

# Решения ViPNet для объектов КИИ: типовые сценарии, соответствие требованиям

Селифанов Валентин  
Заместитель руководителя  
обособленного подразделения

The logo for infotecs, featuring a stylized orange and red arc above the word "infotecs" in a bold, blue, sans-serif font.





# Требования...

# Требования к системе защиты

## Техническое задание

цель и задачи обеспечения безопасности

категорию значимости ЗО КИИ

перечень НПА, МД и НС, которым должен соответствовать объект

перечень объектов защиты

требования к организационным и техническим мерам, применяемым для обеспечения безопасности ЗО КИИ

стадии (этапы работ) создания подсистемы безопасности ЗО КИИ

требования к применяемым программным и программно-аппаратным средствам, в том числе СЗИ

требования к защите средств и систем, обеспечивающих функционирование ЗО КИИ

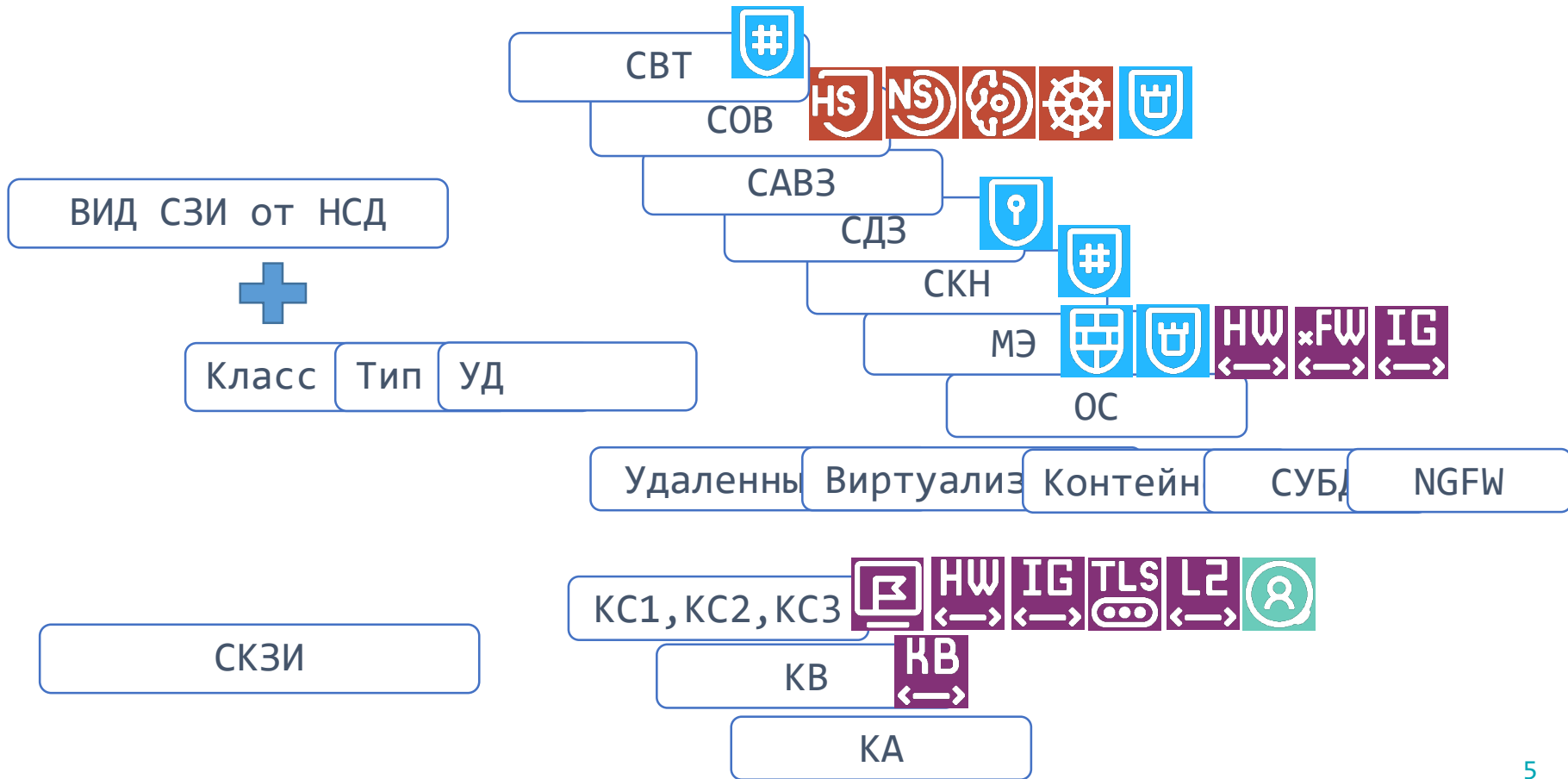
требования к информационному взаимодействию ЗО КИИ с иными О КИИ, а также иными ИС, АСУ или ИТКС

требования к составу и содержанию документации, разрабатываемой в ходе создания значимого объекта

