

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**M0248**

**Монитор КРМ III**  
(Программное обеспечение версии 3)

**Ред. 5/17**



# ЭЛЕКТРОННЫЙ МОНИТОР ВЫСЕВА КРМ III

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**M0248 Ред. 5/17**

Настоящее руководство относится к следующему оборудованию:

Электронный монитор высева КРМ III,  
программное обеспечение версии 3

Запишите серийные номера системы управления сеялкой и дату приобретения:

Серийный номер монитора сеялки: \_\_\_\_\_

Дата приобретения: \_\_\_\_\_

Измеренное кол-во импульсов на милю/км  
(радар): \_\_\_\_\_

Измеренное кол-во импульсов на милю/км  
(магнитный датчик скорости): \_\_\_\_\_



**ЭЛЕКТРОННЫЙ МОНИТОР ВЫСЕВА KPM III, ВЕРСИЯ 3.7**

**ВВЕДЕНИЕ**



**ЗАМЕЧАНИЕ. Инструкции по установке монитора KPM III приведены в документе IS715.**

Система электронного монитора высева KPM III состоит из следующих компонентов:

- Пульт управления KPM III, установленный на тракторе и получающий питание от аккумуляторной батареи 12 В пост. тока. Монитор собирает и отображает информацию от установленных на сеялке датчиков.
- Семяпровода и датчики, установленные в каждой высевающей секции.
- Магнитный датчик скорости, установленный на сеялке, или радар, установленный на тракторе.
- Датчики вращения (при наличии), установленные на высевающих валах сеялки.
- Установленные на сеялке датчики вакуума, давления пневматического прижима, ASD (пневмоподачи семян), веса семян и уровня/температуры гидравлического масла (если применимо).
- Жгуты проводов сеялки (соединительный Y-образный жгут проводов и удлинительный жгут проводов, если применимо), к которым подсоединяются датчики отдельных семяпроводов. Основной жгут проводов, соединяющий монитор со жгутом проводов сеялки, соединён со жгутом проводов фонарей освещения и световых сигналов или жгутом проводов монитора и входит в комплект поставки монитора.

Для отображения на мониторе KPM III количества контролируемых рядов, относительной нормы высева для каждого ряда (с использованием столбчатых диаграмм), а также сигналов оповещения и предупреждающих сообщений используется ЖК-дисплей с подсветкой. При неисправности системы или снижении потока в любом из контролируемых рядов подается продолжительный звуковой сигнал. Оператор должен подтвердить, что получил информацию. Различные предупреждения также сопровождаются звуковым сигналом или миганием одного или более сообщений. На ЖК-дисплее отображаются междурядье, единицы измерения (метрическая или английская система мер), скорость (миль/ч или км/ч), объем, норма высева, расстояние между семенами, площадь поля и общая площадь.

Программное обеспечение KPM III позволяет одновременно просматривать графики потока семян для стандартных рядов и рядов раздельного высева Interplant (до 36 рядов).

Монитор отключается, если в течение одного часа не добавлен новый поток семян или если не поступают команды от оператора (в виде нажатия кнопок).

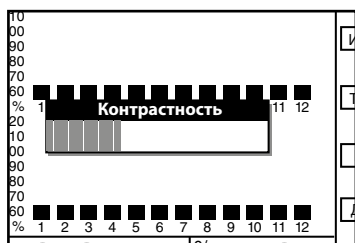
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	
Активация / блокировка рядов системы раздельного высева . . .	20
Выполните сброс скорости сети шины Мих . . . . .	17
Добавление комплекта дополнительной высевающей секции (только для предварительно запрограммированных передних рядов) . . . . .	11
Добавление рядов раздельного высева (только для предварительно запрограммированных задних рядов) . . . . .	10
Замена неисправных датчиков . . . . .	29
Изменение громкости, контрастности и подсветки с помощью клавиши AV . . . . .	3
Конфигурирование монитора сеялки . . . . .	4
Общие настройки (программирование условий раздельного высева, междурядья и единиц измерения) (метрических или английских) . . . . .	6
Основные функции монитора . . . . .	2
Перепрограммирование датчика скорости . . . . .	12
Предупреждения и сигнал оповещения . . . . .	24
Программирование / калибровка датчика скорости . . . . .	15
Программирование / подключение датчиков семяпроводов, оборотов валов и/или радаров / магнитных датчиков скорости	14
Программирование уровней сигнализации рядов . . . . .	8
Режим записи данных . . . . .	9
Режим тестирования . . . . .	20
Режим учета акров . . . . .	19
Сброс площади поля . . . . .	29
Счетчики площади . . . . .	28
УСТАНОВКИ высевающего аппарата . . . . .	7
Учет площади . . . . .	27
Эксплуатация в поле . . . . .	26



**ИЗМЕНЕНИЕ ГРОМКОСТИ, КонтРАСТНОСТИ И ПОДСВЕТКИ С ПОМОЩЬЮ КЛАВИШИ AV**

В меню настройки громкости сигналов сообщений, контраста и яркости экрана можно зайти в любой момент, независимо от отображаемой информации на мониторе.

ШАГ 1 Нажмите на клавишу AV. В центре дисплея появится диалоговое окно настройки контрастности.

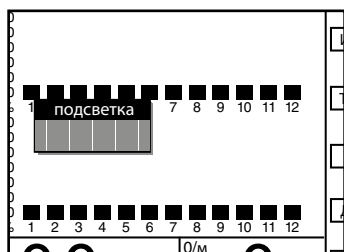


ШАГ 2 Настройте контрастность путем нажатия клавиш-стрелок или поворота шайбы управления. Результат изменений будет виден на экране.

ШАГ 3 Для настройки динамика или подсветки перейдите к ШАГУ 4. Если внесение изменений завершено, нажмите на клавишу Enter для сохранения и выхода.

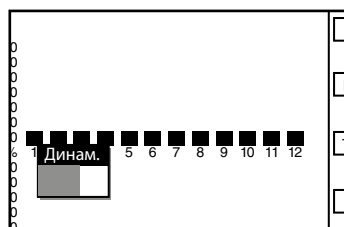
ШАГ 4 Нажмите на клавишу AV во второй раз. В центре дисплея появится диалоговое окно настройки подсветки.

ШАГ 5 Настройте подсветку путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Результат изменений будет виден на экране.



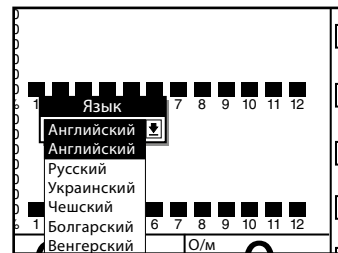
ШАГ 6 Для настройки динамика перейдите к ШАГУ 7. Если внесение изменений завершено, нажмите на клавишу Enter для сохранения и выхода.

ШАГ 7 Нажмите на клавишу AV в третий раз. В центре дисплея появится диалоговое окно настройки динамика.



ШАГ 8 Настройте громкость динамика путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. По мере изменения настроек изменяется громкость звука динамика.

ШАГ 10 Нажмите на клавишу AV в четвертый раз. В центре дисплея появится диалоговое окно выбора языка.

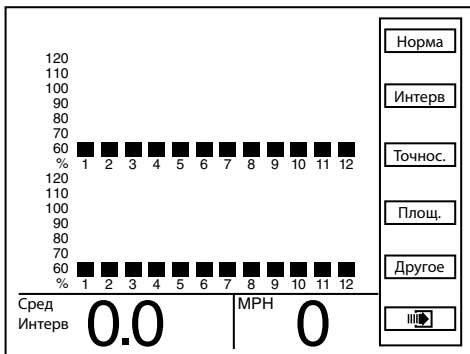


ШАГ 11 Выделите требуемый язык путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Язык интерфейса будет изменен на выбранный.

ШАГ 12 Нажмите на клавишу AV в пятый раз или нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы сохранить настройки громкости, контрастности, подсветки и языка.

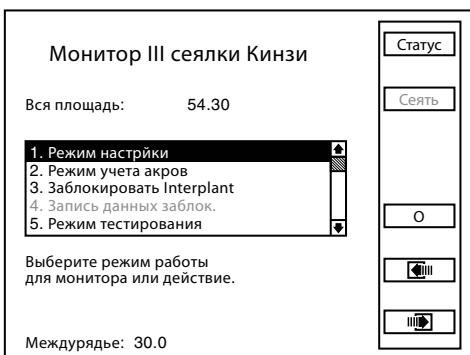
### КОНФИГУРИРОВАНИЕ МОНИТОРА СЕЯЛКИ

При первом подключении питания монитор KPM III выполняет переход непосредственно к экрану «Конфигурация сеялки» (ШАГ 4).



**ЗАМЕЧАНИЕ.** На экране «Конфигурация сеялки» ряды сеялки отображаются так, как они были заданы в программном обеспечении KPM III. На приведенном выше экране отображается 12 передних рядов (системы разделения рядов Interplant) и 12 задних рядов. Если KPM III был запрограммирован на 8 передних рядов (системы разделения рядов Interplant) и 8 задних рядов, на экране будут отображаться 8 передних и 8 задних рядов.

ШАГ 1 Нажимайте на клавишу F6, пока на дисплее не появится экран выбора режима.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** На экране выбора режима имеется 5 пунктов:

1. Режим настройки
2. Режим учета акров
3. Заблокировать Interplant
4. Режим записи данных
5. Режим тестирования

ШАГ 2 Выберите пункт «1. Режим настройки» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.

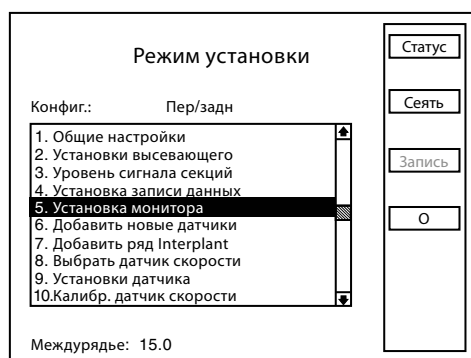
**ЗАМЕЧАНИЕ.** На экране «Режим установки» можно выбрать один из 10 пунктов:

1. Общие настройки
2. Установки высеваящего
3. Уровень сигнала секций
4. Установка записи данных
5. Установка монитора

6. Добавить новые датчики
7. Добавить ряд Interplant
8. Выбрать датчик скорости
9. Установки датчика
10. Калибровать датчик скорости

ШАГ 3 Выберите пункт «5. Установка монитора» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Для возврата к экрану «Конфигурация сеялки» можно в любой момент нажать на клавишу F2 напротив поля «Сеять» (если она активна).



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Изменить конфигурацию монитора сеялки во время выполнения высева невозможно.

ШАГ 4 Если на сеялке имеются передние ряды (системы разделения рядов), выделите поле «Передние ряды» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Появится выпадающая цифровая клавиатура. Путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок выделите правильное значение, после чего нажмите на шайбу управления для его выбора. Ввод многозначного числа осуществляется поочередным вводом образующих его цифр. После того как в поле над цифровой клавиатурой будет введено требуемое значение, нажмите на клавишу Enter для возврата на экран «Конфигурация сеялки Кинзи». Если в сеялке не используются передние ряды, перейдите к полю «Задние ряды» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок.





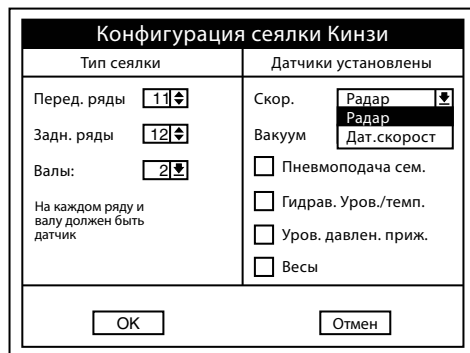
ШАГ 5 Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для выбора поля «Задние ряды». Появится выпадающая цифровая клавиатура. Путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок выделите правильное значение, после чего нажмите на шайбу управления для его выбора. Ввод многозначного числа осуществляется поочередным вводом образующих его цифр. После того как в поле над цифровой клавиатурой будет введено требуемое значение, нажмите на клавишу Enter для возврата на экран «Конфигурация сеялки Кинзи».



ШАГ 6 Перейдите к полю «Валы» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы выбрать поле «Валы». Появится выпадающее меню. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения требуемого значения поля «Валы». После того как будет введено правильное значение, нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для возврата к экрану «Конфигурация сеялки Кинзи».



ШАГ 7 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для перехода к полю «Скорость». Нажмите на шайбу управления или кнопку Enter, после чего появится выпадающее меню. Выберите пункт «Радар» или «Датчик скорости» (магнитный) путем поворота шайбы управления или нажатия



клавиш-стрелок. Выбрав требуемый параметр, нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

ШАГ 8 Если применимо, перейдите к полю «Вакуум» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, после чего появится выпадающее меню. Выберите правильное количество датчиков вакуума путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Подтвердите выбор нажатием на шайбу управления или клавишу Enter.

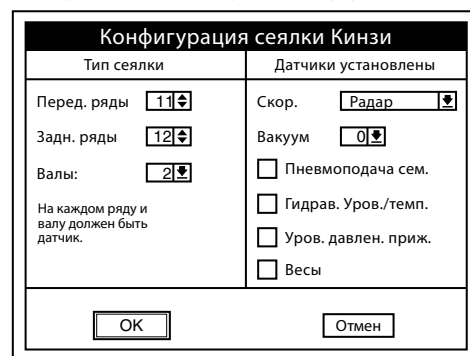
ШАГ 9 Если применимо, перейдите к полю «Пневмоподача семян» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для выбора или отмены выбора. При выборе параметра рядом с ним появится галочка.

ШАГ 10 Если применимо, перейдите к полю «Гидравлическая система, уровень/температура» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для выбора или отмены выбора. При выборе параметра рядом с ним появится галочка.

ШАГ 11 Если применимо, перейдите к полю «Уровень давления прижима» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для выбора или отмены выбора. При выборе параметра рядом с ним появится галочка.

ШАГ 12 Если применимо, перейдите к полю «Весы» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для выбора или отмены выбора. При выборе параметра рядом с ним появится галочка.

ШАГ 13 Выберите кнопку «OK» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы сохранить информацию.

