ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ПРИВОДЫ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ

Тип: STE-0010



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

Оглавление

№	Наименование	Стр.
1	Сведения об изделии	2
2	Назначение изделия	2
3	Устройство и технические характеристики	2-3
4	Номенклатура и габаритные размеры	4
5	Рекомендации по монтажу и эксплуатации	4-5
6	Транспортировка и хранение	5
7	Утилизация	5
8	Приемка и испытания	5
9	Гарантийные обязательства	6
10	Гарантийный талон	7

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Приводы электротермические STOUT, тип: STE-0010.

1.2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

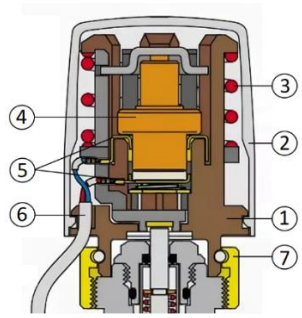
Торговая марка “STOUT”. Завод фирмы-изготовителя: MTR Srl Via F. Cavallotti, 7 20853 BIASSONO (MB), Италия

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Электротермические приводы STOUT предназначены для двухпозиционного управления регулирующими клапанами в системах отопления или охлаждения зданий.

3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОГО ПРИВОДА



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	Термостойкий пластик (черный)
2	Крышка корпуса	Термостойкий пластик (белый)
3	Пружина	Оцинкованная сталь
4	Сильфон	Нерж сталь
5	Греющий кабель	
6	Кабель	
7	Накидная гайка	Латунь

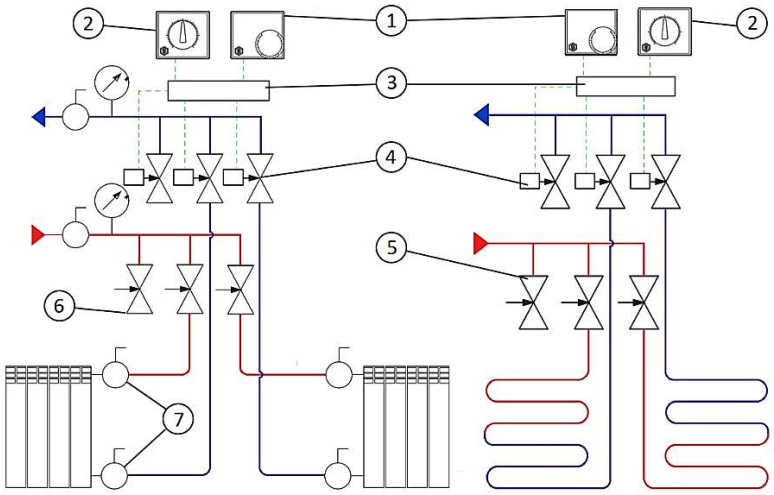
Основным элементом электротермического привода является сжатый рабочей пружиной сильфон с расширяющимся при нагреве рабочим веществом. В контакте с сильфоном находится электрический нагревательный элемент. Шток, соединенный с сильфоном, передает поступательное движение золотнику регулирующего клапана, на котором установлен привод. При подаче питающего напряжения на привод нагревательный элемент разогревает сильфон, в результате чего тот перемещает шток и связанный с ним золотник клапана, открывая или закрывая проход регулируемой среды через теплообменный аппарат (радиатор, воздухонагреватель, конвектор, воздухоохладитель и пр.).

Электротермические приводы различаются по исполнению и бывают нормально открытыми - (НО) и нормально закрытыми - (НЗ). Для контроля положения штока электротермические приводы имеют цветной механический индикатор (черный – (НО) и красный – (НЗ). Шток (НО) привода при отсутствии питающего напряжения располагается внутри, а при подаче электрического тока выдвигается. У (НЗ) привода, наоборот, при отсутствии напряжения шток выдвинут, а при его подаче втягивается внутрь.

В следствие тепловой инерции, сильфон начинает двигать шток только спустя 1,5 – 3 минуты с момента подачи на привод электрического тока, а до полного закрытия/открытия клапана проходит от 3 до 5 мин. Обратный процесс при отключении питания привода протекает несколько медленнее.

Управляются электротермические приводы контроллерами, а также электромеханическими или электронными комнатными термостатами, замыкающими и размыкающими электрическую цепь питания приводов при отклонении температуры воздуха в помещении от заданного значения.

3.2. ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Термостат электромеханический
2	Термостат электронный
3	Модуль коммутационный
4	Клапан терморегулятора с электротермическим приводом
5	Балансировочный расходомер
6	Клапан запорно-регулирующий
7	Шаровой кран с разъемным соединением

3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Исполнение		Нормально открытый (НО) Нормально закрытый (НЗ)	
Диапазон температур регулируемой среды, °С		От-5 до +100	
Напряжение электрической сети, В		24 AC/DC или 230	+10%/-15%
Потребляемая мощность, Вт		2,5	
Пусковой ток, А	При напряжении 230 В	0,2	
	При напряжении 24 В	0,3	
Рабочий ток, А	При напряжении 230 В	0,008	
	При напряжении 24 В	0,07	
Ход штока, мм		3,6 (+0,4)	
Время начального открытия(закрытия), сек	При напряжении 230 В	80	
	При напряжении 24 В	180	
Время полного открытия(закрытия), сек	При напряжении 230 В	180	
	При напряжении 24 В	300	
Номинальное давление штока нормально закрытого клапана, Н		110	Питание выкл.
Номинальное давление штока нормально открытого клапана, Н		90	Питание вкл.
Класс защиты		IP54	
Длина кабеля, м		1	
Тип/площадь сечения кабеля, мм²		2-х жильный/0,5	Синяя и красная жилы
Механический указатель положения открыто/закрыто		Черный/Красный	
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С		От -5 до +50	
Температура транспортировки и хранения, °С		От -20 до +65	
Средний срок службы, лет		10	

