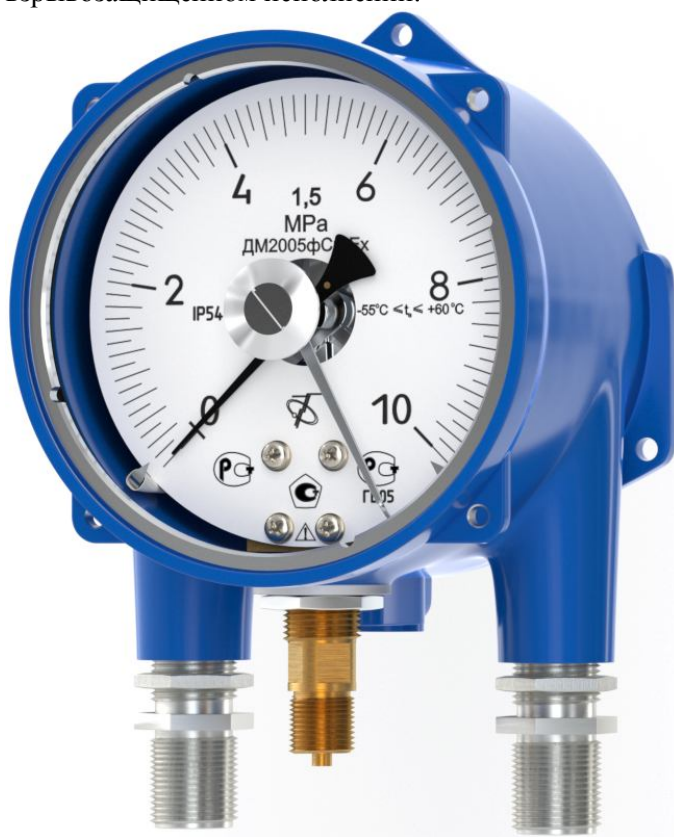


МАНОМЕТРЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ, МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ

ДМ 2005ф Сг1Ех, ДА 2005ф Сг1Ех, ДВ 2005ф Сг1Ех

В целях улучшения эксплуатационных характеристик и повышения класса взрывозащиты, специалистами ЗАО «ПО Физтех» разработаны и сертифицированы сигнализирующие (электроконтактные) манометры во взрывозащищенном исполнении.



Основные технические характеристики:

Устойчивость к климатическим воздействиям - исполнение У2 по ГОСТ 15150-69

Виброзащищенность - группа L1 по ГОСТ 12997-84

Степень защиты - IP 54 по ГОСТ 14254-96

Маркировка взрывозащиты - 1Exd[ia]IIC4

Корпус имеет два фланца: передний фланец для щитового крепления, задний фланец для настенного крепления.

Материал корпуса – алюминиевый сплав.

Сигнализирующее устройство непрямого действия имеет замыкающий и размыкающий контакты на реле как правой, так и левой уставки, что позволяет производить подключение внешних цепей в исполнении III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88, а так же задействовать одновременно оба контакта на каждом реле.

Разрывная мощность контактов электроконтактных реле при силе тока от 0,01 до 5А:

Для переменного тока, ВА-500

Для постоянного тока, Вт-120

Напряжение сети питания электроконтактного блока выбирается из:

- 127/220 В (переменное)
- 12÷24 В (переменное и постоянное)
- 24÷48 В (переменное и постоянное)

Напряжение внешних коммутируемых цепей:

- 24; 27; 40; 110; 220 В – для цепей переменного тока;
- 24; 27; 60; 110- для цепей постоянного тока

сертификаты соответствия:

РОСС RU.ГБ05.В02526

РОСС RU.МЕ65.В01467

сертификат об утверждении типа

средств измерений:

