

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17338 от 30 января 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Узел учета сточных вод на ОАО «Березовский КСИ» № 1

Производитель:

ОАО «Березовский КСИ», Березовский с/с, Березовский р-н, Брестская обл.,
Республика Беларусь

Выдан:

ОАО «Березовский КСИ», Березовский с/с, Березовский р-н, Брестская обл.,
Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3786-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики
Беларусь. Узел учета сточных вод на ОАО «Березовский КСИ». Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: 36 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета
по стандартизации Республики Беларусь от 30.01.2024 № 7

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 30 января 2024 г. № 17338

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Узел учета сточных вод на ОЛО «Березовский КСИ» № 1.

Назначение и область применения:
Узел учета сточных вод на ОЛО «Березовский КСИ» № 1 (далее – узел учета сточных вод) предназначен для учета объемного расхода сточных вод.
Область применения – обеспечение охраны окружающей среды.

Описание:
Принцип действия узла учета сточных вод 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 Ranger Plus модификации ОСМ III № PBD/A5120423 производства «Milltronics» (далее – уровнемер), включающего в себя ультразвуковой преобразователь XRS-5 № YSN/A7208013141 и датчик температуры TS-2 № PBD/A6230081;
измерительного участка – железобетонной трубы круглого сечения.
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 500
Диапазон измерений объемного расхода жидкости, м ³ /ч	от 0 до 2892
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 для датчика температуры	от минус 20 до плюс 50 от минус 20 до плюс 65 от минус 20 до плюс 70
Параметры электропитания уровнемера: диапазон напряжения питания сети переменного тока частотой 50 Гц, В	от 195,5 до 264,5

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Узел учета сточных вод на ОАО «Березовский КСИ» № 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.МП 3786-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на ОАО «Березовский КСИ». Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

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

техническая документация (паспорт) ОАО «Березовский КСИ»;
методику поверки:

МРБ МП.МП 3786-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Узел учета сточных вод на ОАО «Березовский КСИ». Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS ТНВ 1
Измеритель скорости течения жидкости FlowTracker2
Дальномер лазерный Leica Disto D5
Штанга гидрометрическая ШГ-2-16
Рулетка Р10 УК
Устройство термостатирующее «Термостат-А.2»
Измеритель температуры эталонный ИТЭ
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)
ОСМ Ш 45000724	3.32

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: узел учета сточных вод на ОАО «Березовский КСИ» № 1 соответствует требованиям технической документации (паспорт) ОАО «Березовский КСИ».

Производитель средств измерений

ОАО «Березовский КСИ»

Республика Беларусь, 225209, Брестская область, Березовский р-н, Заводоуправление КСИ, Березовский с/с, 2.

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 4 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 Ranger Plus модификации OCM III № PBD/A5120423 входящего в состав узла учета

