



AMAZONE



**Подготовка к началу сезона для
Пресеа – навесные модели**

Содержание

1. Общие указания
2. Подготовка машины
3. Калибровка дозатора удобрений
4. Настройка нормы внесения посевного материала
5. Настройки агрегата
6. Настройка чистиков
7. Главная страница ПО машины (ISOBUS)
8. Рабочее меню ПО машины (ISOBUS)
9. ПО: настройки меню (ISOBUS)
10. Подготовка для Task Controller в ПО машины (ISOBUS)
11. Разбрасыватель микрогранул (опция)
12. Дозирующие катушки разбрасывателя микрогранул

1. Общие указания

- Использование данного документа предполагает, что пользователь **прочел и понял руководство по эксплуатации** машины и программного обеспечения. Соответствующие документы перечислены справа.
- Поэтому за более подробной информацией **необходимо** обращаться к руководству по эксплуатации. При работе с документом "Подготовка к началу сезона" **руководство по эксплуатации должно всегда находиться** под рукой.
- Документ "Подготовка к началу сезона для Precea" должен помочь пользователю подготовить машину к новому сезону и вводу в эксплуатацию. В зависимости от комплектации, в этом документе рассматриваются версии ПО **NW110-M.012** или **NW356-E.022**, он действителен только для этих версий.

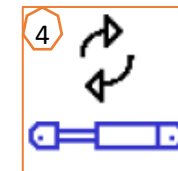
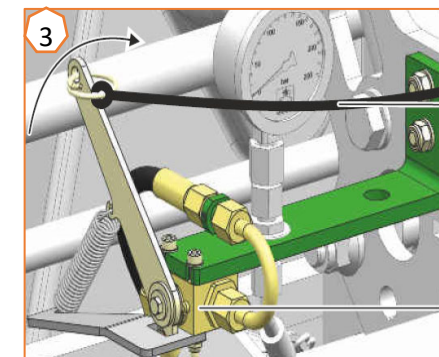
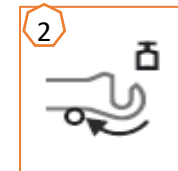
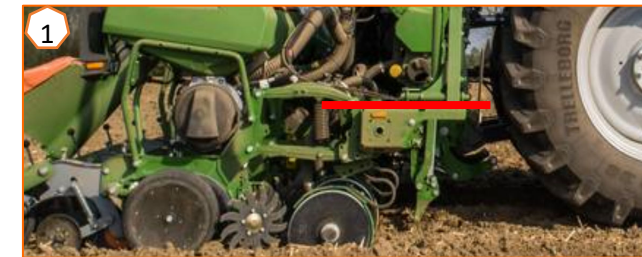
Обозначение	Руководство по эксплуатации
ПО ISOBUS для Precea	MG6152
Компьютер управления AMASCAN 2	MG7342
Компьютер управления AmaCheck	MG6127
Precea 3000-A/-ACC-AFCC	MG6659
Precea 4500-2/-2CC/-2FCC	MG6149
Precea 3000/4500/6000/-CC/-FCC	MG6660
Precea 6000-2/-2CC/-2FCC	MG6967

2. Подготовка машины

• Требования к трактору

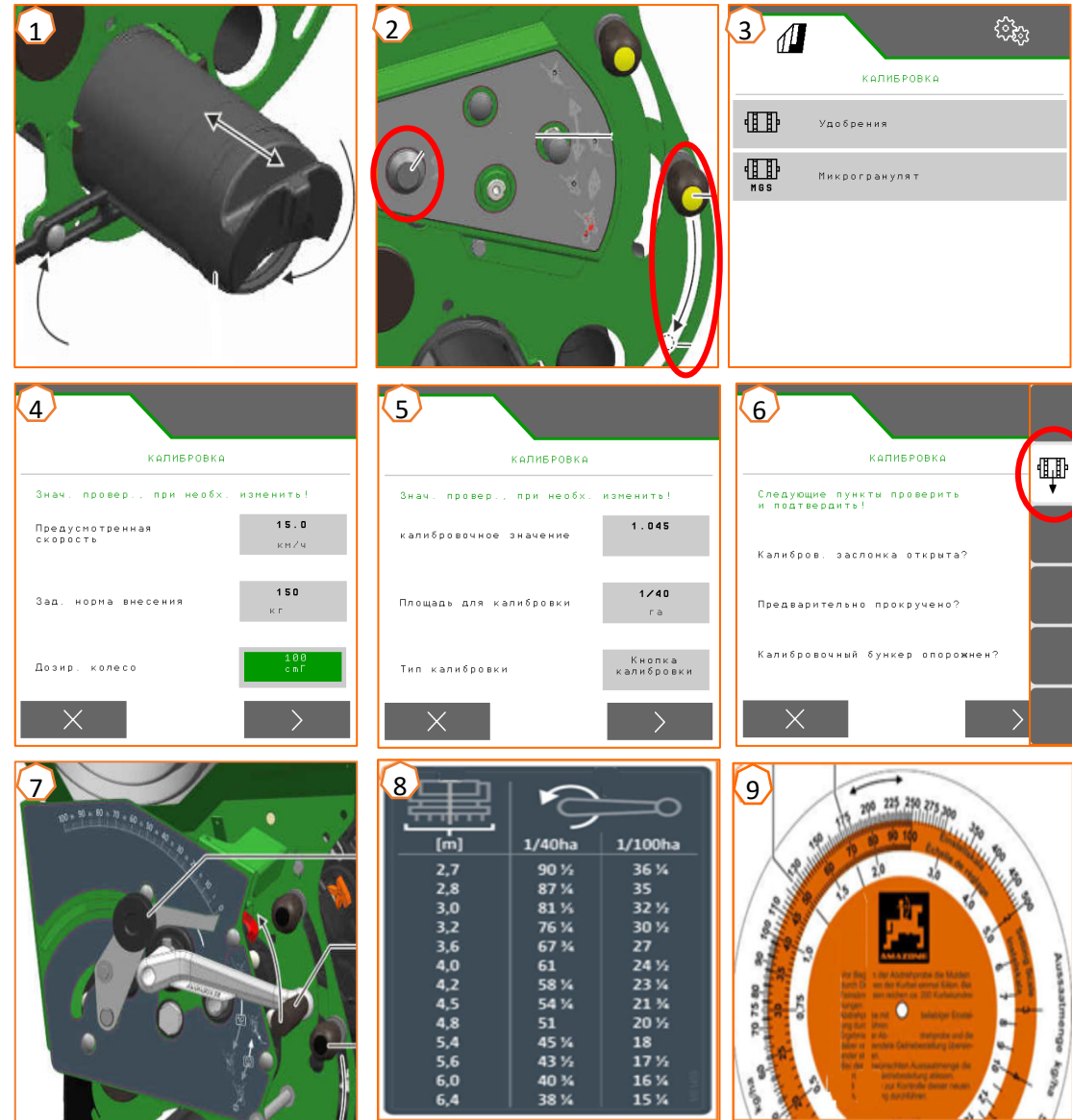
3000(-CC)(-FCC)	3000-A(-ACC)(-AFCC)	4500(-CC)	4500-2(CC)(FCC)
от 70 л.с.	от 160 л.с.	от 90 л.с.	от 100 л.с.
6000-2	6000-2CC(-2FCC)	6000-CC	6000
от 150 л.с.	от 180 л.с.	от 120 л.с.	от 130 л.с.

