



AMAZONE



**Помощь при подготовке к началу сезона
Cirrus 03**

Содержание

1. Общие указания
2. Главная страница ПО машины
3. Рабочее меню ПО машины
4. Подготовка к работе
5. Калибровка дозатора
 - 5.1 Дозирующие катушки
6. Настройки агрегата
7. Настройки программного обеспечения
8. Подготовка машины для Task Controller
9. Порядок действий во время работы

1. Общие указания

- Использование данного документа предполагает, что пользователь **прочел и понял руководство по эксплуатации** машины и программного обеспечения. Соответствующие документы показаны справа.
- Поэтому **необходимо** обращаться к руководству по эксплуатации за более подробной информацией. При работе с документом "Подготовка к началу сезона" для Cirrus 03 **руководство по эксплуатации** должно **всегда находиться под рукой**.
- Документ "Подготовка к началу сезона для Cirrus 03" должен помочь пользователю подготовить машину к новому сезону и вводу в эксплуатацию. В документе рассматривается **версия ПО NW262-C004**, документ действителен только для этой версии.



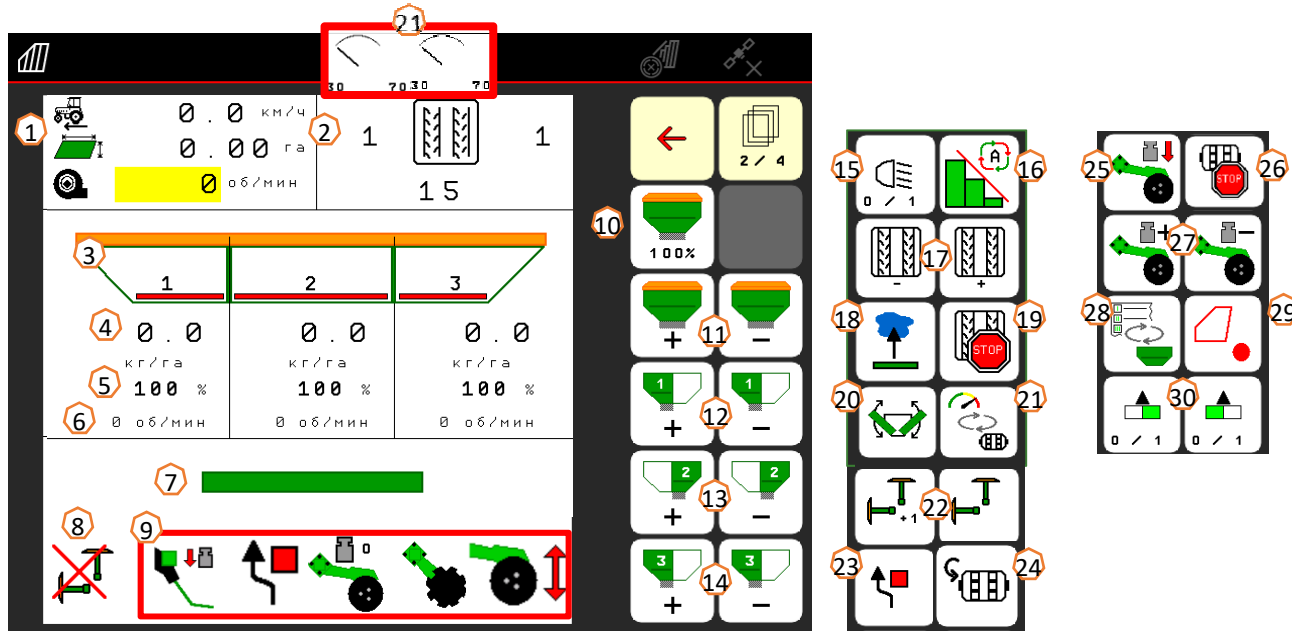
2. Главная страница ПО машины

С начальной страницы пользователь попадает сразу на следующие страницы.

