



ПЕНТАКОН
КОРПОРАЦИЯ

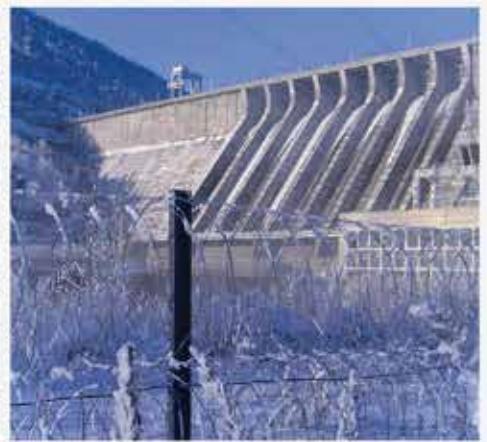
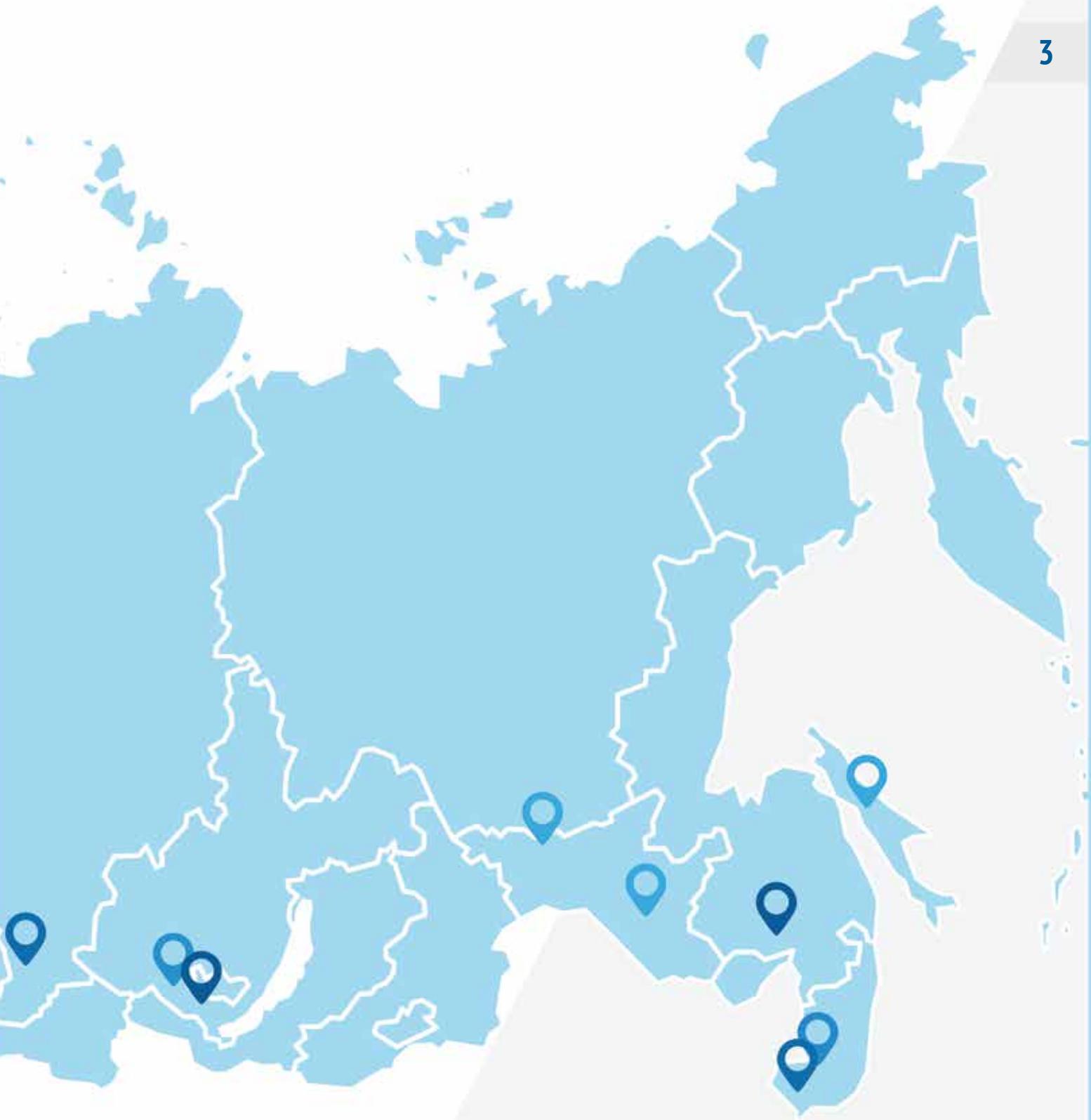


КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА
БЕЗОПАСНОСТИ
СТРАТУМ



**КОРПОРАЦИЯ «ПЕНТАКОН» - ФЕДЕРАЛЬНЫЙ МАСШТАБ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**







Крылов Виктор Михайлович
Кандидат технических наук,
доцент, президент
Корпорации «ПЕНТАКОН»



**ЛИДЕР РЫНКА ПЕРЕДОВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ
РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ КЛЮЧЕВЫХ
ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ**



**КОМПАНИЯ ПОЛНОГО ЦИКЛА:
ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО МОНТАЖА
«ПОД КЛЮЧ» - ОБСЛУЖИВАНИЕ
И ПОЛНАЯ ГАРАНТИЯ**

с 1995

года
успешная
работа

200

более
сотрудников
в штате

5000

более
реализованных
проектов

50

регионов
присутствия
с офисами
в Санкт-Петербурге,
Москве, Рязани,
Владивостоке, Узбекистане
и Северном Кавказе

**Наш комплексный подход обеспечивает максимально эффективное
и удобное внедрение, а также индивидуальное обслуживание системы:**



Решение задач
«под ключ»



Гарантийное и
послегарантийное
обслуживание



Консультации
и обучение

КОРПОРАЦИЯ «ПЕНТАКОН» – КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ



ШИРОКИЙ ПАКЕТ ЛИЦЕНЗИЙ, СЕРТИФИКАТОВ, ДОПУСКОВ,

в том числе Лицензия ФСБ на работы с гостайной, Лицензия МЧС на монтаж и обслуживание систем пожарной безопасности, допуски СРО к работам генерального подряда, капитального строительства и проектирования, Сертификат ЕАС, сертификация ГАЗПРОМ. Корпорация «ПЕНТАКОН» является членом Союза машиностроителей России (ГК «Ростех»).



УСПЕШНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ ДЛЯ КРУПНЕЙШИХ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И СТРАТЕГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ,

в том числе для Русгидро, ФСК, Роснефть, структуры Газпром, ЦБ РФ, Московского Метрополитена, ФСБ, Сбербанка России, МВД, вертолетных площадок, аэропортов.



СОБСТВЕННАЯ СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ,

позволяющая объективно обосновать основные решения еще на этапе проектирования системы и количественно оценить ее ключевые характеристики.



КСБ СТРАТУМ® – ЭТО:
КОМПЛЕКС ОБОСНОВАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ТРЕБУЕМУЮ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА КОНФИГУРАЦИЮ
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

ЗАЧЕМ ОНА НУЖНА:



Антитеррористическая безопасность

Точное обнаружение
нарушителя на периметре
позволяет своевременно
отреагировать и предотвратить
нанесение ущерба.



Технологическая безопасность

Автоматизированный
и синхронный контроль
обеспечивает стабильность
и безопасность работы всех
контролируемых систем.

1 МЫ ПОНИМАЕМ,

что охрана объектов обеспечивается людьми.

2 МЫ ЗНАЕМ,

что задача системы безопасности – повышение эффективности сотрудников охраны.

3 МЫ РЕШАЕМ

эту задачу за счет построения системы, эффективно обеспечивающей сбор, обработку и выдачу необходимой информации.

Эффективно – это:

СВОЕВРЕМЕННО

передача информации о месте нарушения происходит уже в момент его совершения.



Система
периметральной
сигнализации

ДОСТОВЕРНО

отсутствие ложных тревог делает систему максимально эффективной.

ПОЛНО

необходимый и достаточный объем информации позволяет эффективно и адекватно противодействовать нарушителю.



Телевизионное
и тепловизионное
наблюдение



**КСБ СТРАТУМ® ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОДНОВРЕМЕННОЕ И СИНХРОННОЕ
РЕШЕНИЕ ДРУГИХ ЗАДАЧ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ЗА СЧЕТ ВКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНЯЮЩИХ СИСТЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ:**

Бронированные
средства охраны

Идентификация
автомобильных номеров

Система контроля
и управления доступом

Система
распознавания лиц

Система охранного
освещения

Система сбора
и обработки данных

Охранно-пожарная
сигнализация

Система
связи



МЫ ПРЕДЛАГАЕМ НАШИМ ЗАКАЗЧИКАМ УСЛУГУ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ КСБ СТРАТУМ® ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ. В РЕЗУЛЬТАТЕ:

- Формируется **аргументированное экономически обоснованное решение** по выбору, расстановке и взаимодействию технических средств охраны.
- Вырабатывается и **обосновывается тактика работы** персонала.
- Еще до этапа проектирования **количественно оцениваются** возможности создаваемой системы (по обнаружению и/или задержанию нарушителя и т.п.).

