

Интеграционная платформа для реализации проектов «Умный и Безопасный Город» основанная на 4D-ГИС

Куделькин Владимир Андреевич Генеральный директор ЗАО «Интегра-С» Заслуженный изобретатель РФ

Москва

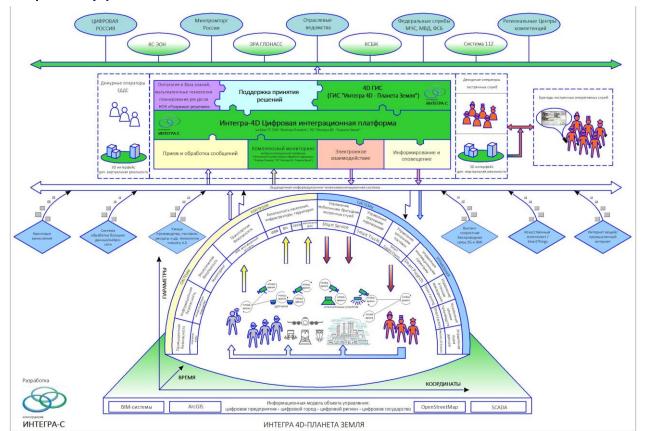
- 115230, Варшавское шоссе 46, офис 716
- Ten.: 8 (495) 726-98-27

Самара

- 443084, ул. Стара Загора, 96А
- Ten.: 8 (846) 932-52-87 / 8 (846) 951-96-01

marketing@integra-s.com integra-s.com

Интеграционная платформа эко-системы умных сервисов управления ресурсами



Основные положения ГОСТ Р 56875-2016

- Необходимость применения операционной системы (ОС) с открытыми исходными кодами (Linux, "Astra Linux", "Эльбрус" и др.);
- Использование открытых протоколов обмена данными устройств и программных продуктов;
- Визуализация состояния объектов и территорий в 4D ГИС исполнении с привязкой всех компонентов системы мониторинга (видеокамер, датчиков, приборов и др.) к географическим координатам Земли и времени;
- Шифрование передаваемых данных до степени секретности объекта;
- Применение электронной подписи (ЭП) для обеспечения санкционированного доступа к информации;
- Полицентрическое построение системы безопасности.

Аспект «Безопасность»



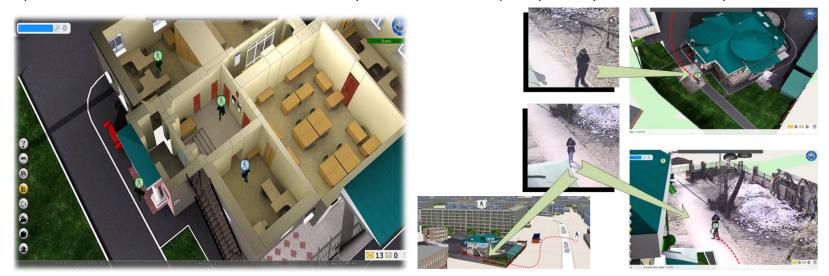
Привязка видеоизображения к координатам пространства и времени (пример - отображение перемещения человека с использованием трекера)

Аспект «Безопасность»

Система позиционирования объектов.

Позволяет принимать управленческие решения по реагированию на происшествия. На примере ландшафтного пожара:

- точное определение местоположения возгорания по описанию прибывшего сотрудника
- упрощается прокладка маршрута и уменьшается время прибытия подразделений;
- прогнозирование дальнейшего распространения пожара;
- учитывается естественный ландшафт;
- определение наиболее опасных направлений, где требуется усиление подразделений.



