КОДОС
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

г. Москва, 2023

Передовые технологии безопасности КОДОС

ИСБ КОДОС применяется везде, где нужно обеспечить безопасность

Системы КОДОС – это мощный инструмент для построения систем безопасности на мировом уровне.

Интегрированная система безопасности КОДОС обеспечивает защиту объектов в жарком Узбекистане, влажном Сочи, ветренном и холодном Норильске.

Системы КОДОС состоят в перечнях рекомендованного оборудования ФСИН, МВД России, Росгвардии, на объектах ПАО «Газпром», ГМК «Норильский Никель», ПАО «Транснефть», АО «МГТС», ООО «Донстрой» и ряде других предприятий.

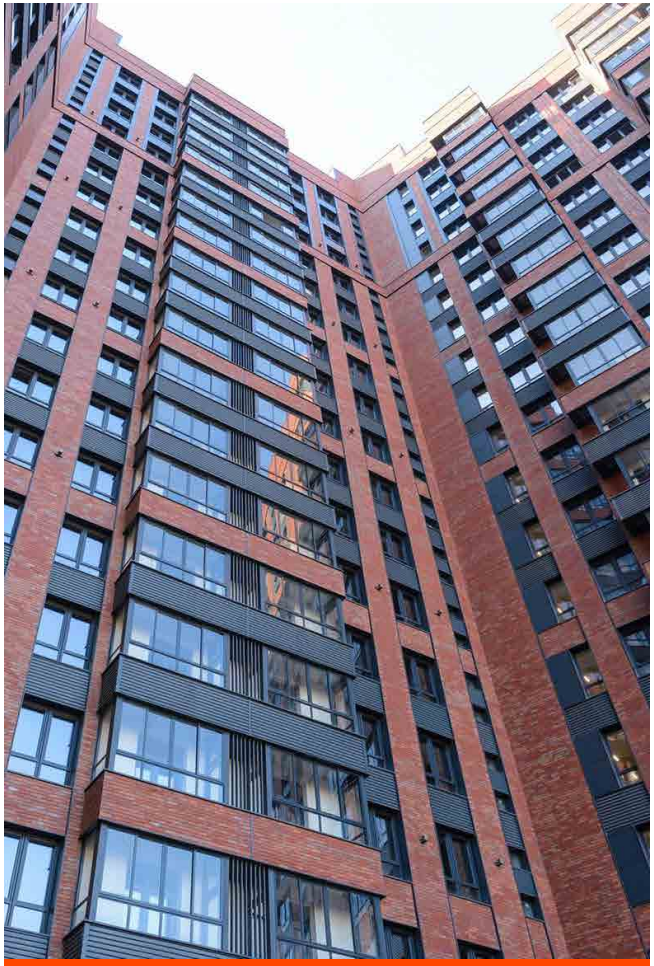
Оборудование и программное обеспечение КОДОС сертифицировано с учётом ПП РФ №969 для использования на объектах транспортной инфраструктуры.

Программное обеспечение ИСБ КОДОС включено в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Минкомсвязи России.

Преимущества:

- Стабильность поставок – оборудование и программное обеспечение разработаны и производятся в России;
- Открытость – КОДОС готов к доработкам под нужды Заказчика;
- Качественный сервис – производитель осуществляет оперативный ремонт оборудования, оказывает техническую поддержку;
- Богатый опыт внедрения – системы установлены на более чем 23 000 объектов;
- Высокая надёжность – на многих объектах оборудование работает без замены более 15 лет;
- Гибкость применения – от отдельных объектов до крупных комплексных объектов.

