

БЛОК ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ СИСТЕМ РАДИАЦИОН- НОГО КОНТРОЛЯ

Паспорт

Ф01.0003.000.00ПС

Содержание

| | | |
|---|-------------------------------------------|----|
| 1 | Основные сведения | 3 |
| 2 | Основные технические данные | 3 |
| 3 | Комплектность..... | 6 |
| 4 | Транспортирование и хранение | 6 |
| 5 | Срок службы и гарантии изготовителя | 7 |
| 6 | Свидетельство о приемке | 8 |
| 7 | Заметки по эксплуатации | 9 |
| 8 | Сведения о рекламациях | 15 |

1 Основные сведения

1.1 Блок обработки и передачи данных систем радиационного контроля (далее - блок обработки и передачи данных), заводской номер _____
дата изготовления « _____ » _____ 20 ____ г.

1.2 Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Межотраслевой комплекс Сибири» (ООО «МКС»)

Юридический адрес: 660055, Россия, Красноярский край,

г. Красноярск, ул. Быковского, д. 9г, к.50

Телефон: 8 (391) 208-25-91

сайт: <http://mks-sib.ru>

e-mail: info@mks-sib.ru

1.3 Настоящий паспорт распространяется на блок обработки и передачи данных систем радиационного контроля.

1.4 Блок обработки и передачи данных систем радиационного контроля (далее - блок обработки и передачи данных) предназначен для сбора данных с контрольно-измерительных устройств, взаимодействия с устройствами сигнализации и отображения информации, исполнительных устройств, поддерживающих интерфейс RS-485 с протоколом DiBus, Modbus, их обработки и передачи в информационные каналы связи с ПЭВМ, организованными на базе интерфейсов: Ethernet (стек TCP/IP, протокол Modbus TCP), автоматического определения типа подключенного устройства и сетевого адреса, выдачи принимаемых значений на индикатор, сигнализации превышения установленных уровней, в том числе на внешнее устройство сигнализации, имитации радиометрических установок для пуско-наладочных работ систем верхнего уровня.

Блок обработки и передачи данных не является средством измерения и не имеет метрологических характеристик.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические характеристики блока обработки и передачи данных приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметр | Значение |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| Напряжение питания переменного тока, В | 220В |
| Потребляемая мощность в диапазоне питающих напряжений, не более, ВА | 15 |
| Системный интерфейс физического уровня | Ethernet |
| Системный протокол обмена данными | Modbus TCP |
| Адрес блока обработки и передачи данных, установленный при выпуске | 1 |
| Степень защиты обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254 | IP20 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | УХЛ4 |
| Режим работы | круглосуточный |
| Габаритные размеры, не более, мм | 330x170x50 |
| Масса, не более, кг | 1,5 |
| Время установления рабочего режима, не более, мин | 1 |

2.2 Допустимые условия эксплуатации блока обработки и передачи данных приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Параметр | Значение |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающего воздуха, °С | от плюс 1 до плюс 35 |
| Относительная влажность воздуха, % | не более 80 при 20 °С и более низких температурах без конденсации влаги |
| Атмосферное давление воздуха, кПа | от 84 до 106,7 |

2.3 Коммутационная способность портов блока обработки и передачи данных приведена в таблице

3.

Таблица 3

| Режим коммутации | | Вид нагрузки | Род тока | Протокол |
|------------------|---------------|--------------|------------|---------------|
| Ток, А | Напряжение, В | | | |
| до 0,5 | 24 | Активная | Постоянный | Dibus, Modbus |
| до 0,5 | 24 | Активная | Постоянный | Dibus, Modbus |
| до 0,5 | 24 | Активная | Постоянный | Dibus, Modbus |
| до 0,5 | 24 | Активная | Постоянный | Dibus, Modbus |
| до 0,5 | 24 | Активная | Постоянный | Dibus, Modbus |

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки:

- блок обработки и передачи данных — 1 шт.,
- паспорт Ф01.0003.000.00ПС — 1 шт.,
- руководство по эксплуатации — 1 шт.

4 Транспортирование и хранение

4.1 Транспортирование блока обработки и передачи данных может производиться любым видом транспорта на любые расстояния в упаковке предприятия-изготовителя.

4.3 До введения в эксплуатацию блок обработки и передачи данных следует хранить на складах в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С.

4.4 Хранить блок обработки и передачи данных без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25 °С.

4.5 В помещениях, где хранятся блоки обработки и передачи данных, содержание пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

5 Срок службы и гарантии изготовителя

5.1. Средний срок службы блока обработки и передачи данных не менее 6 лет, при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

5.2 Гарантийный срок хранения блока обработки и передачи данных 12 месяцев со дня приемки ТК (техническим контролем).

5.3 Гарантийный срок эксплуатации блока обработки и передачи данных 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию но не более 24 месяцев со дня приемки ТК.

5.4 В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездный ремонт блока обработки и передачи данных при соблюдении потребителем условий его транспортирования, хранения и эксплуатации.

5.5 В случае гарантийного ремонта (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого блок обработки и передачи данных не использовался из-за обнаруженных неисправностей.

5.6 По истечении гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит ремонт и техническое обслуживание блока обработки и передачи данных по отдельному договору.

6 Свидетельство о приемке

Блок обработки и передачи данных – _____ Ф01.0003.000.00, заводской номер _____
соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

МП Контролер:

_____ «__» _____ 20 ____ г.
(подпись) (фамилия) (дата)

7.1. К эксплуатации блока обработки и передачи данных допускается персонал обслуживающий электронную аппаратур, изучивший настоящий паспорт.

7.2 Перед монтажом блока обработки и передачи данных необходимо:

- убедиться в отсутствии механических повреждений;
- выдержать в рабочих условиях не менее двух часов, если блок обработки и передачи данных находился в условиях пониженной температуры;
- произвести проверку функционирования.

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Внешний осмотр | Отсутствие механических повреждений, четкость надписей и обозначений | Визуальный осмотр | После транспортирования, хранения |
| Проверка функционирования | Проверка самодиагностики на сенсорной панели индикаторе | Визуально | Перед монтажом |
| Проверка связи с сетью Ethernet | Проверка прохождения сигналов ping | Сервисной командой ОС | Один раз в год |
| Проверка состояния разъемов | Отсутствие механических повреждений, коррозий. Надежность подключения разъемов | Визуальный осмотр | Один раз в год |

7.9 Обмен информацией с блоком обработки и передачи данных.

Обмен информацией с блоком обработки и передачи данных производится по сети Ethernet, протокол ModbusTCP.

Установленный при выпуске адрес – 1 .

8 Сведения о рекламациях

8.1. При отказе в работе или неисправности в течение гарантийного срока эксплуатации потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки блока обработки и передачи данных изготовителю по адресу, указанному в п. 1.2.

8.2 Все предъявленные рекламации и их краткое содержание регистрируются в таблице 12.

Таблица 12

| Дата выхода из строя | Краткое содержание рекламации | Меры принятые по рекламации |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| | | |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]