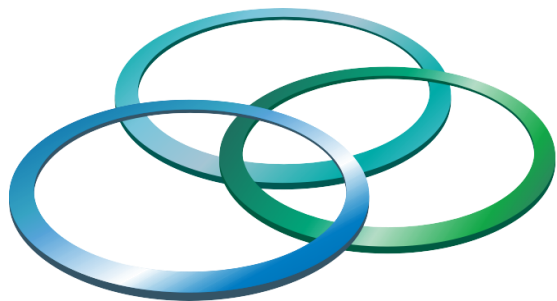




ИНТЕГРА-С[®]

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

Москва

- 115230, Варшавское шоссе 46, офис 716
- Тел.: 8 (495) 726-98-27
- e-mail: info@integra-s.com

Самара

- 443084, ул. Стара Загора, 96А
- Тел.: 8 (846) 932-52-87 / 8 (846) 951-96-01
- e-mail: marketing@integra-s.com

integra-s.com

Консорциум

"Интегра-С" более 25 лет является Российским разработчиком цифровых интеллектуальных систем безопасности, мониторинга и управления объектами.

Основное направление деятельности: разработка, проектирование, монтаж и обслуживание интегрированных систем безопасности, систем видеонаблюдения, систем пожарной и охранной сигнализации, систем контроля и управления доступом, систем контроля дорожного движения, распознавания а/м, ж/д номеров и пр.

Работает более 400 высококвалифицированных специалистов.

Программно-аппаратные решения уже внедрены более чем на 3000 объектах различных отраслей.

Продукты консорциума

Комплекс услуг



Интегра 4D-Планета Земля



Интегра-Видео



Интегра-КДД



Интегра-СКД



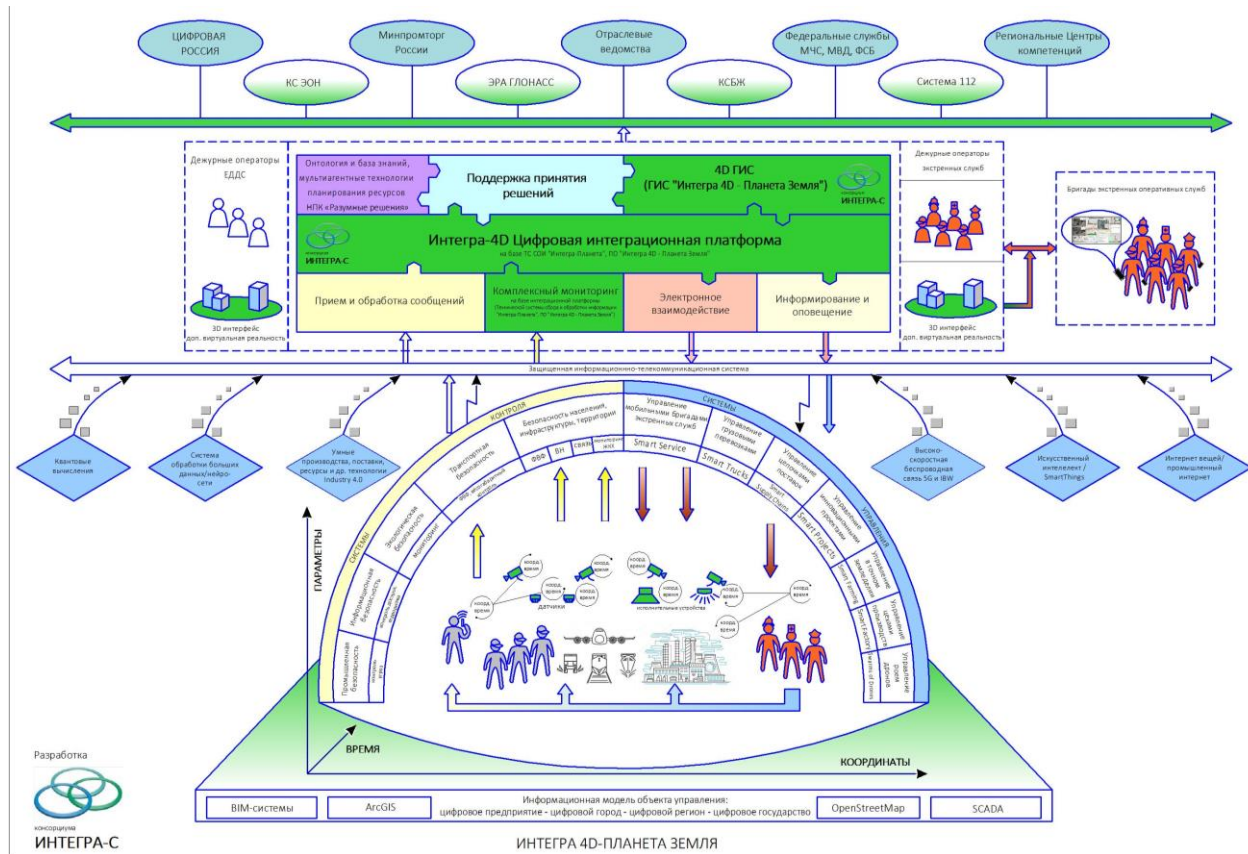
Интегра-Видео-Авто



Интегра-Видео-ЖД

- разработка концепции безопасности для предприятий, города, региона
- проектирование, монтаж и пуско-наладка систем
- разработка исполнительной и эксплуатационной документации
- гарантийное и пост гарантийное обслуживание систем
- проведение научно-исследовательских работ и научно-исследовательских опытно-конструкторских работ
- оценка уязвимости объектов от актов незаконного вмешательства

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.

Подсистема интеграции данных

Отечественная интеграционная платформа «Интегра 4D-Планета Земля», позволяет обеспечить взаимосвязь систем в едином информационном пространстве, а так же делает возможным обмен данными заинтересованных ведомств.

- интеграция любых систем, оборудования, программных модулей с открытыми протоколами
- использование данных из любых ГИС (Open Street Map, ArcGIS, ИнГео, Панорама и т.д.) и отображении этих данных в платформе «Интегра 4D-Планета Земля»
- привязка к географическим координатам и времени всех объектов и территорий
- электронная подпись
- местность и объекты в 4D (работа оператора Ситуационного Центра максимально понятна и оперативна)
- наложение видеоизображения, с привязкой к координатам местности и времени на 4D-план объекта
- формирование отчетных форм для муниципальных органов власти
- просмотр произошедших событий в различном временном масштабе
- использование шифрации каналов передачи данных
- алгоритмы прогнозирования развития тревожных ситуаций (чрезвычайных событий)
- анализ процессов с учетом динамики изменений во времени
- работа как с небольшими объектами, так и с территориально протяженными

Уникальность технологии



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.

