

# Как мы тестируем продукты индустриального направления на себе

Сорокина Марина  
Руководитель продуктового направления



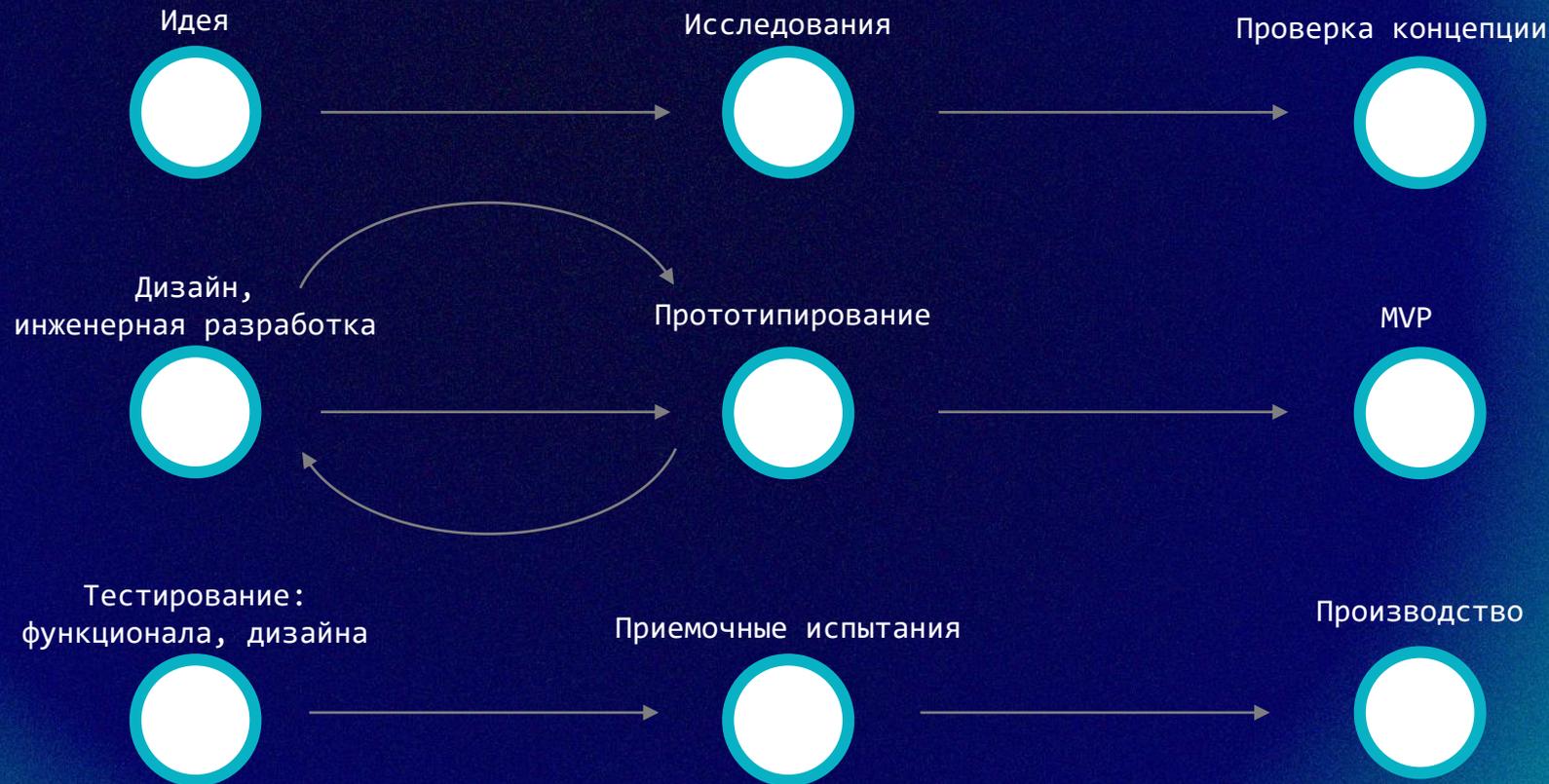
”

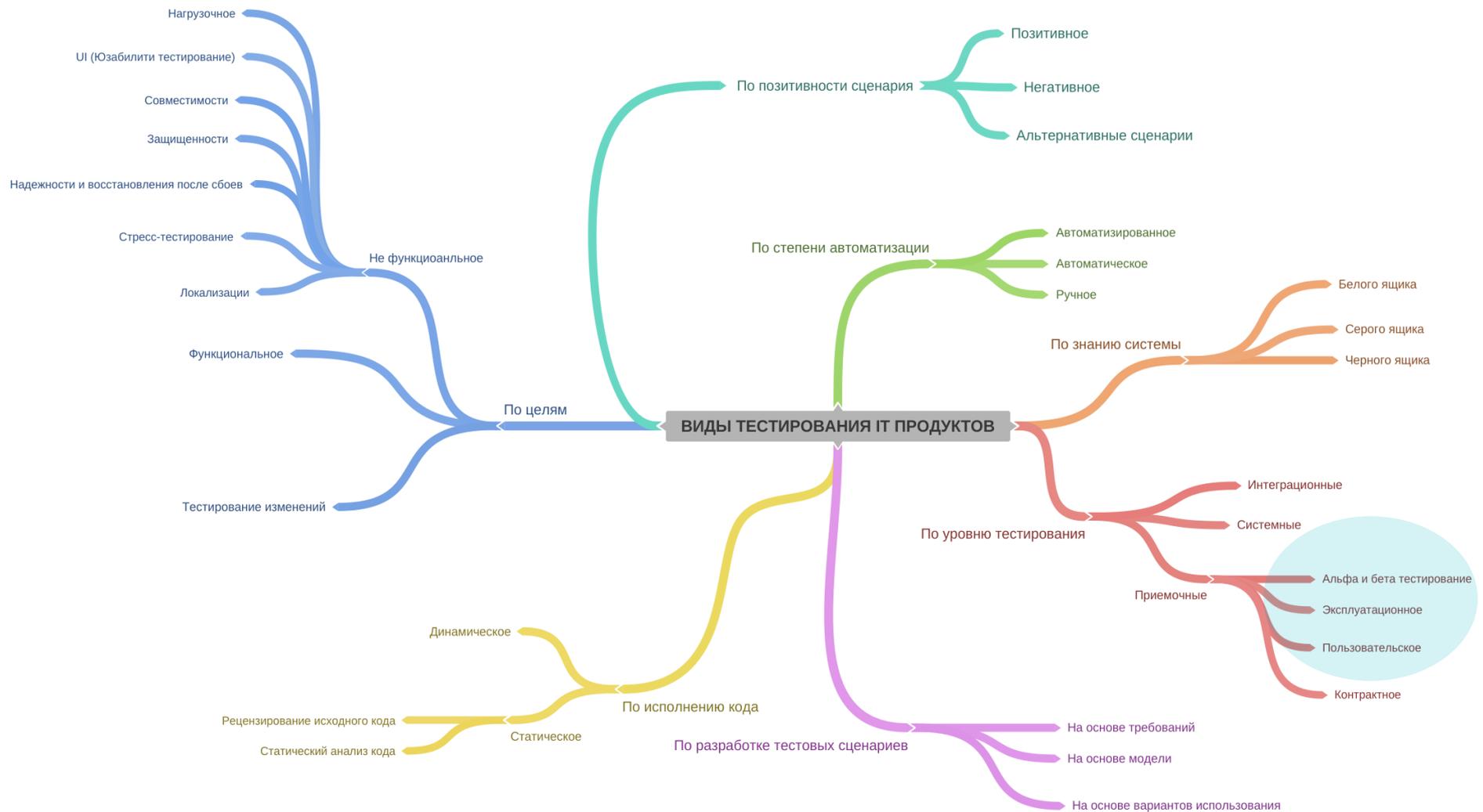
Качество – это значит  
делать как следует, даже  
когда никто не смотрит