RU.C.30.004.A №33808

Манометр взрывозащищенный предназначен для измерения избыточного и вакуумметрического давления некристаллизующихся жидкостей, газов и паров, неагрессивных к материалам деталей, контактирующих с измеряемой средой, в т.ч. кислорода, и замыкания или размыкания электрических цепей при достижении заданного предела давления во взрывоопасных зонах помещений и наружных установках классов 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9 где возможно образование взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ, ПС групп Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ Р 51.330.19, ГОСТ Р 51.330.5, ГОСТ Р 51.330.11

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА :

- **Сигнализирующее устройство непрямого действия** имеет оптопары на уставках MIN и MAX , каждый датчик оптопары содержит инфракрасный светодиод и принимающий от него излучение фототранзистор. Облучение фототранзистора светодиодом перекрывается подвижной заслонкой, которая перемещается вместе с показывающей стрелкой манометра в момент прохождения показывающей стрелкой положения, соответствующего уставке манометра. Изменения сигналов датчиков обрабатывается микросхемой и посредством транзисторов изменяют положения контактов электромагнитных реле, управляя внешними исполнительными устройствами.

Использование оптопар в конструкции сигнализирующего устройства позволяет:

Увеличить класс точности срабатывания сигнализирующего устройства до 1.

Гарантировать коммутацию малых токов – от 10 мА

Электромагнитными реле коммутировать: III, IV, V, VI исполнение по ГОСТ 2405-88, а так же использовать перекидной контакт реле одновременно для включения и для отключения внешних исполнительных устройств.

Отсутствие контактной группы прямого действия во взрывозащищенном манометре ЗАО «ПО Физтех» позволило ИСКЛЮЧИТЬ такие проблемы, как высокочастотный дребезг контактов, подгорание контактов и их окисление, ненадежную коммутацию малых токов.

- **Маркировка 1Exd[ia]iaIICT4** разрешает применение прибора во взрывоопасных зонах помещений и наружных установках классов 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9 где возможно образование взрывоопасных смесей категории IIА, IIВ, IIС, тогда как наиболее распространенный аналог ДМ 2005Cr1Ex с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIВТ4 может применяться при возможности образования взрывоопасных смесей категории не выше IIВ, также как и МТП-16СгВЗТ4 с маркировкой взрывозащиты 1ExdibsIIВТ4.

-**Наличие переднего фланца** по ГОСТ 2405-88 и **заднего фланца** на одном корпусе дает возможность и щитового монтажа прибора, и настенного, а так же монтировать его на существующие места крепления аналогичных взрывозащищенных приборов.

- **Смотровое стекло** и задняя крышка прибора соединены с корпусом с помощью резьбового соединения, что существенно сокращает время разборки прибора при необходимости его обслуживания, при этом применяется спецключ из комплекта прибора, без которого несанкционированный доступ внутрь прибора существенно затруднен.

