

Встраиваемые термостаты серии EM

Особенности приборов

- Эксплуатационный ограничитель температуры
- Диапазон граничных значений до +650°C
- Имеется температурная компенсация

Краткое описание

Встраиваемые термостаты EM контролируют тепловые процессы. Приборы поставляются как устройства контроля температуры (TW), ограничители температуры (ТВ) и защитные устройства ограничения температуры (STB). При возникновении неисправностей STB переводит контролируемую установку в режим, обеспечивающий безопасную эксплуатацию. Встраиваемые термостаты действуют с учётом принципа расширения жидкости. В качестве электрического коммутационного элемента используется микровыключатель.



Типы	EM-2/ТК	EM-5/ТК	EM-50/ТК
		Устройство контроля температуры (TW)	Ограничитель температуры (ТВ)
Коммутационная функция	TW	Блокировка повторного включения у ТВ и STB	Автоматический контроль у STB
	Если температура на термочувствительном элементе превышает установленное граничное значение, мгновенный выключатель размыкает электрическую цепь. При температуре ниже установленного граничного значения (на величину гистерезиса) выключатель снова переходит в исходное положение.	Если температура на термочувствительном элементе превышает установленное граничное значение, мгновенный выключатель срабатывает и механически блокируется. После уменьшения граничного значения примерно на 100°C мгновенный выключатель можно разблокировать вручную.	При охлаждении термочувствительного элемента до температуры ниже -10°C мгновенный выключатель также срабатывает. После увеличения температуры электрическая цепь автоматически замыкается. При разрушении измерительной системы (при негерметичности) мгновенный выключатель остаётся приведённым в действие и механически блокируется.

Технические параметры

Диапазоны граничного значения	Диапазон регулирования / диапазон граничных значений °C	Гистерезис °C	Диапазон шкалы °C
TW и ТВ	+230...+650	50 - 80 (TW)	250
STB	+500...+650	-	70

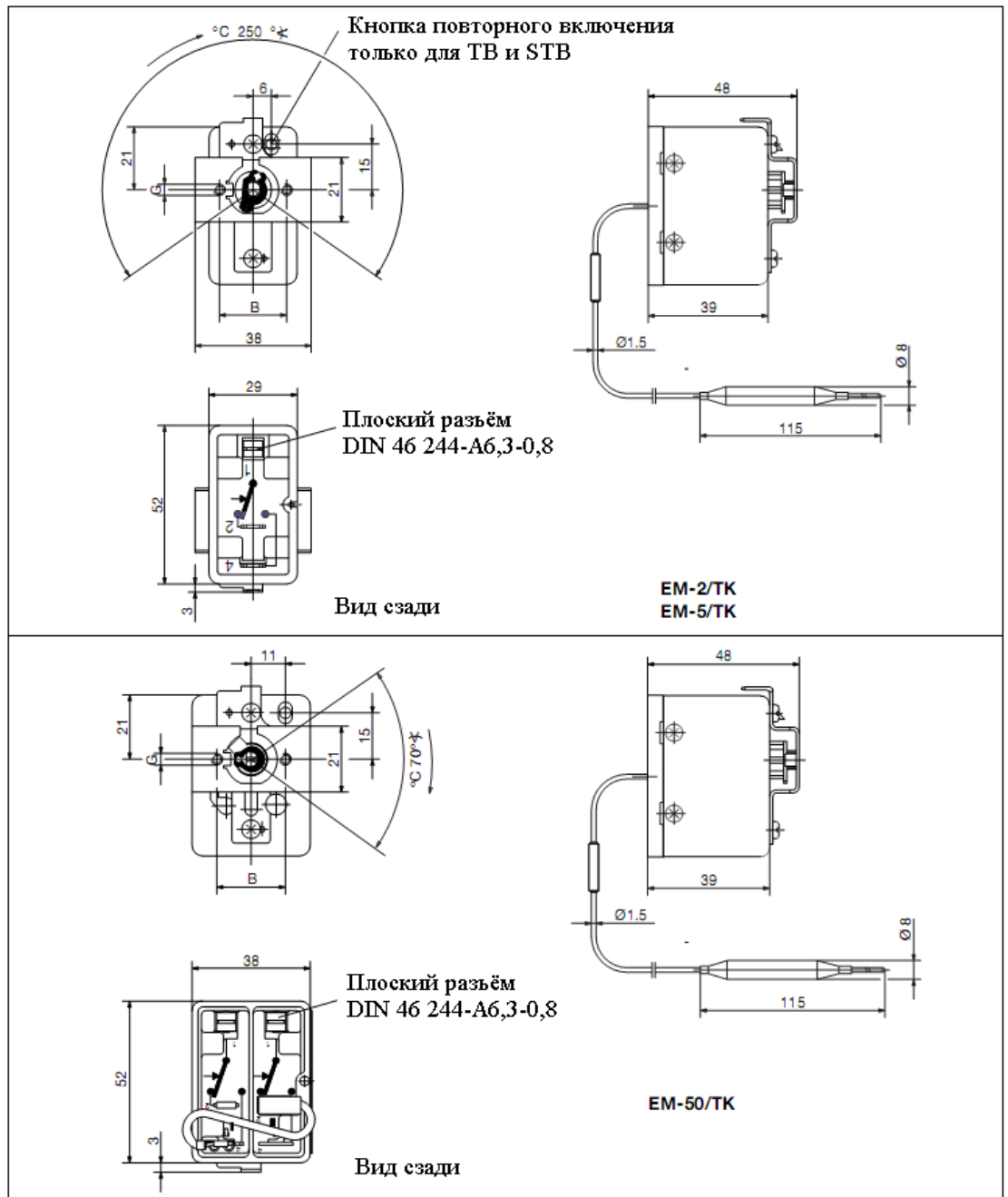
Соединительный капилляр и термочувствительный элемент

