



СОВАНО
ФГУП «ВНИИМС»
ЦИ СИ
В.Н. Яншин
07 2007 г.

| | |
|----------------------------------|---|
| Манометры грузопоршневые МП-6 | Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33821-07</u> Взамен № |
|----------------------------------|---|

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

Назначение и область применения

Манометры грузопоршневые МП-6 (далее по тексту – манометры) предназначены для воспроизведения размера единицы избыточного давления жидкости (далее – давление).

Манометры применяются для поверки, калибровки, метрологической аттестации, градуировки и испытаний средств измерительной техники давления.

Описание

Манометры состоят из измерительной поршневой системы, 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.

Основные технические характеристики

| Наименование технической характеристики | Нормированное значение для исполнения | |
|--|---------------------------------------|-----------------|
| | МП-6 кл.т. 0,02 | МП-6 кл.т. 0,05 |
| 1. Верхний предел измерения (ВПИ) (воспроизведения) размера единицы давления, МПа (кгс/см ²) | 0,6 (6) | |
| 2. Нижний предел измерения (НПИ) (воспроизведения) размера единицы давления, МПа | 0,04 (0,4) | |
| 3. Предел допускаемой основной относительной погрешности, в % | ±0,02 | ±0,05 |
| 4. Порог чувствительности, Па, не более | 6 | 15 |
| 5. Номинальная площадь поршня, см ² | 1,0 | |
| 6. Скорость опускания поршня, мм/мин, не более | 0,4 | 0,6 |
| 7. Время свободного вращения поршня, мин., не менее | 4 | |
| 8. Рабочая жидкость | Трансформаторное масло | |
| 9. Параметры питания от сети переменного тока: - напряжение, в - частота, Гц | От 187 до 242 50±1 | |
| 10. Габаритные размеры, мм, не более | 470×550×470 | 800×600×435 |
| 11. Масса без комплекта принадлежностей, кг, не более | 20 | 40 |
| 12. Средний срок службы, лет, не менее | 7 | |

Знак утверждения типа

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

Комплектность

Комплект поставки манометра грузопоршневого МП-6 входят:

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| - измерительная поршневая система | - 1 шт.; |
| - устройство для создания давления | - 1 шт.; |
| - комплект принадлежностей | - 1 компл.; |
| - комплект запасных частей | - 1 компл.; |
| - паспорт | - 1 экз.; |
| - свидетельство о первичной поверке | - 1 экз.; |
| - упаковка | - 1 шт. |

Поверка

Поверка манометров грузопоршневых МП-6 осуществляется по ГОСТ 8.479-82 «Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование:

- рабочий эталон давления, с верхним пределом измерений 0,6 МПа, кл. т.:
0,005 – для поверки манометров кл.т. 0,02;
- 0,02 - для поверки манометров кл.т. 0,05;
- весы лабораторные ВЛО-20г-I, ВЛО-200г-II, ВЛО-5кг-III;
- наборы гирь
- секундомер.

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 МП-6 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