

ENVIZIO *plus*



Руководство по установке и эксплуатации

ENVIZIO PLUS (Русский язык)

Поздравляем Вас с приобретением навигационной системы Envizio Plus! Envizio Plus — отличное навигационное решение с разнообразием режимов навигации, дублированием выводимой на экран информации с помощью индикаторов, функцией регистрации данных и многим другим. Благодарим за приобретение навигационной системы Envizio Plus. Envizio Plus — это разнообразие режимов навигации, дублирование выводимой на экран информации с помощью индикаторов, регистрация данных и многое другое. Начнем с установки вашей новой системы навигации:

1. Просмотрите фотографии и схематическое изображение Envizio Plus, чтобы познакомиться с расположением кабелей, разъемов, портов, монтажных скоб и т.п. (фотографии и схемы приведены в конце руководства).
2. Для установки устройства в кабине машины выберите безопасное хорошо просматриваемое место и установите монтажное основание Ram Mount.
3. Выберите источник питания и вариант прокладки кабеля питания.
4. Выберите безопасный маршрут прокладки кабеля для консоли Envizio Plus.
5. Закрепите Envizio Plus на монтажном основании Ram Mount.
6. Теперь все готово для начальной настройки Envizio Plus. При помощи выключателя питания (сбоку) включите Envizio Plus. Далее следуйте инструкциям, приведенным в настоящем руководстве.

Начальная настройка

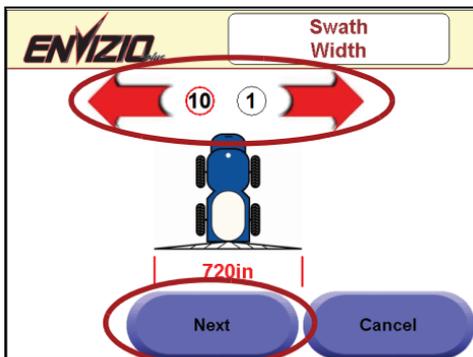
При первом включении системы Envizio Plus появляется подсказка, предлагающая настроить два конфигурационных параметра. После задания этих двух параметров Envizio Plus готов к работе. При последующих включениях эта экранная подсказка появляться не будет. В дальнейшем, если вы захотите изменить эти параметры, вы сможете это сделать при помощи страниц конфигурации (описание страниц конфигурации см. далее).

Включение системы Envizio Plus

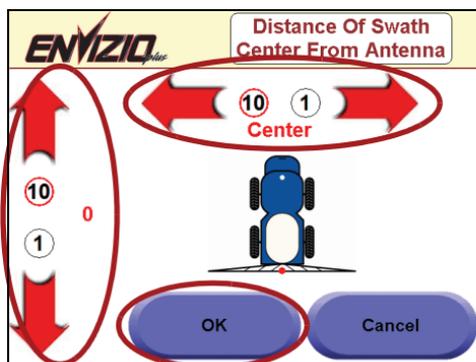
1. Чтобы включить систему Envizio Plus, нажмите выключатель питания.



2. Появится первый экран начальной настройки: "Ширина полосы обработки". Коснитесь "10" либо "1", затем коснитесь **красных стрелок вправо или влево**, чтобы соответственно увеличить или уменьшить ширину полосы обработки с шагом 10 или 1. После установки необходимого значения коснитесь "Далее".



3. Появится второй экран начальной настройки: "Положение антенны". Коснитесь **"10"** либо **"1"**, затем коснитесь **красных стрелок вправо и влево**, затем — **красных стрелок вверх и вниз**, чтобы соответственно увеличить или уменьшить значение смещения антенны относительно машины с шагом 10 или 1. После установки необходимого значения коснитесь **"OK"**.

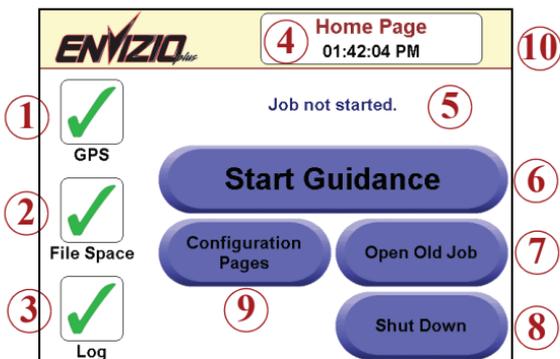


Полезная информация:

- Обычно смещение антенны задается относительно места установки навигационного устройства.
- Если коснуться кнопки "Отмена" в любом из двух предыдущих экранов начальной настройки, появится подсказка, предлагающая заново задать эти параметры при следующем включении системы Envizio Plus.
- Это значение общей ширины штанг, используемое для навигации. Для настройки отдельных штанг см. раздел, посвященный страницам конфигурации.

4. Появится главный экран. Теперь можно начинать навигацию.

Области главного экрана



1. **Состояние GPS** — Если система принимает GPS-сигнал, отображается зеленый значок "галочка"; в противном случае отображается красный значок "X". Коснитесь значка для просмотра экрана состояния GPS и настроек автообнаружения. Также в этом поле может отображаться желтый значок предупреждения.
2. **Состояние файлового пространства** — Показывает, сколько осталось незанятой встроенной памяти, а также (в случае подключения) состояние USB-накопителя. Если памяти достаточно, отображается зеленая галочка; если памяти мало — желтый значок предупреждения; если свободной памяти не осталось, появляется красный значок "X". Коснитесь значка, чтобы посмотреть, сколько осталось памяти.
3. **Состояние журнала** — Зеленая галочка означает, что функция ведения журнала включена (состояние "Вкл") и карта покрытия будет сохранена во встроенной памяти. Красный значок "X" означает, что задание не будет зарегистрировано в журнале. Коснитесь значка, чтобы включить/отключить функцию ведения журнала.
4. **Название экрана и время** — Отображает название текущего экрана и время.
Примечание: Время доступно только при приеме сообщений RMC или ZDA (стандарт NMEA).
5. **Состояние задания** — Отображает текущее состояние задания, а также имя отображаемого задания (если запущено задание).
6. **Запуск навигации** — Запускает любое новое задание. Коснитесь кнопки "Запуск навигации" для запуска нового задания.
7. **Открыть старое задание** — Открывает предыдущее или существующее задание. Коснитесь кнопки "Открыть старое задание" для просмотра и выбора существующих заданий.
8. **Завершение работы** — Завершает работу системы. Коснитесь кнопки "Завершение работы" для завершения работы системы.

9. **Страницы конфигурации** — Коснитесь кнопки "Страницы конфигурации" для отображения и/или изменения следующих параметров и настроек: "Конфигурация полосы обработки", "Положение антенны", "Конфигурация индикаторной панели", "Управление штангами", "Фона экрана навигации", "Управление файлами", "Установить обновление", "Часовые пояса", "Показать единицы", "Параметры яркости", "Выбор языка", "Демонстрационный режим", "Страница навигации:сглаживание" и "Датчик наклона TM1".
10. **Версия ПО** — Отображает текущую прошивки системы Envizio Plus.

Символы состояния

Следующие символы могут появляться на главном экране для отображения состояния GPS, файлового пространства или файлов журнала.

Название значка	Описание
	Зеленая галочка: Компонент системы работает нормально/включен; все условия эксплуатации соблюдены.
	Значок предупреждения (желтый): Компонент системы получил предупреждение. Продолжать использование устройства следует с осторожностью. Коснитесь значка для просмотра предупреждения.
	Значок "X" (красный): Компонент системы испытывает проблемы либо не используется. Для продолжения работы проблему, возможно, потребуется устранить. Коснитесь значка для просмотра неполадки.

Функции и области экрана заданий

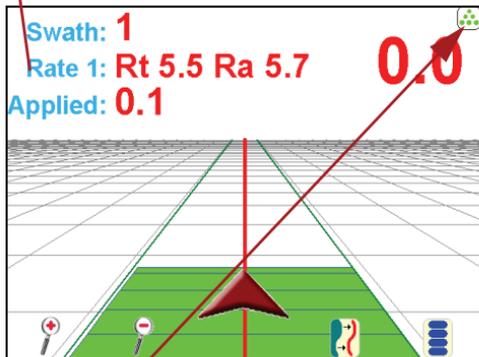
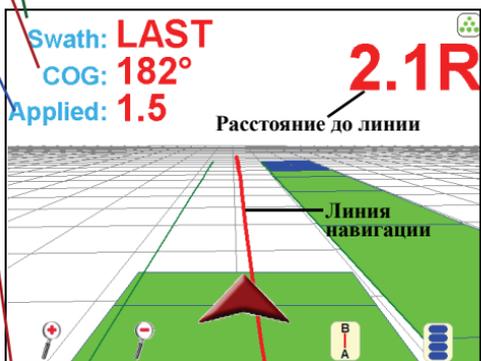
Номер/режим полосы обработки.

Скорость, курс относительно Земли (COG), или расход (если используется консоль Raven). Коснитесь, чтобы переключить.

Сколько обработано.



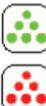
Переключение в данный режим навигации



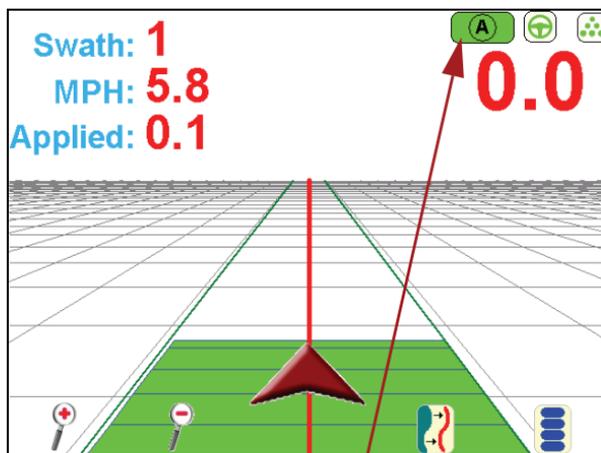
Коснитесь, чтобы включить блокировку AssiBoom (при использовании системы CAN)

Значки экрана

На экране навигации появляются следующие значки.

Название значка	Описание
	Кнопка меню: При касании отображает текущие опции меню для данного задания.
	Режим "Прямо" (по линии А-В): При касании позволяет переключиться из текущего режима в режим "Прямо".
	Режим "Последний проход": При касании позволяет переключиться из текущего режима в режим "Последний проход".
	Режим "По кругу": При касании позволяет переключиться из текущего режима в режим "По кругу".
	Мельче: При касании уменьшает масштаб изображения поля/области.
	Крупнее: При касании увеличивает масштаб изображения поля/области.
	Значок "Управление штангами": Отображает состояние штанг(-и). Зеленый цвет означает "Вкл", красный — "Выкл".
	Стрелка положения машины: Кончик стрелки указывает положение антенны относительно полосы обработки, поля и т.д. Если для управления штангами задано "Коснитесь стрелки положения машины", для включения/отключения карты покрытия необходимо коснуться данного значка.

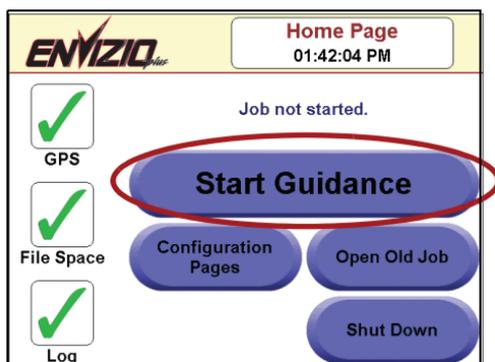
Название значка	Описание
	<p>Значок SmartTrax: Отображает состояние системы SmartTrax; зеленый цвет означает "Вкл", красный значок "X" — "Выкл".</p>
	<p>Значки "Autoboom":</p> <p>Режим Autoboom включен, обе штанги включены.</p> <p>Режим Autoboom включен, левая штанга включена, правая штанга отключена.</p> <p>Режим Autoboom включен, левая штанга отключена, правая штанга включена.</p> <p>Режим Autoboom включен, но обе штанги отключены.</p> <p>Режим Autoboom отключен, обе штанги отключены.</p>



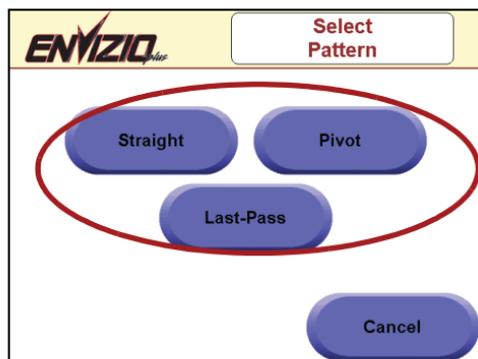
Коснитесь значка "Autoboom", чтобы открыть страницу настройки Autoboom

Начало навигации

1. На главном экране коснитесь значка "Запуск навигации".



