



Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МПЗА-Кс, ВПЗА-Кс и 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.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МПЗА-Кс, ВПЗА-Кс и МВПЗА-Кс изготавливаются в соответствии с ТУ 25-7329.002-96.

ЗАКАЗАТЬ

Технические характеристики

Наименование	Значение
Тип прибора	манометры, вакуумметры, мановакуумметры
Диаметр корпуса	100 мм
Степень защиты	IP53 (по заказу IP65; для приборов в атомном исполнении — IP53)
Класс точности	1.5; 1.0 — по заказу
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура окружающей среды	-70...+60°C
Температура измеряемой среды	-50...+100°C; допускается применение приборов для измерения давления сред с температурой до +200°C (рекомендовано применение охлаждающих устройств)
Фланец	отсутствует; задний; передний (передний фланец только с осевым штуцером)
Расположение штуцера	радиальное; осевое (осевое только для приборов с IP65)
Виброзащита	L3 (от 5 до 25 Гц с амплитудой 0,1 мм)
Заполнение	поставляются незаполненные; по заказу приборы со степенью защиты IP65 заполняются полиметилсилоксановой жидкостью ПМС-300 или ПМС-100р
Корпус	нержавеющая сталь
Стекло	силикатное; безопасное (для приборов со степенью защиты IP53 только силикатное)
Трубчатая пружина	нержавеющая сталь
Держатель	нержавеющая сталь
Механизм	нержавеющая сталь
Резьба присоединительного штуцера	M20x1,5-8g; K1/2; G1/2-B (для степени защиты IP53 только M20x1,5-8g)

Рабочие диапазоны измерений	диапазон измерений избыточного давления от 0 до 75% диапазона показаний; диапазон измерений вакуумметрического давления равен диапазону показаний; допускается кратковременная перегрузка до 30% от верхнего значения диапазона показаний для приборов с верхним пределом диапазона показаний до 60 МПа (600 кгс/см ²)
Межповерочный интервал	2 года
Масса прибора, не более	0,5 кг

Диапазоны показаний приборов

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см ²
ВПЗА-Кс	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см ²
МВПЗА-Кс	-100...60 кПа	-1...0,6 кгс/см ²
	-100...150 кПа	-1...1,5 кгс/см ²
	-100...300 кПа	-1...3 кгс/см ²
	-100...500 кПа	-1...5 кгс/см ²
	-0,1...0,9 МПа	-1...9 кгс/см ²
	-0,1...1,5 МПа	-1...15 кгс/см ²
	-0,1...2,4 МПа	-1...24 кгс/см ²
МПЗА-Кс	0...100 кПа	0...1 кгс/см ²
	0...160 кПа	0...1,6 кгс/см ²
	0...250 кПа	0...2,5 кгс/см ²
	0...400 кПа	0...4 кгс/см ²
	0...600 кПа (0...0,6 МПа)	0...6 кгс/см ²
	0...1 МПа	0...10 кгс/см ²
	0...1,6 МПа	0...16 кгс/см ²
	0...2,5 МПа	0...25 кгс/см ²
	0...4 МПа	0...40 кгс/см ²
	0...6 МПа	0...60 кгс/см ²
	0...10 МПа	0...100 кгс/см ²
	0...16 МПа	0...160 кгс/см ²
	0...25 МПа	0...250 кгс/см ²
	0...40 МПа	0...400 кгс/см ²
	0...60 МПа	0...600 кгс/см ²
	0...100 МПа	0...1000 кгс/см ²
0...160 МПа	0...1600 кгс/см ²	

Опции:

- Безопасное стекло — по требованию потребителя приборы со степенью защиты IP54 и IP65 поставляются с безопасным стеклом;
- Корректор нуля на стрелке — по требованию потребителя приборы со степенью защиты IP54 и IP65 поставляются с корректором нуля на стрелке;
- Контрольная стрелка — по требованию потребителя приборы со степенью защиты IP54 и IP65 поставляются с контрольной стрелкой;
- Указатель предельного давления на стекле (УПД) — по требованию потребителя приборы со степенью защиты IP54 и IP65 поставляются с указателем предельного давления на стекле;
- Обезжиривание — по требованию потребителя приборы поставляются с обезжиренной рабочей полостью;
- Атомное исполнение — по требованию потребителя приборы со степенью защиты IP53 изготавливаются для поставки на объекты атомной энергетики (класс безопасности 3 и 4);

- Экспортное исполнение — по требованию потребителя приборы изготавливаются для поставки на экспорт;
- Демпфер — 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;
- Технологическая черта на шкале — по требованию потребителя выполняется нанесение технологической черты на циферблат (в примечании к заказу необходимо указать, на какой отметке);
- Пломбировка — все приборы поставляются с пломбой-наклейкой (по требованию потребителя приборы могут поставляться с навесной пломбой: пластиковой, свинцовой, дюралевой);
- Табличка — по требованию потребителя приборы поставляются с табличкой из нержавеющей стали с позиционным обозначением прибора;
- Заводской номер — все приборы поставляются с заводским номером;
- Свидетельство — по требованию потребителя приборы поставляются со свидетельством о поверке.

