|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Свидетельство о приёмке** Конвертор интерфейсов «КИ RS232/MBUS-v1» Тип \_\_\_\_  Серийный номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  признан годным для эксплуатации.  Дата выпуска «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. **Свидетельство об упаковывании**Устройство упаковано ООО "АйСиБиКоМ" согласно требованиям, технических условий на прибор и конструкторской документации. Дата упаковки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Печать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Особые отметки:** | **Конвертор интерфейса**  **«КИ RS232/MBUS-v1»**  **ПАСПОРТ** **Общие сведения** Конвертор предназначен для работы в составе систем диспетчеризации и управления систем мониторинга и рассчитан на непрерывную работу.  Основное назначение устройства - опрос данных по протоколу M-BUS от внешних устройств и передача данных на сервер сбора данных. Конвертор интерфейса M-BUS-RS232 предназначен для преобразования уровней сигнала интерфейса M-Bus в уровни сигналов интерфейса RS-232.  К устройству можно подключить по каналу M-BUS следующие типы устройств:  - расходомеры, счетчики, датчики;  - приборы учета ресурсов  **Наименование изделия**: Конвертор интерфейсов «КИ RS232/MBUS-v1»  **Обозначение:** КИ RS232/MBUS-v1  **Дата выпуска** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. **Комплектность поставки модуля**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование** | **Количество** | | Конвертор интерфейсов «КИ RS232/MBUS-v1» | 1 шт. | | Руководство по эксплуатации | 1 шт./партию | | Упаковка | 1 шт. | | Паспорт | 1 шт. |   Примечание: Объем партии устанавливает предприятие-изготовитель. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Технические характеристики**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Характеристика** | **Значение** | | | Название устройства | **КИ RS232/MBUS-v1** | | | Тип | **1** | **2** | | Количество устройств для опроса по M-BUS | 100 | 250 | | Напряжение питания | +40…45VDC | | | Напряжение, выдаваемое в линию в рабочем режиме | от 32 до 37В | | | Наличие 1 порта M-BUS | 1 | | | Индикация (светодиоды) | 5 | | | Интерфейс для подключения внешних устройств | RS232 | | | Гальваническая развязка | есть | | | Скорость передачи данных | от 300 до 9600 бит/с | | | Отсутствие сигнала ECHO | + | | | Корпус | алюминий | | | Монтаж | На DIN-рейку | | | Степень защиты | IP 52 | | | Кабельные вводы | Гермовводы PG9 | | | Тип разъемов | Винтовые клеммники для подключения внешних устройств | | | Рабочий диапазон температур | от -30˚ до 50˚ | | | Рабочий диапазон влажности | 5% до 80% | | | Габаритные размеры | не более 200 x 150 x 50 мм | | | Масса, не более | 0,5 кг | | | Срок службы | 20 лет | | | **Гарантийный талон****на ремонт (замену) прибора** Конвертор интерфейсов «КИ RS232/MBUS-v1» Тип \_\_\_\_  Приобретен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (заполняется реализующей организацией)  Введен в эксплуатацию\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (дата, подпись)  Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Работы по устранению неисправностей\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись руководителя ремонтного предприятия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Адрес владельца \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Гарантии изготовителя**  ООО «АйСиБиКоМ» гарантирует работу устройства в течение 12 месяцев с момента изготовления при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации согласно руководству пользователя.  В течение гарантийного срока ремонт устройства осуществляется за счет организации производителя ООО «АйСиБиКоМ».  При отказе устройства в течение гарантийного срока, оно должно быть возвращено в ООО «АйСиБиКоМ» для ремонта или замены.  **Гарантия не распространяется:**  • при повреждении изделия по вине потребителя  • при несоблюдении потребителем условий эксплуатации  • по истечении срока гарантии |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Технические характеристики**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Характеристика** | **Значение** | | | Название устройства | **КИ RS232/MBUS-v1** | | | Тип | **1** | **2** | | Количество устройств для опроса по M-BUS | 100 | 250 | | Напряжение питания | +40…45VDC | | | Напряжение, выдаваемое в линию в рабочем режиме | от 32 до 37В | | | Наличие 1 порта M-BUS | 1 | | | Индикация (светодиоды) | 5 | | | Интерфейс для подключения внешних устройств | RS232 | | | Гальваническая развязка | есть | | | Скорость передачи данных | от 300 до 9600 бит/с | | | Отсутствие сигнала ECHO | + | | | Корпус | алюминий | | | Монтаж | На DIN-рейку | | | Степень защиты | IP 52 | | | Кабельные вводы | Гермовводы PG9 | | | Тип разъемов | Винтовые клеммники для подключения внешних устройств | | | Рабочий диапазон температур | от -30˚ до 50˚ | | | Рабочий диапазон влажности | 5% до 80% | | | Габаритные размеры | не более 200 x 150 x 50 мм | | | Масса, не более | 0,5 кг | | | Срок службы | 20 лет | | | **Гарантийный талон****на ремонт (замену) прибора** Конвертор интерфейсов «КИ RS232/MBUS-v1» Тип \_\_\_\_  Приобретен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (заполняется реализующей организацией)  Введен в эксплуатацию\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (дата, подпись)  Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Работы по устранению неисправностей\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпись руководителя ремонтного предприятия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Адрес владельца \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Гарантии изготовителя**  ООО «АйСиБиКоМ» гарантирует работу устройства в течение 12 месяцев с момента изготовления при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации согласно руководству пользователя.  В течение гарантийного срока ремонт устройства осуществляется за счет организации производителя ООО «АйСиБиКоМ».  При отказе устройства в течение гарантийного срока, оно должно быть возвращено в ООО «АйСиБиКоМ» для ремонта или замены.  **Гарантия не распространяется:**  • при повреждении изделия по вине потребителя  • при несоблюдении потребителем условий эксплуатации  • по истечении срока гарантии |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Свидетельство о приёмке** Конвертор интерфейсов «КИ RS232/MBUS-v1» Тип \_\_\_\_  Серийный номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  признан годным для эксплуатации.  Дата выпуска «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. **Свидетельство об упаковывании**Устройство упаковано ООО "АйСиБиКоМ" согласно требованиям, технических условий на прибор и конструкторской документации. Дата упаковки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Печать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Особые отметки:** | **Конвертор интерфейса**  **«КИ RS232/MBUS-v1»**  **ПАСПОРТ** **Общие сведения** Конвертор предназначен для работы в составе систем диспетчеризации и управления систем мониторинга и рассчитан на непрерывную работу.  Основное назначение устройства - опрос данных по протоколу M-BUS от внешних устройств и передача данных на сервер сбора данных. Конвертор интерфейса M-BUS-RS232 предназначен для преобразования уровней сигнала интерфейса M-Bus в уровни сигналов интерфейса RS-232.  К устройству можно подключить по каналу M-BUS следующие типы устройств:  - расходомеры, счетчики, датчики;  - приборы учета ресурсов  **Наименование изделия**: Конвертор интерфейсов «КИ RS232/MBUS-v1»  **Обозначение:** КИ RS232/MBUS-v1  **Дата выпуска** «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. **Комплектность поставки модуля**  |  |  | | --- | --- | | **Наименование** | **Количество** | | Конвертор интерфейсов «КИ RS232/MBUS-v1» | 1 шт. | | Руководство по эксплуатации | 1 шт./партию | | Упаковка | 1 шт. | | Паспорт | 1 шт. |   Примечание: Объем партии устанавливает предприятие-изготовитель. |