

ТОМСК - 2010

ЗАО "ПО ФИЗТЕХ"



# МАНОМЕТРЫ ТЕРМОМЕТРЫ

НАПОРОМЕРЫ





# ПОЛИТИКА

**Система Менеджмента Качества ЗАО «ПО Физтех» в области:  
Проектирование, производство, ремонт и реализация средств измерений  
прошла оценку и регистрацию уполномоченной организацией  
NQA на соответствие требованиям стандарта BS EN ISO 9001 : 2000**

## ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА ЗАО «ПО ФИЗТЕХ»

Завод «Физтех» занимается проектированием, производством, ремонтом и продажей измерительного оборудования. Главной целью политики в области качества ЗАО «ПО Физтех» является удовлетворение требований и ожиданий потребителей с учетом наших стратегических задач и экономических интересов, создания имиджа высокотехнологичного предприятия для повышения престижа на существующем рынке приборной продукции в России, странах ближнего и дальнего зарубежья.

Руководство ЗАО «ПО Физтех» берет на себя обязательства следовать этим целям и направлять свою деятельность на решение следующих задач:

1. Обеспечение стабильного качества продукции на базе постоянного совершенствования технологических процессов при условии выполнения требований ГОСТов и нормативной документации.
2. Сохранение существующих рынков сбыта продукции и освоение новых путем поставки конкурентоспособной продукции, расширения номенклатуры, увеличения и модернизации производственных мощностей.
3. Поддержание на предприятии благоприятного психологического климата.
4. Постоянное улучшение качества продукции и качества предлагаемых услуг.

Успешное достижение целей и задач в области качества обеспечивается:

1. Постоянным совершенствованием системы менеджмента качества и развитием принципов всеобщего управления качеством.
2. Совершенствованием взаимодействия с потребителем для обеспечения

выполнения всех его требований и ожиданий, предвосхищения его потребностей.

3. Выполнением гарантийных обязательств на всю продукцию.

4. Совершенствованием взаимовыгодного взаимодействия с поставщиками для обеспечения необходимого качества закупаемых комплектующих.

5. Систематическим повышением квалификации персонала и достойной оплатой труда.

6. Созданием и развитием на предприятии комфортных и безопасных условий труда, а также социальных условий всему персоналу предприятия.

7. Участием всех сотрудников предприятия в управлении качеством, выполнении поставленных целей и задач. Поддержанием корпоративного духа компании.

Руководство берет на себя ответственность за реализацию политики в области качества ЗАО «ПО Физтех», объявляет себя лидером в следовании изложенным принципам и призывает весь персонал следовать данной политике.

Утверждаю:  
Директор

Чуприков В.А.

# ЗАО «ПО ФИЗТЕХ»

## Здравствуйте уважаемый читатель!

Разрешите представить вам Томский Завод по производству манометров ЗАО «Производственное Объединение Физтех». ЗАО «ПО Физтех» - сравнительно молодая, но успевшая добиться значительных успехов компания. Ее профиль - проектирование, производство и ремонт контрольно-измерительных приборов (КИП и А) - манометров, напорометров, термометров. Компания производит приборы более 90000 исполнений, предназначенные для всех отраслей промышленности, народного хозяйства и нефтегазового сектора, имеет 120 представительств на территории России и ближнего зарубежья и 15 региональных складов.

Компания аттестована BS EN ISO 9001: 2000. Соответствие приборов ГОСТам подтверждено:

- Органом по сертификации средств измерений «Сомет» АНО «Поток-Тест»,
- НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищённого и рудничного электрооборудования»,
- Приборы зарегистрированы в Российском морском регистре судоходства,
- Имеют Разрешения на применение на взрывопожароопасных и химически опасных производствах и объектах.
- Продукция ЗАО «ПО Физтех» прошла все необходимые испытания, и зарегистрирована в Государственном реестре средств измерений. Соответствует ГОСТ 2405, что подтверждено соответствующими сертификатами России, Украины, Казахстана, Белоруссии.

Компания тесно общается с потребителями для поддержания обратной связи, является членом «Союза производителей нефтегазового оборудования», Партнёром «Союза машиностроителей России», Партнёром «Лиги содействия предприятиям оборонной промышленности», Партнёром «Объединения производителей железнодорожной техники», Генеральным партнёром Московского Международного Симпозиума метрологов.

Продукция ЗАО «ПО Физтех» имеет положительную репутацию у тысяч предприятий России и СНГ. Мы дорожим, и боремся за свою



репутацию! Одобрение тесного и плодотворного сотрудничества получили на Московской конференции «Нефтегазснаб 2010». От Роснефти., Газпромнефть., Сургутнефтегаз. и т.д.. Тогда же нам вручили свидетельство о вступлении в «Союз производителей нефтегазового оборудования».

18-20 мая в честь Международного дня Метролога наша Компания в 2010 г. по приглашению Федерального Агентства «по техническому регулированию и Метрологии», выступила генеральным партнёром симпозиума «Метрология 2010» с докладом на тему «Импортозамещение». Нам была поставлена задача, представить метрологам предприятий всех отраслей промышленности участвующим в Симпозиуме Российские приборы, не уступающие импортным, и





рассказать о нашей «Политике продвижения продукции».

Нашим конкурентным преимуществом является оптимальная цена в среднем на 15-20% ниже ближайшего конкурента ОАО «Манотомь», и условия поставки «С ближайшего склада 3-7 дней» оплата по факту поставки, при гарантированном качестве! Невзирая на вышеуказанные достижения, компания намерена продолжать активно развиваться и совершенствоваться, осваивать инновационные технологии и продукцию.

Политика продвижения к новым заказчикам проста: мы предоставляем новому клиенту продукцию в опытную эксплуатацию за наш счет, включая доставку. Таким образом, мы подтверждаем качество и надёжность, а так же получаем отзывы и пожелания на проектирование новых приборов и совершенствование выпускаемых.

Предлагаемые манометры при этом дополнительно имеют:

1. Заводской номер, пломбу.
2. Действующую государственную поверку.
3. Паспорт формы Т-12
4. Копии действующих Сертификатов Госстандарта РФ, Разрешений на применение Ростехнадзора РФ.

Все выше перечисленные дополнения входят в стоимость прибора, которая указывается в коммерческом предложении, предоставляемом на тендер или конкурс по поставке манометров.

Наши заказчики – это динамично развивающиеся промышленные предприятия и компании, среди них: «Роснефть», «Транснефть», «ТНК-ВР», «Газпром», «Сибур», ОАО «РЖД», «Судостроительный завод», ТГК, ОГК и т.д. около 2500 шт. Наша продукция сертифицирована по внутренним стандартам «Газпром», «Транснефть». Включена в каталоги поставщиков МТР компаний и в «Общероссийский каталог бурового, нефтегазоперерабатывающего оборудования» ([www.oilru.ru](http://www.oilru.ru)), а так же на площадке электронных торгов «В2В-центр»

Мы всегда открыты для контактов и сотрудничества, готовы предоставлять интересующую Вас информацию, разрабатывать и производить модели приборов по требованиям заказчика и техническим условиям. Мы ценим и дорожим партнёрством, сотрудничеством, доверием потребителя. Сохраняем длительные дружественные отношения и в трудное время.

Работаем над новым «интеллектуальным», недорогим прибором способным абсолютно без затрат, без конструктивных изменений и каких либо усилий заменить традиционный технический манометр.



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приборы класса точности 1,0 и 0,6 устойчивы к климатическим воздействиям - исполнение У2 по ГОСТ 15150-69, температура окружающего воздуха от -50 до +60°C

Приборы класса точности 0,4 устойчивы к климатическим воздействиям - исполнение У3 по ГОСТ 15150-69, температура окружающего воздуха от -30 до +50°C

Виброзащитенность - группа L3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5

Класс точности - 0,4 0,6 1,0

Степень защиты - IP40

Диаметр корпуса - 150 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 1,5 кг

Материал корпуса - алюминиевый сплав

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь, нержавеющей сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет, с зеркальной шкалой

Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

МТИф от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60

МВТИф от -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ВТИф от -0,1 до 0

**Варианты исполнений:** Демпфер

**Стандартное исполнение:**

Радиальный штуцер без фланца

Корректор «0» вынесен на стекло прибора

**МТИф  
МВТИф  
ВТИф**



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ, НЕКРИСТАЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ПАРА И ГАЗА, В Т. Ч. КИСЛОРОДА, ХЛАДОНА.**

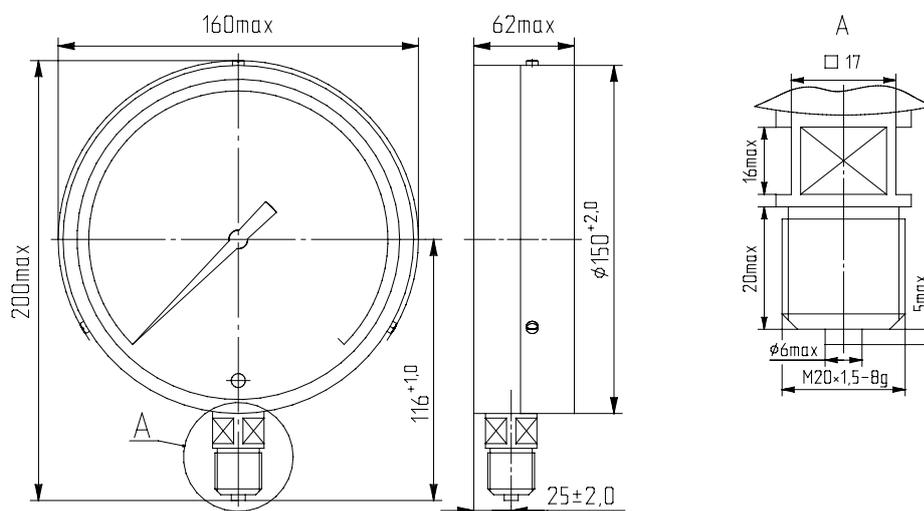
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется один вид чувствительного элемента - одно-витковая манометрическая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, хладоне).

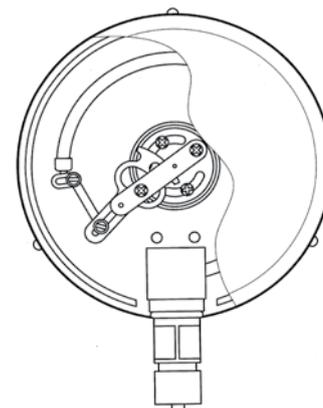
**Пример заказа:**

Манометр МТИф-100кгс/см<sup>2</sup>-0,4

Вакуумметр ВТИф-(-0,1..0)МПа-1,0



Код	Наименование	Примечание
	Механизм с держателем	
0121	ВТИф, МВТИф, МТИф	-0,1..0, -0,1...2,4, 0..10
0122	МТИф	16..60
0409	Циферблат МТИф	
0509	Стекло МТИф	
0610	Обечайка МТИф	
0712	Корпус МТИф	
0808	Стрелка МТИф	



# МАНОМЕТРЫ

## ТЯГОМЕРЫ, ТЯГОНАПОРОМЕРЫ МЕМБРАННЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ

# НМПФ ТМПФ ТНМПФ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа L3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5

Класс точности - 1,5 (по заказу 2,5)

Степень защиты - IP40

Диаметр корпуса - 100 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,5 кг.

Материал корпуса - сталь

Стекло - техническое

Штуцер, мембранная коробка - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет



Пределы измерений в кПа (по заказу поставляются в единицах измерения мбар)

НМПФ от 0 до 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40

ТНМПФ 0,06..0,1; (-0,08..0,08); (-0,1..0,15); (-0,125..0,125); (-0,15..0,25); (-0,2..0,2); (-0,3... 0,3)

ТМПФ от -0,16; -0,25; -0,4; -0,6; -1; -1,6 до 0  
от -2,5; -4; -6; -10; -16; -25; -40 до 0

Варианты исполнения:

Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца, демпфер

## ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ ГАЗОВ.

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется один вид чувствительного элемента – мембранная коробка. Измеряемое давление подводится к штуцеру, соединенному с внутренней полостью мембранной коробки. Изменение давления вызывает перемещение жесткого центра верхней мембраны, которое передается на рычаг трибно-секторного механизма и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

В приборах предусмотрена грубая и точная настройка диапазона измерения.

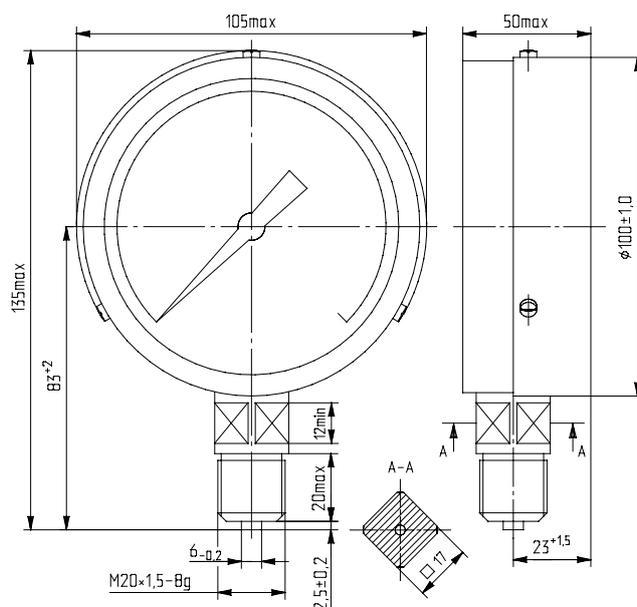
Грубая настройка диапазона измерения осуществляется изменением передаточного отношения рычагов механизма.

Точная настройка диапазона измерения осуществляется винтом, вынесенным на циферблат.

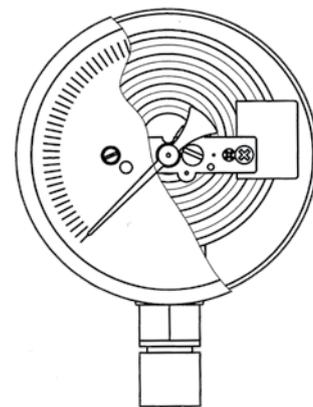
**При заказе указывать:** наименование/тип, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности.

