



Kaspersky Industrial
Cybersecurity
Conference 2023

ОТ XDR — новейший подход к промышленной кибербезопасности

Антон Иванов
СТО

kaspersky



Ежегодно

Усложняется ландшафт угроз, киберпреступники совершенствуют свои методы

Расширяется поверхность атаки и количество точек входа злоумышленников

Усиливаются требования регуляторов, особенно в отношении обеспечения защиты КИИ

Добавилось

Наступила эра хактивизма и целевой киберагрессии

Больше лазеек из-за ухода ИБ-вендоров, изменение целей киберпреступников и связанных с этим тактик и техник

Началась активная фаза импортонезависимости

АСУ в 2023

- Рост интереса хактивистов к системам автоматизации
- Увеличение числа АРТ-угроз в промышленном сегменте
- 31,9%* компьютеров АСУ в России были атакованы ВПО в H1 2023 года.

- Атаки для сбора всевозможного рода информации, например, связанных с развитием промышленных секторов экономики.
- Атаки с целью закрепиться на «черный день», а также с целью нанесения прямого ущерба
- Главные факторы активности атакующих — геополитическая напряженность

Необходимость соответствовать требованиям регулирующих органов побуждают организации к внедрению специализированных средств киберзащиты промышленных инфраструктур.



Сегодня как никогда важен **выбор надежного партнера**, который обладает экспертизой на стыке промышленной и корпоративной кибербезопасности и готов предложить полный арсенал расширенных защитных технологий



Знания

Аналитика об угрозах



Kaspersky ICS Threat Intelligence

Повышение осведомленности



Kaspersky Security Awareness

Тренинги для специалистов



Kaspersky ICS CERT Training

Достоверная аналитика угроз в АСУ ТП и специальные тренинги

Технологии

Основные (OT XDR)



Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes



Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks



Kaspersky Unified Monitoring and Analysis Platform

Фокусные



Kaspersky Machine Learning for Anomaly Detection



Kaspersky SD-WAN



Kaspersky Antidrone

Решения на базе KasperskyOS



Kaspersky Secure Remote Workspace



Kaspersky IoT Secure Gateway



Kaspersky Automotive Secure Gateway

Полный арсенал защитных решений, протестированных вендорами АСУ ТП

Экспертиза

Анализ защищенности



Kaspersky ICS Security Assessment

Управляемая защита



Kaspersky Managed Detection and Response

Скорая помощь



Kaspersky Incident Response



Kaspersky Industrial Emergency Kit

Набор экспертных сервисов для комплексной промышленной кибербезопасности

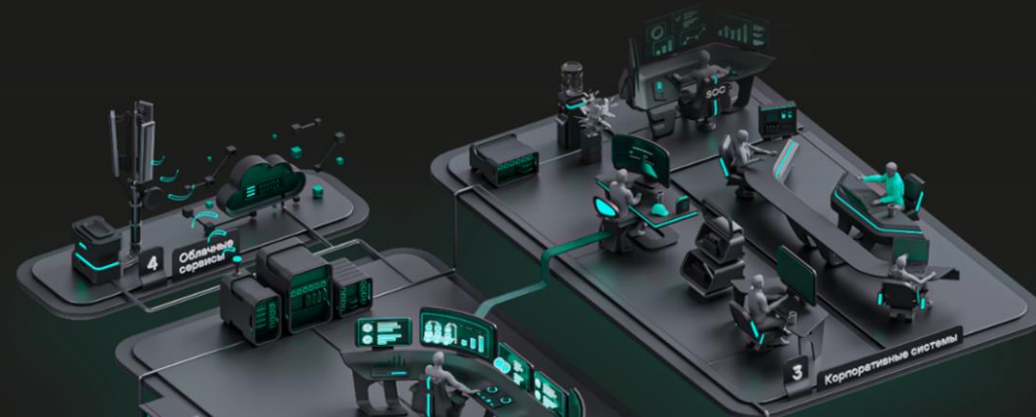


Сложность структуры сети, выработанная стратегия и уровень зрелости ИБ

Нативный
OT XDR

Открытый
OT XDR

Единый IT-
OT XDR



Функциональное сравнение OT XDR

Kaspersky OT XDR

Нативный OT XDR

Открытый OT XDR

Единый IT-OT XDR

Состав

Kaspersky Industrial
CyberSecurity

Kaspersky Industrial
CyberSecurity + KUMA

Kaspersky Industrial
CyberSecurity +
Kaspersky Symphony XDR

Защита инфраструктуры конечных точек в промышленной сети (KICS for Nodes+EDR)