---

Генри ФОРД

# Цикл разработки продуктов





# Тестирование на собственных сотрудниках компании

## АЛЬФА-ТЕСТИРОВАНИЕ:

испытания продукта внутри компании на предмет соответствия его своему назначению

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Непрерывное использование продукта в реальных условиях в реальном времени
- Юзабилити тестирование на реальных пользователях
- Нарращивание командой экспертизы

## ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ:

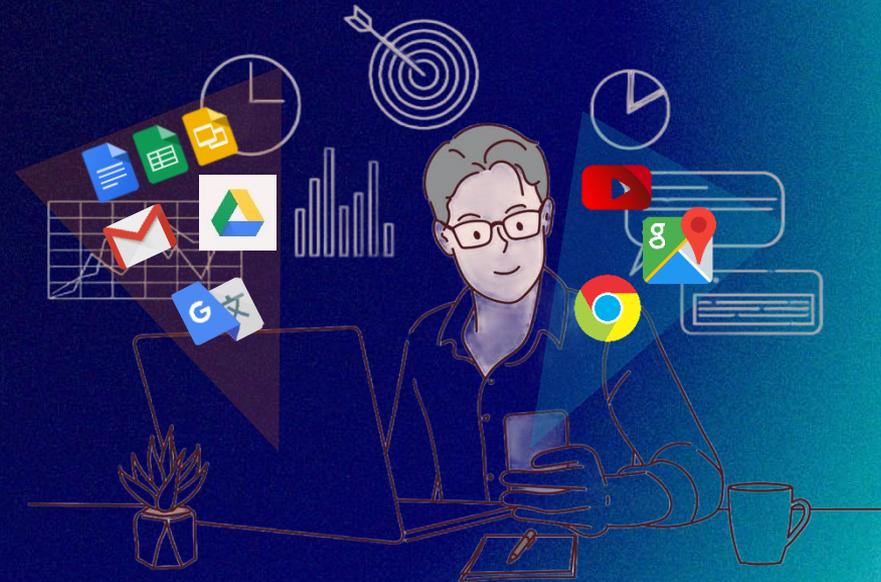
использование продукта внутри компании на постоянной основе

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

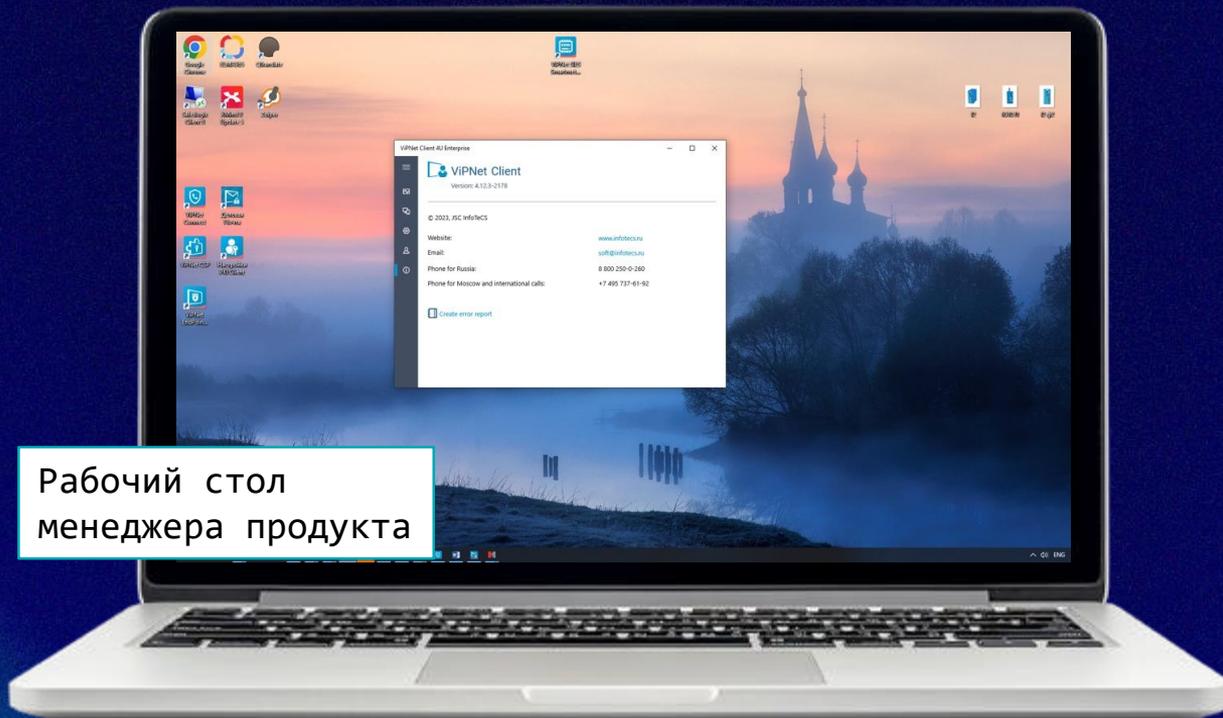
- Непрерывное использование продукта в реальных условиях в реальном времени
- Выявление новых сценариев
- Нарращивание командой экспертизы

