

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

М.П.

И.И. Решетник

«15» 10 2010 г.

Манометры избыточного давления грузопоршневые малогабаритные МПМ – 60	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21028-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 8291-83 и техническим условиям ТУ 4212-007-48318935-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры избыточного давления грузопоршневые малогабаритные МПМ-60 классов точности 0,02 и 0,05 в комплекте с устройствами для создания давления предназначены для измерения избыточного давления, а также для поверки и калибровки деформационных манометров и других приборов давления.

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 МПМ-60 состоит из двух сменных измерительных колонок, комплектов грузов и устройства для создания давления.

Измерительные колонки с номинальными значениями площадей поршней 0,1 см² и 1 см² состоят из цилиндров и притертых к ним поршней с указателями нулевого положения, ограничительными втулками, с визирами и стопорными винтами. На поршнях закреплены грузоприемные тарелки.

Цилиндры измерительных колонок, бачок, пресс и соединяющие их трубопроводы заполнены трансформаторным маслом по ГОСТ 10121-76 или ГОСТ 982-80.

В состав устройства для создания давления входит пресс с бачком для заполнения рабочей жидкостью и маховиком, стойки для колонки и поверяемого прибора, а также запорные вентили.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Основной диапазон измерений избыточного давления, МПа (кгс/см ²)	от 0,06 до 6 (от 0,6 до 60)
Дополнительный диапазон измерений избыточного давления, МПа (кгс/см ²)	от 0,04 до 0,06 (от 0,4 до 0,6)
Предел допускаемой основной погрешности, %: - в основном диапазоне от измеряемого давления класс точности 0,02 класс точности 0,05 - в дополнительном диапазоне от верхнего значения основного диапазона класс точности 0,02 класс точности 0,05	 ± 0,02% ± 0,05% ± 0,02% ± 0,05%
Номинальное значение приведенной площади поршня, см ² : - в основном диапазоне - в дополнительном диапазоне	 0,1±0,001 1±0,004
Максимальная скорость опускания поршня, мм/мин.: - для номинального значения приведенной площади поршня 0,1 см ² класс точности 0,02 класс точности 0,05 - для номинального значения приведенной площади поршня 1 см ² класс точности 0,02 класс точности 0,05	 0,2 0,5 0,5 0,8
Минимальная продолжительность вращения поршня, мин. класс точности 0,02 класс точности 0,05	 3 2
Давление, создаваемое поршнем с номинальной площадью 1,0 см ² и грузоприемным устройством, МПа (кгс/см ²)	0,04 (0,4)
Отклонение действительных значений массы грузов и массы поршней, %: класс точности 0,02 класс точности 0,05	 ±0,004 ±0,01
Габаритные размеры, мм, не более	365x165x290
Масса, кг, не более: - без грузов - с грузами	 9 22

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Устройство для создания давления – 1 шт.
2. Колонка с номинальной площадью поршня 1см^2 – 1 шт.
3. Колонка с номинальной площадью поршня $0,1\text{см}^2$ – 1 шт.
4. Комплект грузов – 2 комплекта (1 дополнительный комплект по требованию заказчика)
5. Уровень установочный – 1 шт.
6. Тарелка специальная – 1 шт.
7. Прокладки – 10 шт.
8. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка манометров избыточного давления грузопоршневых малогабаритных МПМ-60 производится по ГОСТ 8.479-82 "Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки"

Основное поверочное оборудование: грузопоршневые манометры типа МП-60 класса точности 0,005; 0,02.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4212-007-48318935-00 "Манометры избыточного давления грузопоршневые малогабаритные МПМ – 60. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Манометры избыточного давления грузопоршневые малогабаритные МПМ – 60" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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