



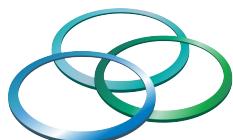
WWW.RSK39.RU

INFO@RSK39.RU

236038, Россия, Калининград,  
ул. Индустриальная, д.4  
Тел.: +7 (4012) 922 924

e-mail: vp@rsk39.ru  
www.rsk39.ru

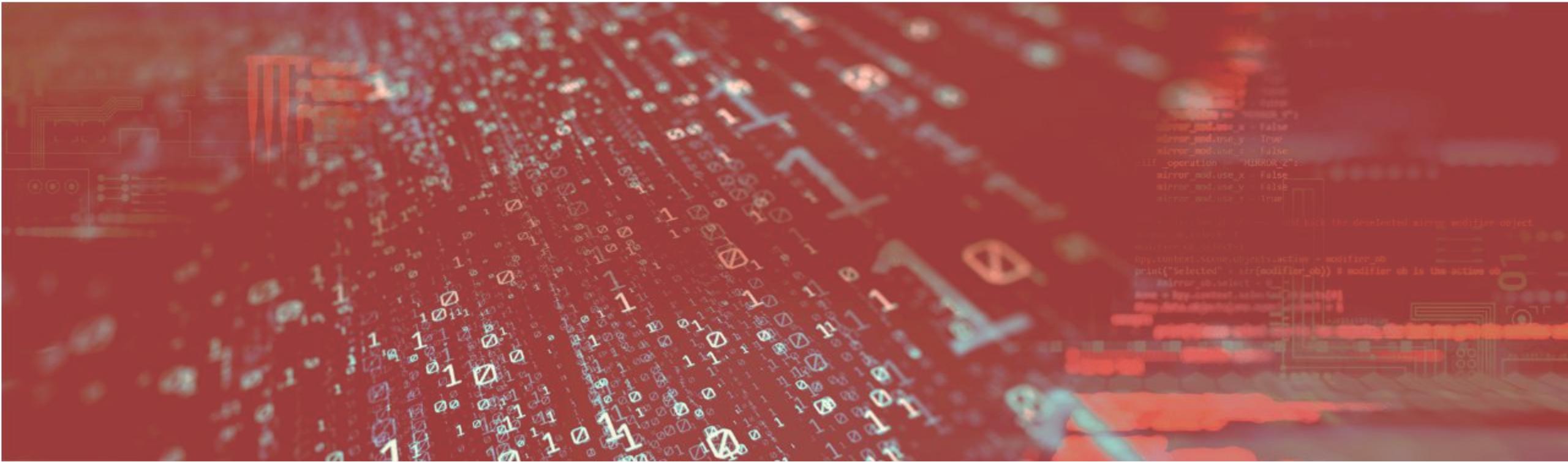
Совместно с консорциумом ИНТЕГРА-С и группой компаний ГИДРОКОМФОРТ



ИНТЕГРА-С®  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ГИДРОКОМФОРТ  
инженерное оборудование и стройматериалы

# Интеллектуальная система контроля состояния ливневых очистных сооружений



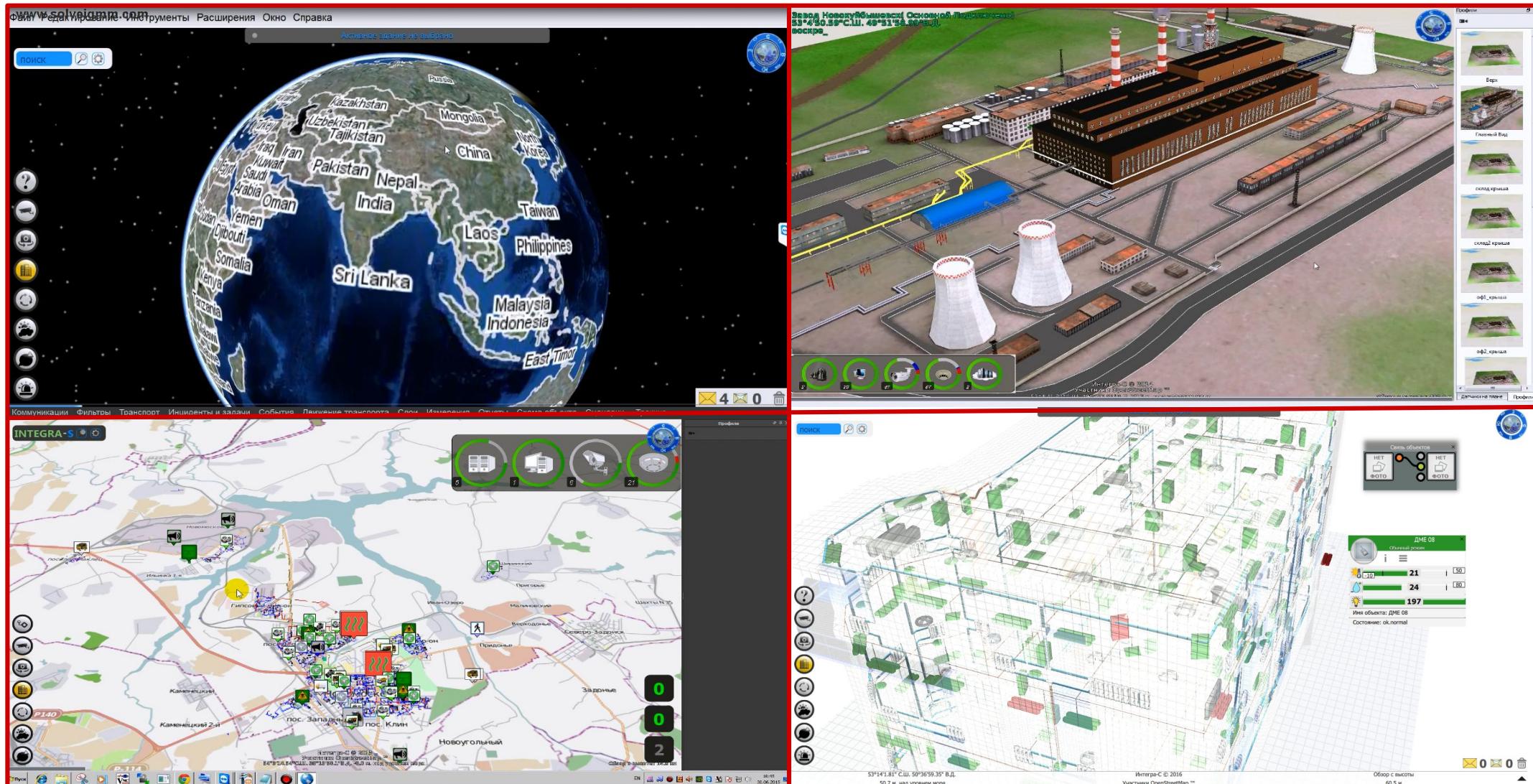
## Интеграционная платформа «Интегра-Планета-4D»

