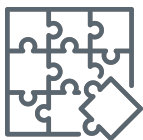




Тренды в системах видеонаблюдения.  
Системы интеллектуального видеонаблюдения  
и профессиональное ПО для видеомониторинга R-OPERATOR

# О КОМПАНИИ



**RVi Group** – российский разработчик и поставщик решений для организации интеллектуального видеонаблюдения на объектах любого масштаба, с возможностью интеграции с системами противопожарной автоматики (ПС и СОУЭ) и комплексными системами безопасности (СКУД, ОС).



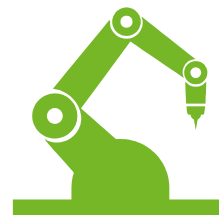
**15** ЛЕТ  
НА РЫНКЕ



**>5** МЛН  
ПРОДАННЫХ  
ИЗДЕЛИЙ

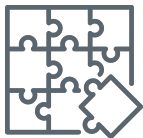


**>350** НАИМЕНОВАНИЙ  
ВЫПУСКАЕМЫХ  
ИЗДЕЛИЙ



СОБСТВЕННЫЕ  
РАЗРАБОТКИ  
И ПРОИЗВОДСТВО

# О КОМПАНИИ



## Почему мы?

- Комплексные решения: камеры, видеосерверы, программное обеспечение и дополнительное оборудование.
- Программное обеспечение внесено в реестр российских ПО для электронных вычислительных машин и баз данных.
- Оборудование и программное обеспечение сертифицировано согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 26 сентября 2016 г. №969.
- Единое окно поставки и обеспечения технической поддержки от одного производителя (НПК RUBEZH).
- Возможность доработки продуктов, исходя из индивидуальных требований клиента.
- Бесплатные онлайн и офлайн обучения от УЦ RUBEZH.



# ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ

**R-OPERATOR**  
RUBEZH



IP-камеры видеонаблюдения



IP-видеорегистраторы



Сетевые коммутаторы



Мониторы для видеонаблюдения



Видеосерверы и рабочие станции



IP-громкоговорители

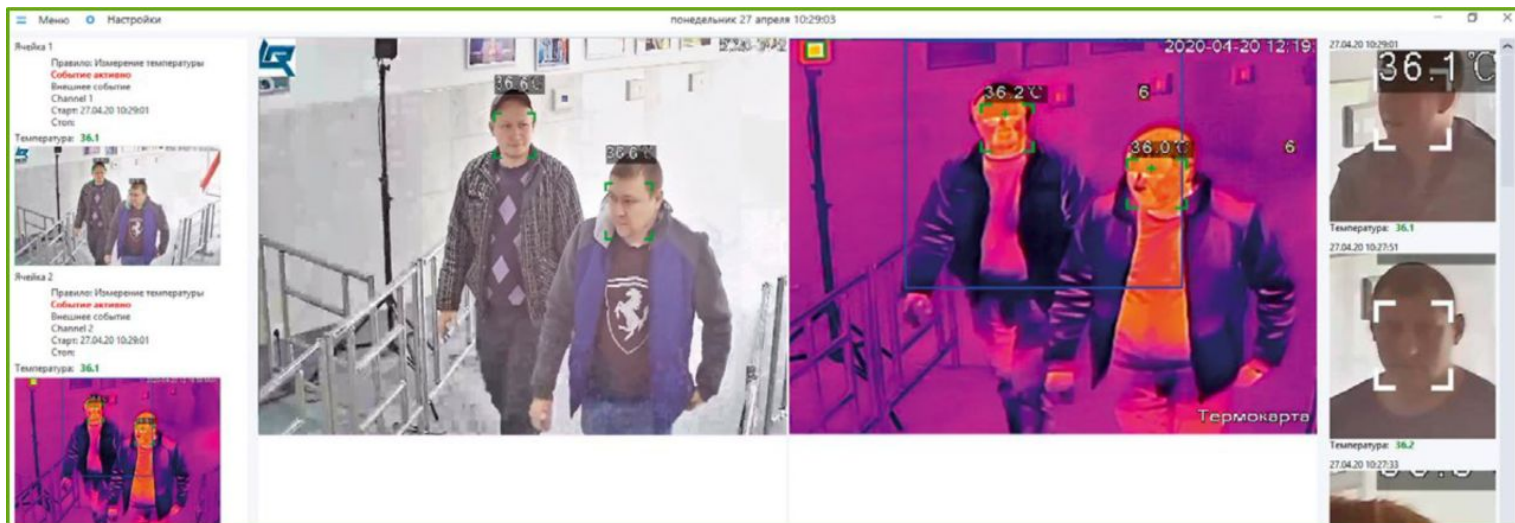


Грозозащита,  
инжекторы,  
кронштейны



Компания предлагает широкий спектр оборудования и решений для систем интеллектуального видеонаблюдения.

## Цифровая система видеонаблюдения R-OPERATOR



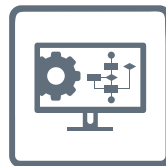
## Тренды в системах видеонаблюдения



Комплексные  
решения



Широкие  
интеграционные  
возможности



Видеоаналитика  
в IP-камерах



Нейросетевая  
видеоаналитика

# Комплексная система безопасности

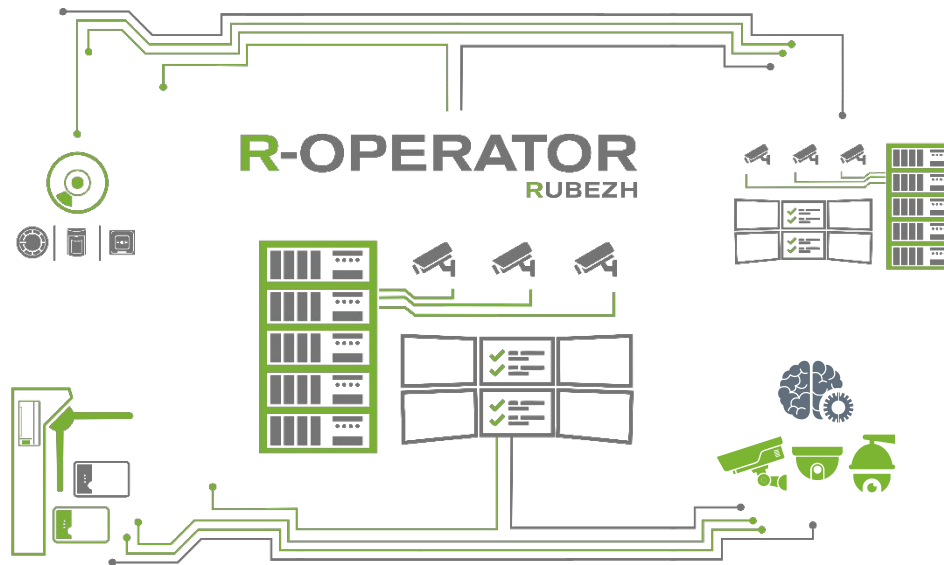
**R-OPERATOR**  
RUBEZH

## FireSec

Программное обеспечение  
предназначено  
для создания  
конфигурации адресной  
системы  
ИСБ RUBEZH R3

## STRAZH RUBEZH

Инновационная СКУД  
на базе контроллеров  
со встроенным ПО  
и управлением  
через WEB-интерфейс



## R-OPERATOR RUBEZH

Неограниченное  
масштабирование серверных  
конфигурации без ущерба  
работающей системе  
видеонаблюдения