# Требования к системе защиты



# Требования к средствам защиты



# Выбор средств защиты

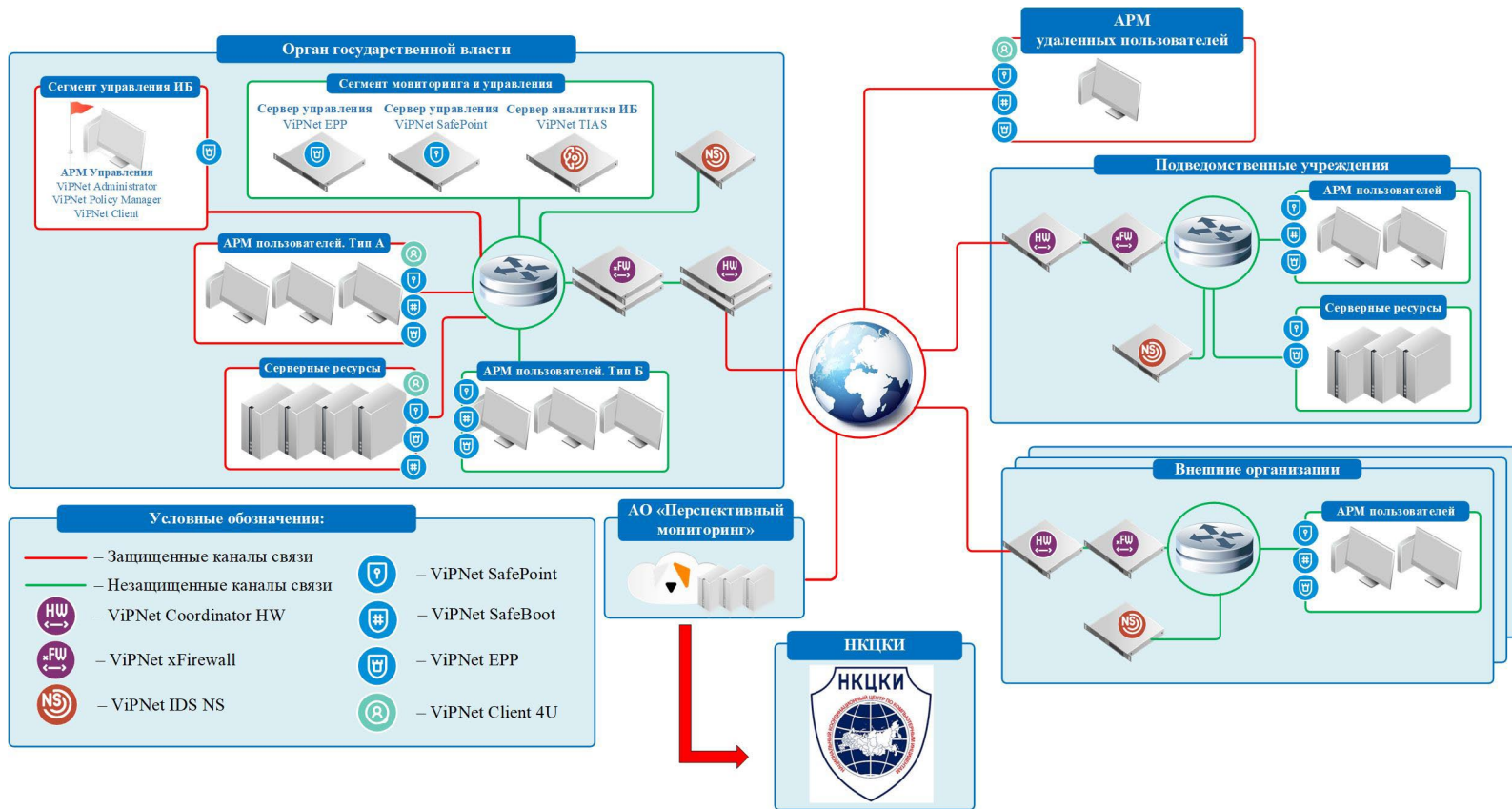
## Проектирование подсистемы безопасности значимого объекта

- **определяются субъекты доступа** (пользователи, процессы и иные субъекты доступа) и объекты доступа;
- **определяются политики управления доступом** (дискреционная, мандатная, ролевая, комбинированная);
- **определяются и обосновываются организационные и технические меры**, подлежащие реализации в рамках подсистемы безопасности значимого объекта;
- **определяются виды и типы средств защиты информации**, обеспечивающие реализацию технических мер по обеспечению безопасности значимого объекта;
- **осуществляется выбор средств защиты информации** и (или) их разработка с учетом категории значимости значимого объекта, совместимости с программными и программно-аппаратными средствами, выполняемых функций безопасности и ограничений на эксплуатацию;
- **разрабатывается архитектура подсистемы безопасности** значимого объекта, включающая состав, места установки, взаимосвязи средств защиты информации;
- **определяются требования к параметрам настройки** программных и программно-аппаратных средств, включая средства защиты информации, обеспечивающие реализацию мер по обеспечению безопасности, блокирование (нейтрализацию) угроз безопасности информации и устранение уязвимостей значимого объекта;
- **определяются меры по обеспечению безопасности** при взаимодействии значимого объекта с иными объектами критической информационной инфраструктуры, информационными системами, автоматизированными системами управления или информационно-телекоммуникационными сетями.



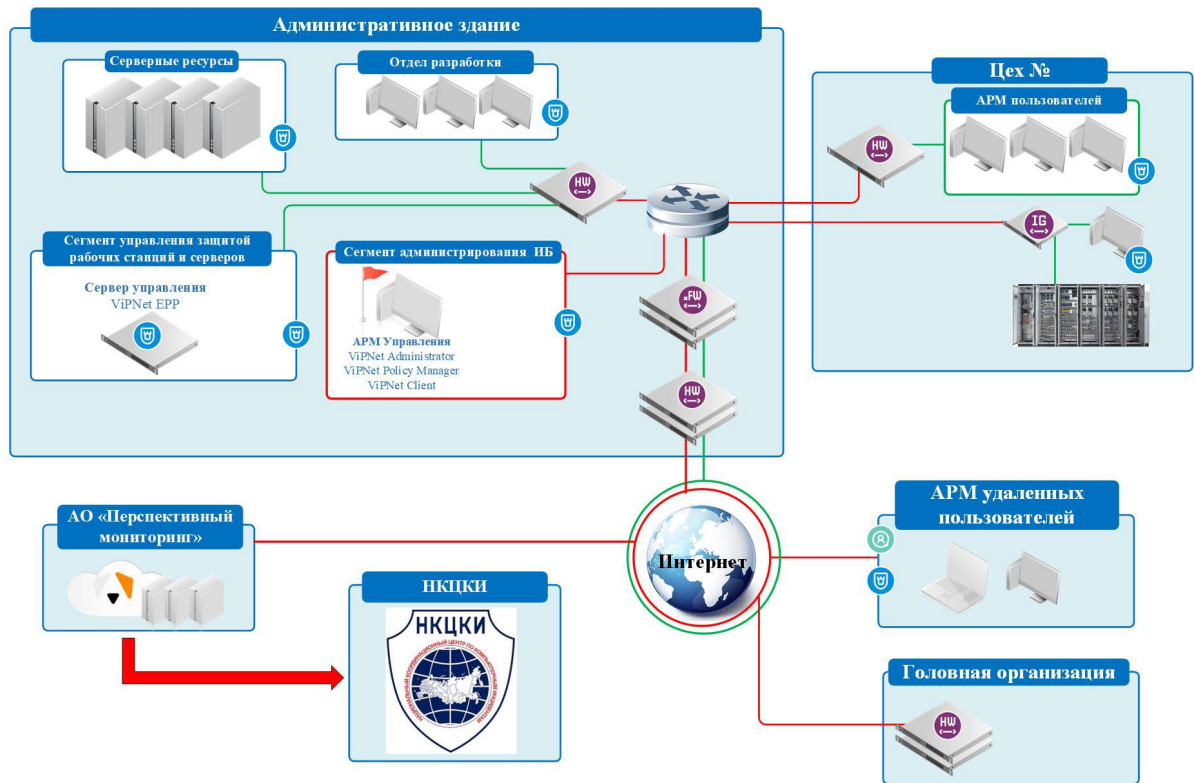
# Сценарии...

# Защита распределенных систем





# Защита оборонных предприятий

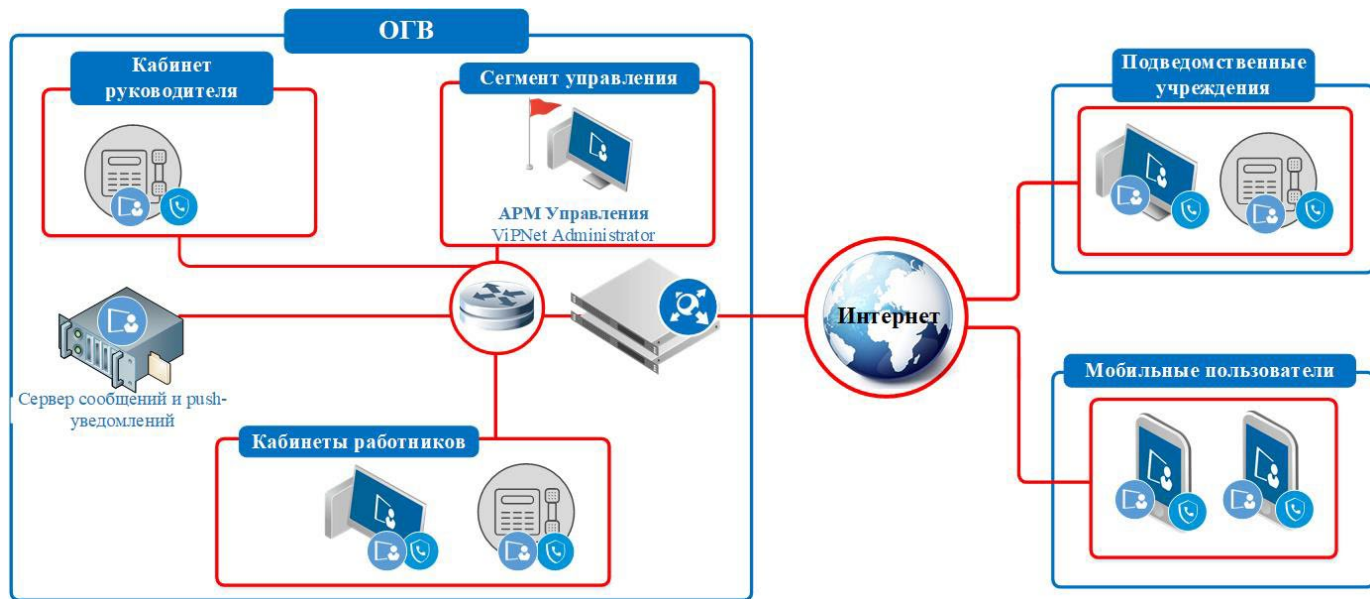


**Условные обозначения:**

- Каналы связи с криптографической защитой
- Каналы связи без криптографической защитой

HW	— ViPNet Coordinator HW	EPP	— ViPNet EPP
xFW	— ViPNet xFirewall	IG	— ViPNet Coordinator IG

