

DCRYPT XG

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ШИФРОВАЛЬНОЕ СРЕДСТВО DCRYP XG И ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ ТСС ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Шарапов Илья,

Москва, 2020

Основные продукты ООО «ТСС»



Nº п/п	Название продукта	Назначение	Целевые функции	Архитектуры процессоров и ОС
1	Система контроля и разграничения доступа в средствах вычислительной техники MKC3 Diamond ACS	Защита от НСД	Средство вычислительной техники	Intel – Windows/Linux RISC (ARM, MIPS, RISC-V) - Linux
2	Многофункциональный комплекс сетевой защиты Diamond VPN/FW с функциями МЭ, СОВ и СОА	Многофункциональный комплекс сетевой защиты	мэ, сов, соа	Intel – Windows/Linux RISC (ARM, MIPS, RISC-V) - Linux
3	СКЗИ Dcrypt	Средство криптографической защиты информации	КриптоАРМ, АП VPN, Криптографические библиотеки	Intel – Windows/Linux RISC (ARM, MIPS, RISC-V) - Linux, аппаратные модули расширения

Основные продукты 000 «ТСС»



Nº п/п	Название продукта	Назначение	Целевые функции	Архитектуры процессоров и ОС
4	UTM Diamond	Шлюз безопасности (UTM)	AΠ VPN, MЭ, COB	Intel – Windows/Linux RISC (ARM, MIPS, RISC-V) – Linux
5	NGFW «Diamond Endpoint Protection»	Межсетевой экран следующего поколения	АП VPN, МЭ, СОВ, Антивирус, Антиспам, DPI	Intel – Windows/Linux RISC (ARM, MIPS, RISC-V) – Linux

КЛЮЧЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ







ЗАЩИТА КАНАЛОВ СВЯЗИ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА



ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СРЕДСТВА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КАНАЛОВ СВЯЗИ В ОТКАЗОУСТОЙЧИВОМ КЛАСТЕРНО ИСПОЛНЕНИИ



ЗАЩИЩЕНО БОЛЕЕ 32-Х ОБЪЕКТОВ

КЛЮЧЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ







ЗАЩИТА ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ НА СКОРОСТИ **40 ГБИТ/С** МЕЖДУ **ЦОД** И **РЦОД** ГРИНАТОМ.



ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СРЕДСТВА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КАНАЛОВ СВЯЗИ В ОТКАЗОУСТОЙЧИВОМ КЛАСТЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ.



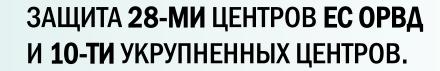
ВНЕДРЕНА СОВ НА РЯДЕ ОБЪЕКТОВ.

КЛЮЧЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ











используются мэ, сов.



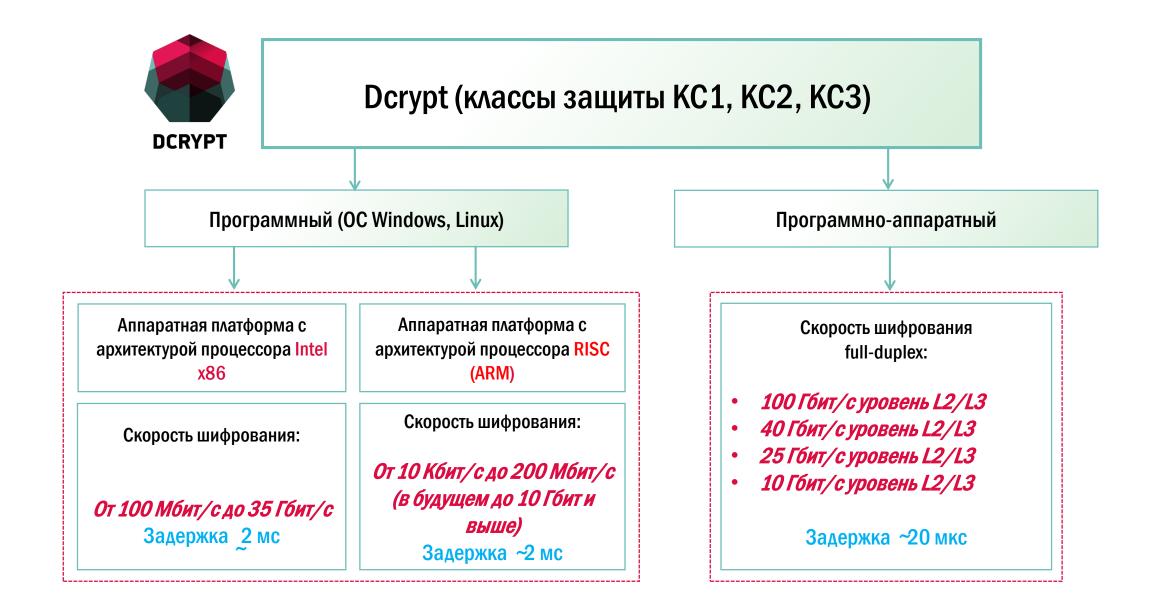
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВНЕДРЕНИЕ **СКЗИ** НА КАНАЛАХ СВЯЗИ.



