



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14696 от 3 января 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Установка поверочная проливная УВЛ 15/25 № 098**

Производитель:

**МЧП «ТАКТ», г. Трускавец, Украина**

Выдано:

**СООО «БелЦЕННЕР», г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3195-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка поверочная проливная УВЛ 15/25. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 03.01.2022 № 1

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

Дата выдачи 10 января 2022 г.

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 3 января 2022 г. № 14696

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Установка поверочная проливная УВЛ 15/25 № 098.

Назначение и область применения:

Установка поверочная проливная УВЛ 15/25 № 098 предназначена для измерения и воспроизведения заданных расходов жидкости (воды) в диапазоне расходов от 0,024 до 2,500 м<sup>3</sup>/ч.

Область применения – применяется для метрологической оценки счетчиков воды, датчиков потока, теплосчетчиков с номинальным диаметром DN15 и DN20 в диапазоне воспроизводимых расходов от 0,024 до 2,500 м<sup>3</sup>/ч.

Описание:

Принцип работы установки основан на измерении объема воды, прошедшей через поверяемые приборы в измерительный бак и сравнении результата измерений с показаниями эталонного мерника.

Объем воды, измеренный прибором (в зависимости от типа прибора), определяют по разности показаний прибора до и после каждого пропуска воды.

Измерение расхода при каждом пропуске воды производится путем измерения времени заполнения мерного бака до отметки номинальной вместимости с помощью управляющего компьютера. Отклонение расхода производится по сигналам датчиков уровня.

Для задания расхода в установке используются сопла обеспечивающие возможность задания и поддержания испытательных расходов в течение проведения испытаний.

Фотография общего вида установки с указанием места нанесения знака утверждения типа приведена в приложении 1. Фотография вида маркировки установки приведена в приложении 2. Если по результатам поверки установка признана годной к применению, то на свидетельство о государственной поверке наносят знак поверке.

Обязательные метрологические требования: указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон расходов, воспроизводимых установкой, м <sup>3</sup> /ч	от 0,024 до 2,500
Номинальная вместимость мерных баков, дм <sup>3</sup>	2,5; 5,0; 20,0
Пределы относительной погрешности мерных баков, %	±0,2
Пределы допускаемой относительной погрешности указателей расхода, %	±2,0
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении объема, %:	
2,5 дм <sup>3</sup> (от 0,024 до 0,110 м <sup>3</sup> /ч)	±1,00
5,0 дм <sup>3</sup> (от 0,06 до 0,60 м <sup>3</sup> /ч)	±0,60
20,0 дм <sup>3</sup> (от 0,25 до 2,50 м <sup>3</sup> /ч)	±0,35

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Номинальные диаметры DN проливаемых приборов, мм	15; 20
Количество приборов, установленных на измерительном участке установки, шт., не более	8 (DN 15) 3 (DN 20)
Цена наименьшего деления шкалы мерного бака, дм <sup>3</sup> :	
2,5	0,005
5,0	0,010
20,0	0,040
Минимальное время измерения на установке, с, не менее	30
Потребляемая мощность установки, кВт, не более	7
Условия эксплуатации:	
-температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
-относительная влажность, %	от 30 до 90
-атмосферное давление, кПа	от 86 до 106
-температура воды, °С	от 15 до 25
Поверочная жидкость (вода питьевая по СанПин 10-124 РБ 99)	вода
Потребляемая мощность, кВт·А, не более	5,5
Габаритные размеры установки (длина; ширина; высота), мм, не более	5000; 2000; 2800
Масса установки, кг, не более	400

**Комплектность:**

Комплектность установки определяется эксплуатационной документацией.

**Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:**

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель установки (см. приложение 1 рисунок 1).

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3195-2024 «Установка поверочная проливная УВЛ 15/25. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: СТБ 2451-2016 «Измерение расхода жидкости в заполненных трубопроводах. Метод заполнения жидкости в мерном резервуаре»; 20810646.002 РЭ «Установка поверочная проливная УВЛ 15/25. Руководство по эксплуатации».

методику поверки: МРБ МП.МН 3195-2024 «Установка поверочная проливная УВЛ 15/25. Методика поверки».

**Перечень средств поверки:**

Мерник М1Р-2, мерник М1Р-5, мерник М1Р-20; мегаомметр ЭС0210/3-Г; секундомер электронный Elektronika R1-01; термометр электронный «HANNA»; гигрометр психрометрический ВИТ-2; манометр МПФ-УФ; барометр-анероид БАММ-1.

Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверочной установки с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: на установке поверочной проливной УВЛ 15/25 № 098 установлено программное обеспечение UVL V16.1.2" UVL\_V1612.exe.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установка поверочная проливная УВЛ 15/25 № 098 соответствует требованиям СТБ 2451-2016 «Измерение расхода жидкости в заполненных трубопроводах. Метод заполнения жидкости в мерном резервуаре».

Производитель средств измерений:  
МЧП «ТАКТ», г.Трускавец, Украина.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложение:
1. Фотография общего вида установки с указанием места нанесения знака утверждения типа на 1 листе.
  2. Фотография вида маркировки установки на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич



ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
(обязательное)  
Фотография общего вида установки



Рисунок 1 – Общий вид установки

Место нанесения знака утверждения типа

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Фотография вида маркировки установки



Рисунок 2 – Вид маркировки установки