

г.Ростов-на-Дону:

Ул. Каширская 11/55
Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18
e-mail: info@itrostov.ru



[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36
e-mail: zakaz@itrostov.ru



Манометры коррозионностойкие. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры МП3А-Кс / МП4А-Кс, ВП3А-Кс / ВП4А-Кс, МВП3А-Кс / МВП4А-Кс.



ТУ 25-7329.002-96

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие 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.

Технические характеристики:

	МП3А-Кс, ВП3А-Кс и МВП3А-Кс (IP53, IP54, IP65)	МП4А-Кс, ВП4А-Кс и МВП4А-Кс (IP54, IP65)	МП4А-Кс, ВП4А-Кс и МВП4А-Кс (IP53)
Диаметр корпуса (мм)	100	160	160
Класс точности	1.5; 1.0 - по заказу	1.5; 1.0 - по заказу	1.5; 1.0 - по заказу
Степень защиты	IP54; IP65 (для приборов в атомном исполнении - IP53)	IP54; IP65	IP53
Климатическое исполнение	УХЛ1	УХЛ1	УХЛ1
Виброзащита	L3 (от 5 до 25 Гц с амплитудой 0,1 мм)	L3 (от 5 до 25 Гц с амплитудой 0,1 мм)	L3 (от 5 до 25 Гц с амплитудой 0,1 мм)
Межповерочный интервал	1 год	1 год	1 год
Масса прибора	не более 0.5 кг	не более 1,6 кг	не более 1.6 кг
Фланец	Отсутствует; Задний	Отсутствует; Задний	Отсутствует
Расположение штуцера	Радиальное	Радиальное	Радиальное
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав
Стекло	Силикатное; Безопасное - для приборов со степенью защиты IP54	Силикатное; Безопасное	Силикатное
Трубчатая пружина	Железоникелевый сплав	Железоникелевый сплав	Железоникелевый сплав
Держатель	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Механизм	Нержавеющая сталь; Алюминиевый сплав	Нержавеющая сталь; Алюминиевый сплав	Нержавеющая сталь; Алюминиевый сплав
Резьба присоединительного штуцера	M20*1,5-8g; K1/2; G1/2-B (для степени защиты IP53 только M20x1,5-8g)	M20*1,5-8g; K1/2; G1/2-B	M20*1,5-8g; K1/2; G1/2-B

ДИАПАЗОНЫ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ:

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см ²	Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см ²
ВПЗА-Кс	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см ²	ВП4А-Кс	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см ²
МВПЗА-Кс	-100...60 кПа	-1...0,6 кгс/см ²	МВП4А-Кс	-100...60 кПа	-1...0,6 кгс/см ²
	-100...150 кПа	-1...1,5 кгс/см ²		-100...150 кПа	-1...1,5 кгс/см ²
	-100...300 кПа	-1...3 кгс/см ²		-100...300 кПа	-1...3 кгс/см ²
	-100...500 кПа	-1...5 кгс/см ²		-100...500 кПа	-1...5 кгс/см ²
	-0,1...0,9 МПа	-1...9 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...1,5 МПа	-1...15 кгс/см ²
МПЗА-Кс	-0,1...2,4 МПа	-1...24 кгс/см ²	МП4А-Кс	-0,1...2,4 МПа	-1...24 кгс/см ²
	0...100 кПа	0...1 кгс/см ²		0...60 кПа	0...0,6 кгс/см ²
	0...160 кПа	0...1,6 кгс/см ²		0...100 кПа	0...1 кгс/см ²
	0...250 кПа	0...2,5 кгс/см ²		0...160 кПа	0...1,6 кгс/см ²
	0...400 кПа	0...4 кгс/см ²		0...250 кПа	0...2,5 кгс/см ²
	0...600 кПа	0...6 кгс/см ²		0...400 кПа	0...4 кгс/см ²
	0...1 МПа	0...10 кгс/см ²		0...600 кПа	0...6 кгс/см ²
	0...1,6 МПа	0...16 кгс/см ²		0...1 МПа	0...10 кгс/см ²
	0...2,5 МПа	0...25 кгс/см ²		0...1,6 МПа	0...16 кгс/см ²
	0...4 МПа	0...40 кгс/см ²		0...2,5 МПа	0...25 кгс/см ²
	0...6 МПа	0...60 кгс/см ²		0...4 МПа	0...40 кгс/см ²
	0...10 МПа	0...100 кгс/см ²		0...6 МПа	0...60 кгс/см ²
	0...16 МПа	0...160 кгс/см ²		0...10 МПа	0...100 кгс/см ²
	0...25 МПа	0...250 кгс/см ²		0...16 МПа	0...160 кгс/см ²
	0...40 МПа	0...400 кгс/см ²		0...25 МПа	0...250 кгс/см ²
0...60 МПа	0...600 кгс/см ²	0...40 МПа	0...400 кгс/см ²		
0...100 МПа	0...1000 кгс/см ²	0...60 МПа	0...600 кгс/см ²		
0...160 МПа	0...1600 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 поставляются с безопасным стеклом
- **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 МПЗА-Кс, ВПЗА-Кс, МВПЗА-Кс поставляются с пломбой
- **Табличка** - по требованию потребителя приборы поставляются с табличкой из нержавеющей стали с позиционным обозначением прибора
- **Заводской номер** - по требованию потребителя приборы поставляются с заводским номером

