

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений передачи данных 7750 SR

#### Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных 7750 SR, далее СИПД, предназначены для измерений количества (объема) информации при передаче данных, с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

#### Описание средства измерений

СИПД является виртуальной (функциональной) системой комплекса оборудования с измерительными функциями сервисных маршрутизаторов серии 7750 SR, моделей: 7750 SR-7, 7750 SR-12, 7750 SR-12e, 7750 SR-a4, 7750 SR-a8, 7750 SR-1/2/3e, версий ПО 11-16, производства Alcatel-Lucent International, Франция.

Оборудование осуществляет коммутацию пакетных данных, 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 статива (рис. 1).

На рис. 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 схема блокировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования

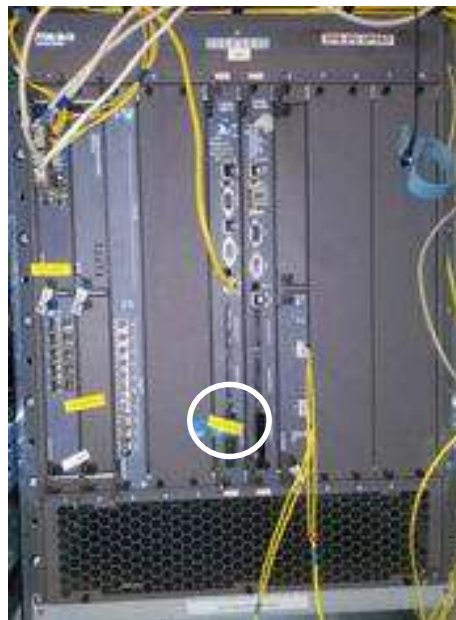


Рисунок 2 - Место блокировки кассет  
(выделено)

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО), версии 11 - 16 встроенное, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	TiMOS-B-11.0.R1 - TiMOS-B-16.0.R25
Номер версии (идентификационный номер) ПО	11 - 16
Цифровой идентификатор ПО	-

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 (объема) информации в диапазоне от 10 байт до 100 Мбайт, байт	$\pm 1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности сеанса передачи данных в диапазоне от 1 до 3600 с, с	$\pm 1$
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 5295-001-08844944-2016 РЭ Систем измерений передачи данных 7750 SR.

### Поверка

осуществляется по документу 5295-001-08844944-2016МП «Системы измерений передачи данных 7750 SR Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС 15 февраля 2016 г.

Основное средство поверки:

формирователь IP-соединений Амулет-2 (регистрационный номер в госреестре 43833-10)

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

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Руководство по эксплуатации 5295-001-08844944-2016РЭ Систем измерений передачи данных 7750 SR, версий ПО 11-16.

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

Техническая документация Alcatel-Lucent International, Франция.

**Изготовитель**

Alcatel-Lucent International, Франция  
148/152 route de la Reine 92100 Boulogne-Billancourt, Paris, France

**Заявитель**

ЗАО «Алкатель-Лусент», г. Санкт-Петербург  
193019, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 24Д  
ИНН 7806023239

**Испытательный центр**

ФГУП ЦНИИС

Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д. 8

Тел. (495)368-97-70; факс (495)674-00-67

E-mail: [metrolog@zniis.ru](mailto:metrolog@zniis.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ЦНИИС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30112-13 от 22.03.2013 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.