

Платформа компьютерного зрения

Cubic CV

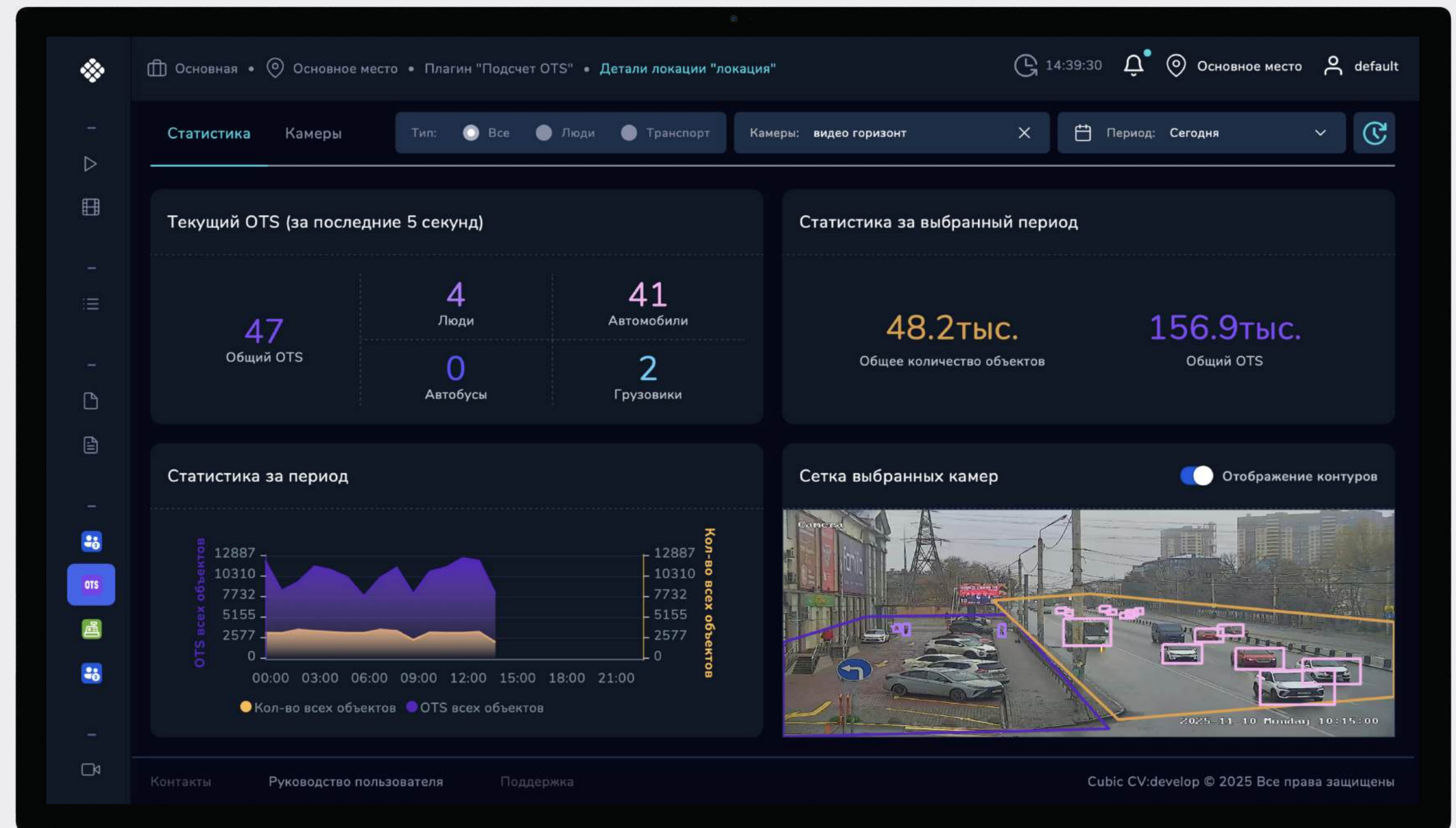
Научно-производственное предприятие
«Югпромавтоматизация»





Платформа интеллектуальной видеоаналитики для промышленных объектов

CUBIC CV - платформа компьютерного зрения, предназначенная для анализа и распознавания изображений. Благодаря инновационным алгоритмам и машинному обучению, улучшает процесс обработки данных и предоставляет точные результаты.



Распределенная система видеонаблюдения

- Реализует все основные функции классической высоконагруженной системы видеонаблюдения
- Сервера с возможностью горизонтального масштабирования



Технологические возможности

- Детекция объектов: люди, транспорт, вагоны, техника
- Трекинг и анализ перемещений
- Распознавание текста (OCR)
- Классификация и анализ состояний
- Обработка видеопотока в реальном времени.

✓ Преобразование видеопотока в управляемые события и бизнес-результат

Архитектура системы

- Edge и серверная обработка
- Поддержка GPU / NPU
- Масштабируемая распределённая система
- Интеграция с SCADA, АСУ ТП, ВІ

✓ Масштабируемая архитектура для задач любого уровня

Платформа

- Управление аналитическими модулями
- Централизованная конфигурация
- Горизонтальное масштабирование
- API для интеграции

Применение

- Контроль транспорта и инфраструктуры
- Анализ загрузки и потоков
- Контроль операций
- Повышение безопасности

✓ Решение задач бизнеса с помощью последних технологий в области компьютерного зрения

Какие задачи закрывает

Безопасность / контроль

- Обнаружение людей, транспорта и объектов
- Контроль доступа
- Выявление нарушений и инцидентов

Анализ потоков людей

- Подсчет людей и уникальных посетителей
- Анализ перемещений
- Выявление перегруженных зон

Аналитика транспорта

- Определение и классификация транспорта
- Распознавание номеров
- Контроль движения и маршрутов

Контроль персонала

- Анализ поведения
- Учет присутствия сотрудников
- Контроль техники безопасности (СИЗ)

Аналитика зон

- Анализ загрузки зон
- Тепловые карты
- Оптимизация размещения инфраструктуры

Автоматизация процессов

- Интеграция с IT-системами
- Настройка сценариев
- Автоматическая отчетность и настройка сценариев

Кому нужна платформа

Платформа Cubic CV содержит более 20 интеллектуальных модулей под задачи бизнеса, что позволяет моментально начать использовать систему

Бизнес, операционные подразделения

Для получения прозрачной картины происходящего на объектах и перехода от интуитивного управления к управлению на основе данных

Службы безопасности

Для непрерывного мониторинга объектов и оперативного выявления потенциальных угроз и нарушений

Руководство и топ-менеджмент

Для получения объективной и агрегированной картины работы бизнеса в режиме, близком к реальному времени

IT и цифровые команды

Для внедрения и масштабирования интеллектуальной видеоаналитики в существующую инфраструктуру

Модуль видеоаналитики

Автоматическое распознавание и контроль

- CV NVR: 16/32/64 каналов — масштабирование лицензий на одном типе железа
- CV Stream Gateway: безопасная ретрансляция из закрытых сетей
- CV Edge: плагины (детекция, трекинг, PPE, счётчики, OCR, дым/пламя и т.п.)



Готовые решения видеонаблюдения

Блок Грозозащиты

Предназначен для обеспечения защиты видеокамер по порту Ethernet от помех большой энергии, наведенных мощными грозовыми разрядами



