

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе,
начальник ЦД СМ ВНИИР

В. С. Непиров
" 08 " 02 2006 г.

" 08 " 02 2006 г.

Установки поверочные ОРУ-150

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный N 21060-01

Взамен N _____

Выпускаются по ТУ 4213-01-11649593-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные ОРУ-150 (далее - установки) предназначены для калибровки и поверки водосчетчиков, преобразователей расхода, расходомеров-счетчиков жидкости, имеющих аналоговый, частотный и импульсный выходные сигналы.

Установку применяют в государственных метрологических службах и в организациях, выпускающих серийно средства измерений расхода и объема жидкости и имеющих лицензию установленной формы.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из гидравлической части и измерительно-вычислительного устройства.

Гидравлическая часть установки представляет собой замкнутый контур и обеспечивает задание необходимого расхода, монтаж эталонных и поверяемых средств измерений. В состав гидравлической части входят устройства заполнения и хранения рабочей жидкости, создания и регулирования расхода; секции со сменными измерительными линиями для монтажа поверяемых приборов и измерительными участками с эталонными преобразователями расхода; преобразователи температуры и давления.

В качестве эталонных средств измерений в составе установки применяют устройства измерения расхода воды лазерные эталонные ЛПР, выпускаемые НИИТеплоприбором по ТУ 4213-105-00229792-00, г.Москва.

Измерительно-вычислительное устройство вычисляет значения расхода и объема рабочей жидкости, измеренное эталонными и поверяемыми приборами, и погрешность поверяемых приборов в автоматическом режиме.

Для поверки эталонных устройств измерения расхода установка снабжена переключателем потока и образцовыми мерниками II разряда вместимостью 50 и 200 дм³.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых средних расходов	от 0,02 до 250 м ³ /ч.
Пределы относительной погрешности установки при измерении объема и среднего расхода, %:	
- при работе с эталонным устройством измерения расхода,	± 0,15,
- при применении образцовых мерников II разряда,	± 0,1.
Диаметр условного прохода поверяемых средств измерений, мм,	25, 32, 40, 50, 80, 100, 125, 150.
Рабочая жидкость	вода по ГОСТ 2874.
Температура окружающего воздуха и рабочей жидкости, °С,	от 10 до 40.
Давление рабочей жидкости, МПа,	до 0,6.
Напряжение питания, В,	220/380 (± ¹⁰ ₁₅)%.
Частота тока питания, Гц,	50 ± 1.
Потребляемая мощность, кВА, не более	50.
Габаритные размеры, мм, не более	2500 x 15000 x 5000.
Масса, кг, не более	10000.
Средний срок службы, лет, не менее	15.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на паспортную табличку установки электрохимическим способом, на титульные листы эксплуатационной и нормативной документации - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект установки входит:
установка поверочная ОРУ-150 по ТУ 4213-01-11649593-00,
руководство по эксплуатации СИКТ.407.360.016 РЭ,
паспорт СИКТ.407.360.016 ПС.

ПОВЕРКА

Установки поверочные ОРУ-150 поверяют в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе "Техническое освидетельствование" руководства по эксплуатации СИКТ 407,369.016 РЭ и согласованной с ВНИИР " 8 " 02 2001 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке применяют следующие средства измерений:

- частотомер ЧЗ-33 по ТУ 422.721.028,
- термометр по ГОСТ Р 50118,
- психрометр ПБ1-1М по ТУ 25.1607.054-85.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.145-75 "ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода жидкости".

ГОСТ 8.510-84 "ГСИ. Государственная поверочная схема для СИ объема жидкости".

Установки поверочные ОРУ-150. Технические условия ТУ 4213-01-11649593-00.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки поверочные ОРУ-150 соответствуют требованиям нормативных документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Муниципальное предприятие "Горводоканал",
675002, г. Благовещенск, ул. Октябрьская, 157

Директор ТОО "ОПТОКОНТРОЛЬ"



Корн

Л. И. Короленко