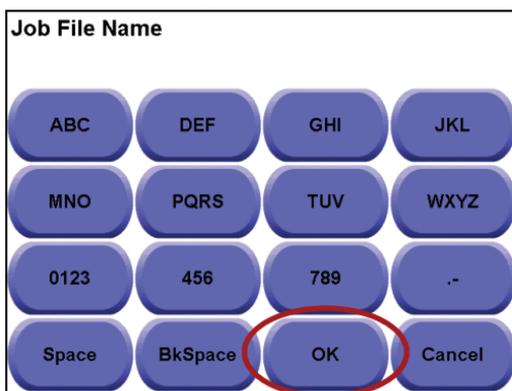
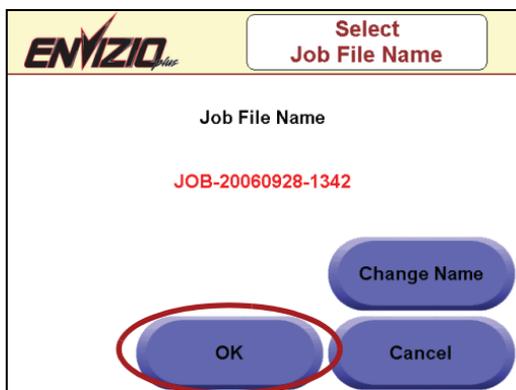
2. Коснитесь **одного** из трех имеющихся **режимов** (описание режимов см. в таблице ниже).



Режим	Описание
Прямо	Режим движения по прямой линии А-В (параллельная навигация).
По кругу	Обработка по кругу (360 градусов).
Последний проход	Движение по траектории, повторяющей последний (ближайший) проход.

Полезная информация: Система Envizio Plus позволяет сохранять до 100 линий А-В. Дополнительные сведения см. в разделе "Сохранение линии А-В".

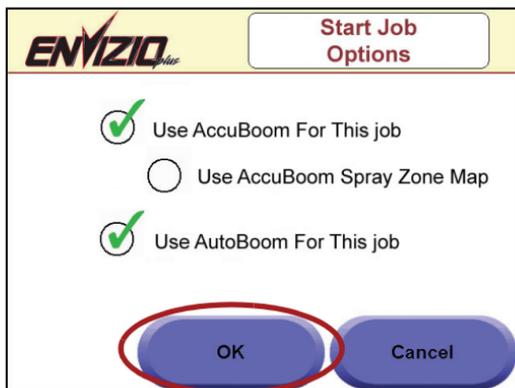
3. Чтобы использовать имя файла, созданное системой, нажмите **OK**.
Чтобы ввести имя файла вручную, коснитесь "Переименовать".



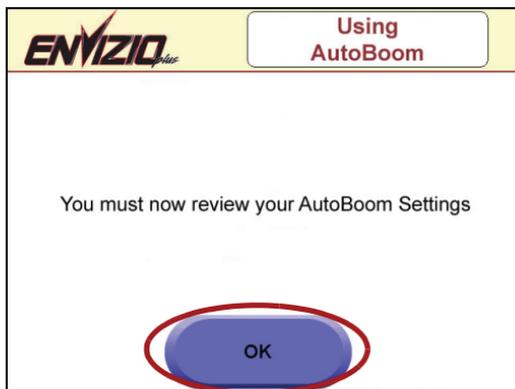
Полезная информация:

- По умолчанию имя файла содержит дату и время, полученное из данных GPS. Данный пункт появляется только при включенном ведении журнала. Если вы забыли включить ведение журнала, в ходе выполнения задания перейдите на главный экран и переключите журнал в состояние "Вкл.". Появится подсказка, предлагающая ввести имя файла.
- Чтобы ввести буквы имени файла, можно использовать сенсорную панель. Кнопки клавиатуры (см. ниже) работают так же, как кнопки мобильного телефона. Например, для выбора "А" коснитесь кнопки "ABC" один раз, для выбора "С" — три раза т.д. По окончании ввода имени коснитесь **OK**.

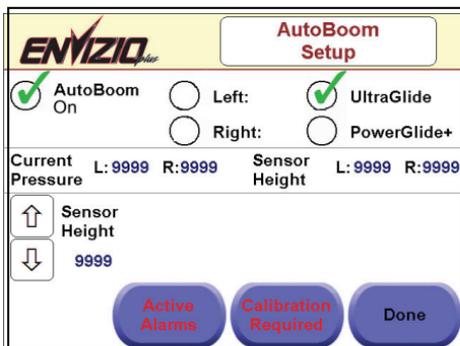
4. При использовании системы CAN появится экран параметров запуска задания. Для текущего задания выберите параметры использования AccuBoom и карт зон распыления (при необходимости) либо выберите AutoBoom; для запуска задания нажмите **OK**.



5. Появится экран "Использование AutoBoom". Нажмите **OK** для просмотра параметров AutoBoom.

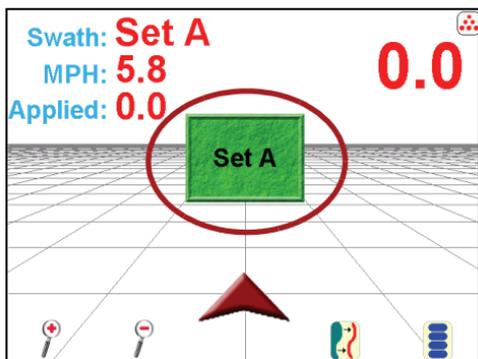


6. Появится экран настройки AutoBoom. Выберите необходимые параметры; по завершении нажмите **Готово**.

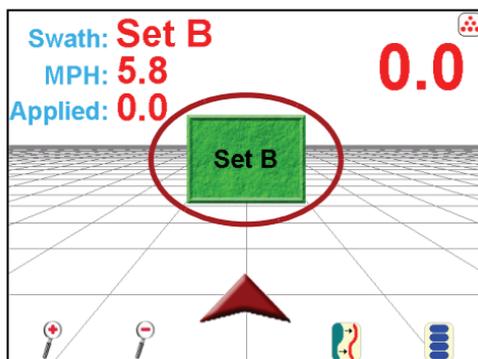


Настройка параметров линии А-В

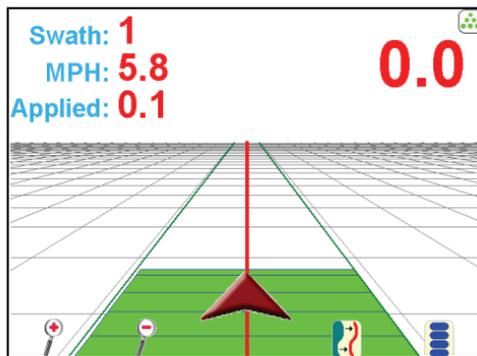
1. Для использования режима "Прямо" необходимо задать настройки линии А-В. При готовности задать точку А коснитесь на экране зеленой кнопки "Установить А".



2. Далее необходимо задать точку В. Для установки точки В коснитесь зеленой кнопки "Установить В".

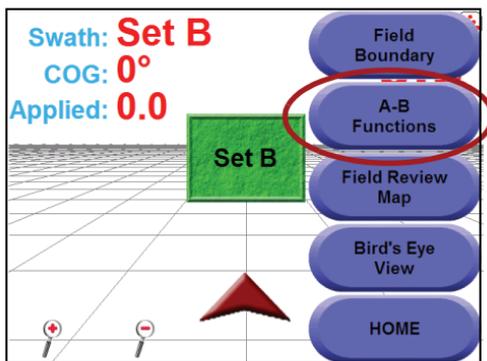


3. После настройки линия А-В будет использоваться как исходная линия для параллельной навигации.

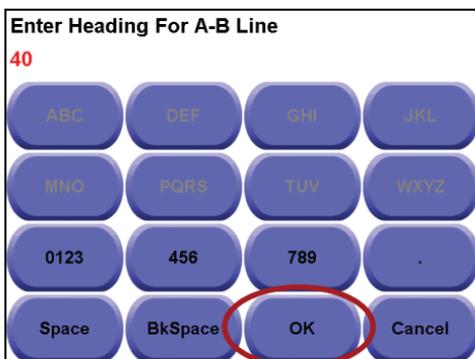


Настройка линии А-В по направлению

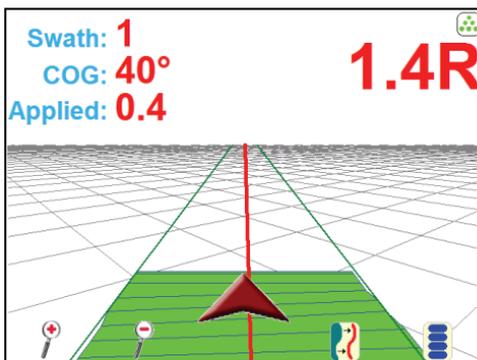
1. Для переключения в режим отображения курса на главном экране коснитесь области "Скорость/курс относительно Земли".
2. Чтобы задать точку "А", коснитесь зеленой кнопки "Установить А".
3. Коснитесь кнопки **меню**.
4. Выберите "**Параметры А-В**".



5. Коснитесь "**Задать В по направлению**".
6. **Введите направление** для линии А-В и коснитесь **ОК**. При задании направления помните, что 0 градусов соответствует северу, 90 градусов — востоку, 180 градусов — югу, а 270 градусов — западу.

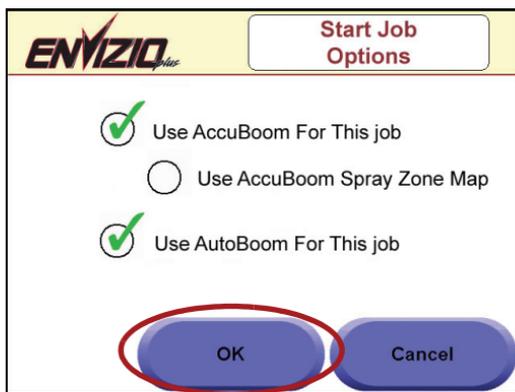


7. Новая линия А-В определяется при помощи заданного направления.

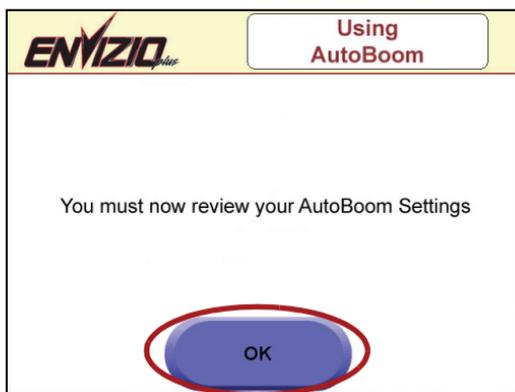


Настройка режима "Последний проход"

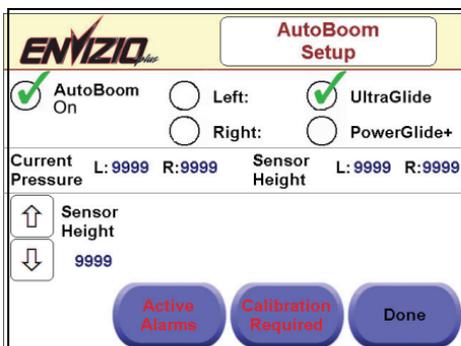
1. На главном экране выберите "**Запуск навигации**". В качестве режима навигации выберите "**Последний проход**".
2. Чтобы использовать имя файла, созданное системой, нажмите **ОК**. Чтобы ввести имя файла вручную, коснитесь "Переименовать".
3. При использовании системы CAN появится экран параметров запуска задания. Для текущего задания выберите параметры использования AccuBoom и карт зон распыления (при необходимости) либо выберите AutoBoom; для запуска задания нажмите **ОК**.



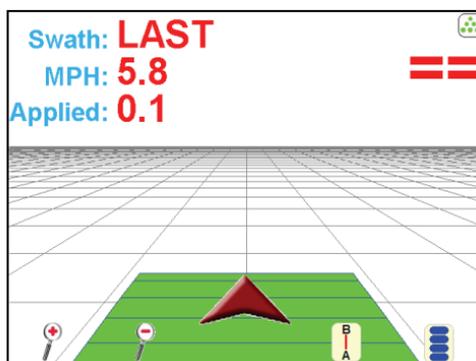
4. Появится экран "Использование AutoBoom". Нажмите **ОК** для просмотра параметров AutoBoom.



5. Появится экран настройки AutoBoom. Выберите необходимые параметры; по завершении нажмите **Готово**.

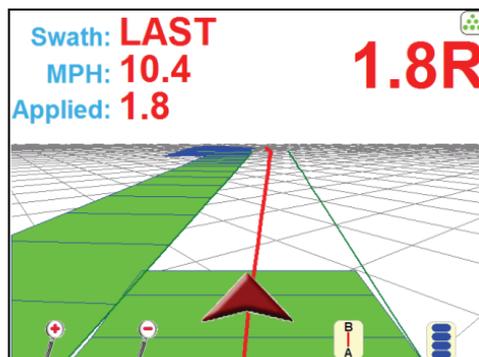


6. При выборе режима "Последний проход" не нужно задавать линию А-В. Вы можете немедленно начать обработку.



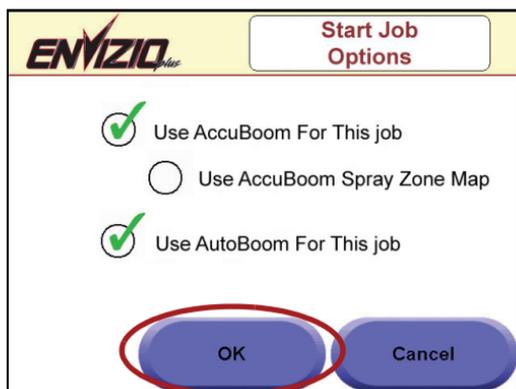
Помните: Для навигации необходимо, чтобы была включена либо функция ведения каты покрытия, либо штанга. Навигация осуществляется на базе анализа ближайшей обработанной области.