- (1) Тип агрегата
- (2) Диапазон скорости
- (3) Норма внесения соответствующего бункера. Это значение может автоматически изменяться Task Controller или другими датчиками заданного значения. Кроме того, это заданное значение служит исходной точкой 100 % для регулировки нормы внесения в рабочем меню.
- (4) Бункер
- (5) Активированный для бункера продукт
- (6) Настройки агрегата
- (7) Страница информации
- (8) Рабочее меню
- (9) Внутреннее управление заданиями
- (10) Меню «Продукт»
- (11) Меню «Пользователи»
- (12) Заполнение / опорожнение
- (13) Меню калибровки



3. Рабочее меню ПО машины



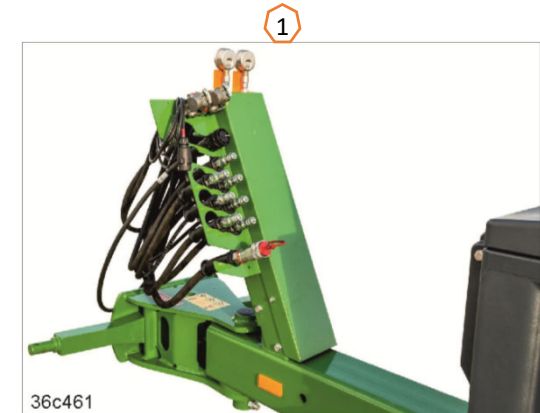
- (1) Многофункциональный дисплей
- (2) Устройство переключения технологической колеи
- (3) Уровень в бункере 1
- (4) Норма внесения бункер 1
- (5) Норма внесения в % бункер 1
- (6) Частота вращения дозатора бункер 1
- (7) Машины в рабочем положении
- (8) Состояние маркеров
- (9) Выбор функции для гидравлики
- (10) Сброс нормы высева на 100%
- (11) Увеличение/уменьшение общей заданной нормы
- (12) Увеличение/уменьшение заданной нормы бункер 1
- (13) Увеличение/уменьшение заданной нормы бункер 2
- (14) Увеличение/уменьшение заданной нормы бункер 3 (GreenDrill)
- (15) Освещение
- (16) Автоматический режим Section Control

- (17) Переключение вперед/назад устройства переключения технологической колеи
- (18) Функция "Промоина"
- (19) Остановить технологическую колею
- (20) Склады.
- (21) Альтернативный просмотр давления в баке
- (22) Маркер
- (23) Переключение маркера у препятствия
- (24) Предварительная дозировка
- (25) Давление сошников через блок управления
- (26) Остановка дозирования
- (27) Выбор давления сошников
- (28) Переход между рабочим экраном / многофункциональным дисплеем
- (29) Запись GPS
- (30) Переключение секций с одной стороны

4. Подготовка к работе

Требования к трактору для Cirrus

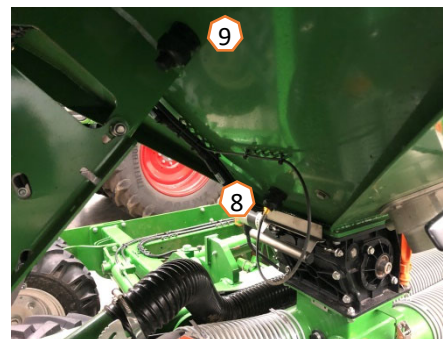
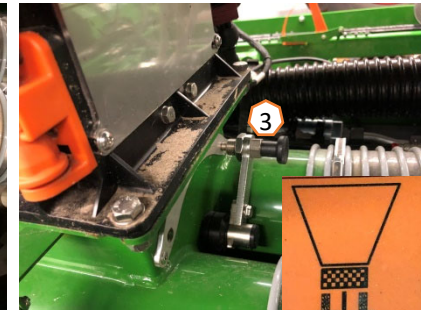
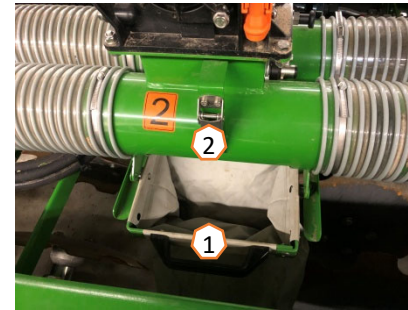
ТИП	Мощность трактора	Мощность насосов трактора
Cirrus 3003 Compact	90 кВт / 120 л. с.	не менее 60 л/мин при 150 бар
Cirrus 3503 Compact	105 кВт / 140 л. с.	не менее 60 л/мин при 150 бар
Cirrus 4003(-2)(-C)(-2C)(-CC)(-2CC)	120 кВт / 160 л. с.	не менее 60 л/мин при 150 бар
Cirrus 6003-2(-2C)(-2CC)	164 кВт / 220 л. с.	не менее 80 л/мин при 150 бар



