ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Интеллектуальная интеграционная платформа для систем безопасности и жизнеобеспечения промышленных объектов

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) 951-96-01
- e-mail: marketing@integra-s.com

- **Компании 27 лет**
- **Работает 400 сотрудников**
- **Реализовано 3000 объектов**
- **Зарегистрировано 150 патентов, лицензий и сертификатов**

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Консорциум Интегра-С

Российский разработчик цифровых интеллектуальных систем безопасности, мониторинга и управления объектами.

Основное направление деятельности: разработка, проектирование, монтаж и обслуживание комплексных интегрированных систем безопасности, систем видеонаблюдения, систем контроля и управления доступом, систем контроля дорожного движения, систем распознавания автомобильных номеров.

Продукты компании

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Интегра 4D-Планета Земля

Интеграционная платформа

Интегра-Видео

Система видеонаблюдения и видеоаналитики

Интегра-КДД

Система фотовидеофиксации нарушений ПДД

Интегра-СКД

Система контроля доступа

Интегра-Видео-Авто

Система распознавания автомобильных ГРЗ

Интегра-Видео-ЖД

Система распознавания ЖД вагонов и цистерн

«Интегра 4D-Планета Земля»

Интеграционная платформа разработанная Интегра-С позволяет объединить разрозненные подсистемы безопасности, мониторинга и управления в единое информационное поле и интерфейс.

Технологические и технические компоненты подсистем (камеры, датчики, оборудование и др.) размещаются на интерактивной 3D-модели в реальных географических координатах с привязкой их состояния ко времени.

Создается точная виртуальная копия («цифровой двойник») реальных объектов, Данный подход обеспечивает новый уровень владения промышленным объектом, на котором уполномоченный сотрудник может получить любую информацию, необходимую для принятия решения или выполнения задачи в кратчайший срок, опираясь на имеющуюся модель.

Система видеоаналитики «Интегра-Видео»

- «Интегра-Видео» предназначена для непрерывного визуального мониторинга, видеозаписи и обнаружения тревожных ситуаций в зонах на объектах любого масштаба. Позволяет построить распределенную структуру видеонаблюдения любой сложности. В системе реализован функционал интеллектуального поиска в видеоархиве по заданным критериям.

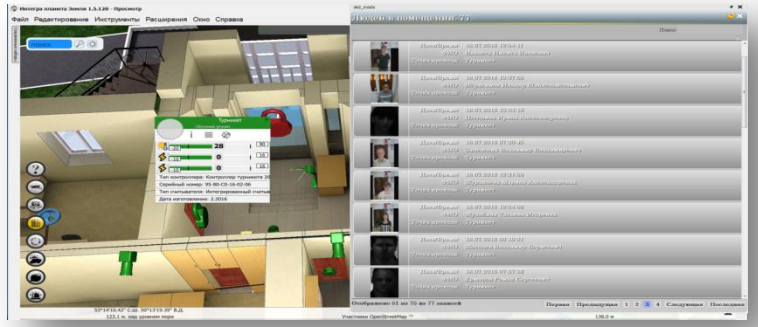
✓ Широкий спектр видеоаналитики (основной и дополнительный набор):

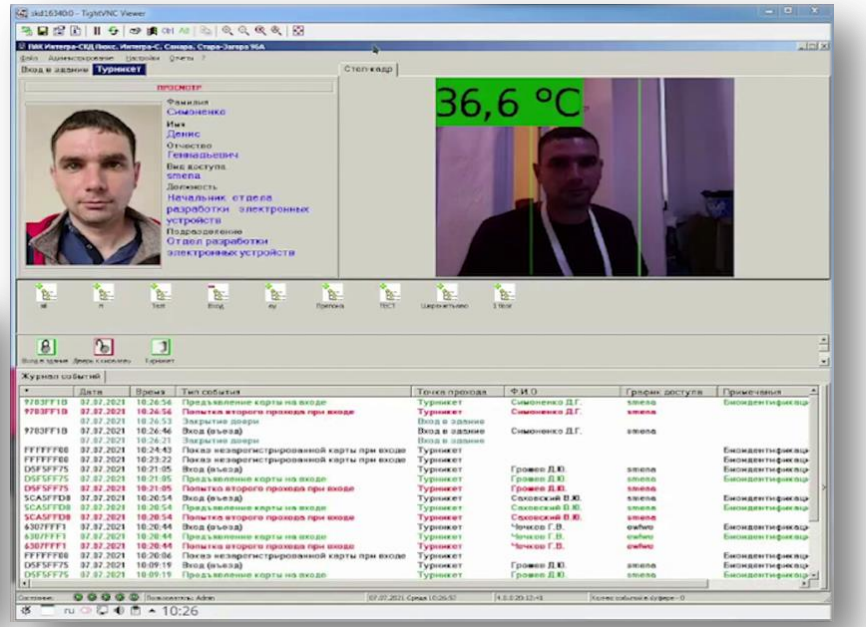
- Нейросетевой детектор
- Идентификация физических лиц
- Детектор движения
- Детектор дыма
- Детектор зон активности
- Модуль праздношатания
- Детектор бега
- Детектор оставленных/убранных предметов
- Детектор пересечения линии
- Детектор входа/выхода из зоны
- Детектор драки
- Детектор саботажа
- Детектор огня
- Детектор толпы
- Детектор подсчета людей
- Детектор очереди
- Модуль распознавания объектов

Система контроля доступа «Интегра-СКД»

Комплекс Интегра-СКД для управлением ограничения и регистрации входа-выхода объектов (людей, транспорта) на заданной территории через «точки прохода»: входные группы, ворота, КПП, включая также:

- распознавание лица, имеющего доступ на заданную территорию;
- совмещение различных типов аутентификации (биометрия: лицо, отпечаток пальца, вены ладони; пароль; карта, роспись и т.д.);
- измерение температуры тела сотрудников;
- контроль паров алкоголя;
- распознавание ГРЗ транспортных средств;
- интеграция с системами кадрового учёта;
- разграничение прав доступа к специализированному ПО.

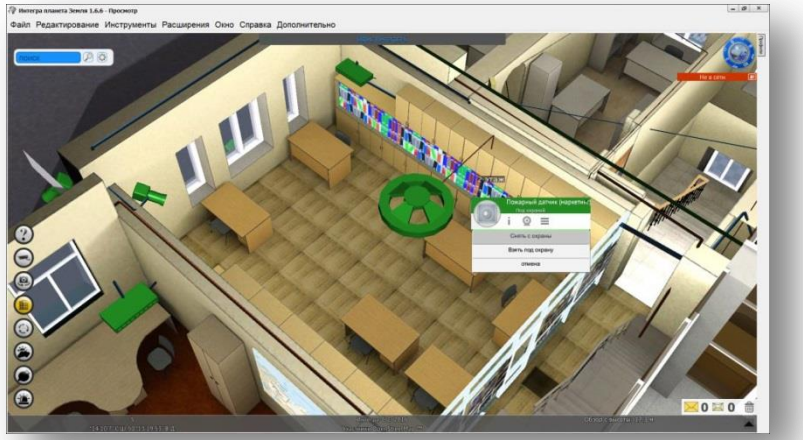


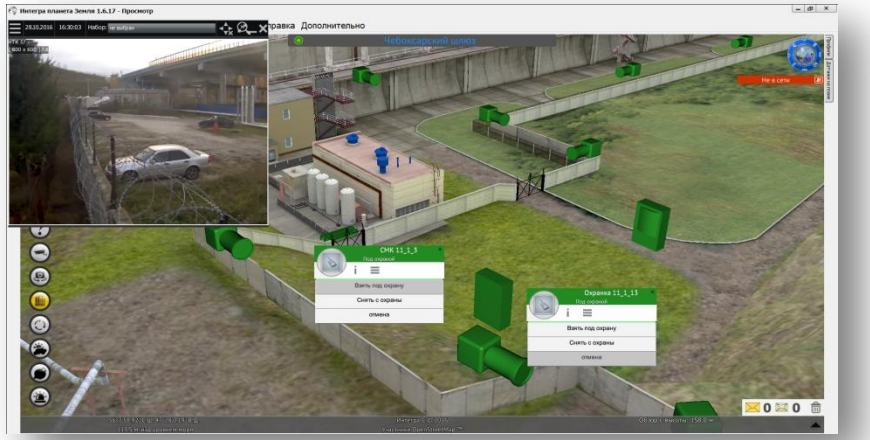


Подсистема охранно-пожарной и периметральной сигнализации

Для контроля охранно-пожарной обстановки используется имеющаяся и (или) вновь устанавливаемая на предприятии система ОПС, которая будет интегрирована в Платформу. В случае срабатывания охранно-пожарных датчиков, на мониторе АРМ дежурного оператора появляется карточка события с указанием места происшествия на 3D-плане объекта, видеоизображением (если координаты события попадают в зону видимости камер) и соответствующим регламентом реагирования (ручного и/или автоматического).

Для контроля периметральной защиты используются аппаратно-технические средства (оптические, вибрационные, радиоволновые микроволновые и др.), предназначенные для предотвращения несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта.





Подсистема позиционирование в реальном времени

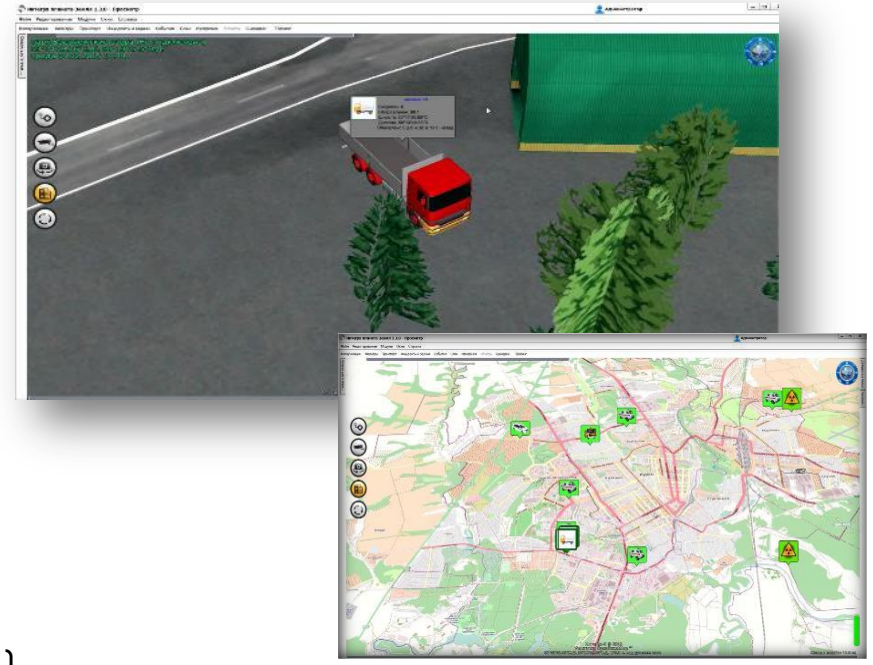
- Позиционирование в режиме реального времени (в т.ч. нетипичные действия: падение, быстрое перемещение и т.д.);
- Интеграция с подсистемой контроля и управления доступом;
- Документирование маршрутов и пройденных путей с указанием времени работы и отдыха для последующего анализа и оптимизации; • автоматическое предупреждение о пожаре или входе в запретную зону;
- Информация и прохождении обучения, аттестации, мед. осмотра и т.д. со сроками. Сигнализация о просрочке;
- Просмотр видеоизображения в реальном времени и видеоархива со всех камер, зону видимости которых пересекала метка (при интеграции с системой видеонаблюдения).

Подсистема мониторинга транспорта с распознаванием автомобильных ГРЗ и номеров ЖД транспорта

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Функциональные возможности:

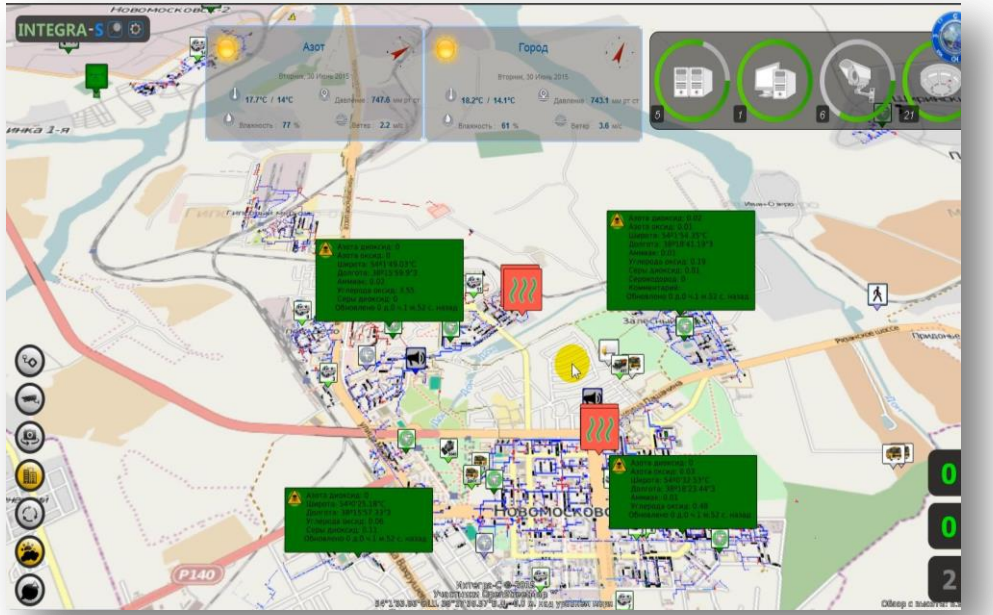
- определение местоположения в режиме реального времени;
- распознавание автомобильных ГРЗ;
- распознавание номеров ЖД транспорта;
- контроль прохождения маршрутов;
- контроль расхода топлива;
- контроль объемов проделанной работы (для спецтехники);
- контроль качества вождения (пустой, обычный груз, спецгруз);
- выгрузка данных с тахографа (VDO, ШТРИХ-М, АТОЛ и т.д.);
- выгрузка и расшифровка данных с CAN-шины транспортного средства;
- интеграция с системой Платон (прогноз платежей, контроль начислений);
- интеграция с существующими информационными системами (1С и т.д.);
- идентификация водителей;
- фото-видеорегистрация в салоне и по периметру А\М.

