WEB ПОРТАЛ FMS

Руководство по эксплуатации Fleet Managment System



V 1.36.1 2021

Оглавление

Введение	.3
Общая информация	.4
Начало работы	.5
Вход в систему	6
Dashboard	6
Телеметрия	.7
Мониторинг	.7
Дерево объектов	10
История	13
Группы	14
Поле для выбора подразделения	15
Поиск ТС и/или группы по названию	16
Дерево ТС	16
Дерево групп	16
Геозоны	16
Поле для выбора подразделения	16
Поле для поиска	16
Список геозон	16
Карта	17
Создание геозон	18
Автомобили	19
Главное	20
Информация о ТС	20
Поездки	21
то	22
Удалённая диагностика	23
Отчет по датчикам	24
Датчики	25
Водители	26
События	27
Создание нового уведомления	28
Инциденты	30
Отчет по инцидентам	32
Отчеты	33
Список отчетов	33
Администрирование	37
Подраздел «Организация»	37
Подраздел «Сотрудники»	37
Подраздел «Подразделения»	39
Подраздел «Отчеты»	39
Подраздел «Регламенты ТО»	40
Подраздел «Дилеры»	30
Дополнительные ссылки и материалы	41

Введение

Настоящее руководство пользователя (далее - РП) содержит сведения, необходимые для эксплуатации web-портала.

Пользователь обязан внимательно ознакомиться с руководством, прежде чем приступать к использованию web-портала.

В связи с тем, что изготовитель постоянно ведёт работы по совершенствованию web-портала, в интерфейс пользователя могут вноситься незначительные изменения, улучшающие его потребительские свойства, не отражённые в настоящем РП.



Общая информация

Web-портал предназначен для сбора и отображения различных данных о состояниях транспортного средства (TC) и передачи этой информации на телематический сервер, отображение телематических данных по транспортному средству (TC) в web-портале.

Web портал содержит следующие разделы:

- Авторизация
- Главная страница с Dashboard
- Телеметрия
- Мониторинг
- История
- Группы
- Геозоны
- Автомобили
- Водители
- Инциденты
- События
- Отчеты
- Администрирование

Начало работы

Вход в систему

На стартовой странице следует ввести E-mail и пароль подключаемого пользователя. Данный пользователь предварительно должен быть зарегистрирован на сервере

	Авторизация
E-mail	
Пароль	
	Войти
Нажимая кн с	юпку «Войти» вы соглашаетесь с политикой обработки персональных данных
A	вторизоваться в УАЗ Connect

Рисунок 1. Экран авторизации пользователя

После ввода необходимых данных следует нажать кнопку «Войти». Если подключиться к серверу не удалось, будет выведено сообщение «Ошибка авторизации». При появлении данной ошибки следует связаться с администратором, который выдал пользователю логин и пароль.

Если подключение прошло успешно, пользователь войдет в систему и попадет на страницу «приборная панель» (далее – dashboard)

Dashboard

13					4	В Уведомления 17/1469 им Иванов и О Уведомления 17/1469
Статистика на	17 12 2020					
Эффективност	ъ использования ТС					
Всего ТС Без движев		сения Е	і двяжения	8 пути (v)	Остановки (ч)	0
7	2	1	5	22	94	работы парка
Л. Инимператы						
Превышения	Потеря сигнала	Потеря связи с Т	СИ Вход в геозони	Выход из геозоны	Заправка	Возможный слив
0	0	0	0	3	0	0
	107 22					
О Неисправност	а и ТО	ш Топливо				
48	2	Залито (Л) 65	Потрачено (Л)	Пробаг, кн 89	3	надний расход (100 км) 91.5

Рисунок 2. Главная страница Dashboard

Основная страница Dashboard состоит из 6 значимых областей:

- Поле для выбора даты, за которую нужно запросить статистику;
- Dashboard «Эффективность использования TC» отображает количество и качество используемых работающих TC;
- Эффективности работы парка в % с помощью внутренних алгоритмов системы рассчитывается эффективность использования автопарка;
- Dashboard «Инциденты» отображает количество инцидентов, произошедших на TC за выбранный период;
- Dashboard «Неисправности и ТО» отображает количество неисправностей и пройденных ТО за выбранную дату;
- Dashboard «Топливо» отображает количество потраченного и заправленного топлива в вашем автопарке.

Телеметрия

Данный раздел предназначен для отображения информация по транспортным средствам в online-режиме, а также в режиме истории.



Рисунок 3. Вкладка «Телеметрия»

Пользователь видит несколько элементов:

- Вкладку «Мониторинг» отображение online-состояний ТС;
- Вкладка «История» возможность посмотреть исторические данные по TC;
- Вкладка «Группы» возможность группировать и разгруппировывать ТС по различным признакам;
- Вкладка «Геозоны» возможность создавать и редактировать определенные зоны на карте.

Мониторинг

Функционал контроля перемещения и нахождения транспортного средства в реальном времени, внешний вид приведен на (Рисунке 3).

Основные элементы окна мониторинга:

Поле для фильтрации дерева объектов по заданным параметрам и поле поиска:



Рисунок 4. Поле фильтрации дерева объектов и поиска

При выборе какого-либо фильтра, в дереве объектов отобразятся все TC, состояние которых соответствует выбранному параметру фильтрации.



Рисунок 5. Отображение списка объектов при фильтре "Двигатель выключен"

Для поля «Поиск» необходимо вводить названия TC. По мере ввода дополнительных букв поиск точнее фильтрует TC по названию и уменьшает количество предлагаемых объектов.



Рисунок 6. Отображение списка объектов при выбранном фильтре и активном поиске

Описание существующих фильтров доступно в интерфейсе при наведении мыши на фильтр и в (Таблице 1).

Таблица 1. Описание параметров ТС для фильтрации

Наименование параметра	Значение	Пример
Гос. номер	Государственный регистрационный номер транспортного средства	B150KE198
Марка	Марка ТС	УАЗ
Модель	Модель ТС	Профи
Фильтры по статусам ТС		
Двигатель включен	Двигатель ТС включен	-∕~-
Двигатель выключен	Двигатель ТС выключен	
Стоянка	Остановка ТС	Р
Движение	ТС находится в движении	\rightarrow
Есть связь	Индикатор связи с датчиком в ТС	((c•
Нет связи	Индикатор отсутствия связи с датчиком в TC	Ŵ.
Инциденты	Инциденты, произошедшие с ТС	<u>(</u>)
Неполадки	Технические неполадки по ТС	برتي

Для сброса фильтра, необходимо второй раз нажать на ранее выбранный фильтр.

Дерево объектов

В дереве объектов находятся все объекты, доступные для мониторинга данному пользователю. При выборе какого-либо объекта (или нескольких), объекты отмечаются галочкой в чекбоксе, находящемся слева от названия объекта и отображаются на карте.



