



**МАНОМЕТР ДЕФОРМАЦИОННЫЙ
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ
СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ Тип ДМЭ**

МАНОМЕТР ДЕФОРМАЦИОННЫЙ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ Тип ДМЭ

Примечание: Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Манометры деформационные, с трубчатой пружиной, электроконтактные, предназначены для измерения давления газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся сред, не агрессивных по отношению к нержавеющей стали. Обеспечивают управление внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия путем включения или выключения контактов в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов.

Используется в системах водоснабжения, а также в химической, нефтехимической, нефтегазовой, фармацевтической, пищевой промышленности, теплоэнергетики, машиностроении, приборостроении, капитальном строительстве и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр корпуса (НД):
63; 100; 150 (160).

Класс точности (по ГОСТ 2405-88):
1,0; 1,5 (1,6); 2,5.

Дополнительная погрешность при изменении температуры окружающей среды от 20±2°C в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C составляет не более ±0,4%.

Диапазоны измерений:
-1...0 (0,6, 1,5, ... , 24), 0 ... (0 ... 0,6, 1, ... , 2500) бар, кгс/см², x0.1 МПа или другие эквивалентные единицы давления.

Допустимые температуры:
Окружающая среда: -60...+65°C.
Измеряемая среда: -50...+150 °C (200°C)
(без заполнения корпуса), при заполнении диэлектрическим маслом макс. -60...+100°.

Рекомендуемые диапазоны измерений давления:
0-100 % от шкалы, рекомендуется 10-90 % от верхней границы ВПИ.

Присоединение:
Нержавеющая сталь, штуцер снизу, сзади (осевое эксцентричное).

Измерительный элемент:
До 60 бар, трубчатая пружина Бурдона, нерж. сталь;
Свыше 60 бар, многоспиральная пружина, нерж. сталь.

Передаточный механизм:
Нержавеющая сталь.

Циферблат:
Алюминий белого цвета, градуировка черного цвета.

Стрелка:
Алюминий черного цвета, фиксированная.

Корпус:
Нержавеющая сталь, IP65; другие материалы по запросу.

Стекло:
Инструментальное безопасное стекло.

Диапазон регулировки контактов:
0-100 % от шкалы, рекомендуется 10-90 %

Присоединения:

диаметр корпуса	резьба
63	M10x1; G $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{8}$ NPT M12x1.5; G $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{4}$ NPT
100	M20x1,5; G $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{2}$ NPT; G $\frac{3}{8}$; $\frac{3}{8}$ NPT
150 (160)	M20x1,5; G $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{2}$ NPT; G $\frac{3}{8}$; $\frac{3}{8}$ NPT

Кольцо:
Нержавеющая сталь, съемное.

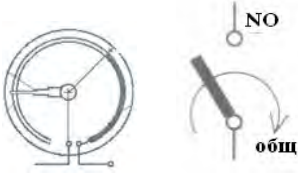
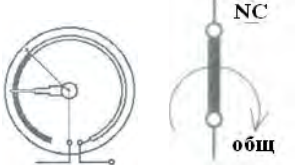
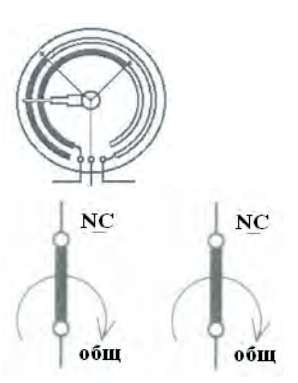
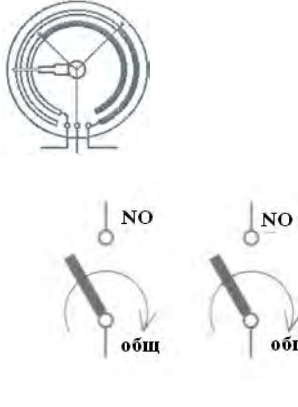
Электрические контакты:
Контакты с магнитным поджатием (Максимальное напряжение 220В постоянного тока и 380В переменного тока. Сила тока не более 1А. Максимальная мощность контактов 30Вт постоянного тока и 50ВА переменного тока).
Индуктивные контакты (220 В переменного напряжения, 0,4А).
SPDT(250 V AC/15A, 220V DC/0.2 A)

