



**AMAZONE**



**Подготовка к началу сезона для  
UX 01 CP**

# Содержание

1. Общие указания
2. Главная страница ПО машины
3. Рабочее меню ПО машины
4. Подготовка к работе
5. Порядок действий во время работы
6. Настройки программного обеспечения
7. Подготовка машины для Task Controller

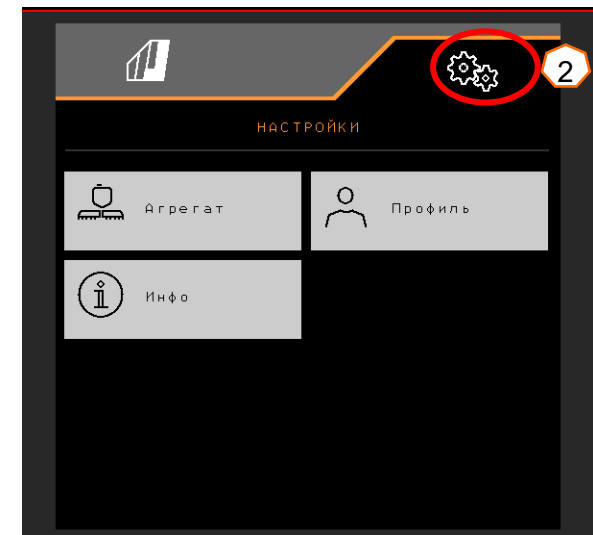
# 1. Общие указания

- Использование данного документа предполагает, что пользователь **прочел и понял руководство по эксплуатации** машины и программного обеспечения. Соответствующие документы показаны слева.
- Поэтому **необходимо** обращаться к руководству по эксплуатации за более подробной информацией. При работе с документом «Подготовка к началу сезона для UX 01» **руководство по эксплуатации** должно **всегда находиться под рукой**.
- Документ **«Подготовка к началу сезона для UX 01 CP»** должен помочь пользователю подготовить машину к новому сезону и вводу в эксплуатацию. В документе рассматривается версия ПО **NW242-F**, документ действителен только для этой версии.

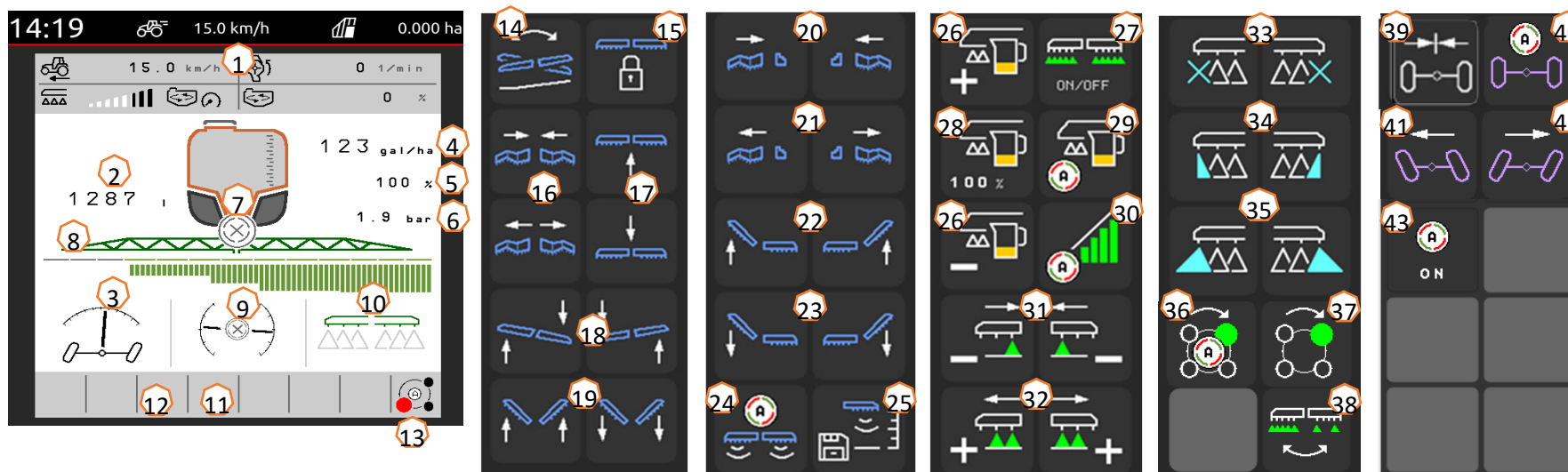


## 2. Главная страница ПО машины

- Главное меню подразделяется на меню «Поле» **(1)** и меню «Настройки» **(2)**.
- Для перехода между меню необходимо нажать на одну из выделенных кнопок.
- Из меню «Поле» можно перейти в подменю «Работа», «Документация», «Заполнение», «Очистка» и «Перемешивание». Кроме того, здесь можно ввести требуемую норму внесения в л/га.
- Из меню «Настройки» можно перейти в подменю «Машина», «Профиль» и «Информация».



### 3. Рабочее меню ПО машины



- (1) Многофункциональный дисплей, произвольная настройка
- (2) Индикация общего уровня заполнения
- (3) Состояние AutoTrail \*
- (4) Норма внесения для бака рабочего раствора
- (5) Процентное значение нормы внесения
- (6) Давление опрыскивания
- (7) Состояние Section Control
- (8) Состояние секций/форсунок
- (9) Состояние штанг/нагрузки на штанги (ContourControl)
- (10) Состояние крайних форсунок \*
- (11) Состояние освещения штанг \*
- (12) Состояние насоса \*
- (13) Состояние корпуса форсунки AmaSelect \*
- (14) Отражение регулировки наклона
- (15) Разблокировка/блокировка штанг
- (16) Складывание/раскладывание штанг с обеих сторон
- (17) Опускание/подъем штанг
- (18) Наклон штанг вправо/влево
- (19) Разгибание/сгибание штанг с обеих сторон \*
- (20) Складывание штанг с одной стороны слева/справа
- (21) Раскладывание штанг с одной стороны слева/справа

