



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

MANOTOM

ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД

НОВЫЕ МОДИФИКАЦИИ И ПРИБОРЫ

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

www.manotom.nt-rt.ru || mto@nt-rt.ru



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

МАНОТОМЪ

ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД

ОСНОВАН В 1941 ГОДУ

МАНОМЕТРЫ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ ЖИДКОНАПОЛНЕННЫЕ М-3ВУКс и М-4ВУКс



Материал конструкций - нержавеющая сталь

Диаметр корпуса: 100; 160 мм

Класс точности приборов: 1,5; 1,0

Степень защиты: IP65

Исполнение штуцера: радиальное, осевое

Исполнение корпуса: без фланца, с фланцем

Стекло: силикатное, безопасное

Климатическое исполнение: УХЛ1

Рабочая температура: от -65 до +70 °С

Межповерочный интервал: 2 года

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

МАНОМЕТРЫ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ М-3ВУ



Диаметр корпуса: 100 мм

Класс точности приборов: 1,5; 1,0

Степень защиты: IP54

Исполнение штуцера: радиальное

Стекло: силикатное

Климатическое исполнение: У2, ОМ2

Рабочая температура: от -60 до +70 °С

Межповерочный интервал: 2 года

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

ТУ 25-7310.041-2014

**Приборы имеют свидетельство о типовом одобрении
Российским морским регистром судоходства (РМРС) № 17.11069.130**



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

МАНОТОМЪ

ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД

ОСНОВАН В 1941 ГОДУ

МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ С ЗЕРКАЛЬНОЙ ШКАЛОЙ

Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара, в том числе кислорода, и применения в сферах государственного метрологического контроля и надзора (ГМКиН) и государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП).

Диапазоны показаний приборов:

от -1 до 0,6...600 кгс/см²

Диаметр корпуса: 160 мм

Класс точности: 0,4

Степень защиты: IP53

Климатическое исполнение: У3 и Т3

Рабочая температура: от минус 50 до плюс 60 °С

Варианты исполнения: радиальный штуцер, без фланца

Резьба присоединительного штуцера: М20х1,5-8g, G1/2-В, К 1/2''

Приборы выпускаются с корректором нуля на корпусе.



Приборы допускается использовать в качестве рабочих эталонов при соблюдении необходимых соотношений пределов допускаемых основных погрешностей с рабочими средствами измерений.

Методика поверки 5ШО.283.42 утверждена ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС».

Гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

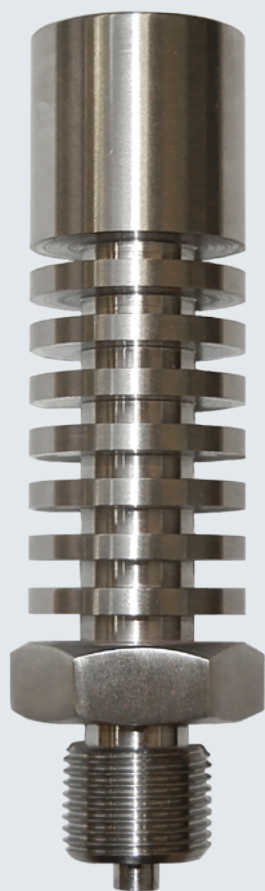


ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

МАНОТОМЪ

ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД

ОСНОВАН В 1941 ГОДУ



Охладитель-переходник Кс

Охладитель-переходник Кс предназначен для предохранения манометров, измеряющих давление пара, горячей жидкости и других измеряемых сред, имеющих температуру выше плюс 60°C от непосредственного действия горячей среды.

При применении охладителя-переходника температура среды понижается до рабочей температуры манометра за счет отвода тепла.

Максимальная температура измеряемой среды: 200 °С

Максимальное давление измеряемой среды: 60 МПа

Материал: нержавеющая сталь

Наружный диаметр: 30 мм

Резьба штуцера (присоединение к технологическим сетям с измеряемой средой): M20x1,5, G1/2-B, K1/2, R1/2

Внутренняя резьба (для присоединения манометра): M20x1,5

МАНОМЕТРЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

■ МАНОМЕТР ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ М-ЗВУКС В КОМПЛЕКТЕ С РАЗДЕЛИТЕЛЕМ МЕМБРАННЫМ РМ-ГМ

Диаметр корпуса - 100 мм
Полностью из нержавеющей стали
Класс точности - 1,5
Степень защиты - IP65
Гидрозаполненный
Варианты исполнения:
радиальный или осевой штуцер



