		>> кнопка "Ввод"	Сохраняет запрограммированные данные.
	>> флажок "Использовать одну норму для всех гидромоторов"	Отображается только при наличии на машине нескольких двигателей. Установите флажок, чтобы на всей машине была одна норма. Снятый флажок означает применение разных норм для каждого двигателя.	
	>> 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.	
	>> флажок "Высев рядов"	Отображается только для конфигураций машин безрядного и двухрядного посева. Эти поля 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. Дополнительную информацию см. в разделе "Счетчики и калькуляторы".
	Вакуумный калькулятор (только для вакуумных дозаторов при их настройке)	>> вкладка "Калькуляторы" >> "Вакуум"	
		>> раскрывающийся список "Верх"	Выберите "Вакуум"
		>> 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 отправной точки.
Диагностика			
	>> функциональная клавиша "Диагностика" >> вкладка "Показан."	>> "Аппарат./Прогр."	Предоставляет данные о системе. На сеялках с крупной рамой и несколькими контроллерами выбирайте каждый контроллер отдельно в раскрывающемся списке.
		>> раскрывающийся список "Датчики/сост."	Посмотрите показания запрограммированных датчиков.

Краткий справочник			
		>> "Напряж. сист."	Предоставляет данные о системе.
		>> 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 двигатели.
	>> "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 гидравлической системы 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™.

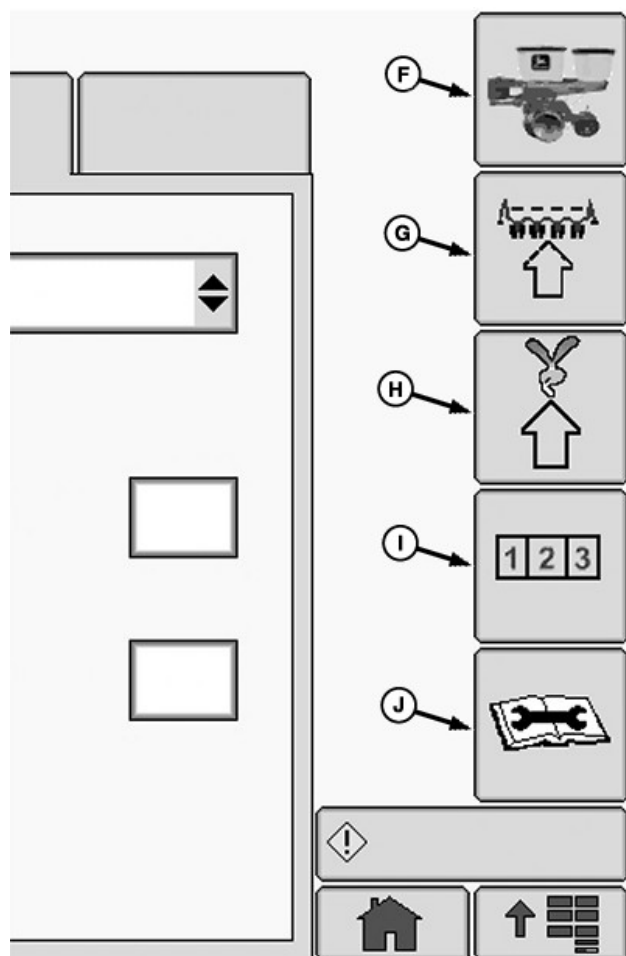
OUC6064,00005B4-59-01MAR13

Дополнительный краткий справочник по настройке для Seedstar™ XP



Экран главного меню

A61139—UN—12OCT07



Экран Приложение "Сеялка"

A61140—UN—15OCT07

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.

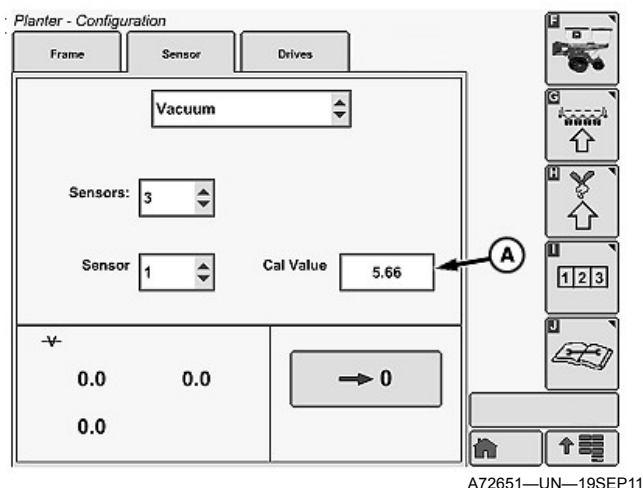
Краткая информация			
Рабочий экран обзора прижима		>>Флажок активного PDF.	Выберите, чтобы включить или выключить активный прижим Отображается только на сеялках с активным PDF. В случае выключения в качестве отображаемых значений прижима используются показания датчиков давления воздуха PDF.
Конфигурирование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

Краткая информация			
		>>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.	

OUC06064,00005B5-59-10NOV11

Настройки сеялки по умолчанию

Вакуумные датчики



A—Калибровочное значение

Калибровочное значение по умолчанию для вакуумных датчиков John Deere™ составляет 5,66.

Информация об областях экрана

Planter Configuration—Конфигурация сеялки

Frame—Рама

Sensor—Датчик

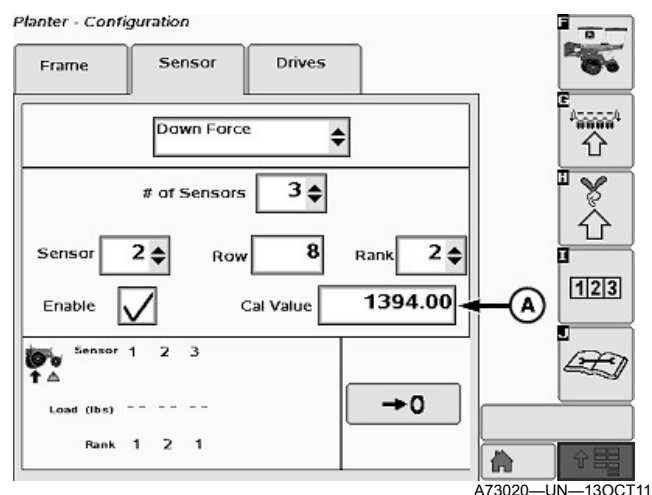
Drives—Приводы

Vacuum—Вакуумная система

Sensors—Датчики:

Cal Value—Калибровочное значение

Датчики прижима



A—Калибровочное значение

Калибровочное значение по умолчанию для датчиков прижима John Deere™ составляет 1394,00.

Информация об областях экрана

Planter Configuration—Конфигурация сеялки

Frame—Рама

Sensor—Датчик

Drives—Приводы

Down Force—Прижим

of Sensors—Количество датчиков

Sensors—Датчики

Row—Ряд

Rank—Ранг

Enable—Включение

Cal Value—Калибровочное значение

Load—Нагрузка

Датчики давления воздуха пневматического прижима

датчиков давления воздуха пневматического прижима John Deere™ составляет 494,00.

Информация об областях экрана

Planter Configuration—Конфигурация сеялки

Frame—Рама

Sensor—Датчик

Drives—Приводы

PDF Air Pressure—Давление воздуха пневматического прижима

of Ranks—Количество рядов

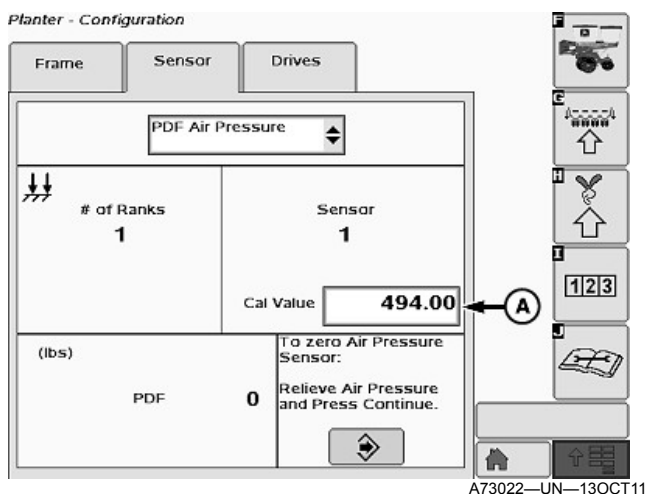
Cal Value—Калибровочное значение

PDF 1—Датчик 1 пневматического прижима

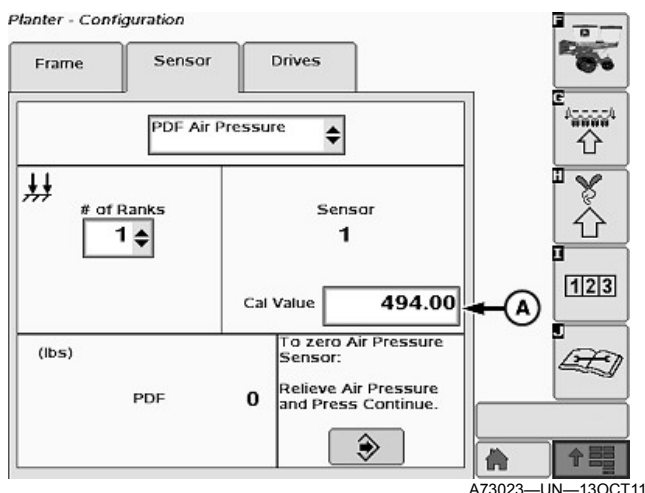
PDF 2—Датчик 2 пневматического прижима

To Zero Air Pressure Sensor:—Обнуление датчика давления воздуха:

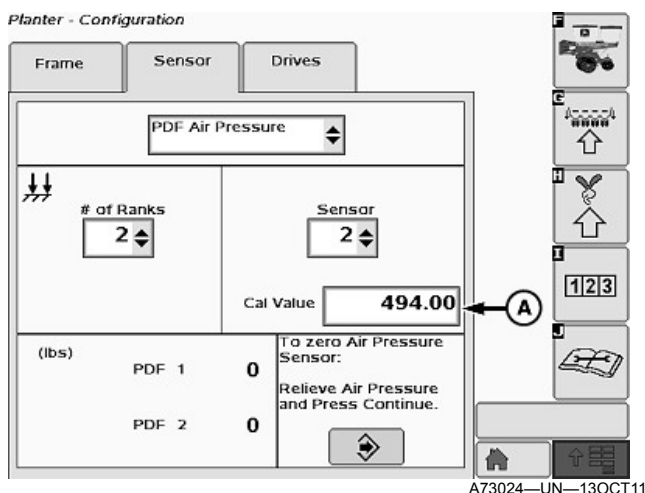
Relieve Air Pressure and Press Continue—Сбросьте давление воздуха и нажмите Continue



Установка датчика давления воздуха PDF



Датчик давления воздуха активного PDF (один ранг)

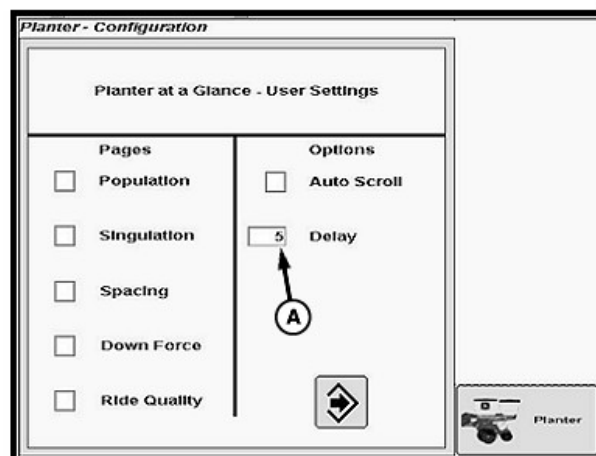


Датчик давления воздуха активного PDF (двойной ранг)

A—Калибровочное значение

Калибровочное значение по умолчанию для

Обзор сеялки — Пользовательские настройки



A72650—UN—20SEP11

A—Задержка сканирования экрана

Настройка по умолчанию для задержки сканирования экрана составляет 5 секунд.

Информация об областях экрана

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

Пользовательские
настройки

Pages—Страницы

Population—Плотность высева

Singulation—Поштучная подача

Spacing—Шаг

Down Force—Прижим

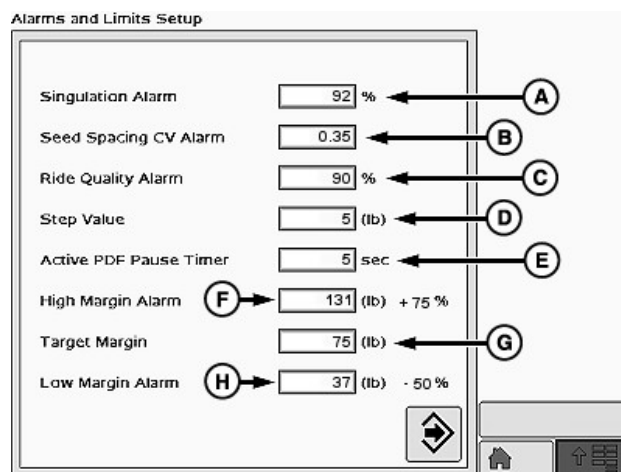
Ride Quality—Качество движения

Options—Опции

Auto Scroll—Автоматическая прокрутка

Delay—Задержка

Настройка сигналов и предельных значений



A73151—UN—19OCT11

A—Сигнал поштучной подачи

B—Сигнал CV шага высева

C—Сигнал качества движения

(Продолжить)

D—Значение шага

E—Таймер паузы активного PDF

F—Сигнал достижения верхней границы превышения

G—Целевое превышение

H—Сигнал достижения нижней границы превышения

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 достижения верхней границы превышения по умолчанию составляет 75 процентов (131 фунт).

Настройка целевого превышения по умолчанию составляет 75 фунтов.

Настройка сигнала достижения нижней границы превышения по умолчанию составляет 50 процентов (37 фунтов).

Информация об областях экрана

Planter Configuration—Конфигурация сеялки

Alarms and Limit Setup—Настройка сигналов и предельных значений

OUO6064.00005F4-59-25JUN14

Первоначальная конфигурация системы SeedStar 2

Общие сведения о системе SeedStar 2

Система контроля SeedStar 2 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 разделения семян
- Контроль шага высева
- Изменения шага высева (коэффициент изменений)
- Контроль уровня вакуума
- Контроль давления в системе внесения удобрений
- Счетчики площади и контроль эффективности работы
- Управление и контроль RowCommand
- Управление и контроль привода переменной скорости (VRD)
- Управление и контроль встроенным прижимом с одной уставкой
- Сигналы тревоги, предостережения и диагностика.

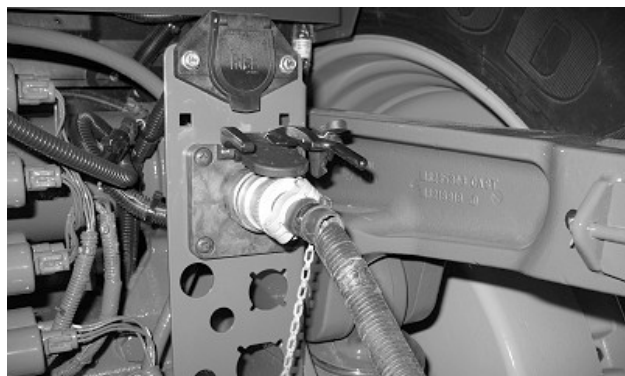
Система контроля сеялки SeedStar™ 2 работает с дисплеем GreenStar™ 2 или ISO 11783-совместимым дисплеем сторонних производителей и полностью совместима с приложениями John Deere™ AMS, в том числе Field Doc™, Swath Control Pro™ для сеялок, GreenStar™, системой управления AutoTrac™, ПО для управления фермерскими 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 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 соленоидными клапанами в резервуаре сжатого воздуха для обеспечения быстрого изменения прижима рядковых агрегатов из кабины. Для предупреждения оператора об утечках в системе подается сигнал низкого давления.

OUO6064,00005B6-59-19APR21

Компоненты системы



A62921—UN—23JUL08

Соединение жгута проводов шины CAN

Соединение жгута проводов шины CAN

Соединение жгута проводов CAN (локальной сети контроллеров) стандарта ISO является главным соединением между дополнительным оборудованием и трактором для системы контроля SeedStar™.



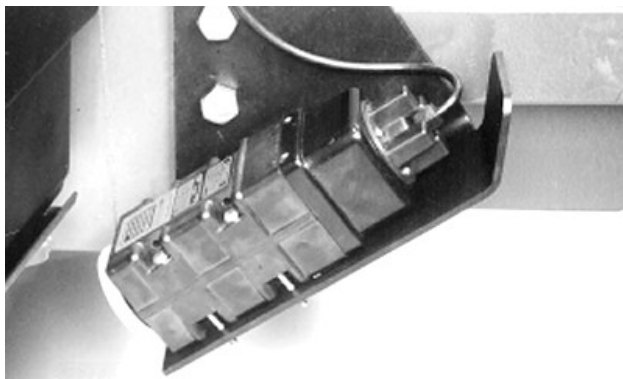
A50167—UN—09SEP02

Главный контроллер 1 сеялки (PM1)

Главный контроллер 1 сеялки (PM1)

Данный 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 регулируемого привода (при наличии).
- Управляет системой RowCommand™ (при наличии).



A48199—UN—26OCT01

Внешний радар (опция)

Внешний радар (опция)

Для обеспечения сигнала скорости хода для системы контроля SeedStar можно использовать внешний радар. Если трактор не оснащен приемником GPS или установленным на заводе радаром, то см. "Конфигурация радара" в разделе "Монитор управления работой".



A67664—UN—11JUN10

Двухлучевой радар John Deere

Установка радара на заводе

Двухлучевой радар John Deere – это пример радара трактора, который устанавливается на заводе. Данный радар обеспечивает сигнал скорости хода для системы контроля SeedStar™. Сведения о калибровке см. в руководстве по эксплуатации трактора.



A67665—UN—11JUN10

Приемник глобальной спутниковой системы позиционирования (GPS)

Приемник GPS

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

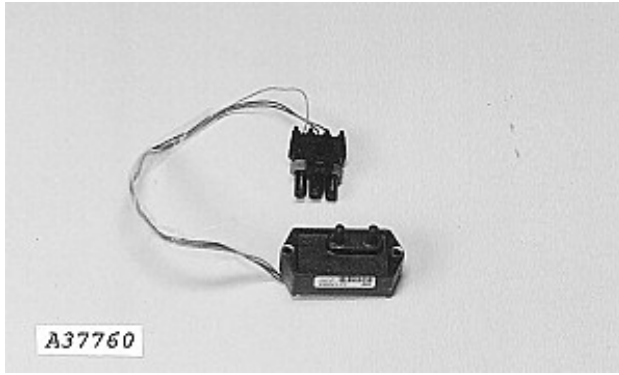


A67677—UN—11JUN10

Семяпровод с датчиком семян

Семяпровод с датчиком семян

Датчик семян используется для контроля подачи семян на каждой высевающей секции. Главный контроллер 1 (PM1) сеялки обрабатывает информацию о семенах и выводит ее на монитор GreenStar™. Системы контроля SeedStar™ 2 используют данные датчика семян для расчета и отображения средней плотности посева для отдельного ряда и сеялки в целом.



A37760—UN—06SEP95

Вакуумный датчик

Вакуумный датчик

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



A66613—UN—22FEB10

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

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

Данный блок управления:

- Контролирует систему пневматического прижима и управляет ею.

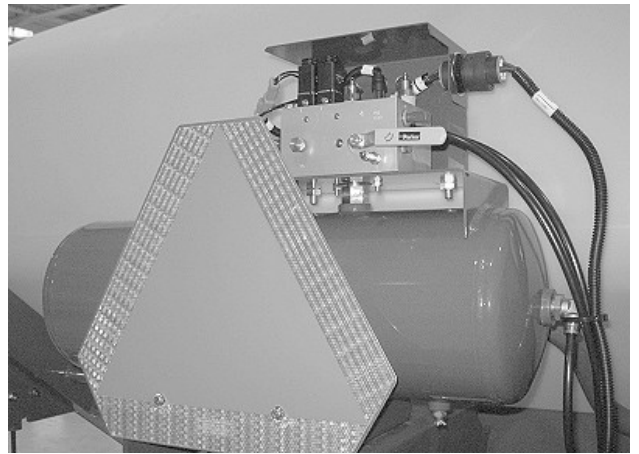


A71679—UN—01JUN11

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

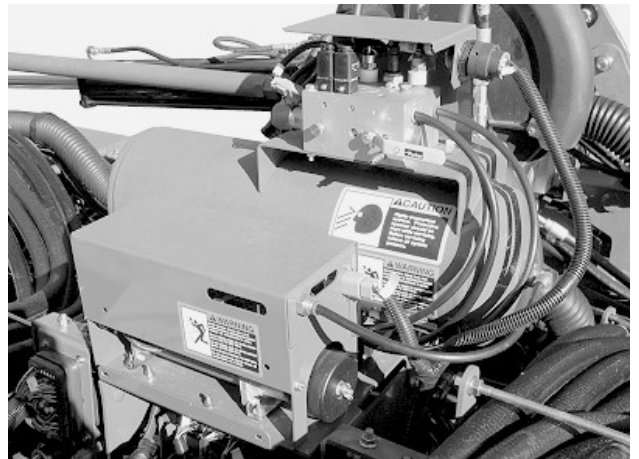
Воздушный компрессор системы пневматического прижима (машины со встроенным пневматическим прижимом с одной уставкой)

Воздушный компрессор пневматического прижима подает воздух под давлением в воздушные баллоны на сеялках со встроенным пневматическим прижимом с уставкой SeedStar™ 2. Электропитание подается на воздушный компрессор от электрической розетки трактора или напрямую от аккумуляторной батареи трактора. Датчик давления на клапане управления пневматического прижима управляет реле на блоке компрессора, включающим и отключающим компрессор.



A68064—UN—06JUL10

Воздушный баллон системы пневматического прижима и клапан с электромагнитным управлением — Прицепные сеялки с центральной распределительной системой (CCS) (машины со встроенным пневматическим прижимом с одной уставкой)

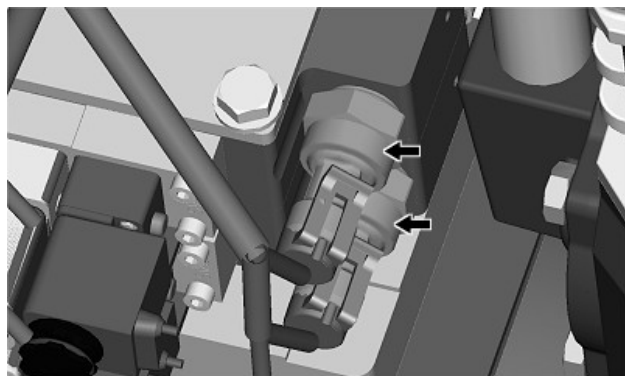


A68994—UN—08OCT10

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

Воздушный баллон системы пневматического прижима и клапан с электромагнитным управлением (машины со встроенным пневматическим прижимом с одной уставкой)

Воздушный баллон системы пневматического прижима обеспечивают дополнительную емкость для воздуха, чтобы ускорить изменения силы прижима высевающих секций на сеялках со 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.

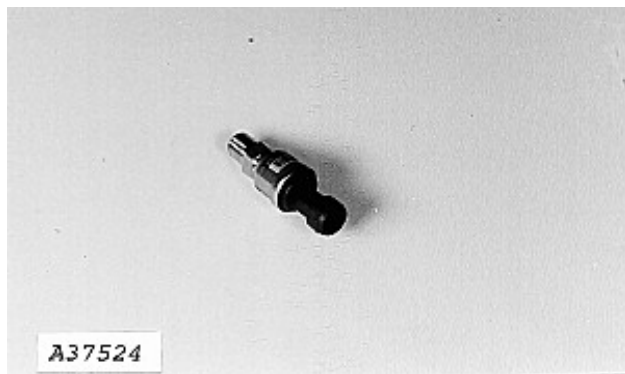


A86641—UN—03JUN15

Датчики давления пневматического прижима (машины со встроенным пневматическим прижимом)

Датчики давления пневматического прижима (машины со 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.



A37524—UN—13SEP95

Датчик давления в системе внесения удобрений (по заказу)

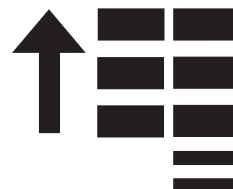
Датчик давления в системе внесения удобрений (по заказу)

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™.

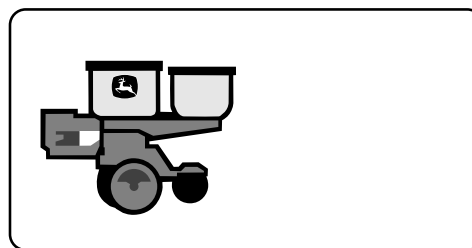
OUC06064,00005B7-59-03JUN15

Конфигурирование источника привода сеялки



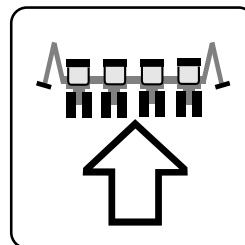
Меню

A59325—UN—19FEB07



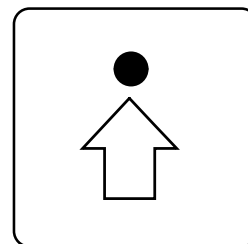
Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша конфигурирования

A59172—UN—29JAN07



Кнопка "Настройки"

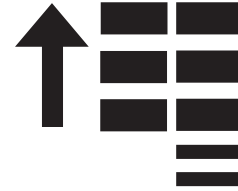
A59377—UN—23FEB07



H85801—UN—14JUN06
Ввести

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

Задание типа дозатора



Меню

A59325—UN—19FEB07



H85814—UN—14JUN06
Cancel/Отменить

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

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** >>
2. Войдите в раскрывающееся меню **Источник привода** и выберите тип установленного на машине источника привода.
3. Для квитирования предупреждения контроллера о сбросе нажмите кнопку **Ввод**.

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

4. Отключить и включить питание.

Экран полевой информации

Planter Configuration—Конфигурация сеялки

Drives—Приводы

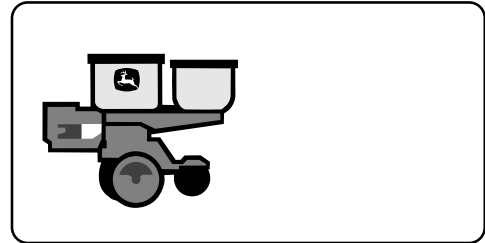
Drive Config—Конфигурация привода

Drive Source:—Источник привода:

Ground Driven—Привод от колес

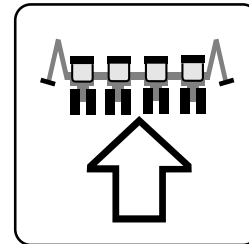
Variable Rate—Регулируемая скорость

OUO6064,00005B8-59-10NOV11



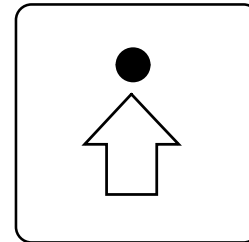
Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша конфигурирования

A59172—UN—29JAN07



Кнопка настроек

A59377—UN—23FEB07



H85801—UN—14JUN06
Ввести



H85814—UN—14JUN06
Отменить

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >>

вкладку **Прив. >> Конфигурация привода >> кнопку Настройки.**

установленный на машине тип дозатора.

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

2. Войдите в раскрывающееся меню **Тип счетч.** и выберите

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

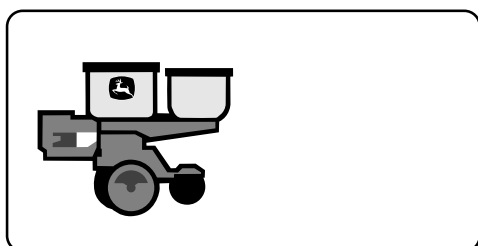
OUO6064,00001A5-59-15JUN10

Конфигурирование расположения рамы, расположения рядов и предупреждения об отключении привода



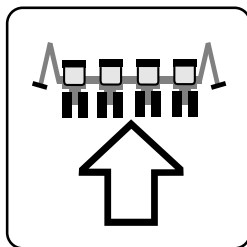
Меню

A59325—UN—19FEB07



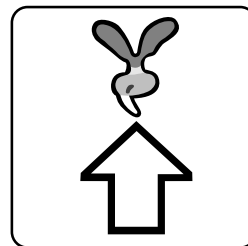
Кнопка сеялки

A59551—UN—08MAR07



Сенсорная кнопка Конфигурация

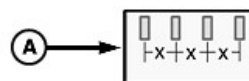
A59172—UN—29JAN07



A59173—UN—29JAN07

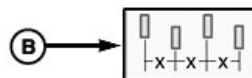
Функциональная клавиша "Нормы высева"

1. Выберите **Menu (Меню) >> кнопка Planter (Сеялка) >> функциональная клавиша Configuration (Конфигурация) >> вкладка Frame (Рама) >> раскрывающийся список Frame Configuration (Конфигурирование рамы).**



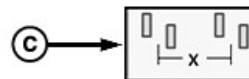
A72709—UN—21SEP11

Междурядье при однорядном посеве



A72710—UN—21SEP11

Междурядье при чересрядном посеве



A72711—UN—21SEP11

Междурядье при двухрядном посеве

A—Конфигурация однорядного посева
B—Конфигурация чересрядного посева
C—Конфигурация двухрядного посева

ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигурация рядного посева соответствует общей компоновке машины. Не изменяйте установленный выбор.

2. Нажмите выпадающий список **Конфигурация рядного посева** и выберите конфигурацию рядов на машине.

- Конфигурация однорядного посева (A): Ширина междурядья измеряется между соседними рядами. Пример. 1775NT
- Конфигурация чересрядного посева (B): Ширина междурядья измеряется между соседними рядами, даже если высевальные секции находятся на разных компонентах рамы. Пример. 1795

- Конфигурация двухрядного посева (C):
Ширина междурядья измеряется от центра каждой пары соседних двух рядов. Пример. 1705 двухрядная

Как переключаться между широким или узким черезрядным посевом или однорядным и двухрядным посевом:

- а. Нажмите функциональную клавишу **Нормы**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Монитор автоматически изменит ряды, расстояния и ширину машины в зависимости от установленного флажка.

Чтобы обеспечить обновление всех настроек, установите флажок "Высев рядов", даже если он уже установлен.

- б. Установите флажок **Посев рядов**, чтобы выбрать режим контроля конфигурации рядов.

Выключите и включите машину после изменения, чтобы обеспечить сохранение обновлений.

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

3. Перейдите в поле ввода **Ряды**. Введите общее количество рядов на машине.
4. Перейдите в поле ввода **Расст м ряд**. Введите расстояние между рядами для выбранной конфигурации, как указано в предыдущем шаге.
5. **Ширина** сеялки вычисляется автоматически. Чтобы ввести ширину вручную, введите значение в соответствующем поле ввода.
6. Чтобы включить или выключить функцию подачи тревожного сигнала при неполной ширине, установите флажок **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 включенном транспортном режиме сигнализация отключена для перемещения на поле и с поля.

Отображаемая информация на экране

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
Total—Всего

Rows—Междурядья

Planter Width—Ширина сеялки

Single Row—Однорядный посев

Split Row—Черезрядный посев

Twin Row—Двухрядный посев

Clutch Disconnect Warning—Предупреждение об отсоединении муфты

Transport Mode—Транспортный режим

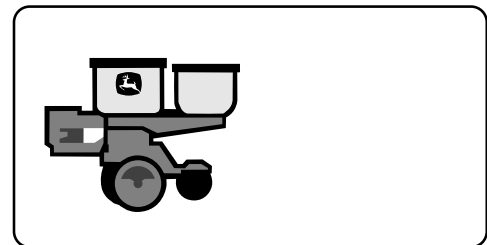
Rows Planting—Засеваемые ряды
OU06074,0000E19-59-13OCT14

Включение и выключение датчиков семян



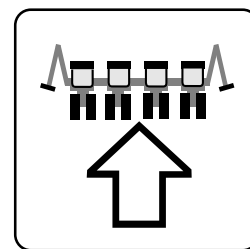
Меню (меню)

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша конфигураций

A59172—UN—29JAN07

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

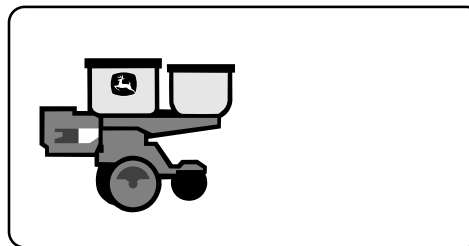
All Rows On—Все ряды включены

All Rows Off—Все ряды выключены

Turn All Rows On—Включить все ряды

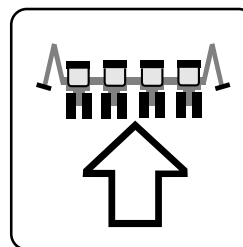
Turn All Rows Off—Выключить все ряды

Headland Warning Suppression—Блокировка предупреждений о конце гона
OUO6064.0000494-59-29APR11



A59551—UN—08MAR07

Кнопка “Сеялка”



A59172—UN—29JAN07

Функциональная клавиша конфигураций



A59369—UN—20FEB07

Кнопка “Обнуление датчика”

Конфигурация вакуумного датчика

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



Меню

A59325—UN—19FEB07

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

OUO6064.00000F4-59-10NOV11

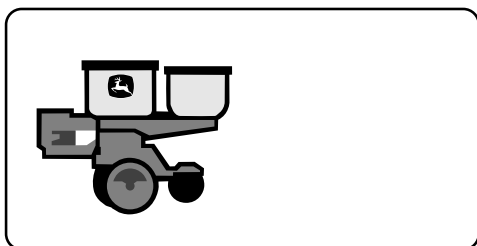
Калибровка вакуумного датчика

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



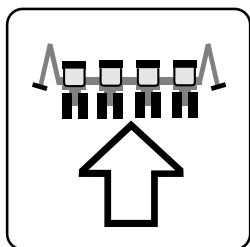
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша конфигураций

A59172—UN—29JAN07



Кнопка "Обнуление датчика"

A59369—UN—20FEB07

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.

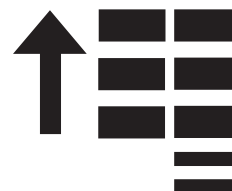
5. Перед нажатием кнопки **Обнуление датчика** отключите вакуумную гидравлику.

Экран полевой информации

Planter Configuration—Конфигурация сеялки
Sensor—Датчик,
Vacuum—Вакуум
Cal Value—Калибровочное значение
Turn Vacuum Off—Выключение вакуума
Select—Выберите

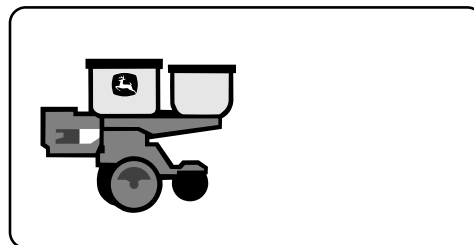
OUC06064,00000F5-59-29JUL10

Пневматический прижим — датчик давления воздуха



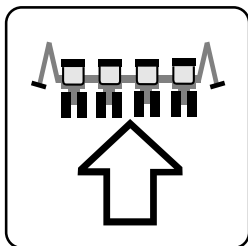
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



A59172—UN—29JAN07

Функциональная клавиша конфигураций



H85801—UN—14JUN06

Продолжение



A59369—UN—20FEB07

Кнопка “Обнуление датчика”

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

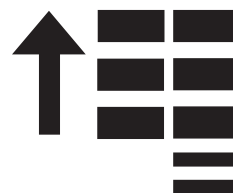
To Zero Air Pressure Sensor:—Обнуление датчика давления воздуха

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

OUC6064,00005C9-59-10NOV11

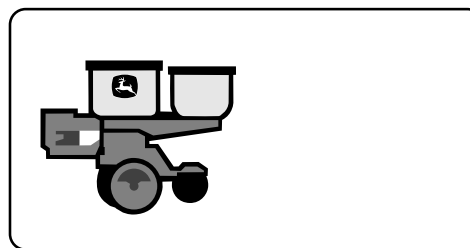
Датчики жидких удобрений

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



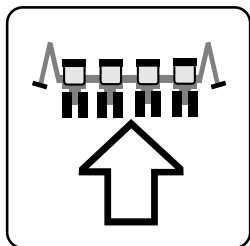
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка “Сеялка”

A59551—UN—08MAR07



A59172—UN—29JAN07

Функциональная клавиша конфигураций



A59369—UN—20FEB07

Кнопка "Обнуление датчика"

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

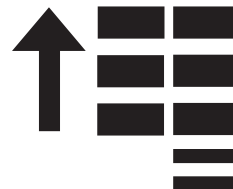
Relieve Pressure—Сбросить давление

Select—Выберите

OUO6064,00000F6-59-15JUN10

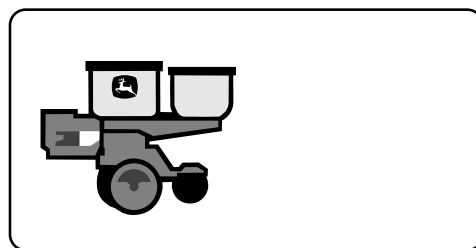
Калибровка датчика жидких удобрений

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



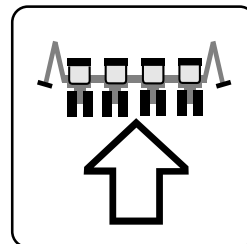
Меню (меню)

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



A59172—UN—29JAN07

Функциональная клавиша конфигураций



A59369—UN—20FEB07

Кнопка "Обнуление датчика"

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

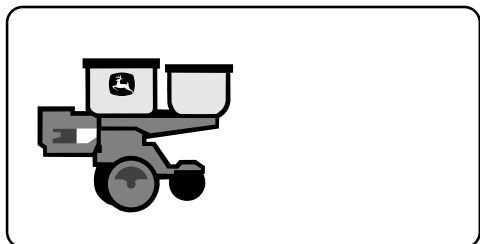
OUO6064,0000495-59-29APR11

Калибровка общей высоты запуска и останова



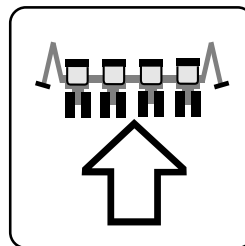
Меню

A59325—UN—19FEB07



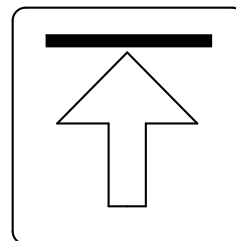
Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



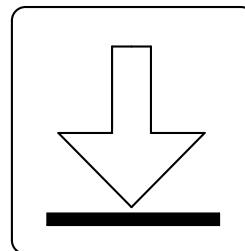
A59172—UN—29JAN07

Функциональная клавиша конфигурирования



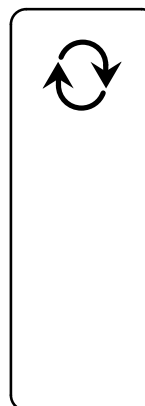
Сеялка поднята

A59528—UN—08MAR07



Сеялка опущена

A59529—UN—09MAR07



Пуск и останов

A59530—UN—08MAR07



Ввести

H85801—UN—14JUN06

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 ходе вперед в режиме высева.
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

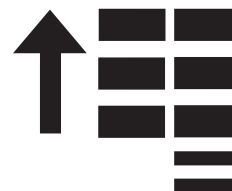
Separate—Отделение

Motor Start/Stop Height—Высота запуска и останова гидромотора

Current Planter Height—Текущая высота сеялки

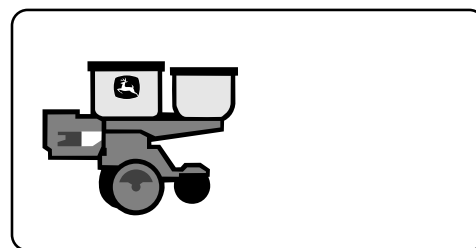
OUO6064,00001B0-59-20JUL10

Калибровка раздельной высоты запуска и останова



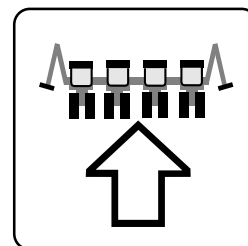
Меню

A59325—UN—19FEB07



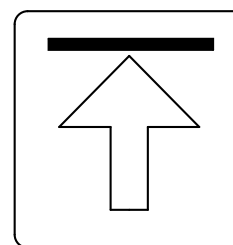
Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша конфигурирования

A59172—UN—29JAN07



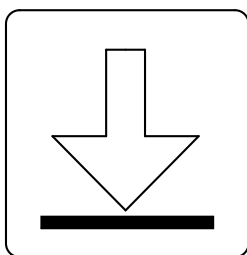
Сеялка поднята

A59528—UN—08MAR07



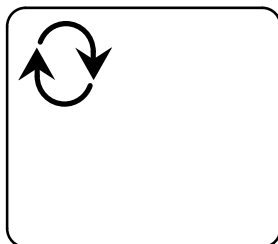
Пуск и останов

A59531—UN—08MAR07



Сеялка опущена

A59529—UN—09MAR07



Высота при пуске

A59526—UN—08MAR07



Высота при останове

A59527—UN—08MAR07



Ввести

H85801—UN—14JUN06

Используйте эту процедуру для задания отдельных точек пуска и остановки гидромоторов регулируемого привода (VRD) при подъеме и опускании машины.

На машинах с датчиками высоты колесной рамы можно использовать отдельные точки пуска и остановки. Общие точки пуска и остановки 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**.
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 остановки гидромотора и нажмите кнопку **Высота остановки**. 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 остановки гидромотора

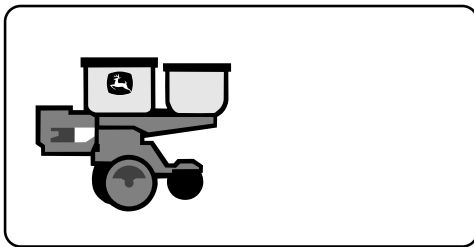
Current Planter Height—Текущая высота сеялки
OUO6064,000064C-59-10NOV11

Привод от колес как источник привода



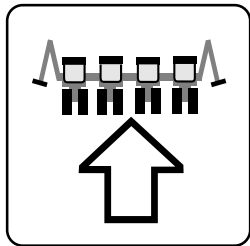
Меню

A59325—UN—19FEB07



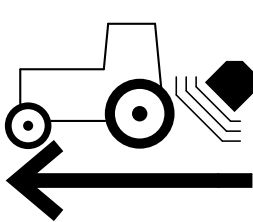
Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07

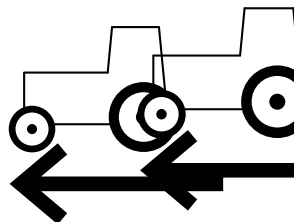


Функциональная клавиша конфигураций

A59172—UN—29JAN07



A62104—UN—22FEB08
Скорость по радару



A62103—UN—03MAR08
Ско-
рость
вра-
щения
колес

A62106—UN—22FEB08
Ско-
рость,
задан-
ная
вручную

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

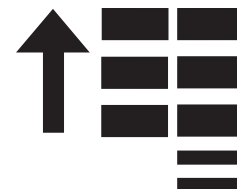
mph—Миль в час

kph—Км/час

OUO6064,00001B2-59-15JUN10

Обзор сеялки — Пользовательские настройки

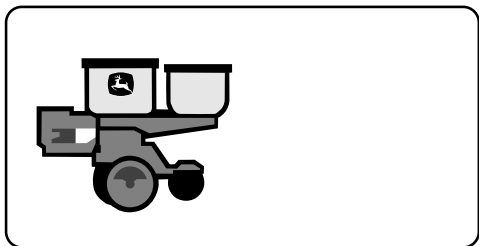
Обзор сеялки — пользовательские настройки" позволяет оператору выбрать функции дисплея, которые отображаются при включении автоматической прокрутки.



Меню

A59325—UN—19FEB07

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация** >> вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Скор. тракт..**



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка точного высева"

значений позволяет оператору настроить уровни, при которых подаются предупреждения и сигналы тревоги для каждой функции.

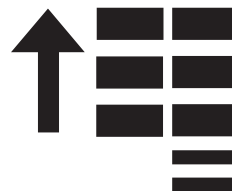
Если любое из контролируемых значений выходит за уставки срабатывания сигнализации, то гистограмма и фон цифрового дисплея будут выделены красным цветом.

Введите значение «0» в любом поле уставки срабатывания сигнализации, чтобы отключить сигнал для этой функции.



A67761—UN—16JUN10

Сканирование экрана



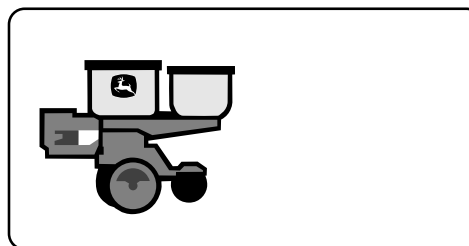
A59325—UN—19FEB07

Меню



H85801—UN—14JUN06

Ввод



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка точного высева"

1. Нажмите кнопку **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> кнопку **Сканирование экрана**.
2. Выберите и удерживайте кнопку **Сканирование экрана** в течение 4 секунд.
3. Установите флажок рядом с каждой страницей, которая отображается при выборе **автоматической прокрутки**.
4. Установите флажок для включения **автоматической прокрутки**.
5. Выберите поле **Задержка** для времени задержки каждого экрана. Значение указывается в секундах.
6. По завершении нажмите значок **Ввод**.
7. При включении автоматической прокрутки, выберите кнопку "Сканирование экрана" для включения прокрутки на экране отслеживания рабочего процесса. Для выключения прокрутки можно в любое время выбрать кнопку "Сканирование экрана".



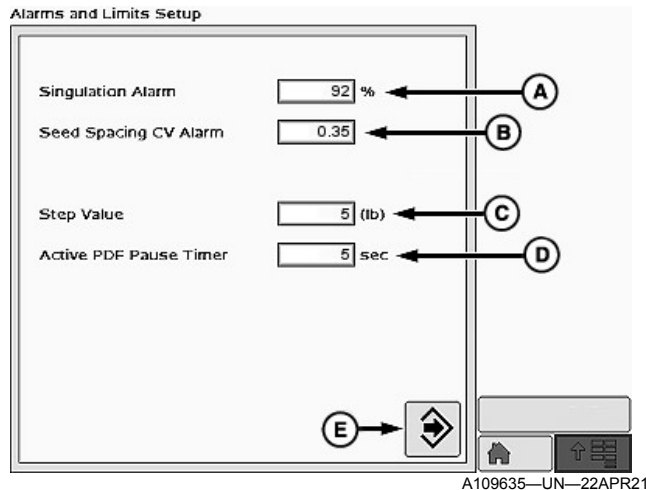
A109634—UN—22APR21

Кнопки дисплея

OUO6064,00005C2-59-19APR21

Страница настройки сигналов тревоги и предельных значений

Экран настройки сигналов тревоги и предельных



- A—Сигнал тревоги по поштучной подаче
 B—Сигнал тревоги по коэффициенту вариации шага высева
 C—Значение шага
 D—Таймер приостановки

1. Выберите **Меню >>** кнопку **Сеялка**.
2. Нажмите и удерживайте любую кнопку в течение 4 секунд.
3. Выберите **Поле сигнала поштучной подачи семян** (A) для ввода минимального приемлемого процента поштучной подачи. Настройка сигнала тревоги по поштучной подаче семян по умолчанию составляет 92 процента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Коэффициент изменений (CV) — это значение, которое отражает равномерность шага высева. Чем больше значения, тем меньше равномерность высева. В идеале коэффициент вариативности (CV) должен находиться в диапазоне 0,10—0,30.

4. В поле **Сигнал коэффициента изменений шага высева** (B) введите минимальное допустимое значение коэффициента изменений. Настройка сигнала для шага высева по умолчанию составляет 0,35.
5. Выберите **Поле значения шага** (C) для ввода величины приращения для изменения прижимного усилия при использовании стрелок увеличения или уменьшения для регулировки пневматической системы прижима. Значение приращений можно задать в диапазоне от 1 до 50.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поле таймера приостановки активного PDF доступно только для машин с управлением активного пневматического прижимного усилия.

6. Выберите поле **Таймер приостановки активного прижимного усилия** (D) для настройки периода времени неактивного состояния системы активного PDF, когда нажата

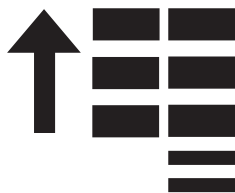
кнопки Пауза на главном экране отслеживания рабочего процесса.

7. Нажмите кнопку **Ввод** (E).

OUO6074,00011DE-59-19APR21

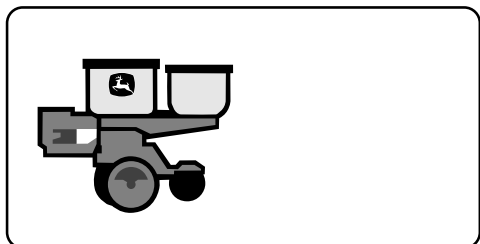
Конфигурация ходового привода SeedStar 2

Конфигурирование секций привода



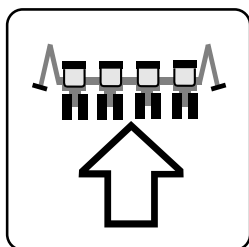
Меню (меню)

A59325—UN—19FEB07



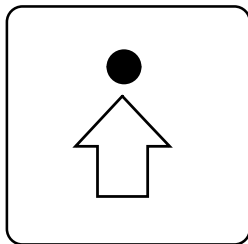
Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша конфигурирования

A59172—UN—29JAN07



Кнопка настроек

A59377—UN—23FEB07



Ввести

H85801—UN—14JUN06

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)

OUO6074,0000ACD-59-29APR11

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

Конфигурация системы регулирования нормы высева SeedStar 2

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 APX 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 гидротока 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 запиранием в среднем положении и регулированием

гидротока. Гидравлические системы таких типов, как правило, оснащены большими баками для масла и обладают повышенной способностью масляного охлаждения. Только такие системы обеспечивают гидроток, 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 гидроток 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.



Активности нет

A62923—UN—23JUL08



Поступает сигнал движения колеса

A62924—UN—23JUL08



Сеялка опущена

A62925—UN—23JUL08



Приводы включены

A62926—UN—23JUL08

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

OUO6064,00001F1-59-30JUN10

Обзор быстрого запуска



A67930—UN—30JUN10

Кнопка сброса быстрого запуска

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

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 (18 об./мин), представляющие заданную скорость хода. Блок управления включает двигатели регулируемого привода системы регулирования нормы высева при обнаружении движения сеялки. Моторы завышают плотность высева до тех пор, пока действительная

скорость хода не достигнет заданной скорости, вычисленной блоком управления.