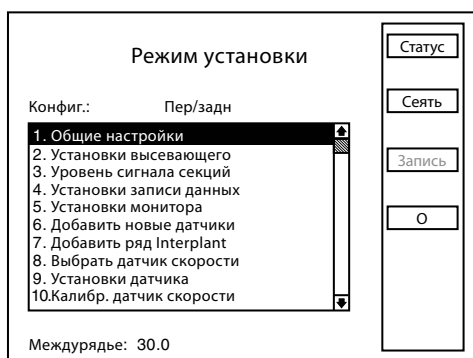


**ЗАМЕЧАНИЕ.** Чтобы отказаться от сохранения конфигурации, выберите кнопку «Отмена» и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Будет выполнен возврат к экрану «Режим установки» без сохранения изменений.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При нажатии на кнопку «OK» будет автоматически выполнен переход к экрану «Установка датчика». Перейти к экрану «Установка датчика» также можно с экрана «Режим установки». См. стр. 13 (ПРОГРАММИРОВАНИЕ / ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ СЕМЯПРОВОДОВ, ОБОРОТОВ ВАЛОВ И/ИЛИ РАДАРОВ / МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ СКОРОСТИ)

**ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ (ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ РАЗДЕЛЬНОГО ВЫСЕВА, МЕЖДУРЯДЬЯ И ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ) (МЕТРИЧЕСКИХ ИЛИ АНГЛИЙСКИХ)**

ШАГ 1 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «1. Общие настройки». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** При выборе английской системы мер отображаются дюймы, при выборе метрической — сантиметры.

ШАГ 2 Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для ввода требуемого значения в поле «Междурядье». Появится выпадающая цифровая клавиатура. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения первой цифры требуемого числа и нажмите на шайбу управления. Цифра появится в строке «Междурядье». Вращением шайбы управления или с помощью кнопок со стрелками выделите следующую цифру требуемого числа, после чего нажмите на шайбу управления. Цифра появится в строке «Междурядье». После того как в строку «Междурядье» будет введено требуемое значение, нажмите на клавишу Enter для возврата к экрану «Общие настройки».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Введите в поле «Междурядье» минимальное значение, предусмотренное для сеялки. Пример: междурядье для 12 рядной сеялки на 30 дюймов с Interplant должно быть установлено равным 15 дюймам.

ШАГ 3 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения поля «Единицы измерения». Выберите поле «Единицы измерения» путем нажатия на шайбу управления или клавишу Enter, после чего на экране появится выпадающее меню. Выберите пункт «Английские» или «Метрические» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Выделив требуемый вариант, нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы подтвердить выбор единиц измерения и вернуться к экрану «Общие настройки».

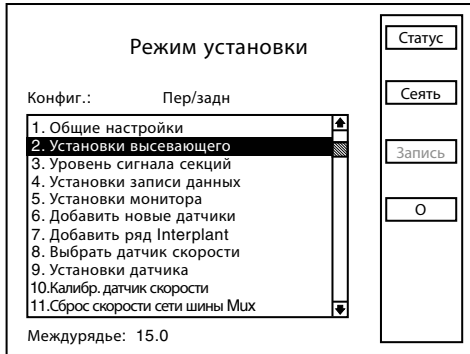
ШАГ 4 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения поля «Счетчики площади». Выберите поле «Счетчики площади» нажатием шайбы управления или клавиши Enter, после чего появится выпадающее меню. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки, чтобы выделить пункт «Подтверждать каждую разблокировку / блокировку», «Не подтверждать снова сегодня», или «Не подтверждать разблокировку / блокировку». После выделения требуемого варианта

нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы подтвердить выбор и вернуться к экрану «Общие настройки».

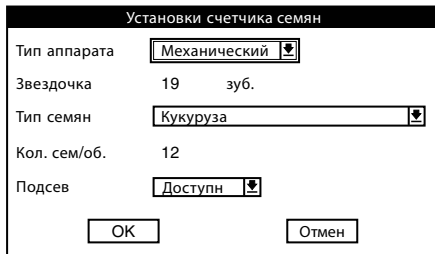
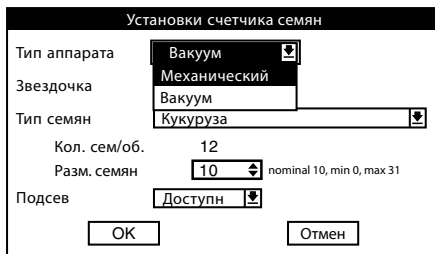
ШАГ 5 После ввода требуемых значений на экране «Общие настройки» можно выбрать кнопку «OK» для сохранения изменений или кнопку «Отмена» для отказа от них. Путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок выделите кнопку «OK» или «Отмена», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для возврата к экрану «Режим установки».

**УСТАНОВКИ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА**

ШАГ 1 Выберите настройки высевающего аппарата (пункт меню пункт «2. Установки высевающего аппарата») путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.



ШАГ 2 Выберите тип высевающего аппарата, выделив поле «Тип аппарата» и нажав на шайбу управления или клавишу Enter. Затем выделите один из вариантов «Механический», «Вакуумный», или «Вакуумный 4000» и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



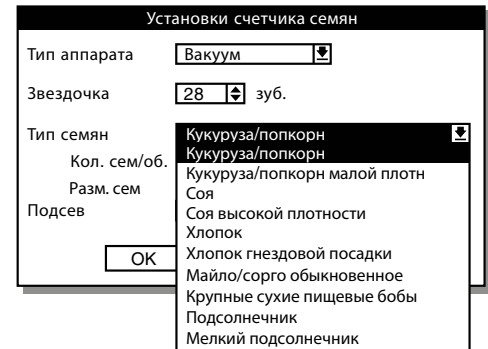
**ЗАМЕЧАНИЕ.** При выборе в поле «Тип аппарата» значения «Механический» выполняется автоматическая настройка параметра «Звездочка».



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если для поля «Тип аппарата» выбрано значение «Вакуумный», для параметра «Звездочка» автоматически устанавливается значение по умолчанию, равное 28 зубцам. Для изменения параметра «Звездочка» выберите его путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите

на шайбу управления или клавишу Enter, после чего появится выпадающая цифровая клавиатура. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения первой цифры требуемого числа и нажмите на шайбу управления. После ввода правильного числа нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

ШАГ 3 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения поля «Тип семян». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выпадающего меню семян.



ШАГ 4 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения требуемой культуры, после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. После ввода типа семян параметр «Количество семян на оборот» настраивается автоматически.

Порог чувствительности («Размер семян») обеспечивает фильтрацию пыли и других загрязнений, благодаря чему идет подсчет только семян. Для выбранного вида семян по умолчанию установлено определенное значение порога чувствительности, которое подходит для большинства условий.

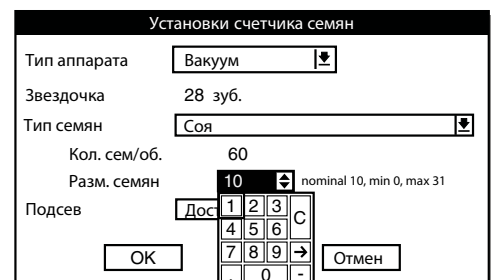
Чувствительность может быть установлена в диапазоне от 0 до 31, при этом 0 соответствует максимальной чувствительности (учитываются мельчайшие частицы), а 31 соответствует минимальной (учитываются только крупные частицы). Введите требуемое значение порога чувствительности путем ввода по одной цифре. После изменения введенное значение становится значением по умолчанию для данной культуры.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Установка слишком высокого порога чувствительности может привести к тому, что монитор начнет пропускать семена и будет предоставлять неточную информацию. Всегда выполняйте пробный посев, чтобы убедиться, что монитор работает корректно.

ШАГ 5 Выберите «Размер семян» и нажмите на клавишу Enter. Появится выпадающая цифровая клавиатура.

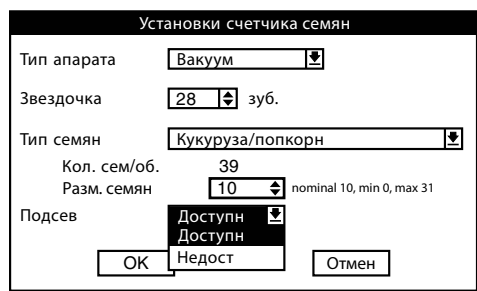
ШАГ 6 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения первой цифры требуемого числа. Нажмите на шайбу управления. После ввода правильного значения нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

ШАГ 7 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения поля «Тип семян». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы показать выпадающее меню выбора семян.



ШАГ 8 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения требуемой культуры, после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. После ввода типа семян автоматически настраивается «Количество семян на оборот».

ШАГ 9 (Если применимо) Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения системы разделения рядов (пункт меню «Подсев»). Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выпадающего меню системы разделения рядов.



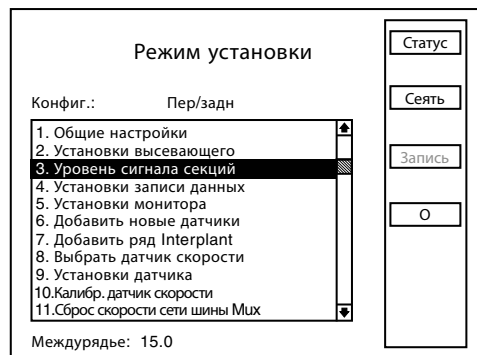
ШАГ 10 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выбора включения (пункт «Доступн.» ) или выключения (пункт меню «Недост.»), после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

ШАГ 11 После внесения требуемых изменений выделите кнопку «OK» и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для возврата к экрану «Режим установки».

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ УРОВНЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РЯДОВ

Уровни сигнализации рядов позволяют устанавливать пороговые значения для сигнализации отклонения высева. По умолчанию этот параметр равен 50 % или среднему значению. Если средняя норма высева опускается ниже 50 % для данного ряда, для указанной высевающей секции генерируется сигнал отклонения высева. Порог сигнализации для любого ряда может быть установлен равным 70 %, 50 %, 0 % или отключен. Также можно вручную ввести любое пользовательское значение в процентах.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если отключить порог сигнализации для какого-либо ряда, аварийный сигнал отклонения высева не будет генерироваться.

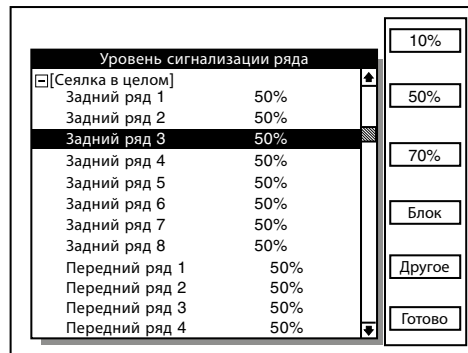


Пороговые значения сигнализации могут быть установлены для сеялки в целом, любой секции сеялки или отдельных рядов.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Секция представляет собой группу рядов, приводимых в действие одним или несколькими валами и подключенных к одному датчику вала.

ШАГ 1 Выберите пункт «3. Уровни сигнализации секций» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на

шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.



ШАГ 2 Чтобы установить пороги сигнализации для сеялки в целом, поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения строки «[Сеялка в целом]». Нажмите на функциональную кнопку напротив требуемого значения порога. Когда требуемое значение порога будет указано для всех высевающих секций, нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово».

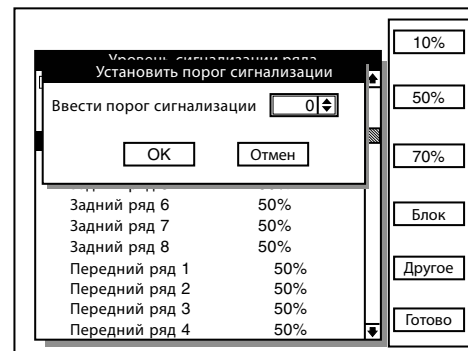
**ЗАМЕЧАНИЕ.** На экране отображаются только сконфигурированные ряды.

Чтобы установить пороги сигнализации для всех рядов одной секции, выделите требуемую секцию. Нажмите на функциональную кнопку напротив требуемого значения порога. Когда требуемое значение порога будет указано для всех высевающих секций, нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово».

Чтобы установить пороги сигнализации для отдельных рядов, выделите требуемый ряд. Нажмите на функциональную кнопку напротив требуемого значения порога. Когда требуемое значение порога будет указано для всех высевающих секций, нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово».

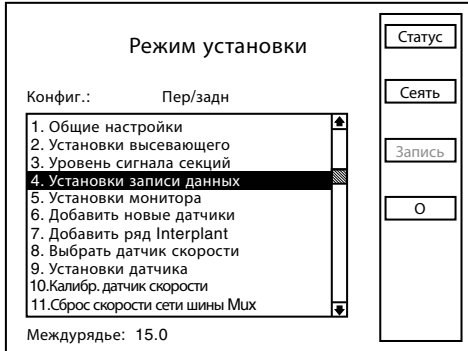
Чтобы отключить сигнализацию рядов, выделите требуемый блок или отдельный ряд. Нажмите на клавишу F4 напротив поля «Блокировка». Если необходимо снова включить сигнализацию, выделите отключенную секцию или ряд. Нажмите на функциональную кнопку напротив требуемого значения порога.

Чтобы ввести отсутствующее в перечне значение порога, выделите необходимую секцию или отдельный ряд. Нажмите на клавишу F5 напротив поля «Другое». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, после чего появится выпадающая цифровая клавиатура. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения первой цифры требуемого числа и нажмите на шайбу управления. Число отображается в строке «Ввести порог сигнализации». Выделите следующую цифру числа и нажмите на шайбу управления. Число отображается в строке. После того как будет введено правильное значение, нажмите на клавишу Enter для возврата к экрану «Установить порог сигнализации». Выберите кнопку «OK» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы сохранить уровни пороговых значений.



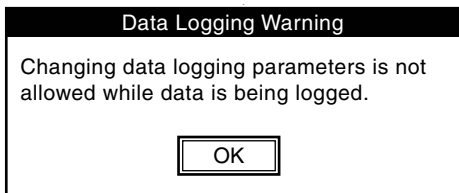
**РЕЖИМ ЗАПИСИ ДАННЫХ**

ШАГ 1 Выберите пункт «4. Установки записи данных» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Внесение изменений в настройки записи данных невозможно во время выполнения записи. Когда монитор записывает данные, отображается следующее предупреждение. Для остановки записи данных и продолжения работы выполните описанные ниже действия.

