

16 - 2011 RU

Категория: Service Training 2011

Дата: 01.01.2011

Бренд: Kverneland / Kverneland Accord

Модель: Monopill S / Monopill SE

Код: Kverneland 61864 / 61865
Accord 60290 / 60291

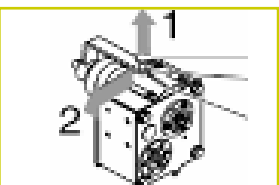
Номер: ≥ ACMEPxx4672



Content Service Training Monopill S/SE 2011



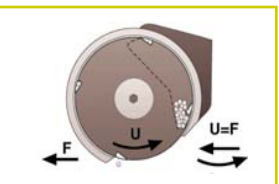
1 Общая информация



2. Рама / Коробка передач



3. Высевающие секции



4. Высевающий аппарат



5. Электроника



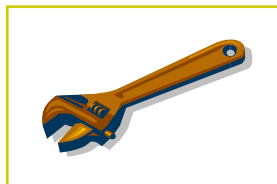
6. Гидравлика



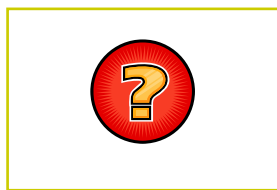
7. Дополнительное оборудование



8. Technical updates



9. Возможные неисправности



10. Разное

1. MONOPILL – Сеялка пунктирного высева

MONOPILL S – Механический привод – (цепь)



MONOPILL SE – Электрический привод



1. MONOPILL – Сеялка пунктирного высева для сахарной свеклы, цикория, рапса и тд.



MONOPILL S
12 рядов РН



MONOPILL S
18 рядов РН



Сахарная свекла с технологической колёй



MONOPILL SE Isomatch Tellus / Focus
24 ряда

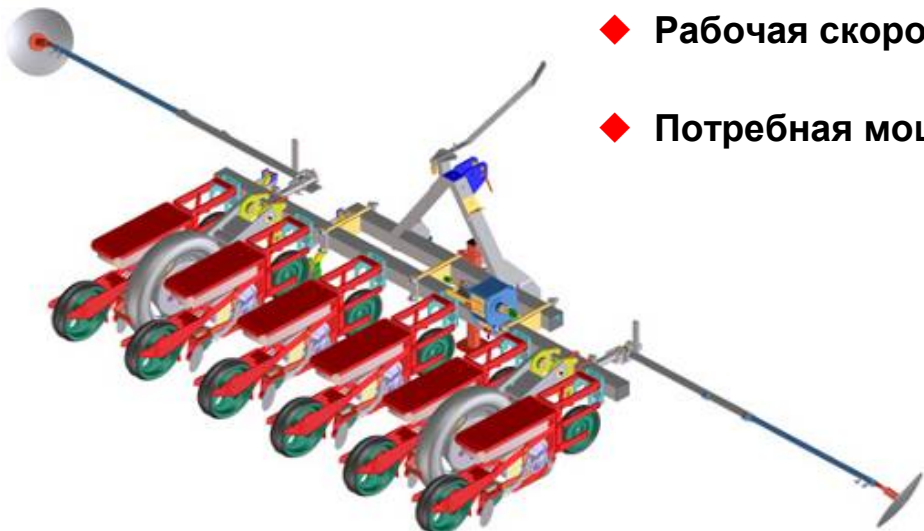
1. MONOPILL – Сеялка пунктирного высева



- ◆ Для высева дражированных семян сахарной и кормовой свеклы, рапса и цикория с нормированным диаметром драже 3,5 - 4,75 мм
- ◆ Для традиционного и мульчированного сева (с соответствующим оборудованием)
- ◆ Междурядье 45, 48 и 50 см
- ◆ Ширина захвата 2.00 -12.00 м
 - ⬇ 2.00 -12.00 жёсткая рама
 - ⬇ 12 -18 параллельно, гидравлически раскладываемая рама
- ◆ Колёса расположены между высеваящими секциями
- ◆ Межсеменное расстояние 17.5 – 27.5 см
 - ⬇ Нулевое наложение -> окружная скорость = скорости сева
 - ⬇ Благодаря специальному размещению цепей отсутствует относительное движения диска при подъёме/опускание секции
- ◆ Дополнительное оборудование для Monopill S
 - ⬇ Электропривод (Monopill SE – Tellus/Focus/Isomatch Tellus)
 - ⬇ Оптоэлектронный контроль семян
 - ⬇ Оборудование для контроля технологической колеи
 - ⬇ Рядковое внесение удобрений с фронтальным бункером DF 1 и 2
 - ⬇ Оборудование для внесения гранулята

1. Monopill S / SE 6 рядов, жёсткая рама

- ◆ Ширина захвата до 3 м
- ◆ Коробка передач с 7 ступенями (опция SE – Isomatch Tellus & Focus 2)
- ◆ Рабочая скорость 7.5 км/ч
- ◆ Потребная мощность от 80 л.с.



Монопилл S 6 рядов, жёсткая рама, модель 2004

1. MONOPILL S 12 PH раскладываемая – междурядье 45 и 50 см



- ◆ Гидравлические маркёры
- ◆ Потребная мощность от 75 кВт.
- ◆ Механический или электрический привод
(контроль и управление через Isomatch Tellus & Focus 2 11783 compatible)
- ◆ Гидравлически раскладываемая рама (PH)
- ◆ Ширина захвата 5.40 м – 6.00 м

Monopill S 12 рядов PH
Модель 2004



1. MONOPILL S 12, жёсткая рама – междурядье 45 и 50 см

- ◆ Ширина захвата 5.40 м - 6.00 м
- ◆ Двухступенчатая коробка передач (стандарт)
- ◆ Транспортная ширина 3 м
- ◆ Вертикально складываемые маркёры (стандарт)



*Монопилл S 12 рядов, жёсткая рама,
модель 2004*

1. Monopill SE 18 PH – Раскладываемая рама

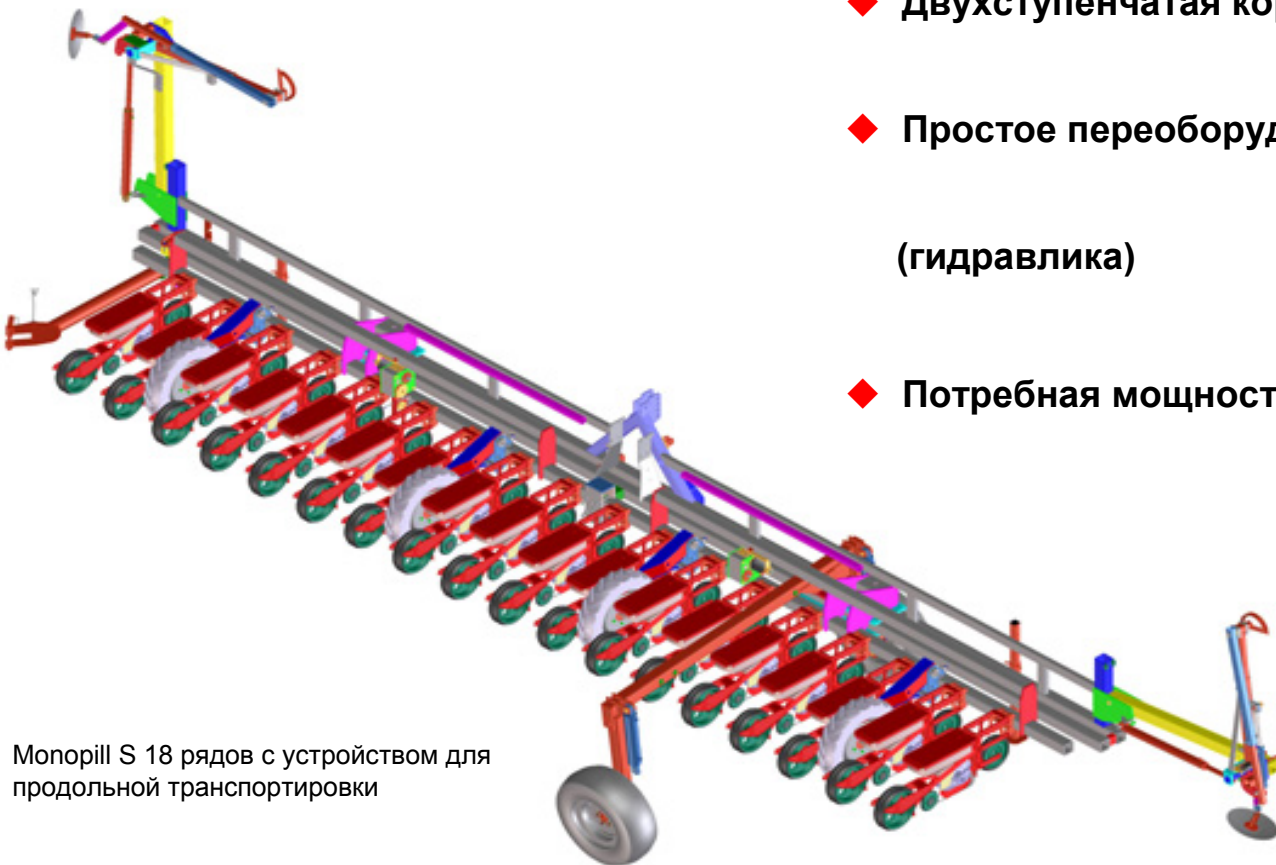
- ◆ Только электрический привод
- ◆ Электрогидравлический узел управления (стандарт)
- ◆ Ширина захвата 8.10 м – 9.00 м
- ◆ Гидравлически раскладываемая рама
- ◆ Транспортная ширина 3 м
- ◆ Контроль и управление через Isomatch Tellus & Focus 2 (11783 compatible)
- ◆ Потребная мощность от 100 кВт.



Монопил S 18 рядов, раскладываемая рама

1. MONOPILL S 18 жёсткая рама с устройством для транспортировки

- ◆ Ширина захвата 8.10 м – 9.30 м
- ◆ Двухступенчатая коробка передач (опция SE)
- ◆ Простое переоборудование в транспортное положение
(гидравлика)
- ◆ Потребная мощность от 100 кВт.



Монопилл S 18 рядов с устройством для продольной транспортировки

1. MONOPILL S 24 жёсткая рама с устройством для транспортировки



Моноpill S 24 ряда с устройством для продольной транспортировки

- ◆ Ширина захвата 10.80 м – 12. 00 м
- ◆ Электропривод (стандарт) Tellus / Focus
- ◆ Интегрированное устройство для продольной транспортировки (гидравлика)
- ◆ Потребная мощность от 110 кВт.

2. Формула для расчёта межсеменного расстояния

Если Вы хотите внести в почву определенное число зерен семенного материала на гектар, то с помощью формулы можно рассчитать межсеменное расстояние, которое нужно будет установить на машине.

Формула для расчета межсеменного расстояния

$$\text{Расстояние в ряду} = \frac{10000}{\text{Количество семян/га} \times \text{расстояние между секциями [м]}}$$

Пример: Вы хотите внести в землю 100.000 зерен семенного материала на один гектар

Кол-во семян/га = 100.000

Расстояние между секциями = 50 см

Расстояние в ряду = ?

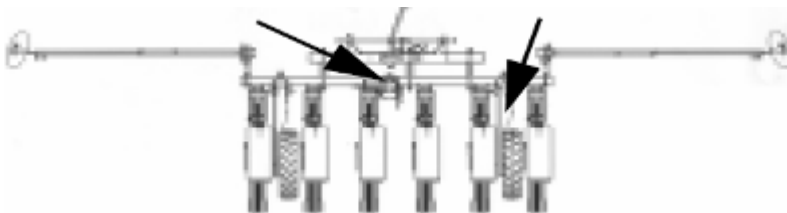
$$\frac{10.000}{100.000 \times 0,5} = 0,20\text{m}$$

Расстояние между секциями	30 см	35 см	37,5 см	40 см	45 см	50 см	60 см
Межсеменное расстояние							
5	666.700	571.400	533.300	500.000	444.400	400.000	333.300
6	555.600	476.200	444.400	416.700	370.400	333.300	277.800
7	476.200	408.200	381.000	357.100	317.500	285.700	238.100
8	416.700	357.100	333.300	312.500	277.800	250.000	208.300
9	370.400	317.500	296.300	277.800	246.900	222.200	185.200
10	333.300	285.700	266.700	250.000	222.200	200.000	166.700
11	303.000	259.700	242.400	227.300	202.000	181.800	151.500
12	277.800	238.100	222.200	208.300	185.200	166.700	138.900
13	256.400	219.800	205.100	192.300	170.900	153.800	128.200
14	238.100	204.100	190.500	178.600	158.700	142.900	119.000
15	222.200	190.500	177.800	166.700	148.100	133.300	111.100
16	208.300	178.600	166.700	156.300	138.900	125.000	104.200
17	196.100	168.100	156.900	147.100	130.700	117.600	98.000
18	185.200	158.700	148.100	138.900	123.500	111.100	92.600
19	175.400	150.400	140.400	131.600	117.000	105.300	87.700
20	166.700	142.900	133.300	125.000	111.100	100.000	83.300
21	158.700	136.100	127.000	119.000	105.800	95.200	79.400
22	151.500	129.900	121.200	113.600	101.000	90.900	75.800
23	144.900	124.200	115.900	108.700	96.600	87.000	72.500
24	138.900	119.000	111.100	104.200	92.600	83.300	69.400
25	133.300	114.300	106.700	100.000	88.900	80.000	66.700
26	128.200	109.900	102.600	96.200	85.500	76.900	64.100
30	111.100	95.200	88.900	83.300	74.100	66.700	55.600
36	92.600	79.400	74.100	69.400	61.700	55.600	46.300
46	72.500	62.100	58.000	54.300	48.300	43.500	36.200

2. MONOPILL S типы рам 3, 6, и 12 м жёсткая, версия 2005

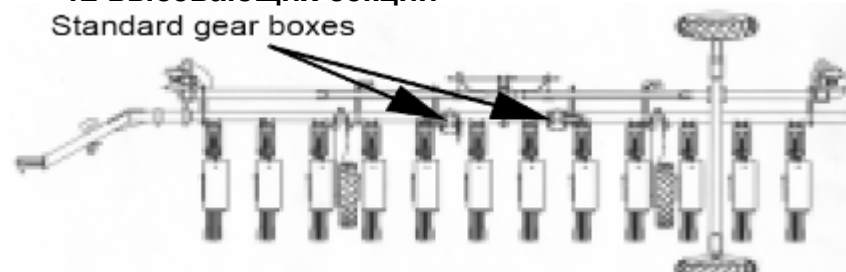
3 м

- дисковые маркёры следа
- один редуктор
- трёхточечная навеска
- 6 высеваящих секций



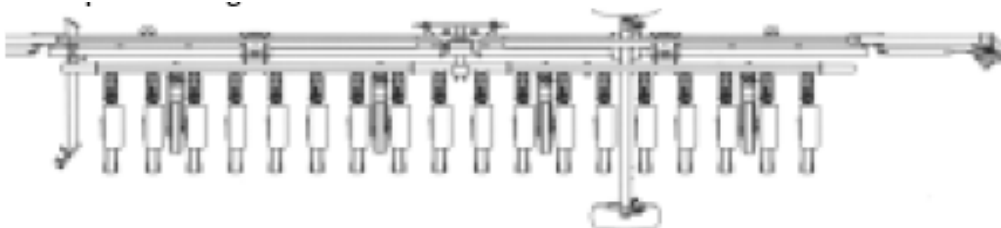
6 м

- дисковые маркёры следа
 - два редуктора
 - трёхточечная навеска
 - 12 высеваящих секций
- Standard gear boxes



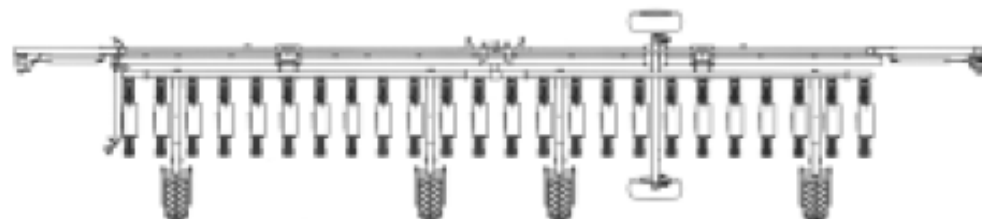
9 м

- электрогидравлические маркёры следа
- два редуктора
- трёхточечная навеска
- 18 высеваящих секций



12 м

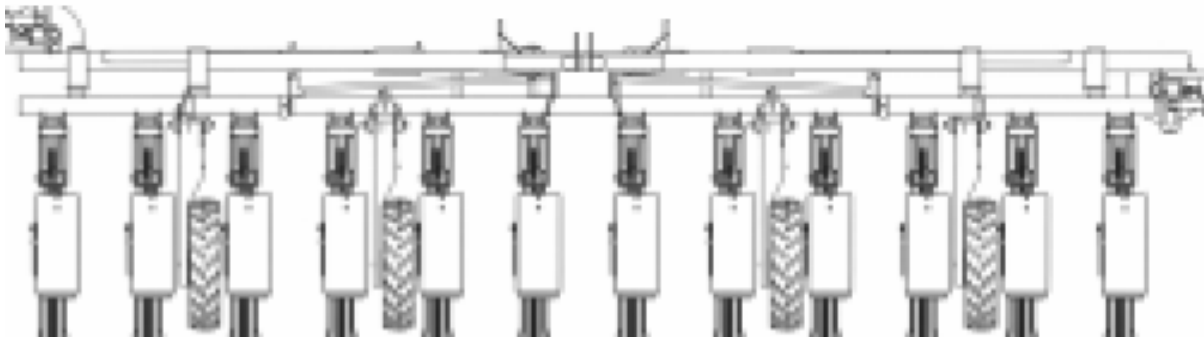
- электрогидравлические маркёры следа
- два редуктора
- трёхточечная навеска
- 24 высеваящих секций



2. MONOPILL S / SE раскладываемые рамы 6 и 9 м

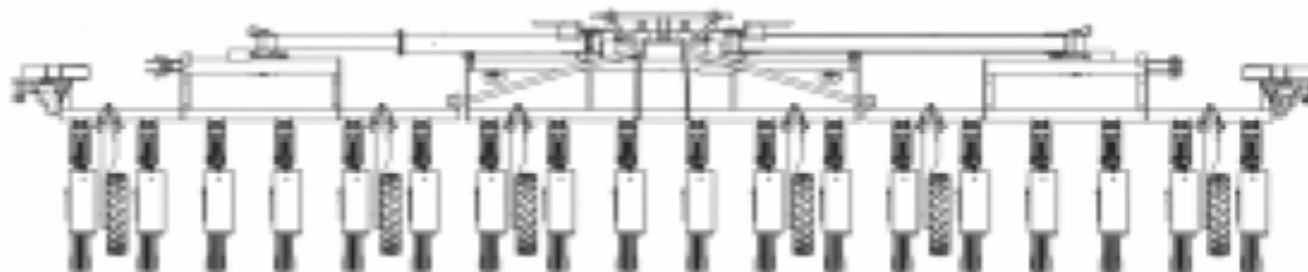
6 м

- дисковые маркёры следа
- два редуктора
- трёхточечная навеска
- гидравлически раскладываемая рама
- 12 высевающих секций



9 м

- дисковые маркёры следа
- два редуктора
- трёхточечная навеска
- гидравлически раскладываемая рама
- 18 высевающих секций



2. MONOPILL S – Установка межсеменного расстояния, версия 2003/04



Коробка передач

С помощью коробки передач определяется расстояние между зернами в ряду. Межсеменное расстояние зависит от высевающего диска и выбранной ступени. Данная коробка передач имеет 7 ступеней.

