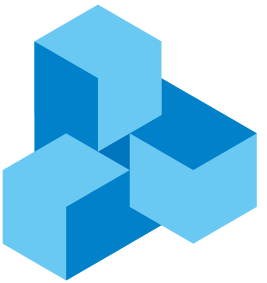


# ИТРИУМ

БЕЗОПАСНОСТЬ ИННОВАЦИИ СВОБОДА

# О КОМПАНИИ

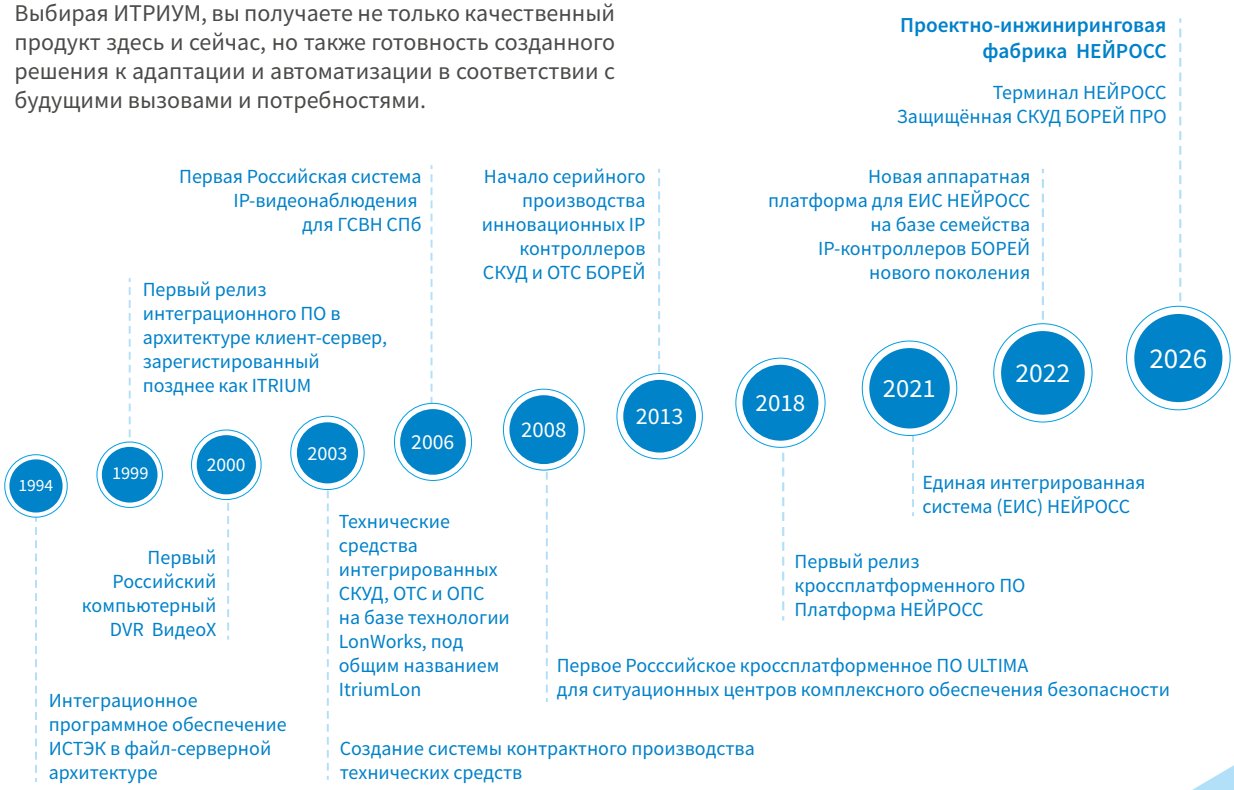
С 1994 года компания ИТРИУМ создаёт и поставляет инновационные решения комплексной безопасности для объектов любого масштаба от маленького офиса до крупного международного аэропорта. Технические и программные средства нашего производства успешно работают на более чем 3000 объектов на территории Российской Федерации и за её пределами.

Опираясь на глубокое понимание предметной области и богатый накопленный опыт, мы помогаем нашим партнёрам в решении задач любой сложности — от адаптации и интеграции средств до автоматизации бизнес-процессов.

Наши приоритеты — высокое качество, постоянное развитие и совершенствование наших продуктов. Выбирая ИТРИУМ, вы получаете не только качественный продукт здесь и сейчас, но также готовность созданного решения к адаптации и автоматизации в соответствии с будущими вызовами и потребностями.

ИТРИУМ самостоятельно разрабатывает и производит продукты для решения бизнес-задач и комплексного обеспечения безопасности — контроля и управления доступом, PSIM, охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения, автоматизации процессов и др.

Современные программные средства, работающие на любых вычислительных платформах и под управлением российских операционных систем, инновационные сетевые и системные решения, высокотехнологичное оборудование — мы гордимся качеством нашей продукции и заинтересованы в её постоянном развитии и совершенствовании.



1

2

3

4

5

# ИТРИУМ — более 30 лет вместе

[1] Аэропорт Пулково, Санкт-Петербург

400 контроллеров БОРЕЙ, 600 точек доступа, 25 000 пропусков, 1 000 камер, 25 регистраторов, 40 серверов и рабочих мест ITRIUM

[2] Ямал СПГ, Полуостров Ямал

Масштабная СКУД на базе контроллеров ЯРС и МДС, 1 200 точек доступа, более 100 000 пропусков

[3] Аэропорт Платов, Ростов-на-Дону

Комплексная система под управлением ITRIUM на базе 400 устройств БОРЕЙ, ВИК, МТК

[4] Башнефть, Башкортостан

Единая система безопасности трёх НПЗ под управлением ITRIUM, более 45 000 пропусков

[5] Университет (НГУ), Новосибирск

150 контроллеров доступа и охраны, 10 000 пропусков, 400 камер, 30 серверов и рабочих мест ITRIUM

# ПРОЕКТНО-ИНЖИНИРИНГОВАЯ ФАБРИКА НЕЙРОСС

## Новое прочтение сложившегося восприятия Единой цифровой Платформы комплексной безопасности

Проектно-инжиниринговая фабрика НЕЙРОСС призвана трансформировать набор функций по назначению аппаратно-программных средств в повседневные потребности при создании и эксплуатации систем физической защиты.

