

kaspersky

# Kaspersky OT CyberSecurity

Экосистема промышленной  
безопасности

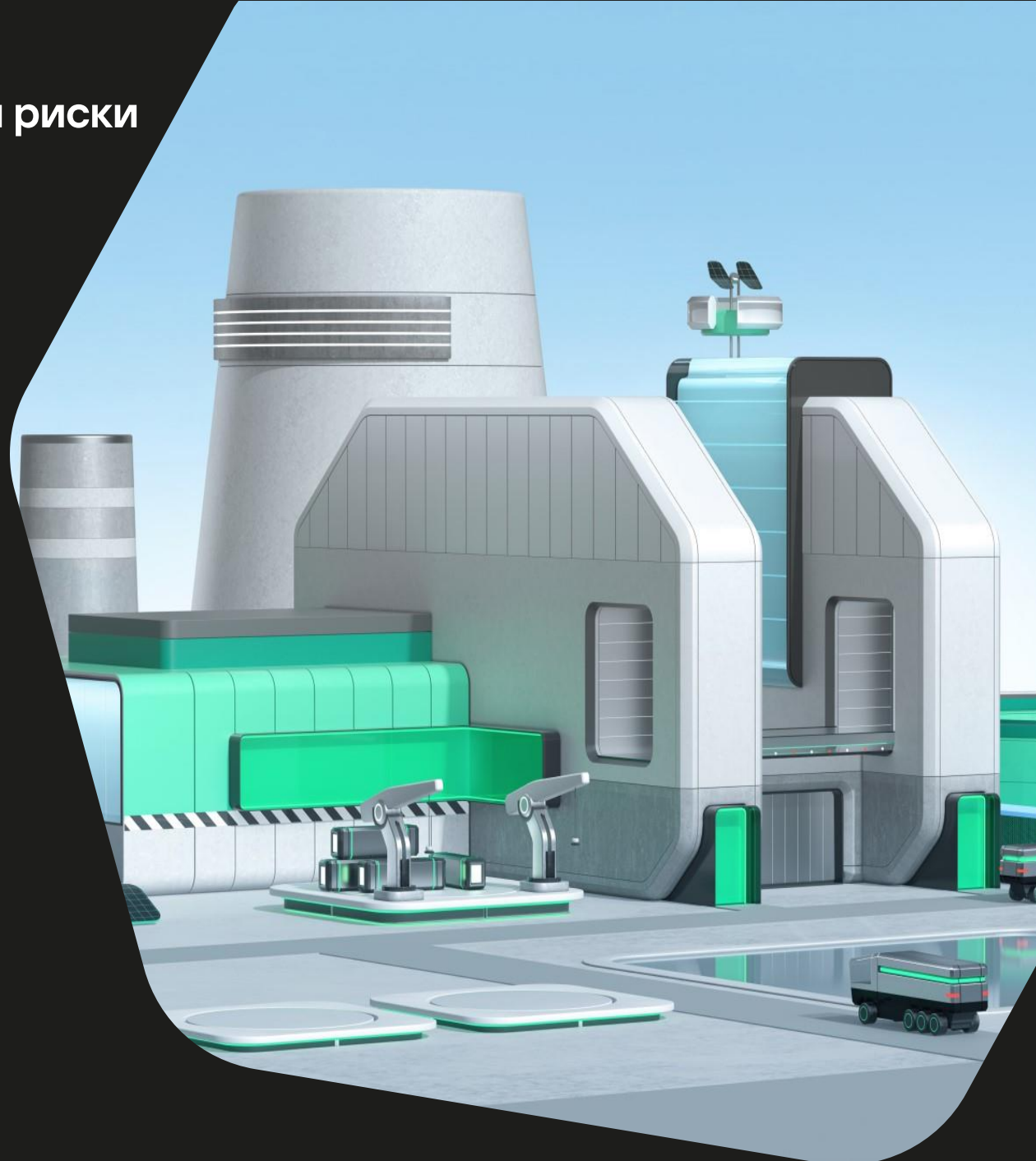


## Промышленные предприятия – цифровизация и риски

Сегодня процесс цифровизации – синоним конкурентоспособности и эффективности в том числе и для промышленных предприятий.

