



Kaspersky Industrial
Cybersecurity
Conference 2023

«Безопасная эффективность»: равноправный союз цифровизаторов и безопасников в контуре АСУ ТП

Денис Бахаев, Генеральный директор
НПО «Адаптивные промышленные технологии»

Александр Винявский, Технологический евангелист
Kaspersky, кибериммунитет и KasperskyOS

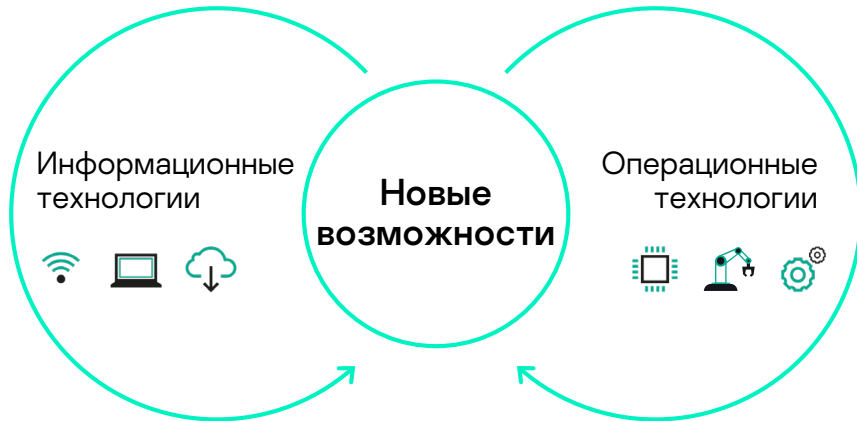
kaspersky



Объединение ОТ и ИТ

 «Цифровизатор»

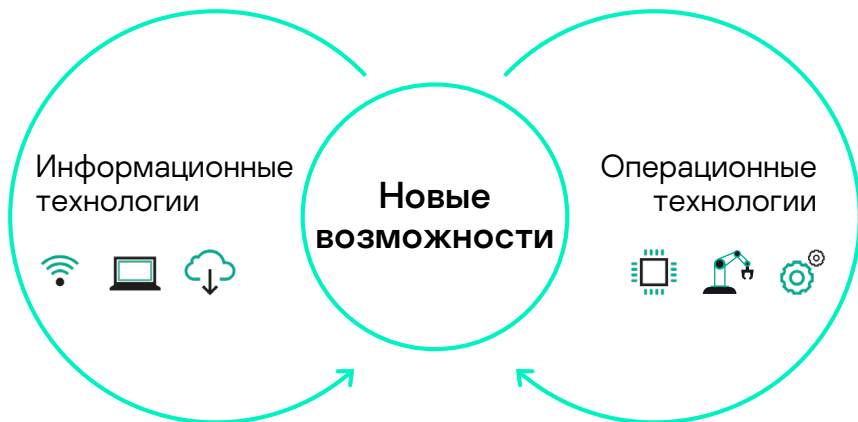
Промышленные системы должны
подключаться в ИТ сети




Объединение ОТ и ИТ

 «Цифровизатор»