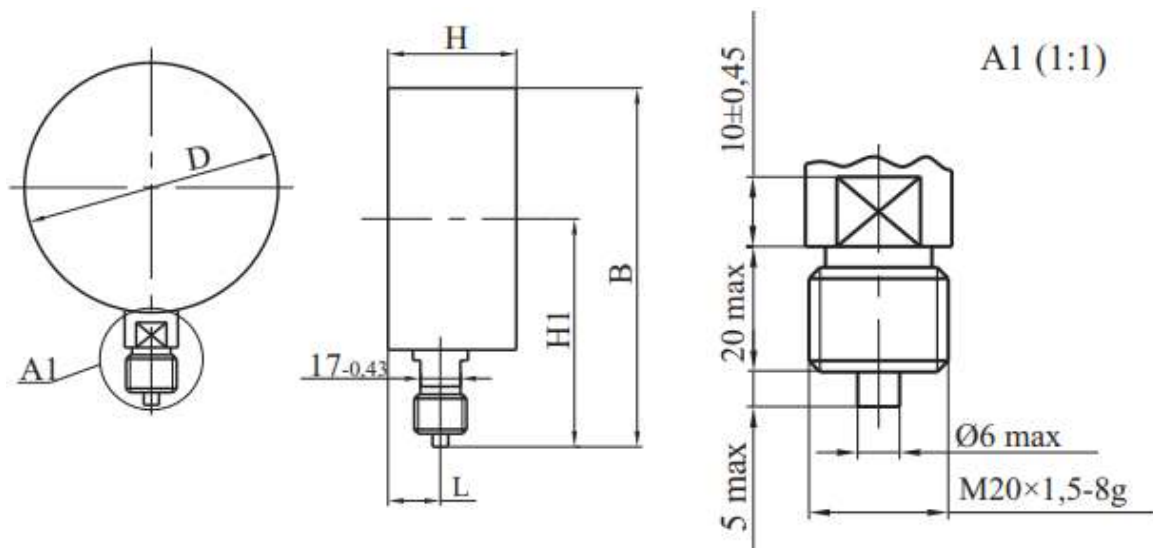
Структура обозначения

МПЗА-Кс	X	X	X	X	X	X	X	X
								<p>Дополнительные требования: Безоп.стекло100 — безопасное стекло; Корр — корректор нуля на стрелке; Контр.стр — контрольная стрелка; УПД — указатель предельного давления на стекле; Обезж. — обезжиривание; Заполн. — заполнение для приборов с IP65; АЭС — атомное исполнение, класс безопасности 4; АЭС-Кл.б.3 — атомное исполнение, класс безопасности 3; Д — демпфер; Черта — черта на шкале; Э. — экспортное исполнение; Пл. — пломба; Пл.С — пломба навесная; Табл. — табличка; П.П.С — отметка о первичной поверке на стекле; П.П.Пас — отметка о первичной поверке в паспорте, присвоение номера; ЦСМ — поверка ЦСМ; Свидет. — выдача свидетельства о поверке прибор</p>
								<p>Резьба штуцера: M20x1.5-8g (базовое); G1/2-B; K1/2</p>
								<p>Степень защиты: IP53; IP54; IP65</p>
								<p>Конструктивное исполнение: -//- (базовое) — радиальный штуцер без фланца; Ф — радиальный штуцер с фланцем; ОШ — осевой штуцер без фланца; ФОШ — осевой штуцер с задним фланцем; ОШ-ФП — осевой штуцер с передним фланцем</p>
								<p>Класс точности: 1.5 (базовое); 1.0</p>
								<p>Единица измерения: kgf/cm²; kPa; MPa</p>
								<p>Верхнее значение диапазона показаний (см. в таблице)</p>
								<p>Климатическое исполнение: УХЛ1</p>
								<p>Тип прибора: МПЗА-Кс — манометр; ВПЗА-Кс — вакуумметр; МВПЗА-Кс — мановакуумметр</p>

Примечание: в схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики в случае, если они являются единственными для данного типа приборов.

