

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие А-N01N

Назначение средства измерений

Манометры показывающие А-N01N (далее - манометры) предназначены для измерений избыточного давления жидкостей, пара и газа.

Описание средства измерений

Действие манометров А-N01N основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации измерительной пружины, изготовленной из нержавеющей стали. Под воздействием измеряемого давления свободный конец измерительной пружины перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы.

Корпуса и передаточные механизмы манометров А-N01N также изготавливаются из нержавеющей стали, поэтому манометры устойчивы к коррозионному воздействию измеряемой и окружающей сред. Циферблат и стрелка манометров А-N01N изготовлены из алюминия. Шкала манометра проградуирована в двух единицах измерений: МПа, кгс/см².

Метрологические и технические характеристики

Пределы измерений, МПа, кгс/см ²	от 0 до 2,5 от 0 до 25
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,6;
Вариация показаний, не более, %	1,5
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 65
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха, не более, % / 10 °С	±1,0
Диаметр шкалы, мм	60;
Габаритные размеры, мм, не более (диаметр; толщина)	100; 29,7
Масса, не более, кг	0,37

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом (в правом верхнем углу) и на корпус манометра.

Комплектность средства измерений

Комплектность поставки манометров приведена в таблице № 1

Таблица №1

№№ пп	Наименование изделия	Кол-во
1	Манометр показывающий А-N01N	1
2	Паспорт	1
3	Упаковочная тара	1

Поверка

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

Основные средства поверки:

- манометры грузопоршневые МП-60 по ГОСТ 8291-83.

Допускается использовать другие эталонные средства измерений, обеспечивающие соотношение абсолютных погрешностей эталона и поверяемого манометра не хуже чем 1:4.

Сведения и методиках (методах) измерений: в показывающих манометрах используется метод непосредственного считывания результатов измерений.

Нормативные документы, устанавливающие требования манометрам показывающим А-N01N

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

- ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.

Общие технические условия.

- EN 837 «Промышленные манометры с трубчатой пружиной»,

- техническая документация фирмы «NISSHIN GAUGE CO., LTD.» (Япония)

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

манометры применяются в качестве комплектующих паровых турбин и компрессорных агрегатов производства фирмы "Mitsubishi Heavy Industries, Ltd." (Япония) на ОАО "СИБУР-Нефтехим", г. Нижний Новгород.

Изготовитель

фирма «NISSHIN GAUGE CO., LTD.» (Япония)

Адрес: 3-2-3 Kitakamei-cho, Yao City, Osaka 581-0066, Japan

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

119361, г. Москва, Г-361, ул. Озёрная, 46,

факс: (495) 437-5666

аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по

техническому регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

« _____ » _____ 2011 г.