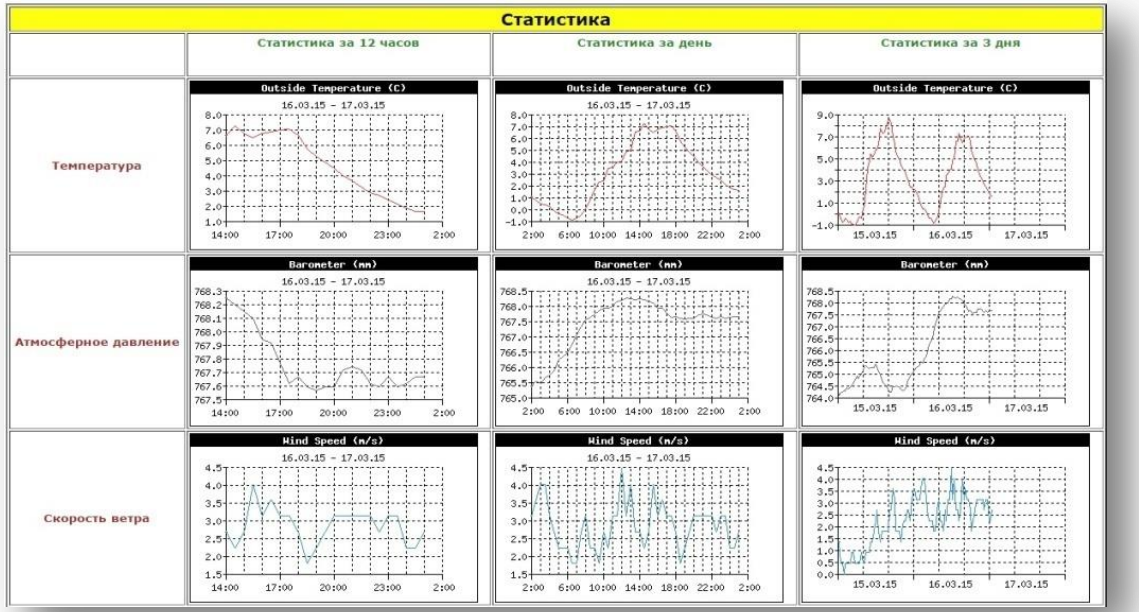


Подсистема мониторинга экологической и химической обстановки

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Подсистема предназначена для наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды под действием природных и антропогенных факторов. А также для автоматизированного контроля аварийных выбросов (АСКАВ) на химически опасных объектах (ХОО) для обеспечения безопасности персонала и населения, находящегося и проживающего вблизи них, в случае ЧС, обусловленных выбросами аварийно-химически опасных веществ (АХОВ).



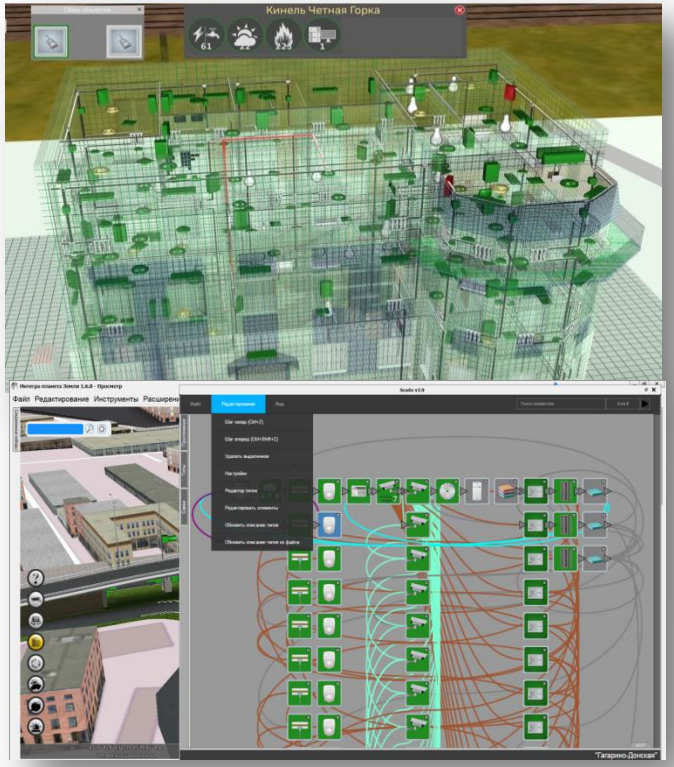


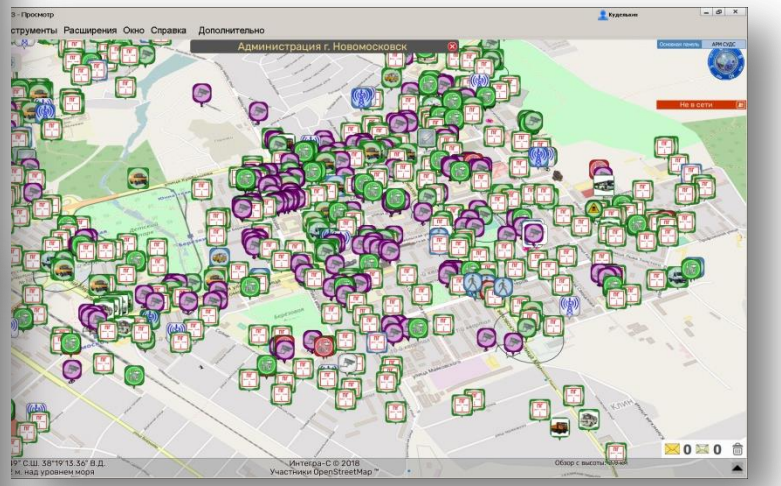
Подсистема мониторинга систем жизнеобеспечения

Подсистема предназначена для организации взаимодействия между отдельными системами инженерно-технического оборудования, оперативного ручного и/или автоматического контроля и управления, а также для обеспечения технологической безопасности, снижения расходов на эксплуатацию и коммерческий учет потребления ресурсов.