Рисунок 7. Отображение выбранных объектов на карте

Объекты в дереве можно выбирать несколькими способами:

- Кликнуть левой кнопкой мыши на конкретный объект выберется только один объект;
- Кликнуть левой кнопкой мыши на группу объектов выберутся все объекты, находящиеся в группе объектов;

Также пользователь имеет возможность раскрыть меню, на котором отображаются показания датчиков

Þ	Зажигание	Выкл.
Ð	Напряжение бортовой сети	24.5 B
007	Одометр	0 км
\oslash	Скорость ТС	0 км/ч
Ċ.	Температура двигателя	26 °C
ு	Топливо	0 л.
题	Тахометр	0 об/мин
8	Количество спутников	0
007	Пробег (GPS)	0 км

Рисунок 8. Подробная информация о датчиках ТС

При выборе объекта (или группы объектов), они отображаются на карте. У карты есть свои доступные элементы, которые можно увидеть в правом верхнем углу карты:

- Элементы изменения масштабирование можно увеличить или уменьшить масштаб карты. При увеличении/уменьшении масштаба объекты, находящиеся близко друг к другу, могут группироваться (кружок с цифрой на Рисунке 7) либо разгруппироваться.
- Поле для поиска адреса на карте. При включении в поле можно ввести какой-либо адрес и система отметит точкой на карте местоположение введенного адреса.
- Выбор карты для отображения. Для выбора доступны следующие карты:
 - OSM OpenStreetMap
 - Sputnik
 - Yandex
- Элемент для отображения геозон при включении, на карте будут отображаться нари-сованные геозоны. При выключении геозоны отображаться не будут.
- Элемент для выбора геозон, которые необходимо отображать на карте. При включе-нии отобразится список всех и выбранных геозон. Список можно редактировать.
- Элемент для построения трека по скорости если данный элемент включен, построенный трек будет изменять свой цвет в зависимости от скорости движения TC на какой-либо части трека.

Рисунок 9. Элементы управления картой

При нажатии на TC открывается модальное окно с текущим отображением статуса TC и его показаниями в реальном времени (Рисунок 10)

Пользователь может посмотреть состояние TC – активность, количество ошибок диагностики, состояние двигателя, водителя, подразделение, к которому привязано TC, скорость и показания одометра, а также ряд других данных, открываемых во вкладке «Ещё».



Рисунок 10. Информация при клике на ТС

+

7

回

٩

C

0

При нажатии на кнопку «Показать маршрут», система построит маршрут выбранного TC за текущие сутки (Рисунок 11). На маршруте также отобразятся места, где с TC происходили различные события – например, остановка или произошедший инцидент. При приближении карты на выбранный участок маршрута, можно отследить состояние TC в каждой точке маршрута.



Рисунок 11. Построение маршрута за текущий день

История

Вкладка история используется для получения данных по перемещению TC за выбранный период.

Вкладка история состоит из нескольких элементов:

- Элемент выбора периода маршрута (Рисунок 12);
- Дерево ТС (Рисунок 13);
- Элемент карты

	17.12.2020 23:59				
	17.12.2020	00.00			
Начало	17.12.2020	0			

Рисунок 12. Выбор периода построения маршрута во вкладке «История»

Для того, чтобы построить маршрут одного или нескольких TC за выбранный период, необходимо:

- Задать дату и время начала периода;
- Задать дату и время окончания периода;
- Выбрать в дереве объектов необходимое(-ые) ТС;
- Нажать кнопку отобразить маршрут.

После построения маршрута экран будет централизован на сформированном маршруте TC. На маршруте также будут отображены точки места, в которых с TC происходили инциденты или стоянки (Рисунок 14).



Рисунок 13. Дерево объектов во вкладке «История»



Рисунок 14. Построение маршрута ТС на вкладке "История"

Группы

Данная вкладка предназначена для создания/редактирования/удаления новых или существующих групп объектов, а также для добавления/редактирования объектов в составе этих групп (Рисунок 15)

еметр	ИЯ Монитеринг История Гру	ппы Гесаоны Squadron	• Паиск		
До	Бавить в группу			 Саздать группу Удалить группу Исключить из групп 	ы
1661799	уАЗ Патриот		0 III	Личные автонобили	Радантирораль
1887709	УАЗ Патриот		c 80	Служебные автомобили	Редактиронеть
287799	хАЗ Патриот		0 m .	КЪБ9СВ76 УАЗ Патриот	
140073	УАЗ Патриот		0 III	Конмерческий трансворт	Радантировать 🔘
Ló CE 75	WA3 Патриот		0 MH		
90876	VAЗ Патриот		3.86		
éEX73	yA3 Restan		0 im		
			ذ		

Рисунок 15. Вкладка "Группы"

Во вкладке группы существуют следующие поля:

- Поле для выбора подразделения;
- Поиск ТС и/или группы по названию;
- Дерево ТС;
- Дерево групп

Поле для выбора подразделения

Поле для выбора подразделения позволяет выбрать нужное подразделение компании (в случае, если их создано несколько) для фильтрации отображаемых TC и групп на основном экране. Для выбора необходимо нажать на выпадающий список выбора подразделений и выбрать необходимое из списка. В случае, если нужно просмотреть все подразделения, нужно выбрать «Все подразделения».

Поиск ТС и/или группы по названию

Поле поиска создано для фильтрации ТС и/или групп и поиска необходимой ТС. После ввода символов количество объектов в дереве будет уменьшаться, оставляя только объекты, соответствующие вводимым символам.

Дерево ТС

Дерево TC расположено в левой части страницы. В нем отображаются все TC. Число на иконке группы показывает, в скольких группах уже находится данное TC. Для добавления выбранного(-ых) TC в определенную группу, необходимо отметить чекбоксы рядом с выбранными TC и выбрать нужную группу в правой части страницы, после чего нажать кнопку «Добавить в группу» (Рисунок 16).



Рисунок 16. Добавление автомобиля в группу

Дерево групп

Дерево групп расположено в правой части страницы раздела Группы (Рисунок 15). В дереве отображаются созданные группы и TC, находящиеся в данных группах. Для работы с группами доступен следующий функционал:

- Создать группу при нажатии на эту кнопку, в дереве создаётся новая группа, которой нужно ввести и сохранить название;
- Удалить группу для удаления группы необходимо отметить группу(-ы), которые необходимо удалить, с помощью галочки слева от названия группы, после чего нажать кнопку «Удалить группу»;
- Исключить из группы исключает TC, отмеченные галочкой, из выбранной группы.
- Редактировать кнопка для редактирования названия группы.

Также, у каждой группы, справа от кнопки редактирования отображается количество TC, которое записано в данной группе. Исключать TC из группы и включать в группу также можно с помощью кнопок, расположенных посередине страницы.

Геозоны

Данная вкладка предназначена для создания, редактирования и удаления контрольных групп зон на карте – геозон. Геозоны предназначены для обрисовки определенных мест на карте, которые, в дальнейшем, можно использовать в отчетах и различных уведомлениях.



Рисунок 17. Вкладка "Геозоны"

Для вкладки «Геозоны» доступны несколько различных элементов:

- Поле для выбора подразделения;
- Поле для поиска геозон;
- Список геозон;
- Карта

Поле для выбора подразделения:

Поле для выбора подразделения это выпадающий список, в котором указаны все созданные подразделения в компании. В этом списке можно выбрать, для какого подразделения компании будут доступны созданные геозоны. Для выбора подразделения необходимо кликнуть на выпадающий список и выбрать нужное подразделение.

Поле для поиска

Поле для поиска используется, если есть необходимость найти определенную геозону в списке геозон. Поиск осуществляется по названию геозон. При начале ввода в данное поле символов, список геозон будет изменяться в зависимости от наличия символов в названии геозон.

Список геозон

В списке геозон отображаются все созданные ранее геозоны, туда также добавляются вновь созданные геозоны. При клике на геозону в списке, она выбирается галочкой слева от названия и отображается на карте. Таким образом можно выбрать сразу несколько геозон.

Карта

На карте происходит построение геозон, а также отображаются выбранные в списке геозоны.

