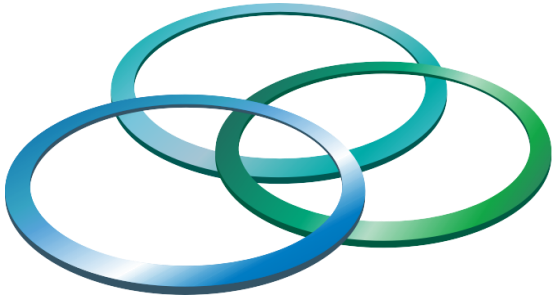


# ИНТЕГРА-С®

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## Система безопасности и жизнеобеспечения для Аэропортов


**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

Интегра 4D-Планета Земля

Интегра-Видео

Интегра-КДД

Интегра-СКД

Интегра-Видео-Авто

Интегра-Видео-ЖД

# Комплекс услуг

- 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

# Система сбора и обработки информации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ ЗИТ 3.001.18

**Заявитель** Закрытое акционерное общество «Интегра-С», 115230, г. Москва, Варшавское шоссе 46, офис 717, ИНН 7726532696

**Производитель** Закрытое акционерное общество «Интегра-С», 443090, Самарская обл., г. Самара, ул. Советской Армии, д.180/1, к. 602, ИНН 7726532696

**Орган по сертификации:** Федеральное государственное унитарное предприятие «ЗащитаИнфоТранс Министерства транспорта Российской Федерации» (ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»)

**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 г. № 969.

Срок действия сертификата соответствия **с «1» февраля 2018 г. по «31» января 2021 г.**

Генеральный директор ФГУП «ЗащитаИнфоТранс»

Ю.В. Спасский

**«1» февраля 2018 г.**

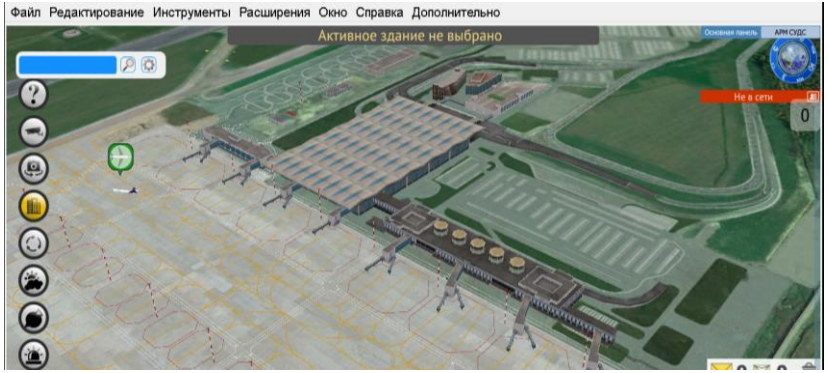
Консорциум "Интегра-С" получил сертификат соответствия на техническую **Систему сбора и обработки информации "Интегра-Планета" № ЗИТ 3.001.18**

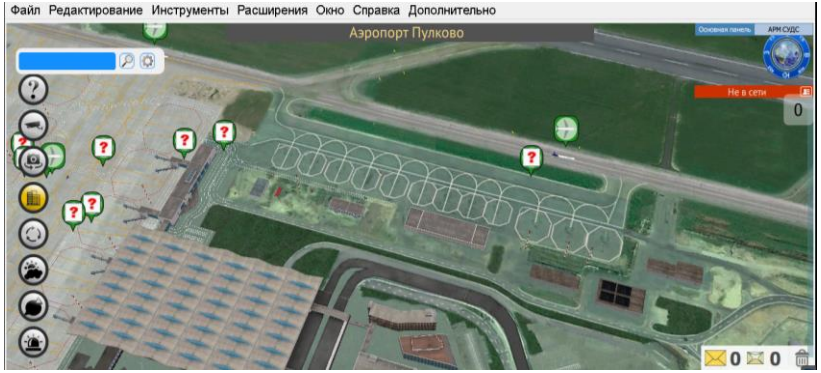
Настоящий сертификат соответствия подтверждает, что техническая **Система сбора и обработки информации "Интегра-Планета"**, ТГРШ.26.30.50.003ТУ соответствует требованиям к функциональным свойствам технических систем сбора и обработки информации технических средств обеспечения транспортной безопасности,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

# Система сбора и обработки информации

**«Интегра 4D-Планета Земля»** - отечественная платформа. Система представляет собой управляющую среду, объединяющую все подсистемы безопасности в масштабе объекта. В платформе используются трехмерные планы объектов высокого качества на картах местности, также объемно отображается рельеф местности и все имеющиеся строения. Любой объект, датчик, камера и прочие устройства привязаны к географическим координатам и времени. Трехмерный объект разбит на профили (этажи). На 3D-плане здания пользователь может просматривать внутреннюю планировку здания.

У каждого здания (трехмерного плана объекта) есть комплексное состояние, которое отображает состояние датчиков на текущий момент, с группировкой по цветам.



# Система сбора и обработки информации

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

**Использование интеграционной платформы позволяет:**

- Повысить уровень безопасности объектов путём создания единого центра мониторинга;
- Отображать состояния всех систем и контролировать события на объекте;
- Детализировать объекты, приборы и события с наложением видеоизображения (привязкой к координатам местности и времени на 3D-план объекта);
- Своевременное проводить техническое обслуживание и ремонтные работы за счёт мониторинга состояния промышленного оборудования в реальном времени;
- Подключить любые систем безопасности и интегрировать оборудование и программные модули с открытыми протоколами;
- Применять электронную подпись (ЭП) для обеспечения санкционированного доступа к информации;
- Шифровать передаваемые данные до степени секретности объекта;
- Работать как с небольшими объектами, так и с территориально протяженными.