Таким образом, еще до этапа проектирования и создания КСБ СТРАТУМ® заказчику наглядно демонстрируется **необходимость и достаточность закладываемых решений**:



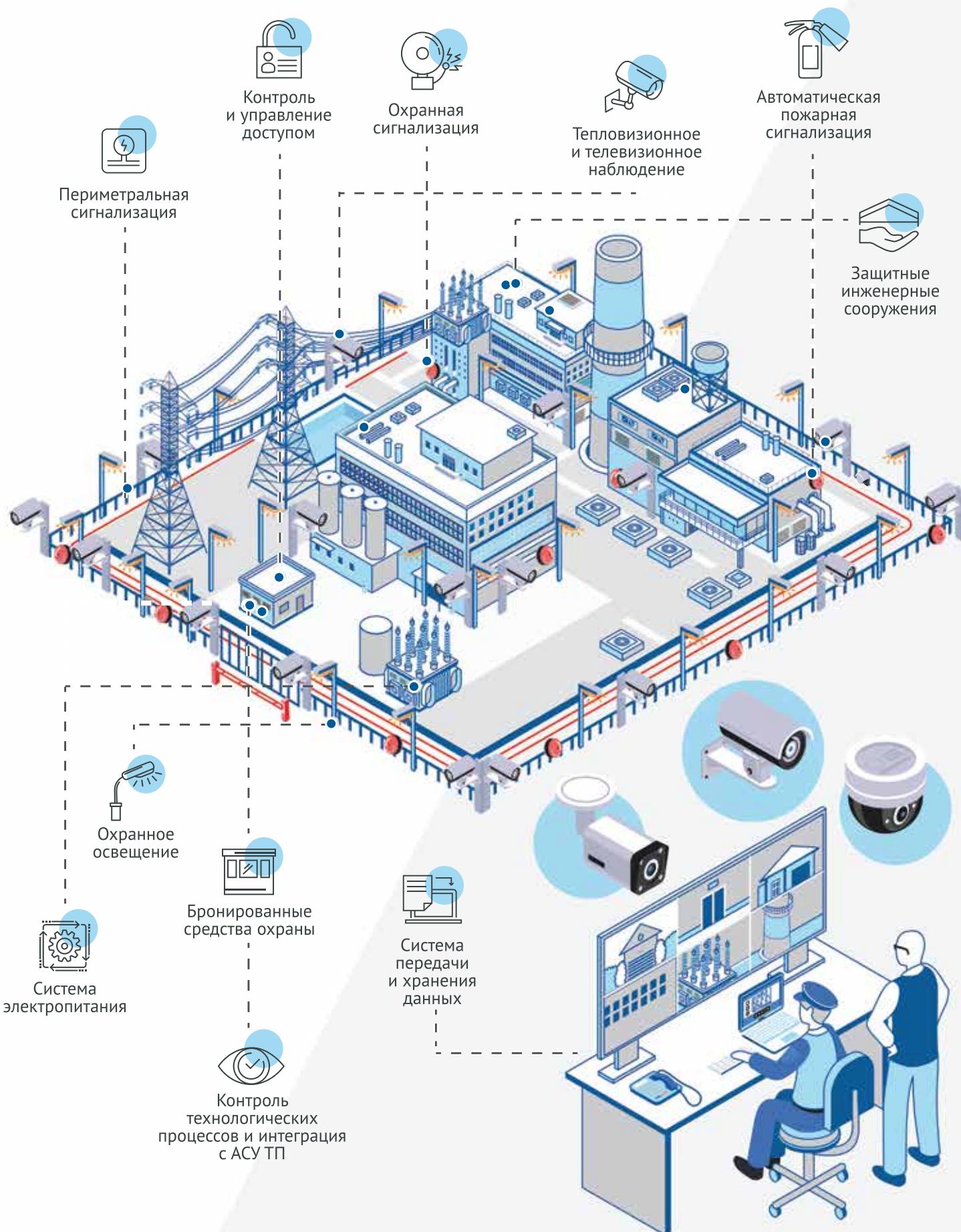
Наши заказчики НЕ ПЕРЕПЛАЧИВАЮТ

за лишние элементы
и мероприятия.