Уникальность технологии

Консорциум «Интегра-С» впервые в мире привязал видеоизображение к координатам пространства и времени (Патент на изобретение №2667793, №2602389), тем самым ввел понятие видеоизображения в данных координатах пространства и времени, вместо понятия видеоизображения с камеры.

При получении координат и времени события система выводит видеоизображение с стационарных камер, контролирующих эту зону. Поворотные камеры производят соответственное позиционирование. Таким образом, если мы знаем координаты события или номер мобильного телефона или объект (человек или транспорт) имеет прикрепленный трекер, система позволяет видеть данный объект в любой точке мира в режиме онлайн или посмотреть запись из архива.



Уникальность технологии

Наглядность и информативность модели можно повысить **применением технологии виртуальной и дополненной реальности.**

Дополненная виртуальная реальность представляет собой видеоизображение "наложенное" на объекты четырёхмерного виртуального мира. Такое представление результирующего изображения позволяет более полно воспринимать информацию (одновременно видеть расположение видеокамеры в четырёхмерном пространстве (**координаты и время**) и поступающее с нее видеоизображение).

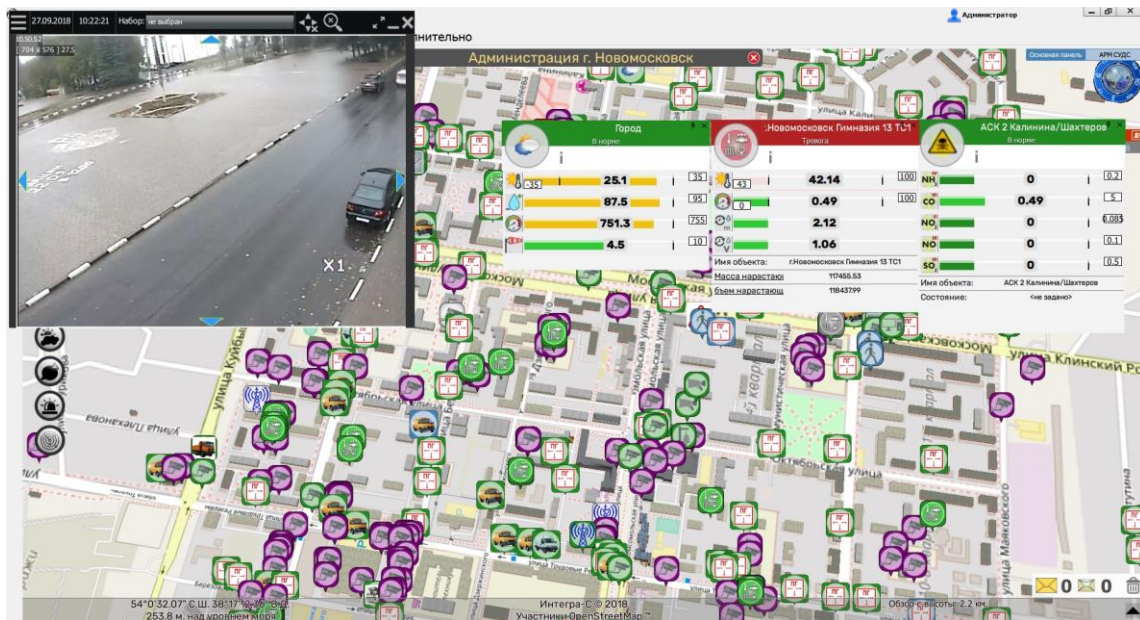
В платформе возможно создание **«цифрового двойника» объекта (танк, корабль, и т.д.) в формате 4D с возможностью автопилотирования транспорта по картам.**



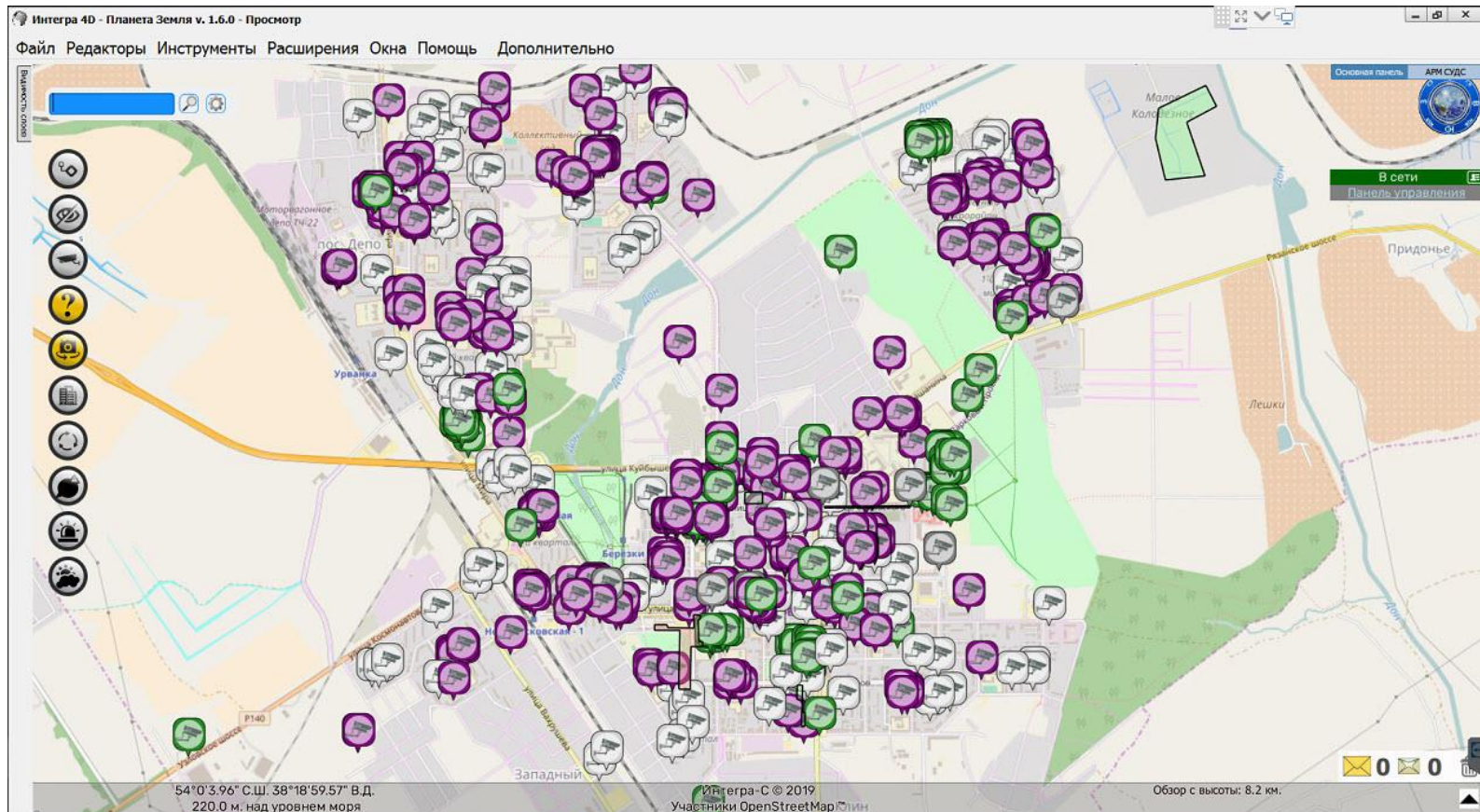
Примеры реализованных проектов - г. Новомосковск