# Защита коммуникаций



## Условные обозначения:

— Защищенные каналы связи

— Незащищенные каналы связи



— ViPNet Client 4U



— ViPNet Connect



— ViPNet Coordinator HW

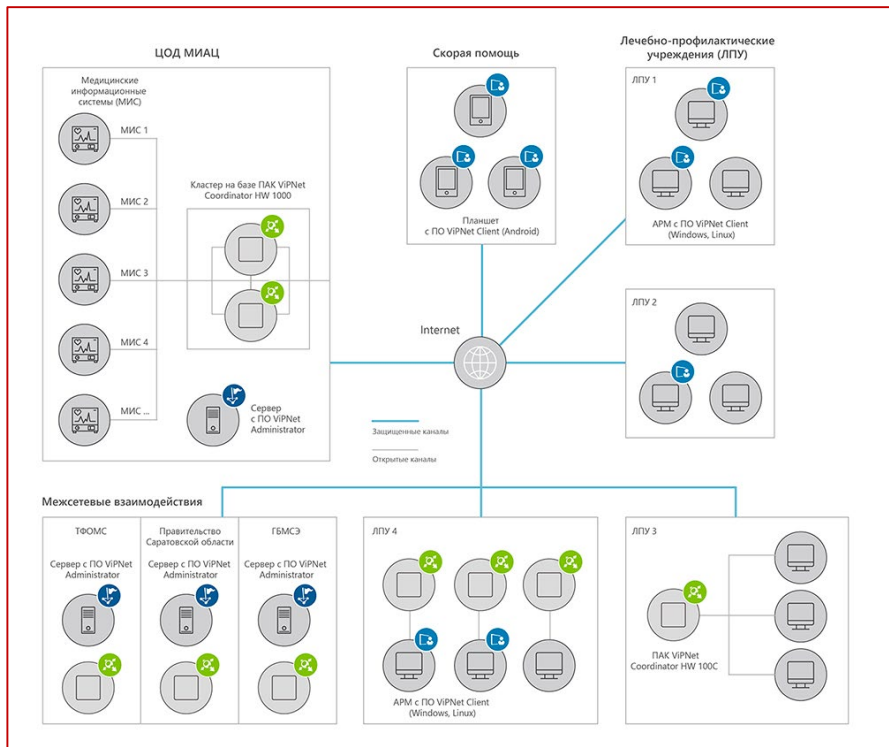
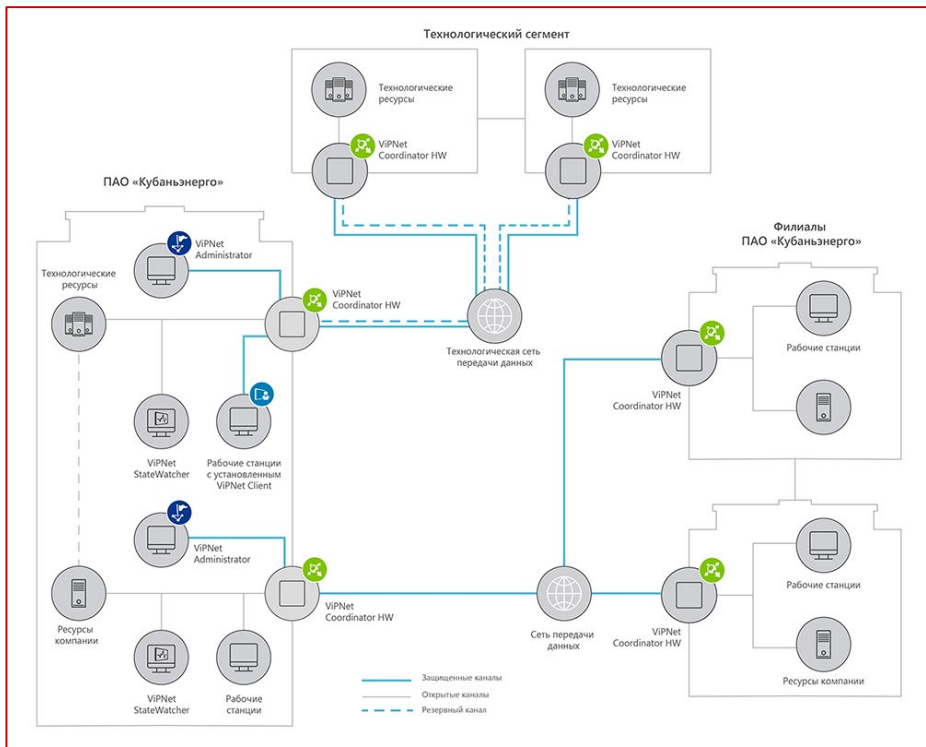


— ViPNet CSS Connect HW/  
ViPNet CSS Connect HWSpecial

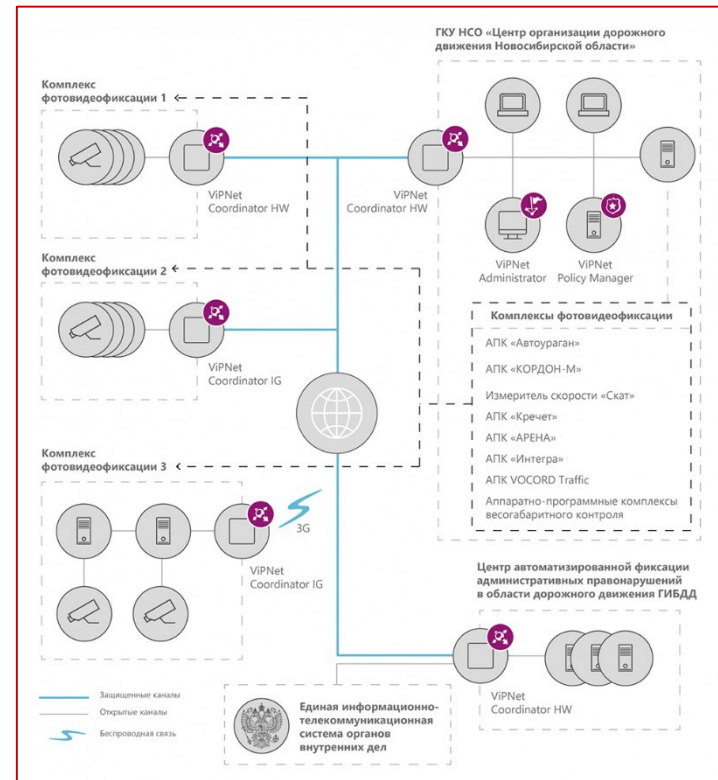
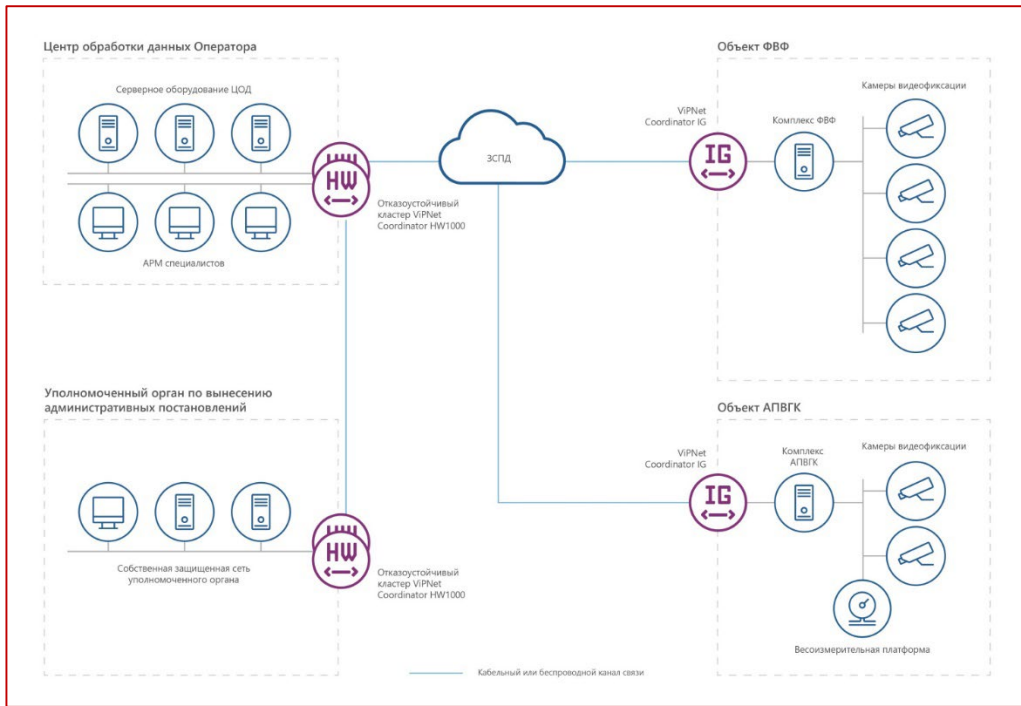


