

Разветвитель VT.SWITCH.

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

М.П.

РАЗВЕТВИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ для проводной АСКУЭР

Модель: VT.SWITCH

ПАСПОРТ

ПС 46520-1
Редакция 3



valtec.ru

1. Назначение и область применения

1.1 Разветвитель относится к классу пассивных разветвителей интерфейсов и предназначен для подключения устройств, оснащенных цифровыми интерфейсами связи RS-485 и M-Bus, с использованием проводов сечением жил от 0,2 мм² до 1,5 мм².

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

1.3 Разветвители выпускаются в следующих исполнениях корпуса:

Таблица 1 – Модификации корпуса

Артикул	Наименование
VT.SWITCH.4.O	Разветвитель 4-х каналный, IP54, откидная крышка, ступенчатые сальники
VT.SWITCH.6.O	Разветвитель 6-ти каналный, IP54, откидная крышка, ступенчатые сальники
VT.SWITCH.8.O	Разветвитель 8-ми каналный, IP54, откидная крышка, ступенчатые сальники
VT.SWITCH.4.V	Разветвитель 4-х каналный, IP65, съёмная крышка на винтах, гермовводы
VT.SWITCH.6.V	Разветвитель 6-ти каналный, IP65, съёмная крышка на винтах, гермовводы
VT.SWITCH.8.V	Разветвитель 8-ми каналный, IP65, съёмная крышка на винтах, гермовводы

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 2 – Технические характеристики

№	Наименование	Ед. изм.	Исполнение	
			О	V
1	Напряжение коммутируемых цепей, не более	B	70	
2	Ток коммутируемых цепей, не более	A	5	
3	Сопротивление соединённых цепей, не более	Ом	0,0025	
4	Сечение подключаемых проводников	мм	0,2...1,5	
5	Тип клеммного зажима		нажимной с фиксацией	
6	Количество контактных зажимов в клеммнике		4	
7	Тип сальника		SCG*	PG7 / MG12**
8	Крепление крышки		откидная	на винтах
9	Материал корпуса		Полипропилен	ABS-пластик
10	Диапазон рабочих температур	°C	-40...+50	
11	Степень защиты по ГОСТ 14254		IP54	IP65
12	Габаритные размеры (без гермовводов)	мм	127x127x55 (110x110x55)	155x105x40 (115x65x40)
13	Внутренние размеры корпуса, мм, не более	мм	100x100x50	109x59x34
14	Масса, не более	кг	0,12	0,18
15	Срок службы	лет	12	

* - SCG - ступенчатые кабельные сальники.

** - PG7 / MG12 – кабельные вводы (гермовводы) с резьбой PG (DIN 40430) или метрической резьбой M12.

3. Устройство и принцип работы

3.1 Разветвитель представляет собой присоединительное устройство (блок коммутации) в пластиковом корпусе. Внутри расположены группы клеммных зажимов для соединения проводов. Конструкция не содержит активных элементов и не требует внешнего электропитания.

3.2 Принцип действия основан на параллельном электрическом соединении сигнальных цепей всех подключаемых устройств через внутреннюю схему разветвителя (см. рис. 1).

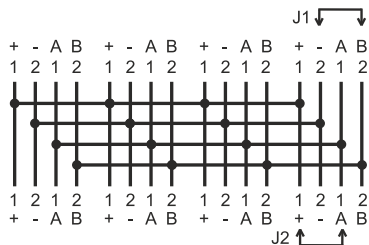


Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная

3.3 В конструкции разветвителя предусмотрены коммутационные перемычки (джамперы) J1 и J2, предназначенные для переключения режимов RS-485 / M-Bus путем изменения схемы внутренних соединений разветвителя.

3.4 На обратной стороне крышки разветвителя нанесена схема подключения для конкретного исполнения разветвителя (см. Приложение).

3.5 На лицевой панели разветвителя, указываются: наименование разветвителя, основные технические характеристики, товарный знак, наименование и прочие данные изготовителя.

4. Комплектация

Таблица 3 – Комплект поставки изделий

Наименование	Количество
Разветвитель	шт. в партии
Паспорт	1 экз. на партию

5. Условия хранения и транспортировки

5.1 Изделия должны храниться в соответствии с условиями хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

5.2 Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

6. Монтаж и подготовка разветвителя к работе

6.1 Монтаж разветвителя осуществляется согласно установочным и присоединительным размерам, приведенным в таблице 4.

Таблица 4 – Установочные и присоединительные размеры

№	Параметры	Исполнение	
		О	V
1	Установочные размеры, мм	70	100
2	Максимальный диаметр монтажных отверстий, мм	6	4
3	Диаметр обжимаемого сальником кабеля, трубы, гофры, мм	5-20	3-6
4	Длина зачистки контакта провода, мм	8-10	

6.2 Разветвители исполнения VT.SWITCH.X.O пригодны для монтажа пневмопистолетом.

6.3 Не допускается применять чрезмерное усилие при монтаже во избежание перекоса корпуса и последующей разгерметизации.

6.4 Ступенчатый сальник необходимо срезать на величину, соответствующую диаметру применяемого кабеля, трубы, гофры.

6.5 Монтаж разветвителя должен производиться квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск.

6.6 Запрещается эксплуатация разветвителя с повреждением корпуса, клемм или печатной платы. Такой разветвитель подлежит замене.