В 2015 году был инициирован «пилотный» проект АПК «Безопасный город» на базе ЕДДС г. Новомосковск Тульской области.

На данный момент в систему интегрировано более 30-ти подсистем жизнеобеспечения и правоохранительного сегмента города (системы видеонаблюдения, ГЛОНАСС/GPS, системы метеорологического и экологического мониторинга, система мониторинга ЖКХ, система оповещения и информирования населения и т.д.).



Примеры реализованных проектов - г. Новомосковск



АПК Безопасный город г. Новомосковск

Примеры реализованных проектов - г. Новомосковск

Интегра 4D - Планета Земля v. 1.6.0 - Просмотр

Файл Редакторы Инструменты Расширения Окна Помощь Дополнительно

Оператор

Основная панель АРМ ОДС

В сети Панель управления

Расчет охлаждения домов

Значение температур, град. С Состав материала

Воздух -20.00 Кирпич
Полещение 22.00 Бетон
Критические значения 12.00 Сооса

Значение сопротивлений, (кв. м КД/Вт)

Суммарное термическое сопротивление 1,850
Полное сопротивление стены теплопередаче 2,000
Сопротивление теплообмену на внутренней поверхности стены 0,115

Результат

Время остывания 15.5 Часы

Расчет Закрыть

ОШ 17 ГВС ГВС с рециркуляцией

Имя объекта: ОШ 17 ГВС ГВС с рециркуляцией
Масса нарастающей 15564.29
Объем нарастающей 15842.62

Адрес: Северодонецкая, 5
Высота: 4
Город: Новомосковск
Детей: 1922
Жителей: 15167
Название: ЦТП №3
Питается от: ТП №247
Потребители: 66 домов, 15167/1922
Сос. объекты: СОШ 17-886, СОШ 23-301, Д/С №17, 30, 32-520
Этажность: 1

Адрес: Северодонецкая, 5
addr_city: Новомосковск
addr_postcode: 301666
height: 15
levels: 5
name: ООО «СанЭко»
Адрес: улица Проспект Победы, 5
Время до полного охлада: 118 ч 4 мин
Год постройки: 1975
Детей: 23
Жителей: 186
Квартир: 89
Материал: Панельный
Подъездов: 6
Руководитель УК: Королев Дмитрий Викторович
Связь с рук. УК: сот. 89202741313 раб. 60559
Стояния: -

Курсышова Елена Петровна
СанЭко Курсышова
Вызвать: 89622770194 (Сотовый)

МКУ г. Новомосковск

Имя объекта: МКУ г. Новомосковск
Масса нарастающей: 57.33
Объем нарастающей: 50.39
Температура: 6.94
Время до полного охлада: 4.75
Год постройки: 4.02
Детей: 0.73
Жителей: 16.76
Квартир: 16.51
Материал: 0.25
Подъездов: -

Адрес: г. Новомосковск, пр-т

Курсышова Елена Петровна
СанЭко Курсышова
Вызвать: 89622770194 (Сотовый)

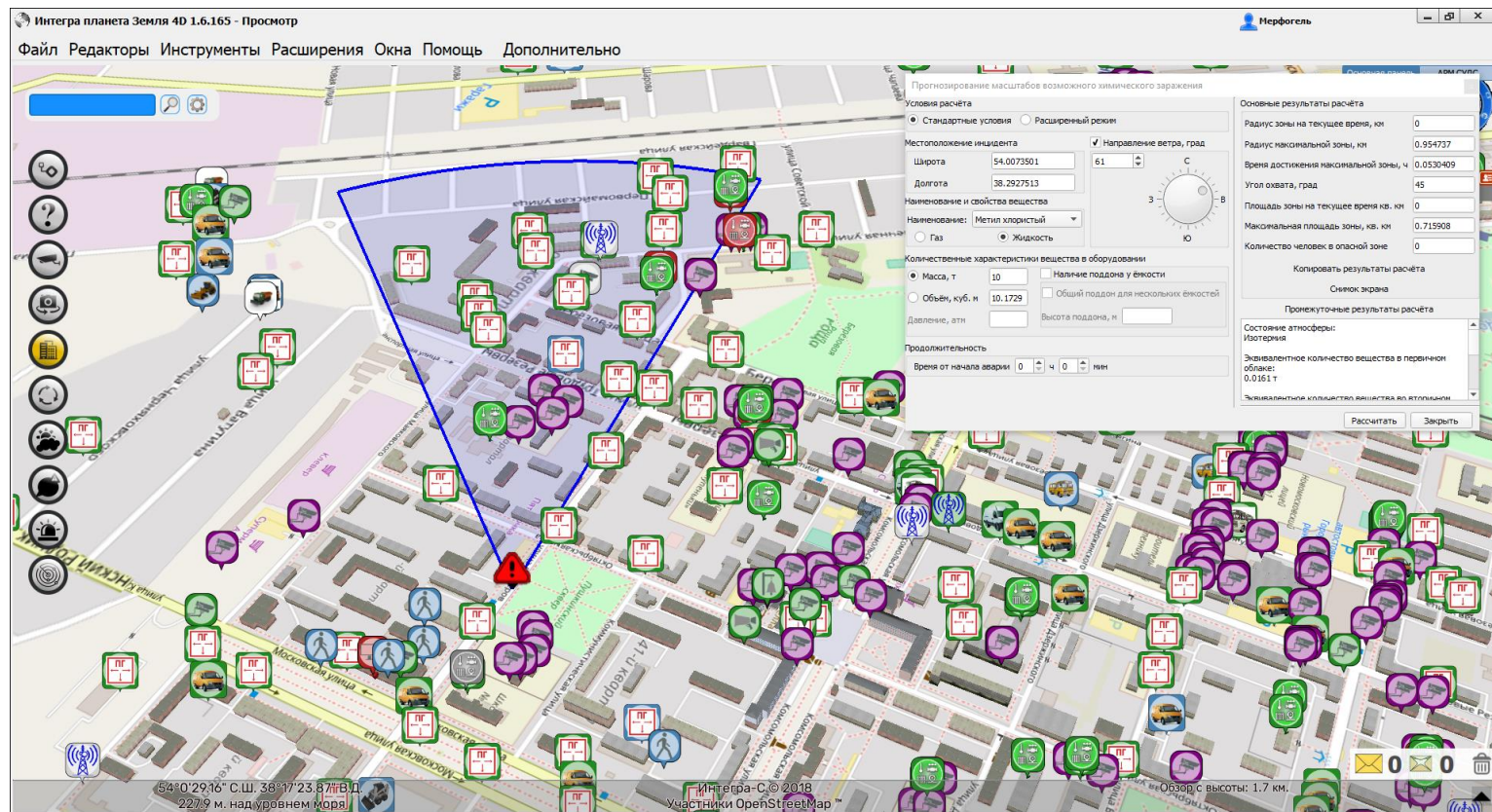
154°2'0.58" Ш. 38°17'40.04" В.Д.
222.9 м. над уровнем моря

