

Инженерно-техническая система обеспечения транспортной безопасности (ИТСО ТБ) для стратегически важных объектов

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



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

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 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

Система видеонаблюдения «Интегра-Видео»

Консорциум "Интегра-С", получил сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000905.

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что Элемент программно-аппаратного комплекса видеонаблюдения, видео-аудиозаписи систем безопасности серии DVR(ПАК) - программный комплекс "Интегра-Видео" системы "ИНТЕГРА-ВИДЕО", версия ПО 7.0.794" (Приложение) соответствует раздела 5 п.п.21-29, 30 (в, д); раздела 7 п.п.41-43; раздела 8 п.п.44-45 требований постановления Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 года № 969.



Система видеонаблюдения «Интегра-Видео»

Система «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.



Система видеоаналитики «Интегра-Видео»

- «Интегра-Видео» - Все детекторы созданы с учетом широких возможностей по автооптимизации в зависимости от различных ракурсов камер, расстояний и углов обзора, что позволяет значительно сократить нагрузку на сервер и увеличить производительность системы в целом.
- ✓ 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»

Консорциум "Интегра-С", получил сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.001118.

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что Техническая система и средства контроля доступа "ИНТЕГРА-СКД" соответствует п.п. 8-16 раздела 3 постановлению Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 года № 969.

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
технических средств обеспечения транспортной безопасности
требованиям к их функциональным свойствам

№ МВД РФ.03.001118
(номер сертификата)

Дата выдачи 04 марта 2022 г.

Срок действия: с 04 марта 2022 г. по 04 марта 2025 г.
(для серийно выпускаемых технических средств обеспечения транспортной безопасности)

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что **Техническая система и средства контроля доступа «ИНТЕГРА-СКД»**
(наименование технического средства обеспечения транспортной безопасности,
ТТРС.26.30.50.002ТУ
номер партии заводской номер)

соответствует пунктам Раздела III п.п. 8 - 16
(номера подпунктов, пунктов)
требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. № 969. На основании протокола испытаний № 60/2022 от 31.01.2022 № 24/2021 от 13.09.2021 ООО «Водный эксперт» (рег. № RA.RU.210A32)

Сертификат соответствия выдан **Органом по сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности ФКУ НПО «СТС» МВД России**
(наименование органа по сертификации)

Заявитель **ЗАО «Интегра-С»**
адрес: 115230, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 46, оф. 717
(наименование, адрес местонахождения организации-заявителя)

Производитель **ЗАО «Интегра-С»**
(наименование организации-производителя)

Руководитель Органа по сертификации
(должность, руководитель (уполномоченного лица)
орган по сертификации)

 **Н.О. Колесников**
(подпись) (инициалы, фамилия)

Настоящий сертификат соответствия зарегистрирован в реестре выданных сертификатов соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам

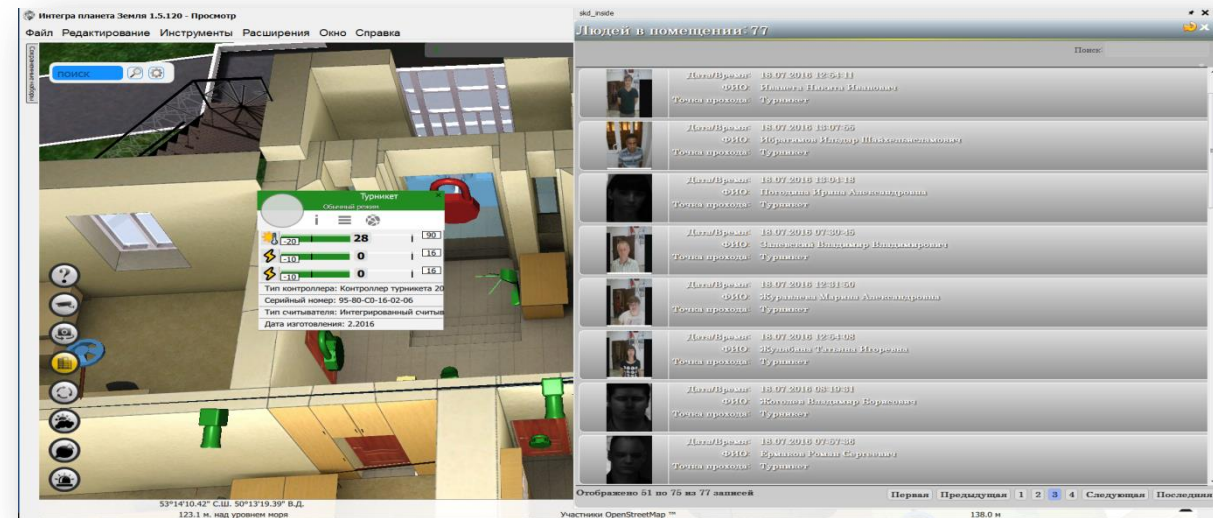
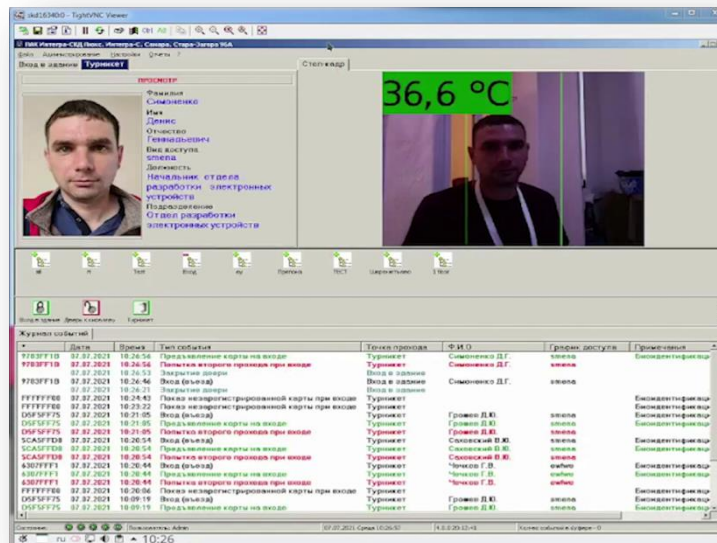
04 марта 2022 г. Регистрационный номер 001118

№ 001118
(учетный номер бланка)

Система контроля доступа «Интегра-СКД»

«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.



Система сбора и обработки информации «Интегра-Планета»

Консорциум "Интегра-С" получил сертификат соответствия на техническую Систему сбора и обработки информации "Интегра-Планета" № ЗИТ 3.001.18

Настоящий сертификат соответствия подтверждает, что техническая Система сбора и обработки информации "Интегра-Планета", ТГРШ.26.30.50.003ТУ соответствует требованиям к функциональным свойствам технических систем сбора и обработки информации технических средств обеспечения транспортной безопасности, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 года № 969.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕШЕНИЕ

О ПРОДЛЕНИИ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ
СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ ЗИТ 3.001.18

Заявитель Закрытое акционерное общество «ИНТЕГРА-С» (ЗАО «ИНТЕГРА-С»),

Россия, г. Москва, Варшавское шоссе, д.46, ИНН 7726532696

Производитель Закрытое акционерное общество «ИНТЕГРА-С» (ЗАО «ИНТЕГРА-С»),

Россия, г. Москва, Варшавское шоссе, д.46, ИНН 7726532696

Орган по сертификации: Федеральное государственное унитарное предприятие

«ЗащитаИнфоТранс» Министерства транспорта Российской Федерации»

(ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»)

провел инспекционный контроль сертифицированной продукции технической системы сбора и обработки информации «Интегра-Планета» выпускаемой серийно по ТГРШ.26.30.50.003ТУ в соответствии с сертификатом №ЗИТ 3.001.18, выданным 01 февраля 2018 года. По результатам проведенной проверки орган по сертификации ФГУП «ЗащитаИнфоТранс» считает возможным продлить действие сертификата №ЗИТ3.001.18 на период до 01 февраля 2024г. при проведении ежегодного инспекционного контроля.

