



kaspersky



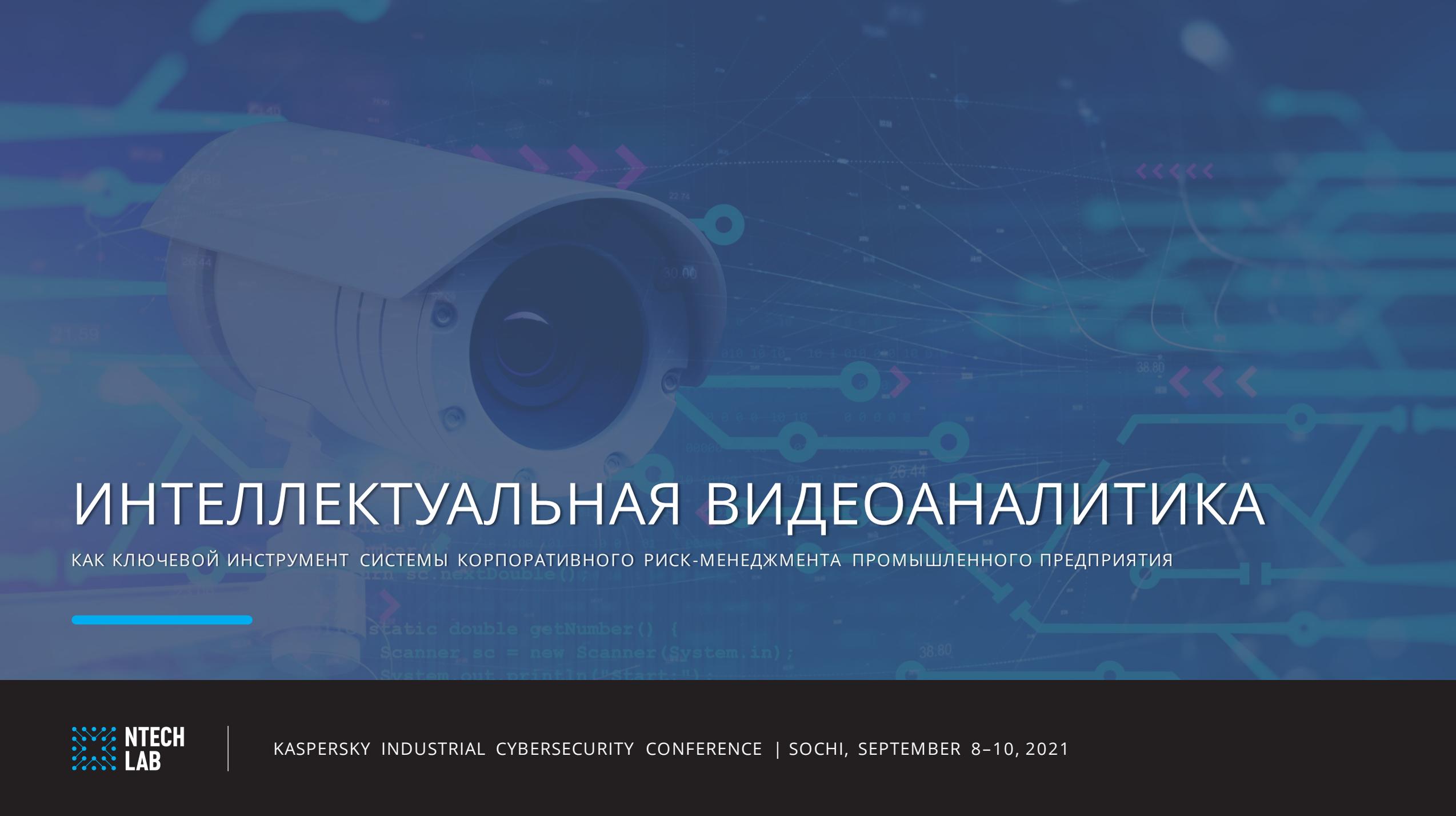
Kaspersky Industrial
Cybersecurity
Conference 2021

Глеб Дьяконов

Директор по консалтингу,
«NtechLab», Россия

#KasperskyICS

Чат конференции: <https://kas.pr/kicscon>



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

КАК КЛЮЧЕВОЙ ИНСТРУМЕНТ СИСТЕМЫ КОРПОРАТИВНОГО РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Мировое признание