Аспект «Безопасность»

Система экстренного реагирования при авариях «ЭРА-ГЛОНАСС»

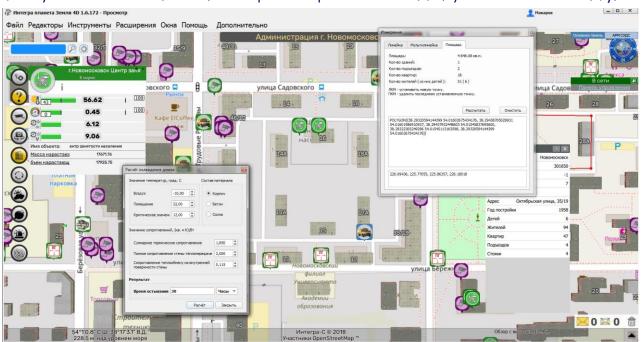
- внедрение системы приведёт к сокращению времени реагирования при авариях и других чрезвычайных ситуациях, что позволит снизить уровень смертности и травматизма на дорогах и повысить безопасность грузовых и пассажирских перевозок.



Аспект «Умные здания»

Должен предполагать рассмотрение возможностей применения и интеграции в единую систему управления зданием следующих систем:

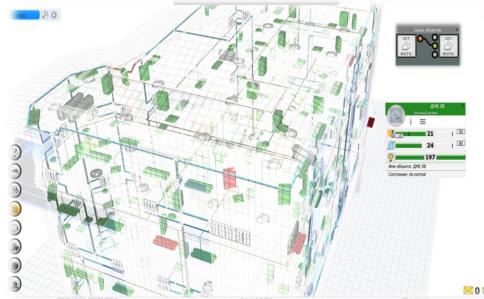
- электроснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования;
- служб безопасности (противопожарной, антисейсмической, охраны дома, систему контроля доступа в помещения, контроль протечек воды, утечек газа и т.д.);



Аспект «Умные здания»

Должен предполагать рассмотрение возможностей применения и интеграции в единую систему управления зданием следующих систем:

• ресурсосбережения: индивидуальные измерительные приборы воды/газа/электричества; датчики контроля движения; ресурсосберегающие технологии на производстве; технология оборотного и повторного водоснабжения; вторичная переработка мусора.





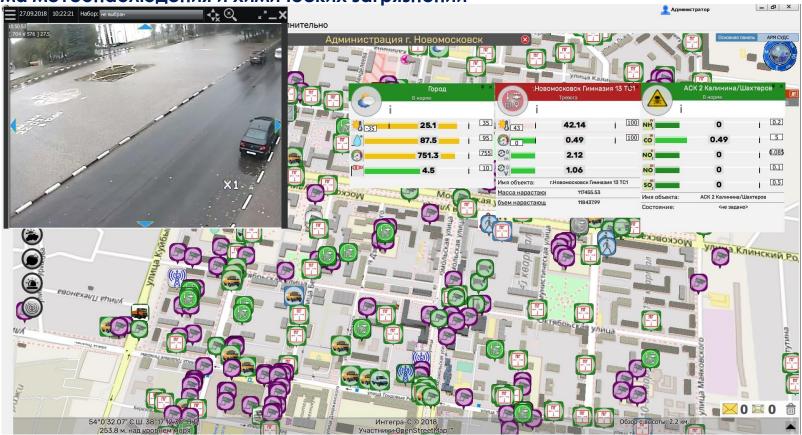
Аспект «Умные здания»

Организованно отображение актуальной информации из баз данных ЖКХ по объектам, что ускоряет и упрощает сбор статистической информации, таким образом уменьшается время принятия решения.

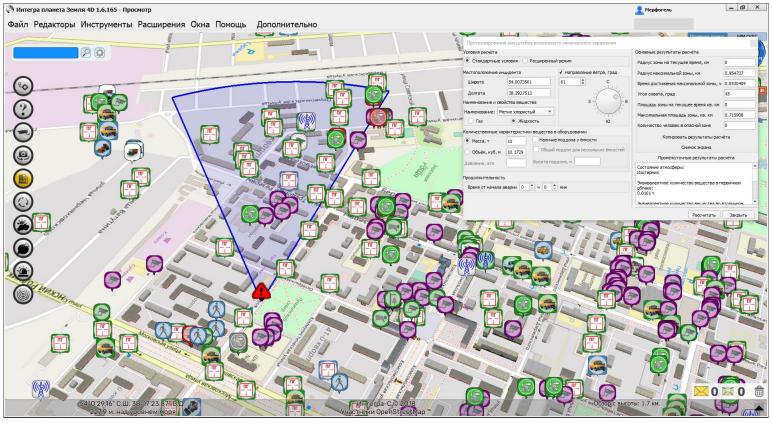


Аспект «Охрана окружающей среды»