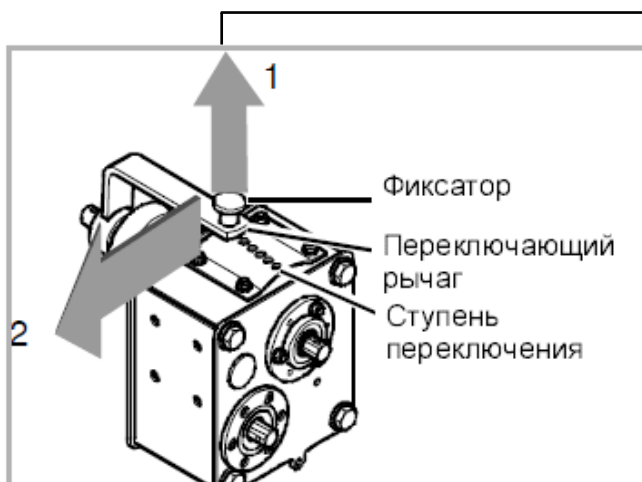


Таблица межсеменных расстояний

	A4	A5	A6	B8	C12	C18
						
1	18,0	14,0	12,0	8,8	6,0	3,9
2	19,0	15,0	12,5	9,4	6,3	4,2
3	20,0	16,0	13,0	9,8	6,6	4,4
4	21,0	16,5	14,0	10,4	6,9	4,6
5	22,0	17,5	14,5	10,8	7,3	4,8
6	23,0	18,0	15,0	11,4	7,6	5,0
7	24,0	19,0	16,0	11,8	8,0	5,3

A = свекла, B = цикорий, C = рапс

➤ Установка ступени переключения

Вытянуть фиксатор вверх и отвести переключающий рычаг в сторону

Выбрать требующуюся ступень (см. таблицу межсеменных расстояний)

Установить переключающий рычаг на требующуюся ступень и застопорить положение фиксатором

3. MONOPILL S/SE – Варианты высеваяющих секций



Стандартная высеваяющая секция
с пальчиковыми уплотняющими катками



Мульчирующая высеваяющая секция
с прикатывающими катками Monoflex

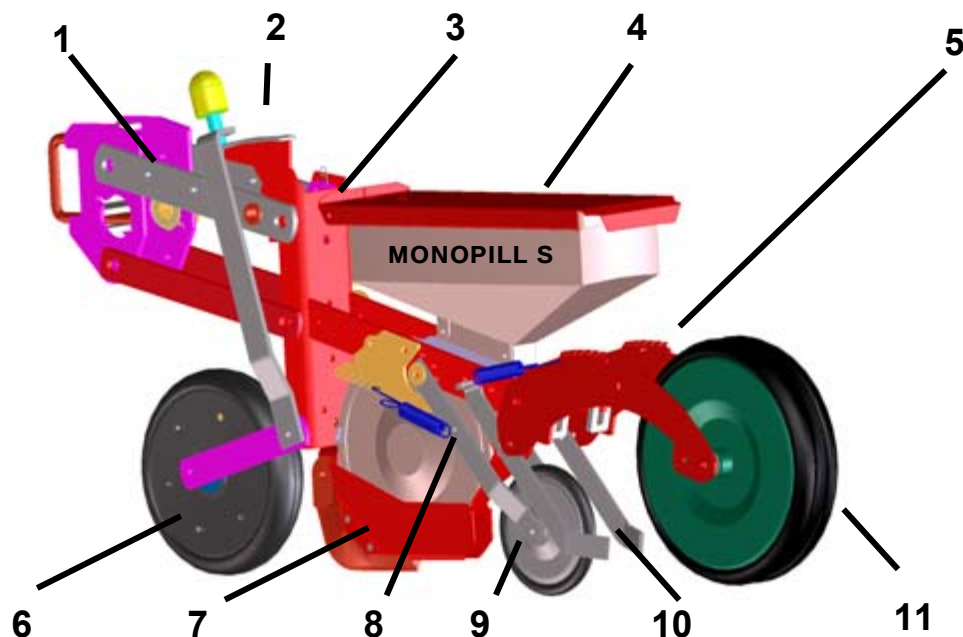


Тандемная высеваяющая секция

3. MONOPILL S – Обычная высевая секция

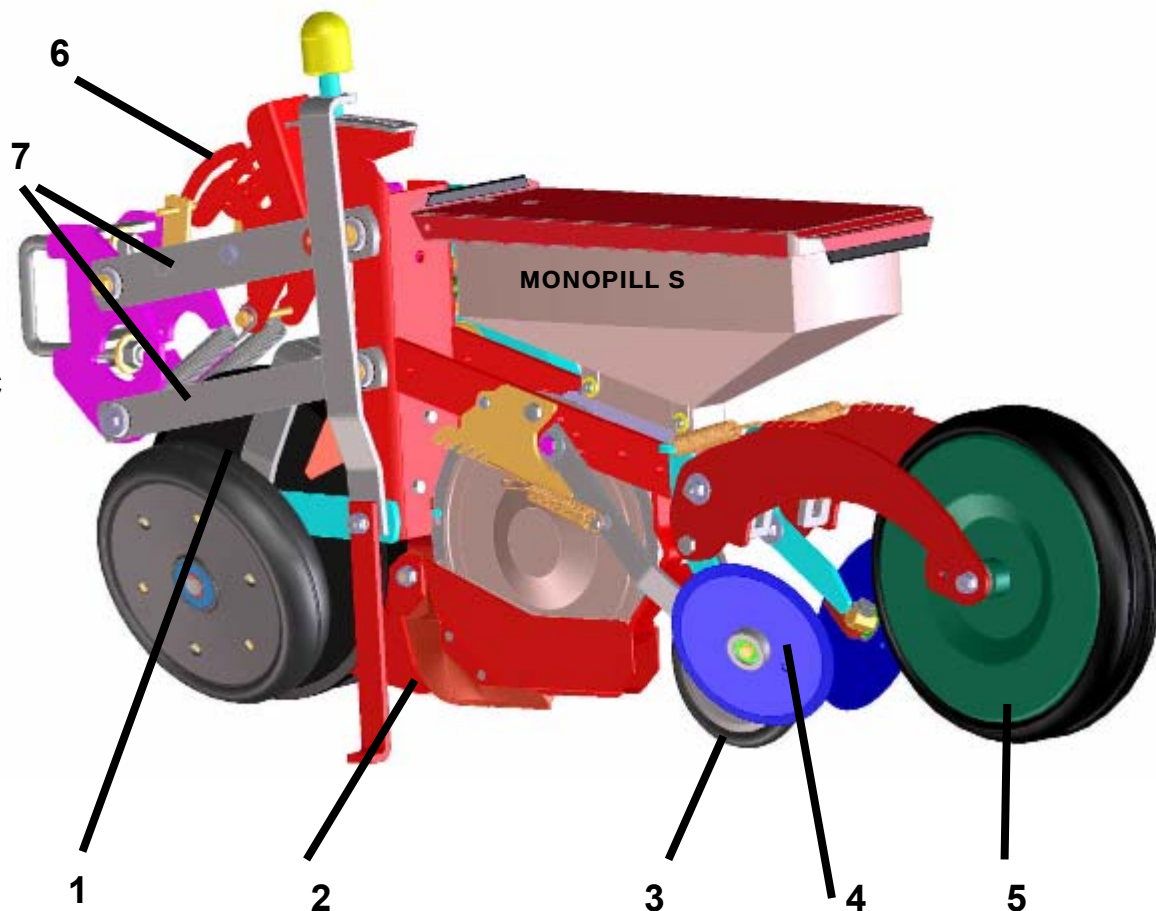
- 1 – Параллелограмм
- 2 – Настройка глубины
- 3 – Подъём секции
- 4 – Воронка для семян
- 5 – Кронштейн катка
- 6 – Передний каток
- 7 – Сошник
- 8 – Высевая центр
- 9 – Промежуточный каток с пружиной
- 10 – Загортач с пружиной
- 11 – Прикатывающий каток

Масса 50 кг



3. MONOPILL S – Секция для мульчированного сева

- 1 – Двойные режущиеся диски
 - 2 – Насадка сошника
 - 3 – Промежуточный каток с пружиной
 - 4 – Дисковый загортач с пружиной
 - 5 – Прикатывающий каток-монофлекс
 - 6 – Пружина нагрузки (мах. 50 кг)
 - 7 – Параллелограммное крепление
- Масса секции 63 кг

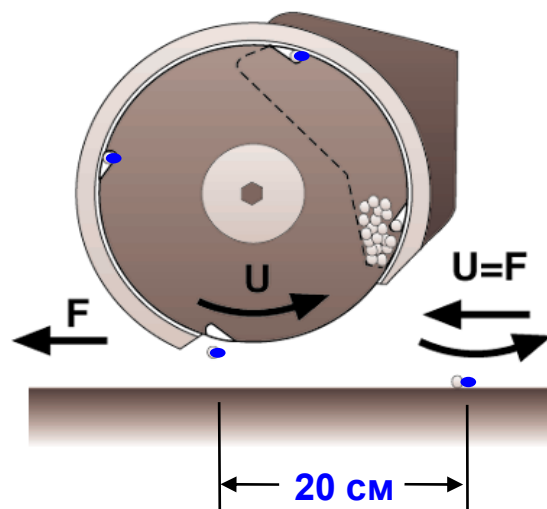


4. MONOPILL S – Высеваящий центр

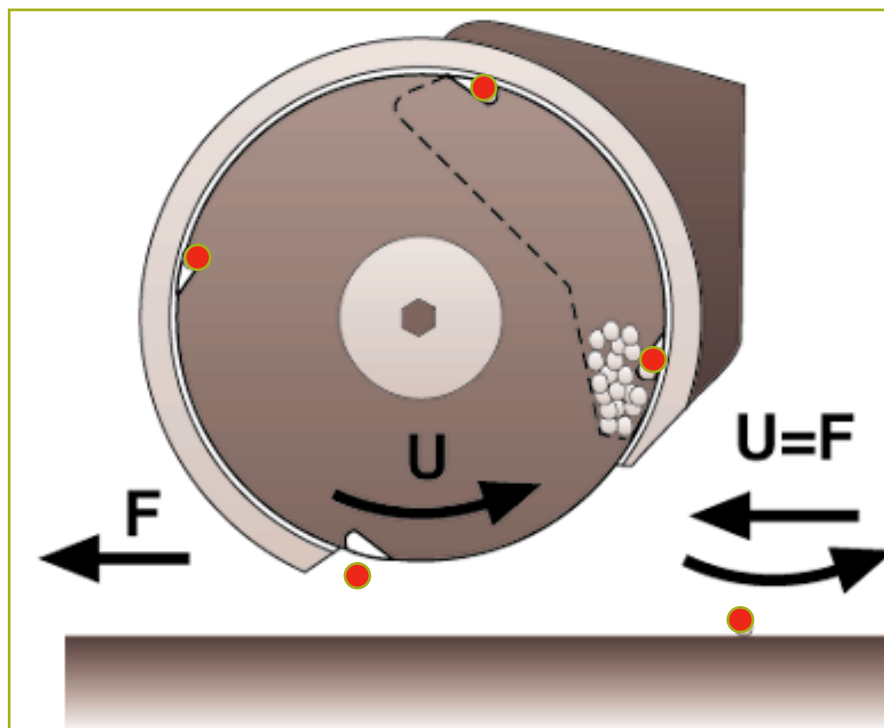
- ◆ Для дражированных семян сахарной свеклы со стандартным диаметром от 3,50 до 4,75 мм
- ◆ Привод высеваящего центра через звёздочку или от электромотора (SE)
- ◆ Вращающийся диск захватывает только одно драже. Лишние семена возвращаются в камеру высеваящего центра.
- ◆ Под действием центробежной силы драже перемещается по окружности.
- ◆ При расстоянии между семенами 20 см окружная скорость = скорости движения → нулевое наложение
- ◆ Высота падения драже 3 см.



Нулевое наложение



4. Monopill – Высевающий центр



4. Настройки высевающего центра Monopill S/SE



Глубина корпуса высевающего центра

Диаметр семени сахарной свеклы: 3,5 – 4,75 мм



Глубина 5,2 – 5,3 мм

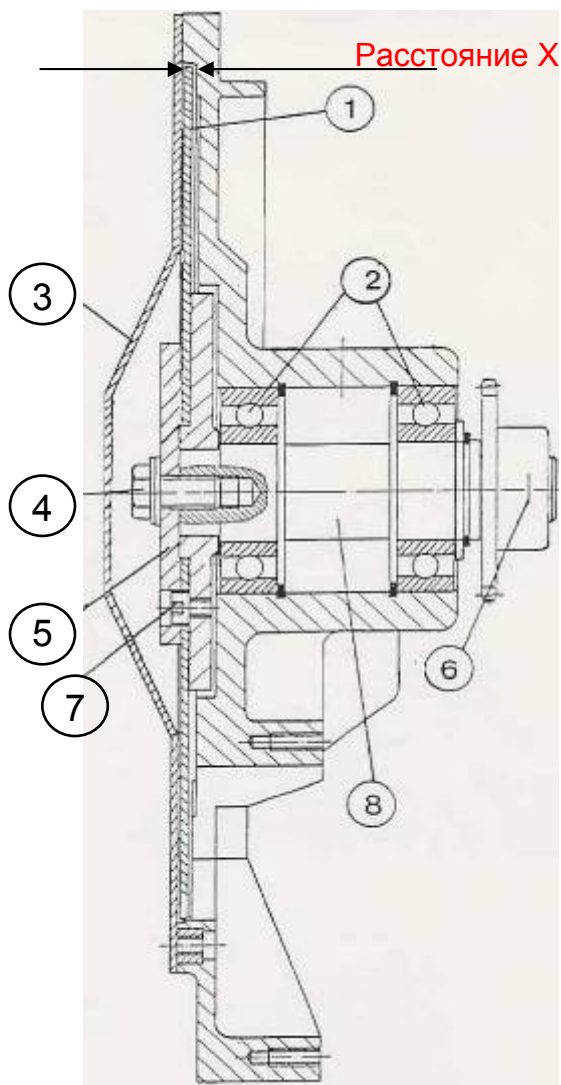


Глубина от поверхности высевающего диска до корпуса



Глубина 4,3 – 4,7 мм

4. Monopill and Monopill S – Высевающий центр (old & new)



1. Высевающий диск

2. Шариковый подшипник

3. Крышка высевающего центра

4. Крепежный болт высевающего диска

5. Опорная шайба

6. Приводная шестерня с шурупом

7. Центрирующий болт с заборным валиком

8. Вал

Высевающий центр 1999 года:

Толщина высевающего диска 3 мм

AC850070 высевающий диск A4,

AC850071 высевающий диск A5

Расстояние X (расстояние диска от корпуса): 3.3 - 3.5 мм

Общая ширина канала: 4.5 мм

Высевающий центр 2000 года:

Толщина высевающего диска 4 мм

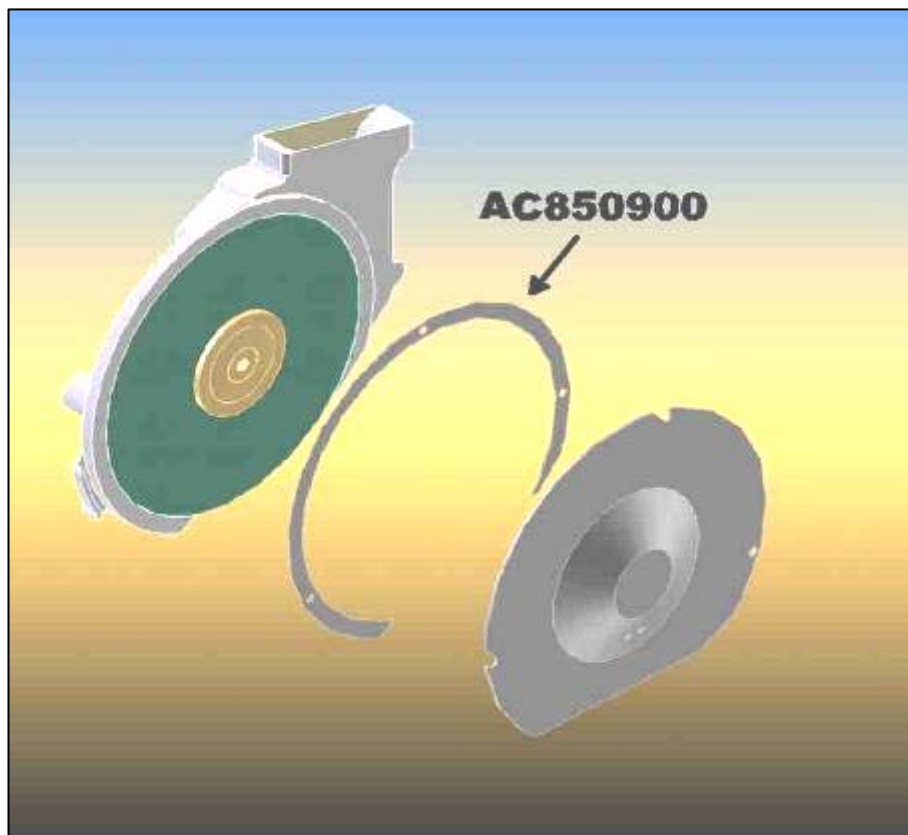
AC853070 высевающий диск A4,

AC853071 высевающий диск A5

Расстояние X (расстояние диска от корпуса): 4.3 - 4.7 мм

Общая ширина канала : 5,2 мм

4. Дистанционное кольцо для высевающего центра с металлической крышкой



За последние годы диаметры гранулированных семян сахарной свеклы увеличились

Стандартный диаметр семени 3.5 – 4.75 мм.