7. По завершении прохода при повороте машины Envizio Plus определяет ближайшую область, нанесенную на карту покрытия, и использует ее в качестве шаблона для построения линии следующей полосы обработки.

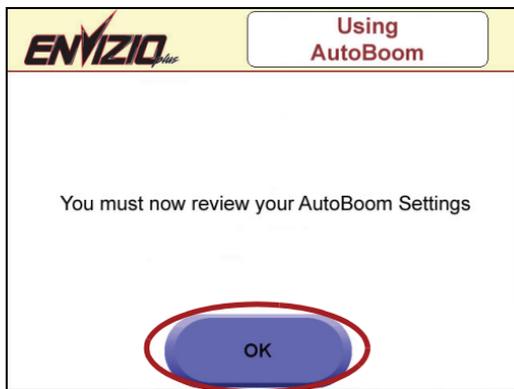


Настройка режима "По кругу"

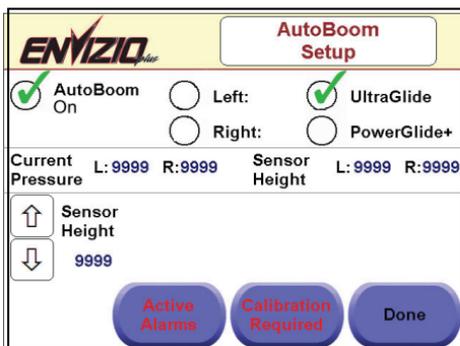
1. На главном экране коснитесь кнопки "Запуск навигации". В качестве режима навигации выберите "По кругу".
2. Чтобы использовать имя файла, созданное системой, нажмите **OK**. Чтобы ввести имя файла вручную, коснитесь "Переименовать".
3. При использовании системы CAN появится экран параметров запуска задания. Для текущего задания выберите параметры использования AccuBoom и карт зон распыления (при необходимости) либо выберите AutoBoom; для запуска задания нажмите **OK**.



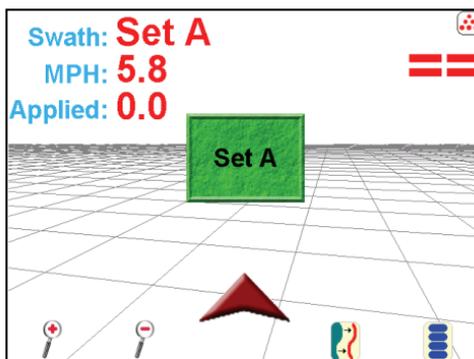
4. Появится экран "Использование AutoBoom". Нажмите **ОК** для просмотра параметров AutoBoom.



5. Появится экран настройки AutoBoom. Выберите необходимые параметры; по завершении нажмите **Готово**.

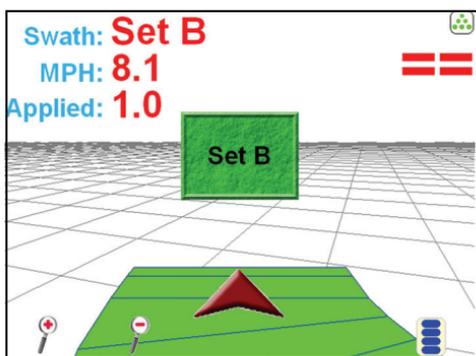


6. Теперь, чтобы задать начальную точку круга, необходимо установить точку А. При готовности задать точку А коснитесь на экране зеленой кнопки "Установить А".



Важно: Сейчас для навигации в данном режиме не требует выполнять полный проход по кругу, но чем дальше вы переместитесь для установки точки В, тем более точной будет навигация.

7. Теперь необходимо задать точку В. При готовности задать точку В коснитесь на экране зеленой кнопки "Установить В".



8. Теперь линии навигации будут отображаться в направлении внутренней части заданного круга/дуги.

Использование AssuBoom

Функция AssuBoom обеспечивает автоматическое управление распылением, осуществляемым с помощью штанг. При помощи данной функции для поля можно задать зоны распыления и зоны, где распыление запрещено. Для использования данной функции необходим установленный набор оборудования CAN AssuBoom. Дополнительные сведения об использовании и настройке данной функции см. в разделе **Страницы конфигурации**.

Использование Autoboom

Функция AutoBoom обеспечивает автоматическое управление высотой подъема штанг. Для конкретного поля при помощи данной функции можно настроить автоматическое регулирование высоты подъема штанг. Чтобы использовать данную функцию, необходимо установить набор оборудования CAN AssuBoom. Дополнительные сведения об использовании и настройке данной функции см. в разделе **Страницы конфигурации**.

Использование консоли Raven

Если для регистрации данных с системой Envizio Plus используется консоль Raven, вы можете просматривать сведения о скорости расходования вносимых материалов на экране навигации. Дважды коснитесь области скорости (Миль/ч). Появится информация о расходе вносимых материалов (до пяти скоростей). На основании данных консоли Raven область просмотра будет "раскрашена" в различные цвета для отображения скоростей расхода на различных участках. Дополнительные сведения о данной функции см. в разделе **Функции и области экрана задания**.

Помните: Чтобы использовать последовательную консоль, у этой консоли **ДОЛЖЕН** быть последовательный порт. Для консоли CAN **НЕ ТРЕБУЕТСЯ** наличие последовательного порта.

Использование консоли CAN от компании Raven

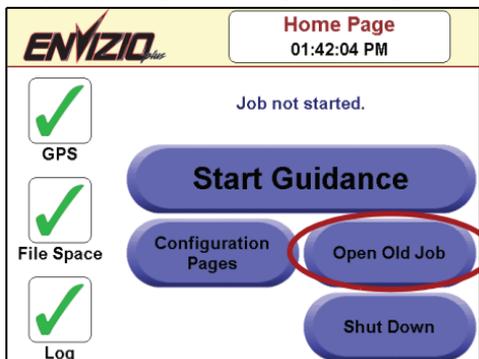
Если для регистрации данных с системой Envizio Plus используется консоль Raven, вы можете просматривать сведения о скорости расходования материалов на экране навигации. Дважды коснитесь области скорости (Миль/ч). Появится информация о расходе вносимых материалов (до пяти скоростей). На основе данных консоли Raven область навигации будет "раскрашена" в разные цвета для отображения расхода на различных участках. Дополнительные сведения о данной функции см. в разделе **Функции и области экрана задания**.

Открытие старых заданий

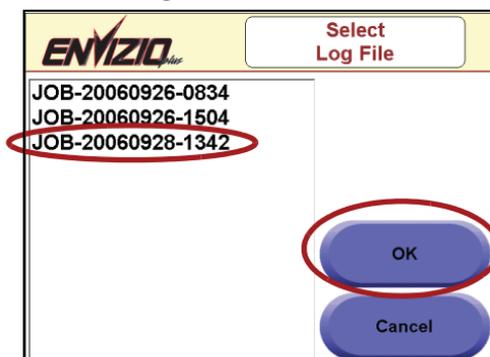
Коснитесь кнопки "Открыть старое задание", чтобы выбрать задание, сохраненное во встроенной памяти системы.

Полезная информация: Чтобы открыть задание, сохраненное во внешней памяти (накопителе USB), необходимо выбрать опцию "Загрузить задания из внешней памяти". См. раздел **Управление файлами заданий** для получения дополнительных сведений.

1. На главном экране выберите "Открыть старое задание".



2. Откроется экран "Выбор файла журнала". Выберите необходимое задание и коснитесь **ОК**, либо коснитесь "Отмена", чтобы вернуться на главный экран.



3. Откроется выбранное задание. Теперь можно запустить задание.

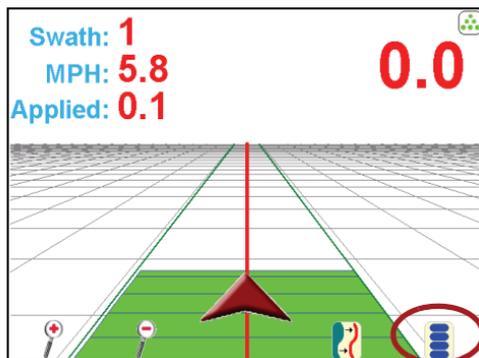
Полезная информация: Вы не сможете открыть задания, сохраненные до установки прошивки Envizio Plus.

Линии А-В

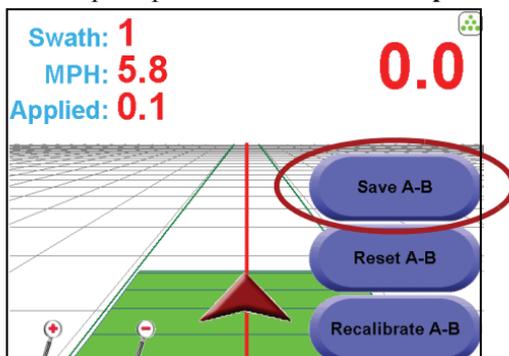
Сохранение линии А-В

После задания линии А-В можно сохранить ее в памяти для последующего использования. Для сохранения линии А-В:

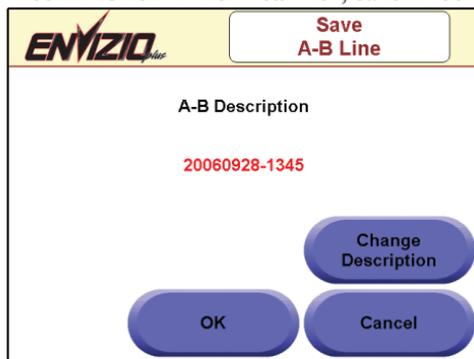
1. После задания линии А-В коснитесь **кнопки меню**.



2. Выберите **"Параметры А-В"**.
3. Будет отображено три варианта. Коснитесь **"Сохранить А-В"**.



4. Появится экран "Сохранение линии А-В". Для сохранения имени линии по умолчанию нажмите **ОК**. Чтобы вручную ввести имя линии, коснитесь **"Изменить описание"**, затем коснитесь **ОК**.

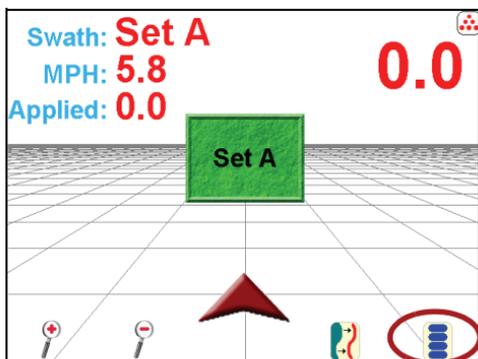


5. Линия сохранена и может быть использована в будущем.

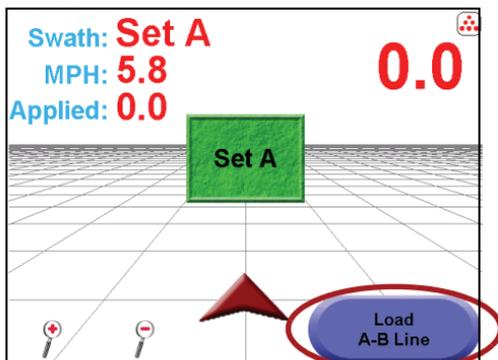
Загрузка линии А-В

В дальнейшем сохраненные линии А-В можно открывать и использовать для навигации. Для загрузки сохраненной линии А-В:

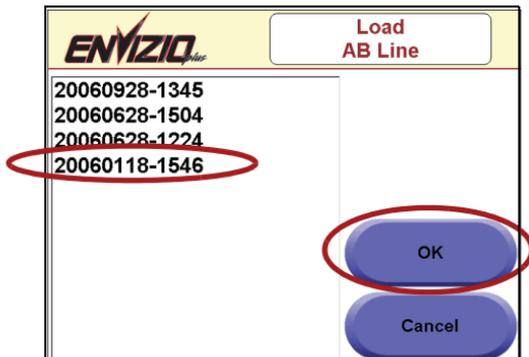
1. После запуска нового задания в режиме "Прямо", сброса линии А-В или загрузки предыдущего задания коснитесь **кнопки меню**.



2. Выберите "Параметры А-В".
3. Коснитесь "Загрузить линию А-В".



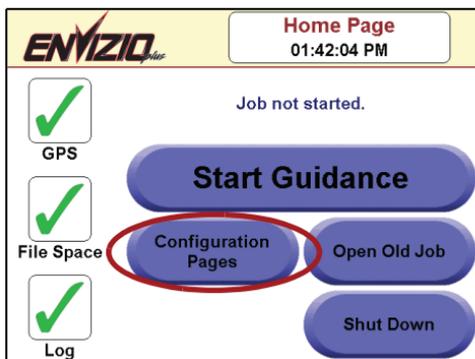
4. Появится экран "Загрузка линии А-В". Выберите **сохраненную линию А-В** из списка и коснитесь **ОК**.



5. Теперь линия А-В загружена для текущего задания.

Страницы конфигурации

На страницах конфигурации можно настроить многие компоненты системы Envizio Plus. Для перехода к страницам конфигурации на главном экране коснитесь кнопки "Страницы конфигурации".



