

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры вибропрочные YN

Назначение средства измерений

Манометры вибропрочные YN (далее - манометры) предназначены для измерений избыточного давления, газообразных или жидких сред.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации манометрической пружины, перемещение свободного конца которой преобразуется передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры вибропрочные YN изготавливаются в одной модификации YN60-BL.

Конструктивно манометры состоят из следующих элементов:

- корпуса;
- манометрической трубчатой пружины;
- передаточного механизма;
- отчетного устройства в виде круговой шкалы (циферблата) и показывающей стрелки.

Заводские номера в виде цифрового обозначения, наносятся на циферблат манометра методом печати.

Общий вид манометров представлен на рисунке 1.

Знак поверки наносится на корпус манометра и(или) типографическим способом на свидетельство о поверке.



Рисунок 1– Общий вид манометров с местами нанесения знака поверки и заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений избыточного давления, МПа	от 0 до 4
Пределы допускаемой приведенной погрешности к верхнему пределу измерений избыточного давления, %	±2,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более - атмосферное давление, кПа	от -40 до +70 75 от 84,0 до 106,7
Габаритные размеры (Д×Ш×Г), мм	880×880×560
Масса, кг, не более	0,22
Средний срок службы, лет	10

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр вибропрочный	YN	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «4» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Приказ Росстандарта от 20 октября 2022 г. № 2653» Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»;

Стандарт предприятия Wuxi Kaifeng Pressure Gauges Co., Ltd.

Правообладатель

Wuxi Kaifeng Pressure Gauges Co., Ltd., Китай

Адрес юридического лица: Huibei road 28-11 wuxi city jiangsu province, China

Телефон: + 86-0510-83079611

E-mail: 115906177@qq.com

Изготовитель

Wuxi Kaifeng Pressure Gauges Co., Ltd., Китай

Адрес: Huibei road 28-11 wuxi city jiangsu province, China

Телефон: + 86-0510-83079611

E-mail: 115906177@qq.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ИНЭКС СЕРТ» (ООО «ИНЭКС СЕРТ»)

Адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 9А, помещ. 27А

Телефон: +7 (495) 664-23-42

Web-сайт: <http://www.inexcert.ru>

E-mail: info@inexcert.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU. 312302.