■ МАНОМЕТР ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ МТП-100-ВУМ В КОМПЛЕКТЕ С РАЗДЕЛИТЕЛЕМ МЕМБРАННЫМ РМ-ГМ

Диаметр корпуса - 100 мм
Материал корпуса - алюминиевый сплав
Класс точности - 2,5
Степень защиты - IP50
Вариант исполнения: радиальный штуцер

РАЗДЕЛИТЕЛЬ МЕМБРАННЫЙ РМ-ГМ (МОЛОЧНАЯ ГАЙКА)

Разделитель мембранный РМ-ГМ предназначен для применения в составе технологического оборудования производств пищевых продуктов. По заказу может быть совмещен с различными типами манометров.

Диапазон измерения давления: 6, 10, 16, 25 кгс/см²

Материал верхнего фланца: нержавеющая сталь

Материал гайки: нержавеющая сталь

Материал мембраны: нержавеющая сталь

Резьба присоединения к процессу: DN 25, 32, 40, 50

Резьба присоединения к прибору: M20x1,5



- РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
- ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ 3 ГОДА
- СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ 10 ЛЕТ
- ВЫГОДНЫЙ ВАРИАНТ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

МАНОТОМЪ

ТОМСКИЙ МАНОМЕТРОВЫЙ ЗАВОД

МАНОМЕТРЫ, ВАКУУМЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МПЗА-Кс, ВПЗА-Кс, МВПЗА-Кс предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления углеводородного газа и водогазонефтяной эмульсии с содержанием сероводорода (H₂S) и углекислого газа (CO₂) до 25 % объемных каждого, неорганических солей и парафина до 10 % весовых.

Приборы выпускаются для поставки на АЭС (только со степенью защиты IP53).

Межповерочный интервал - 2 года. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны показаний приборов:

МПЗА-Кс от 0 до 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кгс/см²

ВПЗА-Кс от -1 до 0 кгс/см²

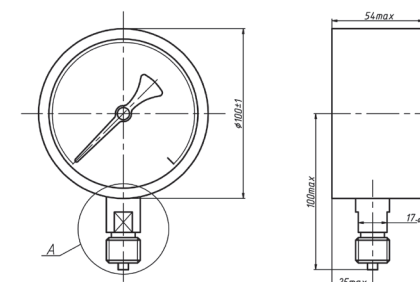
МВПЗА-Кс от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 кгс/см²

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа (до 6 кгс/см²), МПа (с 9 кгс/см²)

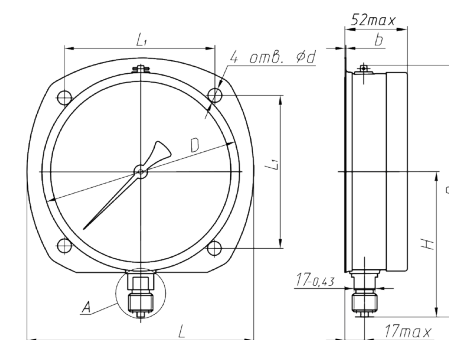
- Диаметр корпуса — 100 мм
- Класс точности приборов - 1,5 (по заказу 1,0)
- Степень защиты — IP53 (по заказу IP54, IP65)
- Масса приборов — не более 0,5 кг
- Средний срок службы — не менее 8 лет
- Материалы деталей:
Корпус: нержавеющая сталь
Стекло: силикатное; безопасное (по заказу для приборов со степенью защиты IP54 и IP65)
Трубчатая пружина: железоникелевый сплав
Держатель: нержавеющая сталь
Механизм: нержавеющая сталь, алюминиевый сплав
- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение УХЛ1 (прибор для эксплуатации на открытом воздухе (воздействие сочетания климатических факторов, характерных для микроклиматического района) согласно ГОСТ 15150-69 - предназначен для работы в микроклиматических районах с умеренно - холодным климатом от минус 70 до плюс 60 °С)
- Вариант исполнения: приборы изготавливаются с радиальным штуцером без фланца, с радиальным штуцером с задним фланцем, с осевым штуцером без фланца, с осевым штуцером с задним фланцем; приборы со степенью защиты IP53 изготавливаются только с радиальным штуцером без фланца
- Приборы изготавливаются с резьбой присоединительного штуцера M20x1,5-8g, G1/2-B, K 1/2; приборы со степенью защиты IP53 изготавливаются только с резьбой присоединительного штуцера M20x1,5-8g
- С демпфером поставляются приборы с диапазоном показаний со 160 кгс/см², наличие демпфера у приборов с диапазоном показаний до 100 кгс/см² оговаривается при заказе
- Схема условного обозначения при заказе - на странице 94