Существует пять страниц конфигурации для настроек различных параметров. Чтобы настроить все параметры, перемещайтесь по страницам при помощи кнопки "Далее". Чтобы настроить конкретный параметр, коснитесь его. Ниже приведен список конфигурационных параметров/кнопок для каждой страницы конфигурации:

Страница конфигурации 1	Страница конфигурации 2
Конфигурация полосы обработки	Управление штангами
Конфигурация штанг	Фон экрана навигации
Конфигурация индикаторной панели	Управление файлами

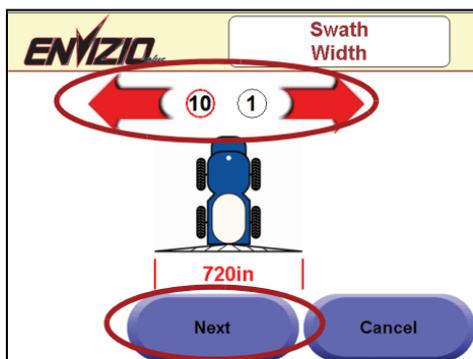
Страница конфигурации 3	Страница конфигурации 4
Установить обновление	Настроить яркость
Часовые пояса	Выберите язык
Показать единицы	Демонстрационный режим

Страница конфигурации 5
Страница навигации: сглаживание
Датчик наклона TM1

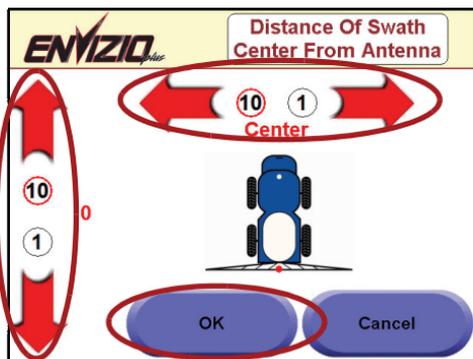
Конфигурация полосы обработки

Используйте данный экран для изменения/установки ширины полосы обработки:

1. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки **"Конфигурация полосы обработки"**.
2. Откроется экран "Ширина полосы обработки". Коснитесь **"10"** либо **"1"**, затем коснитесь **красных стрелок вправо или влево**, чтобы соответственно увеличить или уменьшить ширину полосы обработки с шагом 10 или 1. После установки необходимого значения коснитесь **"Далее"**.



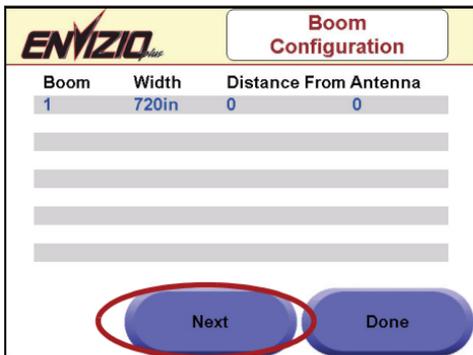
3. Откроется экран "Положение антенны". Чтобы задать численное значение смещения антенны, используйте красные стрелки; по окончании нажмите **"OK"**.



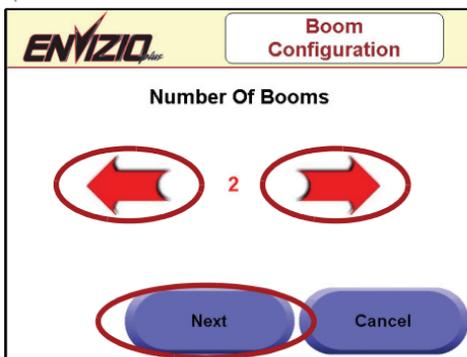
Конфигурация штанг

Используйте данный экран для изменения/задания количества штанг. Данные настройки задаются относительно места расположения навигационного устройства (слева/справа и спереди/сзади).

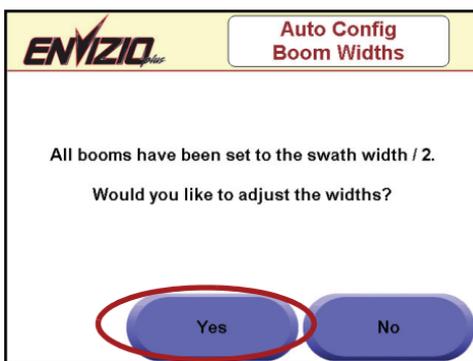
1. На экране "Страница конфигурации 1" коснитесь кнопки "**Конфигурация штанг**". Откроется экран "Конфигурация штанг" с текущими настройками. Нажмите **Далее**.



2. **Чтобы задать количество штанг**, используйте красные стрелки. Нажмите **Далее**.



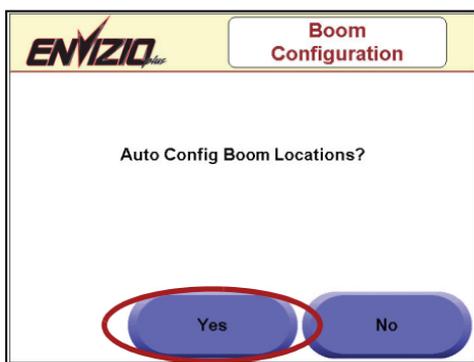
3. Для автоматической настройки ширины штанг выберите **Да**.
4. Откроется экран "Автоматическая настройка ширины штанг". Чтобы изменить ширину, заданную автоматически, выберите **Да**.



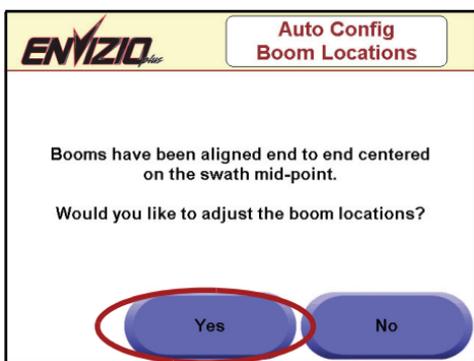
5. Для установки ширины каждой штанги используйте красные стрелки; для перехода к следующей штанге нажмите **Далее**.



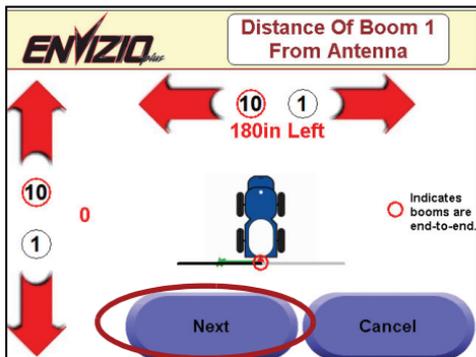
6. Для автоматической настройки расположения штанг нажмите **Да**.



7. Откроется экран "Автоматическая конфигурация расположения штанг". Чтобы изменить автоматически заданные настройки расположения штанг, нажмите **Да**.



8. Чтобы задать расстояние до антенны от каждой штанги, используйте красные стрелки; для перехода к следующей штанге нажмите **Далее**.

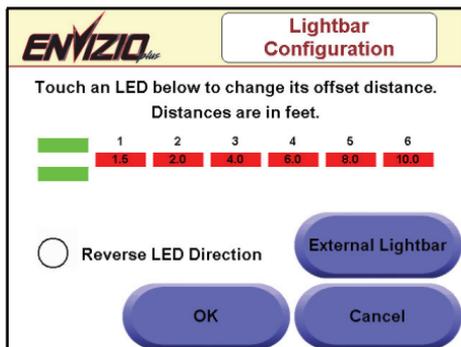


9. По окончании настройки всех штанг откроется "Страница конфигурации 1" с вновь заданными параметрами.

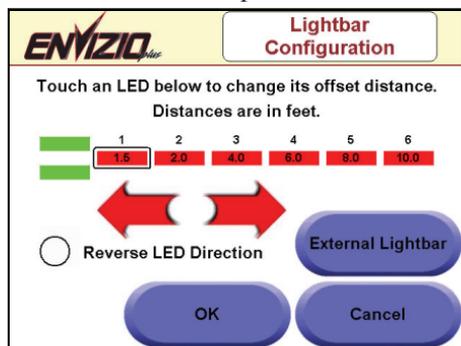
Конфигурация индикаторной панели

Экран позволяет задать настройки индикаторной панели, а также активировать внешнюю индикаторную панель и датчик наклона.

1. На экране "Страница конфигурации 1" коснитесь кнопки **"Конфигурация индикаторной панели"**.
2. Откроется экран конфигурации индикаторной панели.



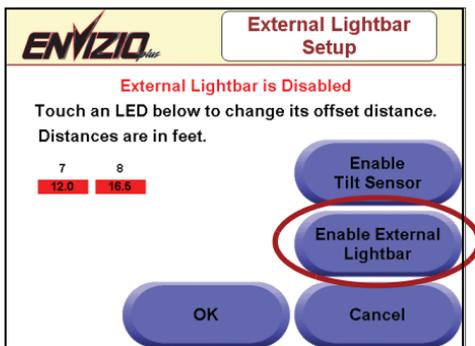
3. Для изменения значения смещения для индикатора коснитесь **номера индикатора** (или полоски под ним). Вокруг числа появится рамка, а под ней стрелки. Нажмите **стрелку вправо** или **стрелку влево**, чтобы, соответственно, увеличить или уменьшить значение смещения. По завершении ввода настроек нажмите **ОК**.



Полезная информация: При выборе опции "Переключить индикаторы" происходит обратное подключение индикаторов встроенной и внешней индикаторной панели, поэтому для лучшей ориентации удобнее развернуться в противоположную от индикаторов сторону.

Подключение внешней индикаторной панели

1. Коснитесь кнопки "**Внешняя индикаторная панель**". Поскольку на внешней панели больше индикаторов, чем на экранной, на экране появятся дополнительные индикаторы.
2. Появится кнопка для включения/отключения внешней индикаторной панели, а также кнопка включения/отключения датчика наклона.
3. Коснитесь кнопки "**Включить внешнюю индикаторную панель**".



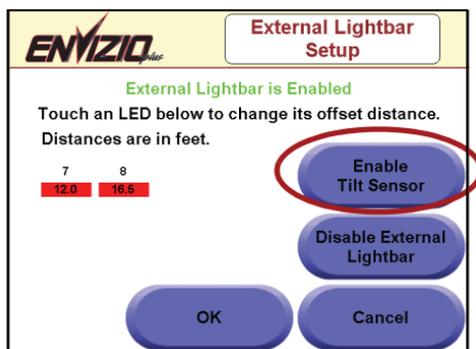
4. Теперь внешняя индикаторная панель подключена. Перед подключением датчика наклона необходимо вернуться на главный экран. Для этого **дважды коснитесь ОК**, затем коснитесь **Готово**.

Настройка датчика наклона

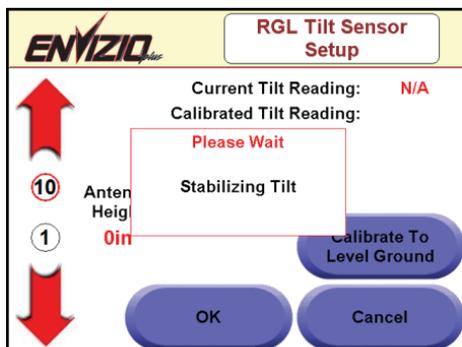
Важно: Перед подключением датчика наклона необходимо включить внешнюю индикаторную панель. Для работы данной функции также понадобится индикаторная панель Raven с компенсацией наклона. Кроме того, перед подключением датчика наклона через систему Envizio Plus на внешней индикаторной панели необходимо активировать функцию датчика наклона и включить генерацию сообщений "TLT". Сведения о настройке индикаторной панели см. в руководстве по эксплуатации для конкретной индикаторной панели.

Чтобы активировать датчик наклона:

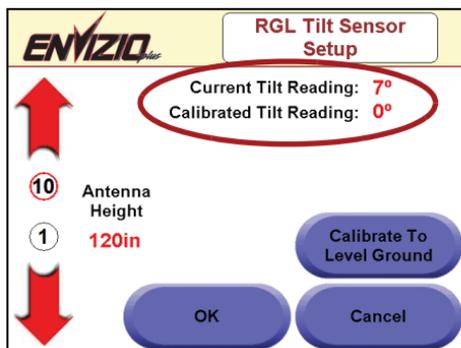
1. На экране "Конфигурация внешней индикаторной панели" коснитесь кнопки "Включить датчик наклона".



2. Необходимо подождать, пока система стабилизирует наклон. Обычно это занимает около 25-30 секунд.



3. После отправки сообщения **задайте высоту антенны** (в дюймах). Значения задается с помощью **красных стрелок вверх и вниз**; шаг задается с помощью кнопок **1** и **10**. После задания высоты антенны переместите машину на ровный участок и коснитесь кнопки **"Откалибровать по ровной поверхности"**.
4. "Текущее значение наклона" и "Откалиброванное значение наклона" могут быть различны (в случае, если исходный наклон не был равен нулю).