Интегра-С © 2019
Участники OpenStreetMap

Обзор с высоты: 2.6 км.

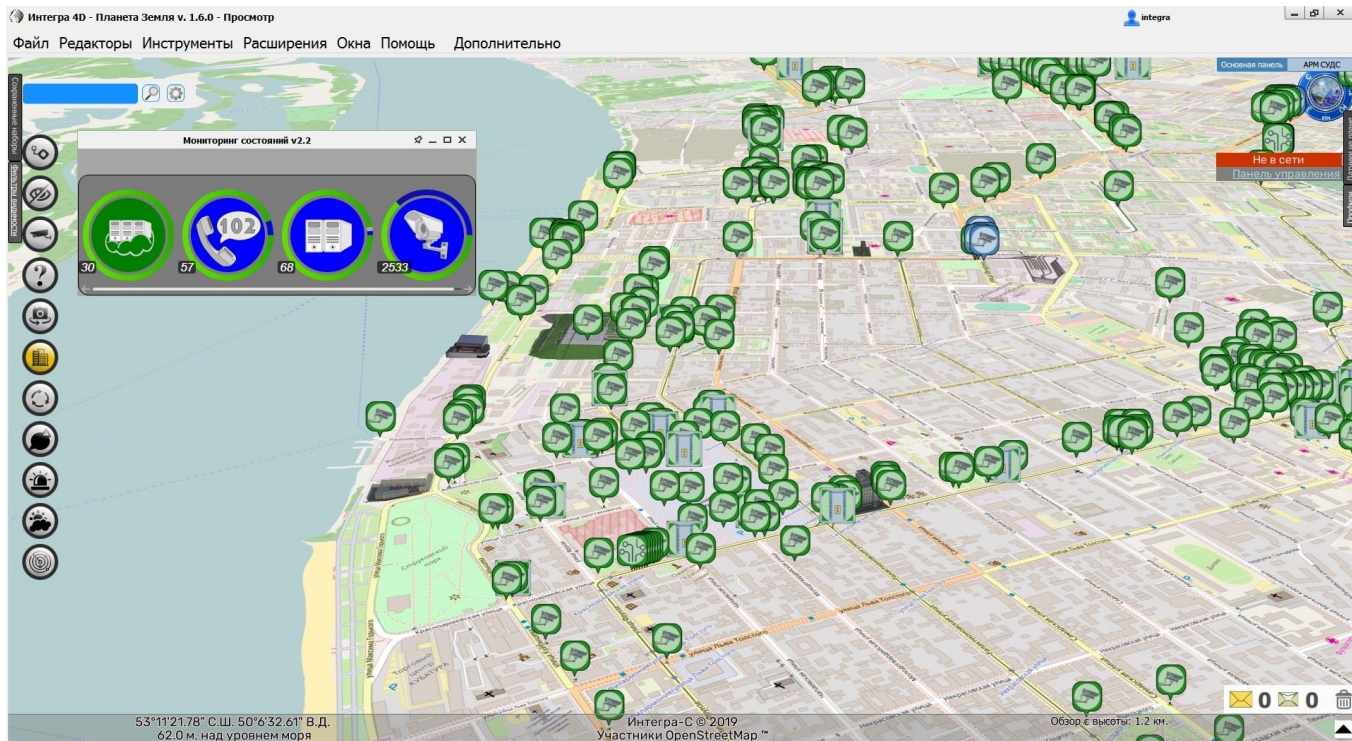
АПК Безопасный город г. Новомосковск

Примеры реализованных проектов - г. Новомосковск



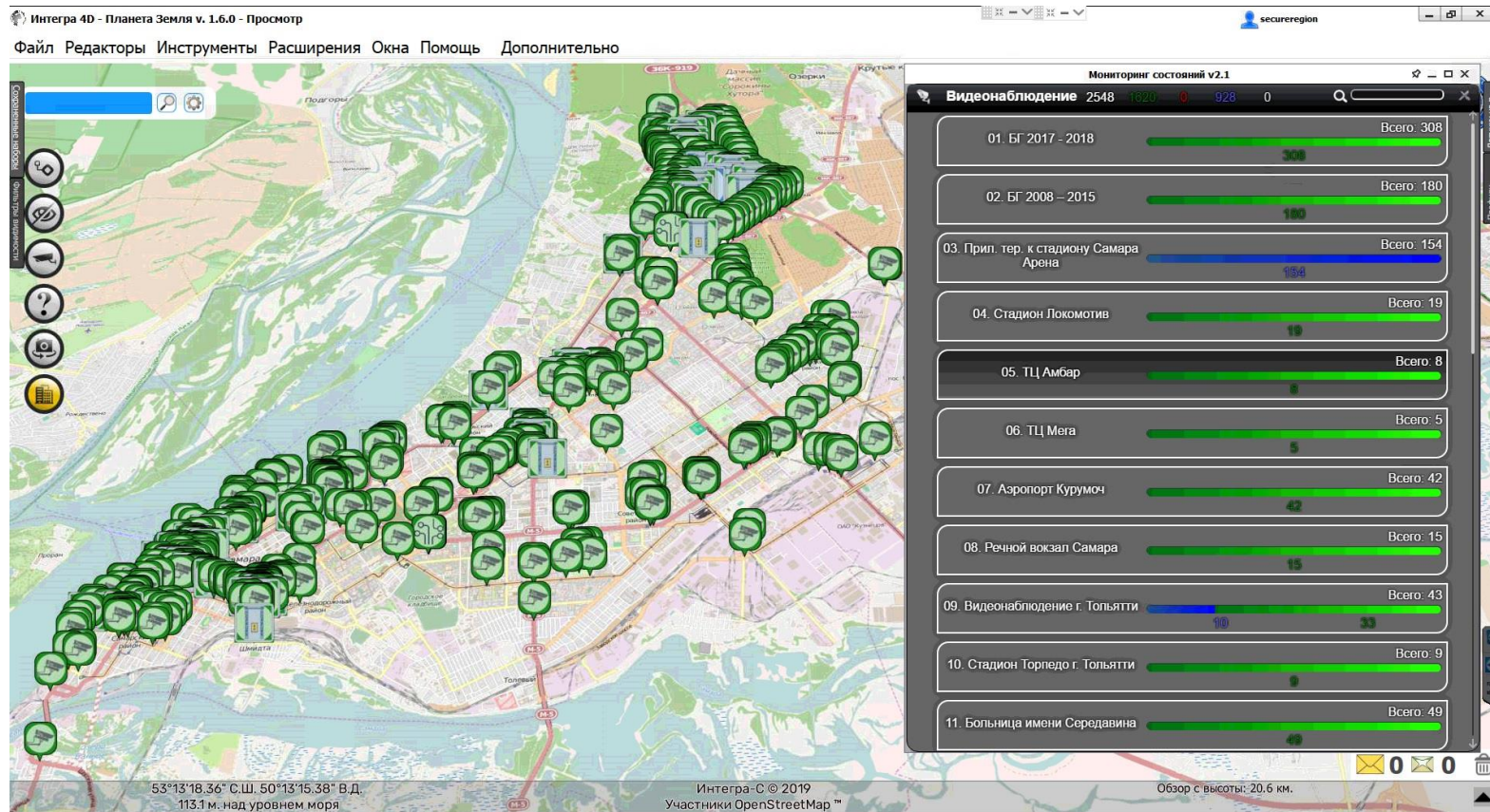
Система контроля химической обстановки для прогнозирования вероятных зон поражения и расчёта территории эвакуации населения

