



техно infotecs
2020 ФЕСТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

Защита каналов связи
и построение VPN -
Шлюзы безопасности
ViPNet Coordinator
HW/VA/KB



ViPNet Coordinator HW 4.3.2

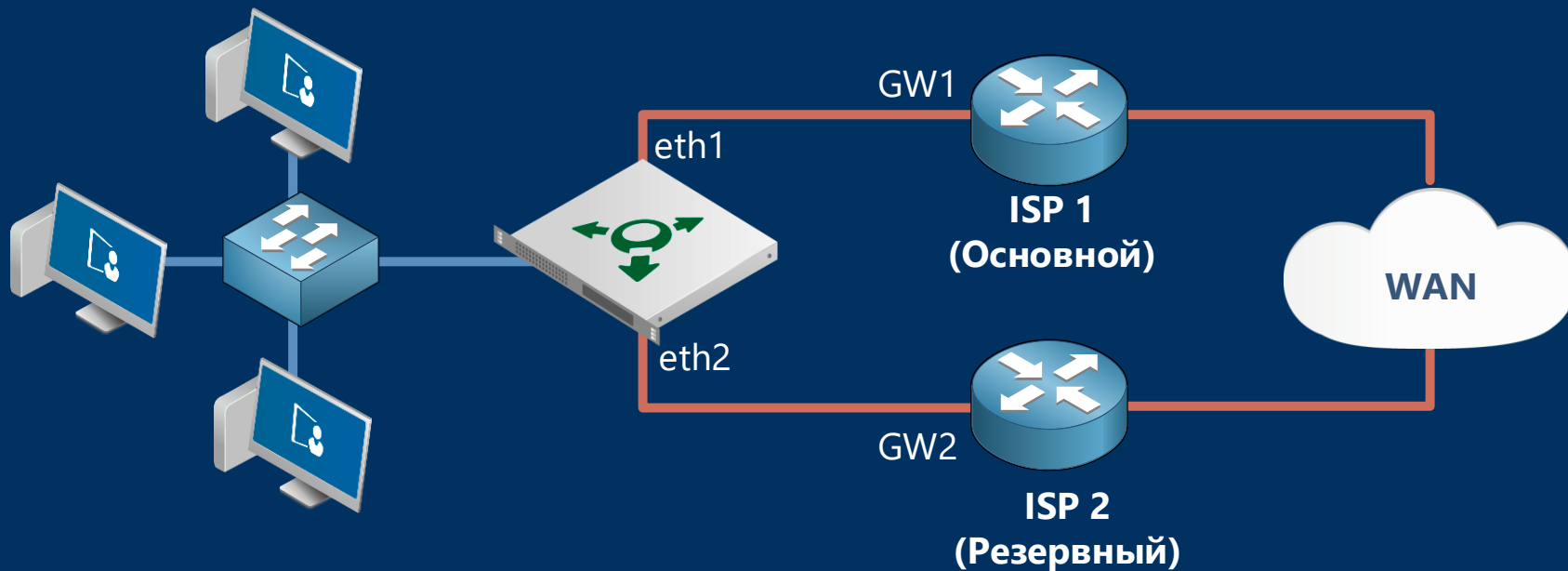
ViPNet Coordinator HW 4.3.2

- Политики маршрутизации (Policy Routing)
- Проверка состояния шлюзов (Dead Gateway Detection)
- Оптимизированный механизм переключения на альтернативный канал связи (Dead Peer Detection)
- Расширение возможностей DHCP-сервера и DHCP-Relay
- Отказ от пассивных IP-адресов кластера горячего резервирования
- Прекращена работа встроенного Антивируса Касперского
- Поддержка внешнего антивируса через ICAP
- Повышена производительность и стабильность
- Поддержка новых аппаратных платформ

