

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16524 от 13 июня 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Система повременного учета длительности соединений iCG9815  
№ D3227DFF2B230712BD18EA0837D9304865AB55F3

Производитель:

СООО «МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕСИСТЕМЫ», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

СООО «МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕСИСТЕМЫ», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3604-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Система повременного учета длительности соединений iCG9815. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: 12 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.06.2023 № 44

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 13 июня 2023 г. № 16524

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Система повременного учета длительности соединений iCG9815  
№ D3227DF2B230712BD18EA0837D9304865AB55F3

Назначение и область применения:  
Система повременного учета длительности соединений iCG9815  
№ D3227DF2B230712BD18EA0837D9304865AB55F3 (далее – система iCG9815)  
предназначена для измерения и регистрации длительности состоявшихся телефонных соединений абонентов стационарной и мобильной сетей.  
Область применения – сети стационарной и мобильной связи.

Описание:  
Система iCG9815 представляет собой функциональную систему измерения и регистрации длительности состоявшихся голосовых и видео соединений абонентов, прошедших через IMS платформу и является программно-аппаратным комплексом, реализованным на:  
программном обеспечении Huawei Cloud iCG9815 (далее – ПО),  
серверном оборудовании Cisco UCS Blades (далее – сервер).  
ПО используют в качестве интерфейса для тарификации в автономном режиме.  
ПО предназначено для обработки информации о голосовых соединениях и формирования CDR.  
Система iCG9815 поддерживает следующие функции:  
Буферизация сообщений ACR, полученных от сетевых элементов IMS, и их последующее хранение в формате файлов ACR фиксированного размера;  
Преобразование, объединение и хранение сообщений ACR, полученных от сетевых элементов IMS;  
Генерирование сообщений CDR определенного формата;  
Буферизация файлов CDR;  
Предоставление файлов CDR в домены биллинга.  
Система iCG9815 взаимодействует с такими логическими сетевыми элементами IMS, как:  
MRFC – контроллер мультимедийных ресурсов;  
S-CSCF – сервер для управления сеансами и вызовами;  
P-CSCF – прокси-сервер для управления сеансами и вызовами;  
I-CSCF – модуль опроса для управления сеансами и вызовами;  
ATS.  
Для соединения системы iCG9815 и BD через локальную или глобальную сеть используют независимый сетевой адаптер со скоростью 10/100/1000 Мбит/с.  
Система iCG9815 предоставляет файлы CDR на BD по протоколам FTP, SFTP.  
В системе iCG9815 используется модульная архитектура. Для введения новых функций и технологий достаточно добавить соответствующие модули. Это помогает при расширении емкости и услуг.



Система iCG9815, используя ПО, обеспечивает регистрацию и измерение количества переданной (принятой) информации в течение состоявшихся интернет-соединений. 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 3599
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
Диапазон показаний длительности соединений, с	от 1 до 3600
Масса, кг, не более*	30
Габаритные размеры, мм, не более*	447×748×86
Диапазон напряжения питающей сети, В*	от 205 до 235
Номинальная частота питающей сети, Гц*	50
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности воздуха, % диапазон атмосферного давления, кПа	от 15 до 25 от 30 до 80 от 84 до 106,7
*Согласно технической документации производителя	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Система временного учета длительности соединений iCG9815 № D3227DF2B230712BD18EA0837D9304865AB55F3	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 3604-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Система временного учета длительности соединений iCG9815. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

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

техническая документация (паспорт) СООО «Мобильные ТелеСистемы»;



технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

методику поверки:

МРБ МП.МН 3604-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Система повременного учета длительности соединений iCG9815. 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)
CCF	V600R020C10SPC200

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: система повременного учета длительности соединений iCG9815 № D3227DFF2B230712BD18EA0837D9304865AB55F3 соответствует требованиям технической документации (паспорту) СООО «Мобильные ТелеСистемы», ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

СООО «Мобильные ТелеСистемы»;

пр-т Независимости, 95-4, г. Минск,

Республика Беларусь, 220012, г. Минск, пр-т Независимости, 95-4

Телефон: +375 17 237-98-98

факс: +375 17 237-98-98

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 1 листе.  
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

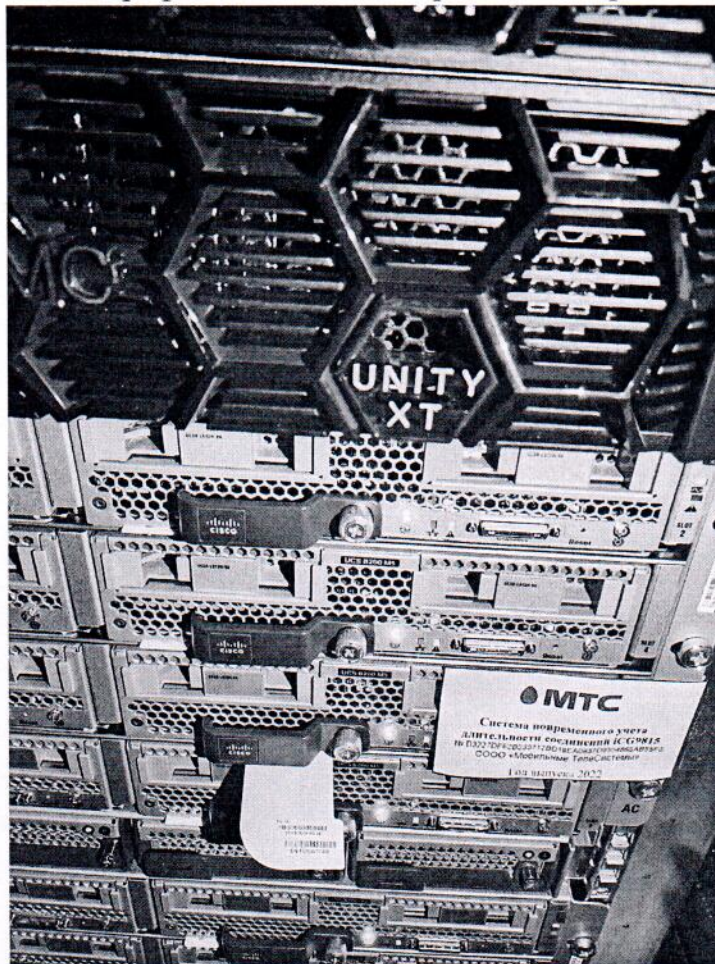


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида системы iCG9815



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки системы iCG9815

Приложение 2  
(обязательное)

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

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке