

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений количества информации GGSN9811

Назначение средства измерений

Системы измерений количества информации GGSN9811 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 GGSN9811 является функциональной системой, входящей в состав узла шлюзовой поддержки GPRS GGSN9811 комплекса оборудования, реализующего услугу пакетной передачи данных через радиointерфейс GPRS в системе сотовой подвижной связи стандартов GSM 900/1800 и UMTS, производства фирмы Huawei Technologies Co., Ltd., Китай, реализующего следующие функции: измерение количества информации; сбор подробной учетной информации; статистическая обработка данных о длительности сеансов и объеме информации; сортировка первичной учетной информации; запись, хранение, архивация учетной информации; передача учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель.

Принцип действия системы измерений количества информации GGSN9811 основан на регистрации параметров начала и конца каждого соединения, IP-адреса абонента и измерении количества переданной информации.

Система измерений количества информации GGSN9811 является частью конструкции комплекса оборудования GGSN9811, 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 GGSN9811

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) «GPRS Gateway Service Node», идентификационное наименование GGSN9811, версии V800, V900 содержит метрологически значимую часть, используемую для измерения количества информации, сбора подробных учетных данных, их сортировки и статистической обработки. ПО «GPRS Gateway Service 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.

Таблица 1

| Наименование программного обеспечения | Идентификационное наименование программного обеспечения | Номер версии (идентификационный код) программного обеспечения | Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода) | Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения |
|---------------------------------------|---|---|---|---|
| GPRS Gateway Service Node | GGSN9811 | V800, V900 | Определяется на стадии первичной поверки по команде ESN | Состоит из уникальных кодов конкретного комплекса оборудования GGSN9811, системы измерений количества информации GGSN9811, наименования и версии ПО, региона применения, оператора, применяющего комплекс оборудования GGSN9811 |

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 GGSN9811 является частью конструкции комплекса оборудования GGSN9811, 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 GGSN9811 - экз.

«Системы измерений количества информации GGSN9811. Методика поверки». 5295-004-7722634182-2010МП – 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу «Системы измерений количества информации GGSN9811. Методика поверки». 5295-004-7722634182-2010МП, 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 GGSN9811

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 SGSN9811 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, bv@vniiftri.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «_____» _____ 2011 г.