# Тестирование продуктов в IT

Все крупные IT-компании тестируют свои продукты на собственных сотрудниках



# ИнфоТекС тестирует свои продукты на собственных сотрудниках



Рабочий стол менеджера продукта



Экран телефона менеджера продукта

# Как тестировать продукты индустриального направления?

# Продукты индустриального направления

 Сетевые средства защиты информации

ViPNet Coordinator IG10  
ViPNet Coordinator IG100



 Встраиваемые средства защиты информации

ViPNet SIES:  
ViPNet SIES Core  
ViPNet SIES Core Nano  
ViPNet SIES Unit  
ViPNet SIES MC



# Тестирование ViPNet Coordinator IG

# Линейка шлюзов безопасности ViPNet Coordinator IG

VPN – шлюз  
уровня L3, L2  
по требованиям к  
СКЗИ класса КСЗ

4 уровень доверия  
по требованиям  
ФСТЭК России

Импортозамещение  
произведено в России



Межсетевой экран  
Типа «А» 4 класса  
Типа «Д» 4 класса по  
требованиям ФСТЭК России

4 класс защищенности по  
требованиям ФСБ России

Маршрутизатор,  
беспроводной роутер

Проводные,  
3G/4G, Wi-Fi

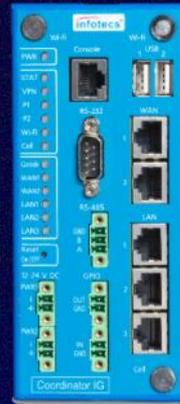
# Линейка продуктов ViPNet Coordinator IG



ViPNet  
Coordinator  
IG10 I1



ViPNet  
Coordinator  
IG10 I1



ViPNet  
Coordinator  
IG10 I2



ViPNet  
Coordinator  
IG100 I4



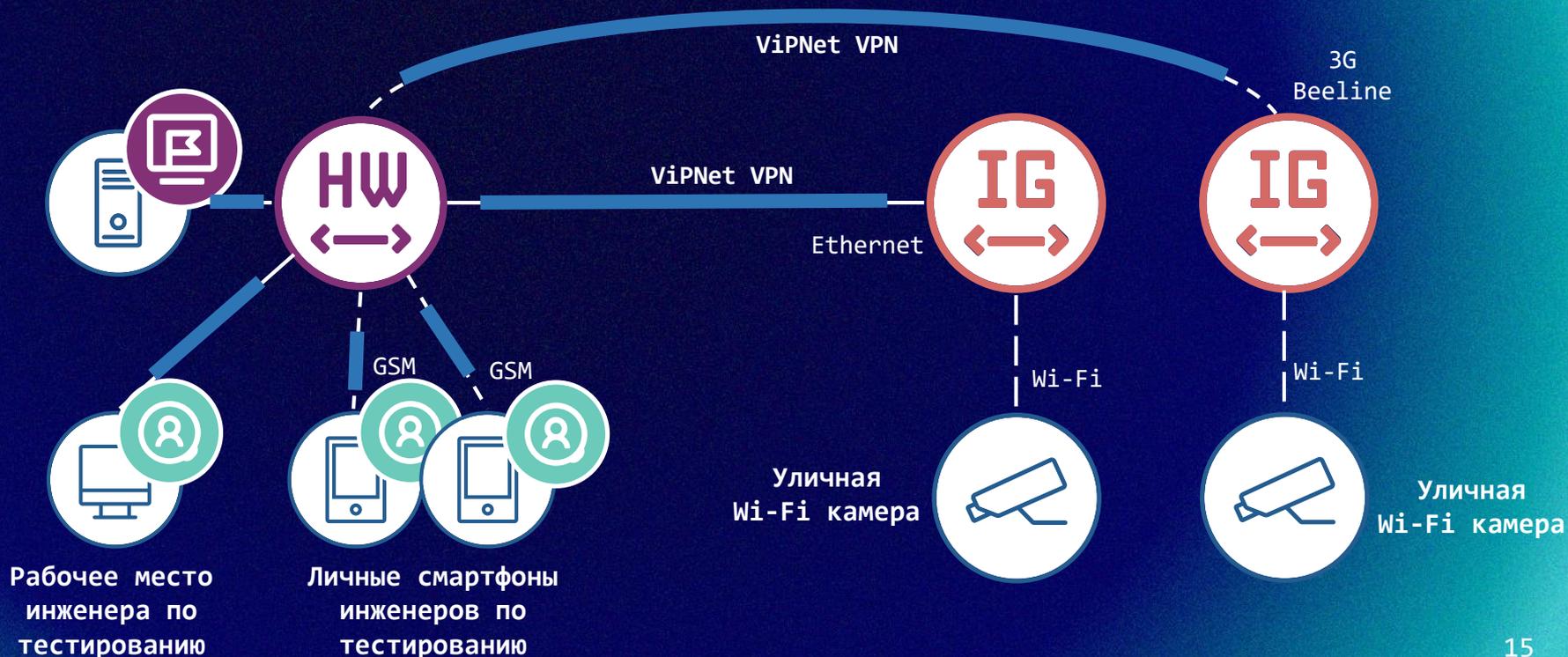
ViPNet  
Coordinator  
IG100 I5

# Стенд видеонаблюдения за эвакуацией автомобилей с парковки

# Стенд наблюдения за эвакуацией автомобилей с парковки перед офисом

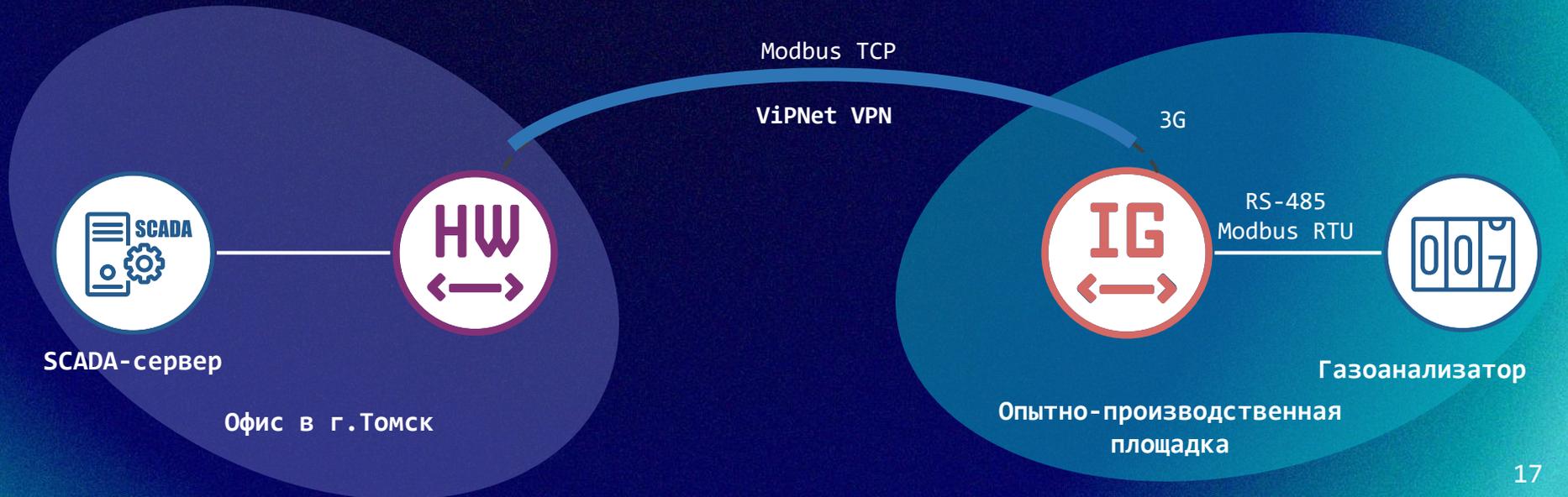
Московский офис ИнфоТеКС на Старом  
Петровско-Разумовском проезде

# Стенд наблюдения за эвакуацией автомобилей с парковки



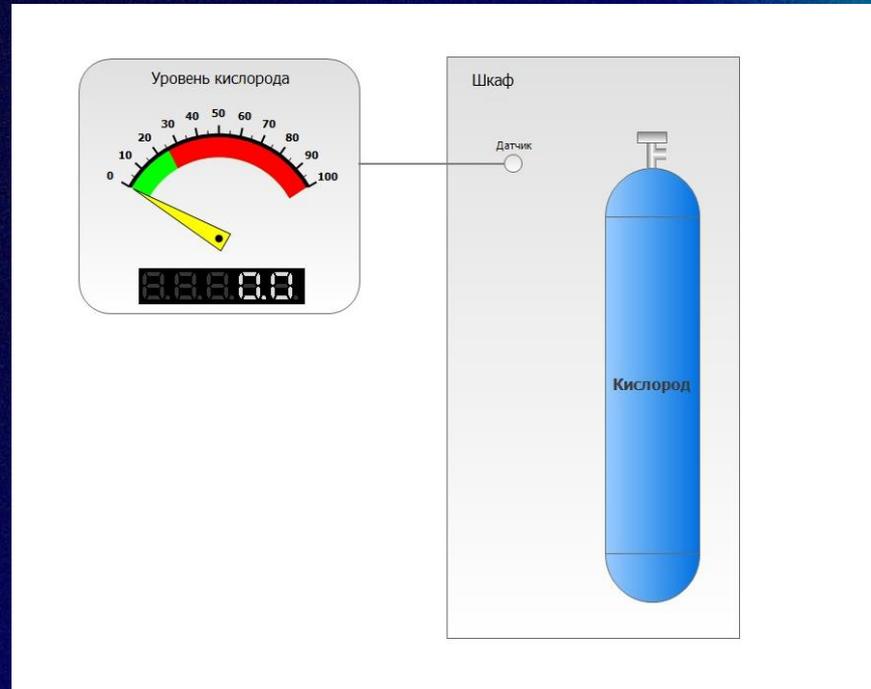
# Мониторинг уровня кислорода в шкафу с кислородным баллоном на томском производстве

