

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений передачи данных Cisco VPC

Назначение средства измерений

Системы измерений передачи данных Cisco VPC предназначены для измерений количества информации (передачи данных) с целью получения исходных данных 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. Заводские номера средств измерений наносятся на боковую панель конструктивных блоков, вставляемых в стойки шкафа для размещения оборудования Cisco VPC, в форме наклеек с цифро-буквенным обозначением номера.



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	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 «средний» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2– Метрологические характеристики СИПД

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой разности (расхождения) шкалы времени СИПД относительно национальной шкалы времени UTC(SU), с	±1
Диапазон измерений сеанса передачи данных, с	от 1 до 3600
Пределы допускаемой погрешности сеанса передачи данных, с	±1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений количества информации (К), байт: - при К менее или равно 100 кбайт - при К более 100 кбайт	±10 ±1 · 10 ⁻⁴ К
Условия эксплуатации	По группе 2 ГОСТ 22261-94

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

Знак утверждения типа наносится в виде наклейки на лицевую панель маршрутизаторов и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Система измерений передачи данных Cisco VPC	-	1
Руководство по эксплуатации	CiscoVPC.2021 РЭ	1
Методика поверки	CiscoVPC.2021 МП	1
Паспорт	CiscoVPC.2021 ПС	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 руководства по эксплуатации CiscoVPC.2021 РЭ.

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

ГОСТ Р 8.873-2014 ГСИ. 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
Адрес: 170, Вест Тасман Драйв, Сан Хосе, Калифорния, 95134-1706, США
Телефон (факс): +1(408) 526-4000

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Координационно-информационное агентство» (ООО «КИА»)
Адрес: 109029, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр.11
Телефон (факс): +7(495) 737-67-19
E-mail: info@trxline.ru
Аттестат аккредитации ООО «КИА» на право проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310671 выдан 22.05.2015 г.