Обеспечение стабильности соединений в промышленных сетях, повышение их надежности и оптимизация операционных затрат – важные задачи.

Однако, промышленные системы и сети – это всегда **более высокие риски** и дополнительные требования.



## 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

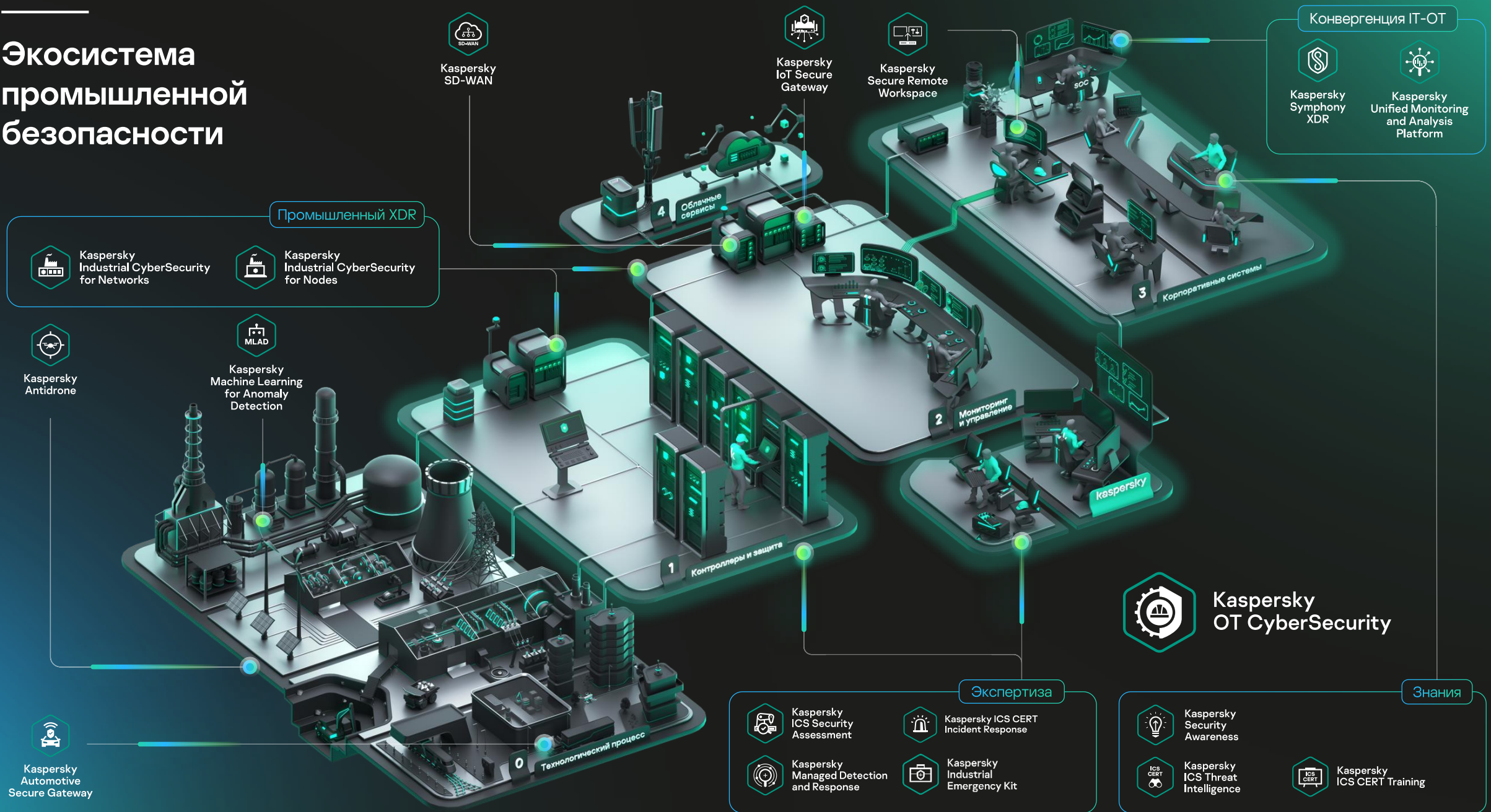
Атаки с целью закрепиться на «черный день», а также с целью нанесения прямого ущерба

