КОДОС
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

г. Москва, 2023.

Сертификация программного обеспечения и аппаратных средств

ТРАНСНЕФТЬ

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта»
(ООО «НИИ Транснефть»)

Севастопольский проспект, д. 47 А, Москва, Россия, 117186; email: niitm@niitm.transneft.ru; www.niitn.transneft.ru
тел. (495) 950-82-95, (499) 799-82-85, (495) 950-86-77, МАТС (6550) 5600, 4585 факс: (495) 950-82-97, МАТС 6550-3297
ОКПО 62816002, ОГРН 1097746556710, ИНН/КПП 7736607502/772701001

СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ
«Интегрированная система безопасности «КОДОС»
№ 70101-2454-6065

ИЗГОТАВЛИВАЕМОЙ ПО:
4250-042-68843684-2016-ТУ (с изм.1 от 08.08.2022)
«Интегрированная система безопасности «КОДОС»

Код и вид продукции по Перечню основных видов продукции, применяемой ПАО «Транснефть»
7.01.01 - программно-аппаратные средства

ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:
ОТТ-13.310.00-КТН-020-19 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Интегрированные системы безопасности. Программно-аппаратные средства. Общие технические требования»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ: ООО «КОДОС»
127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46

ВЫДАНО: ООО «КОДОС»
127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2, этаж 3, ком. 24
Тел./факс: (495) 792-50-59

НА ОСНОВАНИИ:
1. Экспертного заключения ООО «НИИ Транснефть» от 11.11.2022 № 3-2565-1-2022 на 4250-042-68843684-2016-ТУ (с изм.1 от 08.08.2022) «Интегрированная система безопасности «КОДОС»
2. ОР-03.120.20-КТН-0311-20 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Отраслевая система оценки соответствия продукции, применяемой ПАО «Транснефть». Реестр основных видов продукции. Порядок формирования и ведения» (п. 9.1.2.8).

Дата выдачи: 18.11.2022 Срок действия до: 18.11.2027*

Заместитель директора центра оценки соответствия продукции, метрологии и автоматизации производственных процессов — И.В. Буянов

Эксперт — А.К. Гуреев

М.П.

* при условии положительных результатов периодических [illegible] проведенных в установленный срок (см. приложение к сертификату соответствия)

Сертификат соответствия продукции №70101-2454-6065

Сертификат соответствия, выданный ООО «НИИ Транснефть»

Интегрированная система безопасности КОДОС входит в Реестр ОВП ПАО Транснефть и имеет сертификат соответствия №70101-2454-6065.
Код и вид продукции по Перечню основных видов продукции, применяемой ПАО Транснефть - 7.01.01 - программно-аппаратные средства.

Сертификат транспортной безопасности

Оборудование КОДОС для объектов транспортной инфраструктуры полностью отвечает требованиям к функциональным свойствам технических систем обеспечения транспортной безопасности, сертифицировано с учетом ПП РФ №969.

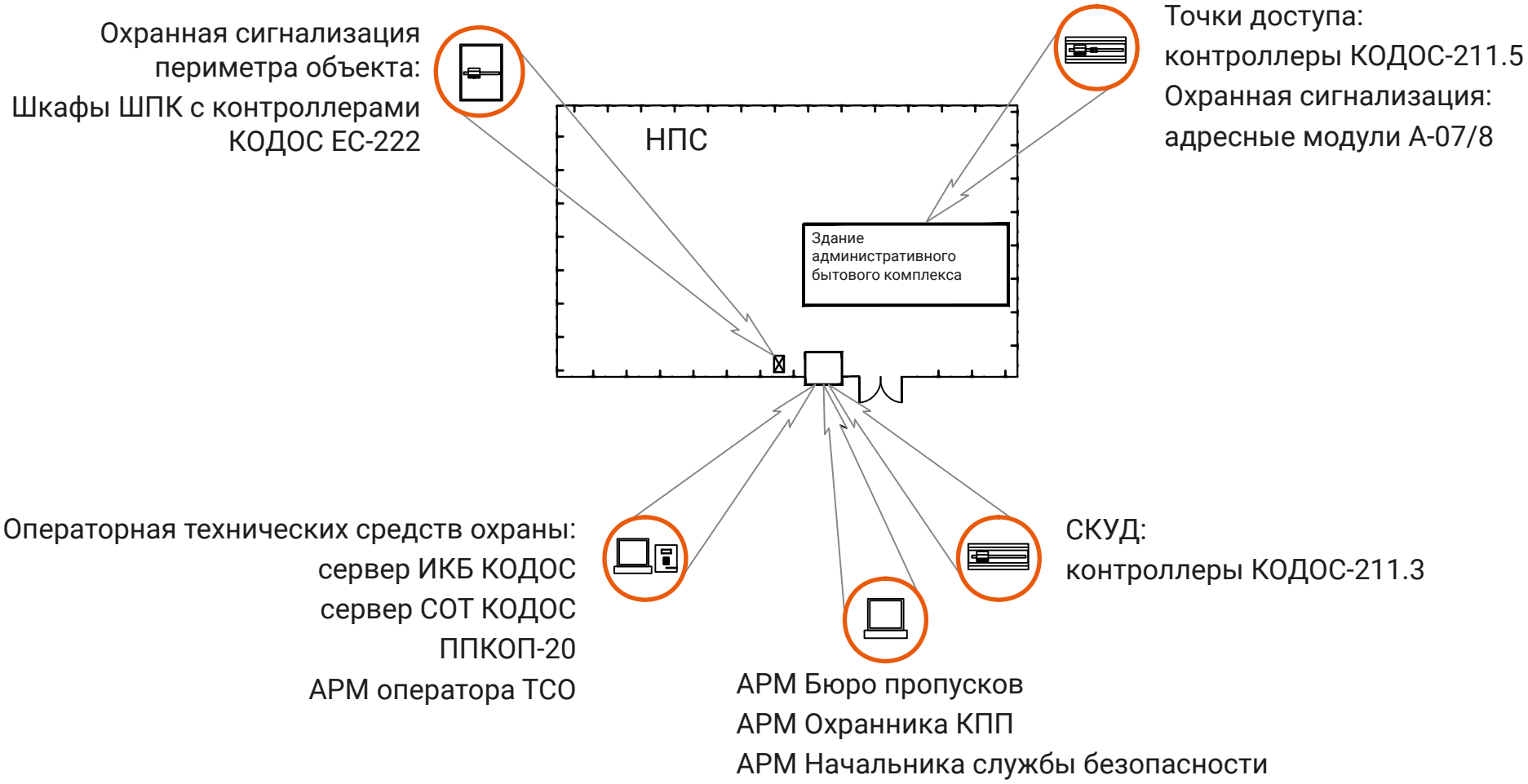
Сертификат соответствия ЕАЭС

Полный комплект документов, подтверждающих соответствие оборудования марки КОДОС требованиям безопасности и техническим регламентам стран Евразийского Экономического Союза.

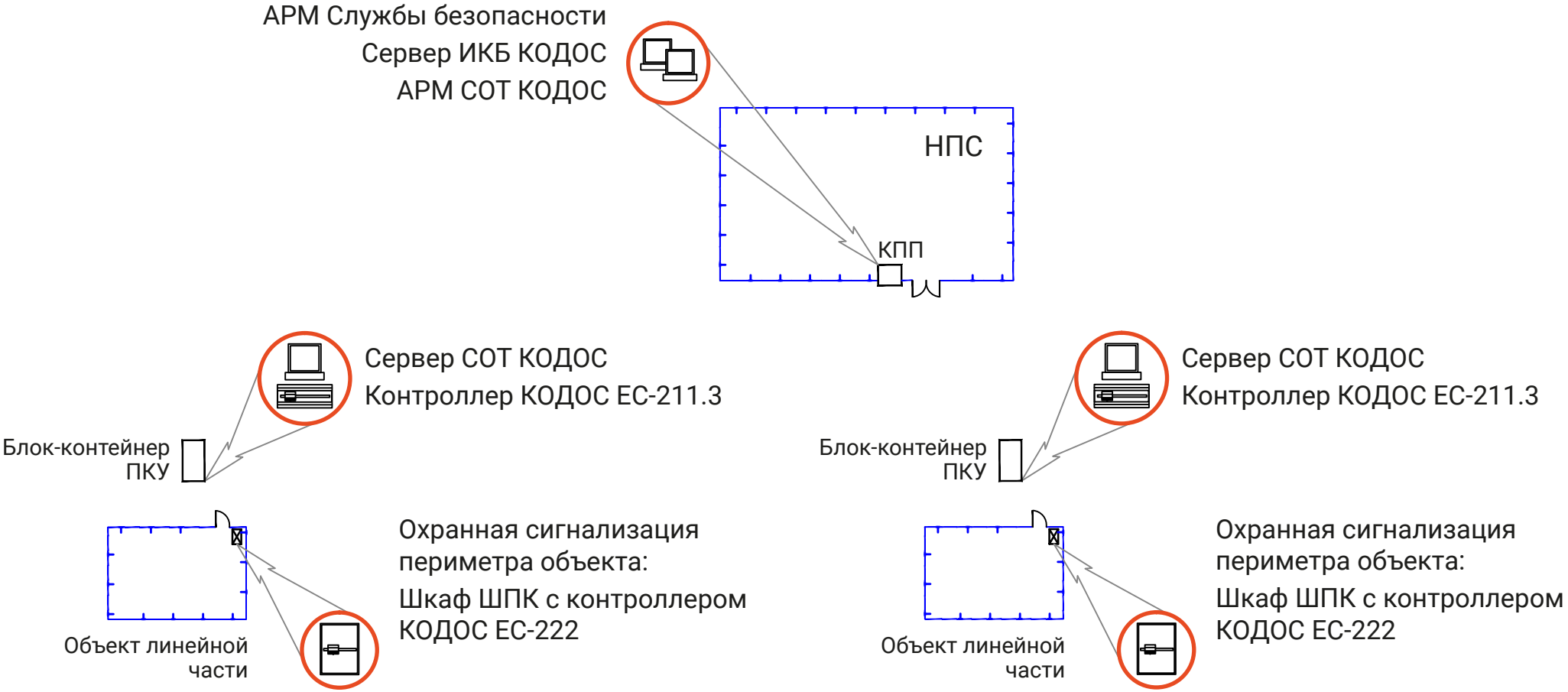
Отраслевые сертификаты

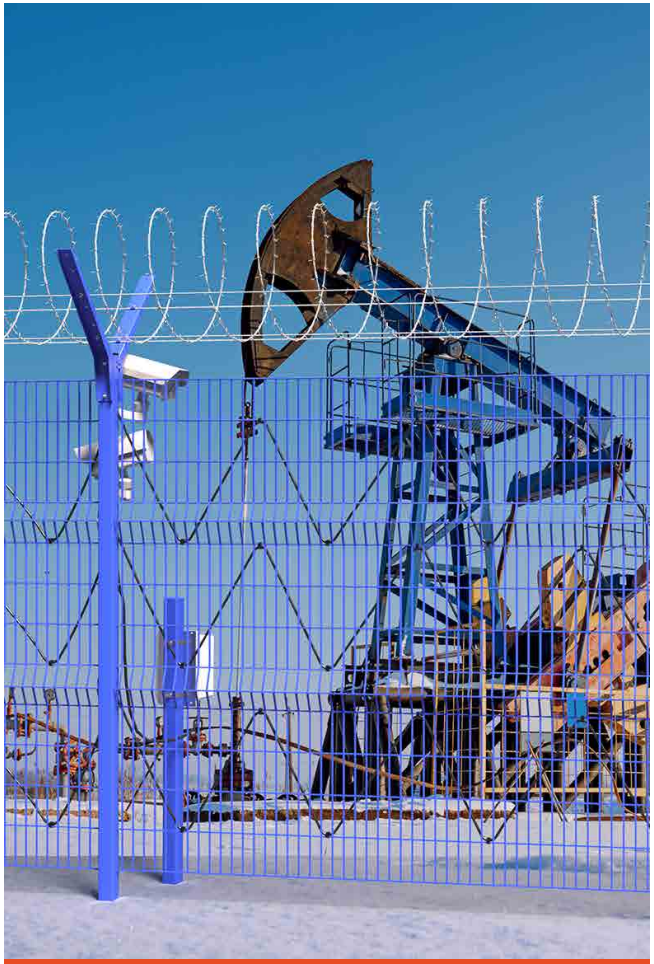
Продукция компании КОДОС включена в перечни технических средств охранной, охранно-пожарной сигнализации и средств пожаротушения, рекомендованных к применению на объектах МВД России, Росгвардии, РЖД, ФСИН, ПАО «Норильский Никель», строительной компании «Дон-Строй», АО «МГТС».