Промышленные системы должны подключаться в ИТ сети



3

 Специалист по ИБ

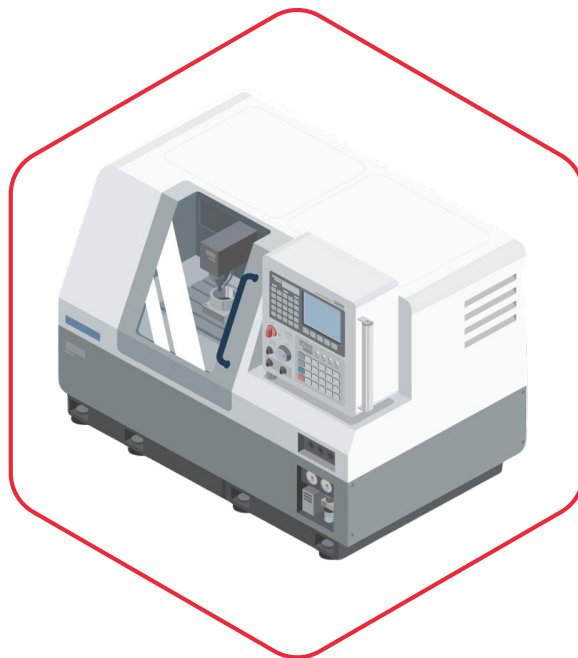
Но это повышает риски кибербезопасности

82%

Топ менеджеров и руководителей ИТ сообщили об одной или нескольких утечках данных после внедрения новой технологии в инфраструктуру

Расширение поверхности атаки
из-за подключения в ИТ-сеть

Риск нарушения функциональности
после обновления

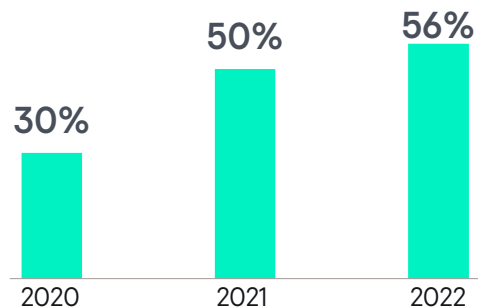


Старая ОС

Отсутствие поддержки вендора

Квалификация кадров для обновления

Доля уязвимостей, массово проэксплуатированных менее, чем за неделю*



*Источник: [Rapid7 Vulnerability Intelligence Report 2022](#)

146 дней

Среднее время реакции организации на новые уязвимости с высоким риском**

**Источник: [statista.com](#)

28% бизнесов говорят о невозможности установки патчей по следующим причинам***:



***Источник: [kaspersky.com](#)



53% Компаний отказались от новых бизнес-проектов из-за рисков кибербезопасности

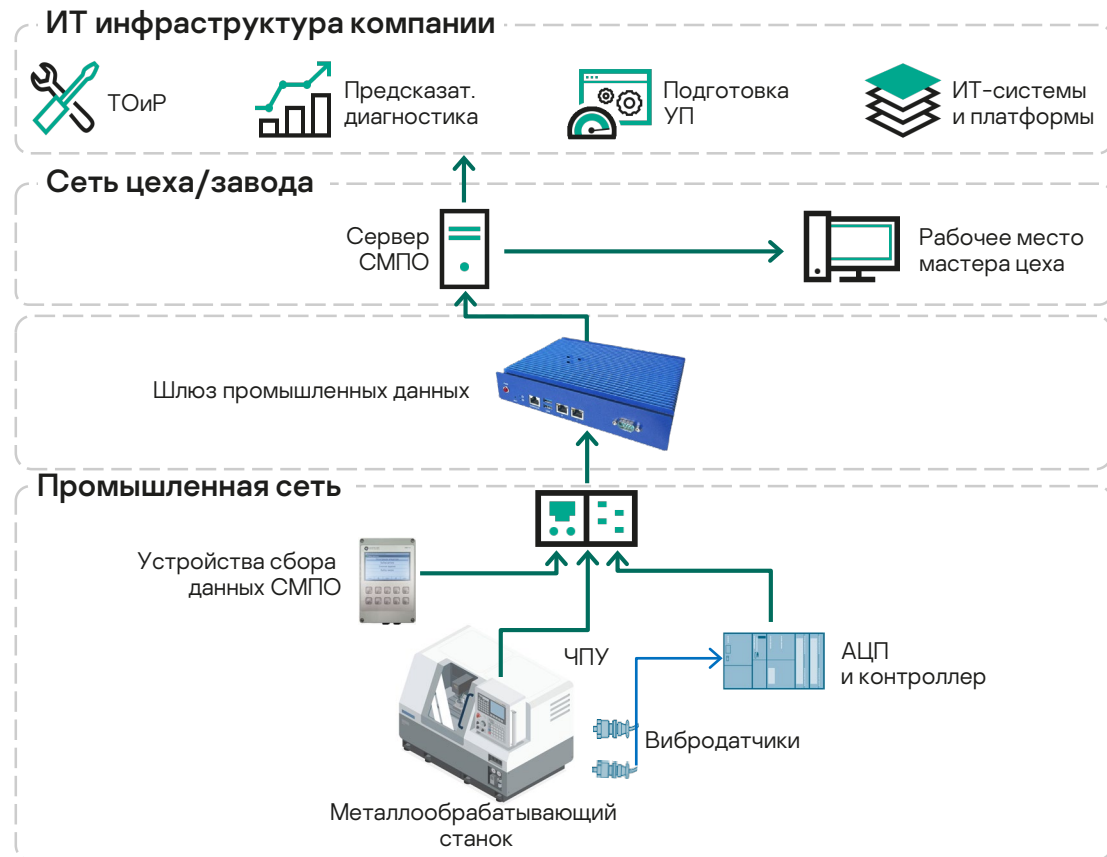


Пример архитектуры



* СМПО = Система Мониторинга Промышленного Оборудования

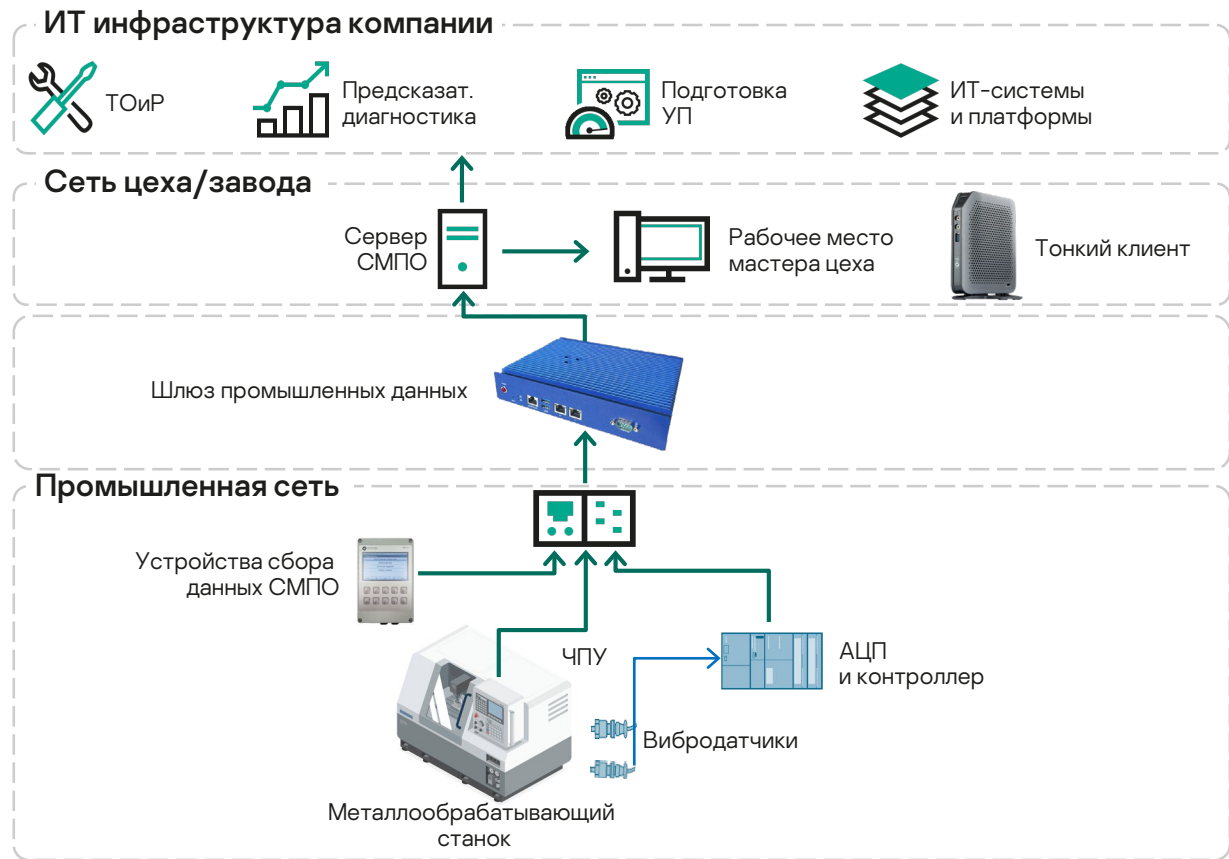
Пример архитектуры



* СМПО = Система Мониторинга Промышленного Оборудования

Оптимизация затрат

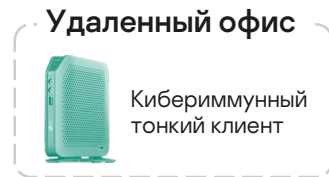
Пример архитектуры



Оптимизация затрат

* CMПО = Система Мониторинга Промышленного Оборудования

Пример архитектуры

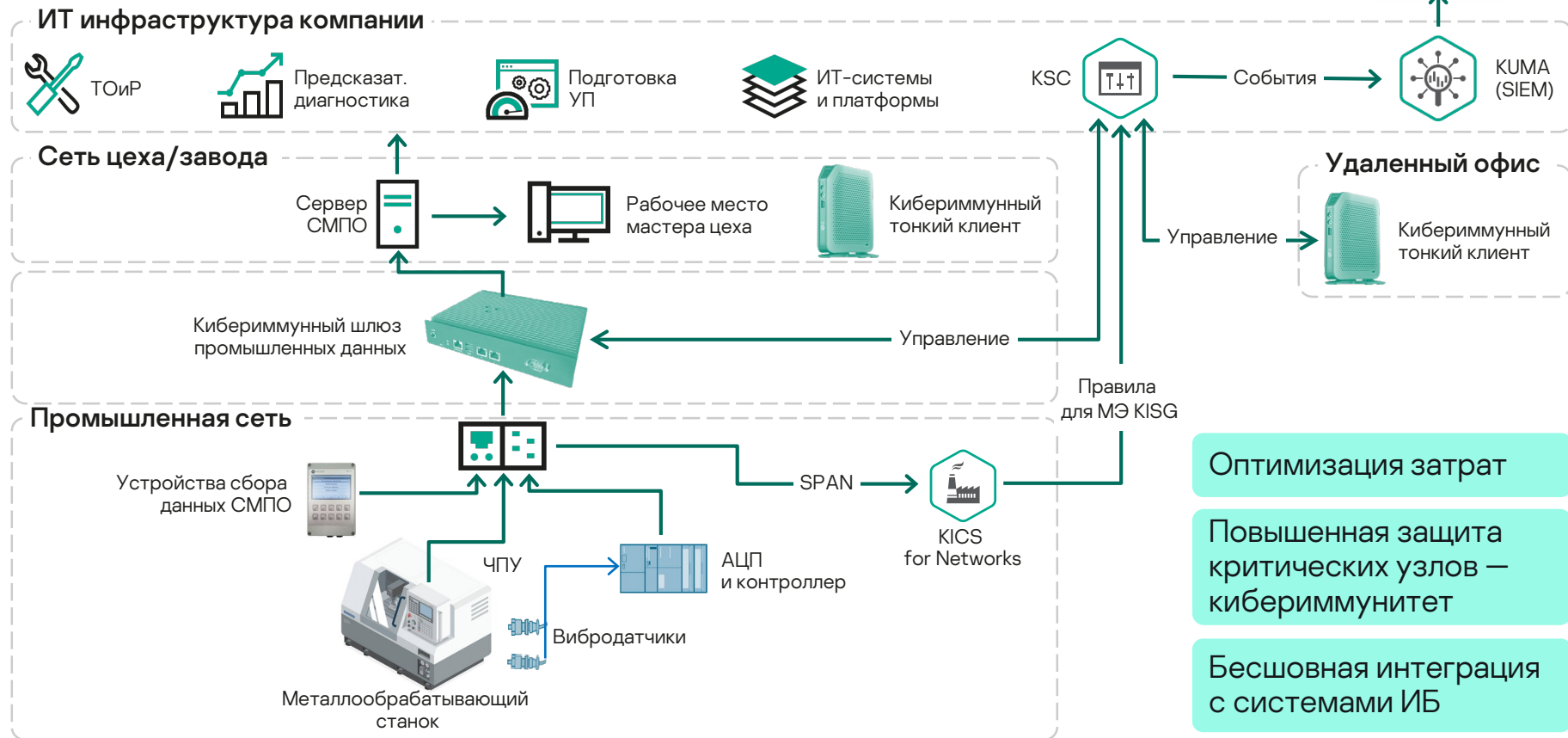


Оптимизация затрат

Повышенная защита критических узлов — кибериммунитет