Главные факторы активности атакующих — геополитическая напряженность



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

# Экосистема промышленной безопасности





  
Kaspersky SD-WAN

  
Kaspersky IoT Secure Gateway

  
Kaspersky Secure Remote Workspace

Конвергенция IT-OT

 Kaspersky Symphony XDR

 Kaspersky Unified Monitoring and Analysis Platform

Промышленный XDR

 Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks

 Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes

 Kaspersky Antidrone

 Kaspersky Machine Learning for Anomaly Detection

 Kaspersky Automotive Secure Gateway


4 Облачные сервисы

3 Корпоративные системы


2 Мониторинг и управление

1 Контроллеры и защита

Экспертиза

 Kaspersky ICS Security Assessment

 Kaspersky ICS CERT Incident Response

 Kaspersky Managed Detection and Response

 Kaspersky Industrial Emergency Kit

Знания

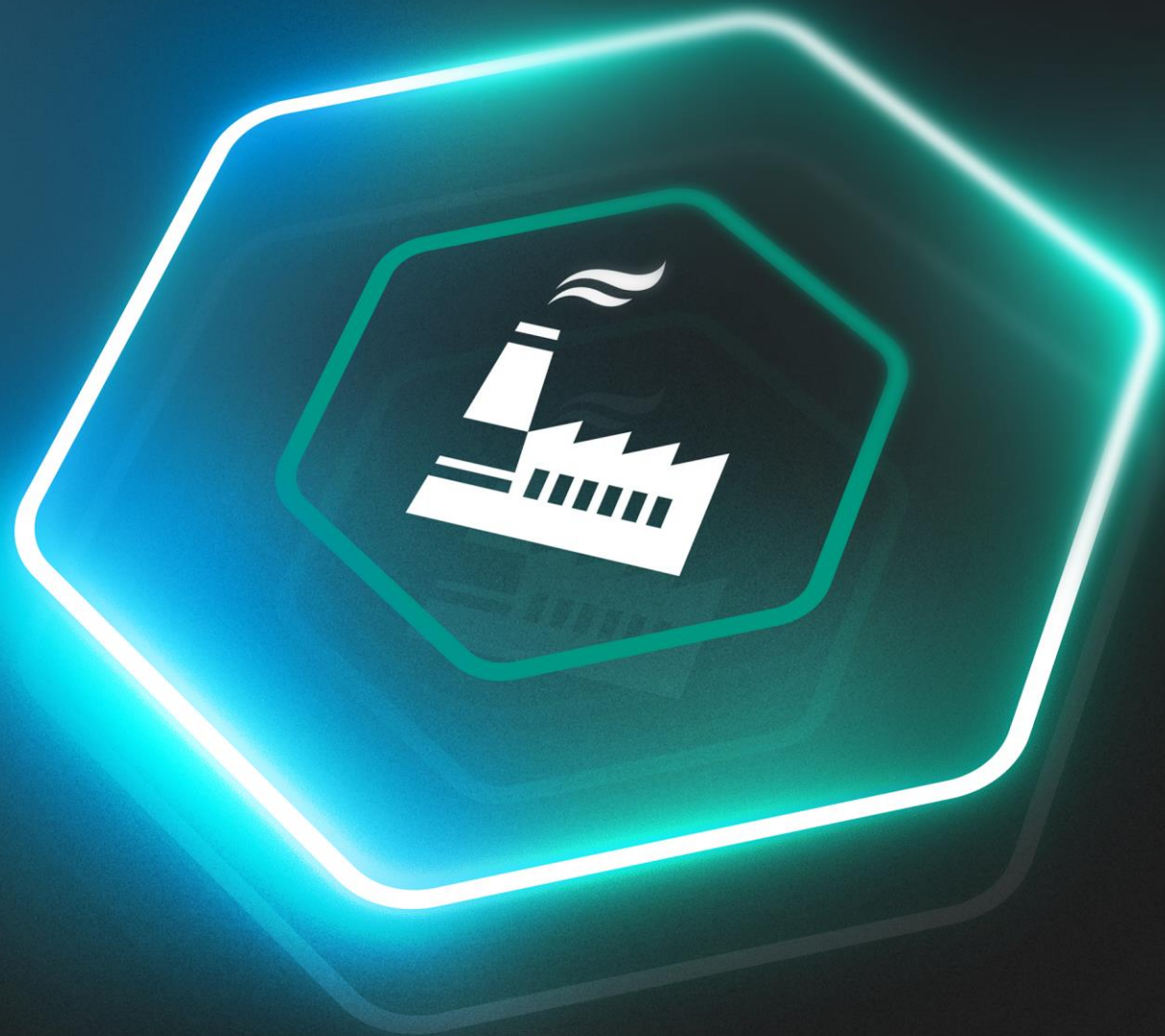
 Kaspersky OT CyberSecurity

 Kaspersky Security Awareness

 Kaspersky ICS Threat Intelligence

 Kaspersky ICS CERT Training

**XDR платформа  
Kaspersky  
Industrial  
CyberSecurity**





## Kaspersky Industrial CyberSecurity

Специализированное решение для мониторинга сети АСУ ТП и защиты конечных узлов промышленной среды. Представляет собой специализированную промышленную платформу класса XDR.



