



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14698 от 3 января 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Установка проливная расходомерная «Поток 3.1» № 4

Производитель:

ООО «ФАКОМ ТЕХНОЛОДЖИЗ», г. Минск, Республика Беларусь

Выдано:

СООО «БелЦЕННЕР», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3137-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка проливная расходомерная «Поток 3.1». 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.

Месці

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 3 января 2022 г. № 14698

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Установка проливная расходомерная "Поток 3.1" № 4.

Назначение и область применения:

Установка проливная расходомерная "Поток 3.1" № 4 предназначена для измерения и воспроизведения заданных расходов жидкости (воды) в диапазоне расходов от 0,03 до 3,00 м³/ч.

Область применения – применяется для метрологической оценки, счетчиков воды, расходомеров и других приборов учета расхода воды номинальным диаметром DN15 и DN20 в диапазоне воспроизводимых расходов от 0,03 до 3,00 м³/ч.

Описание:

Принцип работы установки проливной расходомерной "Поток 3.1" № 4 основан на воспроизведении объемного расхода рабочей жидкости при помощи гидравлической системы и измерении объема (массы) либо объемного расхода этой жидкости эталонными средствами измерений.

В режиме статического взвешивания с помощью весоизмерительного модуля и отклоняющего устройства осуществляется измерение массы с последующим вычислением объема и (или) объемного расхода воды на заданном значении поверочного расхода.

В режиме сличения осуществляется измерение объема и (или) объемного расхода воды с помощью независимых измерительных линий. Основу каждой измерительной линии составляет эталонный расходомер с индивидуальными прямыми участками и запорной арматурой для управления расходом.

Фотографии 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 поверки.

Обязательные метрологические требования: указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон расходов, воспроизводимых установкой, м ³ /ч	от 0,03 до 3,00
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема и объемного расхода установки в режиме статического взвешивания, %	±0,08
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при реализации метода сличения, %: от 0,03 до 0,05 м ³ /ч; свыше 0,05 до 3,00 м ³ /ч	±1,00 ±0,40
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомеров установки, %	±0,25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, %	±0,60
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения интервалов времени, %	±0,01

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	12
Условия эксплуатации: -температура окружающего воздуха, °С -относительная влажность, % -атмосферное давление, кПа -температура воды, °С,	от 15 до 25 от 45 до 75 от 86 до 106 от 10 до 25
Поверочная жидкость	вода питьевая по СанПин 10-124 РБ 99
Потребляемая мощность, кВт, не более	65

Комплектность:

Комплектность установки определяется эксплуатационной документацией.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3137-2021 «Установка проливная расходомерная “Поток 3.1”. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: СТБ 2299-2020 «Измерение расхода жидкости в заполненных трубопроводах. Метод взвешивания»; ВУ-УПР.101180591.004-2019- РЭ «Установка проливная расходомерная “Поток 3.1”. Руководство по эксплуатации».

методику поверки: МРБ МП.МН 3137-2021 «Установка проливная расходомерная “Поток 3.1”. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

Весы электронные ТВ-S-60.2; частотомер ЧЗ-63; барометр-анероид М-67; гигрометр психрометрический ВИТ-1; калибратор многофункциональный TRX-II-R, манометр мембранный МП-100, термометр температуры СТР.

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

Идентификация программного обеспечения: на установке поверочной проливной УВЛ 15/65-ОС №185 установлено программное обеспечение Dsp_brif.exe.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации

производителя: установка проливная расходомерная "Поток 3.1" № 4 соответствует требованиям СТБ 2299-2020 «Измерение расхода жидкости в заполненных трубопроводах. Метод взвешивания».

Производитель средств измерений:
ООО «ФАКОМ ТЕХНОЛОДЖИЗ», 220068,
г. Минск, Карастояновой, 32-25,
тел./факс (017)290-13-28, 290-13-34.

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. Фотографии общего вида установки с указанием места нанесения знака утверждения типа на 2 листах.
 2. Фотография вида маркировки установки на 1 листе.