Создание геозон

Для создания новой геозоны необходимо нажать на кнопку «Добавить» (находящуюся в начале списка), ввести название добавляемой геозоны и выбрать её структуру и цвет, которым геозона будет отображаться на карте. Геозоны могут быть нескольких типов:

Линия – набор точек, с помощью которых можно отрисовать прямую линию (Рисунок 18). При добавлении каждой точки линия увеличивается в длине. У данной структуры есть свойство «Зона покрытия от линии маршрута» — данное свойство будет учитываться в случае, если TC едет не точно по обозначенной линии, а с некоторыми отклонениями. Если отклонения попадают в «Зону покрытия», система будет считать, что TC находится внутри гео-зоны.



Рисунок 18. Построение геозоны типа "Линия"

Полигон – набор точек, с помощью которых можно отрисовать определенную область на карте (Рисунок 19). При постановке дополнительных точек на карте, меняется визуальное отображение фигуры. Внешний вид фигуры может корректироваться путем перетаскивания уже проставленных точек с места на место.



Рисунок 19. Построение геозоны типа "Полигон"

Окружность – точка с заданным радиусом (Рисунок 20). С помощью окружности можно рисовать геозоны формы круга и корректировать радиус каждой геозоны. Для определения радиуса необходимо потянуть за точку, находящуюся на внешней границе окружности.



Рисунок 20. Построение геозоны типа «Окружность»

У всех видов геозон можно корректировать цвет создаваемой геозоны, которым она будет отображаться на карте. Для этого, в дереве объектов, нужно выбрать иконку с палитрой цветов и выбрать необходимый цвет.

Автомобили

Раздел автомобилей создан для отображения информации по автопарку предприятия (Рисунок 21).

HARKA, MODERS COC.													
	HOMER VIN-KOD	854	3	одиталь	подякаделение	дитя Дийсностики	кол-ео некопянаностай	CTATVE TE	дата спермещато то *	пловег следующего то *	recruiti +	старус яквотоспосовности	data nocnedwero to *
Nervali encomposition TES	14 XTT31630	011010077 17684178	123490U5A -	2	Squedron	03.06.2021 19:25	22 🖒		30.03.2022 16:00	60 000 ktH	50 050 km	Свободан	26.10.2020 12:16
UAZ UAZ Patriot	48H790 XTT31630	0M1013830 T7684178	13250053X -	-	Squadron	21.05.2021 11:43	чð	-	20.05.2022 16:10	20 000 nm	2 102 KM	Спободен	-



На основной странице отображается следующая информация:

- Марка/модель автомобиля параметр транспортного средства;
- Гос. номер параметр транспортного средства;
- Vin-код–Идентификационный номер транспортного средства
- ESN- Единый серийный номер
- Водитель водитель, назначенный на данное транспортное средство;
- Подразделение подразделение компании, к которому относится транспортное сред-ство;
- Дата диагностики дата последней проводимой диагностики;
- Количество неисправностей обнаруженное количество неисправностей
- Статус текущий статус ТС;
- Дата следующего ТО заполняется из регламента прохождения ТО;
- Пробег следующего TO заполняется из регламента прохождения TO;
- Текущий пробег текущий пробег автомобиля, рассчитанный по GPS или штатному одометру;
- Статус работоспособности статус, состоящий из двух параметров:
 - Свободен
 - На ремонте
- Фильтры для списка автомобилей по статусу работоспособности, статусу онлайн/offline;
- Кнопки выгрузки из системы списка автомобилей и загрузки информации о прохож-дении ТО из файла формата xlsx;

Для просмотра и редактирования параметров выбранного TC нужно кликнуть левой кнопкой мыши на одно из TC в списке.

Главное

Переход при клике на выбранное TC осуществляется на вкладку «Главное» (Рисунок 22).

	УАЗ Патри				🛛 Текущее положение 🛛 🔌 Отправить в рег				
	VIN XXT316300L1006184	Гос. номер Пробн К359СВ76 305 к	er (GPS) M		Наобходино внести данные по прохождению последного				
Главное	Информация о ТС	Поездки 1	ГО Удаленная диагностика	Отчет по датчикам Датчики					
Гекущее те ТС на сеяза	ахническое состояние	Последние данные: 17: ТС в данжении	23 17.12.2020 Зажигание	Статус дентатогя	Напряжение берговой сети				
╤ Да		P Her	🖉 Вык	л. — Выкл.	🚯 12.2 B				
Одометр	Скорость ТС.		инетр Скорость ТС		Скорость ТС		Скорость ТС. Температура двигателя		Тахометр
111 270	080 км	🕜 0 км/ч	Či 0 °C	🕒 57 л.	🐻 0 об/мин				
Количеств	о слутников	Npoter (GPS)	Температур	а в кабине Долгота	Высота				
& 5	100 305 км		1 8 28 °	C 49 37.539772	176.789993				
Стиль вож, _{Сегодня}	дения		Безопасное вождение	ли Эфф вожу	склиннос дание 100				

Рисунок 22. Вкладка «Главное»

По умолчанию переход осуществляется в режим просмотра параметров TC. Если у вас достаточно прав для редактирования параметров, вы можете нажать на кнопку «Редактирование» в правом верхнем углу страницы.

На вкладке «Главное» выводятся основные показатели TC, получаемые с TCU на текущий момент или на момент приёма последнего пакета с данными (если TC находится в режиме offline).

Вверху страницы есть напоминание о количестве километров до прохождения следующего ТО.

Информация о ТС

На вкладке «Информация о TC» выводится основная информация о характеристиках транспортного средства, которая добавляется при создании транспортного средства (Рисунок 23).

Ющее		Комплектация	Дов. оборудование
IN	XXT316300L1006184	Деигатель —	
арка	VA3	л.с. —	OCAFO
юдель	Патриот	Объем (см*) —	N ² —
ehicleId	31611238-4c6f-4293-ad69-08d87730f206	Емкость АКБ —	Дата начала —
eviceId	595b031b-fca9-47a9-aab4-51fef405bff2	Расход пустой (Л) —	Дата окончания —
VID		Расход гружёныя (Л) —	
po6er (GPS)	305 юм	Расход на стоянке (Л/ч) —	KACKO
ос. номер	K359CB76	Объем Бака (Л) — —	··· -
орна	-	Тип топлива —	Дата начала —
	_	клп —	Дата окончания —
		Объем –	
арес		грузового отсака (м.)	
оординаты	37.539772033691406, 55.53670120239258	with i pysusce o i cera - m / - m / - m	
		ірузопадьемность (кг) —	
		Возможность Нет использовать прицеп	
		Такограф —	

Рисунок 23. Информация о ТС.

Поездки

На вкладке «Поездки» отображаются все маршруты поездок TC за выбранный период (Рисунок 24).

