



## Интеллектуальная видеосистема для объектов Министерства Обороны РФ

Разработка компании «ВИПАКС»

г. Пермь

8-800-101-01-32

[www.vipaks.com](http://www.vipaks.com)







## Разработчик и производитель интеллектуального видеонаблюдения



[www.itech-cctv.ru](http://www.itech-cctv.ru)  
**АйТек ПРО**  
системы видеонаблюдения

Видеонаблюдение



# Domination

Интеллектуальное видеонаблюдение

Аппаратно-программный комплекс



---

### Наши разработки

Видеоподсистема ВК СОТ, разработана по требованиям Министерства обороны Российской Федерации и соответствует требованиям - Технические (функциональные) требования к техническим средствам охраны, комплексам технических средств охраны объектов Вооруженных Сил Российской Федерации I, II, III категорий. Видеоподсистема включает в себя специализированные видеокамеры различного назначения, профессиональные видеосерверы с российской операционной системой Astra Linux Special Edition, коммутационного оборудования.

**АйТек ПРО** - оборудование для построения надежных систем видеонаблюдения различного масштаба и сложности. Ассортимент включает видеокамеры для взрывоопасных сред, усиленной конструкции и стандартных моделей, отличающихся по функционалу и сфере применения.

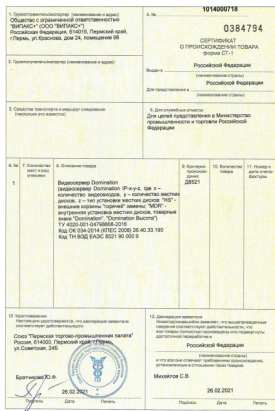
**Domination** - это комплекс интеллектуального видеонаблюдения, объединяющий видеосервер, специализированное программное обеспечение и модули видеоаналитики, который позволяет записывать, хранить, анализировать и показывать видеоданные.

Компания «ВИПАКС» предлагает комплексные решения на основе передовых технологий аналитики данных для решения задач технологического, охранного видеонаблюдения, промышленной безопасности и повышения операционной эффективности. «ВИПАКС» обладает 25-летним опытом работы в отрасли видеонаблюдения.

# Сертификаты



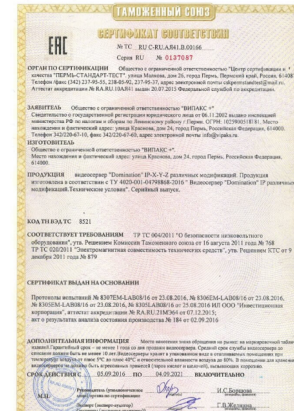
ISO 9001



Сертификат о происхождении товара СТ-1 Видеосерверы



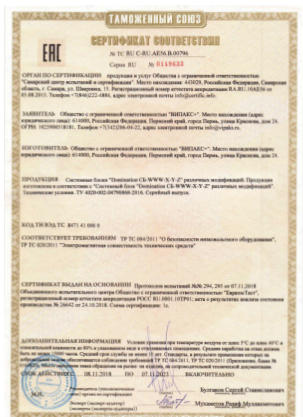
Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ



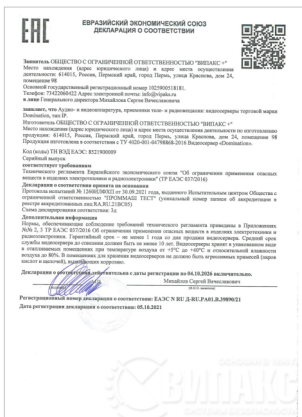
Сертификат соответствия Таможенного союза.



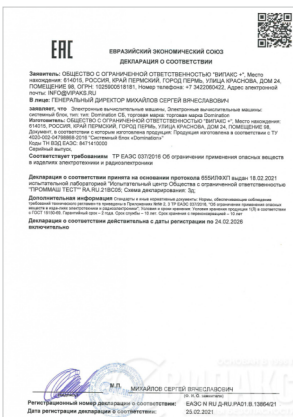
Свидетельство на товарный знак АйТек ПРО