Примеры реализованных проектов - г. Самара



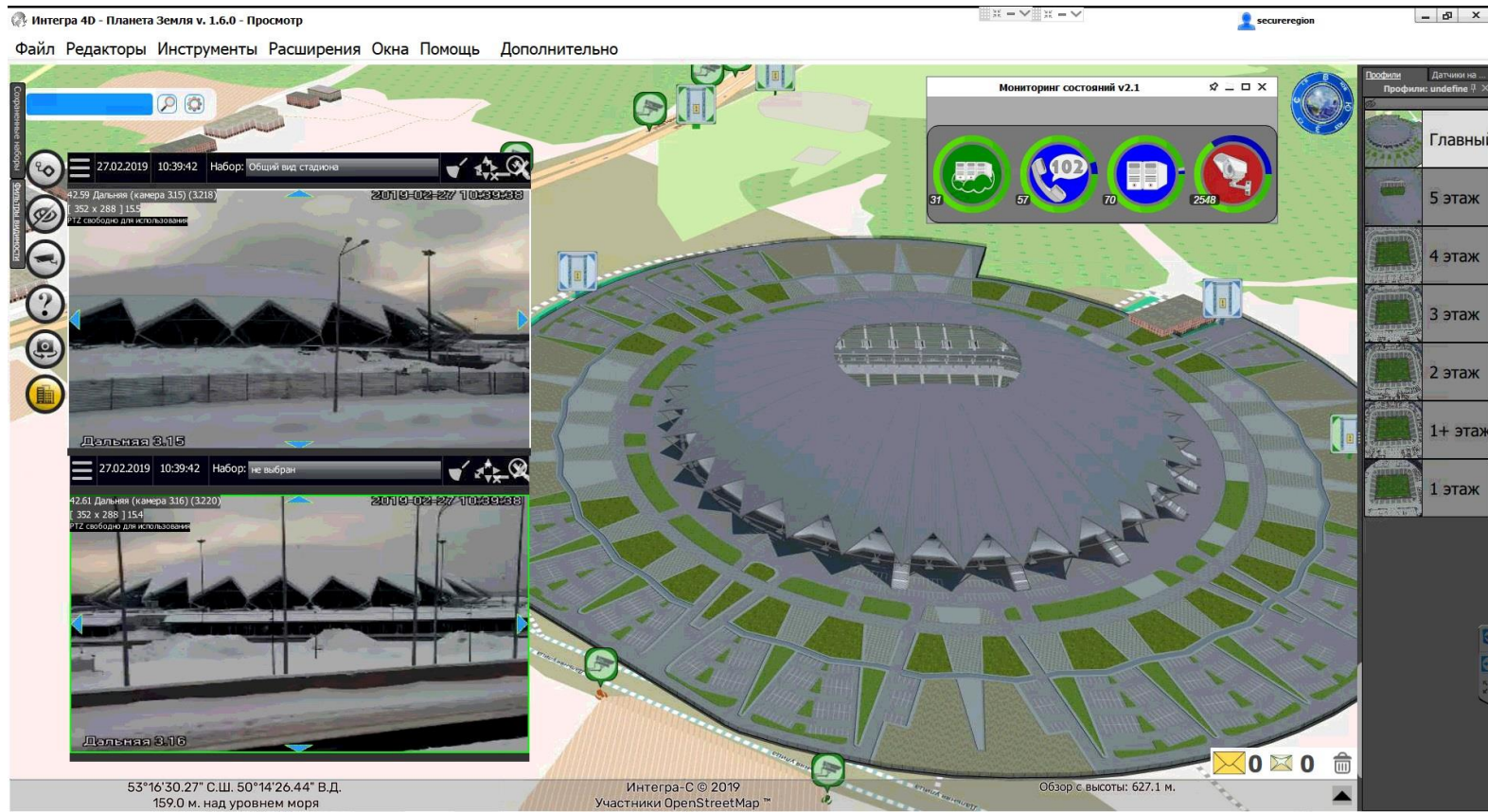
Система построена по распределенному типу не имеет единой серверной, всего в системе порядка 65 серверов и более 50 клиентских мест расставленных по заинтересованным службам города. Всего представлено в системы 3087 интегрированных камер.