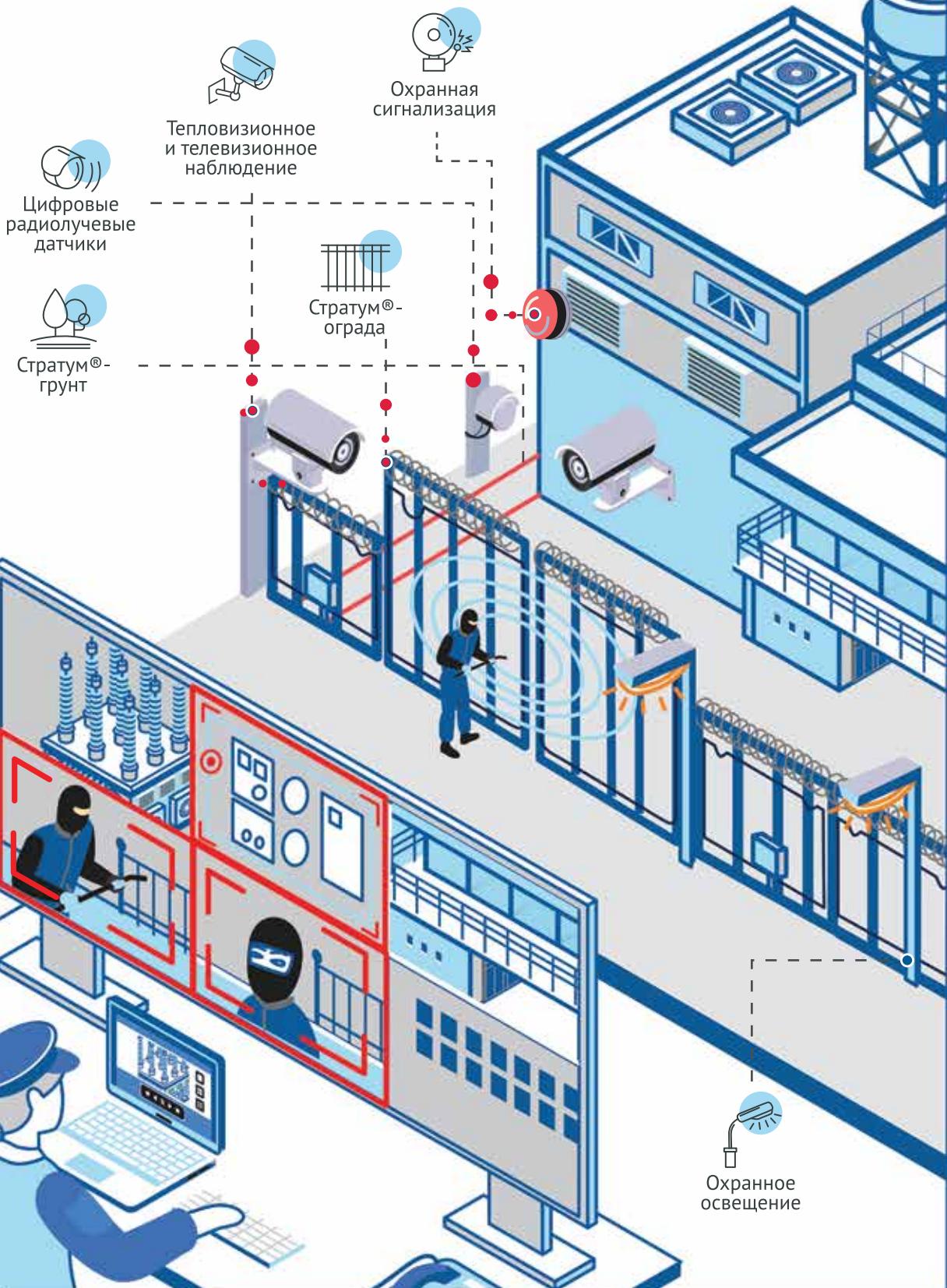


Наши заказчики НЕ НЕСУТ ПОТЕРИ

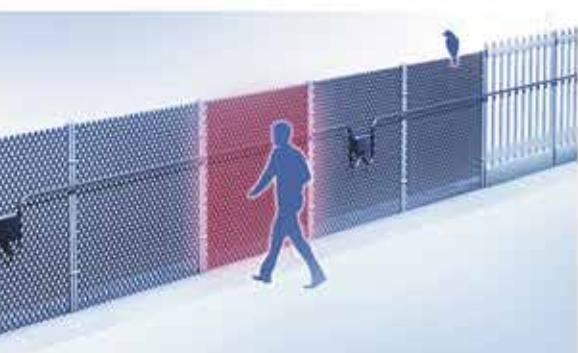
из-за их недостаточности
и непродуманности системы.