## Ключевые преимущества

### Признание

Более 10 лет активного присутствия в сфере. Признана компанией года на рынке промышленной кибербезопасности.  
Frost and Sullivan – 2020.

### Совместимость

Более 100 сертификатов совместимости с решениями ведущих мировых и отечественных вендоров АСУ ТП

### Сертификация

Продукты разработаны с учетом соответствия требованиям 187-ФЗ о защите КИИ и сертифицированы ФСТЭК и ФСБ России

### Специализированная защита

Продукты не влияют на технологический процесс и работают в распределенных и изолированных сетях

# XDR платформа нативного типа для защиты промышленных систем автоматизации

## Сеть: детектирование и реагирование

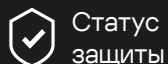
Анализ и разбор трафика от Endpoint сенсоров и сетевых проб. Обнаружение аномалий тех. процесса, сетевых угроз, корреляция с EDR телеметрией и интеграция с сетевым оборудованием для реагирования.

## Управление активами, рисками и аудит

Пассивный и активный опрос активов, аудит безопасности с технологией OVAL, выявление уязвимостей и рисков. Ситуационная осведомленность и отчетность.

## Узлы: детектирование и реагирование

Защита конечных точек, контроль устройств и приложений. Граф расследования угроз и реагирование с EDR. До 16 модулей безопасности и широчайшее покрытие промышленной инфраструктуры.



