



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15010 от 8 апреля 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Установка поверочная расходомерная Prematest 100 № 009/2007

Производитель:

«Sensus Slovensko a.s.», Словакия

Выдано:

ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», г. Жлобин, Гомельская область, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3250-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка поверочная расходомерная Prematest 100. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 08.04.2022 № 30

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 14 апреля 2022 г.

Мессинг

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 8 апреля 2022 г. № 15010

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Установка поверочная расходомерная Prematest 100 № 009/2007.

Назначение и область применения: установка поверочная расходомерная Prematest 100 № 009/2007 (далее – установка) предназначена для воспроизведения и измерения заданных расходов и количества жидкости (воды) в диапазоне расхода от 0,09 до 180,00 м³/ч.

Область применения – метрологическая оценка средств измерений расхода и количества жидкости (воды) с номинальными диаметрами от DN50 до DN150 в диапазоне расхода от 0,09 до 180,00 м³/ч.

Описание: установка позволяет проводить метрологическую оценку средств измерений методом статического взвешивания и методом сличения с эталонными расходомерами.

Процесс измерений управляется автоматически посредством компьютера. Данные от поверяемых средств измерений в компьютер заносятся вручную. Результаты измерений распечатываются в виде протокола установленной формы. Установка состоит из следующих частей и компонентов:

1. Измерительный стол. В начале и в конце испытательной линии установлены манометры и термометры.
2. Система взвешивания: весы электронные тип KA32S, диапазон измерений от 0,05 до 32 кг; весы электронные тип KES 3000, диапазон измерений от 5,0 до 3000 кг.
3. Система установки и регулировки расходов: электромагнитные расходомеры Krohne IFM 5080.
4. Источник расхода воды и сжатого воздуха.
5. Элементы и панель управления.
6. Компьютер.

Фотографии общего вида установки приведены в приложении 1. Место нанесения знака поверки – свидетельство о государственной поверке.

Обязательные метрологические требования: указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений расхода, м ³ /ч	от 0,09 до 180,00
Пределы допускаемой относительной погрешности установки в режиме статического взвешивания, %	±0,08
Пределы допускаемой относительной погрешности установки в режиме сличения, %	±0,33
Пределы допускаемой относительной погрешности эталонных расходомеров, %	±0,30

Продолжение таблицы 1

Наименование	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерения силы тока, %	$\pm 0,20$
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерения напряжения, %	$\pm 0,20$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерения количества импульсов, имп.	± 1
Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерения частоты, %	$\pm 0,03$

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон номинальных диаметров DN поверяемых средств измерений на установке, мм	от 50 до 150
Рабочая жидкость	вода питьевая по 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
Установка поверочная расходомерная Prematest 100 № 009/2007	1
Руководство по эксплуатации «Установки автоматические для поверки счетчиков воды Prematest»	1
Паспорт Prematest 100	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:
знак утверждения типа наносится на лицевую панель установки.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3250-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка поверочная расходомерная Prematest 100. 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»;

Руководство по эксплуатации «Установки автоматические для поверки счетчиков воды Prematest»;

методику поверки:

МРБ МП.МН 3250-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка поверочная расходомерная Prematest 100. Методика поверки»».

Перечень средств поверки:

весы электронные тип КА32S; весы электронные тип KES 3000; частотомер электронно-счетный ЧЗ-63/1; магазин сопротивления Р4831; барометр-анероид БАММ-1; комбинированный прибор testo 608-H2; многофункциональный калибратор TRX-II.

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

Идентификация программного обеспечения приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Идентификация программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Prematest
Номер версии (идентификационный номер) ПО	V1.18

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

установка поверочная расходомерная Prematest 100 № 009/2007 соответствует требованиям СТБ 2299-2020 «Измерение расхода жидкости в заполненных трубопроводах. Метод взвешивания» и Руководства по эксплуатации «Установки автоматические для поверки счетчиков воды Prematest».

Производитель средства измерений:

«Sensus Slovensko a.s.», г. Стара-Тура, Словакия.