Алгоритмы NtechLab заслужили признание профессионального сообщества, регулярно подтверждая свои лидирующие позиции в независимых соревнованиях и тестах



2015

Лучшая точность распознавания лиц

Победа над Google и другими конкурентами



EMOTIONNET CHALLENGE

2017

Лучшая точность верификации

Самая высокая скорость идентификации

Лучший результат распознавания эмоций



2018

Лучший результат распознавания по базам фотографий, сделанных в неконтролируемых условиях

III место по распознаванию пешеходов и велосипедистов на видео с камер городского видеонаблюдения

ActEV | CVPR

2019

II место по распознаванию действий на видео

kaggle

2020

III место по распознаванию фальшивок (дипфейков)



2021

Лучший алгоритм в 7 независимых тестах

В 3 тестах алгоритм поставил рекорд за всю историю тестирования

ТРАНСФОРМАЦИЯ РОЛИ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Тесная взаимосвязь различных типов угроз, как эндогенного, так и экзогенного характера, требует выработки новых подходов к управленческим процессам



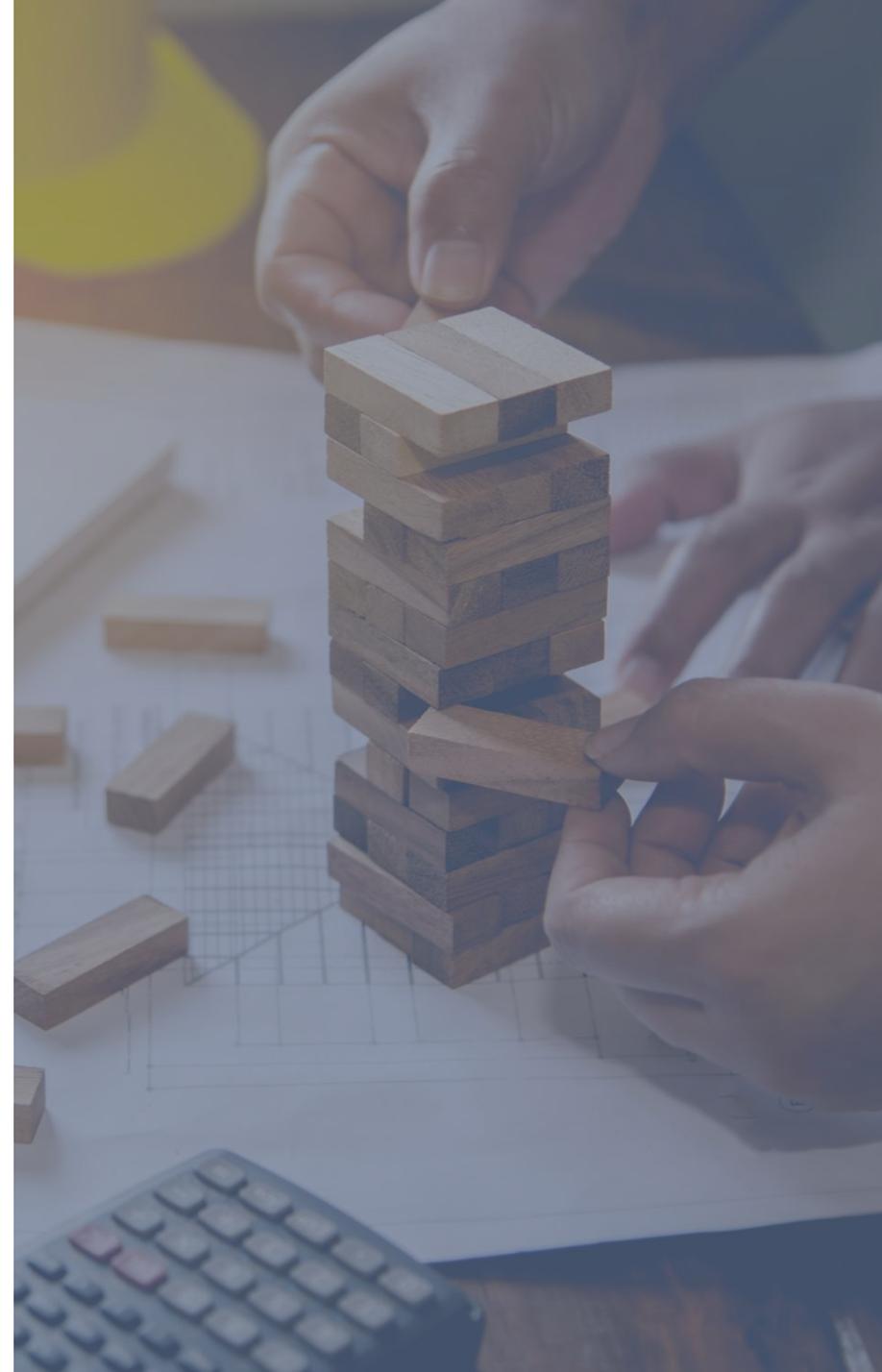
Вопросы обеспечения кибербезопасности неотделимы от обеспечения безопасности физической, защиты от физического проникновения, охраны периметра и им подобных