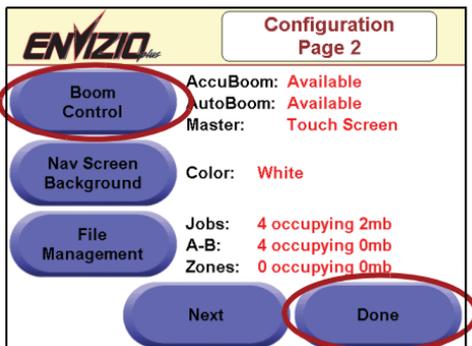


5. Коснитесь **ОК**. Для завершения настройки внешней индикаторной панели снова коснитесь **ОК**. Еще раз коснитесь **ОК**, чтобы выйти из режима настройки индикаторной панели. Появится "Страница конфигурации 1". Чтобы вернуться на главный экран, коснитесь **Готово**.

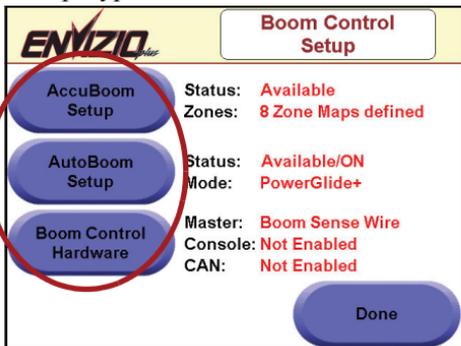
Управление штангами

Данный экран позволяет задавать различные конфигурации управления штангами, включая AccuBoom, Autoboom и "Управление штангами".

1. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки "Далее".
Откроется экран "Страница конфигурации 2".
2. Коснитесь кнопки "Управление штангами".



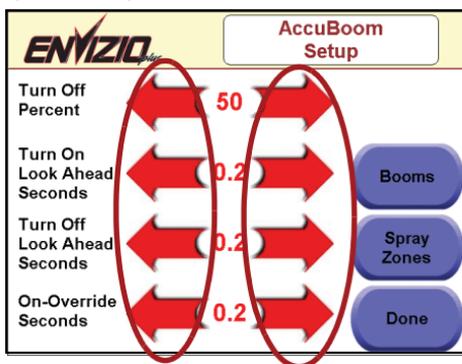
3. Появится экран настройки управления штангами. **Выберите одну из доступных опций** (AccuBoom, Autoboom или "Управление штангами"), либо коснитесь "Готово", чтобы вернуться на "Страницу конфигурации 2".



Настройка AccuBoom

Для настройки Accuboom коснитесь кнопки "Настройка AccuBoom". Появится экран настройки AccuBoom. **Коснитесь стрелки вправо или стрелки влево** для синхронизации различных функций. Имеются следующие опции:

- **Процент отключения (кнопка "Отключить процент покрытия")** — Пороговое значение процента площади штанги, расположенной над уже обработанным участком; при его превышении штанга отключается. Рекомендуется устанавливать значение менее 90%, в противном случае штанга может включиться, когда этого не требуется.
- **Задержка включения (сек.)** — (при выключенной штанге) время в секундах до начала работы штанги после включения.
- **Задержка выключения (сек.)** — (при включенной штанге) время в секундах до завершения работы штанги после выключения.
- **Задержка блокировки (сек.)** — Время, в течение которого штанга остается включенной после включения блокировки на странице навигации.



1. Коснитесь кнопки "**Штанги**" для отображения экрана выбора штанги AccuBoom. На этом экране можно выбрать штанги для управления с помощью функции AccuBoom.

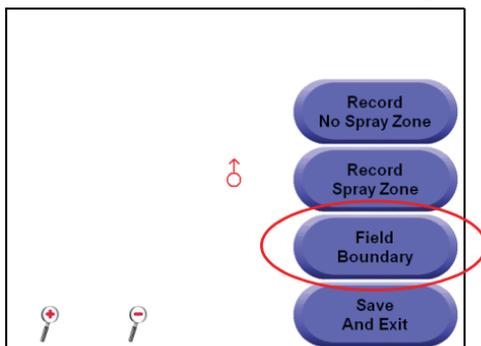


2. Коснитесь кнопки "**Зоны распыления**" для отображения экрана "Зоны распыления AssuBoom". На этом экране можно создать, изменить и удалить карты зон распыления.

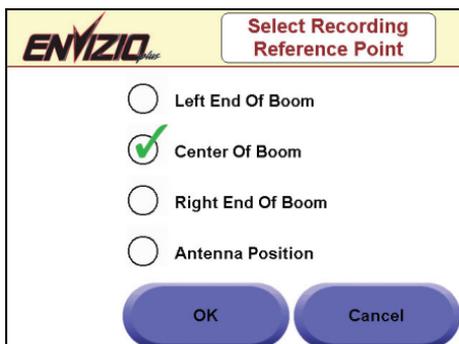


Создание новой карты зоны (с границами поля и зонами распыления)

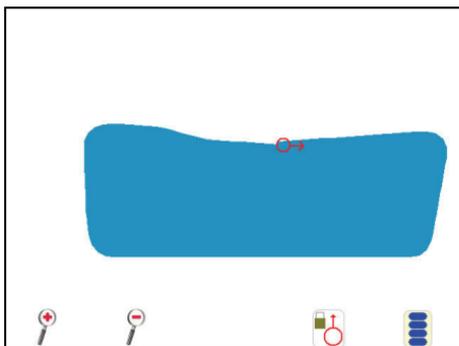
1. Нажмите "**Создать новую карту зон**".
2. **Введите имя** карты зоны распыления и нажмите **ОК**.
3. Нажмите **кнопку меню** в правом нижнем углу экрана, выберите "**Граница поля**", затем нажмите "**Записать границы поля**".



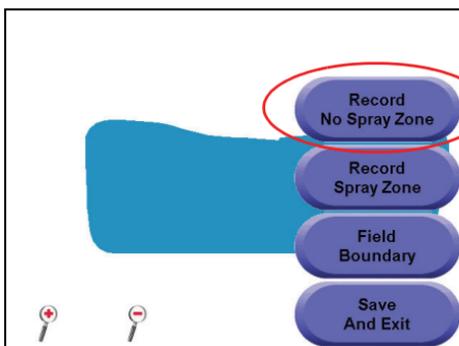
4. Выберите опорную точку для начала записи (опция "Выбор опорной точки для записи") и нажмите **ОК**.



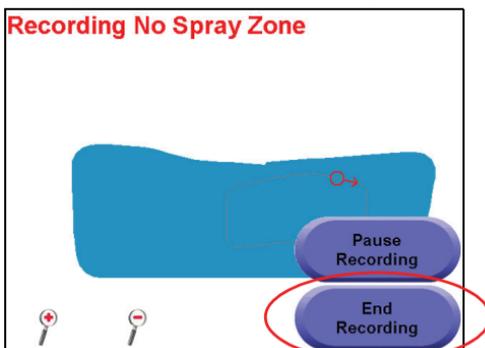
5. Начнется запись границы поля. По завершении нажмите **кнопку меню** и выберите **"Завершить запись"**.
6. Граница поля появится на экране.



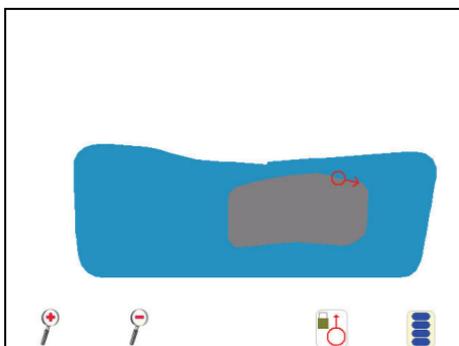
7. Нажмите **кнопку меню** и выберите **"Запись зоны, где распыление запрещено"**.



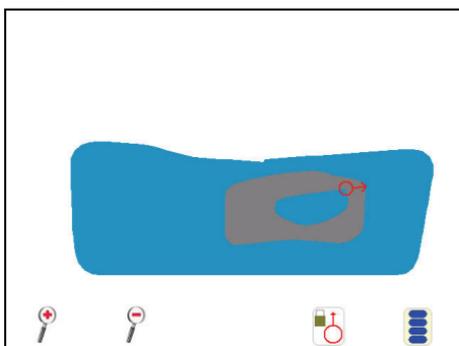
8. Начнется запись зоны, где распыление запрещено. По завершении нажмите **кнопку меню** и выберите **"Завершить запись"**.



9. Зона, где распыление запрещено, появится на экране (в границах поля).



10. Нажмите **кнопку меню** и выберите "**Записать зону распыления**".
11. Выберите опорную точку для начала записи (опция "Выбор опорной точки для записи") и нажмите **ОК**.
12. Начнется запись зоны распыления. По завершении нажмите **кнопку меню** и выберите "**Завершить запись**". Зона распыления появится на экране (в границах поля).

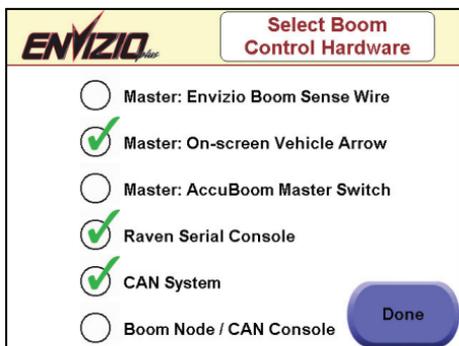


13. Нажмите **кнопку меню** и выберите "**Сохранить и выйти**", чтобы сохранить и закрыть карту.

Полезная информация: После сохранения карты вдоль границы поля будет добавлена зона, где распыление запрещено (шириной в 3 штанги).

Оборудование для управления штангой(-ами)

Данная кнопка позволяет изменить или настроить оборудование для управления штангами. Существует шесть опций настройки оборудования для управления штанг: **кабель управления штангами, экранная стрелка положения машины, тумблер AccuBoom, консоль Raven, система CAN, узел управления штангами / консоль CAN.**



1. **Кабель управления штангами** — Автоматически включает/выключает отображение карты покрытия при включении/выключении тумблера. Тумблер должен быть подключен к соответствующему кабелю Envizio.
2. **Экранная стрелка положения машины** — Включает/выключает карту покрытия при касании экранного значка стрелки, обозначающего положение машины.
3. **Тумблер AccuBoom** — Отображает карту покрытия при включении тумблера AccuBoom. Тумблер должен быть физически подключен к кабелю тумблера AccuBoom.
4. **Последовательная консоль** — При выборе данной опции для получения данных расхода средств обработки будет использоваться существующая консоль Raven. **К КОНСОЛИ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕН ТУМБЛЕР. ТУМБЛЕРЫ ШТАНГ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВКЛЮЧЕНЫ.**
5. **Система CAN** — Данная опция позволяет использовать управление AccuBoom и/или Autoboom. **ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АССУВООМ ИЛИ АУТОВООМ НЕОБХОДИМО АКТИВИРОВАТЬ ДАННУЮ ОПЦИЮ.**
6. **Узел управления штангами / Консоль CAN** — Выберите данную опцию в случае совместного использования Envizio Plus и консоли SCS 4000 Series (на базе CAN) для записи скоростей расходования средств обработки с помощью шины CAN. **ДЛЯ РАБОТЫ АССУВООМ НЕОБХОДИМО ВКЛЮЧИТЬ ВСЕ ШТАНГИ.**

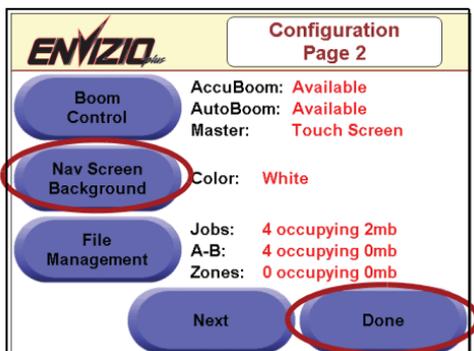
Полезная информация:

- Необходимо подключить кабель управления штангами к источнику питания +12 В пост. тока (+12 В пост. тока = раскраска карты включена; 0 В пост. тока = раскраска карты отключена).
- Можно выбрать либо вариант "Кабель управления штангами" **ЛИБО** "Экранная стрелка положения машины", (не оба сразу).

Фон экрана навигации

Данная функция позволяет изменить/установить цвет фона экрана.

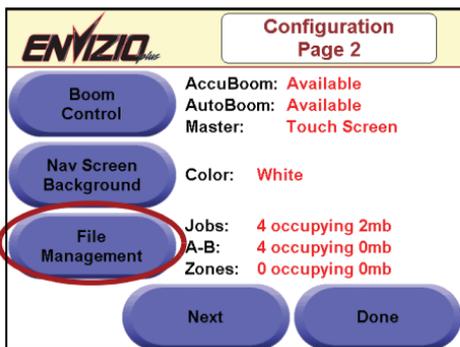
1. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки "Далее". Откроется экран "Страница конфигурации 2".
2. Есть два варианта цвета фона экрана навигации: белый и черный. Коснитесь кнопки "Фон экрана навигации" для переключения с одного варианта на другой. По завершении настройки коснитесь "Готово".



Управление файлами

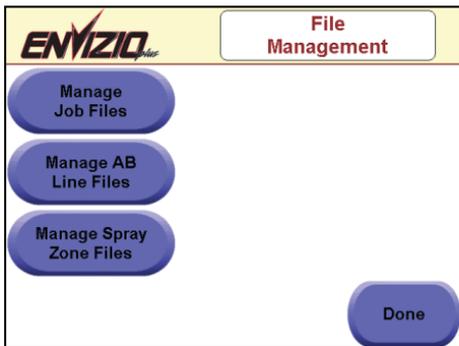
Данная функция позволяет изменить/задать настройки управления файлами. Управление файлами включает загрузку заданий во встроенную и внешнюю память, выгрузку заданий, а также их удаление.

1. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки "Далее". Откроется экран "Страница конфигурации 2".
2. Коснитесь кнопки "Управление файлами".

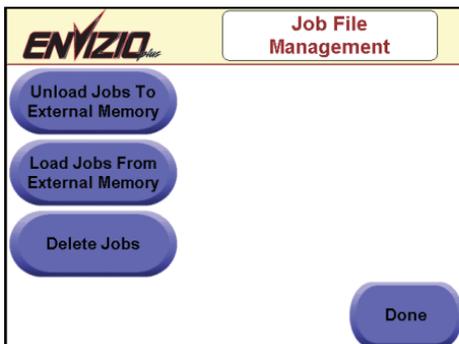


Полезная информация: Данные настройки нельзя изменять в ходе выполнения задания. Прежде чем переходить к данному экрану, необходимо закрыть или завершить текущее задание.

3. Появится экран "Управление файлами". Выберите одну из доступных опций либо коснитесь "Отмена", чтобы вернуться к экрану "Страница конфигурации 2".



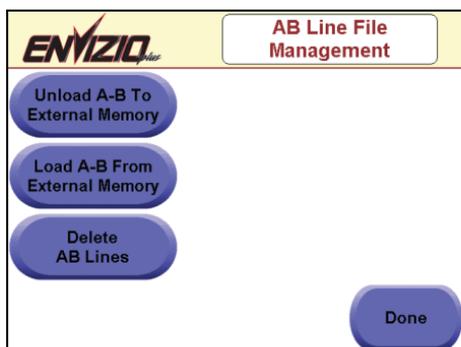
Коснитесь кнопки **Управление файлами заданий**, чтобы открыть экран "Управление файлами заданий". Выберите одну из доступных опций либо коснитесь "Готово", чтобы вернуться к экрану "Управление файлами".



В таблице (см. ниже) приведены кнопки экрана "Управления файлами заданий" и их функции:

Кнопка	Функция
Выгрузить задания во внешнюю память	Вывод списка всех заданий, сохраненных во встроенной памяти. Выберите задания, которые необходимо сохранить во внешней памяти.
Загрузить задания из внешней памяти	Вывод списка всех заданий, доступных во внешней памяти. Выберите задания, которые необходимо сохранить во встроенной памяти.
Удалить задания	Вывод списка всех заданий, доступных во встроенной памяти. Выберите задания, которые необходимо удалить из встроенной памяти.
Готово	Завершение работы с файлами заданий. Возврат к экрану "Управление файлами".

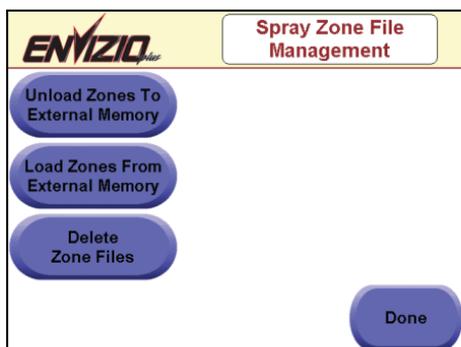
Коснитесь кнопки "**Управление файлами линий АВ**", чтобы отобразить экран "**Управление файлами линий АВ**". Выберите одну из доступных опций либо коснитесь "**Готово**", чтобы вернуться к экрану "**Управление файлами**".



В таблице (см. ниже) приведены кнопки экрана "**Управление файлами линий АВ**" и их функции:

Кнопка	Функция
Выгрузить А-В во внешнюю память	Вывод списка всех линий А-В, сохраненных во встроенной памяти. Выберите линии А-В, которые необходимо сохранить во внешней памяти.
Загрузить линию А-В из внешней памяти	Вывод списка всех линий А-В, доступных во внешней памяти. Выберите линии А-В, которые необходимо сохранить во встроенной памяти.
Удалить линии АВ	Вывод списка всех линий А-В, сохраненных во встроенной памяти. Выберите линию А-В, которую необходимо удалить.
Готово	Завершение работы с файлами линий АВ. Возврат к экрану " Управление файлами ".

Коснитесь кнопки "**Управление файлами зон распыления**", чтобы отобразить экран "**Управление файлами зон распыления**". Выберите одну из доступных опций либо коснитесь "**Готово**", чтобы вернуться к экрану "**Управление файлами**".



В таблице (см. ниже) приведены кнопки экрана "**Управление файлами зон распыления**" и их функции:

Кнопка	Функция
Выгрузить зоны во внешнюю память	Вывод списка всех зон распыления, сохраненных во встроенной памяти. Выберите зоны распыления, которые необходимо сохранить во внешней памяти.
Загрузить зоны из внешней памяти	Вывод списка всех зон распыления, доступных во внешней памяти. Выберите зоны распыления, которые необходимо сохранить во встроенной памяти.
Удалить файлы зоны	Вывод списка всех зон распыления, сохраненных во встроенной памяти. Выберите зону распыления, которую необходимо удалить.
Готово	Завершение работы с файлами зон распыления. Возврат к экрану " Управление файлами ".

Установить обновление

Данная функция позволяет обновить ПО системы Envizio Plus. Это можно сделать при наличии новой версии программного обеспечения. Прежде чем устанавливать очередное обновление, его необходимо перенести на USB-накопитель. Для этого скопируйте или загрузите обновление в корневой каталог USB-накопителя. Чтобы загрузить последние обновления ПО для Envizio Plus, посетите сайт по адресу <http://www.ravenprecision.com/us/Support/Software/> либо обратитесь к дистрибьютору или представителю службы технической поддержки Raven.

1. Подключите USB-накопитель к одному из USB-портов Envizio Plus (см. ниже).



2 USB-порта: один сбоку и еще один снизу рядом с разъемом кабеля питания

2. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки "Далее". На "Странице конфигурации 2" коснитесь кнопки "Далее". Откроется "Страница конфигурации 3".
3. Если USB-накопитель обнаружен, появится сообщение "**Установщик: \Hard Disk\installer.exe**" (рядом с кнопкой "Установить обновление"). Чтобы обновить программное обеспечение, коснитесь кнопки "**Установить обновление**".

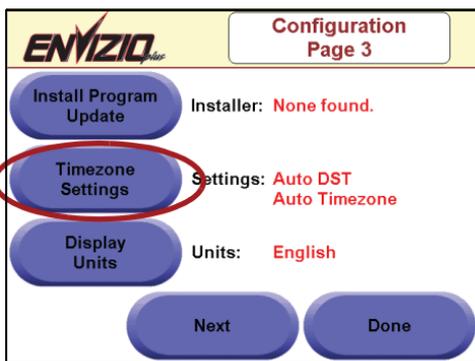
Полезная информация: Появление сообщения "**Установщик: Не найдено**" означает, что USB-накопитель не обнаружен либо на нем нет обновлений. Отсоедините и снова подключите накопитель. При обнаружении устройства перейдите к пункту 3 (см. выше). Просмотреть версию установленного программного обеспечения Envizio Plus можно на главном экране.

4. Обновление установится автоматически. На экране появится подсказка, предлагающая перезагрузить систему Envizio Plus. При помощи выключателя питания выключите и снова включите систему. Теперь обновление установлено.

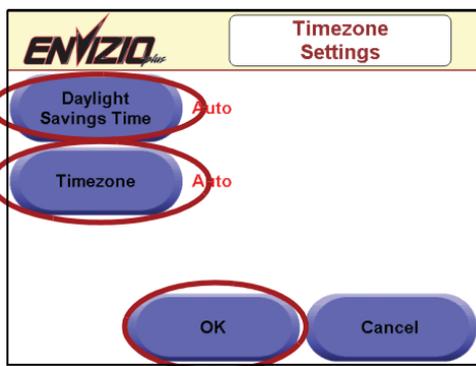
Часовые пояса

Данная функция позволяет задать настройки отображения летнего/зимнего времени и часового пояса для системы Envizio Plus. Для параметра "Летн./Зимн. время" можно выбрать значение "Выкл" или "Авто". При выборе "Авто" Envizio Plus автоматически учитывает поправку на летнее/зимнее время. Для параметра "Часовые пояса" также имеется два варианта: "Вручную" и "Авто". При выборе "Вручную" появляется подсказка, предлагающая ввести разницу для вашего часового пояса относительно времени по Гринвичу (в часах). При выборе "Авто" система Envizio Plus автоматически использует данные GPS для определения часового пояса. Рекомендуется использовать автоматический режим как для данного параметра, так и для параметра "Летн./Зимн. время".

1. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки "Далее".
На "Странице конфигурации 2" коснитесь кнопки "Далее".
Откроется "Страница конфигурации 3".
2. Коснитесь кнопки "Часовые пояса".



3. Откроется страница "Часовые пояса". Коснитесь кнопки "Летн./Зимн. время" или "Часовой пояс" для переключения между двумя возможными значениями для каждого параметра. По завершении настройки данных параметров коснитесь **ОК**.

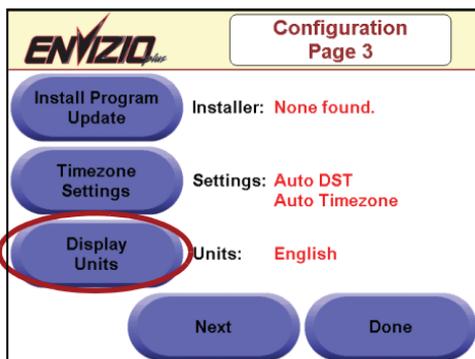


4. По завершении настройки коснитесь "Готово".

Показать единицы

Данная функция позволяет установить единицы измерения для отображения данных в системе Envizio Plus. Возможные значения параметра: "Англ. единицы" и "СИ". Данная кнопка переключает значение с одного на другое.

1. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки "Далее".
На "Странице конфигурации 2" коснитесь кнопки "Далее".
Откроется "Страница конфигурации 3".
2. Коснитесь кнопки "Показать единицы", чтобы установить необходимые единицы измерения (английские или СИ).

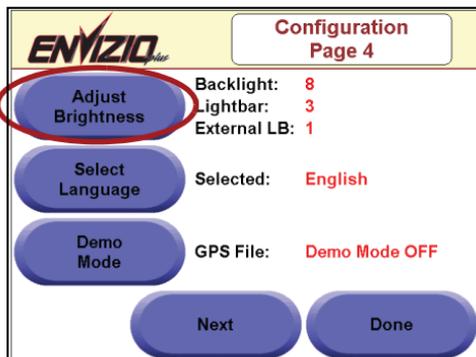


3. По завершении настройки коснитесь "Готово".

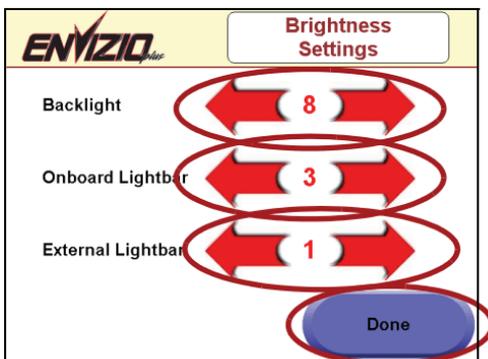
Настроить яркость

Данная функция позволяет настроить яркость экрана системы Envizio Plus, индикаторной панели и внешней индикаторной панели.

1. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки "Далее".
На "Странице конфигурации 2" коснитесь кнопки "Далее".
Откроется "Страница конфигурации 3". Коснитесь кнопки "Далее".
Откроется "Страница конфигурации 4".
2. Коснитесь кнопки "Настроить яркость".



3. Появится экран "Параметры яркости". На данном экране можно установить яркость подсветки экрана Envizio Plus, индикаторной панели Envizio Plus и внешней индикаторной панели. Коснитесь **стрелки вправо** для увеличения яркости; для уменьшения яркости коснитесь **стрелки влево**. По завершении настройки параметров яркости коснитесь **"Готово"**.

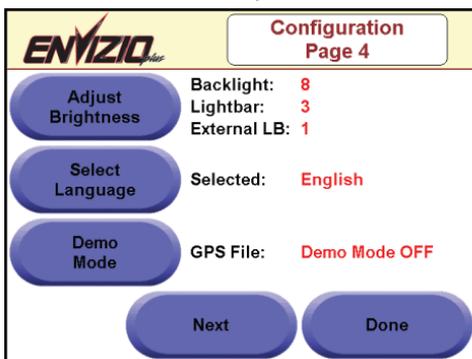


4. По завершении работы на данной странице еще раз коснитесь **"Готово"**.

Выбор языка

Данная функция позволяет установить рабочий язык для системы Envizio Plus. В настоящий момент доступны английский, испанский и португальский.

1. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки **"Далее"**.
На "Странице конфигурации 2" коснитесь кнопки **"Далее"**.
Откроется "Страница конфигурации 3". Коснитесь кнопки **"Далее"**.
Откроется "Страница конфигурации 4".
2. Нажимайте кнопку **"Выберите язык"**, пока не появится необходимый язык: английский, испанский или португальский.

