

**Алексей Лукацкий**

Бизнес-консультант по безопасности



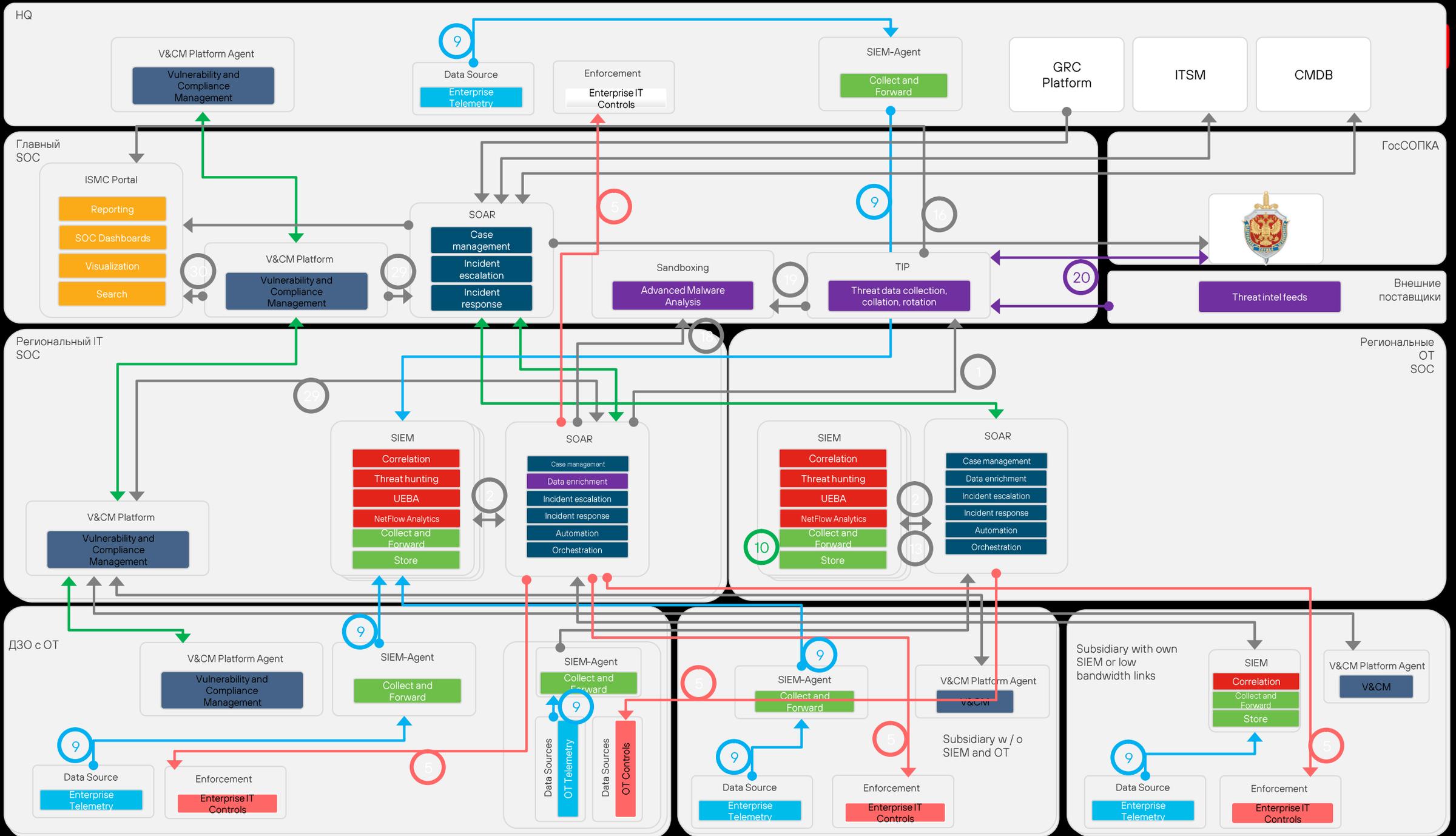
# От чего зависит выбор технологий для SOC?