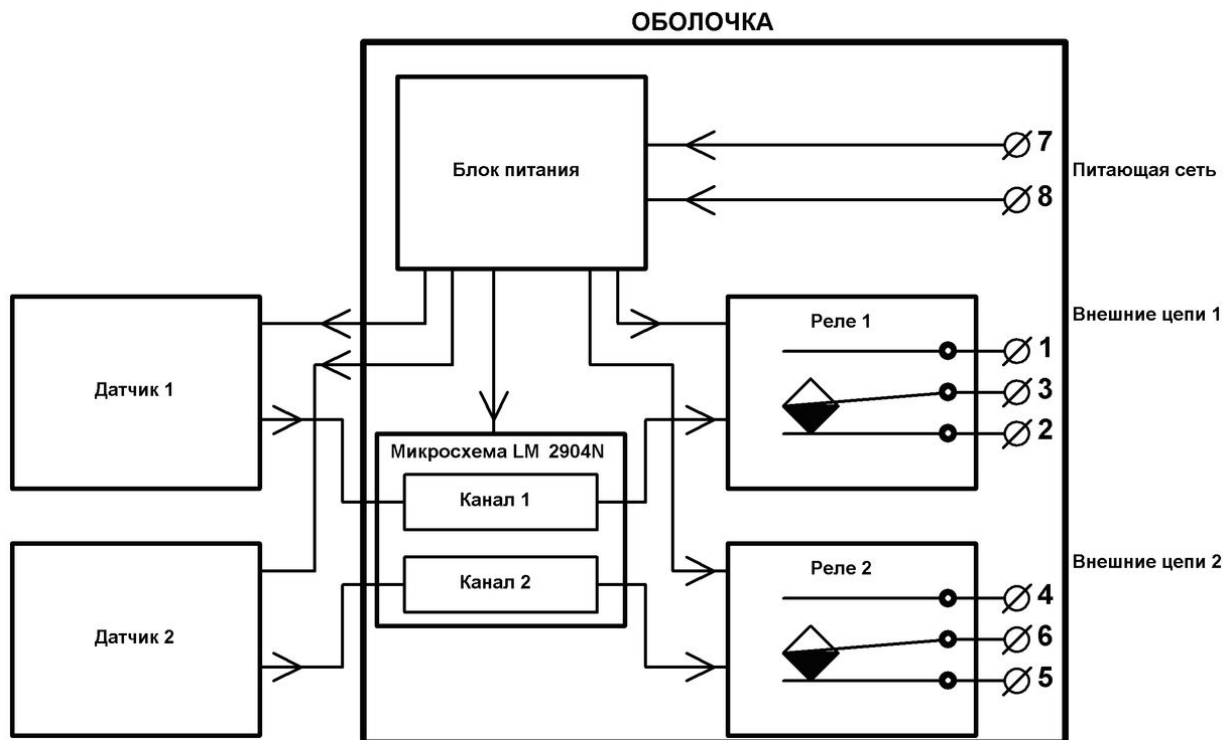
Некоторые характеристики в сравнении с существующими аналогами

Наименование	ДМ 2005ф Сг1Ex	ДМ 2005Cr1Ex	МТП-16СгВЗТ4
Маркировка	1Exd[ia]iaIICT4	1ExdIIВТ4	1ExdibsIIВТ4
Производитель	ЗАО "ПО Физтех"	ОАО "Манотомь"	ОАО "Теплоконтроль"
Показывающая часть корпуса	Ø160мм.	Ø160мм.	160x160 мм.
Степень защиты	IP 54	IP 40	IP 40
Класс точности срабатывания сигнализирующего устройства	1,5/1,0 соответствует кл. т. манометра	2,5	2,5
		4,0 при наличии МП*	
Коммутируемая мощность	120 Вт/500 ВА	10 Вт/20 ВА	50 Вт/50 ВА
		30 Вт/50 ВА при наличии МП*	
Сигнализирующее устройство Прямого действия		X	
Сигнализирующее устройство Непрямого действия	X		X
Возможность коммутации III,IV, V, VI исп в одном сигнализирующем устройстве	X		
Наличие переднего фланца	X		Дополнительные кронштейны крепления
Наличие заднего фланца	X	X	
Напряжение сети питания электроконтактного блока	~ 127/220 В ~/= 12÷24 В ~/= 24÷48 В		220 В

* Магнитное поджатие контактов

Таблица 1. Подключение внешних цепей по ГОСТ 2405-88.

Вид исполнения	Состояние контактов	Клеммы для подключения	
		Уставка min	Уставка max
Исполнение III	Два размыкающих контакта	3 – 1	6 – 5
Исполнение IV	Два замыкающих контакта	3 – 2	6 – 4
Исполнение V	Два контакта, из которых один размыкающий, другой замыкающий	3 – 1	6 – 4
Исполнение VI	Два контакта, из которых один замыкающий, другой размыкающий	3 – 2	6 – 5



Примечание: положение контактов условно показано при отсутствии питания либо нахождении показывающей стрелки между уставками.

По техническим вопросам :

Отдел главного конструктора: Чуприков В.А. тел. (3822) 43-17-17

По коммерческим вопросам:

Бесплатный телефон по РОССИИ 8 800 100 62 66

Или по тел. Региональных дилеров указанных на сайте WWW.fiztech.ru