Оснащение нефтяных перекачивающих станций комплексом ТСО на основе ИСБ КОДОС



Оснащение объектов линейной части магистрального трубопровода комплексом ТСО на основе ИСБ КОДОС





Защита периметра на объектах инфраструктуры – залог безотказной работы.

Интегрированный модуль безопасности, выполненный в виде шкафа с установленным оборудованием, включает в себя элементы контроля периметральной системы охраны, системы контроля доступа, охранного телевидения, оповещения, электропитания.

Каждый интегрированный модуль может полноценно выполнять функции охраны удаленного объекта без оперативного внешнего управления.

Модули группируются в объекты до 256 единиц на один кластер, которые по защищенным каналам связи отправляют информацию в ситуационно-аналитический центр, работающий под управлением программного обеспечения КОДОС.

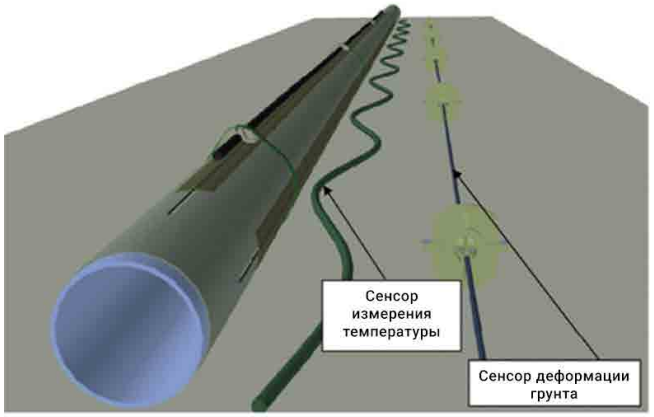
Для построения рубежа обнаружения периметральной охранной сигнализации используются вибрационные извещатели ТРИБОНИК. При изменении климатических факторов система автоматически подстраивает параметры извещателей, что приводит к минимизации потока ложных срабатываний.

Интеграция с оптоволоконными системами охраны

Одним из действенных общепризнанных инструментов безопасной эксплуатации магистральных трубопроводов является применение для их мониторинга распределенных оптоволоконных датчиков.

Высокая точность определения места инцидента (удар, прорыв и др.) позволяет значительно ускорить время его устранения, а ИСБ КОДОС гарантированно проинформирует об этом операторов.

Зачастую, для связи с сервером используем оптоволоконные линии связи, которые так же можно использовать и как датчики ударов (и других физических воздействий).



Интеграция оптоволоконных систем с ИСБ КОДОС

Система охраны периметра включает в себя СКУД, СОТ и ОПС

Периметральная охранная сигнализация предназначена для раннего обнаружения лиц, желающих пересечь границу охраняемой территории.

Основой системы периметральной охраны является прибор КОДОС А-20, в котором заложен весь необходимый набор функций для полноценной работы комплекса безопасности. КОДОС А-20 успешно эксплуатируется на десятках тысяч объектов.

В составе ИСБ КОДОС периметральная сигнализация легко взаимодействует с другими охранными системами, в том числе с системой видеонаблюдения КОДОС.

Возможности и особенности:

- Подключение устройств различного типа действия (вибрационный, оптический, радиоволновый, комбинированный и т.д.);
- Адресность зон и участков охраняемого периметра;
- Регистрация, обработка и передача на центральный пункт наблюдения информации от шлейфов периметральной сигнализации;
- Управление исполнительными устройствами;
- Объединение шлейфов и каналов управления в разделы и группы;
- Питание адресных блоков по линии связи (без дополнительных источников питания);
- Возможность работы в автономном или сетевом режимах.

Шкафы монтажные серии КОДОС ШПК

Шкаф монтажный КОДОС ШПК

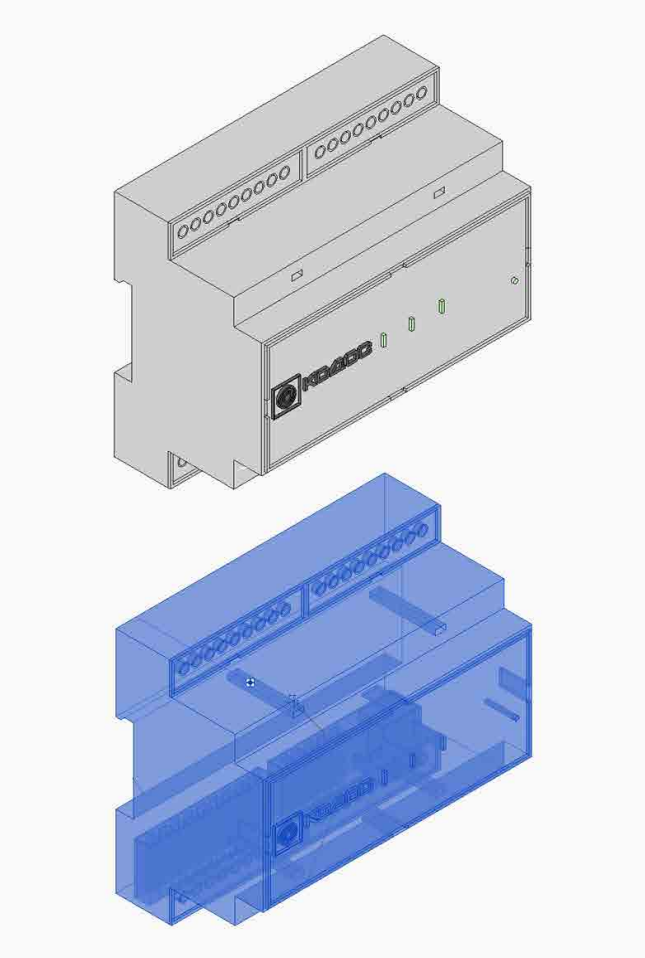
Шкафы серии КОДОС ШПК предназначены для использования оборудования интегрированной системы безопасности «КОДОС» в условиях эксплуатации, превышающих установленные для оборудования ИСБ границ.

Шкафы обеспечивают автоматический переход в режим работы от АКБ при пропадании напряжения в сети пе-ременного тока. Время работы от АКБ зависит от емкости и степени заряженности используемых АКБ, а также от характеристик подключаемых нагрузок.

Шкафы обеспечивает пожарную безопасность и электробезопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах при соблюдении правил установки, монтажа и технического обслуживания.

Шкафы серии ШПК позволяют оборудовать периметр охраняемого объекта:

- периметральной охранной сигнализацией (осуществить сбор информации от извещателей охраны периметра, передачу информации по каналу Ethernet на сервер, обеспечить электропитанием извещателей);
- системой контроля и управлением доступа (управление турникетами, дверями, шлагбаумами);
- системой охранной телевизионной с использованием стационарных и поворотных IP-видеокамер;
- организовать управление охранным освещением периметра объекта;
- выполнить дистанционный контроль работоспособности извещателей охраны периметра.



BIM-модели оборудования КОДОС можно скачать на сайте kodos.ru

Полная документация и видеоинструкции

Каждая модель оборудования КОДОС имеет комплект документации, облегчающий процесс проектирования, монтажа и эксплуатации систем ИСБ, СКУД, ОПС, СОТ, и других систем, в которых применяется оборудование КОДОС.

Учебный центр КОДОС регулярно выпускает видеоинструкции и краткие обзоры функционала для наглядной работы с системой.

Образцы проектов и заготовки схем в DWG

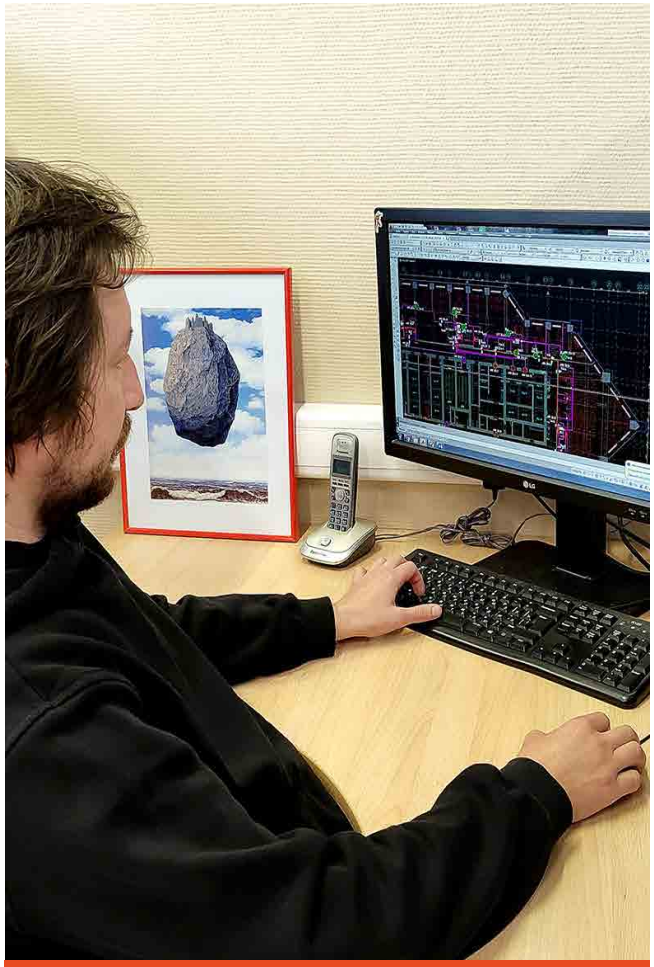
Для облегчения процесса проектирования на сайте КОДОС выложены примеры проектов внедрения системы КОДОС. Например, проект защиты производственного объекта.

BIM-модели оборудования

BIM-модели КОДОС выполнены в формате RFA (Revit Family Architecture).

Каждый RFA-файл содержит семейство 3D-объектов одного из изделий, работа с которым возможна в программах семейства Autodesk Revit: Revit Architecture, Revit Structure и Revit MEP.

Вся техническая информация доступна на сайте **kodos.ru**.



Аудит проекта позволит избежать ошибок при проектировании

Интеграция ИСБ КОДОС с действующими объектовыми системами

Гибкость и универсальность ИСБ КОДОС позволяет с легкостью модернизировать Вашу существующую СКУД с полным сохранением имеющихся данных других систем, которыми Вы пользуетесь на объекте.

Полное сопровождение проекта на всех этапах интеграции.

Аудит проектного решения

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

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

Опытная техническая поддержка

Компания КОДОС оказывает техническую поддержку выпускаемых систем на всех этапах. Вы сможете получить консультацию при подготовке технико-коммерческого предложения, при проектировании, внедрении и эксплуатации.

Для получения технической поддержки, свяжитесь с нами: +7(495) 792-50-59, 8 (800) 200-50-59;

Обучение проходит на стендах с оборудованием КОДОС

Учебный центр КОДОС

Обучение проходит в учебном классе на стендах с оборудованием КОДОС (контроллеры, считыватели и т.д.), которые полностью имитируют работу систем СКУД, ОПС и видеонаблюдения.

Преподаватели Учебного центра КОДОС демонстрируют применение техник проектирования систем безопасности на практике.

Кроме того, эксперты помогут Вам разобраться с отдельными требованиями для решения Ваших задач и реализовать сложные сценарии работы, необходимые для защиты конкретного объекта.

Сертификация проектировщиков СКУД КОДОС

Для получения сертификата инженера-проектировщика нужно пройти очный 7-часовой курс «Проектирование интегрированных комплексов безопасности различной категории сложности на базе оборудования КОДОС».

Сертификат имеет ограниченный срок действия – 3 года.

Для продления срока действия сертификата необходимо повторно сдать экзамен.

Информация о действующих сертификатах проектировщиков СКУД КОДОС доступна в Реестре сертифицированных специалистов.

Производство радио-электронной аппаратуры КОДОС в Подмосковье

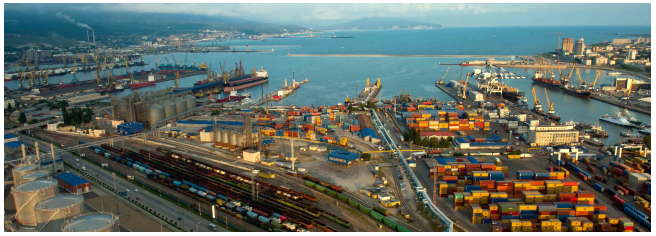
Компания КОДОС серийно выпускает системы безопасности (программное обеспечение и оборудование).

Среди изделий КОДОС: контроллеры СКУД, считыватели, ППКОП, источники питания, адаптеры, электромагнитные замки и др.

Производство выполняется на высокотехнологичном современном промышленном оборудовании (Fanuc, Fuji и др.).

В рамках внутренней программы по защите от санкций компания КОДОС с 2021 года исключила из своего оборудования все западные комплектующие, несущие санкционные риски.

Оборудование КОДОС производится в России и застраховано от логистических и санкционных рисков.



Компания КОДОС – ведущий российский производитель оборудования и систем безопасности. Первый сертификат на продукцию был получен более 25 лет назад – в 1997 году. За прошедшие годы оборудование компании установлено на тысячах объектах России, ближнего и дальнего зарубежья.

ИСБ КОДОС успешно функционирует на объектах Росгвардии, РЖД, ФСИН, ПАО «Норильский Никель», АО «МГТС», ООО «Т2 Мобайл», АО «Группа Илим» и многих других.

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

Система контроля
и управления доступом

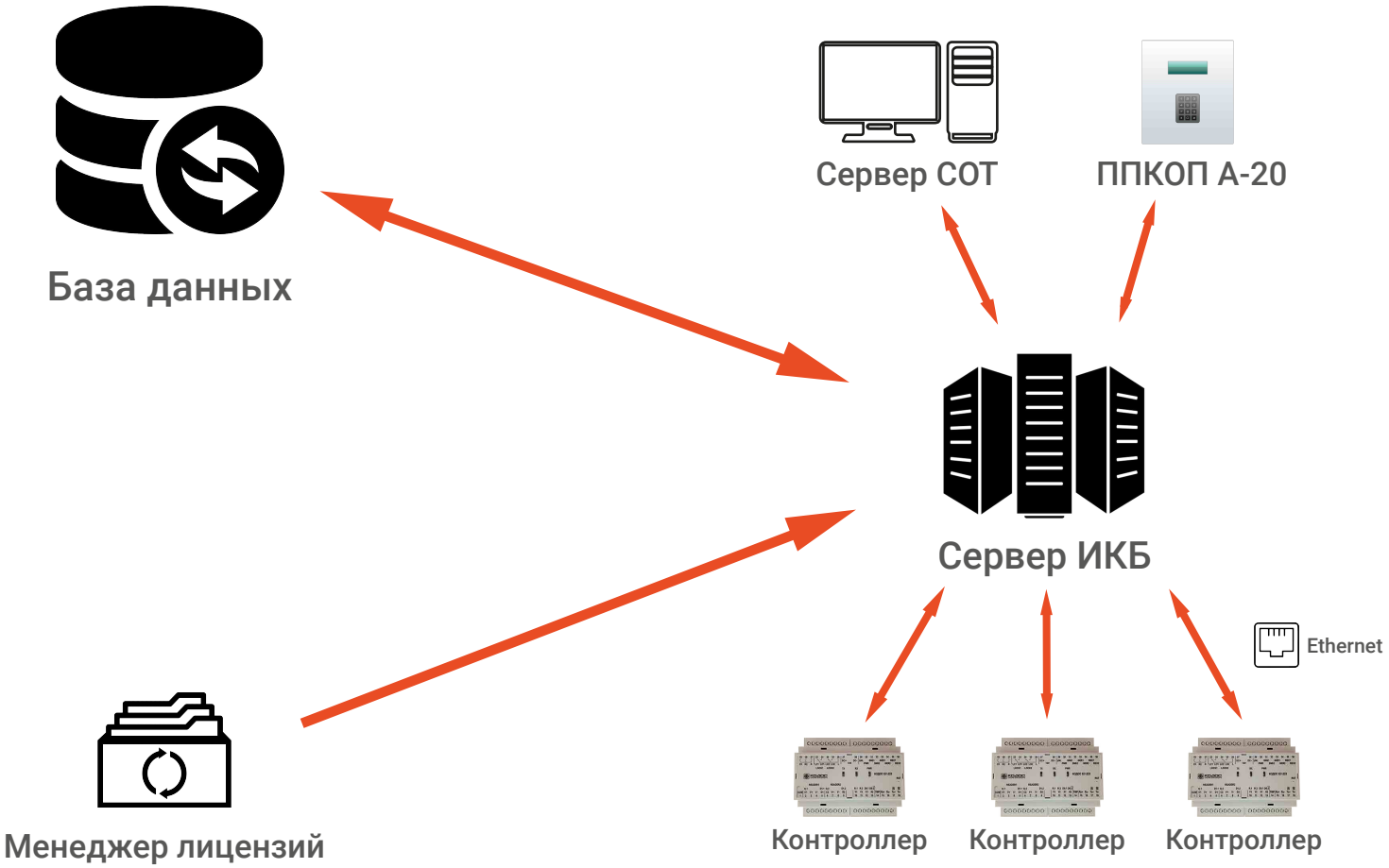
Система
охранного телевидения

Система охранно-пожарной
сигнализации

Система определения
номеров автотранспорта

**Сервер
интегрированного
комплекса безопасности
КОДОС**

Схема работы ИСБ КОДОС



Возможности ИСБ КОДОС

- Круглосуточный мониторинг состояния системы;
- Отчетность по событиям и аналитика;
- Учёт рабочего времени и трудовой дисциплины;
- Гибкая система создания сценариев (правил) обработки событий, проведения анализа событий. Создание шаблонов правил, установки временных зон действия правил;
- Защищенность программного обеспечения от внешнего воздействия. Используется криптографическая защита, в которой задействованы компоненты и ПО ИнфоТеКС (VipNet);
- Интеграция между подсистемами на программном и аппаратном уровнях;
- Интеграция с программно-аппаратными средствами других производителей;
- Назначение управляющих карт позволяет включать/отключать различные режимы работы точек доступа: охрана, ограничение доступа (замок заперт, запрет прохода), свободный доступ (замок постоянно открыт).

Ключевые преимущества

Соответствие законодательству
- Сертификат соответствия требованиям ПП 969;
- В реестре отечественного ПО приказом Минкомсвязи (ПП 1236).

Единая база данных
Программное обеспечение использует взаимодействие с системами управления базами данных: Firebird, Oracle, MS SQL.

Защита конфиденциальности информационного потока
Используется криптографическая защита, в которой задействованы компоненты и ПО ИнфоТеКС. Сертифицирован в ФСБ (СКЗИ класса КС3, МЭ 4 класса защищенности) и ФСТЭК (МЭ типа А четвертого класса (ИТ.МЭ.А4.ПЗ), 4 уровень доверия средств защиты информации).

Готовые интеграции с популярными системами
Интеграции с системами видеонаблюдения (Интеллект, Ревизор, Trassir, NicTech, Axxon), системой распознавания личности по трехмерному изображению лица (Broadway 3D), электронной системой хранения (ООО «ЭВС»), системой медицинских осмотров (ЭСМО), системой учета 1С.

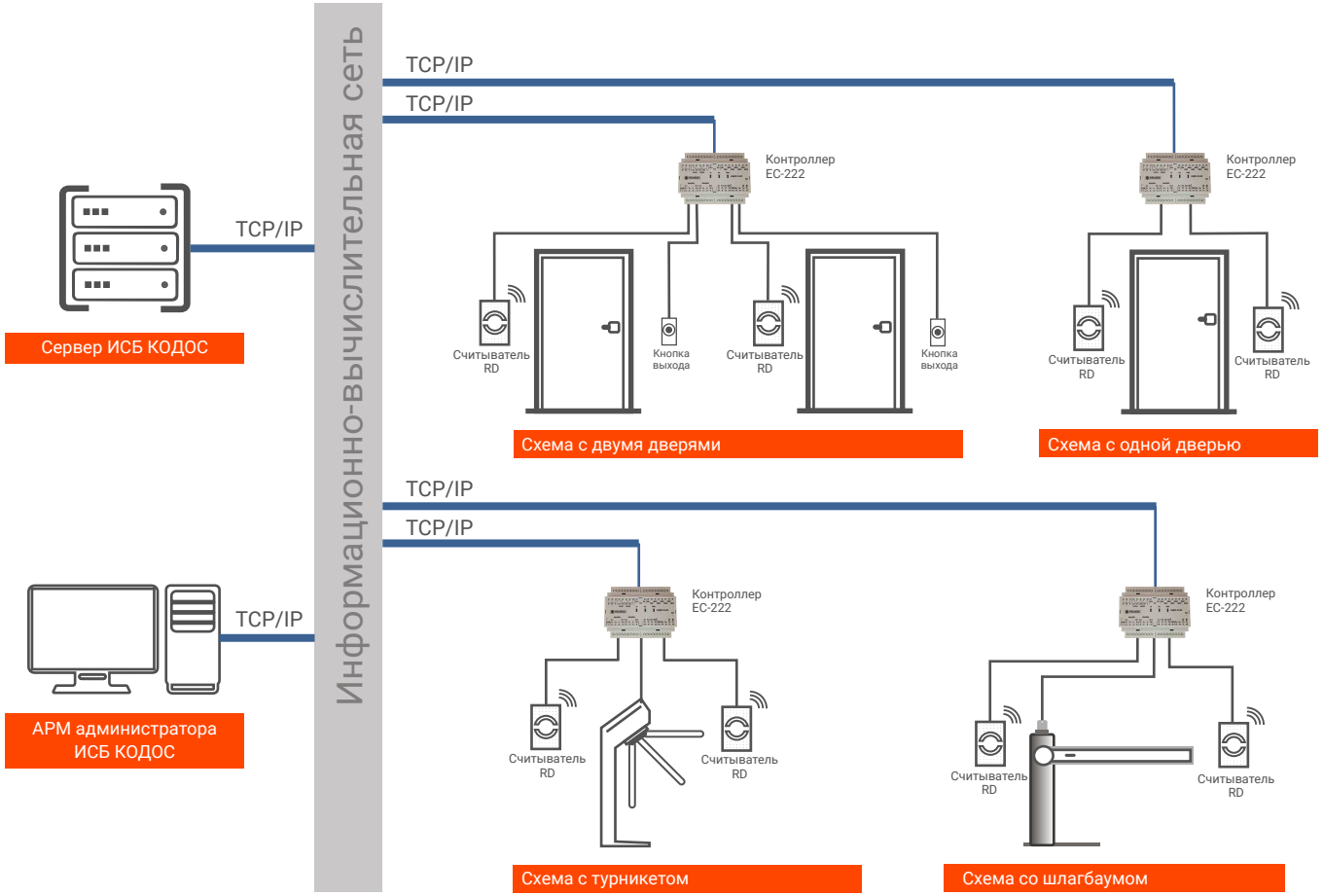
Встроенная система контроля рабочей дисциплины
Учет присутствия сотрудников, учет рабочего времени, оценка статистики опозданий, общего объема наработанных часов в сутки, автоматическое составление отчетов для передачи в бухгалтерию, наличие встроенная аналитика, графики.