# Мониторинг уровня кислорода в шкафу с кислородным баллоном на томском производстве



# Мониторинг уровня кислорода в шкафу с кислородным баллоном на томском производстве

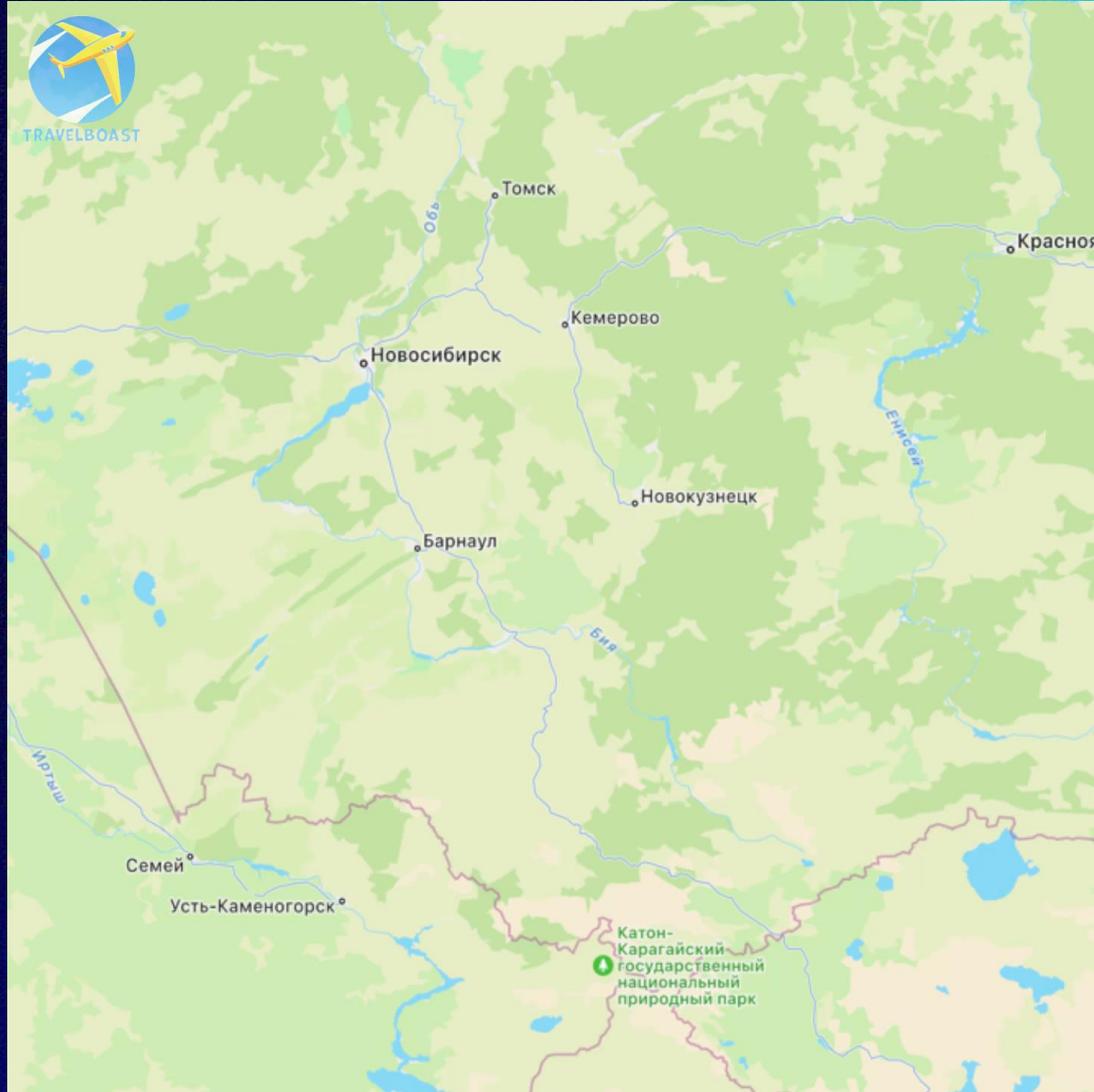
Экран SCADA-сервера



# Защищенная видеотрансляция с Алтая 😊

# Защищенная видеотрансляция с Алтая

Автомобильный маршрут  
Томск - Алтайские красоты - Томск



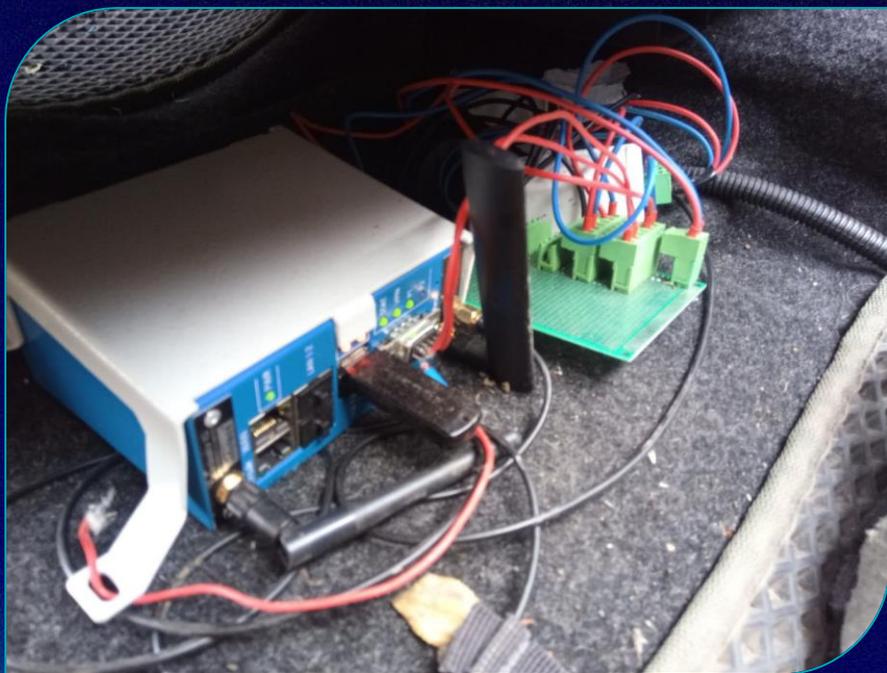
# Защищенная видеотрансляция с Алтая



# Защищенная видеотрансляция с Алтая



# Защищенная видеотрансляция с Алтая



# Видеонаблюдение за строительством завода ПРОКВАНТ в Томске

## «ИнфоТеКС» построит новый производственный комплекс в Томске

25.11.2021 |

Поделиться ➔



**Площадь комплекса составит 8000 кв. м, он предназначен для организации опытного и мелкосерийного производства программно-аппаратных комплексов защиты информации, в первую очередь — комплексов квантового распределения ключей.**