Некоторые производители поставляют семена с диаметром 4.75 мм и более

Для семян, диаметр которых превышает стандартные, канал высевающего центра с металлической крышкой слишком узок.

Kverneland Soest предлагает дистанционное кольцо (AC850900) толщиной 0,8 мм для расширения канала до 5,2 мм.

Дистанционное кольцо (AC850900) для высевающего центра с металлической крышкой

для сеялок MONOPILL S с номером машины до: 2654

5. Терминалы – Visus, Focus 2 IsoMatch Tellus



- Расчет общей обработанной площади
- Контроль до 18 рабочих секций
- Счётчик гектаров
- Автоматическое переключение на проход технологической колеи
- Функция сервиса

- FOCUS 2 – альтернативное решение к TELLUS
- Выполняет все функции настроек и контроля что и TELLUS, но не совместим с ISOBUS 11783 системой.
- С помощью терминала типа FOCUS 2 вы можете работать со всеми машинами внутри группы Kverneland

- **IsoMatch Tellus** является первым в мире ISOBUS терминалом позволяющим управлять 2 машинами одновременно
- Два ISOBUS интерфейса в одном терминале
- ISOBUS Shortcut Button

5. Visus – Monopill S



- Автоматическое переключение на проход технологической колеи
- Автоматическая разметка борозд при наличии маркировщика технологической колеи
- Контроль скорости движения и электропитания
- Расчет обработанной площади
- Индикация скорости движения
- Индикация частоты вращения вала к дозатору удобрений



5. Visus – Monopill S



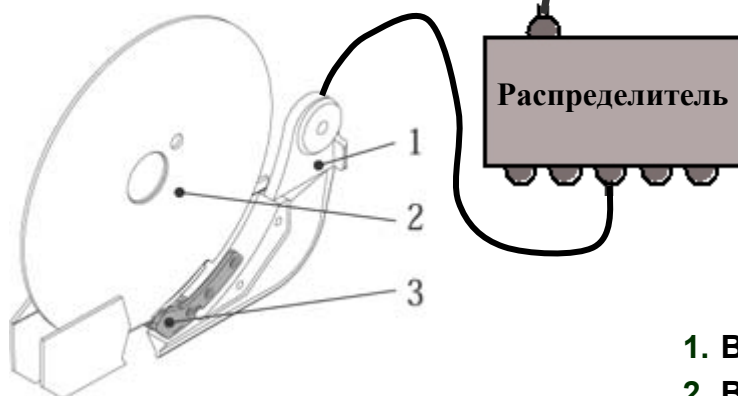
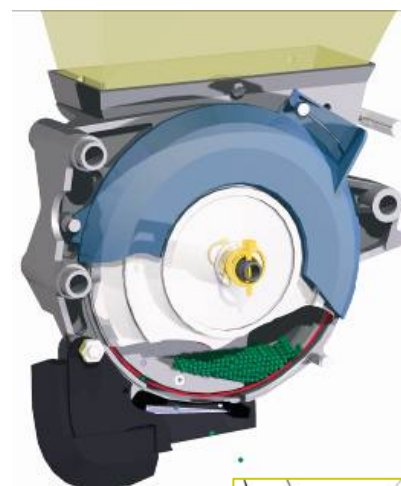
Visus терминал



Высевающий центр Monopill S



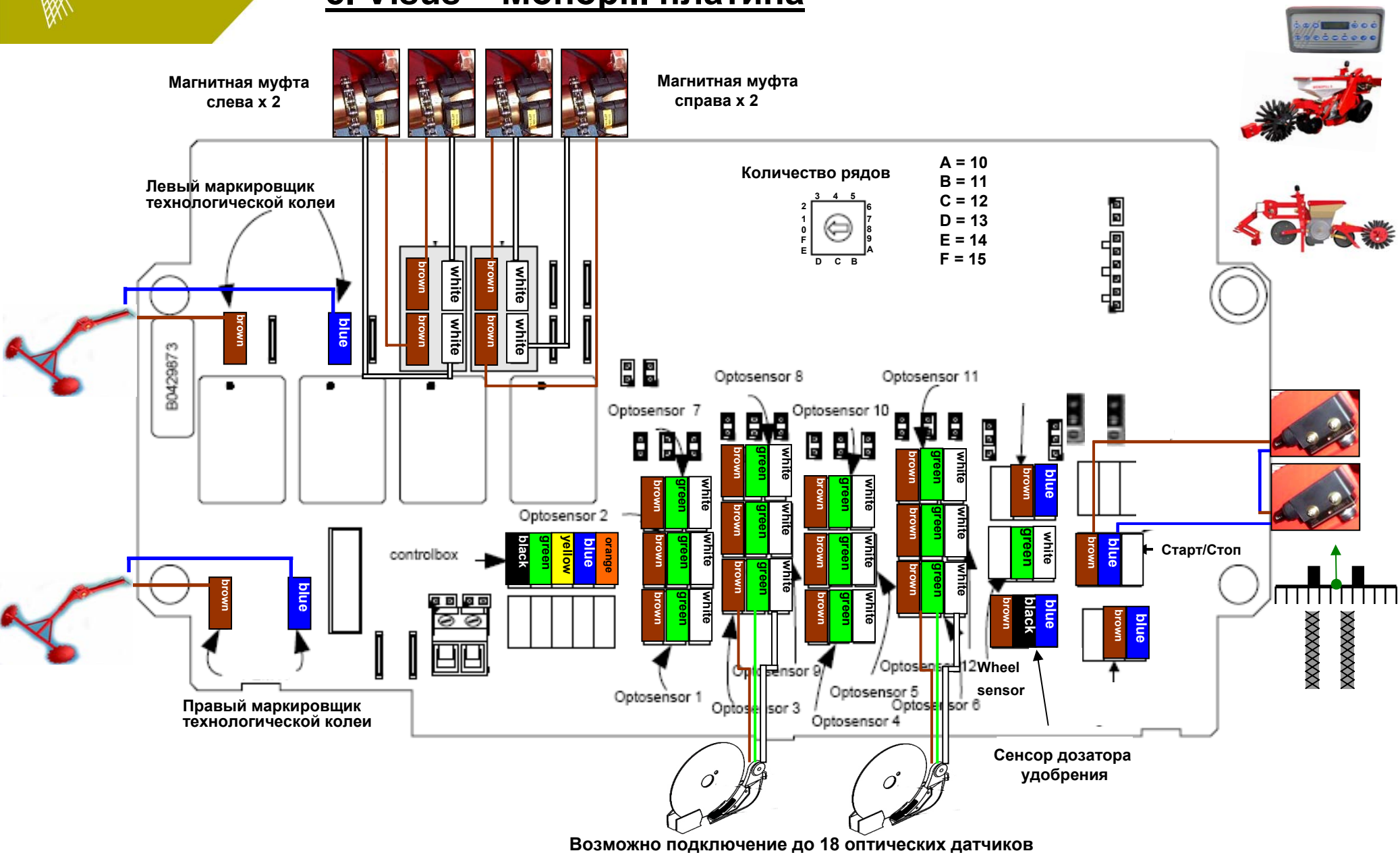
Высевающий центр Unicorn



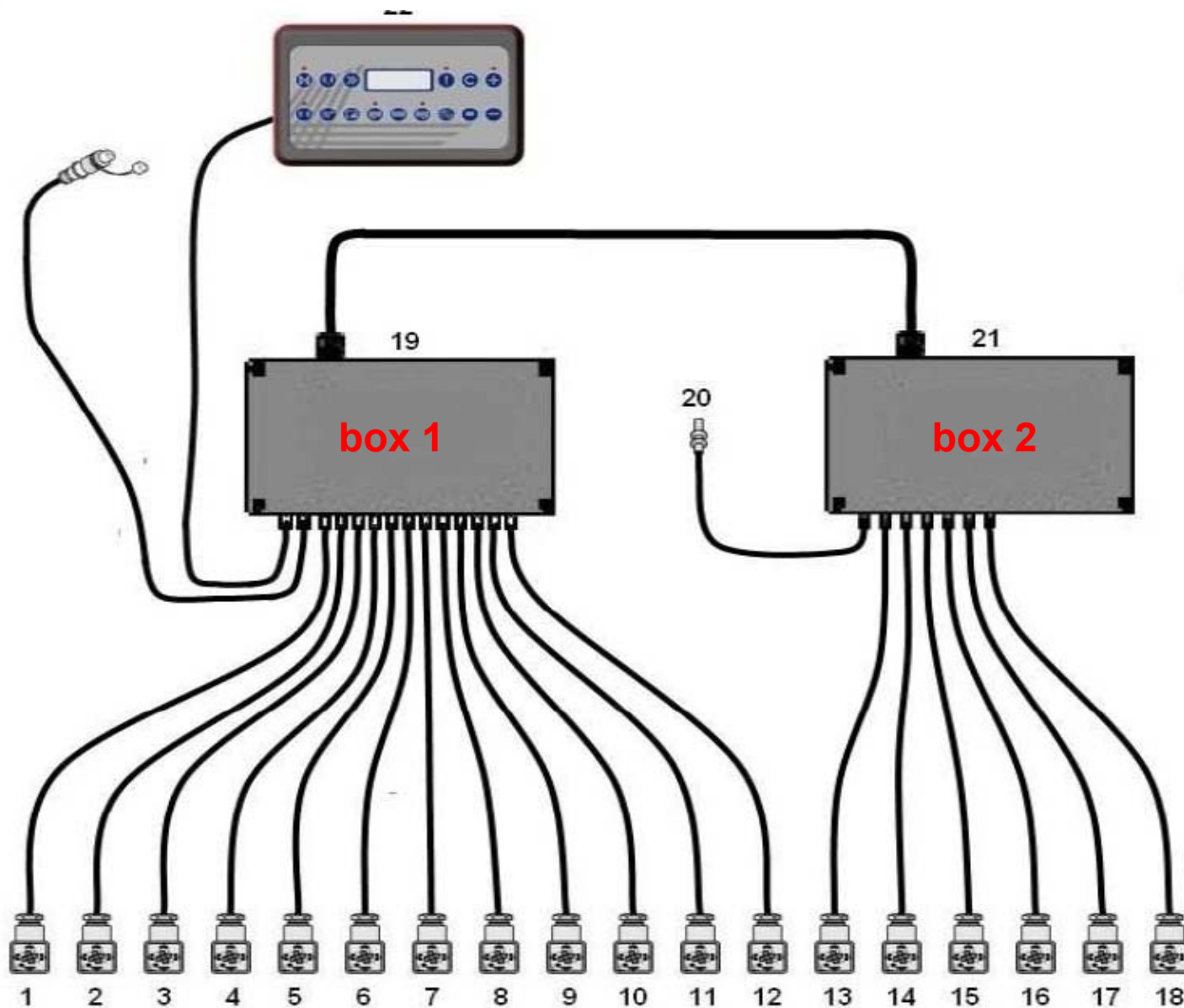
Высевающий центр

1. Высевающий аппарат
2. Высевающий диск
3. Оптический датчик

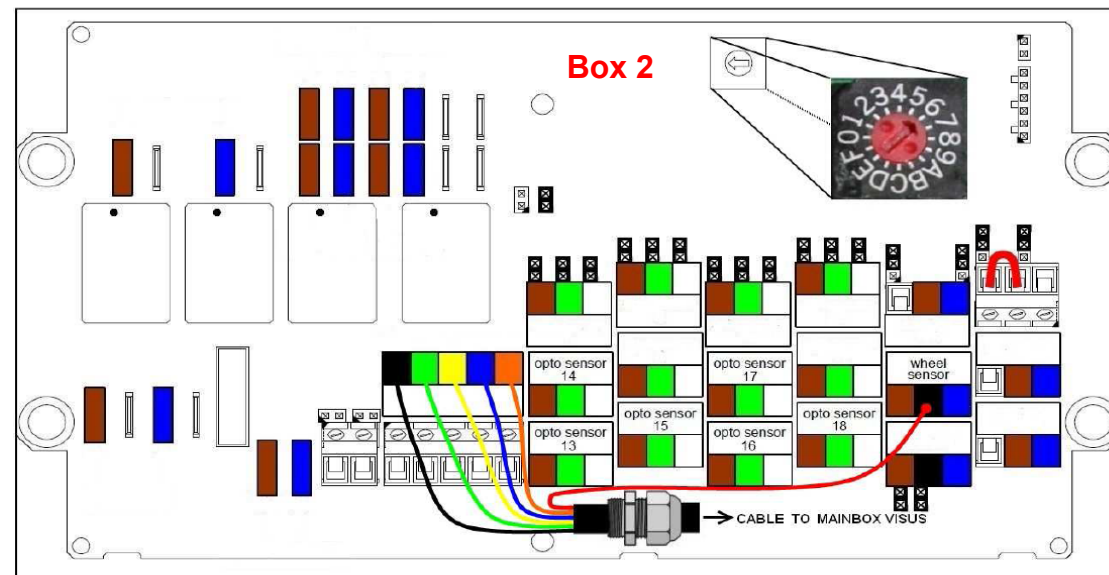
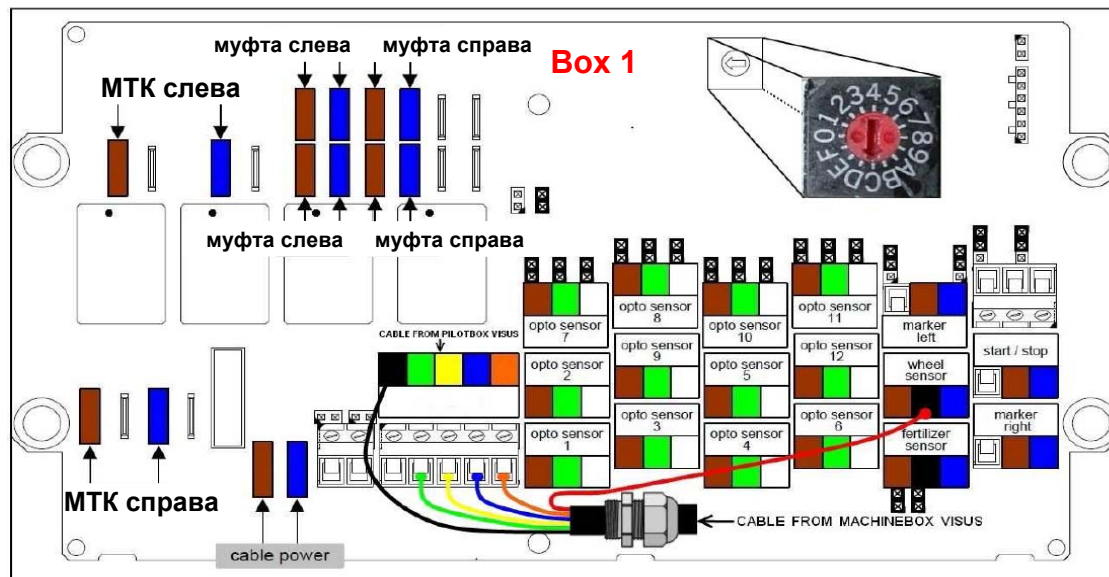
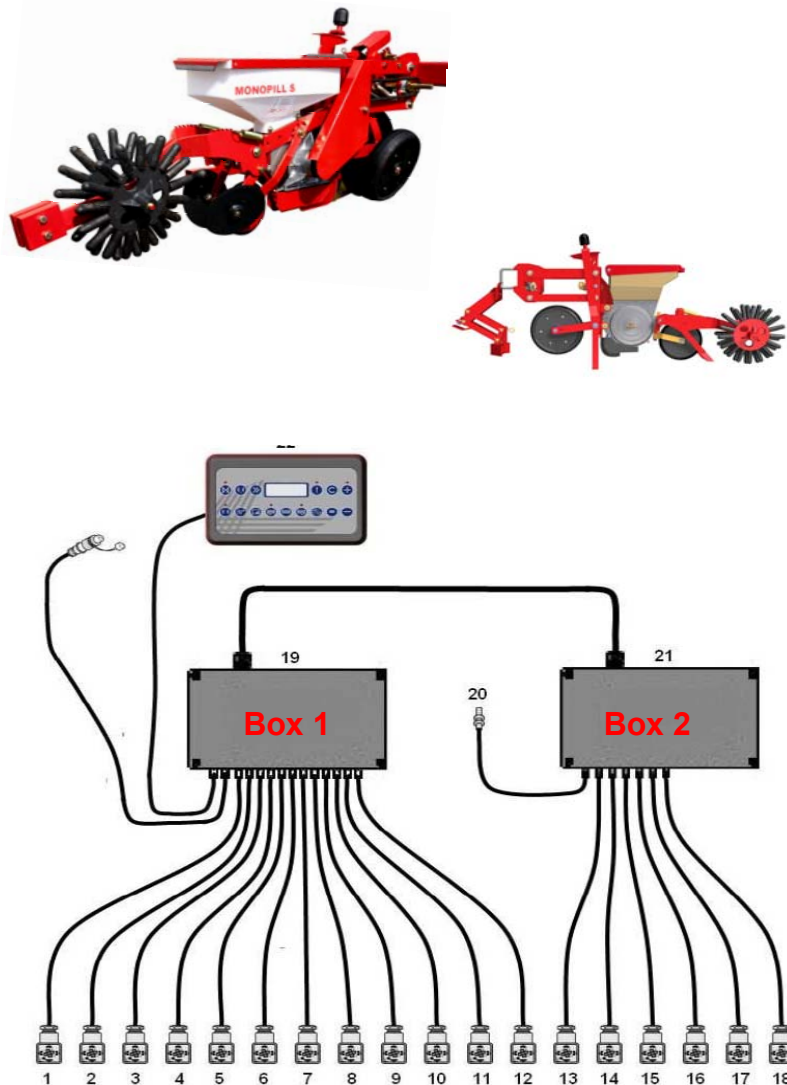
5. Visus – Monopill платформа



