



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

07

2000 г.

Манометры дифференциальные показывающие и сигнализирующие 291В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>19950-00</u> Взамен N _____
--	--

Выпускаются по документации фирмы "BARTON INSTRUMENT SYSTEMS, LLC", Канада

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные показывающие и сигнализирующие 291В предназначены для измерений разности давлений жидкости, пара и газа в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной и других отраслей промышленности и городского хозяйства.

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

С помощью дополнительных устройств манометры дифференциальные показывающие и сигнализирующие 291В могут использоваться для измерений расхода жидкости и газа, а также уровня жидкости.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации оригинального сдвоенного сильфонного модуля DPU 199, изготовленного из нержавеющей стали. Под воздействием измеряемой разности давлений центр модуля перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку дифманометра во вращательное движение относительно шкалы.

Дифманометры снабжены контактным механическим сигнализирующим устройством, замыкающим или размыкающим электрическую цепь при достижении заданного значения. Уставка сигнализирующего устройства по низкому уровню, обеспечивающая срабатывание при снижении давления, может находиться в интервале между нулевой и средней точками шкалы, а уставка, обеспечивающая срабатывание при повышении давления, может находиться в интервале между средней и максимальной точками шкалы.

Дифманометры имеют герметичный, отлитый из алюминия корпус, покрытый чёрной эпоксидной краской.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений, кПа	0...12,5
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %:	
- показывающего устройства	± 1,4
- сигнализирующего устройства	± 1,7
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+82

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, %:	
- показывающего устройства	± 0,6
- сигнализирующего устройства	± 0,75
(при условии корректировки "0" в рабочих условиях)	
Максимальное рабочее давление, МПа	31,5
Дополнительная погрешность от влияния рабочего статического давления, % /10 МПа:	
- показывающего устройства	± 0,6
- сигнализирующего устройства	± 0,75
(при условии корректировки "0" в рабочих условиях)	
Тип сигнализирующего устройства	механический
Максимальная температура измеряемой среды, °С	162
(среда с температурой свыше 82 °С требует применения специальных импульсных трубок длиной 60 см на каждые 37,8 °С превышения температуры)	
Габаритные размеры, мм, не более	Ø264×390

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Манометры показывающие 291В;
2. Руководство по эксплуатации;
3. Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка манометров дифференциальных показывающих и сигнализирующих производится по ГОСТ 8.146-75 "Манометры дифференциальные показывающие и самопишущие с интеграторами ГСП. Методы и средства поверки".
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 18140-84 "Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия".
Техническая документация фирмы "BARTON INSTRUMENT SYSTEMS LLC", Канада.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры дифференциальные показывающие и сигнализирующие 291В фирмы "BARTON INSTRUMENT SYSTEMS, LLC", Канада соответствуют основным положениям ГОСТ 18140-84 и технической документации фирмы "BARTON INSTRUMENT SYSTEMS, LLC", Канада.

Изготовитель: "BARTON INSTRUMENT SYSTEMS, LLC", Canada.
Адрес: 900 S Turnbull Canyon Road City of Industry, CA 91745

Начальник отдела 202 ВНИИМС

А.И.Гончаров