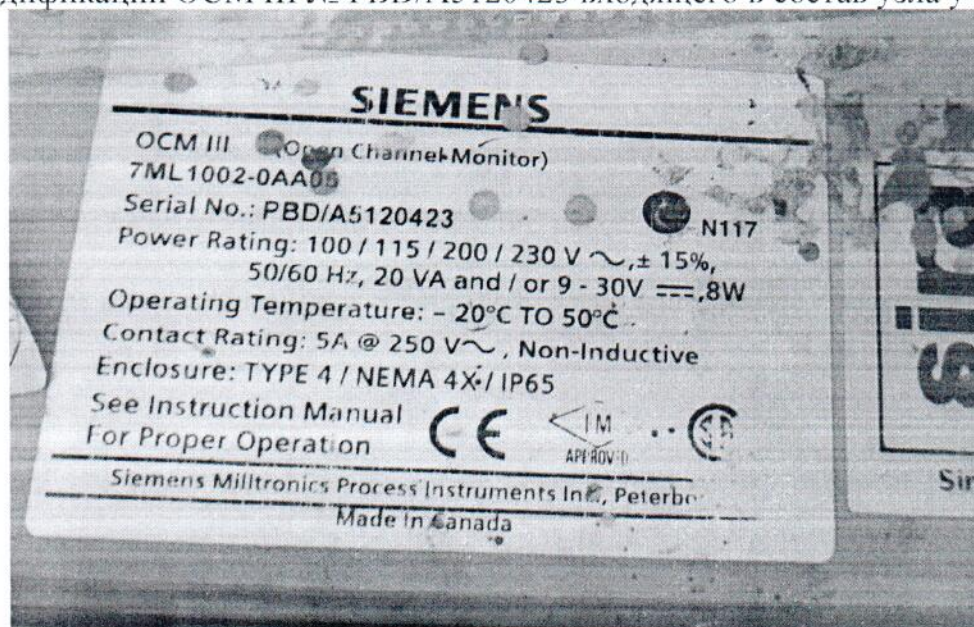


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки уровнемера ультразвукового Ranger Plus модификации OCM III № PBD/A5120423 входящего в состав узла учета

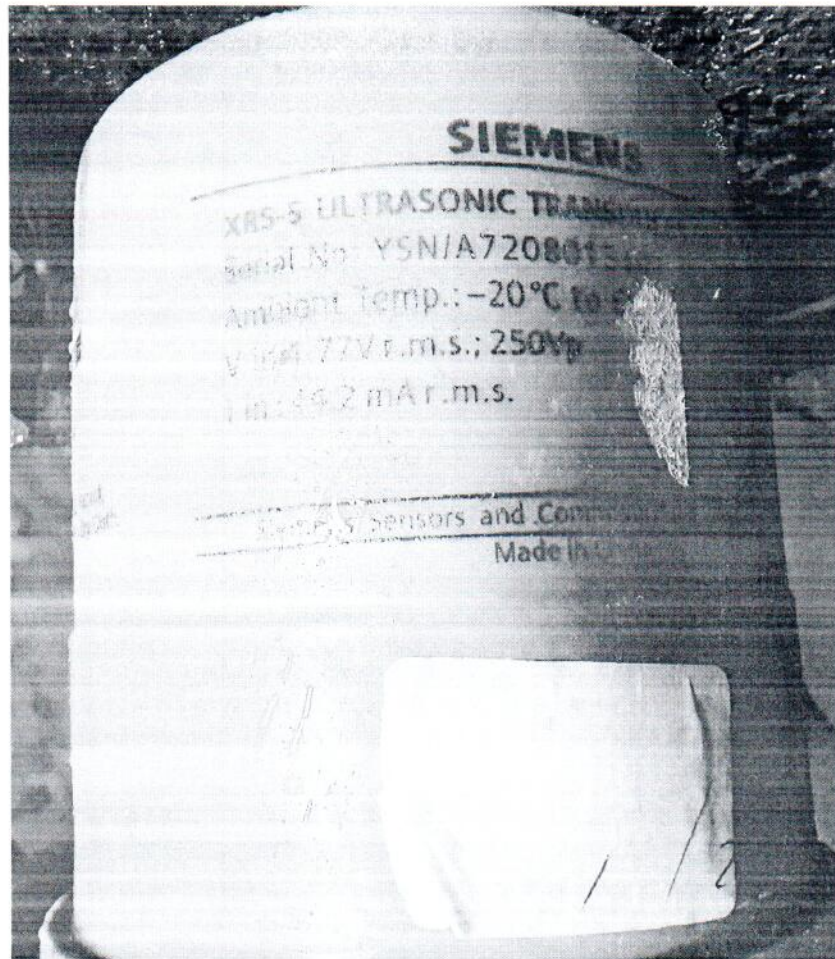


Рисунок 1.3 – Фотография общего вида ультразвукового преобразователя XRS-5 № YSN/A7208013141 входящего в состав узла учета

