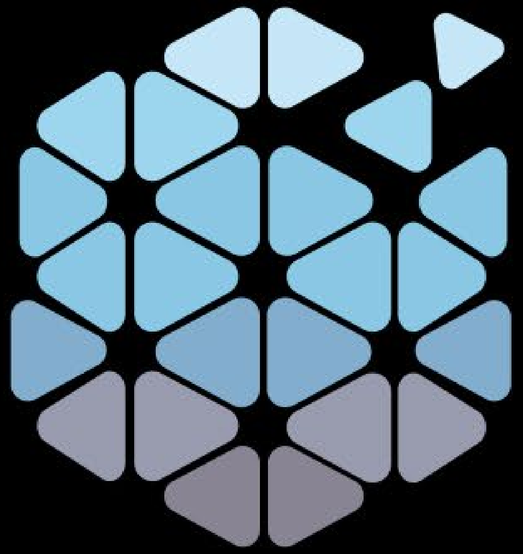


Сетевая Безопасность

[NGFW, WAF, NDR, VPN, ZTNA, Anti-DDOS, NAC, MFA]

09.12.2024

г. Москва, отель «Холидей Инн Сокольники»

Сетевая Безопасность

Как совместить функции NGFW и ГОСТ VPN в одном устройстве

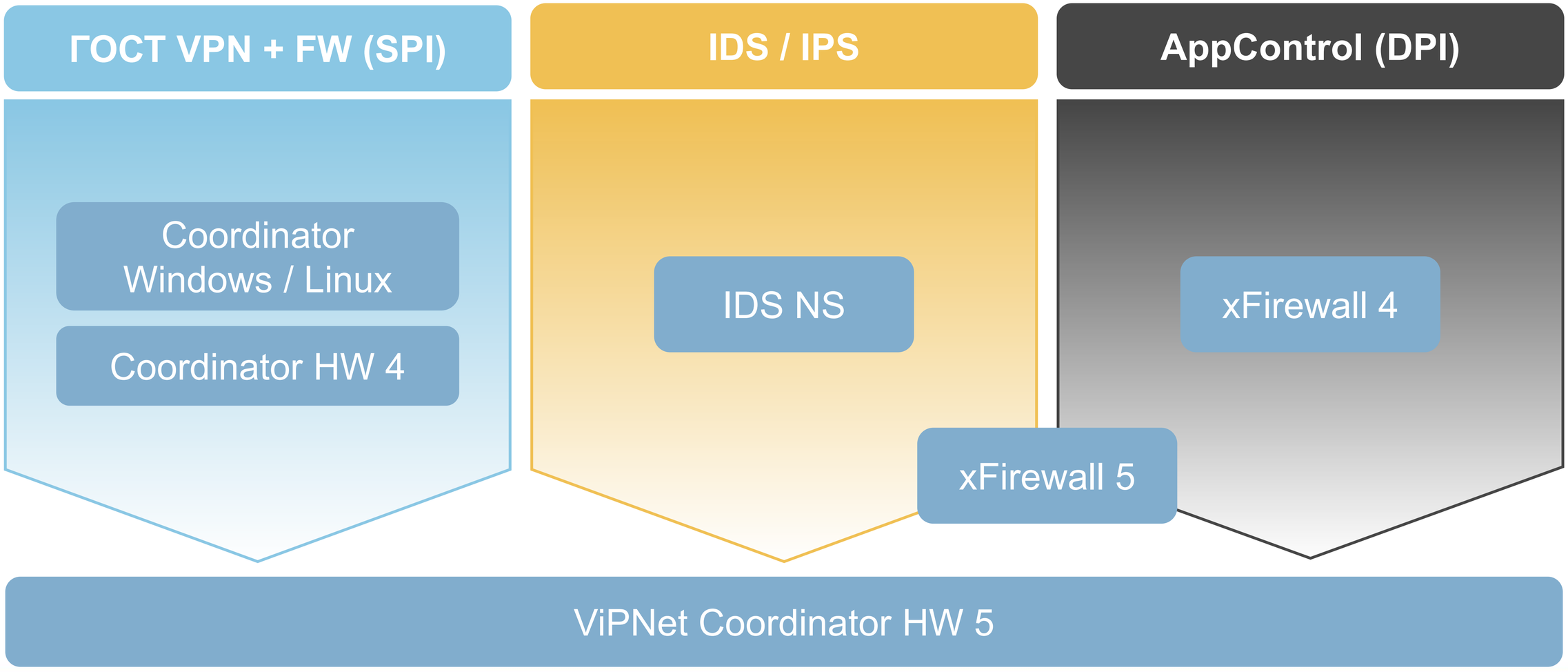
Виталий Беличко

ИнфоТеКС, руководитель продуктового направления

infotecs

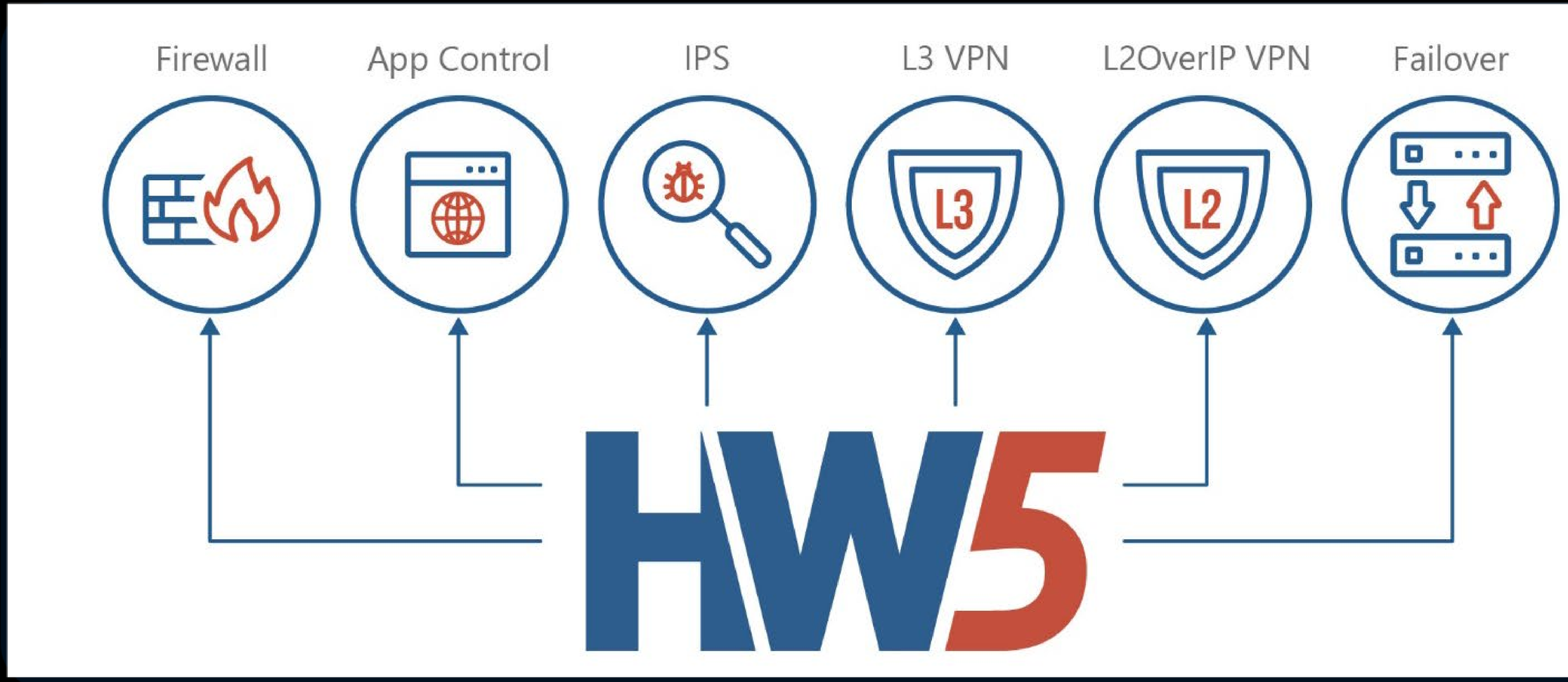
Сетевая Безопасность

Шлюзы безопасности ViPNet



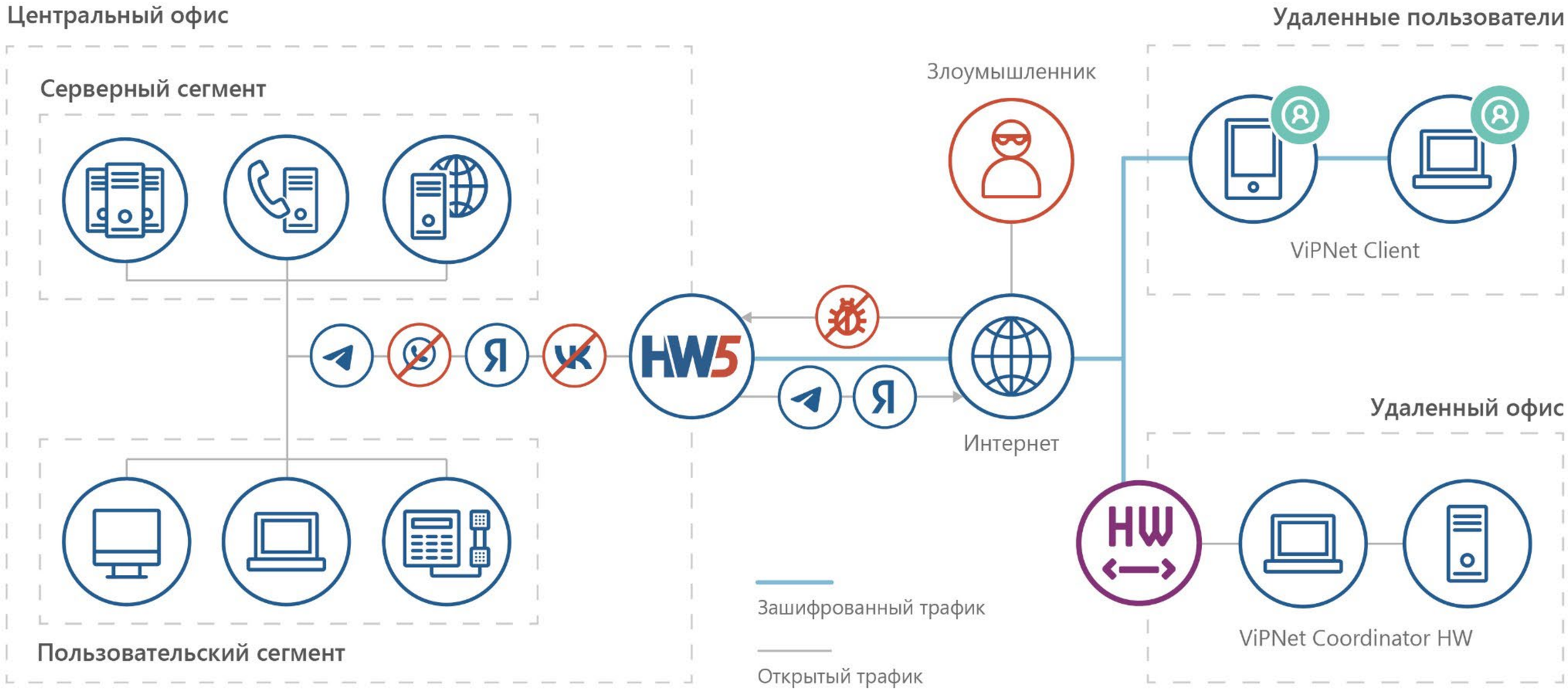
ViPNet Coordinator HW 5

Сетевая Безопасность



Сетевая Безопасность

Типовая схема применения HW 5



Сертификат ФСТЭК России (МЭ и СОВ)

Сетевая Безопасность

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 4831

Внесен в государственный реестр системы сертификации
средств защиты информации по требованиям безопасности информации
25 июля 2024 г.

Выдан: 25 июля 2024 г.
Действителен до: 25 июля 2029 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что **ViPNet Coordinator HW 5**, разработанный и производимый АО «ИнфоТеКС», является межсетевым экраном и средством обнаружения (предотвращения) вторжений, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в документах «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - по 4 уровню доверия, «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевых экранов типа А четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.А4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевых экранов типа Б четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.Б4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016), «Требования к системам обнаружения вторжений» (ФСТЭК России, 2011) и «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети четвертого класса защиты. ИТ.СОВ.С4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2012), при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре ФРКЕ.465614.003ФО.

Сертификат выдан на основании технического заключения от 27.02.2024, оформленного по результатам сертификационных испытаний испытательной лабораторией ООО «ЦБИ» (аттестат аккредитации от 11.04.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б004), и экспертного заключения от 01.07.2024, оформленного органом по сертификации ФАУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России» (аттестат аккредитации от 05.05.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.А002).

Заявитель: АО «ИнфоТеКС»
Адрес: 127083, г. Москва, ул. Мишина, д. 56, стр. 2, эт. 2, помещение IX, комната 29
Телефон: (495) 737-6192

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ

В.Лютиков

Применение сертифицированной продукции, указанной в настоящем сертификате соответствия, на объектах (объектах информатизации) разрешается при наличии сведений о ней в государственном реестре средств защиты информации по требованиям безопасности информации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 4831

Внесен в государственный реестр системы сертификации
средств защиты информации по требованиям безопасности информации
25 июля 2024 г.

Выдан: 25 июля 2024 г.
Действителен до: 25 июля 2029 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что **ViPNet Coordinator HW 5**, разработанный и производимый АО «ИнфоТеКС», является межсетевым экраном и средством обнаружения (предотвращения) вторжений, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в документах «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) - по 4 уровню доверия, «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевых экранов типа А четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.А4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевых экранов типа Б четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.Б4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016), «Требования к системам обнаружения вторжений» (ФСТЭК России, 2011) и «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети четвертого класса защиты. ИТ.СОВ.С4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2012), при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре ФРКЕ.465614.003ФО.

Сертификат ФСБ России (СКЗИ КС3)

Сетевая Безопасность

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер *СФ/124-4972* от "*30*" *августа* 2024 г.

Действителен до "*30*" *августа* 2027 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

Настоящий сертификат удостоверяет, что Программно-аппаратный комплекс ViPNet Coordinator HW 5 (исполнения: ViPNet Coordinator HW50 на аппаратных платформах: HW50 N1, HW50 N2, HW50 N3, HW50 N4; ViPNet Coordinator HW100 на аппаратных платформах: HW100 N1, HW100 N2, HW100 N3; ViPNet Coordinator HW1000 на аппаратных платформах: HW1000 Q4, HW1000 Q7; ViPNet Coordinator HW1000 C на аппаратных платформах: HW1000 Q5, HW1000 Q8; ViPNet Coordinator HW1000 D на аппаратных платформах: HW1000 Q6, HW1000 Q9; ViPNet Coordinator HW2000 на аппаратных платформах: HW2000 Q4, HW2000 Q5; ViPNet Coodinator HW5000 на аппаратных платформах: HW5000 Q1, HW5000 Q2) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.465614.003ФО

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС3 и может использоваться для криптографической защиты (шифрование и имитозащита данных, передаваемых в IP-пакетах по общим сетям передачи данных) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных Обществом с ограниченной ответственностью «СФБ Лаборатория»

сертификационных испытаний образцов продукции №№ 1056А-000501, 1056Б-000501, 1056В-000501, 1056В1-000501, 1056В2-000501, 1056Г-000501, 1056Д-000501.

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса, изготовленного в соответствии с техническими условиями ФРКЕ.465614.003ТУ, и выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.465614.003ФО.

Заместитель руководителя Научно-технической службы – начальник Центра защиты информации и специальной связи ФСБ России О.В. Скрябин

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер *СФ/124-4972* от "*30*" *августа* 2024 г.

Действителен до "*30*" *августа* 2027 г.

Выдан Акционерному обществу «Информационные технологии и коммуникационные системы».

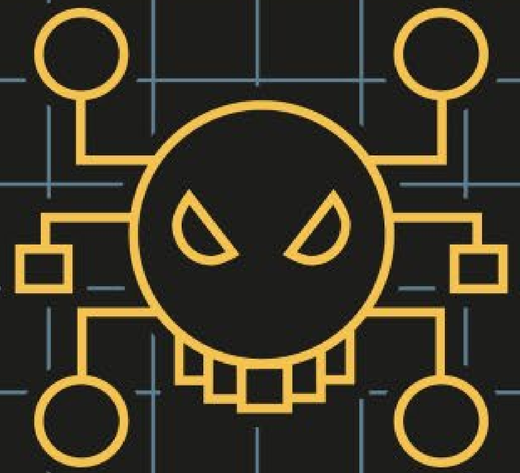
Настоящий сертификат удостоверяет, что Программно-аппаратный комплекс ViPNet Coordinator HW 5 (исполнения: ViPNet Coordinator HW50 на аппаратных платформах: HW50 N1, HW50 N2, HW50 N3, HW50 N4; ViPNet Coordinator HW100 на аппаратных платформах: HW100 N1, HW100 N2, HW100 N3; ViPNet Coordinator HW1000 на аппаратных платформах: HW1000 Q4, HW1000 Q7; ViPNet Coordinator HW1000 C на аппаратных платформах: HW1000 Q5, HW1000 Q8; ViPNet Coordinator HW1000 D на аппаратных платформах: HW1000 Q6, HW1000 Q9; ViPNet Coordinator HW2000 на аппаратных платформах: HW2000 Q4, HW2000 Q5; ViPNet Coodinator HW5000 на аппаратных платформах: HW5000 Q1, HW5000 Q2) в комплектации согласно формуляру ФРКЕ.465614.003ФО

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС3 и может использоваться для криптографической защиты (шифрование и имитозащита данных, передаваемых в IP-пакетах по общим сетям передачи данных) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных Обществом с ограниченной ответственностью «СФБ Лаборатория»

сертификационных испытаний образцов продукции №№ 1056А-000501, 1056Б-000501, 1056В-000501, 1056В1-000501, 1056В2-000501, 1056Г-000501, 1056Д-000501.

Безопасность информации обеспечивается при использовании комплекса, изготовленного в соответствии с техническими условиями ФРКЕ.465614.003ТУ, и выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру ФРКЕ.465614.003ФО.



Требования по сертификации

Сетевая Безопасность

ФСБ России

- ✓ СКЗИ класса КС1-КС3
- ○ Межсетевой экран 4 класса

ФСТЭК России

- ✓ Межсетевой экран тип «А» и тип «Б» 4 класса
- ✓ СОВ уровня сети 4 класса
- ✓ 4-й уровень доверия средств защиты информации
- ○ Многофункциональный межсетевой экран уровня сети NEW

Минцифры России и Минпромторг России

- ✓ В реестре российского ПО, ПАК и РЭП

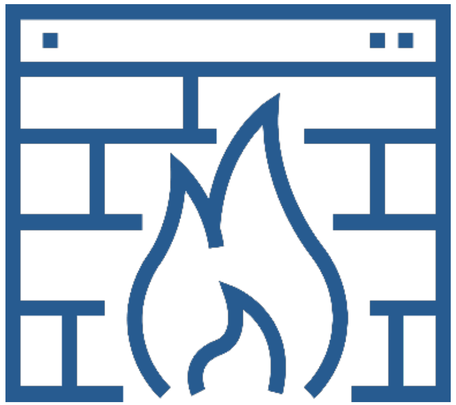
Минцифры России

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Межсетевое экранирование

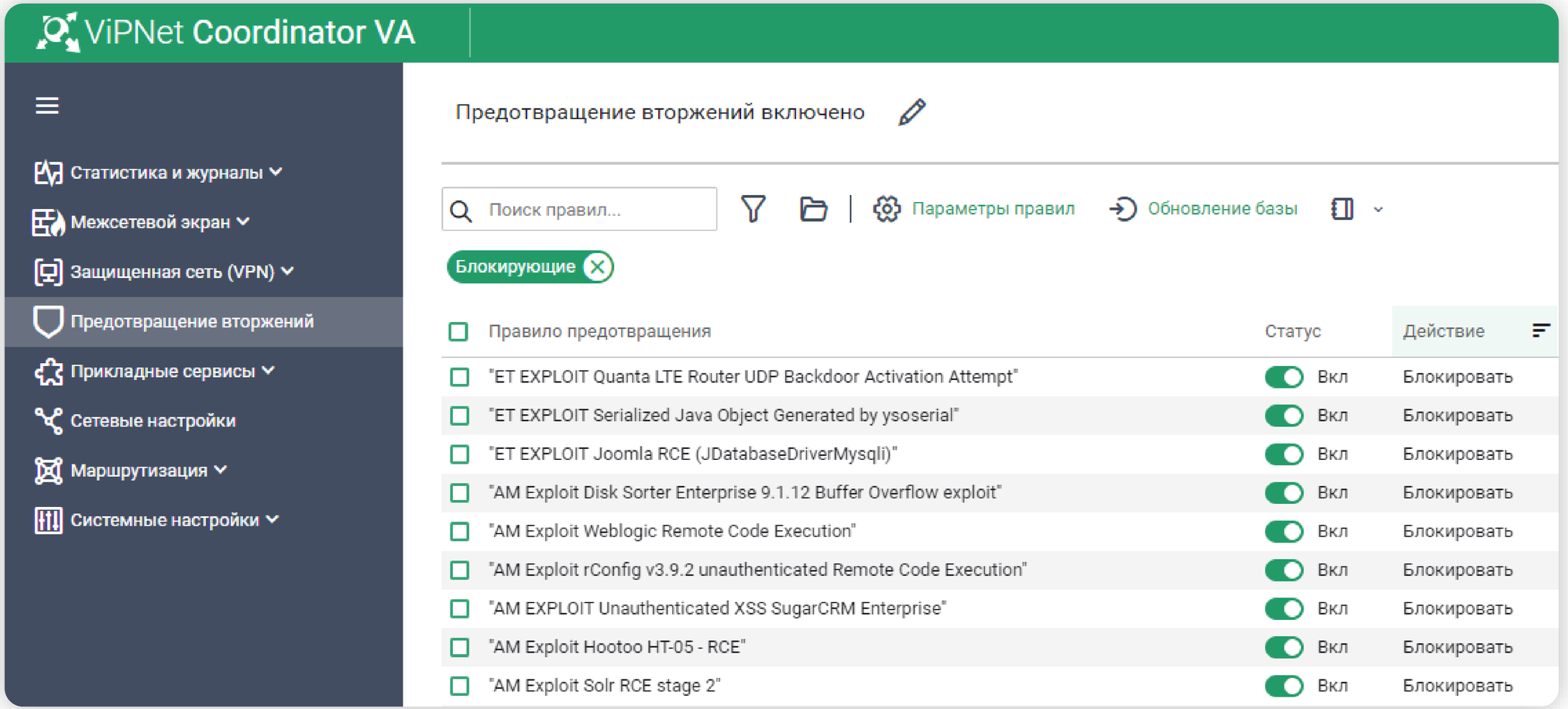
Сетевая Безопасность

- Выявление и блокировка более 2000 прикладных протоколов и приложений (DPI)
- Идентификация пользователей с использованием:
  - Microsoft Active Directory
  - Captive Portal с LDAP каталогом
- Выборочное логирование правил МЭ
- Счётчик правил МЭ



Предотвращение вторжений

Сетевая Безопасность

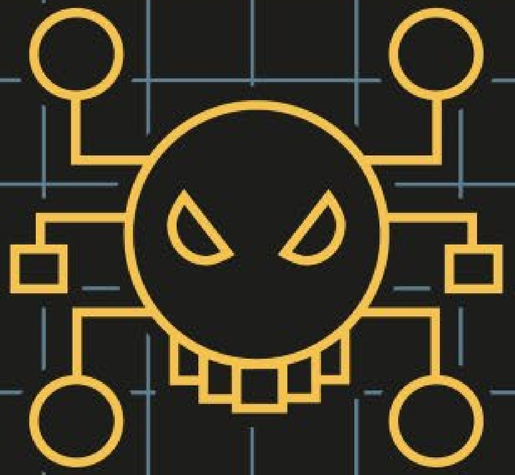


VPN с ГОСТ шифрованием

Сетевая Безопасность

- VPN-шлюз сетевого уровня (L3 VPN)
- VPN-шлюз канального уровня (L2OverIP VPN)
- Remote Access VPN (ViPNet Client)
- «Кузнечик» и «Магма» (ГОСТ 34.12-2018, ГОСТ 34.13-2018)
- ГОСТ 28147-89 (для обратной совместимости)
- IPlir 6 – протокол безопасности сетевого уровня

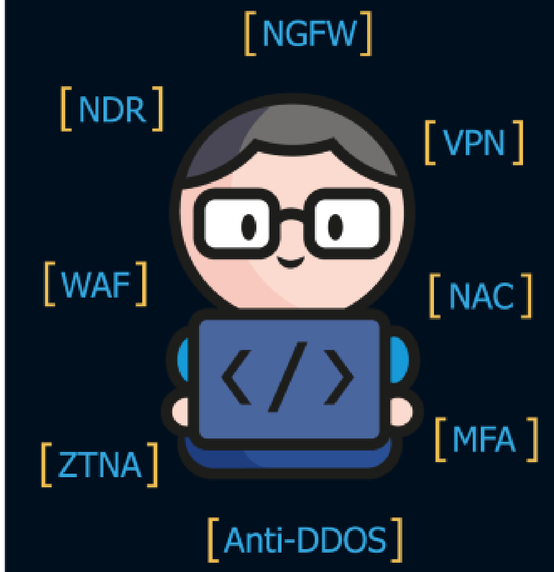
ТК 26 Р 1323565.1.034-2020 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Протокол безопасности сетевого уровня»



Криптографическая защита

Сетевая Безопасность

- Защита канала управления МЭ (IPlir, TLS)
- Аутентификация администраторов
- Защита резервных копий
- Контроль целостности ПО, БРП, журналов
- Проверка обновления ПО (проверка ЭП)



Сетевые функции

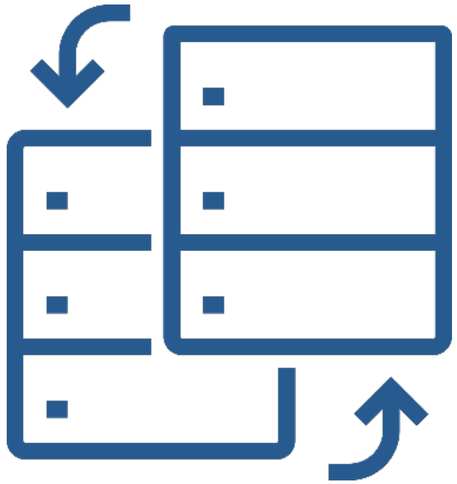
Сетевая Безопасность

- Статическая и динамическая маршрутизация (OSPF, BGP)
- Политики маршрутизации (Policy-based routing)
- Поддержка VLAN (802.1Q)
- Агрегирование сетевых интерфейсов (802.3ad)
- Поддержка Jumbo-кадров и Path MTU Discovery
- Приоритизация трафика (QoS, ToS, DiffServ)
- Встроенный DCHP-, DNS-, NTP-сервер
- ICAP, SNMPv2/v3, Syslog (CEF), SSH, HTTPS