- (22) Сгибание штанг с одной стороны слева/справа \*
- (23) Разгибание штанг с одной стороны слева/справа \*
- (24) Включение/выключение автоматического управления штангами \*
- (25) Сохранение высоты опрыскивания
- (26) Увеличение/уменьшение нормы внесения
- (27) Включение/выключение опрыскивания
- (28) Сброс процентного значения нормы внесения на 100%
- (29) Включение/выключение автоматической регулировки нормы внесения
- (30) Включение Section Control
- (31) Выключение секций
- (32) Включить секции
- (33) Выключение/включение концевых форсунок\*
- (34) Включение/выключение граничных форсунок \*
- (35) Включение/выключение дополнительных форсунок \*
- (36) Автоматический или ручной выбор форсунок в AmaSelect \*
- (37) Ручной выбор форсунок в AmaSelect \*
- (38) Выбор ленточного или сплошного опрыскивания (AmaSelect Row) \*
- (39) Установка в среднее положение AutoTrail \*
- (40) Автоматический/ручной режим AutoTrail \*
- (41) Ручной поворот влево AutoTrail \*
- (42) Ручной поворот вправо AutoTrail \*
- (43) Включить функции автоматики, произвольная настройка

**\*программные клавиши  
зависят от комплектации**

## 4. Подготовка к работе

### Требуемое оборудование трактора

| Вариант | Мощность двигателя трактора |
|---------|-----------------------------|
| UX 4201 | от 85 кВт (115 л.с.)        |
| UX 5201 | от 95 кВт (130 л.с.)        |
| UX 6201 | от 110 кВт (150 л.с.)       |

#### • Мощность насосов трактора:

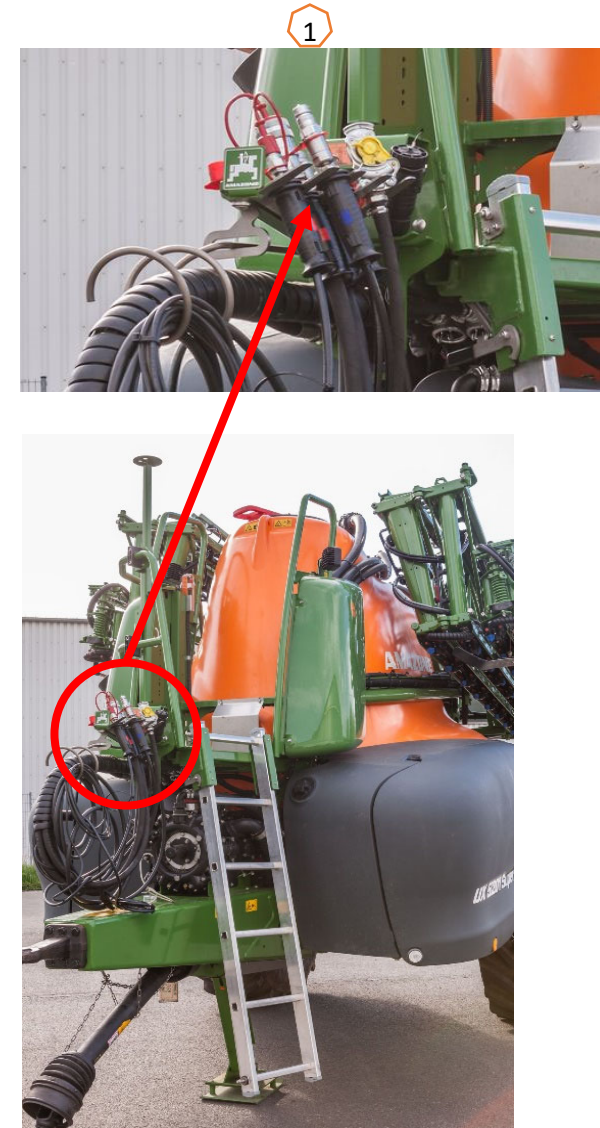
|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Система складывания штанг Profi                     | 25 л/мин   |
| Рулевое управление с поворотными кулаками AutoTrail | + 10 л/мин |
| ContourControl                                      | + 10 л/мин |
| Насос промывочной воды                              | + 35 л/мин |
| Гидравлический привод насоса опрыскивателя          | + 50 л/мин |

#### • Разъемы, в зависимости от комплектации машины:

- 1 безнапорная обратная линия Т, макс. 5 бар
- 1 напорная линия Р, макс. 210 бар
- 1 управляющая линия Load Sensing (опция)
- 1 опора двойного действия

#### • Подсоединение машины:

Подсоедините машину к тяговому устройству трактора. Извлеките гидравлические шланги, карданный вал, кабель электропитания для системы освещения, тормозные линии и штекер ISOBUS из исходных положений (1) и подсоедините их к трактору. Если на машине используется датчик рыскания, он обязательно должен быть подключен к трактору.



## 5. Порядок действий во время работы

### Наполнение

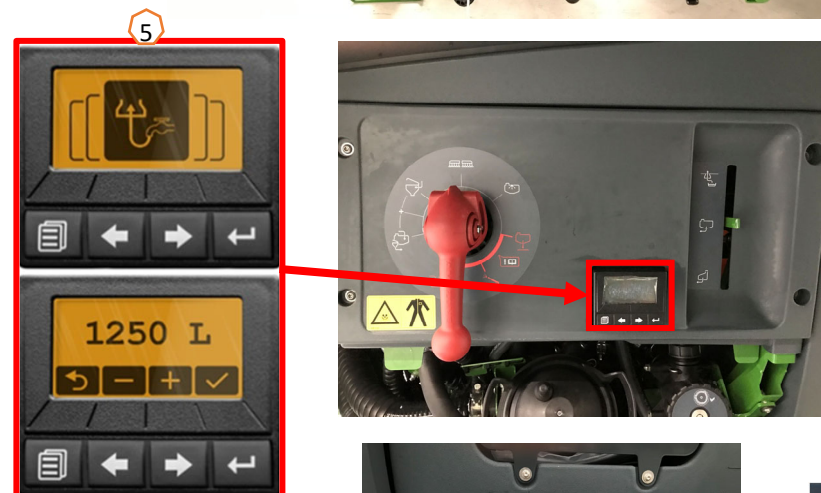
#### Заполнение всасыванием бака для рабочего раствора:

- (1) Приведите в действие насос.
- (2) Выберите на TwinTerminal заполнение всасыванием и введите заданный уровень заполнения.
- (3) Переключите напорный кран в положение «Заполнение бака для рабочего раствора».
- (4) Переведите кран переключения инжектора в положение «Увеличение производительности заполнения через инжектор».