- **Производительность насоса трактора:** 20 л/мин + гидравлический вентилятор (опция) 30 л/мин
- **Разъемы:** в зависимости от оснащения машины необходимы следующие разъемы:
 - простого действия: маркер (для Precea 6000: двойного действия), загрузочный шнек, привод вентилятора (приоритетная напорная линия)
 - двойного действия: балластировка рамы (2) (дополнительное оборудование), телескопирование рамы
 - безнапорная обратная линия (макс. 5 бар): привод вентилятора
- **Присоединение машины:** Подключите все соединения: ISOBUS, освещение, гидравлика, ВОМ. Подсоедините нижние направляющие тяги машины и зафиксируйте их. Поднимите опорные стойки. Выровняйте машину на поле параллельно земле, для ориентировки используйте консоль маркеров (1). Захватный каток должен с трудом поворачиваться от руки (в зависимости от почвы), но не отгибаться.
- **Телескопирование / складывание машины:**
 - Телескопирование: Снимите транспортный фиксатор (3) и раздвиньте машину, чтобы консоли машины достигли конечного положения.
 - Раскладывание: разложите машину, при этом транспортный фиксатор откроется автоматически. После того, как консоли машины достигнут конечного положения, дайте блоку управления работать еще 5 секунд, чтобы наполнить гидроаккумулятор. При наличии пакета Comfort дополнительно необходимо предварительно выбрать телескопирование или складывание через терминал ISOBUS (4) или ComfortClick (Precea Spezial) (5).



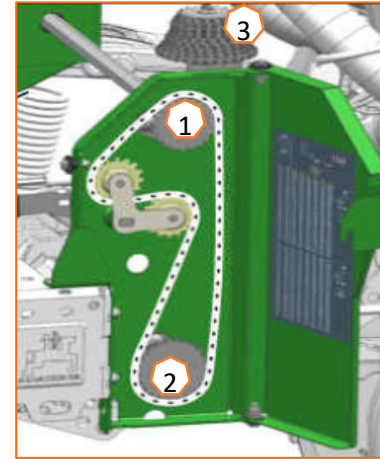
3. Калибровка дозатора удобрений

- Общее:** поверните калибровочный поддон (1). Переместите рычаг калибровочной заслонки в положение вниз (2).
- Precea Super:** подготовьте калибровку при помощи ПО, меню «Поле» > Калибровка > Удобрения (3), проверьте значения и измените их при необходимости (4,5), выполните предварительное дозирование (6). Выполните калибровку при помощи калибровочного выключателя или TwinTerminal (2). Взвесьте полученное количество и введите значение в терминал.
- Precea Spezial:** установите редуктор в положение 50 (7). В зависимости от ширины захвата и требуемой площади калибровки найдите количество оборотов рукоятки в таблице (8). Вращайте рукоятку, умножьте полученное при взвешивании значение на 40 или 100, определите новое положение редуктора при помощи счетного диска (9).

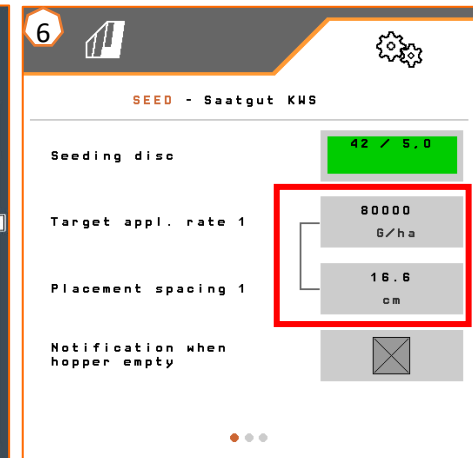


4. Настройка нормы внесения посевного материала

- Precea Spezial:** для регулировки расстояния укладки заменяются две шестерни (1, 2). На выбор предлагается несколько шестерен (3). Если не удастся достичь нормы внесения, при переднем приводном колесе можно заменить шестерню (4). Какая пара шестерен соответствует какому расстоянию укладки, указано в таблице (5). Сведения в таблице учитывают, используется ли переднее или заднее приводное колесо. Они относятся к указанному количеству импульсов на 100 м.
- Precea Super:** Меню настроек > Продукты > Посевной материал (6). Здесь можно настроить заданную норму внесения 1 и расстояние укладки 1. Для расчета необходимо выбрать соответствующий распределительный диск. Вводить заданную норму внесения 2 требуется только при необходимости настроить разную норму внесения в разных рядах, например, для перемешивания посевного материала.