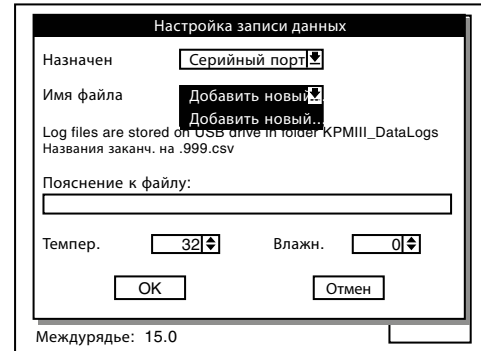
- Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы закрыть предупреждение.
- Далее в «Режиме настройки» нажмите на клавишу F3 напротив поля «Стоп» (остановка записи).



ШАГ 2 Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для выделения поля «Назначение», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Выберите вариант «Серийный порт», «Флэш-накопитель», или «Серийный порт и USB», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



ШАГ 3 Путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок выделите поле «Имя файла». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, после чего отобразится выпадающий список файлов. Выберите «Добавить новый...» для ввода имени файла и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы отобразить на экране клавиатуру.

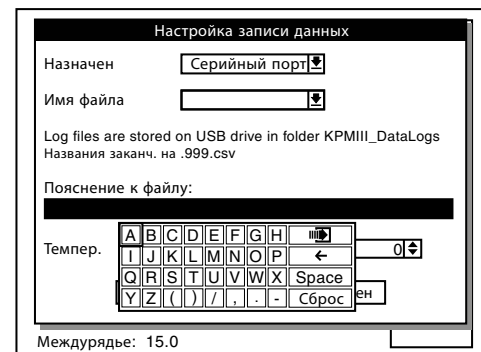


ШАГ 4 Выберите «Добавить новый...» для ввода имени файла и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы отобразить на экране клавиатуру.

ШАГ 5 Добавьте новое имя файла с помощью выпадающей клавиатуры. Введите по буквам имя файла путем выделения букв и их ввода нажатием на шайбу управления или клавишу Enter.

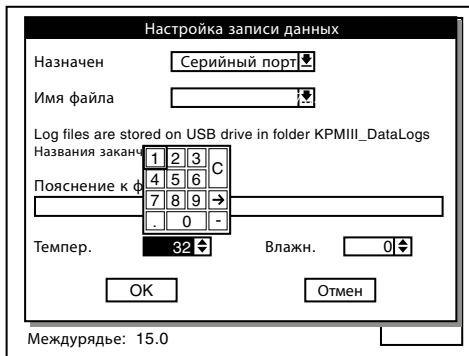


ШАГ 6 Используйте шайбу управления или клавиш-стрелки для перехода к полю «Пояснение к файлу». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выпадающей клавиатуры. С помощью клавиатуры введите информацию в поле «Пояснение к файлу», затем нажмите на клавишу Enter.



ШАГ 7 Используйте шайбу управления или клавиши-стрелки для перехода к полю «Температура». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выпадающей клавиатуры. Введите значение температуры с помощью клавиатуры, после чего нажмите на клавишу Enter.

ШАГ 8 Используйте шайбу управления или клавиши-стрелки для перехода к полю «Влажность». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выпадающей клавиатуры. Введите значение влажности с помощью клавиатуры, после чего нажмите на клавишу Enter.



ШАГ 9 Используйте шайбу управления или клавиши-стрелки для выбора кнопки «OK», а затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Выполняется возврат к экрану «Режим установки».



ШАГ 10 Нажмите на клавишу F2 напротив поля «Сеять» для возврата к экрану «Конфигурация сеялки».

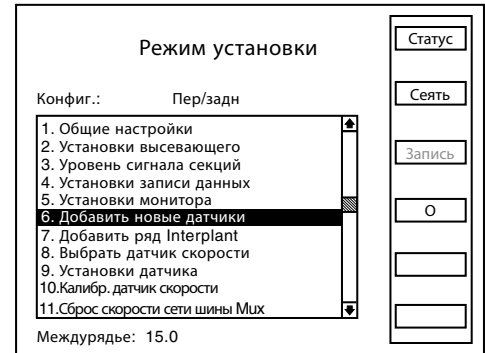
ШАГ 11 Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Запись» для начала записи данных.

ШАГ 12 Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Стоп» для остановки записи данных.

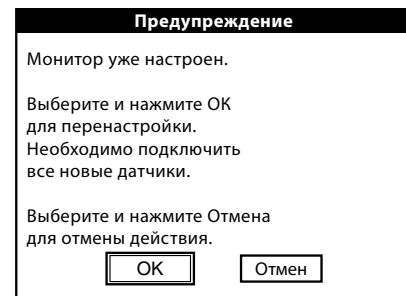
### ДОБАВЛЕНИЕ РЯДОВ РАЗДЕЛЬНОГО ВЫСЕВА (ТОЛЬКО ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАПРОГРАММИРОВАННЫХ ЗАДНИХ РЯДОВ)

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Чтобы иметь возможность добавить одну высевающую секцию раздельного высева, конфигурация монитора сеялки должна содержать нечетное число передних рядов.

ШАГ 1 Выберите пункт «6. Добавить новые датчики» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.



ШАГ 2 На экране отображается приведенное ниже предупреждение. Выделите кнопку «OK» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для подтверждения выбора.



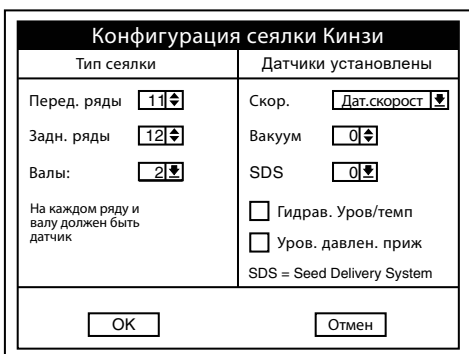
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Чтобы отказаться от изменения конфигурации, нажмите на клавишу ESC или же выберите на экране кнопку «Отмена», а затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

ШАГ 3 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения поля «Передние ряды», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Появится выпадающая цифровая клавиатура.

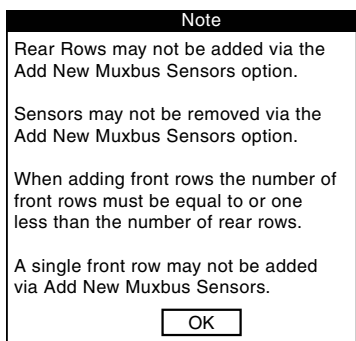
ШАГ 4 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения первой цифры требуемого числа, после чего нажмите на шайбу управления для ее выбора. Ввод многозначного числа осуществляется поочередным вводом образующих его цифр. Цифра появится в строке «Передние ряды». После того как в строку «Передние ряды» будет введено требуемое значение, нажмите на клавишу Enter для возврата к экрану «Конфигурация сеялки Кинзи».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Чтобы отказаться от изменения конфигурации, нажмите на клавишу ESC или же выберите на экране кнопку «Отмена», а затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

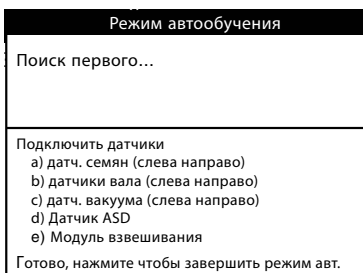




**ЗАМЕЧАНИЕ.** При попытке добавить задние ряды в то время, когда осуществляется добавление новых датчиков шины Mux, появится следующее примечание.



ШАГ 5 Отображается экран конфигурации датчика. При выделенном поле [Автоопределение] нажмите на клавишу F1 напротив поля «Установить». Установите датчики слева направо аналогично тому, как были установлены датчики задних рядов.

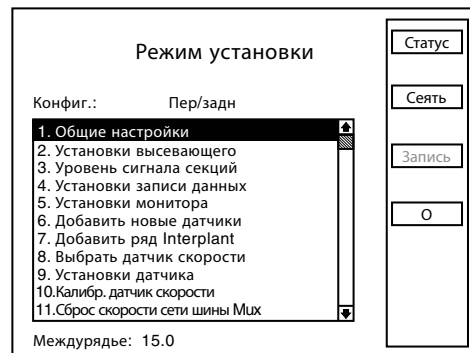


ШАГ 6 После того как было выполнено обучение для всех датчиков, нажмите на клавишу F1 для завершения установки. Отображается окно «Режим автообучения». Нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово».

ШАГ 7 Прокрутите вниз, чтобы убедиться, что было выполнено обучение для передних рядов. Выберите на экране кнопку «OK» нажатием на шайбу управления или клавишу Enter. Нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово». Выполняется возврат к экрану «Режим установки».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При отсутствии обнаруженных ошибок рядом с каждым датчиком отображается «OK».

ШАГ 8 Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для выделения пункта «1. Общие настройки». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для подтверждения выбора.



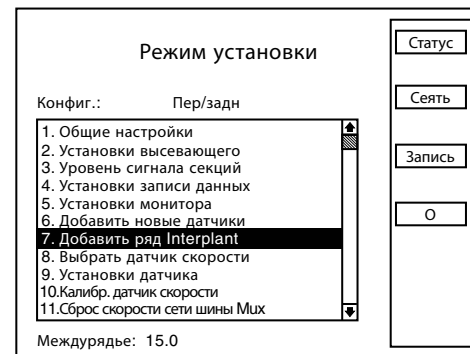
ШАГ 9 Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для выделения поля «Междурядье». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для подтверждения выбора. Появится выпадающая цифровая клавиатура. Установите междурядье равным междурядью системы разделения рядов, выделив требуемое значение с помощью шайбы управления или клавиш-стрелок, после чего нажмите на шайбу управления для ввода числа. Ввод многозначного числа осуществляется поочередным вводом образующих его цифр.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Чтобы отказаться от изменения конфигурации, нажмите на клавишу ESC или же выберите кнопку «Отмена», а затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

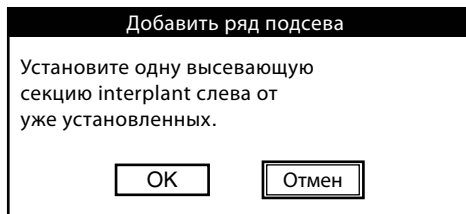
ШАГ 10 Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для перехода к кнопке «OK». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы сохранить значение междурядья и вернуться к экрану «Режим установки».

**ДОБАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКТА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫСЕВАЮЩЕЙ СЕКЦИИ (ТОЛЬКО ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАПРОГРАММИРОВАННЫХ ПЕРЕДНИХ РЯДОВ)**

ШАГ 1 Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для выделения пункта добавления одного ряда раздельного высева (пункт меню «7. Добавить ряд Interplant»). Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.

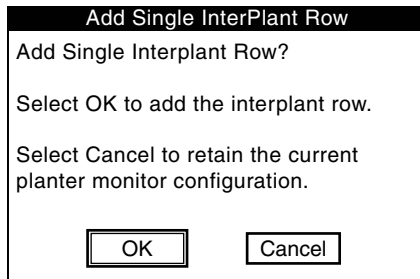


ШАГ 2 Для подтверждения ознакомления с приведенным ниже примечанием поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения кнопки «OK», а затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для подтверждения выбора. Если добавлять один ряд отдельного высева не требуется, нажмите на клавишу ESC или же выберите кнопку «Отмена», а затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

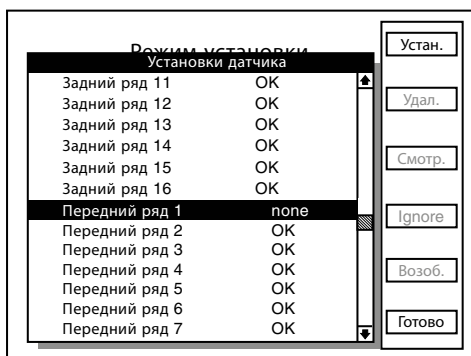


ШАГ 3 Для добавления одного ряда отдельного высева (пункт меню «Добавить один ряд подсева» (Add Single InterPlant Row) отобразится следующий экран.

Если необходимо добавить один ряд отдельного высева, поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения кнопки «OK», а затем нажмите на ручку или клавишу Enter для добавления ряда отдельного высева. Если добавлять один ряд отдельного высева не требуется, нажмите на клавишу ESC или же выберите кнопку «Отмена», а затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



ШАГ 4 Отображается экран «Установки датчика». Подключите новый датчик, затем ниже на экране выделите пункт «Передний ряд 1» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на клавишу F1 напротив поля «Установить», чтобы выполнить обучение для нового датчика.



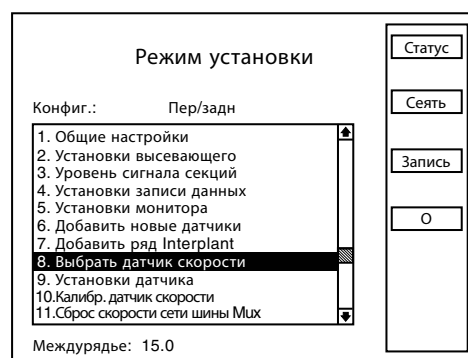
### ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ДАТЧИКА СКОРОСТИ

Данная настройка должна быть определена при первичном конфигурировании монитора. Перепрограммирование датчика необходимо для использования альтернативного датчика скорости.

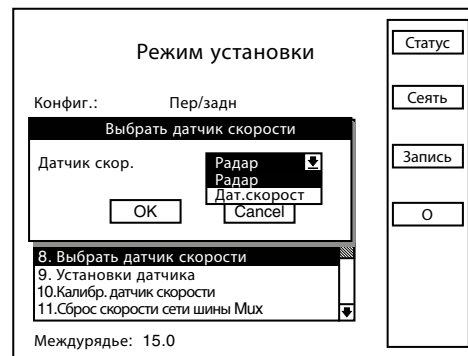
**ЗАМЕЧАНИЕ. Изменение датчиков скорости невозможно во время выполнения высева.**

### ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ С РАДАРА НА МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК СКОРОСТИ

ШАГ 1 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «8. Выбрать датчик скорости». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.



ШАГ 2 Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, после чего появится выпадающее меню. Выделите «Датчик скорости» и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



ШАГ 3 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выбора кнопки «OK», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для возврата к экрану «Режим установки».

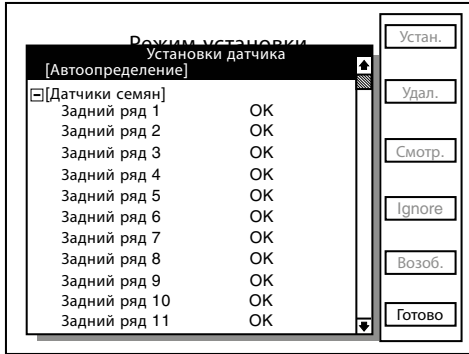
ШАГ 4 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «9. Установки датчика», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

ШАГ 5 Отсоедините разъем радара от трактора.