Лицензирование

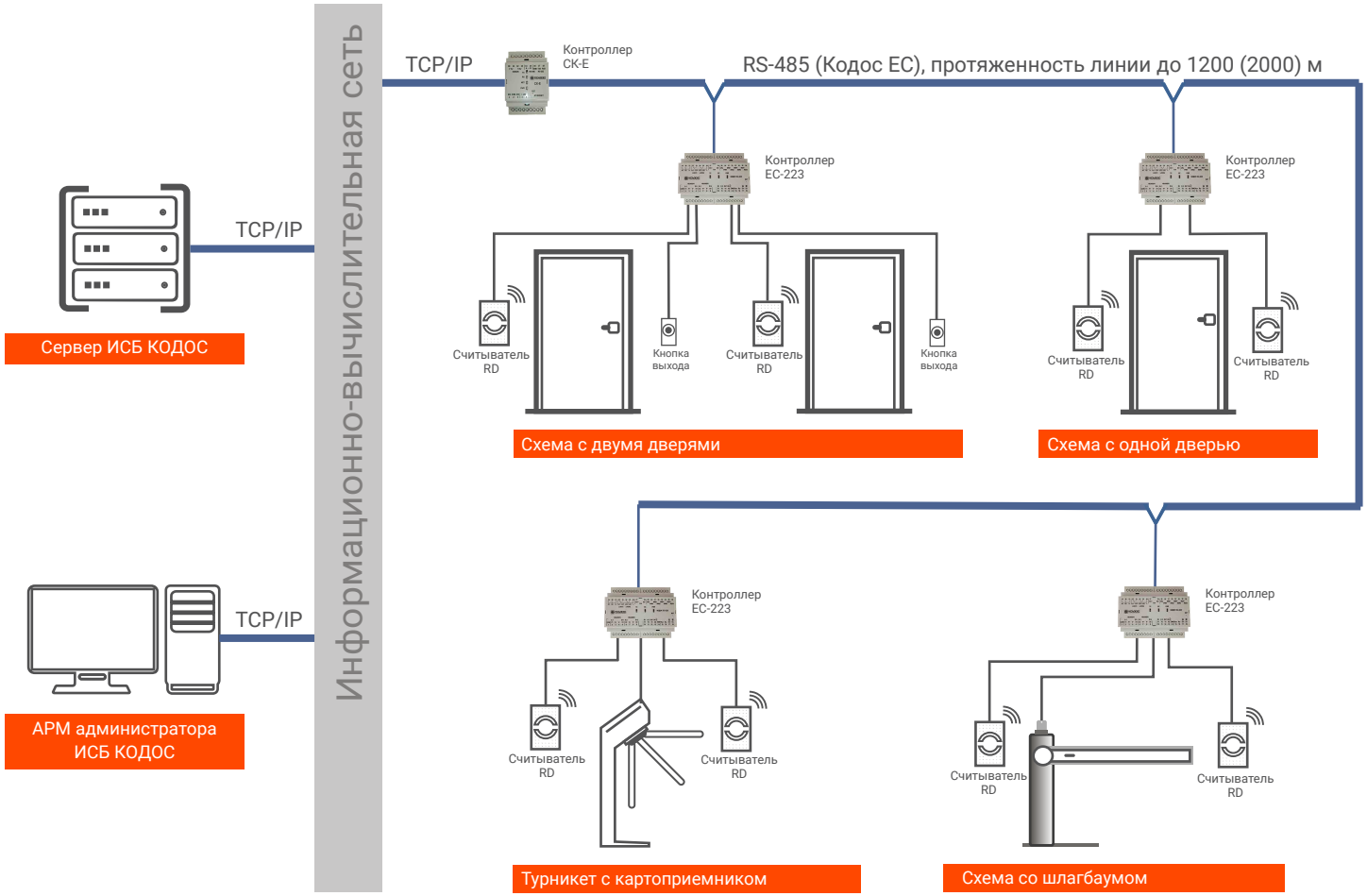
Параметры	ИСБ КОДОС Профессиональный	ИСБ КОДОС Оптимальный	ИСБ КОДОС Стартовый плюс	ИСБ КОДОС Стартовый
Количество видеокамер	без ограничений	50	16	8
Количество точек доступа	без ограничений	40	15	10
Количество владельцев карт доступа	10 000	3 000	1 000	200
Количество извещателей ОПС	без ограничений	2 000	200	200
Количество дополнительных рабочих станций	без ограничений	8	2	2
Работа с базами данных	MS SQL, Oracle, Firebird	MS SQL, Firebird	Firebird	Firebird
Модуль персонализации карт доступа и печати пропусков	+	+	+	+
Модуль учета и выдачи карт посетителей	+	+	+	+
Модуль учета присутствия с учетом рабочего времени	+	+	+	+
Программа «Бюро пропусков»	+	+	+	+
Программа «Проходная»	+	+	+	+
АРМ «Мнемосхема»	+	+	+	+

СКУД КОДОС построена по классической схеме с использованием выделенного сервера, на котором хранится вся база данных и логика взаимодействия компонентов системы.

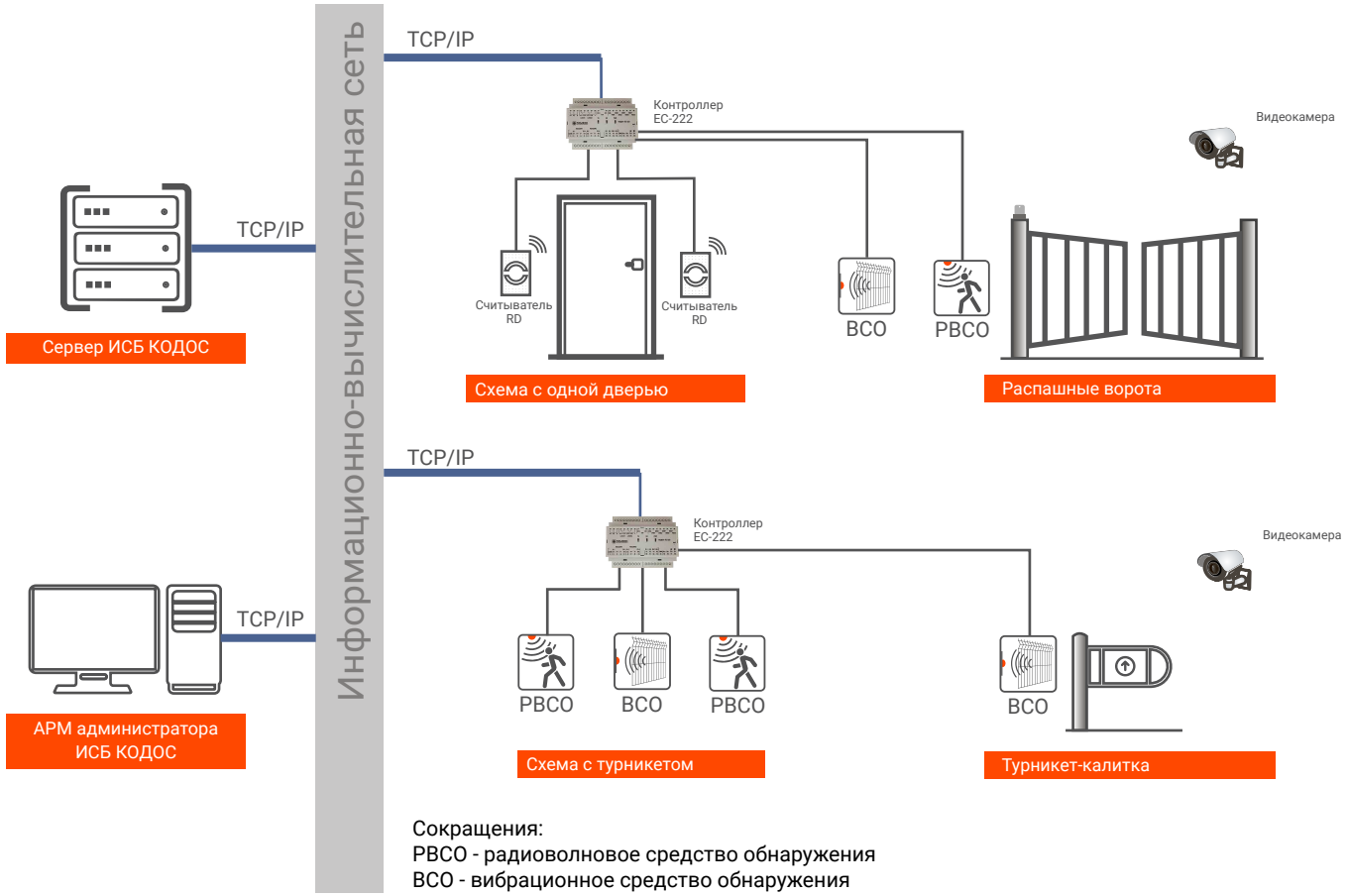
Архитектура СКУД КОДОС с использованием Ethernet



Архитектура СКУД КОДОС с использованием RS-485 (интерфейса КОДОС ЕС)



Контроллеры СКУД для решения задач охранной сигнализации



В ИСБ КОДОС предусмотрена интеграция системы видеонаблюдения, СКУД и системы охраны. При поднесении запрещенной карты, срабатывании датчика происходит запись видео фрагмента события.