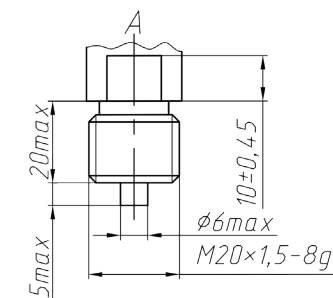
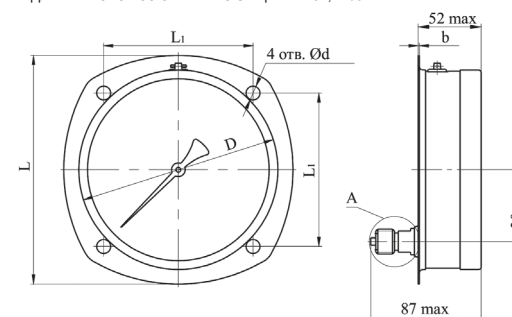
РАДИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА, БЕЗ ФЛАНЦА
ДЛЯ ПРИБОРОВ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP53



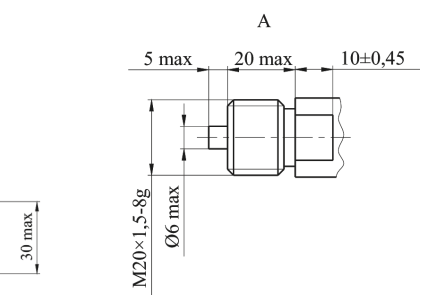
РАДИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА, БЕЗ ФЛАНЦА (С ФЛАНЦЕМ)
ДЛЯ ПРИБОРОВ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP54, IP65



ОСЕВОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА, БЕЗ ФЛАНЦА (С ФЛАНЦЕМ)
ДЛЯ ПРИБОРОВ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP54, IP65



Размеры, мм						
D	L ₁	d	b	B	H	L
				не более		
100 ⁺¹	80±0,2	5,5 ^{+0,18}	1	145	90	100



Размеры, мм					
D	L ₁	d	b	L	
				не более	
100 ⁺¹	80±0,2	5,5 ^{+0,18}	1	110	

МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МП4А-Кс, ВП4А-Кс и МВП4А-Кс предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления углеводородного газа и водогазонефтяной эмульсии с содержанием сероводорода (H₂S) и углекислого газа (CO₂) до 25 % объемных каждого, неорганических солей и парафина до 10 % весовых.

Приборы выпускаются для поставки на АЭС (только со степенью защиты IP53).

Межповерочный интервал - 2 года. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны показаний приборов:

МП4А-Кс от 0 до 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кгс/см²

ВП4А-Кс от -1 до 0 кгс/см²

МВП4А-Кс от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 кгс/см²

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа (до 6 кгс/см²), МПа (с 9 кгс/см²)

- Диаметр корпуса — 160 мм
- Класс точности приборов — 1,5 (по заказу 1,0)
- Степень защиты — IP53 (корпус - алюминиевый сплав); IP54, IP65 (корпус - нержавеющая сталь)
- Масса приборов — не более 1,6 кг
- Средний срок службы — не менее 8 лет
- Материалы деталей:
Корпус: алюминиевый сплав, нержавеющая сталь
Стекло: силикатное; безопасное (по заказу для приборов со степенью защиты IP54, IP65)
Трубчатая пружина: железоникелевый сплав
Держатель: нержавеющая сталь

- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 (но для работы при температуре от минус 70 до плюс 60 °С)

- Приборы выдерживают воздействие вибрации в диапазоне частот от 5 до 25 Гц с амплитудой 0,1 мм (группа L3 по ГОСТ Р 52931-2008)

- Варианты исполнения: приборы изготавливаются с радиальным штуцером без фланца, с радиальным штуцером с задним фланцем, с осевым штуцером без фланца, с осевым штуцером с задним фланцем; приборы со степенью защиты IP53 изготавливаются только с радиальным штуцером без фланца