Отказоустойчивость и резервирование

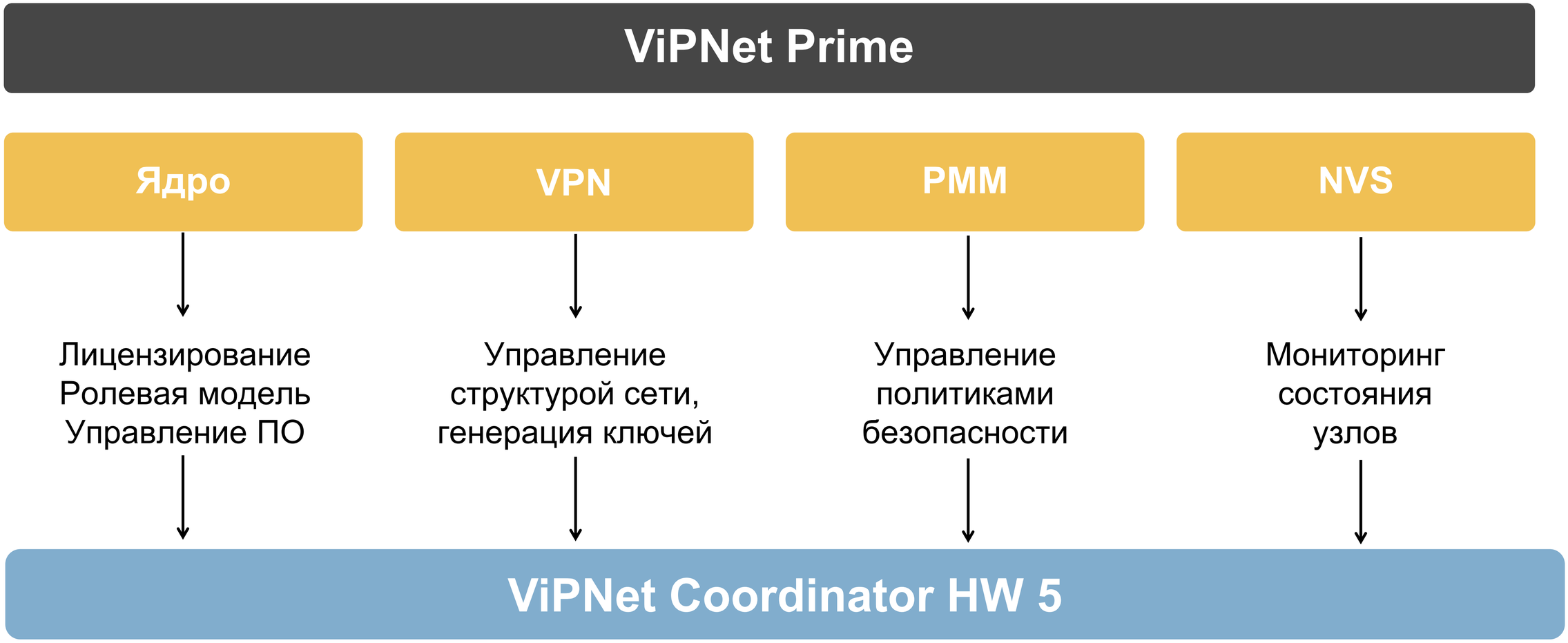
Сетевая Безопасность

- Отказоустойчивый кластер высокой доступности
- Синхронизация таблицы соединений между элементами кластера
- Резервирование каналов связи и интерфейсов
- **Минимальное время переключения кластера сократилось до 1 секунды**



Сетевая Безопасность

Новая система управления



Сетевая Безопасность

Схема лицензирования

Next-Generation Firewall

Based

Advanced

VPN

МЭ

Прокси

IPS

DPI

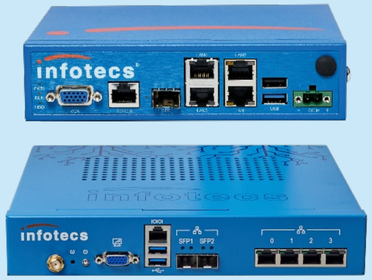
Лицензия может быть как бессрочной, так и срочной – подписка

Сетевая Безопасность

Модельный ряд

HW50

HW100



Малые офисы и филиалы

HW1000

HW1000 C

HW1000 D

Предприятия среднего бизнеса

HW2000

HW5000

Крупные предприятия, ЦОД

ViPNet Coordinator VA

Сетевая Безопасность

Поддерживаемые гипервизоры:

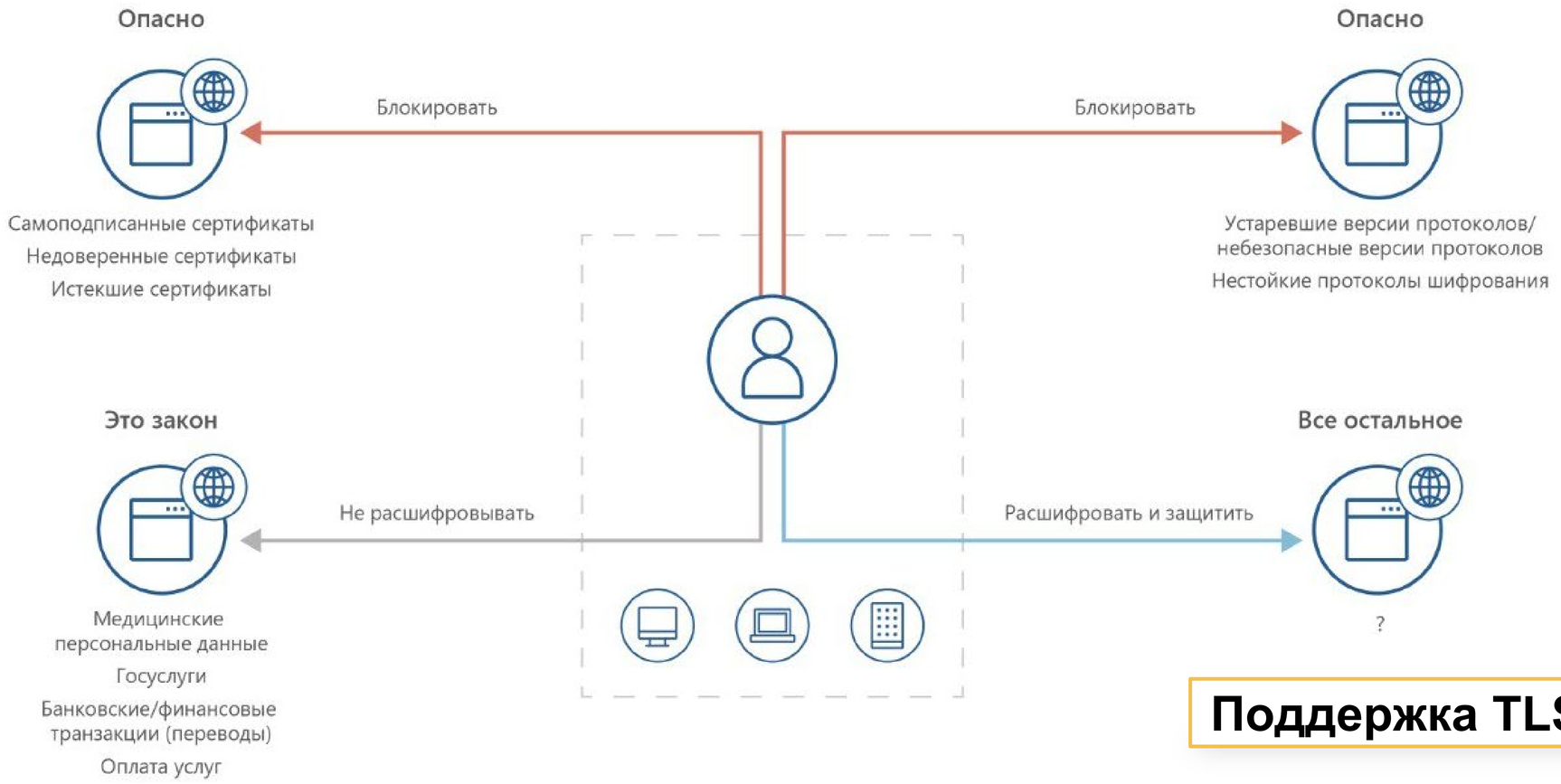
- KVM, QEMU-KVM и Libvirt
- VMware ESXi
- VMware Workstation
- Microsoft Hyper-V Server
- Oracle VM Server
- Oracle VM VirtualBox