Примеры реализованных проектов - г. Самара



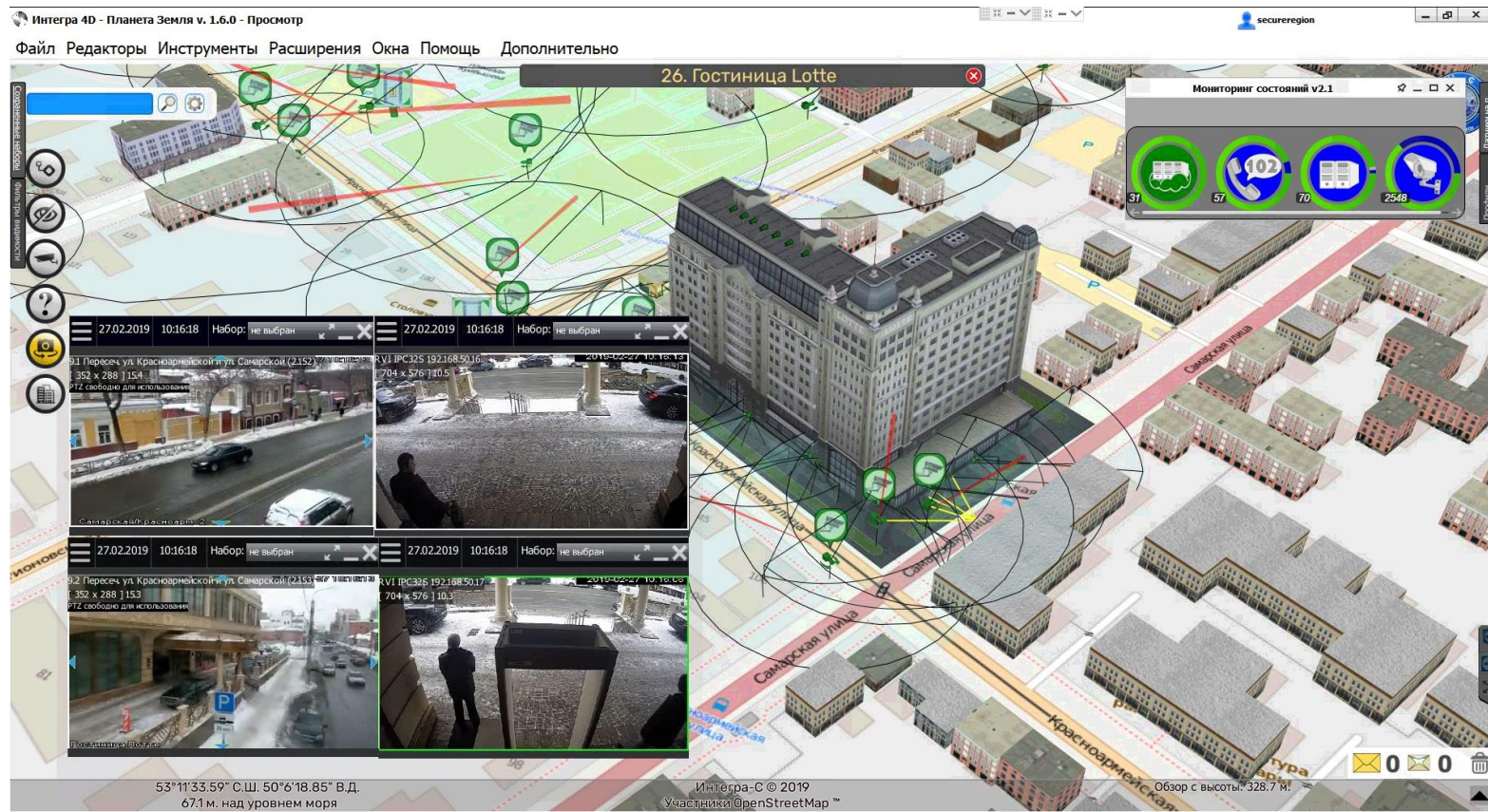
АПК Безопасный город г. Самара

Примеры реализованных проектов - г. Самара



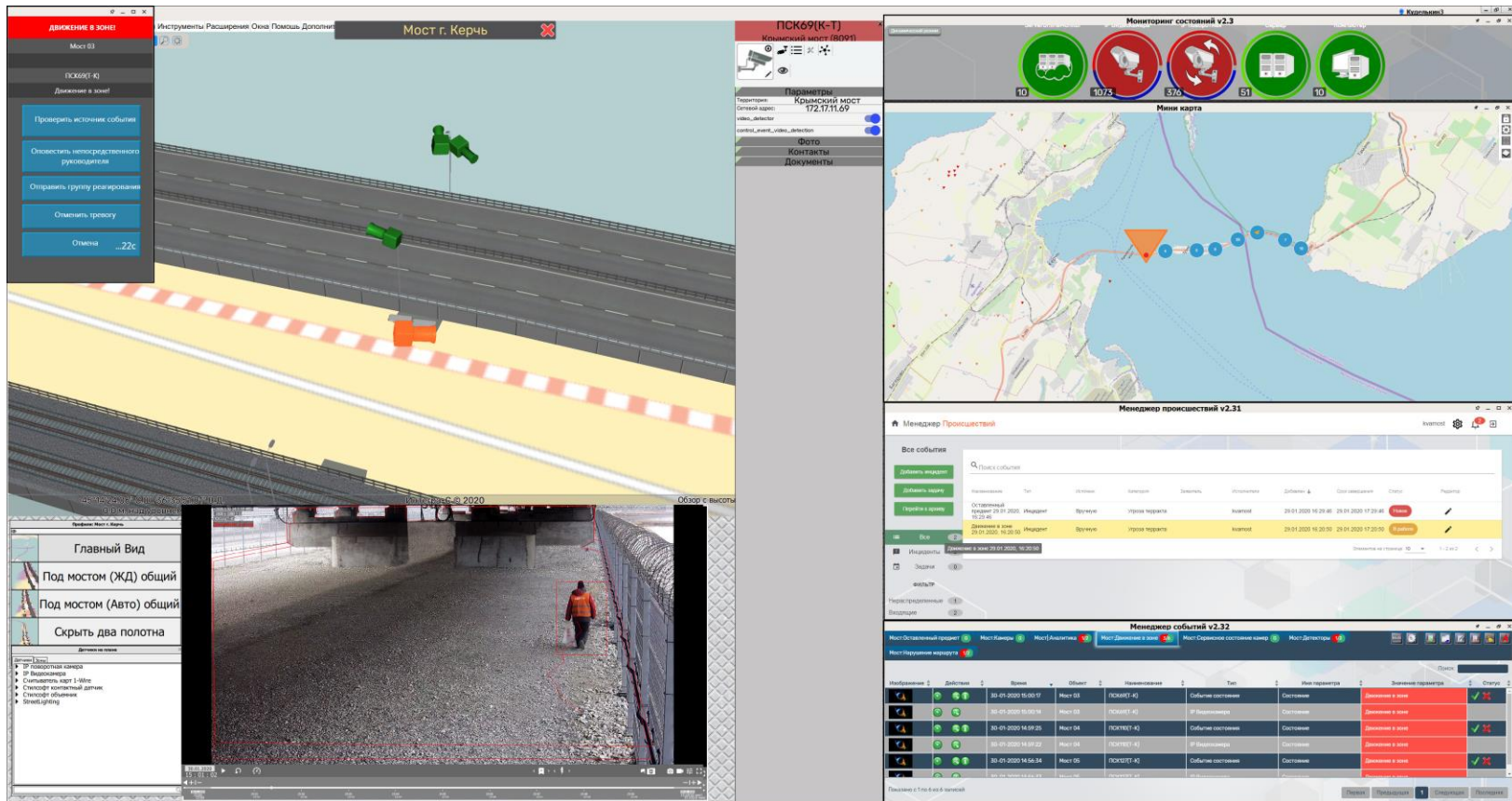
АПК Безопасный город г. Самара

Примеры реализованных проектов - г. Самара



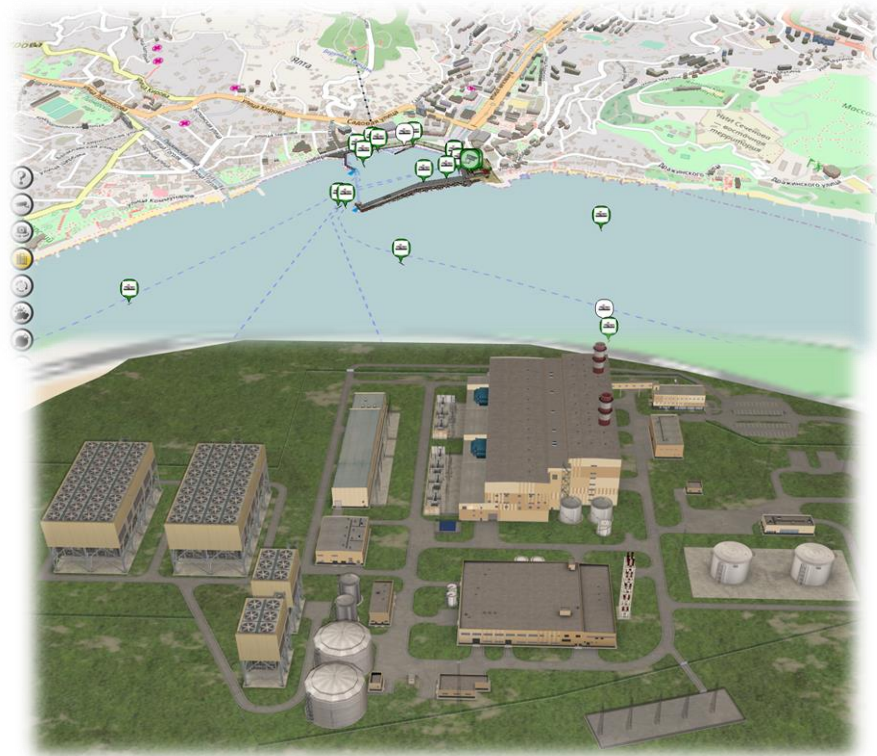
АПК Безопасный город г. Самара

Примеры реализованных объектов Крыма



Керченский транспортный переход

Примеры реализованных объектов Крыма



Системы безопасности акватории 5 морских портов (Севастополь, Керчь, Ялта, Феодосия, Евпатория)
ТЭС (Адлерская, Симферопольская, Севастопольская);

Морские порты оснащённые ИТСОТБ Акваторий (Интегра-С)

Пассажирский порт Санкт-Петербург

Большой порт Санкт-Петербург

Николаевск-на-Амуре

Мурманск,

Архангельск,

Кандалакша,

Витино,

Онега,

Варандей,

Дудинка,

Восточный,

Находка,

Зарубино,

Тикси,

Анадырь,

Певек,

Провидения,

Ванино,

Советская

Гавань,

Де-Кастри,

Магадан,

Астрахань,

Оля,

Приморск,

Усть-Луга,

Выборг,

Ростов-на-

Дону,

Таганрог,

Азов,

Темрюк,

Кавказ,

Ейск,

Туапсе,

Тамань,

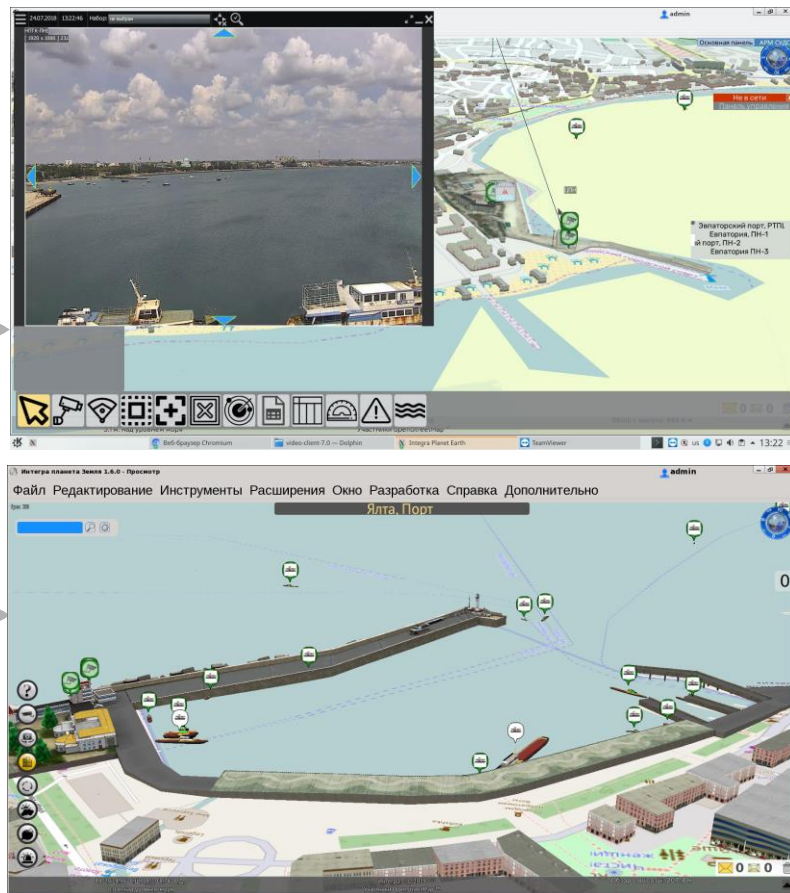
Евпатория,

Феодосия,

Ялта,

Керчь,

Севастополь.