Система метеонаблюдения и химических загрязнений

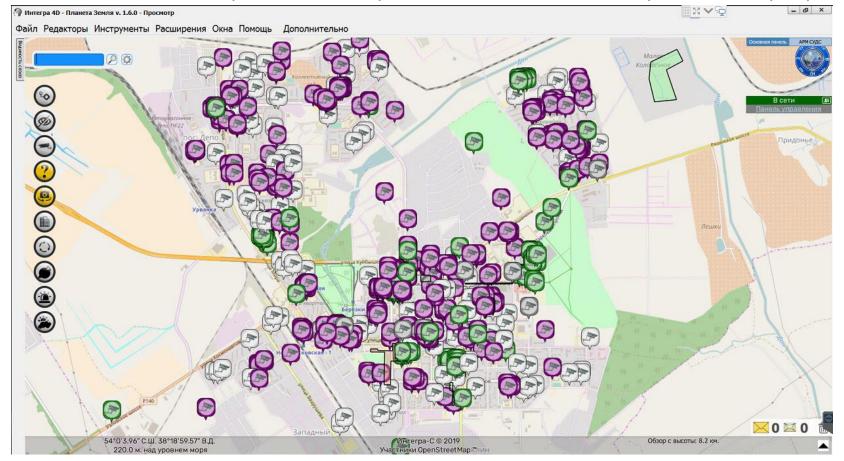


Аспект «Охрана окружающей среды»

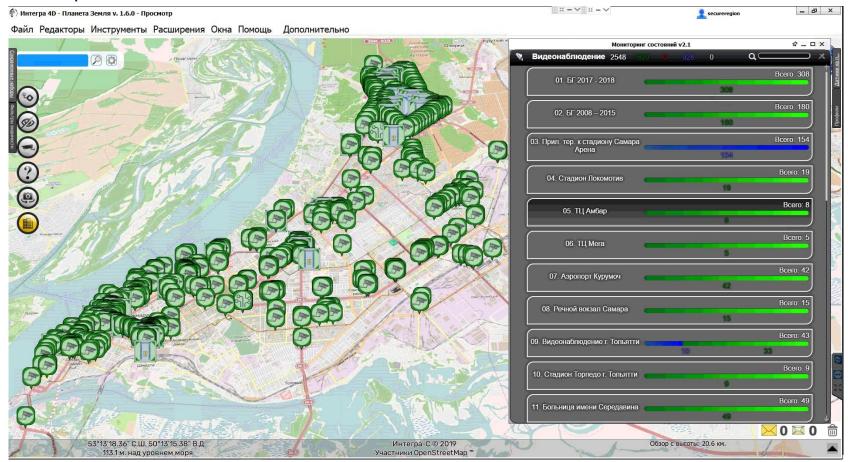


Система контроля химической обстановки для прогнозирования вероятных зон поражения и расчёта территории эвакуации населения