Multi WAN

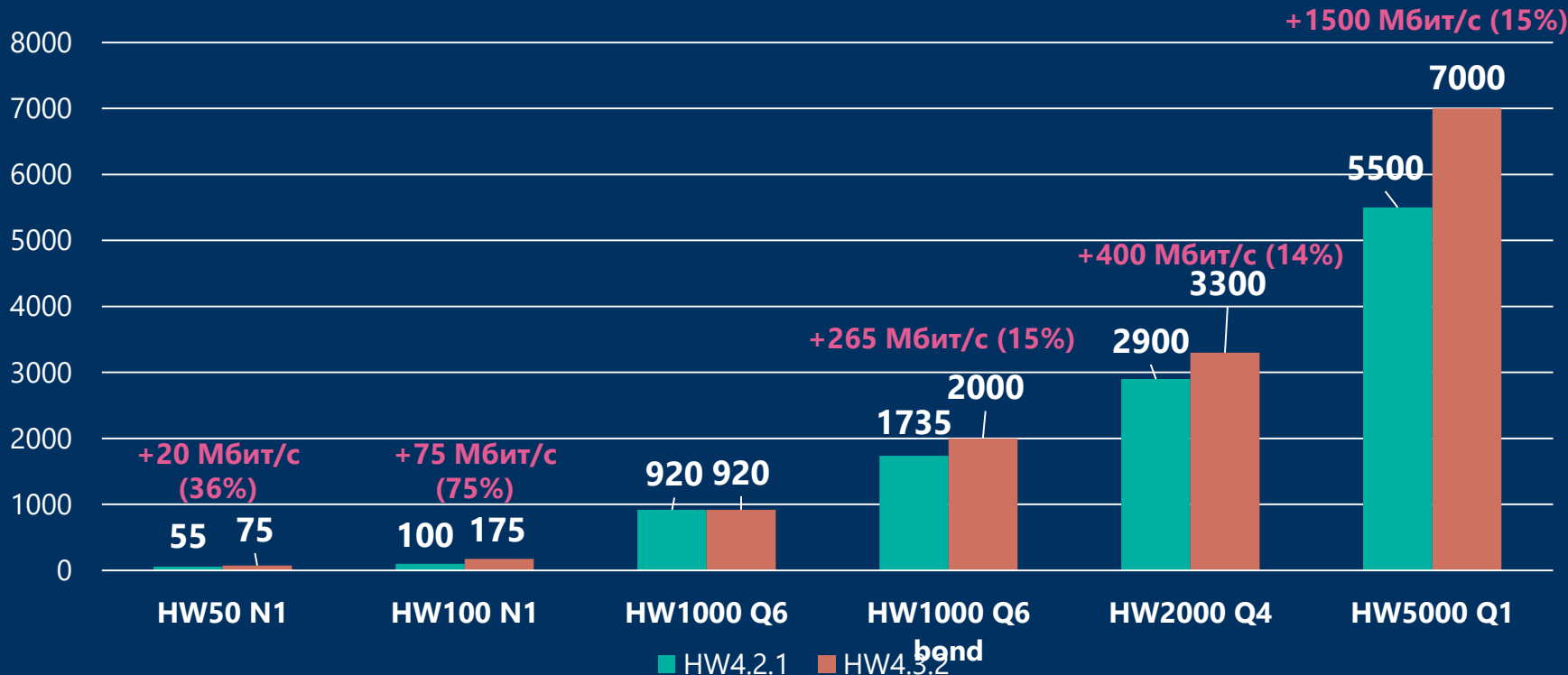


Multi WAN: Резервирование и балансировка

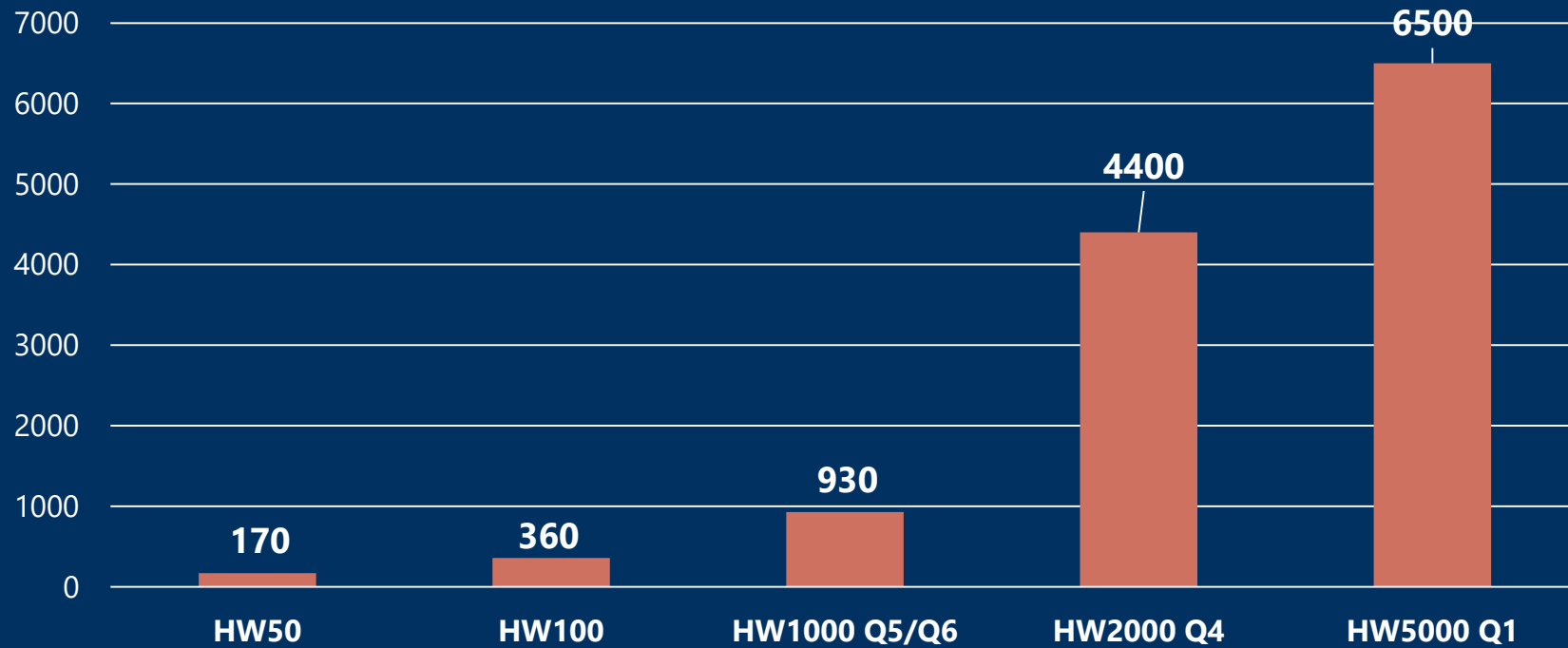


- Метод проверки: ICMP, TCP:80, TCP:443
- Минимальное время переключения – 3 с

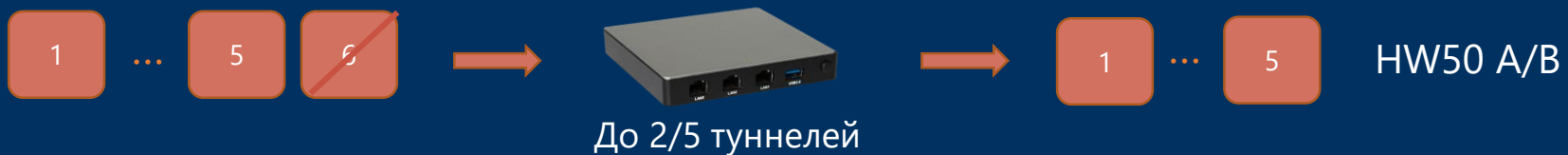
Производительность VPN (UDP)



Производительность МЭ (ТСР)



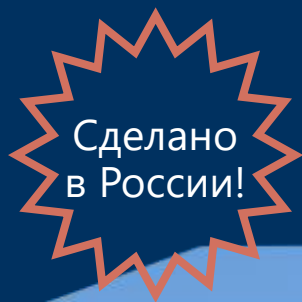
HW50 и HW100 без ограничения по туннелям





ПП-878, Реестр ТОРП,
Минсвязь

Новые аппаратные платформы



Замена для 1000-5000-х платформ



Одинарный или сдвоенный БП



Новые платформы

Увеличение количества интерфейсов

- HW1000 – **4x RJ45** → **6x RJ45**
- HW1000 C – **6x RJ45** → **8x RJ45**
- HW1000 D – **4x RJ45** → **8x RJ45** и **2x SFP** → **4x SFP**
- HW5000 – 4x RJ45 → 4x RJ45 и **4x SFP+** → **8x SFP+**

Два блока питания (1+1)

- HW1000 D
- HW5000



Статус ТОРП, ПП-878, Минсвязь



ОКПД2 26.20.15.000

**Машины
вычислительные
электронные** цифровые
прочие...



ОКПД2 26.20.40.140

**Средства защиты
информации**, а также
ИТКС, защищенные с
использованием средств
защиты информации



ViPNet Coordinator VA 4.3.3

ViPNet Coordinator HW-VA

Поддерживаемые платформы виртуализации:

- VMware vSphere 6.7
- Microsoft Hyper-V 10.0
- VMware Workstation 12.x
- Oracle VM VirtualBox 5.x



Ограничения:



- Для шифрования трафика можно использовать не более 2х CPU
- Число туннелей задается в ЦУС
- Не сертифицировано

СКЗИ класса КС1 МЭ тип Б 4 класса

KVM

vSphere
ESXi

Hyper-V

Oracle VM
(Xen)

VA100
VA500
VA1000
VA2000



ViPNet Coordinator HW 4.5

Кластер высокой доступности

- Оптимизация логики обнаружения сбоя и переключения кластера:
- Синхронизация таблицы соединений МЭ
- Виртуальный MAC-адрес для кластера
- **Минимальное время переключения кластера сократилось до 1 секунды**