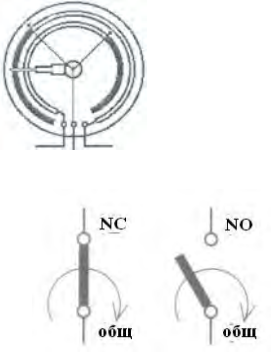
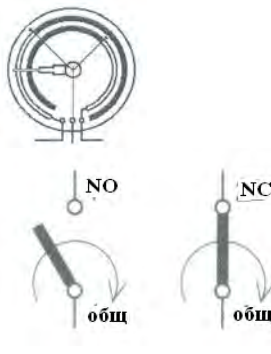
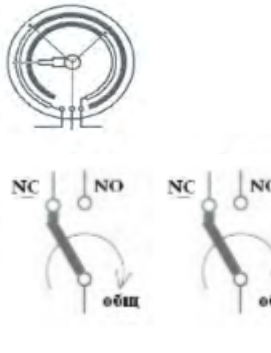
Опции:
Встроенный демпфер (дрессель).
Изготовление измерительного элемента и штуцера из монеля.
Заполнение корпуса диэлектрическим маслом.
Дизайн шкалы по запросу заказчика (цветные, комбинированные шкалы).
Поликарбонатное стекло (оргстекло) или пластик.
Безопасное SAFETY GLASS или сверхпрочное стекло.
Крепежный фланец с тыльной стороны.
Передний (фронтальный) крепежный фланец.
Скоба для крепления к панели.
Испытание в соответствии с NACE стандартом.
Контроль герметичности проливкой гелием.
Компенсация внутреннего вакуума или сверхдавления.
Табличка с номером по проекту.
Свидетельство о проверке.

Принципиальные электрические схемы электроконтактных групп согласно ГОСТ 2405-88:

- I исполнение - одноконтактная «на Замыкание» (1NO)
- II исполнение - одноконтактная «на Размыкание» (1NC)
- III исполнение - двухконтактная «на размыкание – замыкание» (1NC-1NO)
- IV исполнение - двухконтактная «на замыкание – замыкание» (1NO-1NO)
- V исполнение - двухконтактная «на размыкание – замыкание» (1NC-1NO)
- VI исполнение - двухконтактная «на замыкание –размыкание» (1NO-1NC)
- SPDT(или 2xSPDT по запросу), однополюсной перекидной контакт

Примечание: При выборе исполнения контактов следует учитывать, что варианты описаны с учетом нахождения стрелки на нулевой отметке.

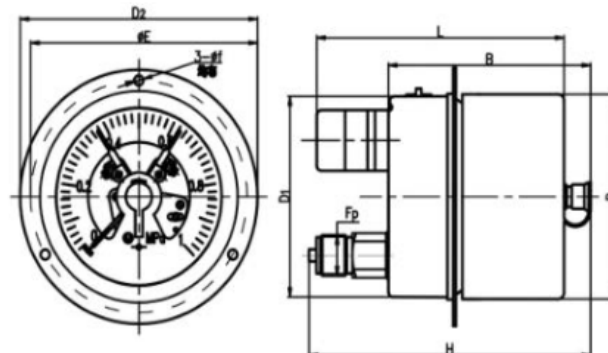
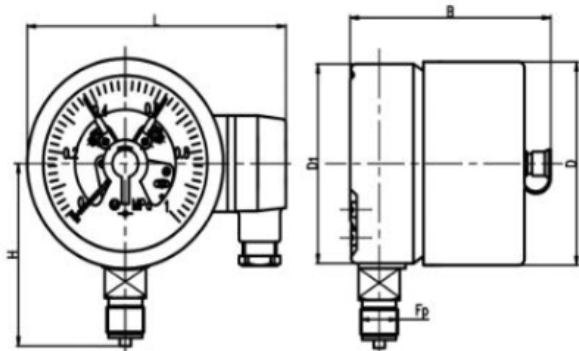
Схема отображения	Описание положения контактов.	Пример оформления заявки
	<p>- Если стрелка находится на нуле или до указателя- контакт «разомкнут» (NO)</p> <p>- Если стрелка находится после указателя –контакт «замкнут»</p>	Исп I или (1NO)
	<p>- Если стрелка находится на нуле или до указателя- контакт «замкнут» (NC)</p> <p>- Если стрелка находится после указателя –контакт «разомкнут»</p>	Исп II или (1NC)
	<p>- Если стрелка находится на нуле или до указателей- контакты замкнуты (1NC-1NC)</p> <p>- Если стрелка находится между указателями – левый контакт «разомкнут» , правый контакт «замкнут»</p> <p>- Если стрелка находится за правым указателем – левый контакт «разомкнут» , правый контакт «разомкнут»</p>	Исп III или (1NC-1NO)
	<p>- Если стрелка находится на нуле или до указателей- контакты разомкнуты (1NO-1NO)</p> <p>- Если стрелка находится между указателями – левый контакт «замкнут» , правый контакт «разомкнут»</p> <p>- Если стрелка находится за правым указателем – левый контакт «замкнут» , правый контакт «замкнут»</p>	Исп IV или (1NO-1NO)

	<p>- Если стрелка находится на нуле или до указателей- левый контакт «замкнут» , правый контакт «разомкнут» (1NC-1NO) - Если стрелка находится между указателями – левый контакт «разомкнут» , правый контакт «разомкнут» - Если стрелка находится за правым указателем – левый контакт «разомкнут» , правый контакт «замкнут»</p>	<p>Исп V или (1NC-1NO)</p>
	<p>- Если стрелка находится на нуле или до указателей- левый контакт «разомкнут» , правый контакт «замкнут» (1NO-1NC) - Если стрелка находится между указателями – левый контакт «замкнут» , правый контакт «замкнут» - Если стрелка находится за правым указателем – левый контакт «замкнут» , правый контакт «разомкнут»</p>	<p>Исп VI или (1NO-1NC)</p>
	<p>При достижении уставки (переключающего контакта SPDT) Однополюсной перекидной контакт: 1 контакт размыкается и 1 контакт замыкается.</p>	<p>2xSPDT, два перекидных контакта</p>

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Исполнение Р (радиальное)

Исполнение ТЭ (осевой, эксцентричное)



NS	B	D1	D	H	L	Вес в гр (с коробкой)
63	69,5	61,5	63,5	59	108	440.0
100	102	99	101	88	142	795.0
150	102	146	149	115	192	1200.0

NS	B	D1	D	H	L	Вес в гр (с коробкой)
63	69,5	61,5	63,5	86	108	450.0
100	102	99	101	85	142	785.0
150	102	146	149	112	192	1140.0

Основные диапазоны показаний

Шкала (бар, кгс/см ² , x0,1МПа)				
диапазон	диапазон	диапазон	диапазон	диапазон
0/1.0	0/6	0/40	0/250	0/1400
0/1.6	0/10	0/60	0/400	0/1600
0/2.5	0/16	0/100	0/600	0/2500
0/4	0/25	0/160	0/1000	

Шкала (бар, кгс/см ² , x0,1МПа)			
Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон
-1/0	-1/1,5	-1/5	-1/15
-1/0,6	-1/3	-1/9	-1/24

Пример оформления заказа.

ДМЭ - V – 100 Р (0-6) мПа, Кл. 1,0, М20х1,5, IP65, 3-0-160/опции

Манометр деформационный электроконтактный (сигнализирующий) (ДМЭ), номер группы исполнения контактов (V), номинальный диаметр корпуса 100 мм (100), исполнение штуцера радиальное (Р), диапазон показаний 0-6 МПа (0-6 мПа), класс точности 1,0 (Кл. 1,0), присоединение штуцер с наружной резьбой М20х1,5 (М20х1,5), степень защиты от воздействия окружающей среды IP65 (IP65), материал защитного стекла:

1. пластик;
 2. поликарбонатное стекло (оргстекло);
 3. инструментальное стекло;
 4. небьющееся многослойное ламинированное стекло;
 5. противоударное каленое стекло.
- инструментальное стекло (3), демпфирующая жидкость:
 0 - без заполнения;
 3 - силиконовое масло.

без заполнения (0), максимальная температура измеряемой среды 160 (160°С), далее по запросу могут указываться дополнительные опции, через /