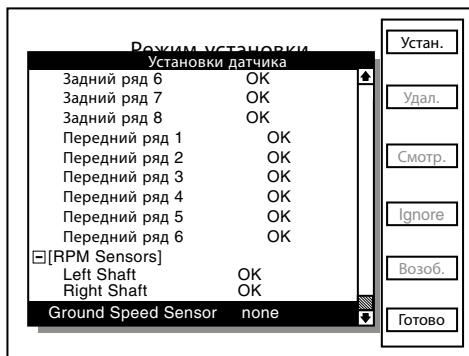
**ЗАМЕЧАНИЕ. Чтобы отказаться от изменения конфигурации, нажмите на клавишу ESC или же выберите кнопку «Отмена», а затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.**



ШАГ 6 Подключите магнитный датчик скорости и нажмите на клавишу F1 напротив поля «Установить». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы сохранить информацию. Появится экран «Установки датчика».



ШАГ 7 Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для перехода к полю «Датчик скорости» ниже на экране.



ШАГ 8 Нажмите на клавишу F1 напротив поля «Установить». Монитор два раза подаст звуковой сигнал для подтверждения выбора.

ШАГ 9 Нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово». Будет выполнен возврат к экрану «Режим установки».

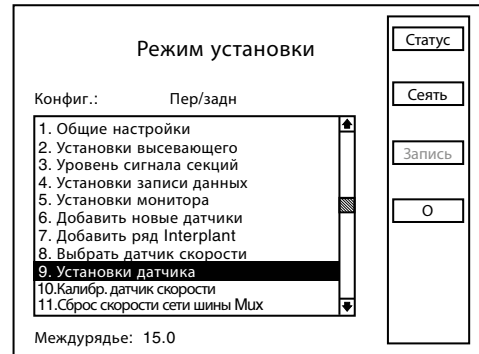
ШАГ 10 Нажмите на клавишу F2 напротив поля «Сеять» для возврата к экрану «Конфигурация сеялки».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Проверьте количество импульсов относительно расстояния для выбранного датчика. Для радарного и магнитного датчика будет иметь место значительное расхождение в показаниях количества импульсов относительно расстояния.

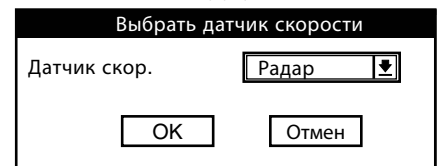
#### ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ С МАГНИТНОГО ДАТЧИКА СКОРОСТИ НА РАДАР

ШАГ 1 Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для перехода к пункту «9. Установки датчика». Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для выделения поля «Датчик скорости». Нажмите на клавишу F2 напротив поля «Удалить» для удаления датчика скорости.

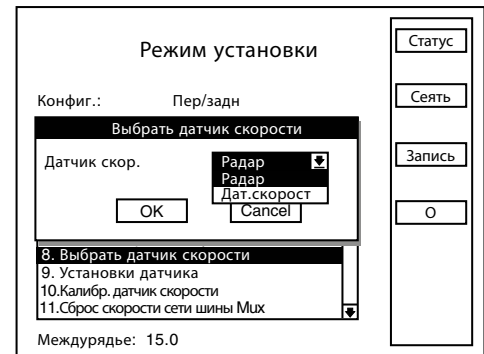
ШАГ 2 Нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово». Будет выполнен возврат к экрану «Режим установки».



ШАГ 3 Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для выделения пункта «8. Выбрать датчик скорости», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



ШАГ 4 Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для выбора поля «Датчик скорости». Появится выпадающее меню.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Чтобы отказаться от изменения конфигурации, нажмите на клавишу ESC или же выберите кнопку «Отмена», а затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

ШАГ 5 Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для выделения поля «Радар», и затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

ШАГ 6 Поверните шайбу управления или используйте клавиш-стрелки для выделения кнопки «OK», и затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

ШАГ 7 Подключите радар, после чего путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок выберите кнопку «OK». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для сохранения данных. Будет выполнен возврат к экрану «Режим установки».

ШАГ 8 Нажмите на клавишу F2 напротив поля «Сеять» для возврата к экрану «Конфигурация сеялки».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При переключении между датчиками скорости проверьте количество импульсов относительно расстояния для выбранного датчика. Для радарного и магнитного датчика будет иметь место значительное расхождение в показаниях количества импульсов относительно расстояния.

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ / ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ  
СЕМЯПРОВОДОВ, ОБОРОТОВ ВАЛОВ И/ИЛИ РАДАРОВ /  
МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ СКОРОСТИ**

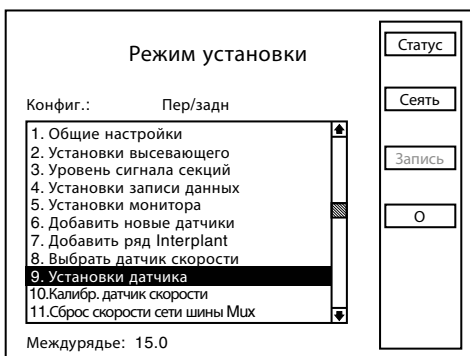
**ЗАМЕЧАНИЕ.** После завершения конфигурации монитора сеялки, выполненной в пункте «Конфигурация монитора сеялки» экрана «Режим установки», на дисплей будет автоматически выведен экран «Установки датчика».

**ВАЖНО!** До начала программирования все датчики **ДОЛЖНЫ** быть отсоединены.

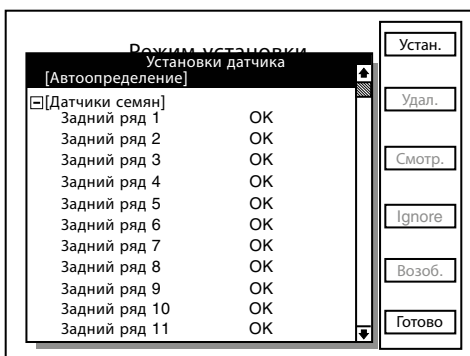
ШАГ 1 Для выбора режима нажимайте на клавишу F6, пока не отобразится экран выбора режима.

ШАГ 2 Выберите пункт «1. Режим установки» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.

ШАГ 3 Выберите пункт «9. Установки датчика» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.



ШАГ 4 Присоедините жгут проводов сеялки к KPM III. НЕ присоединяйте какие-либо датчики к жгуту проводов сеялки. Выделив пункт [Автоопределение], нажмите на клавишу F1 напротив поля «Установка».



ШАГ 5 Подключите первый датчик семян задней высевающей секции (ряд 1), и далее двигайтесь слева направо относительно сеялки. Подключите по той же схеме датчики секции раздельного высева после подключения всех датчиков задней высевающей секции. После того как датчик подключен к жгуту проводов сеялки, подождите, пока монитор не подтвердит подключение датчика двумя звуковыми сигналами.

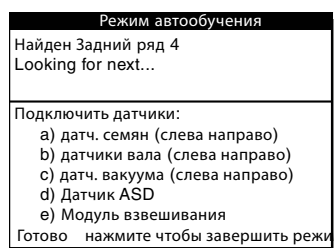
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если монитор не подтверждает подключение датчика, временно отключите датчик, а затем подключите снова и дождитесь от монитора подтверждения в виде двух звуковых сигналов. Если монитор по-прежнему не подтверждает подключение датчика, попытайтесь подключить в указанном месте другой датчик.

Подключите датчики вращения вала или датчики скорости аналогично тому, как были подключены датчики семян. При этом необходимо переходить от одного узла к другому в направлении слева направо относительно сеялки.

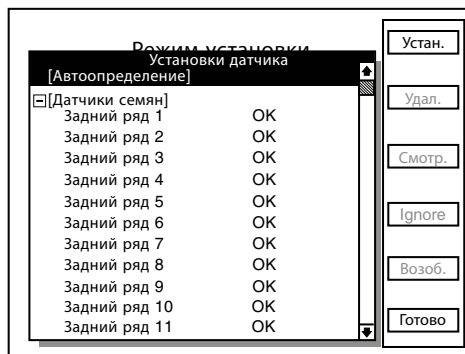
Если применимо, подключите датчики ASD, вакуумные датчики, датчики веса или PDP (пневматического прижима) аналогично тому, как были подключены датчики семян.

Подключение датчиков отображается соответствующим образом на ЖК-дисплее. В приведенном ниже примере показано, что последним найденным датчиком семян был датчик для заднего ряда 4, а монитор выполняет поиск следующего датчика.

Когда все датчики установлены, нажмите на клавишу F6, чтобы завершить установку и вернуться к экрану «Режим установки».

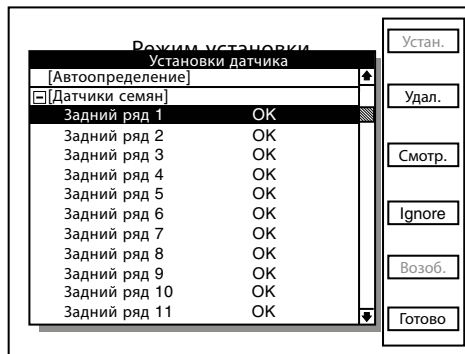


**ЗАМЕЧАНИЕ.** После установки каждого датчика на ЖК-дисплее напротив названия датчика на отображается надпись «OK».



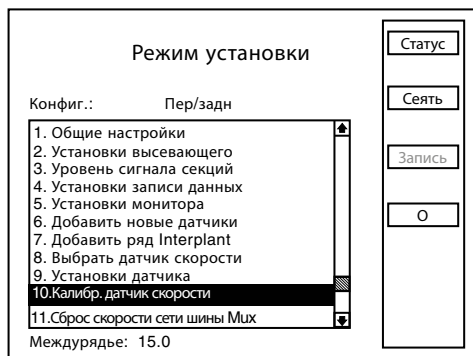
ШАГ 6 После того как рядом с КАЖДЫМ датчиком появилась надпись «OK», нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово». Отобразится меню «Режим установки».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если для датчика указано состояние «OK, медленно», он может обмениваться данными, но на пониженной скорости. Для работы системы на максимальной скорости 9600 бод необходимо исключить из системы медленный датчик.



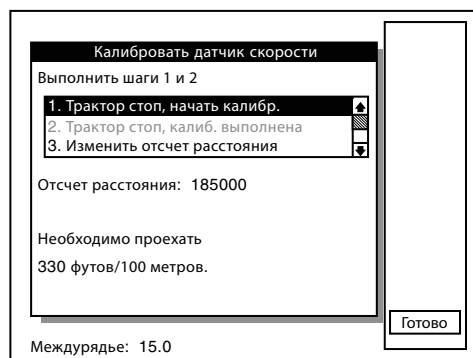
### ПРОГРАММИРОВАНИЕ / КАЛИБРОВКА ДАТЧИКА СКОРОСТИ

ШАГ 1 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «10. Калибровать датчик скорости», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

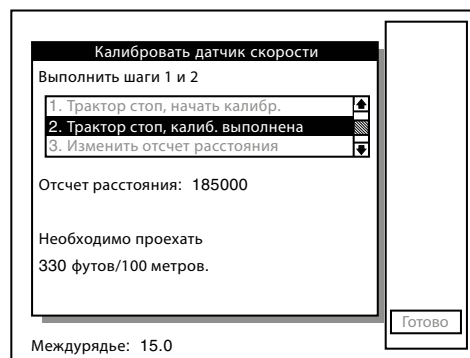


Импульсный счетчик расстояния ведет подсчет количества импульсов от датчика скорости, генерируемых на миллю/километр.

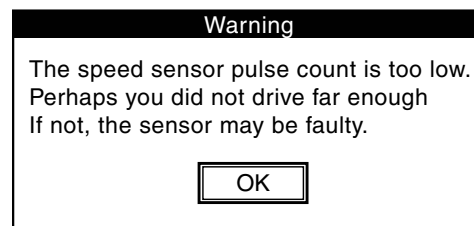
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Для определения количества импульсов счетчика расстояния необходимо выполнить калибровку в поле. На это значение могут влиять несколько факторов, например проскальзывание колеса на магнитном датчике скорости. **СКОРОСТЬ НА МОНИТОРЕ МОЖЕТ НЕСКОЛЬКО ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ПОКАЗАНИЙ СПИДОМЕТРА ТРАКТОРА.** Регулировка импульсного счетчика расстояния в мониторе таким образом, чтобы он соответствовал по скорости хода показаниям спидометра трактора, может привести к серьезным ошибкам в показаниях акров / гектар и показаниях нормы высева / расстояния между семенами. Выполните проверки в поле, чтобы подтвердить норму высева и расстояние между семенами.



- На поле отмерьте расстояние 330 футов или 100 метров в зависимости от выбранных единиц измерения. Отметьте начальную и конечную точку.
- Установите трактор в начальной точке.
- Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «1. Трактор остановлен, начать калибровку», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.
- Следует проехать на тракторе 330 футов или 100 метров.
- Монитор произведет подсчет количества импульсов и отобразит это значение.
- Остановите трактор в конечной точке.
- Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «2. Трактор остановлен, калибровка выполнена», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если отображается приведенное ниже окно с предупреждением, нажмите на «OK» и повторите процедуру.

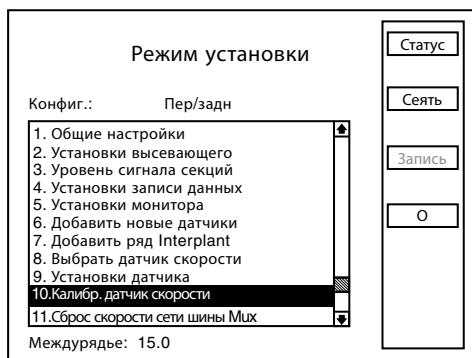


**ЗАМЕЧАНИЕ.** Повторите описанные выше шаги несколько раз. Запишите значения и определите среднее. Используйте среднее значение в качестве константы для импульсного счетчика расстояния.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Показания импульсного счетчика расстояния будут отличаться от значений в приведенном выше примере.

Если известно правильное значение импульсного счетчика расстояния, калибровка не требуется и можно выполнить следующие шаги.

**ШАГ 1** Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «10. Калибровать датчик скорости», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



**ШАГ 2** Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «3. Изменить отсчет расстояния», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Для ввода значения импульсного счетчика выберите пункт меню «Импульсный счетчик» и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, после чего на экране появится выпадающая цифровая клавиатура.



