



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ 2022–2023 гг.

СДЕЛАНО
В РОССИИ





СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ РЫНКА И РЕГУЛЯТОРОВ ОТРАСЛИ



SECUROS

**SecurOS включен
в Единый реестр отечественного ПО.
Рег.№96 от 18.03.2016**

Являясь кроссплатформенной системой, SecurOS функционирует на базе ОС Windows, Linux (Astra*, Debian).

* ОС Astra Linux сертифицирована в системах сертификации средств защиты информации Минобороны, ФСТЭК и ФСБ России.

Обеспечивается информационный обмен со сторонними подсистемами. ССОИ SecurOS располагает полным набором интеграционных механизмов (REST, API, SDK, SNMP).

Средства защиты информации от несанкционированного доступа обеспечивают безопасность при передаче и хранении данных на внешнем (камеры видеонаблюдения) и внутреннем (видеосерверы и СХД) контурах.

Собственные модули интеграции SecurOS обеспечивают полнофункциональную поддержку СКУД, ОПС, систем периметральной защиты и др.

ПРОБЛЕМАТИКА

Чтобы обеспечить **безопасность** промышленного предприятия, необходимо решить ряд важных задач, связанных с потенциальными угрозами

Производственный травматизм

Несоблюдение правил техники безопасности приводит к производственному травматизму, в т.ч. с летальным исходом

Экономические потери

Продукция, оборудование и расходные материалы могут иметь существенную ценность, поэтому зачастую становятся предметом краж и хищений

Нарушение экологии и угроза жизнедеятельности

Использование в производстве потенциально опасных материалов создает угрозу экосистеме как в локальном, так и в национальном и мировом масштабах

Террористические акты

Специфика опасного производства увеличивает риски террористической направленности

ОРИЕНТАЦИЯ НА ЗАДАЧУ

Комплексные решения ISS позволяют автоматизировать целый ряд рутинных логистических и технологических процессов, а также существенно снизить риски угроз, таких как экономические потери, производственный травматизм, нарушение экологии, террористические акты

Значительный объем и протяженность территорий требует реализации отказоустойчивых распределенных систем безопасности.

Повышенный уровень опасности требует оперативной реакции на возможные инциденты, что создает необходимость в централизованном контроле и интеллектуальном управлении событиями.

Разнородность инфраструктуры и многообразие типов уязвимостей приводят к необходимости применения эффективных комплексных решений, сочетающих видеомониторинг, развитые средства видеоанализа, контроля и управления.

КЛЮЧЕВЫЕ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ (I)

ПЕРИМЕТР

- Мониторинг перемещения подозрительных персон
- Раннее обнаружение злоумышленников и нарушителей

ОТКРЫТЫЕ ТЕРРИТОРИИ

- Мониторинг значительного количества зон наблюдения без расширения штата охранников и без необходимости обхода территории
- Контроль соблюдения правил дорожного движения на территории предприятия и контроль за передвижением транспорта
- Предупреждение актов вандализма
- Детекция задымлений и возгораний

ПАРКОВКИ

- Разграничение прав въезда в разные зоны парковки
- Предупреждение актов вандализма