#### Заполнение под давлением бака для рабочего раствора (опция)

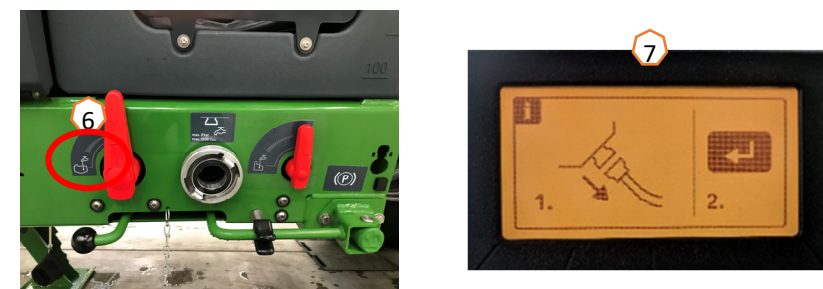
- (5) Выберите на TwinTerminal заполнение под давлением и введите заданный уровень заполнения. \*\*
- (6) Переведите кран переключения заполнения под давлением в положение «Заполнение бака для рабочего раствора».



Положение других кранов на панели управления не имеет значения для заполнения под давлением.

- (7) Следуйте указаниям на TwinTerminal, чтобы сбросить давление в напорном шланге. \*\*

\*\* Только с электрическим остановом заполнения!



## 5. Порядок действий во время работы

### Бак-смеситель

В бак-смеситель через:

- всасывающий патрубок
- напорный патрубок (опция)

может подаваться вода (1).

**На баке-смесителе можно включить следующие функции:**

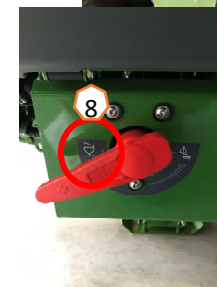
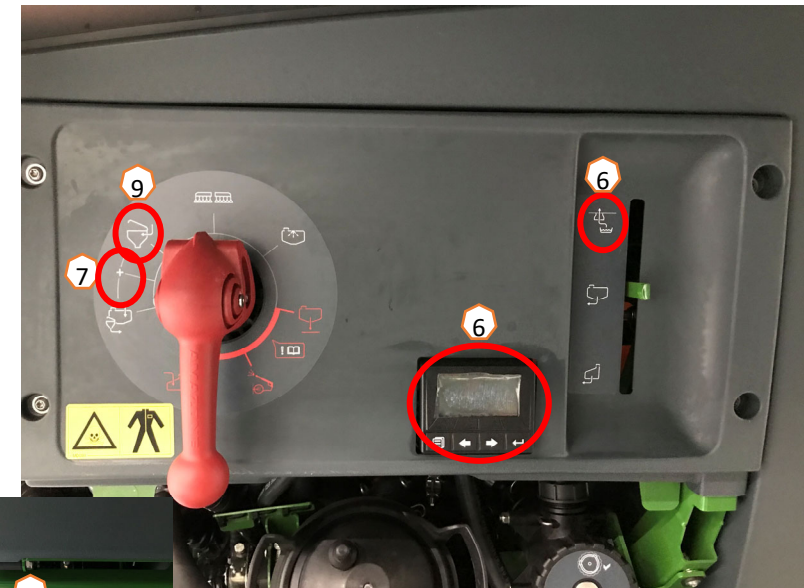
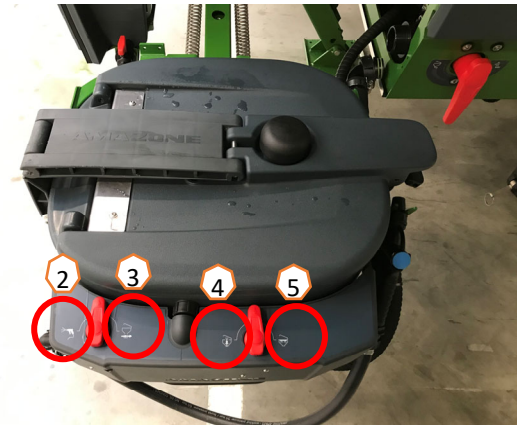
1. Пистолет-распылитель для очистки бака-смесителя (2)
2. Смесительная форсунка для заправки порошков или гранулированных материалов (3)
3. Очистка канистры (4)
4. Кольцевой трубопровод для растворения и заправки средств защиты растений (5)

**Подача через всасывающий патрубок:**

1. Запустите заполнение всасыванием бака для рабочего раствора (6)
2. Установите напорный кран в положение «+» (7)
3. При необходимости активируйте краны на баке-смесителе (2-5)
4. Чтобы опорожнить бак-смеситель, установите кран переключения инжектора в положение «Отсасывание из бака-смесителя» (8)
5. Чтобы повысить давление в баке-смесителе (например, для очистки канистры), установите напорный кран в положение «Подача в бак-смеситель». **Внимание!** При этом бак-смеситель не опорожняется откачиванием (9)

**Подача через напорный патрубок:**

1. Запустите заполнение под давлением
2. Подача из системы заполнения под давлением (1)
3. Переведите напорный кран в положение «+» (7)
4. Приведите в действие насос
5. Опорожните бак-смеситель (8)
6. Для повышения давления (например, для очистки канистры) остановите заполнение под давлением



