



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

12 2000 г.

Манометры дифференциальные показывающие и сигнализирующие 120	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>20558-00</u> Взамен N _____
---	---

Выпускаются по документации фирмы "Mid-West Instrument", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные показывающие и сигнализирующие 120 (в дальнейшем дифманометры) предназначены для измерений разности давлений жидкости, пара и газа в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной и других отраслей промышленности и городского хозяйства.

Дифманометры снабжены сигнализирующим устройством, обеспечивающим возможность замыкания и размыкания электрических контактов при достижении заданной разности давлений.

С помощью дополнительных устройств манометры дифференциальные показывающие и сигнализирующие 120 могут использоваться для измерений расхода жидкости и газа, а также уровня и плотности жидкости. Дифманометры могут также использоваться для контроля состояния различных фильтров и запорных устройств.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации витой калиброванной пружины. Под воздействием измеряемой разности давлений металлокерамический магнитный сердечник, расположенный в измерительном цилиндре, выполненном из нержавеющей стали, перемещается и посредством магнитной связи увлекает за собой стрелку дифманометра. Имеются модификации дифманометра, которые наряду со шкалой имеют переключающие устройства, а также модификации, не имеющие показывающего устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений, кПа	0...250
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 3,0
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+93
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, %:	
- показывающего устройства	± 1,0
- сигнализирующего устройства	± 2,0
Максимальное рабочее давление, МПа	до 40,0
Дополнительная погрешность от влияния рабочего статического давления, % /10 МПа:	

- показывающего устройства	± 0,5
- сигнализирующего устройства	± 1,0
Масса, кг, не более	20,0
Габаритные размеры, мм, не более	Ø134,6×106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. манометр дифференциальный показывающий и сигнализирующий 120;
2. руководство по эксплуатации;
3. принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка манометров дифференциальных показывающих и сигнализирующих 120 производится по ГОСТ 8.146-75 "Манометры дифференциальные показывающие и самопишущие с интеграторами ГСП. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 18140-84 "Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия".
Техническая документация фирмы "Mid-West Instrument", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры дифференциальные показывающие и сигнализирующие 120 фирмы "Mid-West Instrument", США соответствуют основным положениям ГОСТ 18140-84 и требованиям технической документации фирмы "Mid-West Instrument", США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Mid-West Instrument", USA.
АДРЕС: 6500 Dobry Dr., Sterling Heights, Mi 48314.

ЗАЯВИТЕЛЬ: Зайкинское газоперерабатывающее предприятие ОАО
«Оренбургнефть»
АДРЕС: 460002, г.Оренбург, ул.Терешковой, дом 33.

Начальник отдела 202 ВНИИМС


А.И.Гончаров