



Руководство пользователя

Система APEXSKY

Арехsky позволяет подключать и контролировать различное оборудование и датчики:
бортовое оборудование, датчики уровня топлива, различные сенсоры на ТС

Оглавление

1.	Описание	1
1.1.	Функциональные возможности Системы	2
2.	Система управления	2
2.1.	Дашборд	2
2.2.	Учётные записи	3
2.3.	Пользователи	3
2.4.	Ресурсы	5
2.5.	Тарифные планы	6
2.6.	Роли	8
2.7.	Права доступа	9
2.8.	Объекты	9
2.9.	Группы объектов	12
2.10.	Ретрансляторы	12
2.11.	Управление картами	14
2.12.	Корзина	15
3.	Система мониторинга	15
3.1.	Дашборд	16
3.2.	Мониторинг	16
3.3.	Треки	17
3.4.	Отчеты	17
3.5.	Геозоны	17
3.6.	Уведомления	17
3.7.	Сообщения	18

1. Список обозначений и сокращений

Сокращение/ Термин	Наименование/ Определение
Микроэлементы	<p>Элементы системы, являющиеся составной частью одного из ресурсов. К микроэлементам относятся:</p> <ul style="list-style-type: none">• Геозоны и группы геозон;• Задания;• Уведомления;• Водители и группы водителей;• Прицепы и группы прицепов;• Пассажиры и группы пассажиров;• Шаблоны отчетов;• Заявки;
Макроэлементы	<p>Элементы системы, которые существуют самостоятельно и не являются частью большего макроэлемента, например, ресурса. Могут содержать более мелкие элементы, которые при удалении макроэлементов удаляются вместе с ними. К макроэлементам относятся:</p> <ul style="list-style-type: none">• Учетные записи и ресурсы;• Тарифные планы;• Пользователи;• Объекты;• Группы объектов;• Ретрансляторы;• Маршруты;
Ресурс	<p>Место для хранения микроэлементов. Ресурс создается автоматически одновременно с созданием учетной записи, так как учетная запись не может существовать без ресурса. Кроме того, возможно вручную создавать дополнительные ресурсы внутри учетной записи</p>
Учетная запись	<p>Макроэлемент системы, который представляет собой единство ресурса, пользователя и тарифного плана. В момент создания учетной записи на нее назначается тарифный план и одновременно создаются ресурс и пользователь (если в качестве создателя не выбран существующий пользователь). Учетная запись может содержать в себе макроэлементы: другие учетные записи, пользователей, ресурсы и пр.</p>
Объект	<p>Транспортное средство, техника (в том числе стационарная) или человек, за которыми ведется наблюдение</p>
Задание	<p>Набор действий, которые выполняются автоматически по указанному графику</p>

1. Описание

1.1 Функциональные возможности Системы

- Сводные реестры – хранение информации об объектах Системы в формате реестров: геообъектов, геозон, маршрутов, транспортных средств, прицепов, станков, водителей, мобильных устройств, сервисных центров;
- Система управления – настройка структуры сервиса, управление учетными записями, ресурсами, пользователями, объектами и другими элементами системы;
- Техническая поддержка – техническая поддержка пользователей в рамках работы Системы или техники;
- Диагностирование Системы – функционал диагностики работы транспортных средств или самодиагностики работы ключевых компонентов Системы;
- Мониторинг – классический мониторинг предоставляющий функционал контроля за текущем положением транспортных средств;
- Склад – контроль основных материальных комплектующих при обслуживании транспортных средств в формате отдельных модулей по различным направлениям;
- Управление объектами с помощью команд и заданий;
- Формирование отчетов (таблиц, графиков, треков на карте) на основе полученной от объекта информации;
- Приложения – набор специализированных инструментов для работы с данными, кастомизированных отчётов, мониторинговых и отвлечённых приложений, в том числе для мобильных устройств;

2. Система управления

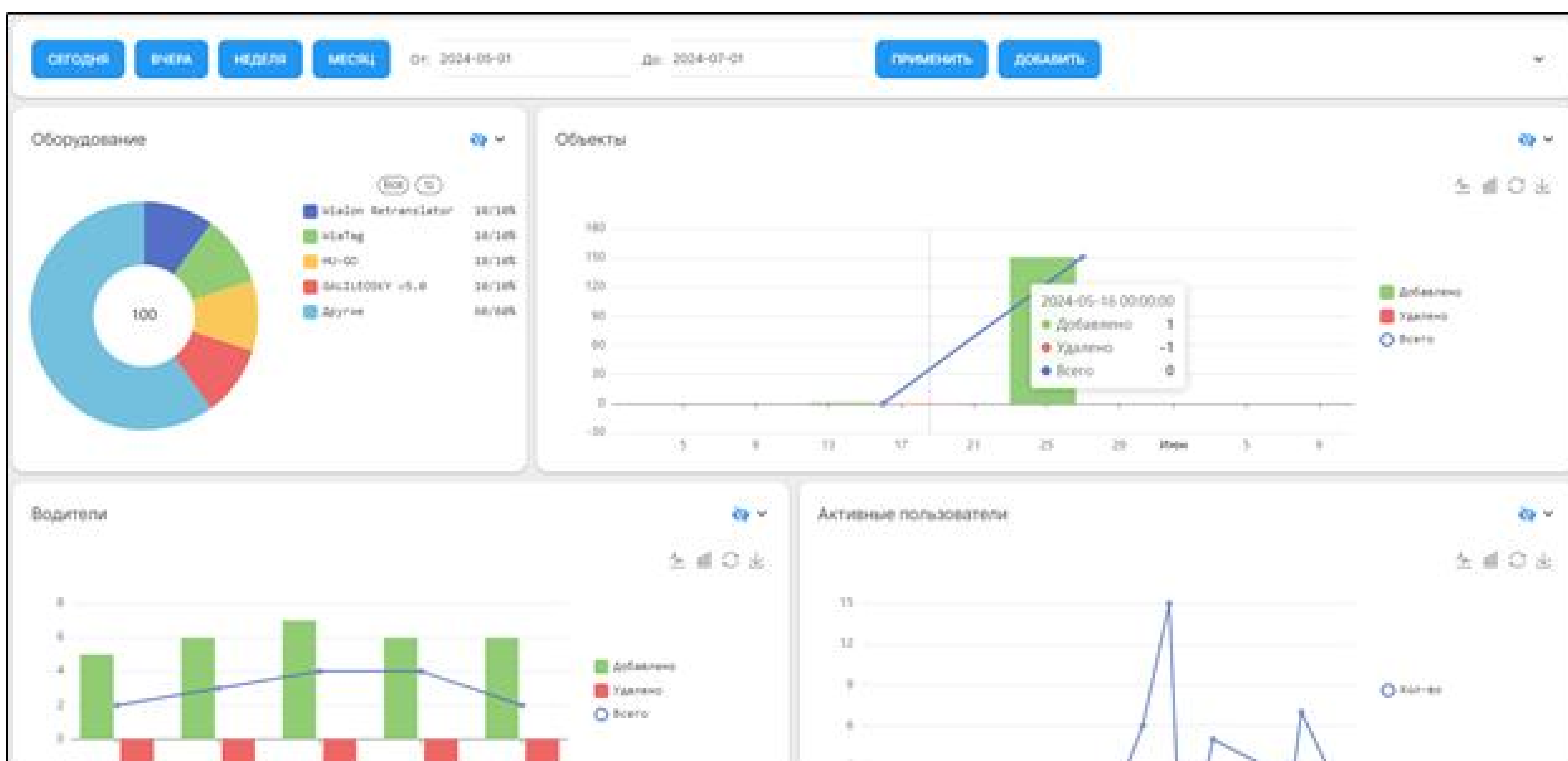
Система управления – предназначена для пользователя верхнего уровня и пользователей с правами дилера и позволяет им настраивать структуру сервиса, управлять учетными записями, ресурсами, пользователями, объектами и другими макроэлементами системы

Функциональные возможности Системы управления:

- Создание учетных записей и управление ими:
контроль оплаты;
назначение тарифных планов;
ограничение и указание стоимости услуг;
предоставление доступа к элементам системы;
- Управление пользователями:
предоставление доступа к элементам системы и других прав;
создание элементов от имени пользователя;
- Настройка объектов и групп объектов, управление доступом к ним;
- Ретрансляция данных, полученных от объектов, на другие серверы и в другие системы;
- Восстановление удаленных элементов из корзины

2.1 Дашборд

Дашборд — это инструмент, отображающий статистические данные в форме графиков или таблиц



2.2 Учетные записи

Раздел «Учётные записи» – предназначен для работы с учётными записями и ресурсами

Функциональные возможности раздела:

- Создание учетной записи;
- Создание ресурса;
- Поиск, по ключевым словам, ресурсов и учётных записей;
- Редактирование свойств учетной записи;
- Редактирование свойств ресурса;
- Восстановление содержимого ресурса;
- Формирование быстрого отчета о содержимом учетной записи;
- Просмотр журнала учетной записи или ресурса;
- Редактирование нескольких учетных записей одновременно;
- Удаление учетной записи или ресурса;

Для создания новой учётной записи необходимо нажать кнопку «Добавить», после чего в открывшемся окне заполнить следующие поля:

- Имя учётной записи;
- Тариф учётной записи;
- Логин пользователя;
- ФИО пользователя;
- Пароль и подтверждение пароля пользователя;
- Ресурс – выбор из существующих ресурсов;
- Email;
- Тариф;
- Система мер – метрическая либо дюймовая;

В случае, если учётная запись создаётся для уже существующего пользователя, необходимо выбрать вкладку «Существующий пользователь» и выбрать пользователя-создателя.

Для завершения создания необходимо нажать кнопку «Сохранить», после чего учётная запись отобразится в реестре

Раздел представлен в виде таблицы, содержащей следующую информацию:

- Имя;
- Создатель;
- Тарифный план;
- Права дилера;
- Объекты;
- Баланс;
- Статус;

2.3 Пользователи

Раздел «Пользователи» – предназначен для работы с пользователями системы

Функциональные возможности раздела:

- Создание пользователей;
- Копирование пользователей;
- Просмотр пользователей;
- Редактирование свойств пользователей;
- Предоставление прав доступа к другим пользователям, объектам, ресурсам и т.д.;
- Печать реестра пользователей;
- Контроль активности пользователей;
- Создание оповещений и рассылка их пользователям;
- Создание шаблонов оповещений;
- Удаление пользователей;

Для создания нового пользователя необходимо нажать кнопку «Добавить», после чего в открывшемся окне заполнить следующие поля:

Основное:

- Логин;
- ФИО;
- Пароль и подтверждение;
- Маска хоста;
- Email;
- Учётная запись;
- Создатель;
- Ресурс;
- Тариф;
- Настройка дополнительных прав при помощи переключателей-слайдеров;
- Активация уведомления о блокировке учётной записи;
- Произвольные поля;

Для завершения создания необходимо нажать кнопку «Сохранить», после чего учётная запись отобразится в реестре.

Раздел представлен в виде таблицы, содержащей следующую информацию:

- Логин;
- Имя;
- Учётная запись;
- Последний вход;
- Войти как;

2.4 Ресурсы

Раздел «Ресурсы» – предназначен для работы с ресурсами системы, которые были созданы вручную

Функциональные возможности раздела:

- Создание ресурса;
- Поиск в реестрах ресурсов по ключевым словам;
- Восстановление содержимого ресурса;
- Просмотр журнала ресурса;
- Удаление ресурса;

Для создания нового ресурса необходимо нажать кнопку «Создать», после чего в открывшемся окне заполнить следующие поля:

- Имя;
- Тарифный план;
- Учетная запись;

Для завершения создания необходимо нажать кнопку «Сохранить», после чего учётная запись отобразится в реестре

Раздел представлен в виде таблицы, содержащей следующую информацию:

- Имя;
- Создатель;
- Тарифный план;

2.5 Тарифные планы

Раздел «Тарифные планы» – предназначен для работы с тарифными планами.

Функциональные возможности раздела:

- Создание, редактирование и удаление тарифных планов;

Для создания тарифного плана необходимо нажать кнопку «Создать», после чего заполнить следующие поля:

Основное:

- Имя;
- Блокировка по балансу;
- Ограничения по балансу;
- Блокировка по дням;
- Формат денег;
- Срок хранения данных;
- Описание;

Настройки Email:

- Email;
- Активация SMTP-сервера при помощи слайдера;
- Сервер;
- Порт;
- Логин;
- Пароль;

Подключение и настройка услуг – активация при помощи слайдера, ввод количества и стоимости, параметры сброса, лимит для следующих услуг:

- SDK;
- СМС-сообщения;
- Административные поля;
- Активированные объекты;

Для завершения создания необходимо нажать кнопку «Сохранить», после чего тарифный план отобразится в реестре.

Раздел представлен в виде таблицы, содержащей следующую информацию:

- Имя;
- Описание;
- Ограничения по балансу;
- Блокировка по балансу;
- Блокировка по дням;
- Формат денег;

2.6 Роли

Раздел «Роли» – предназначен для управления ролями пользователей системы.

Функциональные возможности раздела:

- Создание, редактирование и удаление ролей;

Для создания роли необходимо нажать кнопку «Создать», после чего заполнить следующие поля:

- Имя;
- Описание;
- Комментарий;

Для завершения создания необходимо нажать кнопку «Сохранить», после чего роль отобразится в реестре.

Раздел представлен в виде таблицы, содержащей следующую информацию:

- Имя;
- Описание;
- Комментарий;
- Дата создания;
- Дата обновления;

2.7 Права доступа

Раздел «Права доступа» – предназначен для управления правами пользователей системы.

Функциональные возможности раздела:

- Возможность настройки прав и уровня доступа для роли пользователя к подсистемам, компонентам, разделам и модулям с учетом иерархии главного меню;
- Возможность копирования прав и уровня доступа роли;

Раздел представлен в виде набора отдельных блоков для каждого компонента системы и каждой отдельной роли.

Для управления правами необходимо выбрать требуемую роль в выпадающем списке, после чего при помощи слайдеров отметить разделы и модули, к которым необходимо предоставить доступ пользователям с выбранной ролью.

После настройки выбранной роли требуется нажать кнопку «Сохранить».

При необходимости скопировать права для другой роли (например, в случае создания роли, аналогичной существующей, но с незначительно отличающимся уровнем доступа) требуется выбрать из выпадающего списка роль с требуемыми правами и включить слайдер, расположенный в блоке выбора роли.

После включения слайдера требуется выбрать из выпадающего списка роль, на которую требуется перенести права, внести изменения (если необходимо) и нажать кнопку «Сохранить».

2.8 Объекты

Раздел «Объекты» – предназначен для создания объектов.

Функциональные возможности раздела:

- Создание объекта;
- Управление статусом активности объекта;
- Управление связями объекта с учётными записями и ресурсами;
- Редактирование и удаление записей;

Для создания нового объекта необходимо нажать кнопку «Создать», после чего заполнить следующие поля:

Основное:

- Имя;
- Тип объекта;
- Тип устройства;
- Адрес сервера;
- Уникальный ID;
- Телефонный номер;
- Пароль;
- Создатель;
- Ресурс;
- Учётная запись;
- Счётчик пробегов;
- Счётчик моточасов;
- Счётчик трафика;

Дополнительно:

- Параметры используемые в отчетах;
- Способ определения превышения скорости;
- Источник онлайн данных активности водителя;
- Цвет подписи;
- Цвет трека;
- Использование цветов датчика;
- Фильтрация валидности сообщений;

Датчики:

- Функционал добавления датчика, установленного на объекте, в Систему. Для добавления необходимо нажать кнопку «Создать и заполнить данные датчика»;

- Функционал настройки расчета расхода топлива. Для настройки требуется нажать кнопку «Мастер расхода по расчету»;
- Список текущих добавленных датчиков;

Качество вождения:

- Добавление событий;
- Добавление быстрых событий по шаблону;
- Отображение записей о текущих событиях;

Характеристики:

- VIN;
- Тип ТС;
- Подтип ТС;
- Регистрационный знак;
- Марка;
- Модель;
- Год выпуска;
- Примечание;
- Цвет;
- Модель двигателя;
- Мощность двигателя, кВт;
- Объем двигателя, куб. см;
- Вид топлива;

Детектор поездок – определение поездки для объекта;

- Определение движения;
- Минимальная скорость движения, км/ч;

- Минимальное время стоянки, с;
- Активация коррекции по GPS;
- Минимальное количество спутников;
- Максимальное расстояние между сообщениями, м;
- Минимальное время поездки, с;
- Минимальное расстояние поездки, с;

Для завершения создания необходимо нажать кнопку «Сохранить», после чего роль отобразится в реестре. При ошибочном изменении возможно восстановить данные, нажав на кнопку «Восстановить».

Раздел представлен в виде таблицы, содержащей следующую информацию:

- Имя;
- Тип устройства;
- Деактивация;
- Создан;
- БНСО;
- Ответ;
- Учётная запись;
- Ресурс;

2.9 Группы объектов

Раздел «Группы объектов» – предназначен для работы с группами объектов.

Функциональные возможности раздела:

- Создание, редактирование, удаление групп объектов;

Для создания нового объекта необходимо нажать кнопку «Создать», после чего заполнить следующие поля:

- Ресурс;
- Иконка;

Для завершения создания необходимо нажать кнопку «Сохранить», после чего роль отобразится в реестре.

Раздел представлен в виде таблицы, содержащей следующую информацию:

- Иконка;
- Имя;
- Объекты – количество объектов в составе группы;

2.10 Ретрансляторы

Раздел «Ретрансляторы» – предназначен для работы с ретрансляторами.