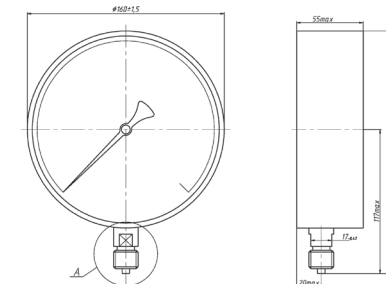
- Приборы изготавливаются с резьбой присоединительного штуцера M20x1,5-8g, G1/2-В, К 1/2; приборы со степенью защиты IP53 изготавливаются только с резьбой присоединительного штуцера M20x1,5-8g

- С демпфером поставляются приборы с диапазоном показаний со 160 кгс/см², наличие демпфера у приборов с диапазоном показаний до 100 кгс/см² оговаривается при заказе

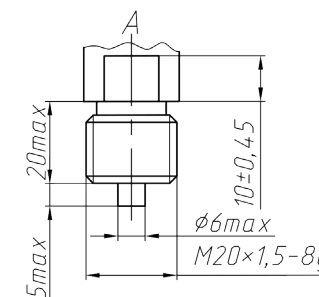
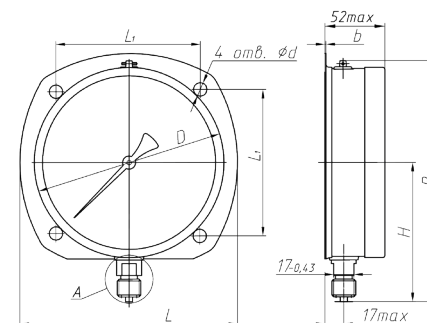
- Схема условного обозначения при заказе - на странице 94



РАДИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА, БЕЗ ФЛАНЦА
ДЛЯ ПРИБОРОВ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP53

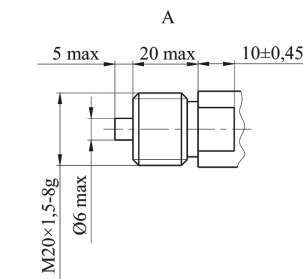
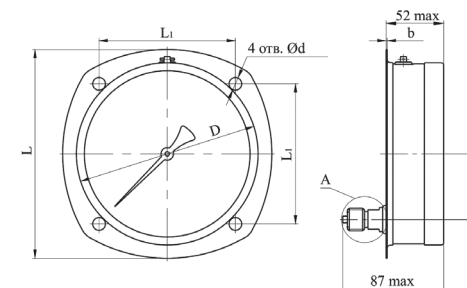


РАДИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА, БЕЗ ФЛАНЦА (С ФЛАНЦЕМ)
ДЛЯ ПРИБОРОВ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP54, IP65



Размеры, мм						
D	L ₁	d	b	B	H	L
				не более		
160 ⁺¹	—	—	—	205	120	—
	128±0,4	7 ^{+0,2}	1	—	—	170

ОСЕВОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА, БЕЗ ФЛАНЦА (С ФЛАНЦЕМ)
ДЛЯ ПРИБОРОВ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP54, IP65



Размеры, мм					
D	L ₁	d	b	L	
				не более	
160 ⁺¹	—	—	—	—	—
	128±0,4	7 ^{+0,2}	1	—	170

МАНОМЕТРЫ, ВАКУУМЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МПЗА-Кс, ВПЗА-Кс, МВПЗА-Кс предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления углеводородного газа и водогазонефтяной эмульсии с содержанием сероводорода (H₂S) и углекислого газа (CO₂) до 25 % объемных каждого, неорганических солей и парафина до 10 % весовых.

Приборы в безопасном корпусе имеют дополнительную защитную перегородку между циферблатом и измерительной системой, выдуваемую заднюю стенку и безопасное стекло.

Межповерочный интервал - 2 года.

Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны показаний приборов:

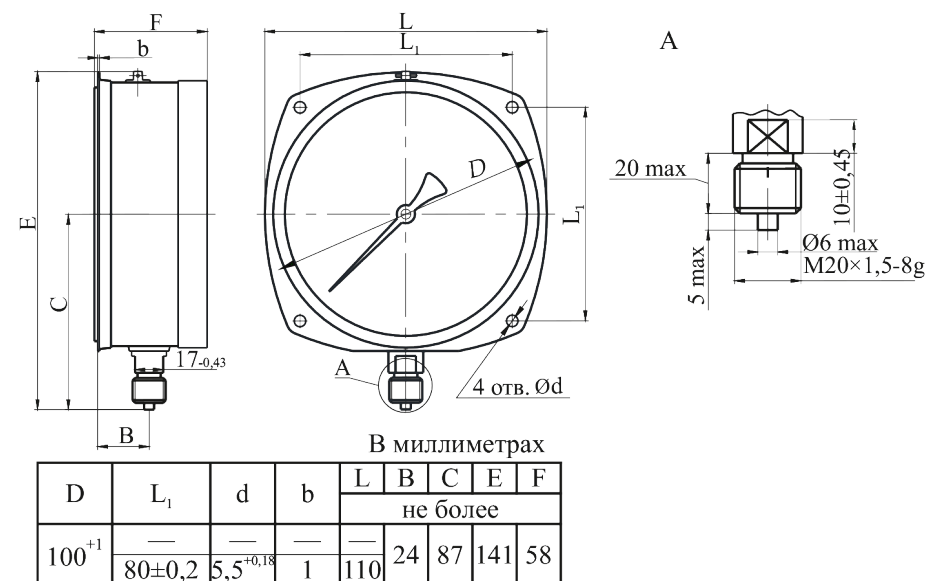
МПЗА-Кс от 0 до 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кгс/см²

ВПЗА-Кс от -1 до 0 кгс/см²

МВПЗА-Кс от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 кгс/см²

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа (до 6 кгс/см²), МПа (с 9 кгс/см²)

- Диаметр корпуса — 100 мм
- Класс точности приборов - 1,5 (по заказу 1,0)
- Степень защиты — IP65
- Масса приборов — не более 0,5 кг
- Средний срок службы — не менее 8 лет
- Корпус: нержавеющая сталь, сплошная перегородка, выдуваемая задняя стенка
- Стекло: безопасное
- Трубочатая пружина: железоникелевый сплав
- Держатель: нержавеющая сталь
- Механизм: нержавеющая сталь, алюминиевый сплав
- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение УХЛ1 (прибор для эксплуатации на открытом воздухе (воздействие сочетания климатических факторов, характерных для микроклиматического района) согласно ГОСТ 15150-69 - предназначен для работы в макроклиматических районах с умеренно - холодным климатом от минус 70 до плюс 60 °С)
- Вариант исполнения: приборы изготавливаются с радиальным штуцером без фланца
- Приборы изготавливаются с резьбой присоединительного штуцера М20х1,5-8g, G1/2-В, К 1/2
- С демпфером поставляются приборы с диапазоном показаний со 160 кгс/см², наличие демпфера у приборов с диапазоном показаний до 100 кгс/см² оговаривается при заказе



МАНОМЕТРЫ, ВАКУУМЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МП4А-Кс, ВП4А-Кс, МВП4А-Кс предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления углеводородного газа и водогазонефтяной эмульсии с содержанием сероводорода (H₂S) и углекислого газа (CO₂) до 25 % объемных каждого, неорганических солей и парафина до 10 % весовых.

Приборы в безопасном корпусе имеют дополнительную защитную перегородку между циферблатом и измерительной системой, выдуваемую заднюю стенку и безопасное стекло.

Межповерочный интервал - 2 года.

Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны показаний приборов:

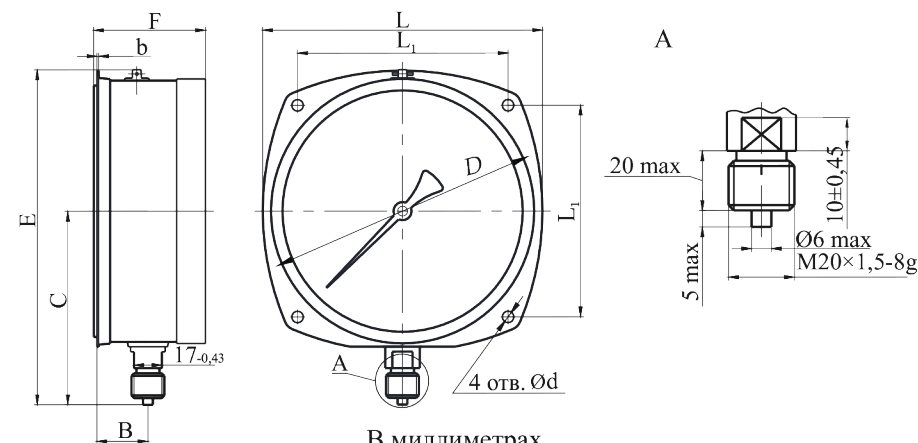
МП4А-Кс от 0 до 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кгс/см²