**Пример заказа:**

Напормер НМПф-6кПа-2,5



Код	Наименование изделия	Примечание
0412	ЦИФЕРБЛАТ НМПф	-0,1..0, -0,1...2,4, 0..10
0512	СТЕКЛО НМПф	16..60
0613	ОБЕЧАЙКА НМПф	
0715	КОРПУС НМПф	
0811	СТРЕЛКА НМПф	
1011	ПРОКЛАДКИ НМПф	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа Л3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М12×1,5  
Класс точности - 2,5 (по заказу 1,5 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP40

Диаметр корпуса - 60 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,15 кг

Материал корпуса - сталь

Стекло - органическое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

МП2-Уф от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60

МВП2-Уф от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ВП2-Уф от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Осевой штуцер без фланца (1);

Осевой штуцер с передним фланцем (2);

Исполнение I - IP65, диаметр корпуса 40 мм, ОШ, кл.т. 2,5, резьба М10×1, кислород, 0,1 кг (3);

Демпфер

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца

**МП2-Уф  
МВП2-Уф  
ВП2-Уф**



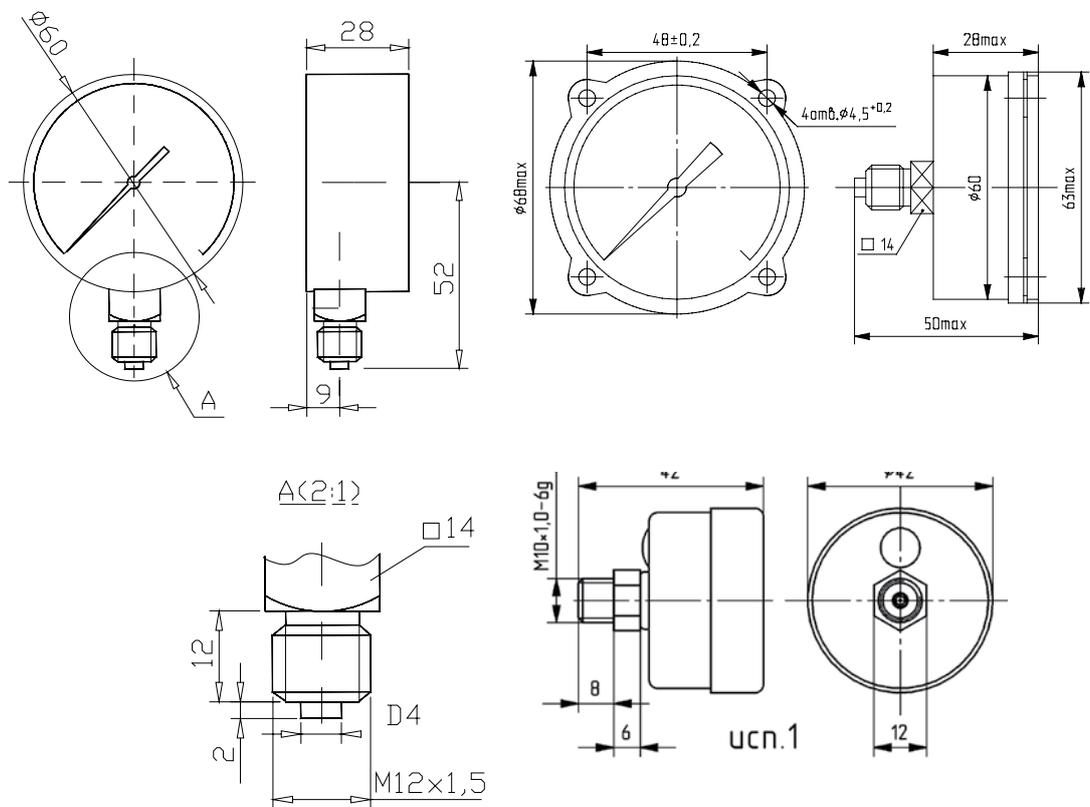
**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ, НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ПАРА И ГАЗА, В Т. Ч. КИСЛОРОДА, АЦЕТИЛЕНА, ХЛАДОНА.**

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

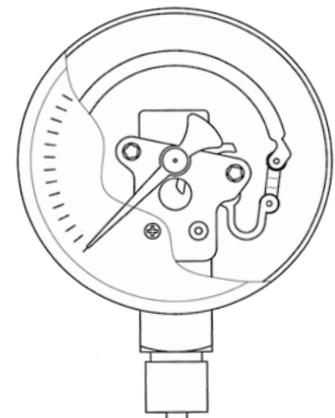
**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, ацетилене, хладоне).

**Пример заказа:**

Манометр МП2-Уф-ФОШ-25кгс/см<sup>2</sup>-2,5-кислород



Код	Наименование изделия	Примечание
	МЕХАНИЗМ с ДЕРЖАТЕЛЕМ	
0115	ВП2-Уф, МВП2-Уф, МП2-Уф	-0,1..0, -0,1...2,4, 0..10
0116	МП2-Уф	16..60
0406	ЦИФЕРБЛАТ МП2-Уф	
0505	СТЕКЛО МП2-Уф	
0708	КОРПУС МП2-Уф	
0805	СТРЕЛКА МП2-Уф	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа Л3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5 (по заказу G1\2 для 0,6; 1; 1,6; 2,5 МПа)

Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP40 ( по заказу IP53, IP54)

Диаметр корпуса - 100 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,5 кг

Материал корпуса - сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

МПЗ-Уф от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160

МВПЗ-Уф от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ВПЗ-Уф от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Радиальный штуцер с задним фланцем (1);

Осевой штуцер без фланца (2);

Осевой штуцер с передним фланцем (3);

Степень защиты - IP53, IP54 (материал корпуса нержавеющая сталь) (4)

Демпфер

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ, НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ПАРА И ГАЗА, В Т. Ч. КИСЛОРОДА, АЦЕТИЛЕНА, ХЛАДОНА.**

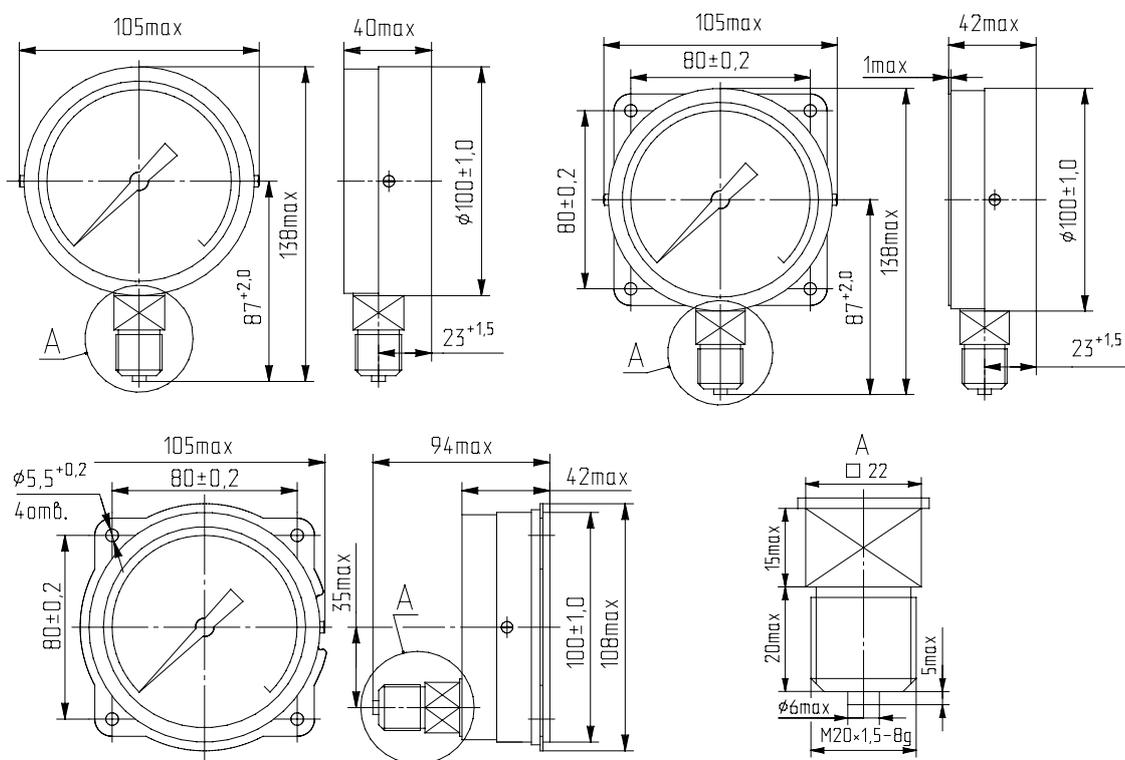
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, ацетилене, хладоне).

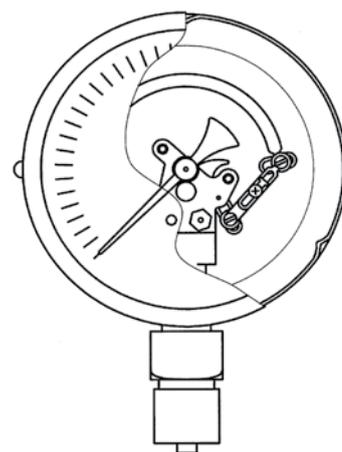
**Пример заказа:**

Манометр МПЗ-Уф-1МПа-1,5

Манометр МПЗ-Уф-Ф0Ш-10кгс/см<sup>2</sup>-1,5



Код	Наименование изделия	Примечание
	МЕХАНИЗМ с ДЕРЖАТЕЛЕМ	
0101	ВПЗ-Уф, МВПЗ-Уф, МПЗ-Уф	-0,1..0, -0,1...2,4, 0..10
01011	МПЗ-Уф	16..25
0102	МПЗ-Уф	40..60
0103	МПЗ-Уф	100...160
0403	ЦИФЕРБЛАТ МПЗ-Уф	
0503	СТЕКЛО МПЗ-Уф	
0601	ОБЕЧАЙКА МПЗ-Уф	
0701	КОРПУС МПЗ-Уф	
0804	СТРЕЛКА МПЗ-Уф	
1006	ПРОКЛАДКИ МПЗ-Уф	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ  
ЭКОНОМ КЛАССА**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°C

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

Виброзащищенность - группа L3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5, G 1/2

Класс точности - 1,5

Степень защиты - IP40

Диаметр корпуса - 100 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,4кг

Материал корпуса - сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - медный сплав

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

# МПЗ-Уф исполнение ЭКО



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кгс/см<sup>2</sup>)  
МПЗ-Уф ЭКО от 0 до 0,6; 1; 1,6; 2,5

### Варианты исполнения:

Радиальный штуцер с задним фланцем (1)

### Варианты исполнения:

Радиальный штуцер без фланца



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ, НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ПАРА И ГАЗА, В Т. Ч. КИСЛОРОДА, АЦЕТИЛЕНА, ХЛАДОНА.**

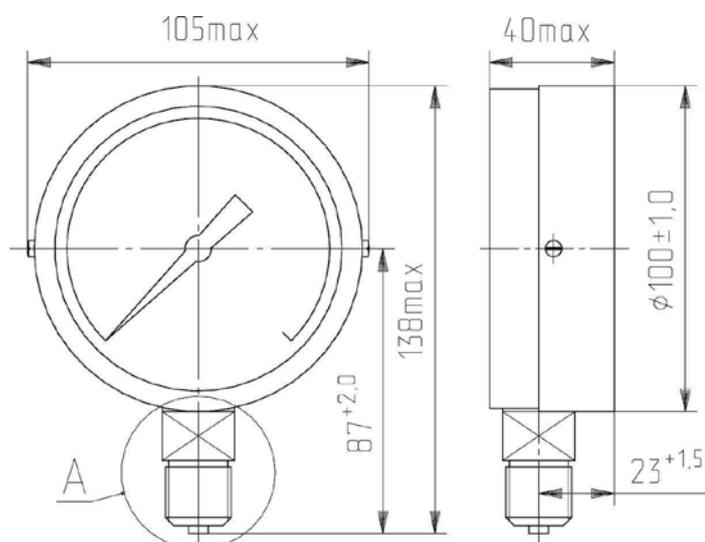
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется один вид чувствительного элемента - одно-витковая манометрическая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, ацетилене, хладоне).

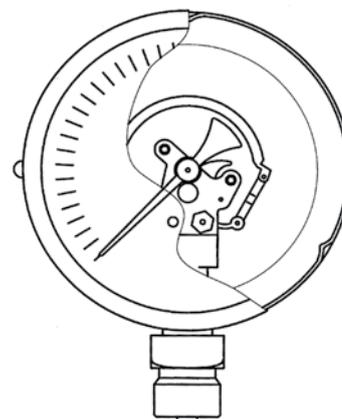
**Пример заказа:**

Манометр МПЗ-Уф ЭКО-10кгс/см<sup>2</sup>-1,5

Манометр МПЗ-Уф ЭКО-Ф-10кгс/см<sup>2</sup>-1,5



Код	Наименование изделия	Примечание
0403	ЦИФЕРБЛАТ МПЗ-Уф	
0503	СТЕКЛО МПЗ-Уф	
0601	ОБЕЧАЙКА МПЗ-Уф	
0701	КОРПУС МПЗ-Уф	
0804	СТРЕЛКА МПЗ-Уф	
1006	ПРОКЛАДКИ МПЗ-Уф	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ,  
ВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа L3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5  
Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP40 (по заказу IP53, IP54)

Диаметр корпуса - 150 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,9 кг

Материал корпуса - сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза,

латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

МП4-Уф от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160

МВП4-Уф от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ВП4-Уф от -0,1 до 0



## Варианты исполнения:

Радиальный штуцер с задним фланцем (1);

Осевой штуцер без фланца (2);

Осевой штуцер с передним фланцем (3);

Степень защиты - IP53, IP54) (материал корпуса - нержавеющая сталь) (4);

Демпфер

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ, НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ПАРА И ГАЗА, В Т. Ч. КИСЛОРОДА, АЦЕТИЛЕНА, ХЛАДОНА.**

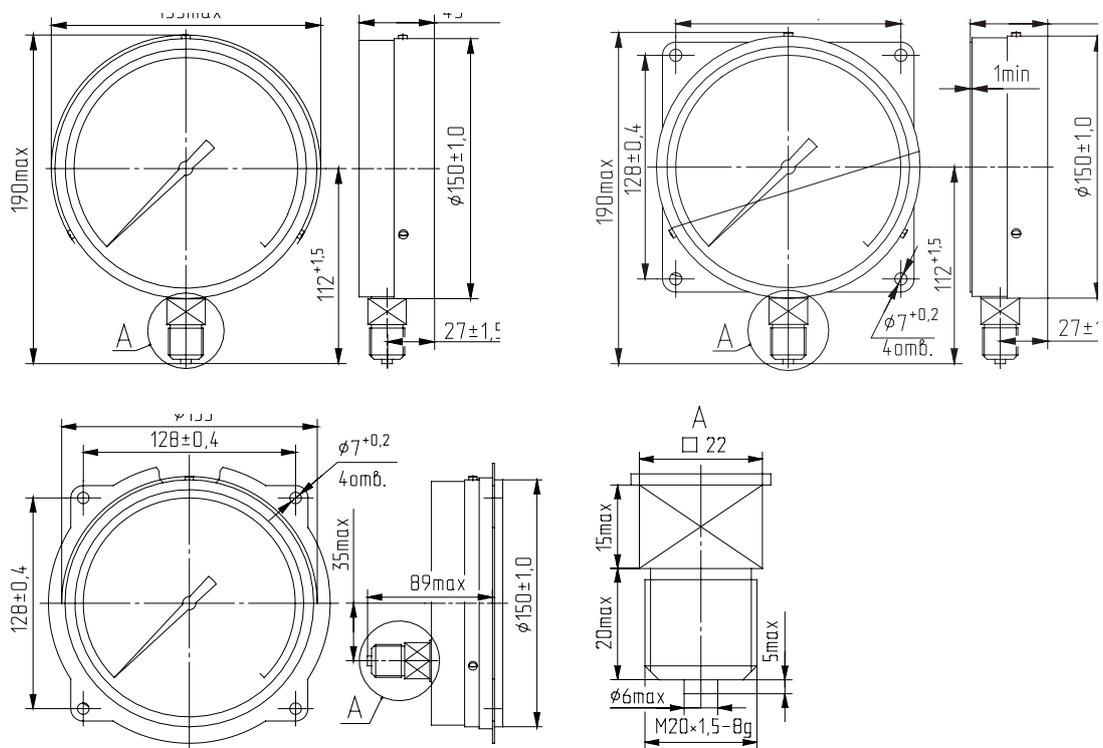
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/см<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, хладоне).

