

ИНТЕГРА-С[®]

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Интеграционная платформа «Интегра 4D-Планета Земля»

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: sales@integra-s.com

integra-s.com

Консорциум

"Интегра-С" более 25 лет является Российским разработчиком цифровых интеллектуальных систем безопасности 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

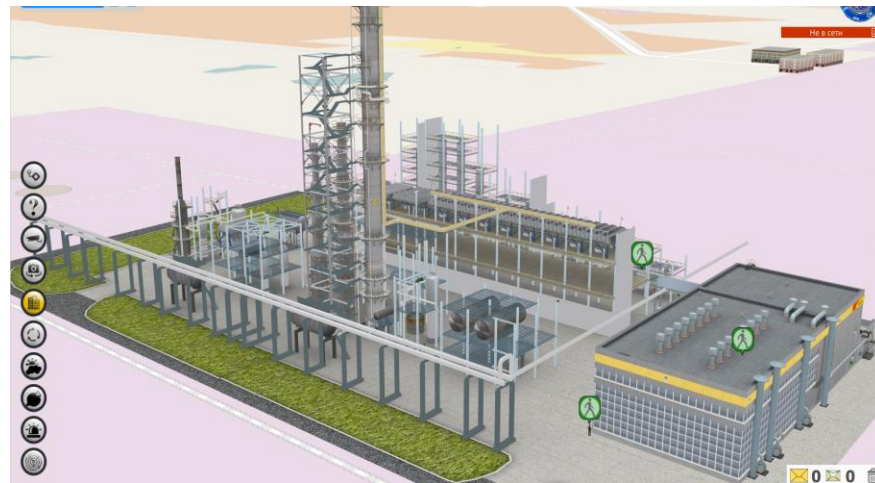
- разработка концепции безопасности для предприятий, города, региона
- проектирование, монтаж и пуско-наладка систем
- разработка исполнительной и эксплуатационной документации
- гарантийное и пост гарантийное обслуживание систем
- проведение научно-исследовательских работ и научно-исследовательских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

Географическая информационная система

Система представляет собой кроссплатформенное приложение, ключевой особенностью которого является единый, бесшовный виртуальный, четырёхмерный мир (географические координаты и время) охватывающий всю планету. Благодаря этой особенности ГИС может быть использована для работы как с небольшими объектами, например одиночными зданиями, так и с территориально протяженными объектами, такими как большие заводы, города и страны.

Все объекты размещаемые в таком виртуальном мире имеют привязку к координатам и времени.

Система позволяет добавлять, отображать и контролировать в виртуальном мире различные объекты, такие как здания и сооружения, подземные и наземные коммуникации, датчики интегрированных в ГИС систем, объекты систем спутниковой навигации и т. д.



Подсистема интеграции данных

Отечественная интеграционная платформа, позволяет обеспечить взаимосвязь систем в едином информационном пространстве, а так же делает возможным обмен данными заинтересованных ведомств.

- интеграция систем, оборудования и 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
- формирование отчетных форм
- просмотр произошедших событий
- использование шифрации каналов передачи данных
- алгоритмы прогнозирования развития тревожных ситуаций (чрезвычайных событий)
- работа как с небольшими объектами, так и с территориально протяженными



Мониторинг подсистем безопасности

Возможность интеграции следующих систем безопасности:

- взаимодействия с объектами информационного пространства;
- накопления, обобщения и анализа информации;
- формирования отчетной и справочной документации;
- контроля работоспособности системы (АРМ);
- охранно-пожарной сигнализации (ОПС);
- видеонаблюдение и видеоаналитика (СТН);
- контроля и управления доступом (СКУД);
- периметральной охранной сигнализации (СПОС);
- фотовидеофиксации нарушений ПДД;
- оповещение населения;
- дистанционного контроля критических параметров технологического оборудования (по данным телеметрии, от систем автоматизации и телемеханизации, SCADA-систем);
- жизнеобеспечение зданий и сооружений (СЖО);
- И т.д.

Подсистема охранно-пожарной сигнализации

Для контроля охранно-пожарной обстановки используется имеющаяся и вновь установленная на предприятие система сигнализации, которая будет включена в интегрированную систему безопасности. На дисплей сотрудника охраны выдается сообщение о срабатывании охранных и пожарных датчиков с указанием места на плане и выводом видеоизображения с места события.