Статус защиты



Аудит безопасности



Сетевые коммуникации



Передача телеметрии хоста



Контроль оборудования



Реагирование на инциденты

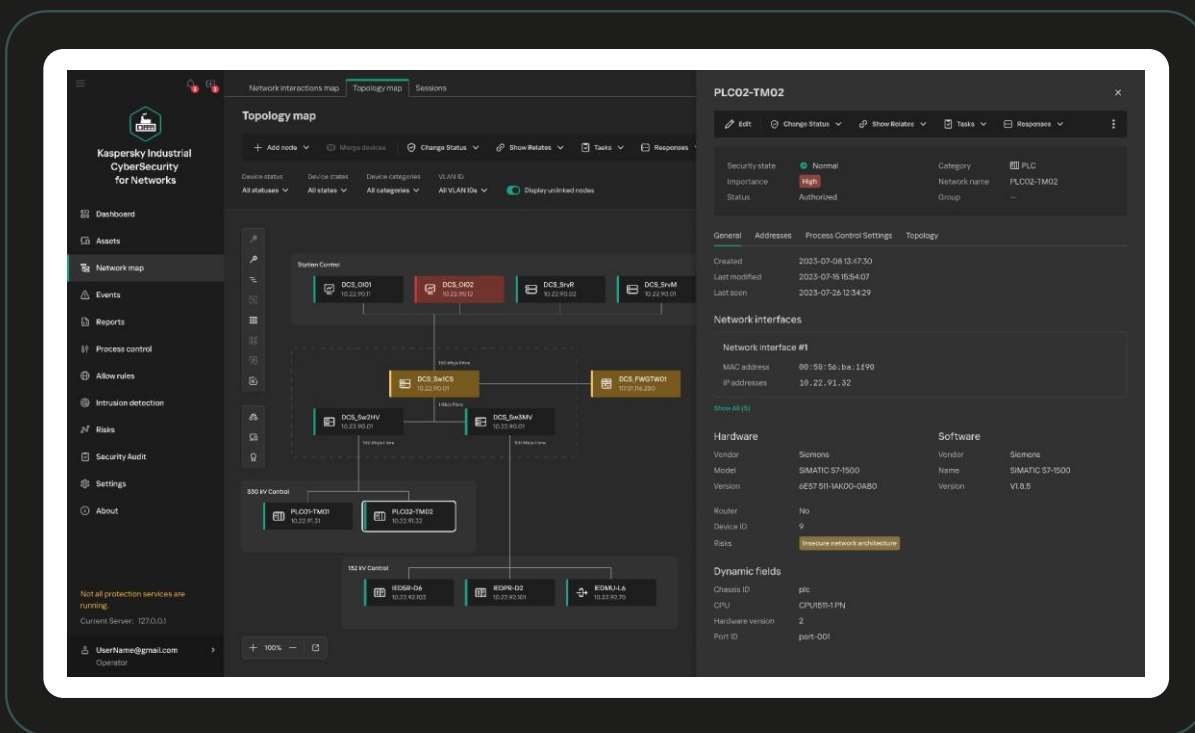


# KICS for Networks базовая архитектура внедрения

Программная или виртуальная поставка



Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks



Анализ сетевого трафика, обнаружение угроз и реагирование



Телеметрия узла

Трафик сети  
Телеметрия АСУ ТП

Оptionальный активный опрос  
Аудит безопасности

Коммутатор

ПЛК / ИЭУ

Полевые устройства

Пассивный мониторинг промышленной сети

kaspersky

# Kaspersky SD-WAN. Kaspersky Industrial CyberSecurity

Надежность и безопасность  
распределенных  
промышленных сетей





### Требования к форм-фактору устройств

Специфика промышленных сетей зачастую требует, чтобы устройства были исполнены в компактном форм-факторе и комбинировали в себе несколько сетевых функций



### Серьезные риски безопасности и катастроф

Вывод из строя промышленных объектов – это серьезный риск, поэтому сетевые решения должны быть защищены с самого начала, т.е. с момента их развертывания



### Удаленность объектов и отсутствие персонала

Объекты малой автоматизации зачастую не имеют технических специалистов на местах, поэтому развертывание сети, управление ею и мониторинг должны осуществляться удаленно



### Высокие требования к отказоустойчивости систем

Промышленные системы управления (ICS) и сбора данных (SCADA) нуждаются в стабильных каналах связи с высоким качеством обслуживания

## Автоматизация

Программно-определяемые технологии позволяют автоматизировать развертывание сети и упростить управление ею

## Надежность

Механизмы программно-определяемых сетей помогают повысить надежность сетевой инфраструктуры и обеспечить ее безопасность



Kaspersky  
SD-WAN

Позволяет построить на предприятиях **отказоустойчивую территориально распределенную сеть** с централизованным управлением, а также обеспечить непрерывность производственных процессов