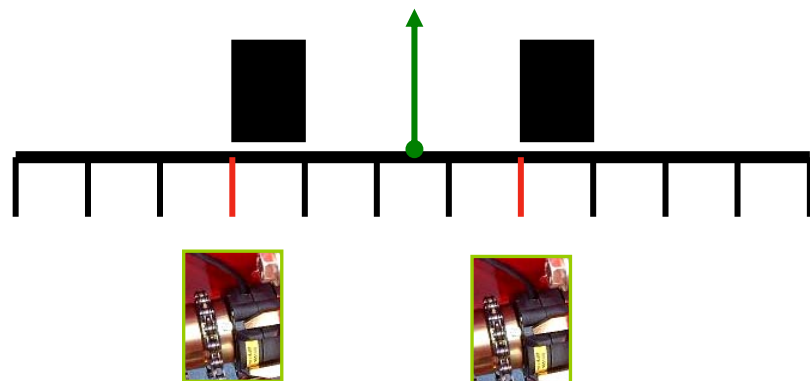
5. Visus – Monopill 18 рядов



5. Visus – Monopill 18 рядов



5. Ритм: 5.40 м – 12 рядов – 0.45 м – 21.60 м



Ритм технологической колеи :
4 s (симметричный)

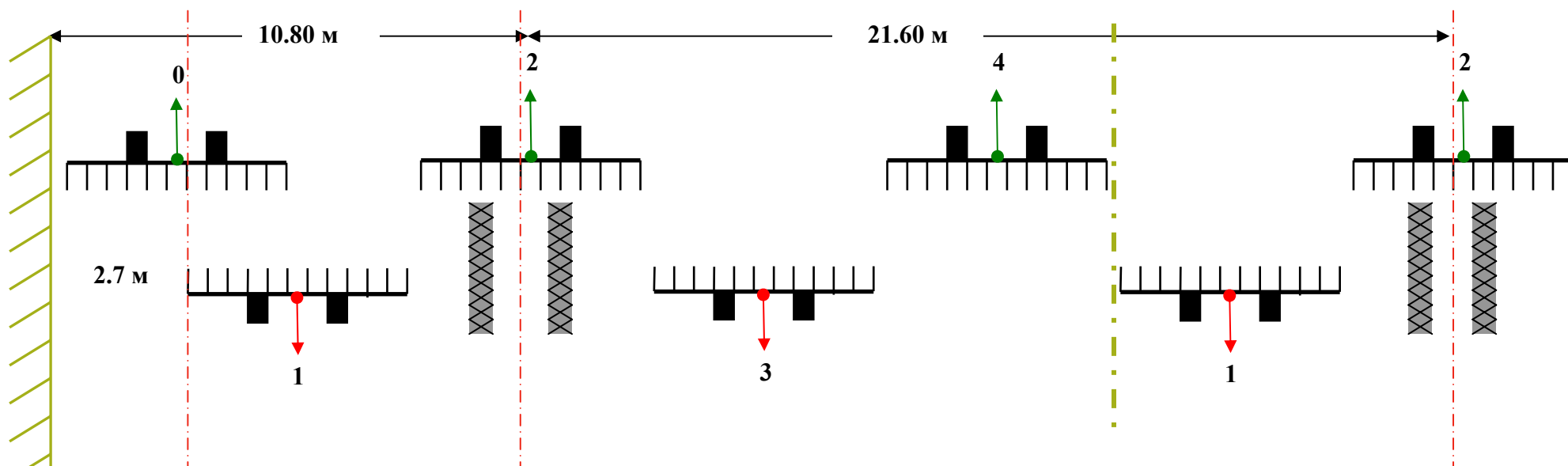
Ширина захват опрыскивателя:
21.60 м - 48 рядов

Ширина захвата сеялки: 5.40 м

Ширина трактора: 1.80 м

Междурядье: 0.45 м

Количество рядов: 12



5. Ритм: 5.40 м – 12 рядов – 0.45 м – 27.00 м



Ритм: 5 + 5

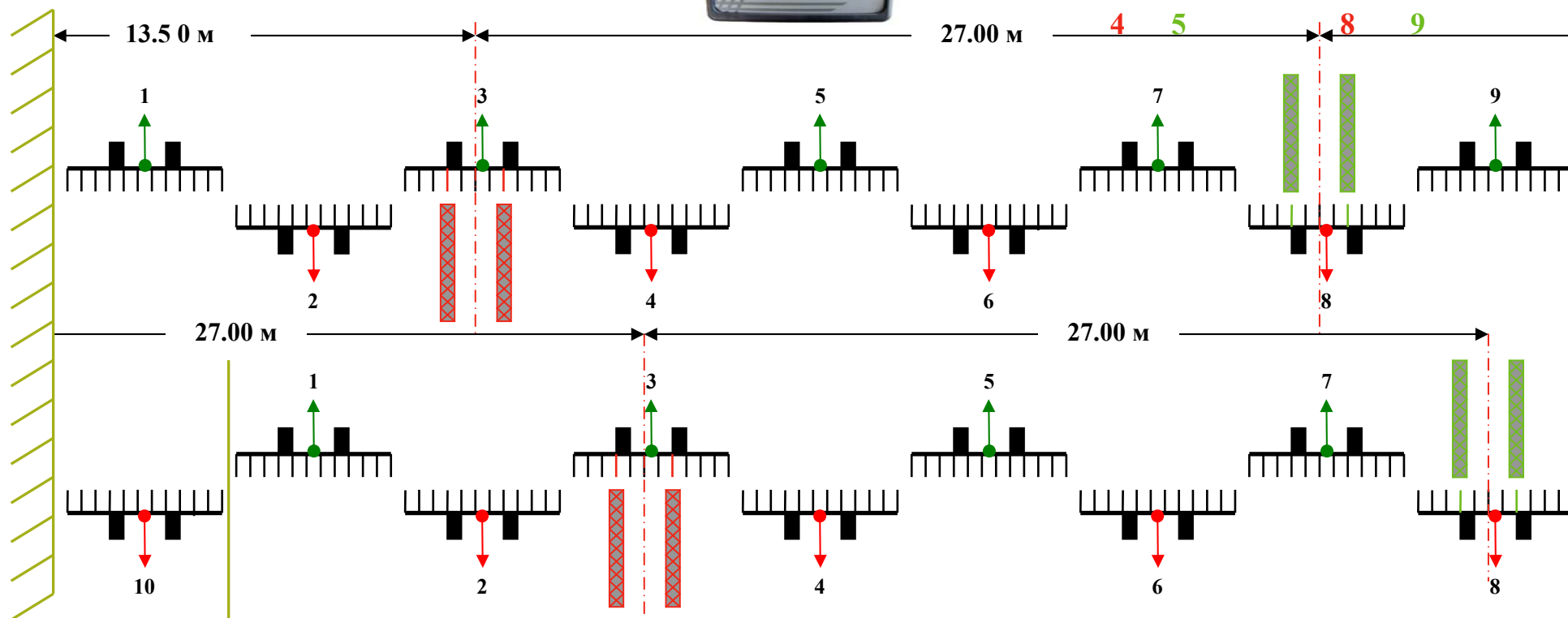
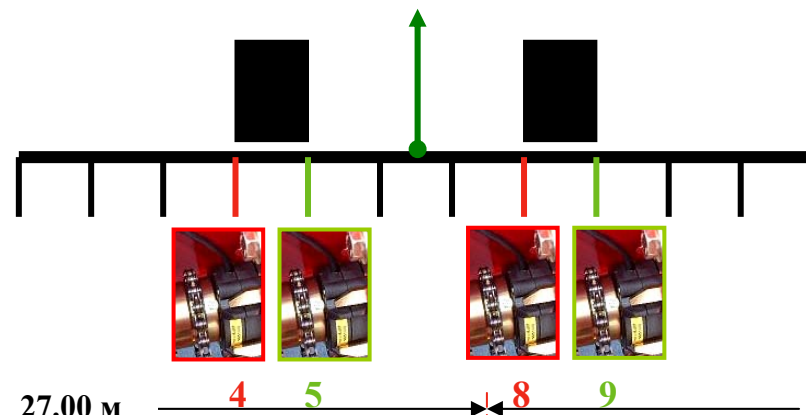
Ширина захвата опрыскивателя:
27.00 м - 60 рядов

Ширина захвата сеялки: 5.40 м

Ширина трактора: 1.80 м

Междурядье: 0.45 м

Количество рядов: 12

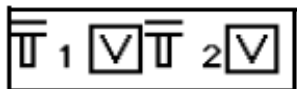




Здесь перечислена информация для сервисных работников. Для более подробной информации смотрите руководство по эксплуатации для VISUS



Меню настройки сеялки

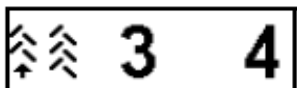


Включение или выключение контроля отдельных высевающих секций с помощью оптического датчика. С помощью кнопки  Вы можете переключаться между высевающими секциями. Рекомендуем Вам принципиально включать предупредительную сигнализацию. Если Вы не хотите контролировать отдельные высевающие секции, предупредительную сигнализацию можно выключить. Например, если на краю поля отдельные высевающие секции будут установлены выше, чтобы высевать не на всю рабочую ширину.

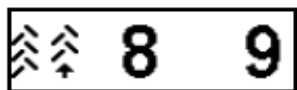
PIN 51



Введите PIN-код. Следующие пункты меню можно изменить только с помощью PIN-кода. Изменения должны производиться только обученным техническим персоналом. Без ввода PIN-кода можно просмотреть установленные значения.



При рассчитанном ритме технологической колеи здесь будут показаны высевающие секции, которые автоматически отключаются при прокладке левой технологической колеи. Регулировка зависит от состояния механической муфты сцепления.



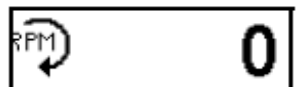
При рассчитанном ритме технологической колеи здесь будут показаны высевающие секции, которые автоматически отключаются при прокладке правой технологической колеи. Регулировка зависит от состояния механической муфты сцепления.



Тестовое меню



Протестируйте датчик на приводном колесе сеялки. Для этого проверните приводное колесо рукой.



Тестирование сенсора на валу дозатора удобрений. Для этого проверните приводное колесо рукой.



Тестирование конечного выключателя для рабочего положения. Для этого поднимите или опустите машину. (Start/Stop)

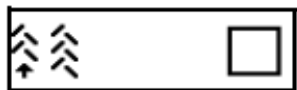


УКАЗАНИЕ

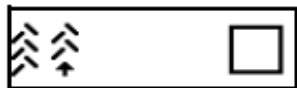
Конечный выключатель имеется только в тех машинах, которые оборудованы для прокладки технологической колеи. Конечный выключатель управляет ритмом технологической колеи.



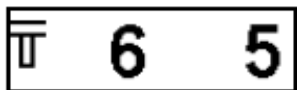
Тестовое меню



Тестирование магнитной муфты сцепления слева.



Тестирование магнитной муфты сцепления справа..

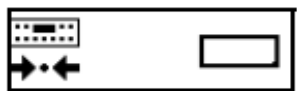


Информация для специалистов сервисной службы Индикация последнего активного оптического датчика. Слева:Количество высеваящих секций
Справа: Номер последнего активного оптического датчика



PIN 51

Введите PIN-код. Следующие пункты меню можно изменить только с помощью PIN-кода. Изменения должны производиться только обученным техническим персоналом. Без ввода PIN-кода можно просмотреть установленные значения.



Возврат к заводским настройкам.

Общая обработанная площадь в га.

5. Monopill SE – Электропривод – Focus & Isomatch Tellus



IsoMatch Tellus



Focus 2

Ширина захвата 3.00 м - 12.00 м

- Электропривод на каждую секцию
- Скорость от сенсора колеса
- Контроль функций при помощи Tellus ISO11783 compatible или Focus 2
- Оптоэлектронный контроль серийно
- Автоматическое переключение на проход технологической колеи
- Отключение половины сеялки
- Отключение отдельных рядов
- Настройка нормы высева в крайних рядах процентуально - “Эффект крайних рядов”
- Мощность трактора от 40 – 180 кВт.

5. Ритм техколей, электропивод 5.40 м – 12 рядов - 0.45 м - 21.60 м



IsoMatch Tellus



Focus 2



Вариант 1: – старт с отключенной половиной сеялки

Ритм техколей:

Ширина захвата опрыскивателя: 21.60 м (24м) - 48 рядов

Ширина захвата сеялки:

Выбирается водителем

5.40 м (6 м)

Ширина трактора:

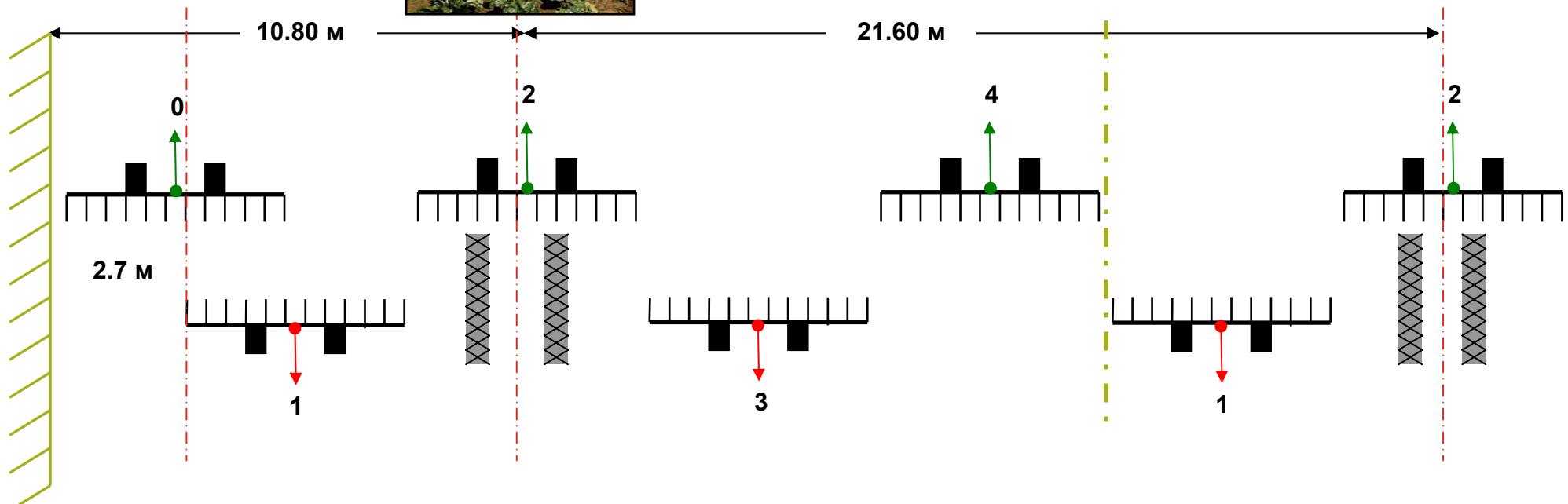
1.80 м (2.00 м)

Междурядье:

0.45 м (0.50 м)

Количество рядов:

12



5. Ритм техколей, электропивод 5.40 м - 12r - 0.45 м - 21.60 м



IsoMatch Tellus



Focus 2



Вариант 2: – старт с полной шириной захвата

Ритм техколей:

Ширина захвата опрыскивателя: 21.60 м (24м) - 48 рядов

Ширина захвата сеялки:

5.40 м (6 м)

Ширина трактора:

1.80 м (2.00 м)

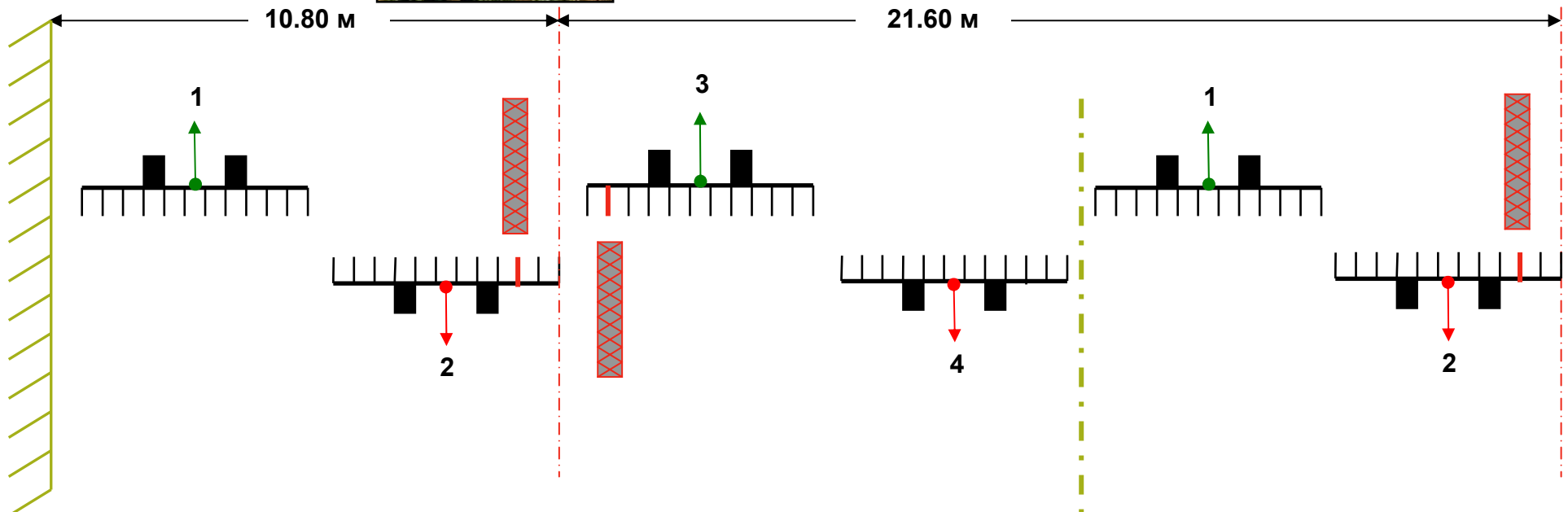
Междурядье:

0.45 м (0.50 м)

Количество рядов:

12

Выбирается водителем



5. Ритм техколей 6,00 м - 12r - 0,50 м - 15,00 м



IsoMatch Tellus



Focus 2

Ритм техколей:

9 (начало сева с левой стороны поля)

Ширина захвата

15.00 м - 30 рядов

опрыскивателя:

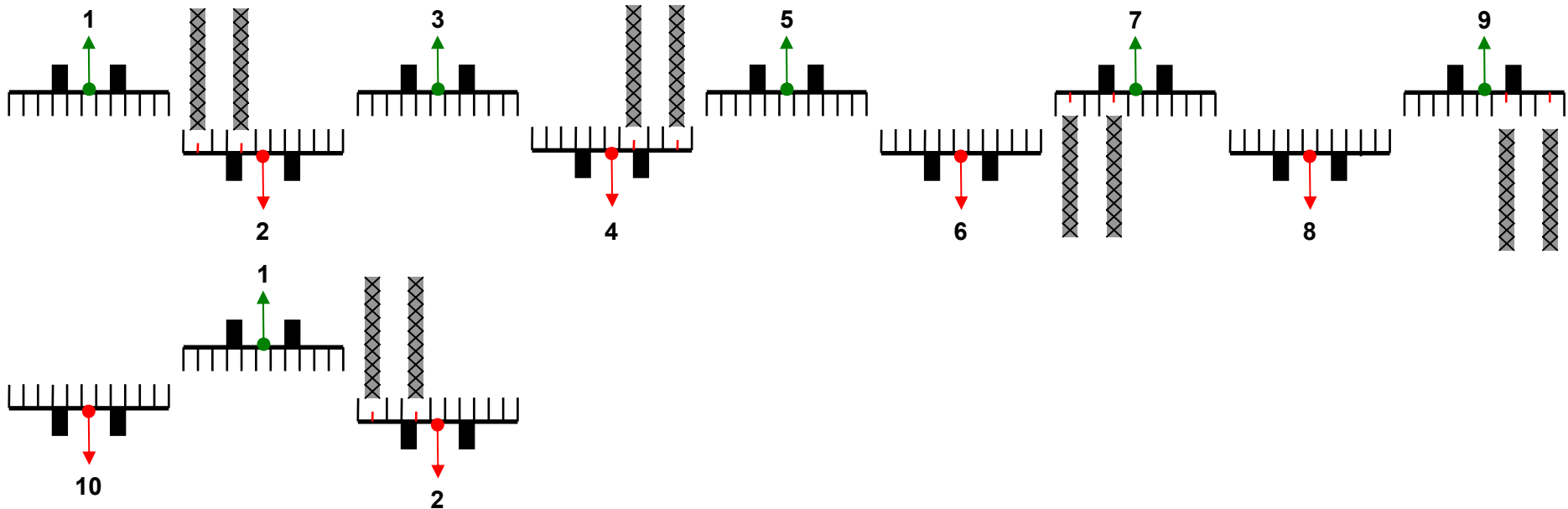
Ширина захвата сеялки: 6.00 м

Междурядье:

0.50 м

Количество рядов:

12



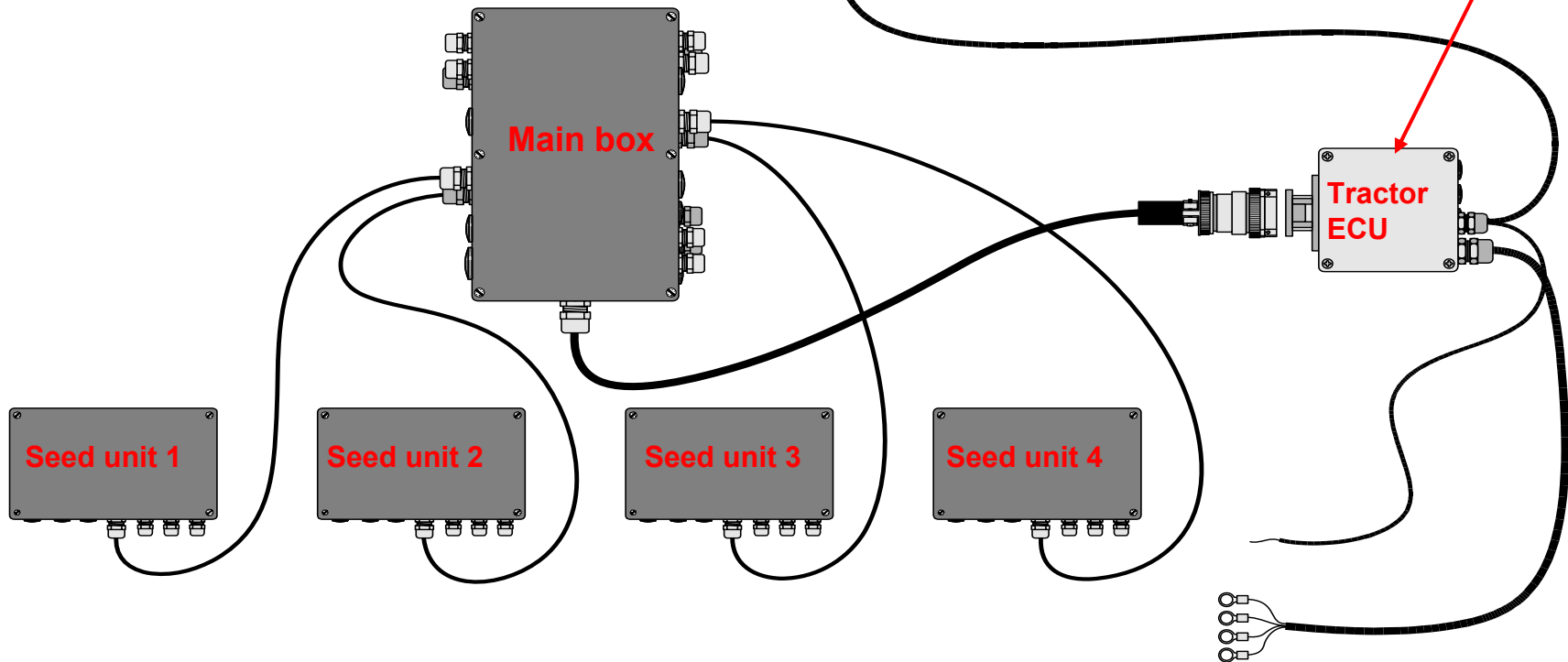
5. Tellus компоненты Monopill SE 12 рядов

Focus 2 терминал
Чёрнобелый дисплей



IsoMatch Tellus терминал
2 цветов дисплея

Старая версия



5. Tellus компоненты – Monopill SE 12 рядов

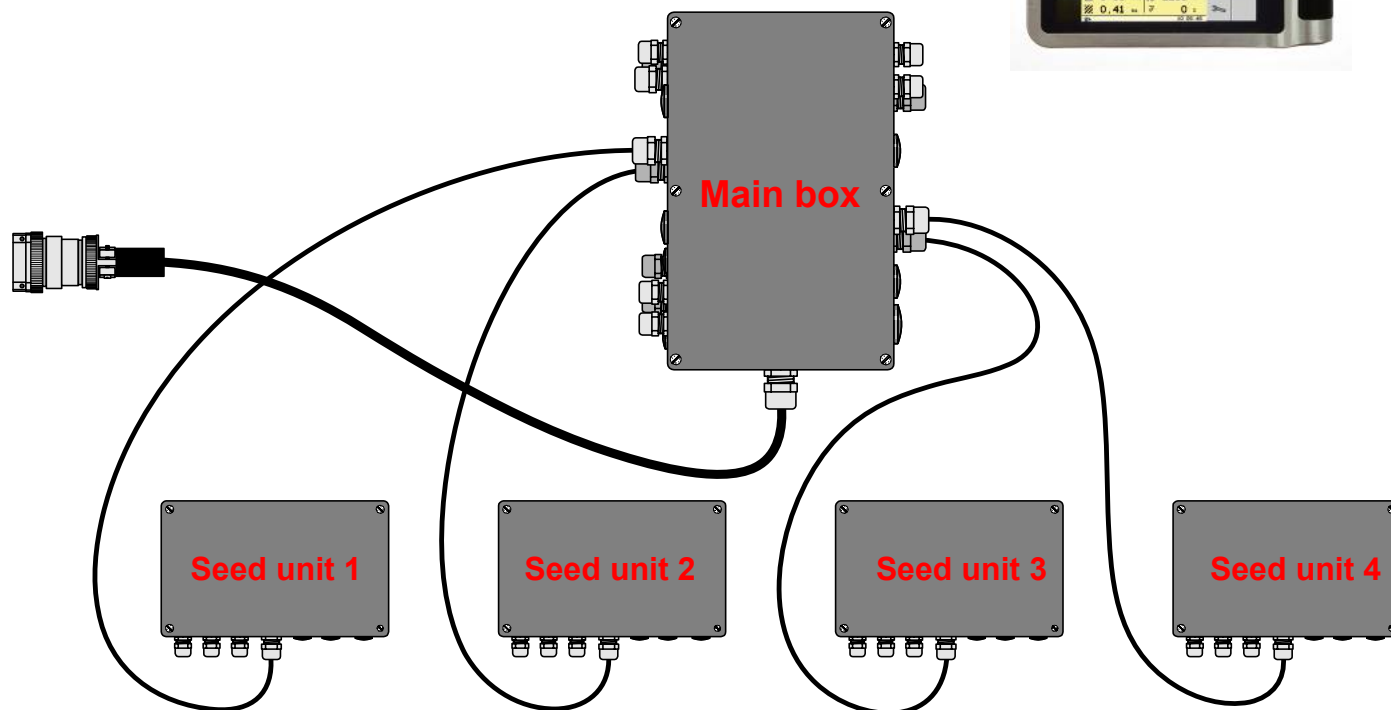
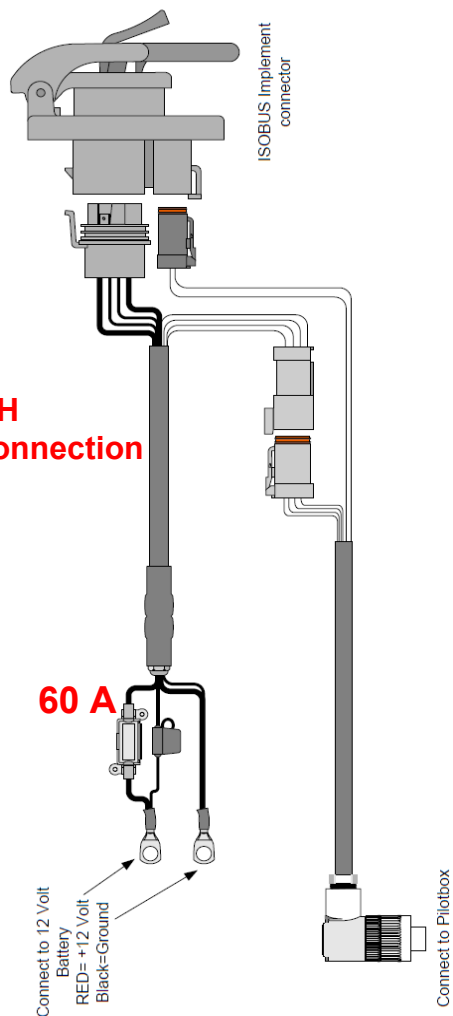
Новая версия