Мониторинг промышленной сети и анализ трафика (KICS for Networks)



Комплексный мониторинг и корреляция событий ИБ (SIEM),
встроенный модуль ГосСОПКА, интеграция с различными ИБ-системами



Управление аналитическими данными о киберугрозах

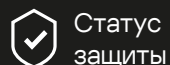


Комплексная защита корпоративной сети (IT XDR)



Единый граф расследования, плейбуки и управление инцидентами, благодаря
платформе управления Kaspersky Single Management Platform





Статус защиты



Аудит безопасности



Сетевые коммуникации



Передача телеметрии хоста



Контроль оборудования



Реагирование на инциденты

Ключевые преимущества

Лидерский EDR от ЛК на базе KICS for Nodes для ICS

Большой набор сценариев реагирования на инцидент

Не требуется дополнительное оборудование!



Работа с инцидентами

- Агрегация и корреляция всех событий с узлов и сети в одном окне KICS for Networks
- Обогащение событий контекстом для быстрого расследования инцидентов
- Цепочка атаки для событий с узлов сети
- Реагирование для предотвращения дальнейшего распространения угрозы

Linux

- Активное развитие KICS for Linux Nodes, сертификация и поддержка отечественных дистрибутивов
- Поддержка KSC Linux (паритет фич с Windows версией в 2024)

Аудит безопасности

- Централизованный аудит безопасности на базе KICS for Networks
- Защищенное хранилище учетных данных для автоматизации задач аудита
- Расширяемые базы с контентом: уязвимости АСУ ТП, контроль конфигураций, комплаенс
- Открытый формат правил (OVAL)

Расширение NTA функциональности

- Отображение сессий для полной видимости сетевой активности
- Возможность сохранения и выгрузки трафика по сессиям для детального исследования
- Детектирование аномалий в сети по статистическим правилам

Возможности по анализу сетевого трафика (Network Traffic Analysis)

