

Подлежит публикации

в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

29 декабря 1993г.

Манометр сигнализирующий
ДМ 1067

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.

Регистрационный № 14050-94

Взамен №

Выпускается по ТУ ЗИИ-00225621.157-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометр сигнализирующий ДМ 1067 предназначен для измерения избыточного давления воздуха или кислорода, а также подачи электрического сигнала при падении давления ниже допустимого.

О П И С А Н И Е

Принцип действия манометра основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины.

Измеряемое давление подается через штуцер держателя в трубчатую пружину, один конец которой неподвижен, закреплён в держателе, а другой конец подвижен.

Подвижный конец при помощи наконечника и тяги соединен с сектором. Сектор находится в зацеплении с трибкой, на оси которой насажена стрелка.

Стрелка служит для отсчета по шкале циферблата величины измеряемого давления.

Сигнализирующая часть манометра расположена на держателе и наконечнике. Подсоединение к электрической цепи осуществляется при помощи двухжильного шнура.

Основные технические характеристики:

- верхний предел измерений, МПа 40;
- диапазон измерений, МПа от 0 до 30;
- предел допускаемой основной погрешности, %:
 - в диапазоне от 0 до 30 МПа $\pm 2,5$;
 - в диапазоне от 30 до 40 МПа ± 4 ;
- значение давления замыкания электрической цепи, МПа 4;
- по устойчивости к климатическим воздействиям манометр соответствует исполнению С2 ГОСТ 12997-84, но для работы при температуре от минус 50 до плюс 70 °С и влажности до 100 % при температуре 30 °С;
- манометр устойчив к воздействию синусоидальной вибрации с частотой 5-80 Гц с ускорением 19,6 м/с²;
- манометр работоспособен после воздействия механических ударов одиночного действия с ускорением 147 м/с² и длительностью импульса 0,5-2 мс;
- степень защищённости от попадания внутрь прибора воды и пыли IP54 по ГОСТ 14254-80;
- масса манометра, кг, не более 0,13;
- габаритные размеры, мм, не более $\phi 40 \times 55$;
- полный средний срок службы, лет, не менее 10

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на первые листы паспорта и технического описания и инструкции по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

манометр - I шт.;

паспорт - I экз.;

техническое описание и инструкция по эксплуатации - I экз. на
10 приборов.

ПОВЕРКА

Поверка манометра производится по разделу 8 ТУ.

Перечень оборудования, необходимого для поверки:

манометр образцовый МО-400-0,4, класс точности 0,4.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ЗИИ-00225621.157-93. Манометр сигнализирующий ДМ 1067.

Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометр сигнализирующий ДМ 1067 соответствует требованиям
ТУ ЗИИ-00225621.157-93.

Изготовитель - ЦПКБ "Теплоприбор", г.Казань.

Директор ЦПКБ
"Теплоприбор"



Ю.Ю.Бахтеев

11.11.93.