



**ПРЕВОСХОДСТВО В КАЧЕСТВЕ!**

[WWW.RSK39.RU](http://WWW.RSK39.RU)

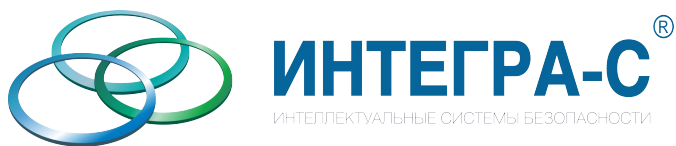
[INFO@RSK39.RU](mailto:INFO@RSK39.RU)

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

e-mail: [vp@rsk39.ru](mailto:vp@rsk39.ru)

[www.rsk39.ru](http://www.rsk39.ru)

Совместно с консорциумом ИНТЕГРА-С и группой компаний ГИДРОКОМФОРТ



# Интеллектуальная система контроля состояния ливневых очистных сооружений



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

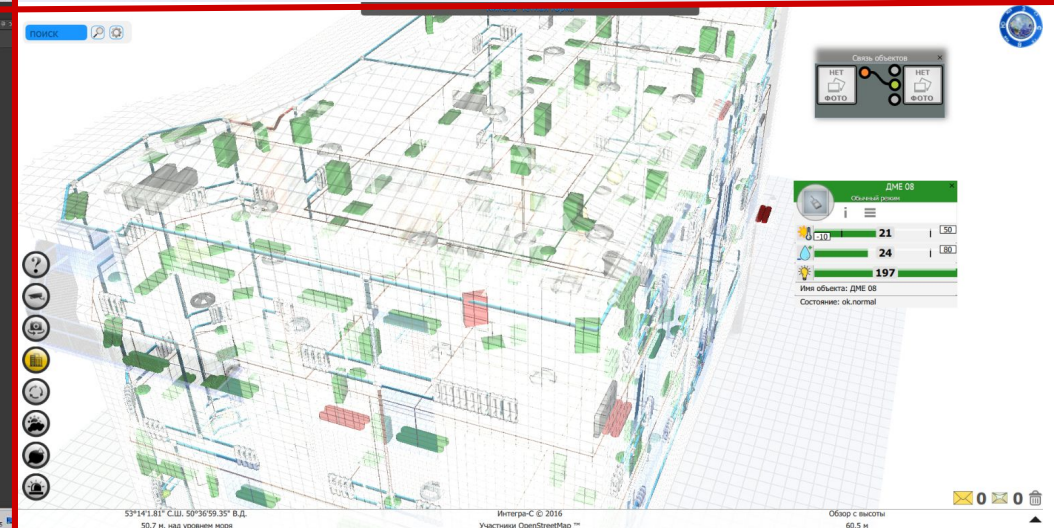
Представляет собой геоинформационную систему (ГИС) высокого уровня. Это единственная в мире система, в которой все объекты, датчики, устройства и даже видеоизображение привязаны к географическим координатам и времени. Пользователь оперирует виртуальным 3D-миром с объективной реальностью. Платформа применима 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 (резидента IT-кластера 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

www.solveipm.com  
Филиал РСК39 в Самаре  
Инструменты Расширения Окно Справка  
Активное здание не выбрано  
Лок тест

Имя	122В	127В
Лок тест	4	122
Лок 491-26	-2	127
Лок 491-38	-67	0
Лок 491-38	29	95

Номер телефона: +79867300790  
Напряжение, В: 7.1  
Территория: Мониторинг локов

Лок 491-38

Имя	122В	127В
Лок тест	2	122
Лок 491-26	-3	127
Лок 491-38	-85	0
Лок 491-38	29	95

Номер телефона: +79867301045  
Напряжение, В: 7.1  
Территория: Мониторинг локов

www.solveipm.com  
Филиал РСК39 в Самаре  
Инструменты Расширения Окно Справка  
Активное здание не выбрано  
Лок тест

