

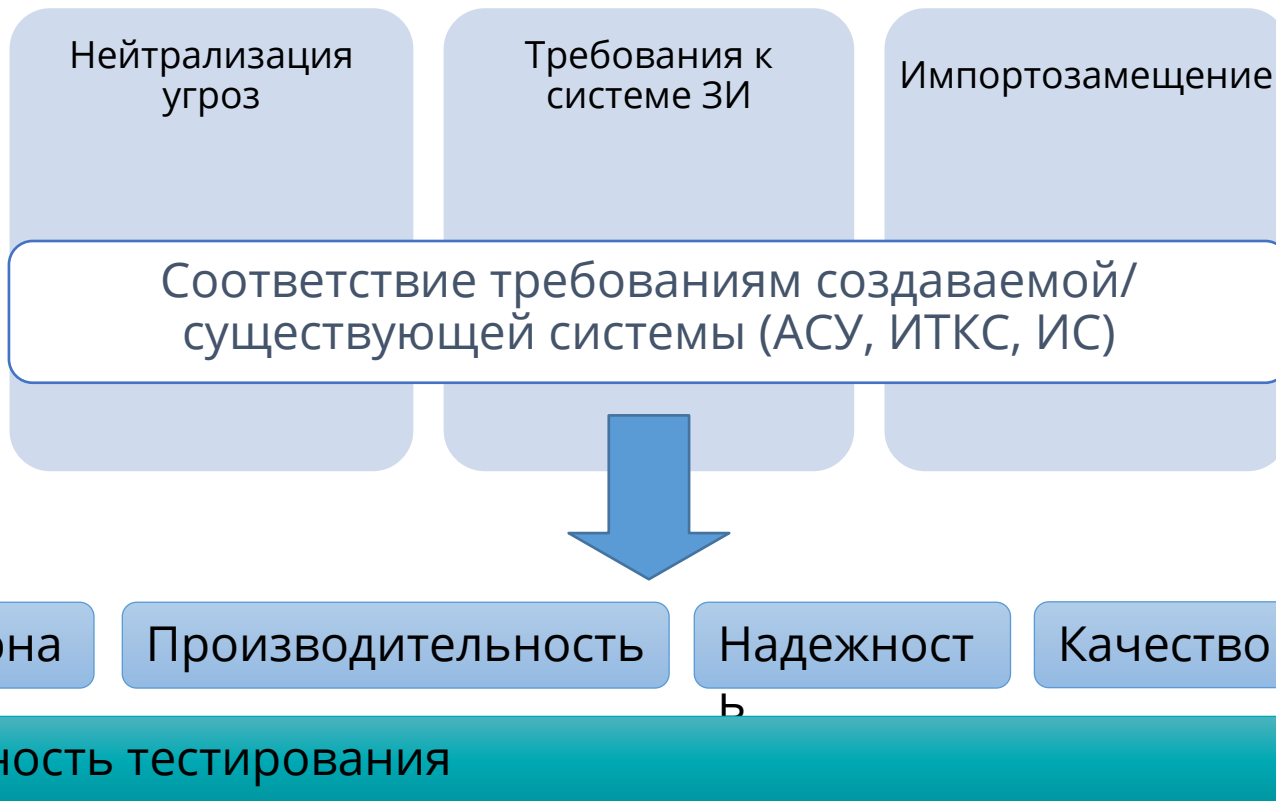
Особенности выбора средств защиты информации и средств криптографической защиты информации в условиях импортозамещения

Селифанов Валентин

Заместитель руководителя
обособленного подразделения



Выбор средств защиты



ТРЕБОВАНИЯ...

Требования к системе защиты

ГОСТ 34.602-2021

Приказ ФСТЭК 239

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ТЗ на АС

наименование организации – разработчика ТЗ на АС

УТВЕРЖДАЮ		УТВЕРЖДАЮ	
Руководитель (должность, наименование предприятия — заказчика АС)		Руководитель (должность, наименование предприятия — разработчика АС)	
Личная подпись	Расшифровка подписи	Личная подпись	Расшифровка подписи
Печать		Печать	
Дата		Дата	

наименование вида АС

наименование объекта автоматизации

сокращенное наименование АС

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На _____ листах
Действует с _____

СОГЛАСОВАНО

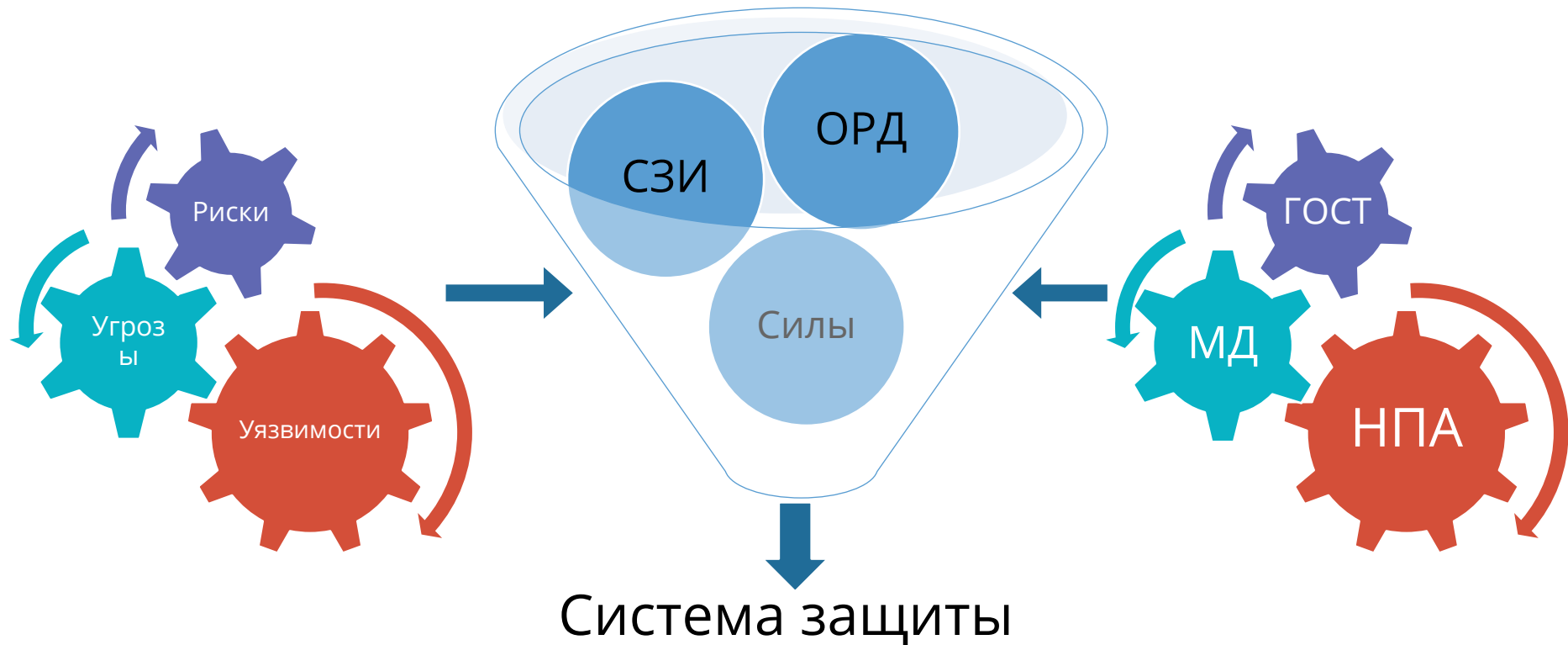
Руководитель (должность, наименование согласующей организации)