* СМПО = Система Мониторинга Промышленного Оборудования

Пример архитектуры



Оптимизация затрат

Повышенная защита критических узлов — кибериммунитет

Бесшовная интеграция с системами ИБ

* СМПО = Система Мониторинга Промышленного Оборудования

Кибериммунные решения на базе операционной системы KasperskyOS, интегрированные в портфолио «Лаборатории Касперского» для ИБ

Экономически эффективный способ внедрить цифровые проекты без сопутствующих критических рисков кибербезопасности

Кибериммунный IoT-шлюз от НПО «АПРОТЕХ»

**Двунаправленная и однонаправленная
передача данных (дата-диод)**

**Система дистрибуции
приложений***

**Централизованное управление
и мониторинг через KSC**



**Межсетевой экран
с сертификатом***

**Технологические функции
Конвертер протоколов, Edge***

**VPN
с сертификатом****

* Реализация в 2024 г..

1

Защита по умолчанию

благодаря кибериммунной архитектуре и встроенным свойствам безопасности KasperskyOS

2

Централизованное управление

для одновременной удаленной настройки, обновлений программного обеспечения и быстрого восстановления в случае сбоя системы

3

Плавная миграция

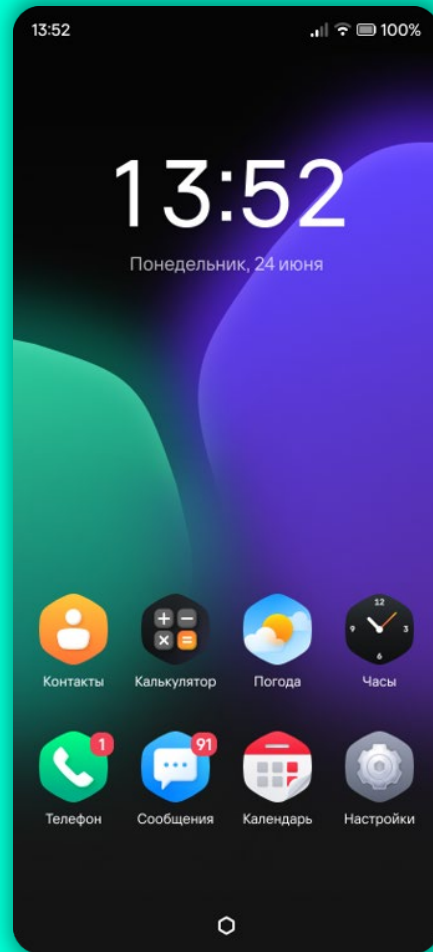
на инфраструктуру тонких клиентов (интеграция тонкого клиента в инфраструктуру всего за 2 минуты)