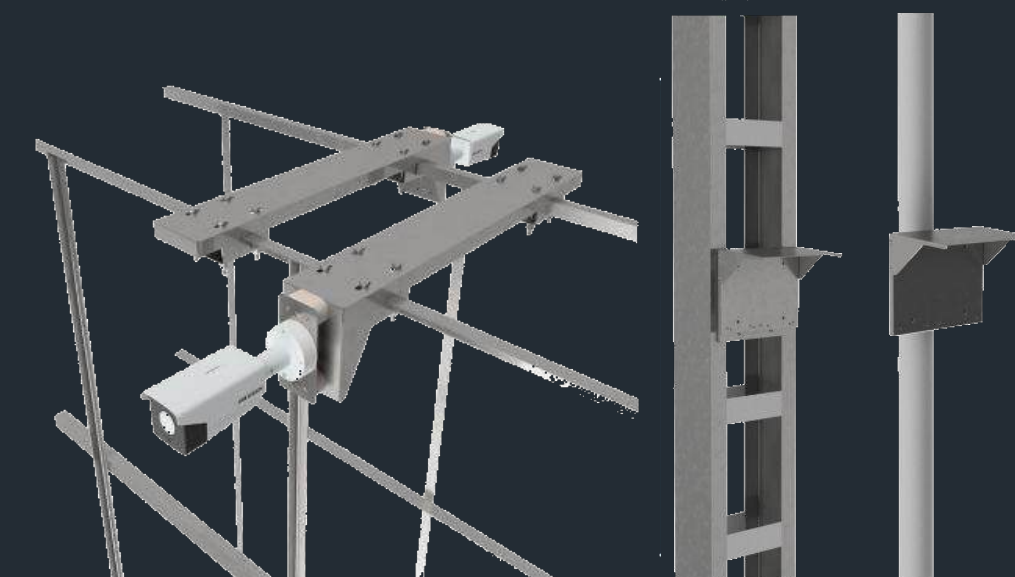
Блок коммутатора уличного (БКУ)

Предназначен для питания и связи IP видеокамер с последующей передачей видеопотока в видеорегистратор



Крепления устройств видеонаблюдения

Столбы различного сечения, ригели жестких поперечин и т.п.



Области применения

- **Производство**

Контроль качества и обнаружение дефектов, распознавание и отслеживание объектов, профилактическое обслуживание

- **Строительство**

Контроль строительной техники, наблюдение за поведением рабочих, обнаружение небезопасных действий

- **Умные города**

Повышение уровня безопасности и эффективности городов

- **Здравоохранение**

Анализ поведения пациентов и информирование сотрудников в реальном времени

- **Безопасность**

Контроль точек доступа, распознавание злоумышленников, отслеживание движений людей и транспорта

- **Ритейл**

Контроль очередей, оптимизация расположения товаров





Преимущества Cubic CV

- ✓ Работа на стандартных IP камерах
- ✓ Установка на центральный сервер или Edge
- ✓ Масштабирование от одной точки до федеральной сети
- ✓ Единый интерфейс аналитики и отчётов
- ✓ Сводные KPI по всем магазинам

Конфиденциальность и безопасность данных

- ✓ Компания заботится о конфиденциальности данных своих клиентов
- ✓ Все данные, включая математические представления лиц, шифруются и защищаются
- ✓ Данные модулей хранятся только на серверном устройстве системы и не копируются куда-либо еще
- ✓ При локальном развертывании система обеспечивает физическую безопасность оборудования и программных компонентов

Cubic CV – инструмент цифровой трансформации для ритейла



Платформа Cubic CV находится в реестре отечественного ПО



РЕЕСТР
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Российский

Евразийский

🔍 Введите запрос

☰ Меню

[Главная](#) > [Реестр](#) > [Cubic Computer Vision](#)

Cubic Computer Vision

Сведения обновлены 21.03.2023

Запись в реестре от 21.03.2023 №17024

Произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от [21.03.2023](#) по протоколу заседания экспертного совета от [13.03.2023 №158пр](#)

Правообладатели программного обеспечения

Полное наименование (коммерческая организация без преобладающего иностранного участия)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СМ ЦЕНТР РАЗРАБОТОК"

Идентификационный номер (ИНН)

7734439250

Государство регистрации в качестве юридического лица

Россия



Научно-производственное предприятие
«Югпромавтоматизация»

Контакты

ООО «НПП ЮГПРОМАВТОМАТИЗАЦИЯ» (UGPA)

344038, Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 44/13

sia@ugra.ru | +7 (800) 100 40 19