ВП4А-Кс от -1 до 0 кгс/см²

МВП4А-Кс от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 кгс/см²

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа (до 6 кгс/см²), МПа (с 9 кгс/см²)

- Диаметр корпуса — 160 мм
- Класс точности приборов - 1,5 (по заказу 1,0)
- Степень защиты — IP65
- Масса приборов — не более 1,6 кг
- Средний срок службы — не менее 8 лет
- Корпус: нержавеющая сталь, сплошная перегородка, выдуваемая задняя стенка
- Стекло: безопасное
- Трубчатая пружина: железоникелевый сплав
- Держатель: нержавеющая сталь
- Механизм: нержавеющая сталь, алюминиевый сплав
- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение УХЛ1 (прибор для эксплуатации на открытом воздухе (воздействие сочетания климатических факторов, характерных для микроклиматического района) согласно ГОСТ 15150-69 - предназначен для работы в макроклиматических районах с умеренно - холодным климатом от минус 70 до плюс 60 °С)
- Вариант исполнения: приборы изготавливаются с радиальным штуцером без фланца
- Приборы изготавливаются с резьбой присоединительного штуцера М20х1,5-8g, G1/2-В, К 1/2
- С демпфером поставляются приборы с диапазоном показаний со 160 кгс/см², наличие демпфера у приборов с диапазоном показаний до 100 кгс/см² оговаривается при заказе



В миллиметрах

D	L ₁	d	b	L	B	C	E	F
				не более				
160 ⁺¹	—	—	—	—	31	117	203	68
	128±0,4	7 ^{+0,2}	1	170				

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры виброустойчивые коррозионностойкие

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие М-ВУКс, В-ВУКс и МВ-ВУКс предназначены для измерения жидкого, газообразного и водного раствора аммиака, сероводородосодержащих сред, газодонефтяной эмульсии с температурой до плюс 90 °С, вязкостью от 10 до 300 сСт, содержанием H₂S и CO₂ до 25 % по объему каждого, нефти и нефтепродуктов с содержанием парафина до 10 % весовых.

Виброустойчивость приборов обеспечивается за счет заполнения полости корпуса полиметилсилоксановой жидкостью ПМС-300 или ПМС-100р.

Межповерочный интервал - 2 года. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны показаний приборов:

М-ВУКс от 0 до 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кгс/см²

В-ВУКс от -1 до 0 кгс/см²

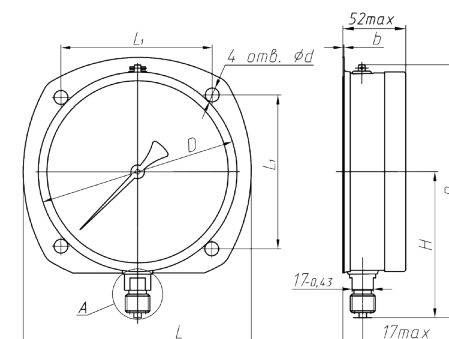
МВ-ВУКс от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 кгс/см²

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа (до 6 кгс/см²), МПа (с 9 кгс/см²)

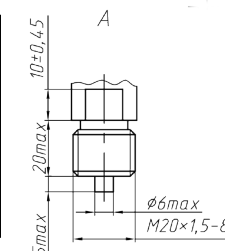
- Диаметр корпуса — М-ЗВУКс -100 мм; М-4ВУКс -160 мм
- Класс точности приборов — 1,5 (по заказу 1)
- Степень защиты — IP65
- Масса приборов:
в корпусе 100 мм - не более 0,8 кг
в корпусе 160 мм - не более 1,6 кг
- Средний срок службы — не менее 8 лет
- Материалы деталей:
Корпус: нержавеющая сталь
Стекло: силикатное (по заказу безопасное стекло)
Трубчатая пружина: железоникелевый сплав
Держатель: нержавеющая сталь
Механизм: нержавеющая сталь, алюминиевый сплав
- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 (но для работы при температуре от минус 45 до плюс 70 °С с заполнением полости полиметилсилоксановой жидкостью ПМС-300 и от минус 65 до плюс 70 °С с заполнением смесью ПМС-100р и ПМС-300 по ГОСТ 13032-77)
- Приборы выдерживают воздействие вибрации в диапазоне частот от 5 до 120 Гц с амплитудой 0,15 мм и ускорением 19,6 м/с² (группа V4 по ГОСТ Р 52931-2008)
Примечание - Приборы выдерживают вибрацию частотой от 120 до 250 Гц при виброускорении 3 м/с²
- Варианты исполнения: приборы изготавливаются с радиальным штуцером без фланца, с радиальным штуцером с задним фланцем, с осевым штуцером без фланца, с осевым штуцером с задним фланцем
- Приборы изготавливаются с резьбой присоединительного штуцера М20х1,5-8г, G1/2-В, К 1/2"
- Приборы поставляются с демпфером



