

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОВОРОТНЫЙ СО ВСТРОЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ

Модель: **VT.ACC10**

Артикул: **VT.ACC10.C.0**

ПС – 47115-4

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения.

1.1. Электропривод поворотный со встроенным контроллером (далее – привод) предназначен для автоматического управления смесительными трехходовыми и четырехходовыми ротационными клапанами VT.MIX, VT.VARIMIX (а также аналогичными) по командам от встроенного блока управления – контроллера.

1.2. Привод снабжён выносным погружным датчиком температуры теплоносителя.

1.3. Привод имеет встроенный блок управления (контроллер) с жидкокристаллическим (LED) дисплеем, кнопками управления и регулировочным диском.

1.4. Основное назначение привода – управление смесительным узлом системы отопления или охлаждения.

1.5. К приводу прилагается адаптер-переходник и антиротационные втулки для установки на различные типы клапанов.

2. Основные функции, выполняемые приводом

2.1. Привод выполняет следующие функции:

- поддержание температуры рабочей среды (ПИД-регулирование), заданной пользователем;
- измерение и индикация температуры рабочей среды;
- изменение направления открытия/закрытия клапана, в зависимости от пользовательской установки;
- возможность перехода к ручному управлению;
- индикация неисправности датчика температуры.

3. Технические характеристики

Таблица 1

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Напряжение питания	В	230
2	Частота питающей сети	Гц	50
3	Потребляемая мощность	Вт	5

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4	Вращающий момент	Н·м	6
5	Угол поворота вала	град	до 90°
6	Время поворота вала на 90°	сек	120
7	Тип управления		3х-позиционное, ПИД-регулятор
8	Скорость вращения вала	°/мин	45
9	Уровень шума	дБ	до 40
10	Степень защиты корпуса согласно EN 60529		IP42
11	Класс безопасности по EN 60730-1		1
13	Температура окружающей среды	°С	+5...50
14	Влажность окружающей среды	%	до 80
15	Допустимый интервал температуры корпуса клапана	°С	+5...+95
16	Материал корпуса		поликарбонат
17	Габариты (Ш x Г x В)	мм	100x83x92
18	Вес	г	800
19	Тип датчика температуры		Pt1000
19.1	Длина кабеля датчика	м	0,5
19.2	Длина кабеля питания	м	1,5
20	Температура хранения	°С	+1...+40
21	Диапазон настроек температуры	°С	5...90
21.1	-минимальная температура отопления	°С	10...75
21.2	-максимальная температура отопления	°С	25...90
21.3	-требуемая температура отопления	°С	20...90
21.4	-минимальная температура охлаждения	°С	5...35
21.5	-максимальная температура охлаждения	°С	10...40
21.6	-требуемая температура охлаждения	°С	5...40

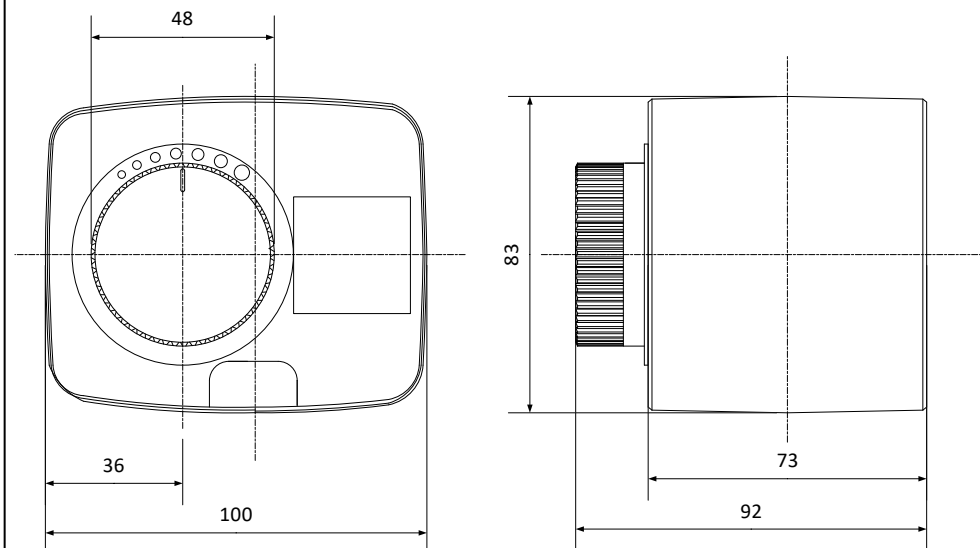
Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