	0-1	УАЗ Патр		NE					🗸 Текущее положение 🔌 Отправить в ремонт
		VIN XXT316300L1006184	Гос. намер К359СВ76	Пробег (GPS) 305 км					Несбходимо внести данные по прохождению последнего ТО
Главн	oe V	Інформация о Т	Поезд	ки то	Удаленная ди:	агностика	Отчет по датчикам	Датчики	
Результ	ат за Де	нь Неделя	Диалазон дат	OT 10.12.2020	До	17.12.2020	применить		Сохранить в Ехон
CTATVC	БР ЕМЯ НАЧАЛ	а водитель	длятельность	точки		NPOSET	5-5		Фразано +
5	00:00 30:32.2020	-	О мин Дожжение	Коломенская ул., 15	— Колонекохая ул., 15-	65.0 км	· Comme		Мытиция Королев Шёлково Свет 🗙
5	11:30 16:32,2020	2	3 ч 14 мин Двлежние	Коломенская ул., 15	— Проектируеный Про _{нт}	62.0 KM	Jieao	ata	СЕВЕРО-ПОСТОЧНОЙ
5	11:57 16:12:2020	<u></u>	6 ч 24 мин Дажкение	Проектаруемый Про	— Калонавская ул., 15	40.0 KM	V Castogan Codeae	Накабиния Крарногорск Сседения	Botraying Service
5	08:37 17:12.2020	-	6 ч 28 мин Дтахёние	Колоненская ул., 15.,	— Чечёрский проезд, 2	32.0 км	· Net	douversione OFPT	Banausya Banausya
							and the second	An essection Remote An Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna	Mocksa Peytina Pipuaso

Рисунок 24. Вкладка «Поездки»

Для изменения запрашиваемого периода построения отчета можно воспользоваться предустановленными периодами «День» или «Неделя», либо выбрать конкретный диапазон дат. В построенном отчете будет информация о периодах движения/стоянок, сгруппированная по дням за выбранный период, фактический и запланированный пробег, а также маршрут TC на карте (Рисунок 25).

		/IN OCT316300L1006184	Гос. номер КЗ59СВ76	Пробег (GPS) 305 км				Необходино внести данные по прохождению последниго
Главн	oe N	формация о Т	С Поезд	ки ТО	Удаленная диа	агностика	Отчет по датчикам	Датчики
Результ	ат за Ден	ь Неделя	Диапазон дат	OT 01.12.2020	До	17.12.2020	Применити	Сокранить и
CTATVE	ВРЕМЯ КАЧАЛА	водитель	длительность	точки		nposer	^J-5	Чилосонский франко
s	00:00 01.17.2020		О мин Длягафская	Коломенокая ул., 15.,	— Чечёрский проезд, 2	23.0 км		Kaponên Wêrkato
5	15:50 02.12.3020	-24	3 ч 33 мин Далаасы	Чечёрский проезд, 2	— Коломенская ул., 15	11.0 км	Lea	Leaser
3	08:20 03.12.2020		4 ч 17 мян Деновение	Котоменская ул., 15	— Коломенская ул., 15	<mark>56.0</mark> км	- Tussacra	Haxabino science science science science and science s
5	08:24 94.12.2020		3 ч 4 мин Догологи	Котоменская ул., 15-а	— Коломенская ул., 15.,	72.0 км	· Cure	ина из или или или или или или или или или
**	13:12 05:11:2020	55	1 ч 52 мин Длюдтиет	Котоменская ул., 15	— Колоненская ул., 15	44.0 км	V Canada	Neranvida Partagintan MockBa Peyrola secola Angela Peyrola Secola Angela Peyrola Secola Angela Peyrola Secola Peyrola
5	17:15 07.12.2020	14 1	57 мин Дегезение	Коломенская ул., 15.,	— Коломенская набер	16.0 км	C Poore 10	Hosemanood Kos Agente Agente
*	08:17 08:12,2020	-	3 ч 27 мин Дангевене	Колоненская набер	— Колименские ул., 16	69.0 км	Someone water	Одинисево Одинисево Сонстник Кораника Кораника розвите ного западники очерну Малакова
-	11:30 15:32.2020	. 5.	3 ч 14 мин Делжение	Колоненская ул., 15.,,	— Проектируемый Про.,	62.0 км	- Indiana	Иссинента Области Сорона С
5	11:57 16.13.3020	2	6 ч 24 мян Даналага	Проектируеный Про	— Каланенские ул., 15	40.0 KM	DOCHO SHAWENCH	Виухово Комундока Рединика Латкарино и

Рисунок 25. Построенные поездки за период.

ТО

На данной вкладке отображаются как уже пройденные ТО, так и запланированные (регламентные) будущие ТО (Рисунок 26).

	UAZ	JAZ P	atriot 🗳	NLINE					🛛 Текущее положение
	VIN XTT316300L	1010077	Гос. номер ТЕБТ4	Пробег (Одоне 50 060 км	rp)			Cneg	ующаа ТО-3. Чорез 9.950 км
Главн	юе Информац	ия о ТС	Поездки	то	Удаленная диагностика	Отчет по датчикам	Датчики		
W 10	SPOSET TO PERMANENTY	π r os	ET BART.	дилен	дата и вненя перхож	qения		etatve	
0	0 км	60 Q	50 icm	Авилон	29.07.2020 09:4 <mark>6</mark>			🗸 Прой	дено
1	20 000 KM	151	00 KM	Авилон	26.10.2020 12:16			🗸 Прой	дено 🖸

Рисунок 26. Вкладка «ТО»

Для того, чтобы отметить ТО как пройденное, необходимо нажать на кнопку «Отметить как пройденное», отметить дату и время прохождения, а также фактический пробег TC на момент прохождения TO (Рисунок 27).

O	тметить ТО і то-з, для теsī	как прой Г4 UAZ UAZ P	денно atriot	e	
	Дата		Время		
	08.07.2021		13:11		
	Пробег факт.				
	50 050 км				
	Дилер				
			•		
	Сох	ранить			

Рисунок 27. Отметка о выполнении ТО

Удалённая диагностика

С помощью данной вкладки можно запустить удаленную диагностику автомобиля, посмотреть отчеты о диагностике, либо составить расписание прохождения удаленной диагностики автоматически (Рисунок 28).



ВАЖНО! На момент диагностики двигатель TC должен быть запущен, TCU должен быть активен и передавать данные на сервер.

УАЗ Патри					🗸 Текущее положени	е 🔏 Отправить в ремонт
VIN XXT316380L1006184	Гос. номер Пробег (GPS) К359С876 305 км				Crief	циющее 10-1. Через 4 303 км
Главное Информация о ТС	Поездки ТО	Удаленная диагностика	Отчет по датчикам	Датчики		
Автодиагностика Время 17:15	🔽 ЛН 🔽 ВТ 💟 СР	🗸 чт 💟 пт 🔽 св 💟 вс				Сокранить
Отчеты по диагностике 19 ошибок					Автомобиль не на связи	
время диагностики	CTATYC CEAHCA	тип действия		кол-во неиспянаностей		
12.08.2020.14:20		Автодиагностика		19 ошибон		Подробнее >
11.08.2020 1514 ⁹	PARCPEICH	Автодиагностика		19 outwitten		Подробнее >
11.08.2920 16147	(AREFUER)	Автодиагностика		19 ошибок		Подробнее >
11.08.2020 15:44	SADEMUER	Автодиагностика		19 ошибон		Подробнее >
11.08.3020 11118	3ABSPUCH	Автодиагностика		32 юшибки		Подробнее >
15.08.2020 11:14	TABOTHUSH	Автодиагностика		32 ощибки		Полробнее >

Рисунок 28. Удаленная диагностика ТС

При выборе конкретной, уже пройденной диагностики, можно посмотреть список ошибок, присланных с TC по результатам диагностики. Для этого необходимо у выбранной диагностики нажать кнопку «Подробнее» (Рисунок 29).

 Модуль упр Ошибки: 2 	авления дополнительным отопителем				
код ошибки	ОПИСАНИЕ				
U3003-22	Напряжение аккумулятора	Q Не критичная	Подтвержденная, Историческая		
B1D26-113	Электрическая цель вентилятора подачи воздуха в камеру сгорания	Q Не критичная	Подтвержденная, Текущая		
 Модуль упр Ошибки: 2 	авления кузовом				
 Модуль упр Ошибки: 1 	авления двигателем				
Модуль управления телематикой					
Модуль управления удерживающими устройствами					
Модуль управления антиблокировочной тормозной системой					
Модуль датчика угла поворота рулевого колеса					
Пиротехнический модуль					

Рисунок 29. Подробнее о диагностике

В системе отображается статус ошибки (Рисунок 30), также её тип (Рисунок 31).