И.о. генерального директора ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»


И.А. Сидоров /


«27» февраля 2021 г.

Система сбора и обработки информации «Интегра-Планета»

Отечественная интеграционная платформа ССОИ «Интегра-Планета», позволяет обеспечить информационное взаимодействие систем, 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 3D (работа оператора Ситуационного Центра максимально понятна и оперативна)
- наложение видеоизображения, с привязкой к координатам местности и времени на 3D-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

Система сбора и обработки информации «Интегра-Планета»

Система сбора и обработки информации «Интегра-Планета» интегрированной системы безопасности (ИСБ) предназначена для использования в составе управляющей системы, объединяющей все подсистемы локально-объектовых систем или территориально распределенные системы.

Позволяет интегрировать работу систем цифрового видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, диспетчеризации. Обеспечивает поддержку объемных планов объектов.

Представляет собой регистратор интеграции, способный осуществлять интеллектуальный анализ информации, поступающий от других систем, поддерживать построение сложных алгоритмов взаимодействия подсистем безопасности и управления объектом.

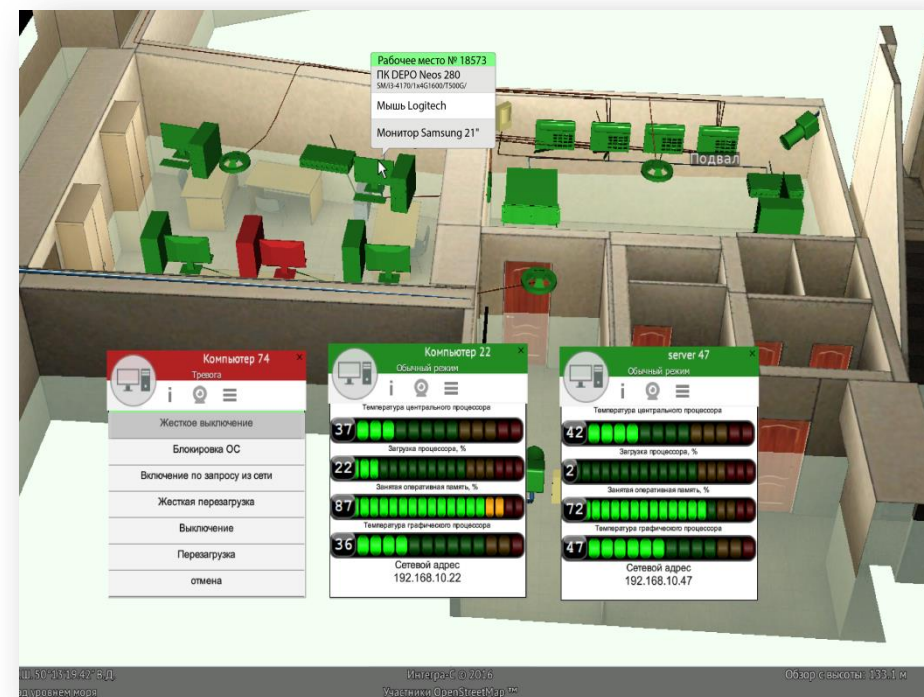


Система сбора и обработки информации «Интегра-Планета»

ССОИ «Интегра-Планета» обеспечивает на уровне дежурных диспетчерских служб, участвующих в реагировании на различные происшествия, а также, на уровне руководящего состава, принятие своевременных (в кратчайшие сроки) обоснованных (юридически правильных) управленческих решений.

«Интегра-Планета» используется как инструмент работы персонала диспетчерской службы любого уровня, облегчающий работу сотрудника за счет автоматизации обработки все более возрастающего объема данных, влияющих на выработку управленческого решения.

