

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СЕРВОПРИВОД ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ ДЛЯ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ

Модель:
VT. TE3043

ПС - 47172

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Артикулы:

- VT.TE3043.0.220 – нормально закрытый, на напряжение 220В;
- VT.TE3043.A.220 - нормально открытый, на напряжение 220В;
- VT.TE3043.0.024 – нормально закрытый, на напряжение 24В;
- VT.TE3043.A.024 - нормально открытый, на напряжение 24В.

2. Назначение и область применения

2.1. Электротермический сервопривод предназначен для управления регулирующими клапанами климатических систем по команде комнатного терmostата, контроллера или ручного переключателя.

2.2. Сервоприводы могут использоваться совместно с радиаторными клапанами (VT.031; 032;033;034;035;037;038; 179; 180; 225K), регулирующими клапанами коллекторных групп (VTc.582;584;586;588;589; 594;596), а также с прочими регулирующими клапанами, имеющими присоединительный размер M30x1,5.

3. Технические характеристики

| № | Характеристика | Ед. изм. | Значение для артикула VT.TE3043: | | | |
|----|--|----------|----------------------------------|-------|---------------------|-------|
| | | | 0.220 | A.220 | 0.024 | A.024 |
| 1 | Тип по функциональности | | H3* | HO | H3* | HO |
| 2 | Номинальное напряжение сети | V | 230 | 230 | 24 | 24 |
| 3 | Частота тока | Гц | 50/60 | 50/60 | | |
| 3 | Вид подаваемого сигнала | | | | ON/OFF | |
| 4 | Мощность | Вт | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | Потребляемый ток | mA | 5 | 5 | 50 | 50 |
| 6 | Пусковой ток, до | mA | 300 | 300 | 500 | 500 |
| 7 | Время действия пускового тока, до | сек | 30 | 30 | 60 | 60 |
| 8 | Развиваемое усилие на штоке | N | | | 80 | |
| 9 | Диапазон температур окружающего воздуха | °C | | | -20...50 | |
| 10 | Диапазон температур при хранении | °C | | | -20...50 | |
| 11 | Максимально допустимая относительная влажность воздуха | % | | | 80 (без конденсата) | |
| 12 | Класс защиты от внешних воздействий | | | | IP54 | |

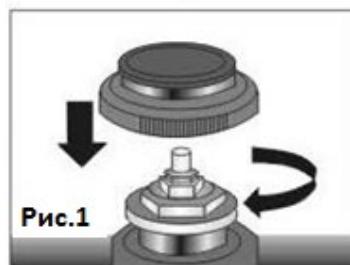
ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | | | |
|----|---|-----------------|---------------|
| 13 | Монтажное положение | градусы | 360° |
| 14 | Ход штока | мм | 4,0 |
| 15 | Время цикла | сек | 180 |
| 16 | Резьба накидной гайки | | M30x1,5 |
| 17 | Сечение присоединительного провода | мм ² | 2 x 0,75 |
| 18 | Длина присоединительного провода | см | 100 |
| 19 | Материал корпуса привода | | ABS -пластик |
| 20 | Тип термочувствительного элемента | | твердотельный |
| 21 | Наполнитель термочувствительного элемента | | армопарафин |
| 22 | Средний полный срок службы | лет | 15 |

Примечание: * - до первого включения клапан находится в среднем положении.

4. Указания по монтажу

- 4.1. Привод может монтироваться в любом монтажном положении.
- 4.2. Нормально закрытый привод первоначально находится в среднем положении, что облегчает его установку на терmostатический клапан.
- 4.3. Порядок установки:
 - проверить совместимость клапана и привода;
 - на клапан установить резьбовой адаптер, прилагающийся к приводу (рис.1);
 - надеть привод на адаптер до защелкивания фиксатора (рис.2).



