



Count on it.

Руководство оператора

**Комплект системы точного
опрыскивания X25 GeoLink®**

**Опрыскиватель травяного покрова Multi
Pro® 1750 или 5800**

Версия программного обеспечения 4.04 и выше

Примечание: Для того, чтобы обратиться в отдел обслуживания клиентов, свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.





Введение

Система точного опрыскивания GeoLink® автоматически регулирует интенсивность и площадь опрыскивания. Система отслеживает площадь опрыскивания, скорость машины и общий объем распыленного материала. При установке планового объема материала, распыляемого на единицу площади, система ASC автоматически поддерживает интенсивность подачи материала в пределах скоростного диапазона машины и непрерывно отображает фактический объем материала, распыляемого на единицу площади.

Внимательно изучите данное руководство, чтобы знать, как правильно использовать и обслуживать машину, не допуская ее повреждения и травмирования персонала. Вы несете ответственность за правильное и безопасное использование машины.

Посетите веб-сайт www.Toro.com для получения информации о технике безопасности при работе с изделием, обучающих материалов по эксплуатации изделия, информации о принадлежностях, а также для получения помощи в поисках дилера или для регистрации вашего изделия.

Для выполнения технического обслуживания, приобретения оригинальных запчастей Toro или получения дополнительной информации обращайтесь в сервисный центр официального дилера или в отдел технического обслуживания компании Toro. Не забудьте при этом указать модель и серийный номер изделия. Запишите номера в предусмотренном для этого месте.

Номер модели _____
Заводской номер _____

В настоящем руководстве приведены потенциальные опасности и рекомендации по их предотвращению, обозначенные символом (Рисунок 1), который предупреждает об опасности серьезного травмирования или гибели в случае несоблюдения пользователем рекомендуемых мер безопасности.

Рисунок 1

1. Символ предупреждения об опасности

Для выделения информации в данном руководстве используются два слова. **Внимание** – привлекает внимание к специальной информации, относящейся к механической части машины, и **Примечание** – выделяет общую информацию, требующую специального внимания.

Содержание

Техника безопасности	3
Сборка	4
Знакомство с изделием	4
Органы управления	5
Использование всплывающей строки меню	5
Технические характеристики	7
Эксплуатация	8
Запуск управляющей консоли X25	8
Использование сенсорного экрана	9
Выбор языка и принятие лицензионного соглашения.....	9
Использование главного выключателя на управляющей консоли X25	10
Информационные сообщения, срочные сообщения, сообщения «Внимание» и «Предупреждение»	11
Выбор необходимых единиц измерения.....	13
Управление данными рабочего задания	13
Значки управляющей консоли.....	20
Управление информацией о поле.....	21
Управление информацией о рабочем задании	40
Эксплуатация системы опрыскивания на машине	66
Использование имеющегося рабочего задания	67
Калибровка и проверки.....	71
Восстановление конфигурации программного обеспечения X25	78
Список предупреждающих сигналов	78
Конфигурация настроек	80
Настройка вспомогательной машины для построения карты	91
Советы по эксплуатации	101
Техническое обслуживание	103
Рекомендуемый график(и) технического обслуживания	103
Очистка расходомера.....	103
Очистка экрана дисплея.....	104
Техническая помощь	104
Поиск и устранение неисправностей	108

Техника безопасности

Перед работой с компьютером управляющей консоли прочтите и изучите данное *Руководство оператора*.

- Храните данные инструкции вместе с *Руководством оператора* для опрыскивателя травяного покрова.
- Очень важно, чтобы все лица, работающие с данным оборудованием, имели постоянный доступ к инструкциям.
- Внимательно изучите данные инструкции, а также инструкции, содержащиеся в *Руководстве оператора* для опрыскивателя травяного покрова. Подробно ознакомьтесь с органами управления и правилами использования оборудования.
- Не разрешайте пользоваться оборудованием детям, а также лицам, не ознакомленным с настоящими инструкциями.
- Запрещается производить опрыскивание, если в непосредственной близости находятся посторонние люди (в особенности дети), а также домашние животные.
- Химические вещества могут причинить вред людям, животным, растениям, почве или имуществу. Во избежание травмирования людей и нанесения ущерба окружающей среде:
 - Используйте подходящие химикаты для выполняемой работы.
 - Следуйте инструкциям производителя, содержащимся на наклейках емкостей с химикатами. Выполняйте все рекомендации по обращению с химикатами.
 - Будьте осторожны при обращении с химикатами.
 - Используйте все необходимое защитное оборудование.
 - Работайте с химикатами в хорошо проветриваемых помещениях.
 - Не курите при работе с химикатами.
 - Правильно утилизируйте неиспользованные химикаты и их емкости.
- Помните, что оператор или пользователь машины несет ответственность за несчастные случаи и возникновение опасных ситуаций для людей и имущества.

Сборка

Информационные материалы и дополнительные детали

Наименование	Количество	Использование
USB-накопитель (с электронной копией Руководства оператора)	1	Настройка и использование системы точного опрыскивания X25 GeoLink

Знакомство с изделием

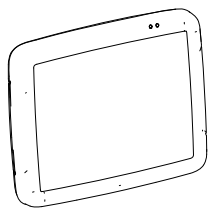


Рисунок 2
Управляющая консоль X25

g204997

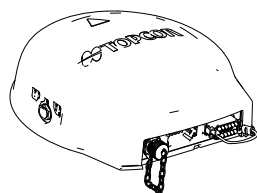


Рисунок 3
Спутниковый приемник

g204996

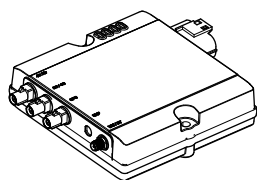


Рисунок 4
Модем

g305479

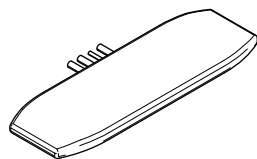


Рисунок 5
Антенна модема

g305478

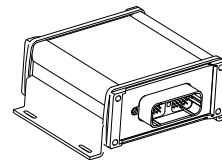


Рисунок 6
Автоматический контроллер секций (ASC)

g204995

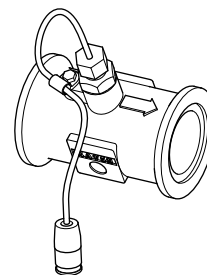


Рисунок 7
Расходомер турбинного типа

g205645

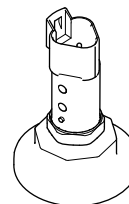


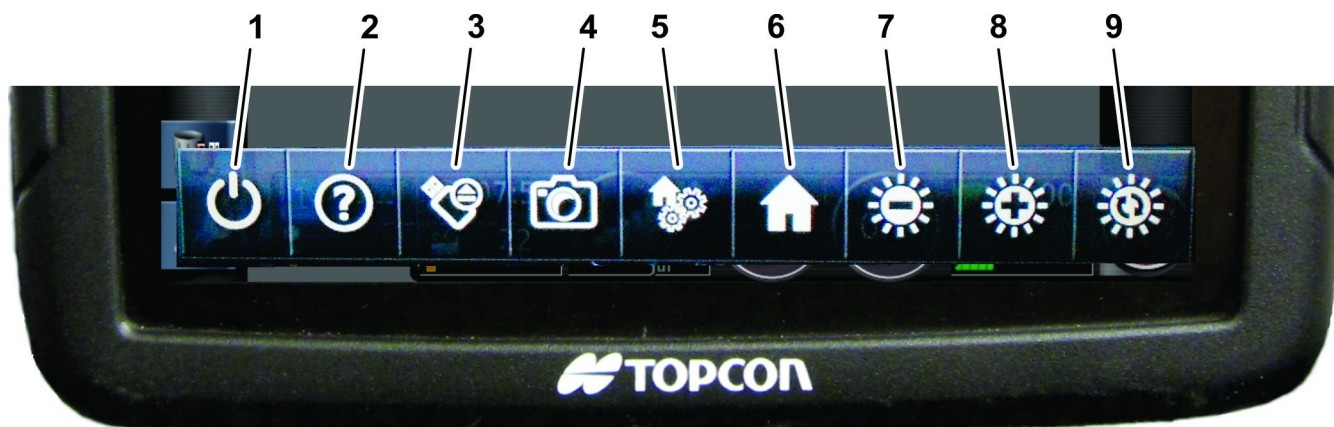
Рисунок 8
Датчик давления

g205646

Органы управления

Перед запуском двигателя и эксплуатацией опрыскивателя ознакомьтесь с органами управления.

Всплывающая строка меню



g203292

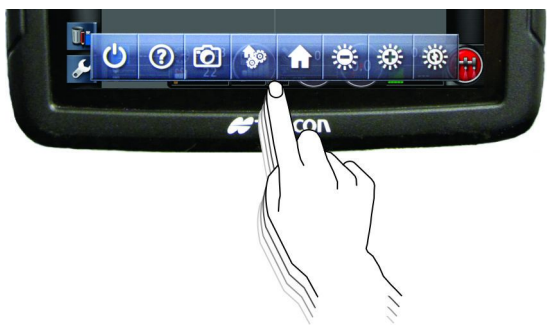
Рисунок 9

1. ЗНАЧОК ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ
2. ЗНАЧОК СПРАВКИ
3. ЗНАЧОК ИЗВЛЕЧЕНИЯ USB-НАКОПИТЕЛЯ (отображается, когда USB-накопитель вставлен в управляющую консоль системы X25)
4. ЗНАЧОК СНИМКА ЭКРАНА
5. ЗНАЧОК УПРАВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫМ И ГЛАВНЫМ ЭКРАНАМИ
6. ЗНАЧОК ГЛАВНОГО ЭКРАНА
7. ЗНАЧОК УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ (уменьшение яркости)
8. ЗНАЧОК УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ (увеличение яркости)
9. ЗНАЧОК РЕЖИМА ЯРКОСТИ (автоматический, дневной и ночной режимы)

Использование всплывающей строки меню

Доступ к всплывающей строке меню

Чтобы отобразить всплывающую строку меню, нажмите на экран управляющей консоли пальцем и проведите от нижней части дисплея вверх (Рисунок 10).



g203365

Рисунок 10

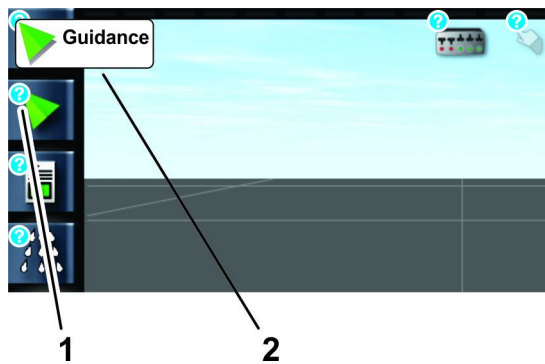
Примечание: При нормальной работе система опрыскивания X25 включается при повороте выключателя зажигания в положение РАБОТА; система опрыскивания X25 выключается при повороте выключателя зажигания в положение Выкл.

Значок справки

Нажимайте значок СПРАВКИ на всплывающей строке меню, чтобы на текущем экране дисплея отобразились отдельные значки справки по органам управления (Рисунок 9). При нажатии на отдельный значок справки появляется текст с описанием соответствующего органа управления (Рисунок 11). Чтобы скрыть отдельные значки справки, еще раз нажмите на значок СПРАВКИ во всплывающей строке меню.

Значок выключения питания

Используйте значок ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ, чтобы выключить систему GeoLink (Рисунок 9).



g203343

Рисунок 11

1. Отдельный значок справки
2. Текст с описанием справки

Значок извлечения USB-накопителя

Нажимайте на значок извлечения USB-НАКОПИТЕЛЯ каждый раз перед извлечением USB-накопителя из управляющей консоли системы X25 (Рисунок 9). Значок извлечения USB-НАКОПИТЕЛЯ отображается на всплывающей строке меню только, когда в USB-порт вставлен USB-накопитель.

Примечание: USB-порт (не показан) расположен на задней стороне управляющей консоли.

Значок снимка экрана

Нажимайте на значок СНИМКА ЭКРАНА для записи текущего изображения на экране на USB-накопитель.

Значок управления глобальным и главным экранами

Нажимайте на значок УПРАВЛЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫМ И ГЛАВНЫМ ЭКРАНАМИ, чтобы сохранить компоновку рабочего экрана. Управление глобальным и главным экранами позволяет снизить количество отображаемых друг поверх друга рабочих окон, а также быстро вернуться к требуемой информации на рабочем экране. Откройте или скройте требуемые изображения на рабочем экране и нажмите на значок СОХРАНЕНИЯ ГЛАВНОГО ЭКРАНА, чтобы сохранить данную компоновку.

Значки управления яркостью дисплея

Используйте значки УПРАВЛЕНИЯ ЯРКОСТЬЮ (Рисунок 9) для регулировки яркости дисплея управляющей консоли:

- Нажимайте значок (-) для снижения яркости дисплея.
- Нажимайте значок (+) для увеличения яркости дисплея.
- Нажмите на значок режима яркости, чтобы выбрать одну из следующих настроек:

- Автоматический режим (оптический датчик на управляющей консоли используется для регулировки яркости дисплея)
- Дневной режим (предварительно установленная настройка яркости дисплея для эксплуатации машины при ярком дневном свете)
- Ночной режим (предварительно установленная настройка яркости дисплея для эксплуатации машины в темное время суток)

Кнопка питания

Внимание: Система включается при запуске машины. Для запуска системы кнопка питания не требуется.

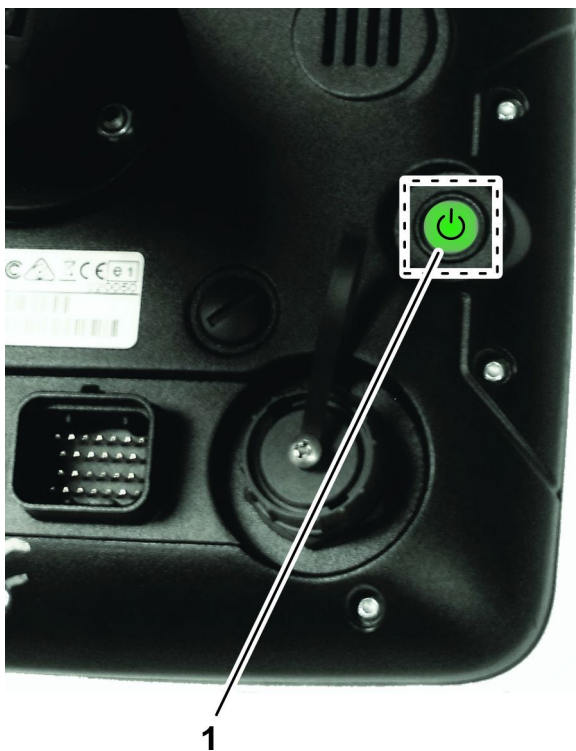
- При нормальной работе включите систему опрыскивания X25, установив выключатель зажигания в положение РАБОТА.

Примечание: Если необходимо, вы можете включить систему опрыскивания X25, нажав кнопку питания на задней стороне управляющей консоли (Рисунок 12).

- Для выключения системы опрыскивания X25 установите выключатель зажигания в положение Выкл.

Примечание: В экстренной ситуации вы можете нажать кнопку питания на задней стороне управляющей консоли (Рисунок 12), чтобы выключить систему опрыскивания X25.

Примечание: Правильное выключение управляющей консоли не влияет на данные, хранящиеся в памяти ЭБУ.



1

Рисунок 12

g203113

1. Кнопка питания — зеленая

Значки отмены и подтверждения

Нажмите на значок отмены, чтобы отменить какое-либо действие, или на значок подтверждения, чтобы ввести или выбрать параметры. Во всех случаях, когда на экране отображаются эти значки, необходимо выбрать один из них для перехода к следующему экрану (Рисунок 13).



g030695

Рисунок 13

g030695

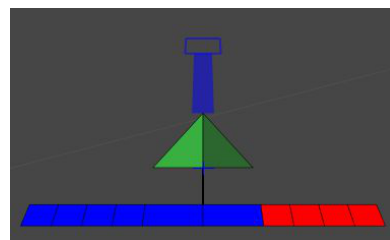
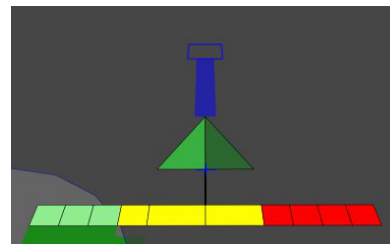
Цветные индикаторы рабочего оборудования

Эти индикаторы показывают положение и направление движения машины и ее рабочего оборудования.

Цвет индикатора рабочего оборудования указывает на состояние оборудования и имеет следующие значения (Рисунок 14):

- Красный — секция стрелы выключена.

- Синий — работа секции стрелы заблокирована (она включена, но опрыскивание выключено, как правило, из-за низкой скорости или давления).
- Желтый — секция стрелы включена, но опрыскивание выключено преднамеренно (обычно из-за того, что система автоматического управления секциями остановила подачу жидкости).
- Зеленый — секция стрелы включена и осуществляет опрыскивание.



g031203

g031203

Рисунок 14

Технические характеристики

Ниже приведены важные сокращения, которые должен понимать пользователь.

- WAAS (Широкозонная корректирующая система) — эта система коррекции местоположения была разработана Федеральным авиационным управлением США в качестве дополнительного средства воздушной навигации, повышающего точность и доступность сигналов GPS.
- RTK (Кинематика реального времени) — это сеть RTK, которая представляет собой комплекс базовых станций, передающих свои данные о местоположении на сервер через Интернет. Машины, управляемые посредством GPS и оборудованные коррекцией RTK, обмениваются данными с сервером, передавая свои координаты и получая корректирующую информацию с помощью сотовой системы

передачи данных. Используя координаты, полученные от базовых станций, сервер рассчитывает позиционную коррекцию и передает ее машинам через сотовый модем. При корректировке GPS-позиции точность определения координат в режиме реального времени составляет 1–2 см.

- ГЛОНАСС (Глобальная навигационная спутниковая система [Российская система GNSS]) — эта система позволяет приемнику GPS использовать российскую навигационную спутниковую систему в дополнение к системе GPS.

Эксплуатация

Компьютер в автоматическом контроллере секций (ASC) регулирует интенсивность опрыскивания в зависимости от скорости движения машины. При установке планового объема материала, распыляемого на единицу площади, система ASC автоматически поддерживает интенсивность подачи материала в пределах скоростного диапазона машины и непрерывно отображает фактический объем материала, распыляемого на единицу площади. Управляющая консоль X25 также позволяет контролировать площадь опрыскивания, скорость машины и общий расход материала.

Примечание: Прежде чем начинать опрыскивание, убедитесь, что опрыскиватель правильно откалиброван.

Примечание: Прежде чем использовать дисплей для опрыскивания, убедитесь, что инфо-центр настроен на систему GeoLink.

Запуск управляющей консоли X25

1. Убедитесь, что компоненты и доводочный комплект системы GeoLink установлены на машине.
2. Запустите машину и подождите несколько секунд, пока не запустится управляющая консоль.

Примечание: При запуске и выключении управляющей консоли необходимо помнить о следующем:

- Выключите машину, чтобы выключить управляющую консоль и систему опрыскивания X25.
- Выключение управляющей консоли не влияет на данные, хранящиеся в компьютере.

Использование сенсорного экрана

На управляющей консоли X25 просмотр, добавление и изменение информации об опрыскивателе осуществляется путем касания экрана и работы с отдельными значками.

- Нажмите на любой значок на экране для отображения соответствующей функции.
- При нажатии некоторых значков отображаются дополнительные опции.
- Выберите необходимые опции.
- Подтвердите свой выбор (Рисунок 13).

Выбор языка и принятие лицензионного соглашения

На экране, который появляется после заставки, отображаются функция выбора языка и «Лицензионное соглашение конечного пользователя».

1. Если необходимо, нажмите на значок выбора языков, чтобы изменить язык интерфейса дисплея X25 (Рисунок 15).

Примечание: При выборе языка на экране Лицензионного соглашения конечного пользователя настройка языка изменяется во всем интерфейсе пользователя X25. Вы также можете изменить язык в настройках пользователя.

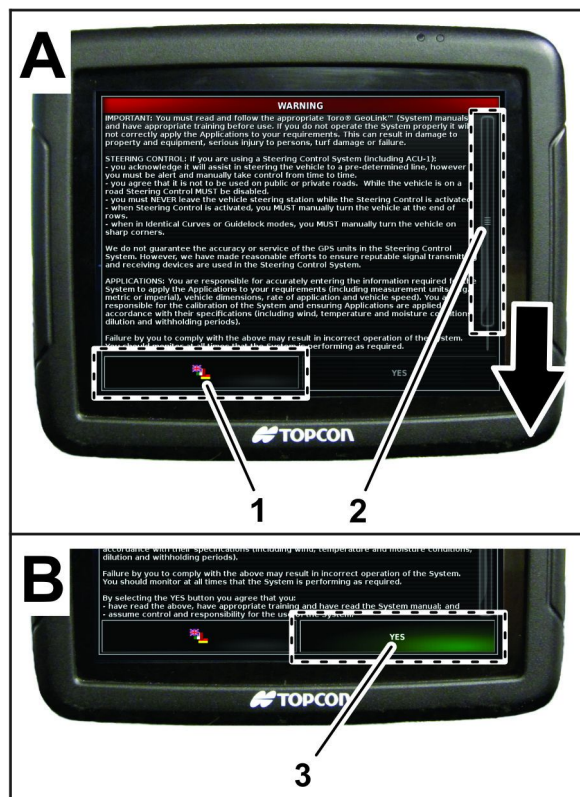


Рисунок 15

g203216

1. Значок выбора языков
2. Полоса прокрутки
3. ЗНАЧОК «ДА»

2. В диалоговом окне выбора языка перейдите к нужному языку, выберите его из списка и нажмите на значок Да (Рисунок 16).

Управляющая консоль X25 запускается с выбранным языком.

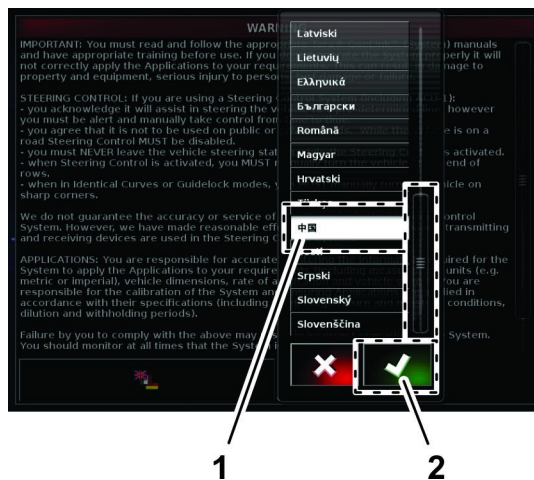


Рисунок 16

g203217

1. Выбранный язык
2. Значок подтверждения

3. Прочтите «Лицензионное соглашение конечного пользователя» (Рисунок 15).

Используя полосу прокрутки, перейдите к нижней части экрана. Значок ДА станет зеленым (Рисунок 15).

4. Нажмите на значок ДА, чтобы перейти на главный экран (Рисунок 15).

Использование главного выключателя на управляющей консоли X25

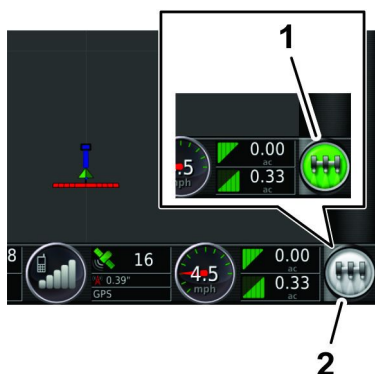


Рисунок 17

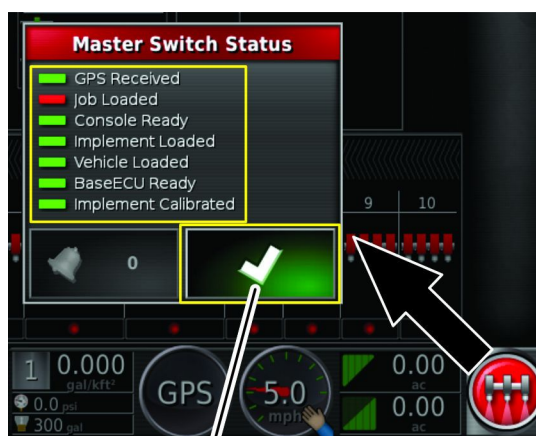
g203807

1. Зеленый значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ (система готова, контроллер опрыскивателя включен)
2. Белый значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ (режим ожидания)

Значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ сообщает о состоянии системы (Рисунок 17) посредством цветовой индикации:

- Зеленый — показывает, что система готова и контроллер опрыскивателя включен и работает.
- Белый — контроллер опрыскивателя находится в режиме ожидания.
- Красный — показывает, что система не готова, контроллер опрыскивателя выключен и его нельзя использовать.

Когда значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ красный, при нажатии на него отображается диалоговое окно состояния главного выключателя, где показано количество действующих предупреждающих сигналов (Рисунок 18).



1

Рисунок 18

g205202

В любой момент можно нажать значок подтверждения (Рисунок 18) для возврата на главный экран и выполнения необходимого корректирующего действия.

Использование главного выключателя

Опрыскиватель травяного покрова Multi Pro 1750

Значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ на главном экране показывает, включена ли система опрыскивателя (Рисунок 17).

Использование главного выключателя

Опрыскиватель травяного покрова Multi Pro 5800

Значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ на главном экране используется для включения и выключения системы опрыскивателя (Рисунок 17). Этот выключатель не работает, если главный выключатель секций или выключатели левой, средней и правой секций на машине находятся в положении Выкл.; см. информацию о главном выключателе секций и 3 выключателях секций в *Руководстве оператора*.

- Нажмите на значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ для включения системы опрыскивателя (значок становится зеленым).
- Нажмите на значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ для выключения системы опрыскивателя (значок становится белым).

Информационные сообщения, срочные сообщения, сообщения «Внимание» и «Предупреждение»

Таблица сообщений

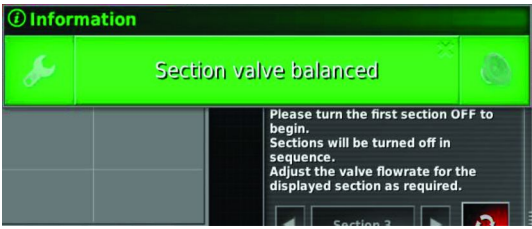
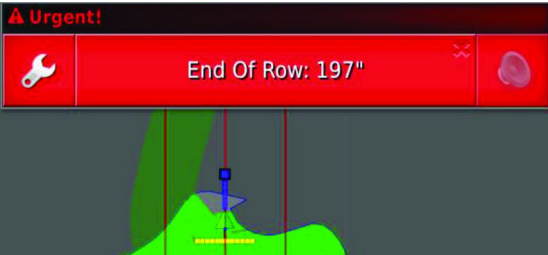

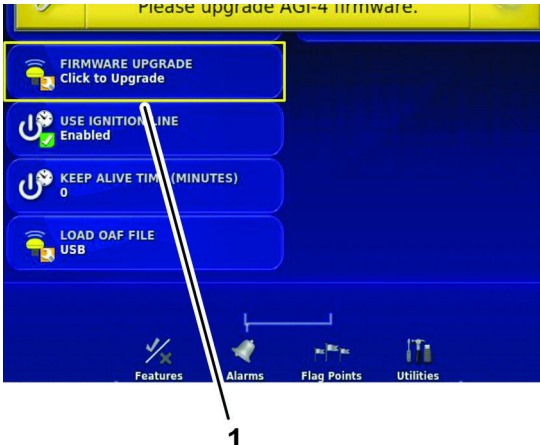
	<p>Информационные сообщения уведомляют оператора о состоянии рабочего процесса.</p>
	<p>Срочные сообщения говорят оператору, что необходимо сделать.</p>
 <p>1. Значок «ПЕРЕХОД К НАСТРОЙКАМ»</p> <p>2. Значок «ЗАКРЫТЬ»</p> <p>3. Значок «ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕГО СООБЩЕНИЯ»</p>	
 <p>1. Значок для перехода на экран меню настроек</p>	<p>Сообщения «Внимание» информируют оператора о необходимости выполнить корректирующее действие, прежде чем эксплуатировать машину.</p>

Таблица сообщений (cont'd.)

<p>1. Информация о корректирующем действии</p> <p>2. Значок подробной информации (проведите пальцем вниз)</p> <p>3. Описание сообщения</p>	<p>Сообщения «Предупреждение» информируют оператора о настоятельной необходимости выполнить корректирующее действие, прежде чем эксплуатировать машину.</p>
<p>1. Переход на экран меню настроек</p>	

Выбор необходимых единиц измерения

Можно выбрать одну из следующих систем мер: метрическая, английская (США) и английская (Великобритания). Английская система мер представлена в вариантах для Соединенных Штатов (US) и Великобритании (UK), так как галлоны и жидкостные унции имеют разные значения в США и Великобритании.

1. Нажмите на значок НАСТРОЕК на главном экране (Рисунок 19).

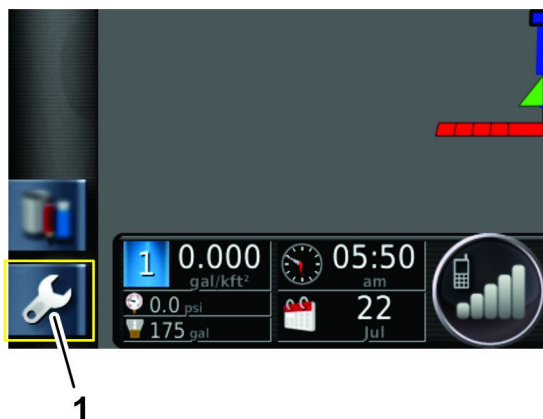


Рисунок 19

g204035

1. ЗНАЧОК НАСТРОЕК

2. Нажмите на значок ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (Рисунок 20).

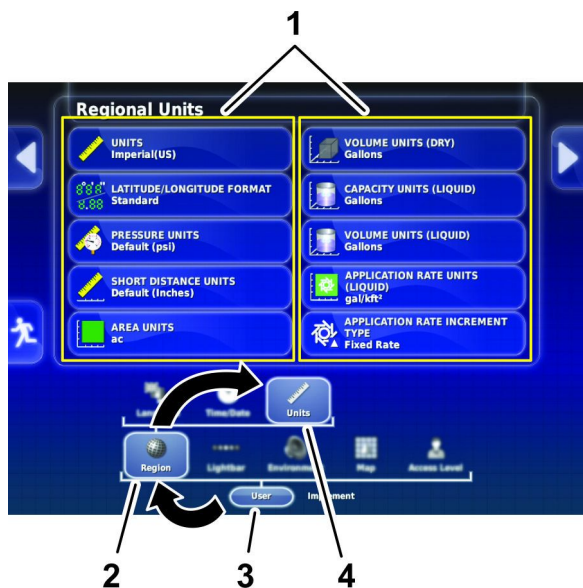


Рисунок 20

g203793

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Категории единиц измерения | 3. ЗНАЧОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ |
| 2. ЗНАЧОК РЕГИОНА | 4. ЗНАЧОК ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ |

3. Нажмите на значок РЕГИОНА (Рисунок 20).
4. Нажмите на значок ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ (Рисунок 20).
5. Выберите нужные единицы измерения и норму внесения и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 21).

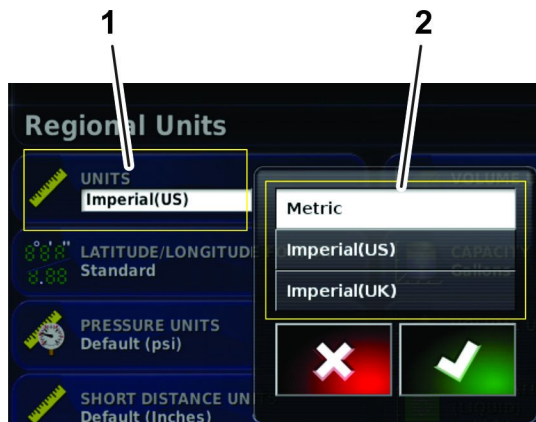


Рисунок 21

g204046

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Текущие единицы измерения | 2. Значки со списком единиц значки |
|------------------------------|------------------------------------|

Управление данными рабочего задания

Меню рабочего задания позволяет выбрать или настроить конкретную информацию о задании, связанную с выбранной зоной. Используйте это меню для хранения информации, записи и подготовки отчетов.

Технические характеристики USB-накопителя

- USB 3.0
- 8 Гб и выше
- Совместим с Linux

Использование USB-накопителя

1. Удалите заглушку из USB-порта, расположенного под кнопкой питания (Рисунок 22).

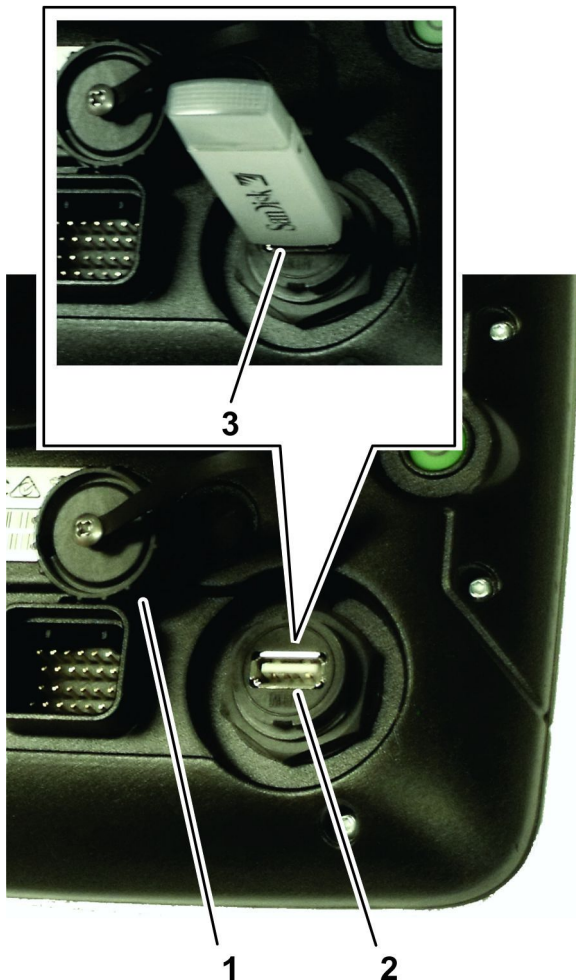


Рисунок 22

g212841

1. Крышка
2. Гнездо USB
3. USB-накопитель

2. Вставьте USB-накопитель в гнездо USB (Рисунок 22).
3. Сохраните информацию на накопитель.
4. Чтобы получить доступ к всплывающей строке меню, проведите пальцем от нижней части экрана управляющей консоли вверх (Рисунок 23).

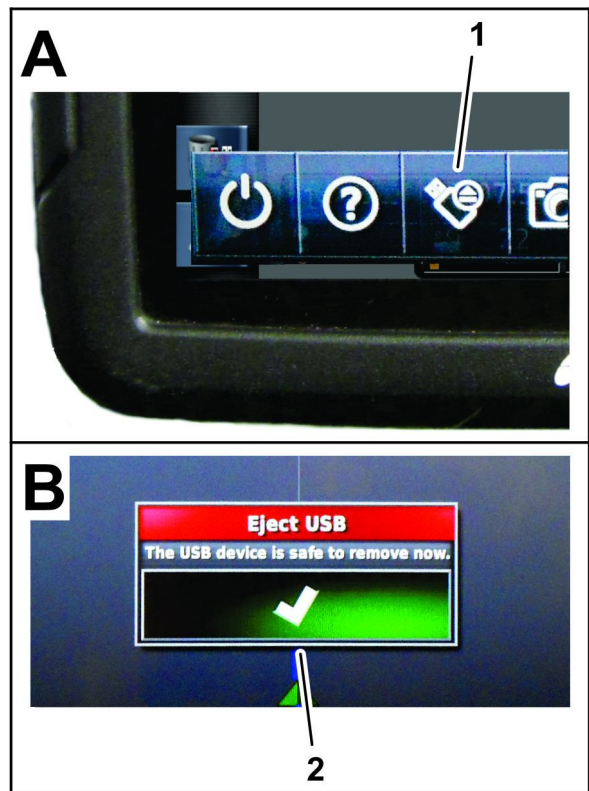


Рисунок 23

g203571

1. Значок извлечения USB-накопителя
2. Значок подтверждения (диалоговое окно извлечения USB-накопителя)

5. Нажмите на значок извлечения USB-накопителя (Рисунок 23).
6. В диалоговом окне извлечения USB-накопителя нажмите на значок подтверждения и извлеките USB-накопитель из управляющей консоли (Рисунок 23).

Запись информации о рабочем задании

1. Убедитесь, что вы выбрали действующее рабочее задание.
2. Нажмите на значок рабочего задания (Рисунок 24).

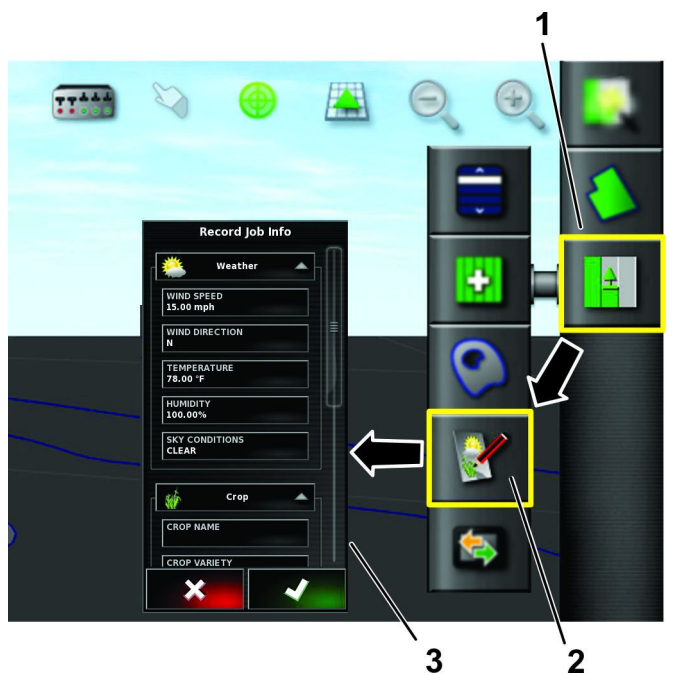


Рисунок 24

g203550

1. Значок меню рабочего задания
2. Значок записи информации о рабочем задании
3. Список информации, которую можно изменять

3. Нажмите на значок записи информации о рабочем задании (Рисунок 24).
4. Нажимайте на значки, содержащие те виды информации по рабочему заданию, которые вы хотите включить в общую информацию о рабочем задании, введите конкретную информацию и нажмите на значок подтверждения; см. таблицу видов информации.

Примечание: Вы можете добавлять наименования различных материалов в рабочее задание, нажимая значок «ДОБАВИТЬ НОВЫЙ МАТЕРИАЛ».



Рисунок 25

g297729

1. Значок «ДОБАВИТЬ НОВЫЙ МАТЕРИАЛ»

Виды информации

Погода	Зерновая культура	Материал
Скорость ветра	Название зерновой культуры	Название материала
Направление ветра	Сорт зерновой культуры	Норма внесения
Температура	Этап роста	Единицы измерения
Влажность	Тип грунта	
Облачность	Характеристики грунта	
	Метод внесения	

Запись примечаний к рабочему заданию

Используйте область примечаний для записи какой-либо информации о каждом рабочем задании.

1. Выберите значок информации о рабочем задании (Рисунок 26).

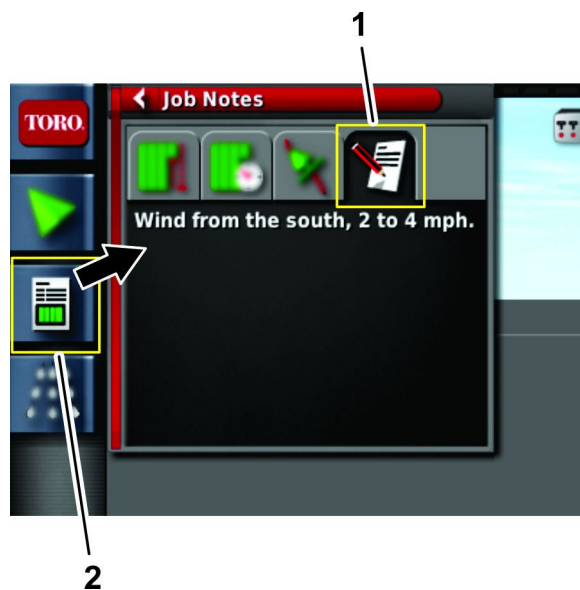


Рисунок 26

g203865

1. Значок примечаний к рабочему заданию
2. Значок информации о рабочем задании

2. Нажмите на значок примечаний к рабочему заданию (Рисунок 26).
3. Введите информацию и нажмите на значок подтверждения.

Создание отчета о рабочем задании

1. Нажмите на значок меню рабочего задания (Рисунок 27).