Пользователь может отфильтровать отчет по статусам и типам ошибки для детального анализа автомобиля.

Для создания расписания автоматической диагностики, необходимо:

- Поставить галочку «Автодиагностика»;
- Отметить дни, в которые будет происходить автоматическая диагностика;
- Выбрать время, когда будет запрашиваться отчет о состоянии автомобиля;
- Нажать кнопку «Сохранить»

Отчет по датчикам

Раздел отображает пользователю график значений по выбранным датчикам, прикреплённым к TC за выбранный период. (позволяет посмотреть значения датчиков в автомобиле и отображаются графически. За один раз пользователь может запросить 5 максимум датчиков за один раз) (Рисунок 32).



Рисунок 30. Статусы ошибок



Рисунок 31. Типы ошибок

VIN TRL: PVD1 XXT316300L1006184 K359CB76 305 KM	Необходимо внести даньны по прокождание последнето
Главное Информация о ТС Поездки ТО Удаленная диагн	остика Отчет по датчикам Датчики
Датчики 0	Сарыть списон
Свет и АКБ	Местоположение
Напряжение бортовой сети	Долгота
Ripo6er	Широта
Одонетр	Состояния двигателя и КП
Информация о ТС	Захолгания
Скорость ТС	Статус двигателя
Топливо	Тахометр
Топливо	Dependance representation
Температура	
Тампаратура дангаталя	
Температура в кабине	

Рисунок 32. Отчет по датчикам



С помощью курсора можно посмотреть значение в конкретный момент времени, и точку на карте, где это произошло (Рисунок 33).

Рисунок 33. Значение в конкретный момент времени

Датчики

Раздел датчики показывает активные и неактивные датчики, доступные для транспортного средства.

В разделе редактирования можно изменить состав/список активных/неактивных датчиков, за исключением базового состава.

-	УАЗ Патри						🗸 Текущее положение	🖏 Отправить в ремонт
	VIN XXT316300L1006184	Гос. номер КЗ59СВ76	Пробег (GPS) 305 км				Необходино внести данные по пр	охождению последнего ТО
Главное	Информация о ТС	Поездки	то	Удаленная диагностика	Отчет по датчикам	Датчики		
Активные	(17) Басамозина и ремиме редактиро	Q.1.4 (11)			Неактивные	• (5) исовно в ражими радантирования		
😤 ТС на свя	ан				и качество си	realia GNSS		
→ тс в двия	кении				() Upports			
🖉 Зажигани	nc				R. Duwóna roa	Harry (HDOP)		
-Л- Статус да	инателя				Ke RyDC			
🖇 Напряже	ние бортовой сети				<i>A</i> [€] Doucsenster	педаля газа		
😥 Одометр								
🕗 Скорость	TC							
н Температ	гура двигателя							
🕑 Топливо								
最) Тахометр	4							
Количест	по спутников							

Рисунок 34. Управление набором датчиков

Водители

Вкладка водителей создана для хранения информации о водителях, работающих на вашу организацию. На основном экране доступен список ранее созданных водителей организации (Рисунок 35).

Водители				Q
+ Создать водителя				
водитель	марка, модель	FOC. HOMEP	подразделение	
Марков Н. С.	2	2	Squadron	
Иванченков П. А.	-	74	Squadron	
Земсков И. В.	-	-	Squadron	
Абранов И. С.	-	-	Squadron	

Рисунок 35. Вкладка «Водители». Основной экран

На основном экране есть 3 элемента:

- Список водителей отображаются все созданные водители организации, с привязанными к ним автомобилями и подразделениями;
- Поле для поиска можно искать конкретного водителя путем ввода ФИО;
- Кнопка «Создать водителя» дополняет список водителей новым водителем.

При клике на конкретного водителя, открывается его карточка, где хранится вся информация о водителе (Рисунок 36). Также на этой карточке можно редактировать информацию о водителе, нажав кнопку в правом верхнем углу экрана.



Степанов Александр Сергеевич

Текущее ТС	УАЗ Патриот
Телефон	+7(985)267-57-19
E-mail	someuser@mail.ru
Пробег	112856
Поездок	746
Подразделение	AutoPark

Рисунок 36. Карточка водителя

Создать водителя:

При нажатии на кнопку «Создать водителя» осуществляется переход на отдельную страницу с созданием водителя (Рисунок 37). На этой странице есть следующие поля:

- Фамилия;
- Имя;
- Отчество;
- Телефон;
- E-mail;
- Подразделение, к которому относится водитель;
- Поле для дополнительной информации;
- Возможность добавить фотографию

После заполнения полей, для сохранения данных о водителе и появление его в списке водителей, нужно нажать кнопку «Сохранить». Если вы передумали добавлять нового водителя – нужно нажать кнопку «Отменить».

Ć			
Добавить фото			
		Дополнительная информация	
Фанилия			
ifes			
Озчествр			
Телефон	+7(
E-mail			
Подразделения		•	4

Рисунок 37. Экран создания водителя

События

Вкладка события используется для создания и назначения на выбранные TC событий – ситуаций, о которых, в случае их происшествия, нужно уведомить пользователя. Основной экран продемонстрирован на (Рисунке 38).

Настройки все п	одразделен
Уведомления	+
Поиск уведомления	Q
Превышение скорости	3 🗅
Потеря связи с ТСО	3 🗇
Потеря сигнала днем 315	145
Покинул склад	3 🖙
Выезд за <mark>пр</mark> еделы кольца	3 🖘

Основной экран состоит из нескольких разделов:

- Настройка отображения уведомлений по подразделениям можно выбрать, по каким подразделением отфильтровать события;
- Создание нового уведомления;
- Поле для поиска уже созданных уведомлений;
- Список ранее созданных уведомлений в нём отображаются и редактируются уже созданные уведомления;

Создание нового уведомления

Для создания нового уведомления необходимо нажать на плюс в верху списка. После этого появится экран создания нового события со следующим набором полей (Рисунок 39):

Уведомления	+	Новое уведомление Нечело маршрута • Сохранить уведомление Отмак
Поиск уведомления	Q	Дополнительные канала сообщения S/HS PUSH (M08.TEA) EMAIL 08:00-18:00 КругЛосуточно GMT+3 +
Превышение скорости	3 (3)	0 Raitex TC Q
Потеря связи с ТСИ	3 🕀 🛛	Служебные аптомобили
Потеря сигнала днем 315	10	K39RC875 WJ3 Templor
Покинул склад	3 🗆	11312017799 Pord Trensil
Выезд за пределы кольца	30	847357700 Ford Transit
		864281700 Pord Transit
		K4440073 UAZ Ratpator
		K 316.06 73 Vx3 /R#pwor
		M976EV23 V/JS filman

Рисунок 39. Создание нового уведомления

- Поле для ввода названия события в данном поле вводится текстовое название событий;
- Выпадающий список для выбора типа события в данном списки выбирается тип события. В зависимости от выбранного типа изменяются настройки события;
- Кнопка для сохранения и отмены создания нового уведомлений;
- Дерево TC в данном дереве с помощью чекбоксов отмечаются TC, для которых будут действовать созданные уведомления;
- Параметры специальные параметры для настройки у каждого типа уведомлений. Подробнее о параметрах в (Таблице 2);
- Дополнительный статус Инцидент при простановки данной галочки уведомление будет считаться «Инцидентам» и его нужно будет обработать, следуя логике инцидентов (Инциденты);
- Дополнительные каналы сообщения выбор дополнительного канала сообщений, куда будут отправляться уведомления. Подробнее о каналах в (Таблице 3);
- **Время отправки** запланировать время, во время которого будут отправляться уведомления на выбранный канал;
- Поле «Сообщения» в данное поле можно добавить дополнительный текст сообщения, который будет отображаться при получении уведомлений.