Пример обозначения при заказе:

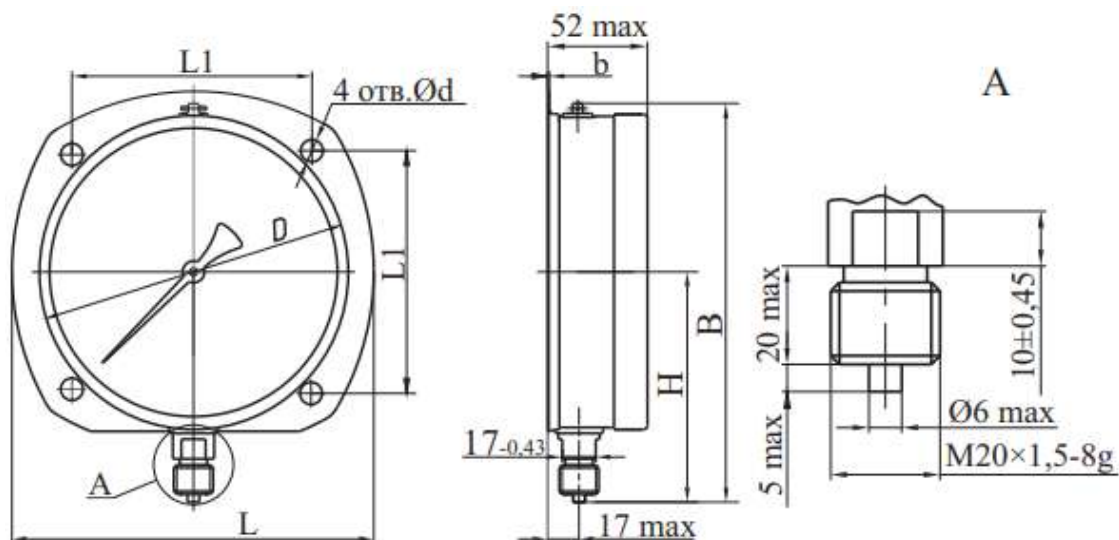
МПЗА-Кс - 16 MPa - IP54 - Ф - П.П.Пас.



В миллиметрах

Обозначение прибора	D	B	H	H ₁	L
		не более			
МП3А-Кс, ВП3А-Кс, МВП3А-Кс	$100 \pm 1,0$	140	53	87	17,5
МП4А-Кс, ВП4А-Кс, МВП4А-Кс	$160 \pm 1,5$	200	55	117	20

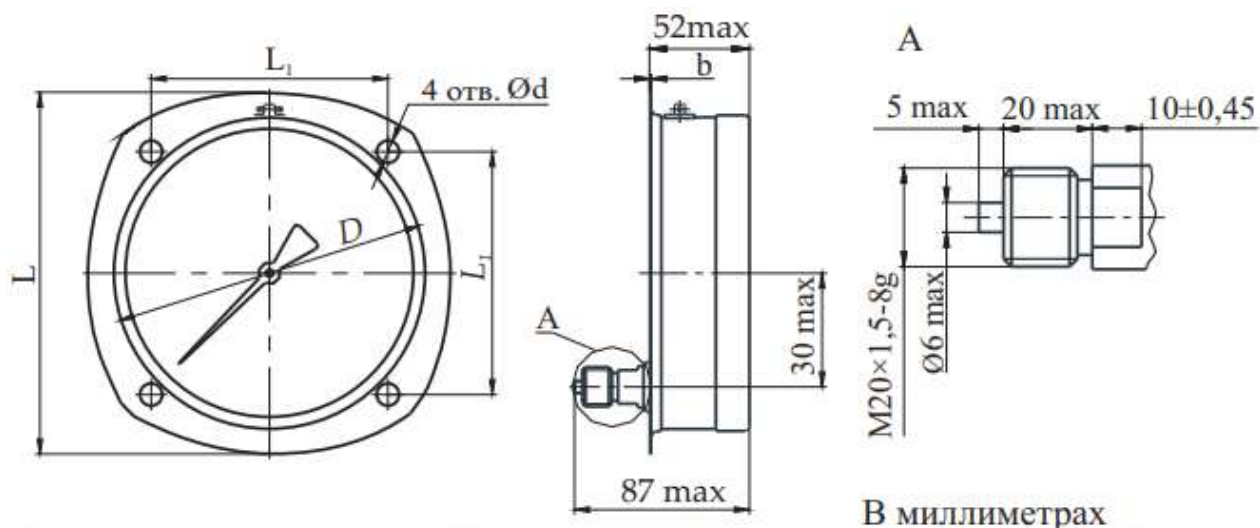
Рис. 1. Габаритные и присоединительные размеры приборов