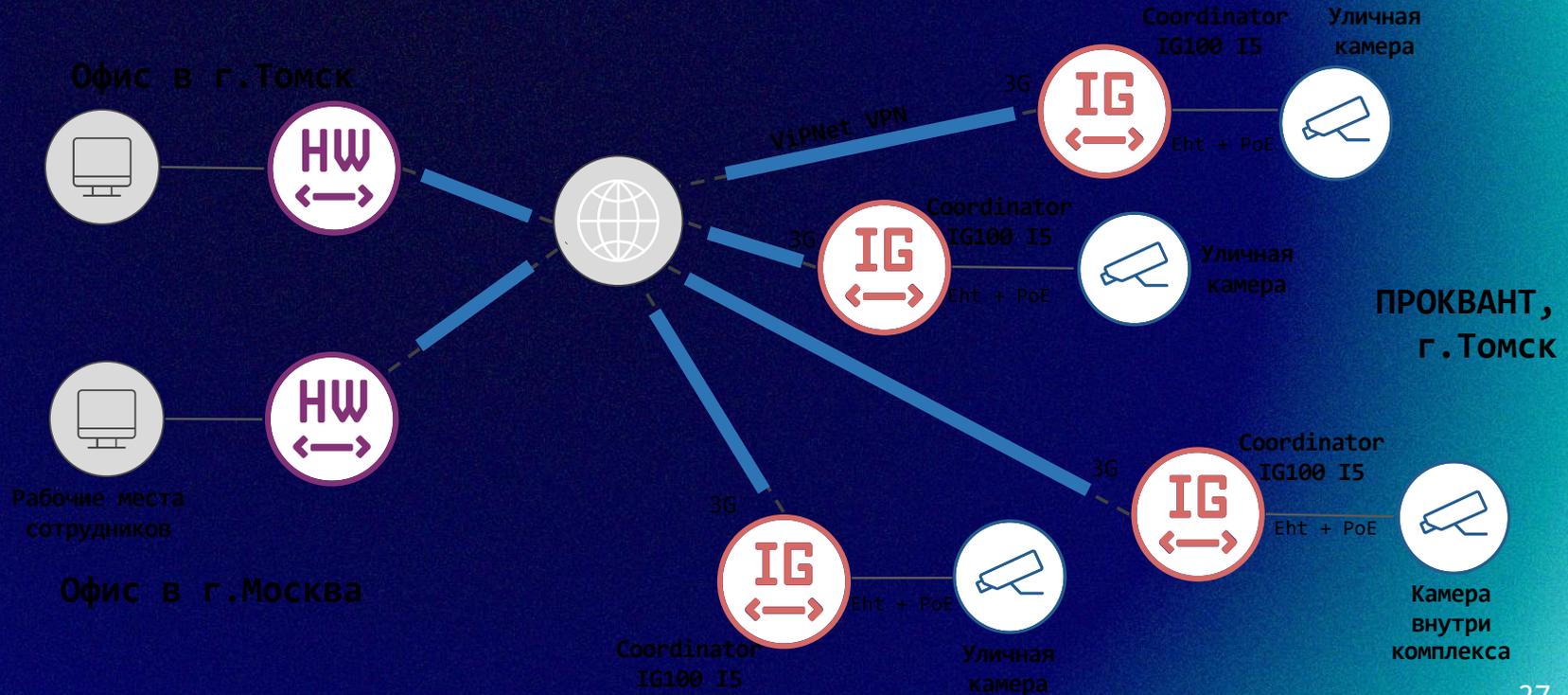
АО «ПроКванТ», созданное в 2021 году на базе обособленного подразделения АО «ИнфоТеКС» в Томске, в статусе резидента особой экономической зоны (ОЭЗ) «Томск» планирует построить собственный научно-производственный комплекс.

# Производственный комплекс ПРОКВАНТ



infotecs

# Защищенное видеонаблюдение за строительной площадкой (1 этап)



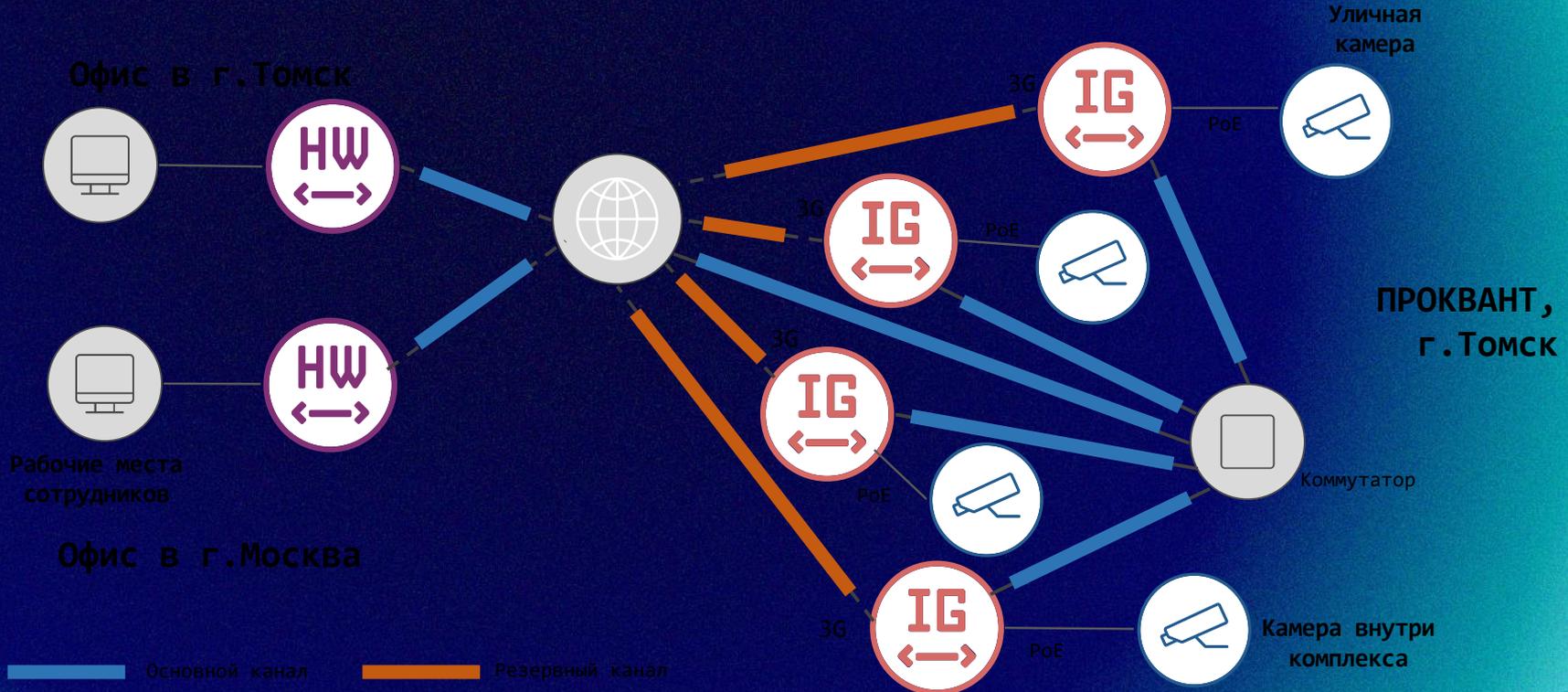
# Защищенное видеонаблюдение за строительной площадкой (1 этап)