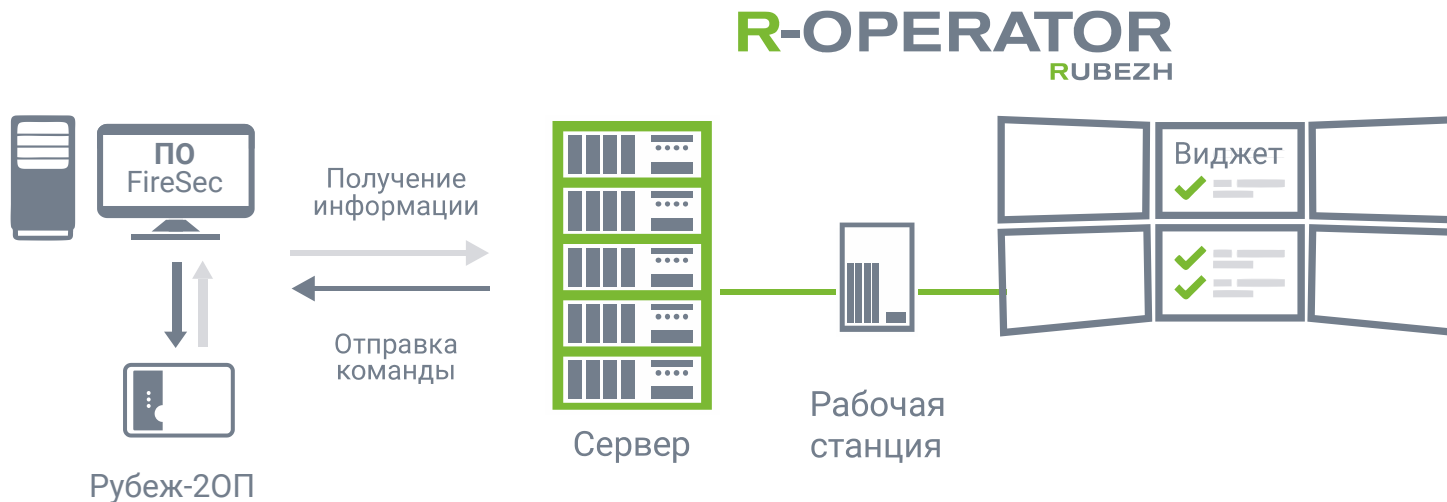
## RVI RUBEZH

Интеллектуальные  
IP-видеокамеры  
с нейросетевой обработкой  
изображения на борту

## Интеграция с ИСБ RUBEZH R3



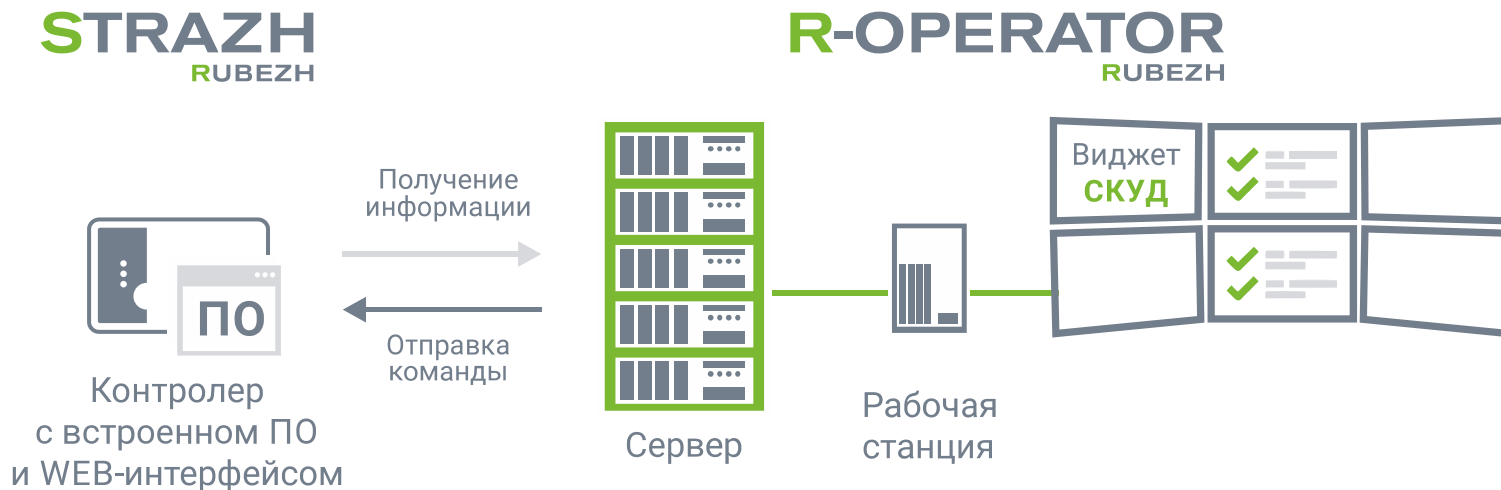
- Получение событий ИСБ RUBEZH R3
- Управление охранной зоной
- Реакция на события ОС/ПС