Функциональные возможности раздела:

- Создание ретрансляторов;
- Редактирование свойств ретрансляторов;
- Запуск и остановка ретрансляторов;
- Удаление;

Для создания нового ретранслятора необходимо нажать функциональную кнопку «Создать» и заполнить требуемые поля:

- Наименование;
- Процесс supervisor;
- IP Адрес сервера;
- Порт сервера;
- Лимит записей в пакете;
- Протокол передачи данных;
- Список устройств;
- Логин;
- Пароль;

2.11 Управление картами

Раздел «Управление картами» – предназначен для работы с картографическими подложками.

Функциональные возможности раздела:

- Добавление, редактирование и удаление картографических подложек;
- Активация доступа к карте и её сервисам;

Для создания новой карты необходимо нажать функциональную кнопку «Создать» и заполнить требуемые поля:

Основное:

- Источник карт;
- Имя услуги;
- Ключ;
- Регион;

Тип сервиса:

- Картооснова;
- Маршрутизация;
- Геокодирование;
- Матрица расстояний;

Для завершения создания необходимо нажать кнопку «Сохранить», после чего карта отобразится в реестре.

Раздел представлен в виде реестра, содержащего следующие данные:

- Источник карт;
- Имя услуги;
- Картооснова;
- Маршрутизация;
- Геокодирование;
- Матрица расстояний;

2.12 Корзина

Раздел «Корзина» – предназначен для работы с удалёнными объектами.

Функциональные возможности раздела:

- Хранение удалённых элементов в течение 30 дней;
- Восстановление удалённых элементов;

Раздел представлен в виде реестра, содержащего следующие данные:

- Имя;
- Тип элемента;
- Ресурс;
- Время удаления;

3. Система мониторинга

Система мониторинга – предназначена для слежения за объектами.

Функциональные возможности Системы управления:

- Определение местонахождения объектов;
- Контроль перемещения объекта при помощи интерактивной карты;
- Контроль изменений определенных параметров объектов (скорость, уровень топлива, температура и др.) в онлайн-режиме, а также через автоматизированные уведомления;
- Управление объектами:
- Отправка команд и сообщений;
- Выполнение автоматических заданий;
- Контроль работы водителей:
- Отправка водителю SMS-сообщений;
- Назначение на объект;
- Регистрация рабочих смен;

- Отслеживание движения объекта по заданному маршруту с контрольными точками, контроль соблюдения расписания посещений;
- Формирование отчетов (таблицы, графики, вывод треков и маркеров на интерактивную карту)

3.1 Дашборд

Раздел «Дашборд» – содержит сводную информацию об объектах из рабочего списка.

Функциональные возможности раздела:

- Анализ состояния соединения и движения объектов;
- Отображение общей информации по геозонам и объектам;
- Отображение последних онлайн-уведомлений пользователя;
- Отображение данных по пробегу и затратам топлива;

3.2 Мониторинг

Вкладка «Мониторинг» – предназначена для отображения рабочего списка объектов и карты для отслеживания перемещения объектов в реальном времени.

Функциональные возможности раздела:

- Наблюдение за состоянием движения и подключения объектов;
- Активация функции слежения за объектом (постоянное нахождение объекта в пределах видимой области карты);
- Отображение показаний датчиков и заряда батареи;
- Получение быстрых треков и выполнение быстрых отчетов;
- Отправление на объект команд и SMS-сообщений;
- Регистрация событий;
- Отображение расширенной информации об объекте;
- Отображение мини-окон для удобной работы с данными;

3.3 Треки

Вкладка «Треки» – предназначена для настройки и построения треков, а также для работы с ними

Функциональные возможности раздела:

- Настройка и построение треков движения объектов системы;
- Отображение нескольких треков;

3.4 Отчеты

Вкладка «Отчеты» – предназначена для построения и отображения отчетов о движении и работе объектов.

Функциональные возможности раздела:

- Формирование отчетов;
- Отображение отчетов в графическом, табличном виде;
- Поиск и фильтрация данных в отчете;

3.5 Геозоны

Вкладка «Геозоны» – предназначена для формирования и работы с геофонами.

Функциональные возможности раздела:

- Создание, редактирование и удаление геофон;
- Работа с геофонами на карте;
- Отображение всплывающих подсказок к геофоне;
- Поиск и фильтрация;
- Группировка геофон;

3.6 Уведомления

Вкладка «Уведомления» – предназначена для формирования уведомлений пользователям. В зависимости от выбранного условия срабатывания и выбранных действий (то есть, способа рассылки или отображения уведомлений) уведомления могут формироваться различно для отдельных пользователей.

3.7 Сообщения

Вкладка «Сообщения» – предназначена для просмотра, обработки и хранения данных, поступающих от объектов.