ПРОХОДНАЯ

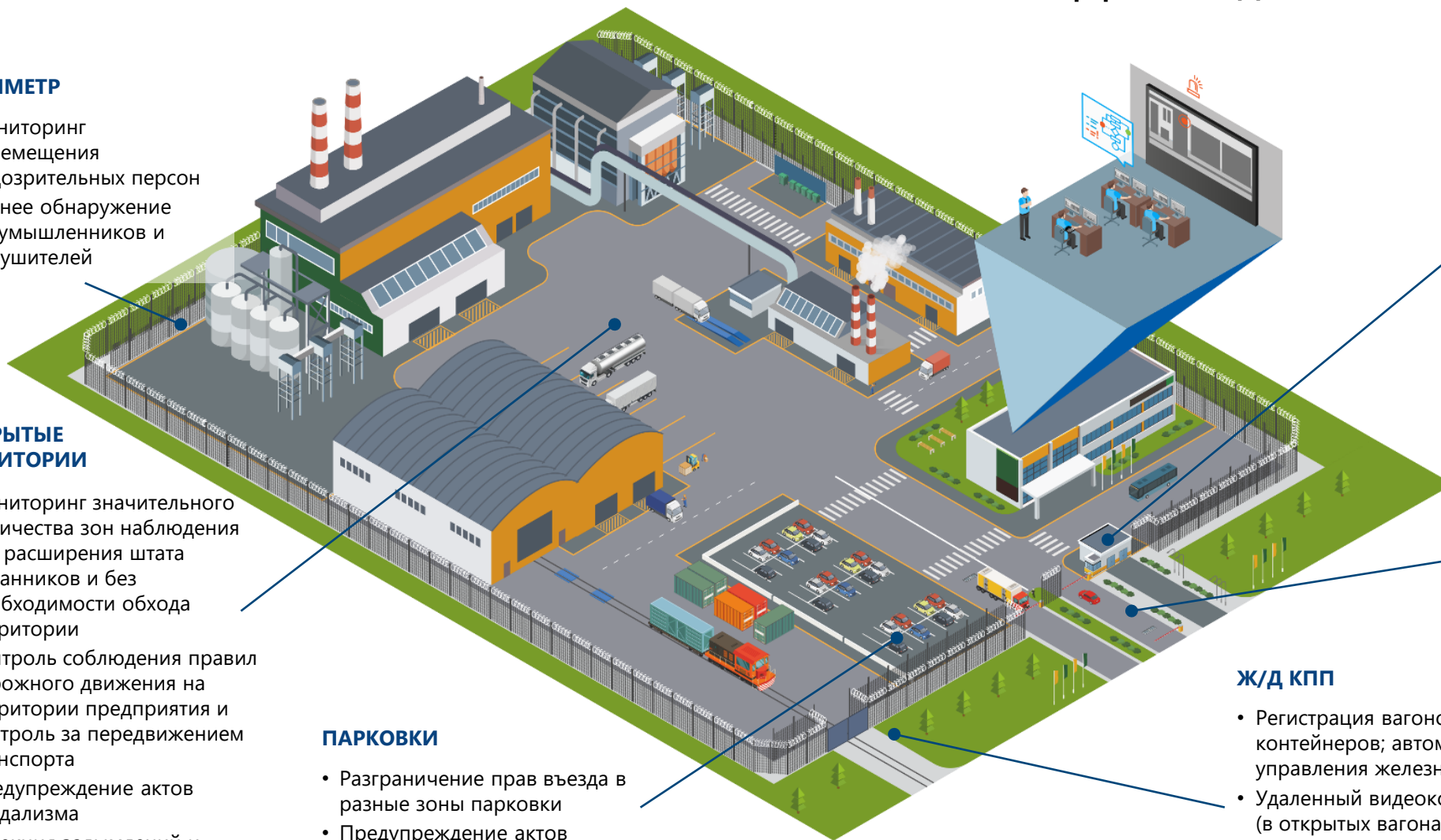
- Автоматизация КПП: однофакторная или многофакторная аутентификация сотрудников; запрет на проход лиц не в свою смену или использующих чужую смарт-карту, регистрация посетителей и т.д.
- Контроль рабочего времени

АВТО КПП

- Автоматизация КПП для увеличения пропускной способности и минимизации вероятности несанкционированного проезда
- Детекция посторонних предметов, закрепленных на днище ТС
- Контроль присутствия на территории (интервал времени, периодичность и т.д.)