Фабрика НЕЙРОСС теперь охватывает вопросы управления проектом, взаимодействия с заказчиком, качества, гибкости, прозрачности и непрерывности развития.

## ТРИ КЛЮЧЕВЫХ ПРИНЦИПА

Ключевые принципы, на которых базируются предложения проектно-инжиниринговой фабрики, включая анализ, проектирование, поставку оборудования и программного обеспечения, внедрение и последующее сопровождение:

### 01. ЦЕЛОСТНОСТЬ

НЕЙРОСС рассматривается как единая система, где все компоненты (оборудование, ПО, процессы) взаимосвязаны. Анализ, проектирование, поставка, внедрение и сопровождение согласованы между собой, чтобы обеспечить совместимость и достижение бизнес-целей заказчика. Это, в свою очередь, приводит к междисциплинарному взаимодействию команды: разработчиков, технических специалистов, аналитиков, менеджеров проекта и других участников.

### 02. ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Все этапы деятельности направлены на решение конкретных бизнес-проблем заказчика, а не на простую реализацию технических возможностей. По результатам анализа на этапе проектирования и выбора конкретных решений приоритет отдаётся тем, которые приносят максимальную ценность для заказчика и его проекта: отвечают нормативным и регуляторным требованиям, сокращают затраты, повышают эффективность, улучшают процессы и т.д. С утилитарной точки зрения решения НЕЙРОСС строятся вокруг потребностей заказчика, а не вокруг перечня функций.

### 03. ДОЛГОСРОЧНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

Сбалансированное предложение НЕЙРОСС не только решает текущие задачи заказчика, но и обеспечивает устойчивость и развитие системы в будущем.

# ЕДИНАЯ КИБЕРЗАЩИЩЁННАЯ ПЛАТФОРМА

НЕЙРОСС — это киберзащищённая цифровая платформа для создания, развития и диверсификации комплексных систем безопасности, которая позволяет организовать на объекте единое защищённое информационное пространство безопасности и обеспечить полный контроль над системой. В базовый состав НЕЙРОСС входит полный спектр программных и технических средств для построения комплексных систем безопасности.

Контроллеры доступа и охранной сигнализации, пользовательские терминалы и информационные консоли, программные средства, серверы и рабочие места готовы к работе в недоверенной сетевой инфраструктуре и предоставляют все инструменты для эффективного решения бизнес-задач: СКУД, ОТС, видеонаблюдения, мониторинга и управления безопасностью, технологического контроля, PSIM, отчетности и прочих.

# НЕЙРОСС

Единая цифровая платформа комплексной безопасности

## Контроль и управление доступом

Управление режимом доступа, оформление пропусков, регистрация посетителей, контроль графика работы, учёт рабочего времени, биометрическая идентификация, автотранспортный КПП, учёт материальных ценностей, выдача и учёт ключей, управление камерами хранения

## Охранная и пожарная безопасность

Сигнализация, постановка/снятие с охраны, мониторинг противопожарных систем, передача данных в ЕДДС

## Видеонаблюдение и видеоменеджмент

Охранное и промышленное видеонаблюдение, видеоменеджмент (VMS), ситуационная видеоаналитика, сервисная видеоаналитика, управление видеостеной подготовка видеоматериалов, видеоверификация событий

## Мониторинг и ситуационное реагирование

Накопление и видеоверификация событий, мониторинг состояний на планах / ГИС, реагирование на инциденты, контроль, автоматизация действий и информационная поддержка операторов (PSIM), управление средствами

## Интеграция со смежными системами

Инженерные системы зданий, ERP-системы предприятия, системы бухгалтерского учёта, IT-системы предприятия, системы складского учёта

- Одна Платформа для решения всех задач обеспечения безопасности — от контроля доступа и видеонаблюдения до ситуационного реагирования
- Новые сервисы, дополняющие привычные функции обеспечения безопасности — от расчёта KPI системы контроля доступа до интеграции с ERP-системой объекта
- Полная автоматизация — Платформа НЕЙРОСС сама обнаруживает оборудование и серверы, синхронизирует с ними данные, обменивается событиями

# РЕШЕНИЕ БИЗНЕС-ЗАДАЧ

Современная комплексная безопасность — это не только совместное функционирование всех прикладных подсистем: контроля и управления доступом, ситуационного мониторинга и реагирования (PSIM), охранно-тревожной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения и других, но и решение бизнес-задач для всесторонне взвешенного принятия управленческих решений. Поэтому при выборе внедряемой платформы важным становится наличие гибкого инструментария адаптации к бизнес-процессам предприятия.

Современные решения для комплексных систем безопасности должны обладать всеми возможностями, обеспечивающими внедрение без переработки регламентов, не требуя перестройки установленных бизнес-процессов предприятия.

При этом, внедрение комплексных систем обеспечения физической безопасности не должно оказывать негативного влияния на защиту информации и данных - как самой КСБ, так и смежных систем.

- УЧЁТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ
- УПРАВЛЕНИЕ ДОПУСКАМИ
- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХПРОЦЕССОВ
- ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
- СНИЖЕНИЕ РЕПУТАЦИОННЫХ РИСКОВ
- ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРОМЫШЛЕННОМУ ШПИОНАЖУ
- ЗАЩИТА ОТ ВНУТРЕННИХ УГРОЗ

## ВСЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ БИЗНЕС-ЗАДАЧ БЕЗ УЧАСТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

**НЕЗАВИСИМОСТЬ**
Адаптируйте систему под свои нужды без участия поставщика

**ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС**
Настраивайте, управляйте, пользуйтесь с любого устройства

**ОТЧЁТЫ**
Формируйте шаблоны отчётов по своим пожеланиям

**ТЕХ.МОНИТОРИНГ**
Контролируйте состояние ИТ-инфраструктуры

**АВТОМАТИЗАЦИЯ**
Автоматизируйте и интегрируйте без участия разработчика

**УПРАВЛЕНИЕ**
Создавайте сценарии бизнес-процессов своими силами

**ИНТЕГРАЦИЯ**
Работайте с оборудованием по стандартным протоколам

**КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ**
Защищайте данные КСБ и смежных систем

# НЕЙРОСС | ДОСТУП

## ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ПРОГРАММ

### Бюро пропусков

Организация быстрого и удобного процесса оформления и выдачи пропусков для персонала, посетителей и транспорта

