

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1974 от 20.09.2017 г.)

Системы измерений передачи данных CISCO VPC

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных CISCO VPC предназначены для измерений количества информации при учете объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Описание средства измерений

Системы измерений передачи данных CISCO VPC (далее - СИПД) являются функциональными системами, входящими в состав оборудования CISCO Virtualized Packet Core (VPC) производства фирмы Cisco Systems, Inc., США, выполняющего при коммутации сетей подвижной радиотелефонной связи следующие функции: измерение количества переданной информации; сбор и хранение учетной информации; анализ запросов и сортировка по категориям сервисов, статистическая обработка данных о сервисах; передача учетной информации в автоматическую систему расчетов и на внешний носитель.

Принцип действия СИПД основан на регистрации IP-адреса абонента и данных измерений количества переданной информации.

Оборудование CISCO VPC размещается в защищенном от несанкционированного доступа шкафу, на который наносится наклейка со знаком утверждения типа. Общий вид оборудования CISCO VPC представлен на рисунке 1.



Место для нанесения
знак утверждения типа

Рисунок 1 - Общий вид оборудования CISCO VPC

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) оборудования CISCO VPC не содержит выделенной части ПО для СИПД. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	CISCO VPC StarOS
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Release 18, 19, 20, 21
Цифровые идентификаторы ПО	отсутствуют
Другие идентификационные данные	отсутствуют

ПО оборудования CISCO VPC защищено от непреднамеренных и преднамеренных изменений. Защита от несанкционированного доступа обеспечивается размещением оборудования CISCO VPC в отдельном охраняемом помещении. Режим охраны и доступа к оборудованию CISCO VPC определяется нормативными документами Минкомсвязи России.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню защиты «низкий» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений количества информации, байт	от 10^2 до 10^{10}
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества информации (К), байт - при К менее или равно 100 Кбайт - при К более 100 Кбайт	± 100 $\pm 0,001 \cdot K$
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от +10 до +35 до 80 от 86 до 106

Требования к таким характеристикам, как габаритные размеры, масса, напряжение питания и потребляемая мощность отсутствуют, так как СИПД CISCO VPC является функциональной частью комплекса оборудования CISCO VPC.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на оборудование CISCO VPC в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

- СИПД в составе комплекса оборудования CISCO VPC - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МИ 3454-2014 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Системы измерения количества информации, передачи данных. Методика поверки».

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

Основное средство поверки:

- измеритель количества информации Вектор-ИКИ (рег. № 58678-14).

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

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

Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений передачи данных CISCO VPC

ГОСТ Р 8.873-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для технических систем и устройств с измерительными функциями, осуществляющих измерения объёмов (количества) цифровой информации (данных), передаваемых по каналам интернет и телефонии».

Изготовитель

Фирма Cisco Systems, Inc., США

Юридический и почтовый адрес: 170, Вест Тасман Драйв, Сан Хосе, Калифорния, 95134-1706, США

Тел./факс +1(408) 526-4000

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Сиско Системс»

Юридический и почтовый адрес: 115054, г. Москва, Риверсайд Тауэрс, Космодамианская набережная, 52, строение 1, 4 этаж

Тел. +7 (499) 929-56-69; Факс +7 (495) 961-14-69

ИНН 7705751094

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Координационно-информационное агентство» (ООО «КИА»)

Юридический адрес: 107066, г. Москва, ул. Доброслободская, д. 10, стр. 5

Почтовый адрес: 109029, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр. 11

Тел./факс: +7(495) 737-67-19

E-mail: info@trxline.ru

Аттестат аккредитации ООО «КИА» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310671 от 22.05.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.