- Разъемы:** В зависимости от оснащения машины необходимы следующие разъемы:
 - 1 х двойного действия: (желтый) ходовая часть/маркеры/устройство маркировки технологической колеи
 - 1 х двойного действия: (зеленый) блок дисков/блок режущих дисков/давление сошников/давление сетчатой бороны/консоли машины, складные
 - 1 х двойного действия: (синий) Дробящее приспособление перед блоком дисков
 - 1 двойного действия: (синий) Однодисковые сошники FerTeC/дробящее приспособление перед шинным катком-пакером
 - 1 х ОД: (бежевый) загрузочный шнек
 - 1 х ОД: (красный) вентилятор
 - 1 х Т: (красный) Безнапорная обратная магистраль (макс. 5 бар)
- Подсоединение машины:** подсоедините нижние направляющие тяги машины и зафиксируйте их. Сложите и закрепите опорную стойку. Извлеките гидравлические разъемы, систему освещения, тормозные линии и штекер ISOBUS из соответствующих парковочных мест (1) и присоедините к трактору.

5. Калибровка дозатора

- **Общее указание:** Вставьте подходящий дозирующий блок (см. стр. 9). Поместите калибровочный мешок под дозатор (1). Откройте калибровочную заслонку (2). При наличии двойного шлюза поместите устройство переключения половины секций (3) на передний шлюз. **Внимание:** После калибровки снова установите устройство переключения половины секций в среднее положение!
- **Электрический привод:** Главная страница > Продукт > Калибровка: проверьте и при необходимости измените значения (4), выберите необходимый тип калибровки, выполните предварительное дозирование (5). Опорожните калибровочный мешок и снова поместите его вниз. При помощи терминала ISOBUS или TwinTerminal (6) выполните калибровку, введите взвешенное значение в терминал (7).
- Для мелкосемянного материала дополнительно можно переставить датчик опорожнения (8) в нижнее положение (верхнее положение (9)).



5.1 Дозирующие катушки



Дозирующие катушки							
№ заказа	224310	224829	219956	221869	976731		
[см³]	3,75	7,5	7,5	7,5	7,5		
							
№ для заказа	212295	221870	961457	207504	967777	961456	207502
[см³]	20	20	20	40	120	210	350
							
№ для заказа	961454	970564	212153				
[см³]	600	660	880				
							

Номер сервисной информации: ID 23475

5.1 Дозирующие катушки

	Дозирующие катушки									
Посевной материал	3,75 см³	7,5 см³	20 см³	40 см³	120 см³	210 см³	350 см³	600 см³	660 см³	880 см³
Бобы									x	x
Полба								x	xx	x
Горох									x	x
Лен (протравленный)			x		xx	x				
Ячмень						x		x		
Семена травы						x		x		
Овес								x		
Просо					x	x				
Люпин					x	x				
Люцерна			x		xx	x				
Кукуруза					x					
Мак	x	x								
Масличный лен (влажное протравливание)			x							
Масличная редька			x		xx	x				
Phacelia			x		x					
Рапс	x	xx	xx	x						
Рожь						x		x		
Клевер луговой			x		x					
Горчица			x		xx	x				
Соя								x	xx	x
Подсолнечник					x	x				
Турнепс			x							
Пшеница						x		x		
Вика						x				
Гречиха						x		x		
Тмин			x							
Рис							x			
Удобрения							x		xx	x