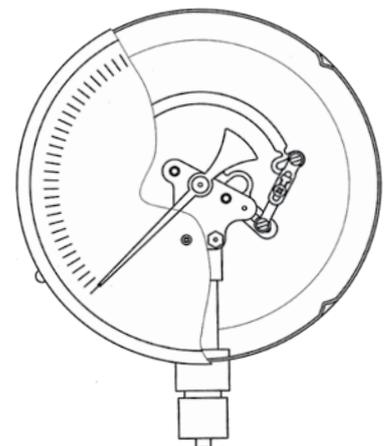
**Пример заказа:**

Манометр МП4-Уф-ОШ-25кгс/см<sup>2</sup> -1,5

Мановакуумметр МВП4-Уф-(-1..0..24)кгс/см<sup>2</sup>-1,5-хладон R22



Код	Наименование изделия	Примечания
	Механизм с держателем	
0104	ВП4-Уф, МВП4-Уф, МП4-Уф	-0,1..0, -0,1...2,4, 0..10
01041	МП4-Уф	16..25
0105	МП4-Уф	40..60
0106	МП4-Уф	100...160
0404	Циферблат МП4-Уф	
0504	Стекло МП4-Уф	
0602	Обечайка МП4-Уф	
0702	Корпус МП4-Уф	
0803	Стрелка МП4-Уф	
1007	Прокладки МП4-Уф	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ  
МАНОВАКУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ КОТЛОВЫЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа L3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5  
Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP40

Диаметр корпуса - 250 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 1,9 кг

Материал корпуса - сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза,  
латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный  
в белый цвет

**ДМ 8010-Уф  
ДА 8010-Уф  
ДВ 8010-Уф**



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)  
ДМ8010-Уф от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25;

### Варианты исполнения:

Демпфер

### Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ, НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ПАРА И ГАЗА, В Т. Ч. КИСЛОРОДА, ХЛАДОНА.**

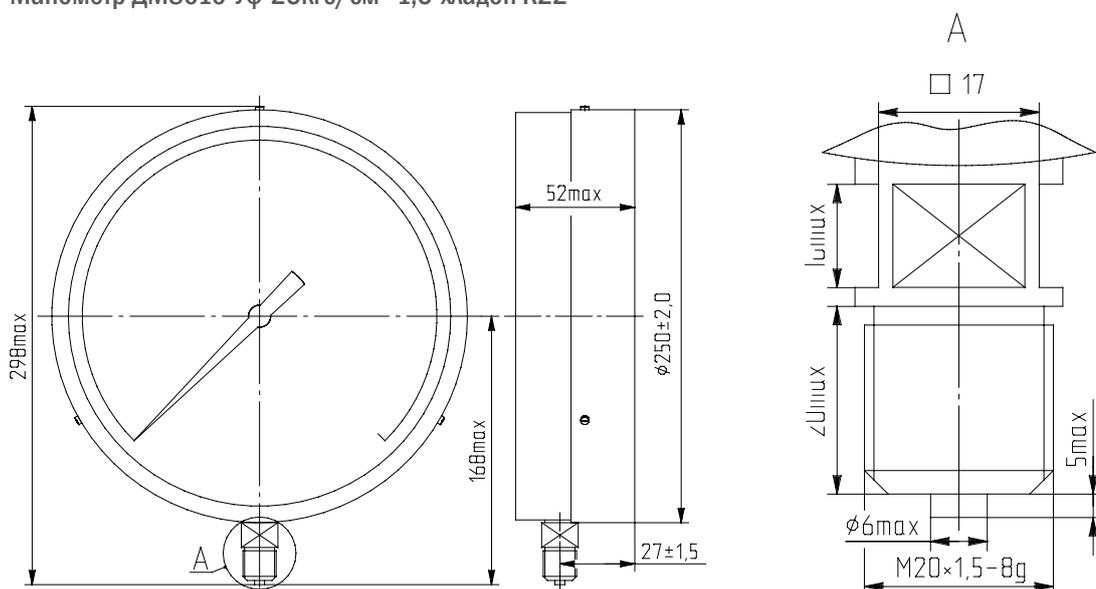
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, хладоне).

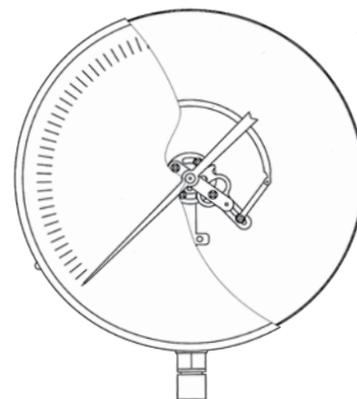
**Пример заказа:**

Манометр ДМ8010-Уф-10кгс/см<sup>2</sup>-1,5

Манометр ДМ8010-Уф-25кгс/см<sup>2</sup>-1,5-хладон R22



Код	Наименование изделия	Примечатне
	Механизм с держателем	
0123	ДМ8010-Уф	0..10
0124	ДМ8010-Уф	16..25
0410	ЦИФЕБЛАТ ДМ8010-Уф	
0510	СТЕКЛО ДМ8010-Уф	
0611	ОБЕЧАЙКА ДМ8010-Уф	
0713	КОРПУС ДМ8010-Уф	
0809	СТРЕЛКА ДМ8010-Уф	
1009	ПРОКЛАДКИ ДМ8010-Уф	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащитенность - группа N2 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5  
Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP40 (по заказу IP53. IP54)

Диаметр корпуса - 100 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,6 кг

Материал корпуса - сталь

Стекло - органическое ( по заказу техническое)

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибко-секторный механизм - бронза,

латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

ДМ2010ф от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160

ДА2010ф от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ДВ2010ф от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Техническое стекло (1);

Степень защиты - IP53, IP54 (материал корпуса - нержавеющая сталь) (2)

Демпфер;

III исполнение - два размыкающих контакта;

IV исполнение - два замыкающих контакта;

VI исполнение - два контакта: первый замыкающий, второй размыкающий



## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер с задним фланцем;

Магнитное поджатие контактов;

V исполнение - два контакта: первый размыкающий, второй замыкающий



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО 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.**

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

Напряжение комутации не более 380 В переменного и 220 В постоянного тока; сила тока не более 0,5 А для сигнализирующего устройства со скользящими контактами и не более 1 А для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов.

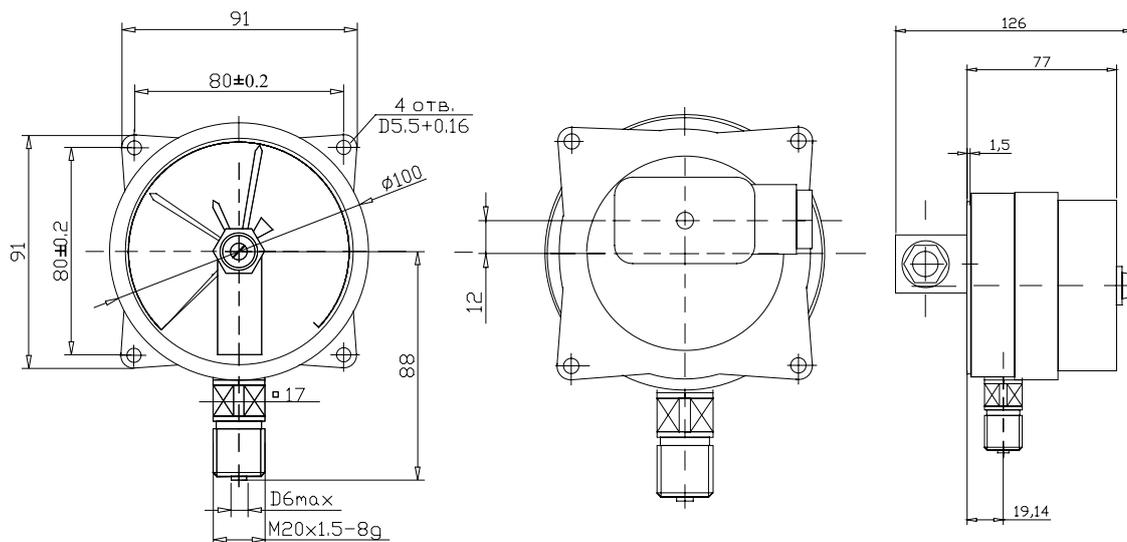
Разрывная мощность скользящих контактов 10 Вт постоянного и 20В • А переменного тока, контактов с магнитным поджатием 30Вт постоянного и 50В • А переменного тока.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, исполнение контактной группы, рабочую среду (при работе на кислороде).

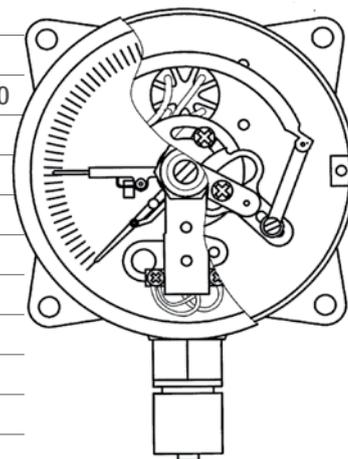
**Пример заказа:**

Манометр ДМ2010ф-250кгс/см<sup>2</sup>-1,5-III

Вакуумметр ДВ2010ф-Тех.стекло-(-0,1..0)МПа-1,5-V



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
0107	ДВ2010ф, ДА2010ф, ДМ2010ф	-0,1..0, -0,1...2,4, 0..10
0108	ДМ2010ф	40..60
0109	ДМ2010ф	100...160
0202	КОНТАКТНАЯ ГРУППА ДМ2010ф	100...160
0301	КЛЕМНАЯ КОРОБКА ДМ2010ф	
0401	ЦИФЕРБЛАТ ДМ2010ф	
0501(1)	СТЕКЛО ДМ2010ф	
0605 (1)	ОБЕЧАЙКА ДМ2010ф	
0703	КОРПУС ДМ2010ф	
0802	СТРЕЛКА ДМ2010ф	
1004	ПРОКЛАДКИ ДМ2010ф	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа N2 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5  
Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP40 (по заказу IP53. IP54)

Диаметр корпуса - 150 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,9 кг

Материал корпуса - сталь

Стекло - органическое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

ДМ2005ф от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160

ДА2005ф от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ДВ2005ф от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Радиальный штуцер с задним фланцем (1); (2)

Техническое стекло (2) (3);

Степень защиты - IP53, IP54 (материал корпуса - нержавеющая сталь) (4)

Демпфер;

III исполнение - два размыкающих контакта;

IV исполнение - два замыкающих контакта;

VI исполнение - два контакта: первый замыкающий, второй размыкающий.



## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца;

Магнитное поджатие контактов;

V исполнение - два контакта: первый размыкающий, второй замыкающий;



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО 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.**

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

Напряжение коммутации не более 380 В переменного и 220 В постоянного тока; сила тока не более 0,5А для сигнализирующего устройства со скользящими контактами и не более 1А для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов.

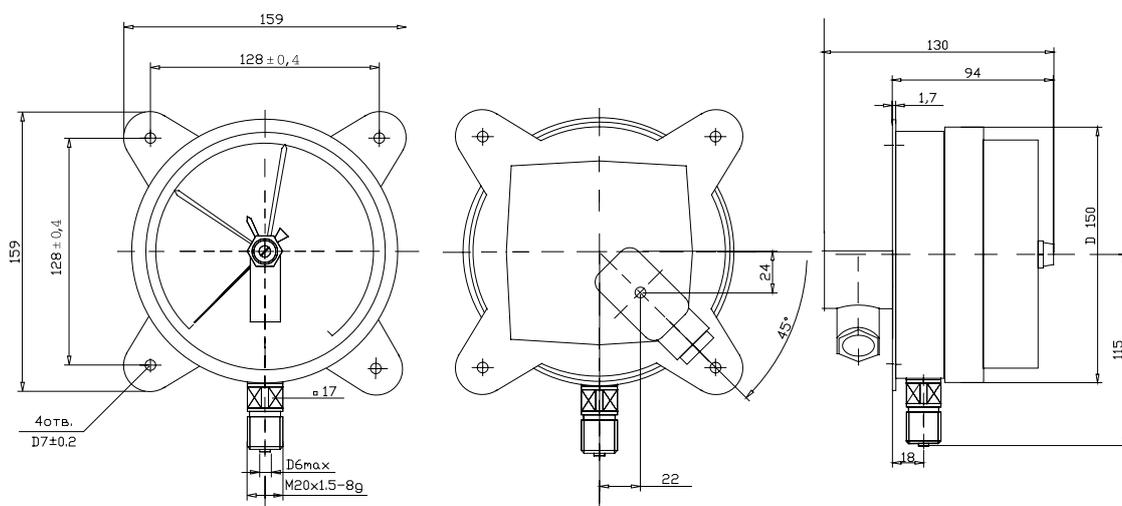
Разрывная мощность скользящих контактов 10 Вт постоянного и 20 В • А переменного тока, контактов с магнитным поджатием 30 Вт постоянного и 50 В • А переменного тока.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, исполнение контактной группы, рабочую среду (при работе на кислороде).

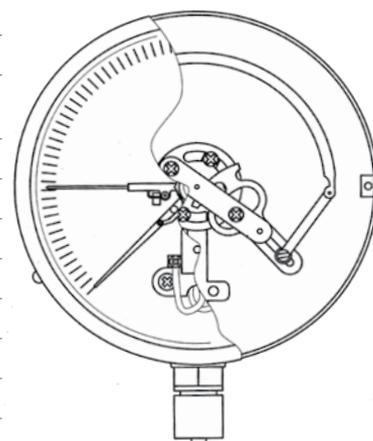
**Пример заказа:**

Манометр ДМ2005ф-25кгс/см<sup>2</sup>-1,5-IV

Вакуумметр ДВ2005ф-Тех.стекло-(-1..0)кгс/см<sup>2</sup>-1,5-V



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
0110	ДВ2005ф, ДА2005ф, ДМ2005ф	-0,1..0, -0,1...2,4, 0..10
0111	ДМ2005ф	40..60
0112	ДМ2005ф	100...160
0201	КОНТАКТНАЯ ГРУППА ДМ2005ф	
0301	КЛЕМНАЯ КОРОБКА ДМ2005ф	
0402	ЦИФЕРБЛАТ ДМ2005ф	
0502(1)	СТЕКЛО ДМ2005ф	
0606 (1)	Обечайка ДМ2005ф	
0704	КОРПУС ДМ2005ф	
0801	СТРЕЛКА ДМ2005ф	
1005	ПРОКЛАДКИ ДМ2005ф	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа V4 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5

Класс точности - 1,5

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 100 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 1,0 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - органическое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

# ДМ2010ф-Ву ДА2010ф-Ву ДВ2010ф-Ву



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

ДМ2010ф-ВУ от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160

ДА2010ф-ВУ от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ДВ2010ф-ВУ от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Демпфер;

III исполнение – два размыкающих контакта;

IV исполнение – два замыкающих контакта;

VI исполнение – два контакта: первый замыкающий, второй размыкающий.

