



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15220 от 31 мая 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Узел учета сточных вод на объекте Закрытое акционерное общество «Минский завод безалкогольных напитков» № 1

Производитель:

«Siemens-Milltronics Process Instruments Inc», Канада

Выдан:

ООО ГеоЦентрГрупп», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3296-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на объекте Закрытое акционерное общество «Минский завод безалкогольных напитков». Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками 12 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.05.2022 № 53

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 31 мая 2022 г. № 15220

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Узел учета сточных вод на объекте Закрытое акционерное общество «Минский завод безалкогольных напитков» № 1

Назначение и область применения:

Узел учета сточных вод на объекте Закрытое акционерное общество «Минский завод безалкогольных напитков» (далее – узел учета) № 1 предназначен для учета объемного расхода сточных вод.

Область применения – для охраны окружающей среды.

Описание:

Принцип действия узла учета основан на вычислении объемного расхода жидкости в зависимости от уровня жидкости, исходя из настроек индивидуальной градуировочной характеристики.

Узел учета сточных вод состоит из:

уровнемера ультразвукового SITRANS LUT 440 № PBD/M6010056 производства «Siemens-Milltronics Process Instruments Inc» (далее – уровнемер), включающего в себя ультразвуковой преобразователь XRS-5 № YSN/M6028208341;

измерительного участка – лотка Палмера Боулюса 12” № б/н. В уровнемере узла учета сточных вод используется встроенное программное обеспечение.

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: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений глубины потока, мм	от 0 до 252
Диапазон измерений объемного расхода жидкости, м ³ /ч	от 0 до 241,3
Пределы допускаемой относительной погрешности узла учета сточных вод при измерении объемного расхода жидкости, %	±5,0

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха: для уровнемера, °С для ультразвукового преобразователя уровнемера, °С	от минус 20 до плюс 50 от минус 20 до плюс 65
Диапазон напряжения питания сети переменного тока частотой 50 Гц, В	от 90 до 253

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Узел учета сточных вод на объекте Закрытое акционерное общество «Минский завод безалкогольных напитков» № 1	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3296-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на объекте Закрытое акционерное общество «Минский завод безалкогольных напитков». Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3296-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на объекте Закрытое акционерное общество «Минский завод безалкогольных напитков». Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess ТНВ1
Измеритель скорости течения жидкости FlowTracker2
Дальномер лазерный Leica Disto D5
Линейка измерительная металлическая
Рулетка Р10 УК
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
-	v2.11

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: узел учета сточных вод на объекте Закрытое акционерное общество «Минский завод безалкогольных напитков» № 1 соответствует требованиям технической документации, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений
«Siemens-Milltronics Process Instruments Inc», Канада
1954 Technology Drive Peterborough ON K9J 6X7, Canada.

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

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах.
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 средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида уровнемера ультразвукового SITRANS LUT 440 № PBD/M6010056



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки уровнемера ультразвукового SITRANS LUT 440 № PBD/M6010056



Рисунок 1.3 – Фотография общего вида ультразвукового преобразователя XRS-5 № YSN/M6028208341

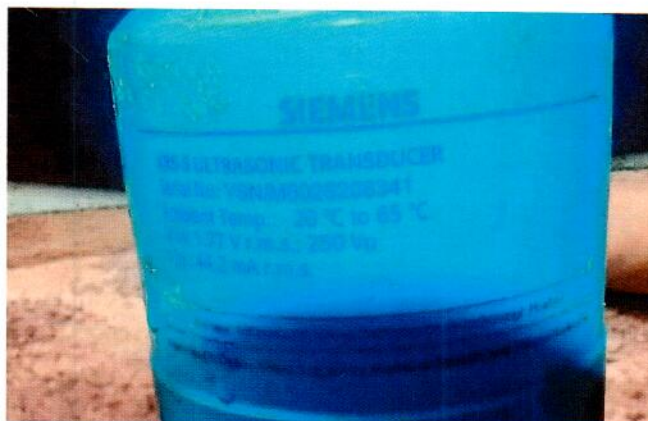


Рисунок 1.4 – Фотография маркировки уровнемера ультразвукового SITRANS LUT 440 № PBD/M6010056

Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки средств измерений наносится на свидетельство о поверке узла учета сточных вод.