

Криптография в массы - быстрый старт ViPNet SIES

БОЛЬШОЙ
МОСКОВСКИЙ
ТЕХНО  ФЕСТ

Иван Алхонин
Pre-sales менеджер
по продуктам индустриального направления

О чем этот мастер-класс

Информационная безопасность?

СКЗИ?

Как продать?

ФСТЭК?

Как получить
лицензию?

Как сертифицировать?

ФСБ?

Как удовлетворить
спрос?

Как пройти оценку влияния?



Как произвести?

Что защищать?

Как наладить массовое
производство?

Модель угроз?

Как настроить?

Как встроить?

ЗАЧЕМ ЭТО ВСЕ?

План мастер-класса

1 VipNet SIES Workstation

Ручной ввод в эксплуатацию устройства с VipNet SIES Core

2 VipNet SIES Smartmeter WS

Массовый ввод в эксплуатацию устройств с VipNet SIES Core

3 VipNet SIES MC Mapper

Автоматизированный ввод в эксплуатацию устройств с VipNet SIES Core Nano



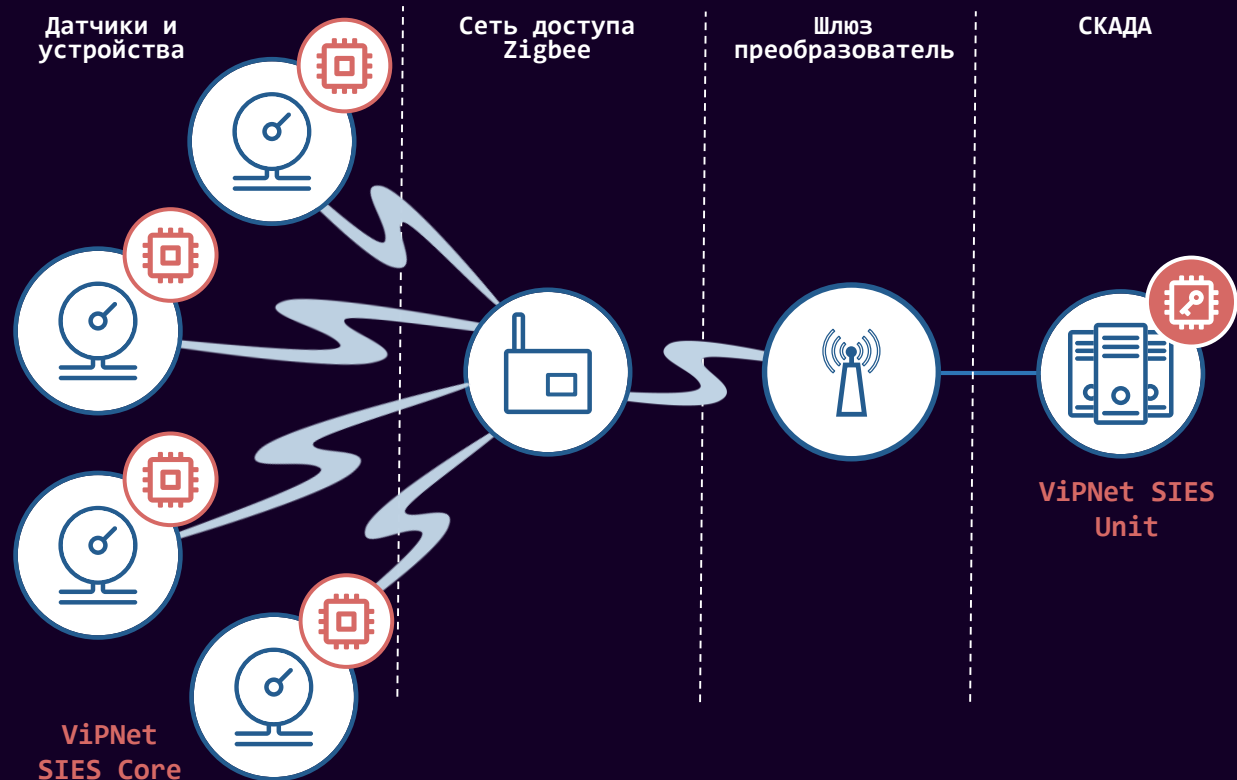
1 ViPNet SIES Workstation

АРМ инициализации
и локального
обслуживания СКЗИ



Система мониторинга климатических параметров

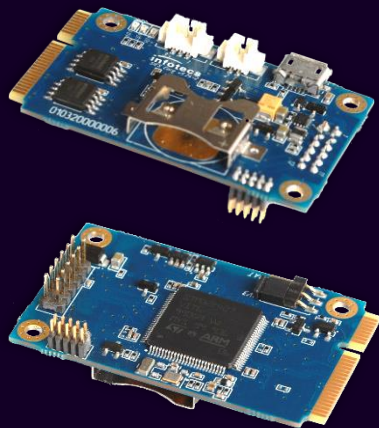
Структурная
схема (1 этаж)



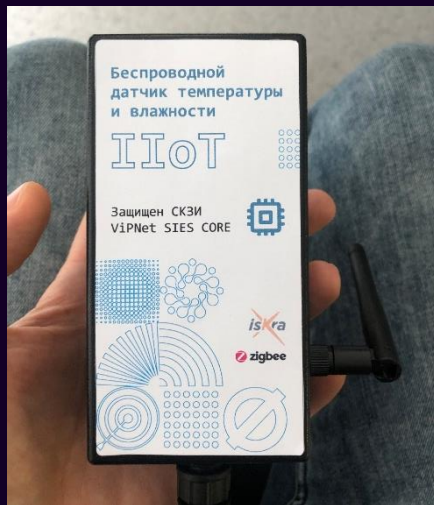
Подопытный кролик

Датчик температуры и влажности с СКЗИ ViPNet SIES Core для системы мониторинга климатических параметров воздуха

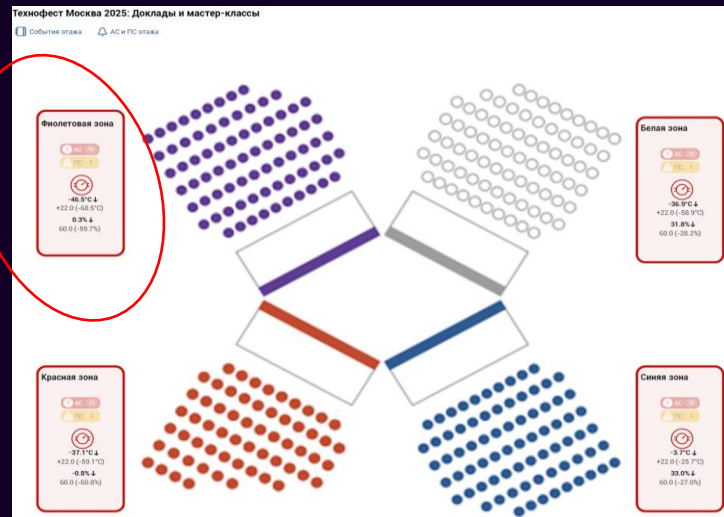
ViPNet
SIES Core



IIoT-датчик №1



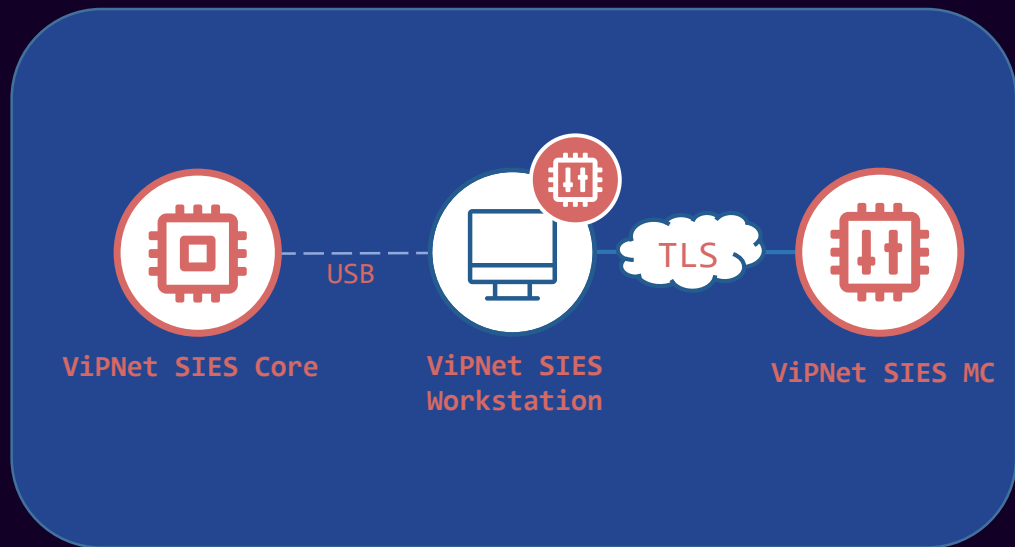
СКАДА система



Инициализация и ввод в эксплуатацию ViPNet SIES Core



- Добавляем в SIES MC ЗУ*
- Добавляем и инициализируем SIES Core через SIES Workstation
- Меняем режим управления SIES Core на локальный
- Ассоциируем SIES Core и ЗУ*
- Переводим SIES Core в штатный режим работы
- Создаем парную связь
- Синхронизируем связи



2 ViPNet SIES Smartmeter WS

АРМ автоматизированного массового
ввода в эксплуатацию устройств с
СКЗИ ViPNet SIES Core





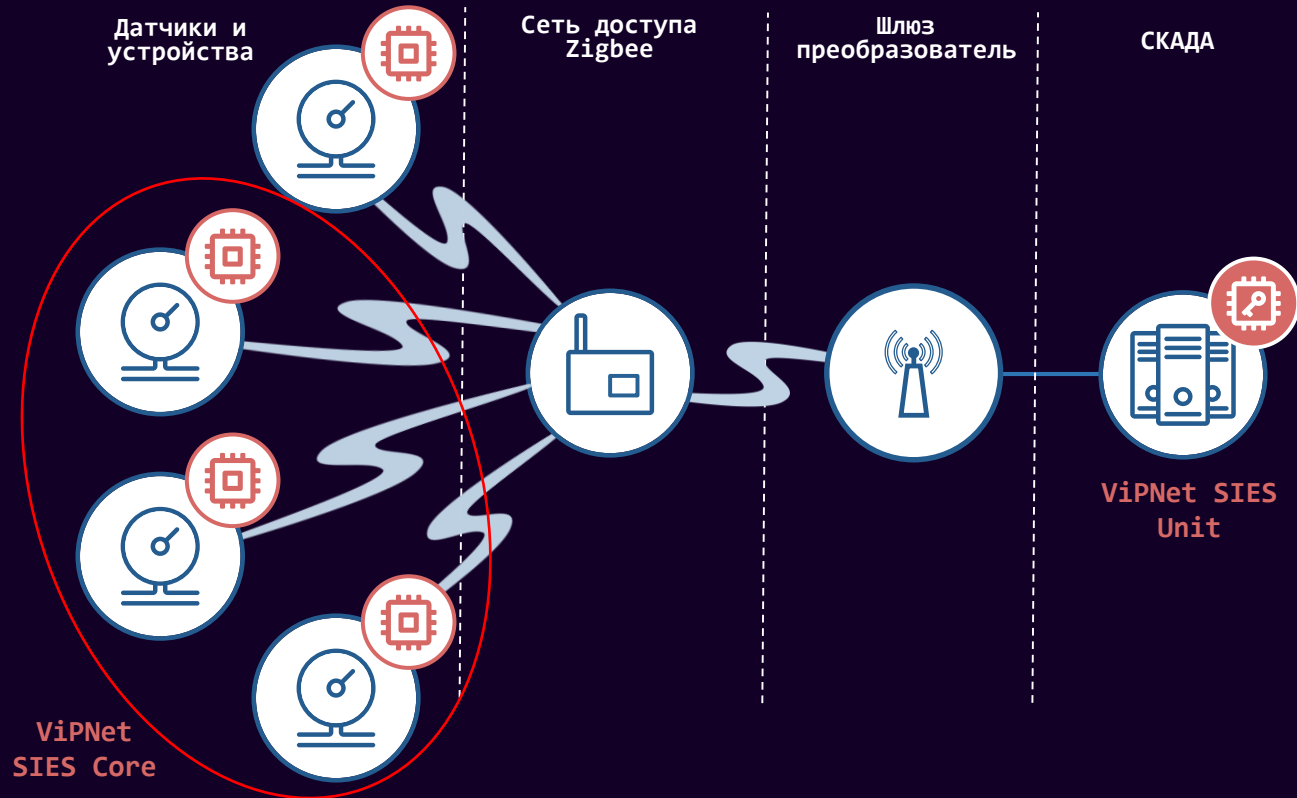
Интеллектуальные системы учета электроэнергии

По данным на 2025 год:

- Москва, **32 727** многоквартирных домов, более 3,5 миллионов квартир
- Санкт-Петербург, **19 247** многоквартирных домов, более 2 миллионов квартир

Система мониторинга климатических параметров

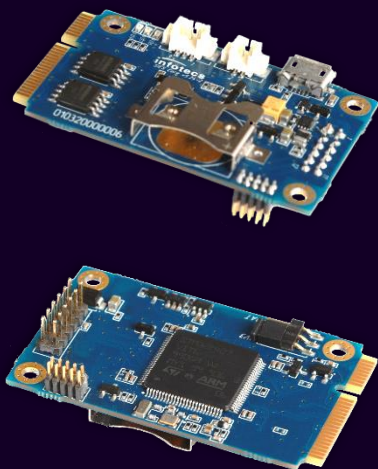
Структурная
схема (1 этаж)



Подопытный кролик

Датчик температуры и влажности с СКЗИ VipNet SIES Core для системы мониторинга климатических параметров воздуха

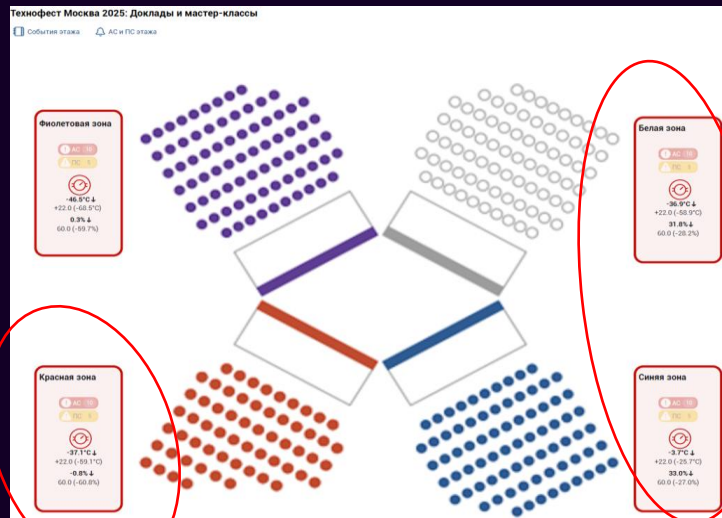
VipNet
SIES Core



IIoT-датчик
№2, №3, №4

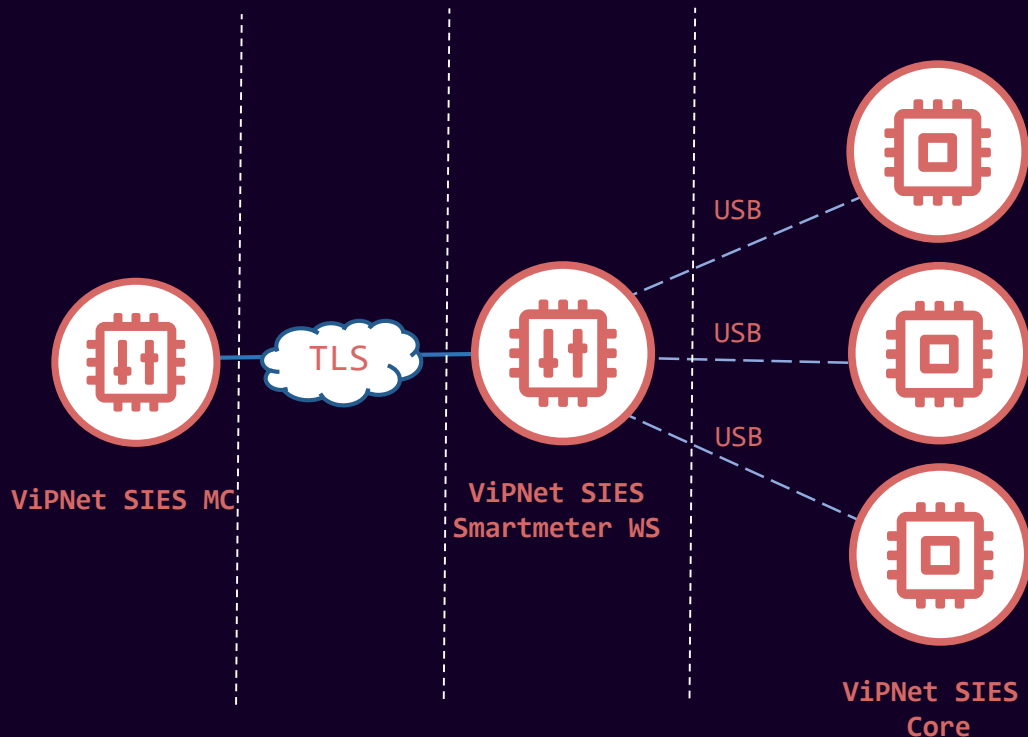


СКАДА система



Массовая инициализация ViPNet SIES Smartmeter WS

- Физическое подключение ViPNet SIES Core к ViPNet SIES Smartmeter WS
- Подготовка файла конфигурации
- Заполнение информации о ЗУ* при помощи сканера QR-кодов
- Синхронизируем связи
- Установка ViPNet SIES Core в ЗУ*
- Проверяем прикладное взаимодействие между ЗУ и СКАДА



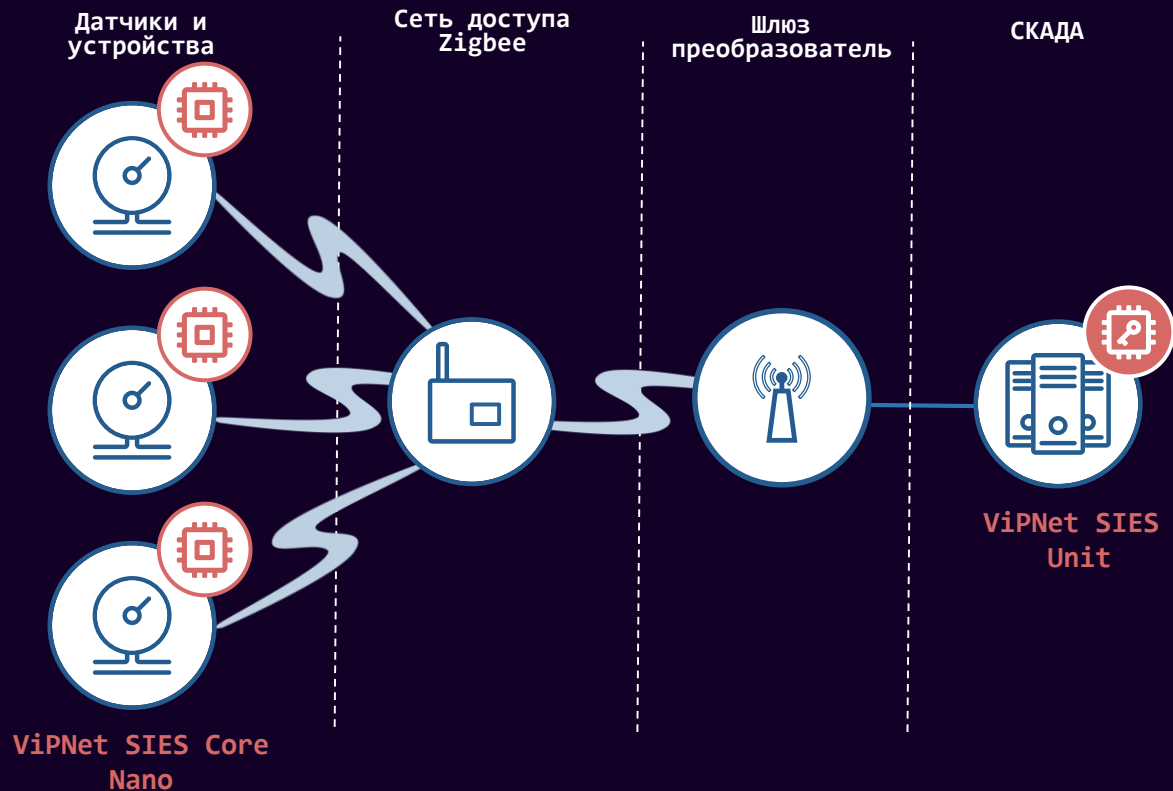
3 ViPNet SIES Mapper

Инструмент автоматического
создания карты взаимодействия
устройств в центре управления
ViPNet SIES MC



Система мониторинга климатических параметров

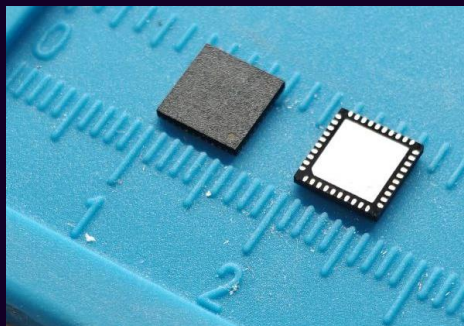
Структурная
схема(2 этаж)



Подопытный кролик

Датчик температуры и влажности с СКЗИ ViPNet SIES Core Nano для системы мониторинга климатических параметров воздуха

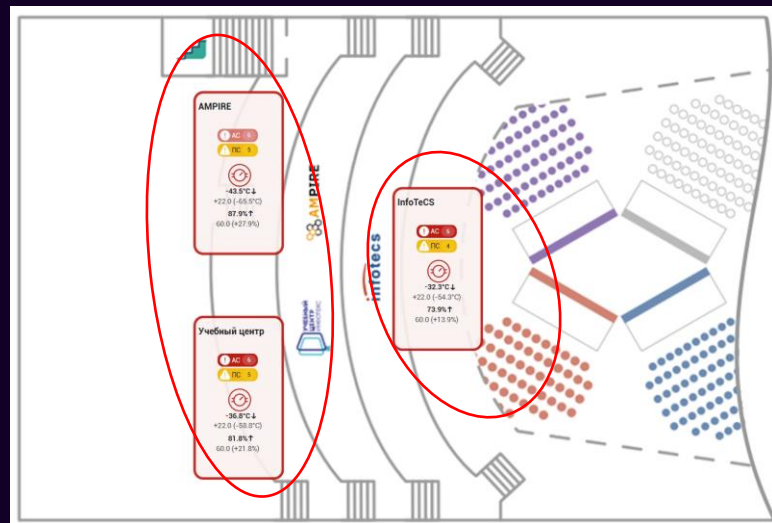
ViPNet SIES
Core Nano



IIoT-датчик
№5, №6, №7

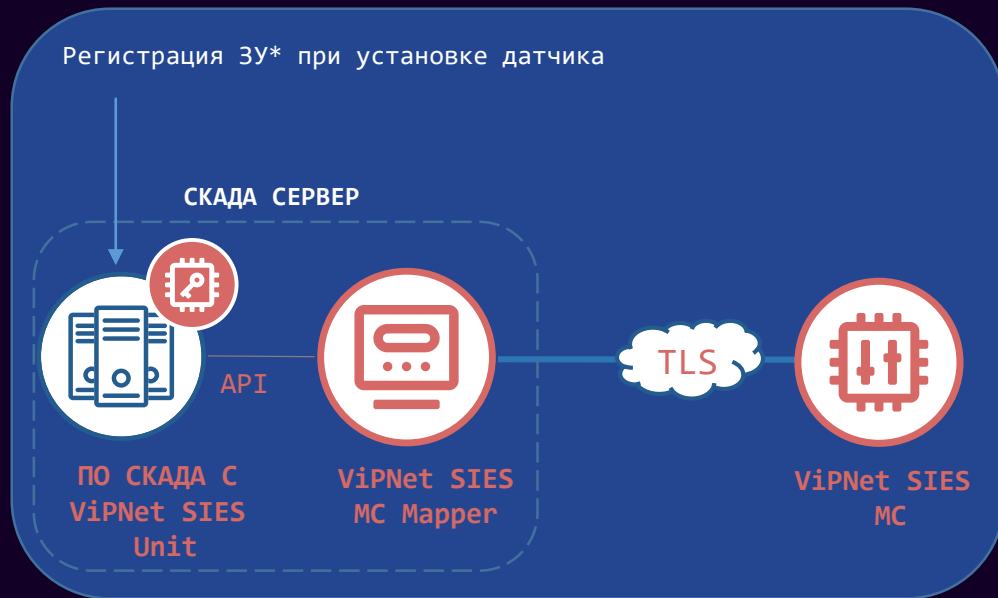


СКАДА система



Автоматическое создание карты взаимодействия ViPNet SIES MC Mapper

- Добавление ЗУ* в SIES MC при помощи ViPNet SIES Mapper
- Добавление парных связей между ЗУ* и ViPNet SIES Unit
- Синхронизируем связи
- Проверяем прикладное взаимодействие между ЗУ* и СКАДА



Массовый ввод в эксплуатацию устройств с СКЗИ



Самая сложная часть
пчеловодства – это
давать всем имена

ТЕХНО infotecs Фест

Подписывайтесь
на наши соцсети,
там много интересного



ПЕРСПЕКТИВНЫЙ
МОНИТОРИНГ