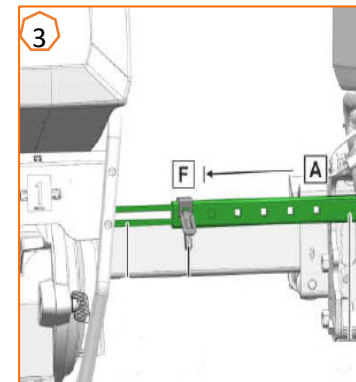
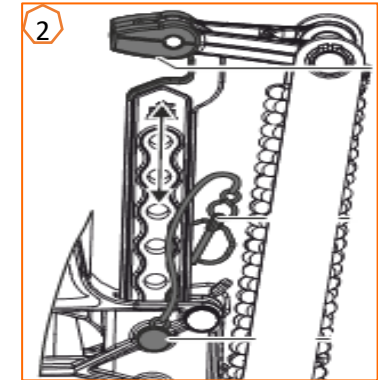
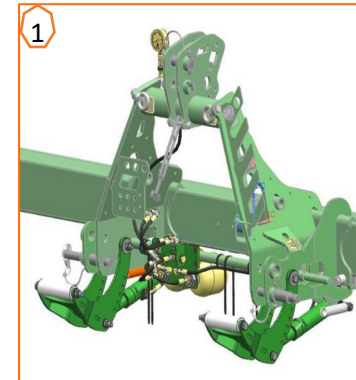


A	B	120	80	55	42	34	10
17	25	10,7	16,0	23,3	30,6	37,7	128,3
17	24	10,3	15,4	22,4	29,3	36,2	123,2
17	23	9,8	14,8	21,5	28,1	34,7	118,1
17	22	9,4	14,1	20,5	26,9	33,2	112,9
20	25	9,1	13,6	19,8	26,0	32,1	109,1
19	23	8,8	13,2	19,2	25,2	31,1	105,6
17	20	8,6	12,8	18,7	24,4	30,2	102,7
21	24	8,3	12,5	18,1	23,7	29,3	99,7
17	19	8,1	12,2	17,7	23,2	28,7	97,5
25	27	7,9	11,8	17,1	22,4	27,7	94,3
24	25	7,6	11,4	16,5	21,6	26,7	90,9
21	21	7,3	10,9	15,9	20,8	25,7	87,3
25	24	7,0	10,5	15,2	19,9	24,6	83,8
27	25	6,7	10,1	14,7	19,2	23,8	80,8
19	17	6,5	9,8	14,2	18,6	23,0	78,1
24	21	6,4	9,5	13,9	18,2	22,5	76,4
20	17	6,2	9,2	13,5	17,7	21,8	74,2
23	19	6,0	9,0	13,1	17,2	21,2	72,1
25	20	5,8	8,7	12,7	16,6	20,5	69,8
27	23	5,7	8,5	12,3	16,2	20,0	67,9
25	19	5,5	8,3	12,1	15,8	19,5	66,3
27	20	5,4	8,1	11,8	15,4	19,0	64,6
24	17	5,2	7,7	11,2	14,7	18,2	61,8
25	17	4,9	7,4	10,8	14,1	17,5	59,3
27	17	4,6	6,9	10,0	13,1	16,2	54,9



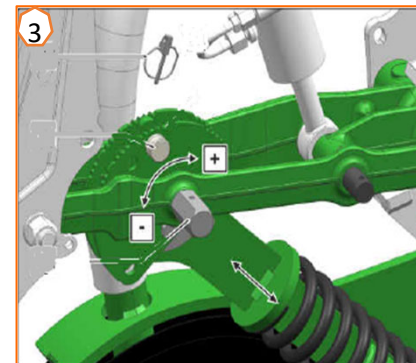
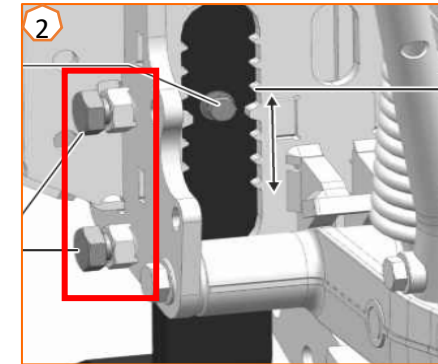
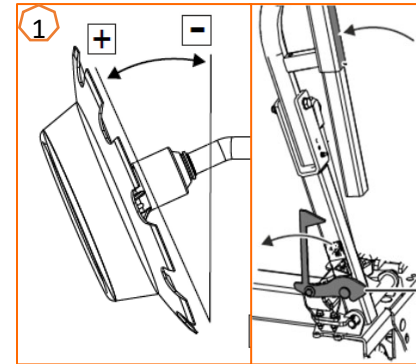
5. Настройки машины

- **(1) Балластировка рамы (дополнительное оборудование):** до 600 кг можно перенести с трактора на машину. При этом сошники движутся спокойнее, улучшается точность укладки. Чем выше крепится верхняя тяга к трактору, тем лучше передается давление. Задействуйте блок управления трактора и установите требуемое давление (от 130 до 160 бар), учитывая при этом характеристики почвы. Давление отображается на манометре.
- **(2) Рыхлители следа трактора (дополнительное оборудование):** ослабьте шплинт и отрегулируйте рабочую глубину. В зависимости от сферы применения можно использовать стрельчатую лапу, узкую лапу или сердцевидную лапу.
- **Частота вращения вентилятора:** в зависимости от варианта оснащения настройте расход масла на блоке управления трактора (учитывайте температуру гидравлического масла) или частоту вращения вала отбора мощности (макс. частота вращения вентилятора 5000 об/мин). Установите в качестве начального значения для свеклы, рапса или подсолнечника: 35 ± 5 мбар, для кукурузы или сои: 45 ± 5 мбар при занятом распределительном диске и при необходимости откорректируйте значение. Избыточное давление отображается на манометре или в терминале ISOBUS.
- **(3) Расстояние между рядами** (только для произвольно телескопируемых рам): полностью втяните раму и снова разложите ее (потянув за трос), чтобы снять давление со шплинтов. Вставьте шплинты для требуемого расстояния между рядами. Снова разложите раму.



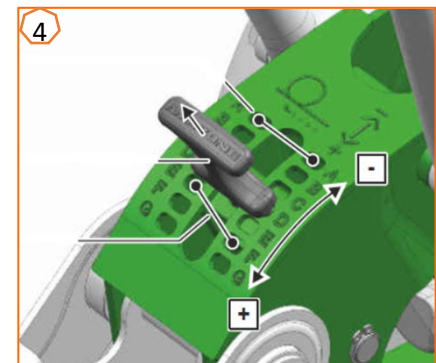
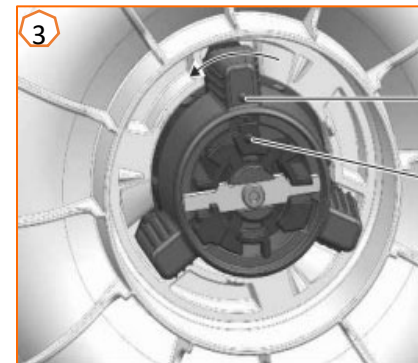
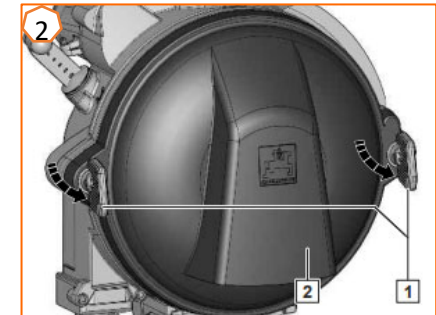
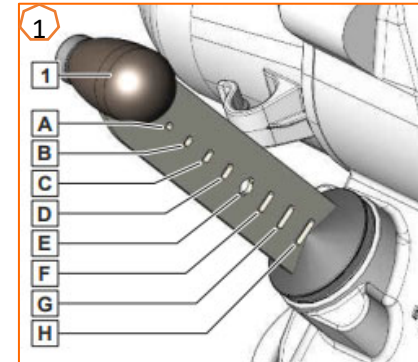
5. Настройки машины