4.4. Порядок демонтажа сервопривода

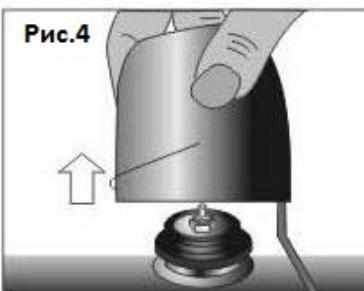
- слегка надавить на корпус привода сбоку (рис.3);
- потянув корпус вверх, снять привод с адаптера (рис.4).

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рис.3



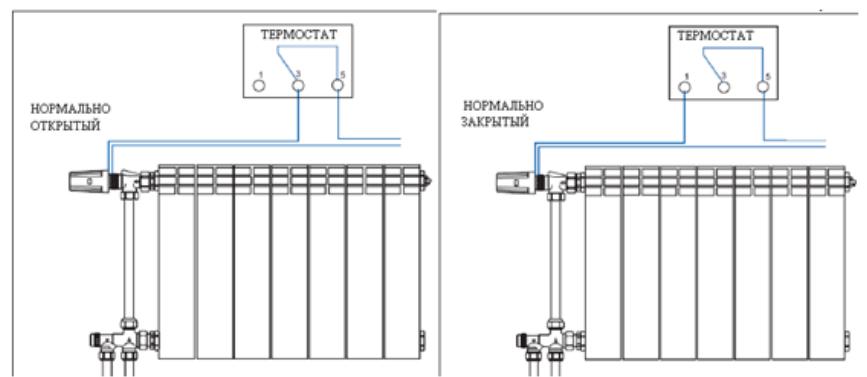
Рис.4



4.5. Использование какого-либо инструмента для установки привода не допускается.

4.6. Использование уплотнительных материалов в резьбовом соединение привода не требуется.

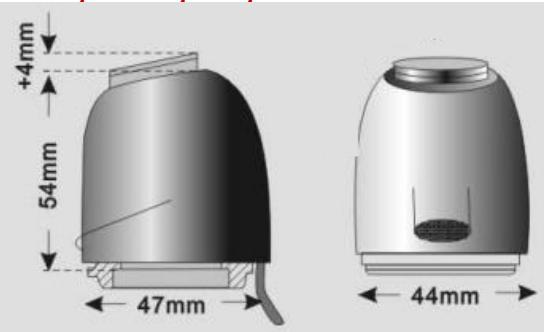
4.7. Электрические соединения приводов следует выполнять в соответствии со следующими схемами:



4.8. Нормально закрытый привод, при отсутствии напряжения закрывает терmostатический клапан. При подаче напряжения привод открывает клапан. Нормально открытый привод при отсутствии напряжения поддерживает клапан в открытом состоянии. При подаче напряжения привод закрывает клапан.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5. Габаритные размеры



6. Принцип действия привода

6.1. В основу работы электротермического привода положен принцип расширения тел при нагревании. Электрический ток, поданный на привод, проходит через греющий никромовый проводник, который нагревает армопарафин, находящийся в герметической емкости. Расширяющийся от нагревания армопарафин воздействует на шток привода, выталкивая его из герметичной ёмкости.. При снятии с привода электропитания, рабочее тело в емкости остывает и уменьшается в объёме. Пружина возвращает шток в исходное положение.

6.2. Поступательное движение штока герметичной ёмкости нормально закрытых клапанов с помощью рычага преобразуется в обратное по направлению движение штока клапана.

7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

7.1. Привод должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

7.2. Техническое обслуживание привода заключается в очистке его поверхности от загрязнений и проверке электрических соединений.

8. Условия хранения и транспортировки

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

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

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9. Утилизация

9.1. 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., принятymi во исполнение указанных законов.

9.2. Содержание благородных металлов: *нет*.

10. Гарантийные обязательства

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

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

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

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- недлжащей 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.

10.4. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

11. Условия гарантийного обслуживания

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

11.2. 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, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

11.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

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

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