



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4468

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

22 февраля 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 02-07 от 22.02.2007 г.)
утвержден тип

Манометры грузопоршневые МП-600, МП-2500,

ГП "Донецкий опытный завод "Эталон", г. Донецк, Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 04 3240 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 22 февраля 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

22 февраля 2007 г.

Продлён до "___" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 02-07

22 ФЕВ 2007

секретарь НТК

Перевод описания типа средств измерительной техники для Государственного Реестра Украины на русский язык

Подлежит публикации
В открытом виде

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заместителя директора по
метрологии
ГП «Донецкстандартметрология»


С.А. Капелюшный
« 05 » 09 2006 г.

Манометры грузопоршневые МП-600, МП-2500	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники разрешённых к применению в Украине Регистрационный № У738-06 Взамен № 738-05
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 50.746-90 и ДСТУ 4028-2001..

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры грузопоршневые МП-600, МП-2500 (далее – манометры) предназначены для воспроизведения размера единицы избыточного давления жидкости (далее – давление), а так же для измерения давления.

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

ОПИСАНИЕ

Манометры состоят из измерительной поршневой системы, наборов грузов определенной массы и устройства для создания давления.

Принцип действия манометров основан на создании давления под поршнем, который вращается от руки в соосном цилиндре. Давление создается путем нагружения измерительной поршневой системы грузами.

Манометры выпускаются двух модификаций: МП-600 и МП-2500, которые отличаются диапазонами измерений (диапазонами воспроизведения размера единицы давления).

Исполнения манометров отличаются друг от друга по нормированным значениям основной погрешности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице
Таблица

№п.п.	Наименование технической характеристики	Нормированное значение для модификаций					
		МП-600			МП-2500		
1	Верхний предел измерения (ВПИ) (воспроизведения) размера единицы давления, МПа (кгс/см ²)	60(600)			250(2500)		
2	Нижний предел измерения (НПИ) (воспроизведения) размера единицы давления, МПа (кгс/см ²)	1(10)			5(50)		
3	Предел допускаемой погрешности: в диапазоне от НПИ до 0,1 ВПИ, % от 0,1 ВПИ	±0,01; ±0,02; ±0,05					
	в диапазоне от 0,1 ВПИ до ВПИ, % от измеряемого значения давления	±0,01; ±0,02; ±0,05					
4	Порог чувствительности, Па, не более	300	600	1500	1250	2500	6250
5	Номинальная площадь поршня, см ²	0,05					
6	Скорость опускания поршня, мм/мин., не более	0,3; 0,5					
7	Время свободного вращения поршня, мин., не менее	5,0; 6,0					
8	Рабочая жидкость	Касторовое масло					
9	Параметры питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	От 187 до 242 50 ± 1					
10	Габаритные размеры, мм, не более						
	длина	460	690	520	690		
	ширина	510	475	435	453		
	высота	450	450	340	340		
11	Масса без комплекта принадлежностей, кг, не более	30	27	38	43		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, которая крепится к устройству для создания давления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров содержит:

Манометр грузопоршневой МП-600 или МП-2500 в составе:

- измерительная поршневая система 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 И КАЛИБРОВКА

Поверка манометров МП-600 и МП2500 кл. точности 0,01 осуществляется по разделу «Методы поверки» паспортов ДДД 550.00.000-01 ПС и ДДД 970.00.000 ПС соответственно, а для остальных классов точности осуществляется по ГОСТ 8.479-82 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки».

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

- рабочий эталон давления, верхняя граница измерений 60 МПа, кл. точн. 0,005;
- весы лабораторные ВЛО-20г-I, ВЛО-200г-I, ВЛО-200г-I I, ВЛО-1кг-I, ВЛО-1кг-I I, ВЛО-1кг-I I I, ВЛО-5кг-I I I по ГОСТ 24104-88;
- наборы гирь: набор (1-500 мг) F₂; набор (1-500 мг) F₁; набор (1-500 г) F₁; набор (1-500 г) F₂; набор (1-2 кг) F₂; по ГОСТ 7328-2001;
- квадрант оптический КО-10 ТУ 3-3.179-81;
- индикатор часового типа ИЧ по ГОСТ 577-68;
- секундомер ТУ 25-1819.0021-90.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 50.746-90 «Манометры грузопоршневые МП-600 и МП-2500. Технические условия».

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».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры грузопоршневые МП-600, МП-2500 соответствуют требованиям ТУ 50.746-90 и ДСТУ 4028-2001.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ГП «Донецкий опытный завод «Эталон», г. Донецк.



Ю.С.Евко

Ю.С.Евко