

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры показывающие Y-150ZT

#### Назначение средства измерений

Манометры показывающие Y-150ZT (далее по тексту – манометры) предназначены для измерений избыточного давления в составе шкафа тормозного управления и измерения температуры на Зарагжской 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.

Общий вид манометра представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид манометра показывающего Y-150ZT

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 1
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, % (от верхнего предела измерений)	±1,5
Вариация показаний, %	1,5

Наименование характеристики	Значение характеристики
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	180×90
Масса, кг, не более	0,715

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	Количество
Манометр показывающий Y-150ZT	4 шт.
Паспорт	4 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 Y-150ZT

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 «Xian Instrument Factory», Китай  
Адрес: No. 129 Daqing Road, Xian, Shaanxi Province  
Телефон (факс): 029 84381734/029 88623902  
Web-сайт: [www.xaybc.cn](http://www.xaybc.cn)

**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 ((495) 437-56-66)

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto: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.