Возникновение отдельного инцидента порождает цепочку событий, приводящих к самым разнообразным последствиям и оказывающих влияние на различные аспекты деятельности предприятия



Роль службы безопасности должна трансформироваться от построения заграждений и обеспечения реагирования к её интеграции в общую систему риск-менеджмента предприятия



Контроль доступа и защита от физического проникновения на объекты

1

Изображение лица

Биометрию «нельзя потерять, невозможно забыть», она может работать отдельно или в связке с пропуском, выявление атак

2

Изображение силуэта

Анализ изображения силуэта наряду с лицом позволяет решить проблему «один открыл — прошли все»

3

Лучшая из модальностей

Минимальная стоимость получения биометрического образца наряду с высочайшей точностью (например, в сравнении с дактилоскопией)

4

Распознавание автотранспорта

Считывание номерного знака, контроль движения и стоянки транспортных средств, сопоставление человека и транспорта



Обеспечение производственной безопасности и охрана труда

1

Участки и зоны

Нахождение работников и посторонних в зонах ограниченного допуска, контроль стерильных зон

2

Охрана здоровья

Медицинское освидетельствование, контроль масочного режима, выявление круга ближайших контактов для пресечения распространения инфекции

3

Спецодежда и СИЗ

Контроль наличия спецодежды и средств индивидуальной защиты, а также правильности их применения

4

Опасные участки

Контроль загромождения проходов и путей эвакуации, выявление нестандартных ситуаций (положения тела, падения, скопления, изменения скорости движения и др.)



Обеспечение сохранности материальных активов

1

Логистика

Контроль правильности перемещения и складирования запасов и готовой продукции, выявление повреждений

2

Контроль операций

«Синяя изоленга vs WD-40» — контроль функционирования оборудования и правильности выполнения технологических операций

3

Пресечение хищений

Охрана периметра, контроль наличия «посторонних предметов» и взаимодействия между людьми в определённых зонах, выявление аномалий

4

Раннее выявление ущерба и брака

Контроль качества продукции в производстве и выявление визуально распознаваемого брака с ранним реагированием



FindFace Multi — платформа видеоаналитики масштаба предприятия

1

Централизованная архитектура

All-in-one решение для снижения стоимости владения (в противовес Edge Computing) с возможностью интеграции внешних источников (IoT, РЛС и др.)

3

Высокая доступность

Работа в высоконагруженной отказоустойчивой среде с резервированием критических узлов и балансировкой нагрузки

2

Риск-менеджмент

Контроль саботажа видеопотока, развитая система оповещения с разделением полномочий, многомерный анализ и работа с массивами больших данных

4

Антитеррор

Интеграция с СРВИ и ведомственными информационными системами силовых структур (САФТ.00043-01 13 01)



От немедленного реагирования — к анализу и выработке стратегического решения

1

Key Risk Indicators

Первичный анализ «сырых» данных видеоаналитики для формирования рядов ключевых индикаторов риска

3

Количественная мера риска

Всё (или не всё?) можно измерить в деньгах (VaR, Expected Shortfall, etc.); сопоставление зарегистрированных операционных потерь с поведением KRI поможет подтвердить или опровергнуть те или иные гипотезы