22	Средний полный ресурс	маш. час	90 000
23	Резьба винта крепления к клапану		M5x0,8
24	Совместимость с клапанами	Valtec, Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, Afriso; Ivar, Hora, BRV, Barberi, IMIT; Vexve; Olimp, Hoval	
25	Средний полный срок службы при соблюдении паспортных условий эксплуатации	лет	10
26	Рекомендуемые изделия для установки датчика температуры	VT.247; VTr.250; VTr.424	

4. Габаритные размеры

Рис.1

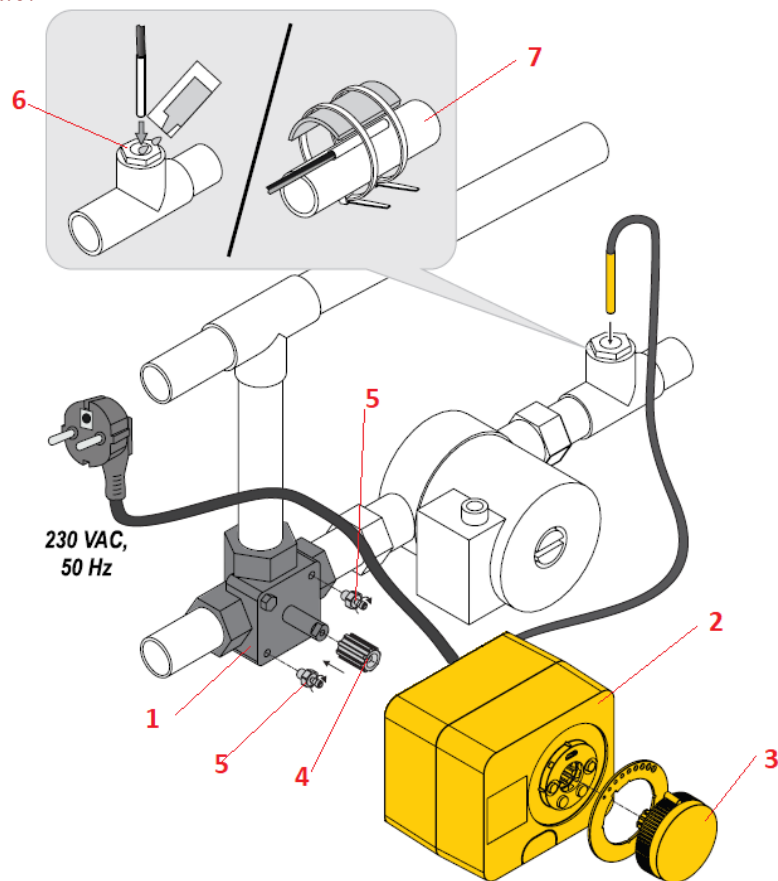


Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5. Монтажная схема привода

Рис.2



- 1 - смесительный клапан;
- 2 - привод;
- 3 - диск ручной регулировки;
- 4 - адаптер;
- 5 - антиротационные втулки;
- 6 - монтаж датчика в погружную гильзу;
- 7 - накладной монтаж датчика.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6. Указания по монтажу привода

- 6.1. Привод должен монтироваться в удалении от источников сильных электромагнитных полей.
- 6.2. При настройке регулятора обратите внимание на правильное направление открытия клапана. Некорректное направление поворота может привести к высоким или низким температурам в системе и, как следствие, к повреждению системы.
- 6.3. Привод должен быть установлен так, чтобы исключалась возможность попадания на него жидкости.
- 6.4. Клапан должен быть расположен таким образом, чтобы привод не оказался перевернутым.
- 6.5. Монтаж привода на клапан производится в следующем порядке:
 - 6.5.1. Установите на клапан антиротационную втулку (или втулки) «5» (рис.2);
 - 6.5.2. Наденьте на шток клапана адаптер 4 (рис.2).
 - 6.5.3. Нажав кнопку ручного управления 8 (рис.3), установите регулировочный диск 9 (рис.3) в среднее положение по кольцу шкалы настройки.
 - 6.5.4. Наденьте привод на клапан и закрепите с помощью винта из комплекта на валу клапана.
 - 6.5.5. Датчик температуры закрепите с помощью хомута на трубе (поз.7 рис.2) или поместите в погружную гильзу (поз.6, рис.2). Погружную гильзу заполните машинным маслом. Для установки датчика рекомендуется использовать одно из следующих изделий: кран с патрубком для датчика VT.247; тройник VTр.250 или переходник VTр.424.
 - 6.5.6. Положение кольца шкалы настройки может быть изменено в соответствии с выбранной гидравлической схемой по таблице 2.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 2