Focus 2 терминал

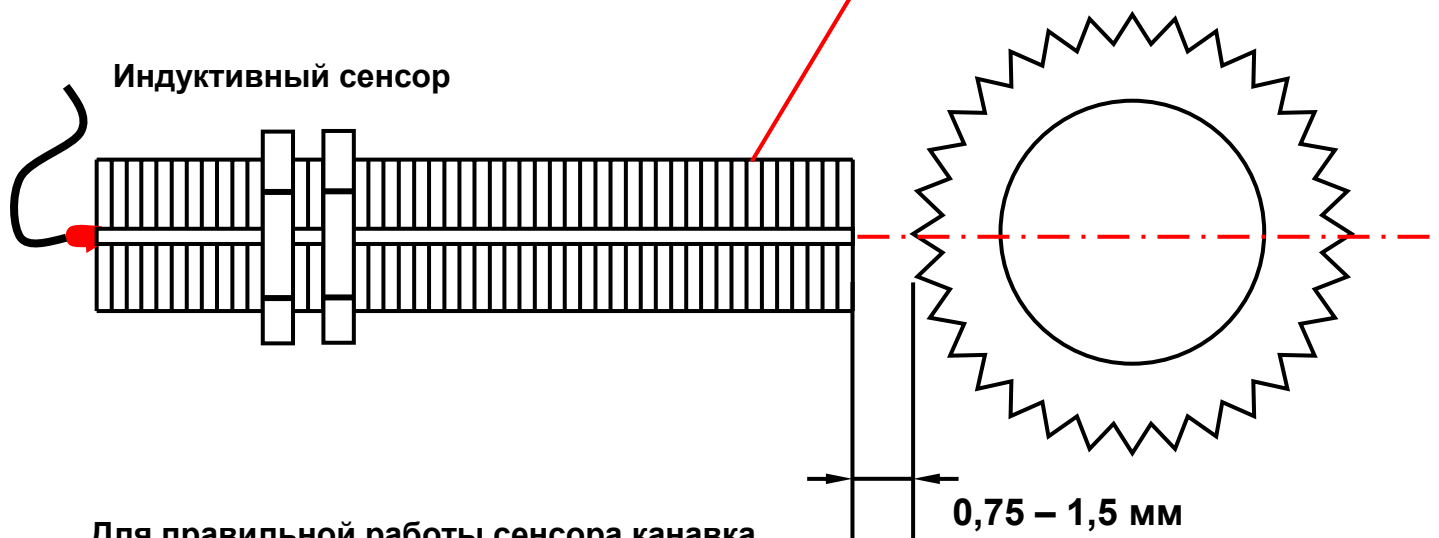
Чёрнобелый дисплей

IsoMatch Tellus терминал

2 цветных дисплея

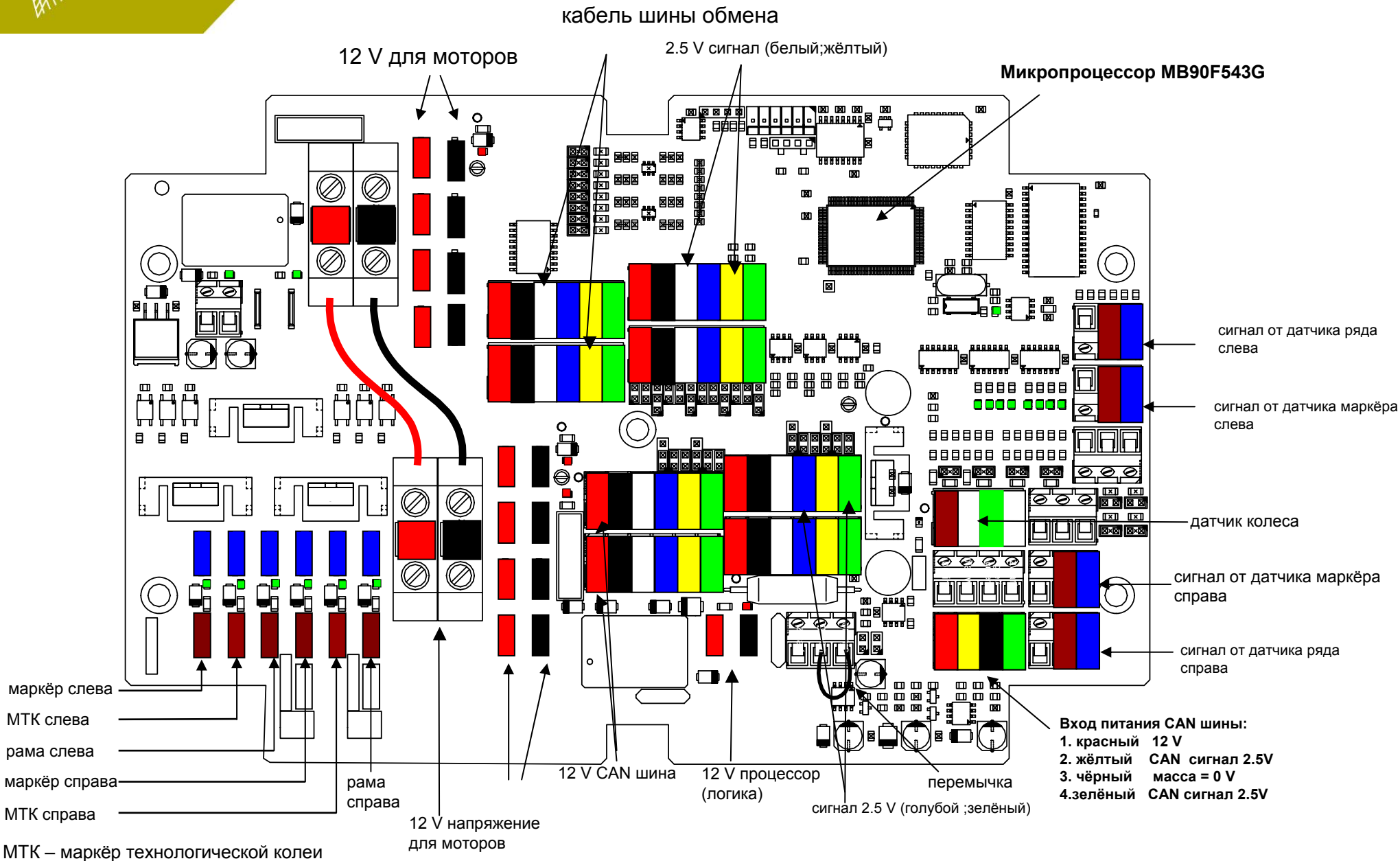


5. Monopill SE – Сенсор приводного колеса Focus 2, Tellus, IsoMatch Tellus

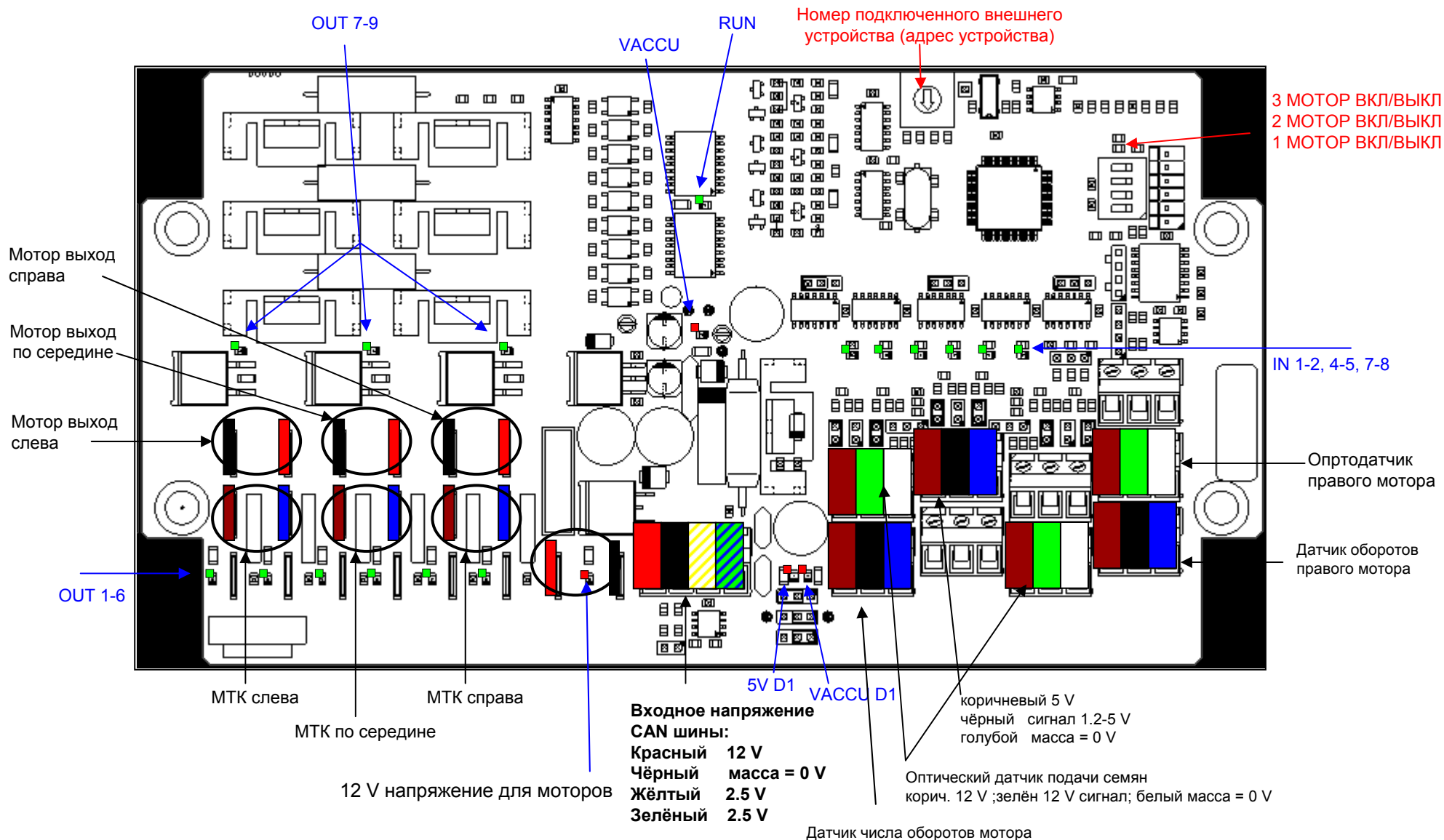


Для правильной работы сенсора канавка
должна быть расположена параллельно зубьям шестерни

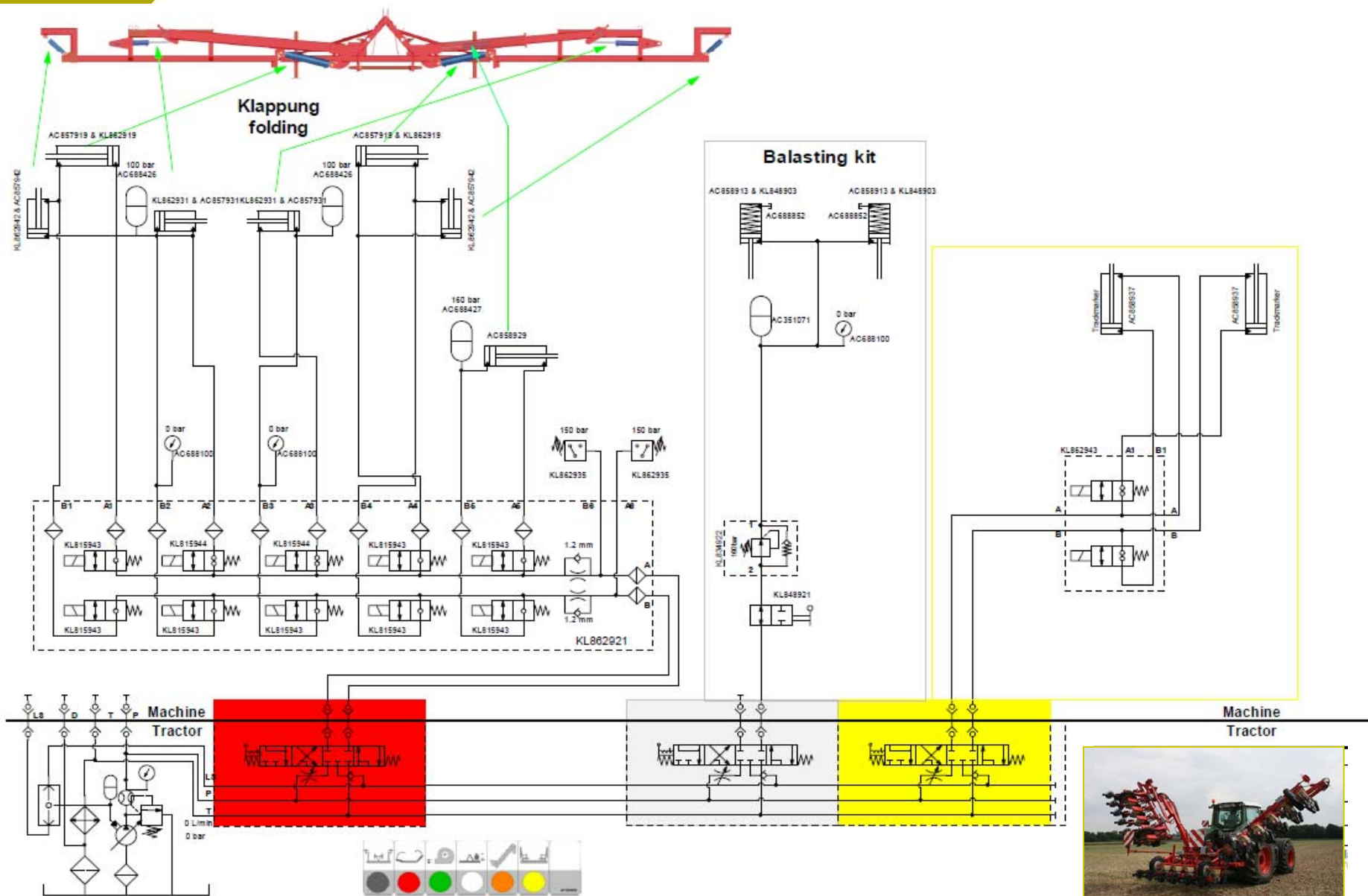
5. Tellus PCB Mainbox – Monopill SE



5. Tellus Seed unit – Monopill SE

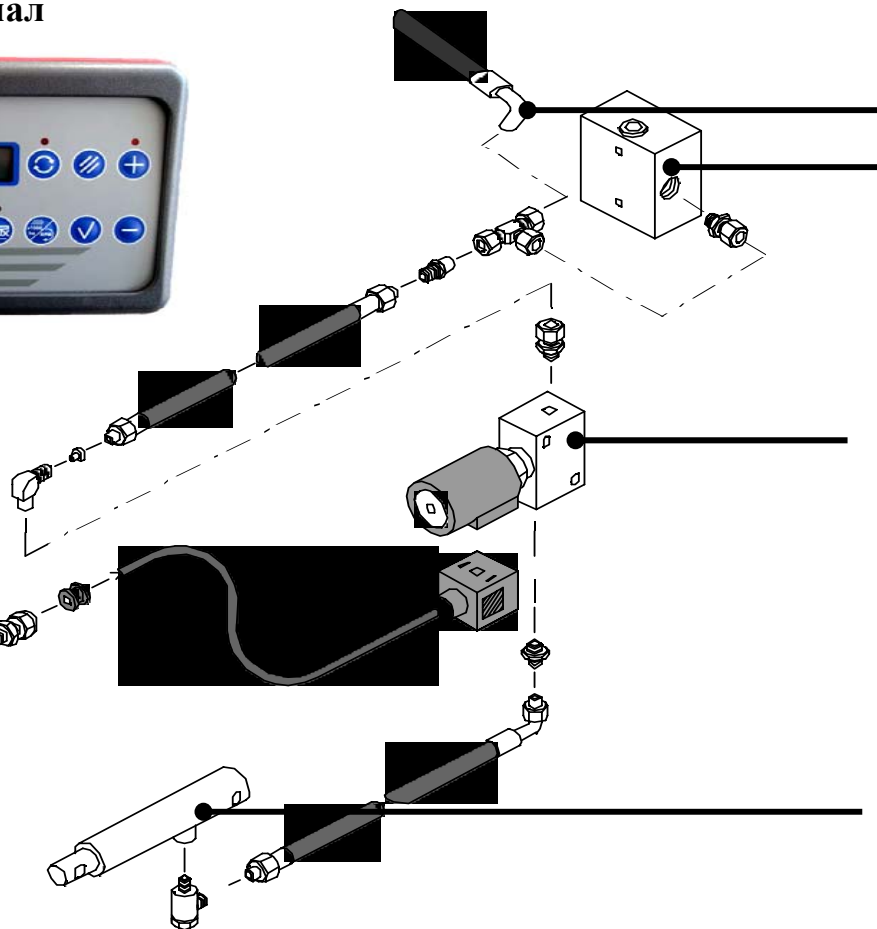
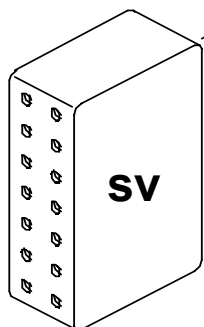


6. Monopill S/SE hydraulic plan PH рама 9 м, 18 рядов



6. Installation MTK (маркёр технологической колеи)

Visus терминал



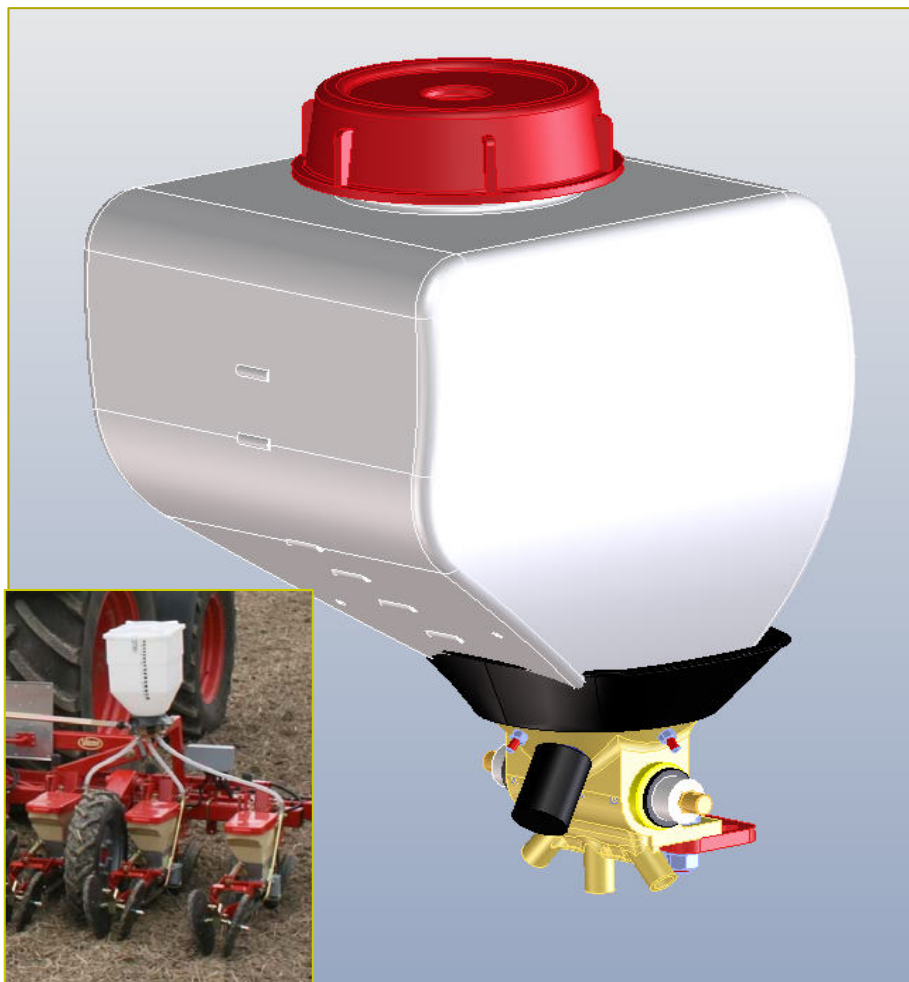
Гидравлический шланг

Перепускной клапан

Соленоидный клапан
(клапан электромагнитный)

Гидравлический цилиндр

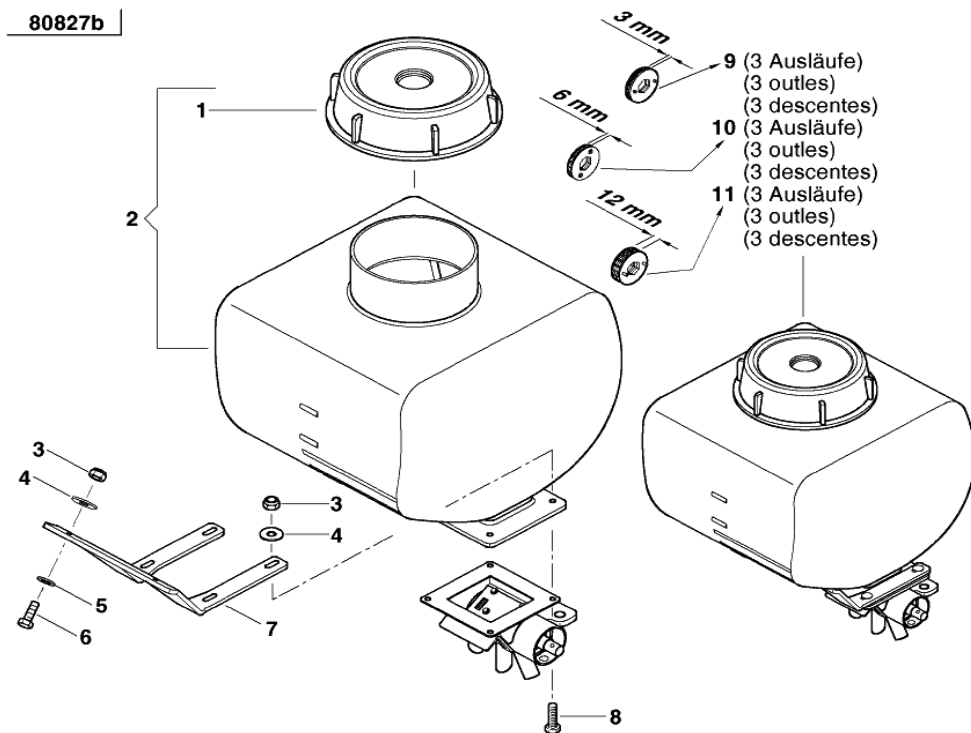
7. Оборудование для внесения гранулята Horstine с НОВЫМ бачком



Информация:

Мы изменили оборудование для внесения гранулята „Horstine Farmerу“. При этом хорошо проверенный высеваящий аппарат остался прежним.

Конструкция новых бачков является более удобной в использовании и отвечает последним требованиям безопасности.