2

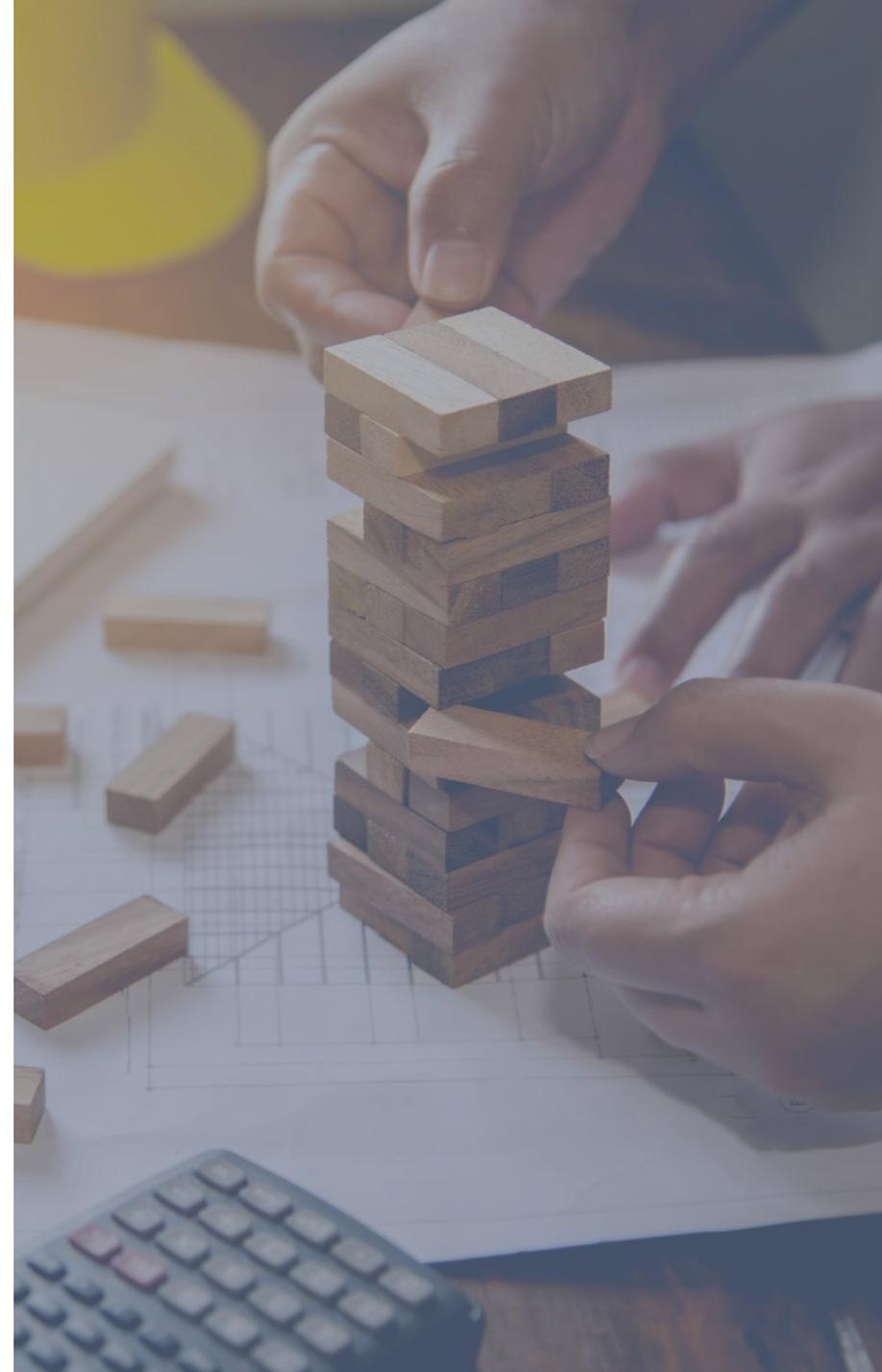
Аномалии и корреляции

Анализ накапливаемых массивов «больших данных» для выявления взаимосвязей, корреляций, аномалий

4

Управленческие мероприятия

Планирование мероприятий и оценка их бюджета (в том числе при сопоставлении плана и факта); оценка эффективности и общей адекватности действующей системы риск-менеджмента



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ГЛЕБ ДЪЯКОНОВ | NTECHLAB | ДИРЕКТОР ПО КОНСАЛТИНГУ | GD@NTECHLAB.COM | +7 903 785-7853



KASPERSKY INDUSTRIAL CYBERSECURITY CONFERENCE | SOCHI, SEPTEMBER 8-10, 2021