Например:

Плотность высева	Ширина междурядья	Минимальная скорость
37 000 семян/га (15 000 семян/акр)	76 см (30 дюйм.)	4,8 км/ч (3 миль/ч)
74 000 семян/га (30 000 семян/акр)	76 см (30 дюйм.)	2,4 км/ч (1,5 миль/ч)

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

- Функция быстрого запуска должна быть включена путем выбора приложения **Planter (Сеялка)** >> нажатия функциональной клавиши **Planter Configuration (Конфигурация сеялки)** >> вкладки **Drives (Прив.)** >> кнопки **Settings (Настройки)** >> установки флажка **QS Enabled (БЗ вкл.)**. Нажмите кнопку **Enter (Ввод)**.
- Фактическая измеренная радаром скорость должна быть меньше минимальной скорости хода.
- Должно регистрироваться движение колеса сеялки.
- Индикатор высоты рамы сеялки должен указывать опущенное положение.

Чтобы использовать **Быстрый запуск**:

1. Опустите сеялку, когда машина неподвижна. Когда датчик высоты укажет на опущенное положение, на экране появится индикация "БЗ 6" и начнется обратный отсчет. Двигатели регулируемого привода включаются на минимальной частоте (18 об./мин) при обнаружении движения сеялки.
2. Если таймер дойдет до нуля, выберите функциональную клавишу "Сброс быстрого запуска" ("Сброс БЗ"), чтобы сбросить таймер. Клавиша "Сброс БЗ" доступна только тогда, когда сеялка неподвижна.
3. Начните движение вперед и постепенно переключитесь на скорость сеяния.

После выбора движения сеялки включается второй 6-секундный таймер. При достижении таймером нуля блок управления проверит наличие минимальной скорости хода в 1,6 км/ч (1 миль в час). Если скорость 1,6 км/ч (1 миль/час) не достигнута, система отключается. Если ходовая скорость превышает 1,6 км/ч (1 миль/час), значение таймера устанавливается на 6 секунд. Когда таймер снова достигнет нуля, блок управления снова проверит наличие минимальной скорости хода. Если минимальная скорость не достигнута, система переключается

на нормальное управление двигателем. Двигатели могут работать ниже оптимальных пределов. При этом возникает предупреждение о необходимости увеличить скорость. Если заданная скорость будет достигнута в любой момент, пока работает таймер, функция быстрого запуска отключится и возобновится нормальная работа.

WP29706,00008D4-59-03JUN15

Общие сведения о функции вращения дозаторов семян

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



Кнопка "Пов. счетч."

A59898—UN—02APR07

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 звуковой сигнал. При каждом нажатии на значок дозаторы поворачиваются приблизительно на пол-

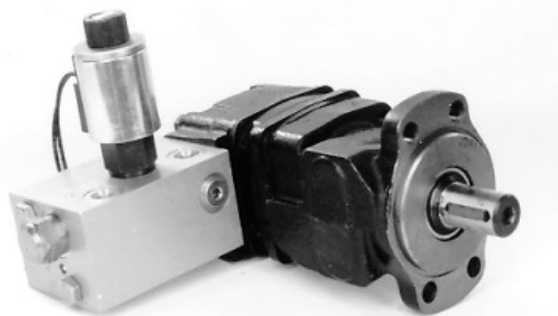
оборота. Для полного заполнения дозаторов семян нажмите кнопку не менее трех раз. Если дозаторы не придут в движение, появится экран предупреждения.

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.

OUC06074,0000F7C-59-31JUL09

Компоненты системы

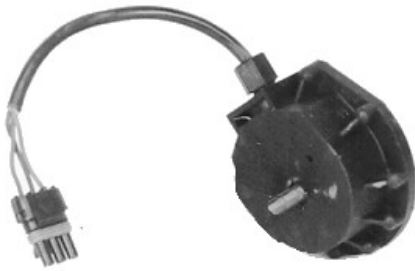


Клапан и гидромотор регулируемого привода

A44950—UN—17JUL98

Клапан и гидромотор регулируемого привода

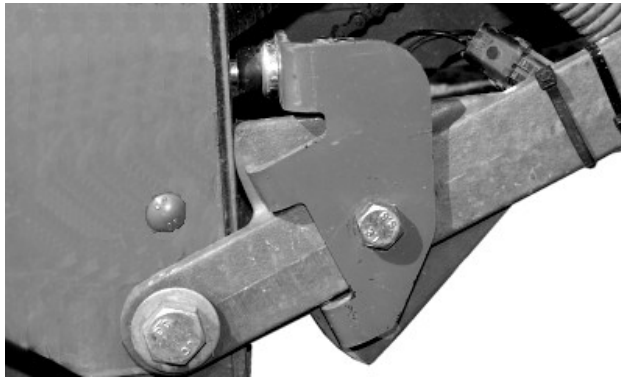
Гидромотор регулируемого привода поворачивает приводы дозатора семян со скоростью, регулируемой распределителем. Скорость двигателя зависит от плотности посева, заданной на мониторе. Клапан с электромагнитным управлением получает электрические сигналы от контроллера и регулирует подачу масла к гидромотору. Конфигурация сеялки определяет количество гидромоторов системы регулирования нормы высева.



A48171—UN—19OCT01
*Датчик частоты вращения гидромотора
регулируемого привода*

Датчик частоты вращения гидромотора регулируемого привода

Датчик частоты вращения гидромотора крепится к выходному валу каждого гидромотора регулируемого привода. Датчик определяет точную скорость гидромотора и отправляет информацию на контроллер.



A48170—UN—19OCT01
*Конечный выключатель высоты параллельного
рычага для большинства навесных сеялок*

Конечный выключатель высоты параллельного рычага для большинства навесных сеялок

Два параллельных конечных выключателя высоты используются для определения подъема и опускания сеялки. Оба конечных выключателя должны находиться в одном положении, чтобы поступила информация об подъеме или опускании. При подъеме сеялки контроллер останавливает гидромоторы регулируемого привода. (см. "Регулировка параллельных конечных выключателей высота" в данном разделе.) (см. "Калибровка общей высоты запуска и останова" в

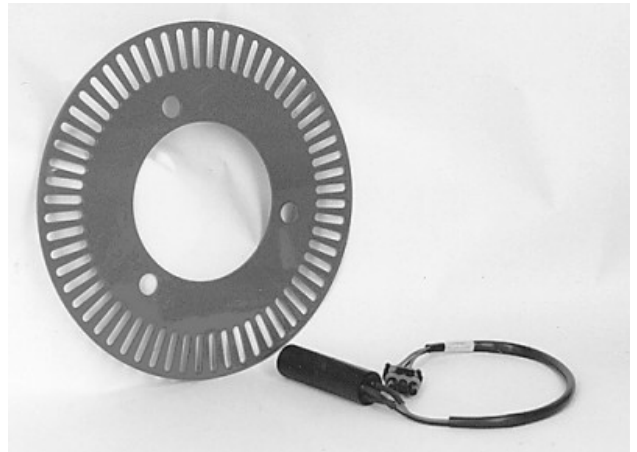
разделе "Настройка основной конфигурации сеялки SeedStar 2.")



A45210—UN—27NOV98
Датчик высоты для прицепных сеялок

Датчик высоты для прицепных сеялок

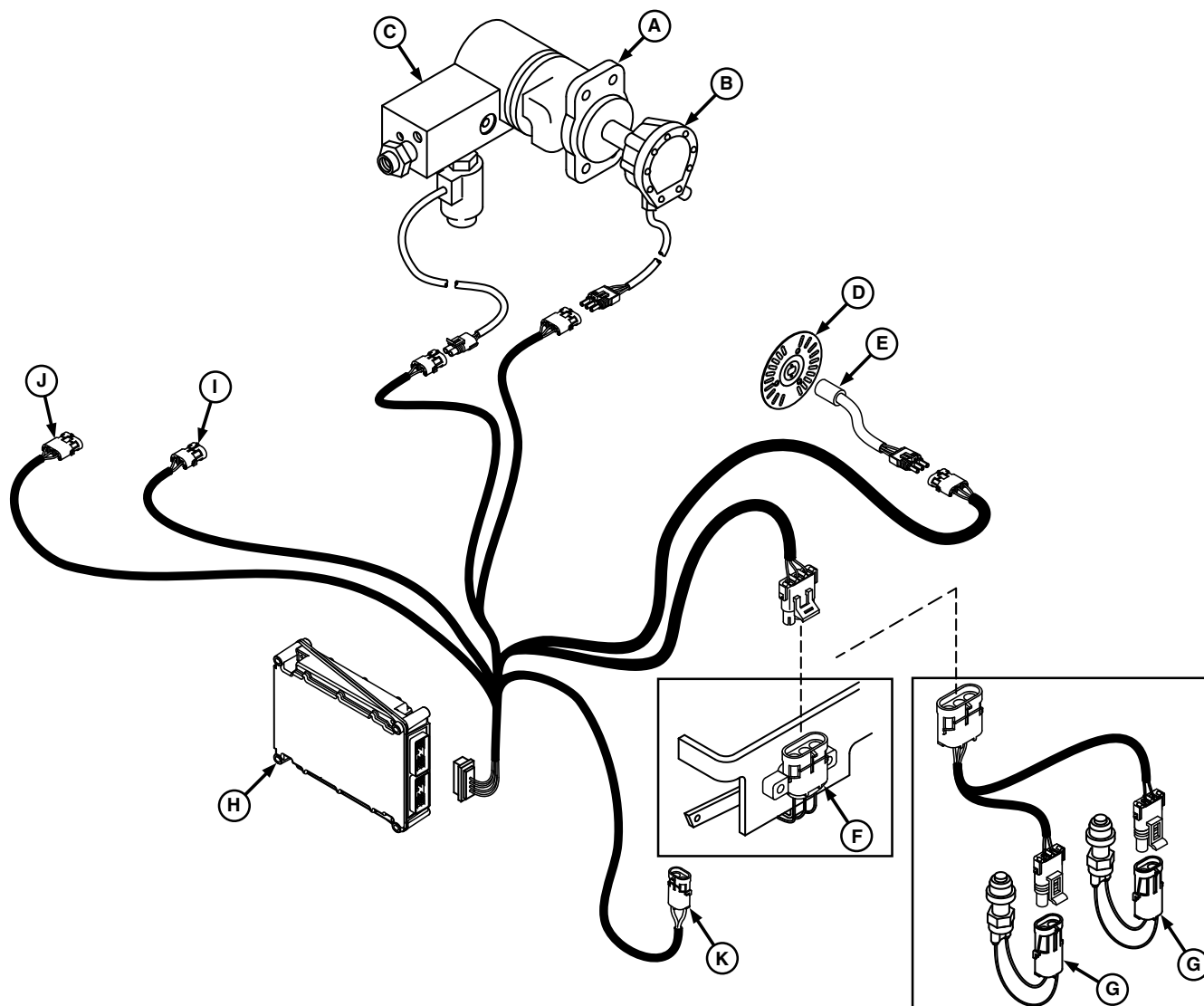
Датчик высоты определяет, когда сеялка опущена или поднята. При подъеме сеялки контроллер останавливает гидромоторы регулируемого привода. (См. "Калибровка общей высоты запуска и останова или калибровка раздельной высоты запуска и останова" в разделе "Настройка основной конфигурации сеялки SeedStar™ 2".)



A44952—UN—17JUL98
Датчик движения колеса для регулируемого привода

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.



A83713—UN—26SEP14

- A—Мотор
- B—Датчик частоты вращения
- C—Клапан управления частотой вращения
- D—Диск датчика движения
- E—Датчик движения
- F—Датчик высоты (прицепная сеялка)

- G—Датчики высоты (навесная сеялка)
- H—Блок управления
- I—Разъем шины CAN
- J—Разъем питания
- K—Разъединитель сцепления

OUO6064,00001A7-59-10OCT14

Активация программного обеспечения регулируемого привода

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

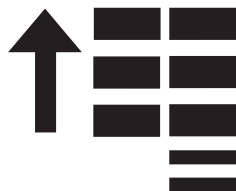
ВАЖНО: Изменение источника привода сбрасывает все настройки сеялки на значения по умолчанию и требует включения и выключения питания дисплея и контроллера. Обязательно конфигурируйте источник привода перед вводом настроек сеялки.

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.

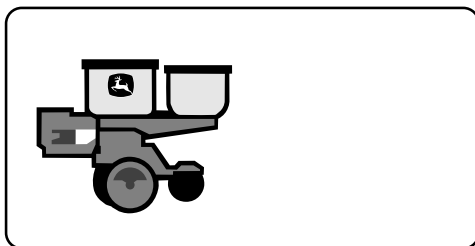
OUO6064,00001F2-59-30JUN10

Настройка конфигурации секций привода сеялки



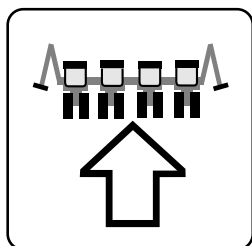
Меню

A59325—UN—19FEB07



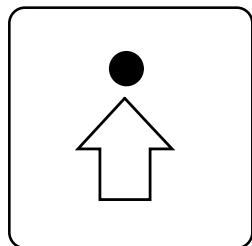
Кнопка сеялки

A59551—UN—08MAR07



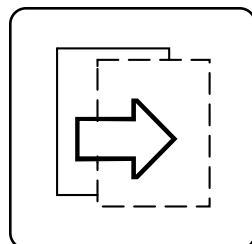
Сенсорная клавиша Конфигурация

A62918—UN—23JUL08



Кнопка Настройки

A62919—UN—23JUL08



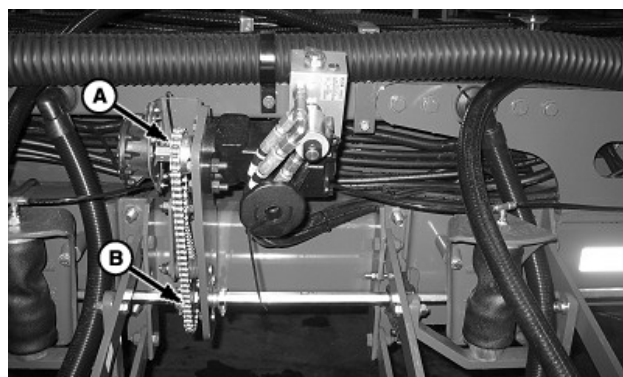
Следующая страница

A62277—UN—23JUL08



Отсоединение

A59520—UN—23JUL08



A59899—UN—02APR07

А—Ведущая шестерня
В—Ведомая шестерня

ВАЖНО: Сначала выполните конфигурацию рамы.

1. Выберите **Menu (Меню)** >> кнопку **Planter (Сеялка)** >> сенсорную клавишу **Configure (Конфигурация)** >> вкладку **Drives (Приводы)**.
2. Выберите **Секции привода** в раскрывающемся списке.
3. Нажмите кнопку **Настройки** и задайте количество гидромоторов на машине.
4. Чтобы включить RowCommand, установите флажок **Row Command**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Флажок "Dual Range Drive System (Двухдиапазонная система привода)" виден только в том случае, если монитор настроен для работы с машинами двухрядного посева. (См. "Конфигурирование расположения рамы, расположения рядов и предупреждения об отключении привода в разделе "Настройка первоначальной конфигурации системы SeedStar 2".)

5. Установите флажок **Система привода двухрядного посева** на машинах двухрядного посева, в системе привода которых используется передача повышенного/пониженного диапазона между гидромотором регулируемого привода (VRD) и валом высевающих аппаратов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отрегулируйте звездочки в соответствии с изображением на мониторе на машинах двухрядного посева. (См. "Повышенная/пониженная передача" в разделе "Конфигурирования нормы высева".)

6. Нажмите кнопку **Next Page (Следующая страница)**. Настраивайте моторы поочередно. Выполните следующее:

ПРИМЕЧАНИЕ: Номер ряда всегда указан на левой поверхности машины по ходу движения.

- В поле ввода **End Row (Конечный ряд)** введите номер крайнего правого ряда, управление на котором осуществляет выбранный гидромотор регулируемого привода (VRD).
- В раскрывающемся списке **Disconnect (Отсоединение)** привяжите секцию машины к выбранному гидромотору регулируемого привода (VRD).

ВАЖНО: Если используется автоматическая регулировка высоты, высев на всех назначенных этому отключению рядах приостанавливается, и на дисплее не появляется сообщения об ошибке до тех пор, пока все ряды не будут активированы.

ВАЖНО: При использовании RowCommand™, функция автоматического отключения выключена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Количество зубьев выштамповано сбоку звездочки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поля ввода Middle Driven (Промежуточная ведомая) и Middle Driver (Промежуточная ведущая) видны только в случае включения Двухдиапазонной системы привода.

- Выберите поля ввода **Motor Sprocket (Звездочка гидромотора)**, **Промежуточная ведомая (Middle Driven)**, **Промежуточная ведущая (Middle Driver)** и **Конечная ведомая (Final Driven)** (звездочка) и введите количество зубьев на звездочке для выбранного гидромотора регулируемого привода (VRD).

7. Повторите для каждого гидромотора.

8. Нажмите кнопку **Enter (Ввод)**.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение с предупреждением не отображается в режиме половины экрана.

9. Выберите **Menu (Меню)** >> кнопку **Planter (Сеялка)** >> сенсорную клавишу **Configure (Конфигурация)** >> сенсорную клавишу **Frame (Рама)** >> выберите флажок **Clutch Disconnect Warning (Предупреждение об отсоединении муфты)**, чтобы включить или отключить сигнализацию частичной ширины. В случае включения этой функции при каждом отключении 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.

Машина	Звездочка гидромотора	Промежуточная ведомая	Промежуточная ведущая	Конечная ведомая
Машины двухрядного посева 1720 CCS и 1725 CCS™12X2	18	18 (верхняя граница диапазона) 48 (нижняя граница диапазона)	14	29
Все машины 1790 и 1795	18			36
Модель 1770NT и 1775NT с механическими дозаторами и тросовым приводом	27			29
Все другие машины и варианты исполнения модели 1770NT и 1775NT	18			29
DB60T 72R20 двухрядная	14			35

Отображаемая информация на экране

двухдиапазонным приводом

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—Система Row Command
Dual Range Drive System—Система с

Motor—Двигатель
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—Влево

Right—Вправо
Center—Центральные
Either—С обеих сторон
None—Нет
Enter—Следующий экран
Continue—Сохранить
Frame—Рама
Clutch Disconnect Warning—Предупреждение об
 отсоединении муфты
 OUO6064,0000498-59-13ОСТ14



Ввод

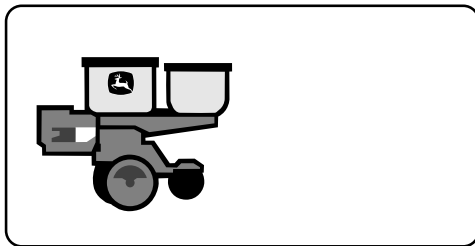
H85801—UN—14JUN06

Тип привода высевающей секции



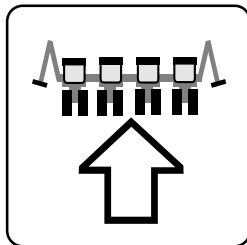
Меню

A59325—UN—19FEB07



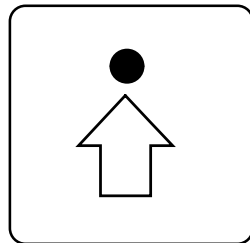
Кнопка сеялки

A59551—UN—08MAR07



Сенсорная клавиша Конфигурация

A59172—UN—29JAN07



Кнопка Настройки

A59377—UN—23FEB07

1. Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **конфигурирования** >> вкладку **Привод** >> **Конфигурация привода** >> кнопку **Настройки**.
2. Откройте раскрывающееся меню **Тип высевающих секций** и выберите установленный на сеялке тип высевающих секций.
3. Для включения функции быстрого запуска установите галочку в окошке **Вкл. быстрый запуск**.
4. Нажмите кнопку **Ввод**.

Отображаемая информация на экране

Planter Configuration—Конфигурация сеялки
Drives—Приводы
Drive Source—Конфигурация источника привода
Meter Type—Тип дозатора
Row Unit Type—Тип высевающей секции
QS Enabled—Включена функция быстрого запуска
Vacuum—Вакуумная система
Mechanical—Механическое управление
MaxEmerge XP—MaxEmerge XP
MaxEmerge XP Pro-Shaft—MaxEmerge XP с валом Pro-Shaft
Pro-Series—Серия Pro
MaxEmerge 5 Pro-Shaft—MaxEmerge 5 с валом Pro-Shaft
MaxEmerge 5 Chain—MaxEmerge 5 с цепным приводом

OUO6064,0000497-59-04SEP14

Регулировка зазора датчика движения



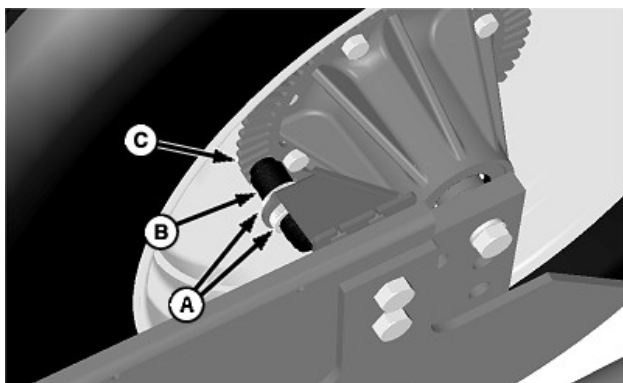
A40665—UN—09JAN97

А—Датчик движения
В—Диск
С—Винты с головкой

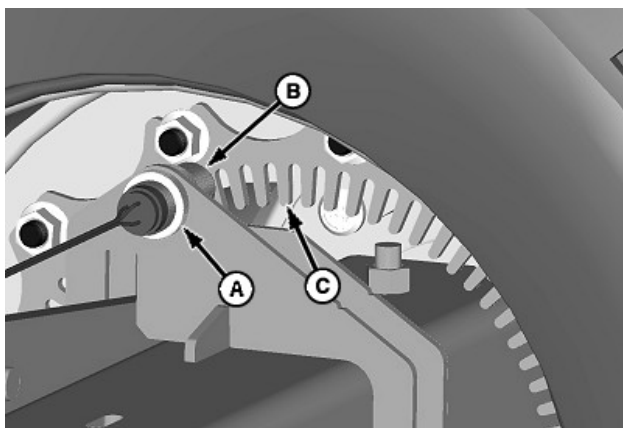
Датчик с гладкими поверхностями

ВАЖНО: Не допускайте повреждений датчика. Медленно вращайте колесо и убедитесь в том, что диск (В) не касается датчика (А).

Отпустите винты с головкой (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).



A51324—UN—03DEC02



A83899—UN—13OCT14

А—Стопорные гайки
В—Датчик
С—Дисковая борона

Датчик с резьбой

ВАЖНО: Не допускайте повреждений датчика. Медленно вращайте колесо и убедитесь в том, что диск (С) не касается датчика (В).

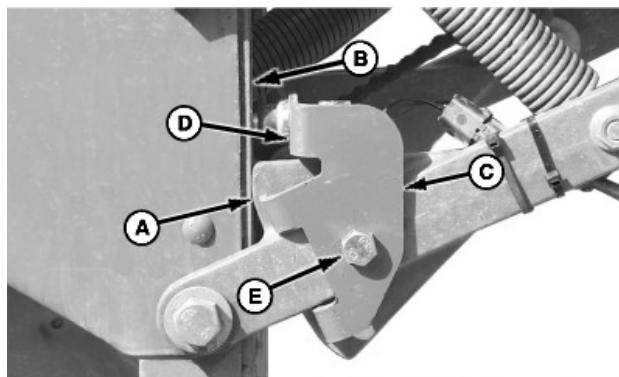
ПРИМЕЧАНИЕ: Крепление дисков и датчиков может отличаться в зависимости от машины, но регулировка проводится одинаково.

Ослабив затяжку контргаек (А), отрегулируйте положение датчика движения колеса (В) так, чтобы зазор между концом датчика и диском (С) составлял

2–4 мм (0,08–0,16 дюйм.). Затяните стопорные гайки.

OUC6074,0000E2F-59-13OCT14

Регулировка конечного выключателя высоты параллельного рычага



A48187—UN—18OCT01

А—Ограничитель
В—Рама
С—Кронштейн
D—Плоская поверхность
Е—Болт

Данный выключатель используется на навесных сеялках.

1. Поднимите машину так, чтобы нижний ограничитель (А) параллельного рычага коснулся рамы (В) высевающего аппарата.
2. Ослабьте болты (Е).
3. Поворачивайте кронштейн (С) датчика до тех пор, пока лыска (D) не окажется в 20 мм (3/4 дюйм.) от рамы (В) высевающего аппарата.
4. Затяните болт (Е).
5. Повторите на другом датчике высоты.

OUC6074,0000FCA-59-15SEP14

Конфигурация системы SeedStar 2 RowCommand

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

Компоненты системы



A63336—UN—02OCT08

Электронный силовой модуль RowCommand™

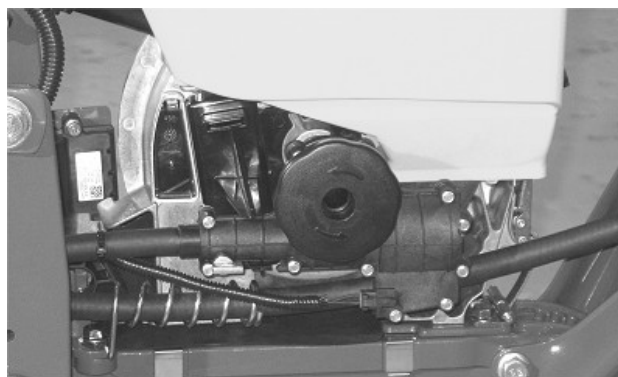
Электронный модуль питания RowCommand

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



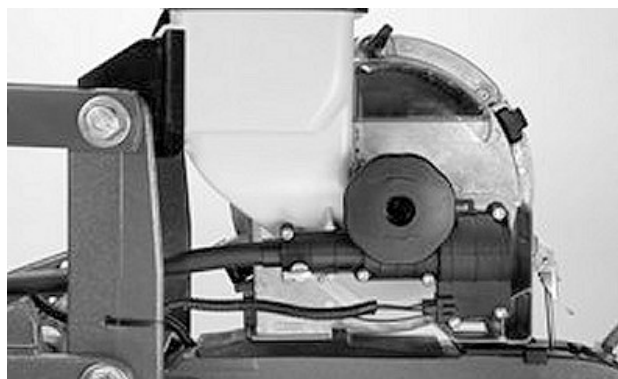
A67674—UN—11JUN10

Муфта Pro-Shaft™ MaxEmerge™ XP



A83687—UN—16SEP14

Муфта Pro-Shaft™ MaxEmerge™ 5



A67676—UN—11JUN10

Муфта Pro-Shaft™ Pro-Series™



A67675—UN—11JUN10

Муфта RowCommand™ с цепным приводом
MaxEmerge™

Муфты RowCommand™ Pro-Shaft предлагаются для устройств MaxEmerge™ XP, MaxEmerge 5 и Pro-Series.

Муфты RowCommand™ с цепным приводом предлагаются для устройств MaxEmerge™ XP и MaxEmerge™ 5.

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

OUO6064,00001AA-59-16SEP14

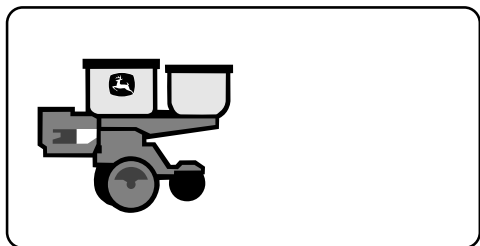
Настройка конфигурации системы RowCommand

ВАЖНО: Для функции управления секциями сеялок точного высева с 49 рядами или более требуется блок управления нормами внесения.



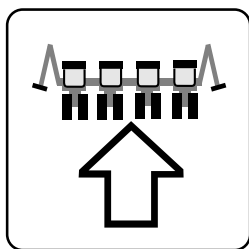
Меню

A59325—UN—19FEB07



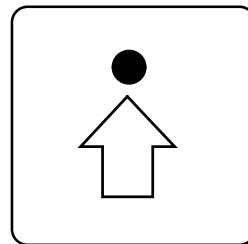
Кнопка "Сеялка точного высева"

A59551—UN—08MAR07



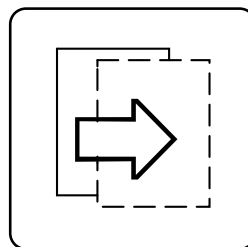
Кнопка конфигурации

A59172—UN—29JAN07



Кнопка Настройки

A59377—UN—23FEB07



Следующая страница

A62277—UN—23JUL08



Ввод

H85801—UN—14JUN06

1. Выберите **Menu (Меню)** >> кнопку **Planter (Сеялка)** >> сенсорную клавишу **Configure (Конфигурация)** >> вкладку **Drives (Приводы)** >> раскрывающийся список **Drive Sections (Приводные секции)** >> кнопку **Settings (Настройки)**.
2. Для включения установите флажок **RowCommand™**. Нажмите пиктограмму **Следующая страница**.
3. Если установлен регулируемый привод, процесс настройки гидромотора отображается на экране. Нажимайте пиктограмму **Next Page (Следующая страница)**, пока на экране не появится настройка секций управления рядками:

ВАЖНО: Секции RowCommand™ не должны пересекаться с секциями привода на сеялке. Планируйте конфигурацию соответствующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ: (см. "Рекомендуемые конфигурации системы RowCommand™" в данном разделе.)

- а. Введите количество секций управления системы RowCommand™ в поле для ввода.

Нажмите пиктограмму **Следующая страница**.

ВАЖНО: Минимальная ширина секции — 152 см (60 дюймов). Если сеялка выставлена на ширину междурядья 76 см (30 дюйм.), то необходимо ввести не менее 2 рядков.

Пример: Модель 1795 с шириной междурядья 38 см (15 дюймов) содержит четыре ряда общей шириной 152 см (60 дюймов). Нужно ввести не менее четырех рядов на секцию.

ВАЖНО: Избегайте возникновения предупреждения о низком напряжении в электросистеме трактора. При подаче питания на большое количество муфт RowCommand™ одновременно (датчики отключены), нужно уменьшить электрическую нагрузку или увеличить частоту оборотов двигателя.

- b. Введите номер ряда на правой стороне в соответствующее поле для каждой секции. Для выбора каждой следующей секции нажимайте значок **Следующая страница**. (См. "Рекомендуемые конфигурации RowCommand" в данном разделе.)

- c. После завершения появится визуальное представление заданной конфигурации. Для подтверждения настройки выберите **Ввод**. Выберите **Ввод** еще раз. Отключите и снова включите питание, когда на экране появится соответствующее указание.

Для редактирования секций управления рядами выберите **Меню >>** кнопка **Сеялка >>** сенсорная кнопка **Настройка >>** вкладка **Приводы >>** раскрывающийся список **Секции управления рядами >>** кнопка **Настройки**.

Если в раскрывающемся списке отсутствует пункт **Row Control Sections (Секции управления рядами)**, значит, система RowCommand™ не была включена. Повторите процедуру настройки конфигурации системы RowCommand™.

4. Откалибруйте высоту при пуске и останове для сеялки. (См. "Калибровка общей высоты запуска и останова" или "Калибровка раздельной высоты запуска и останова" в разделе "Настройка первоначальной конфигурации системы SeedStar™ 2".)

OUO6064,0000499-59-23JUL15

Рекомендуемые конфигурации секций системы RowCommand™

Машина	Количество рядов	Секции привода (регулируемый привод)	Секции привода (привод от колес)	Секции управления
Индивидуальная 12-рядная	12	3	Неприменимо	6
Индивидуальная 16-рядная	16	3	Неприменимо	8
Индивидуальная 18-рядная	18	3	Неприменимо	9
1720 и 1725 12R30, 38, 40	12	3	1	6
1720 и 1725 16R30	16	3	1	8
1720 и 1725 CCS 12X2 с двухрядным посевом	24	3	1	5
1760 и 1765 12R30	12	2	2	6
1770 и 1775 12R30	12	2	2	6
1770NT и 1775NT 12R30	12	2	2	6
1770NT и 1775NT 16R30	16	2	2	8
1770NT, 1775NT и DB60 24R30	24	2	2	12
1790 и 1795 12R23	23	2	2	6
1790 и 1795 12R24	24	2	2	6
1790 и 1795 24R20	24	2	2	8
1790 и 1795 16R31	31	2	2	8
1790 и 1795 16R32	32	2	2	8
DB44 24R22	24	3	Неприменимо	8
DB58 32R22	32	3	Неприменимо	8
DB60 36R20	36	3	Неприменимо	12
DB60 47R15	47	3	Неприменимо	12

Конфигурация системы SeedStar 2 RowCommand

Машина	Количество рядов	Секции привода (регулируемый привод)	Секции привода (привод от колес)	Секции управления
DB60T 72R20 с двухрядным посевом	72	3	Неприменимо	Для функции управления секциями требуется блок управления нормами внесения.
DB66 36R22	36	3	Неприменимо	12
DB80 32R30	32	3	Неприменимо	16
DB80 48R20	48	3	Неприменимо	12
DB88 48R22	48	3	Неприменимо	12
DB90 36R30	36	3	Неприменимо	12
DB90 54R20	54	3	Неприменимо	Для функции управления секциями требуется блок управления нормами внесения.
DB120 48R30	48	3	Неприменимо	12

WP29706,000034F-59-23JUL15

Конфигурация расширенной системы контроля SeedStar XP

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.

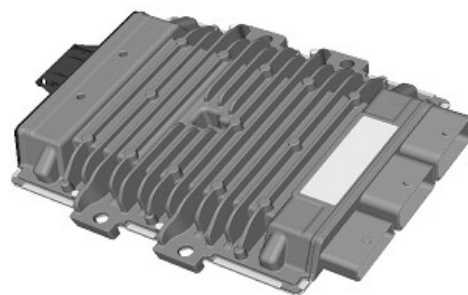
Главный контроллер 2 сеялки (PM2) использует данные от контроллеров узлов датчиков и датчиков прижима копирующих колес для расчета данных прижима рядковых агрегатов и качества движения рядковых агрегатов. Эти данные отправляются в главный контроллер 1 сеялки и отображаются на мониторе, чтобы оператор мог точно настроить сеялку для оптимизации заглабления 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 системе 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 рядами 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

Компоненты системы



A66613—UN—22FEB10

Главный контроллер 2 (PM2) сеялки

Главный контроллер 2 (PM2) сеялки

Данный блок управления:

- Собирает данные от контроллеров узлов датчиков.
- Передает информацию о динамике движения и прижиме высеваящих секций в главный контроллер сеялки (PM1).
- Контролирует систему пневматического прижима и управляет ей.



A66615—UN—22FEB10

Контроллер узла датчика

Контроллер узла датчика

Данный блок управления:

- Собирает данные о нагрузках прижима от датчиков прижима копирующих колес.
- Определяет динамику движения высеваящих секций.
- Передает информацию о динамике движения высеваящих секций и прижиме копирующих колес в главный контроллер сеялки 2 (PM2).

На разных моделях сеялки используется от 3 до 7 узлов датчиков по одному узлу датчика на каждую секцию рамы. В большинстве случаев обеспечивается запас по длине жгута проводов,

чтобы узел датчика можно было переместить на один ряд в любую сторону от места заводской установки.



A66614—UN—22FEB10
Датчик прижима копирующего колеса

Датчик прижима копирующего колеса

Данная деталь определяет объем нагрузки, которая приходится на копирующие колеса высевающих секций. Контроллер узлов датчиков обрабатывает сигнал нагрузки копирующих колес и передает его в главный контроллер 2 (PM2) сеялки. На разных моделях сеялки используется от 3 до 7 узлов датчиков прижима копирующих колес по одному датчику на каждую секцию рамы.

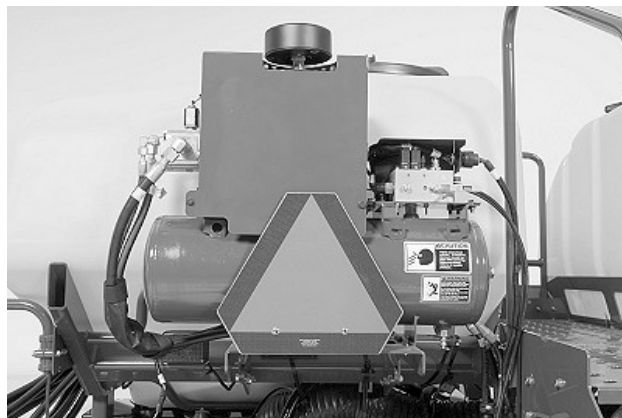


A66648—UN—01MAR10
Датчик семян

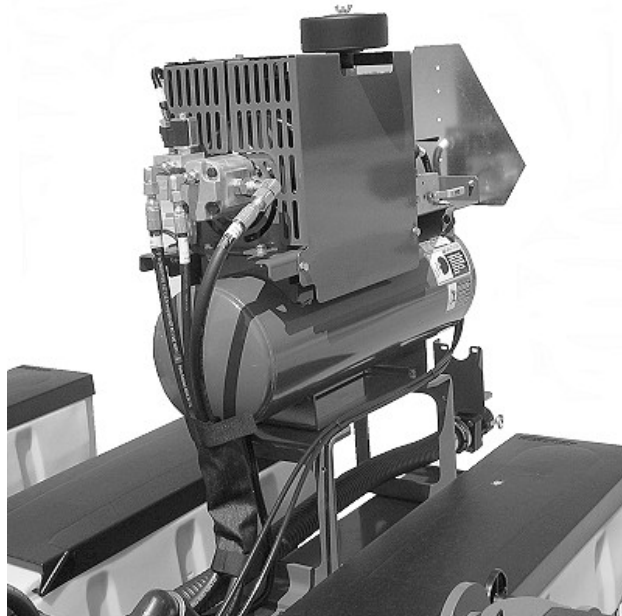
Датчик семян

Датчик семян используется для контроля подачи семян на каждой высевающей секции. Главный контроллер сеялки (PM1) обрабатывает информацию о семенах и выводит ее на монитор GreenStar. В дополнение к информации о плотности посева системы контроля SeedStar XP используют

данные датчика семян для расчета и отображения информации о поштучной подаче семян и шаге высева.



A72531—UN—12SEP11
Воздушный компрессор пневматического прижима, резервуар сжатого воздуха и электромагнитный распределитель — прицепные сеялки с CCS



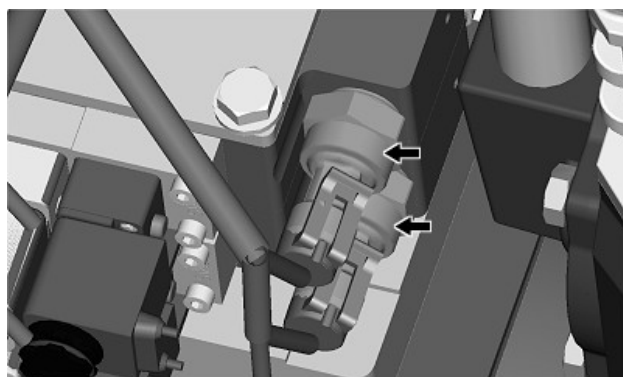
A72532—UN—12SEP11
Воздушный компрессор пневматического прижима, резервуар сжатого воздуха и электромагнитный распределитель — прицепные сеялки без CCS™ (с активным прижимом)

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) 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.



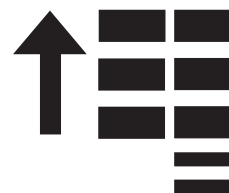
A86641—UN—03JUN15

Датчики давления пневматического прижима (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.

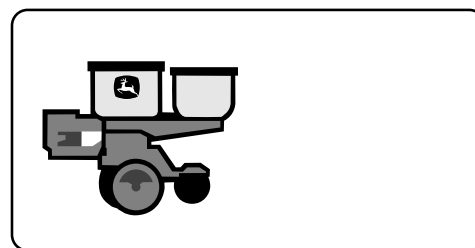
OUO6064,00005BF-59-03JUN15

Конфигурация датчиков динамики движения



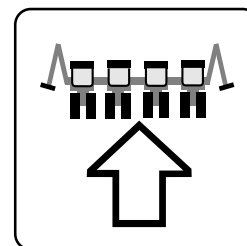
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка точного высева"

A59551—UN—08MAR07



Кнопка конфигурации

A59172—UN—29JAN07

ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении значений датчика и рядов на экране "Характеристика качества движения" также изменяется экран конфигурации датчика прижима.

1. Выберите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> сенсорную кнопку **Конфигурация** >> перейдите на вкладку **Датчик**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Характеристика качества движения**.
3. Выберите количество датчиков движения на машине в раскрывающемся списке **Датчики:** раскрывающийся список.

ПРИМЕЧАНИЕ: Текущая нагрузка отображается слева в нижней части экрана.

4. Выберите по одному каждый датчик из раскрывающегося списка **Sensor** (Датчики).
5. Укажите ряд, на котором установлен первый датчик. См. таблицу Количество датчиков и места установки. Выберите **Ряд** и назначьте номер ряда для выбранного датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поле ввода **Rank (Ряд)** отображается только в том случае, если главный контроллер 2 сеялки (PM2) обнаруживает сигнал включения PDF¹, указывающий на наличие гидравлического компрессора.

6. Выберите ряд для каждого датчика из раскрывающегося окна **Rank (Ряд)**. Для получения информации о рядах высеваящих секций см. таблицу Количество датчиков и места установки.

7. Выберите флажок **Включение**, чтобы включить или отключить датчик.

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

8. Повторите процедуру назначения для дополнительных датчиков.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы установить новые настройки после включения или отключения датчиков динамики движения, необходимо перезагрузить контроллер.

9. Выключите и включите зажигание.

Количество датчиков и места установки		
Модель сеялки	Количество сенсорных узлов и датчиков системы активного заглубления	Расположение сенсорных узлов и датчиков активного заглубления ^a
Индивидуальная 12-рядная	3	2, 7, 11
Индивидуальная 16-рядная	3	3, 9, 14
Индивидуальная 18-рядная	3	3, 10, 16
16-рядная сеялка 1720 и 1725 Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	3	3, 9, 14
1720 CCS и 1725 CCS 12X2 двухрядная	3	4, 14, 22
12-рядная сеялка 1770NT и 1775NT Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	3	2, 7, 11
16-рядная сеялка 1770NT и 1775NT Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	3	3, 9, 14
24-рядная сеялка 1770NT, 1775NT и DB60 Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	5	3, 7, 13, 18, 22
12/23-рядная сеялка 1790 и 1795	5	Передний ряд (1) Ряды 3, 13, 21 Задний ряд (2) Ряды 4, 20
12/24-рядная сеялка 1790 и 1795	5	Передний ряд (1) Ряды 4, 14, 22 Задний ряд (2) Ряды 5, 21
16/31-рядная сеялка 1790 и 1795	5	Передний ряд (1) Ряды 3, 17, 29 Задний ряд (2) Ряды 8, 24
16/32-рядная сеялка 1790 и 1795	5	Передний ряд (1) Ряды 4, 18, 30 Задний ряд (2) Ряды 9, 25
24-рядная сеялка 1790 и 1795 Ширина междурядья 51 см (20 дюйм.)	3	3, 13, 22
24-рядная сеялка DB44 Ширина междурядья 56 см (22 дюйм.)	3	3, 13, 22
32-рядная сеялка DB58 Ширина междурядья 56 см (22 дюйм.)	5	3, 10, 17, 23, 30
DB60 24R30	5	3, 7, 13, 18, 22
36-рядная сеялка DB60 Ширина междурядья 51 см (20 дюйм.)	5	3, 11, 19, 26, 34
47-рядная сеялка DB60 Ширина междурядья 38 см (15 дюйм.)	5	Передний ряд (1) Ряды 5, 25, 43 Задний ряд (2) Ряды 14, 34
DB60, 48-рядная Ширина междурядья 38 см (15 дюйм.)	5	Передний ряд (1) Ряды 5, 25, 43 Задний ряд (2) Ряды 14, 34
DB60T, 72-рядная Двухрядная, 51 см (20 дюйм.)	5	7, 20, 37, 54, 60
36-рядная сеялка DB66 Ширина междурядья 56 см (22 дюйм.)	5	3, 11, 19, 26, 34
32-рядная сеялка DB80 Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	7	3, 7, 12, 17, 21, 26, 30

¹ Система пневматического прижима

Количество датчиков и места установки		
Модель сеялки	Количество сенсорных узлов и датчиков системы активного заглубления	Расположение сенсорных узлов и датчиков активного заглубления ^a
48-рядная сеялка DB80 Ширина междурядья 51 см (20 дюйм.)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46
48-рядная сеялка DB88 Ширина междурядья 56 см (22 дюйм.)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46
36-рядная сеялка DB90 Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	7	3, 8, 13, 19, 24, 29, 34
DB90, 54-рядная Ширина междурядья 20 см (7-7/8 дюйм.)	7	2, 11, 20, 28, 35, 44, 53
48-рядная сеялка DB120 Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46

^aВ случае необходимости сенсорные узлы и датчики системы активного заглубления можно сместить на одну высевающую секцию, по отношению к месту заводской установки по умолчанию.

WP29706,0000352-59-23JUL15

Встроенный пневматический прижим — датчик давления воздуха



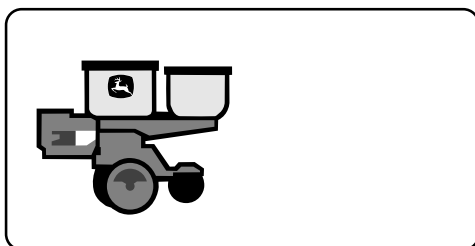
Клавиша меню

A59325—UN—19FEB07



Продолжение

H85801—UN—14JUN06



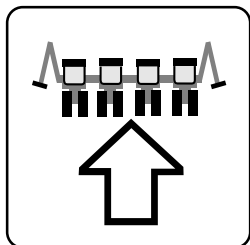
Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Кнопка "Обнуление датчика"

A59369—UN—20FEB07



Функциональная клавиша конфигураций

A59172—UN—29JAN07

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.

- 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

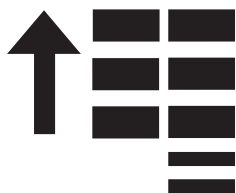
To Zero Air Pressure Sensor:—Обнуление датчика давления воздуха

Relieve Air Pressure and Press Continue—Сбросьте

давление воздуха и нажмите "Продолжить"

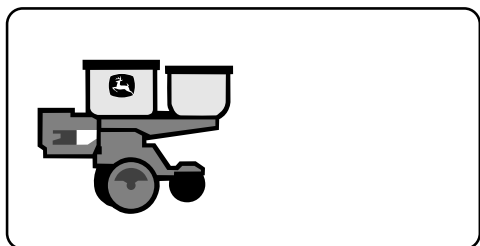
WP29706,0000350-59-01MAY12

Конфигурация датчика прижима



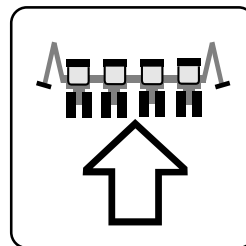
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка точного высева"

A59551—UN—08MAR07



Кнопка конфигурации

A59172—UN—29JAN07



Кнопка Обнуление датчика

A59369—UN—20FEB07

ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении значений датчика и рядов на экране "Давление прижима" также изменяется экран конфигурации датчика прижима.

- Выберите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> сенсорную кнопку **Конфигурация** >> перейдите на вкладку **Датчик**.
- В раскрывающемся списке выберите **Down Force** (Прижим).
- Выберите количество датчиков системы заглубления на машине из списка **Кол-во датчиков**: раскрывающийся список.
- Выберите по одному каждый датчик из раскрывающегося списка **Sensor** (Датчики).
- Укажите ряд, на котором установлен первый датчик. См. таблицу Количество датчиков и места установки. Выберите **Ряд** и назначьте номер ряда для выбранного датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поле ввода **Rank (Ряд)** отображается только в том случае, если главный контроллер 2 сеялки (PM2) обнаруживает сигнал включения PDF², указывающий на наличие гидравлического компрессора.

- Выберите ряд для каждого датчика из раскрывающегося окна **Rank (Ряд)**. Для получения информации о рядах высеваящих

² Система пневматического прижима

секций см. таблицу Количество датчиков и места установки.

установленными на заводе датчиками калибровочное значение составляет 1394.

7. Выберите флажок **Включение**, чтобы включить или отключить датчик.

ПРИМЕЧАНИЕ: Текущая нагрузка отображается слева в нижней части экрана.

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

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

8. Выберите поле ввода **Cal Value (Кал. знач.)** и введите калибровочное значение датчика прижима. Для сеялок John Deere с

9. Нажмите кнопку **Обнуление датчика**.

10. Повторите процедуру назначения для дополнительных датчиков.

Количество датчиков и места установки		
Модель сеялки	Количество сенсорных узлов и датчиков системы активного заглубления	Расположение сенсорных узлов и датчиков активного заглубления ^a
Индивидуальная 12-рядная	3	2, 7, 11
Индивидуальная 16-рядная	3	3, 9, 14
Индивидуальная 18-рядная	3	3, 10, 16
16-рядная сеялка 1720 и 1725 Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	3	3, 9, 14
1720 CCS и 1725 CCS 12X2 двухрядная	3	4, 14, 22
12-рядная сеялка 1770NT и 1775NT Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	3	2, 7, 11
16-рядная сеялка 1770NT и 1775NT Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	3	3, 9, 14
24-рядная сеялка 1770NT, 1775NT и DB60 Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	5	3, 7, 13, 18, 22
12/23-рядная сеялка 1790 и 1795	5	Передний ряд (1) Ряды 3, 13, 21 Задний ряд (2) Ряды 4, 20
12/24-рядная сеялка 1790 и 1795	5	Передний ряд (1) Ряды 4, 14, 22 Задний ряд (2) Ряды 5, 21
16/31-рядная сеялка 1790 и 1795	5	Передний ряд (1) Ряды 3, 17, 29 Задний ряд (2) Ряды 8, 24
16/32-рядная сеялка 1790 и 1795	5	Передний ряд (1) Ряды 4, 18, 30 Задний ряд (2) Ряды 9, 25
24-рядная сеялка 1790 и 1795 Ширина междурядья 51 см (20 дюйм.)	3	3, 13, 22
24-рядная сеялка DB44 Ширина междурядья 56 см (22 дюйм.)	3	3, 13, 22
32-рядная сеялка DB58 Ширина междурядья 56 см (22 дюйм.)	5	3, 10, 17, 23, 30
DB60 24R30	5	3, 7, 13, 18, 22
36-рядная сеялка DB60 Ширина междурядья 51 см (20 дюйм.)	5	3, 11, 19, 26, 34
47-рядная сеялка DB60 Ширина междурядья 38 см (15 дюйм.)	5	Передний ряд (1) Ряды 5, 25, 43 Задний ряд (2) Ряды 14, 34
DB60, 48-рядная Ширина междурядья 38 см (15 дюйм.)	5	Передний ряд (1) Ряды 5, 25, 43 Задний ряд (2) Ряды 14, 34
72-рядная сеялка DB60 Двухрядная, 51 см (20 дюйм.)	5	7, 20, 37, 54, 60
36-рядная сеялка DB66 Ширина междурядья 56 см (22 дюйм.)	5	3, 11, 19, 26, 34
32-рядная сеялка DB80 Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	7	3, 7, 12, 17, 21, 26, 30
48-рядная сеялка DB80 Ширина междурядья 51 см (20 дюйм.)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46
48-рядная сеялка DB88 Ширина междурядья 56 см (22 дюйм.)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46

Количество датчиков и места установки		
Модель сеялки	Количество сенсорных узлов и датчиков системы активного заглубления	Расположение сенсорных узлов и датчиков активного заглубления ^a
36-рядная сеялка DB90 Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	7	3, 8, 13, 19, 24, 29, 34
DB90, 54-рядная Ширина междурядья 20 см (7-7/8 дюйм.)	7	2, 11, 20, 28, 35, 44, 53
48-рядная сеялка DB120 Ширина междурядья 76 см (30 дюйм.)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46

^aВ случае необходимости сенсорные узлы и датчики системы активного заглубления можно сместить на одну высевающую секцию, по отношению к месту заводской установки по умолчанию.