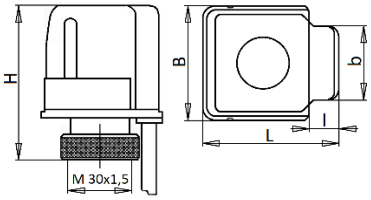
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

4. НОМЕНКЛАТУРА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

4.1. НОМЕНКЛАТУРА

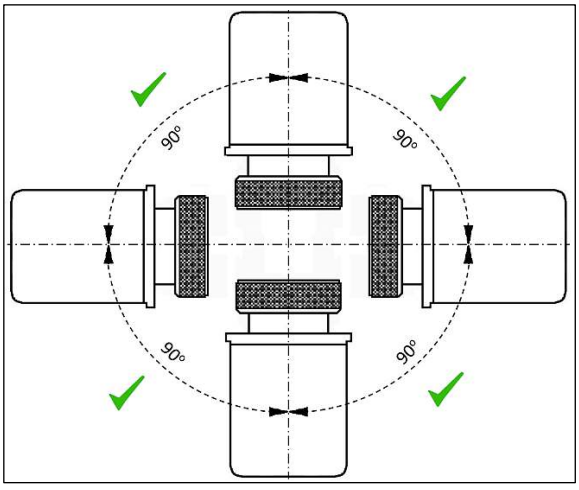
ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ, ВОЛЬТ	ИСПОЛНЕНИЕ	УПРАВЛЯЮЩИЙ СИГНАЛ	НАКИДНАЯ ГАЙКА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
	STE-0010-230001	230	Нормально закрытый (НЗ)	2-х позиционный	М 30х1,5
	STE-0010-230002	230	Нормально открытый (НО)		
	STE-0010-240001	24	Нормально закрытый (НЗ)		
	STE-0010-240002	24	Нормально открытый (НО)		

4.2. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЭСКИЗ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
	H	L	l	B	b	
	60	52	11,7	44	28	0,16

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Монтаж электротермических приводов и их электрические подключения должен выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- Выбор исполнения электротермического привода производится в зависимости от вида инженерной системы здания;
- Электротермические приводы STOUT сочетаются с радиаторными регулирующими клапанами STOUT (в том числе, в составе конструкции распределительных коллекторов) в системах отопления, а также могут управляться комнатными термостатами бренда STOUT;
- Внимание! Перед установкой привода следует убедиться, что ответная резьба на клапане соответствует стандарту М30х1,5. Использование уплотнительных материалов при установке привода на клапан не требуется Монтаж привода на клапане производится вручную с помощью накидной гайки привода, применение каких-либо ключей категорически запрещено;
- Электротермические приводы имеют двойную изоляцию и могут устанавливаться на трубопроводе в любом положении, показанном на схеме ниже;



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

• Электрическое подключение электротермического привода к сети системы управления осуществляется в соответствии со схемой:



• В процессе эксплуатации электротермический привод не требует специального технического обслуживания при этом для того, чтобы гарантировать длительный срок службы и правильную работу устройства, необходимо придерживаться параметров, изложенных в данном паспорте;

• Корпус привода имеет защиту от вскрытия. Запрещается открывать корпус привода в случае его выхода из строя, а также эксплуатировать его со снятой крышкой. Вышедшие из строя сервоприводы подлежат замене;

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Электротермические приводы STOUT должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Электротермические приводы STOUT транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Электротермические приводы STOUT при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

Электротермические приводы STOUT хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие электротермических приводов STOUT требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования: транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет – 24 месяца с даты продажи, указанной в транспортных документах.

Срок службы электротермических приводов STOUT при соблюдении паспорта/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет со дня передачи продукции потребителю.

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

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

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

Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель обязан представить следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя;
   - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
   - название и адрес организации, производившей монтаж;
   - адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Для получения гарантии Покупатель самостоятельно должен скачать и распечатать с сайта гарантийный талон (или технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном), предъявить его в момент покупки Продавцу. Продавец в гарантийный талон вносит сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию электротермических приводов STOUT конструктивные изменения, не ухудшающие качество изделий.

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон

к накладной № _____ от «___» _____г.

Наименование товара:

№	Артикул		Количество	Примечание

Гарантийный срок 24 месяца с даты продажи конечному потребителю.

Претензии по качеству товара принимаются по адресу: 117418, Российская Федерация,
Москва, Нахимовский пр-т, 47, офис 1522
Тел.: +7 (495) 775-20-20, факс: 775-20-25
E-mail: info@teremopt.ru

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:
1.Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.

2.Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3.Фотографии неисправного изделия;
4.Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5.Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____ Продавец _____
(подпись) (подпись)

Дата продажи

Штамп или печать
торгующей организации

ООО «ТЕРЕМ»
Российская Федерация, 117418, Москва, Нахимовский пр-кт, д. 47, офис 1522
Тел: +7 (495) 775 2020
Факс: +7 (495) 775 2020
E-mail: info@teremopt.ru
www.teremopt.ru

Замечания и предложения просим направлять по электронной почте: td@teremopt.ru, или по факсу: +7 (495) 775 2025.