- **(1) Маркеры:** Снимите транспортный фиксатор (при наличии), настройте маркер в зависимости от ширины захвата. Угол атаки диска настраивается в зависимости от типа почвы.
- **Глубина внесения удобрений:** Боковое расстояние между туковым сошником и высевным сошником составляет 60 мм и не изменяется. В зависимости от варианта оснащения, регулировка глубины укладки выполняется следующим образом:
 - **(2) с листовой пружиной защиты от перегрузки:** глубина регулируется в диапазоне 3-12 см. Ослабьте фиксирующие винты и установите глубину укладки.
 - **(3) связанный туковый сошник:** глубина тукового сошника зависит от глубины высевного сошника. При изменении глубины высевного сошника автоматически меняется глубина тукового сошника. Регулировка глубины имеет 5 ступеней. Установите палец в нужном положении.



5. Настройки машины

- **(1) Заслонка:** регулировка в зависимости от посевного материала, см. таблицу на стр. 12. Открывайте только на столько, чтобы перед распределительным диском находилось достаточно посевного материала, но камера для посевного материала не была переполнена.
- **(2) Распределительный диск:** Для разных видов посевного материала предлагаются подходящие распределительные диски с соответствующим количеством отверстий и диаметром отверстий, см. руководство по эксплуатации "Установка распределительного диска". Чтобы заменить диск, снимите крышку (2) и ослабьте замок (3). Каждый диск имеет подходящее выталкивающее колесо, которое необходимо менять вместе с диском.
- **(4) Глубина укладки семян:** настраивается с помощью регулировочного рычага. Половина шага возможна при диагональном положении рычага. Глубина укладки семян помимо прочего зависит от типа почвы, давления сошников и рабочей скорости и может быть определена только в полевых условиях.
- **(5) Дисковые загортачи (опция):** для регулировки дисковых загортачей используется регулировочный рычаг. В положении "А" дисковый загортач отключен.
- **(6) V-образные прижимные катки:** этот каток закрывает посевную борозду. Дополнительно можно настраивать угол атаки, расстояние и давление. Кроме того, катки можно смещать относительно друг друга.



5. Настройки машины

При помощи таблиц ниже настройте распределение семян в зависимости от посевного материала. Положения запорной заслонки и значения давления вентилятора являются ориентировочными. Проверьте укладку семян после короткого прохода по полю.

Посевной материал		Распределение посевного материала							Сошник для мульчированного посева PreTeC		
Сорт	Масса тысячи семян	Отверстия	Ø отверстия	Цвет	запорные заслонки	Давление воздуха	Ограничитель заполнения	Ø оптодатчика	Ø быстроточного канала	Ø формователя борозды	Прижимной каток для семян
	Сорт										
Рапс	Максимальная рабочая скорость 10 км/ч.										
	> 4,5 г	120	1 мм	Светло-серый	V/C	35 мбар ± 5 мбар	Оранж.	16 мм	16 мм	12 мм	20 мм
	4,5 г до 7 г	120	1,3 мм	Антрацитово-серый	V/C			16 мм	16 мм	12 мм	20 мм
> 7 г	120	1,6 мм	Черный	V/C	16 мм			16 мм	12 мм	20 мм	
Сорго	25 г до 45 г	80	2,5 мм	Бордовый	V/C	35 мбар ± 5 мбар	Оранж.	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм
Соявые бобы	<ul style="list-style-type: none"> Серебристо-серый распределительный диск: максимальная скорость работы 8 км/ч. Фиолетовый распределительный диск: максимальная скорость работы 12 км/ч. Возможны отклонения в продольном распределении. Междурядье 45 или 50 см при макс. 50 зернами/м². В зависимости от посевного материала фактическая норма внесения может значительно отличаться от заданной нормы. 										
	120 г до 265 г	80	4 мм	Серебристо-серый	D/E	45 мбар ± 5 мбар	Зеленый	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм
120 г до 265 г	120	4 мм	Фиолет.	D/E	20 мм			20 мм до 16 мм	16 мм	16 мм	
Боб садовый		55	6 мм	красный	D/E	45 мбар ± 5 мбар	Зеленый	20 мм	20 мм	16 мм	16 мм

5. Настройки машины

Посевной материал		Распределение посевного материала						Сошник для мульчированного посева PreTeC			
Сорт	Масса тысячи семян	Отверстия	Ø отверстия	Цвет	запорные заслонки	Давление воздуха	Ограничитель заполнения	Ø оптодатчика	Ø быстроточного канала	Ø формователя борозды	Прижимной каток для семян
Кукуруза	> 220 г	42	4,5 мм	Бежевый	E/F/G	45 мбар ± 5 мбар	Зеленый	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм
	200 г до 300 г	42	5 мм	Зеленый	E/F/G			16 мм	16 мм	16 мм	16 мм
	> 300 г	42	5,5 мм	Сиреневый	E/F/G			16 мм	16 мм	16 мм	16 мм
Сахарная свекла		34	2,2 мм	синий	B/C	35 мбар ± 5 мбар	Оранжевый	16 мм	16 мм	12 мм	20 мм
Подсолнечник	Для посевного материала больше 15 мм: используйте оптодатчик, быстроточный канал и формователь борозды диаметром 20 мм и лучше всего розовый распределительный диск.										
	70 g до 85 г	34	3 мм	Оранжевый	E/F/G	35 мбар ± 5 мбар	Зеленый	16 мм	16 мм	16 мм	16 мм
	85 g до 95 г	34	3,5 мм	Коричневый	E/F/G			16 мм	16 мм	16 мм	16 мм
< 95 г	34	4 мм	Розовый	E/F/G	16 мм			16 мм	16 мм	16 мм	
Тыква		10	4 мм	Опаловый зеленый	F/G	45 мбар ± 5 мбар *	Зеленый	20 мм	20 мм	20 мм	16 мм