Для уровня руководящего состава органов исполнительной власти региона и муниципалитетов, а также организаций (предприятий) «Интегра-Планета» обеспечивает возможность организации глобального контроля, в том числе в рамках межведомственного взаимодействия с учетом ограничений прав доступа.



Система «ИНТЕГРА-БПЛА»

Консорциум "Интегра-С", получил сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.001503.

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что Техническое средство обеспечения транспортной безопасности - "Система "Интегра-БПЛА" ВСРС.26.30.50.011ТУ соответствует раздела 2 п.п. 5 (а, в), п.п. 7 (а, в, г, д, е, з, и); раздела 5 п.п. 21-31; раздела 7 п.п. 41-43; раздела 8 п.п. 44-45 требований постановления Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 года № 969.

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам	
№ МВД РФ.03.001503 <small>(номер сертификата)</small>	
Дата выдачи 19 октября 2023 г.	
Срок действия: с 19 октября 2023 г. по 19 октября 2026 г. <small>(для серийно выпускаемых технических средств обеспечения транспортной безопасности)</small>	
Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что Техническое средство обеспечения транспортной безопасности - «Система «Интегра-БПЛА» (см. Приложение) <small>(наименование технического средства обеспечения транспортной безопасности, номер партии заводской номер)</small> ВСРС.26.30.50.011ТУ	
соответствует пунктам 5 (а, в), 7 (а, в, г, д, е, з, и) раздела II, п.п. 21-31 раздела V, п.п. 41-43 раздела VIII, п.п. 44, 45 раздела VIII <small>(номера пунктов, пунктов)</small>	
требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. № 969 на основании протокола испытаний № 04-09/2023 от 04.10.2023 ООО «Лаборатория-ТБ» (рег. № RA RU 210С85)	
Сертификат соответствия выдан Органом по сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности ФКУ ВНО «СТС» МВД России <small>(наименование органа по сертификации)</small>	
Заявитель АО «Волгаэспремстрой» <small>адрес: 443084, Самарская обл. г. Самара, ул. Стара-Загора, 96А</small> <small>(наименование, адрес местонахождения организации-заявителя)</small>	
Производитель АО «Волгаэспремстрой» <small>(наименование организации-производителя)</small>	
Руководитель Органа по сертификации <small>(должность руководителя (уполномоченного лица) органа по сертификации)</small> М.П. Р.А. Лукьянчук <small>(инициалы, фамилия)</small>	
Настоящий сертификат соответствия зарегистрирован в реестре выданных сертификатов соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам	
№ 001513 <small>(учетный номер бланка)</small>	
19 октября 2023 г. Регистрационный номер 001503	

Система «ИНТЕГРА-БПЛА»

Интегрированная система безопасности (ИСБ) объединяет все подсистемы безопасности и мониторинга 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.



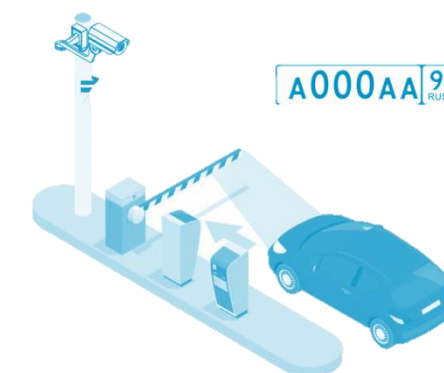
Интеграция систем для расширения функционала

- Системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС);
- Системы контроля доступа (СКУД);
- Системы видеонаблюдения (СТН);
- Системы SCADA управления производством и жизнеобеспечения зданий;
- Системы спутниковой навигации транспорта и персонала;
- Радиолокационные и АИС данные о целях;
- Системы контроля дорожного движения (СКД);
- Системы химического, радиационного контроля;
- Системы жизнеобеспечения и ЖКХ;
- Любые другие системы-поставщики аналитической информации, могут быть интегрированы через интерфейс прикладного программирования (ИПП) и систему подключаемых модулей (СПМ).

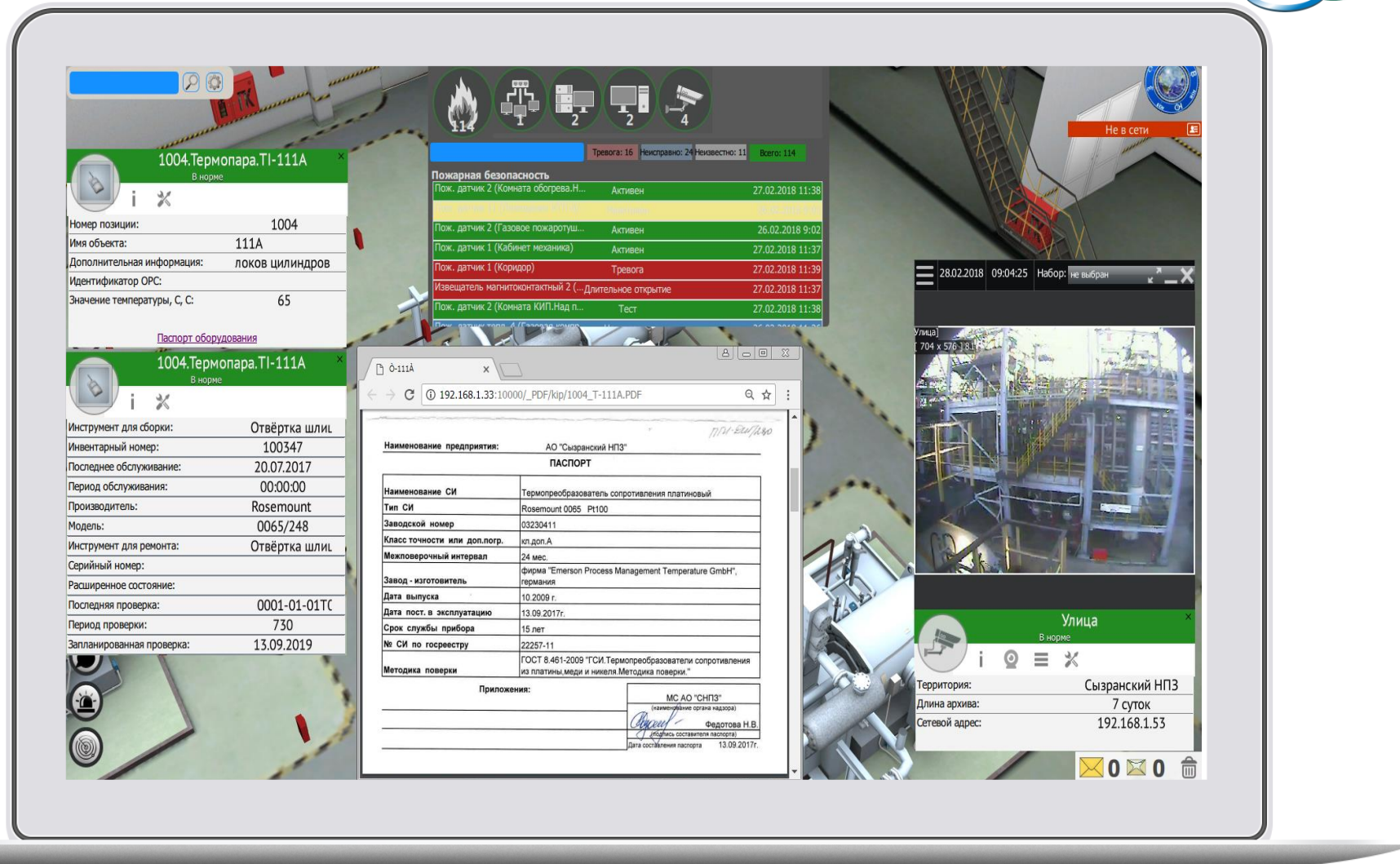


Информационные и аналитические системы:

- Системы паспортного контроля;
- Системы контроля автотранспорта;
- Системы контроля движения;
- Прочие системы.