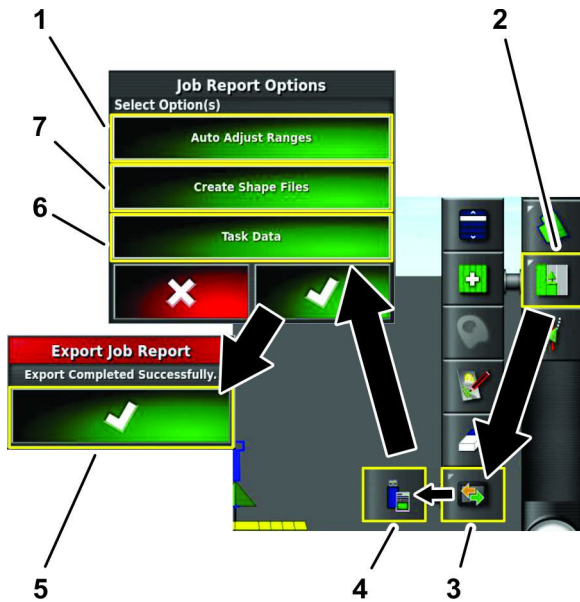


Рисунок 27

g297762

1. Значок «Автоматическая регулировка диапазонов»
2. Значок меню рабочего задания
3. Значок меню обмена данными
4. Значок экспорта отчета о рабочем задании на USB-накопитель
5. Значок подтверждения регулировка диапазонов»
6. Значок «Сведения о задании»
7. Значок отчета в форме шейп-файлов

2. Нажмите на значок меню обмена данными (Рисунок 27).
3. Нажмите на значок экспорта отчета о рабочем задании на USB-накопитель (Рисунок 27).
4. Нажмите на значки нужных опций в диалоговом окне опций отчетов о рабочем задании:
 - Автоматическая регулировка диапазонов — увеличивает контрастность цветов для иллюстрации интенсивности опрыскивания в карте отчета.
 - Экспортирует отчет о рабочем задании (файл .pdf), как показано на Рисунок 28.
5. В диалоговом окне опций отчетов о рабочем задании нажмите значок подтверждения (Рисунок 27).
6. В диалоговом окне экспорта отчетов о рабочем задании нажмите на значок подтверждения (Рисунок 27).

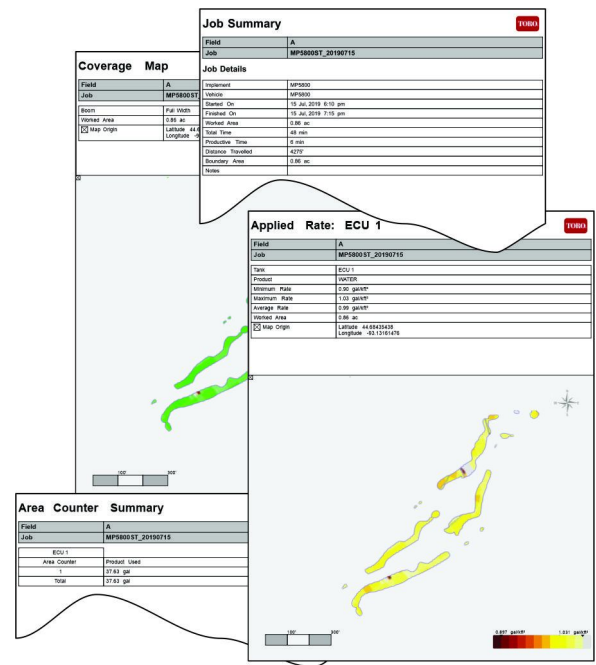


Рисунок 28

Пример отчета о рабочем задании

g297797

Экспорт шейп-файла

1. Нажмите на значок меню рабочего задания (Рисунок 29).

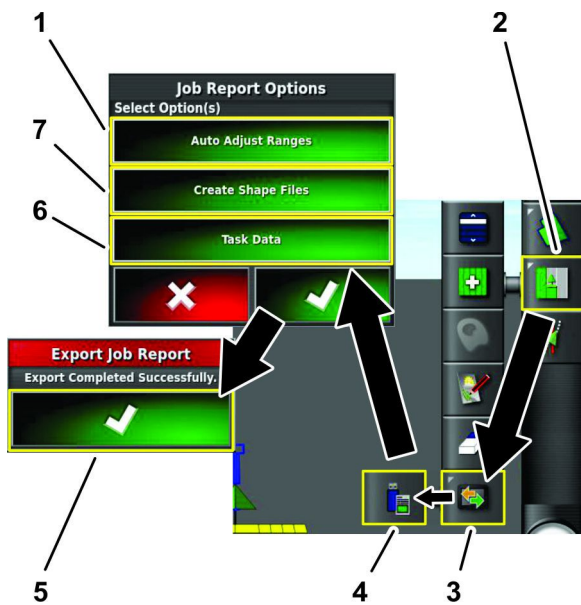


Рисунок 29

g297762

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Значок «Автоматическая регулировка диапазонов» | 5. Значок подтверждения |
| 2. Значок меню рабочего задания | 6. Значок «Сведения о задании» |
| 3. Значок меню обмена данными | 7. Значок отчета в форме шейп-файлов |
| 4. Значок экспорта отчета о рабочем задании на USB-накопитель | |

Удаление информации о рабочем задании

Вы можете удалить информацию о текущем рабочем задании, включая примечания по заданию и данные счетчика; управляющая консоль сохраняет записанную информацию о задании.

1. Нажмите на значок меню рабочего задания (Рисунок 30).

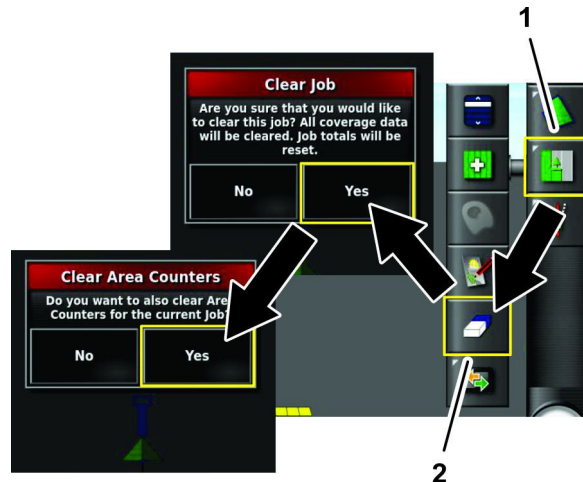


Рисунок 30

g297730

1. Значок меню рабочего задания
2. Значок удаления сведений о рабочих заданиях

2. Нажмите на значок меню обмена данными (Рисунок 29).
3. Нажмите на значок экспорта отчета о рабочем задании на USB-накопитель (Рисунок 29).
4. Отмените выбор следующих опций в меню опций отчета о рабочем задании:
 - Автоматическая регулировка диапазонов
 - Сведения о задании
5. Нажмите на значок «СОЗДАНИЕ ШЕЙП-ФАЙЛОВ» (Рисунок 29).

Примечание: Данные в формате шейп-файла экспортируются в папки D:/Client/Farm/Field/CoverageShapefiles и D:/Client/Farm/Field/BoundaryShapefiles.

6. В диалоговом окне опций отчетов о рабочем задании нажмите на значок подтверждения (Рисунок 29).
7. В диалоговом окне экспорта отчетов о рабочем задании нажмите на значок подтверждения (Рисунок 29).

2. Нажмите на значок удаления сведений о рабочих заданиях (Рисунок 30).
3. В диалоговом окне удаления сведений о рабочих заданиях нажмите на значок «Да» (Рисунок 30).
4. В диалоговом окне сброса счетчиков зон нажмите на значок «Да» (Рисунок 30).

Экспорт информации о рабочем задании

Примечание: Прежде чем экспортировать информацию о рабочем задании, убедитесь, что идет сеанс выполнения рабочего задания.

1. Удалите заглушку из USB-порта, расположенного под кнопкой питания (Рисунок 31).

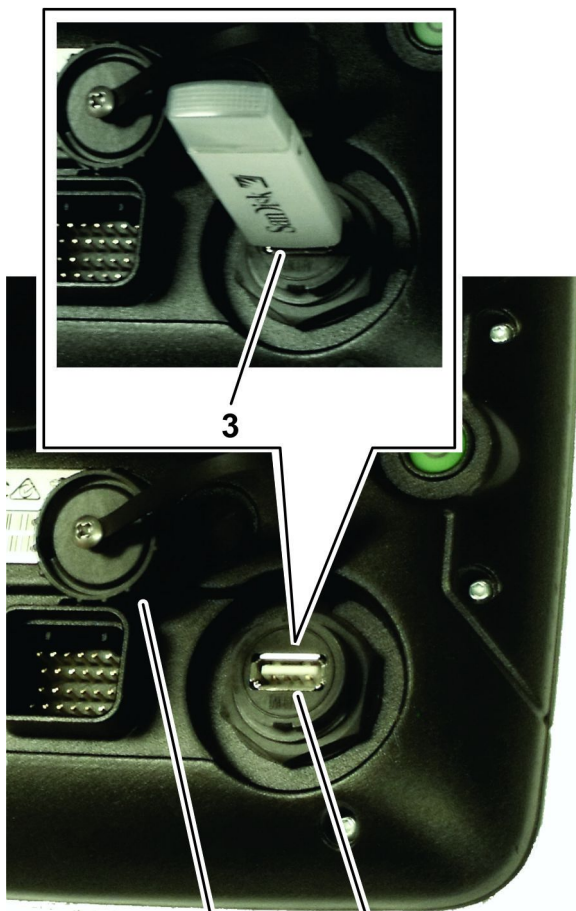


Рисунок 31

1. Крышка
2. Гнездо USB
3. USB-накопитель

2. Вставьте USB-накопитель в гнездо USB (Рисунок 31).
3. Нажмите на значок меню рабочего задания (Рисунок 32).

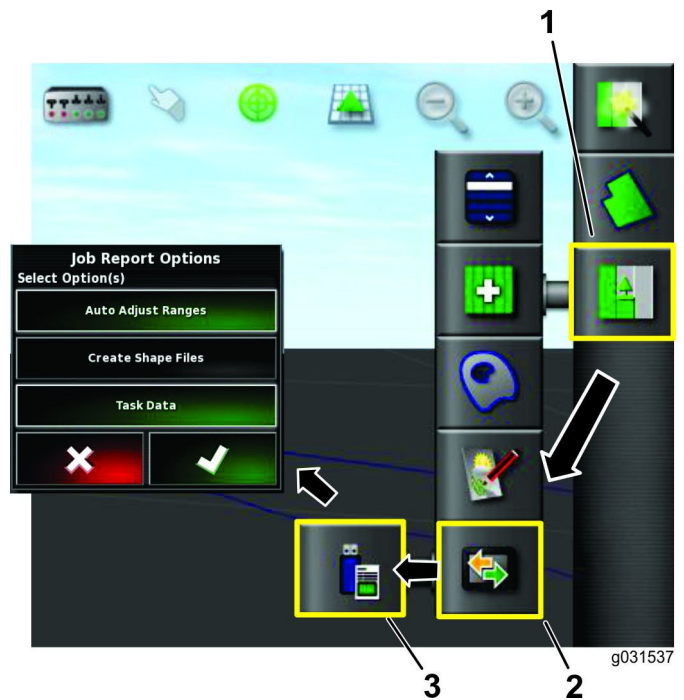


Рисунок 32

1. Значок МЕНЮ РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ
2. Значок ОБМЕНА ДАННЫМИ
3. Значок ЭКСПОРТА ОТЧЕТА О РАБОЧЕМ ЗАДАНИИ НА USB-НАКОПИТЕЛЬ

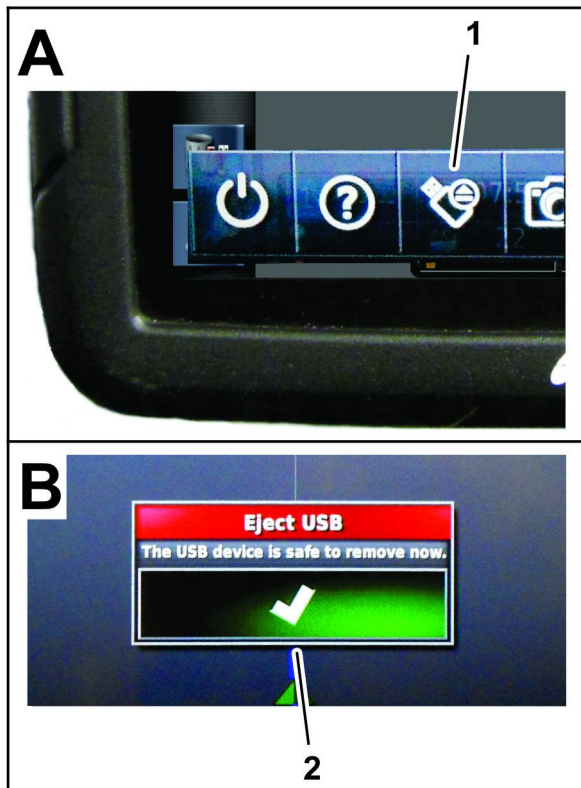
4. Нажмите на значок ОБМЕНА ДАННЫМИ (Рисунок 32).
5. Нажмите на значок ЭКСПОРТА ОТЧЕТА О РАБОЧЕМ ЗАДАНИИ НА USB-НАКОПИТЕЛЬ (Рисунок 32).
6. Отмените выбор следующих опций в меню опций отчета о рабочем задании:
 - Автоматическая регулировка диапазонов
 - Сведения о задании
7. Если необходимо, выберите вариант «Создание шейп-файлов» в опциях отчета о рабочем задании.

Примечание: Данные шейп-файлов экспортируются в папки D:/Client/Farm/Field/CoverageShapefiles и D:/Client/Farm/Field/BoundaryShapefiles.

Примечание: При этом информация о рабочем задании сохраняется на USB-накопителе.

Примечание: Прежде чем извлечь USB-накопитель, всегда отключайте его электронным способом; см. приведенные ниже пункты 8 – 10. Если вы не сделаете этого, может появиться сообщение о потере или повреждении данных.

8. Проведите пальцем по экрану, чтобы получить доступ к всплывающей строке меню (Рисунок 33).



g203571

Рисунок 33

- | | |
|--|--|
| 1. ЗНАЧОК ИЗВЛЕЧЕНИЯ
USB-НАКОПИТЕЛЯ | 2. Значок подтверждения
(диалоговое
окно извлечения
USB-накопителя) |
|--|--|
-
9. Нажмите на значок ИЗВЛЕЧЕНИЯ USB-НАКОПИТЕЛЯ (Рисунок 33).
10. В диалоговом окне извлечения USB-накопителя нажмите на значок подтверждения и извлеките USB-накопитель из управляющей консоли (Рисунок 33).

Значки управляющей консоли

При опрыскивании зон с определенными границами используйте главный экран, который позволяет выбрать рабочие задания из списка и отобразить на дисплее зону опрыскивания.



g296243

Рисунок 34

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. Элементы управления просмотром | 7. Значок функции увеличения изображения | 13. Значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ | 19. Значок «АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕКЦИЯМИ» |
| 2. Значок ОКНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ СТРЕЛ | 8. Панель инструментов навигации | 14. Виртуальная приборная панель | 20. Значок ИНФОРМАЦИИ О РАБОЧЕМ ЗАДАНИИ |
| 3. Значок ВЫБОРА ГРАНИЦ | 9. Значок БЫСТРОГО ЗАПУСКА | 15. Значок НАСТРОЕК | 21. ЗНАЧОК GPS |
| 4. Значок ЦЕНТРИРОВАНИЯ КАРТЫ | 10. Значок МЕНЮ ПОЛЯ | 16. Значок УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ | 22. ЗНАЧОК НАВИГАЦИИ |
| 5. Значок СЛОЕВ КАРТЫ | 11. Значок МЕНЮ РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ | 17. Панель инструментов навигации | 23. Значок ИНФОРМАЦИИ О СИСТЕМЕ |
| 6. Значок ПРОСМОТРА ЭКРАНА | 12. Значок КАЛИБРОВКИ ПРИЕМНИКА | 18. Значок КОНТРОЛЛЕРА ИНТЕНСИВНОСТИ ОПРЫСКИВАНИЯ | |

Управление информацией о поле

Выбор поля

Выбор поля из списка полей

1. Нажмите на значок меню поля и затем нажмите на значок «Выбор поля» (Рисунок 35).

Примечание: Зеленая галочка обозначает действующее поле.

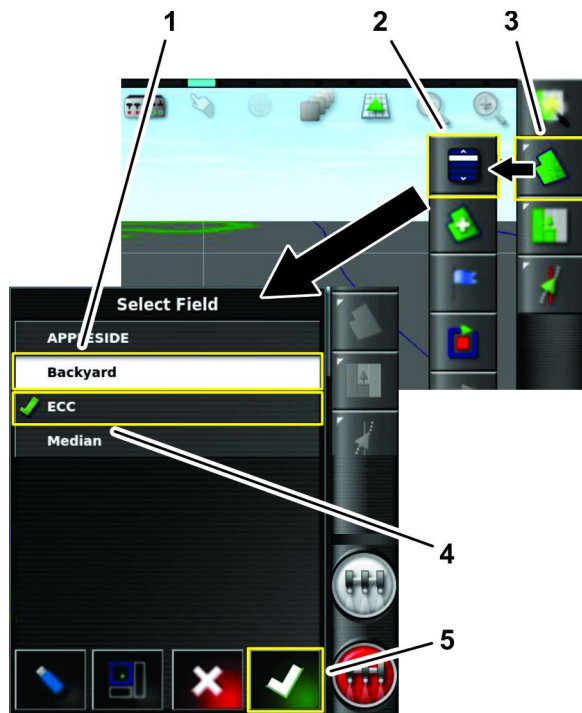


Рисунок 35

1. Значок поля (новый выбор)
2. Значок «Выбор поля»
3. Значок меню поля
4. Действующее поле
5. Значок подтверждения

2. В списке выбора полей нажмите на значок поля, которое вы будете опрыскивать, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 35).

Примечание: Зеленая галочка обозначает, что выбранное поле является действующим полем.

Выбор поля из списка полей на USB-накопителе

1. В списке выбора полей нажмите на значок переключения (Рисунок 36).

Примечание: Список выбора полей (поля, сохраненные в управляющей консоли) переключится на список выбора полей (USB) (поля, сохраненные на USB-накопителе).

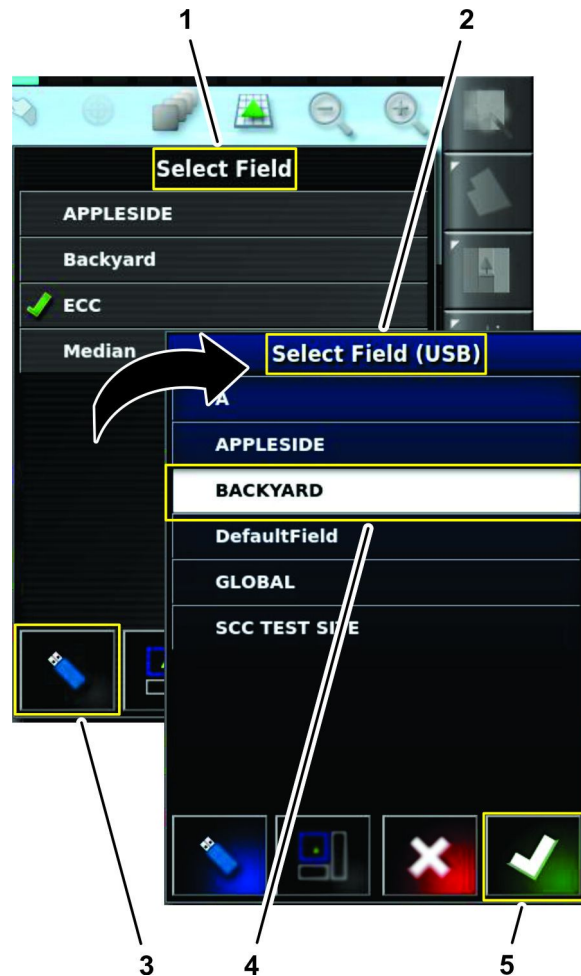


Рисунок 36

1. Список выбора полей (сохраненных в управляющей консоли)
2. Список выбора полей (USB)
3. Значок переключения (управляющая консоль / USB-накопитель)
4. Значок поля (сохраненного на USB-накопителе)
5. Значок подтверждения

2. В списке выбора полей нажмите на значок поля, которое вы будете опрыскивать, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 36).

Выбор ближайшего поля исходя из вашего текущего местоположения по GPS

Чтобы использовать текущее местоположение по GPS, ближайшие поля должны иметь границы.

1. В списке выбора полей нажмите на значок границы ближайшего поля по GPS (Рисунок 37).

Примечание: На управляющей консоли отображается список полей, находящихся рядом с вашим текущим местоположением по GPS.

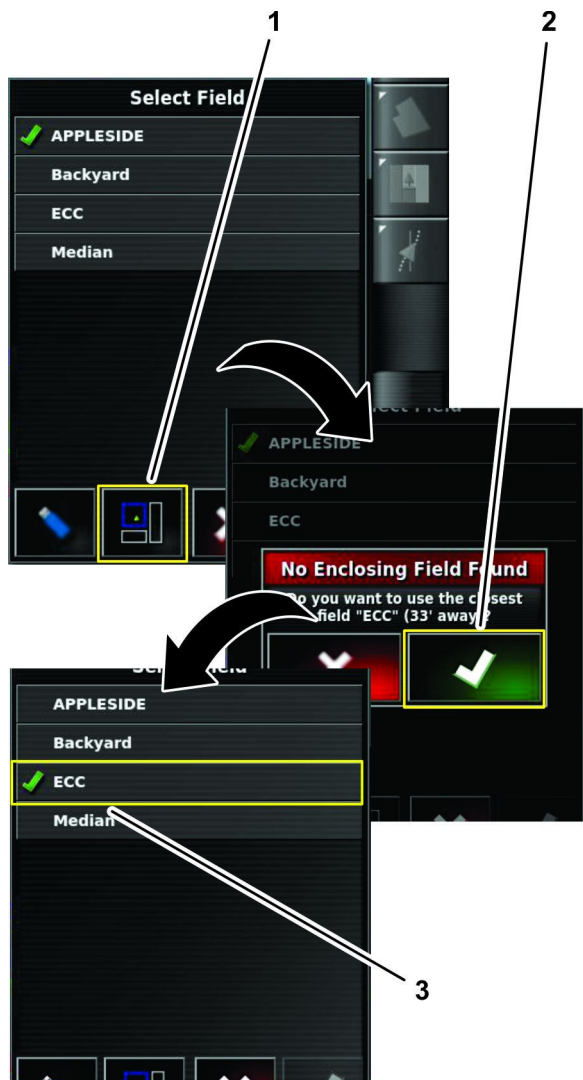


Рисунок 37

g298505

1. Значок границы ближайшего поля по GPS
2. Значок подтверждения
3. Действующее поле

2. Нажмите на значок подтверждения (Рисунок 37).

Примечание: Ближайшее поле переключится в статус действующего поля.

Создание нового поля

Примечание: Создайте по одному полю для каждого поля для гольфа, установив все границы в настройках данного поля.

Рабочее задание по опрыскиванию относится только к одному полю. Рабочее задание по

опрыскиванию не может включать в себя опрыскивание границ между несколькими полями.

1. Нажмите на значок меню поля и затем нажмите на значок границы нового поля (Рисунок 38).

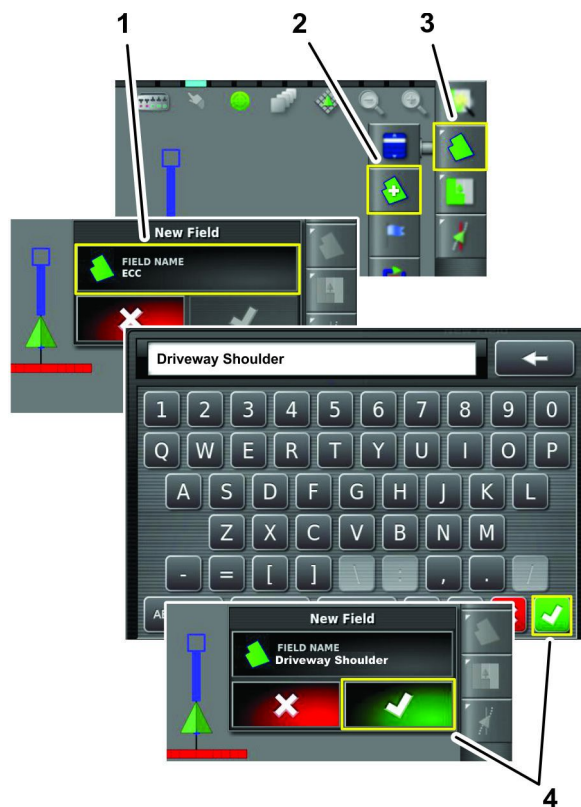


Рисунок 38

g298561

1. Значок «Название поля»
2. Значок нового поля
3. Значок меню поля
4. Значки подтверждения

2. Нажмите на значок «Название поля» (Рисунок 38).

3. Введите название поля с помощью клавиатуры на дисплее и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 38).

4. В диалоговом окне нового поля нажмите на значок подтверждения (Рисунок 38).

Примечание: Новое поле переключится в статус действующего поля.

Запись границы поля

Внимание: Создаваемые и сохраняемые вами границы будут точными и воспроизводимыми только в том случае, если эти границы созданы с использованием коррекции RTK.

Начало записи границы

1. Переместите машину к действующему полю на рабочей площадке (Рисунок 39).

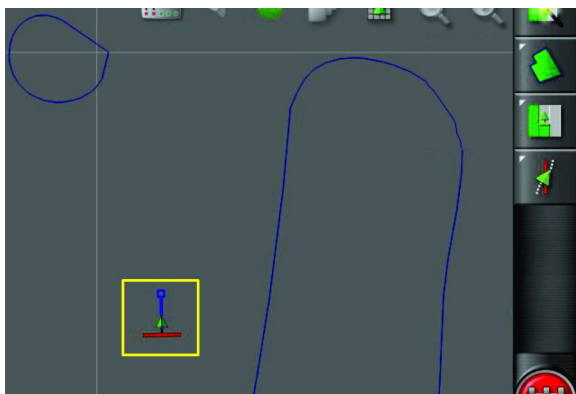


Рисунок 39

g298538

2. Совместите наружную среднюю часть левого переднего колеса с начальной точкой границы нового поля (Рисунок 40).

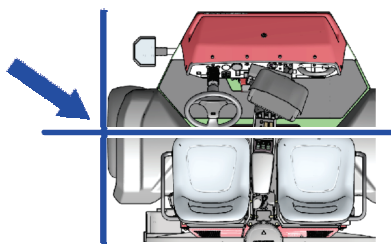


Рисунок 40

g294392

3. Нажмите на значок МЕНЮ ПОЛЯ и затем нажмите на значок ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ (Рисунок 41).

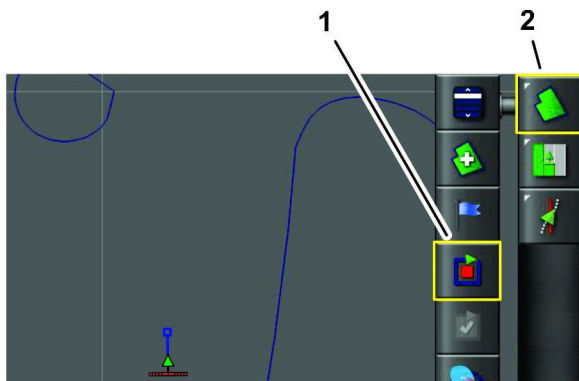


Рисунок 41

g298539

1. Значок ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ
2. Значок МЕНЮ ПОЛЯ

4. Двигайтесь на машине вокруг поля, чтобы определить границу поля по периметру.

Примечание: Во время записи границы поля можно двигаться на машине настолько медленно, насколько это необходимо, и останавливать машину везде, где это требуется.

Пауза при записи границы

Вы можете сделать паузу при записи границы поля, если необходимо переместить машину на участок с ограниченным пространством.

1. Остановите машину.
2. Нажмите на значок ПАУЗЫ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ (Рисунок 42).

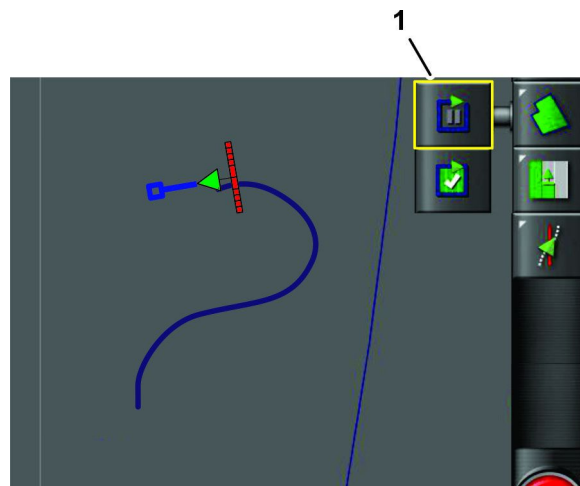


Рисунок 42

g298540

1. Значок ПАУЗЫ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ

3. Установите машину в нужное положение (Рисунок 43).

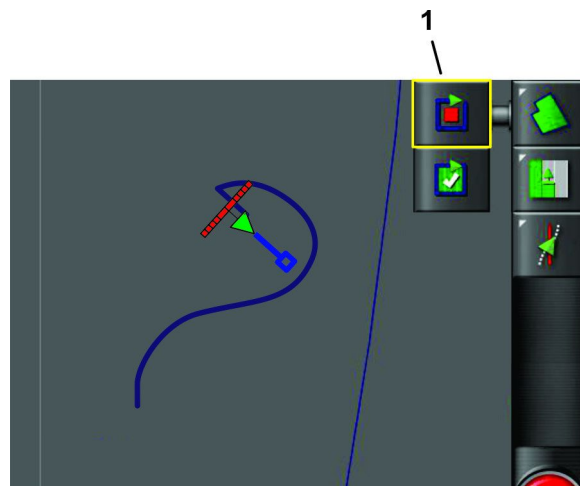


Рисунок 43

g298541

1. Значок ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ

4. Нажмите на значок ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ для возобновления записи и продолжайте двигаться на машине, чтобы определить границу поля по периметру (Рисунок 43).

Примечание: Когда вы возобновите запись границы, система нарисует прямую линию

от места, где вы сделали паузу записи, до места, в котором вы возобновили запись границы.

Завершение записи границы

1. Когда вы приблизитесь к начальной точке границы поля, остановите машину (Рисунок 44).

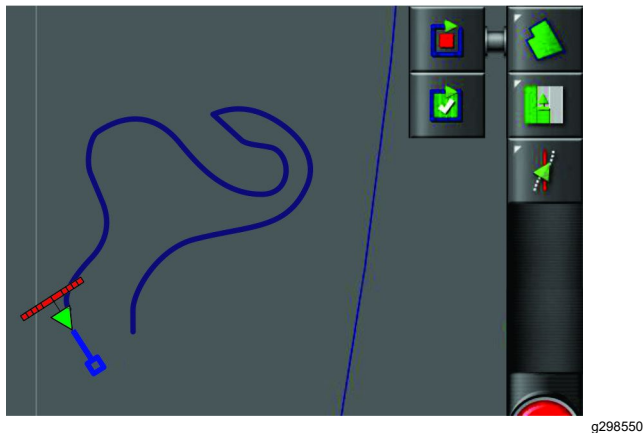


Рисунок 44

2. Нажмите на значок ЗАВЕРШЕНИЯ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ (Рисунок 45).

Примечание: Управляющая консоль соединит начальную и конечную точки прямой линией.

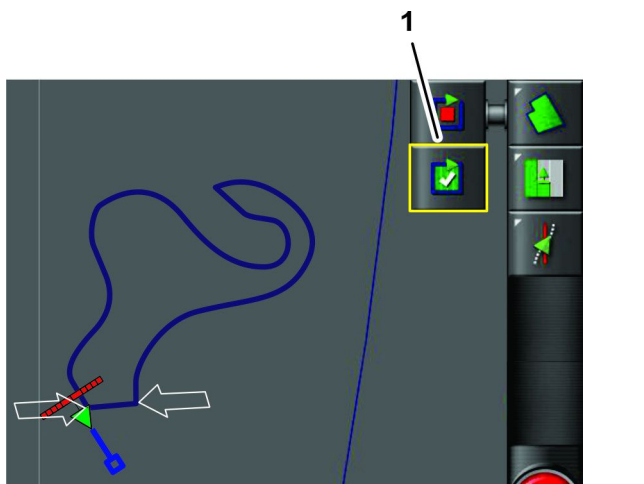


Рисунок 45

1. Значок ЗАВЕРШЕНИЯ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ

Создание границы с прямыми линиями по всему периметру

1. Совместите наружную среднюю часть левого переднего колеса с первой точкой границы поля, все стороны которого прямые, и остановите машину (Рисунок 46).

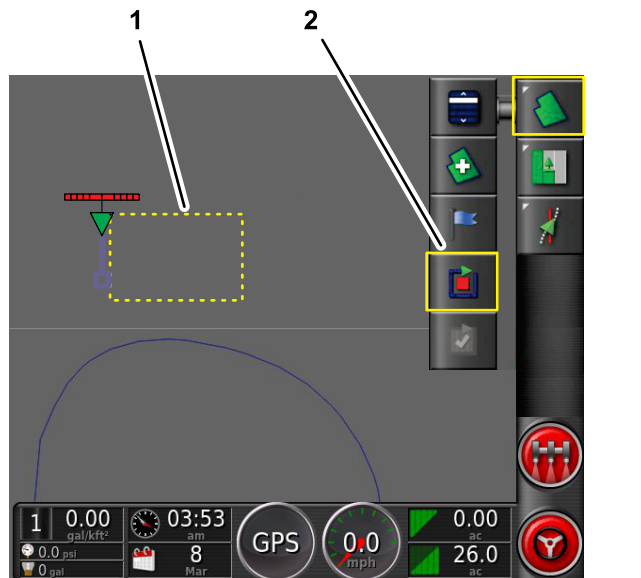


Рисунок 46

1. Предлагаемая граница
2. Значок ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ

2. Не перемещая машину, нажмите на значок ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ и затем нажмите на значок ПАУЗЫ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ (Рисунок 30).

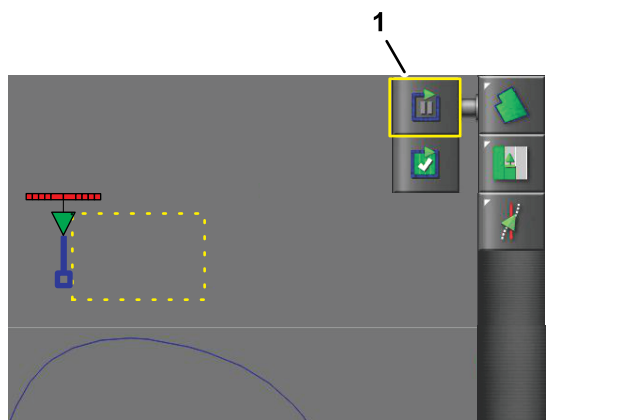


Рисунок 47

1. Значок ПАУЗЫ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ

3. Переместите машину и совместите наружную среднюю часть левого переднего колеса со следующей точкой границы поля, все стороны которого прямые, и остановите машину (Рисунок 48).

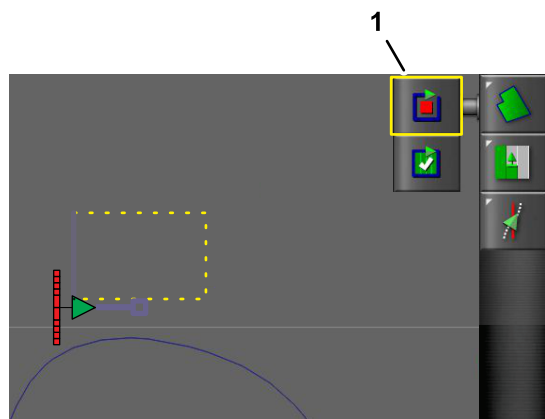


Рисунок 48

g300293

1. Значок ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ

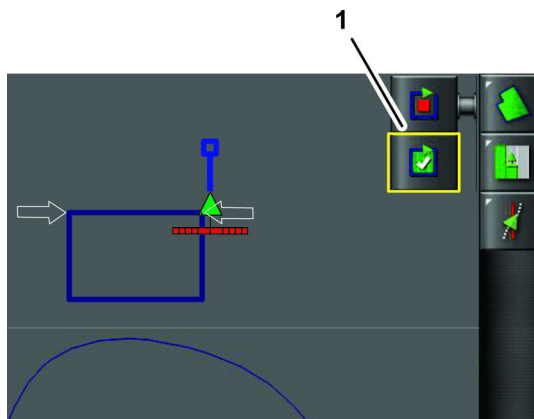


Рисунок 50

g305276

1. Значок ЗАВЕРШЕНИЯ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ

4. Нажмите на значок ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ и затем нажмите на значок ПАУЗЫ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ (Рисунок 48).

Примечание: Управляющая консоль соединит обе точки прямой линией.

5. Повторите действия, описанные в пунктах 3 и 4, для всех оставшихся точек (Рисунок 49), за исключением последней открытой точки.

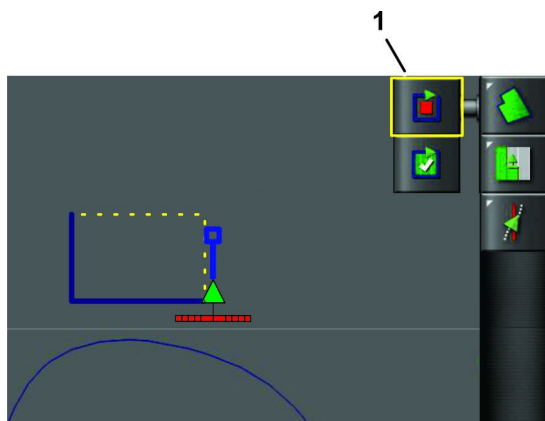


Рисунок 49

g305275

1. Значок ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ

6. Совместите наружную среднюю часть левого переднего колеса с последней точкой и остановите машину (Рисунок 50).

7. Нажмите на значок ЗАВЕРШЕНИЯ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ ПОЛЯ (Рисунок 50).

Примечание: Управляющая консоль соединит начальную и конечную точки прямой линией.

Создание границы на основании зоны покрытия

В данной процедуре описано, как создать границы на основании ранее записанной зоны покрытия. Используя только распыление воды из средней секции, с помощью этой процедуры вы можете создать границы для исключения опрыскивания дорожек для гольфкаров.

1. Припаркуйте машину рядом с зоной покрытия, на основании которой вы будете создавать границу поля.
2. Нажмите на значок поля и затем нажмите на значок создания границы на основании зоны покрытия (Рисунок 51).

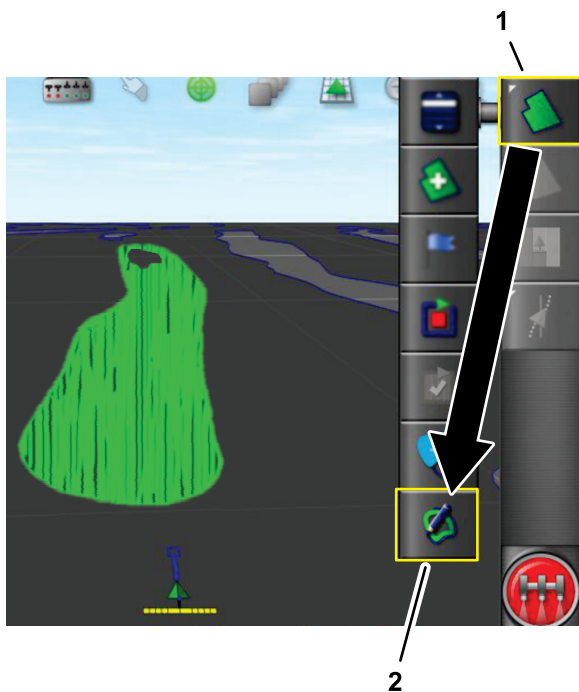


Рисунок 51

g300533

1. Значок поля
2. Значок создания границы на основании зоны покрытия

3. Нажмите на значок ввода числового значения для установки настройки сглаживания (Рисунок 52). С помощью клавиатуры на экране введите нужное значение и нажмите на значок подтверждения.

Примечание: Вы также можете изменить эту настройку, перемещая движок влево или вправо.

Примечание: Используйте элементы настройки сглаживания для установки минимального размера зазора, который автоматически заполняется при создании границы поля на основании зоны покрытия.

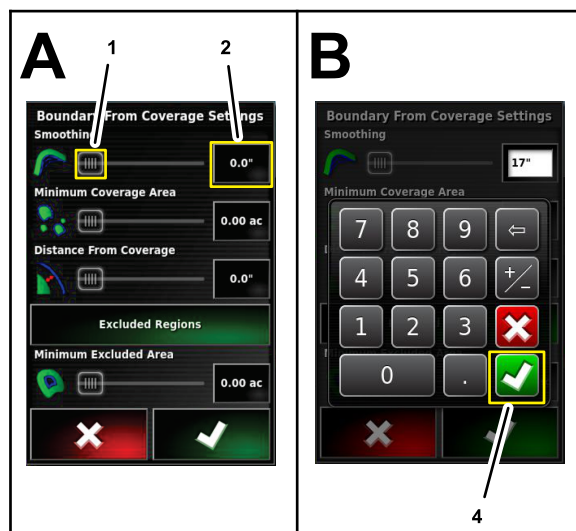


Рисунок 52

g300536

1. Движок (сглаживание)
2. Значок ввода числового значения
3. Значок подтверждения

4. Нажмите на значок ввода числового значения для установки настройки минимальной зоны покрытия (Рисунок 53). С помощью клавиатуры на экране введите нужное значение и нажмите на значок подтверждения.

Примечание: Используйте настройку минимальной зоны покрытия, чтобы исключить покрытие, площадь которого меньше заданной (не включенное в границу поля).



Рисунок 53

g300535

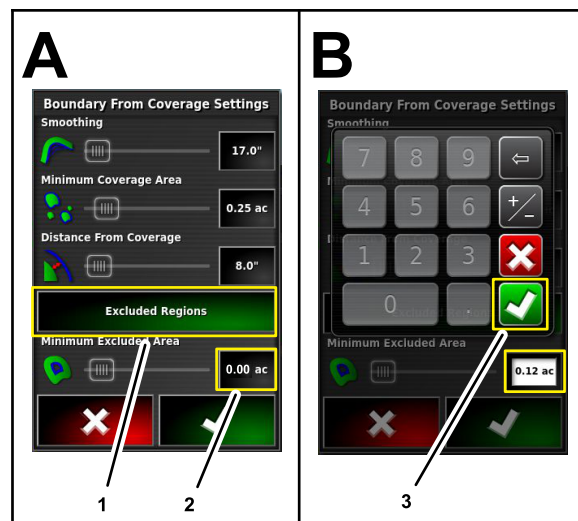
1. Значок минимальной зоны покрытия
2. Значок расстояния от зоны покрытия

5. Нажмите на значок ввода числового значения для установки настройки расстояния от зоны покрытия (Рисунок 53). С помощью клавиатуры на экране введите нужное значение и нажмите на значок подтверждения.

Примечание: Используйте настройку расстояния от зоны покрытия, чтобы расширить созданную границу поля на заданное расстояние от зоны покрытия.

6. Нажмите на значок исключенных участков (Рисунок 54), чтобы создать границы зон покрытия, которые не будут опрыскиваться.

Примечание: При включении функции исключенных участков создаются исключенные участки на основании зазора в пределах зоны покрытия.



g300534

Рисунок 54

1. Значок «Исключенные участки»
2. Значок минимальной исключенной зоны
3. Значок подтверждения участка

7. Нажмите на значок ввода числового значения для установки минимальной исключенной зоны (Рисунок 54). С помощью клавиатуры на экране введите нужное значение и нажмите на значок подтверждения.

Примечание: Эта настройка позволяет контролировать, чтобы исключенные зоны создавались на основании зазоров с площадью не менее площади установленной вами минимальной исключенной зоны.

8. Нажмите на значок подтверждения в диалоговом окне установки границы на основании зоны покрытия (Рисунок 55).

Примечание: Управляющая консоль автоматически создает границы на основании зон покрытия.



Рисунок 55

g300532

1. Значок подтверждения

Редактирование атрибутов границ поля

Атрибуты границ поля используются для однозначной идентификации границ в пределах поля, а также для обозначения границ системы, в пределах которых материал будет или не будет вноситься.

- **Рабочий участок** — указывает зоны системы, в которых при управлении секциями материалы всегда вносятся. Используйте атрибут «Рабочий участок» для обозначения таких зон, как тонкое и грубое травяные покрытия на поле для гольфа.
- **Исключенный участок** — исключает участки, указывая зоны системы, в которых при управлении секциями материалы никогда не вносятся. Используйте атрибут «Исключенный участок» для обозначения таких зон, как водоемы, песчаные поверхности, пешеходные маршруты или дорожки для машин для гольфа.
- **Выключено** — существование границы игнорируется.
- **Участок с категорией**
 - Участки с категориями используются для обозначения полей, имеющих много границ.
 - Назначение каждой границе своей категории может быть удобным для включения границ при внесении материала или исключения какой-либо границы при внесении другого вида материала.
 - Вы можете использовать участки с категориями, чтобы определить рабочие

участки и исключенные участки для выполнения текущего рабочего задания.

- В дополнение к предварительно установленным участкам с категориями можно создавать новые участки с категориями, чтобы применять однозначные сочетания внесенных материалов и соответствующих границ или однозначно исключать подобные сочетания.

Присвоение названия границе поля

1. После создания границы нажмите пальцем на экран управляющей консоли рядом с линией границы и удерживайте нажатие, пока не загорится значок выбора границы, затем проведите пальцем к линии этой границы (Рисунок 56).

Примечание: Управляющая консоль покажет примечание по этой границе.

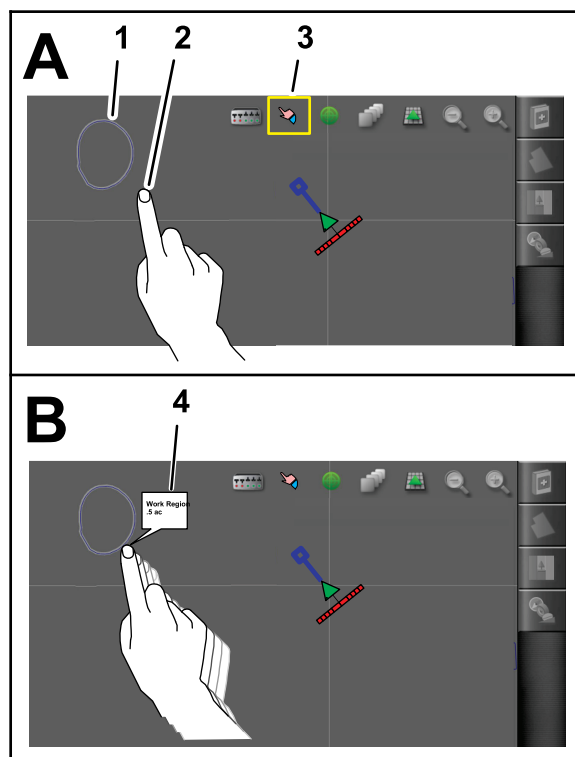


Рисунок 56

g302612

1. Граница (поля)
2. Ваш палец (нажимающий на экран)
3. Значок выбора границ
4. Примечание

2. Уберите палец с экрана, появится диалоговое окно редактирования границы (Рисунок 57).

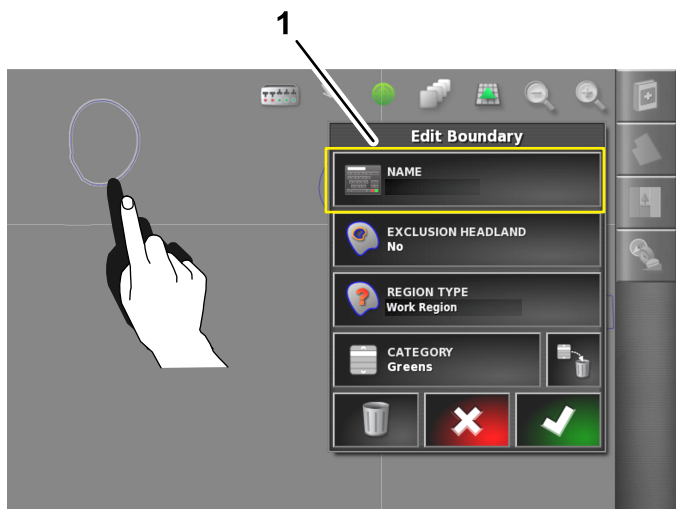


Рисунок 57

g302611

1. Значок «НАЗВАНИЕ»

3. Нажмите на значок «Название», с помощью клавиатуры на экране введите название границы и нажмите на значок подтверждения.



Рисунок 58

g304445

1. Значок подтверждения (клавиатура на экране)

Установка границы поля для рабочего участка

1. В диалоговом окне «Редактирование границы» нажмите на значок «ТИП УЧАСТКА» (Рисунок 59).



Рисунок 59

g302815

1. Значок «ТИП УЧАСТКА»

2. В диалоговом окне «Тип участка» нажмите на значок «РАБОЧИЙ УЧАСТОК», а затем нажмите на значок подтверждения (Рисунок 60).

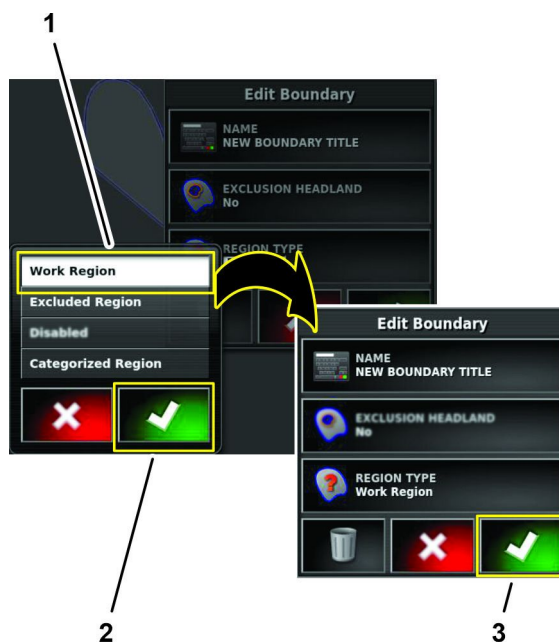


Рисунок 60

g304490

1. Значок «Рабочий участок»
2. Значок подтверждения (диалоговое окно «Тип участка»)
3. Значок подтверждения (диалоговое окно «Редактирование границы»)

3. В диалоговом окне «Редактирование границы» нажмите на значок подтверждения (Рисунок 60).

Установка границы поля для исключенного участка

Примечание: Функция настройки границы поля исключенного участка навсегда исключает опрыскивание участка в пределах границы поля. Функция границы поля исключенного участка отличается от настройки рабочего задания опрыскивания с использованием исключенного участка.

1. В диалоговом окне «Редактирование границы» нажмите на значок «ТИП УЧАСТКА» (Рисунок 61).

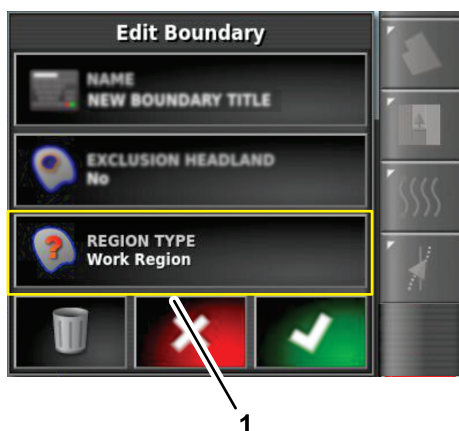


Рисунок 61

g302815

1. Значок «ТИП УЧАСТКА»

2. В диалоговом окне «Тип участка» нажмите на значок «ИСКЛЮЧЕННЫЙ УЧАСТОК», а затем нажмите на значок подтверждения (Рисунок 62).

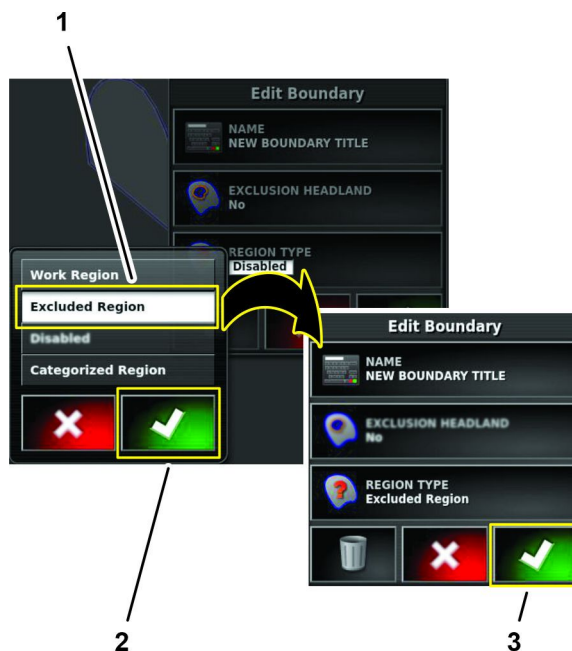


Рисунок 62

g304489

1. Значок «Исключенный участок»
2. Значок подтверждения (диалоговое окно «Тип участка»)
3. Значок подтверждения (диалоговое окно «Редактирование границы»)

3. В диалоговом окне «Редактирование границы» нажмите на значок подтверждения (Рисунок 62).

Установка границы поля с категорией

1. В диалоговом окне «Редактирование границы» нажмите на значок «ТИП УЧАСТКА» (Рисунок 63).

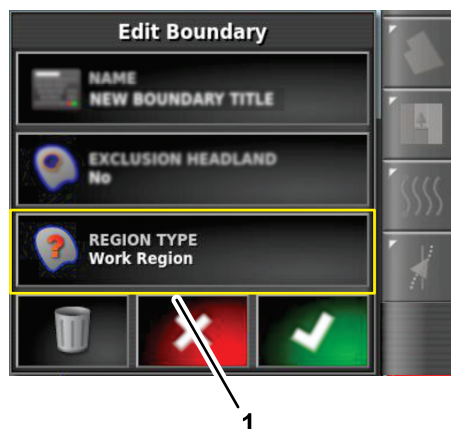


Рисунок 63

g302815

1. Значок «ТИП УЧАСТКА»
2. В диалоговом окне «Тип участка» нажмите на значок «УЧАСТОК С КАТЕГОРИЕЙ», а затем

нажмите на значок подтверждения (Рисунок 64).

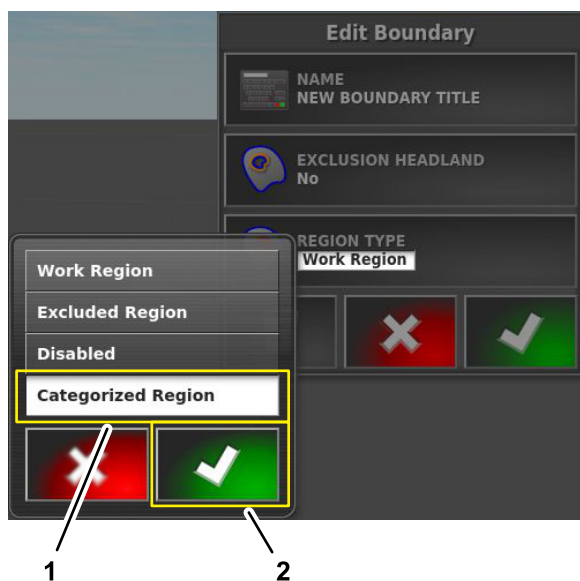


Рисунок 64

g302813

1. Значок «УЧАСТОК С КАТЕГОРИЕЙ»
2. Значок подтверждения

3. В диалоговом окне «Редактирование границы» нажмите на значок КАТЕГОРИИ, чтобы отобразить на дисплее список типов категории (Рисунок 65).

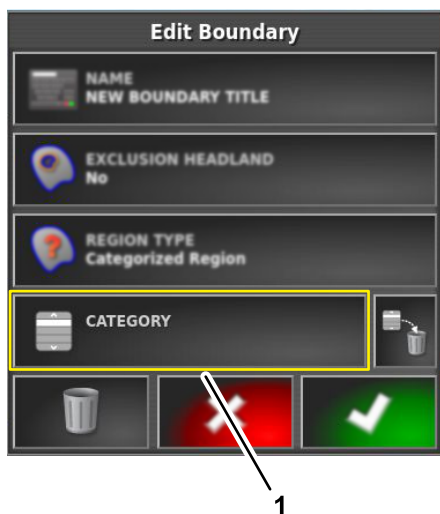


Рисунок 65

g302814

1. Значок категории

4. В списке типов категории нажмите на значок выбора предустановленных типов категорий или значок «Новая...» (Рисунок 66).

Примечание: При нажатии значка «Новая...» отображается диалоговое окно новой категории границы. Нажмите на значок «Название», с помощью клавиатуры

на экране введите название нового типа границы и нажмите на значок подтверждения. В диалоговом окне новой категории границы нажмите на значок подтверждения, чтобы создать новый тип категории.



Рисунок 66

g302816

1. Список категорий
2. Значок подтверждения

5. Появится выбранный тип категории, нажмите на значок подтверждения (Рисунок 67).

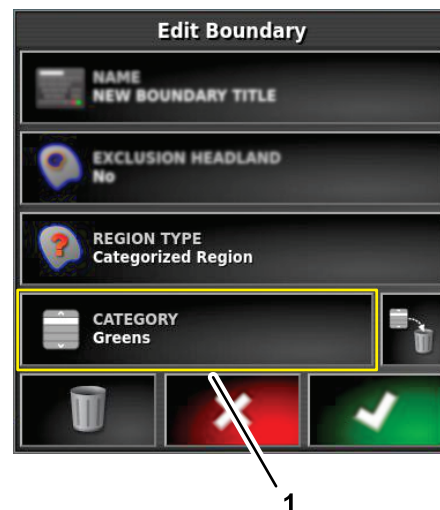


Рисунок 67

g302812

1. Значок КАТЕГОРИИ

Объединение границ полей

Ниже приведен пример стратегии создания карты поля для гольфа с 18 лунками, которая включает в себя следующие процедуры:

- Оператор опрыскивателя использует машину № 1, чтобы нанести на карту границы поля для лунок с 1 по 9 (**Рисунок 68**).
- Еще один оператор опрыскивателя использует машину № 2, чтобы нанести на карту границы поля для лунок с 10 по 18 (**Рисунок 69**).
- Оператор опрыскивателя объединяет границы полей (задние 9 лунок), созданные на машине № 2, с границами полей (передние 9 лунок), созданными на машине № 1.

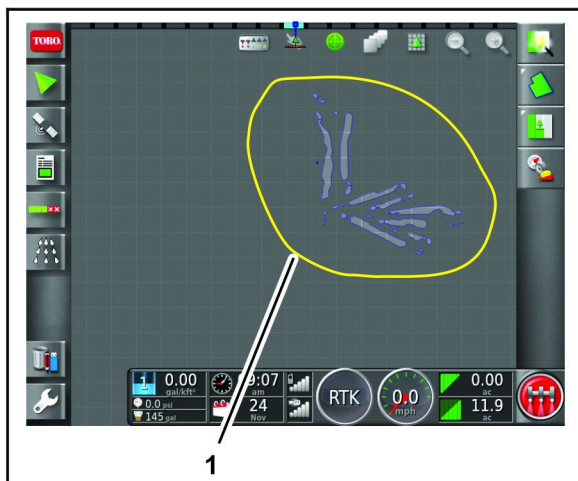


Рисунок 68

1. Границы полей (лунки с 1 по 9 — машина № 1)

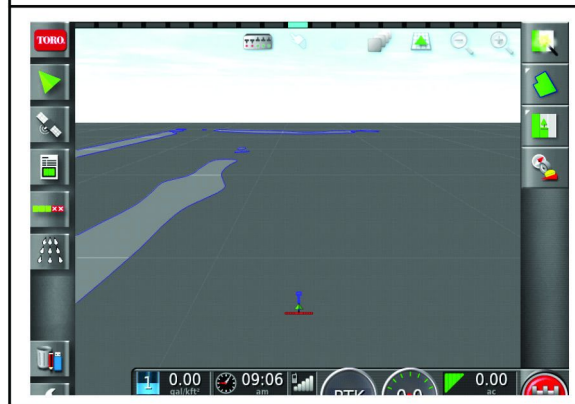
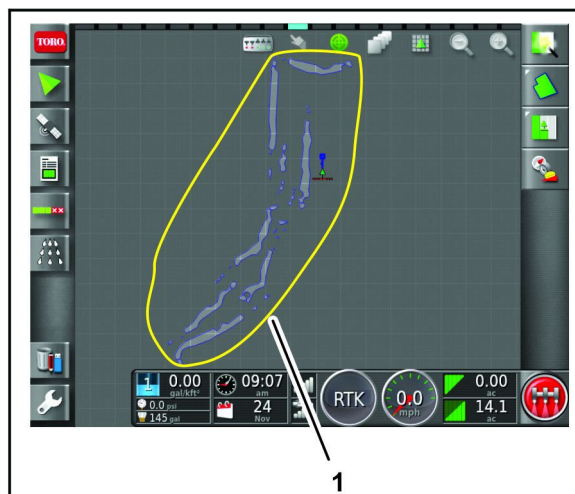


Рисунок 69

1. Границы полей (лунки с 10 по 18 — машина № 2)

Экспорт границ полей

Примечание: В данном примере оператор работает с машиной № 2, используемой для создания границ для лунок с 10 по 18.

1. Вставьте USB-накопитель в разъем на задней стороне управляющей консоли машины № 2.
2. Нажмите на значок УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ, затем нажмите на значок ТИПА КАТЕГОРИИ (**Рисунок 70**).

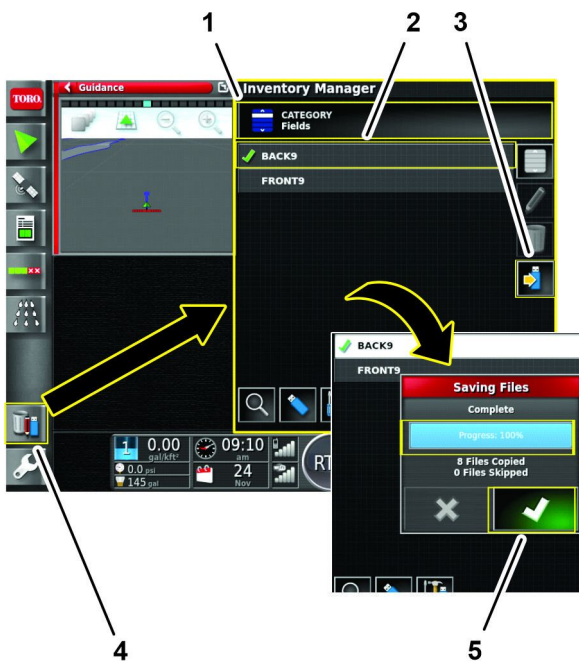


Рисунок 70

g303969

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Значок ТИПА КАТЕГОРИИ | 4. Значок УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ |
| 2. Значок поля (шейп-файлы границ) | 5. Значок подтверждения |
| 3. Значок СОХРАНЕНИЯ ВЫБРАННОГО НА USB-НАКОПИТЕЛЬ | |

3. В списке категорий нажмите на значок поля.
4. Нажмите на значок поля для границ, которые вы объединяете на машине № 1, нажмите на значок СОХРАНЕНИЯ ВЫБРАННОГО НА USB-НАКОПИТЕЛЬ и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 70).

Примечание: В данном примере техник сохраняет информацию о поле (включая границы) для лунок с 10 по 18 (задние 9 лунок).

5. Нажмите на значок ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЛНОЭКРАННОГО РЕЖИМА (Рисунок 71).

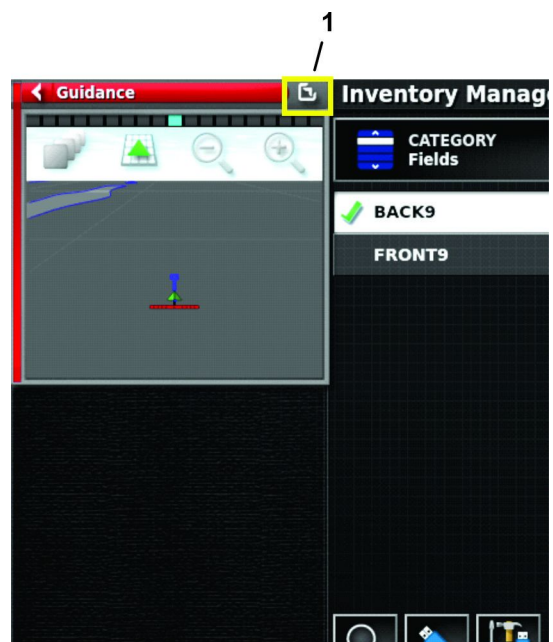


Рисунок 71

g303968

1. Значок ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЛНОЭКРАННОГО РЕЖИМА

6. Нажмите значок извлечения USB-накопителя электронным способом, а затем извлеките USB-накопитель из разъема на задней стороне управляющей консоли; см. пункты 4–6 в разделе [Использование USB-накопителя \(страница 13\)](#).

Импорт границ полей

Примечание: В данном примере оператор работает с машиной № 1, используемой для создания границ для лунок с 1 по 9.

1. Вставьте USB-накопитель в разъем на задней стороне управляющей консоли машины № 1.
2. Нажмите на значок МЕНЮ ПОЛЯ, а затем нажмите на значок «ВЫБОР ПОЛЯ» (Рисунок 72).

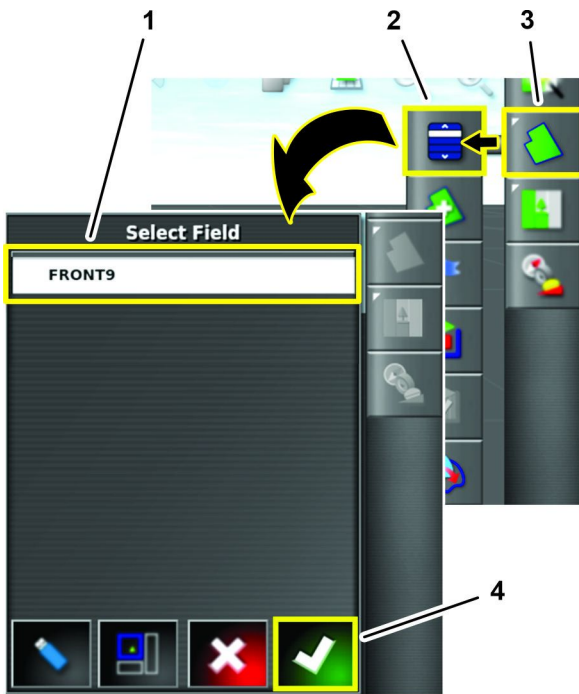


Рисунок 72

g303984

1. Значок поля
2. Значок «Выбор поля»
3. Значок МЕНЮ ПОЛЯ
4. Значок подтверждения

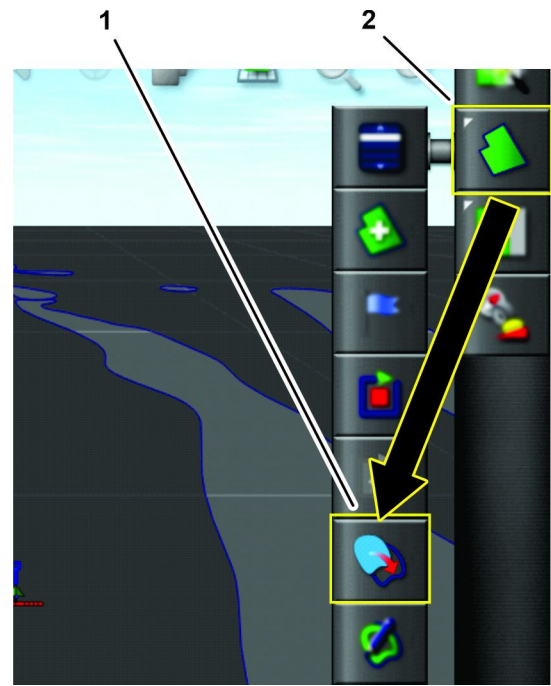


Рисунок 73

g303962

1. Значок «СОЗДАНИЕ ГРАНИЦЫ ИЗ ШЕЙП-ФАЙЛА»
2. Значок МЕНЮ ПОЛЯ

3. Нажмите на значок поля, границы которого вы хотите объединить с границами поля, полученными с машины № 2, а затем нажмите на значок подтверждения (Рисунок 72).

Примечание: В данном примере оператор выбрал информацию о границах поля для передних 9 лунок с машины № 1, которую он объединяет с информацией о границах поля (для задних 9 лунок), экспортированной из машины № 2.

4. Нажмите на значок МЕНЮ ПОЛЯ и затем нажмите на значок «СОЗДАНИЕ ГРАНИЦЫ ИЗ ШЕЙП-ФАЙЛА» (Рисунок 73).

5. В выбранном шейп-файле, отображаемом в диалоговом окне границы, нажмите на значок ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НА USB-НАКОПИТЕЛЬ (Рисунок 74).

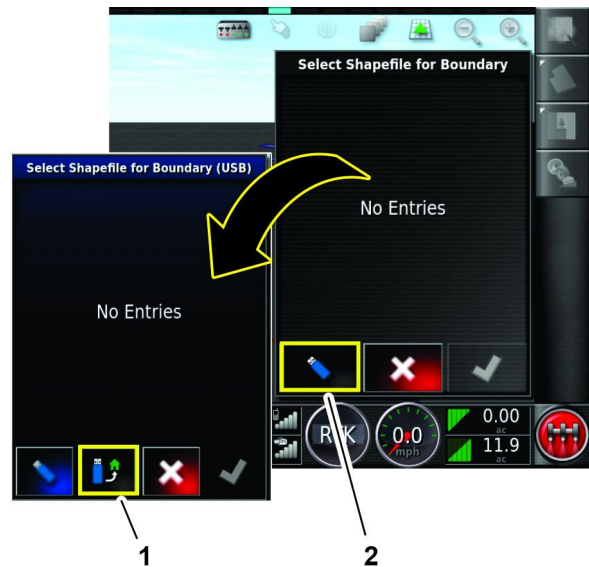


Рисунок 74

g303963

1. Значок ИМПОРТА С USB-НАКОПИТЕЛЯ
2. Значок ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НА USB-НАКОПИТЕЛЬ

6. В выбранном шейп-файле, отображаемом в диалоговом окне границы (USB), нажмите на значок ИМПОРТА С USB-НАКОПИТЕЛЯ (Рисунок 74).

7. Нажимайте значки каталогов, чтобы перейти к каталогу GeoLink (Рисунок 75).

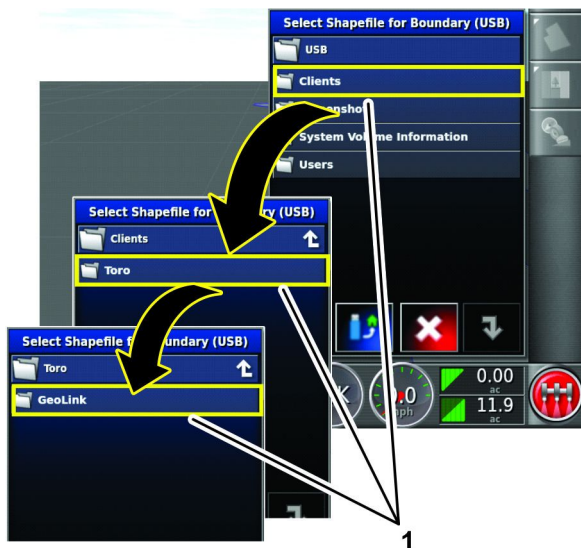


Рисунок 75

g303967

1. Значки каталогов

8. Нажимайте значки каталогов (Рисунок 76), чтобы перейти к информации о поле, которую вы экспортировали при выполнении пункта 4 в разделе [Экспорт границ полей](#) (страница 32).

Примечание: В данном примере оператор импортирует информацию о поле (включая границы) для лунок с 10 по 18 (задние 9 лунок).

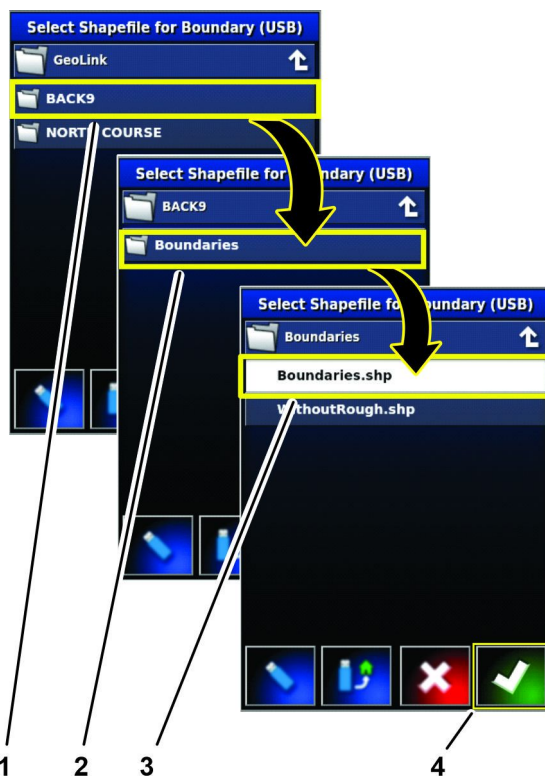


Рисунок 76

g303970

1. Значок названия поля (экспортировано с другой машины — задние 9 лунок)
2. Значок «ГРАНИЦЫ» (каталог)
3. Значок BOUNDARIES.SHP (файл)
4. Значок подтверждения

9. Нажмите на значок «ГРАНИЦЫ», затем нажмите на значок BOUNDARIES.SHP, а затем нажмите на значок подтверждения (Рисунок 76).

Примечание: В данном примере управляющая консоль машины № 1 отображает информацию о границах поля (лунки с 1 по 18) для обеих машин — № 1 и № 2 (Рисунок 77).

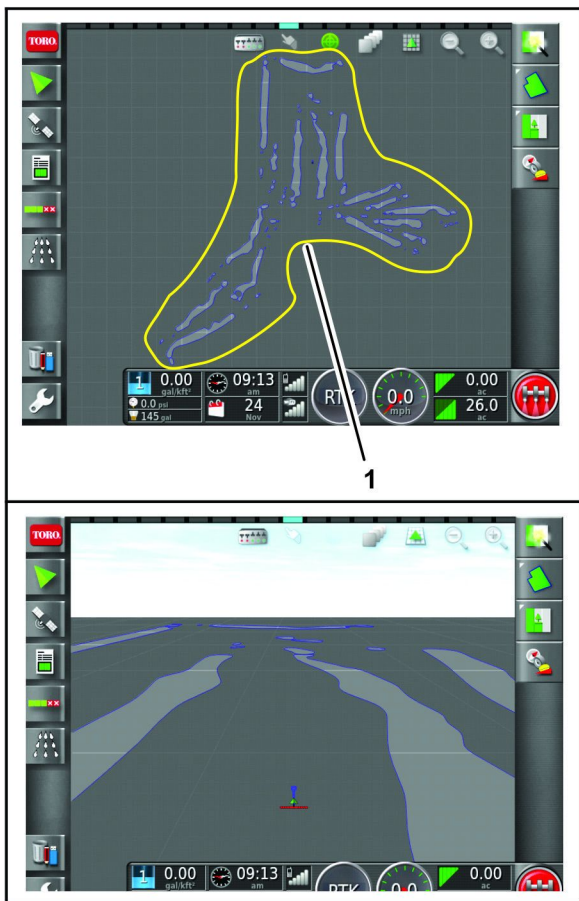


Рисунок 77

g303964

1. Границы полей (лунки с 1 по 18 — машина № 1)

Присвоение названия и категории импортированным границам полей

Присвоенные названия и категории не копируются вместе с импортированными границами полей. Присвойте название и категорию каждой из импортированных вами границ полей, см. раздел [Редактирование атрибутов границ поля \(страница 28\)](#).

Примечание: В данном примере названия и категории лунок с 10 по 18 (задние 9 лунок) на машине № 1 совпадают с названиями и категориями лунок с 10 по 18 на машине № 2.

Обновление информации по границам полей на других машинах

1. После загрузки и присвоения категорий информации по всем границам полей экспортируйте объединенный файл границ из машины на USB-накопитель; см. раздел [Экспорт границ полей \(страница 32\)](#).

Примечание: В данном примере — с машины № 1.

2. Импортируйте объединенный файл границ с USB-накопителя в другую машину (или машины), где нужна обновленная информация о границах полей; см. раздел [Импорт границ полей \(страница 33\)](#).

Примечание: В данном примере — в машину № 2.

Точки с флажками

Вы можете добавить точки с флажками в карту управляющей консоли во время создания границ полей или опрыскивания, чтобы обозначить особенности рельефа местности или опасности на данном участке.

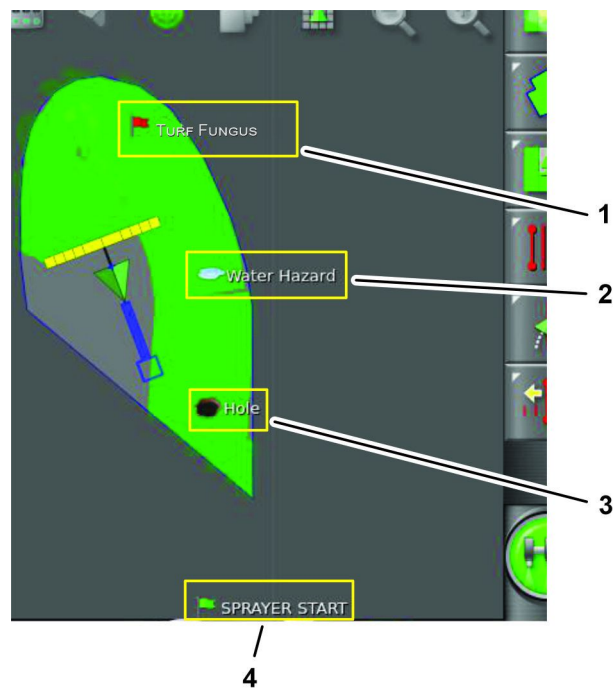


Рисунок 78

g304435

- | | |
|--|--|
| 1. Точка с флажком, обозначающая заболевание травяного покрова (специальная) | 3. Точка с флажком, обозначающая наземную преграду |
| 2. Точка с флажком, обозначающая водную преграду | 4. Точка с флажком, обозначающая начало работы (специальная) |

Установка точки с флажком

1. Переместите машину к месту, которое вы хотите отметить точкой с флажком, и остановите машину.
2. Нажмите на значок МЕНЮ ПОЛЯ, затем нажмите на значок УСТАНОВКИ ТОЧКИ С ФЛАЖКОМ (Рисунок 79).

Отобразится меню «Добавить точку с флажком».

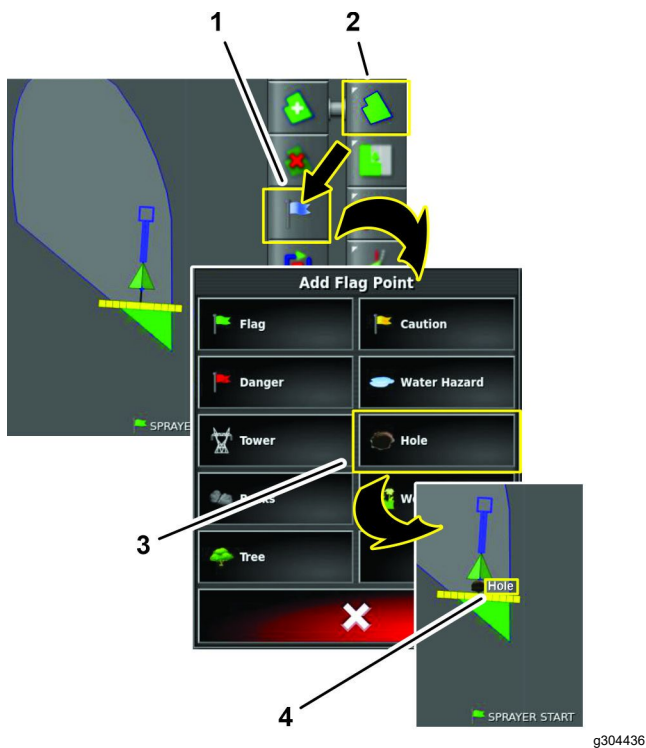


Рисунок 79

g304436

1. Значок УСТАНОВКИ ТОЧКИ С ФЛАЖКОМ
2. Значок МЕНЮ ПОЛЯ
3. Значок точки с флагом («Лунка» — предустановка 6)
4. Символ точки с флагом (лунка — рабочий экран управляющей консоли)

3. В меню «Добавить точку с флагом» выберите значок точки с флагом (Рисунок 79).

Точка с флагом отображается на управляющей консоли позади машины (Рисунок 79).

Примечание: Точка выставления флага находится под машиной, на ее осевой линии и между задними колесами.



Рисунок 80

g304437

1. Значок УСТАНОВКИ ТОЧКИ С ФЛАЖКОМ
2. Значок МЕНЮ ПОЛЯ
3. Значок точки с флагом (специальное название и значок — меню «Добавить точку с флагом»)

3. Нажмите на значок точки с флагом «СПЕЦИАЛЬНАЯ» (Рисунок 80).
Появится диалоговое окно «Добавить точку с флагом».
4. В диалоговом окне «Добавить точку с флагом» нажмите на значок точки с флагом и затем нажмите на значок «НАЗВАНИЕ ТОЧКИ С ФЛАЖКОМ» (Рисунок 81).
Появится клавиатура на экране.

Установка специальной точки с флагом

1. Переместите машину к месту, которое вы хотите отметить точкой с флагом, и остановите машину.
2. В меню «Добавить точку с флагом» нажмите на значок МЕНЮ ПОЛЯ, затем нажмите на значок УСТАНОВКИ ТОЧКИ С ФЛАЖКОМ (Рисунок 80).

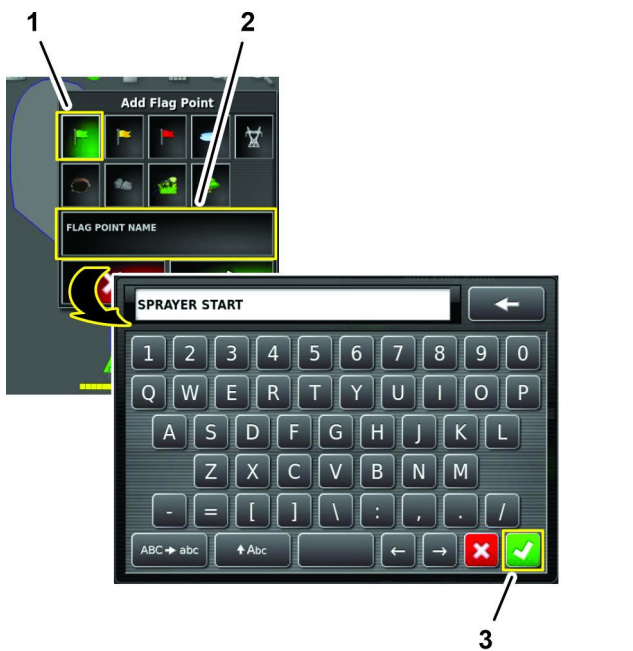


Рисунок 81

g304439

1. Значок точки с флажком
3. Значок подтверждения
2. Значок «НАЗВАНИЕ ТОЧКИ С ФЛАЖКОМ»

5. Используя клавиатуру на экране, наберите название специальной точки с флажком, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 81).
6. В диалоговом окне «Добавить точку с флажком» нажмите на значок подтверждения (Рисунок 82).

