

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15475 от 4 августа 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Установка проливная расходомерная Поток 70.0.1 № 006

Производитель:

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

Выдан:

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

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3349-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка проливная расходомерная Поток 70.0.1. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 04.08.2022 № 75

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

Первый заместитель Председателя комитета



Д.П.Барташевич

Месум. Д.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 4 августа 2022 г. № 15475

Наименование типа средств измерений и его обозначение:
Установка проливная расходомерная Поток 70.0.1 № 006

Назначение и область применения:

Установка проливная расходомерная Поток 70.0.1 № 006 (далее – установка) предназначена для воспроизведения и измерения заданных расходов жидкости (воды) в диапазонах объемного расхода от 0,03 до 60,00 м³/ч методом статического взвешивания и методом сличения с эталонными расходомерами.

Область применения – метрологическая оценка расходомеров, счетчиков горячей и холодной воды, первичных преобразователей расхода теплосчетчиков и других приборов учета расхода и количества воды (далее – приборов) номинальными диаметрами от DN15 до DN50 методом статического взвешивания и методом сличения с эталонными расходомерами.

Описание:

Принцип работы установки заключается в измерении воспроизводимого установкой объемного расхода жидкости (воды), пропускаемого через поверяемые приборы, и сравнении их показаний с показаниями установки. Установка позволяет проводить метрологическую оценку средств измерений методом статического взвешивания или методом сличения с эталонными расходомерами. В режиме статического взвешивания с помощью весоизмерительных систем и отклоняющих устройств установки осуществляется сбор рабочей жидкости в накопительных емкостях весоизмерительных систем и измерение среднего (усредненного по времени сбора рабочей жидкости в накопительных емкостях) объемного расхода, воспроизводимого установкой. В режиме сличения с эталонными расходомерами осуществляется измерение пропускаемых через поверяемые приборы объемных расходов рабочей жидкости и сравнении их показаний с показаниями эталонных расходомеров установки.

Программное обеспечение позволяет провести обработку результатов измерения и рассчитать погрешность каждого поверяемого прибора в заданных значениях расхода.

Фотография общего вида средств измерений представлена в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений воспроизводимого объемного расхода, м ³ /ч	от 0,03 до 60,00
Пределы допускаемой относительной погрешности установки в режиме статического взвешивания, %	±0,10
Пределы допускаемой относительной погрешности эталонных расходомеров установки, %:	
расходомер Micro Motion DN 15 CMF050M (в диапазоне расхода от 0,03 до 5,00 м ³ /ч)	±0,25
расходомер Micro Motion DN 50 F200 (в диапазоне расхода от 4,5 до 60,0 м ³ /ч)	±0,25
Пределы допускаемой относительной погрешности установки в режиме сличения с эталонными расходомерами, %	±0,33

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон номинальных диаметров DN (ГОСТ 28338-89) средств измерений, поверяемых на установке	от 15 до 50
Минимальное время измерения, с	30
Рабочая жидкость	вода (СанПин 10-124 РБ 99)
Диапазон напряжения питающей сети, В	от 220 до 240
Диапазон частоты питающей сети, Гц	от 49 до 51
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
диапазон относительной влажности воздуха, %	от 30 до 80
диапазон температуры рабочей жидкости, °С	от 10 до 30
диапазон атмосферного давления, кПа	от 86,0 до 106,0
Потребляемая мощность, кВт, не более	30

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Установка проливная расходомерная Поток 70.0.1 № 006	1
ВУ- УПР.101180591.006-2021-РЭ «Установка проливная расходомерная Поток 70.0.1. Руководство по эксплуатации»	1
ВУ- УПР.101180591.006-2021-П «Установка проливная расходомерная Поток 70.0.1. Паспорт »	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на маркировочную табличку установки.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3349-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка проливная расходомерная Поток 70.0.1. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

СТБ 2299-2020 «Измерение расхода жидкости в заполненных трубопроводах. Метод взвешивания»;

техническая документация ООО «ФАКОМ ТЕХНОЛОДЖИЗ», Республика Беларусь;

методику поверки:

МРБ МП.МН 3349-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка проливная расходомерная Поток 70.0.1. Методика поверки»

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Весы электронные ТВ-S-32.2-A1
Весы электронные ТВ-M-600.2-A1
Частотомер электронно-счетный ЧЗ-63
Манометр технический МП-100
Калибратор многофункциональный МС6-R
Гигрометр психрометрический ВИТ-2
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик установки с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
COLIGORSK_MD5_CRC	1.0.0.0

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установка проливная расходомерная Поток 70.0.1 № 006 соответствует требованиям СТБ 2299-2020 и технической документации производителя.

Производитель средств измерений
ООО «ФАКОМ ТЕХНОЛОДЖИЗ»
Республика Беларусь, 220068, г. Минск, ул. Лилии Карастояновой, 32-25
Телефон: 8-0222-73-71-81
e-mail: naladka@tut.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств 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. Фотография общего вида средств измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)

Фотография общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида установки проливной расходомерной
Поток 70.0.1 № 006

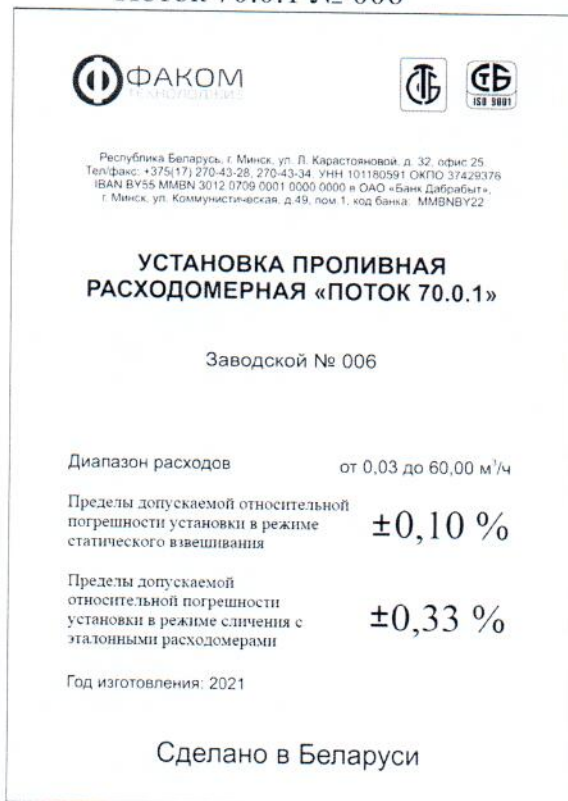


Рисунок 1.2 – Внешний вид маркировки установки проливной расходомерной
Поток 70.0.1 № 006

Приложение 2
(справочное)

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

Знак поверки наносится на свидетельство о государственной поверке