



**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ"**

Государственное предприятие "НИИ ТЗИ"

Государственное предприятие "НИИ ТЗИ" представит на выставке "ТИБО-2018" следующие новинки:

Устройство аппаратно-программное IP шифрования "РЕКА"

Предназначено для криптографической защиты информационного обмена между локальными сетями и/или отдельными рабочими станциями, взаимодействующими по протоколу IP через сети передачи данных.

Защищенные сегменты локальных вычислительных сетей и отдельные выделенные клиенты образуют единую наложенную виртуальную сеть.

Агрегированная скорость шифрования 200 Мбит/с.

IP-шифратор обеспечивает:

- подключение по стыкам Ethernet стандарта IEEE 802.3 (10/100 Мбит/с) к защищаемой ЛВС и сетевому оборудованию транспортной сети по медным или оптическим кабелям;
- криптографическую защиту IP-пакетов методом полной инкапсуляции;
- прозрачное автоматическое шифрование/расшифрование информации с заданной стойкостью по алгоритму шифрования ГОСТ 28147-89, СТБ 34.101.31-2011, AES256;
- контроль целостности пакетов данных - имитозащиту по ГОСТ 28147-89, СТБ 34.101.31-2011, SHA256;
- ключевую систему – полносвязную ключевую матрицу с индивидуальными ключами на каждом направлении обмена
- генерацию ключей для работы в сети с использованием датчика случайных чисел на основе физического источника шума;
- одновременную работу в сети до 1000 изделий (обеспечение одновременного функционирования до 1000 виртуальных каналов);
- защиту от несанкционированного доступа при вскрытии корпуса;
- ведение автономного журнала аудита;
- круглосуточную необслуживаемую работу;
- мониторинг работы изделия на ПЭВМ, подключаемой к портам изделия.



Устройство аппаратно-программное IP шифрования "Приток-Ш"

Предназначено для криптографической защиты информационного обмена между локальными сетями и/или отдельными станциями, взаимодействующими по протоколу IP через сети передачи данных.

Защищенные сегменты локальных вычислительных сетей и отдельные выделенные клиенты образуют единую наложенную виртуальную сеть.

Агрегированная скорость шифрования 200 Мбит/с.

IP-шифратор обеспечивает:

- встречную работу с IP шифраторами "Река", "Приток-У", "Река-М";
- подключение по стыкам Ethernet стандарта IEEE 802.3 (10/100 Мбит/с) к защищаемой ЛВС и сетевому оборудованию транспортной сети по медным кабелям;
- криптографическую защиту IP-пакетов методом полной инкапсуляции;
- прозрачное автоматическое шифрование/расшифрование информации по одному из алгоритмов шифрования: ГОСТ 28147-89, СТБ 34.101.31-2011, AES256;
- контроль целостности пакетов данных - имитозащиту по одному из алгоритмов: ГОСТ 28147 89, СТБ 34.101.31-2011, SHA256;
- ключевую систему – полносвязную ключевую матрицу с индивидуальными ключами на каждом направлении обмена (для каждого виртуального канала);
- генерацию ключей для работы в сети, с использованием датчика случайных чисел (ДСЧ) на основе физического источника шума;
- проверку целостности специального программного обеспечения;
- одновременную работу в сети до 1000 изделий (обеспечение одновременного функционирования до 1000 виртуальных каналов);
- мониторинг и управление работой изделия (в т.ч. дистанционная загрузка ключевой системы) с помощью ПЭВМ, подключаемой к Ethernet портам изделия;
- защиту от НСД при вскрытии корпуса;
- ведение автономного журнала аудита;
- круглосуточную необслуживаемую работу;
- диапазон рабочих температур – минус 10 - плюс 50°С;
- установку на столе или на специальную полку (3 шт. в ряд) в стандартную стойку 19" 1U.



Устройство аппаратно-программное IP шифрования "Приток-У"

Предназначено для криптографической защиты информационного обмена между локальными сетями и/или отдельными станциями, взаимодействующими по протоколу IP через сети передачи данных.

Защищенные сегменты локальных вычислительных сетей и отдельные выделенные клиенты образуют единую наложенную виртуальную сеть.

Агрегированная скорость шифрования 22 Мбит/с.

IP-шифратор обеспечивает:

- встречную работу с IP шифраторами "Река", "Приток-Ш", "Река-М";
- подключение по стыкам Ethernet стандарта IEEE 802.3 (10/100 Мбит/с) к защищаемой ЛВС и сетевому оборудованию транспортной сети по медным кабелям;
- криптографическую защиту IP-пакетов методом полной инкапсуляции;
- прозрачное автоматическое шифрование/расшифрование информации по одному из алгоритмов шифрования: ГОСТ 28147-89, СТБ 34.101.31-2011;
- контроль целостности пакетов данных - имитозащиту по одному из алгоритмов: ГОСТ 28147 89, СТБ 34.101.31-2011;
- ключевую систему – полносвязную ключевую матрицу с индивидуальными ключами на каждом направлении обмена (для каждого виртуального канала);
- генерацию ключей для работы в сети, с использованием датчика случайных чисел (ДСЧ) на основе физического источника шума;
- проверку целостности специального программного обеспечения;
- работу в сети до 1000 изделий (обеспечение одновременного функционирования до 16 виртуальных каналов);
- мониторинг и управление работой изделия (в т.ч. дистанционная загрузка ключевой системы) с помощью ПЭВМ, подключаемой к Ethernet портам изделия;
- защиту от НСД при вскрытии корпуса;
- ведение автономного журнала аудита;
- круглосуточную необслуживаемую работу;
- диапазон рабочих температур – минус 10 - плюс 50°C;

установку на столе или на специальную полку (3 шт. в ряд) в стандартную стойку 19" 1U.

