

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.