WP29706,0000353-59-23JUL15

Обзор сеялки — Пользовательские настройки

"Обзор сеялки — пользовательские настройки" позволяет оператору выбрать функции дисплея, которые отображаются при включении автоматической прокрутки.



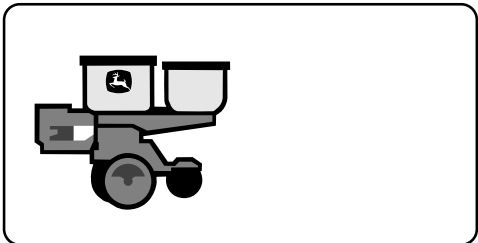
H85801—UN—14JUN06

Ввод



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка точного высева"

A59551—UN—08MAR07



Сканирование экрана

A67761—UN—16JUN10

1. Нажмите кнопку **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> кнопку **Сканирование экрана**.
2. Выберите и удерживайте кнопку **Сканирование экрана** в течение 4 секунд.
3. Установите флажок рядом с каждой страницей, которая отображается при выборе **автоматической прокрутки**.
4. Установите флажок для включения **автоматической прокрутки**.
5. Выберите поле **Задержка** для времени задержки каждого экрана. Значение указывается в секундах.
6. По завершении нажмите значок **Ввод**.
7. При включении автоматической прокрутки, выберите кнопку "Сканирование экрана" для включения прокрутки на экране отслеживания рабочего процесса. Для выключения прокрутки можно в любое время выбрать кнопку "Сканирование экрана".

OUC6064,00005C2-59-19APR21

Страница настройки сигналов тревоги и предельных значений

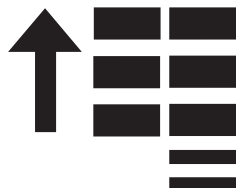
Экран настройки сигналов тревоги и предельных значений позволяет оператору настроить уровни, при которых подаются предупреждения и сигналы тревоги для каждой функции.

Для получения уставки, пневматическое прижимное усилие с целевым запасом прижимного усилия для

машин необходимо задавать и изменять на этом экране.

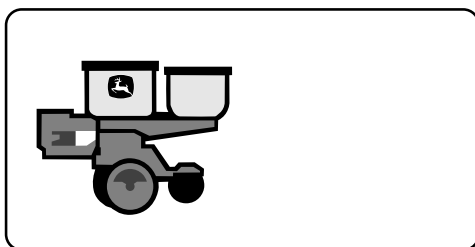
Если любое из контролируемых значений выходит за уставки срабатывания сигнализации, то гистограмма и фон цифрового дисплея будут выделены красным цветом.

Введите значение «0» в любом поле уставки срабатывания сигнализации, чтобы отключить сигнал для этой функции.



Меню

A59325—UN—19FEB07



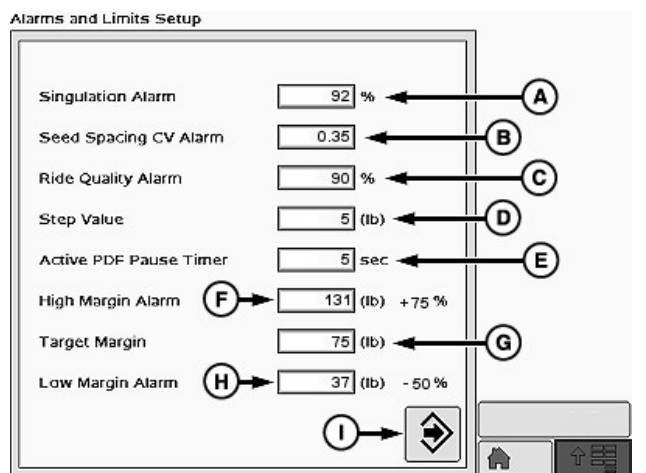
Кнопка "Сеялка точного высева"

A59551—UN—08MAR07



Кнопки дисплея

A67768—UN—16JUN10



A73149—UN—19OCT11

- A—Сигнал тревоги по поштучной подаче
- B—Сигнал тревоги по коэффициенту вариации шага высева
- C—Сигнал тревоги по качеству движения
- D—Значение шага
- E—Таймер паузы активного PDF
- F—Сигнал тревоги по верхнему значению запаса прижимного усилия
- G—Целевой запас прижимного усилия
- H—Сигнал тревоги по нижнему значению запаса прижимного усилия
- I—Ввод

1. Выберите **Меню >>** кнопку **Сеялка**.
2. Нажмите и удерживайте любую кнопку в течение 4 секунд.
3. Выберите **Поле сигнала поштучной подачи семян (A)** для ввода минимального приемлемого процента поштучной подачи. Настройка сигнала тревоги по поштучной подаче семян по умолчанию составляет 92 процента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Коэффициент изменений (CV) — это значение, которое отражает равномерность шага высева. Чем больше значения, тем меньше равномерность высева. В идеале коэффициент вариативности (CV) должен находиться в диапазоне 0,10—0,30.

4. В поле **Сигнал коэффициента изменений шага высева (B)** введите минимальное допустимое значение коэффициента изменений. Настройка сигнала для шага высева по умолчанию составляет 0,35.
5. Выберите **поле сигнала качества движения (C)** для ввода минимального приемлемого процента качества движения. Настройка сигнала качества движения по умолчанию составляет 90 процентов.
6. Выберите **Поле значения шага (D)** для ввода величины приращения для изменения прижимного усилия при использовании стрелок увеличения или уменьшения для регулировки пневматической системы прижима. Значение приращений можно задать в диапазоне от 1 до 50.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поле таймера приостановки активного PDF доступно только для машин с управлением активного пневматического прижимного усилия.

7. Выберите поле **Таймер приостановки активного прижимного усилия (E)** для настройки периода времени неактивного состояния системы активного PDF, когда нажата кнопка "Пауза" на главном экране отслеживания рабочего процесса.
8. Для ввода верхнего значения диапазона для запаса прижимного усилия высевающей секции, выберите **Поле сигнала тревоги по верхнему**

значению запаса прижимного усилия (F).

Настройка сигнала тревоги предела по умолчанию на 75 процентов выше целевого предела.

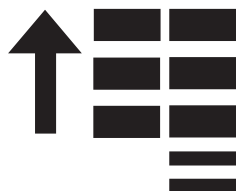
9. Для настройки и регулировки целевого запаса прижимного усилия на этом экране, выберите **Поле целевого запаса прижимного усилия (G)**. При наличии системы активного пневматического прижимного усилия, целевой запас прижимного усилия также можно задать на странице отслеживания рабочего процесса.
10. Для ввода нижнего значения диапазона для запаса прижимного усилия высевающей секции, выберите **Поле сигнала тревоги по нижнему значению запаса прижимного усилия (H)**. Настройка сигнала тревоги по запасу прижимного усилия по умолчанию на 50 процентов ниже целевого запаса прижимного усилия.
11. По завершении нажмите кнопку **Ввод (I)**.

OUO6064,00005D3-59-19APR21

Конфигурация норм высева

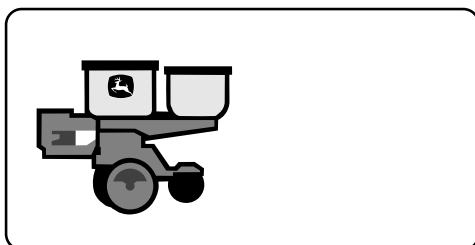
Машины с приводом от колес — целевая плотность и предупреждения о повышенной и пониженной плотности

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.



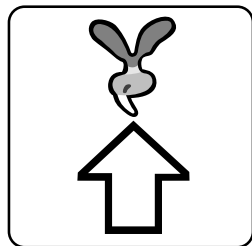
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Нормы высева"

A59173—UN—29JAN07

1. Выберите **Меню** >> кнопка **Сеялка** >> функциональная клавиша **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: 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".)

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить обновление всех настроек, явным образом установите флажок "Высев рядов", даже если он уже установлен.

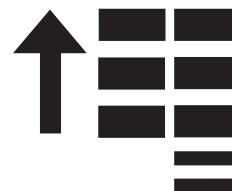
7. Установите флажок **Высев рядов** для соответствующей конфигурации высеваемых рядов.

Экран полевой информации

Planter Rates—Нормы сеялки
Crop Name—Название культуры
Corn—Кукуруза
Soybeans—Соевые бобы
Custom—Индивидуальная настройка
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

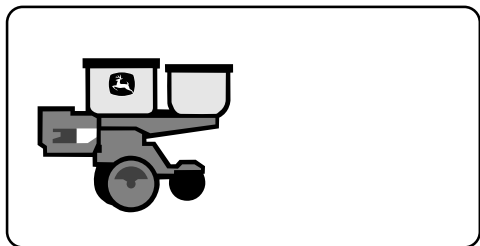
OUC06064,000037F-59-01MAR13

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



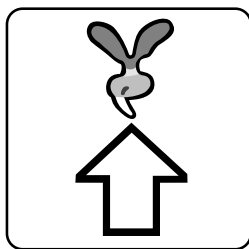
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка"



A59173—UN—29JAN07

Функциональная клавиша "Нормы высева"

1. Выберите **Меню** >> кнопка **Сеялка** >> функциональная клавиша **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 двигателя, выберите двигатель в раскрывающемся списке **Двиг.** и задайте для него нормы.

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

7. Выберите норму для привязки плотности в раскрывающемся списке **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 выдачи предупреждения, используйте поля ввода **Выс.** и **Низ..**

ВАЖНО: Регулируемый привод не будет работать, пока не будет определена И включена хотя бы 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, выберите в раскрывающемся списке **Вкл.-Выкл.** установку **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**
 - Чтобы использовать для всех двигателей одну норму, установите этот флажок.
 - Оставьте флажок снятым, если для каждого двигателя используется разная норма.
13. Откройте 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: 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".)

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить обновление всех настроек, явным образом установите флажок "Высев рядов", даже если он уже установлен.

16. Установите флажок **Высев рядов** для соответствующей конфигурации высеваемых рядов.

ПРИМЕЧАНИЕ: 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 **Диапазон привода** для конфигурации с большим или малым диапазоном.

Экран полевой информации

Planter Rates—Нормы сеялки
Crop Name—Название культуры
Corn—Кукуруза
Soybeans—Соевые бобы
Custom—Индивидуальная настройка
Edit Crop Name—Изм. наз. кул.
Show Rates—Пок. нормы
Seeds/ac—Семян на акр
Target Population—Заданная плотность
Rate—Норма
Motor—Двигатель
Change Rates—Изм. нормы
On—Вкл.
Off—Выкл.
Target—Объект
High—Верх.
Low—Нижн.
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

OUO6064,0000380-59-01MAR13

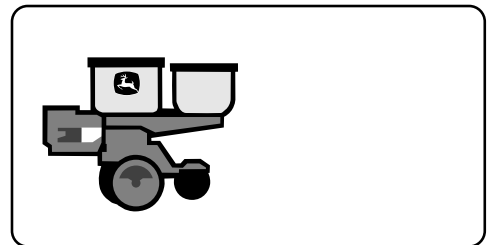
Коррекция плотности (КП)

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



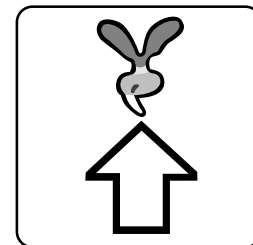
Меню

A59325—UN—19FEB07



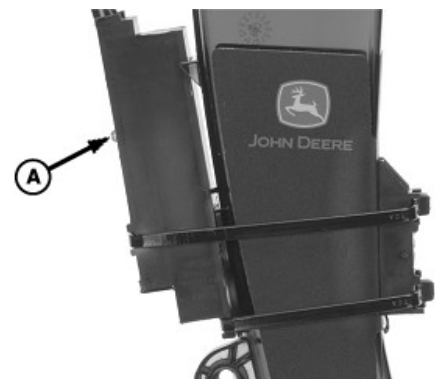
Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Нормы высева"

A59173—UN—29JAN07



A—Светодиод датчика

A61237—UN—30OCT07

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 семяпроводах 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.

Экран полевой информации

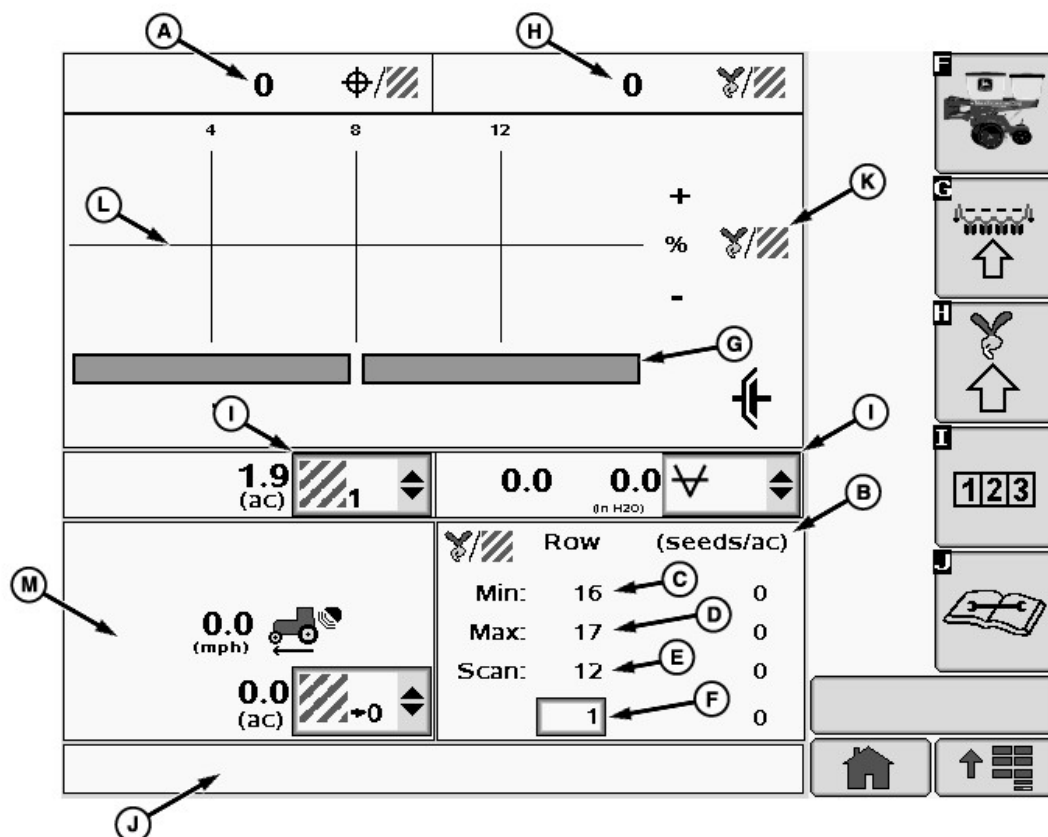
Planter Rates—Нормы сеялки
Population Adjust—Настройка плотности
Crop Name—Название культуры
Target Rate—Запланированная норма внесения
High Warning—Высший предупредительный
Low Warning—Низший предупредительный
Seeds—Семена
ac—Акр
ha—Гектар

OUC06064,00001F6-59-01JUL10

Повышенная/пониженная передача (двухрядные машины с промежуточными звездочками)

Только для машин с регулируемым приводом: Настройте звездочки двигателя с регулируемым приводом в зависимости от плотности высева и высевающего диска. См. нижеприведенную таблицу.

Нормы плотности посева для регулируемого привода при скорости хода 8 км/ч (5 миль в час)								
Низший диапазон = звездочка большого диаметра Верхний диапазон = звездочка малого диаметра								
Число ячеек в диске	Плотность однорядного посева (семян на акр)				Плотность двухрядного посева (семян на акр)			
	Нижний диапазон		Большой диапазон		Нижний диапазон		Большой диапазон	
	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум
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 8 км/ч (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.								



А—Заданная плотность
 В—Семян на ед. площади
 С—Ряд с минимальной
 D—Ряд с максимальной
 E—Номер сканируемого ряда
 F—Выбранный ряд
 G—Индикатор привода

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 иллюстрации, 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.

H—Счетчик площади
 I—Поля списков
 J—Предостережения по сеялке
 K—Общая картина по сеялке
 L—Индикатор целевой плотности
 M—Счетчики и скорость

(F) Выбранный ряд.

(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.

A67777—UN—17JUN10

(J) Предостережения по сеялке.

(K) Область экрана режима обзора сеялки.

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

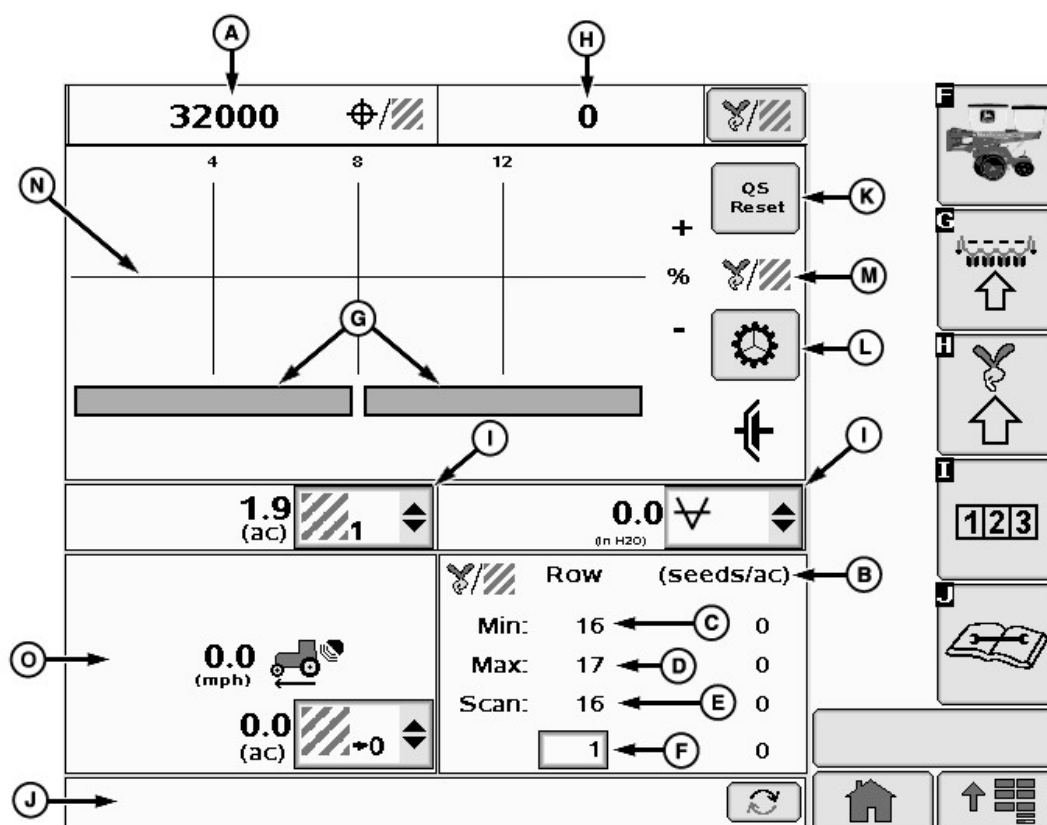
(M) Счетчики и скорость отображаются в нижней части экрана.

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,

сопровожаемый текстовым сообщением. Если плотность в ряду падает ниже двух семян в секунду, индикатор становится красным и появляется предупреждение о сбое на ряде. Если ходовая скорость станет ниже 2 миль/ч (3,2 км/ч), монитор сеялки не будет вычислять плотность. 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".

WP29706,0000373-59-08JUN12

Машины с регулируемым приводом



A67786—UN—18JUN10

A—Заданная плотность

B—Семян на ед. площади

C—Ряд с минимальной

D—Ряд с максимальной

E—Номер сканируемого ряда

F—Выбранный ряд

G—Индикатор привода

H—Средняя плотность

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

(A) Заданная плотность (семян на единицу

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

площади). Если двигатели регулируемого привода работают на разные нормы, индикатор разделяется.

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

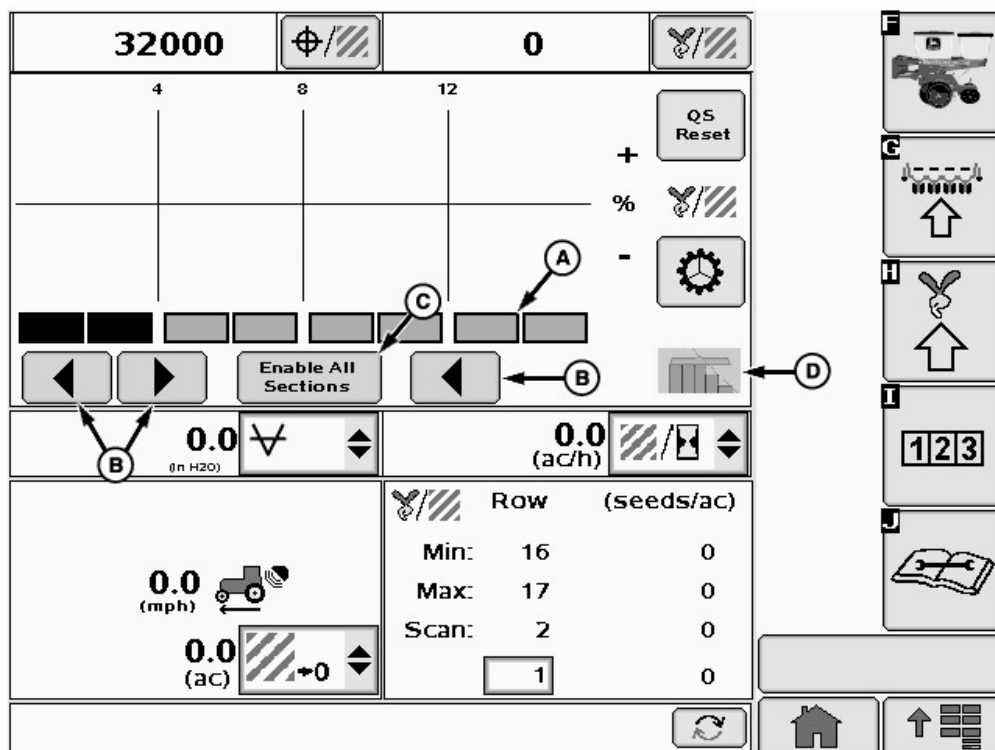
- (C) Сканируемый ряд (режим сканирования).
- (D) Номер ряда, демонстрирующего минимальную плотность.
- (E) Номер ряда, демонстрирующего максимальную плотность.
- (F) Выбранный ряд.
- (G) Статусная строка приводов: Показывает, работают или нет приводы. Статусная строка разделена на несколько секций привода 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. Полоски становятся оранжевыми при посеве выше или ниже уставок срабатывания сигнализации. Красный, когда семена не высеваются.
- (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 ходовая скорость станет ниже 2 миль/ч (3,2 км/ч), монитор сеялки не будет вычислять плотность. 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.

WP29706,0000374-59-08JUN12

Машины с RowCommand™



A67788—UN—30JUN10

A—Индикатор привода

B—Командные кнопки

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™.

C—Кнопка “Все Вкл.”

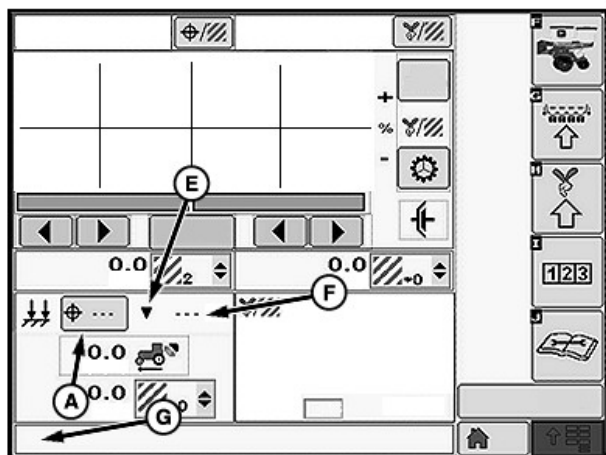
D—Пиктограмма “Управление секциями” (при наличии)

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.

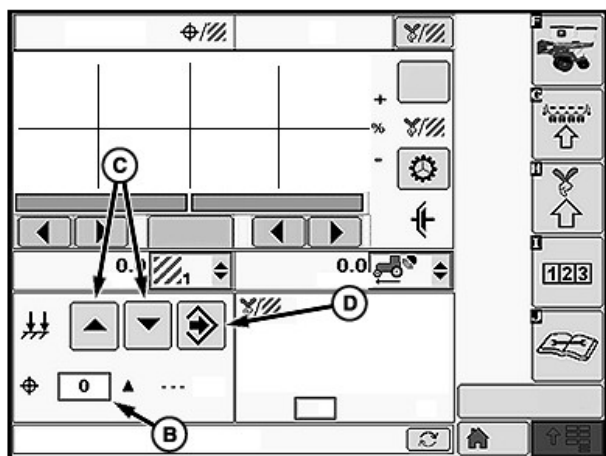
Индикаторы RowCommand™ (A)	
Цвет индикатора	Активность системы RowCommand™
Зеленый	Секция работает и обнаружена системой. (Дозатор включен)
Black	Секция отключена вручную оператором с помощью стрелок или выключателя отключения половины ширины.
Сероватый в черной рамке	Секция выключается по команде John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

OUO6064,000064F-59-10NOV11

Настройка целевого прижима с одной уставкой



A72548—UN—15SEP11



A72549—UN—15SEP11

- A—Кнопка целевого прижима
- B—Поле ввода значения целевого прижима
- C—Стрелки увеличения и уменьшения
- D—Ввести
- E—Индикаторные стрелки
- F—Фактический прижим
- G—Область сообщения с предупреждением

Настройка целевого значения прижима

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

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

По завершении нажмите кнопку ввода (D).

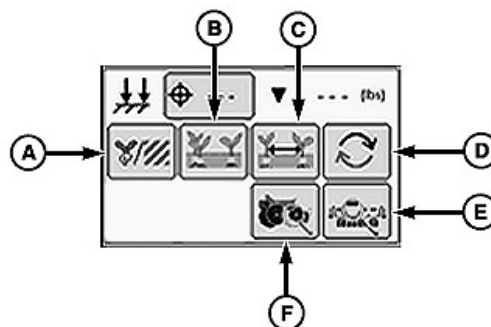
Индикаторные стрелки (E) отображаются для визуальной индикации того, что система повышает или понижает давление пневматического прижима.

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.

OUO6064,00005C7-59-10NOV11

Кнопки навигации



A109636—UN—22APR21

Кнопки навигации

- A—Кнопка Плотность посева
- B—Кнопка поштучной подачи семян
- C—Кнопка Коэффициент вариации (CV) шага высева
- D—Кнопка "Сканирование экрана"
- E—Кнопка "Сведения о сеялке"
- F—Кнопка Сведения о ряде

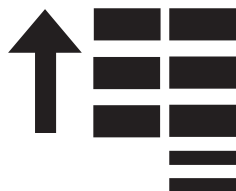
Кнопки навигации переключают виды в области экрана "Обзор сеялки".

Кнопки навигации становятся оранжевыми, когда функция приближается к пределу сигнала, и красными, когда функция превышает предел сигнала. Выберите кнопку функции для просмотра подробной информации. Отрегулируйте пределы сигнала для оптимальной реакции. См. "Страница настройки сигналов тревоги и предельных значений" в разделе "Исходная конфигурация системы SeedStar 2").

- Кнопка "Плотность посева" (A) (см. "Плотность посева" в данном разделе.)
- Кнопка "Поштучная подача семян" (B) (см. "Поштучная подача семян" в данном разделе.)
- Кнопка "Коэффициент изменений шага высева" (C) (См. "Коэффициент изменений шага высева" в данном разделе.)
- Кнопка "Сканирование экрана" (D): Включает автоматическое сканирование экрана.
- Кнопка "Сведения о сеялке" (E) (см. "Сведения о сеялке" в данном разделе.)
- Кнопка "Сведения о ряде" (F) (см. "Сведения о ряде" в данном разделе.)

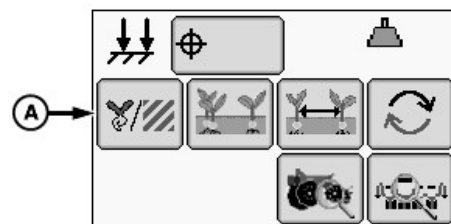
OUO6074,00011DF-59-23APR21

Плотность посева



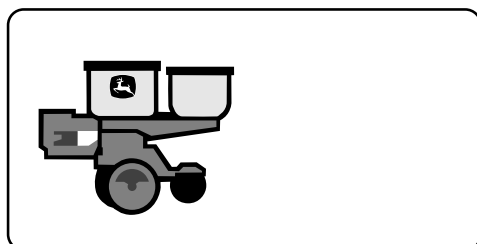
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка плотности посева

A109637—UN—22APR21



Кнопка "Сеялка точного высева"

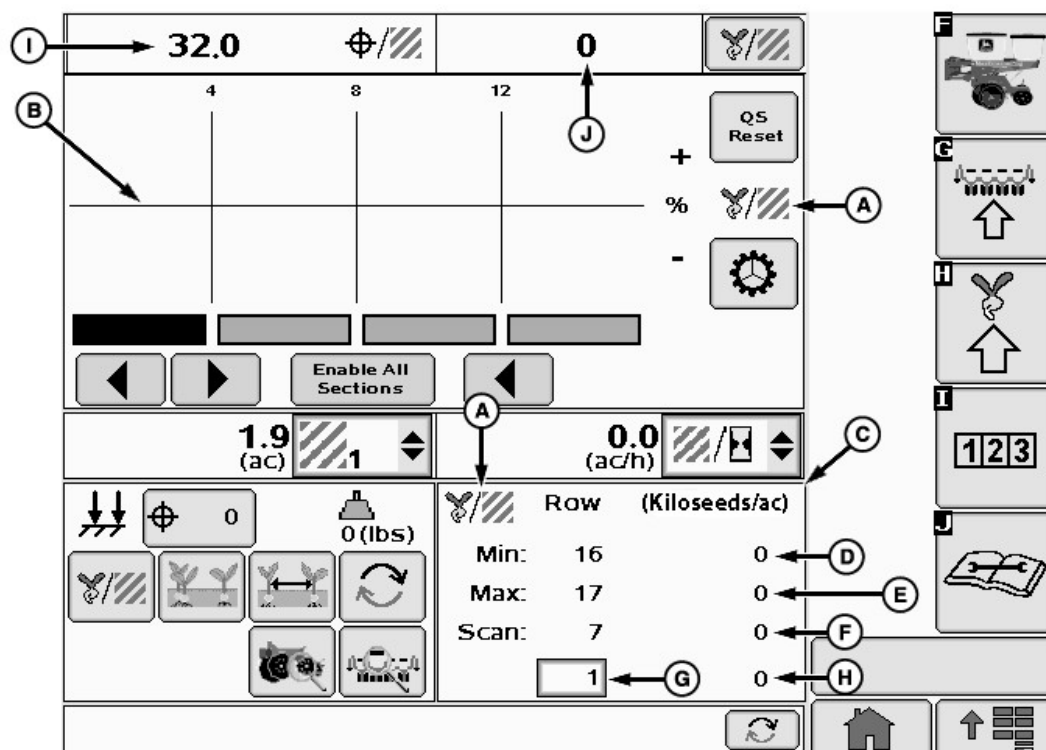
A59551—UN—08MAR07

А—Кнопка Плотность посева

Выберите **Меню** >> кнопка **Сеялка** >> кнопка **Плотность посева** (А).

ПРИМЕЧАНИЕ: Все показатели плотности посева отображаются в килосеменах (1000 семян). Скорость высева 32500 семян отображается на дисплее как 32,5 килосемян.

На экране "Плотность посева" отображается информация о норме высева. Для расчета нормы высева главный контроллер 1 (PM1) сеялки использует данные от датчиков заполнения семенного ящика, источника скорости трактора и ширины агрегата.



A109638—UN—22APR21

А—Пиктограмма плотности посева
В—Диаграмма целевой плотности посева

С—Сведения о плотности посева
Д—Ряд с минимальной плотностью посева

E—Ряд с максимальной плотностью посева
F—Отсканированный ряд (плотность посева)
G—Поле ввода данных (номер поля)

ПРИМЕЧАНИЕ: Установите целевую, верхнюю и нижнюю настройки плотности посева в пользовательских настройках. (См. раздел "Конфигурирование норм высева")

На графике целевой плотности посева (B) отображается разница в процентах между целевой плотностью посева и верхним и нижним пределами плотности посева. Средняя линия обозначает целевую плотность посева. В верхней части диаграммы отображается верхний предел для срабатывания сигнализации. В нижней части диаграммы отображается нижний предел для сигнализации. Когда плотность в ряду приближается к верхнему или нижнему пределу для сигнала, плотность посева почти на 100% приблизилась до предела. Индикатор этого ряда становится оранжевым, раздается звуковой сигнал и отображается текстовое сообщение.

ПРИМЕЧАНИЕ: В таких условиях карты покрытия Field Doc не создаются.

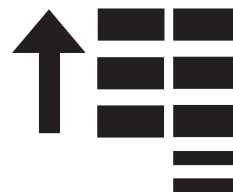
Если плотность в ряду падает ниже двух семян в секунду, индикатор становится красным и появляется предупреждение о сбое на ряде. Если скорость относительно земли падает ниже 2 миль/ч (3,2 км/ч), плотность посева не отслеживается.

В области сведений о плотности посева (C) содержится информация о конкретных рядах. Два ряда с наименьшей и наивысшей плотностью посева являются минимальным рядом (D) и максимальным рядом (E). Непрерывное сканирование показывает плотность посева каждого отсканированного ряда (F). Чтобы просмотреть плотность посева конкретного ряда (H), введите номер ряда в поле ввода данных (G).

OUO6074,00011E0-59-20APR21

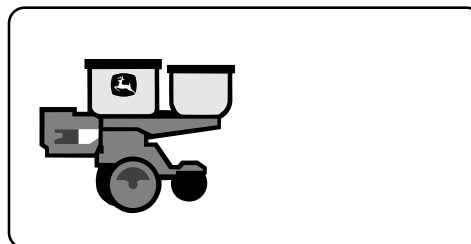
H—Плотность высева для определенного ряда
I—Целевая плотность посева (в килосеменах)
J—Средняя плотность посева (в килосеменах)

Разделение семян



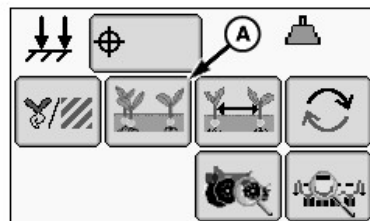
A59325—UN—19FEB07

Меню



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка точного высева"



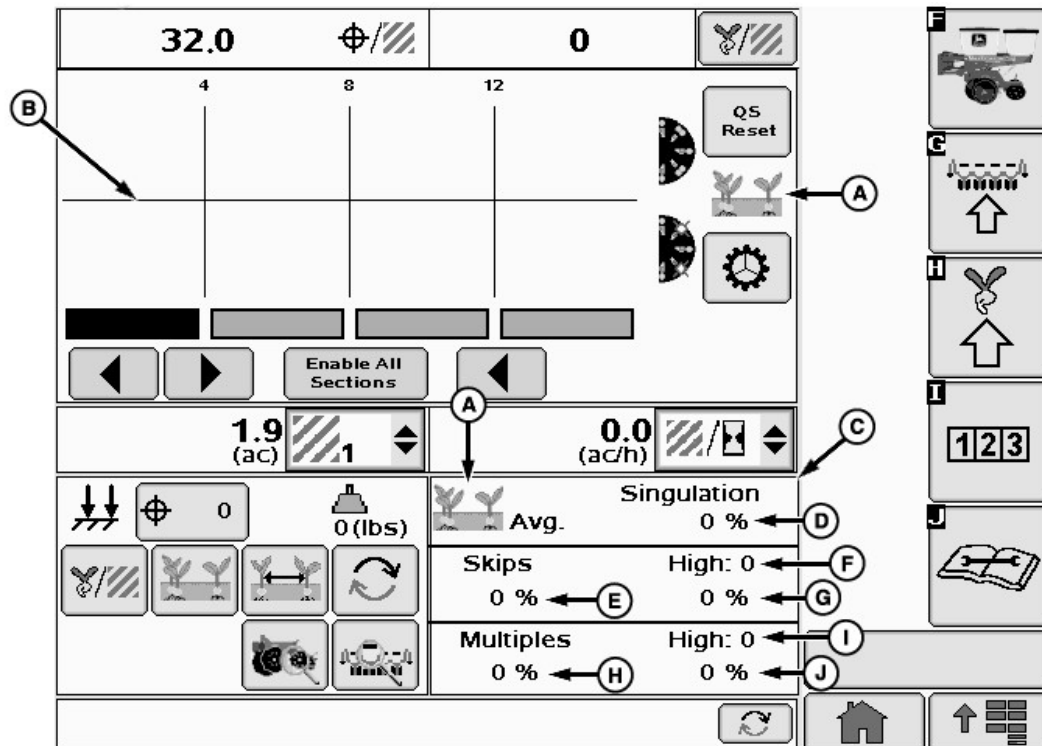
A109639—UN—22APR21

Кнопка разделения семян

A—Кнопка поштучной подачи семян

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна на моделях, где используется более 48 высевающих секций.

Выберите **Меню** >> **Сеялка** >> кнопка **Поштучная подача семян (A)**.



A109640—UN—22APR21

- A—Значок системы разделения семян
 B—График поштучной подачи семян
 C—Экран сведений о поштучной подаче
 D—Процент поштучной подачи (сеялка)
 E—Процент пропусков (сеялка)
 F—Номер ряда (наибольшее число пропусков)

- G—Процент пропусков (ряд с наибольшей плотностью)
 H—Процент неразделенных семян (сеялка)
 I—Номер ряда (наибольшее число неразделенных семян)
 J—Процент неразделенных семян (ряд с наибольшей плотностью)

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку на датчике заполнения семенного ящика обнаружена поштучная подача семян, возможна разница между всходами и показаниями датчика. Выкатывание и отскакивание семян в борозде (обычно при чрезмерной скорости относительно земли) приводят к менее равномерному высеву, чем указывается на дисплее.

На экране "Поштучная подача семян" оператору предоставляется информация о производительности поштучной подачи каждого дозатора семян. Для определения пропусков семени или нескольких семян главный контроллер сеялки 1 (PM1) измеряет синхронизацию каждого семени на датчике.

График поштучной подачи семян (B) показывает процент неразделенных семян и пропусков. Средняя линия соответствует идеальной поштучной подаче (нулевое количество пропусков и неразделенных семян).

Если шкала находится выше средней линии, это свидетельствует об увеличении процента сдвоенных семян. Если шкала находится ниже средней линии, это свидетельствует об увеличении процента пропусков. Индикаторы могут отображаться сразу с

двух сторон относительно средней линии; это происходит в том случае, если дозатор настроен неправильно и имеют место как пропуски, так и высев сдвоенных семян.

Для более эффективной работы поштучной подачи семян, выберите соответствующий высевочный диск для используемой культуры, отрегулируйте вакуум, отрегулируйте настройки системы поштучной подачи семян (при использовании) и необходимое количество смазки дозаторов. Для получения информации о регулировках и рекомендациях см. руководство по нормам посева и настройкам.

На экране сведений о поштучной подаче (C) отображается конкретная информация, относящаяся к диаграмме.

- Процент поштучной подачи (D) — это среднее значение по всем рядам. Идеальная поштучная подача составляет 100%.
- Процент пропусков (E) — это среднее значение по всем рядам.
- Отображается номер ряда (F) с наибольшим процентом пропусков (G).
- Процент неразделенных семян (H) — это среднее значение по всем рядам.

- Отображается номер ряда (I) с наибольшим процентом сдвоенных семян (J).

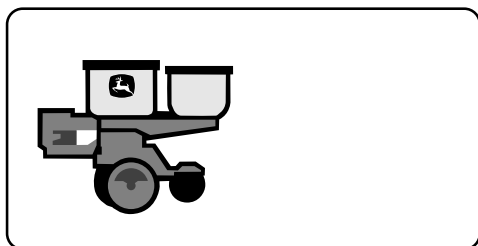
OUO6074,00011E1-59-20APR21

Коэффициент изменения шага посева



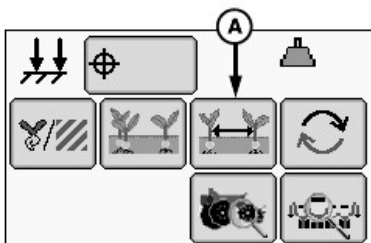
A59325—UN—19FEB07

Меню



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка точного посева"



A109641—UN—22APR21

Кнопка "Коэффициент изменений"

A—Кнопка "Коэффициент изменений"

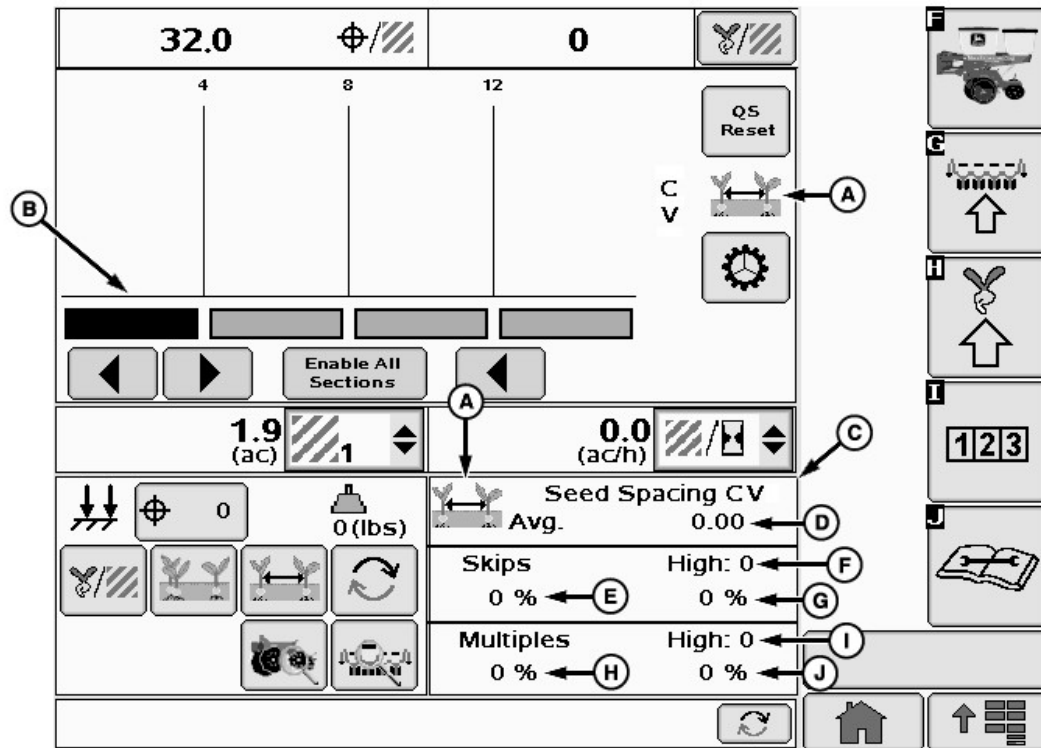
ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна на моделях, где используется более 48 высевающих секций.

Измерения коэффициента изменения доступны только при целевой норме посева менее 40 семян в секунду при скорости 13 км/ч (8 миль в час). К примеру, целевые нормы посева выше 148 250 семян/га на рядах 76 см (60 000 семян/акр на рядах 30 дюймов) не отображаются. Целевые нормы посева более 40 семян в секунду при скорости 13 км/ч (8 миль/ч) отображают пропуски (- -) вместо коэффициентов изменений.

Выберите **Меню** >> кнопка **Сеялка** >> кнопка **Коэффициент изменений**.

Коэффициент отклонения (CV) — это значение, которое отражает равномерность шага посева по показаниям соответствующих датчиков. Коэффициент изменений шага посева — это рассчитываемая разница между изменениями шага посева и средним шагом посева. Коэффициент изменений выражается десятичным значением. Чем ниже значение, тем более равномерный шаг посева в ряду. Экран "Коэффициент изменений" предоставляет информацию о рабочих характеристиках шага посева.

Главный контроллер сеялки 1 (PM1) измеряет согласованность синхронизации между обнаруженными семенами и датчиком заполнения семенного ящика. Синхронизация семян используется для расчета коэффициента изменений (CV) шага посева.



A109642—UN—22APR21

- A—Значок коэффициента изменений
- B—Гистограмма коэффициента вариации
- C—Экран сведений о коэффициенте изменений
- D—Коэффициент изменений (сеялка)
- E—Процент пропусков (сеялка)
- F—Номер ряда (наибольшее число пропусков)

На экране сведений о коэффициенте изменений (C) отображается конкретная информация, относящаяся к диаграмме.

- Коэффициент изменений (D) — это среднее значение по всем рядам.
- Процент пропусков (E) — это среднее значение по всем рядам.
- Отображается номер ряда (F) с наибольшим процентом пропусков (G).
- Процент неразделенных семян (E) — это среднее значение по всем рядам.
- Отображается номер ряда (I) с наибольшим процентом сдвоенных семян (J).

Шкала индикации коэффициента изменений вырастает по мере снижения равномерности шага. В верхней части графика указывается коэффициент изменений 0,50. В обычных условиях посева операторы могут рассчитывать на получение коэффициента изменений в пределах от 0,10 до 0,30. Значения коэффициента изменений отличаются для разных культур, высевающих дисков, условий посева и скоростей относительно земли. Проверьте точность шага посева, выполнив измерения плотности посева и расстояния между семенами в почве.

- G—Процент пропусков (ряд с наибольшей плотностью)
- H—Процент неразделенных семян (сеялка)
- I—Номер ряда (наибольшее число неразделенных семян)
- J—Процент неразделенных семян (ряд с наибольшей плотностью)

Для улучшения общей производительности шага посева убедитесь, что дозаторы семян отрегулированы и работают надлежащим образом. Проверьте все настройки дозаторов семян, отрегулируйте прижим высевающей секции и отрегулируйте усилие заделывающих колес. При необходимости уменьшите скорость относительно земли.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку измерения коэффициента изменений снимаются на датчике заполнения семенного ящика, возможна разница между всходами и показаниями датчика. Выкатывание и отскакивание семян в борозде (обычно при чрезмерной скорости относительно земли) приводят к менее равномерному высеву, чем указывается на дисплее.

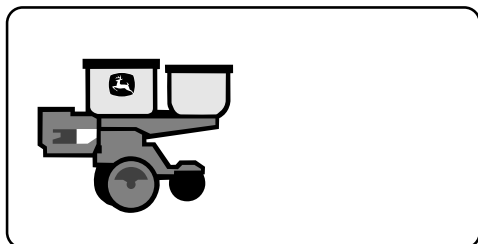
OUC06074,00011E2-59-22APR21

Сведения о ряде



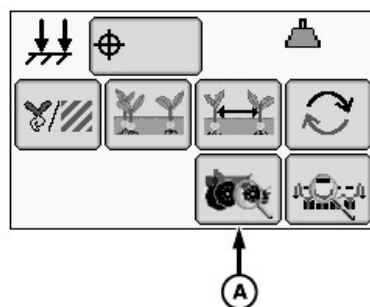
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка точного высева"

A59551—UN—08MAR07



A109643—UN—22APR21

Кнопка "Сведения о ряде"

А—Кнопка "Сведения о ряде"

Выберите **Меню** >> кнопка **Сеялка** >> кнопка **Сведения о ряде**.

Planter - Totals

Row	1	
Population	0	(Kiloseeds/ac)
Singulation	0 %	
Multiples	0 %	
Skips	0 %	
Seed Spacing CV	0.00	
Average Spacing	0.0	(in)

A109644—UN—22APR21

А—Следующий ряд
В—Поле ввода данных ряда
С—Плотность посева
D—Раздельность высева
Е—кол-во неразделенных семян

F—Пропуски
G—Коэффициент изменения шага высева
H—Средний шаг высева
I—Возврат в главный экран

На этом экране отображаются активные данные о посеве на выбранном ряду. Для выполнения дальнейших действий по каждому ряду, выберите кнопку "Следующий ряд" (А). Чтобы просмотреть

конкретный ряд, выберите поле ввода данных ряда (В) и введите номер ряда.

Плотность посева (С) отображается в килосеменах (1000 семян). Скорость высева 32500 семян отображается на дисплее как 32,5 килосемян.

Поштучная подача семян (D) отображается в проценте одиночных семян. Идеальная поштучная подача составляет 100%.

Подача неразделенных семян (E) отображается в проценте неразделенных семян.

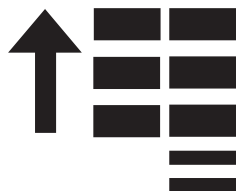
Пропуски (F) показывают процент отсутствующих семян.

Коэффициент изменений шага высева (G) отображает значение, указывающее равномерность высева.

Среднее высева (H) показывает среднее расстояние между семенами.

