

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

UA.C.30.999.A № 43373

Срок действия до 01 августа 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Манометры грузопоршневые МП-6

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Государственное предприятие "Донецкий научно-производственный центр стандартизации, метрологии и сертификации" (ГП "Донецкстандартметрология"), г. Донецк, Украина

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 47335-11

ДОКУМЕНТЫ НА ПОВЕРКУ ГОСТ 8.479-82 и МПУ 004/04-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **01 августа 2011 г.** № **3981**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя Федерального агентства		В.Н.Крутико
	nn	2011 г.

Серия СИ

№ 001340

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры грузопоршневые МП-6

Назначение средства измерений

Манометры грузопоршневые МП-6 (далее – манометры) предназначены для воспроизведения величины избыточного давления жидкости (далее по тексту – давление).

Манометры применяются для поверки, калибровки, метрологической аттестации, градуировки и испытаний средств измерительной техники давления, а так же для точного измерения давления в лабораторных условиях.

Описание средства измерений

Манометр состоит из измерительной поршневой системы (далее ИПС), наборов грузов определенной массы и устройства для создания давления.

Принцип действия манометра основан на создании давления под поршнем, который приводится во вращение от руки в соосном цилиндре. Давление создается путем нагружения ИПС грузами.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

<u> 1 a o</u>	лица I		
	Наименование технической	Нормированное значение для исполнений	
	характеристики	МП-6 кл.т. 0,02	МП-6 кл.т. 0,05
1	Верхняя граница воспроизведения		
	манометра (ВГВ), МПа, $(кгc/cm^2)$	0,6 (6)	
2	Нижняя граница воспроизведения	0,04(0,4)	
	манометра (НГВ), МПа, $(кгс/см^2)$		
3	Предел допустимой относительной	±0,02	$\pm 0,05$
	погрешности, %		
4	Порог чувствительности ИПС, Па,	6	15
	не более		
5	Номинальная площадь поршня		1
	ИПС, cм ²		
6	Скорость опускания поршня ИПС,	0,4	0,8
	мм/мин., не более		
7	Продолжительность свободного	4	
	вращения поршня ИПС ,мин, не		
	менее		
8	Рабочая жидкость	Трансформаторное масло	
9	Параметры питания от сети		
	переменного тока:		
	-напряжение, В	От 187 до 242	
	-частота, Гц	50 ± 1	
10	Габаритные размеры, мм, не более		
	-длина	470	800
	-ширина	550	600
	-высота	470	435

11	Масса без комплекта	20	40
	принадлежностей,		
	кг, не более		
12	Средний срок службы, лет	7	7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на таблицу методом, обеспечивающим четкость и долговечность надписей на протяжении всего срока службы манометров, которые закрепляются на устройстве для создания давления.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки манометров состоит из:

- измерительная поршневая система с набором грузов - 1 шт.

- устройство для создания давления - 1 шт.

- комплект принадлежностей - 1 компл.

- комплект запасных частей -1 компл.

- паспорт- 1 экз.

- свидетельство о первичной поверке - 1 экз.

- упаковка - 1 компл.

Поверка

Поверка манометров МП-6 осуществляется согласно ГОСТ 8.479-82 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки» и МПУ 004/04-2003 «Манометры и калибраторы избыточного давления поршневые. Методика поверки.»

Основные средства измерительной техники, применяемые во время поверки, после ремонта и в процессе эксплуатации:

- -рабочий эталон давления, верхняя граница измерений 0,6 МПа, класс точности: 0,005 для манометров кл.т. 0,02; 0,02 для манометров кл.т. 0,05;
- -весы лабораторные ВЛО-20г-І, ВЛО-200г-2 по ГОСТ 24104;
- -наборы гирь: набор (1-500 мг) E_2 ;набор (1-500 мг) F_1 ; набор (1-500 г) F_1 ; набор (1-500г) F_2 ; набор (1-2кг) F_2 по ГОСТ 7328;
- -индикатор часового типа ИЧ по ГОСТ 577;
- -секундомер ТУ 25-1819.0021-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений для МП-6 кл.т. 0,02 и 0,05 изложены в разделе 7 «Порядок работы» паспорта ДДД 880.00.000-02 ПС и ДДД 880.00.000 ПС соответственно.

Нормативные документы, устанавливающие требования к манометрам грузопоршневым МП-6

ДСТУ 4028-2001 «Манометры и калибраторы избыточного давления поршневые. Общие технические требования.»

ГОСТ 8291-83 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Общие технические требования.»

ГОСТ 8.479-82 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки.»

МПУ 004/04-2003 «Манометры и калибраторы избыточного давления поршневые. Методика поверки.»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

Государственное предприятие «Донецкий научно-производственный центр стандартизации, метрологии и сертификации» (ГП «Донецкстандартметрология»).

Юридический адрес: 83004 Украина, г.Донецк, ул. Челюскинцев, 289. Тел. (062) 258-60-30, факс (062) 348-35-10, e-mail: <u>standart@csms.dn.ua</u>, web: http://www.don-standart.com.ua

Экспертизу провел

Испытательный центр ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" 119361, г. Москва, Г-361, ул. Озёрная, 46, факс: (495) 437-5666 аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

		В.Н. Крутиков		
М.П.	<u> </u>	»	2011 г.	