Типовые сценарии настройки ИСБ КОДОС

Сценарий 1
При выходе последнего сотрудника из помещения (здания) система ИСБ КОДОС берет под охрану объект. Первый прибывший сотрудник, имеющий право снятия с охраны, при проходе через точку доступа снимает с охраны помещение (здание).

Сценарий 2
Попытка повторного входа с той же картой доступа - Сервер ИКБ КОДОС запрещает карту с таким кодом на вход навсегда (до выяснения ситуации со службой охраны).

Сценарий 3
Дверь открыта слишком долго (дольше установленного времени) – Сервер ИКБ КОДОС включает исполнительное устройство (стробоскоп, сирену и т.п.).

Сценарий 4
Сработал датчик пожарный – Сервер ИКБ КОДОС автоматически разблокирует выбранные точки доступа (открывает указанные двери).

Сценарий 5
Сработал охранный датчик – обратная ситуация, Сервер ИКБ КОДОС блокирует проход в выбранные точки доступа.

Особенности СКУД КОДОС

Контроллер ЕС-211.5

Контроллер ЕС-211.12

Организация связи контроллеров с сервером
Для связи с сервером котроллеры используют интерфейсы: Ethernet, RS-485, проприетарный (КОДОС ЕС). Подключение контроллеров к серверу с использованием проприетарного четырехпроводного интерфейса увеличивает длину линии связи до 2000 м.

Многовариантность организации электропитания контроллеров
Для электропитания используют встроенные резервированные источники с аккумуляторными батареями, внешние источники питания, питание по PoE (включая питание электрозамков).

Конструктивные особенности
Предусмотрены контроллеры с установкой на DIN-рейку, в пластиковых или металлических шкафах с резервированными источниками питания, в шкафах с подогревом (для эксплуатации на улице), для установки в 19” шкаф, для установки в узкое запотолочное пространство.

Открытый API
Использование программного интерфейса приложения API для интеграции с другими системами позволяет вести доработки под различные требования и задачи клиентов.

Контроллеры КОДОС ЕС-211, 212

Контроллеры управляют доступом через одну точку доступа (дверь, турникет, шлагбаум) или две точки доступа (две двери) с возможностью решения задач охранной сигнализации.

Контроллеры могут служить автономными приемно-контрольными приборами охраны.

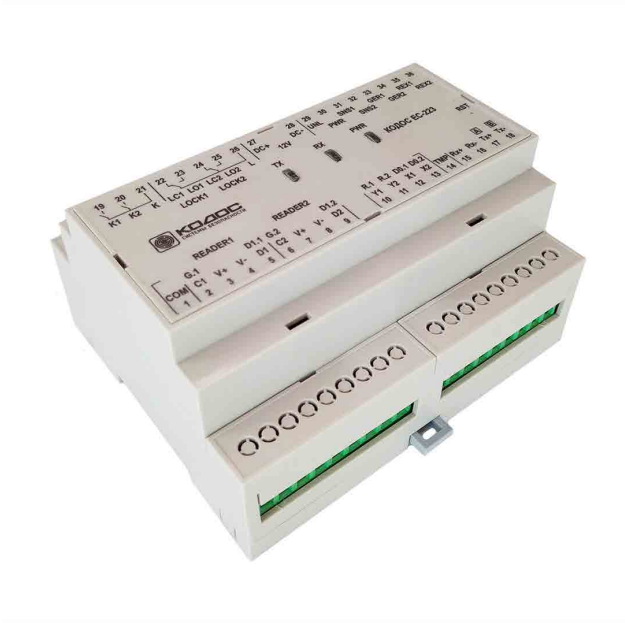
Функционирование системы охраны происходит независимо от работы точек доступа контроллера.

Эти контроллеры, расчитаны на температуру +5...+40 градусов и имеют степень защиты корпуса IP30/IP40. Их целесообразно применять для внутриофисных точек доступа.

Напряжение питания в диапазоне 9...30 В.

У контроллеров ЕС-211 предусмотрена возможность питания по PoE (включая и ЭМГ замков).

Контроллер доступа
КОДОС ЕС-211



Контроллеры КОДОС ЕС-222, 223

Имеют дополнительную защиту цепей, находящихся снаружи охраняемого помещения, от деструктивных воздействий высоким напряжением (входы считывателя, сигналы индикации).

Эти контроллеры целесообразно использовать для управления «уличными» точками доступа, воротами (калитками), уличными дверями, так как они снабжены цепями защиты от электрошокеров, грозовых разрядов.

Напряжение питания в диапазоне 9...30 В.

Контроллеры КОДОС ЕС-223 для связи с сервером ИСБ КОДОС используют интерфейс RS-485 или проприетарный «КОДОС-ЕС».

Контроллер доступа
КОДОС ЕС-223

Различное исполнение контроллеров КОДОС позволяет подобрать модификацию, оптимальную для конкретных условий работы.

Корпус из пластика

Возможности и особенности:

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

Возможности и особенности:

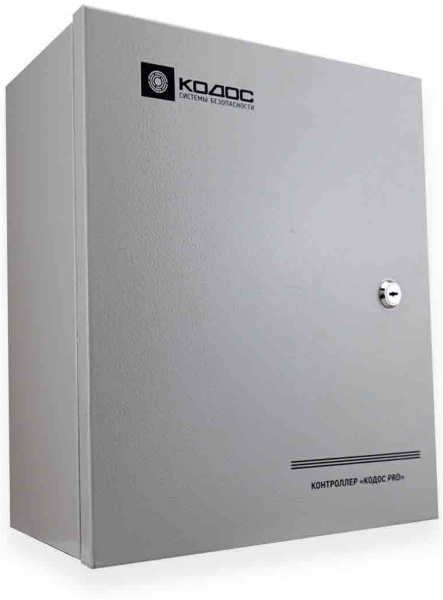
- Корпус из металла;
- Степень защиты корпуса от IP30 до IP54;
- Температурный диапазон от +5 °C до +40 °C;
- Датчик вскрытия корпуса.

Корпус из металла

Климатическое исполнение

Возможности и особенности:

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



Контроллер КОДОС PRO

Контроллеры серии КОДОС PRO отлично подходят для построения СКУД на крупных предприятиях со значительным количеством точек доступа, большим штатом сотрудников (до 65 000 чел). Объем памяти контроллера рассчитан на 100 000 событий.

Для связи контроллера с сервером ИСБ КОДОС используется интерфейс Ethernet, для подключения точек доступа используются адаптеры.

Подключение адаптеров к контроллеру выполняется с использованием RS-485. Питание контроллера – от встроенного блока питания с аккумуляторной батареей, питание адаптеров – от внешних источников питания 12В.

Предусмотрена полная гальваническая развязка линий связи с контроллером КОДОС PRO.

Контроллер для построения СКУД на крупных предприятиях

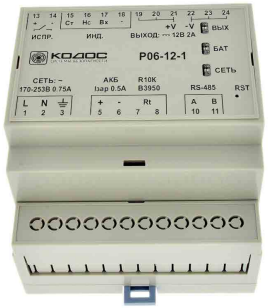
Источники питания КОДОС и их модификации предназначены для использования в системах охранной, тревожной и периметральной сигнализации.

Применение встроенного микропроцессорного блока управления обеспечивает интеллектуальный заряд аккумуляторной батареи и контроль её параметров. Источник питания имеет релейный тревожный выход для передачи контроллерам доступа информации о состоянии ИП, разряде АКБ и исчезновении питания 230 В.

ИП КОДОС Р05-1208-1М

Особенности ИП КОДОС Р05-1208-1М:

- Широкий диапазон входного напряжения – 100-250 В;
- Самовосстанавливающая защита от КЗ или повышения выходного тока;
- Активная коррекция мощности;
- Световая и звуковая индикация состояния блока питания;
- Датчик вскрытия корпуса ИП;
- Выходное напряжение – 12 (+/- 0,2) В;
- Дистанционное управление ИП;
- Контроль наличия АКБ, защита АКБ от глубокого разряда;
- Контроль работоспособности АКБ;
- Термокомпенсация заряда АКБ;
- Возможность подключения внешней АКБ.



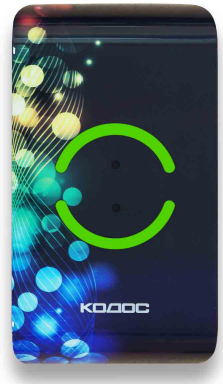
ИП КОДОС Р06-12-1

Особенности ИП КОДОС Р06-12-1:

- Быстрый монтаж-демонтаж на DIN-рейку;
- Широкий диапазон питающего напряжения – 170-260 В;
- Выходное напряжение – 12 (+/- 0,2) В;
- Дистанционный контроль параметров ИП и аккумулятора по интерфейсу RS-485;
- Защита от КЗ и переполюсовки питания;
- Использование AGM VRLA аккумуляторных батарей;
- «Горячая» замена АКБ при подключенном питании и нагрузке;
- Адаптивный заряд АКБ для увеличения срока службы АКБ;
- Защита АКБ от глубокого разряда.

Считыватели КОДОС предназначены для систем контроля и управления доступом (СКУД) и систем охранно-пожарной сигнализации (ОПС) любого производителя.

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



Считыватель RD-3101

Особенности считывателя RD-3101:

- Работа на основании из металла;
- Настройка яркости и цветности индикации из полного спектра RGB;
- Настраиваемая звуковая индикация, возможность записи уникальной мелодии;
- Интерфейс WIEGAND и КОДОС для подключения к любым системам безопасности;
- Возможность заказа партии считывателей с индивидуальным графическим оформлением корпуса;
- Вариант расположения без разнесения по плоскости стены;
- Режим пониженного электромагнитного излучения.

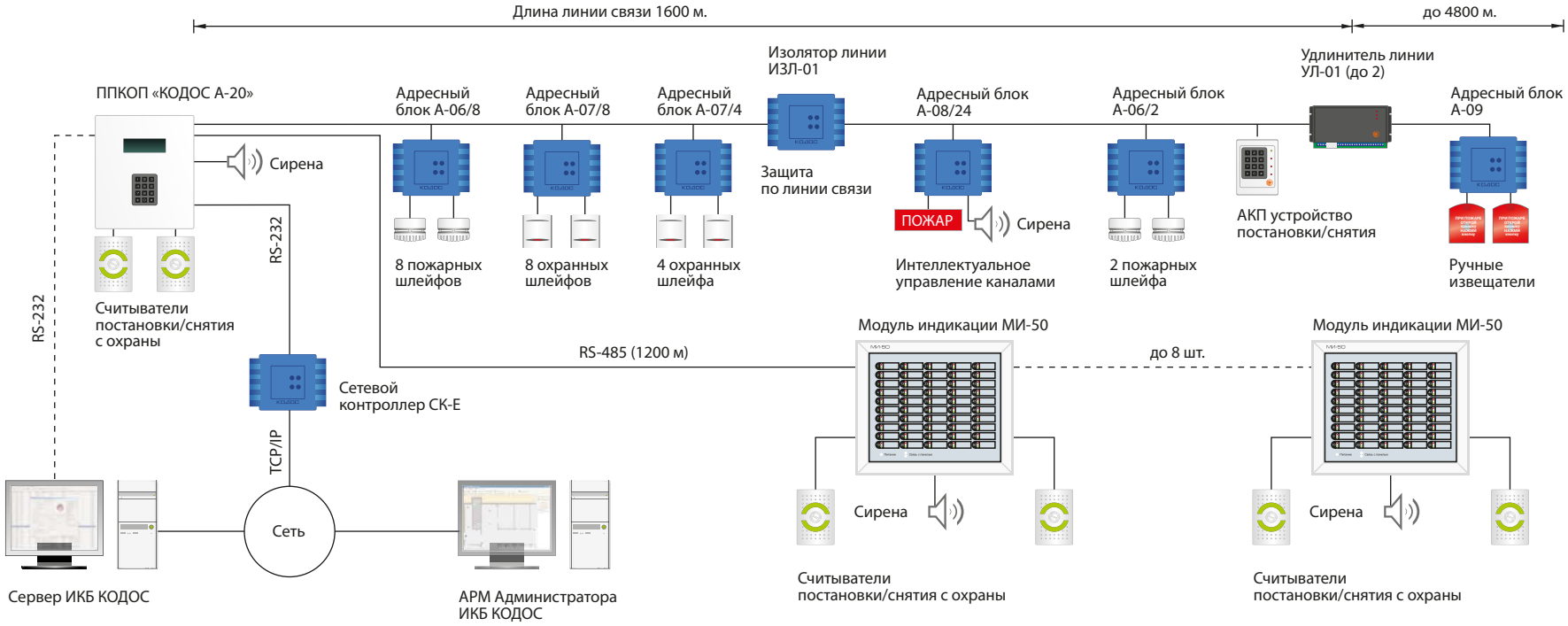
Считыватель RDX-20

Особенности антивандального считывателя RDX-20:

- Антивандальное исполнение;
- Компактные размеры – 102x48x21 мм;
- Работа с картами EM-Marine, HID;
- Расстояние от считывателя до контроллера – до 50 м;
- Степень защиты – IP65 (полная защита от пыли и защита от струй воды);
- Материал корпуса – металл;
- Работа при температуре от -40 °C до +65 °C;
- Устойчивость к воздействию агрессивных сред и коррозии.

Архитектура ОПС КОДОС

Система является представителем одной из первых адресных систем ОПС, ее целесообразно использовать на протяженных, распределенных промышленных объектах. Извещатели и оповещатели подключаются к адресным блокам. Связь адресных блоков и питание осуществляется от ППКОП по адресной линии связи.



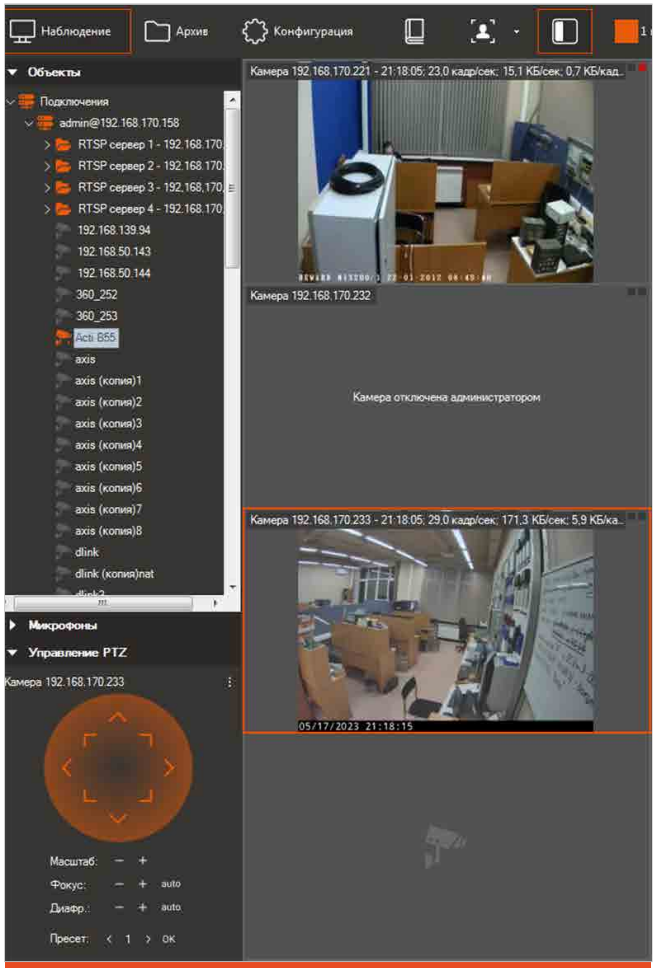
В состав системы «ОПС КОДОС» входят:

- **Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «КОДОС А-20»**
  ППКОП контролирует состояние адресных блоков с подключёнными к ним устройствами (охранными и пожарными извещателями, исполнительными устройствами) и осуществляет управление ими.;

- **Адресные блоки:**
  – сигнальные адресные блоки - для подключения к ним пожарных токопотребляющих датчиков, охранных датчиков, а также ручных пожарных извещателей;
  – адресные блоки управления - для включения (выключения) исполнительных устройств;
  – командный адресный блок оборудован клавиатурой - для постановки и снятия с охраны зон и разделов из удобного для пользователя места.

- **Модуль индикации «КОДОС МИ-50»**
  Служит для отображения информации о состоянии объекта контроля, приёма кодов кодоносителей от считывателей и передачи их на ППКОП «КОДОС А-20».

Охранная система КОДОС успешно используется на тысячах объектов



Программное обеспечение видеонаблюдения СОТ КОДОС

Система охранная телевизионная КОДОС

Система охранная телевизионная «КОДОС» это профессиональное программное обеспечение для построения систем видеонаблюдения архитектуры клиент-сервер на основе IP-камер.

СОТ КОДОС интегрирована в ИСБ «КОДОС», что позволяет решать сложные задачи, используя аналитику и сценарии взаимодействия различных подсистем (СОТ, СКУД, ОПС).

Пример:

контроллер доступа позволяет не только служить контроллером СКУД до 2-х точек доступа, но и одновременно «закрыть» два помещения, или два участка периметра охраной, являясь и пультом охранной сигнализации. Вместе с СОТ КОДОС позволяет сразу же выполнить видеозапись тревожного события (наряду с видеозаписью попытки прохода с несанкционированной картой).

Особенности:

- Видеоаналитика;
- Масштабирование системы;
- Поддержка устройств, входящих в ИСБ КОДОС;
- Оптимизация пользовательского интерфейса.

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.