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер с задним фланцем;

Магнитное поджатие контактов;

V исполнение – два контакта: первый размыкающий, второй замыкающий;

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗОВ И ПАРОВ, НЕАГРЕССИВНЫХ К МАТЕРИАЛАМ ДЕТАЛЕЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДОЙ И ЗАМЫКАНИЯ ИЛИ РАЗМЫКАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ЗАДАННОГО ПРЕДЕЛА ДАВЛЕНИЯ.**

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 160 кгс/см<sup>2</sup> - полторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале. Виброзащищенность достигается заполнением корпуса манометра демпфирующей жидкостью ПМС-300.

Напряжение питания не более 380 В переменного и 220 В постоянного тока; сила тока не более 0,5 А для сигнализирующего устройства со скользящими контактами и не более 1 А для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов.

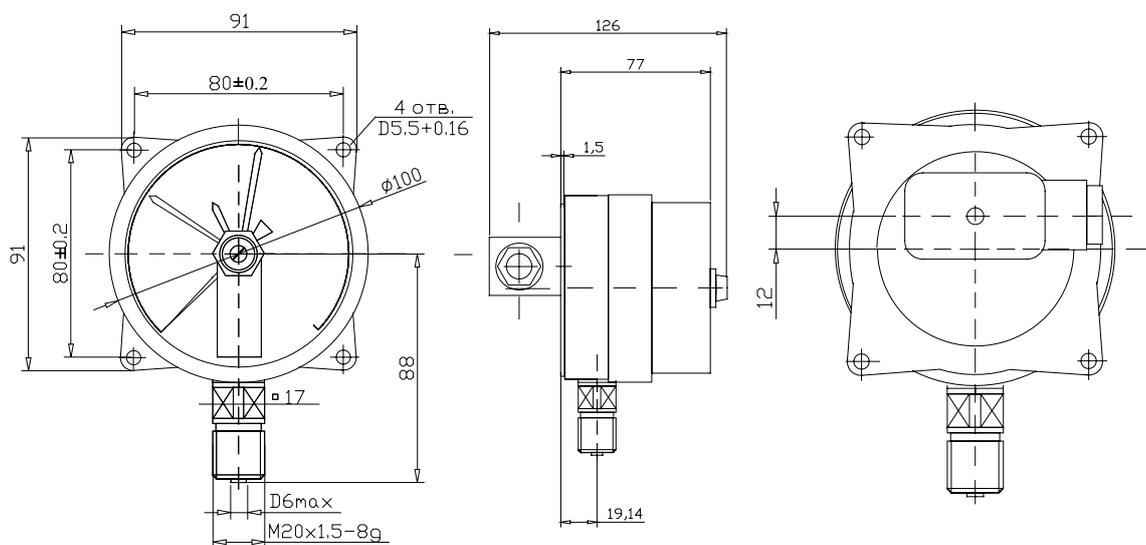
Разрывная мощность скользящих контактов 10 Вт постоянного и 20В • А переменного тока, контактов с магнитным поджатием 30Вт постоянного и 50В • А переменного тока.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, исполнение контактной группы.

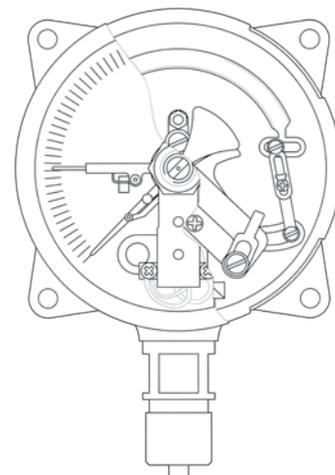
**Пример заказа:**

Манометр ДМ2010ф-Ву -250кгс/см<sup>2</sup>-1,5-III

Вакуумметр ДВ2010ф-Ву -(-0,1..0)МПа-1,5-V



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
0125	ДВ2010ф-Ву, ДА2010ф-Ву, ДМ2010ф-Ву	-0,1..0, -0,1...2,4, 0..10
0125	ДМ2010ф-Ву	40..60
0125	ДМ2010ф-Ву	100...160
0202	КОНТАКТНАЯ ГРУППА ДМ2010ф-Ву	
03011	КЛЕМНАЯ ГРУППА ДМ2010ф-Ву	
04011	ЦИФЕРБЛАТ ДМ2010ф-Ву	
0714	КОРПУС ДМ2010ф-Ву	
0802	СТРЕЛКА ДМ2010ф-Ву	
1010	ПРОКЛАДКИ ДМ2010ф-Ву	



# МАНОМЕТРЫ

ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

Устойчивость к климатическим воздействиям  
исполнение У2 по ГОСТ 15150-69

Виброзащищенность - группа V4 по ГОСТ  
12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5

Класс точности - 1,5

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 150 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 1,9 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - органическое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь,  
нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный  
в белый цвет



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

DM2005ф-Vu от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160

DA2005ф-Vu от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

DB2005ф-Vu от -0,1 до 0

## Варианты исполнений:

Демпфер;

III исполнение - два размыкающих контакта;

IV исполнение - два замыкающих контакта;

VI исполнение - два контакта: первый замыкающий, второй размыкающий.

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер с задним фланцем;

Магнитное поджатие контактов;

V исполнение - два контакта: первый размыкающий, второй замыкающий;

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗОВ И ПАРОВ, НЕАГРЕССИВНЫХ К МАТЕРИАЛАМ ДЕТАЛЕЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ С ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДОЙ, ЗАМЫКАНИЯ ИЛИ РАЗМЫКАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ ЗАДАННОГО ПРЕДЕЛА ДАВЛЕНИЯ.**

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале. Виброзащищенность достигается заполнением корпуса манометра демпфирующей жидкостью ПМС-300.

Напряжение питания не более 380 В переменного и 220 В постоянного тока; сила тока не более 0,5А для сигнализирующего устройства со скользящими контактами и не более 1А для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов.

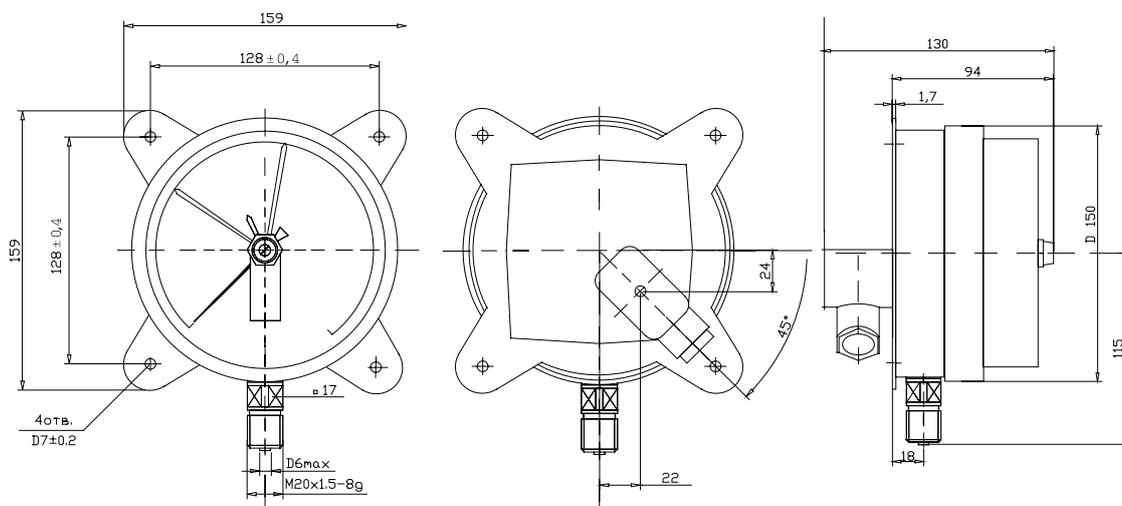
Разрывная мощность скользящих контактов 10 Вт постоянного и 20 В • А переменного тока, контактов с магнитным поджатием 30 Вт постоянного и 50 В • А переменного тока.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, исполнение контактной группы.

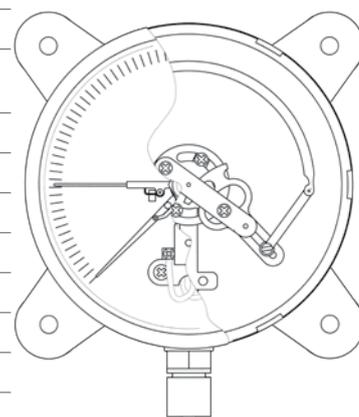
**Пример заказа:**

Манометр ДМ2005ф-Ву-2,5МПа-1,5-IV

Вакуумметр ДВ2005ф-Ву -(-1..0)кгс/см<sup>2</sup>-1,5-V



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
0110	ДВ2005ф, ДА2005ф, ДМ2005ф	-0,1...0, -0,1...2,4, 0...10
0111	ДМ2005ф	40...60
0112	ДМ2005ф	100...160
0201	КОНТАКТНАЯ ГРУППА ДМ2005ф	
03011	КЛЕМНАЯ КОРОБКА ДМ2005ф-Ву	
04022	ЦИФЕРБЛАТ ДМ2005ф-Ву	
0502	СТЕКЛО ДМ2005ф	
07042	КОРПУС ДМ2005ф-Ву	
0801	СТРЕЛКА ДМ2005ф	
10052	ПРОКЛАДКИ ДМ2005ф-Ву	



# МАНОМЕТРЫ

## МАНОМЕТРЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ, МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики

Температура окружающего воздуха  
от -30 до +60 °С

Устойчивость к климатическим воздействиям  
исполнение У2 по ГОСТ 15150-69

Виброзащищенность - группа L1 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5  
Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 164 мм

Напряжение питания ~ 127/220 В

Потребляемая мощность не более - 1 Вт

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 4 кг

Материал корпуса - алюминиевый сплав

Стекло - органическое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь,  
нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав,  
окрашенный в белый цвет

## ДМ2005фСг1Ех ДА2005фСг1Ех ДВ2005фСг1Ех



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)  
 ДМ2005фСг1Ех от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160  
 ДА2005фСг1Ех от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4  
 ДВ2005фСг1Ех от -0,1 до 0

Сигнализирующее устройство имеет замыкающий и размыкающий контакты на реле как левой, так и правой уставок и позволяет производить подключения внешних цепей в исполнении III+VI по ГОСТ 2405-88, а также задействовать одновременно оба контакта на каждом реле.

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

для переменного тока, ВА - 500

для постоянного тока, Вт - 120

Напряжение внешних коммутируемых цепей:

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

24; 27; 40; 60; 110 - для цепей постоянного тока

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ 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 IIA, IIB и IIC групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51.330.19, ГОСТ Р 51.330.5, ГОСТ Р 51.330.11.**

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

На стрелке имеется поводок, который при достижении стрелкой нижней или верхней уставок открывает или закрывает заслонки оптопар, находящиеся под шкалой напротив уставок на своих держателях. Уставки устанавливаются на требуемые отметки шкалы от руки путем вращения кнопки в узле настройки, находящемся на стекле, с помощью отвертки, при этом посредством механической связи перемещая держатели оптопар. При открытии или закрытии заслонки оптопара подает сигнал на сигнализирующее устройство и изменяет положение нормально открытых или нормально закрытых контактов соответствующего ей реле на противоположное. Прибор оснащен двумя уставками с соответствующими каждой уставке оптопарой и реле.

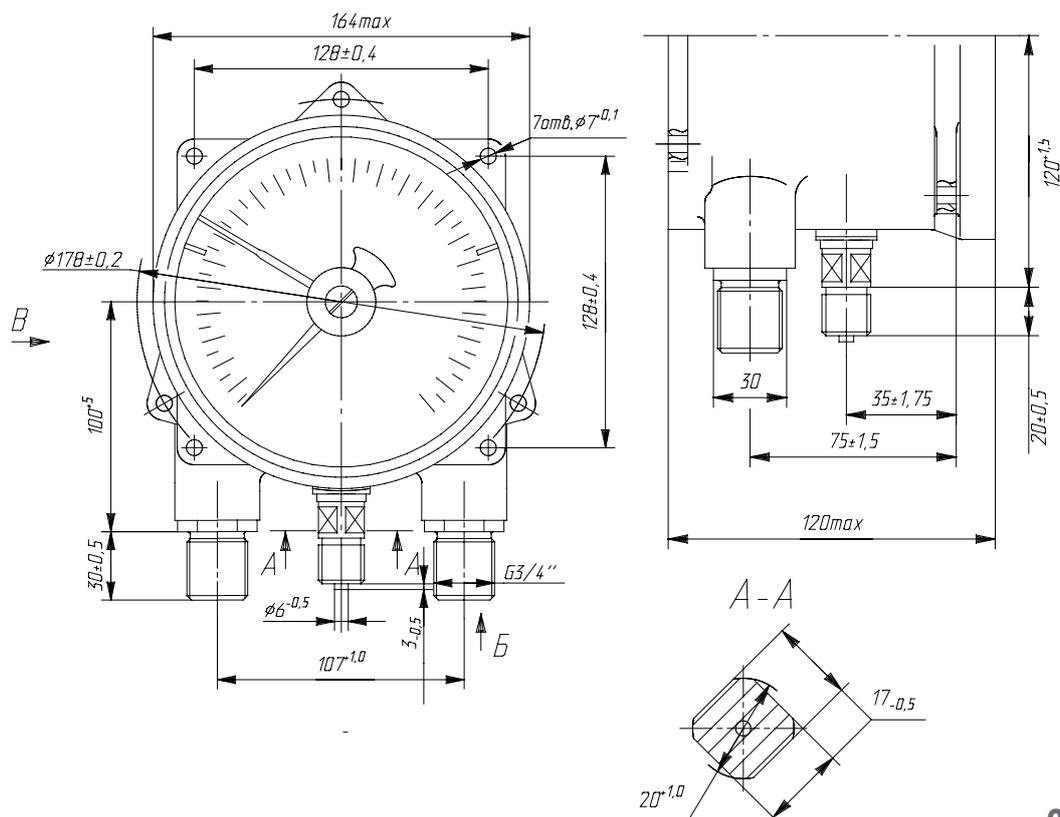
#### Пример заказа:

При заказе указывать: наименование/тип, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде).

#### Пример заказа:

Манометр ДМ2005фСг1Ех-25кгс/см<sup>2</sup>-1,5-кислород

Мановакуумметр ДА2005фСг1Ех(-1..5)кгс/см<sup>2</sup>-1,5



# МАНОМЕТРЫ

## ДМ 2005фСг1Ех Кс ДА 2005фСг1Ех Кс ДВ 2005фСг1Ех Кс

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ,  
ВАКУУММЕТРЫ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ,  
КОРОЗИОННО СТОЙКИЕ**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -30 до +60°С

Устойчивость к климатическим воздействиям исполнение У2 по ГОСТ 15150-69

Виброзащищенность - группа L1 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5  
Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 164 мм

Напряжение питания ~ 127/220 В

Потребляемая мощность не более - 1 Вт

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 4 кг

Материал корпуса - алюминиевый сплав

Стекло - органическое

Штуцер, трубчатая пружина - нержавеющей сталь

Трибно-секторный механизм - нержавеющей сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

ДМ2005фСг1Ех Кс от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160

ДА2005фСг1Ех Кс от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ДВ2005фСг1Ех Кс от -0,1 до 0

Сигнализирующее устройство имеет замыкающий и размыкающий контакты на реле как левой, так и правой уставок и позволяет производить подключения внешних цепей в исполнении III÷VI по ГОСТ 2405-88, а также задействовать одновременно оба контакта на каждом реле.