6.7 Запрещается использование разветвителя для коммутации сигналов со значениями тока и напряжения превышающими указанные в разделе 2 настоящего паспорта.

7. Эксплуатация

7.1 Для нормальной работы разветвителя необходимо обеспечить следующие условия:

- Монтаж разветвителя выполнен в соответствии с разделом 6;
- Разветвитель должен использоваться в пределах условий, изложенных в разделе 2;
- Разветвитель должен быть защищен от механических повреждений.

7.2 Разветвитель не требует обслуживания на протяжении всего срока службы.

8. Утилизация

8.1 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, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8.2 Содержание благородных металлов: **нет**.

9. Гарантии изготовителя

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

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

9.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузки-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.

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

9.5 Гарантийный срок эксплуатации разветвителя: **Четыре** года с даты его выпуска.

10. Условия гарантийного обслуживания

10.1 Претензии к качеству разветвителя могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

10.3 Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

10.4 В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

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

10.6 По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству обращаться на предприятие-изготовитель: ООО «СЭТ»; адрес: 644021, Омск, 7 Линия, 132;

тел.: +7 983 110-60-69; e-mail: garant@chronosmeter.ru

Приложение

Схемы подключения разветвителя.

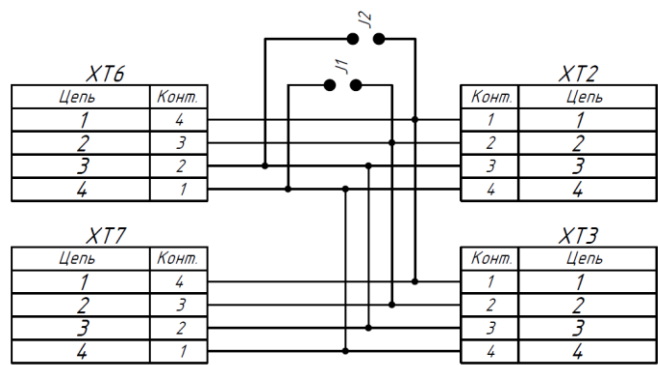


Рисунок 2 – Схема подключения разветвителя VT.SWITCH.4.X

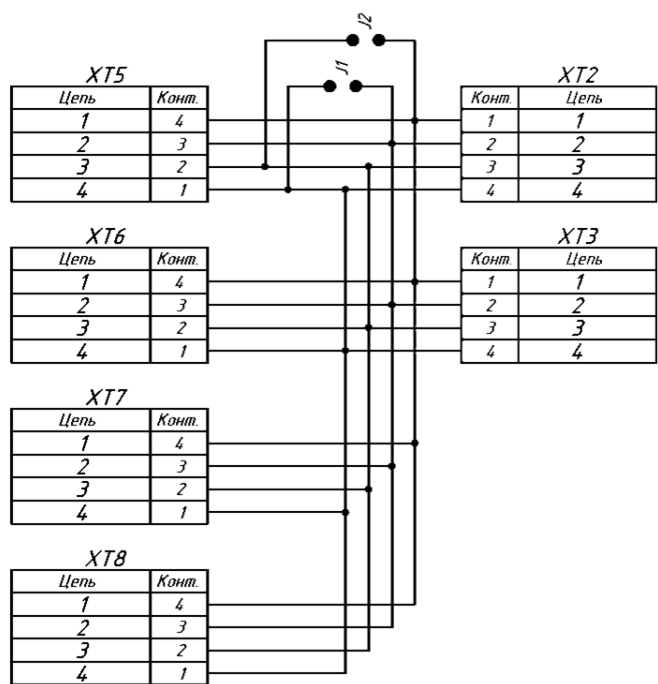


Рисунок 3 – Схема подключения разветвителя VT.SWITCH.6.X

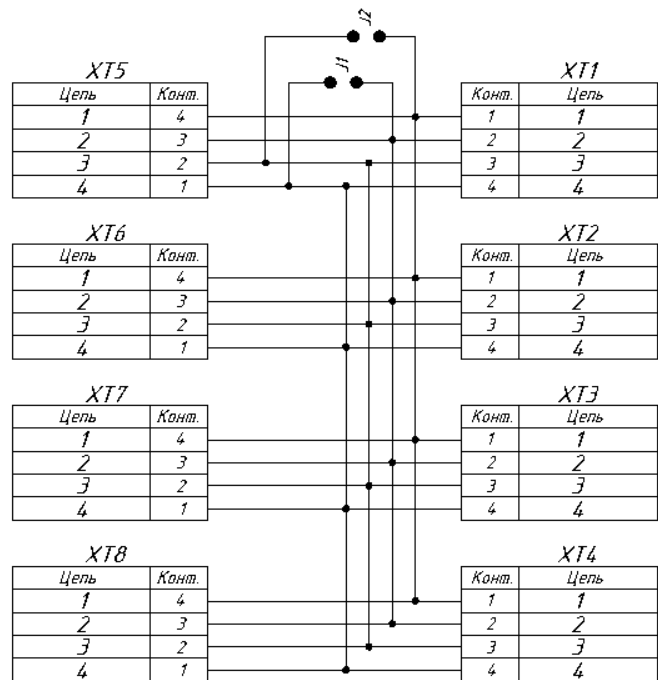


Рисунок 4 – Схема подключения разветвителя VT.SWITCH.8.X