Точка с флажком отображается на управляющей консоли позади машины.

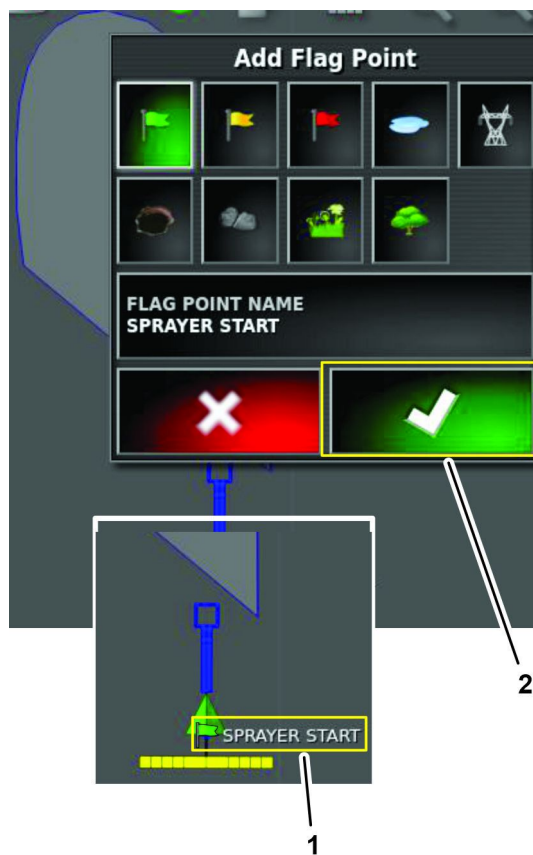


Рисунок 82

g304440

1. Значок подтверждения (диалоговое окно «Добавить точку с флажком»)
2. Символ точки с флажком (специальный — рабочий экран управляющей консоли)

Редактирование точек с флажками

1. Нажмите пальцем точку с флажком на экране управляющей консоли и удерживайте нажатие, пока не появится всплывающее название точки с флажком (Рисунок 83).

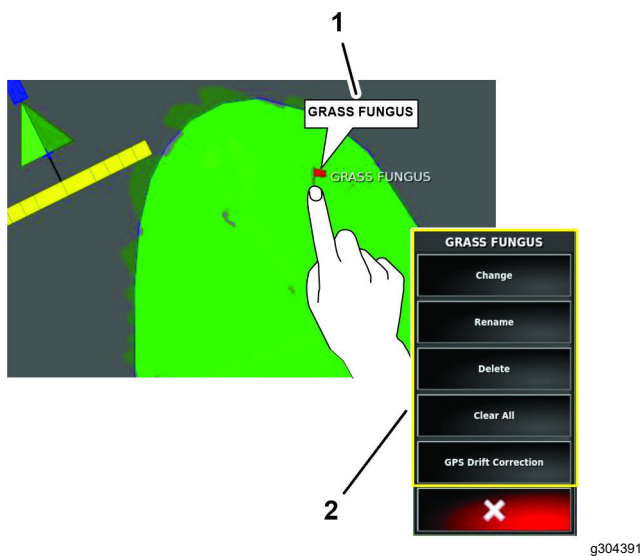


Рисунок 83

g304391

1. Всплывающее название точки с флажком
2. Меню редактирования точки с флажком

2. Уберите палец с экрана.

Появится меню редактирования точки с флажком (Рисунок 83).

Изменение типа точки с флажком

1. В меню редактирования точки с флажком нажмите на значок «ИЗМЕНИТЬ» (Рисунок 84).

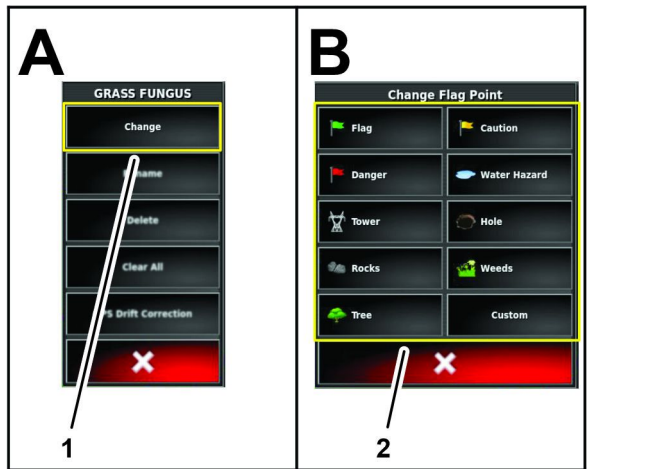


Рисунок 84

g304388

1. Значок «ИЗМЕНИТЬ» (меню редактирования точки с флажком)
2. Значки типов точки с флажком (меню изменения точки с флажком)

2. В меню редактирования точки с флажком нажмите на значок требуемого типа точки с флажком (Рисунок 84).

Удаление одной точки с флажком

1. В меню редактирования точки с флажком нажмите на значок «УДАЛИТЬ» (Рисунок 85).

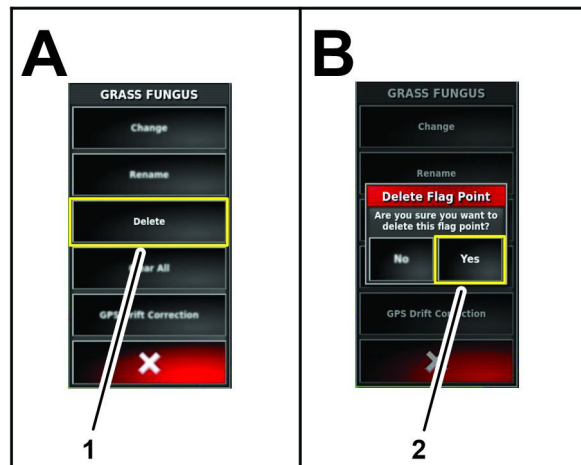


Рисунок 85

g304389

1. Значок «УДАЛИТЬ» (меню редактирования флажка)
2. Значок «ДА» (диалоговое окно удаления точки с флажком)

2. В диалоговом окне удаления точки с флажком нажмите на значок «ДА» (Рисунок 85).

Удаление всех точек с флажком

1. В меню редактирования точки с флажком нажмите на значок «ОЧИСТИТЬ ВСЕ» (Рисунок 86).

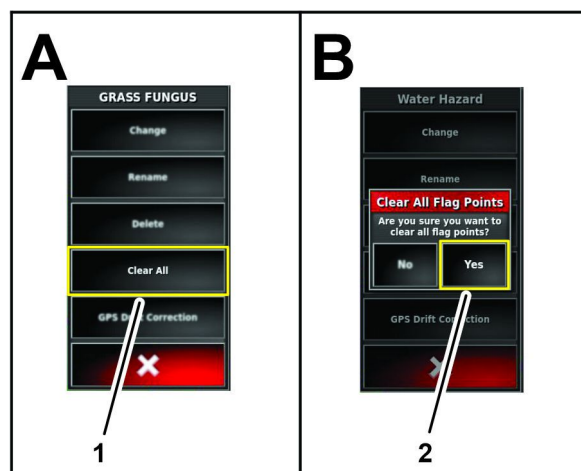


Рисунок 86

g304390

1. Значок «ОЧИСТИТЬ ВСЕ» (меню редактирования точки с флажком)
2. Значок «ДА» (диалоговое окно удаления всех точек с флажками)

2. В диалоговом окне удаления всех точек с флажком нажмите на значок «ДА» (Рисунок 86).

Управление информацией о рабочем задании

Перенос действующих рабочих заданий опрыскивателя между машинами

Экспорт действующего рабочего задания

1. Остановите машину и включите стояночный тормоз.
2. Вставьте USB-накопитель в разъем с задней стороны управляющей консоли.
3. Нажмите на значок управления ресурсами (Рисунок 87).

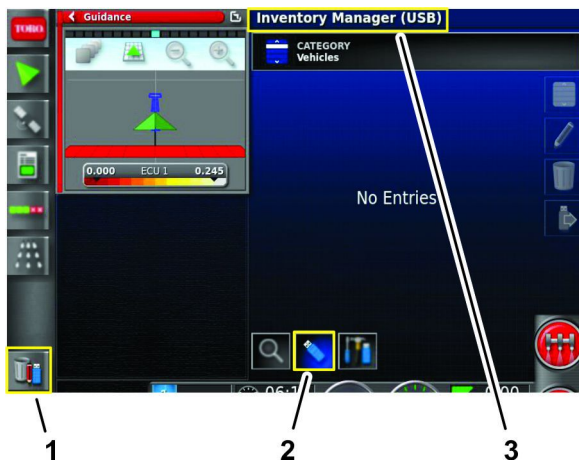


Рисунок 87

g297570

1. Значок управления ресурсами
2. Значок переключения просмотра
3. Заголовок — «Управление ресурсами (USB)»

4. Если заголовок в верхней части экрана содержит «Управление ресурсами (USB)», нажмите на значок переключения просмотра (Рисунок 87).

Примечание: Заголовок должен содержать только фразу «Управление ресурсами».

5. Если рабочие задания по категориям не отображены в значке категории, нажмите этот значок (Рисунок 88).

Примечание: Появится список категорий.

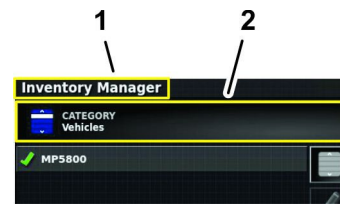


Рисунок 88

g297571

1. Заголовок — «Управление ресурсами»
2. Значок категории (показана категория «машина»)

6. В списке категорий нажмите на значок «Рабочие задания» и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 89).

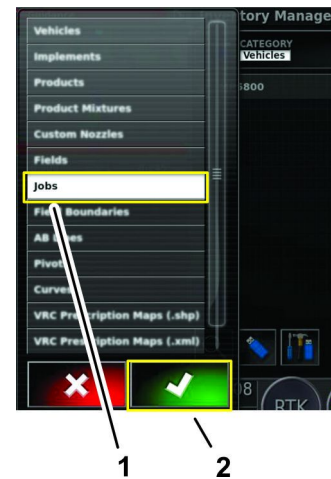


Рисунок 89

g297567

1. Значок «Рабочие задания»
2. Значок подтверждения задания»

7. На экране управления ресурсами нажмите на значок (значки) информации о рабочем задании (заданиях), которую вы хотите перенести на другую машину (Рисунок 90).

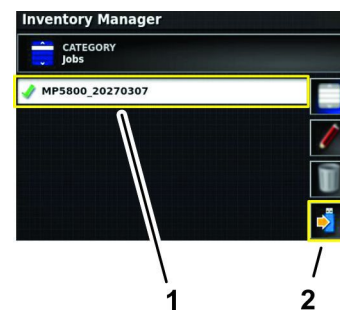


Рисунок 90

g297569

1. Значок информации о рабочем задании
2. Значок сохранения выбранных позиций

8. Нажмите на значок сохранения выбранных позиций (Рисунок 90).

- В диалоговом окне «Опции сохранения рабочих заданий» нажмите на значок «Сохранить рабочее задание» и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 91).



Рисунок 91

g297572

- Значок «Сохранить рабочее задание»
- Значок подтверждения

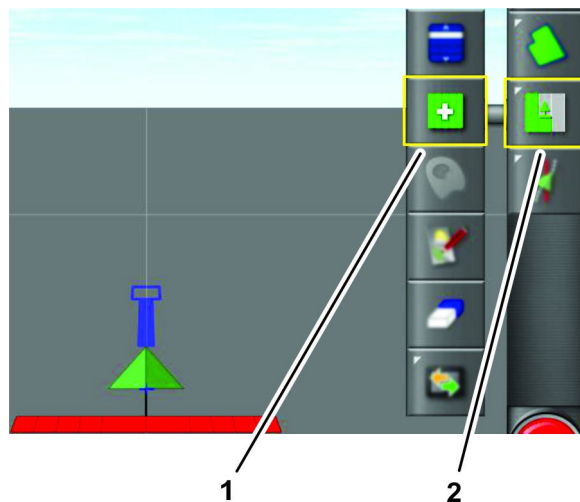


Рисунок 93

g297601

- Значок меню рабочего задания
- Значок выбора рабочего задания

- В диалоговом окне экспорта файлов нажмите на значок подтверждения (Рисунок 92).

Примечание: Нажмите на значок управления ресурсами, чтобы скрыть это окно.

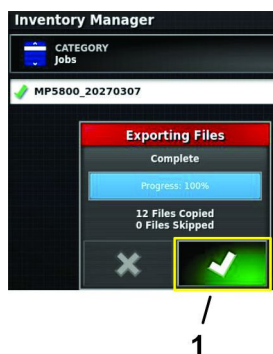


Рисунок 92

g297568

- Значок подтверждения

- Проведите пальцем вверх, чтобы отобразить всплывающую строку меню, нажмите значок извлечения USB-накопителя, нажмите на значок подтверждения и извлеките USB-накопитель.

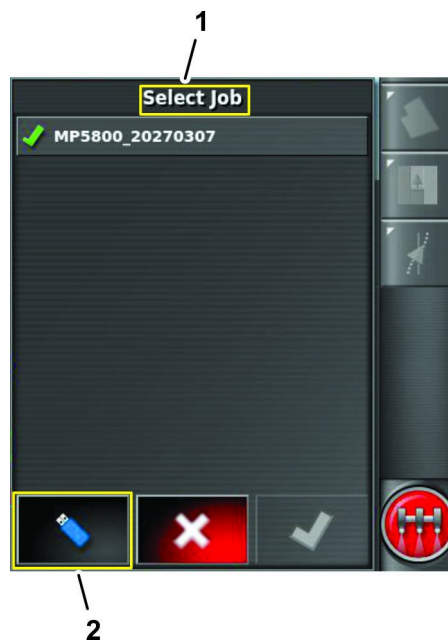


Рисунок 94

g297604

- Название списка — «Выбор рабочих заданий»
- Значок переключения просмотра

Перенос действующего рабочего задания на другую машину

- Остановите машину и включите стояночный тормоз.
- Вставьте USB-накопитель в разъем с задней стороны управляющей консоли.
- Нажмите на значок меню рабочего задания (Рисунок 93).

- Нажмите на значок рабочего задания, которое вы хотите перенести на другую машину, нажмите на значок подтверждения (Рисунок 95).

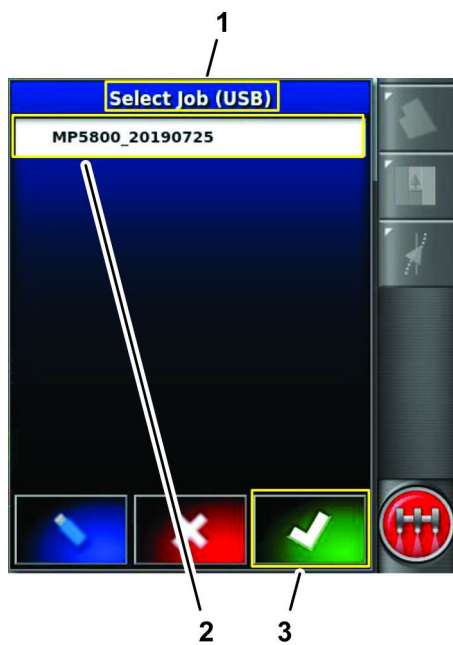


Рисунок 95

g297603

1. Название списка — «Выбор рабочих заданий (USB)»
2. Значок рабочего задания (для переноса)
3. Значок подтверждения

Примечание: Перенесенное рабочее задание отобразится в списке «Выбор рабочих заданий» и будет готово к использованию (Рисунок 96).

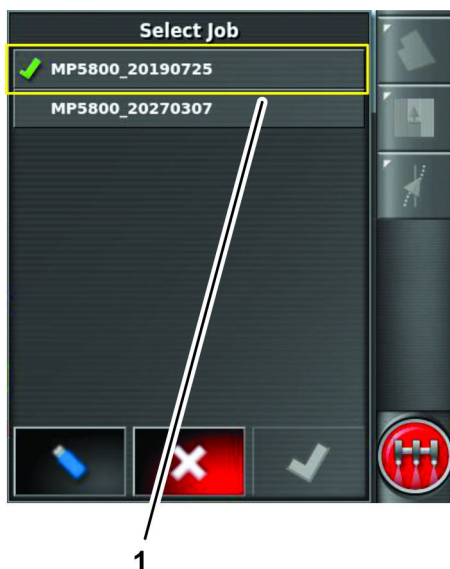


Рисунок 96

g297602

1. Перенесенное рабочее задание (действующее)

Перенос категорий информации между машинами

Используйте процедуры экспорта и импорта категорий информации, чтобы перенести информацию опрыскивателя на разные машины.

Категории информации

Материалы	Границы полей
Специальные сопла	Линии АВ
Поля	Кривые
Рабочие задания	

Экспорт категорий информации

1. Остановите машину и включите стояночный тормоз.
2. Вставьте USB-накопитель в разъем с задней стороны управляющей консоли.
3. Нажмите на значок управления ресурсами (Рисунок 97).

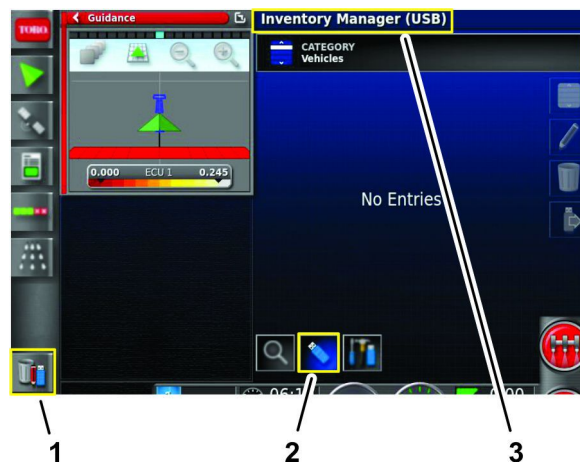


Рисунок 97

g297570

1. Значок управления ресурсами
2. Значок переключения просмотра
3. Заголовок — «Управление ресурсами (USB)»

4. Если заголовок в верхней части экрана содержит «Управление ресурсами (USB)», нажмите на значок переключения просмотра (Рисунок 97).

Примечание: Заголовок должен содержать только фразу «Управление ресурсами».

5. Если категория типа информации (например, материалы, специальные сопла, поля, рабочие задания, границы полей, линии АВ и кривые), которую вы экспортируете, не отображена в значке категории, нажмите этот значок (Рисунок 98).

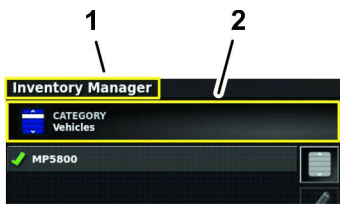


Рисунок 98

g297571

1. Заголовок — «Управление ресурсами»
2. Значок категории (показана категория «машина»)

6. В списке категорий нажмите на значок категории информации, которую вы хотите экспортировать, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 99).

Примечание: Появится список категорий. Можно выполнить импорт только одной категории информации за раз.

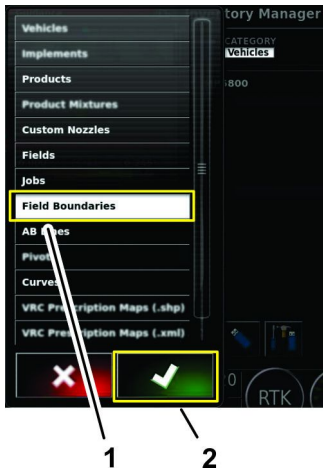


Рисунок 99

g297615

1. Значок «Рабочие задания» (пример)
2. Значок подтверждения

7. На экране управления ресурсами выберите информацию, которую вы хотите перенести на другую машину, следующим образом:
 - Нажмите на значок «Выбрать все», чтобы выбрать всю информацию в категории (Рисунок 100).
 - Нажимайте отдельные значки информации в категории (Рисунок 100).

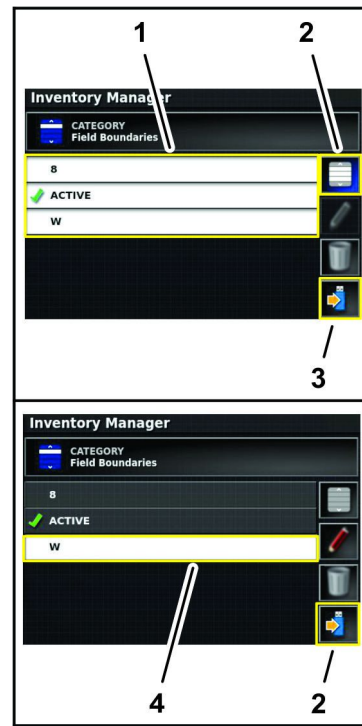


Рисунок 100

g297627

1. Выбрано несколько видов информации в категории
2. Значок «Выбрать все»
3. Значок сохранения выбранных позиций
4. Выбрана отдельная информация в категории

8. Нажмите на значок сохранения выбранных позиций (Рисунок 100).
9. В диалоговом окне экспорта файлов нажмите на значок подтверждения (Рисунок 101).

Примечание: Нажмите на значок управления ресурсами, чтобы скрыть это окно.

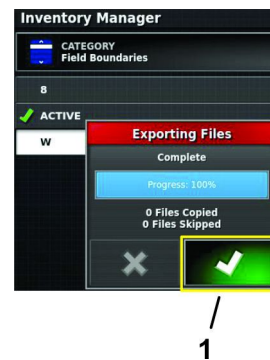


Рисунок 101

g297626

1. Значок подтверждения

10. Проведите пальцем вверх, чтобы отобразить всплывающую строку меню, нажмите значок извлечения USB-накопителя, нажмите

на значок подтверждения и извлеките USB-накопитель.

Импорт категорий информации

1. Остановите машину и включите стояночный тормоз.
2. Вставьте USB-накопитель в разъем с задней стороны управляющей консоли.
3. Нажмите на значок управления ресурсами (Рисунок 102).

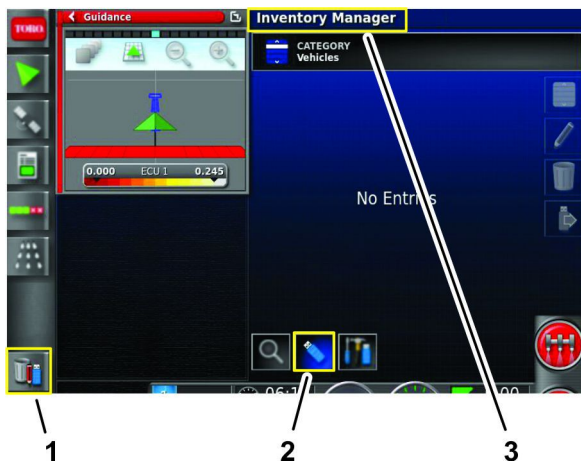


Рисунок 102

g297641

1. Значок управления ресурсами
2. Значок переключения просмотра
3. Заголовок — «Управление ресурсами»

4. Если заголовок в верхней части экрана содержит «Управление ресурсами», нажмите на значок переключения просмотра (Рисунок 102).

Примечание: Заголовок должен содержать только фразу «Управление ресурсами(USB)».



Рисунок 103

g297642

1. Заголовок — «Управление ресурсами (USB)»
2. Значок категории (показана категория «машина»)

5. Если слово, описывающее тип информации (материалы, специальные сопла, поля или границы полей), которую вы импортируете, не отображено в значке категории, нажмите этот значок (Рисунок 104).

Примечание: Появится список категорий. Можно выполнить импорт только одной категории информации за раз.



Рисунок 104

g297643

1. Значок границ полей
2. Значок подтверждения (пример)

6. В списке категорий нажмите на значок категории информации, которую вы хотите импортировать, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 104).

7. Выберите информацию, которую вы хотите импортировать, следующим образом:

- Нажмите на значок «Выбрать все», чтобы выбрать всю информацию в категории (Рисунок 105).
- Нажимайте отдельные значки информации в категории.



Рисунок 105

g297656

- | | |
|---|---|
| 1. Выбрано несколько видов информации в категории | 3. Значок сохранения выбранных позиций |
| 2. Значок «Выбрать все» | 4. Выбрана отдельная информация в категории |

- Нажмите на значок сохранения выбранных позиций (Рисунок 105).
- В диалоговом окне экспорта файлов нажмите на значок подтверждения (Рисунок 106).

Примечание: Нажмите на значок управления ресурсами, чтобы скрыть это окно.

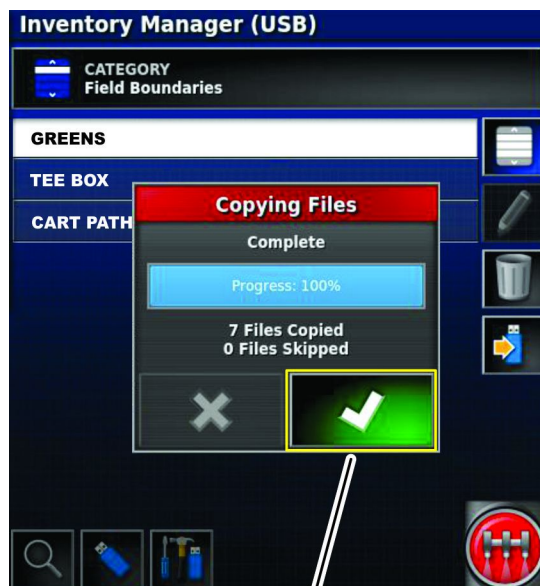


Рисунок 106

g297655

- Значок подтверждения

- Проведите пальцем вверх, чтобы отобразить всплывающую строку меню, нажмите значок извлечения USB-накопителя, нажмите на значок подтверждения и извлеките USB-накопитель.

Управление стрелой с помощью ASC (автоматического контроллера секций)

Установка режима управления

Примечание: Данная настройка управляет величиной перекрытия при опрыскивании самыми крайними соплами во время проходов опрыскивателя по смежным полосам (в виде процентного отношения в рисунке опрыскивания).
Настройка по умолчанию: 50 %.

- Нажмите на значок «АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕКЦИЯМИ» (Рисунок 107).

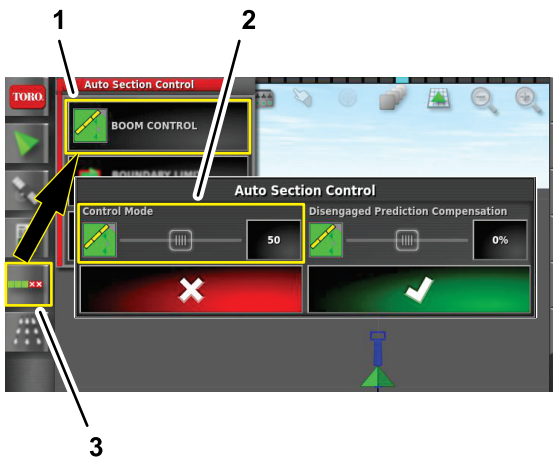


Рисунок 107

g305218

1. Значок УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛОЙ
2. Установка режима управления (порог перекрытия ASC)
3. Значок НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ

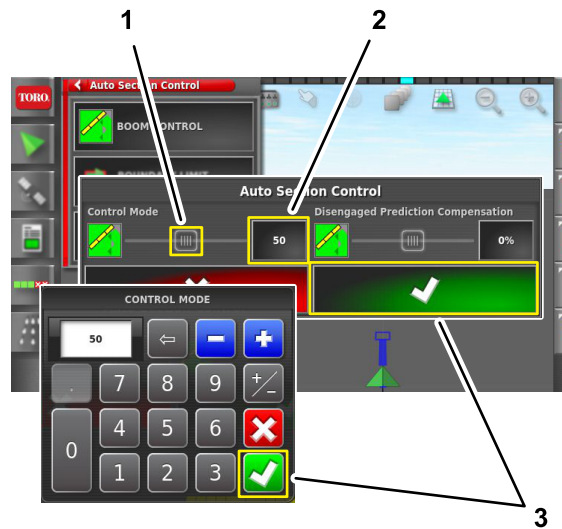


Рисунок 108

g305220

1. Движок на экране
2. Значок поля ввода значения (клавиатура на экране)
3. Значок подтверждения

2. Нажмите на значок УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛОЙ (Рисунок 107).
3. Отрегулируйте настройку режима управления (Рисунок 108) следующим образом:

Примечание: Уменьшение настройки режима управления уменьшает величину перекрытия при опрыскивании соплами во время проходов опрыскивателя по смежным полосам; увеличение настройки режима управления повышает величину перекрытия.

- Нажмите на значок поля ввода значения, введите значение с помощью клавиатуры на дисплее и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 108).
- Переместите движок на экране влево или вправо (Рисунок 108).

Настройка расчетной компенсации при выключении

Примечание: Данная настройка определяет процентное значение выхода рисунка опрыскивания за границы поля до момента выключения сопла.

Настройка по умолчанию: 0%.

1. Нажмите на значок «АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕКЦИЯМИ» (Рисунок 109).

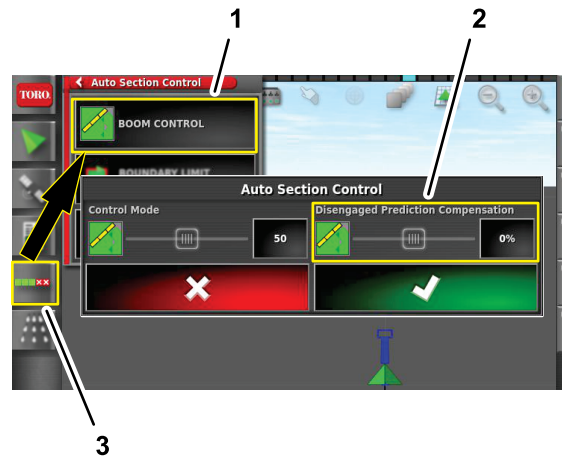


Рисунок 109

g305219

1. Значок УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛОЙ
2. Настройка расчетной компенсации при выключении
3. Значок НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ

2. Нажмите на значок УПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛОЙ (Рисунок 109).
3. Отрегулируйте настройку расчетной компенсации при выключении следующим образом:

Примечание: При уменьшении значения расчетной компенсации при выключении уменьшается расстояние выхода рисунка опрыскивания за границы поля до момента выключения распылительных сопел; увеличение этого значения повышает данное расстояние.

- Нажмите значок VALUE (ПОЛЕ ВВОДА ЗНАЧЕНИЯ), введите положительное значение (+), нейтральное значение (0) или отрицательное значение (-) с помощью клавиатуры на экране, затем нажмите на значок подтверждения (Рисунок 110).
- Переместите движок на экране влево или вправо (Рисунок 110).

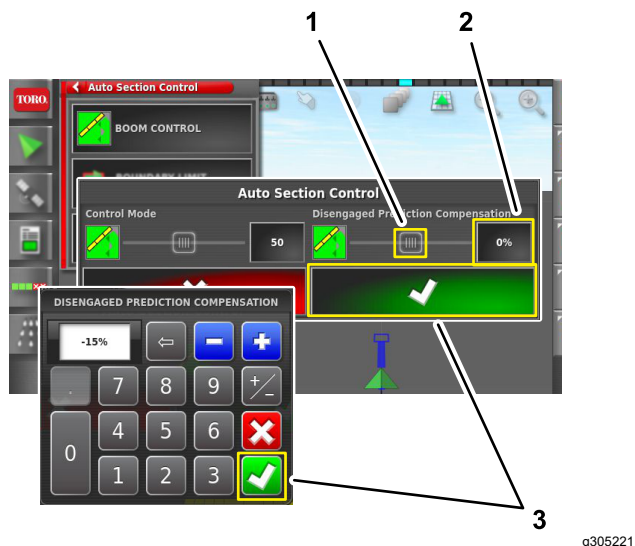


Рисунок 110

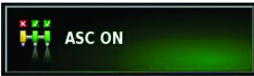
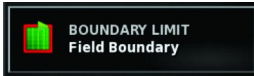

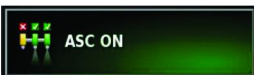

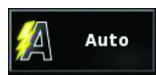
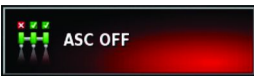

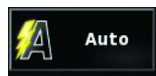
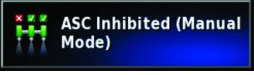
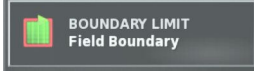
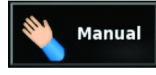
g305221

1. Движок на экране
2. Значок ПОЛЯ ВВОДА ЗНАЧЕНИЯ
3. Значок подтверждения

4. Нажмите на значок подтверждения.

Выбор метода опрыскивания

Методы опрыскивания

	Автоматическое управление секциями	Предел границ	Управление нормой внесения	Описание
Граница поля				<ul style="list-style-type: none"> Машина управляет секциями сопел, контролируя границы и зоны перекрытия от прохода к проходу. Машина управляет нормой внесения.
Режим неограниченного поля				<ul style="list-style-type: none"> Машина управляет секциями сопел без контроля границ, но контролирует зоны перекрытия от прохода к проходу. Машина управляет нормой внесения.
Ручное управление секциями				<ul style="list-style-type: none"> Оператор управляет секциями опрыскивания. Машина управляет нормой внесения.
Ручное управление				<ul style="list-style-type: none"> Оператор управляет секциями опрыскивания. Оператор управляет нормой внесения.

Автоматическое управление секциями

Описание значка автоматического управления секциями (ASC)

Настройка	Описание
ASC ВКЛ	Машина управляет работой отдельных секций сопел.
ASC ВЫКЛ	Оператор управляет групповой работой секций сопел с помощью выключателей левой, средней и правой секций опрыскивания.
ASC ЗАПРЕЩЕНО (РУЧНОЙ РЕЖИМ)	Оператор управляет групповой работой секций сопел с помощью выключателей левой, средней и правой секций опрыскивания.

Предел границ

Описание значка «Предел границ»

Описание значка «Предел границ» (cont'd.)

Настройка	Описание
ГРАНИЦА ПОЛЯ	Машина включает секции сопел, когда опрыскиватель травяного покрова пересекает границу рабочего участка.
	Машина выключает секции сопел, когда опрыскиватель травяного покрова заезжает на исключенные участки внутри рабочего участка.
	Машина выключает секции сопел, когда опрыскиватель травяного покрова выезжает за пределы границ рабочего участка.
	Машина выключает секции сопел, осуществляющих распыление в зонах перекрытия от прохода к проходу.
РЕЖИМ НЕОГРАНИЧЕННОГО ПОЛЯ	Машина управляет секциями сопел в зонах перекрытия от прохода к проходу, но без контроля предела границ поля.
	Машина выключает секции сопел, осуществляющих распыление в зонах перекрытия от прохода к проходу.
Граница поля выключена	Оператор вручную управляет состояниями левой, средней и правой секций опрыскивания (вкл./выкл.).
	Машина не управляет отдельными секциями сопел.
	Машина не управляет секциями сопел в зонах перекрытия от прохода к проходу.

Управление нормой внесения

Описание значка управления нормой внесения

Настройка	Описание
Автоматический режим	Машина управляет нормой внесения, основываясь на норме, установленной для действующего рабочего задания по опрыскиванию, или на норме, установленной на панели управления опрыскивателем.
Ручное управление	Оператор управляет нормой внесения во время опрыскивания.

Настройка ASC для метода опрыскивания с границей поля

Метод опрыскивания с границей поля позволяет выполнить следующее:

- Система GeoLink управляет секциями сопел внутри границы поля и контролирует зоны перекрытия от прохода к проходу.
- Система GeoLink управляет нормой внесения.
 1. Нажмите на значок НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ (значок ASC) и значок КОНТРОЛЛЕРА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ, чтобы открыть эти экраны на дисплее (Рисунок 111).
 2. Нажмите на значок ASC, чтобы установить его в положение Вкл., выберите предел границ, установив его в положение «ГРАНИЦА ПОЛЯ», и установите управление нормой внесения в положение АУТО (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ) (Рисунок 111).

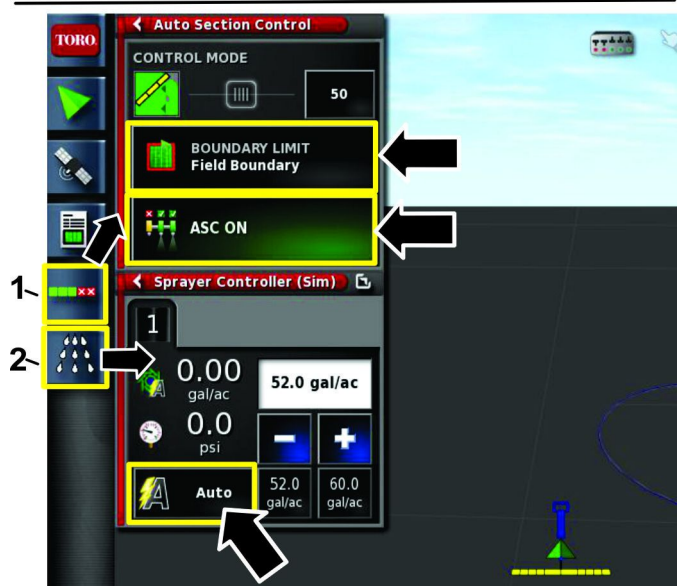


Рисунок 111

g209112

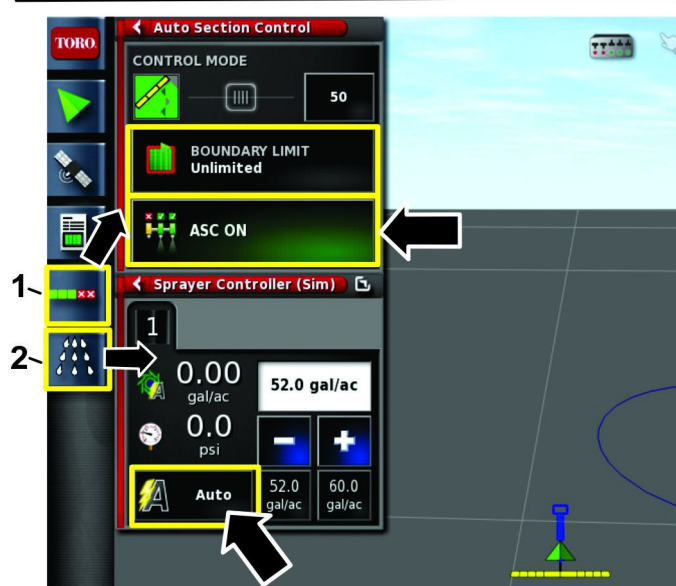


Рисунок 112

g209115

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Значок НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ (ASC) | 4. Значок «ПРЕДЕЛ ГРАНИЦ» |
| 2. Значок КОНТРОЛЛЕРА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ | 5. Значок УПРАВЛЕНИЯ НОРМОЙ ВНЕСЕНИЯ |
| 3. Значок «ASC вкл./выкл.» | |

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Значок НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ | 4. Значок «ПРЕДЕЛ ГРАНИЦ» |
| 2. Значок КОНТРОЛЛЕРА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ | 5. Значок УПРАВЛЕНИЯ НОРМОЙ ВНЕСЕНИЯ |
| 3. Значок «ASC вкл./выкл.» | |

Настройка ASC для метода опрыскивания с неограниченным полем

Этот метод опрыскивания позволяет выполнить следующее:

- Система GeoLink управляет секциями сопел от прохода к проходу, но без границы поля.
- Система GeoLink управляет нормой внесения.
 - Нажмите на значок НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ и значок КОНТРОЛЛЕРА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ (Рисунок 112).
 - Нажмите на значок ASC, чтобы установить его в положение Вкл., выберите предел границ, установив его в положение «НЕОГРАНИЧЕННОЕ ПОЛЕ», и установите управление нормой внесения в положение АУТО (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ) (Рисунок 112).

Настройка ASC для метода опрыскивания с ручным управлением секциями

Этот метод опрыскивания позволяет выполнить следующее:

- Оператор управляет секциями стрел.
- Система GeoLink управляет нормой внесения.
 - Нажмите на значок НАСТРОЙКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕКЦИЯМИ и значок контроллера опрыскивателя (Рисунок 113).
 - Нажмите на значок ASC, чтобы установить его в положение Выкл., и установите управление нормой внесения в положение АУТО (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ) (Рисунок 113).



Рисунок 113

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Значок настройки автоматического управления секциями (ASC) | 3. Значок «ASC вкл./выкл.» |
| 2. Значок контроллера опрыскивателя | 4. Значок управления нормой внесения |

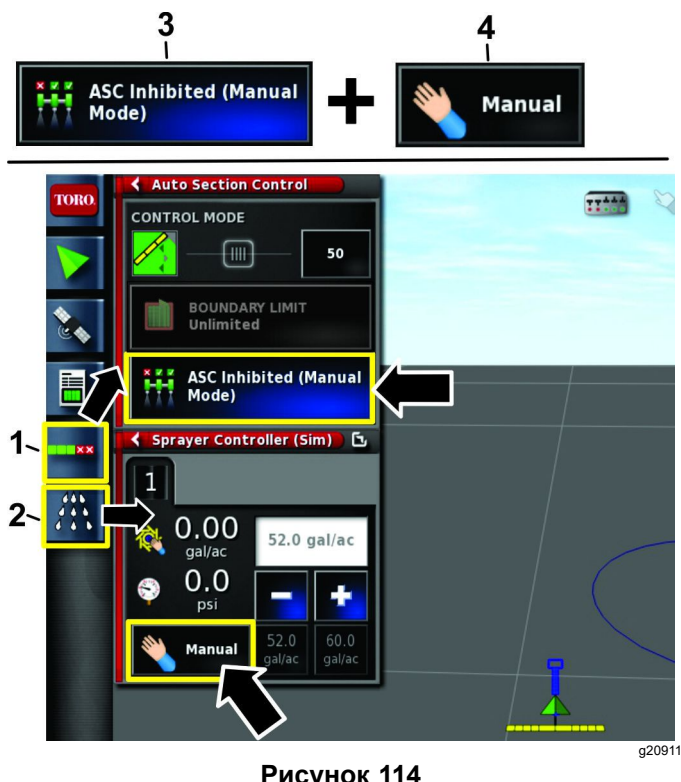


Рисунок 114

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Значок настройки автоматического управления секциями (ASC) | 3. Значок «ASC вкл./выкл.» |
| 2. Значок контроллера опрыскивателя | 4. Значок управления нормой внесения |

Настройка ASC для метода опрыскивания с ручным управлением

Этот метод опрыскивания позволяет выполнить следующее:

- Оператор управляет секциями стрел.
 - Оператор управляет нормой внесения.
1. Нажмите на значок настройки автоматического управления секциями и значок контроллера опрыскивателя (Рисунок 114).
 2. Установите управление нормой внесения в положение «Ручной режим» (Рисунок 114).