- Получение событий СКУД RUBEZH STRAZH
- Управление точкой доступа



# Аналитика на камерах

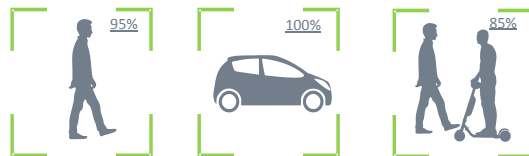
**R-OPERATOR**  
RUBEZH



Камеры с аналитикой



## Классификация объектов



## Направление движения и время нахождения в зоне



- 50%

Сервер **R-OPERATOR**  
RUBEZH

# Интеллектуальные IP-видеокамеры с нейросетевой обработкой изображения на борту



2 Мп

4 и 5 Мп

8 Мп

Купол



Цилиндр



Поворотные



x25



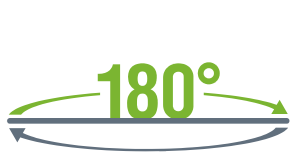
x33



x40

## Интеллектуальные IP-видеокамеры с нейросетевой обработкой изображения на борту

**RVI**  
RUBEZH



- Расширенные углы обзора до 180°



- Расширенный температурный диапазон до -50



- Монтажная коробка в комплекте



- Высокое качество картинки

# Интеллектуальные IP-видеокамеры с нейросетевой обработкой изображения на борту

**RVI**  
RUBEZH

2 Мп

4 и 5 Мп

8 Мп

Купол



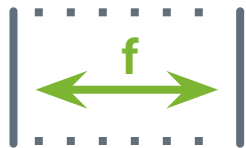
Цилиндр



Поворотные



# Интеллектуальные IP-видеокамеры с нейросетевой обработкой изображения на борту



- Длиннофокусные объективы



- Расширенный температурный диапазон до -60



- Стабильная передача данных



- 4 потока до 60 к/с

# Камеры в ассортименте с припиской RU



**Купол** - для крепления  
на горизонтальных поверхностях

**Цилиндр** - для крепления  
на вертикальных поверхностях

Фикс



ПОМЕЩЕНИЕ



RVi-2NCD2**3**62 (2.8

2NCD5**3**68 (2.8)



RVi-2NCT2**3**62 (2.8)

RVi-2NCT5**3**68 (2.8)

Мотор



УЛИЦА/ БОЛЬШЕЕ  
ПРОСТРАНСТВО



RVi-2NCD2**3**69 (2.7-13.5)

RVi-2NCD5**3**69 (2.7-13.5)



ПЕРИМЕТРАЛЬНОЕ  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



RVi-2NCT2**3**69 (2.7-13.5)

RVi-2NCT5**3**69 (2.7-13.5)

## Камера с распознаванием номеров



RVi-1NCT5479 (2.7-13.5)

- Матрица 1/3"
  - 5МП
  - 3 потока до 30 к/с
  - ИК 45м
  - WDR 120 dB
  - Тревожные вх/вых 1/1
  - Аудио вх/вых 1/1
  - SD 256GB
  - IP 67
- 
- **Аналитика:** распознавание лиц, классификация праздного шатания, подсчёт людей и др.



## IP-громкоговорители



RVi-2PAH1W



RVi-2PAM1C



RVi-2PAH1H

- Расширение функционала ПО R-OPERATOR
- Реализуется возможность передачи предзаписанных сообщений в ручном или автоматизированном режиме
- Настенный, потолочный **15 Вт**
- Рупорный **30 Вт**