Средний срок службы - не менее 8 лет.

Схема составления заказа:

Тип прибора	» МП3А-Кс » ВП3А-Кс » МВП3А-Кс	Манометр Вакуумметр Мановакуумметр	» МП4А-Кс » ВП4А-Кс » МВП4А-Кс	Манометр Вакуумметр Мановакуумметр	» МП4А-Кс » ВП4А-Кс » МВП4А-Кс	Манометр Вакуумметр Мановакуумметр
Климатическое исполнение	» УХЛ1		» УХЛ1		» УХЛ1	
Верхнее значение диапазона показаний	см. в таблице		см. в таблице		см. в таблице	
Единица измерения	» кгс/см ² (базовое) » кПа » МПа		» кгс/см ² (базовое) » кПа » МПа		» кгс/см ² (базовое) » кПа » МПа	
Класс точности	» 1.5 (базовое) » 1.0		» 1.5 (базовое) » 1.0		» 1.5 (базовое) » 1.0	
Конструктивное исполнение	» -/- (базовое) » Ф	Радиальный штуцер без фланца Радиальный штуцер с фланцем	» -/- (базовое) » Ф	Радиальный штуцер без фланца Радиальный штуцер с фланцем	» -/- (базовое) » Ф	Радиальный штуцер без фланца Радиальный штуцер с фланцем
Степень защиты	» IP53 » IP54		» IP54		» IP53	
Резьба штуцера	» M20x1.5-8g (базовое) » G1/2-B » K1/2		» M20x1.5-8g (базовое) » G1/2-B » K1/2		» M20x1.5-8g (базовое) » G1/2-B » K1/2	
Дополнительные требования	» Безоп.стекло100 » Обезж. » АЭС » АЭС-Кл.б.3 » Д » Черта » Э. » Табл. » Ном. » П.П.С » П.П.Пас » ЦСМ	Безопасное стекло Обезжиривание Атомное исполнение, класс безопасности 4 Атомное исполнение, класс безопасности 3 Демпфер Черта на шкале Экспортное исполнение Табличка Номер Отметка о первичной поверке на стекле Отметка о первичной поверке в паспорте Поверка ЦСМ	» Безоп.стекло160 » Обезж. » АЭС » АЭС-Кл.б.3 » Д » Черта » Э. » Табл. » Ном. » П.П.С » П.П.Пас » ЦСМ	Безопасное стекло Обезжиривание Атомное исполнение, класс безопасности 4 Атомное исполнение, класс безопасности 3 Демпфер Черта на шкале Экспортное исполнение Табличка Номер Отметка о первичной поверке на стекле Отметка о первичной поверке в паспорте Поверка ЦСМ	» Обезж. » АЭС » АЭС-Кл.б.3 » Д » Черта » Э » Табл. » Ном. » П.П.С » П.П.Пас » ЦСМ	Обезжиривание Атомное исполнение, класс безопасности 4 Атомное исполнение, класс безопасности 3 Демпфер Черта на шкале Экспортное исполнение Табличка Номер Отметка о первичной поверке на стекле Отметка о первичной поверке в паспорте Поверка ЦСМ
Измеряемая среда					» -/-	

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.

г.Ростов-на-Дону:

Ул. Каширская 11/55
Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18
e-mail: info@itrostov.ru



[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36
e-mail: zakaz@itrostov.ru

Пример обозначения: МП3А-Кс - 16 МПа - IP54 - Ф - П.П.Пас

Пример обозначения: МП4А-Кс - 16 МПа - IP54 - 1 - Ном.

Пример обозначения: МП4А-Кс - 16 МПа - 1 - G1/2 - П.П.Пас - Пл - Табл.