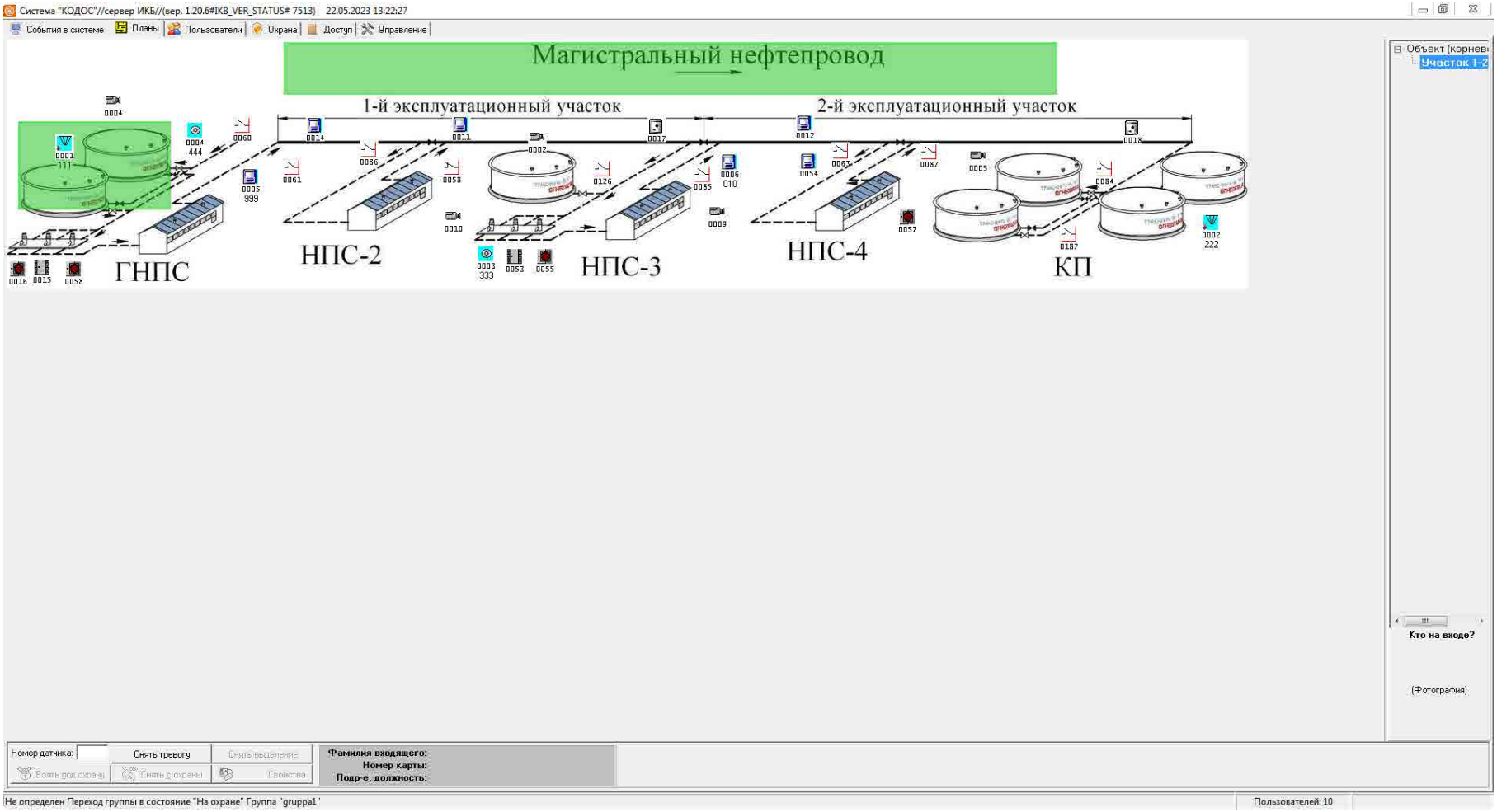
КОДОС СРВ 3603

КОДОС СРВ 3602

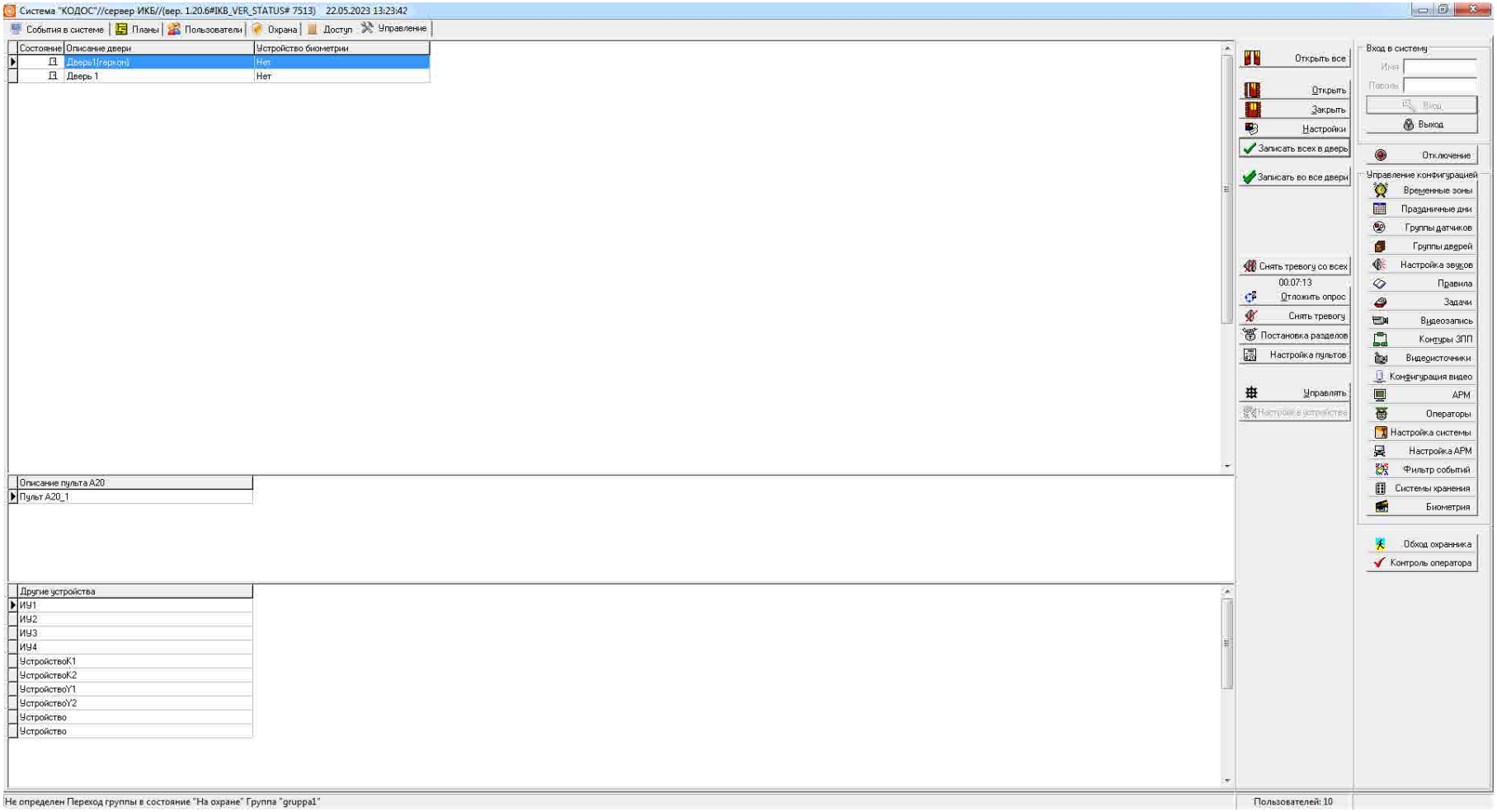
Возможности и особенности:

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

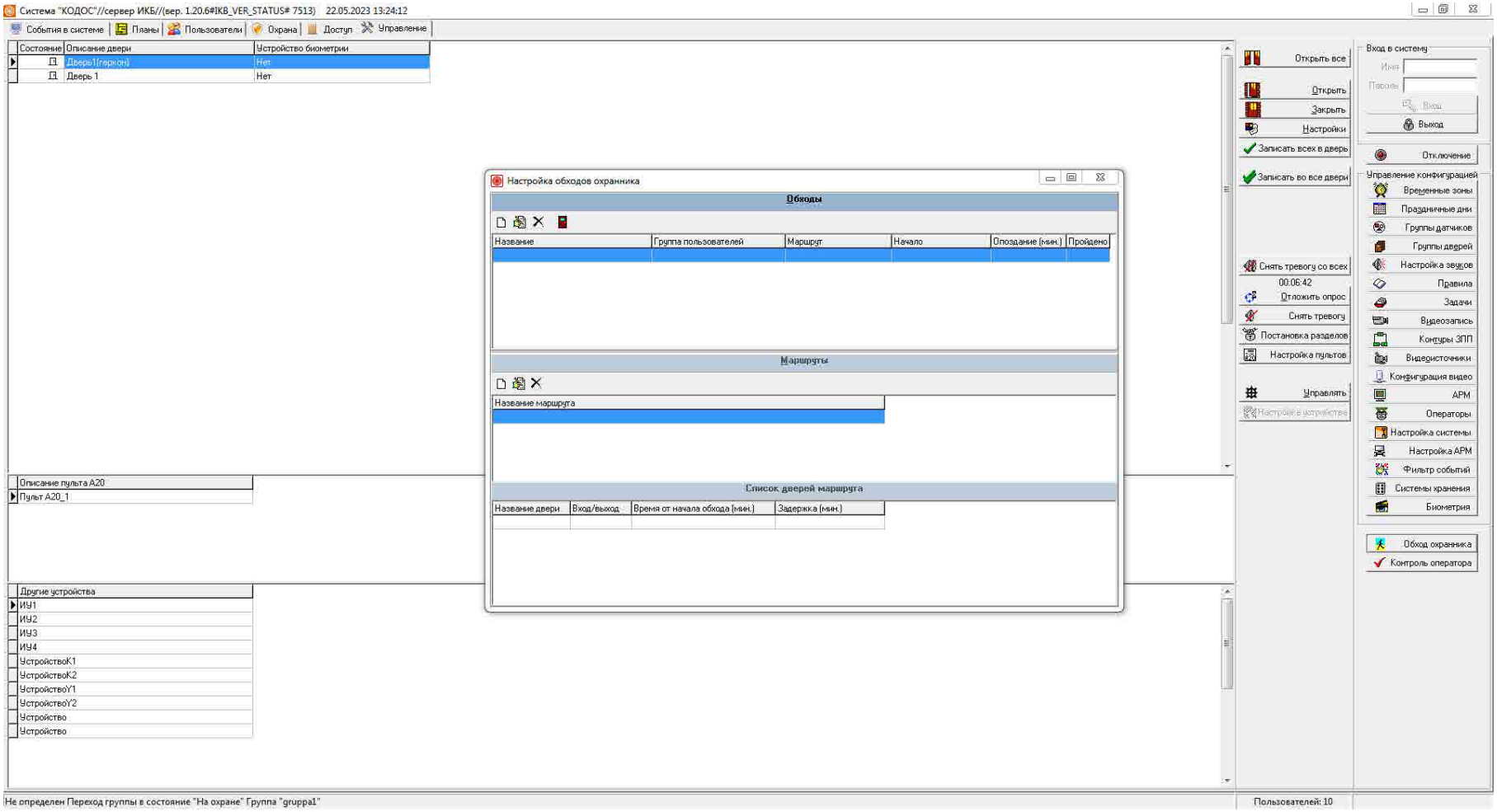
Окно оператора АРМ ИКБ КОДОС



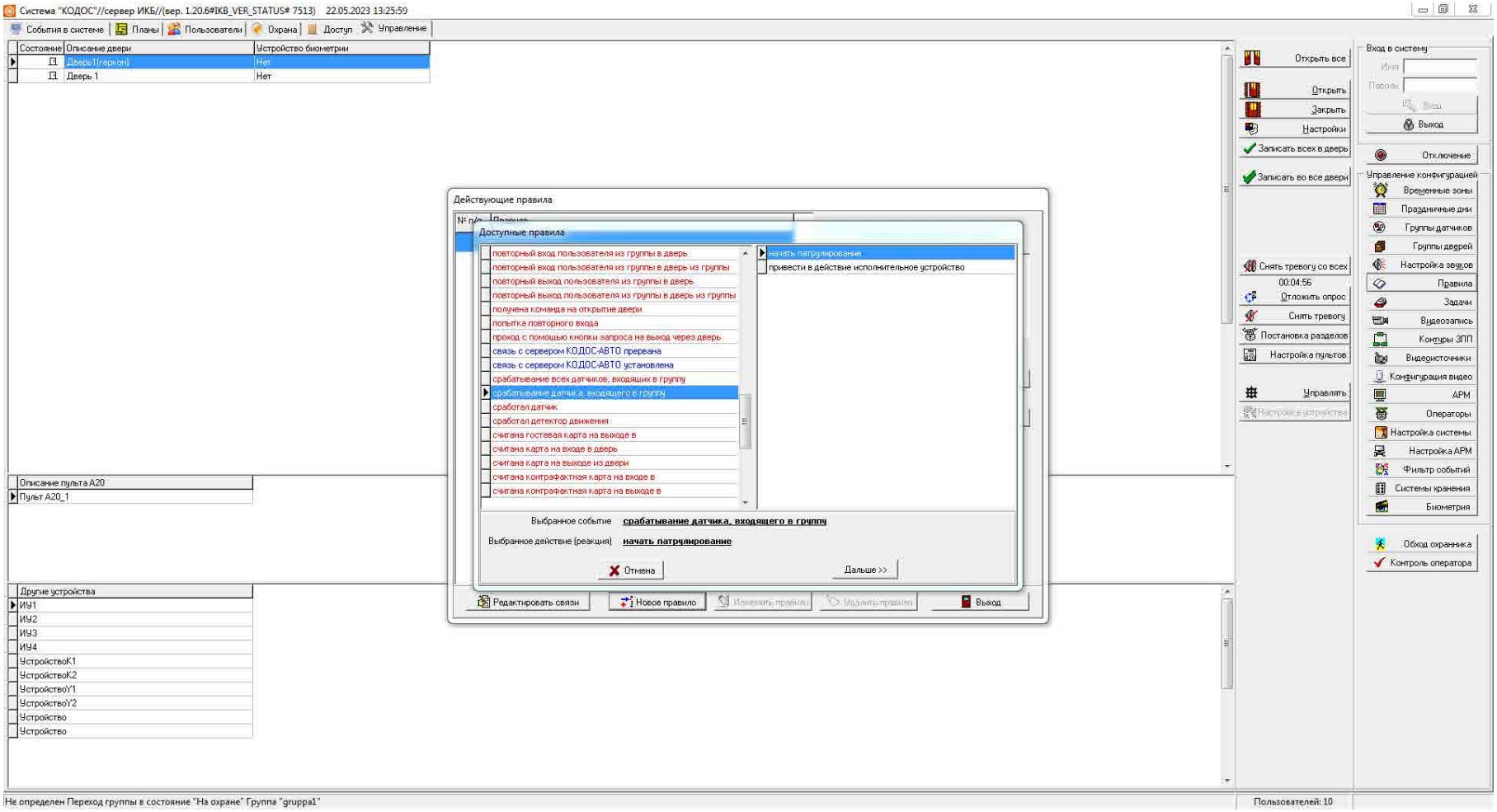
Окно управления и настроек ИКБ КОДОС



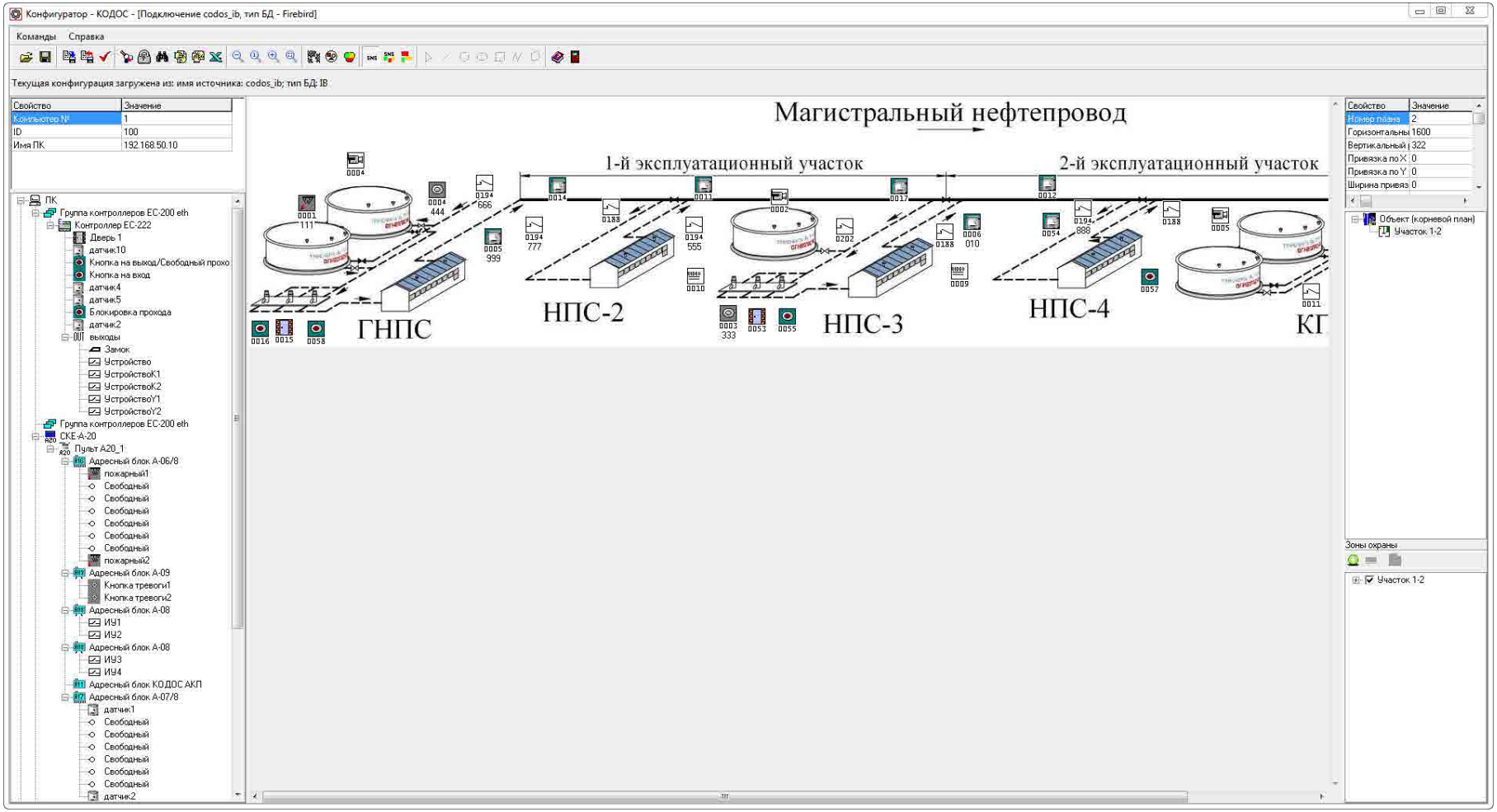
Окно настроек правил обхода территории/перемещения объекта



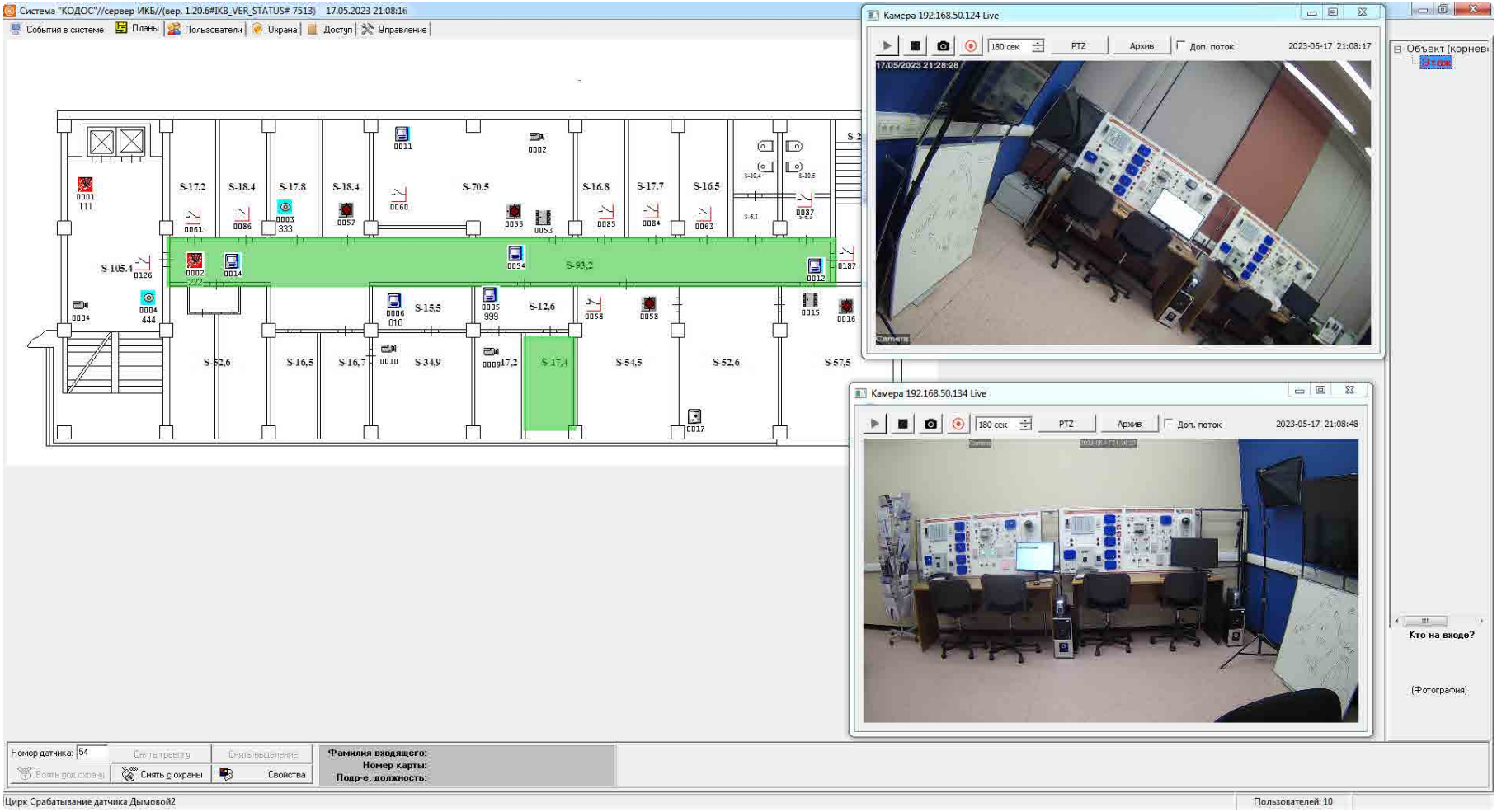
Окно выбора правил обработки событий ИКБ КОДОС



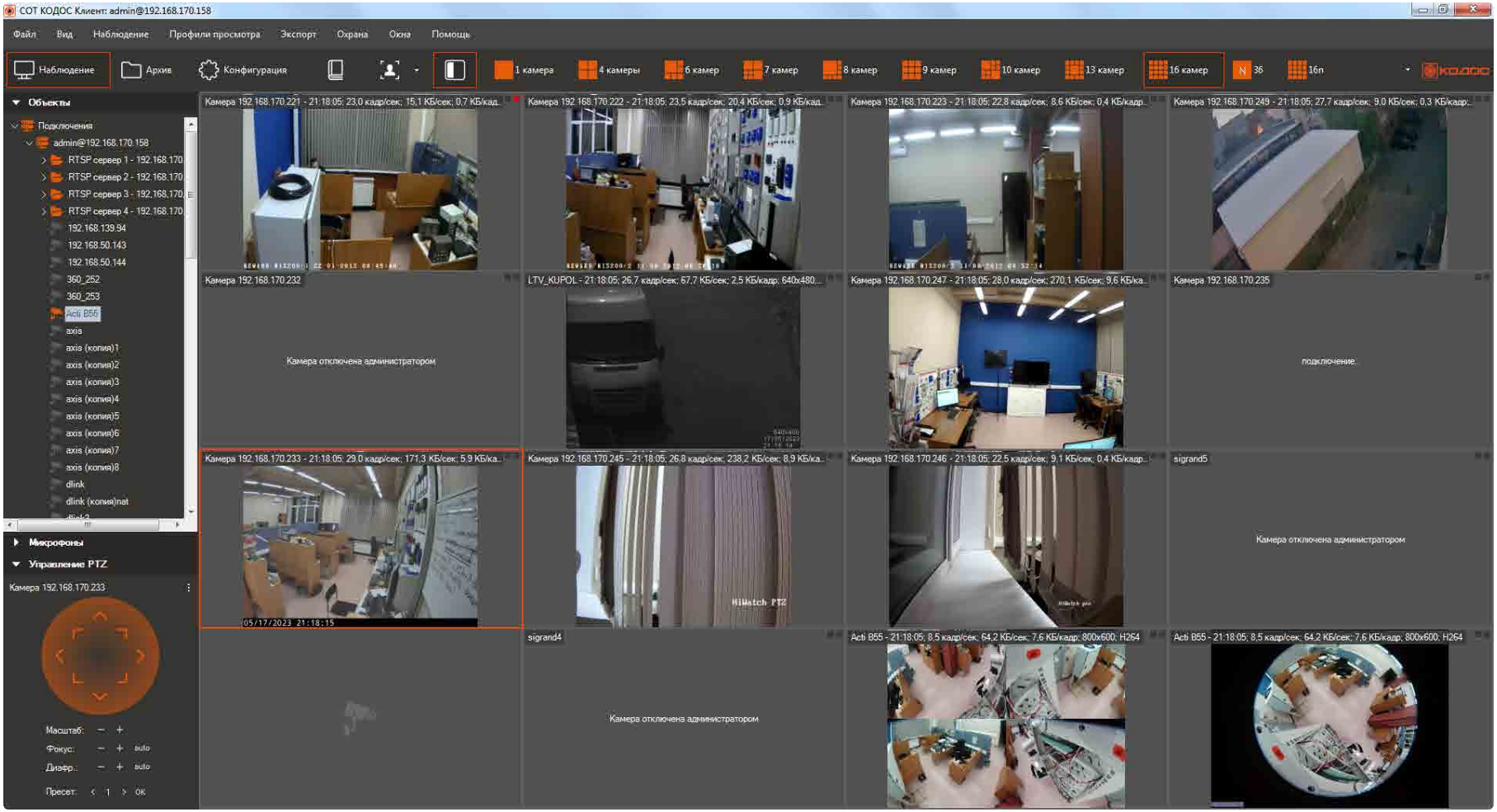
Окно конфигурирования ИКБ КОДОС



Интеграция ИКБ КОДОС и СОТ КОДОС



Окно видеонаблюдения СОТ КОДОС



QR-визитка КОДОС

Центральный офис

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

Тел.: +7 (915) 117-21-19

Представительство в Самаре

Адрес: г. Самара, ул. Осипенко, 1

Тел.: +7 (987) 948-81-03