

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15650 от 12 октября 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Узел учета сточных вод на объекте филиал «Гродненская теплоэлектростанция-2» РУП «Гродноэнерго» № 47160

Производитель:

«Siemens-Milltronics Process Instruments Inc», Канада

Выдан:

филиалу «Гродненская теплоэлектростанция-2» РУП «Гродноэнерго», г. Гродно, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3395-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на объекте филиал «Гродненская теплоэлектростанция-2» РУП «Гродноэнерго». Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **36 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.10.2022 № 98

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.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 12 октября 2022г. № 15650

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Узел учета сточных вод на объекте филиал «Гродненская теплоэлектротростраль-2»
РУП «Гродноэнерго» № 47160

Назначение и область применения:

Узел учета сточных вод на объекте филиал «Гродненская теплоэлектротростраль-2»
РУП «Гродноэнерго» № 47160 (далее – узел учета) 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 (далее – уровнемер) № PBD/N3010016 производства «Siemens-Milltronics Process Instruments Inc», включающего в себя ультразвуковой преобразователь XRS-5 № PBD/N6035007;

измерительного участка – лотка Палмера Боулюса № 13. 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 455
Диапазон измерений объемного расхода жидкости, м ³ /ч	от 0 до 1100
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 филиал «Гродненская теплоэлектростанция-2» РУП «Гродноэнерго» № 47160	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 3395-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на объекте филиал «Гродненская теплоэлектростанция-2» РУП «Гродноэнерго». Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Siemens-Milltronics Process Instruments Inc»;

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 3395-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на объекте филиал «Гродненская теплоэлектростанция-2» РУП «Гродноэнерго». Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Измеритель скорости течения жидкости FlowTracker2
Дальномер лазерный Leica Disto D5
Линейка измерительная металлическая
Рулетка P10 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)
Sensor Ver	2.00.07-03

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: узел учета сточных вод на объекте филиал «Гродненская теплоэлектроцентраль-2» РУП «Гродноэнерго» № 47160 соответствует требованиям технической документации производителя «Siemens-Milltronics Process Instruments Inc», TP TC 020/2011, TP TC 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.

Первый заместитель директора –
руководитель Центра эталонов,
поверки и калибровки БелГИМ



А.С. Волынец

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида уровнемера ультразвукового SITRANS LUT 440 № PBD/N3010016 входящего в состав узла учета



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки уровнемера ультразвукового SITRANS LUT 440 № PBD/N3010016 входящего в состав узла учета

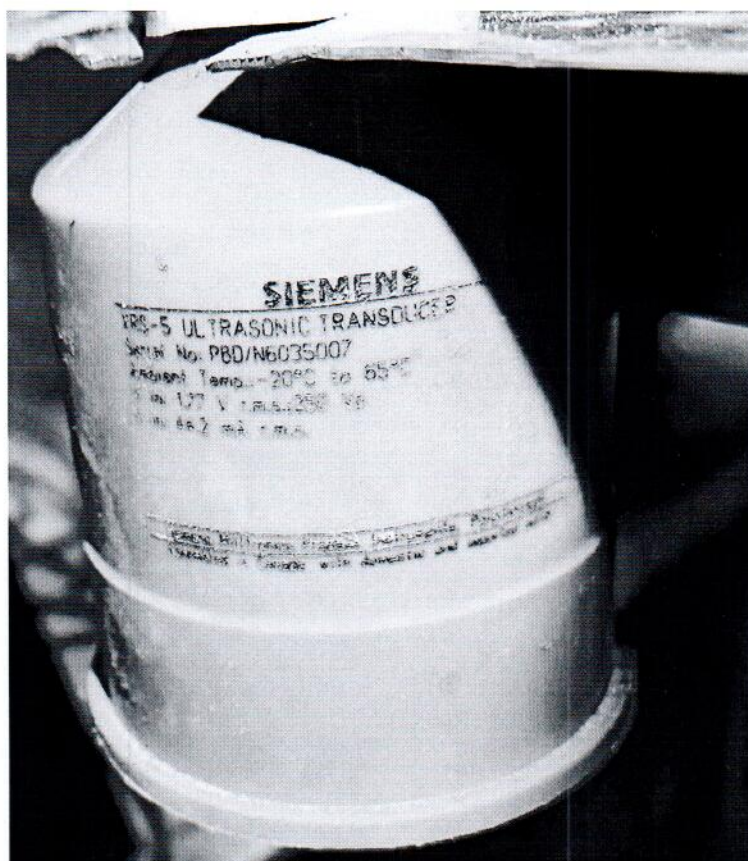


Рисунок 1.3 – Фотография общего вида ультразвукового преобразователя XRS-5 № PBD/N6035007 входящего в состав узла учета

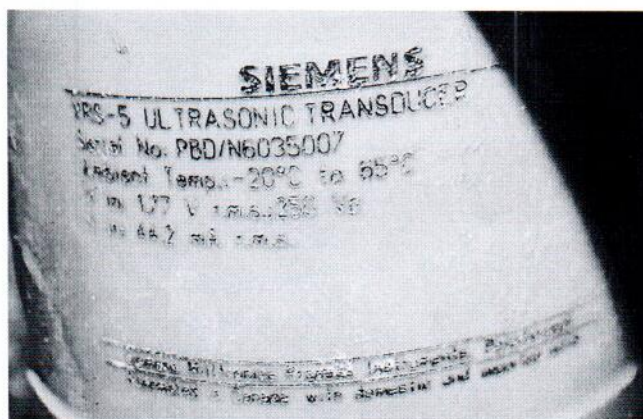


Рисунок 1.4 – Фотография маркировки ультразвукового преобразователя XRS-5 № PBD/N6035007 входящего в состав узла учета

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.