

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений количества информации SCG

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Система измерений количества информации SCG является функциональной системой, входящей в состав аппаратно-программного комплекса HUAWEI Service Control Gateway (SCG) производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd., Китай, реализующего 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 SCG основан на регистрации IP-адреса абонента и измерении количества переданной информации.

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



Рисунок 1 - Общий вид системы измерений количества информации SCG

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) «HUAWEI Service Control Gateway», идентификационное наименование «HUAWEI-SCG» версия, версии ПО V200, V300, V500 - содержат 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.

Задача 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
HUAWEI Service Control Gateway	HUAWEI-SCG	V200, V300, V500	Определяется на стадии первичной поверки по команде ESN	Состоит из уникальных кодов конкретного комплекса оборудования, системы измерений длительности соединений SCG, наименования и версии ПО, региона применения, оператора, применяющего комплекс оборудования HUAWEI SCG

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 SCG является функциональной частью комплекса оборудования HUAWEI SCG.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на средство измерений в виде наклейки на шкаф, в котором размещается оборудование HUAWEI SCG, на середине правой боковой панели. Знак утверждения типа наносится также на документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Системы измерений количества информации SCG в составе комплекса оборудования HUAWEI SCG производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd.

Системы измерений количества информации SCG. Руководство по эксплуатации. 5295-010-7722634182-2012 РЭ

Инструкция. Системы измерений количества информации SCG. Методика поверки. 5295-010-7722634182-2012 МП.

Поверка

осуществляется по документу «Инструкция. Системы измерений количества информации SCG. Методика поверки». 5295-010-7722634182-2012МП, утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ».

Основное средство поверки: формирователь IP – соединений «Амулет-М» (Рег. № 36174-07), диапазон формирований и измерений длительности соединений от 1 до 3600с, диапазон, пределы допускаемой основной погрешности 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 SCG. Руководство по эксплуатации» на комплекс оборудования HUAWEI SCG.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений количества информации SCG

ГОСТ 8.129-99 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты».

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., Китай

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

М.п.

Ф.В. Булыгин

«_____» 2012 г.