Личная подпись	Расшифровка подписи
Печать	
Дата	



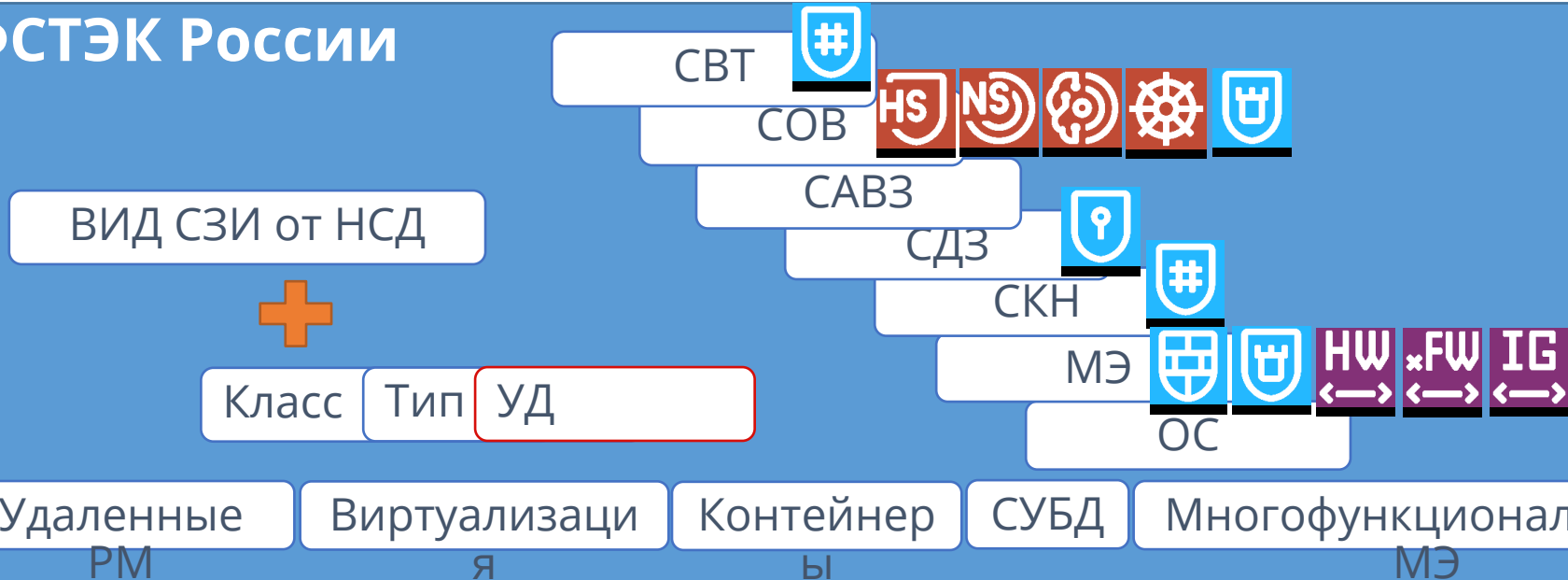
- цель и задачи обеспечения безопасности
- Категория
- перечень НПА, МД и НС
- перечень объектов защиты
- требования к организационным и техническим мерам
- стадии (этапы работ)
- требования к применяемым программным и программно-аппаратным средствам
- требования к защите средств и систем, обеспечивающих функционирование
- требования к информационному взаимодействию
- требования к составу и содержанию документации

Требования к системе защиты

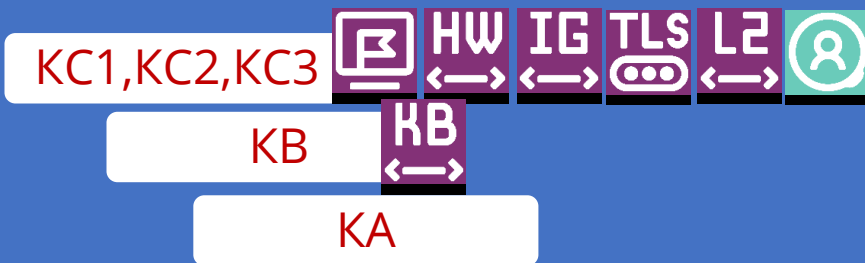


Системы требований к СЗИ

ФСТЭК России



ФСБ России



Системы требований к СЗИ

Уровни доверия

Приказ ФСТЭК России 76



Методика выявления уязвимостей и НДВ в ПО



Требования к разработке и производству

Требования к проведению испытаний

Требования к поддержке безопасности



Сертификация



Производитель



Иная форма оценки соответствия



Владелец/Оператор

Только сертифицированные средства защиты

- Приказ ФСБ России от 24 октября 2022 г. №524 «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в ГИС, с использованием шифровальных (криптографических) средств»
- Положение Банка России от 17 октября 2022 г. №808-П «О требованиях к обеспечению защиты информации при осуществлении деятельности в сфере оказания профессиональных услуг на финансовом рынке в целях противодействия осуществлению незаконных финансовых операций, обязательных для лиц, оказывающих профессиональные услуги на финансовом рынке, к обеспечению бюро кредитных историй защиты информации, указанной в статье 4 Федерального закона «О кредитных историях», при ее обработке, хранении и передаче сертифицированными средствами защиты, а также к сохранности информации, полученной в процессе деятельности кредитного рейтингового агентства»
- Приказ ФСТЭК России от 21 декабря 2017 г. № 235 «Об утверждении Требований к созданию систем безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и обеспечению их функционирования»
- Приказ ФСТЭК России от 25 декабря 2017 г. № 239 «Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Только сертифицированн ые средства защиты

Приказы ФСБ и ФСТЭК
России по защите ПДн

- Приказ ФСБ России от 10 июля 2014 г. № 378 «Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных ... »
- Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

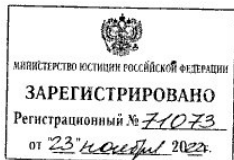
ПРИКАЗ

24 октября 2022 года

Москва

№ 524

Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, с использованием шифровальных (криптографических) средств



В соответствии с частью 5 статьи 16 Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»¹, пунктом «ш» части 1 статьи 13 Федерального закона от 3 апреля 1995 г. № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности»² и пунктом 1 Положения о Федеральной службе безопасности Российской Федерации, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 11 августа 2003 г. № 960³,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить прилагаемые Требования о защите информации, содержащейся в государственных информационных системах, с использованием шифровальных (криптографических) средств.

¹ Сборник законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3448; 2014, № 30, ст. 4243.

² Сборник законодательства Российской Федерации, 1995, № 15, ст. 1269; 2003, № 27, ст. 2700.

³ Сборник законодательства Российской Федерации, 2003, № 33 ст. 3254; 2007, № 1, ст. 205.

ФСБ России. Защита информации в ГИС

Приказ ФСБ России от 24 октября 2022 г. №524

«Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в ГИС, с использованием шифровальных (криптографических) средств»

Правила определения минимально допустимого класса СКЗИ

Масштаб ГИС (сегмента ГИС)

Уровень значимости информации (УЗ)	На всей территории РФ или в пределах двух и более субъектов РФ	В пределах одного субъекта РФ	В пределах объекта (объектов) одного гос. органа, муниципального образования и (или) организации
Высокий УЗ	КВ	КС3	КС2
Средний УЗ	КС3	КС3	КС1
Низкий УЗ	КС2	КС1	КС1

Сертификаты на СКЗИ ViPNet

№ п/п	Наименование изделия	Заканчивается 01.06.2024	Продлено действие заключения
01	ПАК ViPNet L2-10G	№СФ/124-4266	до 04.05.2027
02	ПАК ViPNet QSS Server	№СФ/124-4371	до 30.09.2027
03	ПАК ViPNet QSS Point	№СФ/124-4372	до 30.09.2027
04	ПАК ViPNet PKI Service (АП HSM2000Q2)	№СФ/124-4328	до 31.10.2024
05	ПАК ViPNet HSM (исполнение 6)	№СФ/124-4330	до 31.10.2024
06	ПАК ViPNet Coordinator IG 4 (АП IG10 I1, IG10 I2, IG100 I1)	№СФ/124-4247	до 20.05.2027

Сертификаты на СКЗИ ViPNet

№ п/п	Наименование изделия	Заканчивается 01.06.2024	Продлено действие заключения
07	ПАК ViPNet Coordinator HW 4 (HW50 A, HW50 B, HW100, HW1000, HW1000C, HW1000 D, HW2000, HW5000)	№СФ/124-4156	до 29.10.2026
08	ПАК ViPNet Coordinator HW 4 (ViPNet Coordinator VA)	№СФ/124-4138	до 05.08.2026
09	ПАК ViPNet Coordinator HW 4 (АП HW2000 Q5)	№СФ/124-4449	до 30.12.2027
10	ПАК ViPNet Coordinator KB 4 (АП KB1000 Q8)	№СФ/124-4167	до 31.12.2025
11	ПАК ViPNet Coordinator KB 4 (АП KB1000 Q7)	№СФ/124-4216	до 31.12.2025
12	ПАК ViPNet Coordinator KB 4 (B100, KB1000, KB2000, KB5000)	№СФ/124-4215	до 31.12.2025
13	ПК ViPNet Client 4U for Android	№СФ/114-4380	до 06.10.2027

Изменения в требования доверия

Приказ ФСТЭК России от 18 апреля 2022 г. №68
(зарегистрирован Минюстом России 20 июля 2022 г. №69318)



Применение отечественных аппаратных платформ СЗИ (с 5 уровня доверия) и СВТ, являющихся средой функционирования СЗИ (с 3 уровня доверия)

~~С 01 января 2022~~



С 01 января 2024



Применение отечественных процессоров, микросхем, элементов памяти, сетевых карты, графических адаптеров СЗИ (с 4 уровня доверия)

~~С 01 января 2024~~



С 01 января 2026



Применение отечественных процессоров, микросхем, элементов памяти, сетевых карты, графических адаптеров СВТ, являющихся средой функционирования СЗИ (с 2 уровня доверия)

~~С 01 января 2026~~



С 01 января 2030

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

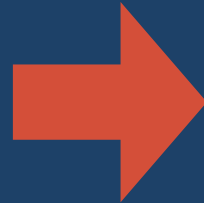
Иностранные компании в России

1 Межсетевые экраны (NGFW)
Fortinet, Cisco, Check Point, Palo Alto...

2 Защищенный удаленный доступ
и защита каналов связи (VPN)
Cisco, Check Point, Palo Alto...

3 Защита порталов/PKI/УЦ
SSL/Microsoft CA...

4 Проприетарные технологии
в промышленных системах



EXIT

Импортозамещение – межсетевые экраны (NGFW)

Что замещаем:

- o Fortinet
- o Cisco
- o Check Point
- o Palo Alto
- o ...

Чем
замещаем:

- o NGFW ViPNet xFirewall

Импортозамещение средств защиты каналов связи и удаленного доступа (VPN)

Что замещаем:

- o Fortinet
- o Cisco
- o Check Point
- o Palo Alto
- o ...

Чем замещаем:

- o ЦУС 5 поколения: ViPNet Prime + Rollout Centre
- o Сертифицированные криптошлюзы (ПАК и VA): ViPNet Coordinator 4.x 調 5.x
- o Сертифицированные vpn-клиенты для различных ОС: Windows, Linux, iOS, Аврора...

Защита порталов/РКІ/УЦ

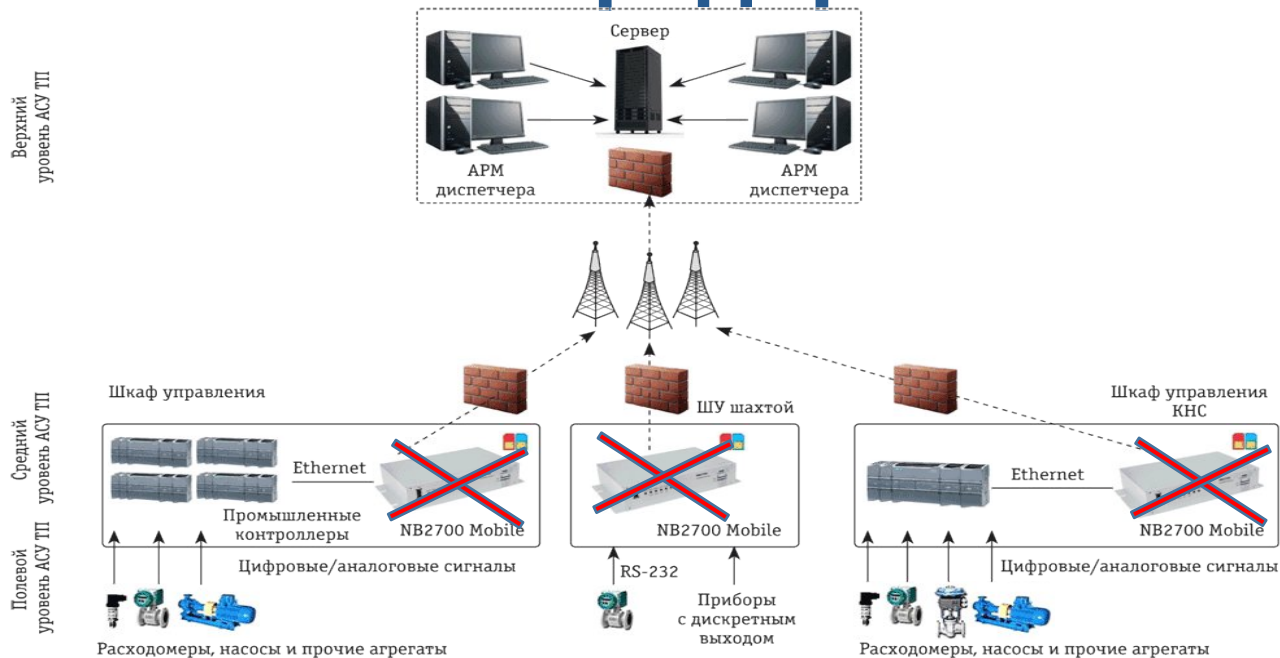
Что замещаем:

- Microsoft CA
- Технология SSL (не ГОСТ)

Чем замещаем:

- ViPNet УЦ
- ViPNet TLS Gateway
- ViPNet PKI Client

Импортозамещение иностранных СЗИ на промышленных предприятиях



Макетирование



В целях тестирования подсистемы безопасности значимого объекта в ходе проектирования может осуществляться ее макетирование или создание тестовой среды.

Пилотный проект



Пилотный проект

Основные задачи

Возможности СЗИ

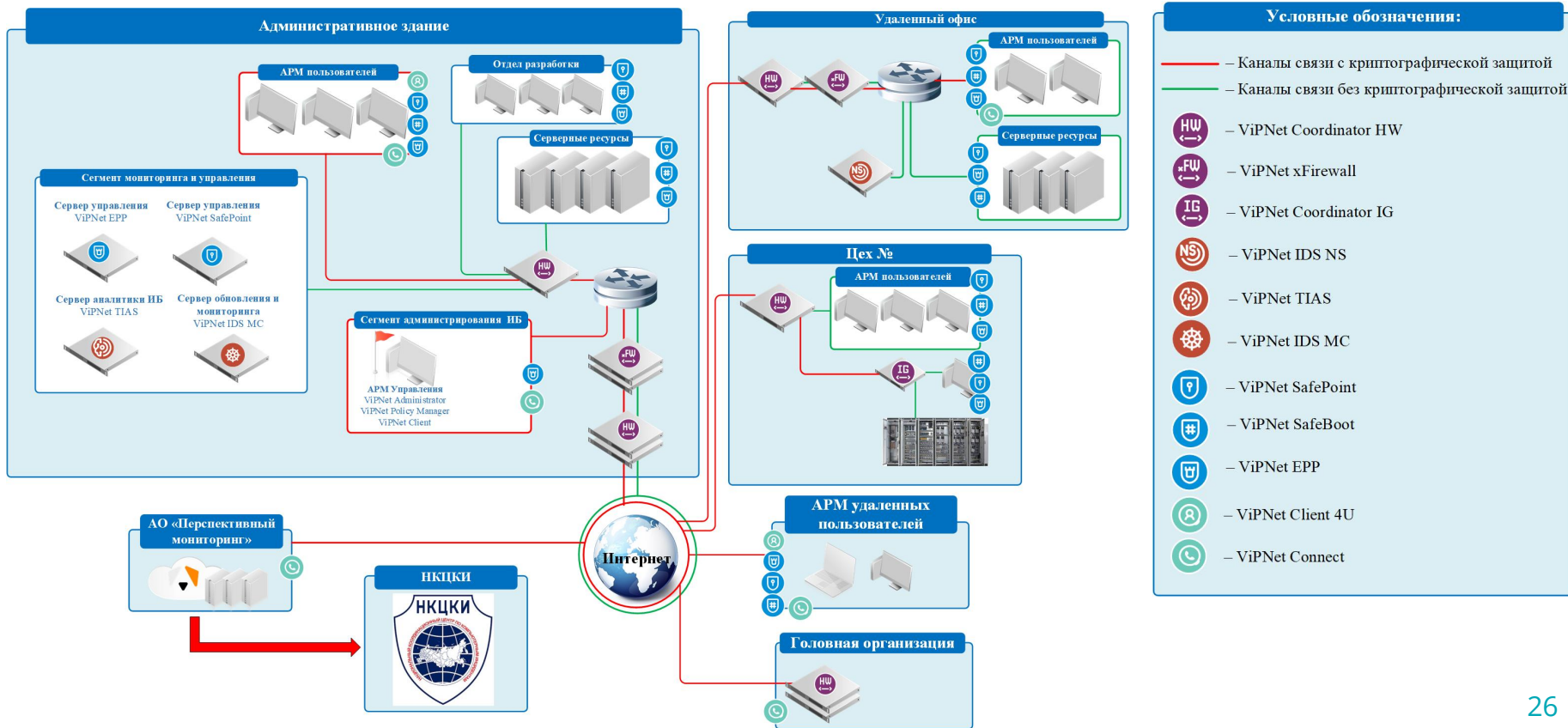
Качество эксплуатации

Качество ТП

Интегратор

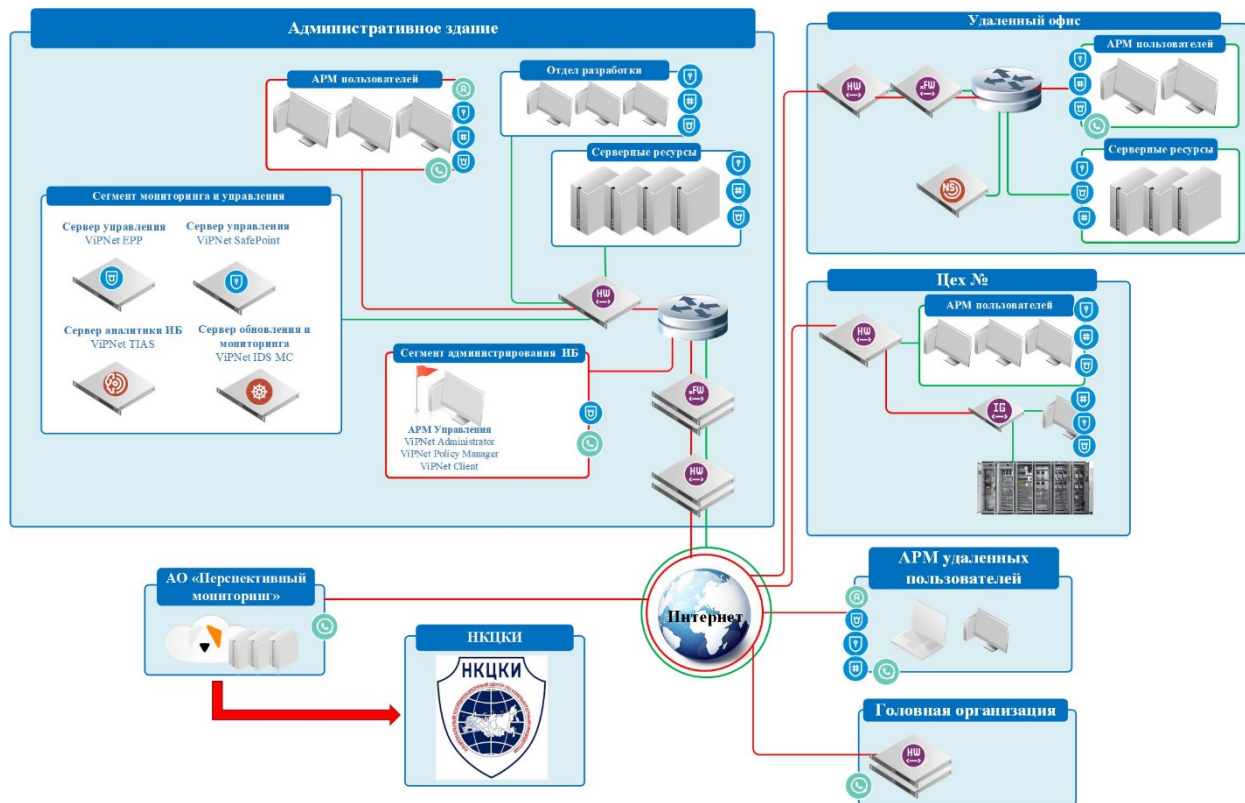
СХЕМЫ РЕШЕНИЙ И РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Защита АСУ ТП

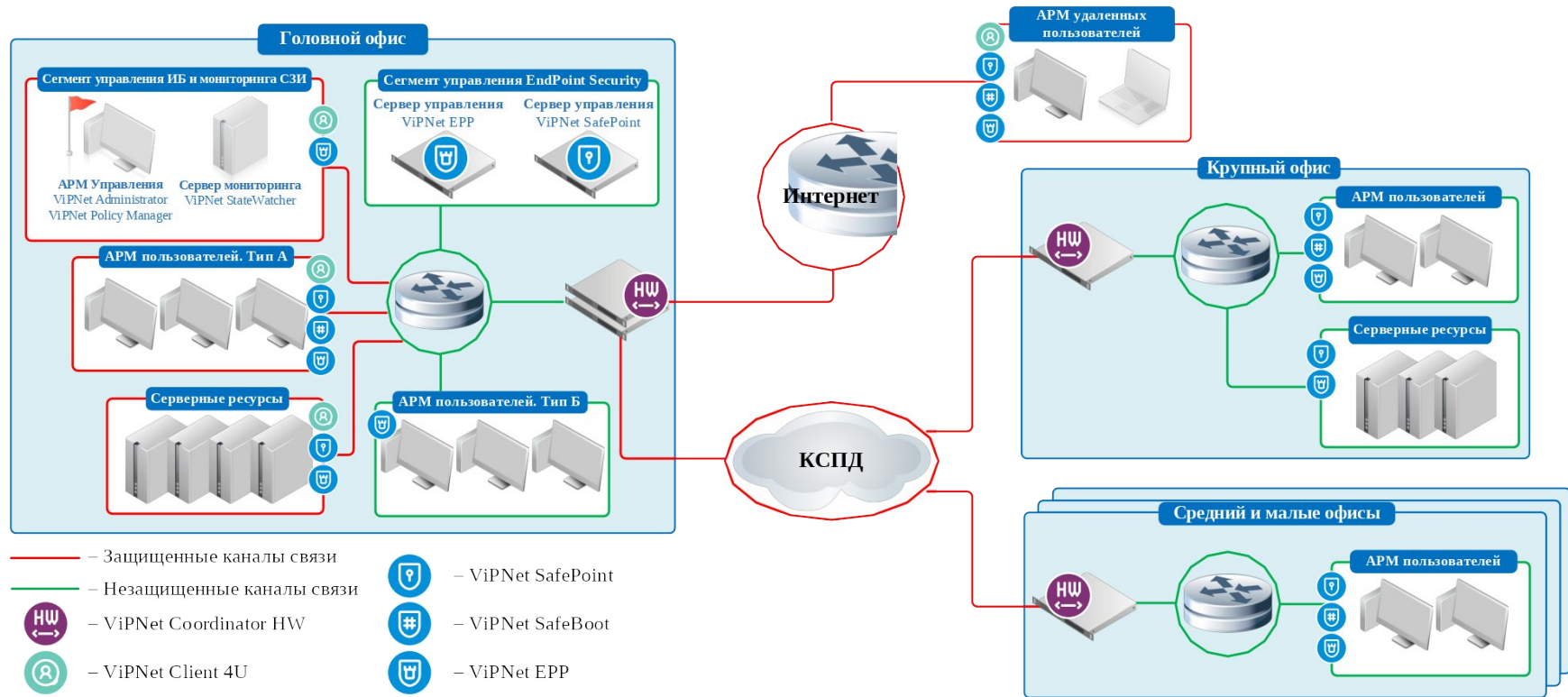


Защита АСУТП

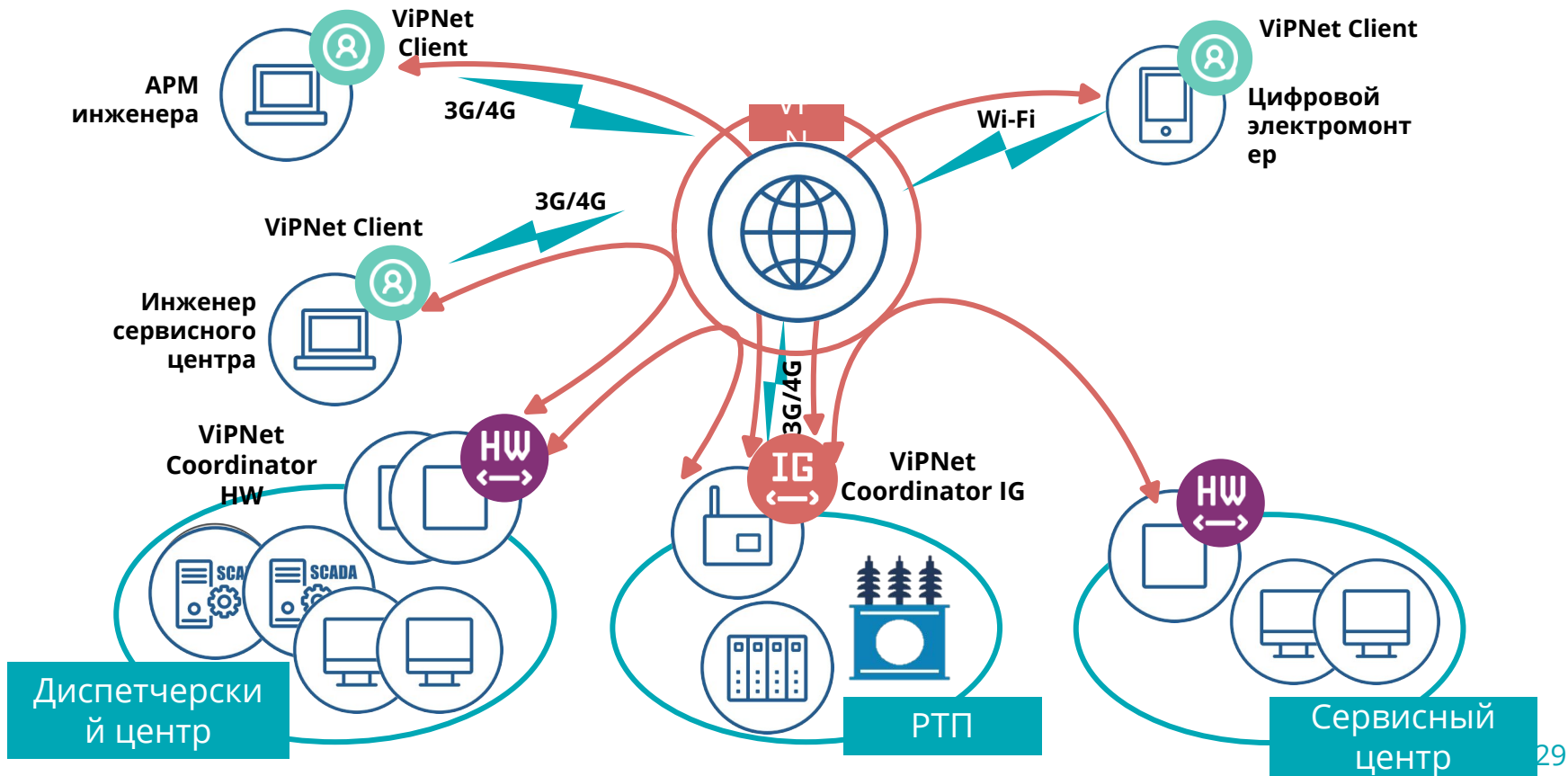
- I. ИАФ
- II. УПД
- III. ОПС
- IV. ЗНИ
- V. АУД
- VII. СОВ
- VIII. ОЦЛ
- IX. ОДТ
- XI. ЗИС
- XII. ИНЦ
- XIII. УКФ
- XIV. ОПО
- XVII. ИПО