Интегрируемые системы:

- теплоснабжение;
- вентиляция и кондиционирование;
- газоснабжение;
- лифтовые хозяйства;
- водоснабжения и водоотведения;
- ИТ-инфраструктура;
- электроснабжение и освещение;
- каналы связи;
- и т.д.





Подсистема мониторинга и управления промышленным оборудованием (АСУ ТП)

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Подсистема предназначена для повышения экономичности, производительности и надежности оборудования. Улучшения эксплуатационных характеристик и условий труда эксплуатационного персонала. Приводит систему управления в соответствие с действующими нормами и правилами пожаро- и взрывобезопасности.

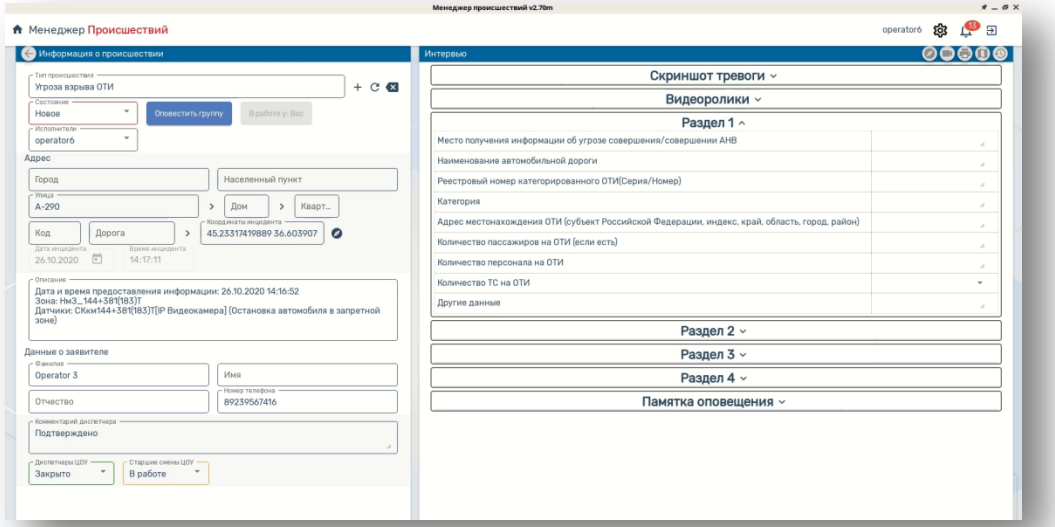
Функциональные возможности:

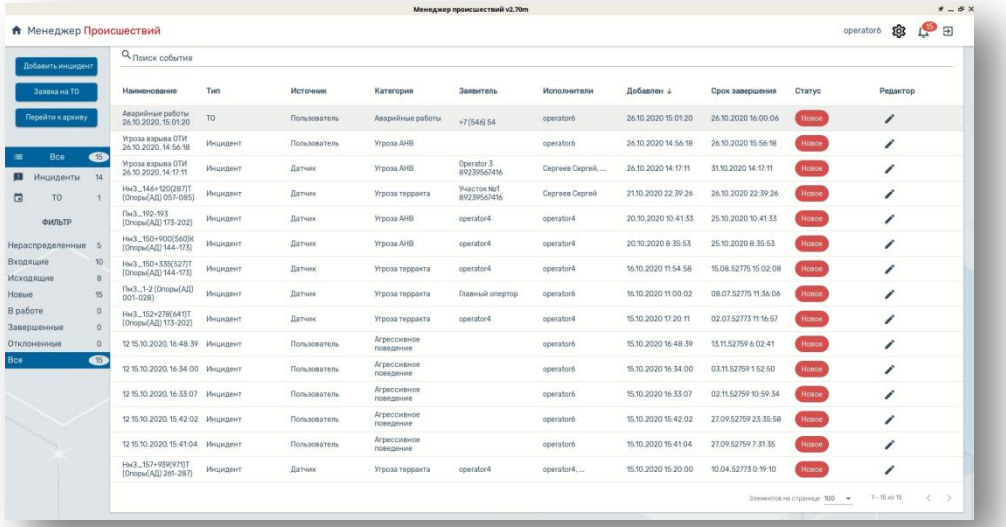
- автоматизация непрерывного контроля использования и загрузки оборудования;
- индикация, звуковая сигнализация выхода параметров за технологические пределы;
- противоаварийная защита (автоматическое отключение, блокировка, сброс давления);
- автоматическое и/или ручное удаленное управление исполнительными механизмами;

Подсистема приема-обработки обращений (происшествий)

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Подсистема предназначена для поддержки принятия решения оператором (пользователем) и отработки всех происшествий в системе по заранее подготовленным алгоритмам действий. Подсистема имеет гибко настраиваемую администратором логику: настраивается классификатор происшествий, алгоритмы действий с поддержкой справочников данных. Возможна интеграция с системой телефонных переговоров. Все переговоры и действия оператора фиксируется. Применение подсистемы страхует от человеческого фактора при нейтрализации происшествий.





