

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений количества информации SGSN9810

Назначение средства измерений

Системы измерений количества информации SGSN9810 предназначены для измерения количества информации с целью получения исходных данных для учета объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

Система измерений количества информации SGSN9810 является функциональной измерительной системой, входящей в состав узла текущей поддержки GPRS SGSN9810 комплекса оборудования, реализующего услугу пакетной передачи данных через радиointерфейс GPRS в системе сотовой связи стандартов GSM 900/1800 и UMTS, производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd., Китай, реализующей следующие функции: измерение количества информации; сбор подробной учетной информации; статистическая обработка данных о длительности сеансов и количестве информации; сортировка первичной учетной информации; запись, хранение, архивация учетной информации; передача учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель.

Принцип действия систем измерений количества информации SGSN9810 основан на регистрации параметров начала и конца каждого соединения, IP-адреса абонента и измерении количества переданной информации.

Система измерений количества информации SGSN9810 является частью конструкции комплекса оборудования SGSN9810, который размещается в опломбированном от несанкционированного доступа шкафу, и на который наносятся оттиск клейма, и размещается наклейка.



Рисунок 1 - Общий вид системы измерений количества информации SGSN9810

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) «Serving GPRS Support Node», идентификационное наименование SGSN9801, версии V800, V900 содержит метрологически значимую часть, используемую для измерения количества информации, сбора подробных учетных данных, их сортировки и статистической обработки. ПО «Serving GPRS Support Node» используется также для записи, хранения, архивации учетной информации и передачи учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

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

Наименование программного обеспечения	Идентификаци-онное на-именование программного обеспечения	Номер версии (идентифика-ционный код) программного обеспечения	Цифровой иденти-фикатор программ-ного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового иденти-фикатора программного обеспечения
Serving GPRS Support Node	SGSN9810	V800, V900	Определяется на стадии первичной поверки по команде ESN	Состоит из уникальных кодов конкретного комплекса оборудова-ния SGSN9810, систе-мы измерений количе-ства информации SGSN9810, наименова-ния и версии ПО, ре-гиона применения, оператора, приме-няющего комплекс оборудования SGSN9810

Метрологические и технические характеристики

1 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества информации± 1 байт

2 Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более..... 0,0001.

(Характеристики по п.п. 1, 2 определены для количества измеренной информации в диапазоне до 65,535 Мбайт).

Система измерений количества информации SGSN9810 является частью конструкции комплекса оборудования SGSN9810, так что отсутствуют отдельные требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность.

Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха от +10 °С до +25 °С, относительная влажность от 5 % до 85 %, атмосферное давление от 70 кПа до 106 кПа.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на средство измерений в виде наклейки на шкаф, в котором размещается средство измерений, на правой боковой панели в середине. Знак утверждения типа наносится на документацию типографским способом в левом верхнем углу титульного листа Руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Система измерений количества информации SGSN9810 – 1 экз.

«Системы измерений количества информации SGSN9810. Методика поверки». 5295-003-7722634182-2010МП – 1 экз.

Поверка

Поверка осуществляется по документу «Системы измерений количества информации SGSN9810. Методика поверки». 5295-003-7722634182-2010МП, утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ».

Основное средство поверки: формирователь IP – соединений «Амулет-М», пределы допускаемой основной погрешности ± 1 байт.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений количества информации SGSN9810

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

Руководство по эксплуатации «Системы измерений количества информации SGSN9810 производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd.».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Применяются при учете 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

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ»

Аттестат аккредитации от 04.12.2008 г., Госреестр №30002-08.

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, пос. Менделеево, ФГУП «ВНИИФТРИ», тел./факс (495) 744 8112, bvv@vniiftri.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«_____» _____ 2011 г.

М.п.