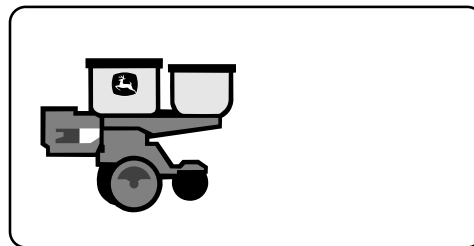
OUO6074,00011E3-59-22APR21

Сведения о сеялке



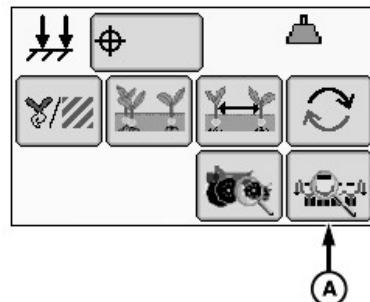
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка точного высева"

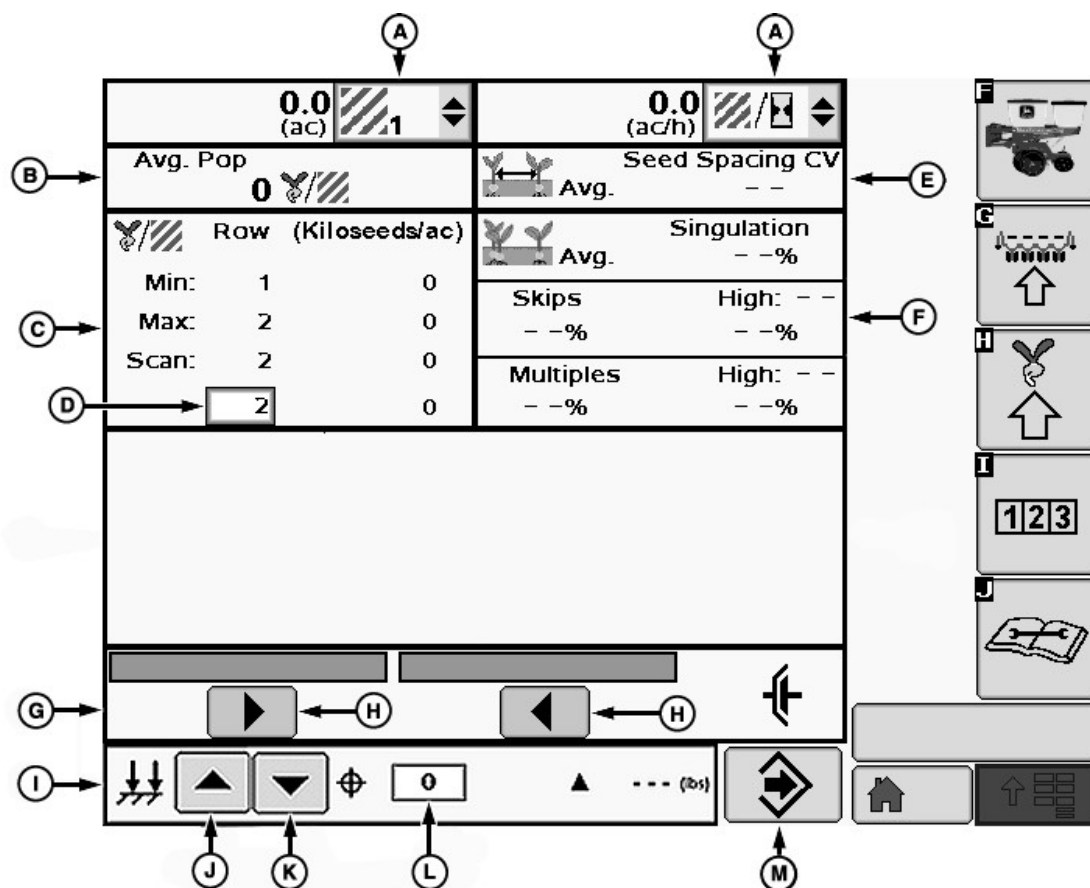


A109645—UN—22APR21

Кнопка "Страница сведений о сеялке"

A—Кнопка страницы сведений о сеялке

Выберите **Меню** >> кнопка **Сеялка** >> кнопка **Страница сведений о сеялке**.



A109646—UN—26APR21

A—Поля списков
B—Средняя плотность посева
C—Плотность посева
D—Поле ввода выбранного ряда
E—Коэффициент изменения шага высева
F—Поштучная подача семян
G—Управление секциями

На экране сведений о сеялке отображается информация об активном посеве. Когда сеялка остановлена, экраны не обновляются. Когда сеялка начинает движение, данные на дисплее обновляются.

Страница сведений о сеялке состоит из следующих элементов.

В полях списков (A) и (B) отображается следующая информация и опции. Нажмите поле для выбора.

- Площадь поля 0
- Площадь поля 1
- Площадь поля 2
- Площадь, обработанная за час
- Показания вакуумного датчика
- Скорость трактора

В области плотности посева (C) отображается следующая информация и опции для указанного ряда.

H—Ручное управление
I—Система пневматического прижима
J—Увеличение шага
K—Уменьшение шага
L—Целевое пневматическое заглубление
M—Возврат в главный экран

- Ряд с наименьшей плотностью посева (минимальное значение).
- Ряд с наибольшей плотностью посева (максимальное значение).
- Плотность посева каждого ряда (сканирование).
- Плотность посева ряда, введенная в поле ввода данных (D).

Коэффициент изменений шага высева (E) — это среднее значение по всем рядам.

В зоне поштучной подачи семян (F) отображается следующая информация.

- Процент поштучной подачи — это среднее значение по всем рядам.
- Процент пропусков — это среднее значение по всем рядам.
- Номер ряда с наибольшим процентом пропусков.
- Процент неразделенных семян — это среднее значение по всем рядам.

- Отображается номер ряда с наибольшим процентом неразделенных семян.

В области управления секциями (G) отображается следующая информация и опции.

- Активные и отключенные ряды или секции.
- Ряды выключены.
- Кнопки ручного управления секциями (H).

В области регулировки пневматического прижима (I) отображается следующая информация и опцию

- При нажатии кнопки увеличения шага (J) прижимное усилие увеличивается на значение, введенное во время настройки прижимного усилия.
- При нажатии кнопки уменьшения шага (K) прижимное усилие уменьшается на значение, введенное во время настройки прижимного усилия.
- Поле ввода целевого пневматического прижима
- Поле вывода фактического пневматического прижима

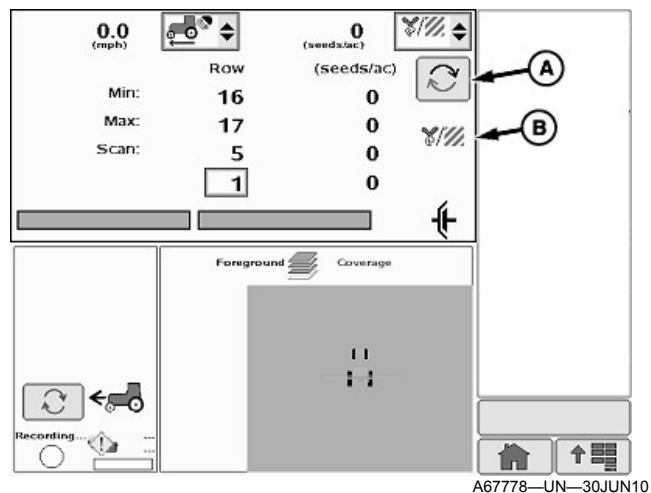
Выберите поле ввода данных и введите целевое значение пневматического прижима (L).

OUO6074,00011E4-59-23APR21

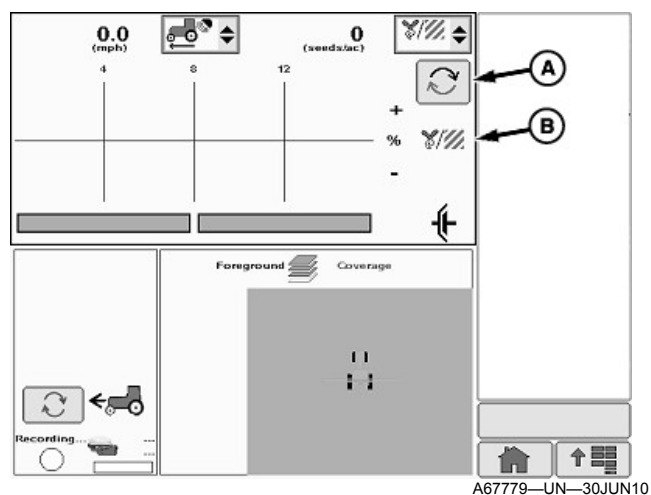
Вывод на пол-экрана

ПРИМЕЧАНИЕ: Полуэкранный компонент и несколько домашних страниц доступны только при использовании монитора John Deere SeedStar™ 2 вместе с дисплеем John Deere™ GreenStar™.

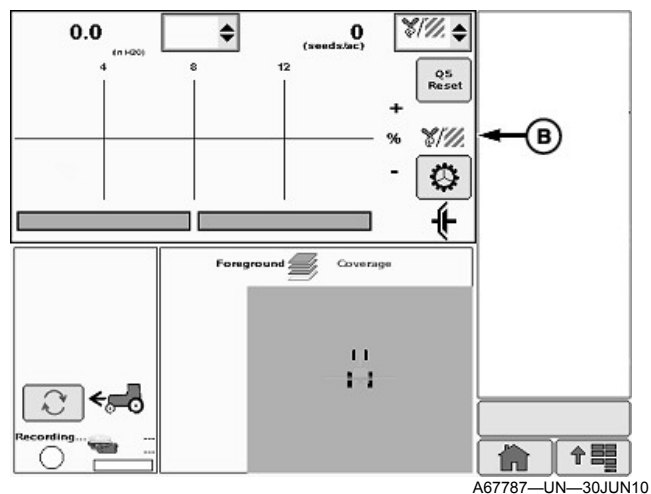
ПРИМЕЧАНИЕ: Полуэкранный компонент необходимо задать с помощью менеджера формата.



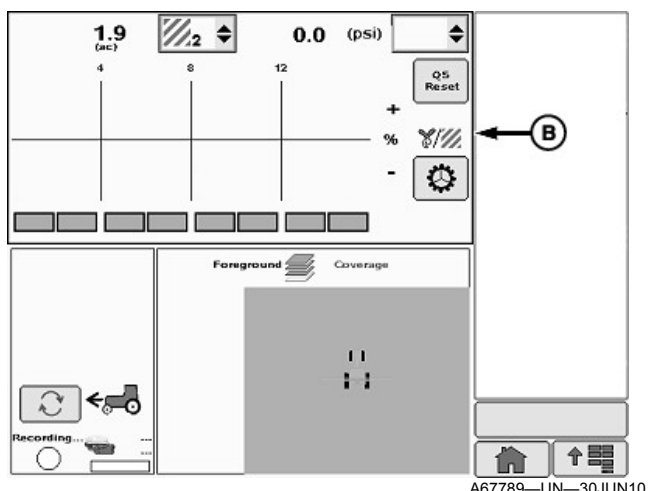
Режим сканирования



Режим обзора сеялки

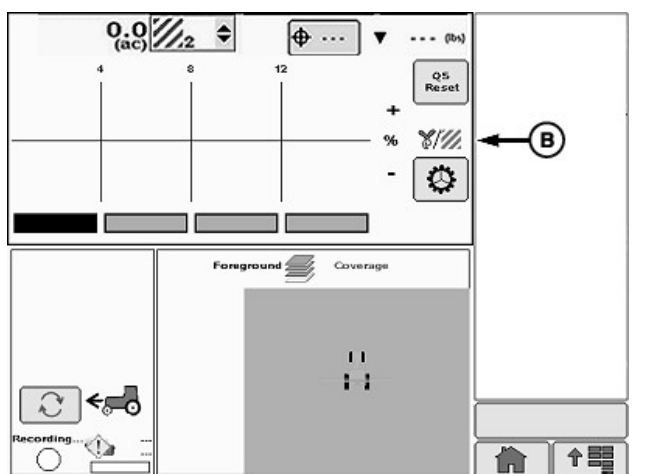


Обзор сеялки (регулируемый привод)



Обзор сеялки (RowCommand™)

A67789—UN—30JUN10



Обзор сеялки (пневматический прижим с одной устаканкой)

A72550—UN—15SEP11

А—Кнопка переключения
В—Пол-экрана

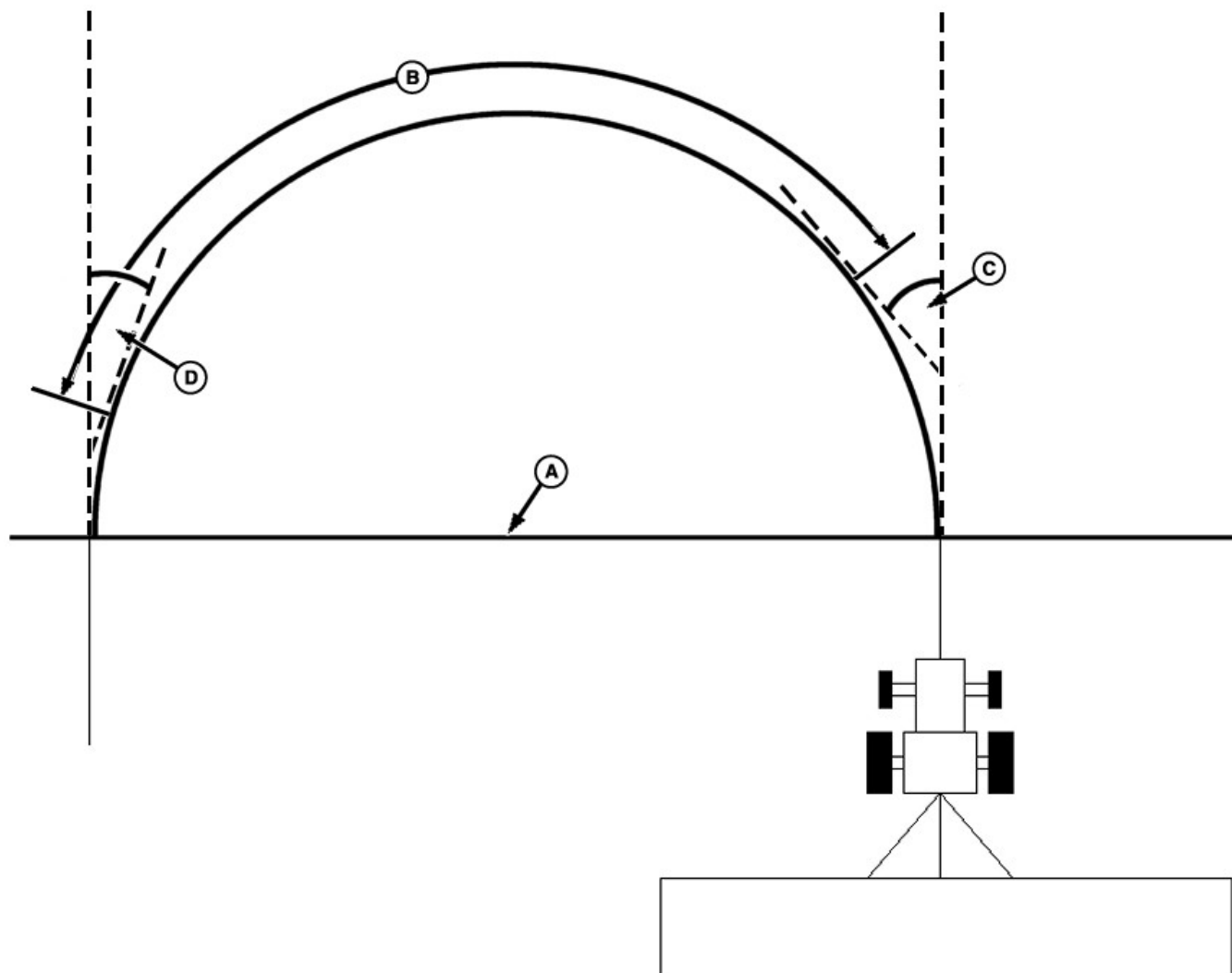
Нажмите кнопку переключения (А), чтобы переключиться между режимами сканирования и обзора сеялки. При выводе на пол-экрана (В) в области экрана отображается меньше информации. В полуэкранный режим сообщения об ошибках не появляются. Чтобы увидеть сообщение, вернитесь в полноэкранный режим, услышав предупредительный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

OUO6064,00005EA-59-10NOV11

Блокировка предупреждений при визуализации поворота



A62927—UN—24JUL08

A—Концы гона

B—Блокировка предупреждений

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

C—Блокировка начинается за 45 градусов

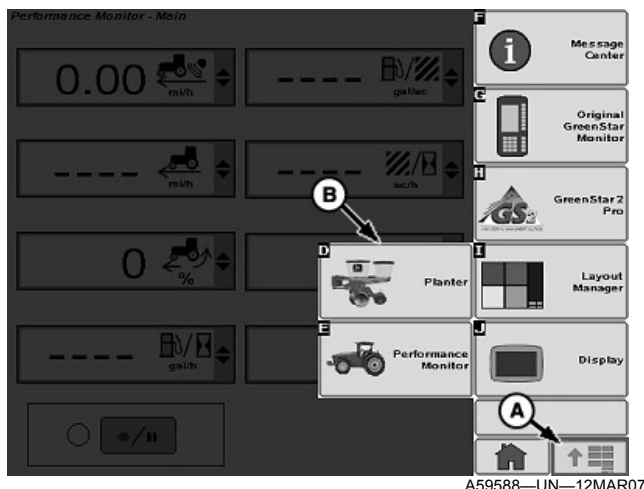
D—Блокировка заканчивается за 13 градусов

трактора на 45 градусов (C) относительно текущего прохода в прямолинейном режиме.

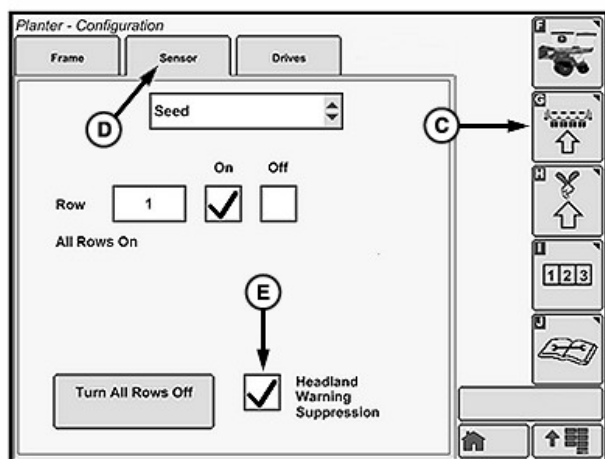
- Визуализация поворота заканчивается, когда трактор находится в пределах 13 градусов (D) от следующего прохода.
- Блокировка подачи предупреждений монитора высева заканчивается через три секунды после исчезновения визуализации поворота с экрана.
- Подача предупреждений блокируется не более чем на 22 секунды.

OUO6064,00001F9-59-09JUL10

Блокировка предупреждений о конце гона



A59588—UN—12MAR07



A72705—UN—20SEP11

- A—Кнопка Меню/Меню
- B—Кнопка “Сеялка”
- C—Функциональная клавиша конфигурирования
- D—Вкладка “Датчик”
- E—Ящик

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

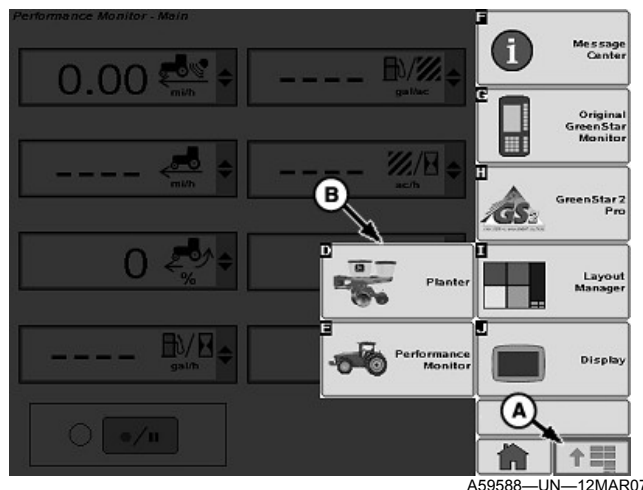
Planter Configuration—Конфигурация сеялки
Frame—Рама
Sensor—Датчик
Drives—Приводы
Seed—Семена
Row—Борозда
On—On (вкл.)
Off—Выкл.

All Rows On—Все ряды включены

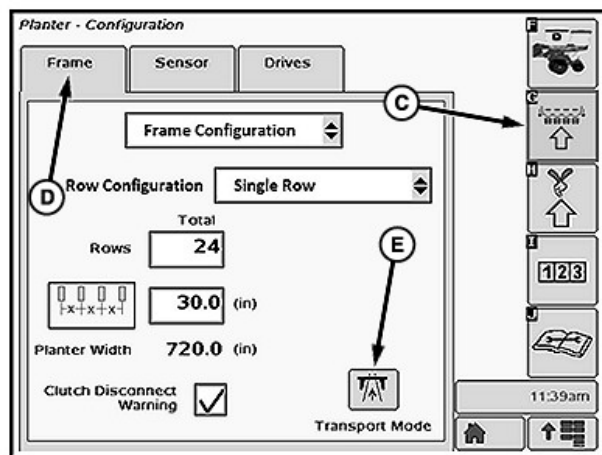
Turn All Rows Off—Выключить все ряды

Headland Warning Suppression—Блокировка предупреждений о конце гона
 OU06064,00005F6-59-10NOV11

Транспортный режим



A59588—UN—12MAR07



A72577—UN—15SEP11

A—Кнопка Меню/Меню

B—Кнопка “Сеялка”

C—Функциональная клавиша конфигурирования

D—Вкладка “Рама”

E—Функциональная клавиша “Трансп. 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

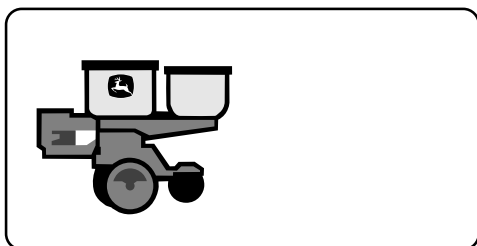
Planter Width—Ширина сеялки

Clutch Disconnect Warning—Предупр. отсоедин. муфты

Transport Mode—Транспортный режим

OUO6064,00005F7-59-10NOV11

75-1



A59551—UN—08MAR07

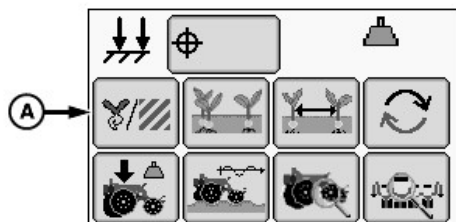
Кнопка "Сеялка точного высева"

А—Кнопка Плотность посева

Выберите **Меню** >> кнопка **Сеялка** >> кнопка **Плотность посева** (А).

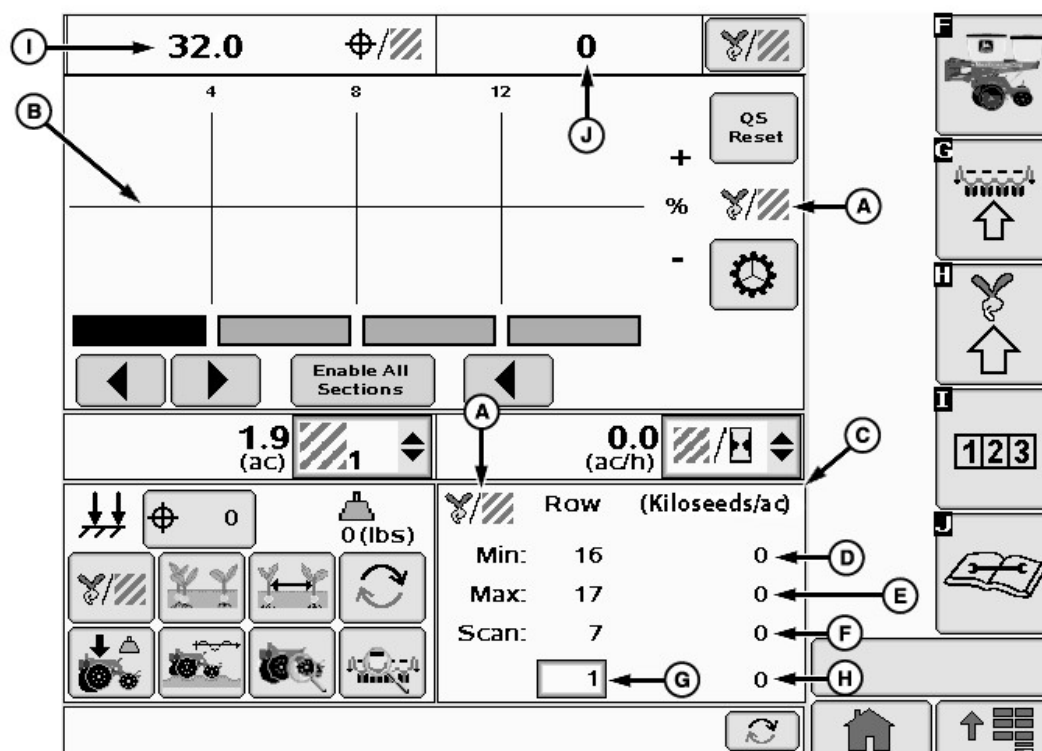
ПРИМЕЧАНИЕ: Все показатели плотности посева отображаются в килосеменах (1000 семян). Скорость высева 32500 семян отображается на дисплее как 32,5 килосемян.

На экране "Плотность посева" отображается информация о норме высева. Для расчета нормы высева главный контроллер 1 (PM1) сеялки использует данные от датчиков заполнения семенного ящика, источника скорости трактора и ширины агрегата.



A67120—UN—12MAY10

Кнопка плотности посева



A109651—UN—23APR21

А—Пиктограмма плотности посева
В—Диаграмма целевой плотности посева
С—Сведения о плотности посева
D—Ряд с минимальной плотностью посева
Е—Ряд с максимальной плотностью посева

F—Отсканированный ряд (плотность посева)
G—Поле ввода данных (номер поля)
H—Плотность высева для определенного ряда
I—Целевая плотность посева (в килосеменах)
J—Средняя плотность посева (в килосеменах)

ПРИМЕЧАНИЕ: Установите целевую, верхнюю и нижнюю настройки плотности посева в пользовательских настройках. (См. раздел "Конфигурирование норм высева")

На графике целевой плотности посева (B) отображается разница в процентах между целевой плотностью посева и верхним и нижним пределами плотности посева. Средняя линия обозначает целевую плотность посева. В верхней части диаграммы отображается верхний предел для срабатывания сигнализации. В нижней части диаграммы отображается нижний предел для сигнализации. Когда плотность в ряду приближается к верхнему или нижнему пределу для сигнала, плотность посева почти на 100% приблизилась до предела. Индикатор этого ряда становится оранжевым, раздается звуковой сигнал и отображается текстовое сообщение.

Если плотность в ряду падает ниже двух семян в секунду, индикатор становится красным и появляется предупреждение о сбое на ряде.

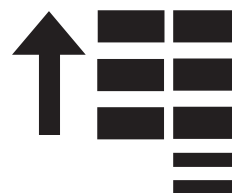
ПРИМЕЧАНИЕ: Карты покрытия Field Doc не создаются при остановке контроля плотности посева.

Если скорость относительно земли падает ниже 2 миль/ч (3,2 км/ч), плотность посева не отслеживается.

В области сведений о плотности посева (C) содержится информация о конкретных рядах. Два ряда с наименьшей и наивысшей плотностью посева являются минимальным рядом (D) и максимальным рядом (E). Непрерывное сканирование показывает плотность посева каждого отсканированного ряда (F). Чтобы просмотреть плотность посева конкретного ряда (H), введите номер ряда в поле ввода данных (G).

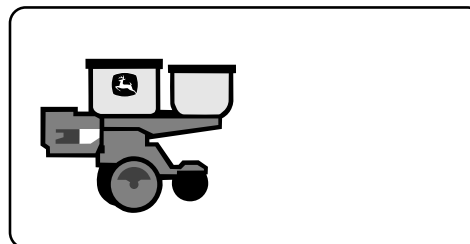
WP29706,0000375-59-22APR21

Разделение семян



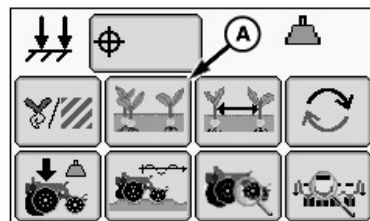
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка точного высева"



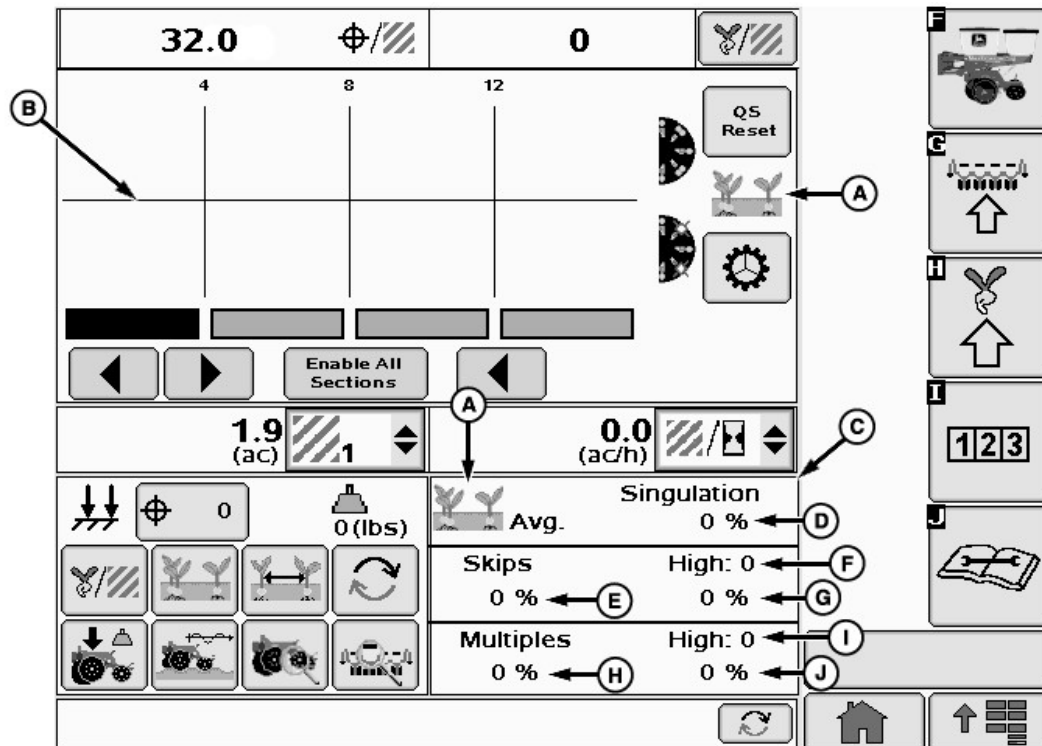
A67121—UN—12MAY10

Кнопка разделения семян

A—Кнопка поштучной подачи семян

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна на моделях, где используется более 48 высевающих секций.

Выберите **Меню >> Сеялка >> кнопка Поштучная подача семян (A)**.



A109653—UN—23APR21

- A—Значок системы разделения семян
 B—График поштучной подачи семян
 C—Экран сведений о поштучной подаче
 D—Процент поштучной подачи (сеялка)
 E—Процент пропусков (сеялка)
 F—Номер ряда (наибольшее число пропусков)

- G—Процент пропусков (ряд с наибольшей плотностью)
 H—Процент неразделенных семян (сеялка)
 I—Номер ряда (наибольшее число неразделенных семян)
 J—Процент неразделенных семян (ряд с наибольшей плотностью)

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку на датчике заполнения семенного ящика обнаружена поштучная подача семян, возможна разница между всходами и показаниями датчика. Выкатывание и отскакивание семян в борозде (обычно при чрезмерной скорости относительно земли) приводят к менее равномерному высеву, чем указывается на дисплее.

На экране "Поштучная подача семян" оператору предоставляется информация о производительности поштучной подачи каждого дозатора семян. Для определения пропусков семени или нескольких семян главный контроллер сеялки 1 (PM1) измеряет синхронизацию каждого семени на датчике.

График поштучной подачи семян (B) показывает процент неразделенных семян и пропусков. Средняя линия соответствует идеальной поштучной подаче (нулевое количество пропусков и неразделенных семян).

Если шкала находится выше средней линии, это свидетельствует об увеличении процента сдвоенных семян. Если шкала находится ниже средней линии, это свидетельствует об увеличении процента пропусков. Индикаторы могут отображаться сразу с

двух сторон относительно средней линии; это происходит в том случае, если дозатор настроен неправильно и имеют место как пропуски, так и высев сдвоенных семян.

Для более эффективной работы поштучной подачи семян, подберите соответствующий высевочный диск для используемой культуры, отрегулируйте вакуум, отрегулируйте настройки системы поштучной подачи семян (при использовании) и необходимое количество смазки дозаторов. Для получения информации о регулировках и рекомендациях см. руководство по нормам посева и настройкам.

На экране сведений о поштучной подаче (C) отображается конкретная информация, относящаяся к диаграмме.

- Процент поштучной подачи (D) — это среднее значение по всем рядам.
- Процент пропусков (E) — это среднее значение по всем рядам.
- Отображается номер ряда (F) с наибольшим процентом пропусков (G).
- Процент неразделенных семян (H) — это среднее значение по всем рядам.

- Отображается номер ряда (I) с наибольшим процентом сдвоенных семян (J).

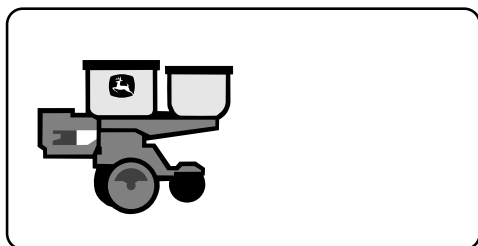
OUO6064,0000197-59-22APR21

Коэффициент изменения шага посева



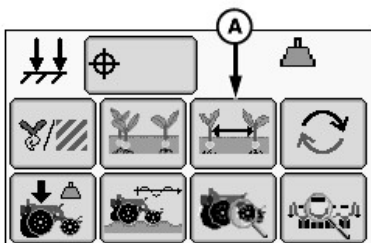
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка точного посева"

A59551—UN—08MAR07



A67122—UN—12MAY10

Кнопка "Коэффициент изменений"

A—Кнопка "Коэффициент изменений"

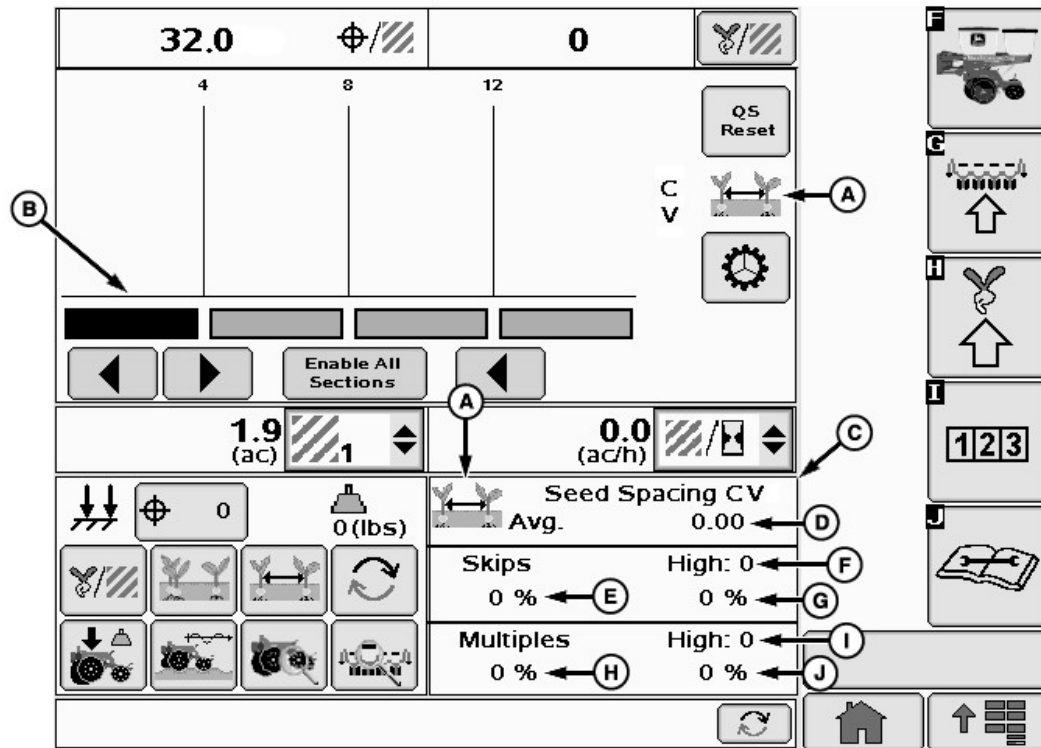
ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна на моделях, где используется более 48 высевающих секций.

Измерения коэффициента изменения доступны только при целевой норме посева менее 40 семян в секунду при скорости 13 км/ч (8 миль в час). К примеру, целевые нормы посева выше 148 250 семян/га на рядах 76 см (60 000 семян/акр на рядах 30 дюймов) не отображаются. Целевые нормы посева более 40 семян в секунду при скорости 13 км/ч (8 миль/ч) отображают пропуски (- -) вместо коэффициентов изменений.

Выберите **Меню** >> кнопка **Сеялка** >> кнопка **Коэффициент изменений**.

Коэффициент отклонения (CV) — это значение, которое отражает равномерность шага посева по показаниям соответствующих датчиков. Коэффициент изменений шага посева — это рассчитываемая разница между изменениями шага посева и средним шагом посева. Коэффициент изменений выражается десятичным значением. Чем ниже значение, тем более равномерный шаг посева в ряду. Экран "Коэффициент изменений" предоставляет информацию о рабочих характеристиках шага посева.

Главный контроллер сеялки 1 (PM1) измеряет согласованность синхронизации между обнаруженными семенами и датчиком заполнения семенного ящика. Синхронизация семян используется для расчета коэффициента изменений (CV) шага посева.



A109649—UN—23APR21

- A—Значок коэффициента изменений
- B—Гистограмма коэффициента вариации
- C—Экран сведений о коэффициенте изменений
- D—Коэффициент изменений (сеялка)
- E—Процент пропусков (сеялка)
- F—Номер ряда (наибольшее число пропусков)

На экране сведений о коэффициенте изменений (C) отображается конкретная информация, относящаяся к диаграмме.

- Коэффициент изменений (D) — это среднее значение по всем рядам.
- Процент пропусков (E) — это среднее значение по всем рядам.
- Отображается номер ряда (F) с наибольшим процентом пропусков (G).
- Процент неразделенных семян (E) — это среднее значение по всем рядам.
- Отображается номер ряда (I) с наибольшим процентом сдвоенных семян (J).

Шкала индикации коэффициента изменений вырастает по мере снижения равномерности шага. В верхней части графика указывается коэффициент изменений 0,50. В обычных условиях посева операторы могут рассчитывать на получение коэффициента изменений в пределах от 0,10 до 0,30. Значения коэффициента изменений отличаются для разных культур, высевающих дисков, условий посева и скоростей относительно земли. Проверьте точность шага посева, выполнив измерения плотности посева и расстояния между семенами в почве.

- G—Процент пропусков (ряд с наибольшей плотностью)
- H—Процент неразделенных семян (сеялка)
- I—Номер ряда (наибольшее число неразделенных семян)
- J—Процент неразделенных семян (ряд с наибольшей плотностью)

Для улучшения общей производительности шага посева убедитесь, что дозаторы семян отрегулированы и работают надлежащим образом. Проверьте все настройки дозаторов семян, отрегулируйте прижим высевающей секции и отрегулируйте усилие заделывающих колес. При необходимости уменьшите скорость относительно земли.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку измерения коэффициента изменений снимаются на датчике заполнения семенного ящика, возможна разница между всходами и показаниями датчика. Выкатывание и отскакивание семян в борозде (обычно при чрезмерной скорости относительно земли) приводят к менее равномерному высеву, чем указывается на дисплее.

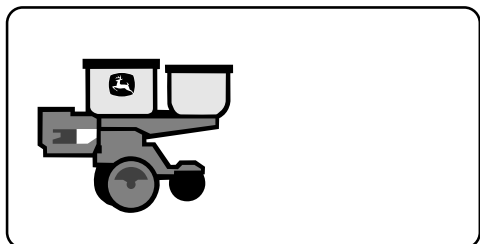
OUC0604,0000198-59-23APR21

Прижимное усилие



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Кнопка прижима (PDF с одной уставкой)

A72739—UN—23SEP11



Кнопка прижима (PDF с двумя уставками)

A72740—UN—23SEP11



Кнопка прижима (активный PDF с одним датчиком)

A72767—UN—23SEP11



Кнопка прижима (активный PDF с двумя датчиками)

A72768—UN—23SEP11

A—Кнопка прижима

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 диском 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 линии указывают, что предел прижима выше целевой уставки. Индикаторы ниже осевой линии указывают, что предел прижима ниже целевой уставки. Если на экране монитора постоянно 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

постоянного отображается высокий предел прижима, то уменьшите настройку пневматического прижима рядкового агрегата или увеличьте уставку целевого предела.

ВАЖНО: Чтобы гарантировать точность датчика прижима, ежегодно обнуляйте датчики или если при подъеме сеялки показания датчиков отличаются от 0 фунтов.



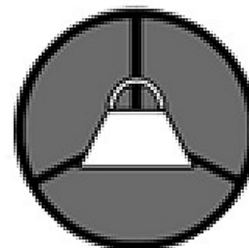
A72706—UN—20SEP11

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.

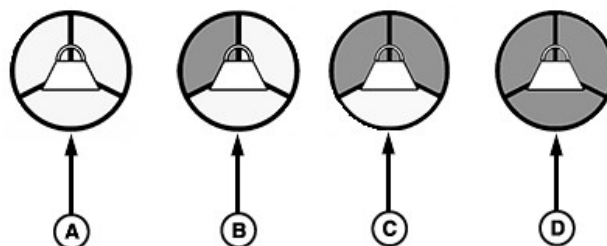


A72708—UN—21SEP11

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 к соответствию 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.



A73458—UN—03NOV11

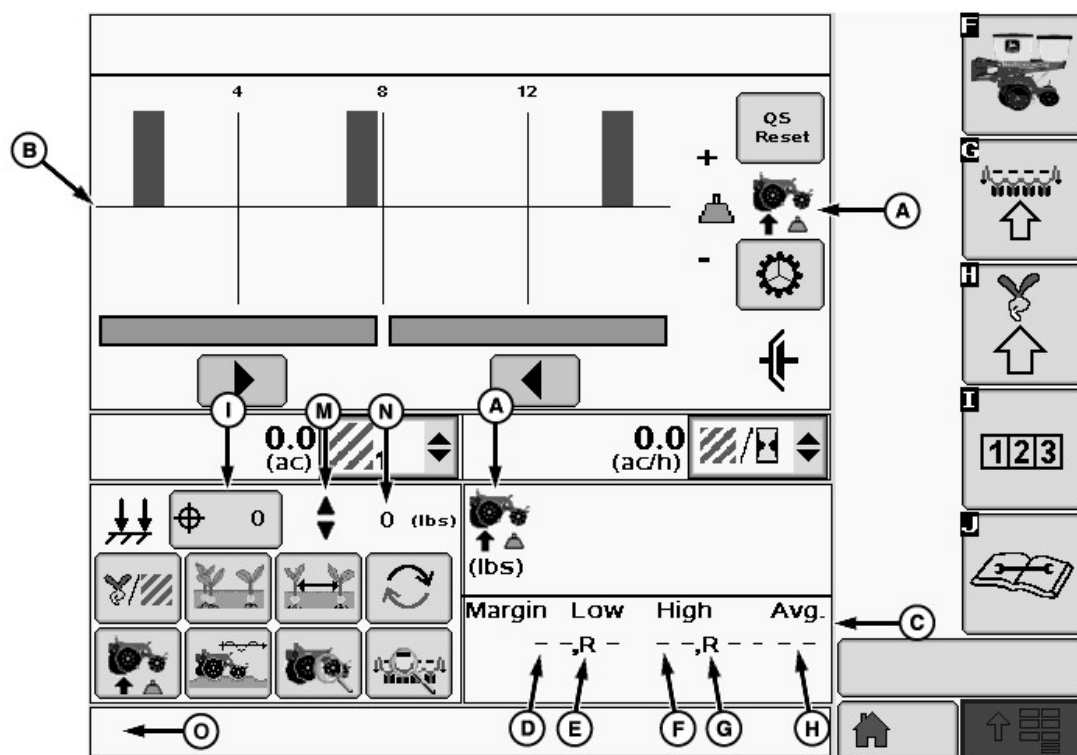
A—Активности нет
B—Диагностическая проверка датчика выполнена успешно
C—Датчик движения колеса активен
D—Сеялка опущена (система активна)

Для нормальной работы системы активного прижима должны выполняться три условия.

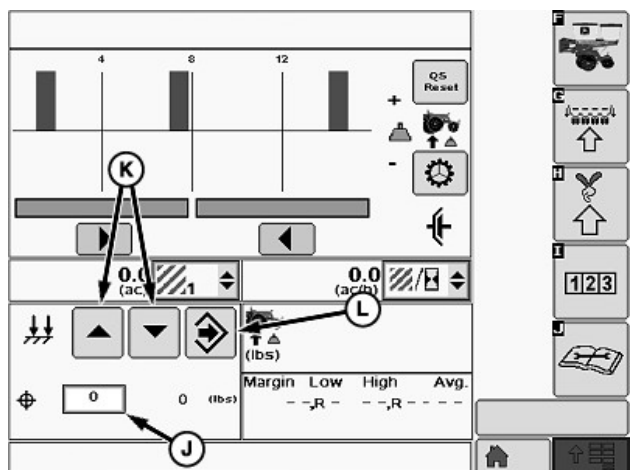
1. Диагностическая проверка датчика выполнена успешно.
2. При включенном датчике движения колес машина должна двигаться со скоростью не менее 1,6 км/ч (1 мили в час).
3. Машина должна быть опущена в положение посева.

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.

Пневматический прижим с одной уставкой



A73029—UN—13OCT11



A73031—UN—13OCT11

- 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—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

(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 прижиге, полученное с датчиков копирующих колес.

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

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

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

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

Настройка целевого значения прижиге

- 1.Нажмите кнопку целевого прижиге (I), чтобы открыть экран ввода значения целевого прижиге.
- 2.Установите целевой прижиге рядкового агрегата с

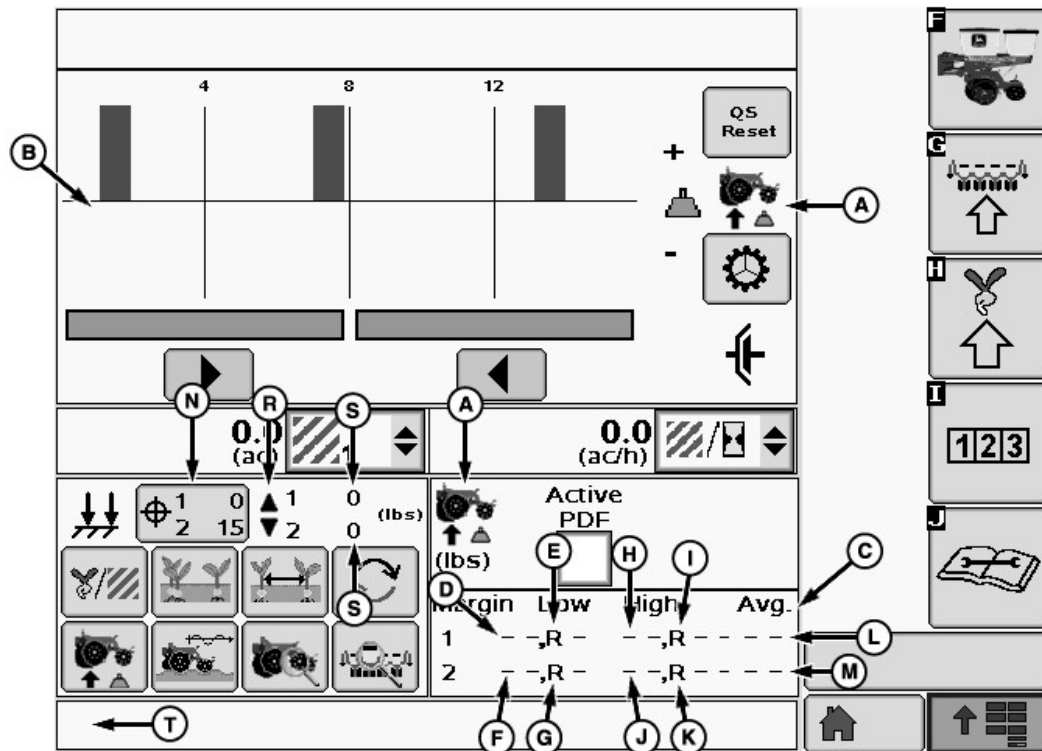
помощью поля ввода значения целевого прижиге (J) или стрелок увеличения или уменьшения (K).

- 3.По завершении нажмите кнопку ввода (L).
- 4.Индикаторные стрелки (M) отображаются для визуальной индикации того, что система повышает или понижает давление пневматического прижиге.
- 5.Фактический прижиге (N) проверяется через определенный временной интервал и при необходимости автоматически регулируется в соответствии с целевым прижиге. Если фактический прижиге (N) опускается ниже целевого значения при недопустимой норме, в области сообщения с предупреждением (O) отображается предупреждение "Проверьте пневматический прижиге на утечки". В зависимости от серьезности утечки значение фактического прижиге (N) выделяется оранжевым или красным.

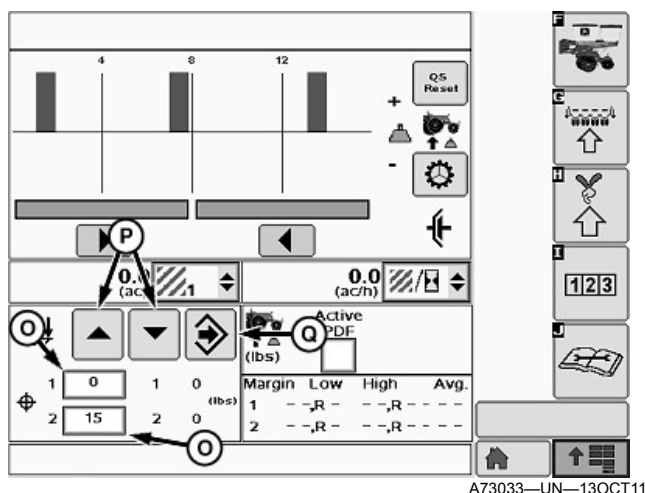
Экран полевой информации

QS Reset—Сброс БЗ

Пневматический прижиге с двумя уставками



A73032—UN—13OCT11



A73033—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—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

(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.

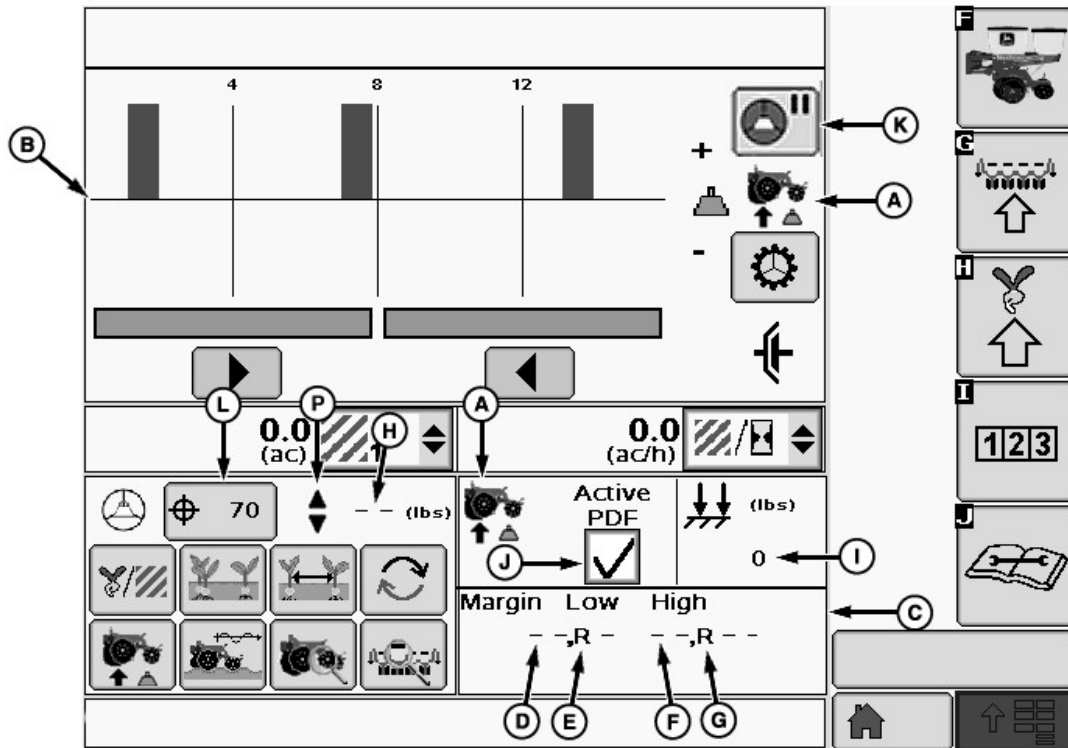
Настройка целевого значения прижима

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).
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.

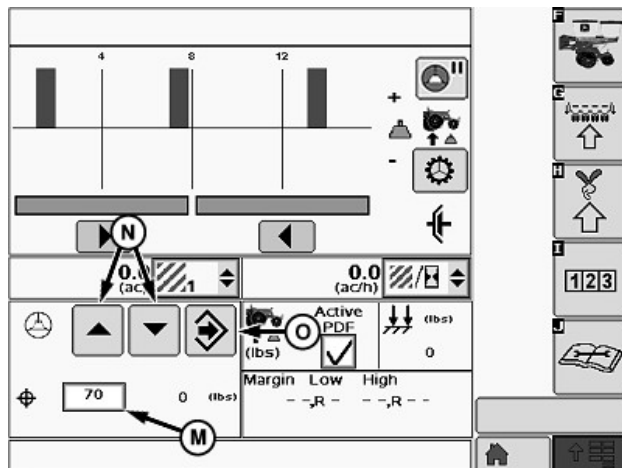
Экран полевой информации

QS Reset—Сброс БЗ

Активный пневматический прижим (один ряд)



A73030—UN—13OCT11



A73028—UN—13OCT11

- 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
- P—Индикаторные стрелки

- (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 рядовый 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 рядовый 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.

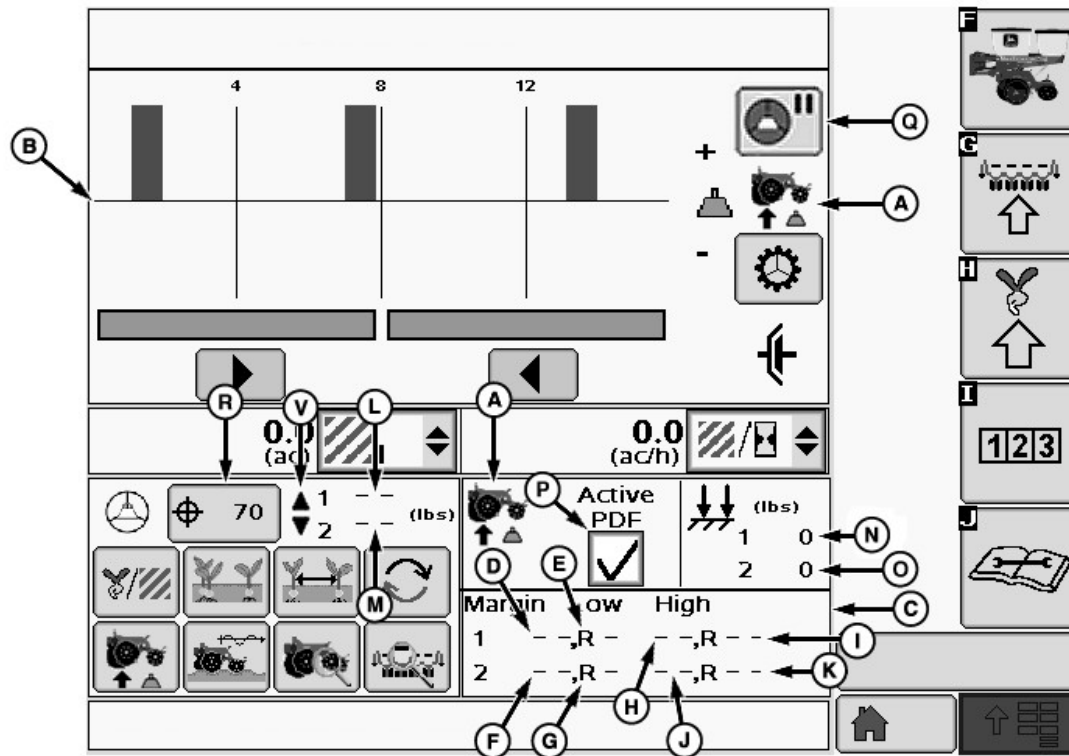
(К) Кнопка приостановки активного PDF позволяет оператору временно выключать систему активного пневматического прижима на предвременно определенный период времени. Длительность задается на экране “Сигналы и пределы”.

Задание целевого предела

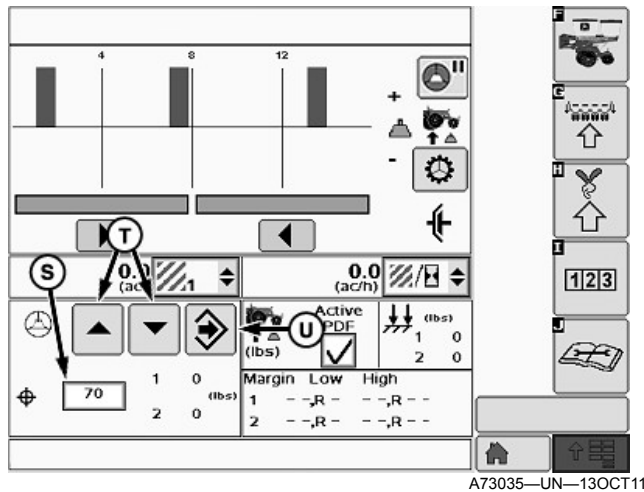
- 1.Нажмите кнопку целевого предела (L), чтобы открыть экран ввода целевого предела.

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.

Активный пневматический прижим для двух рядов (черезрядный посев)



A73049—UN—19OCT11



А—Значок прижима

- (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 рядовый 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 рядовый 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 рядовый 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 рядовый агрегат на ряде 2, связанный с максимальным пределом прижима.
- (L) В качестве фактического предела отображается

- В—График предела прижима
 С—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

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 уставки, и автоматические корректировки прижима не выполняются.

(Q) 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

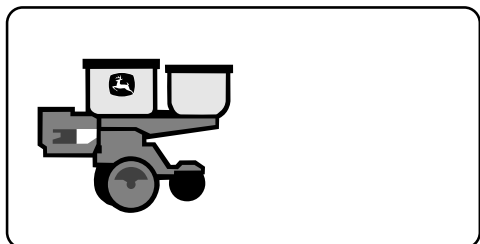
- 1.Нажмите кнопку целевого предела (Т), чтобы открыть экран ввода целевого предела.
- 2.Задайте целевой предел с помощью поля ввода целевого предела (S) или стрелок увеличения или уменьшения (Т).
- 3.По завершении нажмите кнопку ввода (U).
- 4.Индикаторные стрелки (V) отображаются для визуальной индикации 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.

Динамика движения



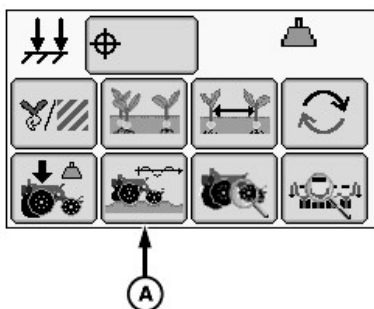
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Кнопка динамики движения

A67118—UN—12MAY10

А—Кнопка динамики движения

Динамика движения

Нажмите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> кнопку **Динамика движения**.

При нажатии кнопки динамики движения (А) отобразится экран обзора динамики движения.

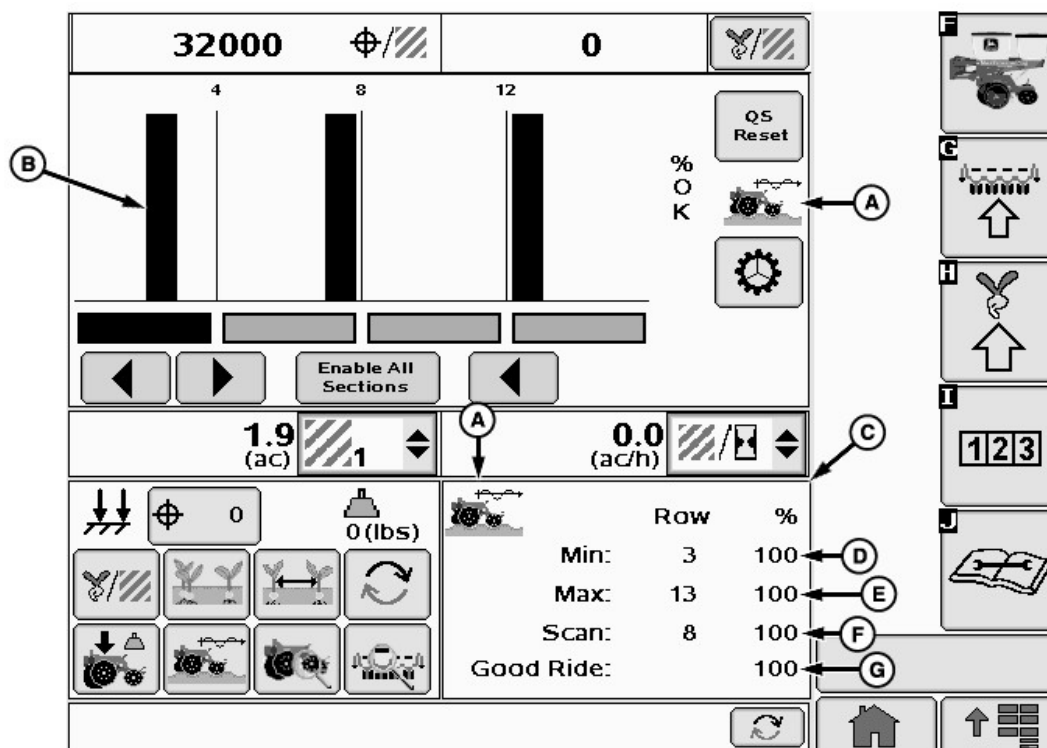
На экране выполнения динамики движения отображается информация о характеристике качества движения рядковых агрегатов для каждого рядкового агрегата с контроллером узлов датчиков. Акселерометр в каждом узле датчиков измеряет резкость движений рядкового агрегата.

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.



A67885—UN—28JUN10

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

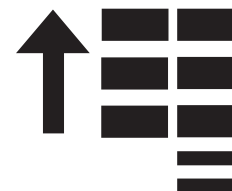
- (A) Значок динамики движения
(B) Индикатор качества движения в процентах
(C) Экран сведений о динамике движения содержит информацию о текущей гистограмме.
(D) Минимальное качество движения ряда
(E) Максимальное качество движения ряда
(F) Сканирование качества движения ряда
(G) Среднее качество движения сеялки

Экран полевой информации

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

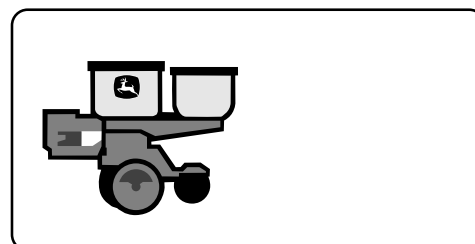
OUO6064,0000194-59-20JUL10

Сведения о ряде



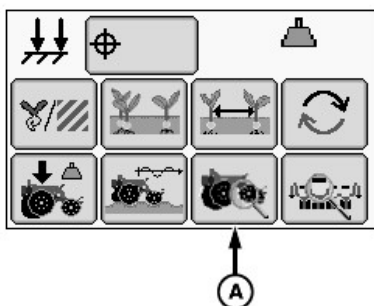
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка точного высева"



A—Кнопка "Сведения о ряде"

Выберите **Меню** >> кнопка **Сеялка** >> кнопка **Сведения о ряде**.

A67004—UN—30APR10

Кнопка "Сведения о ряде"

Planter - Totals

Row

Population

Singulation

Multiples

Skips

Seed Spacing CV

Average Spacing

Ride Quality

Down Force

Down Force Margin

1

0 (Kiloseeds/ac)

0 %

0 %

0 %

0.00

0.0 (in)

-- %

-- (lb)

-- (lb)

A109652—UN—23APR21

A—Следующий ряд
B—Поле ввода данных Ряд
C—Плотность посева
D—Раздельность высева
E—кол-во неразделенных семян
F—Пропуски

На этом экране отображаются активные данные о посеве на выбранном ряду. Для выполнения дальнейших действий по каждому ряду, выберите кнопку "Следующий ряд" (A). Чтобы просмотреть конкретный ряд, выберите поле ввода данных ряда (B) и введите номер ряда.

Плотность посева (C) отображается в килосеменах (1000 семян). Скорость высева 32500 семян отображается на дисплее как 32,5 килосемян.

Поштучная подача семян (D) отображается в

G—Коэффициент изменения шага высева
H—Средний шаг высева
I—Качество движения
J—Поле прижимного усилия
K—Поле запаса прижимного усилия
L—Возврат в главный экран

проценте одиночных семян. Идеальная поштучная подача составляет 100%.

Подача неразделенных семян (E) отображается в проценте неразделенных семян.

Пропуски (F) показывают процент отсутствующих семян.

Коэффициент изменений шага высева (G) отображает значение, указывающее равномерность высева.

Среднее высев (H) показывает среднее расстояние между семенами.

На экране "Качество движения" (I) отображается процент плавного хода высевной секции.

Прижимное усилие (J) отображает запрограммированное прикладываемое усилие.

Запас прижимного усилия (K) отображает запрограммированное значение дополнительного усилия для поддержания глубины посева.

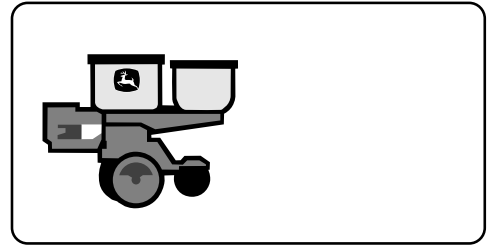
OUO6064,00005F0-59-22APR21

Сведения о сеялке



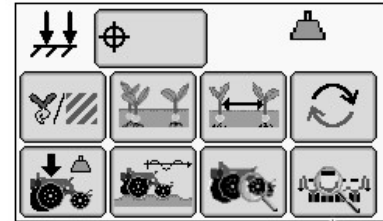
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка точного высева"



A67003—UN—30APR10

A—Кнопка страницы сведений о сеялке

Выберите **Меню** >> кнопка **Сеялка** >> кнопка **Страница сведений о сеялке**.

The main screen displays the following information:

- Top Row:** Seed rate (0.0 ac/h) and Seed rate CV (0.0 %).
- Left Column (B, C, D, E):**
 - B:** Avg. Pop (0)
 - C:** Row (Kiloseeds/ac) with Min: 1, Max: 2, Scan: 2.
 - D:** Active PDF (2)
 - E:** Margin Low/High (1, 2) with R/L indicators.
- Right Column (P, O, N, J):**
 - P:** Seed Spacing CV (Avg. --)
 - O:** Singulation (Avg. --%)
 - N:** Skips (High: --%)
 - J:** Multiples (High: --%)
- Bottom Section:**
 - G:** Row % (Min: 2, Max: 2, Scan: 14, Good Ride: 100)
 - H:** Control buttons for row spacing.
 - I:** Control buttons for seed rate and depth.
 - L:** Control buttons for seed rate and depth.
 - M:** Control buttons for seed rate and depth.

A109650—UN—23APR21

А—Поля списков
В—Средняя плотность посева
С—Плотность посева
D—Поле ввода выбранного ряда
Е—Зона прижимного усилия
F—Акт. система прижима
G—Управление секциями
H—Ручное управление
I—Система пневматического прижима

На экране сведений о сеялке отображается информация об активном посеве. Когда сеялка остановлена, экраны не обновляются. Когда сеялка начинает движение, данные на дисплее обновляются.

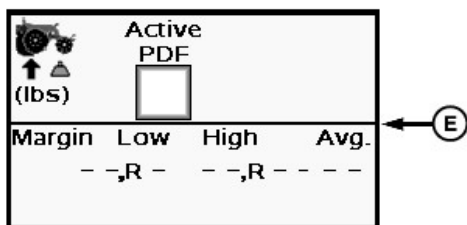
Страница сведений о сеялке состоит из следующих элементов.

В полях списков (А) и (В) отображается следующая информация и опции. Нажмите поле для выбора.

- Площадь поля 0
- Площадь поля 1
- Площадь поля 2
- Площадь, обработанная за час
- Показания вакуумного датчика
- Скорость трактора

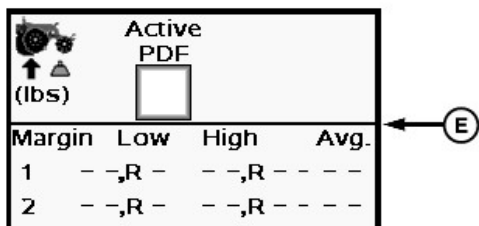
В области плотности посева (С) отображается следующая информация и опции для указанного ряда.

- Ряд с наименьшей плотностью посева (минимальное значение).
- Ряд с наибольшей плотностью посева (максимальное значение).
- Плотность посева каждого ряда (сканирование).
- Плотность посева ряда, введенная в поле ввода данных (D).



A73037—UN—13OCT11

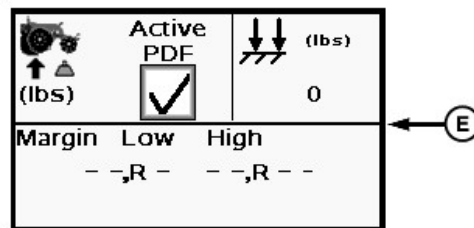
Одна уставка (с функцией активного прижима)



A73038—UN—13OCT11

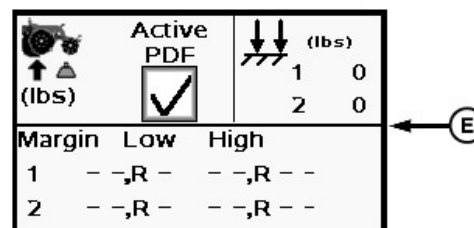
Две уставки

J—Увеличение шага
K—Уменьшение шага
L—Целевое значение запаса пневматического прижимного усилия
M—Кнопка "Назад"
N—Динамика движения
O—Поштучная подача семян
P—Коэффициент изменения шага высева



A73039—UN—13OCT11

Активное управление (один ряд высевающих секций)



A73040—UN—13OCT11

Активное управление (два ряда высевающих секций)

Е—Зона прижимного усилия (изменения)

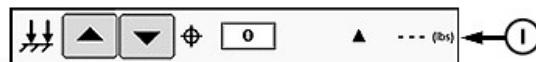
В зоне прижимного усилия (Е) отображается следующая информация:

- Суммарный запас прижимного усилия
- Низкий запас прижимного усилия для ряда
- Высокий запас прижимного усилия для ряда
- Средний запас прижимного усилия

Включение или выключение активного прижимного усилия (F) выполняется с помощью флажка.

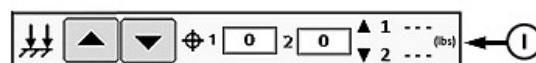
В области управления секциями (G) отображается следующая информация и опции.

- Активные и отключенные ряды или секции.
- Кнопки ручного управления секциями (H).



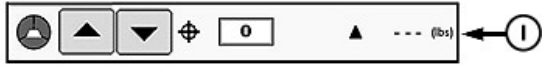
A72946—UN—06OCT11

Прижимное усилие с одной уставкой



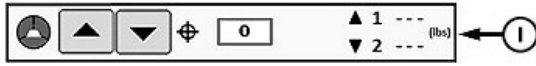
A72947—UN—06OCT11

Прижимное усилие с двумя уставками



A72949—UN—06OCT11

Активный запас прижимного усилия одного ряда
высевающих секций



A72948—UN—06OCT11

Активный запас прижимного усилия двух рядов
высевающих секций

I—Пневматическая система заглубления (изменения)

В области регулировки пневматического прижима (I) отображается следующая информация и опцию

- При нажатии кнопки увеличения шага (J) прижимное усилие увеличивается на значение, введенное во время настройки прижимного усилия.
- При нажатии кнопки уменьшения шага (K) прижимное усилие уменьшается на значение, введенное во время настройки прижимного усилия.
- Поле ввода целевого пневматического прижима
- Поле вывода фактического пневматического прижима

Выберите поле ввода данных и введите конкретный целевой запас давления (L), необходимый для контроля системы.

Кнопка возврата (M) открывает главный экран сеялки.

В зоне динамики движения (N) отображается следующая информация:

- Ряд с наименьшим качеством движения (минимальное значение).
- Ряд с наивысшим качеством движения (максимальное значение).
- Качество движения текущего отсканированного ряда.
- Среднее качество движения для всех рядов.

В зоне поштучной подачи семян (O) отображается следующая информация.

- Процент поштучной подачи — это среднее значение по всем рядам.
- Процент пропусков — это среднее значение по всем рядам.
- Номер ряда с наибольшим процентом пропусков.
- Процент неразделенных семян — это среднее значение по всем рядам.
- Отображается номер ряда с наибольшим процентом неразделенных семян.

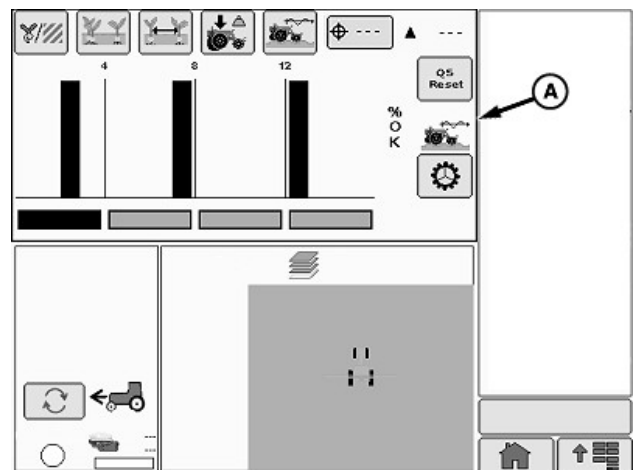
Коэффициент изменений шага высева (P) — это среднее значение по всем рядам.

OUO6064,00005F1-59-23APR21

Вывод на пол-экрана

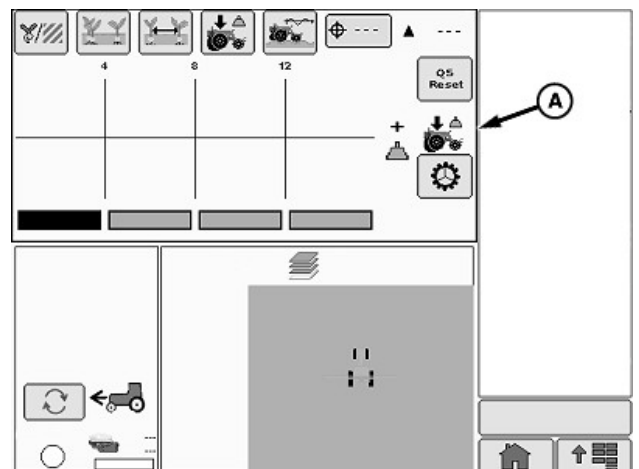
ПРИМЕЧАНИЕ: Полуэкранный компоновка и несколько домашних страниц доступны только при использовании монитора John Deere™ SeedStar™ 2 вместе с дисплеем John Deere™ GreenStar™.

ПРИМЕЧАНИЕ: Полуэкранный компоновку необходимо задать с помощью менеджера формата.



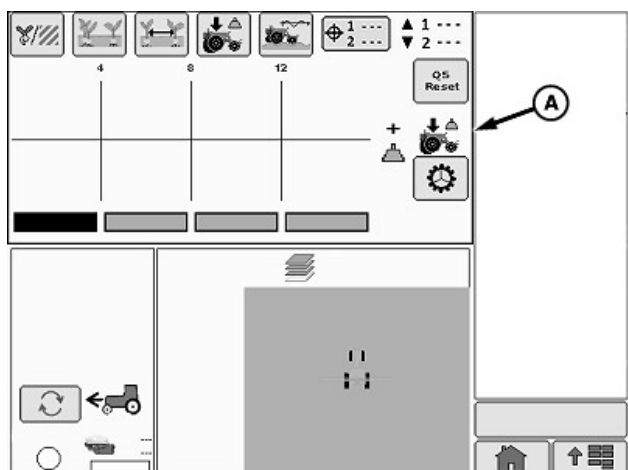
A72613—UN—19SEP11

Обзор сеялки (динамика движения)



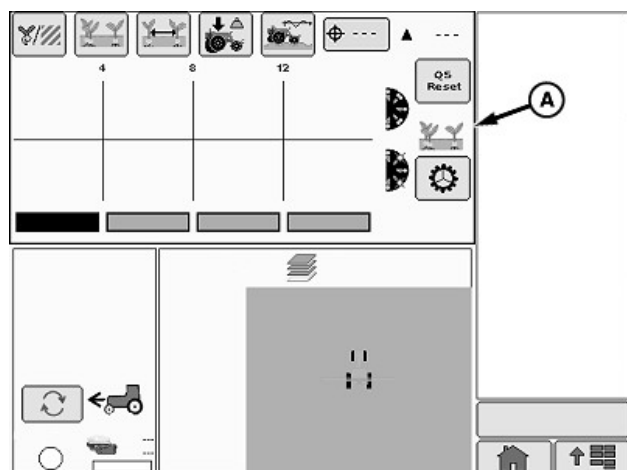
A72614—UN—19SEP11

Обзор сеялки (прижим с одной уставкой)



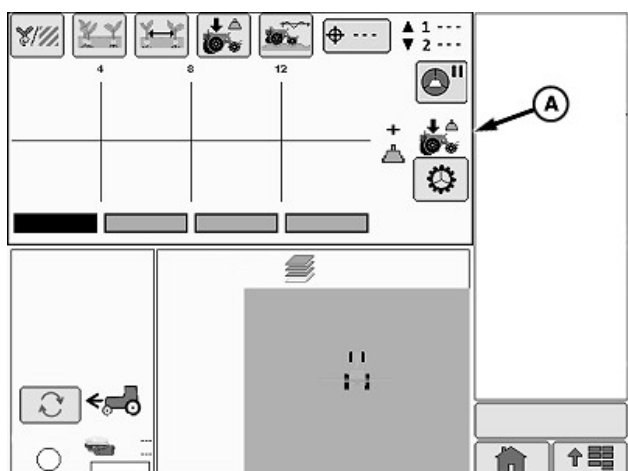
A72618—UN—19SEP11

Обзор сеялки (прижим с двумя уставками)



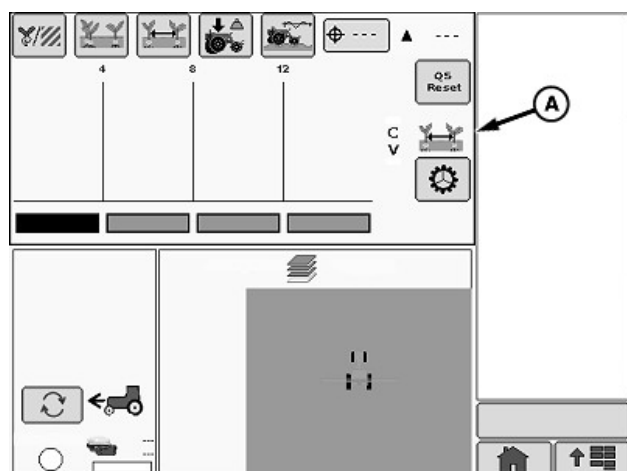
A72616—UN—19SEP11

Обзор сеялки (поштучная подача семян)



A72619—UN—19SEP11

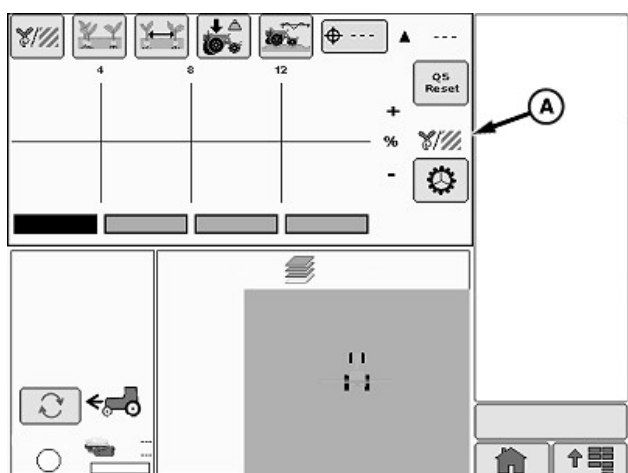
Обзор сеялки (активный прижим (2 датчика))



A72617—UN—19SEP11

Обзора сеялки (коэффициент вариации шага высева)

A—Пол-экрана



A72615—UN—19SEP11

Обзор сеялки (плотность посева)

A—Пол-экрана

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**.

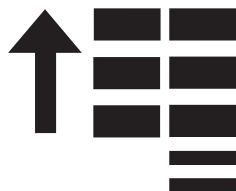
Экран полевой информации

QC Reset—Сброс QC

OUC6064.00005F2-59-10NOV11

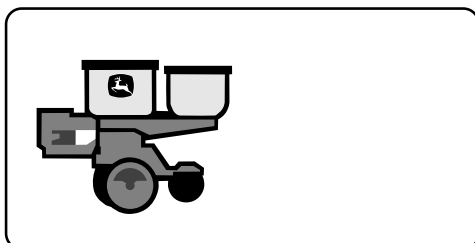
Счетчики и калькуляторы

Счетчики площади, расхода семян в час, расхода семян на единицу площади и площади до опорожнения



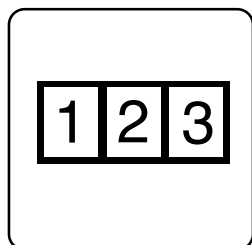
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



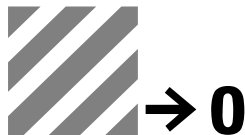
Функциональная клавиша общих данных

A59174—UN—29JAN07



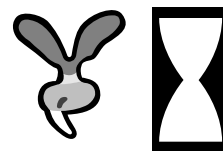
Счетчик площади

A59547—UN—08MAR07



Площадь до опорожнения

A59553—UN—08MAR07



Время сева (в часах)

A59548—UN—08MAR07



Среднее количество семян на единицу площади

A62922—UN—23JUL08



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 значение для продолжения предыдущего отсчета.

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

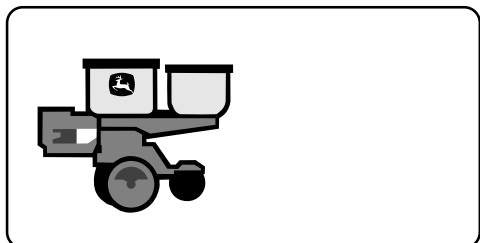
Калькулятор звездочки передачи

ВАЖНО: Чтобы калькуляторы функционировали надлежащим образом, монитор необходимо полностью настроить на конфигурации машины и норм.



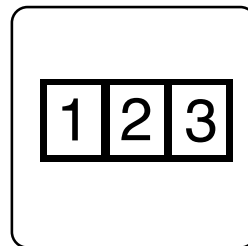
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка “Сеялка”

A59551—UN—08MAR07



A59174—UN—29JAN07

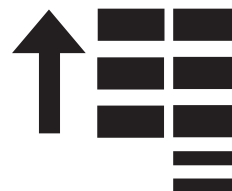
Функциональная клавиша общих данных

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.

OUO6064,00001D3-59-29JUN10

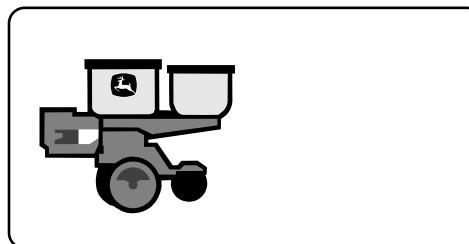
Нормировщик семян по мешкам

ВАЖНО: Чтобы калькуляторы функционировали надлежащим образом, монитор необходимо полностью настроить на конфигурации машины и норм.



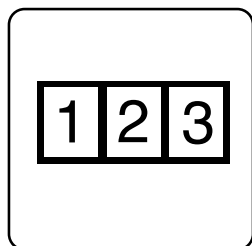
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка “Сеялка”

A59551—UN—08MAR07



A59174—UN—29JAN07

Функциональная клавиша общих данных

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
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.

OUC06064,00001D4-59-29JUN10

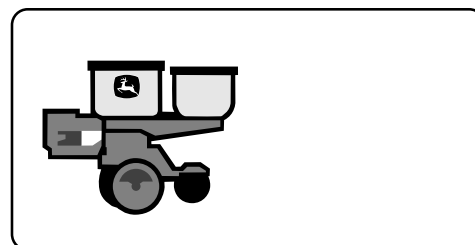
Нормировщик семян по единицам

ВАЖНО: Чтобы калькуляторы функционировали надлежащим образом, монитор необходимо полностью настроить на конфигурации машины и норм.



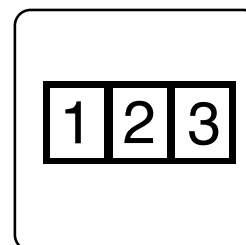
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



A59174—UN—29JAN07

Функциональная клавиша общих данных

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

Calculated By—Расчет по

Unit—Единица

Population—Плотность посева

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

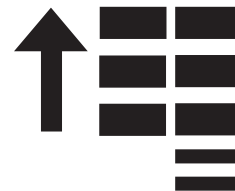
in rows—Ряды в дюймах

cm rows—Ряды в см.

OUO6064,00001D5-59-29JUN10

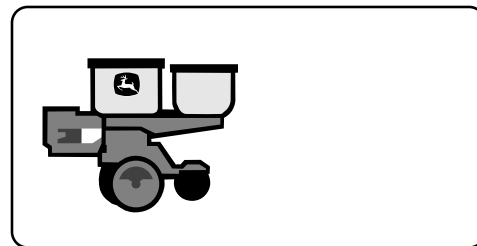
Нормировщик семян по весу

ВАЖНО: Чтобы калькуляторы функционировали надлежащим образом, монитор необходимо полностью настроить на конфигурации машины и норм.



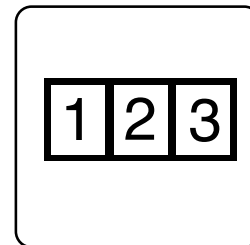
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша общих данных

A59174—UN—29JAN07

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 опорожж.. 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 посева

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

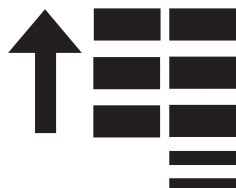
kg/ha—Килограммов на гектар

Total Weight—Общий вес

OUO6064,00001D6-59-29JUN10

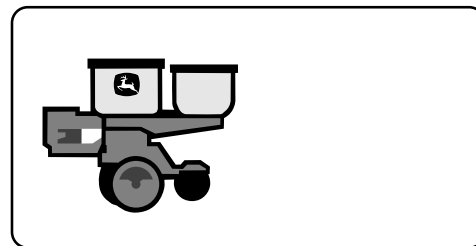
Калькулятор вакуума

ВАЖНО: Чтобы калькуляторы функционировали надлежащим образом, монитор необходимо полностью настроить на конфигурации машины и норм.



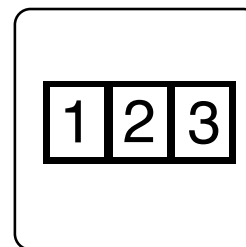
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка"



A59174—UN—29JAN07

Функциональная клавиша общих данных

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

Sorghum—Сорго

Sunflower—подсолнечник

Edible Beans—Фасоль

Peanuts—Арахис

Sugar Beets—Сахарная свекла

Seed Disk—Высевающий диск

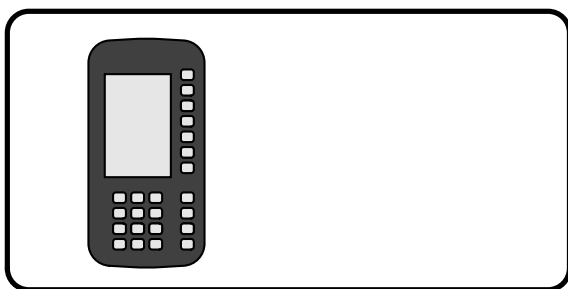
Suggested V—Рекомендуемый вакуум

Actual Vacuum—Действительный вакуум

OUO6064,00001D7-59-29JUN10

Система регулирования внесения жидких удобрений

Общие сведения о системе регулируемого внесения удобрений



A61356—UN—13NOV07

Кнопка "Монитор GreenStar 1-го поколен."

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.

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

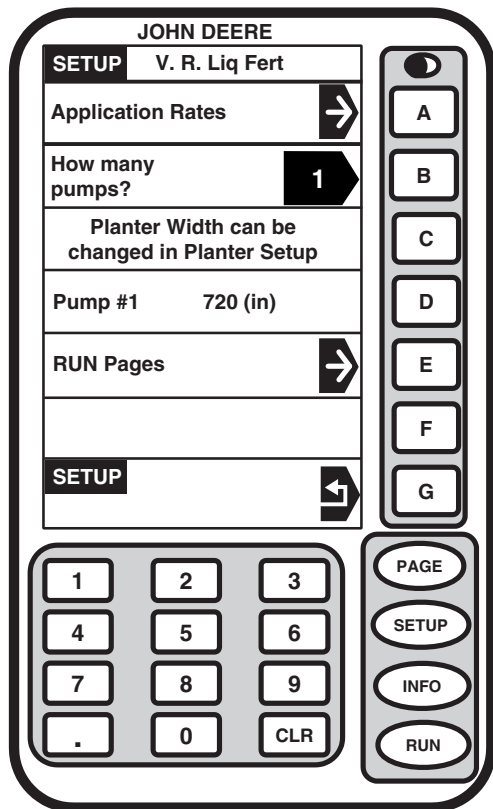
увеличении нормы повышается давление. При достижении определенного уровня давления поток нельзя уже увеличить без повреждения системы.

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
- Насос 1 не реагирует на управляющее воздействие
- 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

OUO6064,00001FA-59-09JUL10

нормы внесения;



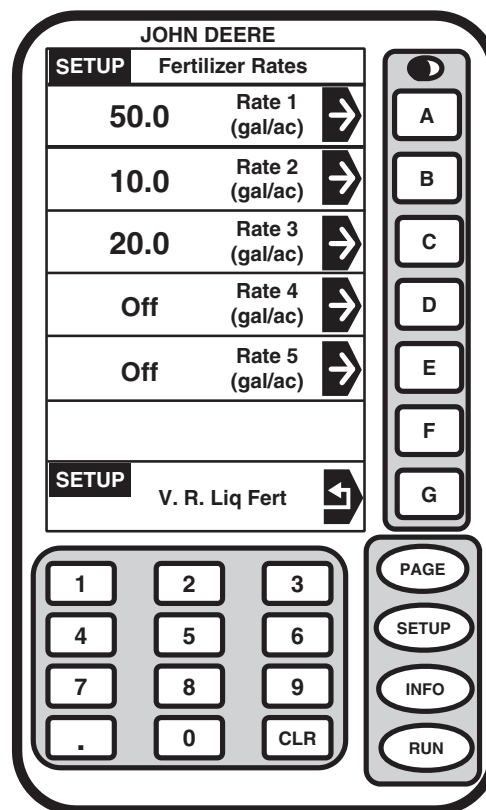
A65056—UN—30JUL09

1. Нажмите **НАСТРОЙКА** >> Система рег. внес. жид. удобр..

2. Нажмите клавишу **В** 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

ПРИМЕЧАНИЕ: Если введено два насоса, настройте их на применение одинаковых или различных норм.

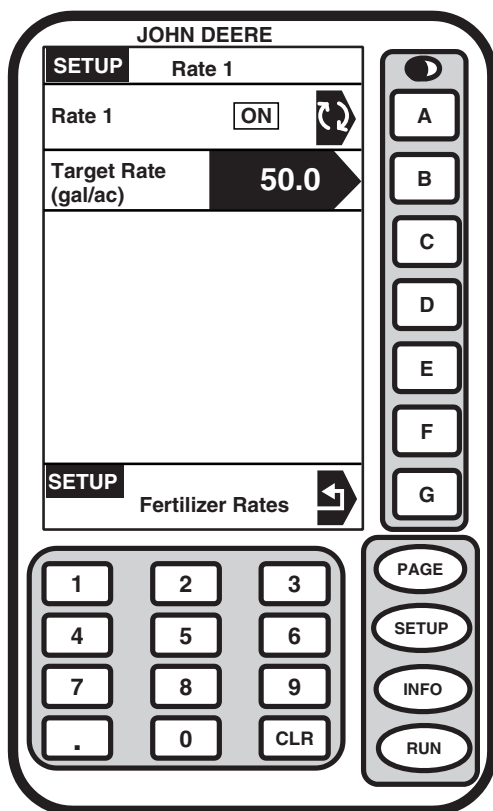


A65057—UN—30JUL09

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

Экран полевой информации	
	F
НАСТРОЙКА Система регулируемого внесения жидких удобрений	G



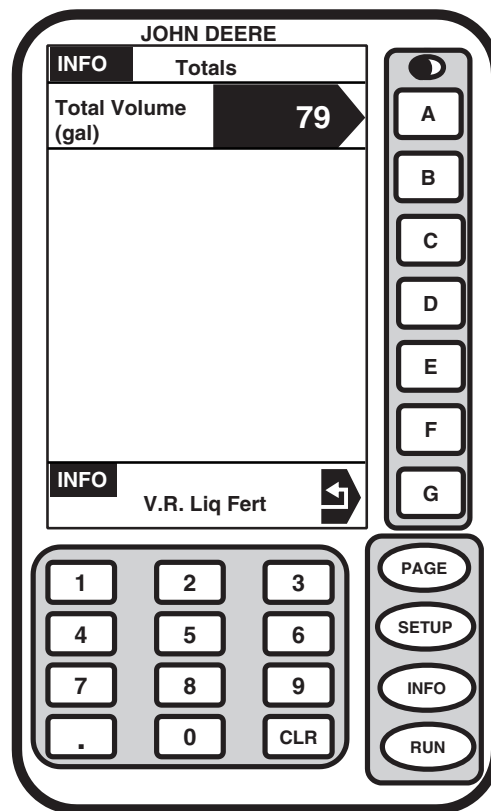
A65058—UN—30JUL09

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 нажимите 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

OUO6074,0001077-59-30JUL09

Общие объемы системы регулируемого внесения удобрений



A65059—UN—30JUL09

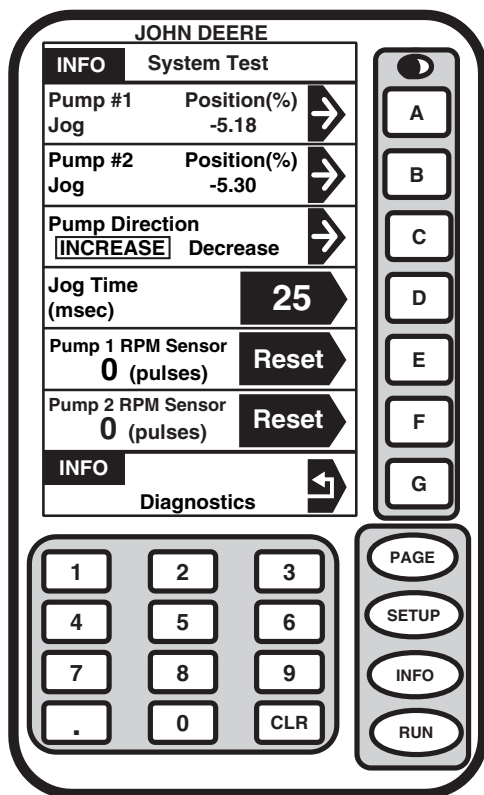
Нажмите **ИНФОРМ.** >> Рег. внес. жид. удобр. >> **Общие данные.**

Отображаемое значение представлено нарастающим итогом после последнего обнуления. Для обнуления значения нажимите клавишу **A**, затем клавишу очистки **Очис..**

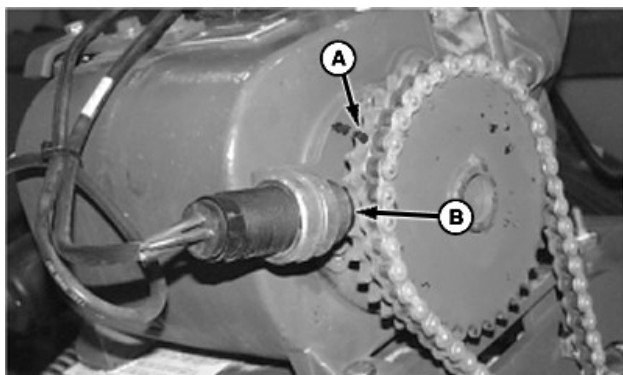
Экран полевой информации			
INFO	(информация)	Общие показатели	
Общий объем (галлоны) 79			A
			B
			C
			D
			E
			F
ИНФОРМ. Система регулируемого внесения жидких удобрений			G

OUO6074,0001078-59-30JUL09

Проверка системы регулируемого внесения удобрений



A65060—UN—30JUL09



A50532—UN—01OCT02

A—Зуб звездочки
B—Датчик,

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 (A) 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 (B) 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.

Экран полевой информации			
INFO	(информация)	Проверка системы	
Положение насоса № 1 при толчковом перемещении (%) -5,18			A
Положение насоса № 2 при толчковом перемещении (%) -5,30			B
Уменьшение [УВЕЛИЧЕНИЕ] потока из насоса			C
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

OUC06074,0001079-59-30JUL09

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 тем самым до уровня ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ, которое после этого отображается в строке “G”. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ — это визуальные сигналы тревоги среднего уровня, предъявляемые механизатору.

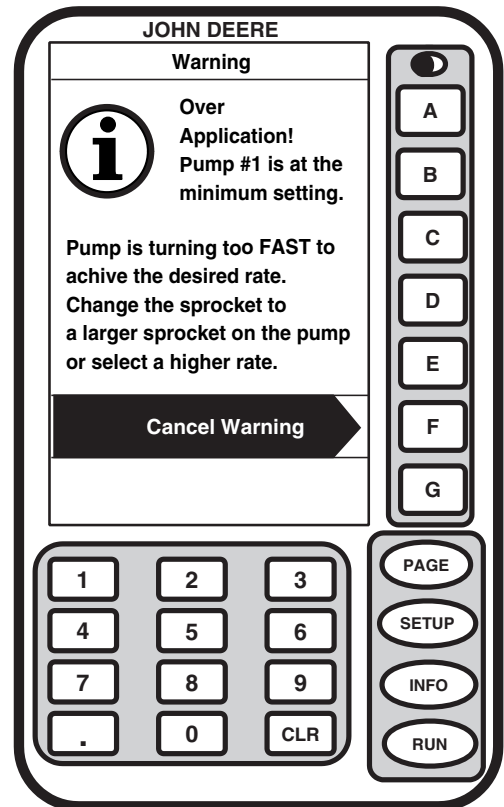
Уведомления — это сообщения об ошибках механизатора, отображаемые в строке “G”, и сообщающие ему о выполнении неправильного “действия”, например, вводе значения, выходящего за пределы допустимого диапазона для этой постоянной. Это самый низкий уровень визуальных сигналов тревоги, предъявляемых механизатору.

OUO6074,0000688-59-01NOV07

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”.



A65061—UN—30JUL09

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.

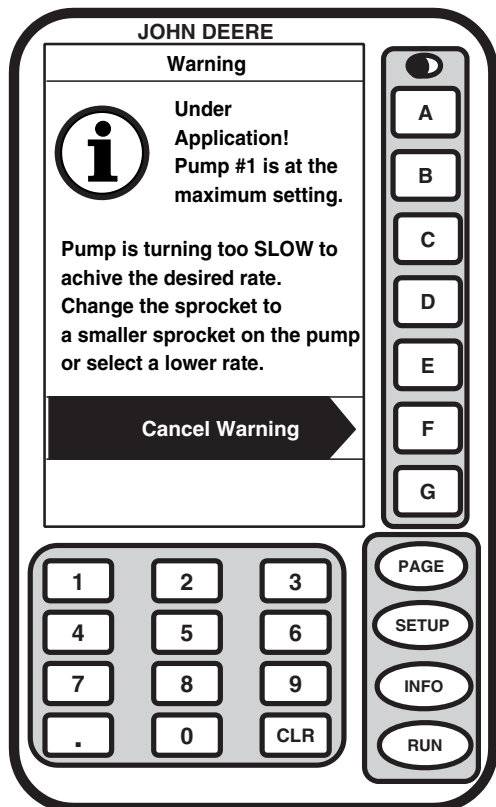
Pump is turning too FAST to achieve the desired rate. Change the sprocket to a larger sprocket on the pump or select a higher rate.—Насос вращается

слишком
БЫСТРО для
достижения
нужной нормы.
Замените
звездочку на
насосе на более
крупную или
выберите более
высокую норму.

Cancel Warning—Отменить предупреждение

ОСТОРОЖНО! Недовнесение!

ПРИМЕЧАНИЕ: За этим предупреждением последует предостережение “Недовнесение! Насос № 1 на минимальной настройке” в строке “G”.



A65062—UN—30JUL09

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

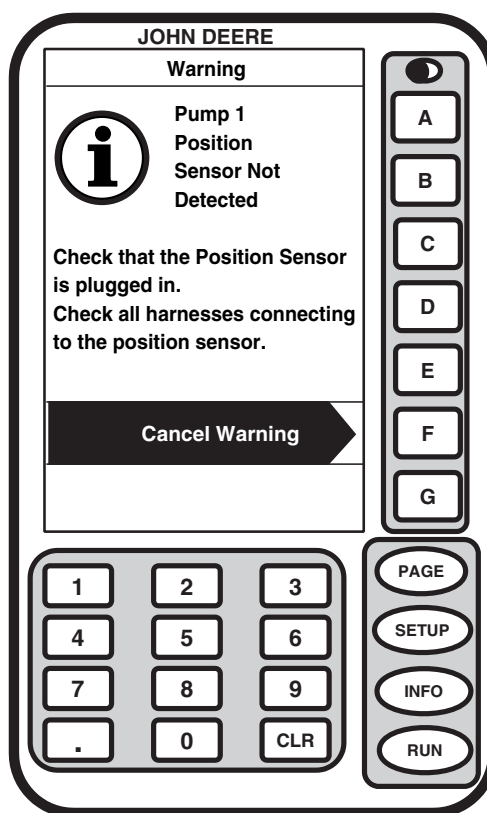
Under Application! Pump #1 is at the maximum setting.—Недовнесение! Насос № 1 на максимальной настройке.

