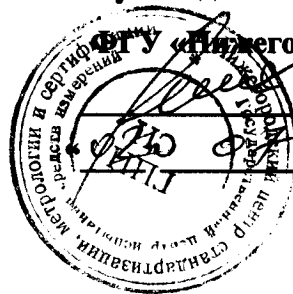


Приложение к свидетельству № \_\_\_\_\_  
об утверждении типа средств измерений  
серийного производства

**СОГЛАСОВАНО**

**Руководитель ГЦИ СИ**

М.П.



ФГУ «Владимирский ЦСМ»

**И.И. Решетник**

2010 г.

Манометры избыточного давления грузопоршневые МП – 6 классов точности 0,02 и 0,05	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16115-97</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 8291-83 и техническим условиям ТУ 4212-001-29053968-97.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Манометры избыточного давления грузопоршневые МП-6 классов точности 0,02 0,05 в комплекте с устройствами для создания давления предназначены для измерения избыточного давления, а также для поверки и регулировки эталонных и рабочих пружинных манометров и других манометрических приборов.

Основная область применения – в схемах поверки манометрических приборов метрологических служб.

### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления, действующего на поршень, массой грузов, накладываемых на грузоприемное устройство.

Манометр МП-6 состоит из колонки грузопоршневой измерительной и устройства для создания давления.

Колонка грузопоршневая измерительная состоит из цилиндра и притертого к нему поршня с указателем нулевого положения и с грузоприемным устройством. Между цилиндром и поршнем отсутствуют механические уплотнения, а радиальный зазор между ними, заполненный рабочей жидкостью, составляет от 2 до 4 мкм при выпуске из производства.

Грузоприемное устройство выполнено в виде диска, неподвижно закрепленного на поршне. Манометры заполняются трансформаторным маслом по ГОСТ 10121-76 или ГОСТ 982-80.

Манометры предназначены для работы при температуре окружающего воздуха (20 ± 10)°С при относительной влажности до 80%.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение параметра	Значение параметра
1	2
Верхний предел измерений МПа (кгс/ см <sup>2</sup> )	0,6 (6,0)
Нижний предел измерений МПа (кгс/ см <sup>2</sup> )	0,04 (0,4)
Пределы допускаемой основной погрешности, %:	
- при давлениях от 10 до 100% от верхнего предела измерений класс точности 0,05 класс точности 0,02	± 0,05% от измеряемого давления ± 0,02% от измеряемого давления
- при давлениях ниже 10% от верхнего предела измерений класс точности 0,05 класс точности 0,02	± 0,05% от 0,1 верхнего предела измерений ± 0,02% от 0,1 верхнего предела измерений
Номинальное значение приведенной площади поршня, см <sup>2</sup>	1,0
Допускаемое отклонение действительного значения приведенной площади поршня от номинального, %, не более	±0,4
Максимальная скорость опускания поршня, мм/мин., не более	
класс точности 0,05	0,8
класс точности 0,02	0,5
Минимальная продолжительность вращения поршня, мин., не менее	
класс точности 0,05	2
класс точности 0,02	3
Номинальное значение массы поршня с грузоприемным устройством, кг, не более	0,4 x 0,98
Габаритные размеры, мм, не более	
класс точности 0,05	730x500x350
класс точности 0,02	450x390x420
Масса, кг, не более	
класс точности 0,05	50
класс точности 0,02	45
Наработка на отказ, ч	40000
Средний срок службы не менее, лет	7

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик прибора методом металлографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров соответствует таблице 1.  
Таблица 1

Наименование	Количество
Колонка грузопоршневая измерительная	1
Устройство для создания давления для класса точности 0,02	1
Пресс манометрический для класса точности 0,05	1
Наборы грузов	1 комплект
Комплект сменных частей и принадлежностей	1
Руководство по эксплуатации	1

## ПОВЕРКА

Поверка манометров производится по ГОСТ 8.479-82 "Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки"

Основное поверочное оборудование: грузопоршневой манометр типа МП-6 класса точности 0,02. Рабочий эталон МП-6 класса точности 0,005.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8291-83 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Общие технические требования»
- ТУ 4212-001-29053968-97 "Манометры избыточного давления грузопоршневые МП-2,5, МП-6, МП-60, МП-600, МП-2500, МП-250. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Манометры избыточного давления грузопоршневые МП-6 классов точности 0,02 и 0,05" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Государственная поверочная схема по ГОСТ 8.017-79.

**Изготовитель:** ООО "Шатковский приборостроительный завод"  
**Адрес:** 607700 р.п. Шатки. Нижегородской обл., ул. Центральная, дом 7  
Тел./Факс (83190) 4-10-99, 4-10-06  
E-mail: sh.p.z@yandex.ru

Генеральный директор  
ООО "Шатковский приборостроительный завод"

А.В. Камышев