

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений передачи данных EPG R1

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных EPG R1, далее СИПД, предназначены для измерений количества (объема) информации при передаче данных, с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Описание средства измерений

Принцип действия СИПД основан на формировании учетных файлов (log-файлов) каждого сеанса передачи/приема данных с последующим учетом трафика по каждому IP адресу в CDR файле.

СИПД является виртуальной (функциональной) системой комплекса оборудования с измерительными функциями, реализованного на шлюзовом узле поддержки пакетной передачи данных GGSN-EPG, версия ПО 1, производства Ericsson AB, Швеция.

Оборудование осуществляет коммутацию пакетных данных в сетях GSM 900/1800, UMTS, LTE, включая маршрутизацию и управление пользовательскими сессиями, а также функции тарификации.

СИПД не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения названного оборудования.

Конструктивно оборудование выполнено по модульному принципу: плата-кассета-кассетный модуль-статив, размещаемые в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа. Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери стativa (рисунок 1).

На рисунке 2 изображено место блокировки кассетного модуля, исключающего возможность бесконтрольной выемки кассет. Доступ к процессору исключен конструкцией и с помощью однократно наклеиваемой этикетки с фирменным знаком.

Общий вид оборудования и место блокировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунках 1 и 2.

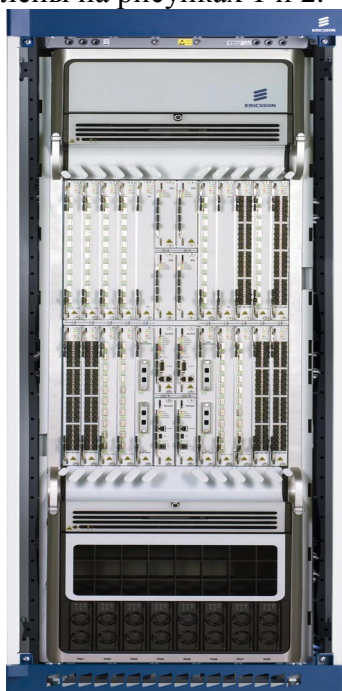


Рисунок 1 - Общий вид оборудования

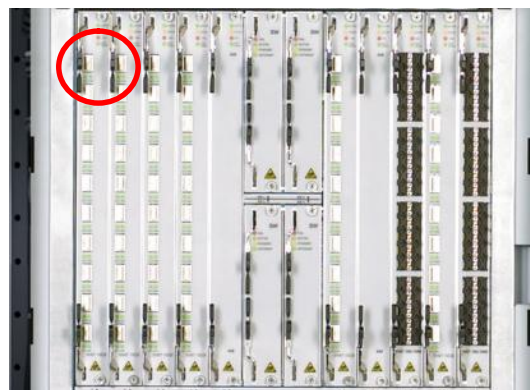


Рисунок 2 - Место блокировки кассет (выделено)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версия ПО 1, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	EPG
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1
Цифровой идентификатор ПО	EPG_25R2E01

Уровень защиты ПО и измерительной информации - высокий, в соответствии с пунктом 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества (объемов) информации, принимаемой в IP соединении, в диапазоне от 10 байт до 100 Мбайт, байт	± 1
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более	0,0001

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию оборудования, в состав которого входит СИПД, типографским способом.

Комплектность средства измерений

- методика поверки на СИПД;
- СИПД, в составе комплекса оборудования;
- руководство по эксплуатации 5295-021-29420846-2017РЭ систем измерений передачи данных EPG R1.

Поверка

осуществляется по документу 5295-021-29420846-2017МП «Системы измерений передачи данных EPG R1. Методика поверки», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 4 октября 2017 г.

Основное средство поверки:

Формирователь - измеритель соединений универсальный СИГМА, регистрационный № 61022-15.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в виде оттиска поверительного клейма на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений передачи данных EPG R1

«Обязательные метрологические требования к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в части компетенции Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации», утвержденные Приказом Минкомсвязи РФ от 23.07.2015 № 277 (регистрационный номер в Министерстве юстиции Российской Федерации 38786 от 03.09.2015).

Техническая и эксплуатационная документация Ericsson AB, Швеция.

Изготовитель

Ericsson AB, Швеция
SE-164 80 Stockholm, Sweden
E-mail info.ericsson.com
Web-сайт: <http://www.ericsson.com>

Испытательный центр:

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ»
Адрес: 191028, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, пом. 14Н, офис А
Тел. (812) 273-78-27; факс (812) 273-78-27, доб. 217
E-mail: info@sotsbi.ru
Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>

Аттестат аккредитации ООО «НТЦ СОТСБИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312112 от 25 апреля 2017 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.