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

для переменного тока, ВА - 500

для постоянного тока, Вт - 120

Напряжение внешних коммутируемых цепей:

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

24; 27; 40; 60; 110 - для цепей постоянного тока

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА И ВОДОГАЗОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРОВОДОРОДА (H<sub>2</sub>S) И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO<sub>2</sub>) ДО 25% ОБЪЕМНЫХ КАЖДОГО, НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ И ПАРАФИНА ДО 10% ВЕСОВЫХ 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 IIA, IIB И IIC ГРУПП T1, T2, T3, T4 ПО ГОСТ Р 51.330.19, ГОСТ Р 51.330.5, ГОСТ Р 51.330.11.**

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

На стрелке имеется поводок, который при достижении стрелкой нижней или верхней уставок открывает или закрывает заслонки оптопар, находящиеся под шкалой напротив уставок на своих держателях. Уставки устанавливаются на требуемые отметки шкалы от руки путем вращения кнопки в узле настройки, находящемся на стекле, с помощью отвертки, при этом посредством механической связи перемещая держатели оптопар. При открытии или закрытии заслонки оптопара подает сигнал на сигнализирующее устройство и изменяет положение нормально открытых или нормально закрытых контактов соответствующего ей реле на противоположное. Прибор оснащен двумя уставками с соответствующими каждой уставке оптопаре и реле.

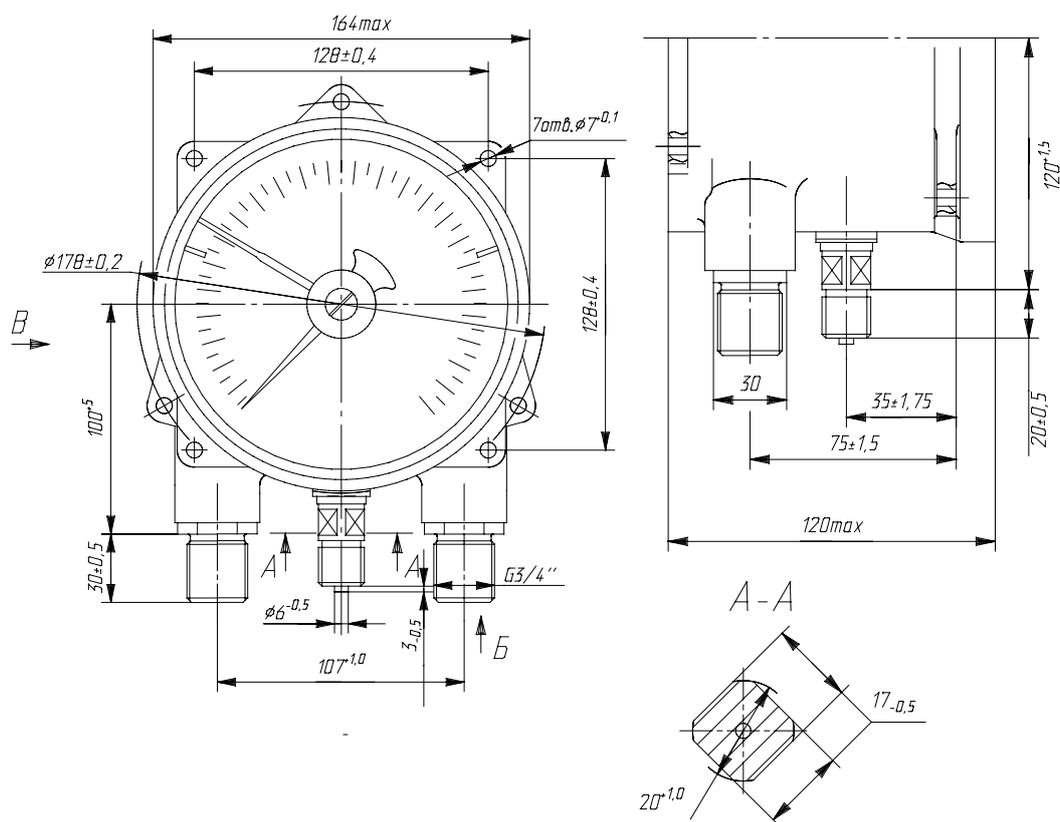
#### Пример заказа:

**При заказе указывать:** наименование/тип, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде).

#### Пример заказа:

Манометр ДМ2005фCr1Ex Кс-25МПа-1,5

Мановакуумметр ДА2005фCr1Ex Кс-(-1..5)кгс/см<sup>2</sup>-1,5



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ,  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ АММИАЧНЫЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа Л3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5  
Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP40

Диаметр корпуса - 100 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,5 кг

Материал корпуса - сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - нержавеющая сталь

Трибно-секторный механизм - нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

# МПЗА-Уф МВПЗА-Уф ВПЗА-Уф



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

МПЗА-Уф от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60;

МВПЗА-Уф от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ВПЗА-Уф от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Радиальный штуцер с задним фланцем (1);

Демпфер

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца



## ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОГО, ГАЗООБРАЗНОГО И ВОДНОГО РАСТВОРА АММИАКА.

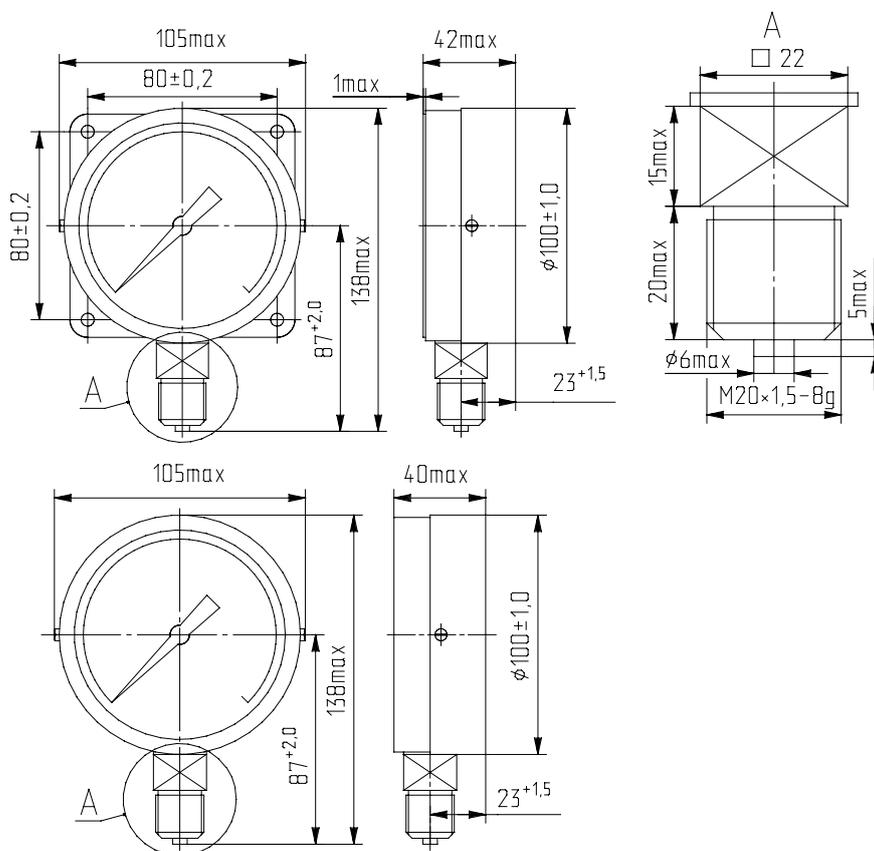
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/м<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности.

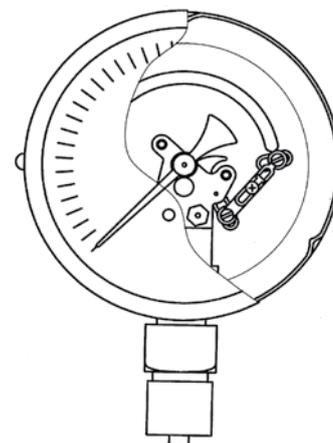
**Пример заказа:**

Манометр МПЗА-Уф-Ф-16 кгс/см<sup>2</sup>-1,5

Мановакуумметр МВПЗА-Уф-(-1..24) кгс/см<sup>2</sup>-1,5



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
0113	МВПЗА-Уф, МПЗА-Уф	-0,1..0, -0,1...2,4,0...60
0403	ЦИФЕРБЛАТ МПЗА-Уф	
0503	СТЕКЛО МПЗА-Уф	
0601	ОБЕЧАЙКА МПЗА-Уф	
0701	СТРЕЛКА МПЗА-Уф	
0804	ПРОКЛАДКИ МПЗА-Уф	
1006		



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ,  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ АММИАЧНЫЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа L3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5  
Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP40

Диаметр корпуса - 150 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,9 кг

Материал корпуса - сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - нержавеющая сталь

Трибно-секторный механизм - нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

# МП4А-Уф МВП4А-Уф ВП4А-Уф



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

МП4А-Уф от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60;

МВП4А-Уф от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ВП4А-Уф от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Радиальный штуцер с задним фланцем (1);

Демпфер

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца



## АПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОГО, ГАЗООБРАЗНОГО И ВОДНОГО РАСТВОРА АММИАКА.

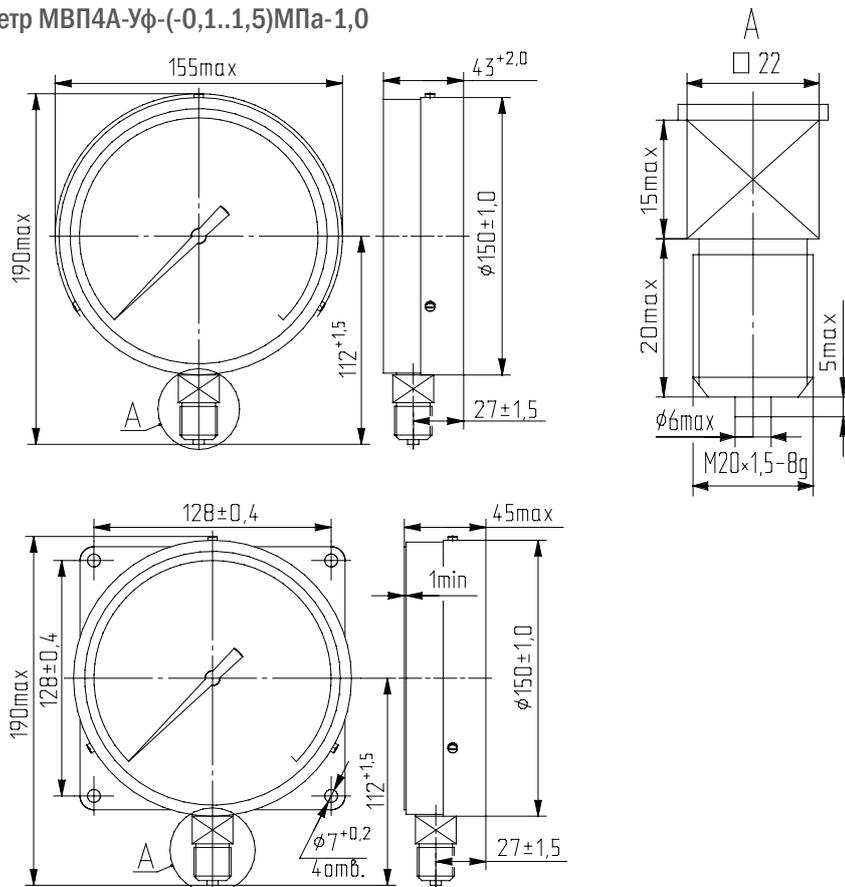
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности.

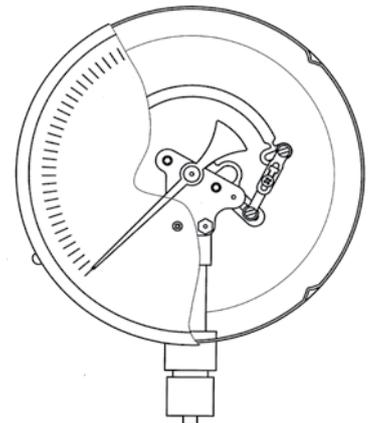
**Пример заказа:**

Манометр МП4А-Уф-Ф-40кгс/см<sup>2</sup>-1,5

Мановакуумметр МВП4А-Уф-(-0,1...1,5)МПа-1,0



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
0114	МВП4А-Уф, МП4А-Уф	-0,1..0, -0,1...2,4,0...60
0404	ЦИФЕРБЛАТ МП4А-Уф	
0504	СТЕКЛО МП4А-Уф	
0602	ОБЕЧАЙКА МП4А-Уф	
0702	КОРПУС МП4А-Уф	
0803	СТРЕЛКА МП4А-Уф	
1007	ПРОКЛАДКИ МП4А-Уф	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа Л3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5  
Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP53 (по заказу IP54)

Диаметр корпуса - 110 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,6 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - нержавеющая сталь

Трибно-секторный механизм - нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

# МПЗАф-Кс МВПЗАф-Кс ВПЗАф-Кс



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

МПЗАф-Кс от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60;

МВПЗАф-Кс от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ВПЗАф-Кс от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Демпфер

Радиальный штуцер с задним фланцем

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА И ВОДОГАЗОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРОВОДОРОДА (H<sub>2</sub>S) И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO<sub>2</sub>) ДО 25% ОБЪЕМНЫХ КАЖДОГО, НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ И ПАРАФИНА ДО 10% ВЕСОВЫХ.**

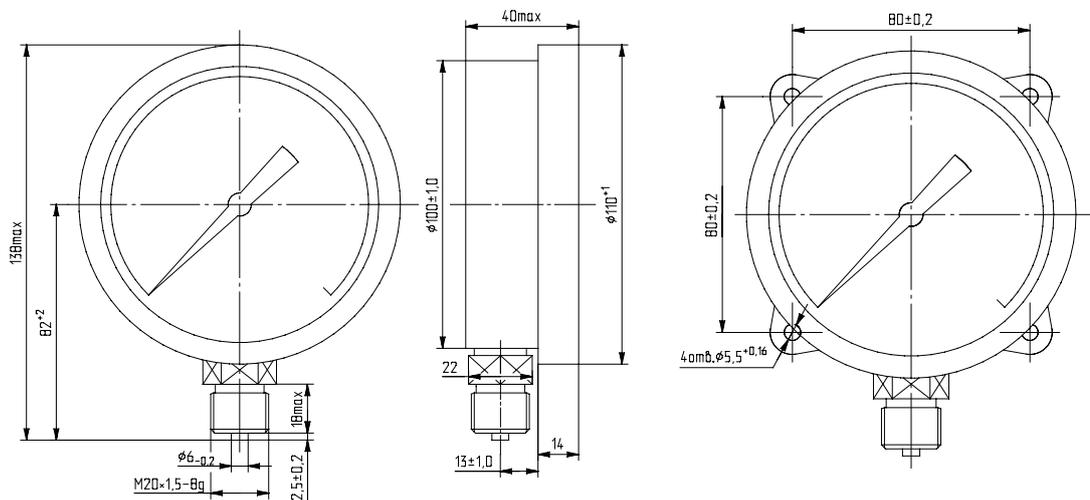
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду.