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
ОСТОРОЖНО! Не обнаружен датчик положения насоса

ПРИМЕЧАНИЕ: За этим предупреждением последует предостережение “Сбой датчика насоса” в строке “G”.



A65063—UN—30JUL09

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

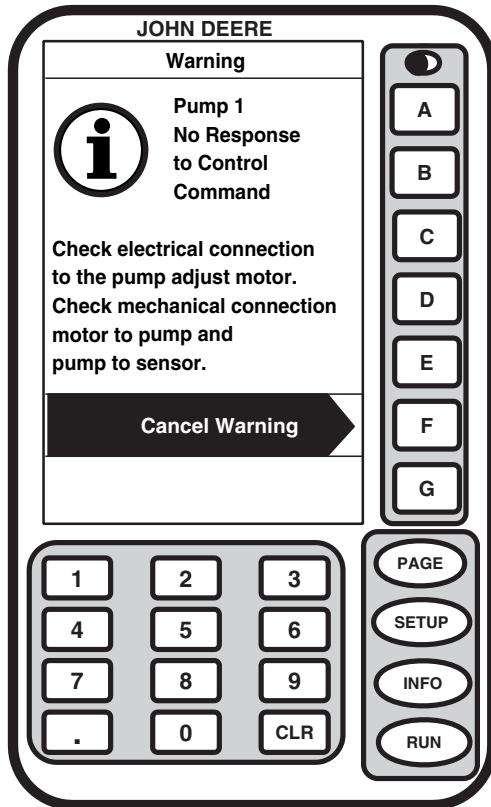
обнаружен датчик положения насоса 1

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

ОСТОРОЖНО! Насос не реагирует на управляющую команду

ПРИМЕЧАНИЕ: За этим предупреждением последует предостережение “Насос не реагирует. Проверьте систему” в строке “G”.



A65064—UN—30JUL09

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

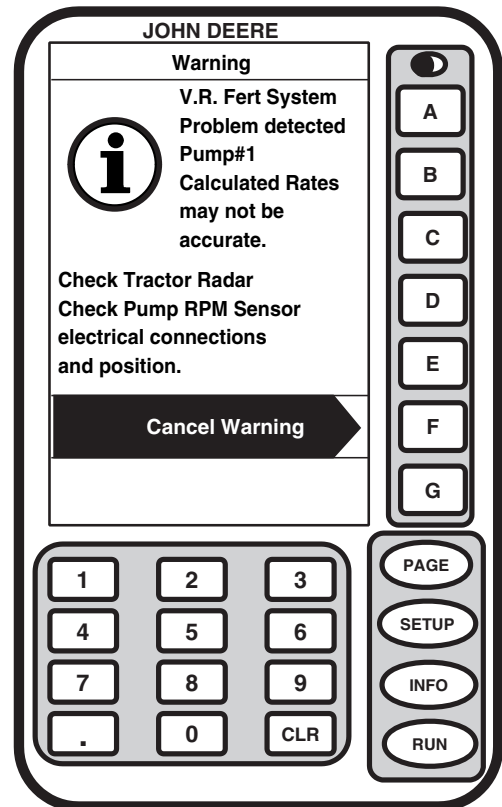
Check electrical connection to the pump adjust motor. Check mechanical connection motor to pump and pump to sensor.—Проверьте электрические соединения двигателя насоса. Проверьте

механическое соединение двигателя с насосом и насоса с датчиком.

Cancel Warning—Отменить предупреждение

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”.



A65065—UN—30JUL09

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.

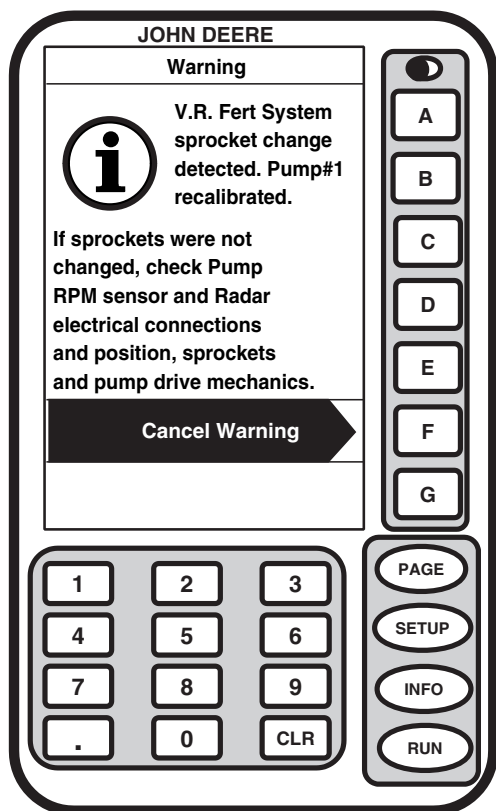
Экран полевой информации

V.R. Fert System Problem detected Pump #1 Calculated Rates may not be accurate.—Обнаружен сбой насоса № 1 системы регулируемого внесения удобрений. Могут быть

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
ОСТОРОЖНО! Обнаружена замена звездочки в системе регулируемого внесения удобрений

ПРИМЕЧАНИЕ: За этим предупреждением последует предостережение “Обнаружена замена звездочки насоса № 1” в строке “G”.



A65066—UN—30JUL09

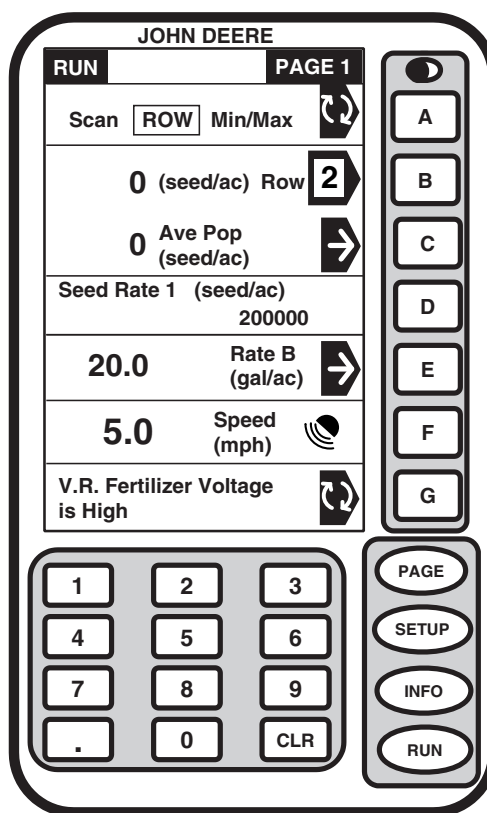
Это предупреждение подается в том случае, если изменяется применение насоса без обнаружения датчиком регулировки двигателя. С этим предупреждением связано предостережение. После удаления предупреждения подается предостережение.

Экран полевой информации

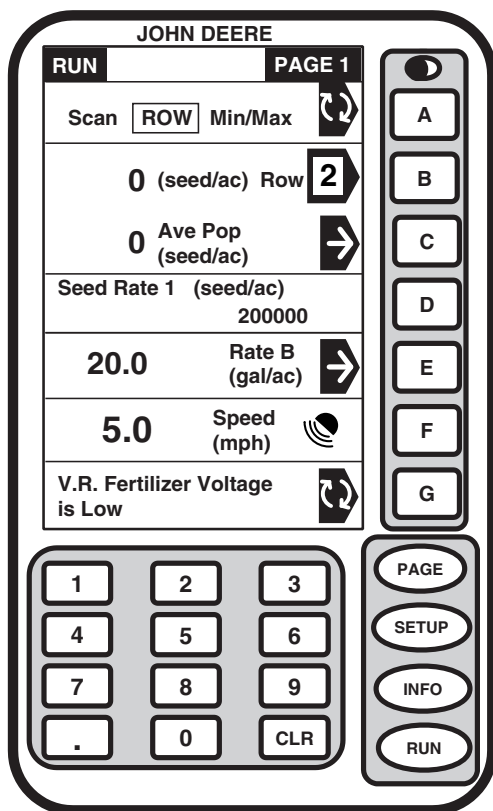
V.R.Fert System sprocket change detected. Pump #1 recalibrated.—Обнаружена замена звездочки в системе регулируемого внесения удобрений. Насос № 1 перекалиброван.

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
ВНИМАНИЕ: Высокое или низкое напряжение в системе регулирования внесения удобрений



A65067—UN—30JUL09



A65068—UN—30JUL09

Это предупреждение подается в том случае, если напряжение в системе регулируемого внесения удобрений слишком высокое или слишком низкое.

Экран полевой информации			
ВЫПОЛНЕНИЕ		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			
ВЫПОЛНЕНИЕ		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

Экран полевой информации

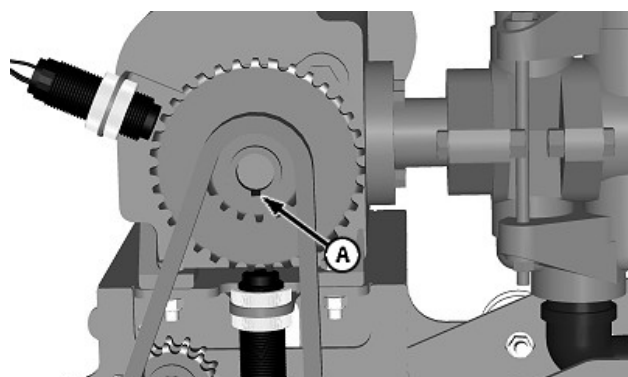
Напряжение в системе регулируемого внесения удобрений низкое

G

OUC6074.000068C-59-30JUL09

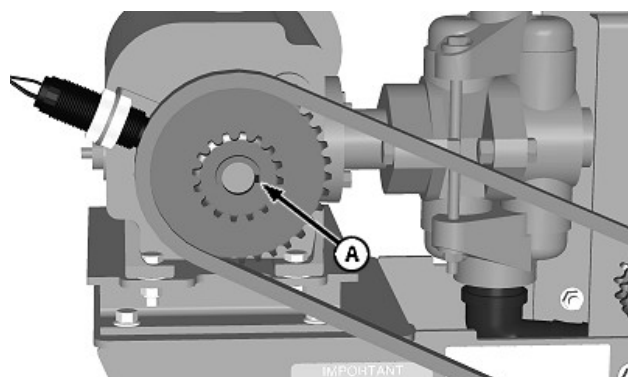
Отключайте, когда не используется

ВАЖНО: При перестановке цепей насосов в системах с двумя насосами, например, на 24-рядной сеялке модели 1770NT, должны быть шпоночные канавки (A), смещенные на 90 градусов относительно друг друга, иначе произойдет повреждение машины.



A54239—UN—08APR04

Передний насос



A54240—UN—08APR04

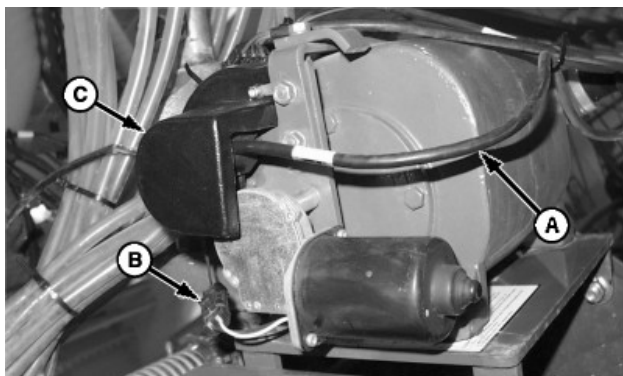
Задний насос

A—Шпоночный паз

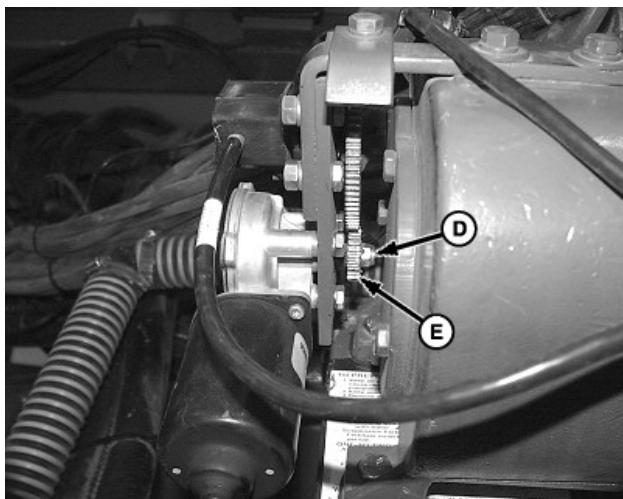
Снимайте с насоса приводную цепь, когда система внесения удобрений не используется.

OUC6074.0000C1A-59-08APR04

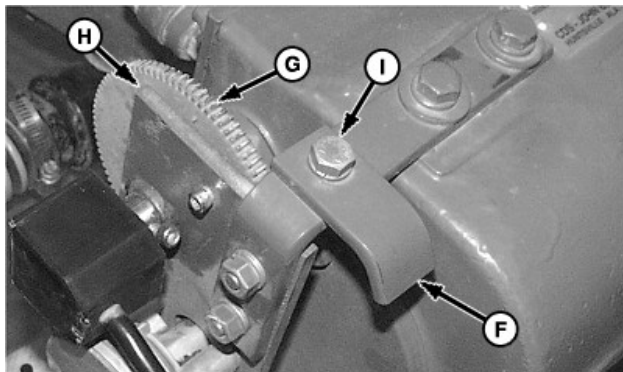
Переход на ручное управление



A54226—UN—07APR04



A54227—UN—07APR04



A54228—UN—07APR04

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

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

10. Проверьте норму через десять минут после блокировки, чтобы убедиться в том, что блокировка держит, а норма такая, как нужно.

OU06074.0000608-59-16SEP02

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.

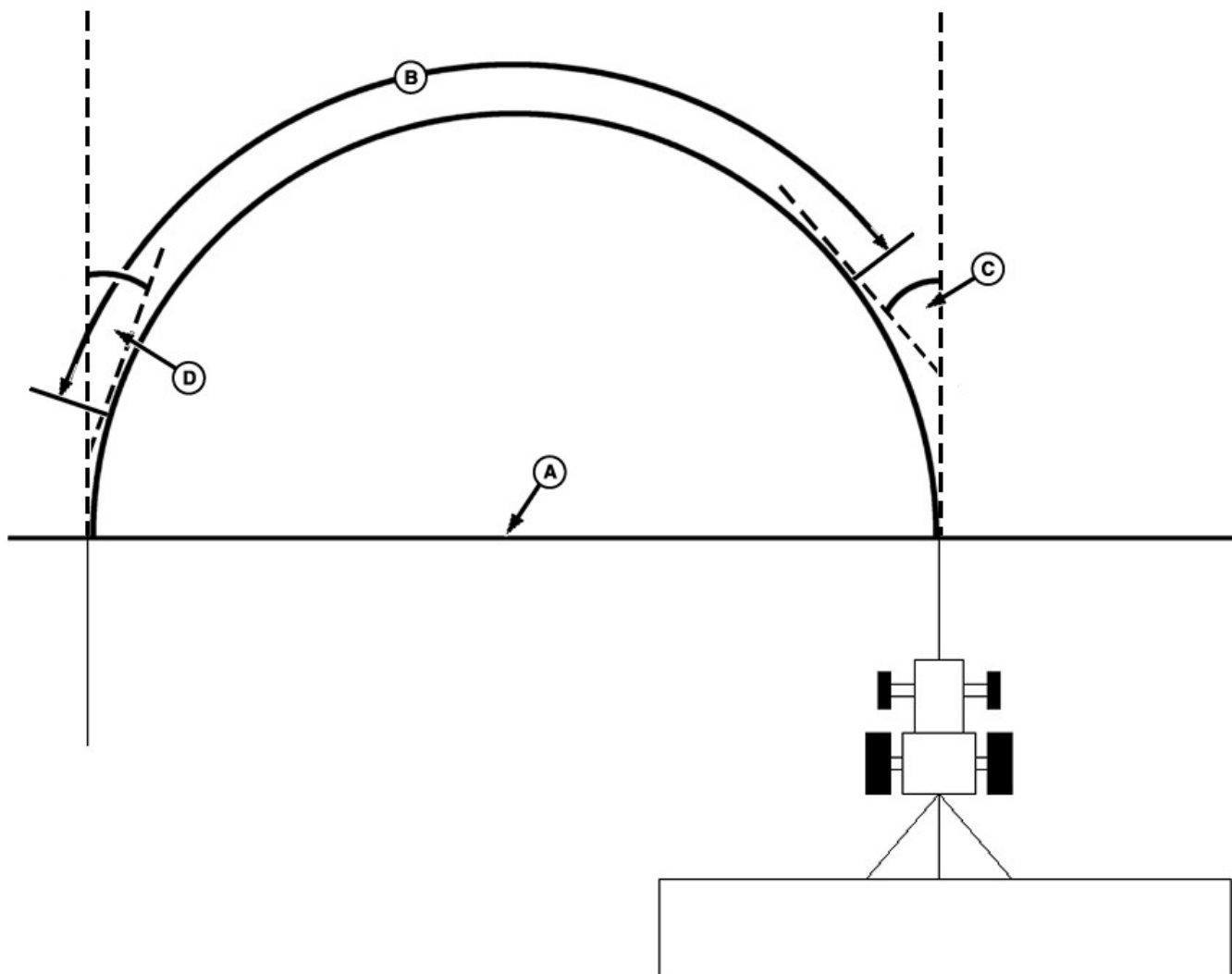
Нажмите кнопку **Сеялка** >> функциональную клавишу **Конфигурация сеялки** >> вкладку **Датчики** >> войдите в раскрывающийся список **Удобрен.** >> раскрывающийся список **Датчики**. Введите количество датчиков на машине.
4. Убедитесь в том, что датчики правильно откалиброваны и обнулены.
 - Введите 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

Экраны предупреждений

Блокировка предупреждений при визуализации поворота



A62927—UN—24JUL08

A—Концы гона

B—Блокировка предупреждений

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

C—Блокировка начинается за 45 градусов

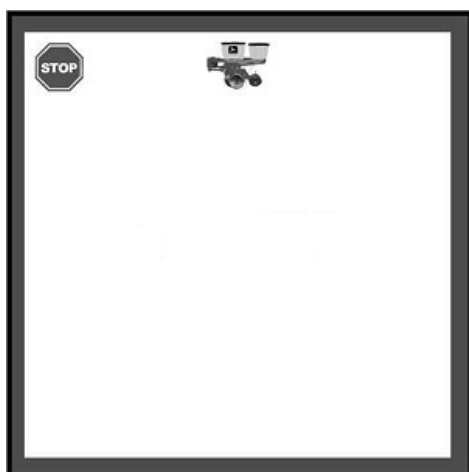
D—Блокировка заканчивается за 13 градусов

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.

OUO6064,00001FB-59-09JUL10

Предупреждения

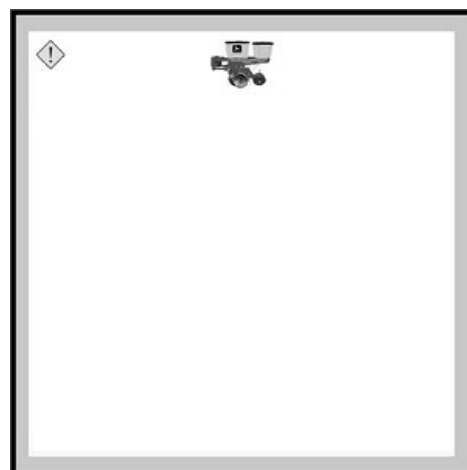


A61394—UN—19NOV07

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 незасеваемых 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.

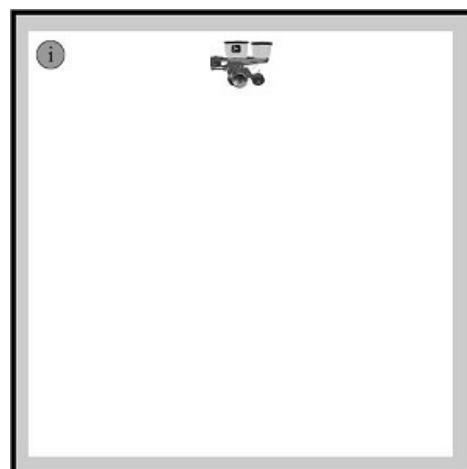
ВАЖНО: Когда на дисплее отображается экран выполнения сеялки, экраны предупреждений будут выводиться на той части экрана, которую занимает информация о сеялке. Полноэкранные предупреждения появляются, когда экран выполнения сеялки не отображается на дисплее, чтобы оператор знал о проблеме.



A61395—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.



A61396—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.

OUO6064,0000204-59-20JUL10

Экраны предупреждений для SeedStar™ 2



A67965—UN—01JUL10

Ошибка связи. Главный контроллер 2 сеялки отключен. Проверьте проводку. Введите диагностический код 111111 для отключения этой проверки сигнала.



A72620—UN—19SEP11

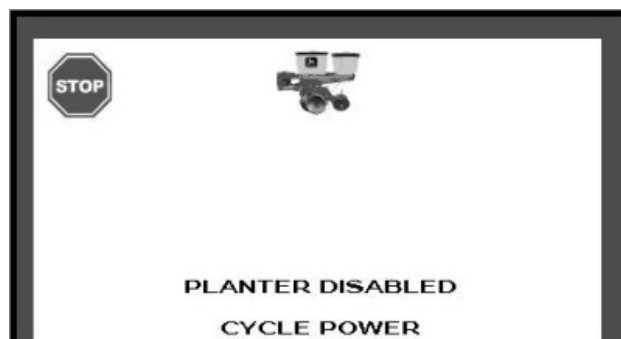
Ошибка связи. Главный контроллер 2 сеялки включен, но не отвечает на сообщения по шине CAN. Проверьте проводку.



A61406—UN—19NOV07

СБРОС ЗНАЧ. NOVRAM

Сохраненное значение за пределами ограничения. Восстановлено значение по умолчанию. Проверьте настройки сеялки перед севом.



A61407—UN—19NOV07

СЕЯЛКА ОТКЛЮЧЕНА, ВЫКЛЮЧИТЕ И СНОВА ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ

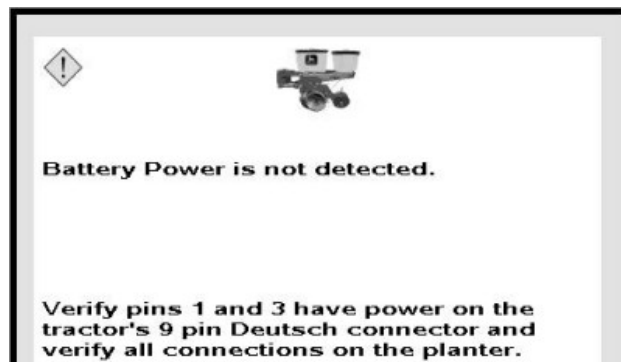
Сеялка не работает. Для восстановления работы выключите и снова включите электропитание.



A61408—UN—19NOV07

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.



A61409—UN—19NOV07

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.



A61410—UN—19NOV07

Модуль 2 сеялки не отвечает. Более чем 24-рядные сеялки.

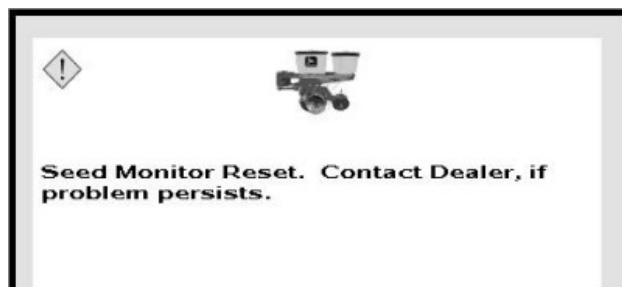
Нет связи с контроллером PA1. Убедитесь в том, что все электрические соединения сеялки надежно зафиксированы, а жгуты проводов не повреждены.



A61411—UN—19NOV07

Модуль 3 сеялки не отвечает. Более чем 48-рядные сеялки.

Нет связи с контроллером PA2. Убедитесь в том, что все электрические соединения сеялки надежно зафиксированы, а жгуты проводов не повреждены.



A61412—UN—19NOV07

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.



A61413—UN—19NOV07

Перепол. стека. Перезапустите контроллер. Если проблема осталась, обратитесь к дилеру.



A61414—UN—19NOV07

Нет источ. скор. тракт.

Нет скорости тракт. от выбранного источника. Проверьте соединение или измените источ. См. руководство по эксплуатации.



A61415—UN—19NOV07

Скор. тракт. не обнаружена. Скор. тракт. не передается по CAN. Пров. соед. скор. трактора. См. руководство по эксплуатации трактора.



A61416—UN—19NOV07

Пров. источ. скорости.

Скор. хода отличается от скорости хода трактора. Пров. калибр. скор. хода или ист. скор. трактора. См. руководство по эксплуатации.



A61418—UN—19NOV07

Выбрано колесо как источ. скор. хода.

Для улучшения результатов для регулируемого привода и контроля высева используйте радар.



A61419—UN—19NOV07

Выбран ручной источник скорости.

Для улучшения результатов для регулируемого привода и контроля высева используйте радар.



A61420—UN—19NOV07

Эти ряды не засеваются.

Скорость хода выше 2 миль/час, а число по датчику семян — менее двух семян в секунду.

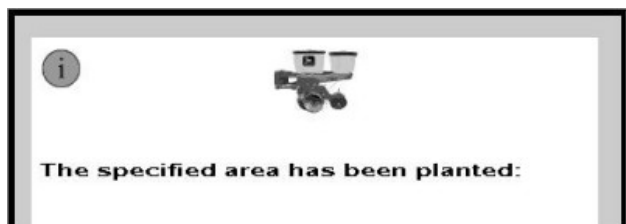
На дисплее нажмите кнопку ОК, чтобы игнорировать сообщения датчиков.



A61421—UN—19NOV07

Эти датчики семян не работают.

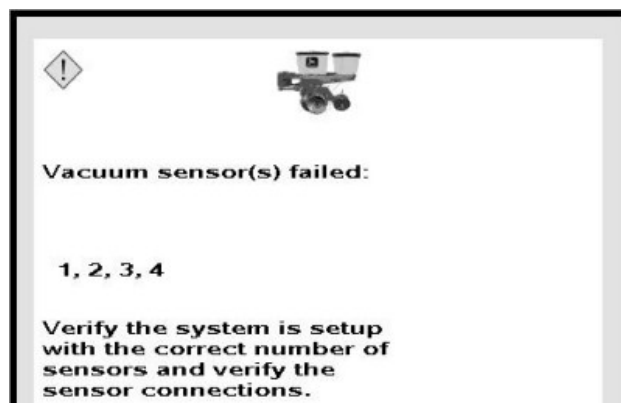
Выполните проверку датчиков семян или замените датчиком в рабочем состоянии.



A61422—UN—19NOV07

Указанная площадь засеяна.

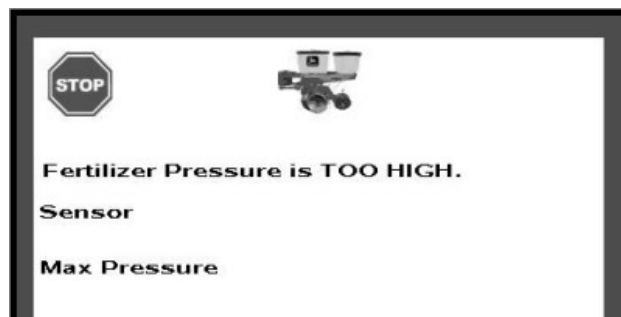
Перейдите на экран **Общие данные**, чтобы сбросить площадь.



A61423—UN—19NOV07

Отказ вакуумного датчика или контура.

Убедитесь, что система настроена для прав. числа датчиков, и проверьте их соединения.

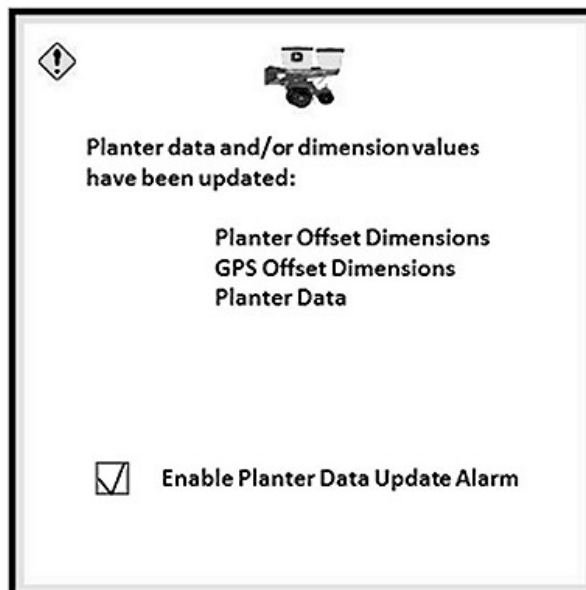


A61431—UN—19NOV07

Сл. высокое давл. удобрен.

Датчик номер:

Максимальное давление превысило введенное оператором.



A72622—UN—19SEP11

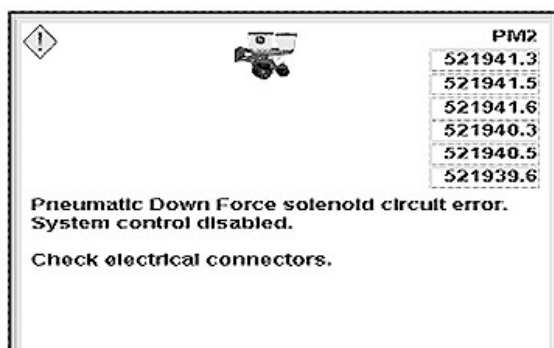
Данные сеялки и/или значения размеров обновлены: Расстояния смещения сеялки.

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.

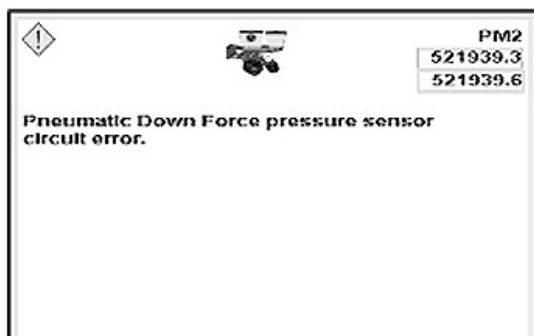
OUC6064,00005F3-59-10NOV11

Экраны предупреждений для SeedStar™ 2 (машины с пневматическим прижимом с одной уставкой)



A68146—UN—13JUL10

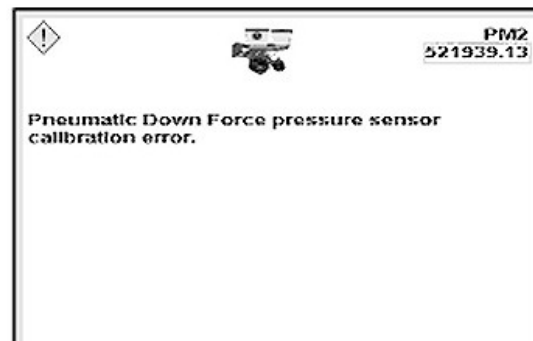
Ошибка в цепи соленоида пневматического прижима. Управление системой отключено. Проверьте электрические разъемы. Произошел разрыв цепи или короткое замыкание в цепи соленоида пневматического прижима. Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения. Проверьте проводимость катушек соленоида.



A68147—UN—13JUL10

Ошибка в цепи датчика давления пневматического прижима.

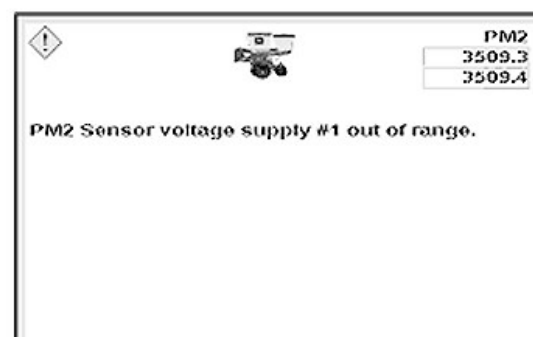
Произошел разрыв цепи или короткое замыкание в цепи датчика давления пневматического прижима. Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения.



A68148—UN—13JUL10

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™.



A68149—UN—13JUL10

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.

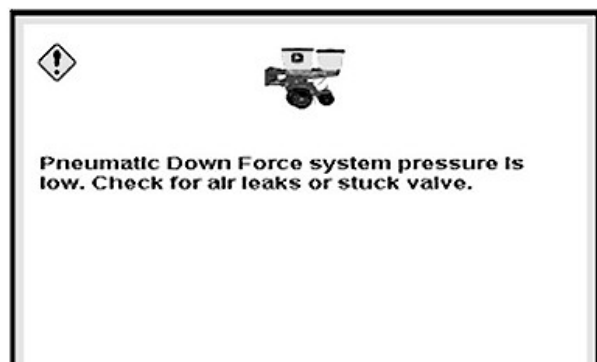


A68150—UN—13JUL10

Превышен предел рабочего времени воздушного компрессора. Проверьте наличие утечек воздуха.

Воздушный компрессор непрерывно работал в течение более 30 минут. Проверьте воздухопроводы

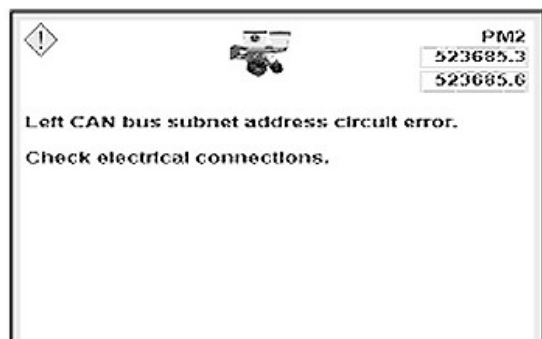
между резервуаром и компрессором на предмет утечек. Убедитесь в отсутствии утечки в предохранительном клапане резервуара и переключателе давления компрессора.



A72621—UN—19SEP11

Низкое давление в системе пневматического прижима. Выполните проверку на утечки воздуха или заедание клапана.

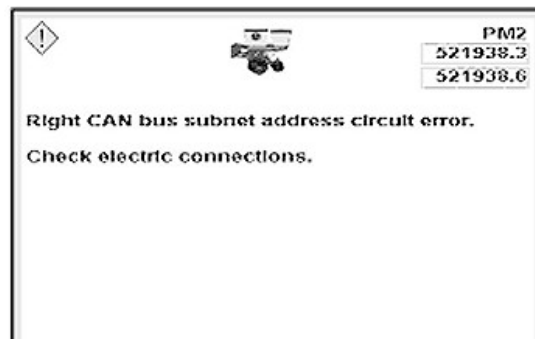
Давление прижима рядкового агрегата вышло за предел, заданный на странице настройки датчика давления воздуха PDF. Проверьте воздухопроводы между резервуаром и компрессором на предмет утечек. Убедитесь в отсутствии утечки в предохранительном клапане резервуара и переключателе давления компрессора.



A68151—UN—13JUL10

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™.



A68152—UN—13JUL10

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™.



A68153—UN—13JUL10

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™.

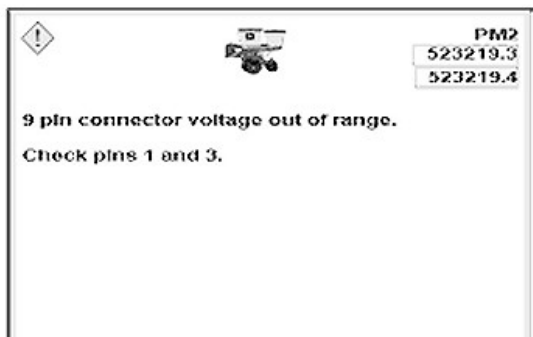


A68154—UN—13JUL10

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

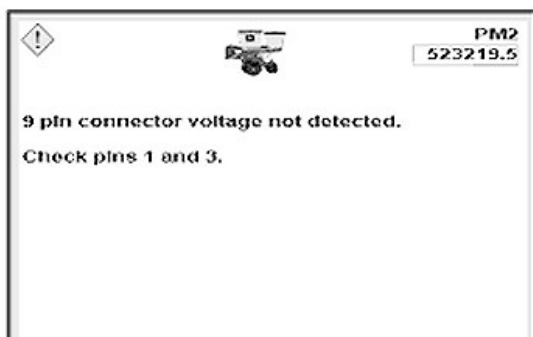
дождитесь загрузки системы. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68155—UN—13JUL10

Напряжение 9-контактного разъема находится за пределами диапазона. Проверьте контакты 1 и 3.

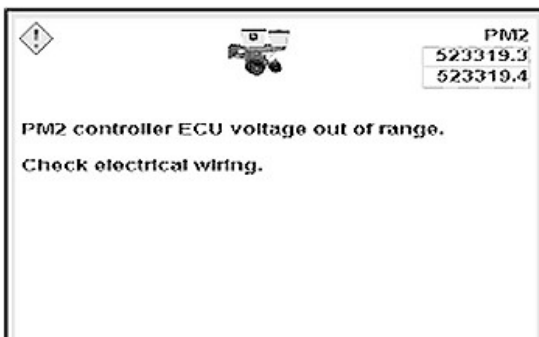
Напряжение на контакте 1 (заземление) и контакте 3 (12 В постоянного тока) 9-контактного разъема ISO находится выше или ниже диапазона. Проверьте соединения жгута проводов и аккумулятора.



A68156—UN—13JUL10

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.



A68161—UN—13JUL10

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™.

OUC6064,00005D4-59-10NOV11

Экраны предупреждений для RowCommand™

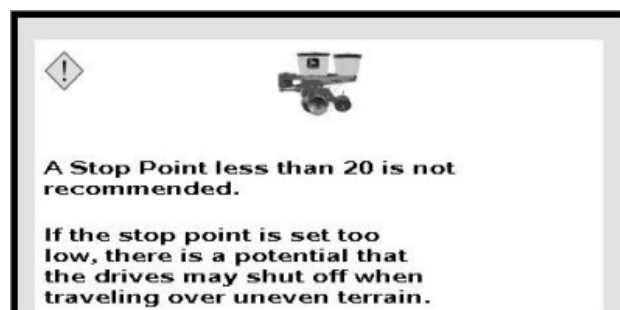


A61426—UN—19NOV07

Датчик высоты не откалиброван.

Для правильной работы системы необходимо откалибровать датчик высоты.

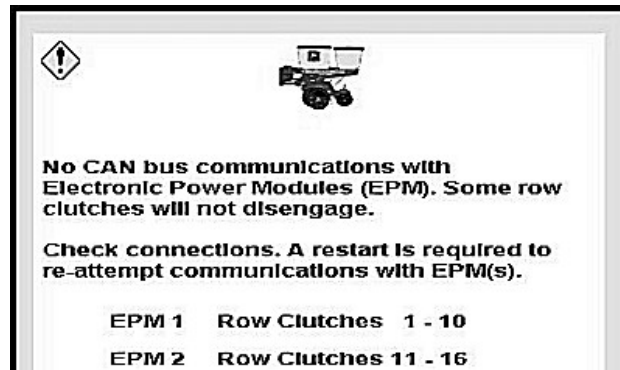
См. процедуры калибровки датчика высоты в разделе “НАСТРОЙКА ОСНОВНОЙ КОНФИГУРАЦИИ СЕЯЛКИ” в данном руководстве.



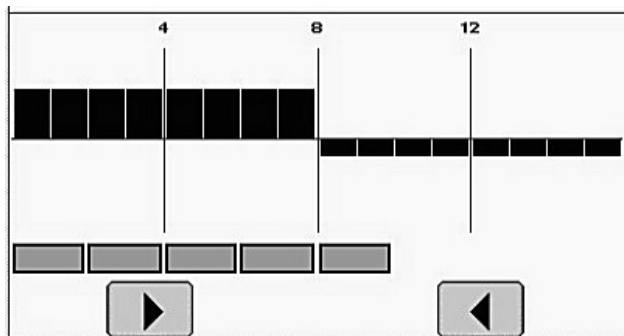
A61427—UN—19NOV07

Не рекомендуется точка останова менее 20.

Если задать слишком низкую точку останова, то, возможно, приводы будут отключаться при движении по неровной местности.



A63767—UN—07NOV08

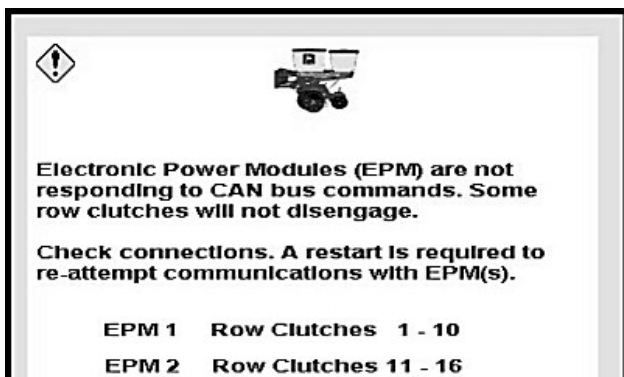


A63768—UN—07NOV08

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.

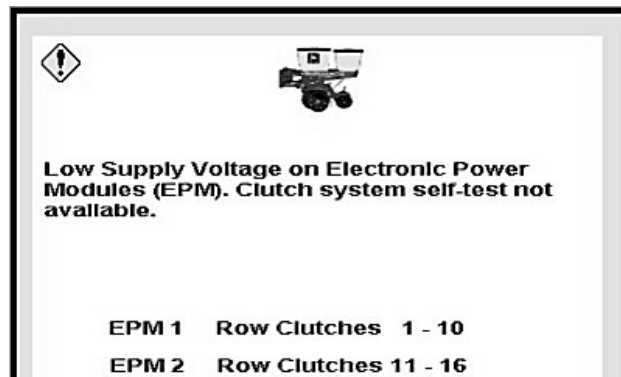


A63769—UN—07NOV08

Модули EPM не отвечают на команды шины CAN. Некоторые муфты рядов не отключаются.

Проверьте соединения. Потребуется перезагрузка для повторной попытки установки связи с EPM.

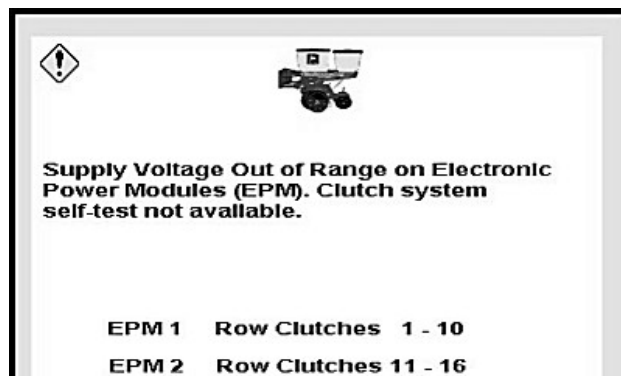
На экране предупреждения перечисляются электронные блоки питания, с которыми в данный момент нет связи.



A63770—UN—07NOV08

Низкое напряжение питания на EPM. Недоступно самотест. сист. муфт.

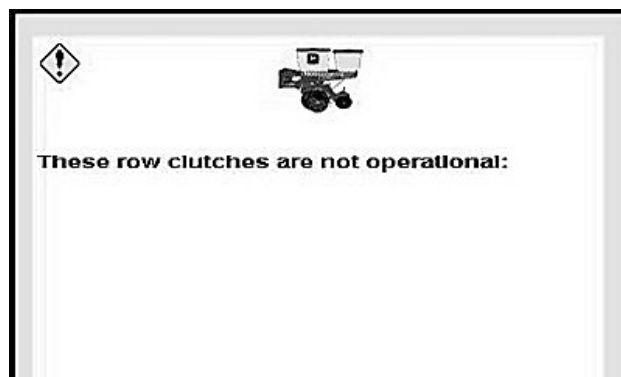
На экране предупреждения перечисляются электронные блоки питания с напряжением питания менее 10,5 В.



A63771—UN—07NOV08

Напряжение питания EPM вне допустимых пределов. Недоступно самотест. сист. муфт.

На экране предупреждения перечисляются электронные блоки питания с напряжением питания менее 9,0 В.

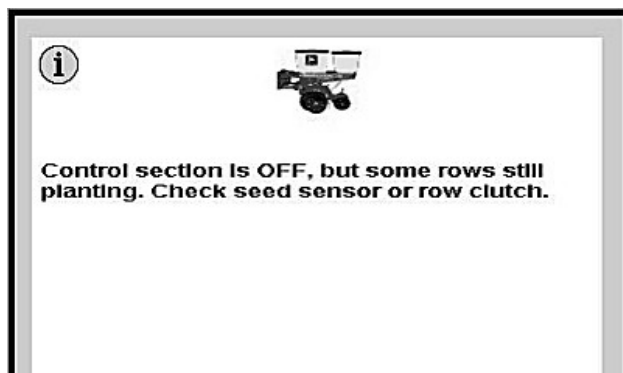


A63776—UN—11NOV08

Диагностическое самотестирование муфт рядов при запуске.

После того как электронные блоки питания (EPM) определены как подключенные и обменивающиеся

данными, система выполняет проверку и выводит сообщение “Эти муфты рядов не работают.”, за которым следует перечень неработающих муфт.



A63778—UN—10NOV08

Секция управления отключена, но некоторые ряды все еще засеваются. Проверьте датчик семян или муфту ряда.

OUC06064,0000208-59-21JUL10

Экраны предупреждений для регулируемого привода



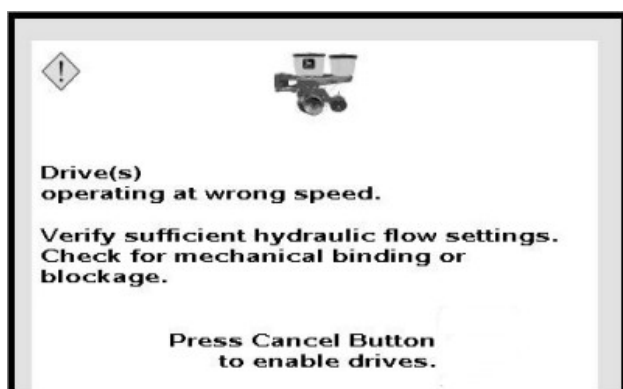
A61417—UN—19NOV07

Ошибка скорости трактора или сеялки.

Текущ. скор. трактора: 0,0

Прибл. скор. датч. движения: 0,0

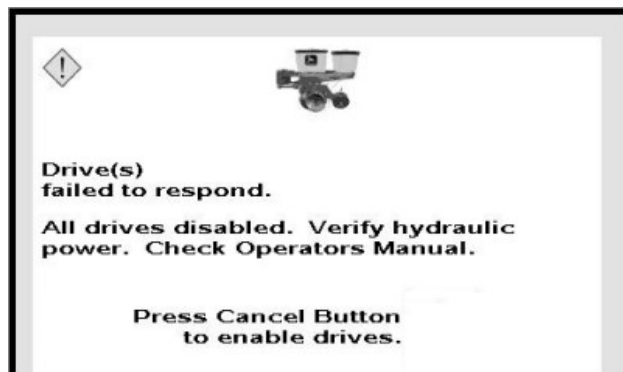
Обратитесь к дилеру.



A61424—UN—24JUL08

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.



A61425—UN—24JUL08

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.

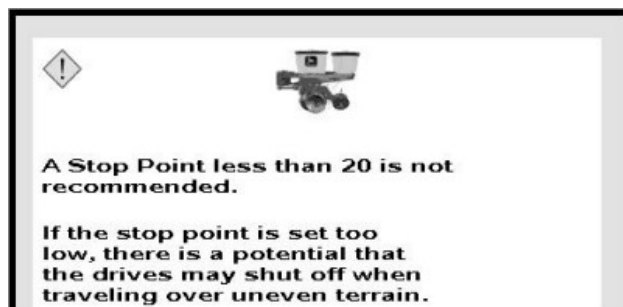


A61426—UN—19NOV07

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.



A61427—UN—19NOV07

Не рекомендуется точка останова менее 20.

Если задать слишком низкую точку останова, то, возможно, приводы будут отключаться при движении по неровной местности.



A61428—UN—19NOV07

Нет скорости тракт. и движения сеялки. Сев остановлен.

Проверьте состояние датчика скорости хода.



A61429—UN—19NOV07

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.



A61430—UN—19NOV07

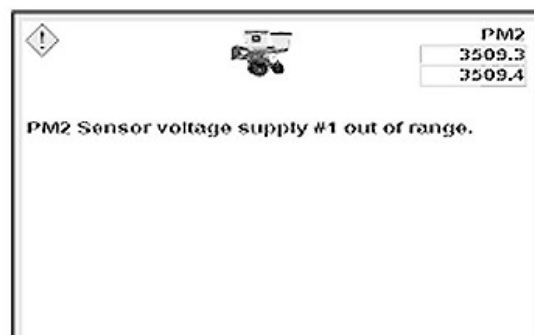
Не удовлетв. требования функции быстр. запуска.

Не достигнута миним. скорость хода.

Повысьте или проверьте скорость трактора.

OUO6064,0000209-59-21JUL10

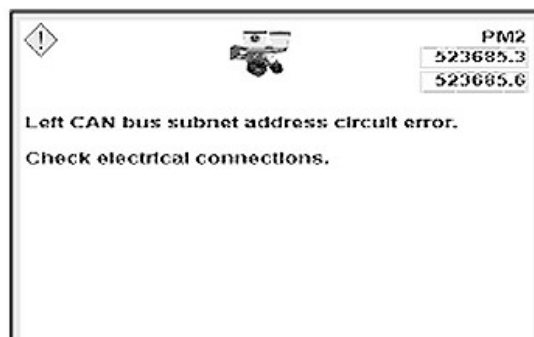
Экраны предупреждений для SeedStar™ XP



A68149—UN—13JUL10

Источник напряжения №1 датчика PM2 находится за пределами диапазона.

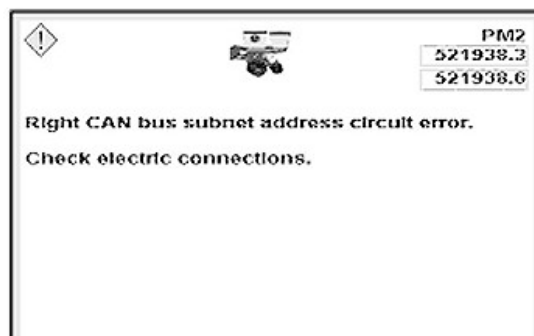
Напряжение питания датчика 5 В постоянного тока на PM2 находится выше или ниже диапазона. Проверьте жгут проводов и разъемы на предмет повреждения.



A68151—UN—13JUL10

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™.



A68152—UN—13JUL10

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™.



A68153—UN—13JUL10

Ошибка связи. Монитор высева отключен.

