

Марина Сорокина
руководитель продуктового направления



ViPNet Coordinator IG 5. Отличия, возможности, условия.

CORE LOADING 24%

CORE LOADING 24%

VIPNET COORDINATOR IG 5

255 // 80FFC02
55.26R2
858623 ///
// 255465420
F554425
455522325 // 5
354554
23.255542.523
5552.255
545 //
254C // F50.23
5450F33U /

1 ЭТАП

Переход на ключевую систему
5-го поколения (5G)

2 ЭТАП

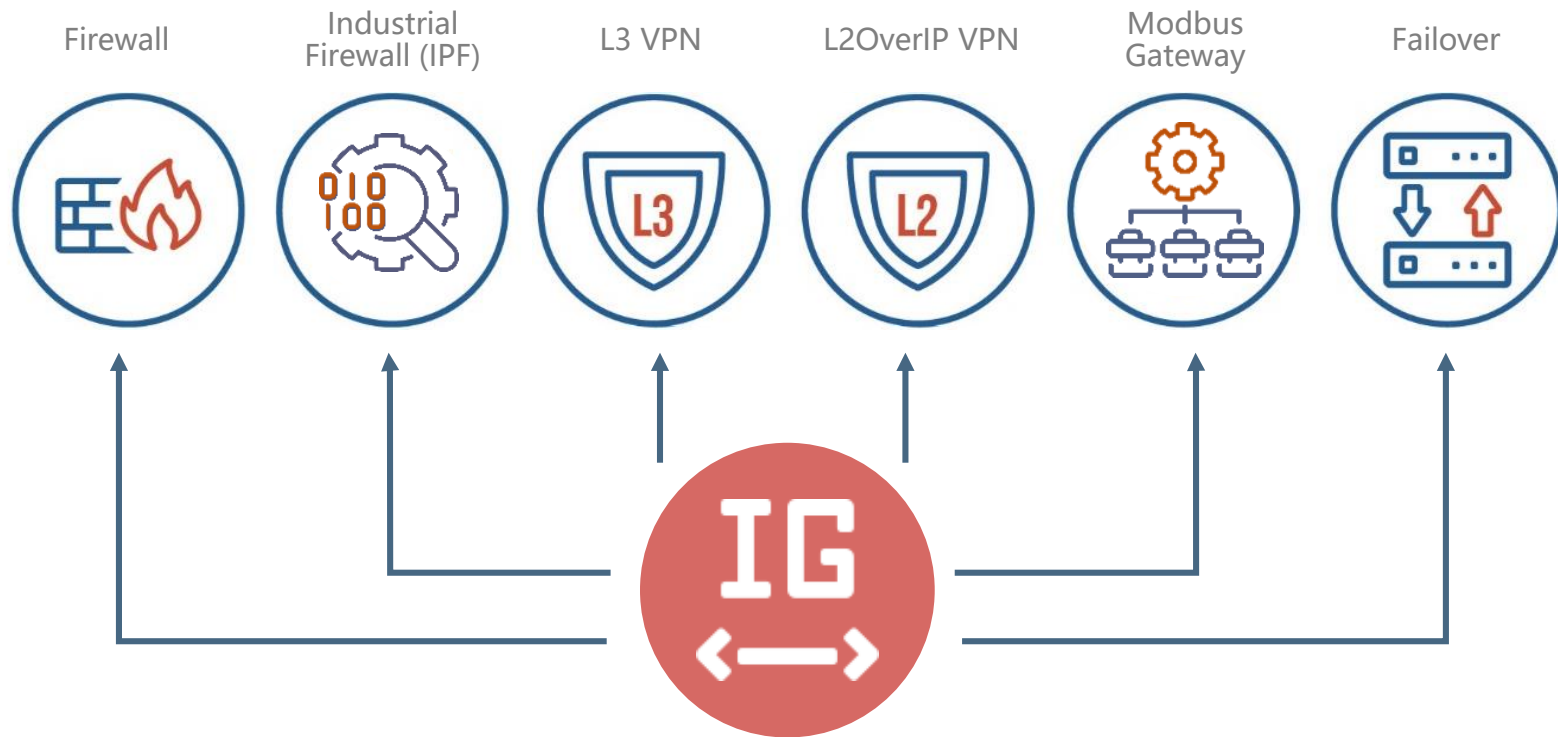
Расширение функционала:

- Промышленный IDS/IPS
- Поточный антивирус
- Расширение фильтрации
промышленных протоколов

Промышленный
NGFW

255 // 800.1.2
55.269.2
655323 //
// 255.155.120
F5.54.05
45552.2325 // 5
35.155.4
23.2555.2.523
5552.255
5-5 //
254C // F50.23
5-450F.33U //

ViPNet Coordinator IG 5



ViPNet Coordinator IG 5



ViPNet
Coordinator
IG10 I1



ViPNet
Coordinator
IG100 I1



ViPNet
Coordinator
IG10 I2



ViPNet
Coordinator
IG100 I4



ViPNet
Coordinator
IG100 I5



ViPNet Coordinator
IG1000 Q1

Coordinator IG 5.1

Coordinator IG 5.2

Криптография (VPN)

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ Алгоритмы:

- «Кузнечик» и «Магма»
(ГОСТ Р 34.12-2015,
ГОСТ 34.13-2018)
- «ГОСТ 28147-89» для
обратной совместимости

Root: ~\$ info ГОСТ 34.12-2018

[1] ГОСТ 34.12-2018 «Информационная технология.

Криптографическая защита информации. Блочные шифры»

[2] введен в эксплуатацию 2018 г.

>

>/////

Root: ~\$ info ГОСТ 28147-89

[1] ГОСТ 28147-89 «Системы обработки информации. Защита
криптографическая. Алгоритм криптографического
преобразования»

>

Root: ~\$ info IPliR 6

[1] рекомендация по стандартизации

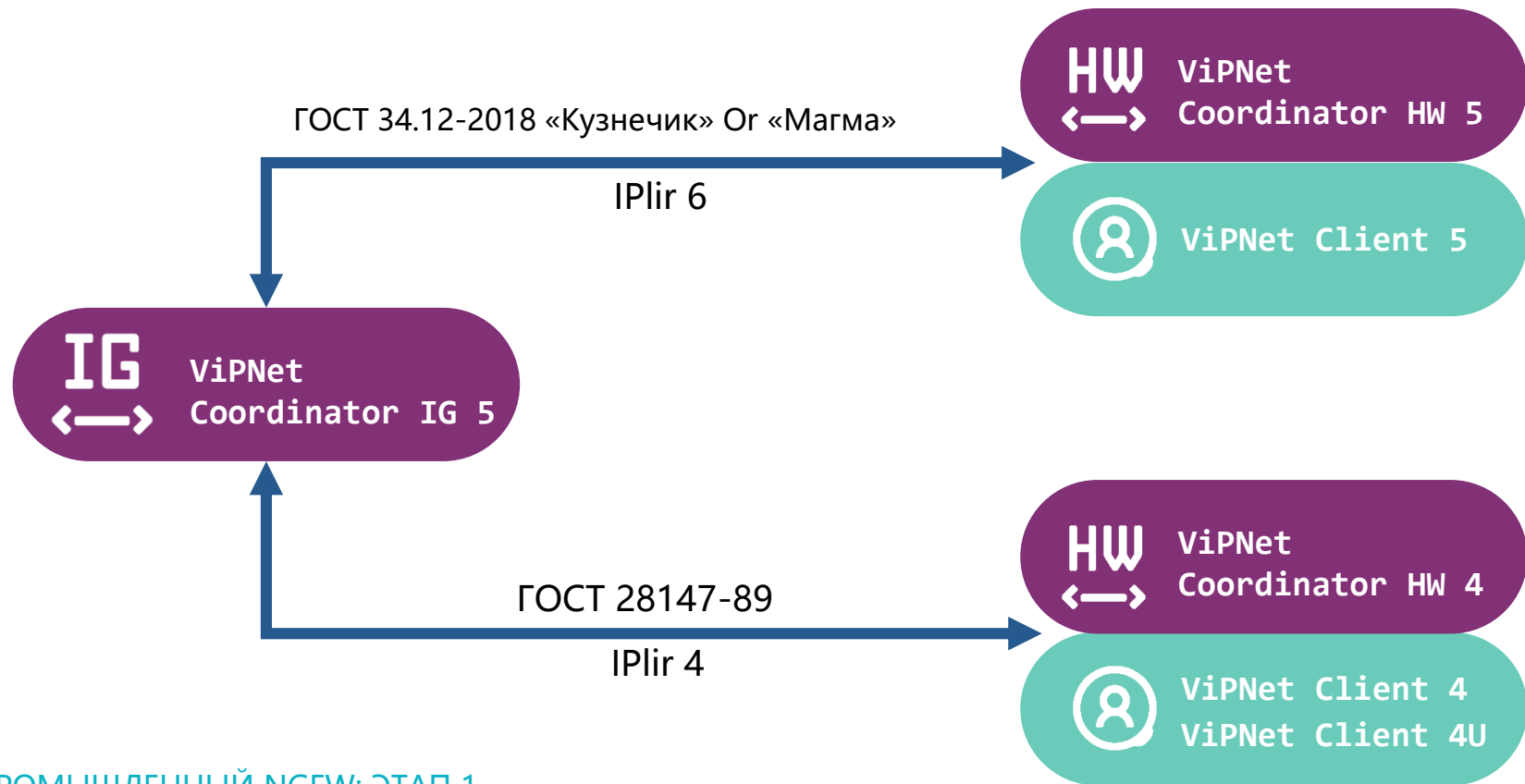
Р 1323565.1.034-2020 «Информационная
технология. Криптографическая защита
информации. Протокол безопасности сетевого
уровня»

[2] Разработана ТК26

КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ:

- IPliR 6 – протокол
безопасности сетевого
уровня

Обратная совместимость



Межсетевое экранирование

Название

Модуль FIREWALL

НАЗНАЧЕНИЕ

- [-] ФИЛЬТРАЦИЯ СЕТЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ
- [-] СОКРЫТИЕ АДРЕСОВ И ИНФОРМАЦИИ
О СТРУКТУРЕ СЕТИ
- [-] ПОДДЕРЖКА ПОЛИТИК БЕЗОПАСНОСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ПОЛИТИКАМИ

- [-] ЛОКАЛЬНОЕ
- [-] ДИСТАНЦИОННОЕ

Название

Модуль INDUSTRIAL FIREWALL

СОСТАВ

- [-] НАБОРЫ ПРАВИЛ ПОД РАЗНЫЕ РЕЖИМЫ
РАБОТЫ СИСТЕМЫ:
 - [-] ШТАТНЫЙ РЕЖИМ
 - [-] РЕГЛАМЕНТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
 - [-] СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕЖИМ
- [-] ГЛУБОКАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОТОКОЛОВ
 - [-] MODBUS TCP/RTU
 - [-] МЭК 60870-5-104

Требования по сертификации



ФСБ России (~Q2 2024)

- СКЗИ класса КСЗ
- Межсетевой экран 4 класса



ФСТЭК России (~Q2 2024)

- Межсетевой экран тип «А», тип «Б» и тип «Д» 4 класса
- 4-й уровень доверия средств защиты информации



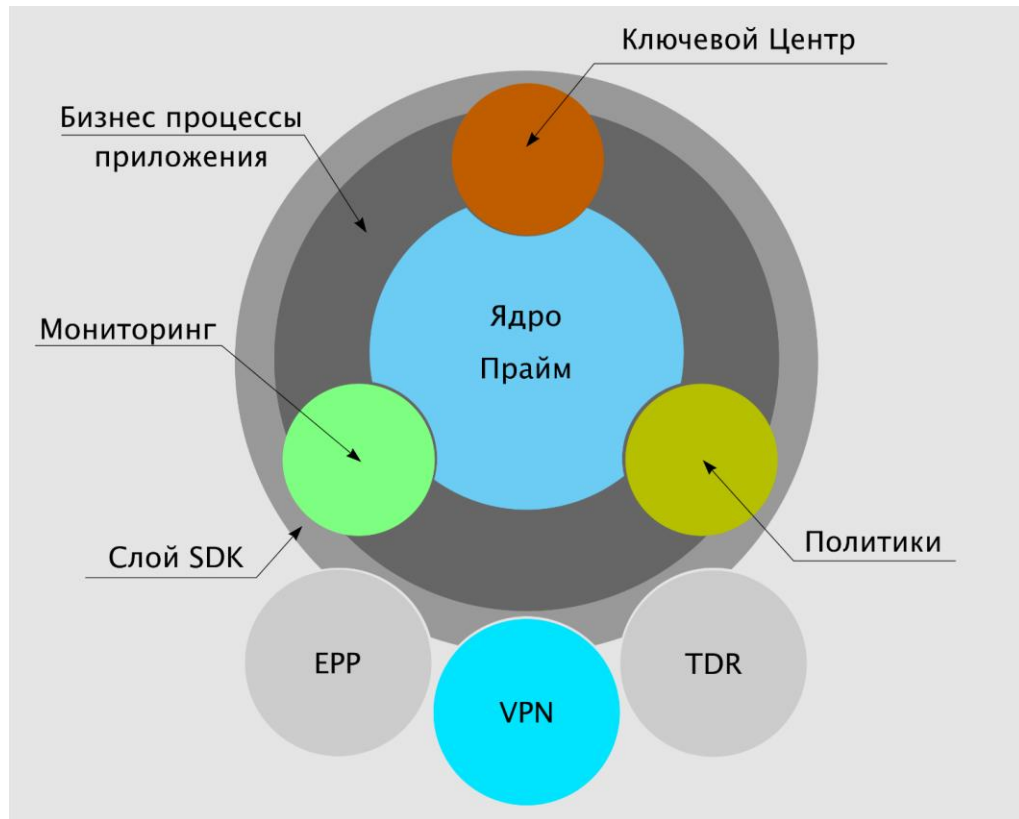
МИНЦИФРЫ РОССИИ (~Q4 2023)

- Реестр Российского ПО



МИНПРОМТОРГ России (~Q1 2024)

- Единый реестр радиоэлектронной продукции



Ключевой центр 4G и 5G

Ядро как реестр общих функций

Политики безопасности
(Prime Policy Manager)

Мониторинг сети
(Prime Network
Visibility)

Управление защитой
каналов

(ViPNet Prime VPN)

EPP MC

TDR MC

Новая система управления ViPNet Prime

Ключевой центр

МОНИТОРИНГ

ПОЛИТИКИ

NVS



ViPNet
Prime

КЦ

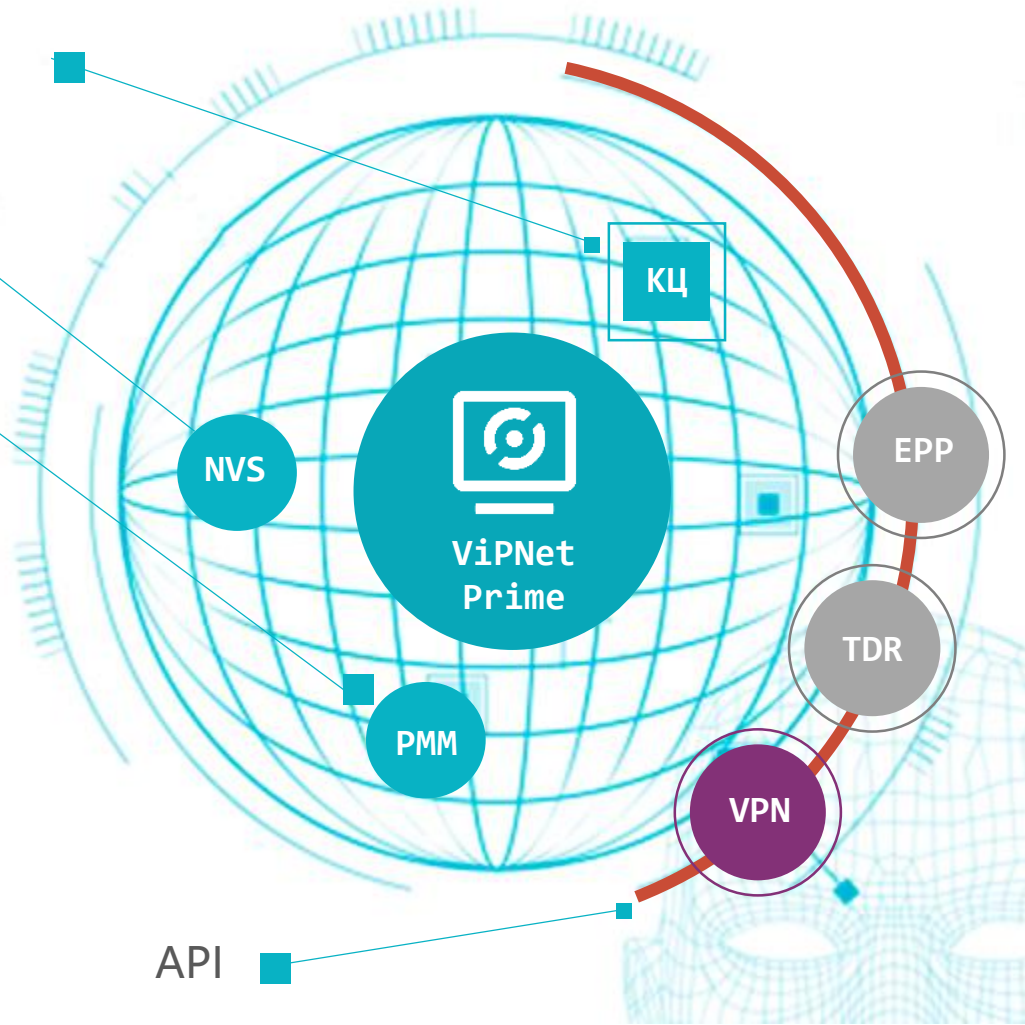
PMM

EPP

TDR

VPN

API



Изменение ролевой модели



Локальные учетные записи:

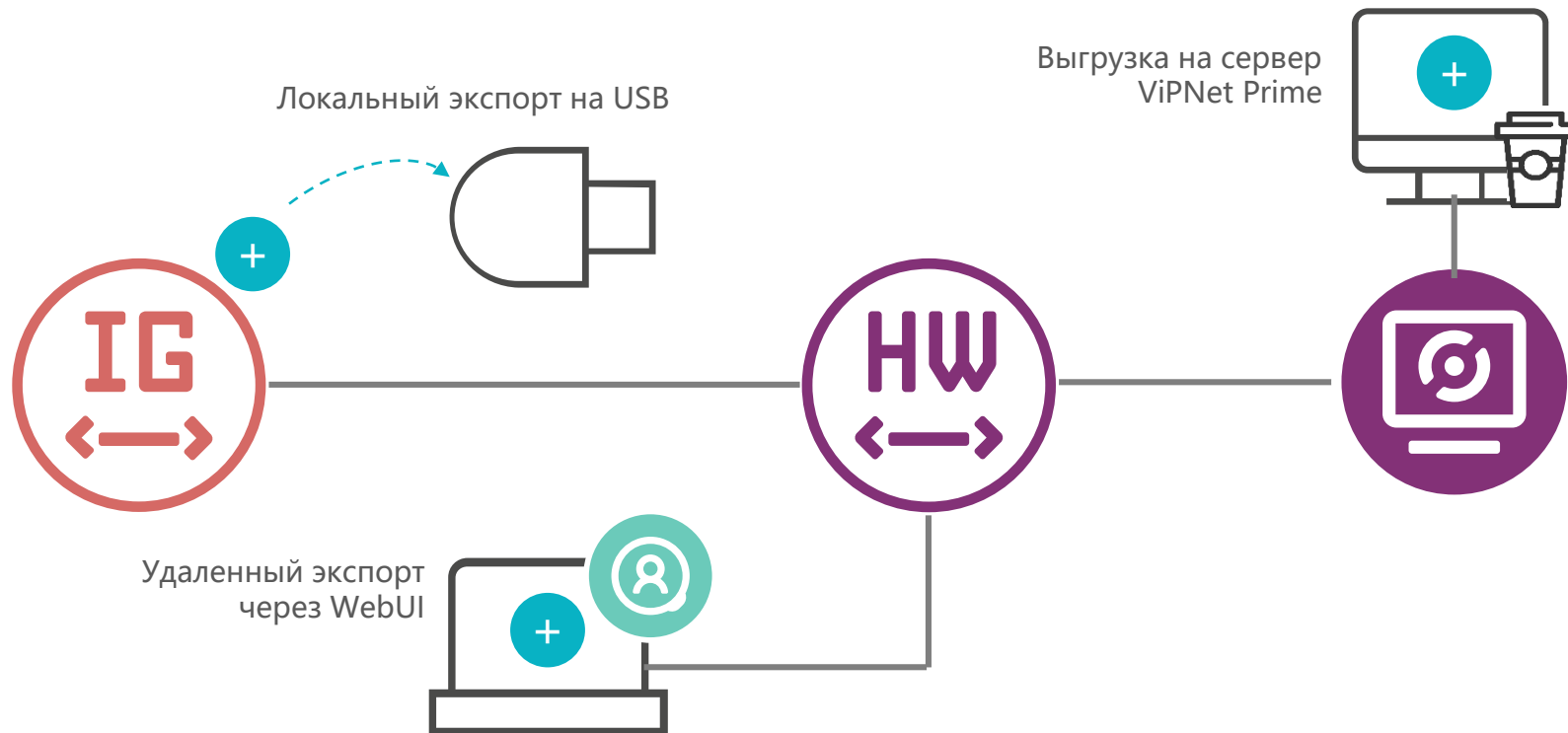
- Администратор
- Пользователь (Аудитор)



Централизованные учетные записи:

- Неограниченное количество
- Администратор/Аудитор
- Single Sign-On (SSO)
- Интеграция с AD через Prime

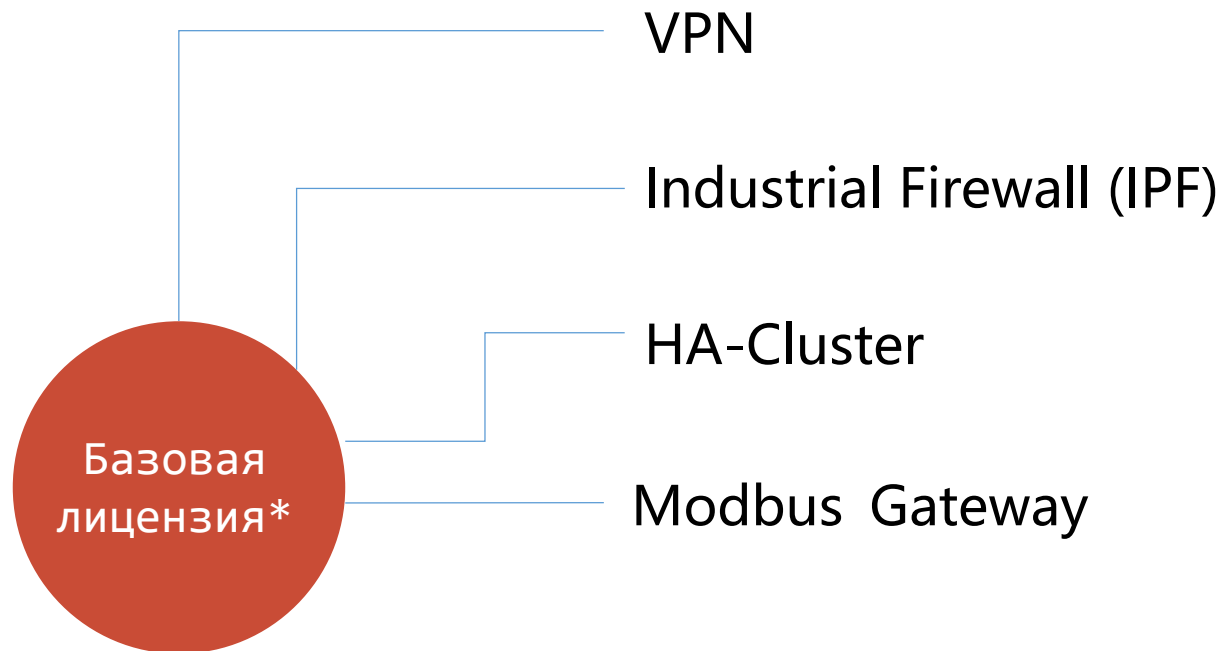
Резервное копирование конфигураций



Лицензирование



Новая схема лицензирования



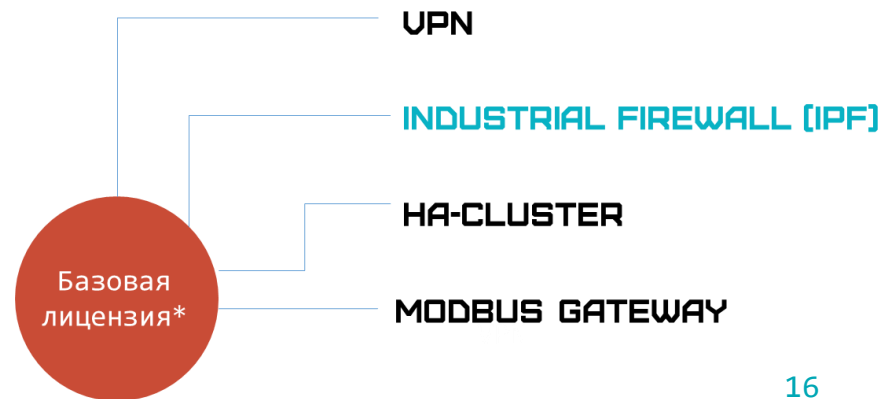
Межсетевой экран

Межсетевой экран (SPI)

- Не лицензируется (всегда активирован)

ЛИЦЕНЗИЯ на модуль IPF (DPI)

- Активация, срок действия

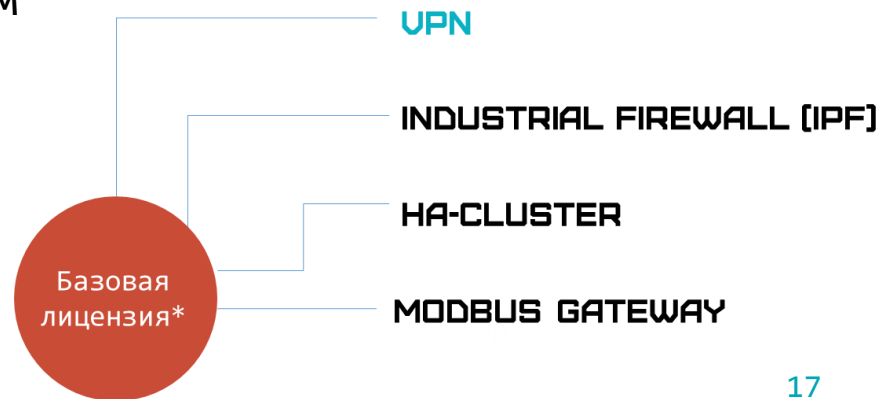


Технологический VPN не лицензируется

- Связь с системой управления всегда активна

Лицензия на VPN (активация, срок действия)

- Туннелирование (L3/L2)
- Кол-во туннелей не ограничиваем
- Регистрация ViPNet клиентов



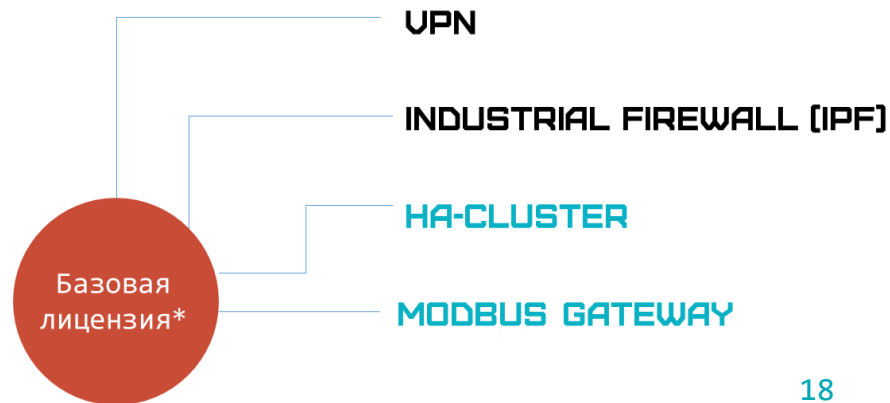
HA-Cluster и Modbus Gateway

Лицензия на кластер

- Активация, срок действия

Лицензия на Модуль MODBUS Gateway

- Активация, срок действия



Обновление ViPNet Coordinator IG 4 до ViPNet Coordinator IG 5

Набор лицензий
IG 5
после обновления:

- Базовая
- VPN
- IPF
- Modbus

ViPNet Coordinator IG10 I1

ViPNet Coordinator IG10 I2

ViPNet Coordinator IG100 I1

ViPNet Coordinator IG100 I4



ViPNet Coordinator IG10 I1

ViPNet Coordinator IG10 I2

ViPNet Coordinator IG100 I1

ViPNet Coordinator IG100 I4

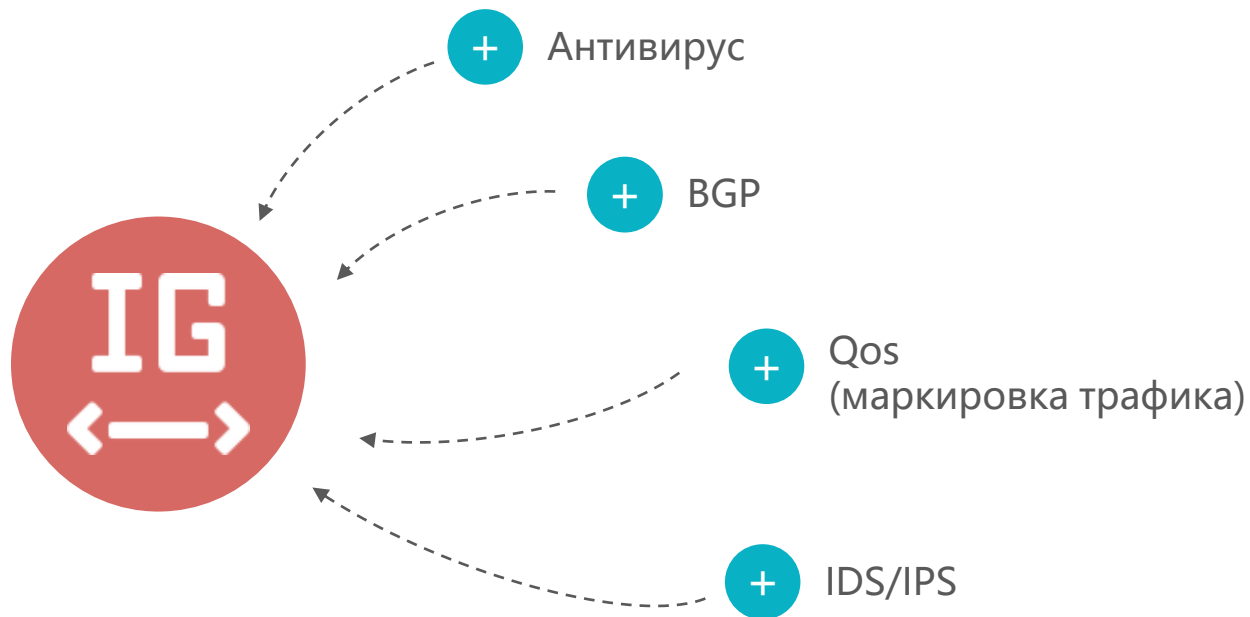
**ViPnet Coordinator
IG 4.5.1.1**

**ViPnet Coordinator
IG 5**

Планы развития: 2 Этап



Планы на 2024 г.



