

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие YN-100ZQ

Назначение средства измерений

Манометры показывающие YN-100ZQ (далее по тексту - манометры) предназначены для измерений избыточного давления в составе контрольного шкафа водяной системы клапана входной воды на Зарагижской ГЭС.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины с одним глухим концом (трубка Бурдона). Один конец пружины соединен с держателем, а другой связан с трибно-секторным механизмом, преобразующим деформацию пружины в угол поворота указательной стрелки.

Корпус манометра изготовлен из нержавеющей стали и заполнен глицерином.
Общий вид манометра представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид манометра показывающего YN-100ZQ

Пломбирование манометра не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|---|-------------------------|
| Диапазон измерений давления, МПа | от 0 до 6 |
| Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, % (от верхнего предела измерений) | ±1,6 |
| Вариация показаний, % | 1,6 |
| Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной отклонением температуры от нормальных условий (от +15 до +25 °С), % (от диапазона измерений)/10 °С | ±0,8 |
| Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более | от -25 до +55 80 |
| Габаритные размеры (диаметр×глубина), мм, не более | 135×90 |
| Масса, кг, не более | 0,710 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность

| Наименование | Количество |
|--------------------------------|------------|
| Манометр показывающий YN-100ZQ | 9 шт. |
| Паспорт | 9 экз. |

Поверка

осуществляется по МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- манометр избыточного давления грузопоршневой МП-60 2-го разряда по ГОСТ Р 8.802-2012.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к манометрам показывающим YN-100ZQ

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

ГОСТ Р 8.802-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.

Изготовитель

Компания «Snow lake, wuxi special instrument co., Ltd.», Китай
Адрес: Binhu District, Wuxi Taihu Town, Xuelang pairs of the new economy, Garden
Телефон (факс): (0510) 85190375 (85186245)
Web-сайт: www.xh-yb.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Электрострой Сириус»
(ООО «Электрострой Сириус»)
ИНН 2801167132
Адрес: 675000, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Горького, д.112/1, помещение 1
Телефон: (4162) 237805

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон (факс): (495) 437-55-77 (437-56-66)
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.