

## **ТДМВ-102 датчик–реле манометрический взрывозащищенный**



Датчики-реле манометрические взрывозащищенные ТДМВ-102 двухпозиционные, контактные, предназначены для контроля и регулирования температуры. Приборы могут быть использованы также в других системах сигнализации, контроля, двухпозиционного регулирования и защиты в условиях, оговоренных настоящими техническими условиями ТУ 4218-005-97817222-14.

### ***Особенности прибора***

Термобалон датчика-реле температуры ТДМВ-102 отличается от термобалона датчика-реле Т21ВМ, см. габаритный и установочный чертеж.

Для возможности установки ТДМВ-102 взамен Т21ВМ производится комплектация переходным штуцером.

Прибор имеет Ex-маркировки по взрывозащите «РВ Ex d I Mb X», «1Ex d IIB T4 Gb X» для рудничного взрывобезопасного электрооборудования группы I с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки “d”» и уровнем взрывозащиты Mb («взрывобезопасный»), предназначенного для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

Чертежи переходного штуцера приведены в габаритном и установочном чертежах.

### ***Технические характеристики***

Условное обозначение приборов	Пределы уставок	Основная погрешность, °С не более	Зона возврата
ТДМВ-102-01-1	от -20°С до +10 °С	± 1,5	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 условного обозначения приборов ТДМВ-102 при заказе***

Датчик-реле температуры	ТДМВ-102	-	-	-	-	-	-	-	ТУ 4218-005-9717222-14
			1	2		3	4	5	

#### 1. Пределы уставок

01 - от минус 20 до 10 °С

02 - от 5 до 45 °С

03 - от 10 до 60 °С

04 - от 50 до 130 °С

#### 2. Возможность регулирования зоны возврата

1 - нерегулируемая зона возврата

#### 3. Направление зоны возврата относительно уставки

↓ - в сторону понижения

↑ - в сторону повышения



#### 4. Уставка

Значение из диапазона пределов уставок с шагом 1 °С для ТДМВ-102

В случае отсутствия заказа на уставку приборы поставляются настроенными на:

- ТДМВ-102-01 - 0 °С ± 3 °С
- ТДМВ-102-02 - 20 °С ± 3 °С
- ТДМВ-102-03 - 50 °С ± 3 °С
- ТДМВ-102-04 - 100 °С ± 3 °С

#### 5. Длина капилляра

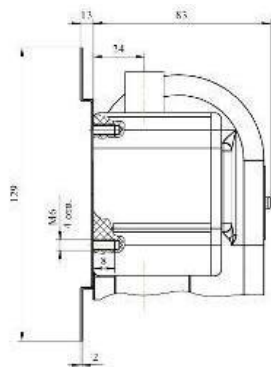
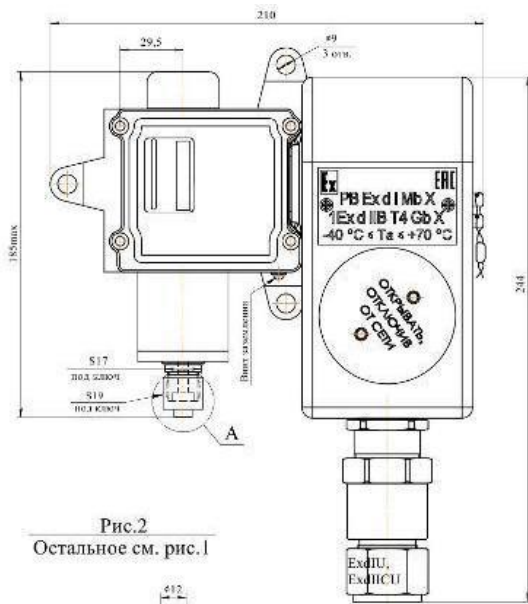
Значение 2,5 м. 4,0 м.

Вид климатического исполнения Т5 по ГОСТу 15150 для работы при температуре от минус 40 °С до плюс 70 °С.

Степень защиты корпуса приборов – IP67.

Приборы ТДМВ-102 работоспособны в атмосфере типов I – III по ГОСТу 15150.

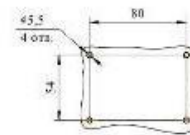
### Габаритные и присоединительные размеры ТДМВ-102



Размеры в миллиметрах

Обозначение ниппеля	D	d	d <sub>1</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	Материал
Ниппель №1	10	6,2	8,8 <sup>max</sup>	20	8,5	10	латунь
Ниппель №2	10	6,2	3 <sup>max</sup>	20	8,5	10	латунь
Ниппель №3	8 <sub>max</sub>	6,2	3 <sup>max</sup>	26,5	14	12	сталь
Ниппель №4	10	6,2	8,8 <sup>max</sup>	20	8,5	10	сталь
Ниппель №5	10	6,2	3 <sup>max</sup>	20	8,5	10	сталь

Место крепления прибора без панели переходной



Место крепления прибора с помощью панели переходной

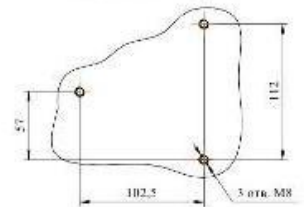
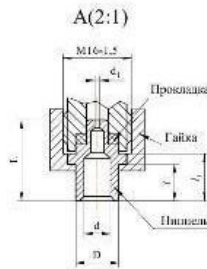
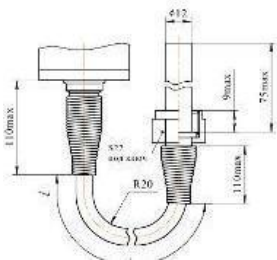
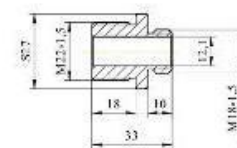


Рис.2  
Остальное см. рис.1



Штуцер-переходник термофланца



Защитный кожух для приборов ТДМВ-102

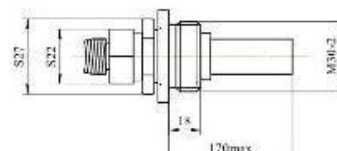


Схема электрическая соединений