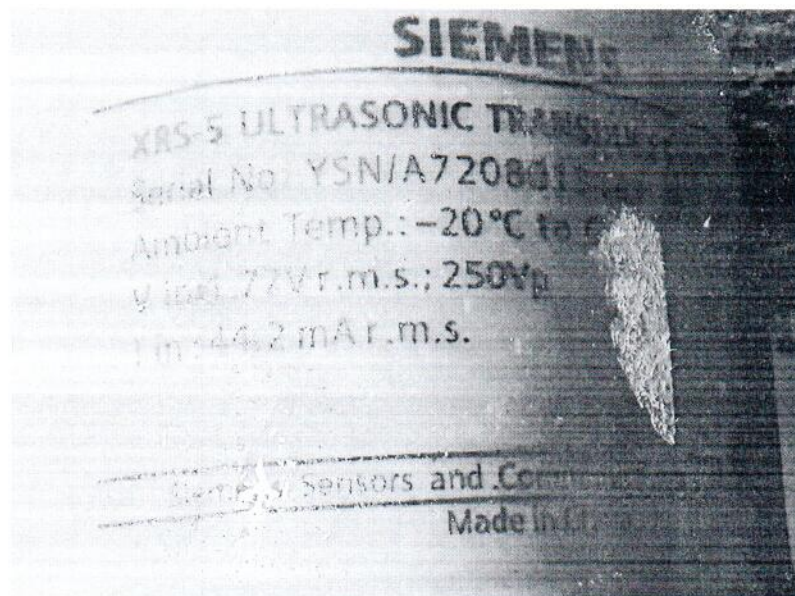


Рисунок 1.4 – Фотография маркировки ультразвукового преобразователя XRS-5 № YSN/A7208013141 входящего в состав узла учета

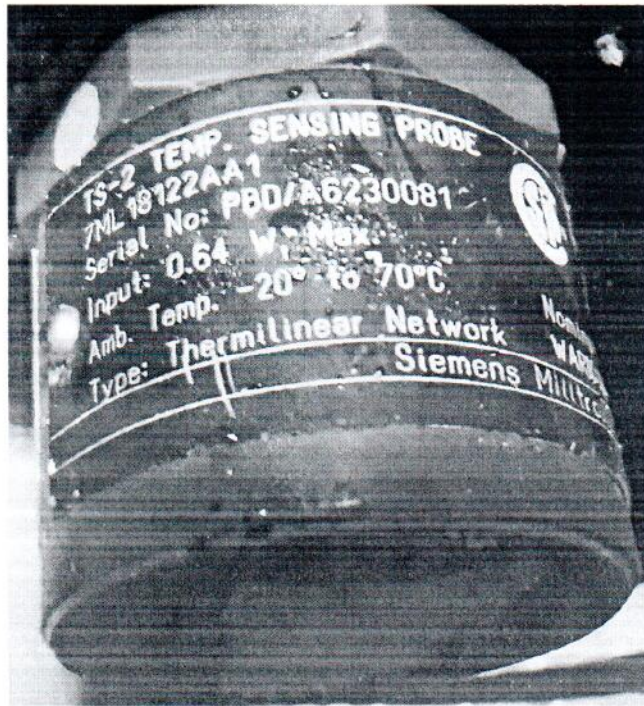


Рисунок 1.5 – Фотография общего вида датчика температуры TS-2 № PBD/A6230081 входящего в состав узла учета

