

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19630 от 18 февраля 2026 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Автоматизированная информационная система «LTE-statistics» № 463

Производитель:

ООО «Белорусские облачные технологии», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

ООО «Белорусские облачные технологии», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4495-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная информационная система «LTE-statistics». Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.02.2026 № 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



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 12 февраля 2026 г. № 19630

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Автоматизированная информационная система «LTE-statistics» № 463

Назначение и область применения:

Автоматизированная информационная система «LTE-statistics» № 463 (далее – АИС «LTE-statistics») предназначена для измерения количества принятой информации.

Область применения – электросвязь.

Описание:

АИС «LTE-statistics» представляет собой систему измерения объёма трафика (т.е. количества принятой информации), накопления и сохранения информации о количестве потреблённого трафика и является программно-аппаратным комплексом, состоящим из: программного обеспечения «LTE-statistics» (далее – ПО) и сервера, работающего под управлением операционной системы Linux, расположенного в Республиканском центре обработки данных (далее – РЦОД).

Количество потреблённого трафика – это объём (количество) трафика (информации), который передаётся через интернет. Этот объём состоит из принятой информации.

Сервер является неотъемлемой частью АИС «LTE-statistics». ПО, расположенное на сервере, отвечает за обработку информации о количестве принятой информации пользователей.

Сервер расположен в РЦОД, который сертифицирован по стандарту Tier III, что означает РЦОД:

имеет два независимых и полностью резервированных пути подачи электроэнергии;

имеет резервирование систем охлаждения;

предоставляет возможность проводить плановое обслуживание и обновление систем без прерывания работы РЦОД;

уровень доступности дата центра Tier III составляет не менее 99,982% (примерно 1,6 часа недоступности (простоя) в году).

Также серверное оборудование круглосуточно находится на мониторинге системных параметров (CPU, RAM, Disk), а также условий эксплуатации (температура, влажность, напряжение, частота).

Защита от несанкционированного физического доступа к серверу АИС «LTE-statistics» организована путем его установки в запираемые ТКШ, что исключает возможность несанкционированного вмешательства в работу АИС «LTE-statistics».

Год изготовления АИС «LTE-statistics» указан на маркировочной табличке.

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 к АИС «LTE-statistics»: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений количества принятой информации за время сессии измерения, МиБ	от 100 до 2000
Предел допускаемой относительной погрешности АИС «LTE-statistics» при измерении количества принятой информации за время сессии измерения, %	+10

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон показаний количества принятой информации*, Б	от 1 до 2 ⁴⁰
Потребляемая мощность*, кВт, не более	10
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока с частотой 50 Гц*, В	от 197 до 253
Время сессии измерения*, мин	60
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности, %	от 19 до 27 от 0 до 75
*Согласно паспорту. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Автоматизированная информационная система «LTE-statistics» № 463 в составе:	
Паспорт АИС «LTE-statistics»	1
Сервер Taishan 2280	1
ПО «LTE-statistics»	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4495-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная информационная система «LTE-statistics». Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (паспорт) производителя

методику поверки:

МРБ МП.МН 4495-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная информационная система «LTE-statistics». Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Национальный эталон единиц измерения объемов передаваемой цифровой информации по каналам Интернет и телефонии НЭ РБ 50-18
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)
LTE-statistics	5.х.х*
*значение «х.х» не влияет на метрологические характеристики АИС «LTE-statistics»	

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: автоматизированная информационная система «LTE-statistics» № 463 соответствует требованиям технической документации (паспорту) общества с ограниченной ответственностью «Белорусские облачные технологии».

Производитель средств измерений

Общество с ограниченной ответственностью «Белорусские облачные технологии»
Республика Беларусь, 220004, г. Минск, ул. К. Цеткин, 24, пом.602
Телефон: +375 17 287 11 34
факс: +375 17 287 11 01
e-mail: info@becloud.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

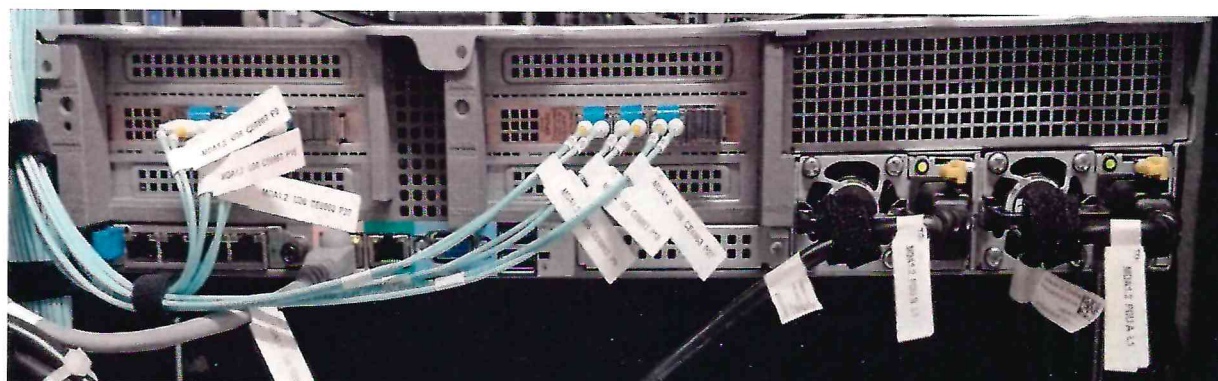
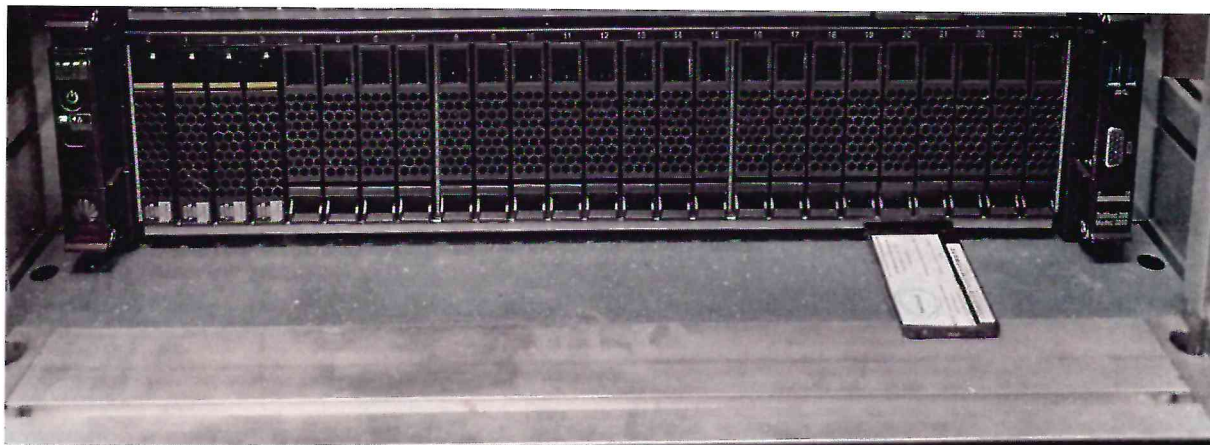


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида автоматизированной информационной система «LTE-statistics» № 463



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки автоматизированной информационной система «LTE-statistics» № 463

Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки средств измерений наносится на титульный лист паспорта
автоматизированной информационной система «LTE-statistics» № 463