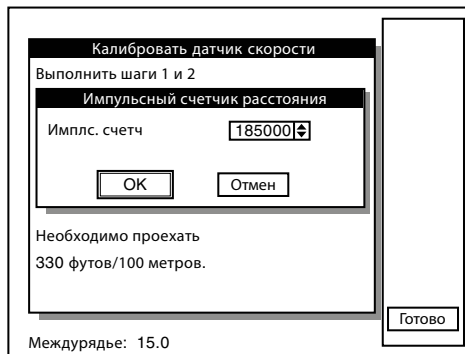
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Показания импульсного счетчика расстояния будут отличаться от значений в приведенном выше примере.

**ШАГ 3** Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения первой цифры среднего значения импульсного счетчика, после чего нажмите на шайбу управления. Цифра появится в строке ввода значения импульсного счетчика. Выделите следующую цифру числа и нажмите на шайбу управления. Повторяйте эту процедуру, пока не будет введено все требуемое число, после чего нажмите на клавишу Enter.

**ШАГ 4** Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения кнопки «OK», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для возврата к экрану «Калибровать датчик скорости».

**ШАГ 5** Нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово» для возврата к экрану «Режим установки».

На мониторе в поле «Импульсный счетчик расстояния» в виде 6 цифр в формате без десятичного разделителя отображается текущее количество импульсов на милю/километр. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «Изменить отсчет расстояния», затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Появится окно «Импульсный счетчик расстояния»



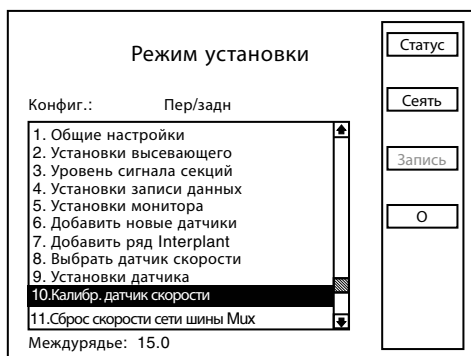
- Выделив поле ввода значения импульсного счетчика (пункт меню «Импульсный счетчик»), нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, после чего появится выпадающая цифровая клавиатура. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения цифры «0» (ноль), после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения кнопки «OK», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для возврата к экрану «Калибровать датчик скорости».



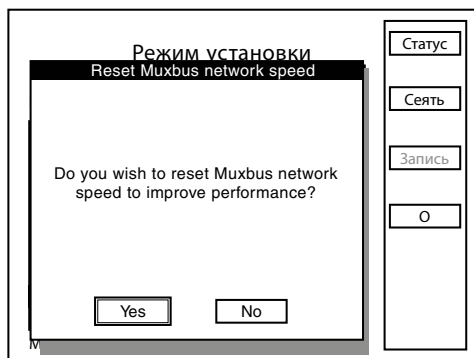
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если импульсный счетчик расстояния начинает отсчитывать импульсы, когда трактор неподвижен, проверьте радар на наличие вибрации или других помех.

### ВЫПОЛНИТЕ СБРОС СКОРОСТИ СЕТИ ШИНЫ MUX

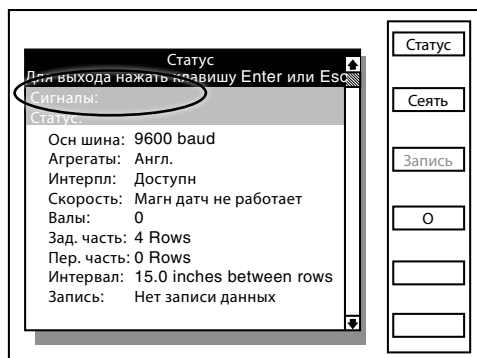
ШАГ 1 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «11. Сброс скорости сети шины Mux», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



Появится следующее сообщение. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения кнопки «Да» или «Нет», после чего затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если скорость передачи данных низкая (менее 9600 бод), необходимо выполнить сброс скорости сети шины Mux. Проверьте скорость шины Mux, указанную в окне статуса.





**РЕЖИМ УЧЕТА АКРОВ**

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если трактор оборудован радаром, возможен учет площади без установленной сеялки.

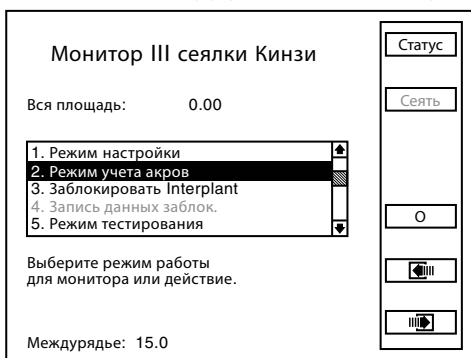
ШАГ 1 Установите комплект переключателя учета акров.

ШАГ 2 Перейдите в «Режим учета акров».

**Комплект переключателя учета акров**

ШАГ 1 При выключенном мониторе подключите комплект переключателя учета акров к разъему шины Mux, и затем включите монитор.

ШАГ 2 Нажмите на клавишу F6 для перехода к экрану «Выбор режима». Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «2. Режим учета акров». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если радар не обнаружен, отображается предупреждение.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При использовании режима учета акров площадь (акры или гектары) накапливается в счетчике «Площадь наработки».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** НЕ НАЧИНАЙТЕ СБОР ДАННЫХ О ПЛОЩАДИ, ЕСЛИ РАДАР НЕ ОТКАЛИБРОВАН. Всегда проверяйте значение импульсного счетчика расстояния сразу после входа в режим учета акров и до нажатия кнопки пуска.

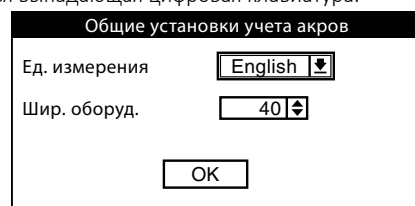
ШАГ 3 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения поля «Единицы измерения и ширина», а затем нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.



ШАГ 4 Появится окно «Общие установки учета акров». Выберите «английские» или «метрические» единицы измерения путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для подтверждения выбора.

ШАГ 5 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-

стрелки для выделения поля «Ширина оборудования». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, после чего появится выпадающая цифровая клавиатура.



ШАГ 6 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения требуемого значения, после чего нажмите на шайбу управления для его выбора. Ввод многозначного числа осуществляется поочередным вводом образующих его цифр. Когда в поле над цифровой клавиатурой будет введено требуемое значение, нажмите на клавишу Enter.

ШАГ 7 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения кнопки «OK». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы сохранить изменения.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Ширина навесного оборудования, введенная в режиме учета акров, не влияет на установку настроек режима высева.

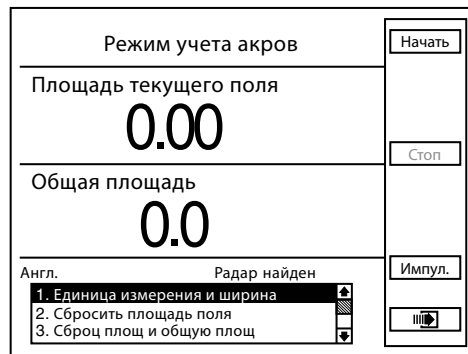
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Перед началом необходимо полностью остановить трактор.

ШАГ 8 Для начала сбора данных о площади нажмите на клавишу F1 напротив кнопки Пуск.

ШАГ 9 Чтобы остановить сбора данных о площади или чтобы переехать в другое место, нажмите на клавишу F3 напротив поля «Стоп».

В режиме учета акров имеется два счетчика (счетчик «Площадь текущего поля» и счетчик «Общая площадь»). Показания счетчика «Площадь текущего поля» можно сбросить независимо от счетчика «Общая площадь», однако, сброс счетчика «Общая площадь» также приводит к обнулению счетчика «Площадь текущего поля».

- **Сброс счетчика «Площадь текущего поля».** Выделите пункт «Сбросить площадь поля», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. В появившемся окне необходимо подтвердить намерение обнулить площадь поля. Для сброса значения площади выделите кнопку «OK» и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Чтобы сохранить текущее значение площади, выберите кнопку «Отмена» и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

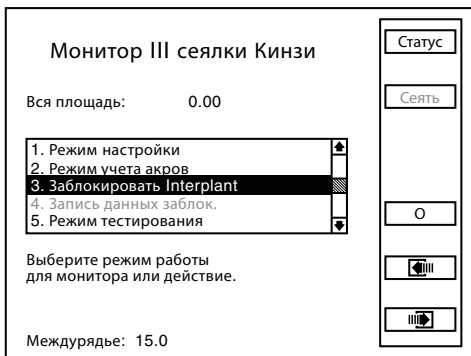


- **Сброс площади текущего поля и общей площади.** Выделите строку «Сбросить площадь и общую площадь» и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. В появившемся окне необходимо подтвердить намерение обнулить площадь поля и общую площадь. Для сброса значения площади выделите кнопку «OK» и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Чтобы сохранить текущее значение площади, выделите кнопку «Отмена» и нажмите на шайбу управления или клавишу Enter.

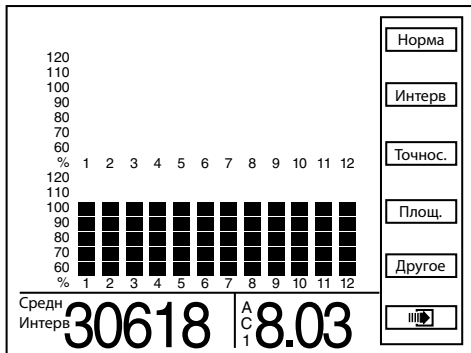
**АКТИВАЦИЯ / БЛОКИРОВКА РЯДОВ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО ВЫСЕВА**

Для включения / отключения системы разделения рядов:

- ШАГ 1 Вернитесь к экрану «Конфигурация сеялки» путем нажатия клавиши F2 напротив поля «Сеять».
- ШАГ 2 Нажимайте на клавишу F6, пока не появится экран «Монитор III сеялки Кинзи».
- ШАГ 3 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для отключения системы разделения рядов (сейчас включена) (пункт меню «3. Заблокировать Interplant») или для включения системы разделения рядов (сейчас отключена) (пункт меню «3. Разблокировать Interplant»).
- ШАГ 4 Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, чтобы отключить или включить систему разделения рядов. Для подтверждения выбора внизу экрана отображается междурядье.

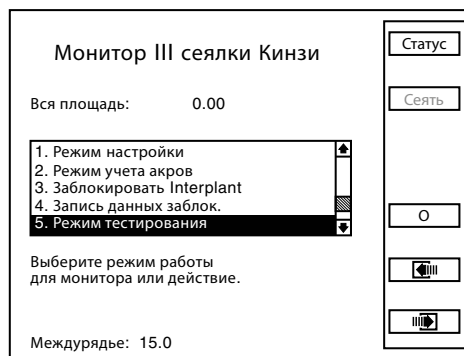


Нажмите на F6 для возврата к экрану «Сеять».

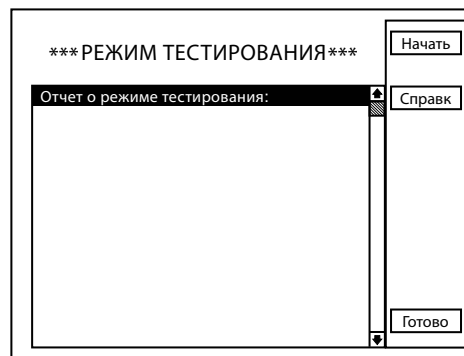


**РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ**

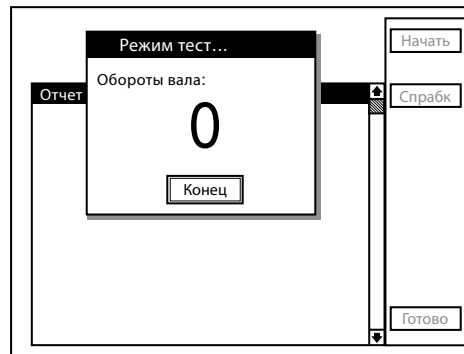
- ШАГ 1 Нажимайте на клавишу F6, пока не появится экран выбора режима.
- ШАГ 2 Выберите «5. Режим тестирования» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.



ШАГ 3 Нажмите на клавишу F1 напротив поля «Начать».

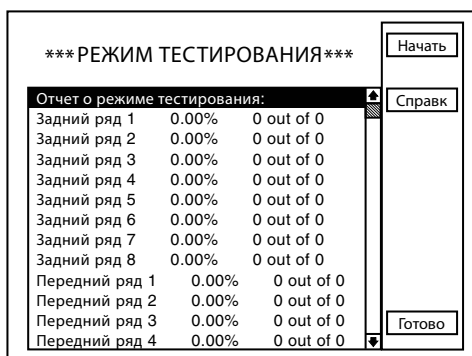


ШАГ 4 На дисплей будет выведено окно «Режим тестирования...», показывающее число оборотов вала. Выделена кнопка «Конец». Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. В окне «Режим тестирования...» отображается число оборотов высевающего вала.

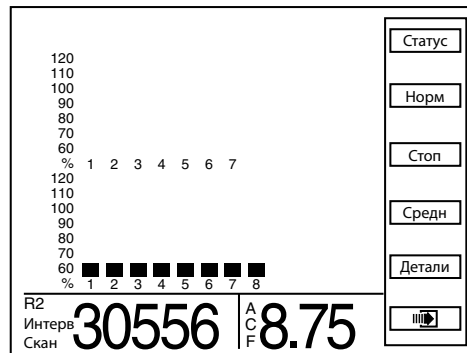




ШАГ 5 На экране «РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ» отображаются данные тестирования (количество семян) для каждого ряда.



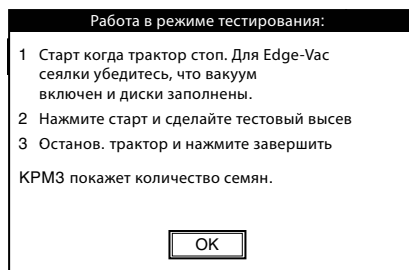
• Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Сканировать». Монитор сканирует каждый ряд в порядке возрастания и отображает среднюю норму высева для каждого ряда. После сканирования всех рядов отображается средняя норма высева, а функция сканирования продолжает работу с первого заднего ряда.



ШАГ 6 Начните тестирование при остановленном тракторе. В случае вакуумных сеялок убедитесь, что включена подача вакуума, а диски для внесения семян заполнены.

ШАГ 7 Нажмите на клавишу F1 напротив поля «Начать» и засейте испытательную полосу.

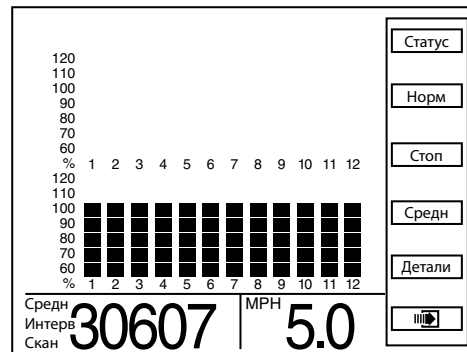
ШАГ 8 Остановите трактор и нажмите на «Конец». KPM III отображает количество семян по рядам и значение процентов.



• Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Стоп», чтобы остановить сканирование. Элемент интерфейса, отображаемый слева, будет остановлен на конкретном ряду. В левом нижнем углу отображается надпись «Стоп», указывая на то, что процесс остановлен. Чтобы возобновить сканирование, нажмите на клавишу F3 напротив поля «Сканировать».

**ПРИМЕР:** Когда отображается средняя норма высева для отдельного ряда, значение R3 указывает на задний ряд 3, а F2 указывает на передний ряд 2 и т. д.

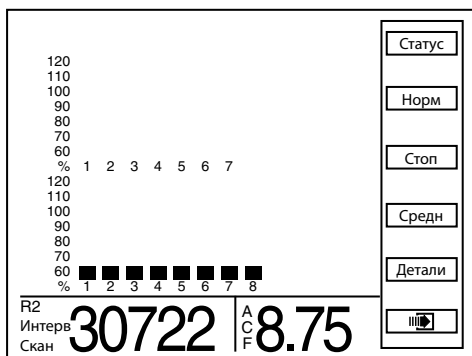
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Приведенные выше инструкции отображаются на экране при нажатии клавиши F2, расположенной напротив поля «Справка».



ШАГ 9 Нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово». Выполняется возврат к экрану выбора режима.

**НОРМА ВЫСЕВА РЯДА**

Нажмите на клавишу F1 напротив поля «Норма высева», чтобы показать норму высева ряда. Средняя норма высева сеялки отображается в левом нижнем углу экрана.



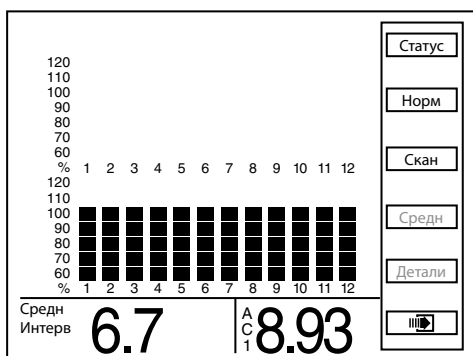
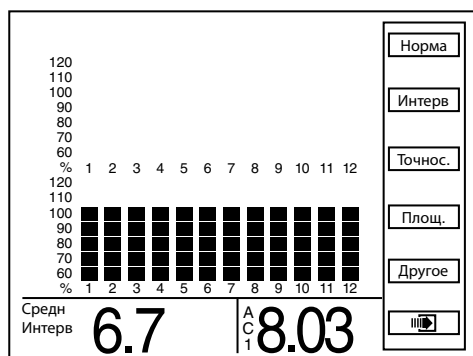
• Когда в левом нижнем углу отображается «Сканировать» или «Стоп», кнопка «Детали» и клавиши-стрелки работают следующим образом:

- Кнопка «Детали», клавиша-стрелка «вправо» или клавиша-стрелка «влево» осуществляют переход к первому заднему ряду.
- Клавиша-стрелка «вверх» осуществляет переход к следующему ряду сеялки с циклическим возвратом к первому ряду от последнего ряда.
- Клавиша-стрелка «вниз» осуществляет переход к предыдущему ряду сеялки с циклическим возвратом к последнему ряду от первого ряда.
- Нажмите на клавишу F4 напротив поля «Среднее» для отображения в левом нижнем углу экрана средней нормы высева.
- Нажмите на клавишу F2 напротив поля «Норма» для отображения нормального экрана «Конфигурация сеялки».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Нажатие клавишу F4 напротив поля «Среднее» при сканировании рядов приведет к остановке сканирования.

## МЕЖДУРЯДЬЕ

- Нажмите на клавишу F2 напротив поля «Интервал» для отображения кнопки расстояние между семенами. В левом нижнем углу экрана появится надпись «Средний интервал».



- Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Сканировать». Монитор выполнит сканирование по каждому ряду в порядке возрастания с отображением среднего расстояния между семенами для каждого ряда. В левом нижнем углу отображается надпись «Сканирование», указывающая на выполнение данной операции. После завершения сканирования всех рядов отображается средняя норма высева, и сканирование продолжается с первого заднего ряда.

- Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Стоп» для остановки сканирования. При этом элемент интерфейса, отображаемый слева, будет остановлен на конкретном ряду. В левом нижнем углу отображается надпись «Стоп», указывая на то, что процесс остановлен. Чтобы возобновить сканирование, нажмите на клавишу F3 напротив поля «Сканировать».

- Когда в левом нижнем углу экрана отображается надпись «Сканирование» или «Стоп», кнопка «Детали» и клавиши-стрелки работают следующим образом:

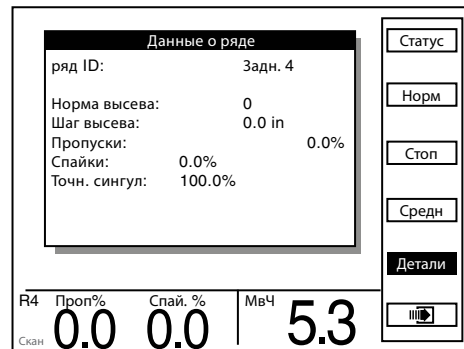
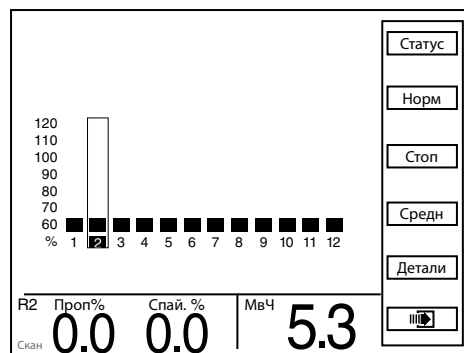
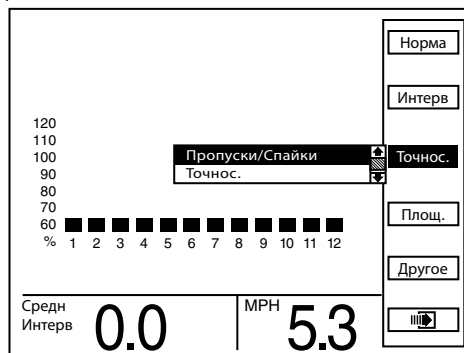
- Кнопка «Детали», клавиша-стрелка «вправо» или клавиша-стрелка «влево» осуществляют переход к первому заднему ряду.
- Клавиша-стрелка «вверх» осуществляет переход к следующему ряду сеялки с циклическим возвратом к первому ряду от последнего ряда.
- Клавиша-стрелка «вниз» осуществляет переход к предыдущему ряду сеялки с циклическим возвратом к последнему ряду от первого ряда.
- Нажмите на клавишу F4 напротив поля «Среднее» для отображения в левом нижнем углу экрана среднего шага высева семян.
- Нажмите на клавишу F2 напротив поля «Норма» для отображения экрана «Конфигурация сеялки».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Нажатие на клавишу F4 напротив поля «Среднее» во время сканирования рядов приведет к остановке сканирования.

## ТОЧНОСТЬ

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Для сои не будут отображаться пропуски / спайки.

- Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Точность» для отображения выпадающего меню. Выберите пункт «Пропуски / спайки» или «Точность».



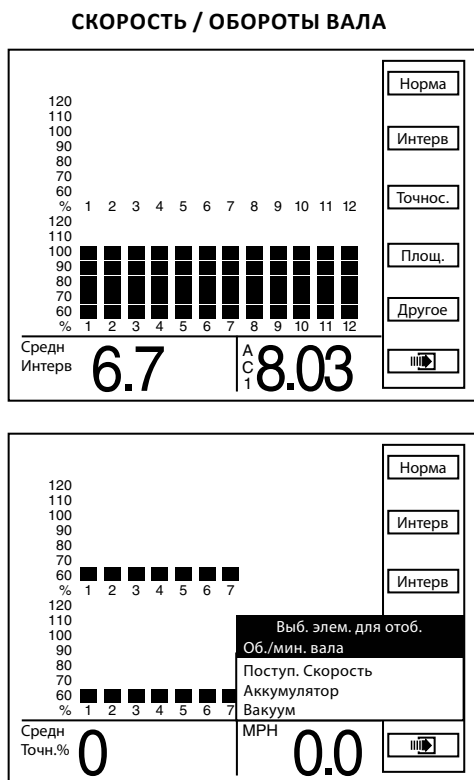
- При выборе пункта «Пропуски / спайки» в левом нижнем углу экрана отображаются средние значения для параметров «Пропуски» и «Спайки».
- При выборе пункта «Точность» в левом нижнем углу экрана отображается параметр «Средняя точность в %».

**Пример:** Когда отображается средняя точность для отдельного ряда, значение R3 указывает на задний ряд 3, а F2 указывает на передний ряд 2 и т.д.

- Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Сканировать». Монитор сканирует каждый ряд в порядке возрастания и отображает средние значения параметров «Пропуски» и «Спайки» для ряда. В левом нижнем углу отображается надпись «Сканирование», указывающая на выполнение данной операции.

- Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Стоп», чтобы остановить сканирование. Элемент интерфейса, отображаемый слева, будет остановлен на конкретном ряду. В левом нижнем углу отображается надпись «Стоп», указывая на то, что процесс остановлен. Чтобы возобновить сканирование, нажмите на клавишу F3 напротив поля «Сканировать».

- Нажмите на клавишу F5 напротив поля «Детали» для отображения параметра «Данные о ряде».



выберите пункт «Обороты приводного вала» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Значение частоты вращения вала отображается в правом нижнем углу экрана с обозначением «Об/мин ASD».

- Нажмите на клавишу F5 напротив поля «Другое» для выбора элементов интерфейса, доступных для отображения в правом нижнем углу экрана. Для отображения давления прижима выберите пункт «Давление прижима» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Величина прижима в фунтах отображается в правом нижнем углу экрана с обозначением «LBS» (фунты).

- Нажмите на клавишу F5 напротив поля «Другое» для выбора элементов интерфейса, доступных для отображения в правом нижнем углу экрана. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения пункта «Об/мин вала». Значение отображается в правом нижнем углу экрана рядом с надписью «ОБ/МИН».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Относится к сеялкам, на которых установлены датчики вращения вала.

- Нажмите на клавишу F5 напротив поля «Другое» для выбора элементов интерфейса, доступных для отображения в правом нижнем углу экрана. Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выбора пункта «Скорость» хода. Значение отображается в правом нижнем углу экрана с обозначением «миль/ч» (сокращенно «МвЧ») или «км/ч».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Единицы измерения отображаются согласно выбранным настройкам либо как английские, либо как метрические.

- Нажмите на клавишу F5 напротив поля «Другое» для выбора элементов интерфейса, доступных для отображения в правом нижнем углу экрана. Для отображения параметров аккумулятора выберите пункт «Аккумулятор» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Значение отображается в правом нижнем углу экрана с обозначением «Аккумулятор, напряжение».

- Нажмите на клавишу F5 напротив поля «Другое» для выбора элементов интерфейса, доступных для отображения в правом нижнем углу экрана. Для отображения параметров вакуума выберите пункт «Вакуум» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Значение вакуума в дюймах отображается в правом нижнем углу экрана с обозначением «Вакуум».

- Нажмите на клавишу F5 напротив поля «Другое» для выбора элементов интерфейса, доступных для отображения в правом нижнем углу экрана. Для отображения скорости вращения вала

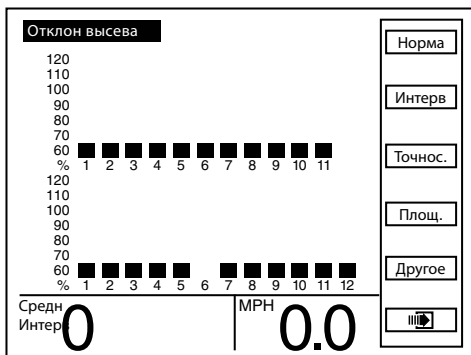
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ

ШАГ 1 Сигнал «Отклонение высева». Активируется каждый раз, когда средняя норма высева для ряда снижается ниже порогового значения.

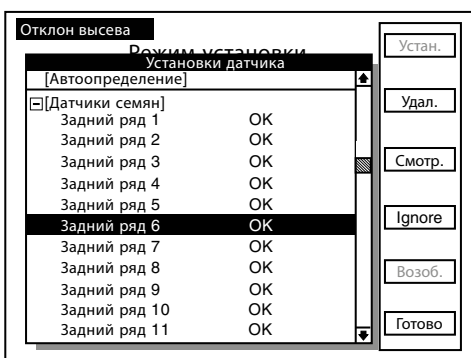
Соответствующий ряд на столбчатой диаграмме начинает мигать, а монитор издает серию звуковых сигналов. Поддача звукового сигнала будет продолжаться до тех пор, пока не будет удален сигнал оповещения или не будет нажата кнопка АСК. Сигнал «Отклонение высева» отображается в левом верхнем углу экрана. Столбец для ряда опускается в зависимости от порогового значения, установленного для сигнала.

**ПРИМЕР:** Если пороговое значение составляет 70 %, отображаются два нижних сегмента столбца. Если пороговое значение составляет 50 или 10 %, отображается самый нижний сегмент столбца.

Сообщение о статусе, связанное с сигналом оповещения, содержит более подробную информацию. Чтобы просмотреть «Сообщение о статусе» для сигнала отклонения высева, нажмите на клавишу F1 напротив поля «Статус».