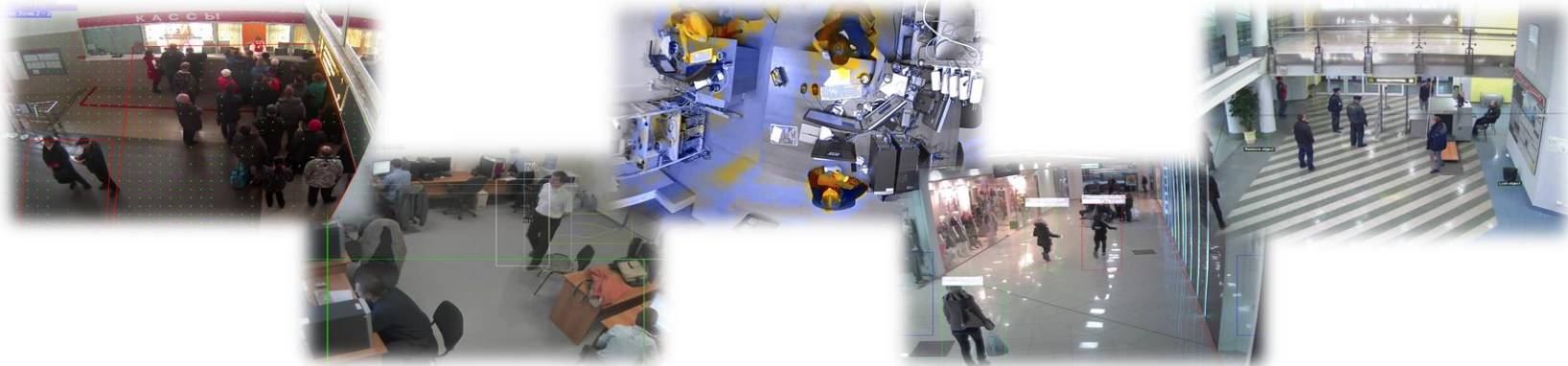


Подсистема видеонаблюдения и видеоаналитики

«Интегра-Видео» предназначена для непрерывного визуального мониторинга, видеозаписи и обнаружения движения в охраняемых зонах на объектах любого масштаба. Система позволяет построить распределенную структуру любой сложности с подключением неограниченного числа серверов, видеокамер и пользователей.

✓ Широкий спектр видеоаналитики:

- Детектор движения
- Детектор дыма
- Детектор зон активности
- Модуль празднования
- Детектор бега
- Детектор огня
- Детектор оставленных/убранных предметов
- Детектор пересечения линии
- Детектор входа/выхода из зоны
- Детектор драки
- Детектор саботажа
- Детектор толпы
- Детектор подсчета людей
- Детектор зон активности
- Детектор очереди
- Модуль распознавания объектов



Подсистема видеонаблюдения и видеоаналитики

08.07.2016 08:39:56 Набор: не выбран

08.07.2016 08:39:56 Набор: не выбран

Администратор

Офис Интегра-С

Cam 154
320 x 240 | 4.6

Cam 109
320 x 240 | 6.0

08.07.2016 08:39:56 Набор: не выбран

08.07.2016 08:39:55 Набор: не выбран

Cam 211
800 x 450 | 6.1

Cam 118
320 x 240 | 6.1

53°14'9.81" С.Ш. 50°13'19.04" В.Д.

Интегра-С © 2016

Обзор с высоты

Система автоматической фотовидеофиксации нарушений ПДД «Интегра-КДД»

Система предназначена для круглосуточной регистрации фактов нарушений правил дорожного движения транспортными средствами, распознавания их государственных регистрационных знаков, автоматического определения вида нарушения с целью сбора доказательной базы для отправки в центр автоматизированной фиксации административных правонарушений (ЦАФАП). Система используется на перекрестках, нерегулируемых пешеходных переходах, мостах, тоннелях, Ж/Д переездах и автомагистралях. Позволяет фиксировать поток проходящих автотранспортных средств.

Фиксация более 25 правонарушений ПДД

Реализовано более 300 систем, в таких субъектах РФ, как Свердловской, Кемеровской, Самарской, Челябинской, Новосибирской и Калининградской областях, Республике Северная Осетия-Алания, Хабаровском крае, Республике Крым и Республике Бурятия, а так же, более 300 систем, в Республике Казахстан.

В 2018 г. система «Интегра-КДД» проходит тестовую эксплуатацию в городах: Санкт-Петербург, Красноярск, Липецк, Казань, Кострома, Тверь, Пенза, Южно-Сахалинск.

Подсистема фотовидеофиксации нарушений ГДД «Интегра-КДД»

Скриншот 0.0.18.327b Line SERVER [26.06.2015 09:53:01]

Вид: Опция
Камера #1
ID1 - 1 Время 005 / 001 сек. ...

Время	Полоса #	Гос. номер	Направление	Результат проверки
09:32:15	Полоса #1	U1467916	неопределено	Не проверен
09:32:13	Полоса #1	U1150043	неопределено	Нет замечаний
09:32:24	Полоса #1	U739AP163	встречное	Нет замечаний
09:32:29	Полоса #1	P506AK163	встречное	Нет замечаний
09:34:24	Полоса #1	AK79063	попутное	Нет замечаний
09:34:55	Полоса #1	U019XE16	неопределено	Нет замечаний
09:34:59	Полоса #1	S439D163	встречное	Нет замечаний
09:35:01	Полоса #1	H114C216	попутное	Нет замечаний
09:35:04	Полоса #1	P256P163	попутное	Нет замечаний
09:35:08	Полоса #1	T103X163	попутное	Нет замечаний
09:35:08	Полоса #1	U316V0163	встречное	Нет замечаний
09:36:16	Полоса #1	1674EA16	встречное	Нет замечаний
09:36:19	Полоса #1	K227A63	встречное	Нет замечаний
09:36:36	Полоса #1	H135K163	неопределено	Нет замечаний
09:36:47	Полоса #1	T099AP163	попутное	Нет замечаний
09:37:45	Полоса #1	C2730A16	попутное	Нет замечаний
09:37:51	Полоса #1	T739VA163	попутное	Нет замечаний
09:38:08	Полоса #1	U733CH163	попутное	Нет замечаний
09:39:02	Полоса #1	H887H117	неопределено	Не проверен
09:39:04	Полоса #1	S684P16	неопределено	Нет замечаний
09:39:08	Полоса #1	P1046E163	неопределено	Нет замечаний
09:39:09	Полоса #1	F1046C163	неопределено	Нет замечаний
09:39:15	Полоса #1	T721W163	неопределено	Нет замечаний
09:39:26	Полоса #1	A023T116	встречное	Нет замечаний
09:40:52	Полоса #1	T009K063	попутное	Нет замечаний
09:41:54	Полоса #1	U326QF16	встречное	Нет замечаний
09:42:42	Полоса #1	H888AP163	попутное	Нет замечаний
09:43:24	Полоса #1	H881BA63	попутное	Нет замечаний
09:43:25	Полоса #1	H881NA63	попутное	Нет замечаний
09:43:45	Полоса #1	P1027A16	попутное	Нет замечаний
09:44:01	Полоса #1	H081ED17	неопределено	Не проверен
09:45:27	Полоса #1	T139XE163	неопределено	Нет замечаний
09:46:30	Полоса #1	T659AP163	встречное	Нет замечаний
09:46:34	Полоса #1	T432AA16	встречное	Нет замечаний
09:47:54	Полоса #1	C5110163	встречное	Нет замечаний
09:47:59	Полоса #1	T428C163	встречное	Нет замечаний
09:48:26	Полоса #1	U142JB163	неопределено	Нет замечаний
09:48:19	Полоса #1	U808P16	неопределено	Нет замечаний
09:48:40	Полоса #1	U116J916	встречное	Нет замечаний
09:50:46	Полоса #1	K059KH19	неопределено	Не проверен
09:50:47	Полоса #1	C301U163	встречное	Нет замечаний
09:51:01	Полоса #1	P603EC16	попутное	Нет замечаний
09:51:02	Полоса #1	S004UC16	встречное	Нет замечаний
09:51:09	Полоса #1	E063AP16	неопределено	Нет замечаний
09:51:12	Полоса #1	U732MC16	попутное	Нет замечаний
09:51:40	Полоса #1	C171CC163	неопределено	Нет замечаний
09:51:47	Полоса #1	P441M163	неопределено	Нет замечаний

Находящийся (Полосная БД)

Время	Полоса #	Камера	Гос. номер	Направление	Наруше
07:12:56	Полоса #1	23201	T277A016	попутное	ст.12.11
08:56:48	Полоса #1	23201	U731UH163	встречное	ст.12.11

Полоса 1
Полоса 2
Полоса 3

Поток #1: Расположенная камера #23201
260
5 км/ч

www.integra-s.com

Подсистема фотовидеофиксации нарушений ПДД «Интегра-КДД»



Подсистема распознавания автомобильных номеров

«Интегра-Видео-Авто» используется для автоматической регистрации и распознавания автомобильных номеров на контрольно-пропускных пунктах (КПП) на предприятиях, платных стоянках и гаражных комплексах.

- Автоматическая регистрация и распознавание автомобильных номеров.
- Сохранение номера и видеозаписи проезда транспортного средства в базе данных с указанием даты и времени.
- Автоматическое сопоставление автомобильного номера с имеющимися базами данных и выдача соответствующего сообщения оператору.
- Автоматизация контрольно-пропускного режима при интеграции с устройствами контроля доступа.
- Поиск в базе данных по номеру, дате, времени.
- Формирование отчетов по номеру, дате, времени.



Подсистема распознавания номеров ЖД вагонов и цистерн

Система **«Интегра-Видео-ЖД»** используется для автоматической регистрации и распознавания номеров железнодорожных вагонов и цистерн на ж/д узлах, транзитных станциях, подъездах к пунктам разгрузки/загрузки, а так же для регистрации номеров транспортных контейнеров, перемещаемых ж/д транспортом в целях получения оперативной информации в автоматическом режиме о передвижении подвижного состава объектов железных дорог, поиска вагонов по их инвентарным номерам, подсчета количества вагонов, осуществления контроля за состоянием вагонов и цистерн.



Подсистема контроля и управления доступом

«Интегра-СКД» позволяет вести автоматизированный учет наработанного времени, сверхурочных, опозданий, нарушений графика, отсутствия на рабочем месте, ухода с рабочего места раньше времени и т.д.

- Формирование различных типов отчетов.
- Ведение табельного учета сотрудников с выдачей результата в виде формы Т-13 и др.
- Организация питания и безналичных расчетов сотрудников с использованием средств аутентификации, применяемых в системе.