Решения для жилых комплексов

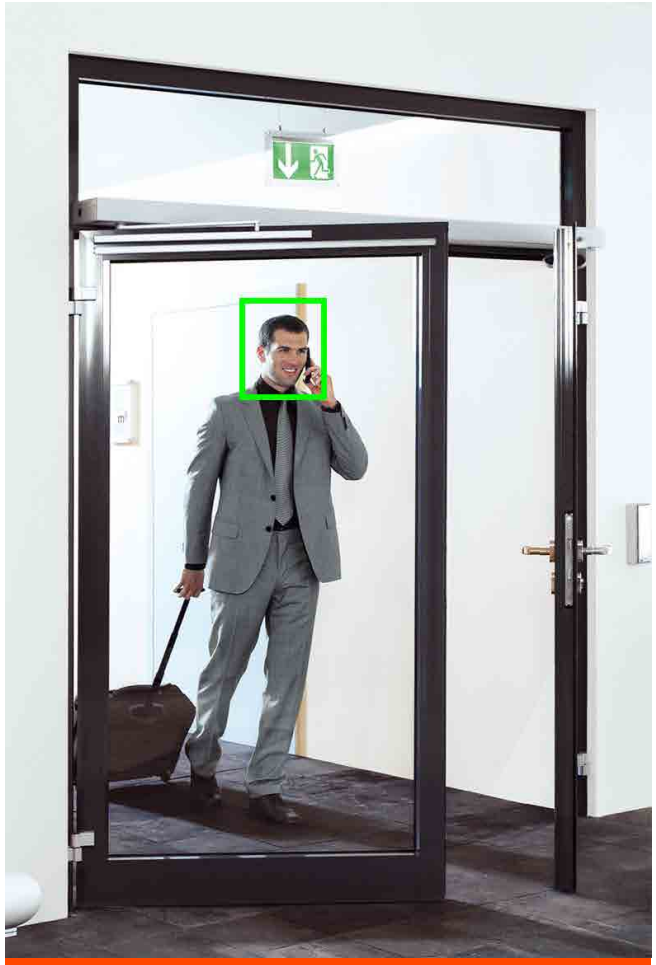


В инфраструктуре ЖК «Сердце Столицы» применены решения КОДОС

Система ИСБ КОДОС активно используется для защиты жилых комплексов и отдельных жилых зданий, коммерческих и технических помещений.

Система видеонаблюдения КОДОС обеспечивает надёжный контроль периметра комплекса, въездов и выездов в подземный паркинг, территории парковки, входных групп и лифтовых холлов.

ИСБ КОДОС осуществляет и дистанционное управление шлагбаумами или воротами на въезде в комплекс по номеру телефона или через распознавание автомобильного номера.



ИСБ КОДОС обеспечивает свободное перемещение в разрешённых зонах

Доступ к режиме «Свободные руки»

ИСБ КОДОС контролирует доступы:

- Въезд на парковку через шлагбаум;
- Вход на территорию ЖК через калитку;
- Вход в подъезд для жильцов;
- Доступ к лифту и этажам.

Между всеми этими точками доступа ИСБ КОДОС обеспечивает бесшовный переход.

Исходя из целесообразности на каждой точке доступа используется та или иная технология идентификации.

Считыватели дальнего действия позволяют без лишних помех въезжать на парковку. Аналитика СОТ КОДОС заблаговременно откроет для Вас двери в подъезд.

Инженеры КОДОС всегда стремятся к максимальному удобству и безопасности для всех пользователей систем безопасности КОДОС.

Организация въезда-выезда на подземные парковки

Безопасный въезд-выезд на парковку жилого комплекса

При компановке решения для парковок учитывается архитектурные особенности, внутренние требования к безопасности, а так же выбранный порядок проезда автомобилей и способ управления оборудованием.

Система КОДОС поддерживают все распространенные алгоритмы проезда. В т.ч. один из наиболее сложных вариантов – управление точкой доступа с использованием однопутной реверсивной рампы.

Въезд на парковку разрешается:

1. При распознавании автомобильного номера;
2. При обнаружении пропуска дальнобойным считывателем;
3. При звонке на сервисный номер;
4. По команде оператора.

ИСБ КОДОС обеспечивает управление шлагбаумами и светофорами для быстрого и безопасного проезда на парковку.

Ведётся постоянное протоколирование всех въехавших на территорию автомобилей, как жильцов, так и их гостей.

Блокировка услуг

Запрет прохода в отдельные зоны для неплательщиков

Интеграция ИСБ КОДОС с системами учёта Заказчика, например 1С, позволяет ограничивать доступ части пользователей к отдельным зонам.

Популярные сценарии:

- Ограничение доступа к лифту для неплательщиков;
- Ограничение доступа в особые зоны: фитнесс-зал, переговорные и т.п.;
- Ограничение въезда на парковку;
- и др.

Благодаря таким режимам работы СКУД повышается платёжная дисциплина жильцов и посетителей жилых комплексов или бизнес-центров.

Регистрация посетителей

Учёт и выдача гостевых пропусков на территорию ЖК

Организация гостевого доступа на территорию курьеров, машин такси, врачей, техников и прочих посетителей является одной из самых востребованных функций охраны ЖК.

ИСБ КОДОС имеет удобный функционал для учёта посетителей и управлением их правами доступа.

Особенности применения:

- Объектами учета являются только временные посетители.
- Данные о посетителе (ФИО, фотография и т.д.) хранятся в базе данных ИСБ.
- Картам доступа посетителей присваивается уникальный уровень доступа.
- Каждый проход посетителя через точки доступа фиксируется в архиве событий.

Преимущества КОДОС:

- В базе данных ИСБ формируется отдельный список посетителей.
- Ведется статистика посещений объекта по каждому посетителю.
- Архив событий позволяет отследить маршрут и график перемещений посетителей.
- Сданная на выходе карта доступа может быть выдана повторно другому посетителю, после изменения учетной записи.

Управление транспортным потоком на объекте

КОДОС-Транспорт

Автоматизированная система управления контрольно-транспортным пунктом (АСУ КТП) КОДОС-Транспорт предназначена для организации контроля проезда легкового и грузового автотранспорта.

После распознавания, номер автомобиля передаётся в другие системы безопасности и учёта, используемые на объекте.

Обрабатываемые данные:

- Государственный регистрационный номер автомобиля (номерной знак);
- Направление движения (въезд/выезд),
- Полномочия автомобиля (пропуск, принадлежность группе, согласно заранее внесенных данных),
- Любые измеряемые величины, относящиеся к перевозимому грузу;
- Дата/время прохождения точки контроля;
- Время выполнения предусмотренных формальностей (досмотр и т.п.).

Управление шлагбаумом
по номеру телефона

Въезд по номеру телефона

ИСБ КОДОС позволяет организовать доступ на территорию по звонку на сервисный номер телефона.

Для защиты от подмены номера, поддерживается двухфакторная идентификация, с подтверждением номера телефона через смс.

Жильцы в любой момент могут позвонить на сервисный номер для пропуска гостей.

Разграничение доступа к лифтам в ИСБ КОДОС

Контроль доступа к лифтам

ИСБ КОДОС позволяет организовать доступ к лифтам при любой планировке здания: как при раздельных входах на лифтовую и лестничную площадки, так и при совмещённом входе.

Возможности и особенности:

- Блокировка пользования лифтом или запрет доступа в лифтовой холл (например, для неплательщиков услуг ЖКХ);
- Пользование лифтом разрешено только владельцам карт с определенными уровнями доступа.

Ситуационно-аналитический центр для УК

Решение для организации ситуационно-аналитического центра

Решение для организации ситуационно-аналитического центра (САЦ) для контроля и охраны распределённых объектов позволяет упростить обслуживание группы жилых комплексов или бизнес-центров, объединяя их в кластеры.

Расширенное API КОДОС позволяет интегрировать и объединять в единую систему множество разрозненных систем на каждом из объектов.

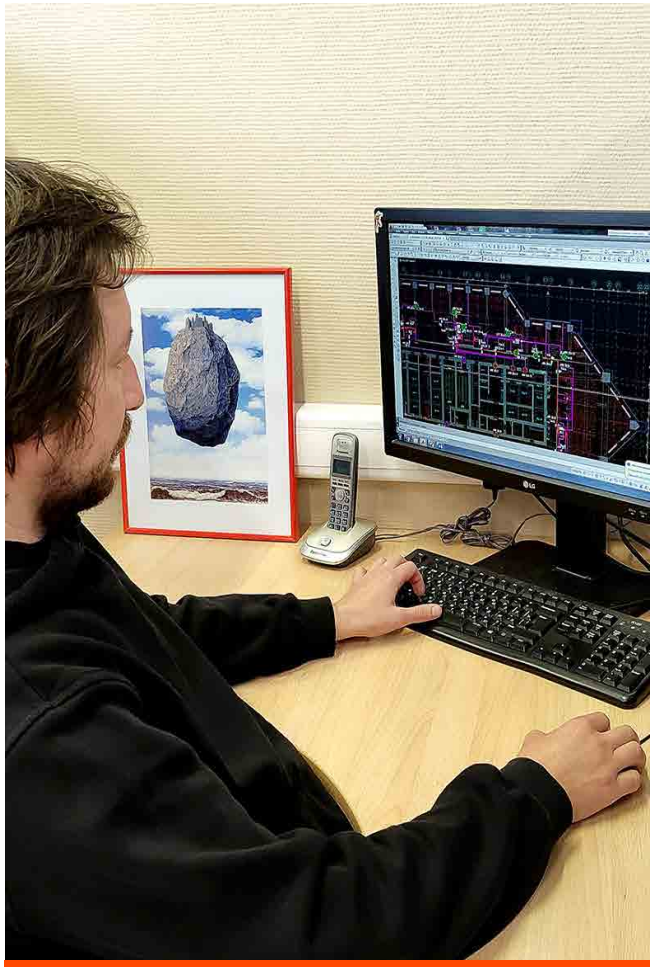
Единая сквозная система показателей:

- Все параметры состояния и защищенности объектов в одной пиктограмме;
- Каждый из показателей раскрывается на ряд более подробных показателей;
- Пятибалльная система показателей упрощает понимание ситуации и не требует специального обучения.

Система отчётности:

Система отчетности визуально понятна и даёт возможность с «одного взгляда» оценивать ситуацию в целом.

Каждому масштабу карты соответствует свой набор показателей, достаточных для понимания ситуации.



Аудит проекта позволит избежать ошибок при проектировании

Аудит и проектирование

Компания КОДОС заинтересована в высоком качестве решений и эффективном применении оборудования КОДОС.

Аудит проекта со стороны производителя даёт проектировщикам уверенность в правильности и эффективности применённого ими решения.

Техническая поддержка проектировщиков оказывается опытными специалистами - КОДОС член проектного СРО.

Техническая поддержка при внедрении

Компания КОДОС оказывает техническую поддержку выпускаемых систем на всех этапах, в том числе при монтаже и пуско-наладке. При необходимости, специалисты выезжают на объект для оперативного решения задач.

КОДОС имеет большой штат инженеров, способных решить большинство задач в рамках внедрения интегрированной системы безопасности - КОДОС состоит в строительном СРО.

Техническая поддержка при эксплуатации

КОДОС оказывает поддержку в течение всего жизненного цикла объекта.

Кроме того, эксперты помогут Вам разобраться с решением конкретных задач в ходе эксплуатации системы безопасности, помогут реализовать сложные сценарии работы СКУД.

Сервисный центр КОДОС в Москве

Учебный центр

Обучение эксплуатирующего персонала проходит на учебных стендах с действующим оборудованием КОДОС, которые полностью имитируют работу систем СКУД, ОПС и видеонаблюдения.

Во время обучения в Учебном центре можно отработать оптимальное решение типовых задач, возникающих на конкретном объекте.

При успешном прохождении обучения выдаётся сертификат на работу с оборудованием КОДОС, действующий 3 года.

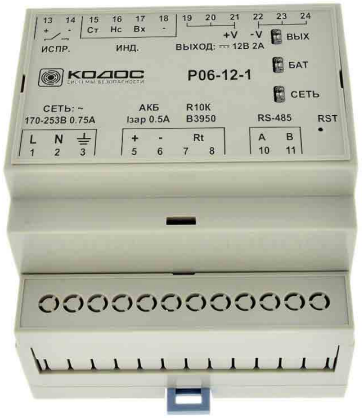
Сервисный центр

Сервисный центр КОДОС обеспечивает гарантийный и не гарантийный ремонт оборудования.

Для оперативного ремонта в центре поддерживается запас комплектующих.

Интеллектуальные источники питания

ИП КОДОС P05-1208-1М



ИП КОДОС P06-12-1

Для обеспечения надёжной работы системы безопасности необходимо надёжное энергообеспечение.

Источники питания КОДОС ведут дистанционный контроль заряда аккумулятора. Автоматически контролируют уровень разряда, обеспечивают оптимальное напряжение при заряде АКБ, имеют самовосстанавливающуюся защиту от КЗ или повышения выходного тока.

Заряд аккумуляторной батареи осуществляется под управлением ИП КОДОС, что продлевает её срок службы.

Блоки питания имеют встроенную защиту от КЗ и переполюсовки питания, работают в широком диапазоне входного напряжения.

Обновление прошивки по линии связи RS-485.

Работают с современными типами аккумуляторов, такими как VRLA (герметичная свинцово-кислотная батарея).

Климатическое и антивандальное исполнение оборудования

Линейка КОДОС содержит оборудование для применения в местах массового скопления людей, для установки на улице.

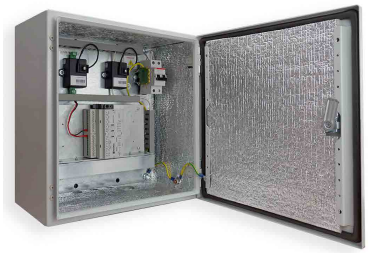
Корпус из металла

Возможности и особенности:

- Корпус из металла;
- Степень защиты корпуса от IP30 до IP54;
- Температурный диапазон от +5 °C до +40 °C;
- Датчик вскрытия корпуса.

Возможности и особенности:

- Корпус из металла;
- Степень защиты корпуса от IP30 до IP54;
- Температурный диапазон от -60 °C до +50 °C;
- Датчик вскрытия корпуса.



Климатическое исполнение

Антивандальное исполнение

Возможности и особенности:

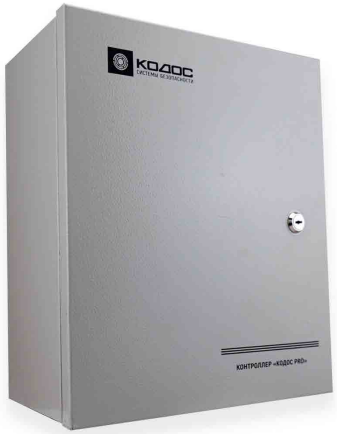
- Корпус из металла;
- Степень защиты корпуса IP65;
- Температурный диапазон от -40 °C до +65 °C;
- Устойчив к воздействию агрессивных сред и коррозии.

Защита от шокера

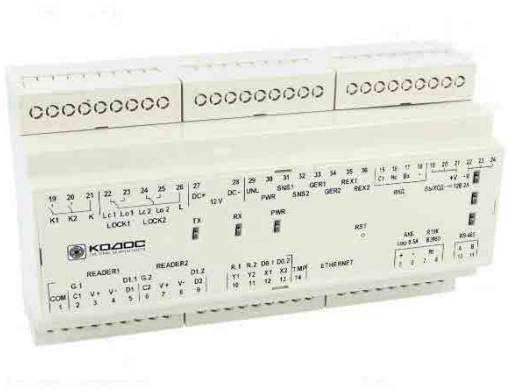
Один из распространённых способов взлома дверей под защитой СКУД - это «выжигание» цепей управления замком. Для этого злоумышленник вскрывает корпус считывателя и воздействует повышенным напряжением на цепи управления, идущие к контроллеру СКУД.

ИСБ КОДОС имеет комплексную защиту от таких воздействий: видеонаблюдение точек прохода и датчики вскрытия.

Дополнительным элементом является встроенная защита контроллеров от воздействия повышенным напряжением.



Контроллер КОДОС PRO



Контроллер КОДОС EC-425

Контроллер PRO

Контроллеры серии КОДОС PRO применяются на проходных вместе с другими контроллерами КОДОС.

Рассчитан на 65 000 пользователей и 100 000 событий.

Полная гальваническая развязка контроллеров КОДОС PRO обеспечивает высокую степень защиты от внешнего воздействия.

Протокол TCP/IP обеспечивает подключение контроллера по стандартной ЛВС.

Контроллер EC-425

- Рассчитан на 100 000 пользователей;
- 12 релейных выходов управления;
- Расширенный диапазон питающего напряжения – 9-30 В;
- Подключение 2 шлагбаумов;
- Подключение 2 считывателей;
- Подключение 2 светофоров (красный+зелёный на въезд и выезд);
- Контроль напряжения питания и температуры;
- Подключение датчиков определения направления проезда;
- Подключение датчиков наличия автомобиля в зоне идентификации;
- Web-интерфейс;
- Поддержка популярных протоколов связи dhcp, ntp, snmp, https;
- API на базе JSON.

Контроллеры СКУД предназначены для работы в составе системы контроля и управления доступом.

Контроллеры осуществляют управление доступом через одну или две точки доступа (дверь, турникет, шлагбаум) и решения задач охранной сигнализации.

Контроллер КОДОС ЕС-212

Возможности и особенности ЕС-212:

- **Подключение по Ethernet**;
- **Питание по PoE**;
- Защита помещения от вскрытия при взломе через КЗ в считывателе;
- Управление 1 или 2 точками доступа;
- 24000 – максимальное количество пользователей;
- 8000 – максимальное число событий;
- Возможность автономной работы без связи с сервером.

Контроллер КОДОС ЕС-223

Возможности и особенности ЕС-223:

- **Подключение через RS-485**;
- Защита помещения от вскрытия при взломе через КЗ в считывателе;
- Управление 1 или 2 точками доступа;
- 24000 – максимальное количество пользователей;
- 8000 – максимальное число событий;
- Возможность автономной работы без связи с сервером.

Работа с охранными датчиками

Функционал ИСБ КОДОС позволяет управлять и контролировать охранные датчики, без развёртывания масштабной ОПС.

Возможность подключать охранные датчики непосредственно к контроллерам СКУД КОДОС позволяют повышать эффективность единой системы безопасности объекта и оптимизировать охранную систему.

Функционал контроллеров КОДОС позволяет подключать охранные датчики к контроллеру с контролем 4-х состояний (охрана, тревога, короткое замыкание, обрыв).

Контроллер КОДОС ЕС-223

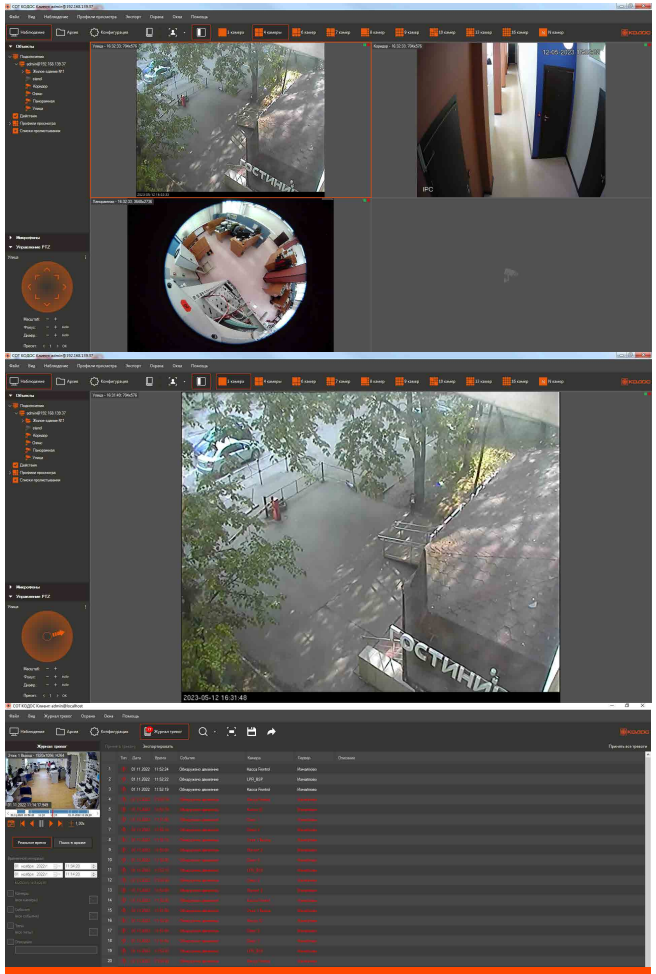
Считыватель BLE
ESMART® Reader

Считыватель BLE

В составе ИСБ КОДОС могут работать считыватели BLE, представленные на рынке, включая считыватели ESMART.

Считыватели BLE поддерживают безопасную многофункциональную технологию идентификаторов с пятью степенями защиты от подделки и копирования.

Технология BLE позволяет использовать в качестве идентификатора мобильныый телефон, повышая тем самым удобство пользования системой СКУД для конечных пользователей.



Профессиональная система видеонаблюдения КОДОС

Видеонаблюдение КОДОС

СОТ КОДОС позволяет строить систему видеонаблюдения на основе аналоговых и цифровых (IP) камер, в том числе и управляемых PTZ-камер.

Совместная работа СКУД КОДОС и СОТ КОДОС гарантирует видеофиксацию всех событий СКУД, лёгкий доступ и поиск по архиву видеозаписей.

