

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17165 от 14 декабря 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Узел учета сточных вод на ООО «Металлопрокатная компания» сброса хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений № 2

Производитель:

ООО «Металлопрокатная компания», г. Миоры, Витебская обл., Республика Беларусь

Выдан:

ООО «Металлопрокатная компания», г. Миоры, Витебская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3779-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на ООО «Металлопрокатная компания». Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.12.2023 № 93

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 14 декабря 2022 г. № 14165

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Узел учета сточных вод на ООО «Металлопрокатная компания» сброса хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений № 2.

Назначение и область применения:

Узел учета сточных вод на ООО «Металлопрокатная компания» сброса хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений № 2 (далее – узел учета) предназначен для учета объемного расхода сточных вод.

Область применения – обеспечение 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/N3100219 производства «Siemens-Milltronics Process Instruments Inc» (далее – уровнемер), включающего в себя ультразвуковой преобразователь XRS-5 № YSN/M9118213520;

измерительного участка – пластиковой трубы круглого сечения с номинальным диаметром 200 мм.

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 180
Диапазон измерений объемного расхода жидкости, м ³ /ч	от 0 до 127,33
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 20 до плюс 65
Параметры электропитания уровнемера: 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 ООО «Металлопрокатная компания» сброса хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений № 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 3779-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на ООО «Металлопрокатная компания». Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

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

техническая документация (паспорт) ООО «Металлопрокатная компания»;
методику поверки:

МРБ МП.МН 3779-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на ООО «Металлопрокатная компания». 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
Квадрант оптический КО-10
Дальномер лазерный Leica Disto D5
Штанга гидрометрическая ШГ-2-16
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)
-	V 3.00.01-00

Заклпчение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: узел учета сточных вод на ООО «Металлопрокатная компания» сброса хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений № 2 соответствует требованиям технической документации (паспорт) ООО «Металлопрокатная компания».

Производитель средств измерений

ООО «Металлопрокатная компания»

Республика Беларусь, 211287, Витебская область, г. Миоры, ул. Metallургов, 1.

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 3 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