### Управление заявками

Встроенная подсистема для организации бизнес-процессов подачи и согласования заявок на пропуска

### Режим доступа

Гибкая настройка правил доступа на объект: по точкам доступа, индивидуальным правам и времени, в том числе, — по графикам работы

### Учёт рабочего времени

Сбор и подробный анализ данных об отработанном времени позволяют снижать затраты и увеличивать производительность

### Фото- и видеоидентификация

Вовлечение человека в процесс принятия решения о доступе на критичные, особо важные зоны объекта

### Отчёты и журналы

Ведение отчётности в виде формальных документов по стандартам предприятия, гибкая фильтрация данных

# IP-КОНТРОЛЛЕРЫ БОРЕЙ

Один контроллер поддерживает:

до **34** точек доступа,

**100** тыс пропусков «на борту»

до **168** шлейфов сигнализации,

**300** тыс событий «на борту»

- Любые карты и считыватели (также биометрические); интеграция со средствами охраны периметра
- Любые алгоритмы доступа, сигнализации, управления; программируемая логика работы контроллеров, поддержка LUA-скриптов
- Модули МК для подключения периферийного оборудования по интерфейсам CAN, RS-485, RS-232, Modbus
- Возможность использования в качестве узла интеграции для смежных систем
- Высокая надёжность и скорость работы системы контроля доступа вне зависимости от масштаба объекта
- Веб-интерфейс конфигурирования и управления, журнал событий «на борту»
- Встроенный коммутатор на 2 Ethernet-порта позволяет подключать контроллеры «по цепочке»

## БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

НЕЙРОСС реализует функции биометрической идентификации и верификации по лицам, сетчатке глаза, отпечаткам пальцев и геометрии руки. Длительность процедуры многофакторной идентификации может быть снижена до долей секунды вне зависимости от количества пропусков и масштаба системы.

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЕЗ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ

НЕЙРОСС позволяет создавать системы контроля доступа без использования считывателей: с помощью смартфона пользователь сканирует QR-код точки доступа и авторизуется по заданному алгоритму. Также обеспечивается обработка запросов на доступ из внешних информационных систем.

# БОРЕЙ ПРО | НАДЁЖНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ НА ВСЕХ УРОВНЯХ

НОВИНКА

## Повышенная физическая защищённость

Каждая точка доступа оснащается двумя модулями:
— **считывающий модуль** устанавливается вне зоны, защищаемой СКУД,
— **модуль контроля двери** устанавливается в защищаемой зоне, изолируя считыватель от шины передачи данных.

Компрометация или повреждение считывателя не приводит к неработоспособности других устройств.

## Повышенная информационная защищённость

Каждый модуль и считыватель имеет **собственный** ключ шифрования, сессионный ключ и номер сессии, защищая от Replay-атак или несанкционированной подмены устройства.

## Использование защищённых карт

БОРЕЙ ПРО обеспечивает удобство использования защищённых от копирования карт и решает задачи, связанные с их эмиссией, использованием и заменой.

## Запись произвольных данных на карту

Использование карт с защищаемой памятью позволяет записывать и считывать произвольные данные с карт, в том числе, — биометрические шаблоны для верификации по биометрическим признакам.

## Высокая скорость работы и снижение затрат

В качестве физического интерфейса подключения считывателей используется CAN-шина, скорость передачи данных существенно повышена по сравнению с аналогами.

# НЕЙРОСС | МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ

НОВИНКА

## НЕЙРОСС ВИК

Видеоинформационная IP-консоль интерактивного управления подсистемой охранной сигнализации НЕЙРОСС. Эффективно заменяет и привычные «панели с лампочками», и выделенные АРМ с компьютерами, мониторами, клавиатурами/мышами.

- Полная интеграция со всеми средствами НЕЙРОСС: СКУД, ОТС, СВН, PSIM
- Простой интерфейс навигации по охраняемым объектам, мониторинг состояний и управление
- Цветовое и звуковое информирование о тревогах и неисправностях зон и разделов ОТС, точек доступа
- Оперативная видеоверификация событий и тревог, мониторинг и управление точками доступа
- Разные режимы идентификации для подтверждения действий: по пин-коду, по карте, по карте и пин-коду
- Преимущественно устанавливается и используется на рабочих местах сотрудников охраны, диспетчеров, консьержей

## ТЕРМИНАЛ НЕЙРОСС

Интерактивная **пользовательская** консоль учёта рабочего времени и локального управления КСБ НЕЙРОСС. Реализует все функции управления безопасностью, необходимые обычным сотрудникам предприятия:

- Ставить/снимать с охраны помещения в соответствии с правами пользователя (только «свои» рабочие кабинеты)
- Контролировать состояние безопасности помещений в режиме реального времени: на охране, снято с охраны, тревога, неисправность
- Оперативно получать доступ к журналу событий по «своим» помещениям: время предыдущих операций постановки/снятия, наличие тревог и неисправностей
- Регистрировать приход и уход для учёта рабочего времени — с обязательным уведомлением о зафиксированном системой времени во избежание трудовых споров

Сенсорный экран и встроенный мультиформатный считыватель обеспечивают идентификацию по карте и/или пин-коду. Дополнительно возможна видеорегистрация потока встроенной видеокамеры для фиксации лица, выполняющего действия. В режиме ожидания на экран терминала выводится слайд-шоу с брендированным заставками. Терминал полностью совместим с уже работающими системами на базе НЕЙРОСС и позволяет расширить их возможности и удобство.