Kaspersky  
Industrial  
CyberSecurity  
for Networks

Поддерживает использование инфраструктуры SD-WAN, что позволяет организовать систему **централизованного мониторинга и защиты** для большого количества распределенных промышленных объектов

# Kaspersky SD-WAN



SD-WAN – это решение для построения распределенных сетей, которое состоит из:



специальных маршрутизаторов (SD-WAN CPE)

Устанавливаются на объектах компании



интеллектуальной системы управления

Устанавливается в ЦОД или головном офисе

## SD-WAN обеспечивает

Быстрое подключение новых объектов

Надежность сетевых подключений

Упрощенную миграцию в облако

Упрощенное управление сетью

Поддержку различных каналов связи и их комбинаций

Централизацию политик безопасности и сетевых настроек

Безопасную работу распределенных команд

## Что Kaspersky SD-WAN предлагает промышленным предприятиям?

16



Быстрое подключение промышленных объектов с использованием существующих каналов связи



Управление и мониторинг всей сети через единый веб-интерфейс



Простая интеграция решений сетевой безопасности



Обеспечение гарантированного качества передачи данных приложений



Контроль используемых приложений в сети и централизованная политика безопасности



Использование отечественных аппаратных платформ, входящих в реестр ТОРП Минпромторга России



## Единое компактное решение

Архитектура решения и унифицированное телекоммуникационное оборудование (CPE) позволяют комбинировать различные сетевые функции в рамках одного компактного устройства

## Интеграция средств защиты

Kaspersky SD-WAN позволяет легко интегрировать средства защиты «Лаборатории Касперского» и других производителей в виде виртуальных сетевых функций (VNF)

## Централизованный менеджмент

Технология Zero Touch Provisioning обеспечивает простое и быстрое подключение новых точек без предварительной настройки устройства (CPE), а управление и мониторинг осуществляются из единого веб-интерфейса

## Надежность сетевых соединений

Использование любых доступных каналов связи, а также интеллектуальное управление трафиком обеспечивают высокое качество сетевого обслуживания и позволяют приоритезировать трафик ICS / SCADA

## Мониторинг 100% инфраструктуры

Использование беспроводных каналов связи и компактных CPE для установки на отдаленные объекты и в труднодоступные места инфраструктуры увеличивает поверхность мониторинга промышленной сети