The screenshot displays the 'Интегра планета Земля 1.5.120 - Просмотр' application. The main window shows a 3D architectural model of a building with a 'Турникет' (turnstile) highlighted. A pop-up window provides details for the selected turnstile: 'Область: 1000000000', 'Тип контроллера: Контроллер турникета 20', 'Серийный номер: 95-80-CD-16-02-06', 'Тип считывателя: Интегрированный считыватель', and 'Дата изготовления: 2.2016'. The interface includes a search bar, navigation icons, and a status bar at the bottom showing coordinates (53°14'10.42" С.Ш. 50°13'19.39" В.Д.) and a map source attribution to OpenStreetMap.

On the right side, a separate window titled 'skd_inside' displays a list of access events under the heading 'Людей в помещении: 77'. The list contains the following entries:

Дата/Время	Ф.И.О.	Точка прохода
18.07.2016 12:54:11	Иванова Наталья Ивановна	Турникет
18.07.2016 13:07:55	Ибрагимов Ингар Шахматович	Турникет
18.07.2016 13:04:18	Погодина Ирина Александровна	Турникет
18.07.2016 07:59:45	Зиничев Валентин Владимирович	Турникет
18.07.2016 12:31:50	Курбанов Марат Александрович	Турникет
18.07.2016 12:54:08	Кулибаба Татьяна Игоревна	Турникет
18.07.2016 08:10:31	Коточев Владимир Борисович	Турникет
18.07.2016 07:57:38	Бердиков Роман Сергеевич	Турникет

Подсистема распознавания лиц

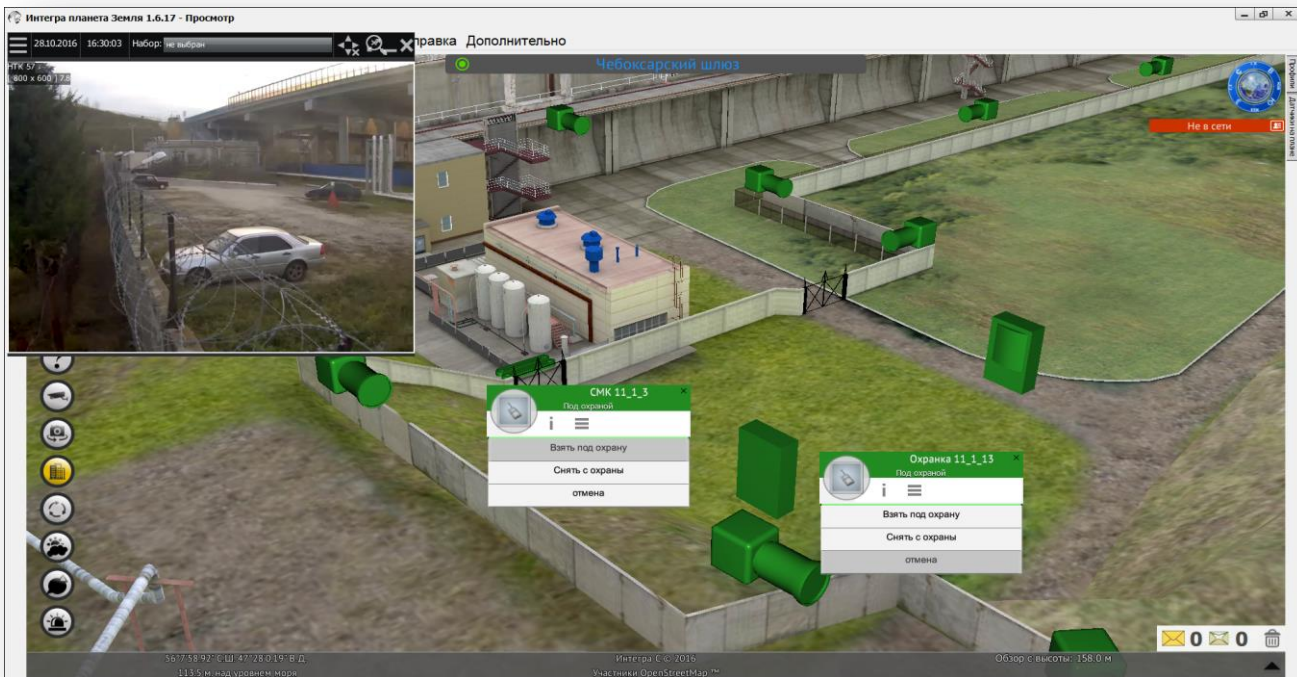
Модуль «Интегра-Видео-РЛ» позволяет в режиме реального времени обнаруживать и идентифицировать клиента/сотрудника/гостя по изображению, а так же передавать в систему контроля и управления доступом информацию прохода идентифицируемой персоны в заданную зону. Модуль распознавания лиц, совместно с «Интегра-СКД», обеспечивает высокий уровень контроля доступа на объектах с повышенными требованиями к обеспечению безопасности.