# НЕЙРОСС | СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

В партнёрстве с компанией ПРОМЕТ

### Надёжное хранилище

Стальной ударопрочный сейф обеспечивает хранение и защиту ключей или ценностей от несанкционированного доступа

### Гибкая настройка прав доступа

Управление разрешениями на операции получения и возврата ключей и ячеек на основе гибкой модели ролей и расписаний

### Технология RFID

Брелок ключа содержит RFID-метку, уникальный идентификатор которой связан с конкретной ячейкой

### Встроенный журнал событий

Фиксация всех операций с ключами и ячейками, надёжное хранение журнала событий прямо на борту устройства

### Интеграция в СКУД

Простая интеграция в СКУД для разрешения или запрета доступа в зависимости от факта наличия ключей или статуса аренды ячейки

### Удобство использования

Возможность установки сенсорного экрана для информирования пользователя и управления доступом к аренде ячеек

## НЕЙРОСС KMS

### ДЛЯ ХРАНЕНИЯ КЛЮЧЕЙ

НЕЙРОСС-KMS — это «умная» ключница, предоставляющая гибкое и надёжное решение для задачи хранения и выдачи ключей.

## НЕЙРОСС LS

### ДЛЯ ЦЕННОСТЕЙ И ЛИЧНЫХ ВЕЩЕЙ

НЕЙРОСС-LS — это «умное» защищенное хранилище, обеспечивает выдачу свободной ячейки, либо фиксацию определённой ячейки за пользователем.

# НЕЙРОСС | АДРЕСНАЯ ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

В партнёрстве с компанией РИЭЛТА (Санкт-Петербург)

НОВИНКА

Система адресной охранной сигнализации на базе контроллера Борей и адресного оборудования Риэлта. Поддерживает работу неограниченного количества контроллеров в одной системе.

до 250

адресных устройств на один контроллер

- Извещатели охранные совмещённые удара
- Извещатели охранные объёмные оптико-электронные
- Извещатели охранные магнитоконтактные
- Извещатели охранные поверхностные звуковые
- Блоки входные адресные
- Блоки контролируемых выходов

А также изоляторы замыкания

## Все преимущества архитектуры

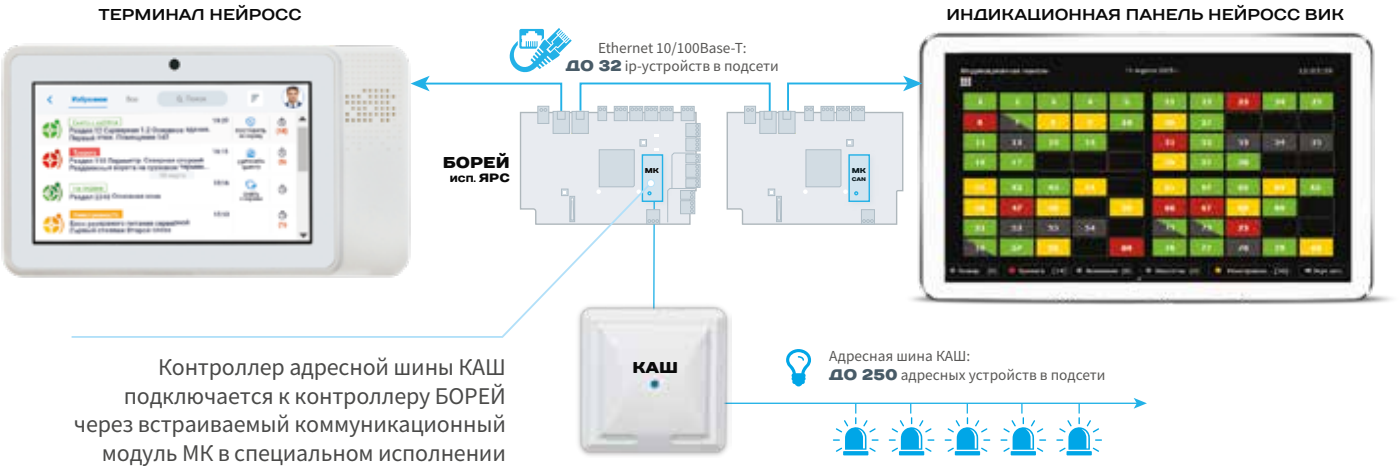
Децентрализованная архитектура НЕЙРОСС обеспечивает взаимодействие контроллеров друг с другом независимо от сервера

## Децентрализованный мониторинг

Мониторинг и управление всеми зонами и разделами адресной охранной сигнализации с устройств Терминал НЕЙРОСС и НЕЙРОСС ВИК без участия сервера

## Полная интеграция

Интеграция адресной охранной сигнализации Риэлта в КСБ НЕЙРОСС обеспечивает видеоверификацию событий, интеграцию с ключницами и системами хранения, системой контроля доступа




Контроллер адресной шины КАШ подключается к контроллеру БОРЕЙ через встраиваемый коммуникационный модуль МК в специальном исполнении