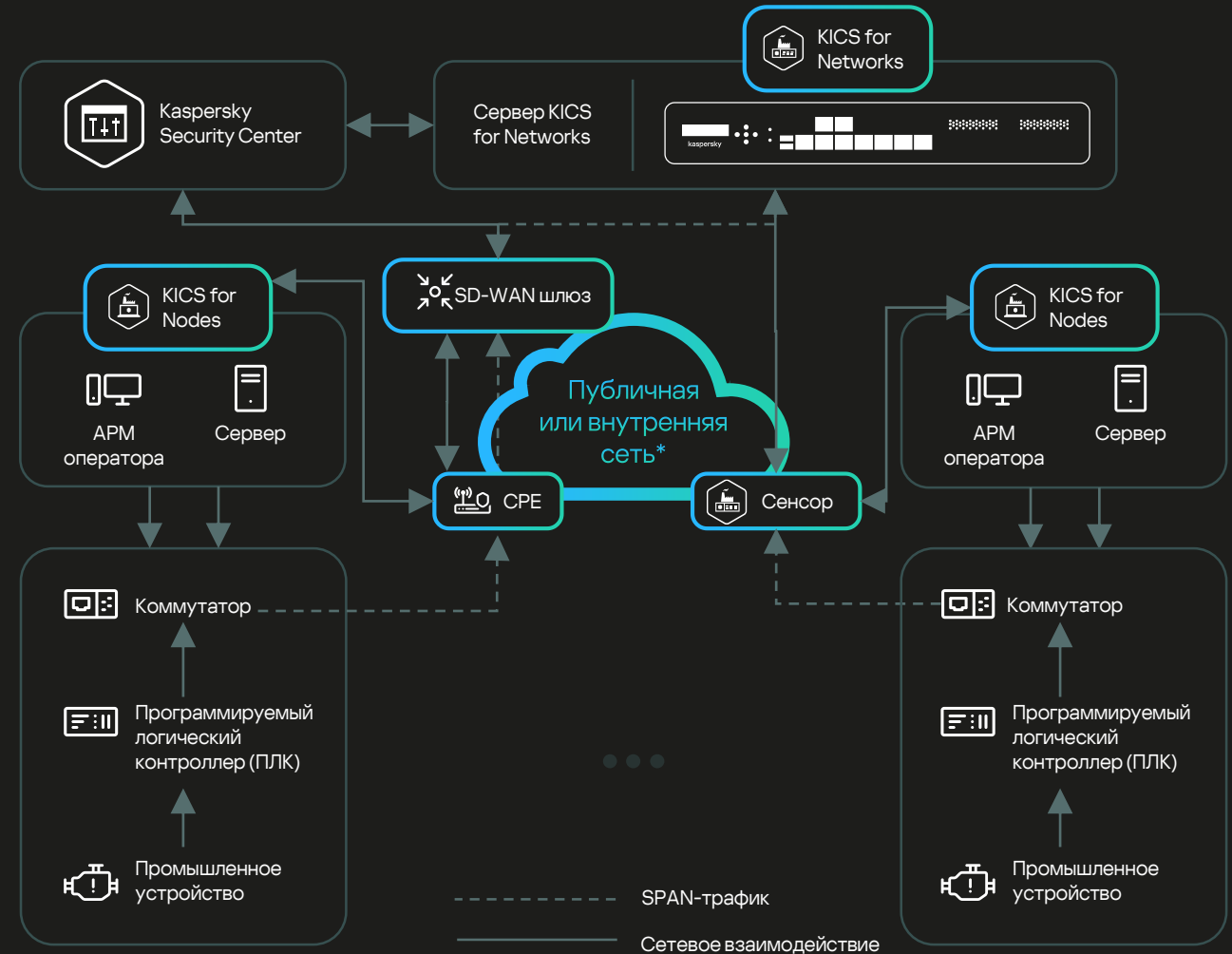
# Единое решение для надежности промышленных сетей

Гибкость в создании **распределённой** инфраструктуры ИБ

Портативное устройство (CPE) для установки на объекты, которое **совмещает различные задачи**

**Разделение каналов** внутри сети SD-WAN и поддержка различных сценариев, которые не влияют друг на друга

Резервирование с помощью **нескольких каналов связи**



\*Реализация сценария возможна в рамках одной АСУ ТП либо для связи с удаленным объектом по каналам связи LTE

## Энергетическая компания

### Задачи / проблемы

Требуется обеспечить защиту всех подстанций и объектов по распределению электроэнергии

Большое количество объектов и высокая стоимость средств защиты для них

Необходима единая система управления сетью, контроля и защиты передаваемого между объектами трафика

Решение должно соответствовать требованиям регуляторов

Необходимо оптимизировать бюджет на построение системы защиты без ущерба для безопасности объектов

### Решение

Использование KICS for Networks инфраструктуры SD-WAN позволяет с помощью CPE передавать трафик большого количества защищаемых объектов на средства защиты, которые развернуты на центральных объектах

Такая архитектура существенно сокращает затраты на средства защиты и реализует централизованный подход к построению инфраструктуры

Технологии решения Kaspersky SD-WAN позволяют изолировать различные типы трафика

Управление всеми устройствами CPE осуществляется из единой консоли

Решение Kaspersky SD-WAN и платформа Kaspersky Industrial CyberSecurity обладают необходимыми государственными сертификатами, а CPE (устройства KESR) входят в реестр РЭП Минпромторга России

### Результат

Создана единая отказоустойчивая сеть передачи трафика и защиты объектов по распределению электроэнергии

Затраты на построение системы защиты благодаря использованию решения Kaspersky SD-WAN оптимизированы на 75%

Построенная система защиты объектов полностью соответствует требованиям регуляторов

**Активируй  
будущее!**



kaspersky