☒ Technical update

☒ Retrofit action possible

☐ Modification warranted

☐ Prototype limited (test phase)

7. Комбинирование цепных звездочек

Средство защиты растений	Комбинации звездочек А и В при стандартном дозирующем колесе 6 мм												
г /100 м	28/16	28/18	28/20	20/16	20/18	20/20	18/20	16/20	20/28	18/28	16/28	13/28	13/36*
COUNTER	117	104	93	83	74	67	60	53	48	43	38	31	24
COUNTER SG	138	123	110	98	88	79	71	62	57	51	45	37	28
DACAMOX (1)	93	83	75	67	59	53	48	43	38	34	30	24	19
DOTAN (3)	78	69	62	55	49	44	40	35	31	28	25	20	16
DOTAN (4)	104	92	83	74	66	59	53	47	42	38	34	27	21
FIPRONIL (1)	82	73	66	59	52	47	42	38	33	30	27	22	17
MASRSHALL (4)	123	109	98	88	78	70	63	56	50	45	40	32	25
MASRSHALL (5)	174	154	139	124	110	99	89	79	70	64	57	46	36
МОСАР (1)	98	86	78	70	62	56	50	45	40	36	32	26	20
ТЕМІК 5 G GYPSUM (6)	122	108	98	87	77	70	63	56	49	45	40	32	25
ТЕМІК 5 G GYPSUM 5:10:15 г	141	125	113	101	90	81	73	65	57	52	46	37	29
YALTOX CURATERR FURADAN	202	180	162	144	128	116	104	92	82	74	66	54	42
ONCOL	122	109	98	87	78	70	63	56	50	45	40	33	25

Пример:

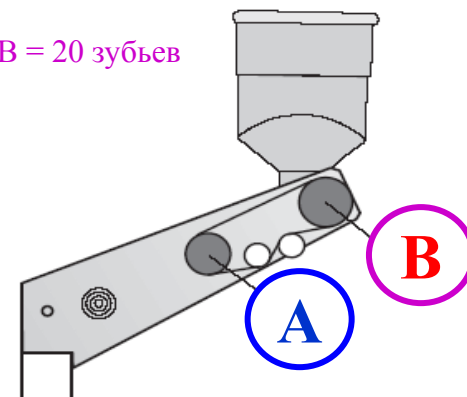
- необходимое количество внесения:: 60 г/100 м
- Ширина ячеек дозирующего колеса: 6 мм
- Средство защиты растений: Counter

Результат:

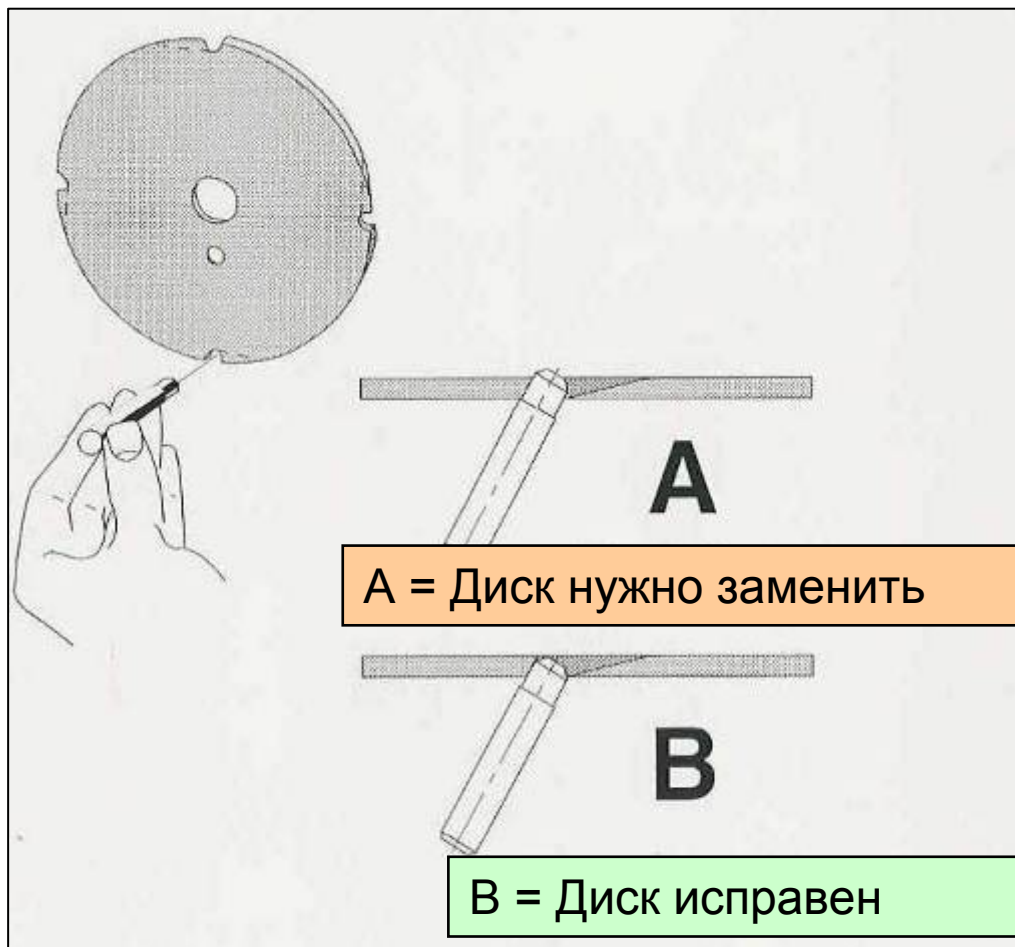
Комбинация звёздочек: (А/В) 18/20.

- Звёздочка А = 18 зубьев

- Звёздочка В = 20 зубьев



9. Проверка ячеек высевающего диска



Проверка высевающего диска:

- ♦ Отвинтите сошник и вращайте приводное колесо пока одна из ячеек высевающего диска не окажется в самой нижней точке.
- ♦ Проверьте ячейку диска как показано на рисунке

Проверка демонтированного диска:

- ♦ Отвинтите сошник и снимите крышку
- ♦ Демонтируйте высевающий диск и проверьте ячейки как показано на рисунке.

KvG TSI_16-0034 технические улучшения - Visus Software 1.04

Категория: Общая информация

Дата: 21.01.2011

Бренд: Kverneland /Vicon

Модель: Visus V 1.04 mhx
Visus_imp V 1.02 mhx

Nr-Машины: Optima ACPNPxx9300
Multicorn DPII ACPNPxx576
Monopill ACMEPxx4733
Unicorn ACMEPxx887

Тема: KvG TSI_16-0034 технические
улучшения Visus Software Visus V
1.04

Part-No.: Software Download -
Mechatronics

В наличии: Kverneland Group Portal
<https://www.kvgportal.com/>

Уважаемые дилеры,

здесь перечислена информация об улучшениях которые
были проведены на системе VISUS

Програмное обеспечение терминала: Visus V.1.04.mhx
Програмное обеспечение рабочего компьютера сеялки:
Visus imp V1.02.mhx



Следующие улучшения были проведены:

1. **Увеличился счётчик обработанной площади**
- Два дополнительных значения после точки. (для всех Га. счётчиков)
2. **Устранение проблем в списке параметров**
- Смотри страницы 2 – 3
3. **Возможность обслуживания 18-и рядных сеялок**
- Артикул и цена по запросу
4. **Рабочий дисплей**
- При развороте дисплей переключается на функции
которые были выбраны ранее (Га. счётчик)
5. **Убран счётчик пройденного пути**
- Увеличилась оперативная память и скорость системы
6. **Ритмы**
- Добавленны ритмы технологической колеи
Смотри список возможных настроек на странице 4

По всем дальнейшим вопросам обращайтесь пожалуйста к вашей коммерческой компании.
Спасибо за сотрудничество

i.V. Karl-Ulrich Korn

Service Management BA Soil Equipment

Пункты описанные ниже обязательны в случае:

Если программное обеспечение на всех или отдельных электронных компонентах было обновлено или какие-либо электронные компоненты были заменены (Высевающий аппарат)



Важно

Это обновление возможно только с **ISOBUS Flash Service Tool > V1.06**. Если эта система не установлена на вашем компьютере Вы можете получить её на **Kverneland Service Portal**.

2

Включите аппарат и подождите пока не появятся все ISOBUS компоненты

3

Выберите **параметры** в меню **ECU-SERVICE**

4

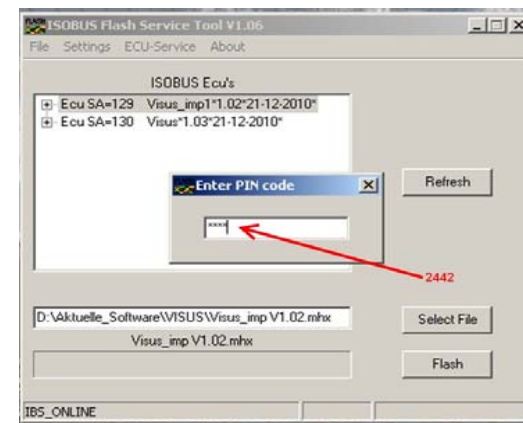
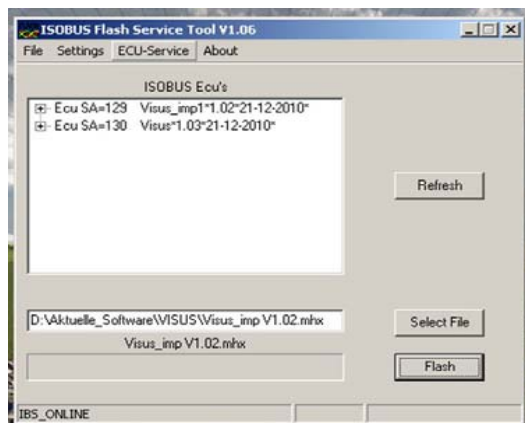
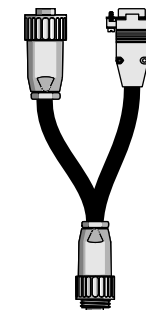
Система запросит код. Введите код: **2442**

1

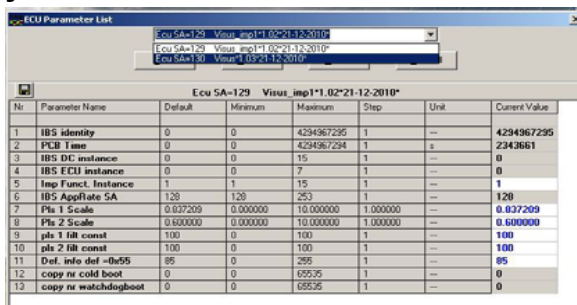
Подсоедините адаптер для обновления Software. Запустите программу **FlashCAN**

VNB0549873

VNB0250473

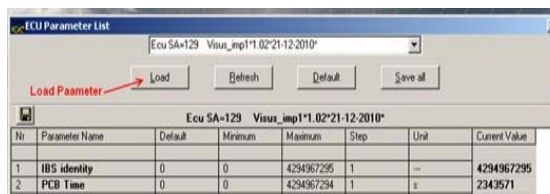


- 5** Программа **ECU Parameter List** запустится. В меню, сверху, выберите нужные ISOBUS компоненты, параметры которых Вы хотите вернуть к настройкам по умолчанию.



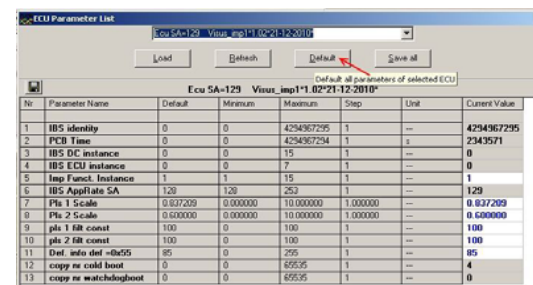
Nr	Parameter Name	Default	Minimum	Maximum	Step	Unit	Current Value
1	IBS identity	0	0	4294967295	1	---	4294967295
2	PCB Time	0	0	4294967294	1	s	2343571
3	IBS DC instance	0	0	15	1	---	0
4	IBS ECU instance	0	0	7	1	---	0
5	Imp Funct. Instance	1	1	15	1	---	1
6	IBS ApplRate SA	128	128	253	1	---	128
7	Pls 1 Scale	0.037209	0.000000	10.000000	1.000000	---	0.037209
8	Pls 2 Scale	0.600000	0.000000	10.000000	1.000000	---	0.600000
9	pls 1 fil const	100	0	100	1	---	100
10	pls 2 fil const	100	0	100	1	---	100
11	Def. info del -0u55	85	0	255	1	---	85
12	copy re cold boot	0	0	65535	1	---	0
13	copy re watchdogboot	0	0	65535	1	---	0

- 6** Нажмите клавишу **Load**. Система загрузит параметры



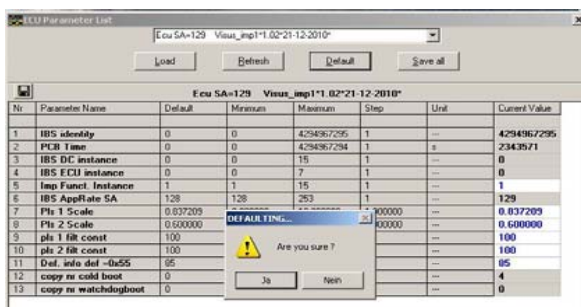
Nr	Parameter Name	Default	Minimum	Maximum	Step	Unit	Current Value
1	IBS identity	0	0	4294967295	1	---	4294967295
2	PCB Time	0	0	4294967294	1	s	2343571

- 7** Нажмите клавишу **Default**.



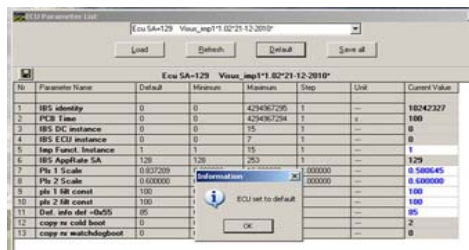
Nr	Parameter Name	Default	Minimum	Maximum	Step	Unit	Current Value
1	IBS identity	0	0	4294967295	1	---	4294967295
2	PCB Time	0	0	4294967294	1	s	2343571
3	IBS DC instance	0	0	15	1	---	0
4	IBS ECU instance	0	0	7	1	---	0
5	Imp Funct. Instance	1	1	15	1	---	1
6	IBS ApplRate SA	128	128	253	1	---	128
7	Pls 1 Scale	0.037209	0.000000	10.000000	1.000000	---	0.037209
8	Pls 2 Scale	0.600000	0.000000	10.000000	1.000000	---	0.600000
9	pls 1 fil const	100	0	100	1	---	100
10	pls 2 fil const	100	0	100	1	---	100
11	Def. info del -0u55	85	0	255	1	---	85
12	copy re cold boot	0	0	65535	1	---	4
13	copy re watchdogboot	0	0	65535	1	---	0

- 8** Появится вопрос: „Вы уверены?“ - Нажмите „Yes/Да“.



Nr	Parameter Name	Default	Minimum	Maximum	Step	Unit	Current Value
1	IBS identity	0	0	4294967295	1	---	4294967295
2	PCB Time	0	0	4294967294	1	s	2343571
3	IBS DC instance	0	0	15	1	---	0
4	IBS ECU instance	0	0	7	1	---	0
5	Imp Funct. Instance	1	1	15	1	---	1
6	IBS ApplRate SA	128	128	253	1	---	128
7	Pls 1 Scale	0.037209	0.000000	10.000000	1.000000	---	0.037209
8	Pls 2 Scale	0.600000	0.000000	10.000000	1.000000	---	0.600000
9	pls 1 fil const	100	0	100	1	---	100
10	pls 2 fil const	100	0	100	1	---	100
11	Def. info del -0u55	85	0	255	1	---	85
12	copy re cold boot	0	0	65535	1	---	4
13	copy re watchdogboot	0	0	65535	1	---	0

- 9** Все Software параметры будут возвращены к настройкам по умолчанию. Если система не обнаружит никаких проблем появится информация: „**ECU set to default**“ подтвердите клавишей „OK“. Параметры выбранных компонентов будут обновлены



Nr	Parameter Name	Default	Minimum	Maximum	Step	Unit	Current Value
1	IBS identity	0	0	4294967295	1	---	4294967295
2	PCB Time	0	0	4294967294	1	s	100
3	IBS DC instance	0	0	15	1	---	0
4	IBS ECU instance	0	0	7	1	---	0
5	Imp Funct. Instance	1	1	15	1	---	1
6	IBS ApplRate SA	128	128	253	1	---	128
7	Pls 1 Scale	0.037209	0.000000	10.000000	1.000000	---	0.037209
8	Pls 2 Scale	0.600000	0.000000	10.000000	1.000000	---	0.600000
9	pls 1 fil const	100	0	100	1	---	100
10	pls 2 fil const	100	0	100	1	---	100
11	Def. info del -0u55	85	0	255	1	---	85
12	copy re cold boot	0	0	65535	1	---	2
13	copy re watchdogboot	0	0	65535	1	---	0

- 10** Для других ISOBUS компонентов повторите шаги **5 – 10**. В этом случае нужно проделать это для терминала и рабочего компьютера сеялки



Убедитесь в том что новые версии программного обеспечения были успешно установлены.



Tramline rhythms Visus SW 1.04

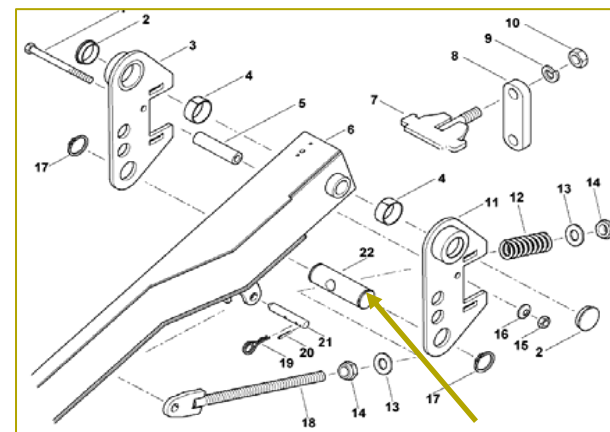
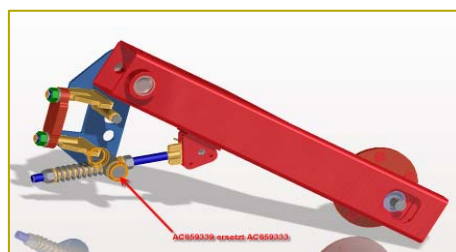
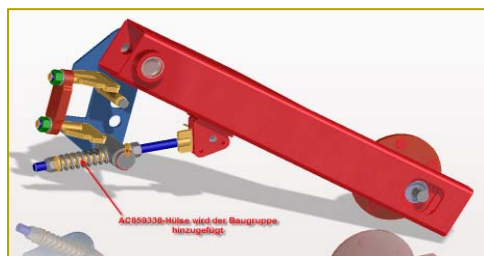
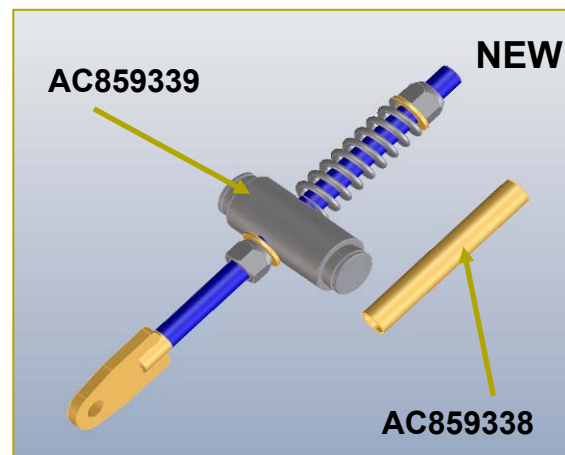
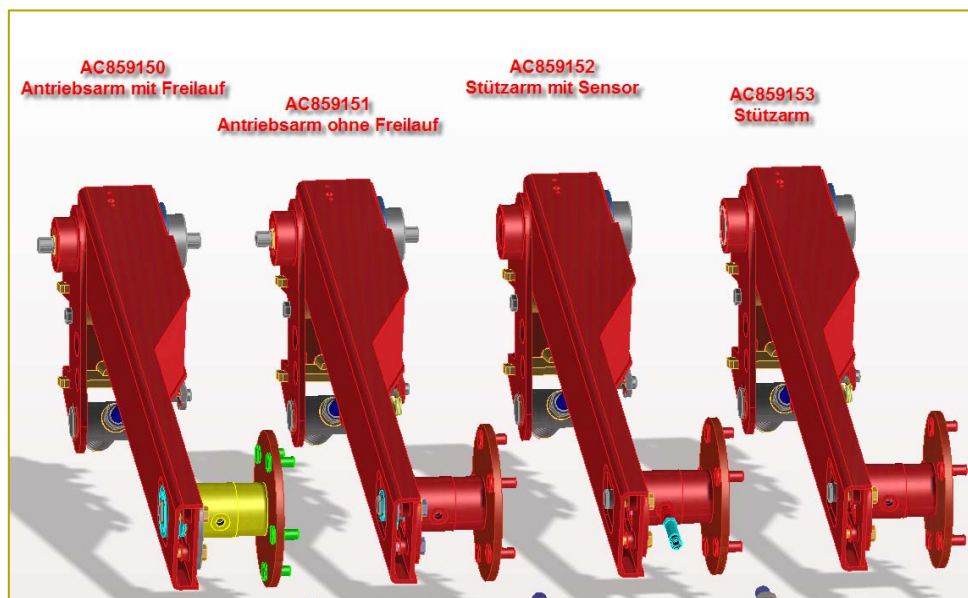
Machine data	Sprayer width	New name of rhythm	Line nr to switch clutches	Start with half of the working width	Symetric start from field side left or right		Asymetric start from field side				Start from field side			
					Input Visus menu = Clutch on row left	right	left		right		left		right	
							Input Visus menu = Clutch on row left	right	left	right	Deactivate optosensors and left side	right side	shut off gear for tramline "0" left side	right side
12 rows 45 cm 1,80 m Drill work with 5.40m	16,20 m	3+3	2L5R or 2R5L	no	5/9	4/8	—	—	—	—	—	—	—	—
	21,60 m	4S	2=LR	yes	4/8	4/8	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	21,60 m	4L	2=L 3=R	no	—	—	3/3	2/2	—	—	—	—	—	—
	21,60 m	4R	2=L 3=R	no	—	—	—	—	10/10	11/11	—	—	—	—
	27,00 m	5+5	3L8R or 3R8L	no	4/8	5/9	—	—	—	—	—	—	—	—
	32,40 m	6S	3=LR	yes	5/9	5/9	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	32,40 m	6L	3=L 4=R	no	—	—	10/10	11/11	—	—	—	—	—	—
	32,40 m	6R	3=L 4=R	no	—	—	—	—	3/3	2/2	—	—	—	—
	43,20 m	8S	4=LR	yes	4/8	4/8	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	43,20 m	8L	4=L 5=R	no	—	—	3/3	2/2	—	—	—	—	—	—
12 rows 45 cm 2,25 m Drill work with 5.40m	43,20 m	8R	4=L 5=R	no	—	—	—	—	10/10	11/11	—	—	—	—
	16,20 m	3+3	2=LR & 5=LR	no	4/9	4/9	—	—	—	—	—	—	—	—
	21,60 m	4S	2=LR	yes	4/9	4/9	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	21,60 m	4L	2=L 3=R	no	—	—	3/3	3/3	—	—	—	—	—	—
	21,60 m	4R	2=L 3=R	no	—	—	—	—	10/10	10/10	—	—	—	—
	27,00 m	5+5	3=LR & 8=LR	no	4/9	4/9	—	—	—	—	—	—	—	—
	32,40 m	6S	3=LR	yes	4/9	4/9	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	32,40 m	6L	3=L 4=R	no	—	—	10/10	10/10	—	—	—	—	—	—
	32,40 m	6R	3=L 4=R	no	—	—	—	—	3/3	3/3	—	—	—	—
	43,20 m	8S	4=LR	yes	4/9	4/9	—	—	—	—	no	yes	yes	no
12 rows 50 cm 2,00 m Drill work with 6.00m	43,20 m	8L	4=L 5=R	no	—	—	3/3	3/3	—	—	—	—	—	—
	43,20 m	8R	4=L 5=R	no	—	—	—	—	10/10	10/10	—	—	—	—
	18,00 m	3+3	2L5R or 2R5L	no	5/9	4/8	—	—	—	—	—	—	—	—
	24,00 m	4S	2=LR	yes	4/8	4/8	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	24,00 m	4L	2=L 3=R	no	—	—	3/3	2/2	—	—	—	—	—	—
	24,00 m	4R	2=L 3=R	no	—	—	—	—	10/10	11/11	—	—	—	—
	30,00 m	5+5	3L8R or 3R8L	no	4/8	5/9	—	—	—	—	—	—	—	—
	36,00 m	6S	3=LR	yes	5/9	5/9	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	36,00 m	6L	3=L 4=R	no	—	—	10/10	11/11	—	—	—	—	—	—
	36,00 m	6R	3=L 4=R	no	—	—	—	—	3/3	2/2	—	—	—	—
18 rows 45 cm 1,80 m Drill work with 8.10	42,00 m	7+7	4L11R or 4R11L	no	5/9	4/8	—	—	—	—	—	—	—	—
	16,20 m	2S	1=LR	yes	7/11	7/11	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	16,20 m	2L	1=L 2=R	no	—	—	16/16	17/17	—	—	—	—	—	—
	16,20 m	2R	1=L 2=R	no	—	—	—	—	3/3	2/2	—	—	—	—
	24,30 m	3+3	2L5R or 2R5L	no	8/12	7/11	—	—	—	—	—	—	—	—
	32,40 m	4S	2=LR	yes	7/11	7/11	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	32,40 m	4L	2=L 3=R	no	—	—	3/3	2/2	—	—	—	—	—	—
	32,40 m	4R	2=L 3=R	no	—	—	—	—	16/16	17/17	—	—	—	—
	48,60 m	6S	3=LR	yes	8/12	8/12	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	48,60 m	6L	3=L 4=R	no	—	—	16/16	17/17	—	—	—	—	—	—
18 rows 50 cm 2,00 m Drill work with 9.00m	48,60 m	6R	3=L 4=R	no	—	—	—	—	3/3	2/2	—	—	—	—
	18,00 m	2S	1=LR	yes	8/12	8/12	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	18,00 m	2L	1=L 2=R	no	—	—	16/16	17/17	—	—	—	—	—	—
	18,00 m	2R	1=L 2=R	no	—	—	—	—	3/3	2/2	—	—	—	—
	27,00 m	3+3	2L5R or 2R5L	no	8/12	7/11	—	—	—	—	—	—	—	—
	36,00 m	4S	2=LR	yes	7/11	7/11	—	—	—	—	no	yes	yes	no
	36,00 m	4L	2=L 3=R	no	—	—	3/3	2/2	—	—	—	—	—	—
	36,00 m	4R	2=L 3=R	no	—	—	—	—	16/16	17/17	—	—	—	—
	45,00 m	5+5	3L8R or 3R8L	no	7/11	8/12	—	—	—	—	—	—	—	—

8. Модификация шпинделя на приводном колесе

Информация:

Шпиндель на опорах приводного колеса AC859150, AC859151, AC859152 и AC859113 для машин 2010/2011 был изменён.

Ограничительная втулка AC859333 (номер 22 на рисунке) была заменена втулками AC859338 и AC859339 (диаметр 50 мм)



■ Technical update

■ Retrofit action possible

■ Modification warranted

■ Prototype limited (test phase)

8. Monopill SE – Радар

Радар (опция)



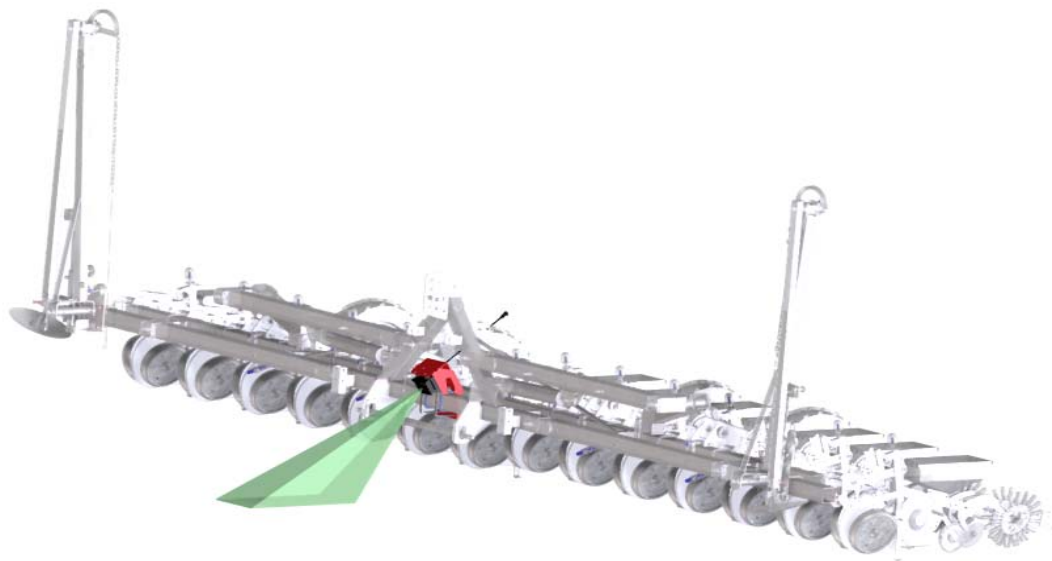
Информация:

В следующем сезоне можно заказать радар для определения скорости как опциональное оборудование для сеялок пунктирного высева.



Важно

Для правильной работы радара поверхность поля должна быть ровной и свободной от мусора. В противном случае мы не гарантируем правильность работы устройства.



NRS AC870063

NRS AC824821



☒ Technical update

☒ Retrofit action possible

☐ Modification warranted

☐ Prototype limited (test phase)

9. Устранение неисправностей – рамы жёсткие 3 м и 6 м



Неисправность	Причина	Устранение неисправности
3 м, жесткая рама		
Маркер двухстороннего действия не переключаются или переключаются медленно	Неисправен распределительный клапан на тракторе	Известить изготовителя
	Неисправен гидронасос	Известить изготовителя
	Гидромуфта вставлена неправильно	Вставьте гидравлическую муфту правильно
	Дроссель в цилиндре загрязнен	Сообщить в сервисную службу
Маркер следа одностороннего действия - не переключаются или переключаются медленно - Оба плеча маркера складываются одновременно	Неисправен распределительный клапан на тракторе	Известить изготовителя
	Неисправен гидронасос	Известить изготовителя
	Не вставлена гидравлическая муфта	Вставьте гидравлическую муфту правильно
	Дроссель в цилиндре загрязнен	Сообщить в сервисную службу
	Переключающий клапан неисправен	Сообщить в сервисную службу
6,00 м, жесткие рамы		
Маркер следа одностороннего действия не переключаются или переключаются медленно	Неисправен распределительный клапан на тракторе	Заменить распределительный клапан на тракторе
	Неисправен гидронасос	Заменить гидронасос
	Гидромуфта не вставлена	Вставьте гидравлическую муфту правильно
	Дроссель в цилиндре загрязнен	Сообщить в сервисную службу
Оба плеча маркера складываются одновременно	Переключающий клапан неисправен	Сообщить в сервисную службу

9. Устранение неисправностей– рамы РН 6 м



Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Маркер двухстороннего действия не переключаются или переключаются медленно	Нет напряжения	Проверьте подачу напряжения
	Неисправен распределительный клапан на тракторе	Известить изготовителя
	Неисправен гидронасос	Известить изготовителя
	Дроссель в цилиндре загрязнен	Сообщить в сервисную службу
	Гидромуфта вставлена неправильно	Вставьте гидравлическую муфту правильно
	Фильтр в блоке управления загрязнен	Сообщить в сервисную службу
	Неисправен гидравлический клапан	Сообщить в сервисную службу
Боковины - не раскладываются - не складываются	Нет напряжения	Проверьте подачу напряжения
	Неисправен распределительный клапан на тракторе	Известить изготовителя
	Неисправен гидронасос	Известить изготовителя
	Гидромуфта вставлена неправильно	Вставьте гидравлическую муфту правильно
	Фильтр в блоке управления загрязнен	Сообщить в сервисную службу
	Неисправен гидравлический клапан	Сообщить в сервисную службу
	Транспортный фиксатор застопорен	Расстопорить транспортный фиксатор
Маркеры следа или боковины задействуются гидравлически несмотря на то, что выключатель находится в положении »ВЫКЛ«	Неисправен гидравлический клапан	Сообщить в сервисную службу
	Гидролиния подключена неправильно	Сообщить в сервисную службу

9. Устранение неисправностей – рамы качающиеся 9 и 12 м



Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Маркер двухстороннего действия не переключаются или переключаются медленно	Нет напряжения	Проверьте подачу напряжения
	Неисправен распределительный клапан на тракторе	Известить изготовителя
	Неисправен гидронасос	Известить изготовителя
	Дроссель в цилиндре загрязнен	Сообщить в сервисную службу
	Гидромуфта вставлена неправильно	Вставьте гидравлическую муфту правильно
	Фильтр в блоке управления загрязнен	Сообщить в сервисную службу
Маркеры следа или боковины задействуются гидравлически несмотря на то, что выключатель находится в положении »ВЫКЛ«	Неисправен гидравлический клапан	Сообщить в сервисную службу
	Гидролиния подключена неправильно	Сообщить в сервисную службу

9. Устранение неисправностей – рамы РН 9 м



Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Маркер двухстороннего действия не переключаются или переключаются медленно	Нет напряжения	Проверьте подачу напряжения
	Неисправен распределительный клапан на тракторе	Известить изготовителя
	Неисправен гидронасос	Известить изготовителя
	Дроссель в цилиндре загрязнен	Сообщить в сервисную службу
	Гидромуфта вставлена неправильно	Вставьте гидравлическую муфту правильно
	Фильтр в блоке управления загрязнен	Сообщить в сервисную службу
	Неисправен гидравлический клапан	Сообщить в сервисную службу
Маркеры следа или боковины задействуются гидравлически несмотря на то, что выключатель находится в положении »ВЫКЛ«	Неисправен гидравлический клапан	Сообщить в сервисную службу
	Гидролиния подключена неправильно	Сообщить в сервисную службу
Боковины - не раскладываются - не складываются	Нет напряжения	Проверьте подачу напряжения
	Неисправен распределительный клапан на тракторе	Известить изготовителя
	Неисправен гидронасос	Известить изготовителя
	Гидромуфта вставлена неправильно	Вставьте гидравлическую муфту правильно
	Фильтр в блоке управления загрязнен	Сообщить в сервисную службу
	Неисправен гидравлический клапан	Сообщить в сервисную службу
	Система управления неисправна	Сообщить в сервисную службу
	Неисправен потенциометр	Сообщить в сервисную службу
	Неисправно реле давления	Сообщить в сервисную службу

9. Устранение неисправностей – рамы РН 9 м



Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Телескопический кронштейн не вдвигается или не выдвигается	Неисправен бесконтактный переключатель	Сообщить в сервисную службу
	Бесконтактный переключатель не отрегулирован	Сообщить в сервисную службу
	Неисправен гидравлический клапан	Сообщить в сервисную службу
	Фильтр в блоке управления загрязнен	Сообщить в сервисную службу
	Телескопический кронштейн не смазан	Смазать телескопический кронштейн
Телескопический кронштейн не выдвигается в транспортное положение	Неисправен бесконтактный переключатель	Сообщить в сервисную службу
	Бесконтактный переключатель не отрегулирован	Сообщить в сервисную службу
	Неисправен гидравлический клапан	Сообщить в сервисную службу
Телескопический кронштейн Процесс складывания или раскладывания после вдвигания или выдвигания телескопического кронштейна не продолжается	Неисправен бесконтактный переключатель	Сообщить в сервисную службу
	Бесконтактный переключатель не отрегулирован	Сообщить в сервисную службу

9. Устранение неисправностей – рамы РН 9 м



Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Боковины • процесс складывания/раскладывания осуществляется в неправильной последовательности	Неисправно реле давления	Сообщить в сервисную службу
	Неисправен потенциометр	Сообщить в сервисную службу
	Потенциометр не отрегулирован	Сообщить в сервисную службу
	Система управления неисправна	Сообщить в сервисную службу
Боковины • Процесс складывания/раскладывания в верхней зоне не заканчивается	Слишком низкое напряжение	Обеспечить питание в 12 В и 20 А
Боковины • при складывании и раскладывании боковины не приводятся в конечное положение	Потенциометр не отрегулирован	Сообщить в сервисную службу
	Переставился конечный упор	Сообщить в сервисную службу

9. Устранение неисправностей – Гидравлическое устройство продольной транспортировки



Неисправность	Причина	Устранение неисправности
- Несущая ось не приводится в рабочее положение - Несущая ось не приводится в транспортное положение	Неисправен распределительный клапан на тракторе	Известить изготовителя
	Неисправен гидронасос	Известить изготовителя
	Гидромуфта вставлена неправильно	Вставьте гидравлическую муфту правильно
	3-линейный шаровой кран на подъемных цилиндрах закрыт	Открыть 3-линейный шаровой кран → Глава »Навеска машины«, параграф »Гидравлические соединения«
Несущая ось во время работы не опускается	3-линейный шаровой кран на подъемных цилиндрах открыт	Закрыть 3-линейный шаровой кран → Глава »Навеска машины«
	Неисправен 3-линейный шаровой кран на подъемных цилиндрах	Сообщить в сервисную службу
Машина во время транспортировки не опускается	3-линейный шаровой кран на подъемных цилиндрах открыт	Закрыть 3-линейный шаровой кран → Глава »Навеска машины«, параграф »Гидравлические соединения«
	Неисправен 3-линейный шаровой кран на подъемных цилиндрах	Сообщить в сервисную службу
Гидроцилиндры вдвигаются и выдвигаются неравномерно	Неисправен количественный распределитель	Сообщить в сервисную службу

Discussion

