

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15289 от 16 июня 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Установка объемная поверочная для счетчиков воды УОП-15 № 6259/6521

Производитель:

УП «Минскводоканал», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

УП «Минскводоканал», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3318-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка объемная поверочная для счетчиков воды УОП-15. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.06.2022 № 59

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 16 июня 2022 г. № 15289

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Установка объемная поверочная для счетчиков воды УОП-15 № 6259/6521.

Назначение и область применения:

Установка объемная поверочная для счетчиков воды УОП-15 № 6259/6521 (далее – установка) предназначена для воспроизведения и измерения объемного расхода (объема) жидкости (воды) в диапазоне от 0,015 до 2,500 м³/ч.

Область применения – метрологическая оценка средств измерений расхода и количества жидкости (воды) с номинальными диаметрами DN15 (ГОСТ 28338-89) в диапазоне объемного расхода от 0,015 до 2,500 м³/ч.

Описание:

Принцип работы установки основан на сравнении значений измеренных объемов или расходов воды, полученных в одинаковых условиях по показаниям эталонных и поверяемых средств измерений с последующей ручной обработкой данных. Установка позволяет проводить метрологическую оценку средств измерений расхода и количества жидкости (воды) в режиме накопления жидкости в мерном резервуаре.

Установка состоит из следующих частей и компонентов:

измерительной части, включающей систему эталонных средств измерений объема воды с двумя мерами вместимости 20 л и с двумя мерами вместимости 100 л; системы задания и измерения поверочных расходов;

системы трубопроводов.

Для измерения расхода в установке используются расходомеры, обеспечивающие возможность задания и поддержания испытательных расходов в течение проведения метрологической оценки.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений воспроизводимого объемного расхода, м ³ /ч	от 0,015 до 2,500
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %	±0,3
Пределы допускаемой относительной погрешности эталонных расходомеров установки, %	±2,0

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальный диаметр DN (ГОСТ 28338-89) поверяемых средств измерений на установке	15
Рабочая жидкость	вода (СанПин 10-124 РБ 99)
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности воздуха, % диапазон атмосферного давления, кПа диапазон температуры рабочей жидкости, °С	от 15 до 25 от 30 до 80 от 86,0 до 106,0 от 10 до 30

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.
Установка объемная поверочная для счетчиков воды УОП-15 № 6259/6521	1
Установка объемная поверочная для счетчиков воды УОП-15. Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку установки.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3318-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка объемная поверочная для счетчиков воды УОП-15. Методика поверки»

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация УП «Минскводоканал», Республика Беларусь;

методику поверки:

МРБ МП.МН 3318-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка объемная поверочная для счетчиков воды УОП-15. Методика поверки».

Перечень средств поверки, приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Мерник М1Р-20
Мерник М1Р-5
Мерник М1Р-2
Колба 1 кл., 0,5 л
Пипетка 10 мл
Термометр лабораторный ТЛ-18
Секундомер электронный Интеграл С-01

Продолжение таблицы 4

Наименование и тип средств поверки
Комбинированный прибор testo 608-H2
Барометр-анероид БАММ-1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установка объемная поверочная для счетчиков воды УОП-15 № 6259/6521 соответствует требованиям технической документации УП «Минскводоканал», Республика Беларусь.

Производитель средства измерений:

УП «Минскводоканал»

Республика Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Пулихова, 15

Телефон +375(17) 389-40-03

факс +375(17) 389-42-61.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложение: 1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средства измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



_____ В.Л. Гуревич

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1 – Фотография общего вида установки объемной поверочной для счетчиков воды УОП-15 № 6259/6521

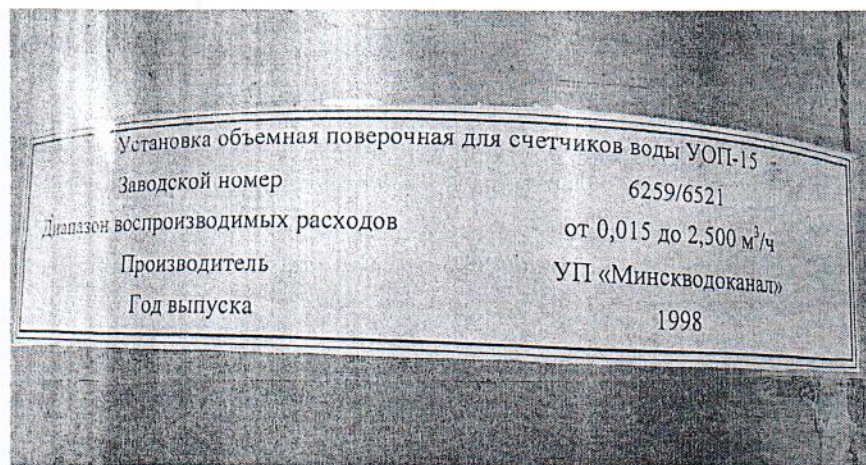


Рисунок 2 – Фотография маркировки установки объемной поверочной для счетчиков воды УОП-15 № 6259/6521

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки наносится на свидетельство о государственной поверке.