Сертификат таможенного союза. Системные блоки



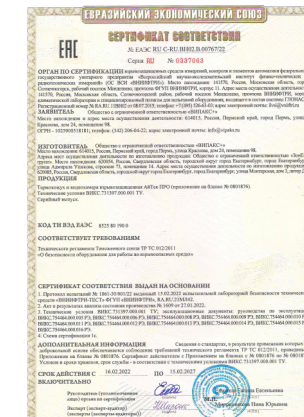
Декларация соответствия ЭЭС IP-видеосерверы



Декларация соответствия ЭЭС Системные блоки



Декларация соответствия ЭЭС Видеокамеры



Сертификат соответствия на взрывозащищенные камеры

Разработка программного обеспечения и производство оборудования видеоподсистемы ВК СОТ ведется компанией «ВИПАКС», город Пермь. Качество разработки и производства подтверждено сертификатом менеджмента и качества ISO 9001-2015. Программное обеспечение является российским и имеет свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ в Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникации Российской Федерации.

Оборудование компании «ВИПАКС» производится на территории РФ, что подтверждено сертификатом по форме СТ-1. Оборудование имеет обязательные сертификаты ТР/ТС 004 - "О безопасности низковольтного оборудования", 020 - "Электромагнитная совместимость технических средств", 037 - "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

Наше оборудование для видеонаблюдения рекомендованы к закупке для государственных объектов РФ и объектов критической инфраструктуры и находится в реестрах:

- «Единый реестр российской радиоэлектронной продукции № 878»
- «Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации № 719»

# Наши клиенты

Наше оборудование обеспечивает безопасность государственных структур ФСИН, МВД, МО, ФСБ, МЧС, а также банков, нефтяных комплексов, заводов, аэропортов, школ и детских садов, торговых центров и магазинов.





# О системе

Видеоподсистема ВК СОТ - интеллектуальное видеонаблюдение.

Видеоподсистема ВК СОТ - это комплекс интеллектуального видеонаблюдения, объединяющий видеокамеры, устройства записи, АРМ операторов, специализированное программное обеспечение, видеоаналитику, коммутационное оборудование. Комплекс позволяет записывать, хранить, анализировать и показывать видеоданные.

Имеет API и легко встраивается в комплексную систему безопасности военного назначения.

Какими функциями обладает система:

- поддержка более 10000 моделей камер
- поддержка кодеков H.264 и H.265 (MJPEG через HTTP)
- управление поворотными видеокамерами
- управление тревожными контактами IP-устройств
- встроенный веб интерфейс
- поддержка интерактивных планов объектов
- многоуровневые права доступа
- работа с любыми видеокамерами
- безграничное масштабирование
- интеллектуальный поиск в архиве (видеоаналитика)
- поддержка сценариев (макросов)
- интеграция с ОПС, СКУД, периметральная сигнализация
- построение мониторингового центра
- тревожный монитор
- лента событий видеоаналитики
- быстрый экспорт видеозаписи для расследования
- поддержка пультов управления камерами
- бесплатный мобильный клиент для Android и iOS



# Состав системы



## Производительные видеосерверы

- работают с любыми видеокамерами
- поддержка жестких дисков любого объема
- уникальная технология записи

**АРМ оператора видеонаблюдения**  
с предустановленным ПО  
и ОС Astra Linux Special Edition



## Модули видеоаналитики

- пересечение линии
- подсчет посетителей
- вторжение в зону
- детектор оставленных предметов
- детектор лиц
- детектор человека
- детектор саботажа

## Профессиональные камеры различного назначения

Видеокамеры ВК СОР - многофункциональное оборудование, разработанное с учетом требований к высокой четкости изображения с применением современных технологий. В ассортименте вы найдете цифровые решения под любые технические задачи. Все видеокамеры высокого разрешения, что позволяет пользователям видеть на записях все детали, даже самые мелкие.



## Коммутационное оборудование

Специализированные сетевые коммутаторы с активными портами Hi-Poe до 30 Вт. (PoE-Switch) применяются в системах охранного видеонаблюдения, для обмена данными и питания IP-камер. Позволяют подключить несколько коммутаторов и устройство записи в одну систему по оптическому волокну либо витой паре.





# Модельный ряд устройств записи (видеосервер)

Сетевой IP-видеосерверы рассчитаны на подключение IP-камер (с любым разрешением) любого производителя из списка интегрированных. Поставляется с предустановленной ОС Astra Linux Special Edition и профессиональным российским ПО для видеонаблюдения. Входящий поток до 1600 Мбит/сек. 4 сетевые платы. Поддержка аудиоканалов IP-камер. Поддержка поворотных IP-камер. Функция "горячей замены" жестких дисков. Блок питания с резервированием питания. Гарантия на видеосерверы 7 лет. Поставляются в комплекте: с жесткими дисками, клавиатурой, мышкой, монитором.

## Видеосервер сетевой ВС С0Т ВИС0ТА 16-12

- Количество встроенных HDD – 12 шт., объем каждого по 2 ТБ.
- Общий объем архива – 24 ТБ
- Время хранения видеозаписи – более 30 суток
- Количество подключаемых камер – до 16, лицензия в комплекте, поддерживаются более 10000 моделей камер из списка интегрированных.\*



## Видеосервер сетевой ВС С0Т ВИС0ТА 32-16

- Количество встроенных HDD – 16 шт., объем каждого по 4 ТБ.
- Общий объем архива – 64 ТБ
- Время хранения видеозаписи – более 30 суток
- Количество подключаемых камер – до 32, лицензия в комплекте, поддерживаются более 10000 моделей камер из списка интегрированных.\*



## Видеосервер сетевой ВС С0Т ВИС0ТА 64-24

- Количество встроенных HDD – 24 шт., объем каждого по 6 ТБ.
- Общий объем архива – 144 ТБ
- Время хранения видеозаписи – более 30 суток
- Количество подключаемых камер – до 64, лицензия в комплекте, поддерживаются более 10000 моделей камер из списка интегрированных.\*



\*Список интегрированных камер уточняйте на сайте производителя.

# Модельный ряд АРМ

## Автоматизированное рабочее место оператора АРМ-32-1-1

Протестированный и сертифицированный системный блок с предустановленной ОС Astra Linux Special Edition и ПО видеоклиент Domination.

В комплекте поставляется монитор на 24 дюйма, клавиатура и мышь. Предназначен для просмотра, настройки и администрирования неограниченного количества видеосерверов производства «ВИПАКС» по сети.

Основные технические характеристики:

- подключение 2-х мониторов,
- гарантированное одновременное отображение 32-х IP-камер при использовании второго потока разрешением 640x480, 25 к/с
- корпус настольный.
- гарантия 7 лет.
- лицензия для работы с серверами в комплекте





# Модельный ряд видеокамер АйТек ПРО

## Видеокамера сетевая цветная антивандальная ВК СОТ ДВ-5М 5х

- Объектив - 2,7-13,5 мм моторизированный
  - Разрешение – 2592 x 1944 (5Мр)
  - Питание - 12В/РoЕ 802.3af
  - Аудио входы/выходы - RCA 1/1
  - Переключение «День/ночь» - Механический
  - ИК-фильтр с автопереключением
  - Видео сжатие - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG
  - Чувствительность - Цвет: 0,01 лк @ (F1.2, AGC вкл.), 0 лк с ИК
  - Интеллектуальное видео - определение лиц, детектор движения, пересечение линии (подсчет посетителей), охрана периметра, оставленные/исчезнувшие предметы, выделение до 8-ми областей интереса (ROI)
  - Диапазон рабочих температур - от -45°C до +55°C
  - Защита корпуса - пыль и влага - IP67 (необходима дополнительная герметизация разъемов)/ ударостойкость - IK10
- Габариты - Ø136x127 мм



## Видеокамера сетевая цветная антивандальная ВК СОТ ДФ-2М

- Объектив - 3,6 мм
- Разрешение – 1920(H) x 1080(V) 2 Мп.
- Питание - 12В/РoЕ 802.3af
- Аудио входы/выходы - RCA 1/1
- Видео сжатие - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG
- Чувствительность - Цвет: 0,01 лк @ (F1.2, AGC вкл.), 0 лк с ИК
- Интеллектуальное видео - определение лиц, детектор движения, пересечение линии (подсчет посетителей), охрана периметра, оставленные/исчезнувшие предметы, выделение до 8-ми областей интереса (ROI)



## Видеокамера сетевая цветная антивандальная ВК СОТ МВ-2М Шорех

- Объектив - 3,6 мм
- Разрешение – 3MP (2048 x 1536)
- Питание - 12В/РoЕ 802.3af
- Видео сжатие - H.265+, H.265, H.265X
- Чувствительность - цвет: 0,0001 лк @ F 1.2, ч/б: 0,0001 лк @ F 1.2
- Интеллектуальное видео - определение оставленных и забранных предметов, контроль периметра, детектор пересечения линии, датчик удара
- Материал корпуса – металл
- Температурный режим - от -45°C до +55°C
- Защита корпуса - IP66 (при обеспечении герметизации мест крепления кожуха); IK10



# Модельный ряд видеокамер АйТек ПРО

## Видеокамера сетевая цветная антивандальная ВК СОТ ЦВ-2М 10х

- Объектив - 5-50 мм моторизированный
- Разрешение – 1920 x 1080 (2 Мп)
- Питание - 12В/PoE 802.3af
- Видеосжатие - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG
- Чувствительность - 0,01 лк @ F1.2(AGC вкл.); Ч/Б 0 лк@ IR вкл.
- Интеллектуальное видео - PID- вторжение/ покидание периметра; пересечение линии; обнаружение неподвижного объекта; обнаружение пешехода; определение лица; подсчёт пересечений линии, детектор превышения/отклонения заданного диапазона громкости звука
- Защита корпуса - пыль и влага - IP67(необходима дополнительная герметизация разъемов)



## Видеокамера сетевая цветная антивандальная ВК СОТ ЦВ-5М 5х

- Объектив - 2,7-13,5 мм моторизированный
- Разрешение – 2592 x 1944 (5 Мп)
- Питание - 12В/PoE 802.3af
- Видеосжатие - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG
- Чувствительность - Цвет: 0,01 лк @ (F1.2, AGC вкл.), 0 лк с ИК
- Интеллектуальное видео - вторжение/покидание периметра; пересечение линии; обнаружение неподвижного объекта; обнаружение пешехода; определение лица; подсчёт пересечений линии, детектор превышения/отклонения заданного диапазона громкости звука.
- Защита корпуса - пыль и влага - IP67(необходима дополнительная герметизация разъемов)



## Видеокамера сетевая цветная антивандальная ВК СОТ ЦВ-8М 5х

- Объектив - 2,7-13,5 мм моторизированный
- Разрешение – 8 Мп (3840x2160)
- Питание - 12В/PoE 802.3af
- Видеосжатие - H.265, H.264, H.265+, H.264+, MJPEG
- Чувствительность - Цвет: 0,01лк @ (F1.2, AGC вкл.), 0 лк с ИК
- Интеллектуальное видео - вторжение/покидание периметра; пересечение линии; обнаружение неподвижного объекта; обнаружение пешехода; определение лица; подсчёт пересечений линии, детектор превышения/отклонения заданного диапазона громкости звука.
- Защита корпуса - пыль и влага - IP67(необходима дополнительная герметизация разъемов)



## Видеокамера сетевая цветная антивандальная поворотная ВК СОТ СК-3М 30х

- Объектив - 4,5-135 мм, Моторизированный объектив с функцией автофокус, 30х
- Разрешение –3 Мп (2048x1536)
- Питание - 12В/ PoE
- Видеосжатие - H.265, H.264
- Смарт функции - смарт автослежение
- Чувствительность - цвет: 0,001 лк @ (AGC вкл.), 0 лк с ИК
- Диапазон рабочих температур - от -35°С до +55°С
- Защита корпуса - IP66
- Габариты - Ø210x304x297 мм
- Диапазон поворота - 0~360°
- Диапазон наклона - -10~90°





# Модельный ряд коммутационного оборудования

## Коммутатор ПОЕ 1020П16

- Напряжение питания - AC 100-240 В
- Общее количество портов -20
- Количество Uplink Ethernet - портов (RJ-45) – 2
- Сетевой интерфейс Uplink Ethernet (RJ-45) - 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
- Тип Ethernet-портов – независимые
- Бюджет PoE - 270 Вт
- Сторожевой таймер активности PoE - есть



## Коммутатор ПОЕ 1028П24

- Напряжение питания - AC 100-240 В
- Общее количество портов -28
- Количество Uplink Ethernet - портов (RJ-45) – 2
- Сетевой интерфейс Uplink Ethernet (RJ-45) - 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
- Тип Ethernet-портов – независимые
- Бюджет PoE - 390 Вт
- Сторожевой таймер активности PoE - есть

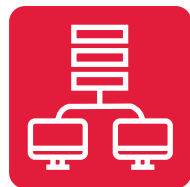


Все модели видеосерверов Domination объединяются в единую систему при помощи программы «Видеоклиент Domination».