HIGH AVAILABILITY

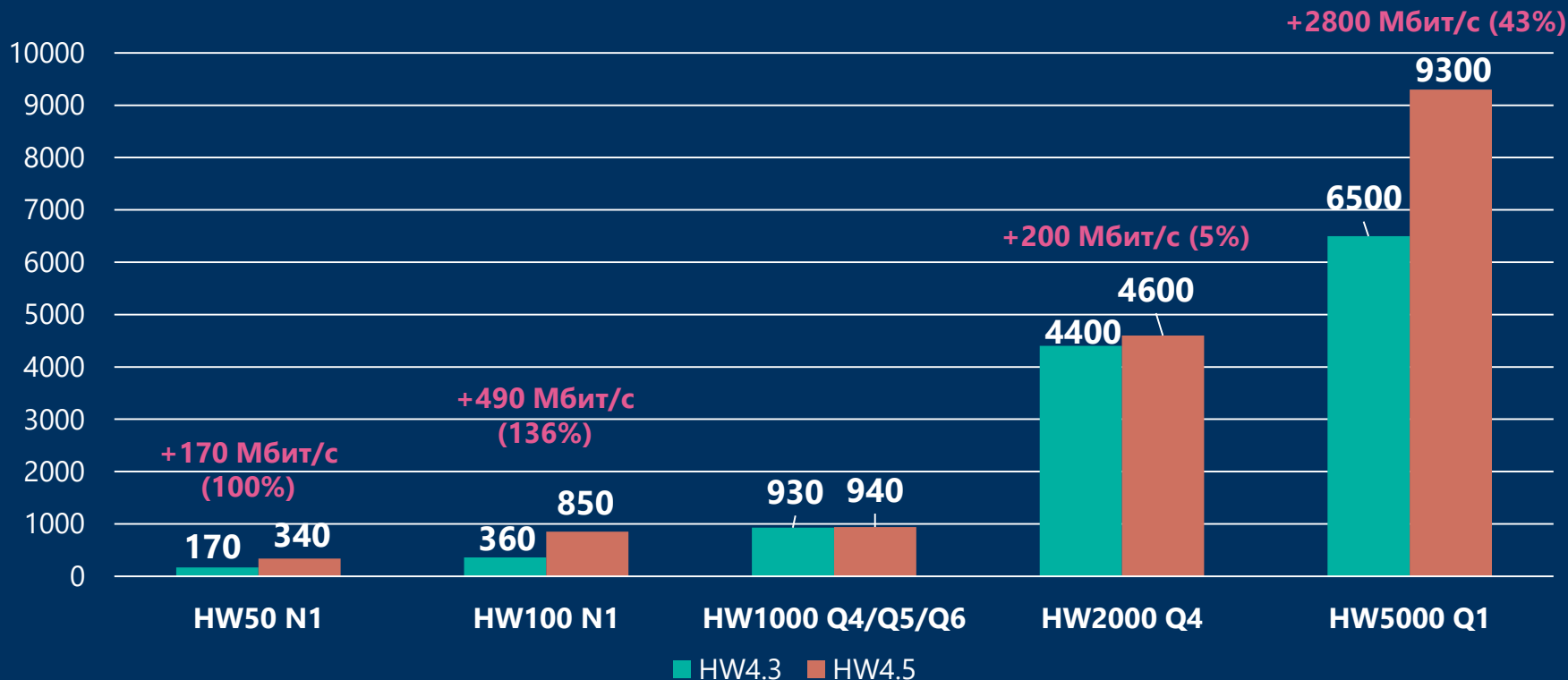
ViPNet Coordinator HW4.5

- HA-cluster горячего резервирования
- Повышение производительности МЭ
- Экспорт журнала IP-пакетов в формате CEF
- Переход на новый WebUI

- Поддержка протокола HTTPS для WebUI
- Поддержка протокола SNMP v3
- Поддержка аутентификации в протоколе OSPF



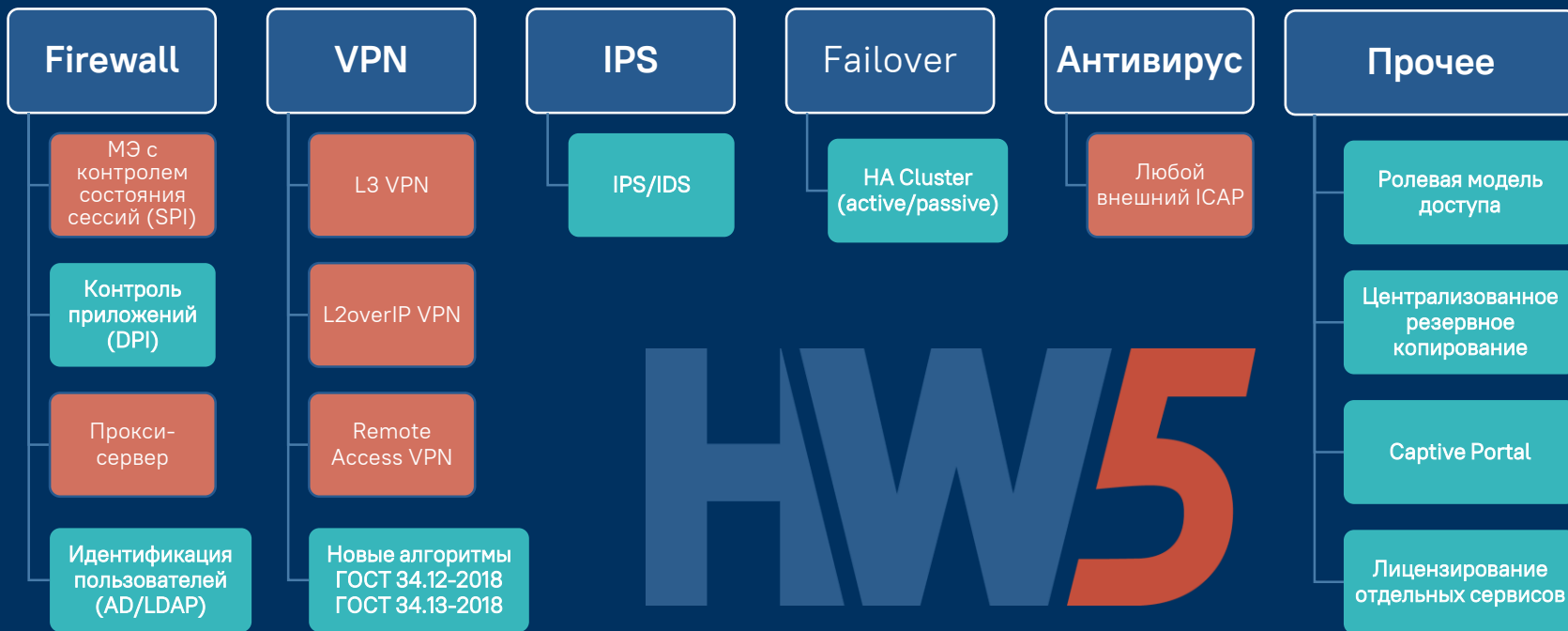
Производительность МЭ (ТСР)