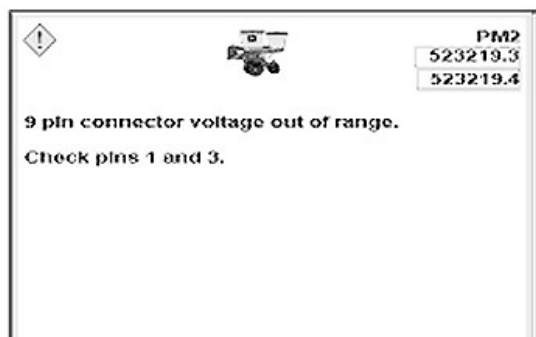
Контроллер PM2 включен, но не обнаруживает контроллер PM1 на шине CAN. Выключите и включите питание зажигания и дождитесь загрузки системы. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68154—UN—13JUL10

Ошибка связи. Монитор высева включен, но не отвечает на сообщения по шине CAN.

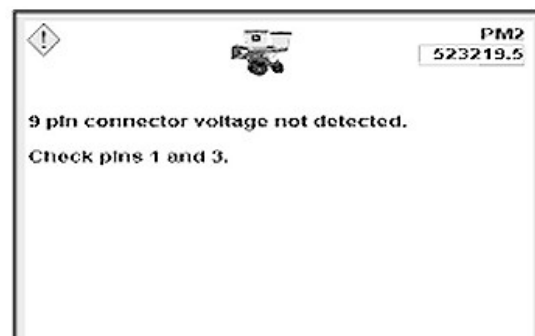
Контроллер PM2 обнаруживает контроллер PM1 на шине CAN, но контроллер PM1 не отвечает. Выключите и включите питание зажигания и дождитесь загрузки системы. Обратитесь к дилеру компании John Deere™.



A68155—UN—13JUL10

Напряжение 9-контактного разъема находится за пределами диапазона. Проверьте контакты 1 и 3.

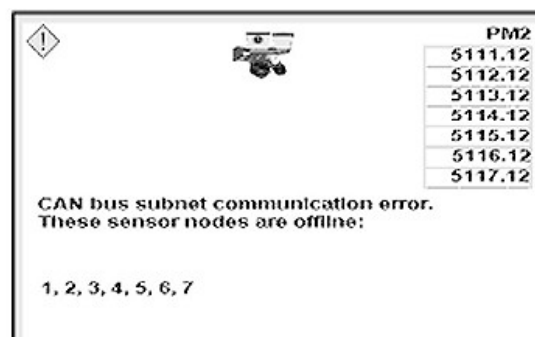
Напряжение на контакте 1 (заземление) и контакте 3 (12 В постоянного тока) 9-контактного разъема ISO находится выше или ниже диапазона. Проверьте соединения жгута проводов и аккумулятора.



A68156—UN—13JUL10

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.

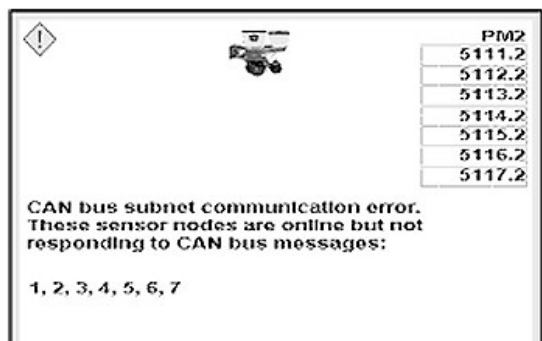


A68157—UN—13JUL10

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™.

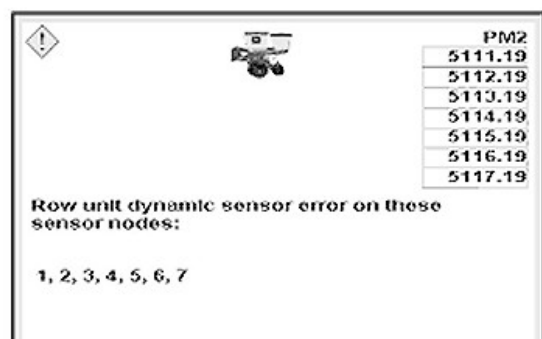


A68158—UN—13JUL10

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™.

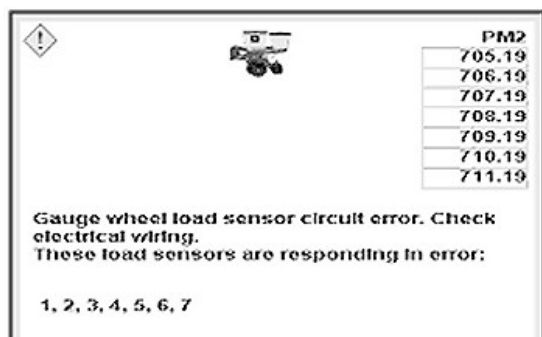


A68159—UN—13JUL10

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™.



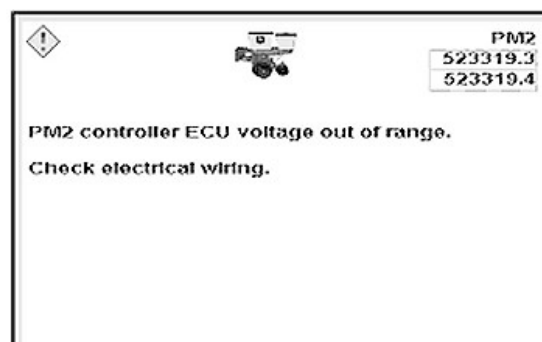
A68160—UN—13JUL10

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.



A68161—UN—13JUL10

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™.

OUC6064,000020A-59-29JUL10

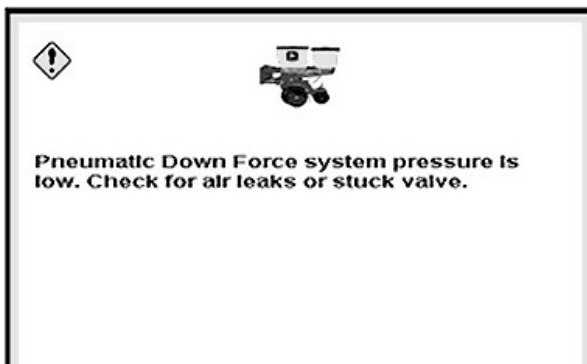
Экраны предупреждений для SeedStar™ XR (машины с пневматическим прижимом с двумя уставками или активным пневматическим прижимом)



A68150—UN—13JUL10

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.



A72621—UN—19SEP11

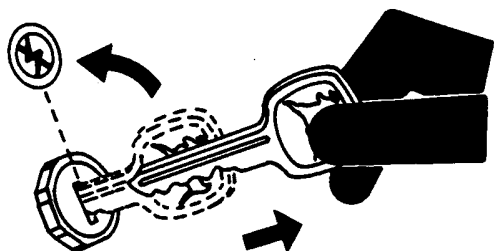
Низкое давление в системе пневматического прижима. Выполните проверку на утечки воздуха или заедание клапана.

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.

OUO6064,00005D6-59-10NOV11

Встроенная пневматическая система прижима

Соблюдать правила техники безопасности при обслуживании машин



TS230—UN—24MAY89

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.

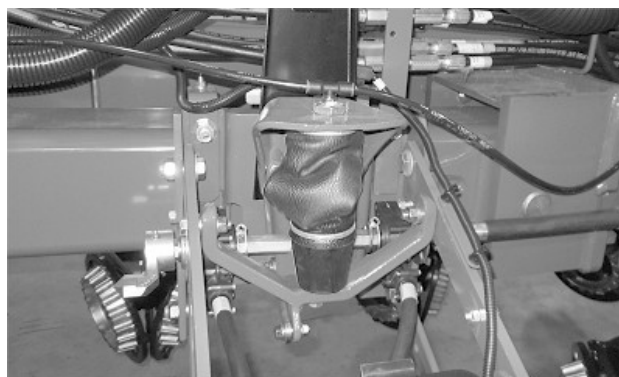
Если орудие отсоединено от трактора, для предотвращения перемещения заблокировать колеса и воспользоваться надежными опорами.

OM63945A,05F-59-20OCT98



A86003—UN—02APR15

Правильно расправленная пневмопружина на нижнем креплении

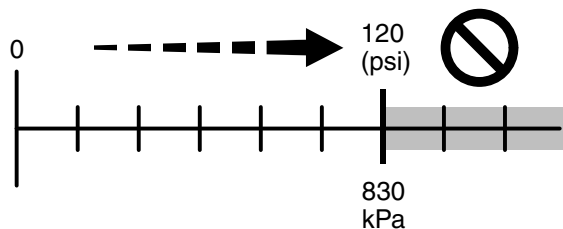


A86004—UN—02APR15

Нерасправленная пневмопружина

Система пневматического прижима

⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание получения серьезной травмы в результате разрыва деталей. Не создавайте избыточное давление в системе. Не пытайтесь задействовать частично собранную систему.



A78181—UN—27JUN13

- Следите за тем, чтобы для системы давление воздуха не превышало 827 кПа (8,2 бар) (120 фнт/кв. дюйм) или прижимное усилие не превышало 1779 Н (400 фнт).
- Не снимайте перепускной клапан давления.
- Повышайте давление в системе только в том случае, когда все компоненты установлены.

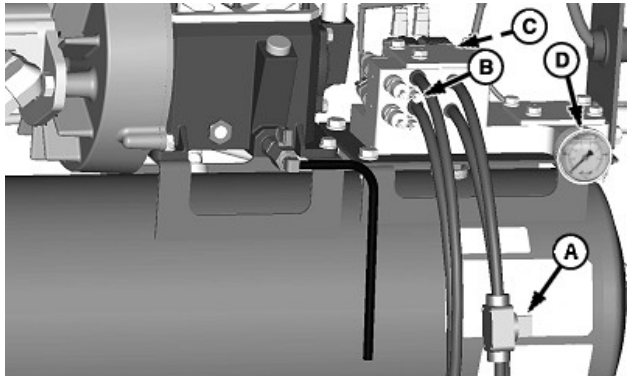
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения пневмопружины. Не работайте с защемленными или нерасправленными пневмопружинами. Если пневмопружина защемляется или не расправляется, поднимите раму и восстановите форму пружины вручную. Пошагово опускайте раму, проверяя форму пневмопружины до тех пор, пока она не будет расправлена надлежащим образом.

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

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения пневмопружины. Во избежание перегиба пневмопружины поддерживайте давление системы на уровне 34—55 кПа (0,3—0,5 бар) (5—8 фнт/кв. дюйм).

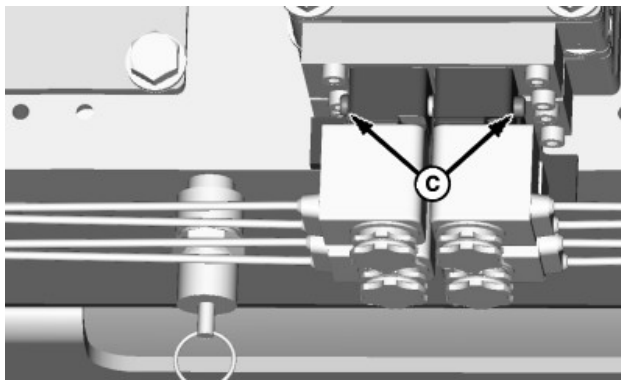
Если пневмопружина перегибается, поднимите дополнительное оборудование и создавайте давление в системе до тех пор, пока пневмопружина не распрямится.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если на высевающих секциях за шинами трактора требуется большее прижимное усилие, добавьте одну спиральную пружину на эти секции. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу.



A85641—UN—12MAR15

Показан гидравлический компрессор



A85642—UN—12MAR15

Ручная блокировка

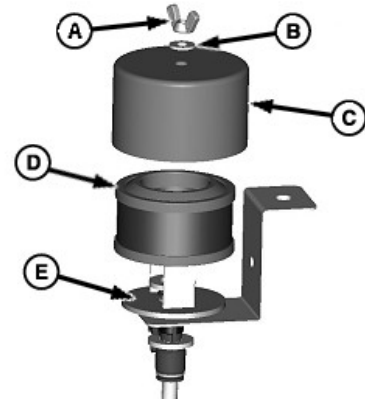
А—Клапан дополнительных рядковых агрегатов
В—Клапан заполнения (по одному на блок)
С—Ручная блокировка (по две на блок)
D—Указатель бункера

1. При наличии. Для создания давления в дополнительных высевающих секциях совместите клапан дополнительных рядковых агрегатов (А) с воздушным шлангом. Поверните клапан перпендикулярно воздушному шлангу, чтобы сбросить давление в дополнительных высевающих секциях.
2. В случае выхода компрессора из строя подайте производственный воздух в контур пневмопружины на клапане заполнения (В).
3. В случае сбоя системы управления используйте ручные блокировки (С), чтобы повысить или понизить давление пневмопружины. Проверьте давление пневмопружины с помощью указателя давления накачки шин на клапане заполнения (В).

Указатель бункера (D) отображает давление в бункере, а не давление пневмопружины. Нормальное рабочее давление для бункера составляет 790—1000 кПа (7,9—10 бар) (115—145 фнт/кв. дюйм.).

См. Руководство по эксплуатации дисплея SeedStar™ для получения дополнительной информации.

Очистка или замена воздушного фильтра электрического воздушного компрессора



A103729—UN—13FEB19

А—Барашковая гайка
В—Уплотнительная шайба
С—Кожух защиты от погодных явлений
D—Фильтрующий элемент
Е—Основание фильтра

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения компрессора. Очищайте или заменяйте элемент воздушного фильтра ежегодно или в начале каждого сезона. Чистота фильтра играет важную роль для обеспечения рабочих характеристик и длительного срока службы воздушного компрессора.

1. Снимите барашковую гайку (А) и уплотнительную шайбу (В).
2. Снимите и сохраните кожух защиты от погодных явлений (С).
3. Снимите фильтрующий элемент (D).

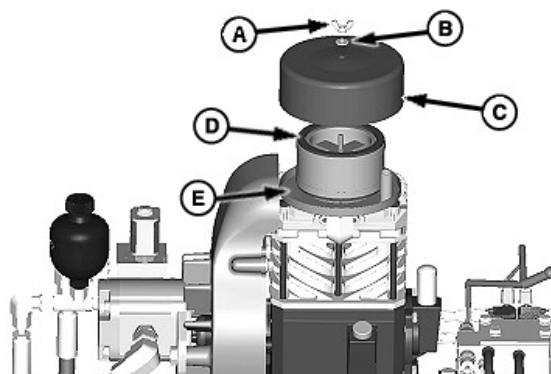
ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения фильтра и компрессора. Избегайте повреждения фильтра во время очистки. Для очистки фильтра осторожно обстучите его на твердой поверхности.

4. Очистите воздушный фильтр или приобретите новый воздушный фильтр. Обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу для получения дополнительной информации.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения компрессора. Удалите излишки материала из основания фильтра (E) перед установкой фильтра.

5. Установите очищенный фильтр или новый фильтр.
6. Установите ранее снятый кожух защиты от погодных явлений, барашковую гайку и уплотнительную шайбу.
7. Затяните барашковую гайку.

Очистка или замена фильтра гидравлического воздушного компрессора



A—Барашковая гайка
B—Уплотнительная шайба
C—Кожух защиты от погодных явлений
D—Фильтрующий элемент
E—Основание фильтра

⚠ ОСТОРОЖНО: Избегайте травм в результате внезапного запуска компрессора. Выключите трактор, прежде чем проводить техобслуживание.

ВАЖНО: Избегайте повреждения компрессора. Очищайте фильтрующий элемент воздушного фильтра через каждые 50 часов. Заменяйте фильтрующий элемент воздушного фильтра через каждые 100 моточасов или в начале каждого сезона. Чистота фильтра играет важную роль для обеспечения высоких рабочих показателей и длительного срока службы воздушного компрессора.

1. Очистите участок вокруг воздушного фильтра компрессора от пыли.
2. Снимите барашковую гайку (A) и уплотнительную шайбу (B).
3. Снимите кожух защиты от погодных явлений (C).
4. Снимите фильтрующий элемент (D).

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения фильтра и компрессора. Избегайте повреждения фильтра во время очистки. Для очистки фильтра осторожно обстучите его на твердой поверхности.

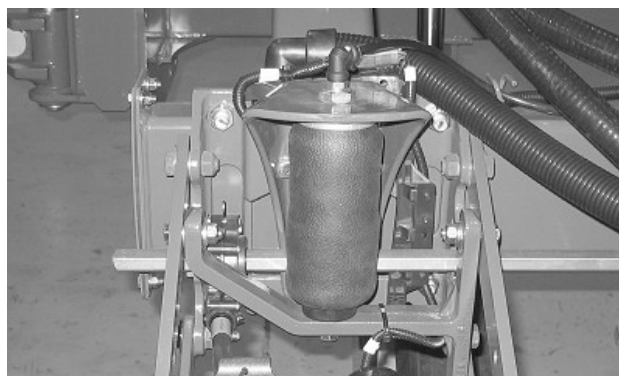
5. Очистите воздушный фильтр или приобретите новый воздушный фильтр. Обратитесь к дилеру компании John Deere или в квалифицированную сервисную службу для получения дополнительной информации.

ВАЖНО: Примите меры предосторожности во избежание повреждения компрессора. Удалите излишки материала из основания фильтра (E) перед установкой фильтра.

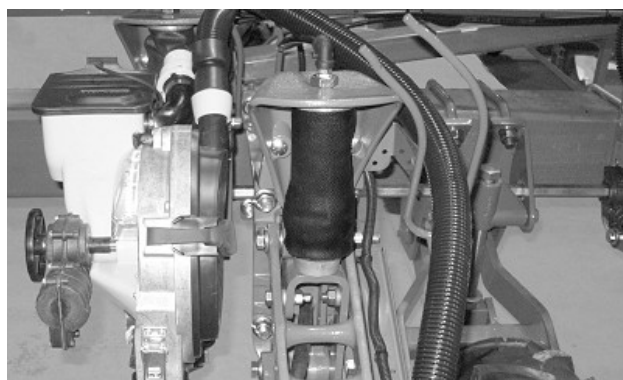
6. Установите очищенный фильтр или новый фильтр.
7. Установите ранее снятый кожух защиты от погодных явлений, барашковую гайку и уплотнительную шайбу.
8. Затяните барашковую гайку.

WP29706,00008C5-59-15APR19

Подача давления в систему пневматического прижима

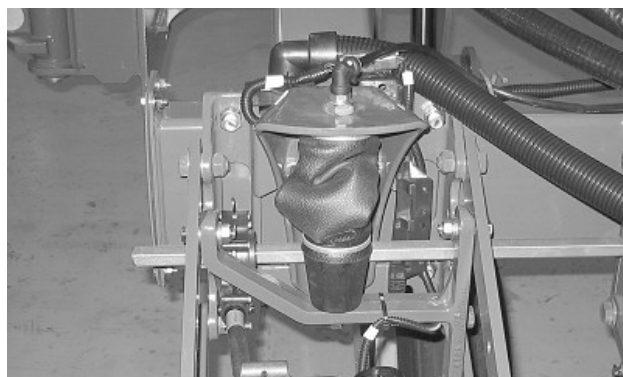


Правильно расправленная пневматическая пружина



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)

- Процедура первого заполнения пневматических пружин прижима сеялок после вывоза со склада.
 - В автоматическом режиме система начинает заполнять пневматические пружины для достижения целевого предела при опускании в положении посева.
 - В режиме установки система начинает заполнять пневматические пружины для достижения целевого прижима при опускании в положении посева.
- Поднимите давление в системе для создания отображаемой на мониторе прижимной силы не менее 16 кг (35 фунтов) или приблизительно 83

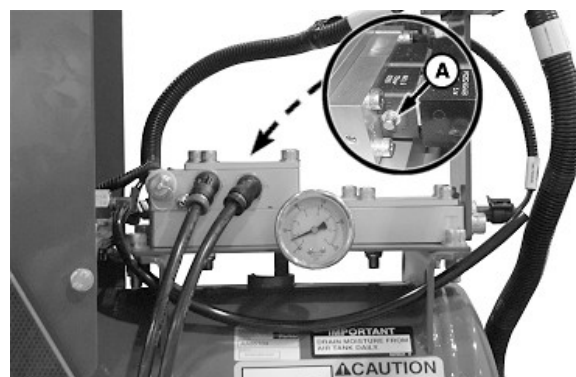
кПа (0,8 бар) (12 фунтов на кв. дюйм) на манометре.

- Минимальная отображаемая на мониторе прижимная сила во время работы составляет 16 кг (35 фунтов) или приблизительно 103 кПа (1,0 бар) (15 фунтов на кв. дюйм) на манометре. Несоблюдение этого давления может повредить пневматические пружины.

OUC06064,0000612-59-10NOV11

Сброс давления в системе пневматического прижима с одним рядом

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение и ориентация пневматического резервуара различается в зависимости от модели сеялки. Процедура аналогична для всех моделей.

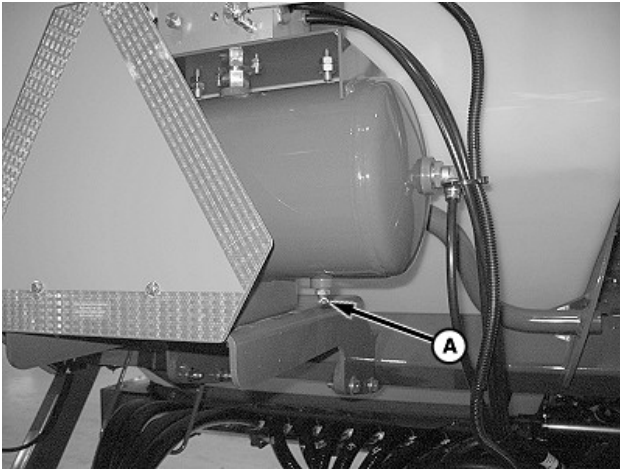


A87674—UN—17SEP15

Ручная коррекция выхлопа

A—Кнопка ручного отключения давления

1. Опустите сеялку в положение высевания.
2. На мониторе SeedStar снизьте давление прижима до 66 кг (15 фнт).
3. Нажмите кнопку ручной блокировки (A) в задней части левой стороны блока клапанов для снижения остаточного давления в контуре пневматической пружины.



А—Сливной клапан

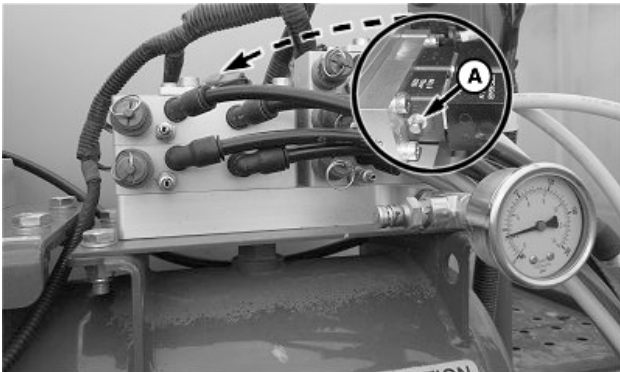
A68065—UN—07JUL10

4. Сбросьте давление пневмосистемы открытием сливного клапана (А).

OUO6064,00005D9-59-12OCT15

Сброс давления в системе пневматического прижима с двумя рядами

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположение и ориентация пневматического резервуара различается в зависимости от модели сеялки. Процедура аналогична для всех моделей.



A87675—UN—17SEP15

Ручная коррекция выхлопа

А—Кнопка ручного отключения

1. Опустите сеялку в положение высева.
2. На мониторе SeedStar снизьте давление прижима до 66 кг (15 фнт).
3. Нажмите кнопку ручной блокировки (А) в задней части левой стороны блока клапанов для снижения остаточного давления в контуре пневматической пружины.



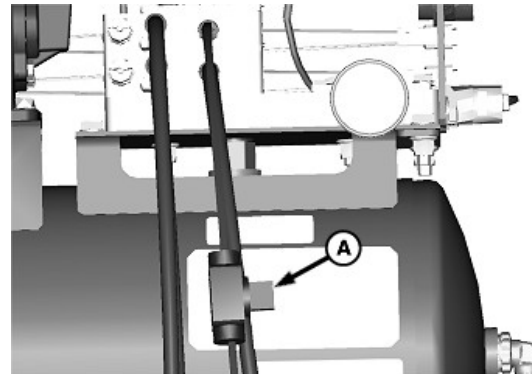
A72714—UN—21SEP11

А—Сливной клапан

4. Сбросьте давление пневмосистемы открытием сливного клапана (А).

OUO6064,00005DA-59-17SEP15

Сбросьте прижимную силу задних рядов при закреплении задних рядов



A86721—UN—09JUN15

А—Встроенный клапан

1. **Уставка систем прижима:** Откройте магистральный клапан (А), который подает давление на задние ряды, чтобы сбросить давление.
2. **Системы активного давления прижатия:** Система автоматически сбрасывает давление с задних рядов после завершения настройки высева и выбора передних рядов. (См. раздел "Конфигурирование норм высева" в данном руководстве.)

WP29706,0000905-59-09JUN15

Расположение реле компрессора в системе с одной уставкой

А—Релейная

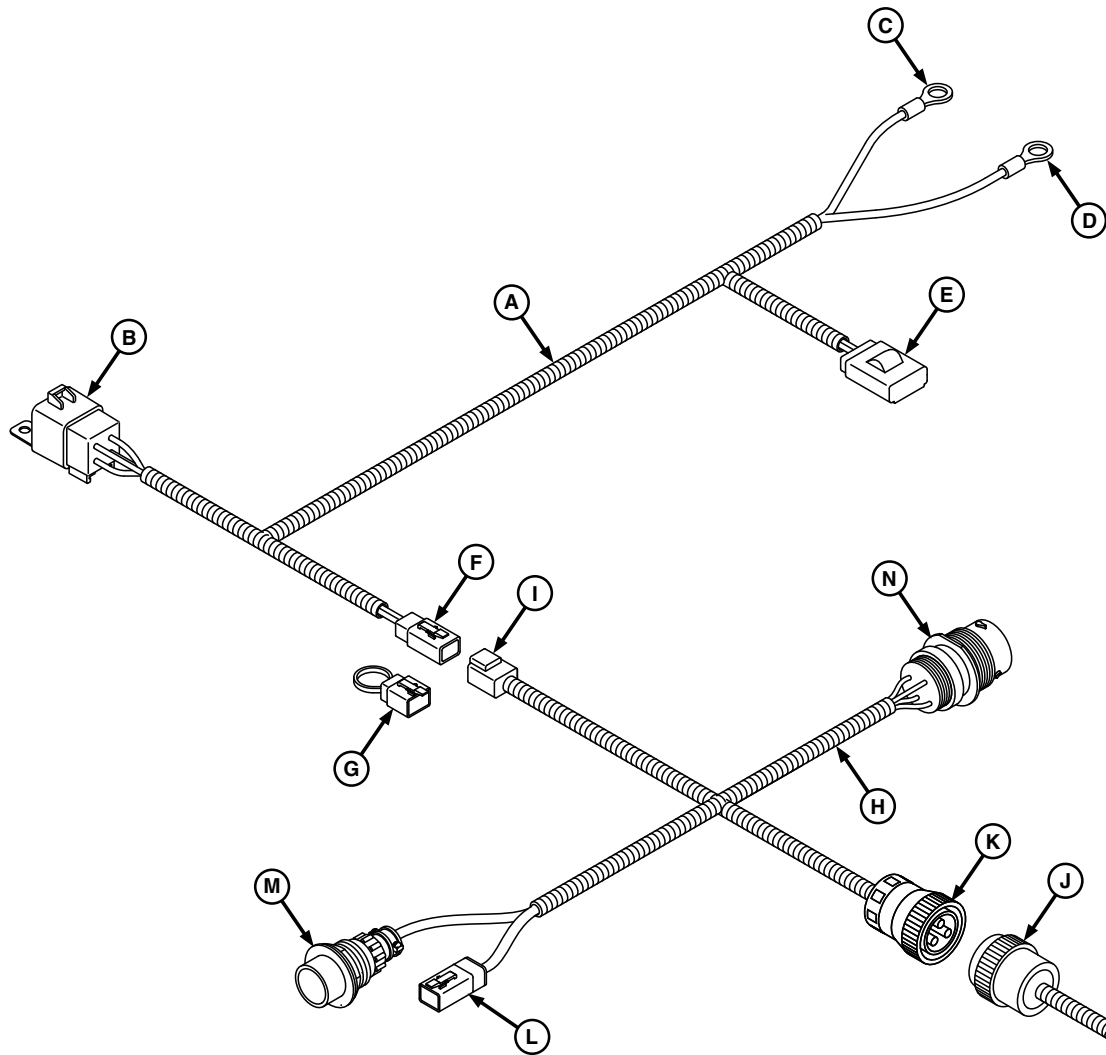
OUO6064,00005DC-59-10NOV11



A71681—UN—01JUN11

Реле компрессора

Электрический компрессор - Расположения реле и предохранителя жгута проводов питания



A72214—UN—08AUG11

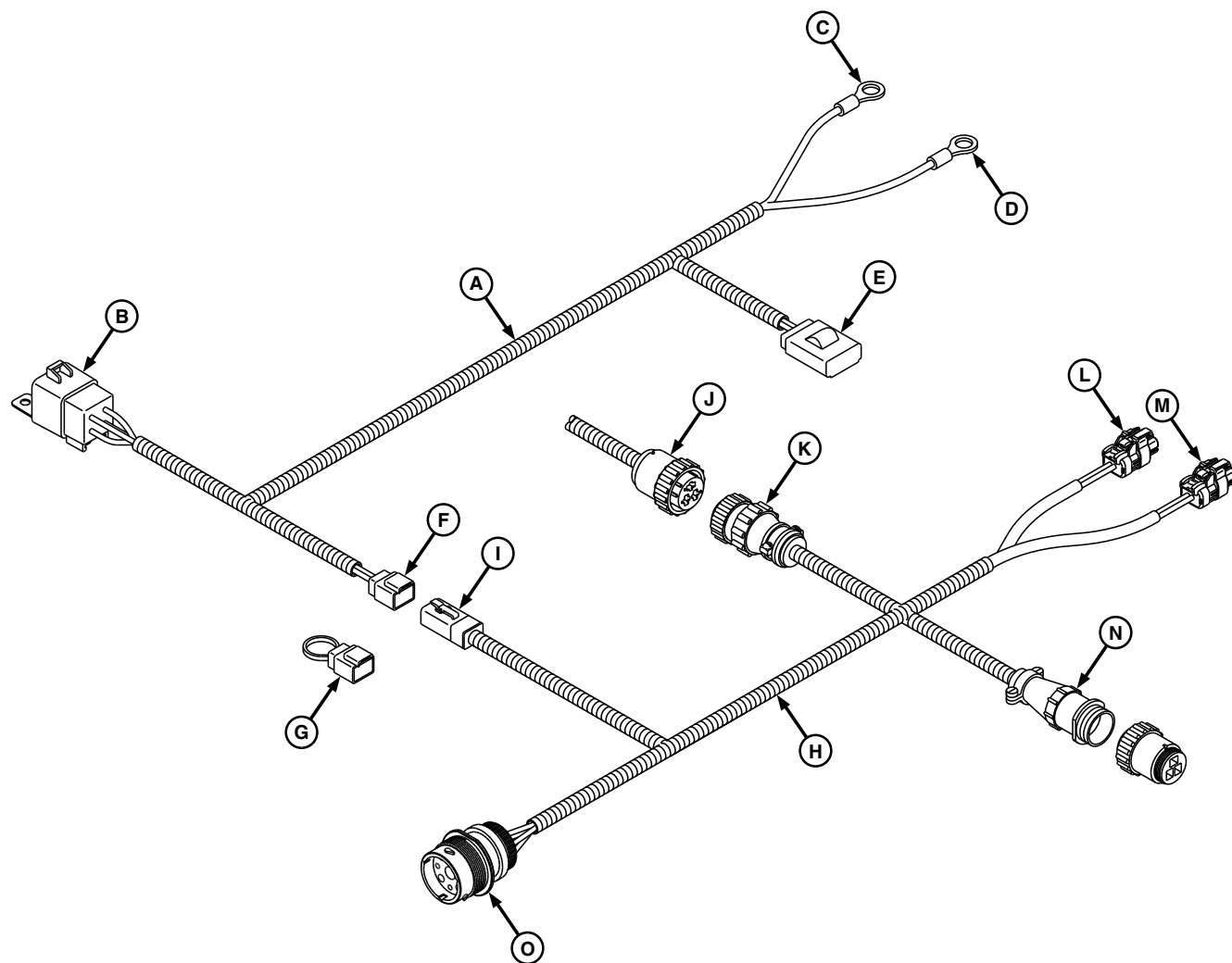
Все сеялки за исключением серии DB

A—Жгут проводов от аккумуляторной батареи к компрессору
 B—Реле 40 А
 C—К положительной клемме аккумуляторной батареи (+)
 D—К отрицательной клемме аккумуляторной батареи (-)
 E—Предохранитель 40 А
 F—Разъем (4 контакта)
 G—Разъем-перемычка
 H—Жгут проводов с 9-контактами на перегородке

Жгут проводов питания компрессора от аккумуляторной батареи (A) подает питание от АКБ трактора на жгут проводов с 9 контактами (H) на перегородке сеялки через разъемы (F) и (I).

I—Питание с аккумуляторной батареи
 J—Жгут проводов систем точного земледелия AMS (при наличии)
 K—Некоммутируемое питание
 L—Разъем воздушного компрессора
 M—Разъем шины CAN (перегородка сеялки)
 N—Разъем шины CAN (трактор)

Напряжение с АКБ на компрессор подается через разъем (L).



Серия DB

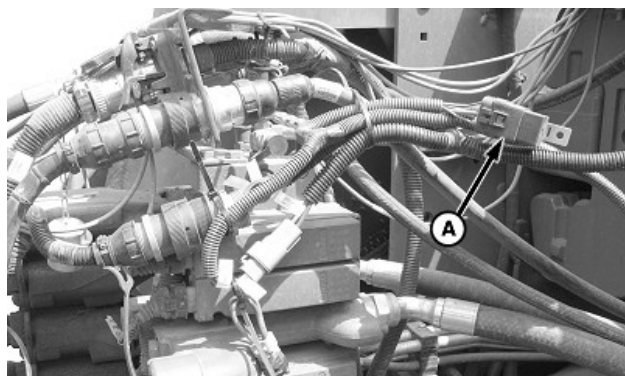
A68115—UN—19JUL10

A—Жгут проводов от аккумуляторной батареи к компрессору
 B—Реле 40 А
 C—К положительной клемме аккумуляторной батареи (+)
 D—К отрицательной клемме аккумуляторной батареи (-)
 E—Предохранитель 40 А
 F—Разъем (4 контакта)
 G—Разъем-перемычка
 H—Жгут проводов питания AMS компонентов и компрессора
 Жгут питания компрессора от аккумуляторной батареи (A) направляет напряжение от АКБ трактора на пневматический компрессор системы активного заглубления и другие функции дисплея (например, контроллер нормы высева GreenStar или компоненты системы iGuide).

Напряжение с АКБ на компрессор подается через разъем (O).

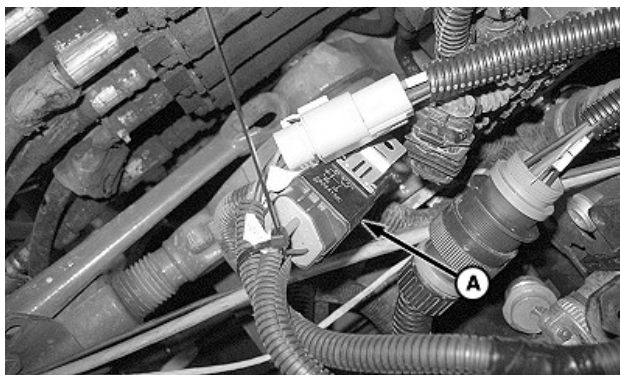
Расположение реле и предохранителя указано на следующих рисунках.

I—Разъем (4 контакта)
 J—Жгут проводов CIS (при наличии)
 K—Разъем для дополнительного оборудования 2
 L—Распределительная коробка
 M—Ножной переключатель
 N—Разъем для дополнительного оборудования 1
 O—Розетка (9 контакта)



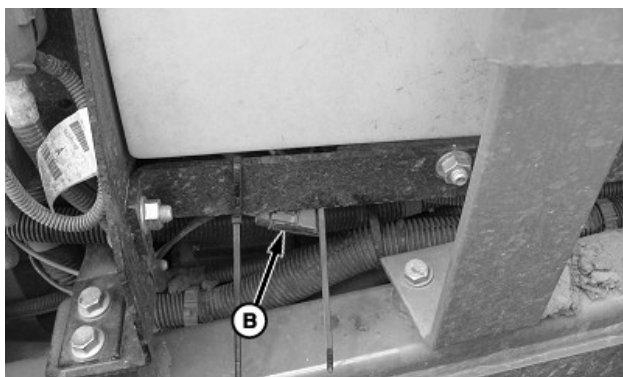
Реле, трактор с приводом на 4 колеса

A68180—UN—15JUL10



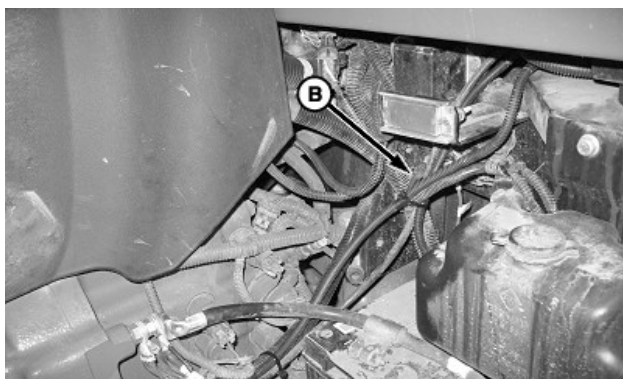
A68181—UN—15JUL10

Реле, пропашной трактор



A68182—UN—15JUL10

Плавкий предохранитель, трактор с приводом на четыре колеса



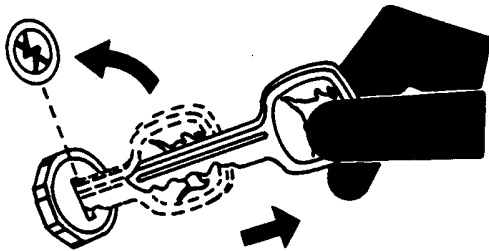
A68183—UN—15JUL10

Плавкий предохранитель, пропашной трактор

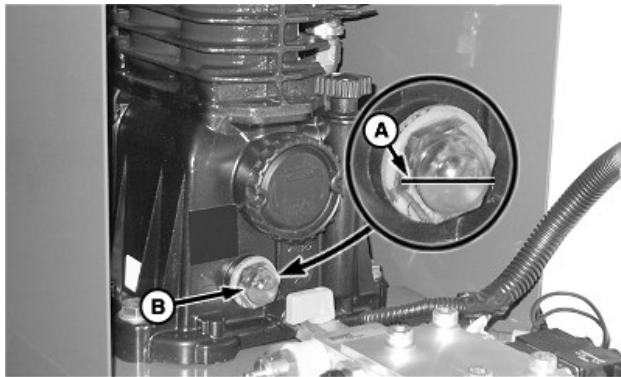
A—Реле
B—Плавкий предохранитель

WP29706,0000351-59-19SEP14

Проверка масла гидравлического воздушного компрессора



TS230—UN—24MAY89



A87494—UN—02SEP15

A—Среднее
B—Смотровое стекло

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

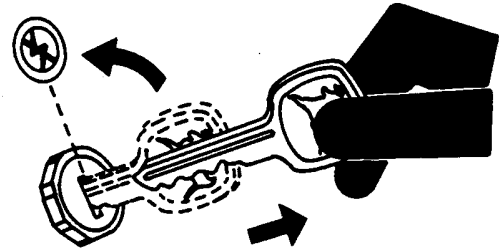
ВАЖНО: Проверяйте уровень масла в начале сезона и ежедневно в период использования машины.

ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте трактор и машину на ровной поверхности.

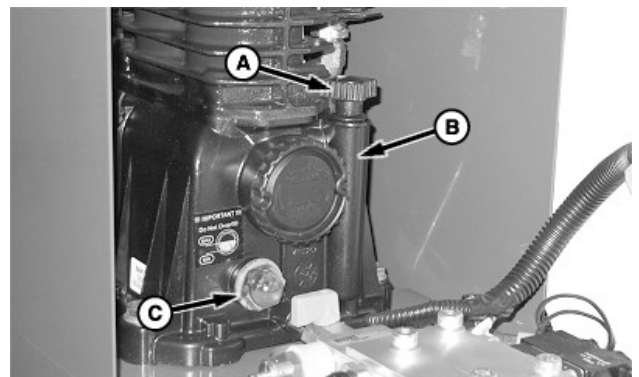
Уровень масла компрессора должен достигать середины (A) смотрового стекла (B). При необходимости долейте масло. (См. Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора в данном разделе.)

WP29706,00002F1-59-14JUN18

Заливка или замена масла гидравлического воздушного компрессора



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

A—Крышка
B—Бак
C—Смотровое стекло

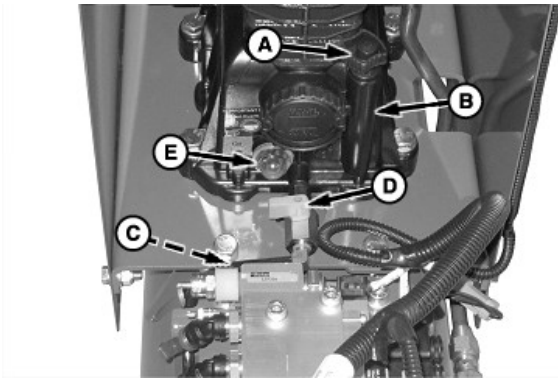
⚠ ОСТОРОЖНО: Примите меры предосторожности во избежание травм. Перед началом обслуживания деактивируйте селективные контрольные клапаны (SCV), заглушите трактор и установите трансмиссию трактора в стояночное положение.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Припаркуйте машину и трактор на ровной поверхности.

Для облегчения заправки используйте воронку.

Замена компрессорного масла



A87496—UN—02SEP15

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

1. В целях обеспечения вентиляции бака (B) при опорожнении снимите крышку (A).
2. Установите емкость под сливной шланг (C).
3. Откройте сливной клапан (D) и соберите масло.
4. Закройте сливной клапан.
5. Долейте указанное в спецификации количество масла в бак (B) до середины уровня смотрового стекла (E).

Спецификация

Бак компрессора—Объем. 0,5 л
(16,6 унц.)

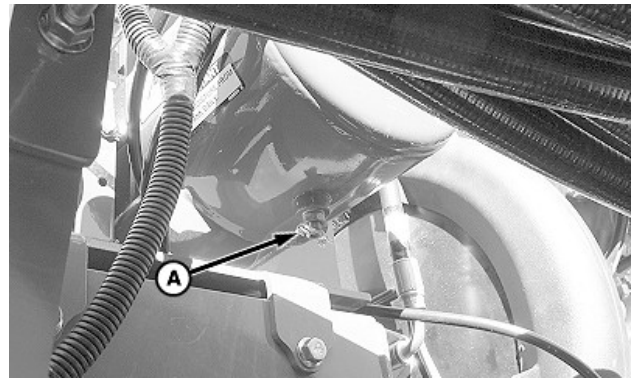
6. Установите крышку (A) на место.

Заполнение компрессора маслом

1. Снимите крышку (A).
2. Долейте масло в бак (B) до середины уровня смотрового стекла (E).
3. Установите крышку (A) на место.

WP29706,00002F2-59-14JUN18

Слив жидкости из воздушного баллона



A68980—UN—06OCT10

Выпускной клапан воздушного резервуара

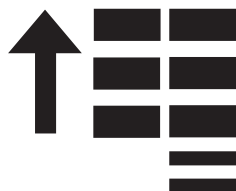
A—Клапан слива воды

Откройте клапан слива воды (A). Не закрывайте клапан, пока из баллона не вытечет вся вода. Сливайте жидкость из воздушного баллона ежедневно и перед определением сеялки на хранение.

OUO6064,00005E6-59-08JUN15

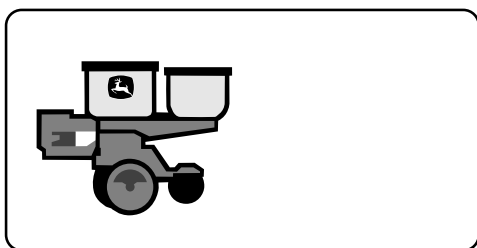
Диагностика SeedStar™ 2

Идентификация аппаратного обеспечения, ПО и каталожных номеров



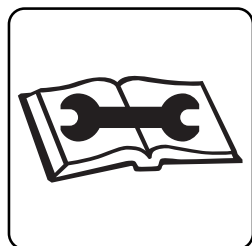
Меню

A59325—UN—19FEB07



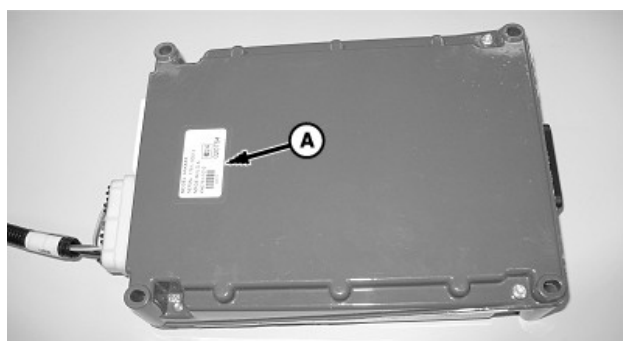
Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07



Контроллер

A61129—UN—11OCT07

A—Табличка с серийным номером

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 (A), 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

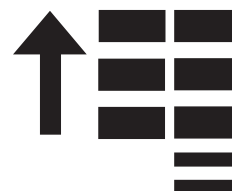
Software Version #—Номер версии ПО

Hour Meter—Счетчик часов работы

h—Количество часов

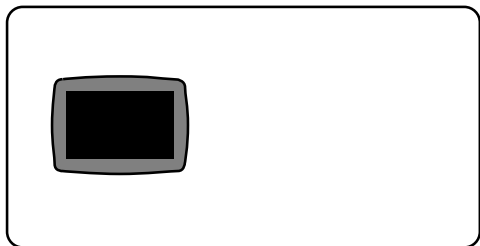
OUO6064.000020C-59-21JUL10

Идентификация аппаратного обеспечения, ПО и каталожный № дисплея



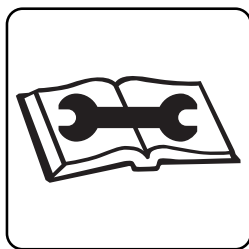
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59565—UN—08MAR07

Кнопка индикации



A59567—UN—08MAR07

Функциональная клавиша "Диагностика"

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

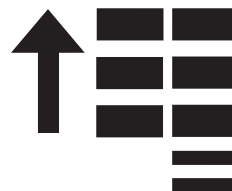
Application Software Build—Номер сборки приложения

P/N—Номер артикула

S/N—№ версии программы

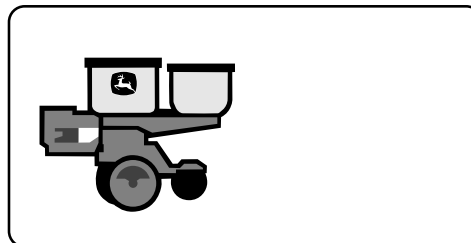
OUO6064.000020D-59-21JUL10

Состояние датчика



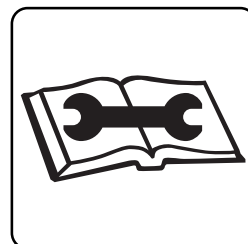
A59325—UN—19FEB07

Меню



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Сеялка"



A59567—UN—08MAR07

Функциональная клавиша "Диагностика"

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

OUO6064,000020E-59-21JUL10

Height Sensor Supply—Пит. датч. высоты:
V—Вольт

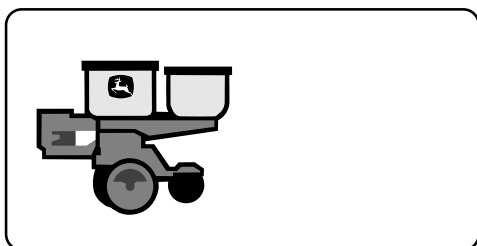
OUO6064,000020F-59-21JUL10

Напряж. сист.



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07

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

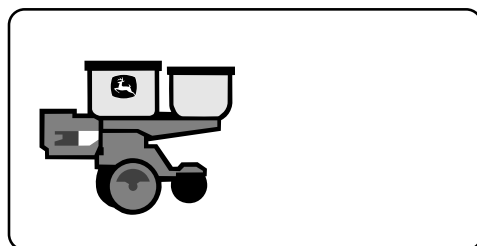
Planter Diagnostics—Диагностика сеялки
Readings—Считываемые данные
System Voltages—Напряж. сист.
Controller Input—Вход контроллера:
Seed Sensor Supply—Пит. датч. семян:
Vacuum Sensor Supply—Пит. вакуум. датч.:
Fertilizer Sensor Supply—Пит. датч. удобрений:

Проверка датчиков семяпроводов



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07

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

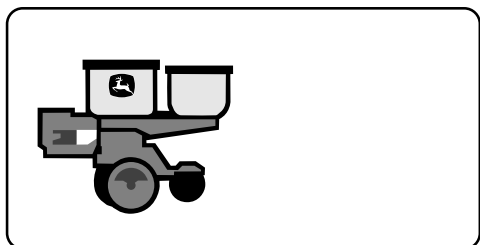
OUO6064,0000210-59-21JUL10

Проверка сбросом семян



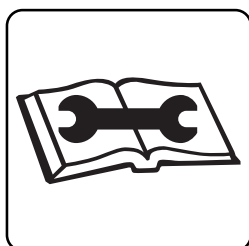
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07

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 нуль, 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.