Пример пользовательского интерфейса



Контроль за технологическими процессами предприятия

Интеграционная система безопасности

На сегодняшний день системами «Интегра-С» оснащено более 3000 объектов государственной важности, такие как: Министерство Чрезвычайных Ситуаций, Министерство Внутренних Дел, Российские Железные Дороги, Федеральная таможенная служба России, Федеральное агентство морского и речного транспорта, Росграница, Федеральное дорожное агентство, ООО «Газпром энергохолдинг» (ПАО «Мосэнерго», ПАО «ОГК-2») и на других сооружениях РФ.

Особо хочется отметить:

- создание единой системы безопасности объектов и территорий, ядро которой разработано нашим Консорциумом;
- работы, по оценке уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства;
- работы по разработке планов обеспечения транспортной безопасности.
- Консорциум является специализированной организацией, аккредитованной, в целях выполнения требований ФЗ-16 от 09.02.2007 г. «О транспортной безопасности», на право проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства

Оценка уязвимости объектов

Оценка уязвимости осуществляется в соответствии с требованиями Приказа Минтранса РФ от 12 апреля 2010 г. N 87 "О порядке проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств".

В ходе проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств осуществляется:

- описание технических и технологических характеристик;
- определение границ зон безопасности;
- выявление уязвимых и критических элементов;
- описание действующей на объекте системы безопасности;
- определение моделей нарушителя, потенциальных угроз и способов их реализации;
- подготовка рекомендаций по обеспечению на объекте надлежащего уровня транспортной безопасности.

Кроме того, Консорциум «Интегра-С» оказывает помощь субъектам транспортной инфраструктуры в разработке планов обеспечения транспортной безопасности, подготовка которых предусмотрена приказом № 34 от 11.02.2010 г. Минтранса России.

Проектирование систем безопасности

Консорциум «Интегра-С» осуществляет проектирование 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 др.

Осуществляет полный комплекс проектно-изыскательских работ для разработки специализированных частей проектной документации «Инженерно-технические средства обеспечения безопасности», «Пожарная сигнализация», «Охранная и охранно-пожарная сигнализация», «Связь и сигнализация», «Автоматизация комплексная».

Специалистами проектного подразделения разработаны свыше 700 проектов систем безопасности.

При выполнении проектно-изыскательских работ особое внимание уделяется использованию современных технологий, к которым относятся система трехмерного моделирования Компас-3D, система управления проектными данными Лоцман-ПГС, справочная система Техэксперт.

Технологический цикл проектирования регулируется сертифицированной системой менеджмента качества ИСО9001.

Примеры реализации



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

Примеры реализации

Оснащено более 300 объектов РЖД на территории РФ

Московская ЖД – 29 объектов

Северо-Кавказская ЖД – 76 объектов

Южно-Уральская ЖД – 39 объектов

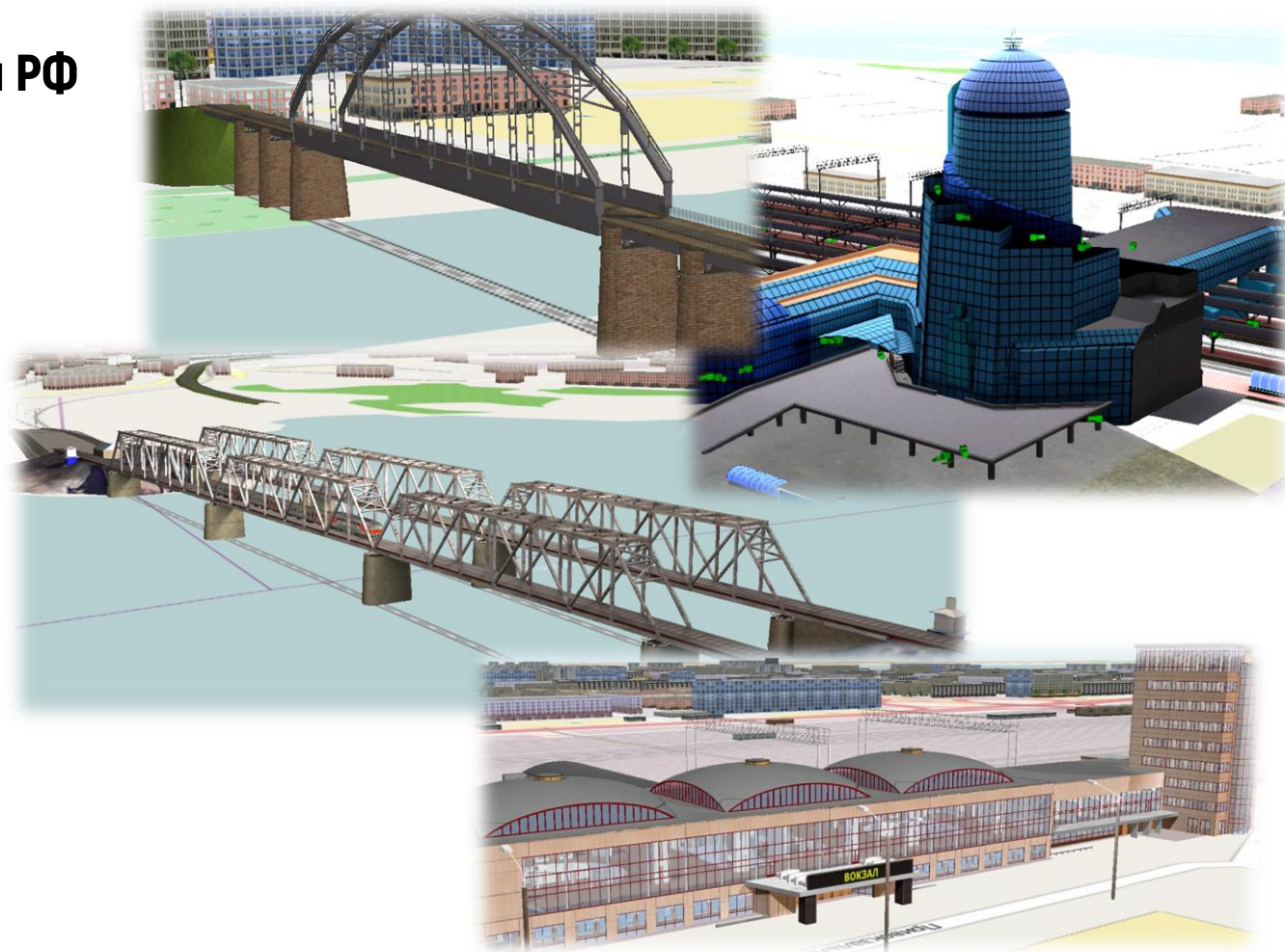
Куйбышевская ЖД – 76 объектов

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 инфраструктуры и сети диспетчерских пунктов единой системы мониторинга и управления на основе системы мониторинга и контроля безопасности инженерно-технических средств объектов транспортной инфраструктуры;
- получение сигнализационной, телеметрической и объединенной видео информации от всех ранее оснащенных объектов за счет интеграции разрозненных локальных и территориально распределенных действующих систем;
- эффективное управление комплексом инженерно-технических средств и силами оперативно-дежурных служб на основе непрерывного информационного обмена;
- непрерывный дистанционный контроль обстановки на станциях, периметрах охраняемых зон, помещениях объектов, а также в транспортных средствах;
- своевременного обнаружения проникновения и пресечение противоправных действий нарушителей в охраняемые зоны, здания, инженерные сооружения, помещения объекта;
- документирования информационных потоков (сигналов срабатывания технических средств охраны и защиты, различных докладов, распоряжений и команд);
- повышения уровня раскрываемости преступлений и оперативности задержания нарушителей.

Напишите ответное сообщение для сотрудничества с нами



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