# НЕЙРОСС | ВИДЕО

## СИТУАЦИОННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

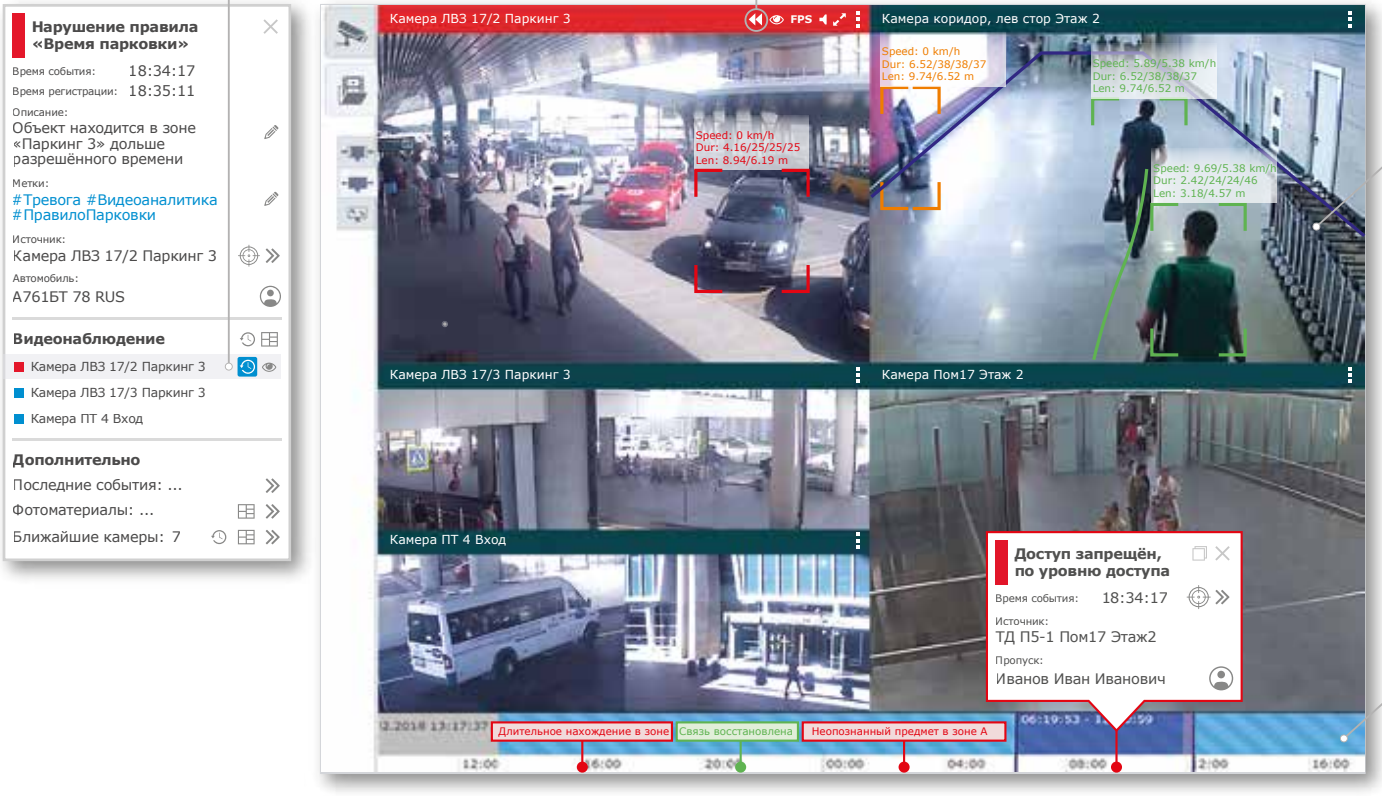
НЕЙРОСС автоматически связывает медиаданные, сведения о событиях, средствах и персонале по времени и местоположению. Таким образом, пользователь мгновенно получает максимально полную и подробную информацию по возникшей ситуации.

Благодаря глубокой интеграции со всеми подсистемами безопасности объекта, НЕЙРОСС позволяет «из коробки» автоматизировать любые сценарии видеофиксации и видеоверификации — от семантического поиска в архиве до подготовки видеоматериалов по инцидентам.

## УМНЫЙ ВИДЕООТКАТ

В момент начала обработки оператором тревожного события часто оказывается слишком поздно смотреть «живое» видео от соответствующих камер: сам момент возникновения инцидента, а также история его развития и завершения остались в прошлом.

НЕЙРОСС предоставляет оператору возможность по выбранному событию «в один клик» выполнить видеооткат и просмотреть видеозапись инцидента. При этом выбор глубины видеоотката может зависеть от камеры, типа события, времени суток и других факторов.



# ВИДЕОВЕРИФИКАЦИЯ СОБЫТИЙ

### Для мониторинга и реагирования

Всестороннее изучение обстановки по тревожному инциденту, автоматическое формирование видеоматериалов по событию

### Для контроля доступа

Видеоконтроль операций доступа, в том числе как дополнение к фотоидентификации; биометрическая идентификация лиц на видео

### Для охраны

Дистанционное наблюдение за ситуацией и визуальное подтверждение инцидентов для последующего реагирования

### Для пожарной безопасности

Визуальное подтверждение фактов задымления / возгорания для исключения ложных срабатываний

# ВИДЕОАНАЛИТИКА: АПК КИПЕР-УВА

Единственный на рынке программно-аппаратный комплекс видеоаналитики, сертифицированный в соответствии с требованиями ПП РФ №969.

Быстрые и точные алгоритмы видеоанализа на базе нейронных сетей позволяют автоматически определять на видео тревожные ситуации, в том числе наличие оставленных предметов, переброс предметов, вход/выход/пребывание в запрещённой зоне, быстрое движение и движение в запрещенном направлении и многие другие.

В части контроля качества видеосигнала КИПЕР-УВА детектирует расфокусировку, засветку, закрытие, изменение зоны обзора и тряску камеры.

# СЕМАНТИЧЕСКИЙ ВИДЕОАРХИВ

Глубокая увязка медиаданных, сведений о событиях, средствах и персонале по времени и местоположению в НЕЙРОСС позволяет автоматически размечать видеоархив и выполнять в нём поиск по семантическим критериям — типам ситуаций, реакциям операторов, данным пропусков и так далее.

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ ДЕВИЗОР

Запись на локальные жёсткие диски или во внешнее сетевое хранилище, запись потоков в разном качестве с разными настройками, запись 24x7 или по выбранным событиям — НЕЙРОСС отвечает самым современным требованиям в части видеорегистрации. Поддержка мировых стандартов IP-видеонаблюдения позволяет как получать и записывать медиаданные от более чем 7000 моделей устройств, так и предоставлять доступ к видеоархиву «внешним» системам.

Глубокая интеграция со всеми подсистемами безопасности объекта открывает новые возможности для видеофиксации и управления архивом.