ФУНКЦИОНИРУЕТ В ОФИСНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ.

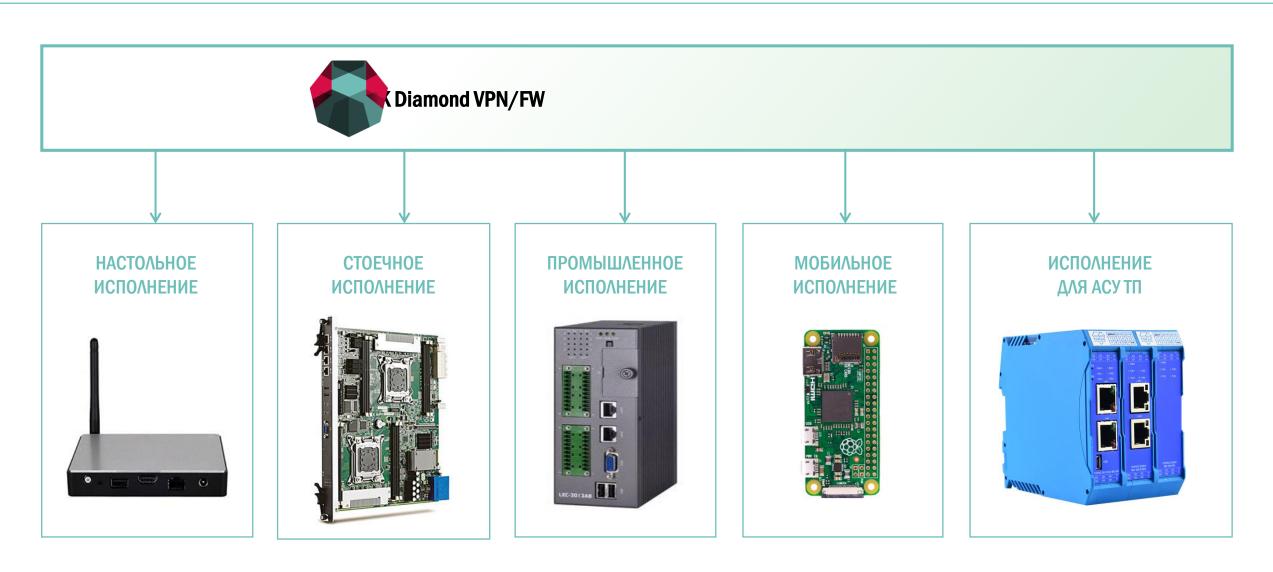
СКЗИ Dcrypt – высокопроизводительное кроссплатформенное шифровальное средство





ПАК Diamond VPN/FW – программно-аппаратная платформа для СКЗИ Dcrypt





ПАК Diamond VPN/FW: варианты исполнения (архитектура Intel x86)



• ПАК Diamond VPN/FW модель 2XXX



ПАК Diamond VPN/FW модель 5XXX



• ПАК Diamond VPN/FW модель 3XXX/4XXX



ПАК Diamond VPN/FW модель 6XXX/7XXX



ПАК Diamond VPN/FW: для готовых платформ и встраеваемых систем с архитектурой процессора ARI 🌒 📦 🛊 ТСС











ПАК Diamond VPN/FW: для готовых платформ и встраеваемых систем с архитектурой процессора ARI 🌒 📦 🛊 ТСС





ПАК Diamond VPN/FW: для готовых платформ и встраеваемых систем с архитектурой процессора ARM

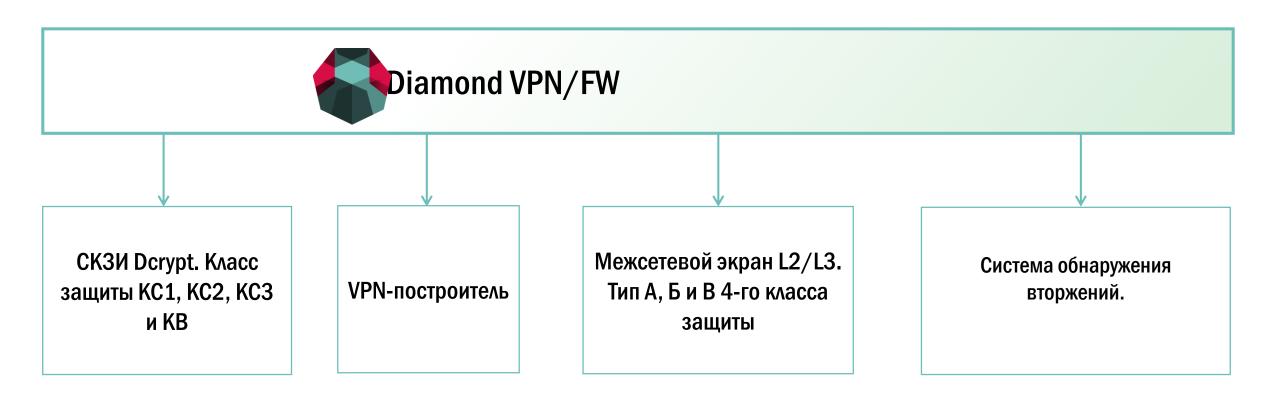


• Высокопроизводительный опытный образец на базе архитектуры процессора ARM



ПАК Diamond VPN/FW: функции





Межсетевое экранирование



ФИЛЬТРАЦИЯ НА L2/L3 ПО ЛЮБЫМ ПОЛЯМ В ЗАГОЛОВКЕ СЕТЕВОГО ПАКЕТА

ФИЛЬТРАЦИЯ ПО РАСПИСАНИЮ

СИНХРОНИЗАЦИЯ ПРАВИЛ ФИЛЬТРАЦИИ МЕЖДУ НЕСКОЛЬКИМИ УСТРОЙСТВАМИ

ЛОГИРОВАНИЕ ПРАВИЛ ФИЛЬТРАЦИИ

ФИЛЬТРАЦИЯ ПО ДОМЕННОМУ ИМЕНИ

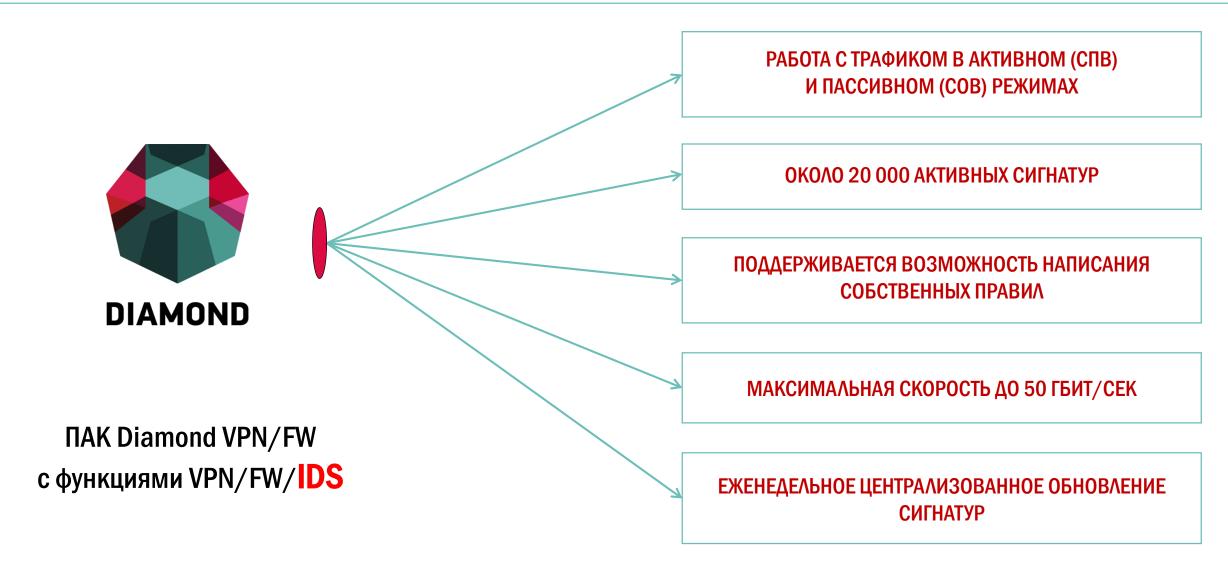
СОЗДАНИЕ КОНТЕКСТОВ ФИЛЬТРАФИИ



ПАК Diamond VPN/FW с функциями VPN/FW/IDS

СОВ/СПВ: система обнаружения и предотвращения вторжений





ПАК Diamond VPN/FW: дополнительные возможности



ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИЙ LAYER2:

- поддержка Vlan(802.1q);
- поддержка LACP(803.3ad);
- поддержка L2overL3;
- поддержка работы сетевых интерфейсов
- в режиме bridge;
- поддержка STP.

ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ И РЕЗЕРВИРОВАНИЕ:

- поддержка отказоустойчивого кластера;
- синхронизация между группами;
- поддержка нескольких провайдеров;
- поддержка режима bypass;
- резервирование питания.

ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИЙ LAYER3:

- поддержка статической маршрутизации;
- поддержка динамической маршрутизации (OSPFv2, RIPv2, BGP, IS-IS).

ПАК Diamond VPN/FW: дополнительные возможности

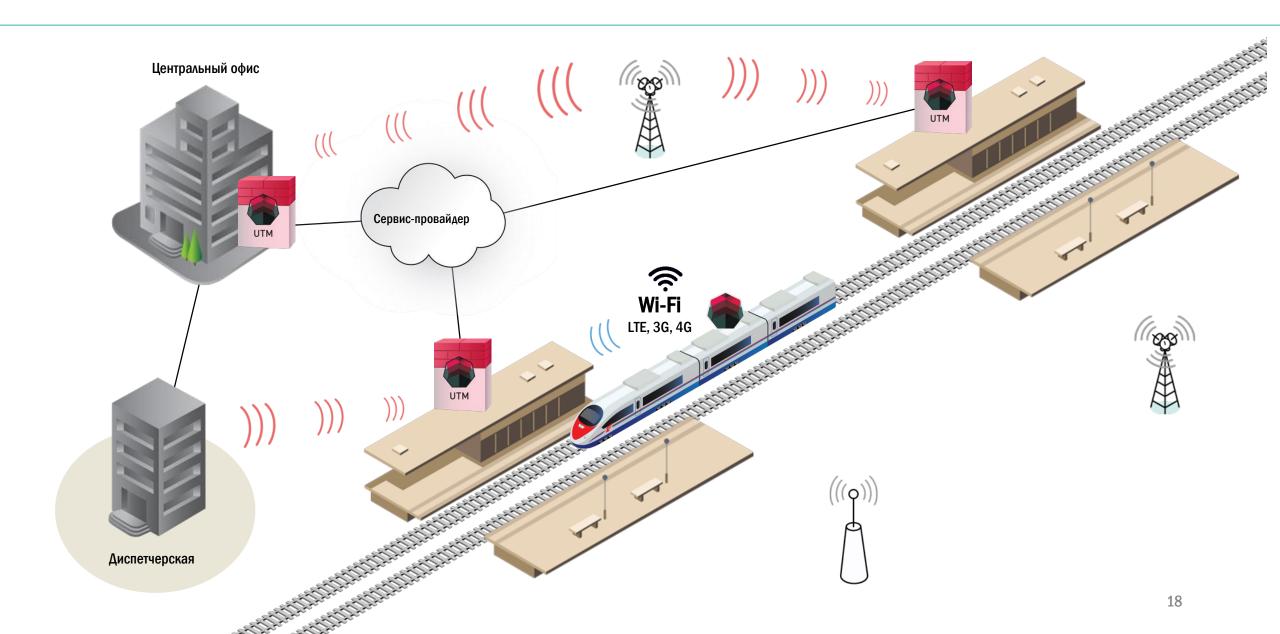


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- поддержка DHCP, DHCP Relay, DHCP Client;
- поддержка NTP;
- поддержка SNMP;
- поддержка Rsyslog;
- поддержка Proxy;
- поддержка Link aggregation (Round-robin, Active-Backup, Broadcast, XOR);
- разграничение прав доступа;
- логирование действия пользователей;
- поддержка ролевых политик;
- поддержка балансировки трафика между несколькими провайдерами;
- поддержка скриптов;
- NAT/PAT (Static, dynamic, port-forwarding);
- Backup настроек;
- поддержка совместимости с тонким клиентом.