Директор БелГИМ



_____ В.Л. Гуревич



ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)
Фотографии общего вида установки

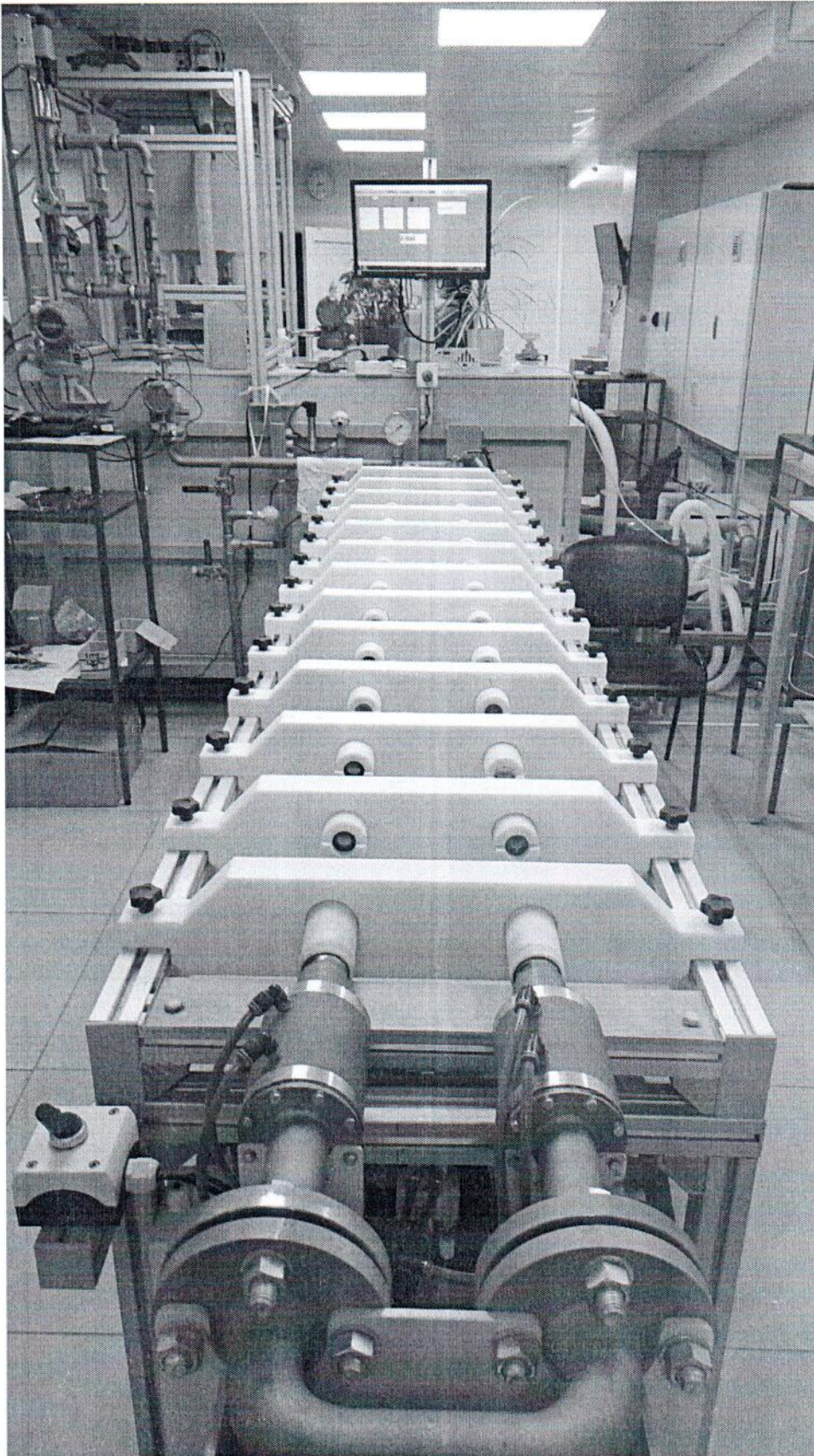


Рисунок 1 – Общий вид установки

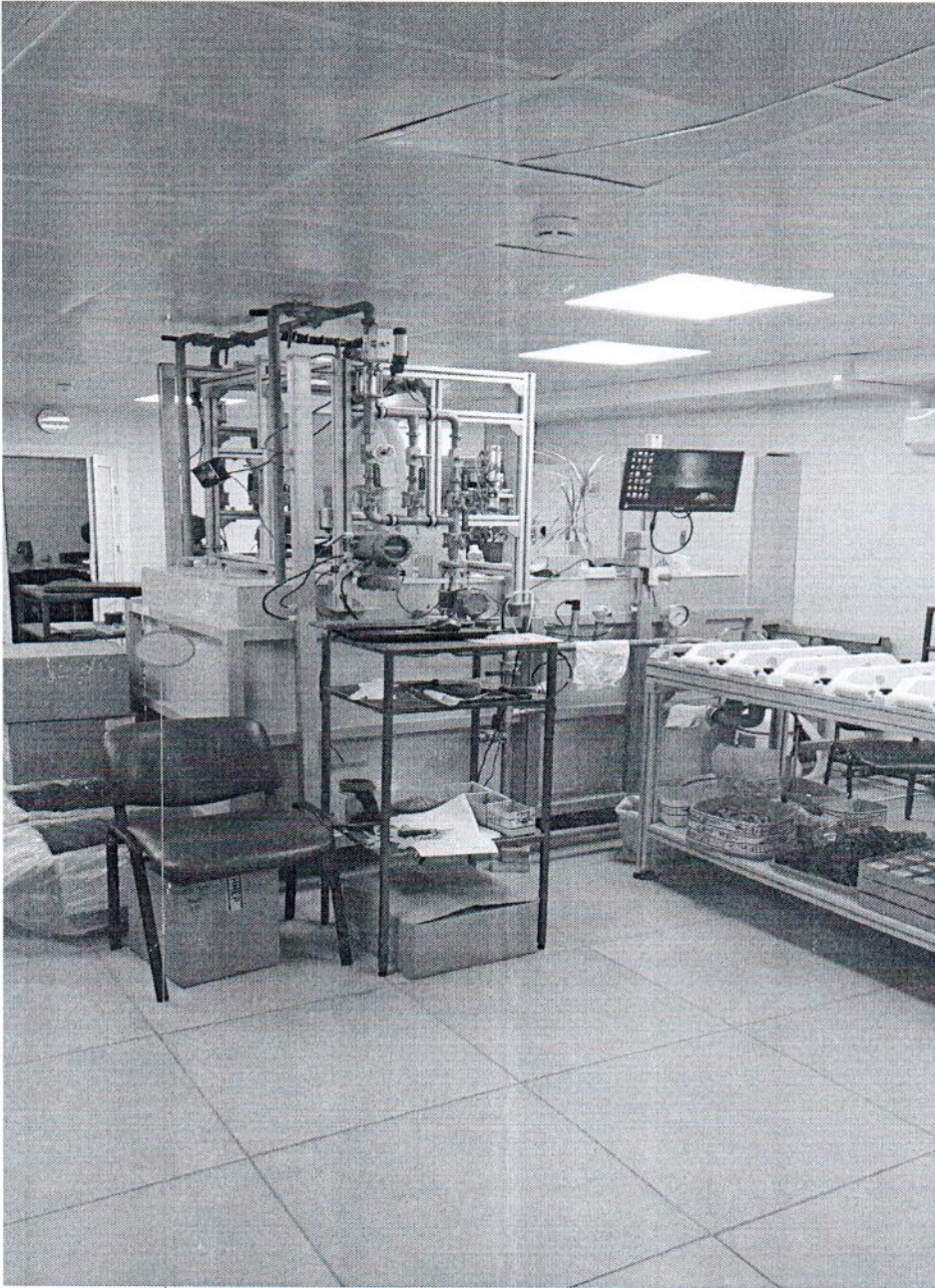