Функционал СОТ КОДОС легко расширяется за счёт установки необходимых модулей аналитики, не перегружая систему лишними данными.

Система видеонаблюдения КОДОС позволяет дать жильцам доступ на мобильном телефоне к просмотру отдельных камер в их жилом комплексе.

Список модулей:

- Модуль обнаружения саботажа;
- Модуль обнаружения дыма;
- Модуль обнаружения огня;
- Модуль обнаружения лиц;
- Модуль обнаружения оставленных предметов;
- Модуль распознавания автомобильных номеров;
- Детектор громкого звука;
- Модуль подсчёта посетителей;
- Модуль распознавания лиц;
- Модуль развертки изображения с камер FishEye;
- Модуль отслеживания движущихся объектов.

ONVIF

Полноценная поддержка ИСБ КОДОС протокола ONVIF позволяет без дополнительных доработок включать в систему большую часть оборудования, представленного на рынке.

Большинство ведущих мировых производителей сетевого оборудования систем безопасности и охраны разных производителей (ip-камер видеонаблюдения, видеорегистраторов, систем контроля доступа и программного обеспечения для них) поддерживают протокол ONVIF.

Поддержка протокола ONVIF расширяет возможности Заказчика

Серверы видеонаблюдения КОДОС имеют три базовые модификации, которые комплектуются непосредственно под задачи конкретного объекта. Благодаря этому, достигается оптимальный баланс стоимости оборудования и возможности улучшения его характеристик.

Видеосерверы КОДОС имеют полную и надёжную интеграцию с ИСБ КОДОС для работы в едином комплексе.

КОДОС СРВ 3601

Возможности и особенности:

- Корпус Desktop ATX;
- До 32 каналов видео;
- До 4 дисковых накопителей;
- Емкость дисков – до 32 Тб;
- Глубина видеоархива – 30 дней.

Возможности и особенности:

- Корпус Rack 19” 3U;
- До 128 каналов видео;
- До 16 дисковых накопителей;
- Емкость дисков – до 160 Тб;
- Глубина видеоархива – 30 дней.

КОДОС СРВ 3603

КОДОС СРВ 3602

Возможности и особенности:

- Корпус Rack 19” 2U;
- До 64 каналов видео;
- До 12 дисковых накопителей;
- Емкость дисков – до 72 Тб;
- Глубина видеоархива – 30 дней.

Считыватели КОДОС

Считыватели КОДОС полностью разработан и производится в России.

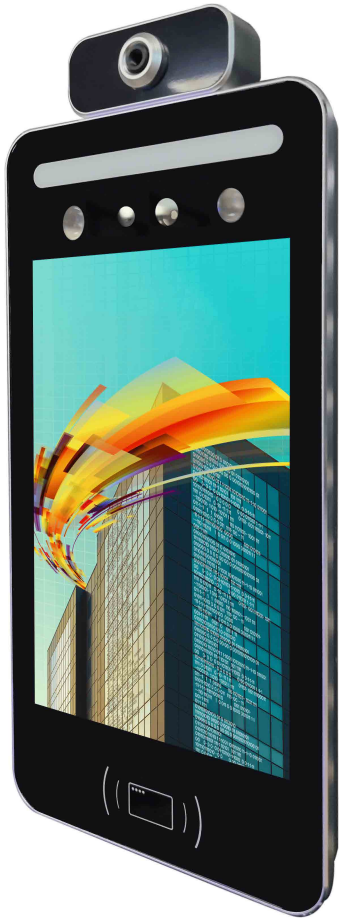
КОДОС выпускает считыватели для двух типов карт: EM-Marine и MIFARE, которые сочетают уникальный дизайн и новейшие технологии.

Возможности и особенности:

- Эко-режим (пониженние электромагнитного излучения);
- Работа на основании из металла;
- Настройка яркости и цветности индикации из полного спектра RGB;
- Настраиваемая звуковая индикация;
- Возможность заказа партии считывателей с индивидуальным графическим оформлением корпуса;
- Вариант расположения без разнесения по плоскости стены.

Мультиформатный считыватель КОДОС RD-3101

Поддержка устройств биометрии



СКУД КОДОС поддерживает связь с биометрическими терминалами

Интегрированная система КОДОС имеет штатную поддержку устройств биометрического распознавания лиц и сканеров отпечатков пальцев.