Технологии KICS



**Kaspersky
Industrial
CyberSecurity**

for Networks



Экспертиза
и технологии КАТА



**Kaspersky
Anti Targeted
Attack Platform**

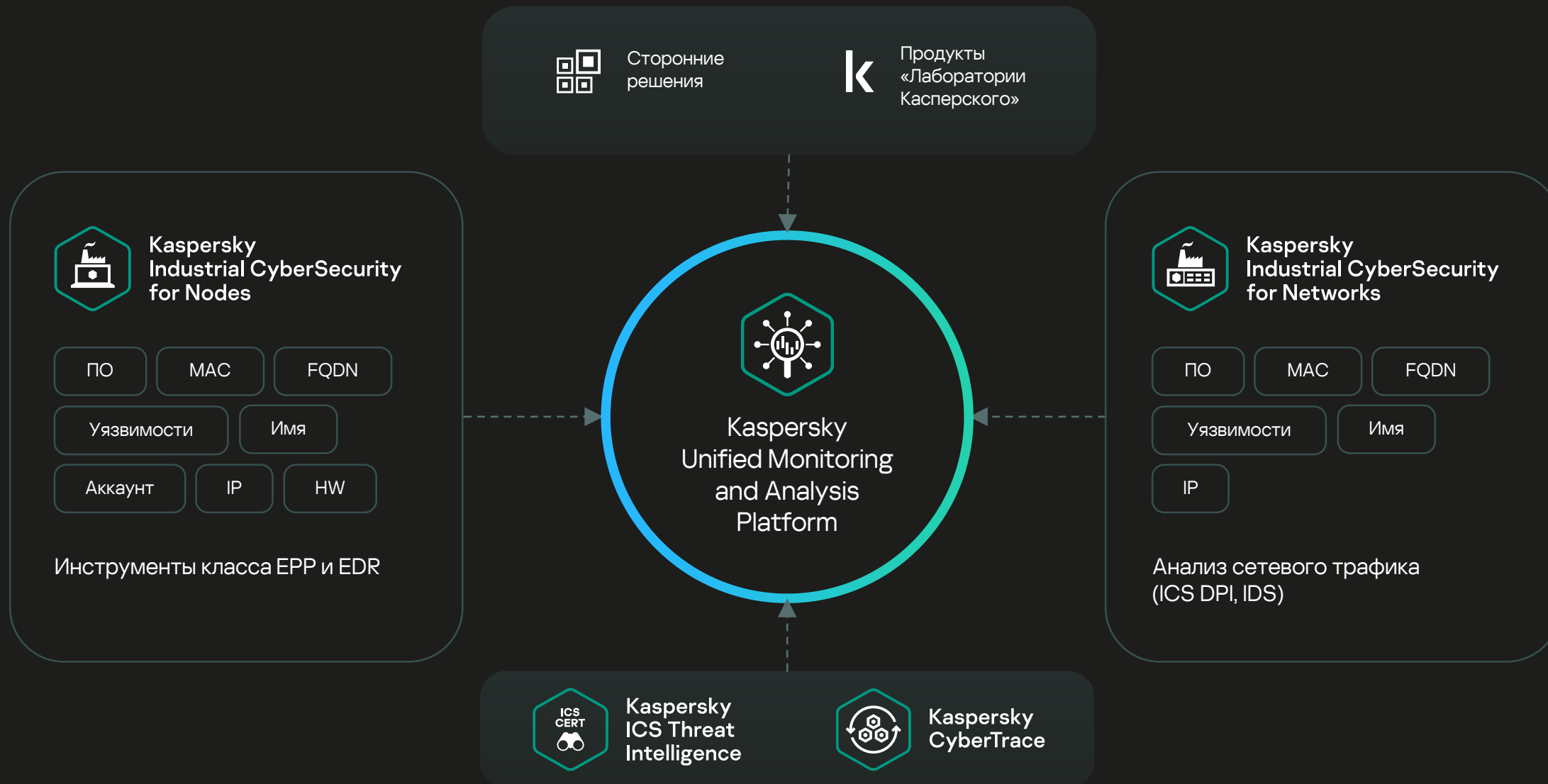


NTA



**Kaspersky
Network Traffic
Analysis**

Состав открытой OT XDR-платформы





Kaspersky ICS Threat Intelligence



Kaspersky ICS Threat Intelligence Reporting

Отчеты и оповещения о кибератаках на промышленные предприятия и об уязвимостях в промышленном ПО и оборудовании, а также регулярные обзоры угроз для систем промышленной автоматизации, доступные через web-портал или API