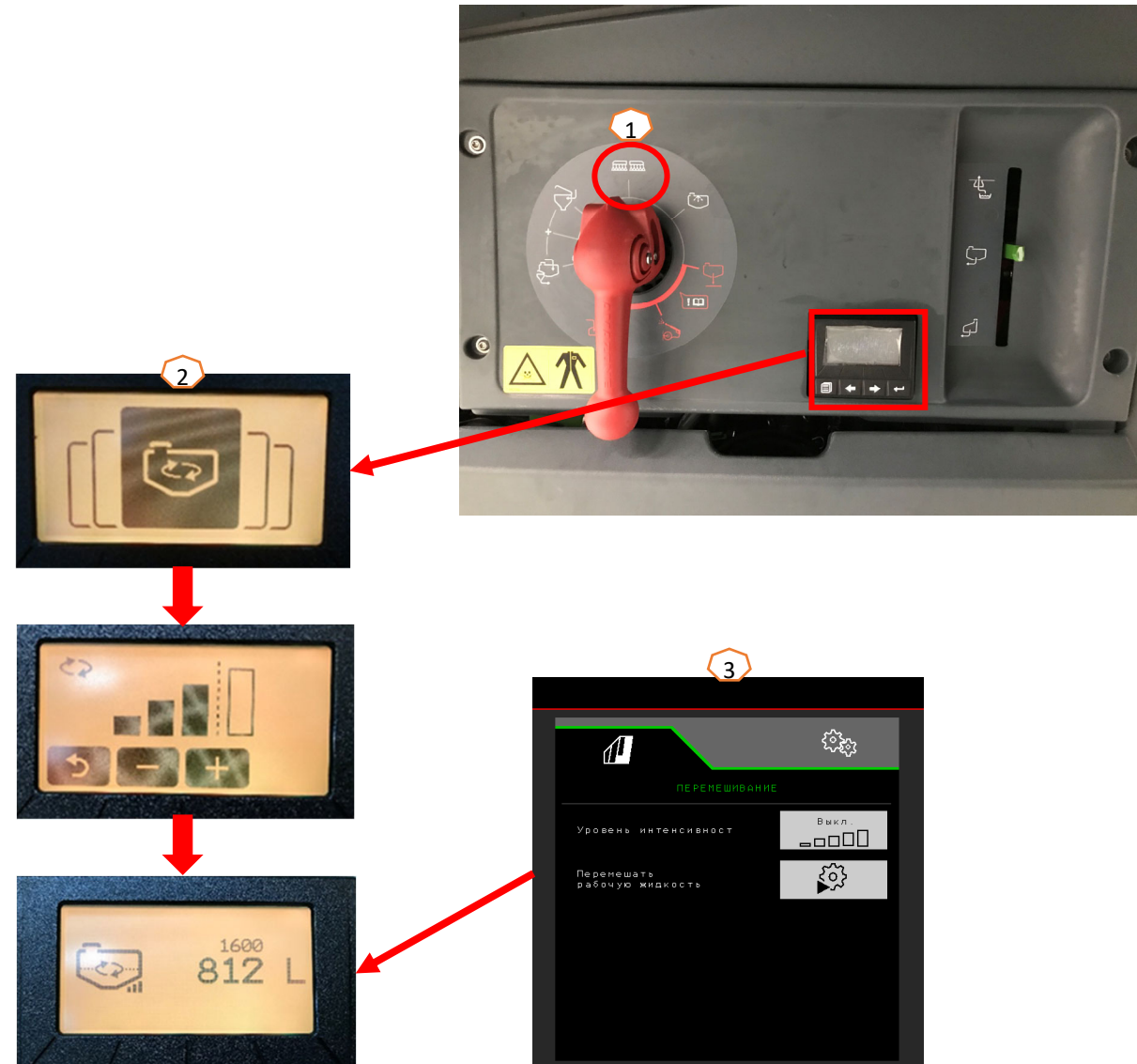
## 5. Порядок действий во время работы

После заполнения опрыскивателя и заправки средств защиты растений необходимо переключить напорный кран в положение «Опрыскивание». (1)

### Перемешивание

Автоматическая регулировка мешалки в зависимости от уровня заполнения:

При помощи пакета Comfort можно настроить требуемую степень размешивания мешалки на TwinTerminal (2) или на терминале управления (3) (меню Поле>Перемешивание).



## 5. Порядок действий во время работы

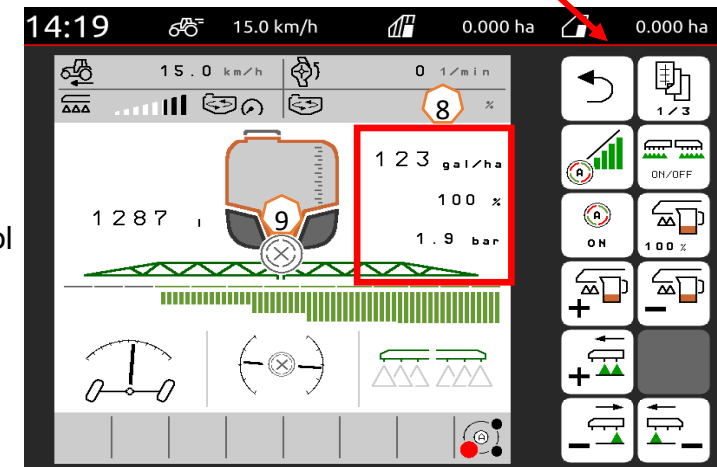
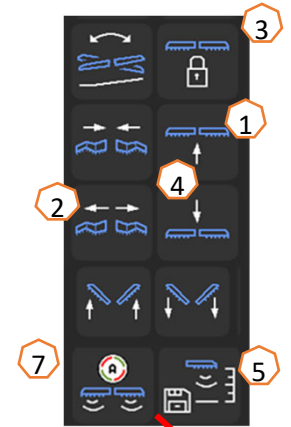
### Приведение машины в рабочее положение

В функциональной группе «Кинематика штанг» находятся все программные клавиши для приведения штанг в рабочее положение.