Примечание: Система автоматического управления секциями (ASC) переключится в режим «ASC запрещено» (ручной режим).

Ввод нового материала с нормой его внесения и настройка объема нового материала в баке

Примечание: Убедитесь, что выбраны правильные единицы измерения для вашей работы, см. раздел [Выбор необходимых единиц измерения \(страница 13\)](#).

Ввод нового материала с нормой его внесения

1. Заполните бак водой.
2. Нажмите на значок КОНТРОЛЛЕРА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ и нажмите значок «развернуть экран» на панели контроллера опрыскивателя (Рисунок 115).

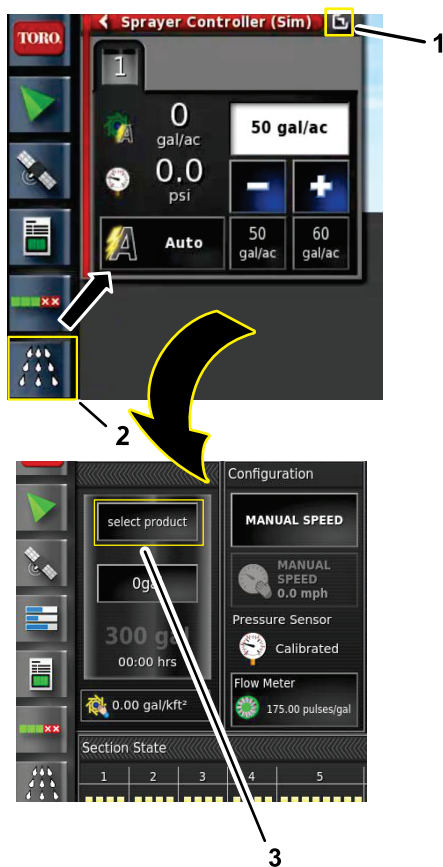


Рисунок 115

g302991

1. Значок «развернуть экран»
2. Значок КОНТРОЛЛЕРА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ
3. Значок ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛА

3. Нажмите на значок ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛА (Рисунок 115).

Откроется диалоговое окно выбора параметров материала.

4. В окне выбора параметров материала нажмите на значок «НАЗВАНИЕ МАТЕРИАЛА» (Рисунок 116).



Рисунок 116

g302992

1. Значок «НАЗВАНИЕ МАТЕРИАЛА»
2. Значок «НОВЫЙ МАТЕРИАЛ»
3. Значок подтверждения

5. Нажмите на значок «НОВЫЙ МАТЕРИАЛ...» и затем нажмите на значок подтверждения (Рисунок 116).

Откроется мастер выбора параметров нового материала.

6. На этапе 1 в диалоговом окне настройки нового материала нажмите на значок «СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ», затем нажмите на стрелку «далее» (Рисунок 117).

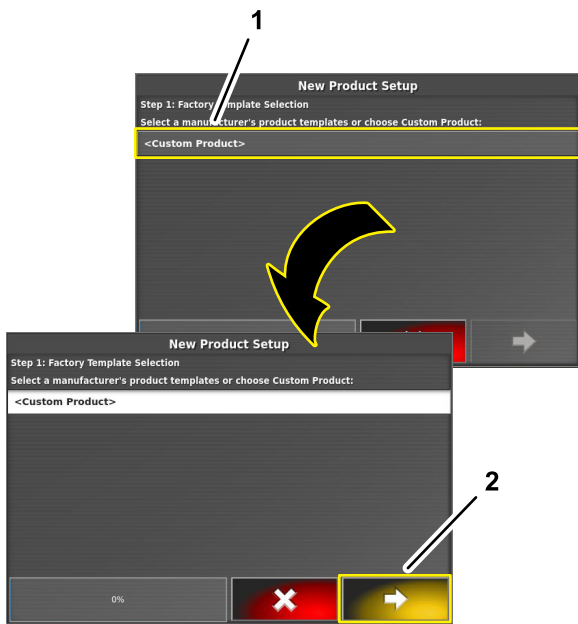


Рисунок 117

g302993

1. Значок «СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ»
2. Стрелка «далее»

7. Нажмите на значок «НАЗВАНИЕ МАТЕРИАЛА», введите название материала с помощью клавиатуры на дисплее и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 118).

Примечание: В качестве названия материала вы можете использовать название цвета сопла для диапазона нормы внесения.

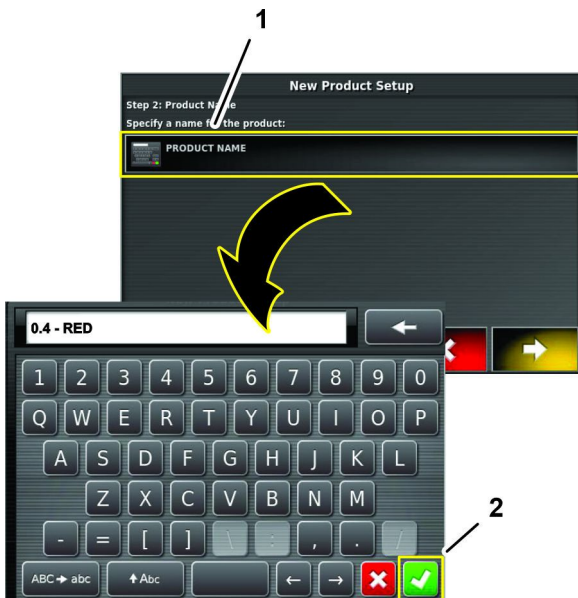


Рисунок 118

g306584

1. Значок «НАЗВАНИЕ МАТЕРИАЛА»
2. Значок подтверждения (клавиатура на экране)

8. На этапе 2 в диалоговом окне выбора параметров нового материала нажмите на стрелку «ДАЛЕЕ» (Рисунок 119).

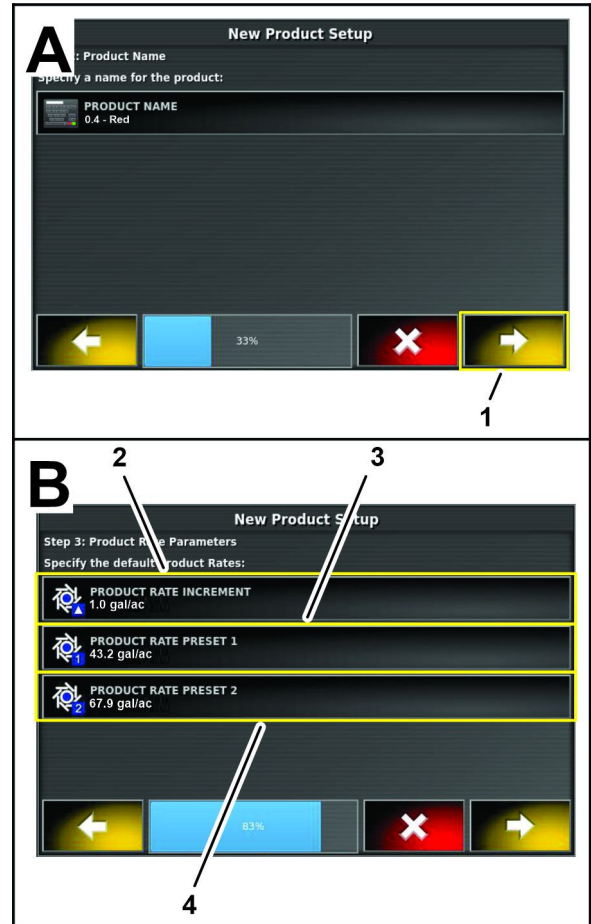


Рисунок 119

g306585

1. Стрелка «далее»
2. Значок «ШАГ ИЗМЕНЕНИЯ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА»
3. Значок «ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА 1»
4. Значок «ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА 2»

9. На этапе 3 диалогового окна настройки нового материала нажмите на значок «ШАГ ИЗМЕНЕНИЯ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА» (Рисунок 119).
10. С помощью клавиатуры на экране введите шаг, с которым вы будете увеличивать или уменьшать изменение предустановленных норм внесения материала 1 или 2, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 120).

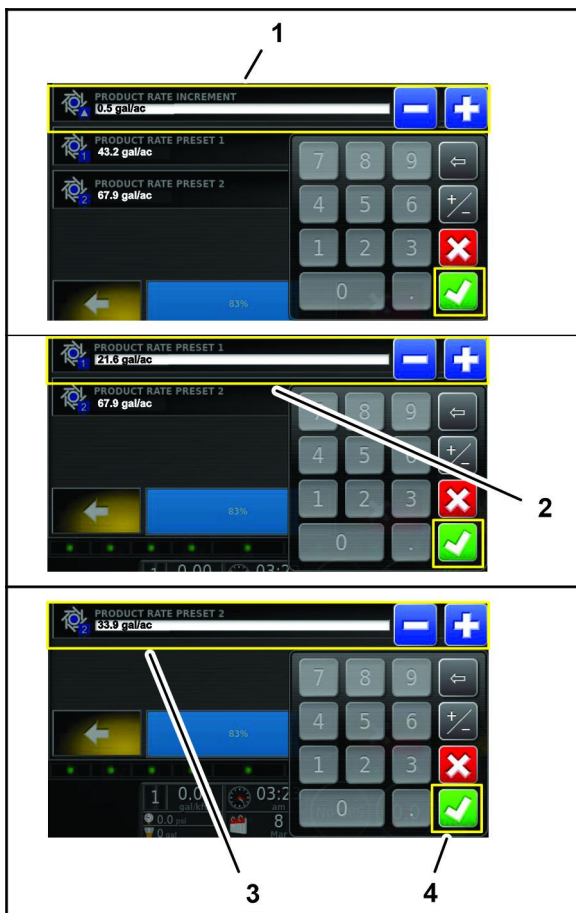


Рисунок 120

g306586

1. Величина шага изменения нормы внесения материала
2. Величина предустановленной нормы внесения материала 1
3. Величина предустановленной нормы внесения материала 2
4. Значок подтверждения

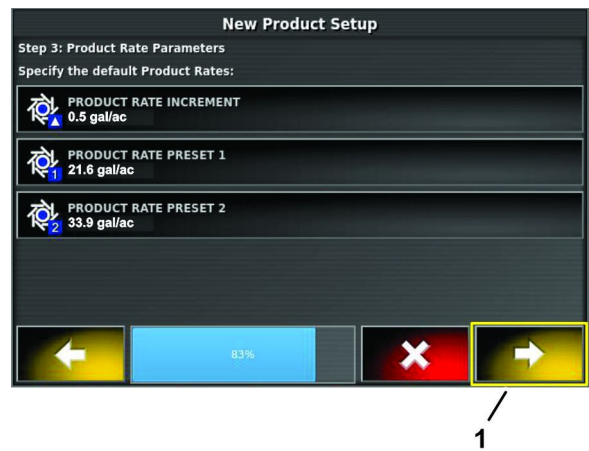


Рисунок 121

g306625

1. Стрелка «далее»

16. На этапе 4 диалогового окна настройки нового материала нажмите значки подтверждения (Рисунок 122).

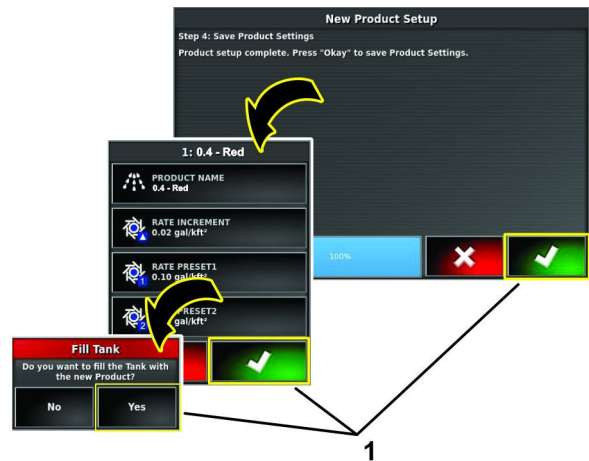


Рисунок 122

g306587

1. Значки подтверждения

11. На этапе 3 диалогового окна настройки нового материала нажмите на значок «ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА 1» (Рисунок 119).
12. С помощью клавиатуры на экране, введите значение для предустановленной нормы внесения материала 1 и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 120).
13. На этапе 3 диалогового окна настройки нового материала нажмите на значок «ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ НОРМА ВНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА 2» (Рисунок 119).
14. С помощью клавиатуры введите значение для предустановленной нормы внесения материала 2 и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 120).
15. Нажмите стрелку «далее» (Рисунок 121).

17. Если вы заполняете бак, в диалоговом окне заполнения бака нажмите на значок «ДА» (Рисунок 122).

Ввод объема материала в баке

1. Нажмите на значок ЗАПОЛНЕНИЯ БАКА (Рисунок 126).

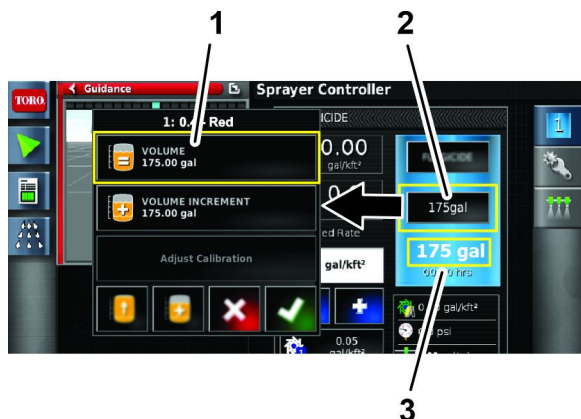


Рисунок 123

g306626

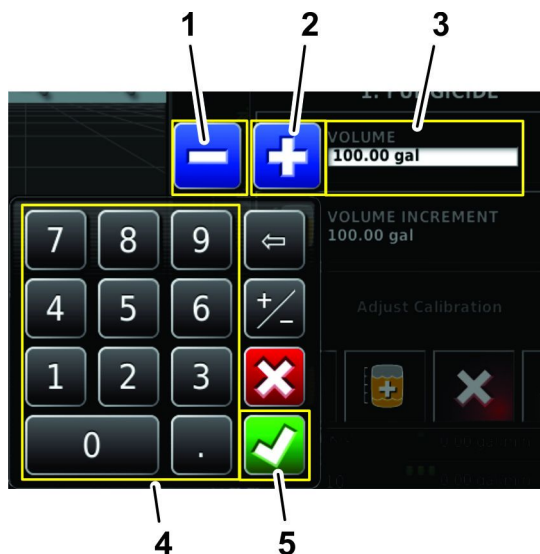


Рисунок 124

g204276

1. Значок заполнения бака
2. Введите объем материала в поле на значке бака
3. Объем оставшегося материала

1. Значок уменьшения значения
2. Значок увеличения значения
3. Поле ввода объема материала (пример: 100 галлонов)
4. Цифровая клавиатура значения
5. Значок подтверждения значения

2. Нажмите на значок ОБЪЕМА (Рисунок 123).
3. С помощью цифровой клавиатуры на дисплее введите значение одним из следующих способов:

Примечание: Нажимая значки УВЕЛИЧЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ или УМЕНЬШЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ, введите предустановленный шаг изменения объема материала.

- Если вы вводите конечный объем материала в баке (такого как вода и химикаты), введите общий объем материала, который вы заливаете в бак, нажмите на значок подтверждения, затем нажмите на значок подтверждения в окне заполнения бака (Рисунок 125).

Примечание: Объем воды и материала меньше или равен заданному объему бака.



Рисунок 125

g204242

1. Старый объем материала в баке
2. Новый объем материала в баке

- Если вы постепенно добавляете химикаты в воду, введите объем воды в баке, нажмите на значок подтверждения и перейдите к пункту 4.

Примечание: Объем воды и материала меньше или равен заданному объему бака.

4. Если вы постепенно добавляете химикаты в воду, нажмите на значок ШАГА ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМА (Рисунок 127).

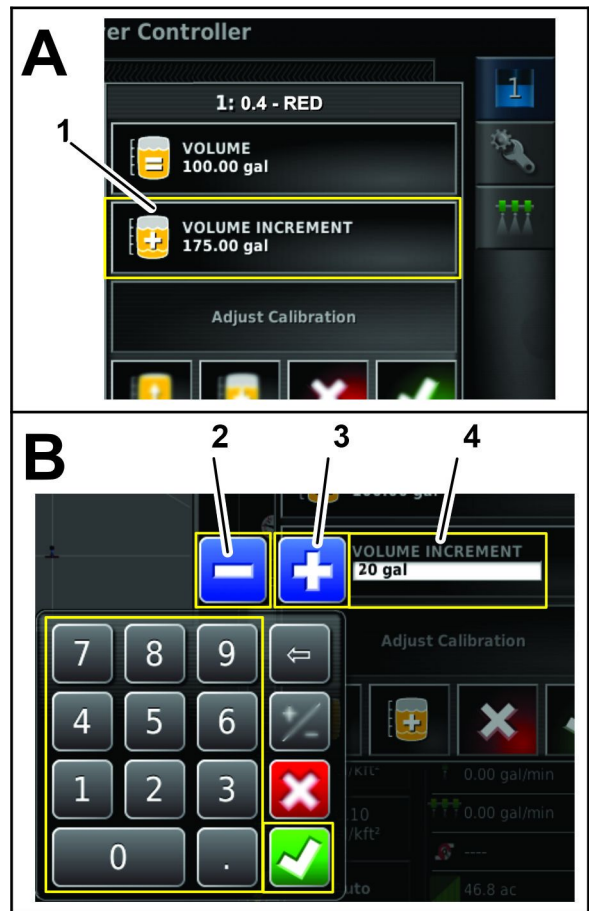


Рисунок 126

g306627

1. Значок шага изменения
2. Значок уменьшения шага изменения
3. Значок увеличения шага изменения
4. Новое значение шага изменения объема

5. С помощью цифровой клавиатуры на дисплее введите шаг изменения объема материала (например, химикатов, добавляемых в воду), который вы добавляете в бак, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 127).

Пример: шаг изменения по 19 л, 114 л или 208 л.

6. Если вы постепенно добавляете химикаты в воду, залейте материал в бак и нажмите на значок ШАГА ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМА МАТЕРИАЛА (Рисунок 127).

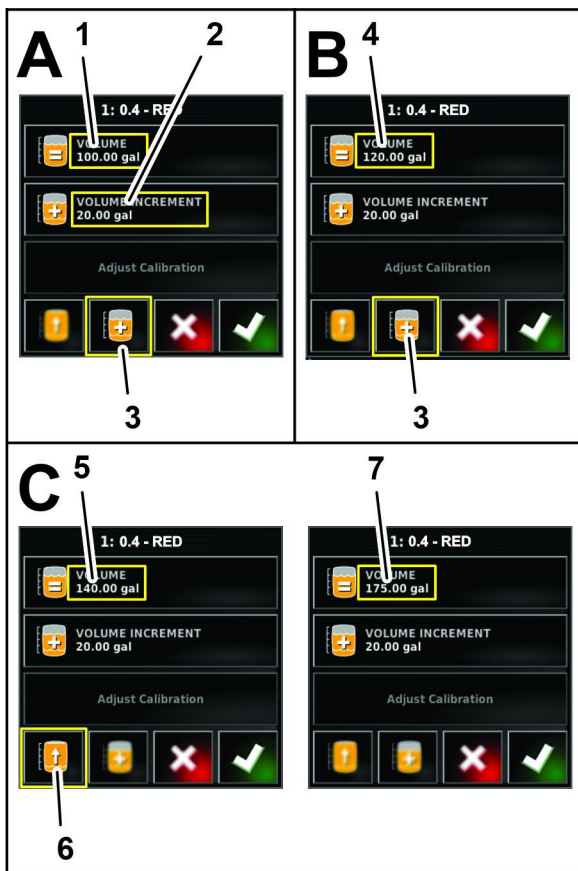


Рисунок 127

Пошаговое добавление материала

1. Объем воды в баке (пример: 100 галлонов)
 2. Значок шага изменения объема материала (пример: 20 галлонов)
 3. Увеличьте объем при помощи значка шага изменения объема.
 4. Объем воды в баке плюс шаг изменения объема материала (120,00 галлонов)
 5. Объем воды и материала в баке 120 галлонов плюс шаг изменения объема материала (пример: 140 галлонов)
 6. Значок заполнения бака до предела
 7. Полный (заданная емкость бака — пример: 175 галлонов)
-
7. Если вы заполняете бак материалом или водой полностью, можете нажать на значок ЗАПОЛНЕНИЯ БАКА ДО ПРЕДЕЛА (Рисунок 127).
 8. Нажмите на значок подтверждения и затем нажмите на значок подтверждения в окне заполнения бака.

Настройка органов управления опрыскивателем для нового рабочего задания

Стандартный режим

Установка нормы внесения и присвоение названия рабочему заданию

1. Запустите машину и оставьте ключ в положении РАБОТА.
2. Нажмите на значок контроллера опрыскивателя (Рисунок 128).



Рисунок 128

1. Значок контроллера опрыскивателя
-
3. На экране контроллера опрыскивателя проверьте, правильно ли выбрана предустановленная норма внесения.
 4. Если норма выбрана неправильно, измените ее, для этого нажмите на значки предустановленной нормы внесения, на значки уменьшения или увеличения для пошагового изменения нормы внесения или выберите позицию текущей нормы и введите норму внесения с помощью клавиатуры на экране (Рисунок 129 и Рисунок 130).

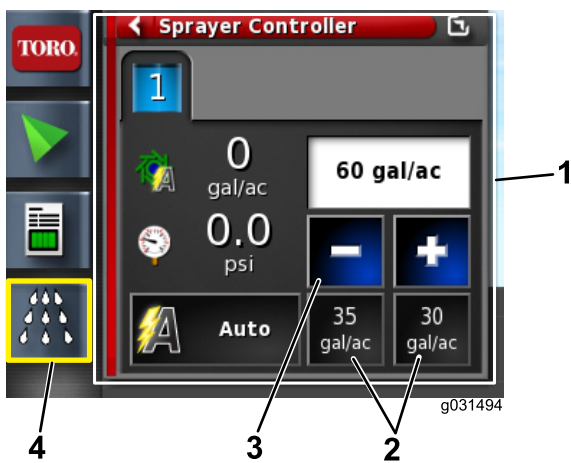


Рисунок 129

1. Поле текущей нормы внесения
2. Значки предустановленной нормы внесения
3. Значки уменьшения/увеличения
4. Значок контроллера опрыскивателя

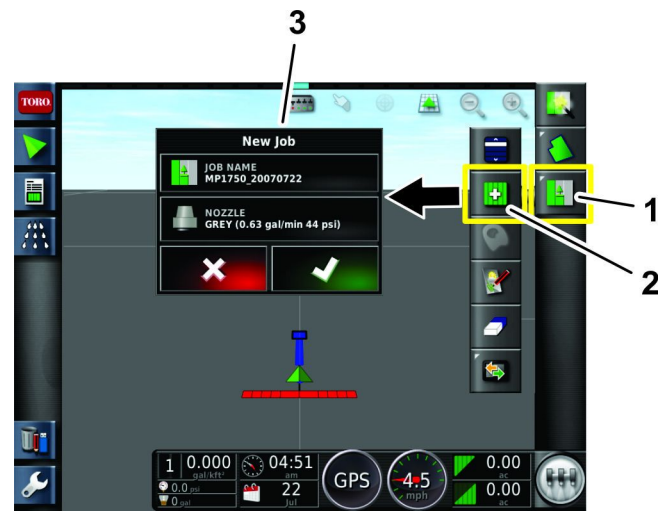


Рисунок 131

1. Значок меню рабочего задания
2. Значок создания нового рабочего задания
3. Меню нового рабочего задания



Рисунок 130

1. Поле текущей нормы внесения
 2. Цифровая клавиатура
 3. Значок подтверждения внесения
5. Выберите значок меню рабочего задания в верхней правой части экрана (Рисунок 131).

6. Введите новое название рабочего задания или оставьте отметку времени по умолчанию (Рисунок 131).

Выбор распылительного сопла — подготовка к балансировке клапанов сопел Опрыскиватель травяного покрова Multi Pro 1750

Внимание: Когда вы создаете рабочее задание, то размер сопла, на основании которого осуществляется управление системой GeoLink, отображается на дисплее X25. Каждый раз при смене распылительных сопел необходимо использовать мастер балансировки клапанов.

1. Убедитесь, что клапан перемешивания сбалансирован и давление системы опрыскивания превышает 207 кПа; см. *Руководство оператора* для вашей машины.
2. Заполните бак опрыскивателя чистой водой.
3. Убедитесь, что стояночный тормоз включен и рычаг переключения передач находится в НЕЙТРАЛЬНОМ положении.
4. Если ваша машина оборудована дополнительным комплектом ультразвукового выравнивания стрелы, установите переключатель ультразвукового выравнивания стрелы в положение «Выкл.».
5. Запустите двигатель, опустите секции стрел, установите главный выключатель секций на машине в положение Выкл. и установите 3 выключателя секций в положения Вкл.

- Нажмите на значок контроллера опрыскивателя и затем проведите пальцем по значку полноэкранного режима в верхнем правом углу окна контроллера опрыскивателя (Рисунок 132).

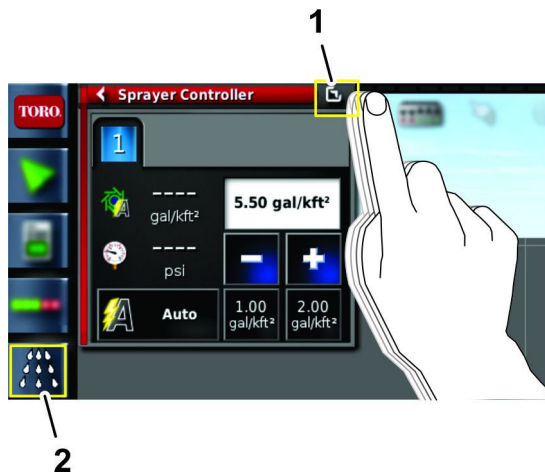


Рисунок 132

g205227

- Значок полноэкранного режима
- Значок контроллера интенсивности опрыскивания

- Нажмите на значок конфигурации, затем нажмите на значок мастера балансировки клапанов (Рисунок 133).

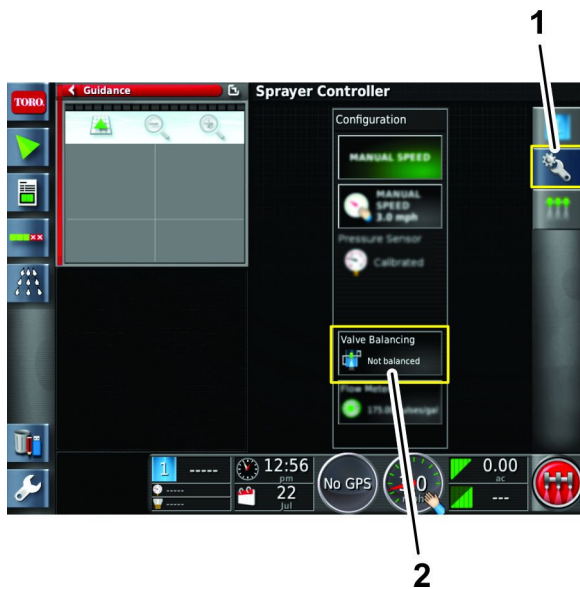


Рисунок 133

g205226

- Значок конфигурации
- Значок мастера балансировки клапанов

Выбор распылительного сопла — Мастер балансировки клапанов — Этапы с 1 по 3

Опрыскиватель травяного покрова Multi Pro 1750

- На этапе 1 мастера балансировки клапанов прочтите описание мастера и нажмите на стрелку «далее» (Рисунок 134).

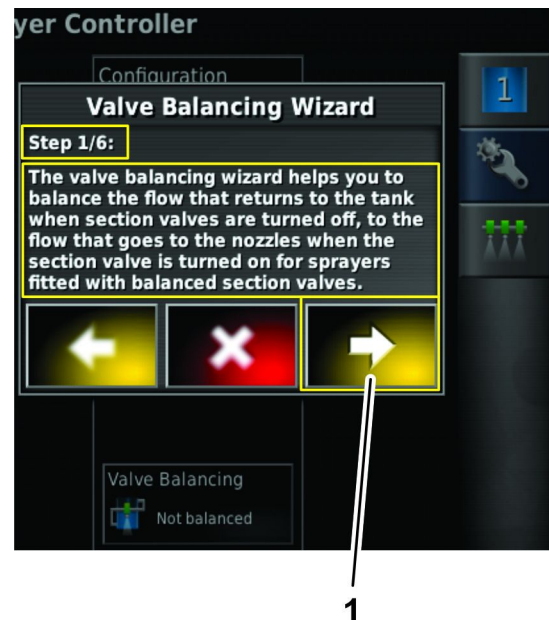


Рисунок 134

g205231

- Стрелка «далее»

- На этапе 2 мастера балансировки клапанов перетащите ползунок полосы прокрутки так, чтобы отобразилось распылительное сопло, конфигурацию которого вы создаете, а затем нажмите на значок сопла из выпадающего списка (Рисунок 135).

Примечание: Если в выпадающем списке нет сопла, конфигурацию которого вы создаете, необходимо создать новое сопло, прежде чем использовать мастер балансировки клапанов; обратитесь в отдел обслуживания клиентов; для этого свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.

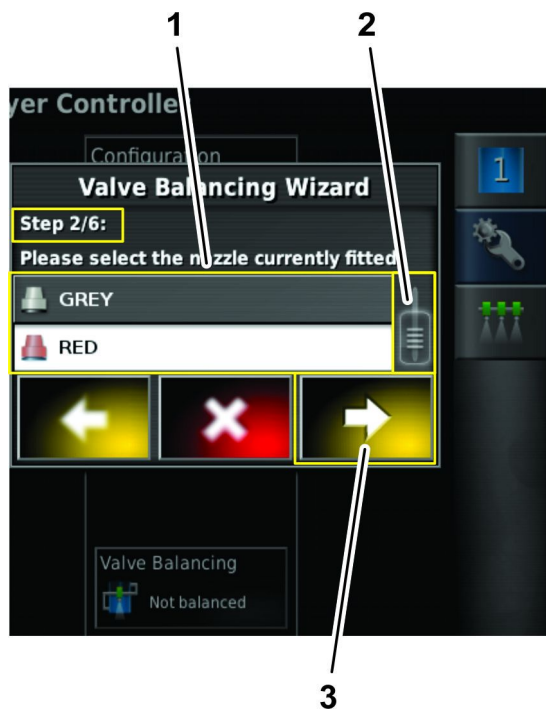


Рисунок 135

g205232

1. Значки списка сопел
2. Полоса прокрутки
3. Стрелка «Далее»



Рисунок 136

g205648

1. Значок нормы внесения
2. Значок скорости

Таблица сопел

Сопло	Цвет сопла	Расход
0,2	Желтый	0,8 л/мин
0,4	Красный	1,5 л/мин
0,5	Коричневый	1,9 л/мин
0,6	Серый	2,3 л/мин
0,8	Белый	3,0 л/мин
1,0	Синий	3,8 л/мин
1,5	Зеленый	5,7 л/мин

3. Нажмите на стрелку «далее» (Рисунок 135).
4. На этапе 3 мастера балансировки клапанов, если вам необходимо установить другие нормы внесения, нажмите на значок нормы внесения (Рисунок 136).



Рисунок 137

g205229

1. Поле ввода нормы внесения
2. Цифровая клавиатура
3. Значок подтверждения внесения

- На этапе 3 мастера балансировки клапанов, если вам необходимо установить другую скорость движения опрыскивателя, нажмите на значок скорости (Рисунок 136).
- С помощью цифровой клавиатуры введите скорость движения, с которой вы будете опрыскивать, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 138).

Примечание: Если вы осуществляете опрыскивание на 1-й передаче, введите значение 5,6 км/ч. Если вы осуществляете опрыскивание на 2-й передаче, введите значение 9,7 км/ч.

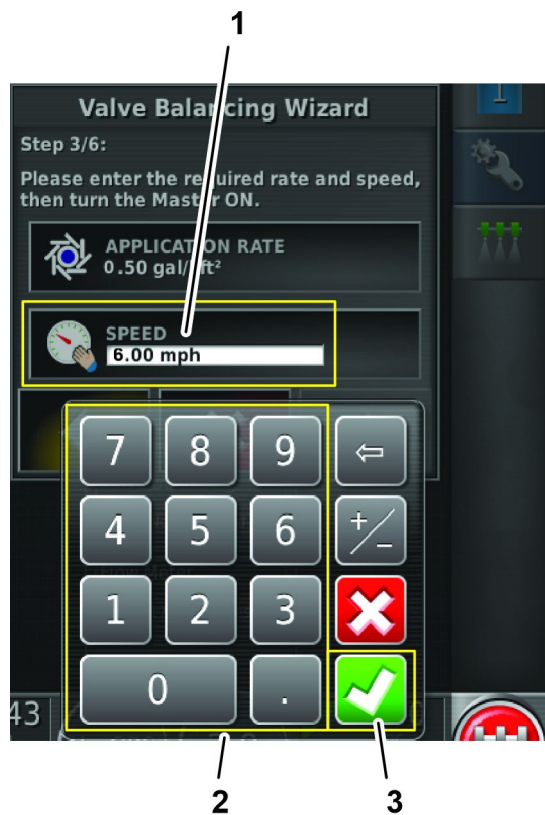


Рисунок 138

g307536

1. Поле ввода скорости движения
2. Цифровая клавиатура
3. Значок подтверждения

- Установите главный выключатель секций на машине в положение Вкл.
- На управляющей консоли нажмите на стрелку «далее» (Рисунок 139).



Рисунок 139

g307537

1. Стрелка «далее»

Выбор распылительного сопла — Мастер балансировки клапанов — Этапы с 4 по 6 Опрыскиватель травяного покрова Multi Pro 1750

- Нажмите педаль акселератора для достижения максимальной частоты вращения двигателя (полностью открытая дроссельная заслонка) и установите в нужное положение выключатель фиксатора дроссельной заслонки на машине (Рисунок 140).

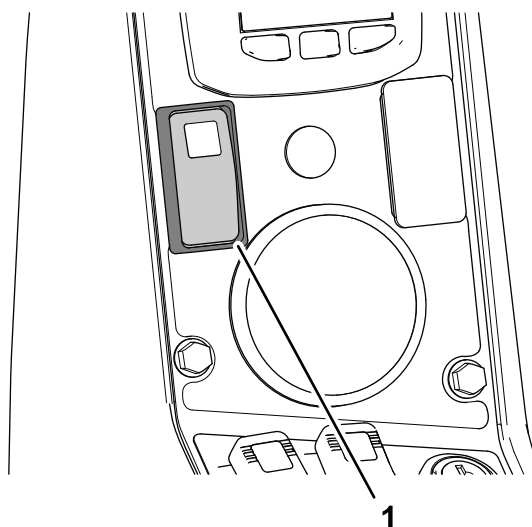


Рисунок 140

g307535

1. Выключатель фиксатора дроссельной заслонки
2. Нажмите на значок КОНТРОЛЛЕРА ИНТЕНСИВНОСТИ ОПРЫСКИВАНИЯ, нажмите на значок ЗАПРОШЕННОЙ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ, с помощью клавиатуры на экране введите

запланированную норму внесения и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 141).

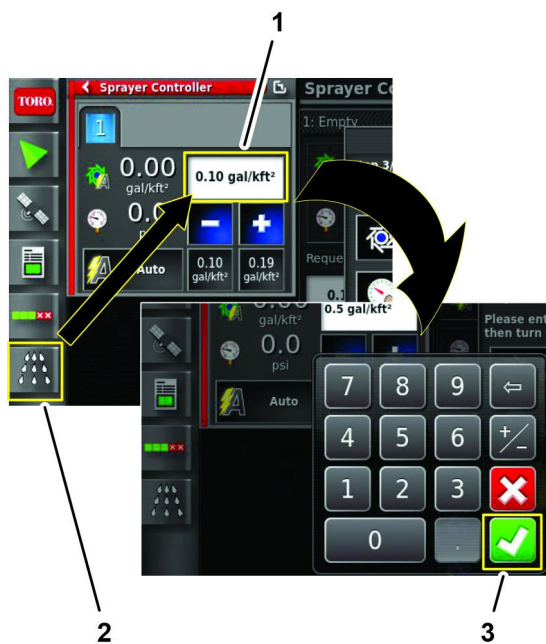


Рисунок 141

g307534

1. Значок КОНТРОЛЛЕРА ИНТЕНСИВНОСТИ ОПРЫСКИВАНИЯ
2. Значок ЗАПРОШЕННОЙ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ
3. Значок подтверждения

3. Дождитесь отображения запланированной нормы внесения на приборной панели (Рисунок 142).

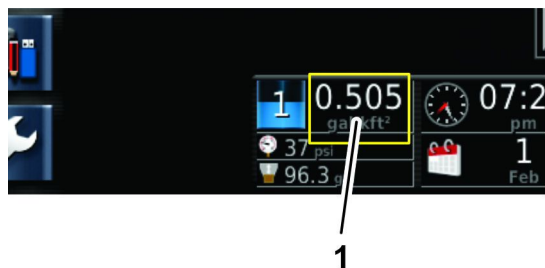


Рисунок 142

g307533

1. Норма внесения (приборная панель — управляющая консоль X25)

4. На этапе 4 мастера балансировки клапанов дождитесь стабилизации расхода в системе и появления значка блокировки в диалоговом окне (Рисунок 143).



Рисунок 143

g205437

1. Значок блокировки (расход стабилизировался)
2. Стрелка «далее»

5. Нажмите на стрелку «далее» (Рисунок 143).

6. На этапе 5 мастера балансировки клапанов выполните одно из следующих действий:

Примечание: Значки (+) и (-), отображенные в мастере балансировки клапанов, совпадают с наклейкой на корпусе клапана и помогают определить, в какую сторону поворачивать ручку перепускного клапана.

- Подождите, пока программное обеспечение GeoLink обработает операцию расхода (Рисунок 144).

Примечание: Переключив значок «Вкл./Выкл.» в положение «Вкл.» (зеленый), можно использовать стрелки «назад» и «далее» для выбора клапанов секций, которые вы хотите сбалансировать. Нажмите на значок «Вкл./Выкл.», чтобы он переключился в положение «Вкл.», если вы отрегулировали не тот перепускной клапан и хотите перейти к выбору конкретного клапана секции в мастере балансировки клапанов.

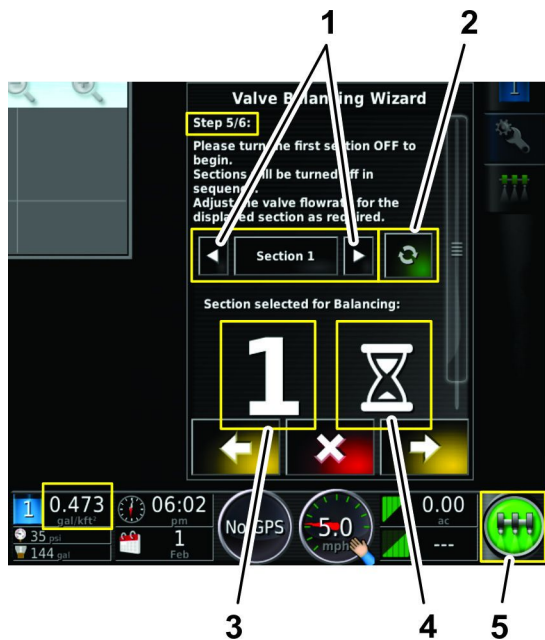


Рисунок 144

- | | |
|---|---|
| 1. Значки «назад» и «далее» для переключения по секциям | 4. Индикатор ожидания |
| 2. Значок «Вкл./Выкл.» секции (показано состояние Вкл.) | 5. Значок главного выключателя (Вкл. – зеленый) |
| 3. Индикатор действующей регулировки перепуска секции | |

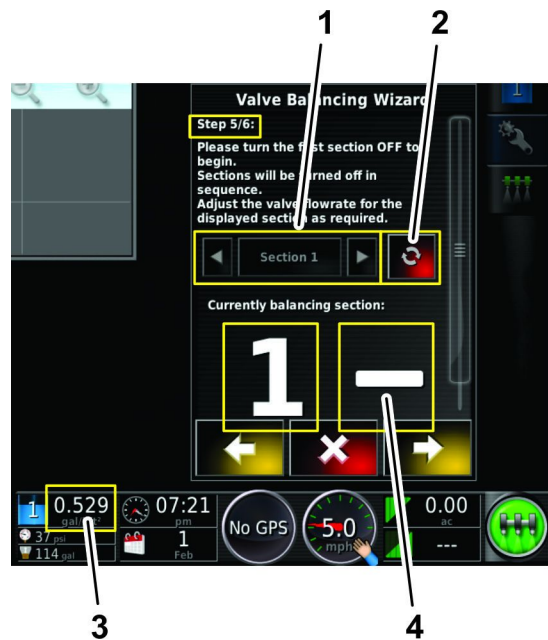


Рисунок 145

- | | |
|---|---|
| 1. Значки «назад» и «далее» для переключения по секциям (неактивны) | 3. Расход (например, выше планового расхода 0,500) |
| 2. Значок «Вкл./Выкл.» секции (показано состояние Выкл.) | 4. Индикатор необходимости снизить расход (закройте перепускной клапан) |

- Норма внесения для клапана секции слишком высокая (Рисунок 145).