Составляем чеклист на основе участия в паре десятков проектов проектирования и аудитов SOC

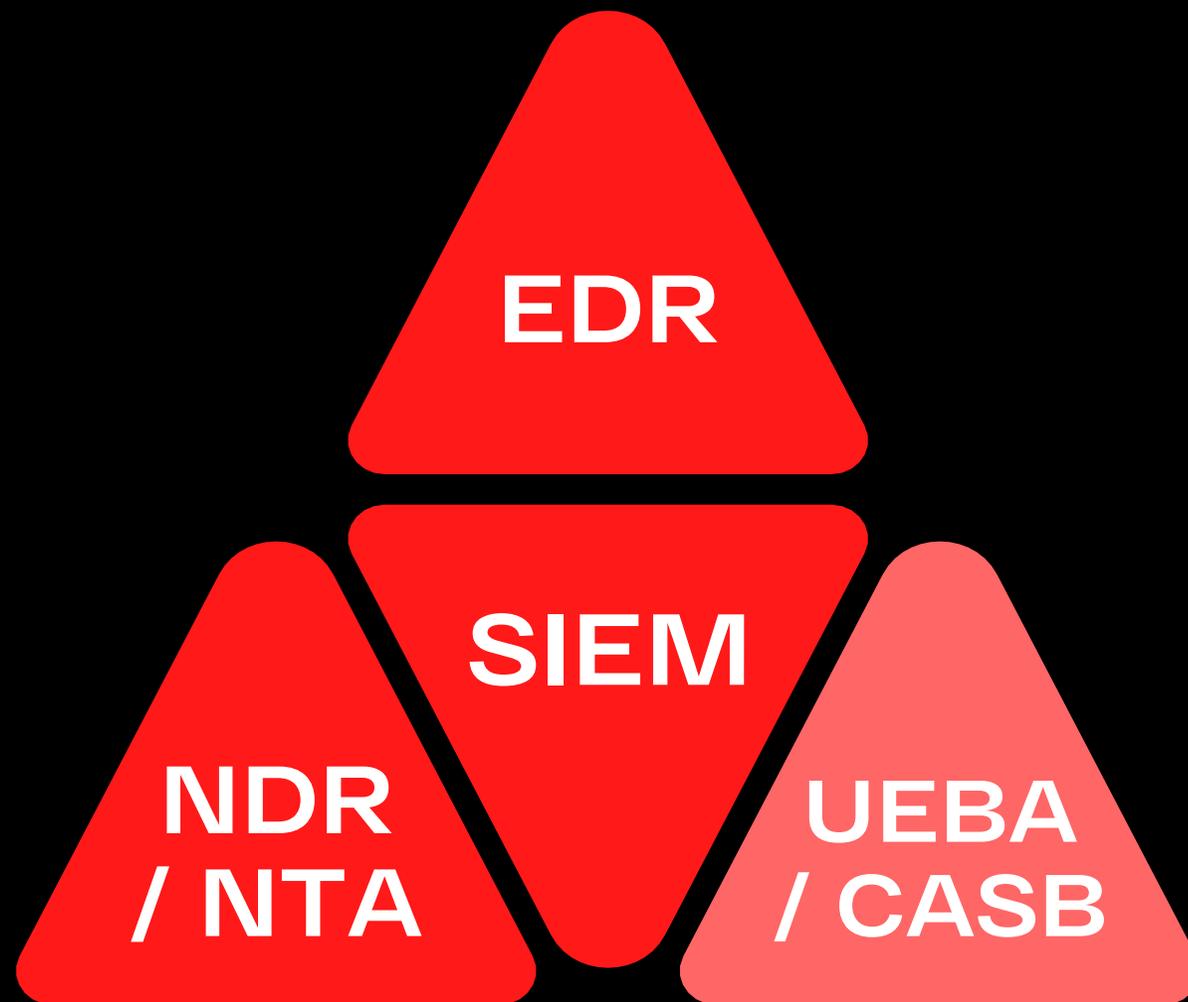
# Who am I?

- **Бизнес-консультант по безопасности в Positive Technologies**
- **Первый SOC строил в 1999-м в Украине**
- **Проектировал и аудировал SOСi в финансовом, энергетическом, нефтяном, телекоммуникационном, ИТ, государственном секторах, а также для спецслужб - в России, странах СНГ и Восточной Европы**
- **Участвовал в построении государственных CDC в странах СНГ**





# Неувядающая классика?!..



# Формируем чеклист

- SIEM для анализа логов
- NDR/NTA для анализа трафика
- EDR для анализа событий на ПК
  
- CASB для анализа в облаках
- Обманные системы
- Анализ DNS / IP / AS
- XDR



# Формируем чеклист

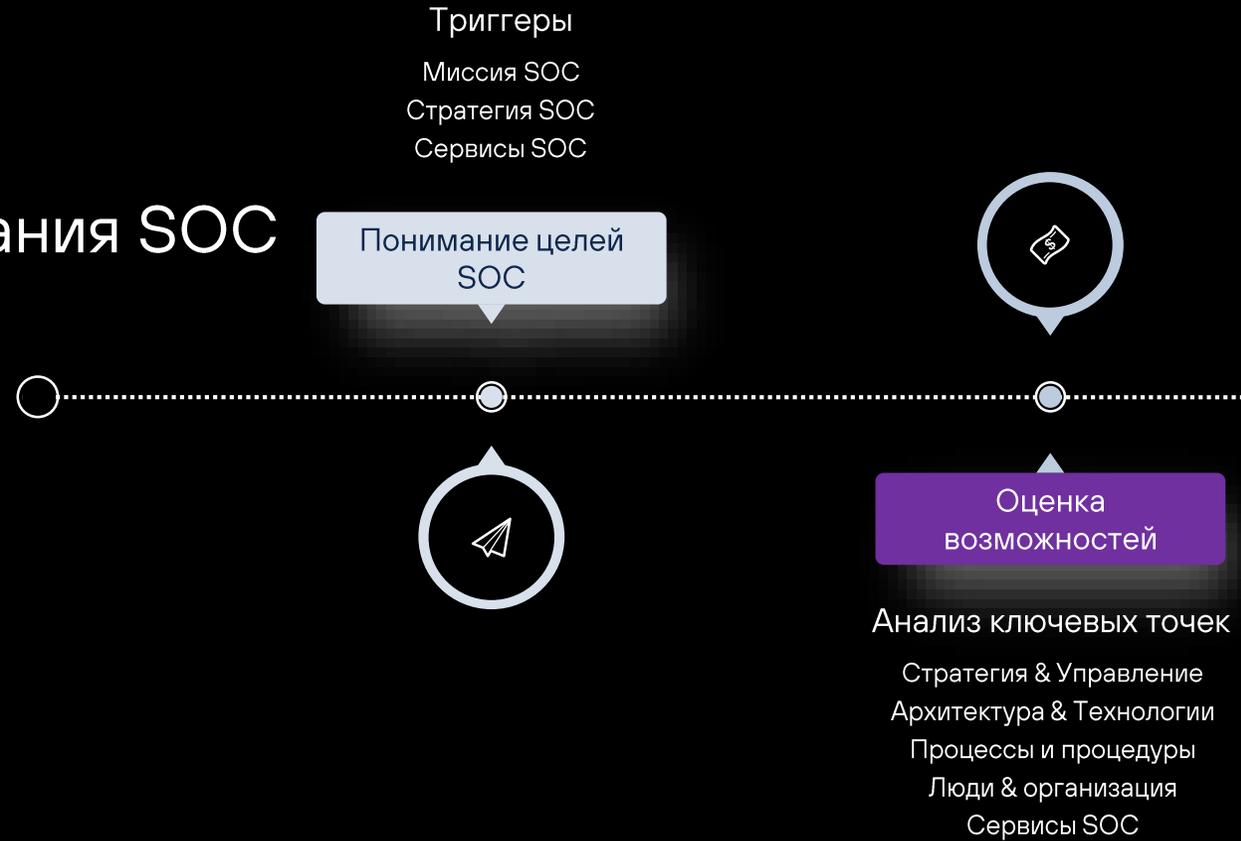
- TIP для обогащения данных
- IRP/SOAR для управления инцидентами
- Wiki для управления знаниями
- Коммуникации и групповая работа
- Хранилище данных

**THE  
END**

# Можно ли на этом поставить точку?

Знание классов технологий  
еще не является их выбором!

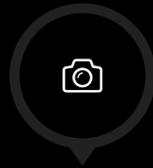
# Методология проектирования SOC



### Стратегия & управление

- Операционная модель SOC
- Финансовая модель SOC
- Программа управления SOC
- Текущая дорожная карта SOC

Стратегия & управление



### Люди & организация

- Оргструктура
- Роли & ответственность
- Персонал SOC

Люди



Технологии

### Архитектура & технология

- Платформы SOC
- Телеметрия SOC
- Метрики & отчетность



Процессы

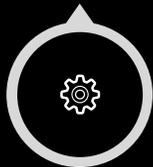
### Процессы & процедуры

- Ключевые процессы SOC
- SOC Playbooks
- Интеграция процессов

Сервисы SOC  
Мониторинг & реагирование на инциденты  
Управление сервисами  
Threat Intelligence  
Сервисы SOC



SOC Gaps  
Разрыв в технологиях  
Разрыв в людях  
Разрыв в процессах  
Анализ разрыва



Анализ & зрелость

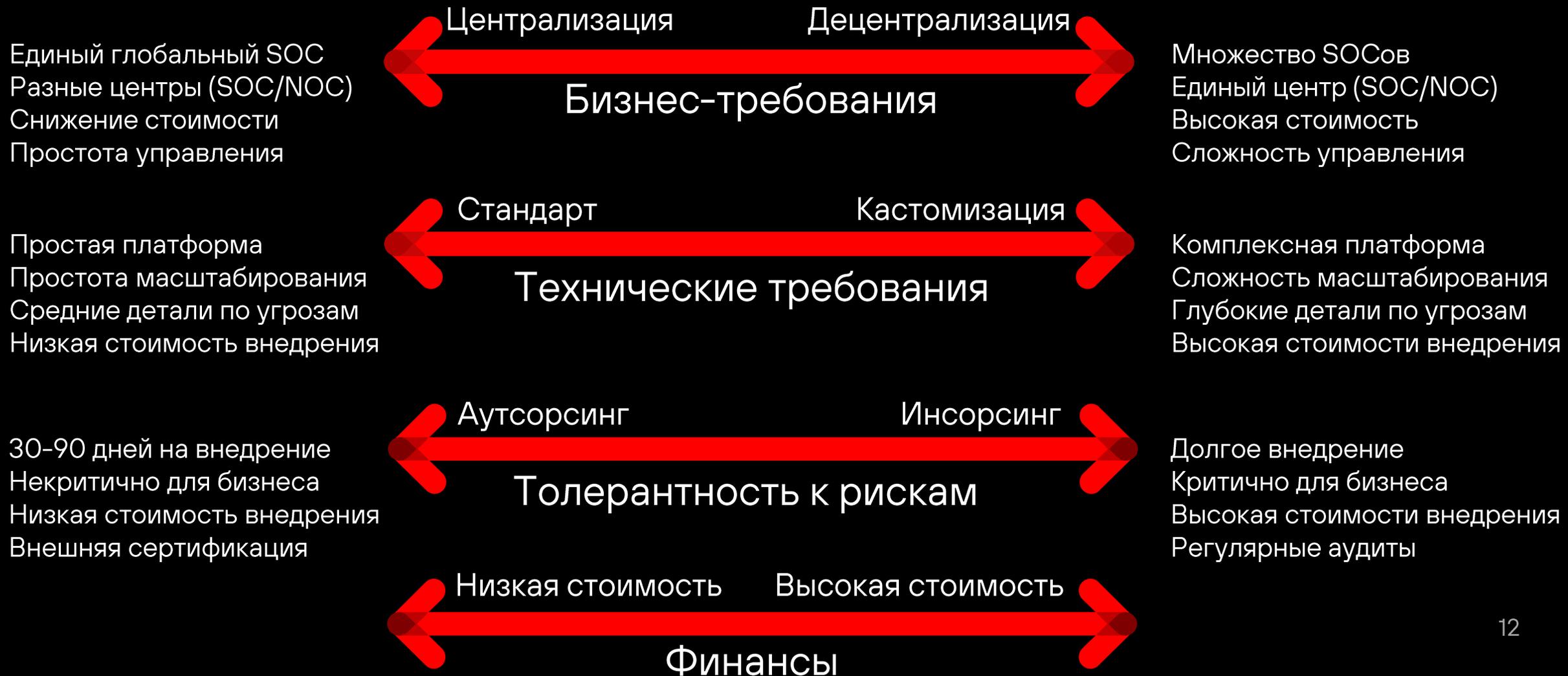
Зрелость возможностей  
На базе CMMI



Дорожная карта

SOC Roadmap & Development Plan  
Тактические рекомендации  
Стратегические рекомендации

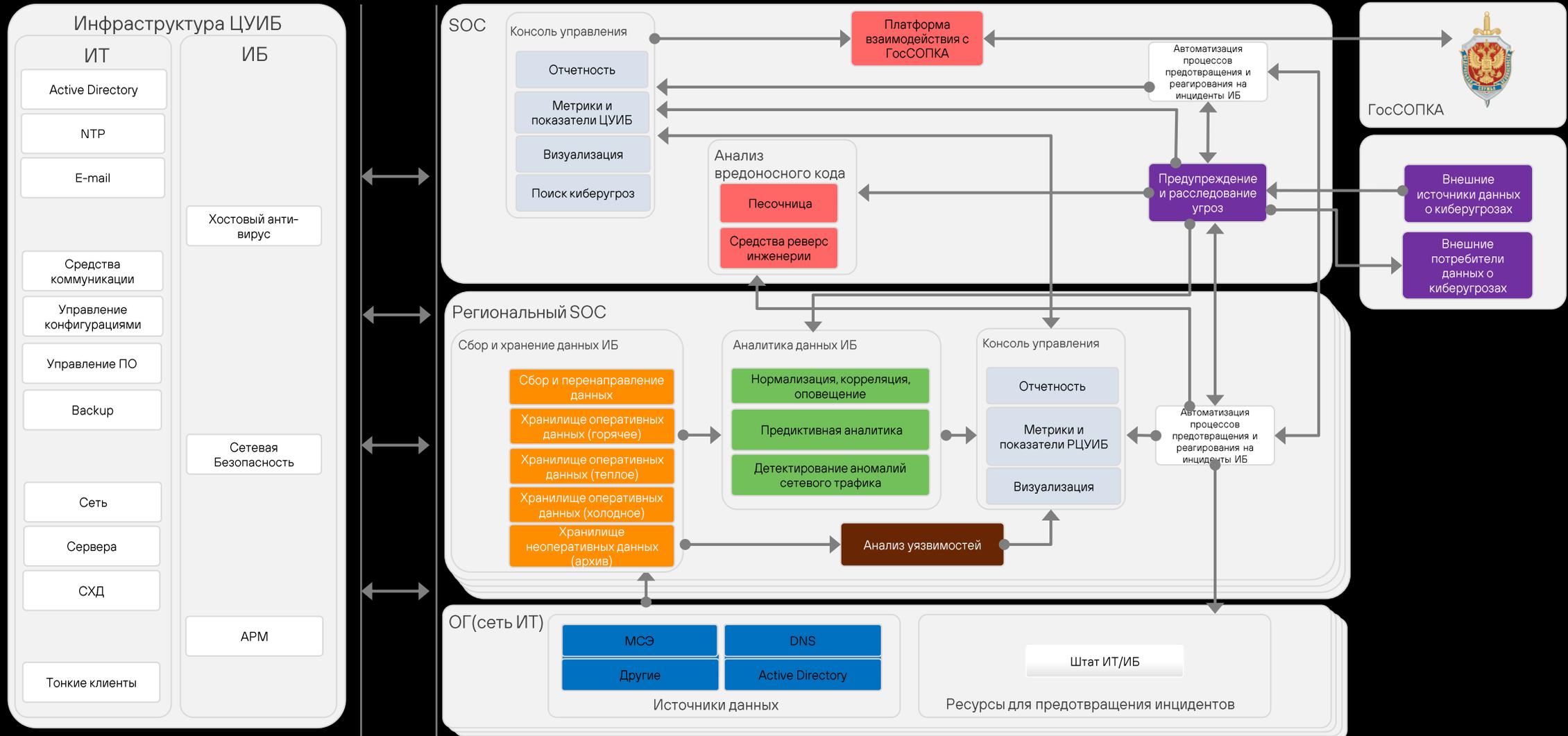
# Что влияет на технологический стек SOC?



# Формируем чеклист

- Архитектура компонентов
- Поддержка режима Air Gap
- Производительность (EPS/FPS)
- Иерархия управления
- Мультитенантность

# Функциональная схема SOC



# Формируем чеклист

- Взаимодействие с ГосСОПКА / ФинЦЕРТ / Минцифры
- Песочница
- Реверс-инжиниринг ПО
- Форензика
- API и интеграция с внешними решениями
- Threat Hunting
- Дашборды и отчетность

# Сервисы SOC

## Расследование инцидентов

- Cyber Security Monitoring
- Cyber Security Investigation and Escalation
- Cyber Threat Hunting
- Cyber Security Incident Remediation
- Post-Incident Analysis

## Cyber Threat Intelligence

- Intelligence Collection, Evaluation and Collation
- Intelligence Analysis
- Intelligence Production
- Intelligence Reporting and Communications

## Платформы и контент

- Platform Development
- Platform Engineering
- Platform Operations
- Content Management

## Аналитика безопасности

- Security Data Management
- Security Analytics

## Управление сервисами

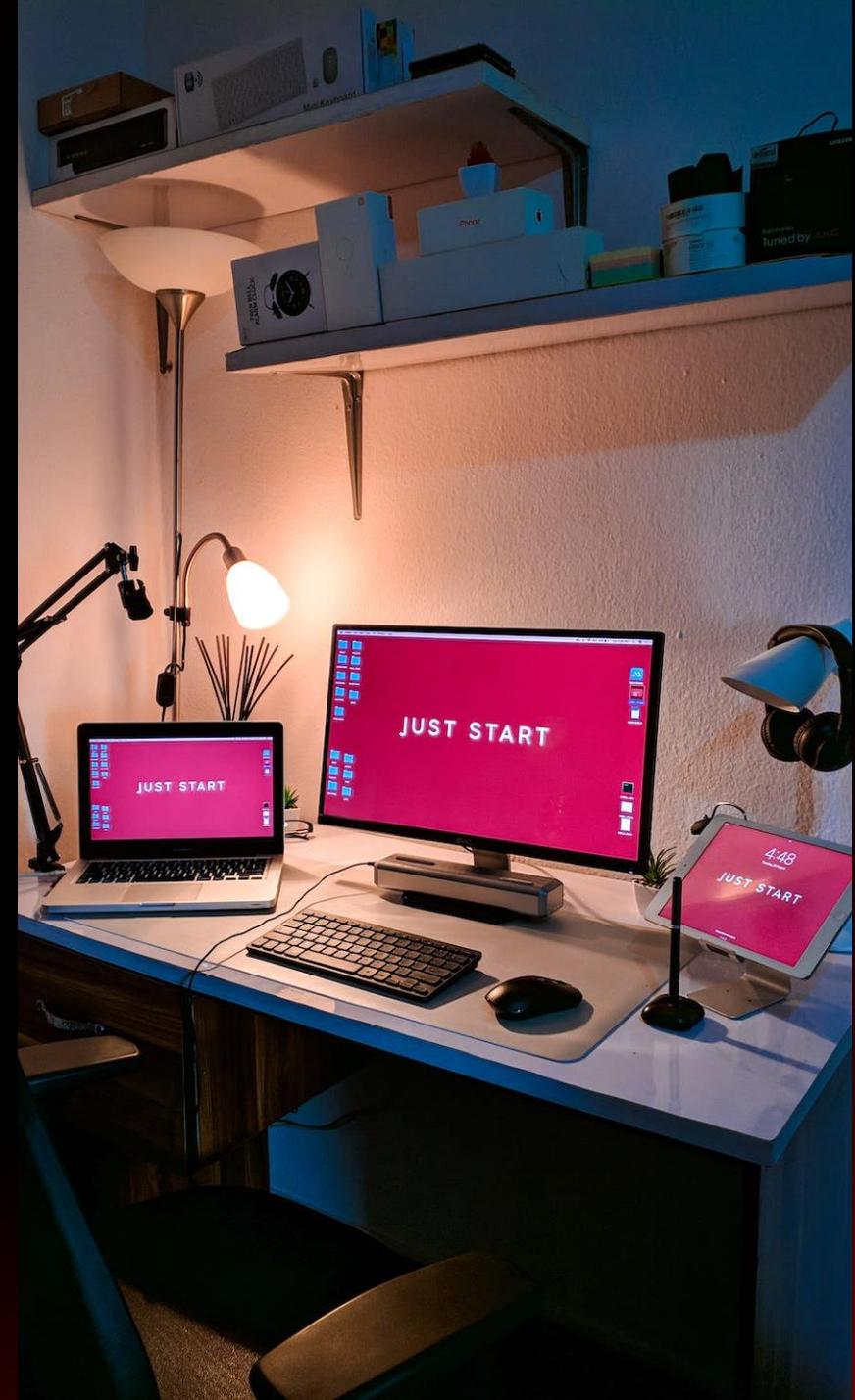
- Business Service Management
- IT Service Management
- Operations Management
- HR Management

# Формируем чеклист

- Управление обновлениями платформ для SOC
- Резервное копирование
- Моделирование угроз и управление use cases

# У вас есть кадры?

- Квалифицированные
- Нужное количество
- Для режима 24x7



# Операционная модель SOC



- Услуги объединяются между национальным, отраслевыми CDC и корпоративными SOCами
- Дополнительная поддержка от внешних организаций

# Формируем чеклист

- IAM для ролевого управления
- VPN / РКІ для защищенного взаимодействия с контракторами
- Конверторы правил обнаружения

**Как вы  
тестируете  
ваш SOC?**



# Формируем чеклист

- BAS для тестирования
- MITRE Caldera для эмуляции хакерских группировок
- Тесты Atomic Red Team

# Не забывайте про нормативку

- Импортозамещение
- Поддержка отечественных ОС
- Сертификация



# Сервисная стратегия SOC определяет используемые технологии

Видение стратегии

Драйвера, ожидания заказчика, ключевые принципы и ожидаемый результат

Резюме по сервисам

Описание сервисов SOC – модель реализации, владелец, вход и выход для сервиса, компоненты

Ключевые процессы

Описание ключевых процессов, необходимых для реализации сервисов SOC

Организационная стратегия

Описание структуры команды SOC и всех ролей

Технологическая стратегия

Описание технологического стека SOC

**Спасибо**

[alukatsky@ptsecurity.com](mailto:alukatsky@ptsecurity.com)