

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

Сковор 2002 г.

Манометры грузопоршневые МП-6 класса точности 0,05	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>1350-72</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по ГОСТ 8291-83

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометр грузопоршневой МП-6 класса точности 0,05 (далее – манометр) предназначен для поверки и градуировки деформационных манометров классов точности 0,25 и ниже непосредственным сличением.

Манометр применяется, как средство измерения метрологическими службами предприятий и организаций при температуре окружающей среды (20 ± 10) °С и от относительной влажности воздуха (60 ± 20) %.

ОПИСАНИЕ

Манометр состоит из измерительной поршневой системы, наборов грузов и устройства для создания давления.

Принцип действия манометра основан на создании давления под поршнем, который вращается от руки в соосном цилиндре.

Давление создается путем нагружения измерительной поршневой системы грузами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел измерений, МПа	0,6
Нижний предел измерений, МПа	0,04
Предел допускаемой относительной погрешности:	
- в основном диапазоне от 0,06 до 0,6 МПа, % от значения измеряемого давления	$\pm 0,05$
- в дополнительном диапазоне от 0,04 до 0,06 МПа, % от начального значения основного диапазона	$\pm 0,05$
Порог реагирования измерительной поршневой системы при давлении 0,6 МПа, МПа, не более	$0,012 \times 10^{-3}$
Номинальная площадь поршня, см ²	1,0
Скорость опускания поршня при давлении 0,6 МПа, мм/мин., не более	0,8
Продолжительность свободного вращения поршня при давлении 0,12 МПа, мин., не менее	2

Рабочая жидкость – трансформаторное масло ГОСТ 10121-76.

Габаритные размеры, мм, не более:

длина - 800

ширина - 600

высота - 435.

Масса манометра без комплекта принадлежностей,

кг, не более - 40.

Средний срок службы, лет, не менее - 8.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометра входят:

Наименование	Количество, шт.
Устройство для создания давления	1
Измерительная поршневая система в футляре	1
Комплект принадлежностей:	
Уровень	1
Комплект принадлежностей к захватам:	
вставка	6
гайка	12
корпус	1
крышка	1
Набор грузов приведенных к номинальному значению давления :	
груз 0,01 МПа или 0,1 кгс/см ²	6
груз 0,05 МПа или 0,5 кгс/см ²	10
дополнительный груз	1
Футляр для набора грузов	1
Комплект запасных частей:	
Прокладка 20x28x2	4
Прокладка 20x10x2	8
Прокладка 20x8x2	2
Прокладка 14x5x5	4
Кольца по ГОСТ 9833-73	
008-012-25-1-1	3
016-020-25-1-1	2
Паспорт	1 экз.
Свидетельство о первичной поверке	1 экз.
Упаковка	1

ПОВЕРКА

Поверка манометра МП-6 кл. точности 0,05 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.479-82.

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

- манометр грузопоршневой МП-6 класса точности 0,02 по ГОСТ 8291-83;
- весы лабораторные ВЛО -20г-I, ВЛО-200г- II, ВЛО-1кг- II по ГОСТ 24104-88;
- наборы гирь МГО- I-1110, МГО- II-1110, ГО- II-1110 по ГОСТ 7328-82;
- индикатор часового типа ИЧ по ГОСТ 577-68;
- секундомер ТУ 25-1819.0021-90.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

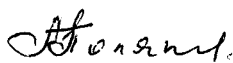
ГОСТ 8.479-82 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометр грузопоршневой МП-6 класса точности 0,05 соответствует требованиям ГОСТ 8291-83.

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

Директор Донецкого
опытного завода «Эталон»



М.Я.Поляков