

## **ТДМВ-102 датчик-реле температуры взрывозащищенный**



Датчики-реле температуры манометрические взрывозащищенные ТДМВ-102 предназначены для контроля и регулирования температуры газообразных и жидких сред.

Заказать

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)



### **Описание прибора**

Датчики-реле температуры ТДМВ-102 используются в стационарных холодильных установках и других системах угольных шахт, во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14, главе 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах, а также в подземных выработках рудников и угольных шахт и их наземных строениях.

Приборы также предназначены для сигнализаторной установки и работы в условиях, в которых при нормальных условиях эксплуатации отсутствует обдув оболочки пылевоздушными стоками, исключено зарядание оболочки электростатическим электричеством путем трения, электростатической индукции или соприкосновения с заряженными телами.

Контролируемая среда – пресная вода, воздух, хладоны, масла, дизельное топливо и другие жидкости и газы, с вязкостью не более 0,8 Па·с, неагрессивные по отношению к примененным конструкционным материала

- Приборы пригодны для эксплуатации в условиях, установленных для исполнений УХЛ2, В2,5 по ГОСТ 15150-69.
- Приборы устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха -40...+70°С.
- По защищенности от попадания внутрь пыли и проникновения воды приборы имеют исполнение IP67 по ГОСТ 14254-96.
- Масса не более 2,5 кг.

Приборы рассчитаны на работу при нагрузках на контакты, указанные в таблице ниже

Род тока	Напряжение, В	Коммутируемая мощность, Вт	Ток, А		Cos $\phi$ , не менее	Частота, Гц
			мин.	макс.		
Постоянный	от 12 до 24	60	0,1	–	–	–
Переменный	127; 220	–	0,1	6	0,6	50или 60

Примечания:

1. Минимальное значение коммутируемого тока 0,1А, при этом индуктивность для постоянного тока не более 5 мГн.
2. Не допускается использовать приборы для коммутации минимальных токов, если они использовались при других токовых нагрузках.

### Технические характеристики

Условное обозначение приборов	Пределы уставок	Основная погрешность, °С не более	Разброс срабатывания, °С, не более	Зона возврата
ТДМВ-102-01-1	от -20°С до +10 °С	± 1,5	0,3°С – для приборов без кожуха; 0,5°С – для приборов с кожухом термопатрона	не более 5 °С
ТДМВ-102-02-1	от 5 °С до 45 °С	± 1,5		
ТДМВ-102-03-1	от 10 °С до 60 °С	± 1,5		
ТДМВ-102-04-1	от 50 °С до 130 °С	± 4		не более 10 °С

### Структура обозначения

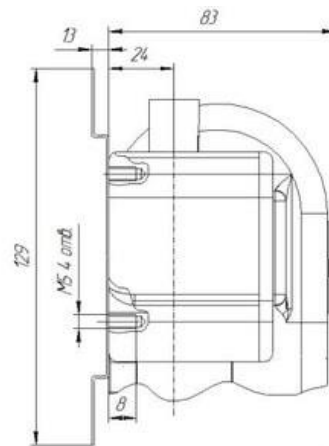
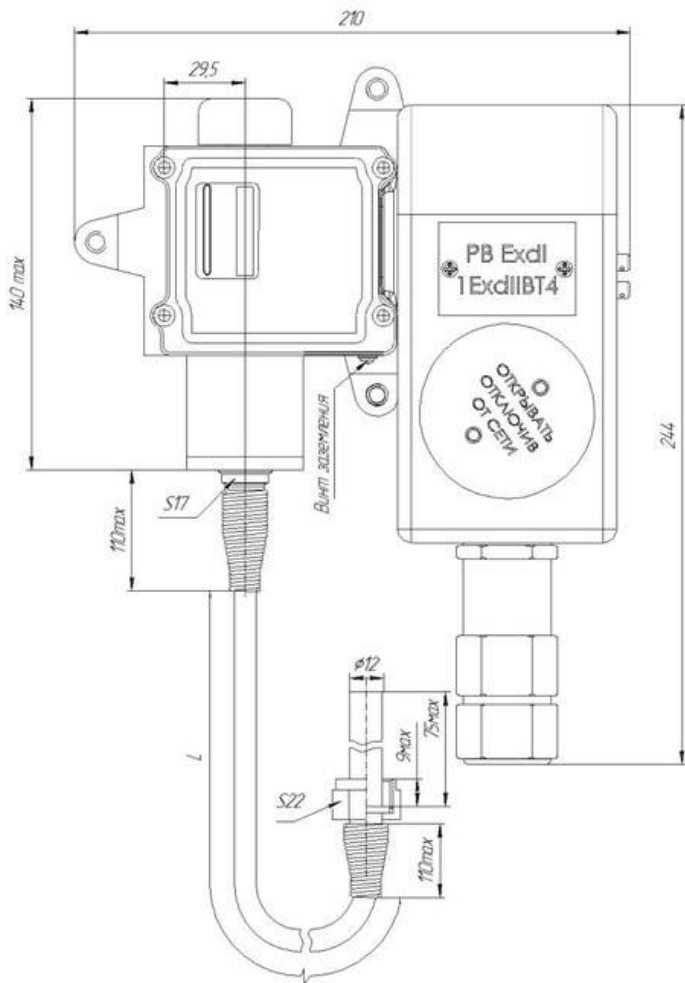
ТДМВ-102-Х1-Х2-Х3-Х4-Х5, где:

- **ТДМВ-102** – наименование модели.
- **Х1** - пределы уставок:
  - 01: -20...+10°С
  - 02: +5...+45°С
  - 03: +10...+60°С
  - 04: +50...+130°С
- **Х2** - возможность регулирования зоны возврата:
  - 1 - нерегулируемая зона возврата
  - 2 - регулируемая зона возврата
- **Х3** - направление зоны возврата относительно уставки:
  - ↓ - в сторону понижения
  - ↑ - в сторону повышения
- **Х4** - уставка (значение уставки прописывается согласно исполнению)
- **Х5** - длина капилляра: 2,5 м или 4,0 м (по согласованию допускается изготовление приборов с длиной капилляра в диапазоне 1...10 м)

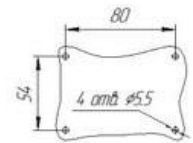
Пример: ТДМВ-102.03.1.↑50 °С-2,5 м - прибор ТДМВ-102 с диапазоном уставок +10...+60°С, с нерегулируемой зоной возврата, с направлением зоны возврата относительно уставки в сторону повышения температуры, с уставкой плюс 50 °С, с длиной капилляра 2,5 м.



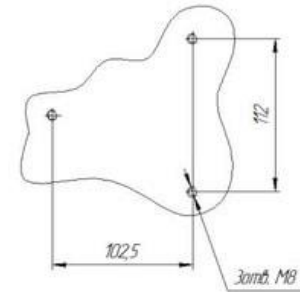
### Чертежи



Место крепления прибора без панели переходной



Место крепления прибора с помощью панели переходной



Защитный кожух ТДМВ-102