- (1) Поднимите штанги.
- (2) Разложите штанги до нужной ширины захвата.
- (3) Если штанги полностью разложены, их можно разблокировать.
- (4) Подведите их на нужную высоту опрыскивания.
- (5) Сохраните высоту опрыскивания. \*
- (6) Включите автоматическое управление штангами. Штанги должны быть полностью разложены и разблокированы! \*
- (7) Включите AutoTrail в автоматическом режиме. \*\*

\* Только с опциональными системами управления штангами DistanceControl или ContourControl

\*\* Опция

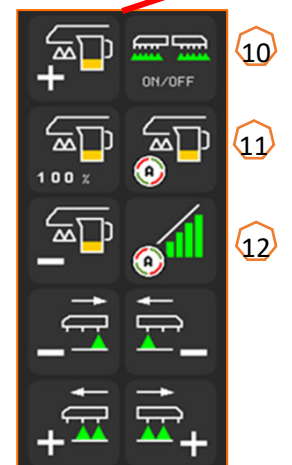


### Опрыскивание

1. По умолчанию активирована автоматическая регулировка нормы внесения (11). Справа от бака для рабочего раствора отображается информация о внесении (8).
2. Включите главный выключатель секций (10).
3. Включите Section Control (12). Для активации этой функции должны быть выполнены следующие условия:
  - Активирована функция Section Control терминала (Task Controller)
  - Неполадок машины нет
  - Штанги в рабочем положении

В зависимости от настройки программная клавиша (12) может не отображаться в меню машины, а появляться на виде GPS. Более подробная информация о настройках функции Section Control содержится в руководстве по эксплуатации программного обеспечения машины и терминала.

4. По символу (9) можно определить состояние Section Control:
  - Серый X: функция Section Control неактивна в машине и на терминале
  - Цветной мигающий символ: функция Section Control активна на терминале, но неактивна в машине
  - Цветной немигающий символ: функция Section Control активна в машине и на терминале



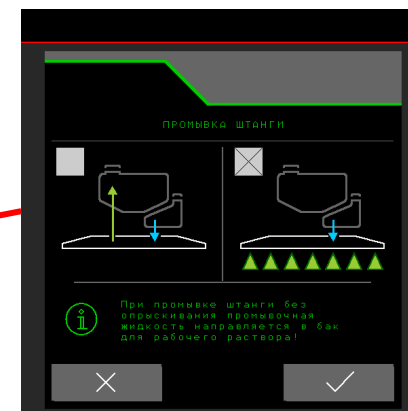
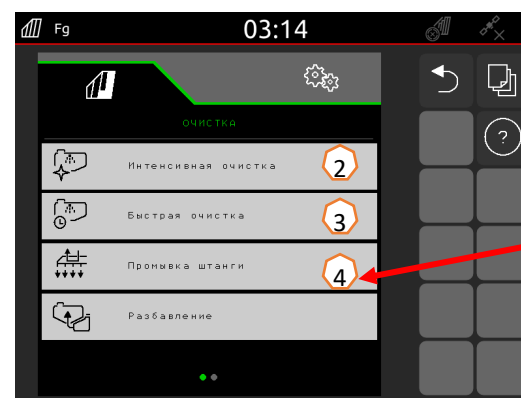
## 5. Порядок действий во время работы

### Очистка

#### Программы очистки:

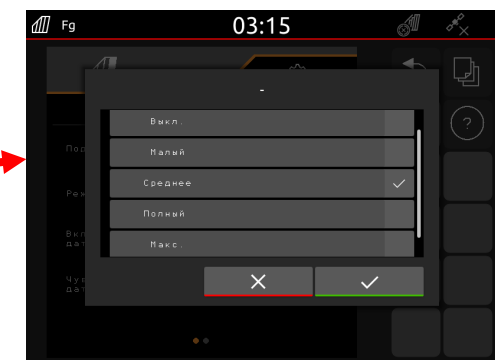
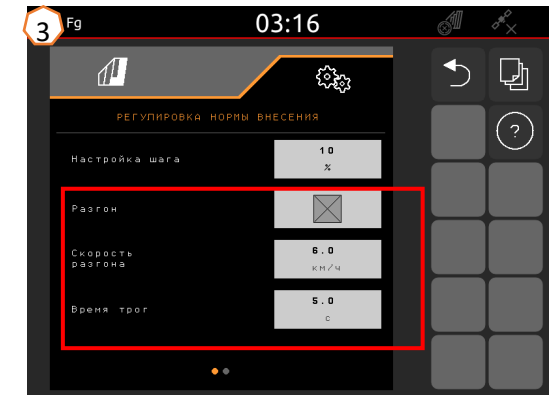
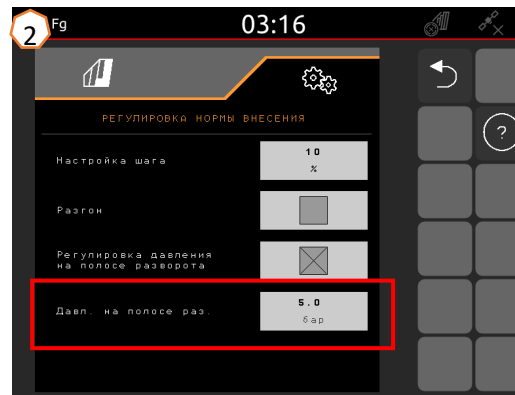
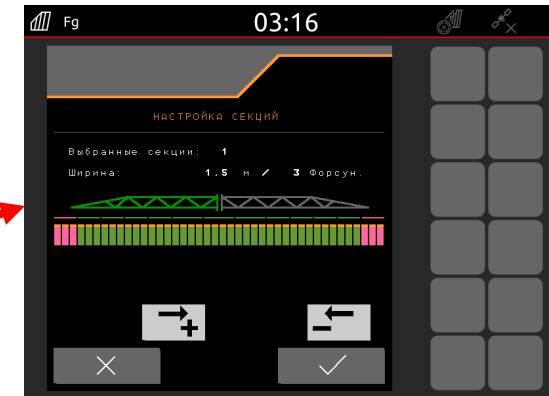
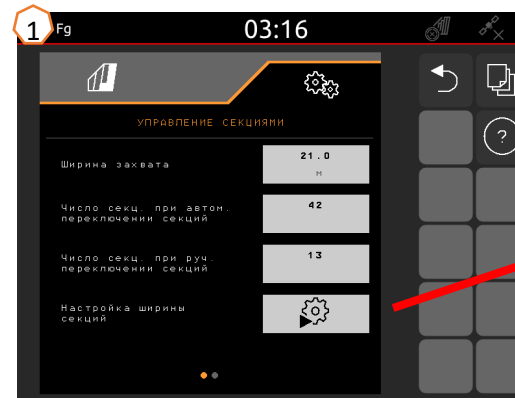
В меню «Очистка» доступны разные программы очистки.