Row—Борозда

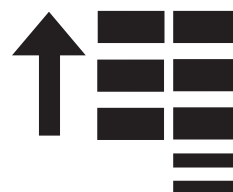
Count—Счетчик

Reset—Повторная установка

Reset All Rows—Сбр. всех рядов

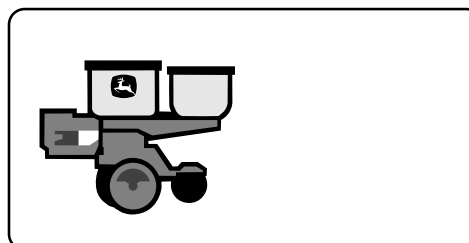
OUO6064,0000211-59-21JUL10

Хронометр. проверка сбросом семян



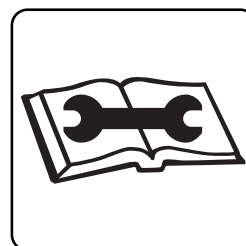
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07

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

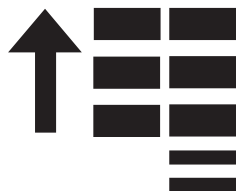
kph—Км/час

Time—Время

sec—Секунд

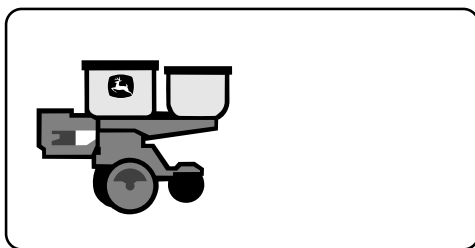
OUO6064,0000212-59-21JUL10

Вакуумный датчик



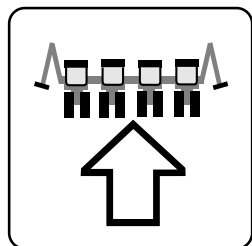
Меню

A59325—UN—19FEB07



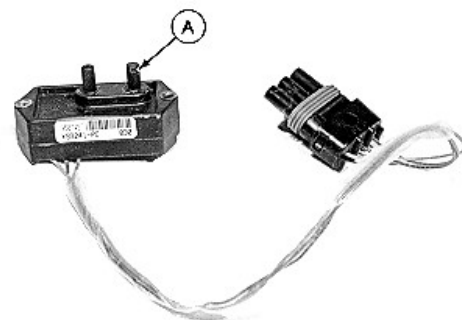
Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша конфигурирования

A59172—UN—29JAN07



A40613—UN—30DEC96

А—Отверстие P2

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,

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

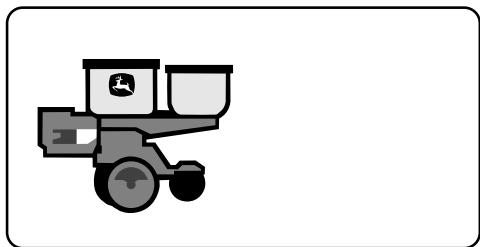
OU06064,0000213-59-29JUL10

Датчик жидких удобрений



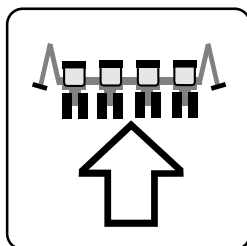
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша конфигурирования

A59172—UN—29JAN07

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

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:

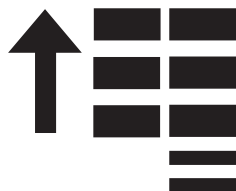
Fertilizer Sensor Supply—Пит. датч. удобрений:

V—Вольт

OU06064,0000214-59-29JUL10

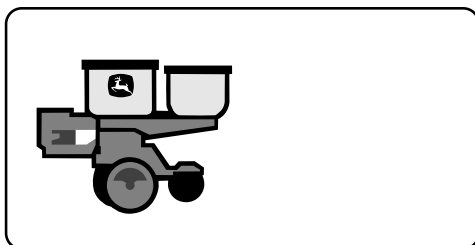
Диагностика SeedStar™ 2 для системы RowCommand

Статус EPM



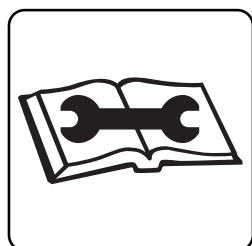
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07

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

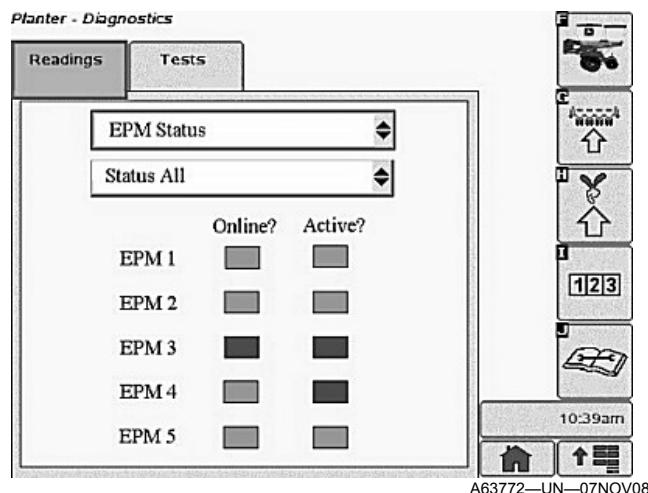
Readings—Считываемые данные

EPM Status—Статус EPM

Online—Интер.

Active—Актив.

Status All—Статус все

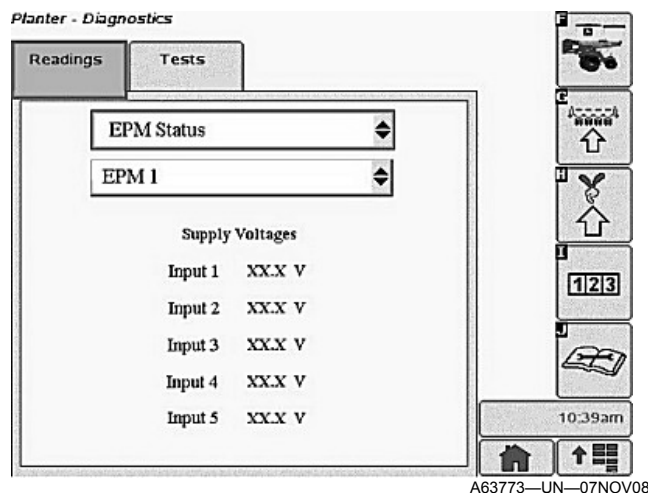


Сводная страница индикации состояния электронных блоков питания.

На этой странице указывается текущее состояние каждого электронного блока питания, требуемого для текущей конфигурации сеялки.

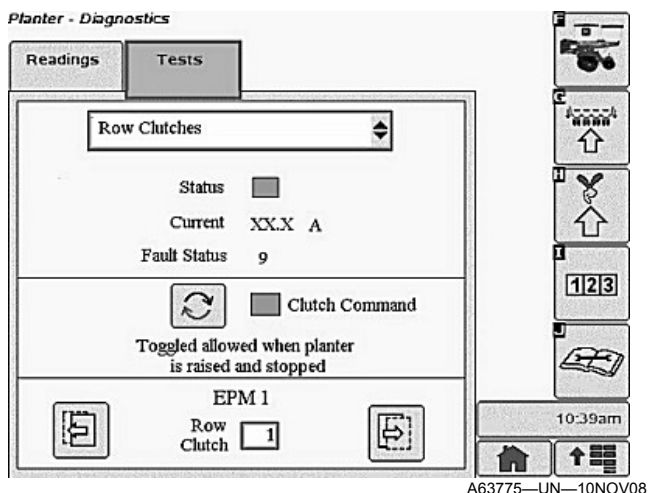
Если ЭБП в сети CAN, поле состояния зеленое. Если не в сети, поле состояния красное.

Если ЭБП работает, поле состояния зеленое. Если не работает, поле состояния красное.



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 "— —".



A63775—UN—10NOV08

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.

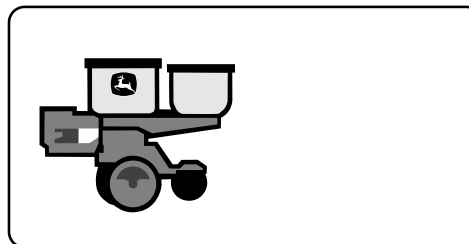
Если монитор выходов запускающего устройства выключен, поле состояния красное.

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.

OUO6064.0000215-59-21JUL10



A59551—UN—08MAR07

Кнопка “Сеялка точного высева”



A59567—UN—08MAR07

Сенсорная кнопка диагностики

Чтобы узнать, какие муфты рядов обнаружены дисплеем, выполните следующее.

1. Выберите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> сенсорную кнопку **Диагностика** >> вкладку **Проверки**.
2. Чтобы узнать состояние муфты каждого ряда, выберите **Муфты рядов** в раскрывающемся списке. Зеленое поле означает “истина”, красное — “ложь”.



A63529—UN—27OCT08

Переключатель

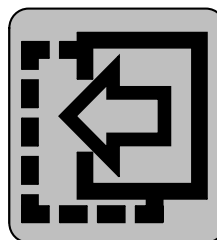
Муфты рядов



Меню

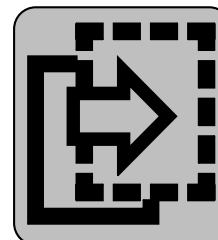
A59325—UN—19FEB07

3. Чтобы включить управление муфтами, нажмите значок переключателя. Зеленое поле означает “истина”, красное — “ложь”.



A61134—UN—12OCT07

Предыдущая страница



A61135—UN—12OCT07

Следующая страница

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

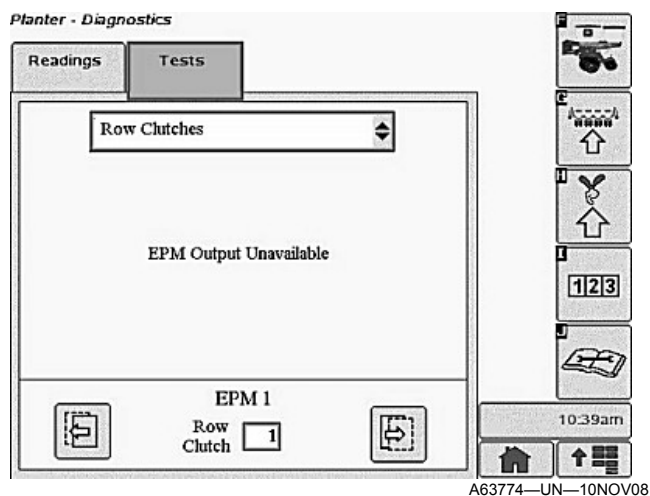
Status—Состояние

Current—Ток

Fault Status—Состояние неисправности

Clutch Command—Команда муфты

Row Clutch—Муфта ряда



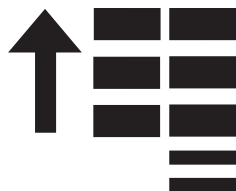
Диагностические проверки муфт рядов.

Этот экран появляется, когда оператор переходит на вкладку “Проверки” на диагностическом экране, а EPM не доступен по одной из следующих причин:

- Блок EPM отключен от сети
- Нет связи с блоком EPM
- Входное напряжение на EPM вне допустимого диапазона

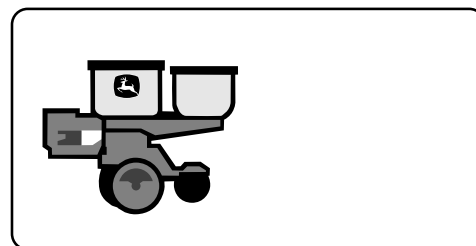
OUO6064.0000216-59-23SEP21

Самотест. муфт рядов



Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка “Сеялка”



A59567—UN—08MAR07

Функциональная клавиша “Диагностика”

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.

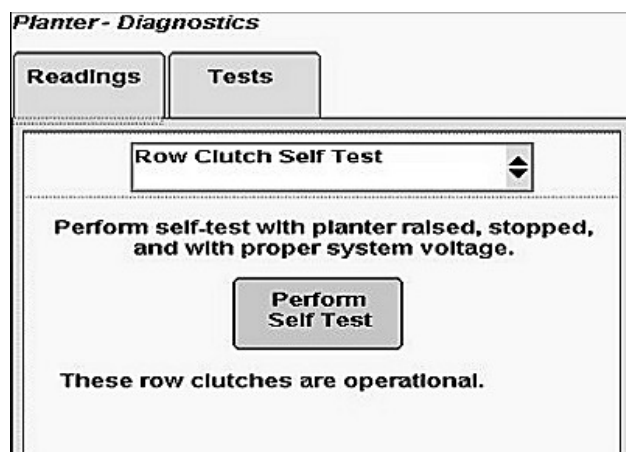
Экран полевой информации

Planter Diagnostics—Диагностика сеялки

Tests—Проверки

Row Clutches Self Test—Самотест. муфт рядов

Perform Self Test—Выполн. самотест.



A63777—UN—10NOV08

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

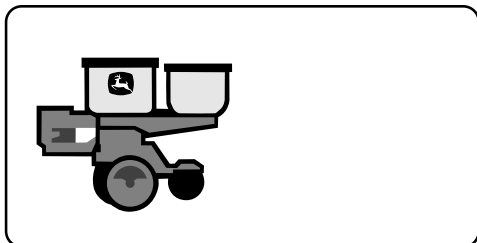
Диагностика SeedStar 2 для регулируемого привода

Вращение дозаторов семян



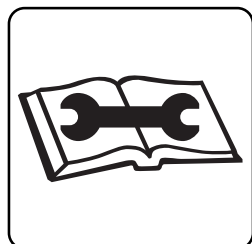
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07



Кнопка "Пов. счетч."

A59898—UN—02APR07

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

Motor—Двигатель

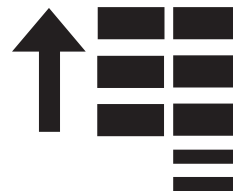
Target rpm—Заданные об/мин

Actual rpm—Действительные об/мин

Valve %—Процент откр. клапана

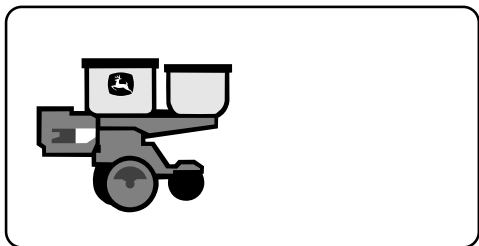
OUO6064,0000218-59-21JUL10

Активность компонентов регулируемого привода



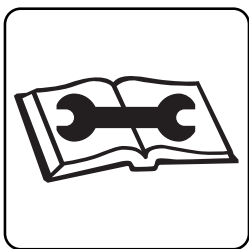
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07

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 "Внизу".
- 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
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

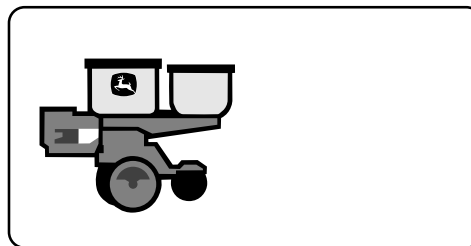
OUO6064,0000219-59-21JUL10

Журналы событий регулируемого привода



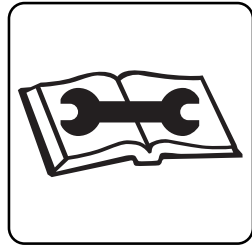
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка точного высева"

A59551—UN—08MAR07

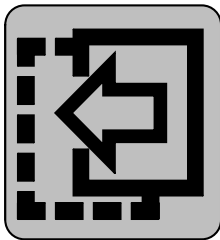


A59567—UN—08MAR07

Сенсорная кнопка диагностики

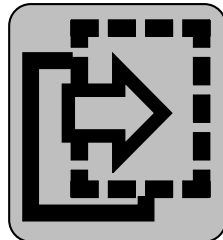
Для регистрации активности системы за определенный период времени во время какого-либо события выполните следующее. Ваш дилер использует эти данные для диагностики причины события.

1. Выберите **Меню** >> кнопку **Сеялка** >> сенсорную кнопку **Диагностика** >> вкладку **Проверки**.
2. В раскрывающемся списке выберите **Журналы событий регулируемого привода**.
3. Для очистки всех журналов событий нажмите кнопку “Сброс”.
4. Выберите кнопку **Запуск**, чтобы начать новый журнал событий.
5. Для просмотра сохраненных данные журналов событий нажмите кнопку **Журнал событий**.



A61134—UN—12ОСТ07

Предыдущая страница



A61135—UN—12ОСТ07

Следующая страница

6. Нажимайте кнопки **Предыдущая страница** и **Следующая страница** для просмотра дополнительных страниц, или введите в поле ввода **Перейти на страницу** номер определенной страницы.

Экран полевой информации

Planter Diagnostics—Диагностика сеялки

Tests—Проверки

Clear all event logs—Очистить все журналы событий

Start new event log—Начать новый журнал событий

Start—Запуск

Stop—Останов

Event log—Журнал событий

Hour Meter—Счетчик моточасов

Ground Speed—Скорость относительно земли

Wheel Sensor—Датчик скорости вращения колес

Active—Актив.

Inactive—Неактив.

Planter Position—Положение сеялки

Motor—Двигатель

Target rpm—Целевое значение оборотов в минуту

Actual rpm—Фактическое значение в минуту

Valve %—Процент открытия клапана

Target—Целевое значение

Seeds—Посевной материал

ac—Акр

ha—Гектар

Left—Левая сторона

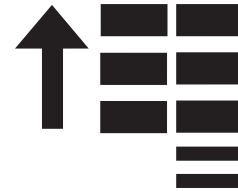
Right—Правая сторона

Open—Открыто

Closed—Закрыто

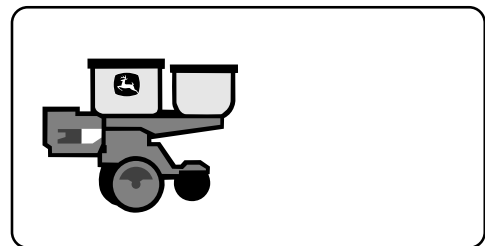
OUC6064,000021A-59-23SEP21

Прокачка мотора/распределителя регулируемого привода



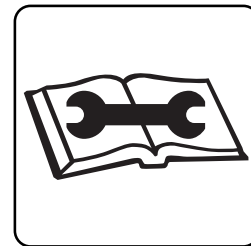
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка “Сеялка”



A59567—UN—08MAR07

Функциональная клавиша “Диагностика”

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).

speed needs to be increased—Необходимо увел.
скорость

Value out of range—Выход значения из допустимого
диапазона

OUO6064,000021B-59-21JUL10

Диагностика SeedStar XP

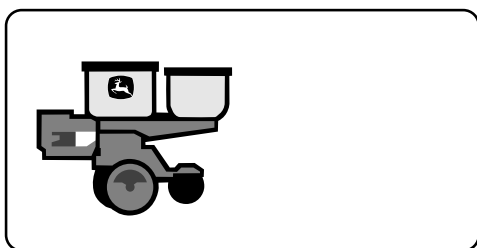
Диагностика датчика динамики движения

ВАЖНО: Перед отсоединением жгута проводов узла датчиков отключите электропитание системы.



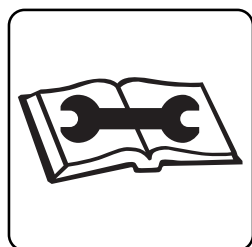
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07

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 "- -".

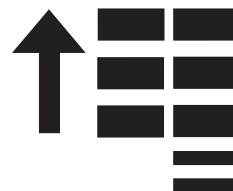
Экран полевой информации

Planter Diagnostics—Диагностика сеялки
Readings—Считываемые данные
Ride Quality Sensor—Датчик качества движения
%—Проценты

OUC06064.000021C-59-28JUL10

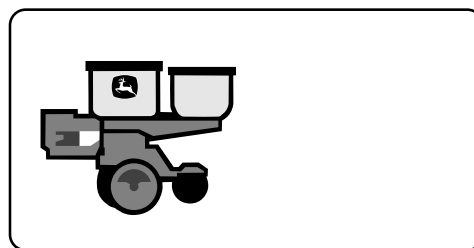
Диагностика датчика прижима

ВАЖНО: Перед отсоединением жгута проводов узла датчиков отключите электропитание системы.



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Сеялка"

A59551—UN—08MAR07



Функциональная клавиша "Диагностика"

A59567—UN—08MAR07

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

OUO6064,000021D-59-28JUL10

Диагностический код

Диагностические коды следует вызывать только обученному специалисту. Обратитесь к дилеру компании John Deere.

OUO6064,000021E-59-21JUL10

Поиск и устранение неисправностей

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

Поиск и устранение неисправностей дисплея GreenStar™

Признак	Проблема	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

Поиск и устранение неисправностей SeedStar™ 2

Признак	Проблема	Решение
---------	----------	---------

Признак	Проблема	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".)
	Датчик подсоединен не к тому проводу жгута.	Если используется только один вакуумный датчик, подсоедините к проводу с маркировкой LEFT VACUUM (левый вакуумный).

Признак	Проблема	Решение
Неправильные показания вакуума.	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”.)
	Неисправен вакуумный датчик.	Замените датчик.
Нет показаний повышенной или пониженной плотности.	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”).
	Неправильная ширина междурядья.	Введите правильную ширину междурядья. (См. “КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАМЫ, ЧЕРЕЗРЯДНОГО ПОСЕВА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОТКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”.)

Признак	Проблема	Решение
	Неправильные показания скорости.	Введите правильное калибровочное значение для радара или выполните поиск и устранение неисправностей радара.
	Ветрено или пыльно.	Перейдите 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”).
	Система CCS забивается или замыкается.	Устраните причину забивки или замыкания. См. руководство по эксплуатации сеялки. По мере необходимости отрегулируйте давление CCS.

Признак	Проблема	Решение
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, добр.).
	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”.)
	Ошибочное значение ОБНУЛЕНИЯ.	Сбросьте запорное в коллекторе системы внесения удобрений давление. ОБНУЛИТЕ датчик. (См. “ДАТЧИКИ ЖИДКИХ УДОБРЕНИЙ” в разделе “НАСТРОЙКА основной конфигурации сеялки”.)
	Неисправен датчик жидких удобрений.	Замените датчик.

Признак	Проблема	Решение
	Датчик забился.	Снимите датчик и промойте теплой водой. НЕ применяйте при чистке датчика твердые предметы. Можно повредить его чувствительный элемент.

OUO6064,000018B-59-29JUL10

Поиск и устранение неисправностей регулируемого привода

Признак	Проблема	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. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Это предупреждение появляется, когда частота вращения мотора должны быть выше 18 об/мин, а моторы в этот момент не вращаются.</i>	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.
	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.

Признак	Проблема	Решение
	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 полнотрадиционное 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 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.

Признак	Проблема	Решение
	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.
	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.

Признак	Проблема	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 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 работает на неправильных оборотах. <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Это предупреждение появляется, когда частота вращения мотора менее 70% или более 120% правильной частоты вращения мотора для выбранной плотности высева.</i>	Загрязнен пропорциональный клапан.	Выполните промывку гидромотора или распределителя. (См. “ПРОКАЧКА МОТОРА И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ РЕГ. ПРИВОДА” в разделе “Диагностика”.)
	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.	Эксплуатируйте сеялку на скорости выше минимальной.

Признак	Проблема	Решение
	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.
Строка выбора нормы высева черная с белыми буквами.	Датчик оборотов мотора не регистрирует движения; моторы не вращаются.	Проверьте соединение с датчиком оборотов.
	Неисправен датчик оборотов мотора.	Замените датчик оборотов мотора.
	В мотор затянуло уплотнение.	Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
	Ослабили шланговые хомуты на датчике оборотов двигателя.	Затянуть зажимы.
	Клапан на гидромоторе не получает питания.	Проверьте соединение с клапаном.
ЭКРАН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: ОСТАНОВИТЕСЬ. Перебой питания. Возможен пропуск (сева).	Исчезло электропитание контроллера.	Проверьте соединение 30-контактного разъема МЕТРАПАК™ на контроллере. Проверьте 9-контактный разъем Проверьте 3-контактный разъем точки отбора электропитания. Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
ЭКРАН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Нет скорости тракт., движения сеялки.	В течение 3 секунд нет сигнала радара.	Проверьте подключение радара.

Признак	Проблема	Решение
ЭКРАН ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Ошибка скор. тракт./сеялки.	Неисправен радар.	Проверьте подключение радара.
<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>		
		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.
		По дальнейшей диагностике проконсультируйтесь с дилером или загляните в техническое руководство.
Нет предупреждений о сбоях на рядах из монитора сеялки, когда приводные моторы останавливаются.	Неподача предупреждения о сбое на ряде при скорости ниже 2 миль/час нормально для монитора сеялки.	Эксплуатируйте сеялку на скорости выше 2 миль/час.
Гидромоторы не вращаются или прекратили вращаться.	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.

Признак	Проблема	Решение
	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 гидропоток к другому гидрооборудованию. Проверьте производительность гидросистемы трактора.
	Датчик высоты не калиброван.	Откалибруйте датчик высоты. (См. “Калибровка датчика высоты” в разделе “НАСТРОЙКА регулируемого привода”.)
	Датчику высоты задано слишком низкое положение ОСТАНОВА (прицепные машины).	Задайте датчику высоты положение ОСТАНОВА на высоте рамы, которое позволит ножам сошников высевающих 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”.)

Признак	Проблема	Решение
	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, ослабили 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.
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.	Отключите половину ширины выключателем.

Признак	Проблема	Решение
	Настройка регулируемого привода только на один мотор. Это затронет только правую сторону машины.	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.	Перекиньте гидролинии так, чтобы гидравлическое давление подавалось в отверстие “Р”.
	Моторы на сеялке направлены назад.	Правильную ориентацию см. в Инструкции по установке.
	Коллектор распределителя направлен на моторе назад.	Правильную ориентацию см. в Инструкции по установке.
Гидромоторы вращаются с неустойчивой частотой.	Загрязнен пропорциональный клапан.	Выполните промывку гидромотора или распределителя. (См. “ПРОКАЧКА МОТОРА И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ РЕГ. ПРИВОДА” в разделе “Диагностика”.)
	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.

Признак	Проблема	Решение
	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.
При начале сева из положения остановки гидромотор(ы) не вращается какое-то время. Это создает пропуск высева в поле.	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.	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.
	<i>ПРИМЕЧАНИЕ: Эти приблизительные расстояния увеличиваются, если семена не загружены в диск дозатора семян.</i>	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

Признак	Проблема	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”.)

Признак	Проблема	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.

OUC6074,000106E-59-13MAR09

Поиск и устранение неисправностей системы RowCommand™

Признак	Проблема	Решение
---------	----------	---------

Признак	Проблема	Решение
Внимание: Нет связи по шине CAN с электрон. блоками питания (ЕРМ). Некоторые муфты рядов не отключаются. 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 отключаются. Проверьте соединения. Потребуется перезагрузка для повторной попытки установки связи с ЕРМ.	ЭБП не ответил на команды по шине CAN.	Проверьте все соединения жгутов с ЭБП, который не отвечает.
	ЭБП не работают.	Замените отказавший ЭБП на заведомо исправный ЭБП, который функционирует, и повторите проверку.
Внимание: Низкое напряжение питания на ЕРМ. Недоступно самотест. сист. муфт.	Напряжение упало ниже 10,5 В на любом входе отдельного ЭБП.	Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
		Проверьте плавкий предохранитель ЭБП.
		Проверьте все соединения жгутов на ЭБП с низким напряжением.
Осторожно: Напряжение питания ЕРМ вне допустимых пределов. Недоступно самотест. сист. муфт.	Напряжение упало ниже 9,0 В на любом входе отдельного ЭБП.	Повысьте обороты двигателя, чтобы увеличить выходное напряжение генератора переменного тока.
		Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.
		Проверьте плавкий предохранитель ЭБП.
		Проверьте все соединения жгутов с ЭБП с низким напряжением.
		Повысьте обороты двигателя, чтобы увеличить выходное напряжение генератора переменного тока.
		Обратиться к Вашему дилеру компании John Deere.

Признак	Проблема	Решение
Самотестирование муфт при запуске не работает.	ЭБП не обменивается данными, или напряжения питания вышло из допустимого диапазона, и тестирование муфт стало невозможным.	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. Выход напряжения питания из допустимого диапазона.	Проверьте плавкий предохранитель для ЭБП 1 (10 А) на жгутах ЭБП. Определите, работает ли ЭБП 1. См. вкладка “Диагностика”, “Тесты”, “Статус ERM” 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”. Проверьте плавкий предохранитель для ЭБП 1 (10 А) на жгутах ЭБП. Определите, работает ли ЭБП 1. См. вкладка “Диагностика”, “Тесты”, “Статус ERM” 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”.
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.

Признак	Проблема	Решение
		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. Для проверки жгута и обнаружения неисправности ЭБП замените ЭБП функционирующим ЭБП.

Признак	Проблема	Решение
На дисплее не видно секций управления RowCommand™ для рядов 41-48.	ЭБП 5 не обменивается данными или не работает.	Обратитесь к местному дилеру компании “Джон Дир”.
		Проверьте плавкий предохранитель для ЭБП 5 (10 А) на жгутах ЭБП.
		Определите, работает ли ЭБП 5. 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.
Предупреждение о пониженном напряжении, когда все муфты RowCommand™ запитаны (дозаторы отключены).	Электрическая перегрузка.	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

Поиск и устранение неисправностей SeedStar™ XP

ВАЖНО: Перед отсоединением жгута проводов узла датчиков отключите электропитание системы.

Признак	Проблема	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™.

Признак	Проблема	Решение
Низкий процент поштучной подачи семян.	Плохо отрегулирован дозатор.	См. руководство по нормам посева 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.
Высокий процент для коэффициента вариации (CV) шага посева.	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.

Признак	Проблема	Решение
	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.
	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.

Поиск и устранение неисправностей системы пневматического прижима с одной уставкой

Признак	Проблема	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.

Признак	Проблема	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.
	Слабая пружина предохранительного клапана.	Замените разгрузочный клапан.
Предохранительный клапан контура резервуара размыкается.	Переключатель давления заклинило во включенном положении.	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.	Поднимите сеялку, чтобы снять нагрузку, и обнулите все датчики.
	Рычаги копирующего колеса заело	Смажьте шарниры рычагов копирующих колес консистентной смазкой. Замените изношенные детали в случае заедания.

OUO6064,00005DE-59-10NOV11

Поиск и устранение неисправностей системы пневматического прижима с двумя уставками и системы активного пневматического прижима

Признак	Проблема	Решение
Компрессор не работает.	Нет гидравлического давления или потока.	Вероятно, гидравлический контур подъема/опускания трактора постоянно находится в положении фиксации втягивания.

Признак	Проблема	Решение
	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. Проверьте проводимость катушки соленоида. Замените катушку.
	Неисправен переключатель давления.	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. Произошел разрыв цепи в проводах электромагнита (на дисплее GreenStar™ отображается экран предостережения и установлен диагностический код неисправности). Произошел разрыв цепи в электромагнита (на дисплее GreenStar™ отображается экран предостережения и установлен диагностический код неисправности).	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. Проверьте и отремонтируйте жгут проводов. Проверьте проводимость катушки соленоида. Замените соленоид.

Признак	Проблема	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.
	Слабая пружина предохранительного клапана.	Замените разгрузочный клапан.
Предохранительный клапан контура резервуара размыкается.	Переключатель давления заклинило во включенном положении.	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

Поиск и устранение неисправностей в системе регулируемого внесения удобрений

Признак	Проблема	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.

Признак	Проблема	Решение
	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 удается 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 удается 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.
	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.

Признак	Проблема	Решение
	Растянуты провода из-за неправильной прокладки.	Проверьте на отсутствие поврежденных проводов и отремонтируйте.
Экран ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Избыточное внесение.	На насосе установлена малая звездочка нормы.	Поставьте более крупную звездочку.
Экран ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: Недовнесение.	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

Хранение

Техобслуживание в начале сезона

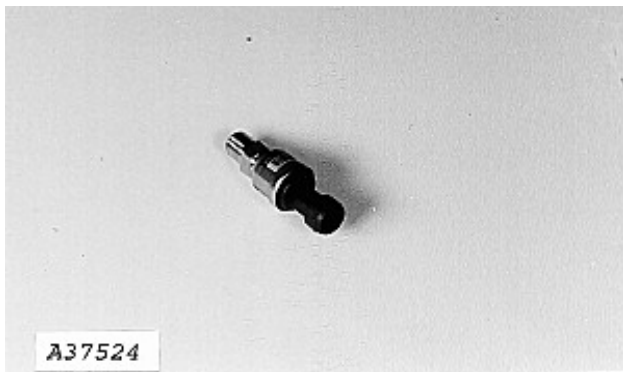
Перед использованием монитора после хранения проверьте, насколько он чист и не поврежден ли.

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, OUC1074, 1591-59-12MAY04

Датчик жидких удобрений



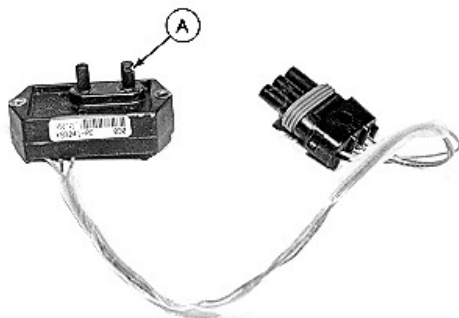
A37524—UN—13SEP95

Снимите датчик и промойте в чистой воде.

Не вставляйте в отверстие для жидкости никаких предметов или инструментов.

AG, OUC1074, 1592-59-24APR00

Вакуумный датчик



A40613—UN—30DEC96

A—Отверстие P2

ПРИМЕЧАНИЕ: Отверстие P2 (A) используется для подсоединения шланга.

Защищайте при мойке сеялки водой.

AG, OUC1074, 1593-59-24APR00

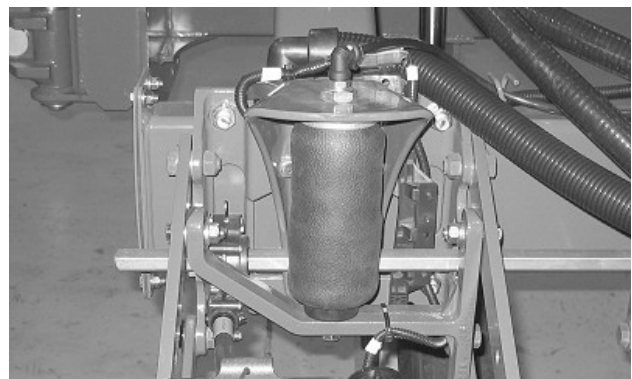
Порядок хранения пневматических пружин системы пневматического прижима

При постановке машины на хранение

ВАЖНО: Не выпускайте воздух из системы.

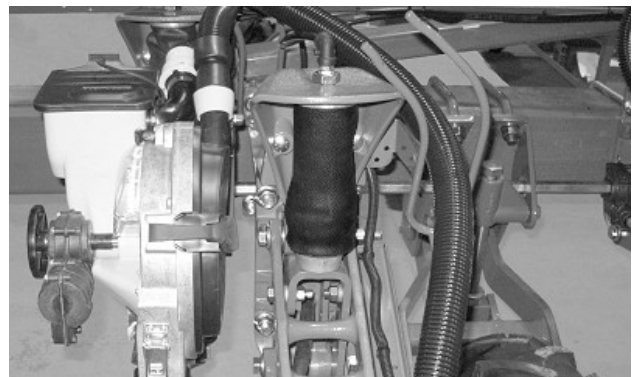
Пневматическая пружина должна находиться под давлением; допустимо медленное уменьшение давления до значения 0 фунтов на кв. дюйм.

- 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.



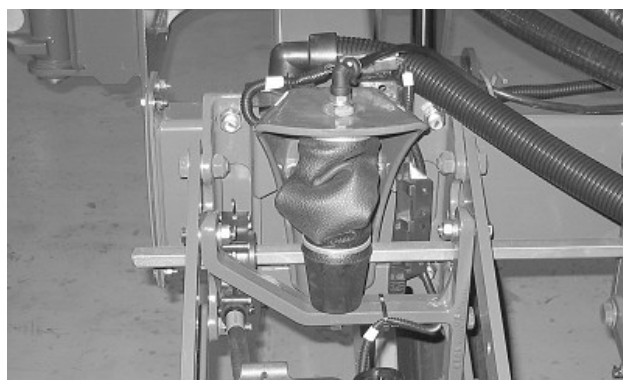
A68216—UN—22JUL10

Правильно расправленная пневматическая пружина



A66834—UN—25MAR10

Правильно расправленная пневматическая пружина (двухрядный посев)



A68217—UN—22JUL10

Нерасправленная пневматическая пружина



A66835—UN—25MAR10

Неправильно расправленная пневматическая пружина
(двухрядный посев)

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.

OUO6064,00005E0-59-10NOV11

При снятии с хранения:

⚠ ОСТОРОЖНО: 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.

Технические характеристики

Запишите серийные номера

--	--	--	--	--	--	--	--



A68393—UN—28JUL10

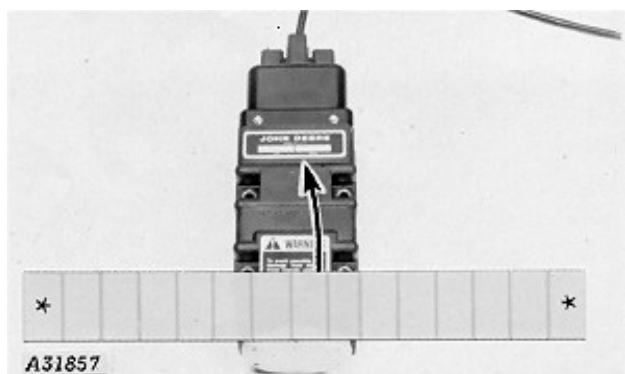


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A50245—UN—12SEP02

Второй контроллер монитора высева и регулируемого привода на машинах с более чем 24 рядами.

OUC6064,0000221-59-21JUL10



A31857—UN—13MAR89

Серийный номер радара



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A50245—UN—12SEP02

Контроллер монитора высева и регулируемого привода

Индекс

А	
Аварийный режим, регулируемое внесение удобрений	85-10

Б	
Блокировка насоса	85-10
Блокировка предупреждений о конце гона ...	70-17
Быстрый запуск	
Обзор	50-3

В	
Вакуум	
Калькулятор	80-5
Состояние датчика	100-2
Вакуумные датчики	40-8
Ввод данных	
Монитор GreenStar	20-4
Ввод записи	
Монитор GreenStar	20-4
Визуализация поворота,	
Блокировка предупреждений	70-16, 90-1
Включение питания	20-2
Воздух	
Пружина	
Система пневматического прижима	95-1
Фильтр	
Система пневматического прижима	95-1
Вращение дозаторов семян	110-1
Время, настройка	25-2
Выбор диска	
Регулируемый привод	65-1
Выбор дозатора	
Привод от колес	65-1
Регулируемый привод	65-1
Выбор культуры	
Привод от колес	65-1
Регулируемый привод	65-1
Выбор нормы	
Привод от колес	65-1
Регулируемый привод	65-1
Вывод на пол-экрана	70-14
Выключение	20-2
Выключение насоса	85-9
Высота при пуске и останове	
Общие	40-12
Разделение	40-13

Г	
Главные экраны отслеживания рабочего процесса	
SeedStar XP	
Плотность посева	75-1
Поштучная подача семян	75-3
Сведения о ряде	75-16
Сведения о сеялке	75-18
Шаг высева	75-5

Плотность посева	70-6
Поштучная подача семян	70-7
Сведения о ряде	70-11
Сведения о сеялке	70-12
Шаг высева	70-9
Громкость, дисплей	25-1

Д	
Дата, настройка	25-2
Датчик	
Вакуумные и удобрений	40-8
Напряжения	100-3
Пневматический прижим	40-9, 60-5
Проверка семяпровода	100-3
Семена	40-7
Статус	100-2
Датчик агрегата	
Состояние датчика	100-2
Датчик высоты	
Калибровка точек запуска и останова	
Общие	40-12
Разделение	40-13
Датчик движения	
Регулировка зазора	50-9
Датчик,	
Удобрение	40-10
Датчик.	
SeedStar XP	
Динамика движения	60-3
Прижимное усилие и целевой запас прижимного усилия	60-6
Датчики семян	40-7
Состояние датчика	100-2
Датчики удобрений, жидких	40-10
Двухрядный посев	
Конфигурация	40-6
Диагностика	
SeedStar XP	
Датчик динамики движения	115-1
Датчик прижима	115-1
Сенсорный экран	25-3
Диагностика вакуумных датчиков	100-5
Диагностика системы внесения жидких удобрений	
85-11, 100-6	
Дисплей, GreenStar	
Значки стандартных кнопок	20-3
Дозаторы семян	
Поверните	110-1

Е	
Единицы измерения, настроить	25-2

Ж	
Журналы событий	
Регулируемый привод	110-2

З

Запуск	20-2
Звездочка, настройка регулируемого привода (VRD)	50-7
Значение числа оборотов	
Конфигурирование источника	40-15
Значения по умолчанию	
Сеялка	35-11

И

Идентификация аппаратного обеспечения	
Контроллер	100-1
Приборная панель	100-1
Идентификация ПО	
Контроллер	100-1
Приборная панель	100-1
Измерительный прибор	
Задание типа базовой сеялки	40-5
Тип привода для базовой сеялки	40-5
Использование монитора	
Виртуальные терминалы	20-2
Источник привода	
Конфигурирование, ходовой	40-4

К

Калибровка вакуумного датчика	40-9
Калибровка датчика удобрений	40-11
Калибровка сенсорного экрана	25-3
Калибровка, сенсорный экран	25-3
Калькулятор	
Вакуум	80-5
Звездочка передачи	80-2
Нормировщик семян	
по весу	80-4
по единицам	80-3
по мешкам	80-2
Кнопки навигации	70-5
Количество часов	
Наработка контроллера	100-1
Наработка монитора	100-1
Компонент регулируемого привода	
Действие	110-1
Компоненты	
RowCommand	55-1
SeedStar 2	40-1
SeedStar XP	60-1
Регулируемый привод	50-4
Компоненты системы	
RowCommand	55-1
SeedStar 2	40-1
SeedStar XP	60-1
Регулируемый привод	50-4
Компрессор с гидравлическим приводом	
Пневматическое прижимное усилие	
Замена или заливка масла	95-10

Проверка масла	95-10
Компрессор, пневматическое прижимное усилие	
С гидравлическим приводом	
Замена или заливка масла	95-10
Проверка масла	95-10
Консервация	
Пневматический прижим	125-1
Консоль	
Время по Гринвичскому меридиану	25-2
Контроль динамики движения	
SeedStar XP	
Диагностика датчика	115-1
Конфигурация датчиков	60-3
Работа функции динамики движения	75-15
Контроль подачи семян	
SeedStar XP	
Плотность посева	75-1
Раздельность высева	75-3
Расстояние между	75-5
Плотность посева	70-6
Раздельность высева	70-7
Расстояние между	70-9
Контроль прижима	
SeedStar XP	
Диагностика датчика	115-1
Работа прижима	75-7
Контроль прижимного усилия	
SeedStar XP	
Конфигурация датчиков	60-6
Страница настройки сигналов тревоги и предельных значений	40-16, 60-8
Контрольный список настройки	
SeedStar XP	35-9
Машины с приводом от колес	35-1
Машины с регулируемым приводом	35-5
Конфигурирование рамы	
Настройка для двухрядного посева	40-6
Настройка для однорядного посева	40-6
Настройка дополнительных рядковых агрегатов	
расположение и размеры рядов	40-6
коробка передач	
Калькулятор звездочки	80-2
Краткая информация	
SeedStar XP	35-9
Краткий справочник	
Машины с приводом от колес	35-1
Машины с регулируемым приводом	35-5
Кукурузоуборочная приставка	
Калькулятор передачи	80-2

Л

Летнее время	25-2
--------------------	------

М		
Менеджер формата экрана	20-6	
Методы ввода данных		
Монитор GreenStar	20-4	
Механическая трансмиссия		
Конфигурирование источника привода	40-4	
Мешков семян		
Нормировщик	80-2	
Монитор		
Органы управления	20-1	
Монитор GreenStar		
Включение и выключение	20-2	
Методы ввода	20-4	
Мониторы GreenStar		
Как использовать	20-1	
Муфта		
Предупреждение об отключении	40-6	
Н		
Навигация по экрану	20-7	
Напряжения	100-3	
Настройка		
SeedStar XP		
Динамика движения	60-3	
Прижимное усилие и целевой запас		
прижимного усилия	60-6	
Целевой прижим	75-7	
Датчик пневматического прижима	40-9, 60-5	
Датчики жидких удобрений	40-10	
Датчики семян	40-7	
Калибровка вакуумного датчика	40-9	
Калибровка датчика удобрений	40-11	
Конфигурация вакуумного датчика	40-8	
Привод от колес как источник привода	40-15	
Настройка гидромотора регулируемого привода ...	50-7	
Настройка плотности	65-3	
Настройки сеялки по умолчанию	35-11	
Необходимое количество мешков		
Калькулятор	80-2	
Нормировщик семян		
по весу	80-4	
по единицам	80-3	
по мешкам	80-2	
Нормы внесения		
Система регулирования внесения удобрений ...	85-2	
О		
Обзор		
SeedStar XP		
Расширенный контроль	60-1	
Быстрый запуск	50-3	
Регулируемое внесение удобрений	85-1	
Регулируемый привод	50-1	
Обзор RowCommand	55-1	
Обзор сеялки		
Настройка	40-15, 60-8	
Обзор системы	40-1	
Обнуление датчика		
Пневматический прижим	40-9, 60-5	
Общие объемы		
Регулируемое внесение удобрений	85-3	
Общие сведения о регулируемом приводе	50-1	
Общие сведения о системе регулируемого внесения		
удобрений	85-1	
Общий вид	05-1	
Однорядный посев		
Конфигурация	40-6	
Основные экраны выполнения		
SeedStar XP		
Вывод на пол-экрана	75-20	
Динамика движения	75-15	
Прижимное усилие	75-7	
Блокировка предупреждений о конце гона	70-17	
Транспортный режим	70-17	
Отключение половины ширины, настройка		
регулируемого привода (VRD)	50-7	
Отображение		
Яркость, громкость, цвет	25-1	
П		
Переход на ручное управление, регулируемо		
внесение удобрений	85-10	
Плотность и предупреждение о высокой и низкой		
плотности, настройка		
Машины с приводом от колес	65-1	
Регулируемый привод	65-1	
Плотность посева		
Контроль подачи семян	70-6	
Площадь до опорожнения	80-1	
Пневматический прижим		
Настройка датчика	40-9, 60-5	
Пневматическое прижимное усилие		
Компрессор с гидравлическим приводом		
Замена или заливка масла	95-10	
Проверка масла	95-10	
Поиск и устранение неисправностей		
SeedStar	120-1	
Дисплей Greenstar	120-1	
Привод с регулируемой скоростью	120-6	
Поиск и устранение неисправностей		
Регулируемое внесение удобрений	120-27	
Предупредительные знаки	15-1	
Предупреждающие надписи, разъяснение		
значений	10-1	
Предупреждение о высокой и низкой плотности,		
настройка		
Машины с приводом от колес	65-1	
Регулируемый привод	65-1	

Предупреждение об отключении половины ширины	40-6
Предупреждения	
Блокировка конца гона	70-17
Блокировка при повороте	70-16, 90-1
Транспортный режим	70-17
Привод от колес как источник привода	40-15
Прижимное усилие	
Пневматический	95-1
Проверка датчиков семяпроводов	100-3
Проверка подсчетом семян	100-4
Проверка сбросом	
Семена	100-4
Хронометрическая	100-4
Проверка сбросом семян	100-4
Проверка системы, регулируемое внесение удобрений	85-4
Программное обеспечение	
Экраны активации регулируемых приводов	50-6
Прокачка мотора/распределителя	110-3
Промойте	
Мотор/распределитель	110-3

Р

Работа системы	
SeedStar XP	
Кнопки навигации	75-1
Сведения о ряде	75-16
Страница сведений о сеялках	75-18
Кнопки навигации	70-5
Обзор сеялки — Пользовательские настройки ..	40-15, 60-8
Сведения о ряде	70-11
Рабочий экран	
Вывод на пол-экрана	70-14
Машина с приводом от колес	70-1
Машина с регулируемым приводом	70-2
Радар	
калибровка	30-2
Конфигурация	30-1
Рама	
Конфигурирование расположения	40-6
Расширенный контроль	
Диагностика датчика динамики движения ..	115-1
Диагностика датчика прижима	115-1
Кнопки навигации	75-1
Компоненты системы	60-1
Контроль плотности посева	75-1
Контроль разделения семян	75-3
Контроль шага высева	75-5
Конфигурация датчиков динамики движения ..	60-3
Конфигурация датчиков прижимного усилия ..	60-6
Краткий справочник по настройке для SeedStar XP	35-9
Обзор сеялки — Пользовательские настройки ..	40-15, 60-8

Обзор системы	60-1
Работа прижима	75-7
Работа функции динамики движения	75-15
Сведения о ряде	75-16
Слив жидкости из воздушного баллона	95-11
Страница настройки сигналов тревоги и предельных значений	40-16, 60-8
Страница сведений о сеялке	75-18
Регулировка диапазона передач	
Только для машин с регулируемым приводом ...	65-4
Регулировка конечного выключателя высоты	
Параллельный рычаг	50-10
Регулируемое внесение удобрений	
Проверка системы	85-4
Режим перемещения	40-6
Релейная	
Место запасных штифтов	95-6
Ряд	
Расположение (однорядный, черезрядный или двухрядный)	40-6
Шаг высева и количество	40-6

С

Секции привода муфты	
Конфигурирование	45-1
Секции регулируемого привода	
Настройка	50-7
Семян в час	80-1
Серийные номера	
Запись	130-1
Сетчатый фильтр	
Яркость, громкость, цвет	25-1
Система пневматического прижима	95-1
Сбор давления	95-4
Сред. количество семян на единицу площади ..	80-1
Счетчик акров	80-1
Счетчик гектаров	80-1
Счетчики площади	80-1

Т

Техника безопасности, опасность выброса жидкостей под высоким давлением	
Опасность выброса жидкостей под высоким давлением	10-2
Тип привода	
Высевающая секция, VRD	50-9
Тип привода высевающей секции	
Регулируемый привод (VRD)	50-9
Транспортный режим	70-17

У

Удобрение	
Состояние датчика	100-2

Управление дополнительными рядковыми агрегатами	
Система пневматического прижима	95-1
Установка на нуль	
Вакуумный датчик	40-9
Датчик удобрений	40-11

Ф

Фильтр, воздушный	
Система пневматического прижима	95-1
Функция прокрутки	
Экраны отслеживания рабочего процесса	40-15, 60-8

Х

Ходовой привод	
Конфигурирование источника	40-4
Конфигурирование секций привода	45-1
Хранение	
SeedStar XP	
Слив жидкости из воздушного баллона	95-11
Хранение,	
Вакуумный датчик	125-1
Датчик жидких удобрений	125-1
Техобслуживание в начале сезона	125-1
Хронометр. проверка сбросом семян	100-4

Ц

Цвет, дисплей	25-1
---------------	------

Ч

Черезрядный посев	
Конфигурация	40-6

Ш

Ширина	
Конфигурирование размера сеялки	40-6

Э

Экраны предупреждений	
RowCommand	90-8
SeedStar 2	90-3
SeedStar 2 (машины с встроенным пневматическим прижимом)	90-6, 90-13
SeedStar XP	90-11
Регулируемый привод	90-10

Я

Язык, настроить	25-2
Яркость, дисплей	25-1

F

Fuse (Предохранитель)	
Место запасных штифтов	95-6

G

GPS	
Консоль	25-2
Синхронизация	25-2
GreenStar	
Значки стандартных кнопок	20-3
GreenStar,	
Включение и выключение	20-2
Метод ввода данных	20-4

R

RowCommand	
Главный экран выполнения	70-4, 70-5

S

SeedStar XP	
Диагностика датчика динамики движения	115-1
Диагностика датчика прижима	115-1
Кнопки навигации	75-1
Компоненты системы	60-1
Контроль плотности посева	75-1
Контроль разделения семян	75-3
Контроль шага высева	75-5
Конфигурация датчиков динамики движения	60-3
Конфигурация датчиков прижимного усилия	60-6
Краткий справочник по настройке	35-9
Обзор системы	60-1
Работа прижима	75-7
Работа функции динамики движения	75-15
Сведения о ряде	75-16
Слив жидкости из воздушного баллона	95-11
Страница сведений о сеялке	75-18

