

---

Манометр деформационный электроконтактный  
сигнализирующий Тип ДМЭ

---

## Манометр деформационный электроконтактный сигнализирующий Тип ДМЭ

### 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:

Параметры:	Свойства:
Номинальный диаметр корпуса	63; 100; 150 (160).
Класс точности	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/см <sup>2</sup> , x0.1 МПа или другие эквивалентные единицы давления.
Допустимые температуры	Окружающая среда: -60...+65°C. Измеряемая среда: -60...+ 200°C С гидрозаполнением и без гидрозаполнения.
Присоединение	Нержавеющая сталь, штуцер снизу, сзади (осевое эксцентричное).
Рекомендуемые диапазоны измерений давления	0-100 % от шкалы, рекомендуется 10-90 % от верхней границы ВПИ.
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.
Кольцо	Нержавеющая сталь, съемное.
Диапазон регулировки контактов	0-100 % от шкалы, рекомендуется 10-90 %
Присоединения	63 - M10x1; G1/8; 1/8 NPT; M12x1.5; G1/4; 1/4 NPT; 100/150(160) - M20x1,5; G1/2; 1/2 NPT; G3/8; 3/8 NPT
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 (дроссель). 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 поверке.

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

## 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 – размыкание» (1NC-1NC)

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(II/III 2xSPDT по запросу), однополюсной перекидной контакт

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

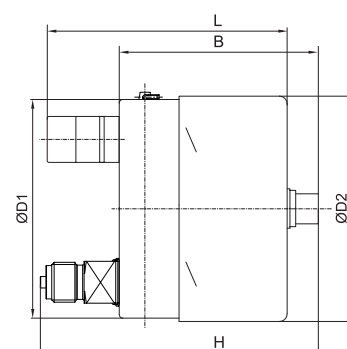
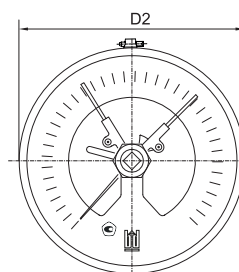
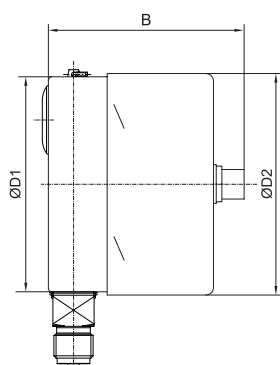
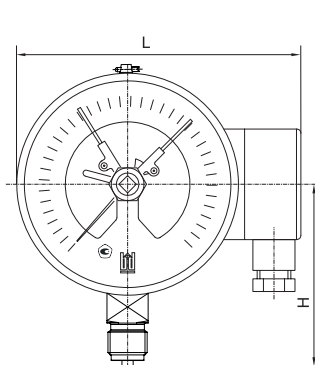
Схема отображения	Описание положения контактов.	Пример оформления заявки
	<p>- Если стрелка находится на нуле или до указателя- контакт «разомкнут» (NO)                      - Если стрелка находится после указателя –контакт «замкнут»</p>	<p>Исп I или (1NO)</p>
	<p>- Если стрелка находится на нуле или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

	<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 I или (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 II или (1NC)</p>
	<p>При достижении уставки (переключающего контакта SPDT) Однополюсной перекидной контакт: 1 контакт размыкается и 1 контакт замыкается.</p>	<p>Исп IV или (1NO-1NO)</p>

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

**Исполнение Р (радиальное)**

**Исполнение ТЭ (осевой, эксцентричное)**



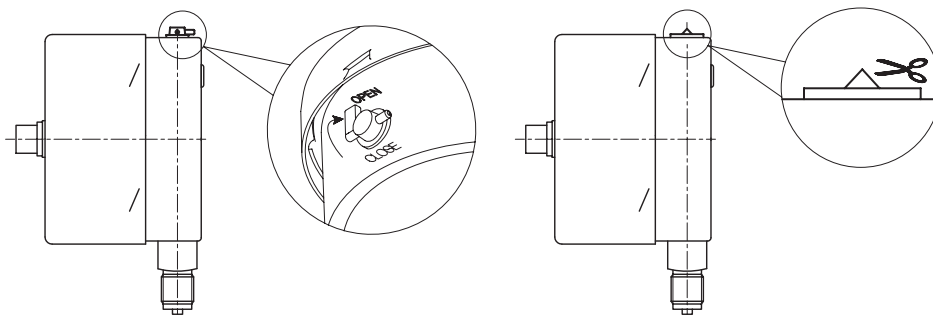
NS	B	D1	D	H	L	Вес в гр (с коробкой)
63	69,5	61,5	63,5	59	108	440.0
100	102	99	101	88	142	795.0
150	102	146	149	115	192	1200.0

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

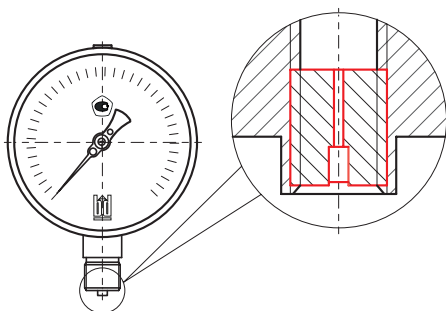
## Основные диапазоны показаний

Шкала (бар, кгс/см <sup>2</sup> , хО, 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 <sup>2</sup> , хО, 1МПа)			
диапазон	диапазон	диапазон	диапазон
-1/0	-1/1,5	-1/5	-1/15
-1/0,6	-1/3	1/9	-1/24



После монтажа необходимо открыть клапан на пробке прибора (положение OPEN) или проколоть/срезать специальный выступ (в зависимости от типа пробки)



Дополнительной опцией может быть установлен демпфер, который защищает чувствительный элемент прибора от повреждений и позволяет получить стабильные показания.

## Пример оформления заказа.

### **ДМЭ - V - 100 P (0-6) МПа, Кл. 1,0, M20x1,5, IP65, 3-0-160/опции**

Манометр деформационный электроконтактный (сигнализирующий) (ДМЭ) номер группы исполнения контактов (V), номинальный диаметр корпуса 100 мм (100), исполнение штуцера радиальное (P), диапазон показаний 0-6 МПа (0-6 МПа), класс точности 1,0 (Кл. 1,0), присоединение штуцер с наружной резьбой M20x1,5 (M20x1,5). 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°C), далее по запросу могут указываться дополнительные опции, через /