# Система сбора и обработки информации

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

- Все объекты, размещаемые в таком виртуальном мире имеют привязку к географическим координатам и отображаются в масштабе.

- Объекты виртуального мира могут иметь различную степень детализации, здания могут иметь только фасад и крышу или могут быть точной копией реального прототипа со всеми внутренними перекрытиями, стенами, дверями, оборудованием и т.д.

- В подсистеме отображения реализована технология дополненной виртуальной реальности (ДВР). ДВР представляет собой видеоизображение "наложенное" на объекты трехмерного виртуального мира, что позволяет более полно воспринимать информацию (видеть одновременно расположение видеокамеры в трехмерном пространстве и поступающее с нее видеоизображение).

# Интеллектуальная система слежения за мобильными объектами «Интегра-ТРЕК» на базе Системы сбора и обработки информации

Радиолокационно-тепловизионная система обзора летного поля строится на базе РЛС «Атлантика» и двух тепловизоров (ТП1, ТП2) или совместно в интеграции с ПАК «ВЕГА» и интеграции существующих ip-видеокамер, контролирующих всю ВПП.

В качестве вычислительного ядра используется ПАК «Интегра-РЛС». Так же, на базе существующих АРМ можно организовать дополнительные клиентские места по контролю обстановки на ВПП.

# Интеллектуальная система слежения за мобильными объектами «Интегра-ТРЕК» на базе Системы сбора и обработки информации

Данная система позволяет автоматически выявлять потенциально опасные ситуации и привлекать к ним внимание оператора. Это обеспечивает эффективную защиту, минимизацию влияния человеческого фактора и снижает затраты на внедрение и эксплуатацию комплекса.

Интеллектуальная система безопасности "Интегра-ТРЕК" включает в себя системы видеонаблюдения и слежения за мобильными объектами:

- Персоналом
- Автотранспортом
- Летательными аппаратами

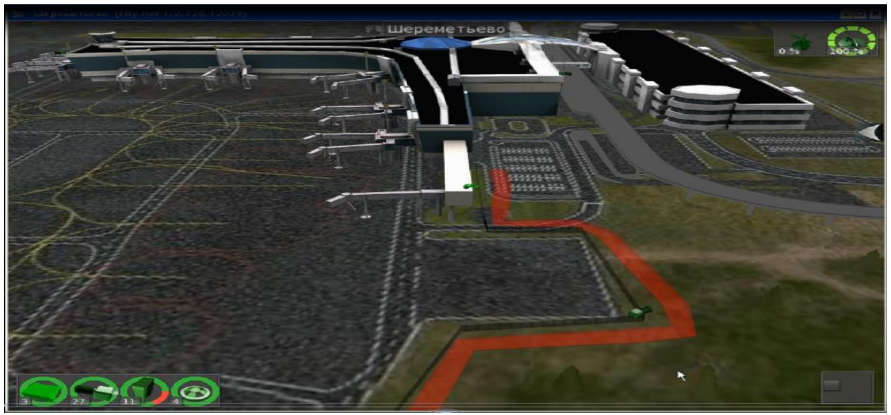
При этом контролируются и регистрируются следующие параметры:

- Начало движения;
- Завершение движения;
- Соблюдение разрешенного маршрута;
- Вход в контролируемую зону;
- Выход из контролируемой зоны;

# Интеллектуальная система слежения за мобильными объектами «Интегра-ТРЕК» на базе Системы сбора и обработки информации

В пользовательском интерфейсе используются карты, позволяющие размещать на них наблюдаемые зоны, наблюдаемые объекты (мобильные объекты) и маркеры (отображения каких либо объектов на карте). Существует возможность загружать и изменять масштаб карт.

Интеллектуальная система безопасности дополняется подсистемой “Интегра-ТРЕК”, которая включает в себя существующую или вновь устанавливаемую систему видеонаблюдения с функциями видеоаналитики определения целей и систему слежения за мобильными объектами.



# Система «Интегра-Видео»

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.03.000117
(номер сертификата)

Дата выдачи 11 октября 2018 г.

Срок действия: с 11 октября 2018 г. по 11 октября 2021 г.
(для серийно выпускаемых технических средств обеспечения транспортной безопасности)

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что
Система «ИНТЕГРА-ВИДЕО» (см. Приложение)
(наименование технического средства обеспечения транспортной безопасности,
ТГРШ.26.30.50.007ТУ
номер партии заводской номер)

соответствует пунктам раздела V п.п. 21 – 31, раздела VII п.п. 41 – 43, раздела VIII п.п. 44, 45
(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 № 717/1 от 04.04.2018 ФГУП НИИР (рег. № RA.RU.21ИР01)

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

Заявитель ЗАО «Интегра-С» 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 уполномоченного лица)
(орган по сертификации)
М.П. (подпись) П.О. Колесников (инициалы, фамилия)