Сервер	Тип	Дата	Имя	ID	Широта	Долгота	Скорость	Направление	Статус
Luki	Сенсор охранной Преропа	0	Лок 491-222	55.8289	37.4485	0	?	?	?
		0	Лок 491-1395Б	55.8275	37.4219	0	+	+	+
		0	Лок тест	55.8224	37.45	0	+	+	+
		0	Лок 491-7Б	55.8202	37.4474	0	+	+	+
		0	Лок 491-96	55.8214	37.4488	0	?	?	?
		0	Лок 491-1Б	55.8218	37.445	0	?	?	?
		0	Лок 491-НК82-1	55.8224	37.4412	0	+	+	+
		0	Лок 491-НК82	55.8224	37.441	0	+	+	+
		0	Лок 491-26	55.8243	37.4482	0	+	+	+
		0	Лок 491-33	55.8201	37.45	0	+	+	+
		0	Наш в Самаре	55.8221	37.4499	0	+	+	+
		0	Лок 491-60	55.8272	37.4236	0	+	+	+
		0	Лок 491-10Б_1	55.8197	37.4495	0	+	+	+
		0	Лок 491-143Б	55.8272	37.4207	0	+	+	+
		0	Лок 491 камера №1	55.8349	37.4539	0	?	?	?

Всего: 23  
Тревог: 0  
Наисравно: 6  
Неизвестно: 5

Лок тест

Имя	122В	127В
Лок тест	4	122
Лок 491-26	-2	127
Лок 491-38	-67	0
Лок 491-38	29	95

Номер телефона: +79867300790  
Территория: Мониторинг локов

Лок 491-38

Имя	122В	127В
Лок тест	2	122
Лок 491-26	-3	127
Лок 491-38	-85	0
Лок 491-38	29	95

Номер телефона: +79867301045  
Напряжение, В: 7.1  
Территория: Мониторинг локов

www.solveipm.com  
Филиал РСК39 в Самаре  
Инструменты Расширения Окно Справка  
Активное здание не выбрано  
Лок тест

Лок 491-26

Имя	122В	127В
Лок тест	4	122
Лок 491-26	1	127
Лок 491-38	-103	0
Лок 491-38	32	95

Номер телефона: +79867300633  
Напряжение, В: 7.1  
Территория: Мониторинг локов

Наш в Самаре

Имя	122В	127В
Наш в Самаре	-83	122
Наш в Самаре	-8	127
Наш в Самаре	-85	0
Наш в Самаре	28	95

Номер телефона: +79875166162  
Напряжение, В: 11.3  
Территория: Интегра-С

Лок 491-38

Имя	122В	127В
Лок тест	2	122
Лок 491-26	-3	127
Лок 491-38	-85	0
Лок 491-38	29	95

Номер телефона: +79867301045  
Напряжение, В: 7.1  
Территория: Мониторинг локов

www.solveipm.com  
Филиал РСК39 в Самаре  
Инструменты Расширения Окно Справка  
Активное здание не выбрано  
Лок тест

Лок тест

Имя	122В	127В
Лок тест	4	122
Лок 491-26	-2	127
Лок 491-38	-67	0
Лок 491-38	29	95

Номер телефона: +79867300790  
Напряжение, В: 7.1  
Территория: Мониторинг локов

Лок 491-38

Имя	122В	127В
Лок тест	2	122
Лок 491-26	-3	127
Лок 491-38	-85	0
Лок 491-38	29	95

Номер телефона: +79867301045  
Напряжение, В: 7.1  
Территория: Мониторинг локов





## Аппаратное решение для объектов мониторинга

### Сигнализатор уровня двухканальный ТЗНС 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](mailto:INFO@RSK39.RU)

[WWW.RSK39.RU](http://WWW.RSK39.RU)

Отдел продаж:

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

email: [VP@RSK39.RU](mailto:VP@RSK39.RU),

скайп: Виталий РСК

