

Высокоскоростной комплекс защиты каналов

## «СТРОМ КАНАЛ 1000»



◦  
◦ 1 ◦  
◦ 1 ◦ 1 ◦ К Р И П Т ◦ Э К С  
◦ 1 ◦  
◦

Москва, Нижняя Масловка, 8, [order@cryptoex.ru](mailto:order@cryptoex.ru)

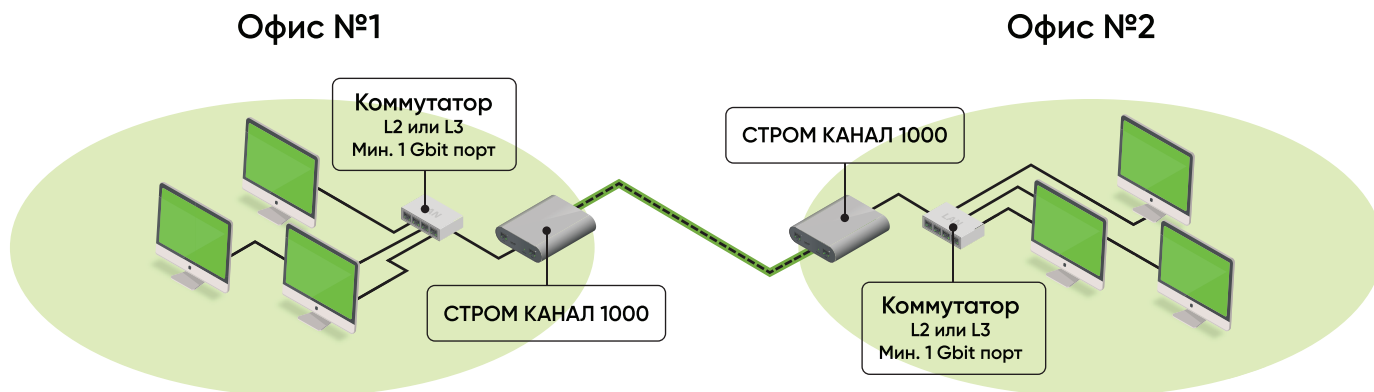
## Содержание:

1. Описание .....	3
2. Включение комплекса .....	5
3. Интерфейсы комплекса .....	5
4. Рабочий режим комплекса .....	6
5. Ввод конфигурации .....	6
6. Структура файла конфигурации .....	6

# 1. Описание

«СТРОМ КАНАЛ 1000» предназначен для криптографической защиты высокоскоростных выделенных каналов Gigabit Ethernet.

Пример использования «СТРОМ КАНАЛ 1000» – закрытие выделенного оптоволоконного канала между двумя офисами для обмена высокоскоростным трафиком.

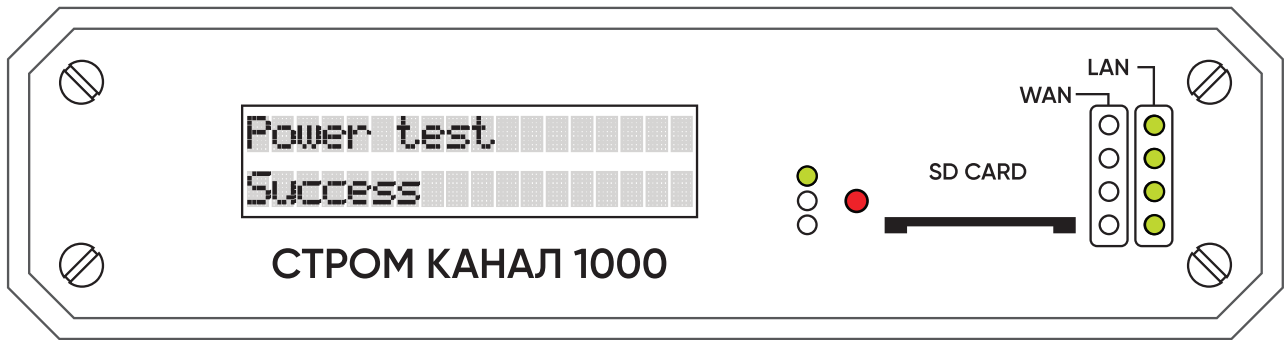


«СТРОМ КАНАЛ 1000» обеспечивает:

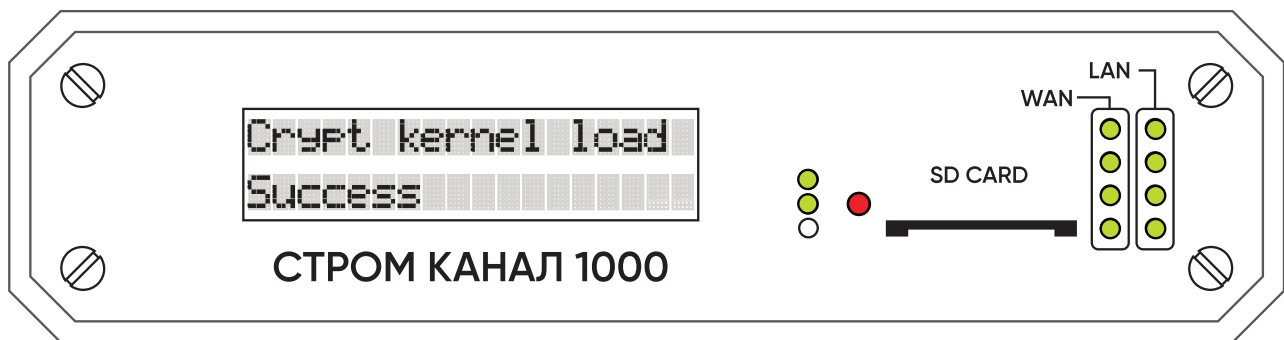
- Высокоскоростную передачу данных между сегментами сети
- Соккрытие структуры сети
- Конфиденциальность и защиту от искажений информации
- Простоту в настройке и конфигурировании

Основные характеристики:

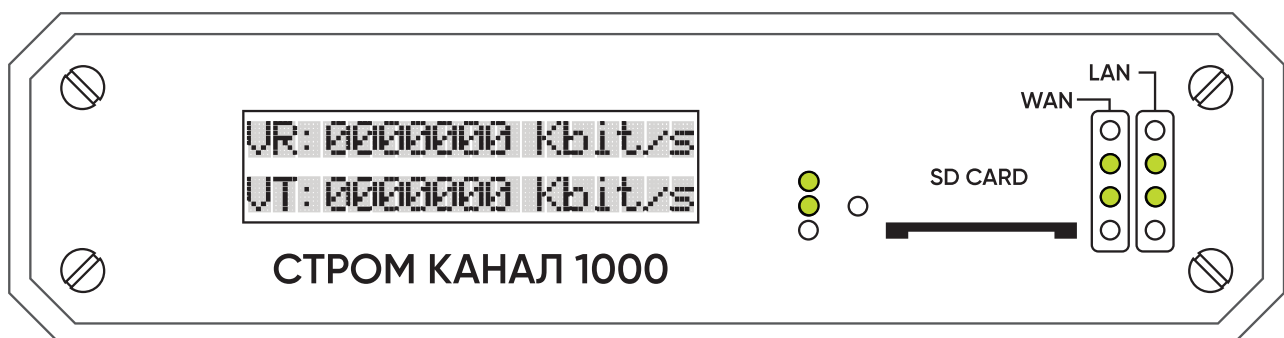
- Интерфейс LAN и WAN – Ethernet 1000Base-TX, Ethernet 1000Base-X (SFP разъём)
- Производительность – 900–930 Мбит/сек в каждую сторону
- Низкая вносимая латентность – менее 1 мс (парой изделий)
- Аппаратное шифрование ГОСТ 28147-89
- Ввод ключевой и конфигурационной информации с SD-карты
- Поддержка универсального стандарта SFP для использования оптических модулей любого типа (SX,LX, одномодовые, многомодовые)
- Объединение двух сегментов сетей в один по принципу моста (bridge)
- Простота в настройке и конфигурировании
- Отсутствие шума и движущихся частей – в устройстве отсутствуют вентиляторы принудительного охлаждения
- Низкое энергопотребление – 6 Вт, напряжение 12 В
- Быстрый старт – около 3 секунд
- Возможность непрерывной круглосуточной работы
- Нулевое администрирование на местах установки
- Нарботка на отказ не менее 50 000 часов



Отображение начала работы «СТРОМ КАНАЛ 1000» на индикаторе.



Отображение режима загрузки и применения конфигурации «СТРОМ КАНАЛ 1000» на индикаторе.