Схема	Положение смесительного клапана	Положение кольца

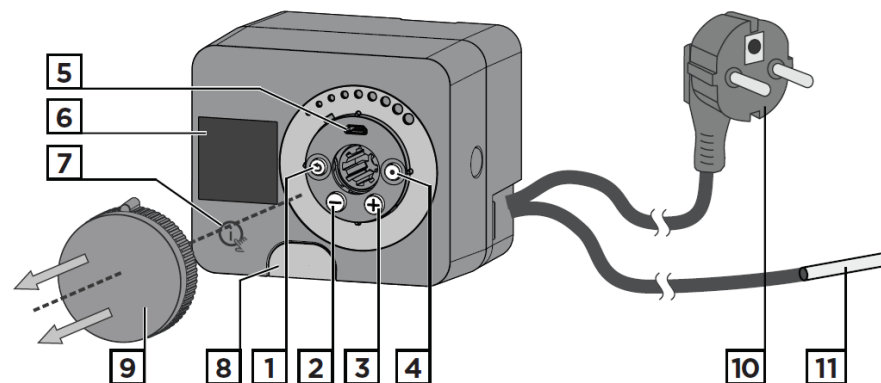
7.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7. Органы управления и индикации

7.1 Органы управления

Рис.3



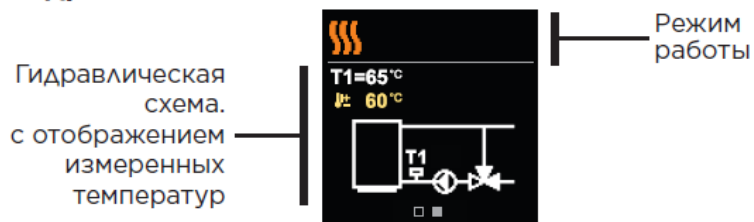
- 1- Кнопка - вернуться назад.
- 2- Кнопка - уменьшить/влево.
- 3- Кнопка - увеличить/вправо.
- 4- Кнопка - вход в меню/подтверждение выбора.
- 5- USB-порт для подключения к компьютеру и обновления программного обеспечения (сервисный порт).
- 6- Графический дисплей.
- 7- Кнопка - помощь.
- 8- Кнопка включения ручного управления.
- 9- Регулировочный диск для ручного управления.
- 10- Интегрированный шнур питания с вилкой.
- 11- Интегрированный выносной датчик.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.2. Индикация. Основной экран температуры



7.3. Индикация. Основной экран гидравлических схем



7.4. Переключение между основными экранами осуществляется с помощью кнопок \oplus и \ominus .

7.5. Условные обозначения на дисплее

Условное обозначение	Описание
	Обогрев
	Охлаждение
	Направление вращения клапана против часовой стрелки
	Направление вращения клапана по часовой стрелке
	Ручное управление — муфта активирована
	Ошибка датчика
	Требуемая температура
	Температура возвратной трубы
	Температура стояка

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8. Предлагаемые гидравлические схемы

8.1. Контроллер предлагает для выбора одну из схем, представленных в таблице 3.

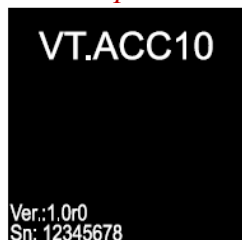
Таблица 3

Наименование	Эскиз
Отопление. Контроль температуры <u>обратной</u> линии	
Охлаждение. Контроль температуры <u>обратной</u> линии	
Отопление. Контроль температуры <u>подающей</u> линии	
Охлаждение. Контроль температуры <u>подающей</u> линии	

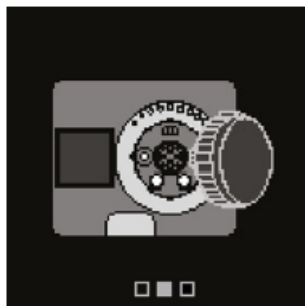
ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9. Работа с контроллером

9.1. Первичная настройка







9.1.1. При первоначальной подаче электропитания на привод на экране появится версия программного обеспечения.



9.1.2. Далее последует анимация, предлагающая снять диск «9» (рис.3) для доступа к кнопкам управления.



9.1.3. Для запуска начальной настройки нужно в течение 5 сек. удерживать кнопки  и .

9.1.4. Далее навигация по меню выполняется с помощью кнопок  и  (назад / вперед), в соответствии с таблицей 4.

Выбор производится с помощью кнопок  и .