ViPNet Coordinator HW 5



ViPNet Coordinator HW 5



Поддержка платформ HW 4

ViPNet Coordinator HW50

- HW50 N1/N2/N3

ViPNet Coordinator HW100

- ~~○ HW100 X1/X2/X3/X8~~
- HW100 N1/N2/N3

ViPNet Coordinator HW2000

- ~~○ HW2000 Q2~~
- ~~○ HW2000 Q3~~
- HW2000 Q4

ViPNet Coordinator HW1000

- ~~○ HW1000 Q2~~
- ~~○ HW1000 Q3~~
- HW1000 Q4/Q5/Q6
- HW1000 Q7/Q8/Q9 *NEW*

ViPNet Coordinator HW5000

- HW5000 Q1
- HW5000 Q2 *NEW*



ViPNet Coordinator KB 4



ViPNet Coordinator KB 4

- Соответствие требованиям СКЗИ класса КВ
- Высокая скорость шифрования до 4,5 Гбит/с
- Кластер горячего резервирования
- VPN канального уровня (L2OverIP)
- Поддержка ViPNet Policy Manager
- Поддержка OSPF, vLan, QoS
- 2 новых исполнения



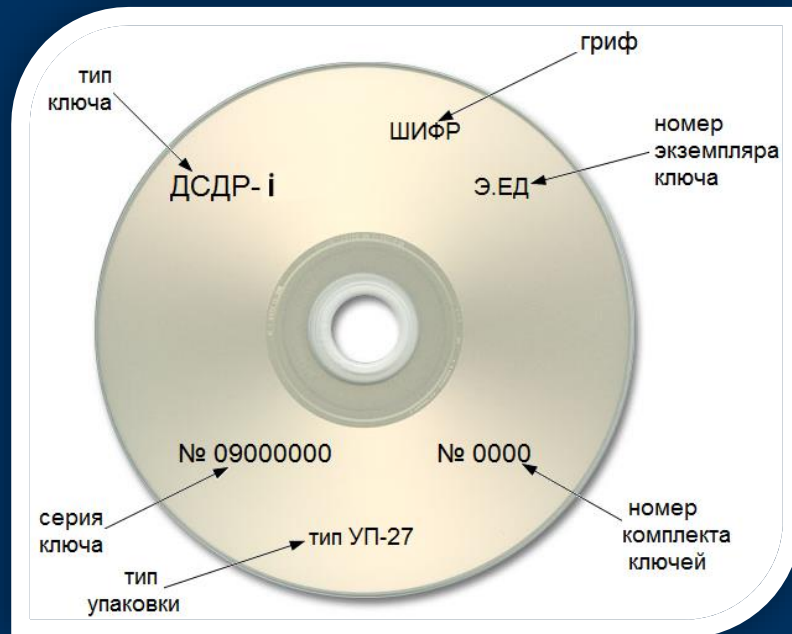
**Ключевые блокноты
ДСДР,**
изготавливаемые
в Центром ФСБ
России