Дата	Время	Тип события	Точка прохода	Ф.И.О.	График доступа	Примечания
06.07.2016	12:46:08	Вход (весьма)	Гл. вход	Куклева А.С.	карту	
06.07.2016	12:46:09	Валон двери	Направление 2 (51)			
06.07.2016	12:46:02	Закрытие двери	Направление 2 (51)			
06.07.2016	12:45:40	Валон двери	Направление 2 (51)			
06.07.2016	12:44:54	Закрытие двери	Гл. вход			
06.07.2016	12:44:58	Вход (весьма)	Турникет	Сорокин Д.П.	9-17	
06.07.2016	12:44:49	Доступ предоставлен	Распознавание а...	Сорокин Д.П.	9-17	
06.07.2016	12:44:46	Вход (весьма)	Гл. вход	Заблацкий В.А.	9-17	
06.07.2016	12:44:31	Вход (весьма)	Турникет	Провин А.Н.	9-17	
06.07.2016	12:44:27	Закрытие двери	Гл. вход			
06.07.2016	12:44:24	Вход (весьма)	Турникет	Богданов С.И.	9-17	
06.07.2016	12:44:21	Вход (весьма)	Турникет	Печерский И.В.	9-17	
06.07.2016	12:44:23	Доступ предоставлен	Распознавание а...	Богданов С.И.	9-17	
06.07.2016	12:44:14	Вход (весьма)	Гл. вход	Печерский И.В.	9-17	



Подсистема периметральной защиты

Мониторинг периметральной системы охраны, линий взаимосвязанных датчиков, длиной от десятков метров до нескольких километров, осуществляющих непрерывный контроль линии периметра и, в случае несанкционированного проникновения, передающих сигнал тревоги на автономный контрольный прибор или пульт централизованной охраны.

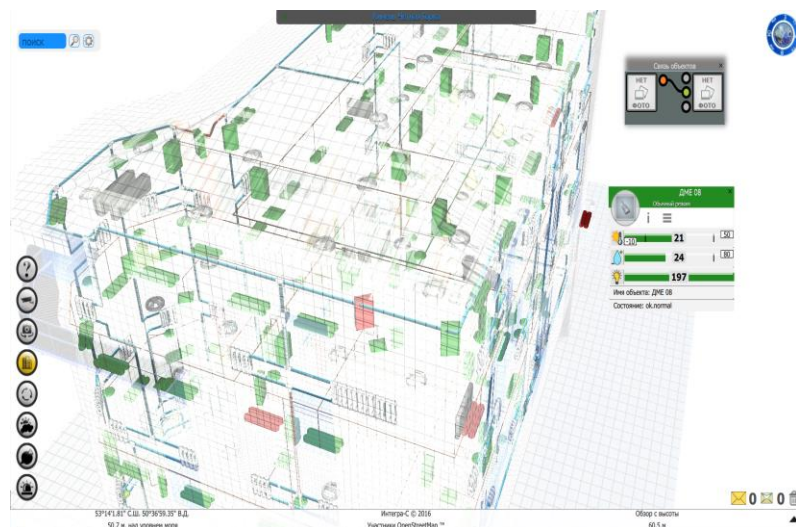


Подсистема жизнеобеспечения зданий и сооружений

Позволяет повысить энергоэффективность промышленных предприятий, предприятий ЖКХ, управляющих компаний, ТСЖ и других организаций. Комплекс позволяет подключать аналоговые, цифровые датчики, различные типы и виды приборов учёта, а также исполнительные и управляющие механизмы различного исполнения. В комплексе используются контроллеры, радиомодули, блоки управления, пульта управления и программное обеспечение собственной разработки.

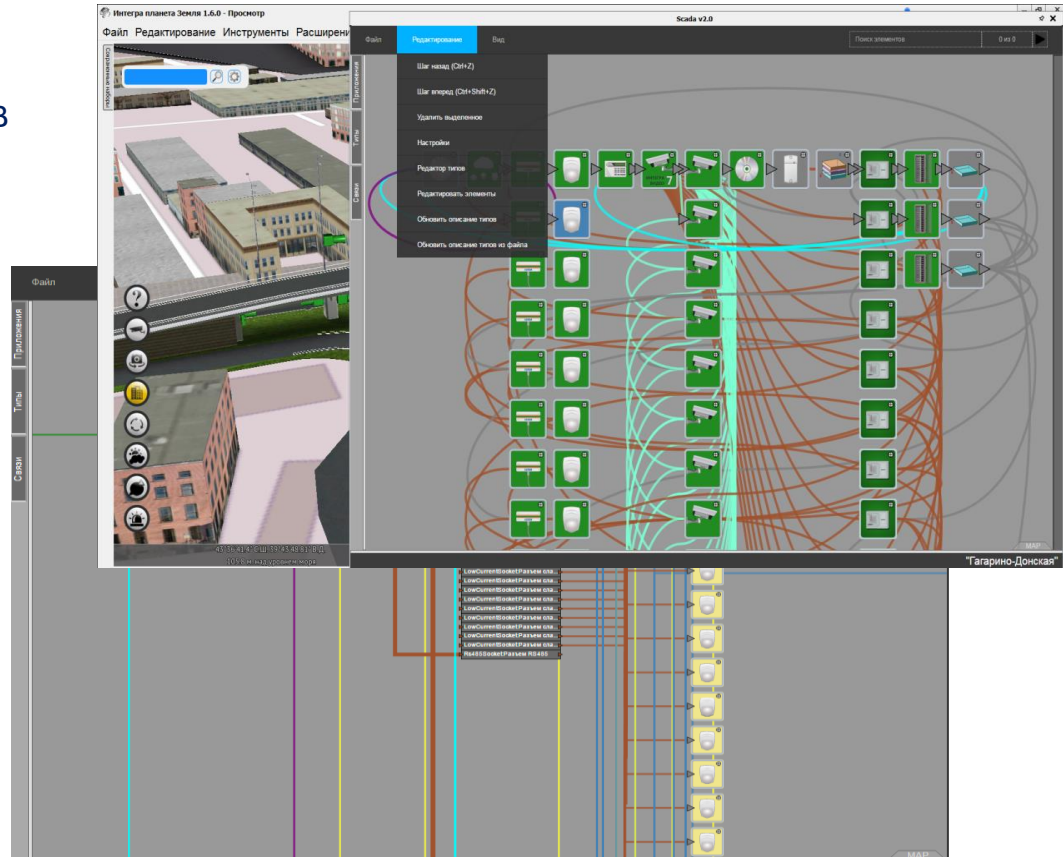
Подсистема обеспечивает:

- Коммерческий/технический учет электроэнергии, теплоресурсов, газа, холодной и горячей воды.
- Функции диспетчеризации и управления энергохозяйством.
- Опционально: Контроль и управление эффективностью работы вспомогательных систем (тепловые пункты, лифтовые хозяйства)
- Учет энергоресурсов различного масштаба, как на отдельных объектах или группах объектов (завод, предприятие, дом и т.д.), так и в рамках муниципальных образований: поселок, село, город, губерния.



Подсистема диспетчерского управления и сбора данных «Интегра-СКАДА»

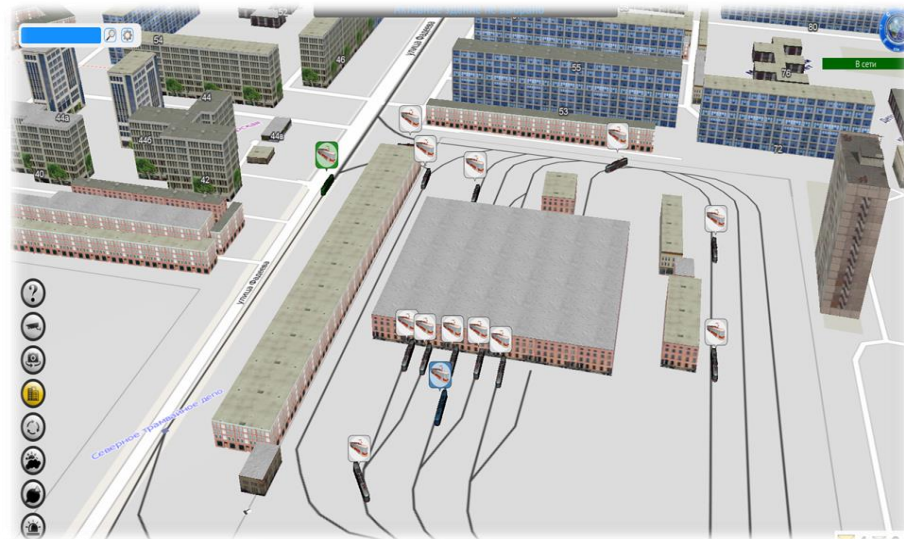
- Отображение схемы всех устройств и их связей на объекте;
- Автоматическое и ручное формирование базы данных устройств;
- Программирование логических связей по линиям передачи данных, питания и т.д.;



Подсистема позиционирования сотрудников

Создана для определения местоположения объектов внутри помещений или на открытой территории, где применение традиционных глобальных навигационных спутниковых систем невозможно или затруднительно. Также модульная система локального позиционирования обеспечивает организацию голосовой связи и передачи данных как между объектами мониторинга, так и диспетчерами.

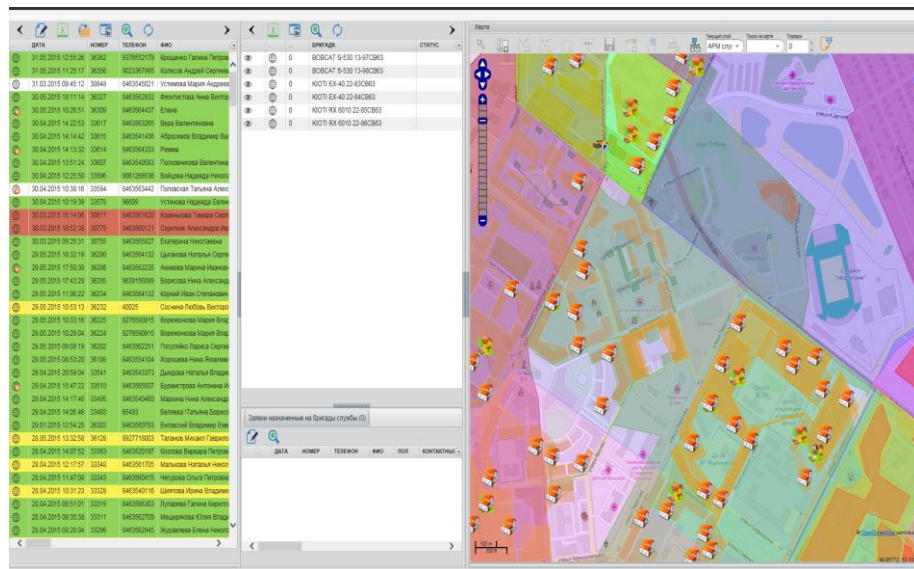
Точность определения местоположения объекта составляет ~10 сантиметров.



