

Приложение № 4
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» декабря 2020 г. № 2413

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установка поверочная ПРУВ-75,0/0,2

Назначение средства измерений

Установка поверочная ПРУВ-75,0/0,2 (далее – установка) предназначена для измерений, воспроизведения, хранения и передачи единицы объёма жидкости в потоке.

Описание средства измерений

Принцип действия установки основан на измерении калиброванным мерным баком контрольного объёма воды на заданном расходе и сравнении его с объёмами воды, измеренными поверяемыми средствами измерений.

Установка обеспечивает поверку средств измерений при снятии показаний с их счётных механизмов, которые в моменты начала и окончания пропуска контрольных объёмов воды находятся в покое, т.е. их механизмы неподвижны.

В состав установки входят:

- система заправки и хранения воды, состоящей из накопительного резервуара, фильтра, трубопроводов, запорной аппаратуры;
- система создания и стабилизации расходов, обеспечивающая постоянный напор и стабилизацию расхода в трубопроводах установки, которая состоит из насоса, ресивера, воздухоотделителя, арматуры и трубопроводов;
- испытательный участок, предназначенный для монтажа и крепления поверяемых приборов с помощью комплектов присоединительных патрубков с различными диаметрами к трубопроводу установки;
- система задания расходов, в которую входит трубопровод с набором сменных диафрагм, регулировочными и запорными вентилями и манометрами в качестве указателей расхода;

система измерений объёма воды, прошедшей через поверяемый прибор, которая состоит из трёх мерных баков и переключателя потока. Мерные резервуары оснащены водоуказательным стеклом, рейкой со шкалой в единицах объёма. На рейке в целях ограничения возможности смещения шкалы ставится пломба.

Общий вид установки представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знаков поверки приведены на рисунке 2.

Пломбировка установки осуществляется с помощью мастичной пломбы на шкалах мерных баков. Средства измерений температуры и давления измеряемой среды, входящие в состав установок, пломбируются в соответствии с описанием типа на конкретное средство измерений.



Рисунок 1 – Общий вид установки

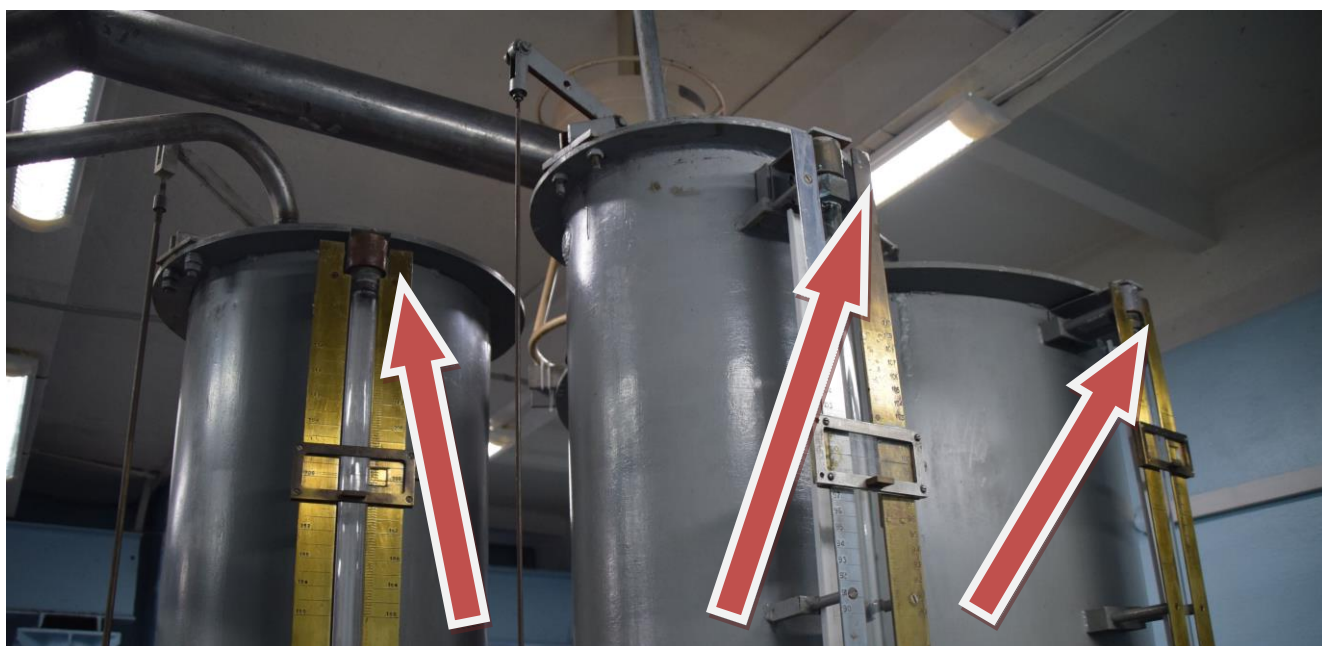


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон объёмного расхода жидкости, м ³ /ч	от 0,03 до 75
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма жидкости в потоке, %	±0,33
Номинальная вместимость мерных баков, дм ³	100; 200; 1000
Цена наименьшего деления шкалы мерных баков, дм ³	0,2; 0,4; 2

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	вода
Номинальный диаметр поверяемых средств измерений	DN 15; DN 20; DN 25; DN 32; DN 40; DN 50; DN 65; DN 80
Габаритные размеры, мм, не более	6900 × 2300 × 2850
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – температура измеряемой среды, °С – относительная влажность окружающей среды, % – атмосферное давление, кПа	от 10 до 30 от 10 до 30 от 30 до 90 от 86 до 107

Знак утверждения типа

наносится на шильдик на лицевой панели установки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Установка поверочная	ПРУВ-75,0/0,2, заводской номер 01	1
Руководство по эксплуатации	-	1
Методика поверки	МП 208-028-2020	1

Поверка

осуществляется по документу МП 208-028-2020 «ГСИ. Установка поверочная ПРУВ-75,0/0,2. Методика поверки», утверждённому ФГУП «ВНИИМС» 15 сентября 2020 г.

Основные средства поверки:

- рабочие эталоны 1-го разряда из части 3 ГПС, утвержденной приказом Росстандарта от 7 февраля 2018 г. № 256;
- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 (регистрационный номер 303-91), диапазон измерений от 0 до плюс 55 °С, ПГ ±0,3 °С;

Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке установки, а также на пломбы, установленные на шкалах мерных баков в соответствии с рисунком 2.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к установке поверочной ПРУВ-75,0/0,2

Приказ Росстандарта от 7 февраля 2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объёма жидкости в потоке, объёма жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объёмного расходов жидкости

Изготовитель

Акционерное общество «Теплосеть» (АО «Теплосеть»)

ИНН 2635095930

Адрес: 355037, г. Ставрополь, ул. Доваторцев, д. 44а

Телефон: +7 (8652) 55-50-43

Web-сайт: www.stavteploset.ru

E-mail: mail@stavteploset.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, д. 46

Тел.: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (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 29.03.2018 г.