Kaspersky ICS Malware Data Feed

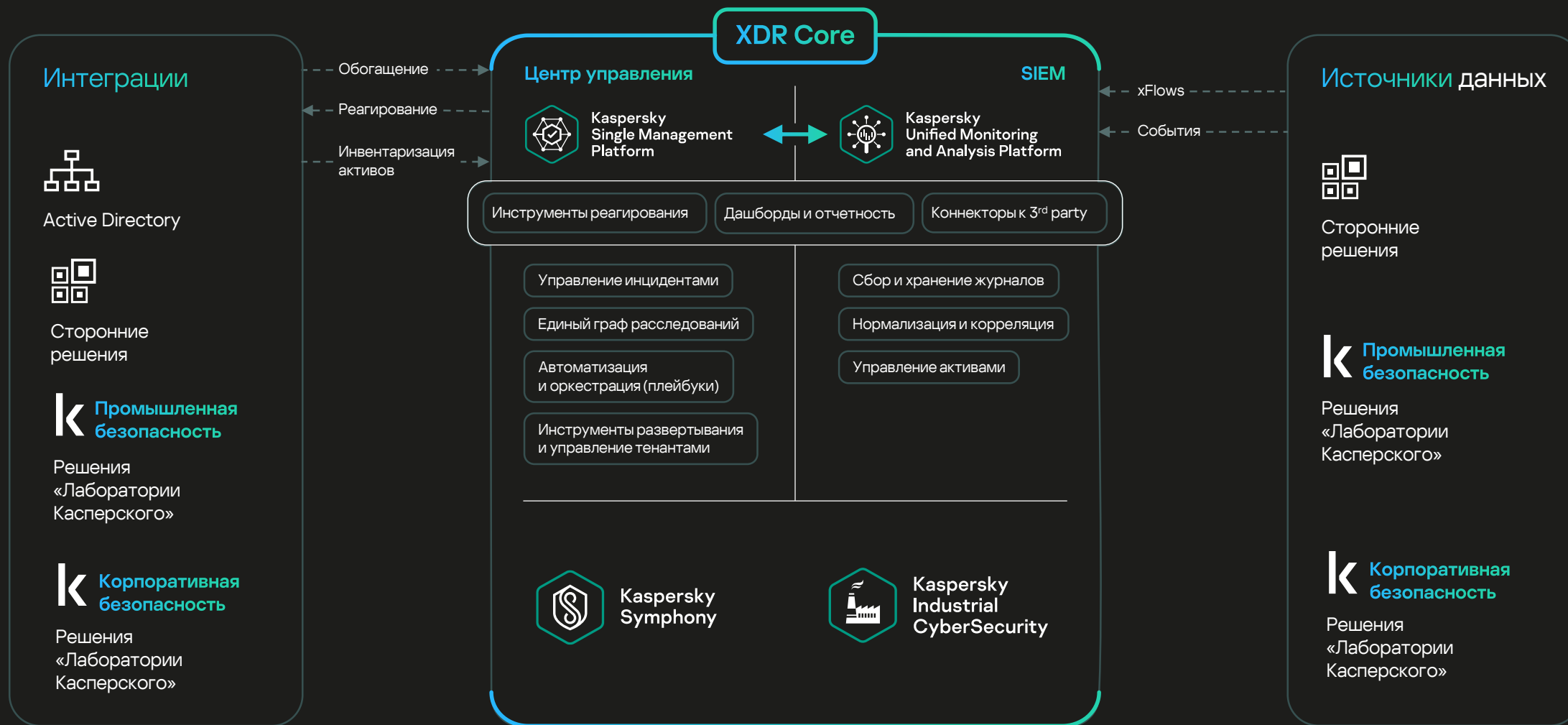
Регулярно обновляемый поток данных об актуальных угрозах для систем АСУ ТП, позволяющий упростить и автоматизировать обнаружение и расследование атак. Основан на телеметрии с более чем 1 млн узлов, относящихся к АСУ ТП



Kaspersky ICS Vulnerability Data Feed

Регулярно обновляемый поток проверенных и уточненных данных об уязвимостях в ПО и оборудовании для АСУ ТП в машиночитаемом формате