Номер сервисной информации: ID 23475

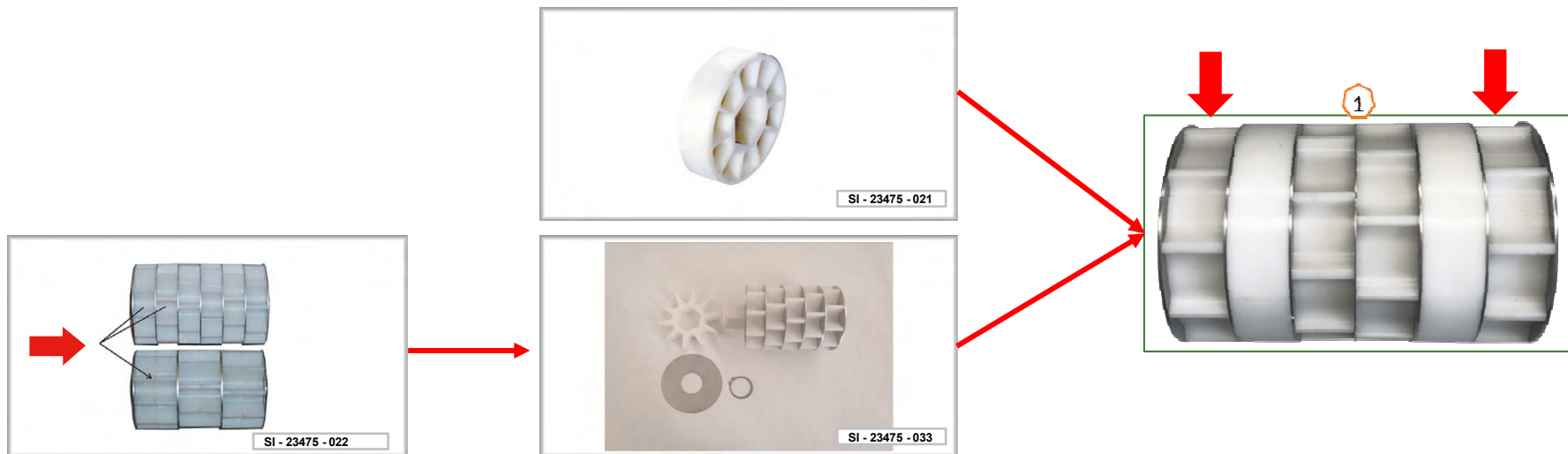
5.1 Дозирующие катушки

Переналадка дозирочных блоков:

Для посева особого посевного материала можно изменить камеры дозирующей катушки путем перестановки колес и разделительных пластин.

Дозирующее колесо без камер (№ для заказа 969904). Объем некоторых дозирующих катушек может быть изменен путем перестановки или удаления имеющихся колес и установки дозирующих колес без камер.

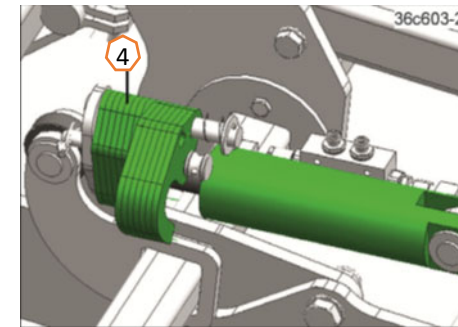
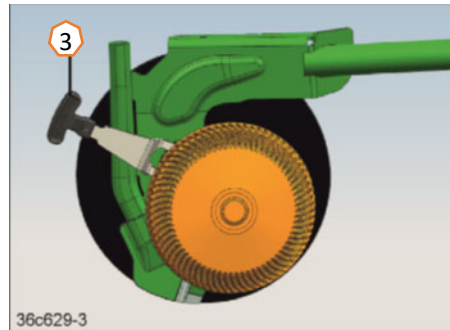
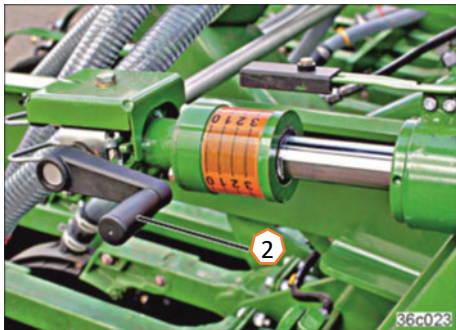
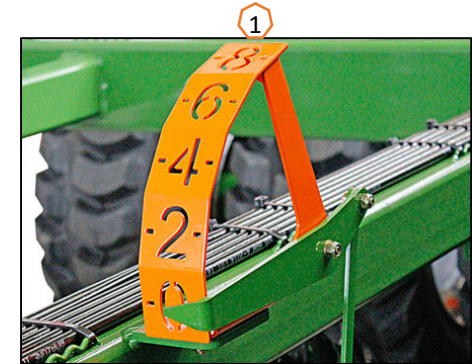
Конструкция должна оставаться максимально симметричной. Чтобы избежать зависания материала в бункере, по краям должны устанавливаться только дозирующие блоки с камерами (1).