Рисунок 2 – Общий вид установки

↓
Место нанесения знака утверждения типа

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Фотография вида маркировки установки

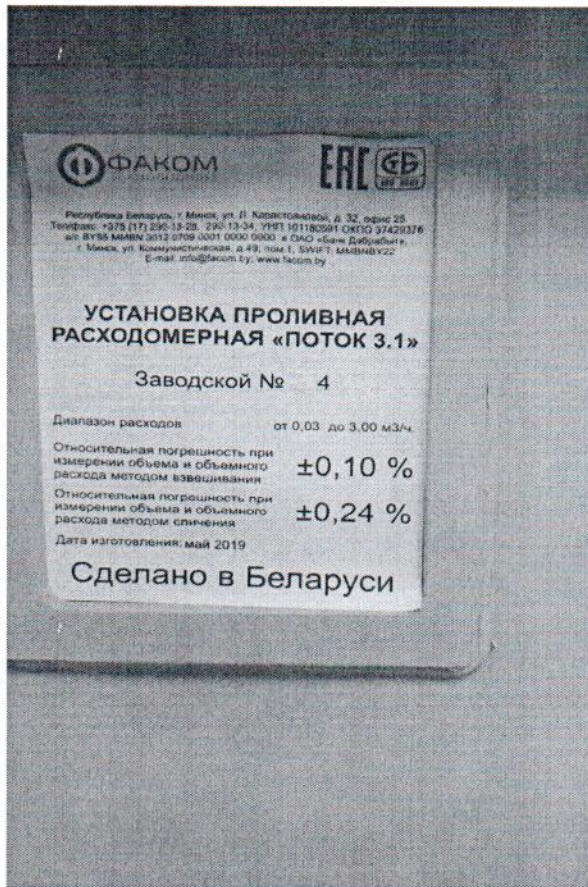


Рисунок 2 – Вид маркировки установки