



Вход

Откройте потрясающие возможности
в управлении освещением

Логин

Пароль

Запомнить меня [Забыли пароль?](#)

ВОЙТИ



Интеллектуальная система
поддержки принятия решений





Интеграционная платформа КУПОЛ – интеллектуальная система поддержки принятия решений по управлению объектами городской и транспортной инфраструктур.

Функционал платформы позволяет агрегировать данные различных систем и представлять объединенную информацию в удобном и наглядном виде, а также обрабатывать эти данные и формировать варианты управленческих решений с использованием современных методов продвинутой аналитики, математического моделирования и искусственного интеллекта.



Оптимизация процесса
принятия решений



Точное прогнозирование
событий



Координация
служб и ведомств



Мониторинг
эффективности управления



Цифровая модель
города и автодороги



Результаты внедрения

- Снижение стоимости обслуживания объектов, оптимизация затрат и потребления ресурсов
- Создание новых источников получения доходов
- Оптимизация процесса принятия решений и точное прогнозирование событий
- Повышение эффективности планирования и операционной деятельности
- Единое информационное пространство для взаимодействия
- Повышение конкурентных преимуществ и инвестиционной привлекательности городов и автодорог

Ключевые преимущества

- Открытый программный интерфейс для интеграции с любыми сторонними системами
- Быстрое, надежное и гибкое развертывание платформы
- Соответствие всем актуальным требованиям российского законодательства в области разработки ИТ-решений
- Гибкая настройка, масштабируемость, высокая надежность в работе
- Встроенные интеллектуальные компоненты для поддержки принятия решения
- Доступ к платформе с любого компьютера и мобильного устройства
- Отсутствие ограничений на количество пользователей и подключений
- Обеспечение защиты персональных данных и иной конфиденциальной информации
- Интуитивно понятный интерфейс платформы с возможностью настройки прав доступа для каждого пользователя



Умный город

В связи с экономическими и технологическими изменениями, драйвером развития и роста конкурентоспособности мегаполиса становится комфортная среда. Основным инструментом для её создания является автоматизация процессов управления городской инфраструктурой, достижимая только при создании цифрового двойника города.

Интеграционная платформа КУПОЛ позволяет решить целый комплекс критически важных задач: оптимизация процессов обслуживания объектов городской инфраструктуры, повышение эффективности работы муниципальных служб и эксплуатирующих организаций, повышение оперативности взаимодействия жителей и городской администрации и др.

- Повышение эффективности городского управления и улучшение обслуживания населения
- Рост качества жизни горожан и улучшение социального климата
- Повышение конкурентных преимуществ и инвестиционной привлекательности города
- Оптимизации затрат и потребления ресурсов
- Снижение уровня преступности и риска террористических актов
- Улучшение координации действий правоохранительных органов и экстренных служб

Что дает платформа

- до **30%** Снижение общего энергопотребления
- до **30%** Снижение количества ДТП
- до **20%** Сокращение пробок и времени в пути
- до **15%** Сокращение выбросов вредных веществ



Умная дорога

Умная дорога – комплексное решение в области дорожной инфраструктуры и информационных технологий. Решения для «Умных дорог» позволяют повысить безопасность водителей, эффективно управлять транспортными потоками и дорожной инфраструктурой, обеспечивают сбор и обработку данных с датчиков и камер.

Применение интеграционной платформы КУПОЛ позволяет, на основе полученных данных из различных источников создавать и запускать сценарии, информировать участников дорожного движения о различных событиях, оптимизировать процессы эксплуатации объектов инфраструктуры и др.

- Повышение уровня безопасности участников дорожного движения
- Интеллектуальное управление транспортными потоками
- Сбор необходимых данных для дальнейшего развития дорожно-транспортной инфраструктуры
- Адаптация дорожного полотна под изменяющиеся параметры окружающей среды
- Оперативное реагирование на аварийные и чрезвычайные ситуации

Что дает платформа

- до **30%** Снижение вреда для экологии
- до **35%** Экономия средств на топливо, реагенты, дорожные материалы
- до **25%** Уменьшение количества ДТП
- до **15%** Повышение средней скорости движения

Состав интеграционной платформы КУПОЛ

Платформа КУПОЛ содержит обязательный набор базовых модулей необходимых для ее функционирования, а также для объединения информации датчиков и других сервисов мониторинга.

Для расширения возможностей и адаптации платформы под конкретные задачи присутствует возможность подключения дополнительных модулей, в том числе для межсервисного и межсерверного взаимодействия (для получения информации от систем обмена данными сторонних производителей).

Дополнительные модули платформы КУПОЛ способны формировать рекомендации и предложения, создавать интерактивные сценарии с помощью технологий искусственного интеллекта.

Платформа КУПОЛ имеет открытый API для взаимодействия с системами управления и различными сервисами информационного обмена других производителей.



