



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СН.С.33.002.А № 49286

Срок действия до 26 декабря 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Системы измерений количества информации UGW9811

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма Huawei Technologies Co., Ltd., Китай

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52210-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
5295-012-7722634182-2012МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 26 декабря 2012 г. № 1178

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 008019

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений количества информации UGW9811

Назначение средства измерений

Системы измерений количества информации UGW9811 предназначены для измерений количества информации с целью получения исходных данных при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

Система измерений количества информации UGW9811 является функциональной системой, входящей в состав оборудования UGW9811 производства Huawei Technologies Co., Ltd., КНР, выполняющего функции передачи данных оконечно-транзитного узла связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS и GSM 900/180 и оборудования коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE, реализующей следующие функции: измерение количества информации; сбор, сортировка, запись, хранение учетной информации; анализ запросов и сортировка по категориям сервисов, статистическая обработка данных о сервисах, длительности сеансов и количестве информации; передача учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель.

Принцип действия систем измерений количества информации UGW9811 основан на регистрации IP-адреса абонента и измерении количества переданной информации.

Система измерений количества информации UGW9811 является частью конструкции комплекса оборудования UGW9811, который размещается в защищенном от несанкционированного доступа шкафу, на который наносится оттиск клейма и размещается наклейка.

Внешний вид системы измерений количества информации UGW9811 приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид системы измерений количества информации UGW9811

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) «GPRS Gateway Service Node (GGSN), serving gateway (S-GW), PDN gateway (P-GW)», идентификационное наименование «UGW9811», версия ПО V900 - содержит метрологически значимую часть, используемую для измерения количества информации, сбора учетных данных и данных о сервисах, их сортировки и статистической обработки.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» в соответствии с МИ 3286-2010.

Исполнительная характеристика составляет 15.

Таблица 1

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный код) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
GPRS Gateway Service Node (GGSN), serving gateway (S-GW), PDN gateway (P-GW)	UGW9811	V900	Определяется на стадии первичной поверки по команде ESN	Состоит из уникальных кодов конкретного комплекса оборудования, системы измерений длительности соединений UGW9811, наименования и версии ПО, региона применения, оператора, применяющего комплекс оборудования UGW9811

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра или характеристики	Значение
Диапазон измерений количества информации (для большого количества информации измеряется количество информации 10 Мбайт, результаты – CDR-файлы - «сшиваются» в один файл), байт	от 10 до 65535000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества информации, байт	± 1
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более	0,0001
Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха, % атмосферное давление, кПа	от 15 до 35 от 45 до 75 от 86 до 106

Требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность отсутствуют, так как система измерений количества информации UGW9811 является функциональной частью комплекса оборудования UGW9811.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на средство измерений в виде наклейки на шкаф, в котором размещается оборудование UGW9811, на середине правой боковой панели.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает.

Система измерений количества информации UGW9811 в составе комплекса оборудования UGW9811 производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd. – 1 шт.

Системы измерений количества информации UGW9811. Руководство по эксплуатации. 5295-012-7722634182-2012РЭ – 1 шт.

Инструкция. Системы измерений количества информации UGW9811. Методика поверки. 5295-012-7722634182-2012МП – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу «Инструкция. Системы измерений количества информации UGW9811. Методика поверки». 5295-012-7722634182-2012МП, утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» в 2012 г.

Основное средство поверки: формирователь IP – соединений «Амулет-М» (Рег. № 43833-10), диапазон формирования и измерений длительности соединений от 1 до 3500 с, пределы допускаемой основной погрешности измерений $\pm 0,25$ с, диапазон формирования и измерений количества информации от 10 байт до 10 Мбайт; пределы допускаемой основной абсолютной погрешности формирования и измерений количества информации ± 1 байт.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений изложены в руководстве по эксплуатации «Системы измерений количества информации UGW9811. Руководство по эксплуатации. 5295-012-7722634182-2012 РЭ».

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений количества информации UGW9811

Правила оказания услуг подвижной связи, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 мая 2005 г. № 328.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Изготовитель

Фирма Huawei Technologies Co., Ltd.
Юридический и почтовый адрес; Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, the People's Republic of China
Тел. / факс: +86(755) 28780808, e-mail: info@huawei.com

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический и почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, г.п. Менделеево, ФГУП «ВНИИФТРИ», ГЛК.

Телефон: (495) 744-81-12, факс: (495) 744-81-12, E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации государственного центра испытаний средств измерений № 30002-08 от 04.12.2008 г., действителен до 01.11.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П. « »..... 2012 г.