

ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ Д21ВМ

Предназначены для контроля, сигнализации и двухпозиционного регулирования 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", "IExdПВТ4Х".

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

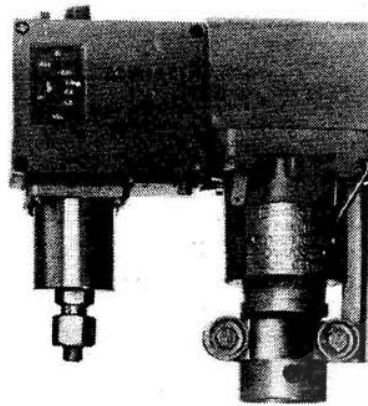
Основные технические данные приведены в таблице.

Условное обозначение прибора	Пределы уставок	Зона возврата, регулируемая	Пределное давление контролируемой среды МПа
Д21ВМ-1-01	-0,07 ... +0,5	от 0,05 (не более) до 0,25 (не менее)	2,2
Д21ВМ-2-05	+0,7 ... +3,0	от 0,2 (не более) до 0,6 (не менее)	3,75

Зона возврата в приборах Д21ВМ-1-01 направлена в сторону повышения давления контролируемой среды относительно уставки, шкала уставок показывает давление замыкания контактов 1-2 (замыкания 2-3), а в приборах Д21ВМ-2-05 в сторону понижения давления относительно уставки, шкала уставок показывает давление замыкания контактов 1-2 (размыкания 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 IExdПВТ4Х).

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



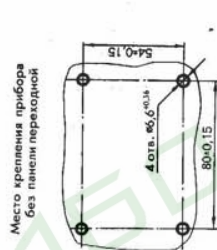
1 — с переходной панелью;
2 — без переходной панели.

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.

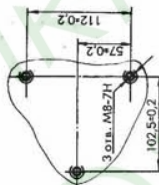
При заказе прибора указываются: наименование, обозначение модификации (согласно таблице), наличие переходной панели, исполнение ниппеля, обозначение технических условий.

Пример заказа прибора Д21ВМ-1-01 с панелью переходной, с ниппелем из стали: «Датчик-реле давления Д21ВМ-1-01-1-2, ТУ 25-7301.003-86».

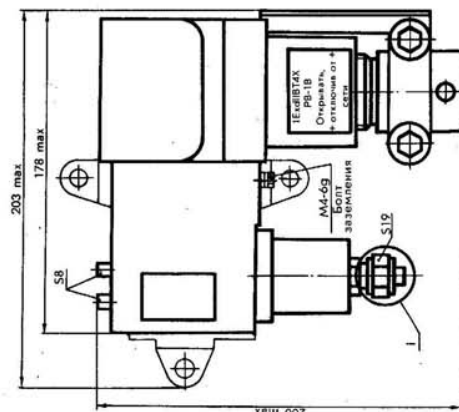
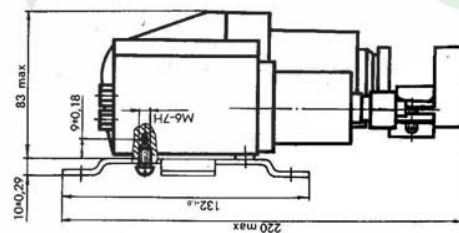


Место крепления прибора без панели переходной

Место крепления прибора с панелью переходной М 1,2

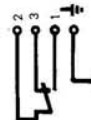


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Рукоятка, фиксирующая планку настроечных винтов не показана

Схема электрического подключения



M2,1

