

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры МТК-ОП

Назначение средства измерений

Манометры МТК-ОП (далее - приборы) моделей 1058, 1054 предназначены для измерений избыточного постоянного и переменного давлений не кристаллизующихся при рабочих температурах жидкостей и газов, нейтральных по отношению к материалам.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации одновитковой трубчатой пружины, перемещение свободного конца которой преобразуется передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

В передаточный механизм, закрепленный между двумя платами, входят поводок, ползунок, сектор и трибка, с закрепленной на ней спиральной пружины для компенсации люфтов в механизме.

Отсчетное устройство выполнено в виде круговой шкалы и показывающей стрелки, насаженной на ось трибки.

Манометры модели 1058 отличаются от модели 1054 геометрическими размерами чувствительного элемента.

Фотография общего вида приборов приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Фотография общего вида манометров МТК-ОП моделей 1058, 1054.

Метрологические и технические характеристики

Класс точности и пределы измерений приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Класс точности	Верхние пределы измерений	
		Избыточного давления	
		кПа (кгс/см ²)	
1058	2,5	100 (1);	
	1,5; 2,5	400 (4)	
1054	1,5; 2,5	600(6)	
		МПа (кгс/см ²)	
	2,5	0,1(1)	
	1,5; 2,5	0,4(4)	
	1,5; 2,5	0,6(6)	
	1,5; 2,5	1(10)	
	1,5; 2,5	1,6(16)	
	1,5; 2,5	2,5(25)	
	1,5; 2,5	4(40)	
1,5; 2,5	6(60)		

Вариация показаний приборов не превышает класс точности.

Диапазоны рабочих температур, °С

от минус 50 до плюс 60

Пределы допускаемой дополнительной приведённой погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, % /10 °С

± 0,5

Габаритные размеры, мм: (высота со штуцером, диаметр, толщина)

142,5×100×50

Присоединительная резьба

G¹/₂ или M20×1,5

Масса, кг, не более

0,5

Знак утверждения типа

наносится на циферблат офсетной печатью, на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- | | |
|---------------------------------------------------------|----------|
| 1) прибор | – 1 шт. |
| 2) паспорт (совмещённый с руководством по эксплуатации) | – 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- манометры грузопоршневые МВП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600 класс точности 0,02.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе 3.9060.284-01 ПС. Манометры МТК-ОП. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам МТК-ОП

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

ГОСТ Р 8.802-2012. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

ТУ 25.05.ЭДЗ.1774-2014 «Манометры МТК-ОП. Технические условия».

Изготовитель

ООО «Манометр»

Юридический адрес: 413119, Российская Федерация, Саратовская область, г. Энгельс-19.

Тел.: (8453) 75-37-74.

ИНН 7709623086.

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие

«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГУП «ВНИИМС»),

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № 30004-13.

Адрес: Москва, 119361, Россия, ул. Озерная, д.46,

тел.: +7 (495) 437-55-77, т./факс +7 (495) 430-57-25

e-mail: office@vniims.ru; <http://www.vniims.ru>

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «__»_____ 2015 г.