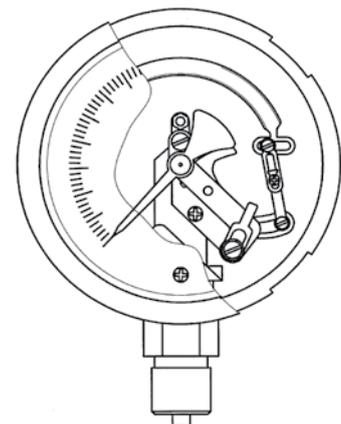
**Пример заказа:**

Манометр МПЗАф-Кс-25МПа-1,0

Мановакуумметр МВПЗАф-Кс-(-1..3)кгс/см<sup>2</sup>-1,5



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
01181	МВПЗАф-Кс, МПЗАф-Кс, ВПЗАф-Кс	-0,1..0, -0,1...2,4,0...60
01191	ЦИФЕРБЛАТ МПЗАф-Кс	
05071	СТЕКЛО МПЗАф-Кс	
0608	ОБЕЧАЙКА МПЗАф-Кс	
0710	КОРПУС МПЗАф-Кс	
0807	СТЕКЛО МПЗАф-Кс	
1002	ПРОКЛАДКА МПЗАф-Кс	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброзащищенность - группа Л3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5  
Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP53 (по заказу IP54)

Диаметр корпуса - 160 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,9 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - нержавеющая сталь

Трибно-секторный механизм - нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

# МП4Аф-Кс МВП4Аф-Кс ВП4Аф-Кс



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

МП4Аф-Кс от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60;

МВП4Аф-Кс от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ВП4Аф-Кс от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Радиальный штуцер с задним фланцем (1)

Демпфер

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА И ВОДОГАЗОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРОВОДОРОДА (H<sub>2</sub>S) И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO<sub>2</sub>) ДО 25% ОБЪЕМНЫХ КАЖДОГО, НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ И ПАРАФИНА ДО 10% ВЕСОВЫХ.**

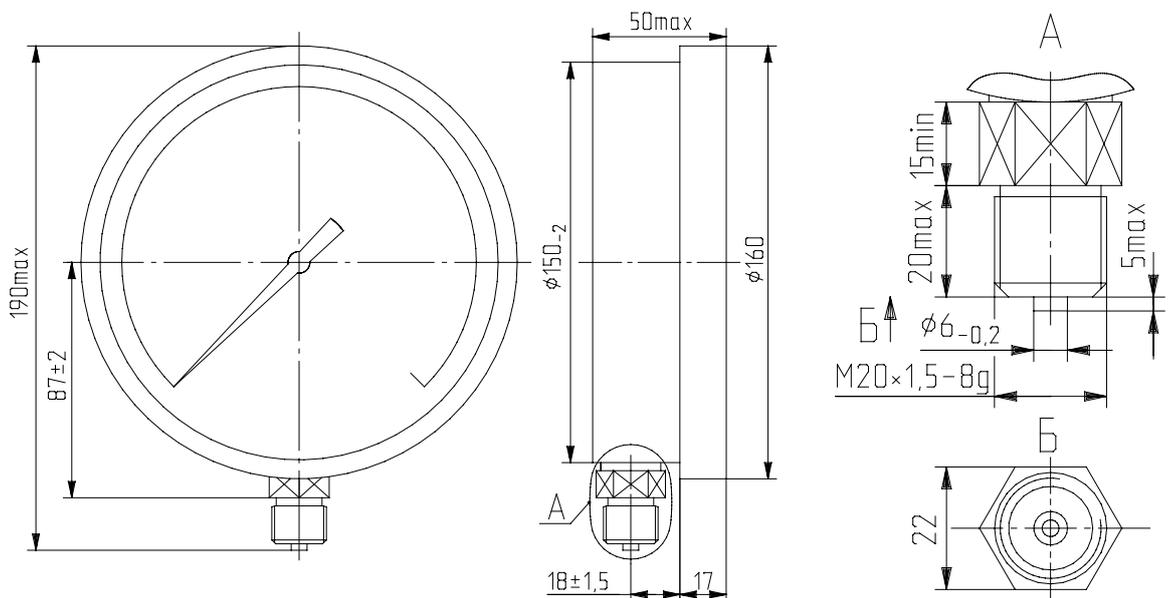
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности.

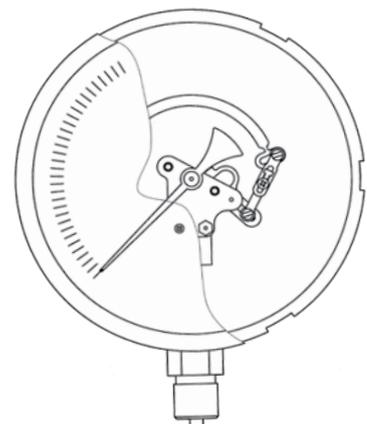
**Пример заказа:**

Манометр МП4Аф-Кс-250кгс/см<sup>2</sup>-1,0

Мановакуумметр МВП4Аф-Кс-(-1..3)кгс/см<sup>2</sup>-1,5



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
0120	МВП4Аф-Кс, МП4Аф-Кс	-0,1..0, -0,1...2,4,0...60
0405	ЦИФЕРБЛАТ МП4Аф-Кс	
0508	СТЕКЛО МП4Аф-Кс	
0609	ОБЕЧАЙКА МП4Аф-Кс	
0711	КОРПУС МП4Аф-Кс	
0803	СТРЕЛКА МП4Аф-Кс	
1003	ПРОКЛАДКИ МП4Аф-Кс	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброустойчивость - группа V4 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5 (по заказу G1/2)

Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 110 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,7 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - органическое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

# ДМ8008-Вуф ДА8008-Вуф ДВ8008-Вуф



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

ДМ 8008-Вуф от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160

ДА 8008-Вуф от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ДВ 8008-Вуф от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Демпфер

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ, НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ПАРА И ГАЗА, В Т. Ч. КИСЛОРОДА, ХЛАДОНА.**

Приборы устойчивы к воздействию вибрации в диапазоне частот от 5 до 120 Гц с амплитудой смещения 0,15мм и ускорением 19,6 м/с<sup>2</sup>, заполняются демпфирующей жидкостью ПМС-300.

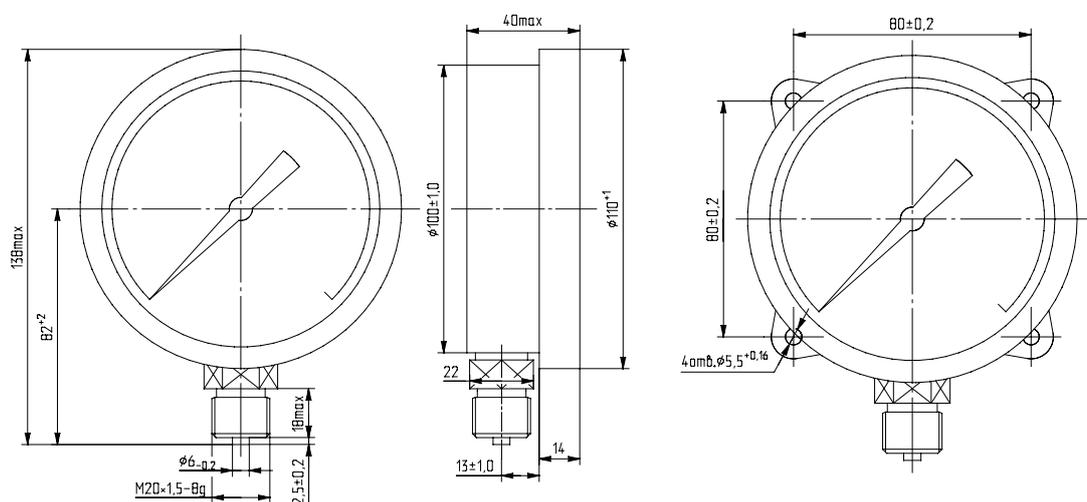
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, хладоне).

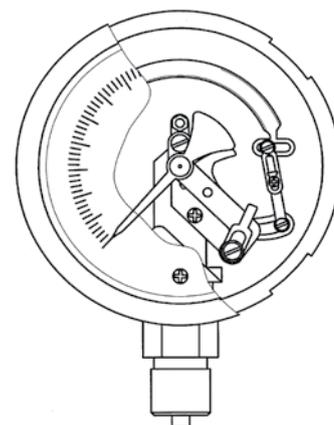
**Пример заказа:**

Манометр ДМ8008-Вуф-Ф-250кгс/см<sup>2</sup>-1,5

Мановакуумметр ДА8008-Вуф-(-1..0..5)кгс/см<sup>2</sup>-1,5



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
0118	ДВ8008-Вуф, ДА8008-Вуф, ДМ8008-Вуф	-0,1..0, -0,1...2,4,0...60
0119	ДМ8008-Вуф	100...160
0408	ЦИФЕРБЛАТ ДМ8008-Вуф	
0507	СТЕКЛО ДМ8008-Вуф	
0608	ОБЕЧАЙКА ДМ8008-Вуф	
0710	КОРПУС ДМ8008-Вуф	
0807	СТРЕЛКА ДМ8008-Вуф	
1002	ПРОКЛАДКИ	



# МАНОМЕТРЫ

## ДМ8008-Вуф исп. I ДА8008-Вуф исп. I ДВ8008-Вуф исп. I

ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброустойчивость - группа V4 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М12×1,5 (по заказу G1/4)

Класс точности - 2,5 (по заказу 1,5 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 70 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,2 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - органическое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)  
ДМ 8008-Вуф исп. I от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160

ДА 8008-Вуф исп. I от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ДВ 8008-Вуф исп. I от -0,1 до 0

### Варианты исполнения:

Демпфер

### Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ, НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ПАРА И ГАЗА, В Т. Ч. КИСЛОРОДА, ХЛАДОНА.**

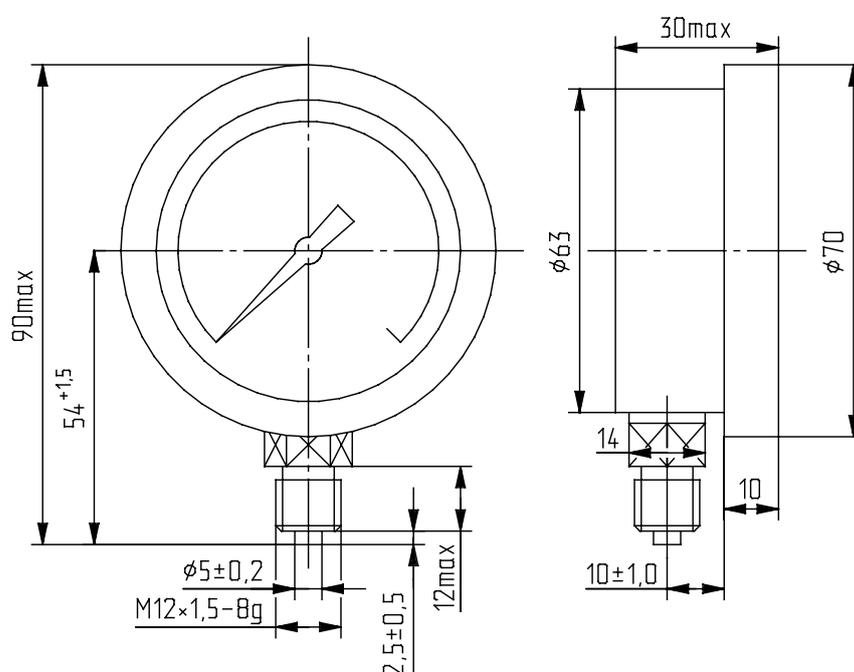
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, ацетилене).

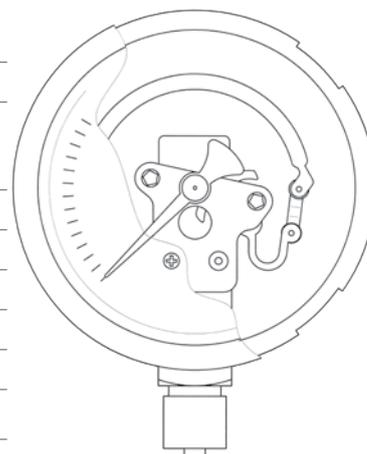
**Пример заказа:**

Манометр ДМ8008-Вуф исп. I - 25МПа-2,5

Мановакуумметр ДА8008-Вуф исп. I - (-1..0..5)кгс/см<sup>2</sup>-2,5



Код	Наименование изделия	Применение
	Механизм с держателем	
01181	ДВ8008-Вуф исп. I, ДА8008-Вуф исп. I, ДМ8008-Вуф исп. I	-0,1..0, -0,1...2,4, 0...60
01191	ДМ8008-Вуф исп. I	100...160
04081	ЦИФЕРБЛАТ ДМ8008-Вуф исп. I	
05071	СТЕКЛО ДМ8008-Вуф исп. I	
06081	ОБЕЧАЙКА ДМ8008-Вуф исп. I	
07101	КОРПУС ДМ8008-Вуф исп. I	
08071	СТРЕЛКА ДМ8008-Вуф исп. I	
10021	ПРОКЛАДКИ	



# МАНОМЕТРЫ ДМ8008-Вуф исп. II ДА8008-Вуф исп. II ДВ8008-Вуф исп. II

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброустойчивость - группа V4 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5 (по заказу G1/2)

Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 160 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 1,4 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза, нержавеющая сталь

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет



**Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)**

ДМ 8008-Вуф исп. II от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160

ДА 8008-Вуф исп. II от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ДВ 8008-Вуф исп. II от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Радиальный штуцер с задним фланцем (1);  
Демпфер

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ, НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ, ПАРА И ГАЗА, В Т. Ч. КИСЛОРОДА, ХЛАДОНА.**

Приборы устойчивы к воздействию вибрации в диапазоне частот от 5 до 120 Гц с амплитудой смещения 0,15мм и ускорением 19,6 м/с<sup>2</sup>, заполняются демпфирующей жидкостью ПМС-300.

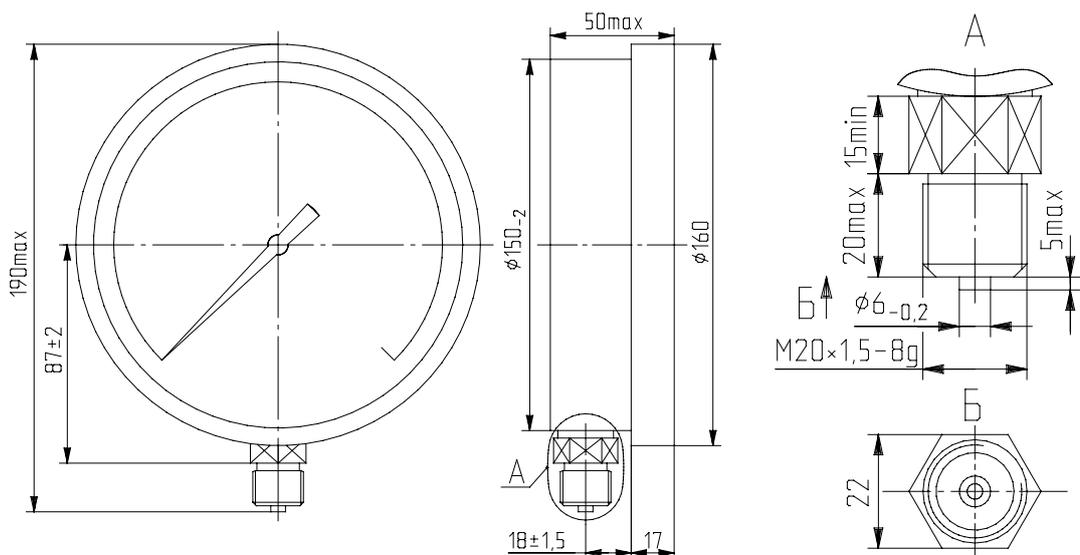
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале. Виброзащищенность достигается заполнением корпуса манометра демпфирующей жидкостью ПМС-300.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, ацетилене).

