

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» апреля 2022 г. № 978

Регистрационный № 85287-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений передачи данных EPG

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных EPG (далее – СИПД), предназначены для измерений объемов (количества) информации при передаче данных, с целью получения исходных данных при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

Принцип действия СИПД основан на формировании учетных файлов каждого сеанса передачи/приема данных с последующим учетом трафика по каждому международному идентификатору мобильного абонента и IP адресу в учетном файле.

СИПД является виртуальной (функциональной) системой комплекса оборудования с измерительными функциями шлюза EPG (версии ПО 2, 3, 4), производства Ericsson AB, Швеция, предназначенного для применения на сети связи общего пользования в качестве шлюзового узла поддержки пакетной передачи данных (GGSN) оконечно-транзитного узла связи стандартов GSM900/1800, UMTS; обслуживающего шлюза (S-GW) и шлюза взаимодействия с сетями, использующими технологию с коммутацией пакетов (PDN GW) оборудования коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE.

СИПД EPG выполняет следующие функции: измерение количества (объема) информации при приеме/передачи данных; сбор и хранение исходных данных (учетной информации); передачу учетной информации в автоматические системы расчетов.

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

Конструктивно оборудование с измерительными функциями шлюза EPG выполнено по модульному принципу: плата-кассета-кассетный модуль-статив, размещаемые в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком. Оборудование не имеет узлов регулировки, способных повлиять на измерительную информацию. Данный тип конструкции оборудования с измерительными функциями шлюза EPG исключает возможность бесконтрольной выемки плат, кассет, кассетных модулей и обеспечивает ограничение несанкционированного доступа к процессору и устройствам хранения.

Внешний вид оборудования представлен на рисунках 1 – 3.



Рисунок 1 - Внешний вид автозала с установленными стативами оборудования

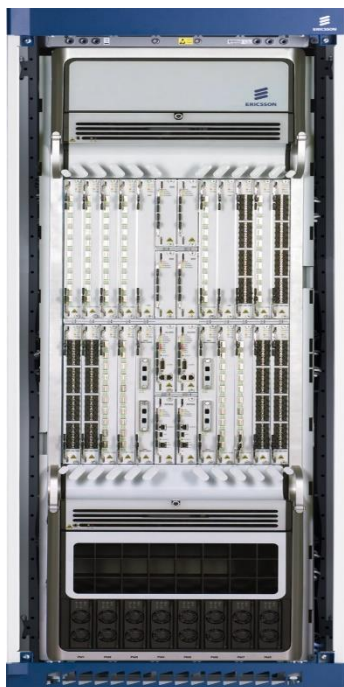


Рисунок 2 - Внешний вид оборудования с открытой дверью



Рисунок 3 - Место блокировки от несанкционированного доступа к стативам с оборудованием

Индексирование серийного номера осуществляется на экране ПЭВМ управления СИПД при участии технического персонала, обслуживающего СИПД, в соответствии с эксплуатационной документацией на оборудование с измерительными функциями.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версий 2, 3, управляет функционированием оборудования.

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

ПО оборудования и измеренные данные защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений, обусловленных действиями пользователя.

Конструкция оборудования исключает возможность несанкционированного влияния на ПО (метрологически значимую часть ПО) и измерительную информацию.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
	EPG 2	EPG 3
Идентификационное наименование ПО	2	3
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2	3
Цифровой идентификатор ПО	Каждый экземпляр СИПД обладает уникальным цифровым идентификатором ПО, который определяется при инсталляции СИПД	Каждый экземпляр СИПД обладает уникальным цифровым идентификатором ПО, который определяется при инсталляции СИПД

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения объемов (количества) информации в диапазоне от 10 байт до 10 Мбайт, байт	± 10
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

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
СИПД в составе оборудования	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	5295-025-29420846-2021РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Методы измерений» документа «Системы измерений передачи данных EPG. Руководство по эксплуатации. 5295-025-29420846-2021РЭ»

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

ГОСТ Р 8.873-2014 ГСИ. Государственная поверочная схема для технических систем и устройств с измерительными функциями, осуществляющих измерения объемов (количества) цифровой информации (данных), передаваемых по каналам интернет и телефонии

Стандарт предприятия 5295-025-29420846-2021СП

Изготовитель

Ericsson AB, Швеция

Адрес: SE-164 80 Stockholm, Sweden

Web-сайт: <https://www.ericsson.com/en/contact>

E-mail: info@ericsson.com

Испытательный центр:

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ» (ООО «НТЦ СОТСБИ»)

Адрес: 191028, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, литер А, помещение 14Н
офис А

Тел. (812) 273-78-27; факс (812) 273-78-27, доб. 217

Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>

E-mail: info@sotsbi.ru

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

