

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «22» апреля 2022 г. № 1051

Регистрационный № 85398-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Системы измерений передачи данных 7750 SR**

**Назначение средства измерений**

Системы измерений передачи данных 7750 SR (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 идентификатору абонента и уникальному идентификатору сеанса связи в учетном файле.

СИПД является виртуальной (функциональной) системой комплекса оборудования с измерительными функциями: маршрутизатор серии 7750 SR моделей: Nokia 7750 SR-1, Nokia 7750 SR-1e, Nokia 7750 SR-2e, Nokia 7750 SR-2s, Nokia 7750 SR-7, Nokia 7750 SR-12 (SW rel. 19; 20; 21; 22), производства Nokia Solutions and Networks Oy, Финляндия, предназначенного для применения на сети связи общего пользования в качестве оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных.

СИПД 7750 SR 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: маршрутизатор серии 7750 SR моделей: Nokia 7750 SR-1, Nokia 7750 SR-1e, Nokia 7750 SR-2e, Nokia 7750 SR-2s, Nokia 7750 SR-7, Nokia 7750 SR-12, выполнено в виде шасси, размещаемые в стойке, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком. Оборудование не имеет узлов регулировки, способных повлиять на измерительную информацию. Данный тип конструкции оборудования с измерительными функциями исключает возможность бесконтрольной выемки шасси и обеспечивает ограничение несанкционированного доступа к процессорным устройствам и устройствам хранения.

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

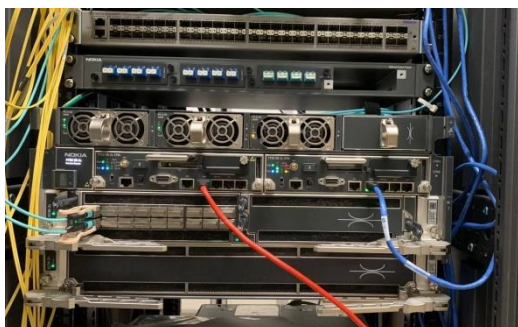


Рисунок 1 - Внешний вид оборудования с открытой дверью



Рисунок 2 - Место блокировки от несанкционированного доступа к стойке с оборудованием

Заводской или серийный номер наносится на корпус оборудования с измерительными функциями: маршрутизатор серии 7750 SR моделей: Nokia 7750 SR-1, Nokia 7750 SR-1e, Nokia 7750 SR-2e, Nokia 7750 SR-2s, Nokia 7750 SR-7, Nokia 7750 SR-12 в виде наклейки.

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версий 19, 20, 21, 22 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			
Идентификационное наименование ПО	TiMOS			
Номер версии (идентификационный номер) ПО	19	20	21	22
Цифровой идентификатор ПО	Каждый бинарный модуль ПО снабжён уникальным цифровым идентификатором, который прописывается при его сборке (компиляции) в R&D			

## 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 100 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	5295-019-46451943-2021РЭ	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Методы измерений» документа «Системы измерений передачи данных 7750 SR. Руководство по эксплуатации. 5295-019-46451943-2021РЭ»

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений передачи данных 7750 SR

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;

Маршрутизатор серии 7750 SR (версии ПО: 19; 20; 21, 22). Стандарт предприятия. 5295-019-46451943-2021СП

### Изготовитель

Nokia Solutions and Networks Oy, Финляндия

Адрес: Karakaari 7, 02610 Espoo, Finland

Web-сайт: <https://networks.nokia.com/>

E-mail: [press.services@nokia.com](mailto:press.services@nokia.com)

**Испытательный центр:**

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ» (ООО «НТЦ СОТСБИ»)  
Адрес: 191028, Россия, город Санкт-Петербург, улица Пестеля, дом 7, литер А, помеще-  
ние 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](mailto: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.