* Только для новых платформ

Аппаратный платформы IG100 I6 и IG100 I7

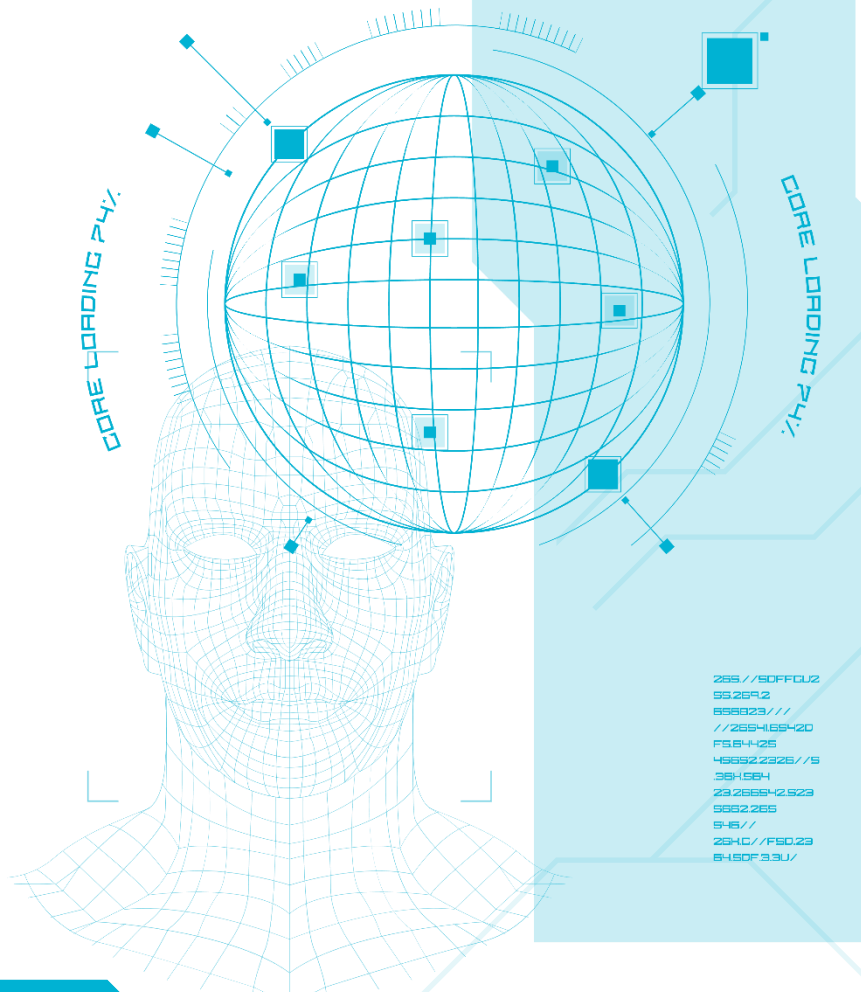


IG100 I6
Редизайн IG100 I1



IG100 I7
Редизайн IG100 I4

А что с IG 4?



ViPNet Coordinator IG 4.5.1.1

- Фильтрация промышленного протокола МЭК 60870-5-104
- Кластер высокой доступности
- Динамические интерфейсы в кластере (сняты ограничения)
- Новые возможности мониторинга
- Новые аппаратные платформы IG100 I4 и IG100 I5



✓ Релиз выпущен

ФСТЭК России
ФСБ России

контроль изменений
контроль изменений

Исполнение ViPNet Coordinator IG100 I4

ПАК ViPNet Coordinator IG100 I4

Производительность L3 VPN – до 160 Мбит/с

- › Производительность L2 VPN – до 160 Мбит/с
- › Производительность МЭ – до 160 Мбит/с
- › Ethernet LAN 3 x RJ45, WAN 2 x RJ45 или 2 x SPF
- › GSM-модуль (опционально) - LTE
- › Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 ГГц (опционально)
- › Порты ввода-вывода: USB 2.0x2, RS-232, RS-485
- › Питание: 2 порта 12-24В DC
- › Рабочая температура - -40°C...+60°C
- › ЭМС – ГОСТ Р 51318-22 (СИСПР 22), ГОСТ CISPR 24 2013 (СИСПР 24),
- › 2 слота под SIM-карту