КАК ТЕАТР НАЧИНАЕТСЯ С ВЕШАЛКИ, ТАК И СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ –

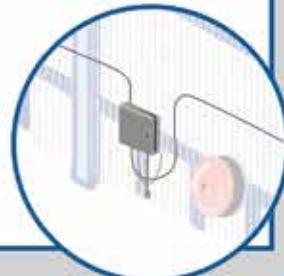


1. СИСТЕМЫ ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ СТРАТУМ®



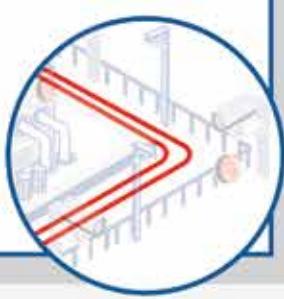
СТРАТУМ®- Ограда

Кабельная вибрационная система охраны периметра, размещаемая на ограждении, обеспечивает безошибочное и своевременное обнаружение нарушителя.



СТРАТУМ®- Грунт

Скрытая система охраны периметра, размещаемая под землей – предназначена для охраны периметра без ограждения и может быть применена при любых типах грунтов или их сочетаний.



ЦИФРОВЫЕ РАДИОЛУЧЕВЫЕ ДАТЧИКИ

Позволяют защитить особо уязвимые участки периметра. Обладают адаптивной настройкой при изменениях условий эксплуатации (например, при обледенении датчиков, сезонных колебаниях почвы, частичном экранировании поля и т.д.).



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМ ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ СТРАТУМ®:



Индивидуальные настройки чувствительности каждого 1м - 2м кабеля, что позволяет учесть все уникальные особенности инсталляции и **максимизировать ее обнаружительную способность**.



Гарантийное определение места вторжения с точностью до 3м, что позволяет точно выбирать и позиционировать ТВ-камеры, а значит получать **оперативную и полную визуальную информацию о нарушении**. При этом обеспечивается сокращение общего числа ТВ-камер в 5-7 раз по сравнению с традиционным решением.



Использование одного сенсорного кабеля для передачи сигнала и питания блоков системы, благодаря чему достигается **снижение стоимости проектирования, монтажа и эксплуатации**.

2. ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНО СПРОЕКТИРОВАННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И БРОНИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ



Для этого мы производим индивидуальные противотаранные откатные ворота, шиповые дорожные блокираторы, наблюдательные вышки, бронированные окна, двери и другие средства.



3. ТЕПЛОВИЗИОННОЕ И ТЕЛЕВИЗИОННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ



Интегрированная компьютерная система ТВ-наблюдения, синхронизированная с системой периметральной сигнализации СТРАТУМ® обеспечивает постоянный визуальный контроль над происходящим, эффективное и полное представление инцидента.

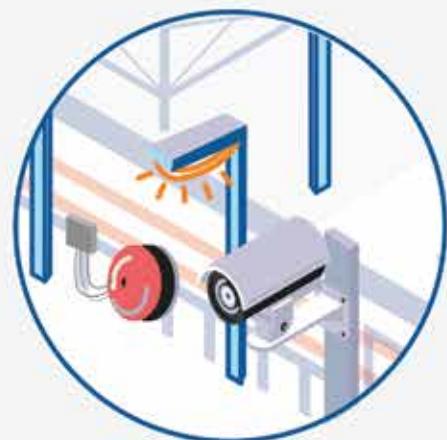


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Система контроля и управления доступом
- Система охранного освещения
- Охранно-пожарная сигнализация
- Идентификация автомобильных номеров
- Система распознавания лиц
- Система сбора и обработки данных
- Система связи



Дополнительные элементы интегрированы в единую систему и работают синхронно с системой периметральной сигнализации и ТВ-наблюдением.



УДОБСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА – НАШ ПРИОРИТЕТ

Поэтому в КСБ СТРАТУМ® могут быть интегрированы практически любые технические средства, в том числе уже установленные на объекте.

Для решения вопросов эффективной интеграции всех элементов нами создана линейка системообразующего оборудования под торговой маркой



Оборудование АИРУМ® позволяет объединить все необходимые средства охраны в надежную комплексную систему безопасности:



СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ





СТРАТУМ®-Мониторинг

Комплекс программных и аппаратных средств, создающих единое информационное пространство для полноценного контроля удаленных объектов и оперативного реагирования на события, происходящие на них.



АЗС



Банкоматы



Объекты водоснабжения



Распределительные подстанции



Объекты газонефте-добычивающего комплекса



Вышки связи

ЗАЧЕМ ОНА НУЖНА:

1 Контроль
любого набора параметров любых объектов на любом удалении от головного офиса и с любыми каналами связи.

2 Контроль
комплексной системы безопасности, действий персонала, технологических процессов объекта с надежной фиксацией и хранением данных.

3 Объединение
всех элементов системы безопасности в единое интеллектуальное пространство, с которым удобно работать.

4 Уникальный
наглядный интерфейс, позволяющий держать в поле зрения одного оператора сотни объектов или важных зон без снижения качества восприятия.

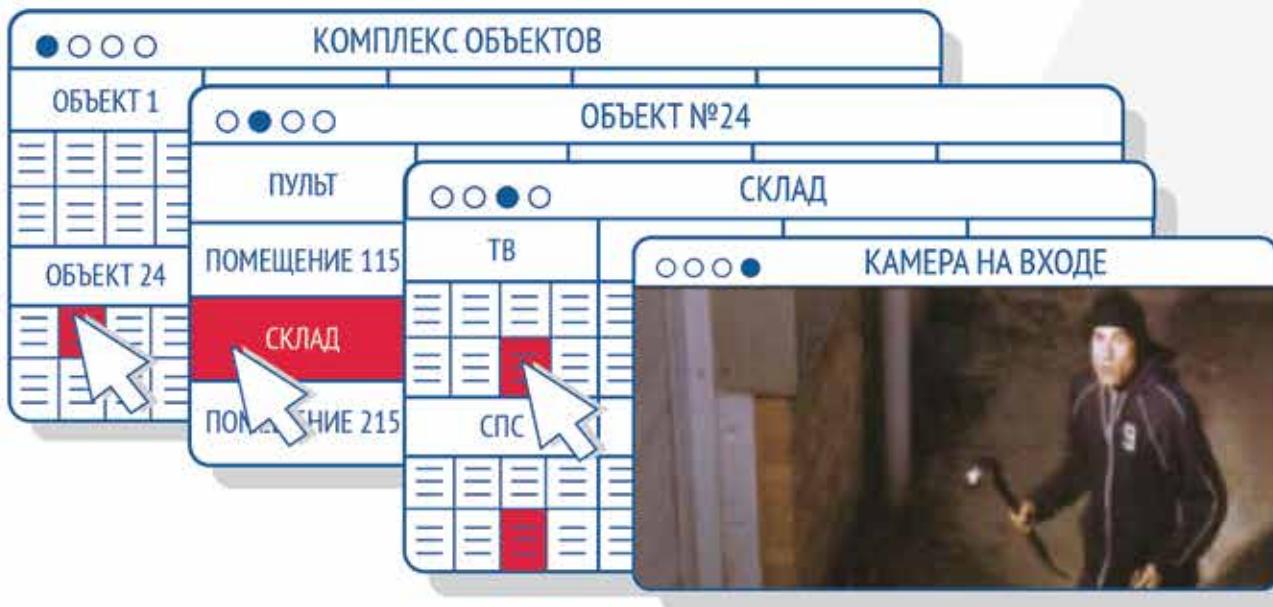
КАК ОНА РАБОТАЕТ:

Основой является контроллер мониторинга систем безопасности, построенный по модульному принципу и **объединяющий** все контролируемые системы объекта.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ СТРАТУМ®-Мониторинг

1. УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЗВОЛЯЕТ ОПЕРАТОРУ НЕ УПУСТИТЬ НИ ЕДИНОЙ ДЕТАЛИ. ЛЕГКО НАСТРАИВАЕМАЯ, УДОБНАЯ И **НАГЛЯДНАЯ КАРТА ВСЕХ КАМЕР, ДАТЧИКОВ И ПРОЧИХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ** С ПРОСТЫМ И **ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫМ ВЫВОДОМ** НА МОНИТОР ОПЕРАТОРА.