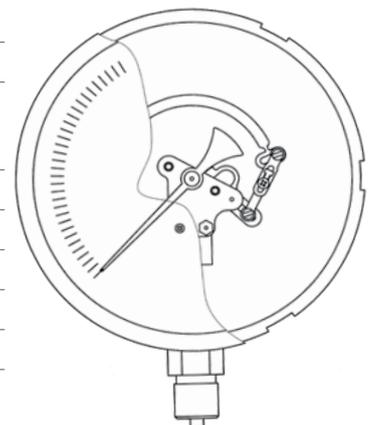
**Пример заказа:**

Манометр ДМ8008-Вуф исп.ИІ -10кгс/см<sup>2</sup>-1,5

Манометр ДМ8008-Вуф исп.ИІ-Фланец -16МПа -1,5



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
01182	ДВ8008-Вуф исп.ИІ, ДА8008-Вуф исп.ИІ, ДМ8008-Вуф исп.ИІ	-0,1...0, -0,1...2,4,0...60
01192	ДМ8008-Вуф исп.ИІ	100...160
04082	ЦИФЕРБЛАТ ДМ8008-Вуф исп.ИІ	
0508	СТЕКЛО ДМ8008-Вуф исп.ИІ	
0609	ОБЕЧАЙКА ДМ8008-Вуф исп.ИІ	
0711	КОРПУС ДМ8008-Вуф исп.ИІ	
0803	СТРЕЛКА ДМ8008-Вуф исп.ИІ	
1003	ПРОКЛАДКА ДМ8008-Вуф исп.ИІ	



# МАНОМЕТРЫ

**ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброустойчивость - группа V4 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5 (по заказу G1/2)

Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 110 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,7 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - органическое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

# ДМ8008-ВУф Кс ДА8008-ВУф Кс ДВ8008-ВУф Кс



**Пределы измерений в МПа** (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

ДМ 8008-Вуф Кс от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60;

ДА 8008-Вуф Кс от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ДВ 8008-Вуф Кс от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Демпфер

## Стандартная комплектация:

Радиальный штуцер без фланца



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА И ВОДОГАЗОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРОВОДОРОДА (H<sub>2</sub>S) И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO<sub>2</sub>) ДО 25% ОБЪЕМНЫХ КАЖДОГО, НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ И ПАРАФИНА ДО 10% ВЕСОВЫХ.**

Приборы устойчивы к воздействию вибрации в диапазоне частот от 5 до 120 Гц с амплитудой смещения 0,15мм и ускорением 19,6 м/с<sup>2</sup>, заполняются демпфирующей жидкостью ПМС-300.

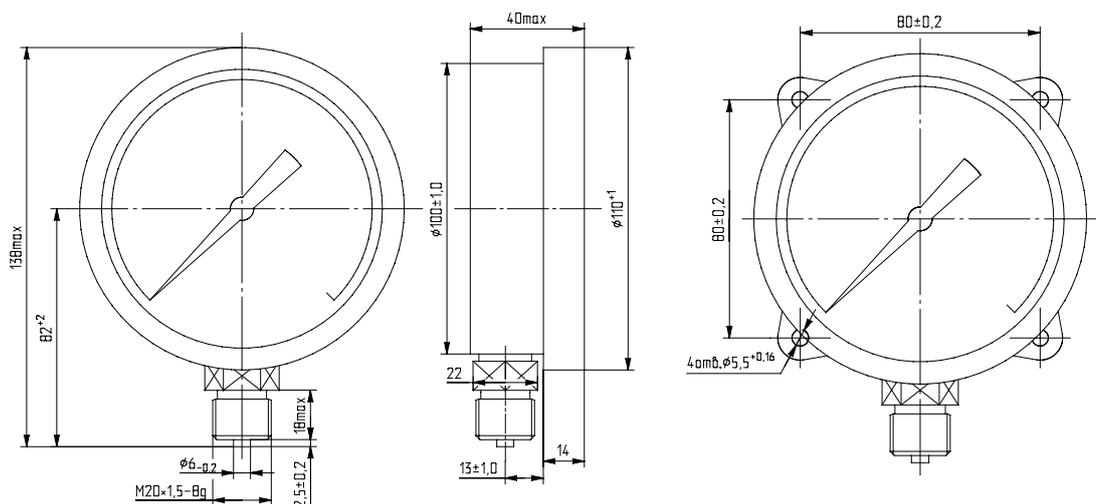
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, хладоне).

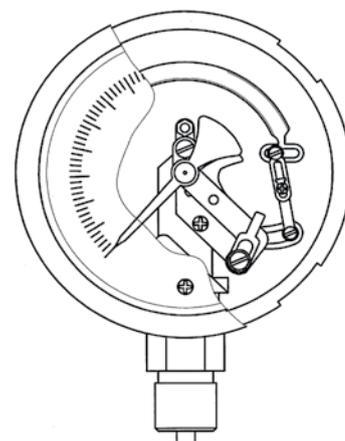
**Пример заказа:**

Манометр ДМ8008-Вуф-Ф-250кгс/см<sup>2</sup>-1,5

Мановакуумметр ДА8008-Вуф-(-1..0..5)кгс/см<sup>2</sup>-1,5



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
01183	ДВ8008-Вуф Кс, ДА8008-Вуф Кс, ДМ8008-Вуф Кс	
0408	ЦИФЕРБЛАТ ДМ8008-Вуф Кс	-0,1..0, -0,1...2,4,0...60
0507	СТЕКЛО ДМ8008-Вуф Кс	
0608	ОБЕЧАЙКА ДМ8008-Вуф Кс	
0710	КОРПУС ДМ8008-Вуф Кс	
0807	СТРЕЛКА ДМ8008-Вуф Кс	
1002	ПРОКЛАДКА ДМ8008-Вуф Кс	



# МАНОМЕТРЫ ДМ8008-Вуф Кс исп. II ДА8008-Вуф Кс исп. II ДВ8008-Вуф Кс исп. II

ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброустойчивость - группа V4 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5 (по заказу G1/2)

Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы 0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 160 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 1,4 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - нержавеющая сталь

Трибно-секторный механизм - нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет



**Пределы измерений в МПа** (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

ДМ 8008-Вуф Кс исп. II от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60;

ДА 8008-Вуф Кс исп. II от -0,16 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4

ДВ 8008-Вуф Кс исп. II от -0,1 до 0

## Варианты исполнения:

Демпфер

## Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА И ВОДОГАЗОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРОВОДОРОДА (H<sub>2</sub>S) И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO<sub>2</sub>) ДО 25% ОБЪЕМНЫХ КАЖДОГО, НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ И ПАРАФИНА ДО 10% ВЕСОВЫХ.**

Приборы устойчивы к воздействию вибрации в диапазоне частот от 5 до 120 Гц с амплитудой смещения 0,15мм и ускорением 19,6 м/с<sup>2</sup>, заполняются демпфирующей жидкостью ПМС-300.

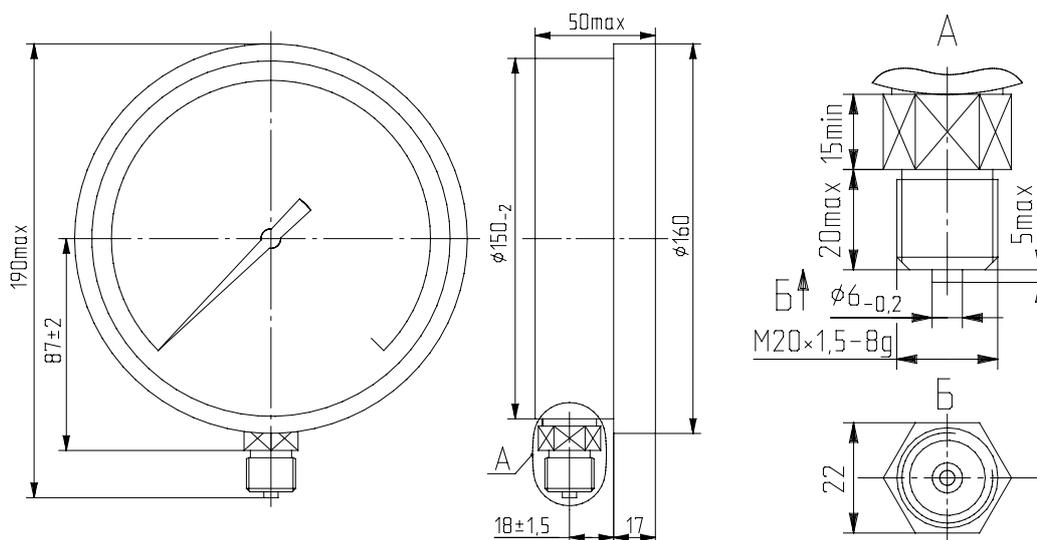
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одноразовая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале. Виброзащищенность достигается заполнением корпуса манометра демпфирующей жидкостью ПМС-300.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, ацетилене).

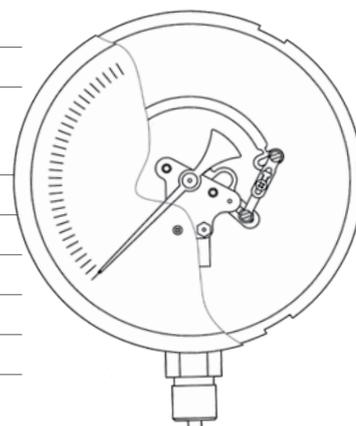
**Пример заказа:**

Манометр ДМ8008-Вуф Кс исп.ИИ -16кгс/см<sup>2</sup>-1,5

Мановакуумметр ДА8008-Вуф Кс исп.ИИ -(-0,1..0..0,5) МПа-1,5



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
01184	ДВ8008-Вуф Кс исп.ИИ, ДА8008-Вуф Кс исп.ИИ, ДМ8008-Вуф Кс исп.ИИ	
04082	ЦИФЕРБЛАТ ДМ8008-Вуф Кс исп.ИИ	-0,1..0, -0,1...2,4,0...60
0508	СТЕКЛО ДМ8008-Вуф Кс исп.ИИ	
0609	ОБЕЧАЙКА ДМ8008-Вуф Кс исп.ИИ	
0711	КОРПУС ДМ8008-Вуф Кс исп.ИИ	
0803	СТРЕЛКА ДМ8008-Вуф Кс исп.ИИ	
1003	ПРОКЛАДКИ ДМ8008-Вуф Кс исп.ИИ	



# МАНОМЕТРЫ

# МПФ

## ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -50 до +60°С

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

Виброустойчивость группа N3 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5

Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0)

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 100 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,6 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза, латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет



**Пределы измерений в МПа** (по заказу поставляются в единицах измерения, кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)  
МПФ от 0 до 0,6; 1; 1,6;

### Варианты исполнения:

Демпфер

### Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер с задним фланцем

**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ ПО ОТНОШЕНИЮ К МЕДНЫМ СПЛАВАМ ЖИДКИХ И ГАЗООБРАЗНЫХ СРЕД (ВОДА, ТОПЛИВО, МАСЛО, ВОЗДУХ) В СИЛОВЫХ И ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМАХ И УСТАНОВКАХ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНА И ВАГОНОВ ТРАМВАЕВ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ХЛАДОНОВ 12, 13, 22, 142 (В ТОМ ЧИСЛЕ ХЛАДОНОВ С НАЛИЧИЕМ МАСЛА)**

Приборы устойчивы к воздействию вибрации в диапазоне частот от 5 до 80 Гц с ускорением до 9,8 м/с<sup>2</sup> и амплитудой колебаний до 0,075мм.

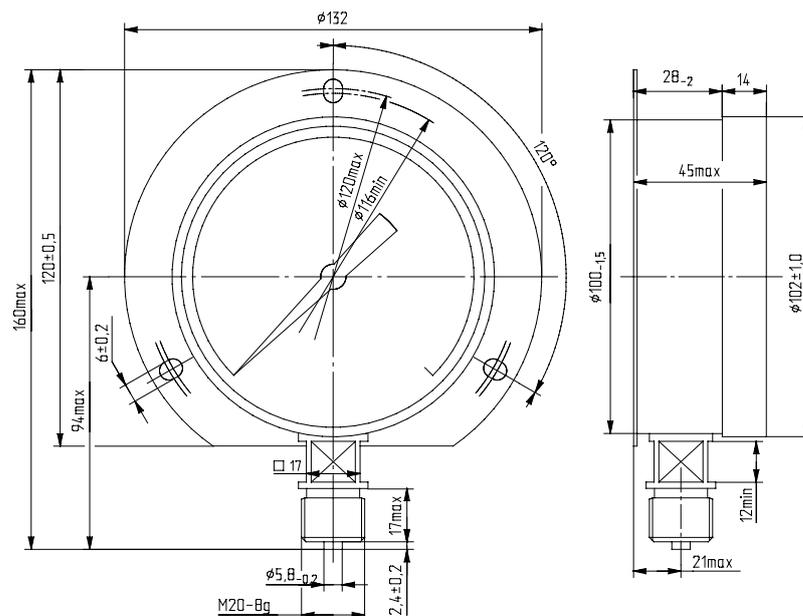
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется один вид чувствительного элемента - одновитковая манометрическая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на хладоне).

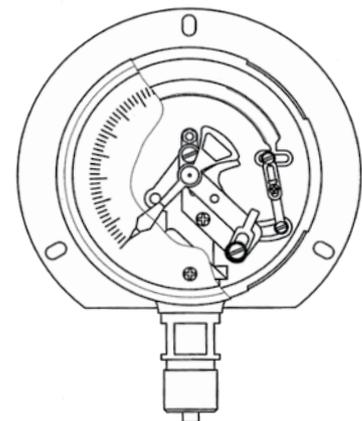
**Пример заказа:**

Манометр МПф-10кгс/см<sup>2</sup>-1,5

Манометр МПф-16кгс/см<sup>2</sup>-1,5-хладон R12



Код	Наименование	Примечание
	Механизм с держателем	
0117	МПф	0...0,6-1,6
0407	ЦИФЕРБЛАТ МПф	
0506	СТЕКЛО МПф	
0607	ОБЕЧАЙКА МПф	
0709	КОРПУС МПф	
0806	СТРЕЛКА МПф	
1001	ПРОКЛАДКА МПф	



# МАНОМЕТРЫ

ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ СУДОВЫЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха от -60 до +65 °С

Устойчивость к климатическим воздействиям -  
исполнение ОМ2 по ГОСТ 15150-69

Виброустойчивость - группа N2 по  
ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера М20×1,5

Класс точности - 1,5 (по заказу 1,0 на пределы  
0,4-60 МПа)

Степень защиты - IP54

Диаметр корпуса - 100 мм

Средний срок службы - 10 лет

Масса не более - 0,7 кг

Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - техническое

Штуцер, трубчатая пружина - латунь, бронза

Трибно-секторный механизм - бронза,  
латунь, нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный  
в белый цвет

# МТПСф-100-ОМ2 МВТПСф-100-ОМ2 ВТПСф-100-ОМ2



Пределы измерений в МПа (по заказу поставляются в единицах измерения кПа, кгс/см<sup>2</sup>, бар)

МТПСф-100-ОМ2	от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160
МВТПСф-100-ОМ2	от -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4
ВТПСф-100-ОМ2	от -0,1 до 0

### Варианты исполнения:

Радиальный штуцер с задним фланцем (1);

Демпфер

### Стандартное исполнение:

Радиальный штуцер без фланца;



**ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО И ВАКУУМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ НЕАГРЕССИВНЫХ, НЕКРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ (ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА, МОРСКОЙ ВОДЫ), ПАРА И ГАЗА, В Т. Ч. КИСЛОРОДА, ХЛАДОНА.**

Приборы устойчивы к воздействию вибрации в диапазоне частот от 10 до 55 Гц с амплитудой смещения 0,35мм.