Видеосерверы Domination позволяют построить надежную многопользовательскую систему видеонаблюдения.

Распределенная структура расположения видеосерверов экономит ресурсы при монтаже и повышает безопасность системы.

Для расширения системы видеонаблюдения, построенной на базе видеосерверов Domination, достаточно подключить еще один сервер в сеть.



**Неограниченное количество серверов в единой системе**

Интеграция позволяет использовать в полном объеме все функции, встроенные в камеры.

Видеосервер позволяет обрабатывать и записывать видеопоток с тем качеством, которое может выдать камера. Нет ограничения по количеству кадров в секунду.

Бесплатная интеграция новых IP-камер. Поддерживается более 10 000 моделей камер мировых брендов и менее известных производителей.



**Интеграция с IP-камерами мировых производителей**



**Качественные комплектующие**

В процессе производства все серверы проходят тройной контроль качества, а также серию автоматических и полуавтоматических тестов.

Мы уверены в своем оборудовании.

Видеосерверы производятся для работы при максимальной нагрузке и требуют минимально регламентированного обслуживания в течение всего срока службы.

Видеосерверы Domination работают под операционной системой. Она требует гораздо меньше вычислительных ресурсов, чем другие операционные системы.

Применение такой операционной системы в видеосерверах гарантирует защиту системы от возможных вирусов и внешних воздействий.

Операционная система во всех видеосерверах находится на специализированных флеш-носителях, которые установлены внутри корпуса и защищены от записи.



**Операционная система Linux**



**Уникальная технология записи MDR**

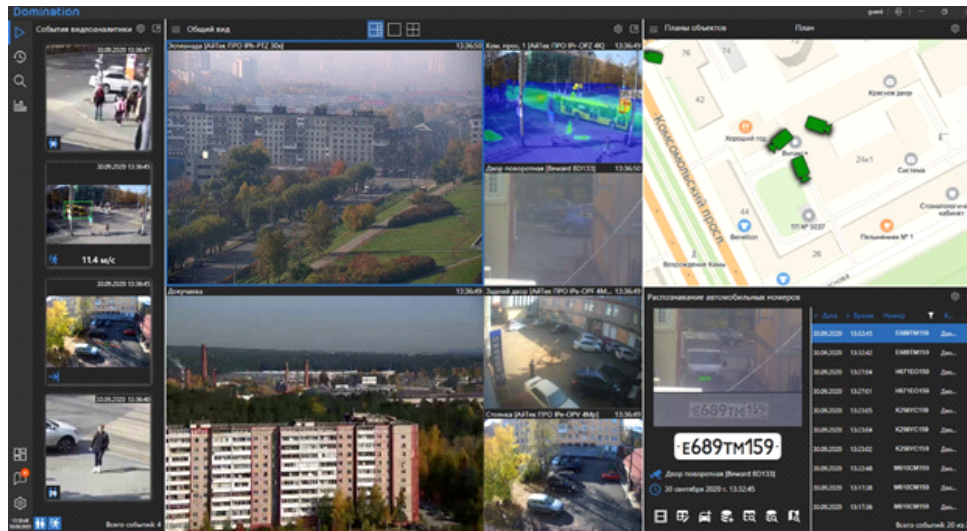
Высокую надежность сохранения видеоданных обеспечивает уникальная технология записи MDR (multi disk record), разработка компании «ВИПАКС».

Благодаря этой технологии снижается нагрузка на жесткие диски, увеличивается производительность системы и повышается надежность сохранения видеоданных.

Собственная программная система распределенной записи на диск MDR работает на всех моделях видеосерверов Domination. Не требует настройки и обслуживания — работает в автоматическом режиме.