Оснащено более 300 объектов РЖД на территории РФ

Московская ЖД – 29 объектов

Северо-Кавказская ЖД – 76 объектов

Южно-Уральская ЖД – 39 объектов

Куйбышевская ЖД – 76 объектов

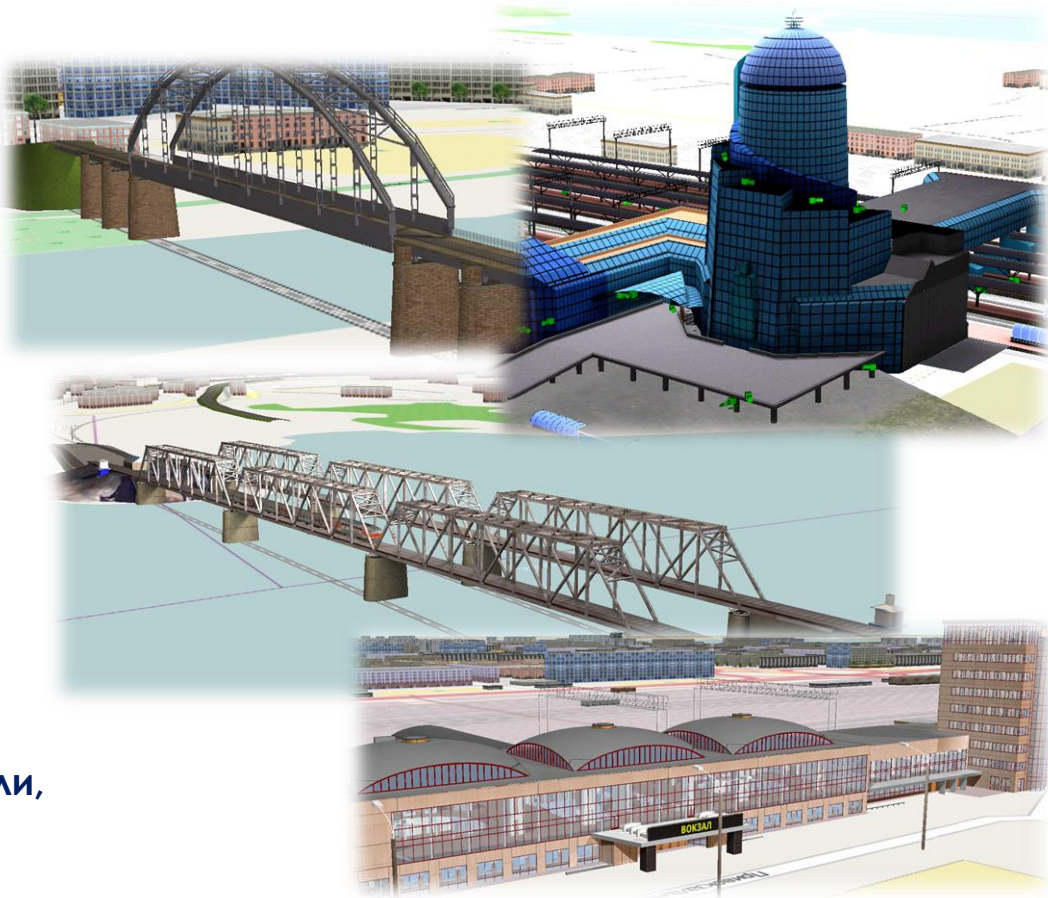
Забайкальская ЖД -28 объектов

Приволжская ЖД – 37 объектов

Горьковская ЖД – 9 объектов

Северная ЖД – 14 объекта

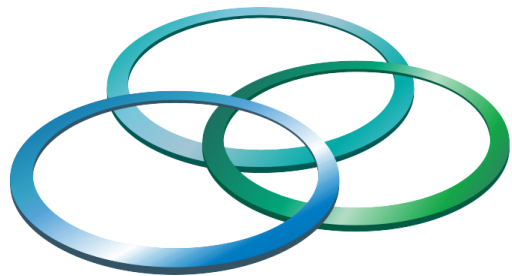
**ЖД вокзалы, ситуационные центры,
вагонно-ремонтные депо, мосты, туннели,
парки, подстанции**



Результаты реализованных проектов

- Снижение количества преступлений, совершаемых на улицах и в других общественных местах и повышение их раскрываемости;
- обеспечение постоянного мониторинга оперативной обстановки в местах с массовым пребыванием людей;
- повышение оперативности реагирования на сообщения граждан;
- профилактика преступлений и повышение уровня защищенности объектов особой важности;
- улучшение дорожной обстановки, снижение количества ДТП и связанных с ним последствий, активизация работы по розыску похищенных транспортных средств и лиц, их совершивших, пополнение доходной части бюджета;
- усиление защиты всех форм собственности, обеспечение общественного порядка в жилом секторе;
- усиление антитеррористической защиты объектов транспортной инфраструктуры, обеспечение общественного порядка во время передвижения кризисных групп (спортивных фанатов, экстремистских молодежных и иных группировок и т.п.).

Спасибо за внимание!



ИНТЕГРА-С®

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Настоящий документ является внутренним документом ЗАО «Интегра-С» и содержит конфиденциальную информацию, касающуюся бизнеса и текущего состояния ЗАО «Интегра-С» и ее дочерних и зависимых компаний. Вся информация, содержащаяся в настоящем документе, является собственностью ЗАО «Интегра-С». Передача данного документа какому-либо стороннему лицу неправомерна. Любое дублирование данного документа частично или полностью без предварительного разрешения ЗАО «Интегра-С» строго запрещается.

Настоящий документ был использован для сопровождения устного доклада и не содержит полного изложения данной темы.

Москва

- 115230, Варшавское шоссе 46, офис 716
- Тел.: 8 (495) 726-98-27
- e-mail: info@integra-s.com

Самара

- 443084, ул. Стара Загора, 96А
- Тел.: 8 (846) 932-52-87 / 8 (846) 951-96-01
- e-mail: marketing@integra-s.com

integra-s.com