

Технический паспорт изделия



Термоманометры аксиальные



радиальные



Инструкция по монтажу, эксплуатации и паспорт изделия

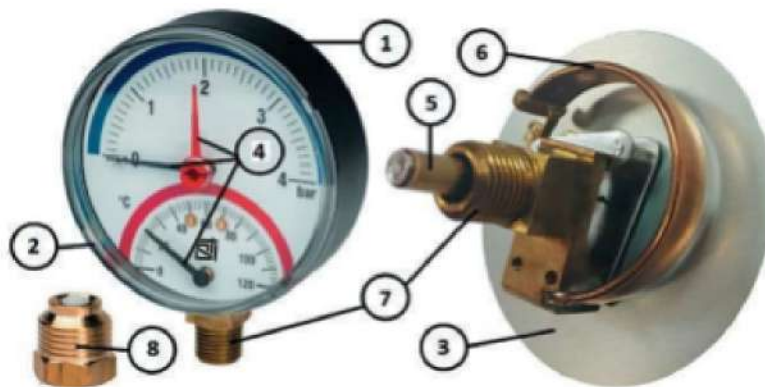
1. Назначение

Приборы контрольно-измерительные STI применяются для постоянного мониторинга и точного измерения параметров температуры и давления различных сред во всех отраслях народного хозяйства. Приборы не подлежат обязательной сертификации.

Стрелочные показывающие термоманометры с биметаллическим термочувствительным датчиком, аксиальные и радиальные STI – предназначены для измерения давления и температуры сред в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения, тепло и холодоснабжения вентиляционных установок.

2. Устройство и технические характеристики

2.1 Термоманометр состоит из корпуса (1), защитного стекла (2), предохраняющего циферблат (3) и стрелку (4) от механического воздействия и попадания пыли, термочувствительного элемента - биметаллической спирали (5), датчика давления – трубчатой пружины (Бурдона), присоединительного патрубка (7). В комплект к приборам входит присоединительный штуцер с встроенным отсечным клапаном (8).



Поз.	Наименование элемента	Материал
1	Корпус	Пластик (ABS)
2	Защитное стекло	Акриловое стекло
3	Циферблат	Алюминий (белый фон, черная шкала)
4	Стрелка	Пластик
5	Чувствительный термоэлемент	Биметаллическая спираль
6	Датчик давления	Трубчатая пружина (Бурдона)
7	Присоединительный патрубок	Латунь
8	Присоединительный штуцер	Латунь

Чувствительный элемент термометра представляет собой пластину, выполненную из двух различных металлов, имеющих разные коэффициенты линейного расширения. Пружина одним концом прикреплена к штоку, другой конец пружины жестко соединен со стрелкой термометра. При изменении температуры пружина раскручивается, поворачивая за собой стрелку.

Внутренняя полость пружины манометра соединена с измеряемой средой трубопровода через присоединительный патрубок. Упругая деформация пружины уравнивается давлением измеряемой среды. При изменении давления пружина изгибается, ее линейное движение с помощью передаточного механизма преобразуется в движение указывающей стрелки прибора.


В корпус присоединительного штуцера встроен отсечной клапан. Он перекрывает выход измеряемой среды в случае демонтажа прибора.

2.2 Технические характеристики

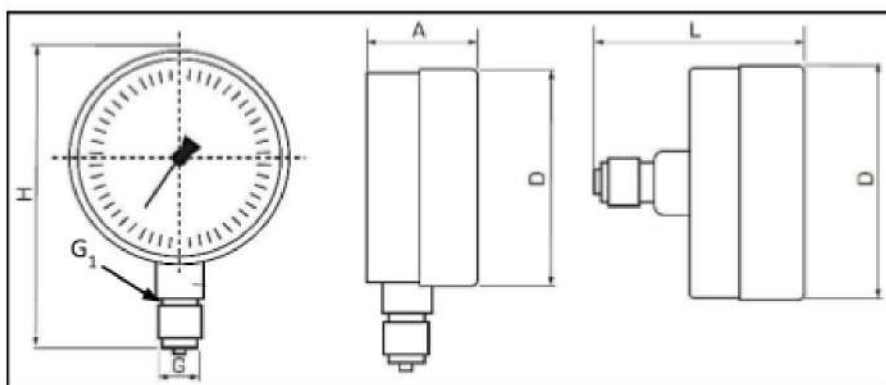
№	Наименование	Значение	
1	Исполнение	Аксиальный	Радиальный
2	Измеряемая среда	Вода (водный раствор гликолей)	
3	Диапазон измеряемого давления, бар	0÷4; 0÷6; 0÷10; 0÷16	
4	Диапазон измеряемой температуры, °C	От 0 до +120	
5	Класс точности	2,5 - по давлению, 2 - по температуре	
6	Класс защиты	IP31	
7	Присоединительная резьба	1/2"	
8	Температура транспортировки и хранения, °C	От -20 до +60	
9	Средний срок службы, лет	2	