Система «ИНТЕГРА-БПЛА»

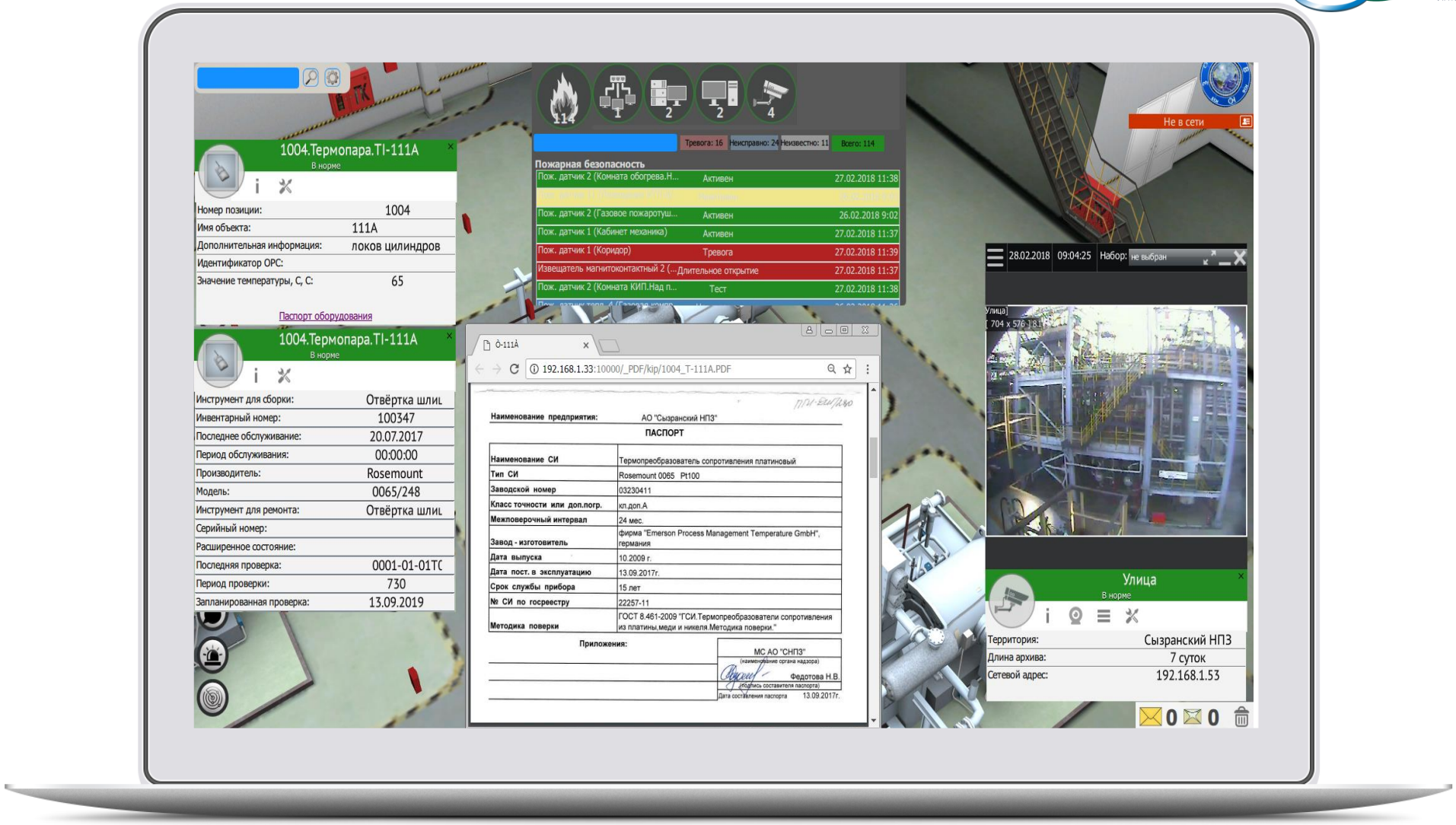
Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для дистанционного обнаружения беспилотных летательных аппаратов разичного класса и противодействия им, объединяющий всё в единую 4D геоинформационную систему, предоставляя ситуационный анализ территорий и объектов, с отображением инцидентов и просмотром изменения обстановки по времени на многослойных 3D картах.

