

ViPNet L2-10G

Шлюз безопасности



ViPNet L2-10G

ПАК ViPNet L2-10G – шлюз безопасности, обеспечивающий криптографическую защиту данных, передаваемых по каналам Ethernet: темная оптика, MAN, WAN, выделенный канал.

ViPNet L2-10G обеспечивает высокую производительность и сверхнизкие задержки, благодаря чему является идеальным решением для реализации защиты критических сервисов, чувствительных к задержкам и пропускной способности канала связи, а также является эффективным средством защиты каналов связи между ЦОДами.

Схема подключения филиала к основной сети предприятия через выделенный Ethernet-канал оператора связи



ПАК ViPNet L2-10G представляет собой устройство 1U, корпус которого спроектирован с учетом жестких требований безопасного функционирования: защита от несанкционированного вскрытия, энергонезависимое хранилище ключей шифрования, резервирование электропитания

[СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ]

ПАК ViPNet L2-10G имеет два порта 10G стандарта SFP+: один внутренний – для подключения в локальную сеть, второй внешний – для подключения в линию оператора связи. Все Ethernet-кадры, пришедшие на внутренний порт, зашифровываются и отправляются во внешний порт, соответственно, Ethernet-кадры, пришедшие на внешний порт, расшифровываются и перенаправляются на внутренний порт.

Для ПАК ViPNet L2-10G разработан специальный протокол шифрования Ethernet-кадров, который обеспечивает надежную криптографическую защиту данных при минимальных накладных расходах:

- минимальная избыточность – не более 12 байт
- средняя задержка – менее 3 мкс

Функциональные характеристики

Сетевые особенности	<ul style="list-style-type: none"> • Топология шифраторов «точка-точка» • Поддержка Jumbo frames – до 9000 байт • Прозрачен для сетевых протоколов и приложений 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддерживает Unicast, Multicast и Broadcast-трафик • Автоматическое определение и соединение сопряженных шифраторов • Минимальная избыточность протокола защиты
Защита от НСД	<ul style="list-style-type: none"> • Энергонезависимое уничтожение ключевой информации при вскрытии корпуса или команде оператора 	
Алгоритм и сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Блочный шифр «Кузнечик» согласно ГОСТ Р 34.12-2015 • Защита от атак типа «повтор ранее записанных кадров» 	<ul style="list-style-type: none"> • Сертифицирован по требованиям ФСБ России к СКЗИ класса КВ
Производительность	<ul style="list-style-type: none"> • Сверхнизкая задержка – менее 3 мкс • Производительность – до 20 Гбит/с (10G Ethernet full-duplex) 	
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Локальный порт управления USB-UART • Интерфейс удаленного управления Ethernet 10/100/1000 • Удаленное управление по протоколу SSH 	



Аппаратные характеристики

Наименование аппаратной платформы	ViPNet L2-10G Q1
Форм-фактор	ПАК (19" Rack 1U)
Размеры (ШхВхГ)	444 x 44 x 383 мм
Масса	13 кг
Источник питания	Встроенный
Потребляемая мощность	не более 310 Вт
Порты ввода-вывода	1 x VGA 1x PS/2 1x COM DB9 2 x USB 3.0

Сетевые возможности

Сетевые порты	4 x Ethernet RJ45 10/100/1000 Мбит/с 2 x Ethernet SFP Plus 10 Гбит/с
---------------	---

Производительность

Скорость шифрования Ethernet-кадров размером 110 байт, полудуплекс	4,4 Гбит/с
Скорость шифрования Ethernet-кадров размером 110 байт, полный дуплекс	8,8 Гбит/с
Скорость шифрования Ethernet-кадров размером 1518 байт, полудуплекс	9,4 Гбит/с
Скорость шифрования Ethernet-кадров размером 1518 байт, полный дуплекс	18,9 Гбит/с

Доступность и надежность

Работа в необслуживаемом режиме 24 x 7	да
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	50 000 часов



+7 495 737-61-92
8 800 250-0-260 (бесплатный звонок по России)

soft@infotecs.ru
hotline@infotecs.ru

www.infotecs.ru



Содержимое документа носит исключительно информационный характер и не является публичной офертой. Для получения подробной информации об указанных в документе продуктах и услугах вы можете обратиться в АО «ИнфоТекС». Все изображения являются лишь иллюстрациями. Все технические характеристики, внешний вид и комплектность описываемой продукции могут меняться без предварительного уведомления. Символы ™ или ® в документе не используются, однако, если не указано иного, все товарные знаки в данном документе защищены соответствующим правом, которое принадлежит их владельцам.