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

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии»

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 и маркировки средства измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Фотографии общего вида и маркировки средства измерений

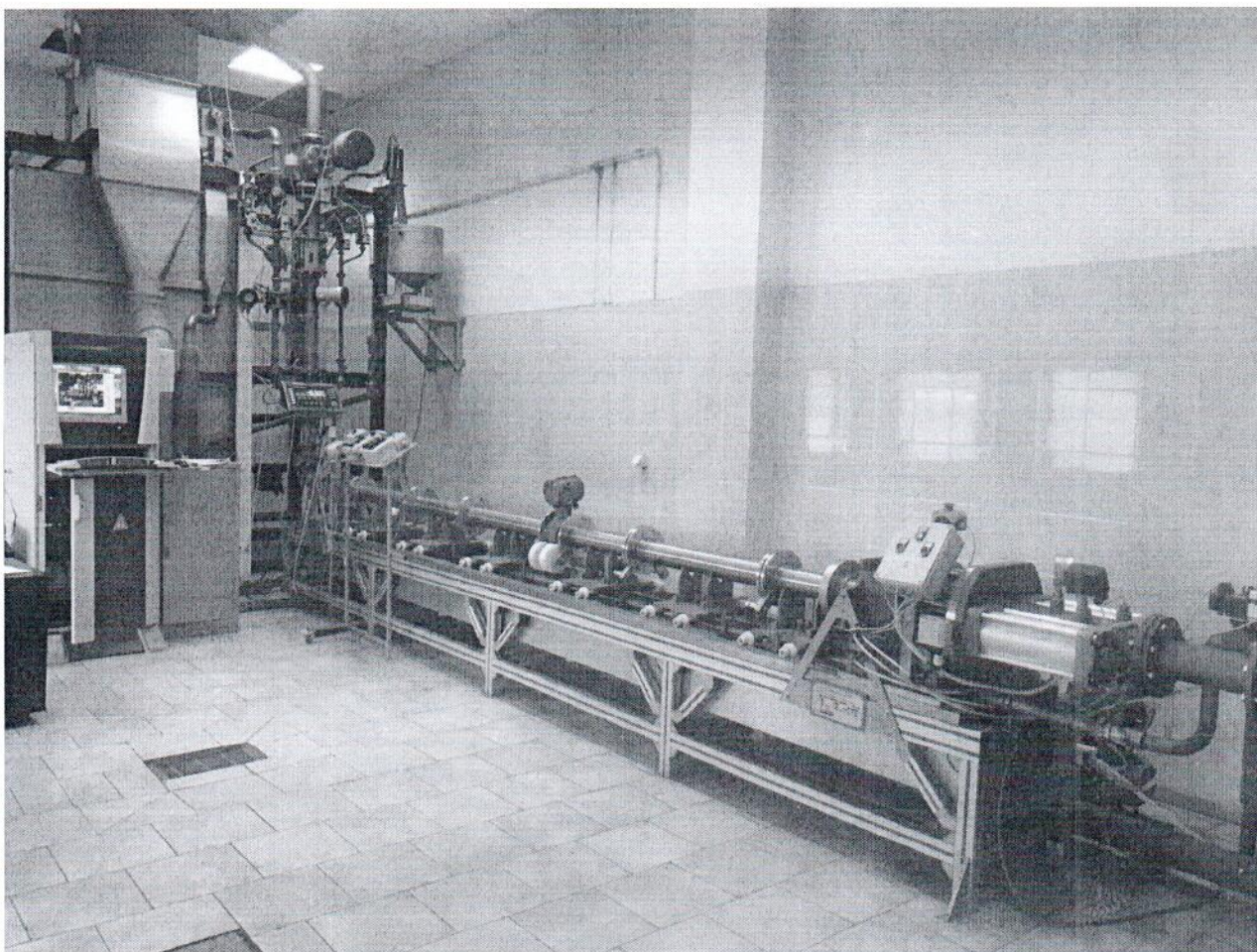


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида установки поверочной расходомерной Prematest 100 № 009/2007

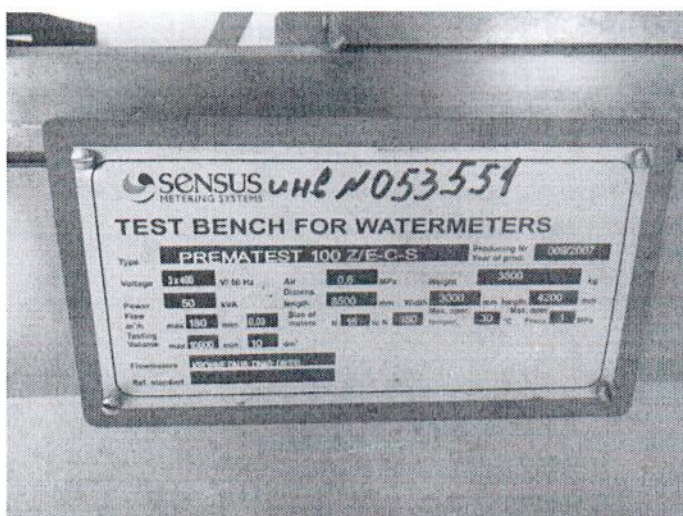


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки установки поверочной расходомерной Prematest 100 № 009/2007

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(обязательное)

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

Знак поверки наносится на свидетельство о государственной поверке.