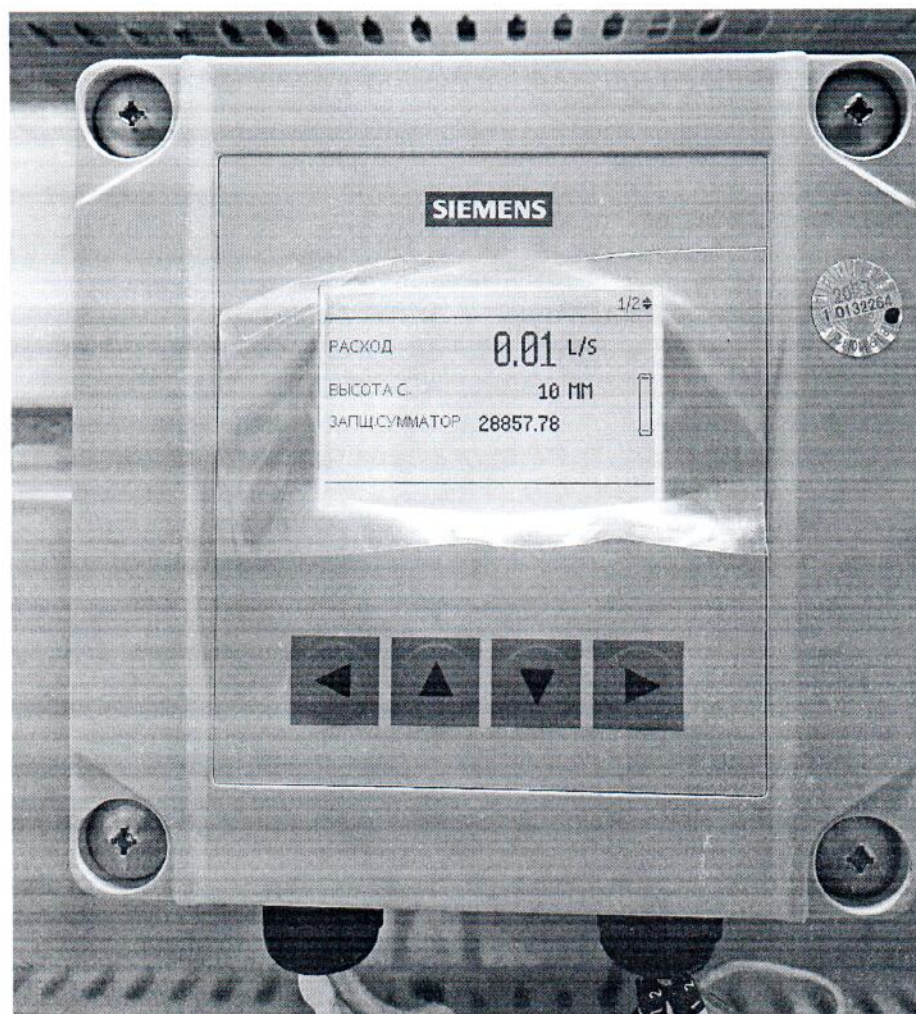


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида уровнемера ультразвукового SITRANS LUT 440 № PBD/N3100219 входящего в состав узла учета

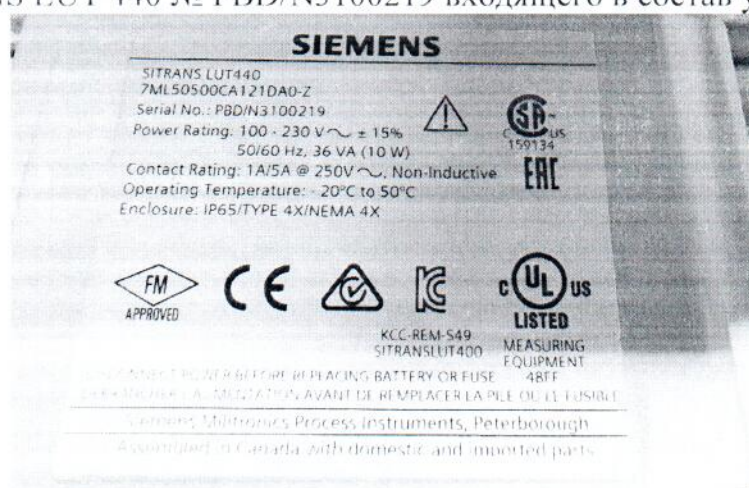


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки уровнемера ультразвукового SITRANS LUT 440 № PBD/N3100219 входящего в состав узла учета

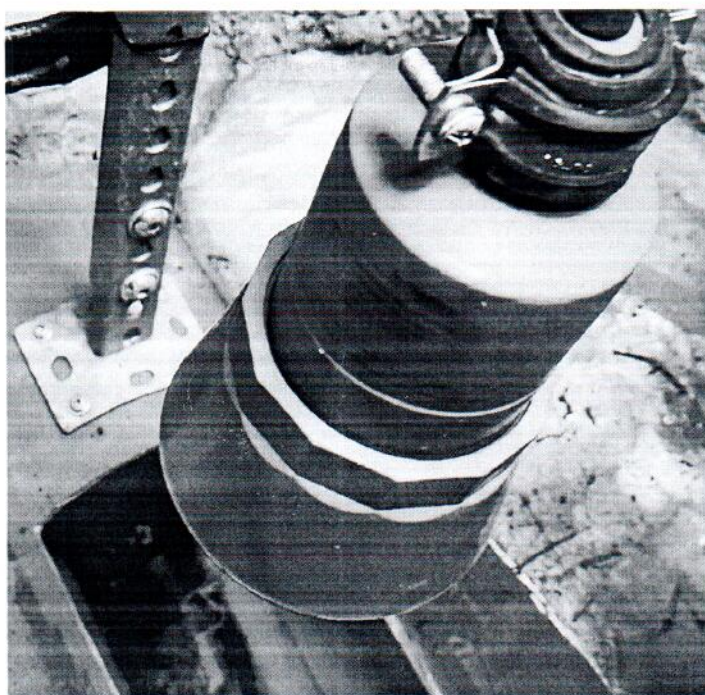


Рисунок 1.3 – Фотография общего вида ультразвукового преобразователя XRS-5 № YSN/M9118213520 входящего в состав узла учета