В миллиметрах

Обозначение прибора	D	L ₁	d	b	B	H	L
					не более		
МП3А-Кс, ВП3А-Кс, МВП3А-Кс	100^{+1}	-	-	-	145	90	110
		$80 \pm 0,2$	$5,5^{+0,8}$	1			
МП4А-Кс, ВП4А-Кс, МВП4А-Кс	160^{+1}	-	-	-	205	120	170
		$128 \pm 0,4$	$7^{+0,2}$	1			

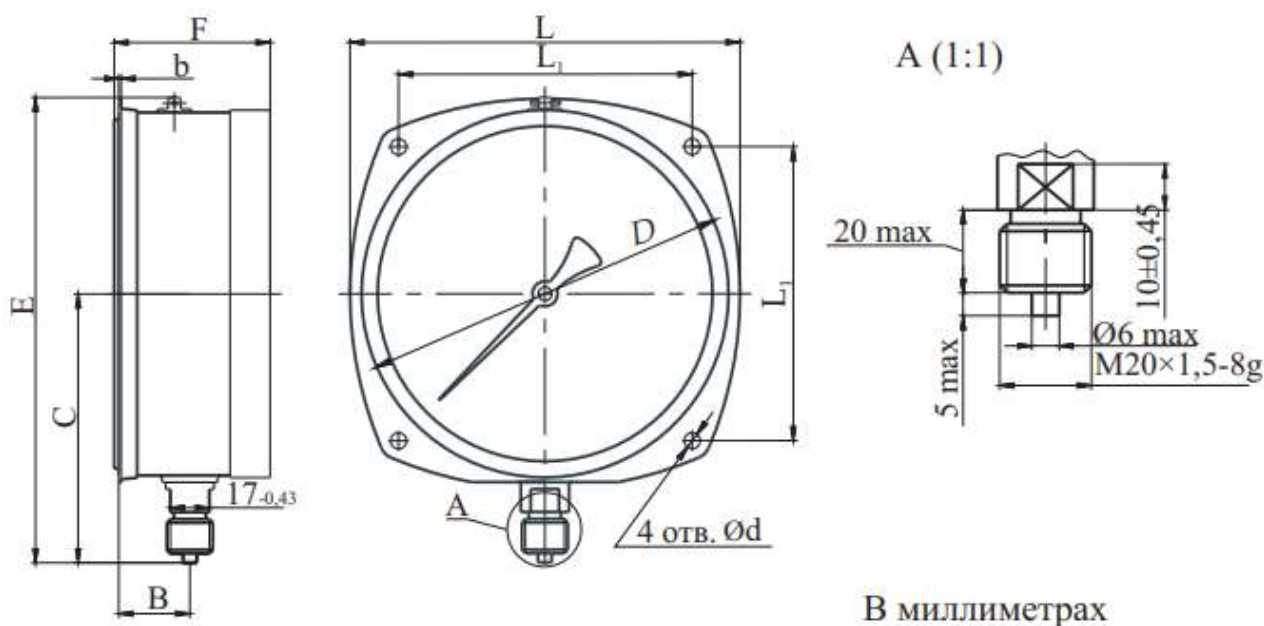
Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры приборов



В миллиметрах

Обозначение прибора	D	L ₁	d	b	L
					не более
МП3А-Кс, ВП3А-КС, МВП3А-Кс	100 ⁺¹	—	—	—	—
		80±0,2	5,5 ^{+0,18}	1	110
МП4А-Кс, ВП4А-Кс, МВП4А-Кс	160 ⁺¹	—	—	—	—
		128±0,	7 ^{+0,2}	1	170

Рис. 3. Габаритные и присоединительные размеры приборов



В миллиметрах

Обозначение прибора	D	L ₁	d	b	L	B	C	E	F
					не более				
МП3А-Кс, ВП3А-КС, МВП3А-Кс	100 ⁺¹	—	—	—	—	—	—	—	—
		80±0,2	—	1	110	24	87	141	58
МП4А-Кс, ВП4А-Кс, МВП4А-Кс	160 ⁺¹	—	—	—	—	—	—	—	—
		128±0,4	—	1	170	31	117	203	68

Рис. 4. Габаритные и присоединительные размеры приборов в безопасном корпусе