

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



А. Фатхутдинов
2001г.

Манометры, мановакуумметры
показывающие виброустойчивые
ДМ 1062 ВУ, ДА 1062 ВУ

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный
N 15419-96
Взамен N _____

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и ТУ 4212-001-04671174-97.

Назначение и область применения

Манометры, мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ 1062 ВУ, ДА 1062 ВУ предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкости и газа на объектах с повышенной вибрацией.

По устойчивости к механическим воздействиям манометры имеют виброустойчивое исполнение ВЗ по ГОСТ 12997-84.

Описание

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации чувствительного элемента.

Измеряемое давление подается во внутреннюю полость чувствительного элемента, один конец которого жестко закреплен в держателе, а второй свободен. Свободный конец манометрического элемента под воздействием измеряемого давления перемещается и через тягу и трибосекторный механизм приводит во вращение стрелку. Чувствительный элемент с трибо-секторным механизмом помещен в герметичный корпус. Внутренняя полость корпуса заполнена жидкостью. Для устранения влияния на показания приборов изменения объема жидкости от изменения температуры окружающего воздуха приборы снабжены компенсатором.

В условном обозначении приборов для измерения давления аммиака вводится буква "А".

Основные технические характеристики

Пределы измерений, МПа:

- для манометров от 0 до (0,6...60);
- для мановакуумметров от -0,1 до 2,4.

Предел допускаемой основной погрешности, % $\pm 1,5$.

По устойчивости к климатическим воздействиям приборы соответствуют исполнению С категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С.

По защищенности от проникновения внутрь твердых тел и воды приборы имеют исполнение IP67 по ГОСТ 14254-80.

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, % $\pm 0,1$

Габаритные размеры 149,5x \varnothing 100x52 и 210x \varnothing 160x55 мм

Масса, не более 1,1 кг для корпуса \varnothing 100 и 3 кг для \varnothing 160

Полный средний срок службы, не менее 10 лет.

Средняя наработка на отказ 100000ч.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта прибора типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки прибора входят:

- прибор - 1 шт.
- паспорт ЗВО.289.198ПС - 1 экз.
- инструкция по эксплуатации - 1 экз.

Поверка

Приборы подлежат поверке по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия".

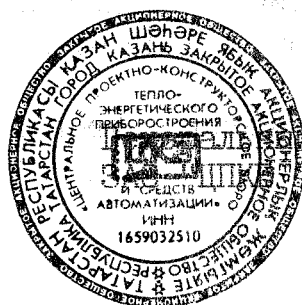
Технические условия 4212-001-04671174-97 "Манометры, мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ 1062 ВУ, ДА 1062 ВУ".

Заключение

Приборы соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88, технических условий 4212-001-04671174-97.

Изготовитель: ЗАО "ЦПКБ "Теплоприбор"

420054, Татарстан, г.Казань, ул.Фрезерная,3
тел.: (8432) 78-47-66, тел/факс: 78-47-96



директор
"Теплоприбор"

Ю.Ю. Бахтеев