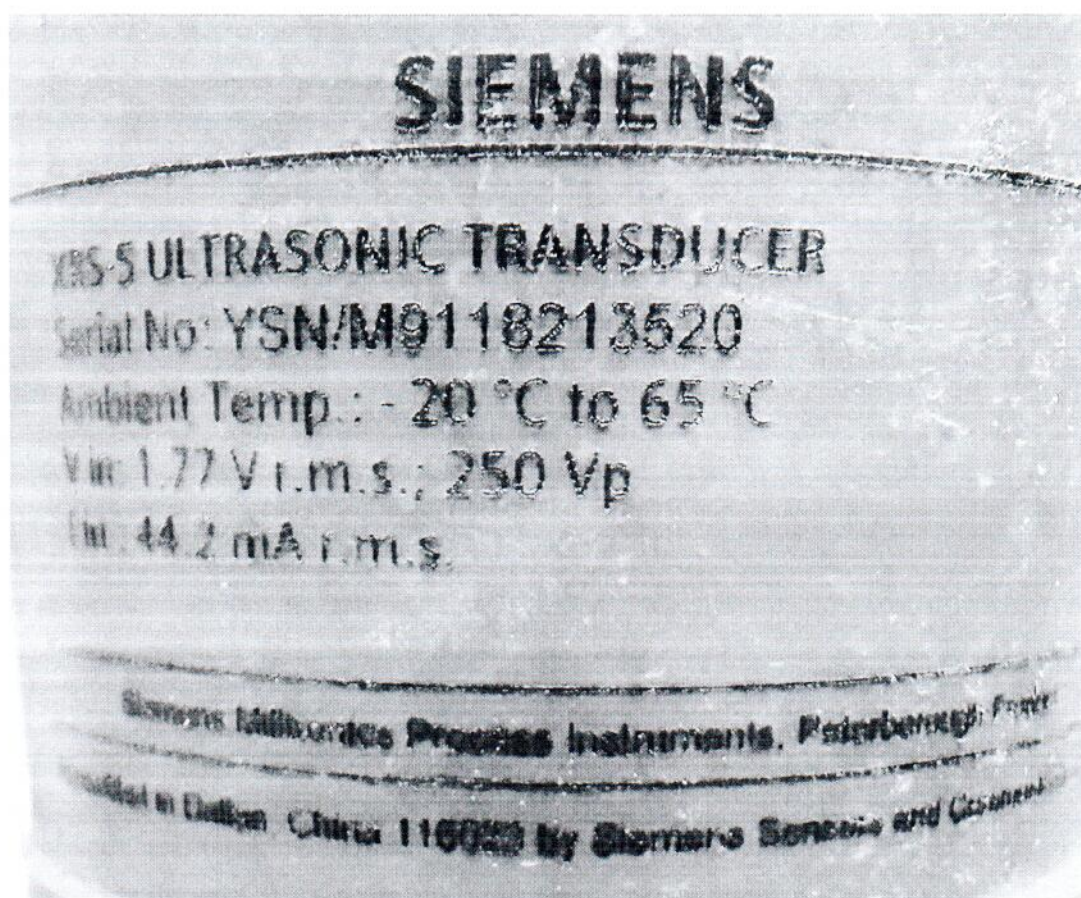


Рисунок 1.4 – Фотография маркировки ультразвукового преобразователя XRS-5 № YSN/M9118213520 входящего в состав узла учета

