

г. Белгород

Бортовой компьютер
МК2-Ritm

Паспорт и техническое описание

2013

1. Введение

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации содержит сведения по эксплуатации бортового компьютера МК2-Ritm и является составной частью комплекта поставки. Руководство по эксплуатации должно всегда находиться на агрегате или в кабине трактора.

2. Назначение

МК2-Ritm является индикаторно-контрольным прибором для применения на сеялке.

3. Технические характеристики

Питание	Бортовая сеть 12 В
Потребляемая мощность не более	5 Вт
Габаритные размеры:	
Контроллер (пульт)	175 x124 x 85 мм
Масса:	
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха	-15...40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре 25°С	35...85%
Атмосферное давление	86...107 кПа
Нагрузки:	
Соленоид	12В 5А

4. Комплект поставки

- | | | | |
|------|---------------------------------|---------------------------------|-------|
| ✓ | • Бортовой компьютер МК2-Ritm | 1 шт. | |
| | • Коробка соединительная | 1 шт. | |
| 3 шт | ✓ | • Датчик положения маркера | 2 шт. |
| | ✓ | • Датчик скорости | 1 шт. |
| | ✓ | • Датчик уровня семян в бункере | 1 шт. |
| | • Кабель сигнальный | 1 шт. | |
| | • Кабель датчика левого маркера | 1 шт. | |

- Кабель датчика правого маркера 1 шт.
- Кабель соленоида 1 шт.
- Паспорт и техническое описание 1 шт.

5. Устройство и принцип работы

На сеялке устанавливаются два датчика положения маркеров, датчик скорости движения и датчик уровня семян в бункере. Для создания технологической колеи служит соленоид, включение которого перекрывает поступление семян в выбранные каналы. Электрические соединения выполнены в соединительной коробке. Сигналы от датчиков подаются через сигнальный кабель к бортовому компьютеру, установленному в кабине трактора. Бортовой компьютер обрабатывает поступающие от датчиков сигналы и в соответствии с выбранной программой подает сигнал на соленоид для создания технологической колеи. Одновременно на экран бортового компьютера выводится информация о состоянии агрегатов сеялки, скорости движения, обработанной площади и др.

Управление работой осуществляется с помощью кнопок, расположенных на лицевой панели бортового компьютера (Рис 1).

6. Настройка

6.1. Общие положения

На лицевой панели бортового компьютера расположены выключатель питания, шесть кнопок управления работой и индикатор.

Назначение кнопок следующее:

- «К» - установка текущей колеи
- «Р» - установка ритма колеи
- «С» - настройка датчика скорости
- «+» - увеличение выбранного параметра
- «-» - уменьшение выбранного параметра
- «<<» - кнопка ввод

Информация о работе и настройках бортового компьютера выводится на 2-х строчный индикатор.

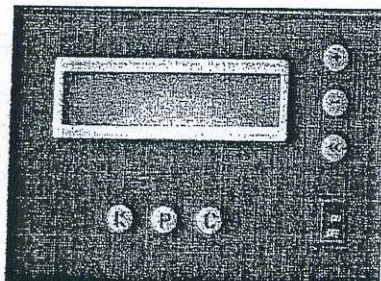


Рис. 1: Бортовой компьютер

Доступный для изменения параметр помечается курсором. Для выбора редактируемого параметра используются кнопки «К», «Р» и «С». Изменение выбранного параметра выполняется кнопками «+» и «-». Для ускоренного увеличения или

уменьшения выбранного параметра, нужно нажать и удерживать более 3-х секунд соответственно «+» или «-». Для завершения ввода и запоминания настроек служит кнопка «<<<».

6.2. Основное окно

После включения питания на индикаторе отображается основное окно (Рис. 2):



Рис. 2: Основное окно

В первой строке слева на право:

- Текущая скорость
- Обработанная площадь

Во второй строке:

- Положение левого маркера
- Номер обрабатываемого ряда
- Положение правого

6.3. Выбор и установка текущей колеи

Для установки текущей обрабатываемой колеи нажмите кнопку «К». Кнопками «+» и «-» установите нужный номер обрабатываемого ряда или проход «Технологической колеи».



Рис. 3: Установка текущей колеи

Надпись на экране «Техн.колея» свидетельствует о включении соленоида для создания технологической колеи.

6.4. Установка ритма колеи

Ритм колеи устанавливается в следующем порядке (Рис 4):

- нажать кнопку «Р»
- кнопками «-» и «+» установить количество рядов между технологическими колеями.
- нажать кнопку «<<<»



Рис. 4: Ритм колеи

6.5. Настройка датчика скорости

Переход к настройке осуществляется нажатием кнопки «С». На экране отобразится окно Рис. 5. Во второй строке отображаются количество импульсов от датчика скорости на 100 метров пройденного пути, знак «<» и состояние счетчика импульсов.

Если количество импульсов от датчика скорости на 100 метров известно заранее, просто установите это значение.

Для настройки нужно:

- отмерить на поле участок 100 м
- установить трактор в начало отмеренного участка
- включить питание бортового компьютера и нажать кнопку «С» два раза, маркер будет находится под знаком «<»
- начать движение и остановиться у отметки 100м как можно точнее
- нажать кнопку «<<»



Рис. 5: Настройка датчика скорости

6.6. Сброс счетчика обработанной площади

Завершить редактирование, т.е. перейти к отображению основного окна нажатием «<<». Нажать и удерживать в нажатом состоянии не менее 10 секунд кнопку «+».

7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим документом.

Гарантийный срок хранения в законсервированном состоянии не менее - 3-х лет с момента изготовления изделия.

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Срок пере консервации изделия 3 года.

Изделия, у которых обнаружено несоответствие техническим требованиям во время гарантийного срока эксплуатации подлежат ремонту или замене изготовителем. Гарантийный срок эксплуатации изделия продлевается на время, исчисляемое с момента подачи заявки потребителем до устранения дефекта изготовителем.

Адрес и реквизиты изготовителя:

Почтовый адрес: 308034 г. Белгород, ул. Королева 2А, оф. 305.

8. Свидетельство о приемке.

Бортовой компьютер МК2-Ritm _____

заводской номер _____ соответствует требованиям конструкторской документации, настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____

Подпись лиц, ответственных за приемку

9. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Бортовой компьютер МК2-Ritm _____

Заводской номер _____

Введен в эксплуатацию _____
(дата) (подпись)

10. Свидетельство о консервации

Бортовой компьютер МК2-Ritm _____

Заводской номер _____

Подвергнут консервации на предприятии изготовителя согласно

_____ Дата консервации _____

Срок консервации _____

Консервацию произвел _____ М.П.

Изделие после консервации принял _____

11. Свидетельство об упаковке

Бортовой компьютер МК2-Ritm _____

заводской номер _____

Подвергнут упаковке на предприятии изготовителе согласно требованиям, конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

М.П.

Изделие после упаковки принял _____

Приложение 1