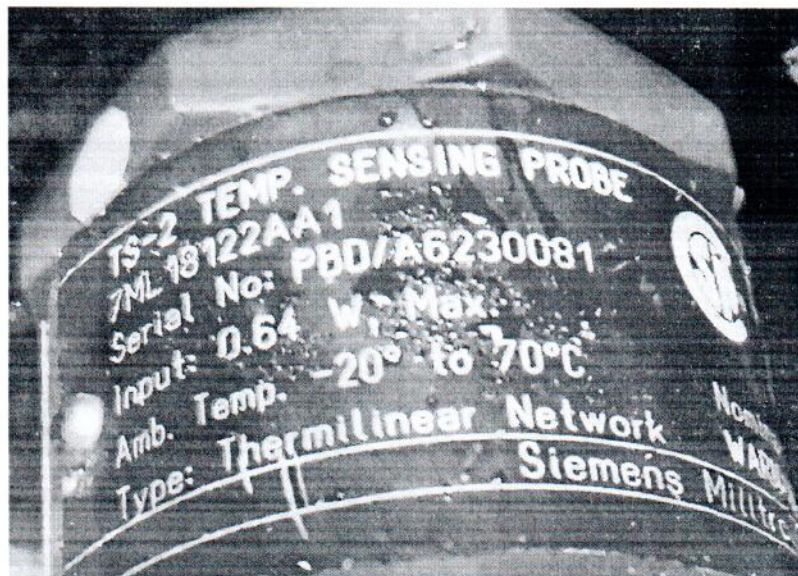


Рисунок 1.6 – Фотография маркировки датчика температуры TS-2 № PBD/A6230081 входящего в состав узла учета

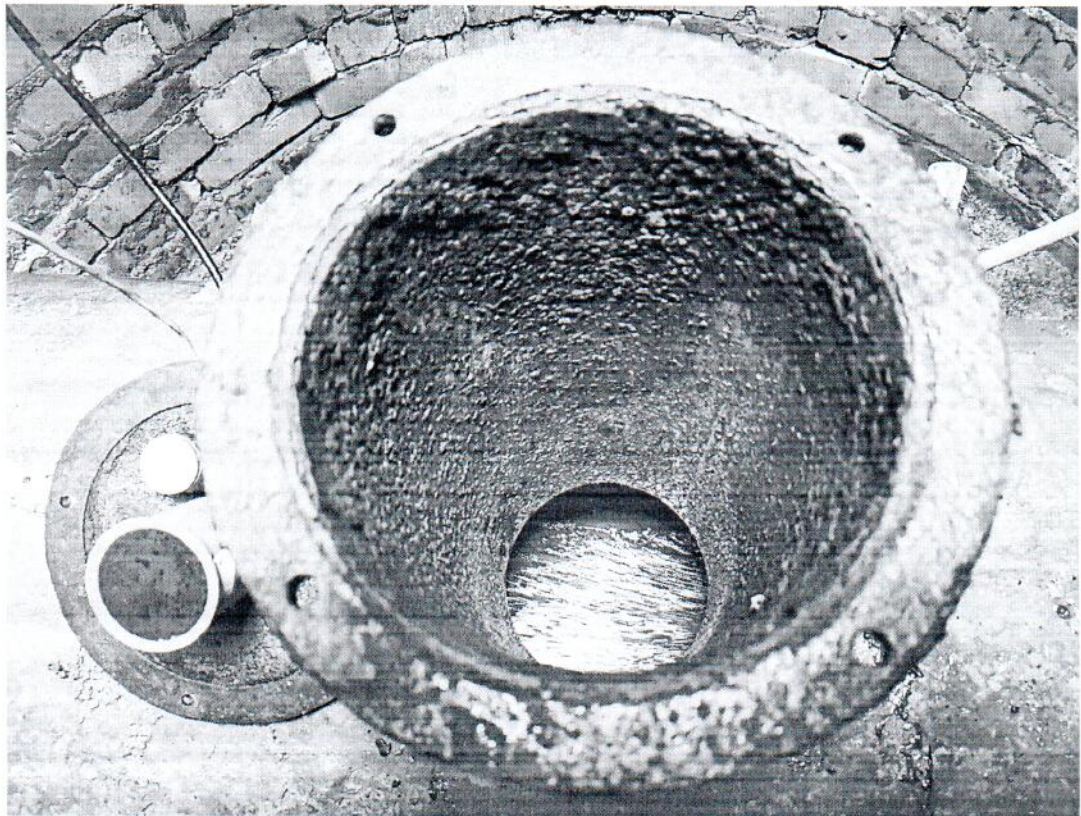


Рисунок 1.7 – Фотография измерительного участка – железобетонной трубы круглого сечения



Рисунок 1.8 – Фотография маркировки маркировки узла учета сточных вод на ОАО «Берёзовский КСИ» № 1

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