|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. |