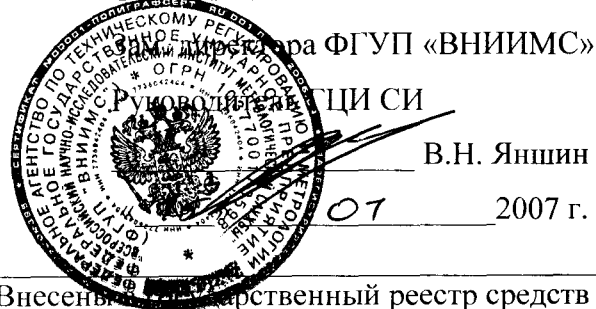


СОГЛАСОВАНО



В.Н. Яншин

07 2007 г.

Манометры грузопоршневые переносные МПП-60М; МПП-600	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>9655-07</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ДСТУ 4028-2001 и ГОСТ 8291-83.

### Назначение и область применения

Манометры грузопоршневые переносные МПП-60М; МПП-600 (далее по тексту – манометры) предназначены для воспроизведения размера единицы избыточного давления жидкости при поверке и калибровке средств измерительной техники, а так же для точных измерений давления в лабораторных условиях

### Описание

Манометры состоят из измерительных поршневых систем (далее – ИПС), наборов грузов 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 МПП-60М и МПП-600, которые отличаются диапазонами измерения (воспроизведения) размера давления.

Исполнения манометров отличаются классами точности.

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики манометров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

Наименование технической характеристики	Нормированное значение для исполнения	
	МПП-60М Кл.т. 0,02 и 0,05	МПП-600 Кл.т. 0,02 и 0,05
1. Верхний предел измерения (ВПИ) (воспроизведения) размера единицы давления, МПа	6	60
2. Нижний предел измерения (НПИ) (воспроизведения) размера единицы давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) с номинальной площадью поршня 1 см <sup>2</sup> 0,1 см <sup>2</sup> 0,02 см <sup>2</sup>	0,04 (0,4) 0,1 (1,0)	0,4 (4,0)
3. Предел допускаемой основной относительной погрешности: - в интервале от НПИ до 0,1 ВПИ в % от начального значения основного диапазона - в интервале от 0,1 ВПИ до ВПИ в % от значения измеряемого давления	±0,02; ±0,05 ±0,02; ±0,05	±0,02; ±0,05 ±0,02; ±0,05

4. Рабочая жидкость	Трансформаторное масло	Касторовое масло
5. Габаритные размеры, мм, не более	380×180×290	440×275×380
6. Масса без комплекта принадлежностей, кг, не более	9	14

Таблица 2

Модификация манометра	Класс точности	Площадь поршня, см <sup>2</sup>	Время свободного вращения поршня, мин., не более	Скорость опускания поршня, мм/мин, не более	Порог чувствительности, Па, не более
МПП-60М	0,02	1,0	4	0,4	6
		0,1			60
	0,05	1,0	3	0,6	15
		0,1			4
МПП-600	0,02	0,05	5	0,3	60
	0,05	0,02		0,5	150

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность

Комплект поставки манометров содержит:

Манометры грузопоршневые переносные МПП-60М или МПП-600 в составе:

- |                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| - измерительная поршневая система   | - 2 шт. для МПП-60М; |
|                                     | - 1 шт. для МПП-600; |
| - устройство для создания давления  | - 1 штю;             |
| - комплект принадлежностей          | - 1 компл.;          |
| - паспорт                           | - 1 экз.;            |
| - свидетельство о первичной поверке | - 1 экз.;            |
| - упаковка                          | - 1 компл.           |

### Поверка

Поверка манометров :

- МПП-60М осуществляется по разделу «Методы поверки» паспортов ДДД 530.00.000ПС и ДДД 530.00.000-01ПС;

- МПП-600 осуществляется по разделу «Методы поверки» паспортов ДДД 954.00.000 ПС и ДДД 954.00.000-01 ПС.

Основное поверочное оборудование:

- рабочие эталоны давления, с верхними пределами измерений 0,6 МПа, 6 МПа и 60 МПа кл. т. 0,005;
- манометры грузопоршневые МП-60М, МП-6, МП-600
- весы лабораторные ВЛО-20г-I, ВЛО-200г-II, ВЛО-5кг-III;
- наборы гирь;
- секундомер,
- квадрант оптический КО-10.

Межповерочный интервал – 2 года.

## Нормативные и технические документы

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

Тип манометров грузопоршневых переносных МПП-60М и МПП-600 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:      ГП «Донецкий опытный завод «Эталон», г. Донецк  
                          83112, Украина, Ленинский пр-т, 88

Директор



Ю. С. Евко