Ж/Д КПП

- Регистрация вагонов и перевозимых ими контейнеров; автоматизация системы управления железнодорожным транспортом
- Удаленный видеоконтроль целостности груза (в открытых вагонах и на платформах)
- Детекция посторонних предметов, закрепленных на днище вагона



КЛЮЧЕВЫЕ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ И РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ (II)

АВТО И Ж/Д ВЕСОВЫЕ

- Повышение пропускной способности
- Контроль действий персонала для минимизации вероятности ошибок или злонамеренных действий

ЦЕХА, ЛАБОРАТОРИИ

- Разграничение прав доступа в разные помещения
- Обнаружение персонала в опасных зонах в период запрета на вход
- Контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности, использования СИЗ
- Контроль исполнения производственных регламентов
- Контроль рабочего времени и нахождения сотрудника на рабочем месте

ЗОНЫ ПОГРУЗКИ-РАЗГРУЗКИ, СКЛАДЫ

- Мониторинг действий персонала, находящегося в зонах повышенной опасности
- Усиленные меры защиты складов опасных веществ
- Контроль соблюдения правил охраны труда, техники безопасности и использования СИЗ

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ

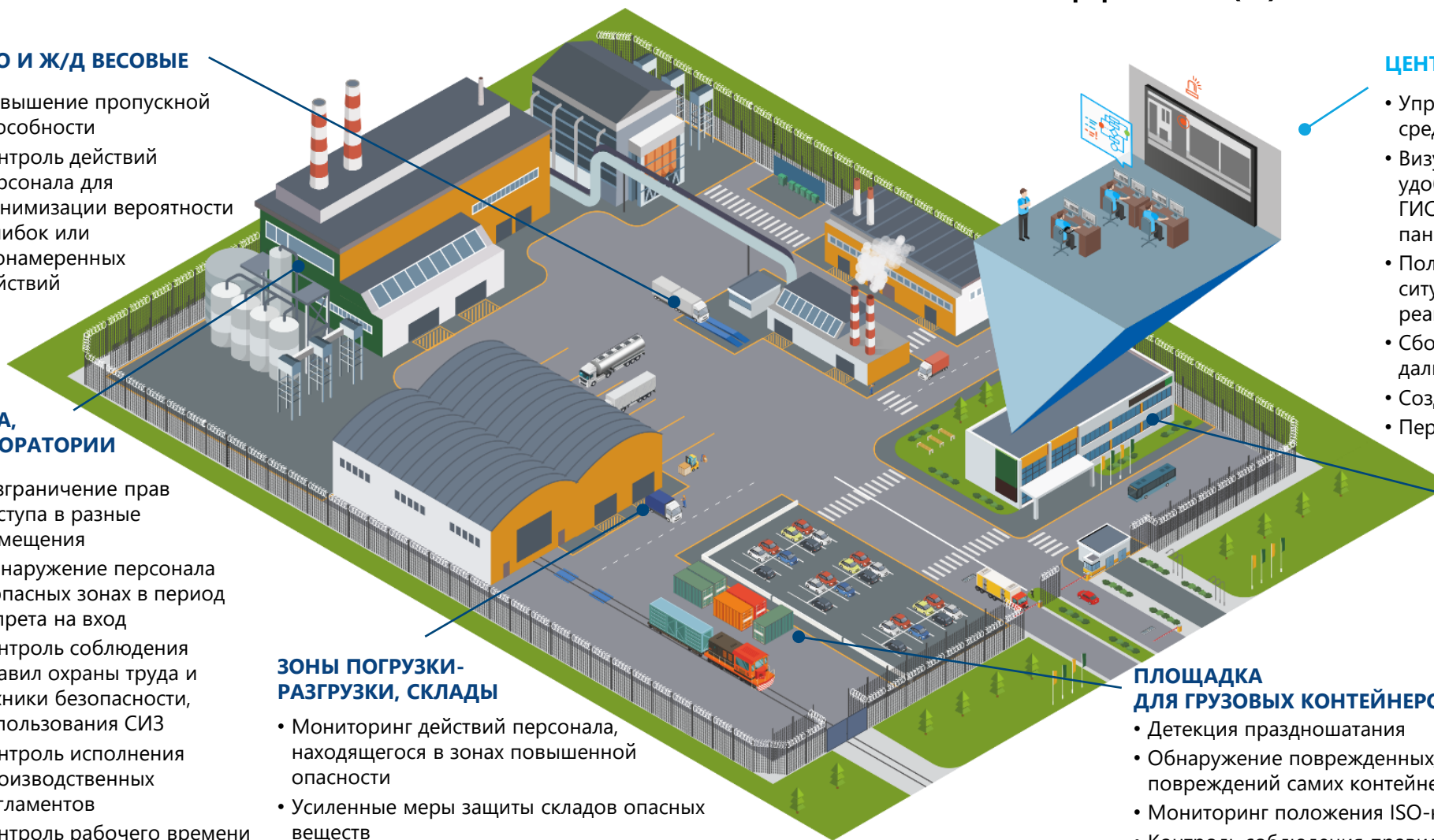
- Управление всеми устройствами и средствами системы безопасности
- Визуализация данных с помощью удобных интерфейсов, включая карты, ГИС, интерактивные информационные панели
- Получение данных о нештатных ситуациях для немедленного реагирования
- Сбор видеоданных и событий для дальнейшего анализа
- Создание отчетов
- Передача данных в сторонние системы