Номер сервисной информации: ID 23475

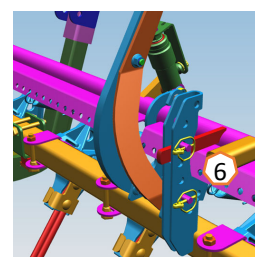
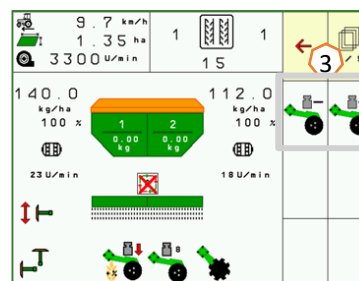
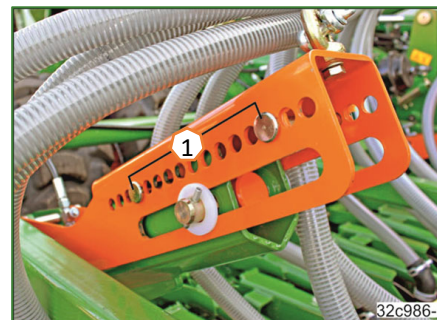
6. Настройки машины

- **Рабочая глубина обработки почвы:** настройте требуемую рабочую глубину (1) на блоке дисков при помощи зеленого блока управления. Затем настройте в поле высоту подъемного механизма на тракторе так, чтобы машина во время работы двигалась горизонтально по направлению движения.
- **Маркеры:** При использовании маркеров их ширина и интенсивность использования должны соответствовать ширине захвата и условиям почвы.
- **Глубина укладки:** TwinTeC+: глубину укладки можно регулировать при помощи рукоятки (2) слева, справа и посередине. RoTeC pro: глубину укладки можно регулировать при помощи роликового ограничителя глубины (3). FerTeC: Глубина укладки однодисковых сошников FerTeC регулируется с помощью распорных элементов (4), предотвращающих втягивание поршня в гидроцилиндр.



6. Настройки машины

- **Система технологических колей:** Система технологических колей должна соответствовать следующему обрабатываемому агрегату. (Страница 14)
- **Давление сошников:** Настройте требуемое давление сошников при помощи цилиндра (1) (RoTeC). Сошники работают с повышенным давлением, если манометр (2) показывает давление. Для TwinTeC давление сошников регулируется электрическим приводом при помощи кнопок (3) и имеет 10 ступеней. Ручная регулировка выполняется бесступенчато (4). На легких почвах давление сошников должно быть меньше, на тяжелых – немного больше. От этой настройки также зависит глубина укладки.
- **Выравниватель:** Выравниватели на сошниках TwinTeC+ при помощи пальца (5), как показано на рисунке, можно перевести в парковочное положение или в рабочее положение с 2 ступенями. Для регулировки выравнивателя Exakt используется перестановка двух пальцев (6). На катковой балке регулировка высоты выполняется бесступенчато при помощи ходовых винтов (7).
- **Частота вращения вентилятора:** Настройте расход жидкости на блоке управления трактора (учитывайте температуру гидравлической жидкости), частоту вращения вентилятора в зависимости от посевного материала согласно таблице. Давление при этом отображается на манометрах на бункере (8): мелкосемянный материал ок. 40 мбар, пшеница/рожь ок. 50 мбар и удобрения ок. 55 мбар. На наклейках на напорном резервуаре (9) и инжекторной системе (10) показаны основные настройки для разного посевного материала.
- Максимальное число оборотов 4000 об/мин

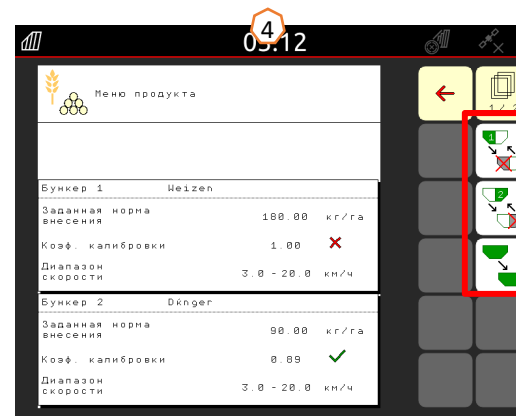


9			
			
max. 4000 1/min		< 150 kg/ha > 150 kg/ha	
	2500	3200	3400
< 100 kg/ha	3200	3400	3600
< 200 kg/ha	3400	3600	3800
> 200 kg/ha	3600	3800	4000
ME1078	1/min		

