

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений передачи данных Router 8801

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных Router 8801 (далее по тексту – СИПД), предназначены для измерений длительности сеанса связи и количества (объема) 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 сеансов передачи/приема данных с последующим учетом трафика по каждому IP-адресу.

СИПД является виртуальной (функциональной) системой измерений передачи данных оборудования с измерительными функциями, реализованного на мультисервисном пограничном маршрутизаторе Router 8801, версия ПО 18, производства Ericsson AB, Швеция.

Оборудование предназначено для применения в транспортной сети, на границе или в ядре сетей IP в качестве оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации, а также управления пользовательскими сессиями сетей передачи данных.

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

Конструктивно оборудование выполнено в стандартном корпусе, установленном в телекоммуникационном шкафу (стойке). Корпус блокируется от несанкционированного доступа, с помощью пломбировочной чашки под винт. Доступ к серверу возможен только после нарушения пломбы.

Общий вид оборудования представлен на рисунке 1.

Место блокировки сервера от несанкционированного доступа выделено  на рисунке 2.



Рисунок 1 – Внешний вид оборудования в стойке



Рисунок 2 – Место блокировки сервера от несанкционированного доступа (выделено)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии ПО 18, управляет функционированием оборудования.

По уровню защиты ПО СИ – высокий, в соответствии с пунктом 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	IP Operating System (IPOS)
Номер версии (идентификационный номер) ПО	18
Цифровой идентификатор ПО	IPOS 18

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.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения объемов (количества) информации, в диапазоне от 10 байт до 100 Мбайт, байт	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длительности сеанса связи при передаче объемов (количества) информации, в диапазоне от 1 до 3600 с, с	± 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

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
СИПД в составе мультисервисного пограничного маршрутизатора Router 8801	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	5295-023-29420846-2019РЭ	1 экз.
Методика поверки	5295-023-29420846-2019МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 5295-023-29420846-2019МП «Системы измерений передачи данных Router 8801 Методика поверки», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 30 июля 2019 г.

Основное средство поверки:

Формирователь – измеритель соединений универсальный СИГМА, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 61022-15.

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

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

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений передачи данных Router 8801

Приказ Минкомсвязи РФ от 23.07.2015 № 277 «Обязательные метрологические требования к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в части компетенции Министерства связи и массовых коммуникаций (далее Минкомсвязи) Российской Федерации»

Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2018 г. № 1621

Техническая и эксплуатационная документация производителя

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, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, пом. 14Н, офис А
Телефон: (812) 273-78-27
Факс: (812) 273-78-27, доб. 217
Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>
E-mail: kovalenko@sotsbi.ru

Аттестат аккредитации ООО «НТЦ СОТСБИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312112 от 25.04.2017 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.