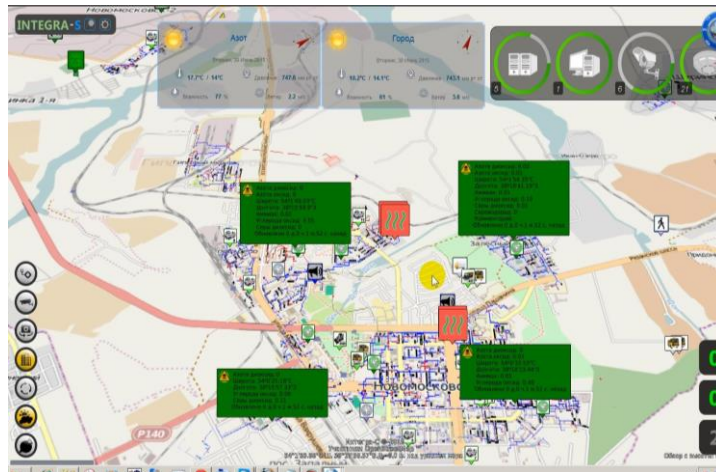
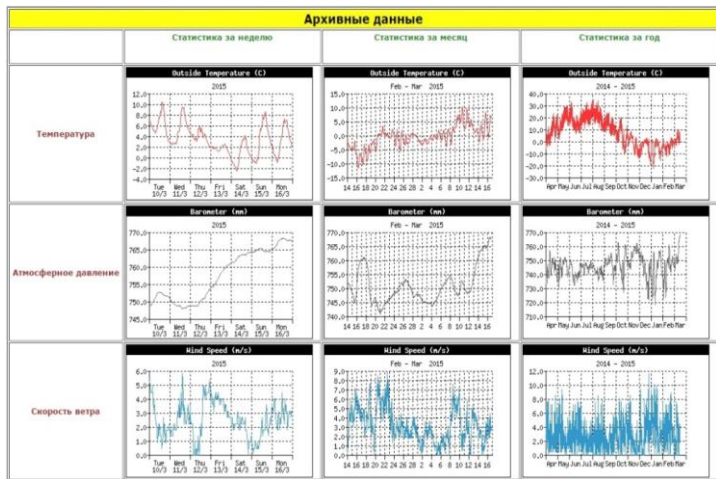
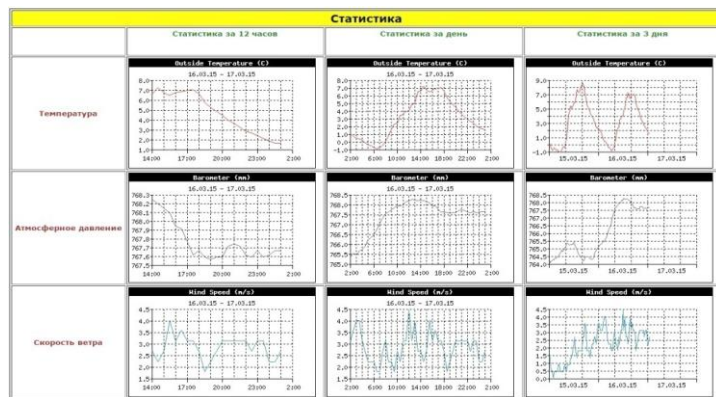
Подсистема позиционирования транспортных средств

Функции:

- Регистрация первичной и итоговой информации по вызовам;
- Планирование деятельности транспортных средств;
- Формирование оперативной статистики и аналитической отчетности;
- Оперативное управление транспортными средствами;
- Автоматизированный анализ деятельности;
- Мониторинг и контроль работы транспортных средств экстренных оперативных служб, состояния транспортных средств в режиме реального времени;
- Информационное взаимодействие с дежурно-диспетчерскими службами экстренных служб в рамках единой «Системы 112».



Подсистема мониторинга экологической среды



Подсистема поддержки принятия решений

Система предназначена для моделирования и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера.

- модуль моделирования обстановки при авариях на взрывопожароопасных объектах;
- модуль моделирования обстановки при авариях с АХОВ;
- модуль моделирования обстановки при авариях на гидротехнических сооружениях;
- модуль моделирования обстановки при наводнениях;
- модуль моделирования обстановки при возникновении лесных пожаров;
- модуль моделирования обстановки при авариях на нефтепроводах.
- модуль моделирования аварийного разлива нефтепродуктов на акватории.
- модуль моделирования обстановки при авариях на газопроводах.
- модуль просмотра информации по существующим элементам теплоснабжения и создания новых элементов теплоснабжения;
- модуль просмотра информации по существующим элементам электросетей и создания новых элементов электросетей;
- модуль создания группировки сил и средств;
- модуль формирования зон оповещения.

