Библиотека СОК

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VALTEC

Изготовитель: ООО «Сфера экономных технологий»; 644021, г.Омск, ул. 7-Линия, д.132, Россия



ЗОНАЛЬНЫЙ КОММУНИКАТОР

Модель: ***VT. ZC8***

ПС - 47513

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение, область применения и общее описание

1.1. Зональный коммуникатор VT.ZC8 служит для передачи дискретных управляющих сигналов (вкл./выкл.) от комнатных термостатов на сервоприводы регулирующих клапанов, управляющих подачей теплоносителя по контурам системы водяного отопления (в том числе – систем встроенного обогрева).

1.2. Коммуникатор позволяет объединять сервоприводы в группы, управляемые с одного термостата.

1.3. Коммуникаторы можно объединять между собой в блоки для увеличения числа управляемых каналов.

1.4. Коммуникатор имеет релейный выход для управления циркуляционным насосом системы отопления. При отсутствии запроса на отопление (все термостатические клапаны закрыты) насос автоматически отключается, тем самым, экономя электроэнергию и продлевая срок службы насоса.

1.5. О подаче управляющего сигнала на какой-либо сервопривод сигнализирует светодиод, расположенный напротив соответствующих контактов коммуникатора.

1.6. Коммуникатор может управлять как нормально-открытыми, так и нормально-закрытыми сервоприводами.

1.7. Коммуникаторы выпускаются в двух модификациях:

– VT.ZC8.0.220 – на напряжение 220 В;

– VT.ZC8.0.24 – на напряжение 24 В.

2. Технические характеристики

№ пп	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение для типа:	
			VT.ZC8.0.24	VT.ZC8.0.220
1	Количество подключаемых сервоприводов (каналов)	шт.	8	8
2	Напряжение питания	V AC	24	220
3	Частота тока питания	Гц	50/60	50/60
4	Потребляемая мощность (при полной загрузке каналов), до	VA	48	440
5	Максимальный ток коммутации по каналам	A	0,5	0,5
6	Максимальное напряжение коммутации по каналам	V AC	24	220
7	Минимальное сечение соединительных кабелей по каналам	мм^2	0,5	0,75
8	Тип управляемых сервоприводов		НО и НЗ	НО и НЗ
9	Максимальный ток коммутации реле насоса	A	7	5
10	Максимальное напряжение коммутации реле насоса	V AC	220	220
11	Тип контактов реле насоса		нормально - открытый	
12	Ток плавкого предохранителя	A	2	2
13	Минимальное сечение соединительного кабеля насоса	мм^2	1,5	1,5

14	Диапазон допустимых температур окружающей среды	°С	-5…+50	-5…+50
15	Максимальная влажность окружающей среды	%	60	60
16	Степень защиты корпуса		IP20	IP20
17	Габариты корпуса, ДхШхГ	мм	159x88x59	
18	Материал корпуса		самозатухающий поликарбонат (PC)	
19	Средний полный срок службы	лет	15	15

3. Рекомендации по монтажу

3.1. Коммуникатор должен располагаться в местах, защищённых от попадания влаги и прямых солнечных лучей.

3.2. Коммуникатор крепится на DIN-рейку 35 мм.

3.3. Коммуникатор рекомендуется располагать как можно ближе к обслуживаемым сервоприводам.

4. Указания по электроподключениям и настройке

4.1. Меры безопасности

4.1.1. По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу «0» по ГОСТ 12 2.007.0-75*.

4.1.2. При эксплуатации, техническом обслуживании и поверке необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок».

4.1.3. Любые подключения к прибору и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании прибора и исполнительных механизмов.

4.1.4. Не допускается попадание влаги на внутренние электроэлементы прибора. Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

4.1.5. Подключение, настройка и техническое обслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящий паспорт и руководство по эксплуатации. Не позволяйте открывать крышку коммуникатора детям, неподготовленным лицам и лицам с неадекватным поведением.