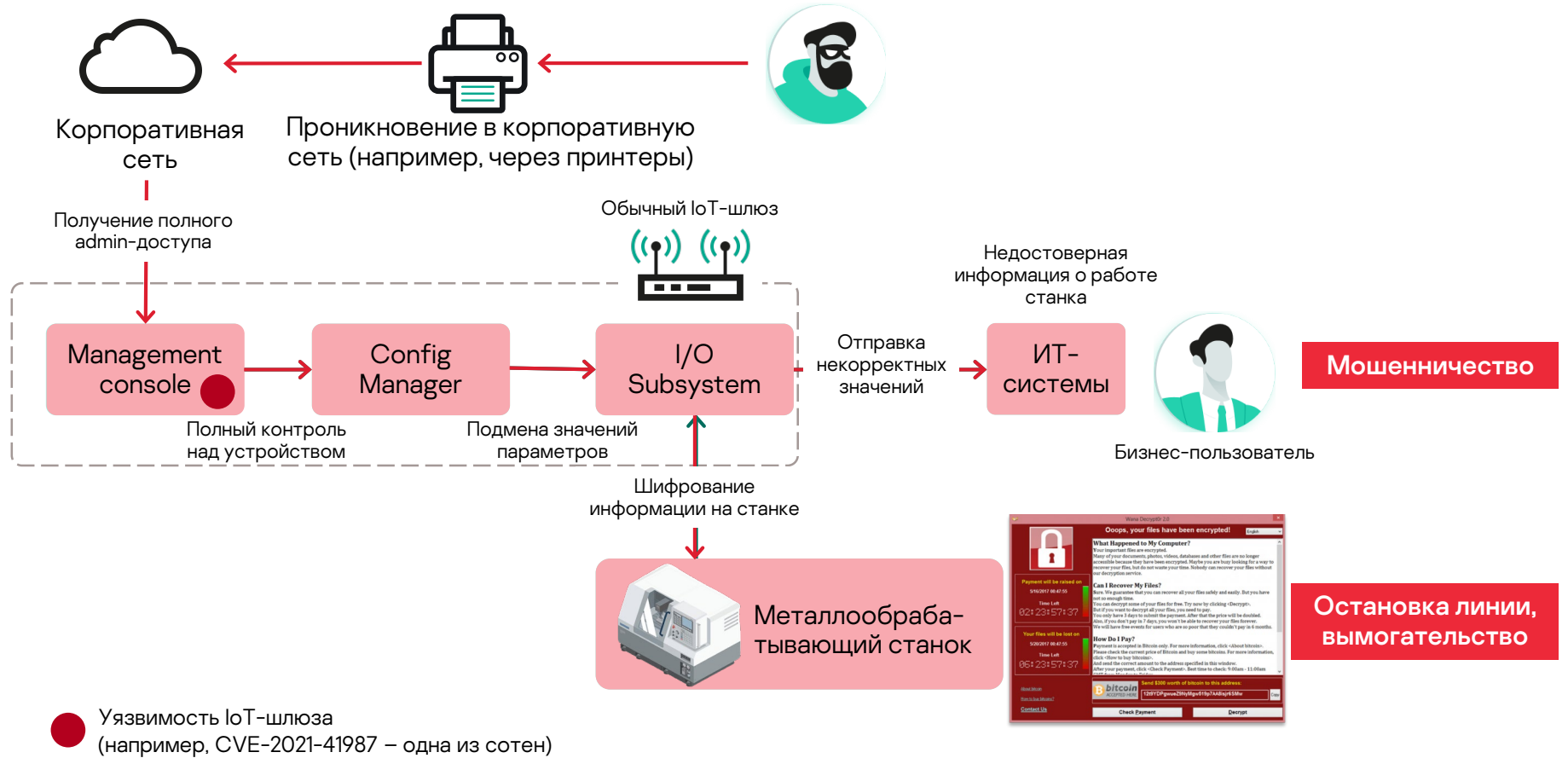
Исследовательский проект

Kaspersky Professional Mobile Platform

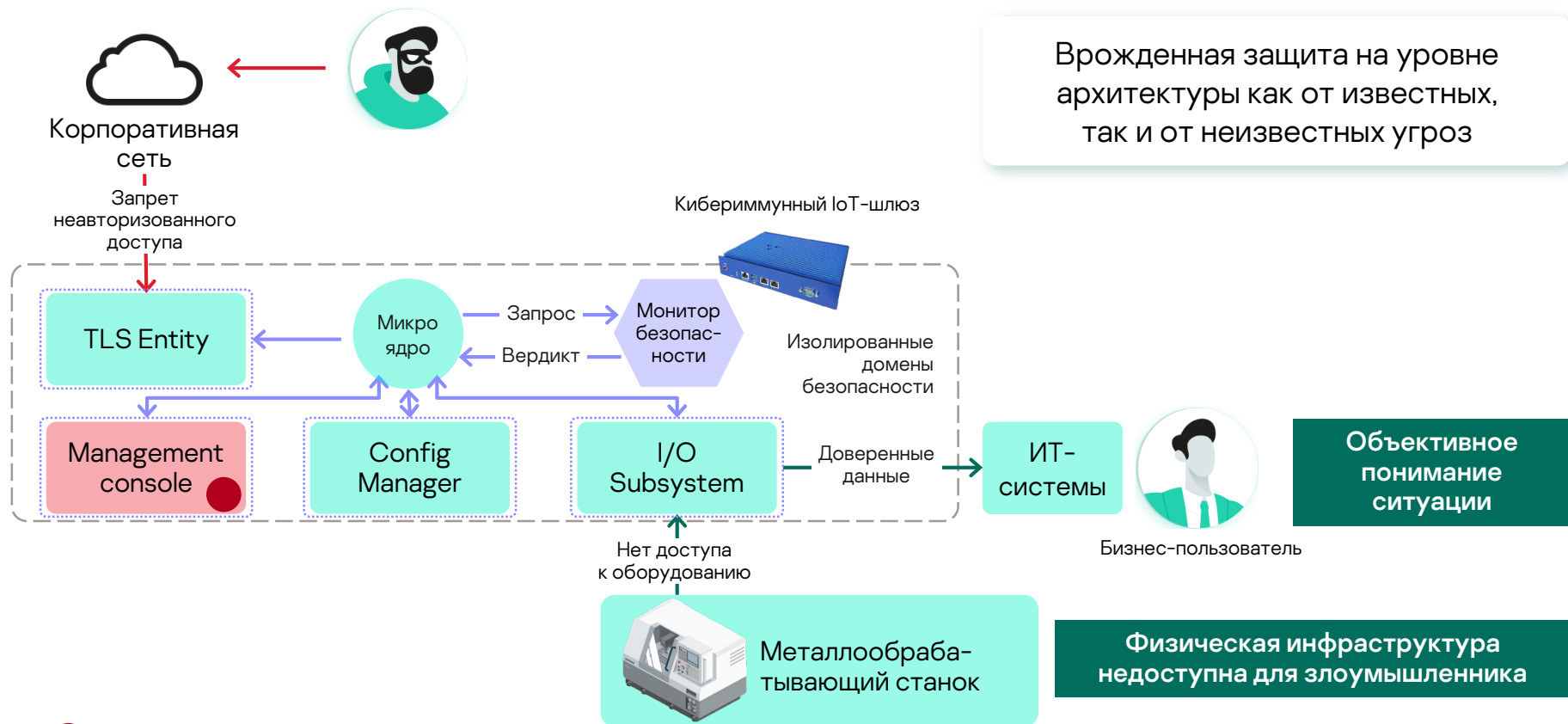
Фокусные сценарии — профессиональные
мобильные устройства для подключенных
сотрудников (например, мобильный
обходчик)



Что такое кибериммунитет на примере IoT-шлюза?



Что такое кибериммунитет на примере IoT-шлюза?



Врожденная защита на уровне архитектуры как от известных, так и от неизвестных угроз

Объективное понимание ситуации

Физическая инфраструктура недоступна для злоумышленника

● Любая известная или неизвестная уязвимость

Спасибо!

Денис Бахаев, Генеральный директор
НПО «Адаптивные промышленные
технологии»

Александр Винявский,
Технологический евангелист,
кибериммунитет и KasperskyOS

kaspersky