Примечание: В этом примере плановая норма внесения составляет 0,500 галлона на 1000 кв. футов, но измеренная норма внесения равна 0,529 галлона на 1000 кв. футов.

- A. Нажмите на значок «Вкл./Выкл.» секции (Рисунок 145), чтобы выключить клапан секции (красный).
- B. Перейдите к задней части машины.
- C. Отрегулируйте перепускной клапан секции 1, чтобы снизить расход до плановой нормы внесения.

- Норма внесения для клапана секции слишком низкая (Рисунок 146).

Примечание: В этом примере плановая норма внесения составляет 0,500 галлона на 1000 кв. футов, но измеренная норма внесения равна 0,472 галлона на 1000 кв. футов.

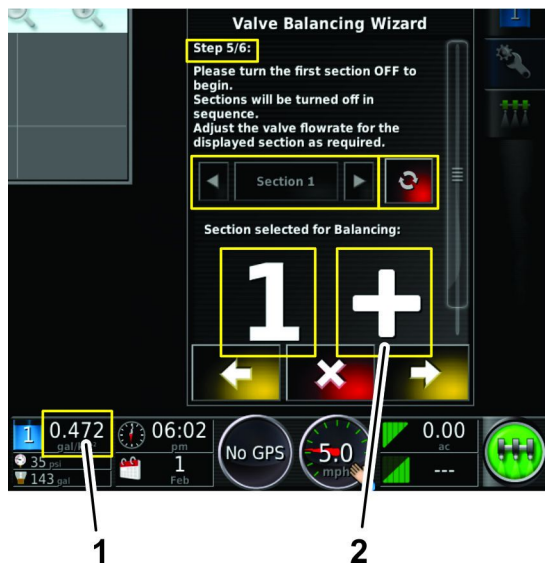


Рисунок 146

1. Расход (например, ниже планового расхода (0,500))
2. Индикатор необходимости увеличить расход (откройте перепускной клапан)

- A. Нажмите на значок «Вкл./Выкл.» секции (Рисунок 145), чтобы выключить клапан секции (красный).
- B. Перейдите к задней части машины.
- C. Отрегулируйте ручку перепускного клапана на клапане секции, выбранном в управляющей консоли, чтобы установить расход на запланированное значение нормы внесения.

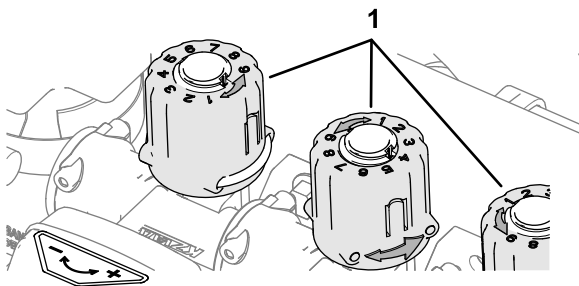


Рисунок 147

1. Ручка перепускного клапана (клапан секции)

7. На дисплее появится сообщение «Клапан секции сбалансирован» и мастер балансировки клапанов автоматически перейдет к следующему клапану секции (Рисунок 148).

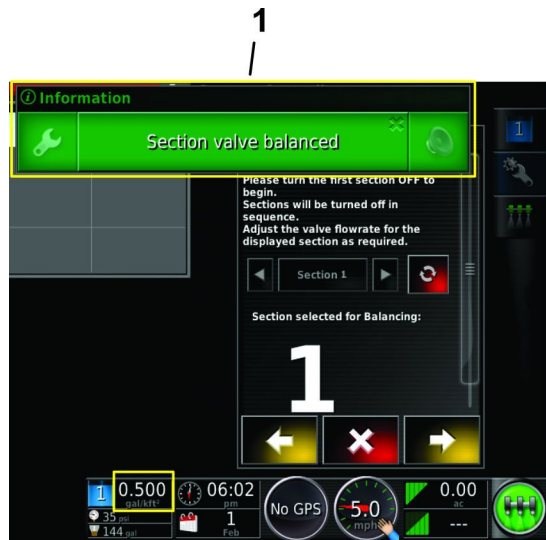


Рисунок 148

1. Сообщение «Клапан секции сбалансирован»

8. Повторите пункты с 6 по 7 для клапанов секций с 2 по 10 (Рисунок 149).

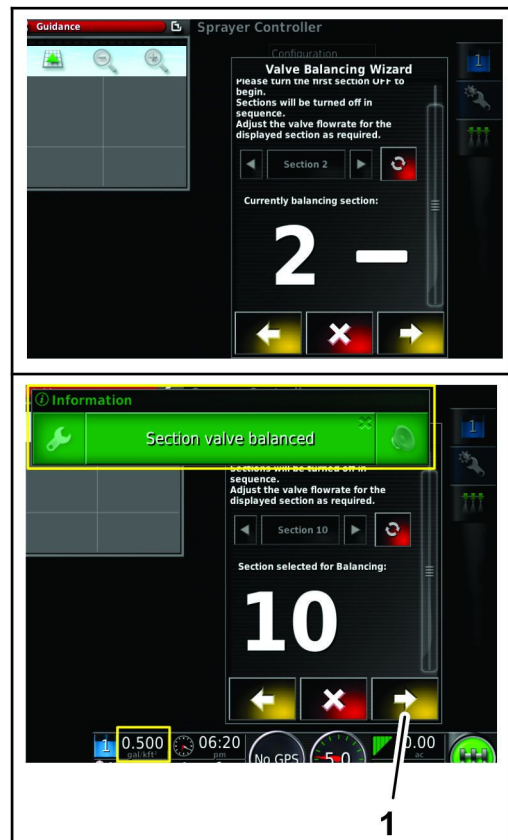


Рисунок 149

1. Стрелка «далее»

9. Когда все клапаны секций будут сбалансированы, нажмите на стрелку «далее» (Рисунок 149).

- На этапе 6 мастера балансировки клапанов проверьте список сбалансированных клапанов секций, чтобы убедиться, что все перепускные клапаны отрегулированы, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 150).

Примечание: Если обнаружится, что у каких-либо клапанов секций перепускные клапаны не отрегулированы, нажмите стрелку «назад», чтобы перейти к экрану этапа 5 для этого клапана секции, и повторите пункты 6 и 7 (Рисунок 150).



Рисунок 150

- Список сбалансированных клапанов секций (зеленый — выполнено, красный — не выполнено)
- Полоса прокрутки
- Стрелка «назад»
- Значок «выполнено»

По завершении работы мастера балансировки клапанов значок балансировки клапанов в диалоговом окне настройки покажет сбалансированное состояние (Рисунок 151).

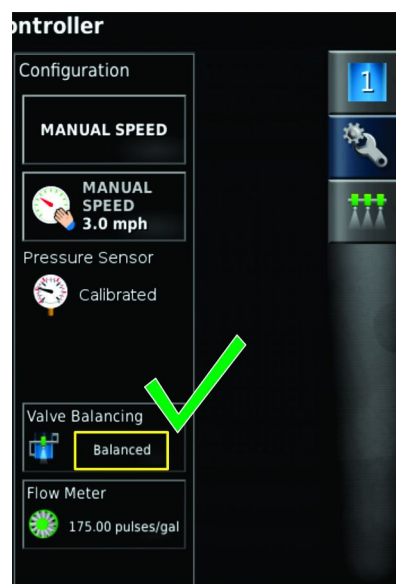


Рисунок 151

g205519

Выбор распылительного сопла

Опрыскиватель травяного покрова Multi Pro 5800

- В меню нового задания нажмите на значок сопла (Рисунок 152).

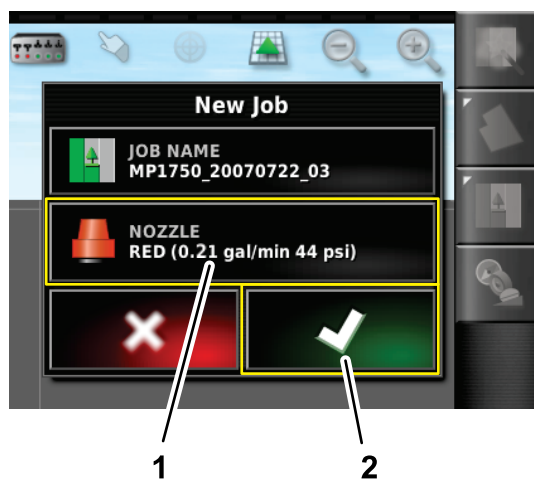


Рисунок 152

g305408

- Значок сопла
- Значок подтверждения

- В выпадающем списке выберите сопло для нормы внесения, с которой вы опрыскиваете.

Примечание: Если в списке нет сопла, соответствующего требуемой вам норме внесения, необходимо создать новое сопло, прежде чем использовать мастер балансировки клапанов; обратитесь в отдел обслуживания клиентов; для этого свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK

(1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.

3. Нажмите на значок подтверждения ([Рисунок 152](#)).

Конфигурация участка для нового рабочего задания

1. Выберите поле, убедитесь, что у этого поля есть граница и она имеет категорию; см. раздел [Управление информацией о поле](#) (страница 21).
2. Нажмите на значок МЕНЮ РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ ([Рисунок 153](#)).



Рисунок 153

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Значок МЕНЮ РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ | 3. Меню участка рабочего задания |
| 2. Значок НАСТРОЙКИ УЧАСТКОВ ДЛЯ РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ | |

Эксплуатация системы опрыскивания на машине

1. Установите 3 выключателя секций (расположенные на управляющей консоли машины) в положение Вкл. ([Рисунок 154](#) и [Рисунок 155](#)).

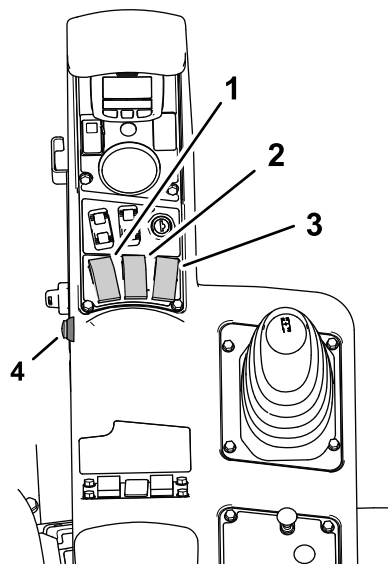


Рисунок 154
Multi Pro 1750

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Выключатель левой секции | 3. Выключатель правой секции |
| 2. Выключатель средней секции | 4. Главный выключатель секций |

3. Нажмите на значок НАСТРОЙКИ УЧАСТКОВ ДЛЯ РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ ([Рисунок 153](#)).
4. Находясь в меню участка рабочего задания ([Рисунок 153](#)), выберите один из следующих типов участка:
 - Нажмите на значок «РАБОЧИЕ УЧАСТКИ», чтобы выбрать участки, на которых необходимо выполнить опрыскивание (т.е. фарвеи, гринь или стартовые площадки), как показано на [Рисунок 153](#).
 - Нажмите на значок «ИСКЛЮЧЕННЫЕ УЧАСТКИ», чтобы выбрать участки, на которых опрыскивание производиться не будет (бункеры, деревья, опасные места и т.п.), как показано на [Рисунок 153](#).
5. Нажмите на значок подтверждения ([Рисунок 153](#)).

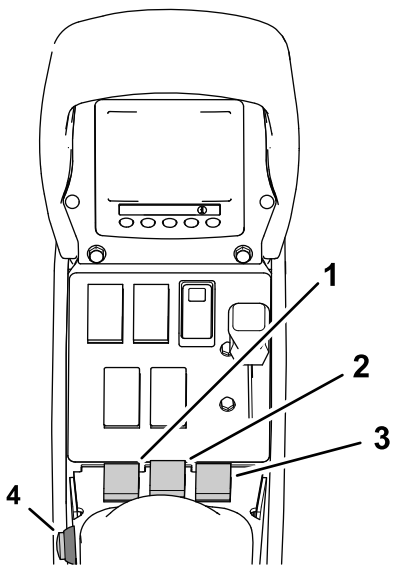


Рисунок 155
Multi Pro 5800

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Выключатель левой секции | 3. Выключатель правой секции |
| 2. Выключатель средней секции | 4. Главный выключатель секций |

- Нажмите главный выключатель секций на машине (Рисунок 154 или Рисунок 155).
- Нажмите на значок главного выключателя (Рисунок 34) на дисплее управляющей консоли (только для опрыскивателей травяного покрова Multi Pro 5800).
- Подведите машину в зону опрыскивания.

Примечание: Машина начнет опрыскивание при пересечении опрыскивателем границы заданной зоны опрыскивания, когда режим управления ASC (автоматического контроллера секции) установлен на настройку «Граница поля».

Примечание: На дисплее светло-серым цветом будут отображаться зоны, в которых необходимо произвести опрыскивание, и темно-серым цветом — зоны, где не нужно выполнять опрыскивание. Если на дисплее весь участок окрашен светло-серым цветом, то можно производить опрыскивание во всех зонах.

Использование имеющегося рабочего задания

Примечание: Настройка рабочего задания выполняется в стандартном режиме. Прежде чем повторять имеющееся рабочее задание,

убедитесь, что вся информация о предыдущем рабочем задании удалена.

- Запустите машину и оставьте ключ в положении РАБОТА.
- Нажмите на значок КОНТРОЛЛЕРА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ и нажмите значок «развернуть экран» на панели контроллера опрыскивателя (Рисунок 156).

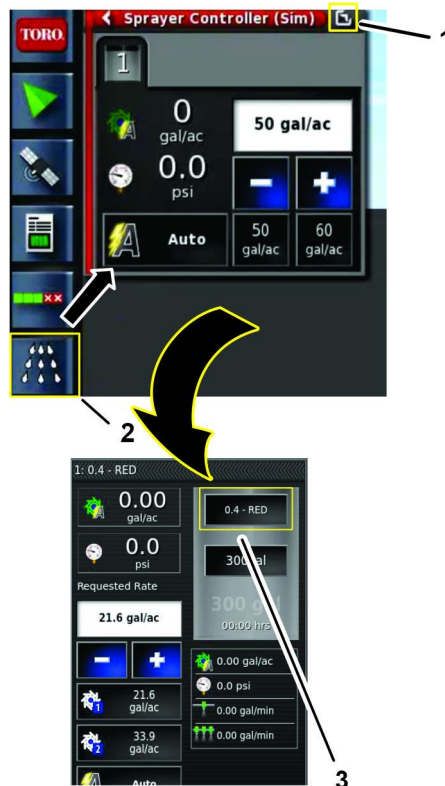


Рисунок 156

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Значок «развернуть экран» | 3. Значок ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛА |
| 2. Значок КОНТРОЛЛЕРА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ | |

- Если материалы с необходимыми вам нормами внесения еще не выбраны (Рисунок 157), выберите их следующим образом.

Примечание: Если материалов с необходимыми вам нормами внесения нет в списке, создайте новый материал с требуемой нормой внесения; см. раздел [Ввод нового материала с нормой его внесения \(страница 51\)](#).

- В окне выбора параметров материала нажмите на значок «НАЗВАНИЕ МАТЕРИАЛА» (Рисунок 157).



Рисунок 157

g306640

1. Значок «НАЗВАНИЕ МАТЕРИАЛА» (окно выбора параметров материала)
2. Значки материалов с нормами внесения (список выбора материалов)
3. Значок подтверждения

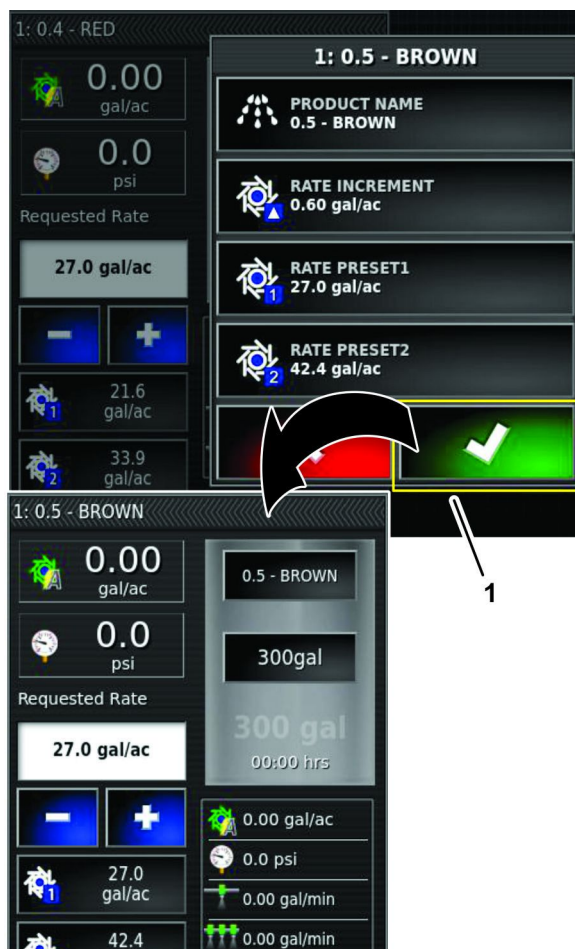


Рисунок 158

g306641

1. Значок подтверждения

- B. В списке выбора материалов нажмите на значок материала с соответствующей нормой внесения (Рисунок 157).
- C. Нажмите на значок подтверждения (Рисунок 157).
- D. В окне выбора параметров материала нажмите на значок подтверждения (Рисунок 158).

Примечание: В окне контроллера опрыскивателя появится информация по материалу с новой нормой внесения.

Примечание: Когда окно контроллера опрыскивателя свернуто до минимального размера, название материала с нормой внесения не показывается, но предустановленная информация отображается на дисплее.

4. Если корма выбрана неправильно, измените ее с помощью предустановленных значений, либо с помощью увеличения/ уменьшения с определенным шагом, либо выберите ее текущее значение и вручную введите нужную норму внесения (Рисунок 159).



Рисунок 159

g306642

1. Текущая норма внесения
 2. Значки уменьшения/увеличения
 3. Значок предустановленной нормы внесения 1
 4. Значок предустановленной нормы внесения 2
-
5. Нажмите на значок МЕНЮ ПОЛЯ, в списке выбора полей нажмите на значок нужного поля и затем нажмите на значок подтверждения (Рисунок 160).

Примечание: Галочка обозначает значок действующего поля.



Рисунок 160

g203549

1. Список имеющихся полей
 2. Значок «Выбор поля»
 3. Значок МЕНЮ ПОЛЯ
 4. Значок подтверждения
-
6. В списке выбора полей нажмите на значок нужного поля (Рисунок 160); см. раздел [Создание нового поля \(страница 22\)](#).
 7. Нажмите на значок МЕНЮ РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ (Рисунок 161).



Рисунок 161

g203772

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Список имеющихся рабочих заданий | 3. Значок МЕНЮ РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ |
| 2. Значок ВЫБОРА РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ | 4. Значок подтверждения ЗАДАНИЯ |

8. Нажмите на значок ВЫБОРА РАБОЧЕГО ЗАДАНИЯ, в списке выбора рабочих заданий нажмите на значок нужного рабочего задания и затем нажмите на значок подтверждения (Рисунок 161).

Примечание: Галочка обозначает значок действующего рабочего задания.

9. Установите 3 выключателя секций (расположенные на управляющей консоли машины) в положение Вкл. (Рисунок 162 и Рисунок 163).

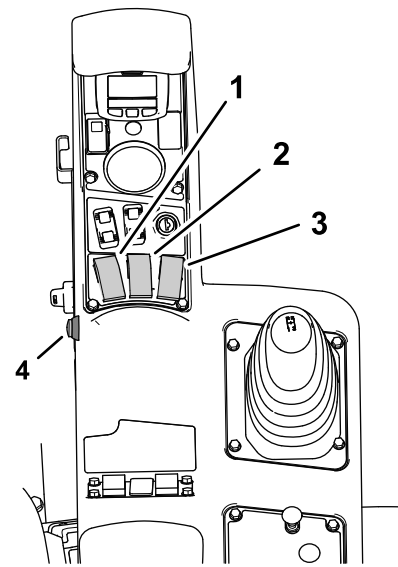


Рисунок 162
Multi Pro 1750

g305273

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Выключатель левой секции | 3. Выключатель правой секции |
| 2. Выключатель средней секции | 4. Главный выключатель секций |

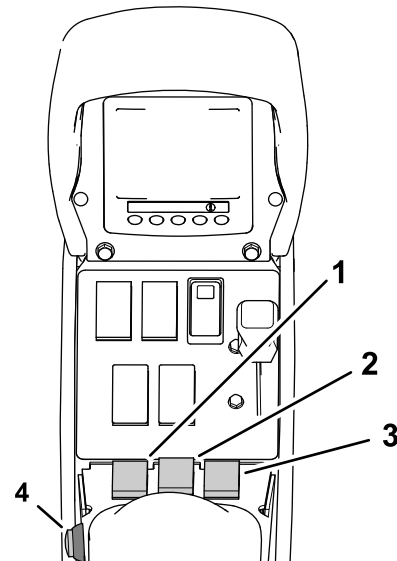


Рисунок 163
Multi Pro 5800

g305272

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Выключатель левой секции | 3. Выключатель правой секции |
| 2. Выключатель средней секции | 4. Главный выключатель секций |

10. Чтобы начать опрыскивание, нажмите на значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ на экране дисплея и подведите машину в зону опрыскивания (Рисунок 34).

Примечание: Машина начнет опрыскивание при пересечении

опрыскивателем границы требуемой зоны опрыскивания.

Примечание: На дисплее светло-серым цветом будут отображаться зоны, в которых необходимо произвести опрыскивание, и темно-серым цветом — зоны, где не нужно выполнять опрыскивание. Если на дисплее весь участок окрашен светло-серым цветом, то можно производить опрыскивание во всех зонах.

Калибровка и проверки

Калибровка компаса

1. Нажмите на значок КАЛИБРОВКИ ПРИЕМНИКА (Рисунок 164).
2. Нажмите на значок «КОМПАС» (Рисунок 164).



Рисунок 164

g209223

1. Значок КАЛИБРОВКИ ПРИЕМНИКА

3. Сделайте на машине по полю полкруга–круг (Рисунок 165).
4. Нажмите на стрелку «далее» (Рисунок 164).
5. Проведите машину по прямой линии 92 метра; см. Рисунок 165.

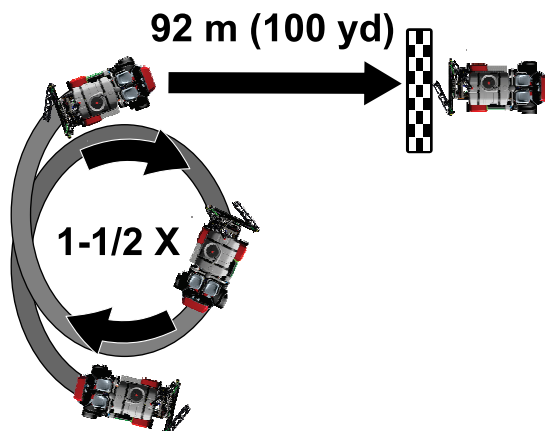


Рисунок 165

g209126

6. Подтвердите калибровку (Рисунок 164).

Калибровка расходомера

Оборудование, предоставляемое заказчиком:

- Градуированная емкость для сбора жидкости (предпочтительно использовать емкость с делениями шкалы по 0,01 мл)
- Секундомер с точностью измерения $\pm 1/10$ секунды.

Подготовка к калибровке

1. Убедитесь, что бак опрыскивателя чистый.
2. Залейте в бак опрыскивателя не менее 570 литров (150 галлонов) пресной воды.
3. Убедитесь, что сопла, которые вы хотите проверить, находятся в активном положении опрыскивания (направлены вниз).
4. Включите стояночный тормоз и запустите двигатель.

Примечание: Дайте двигателю и гидравлической системе прогреться в течение 10 минут.

Выполните заливку системы перед проверкой

1. На управляющей консоли нажмите на значок КОНТРОЛЛЕРА ИНТЕНСИВНОСТИ ОПРЫСКИВАНИЯ и затем нажмите на значок полноэкранного режима в верхнем правом углу контроллера опрыскивателя (Рисунок 166).



Рисунок 166

g307453

1. Значок полноэкранного режима
2. Значок КОНТРОЛЛЕРА ИНТЕНСИВНОСТИ ОПРЫСКИВАНИЯ

2. Нажмите на значок «РУЧНОЙ РЕЖИМ», чтобы переключить контроллер интенсивности опрыскивания в ручной режим (Рисунок 167).



Рисунок 167

g307455

1. Значок «РУЧНОЙ РЕЖИМ»
2. Значок ЗАПРОШЕННОЙ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ
3. Значок подтверждения (клавиатура на экране)

3. На машине установите переключатель насоса опрыскивателя в положение Вкл.
4. Установите все 3 выключателя секций опрыскивания в положения Вкл.
5. Установите регулятор дроссельной заслонки в положение БЫСТРО.
6. На управляющей консоли нажмите на значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ.
7. Установите главный выключатель секций на машине в положение Вкл.

Примечание: Главный выключатель секций расположен на управляющей консоли машины.

8. Если необходимо, нажмите на значок ЗАПРОШЕННОЙ НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ и с помощью клавиатуры на экране (Рисунок 167) введите значения расхода для распылительных сопел в активном положении.
9. Установите главный выключатель секций на машине в положение Выкл.

Запуск проверки со сбором жидкости и ввод информации

1. Установите регулятор дроссельной заслонки на машине в положение БЫСТРО. Подождите, пока давление опрыскивания стабилизируется.
2. Убедитесь, что 3 выключателя секций опрыскивания находятся в положениях Вкл.
3. Убедитесь, что значок ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ на управляющей консоли горит зеленым цветом (система готова).
4. Нажмите на значок «РАСХОДОМЕР» (Рисунок 168).

Примечание: Отобразится мастер автоматической калибровки расхода.

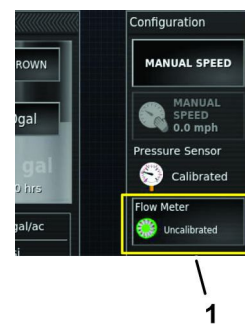


Рисунок 168

g307457

1. Значок «РАСХОДОМЕР»

Выполнение 15-секундной проверки со сбором жидкости

Этапы 1 и 2 расчета автоматического расхода

1. На этапе 1 из 4 мастера автоматической калибровки расхода нажмите стрелку «далее» (Рисунок 169).



Рисунок 169

g307456

1. Стрелка «далее»

2. Установите главный выключатель секций на машине в положение Вкл.

Примечание: Будут работать счетчик импульсов, счетчик времени и счетчик предполагаемого объема.

3. Перейдите к задней части машины, установите емкость для сбора жидкости под одно из сопел и включите секундомер (Рисунок 170).

Внимание: Проследите, чтобы емкость заполнялась жидкостью из одного сопла.

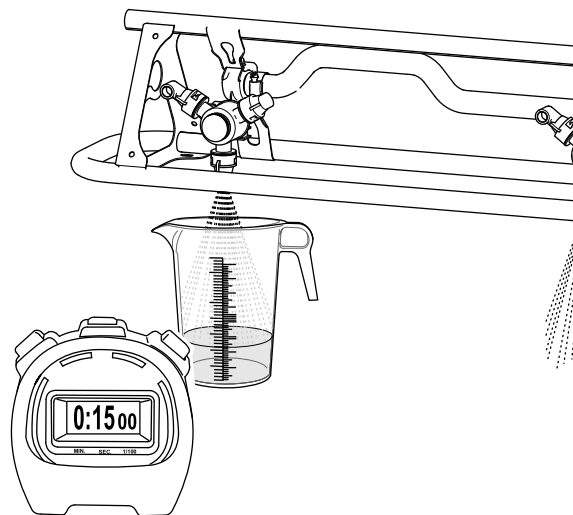


Рисунок 170

g306656

4. Через 15 секунд уберите емкость для сбора жидкости из-под сопла и перейдите на место оператора.
5. На этапе 2 из 4 мастера автоматической калибровки расхода, когда секундомер достигнет 60 секунд (Рисунок 171), установите главный выключатель секций машины на управляющей консоли в положение Выкл.

Примечание: Счетчик импульсов и счетчик предполагаемого объема останутся. Счетчик времени будет работать до тех пор, пока вы не перейдете к этапу 3 из 4 мастера автоматической калибровки расхода.

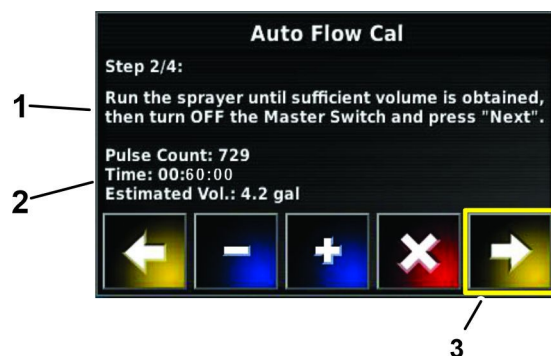


Рисунок 171

g211486

1. Проведите проверку со сбором жидкости.
2. Счетчик импульсов, счетчик времени и счетчик предполагаемого объема
3. Стрелка «далее»

6. Установите дроссельную заслонку в положение «медленно» и выключите насос опрыскивания.

- На этапе 2 из 4 мастера автоматической калибровки расхода нажмите стрелку «далее» (Рисунок 171).

Объем распыления за 15 секунд		Объем распыления за 60 секунд
(мл или унции)	x 4 =	(мл или унции)

Пример: 528 жидк. унций X 4 = 2112 жидк. унций

Расчет объема распыления за 60 секунд

- Поставьте градуированную емкость на ровную горизонтальную поверхность, подождите, пока уровень жидкости не установится, и определите объем жидкости (Рисунок 172).

Запишите измеренное значение здесь:

_____.

Внимание: При определении объема жидкости в градуированной емкости эта емкость должна стоять на ровной горизонтальной поверхности.

Внимание: Даже небольшие ошибки в определении объема жидкости в градуированной емкости значительно повлияют на точность калибровки опрыскивателя.

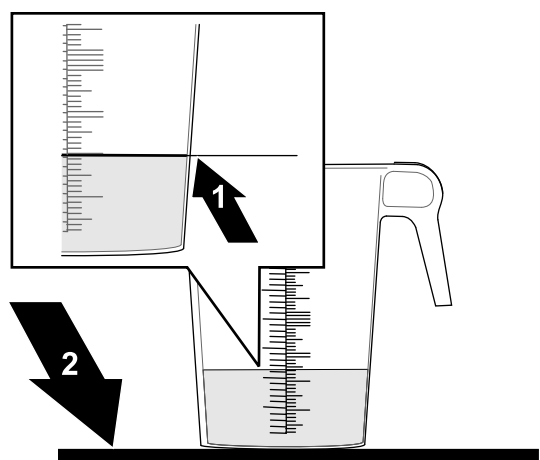


Рисунок 172

- Уровень жидкости
- Ровная поверхность

- Чтобы рассчитать объем распыления за 15 секунд, умножьте объем жидкости, полученный из одного сопла, на 12 (количество сопел).

Измерение на этапе 1		Объем распыления за 15 секунд
(мл или унции)	x 12 =	(мл или унции)

Пример: 44 жидк. унции X 12 сопел = 528 жидк. унций

- Чтобы получить объем распыления за 60 секунд, умножьте объем распыления за 15 секунд, рассчитанный в пункте 2, на 4.

- Переведите объем распыления за 60 секунд в литры или галлоны (33,8 унции равны 1 литру; 128 жидкостных унций равны 1 галлону США).

Запишите переведенный объем здесь:

_____ (л или галл. США).

Пример: 2112 жидк. унций / 128 = 16,5 галл. США

Ввод переведенного в нужные единицы объема распыления за 60 секунд

Этапы 3 и 4 расчета автоматического расхода

- На этапе 3 из 4 мастера автоматической калибровки расхода нажмите на значок «ОБЪЕМ СОБРАННОЙ ЖИДКОСТИ», введите объем жидкости, переведенный в нужные единицы в пункте 4 раздела Расчет объема распыления за 60 секунд (страница 74), с помощью клавиатуры на экране и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 173).

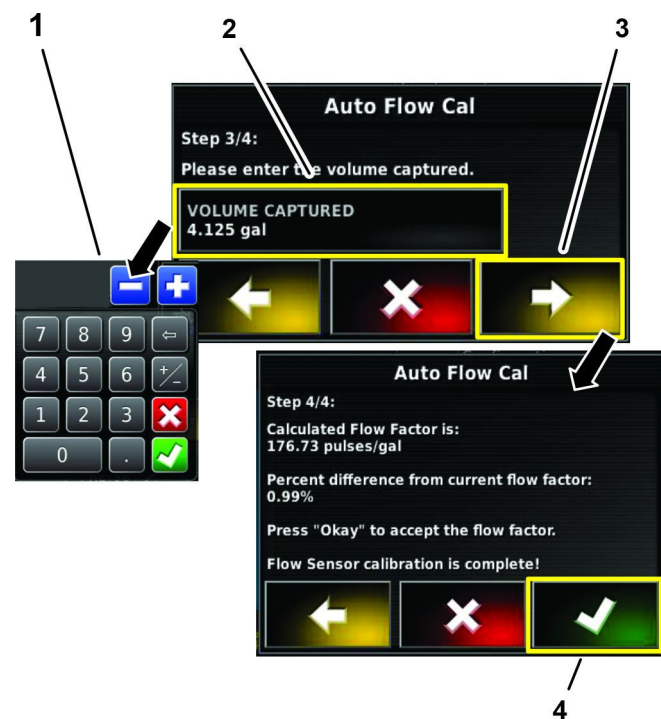


Рисунок 173

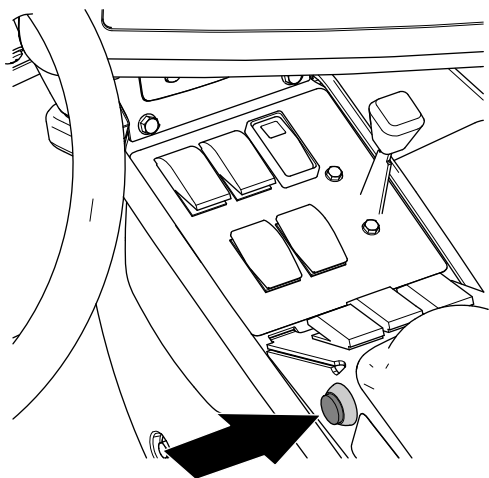
- Клавиатура на экране
- Значок «ОБЪЕМ СОБРАННОЙ ЖИДКОСТИ» (мастер автоматической калибровки расхода — этап 3 из 4)
- Стрелка «далее»
- Значок подтверждения (мастер автоматической калибровки расхода — этап 4 из 4)

2. Нажмите стрелку «далее» ([Рисунок 173](#)).
3. На этапе 4 из 4 мастера автоматической калибровки расхода нажмите на значок подтверждения ([Рисунок 173](#)).

Первоначальная настройка системы

Перед началом эксплуатации системы опрыскивания GeoLink выполните следующие процедуры:

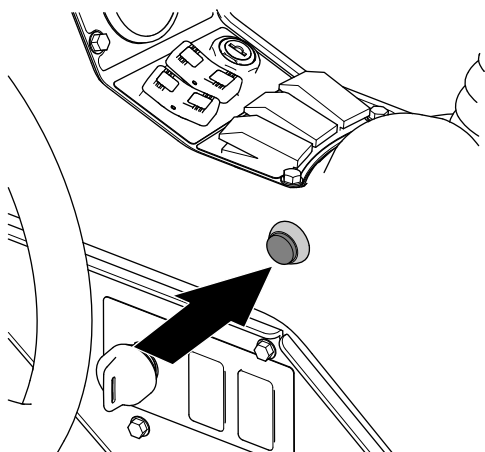
Примечание: Главный выключатель секций машины расположен в следующих местах: см. [Рисунок 174](#) или [Рисунок 175](#).



g205127

Рисунок 174

Главный выключатель секций — опрыскиватель травяного покрова Multi Pro 5800 выпуска 2016 г. и более поздние модели



g205125

Рисунок 175

Главный выключатель секций — опрыскиватель травяного покрова Multi Pro 1750

Подготовка машины

1. Перед началом изучите следующие инструкции.
2. Подсоедините прилагаемый шланг к противосифонной трубке и заполните бак чистой водой наполовину.

Внимание: Перед началом опрыскивания осмотрите и очистите все компоненты системы, включая бак, сетчатый фильтр, насос, клапаны и сопла.

3. Запустите двигатель и переведите его на частоту холостого хода, см. *Руководство оператора* для вашей машины.
4. Установите переключатель насоса в положение Вкл.
5. Установите максимальные обороты двигателя (полностью открытая дроссельная заслонка).
6. Переведите выключатели, расположенные на консоли машины, в положение Выкл.
7. Убедитесь, что введены правильные значения калибровки.

Настройка функции самотестирования

Примечание: Функция самотестирования имитирует скорость движения машины по земле, для проверки работы системы на неподвижной машине. Если датчик скорости обнаружит движение машины, функция самотестирования отключится автоматически. Функция самотестирования системы GeoLink выполняет те же задачи, что и функция проверки скорости на машинах Multi Pro 1750 и Multi Pro 5800.

1. Нажмите на значок ASC (автоматического контроллера секции) ([Рисунок 176](#)).



Рисунок 176

g203964

1. Значок настройки автоматического управления секциями
2. Значок ASC (Вкл.)
3. Значок ASC (Выкл.)

2. Нажмите на значок ASC, чтобы установить его в положение Выкл. (Рисунок 176).
3. Нажмите на значок контроллера опрыскивателя (Рисунок 177).

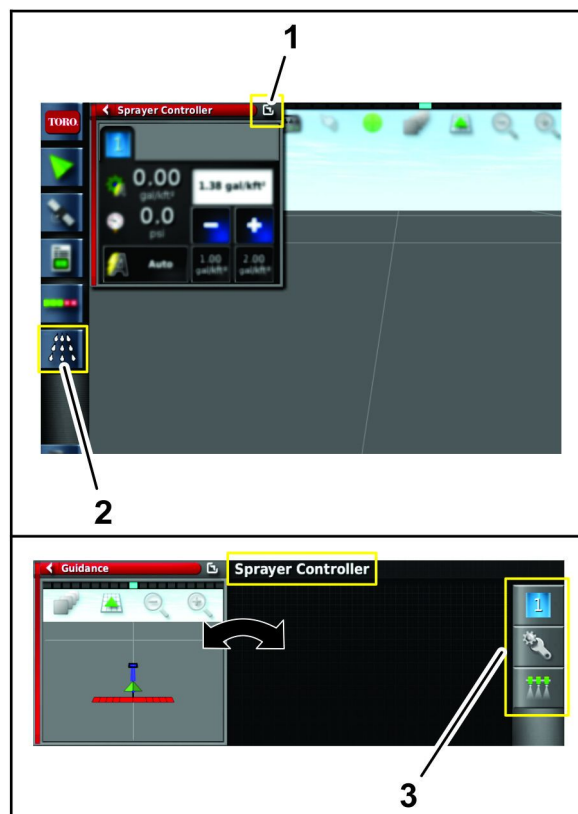


Рисунок 177

g203966

1. Значок переключения окон
2. Значок контроллера опрыскивателя
3. Подменю контроллера опрыскивателя

4. Нажмите на значок переключения окон для перехода к меню контроллера опрыскивателя.
Текущий главный экран и меню контроллера опрыскивателя поменяются местами.
5. Нажмите на значок конфигурации в подменю контроллера опрыскивателя, чтобы отобразить на дисплее меню конфигурации (Рисунок 177).

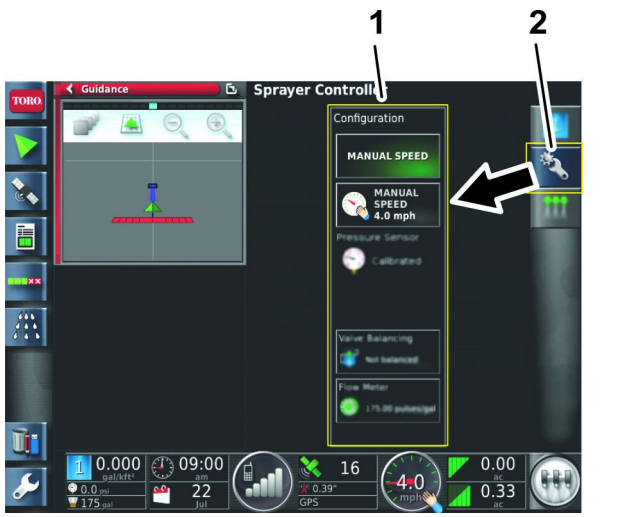


Рисунок 178

g203967

1. Значок конфигурации
2. Меню конфигурации

6. Нажмите на значок РУЧНОГО ВВОДА СКОРОСТИ (Рисунок 179).