Архитектура единой IT-OT XDR-платформы

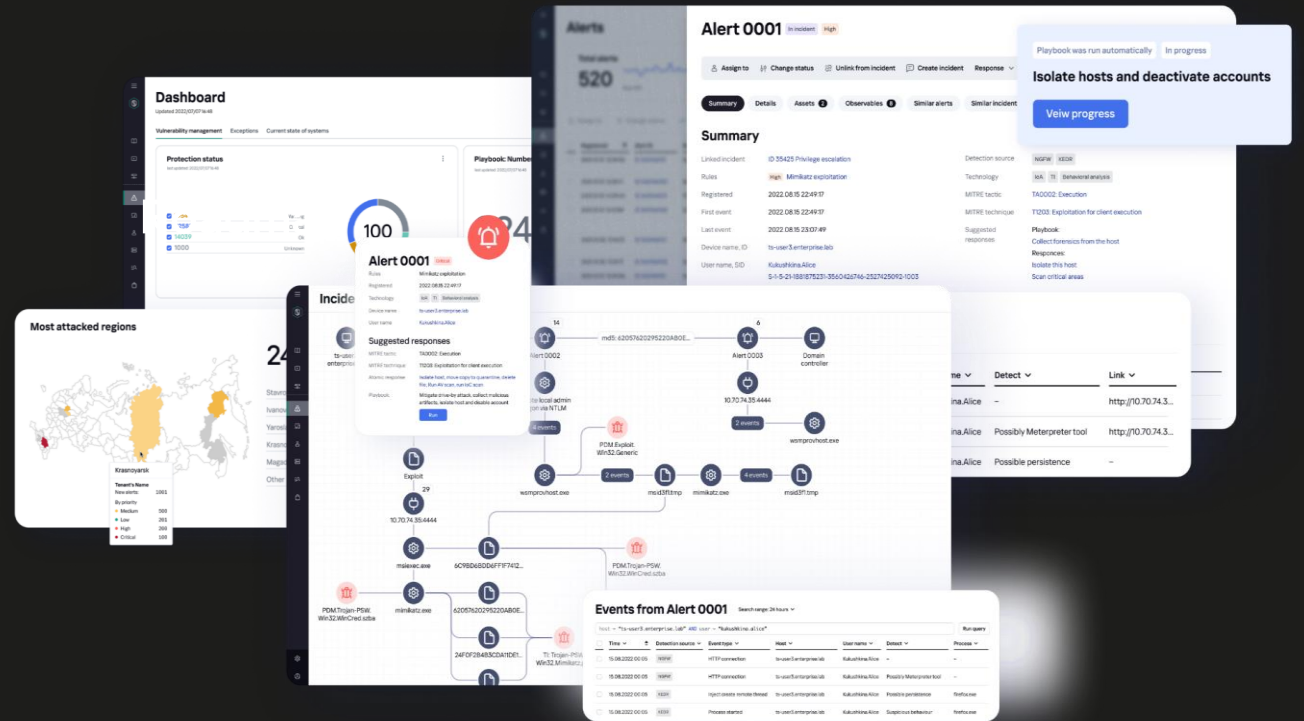


Единая консоль для работы со сложными инцидентами

Централизованное реагирование через ручные и автоматические плейбуки

Кросс-продуктовые сценарии реагирования на базе доступных интеграций

Граф расследования с обогащением контекста и применением сценариев реагирования



Описание сценария атаки

1

Компрометация узла инженера и утечка данных о АСУ ТП

2

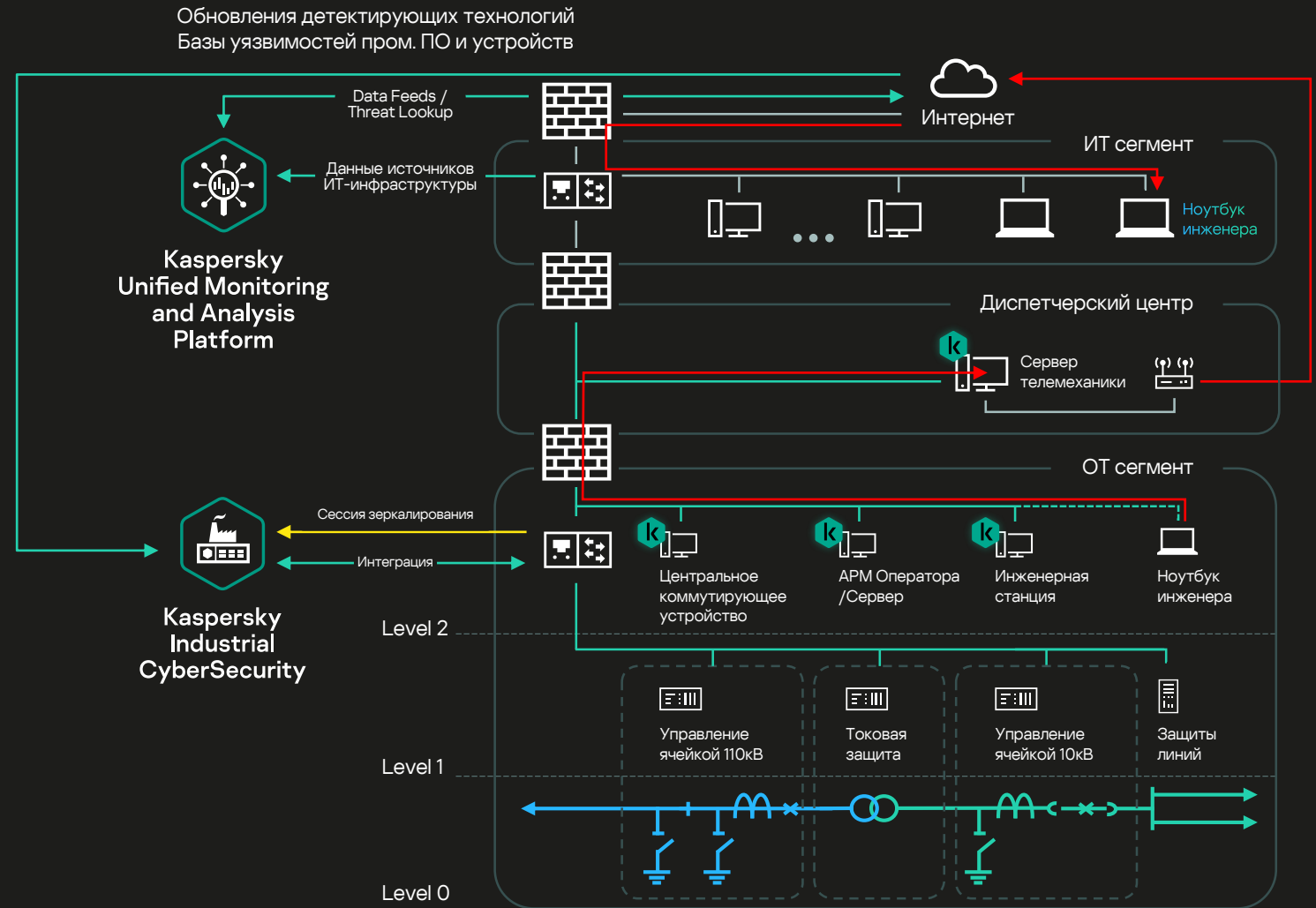
Загрузка скрипта целевой атаки на узел инженера

