



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7159

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 августа 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 05-11 от 26.05.2011 г.) утвержден тип средств измерений

**"Манометры избыточного давления грузопоршневые МП-6
классов точности 0,02 и 0,05",**

изготовитель - **ООО "Шатковский приборостроительный завод",
р.п. Шатки Нижегородской обл.,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 1682 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 23 июля 2002 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

1 июня 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

05-2011

26 МАЙ 2011

секретарь НТК

Мессе



" " 20__ г.

АНнулиРОВАН

Приложение к свидетельству № 2680/5
об утверждении типа средств измерений
серийного производства

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

М.П.

И.И. Решетник

2010 г.

Манометры избыточного давления грузопоршневые МП – 6 классов точности 0,02 и 0,05	Внесены в Государственный реестр средств изме- рений 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 ²)	0,6 (6,0)
Нижний предел измерений МПа (кгс/см ²)	0,04 (0,4)
Пределы допускаемой основной погрешности, %:	
- при давлениях от 10 до 100% от верхнего предела измерений	± 0,05% от измеряемого давления
класс точности 0,05	
класс точности 0,02	± 0,02% от измеряемого давления
- при давлениях ниже 10% от верхнего предела измерений	
класс точности 0,05	± 0,05% от 0,1 верхнего предела измерений
класс точности 0,02	± 0,02% от 0,1 верхнего предела измерений
Номинальное значение приведенной площади поршня, см ²	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"