Наименование параметра	Значение
Превышение	Превышение заданного скоростного ограничения по TC
Слив топлива	Количество литров, при котором система посчитает слив за 5-и минутный интервал
Начало маршрута	Начало выполнения планового маршрута ТС
Завершение маршрута	Завершение выполнения планового маршрута TC
Заправка топливом	Количество литров, при котором система посчитает заправку за 5-и минутный интервал
Геозоны	Настройка событий TC относительно геозон. Вход, выход, нахождение и т.д
Потеря сигнала	Для данного типа уведомлений доп. параметры не требуются
Потеря сигнала с TCU	Время, по окончанию которого мы фиксируем потерю связи с TCU
Доп.оборудование	Номер разъёма на TCU, на которое подключен датчик доп.оборудования
Диапозоны срабатывания	Длительность события, которое указывает через какое время сработает событие. Название датчика Важно! Считываются только внешние датчики, подключенные к TC.

Таблица 3. Параметры отправки уведомлений

Наименование параметра	Значение
E-mail	Уведомление о событии на e-mail
SMS	Уведомление о событии через СМС
PUSH	Уведомление о событии в мобильном приложение через push

При нажатии на уже созданное уведомление открывается экран с редактированием созданного уведомления (Рисунок 40). Для сохранения изменений нужно нажать кнопку «Сохранить уведомление», для редактирования – нажать кнопку «Отмена». Для удаления уведомления нужно нажать кнопку «Удалить».

Уведомления	+	Новре уведомление		Слив топлива	• Сохранить усодомления Отмена
Понок уведонления	Q	Дополнительные каналы сообщиния 5HS	Рызн (нов. тал.) вналь 08:00-18:00 Круглосутонн	o GMT+3 •	
Превышение скорости Потеря саязи с ТСU Потеря сигнала днем 315 Покинул склад Выкад за пределы кольца	20 20 70 30 30	3 Ronck TC Q CrysceSnace astronofoxxx * x585CB76 WA3 Inequer * 8438EB709 WA3 Inequer * 8438EB709 WA3 Inequer * 8438EB709 WA3 Inequer * 8438EB709 WA3 Inequer * 8448E709 WA3 Inequer * \$4438CD73 WA3 Inequer * \$438.0273 WA3 Inequer *	Параметры Дологичение станус: Инцидет Колае литров от вопрото силяется клак, за Блин интерака. Сообщение		Гри необходиности отредатируйте основной техст сообщения
		NETRECIS VIA Inspirer	8(Fred.,Obio) - Obernatives \$(Plete.rumber) - Fro. Homep \$(alert.rumbe) - Bomme colouran		

30



Инциденты

есть статус «Инцидент».

A

Инциденты – это функционал получения и работы с уведомлениями о настроенных ранее событиях на TC. Настройку событий мы рассмотрели в предыдущем пункте. (События).

Основная страница работы с инцидентом выглядит следующим образом (Рисунок 41).

ВАЖНО! Во вкладку «Инциденты» попадают только события, у которых



Рисунок 41. Основной экран инцидентов

На основном экране есть следующие элементы:

- Фильтр по папкам инцидентов делится на три статуса событий:
 - Входящие инциденты, которые произошли и которые нужно обработать;
 - Обработанные инциденты, которые были обработаны сотрудником;

— Эскалированы – инциденты, которые требуют обработки пользователем верхнего уровня (уровни эскалации настраиваются в подсистеме администрирования, раздел).

- Выпадающий список с фильтрацией по типам уведомлений используется для фильтрации инцидентов и поиска нужного инцидента;
- Фильтрация по транспорту используется для фильтрации и поиска инцидентов, произошедших на конкретном TC;
- Фильтр по времени используется для фильтрации инцидентов по времени, когда они произошли. Может принимать два значения:
 - Список инцидентов за всё время;
 - Список инцидентов, произошедших в конкретный временной промежуток;
- Настройка «Показывать только Эскалированные» для отображения инцидентов, которые были эскалированы вышестоящему пользователю.
- Список произошедших инцидентов.

При клике на выбранный инцидент в списке, происходит отцентровка карты на место, где произошёл данный инцидент и кнопки действия с данным инцидентом (Рисунок 42).



Рисунок 42. Отображение инцидента на карте

Выбранный инцидент можно либо обработать с указанием комментария, что произошло с автомобилем (Рисунок 43), либо эскалировать вышестоящему пользователю для решения инцидента (Рисунок 44). В обоих случаях инцидент попадает в соответствующую вкладку (обработано либо эскалировано) и пропадает из списка входящих.

слив топлива	4	Слив топлива	1
Водитель	1. 	Водитель	-
TC	ТЗ13ЕМ199 УАЗ ПИКАЛ	DTC	Т313ЕМ199 УАЗ Пикап
Слив топлива		Слив топлива	
Время события	14:20 23.03.2020	Время события	14:20 23.03.2020
Время получения	19:27 23.03.2020	Время получения	19:27 23.03.2020
Комментарий		Комментарий	
	Задача обработана		Эсканировать
	Задача обрабитана		Эскалировать

Отчет по инцидентам

Отчет формируется за промежуток времени, выбранный пользователем. Отображает скорость обработки инцидентов и нахождение их в том или ином состоянии за выбранный промежуток времени. Отчет можно отфильтровать по выбранному типу инцидента а также построить по всему автопарку либо по определенным TC (Рисунок 45). Документ можно преобразовать в таблицу Exel.

	10000000	and the set			109992075	and the proof of a set											
Входящие	3/447	Результат за	День	Hegens	Месяц	Диалазон дат	0т	17.11.2020	🗒 До 17.12	2020 🗒						Сформир	08876/01497
бработаны	0/6	0-	10	25	20	- 58	-99	20	fit new	9	6		0	- 11	13	15	17
скалированы	0/19		73.	24	4.5	43.	-11-	24	OT Dek.	3	3		.9.		15	19	10
тчөты																	
			19	21	23	25	27	29	01 дек.	3)	5	7	9	11	13	15	17
		• Входящие	9					🗸 Обработаны					🥑 Эскалир	хованы			
		0				Скачать входящие инциденты Excel		0			Скачать обработа иншиден	нныю гы Excel	0			Ска эск ина	чать алированны иденты Ехсе

Рисунок 45. Сформированный отчет по инцидентам

Отчеты

Отчеты – функционал отображения и выгрузки отчетов на основании собранных телематических данных. Раздел отчетов состоит из нескольких элементов (Рисунок. 46):

- Список отчетов располагается вверху страницы;
- Выпадающий список для выбора подразделений в данном списке фильтруются TC по подразделениям;
- Выпадающий список для выбора видов транспорта в данном списке фильтруются TC по типам транспорта;
- Выпадающий список для выбора конкретных транспортных средств в данном списке выбираются конкретные TC, по которым будет сформирован отчет;
- Строка для выбора интервала отчета можно выбрать как предустановленный интервал (день/неделя) так и задать свой собственный интервал, за который запросить отчет;
- Дополнительный параметр (только для отчета по топливу), бак/дельта выбор формата отображаемых данных. Либо отображение уровня топлива в баке за период отчета, либо отображение изменения уровня топлива в баке за запрашиваемый период отчета;
- Кнопка «Сформировать отчет» после нажатия на данную кнопку формируется отчет по заданным заранее параметрам.