Сетевая
Безопасность

ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ

SSL/TLS-инспекция

Сетевая Безопасность



Поддержка TLS 1.3

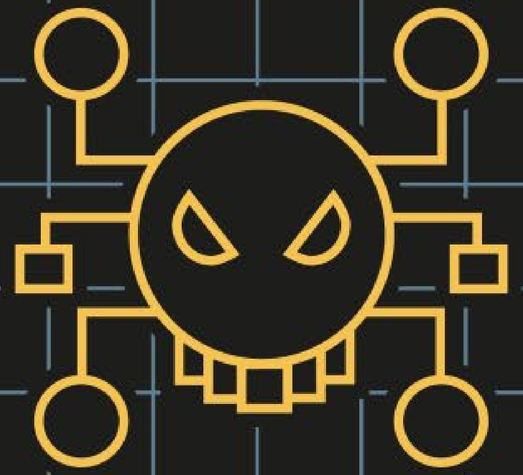
URL-фильтрация

Сетевая Безопасность

~100 млн. веб-ресурсов

80 категорий

+15% ежемесячный прирост базы

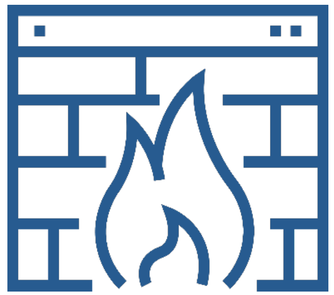


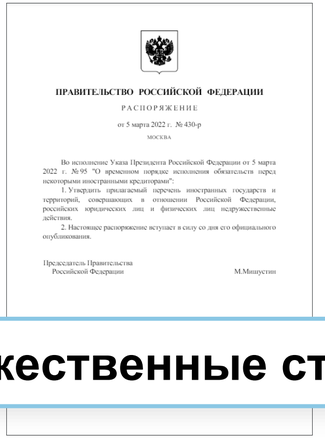
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ

Блокировка по GEO-IP

Сетевая Безопасность

- Фильтрация трафика на основе данных о географической принадлежности отправителей
- Использование доверенной базы геолокации IP-адресов на базе «Главного радиочастотного центра» (ФГУП «ГРЧЦ»)





ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 5 марта 2022 г. № 430-р

МОСКВА

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 5 марта 2022 г. № 95 "О временном порядке исполнения обязательств перед некоторыми иностранными кредиторами":

1. Утвердить прилагаемый перечень иностранных государств и территорий, совершающих в отношении Российской Федерации, российских юридических лиц и физических лиц недружественные действия.

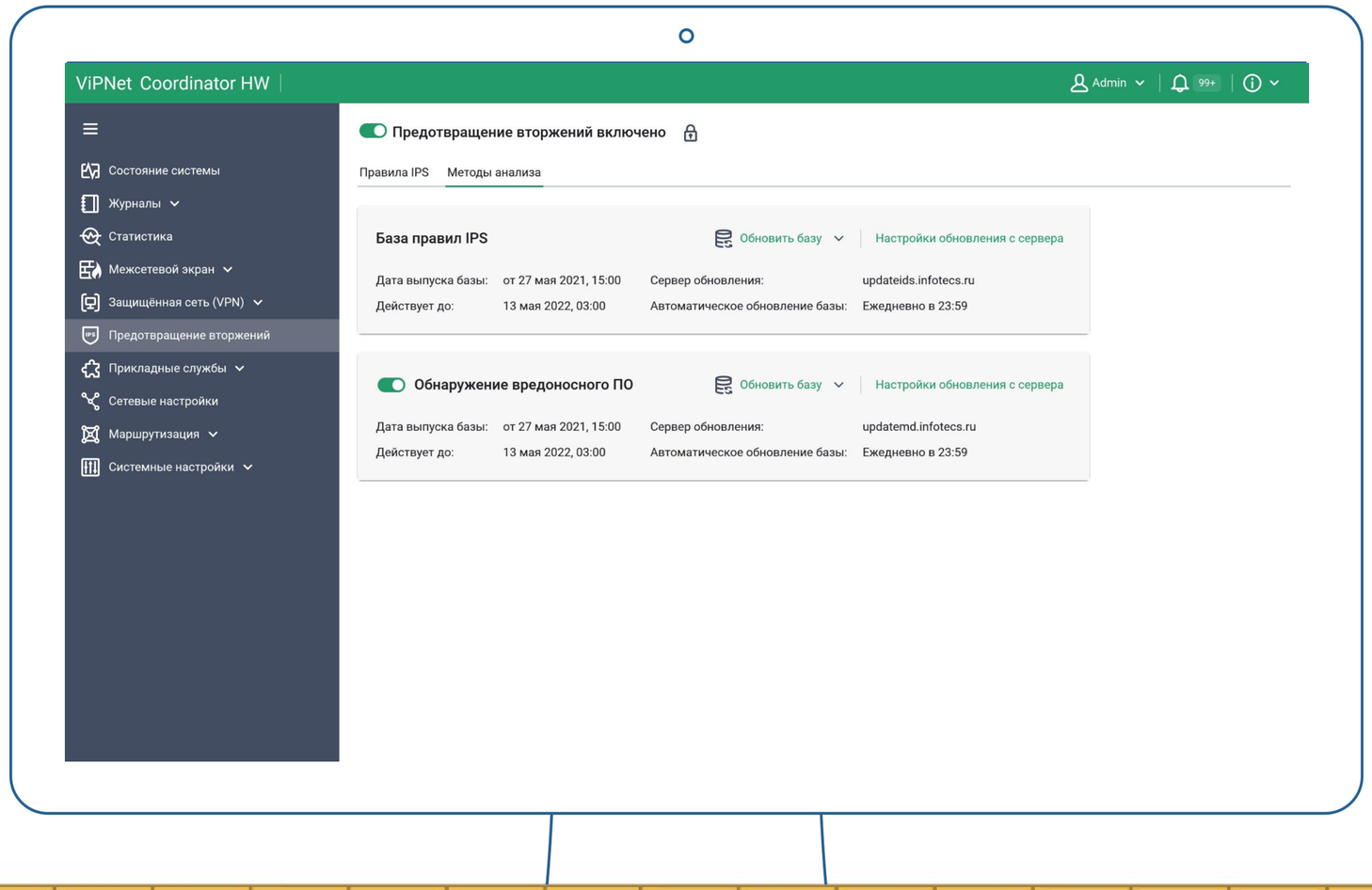
2. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель Правительства
Российской Федерации М.Мишустин