* При небольшом объемном весе может быть достаточно давления воздуха 35 +/-5 мбар

5. Настройки машины

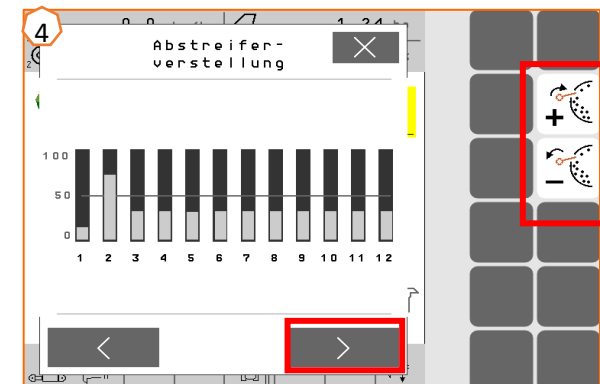
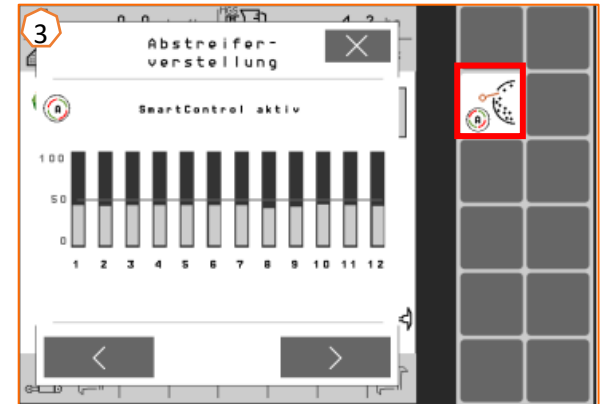
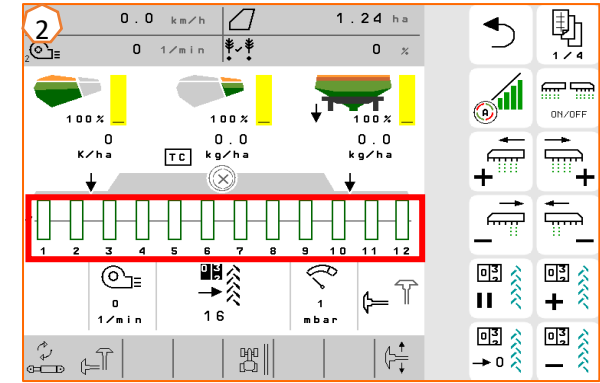
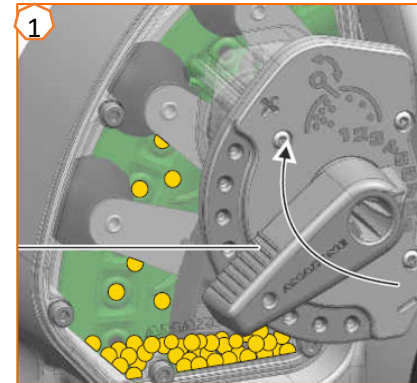
Таблица ниже должна помочь при смене посевного материала. **Внимание:** для распределяющих дисков для рапса помимо выталкивающего колеса необходимо всегда менять закрывающий отверстия ролик (см. также руководство по эксплуатации).

Сошник PreTeC			Боб садовый	Кукуруза	Хлопок	Соевые бобы ¹⁾ макс. 12 км/ч макс. 8 км/ч		Тыква	Подсолнечник > 15 мм < 15 мм		Сорго	Сахарная свекла	Рапс
распределительный диск													
220956	Ø 6,0 mm	55	●										
220950	Ø 5,5 mm	42		●									
220949	Ø 5,0 mm	42		●									
220948	Ø 4,5 mm	42		●									
225893	Ø 4,0 mm	120				●							
230208	Ø 4,0 mm	80			●		●						
227686	Ø 4,0 mm	10						●					
220953	Ø 4,0 mm	34							●	●			
220952	Ø 3,5 mm	34								●			
220951	Ø 3,0 mm	34								●			
220957	Ø 2,5 mm	80									●		
220954	Ø 2,2 mm	34										●	
225206	Ø 1,6 mm	120											●
225205	Ø 1,3 mm	120											●
225204	Ø 1,0 mm	120											●
Опtodатчик													
220546	Ø 16 mm			●	●		●			●	●	●	●
220547	Ø 20 mm		●	○		●		●	●				
Канал подачи													
230590	Ø 16 mm			●	●		●			●	●	●	●
230605	Ø 20 mm		●	○		● ²⁾		●	●				
230604	Ø 20/16 mm			○		● ³⁾							
Формирователь борозды и очиститель борозды													
230600	12 mm HM											●	●
230588	16 mm		●	●		● ³⁾	●			●	●		
230560	16 mm		●	●		● ³⁾	●			●	●		
230595	16 mm HM		●	●		● ³⁾	●			●	●		
230603	20 mm HM		●	○		● ²⁾		●	●				
Обратный каток													
205113	16 mm		●	●	●	●	●		●	●	●		
234315	16 mm HD		●	●	●	●	●		●	●	●		
205551	20 mm							●				●	●

● Заводская рекомендация ○ Альтернатива с ограничениями в продольном распределении ¹⁾Норма высева 500000 з/га и расстояние между рядами 45,50 см ²⁾МТС > 230 г ³⁾МТС < 230 г