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

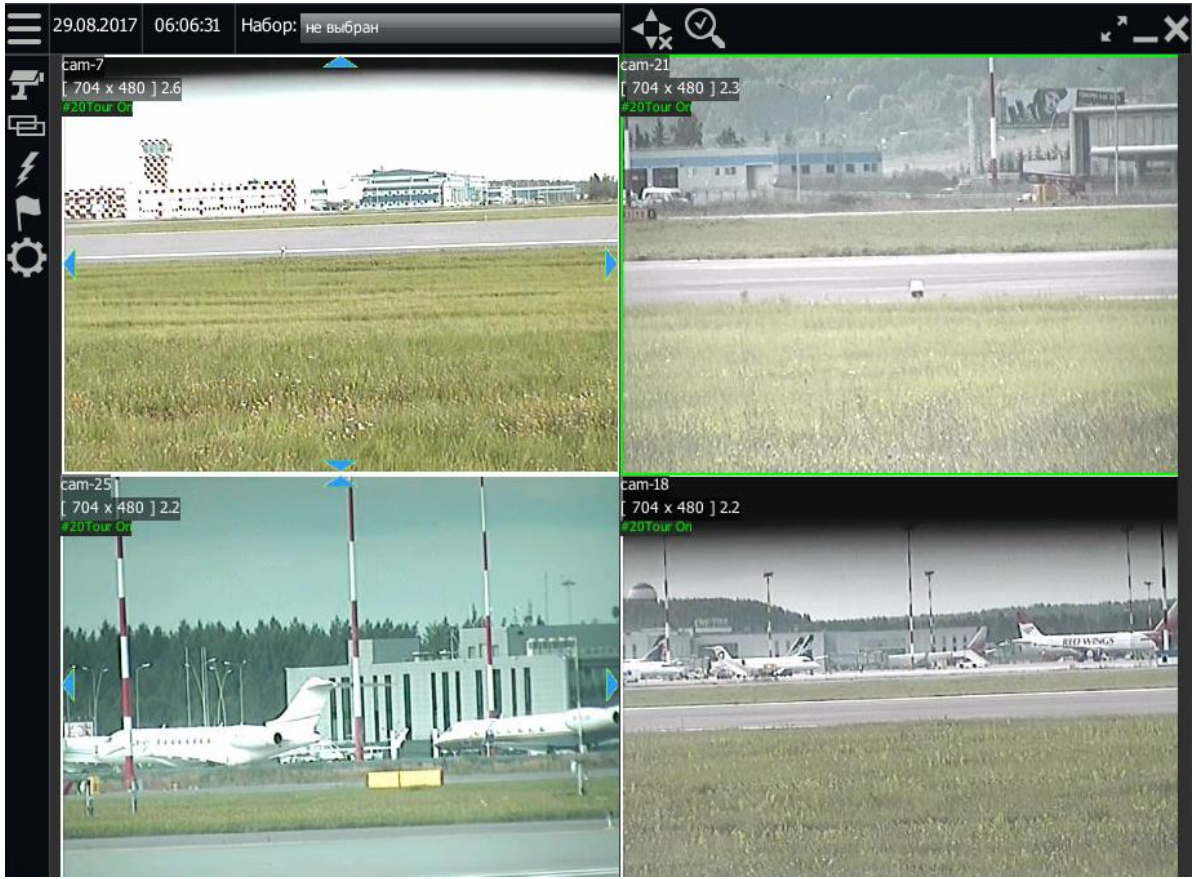
11 октября 2018 г. Регистрационный номер 000117

№ 000117
(учетный номер бланка)

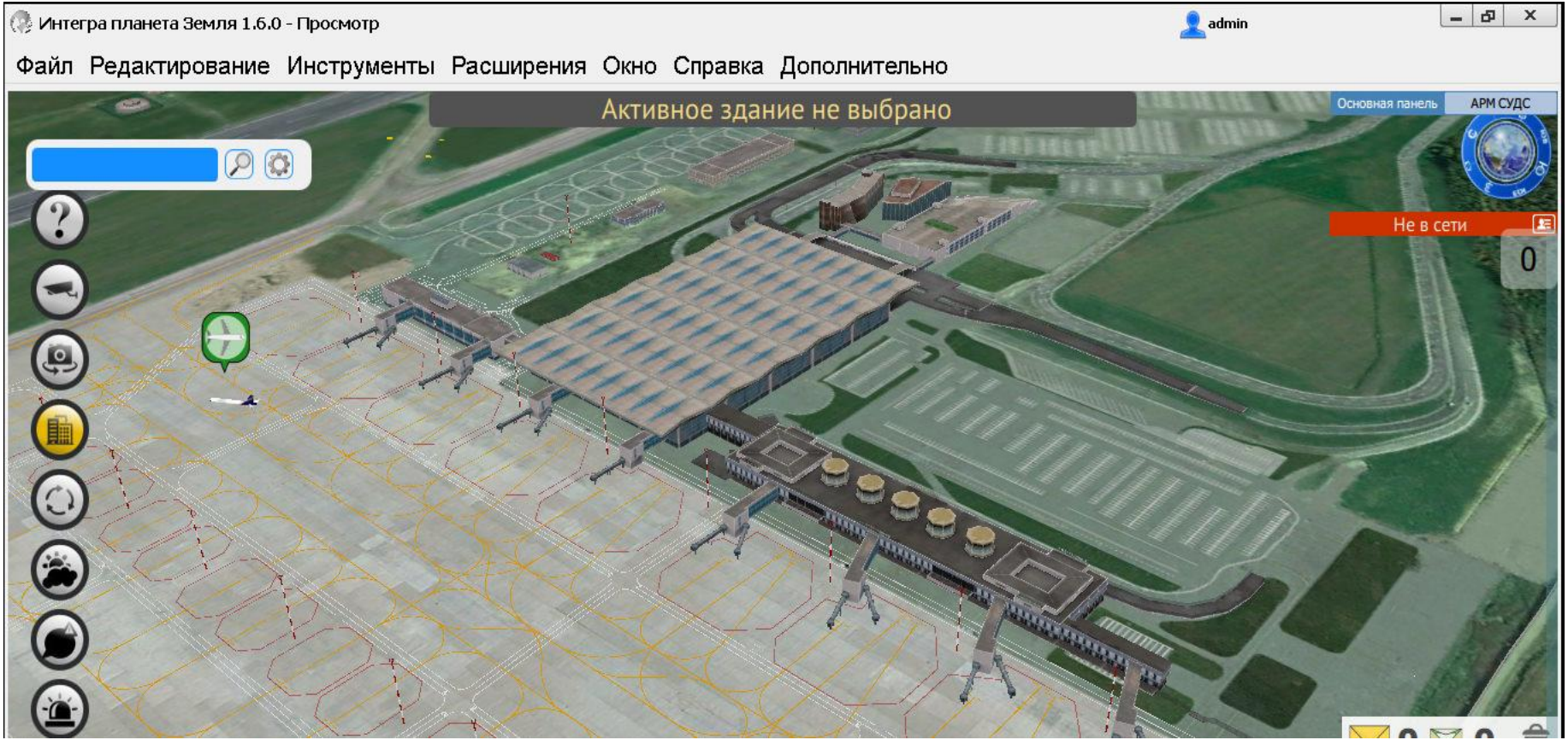
Консорциум "Интегра-С", получил сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам **№ МВД РФ.03.000117.**

