

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16235 от 31 марта 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Узел учета сточных вод на очистных сооружениях КУП «Жодинский водоканал» № 2

Производитель:

КУП «Жодинский водоканал», г. Жодино, Минская обл., Республика Беларусь

Выдан:

КУП «Жодинский водоканал», г. Жодино, Минская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3545-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на очистных сооружениях КУП «Жодинский водоканал». Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: 36 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.03.2023 № 22

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

Месісф. *[Signature]*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 31 марта 2023 г. № 16235

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Узел учета сточных вод на очистных сооружениях КУП «Жодинский водоканал» № 2

Назначение и область применения:

Узел учета сточных вод на очистных сооружениях КУП «Жодинский водоканал» № 2

(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 № PBD/FN190025 производства «Siemens-Milltronics Process Instruments Inc» (далее – уровнемер), включающего в себя ультразвуковой преобразователь XPS-15 № PBD/H5035048;

измерительного участка – лотка Вентури типоразмер 5 № 2. В уровнемере узла учета 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 жидкости, мм	от 0 до 700
Диапазон измерений объемного расхода жидкости, м <sup>3</sup> /ч	от 0 до 2337
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 температуры окружающего воздуха, °С: для уровнемера для ультразвукового преобразователя уровнемера	от минус 20 до плюс 50 от минус 40 до плюс 95
Параметры электропитания: диапазон напряжения питания сети переменного тока частотой 50 Гц, В	от 85,0 до 264,5

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Узел учета сточных вод на очистных сооружениях КУП «Жодинский водоканал» № 2	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 3545-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на очистных сооружениях КУП «Жодинский водоканал». Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие: требования к типу средств измерений:

техническая документация (паспорт);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3545-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на очистных сооружениях КУП «Жодинский водоканал». Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB 1
Измеритель скорости течения жидкости FlowTracker2
Дальномер лазерный Leica Disto D5
Штанга гидрометрическая ШГ-2-16
Рулетка P10 УК
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определенные метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
-	V 1.02.00-00

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: узел учета сточных вод на очистных сооружениях КУП «Жодинский водоканал» № 2 соответствует требованиям технической документации (паспорт).

Производитель средств измерений

КУП «Жодинский водоканал»

Республика Беларусь, 222161, Минская обл., г. Жодино, проспект Мира, 30.

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



А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений

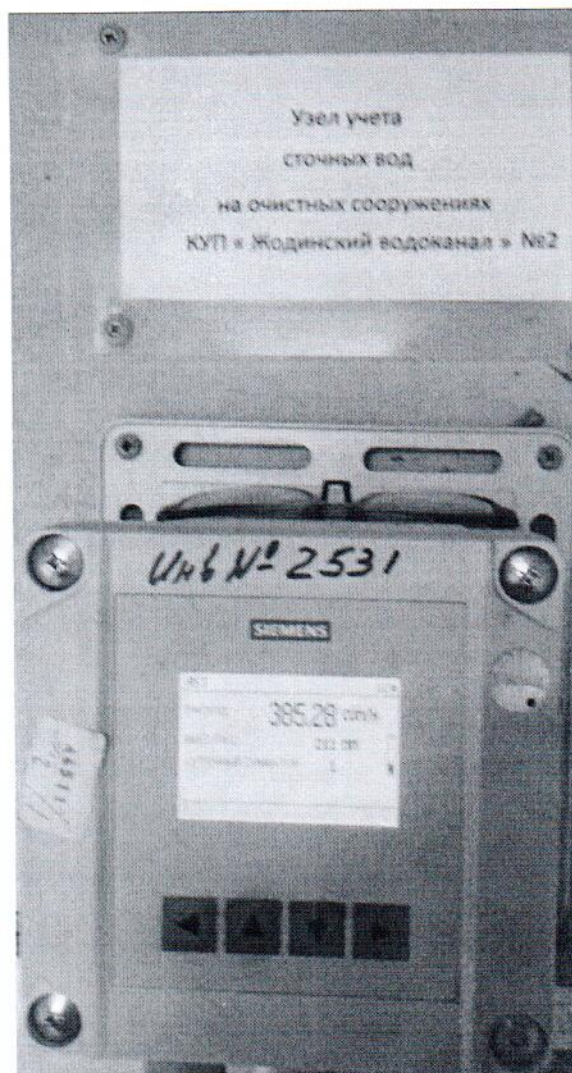


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида уровнемера ультразвукового SITRANS LUT 440 № PBD/FN190025 входящего в состав узла учета



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки уровнемера ультразвукового SITRANS LUT 440 № PBD/FN190025 входящего в состав узла учета



Рисунок 1.3 – Фотография общего вида ультразвукового преобразователя XPS-15 № PBD/H5035048 входящего в состав узла учета

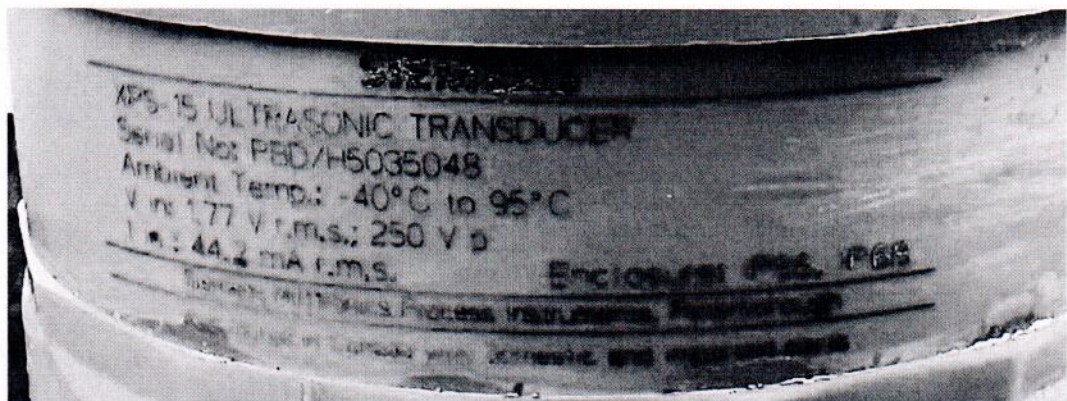


Рисунок 1.4 – Фотография маркировки ультразвукового преобразователя XPS-15 № PBD/H5035048 входящего в состав узла учета

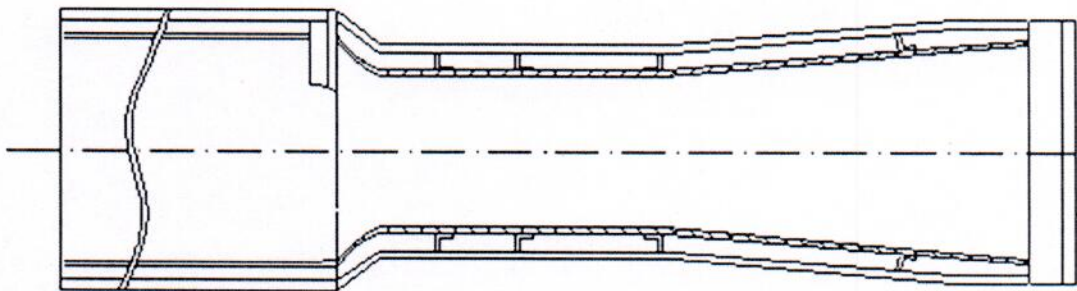


Рисунок 1.5 – Схема измерительного участка – лотка Вентури типоразмер 5 № 2 входящего в состав узла учета

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