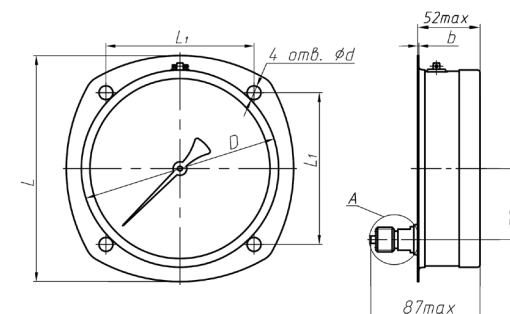
РАДИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА, БЕЗ ФЛАНЦА (С ФЛАНЦЕМ)



Обозначение прибора	Размеры, мм						
	D	L ₁	d	b	B	H	L
М-ЗВУКс, В-ЗВУКс, МВ-ЗВУКс	100 ⁺¹	—	—	—	не более		
		80±0,2	5,5 ^{+0,18}	1	145	90	110
М-4ВУКс, В-4ВУКс, МВ-4ВУКс	160 ⁺¹	—	—	—	не более		
		128±0,4	7 ^{+0,2}	1	205	120	170



ОСЕВОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА, БЕЗ ФЛАНЦА (С ФЛАНЦЕМ)



Обозначение прибора	Размеры, мм				
	D	L ₁	d	b	L
М-ЗВУКс, МВ-ЗВУКс, В-ЗВУКс	100 ⁺¹	—	—	—	—
		80±0,2	5,5 ^{+0,18}	1	110
М-4ВУКс, МВ-4ВУКс, В-4ВУКс	160 ⁺¹	—	—	—	—
		128±0,4	7 ^{+0,2}	1	170



- Схема условного обозначения при заказе - на странице 94

МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры типа ДМ5012Сг, ДВ5012Сг, ДА5012Сг – серия показывающих сигнализирующих приборов, предназначенных для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и управления внешними электрическими цепями с помощью коммутирующего устройства, выполненного на основе оптических датчиков и реле, для применения в самых различных отраслях промышленности.

Преимущества манометра ДМ5012Сг:

- отсутствие механических контактов, эффектов дребезга, подгорания;
- изменение исполнения и значения уставок сигнализирующего устройства;
- погрешность срабатывания уставок 1,5-2,5 %;
- повышенная мощность коммутируемой цепи — значение тока до 5 А.

Межповерочный интервал - 1 год. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны показаний приборов:

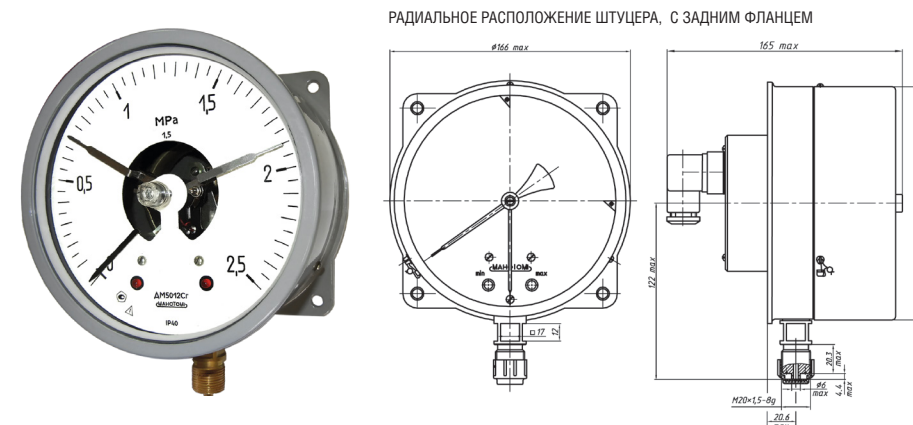
ДМ5012Сг от 0 до 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кгс/см²