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- Запрет прохода неавторизованных лиц (двойная аутентификация)
- Обнаружение отсутствия сотрудника на рабочем месте
- Контроль рабочего времени

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ

- Детекция праздношатания
- Обнаружение поврежденных/отсутствующих пломб, повреждений самих контейнеров
- Мониторинг положения ISO-контейнера на площадке
- Контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности и использования средств индивидуальной защиты



ТОЛЬЯТТИАЗОТ

Завод по производству минеральных удобрений, Тольятти

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

720+

каналов
видеонаблюдения

20

видеосерверов

33

рабочие станции
оператора

45

канала
распознавания
автономеров

24

канала распознавания
номеров ж/д вагонов

5

каналов
ситуационной
видеоаналитики

Интеграция с ОПС «Орион» («Болид»).

Один из крупнейших мировых производителей аммиака, карбамида и карбамидоформальдегидного концентрата.



ТОЛЬЯТТИАЗОТ

Терминал по перевалке аммиака и карбамида
в порту Тамань, Краснодарский край

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

520+

каналов
видеонаблюдения

8

видеосерверов

12

каналов детекции и
распознавания лиц

10

каналов
распознавания
автономеров

70

каналов
ситуационной
видеоаналитики

122

канала сервисной
видеоаналитики

Интеграции с системами охраны, контроля и управления доступом, охранно-пожарной сигнализацией, детекторами предиктивной видеоаналитики («Болид», «SIGUR», «RusGuard», «ТвинПро», «RUBEZH», «Видеоинтеллект»).



Первый в России терминал по экспорту аммиака и удобрений. Мощность комплекса составит 5 млн. тонн аммиака и карбамида в год.



НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ

Производственный комплекс,
г. Нижнекамск, Республика Татарстан

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

1000+

каналов
видеонаблюдения

15

видеосерверов

110+

каналов
распознавания
автономеров

2

комплекса
досмотра днищ
автотранспорта



Платформа
управления
инцидентами

Платформа управления инцидентами принимает и обрабатывает в том числе события от 1500+ датчиков системы охранной сигнализации и 250+ светильников АПК «Бастион-2» («ТвинПро»), а также от датчиков системы охраны «Орион» («Болид»).



Нефтехимическая компания; крупнейшее предприятие в Европе по производству каучуков и пластиков. Входит в холдинг «Сибур».



АМУРСКИЙ ГПЗ

Газоперерабатывающее предприятие,
г. Свободный, Амурская область

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

800+

каналов
видеонаблюдения

10

видеосерверов

10

рабочих станций

2

видеостены



Интеграция с АСУ ТП Амурского ГПЗ
(по протоколу OPS)

Система технологического видеонаблюдения ГПЗ построена на базе ОС Linux. Ее основная задача — поддержка в обеспечении охраны труда и промышленной безопасности.



После выхода на полную мощность
Амурский ГПЗ станет вторым по объёму
переработки природного газа и крупнейшим
в мире по производству гелия.