Представляет собой геоинформационную систему (ГИС) высокого уровня. Это единственная в мире система, в которой все объекты, датчики, устройства и даже видеоизображение привязаны к географическим координатам и времени. Пользователь оперирует виртуальным 3D-миром с объективной реальностью. Платформа применима для работы как с небольшими объектами, например, одиночными зданиями или транспортными средствами, так и с территориально протяженными объектами, такими как города, регионы, государства.

Платформа функционирует как на операционных системах семейства Windows, так и на продуктах с открытым кодом, построенными на ядре Linux (Заря, Astra Linux, Debian, Ubuntu и др.), отвечая требованиям **Федерального закона № 188 – ФЗ от 29.06.2015 г.**



# Уровни интеграции платформы



## Система мониторинга ливневых колодцев реализует:

- Предупреждение загрязнения нефтесодержащими водами и устанавливает ответственность в случае бесконтрольного загрязнения окружающей среды
- Непрерывный контроль заполнения ливневых колодцев и оперативное реагирование при срабатывании предупредительной сигнализации уровня нефтесодержащих вод
- Удаленный доступ к автоматизированным объектам мониторинга с применением беспроводных и облачных технологий
- Вычислительные мощности ПАК позволяют расширять существующую сеть мониторинга как за счет внедрения однотипных объектов, так и путем интеграции новых систем
- Непрерывное ведение журнала событий с функцией удаленного доступа, для мгновенного извещения о срабатывании тревожной сигнализации
- Минимальные требования к квалификации оператора; интеллектуальная система мониторинга обеспечивает полноценное наблюдения за состоянием объектов мониторинга одним оператором АРМ
- Опробованное решение от консорциум Интегра-С (резиденты IT-клUSTERа Сколково), являющегося лидером в разработке специализированного ПО на территории РФ



## Компоненты системы

Контролирующая организация  
(МБУ Гидротехник)

1) Сервер данных:  
ПО "Сервер приложений"  
ПО "Интегра 4D Сервер"  
Сервер на базе Intel Core i7

2) АРМ Оператора:  
ПО "Интегра 4D - Планета Земля"  
ПК на базе Intel Core i7

Объект мониторинга  
(Ливневой колодец)

1) Устройство мониторинга:  
Двухканальный сигнализатор уровня  
Преобразователь сигнала  
Встроенный GPRS модем  
БП с автономностью 24ч

2) Уникальное ПО для интеграции  
сигнализаторов уровня в общую систему  
мониторинга



## Программно-аппаратный комплекс для контролирующей организации

Реализует полный функциональный доступ к системе контроля и мониторинга состояния ливневых колодцев и включает в себя:

1) **Сервер данных**, с предустановленной операционной системой (Windows/Linux) и специализированное ПО Интегра-С ("Сервер приложений" и "Интегра 4D Сервер") .

Сервер построен под рекомендуемые требования для ПО Интегра-С на базе процессора Intel Core i7, с учетом запаса вычислительной мощности под возможную перспективу расширения системы.

2) **АРМ Оператора**, с предустановленной операционной системой (Windows/Linux) и специализированное ПО Интегра-С ("Интегра 4D - Планета Земля") .

Сервер построен под рекомендуемые требования для ПО Интегра-С на базе процессора Intel Core i7, с учетом запаса вычислительной мощности под возможную перспективу расширения системы.



# Интерфейс оператора



## Аппаратное решение для объектов мониторинга

### Сигнализатор уровня двухканальный ТЗHS GPRS CLA XX-X

- GPRS/SMS мониторинг и уведомление об авариях
- Двухканальный сигнализатор уровня/раздела сред
- Встроенный ИБП, обеспечивающий 24 часа непрерывной работы при отсутствии питания
- Встроенный контроллер заряда для непосредственной работы от солнечных панелей с поддержкой MPPT



Внешний вид корпуса без элементов индикации



**Спасибо за внимание!**

Ваши вопросы.

Контакты: 236038, Россия, г. Калининград,  
ул. Индустриальная, д. 4.

email: INFO@RSK39.RU

WWW.RSK39.RU

Отдел продаж:

м.т. +7 4012 922 924, +7 911 494 44 84,

email: VP@RSK39.RU,

скайп: Виталий РСК