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что **Система "Интегра-Видео" (с возможностью аудиозаписью, см. Приложение), ТГРШ.26.30.50.007ТУ** соответствует **постановлению Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 года № 969.**

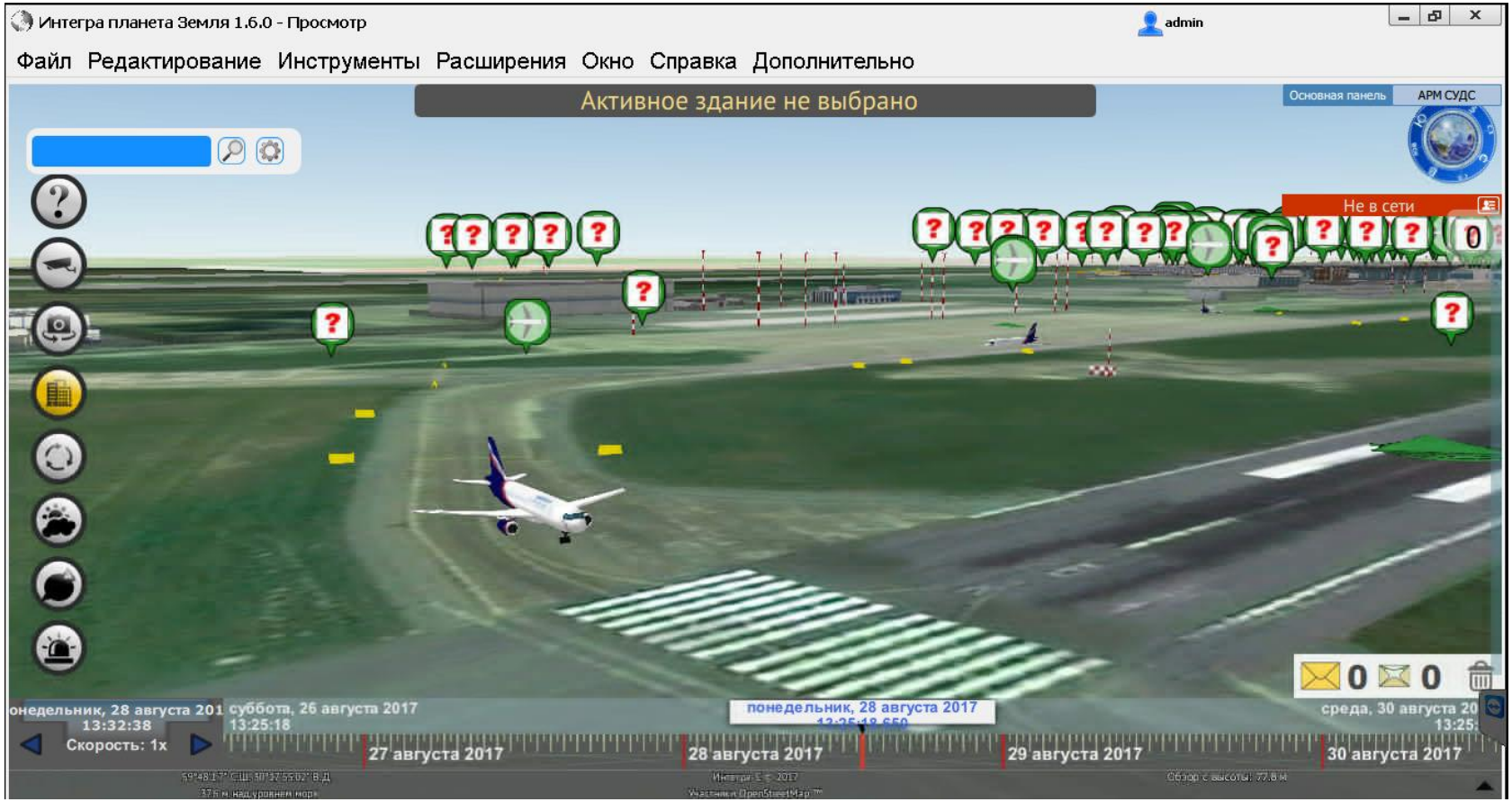
# Система охранная телевизионная "Интегра-Видео"