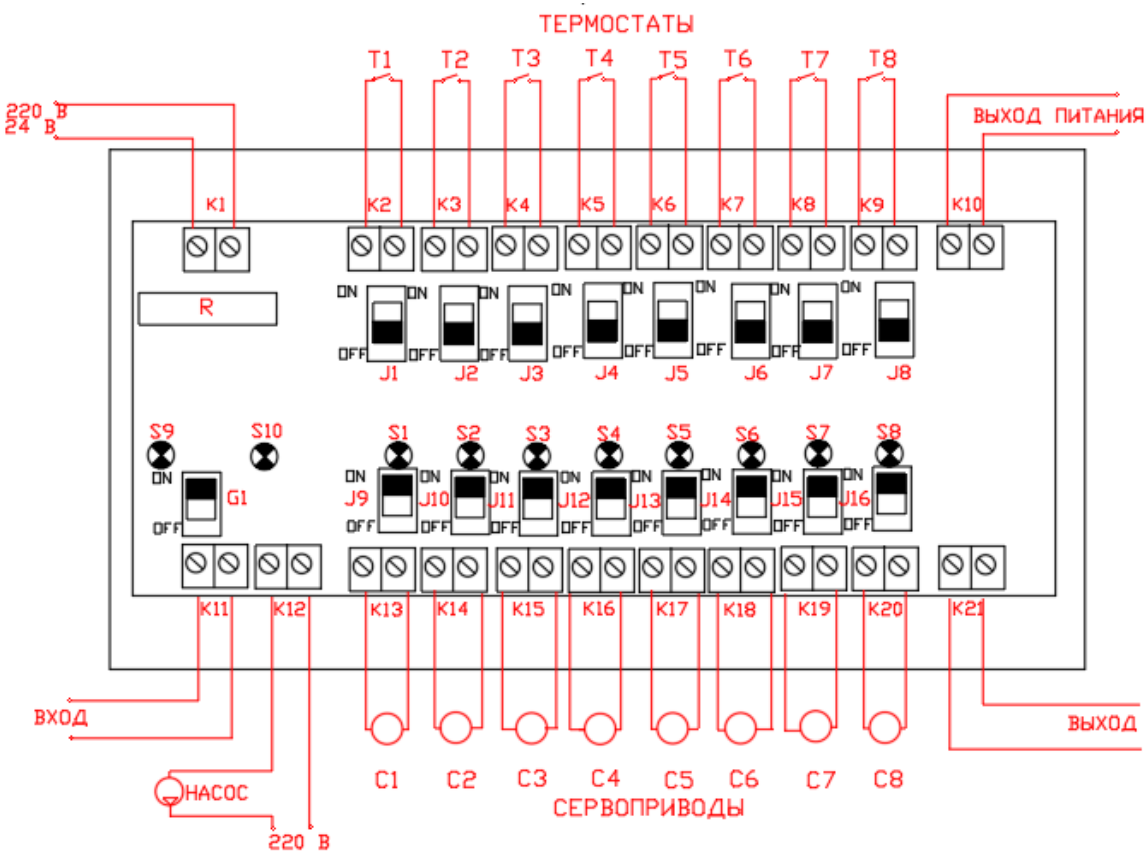
4.2. Выполнение электроподключений и индикация

4.2.1. Для выполнения электроподключений необходимо снять переднюю панель коммуникатора, отжав две боковых защёлки.

4.2.2. Сечение проводов и кабелей для подключения должны соответствовать значениям, указанным в таблице технических характеристик. Коммуникатор может работать только с беспотенциальными сигналами типа «сухой контакт». Во избежание коротких замыканий и отказов устройств, перед выполнением подключений убедитесь, что используемый термостат имеет «ненагруженный» выход типа «сухой контакт».

4.2.3. Электроподключения выполняются в соответствии с приведенной ниже схемой. Электропитание используемых термостатов не должно быть связано с подключениями к зональному коммуникатору.

4.2.4. Комнатные термостаты Т1-Т8 подключаются к клеммным парам К2-К9.



4.2.5. Сервоприводы С1-С8 подключаются к клеммным парам К13-К20. При положении OFF переключателей J1-J8 (верхний ряд) управляющий сигнал от клеммной пары термостата передаётся на клеммную пару сервопривода, расположенную напротив (К2-К13; К3-К14; К4-К15; К5-К16; К6-К17; К7-К18; К8-К19; К9-К20).

4.2.6. При положении ON переключателей J9-J16 (нижний ряд) к контактам К13-К20 подключаются нормально открытые сервоприводы (при этом со стороны термостата необходимо использовать нормально-закрытый «сухой контакт»). Для подключения нормально закрытых сервоприводов, соответствующие переключатели следует перевести в положение OFF (а со стороны термостата использовать нормально-открытый «сухой контакт»).

4.2.7. Провода электропитания (220 В или 24 В, в зависимости от модели коммуникатора) подаются на клеммную пару К1.

4.2.8. Циркуляционный насос подключается к контактам К12 «в разрыв» фазного проводника питания насоса. Электропитание насоса не связано с питанием коммуникатора (должны быть выделены в отдельные линии).

4.2.9. Переключатель G1 позволяет принудительно отключить насос (положение OFF).