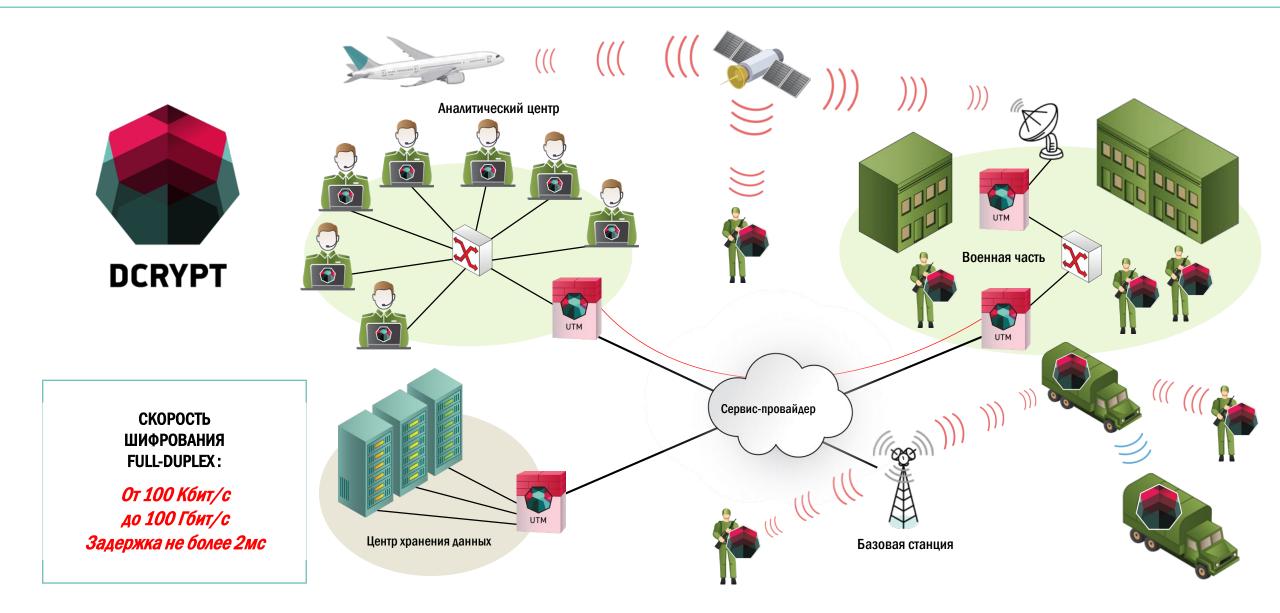
СКЗИ Dcrypt: схема применения для подвижного ж/д-состава





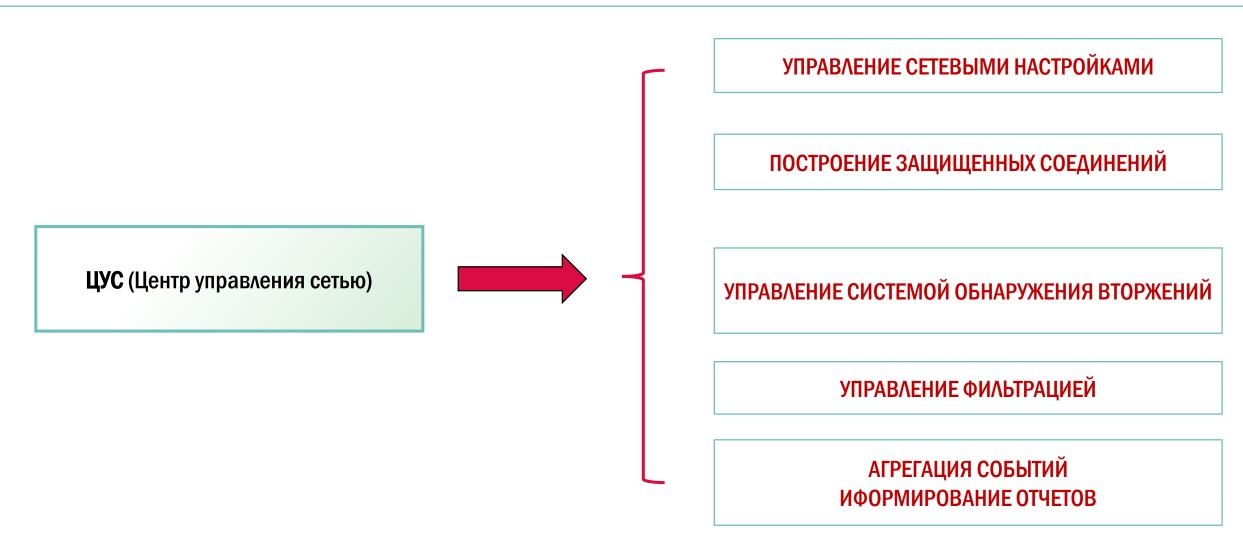
СКЗИ Dcrypt: возможная схема управления войсками





