

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие YN-100

Назначение средства измерений

Манометры показывающие YN-100 (далее по тексту - манометры) предназначены для измерений избыточного давления в составе гидростанции 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-100

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 25
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	105×45
Масса, кг, не более	0,740

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	Количество
Манометр показывающий YN-100	6 шт.
Паспорт	6 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-600 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-100

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) 51 03 38

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.