## //VIDEOINTELLECT



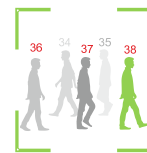
Распознавание  
лиц



Детектор  
маски



Детектор  
униформы



Подсчет  
посетителей



Детектор Дыма и  
открытого огня



Детектор  
оставленных  
предметов



Детектор  
автомобильных  
номеров  
до 35 или  
180 км/час



Детектор  
парковки  
транспортного  
средства в  
неположенном  
месте



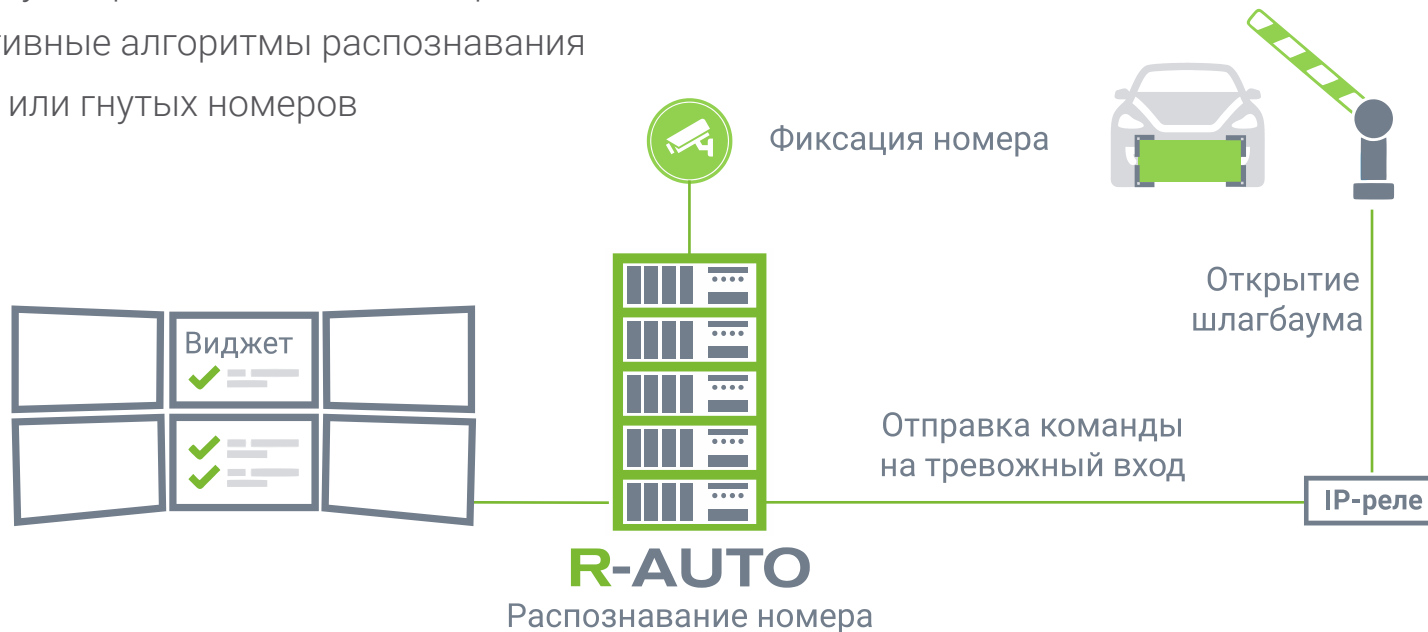
Детектор  
медленного/  
быстрого  
перемещения  
транспортного  
средства