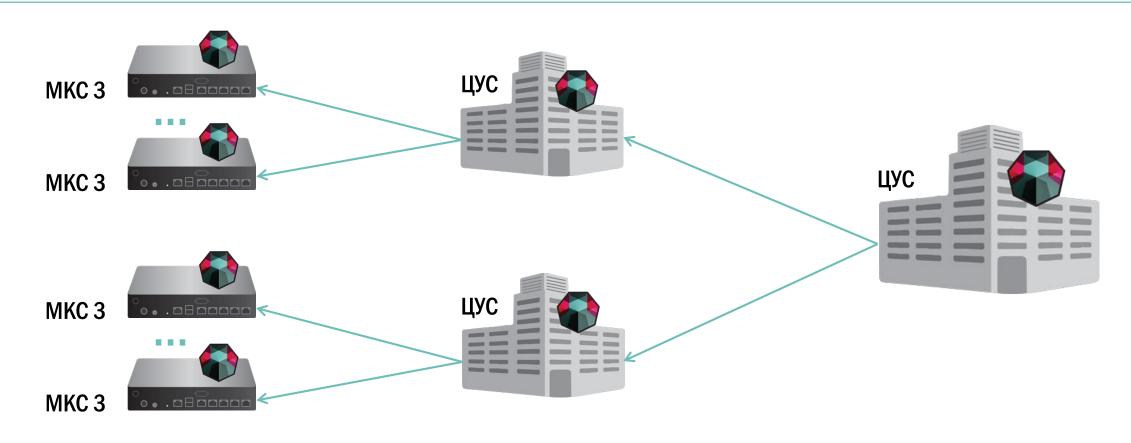
ЦУС: платформа централизованного управления





Централизованная система управления ПАК Diamond VPN/FW





- Возможность одновременной работы нескольких тысяч устройств под управлением одного ЦУС;
- Возможность создания иерархий ЦУС;
- Возможность ведения и совместного использования политик безопасности разного уровня абстракции.

Dcrypt XG. Шифровальное средство





Dcrypt XG (классы защиты КС1, КС2 и КС3)

Поставки с ноября 2019 года **ШАССИ 1U** *1-2 модуля, 2-4 порта*

Поставки с октября 2019 года **ШАССИ ЗU**

1-4 модуля, 2-8 портов

Поставки с декабря 2019 года ШАССИ 3U

1-8 модулей, 2-16 портов

СКОРОСТЬ ШИФРОВАНИЯ FULL DUPLEX

от 100 Гбит/с до 200 Гбит/с Задержка – **20 мкс** СКОРОСТЬ ШИФРОВАНИЯ FULL DUPLEX

от 100 Гбит/с до 400 Гбит/с Задержка - **20 мкс** СКОРОСТЬ ШИФРОВАНИЯ FULL DUPLEX

от 100 Гбит/с до 800 Гбит/с Задержка ~ 20 мкс

Dcrypt XG. Cостав аппаратной платформы





СЕТЕВОЕ УСТРОЙСТВО СО СЛОТАМИ РАСШИРЕНИЯ – CONTROL PLANE



АПМДЗ – СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ФСБ РОССИИ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДОВЕРЕННОЙ ЗАГРУЗКИ (ДЛЯ КС2 И КС3)



АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ Diamond HEM

Dcrypt XG. Шасси и плотность установки









Dcrypt XG. Функциональные особенности







Dcrypt XG. Схема испытательного стенда



ПАРАМЕТРЫ ТРАФИКА:

Фрейм 70 байт,

Фрейм 128 байт,

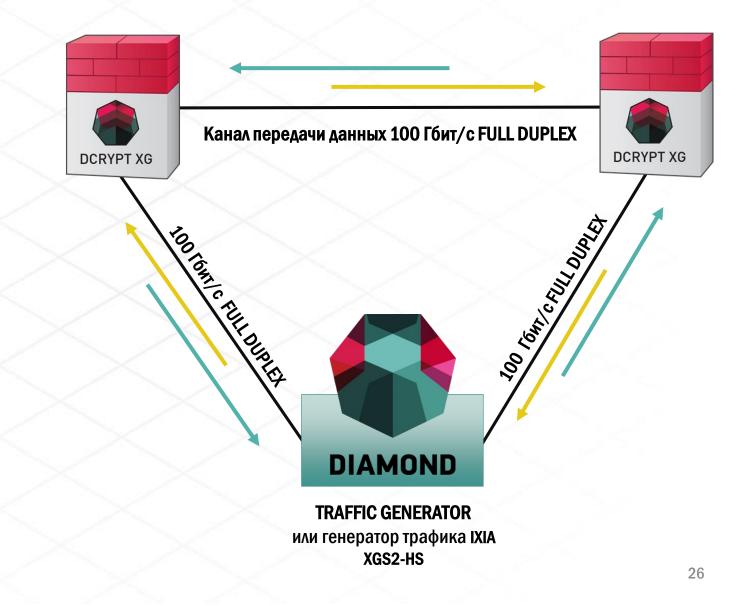
Фрейм 256 байт,

Фрейм 512 байт,

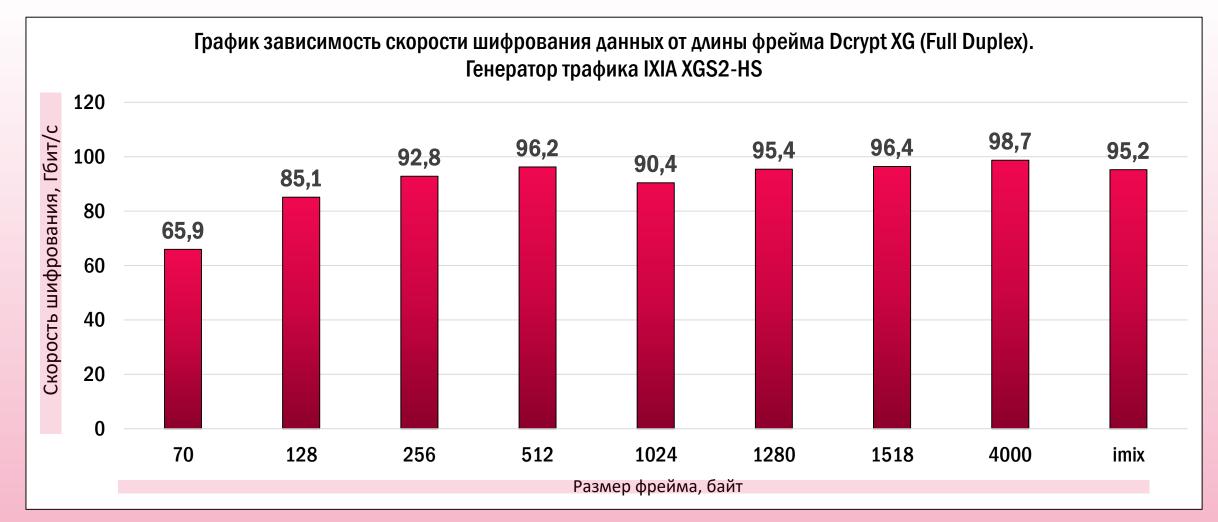
Фрейм 1024 байт,

Фрейм 1500 байт,

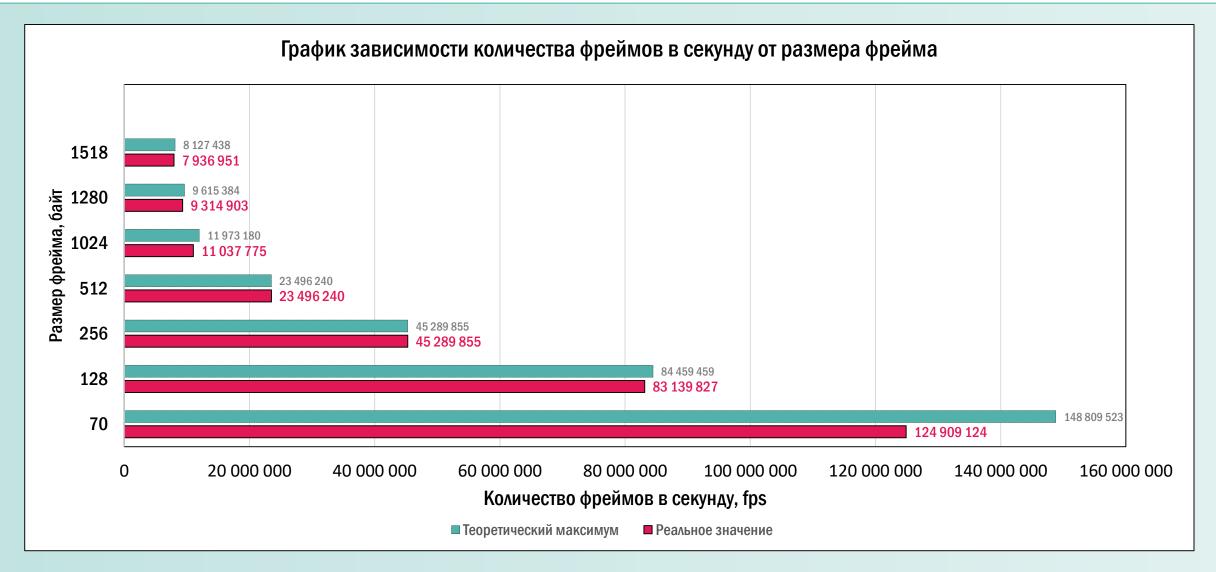
IMIX







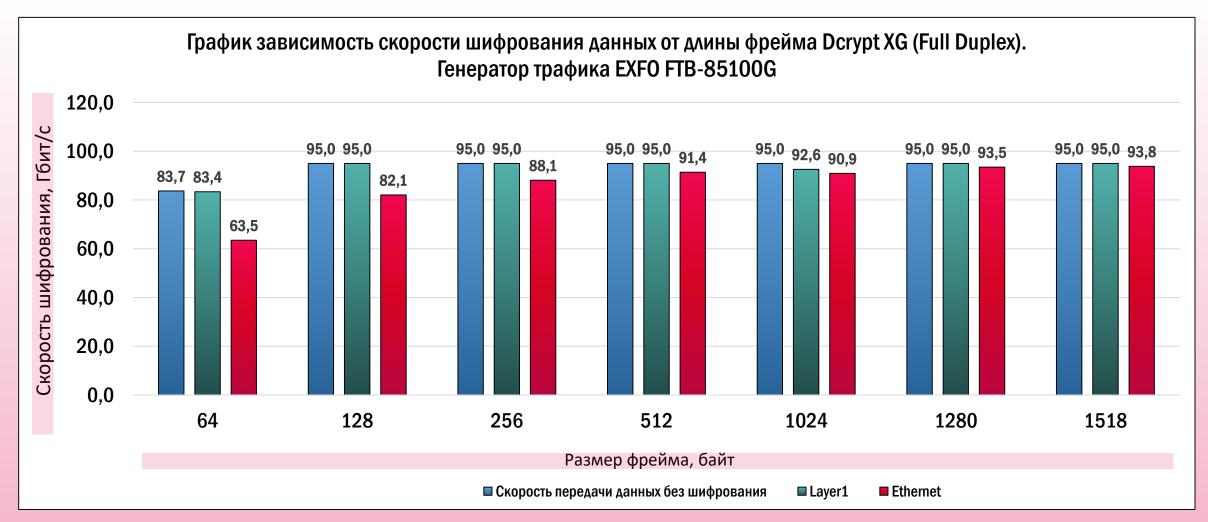












СЕРТИФИКАЦИЯ





СКЗИ «Dcrypt 1.0 v.2» Исполнение 50 Класс защиты КС1



СКЗИ «Dcrypt 1.0 v.2» Исполнение 51 Класс защиты КС2



СКЗИ «Dcrypt 1.0 v.2» Исполнение 52 Класс защиты КСЗ

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3738 от 26.08.2019 г.
действителен до 26.08.2022 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3739 от 26.08.2019 г.
действителен до 26.08.2022 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3740 от 26.08.2019 г.
действителен до 26.08.2022 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

СЕРТИФИКАЦИЯ





CK3И «Dcrypt 1.0 v.2»

Исполнения 1, 3, 4, 6, 18, 21, 31, 33, 34 и 36



СКЗИ «Dcrypt 1.0 v.2» Исполнения 2, 5, 16, 17, 19, 20, 32 и 35



СКЗИ «Dcrypt 1.0 v.2» Исполнения 50, 51 и 52



MKC3 «Diamond VPN/FW»

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3517 от 08.11.2018 г.
действителен до 15.11.2021 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3644 от 12.04.2019 г.
действителен до 12.04.2022 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3738 от 26.08.2019 г.
действителен до 23.08.2022 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

Сертификат соответствия № 4066 от 24.01.2019 г., действителен до 24.01.2024 г., выдан ФСТЭК России в системе Сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3518 от 08.11.2018 г.
действителен до 15.11.2021 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3645 от 12.04.2019 г.
действителен до 12.04.2022 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3739 от 26.08.2019 г.
действителен до 15.11.2021 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001



СКРД «Diamond ACS»

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3519 от 08.11.2018 г.
действителен до 15.11.2021 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3646 от 12.04.2019 г.
действителен до 12.04.2022 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

Сертификат соответствия
Рег. № СФ/124-3740 от 26.08.2019 г.
действителен до 23.08.2022 г.,
выдан ФСБ РФ в системе Сертификации РОСС
RU.0001.030001

Сертификат соответствия № 2130 от 08.07.2010г., действителен до 08.07.2019г., выдан ФСТЭК России в системе Сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00 (дата окончания поддержки – 08.07.2044 г.)



Спасибо за внимание!

Адрес: Москва, 105187, ул. Борисовская, д.1, офис 900.

Телефон, факс: +7 (495) 120-12-84.

E-mail: info@tssltd.ru.