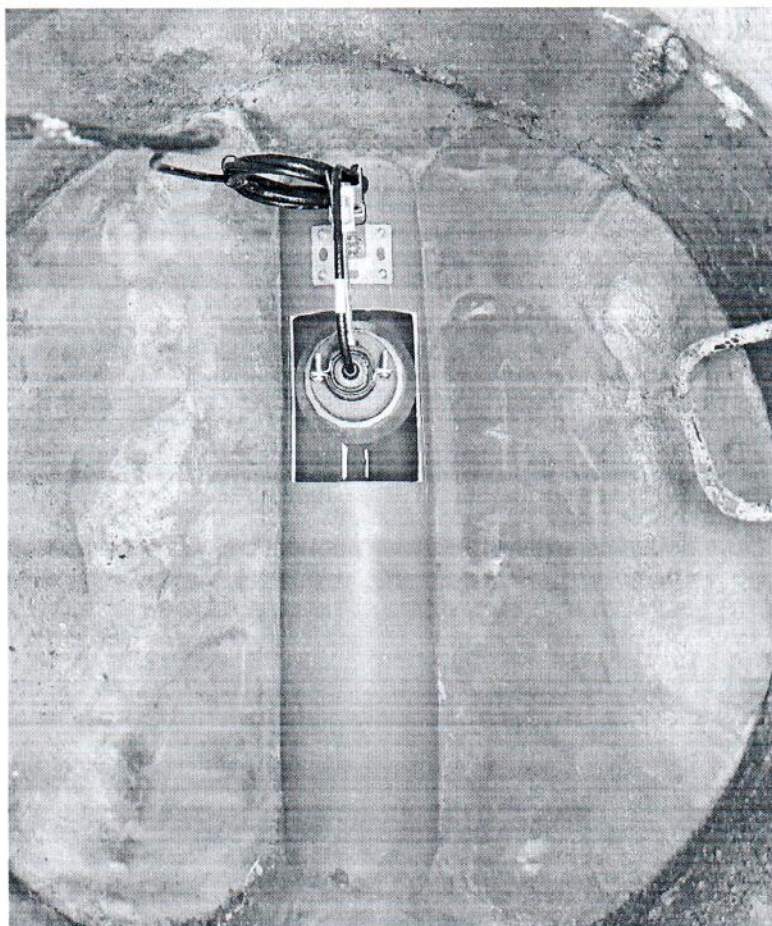


Рисунок 1.5 – Фото измерительного участка – пластиковой трубы круглого сечения DN 200 входящей в состав узла учета

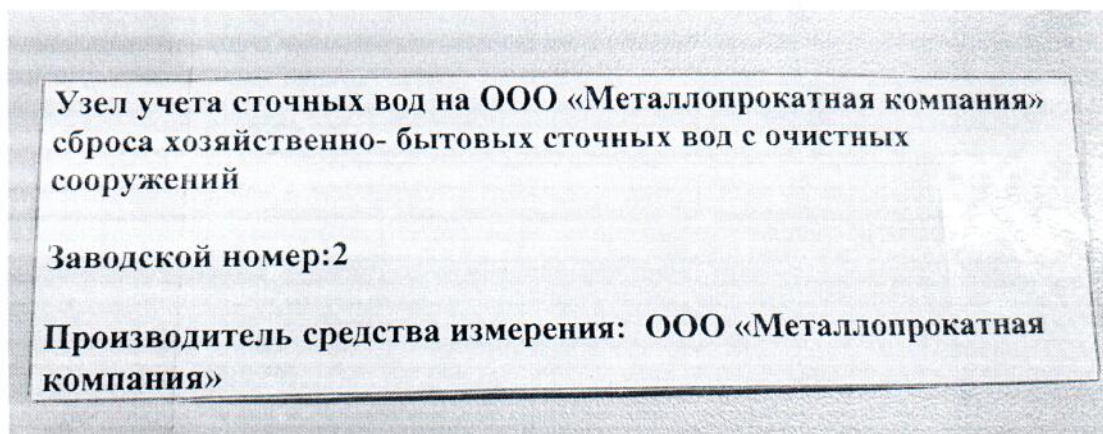


Рисунок 1.6 – Фотография маркировки узла учета сточных вод на ООО «Металлопрокатная компания» сброса хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений № 2

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