ViPNet Coordinator IG100 I5

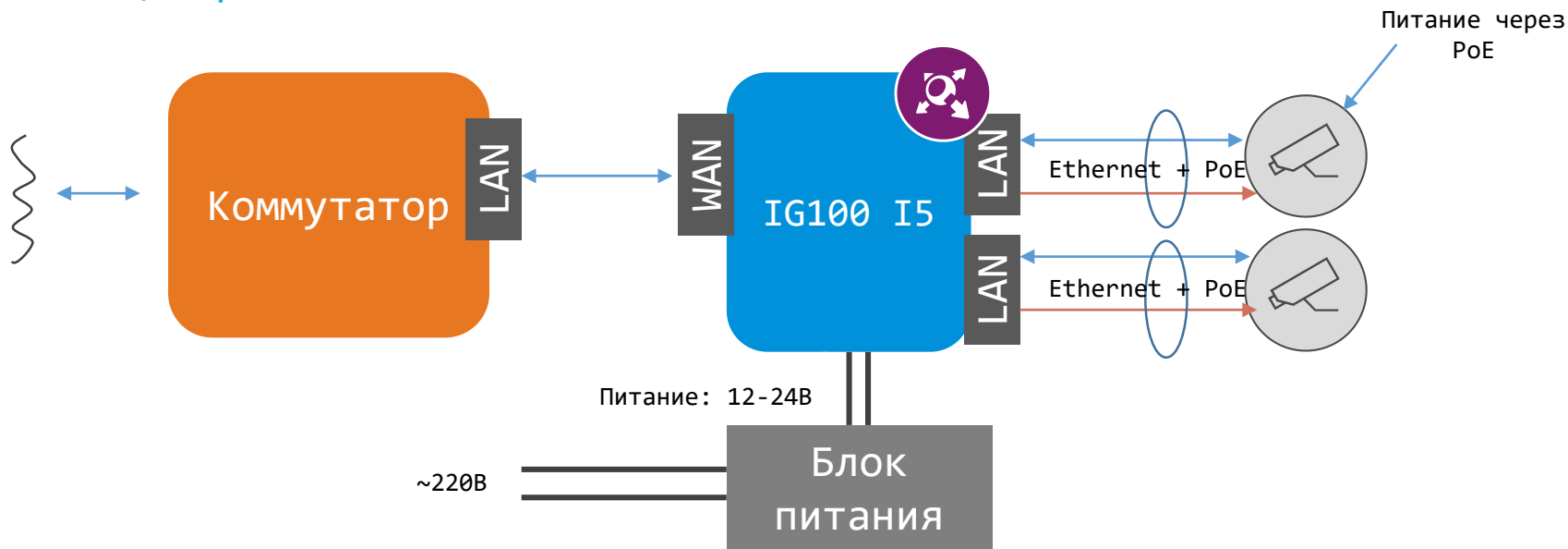
ПАК ViPNet Coordinator IG100 I5:



- › Производительность L3 VPN – 55 Мбит/с
- › Производительность МЭ – 55 Мбит/с
- › Максимальное количество одновременных сессий – 15000
- › Питание: 12-24В DC, PoE
- › Ethernet: LAN 2xRJ45 с PoE PSE, WAN 1xRJ45 с PoE PD
- › GSM-модуль (опционально) - LTE
- › Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 ГГц (опционально)
- › Порты ввода-вывода: USB 2.0x2, RS-232/485
- › Рабочая температура - -200С* (-40 0С)...+600С
- › ЭМС - ГОСТ Р51318-22 (СИСПР 22), ГОСТ CISPR 24 2013 (СИСПР 24)

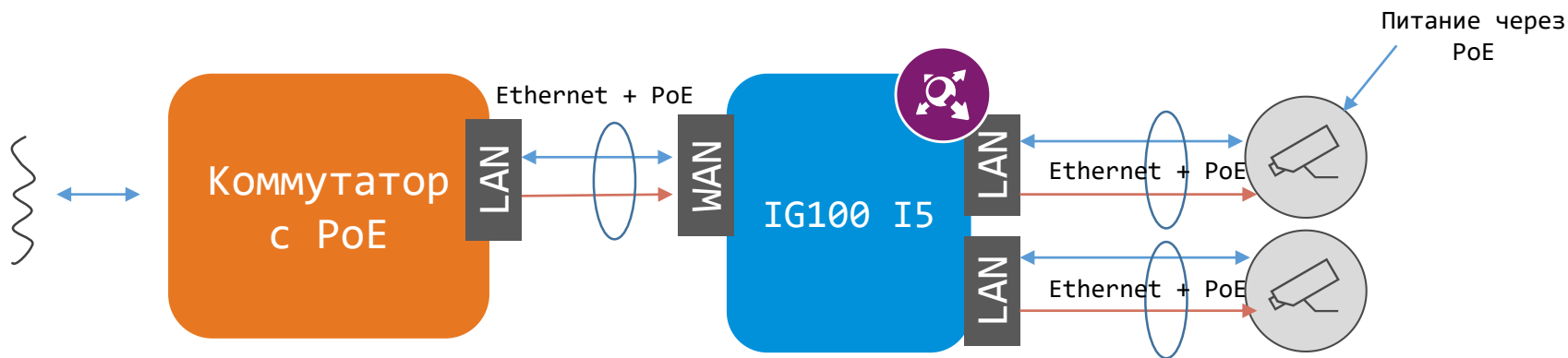
ViPNet Coordinator IG100 I5

Сценарий 1: PoE-источник



ViPNet Coordinator IG100 I5

Сценарий 2: Power Delivery



ViPNet Coordinator IG 4: ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ





Ответы на вопросы

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363





Спасибо за внимание!

Марина Сорокина
Руководитель направления
e-mail: Marina.Sorokina@infotecs.ru

Наши спонсоры



m[≡]rlion

AXOFT

РУТОКЕН
КОМПАНИЯ ПРАКТИВ