ММК-УГОЛЬ

Крупный производитель угля и продуктов его переработки, Кемеровская область

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

600+

каналов
видеонаблюдения

12

видеосерверов

10

каналов
распознавания
автономеров

Организованы локальные системы охранного видеонаблюдения зон периметра и автоматизированной регистрации на КПП въезжающих транспортных средств для пяти объектов «ММК-Уголь».



Объекты внедрения:
Шахты «Чертинская-Коксовая», «Костромовская»,
«Шахта имени Тихова», Центральная
обогащительная фабрика «Беловская»,
административно-бытовой комбинат.



РАЗРЕЗ ТАЙЛЕПСКИЙ

Компания по добыче угля,
г. Калтан Кемеровской области

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

200+

каналов
видеонаблюдения

4

видеосервера

5

каналов
распознавания
автономеров

Созданы локальные системы охранного видеонаблюдения зон периметра и автоматизированной регистрации на КПП въезжающих транспортных средств для участков двух месторождений угля.



Объекты внедрения:
Участки Карачиякского и Николаевского
каменноугольных месторождений.



НЕФТЕСБОРНЫЙ ПУНКТ РОМАНОВО

Производственный комплекс по переработке
промысловой нефти, пос. Романово
Калининградской области

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

40+

каналов
видеонаблюдения

1

видеосервер

Система охранного видеонаблюдения создана для обеспечения непрерывного контроля новых инфраструктурных объектов НСП: зданий и сооружений основного, вспомогательного и инженерно-технологического назначения, а также зоны периметра.



НСП Романово — важнейшее технологическое звено в цикле нефтедобычи на российском континентальном шельфе Балтийского моря.



ЕЛХОВСКИЙ НПЗ

Нефтеперерабатывающее предприятие по производству моторного топлива, г. Альметьевск, Республика Татарстан

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

500

каналов
видеонаблюдения

5

видеосерверов



Интеграция
со СКУД («Болид»)

Основной задачей организованной системы охранного видеонаблюдения является помощь сотрудникам СБ в предотвращении противоправных действий, включая несанкционированные проникновения на территорию завода посторонних лиц.



Завод перерабатывает более 400 тыс. тонн сырой нефти в год, обеспечивая АЗС «Татнефть» в ряде областей Татарстана высококачественным топливом экологического класса Евро-5.



АМУРСКИЙ ГМК

Гидрометаллургический комбинат

СОСТАВ РЕШЕНИЯ

600+

каналов
видеонаблюдения

13

видеосерверов

10

каналов
распознавания
автономеров



Аудит действий пользователей

Одной из ключевых задач, решаемой с помощью системы видеонаблюдения, является контроль работы персонала, предупреждение случаев проникновения на охраняемую территорию комбината с целью хищения ценных металлов.



АГМК — ключевой перерабатывающий центр
Амурского хаба — первого комплекса
автоклавного выщелачивания золотых
концентратов упорных руд в России.



РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ



Поддержание должного уровня безопасности
(объектов, инфраструктуры, людей)



Оперативное реагирование
на возможные инциденты



Возможность расследования
конфликтных ситуаций или ЧС (наличие доказательной базы)



Повышение эффективности административного контроля персонала



Оптимизация
технологических, логистических и бизнес-процессов



Поддержание всей распределенной системы аппаратно-программных средств в рабочем состоянии



Получение объективной информации для принятия управленческих решений и стратегического планирования

ISS ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПОДДЕРЖКИ СОБСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ

1.

Предпроектное
обследование
территории объекта

2.

Определение мест
установки камер
для эффективной
работы детекторов
видеоаналитики

3.

Производство и
поставка
программно-
аппаратных
комплексов

4.

Участие в ПНР
совместно с
подрядчиками
проекта

5.

Обучение
специалистов
заказчика

6.

Консультационная и
техническая
поддержка

7.

Масштабирование
проекта на новые
объекты

ЗНАКОВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ ISS





ISS — Интеллектуальные Системы Безопасности

+7 (495) 645-2121 | info@iss.ru | <https://iss.ru>