Интегрированные возможности системы:

- мониторинг тех. состояния оборудования (радаров и детекторов). Получение данных о параметрах состояния элементов системы (с заданной частотой обновления);
- визуализация полусферы радиопокрытия;
- передача управляющих команд: автоматический режим; подавитель;
- Видеоаналитика с камеры. Детектирование, менеджер событий;
- ГИС Web сервер и клиент с удобным графическим интерфейсом.

Пример пользовательского интерфейса

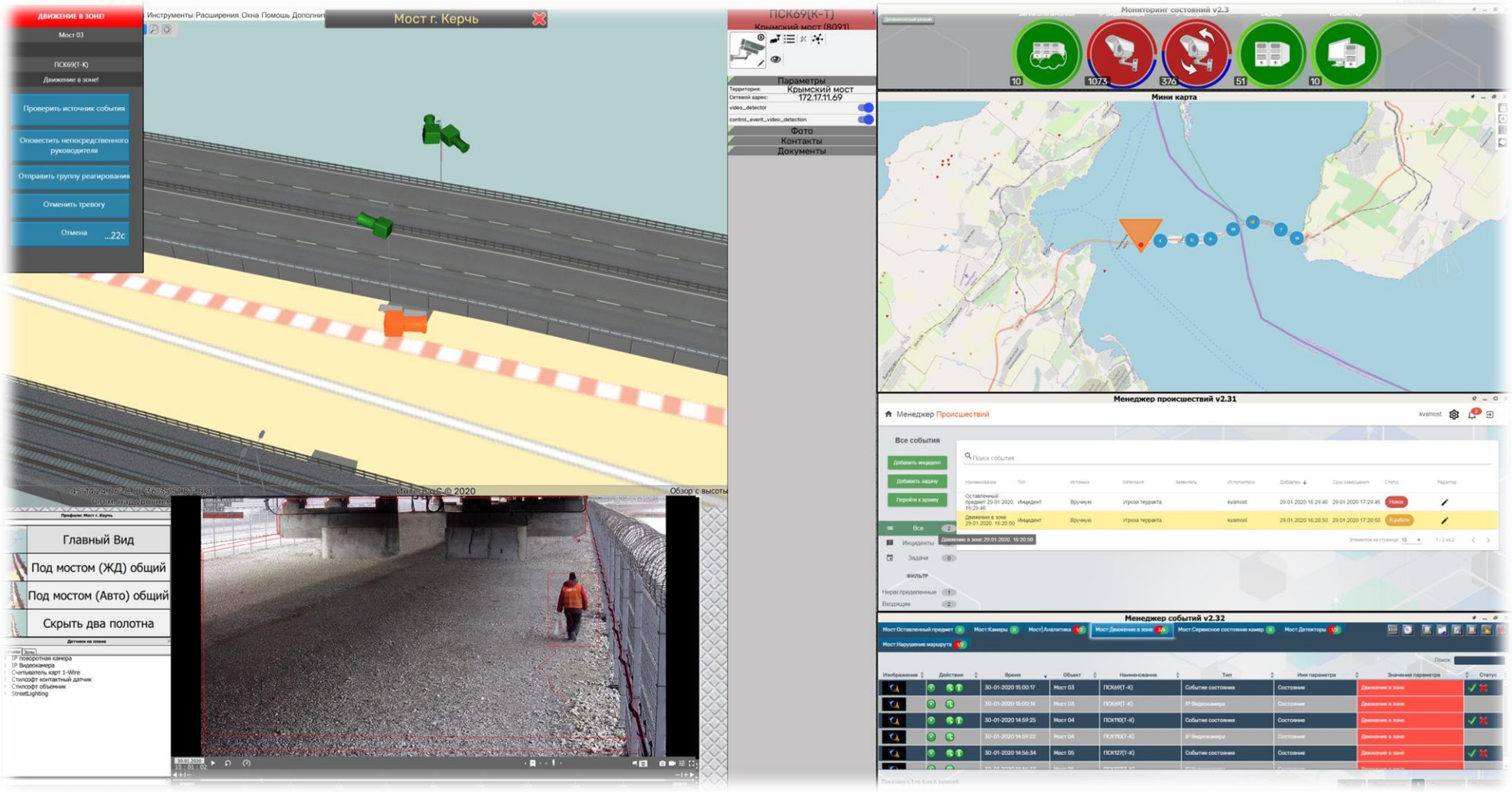
ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Контроль за технологическими процессами предприятия

Примеры реализации

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Керченский транспортный переход

Примеры реализации

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Примеры реализации

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Оснащено более 300 объектов РЖД на территории РФ