# Схемы решений и реализованные проекты

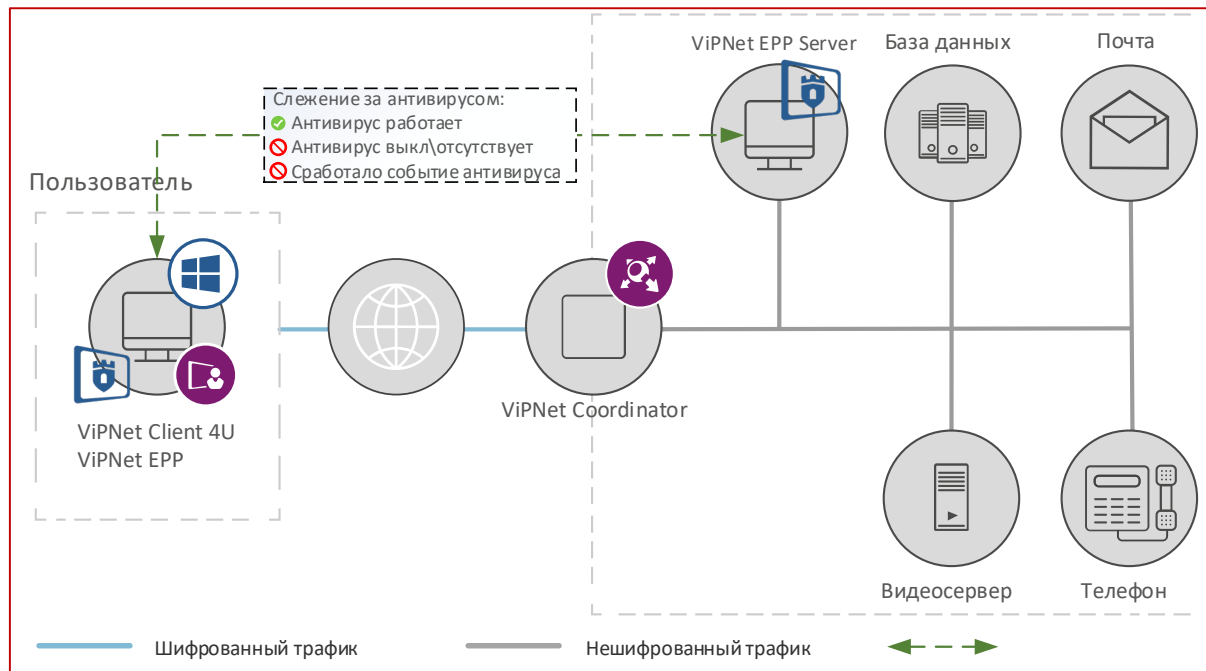
# Защита распределенных систем



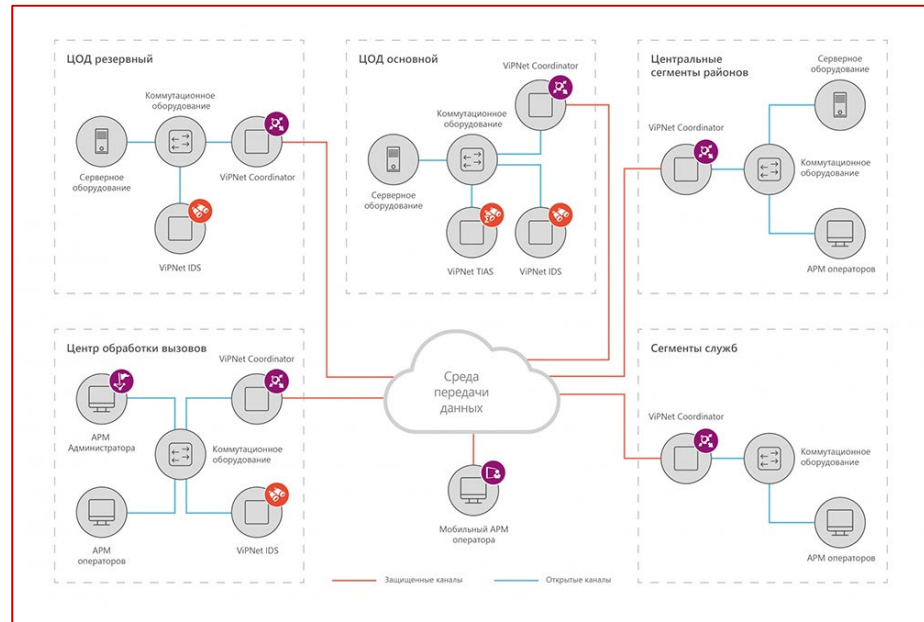
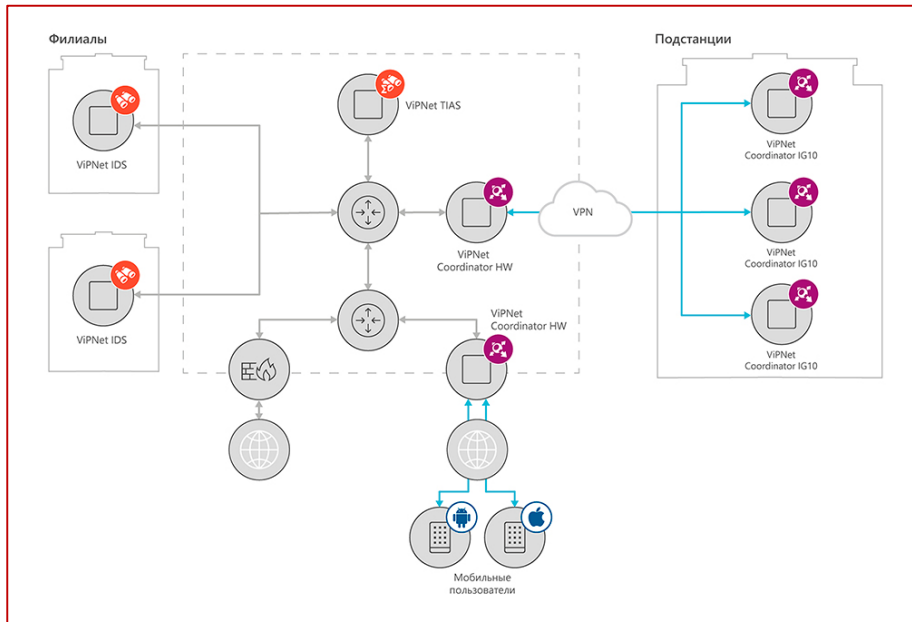
# Фотовидеофиксация



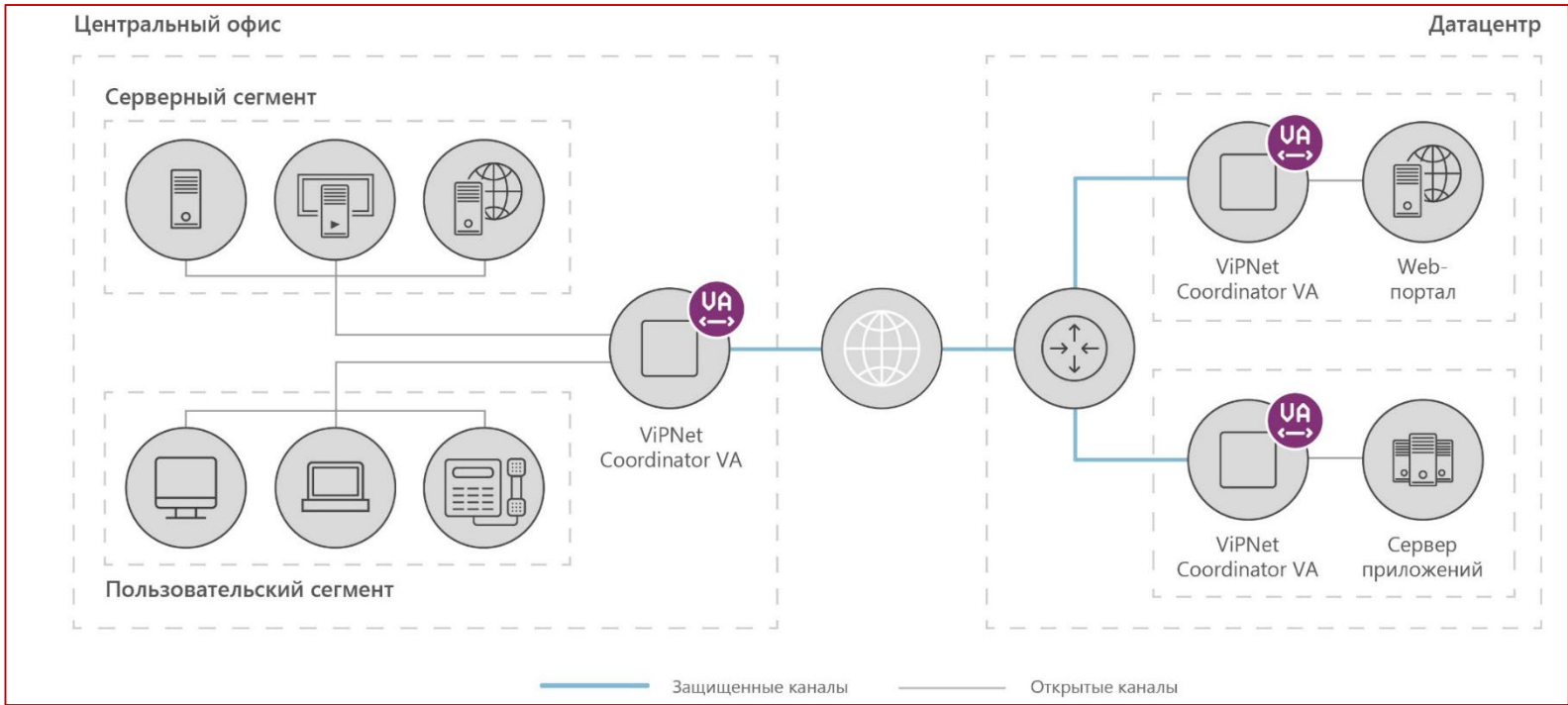
# Создание микропериметра с помощью ViPNet EPP