# Модель объекта «Аэропорт «Пулково»



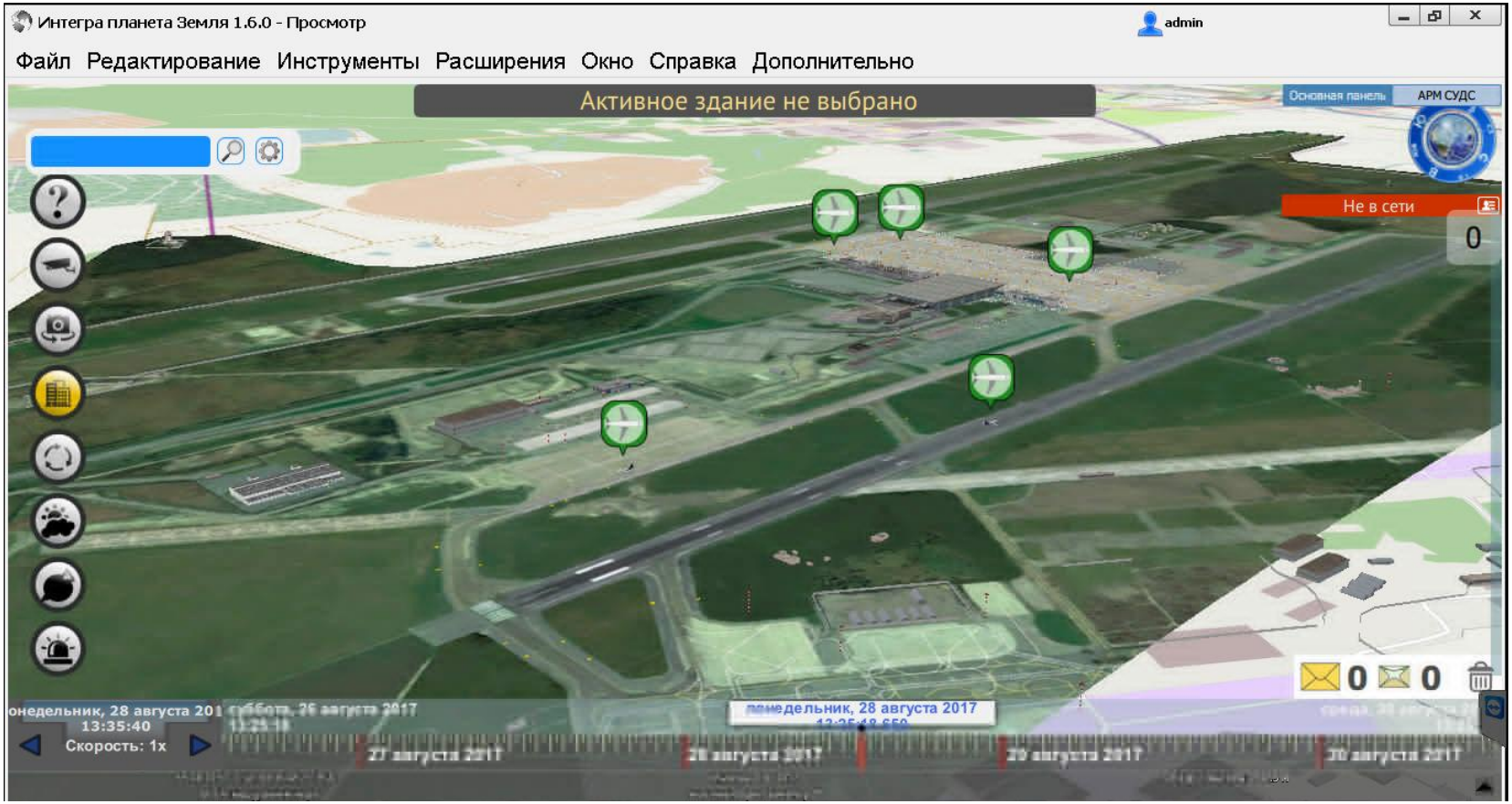
# Модель объекта «Аэропорт «Пулково»






ИНТЕГРА-С®

# Модель объекта «Аэропорт «Пулково»






ИНТЕГРА-С®

# В состав системы безопасности могут входить и другие подсистемы разработанные Консорциумом «Интегра-С»:

- Система интеллектуальной видеоаналитики
- Система контроля и управления доступом
- Подсистема распознавания автомобильных номеров;
- Подсистема распознавания лиц;
- Подсистема мониторинга экологической среды;
- Подсистема мониторинга систем жизнеобеспечения;
- Подсистема отображения оборудования;

# Система «Интегра-Аналитика»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Дата выдачи: 03.12.2019

Срок действия: с 03.12.2019 по 02.12.2022
(для серийно выпускаемых технических средств обеспечения транспортной безопасности)

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что Техническая система и средства интеллектуального видеонаблюдения «Интегра-Аналитика» ТГРШ.26.30.50.009ТУ, в составе ПАК DVR «Интегра-ВАА-25/30», версия ПО: 7.0.790, ОС: Astra Linux,

КС: 035508D46A76303844F9A94655457541EEE1AD13F62746C8F1CFBFF5C54644DD
(наименование технического средства обеспечения транспортной безопасности, номер партии (количество), типовой номер)

соответствует пунктам 32; 33 а), б), в); 34; 36; 37; 38; 40, раздела VI
(номера подпунктов, пунктов)

требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. № 969.

Сертификат соответствия выдан: ФГУП «НТЦ «Орион»
(наименование органа по сертификации)

Заявитель: ЗАО «Интегра-С», РФ, 115230, г. Москва, Варшавское шоссе 46, оф. 716
(наименование, адрес местонахождения организации-заявителя)

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

Директор ФГУП «НТЦ «Орион»-руководитель органа по сертификации
(должность уполномоченного лица) органа по сертификации)

(подпись) А.В. Маркин
(инициалы, фамилия)

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

03.12.2019 (дата) регистрационный номер 00093

000545
(учетный номер бланка)

Консорциум "Интегра-С", получил сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам **№ ФСБ 00093**

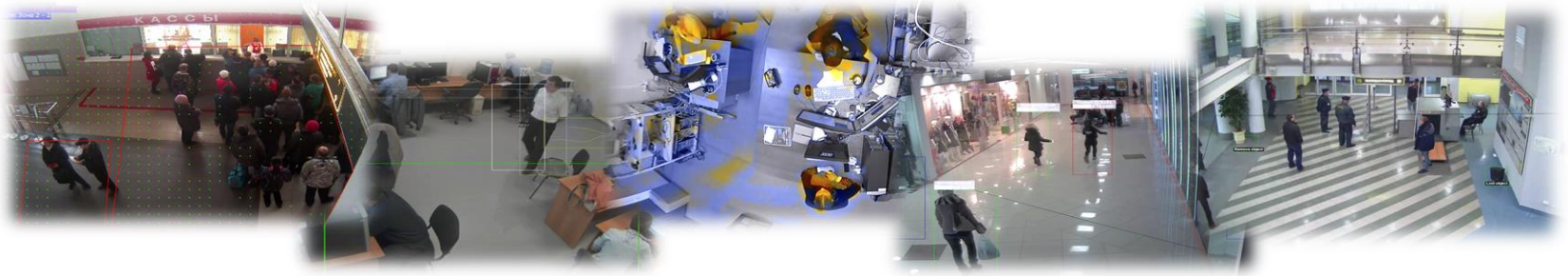
Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что **Техническая система и средства интеллектуального видеонаблюдения «Интегра-Аналитика» ТГРШ.26.30.50.009ТУ,** соответствует пунктам 32; 33 А), Б),В; 34; 36; 37; 38; 40, раздела VI **постановлению Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 года № 969.**

# Система «Интегра-Аналитика»

**«Интегра-Аналитика»** - 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):

- 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 зон активности
- Детектор очереди
- Модуль распознавания объектов



# Система контроля доступом «Интегра-СКД»

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.03.000216
(номер сертификата)

Дата выдачи 07 марта 2019 г.

Срок действия: с 07 марта 2019 г. по 07 марта 2022 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,
ТГРШ.26.30.50.002ТУ
номер партии заводской номер)
соответствует пунктам раздел 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 № 14383/1 от 14.12.2018 ФГУП НИИР (рег. № RA.RU.21ИР01)

Сертификат соответствия выдан Органом по сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности ФКУ НПО «СТиС» 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 руководителя (уполномоченного лица) органа по сертификации)

М.П. (подпись) П.О. Колесников (инициалы, фамилия)

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

07 марта 2019 г. Регистрационный номер 000216

№ 000216
(учетный номер бланка)

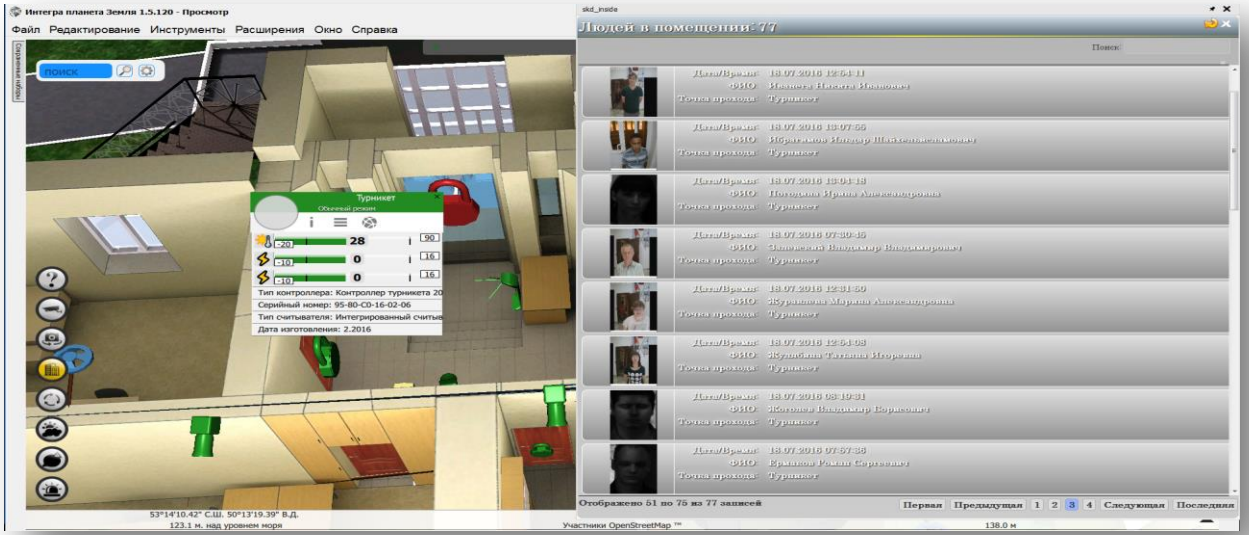
Консорциум "Интегра-С", получил сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам **№ МВД РФ.03.00216.**

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.**

# Система контроля доступом «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.

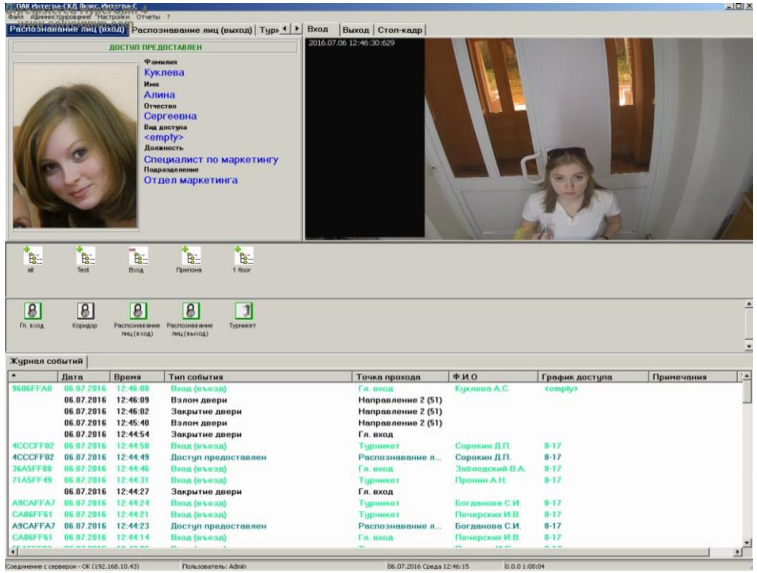




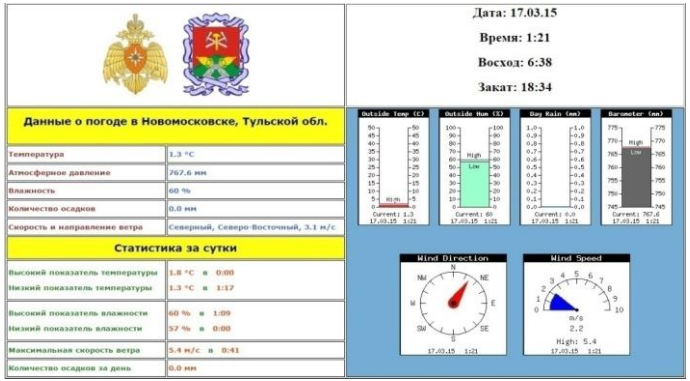

ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

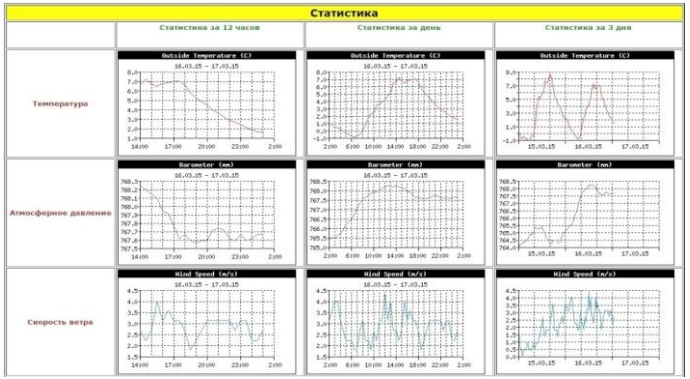
# Подсистема распознавания лиц

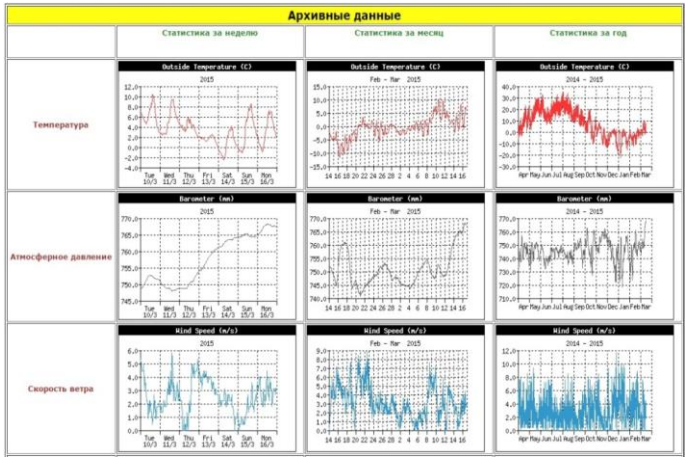
Модуль **«Интегра-Видео-РЛ»** позволяет в режиме реального времени обнаруживать и идентифицировать клиента/сотрудника/гостя по изображению, а так же передавать в систему контроля и управления доступом информацию прохода идентифицируемой персоны в заданную зону. Модуль распознавания лиц, совместно с **системой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

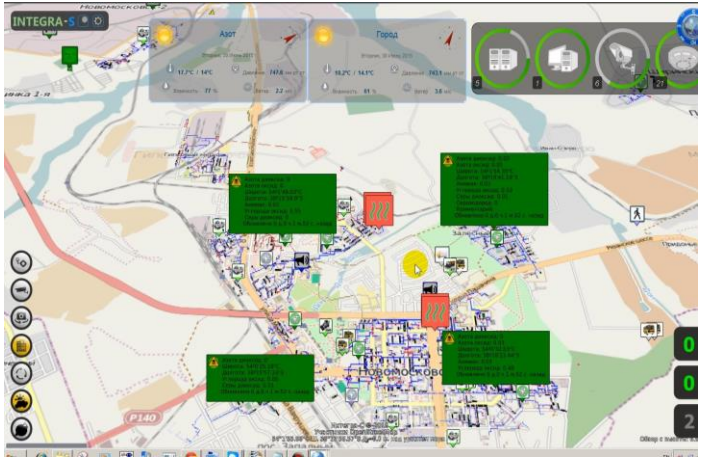


# Подсистема мониторинга экологической среды





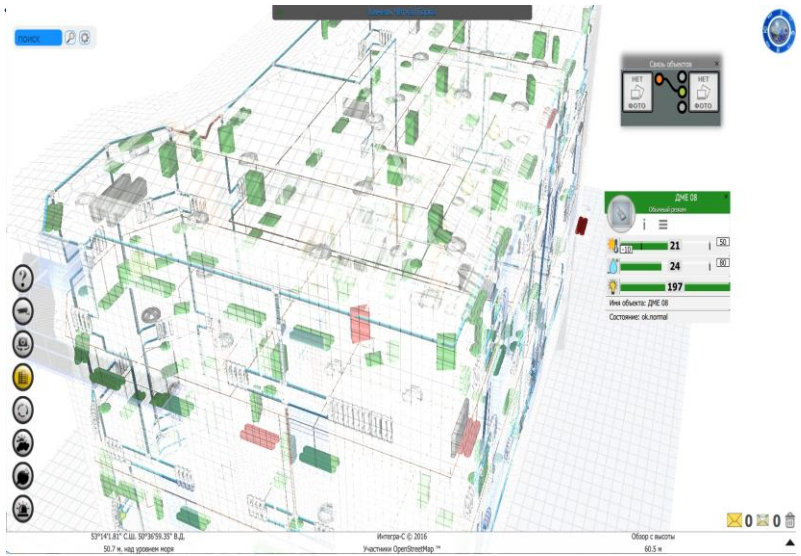

ИНТЕГРА-С®

# Подсистема мониторинга систем жизнеобеспечения

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, пульты управления и программное обеспечение собственной разработки.

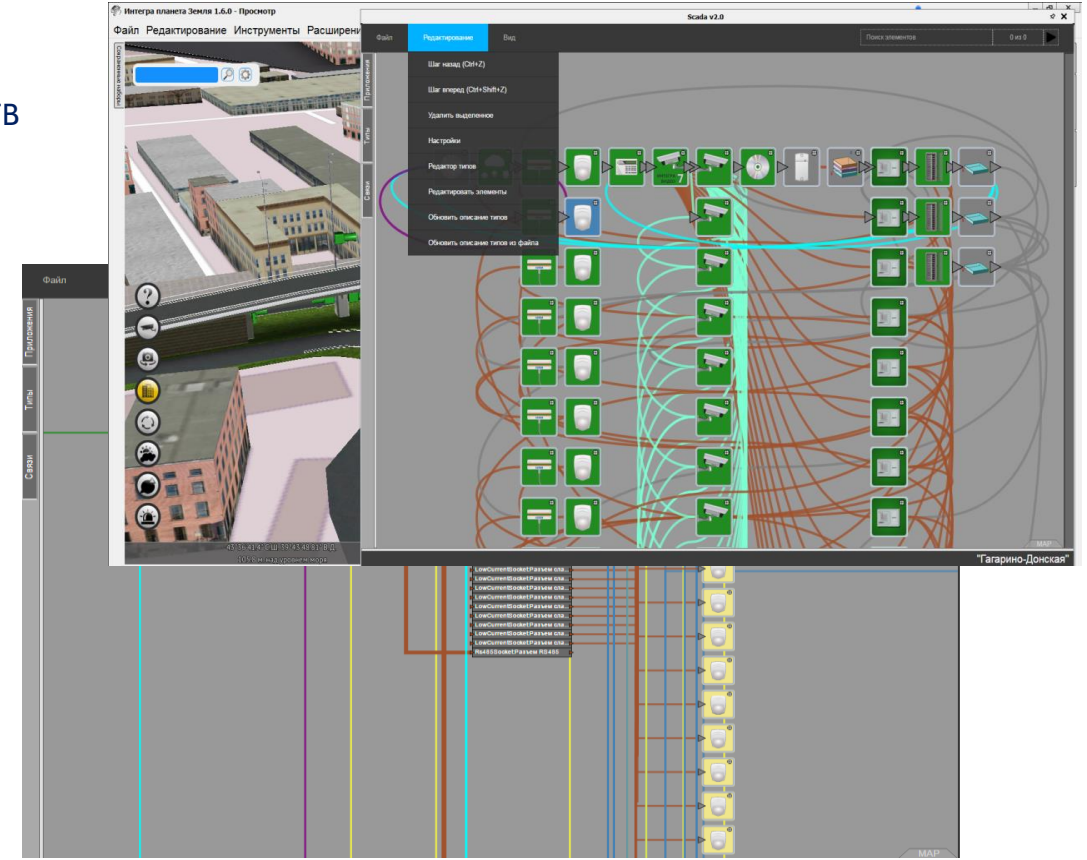
Подсистема обеспечивает:

- 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 и т.д.).
- Учет энергоресурсов различного масштаба, как на отдельных объектах или группах объектов (завод, предприятие, магазин, дом и т.д.).



# 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.;






ИНТЕГРА-С®
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

# Реализованные проекты

- Таможенные терминалы "Шереметьево": Шереметьевская таможня, расположенная в терминалах B и F аэропорта Шереметьево, оборудована системами интеллектуального видеонаблюдения, контроля и управления доступом. Внедренная интегрированная система безопасности, которая объединяет все подсистемы.

- Аэропорт «Ульяновск»: (пилотный проект) оборудована системой видеонаблюдения, периметральной охраны, системой радиолокационного комплекса. Внедренная интегрированная система безопасности, которая объединяет все подсистемы.

- Аэропорт «Норильск»: оборудована системой видеонаблюдения, периметральной охраны. Внедренная интегрированная система безопасности, которая объединяет все подсистемы.

# Результат

- Создание инструмента аналитического мониторинга объектов и территорий предприятий;
- развитие информационно-технологической и телекоммуникационной среды с учетом обеспечения безопасности территориально распределенных объектов;
- получение объединенной видео и сигнализационной информации от всех ранее оснащенных объектов засчет интеграции разрозненных локальных и территориально распределенных действующих систем;
- оптимизация затрат, сокращение эксплуатационных затрат и затрат на содержание штата;
- своевременное обнаружение и прогнозирование происшествий;
- пресечение (предупреждение) противоправных действий нарушителей по реализации вероятных угроз в отношении охраняемого объекта;
- недопущение и предотвращение чрезвычайных ситуаций на предприятии;
- снижение нагрузки на руководство за счет автоматизации рутинных операций;
- повышение инвестиционной привлекательности компании.

# 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