Дружественные страны

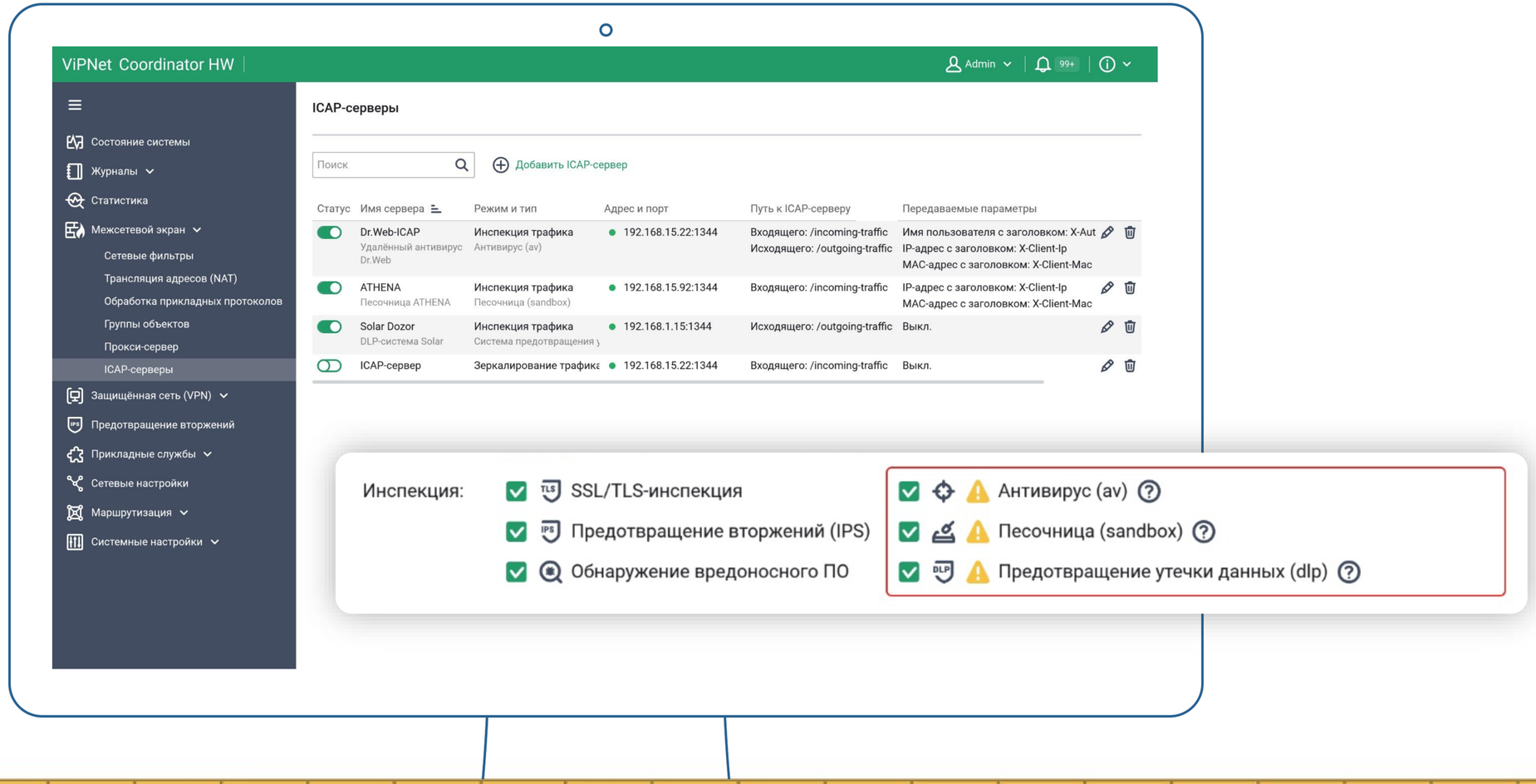
Сетевая Безопасность

Обнаружение вредоносного ПО



Сетевая Безопасность

Расширение возможностей ICAP



Сетевая Безопасность

Спасибо за внимание!

vk.com/infotecs_news

https://t.me/infotecs_official

rutube.ru/channel/24686363