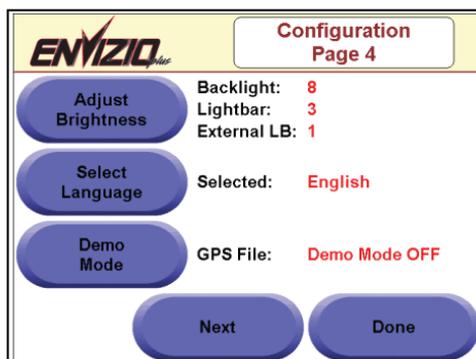


3. По завершении работы на данной странице коснитесь **"Готово"**.

Демонстрационный режим

Данная функция позволяет настроить демонстрационный режим для системы Envizio Plus. Режим позволяет запустить симуляцию работы Envizio Plus без получения данных DGPS. Демо-файл является встроенной частью программного обеспечения Envizio Plus. Его загрузка не требуется.

1. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки "Далее".
На "Странице конфигурации 2" коснитесь кнопки "Далее".
Откроется "Страница конфигурации 3". Коснитесь кнопки "Далее".
Откроется "Страница конфигурации 4".
2. Коснитесь кнопки "Демонстрационный режим". Касание данной кнопки включает загрузку демо-файла, хранящегося во встроенной памяти. Для выключения опции выберите "Демонстрационный режим ВЫКЛ."



3. По завершении работы на данной странице коснитесь "Готово".

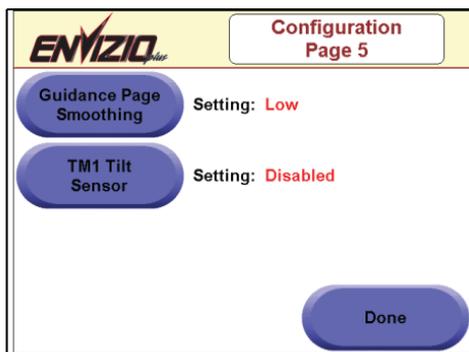
Важно: Для вступления изменений в силу после задания настроек демонстрационного режима необходимо выключить систему Envizio Plus. После выключения можно снова включить систему и продолжить работу в обычном режиме.

Полезная информация: В демонстрационном режиме при получении сигнала симуляции GPS из демо-файла значок состояния GPS на главном экране отображает зеленую галочку.

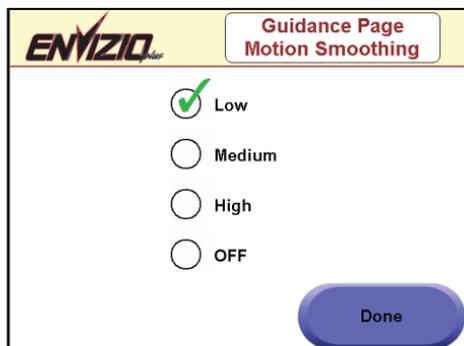
Страница навигации: сглаживание

Функция сглаживания страницы навигации помогает сглаживать скачкообразное изменение координат GPS при перемещении по неровной или пересеченной местности, что улучшает отображение курса относительно Земли на экране устройства. Значение по умолчанию — "НИЗКОЕ". Данный параметр может иметь следующие значения: низкое, среднее, высокое или выкл. Значение "Низкое" обеспечивает небольшой уровень сглаживания колебаний курса относительно Земли; "Среднее" — умеренное сглаживание; "Высокое" — значительное сглаживание; "Выкл." отключает данную функцию.

1. На "Странице конфигурации 1" коснитесь кнопки "Далее".
На "Странице конфигурации 2" коснитесь кнопки "Далее".
Откроется "Страница конфигурации 3". Коснитесь кнопки "Далее". Откроется "Страница конфигурации 4". Коснитесь кнопки "Далее". Откроется "Страница конфигурации 5".
2. По умолчанию значением параметра сглаживания страницы навигации — "НИЗКОЕ". Для изменения этой настройки **перейдите к пункту №3** (см. ниже). Для сохранения текущего значения коснитесь "Готово".



3. Коснитесь кнопки "Страница навигации: сглаживание". Появится экран "Страница навигации: сглаживание изменений координат".

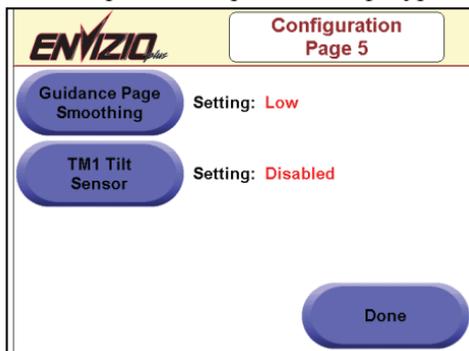


4. Коснитесь кружка напротив той опции сглаживания, которую вы хотите установить.
5. После выбора уровня сглаживания коснитесь кнопки "Готово".
Выбранное значение параметра появится рядом с кнопкой "Страница навигации: сглаживание" на странице конфигурации 5.

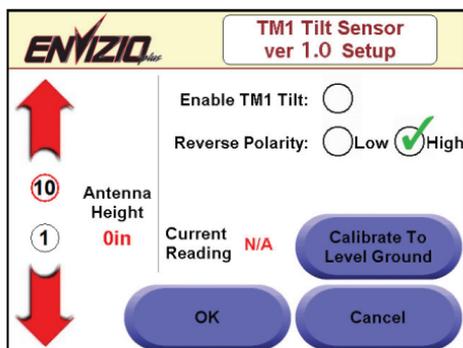
Датчик наклона TM1

На экране "Датчик наклона TM1" можно настроить внешний датчика наклона от компании Raven (устанавливается дополнительно).

1. На "Странице конфигурации 1" несколько раз коснитесь кнопки "Далее", пока не откроется "Страница конфигурации 5".



2. На экране "Настройка датчика наклона TM1" можно активировать датчик наклона, настроить полярность, произвести калибровку и настроить высоту антенны.

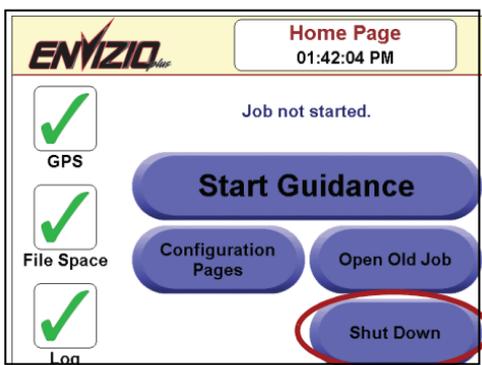


Завершение работы

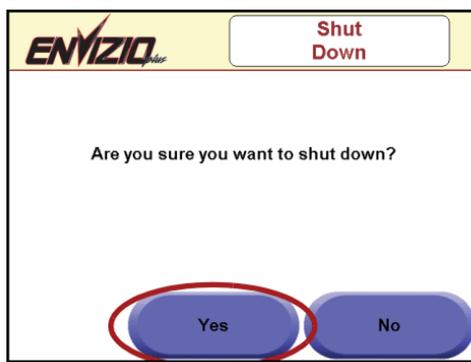
Важно: Для завершения работы (выключения) системы Envizio Plus рекомендуется следовать приводимым ниже инструкциям. Завершение работы (выключение) системы любым другим способом не гарантирует правильного закрытия и сохранения файлов, что может привести к их повреждению.

Коснитесь кнопки "Завершение работы", чтобы завершить работу системы Envizio Plus.

1. На главном экране выберите **Завершение работы**.



2. Появится экран "Завершение работы". Коснитесь "Да", чтобы завершить работу.

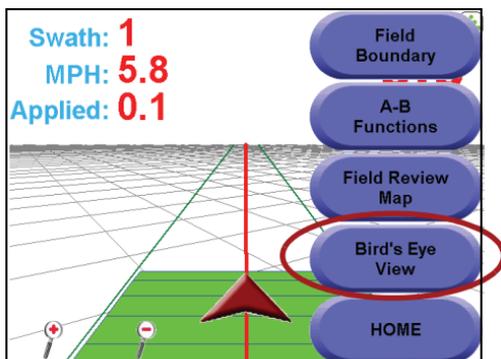


3. При появлении сообщения о том, что теперь можно выключить питание системы, отключите питание с помощью расположенного сбоку выключателя питания.

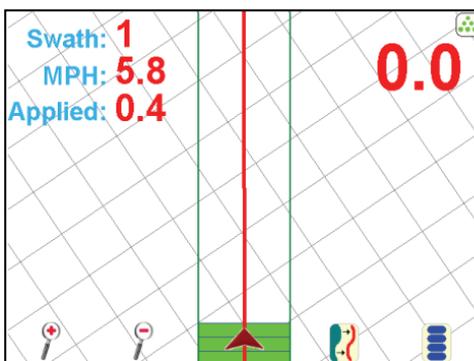
Вид сверху

На экране "Вид сверху" отображается общий вид сверху на машину и полосу обработки для текущего задания.

1. В ходе выполнения задания коснитесь кнопки **меню**. Появится список доступных опций меню. Коснитесь кнопки **"Вид сверху"**.



2. На экране "Вид сверху" отображается общий вид машины и поля с высоты птичьего полета.

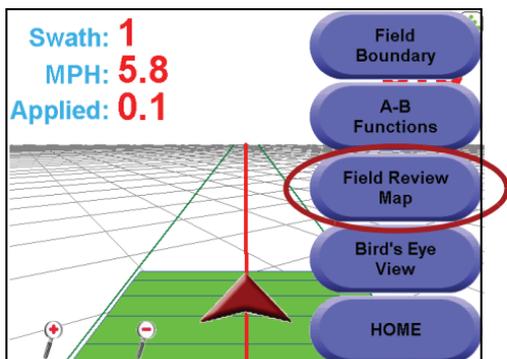


Полезная информация: Чтобы вернуться к режиму отображения по умолчанию ("Вид по курсу"), еще раз коснитесь кнопки **меню** и выберите **"Вид по курсу"**.

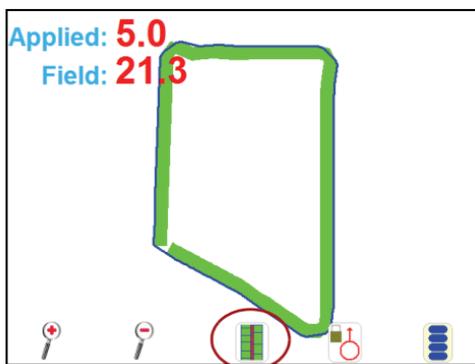
Карта обзора поля

На экране "Карта обзора поля" отображается вид всего обрабатываемого поля, а также карта покрытия для текущего задания.

1. В ходе выполнения задания коснитесь кнопки **меню**. Появится список доступных опций меню. Коснитесь кнопки **"Карта обзора поля"**.



2. Появится экран "Карта обзора поля", на котором будет отображено все поле с обработанными участками.



Полезная информация:

- Коснитесь значка перекрытия, чтобы "перекрасить" карту поля, отобразив зоны перекрытия красным цветом.
- Для возврата в режим навигации коснитесь кнопки **меню** и выберите **"Вернуться на страницу навигации"**.
- Изменить зоны распыления и зоны, где распыление запрещено, (включая границу поля), можно в ходе выполнения задания в режиме "Карты обзора поля", при условии, что при запуске задания были выбраны параметры "АссuBoom" и "Использовать карту распыления".

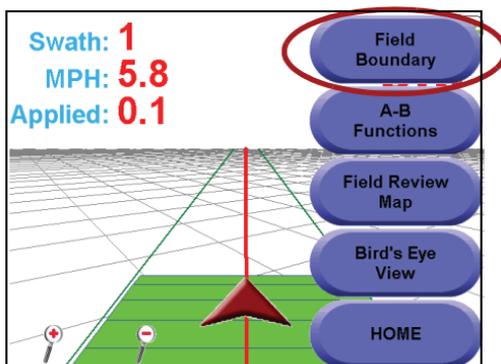
Граница поля

Опция "Граница поля" используется для вычисления площади поля, а в дальнейшем — для просмотра границы.

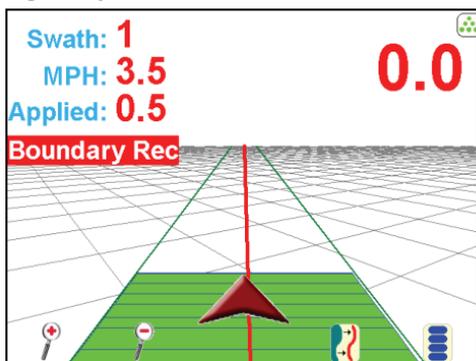
Помните: При использовании AssuBoom с картой зон распыления и зон, где распыление запрещено, данная функция недоступна на всех страницах навигации. Однако при использовании AssuBoom границу поля можно создать, перейдя на страницы настроек зон распыления и зон, где распыление запрещено.

Запись границы поля

1. В ходе выполнения задания коснитесь кнопки **меню**. Появится список опций меню. Коснитесь кнопки "**Граница поля**".