Отчеты Эффекти	вность испо.	льзования	Останов	вки и движение	Топливо	Стил	ь вождения				
Безопасное всякдение Эффя	истианов асседани	ю Kai	440073 UAZ/TH	гриот, К 316 CB 73 VA3	Патриот, КЗБ9СВ7	6 YA3/F1	триот		-	24	
Результат за Придидущий дони	Неделя М	Лесяц Деал	азон дат С	16.12.2020	00:00	До	16.12.2020	23:59	Сформировать отчет	Cospanerte e Excel	
						ſ	dr l				
					Для пол	чен	ия отчета у	кажите			
					диал	азон	времени и	TC			

Рисунок 46. Раздел Отчеты

Список отчетов

Список отчетов представлен 4-я видами отчетов:

Отчет по топливу – формирует отчет на основе получаемых телеметрических данных о пробеге TC и затратах топлива за выбранный период. Пример сформированного отчета на (Рисунке 47).

Отчеты Эфф	ективность и	спользова	ия Оста	новки и движени	Топливо	Стиль вождения	0.0			
Все доступные подрез	доления 🔹	Все типь тр	анспорта	• K4440	073 ЦАZ/Пагриот, К 31	6 СВ 73 VA3/Патриот, Р	(369CB76 VA3/Патриот, МІ	876EX73 VA3/Пикал		• Бек Дельта
Результат за День	Недели Ма	сяц Диал	вэсн дат От	10.12.2020	00:00 A	17.12.2020	23:59			Сформировать отчет
Общий результат по предприятию	Ед. техники 3 4	^{Залито} 194 Л	^{Потранено} 238 Л	^{пробег} 1 193 КМ	Средний рескод (10 19.9л) км)				Сохранить в Ехо
К444CO73 UAZ Патриот — - — - — - 	10.12	11.12		12.42	15.12	14.12	10.12	\$2.01	17-12	
К 316.CB 73 УКЗ Патриот — + 129 л 142.л Пробет 821 км 17.2 л			~		_~	-	2. Ju	_		
КЗБ9СВ76 УАЗ Патрнот → 65.л 63.л. Прибет: 23.4 км 29.4 л.		1				-	-			
М876EX73 УАЗ Пикел – − 0 л Пробес: 0 мн 0 л	-									

Рисунок 47. Построенный отчет по топливу

При построении отчета за выбранный период, формируется общая информация за весь период (вверху страницы) и сводная информация за каждый день из периода. При нажатии на определенный день можно перейти к детальному анализу графика и маршрута движения TC (Рисунок 48). Также пользователь может сделать выгрузку сформированного отчета в Excel.



Рисунок 48. Детальная информация за день

Отчет по эффективности использования автопарка – формирует отчет на основе заданных в системе администрирования параметров и считает среднюю эффективность автопарка за счет TC, которые простаивали и которые осуществляли какие-либо выезды (Рисунок 49). Особенность этого отчета в том, что для него не нужно выбирать список TC – отчет строится по всем TC в автопарке.

Отчеты Э	ффективность	использова	ния Остановки и	движение Топ	иво С	пиль вождения					
Все доступные подре	здаления •	Все типы тран	• erqon:	K444CO73 UAZ/Патр	мот, К 316 С	В 73 УАЗ/Патриот, К	359СВ76 УАЗ/Патриот,4	440073 UAZ/Патриот, К 316	СВ 73 УАЗ/Патриот, КЗ	59СВ76 УАЗ/Патриот, М876ЕХ73 У/	10
Результат за Ден	њ Недела	Месяц Ді	капазон дат От 10.	12.2020	00:00	до 17.12.2020	23:59			Сформировать отч	en (
Всего ТС 7	Без движения 1	времо → О	нте <mark>Остальные</mark> 1	^в движении 6			в пути (ч) 201	Осгановки (ч) 1107		Эффективность 22	2%)
		B	сего то вез д	вижения в	PEMONTE		в движении	а лути мі	ОСТАНОВКИ МІ	Завективность	
Легкий коммерчесь	сий		3	a	0		з	132	428	34%	\sim
Без категории			4	1	0		З	68	679	13%	\sim

Рисунок 49. Отчет по эффективности использования автопарка

Отчет по стоянкам и движениям – отчет, который показывает время и пробег автомобиля в движении а также время, когда автомобиль стоял на стоянке (Рисунок 50). Отчет изначально формируется за весь выбранный промежуток времени. Также можно выбрать для детального обзора конкретный день из промежутка.

Отчеты Эфф	ективность исг	пользования Ос	тановки и движени	е Топливо С	тиль вождения				
Все доступные подразде	70445 • I	Все тилы транспорта	• K444C073	UAZ/Патриот, К 316 СВ 7	3 УАЗ/Патриот, КЗБ9СВ76	¥АЗ/Патрнот			• Сформироветь отчет
Результат за Дёнь	Неделя Месяц	Диапазон дат (10.12.2020	00:00 Ao	1712.2020	23:59			
Общий результат по предприятию	Ед. тренспорте З	пробег 1201 КМ	адекиения 68 ч 20 мин	остановки 492 ч 15 м	иин				Сохрынить в Ене
	19.12	11.12	12.52	13.12	\$4.52	15.12	16.12	\$7.5.2	
(444C073	Refer: 10 KH	Пробет: 15 км	Rpolier: 34 юн	Пробет: 22 км	App6er: 12 ю	Пробег: 6 км	Пробет: 53 км	Пробег: 4 км	
од патриот Ходительне установлен Тробег: Остановки: 58 хм 160 ч 29 млт	E deventer Distances II Dist num 22 + 50 mm	Балоония: Остантака 3 ч7 ная 21 ч52 ная	В досежная Остановкая 2 + 22 нан 20 + 14 нов	Egenoderen Octaeranor Styllinaan 18415 kaan	Representation Decrements A + 54 mar 17 + 5 mar	Бдахожная Остановся: - 33 ч 59 мая	Баронна: Останской 2 < 12 лин 21 < 27 лин	E passeens Octavos en 0-c21 mm 20-c20 mm	
(316 CB 73	Пробет: О км	Пробот: 313 км	Applier: 161 se	Пробот: 329 км	Applier: 17 KM	Пробет: 0 км	Пробет: 1 км	Пробет: 0 км	
иза статриот Водитель на установитан Тробот: Остановки: 321 км 161 ч 44 чечи	В данжение Остановна - 23 ч 57 мер	Bigarowskie. Octascieni 6-4 min II-130min	Единияный Сстанован 5+36 маят 18+23 маят	Ratesdavian Ortaniance 5+48 mar 18+11 min	В двоссетова 0 + 47 нал. 23 + 12 нал.	Вдесовник: Останався: 0 ч 24 мая — 23 ч 33 мая	B georemos: Octavosos 0+2 Hen 23 - 37 Men	В. дениентент: Остановни 6 ч 28 мин 12 ч 28 мин	
K359CB76	Пробег: 10 кн	Rpotier: 10 KM	Npo6cr: 10 юч	Пробот: 10 км	Rpofer: 10 юн	Пробег; 82 км	Npolier: 52 kM	Пробит: 32 км	
ла гапрани бодитель на установлен Тробег: Остановки: 222 км 170 н 1 мин	В.данжения Остановния — 23 ч 59 маа	бданночии Остановки 21 ч 59 них	Egeostesse, 0070+3360 - 23 x 55 max	б дбемення Остановня - 23 ч 59 ман	Highneeses, Octavitiese 23 1-59 mar.	Вдложучик Остенорог. 1 ч 54 ман 20 ч 45 ман	6 дволетня: Остановня 6 - 24 така 17 - 35 таки	B December : Outstocher 7 + 11 + 10 mm	

Рисунок 50. Построенный отчет по стоянкам и движению



Рисунок 51. Построенный отчет по стилю вождения

Отчет по стилю вождения – отчет, который позволяет определить стиль и безопасность вождения водителя. Отчет изначально формируется за весь выбранный промежуток времени. Также можно выбрать для детального обзора конкретный день из промежутка. (Рисунок 51).

