

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Производитель: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY



КОНВЕРТОР ИНТЕРФЕЙСОВ M-Bus / RS232

Модели:

VT. MBUS.232.250 – до 250 подключаемых приборов

VT. MBUS.232.50 – до 50 подключаемых приборов

ПС - 46521

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

1.1. Конвертор интерфейсов M-BUS/RS232 предназначен для преобразования сигналов интерфейса M-Bus в сигналы интерфейса RS-232

1.2. Основная сфера применения разветвителей - проводные автоматизированные системы контроля и учёта энергоресурсов (АСКУЭР).

2. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение для	
			VT. MBUS.232.250	VT. MBUS.232.50
1	Напряжение питания	В	38÷42	38÷42
2	Количество подключаемых устройств интерфейса M-Bus	шт.	250	50
3	Ток, потребляемый конвертором	мА	<150	<150
4	Ток, выдаваемый в линию M-Bus	мА	>400	>100
5	Напряжение гальванической изоляции интерфейса RS - 232	В	500	500
6	Скорость передачи данных	кбит/с	0,3÷9,6	0,3÷9,6
7	Температура окружающего воздуха	°С	-30÷+50	-30÷+50
8	Относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С	%	<80	<80
9	Наработка на отказ	час	>120000	>120000
10	Срок службы	лет	12	12

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. Указания по монтажу и эксплуатации

3.1. Корпус конвертера предназначен для установки на DIN рейку.

3.2. Для питания конвертера требуется источник питания с выходным напряжением 38..42В и током не менее 0,7А, для варианта исполнения VT. MBUS.232.250, и током не менее 0,25 А для варианта исполнения VT. MBUS.232.50.

В качестве такого источника питания можно использовать, например, блок питания MeanWell HDR-30-48. У данного источника перед первым соединением с конвертером необходимо установить выходное напряжение 42В, не более. Подключение питания производить к клеммам «+42» и «-42» конвертера соблюдая полярность. Клемму «GND» конвертера необходимо соединить с заземлением.

3.3. Для подключения линий M-Bus имеются две пары клемм «M-» и «M+». Перед подключением линий M-Bus следует проверить её на отсутствие замыкания.

3.4. Интерфейс RS232 представлен вилкой DSUB-9.

3.5. Конвертор имеет следующие светодиодные индикаторы:

- зелёный «Power» - наличие питания;
- красный «ПТО» - превышение тока ответа;
- жёлтый «ОПП» - ответ подчинённого процессора;
- зелёный «УСЗ» - уровень сигнала запроса;
- «ИН» - резерв.

3.6. При подаче питания на конвертере зажигаются индикаторы «Power» и «УСЗ». Для выхода в рабочий режим требуется время около 10 минут. В течение переходного режима возможно зажигание индикаторов «ПТО» и «ОПП», а напряжение в линии M-Bus может достигать напряжения питания конвертера. Если напряжение на выходе конвертера ниже 30В, необходимо выключить питание во избежание перегрева прибора и выхода его из строя. Напряжение ниже 30В свидетельствует о большей нагрузке, чем рассчитан конвертор.

При выходе в рабочий режим индикатор «ОПП» гаснет, напряжение на линиях M-Bus должно быть в пределах (32..37В).

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Во время запроса информации от главного устройства кратковременно гаснет индикатор «УСЗ».

При ответе от подчинённого устройства кратковременно загорается индикатор «ОПП».

В случае превышения тока ответа загорается индикатор «ПТО». Сброс данного индикатора производится при запросах от главного устройства.

Сигнал «ПТО» может быть считан по интерфейсу RS232, сигнал CTS, вывод 8.

3.7. При длительной работе и большом количестве подключаемых устройств M-Bus будет происходить нагрев радиатора в варианте исполнения VT. MBUS.232.250, для его охлаждения необходимо обеспечить свободный приток воздуха.

3.8. При количестве подключаемых устройств более 120 и уменьшения рассеиваемой мощности рекомендуется уменьшение напряжения питания конвертера до значения 38..39В.

4. Условия хранения и транспортировки

4.1. Изделия должны храниться по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

4.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

5. Утилизация

5.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами,

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

5.2. Содержание благородных металлов: *нет*

6. Гарантийные обязательства

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

6.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

6.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

7. Условия гарантийного обслуживания

7.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

7.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра

7.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

7.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

7.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

*Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара **КОНВЕРТОР ИНТЕРФЕЙСОВ**
V-Bus/RS232

№	Модель	Количество
1	VT. MBUS.232.250	
2	VT. MBUS.232.50	

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок - Семь лет (восемьдесят четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