

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры сигнализирующие УХС-100

Назначение средства измерений

Манометры сигнализирующие УХС-100 (далее – манометры) предназначены для непрерывных измерений избыточного давления в составе шкафа управления регулятором скорости 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.

Манометр конструктивно состоит из цилиндрического корпуса со шкалой, закрытой защитным стеклом, и штуцером для присоединения к месту отбора давления. Манометр оснащен встроенным сигнализирующим устройством.

Корпус манометра изготовлен из нержавеющей стали и заполнен глицерином.

Общий вид манометра представлен на рисунке 1.

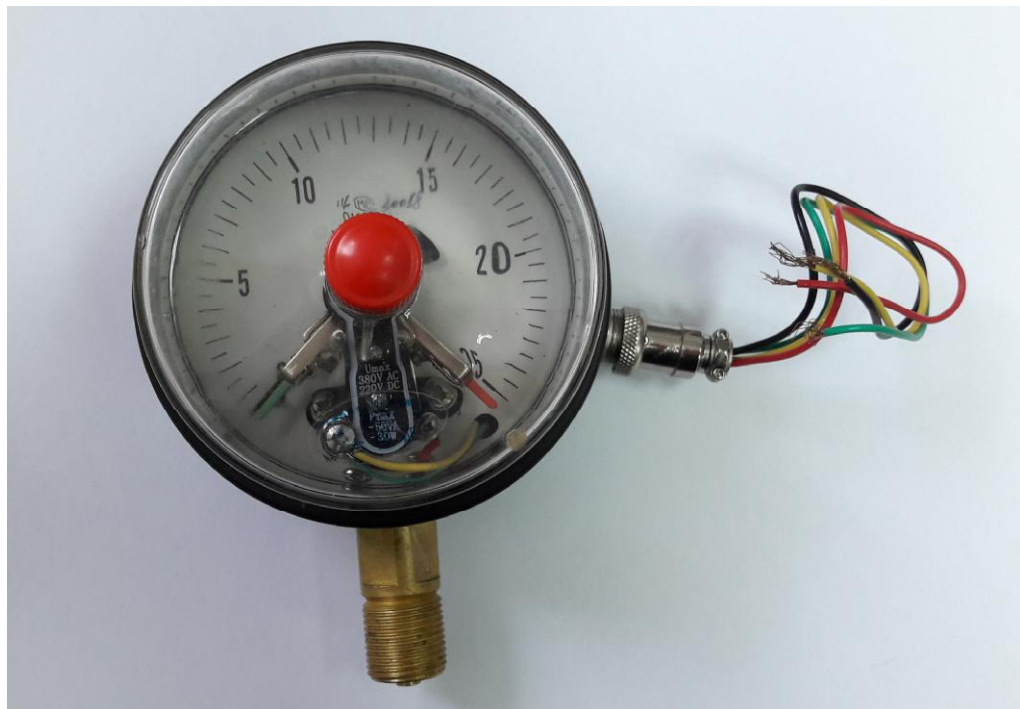


Рисунок 1 – Внешний вид манометра сигнализирующего УХС-100
Пломбирование манометра не предусмотрено.

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
Параметры электропитания, В: - напряжение постоянного тока - напряжение переменный тока	220 380
Мощность, Вт	30
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от -25 до +55 80
Габаритные размеры (диаметр×глубина), мм, не более	110×110
Масса, кг, не более	0,870

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	Количество
Манометр сигнализирующий УХС-100	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-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 сигнализирующим УХС-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 «Xian Instrument Factory», Китай
Адрес: No. 129 Daqing Road, Xian, Shaanxi Province
Телефон (факс): 029 84381734 (029 88623902)
Web-сайт: 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
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.