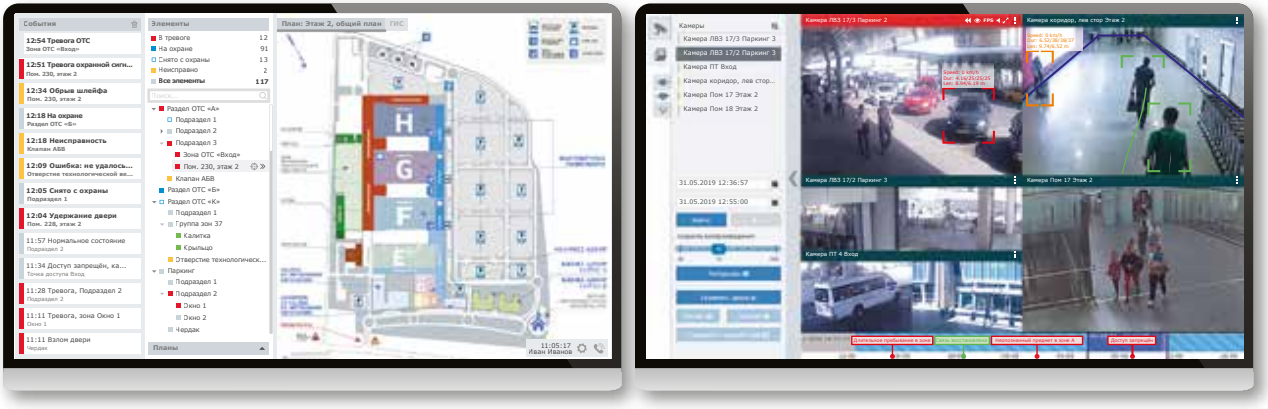
- Гибкие сценарии видеофиксации: 24x7, по расписанию и по событиям с пред- и посттревогой
- Встроенные функции охранной и сервисной видеоаналитики; интеграция со средствами КСБ «из коробки»
- Возможно создание системы видеонаблюдения только на базе сетевых видеорегистраторов, без использования центрального сервера
- Работа с камерами по RTP/RTSP и Onvif, а также по проприетарным протоколам (через ПАК Интеграция)
- Поддержка H.263, H.264, H.265, MPEG-4, VP8, VP9, MJPEG, G711a, G711μ, AC3, AAC, G726 и других кодеков

# НЕЙРОСС | PSIM И МОНИТОРИНГ

## ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ НАД СИТУАЦИЕЙ

НЕЙРОСС предоставляет оператору максимально полную информацию по тревожной ситуации, в том числе подробные сведения о событии, «связанном» пропуске, источнике события, его местоположении на планах и карте, видео- и аудиоданных с ближайших камер, силах реагирования и средствах поблизости, последних событиях в этой части объекта и многом другом.

НЕЙРОСС можно использовать как для организации поста охраны небольшого объекта, так и пункта управления безопасностью большого предприятия или города.
В режиме ситуационного реагирования Платформа даёт оператору пошаговые инструкции, соответствующие типу инцидента, уровню угрозы и внутреннему регламенту предприятия, и контролирует их выполнение оператором.



Интерфейс пользователя задействует два монитора для предоставления функций мониторинга, видеонаблюдения и управления в едином бизнес-процессе.

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

### Единое пространство безопасности

Мониторинг и управление всеми системами безопасности одного или нескольких объектов в одном приложении

### Решение класса PSIM

Консолидация всей доступной информации по инциденту и автоматизация действий по реагированию

### Контроль типовых процедур

Оператор выполняет обработку инцидентов в полном соответствии с заданными типовыми процедурами

### Ситуационное видеонаблюдение

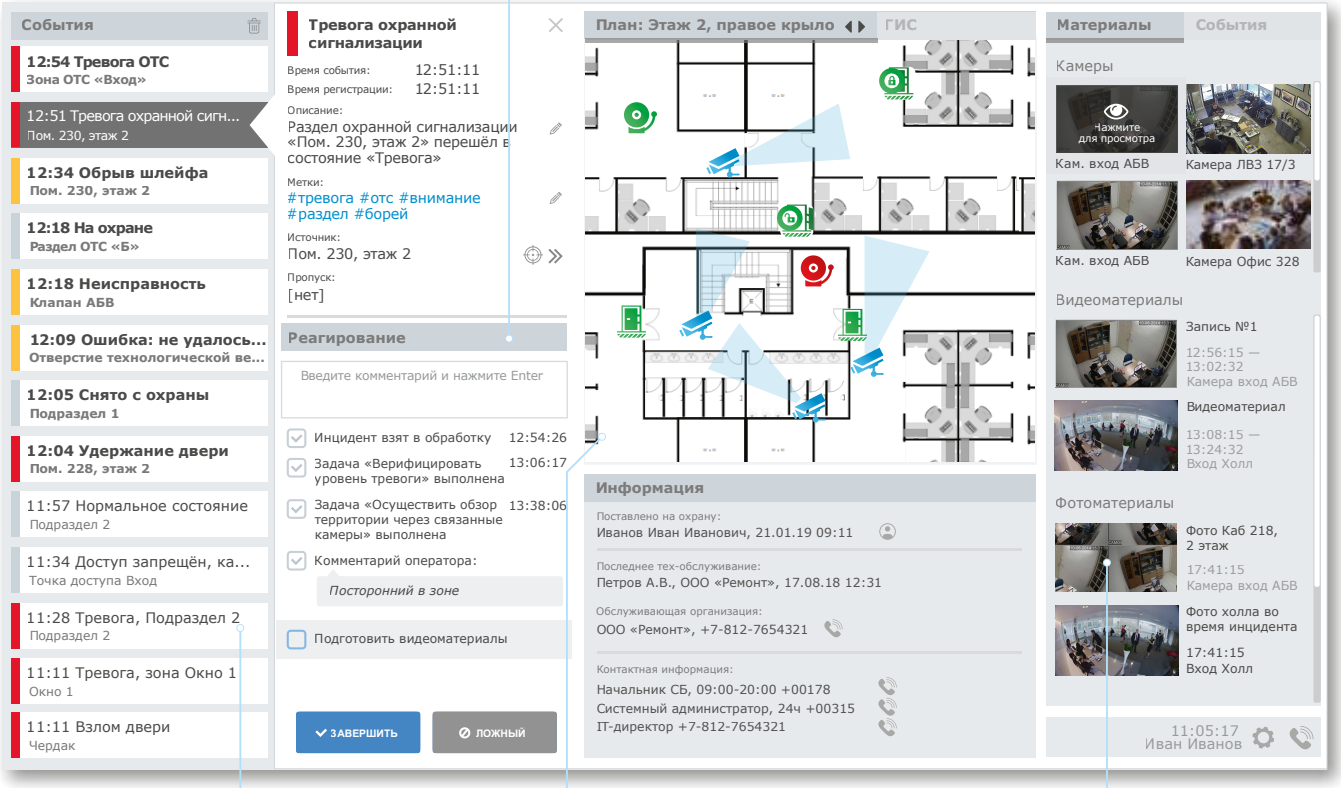
Автоматическая связь событий, камер и видеозаписей для быстрой и эффективной видеоверификации инцидентов

## СЦЕНАРИИ РЕАГИРОВАНИЯ

Оператор реагирует на инцидент в соответствии с заданным сценарием, выполняя предложенные программой действия по шагам. Процедура реагирования зависит от типа ситуации, параметров объекта, общего уровня угрозы и других критериев. Сценарии разрабатываются и настраиваются в зависимости от решаемых задач и внутренних регламентов предприятия.