Возможность интеграции сторонних видеокамер в платформу



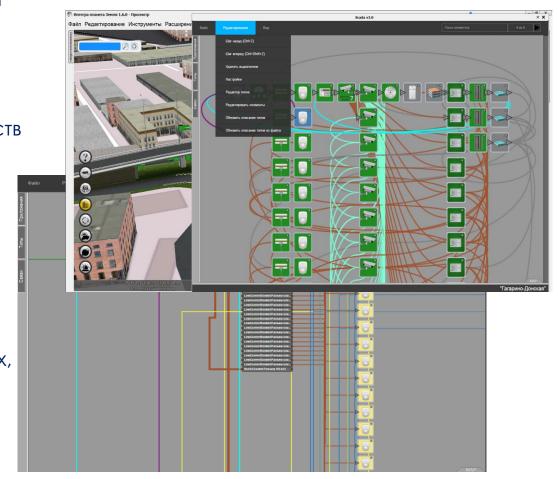
Мониторинг состояния объектов



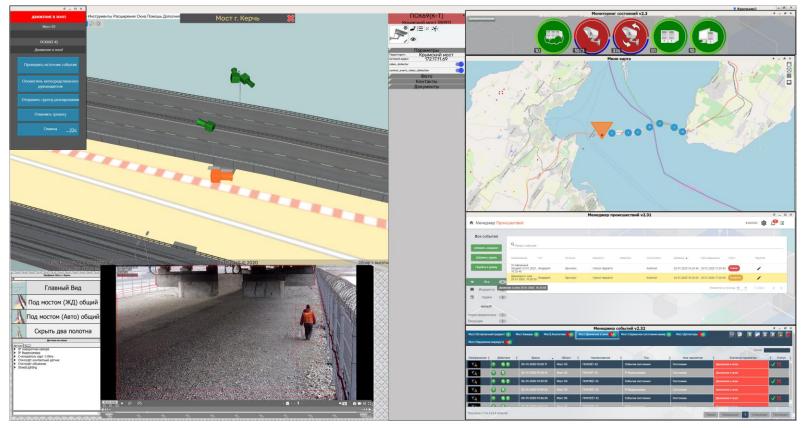
Мониторинг оборудования

«Интегра-СКАДА» позволяет:

- Отображение схемы всех устройств и их связей на объекте;
- Автоматическое и ручное формирование базы данных устройств;
- Программирование логических связей по линиям передачи данных, питания и т.д.;



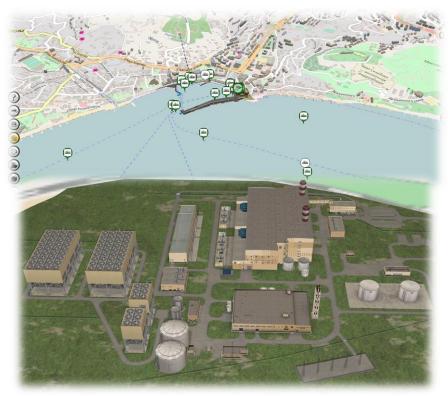
Примеры реализации



Керченский транспортный переход

Примеры реализации





Системы безопасности акватории 5 морских портов Крыма (Севастополь, Керчь, Ялта, Феодосия, Евпатория) ТЭС (Адлерская, Балаклавская, Таврическая, Ударная);

Интеграционная платформа «Интегра 4D-Планета Земля»

- Решаемые задачи:
- ✓ Сбор, обобщение и анализ информации о состоянии и событиях на объектах в режиме реального времени;
- ✓ Обеспечение уполномоченных лиц системы безопасности всеми необходимыми данными, имеющимися в базах данных системы и базах данных спецслужб;
- ✓ Выдача рекомендаций уполномоченным лицам по действиям в сложившейся обстановке;
- ✓ Создание электронных паспортов объектов, которые позволят всем заинтересованным службам дистанционно получить исчерпывающую информацию о состоянии объекта, о наличии в нём людей, путях эвакуации и наличии внутренней системы безопасности с её конфигурацией.



Интеграционная платформа для реализации проектов «Умный и Безопасный Город» основанная на 4D-ГИС

Куделькин Владимир Андреевич Генеральный директор ЗАО «Интегра-С» Заслуженный изобретатель РФ

Москва

- 115230, Варшавское шоссе 46, офис 716
- Ten.: 8 (495) 726-98-27

Самара

- 443084, ул. Стара Загора, 96А
- Ten.: 8 (846) 932-52-87 / 8 (846) 951-96-01

marketing@integra-s.com integra-s.com