4.2.10. Переключатели J1-J8 служат для группового подключения нескольких сервоприводов к одному комнатному термостату (см.п.4.4.3).

4.2.11. Клеммные пары К11, К10, К21 используются при каскадном включении нескольких коммуникаторов (см.п. 4.3.2).

4.2.12. Светодиодный индикатор S9 загорается при подаче электропитания на коммуникатор.

4.2.13. Индикатор S10 горит при включённом циркуляционном насосе.

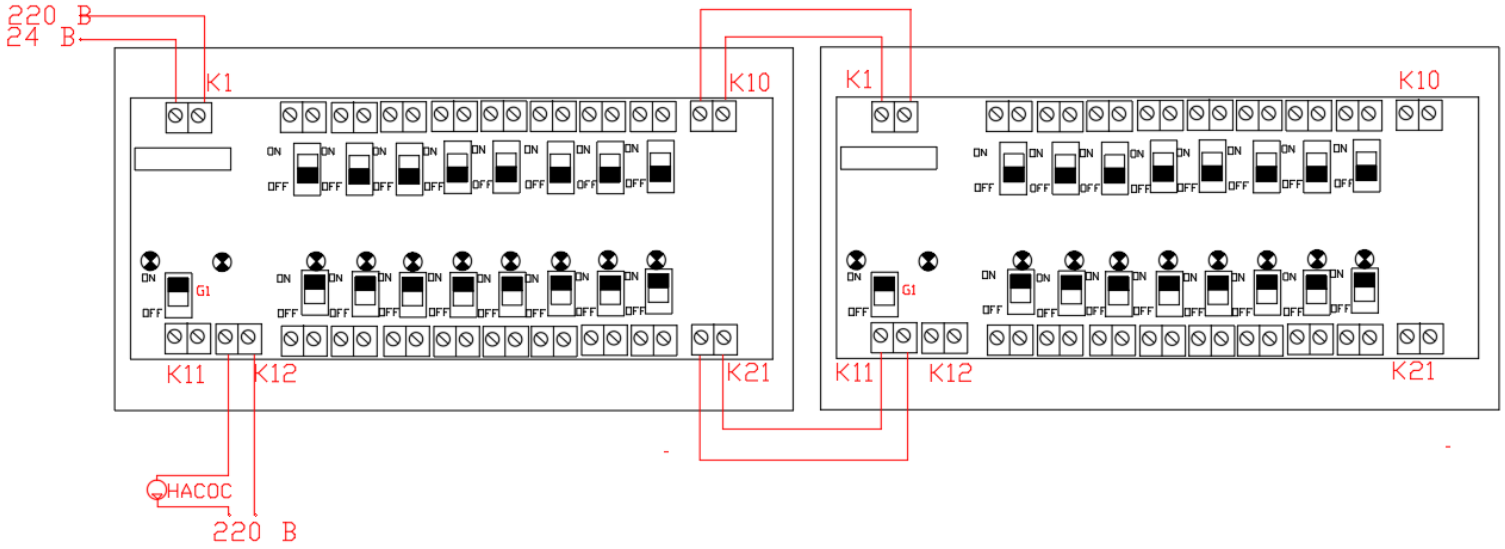
4.2.14. Индикаторы S1-S8 загораются при открытии соответствующего сервопривода или группы сервоприводов.

4.2.15. На плате коммуникатора установлен сменный плавкий предохранитель R на 2 А.

4.3. Каскадное подключение коммуникаторов

4.3.1. Коммуникаторы можно соединять последовательно, увеличивая количество каналов управления. При соединении нескольких коммуникаторов сохраняется логика управления одним циркуляционным насосом: включение насоса при открытии одного или нескольких сервоприводов (на любом из коммуникаторов) и отключение – при закрытии всех сервоприводов.

4.3.2. Каскадное соединение нескольких коммуникаторов осуществляется в соответствии со следующей схемой:



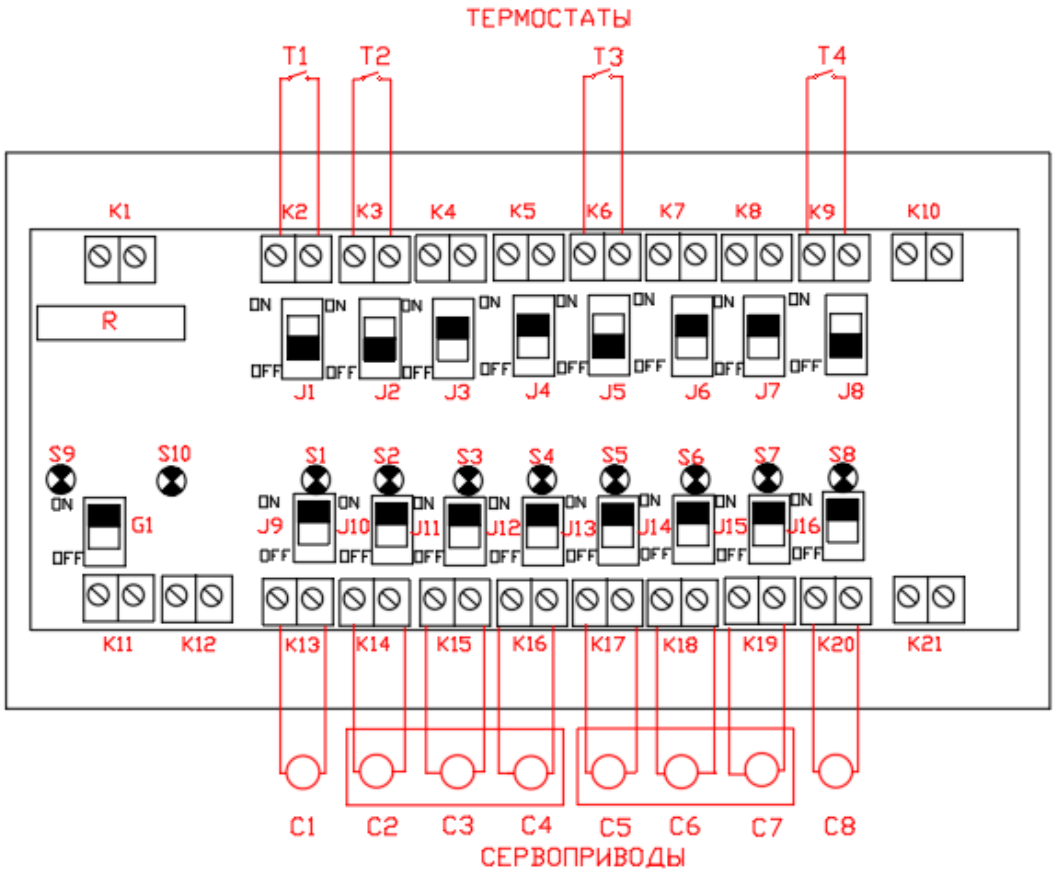
4.4. Объединение сервоприводов в группы

4.4.1. Один комнатный термостат может управлять как одним, так и несколькими сервоприводами, объединёнными в группу.

4.4.2. Для объединения сервоприводов термостатов в группы служат переключатели J1-J8 (верхний ряд).

4.4.3. Для подключения нескольких сервоприводов к одному термостату нужно для первого, клеммная пара которого расположена напротив контактов подключенного термостата, переключатель J оставить в положении OFF (прямое включение), а все последующие приводы группы присоединить по порядку к клеммным парам справа от первого; и переключатели J, соответствующие этим контактам, перевести в положение ON (параллельное включение).

4.4.4. На приведенной схеме термостат T2 управляет одновременно сервоприводами C2, C3 и C4 (J2=OFF; J3=ON; J4=ON), а термостат T3 управляет приводами C5, C6 и C7 (J5=OFF; J6=ON; J7=ON).



5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

5.1. Коммуникатор должен эксплуатироваться при параметрах, изложенных в таблице технических характеристик.

5.2. Через 30 дней после пуска прибора в эксплуатацию следует подтянуть винты клемм во избежание искрения контактов.

5.3. Не допускаются грубые механические воздействия на корпус изделия, а также контакт корпуса с кислотами, щелочами, растворителями.

5.4. Прибор следует содержать в чистоте, не допуская попадания загрязнений, жидкостей, насекомых внутрь изделия. Очистку корпуса коммуникатора от пыли допускается производить сухой неабразивной ветошью при отсутствии питания на коммуникаторе и периферийных устройствах в момент технического обслуживания.

5.5. Не реже, чем раз в год, необходимо подтягивать винты клемм коммуникатора.

6. Условия хранения и транспортировки

6.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

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

7. Утилизация

7.1.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. Гарантийные обязательства

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

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

8.3. 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.

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

9. Условия гарантийного обслуживания

9.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

9.2. 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.

9.3. 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.

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

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

Наименование товара

ЗОНАЛЬНЫЙ КОММУНИКАТОР VT.ZC8

№	Модель, тип	Количество
1	**VT. ZC8.**	
2		

Заводской номер _____

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____*(подпись)*

Гарантийный срок - Один год (двенадцать месяцев) 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 предоставляет следующие документы:
1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____20___г. Подпись_____