3

Загрузка скрипта целевой атаки на сервер телемеханики в ДЦ

4

Активация 4G-модема удалённого обслуживания и подключение к недоверенному ресурсу



Описание сценария атаки (Detection)

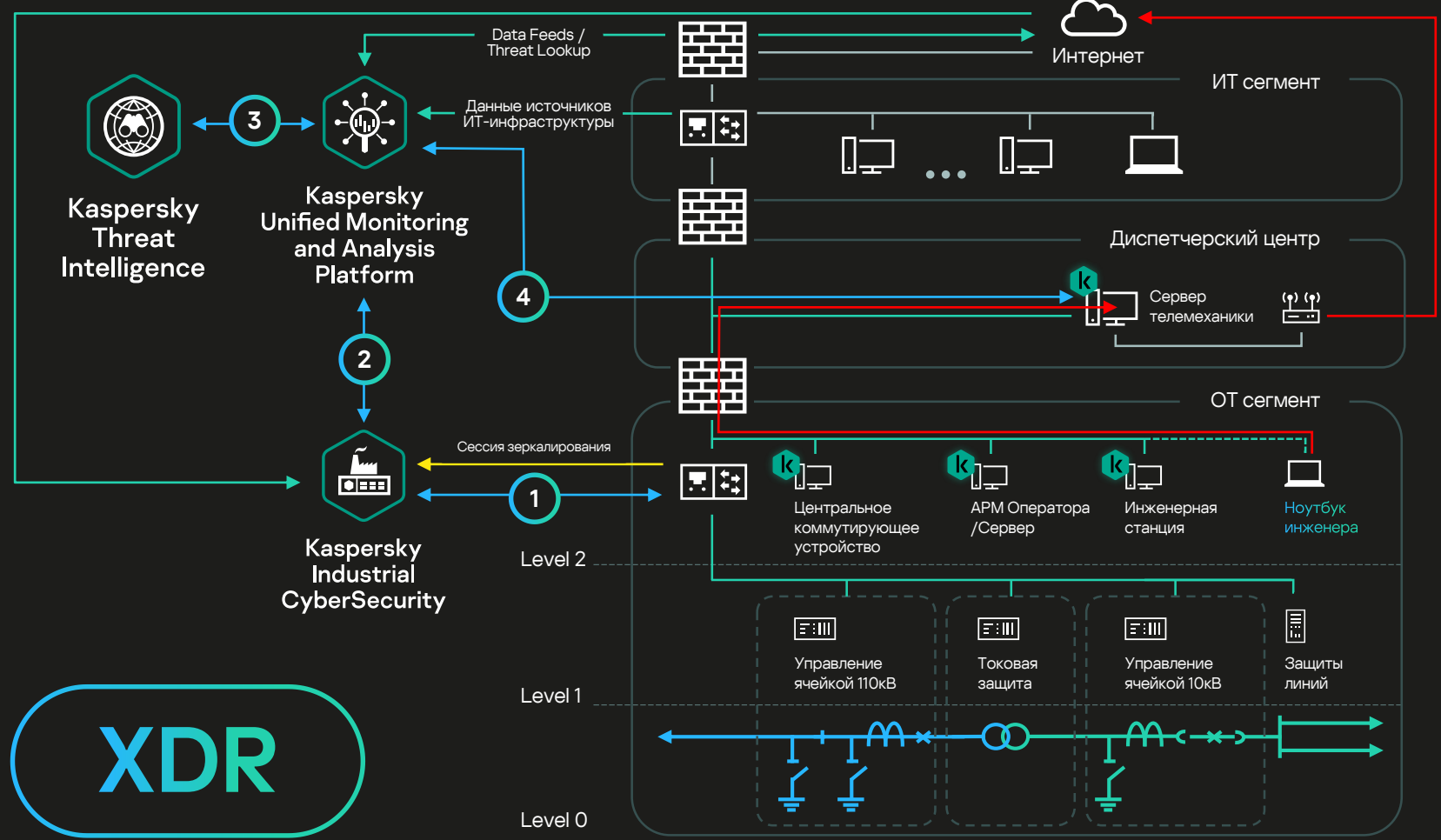
Обновления детектирующих технологий
Базы уязвимостей пром. ПО и устройств