**Ключевая
информация,**
формируемая в
ViPNet Administrator

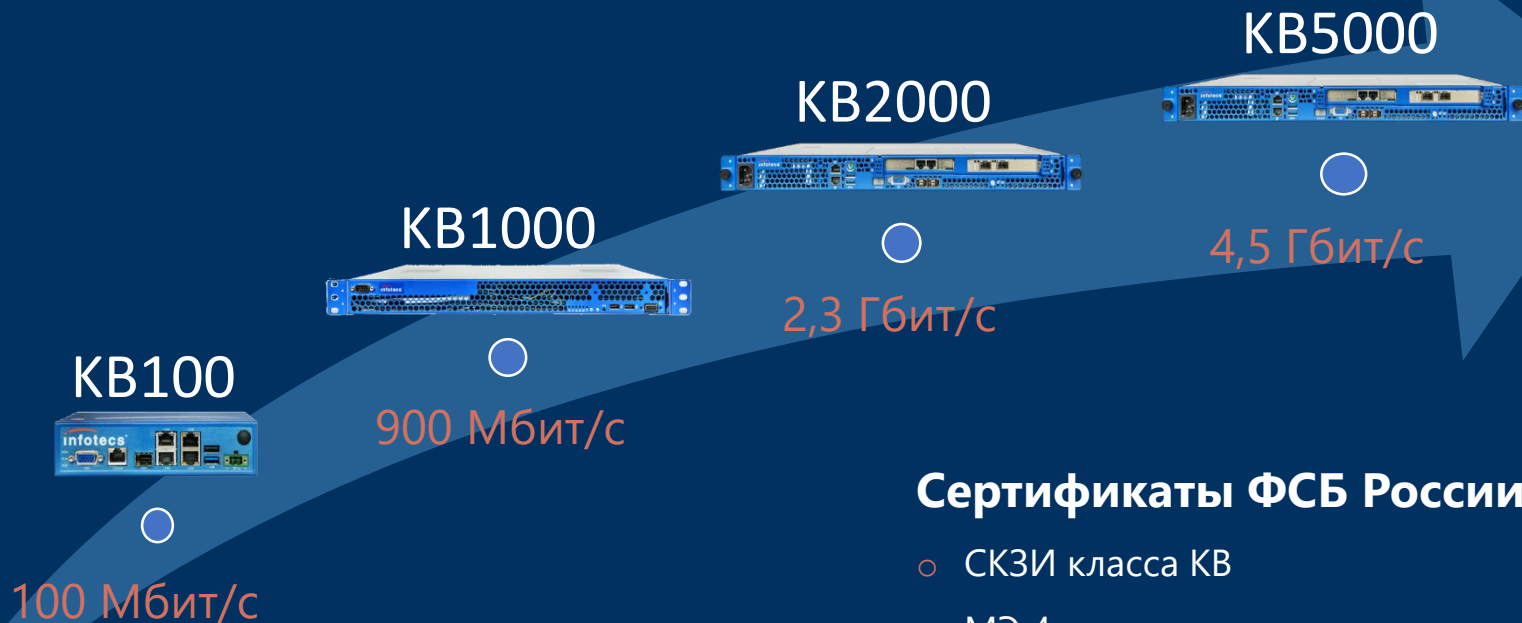


Ключевые блокноты ДСДР

- При заказе ДСДР необходимо заранее запланировать нужное шлюзов КВ в сети
- Размер серии ДСДР не может быть изменен во время действия ключей
- Рекомендуем заказывать комплект ключей с коэффициентом 2,5
- Допустимый срок эксплуатации серии ключей – 1 год и 3 месяца
- Для проведения плановой смены ключей необходимо предварительно заказать и получить новый ключевой блокнот



Производительность КВ 4

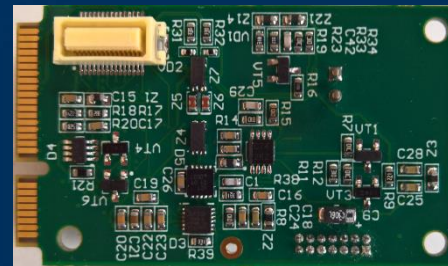


Сертификаты ФСБ России:

- СКЗИ класса КВ
- МЭ 4 класса

Аппаратный датчик защиты от НСД

- Контроль вскрытия корпуса
- Экстренное уничтожение ключевой информации
- Контроль целостности ПО
- Контроль срока действия ключей ДСДР
- Ведение независимого журнала событий НСД





ТЕХНО infotecs
2020 Фест

Спасибо
за внимание!