2. РАБОТА ПО ЛЮБЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ С ЛЮБОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ



Спутниковая связь, оптоволоконная, сотовая, ЛЭП – для СТРАТУМ®-Мониторинг возможен любой вариант, что позволяет контролировать объекты в самых труднодоступных районах.



В случае потери связи запись событий не прекращается, а после восстановления связи информация в полном объеме передается в центр.

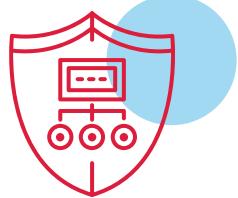
3. УДОБНЫЕ И НАГЛЯДНЫЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ОТЧЁТЫ



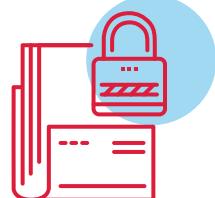
СТРАТУМ®-Мониторинг предоставляет возможность формировать и получать любые отчёты, аналитику и статистику. Благодаря этому всегда можно получить именно те данные, которые нужны, за несколько секунд, и на их основе принять обоснованное решение.



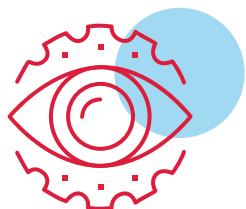
Наглядные отчёты по сбоям системы, внештатным ситуациям на любом удаленном объекте, с группировками и множественными фильтрами – всегда под рукой.



Повышение безопасности (включая технологическую) распределенных объектов и удаленное управление ими.



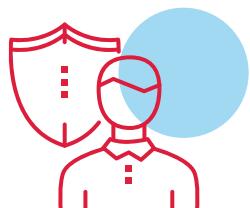
Надежная фиксация статистических данных по работе всех систем.



Контроль возникновения неисправностей оборудования и передача информации в сервисные компании.



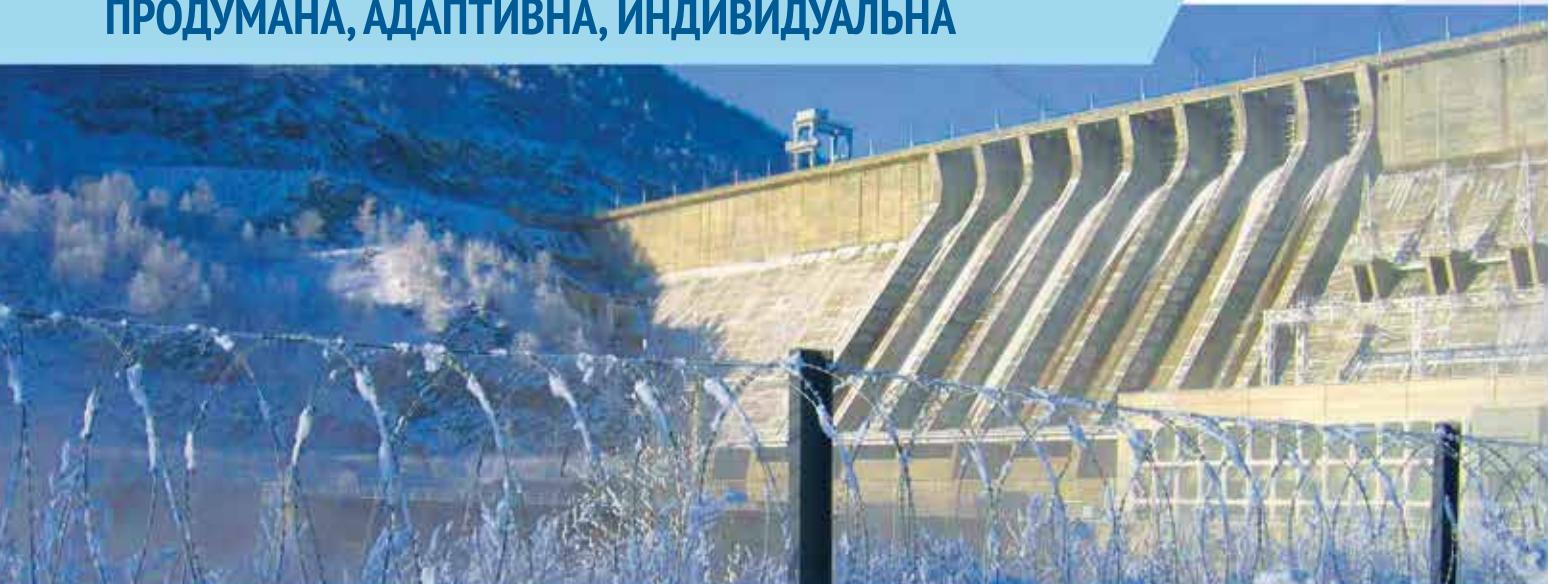
Наглядные отчёты, позволяющие совершенствовать безопасность и технологические процессы.