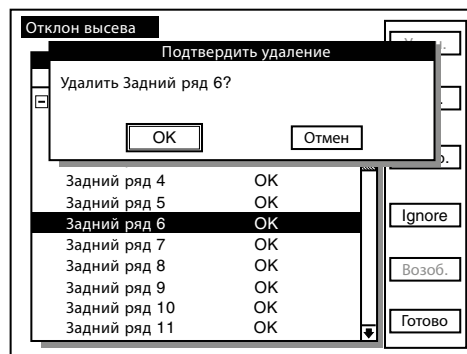
Если датчик не обнаруживает потока семян, он указывает, какой ряд не функционирует. Причиной сигнала может быть механическая неисправность, которая приводит к снижению потока семян, или электрическая неисправность, в результате которой количество семян определяется неправильно.



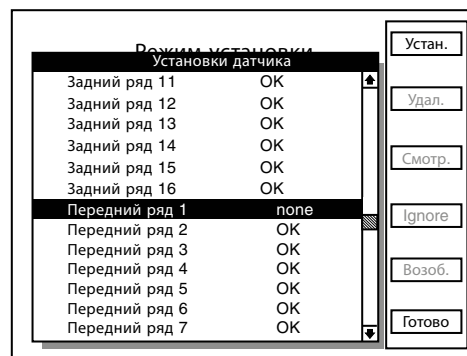
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Единственный способ отключить сигнал оповещения — найти и устранить проблему. Сигналы оповещения не генерируются для рядов с отключенными пороговыми значениями сигнала отклонения высева.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Значение процентов, отображаемое в сигнальном сообщении, является значением на момент регистрации сигнала.

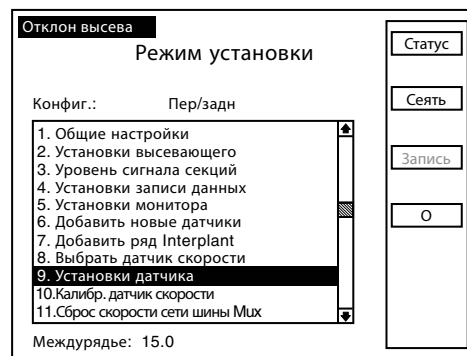
Ряд можно удалить нажатием клавиши F2 напротив поля «Удалить». На дисплей будет выведено окно с запросом на подтверждение удаления ряда. В окне выделена кнопка «OK».



Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для подтверждения удаления. На экране «Настройки датчика» напротив удаленного ряда отображается «нет». Нажмите на клавишу F6 напротив поля «Готово». На дисплее появится экран режима настройки.



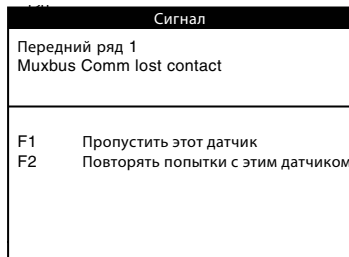
Нажмите на клавишу F2 напротив поля «Сеять» для возврата к экрану «Конфигурация сеялки».



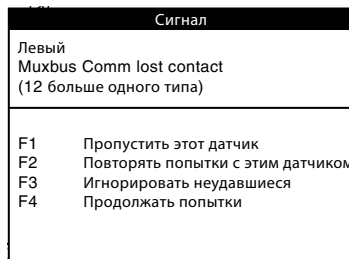
ШАГ 2 «Секция не производит сев». Если монитор обнаруживает, что вся секция не производит высева, подаются три звуковых сигнала. Столбец соответствующей секции мигает и понижается до самого низкого сегмента. Сообщение добавляется к списку «Сообщений о статусе». Нажмите на клавишу F1 напротив поля «Статус» для просмотра сигнального сообщения.

ШАГ 3 «Потеряна связь с датчиком семян». Если монитор обнаруживает ошибку связи между датчиком и монитором, подается двойной звуковой сигнал.

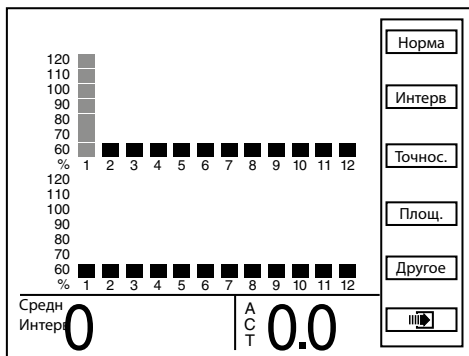
- Попробуйте восстановить связь с датчиком(-ами) путем нажатия клавиши F2.
- Если монитор не может установить связь, возможно, неисправен датчик, ослабли контакты или поврежден / пережат жгут проводов.



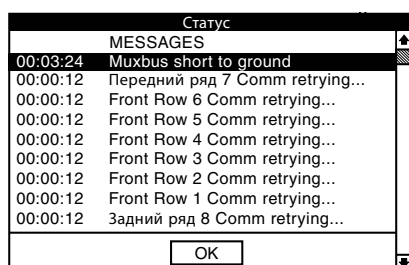
В приведенном ниже сообщении показаны несколько датчиков, с которым потеряна связь.



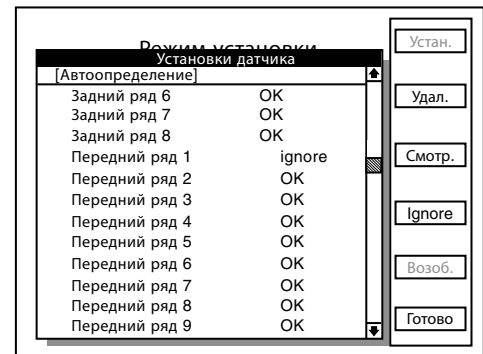
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если известен датчик или группа датчиков, в которых присутствует неисправность, нажмите на клавишу F1 или F3. Монитор останавливает обмен данными с неисправными датчиками, а соответствующие столбцы на главном экране «Конфигурация сеялки» выделяются серым.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Нажмите на клавишу F2 или F4, если датчики исправны. После нажатия клавиши F2 или F4 появляется сообщение, аналогичное тому, которое приведено ниже для случая нажатия клавиши F1 «Статус».



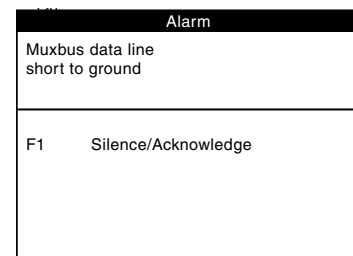
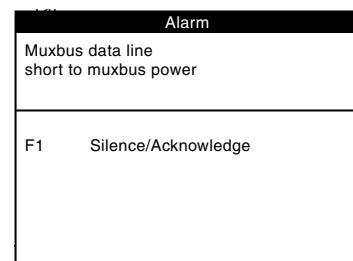
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если датчик был проигнорирован, отображается экран конфигурации датчика, аналогичным приведенному ниже.



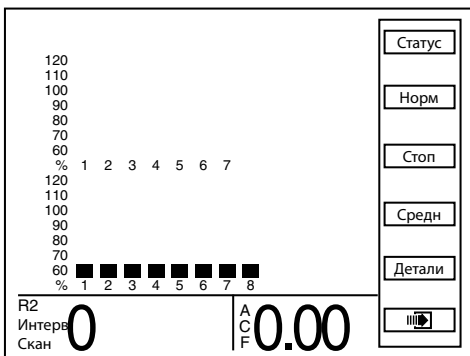
ШАГ 4 Предупреждение «Датчики семян слишком загрязнены». При включении KPM III датчик семян выполняет самотестирование. Если семяпровод слишком загрязнен, появится сообщение «Очистить датчик или заменить», а столбец для этого ряда будет мигать. Датчик не будет функционировать, пока проблема не будет устранена.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если состояние неисправности не устранено, индикация такого состояния на ЖК-дисплее будет отображаться и после подтверждения сигналов оповещения.

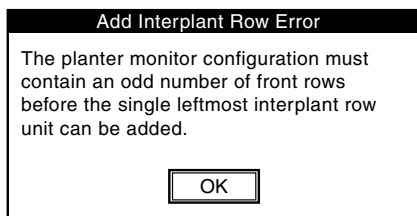
ШАГ 5 Замыкание проводов. При возникновении короткого отображается одно из приведенных ниже сообщений с указанием проводов, в которых произошло замыкание. Для продолжения высева замыкание необходимо найти и устранить. Выключите и перезапустите монитор для сброса сигнала.



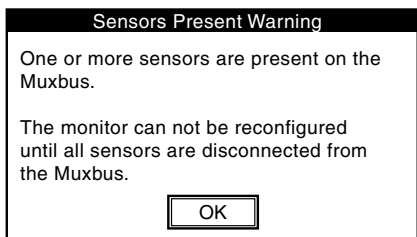
ШАГ 6 Ошибка добавления ряда раздельного высева (пункт меню «Добавить ряд подсева - ошибка (Add Interplant Row Error»). Чтобы иметь возможность добавить один ряд раздельного высева, конфигурация монитора сеялки должна содержать нечетное количество число передних рядов.



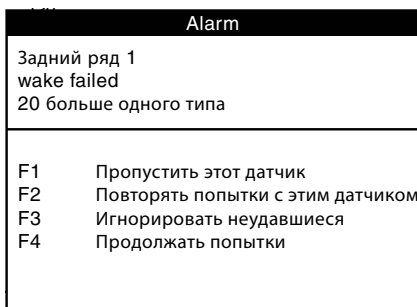
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Приведенная выше конфигурация монитора сеялки имеет четное количество передних рядов (рядов раздельного высева) (8).



ШАГ 7 «Предупреждение о присутствии датчика» (Sensors Present Warning). Один или более датчиков присутствуют на шине Mux.



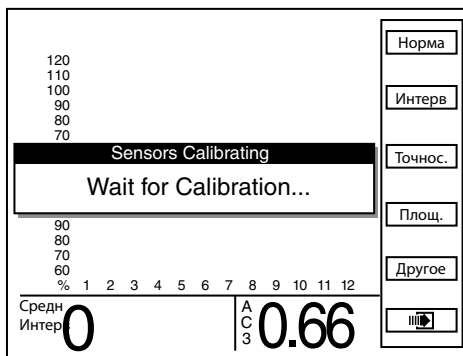
ШАГ 8 Сигнал: «Запуск заднего ряда 1 не удался». Выберите один из пунктов в окне и нажмите на соответствующую кнопку.



**ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ПОЛЕ**

Нажмите на кнопку ВКЛ./ВЫКЛ. для включения монитора.

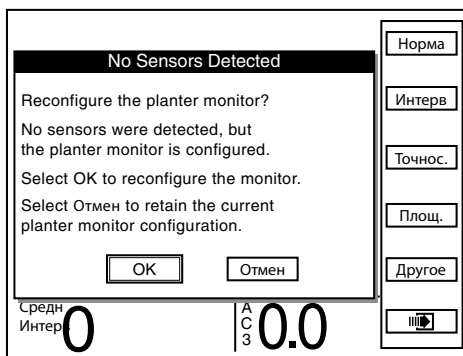
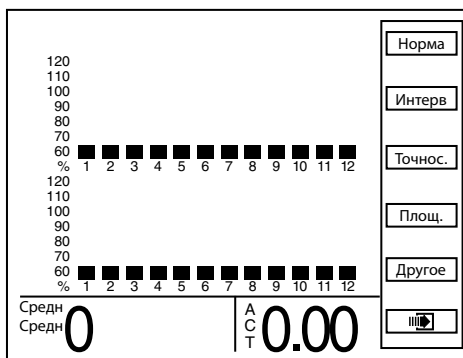
Если монитор уже был сконфигурирован, отображается экран конфигурации сеялки и будет выполнена попытка установления связи с датчиками семян.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Не пытайтесь начать высев до того, как будет закрыто сообщение «Ждите калибровки... (Wait for Calibration...)». В случае движения сеялки во время калибровки датчиков будут зарегистрированы сигналы оповещения.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если монитор установил связь с датчиками, отображается экран конфигурации сеялки.

Если монитор не обнаруживает датчики, отображается приведенное ниже сообщение.

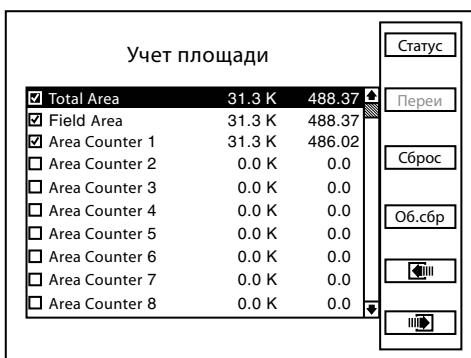


**ЗАМЕЧАНИЕ.** При выборе кнопки «OK» происходит повторная конфигурация монитора, для которой требуется заново выполнить обучение для всех датчиков. При выборе кнопки «Отмена» происходит сохранение текущей конфигурации, и монитор продолжает предпринимать попытки установить связь с датчиками.

**УЧЕТ ПЛОЩАДИ**

Имеется 42 счетчика площади: «Общая площадь» (Total Area), «Площадь поля» (Field Area) для поля и «Счетчики площади» (Area Counter) от 1 до 40. Счетчик «Общая площадь» активен всегда, но может быть сброшен. При его сбросе также обнуляется счетчик «Площадь поля». Счетчики «Площадь поля» и «Счетчики площади» от 1 до 40 можно сбрасывать, запускать или останавливать независимо друг от друга.

Кроме того, имеется счетчик «Площадь наработки» (размещен на экране выбора режима), который пользователь не может отключить или сбросить.



Нажимайте на клавишу F6, пока не появится экран «Учет площади».

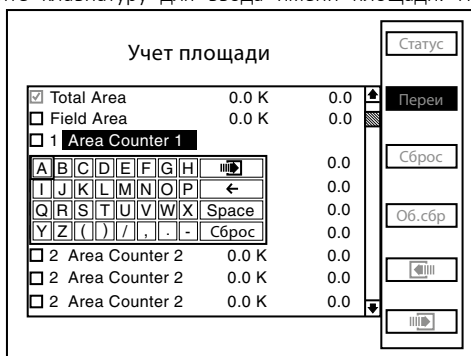
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Счетчик «Общая площадь» невозможно отключить, но его показания можно сбросить на ноль (обнулить).

Галочка (✓) в рамке рядом с названием счетчика площади указывает на то, что счетчик площади включен и собирает данные.

**ПРИМЕР:** На рисунке выше число 31,3К (31 300) указывает среднюю норму высева на единицу площади (акр или гектар). Данное число является округленным. Фактическая норма высева находится в диапазоне от 30 500 до 31 499 на единицу площади. Последняя колонка чисел представляет собой накопленную площадь (в акрах или гектарах).

- Для выделения необходимого счетчика площади поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки.

