

# Интеграционная платформа «Интегра-Планета-4D»



Интеграционная платформа «Интегра-Планета-4D» обеспечивает эффективную комплексную защиту и управление за счет интеграции всех подсистем в единое целое. Система может обеспечивать централизованный мониторинг неограниченного числа объектов в режиме реального времени, контролировать состояние любого объекта от простого датчика до программно-аппаратного комплекса, автоматически управлять подсистемами видеонаблюдения, подсистемами контроля доступа, подсистемами контроля дорожного движения и другими подсистемами.

«Интегра-Планета-4D» применима для работы как с небольшими объектами, например, одиночными зданиями или подвижными средствами, так и с территориально протяженными объектами, такими как города, регионы, государства. Данная система используется на вокзалах, мостах, гидросооружениях, портах, тоннелях и других стратегически важных объектах Государства. Она позволяет объединить неограниченное количество объектов в единую систему безопасности, что позволяет решить проблемы транспортной инфраструктуры и обеспечить комплексную защиту государственно важных объектов.

## Технические характеристики

(согласно ГОСТ Р 56875-2016 "Информационные технологии. Системы безопасности комплексные и интегрированные. Типовые требования к архитектуре и технологиям интеллектуальных систем мониторинга для обеспечения безопасности предприятий и территорий")

- Работа под управлением операционных систем с открытым исходным кодом (Linux, Заря)\*
- Визуализация состояния объектов и территории в 3D\*\*
- Открытые протоколы
- Кроссплатформенность
- Полицентрическое построение системы
- Шифрация каналов передачи данных\*\*\*
- Цифровая подпись\*\*\*\*
- Количество объектов – не ограничено;
- Расстояние между объектами – не ограничено;
- Протокол передачи данных – TCP/IP;
- Количество удаленных рабочих мест – не ограничено.

\*Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 2299-р.; Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 188 – ФЗ, подписанный В.В. Путиным, согласно которому с 1 января 2016 г. на всей территории РФ запрещено использование иностранного ПО

\*\*Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 № 1662-р «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года», Рекомендации МЧС РФ № 2-4-60-3-28 от 25 февраля 2009 г.

\*\*\*Постановление РФ от 5 января 2004 г. № 3-1 «Об утверждении Инструкции по обеспечению режима секретности в РФ»

\*\*\*\*Закон об электронной подписи от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ, Приказ № 107 от 13.04.2012 г. Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме»



# Функциональные возможности

- Интеграция с различными геоинформационными системами (ГИС) «Open Street Map», Yandex, ИНГЕО, «Панорама» и др. Это позволяет постепенно детализировать каждый объект на карте, т.о. создавая ГИС высокого уровня, на базе которой возможно построение Единой системы безопасности объектов Государства.
- 4D измерение: 3D - использование трехмерных моделей объектов с привязкой к географическим координатам на местности; 4D – время. В результате, мы получаем продукт, который создан для задач визуализации изменений объектов и состояния оборудования по времени, с возможностью, как и просмотра произошедших ранее событий в различном временном масштабе, так и прогнозирования будущих.
- Привязка видеоизображения к координатам местности - оператор выбирает на плане интересующее место, обозначая его курсором мыши, и система сама выводит изображения с камер, в зону видимости которых входит указанное место. «Интегра-С» - первым в мире реализовал подобный функционал!
- Интеграция любого оборудования с открытыми протоколами.
- Подключение неограниченного количества подсистем и устройств.
- Поддержка общепринятых форматов отображения картографических данных (TMS).
- Привязка к географическим координатам объектов, датчиков, камер и прочих устройств.
- Трекинг (отслеживание положения подвижных объектов в реальном времени), с интеграцией систем ГЛОНАСС, GPS, АИС.
- Отображение подземных и надземных коммуникаций, мониторинг их состояния.
- Формирования управленческих отчетов, обработка данных и представление в виде графических схем и диаграмм любых объектов системы.
- Отображение физических и логических связей всех устройств объекта.
- Динамическая настройка поведения системы в зависимости от ситуации.
- Поддержка авторизации пользователей с использованием единого авторизованного центра.
- Поддержка авторизации пользователей через LDAP.
- Вывод информации с сторонних систем (ЕДДС, ЖКХ, МЧС и др.).
- Комплексный мониторинг состояния подсистем.
- Групповое управление оборудованием.
- Интеграция с региональными и муниципальными системами оповещения и информирования (ЛСО, КСЭОН), с перехватом телевизионных и интернет каналов.

## Подсистемы



Видеонаблюдение



СКУД



ОПС



Периметральная защита



Радиационная защита



Химическая защита



Система оповещения



Управление освещением



Инженерные коммуникации



ГЛОНАСС, GPS



Контроль дорожного движения



Система-112