10		
		
max. 4000 1/min		< 150 kg/ha > 150 kg/ha
	2800	3200
	3200	3500
ME1077	1/min	

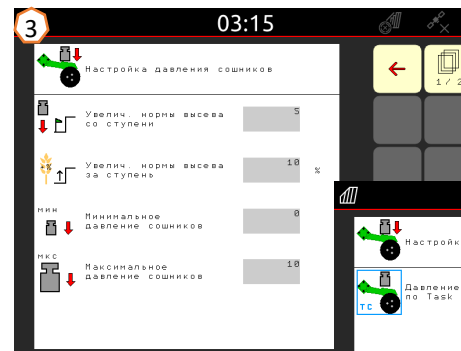
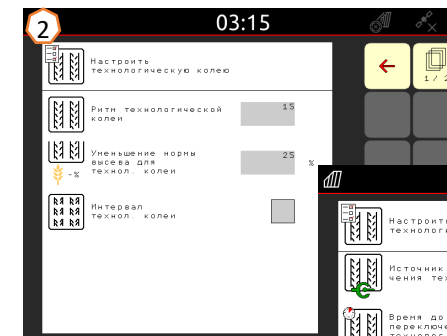
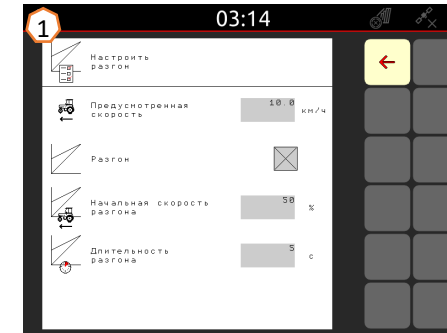
7. Настройки ПО

- **(1) Источник импульсов скорости/программирование импульсов на 100 м:** Настройки машины > Скорость > Программирование импульсов/источник. Здесь можно выбрать источник сигнала скорости или определить количество импульсов на 100 м.
- **(2) Частота вращения вентилятора:** Меню продукта > Выбор бункера > Настройка частоты вращения вентилятора. Здесь можно выполнить настройки для контроля вентилятора.
- **(3) Посевной материал:** Меню продукта > Выбор бункера. Здесь можно указать норму внесения, название продукта, а также выполнить настройки для продукта.
- **(4) Смена бункера:** Меню продукта > Смена бункера. Здесь можно настроить последовательность и распределение заданной нормы для соответствующих бункеров.



7. Настройки ПО

- **(1) Разгон: Профиль > Разгон.** Здесь можно настроить скорость для разгона во время запуска дозирования.
- **(2) Технологическая колея: Настройки машины > Настройка технологической колеи.** Здесь можно настроить технологическую колею в соответствии со следующим обрабатывающим агрегатом.
- **(3) Давление сошников: Настройки машины > Настройка давления сошников.** Здесь можно настроить давление сошников и увеличение нормы высева.



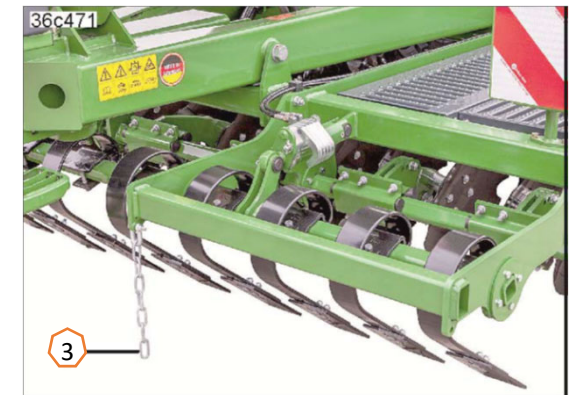
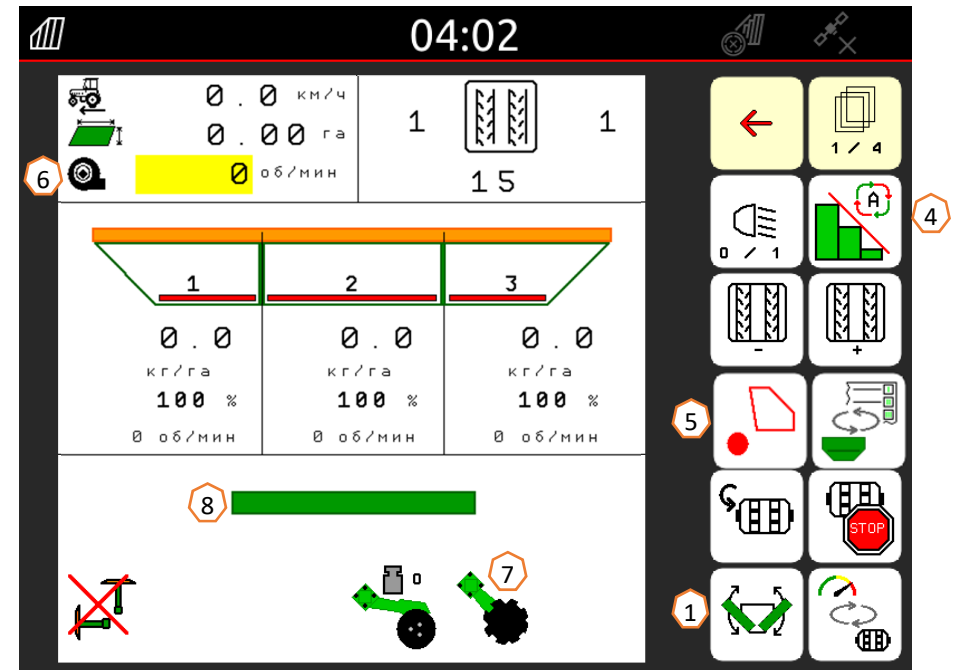
8. Подготовка машины для Task Controller

- **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:** **Настройки машины > Настройка ISOBUS.** В пункте "Документирование" есть варианты выбора "В машине" и "Task Controller".
- **(2) Время включения и выключения:** **Меню продукта > Выбор бункера > Оптимизация точек переключения** Эти значения указывают задержку между моментом, когда терминал дает команду на включение или выключение секций, и фактическим выполнением этой команды машиной. При неправильных настройках возможны перекрывание или пропуски.
- **(3) AutoPoint:** **Настройки машины > AutoPoint.** При помощи датчика на сошнике функция AutoPoint определяет время, необходимое посевному материалу от включения дозатора до поступления на сошник. На основе этого можно рассчитать оптимальное время задержки для включения и выключения дозатора на разворотной полосе, см. руководство по эксплуатации гл. 6.7. Для работы системы в зону разворота и из нее необходимо всегда двигаться с постоянной скоростью. Кроме того, необходимо проверить, записал ли терминал измененные значения.
- **(4) Аппликационные карты/задания:** Значок "ТС" в рабочем меню и на главной странице указывает на то, что машина получает значения заданной нормы внесения от Task Controller (аппликационной карты или задания).
- **(5) Запись GPS:** **Настройки машины** Запись GPS позволяет моделировать для подключенного терминала управления внесение, не внося посевной материал. Терминал управления отмечает пройденную область как обработанную площадь. При помощи обработанной площади можно создать границу поля.



9. Порядок действий во время работы

- 1) Приведение машины в рабочее положение: выберите на терминале гидравлическую функцию складывание (1) и активируйте зеленый блок управления трактора (следите за опорным усилием консолей (2)). Затем при помощи нижних тяг выровняйте машину по горизонтали. Для этого в качестве отправной точки можно использовать цепь на дышле с тяговой серьгой (3).
- 2) Вставьте USB-накопитель и загрузите поле, запустите задание (в случае отсутствия см. шаг 3) и активируйте SC (4).
- 3) Активируйте SC (4) и при помощи записи GPS определите (5) и создайте границу поля.
- 4) Создайте полосу разворота, см. руководство по эксплуатации терминала.
- 5) Включите вентилятор и настройте требуемую частоту вращения (6).
- 6) Установите блок дисков на необходимую рабочую глубину (7), см. стр. 11.
- 7) Переведите машину в рабочее положение (8) и проедьте несколько метров в глубину поля.
- 8) Остановите машину, проверьте и при необходимости отрегулируйте рабочую глубину FerTeC, RoTeC Pro или TwinTeC+, бороны, см. стр. 11.



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/



компанией **AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG**

Абонентский ящик 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

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

www.amazone.de · www.amazone.at · E-mail: amazone@amazone.de



MG7175