Соединительный капилляр	Длина	Диаметр	Минимальный радиус изгиба	Материал
		серийно: 1 м максимум: 3 м	1,5 мм	5 мм
Термочувствительный элемент	Подключение к процессу*	Длина термочувствительного элемента × диаметр	Материал	
	гладкий круглый чувствительный элемент «10» (серийно)		115 × 8 мм	нержавеющая сталь высокой термостойкости, сварена

* Другие подключения к процессу см. в стандарте номенклатуры 60.6710 (только 50, 52 и 54).

Схемы соединений

Размеры



Типовое дополнение	B	G
серийно	22 мм	M3
b1	28 мм	M4
b2	33 мм	M3

Стандартные исполнения приборов

№ торгового артикула	Тип	Граничное значение °C	Соединительный капилляр мм	Подключение к процессу	Чувствительный элемент Ø × длину мм
60/60003016	EM-2/TK	+230...+650	2000	«10» гладкий круглый чувствительный элемент	8 × 115

Данные для оформления заказа

Серия EM:

Код для заказа 602025	(1) Основной тип Встраиваемый термостат, серия EM до +650°C
0002 0005 0050	(2) Основное типовое дополнение EM-2/TK устройство контроля температуры EM-5/TK ограничитель температуры EM-50/TK защитное устройство ограничения температуры
093 097	(3) Диапазоны регулирования / диапазоны граничных значений +230...+650°C (только для TW и ТВ) +500...+650°C (только для STB)
1000 2000 3000	(4) Длина соединительного капилляра (данные в мм) 1000 мм 2000 мм 3000 мм особая длина, данные в мм (максимум 3000 мм)
10	(5) Подключение к процессу * гладкий круглый чувствительный элемент * другие подключения к процессу и защитные гильзы см. в стандарте номенклатуры 60.6710 (только 50, 52 и 54)
8	(6) Диаметр «d» (диаметр чувствительного элемента) 8 мм
000 574 699 704 705 707 710	(7) Типовые дополнения ¹ без типового дополнения «U» ТВ / STB с нормальнозамкнутым контактом, блокировкой повторного включения и дополнительным сигнальным контактом «X» винтовое соединение до 2,5 мм ² сечение провода «b1» крепление переключающей головки 2 винтами M4, расстояние 28 мм «b2» крепление переключающей головки 2 винтами M3, расстояние 33 мм «TK» температурная компенсация «b7» центральное крепление с глухой гайкой (только для ТВ и STB)

Код для оформления заказа

(1) / (2) - (3) - (4) - (5) - (6) / (7)
 602025 / .. - ... - - .. - . / ...

Пример оформления заказа

602025 / 0050 - 097 - 1000 - 10 - 8 / 710¹

¹ Типовые дополнения указывать друг за другом и отделять запятой