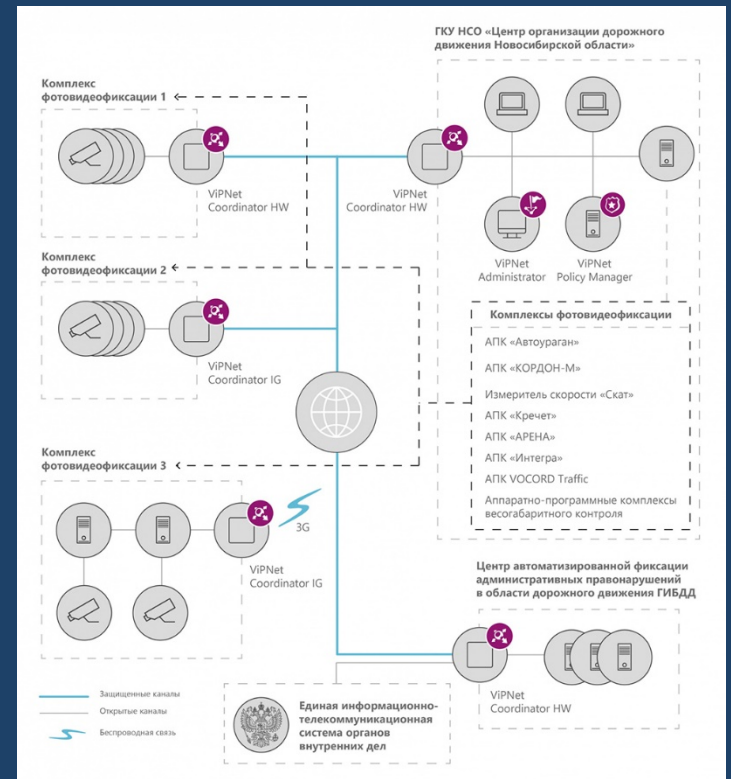
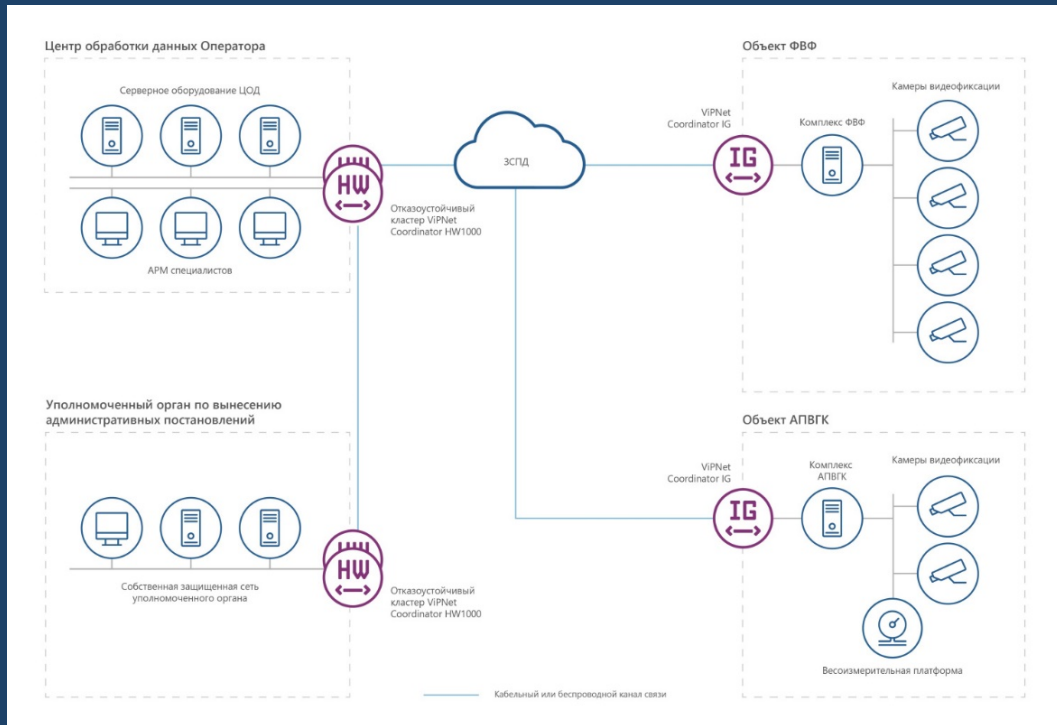
Безопасный удаленный доступ