- (1) Учтите, что при запуске программы очистки напорный кран должен оставаться в положении **«Опрыскивание»!**
- (2) Интенсивная очистка применяется перед критической сменой препарата.
- (3) Быстрая очистка подходит для ежедневной очистки опрыскивателя.
- (4) Перед перерывом в работе рекомендуется промыть штанги. Выберите, что делать с рабочим раствором – внести его или направить обратно в бак. После успешной промывки сначала выключите привод насоса, а затем выйдите из меню «Промывка штанг».
- (5) Во время программы очистки включайте и выключайте крайние форсунки, если это необходимо.
- (6) Для достижения лучших результатов очистки давление опрыскивания во время разбрызгивания при необходимости можно увеличить вручную. Для этого отключите автоматическую регулировку нормы внесения и увеличьте давление.



## 6. Настройки ПО

- **(1) Настройка секций:** меню Настройки > Профиль > Управление секциями. Здесь можно настроить соответствующие секции.
- **(2) Давление на разворотной полосе:** меню Настройки > Профиль > Регулировка нормы внесения. Здесь можно настроить нужное давление на разворотной полосе.
- **(3) Разгон:** меню Настройки > Профиль > Регулировка нормы внесения. Здесь можно настроить «Разгон». После включения опрыскивателя в течение введенного времени разгона до достижения введенной скорости при разгоне дозируется увеличенное количество.
- **(4) Настройка рабочей высоты и высоты на разворотной полосе:** меню Настройки > Профиль > Характеристики штанг. Здесь можно настроить рабочую высоту в см и высоту на разворотной полосе в шагах «выкл.», «небольшой», «средний», «большой» и «максимальный».



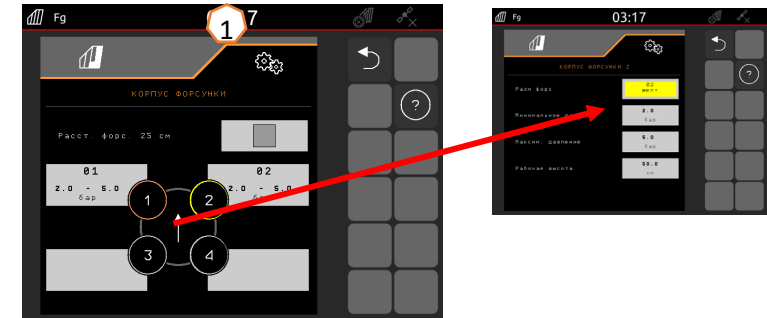
## 6. Настройки ПО

### AmaSelect / CurveControl

- (1) В меню **Настройки>Профиль>AmaSelect>Корпус форсунки** необходимо ввести комплектацию стандартного корпуса форсунки.
- (2) Для каждой имеющейся форсунки необходимо ввести размер, диапазон давления и рабочую высоту. Диапазон давления необходимо настраивать индивидуально для комбинациями форсунок. Чтобы настроить режим переключения, необходимо сначала учесть, какие комбинации форсунок используются. Затем следует обратить внимание на правильную последовательность размеров форсунок.
- (3) Потом в меню **Настройки>Профиль>AmaSelect>Автоматика** необходимо выбрать комбинацию форсунок.

### CurveControl

- (4) Дополнительное оборудование CurveControl необходимо настроить в меню **Настройки>Профиль>AmaSelect>Автоматика**. Возможен выбор из трех вариантов дозирования:
  - Недостаточное дозирование
  - Нормальное дозирование
  - Чрезмерное дозирование



| Комбинация форсунок | Условие                              |
|---------------------|--------------------------------------|
| 1+2                 | Форсунка 1 < Форсунка 2              |
| 3+4                 | Форсунка 4 < Форсунка 3              |
| 3+4+2               | Форсунка 4 < Форсунка 3 < Форсунка 2 |



## 6. Настройки ПО

### AmaSelect Row

В меню **Настройки/Профиль/AmaSelect/AmaSelect Row** можно настроить AmaSelect Row.

- (1) В меню **Настройки/Профиль/AmaSelect/Корпус форсунки** необходимо настроить комплектацию форсунками. Дополнительно нужно выбрать форсунку для ленточного опрыскивания.

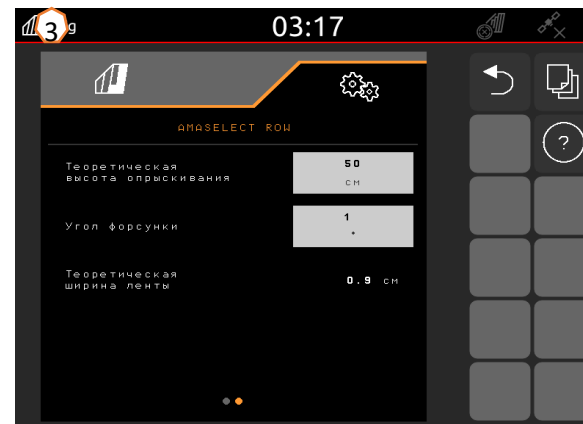
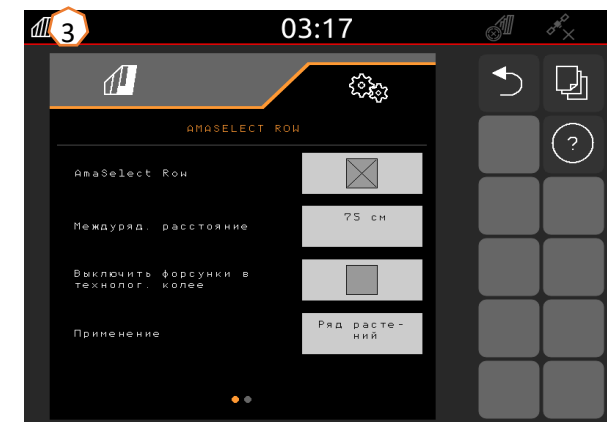
Для расстояния между рядами 50 см: без раструба форсунки на 25 см можно выбрать любую форсунку, с раструбом форсунки на 25 см необходимо выбрать форсунки 3 или 4.