Предупреждение травматизма и необратимых последствий действий персонала (удаленный мониторинг действий, нахождения в тех или иных зонах и т. д.).



Минимизация затрат на выезды сервисных бригад и содержание большого штата сотрудников сервисного отдела и мониторингового центра.



**КСБ СТРАТУМ® МОЖЕТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНА
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЯ И ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ ЛЮБОГО МАСШТАБА С УЧЕТОМ
ВСЕХ ОСОБЕННОСТЕЙ ОТРАСЛИ И
МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ:**



Любые
климатические
факторы



Близость
любых
магистралей



Любые
особенности
рельефа



Любые расстояния
между охраняемыми
объектами



Любые
сейсмические
условия



ГЭС



подстанции



НПЗ



Аэропорты



Банки



Промышленные
предприятия



Морские
порты



Складские
терминалы



Газопроводные и
компрессионные
станции



В основе КСБ СТРАТУМ® – научные исследования и разработки, а также успешный опыт построения систем безопасности на тысячах объектов в разных отраслях и в различных климатических зонах.



КСБ СТРАТУМ® является аппаратно-программной базой для комплексного обеспечения безопасности широкого спектра промышленных и инфраструктурных объектов.



КСБ СТРАТУМ® использует типы систем периметральной сигнализации с наилучшими обнаружительными характеристиками (на ограждении, подземные, радиолучевые).



КСБ СТРАТУМ® обеспечивает высокую эффективность защиты объекта благодаря своевременному, достоверному и, в сочетании с ТВ/тепловизионной системой, полному информированию оператора о тревожном событии.



КСБ СТРАТУМ® позволяет выполнить полную интеграцию различных систем безопасности (СКУД, ОПС и т. д.), как уже установленных на объекте, так и вновь проектируемых.



КСБ СТРАТУМ® включает полный набор индивидуально проектируемых средств физической и броневой защиты объекта (бронебудки, блокираторы въезда, двери до 7 класса взломостойкости и т. д.).



Корпорация ПЕНТАКОН производит предварительное компьютерное моделирование вариантов системы безопасности на основе ПАК «АКИМ». Это позволяет определить и обосновать оптимальный набор технических средств для защиты объекта и требования технического задания.



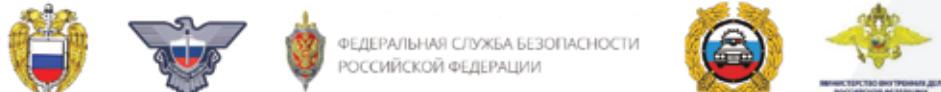
Цифровизация управления с помощью системы Стратум®-Мониторинг обеспечивает полноценное дистанционное руководство безопасностью и технологическими процессами даже при большой территориальной分散性 объектов.

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

КРУПНЕЙШИЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ ТЭК
и нефте-газовой отрасли



РОССИЙСКИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
УЧРЕЖДЕНИЯ



БАНКИ



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



ГОСТИНИЧНЫЙ
КОМПЛЕКС



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ГРУППЫ И КРУПНЫЕ
ПРЕДПРИЯТИЯ ВПК



ПРЕДПРИЯТИЯ
транспорта
и логистической сферы



ПРЕДПРИЯТИЯ
пищевой
промышленности



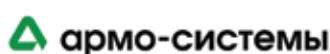
КОНСУЛЬСТВА
иностранных
государств



ПРОЕКТНЫЕ
ИНСТИТУТЫ



НАШИ ПАРТНЕРЫ



ОБРАТИТЕСЬ К НАМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОНСУЛЬТАЦИИ:
ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВАШЕГО ОБЪЕКТА



КОРПОРАЦИЯ «ПЕНТАКОН»

+7 (812) 633-04-33

info@cctv.ru | cctv.ru

Адрес головного офиса:

197110, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Красного Курсанта, д. 25, литер Д

