ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 19361 от 12 ноября 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Автоматизированная система тарификации IPLOOK iCG № 83124050225/11234001418

Производитель:
ИООО «ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», а.г. Колодищи, Минская обл., Республика Беларусь

Выдан:
ИООО «ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», а.г. Колодищи, Минская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:
МРБ МП.МН 4424-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная система тарификации IPLOOK iCG. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.11.2025 № 145
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 ноября 2025 г. № 19361

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Автоматизированная система тарификации IPLOOK iCG № 83124050225/11234001418

Назначение и область применения:

Автоматизированная система тарификации IPLOOK iCG № 83124050225/11234001418 (далее – IPLOOK iCG) предназначена для измерения количества переданной, принятой информации Интернет-соединений.

Область применения – электросвязь.

Описание:

IPLOOK iCG представляет собой систему измерения объёма трафика (количества (переданной/принятой) информации), аутентификации и авторизации пользователей, накопления и сохранения информации о количестве потреблённого трафика Интернет-соединений и является программно-аппаратным комплексом состоящим из: программного обеспечения IPLOOK iCG (далее – ПО) и совокупности серверов работающих под управлением операционной системы OpenStack, расположенных в телекоммуникационных шкафах (далее – ТКШ), блочно-модульного исполнения.

Каждый из серверов является неотъемлемой частью IPLOOK iCG и взаимодействует друг с другом через ПО. Серверы под управлением ПО отвечают за обработку информации необходимой для измерения количества (переданной/принятой) информации Интернет-соединений.

Защита от несанкционированного физического доступа к серверам IPLOOK iCG организована путем их установки в запираемые ТКШ, что исключает возможность несанкционированного вмешательства в их работу.

Дата изготовления IPLOOK iCG указана 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: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений количества переданной, принятой информации, МиБ	от 1 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности IPLOOK iCG при измерении количества переданной, принятой информации, %	± 10

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон показаний количества переданной, 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 187 до 242
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности, %	 от 15 до 25 от 40 до 80
*Согласно паспорту. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Автоматизированная система тарификации IPLOOK iCG № 83124050225/11234001418 в составе:	1
ТКШ	1
сервер “BVK” - RCM	1
сервер HAFF	1
ПО IPLOOK iCG	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 4424-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная система тарификации IPLOOK iCG. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:
требования к типу средств измерений:
техническая документация (паспорт) ИООО «ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»;
методику поверки:
МРБ МП.МН 4424-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоматизированная система тарификации IPLOOK iCG. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Национальный эталон единиц измерения объема 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)
IPLOOK iCG	R4.x*
*значение «x» не влияет на метрологические характеристики IPLOOK iCG	

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 система тарификации IPLOOK iCG № 83124050225/11234001418 соответствует требованиям технической документации (паспорту) ИООО «ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

Производитель средств измерений
ИООО «ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
Республика Беларусь, 223051, Минская обл, а.г. Колодищи, ул. Минская 5-332
Телефон: +375 17 249 05 91
e-mail: inform@ot.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

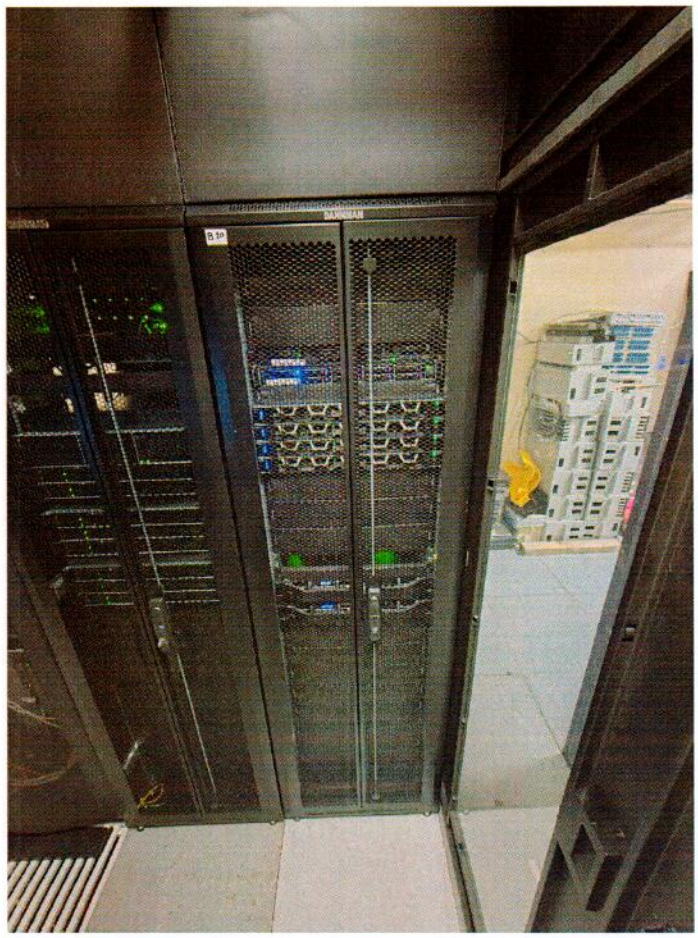

Рисунок 1.1 – Фотография общего вида автоматизированной системы тарификации IPLOOK iCG № 83124050225/11234001418

Рисунок 1.2 – Фотография маркировки автоматизированной системы тарификации IPLOOK iCG № 83124050225/11234001418

Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки наносится на титульный лист паспорта автоматизированной системы тарификации IPLOOK iCG № 83124050225/11234001418