# Обнаружение вторжений и угроз

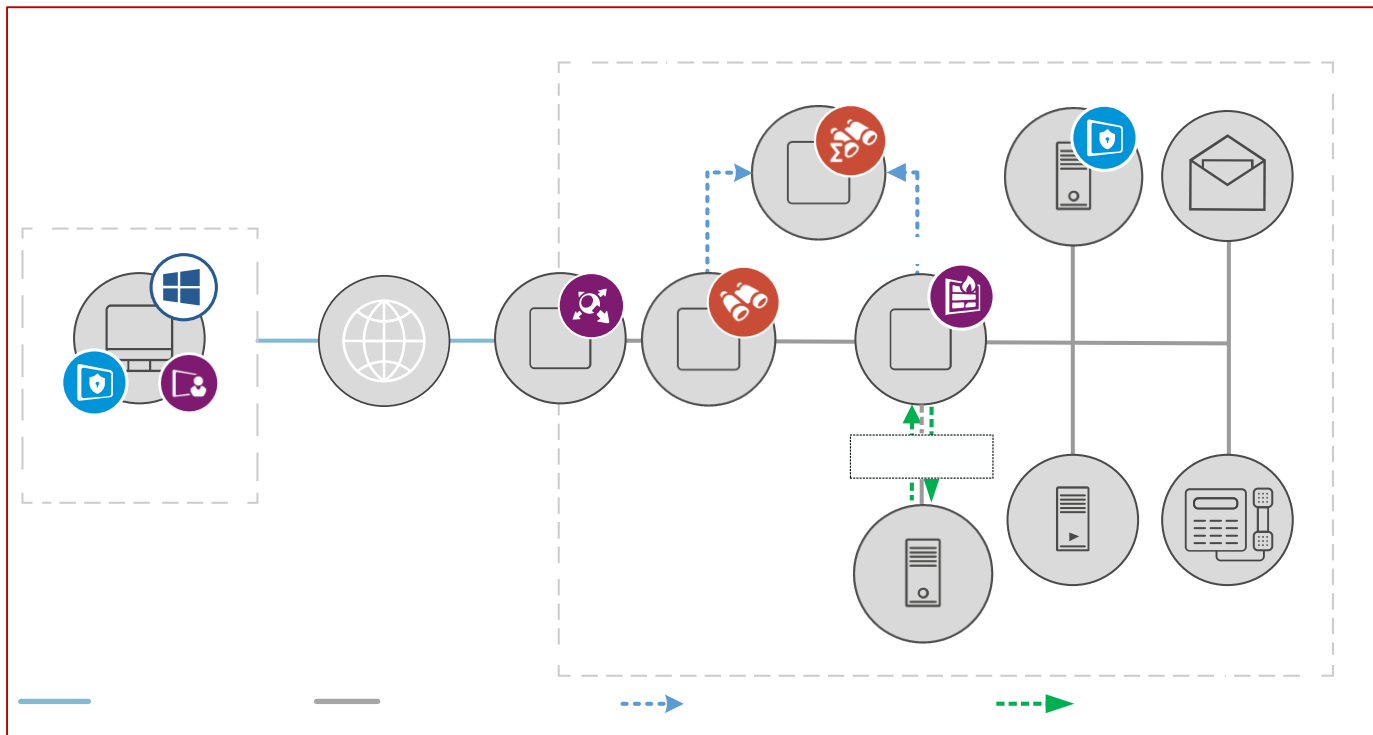


# Сегментация сетей и безопасность частного облака

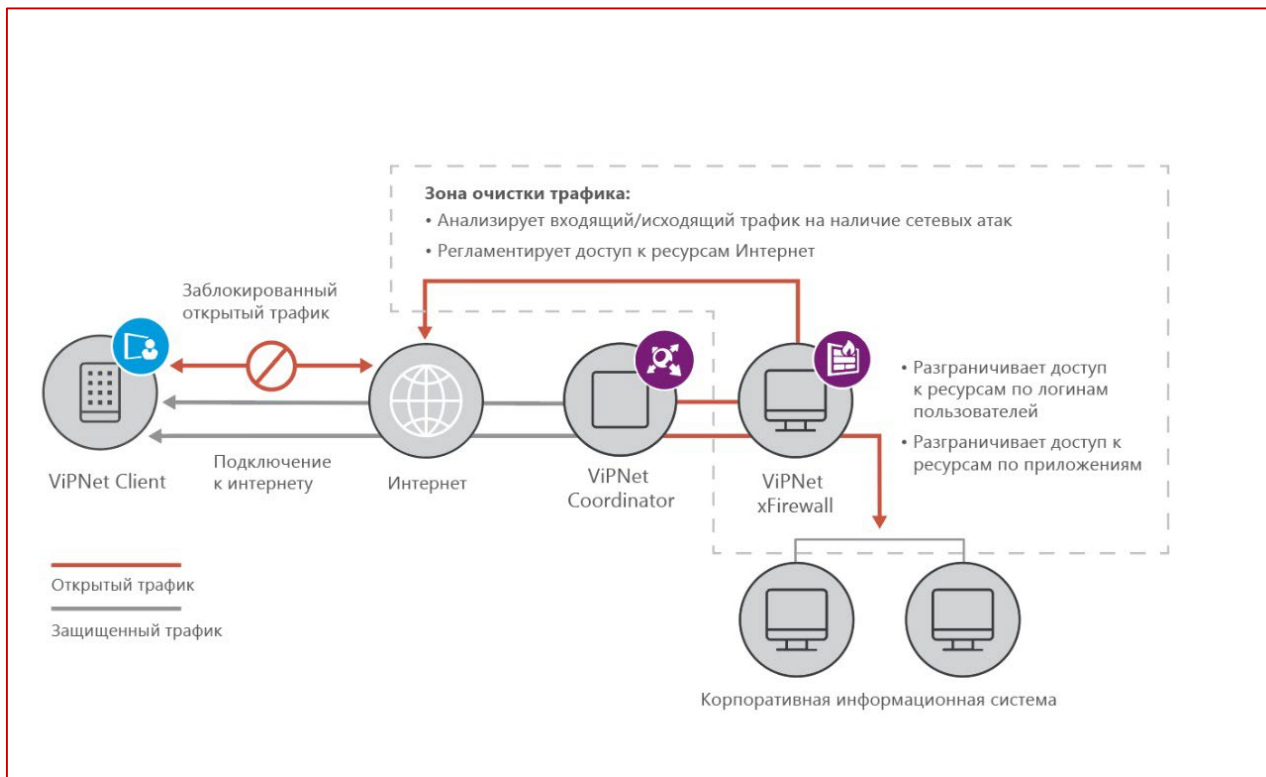




# ZTA=VPN+xFirewall+SafePoint+TDR



# Безопасный доступ в Internet = ViPNet VPN + xFirewall



# Дополнительная информация

**ViPNet Quantum Trusted System**  
Квантовая криптографическая система выработки и распределения ключей

$\frac{\partial}{\partial t} \rho = \frac{1}{i\hbar} [H, \rho]$   $S = -\text{tr}(\rho \ln \rho)$   
 $H(x) = -\sum_{i=1}^n p_i \log_2 p_i$   $i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = \hat{H} \psi$

**ViPNet L2-10G**  
Шлюз безопасности

**ViPNet Channel Protection**  
Решения для защиты каналов связи

**ViPNet Endpoint Security**  
Решения для защиты рабочих станций и серверов

**ViPNet TDR**  
Решение по обнаружению и предотвращению компьютерных атак

**ViPNet Industrial Security**  
Решения для защиты информации АСУ ТП

**ViPNet Communication Security System (CSS)**  
Защищенные коммуникации

  
**infotecs**

Спасибо  
за внимание!

Селифанов Валентин  
[Valentin.Selifanov@infotecs.ru](mailto:Valentin.Selifanov@infotecs.ru)

---

Подписывайтесь на наши соцсети

---



[vk.com/infotecs\\_news](https://vk.com/infotecs_news)



[https://t.me/infotecs\\_official](https://t.me/infotecs_official)



[rutube.ru/channel/24686363](https://rutube.ru/channel/24686363)