ДВ5012Сг от -1 до 0 кгс/см²

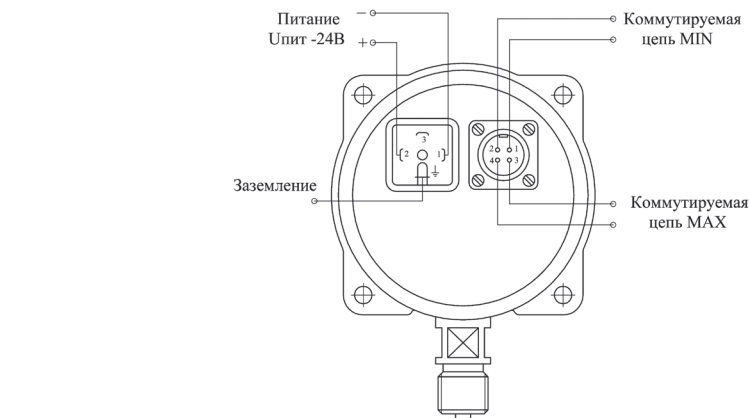
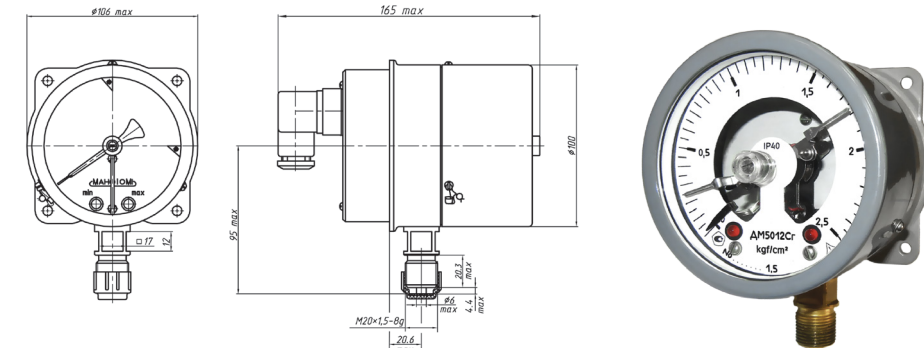
ДА5012Сг от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 кгс/см²

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа (до 6 кгс/см²), МПа (с 9 кгс/см²)

- Диаметр корпуса - 100; 160 мм
- Класс точности приборов — 1,5 (по заказу 1,0, кроме приборов с верхним пределом показаний до 2,5 кгс/см² и свыше 160 кгс/см²)
- Степень защиты - IP53
- Масса приборов — не более 1,6 кг
- Средний срок службы — не менее 10 лет
- Материалы деталей:
Корпус: алюминиевый сплав
Стекло: литое
Трубчатая пружина: медный сплав, железоникелевый сплав
Держатель: медный сплав
Механизм: медный сплав, нержавеющая сталь, сталь 08кп
- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение У3 (но для работы при температуре от минус 40 до плюс 60 °С), исполнение Т3 по ГОСТ 15150-69 (но для работы при температуре от минус 5 до плюс 60 °С), а также У3.1 (но для работы при температуре от минус 25 до плюс 60 °С)
- Приборы выдерживают воздействие вибрации в диапазоне частот от 5 до 35 Гц с амплитудой 0,35 мм (группа Л1 по ГОСТ Р 52931-2008)
- Приборы изготавливаются с резьбой присоединительного штуцера М20×1,5-8g; G1/2-В; R1/2"
- Исполнения сигнализирующего устройства по подключению внешних коммутируемых цепей могут изменяться потребителем и иметь исполнения III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88
- Напряжение внешних коммутируемых цепей:
до 250 В — для промышленных цепей переменного тока
до 30 В — для цепей постоянного тока
- Значение коммутируемого тока — до 5 А
- Время срабатывания сигнализирующего устройства:
— на включение - 0,1 с
— на выключение - (0,5 - 1) с
- Напряжение питания: (24 - 27) В постоянного тока



РАДИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА, С ЗАДНИМ ФЛАНЦЕМ



■ Схема условного обозначения при заказе - на странице 94

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.manotom.nt-rt.ru || mto@nt-rt.ru