«СТРОМ КАНАЛ 1000» готов к работе.

## 2. Включение комплекса «СТРОМ КАНАЛ 1000»

Для того чтобы включить «СТРОМ КАНАЛ 1000» необходимо:

1. Подключить на задней панели источник питания (адаптер идет в комплекте) через разъем под надписью «+ 12 В»
2. Включить «СТРОМ КАНАЛ 1000» переведя переключатель питания на задней панели в рабочее положение

После подачи питания «СТРОМ КАНАЛ 1000» производит самодиагностику:

- Проверку питания
- Загрузку криптоядра
- Тестирование качества шума
- Проверку наличия конфигурации и применение её

Каждый пункт самодиагностики отображается на экране на передней панели. Если самодиагностика прошла успешно, то «СТРОМ КАНАЛ 1000» выйдет на рабочий режим:

Погаснет красный светодиод на передней панели, на экране отобразится рабочий режим «СТРОМ КАНАЛ 1000».

*Замечание 1. Если конфигурация отсутствует, то устройство не выйдет на рабочий режим (горит красный светодиод) и будет ожидать ввода конфигурации.*

*Замечание 2. Кроме адаптера, идущего в комплекте, «СТРОМ КАНАЛ 1000» можно запитать от любого другого источника 12 В, током 1.5 А.*

В случае появления ошибки во время диагностики на экране отобразится код ошибки. В этом случае необходимо выполнить перезагрузку «СТРОМ КАНАЛ 1000» с помощью выключателя питания. Если ошибка повторилась, то необходимо связаться с поставщиком оборудования.

## 3. Интерфейсы комплекса «СТРОМ КАНАЛ 1000».

Комплекс «СТРОМ КАНАЛ 1000» имеет два интерфейса - LAN и WAN.

К интерфейсу LAN подключается внутренняя (открытая) сеть.

К интерфейсу WAN подключается выделенный (магистральный) канал до другого устройства «СТРОМ КАНАЛ 1000». По данному каналу идет шифрованный трафик между сегментами сети, обеспечивая надежное защищенное соединение типа bridge.

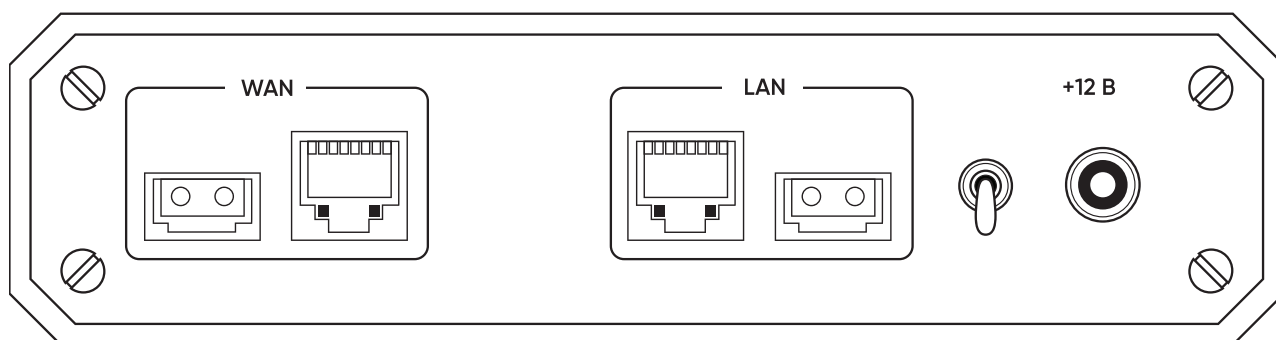
Каждый интерфейс поддерживает два типа подключений:

- Ethernet 1000 Base-TX (разъем RJ-45)
- Ethernet 1000 Base-X (SFP разъем).

Поддержка универсального стандарта SFP позволяет использовать оптические модули любого типа (SX,LX)

*Замечание.* «СТРОМ КАНАЛ 1000» не работает с SFP модулями фирмы Cisco.

Выбор типа подключения происходит автоматически с приоритетом SFP: если к устройству подключена «медь» и SFP модуль, то «СТРОМ КАНАЛ 1000» будет работать с сигналом из SFP модуля.







Москва, Нижняя Масловка, 8, [order@cryptoex.ru](mailto:order@cryptoex.ru)