**№969**

## Распознавание автомобильных номеров R-AUTO

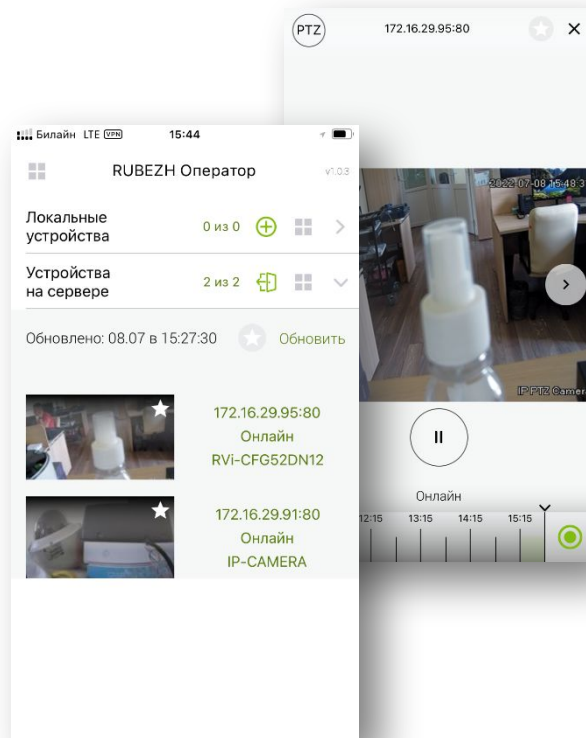
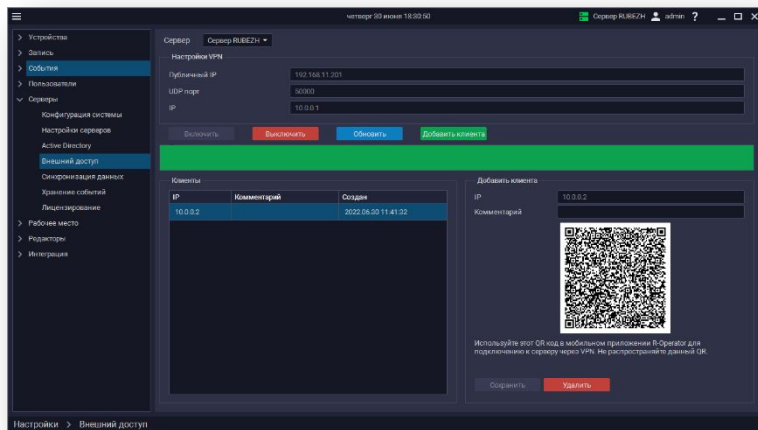
- Распознавание номеров стран «КУБР» (Казахстан, Украина, Беларусь, Россия)
- Высокий уровень оптимизации ПО системы
- Широкие углы распознавания номеров ТС
- Предиктивные алгоритмы распознавания грязных или гнутых номеров



## Мобильное приложение R-OPERATOR

- Приложений R-OPERATOR для IOS и Android
- Подключение к системе из любой точки планеты
- Использование QR-кода для подключения

**R-OPERATOR**  
RUBEZH



Программно-аппаратные комплексы  
Типовые решения ECO и PRO

**R-OPERATOR**  
RUBEZH



Видеосерверы на **32,64,128** каналов

Рабочие станции для отображения  
**32,64** каналов

Подключение мониторов  
**2/4**

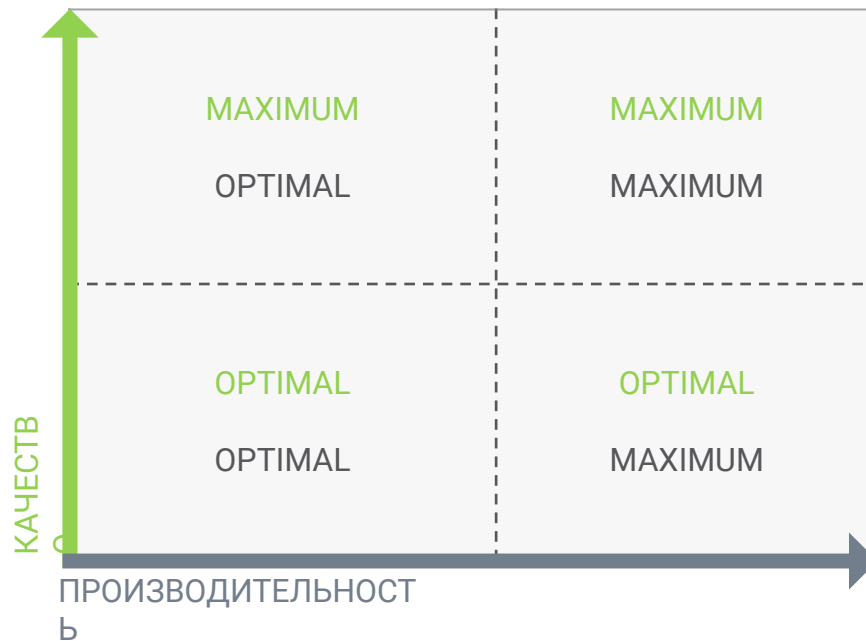


Видеосерверы на **96,128** каналов

Рабочие станции для отображения  
**96,128** каналов

Подключение мониторов  
**6/8**

## Разработка ПАК под бюджет и требования заказчика



## Задача

Своевременное визуальное подтверждение опасных для производственной зоны событий, сопряженных с человеческим фактором:



### Нарушение ТБ

- Перемещения в "стерильной зоне"
- Отсутствие средств индивидуальной защиты



### Наблюдение за объектом

- Наблюдение за сложными инженерными участками
- Визуальное подтверждение тревожного события

## Решение



Аналитика  
Видеоинтеллект



Аналитика  
в IP-камерах Rvi



ПАК R-OPERATOR



Интерфейсы камер  
и внешние IP-реле



IP-громкоговоритель

Реализованные объекты, работаем в направлениях:

Промышленные предприятия и объекты ТЭК

Склады

HoReCa – Гостиницы, рестораны, кейтеринг

Объекты здравоохранения

Объекты образования

Административные объекты

Жилые комплексы

Спортивные объекты

Коммерческая недвижимость и ритейл

Объекты транспортной инфраструктуры

Объекты культуры



# ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

**R-OPERATOR**  
RUBEZH



## Промышленные предприятия:

«Сибирская угольная энергетическая компания»,  
«Алмазы Анабара», крупнейший завод по  
переработке мяса индейки в Европе «ДАМАТЕ»,  
Могилевский завод лифтового машиностроения,  
Брестский мусороперерабатывающий завод



## Образовательные учреждения:

более 1800 школ по программе  
«Безопасная школа»,  
РУДН, МГИМО



## Объекты здравоохранения:

более 30 в Москве («Коммунарка», и др.),  
онкодиспансер в Казани, роддома и  
перинатальные центры Астрахани, Москвы,  
Наро-Фоминска, Брянска, Ульяновска



## Финансовые учреждения:

отделения «Сбербанка РФ»,  
«ГазэнергоБанка», «Фора-Банка»,  
«Хоум Кредит энд Финанс  
Банка», «Центробанка»



## Сеть ретейлеров:

«МИРАТОРГ», «Вита», «М.Видео»,  
«Пятерочка», «Магнит»,  
«Спортмастер», «Леруа Мерлен»



## Государственная программа «Безопасный город»:

Москва, Краснодар, Архангельск,  
Кисловодск, Астрахань, Тюмень, Уфа  
(более 30 000 камер)

# ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ



## Логистические центры:

«Рубеж-Логистик» в Саратове, производственно-логистические комплексы интернет-магазинов Wildberries и OZON, производственно-складской комплекс одного из крупнейших производителей электро- и светотехнического оборудования в России IEK GROUP.



## Аэропорты и ж/д вокзалы:

Аэропорт «Пулково» в Санкт-Петербурге, аэропорт «Шереметьево» в Москве и аэропорт «Манас» в Бишкеке (Киргизская Республика), ж/д станции Белорусского направления МЖД.



## Жилые комплексы:

ЖК «Фили Сити», ЖК «НЕБО», ЖК «ЗИЛАРТ» в Москве, «Квартал “Спутник”» в Московской области, ЖК «Шахристан» в Алма-Ате (Казахстан).



## Торговые центры:

ТЦ «Галеон», ТЦ «VEGAS» в Москве, ТЦ «Европа» в Абакане, ТЦ «Весна» в Мытищах, ТРЦ «Реутов Парк» в Реутове.



## Бизнес-центры:

Московский международный деловой центр «Москва-Сити», БЦ «Алкон» в Москве, Выставочный Комплекс «Астана ЭКСПО-2017».



## Места массового пребывания людей:

Парк «Зарядье», парк-музей «Коломенское», павильоны «Земледелие» и «Атомная энергия» на ВДНХ и др.



## HoReCa:

Гостиница «Корстон» в Москве, гостиница «Ибис» в Ульяновске, гостиница «Марриот» в Нижнем Новгороде.



## Спортивные объекты

**ТУТ ЕСЛИ НАДО - ДОБАВИТЬ**

Игорь Гладун

8 (9\*\*) \*\*\*-\*\*-\*\*

**R-OPERATOR**  
RUBEZH

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Мы в соц. сетях:



RUBEZH ассистент:

