



**GIS System** - многофункциональная интеллектуальная система мониторинга транспорта и других подвижных и стационарных объектов. Система позволяет в онлайн-режиме определять точные координаты местоположения автомобиля, маршрут его передвижения и другие важные параметры, такие как пробег, скорость, расход топлива и направление движения. У стационарных объектов устанавливать с датчиками мониторинга двустороннюю связь для выдачи тревожных сообщений.

Демонстрационная версия

serv1 конструктор карт: <http://82.208.89.11:31847/>

serv2 подвижные объекты <http://192.99.247.185:8082/>

## Принцип функционирования



- Сбор информации и показаний с приборов и датчиков, установленных на транспортных средствах

- Обработка и анализ данных на серверах диспетчерской системы

- Представление собранной информации в диспетчерском центре в режиме реального времени

## Поддерживаемое оборудование

		
		
		
		
		
		
		
		

## Минимальные требования к серверу

Для сервера на 100 объектов мониторинга: 64-разрядная ОС; CPU: Core i7; RAM: 16 GB (только Wialon); HD: программный RAID1 от 250 Gb; Исходящая ширина канала интернет: от 25 Mbit/s.

## Рекомендуемые требования к клиенту

Центральный процессор с тактовой частотой от 2,4 Гц (если будет использоваться браузер Google Chrome, то процессор с двумя и более ядрами). Оперативная память 2 Гб или больше.

Базовые характеристики ПО	
Сервер на площадке интегратора (Облачный сервис, хостинг)	да
Сервер на площадке пользователя	да
Работа через браузер	да
Работа с мобильных устройств	да
Технические характеристики ПО	
Максимальное количество объектов мониторинга	не ограничено
Разграничение прав доступа	да
Резервное копирование	да
Возможность настройки сетевого экрана	да
Работа с передвижными объектами мониторинга	да
Работа со стационарными объектами мониторинга	да

Мониторинг в режиме реального времени	да
Управление объектами (передача команд, автоматическое выполнение заданий)	да
Построение треков по маршруту передвижения	да
Контроль передвижения по заданным маршрутам	да
Контроль объектов мониторинга в заданных геозонах	да
Идентификация водителей	да
Идентификация прицепов	да
Автоматические уведомления по заданным правилам	да
Конструктор отчетов по различным параметрам	да
Встроенный биллинг для оказания услуг	да
Возможность приема-передачи информации между серверами	да
Персонализация интерфейса под требования пользователя	да
Поддержка нескольких видов карт	да
Ведение журналов действий пользователей	да
Интеграция с 1С:	да
Отображение фото на треке:	да
<b>ВОЗМОЖНОСТИ ПО ПРИ РАБОТЕ С ТЕРМИНАЛАМИ GALILEOSKY</b>	
Срок хранения мониторинговой информации	по запросу
Прием сообщений мониторинга в протоколе Galileosky	да

Отправка команд на терминалы Galileosky	да
Прием сообщений мониторинга в протоколе Galileosky + Iridium	да
Прием фото в протоколе Galileosky	да
Прием сообщений в протоколе EGTS	да
Прием и отправка сообщений от навигаторов Garmin	да
Отчеты по всем параметрам сообщений протокола Galileosky	да

**Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики объекта:**

Показатель	Минимальные, максимальные и неизменяемые значения
Срок действия лицензии	бессрочно
Хранение геоданных (карт в электронном виде)	Наличие
Поддержка геоданных Open street map	Наличие
Детализация карт	
Возможность обновления геоданных без доступа в сеть «Интернет»	Наличие
Web-приложение для клиентского рабочего места	Наличие
SQL-сервер для хранения данных	Наличие
Количество пользователей	Без ограничений
Режим работы программного обеспечения – Конструктор слоев и групп объектов. Предназначен для создания и редактирования слоев, формирования структуры слоя из групп объектов, формирования характеристик группы объектов в слое.	Наличие
Режим работы программного обеспечения – редактор групп объектов. Предназначен для добавления и удаления объектов в группе объектов слоя.	Наличие
Режим работы программного обеспечения – просмотр группы объектов на карте. Предназначен для просмотра групп объектов и слоев.	Наличие
Функция расчета расстояния от точки до точки, через несколько точек.	Наличие

<p>Разграничение прав пользователей для работы с режимами программного обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для конструктора слоев (создание/удаление/редактирование/просмотр)</li> <li>- для редактора групп объектов (добавление/удаление/просмотр)</li> <li>- для просмотр групп объектов на карте (просмотр)</li> </ul>	Наличие
<p>Типы пользователей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Администратор» (создание/добавление/удаление)</li> <li>- «Оператор» (добавление/удаление/просмотр)</li> </ul>	Наличие Наличие
<p>Наличие информационного массива об объектах городской инфраструктуры с учетом их месторасположения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лечебные учреждения муниципального подчинения</li> <li>- ведомственные учреждения</li> <li>- гостиничные комплексы</li> <li>- спортивные объекты</li> <li>- туристические объекты</li> <li>- образовательные учреждения</li> <li>- административные учреждения</li> <li>- объекты развлекательного характера</li> <li>- объекты СТО и автосервисы</li> <li>- промышленные объекты</li> <li>- транспортные объекты</li> <li>- религиозные объекты</li> <li>- объекты общепита</li> <li>- торговые и развлекательные центры</li> <li>- названия населенных пунктов, площадей, улиц и переулков.</li> </ul>	Наличие
Поиск по информационному массиву	Наличие
Количество формируемых пользователем слоев	Без ограничений
Количество групп объектов в составе слоя	Без ограничений



Количество объектов в структуре группы объекта	Без ограничений
Справочник типов объектов в конструкторе слоев.	Наличие
Формирование типов объектов из характеристик объектов.	Наличие
Количество характеристик объектов	Без ограничений
Характеристика объекта - «Пиктограмма»: выбирается из массива пиктограмм. Массив пиктограмм пополняется Администратором из следующих форматов: jpg, png, gif.	Наличие
Характеристика объекта – «Статические координаты»: выбираются методом указания курсором на карте с последующим редактированием определенных координат.	Наличие
Характеристика объекта – «Динамические координаты»: формируются оконечным устройством и передаются на сервер по протоколам регламентированными для работы с ГЛОНАСС/GPS оборудованием. Наличие обмена пакетными данными более чем в двух протоколах, включая ГОСТ EGTS. Передача осуществляется по Интеграционной шине: привязка конечного оборудования к объекту на карте устанавливается по ID устройства и соответствующему параметру.	Наличие
Характеристика объекта – «Информационное поле»: представляет собой текстовое поле, отображается на карте при выделении объекта, заполняется в режиме редактора объектов.	Наличие
Свойство характеристики объекта «Информационное поле» - «отображать постоянно: Да/Нет». Определяет, будет ли постоянно отображаться на карте характеристика объекта, или только при выделении данного объекта.	Наличие

Свойство характеристики объекта «Информационное поле» - «Свойства поля». Определяет количество символов в строке, количество строк, шрифт текста.	Наличие
Свойство характеристики объекта «Информационное поле» - «Ссылка на внешний источник данных». Информацию из внешнего источника данных, получаемых по Интеграционной шине.	Наличие
Свойство характеристики объекта «Информационное поле» - «Текст». Текстовая информация, отображаемая на карте рядом с объектом.	Наличие
Характеристика объекта – «Тип объекта», выбирается из списка: точка, линия, полигон, круг.	Наличие
Поиск по объектам, добавленным пользователями	Наличие
Выдача поисковых подсказок	Наличие
Характеристика объекта - «История». Информация о истории изменения Динамических координат объекта с построением треков передвижения.	Наличие
Характеристика объекта - «Обратная связь». Возможность передавать команды с сервера на оконечное устройство.	Наличие
Возможность задать контролируемую зону для объектов с Динамическими координатами, при выходе из которой на сервер будет отправляться заданное сообщение.	Наличие
Хранение мониторинговой информации, дней	Не менее 60
Кроссплатформенность клиентского приложения (ПК, планшет, мобильные устройства)	Наличие

Детализация карт:

Населенные пункты свыше 500 000 человек  
подробная (Включающая названия: улиц,  
переулков, номеров зданий, сооружений, при  
наличии – организаций, расположенных по  
данному адресу.)

Населенные пункты свыше 100 000 человек  
подробная (Включающая названия: улиц,  
переулков, номеров зданий, сооружений, при  
наличии – организаций, расположенных по  
данному адресу.)

Населенные пункты свыше 10 000 человек  
средняя (Включающая названия: улиц, переулков,  
номеров зданий, сооружений.)

Населенные пункты до 1000 человек - низкая  
Включающая названия: улиц, переулков, номеров  
зданий, сооружений.)