- Нажмите на клавишу F2 напротив поля «Переименовать», чтобы изменить имя площади. На экране появится выпадающая клавиатура. Используйте клавиатуру для ввода имени площади. Нажмите на



шайбу управления или клавишу Enter, чтобы сохранить информацию.

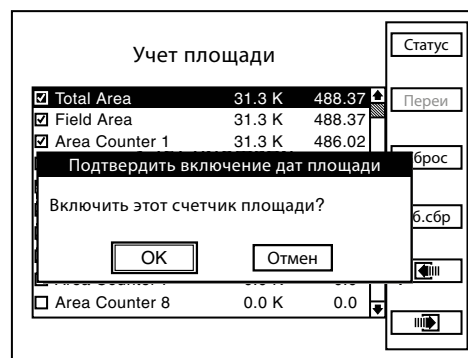
**ЗАМЕЧАНИЕ.** Когда кнопка затемнена, она не выполняет никаких действий в отношении выделенного счетчика площади.

- Используйте шайбу управления или клавиши-стрелки для выделения кнопки «OK», после чего нажмите на шайбу управления

**Включение счетчика площади**

- Выделите требуемый счетчик площади путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок.

- Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. На дисплее появится окно «Подтвердить включение датчика площади».



- Используйте шайбу управления или клавиши-стрелки для выделения кнопки «OK», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Включенный «Счетчик площади» начинает собирать данные о площади.

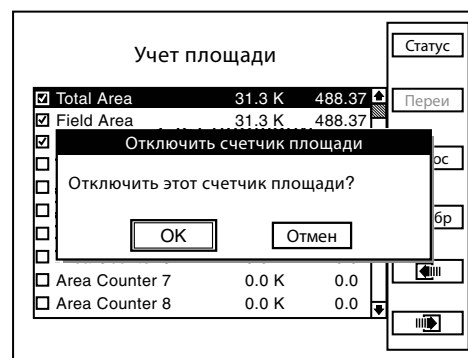
**Отключение счетчика площади**

Отключить можно все счетчики площади, кроме счетчика «Общая площадь».

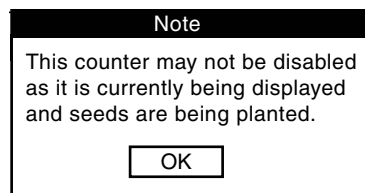
- Выделите требуемый счетчик площади путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок.

- Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. На дисплее появится окно подтверждения «Отключить счетчик площади».

- Используйте шайбу управления или клавиши-стрелки для выделения кнопки «OK», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter. Отключенный счетчик площади больше не будет собирать данные о площади.



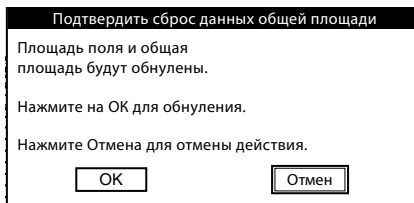
**ЗАМЕЧАНИЕ.** При попытке отключить счетчик площади, который используется при посеве, будет инициирован следующий сигнал оповещения.





или клавишу Enter.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если выделен пункт «Общая площадь» и нажата клавиша F3 напротив поля «Сброс», отображается следующий экран, содержащий запрос на подтверждение.



**Сброс счетчика площади**

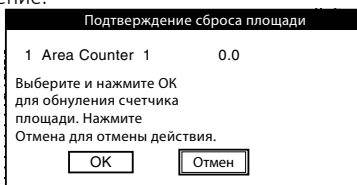
Счетчики «Общая площадь», «Площадь поля» и «Счетчики площади» с 1 по 40 можно сбросить независимо от того, включены они или отключены. Сброс счетчика «Общая площадь» также приведет к сбросу счетчика «Площадь поля». Однако сброс «Счетчика площади», включая «Площадь поля», приводит к обнулению только этого конкретного счетчика.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Счетчик «Площадь наработки» невозможно сбросить или отключить.

**Сброс счетчика площади**

ШАГ 1 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения необходимого счетчика площади.

ШАГ 2 Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Сброс». На экране будет отображено показанное ниже окно запроса на подтверждение.

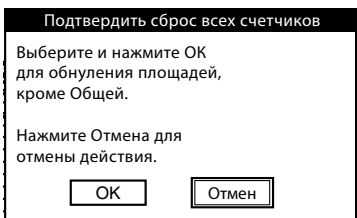


ШАГ 3 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выделения кнопки «ОК» или кнопки «Отмена», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для подтверждения выбора.

**Сброс всех счетчиков площади**

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Данное действие приведет к сбросу всех счетчиков площади, кроме счетчика «Общая площадь».

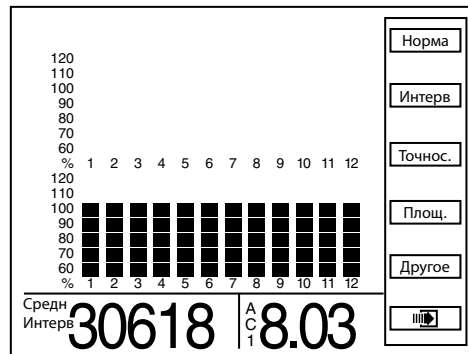
ШАГ 1 Нажмите на клавишу F4 напротив поля «Общий сброс». На экране появится запрос на подтверждение.



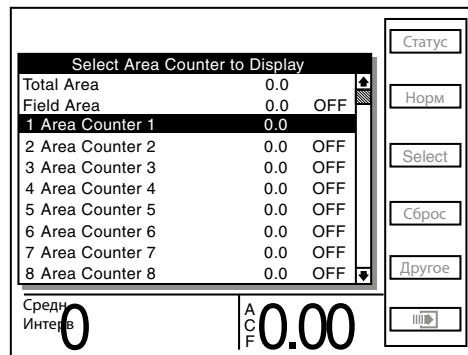
ШАГ 2 Поверните шайбу управления или используйте клавиши-стрелки для выбора кнопки «ОК» или кнопки «Отмена», после чего нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для подтверждения выбора.

**СЧЕТЧИКИ ПЛОЩАДИ**

ШАГ 1 На экране «Конфигурация сеялки» нажмите на клавишу F4 напротив поля «Площадь».

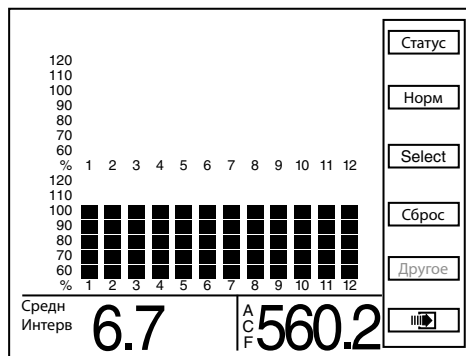


ШАГ 2 Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Выбор» (Select) для отображения списка счетчиков площади.



ШАГ 3 Используйте клавиши-стрелки для выделения требуемого счетчика площади.

ШАГ 4 Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter, после чего на дисплей будет выведен экран «Конфигурация сеялки».

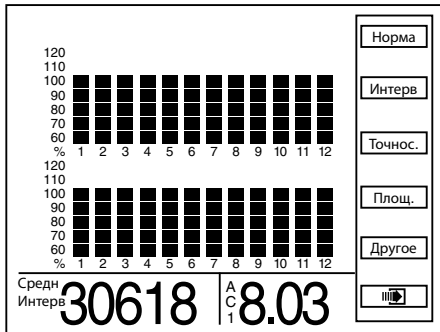


**ЗАМЕЧАНИЕ.** Аббревиатура для выбранного счетчика площади отображается в правом нижнем углу экрана. На приведенном выше рисунке «ACF» обозначает поле счетчика площади.



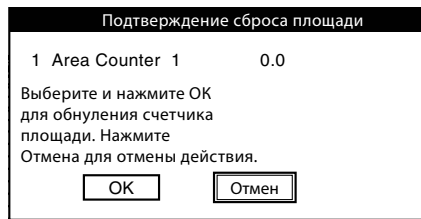
**СБРОС ПЛОЩАДИ ПОЛЯ**

ШАГ 1 Перейдите к экрану «Сеять» для сброса счетчика.



**ЗАМЕЧАНИЕ.** Если напротив клавиши F4 отсутствует пункт «Площадь», нажмите на клавишу F2 напротив пункта «Норм.».

ШАГ 2 Нажмите на клавишу F4 напротив поля «Площадь», и затем клавишу F4 напротив поля «Сброс». В появившемся диалоговом окне подтвердите выполнение сброса.



ШАГ 3 Выделите кнопку «OK» или «Отмена» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для подтверждения выбора.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Сброс можно выполнить только для отображаемого счетчика площади.

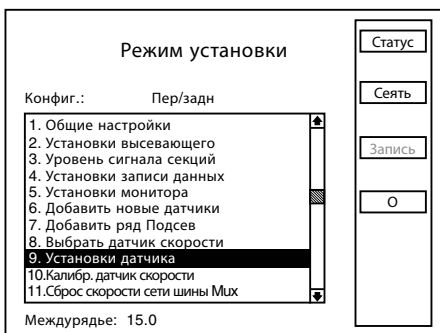
**ЗАМЕНА НЕИСПРАВНЫХ ДАТЧИКОВ**

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При выполнении обучения новых датчиков монитор подает двойной звуковой сигнал.

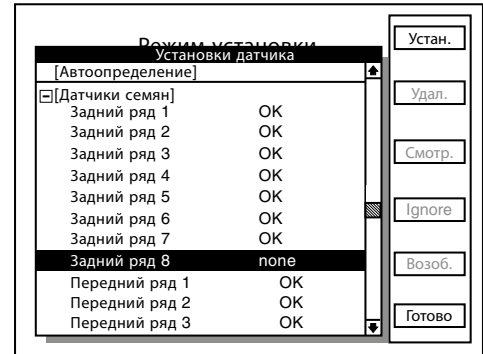
ШАГ 1 Нажимайте на клавишу F6, пока не появится экран выбора режима.

ШАГ 2 Выберите пункт «1. Режим настройки» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.

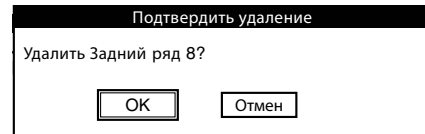
ШАГ 3 Выделите пункт «9. Установки датчика» путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок. Нажмите на шайбу управления или клавишу Enter для отображения выделенного пункта на экране.



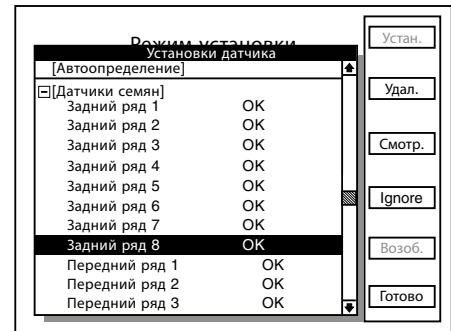
ШАГ 4 Выделите неисправный датчик путем поворота шайбы управления или нажатия клавиш-стрелок, и затем нажмите на клавишу F2 напротив поля «Удалить».



ШАГ 5 На экране отображается следующее сообщение. Для подтверждения выберите «OK» путем нажатия шайбы управления или клавиши Enter. Выберите «Отмена» для выхода.



ШАГ 6 Отсоедините старый датчик и подсоедините новый датчик.



Нажмите на клавишу F1 напротив поля «Установить».

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При выполнении обучения новых датчиков монитор подает двойной звуковой сигнал.

Повторите ШАГИ 1–6 для каждого заменяемого неисправного датчика.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** При выделении датчика и нажатии клавиши F4 напротив поля «Смотр.» отображается дополнительная информация для поиска неисправности. Если неисправный датчик был проигнорирован, он может быть выделен в списке датчиков. Нажмите на клавишу F3 напротив поля «Возоб.». Монитор сделает попытку установить связь с датчиком. Если связь будет успешно установлена, рядом с датчиком будет отображаться надпись «OK».

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ МОНИТОРА КРМ III

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Сигнал о потере связи с отдельным датчиком.	Неисправность датчика семяпровода.	Заменить датчик.
	Обрыв цепи в жгуте проводов непосредственно перед датчиком семяпровода.	Проверить жгут проводов на наличие обрыва и отремонтировать. Если найти обрыв цепи не удастся, заменить секцию жгута проводов.
	Загрязнение или коррозия разъема.	Очистить разъем.
Сигналы о нарушении связи зарегистрированы для всех датчиков.	Неисправность монитора.	Отремонтировать / заменить монитор.
	Обрыв цепи в жгуте проводов непосредственно после монитора.	Проверить жгут проводов на наличие обрыва и отремонтировать. Если найти обрыв цепи не удастся, заменить секцию жгута проводов.
	Загрязнение или коррозия разъема.	Очистить разъем.
Сигналы о нарушении связи зарегистрированы для нескольких датчиков.	Обрыв в жгуте проводов.	Проверить жгут проводов на наличие обрыва и отремонтировать. Если найти обрыв цепи не удастся, заменить секцию жгута проводов к датчикам, с которыми нарушена связь.
	Загрязнение или коррозия разъема.	Очистить разъем.
Неверные показания на мониторе (скорость, площадь, и т. д.).	Неправильные настройки монитора.	Скорректировать настройки таким образом, чтобы они соответствовали системе.
	Неисправность радара / магнитного датчика скорости.	Заменить датчик.
	Неправильно установлен радар.	Установить датчик правильно.
Недосев или не сеет вовсе на одном датчике (при этом отображается один сегмент столбца и мигает номер одного ряда).	Засорение датчика семяпровода.	Очистить датчик.
	Неисправность датчика семяпровода.	Заменить датчик.
	Высевающий аппарат не высеивает или высеивает недостаточно.	Отремонтировать / заменить высевающий аппарат.
	Цепь порвана или сошла со звездочки.	Выполнить требуемый ремонт.
Предупреждение о загрязнении или засорении датчика семяпровода.	Датчик семяпровода загрязнен.	Очистить датчик.
	Неисправность датчика семяпровода.	Заменить датчик.
Не горит индикатор на датчике семяпровода.	Неисправность датчика семяпровода.	Заменить датчик.
	Загрязнение или коррозия разъема.	Очистить разъем.
	Обрыв цепи в жгуте проводов непосредственно перед датчиком.	Отремонтировать жгут проводов.
Неверные показания скорости на холостом ходу (только для радара).	Радар размещен в неустойчивом месте.	Установить радар в более устойчивом месте.



**Kinze Manufacturing, Inc.**

I-80 at Exit 216 North, Williamsburg, Iowa 52361