Для расстояния между рядами 75 см должен быть установлен раструб форсунки на 25 см. Необходимо выбрать форсунки 1 и 2.

- (2) Выбор расстояния между рядами: 50 см или 75 см (только с нормой смещения 25 см). При выборе расстояния между рядами 75 см можно выбирать между обработкой на ряду (на растении) или обработкой между рядами (форсунки над растениями остаются закрытыми). Кроме того, здесь можно деактивировать форсунки в технологической колее.

- (3) На следующей странице можно настроить:

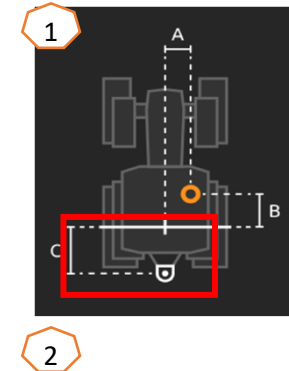
- Ввод теоретической высоты опрыскивания
- Ввод угла распыления форсунки, в зависимости от используемой форсунки
- На основе этого рассчитывается теоретическая ширина ленты



## 6. Настройки ПО

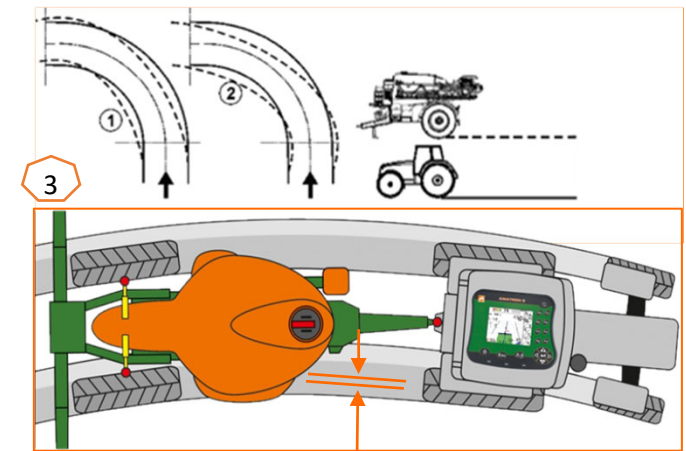
### Рулевое управление

- В меню **Настройки>Профиль>Рулевое управление** можно адаптировать характеристики рулевого управления.
- **(1) Расстояние между задней осью трактора и точкой сцепки:** значение необходимо измерить и отрегулировать в зависимости от трактора.
- **(2) Задержка момента начала поворота:** задержка момента начала поворота позволяет настроить момент начала движения по кривой. Это значение или эффект лучше всего понятны при повороте. Характеристики необходимо проверять и настраивать при кривой 90° с обычной скоростью движения. Работа с гребневыми культурами **(5)** должна быть выключена. Чем больше значение, тем позже машина начинает поворот.
- **(3) Размер коррекции колеи:** если задержка момента начала поворота **(2)** установлена правильно, необходимо настроить размер коррекции колеи. Размер коррекции колеи можно измерить непосредственно на колее. Это значение лучше всего оценивать в верхней точке или примерно в начале последней трети кривой. **ВНИМАНИЕ!** Управляемая ось при этом не должна двигаться в упоре. В противном случае размер коррекции колеи невозможно измерить правильно. Чем больше это значение, тем дальше наружу отклоняется опрыскиватель (при условии, что упор еще не достигнут).
- **(4) Вид рулевого управления на склоне:** ручное или автоматическое. На боковом склоне рулевое управление перерегулируется в ручном или автоматическом режиме, чтобы скорректировать запаздывание опрыскивателя.
- **(5) Гребневые культуры:** для гребневых культур можно настроить увеличение поворота руля, чтобы машина двигалась по большему радиусу. **Усиление кривой гребня:** параметр усиления кривой гребня описывает усиление избыточной поворачиваемости. Чем больше значение, тем больше ось поворачивает в сторону.



Правильно настроенная машина не демонстрирует подергиваний при вхождении в поворот и точно следует за колеями задних колес!

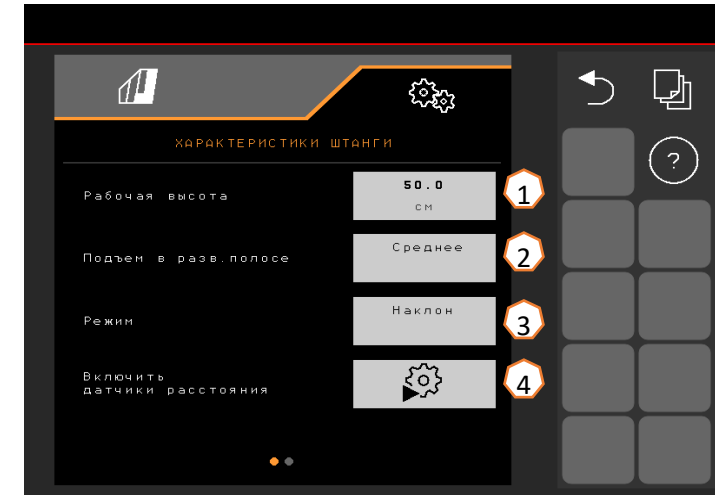
1. Если опрыскиватель начинает поворот слишком поздно, необходимо уменьшить задержку момента начала поворота.
2. Если опрыскиватель начинает поворот слишком рано, необходимо увеличить задержку момента начала поворота.