Стресс-тест на  
выживаемость оборудования  
от разработчиков

**НИКОГДА НЕ ДЕЛАЙТЕ ТАК!**

# Защищенное видеонаблюдение за строительной площадкой (2 этап)

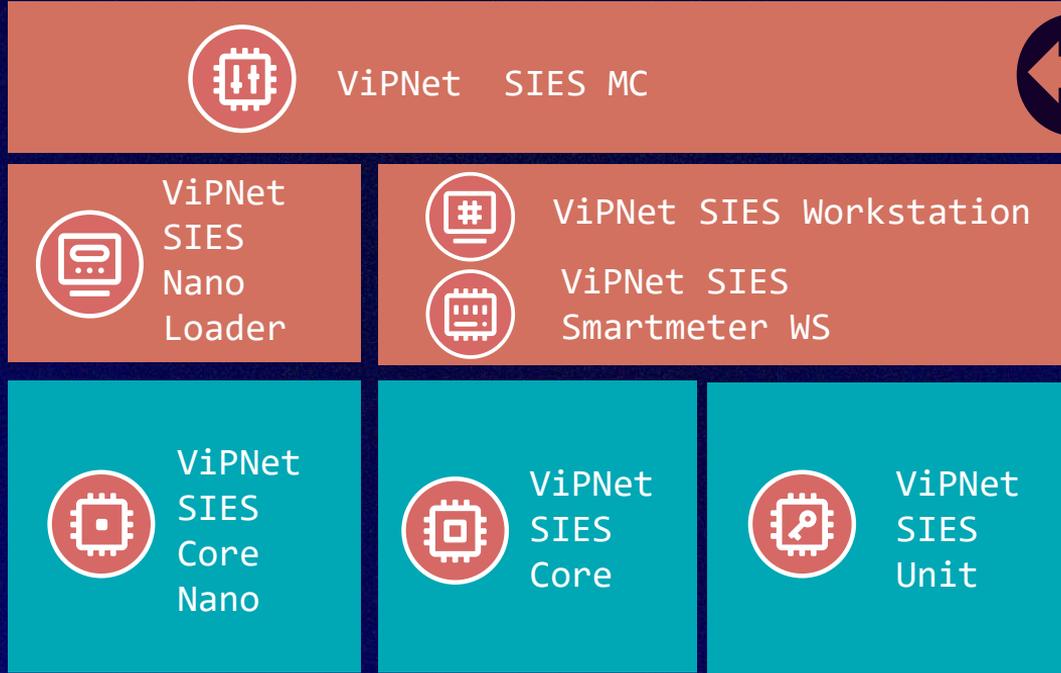


# Тестирование продуктов ViPNet SIES

# Встраиваемые средства защиты информации ViPNet SIES

УПРАВЛЕНИЕ

SIES MC API



- СКЗИ класса КС1 и КС3 по требованиям ФСБ России
- Нет необходимости разработчикам устройств автоматизации становиться разработчиками СКЗИ
- Нет необходимости наличия глубоких компетенций по криптографии и ИБ

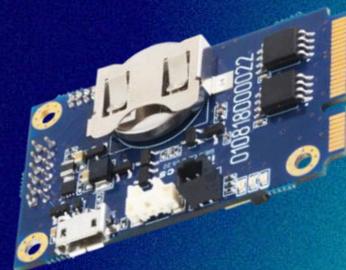
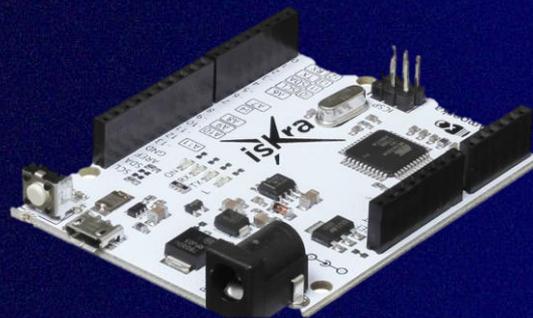
НИЖНИЙ УРОВЕНЬ

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ

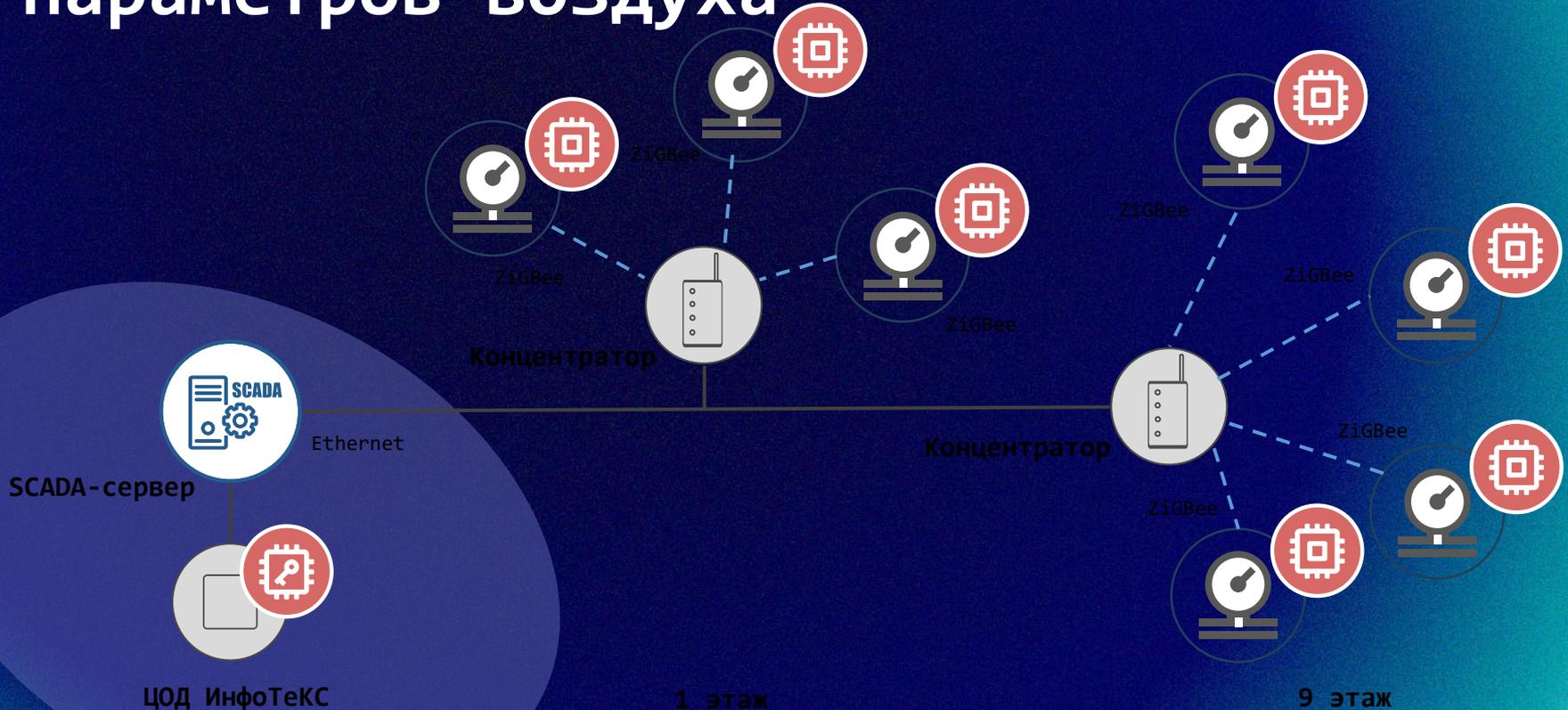
ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ

# Система мониторинга воздуха в московском офисе у м.Отрадное

# Датчики мониторинга параметров воздуха



# Система мониторинга параметров воздуха



# Система мониторинга параметров воздуха

The screenshot displays the main dashboard of the VIPNet SIES MC system. The left sidebar contains navigation menus for Monitoring, Infrastructure, Management, and System. The main area is titled 'Инфраструктура' and shows a hierarchical tree diagram with three levels: 'Верхний уровень' (top level), 'Средний уровень' (middle level), and 'Нижний уровень' (bottom level). A central node at the top level is connected to six nodes at the bottom level. The top right corner shows the user 'Волков И.А.' and system status icons.

This screenshot shows a detailed view of a registered protected device. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main area is titled 'Зарегистрированные защищаемые устройства' and shows a list of devices. The selected device is 'SCADA Server Vent' with address '0000' and SIES-node '62a6beaf1229'. The right sidebar provides details for this device, including its name, address, and synchronization status.

Наименование	Адрес	SIES-узел
1 этаж		
9 этаж		
SCADA Server Vent	0000	62a6beaf1229

**SCADA Server Vent**  
Все прикладные связи синхронизированы или

**Общие** | **Связи**

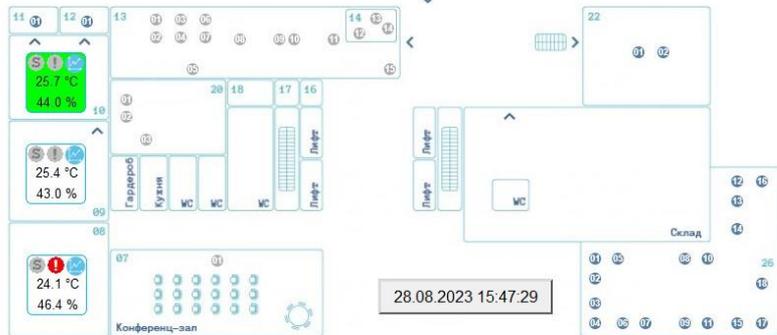
Серийный номер:  
Адрес: 0000  
Адрес для служебных сообщений: 0000  
Группа: Вентиляция  
Размер служебных сообщений: Не ограничен  
Уровень индустриальной системы: Верхний системы:

**Назначенные SIES-узлы**

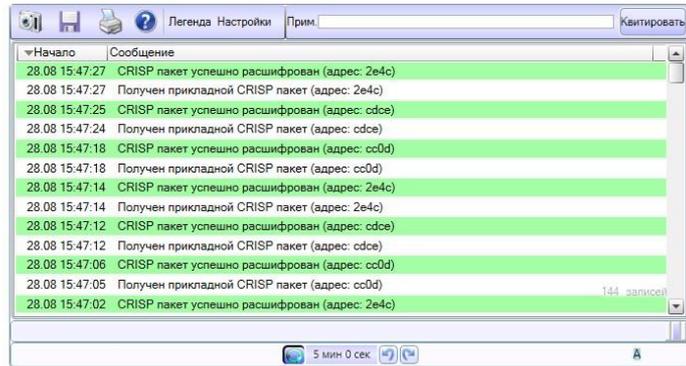
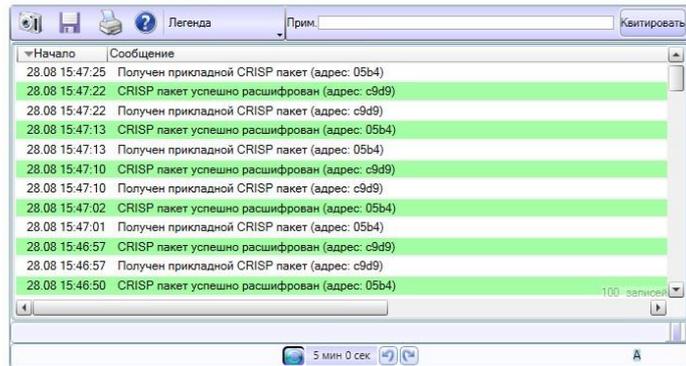
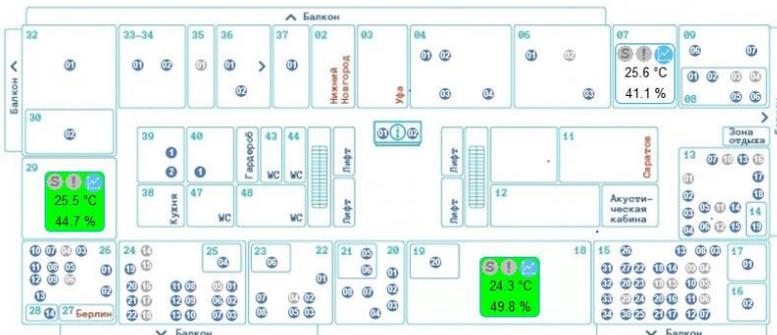
- Назначить SIES-узел
- 62a6beaf1229
  - К объекту

# Система мониторинга параметров воздуха

1 этаж



9 этаж



# ТЕХНО infotecs ФЕСТ

Марина Сорокина  
Marina.Sorokina@infotecs.ru

Подписывайтесь  
на наши соцсети,  
там много интересного

