

Регистрационный № 97012-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие ДМГ-60

Назначение средства измерений

Манометры показывающие ДМГ-60 (далее – манометры) предназначены для измерений избыточного давления воздуха и неагрессивных газов.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации мембранной коробки (или мембранным блоком). Под воздействием измеряемого давления свободный конец мембранной коробки перемещается и через тягу передается на трибкосекторный механизм, который приводит во вращательное движение указательную стрелку.

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

Манометры выпускаются в 2 модификациях: ДМГ-60-Р, ДМГ-60-Т, отличающихся внешним видом и расположением присоединительного штуцера для подачи давления.



Рисунок 1 – Общий вид

Общий вид манометров приведен на рисунке 1.

Защита манометров от несанкционированного доступа осуществляется методом пломбирования на боковые поверхности с помощью наклеек.

Знак поверки наносится на заднюю сторону манометров.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится на циферблат манометров методом окрашивания.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний избыточного давления, кПа	от 0 до 6; от 0 до 10; от 0 до 40; от 0 до 60
Диапазон измерений избыточного давления, %	от 0 до 75 диапазона показаний
Класс точности по ГОСТ 2405-88 ¹⁾	1,5; 2,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений избыточного давления ¹⁾ , %	$\pm 1,5; \pm 2,5$
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений избыточного давления, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальной, %	$\pm K_t \times t_2 - t_1 $ где K_t – температурный коэффициент равный 0,06 %/°C для манометров класса точности 1,5 и 0,1 %/°C для манометров класса точности 2,5 t_2 – температура окружающего воздуха, °C t_1 – нормальное значение температуры равное 15 °C, если $t_2 < t_1$, °C и 25 °C, если $t_2 > t_1$, °C
Примечания: 1) Фактическое значение указано в паспорте. 2) Нормирующим значением для приведённой погрешности является верхнее значение диапазона показаний.	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 – ДМГ-60-Р – ДМГ-60-Т	IP40 IP54
Нормальные условия: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность окружающего воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106
Рабочие условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность окружающего воздуха при температуре +35 °C без конденсации влаги, % – атмосферное давление, кПа	от –50 до +60 до 98 от 84 до 106,7
Габаритные размеры (диаметр× высота× ширина), мм, не более – ДМГ-60-Р – ДМГ-60-Т	67×110×42 74×76×42
Масса, кг, не более	0,2

Знак утверждения типа

наносится на циферблат манометров методом окрашивания и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Манометр показывающий	ДМГ-60-Х*	1
Руководство по эксплуатации	ЦТКА.406121.031 РЭ	1
Паспорт	ЦТКА.406121.031 ПС	1
Примечания: * Х – в зависимости от модификации. Допускается при поставке манометров в один адрес поставлять 1 экземпляр руководства по эксплуатации.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» документа ЦТКА.406121.031 РЭ «Манометр показывающий ДМГ-60. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»;

ТУ 4212-118-00227471-2005 Манометры показывающие ДМГ-60. Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Измерение»

(ООО «Измерение»)

ИНН 1327157989

Юридический адрес: 430034, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 5, стр. 13

Телефон: (8342) 29-65-09

E-mail: tpkspz@yandex.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Измерение»

(ООО «Измерение»)

ИНН 1327157989

Адрес: 430034, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 5, стр. 13

Телефон: (8342) 29-65-09

E-mail: tpkspz@yandex.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области»
(ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

Телефон/факс: (8412) 49-82-65

E-mail: info@penzacsm.ru

Web-site: www.penzacsm.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.311197