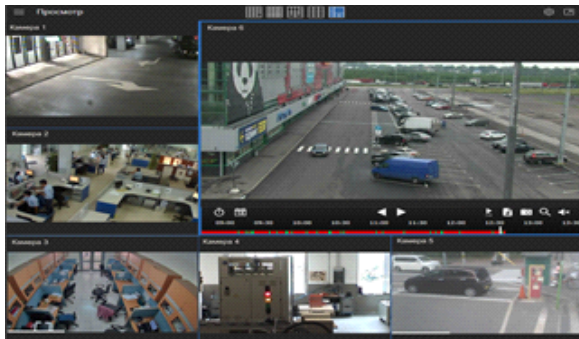
# Возможности ВС СОР

Программа построена на современной платформе и имеет концепцию «виджетов».

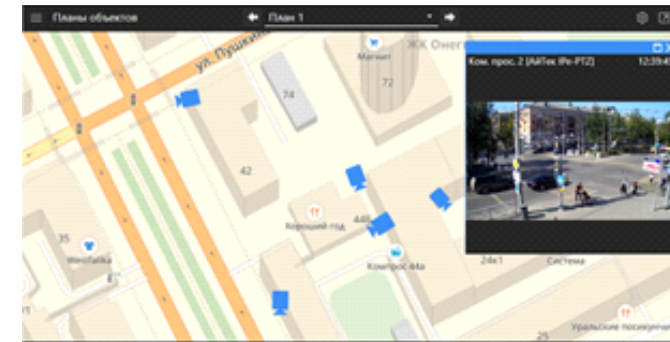


Окно программы - это «рабочая область» на которую можно добавлять любые элементы управления в удобном расположении для каждого пользователя системы. Каждый элемент управления – это «Виджет». Виджеты - представляют определенные возможности программы.

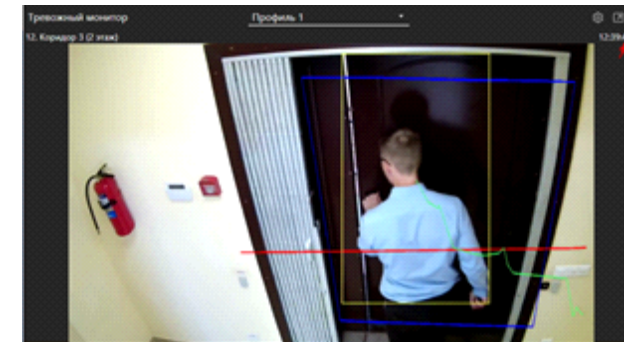
- Виджет «Видеопанель» - предназначен для просмотра камер.



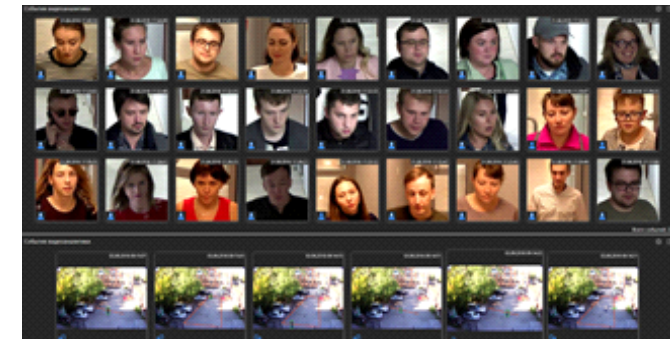
- Виджет «Планы объектов» - предназначен для быстрого перехода между камерами с привязкой к планам объектов.



- Виджет «Тревожный монитор» - предназначен для автоматического отображения нужной камеры по тревожному событию.



- Виджет «События аналитики» - предназначен для отображения всех событий аналитики в реальном времени. События отображаются в виде скриншотов.





# Интеграция

Подсистема видеонаблюдения ВК СОТ может быть интегрирована в единую систему безопасности. Наша система видеонаблюдения имеет открытую архитектуру и документацию API, что позволяет ее интегрировать с любой системой. Также видеосерверы имеют возможность ретранслировать RTSP потоки видео по сети Ethernet.

Уже интегрировано более 15 систем

Охранно-пожарные системы



Периметральная сигнализация



Платежно-пропускные системы



Система контроля и управления  
доступом



Управление внешними  
устройствами

Системы контроля и управления  
технологическими процессами