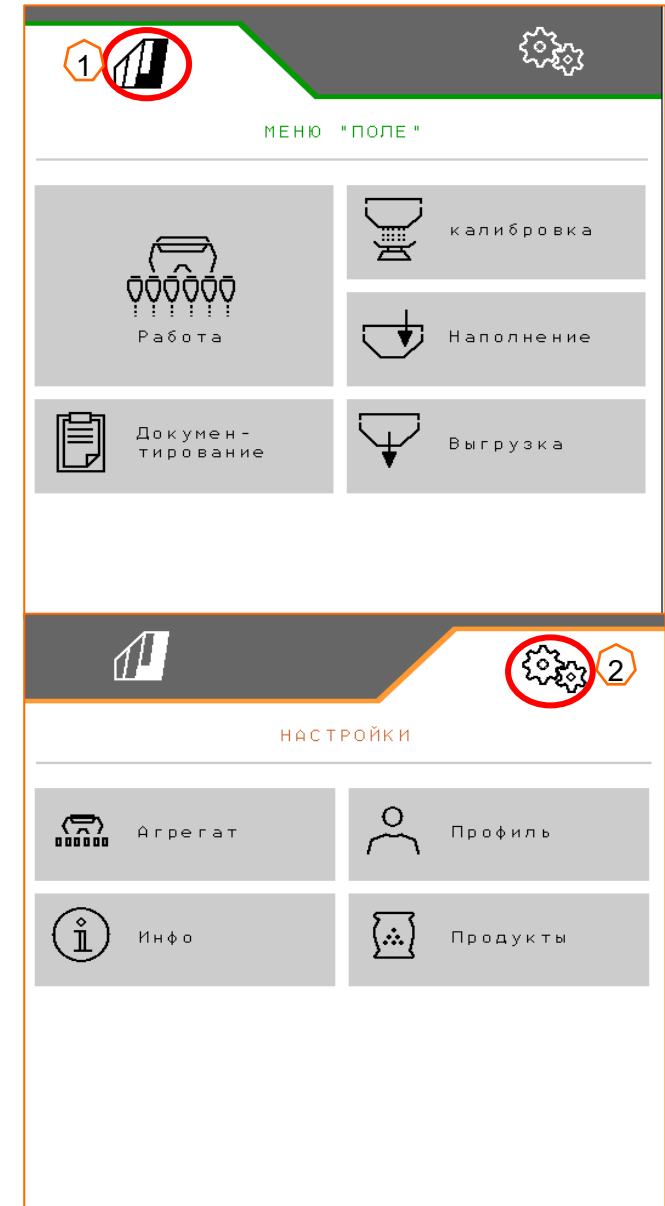
6. Настройка чистиков

- **Precea Spezial:** в случае пропусков уменьшите значение.
При двойном высеве увеличьте значение (1).
- **Precea Super:**
 - Автоматическая работа чистиков (SmartControl): Эта функция автоматически управляет чистиками в зависимости от того, сообщают ли оптодатчики о пропусках или о дублировании. Чтобы отключить SmartControl, нажмите на гистограмму точности распределения (2), а затем на кнопку (3).
 - Ручная регулировка чистиков: Чтобы настроить чистики вручную, необходимо отключить функцию SmartControl. Нажмите на гистограмму точности распределения (2). При помощи кнопок "+" и "-" настройте все чистики вместе (4). Если пролистать экран дальше, каждый чистик можно настроить отдельно.

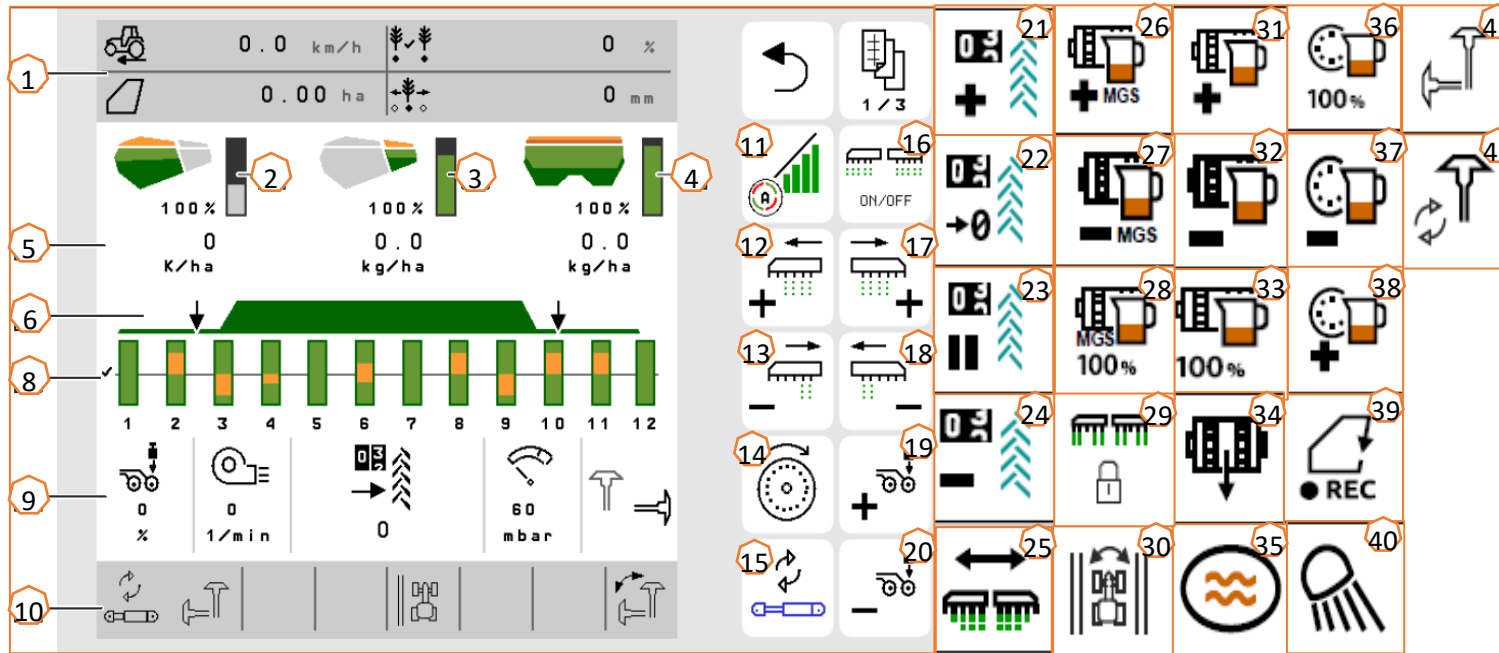


7. Главная страница ПО машины (ISOBUS)

- ПО машины подразделяется на меню «Поле» (1) и меню для настроек (2).
- Нажатием на одну из кнопок, обведенных на рисунке красным, можно переключаться между меню.
- Из меню «Поле» можно перейти в подменю «Работа», «Калибровка» «Документация», «Заполнение» и «Опорожнение».
- Из меню «Настройки» можно перейти в подменю «Машина», «Профиль», «Продукты» и «Информация».