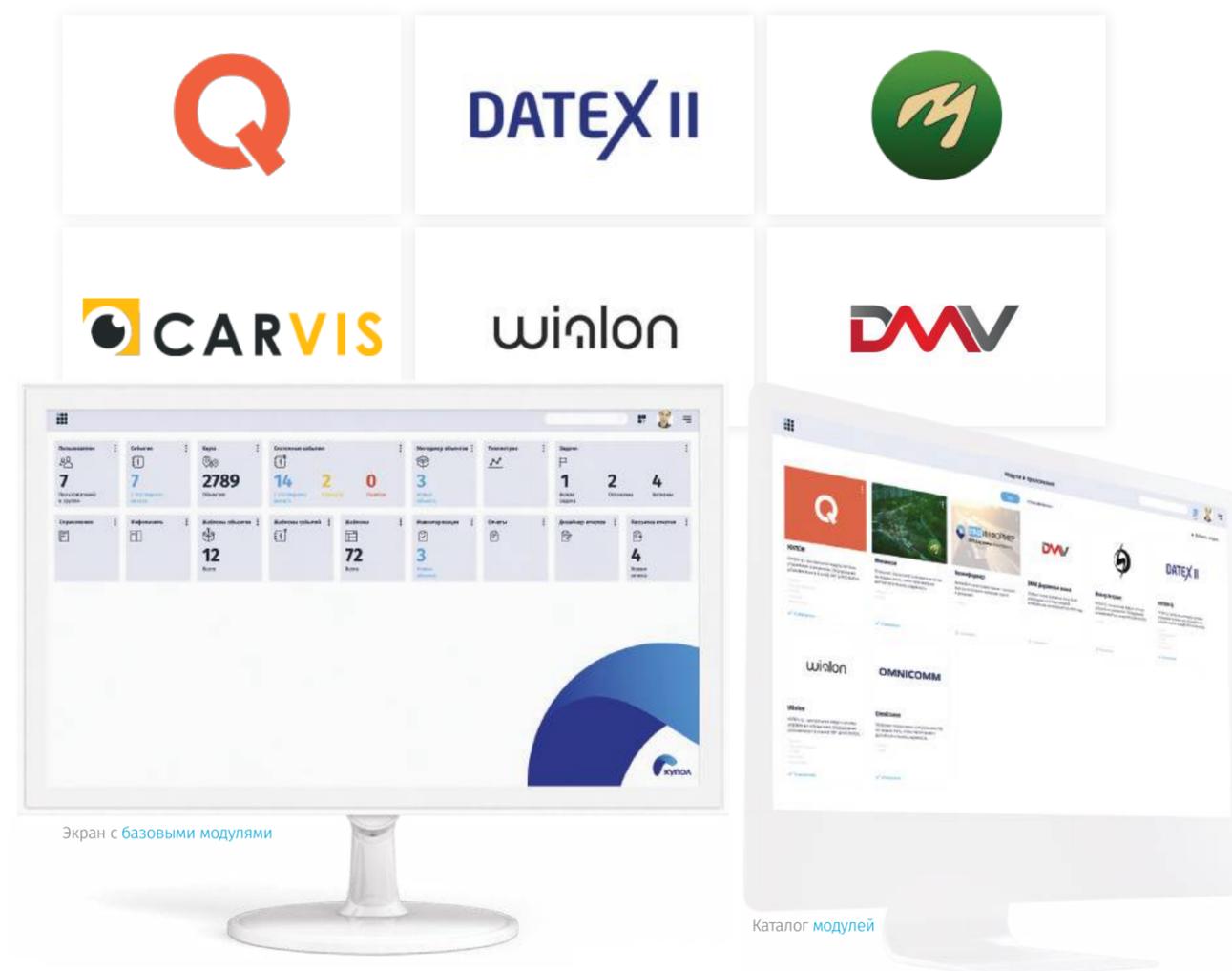
Базовые модули

Набор базовых модулей для выполнения инвентаризации объектов, формирования отчётности и проведения анализа данных.

Пользователи Пользователи с правами доступа	События Информация о событиях на объекте	Карта Отображение объектов на карте	Менеджер объектов Информация об объекте и работах по техническому обслуживанию	Телеметрия Отображение текущих параметров объекта
Инфопанель Сводные графики и таблицы состояния объектов	Инвентаризация Добавление объектов с привязкой к координатам местности	Шаблоны Систематизированный перечень организаций и профессий	Задачи Постановка задач по обслуживанию объектов	

Модули интеграции

Решения производителей новаторских сервисов для систем «Умный город» и «Умная дорога». Для интеграции в платформу КУПОЛ реализован механизм добавления приложений на основе открытого API.



Экран с базовыми модулями

Каталог модулей

Этапы проекта **развертывания, настройки и запуска платформы КУПОЛ**

1

Инвентаризация не имеющих обратной связи статических объектов



Наполнение данными о не имеющих обратной связи объектах (дорожные знаки, ограждения, скамейки, деревья и др.), информацией о работах по их обслуживанию, привязка к географическим координатам.

Создание для каждого вида объекта шаблона с необходимыми для заполнения полями.

2

Составление организационной структуры объекта с распределением ролей и зон ответственности пользователей



Создание справочников с информацией об участвующих в цифровом обмене данными организациях, профессиях и пользователях с индивидуальными настройками (профессии, роли, доступные для работы объекты).

3

Инвентаризация объектов с обратной связью



Инвентаризация всех систем сбора данных и управления процессами (сбор данных электроэнергии, системы управления освещением, системы мониторинга транспорта и др.).

Создание единой цифровой модели города или автодороги.

4

Обработка данных, выработка алгоритмов принятия решений



Обработка, визуализация, анализ информации, поступающей от различных устройств, систем управления и датчиков.

Определение интервалов регламентных работ и назначение задач по обслуживанию объектов, распределение оперативных задач в рамках выполнения сценариев реагирования на чрезвычайные ситуации и др.

Распределение, в автоматическом режиме, задач между исполнителями в зависимости от их профессиональной подготовки.

5

Отображение результатов



Визуализация полученных данных: создание различных отчетов и графиков.

Формирование отчета по группам объектов и показателям за различные периоды времени на информационной панели.



kupol.systems