## ПОМОЩЬ ОПЕРАТОРУ

Наличие заданного сценария помогает оператору максимально быстро и эффективно отработать тревожную ситуацию, снижает вероятность человеческой ошибки. Программа автоматически отслеживает выполнение процедур, позволяя руководителю контролировать процесс обработки инцидентов и качество работы сотрудников.




Быстрый доступ к информации о событиях и состояниях всех систем объекта, удалённое управление интегрированными средствами.

Вся информация по тревожной ситуации в одном документе — от последних событий доступа в этой части объекта, до отобранных оператором видеоматериалов.

# НЕЙРОСС | ОТЧЁТЫ

## ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ

Подготовка сводок и отчётов в виде формальных электронных или печатных документов является важной составляющей деятельности любого предприятия. Для автоматизации данного процесса Платформа НЕЙРОСС предоставляет многофункциональный сервис подготовки отчётов. Сервис позволяет автоматически делать выборку данных из различных источников и создавать документы требуемой структуры и дизайна для любых задач.

### Любая структура и дизайн

Внешний вид, набор входных параметров и наполнение отчёта определяются только его шаблоном, который можно создать / изменить в мощном графическом редакторе

### Любые источники данных

Выборка данных возможна как из базы данных Платформы НЕЙРОСС, так и прочих источников — SQL, XML, CSV, NoSQL, JSON и многих других

### Любой формат отчёта

Отчёт может быть подготовлен в HTML-формате для предпросмотра, в форматах PDF, Excel и других — для распространения в форме электронного документа и печати

### Готовый набор типовых шаблонов

Компания ИТРИУМ предоставляет готовые наборы шаблонов отчётов для решения наиболее популярных задач в области обеспечения физической безопасности

### Создание своих шаблонов

Сторонний разработчик или собственный IT-департамент предприятия самостоятельно могут разработать шаблон отчёта и установить его в Платформе НЕЙРОСС

## ТИПОВЫЕ ШАБЛОНЫ ОТЧЁТОВ

Компания ИТРИУМ предоставляет готовые наборы шаблонов отчётов для типовых задач в области обеспечения физической безопасности.

- Шаблоны отчётов по данным доступа: события по точкам доступа, организациям и подразделениям, досье по владельцу пропуска, история изменений пропуска
- Шаблоны отчётов по учёту рабочего времени и контролю трудовой дисциплины, в том числе по графикам работы
- Шаблоны отчётов по инцидентам, тревожным событиям и деятельности операторов мониторинга, ситуационного реагирования и видеонаблюдения
- Шаблоны отчётов по работе системы, системному журналу, состоянию средств и системных ресурсов
- Шаблоны отчётов по данным анализа обобщённого состояния безопасности на предприятии, в том числе по статистическим показателям, частотным характеристикам, техническому состоянию оборудования и KPI

Отчёт по инциденту №3854

Тип инцидента: Технологическая авария
Зарегистрирован: 03.12.2018 14:21:28
Источник события: Браслет-ПРО 5664

Сведения о субъекте

Петров Петр Сергеевич
Подразделение: Технологической инспекции
Должность: Инспектор
Табельный номер: 564578
Допуск к работам на электроустановках: до 1000 В
Телефон для связи: +7-985-858-58-85

Действия по реагированию

| | |
|---|---|
| 03.12.2018 14:21:28 | Нажата тревожная кнопка |
| 03.12.2018 14:21:45 | Инцидент взят в обработку |
| 03.12.2018 14:23:35 | Задача «Связаться с владельцем браслета» выполнена |
| 03.12.2018 14:24:23 | Комментарий от оператора Кузнецова В.С.: «По телефону получена информация об обнаружении повреждения силового кабеля» |
| 03.12.2018 14:24:46 | Инциденту присвоен тип «Технологическая авария» |
| 03.12.2018 14:26:31 | Произведена видеоверификация инцидента |

Видеоверификация

0.1.31.101 | 03.12.2018 14:21:28 | 2-ой этаж, коридор

План объекта

Главный корпус, левое крыло
Администрация

# НЕЙРОСС | СЕРВИСЫ

## ИНТЕГРАЦИЯ

НЕЙРОСС поддерживает подключение средств и систем безопасности сторонних производителей, мониторинг состояний интегрированных средств и передачу команд управления ими.

По событиям любого интегрированного оборудования или программных средств возможно управление элементами сети НЕЙРОСС, выполнение произвольного скрипта или рассылка уведомлений.

### HTTP API НЕЙРОСС ВИС

Открытый кроссплатформенный API для доступа к сервисам платформы НЕЙРОСС и двухстороннего взаимодействия с внешними информационными системами (например, — системами кадрового учета). Обеспечивает управление данными владельцев и пропусков, а также управление транзакциями доступа из внешней информационной системы.

### НЕЙРОСС MODBUS

Встраиваемое приложение (плагин) для платформы НЕЙРОСС, реализующее открытые протоколы Modbus RTU и Modbus TCP для интеграции с системами охранной, пожарной сигнализации и системами промавтоматики. Уже эксплуатируется с оборудованием производства ТД Рубеж, Сигма-ИС, GST, Эридан, Болид.

### СТАНДАРТНЫЕ ПРОФАЙЛЫ ONVIF

Поддержка стандартных спецификаций ONVIF обеспечивает возможность взаимодействия с широким спектром средств видеонаблюдения и рядом устройств.

### API/SDK сторонних производителей

Интеграция со специализированными системами обеспечивает расширение возможностей НЕЙРОСС: распознавание лиц и номеров, документооборот и другие функции.

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

НЕЙРОСС Автоматика — многофункциональный инструмент для автоматизации работы системы безопасности.