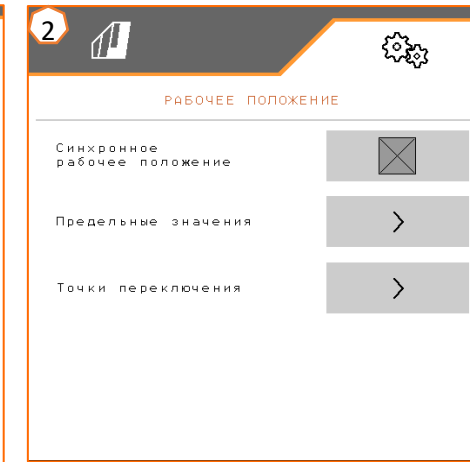
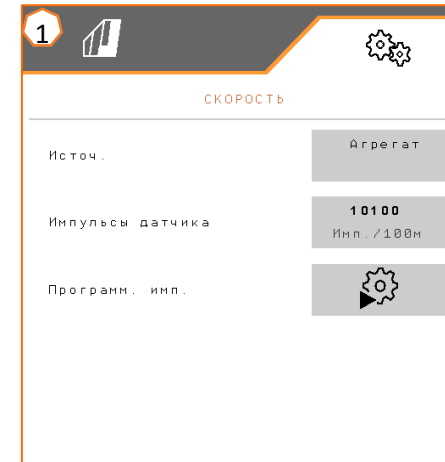
8. Рабочее меню ПО машины (ISOBUS)



- | | | |
|---|--|---|
| (1) Многофункциональный дисплей (произвольно настраиваемый) | (15) Смена предварительно выбранной гидравлической функции | (29) Блокировка рядов |
| (2) Индикатор уровня посевного материала | (16) Включение и выключение всех секций и дозатора | (30) Переключение края поля для расчета технологических колея |
| (3) Индикатор уровня микрогранул | (17) Включение секций вправо | (31) Увеличение нормы внесения удобрения |
| (4) Индикатор уровня удобрения | (18) Выключение секций влево | (32) Уменьшение нормы внесения удобрения |
| (5) Нормы внесения | (19) Увеличение давления сошников | (33) Установка нормы внесения удобрения на заданное значение |
| (6) Состояние рабочее положение и Section Control | (20) Уменьшение давления сошников | (34) Предварительная дозировка удобрений |
| (8) Гистограммы высевающих сошников | (21) Увеличение показаний счетчика технологических колея на 1 | (35) Промоина |
| (9) Параметры машины | (22) Установка счетчика технологических колея на 0 | (36) Установка нормы высева на заданное значение |
| (10) Строка состояния | (23) Приостановка и запуск счетчика технологических колея | (37) Уменьшение нормы высева |
| (11) Section Control вкл/выкл | (24) Уменьшение показаний счетчика технологических колея на 1 | (38) Увеличение нормы высева |
| (12) Включение секций влево | (25) Включение всех секций | (39) Запуск записи GPS |
| (13) Выключение секций вправо | (26) Увеличение нормы внесения микрогранул | (40) Включение и выключение рабочего освещения |
| (14) Заполнение распределительного диска | (27) Уменьшение нормы внесения микрогранул | (41) Предварительный выбор маркера слева/справа |
| | (28) Установка нормы внесения микрогранул на заданное значение | (42) Смена функции маркеров |

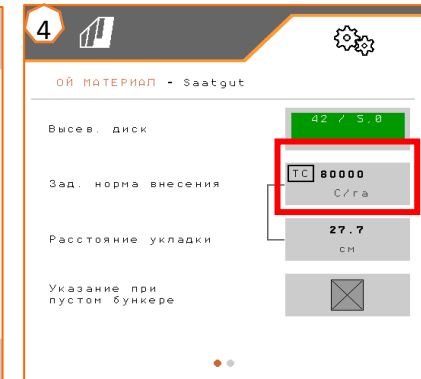
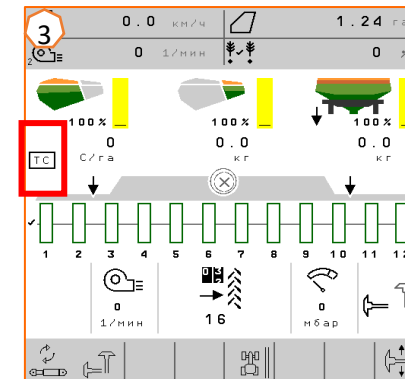
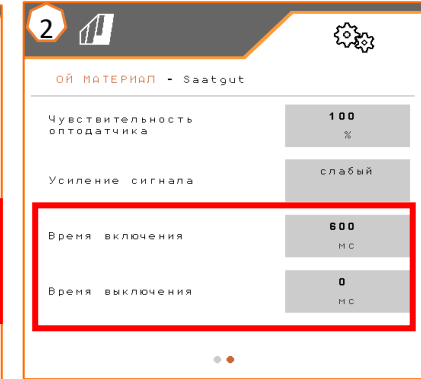
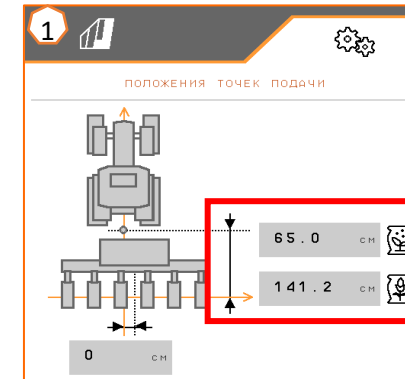
9. Программное обеспечение: настройки меню (ISOBUS)

- (1) **Источник сигнала скорости/программирование импульсов на 100 м:** Меню настроек > Машина > Скорость > Программирование импульсов/источник. Здесь можно выбрать источник сигнала скорости и запрограммировать количество импульсов на 100 м. Для электрического привода количество импульсов составляет около 10000.
- (2) **Источник/программирование рабочего положения:** Меню настроек > Машина > Рабочее положение > Программирование точек переключения. Здесь можно выбрать источник сигнала "Рабочее положение" и запрограммировать точки переключения для "Дозатор вкл" и "Дозатор выкл". Перед программированием точек переключения необходимо запрограммировать предельные значения.
- (3) **Количество рядов в терминале:** Меню настроек > Машина > Геометрия. Проверьте и введите здесь фактическое количество рядов и ширину захвата для расчета обработанной площади и расстояния между семенами.