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 4


Эскиз дисплея	Действия
	Выбор режима обогрева или охлаждения
	Выбор гидравлической схемы
	Выбор направления вращения привода
	Настройка минимальной температуры отопления



ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ


	<p>Настройка максимальной температуры отопления</p>
	<p>Настройка требуемой температуры отопления</p>
	<p>Настройка минимальной температуры охлаждения</p>
	<p>Настройка максимальной температуры охлаждения</p>

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

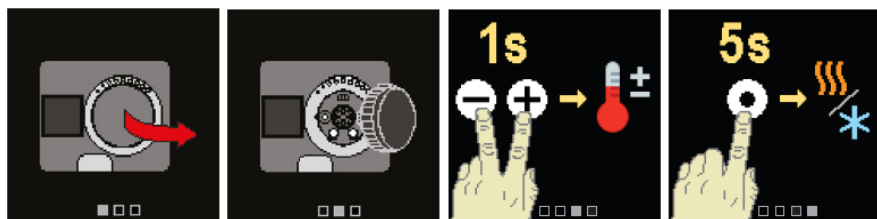
	<p>Настройка требуемой температуры охлаждения</p>
	<p>Возврат к основному экрану.</p>
	

9.2. При нажатии кнопки  в течение 5 сек. откроется окно выбора режимов отопления или охлаждения.

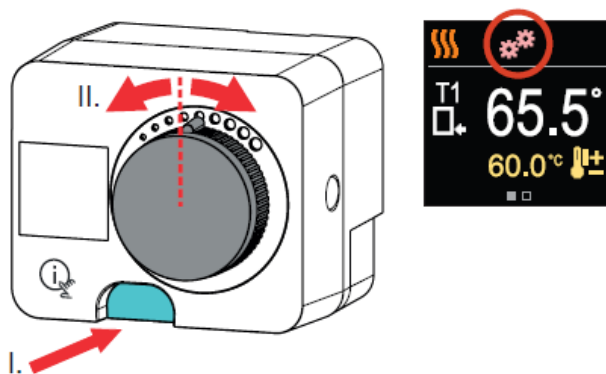
9.3. Для быстрого перехода в окно настройки требуемой температуры следует одновременно нажать и удерживать 1 сек. кнопки  и .

9.4. При нажатии кнопки  запускается анимация, показывающая способы быстрого перехода к выбору режимов отопления и охлаждения, а также в окно выбора требуемой температуры.

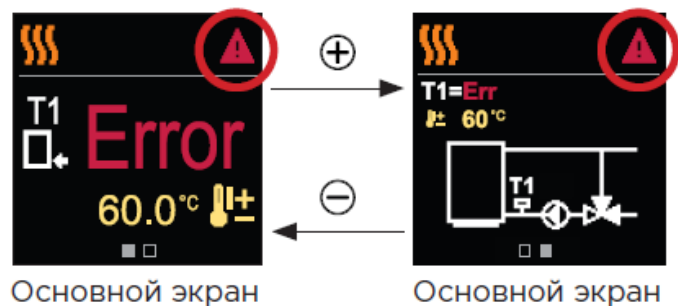
ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



9.5. Переход в режим ручного управления осуществляется нажатием кнопки «8». Настройка нужного положения производится с помощью регулировочного диска «9». Для отключения режима ручного управления, следует повторно нажать кнопку «8».



9.6. При неисправности датчика температуры на дисплее появляется сообщение о неисправности.



ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

10. Комплектация

№	Наименование	Количество
1	Электропривод с контроллером	1
2	Интегрированный кабель питания с вилкой	1,5 м
3	Интегрированный датчик температуры в гильзе	1
4	Шпилька антитротационная М8, L25	1
5	Шпилька антитротационная М8, L45	1
6	Винт крепления к клапану М5, L40	1
7	Адаптер	1
8	Упаковка	1

11. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 11.1. Привод должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в технических характеристиках.
- 11.2. Не допускайте грубого механического воздействия на поверхность изделия, а также контакта с кислотами, щелочами, растворителями.
- 11.3. Содержите привод в чистоте, не допускайте попадания загрязнений, жидкостей, насекомых внутрь изделия.
- 11.4. Дополнительного обслуживания привод не требует.

12. Условия хранения и транспортировки

- 12.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделие не относится к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 12.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 1.1 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.
- 12.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 1.1 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

13. Утилизация

13.1. 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.

13.2. Содержание благородных металлов: *нет*.

14. Гарантийные обязательства

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

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

14.3. 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.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

15. Условия гарантийного обслуживания

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

15.2. 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.

15.3. 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.

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

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

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

**ЭЛЕКТРОПРИВОД ПОВОРОТНЫЙ
СО ВСТРОЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ**

<i>№</i>	<i>Модель</i>	<i>Количество</i>
1	<i>VT.ACC10.C.0</i>	

Название и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

*Штамп или печать
торговой организации*

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ *(подпись)*

***Гарантийный срок - Два года (сорок восемь месяцев) с даты
продажи конечному потребителю.***

По вопросам, 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;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

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

*Изготовитель: TAIZHOU KAITAO VALVE CO., LTD Bingang Industrial Zone, Shamen Town,
Yuhuan, Taizhou, Zhejiang, China*

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