**БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ  
БН-2**

Паспорт

Ф01.0003.002.00ПС

Содержание

1. Основные сведения 3
2. Основные технические данные 4
3. Комплектность 5
4. Транспортирование и хранение 5
5. Срок службы и гарантии изготовителя 5

# Основные сведения

* 1. Блок сопряжения БН-2,  
     заводской номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  
     дата изготовления «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.
  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](mailto:info@mks-sib.ru)
  3. Настоящий паспорт распространяется на блок сопряжения БН-2.
  4. Блок сопряжения БН-2 предназначен для трансляции нестандартных программных протоколов связи, передаваемых по сетям RS-485 в один стандартизированный многофункциональный протокол ModbusRTU.  
     Блок сопряжения БН-2 не является средством измерения и не несет метрологических характеристик.

# Основные технические данные

* 1. Основные технические характеристики блока сопряжения БН-2 приведены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| Напряжение питания постоянного тока, В | 24 |
| Потребляемая мощность в диапазоне питающих напряжений, не более ВА | 10 |
| Системный интерфейс физического уровня | RS-485 |
| Системный протокол обмена данных | ModbusRTU |
| Адрес блока БН-2 установленный при выпуске | 2 |
| Степень защиты обеспечиваемая по ГОСТ 14254 | IP20 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | УХЛ4 |
| Режим работы | Круглосуточный |
| Габаритные размеры, не более, мм | 85х30х120 |
| Масса, не более, кг | 0,5 |
| Время установления рабочего режима, не более, мин | 1 |

* 1. Допустимые условия эксплуатации блока сопряжения БН-2 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 |

* 1. Коммутационная способность портов блока сопряжение БН-2 приведена в таблице 3.

Таблица 3

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

# Комплектность

* 1. Комплект поставки:

- блок сопряжения БН-3 – 1 шт.,

- паспорт Ф01.0003.002.00ПС – 1 шт.

# Транспортирование и хранение

* 1. Транспортирование блока сопряжения БН-2 может производиться любым видом транспорта на любые расстояния в упаковке предприятия -изготовителя .
  2. До введения в эксплуатацию блок сопряжения БН-2 следует хранить на складах в упаковке предприятия -изготовителя при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 ºС и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 ºС .
  3. Хранить блок сопряжения БН-2 без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 ºС и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25 ºС .
  4. В помещениях , где хранятся блоки сопряжения БН-2 , 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.

# Срок службы и гарантии изготовителя

* 1. Средний срок службы блока сопряжения БН-2 не менее 6 лет, при соблюдении условий эксплуатации и хранения .
  2. Гарантийный срок хранения блока сопряжения БН-2 12 месяцев со дня приемки ТК (техническим контролем).
  3. Гарантийный срок эксплуатации блока сопряжения БН-2 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию но не более 24 месяцев со дня приемки ТК.
  4. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездный ремонт блока сопряжения БН-2 при соблюдении потребителем условий его транспортирования, хранения и эксплуатации.
  5. В случае гарантийного ремонта (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого блок сопряжения БН-2 не использовался из-за обнаруженных неисправностей.
  6. По истечении гарантийного срока эксплуатации изготовитель про- изводит ремонт и техническое обслуживание блока сопряжения БН-2 по отдельному договору.

# Свидетельство о приемке

Блок сопряжения БН-2 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф01.0003.002.00, заводской номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

МП Контролер:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

(подпись) (фамилия) (дата)

# Заметки по эксплуатации

* 1. К эксплуатации блока сопряжения БН-2 допускается персонал обслуживающий электронную аппаратур, изучивший настоящий паспорт.

Перед монтажом блока сопряжения БН-2 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;

* 1. Обмен информацией с блоком обработки и передачи данных.

Обмен информацией с блоком обработки и передачи данныз произво-

дится по сети Ethernet, протокол ModbusTCP.

Установленный при выпуске адрес – 2.

# Сведения о рекламациях

* 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.
  2. Все предъявленные рекламации и их краткое содержание регистрируются в таблице 4.

Таблица 4

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