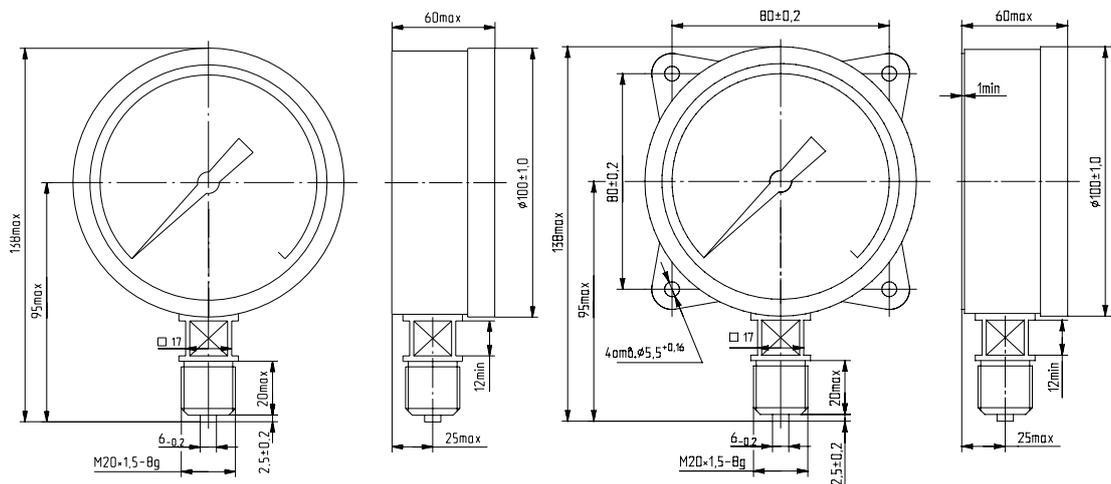
Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента. Используется два вида чувствительного элемента: на пределы до 100 кгс/м<sup>2</sup> включительно - одновитковая манометрическая пружина; на пределы свыше 100 кгс/см<sup>2</sup> - полуторавитковая пружина. Измеряемое давление через штуцер поступает в полость измерительной пружины и посредством трибно-секторного механизма вызывает пропорциональное вращательное движение стрелки по шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, верхнее значение диапазона показаний, единицу давления, класс точности, рабочую среду (при работе на кислороде, хладоне).

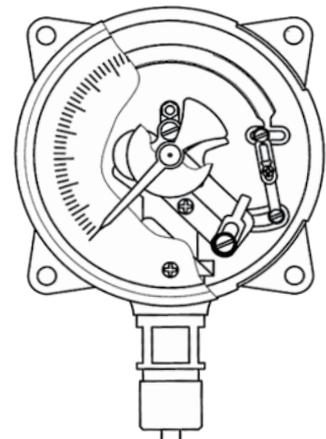
**Пример заказа:**

Манометр МТПСф-100-ОМ2-1МПа-1,5

Мановакуумметр МВТПСф-100-ОМ2Ф-(-1..0..24)кгс/см<sup>2</sup>-1,5-хладон R22



Код	Наименование изделия	Примечание
	Механизм с держателем	
0125	МТПСф-100-ОМ2, МВТПСф-100-ОМ2, ВТПСф-100-ОМ2	0...0,6-1,6
0411	ЦИФЕРБЛАТ МТПСф-100-ОМ2	
0511	СТЕКЛО МТПСф-100-ОМ2	
0612	ОБЕЧАЙКА МТПСф-100-ОМ2	
0714	КОРПУС МТПСф-100-ОМ2	
0810	СТРЕЛКА МТПСф-100-ОМ2	
1010	ПРОКЛАДКИ МТПСф-100-ОМ2	



# ТЕРМОМЕТРЫ

**БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ**

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

64 кгс/см<sup>2</sup>).

Температура окружающего воздуха от -10 до +50°С

Устойчивость к климатическим воздействиям - исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69

Виброзащищенность - группа N2 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера G 1/2

Класс точности - 1,5; 2,5

Степень защиты - IP50

Масса не более - 0,5кг

Диаметр - 63; 80; 100 мм

Средний срок службы - 8 лет

Материал корпуса - сталь

Стекло - техническое

Материал гильзы - латунь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

## ТБЛ-63 ТБЛ-80 ТБЛ-100



### Варианты исполнения:

Радиальный штуцер (1) (2);

### Стандартное исполнение:

Осевой штуцер



## ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В СТАЦИОНАРНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ. ИЗМЕРЯЕМЫЕ СРЕДЫ: ЖИДКОСТИ И ГАЗЫ В ПРЕДЕЛАХ СТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛА АС-59-1.

Принцип действия термометров основан на механической деформации под действием температуры спиральной пружины, состоящей из двух свальцованных между собой металлических полосок из разных металлов с разными коэффициентами расширения.

При изменении температуры возникает вращательное движение спиральной пружины, один конец которой закреплен к подстроечному винту в концевике термобаллона, другой связан валом со стрелкой прибора. Отсчет показаний производится по круговой шкале.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, нижнее и верхнее значение показаний, единицу температуры, длину термобаллона, класс точности.

### Пример заказа:

Термометр ТБЛ-63-ОШ (-50 .. +50) °С - 100-2,5

Термометр ТБЛ-80-РШ (0 .. +120) °С - 75-1,5

### Пределы измерений в °С

ТБЛ-63 от -50 до +50

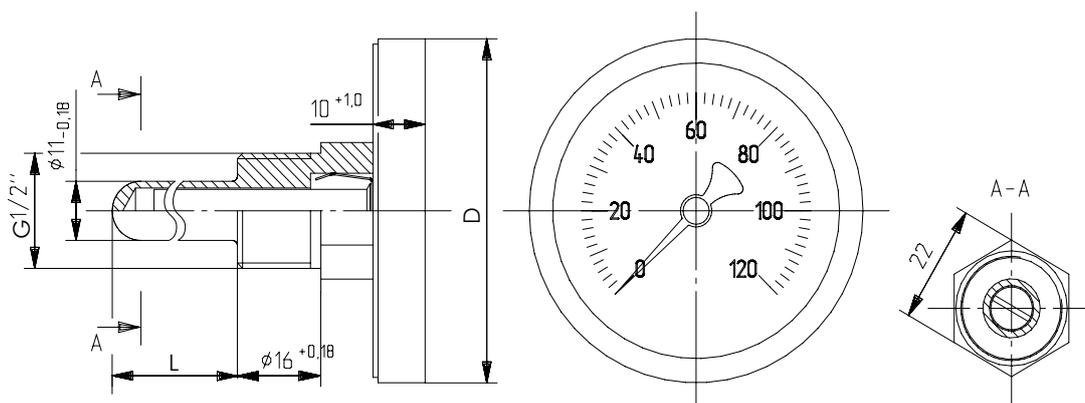
ТБЛ-63 от 0 до +100, +120, +150, +200

ТБЛ-80 от -50 до +50

ТБЛ-80 от 0 до +100, +120, +150

ТБЛ-100 от -50 до +50

ТБЛ-100 от 0 до +120, +150, +200



# ТЕРМОМЕТРЫ

**БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ  
КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное давление измеряемой среды до 6,4 МПа (64 кгс/см<sup>2</sup>).

Температура окружающего воздуха от -10 до +50°С

Устойчивость к климатическим воздействиям - исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69

Виброзащищенность - группа N2 по ГОСТ 12997-84

Резьба присоединительного штуцера G 1/2

Класс точности - 1,5

Степень защиты - IP50

Масса не более - 0,8кг

Диаметр шкалы - 100 мм

Средний срок службы - 8 лет

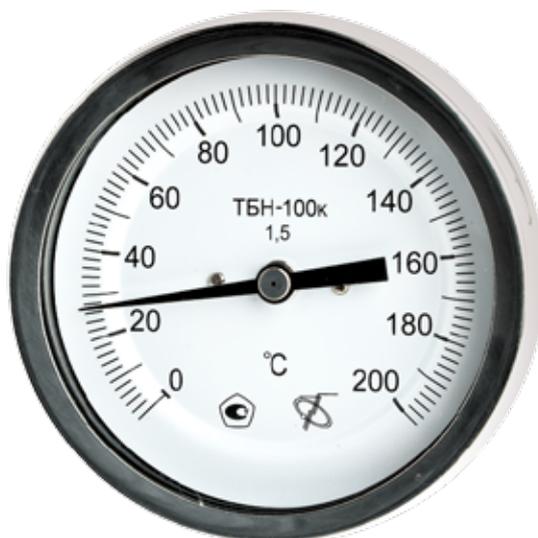
Материал корпуса - нержавеющая сталь

Стекло - техническое

Материал термобаллона - нержавеющая сталь

Циферблат - алюминиевый сплав, окрашенный в белый цвет

# ТБН-100к с корректором «0»



**Варианты исполнения:**

**Стандартное исполнение:**

Осевой штуцер

## ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В СТАЦИОНАРНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ.

**ИЗМЕРЯЕМЫЕ СРЕДЫ: ЖИДКОСТИ И ГАЗЫ, ВОДОГАЗОНЕФТЯНЫЕ ЭМУЛЬСИИ С СОДЕРЖАНИЕМ СЕРОВОДОРОДА, СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАСЛА, ДЫМОВЫЕ И ВЫХЛОПНЫЕ ГАЗЫ И ДРУГИЕ АГРЕССИВНЫЕ СРЕДЫ В ПРЕДЕЛАХ СТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛА 12Х18Н10Т.**

Принцип действия термометров основан на механической деформации под действием температуры спиральной пружины, состоящей из двух свальцованных между собой металлических полосок из разных металлов с разными коэффициентами расширения.

При изменении температуры возникает вращательное движение спиральной пружины, один конец которой закреплен в концевике термобаллона, другой связан валом со стрелкой прибора. Отсчет показаний производится по круговой шкале.

Подстройка производится винтом, расположенным на обратной стороне корпуса прибора, который механически связан со шкалой и вызывает ее вращение.

**При заказе указывать:** наименование/тип, исполнение, нижнее и верхнее значение диапазона показаний, единицу температуры, длину термобаллона, класс точности.

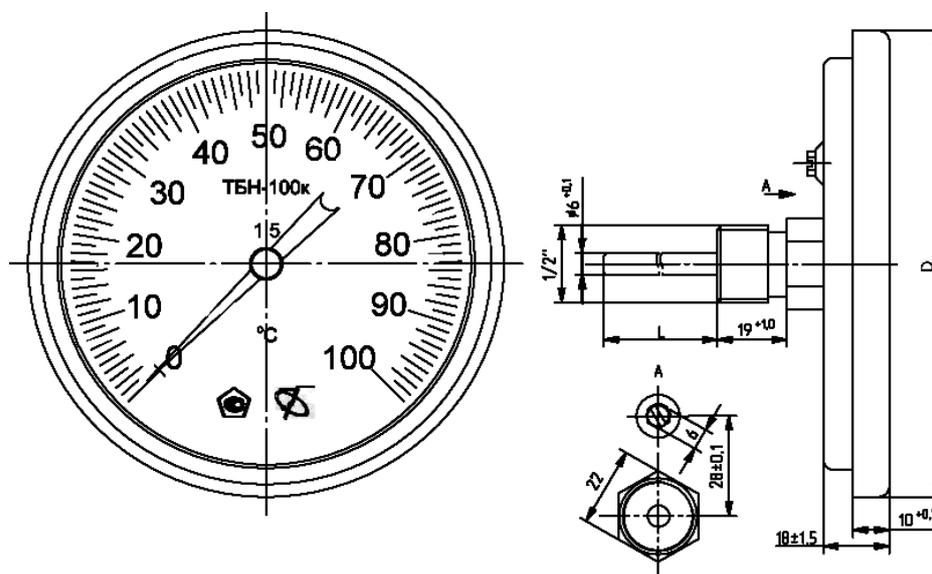
### Пример заказа:

Термометр ТБН-100к-(0 .. 150) °С - 50-1,5

### Пределы измерений ТБН-100к в °С

от -50 до +50

от 0 до +100, +150, +200, +250



## Исполнение электроконтактных групп

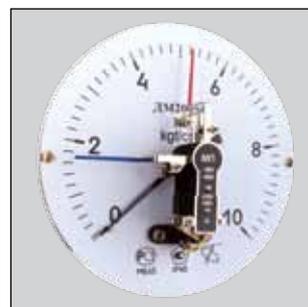
В манометрах ДМ2010ф, ДМ2005ф контактная группа (сигнализирующее устройство) имеет четыре варианта исполнения по ГОСТ 2405-88  
В стандартном исполнении используется магнитное поджатие

### ИСПОЛНЕНИЕ III ( с магнитным поджатием) Два размыкающих контакта

Первая уставка (min, левая) - синяя  
Вторая уставка (max, правая) - красная

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки оба контакта замкнуты;
- между уставками первый контакт разомкнут, второй замкнут;
- после второй (max) уставки оба контакта разомкнуты.



### ИСПОЛНЕНИЕ IV ( с магнитным поджатием) Два замыкающих контакта

Первая уставка (min, левая) - красная  
Вторая уставка (max, правая) - синяя

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки оба контакта разомкнуты;
- между уставками первый контакт замкнут, второй разомкнут;
- после второй (max) уставки оба контакта замкнуты.



### ИСПОЛНЕНИЕ V ( с магнитным поджатием) Первый размыкающий, второй замыкающий

Первая уставка (min, левая) - синяя  
Вторая уставка (max, правая) - синяя

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки первый контакт замкнут, второй разомкнут;
- между уставками оба контакта разомкнуты;
- после второй (max) уставки первый контакт разомкнут, второй замкнут.



### ИСПОЛНЕНИЕ VI ( с магнитным поджатием) Первый замыкающий, второй размыкающий

Первая уставка (min, левая) - красная  
Вторая уставка (max, правая) - красная

Состояние контактов при положении стрелки:

- до первой (min) уставки первый контакт разомкнут, второй замкнут;
- между уставками оба контакта замкнуты;
- после второй (max) уставки первый контакт замкнут, второй разомкнут.