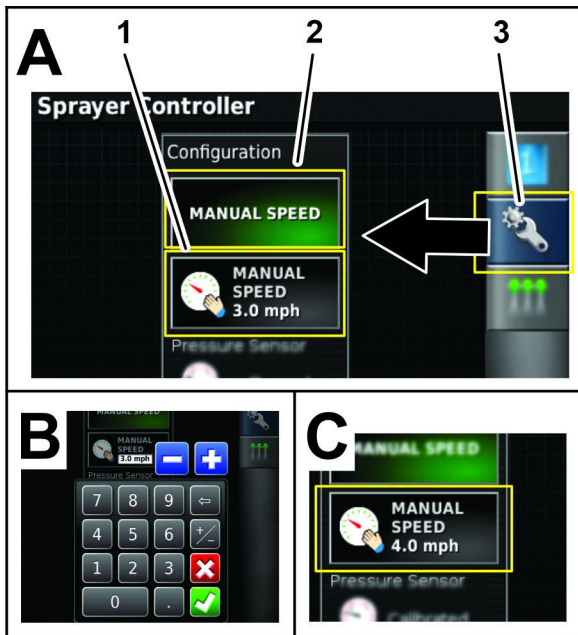


Рисунок 179

g306266

1. Значок ручного ввода скорости
2. Значок РУЧНОГО ВВОДА СКОРОСТИ
3. Значок конфигурации
7. Нажмите на значок ручного ввода скорости (Рисунок 179).
8. С помощью клавиатуры на экране введите имитационную скорость, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 179).
9. Нажмите на значок переключения окон для возврата к меню контроллера опрыскивателя (Рисунок 177).

10. Введите требуемую норму внесения, используя предварительные настройки, значки увеличения и уменьшения или выбрав значок текущей плановой нормы внесения (Рисунок 180).

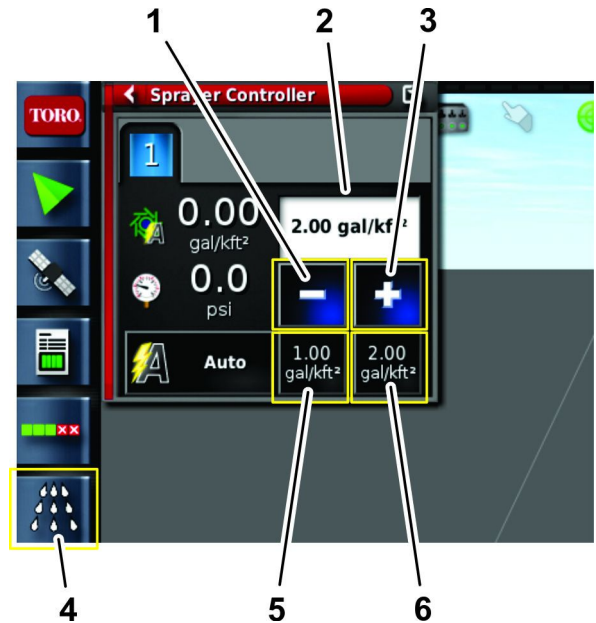


Рисунок 180

g204020

1. Значок уменьшения нормы внесения
2. Поле ввода запрошенной нормы внесения
3. Значок увеличения нормы внесения
4. Значок контроллера опрыскивателя
5. Значок предустановленной нормы внесения 1
6. Значок предустановленной нормы внесения 2

Предварительное испытание системы

Выполните данную процедуру перед началом эксплуатации системы опрыскивания GeoLink.

Примечание: Для выполнения этой процедуры используйте только воду.

1. Перемещайте машину с требуемой скоростью опрыскивания при выключенных стрелах опрыскивателя.

Скорость машины отображается на приборной панели управляющей консоли.

2. На управляющей консоли машины нажмите на главный выключатель, чтобы установить его в положение Вкл.
3. Убедитесь, что выключатели левой, средней и правой секций находятся в положении Вкл.
4. Установите главный выключатель секций на машине в положение Вкл.

Примечание: Используйте главный выключатель секций для управления

одновременно всеми секциями опрыскивания.

5. Установите регулировку нормы внесения в режим АУТО (АВТОМАТИЧЕСКИЙ).

Примечание: Убедитесь, что автоматический контроллер секции ВЫКЛЮЧЕН или что предел границ установлен на «НЕОГРАНИЧЕННОЕ ПОЛЕ».

6. Выберите плановую норму внесения.
7. Увеличьте или снизьте скорость машины на 2 км/ч.

Система должна автоматически скорректировать плановую норму внесения.

Примечание: Если система не корректирует норму внесения, прочтите раздел [Настройка функции самотестирования \(страница 75\)](#).

8. После опрыскивания одной полосы установите главный выключатель секций в положение ВЫКЛ.

Примечание: При этом также прекращается подсчет обработанной площади.

9. Проверьте значения обработанной площади и объем распыленного материала.

Восстановление конфигурации программного обеспечения X25

Внимание: Уровень доступа пользователя ограничен и не позволяет восстановить конфигурацию программного обеспечения. Для получения помощи проконсультируйтесь у официального дистрибьютора Toro.

Список предупреждающих сигналов

В следующей таблице перечислены предупреждающие сигналы и приведено их описание.

Список предупреждающих сигналов

Список предупреждающих сигналов (cont'd.)

Предупреждающий сигнал	Описание
Несоответствие прошивки ЭБУ в ASC 10	Для того, чтобы обратиться в отдел обслуживания клиентов, свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN, по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.
Расстояние до карты исключений	Карта исключения находится слишком далеко от текущего местоположения по GPS.
Возврат в исходный режим	Выбранный источник коррекции GPS недоступен, поэтому система вынуждена временно использовать менее точный источник коррекции местоположения.
Несоответствующая или устаревшая версия прошивки	Для того, чтобы обратиться в отдел обслуживания клиентов, свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.
Неправильная норма внесения	Навесное орудие находится в автоматическом режиме, и плановая норма внесения не достигнута.
Загружен недействительный или устаревший профиль	В системе действует старый профиль навесного орудия или машины.
Малое количество ресурсов	Системные ресурсы (объем памяти или пространства в файловой системе) заполнены более чем на 90%.
Отсутствует связь	Управляющая консоль X25 не может обмениваться данными с автоматическим контроллером секций (ASC).
Нет сигнала GPS	Сигнал GPS потерян.
Несоответствие параметров	Для того, чтобы обратиться в отдел обслуживания клиентов, свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.
Высокое давление	Сигнал давления на входе превысил величину, вызывающую срабатывание предупреждающего сигнала.
Приемник отсоединен	Приемник GPS не отвечает.
Запрошенная норма равна нулю	Включено автоматическое управление нормой внесения, бак включен, главный выключатель включен, и запрошенная норма внесения равна нулю.

**Список предупреждающих сигналов
(cont'd.)**

Предупреждающий сигнал	Описание
Бак пустой	Расчетный объем в баке опустился до нуля.
Низкий уровень в баке	Бак работает с низким уровнем (относительно предустановленного объема в баке в процентах).

Конфигурация настроек

Вкладка пользователя

Региональные опции

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Выбор языка	Язык	Используйте полосу прокрутки, чтобы просмотреть полный список вариантов выбора языка. Для изменения языка требуется перезапуск управляющей консоли.	
	Формат десятичного знака	Выберите (.) или (,) в качестве десятичного разделителя.	
Настройка времени/даты	Формат даты	Выберите формат отображения даты: Д МММ, ГГГГ или МММ Д, ГГГГ.	
	Формат времени	Выберите 12-часовой или 24-часовой формат времени.	
	Установка текущей даты	Нажмите на значок возврата Backspace, чтобы стереть дату, и введите дату в том же формате, который вы выбрали в опции формата даты.	
	Установка текущего времени	Нажмите на значок возврата Backspace, чтобы стереть время, введите часы и минуты. Если установлен 12-часовой формат, выберите АМ или РМ для обозначения периода дня.	

Региональные опции (cont'd.)

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Региональные единицы измерения	Единицы измерения	Выберите метрические, американские или британские имперские единицы измерения. Выбор значения единиц измерения не заменяет собой другие выбранные значения единиц измерения.	
	Формат широты/долготы	Выберите стандартный формат (измерения в виде десятичных градусов, например 45,54) или формат DMS (градусы, минуты, секунды, например 45°, 23', 16")	
	Единицы давления	Выберите кПа (килопаскали), psi (фунты на кв. дюйм), бары или значения по умолчанию (основанные на выбранных единицах измерения).	
	Единицы измерения короткого расстояния	Выберите метры, дюймы, футы или значения по умолчанию (основанные на выбранных единицах измерения).	
	Единицы площади	Выберите Га (гектары), акры или значения по умолчанию (основанные на выбранных единицах измерения).	
	Единицы измерения объема (сухой заправки)	Выберите литры, килограммы, куб. метры, бушели США, бушели Великобритании, галлоны, фунты, куб. футы, куб. ярды, тонны или значения по умолчанию (основанные на выбранных единицах измерения).	
	Единицы пропускной способности (жидкости)	Выберите литры, куб. метры, галлоны, куб. футы или значения по умолчанию (основанные на выбранных единицах измерения).	
	Единицы объема (жидкости)	Выберите литры, куб. метры, тонны, галлоны, куб. футы, фунты или значения по умолчанию (основанные на выбранных единицах измерения).	
	Единицы нормы внесения (жидкости)	Выберите литры на гектар, м ³ /акр, тонны на акр, литры на 100 м, литры на 100 м ² , гектары на акры, куб. футы на акры, фунты на акры, галлоны на 100 ярдов или значения по умолчанию (основанные на выбранных единицах измерения).	
	Шаг изменения нормы внесения	Выберите фиксированный шаг и процент от нормы внесения 1.	

Опции планки светодиодов

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Панка светодиодов		Выберите «включено» или «выключено».	
Расстояние между светодиодами		Этот параметр устанавливает расстояние от линии направления (направляющей), которую представляет каждый светодиод. Чем больше это значение, тем больше расстояние от направляющей линии, представляемой каждым светодиодом. Нажмите на стрелку возврата Backspace, чтобы стереть значение расстояния от светодиодов, и введите величину в пределах от 0 до 2,0 м (от 0 до 78,74 дюйма). Примечание: Единицы измерения основаны на выбранных единицах измерения.	
Режим светодиодов		Выберите «движение от» (движение от горящего светодиода, чтобы переместить машину в сторону направляющей линии) или «движение к» (движение к горящему светодиоду, чтобы переместить машину в сторону направляющей линии).	

Опции окружающей обстановки

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Громкость звукового сигнала		Нажмите на значки (-) или (+), чтобы уменьшить или увеличить громкость (%) звуковых сигналов управляющей консоли.	
Звук нажатия кнопок		Выберите включение или выключение звуков при нажатии на экран консоли.	
Звуковой предупреждающий сигнал		Выберите включение (подается звуковой сигнал при срабатывании тревоги) или выключение.	

Опции окружающей обстановки (cont'd.)

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Режим отображения глобального главного экрана		<p>Выберите настройку «Переключение» (когда вы нажимаете на значок главного экрана, отображение на дисплее переключается между сохраненными глобальными главными экранами) или «Выбор» (когда вы нажимаете на значок главного экрана, появляется список сохраненных глобальных главных экранов, из которого вы можете выбрать нужный экран).</p> <p>Примечание: Глобальные главные экраны — это экраны специальных операций, которые вы создаете и сохраняете.</p>	
Перенос файлов системы 150			Недействующая функция. Не изменяйте эту настройку.
Окно состояния автоматического рулевого управления (только автоматическое открытие)			Недействующая функция. Не изменяйте эту настройку.
Размер кнопок панели инструментов		Выберите отображение малых, средних или крупных значков на рабочем экране.	

Опции карты

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Центр фокусировки		Выберите «Машина» (машина размещается в центре экрана дисплея) или «Навесное орудие» (навесное орудие размещается в центре экрана дисплея).	
Панорамирование карты (включено/выключено)		Выберите настройку «Включено» (карта перемещается по экрану, когда оператор передвигает палец по экрану) или «Выключено».	
Автоматическое смещение фокусировки карты (включено/выключено)		Выберите настройку «Включено» (значок машины помещается в центр экрана дисплея, когда открыто мини-изображение) или «Выключено».	
Выделение загруженной зоны покрытия (включено/выключено)		Выберите настройку «Включено» (после загрузки имеющегося рабочего задания на дисплее отображается ранее завершенная или загруженная зона покрытия с выделением цветом, отличным от заново созданной зоны покрытия) или «Выключено».	
Пауза записи границы с помощью мастера (включено/выключено)			Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
Длина линии визуального ориентира			

Опции с пользовательским уровнем доступа

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Уровень доступа (начальный/стандартный/экспертный)		Выберите «Начальный», «Стандартный» или «Экспертный» уровень доступа. Примечание: При уровне доступа Easy (Легкий) значки и функции удаляются с экрана настройки и главного экрана. При экспертном уровне доступа значки и функции добавляются на экран настройки и главный экран.	Рекомендуемым уровнем доступа для большинства пользователей системы GeoLink является стандартный уровень.
Пароль		Нажмите на значок пароля, чтобы ввести пароль для выбранного пользовательского уровня доступа.	Чтобы предотвратить доступ неопытных пользователей к более высоким уровням, защитите эти уровни с помощью паролей. Примечание: По умолчанию экспертный уровень защищен паролем.
Изменение пароля		Нажмите на значок пароля, чтобы изменить пароль для действующего уровня доступа пользователя.	

Опция удаленной технической поддержки

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
		Позволяет отделу технической поддержки получить виртуальный доступ к системе GeoLink и к управлению этой системой.	Требуется доступ в Интернет.

Вкладка «Системы»

Функции по дополнительному заказу

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Опции, связанные с лицензией	Экспорт лицензионных данных	Вставьте USB-накопитель в разъем с задней стороны управляющей консоли и нажмите на значок «Экспорт лицензионных данных», чтобы сохранить информацию о консоли и лицензии на накопитель.	
	Импорт лицензионных данных	Вставьте USB-накопитель с новым лицензионным файлом в разъем с задней стороны управляющей консоли и нажмите на значок «Импорт лицензионных данных», чтобы обновить текущую лицензию.	
	Функции	Показывает список функций по дополнительному заказу для консоли.	
	Состояние	Показывает текущее состояние лицензии для каждой функции.	
	Окончание срока действия	Показывает срок окончания действия лицензированной функции.	
Функции консоли	Конфигурация		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Универсальный вывод (включено/выключено)		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Быстрый доступ к Isobus (включено/выключено)		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Файловый сервер (включено/выключено)		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Камеры (нелицензировано)		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Датчик категории LN5000		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Метеостанция (нелицензировано)		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Бета-функции (включено/выключено)		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Xtend (нелицензировано)		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.

Функции по дополнительному заказу (cont'd.)

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Функции навигации	Инструменты навигации (включено/выключено)	Стандартная функция, которая всегда включена.	
	Автоматическое рулевое управление (включено/выключено)		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Режим помощи по рабочему заданию	«Выключено» (режимы помощи по рабочему заданию недоступны), «Помощь по рабочему заданию» (экран справки, который можно использовать для пошагового прохождения задач в типовом рабочем задании — добавляется значок на рабочем экране или значок быстрого запуска (автоматическое пошаговое прохождение по задачам, необходимым для выполнения типового рабочего задания — появляется позиция нового меню на правой стороне меню «Функции»).	
	Линии АВ	Выберите настройку «Включено» (чтобы отображать опцию линии АВ в меню линий направления) или «Выключено».	
	Идентичные кривые	Выберите настройку «Включено» (чтобы отображать опцию идентичных линий в меню линий направления) или «Выключено».	
	Разворот		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Блокировка направляющей	Выберите настройку «Включено» (чтобы отображать опцию линий блокировки направляющих в меню линий направления) или «Выключено».	
	Рулевое управление по границе		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Технические колеи		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
Развороты на краю поля		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.	

Функции по дополнительному заказу (cont'd.)

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Функции навесного орудия	Автоматическое управление секциями	Выберите «Включено» (позволяет системе опрыскивания включать сопла для новых участков, которые вы хотите опрыскивать, или выключать сопла на участках, где опрыскивание уже было выполнено) или «Выключено».	
	Плавная регулировка нормы внесения		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Счетчики участков	Выберите настройку «Включено — сохранение для каждого рабочего задания» (показания счетчиков участков сохраняются отдельно для каждого рабочего задания), «Включено — сохранение для каждого навесного орудия» (счетчики участков продолжают запись во время выполнения всех рабочих заданий, но при загрузке нового навесного орудия отображаются новые счетчики участков), «Включено — сохранение для каждого рабочего задания и каждого навесного орудия» (показания счетчиков участков сохраняются для каждого рабочего задания и каждого навесного орудия) или «Выключено».	
	Сброс счетчиков рабочих участков	Выберите настройку «Запрещается» (счетчики участков будут накапливать данные до тех пор, пока вы не сбросите их вручную), «Уведомление» (когда вы удаляете рабочее задание, система спрашивает, нужно ли сбросить счетчики участков) или «Автоматически» (при создании нового или удалении какого-либо рабочего задания счетчики участков автоматически сбрасываются).	
	Регулировка высоты стрелы Norac		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Контроллер посевной машины		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Hypro Prostop-E		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Весы		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.
	Датчик категории LN5000		Недействующая функция — не изменяйте эту настройку.

Функции по дополнительному заказу (cont'd.)

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Настройки быстрого начала работы	Экспорт отчета о предыдущем рабочем задании	Выберите настройку «Включено» (добавить задачу в меню быстрого начала работы, чтобы экспортировать отчет о предыдущем рабочем задании) или «Выключено».	
	Изменение поля	Выберите настройку «Включено» (добавить задачу в меню быстрого начала работы, чтобы изменять выбор поля. В число возможных действий входит «Выбор поля», «Автоматический поиск поля» или «Создание поля») или «Выключено».	
	Запись границы	Выберите настройку «Включено» (добавить задачу в меню быстрого начала работы, чтобы записывать границу) или «Выключено».	
	Изменение рабочего задания	Выберите настройку «Включено» (добавить задачу в меню быстрого начала работы, чтобы изменять выбранное рабочее задание. В число возможных действий входит «Создание рабочего задания — выбор или создание рабочего задания» и «Присвоение названия рабочему заданию — по умолчанию, специального или с уведомлением») или «Выключено».	
	Настройка участка для рабочего задания	Выберите настройку «Включено» (добавить в меню быстрого начала работы задачу выбора участка для рабочего задания) или «Выключено».	
	Установка режима навигации	Выберите настройку «Включено» (добавить задачу в меню быстрого начала работы, чтобы выбирать режим направляющей линии. В число возможных действий входит настройка по умолчанию линий АВ, а также настройки идентичных кривых, разворотов, блокировка направляющей или рулевое управление по границе) или «Выключено».	
	Изменение направляющей линии	Выберите настройку «Включено» (добавить задачу в меню быстрого начала работы, чтобы изменять направляющую линию. В число возможных действий входит «Выбор направляющей» или «Создание направляющей — по умолчанию, специальной или с уведомлением») или «Выключено».	
	Автоматическое удаление с экрана при успешном завершении	Выберите настройку «Включено» (автоматически удаляет с экрана быстрое руководство после завершения) или «Выключено».	

Опции предупреждающих сигналов

Опции предупреждающих сигналов (cont'd.)

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Настройка общего предупреждающего сигнала	Все общие предупреждающие сигналы (включено/выключено)	Выберите настройку «Включено» (автоматически включает все типы общих предупреждающих сигналов) или «Выключено».	
	Конец ряда	Выберите настройку «Включено» (звуковой сигнал подается, когда машина приближается к краю границы. В число возможных действий входит предупреждающий сигнал первого расстояния — расстояния от границы, когда срабатывает первоначальный предупреждающий сигнал, ввод предупреждающего сигнала второго расстояния — расстояния от границы, когда срабатывает второй предупреждающий сигнал, и ввод просматриваемого расстояния перед машиной — расстояния перед машиной, которое система измеряет с целью выполнения ответных действий) или «Выключено».	
	Невозможно включить рулевое управление	Выберите настройку «Включено» (когда невозможно включить автоматическое рулевое управление, на экране появляется всплывающее сообщение о состоянии рулевого управления) или «Выключено».	
	Несоответствие прошивки приемника GPS	Выберите настройку «Включено» (на экране появляется всплывающее окно с сообщением о несоответствии прошивки приемника GPS и экраном службы обновления прошивки приемника) или «Выключено».	Для того, чтобы обратиться в отдел обслуживания клиентов, свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com .
	Несовпадение прошивки ЭБУ ASC10	Выберите настройку «Включено» (на экране появляется всплывающее окно с сообщением о несоответствии прошивки ЭБУ ASC10 и экраном службы обновления прошивки ЭБУ) или «Выключено».	Для того, чтобы обратиться в отдел обслуживания клиентов, свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com .
	Нет сигнала GPS	Выберите настройку «Включено» (при потере связи с GPS срабатывает предупреждающий сигнал) или «Выключено».	
	Потеря сигнала GPS	Выберите настройку «Включено» (предупреждающий сигнал срабатывает, если связь с GPS потеряна, но приемник по-прежнему подсоединен) или «Выключено».	
	Несоответствие параметров	Выберите настройку «Включено» (предупреждающий сигнал срабатывает, если параметры машины не соответствуют геометрической конфигурации в системе рулевого управления) или «Выключено».	Машины с дополнительной системой автоматического рулевого управления
	Несовпадение профиля рулевого управления	Выберите настройку «Включено» (предупреждающий сигнал срабатывает, если профиль машины не соответствует ее конфигурации в подсистеме рулевого управления) или «Выключено».	Машины с дополнительной системой автоматического рулевого управления
	Все остальные предупреждающие сигналы		Для того, чтобы обратиться в отдел обслуживания клиентов, свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com .

Опции предупреждающих сигналов (cont'd.)

Раздел	Опция настройки	Описание	Дополнительная информация
Настройка предупреждающего сигнала навесного орудия	Предупреждающий сигнал об отсутствии связи	Выберите настройку «Включено» (предупреждающий сигнал срабатывает, если консоль не может обмениваться данными с ЭБУ) или «Выключено».	
Настройка предупреждающего сигнала опрыскивателя	Все предупреждающие сигналы опрыскивателя	Выберите настройку «Включено» (автоматически включает все типы предупреждающих сигналов опрыскивателя) или «Выключено».	
	Неправильная норма внесения	Выберите настройку «Включено» (предупреждающий сигнал включается, когда опрыскиватель находится в автоматическом режиме и не может осуществлять опрыскивание с запланированной нормой внесения. В число возможных действий входит ввод порога неправильной нормы внесения) или «Выключено».	
	Высокое давление	Выберите настройку «Включено» (предупреждающий сигнал срабатывает, когда давление в системе опрыскивателя выше указанного в настройке предупреждающего сигнала. В число возможных действий входит ввод максимального давления в системе опрыскивателя) или «Выключено».	
	Бак пустой	Выберите настройку «Включено» (предупреждающий сигнал срабатывает при расчетный объем бака опрыскивателя полностью выработан) или «Выключено».	
	Все остальные предупреждающие сигналы		Для того, чтобы обратиться в отдел обслуживания клиентов, свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com .

Опции точек с флажками

Раздел	Описание
Флажок	Нажмите на предустановленный значок точки с флажком, чтобы изменить тип и название значка.
Осторожно!	
Опасно!	
Водная преграда	
Возвышенность	
Лунка	
Камень	
Сорняки	
Дерево	

Вкладка настроек машины

Раздел	Описание	Дополнительная информация
Источник данных о скорости	Нажмите на значок «Источник информации о скорости», чтобы выбрать GPS или колесный датчик.	Настройка по умолчанию: GPS.

Настройка вспомогательной машины для построения карты

Вспомогательная машина для построения карты — это машина, не имеющая функции опрыскивания и предназначенная только для создания карты границ полей.

1. Установите спутниковый приемник на машину для построения карты.
2. Установите управляющую консоль на машину для построения карты.
3. Отсоедините аккумулятор.
4. Подсоедините жгут проводов к следующим устройствам:
 - Спутниковый приемник
 - Управляющая консоль
 - Электрическая цепь, управляемая выключателем с ключом и защищенная плавким предохранителем (15 А).
 - Клеммы кабелей аккумулятора
5. Подсоедините аккумулятор.

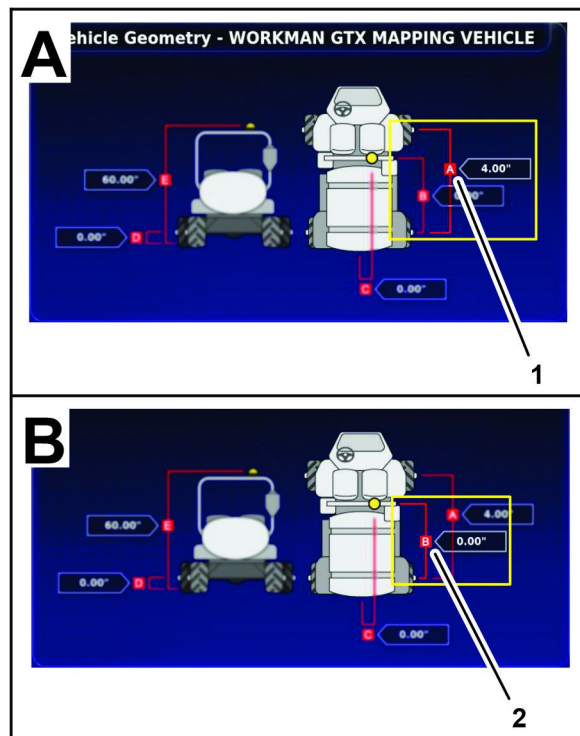
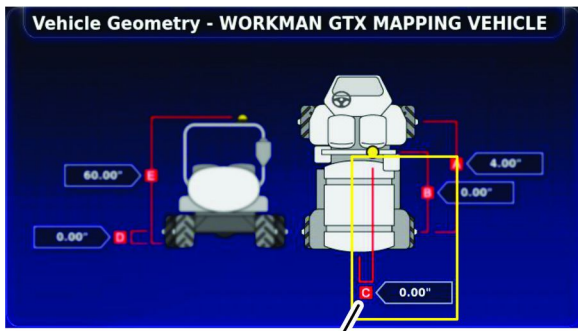


Рисунок 181

1. Измеренное расстояние между осевыми линиями переднего и заднего мостов (A)
 2. Измеренное расстояние между осевой линией заднего моста и центром спутникового приемника (B)
-
2. Измерьте расстояние между осевой линией заднего моста и центром спутникового приемника (Рисунок 181), запишите результат измерения в таблице геометрических характеристик машины.

Измерение геометрических характеристик машины

1. На машине, используемой для нанесения на карту границ полей, измерьте расстояние между осевыми линиями переднего и заднего мостов (Рисунок 181) и запишите результат измерения в таблице геометрических характеристик машины, приведенной ниже.

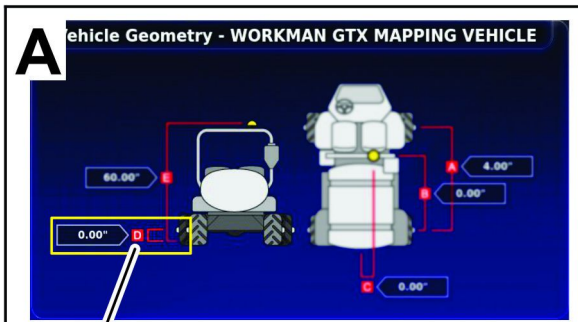


1

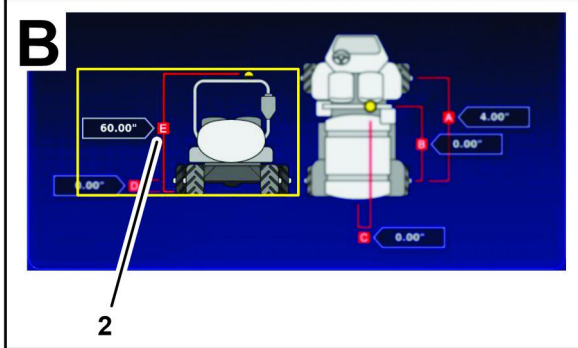
Рисунок 182

g304161

1. Измеренное расстояние между осевой линией машины и центром спутникового приемника (C)
3. Измерьте расстояние между осевой линией машины и центром спутникового приемника (Рисунок 182), запишите результат измерения в таблице геометрических характеристик машины.
4. Измерьте расстояние между осевой линией заднего моста и землей (Рисунок 183), запишите результат измерения в таблице геометрических характеристик машины.



1



2

Рисунок 183

g304162

1. Измеренное расстояние между осевой линией заднего моста и землей (D)
2. Измеренное расстояние между спутниковым приемником и землей (E)

5. Измерьте расстояние между верхней частью спутникового приемника и землей (Рисунок 183), запишите результат измерения в таблице геометрических характеристик машины.

Таблица геометрических характеристик машины

Описание	Значение
Расстояние между осевыми линиями переднего и заднего мостов (A)	_____
Расстояние между осевой линией заднего моста и центром спутникового приемника (B)	_____
Расстояние между осевой линией машины и центром спутникового приемника (C)	_____
Расстояние между осевой линией заднего моста и землей (D)	_____
Расстояние между спутниковым приемником и землей (E)	_____

Измерение геометрических характеристик навесного орудия

Измерьте расстояние между наружными поверхностями передних колес машины, используемой для нанесения на карту границ полей (Рисунок 184), и запишите результат измерения в таблице геометрических характеристик навесного орудия, приведенной ниже.

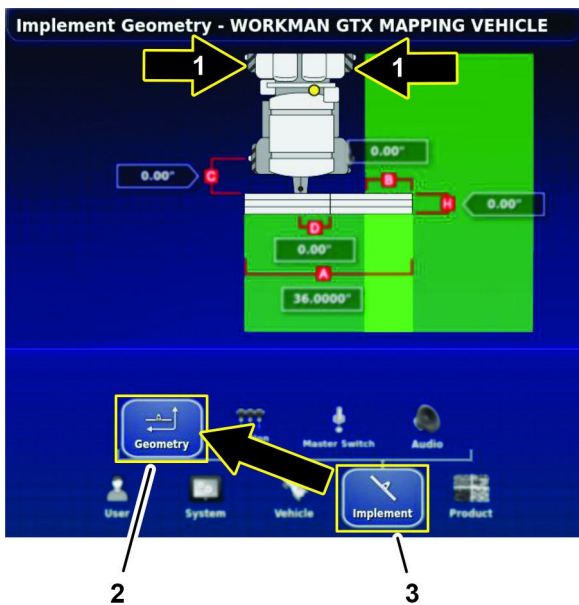


Рисунок 184

1. Ширина по наружным поверхностям передних колес
2. Значок ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
3. Значок НАВЕСНОГО ОРУДИЯ

g304218

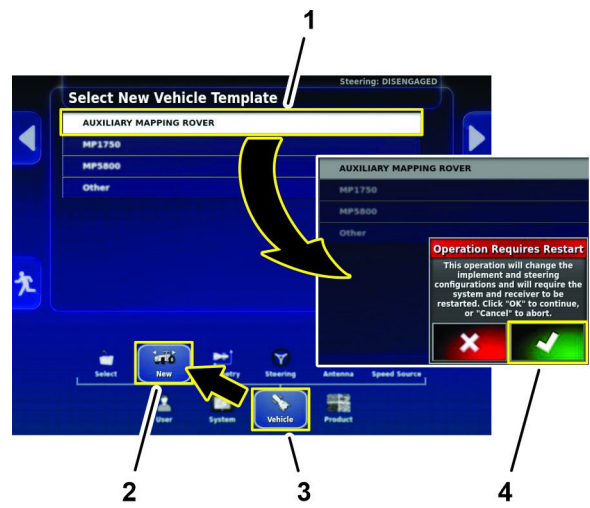


Рисунок 185

1. Значок «ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КАРТЫ» (шаблон выбора новой машины)
2. Значок «НОВАЯ»
3. Значок МАШИНЫ
4. Значок подтверждения (для работы требуется перезапустить диалоговое окно)

g304136

Таблица геометрических характеристик навесного орудия

Описание	Значение
Ширина по наружным поверхностям колес (A)	

Создание вспомогательной машины для построения карты

Примечание: В примере данной процедуры используется технологический автомобиль Workman GTX с дополнительной защитной дугой.

1. Переключите уровень доступа пользователя на экспертный или дилерский; обратитесь в отдел обслуживания клиентов, для этого свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.
2. На главном экране нажмите на значок НАСТРОЕК.
3. На экране настроек нажмите на значок МАШИНЫ и затем на значок «НОВАЯ» (Рисунок 185).

4. На странице шаблона выбора новой машины нажмите на значок «ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КАРТЫ» (Рисунок 185).
5. Если для работы необходим перезапуск диалогового окна, нажмите на значок подтверждения (Рисунок 185).
6. В диалоговом окне новой машины нажмите на значок «НАЗВАНИЕ МАШИНЫ», с помощью клавиатуры на экране введите название машины для построения карты и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 186).

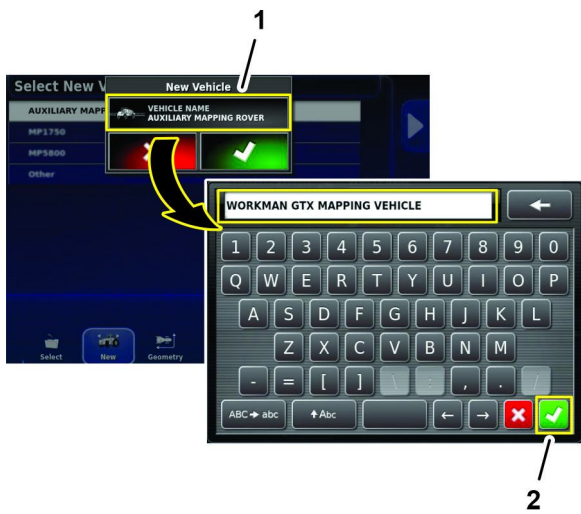


Рисунок 186

g304133

1. Значок «НАЗВАНИЕ МАШИНЫ» (показано название по умолчанию)
2. Значок подтверждения

7. В диалоговом окне новой машины нажмите на значок подтверждения (Рисунок 187).

Примечание: Появится мастер автоматического обнаружения навесного орудия.

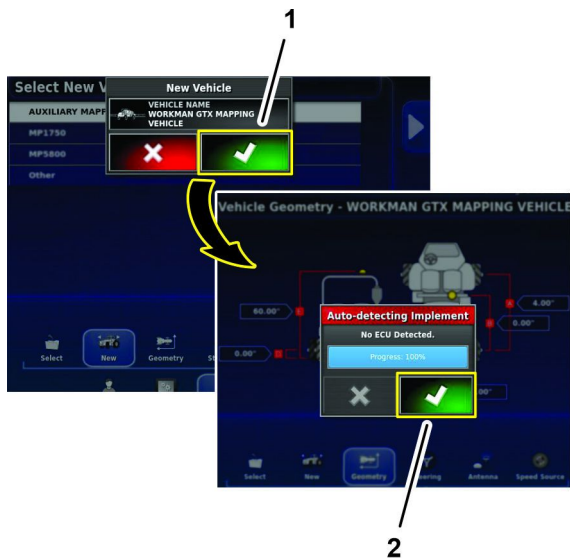


Рисунок 187

g304135

1. Значок подтверждения (диалоговое окно новой машины)
2. Значок подтверждения (диалоговое окно автоматического обнаружения навесного орудия)

8. В диалоговом окне автоматического обнаружения навесного орудия нажмите на значок подтверждения.

Примечание: Управляющая консоль перезапустится, и на экране дисплея

появятся геометрические характеристики машины (Рисунок 188).

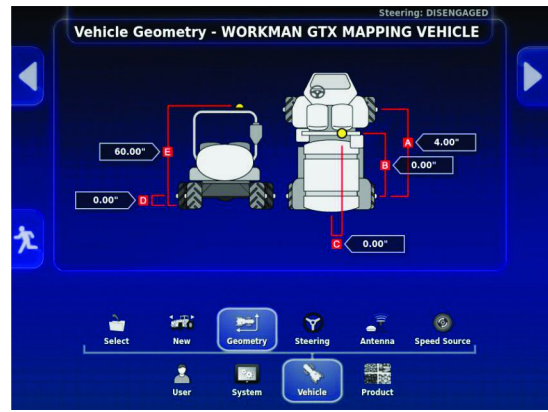


Рисунок 188

g304159

Ввод геометрических характеристик машины

Внимание: Для выполнения данной процедуры требуется экспертный или дилерский уровень доступа пользователя; обратитесь в отдел обслуживания клиентов, для этого свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.

Примечание: В примере данной процедуры используется технологический автомобиль Workman GTX с дополнительной защитной дугой, а также спутниковый приемник, установленный на осевой линии машины.

1. Нажмите на значок расстояния между осевыми линиями переднего и заднего мостов (A), с помощью клавиатуры на экране введите результат измерения, записанный в таблице геометрических характеристик машины в разделе [Измерение геометрических характеристик машины \(страница 91\)](#), и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 189).

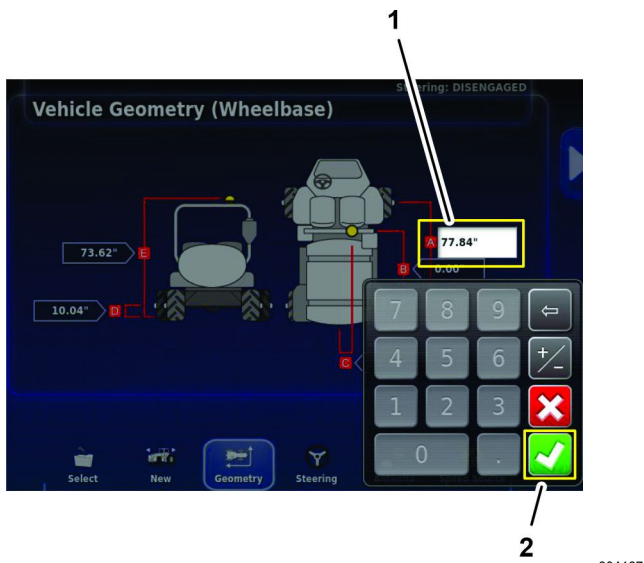


Рисунок 189

1. Значок расстояния между осями линиями переднего и заднего мостов (A)
2. Значок подтверждения (клавиатура на экране)

g304167

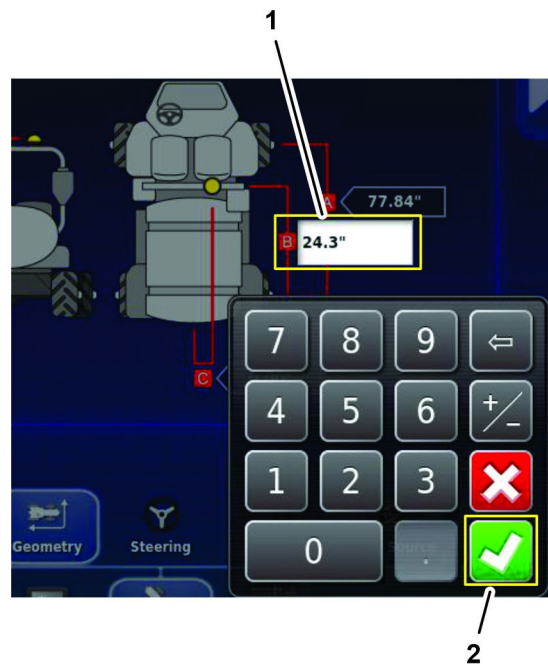


Рисунок 190

1. Значок расстояния между осевой линией заднего моста и центром спутникового приемника (B)
2. Значок подтверждения (клавиатура на экране)

g304166

2. Нажмите на значок расстояния между осевой линией заднего моста и центром спутникового приемника (B), с помощью клавиатуры на экране введите результат измерения, записанный в таблице геометрических характеристик машины в разделе [Измерение геометрических характеристик машины \(страница 91\)](#), и нажмите на значок подтверждения ([Рисунок 190](#)).

3. Нажмите на значок расстояния между осевой линией машины и центром спутникового приемника (C), с помощью клавиатуры на экране введите результат измерения, записанный в таблице геометрических характеристик машины в разделе [Измерение геометрических характеристик машины \(страница 91\)](#), и нажмите на значок подтверждения ([Рисунок 191](#)).

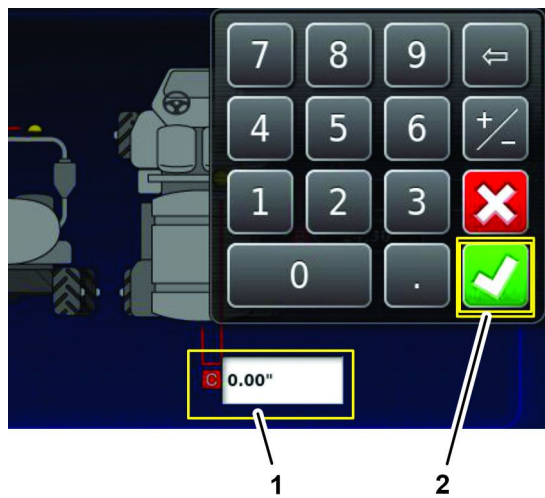


Рисунок 191

g304164

1. Значок расстояния между осевой линией машины и центром спутникового приемника (С)
2. Значок подтверждения (клавиатура на экране)

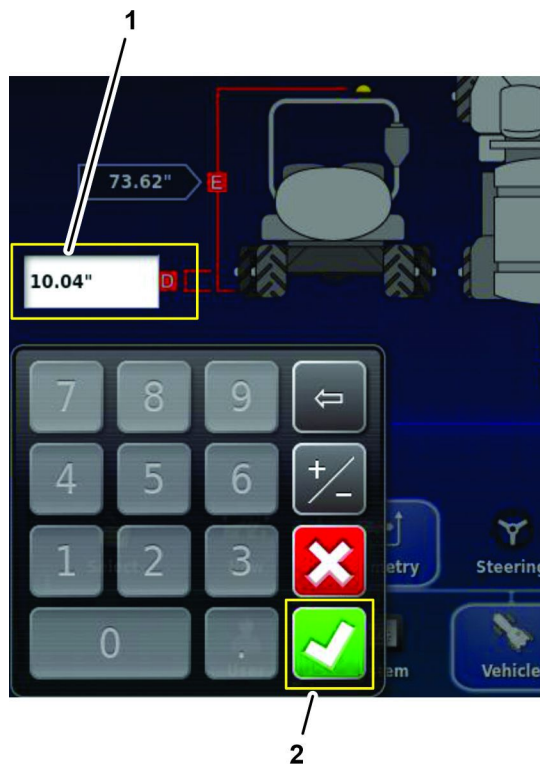


Рисунок 192

g304163

1. Значок расстояния между осевой линией заднего моста и землей (D)
2. Значок подтверждения (клавиатура на экране)

4. Нажмите на значок расстояния между осевой линией заднего моста и землей (D), с помощью клавиатуры на экране введите результат измерения, записанный в таблице геометрических характеристик машины в разделе [Измерение геометрических характеристик машины \(страница 91\)](#), и нажмите на значок подтверждения ([Рисунок 192](#)).