1 Alert о подключении процесса к недоверенному ресурсу наружу

2 Передача Alert в XDR

3 Проверка данных о внешнем IP адресе связанным с Alert

4 Корреляция на XDR: Alert + TI данные. Обработка алерта от KICS + TI = завершение вредоносного процесса



Цельное предложение Kaspersky для защиты OT и IT сред и дальнейшее развитие



Партнер по кибербезопасности, которому можно доверять



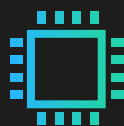
Глобальное присутствие, опыт и знания мирового уровня



Высокий статус в индустрии безопасности ИТ/ОТ-систем



Более 100 сертификатов о совместимости с решениями вендоров АСУ ТП



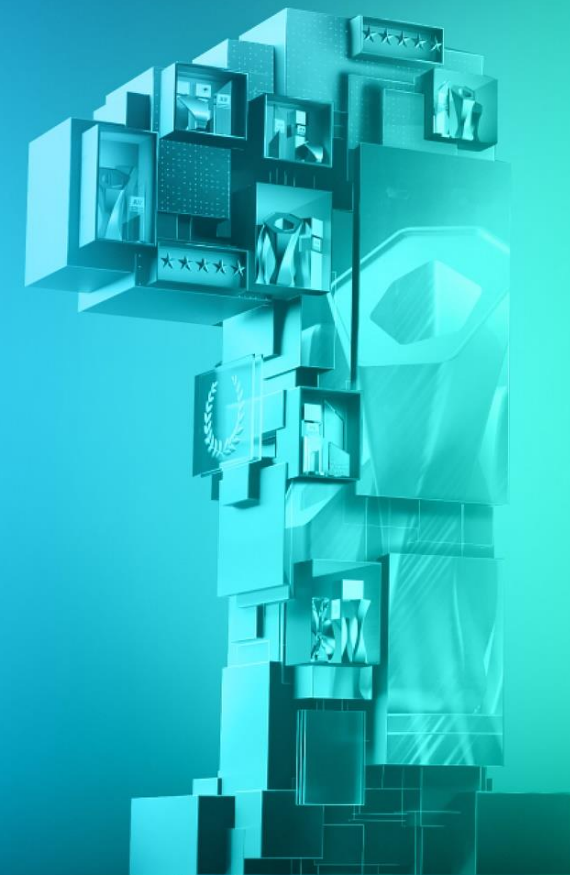
Доказанная эффективность технологий и соответствие стандартам

**ICS
CERT**

Собственное международное подразделение ICS CERT



Клиенты по всему миру





Kaspersky Industrial
Cybersecurity
Conference 2023

Спасибо!

kaspersky