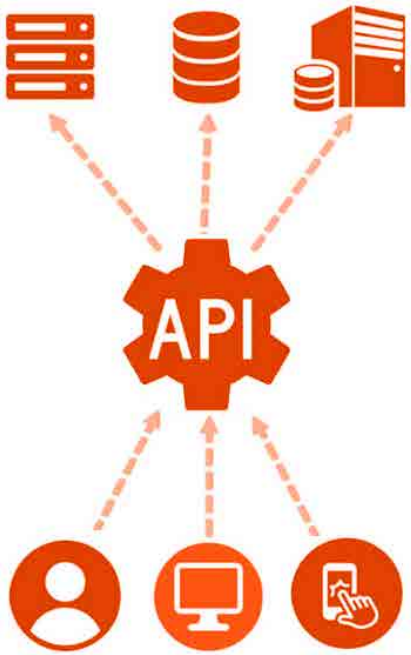
Биометрия становится всё более надёжным и востребованным каналом идентификации на многих промышленных и инфраструктурных объектах.

Биометрические терминалы контроля доступа позволяют контролировать наличие защитной маски на человеке, его температуру. Используется контроль дополнительных отраслевых СИЗ, таких как каски, жилеты и т.п.

В зависимости от полученных сигналов от терминала, ИСБ КОДОС принимает решение о допуске или отказе в допуске на объект.

Система КОДОС реализует штатную интеграцию со многими популярными марками устройств биометрии: Hikvision, Anviz, ZKTeco, Advent и другими.

Поддержка популярных протоколов связи



КОДОС постоянно работает над расширением функционала оборудования и ПО.

Наряду с базовыми протоколами и стандартами Weigand, MIFARE и Em-Marine, устройства КОДОС поддерживают и самые современные форматы: DHCP, NTP, SNMP, HTTPS, SSL, OSDP, NFC, QR-код.

Таким образом не возникает сложностей при интеграции ИСБ КОДОС как на новых объектах, так и при реконструкции.

Широкий выбор протоколов связи позволяет реализовывать объекты с индивидуальными проектными решениями, снимает ограничения на работу со сторонними системами и бизнес-приложениями.

Функциональное API делает ИСБ КОДОС ещё более открытой.

ИСБ КОДОС поддерживает разные виды и варианты интеграций

ИСБ КОДОС предусматривает интеграцию с другими системами как на аппаратном уровне, так и с использованием средств API.

КОДОС может быть гибко встроен в структуры компаний различных отраслей деятельности. При этом будет обеспечено взаимодействие со сторонними системами на любом этапе, будь то проектирование, эксплуатация или обновление структуры.

С помощью API КОДОС можно синхронизировать управление из сторонних приложений:

- дверьми, турникетами, воротами;
- различными системами видеонаблюдения;
- пожарной и охранной сигнализацией;
- событиями СКУД;
- списками сотрудников.

Более того, API КОДОС может быть оперативно доработано под конкретные требования и задачи Заказчиков.

Расширенные интеграции
с системами безопасности по API

Мнения о компании

КОДОС – ведущий российский производитель с 1997 года

Компания КОДОС – ведущий российский производитель оборудования и систем безопасности. Первый сертификат на продукцию был получен в 1997 году. За прошедшие годы оборудование компании установлено на тысячах объектах России, ближнего и дальнего зарубежья.

Системы КОДОС рекомендованы для использования во ФСИН, МВД России, Росгвардии, на объектах ПАО «Газпром», ГМК «Норильский Никель», ПАО «Транснефть», АО «МГТС», ООО «Донстрой» и ряде других предприятий.

Профессионализм и высокие стандарты КОДОС подтверждены членством в проектном и строительном СРО, лицензией МЧС, многочисленными отзывами и сертификатами доверия.

Системы КОДОС – наглядность, надежность и готовность развиваться в соответствии с требованиями Заказчиков.

Центральный офис

Адрес: 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, 46к2

Тел.: +7 (495) 792-50-59
8 (800) 200-50-59

Сайт: kodos.ru

E-mail: info@kodos.ru

Представительство в Санкт-Петербурге

Адрес: 192012, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, 116к1

Тел.: +7 (915) 117-21-19

Представительство в Самаре

Адрес: 443110, г. Самара, ул. Осипенко, 1

Тел.: +7 (987) 948-81-03