- Графический интерфейс настройки автоматических действий/реакций при выполнении одного или нескольких определенных условий
- Отправка уведомлений и отчетов в telegram и по электронной почте (в том числе, — фото и видеоданных)
- Прием и передача HTTP-запросов для интеграции со смежными системами
- Поддержка пользовательских скриптов для организации сложной логики автоматизации

## ИНФРАСТРУКТУРА И BI

Платформа НЕЙРОСС полностью готова к включению в информационную инфраструктуру предприятия и позволяет использовать привычные специалистам ИТ-средства технологического мониторинга для системы безопасности.

- Передача информации о состоянии оборудования и задач КСБ в Zabbix даже без использования агентов
- Прием и визуализация информации из Zabbix для контроля инфраструктуры, критичной для работы КСБ (активного сетевого оборудования, ИБП, серверов и т.п.)
- Встроенные инструменты визуализации и бизнес-анализа данных (Grafana) для использования в мониторинге производительности приложений и систем, а также в бизнес-аналитике для визуализации ключевых показателей

# ПАРТНЁРАМ

## ВМЕСТЕ ДОБЬЁМСЯ БОЛЬШЕГО

Мы верим, что сложные задачи стоит решать сообща. Поэтому ИТРИУМ всегда открыт для сотрудничества. Нас отличает богатый опыт работы как с бизнес-партнёрами, так и с конечными потребителями. Опираясь на глубокое понимание предметной области и богатый накопленный опыт, мы помогаем нашим партнёрам в решении задач любой сложности — от адаптации и интеграции средств до автоматизации бизнес-процессов.
Выбор компании ИТРИУМ в качестве партнёра обеспечивает ожидаемую результативность и эффективность на высоком технологическом уровне.

## ДЛЯ ИНТЕГРАТОРОВ

Платформа НЕЙРОСС — уникальное предложение на рынке комплексных систем безопасности. Выбор ИТРИУМ в качестве партнёра позволит Вам не только дополнить свой портфель услуг качественным продуктом для полного спектра задач обеспечения безопасности, но также предложить потребителю решения, аналогов которым нет на существующем рынке.

### Защита проектов

Создание уникального предложения под требования объекта / партнёра

### Консалтинг и сопровождение

Предпроектное обследование, надзор за проектом, сопровождение, учебные курсы

### Надёжная поддержка

Консультации, удалённая диагностика, выезд специалистов, прямая связь с разработчиками, SLA

### Выгодные условия

Гибкая система скидок, комфортные условия и график поставок

## РАЗРАБОТКА НА ЗАКАЗ

Компания ИТРИУМ осуществляет разработку программных и технических средств на заказ. При этом мы готовы брать на себя не только задачи непосредственного создания опытных образцов, но и последующее серийное изготовление и сопровождение продуктов.

ИТРИУМ также предлагает возможность реализации своих продуктов под торговой маркой партнёра. В этом случае мы представляем не только видоизменённый продукт, но также все материалы и ресурсы, необходимые для обеспечения полного жизненного цикла продукта.

## ДЛЯ IT-ДЕПАРТАМЕНТОВ

Платформа НЕЙРОСС исходно спроектирована для удобной и надёжной интеграции с внешними информационными системами. Выбор ИТРИУМ в качестве партнёра позволит вашим IT-специалистам самостоятельно дополнить IT-инфраструктуру объекта самыми современными сервисами обеспечения физической безопасности и встроить их в бизнес-процессы предприятия.

### Современные технологии

Продукты ИТРИУМ разработаны с применением современных мировых технологий и принципов

### Активное развитие

Мы постоянно развиваем и дополняем НЕЙРОСС новыми функциями и сервисами

### Удобство встраивания

Кроссплатформенное решение, может работать в виртуальной и облачной среде

### Адаптация без участия разработчика

Свобода в автоматизации и интеграции под разные варианты сценариев бизнес-процесса

СРЕДСТВА
ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
КОНТРОЛЬ ДОСТУПА
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ОХРАНА
ПЕРИМЕТР
ПАРКИНГ
АВТОКПП
ПРОПУСК
ВИДЕОАНАЛИЗ
ВИДЕОАРХИВ
ВИДЕОЗАПИСЬ
ПЛАН
ИДЕНТИФИКАЦИЯ
ИНТЕГРАЦИЯ
ГЛУБОКАЯ
ДРАЙВЕР
API
ПОРТ
ONVIF
TCP
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТИ
ОБНАРУЖЕНИЕ ОСТАВЛЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ
СБОР ДАННЫХ
ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ
СЖАТИЕ ДАННЫХ
КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА
ОБРАБОТКА ИНЦИДЕНТОВ
КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНОЕ РЕАГИРОВАНИЕ
СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ЕДИНАЯ КАРТОЧКА ИНЦИДЕНТА
ОТЧЕТ
ФОРМА
ДОКУМЕНТ
ФОРМУЛЯР
ЗАПРОС
ОТВЕТ
IP-КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА КОЛЬЦЕВОЙ ШЛЕЙФ КОМПЛЕКС СРЕДСТВ
ИНТЕГРАЦИЯ
УПРАВЛЕНИЕ МОНИТОРИНГ
ВИДЕО ПОТОК
IP
AV
КЛАСТЕР
СМЕНА
КЛЮЧ
КОД
ОТС
РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ
СЕТЬ
IP
РАССЧЕТ КАРТОЧКА
УЧЕТ
ПРОПУСК
АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПРОПУСК
ТРАНСПОРТ
ВРЕМЯ ПРОХОДА
ДАТА
КПП
ПРОПУСК
КЛЮЧ
ДВЕРЬ
ЗАМОК
MPEG
H.264
КАРТА
H.265
PINКОД
MJPEG
5 ИОМЕТРИЯ
КОНТРОЛЛЕР
ПРОТОКОЛ
RSA
SSL
TLS
ШИФРОВАНИЕ
КОДИРОВКА
КОД
ПРОТОКОЛ
LON
ONVIF
TCP
ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ
ГОРОДСКАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
КАДР
ИНТЕГРАЦИЯ
ГЛУБОКАЯ
API
ДРАЙВЕР
SDK
ОБЛАКО
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
ВИДЕОАНАЛИТИКА
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПОТОК
КАДР
СЕТЬ
ВИД
ПО
СЕТЕВОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
NVR
ПРОТОКОЛ
ПОРТ
ПРОТОКОЛ
ПОРТ
ПРОТОКОЛ
ПОРТ

www.itrium.ru