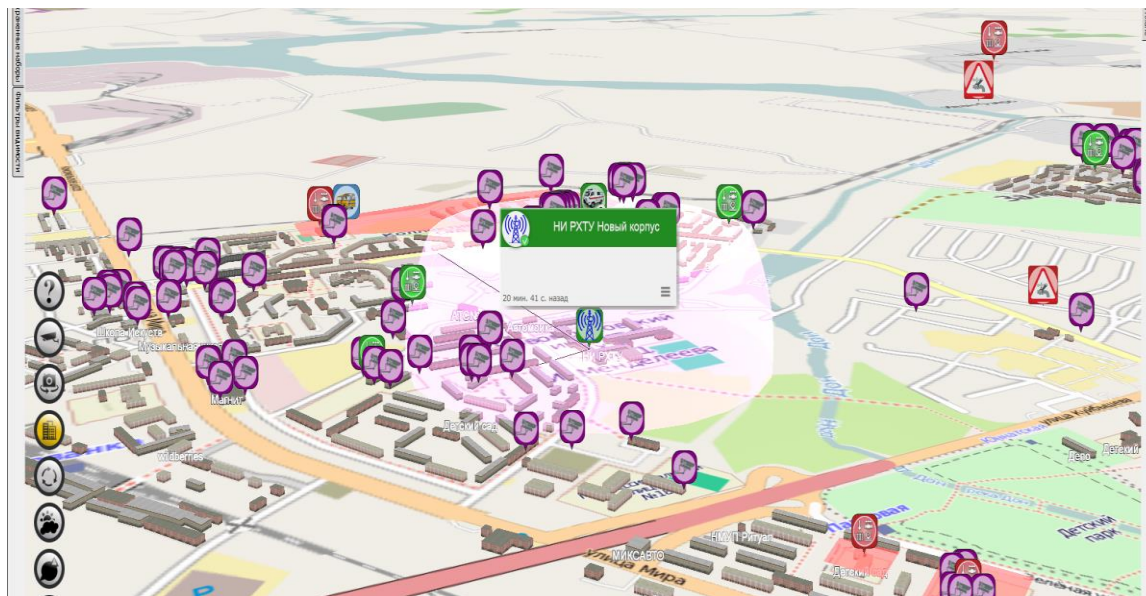
Подсистема оповещение населения

Предназначен для дистанционного управления и контроля за состоянием оконечных устройств комплекса средств оповещения населения. Имеет возможность сопряжения с региональной (местной) автоматизированной системой. Обеспечивает сопряжение с датчиками обнаружения признаков чрезвычайной ситуации.

Обеспечивает автоматический дозвон на стационарные и мобильные телефоны.

Обеспечение работы в режиме индивидуального, группового и циркулярного вызова.

Обеспечение возможности оперативного изменения индивидуального и групповых номеров.



Подсистема контроля химической обстановки

Автоматизированная система контроля аварийных выбросов на химически опасных объектах (АСКАВ) обеспечивает безопасность персонала ХОО и населения, находящегося и проживающего вблизи них, при возникновении ЧС, обусловленных выбросами аварийно химически опасных веществ (АХОВ).

АСКАВ позволяет своевременно обнаруживать факт аварии на ХОО и оперативно:

- принимать необходимые меры по локализации аварии и ликвидации ее последствий;
- оповещать соответствующие органы реагирования на ЧС;
- оповещать производственный персонал ХОО и население, находящееся в зоне возможного поражения.

Основные преимущества:

- оперативный мониторинг состояния всех инженерных коммуникаций (сетей) и автоматическое информирование аварийных служб и МЧС об аварийных ситуациях
- автоматический контроль и обнаружение аварийных утечек АХОВ на объекте
- автоматическое определение уровня аварии на объекте
- автоматическое включение аварийной сигнализации и аппаратуры локализации
- автоматическое прогнозирование развития аварийной ситуации, выдача команды на подготовку и запуск локальной системы оповещения (ЛСО)
- передача в автоматическом режиме и реальном времени данных об аварии ОВ в соответствующие органы реагирования (диспетчерские службы, ситуационные центры и МЧС)

Интеграционная платформа «Интегра 4D-Планета Земля»

- Защита информации:
 - ✓ На вышестоящий уровень передается только необходимая информация, фильтруемая по степеням важности специальными алгоритмами.
 - ✓ Уполномоченное лицо с любого терминала (компьютер, планшет, смартфон) имеет доступ к разрешенным ресурсам системы, которые надежно защищены электронной подписью и механизмом шифрации, сертифицированным ФСБ и ФСТЭК России.
 - ✓ Система оснащена шифрацией каналов связи и имеет соответствующие сертификаты ФСБ, а также обеспечивает доступ посредством электронной подписи. Это позволяет разграничить единую систему мониторинга на сектора и ограничить доступ к информации и системам управления лиц без соответствующих прав доступа.

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.

Спасибо за внимание!



ИНТЕГРА-С[®]

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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: sales@integra-s.com

integra-s.com