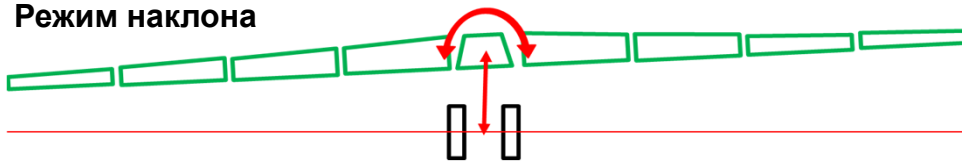
## 6. Настройки ПО

### ContourControl / DistanceControl

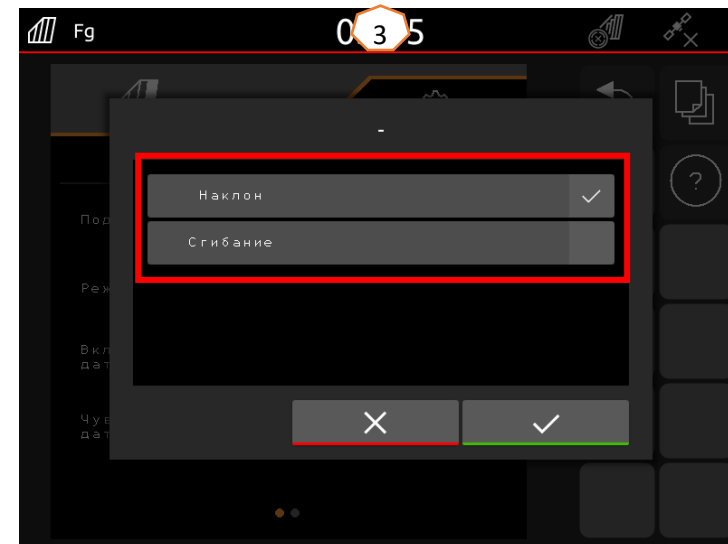
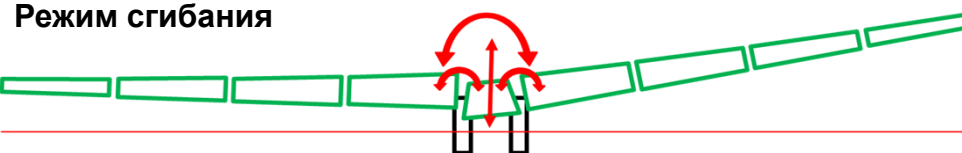
- В меню **Настройки/Профиль/Характеристики штанг** можно ввести следующие данные:
  - (1) **Рабочая высота:** если активировано автоматическое управление штангами, при опрыскивании штанги (форсунки) настраиваются на эту высоту.
  - (2) **Подъем штанг на разворотной полосе:** небольшой (50 см), средний (100 см), большой (150 см) или максимальный.
  - (3) **Режим** (только с системой складывания Flex 2, Profi 2 или ContourControl): наклон или сгибание
  - (4) **Датчики расстояния** при использовании ContourControl можно деактивировать в случае необходимости. При использовании DistanceControl это выполняется путем снятия датчиков. Это может потребоваться, например, при уменьшенной ширине захвата, когда датчик смотрит на технологическую колею, или при отказе датчика.



Режим наклона

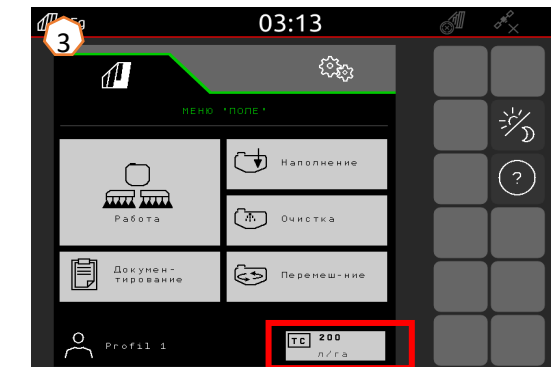
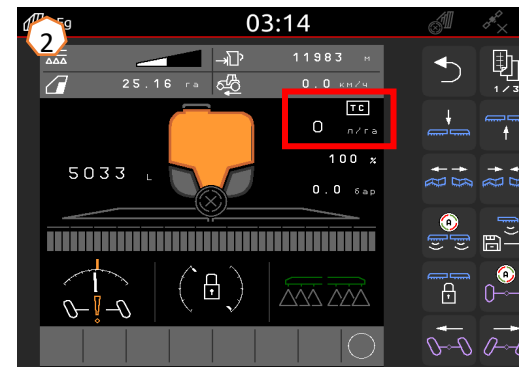
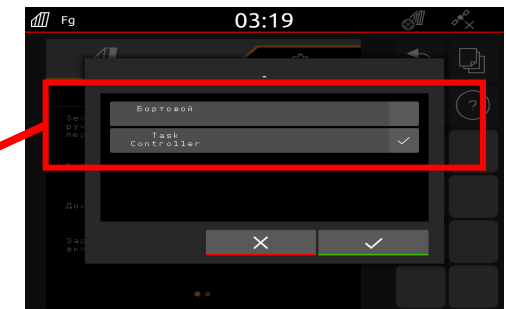


Режим сгибания



## 7. Подготовка машины для Task Controller

- **Терминал:** Для управления функциями Task Controller используется терминал. Терминал должен быть соответствующим образом подготовлен. Более подробная информация содержится в руководстве по эксплуатации соответствующего терминала.
- **(1) Task Controller:** меню **Настройки > Профиль > ISOBUS**. В пункте "Документирование" есть варианты выбора "В машине" и "Task Controller".
- **(2,3) Аппликационные карты/задания:** значок «ТС» в рабочем меню и в меню «Поле» означает, что машина получает значения заданной нормы внесения от Task Controller (аппликационной карты или задания).



## Приложение SmartLearning

В приложении SmartLearning от AMAZONE предлагаются видеоуроки по управлению машинами Amazone. Пользователь может загрузить эти видеоуроки на свой смартфон и смотреть их офлайн. Необходимо выбрать машину, для которой пользователь хочет посмотреть видеоуроки.



## Информационный портал

На нашем информационном портале мы бесплатно предлагаем самые разные документы для просмотра и загрузки. Сюда относятся технические и рекламные публикации в электронной версии, а также видеоролики, ссылки и контактные данные. Пользователи могут получать информацию по почте, а также подписаться на получение новых публикаций в различных категориях.

[www.info.amazone.de/](http://www.info.amazone.de/)



**AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co.KG**

Абонентский ящик 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Тел. +49 (0)5405 501-0 · факс: +49 (0)5405 501-147

[www.amazone.de](http://www.amazone.de) · [www.amazone.at](http://www.amazone.at) · E-mail: [amazone@amazone.de](mailto:amazone@amazone.de)



MG7155