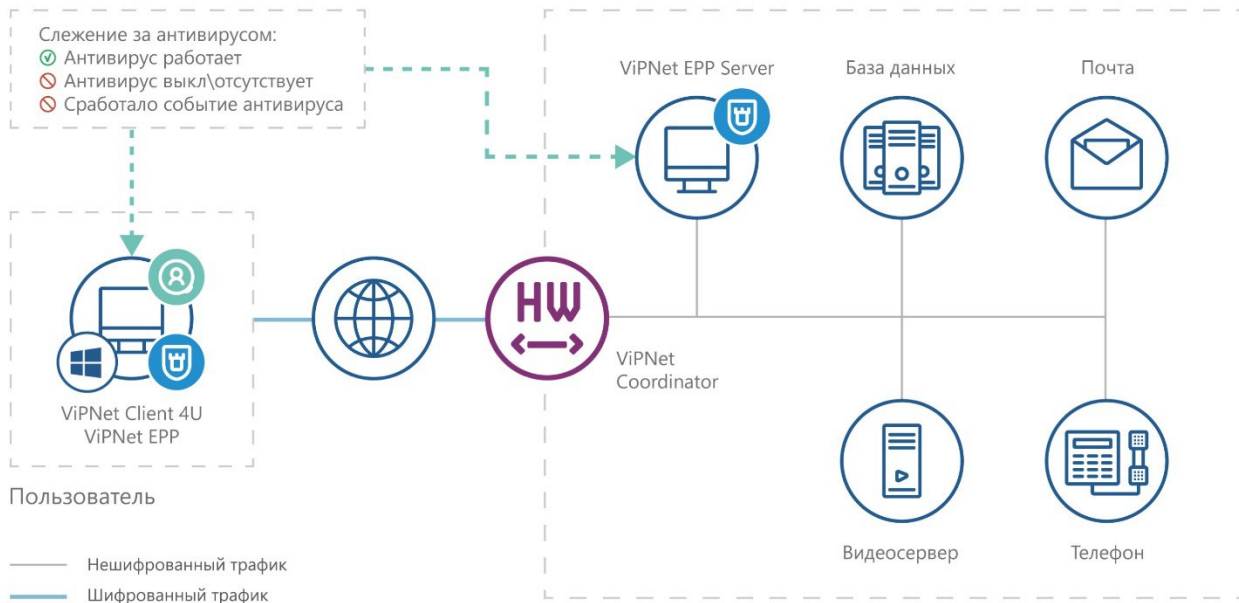
Защищенный удаленный доступ



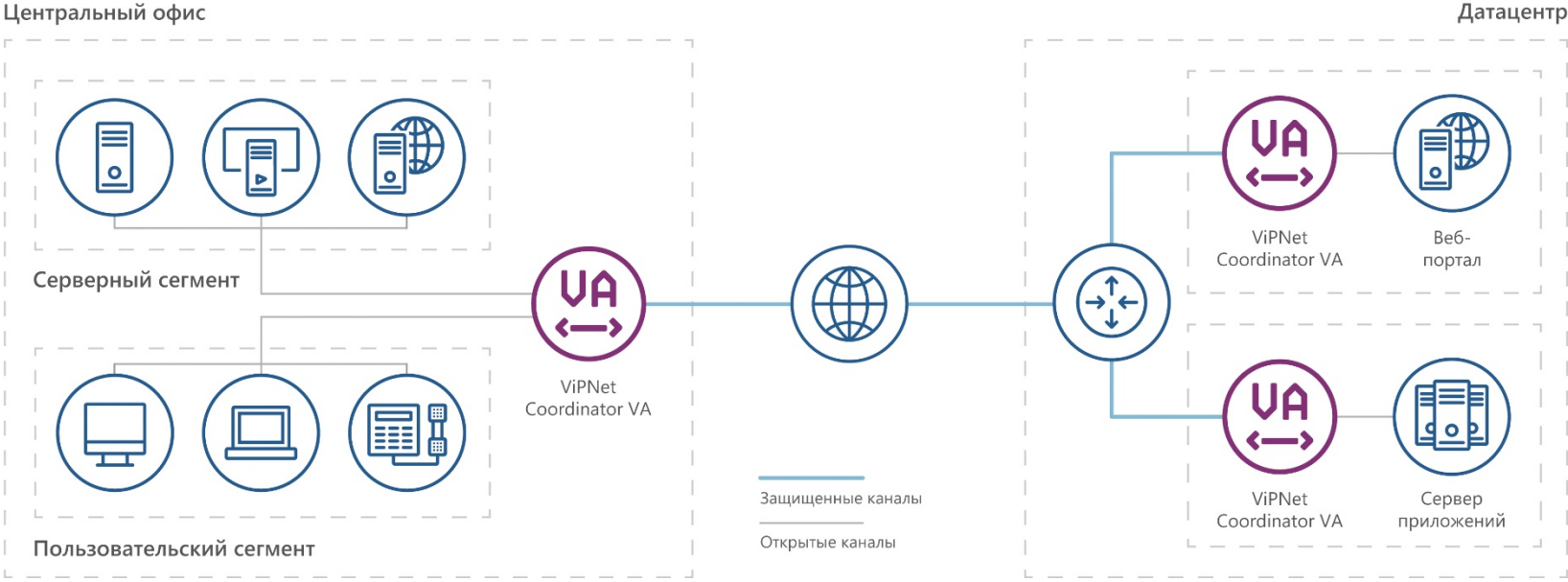
Фотовидеофиксация



Создание микропериметра с помощью ViPNet EPP

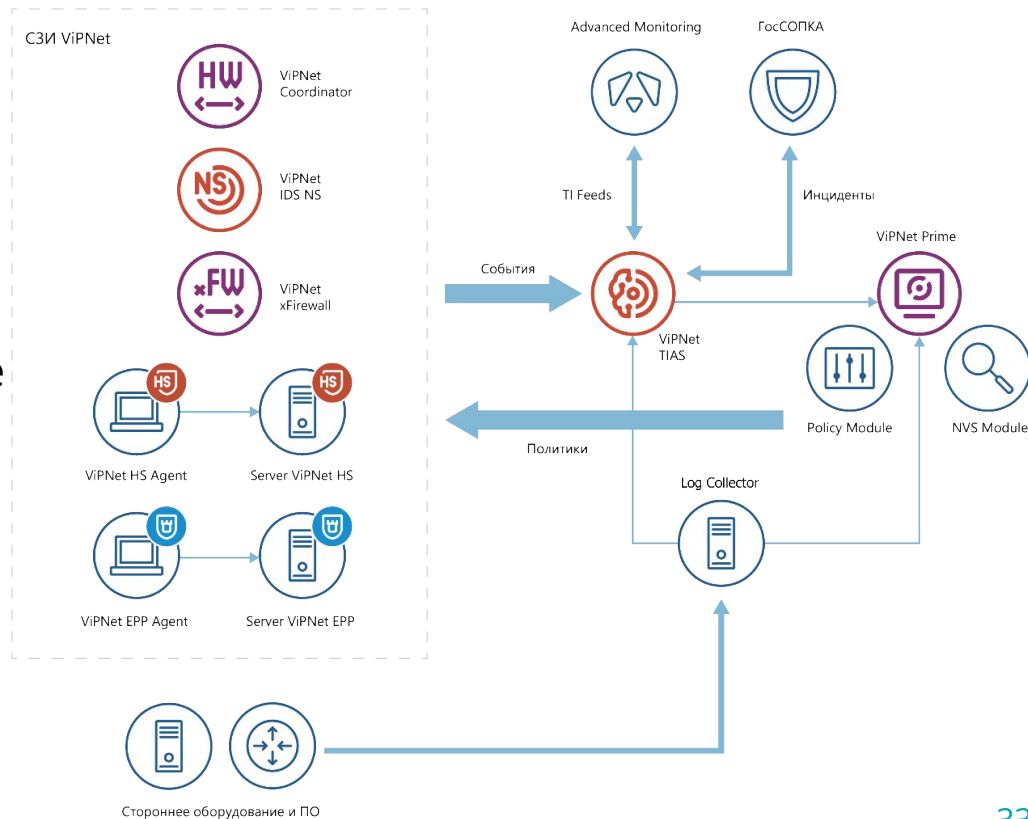


Сегментация сетей и безопасность частного облака



Обнаружение вторжений и угроз

- Log Management
- Incident Management
- Policy Management
- SIEM
- Asset Management Software
- Vulnerability management
- TI Platform
- SandBox





Спасибо за внимание!

Селифанов Валентин
Valentin.Selifanov@infotecs.ru

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363