

ДАТЧИКИ-РЕЛЕ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ Д231ВМ

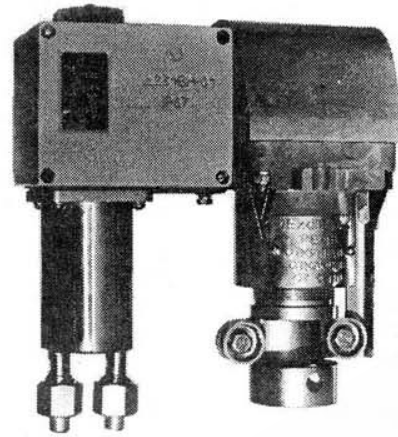
Предназначены для контроля, сигнализации и двухпозиционного регулирования разности давлений жидких и газообразных сред, неагрессивных к стали и латуни, в холодильных установках угольных шахт и других взрывоопасных помещениях и наружных установках, где могут образоваться взрывоопасные смеси.

Приборы имеют вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" и маркировку "РВ-1В", "IExd IIBT4X".

Взрывозащищенность прибора достигается за счет размещения переключающего механизма и кабельного ввода во взрывонепроницаемой оболочке, которая выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

По степени защищенности от воздействия пыли и воды приборы соответствуют исполнению IP67.

Приборы рассчитаны на эксплуатацию в условиях тропического климата (категория Т5). Температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С и относительная влажность до 100 %.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице

Условное обозначение прибора	Пределы уставок	Зона возврата	МПа
			Предельное давление и разность давлений контролируемой среды
Д231ВМ-01	0,02 ... 0,25	от 0,04 (не более) до 0,12 (не менее), регулируемая	2,2
Д231ВМ-03	0,06 ... 0,6	0,07 (не более), нерегулируемая	3,0

Зона возврата направлена в сторону повышения разности давлений контролируемой среды относительно уставки, шкала уставок показывает разность давлений размыкания контактов 1-2 (замыкания 2-3).

Контакты приборов рассчитаны на работу: в цепях постоянного тока напряжением 24 В минимальным током 0,1 А с нагрузкой до 60 Вт; в цепях переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 (60) Гц с нагрузкой от 0,1 до 6 А (только исполнение IExd IIBT4X).

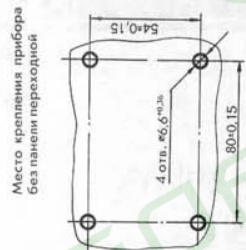
В зависимости от способа монтажа на месте установки приборы поставляются в исполнениях:

- 1 — с переходной панелью;
- 2 — без переходной панели.

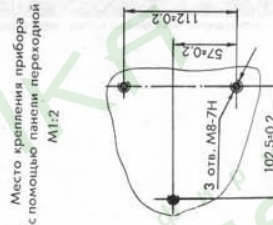
Приборы для контроля хладона, масла, воздуха и других сред поставляются с ниппелем из латуни (исполнение 1); приборы для контроля аммиака — с ниппелем из стали (исполнение 2). Масса прибора — 2,5 кг.

При заказе прибора указываются: наименование, обозначение модификации (согласно таблице), наличие переходной панели, исполнение ниппеля, обозначение технических условий.

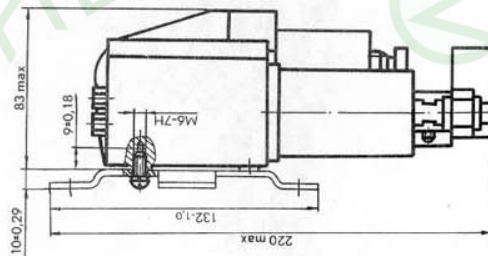
Пример заказа прибора Д231ВМ-01 с панелью переходной, с ниппелем из стали: «Датчик-реле разности давлений Д231ВМ-01-1-2, ТУ 25-7301.0029-88».



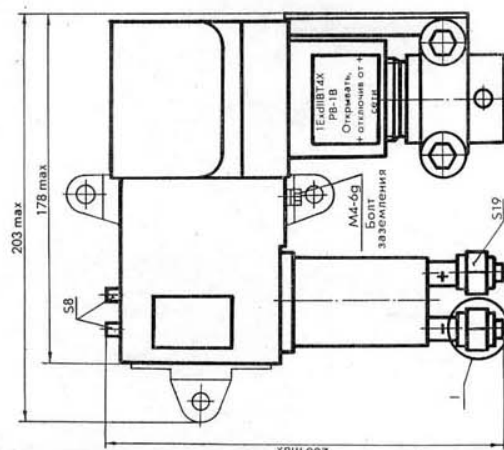
Место крепления прибора без панели переходной



Место крепления прибора с помощью панели переходной М1:2



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Рукоятка, фиксирующая плашку настроечных винтов не показана.

Схема электрического подключения



М2:1