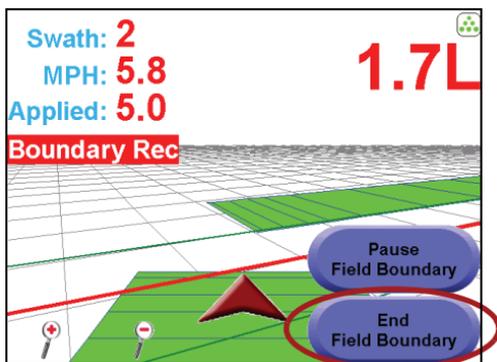


2. Коснитесь "**Запись границы поля**". Появится сообщение на красном фоне: "**Запись границы поля**". Это означает, что система записывает границу поля.



Полезная информация: В отличие от предыдущих версий теперь для записи границы поля не обязательно включать режим раскраски карты.

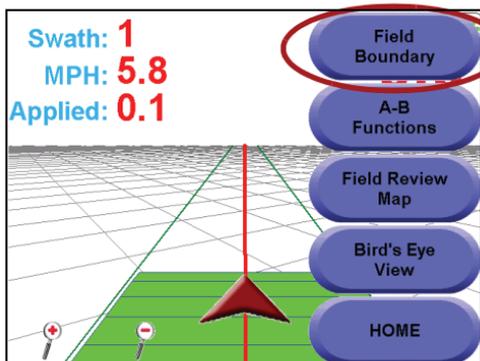
3. По окончании объезда границы поля коснитесь кнопки **меню**, выберите "**Граница поля**", затем нажмите "**Завершить границу поля**" (см. ниже).



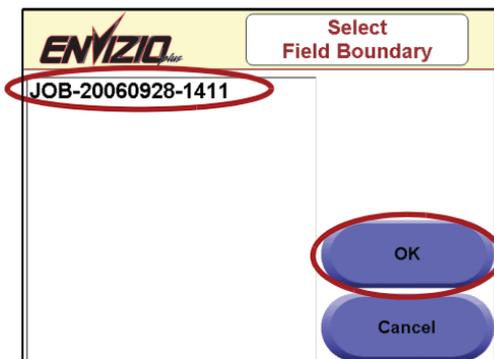
4. Граница поля будет сохранена под тем же именем, что и текущее задание.

Загрузка границы поля

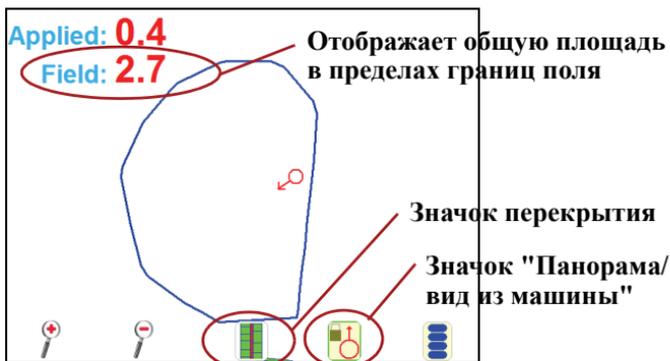
1. В ходе выполнения задания коснитесь кнопки **меню**. Появится список опций меню. Коснитесь кнопки "**Граница поля**".



2. Коснитесь "Загрузить границу поля". Появится экран "Выбор границы поля". Выберите границу поля (по имени задания) и коснитесь **ОК**.



3. Для просмотра границы поля коснитесь кнопки **меню** и выберите **"Карта обзора поля"**. Граница поля отображается синим цветом; красный символ обозначает местоположение машины.



Полезная информация:

- Чтобы граница поля оказалась в области просмотра вам, возможно, потребуется коснуться значка **"Панорама/вид из машины"**. Так вы всегда сможете увидеть на экране местоположение машины, даже если машина переместится за пределы карты поля.
- Коснитесь значка **перекрытия**, чтобы выделить зоны перекрытия красным цветом.
- В области "Поле" отображается общая площадь в пределах границ поля.
- Для продолжения работы в обычном режиме (он называется "Вид по курсу") коснитесь кнопки **меню** и выберите **"Вернуться на страницу навигации"**.

Автосохранение

При каждом выключении штанг (в этом случае Envizio Plus прекращает цветовое выделение участков) либо путем касания стрелки, обозначающей положение машины, либо путем выключения главного тумблера штанг (если для управления штангами выбран кабель), текущее задание автоматически сохраняется. Если ведение журнала не включено, выполнявшееся последним задание будет сохранено как "Последнее задание без имени".

Системная память

Встроенная память

Когда во встроенной памяти остается менее 20 МБ свободной места, на главном экране в области файлового пространства появляется желтый значок предупреждения.

Когда останется менее 10 МБ, вы не сможете запустить новое задание. Чтобы освободить место, необходимо либо выгрузить задания во внешнюю память (USB-накопитель), либо удалить старые задания из встроенной памяти. Дополнительные сведения о выгрузке и удалении заданий см. в разделе **Управление файлами заданий**.

USB-накопитель

Компания Raven рекомендует использовать USB-накопители с памятью не менее 128 МБ. Их можно приобрести в розничных магазинах.

Индикаторы Envizio Plus и работа системы

Встроенная индикаторная панель и светодиоды на передней панели Envizio Plus отображают навигационные данные, а также данные о состоянии системы.

Индикаторная панель

Как и внешняя индикаторная панель, встроенная индикаторная панель отображает навигационные данные системы. Сторона, с которой загорелись индикаторы, задает направление движения. Количество загоревшихся индикаторов соответствует расстоянию до линии. В таблице (см. ниже) приведены расстояния по умолчанию для каждого числа горящих индикаторов. Они расположены по возрастанию (по мере удаления от линии).



Помните: Приведенные значения являются значениями по умолчанию; их можно изменить на экране "Конфигурация индикаторной панели".

1 индикатор	1 фут (30 см) от линии
2 индикатора	2 фута (61 см) от линии
3 индикатора	4 фута (122 см) от линии
4 индикатора	6 футов (183 см) от линии
5 индикаторов	8 футов (244 см) от линии
6 индикаторов	10 футов (305 см) от линии

Светодиоды диагностики состояния системы

Помимо функционирования в качестве встроенной индикаторной панели некоторые светодиоды отображают текущее состояние систем (см. ниже).

- Горит нижний центральный светодиод (зеленый) — принимается сигнал DGPS.



- Горит верхний центральный светодиод (зеленый) — система включена.



- Горят два внешних светодиода (красные) — включена дополнительная система SmarTrax.

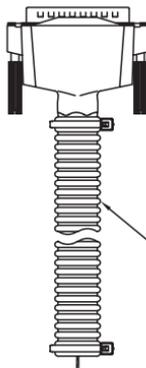
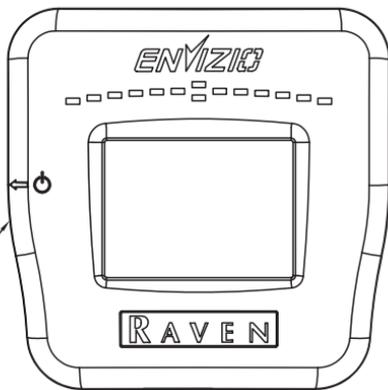


Схема устройства

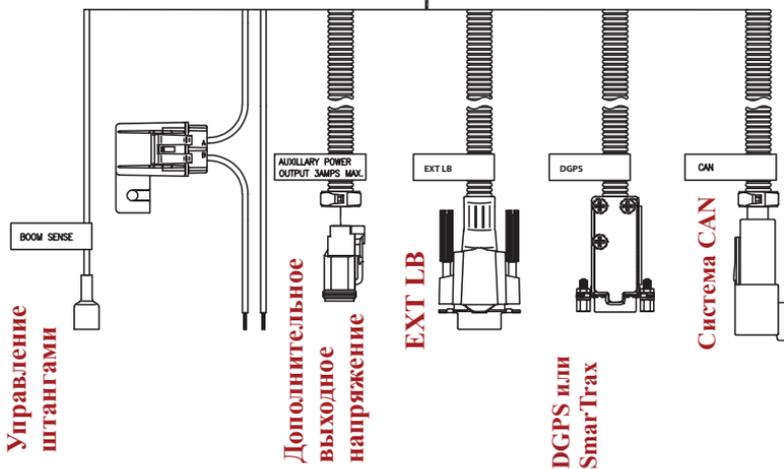
ENVIZIO PLUS KIT

MOUNTING HARDWARE INCLUDED:
103-0001-014: 3" DOUBLE SOCKET ARM
103-0001-015: 2.5" DIA. BASE

ENVIZIO CONSOLE
063-0172-789



ENVIZIO CONSOLE CABLE
115-0171-595



Кабели внешней индикаторной панели:

Номер изд.	Описание	Комментарий
115-0171-394	Индикаторная панель (беспроводная)	Также требуется кабель 115-0171-629
063-0171-953	Индикаторная панель	Также требуется кабель 115-0171-629
115-0171-401	Индикаторная панель (беспроводная)	
063-0171-954	Индикаторная панель	
115-0171-628	Индикаторная панель (беспроводная)	

Кабели DGPS:

Номер изд.	Описание
115-0171-361	Invicta 115
115-0171-272 115-0171-119	Invicta 210/310 RPR 410 Контроллер SmarTrax
115-0171-350	RPR 100G

Различные компоненты:

Номер изд.	Описание
524-0002-063	Переходник RS-232/ USB

Системное оборудование

Вид снизу



Вид справа



Вид слева



Вид сзади



Вентилятор
и фильтр

Устранение неполадок

В таблице (см. ниже) приведены неполадки, возникающие в ходе эксплуатации Envizio Plus, а также методы их устранения:

Ошибки GPS

Ошибка	Предлагаемые методы устранения
Не удалось обнаружить сигнал GPS. Убедитесь, что приемник GPS включен. Проверьте надежность подключений, затем перейдите на страницу состояния GPS и выберите "Автообнаружение".	Для перехода к экрану состояния GPS коснитесь значка GPS на главном экране. Коснитесь "Автообнаружение", затем нажмите ОК. Если отображается зеленая галочка, сигнал DGPS принимается; появление желтого значка предупреждения означает, что выполнены не все условия приема. Красный значок "X" означает отсутствие сигнала.

Различные неполадки

Неполадка	Предлагаемые методы устранения
Сигнал о неполадках SmartTrax	Дополнительные сведения см. в руководстве SmartTrax.
Сенсорный экран не реагирует на прикосновение	Выключите питание, подождите несколько секунд и снова включите устройство. При появлении начального экрана Envizio Plus коснитесь дисплея под логотипом Envizio Plus, чтобы заново откалибровать сенсорный экран. Следуйте инструкциям на экране; продолжайте касаться калибровочной метки, в каком бы месте она ни появилась. По окончании калибровки появится главный экран. Система снова готова к работе.
Envizio Plus не запускается при включении питания	Убедитесь, что в систему Envizio Plus поступает сигнал +12 В пост. тока. Если Envizio Plus включается, но не запускается надлежащим образом, а экран функционирует частично, необходимо подать в систему Envizio Plus не менее +9,5 В пост. тока (но не более +15 В пост. тока).

Уход за устройством

Фильтр

Для предотвращения перегрева системы необходимо периодически проверять и очищать фильтр. Чтобы очистить фильтр, снимите крышку фильтра и удалите из фильтра грязь и мелкий мусор. Снова установите фильтр и крышку.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПАНИЕЙ RAVEN INDUSTRIES

ГАРАНТИЙНЫЕ СЛУЧАИ

Настоящая гарантия покрывает случаи обнаружения в продукции подразделения Flow Control компании Raven (далее Продукт Raven Flow Control) любых дефектов изготовления или применения некачественных материалов при условии нормальной эксплуатации и своевременного текущего ремонта и обслуживания изделия.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Данная гарантия действует в течение 12 месяцев со дня приобретения Продукта Raven Flow Control. Действие настоящей гарантии распространяется только на первоначального приобретателя; настоящая гарантия не может быть передана третьим лицам.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Неисправное изделие необходимо доставить в представительство местного дилера Raven, предоставив документ, подтверждающий дату приобретения изделия.

В случае согласия дилера с предъявляемыми претензиями он отправляет изделие и документ, подтверждающий факт покупки, своему дистрибьютору или в компанию Raven для вынесения окончательного решения.

ДЕЙСТВИЯ RAVEN

В случае обоснованности предъявляемых претензий Raven, по своему усмотрению, произведет ремонт или замену дефектного изделия и оплатит обратную доставку.

ЧТО НЕ ВХОДИТ В ГАРАНТИЮ?

Raven Industries отказывается от любых возмещений и снимает с себя всякую ответственность во всех случаях, когда без нашего письменного согласия ремонт изделия производился не на предприятиях Raven. Наша компания не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный любому сопутствующему оборудованию, а равно за упущенную выгоду и иные фактические убытки. Настоящая гарантия заменяет любые другие гарантии, явные или подразумеваемые. Никто не уполномочен возлагать на нас какие-либо обязательства. Повреждения, появившиеся вследствие нормального износа, неправильной эксплуатации, неправильной установки и обслуживания не покрываются данной гарантией.



Raven Industries
Flow Controls Division
P.O. Box 5107
Sioux Falls, SD 57117-5107

Тел.: 800-243-5435 (звонок
бесплатный) Факс:
605-331-0426
www.ravenprecision.com
mfcdinfo@ravenind.com

Примечание: Настоящий документ и содержащаяся в нем информация являются собственностью Raven Industries, Inc. и могут быть использованы только с разрешения Raven Industries, Inc. Все права защищены законодательством об охране авторских прав.