5. Нажмите на значок расстояния между спутниковым приемником и землей (E), с помощью клавиатуры на экране введите результат измерения, записанный в таблице геометрических характеристик машины в разделе [Измерение геометрических характеристик машины \(страница 91\)](#), и нажмите на значок подтверждения ([Рисунок 193](#)).

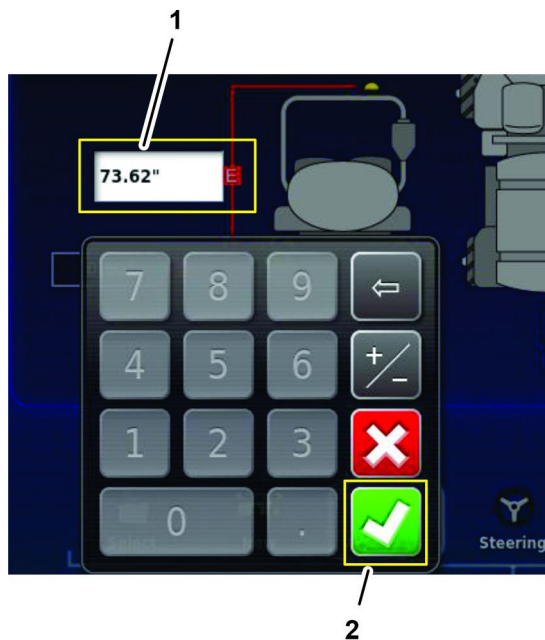


Рисунок 193

g304165

1. Значок расстояния между спутниковым приемником и землей (E)
2. Значок подтверждения (клавиатура на экране)

6. Нажмите на значок ВЫХОДА ИЗ НАСТРОЕК (Рисунок 194).

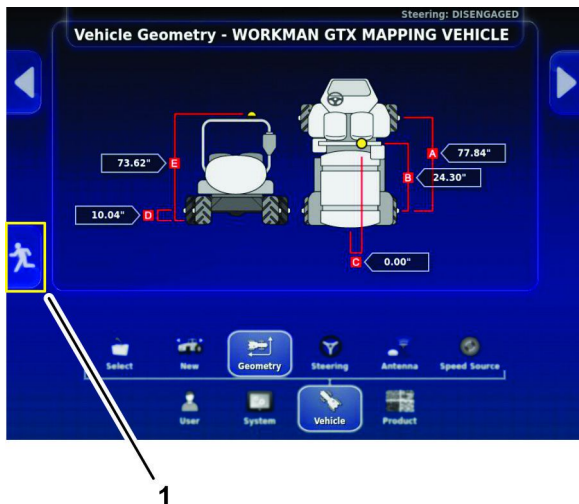


Рисунок 194

g304134

1. Значок ВЫХОДА ИЗ НАСТРОЕК

Ввод геометрических характеристик навесного орудия

Внимание: Для выполнения данной процедуры пользователь должен иметь дилерский уровень доступа; обратитесь в отдел обслуживания клиентов, для этого свяжитесь с вашим официальным

дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.

Примечание: В примере данной процедуры используется технологический автомобиль Workman GTX с точкой создания карты, совмещенной с передним колесом.

1. Нажмите на значок НАВЕСНОГО ОРУДИЯ и на значок ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК (Рисунок 195).

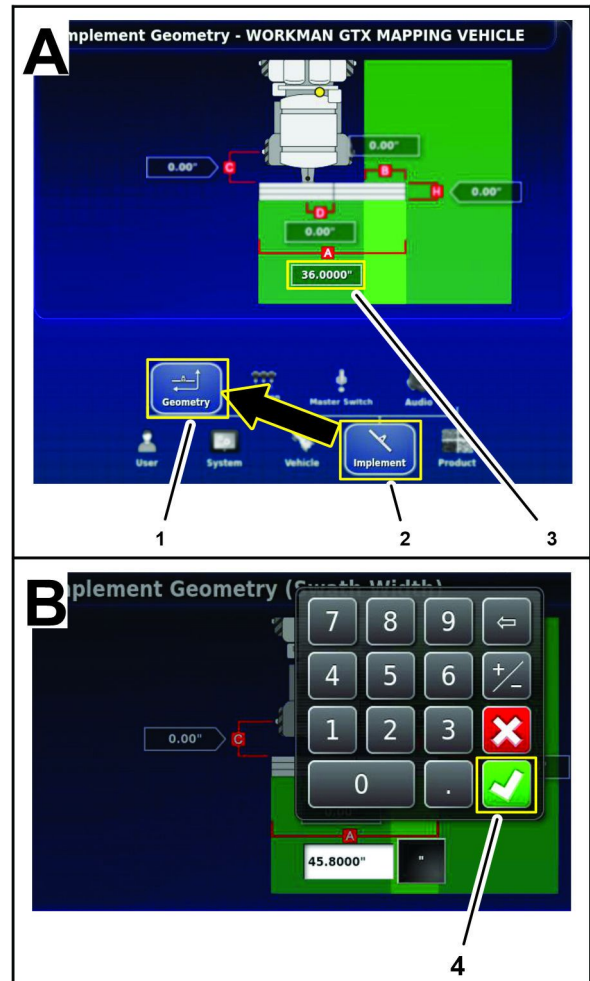


Рисунок 195

g304229

1. Значок ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
2. Значок НАВЕСНОГО ОРУДИЯ
3. Значок габаритной ширины (A)
4. Значок подтверждения (клавиатура на экране)

2. Нажмите на значок габаритной ширины (A), с помощью клавиатуры на экране введите результат измерения, записанный в таблице геометрических характеристик навесного орудия в разделе [Измерение геометрических характеристик навесного орудия \(страница 92\)](#), и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 195).

3. Нажмите на значок ВЫХОДА ИЗ НАСТРОЕК (Рисунок 196).

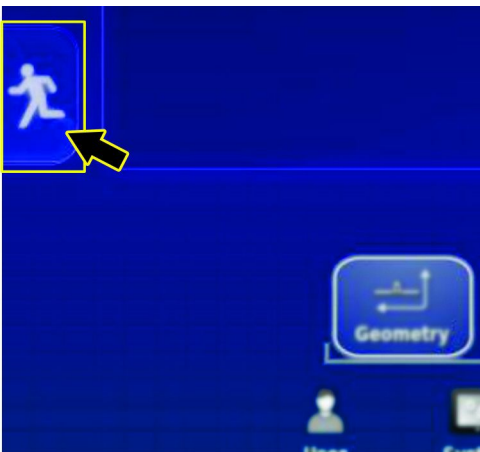


Рисунок 196

g304230

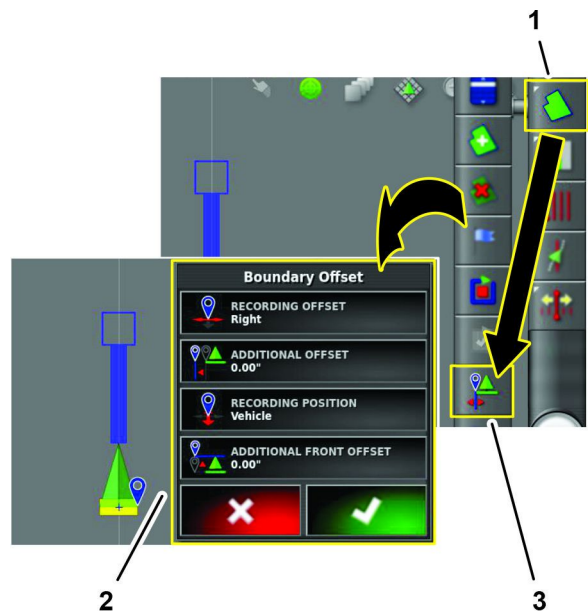


Рисунок 197

g304248

Установка смещения границы поля

Внимание: Для выполнения процедур настройки смещения границы поля требуется дилерский уровень доступа пользователя; обратитесь в отдел обслуживания клиентов, для этого свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.

Примечание: В примере данной процедуры используется технологический автомобиль Workman GTX с точкой создания карты, находящейся на расстоянии 15,2 см слева от левого переднего колеса.

Доступ к меню смещения границы

На рабочем экране нажмите на значок МЕНЮ ПОЛЯ, а затем на значок СМЕЩЕНИЯ ПРИ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ (Рисунок 197).

Появится диалоговое окно настроек смещения границы.

1. Значок МЕНЮ ПОЛЯ
2. Значок СМЕЩЕНИЯ ПРИ ЗАПИСИ ГРАНИЦЫ
3. Окно настроек смещения границы

Изменение стороны смещения при записи границы

В примере данной процедуры смещение при записи переносится с правой стороны машины, используемой для создания карты, на ее левую сторону.

1. Нажмите на значок «СМЕЩЕНИЕ ПРИ ЗАПИСИ» (Рисунок 198).

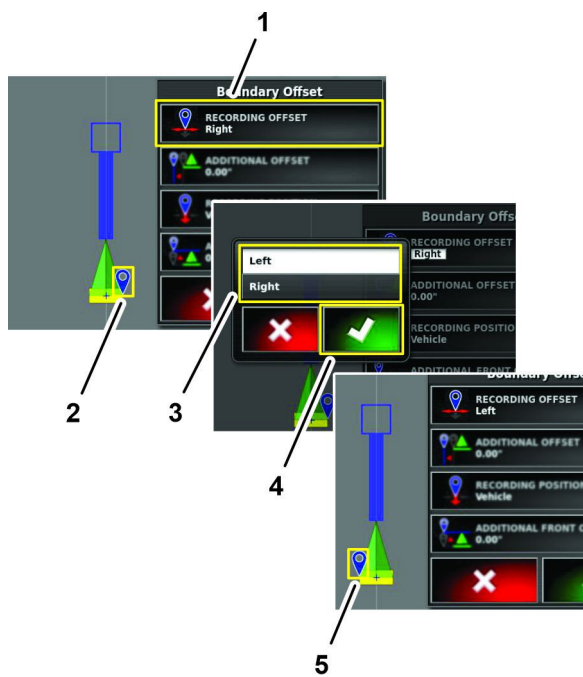


Рисунок 198

g304260

1. Значок «СМЕЩЕНИЕ ПРИ ЗАПИСИ»
2. Символ точки записи границы (правое положение)
3. Значок «СЛЕВА» и «СПРАВА»
4. Значок подтверждения
5. Символ точки записи границы (левое положение)

2. В диалоговом окне нажмите на значок «СЛЕВА» или «СПРАВА», а затем нажмите на значок подтверждения (Рисунок 198).

Изменение позиции записи с боковым смещением

В примере данной процедуры смещение при записи переносится на 15,2 см наружу от правой стороны левого колеса машины, используемой для создания карты, чтобы обеспечить рабочее расстояние от предметов в поле, записываемых во время создания границы.

1. Нажмите на значок «ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СМЕЩЕНИЕ» (Рисунок 199).

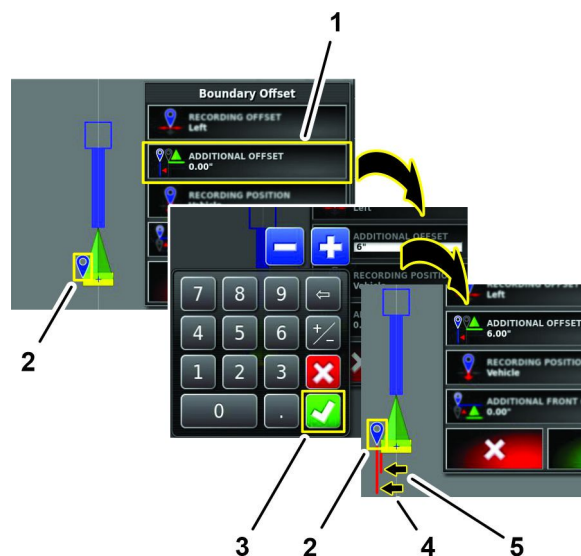


Рисунок 199

g304262

1. Значок «ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СМЕЩЕНИЕ»
2. Символ точки записи границы
3. Значок подтверждения (клавиатура на экране)
4. Старое положение точки записи границы (наружная поверхность заднего колеса)
5. Новое положение точки записи границы с расстоянием бокового смещения

2. С помощью клавиатуры на экране введите расстояние бокового смещения и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 199).

Положение точки записи границы переместится на величину расстояния бокового смещения.

Изменение позиции записи с передним смещением

В примере данной процедуры точка записи перемещается с заднего колеса на переднее колесо для улучшения обзора во время работы и записи.

1. Нажмите на значок «ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕДНЕЕ СМЕЩЕНИЕ» (Рисунок 200).

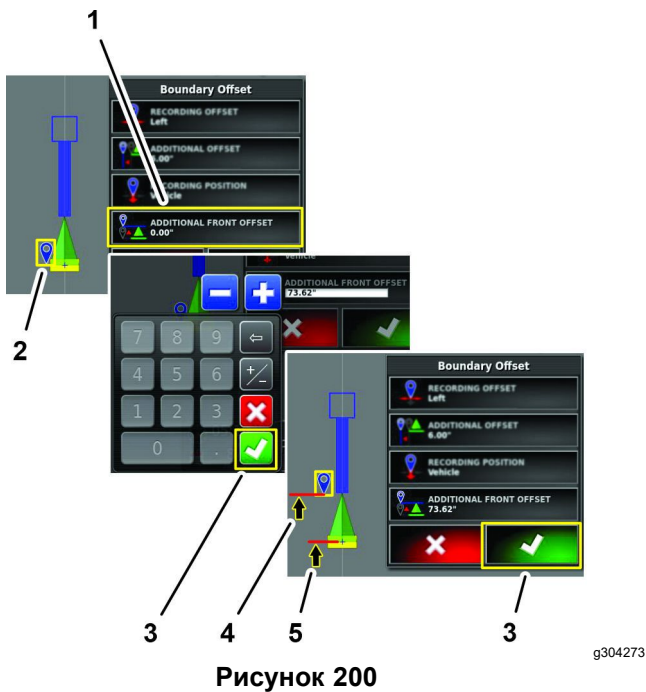


Рисунок 200

g304273

1. Значок «ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕДНЕЕ СМЕЩЕНИЕ»
2. Символ точки записи границы
3. Значок подтверждения
4. Новое положение точки записи границы (осевая линия переднего колеса)
5. Старое положение точки записи границы (осевая линия заднего колеса)

2. С помощью клавиатуры на экране введите расстояние переднего смещения и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 200).

Положение точки записи границы переместится на величину расстояния бокового смещения.

3. В окне настроек смещения границы нажмите на значок подтверждения (Рисунок 201).

Примечание: Положение точки записи границы на дисплее будет обновлено (Рисунок 201).

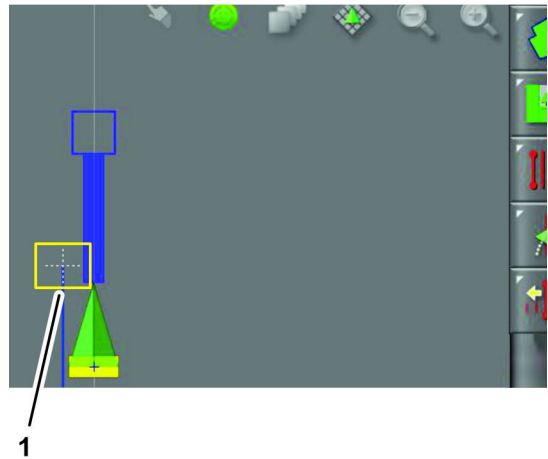


Рисунок 201

g304275

1. Точка записи границы

Изменение типа машины

Внимание: Для выполнения данной процедуры требуется экспертный или дилерский уровень доступа пользователя; обратитесь в отдел обслуживания клиентов, для этого свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.

В примере данной процедуры тип машины в памяти управляющей консоли будет изменен с «машины для создания карты» на «опрыскиватель».

1. На экране настройки нажмите значок машины и значок выбора (рис. 202). Значок VEHICLE (МАШИНА) и значок SELECT (ВЫБОР) (Рисунок 202).

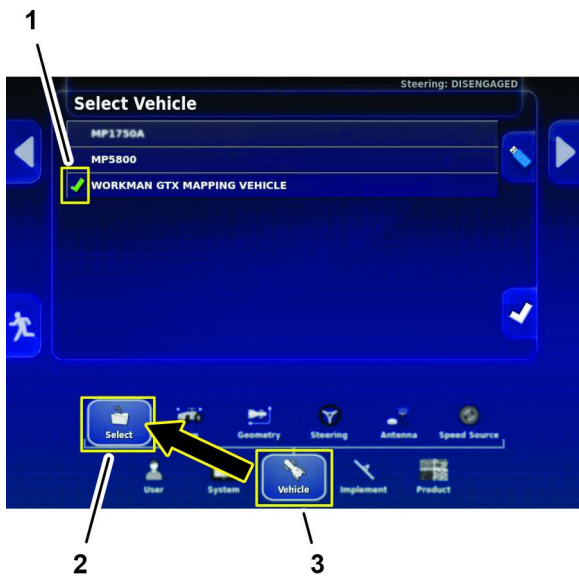


Рисунок 202

g304290

1. Профиль действующей машины (машина для создания карты)
2. Значок ВЫБОРА
3. Значок МАШИНЫ

2. Нажмите на значок опрыскивателя и затем на значок выбора (Рисунок 203).

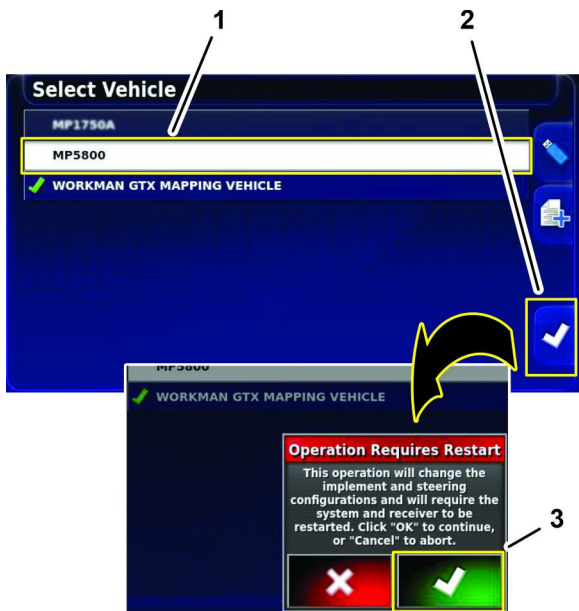


Рисунок 203

g304303

1. Значок опрыскивателя
2. Значок выбора
3. Значок подтверждения (для работы требуется перезапуск)

3. Если для работы необходим перезапуск диалогового окна, нажмите на значок подтверждения (Рисунок 203).

Примечание: Управляющая консоль перезапустится и отобразит выбранный опрыскиватель (Рисунок 204).

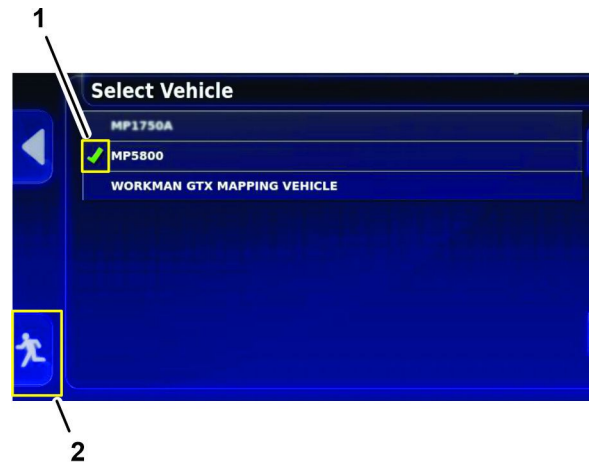


Рисунок 204

g304302

1. Профиль действующей машины (опрыскиватель)
2. Значок ВЫХОДА ИЗ НАСТРОЕК

4. Нажмите на значок ВЫХОДА ИЗ НАСТРОЕК (Рисунок 204).

Советы по эксплуатации

Улучшение приема сигнала RTK

Снижайте скорость машины при приближении к участку, на котором, по имеющимся сведениям, затруднен прием сигнала RTK (кинематика реального времени).

Использование ручного режима управления

Чтобы увеличить давление, подаваемое на шланговый барабан и емкость для перемешивания химикатов, используйте ручной регулятор для увеличения давления.

Корректирование времени отклика системы в пределах заданной интенсивности опрыскивания

Машины Multi Pro 5800

Установите PWM (предварительно установленное давление перемешивания) приблизительно на 0,69 бар выше планового давления опрыскивания.

Создание резервного файла границ

Сохраните резервный файл всех границ поля на другом устройстве. Сохраните границы, вставив USB-накопитель, выбрав значок управления ресурсами и выбрав опции, показанные на [Рисунок 205](#).



Рисунок 205

g208796

1. Значок управления ресурсами
2. Резервное копирование на USB-накопитель
3. Выберите «Пропустить» или «Перезаписать»

Техническое обслуживание

Рекомендуемый график(и) технического обслуживания

Периодичность технического обслуживания	Порядок технического обслуживания
Через каждые 200 часов	<ul style="list-style-type: none">Очистите расходомер (при использовании смачиваемых порошков очистка производится чаще).

Очистка расходомера

Интервал обслуживания: Через каждые 200 часов

- Тщательно промойте и слейте воду из всей системы опрыскивания.
- Снимите расходомер с опрыскивателя и промойте его чистой водой.
- Снимите стопорное кольцо со стороны впуска ([Рисунок 206](#)).

Примечание: Сторона впуска — это конец расходомера, противоположный концу с установочной стрелкой на фланцевом корпусе.

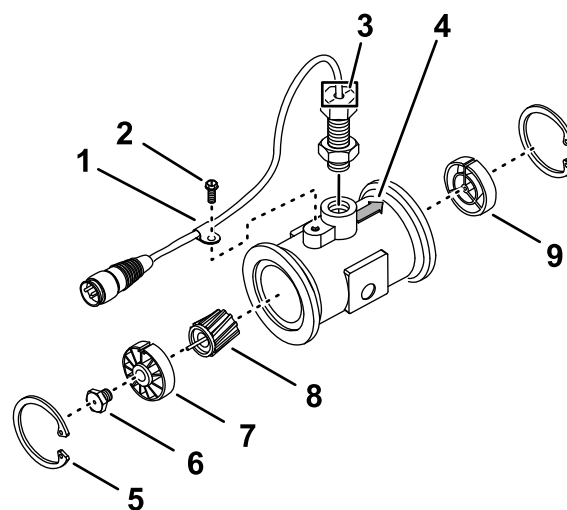


Рисунок 206

g305995

- | | |
|---|--|
| 1. Зажим троса | 6. Штифт турбины в сборе |
| 2. Болт | 7. Ступица в сборе (подшипник) |
| 3. Установочные отметки (датчик в сборе) | 8. Ротор в сборе (магнит) |
| 4. Стрелка направления потока (модифицированный фланцевый корпус) | 9. Ступица в сборе (шпоночным пазом вверх) |
| 5. Стопорное кольцо | |

- Тщательно очистите турбину и ступицу турбины от металлической стружки и следов смачивающихся порошков.
- Осмотрите лопатки турбины на наличие износа.

Примечание: Держа турбину в руке, прокрутите ее. Она должна вращаться свободно с очень небольшим замедлением. Если не вращается свободно, замените.

- Соберите расходомер.
- Установите датчик так, чтобы он слегка касался нижней части корпуса, затем отверните датчик назад так, чтобы его

установочные метки были параллельны стрелке направления потока на фланцевом корпусе (Рисунок 206).

- Аккуратно затяните контргайку на датчике.
- С помощью струи воздуха низкого давления (0,34 бара) убедитесь в свободном вращении турбины. Если присутствует сопротивление, ослабьте шестигранный винт в нижней части ступицы турбины на 1/16 оборота так, чтобы турбина вращалась свободно.

Очистка экрана дисплея

По мере необходимости очищайте экран дисплея мягким моющим средством с водой.

Примечание: Старайтесь не применять очистители для стекол и любые очистители, содержащие растворители.



Рисунок 207

Техническая помощь

Для многих ошибок отображаются коды ошибок, или коды неисправностей. Кроме того, можно просмотреть ошибки на экране. Ниже перечислены наиболее распространенные ошибки, которые можно исправить самостоятельно. В случае других ошибок или если проблему не удастся устранить, всегда записывайте сообщения об ошибках, включая любые отображенные коды, и передавайте их вашему дистрибьютору или обращайтесь в отдел обслуживания клиентов, для этого свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.

Просмотр информации о системе

- Нажмите значок информации о системе (Toro) в верхнем левом углу экрана (Рисунок 207).

- Значок информации о системе (Toro)
- Значок полноэкранного режима
- Информационные диалоговые окна

- В миниатюрном окне отображения информации о системе нажмите на значок полноэкранного режима (Рисунок 207).
- Используйте полосу прокрутки, чтобы просмотреть подробную информацию следующих типов:
 - Консоль
 - Приемник GPS
 - Контроллер рулевого управления (дополнительный комплект)
 - Навесное орудие (ЭБУ контроллера секции)
 - Беспроводная сеть

Доступ к информации о точности GPS

Проверка сигнала RTK

- Выведите машину на улицу, на достаточное расстояние от зданий и линий электропередачи.
- Включите стояночный тормоз.
- На управляющей консоли GeoLink нажмите на значок ИНФОРМАЦИИ о GPS (Рисунок 208).

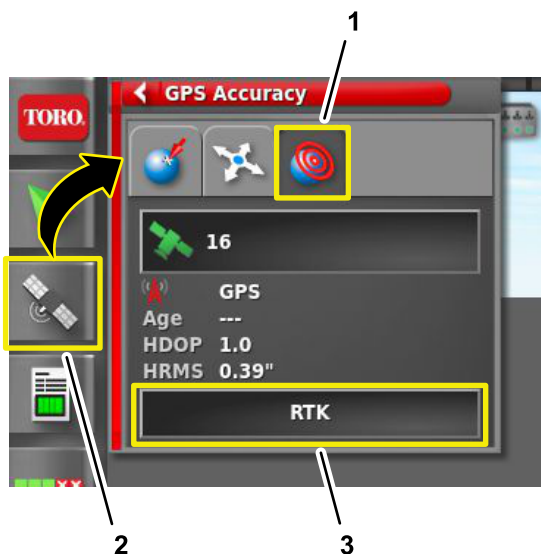


Рисунок 208

g303792

1. Значок точности GPS
2. Значок информации о GPS
3. Значок диагностики RTK

4. Нажмите на значок диагностики RTK и в диалоговом окне диагностики RTK (Кинематики реального времени) (Рисунок 209) проверьте, чтобы качество связи через модем RTK было не ниже 50%.



Рисунок 209

g303850

1. Качество связи
2. Значок подтверждения (диалоговое окно диагностики RTK)

5. Нажмите на значок подтверждения, чтобы закрыть диалоговое окно.

Примечание: Если качество связи через модем RTK ниже 50%, обратитесь в отдел обслуживания

клиентов, для этого свяжитесь с вашим официальным дистрибьютором компании Toro, компанией Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465) или по адресу электронной почты GeoLinkNSN@toro.com.

Проверка сигнала сотовой связи

1. Нажмите на значок информации о системе и затем проведите по значку полноэкранного режима в верхнем правом углу окна информации о системе (Рисунок 210).

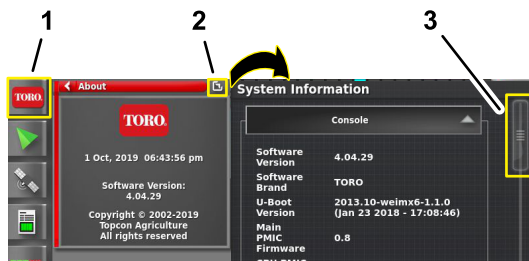


Рисунок 210

g305245

1. Информация о системе
2. Значок полноэкранного режима
3. Полоса прокрутки

2. На экране информации о системе используйте полосу прокрутки, чтобы перейти к значку CL55 (Рисунок 211).

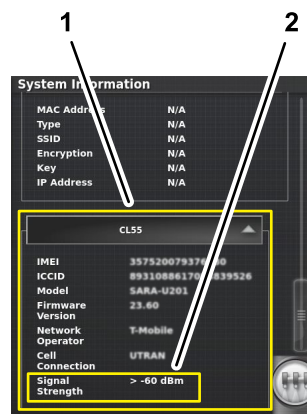


Рисунок 211

g305244

1. Значок CL55
2. Информация о силе сигнала

3. Нажмите на значок CL55 для отображения информации о силе сигнала (Рисунок 211) и убедитесь в том, что сила сигнала модема составляет от -60 до -99 дБм.

Примечание: Если сила сигнала модема равна -100 дБм или ниже, обратитесь в отдел обслуживания клиентов, связавшись с официальным дистрибьютором Toro, компанией Toro NSN, по телефону 1-844-GEOLINK

(1-844-436-5465) или по адресу электронной почты NSNTech@toro.com.

4. Проведите по значку ПОЛНОЭКРАННОГО РЕЖИМА, чтобы свернуть экран информации о системе до минимального изображения.

Удаленная помощь

Ввод ПИН-кода службы поддержки

1. Запросите ПИН-код службы поддержки в отделе обслуживания клиентов, выполнив следующие действия:

Примечание: Запишите ПИН-код на бумаге.

- Обратитесь к официальному дистрибьютору компании Toro
- Позвоните в компанию Toro NSN по телефону 1-844-GEOLINK (1-844-436-5465)
- Эл. почта: GeoLinkNSN@toro.com

2. На экране настройки нажмите на значок ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ и затем на значок УДАЛЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ (Рисунок 212).

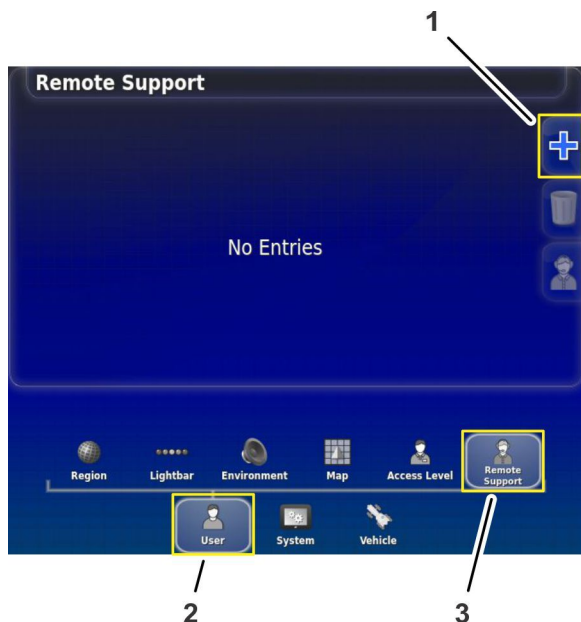


Рисунок 212

g298213

1. Значок ДОБАВЛЕНИЯ СЛУЖБЫ ПОДДЕРЖКИ
2. Значок ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
3. Значок «УДАЛЕННАЯ ПОДДЕРЖКА»

3. Если в окне удаленной поддержки не отображается ни одной службы поддержки, нажмите на значок ДОБАВЛЕНИЯ СЛУЖБЫ ПОДДЕРЖКИ (Рисунок 212).
4. Нажмите на значок «ПИН-код службы поддержки» (Рисунок 213).

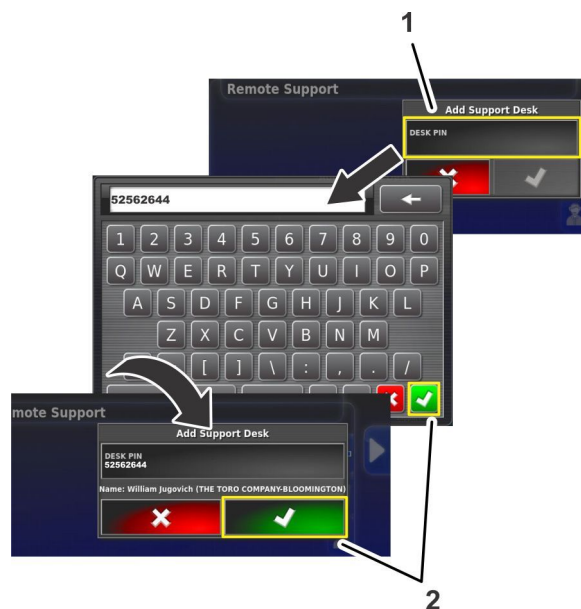


Рисунок 213

g298211

1. Значок «ПИН-код службы поддержки»
2. Значки подтверждения

5. С помощью клавиатуры на экране наберите ПИН-код, записанный на этапе 1, и нажмите на значок подтверждения (Рисунок 213).
6. На экране «Добавить службу поддержки» нажмите на значок подтверждения (Рисунок 213).

Примечание: Управляющая консоль сохраняет информацию о службе поддержки в памяти.

Соединение с персоналом службы поддержки

1. Нажмите на значок «СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ», соответствующий отделу обслуживания клиентов и сохраненный в списке служб поддержки (Рисунок 214).

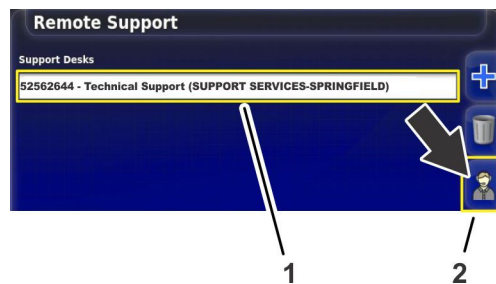


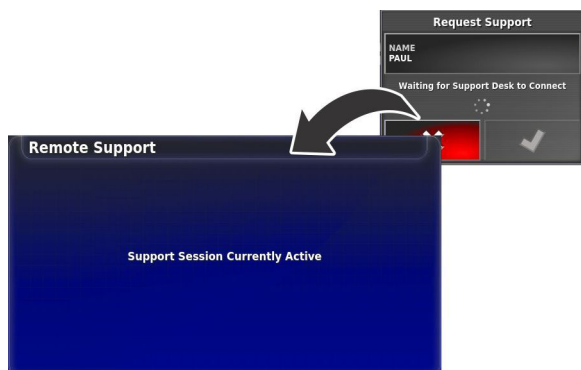
Рисунок 214

g298212

1. Значок «СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ» (отдел обслуживания клиентов)
2. Значок ЗАПРОСА ПОМОЩИ у СЛУЖБЫ ПОДДЕРЖКИ (Рисунок 214).

Появится диалоговое окно запроса поддержки, затем появится диалоговое окно действующего сеанса технической поддержки (Рисунок 215).

Примечание: Представитель отдела обслуживания клиентов дистанционно подключится к управляющей консоли.



g298208

Рисунок 215

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможная причина	Корректирующие действия
На дисплей не подается питание.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разъемы жгутов проводов подсоединены неправильно. 2. Предохранитель проводки (10 А) в управляющей консоли X25 разомкнут (перегорел). 3. Ослабли соединения с аккумуляторной батареей. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность подсоединения разъемов жгутов проводов в задней части управляющей консоли X25. 2. Замените предохранитель. 3. Закрепите соединения с аккумуляторной батареей.
Опрыскиватель не производит опрыскивание.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Главный выключатель управления машины выключен. 2. Выключатели секций на консоли машины выключены. 3. Не созданы рабочее задание и граница поля. 4. Неправильно выбрано сопло в меню настроек опрыскивателем. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что главный выключатель машины установлен в положение Вкл. 2. Убедитесь, что выключатели на консоли установлены в положение Вкл. 3. Создайте рабочее задание и границу поля. 4. В меню настроек управления опрыскивателем выберите сопло, совпадающее с размером сопел в секциях стрел.
Включено предупреждающее сообщение об отсутствии сигнала GPS.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управляющая консоль X25 не подсоединена к приемнику GPS надлежащим образом. 2. Машина находится под деревьями или другими препятствиями. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что соединения выполнены правильно. 2. После проезда под препятствиями подождите, пока машина установит соединение.
Опрыскиватель производит опрыскивание за пределами границ.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Функция автоматического управления секциями (ASC) установлена на «неограниченное поле». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите функцию автоматического управления секциями (ASC) на «границу поля».
Невозможно создать границы.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дисплей находится не в стандартном режиме. 2. Не создано ни одного поля. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Переключите профиль пользователя в стандартный режим. 2. Создайте поле.
Машина не отображается на дисплее.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экран на дисплее смещен. 2. Возможно, машина не принимает сигнал GPS, так как находится внутри здания. 3. Возможно, машина не принимает сигнал GPS, так как она потеряла соединение со спутниковым приемником. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите значок центрирования карты на главном экране. 2. Переместите машину на улицу в место, где нет высоких зданий и деревьев. 3. Проверьте световой индикатор состояния на спутниковом приемнике. Проверьте подключение жгута проводов к спутниковому приемнику.
На приемнике GPS, расположенном на конструкции защиты при опрокидывании (ROPS), не мигают световые индикаторы.	<ol style="list-style-type: none"> 1. На приемник GPS не подается питание. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что разъемы установлены правильно.

Проблема	Возможная причина	Корректирующие действия
Недостаточно высокое давление.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Используется сопло ненадлежащего размера. 2. Размер сопла, выбранный на дисплее, не совпадает с размером сопел на стрелах. 3. Установлен слишком слабый режим перемешивания. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. См. таблицу выбора сопел, чтобы определить требуемый размер сопла. 2. Убедитесь, что размер сопла, выбранный на пульте управления X25, совпадает с размером сопел в секциях стрел. 3. Отрегулируйте перемешивание до достижения нужного давления.
Не горят индикаторы контроллера ASC 10.	<ol style="list-style-type: none"> 1. На контроллер ASC 10 не подается питание. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что разъемы установлены правильно.
При движении машины на управляющей консоли X25 не отображается скорость.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компас не откалиброван. 2. Приемник не принимает сигнал от спутников. 3. Скорость движения машины меньше 0,16 км/ч. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Откалибруйте компас. 2. Удалитесь от препятствий, не позволяющих принимать сигнал, и подождите, пока приемник установит связь со спутниками. 3. Увеличьте скорость, чтобы она превышала 0,16 км/ч.
Конденсат внутри дисплея управляющей консоли X25.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дисплей нагревается слишком быстро под воздействием прямых солнечных лучей, при этом он установлен на 100-процентную яркость. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Измените настройку яркости дисплея на 85 процентов и подождите, пока дисплей прогреется.
На пульте управления X25 отображается уведомление отчета о сбое.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильное выключение питания дисплея консоли. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистите отчет о сбое на странице управления ресурсами. Всегда используйте пусковой выключатель для выключения дисплея консоли.

Примечания:

Уведомление о конфиденциальности Европейского агентства по защите окружающей среды (ЕЕА) / Великобритании

Использование ваших персональных данных компанией Toro

Компания The Toro Company («Торо») обеспечивает конфиденциальность ваших данных. Когда вы приобретаете наши изделия, мы можем собирать о вас некоторую личную информацию напрямую или через ваше местное представительство или дилера компании Toro. Компания Toro использует эту информацию, чтобы выполнять свои контрактные обязательства, такие как регистрация вашей гарантии, обработка вашей гарантийной претензии или для связи с вами в случае отзыва продукции, а также для других законных целей ведения деятельности, например, для оценки удовлетворенности клиентов, улучшения наших изделий или предоставления вам информации, которая может быть вам интересна. Компания Toro может предоставлять вашу информацию своим дочерним компаниям, филиалам, дилерам или другим деловым партнерам в связи с указанными видами деятельности. Мы также можем раскрывать персональные данные, когда это требуется согласно законодательству или в связи с продажей, приобретением или слиянием компании. Мы никогда не будем продавать ваши персональные данные каким-либо другим компаниям для целей маркетинга.

Хранение ваших персональных данных

Компания Toro хранит ваши персональные данные до тех пор, пока они являются актуальными в связи с вышеуказанными целями и в соответствии с требованиями законодательства. Для получения дополнительной информации по применяемым срокам хранения данных свяжитесь с нами по электронной почте legal@toro.com.

Обязательство компании Toro по обеспечению безопасности

Ваши персональные данные могут быть обработаны в США или другой стране, в которой могут действовать менее строгие законы о защите информации, чем в стране вашего проживания. Когда мы передаем ваши данные за пределы страны вашего проживания, мы предпринимаем требуемые согласно закону действия, чтобы убедиться, что приняты надлежащие меры защиты ваших данных и соблюдается конфиденциальность при обращении с ними.

Доступ и исправление

Вы имеете право на исправление или просмотр ваших персональных данных, можете возражать против обработки ваших данных или ограничивать их обработку. Чтобы сделать это, свяжитесь с нами по электронной почте legal@toro.com. Если у вас есть опасения относительно того, каким образом компания Toro обращается с вашей информацией, мы рекомендуем обратиться с соответствующими вопросами непосредственно к нам. Просим обратить внимание, что резиденты европейских стран имеют право подавать жалобу в Агентство по защите персональных данных.



Count on it.