3. Номенклатура и габаритные размеры

Эскиз	Диаметр Корпуса	Диапазон измерения давления, БАР	Диапазон измерения температуры, °C	Масса, кг	
Термоманометры аксиальные					
	63	0÷6	от 0 до +120	0,167	
		0÷10		0,166	
		0÷16		0,165	
	80	0÷4		от 0 до +120	0,230
		0÷6			
		0÷10			
		0÷16			

Термоманометры радиальные					
	63	0÷6	От 0 до +120	0,163	
		0÷10		0,164	
		0÷16		0,163	
	80	0÷4		0,230	
		0÷6			
		0÷10			
		0÷16			

4. Габаритные размеры



D, мм.	L, мм	H, мм	A, мм	G ₁	G
63	45,5	81	28,5	1/4"	1/2"
80	45,5	81	28,5	1/4"	1/2"

5. Рекомендации по монтажу и эксплуатации

- Монтаж термоманометров STI в трубопроводной системе следует производить в соответствии с требованиями (СП 30.13330.2020, СП 60.13330.2020, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).
- Монтаж термоманометров в трубопроводной системе должен выполняться квалифицированными специалистами.
- Термоманометры STI должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в настоящем паспорте.
- Термоманометры следует располагать в местах, доступных для визуализации и обслуживания.
- Термоманометр вкручивается в бобышку, либо специальный 3-х ходовой кран в положении, удобном для наблюдения за показаниями прибора.
- Для уплотнения резьбы могут использоваться любые материалы, разрешенные (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

- Закручивать термоманометр при монтаже следует только за шестигранную часть его штуцера, с использованием рожкового гаечного ключа, не допуская приложения каких-либо усилий к корпусу манометра.

Внимание! При монтаже и эксплуатации термоманометров STI, применение разводных газовых ключей категорически запрещено.

После осуществления монтажа, необходимо провести испытания на герметичность соединений с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.3.

6. Условия хранения и транспортировки

- Термоманометры STI должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69.
- Термоманометры STI транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Термоманометры STI при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.
- Термоманометры STI 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. Приёмка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя. Приборы не подлежат обязательной сертификации.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие термоманометров STI требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом.

Срок службы термоманометров STI при условии соблюдения потребителем

правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет **2 года** со дня передачи продукции потребителю.

Гарантийный срок составляет **12 месяца** с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.

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 или 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 действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

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

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия, вышедшие из строя в связи с производственным браком,

в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются 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 представляет следующие документы:

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

В случае отсутствия в комплектации к продукции технического паспорта изделия, содержащего гарантийный талон, для получения гарантии необходимо распечатать с сайта www.elfgroup.ru технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном. Продавец вносит в гарантийный талон 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 термоманометров STI изменения, не ухудшающие качество изделий.

Гарантийный талон

к накладной № _____ от « » _____ г.

Наименование товара: Термоманометры STI

Дата продажи	Тип	Количество	Продавец

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____
(подпись)

Продавец _____
(подпись)

Штамп или печать торгующей организации

Гарантийный талон действителен только в оригинале!

Технические характеристики и внешний вид могут изменяться без уведомления.

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

ООО «ГК Эльф», 300026, Российская Федерация г. Тула, ул. Киреевская, д. 39

Тел. +7 (4872) 31-72-72 / 314-314