

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19114 от 5 сентября 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Система измерений длительности соединений СИДС Облачной АТС № 00001

Производитель:

РУП «БЕЛТЕЛЕКОМ», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

РУП «БЕЛТЕЛЕКОМ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4371-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Система измерений длительности соединений СИДС Облачной АТС. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.09.2025 № 112

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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 5 сентября 2025 г. № 19114

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Система измерений длительности соединений СИДС Облачной АТС № 00001

Назначение и область применения:

Система измерений длительности соединений СИДС Облачной АТС № 00001 (далее – СИДС Облачной АТС) предназначена для измерения, регистрации и хранения информации о длительности состоявшихся телефонных соединений абонентов стационарной сети с целью дальнейшего расчёта их стоимости.

Область применения – электросвязь.

Описание:

СИДС Облачной АТС представляет собой функциональную систему измерения, регистрации и хранения информации о длительности состоявшихся телефонных соединений абонентов, и является программно-аппаратным комплексом, состоящим из: программного обеспечения РТУ МОА (далее – ПО) и совокупности серверов работающих под управлением операционной системы Linux, расположенных в телекоммуникационных шкафах (далее – ТКШ), блочно-модульного исполнения.

Длительность соединения – интервал времени с момента поступления телефонного вызова на коммутационную станцию или узел до момента освобождения линий, каналов телефонной сети и коммутационных приборов связи и возвращения их в исходное состояние.

Каждый из серверов является неотъемлемой частью системы и взаимодействует друг с другом через ПО. Серверы под управлением ПО отвечают за обработку информации необходимой для успешного установления телефонных соединений, а также хранения информации о профилях и настройках по каждому абоненту и формирования CDR файлов тарификации.

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 длительности соединений, с	от 1 до 3600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении длительности соединений, с	± 1

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Потребляемая мощность*, кВт, не более	10
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока с частотой 50 Гц*, В	от 187 до 242
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности воздуха, %	от 15 до 25 от 30 до 80
*Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Система измерений длительности соединений СИДС Облачной АТС № 00001:	1
Паспорт СИДС Облачной АТС	1
Телекоммуникационный шкаф ТКШ	3
Сервер «i-com»	4*
ПО РТУ МОА	1
*согласно паспорту на СИДС Облачной АТС	

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4371-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Система измерений длительности соединений СИДС Облачной АТС. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (паспорт) Республиканское унитарное предприятие электросвязи «Белтелеком»

методику поверки:

МРБ МП.МН 4371-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Система измерений длительности соединений СИДС Облачной АТС. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Калибратор интервалов времени КИВ-3М
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)
РТУ МОА	2.2.xx*
*обозначение «xx» не влияет на метрологические характеристики СИДС Облачной АТС	

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: система измерений длительности соединений СИДС Облачной АТС № 00001 соответствует требованиям технической документации (паспорту) Республиканское унитарное предприятие электросвязи «Белтелеком».

Производитель средств измерений

Республиканское унитарное предприятие электросвязи «Белтелеком»

Республика Беларусь, 220030, г. Минск, ул. Энгельса, 6

Телефон: +375 17 217-10-05

факс: +375 17 327-44-22

e-mail: info@main.beltelecom.by

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

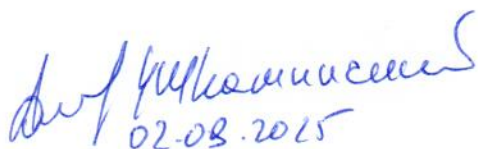
e-mail: info@belgim.by

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.

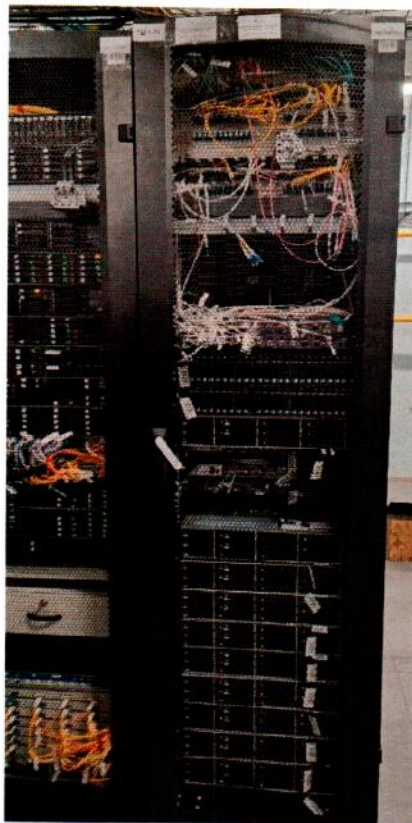
Директор БелГИМ



А.В. Казачок



Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Функциональная схема СИДС Облачной АТС

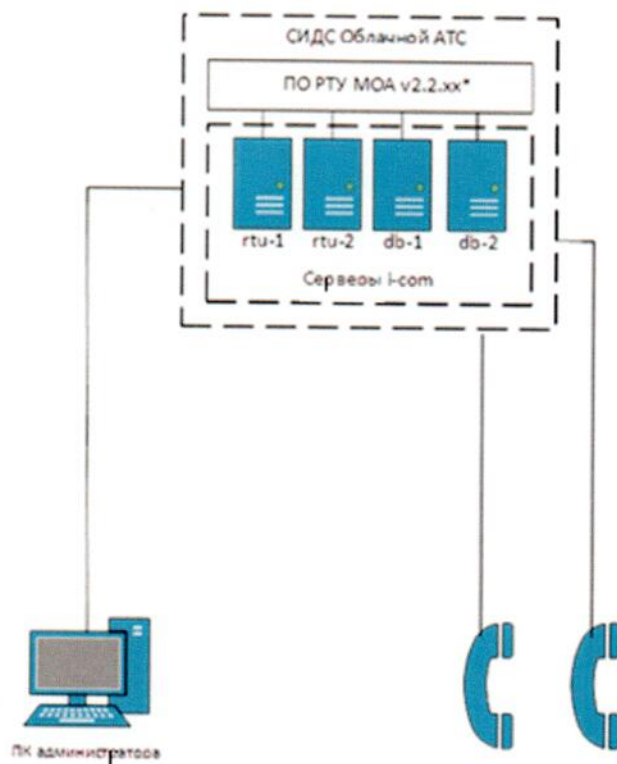


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида системы измерений длительности соединений СИДС Облачной АТС № 00001



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки системы измерений длительности соединений СИДС Облачной АТС № 00001

Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки наносится на титульный лист паспорта системы измерений
длительности соединений СИДС Облачной АТС № 00001