Московская ЖД – 29 объектов

Северо-Кавказская ЖД – 76 объектов

Южно-Уральская ЖД – 39 объектов

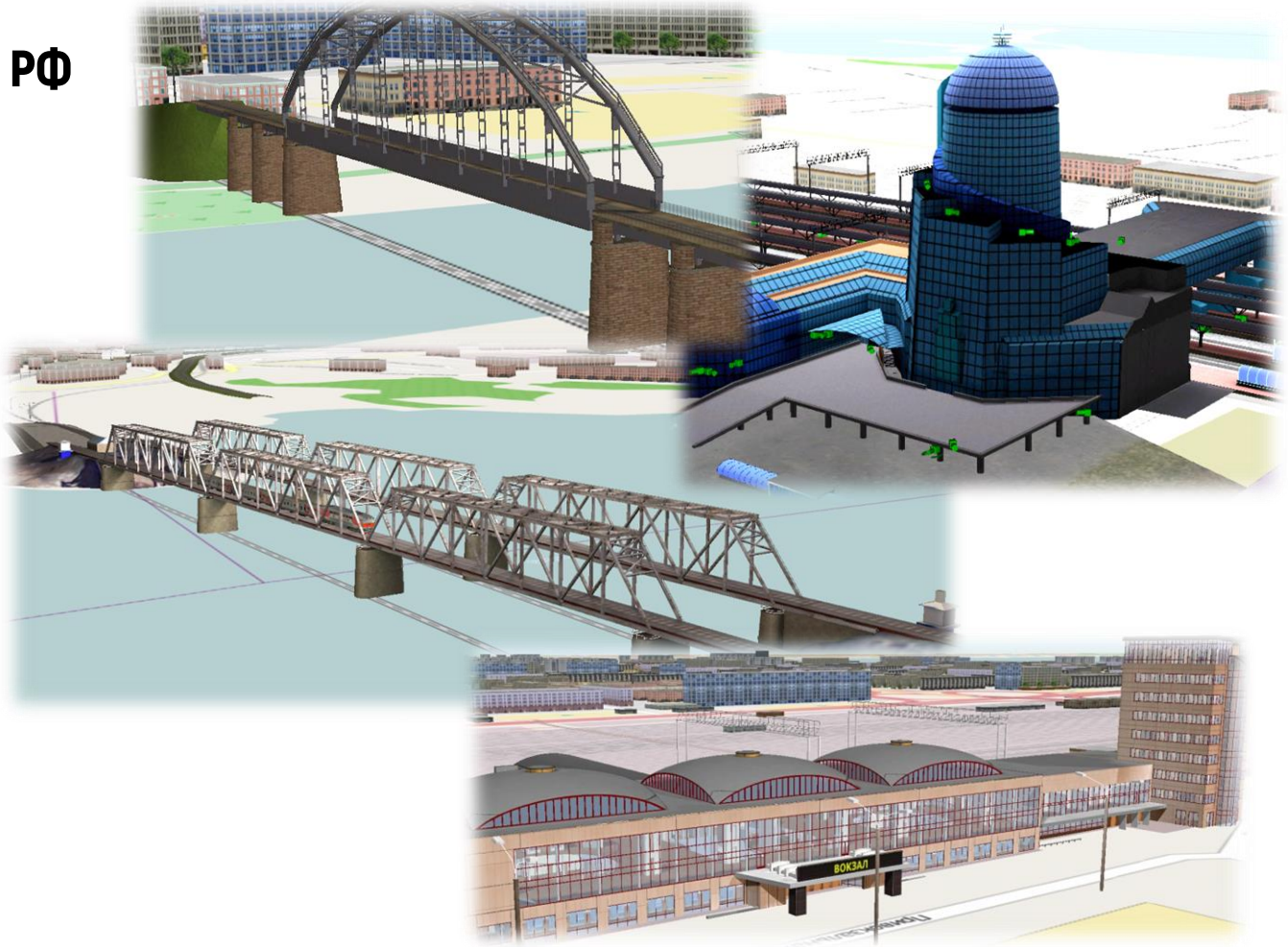
Куйбышевская ЖД – 76 объектов

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

Примеры реализации

Пассажирский порт Санкт-Петербург,

Большой порт Санкт-Петербург,

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,
Николаевск-на-Амуре

Морские порты оснащённые ИТСО ТБ Акваторий (Интегра-С)

Результат внедрения

- создание инструмента аналитического мониторинга объектов и территорий – цифровой двойник;
- получение объединенной видео и сигнализационной информации от всех ранее оснащенных объектов за счет интеграции разрозненных локальных и территориально распределенных действующих систем;
- получение диспетчерского контроля потребления энергоресурсов, в том числе мониторинга аварийных и предаварийных ситуаций, оперативного оповещения аварийных служб (минимизации потерь от утечек, аварий, возможных хищений и т.д.);
- обеспечение санкционированного доступа людей и транспорта на территорию охраняемого объекта, в здания, сооружения, помещения;
- непрерывный дистанционный контроль обстановки на периметрах охраняемых зон, в охраняемых зданиях, сооружениях, помещениях объекта;
- пресечение (предупреждение) аварийных ситуаций на оборудовании и при работе персонала;
- пресечение (предупреждение) противоправных действий нарушителей по реализации вероятных угроз в отношении объекта/предприятия.

Напишите ответное сообщение для сотрудничества с нами

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

info@integra-s.com

8(495) 726-98-27

115230, Россия, г. Москва,
ул. Варшавское шоссе, д. 46, офис 716

marketing@integra-s.com

8(846) 951-96-01

443084, Россия, г. Самара,
ул. Стара Загора д. 96 А

www.integra-s.ru