

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений передачи данных Cisco 3745/7206

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных Cisco 3745/7206, 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, реализованного на сервисных маршрутизаторах Cisco 3745, Cisco 7206, версии ПО 12., изготовленных Cisco Systems Inc., США.

Принцип действия СИПД основан на методе сбора статистики на уровне ядра операционной системы оборудования, с выдачей в прикладную программу агрегированной статистики по протоколу NetFlow, для экспорта информации о трафике с маршрутизаторов с целью учета и анализа.

Оборудование используется на сети связи для коммутации 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 (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.



Рисунок 1 - Общий вид оборудования

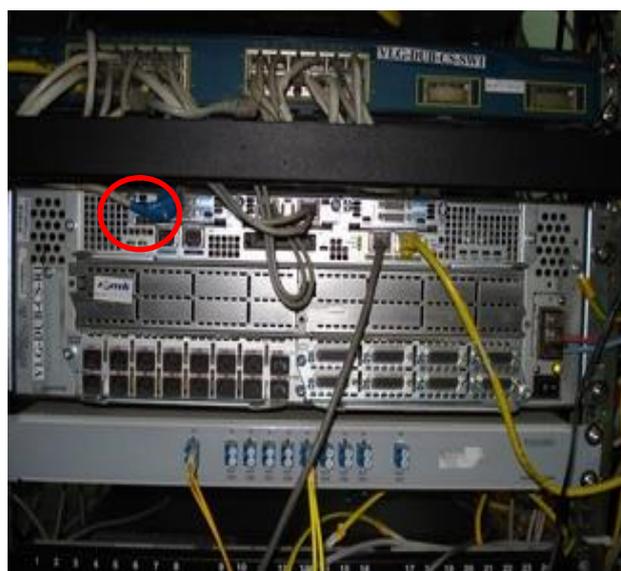


Рисунок 2 - Место блокировки кассет (выделено)

Программное обеспечение

Уровень защиты ПО и измерительной информации «высокий», в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
1	2
Идентификационное наименование ПО	Cisco 3745\7206
Номер версии (идентификационный номер) ПО	12.
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений передачи данных	от 10 байт до 100 Мбайт
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения количества (объема) информации, 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

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
СИПД, в составе комплекса оборудования		1экз.
Руководство по эксплуатации	5295-001-17514186-2016 РЭ	1экз.
Методика поверки	5295-001-17514186-2016 МП	1экз.

Поверка

осуществляется по документу 5295-001-17514186-2016 МП «Системы измерений передачи данных Cisco 3745/7206 Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС 12 декабря 2016 г.

Основное средство поверки:

формирователь IP-соединений Амulet-2, регистрационный № 43833-10.

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 Cisco 3745/7206

«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», 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 Cisco Systems Inc., США.

Изготовитель

Cisco Systems Inc., США
170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, USA

Заявитель

Волгоградский филиал ПАО «Ростелеком»
Юридический адрес: 191002, г. Санкт-Петербург, ул. Достоевского, д. 15
Почтовый адрес: 4000131, г. Волгоград, ул. Гоголя, д. 6
Тел: (8442) 33-40-92, Факс: (8442) 33-22-02
E-mail: vlg@ south.rt.ru, web: south.rt.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт связи» (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

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.

« ____ » _____ 2017 г.