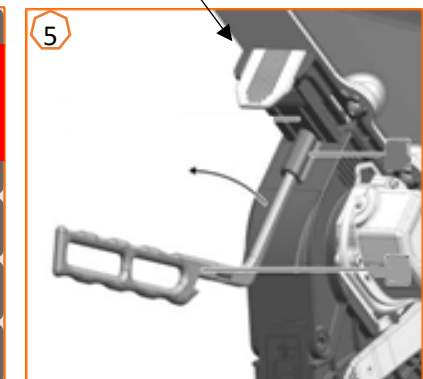
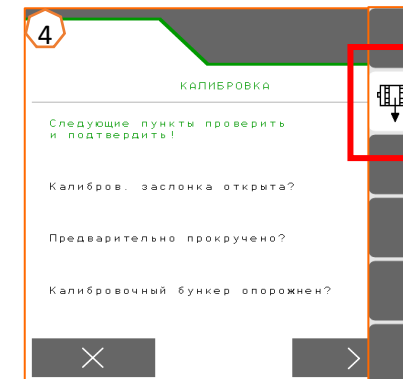
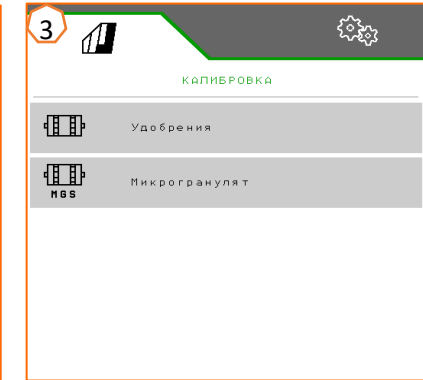
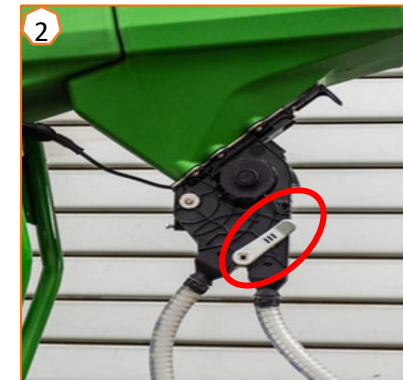
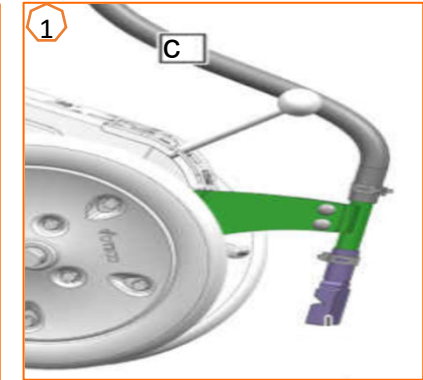
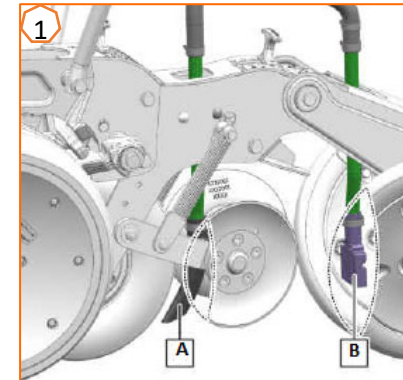
10. Подготовка для Task Controller в ПО машины (ISOBUS)

- 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) Геометрия:** Меню настроек > Машина > Геометрия здесь можно проверить и изменить геометрические параметры машины. С этими параметрами машина регистрируется в Task Controller. Если функция Multi Boom активирована в ПО машины, машина отличает точки выгрузки для посевного материала и удобрений.
- (2) Время включения и выключения:** Меню настроек > Продукты > Посевной материал/удобрения. Время включения и выключения задает временную задержку между получением от терминала сигнала на включение или выключение секций и моментом, когда семена/удобрения фактически достигнут сошника. При неправильных настройках возможны перекрытие или пропуски.
- (3,4) Аппликационные карты/задания:** Значок "ТС" в рабочем меню и меню продукта указывает на то, что машина получает значения заданной нормы внесения от Task Controller и тем самым из аппликационной карты или из задания.
- (5) Запись GPS:** Меню настроек > Машина > Дополнительные функции. Запись GPS позволяет моделировать для подключенного терминала управление внесением, не внося посевной материал. Терминал управления отмечает пройденную область как обработанную площадь. При помощи обработанной площади можно создать границу поля.



11. Разбрасыватель микрогранул (опция)

- **(1) Точки внесения:** Удобрения могут подаваться в посевную борозду (A), в закрывающую посевную борозду (B) или на посевную борозду (C). Для настройки переключающей заслонки используется рычаг (2).
- **(3) Калибровка микрогранул:** Меню поля > Калибровка > Микрогранулы проверьте значения и измените при необходимости, предварительная дозировка (4). Выполните калибровку в первом ряду при помощи калибровочного выключателя. Взвесьте полученное количество. Введите значение в терминал.
- **(5) Замена дозирующих колес:** Закройте запорную заслонку, чтобы разблокировать фиксатор. Откройте корпус дозатора разблокирующим инструментом. Поверните двигатель дозатора против часовой стрелки и извлеките его. Замените дозирующую катушку. Выполните сборку в обратной последовательности.



12. Дозирующие катушки разбрасывателя микрогранул

- **Дозирующая катушка 4.0 куб. см (малые количества микрогранул) оранжевая (223537)**
 - Инсектициды 5–20 кг/га
- **Дозирующая катушка 12.0 куб. см (большие количества микрогранул) зеленая (223536)**
 - Микроудобрение 10–35 кг/га
- **Дозирующая катушка 3.0 куб. см (лимацид) серебряно-серая (223538)**
 - Лимацид 2–5 кг/га
- **Дозирующая катушка 8,3 куб. см (инсектициды) серая (230257)**
 - Размер больше 3 мм, 5–20 кг/га



Важно: при использовании дозирующих катушек 8,3 и 3,0 куб. см необходим заказ пластин глухого колеса (226212).



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



MG7163