Впостроенном отчете можно кликнуть на кнопку «Подробнее» возле любого из параметров и откроется детальная информация о нарушениях TC, за которые были назначены баллы. (Рисунки 52, 53)



Рисунок 52. Детализация отчета по безопасному вождению



Рисунок 53. Детализация отчета по безопасному вождению

Администрирование

Подсистема администрирования предназначена для создания пользователей, заведения регламентов и справочников, руководства ролями пользователей и настройкой инцидентов для организации. Доступ к данному разделу есть только у пользователей с ролью «Администратор». У пользователя есть доступ к следующим подразделом в подсистеме администрирования:

Подраздел «Организация»

Подраздел управления организацией, где можно вносить данные об организации, вносить информацию о сотрудниках организации и их ролях в системе, создавать подразделения организации, редактировать список доступных отчетов и корректировать балы для оценки качества стиля вождения (Рисунок 54).

	Полное название организации		
	Squadron		
	Название на английском		
	Squadron		
	Краткое название организации	ИНН	кпл
6 Добавить поготип	Squadron	123532515646	315464987
	OFPH	Адрес	
	Тип	E-mail	Телефон
	Юр. лицо 🔹		+7()
	Тип телеметрии	тил карт	
	Squadron +	Open Street Map	
	Интервал недоступности ТС (мин)		
	61		

Рисунок 54. Администрирование организации

Подраздел «Сотрудники»

Администратор может добавить сотрудника в организацию. Список уже добавленных сотрудников размещен на главной странице подраздела, добавление сотрудников происходит через нажатие кнопки «Добавить сотрудника» (Рисунок 55).

сотрудники Подразделения Отчеты	Стиль вождения Топливные карты Внешние сервисы				+ добави	ить сотрудника
имя	E-MAIL	ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	должность телефон	РОЛЬ	АКТИВИРОВАН	
Краснодар Лорус	lorus_krr_test@generics.c-cars.info	Lorus_Краснодар	-	Логист		Ť
Санкт-Петербург Лорус	lorus_led_test@generics.c-cars.info	Lorus_C∏6	-	Логист		Ť
Все подразделения Лорус	lorus_full_test@generics.c-cars.info	Lorus_full	-	Логист		Ť

Рисунок 55. Раздел сотрудников

При добавлении нового сотрудника необходимо ввести данные сотрудника, а также указать его права – возможности, которыми он может пользоваться в системе (Рисунок 56).

	фанилия Донцов	имя Дмитрий	Отчество		Сохранить
نعا	E-mail	Телефон	Далжность		CITMENTIN
Добавить фото	dv.doncov@lorus-scm.com	+7()			
	Организация	Подразделение			
	ЛОРИС АВТОТранс ООО •	Lorus_tull •	Систить параль		
	Часовой пояс	🗲 Указать местоположение			
	GMT+3 *				
ва ТС Уведоми	ския				

Рисунок 56. Создание нового сотрудника

Также пользователю можно назначить одно или несколько TC, к которым у него будет доступ. Для этого нужно перейти во вкладку «TC» (Рисунок 57).



Рисунок 57. Вкладка ТС

Для получения уведомлений с помощью дополнительных каналов уведомлений, необходимо добавить информацию о каналах во вкладку «Уведомления» у выбранного пользователя (Рисунок 58).

Права ТС <u>У</u>	/ведомления
E-mail	dv.doncov@lorus-scm.com
SMS	+7()
Push	+7()
Webalert	https://fms.c-cars.tech/api/v1/data-ex

Рисунок 58. Настройка уведомлений пользователю

Подраздел «Подразделения»

В данном подразделе в организацию добавляются различные подразделения, работающие внутри организации (Рисунок 59).

Сотрудники	Подразделения	Отчеты	Стиль вождения	Топливные карты	Внешние серви	сы				+ Добавить подразделение
ПОДРАЗДЕЛЕ	ние			АВТОКОЛОННЫ	тс	сотрудники	контактное лицо	ТЕЛЕФОН	ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ	активирован
Squadron				-	-	-			-	
ООО Тестов	ое подразделение			-	-	-			-	
Архив										
ПОДРАЗДЕЛЕ	ние		АВТОКОЛОННЫ	тс	сотрудники	контактно	е лицо	телефон	ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ	АКТИВИРОВАН
Squadron old	d		-	-	-				-	
Squadron De	emo		-	-	-				_	

Рисунок 59. Подраздел «Подразделения»

Добавление новых подразделений в организацию происходит через нажатие кнопки «Добавить подразделение» (Рисунок 60). Для подразделения вводится вся информация, после чего оно появляется в списке подразделений.

азвание		Имя токена	Токен	Сокранить Отнечит
OBUTER	Braceosu	Man	Detuvo	Активирован
	Squadron	*		
Указать местополо:	жение	Среднее время работы TC в сутки	Часовой пояс	
		8	GMT+3 •	
		Использовать в отчете вфрективности		

Рисунок 60. Добавление подразделений

Подраздел «Отчеты»

В подразделе отчеты администратор может регулировать количество доступных отчетов для организации (Рисунок 61).

Сотрудники Подразделения	Отчеты	Стиль вождения	Топливные карты	Внешние сервисы			
наименование							активирован
Эффективность							
Остановки							
Топливо							
Стиль вождения							
Пересечения							
Скорость							
Тепловые карты							
Универсальные							
Топливные карты							

Рисунок 61. Подраздел Отчеты

Подраздел «Регламенты TO»

Данный подраздел позволяет задать интервалы прохождения TO для пары марка/ модель.

Регламент можно указать как с одинаковыми интервалами, так и с разными. Указание времени ТО выставляется опционально (Рисунок 62).

z	Па	триот 3	аполнен		
Одина	ковые интереалы	О Разные интервалы			Valabilitat
70	RPOSEF	доглетимое отклонение (км)	EPEMA	донистичное откланение (дни)	
0-0	0 mm	Q KM	0 mec	7.6	
D-1	15 000 км	1 000 KM	12 Mec	7 #	
0-2	30 000 KM	1 000 KM	24 mec	7 a	
0-3	45 000 км	1 000 KM	36 нес	7 A	
D-4	60 000 км	1 000 км	48 mec	7.A:	
)-5	75 000 km	1.000 KH	60 Hec	7.4	
0-6	90 000 KM	1 000 KM	72 мес	7 g	
0-7	105 000 km	1 000 KH	84 мес	7 🚓	6

Рисунок 62. Подраздел регламенты ТО

Подраздел «Дилеры»

Данный раздел представляет из себя справочник дилеров, который нужно создать вручную, после чего созданные дилеры попадут в систему и можно будет проставлять отметки о про-хождении ТО у выбранного дилера (Рисунок 63).

Понск				Q Добавить дилера
названа догора	чиниклымий и систе дилери	ro Pod, in Adaptic	контистное лицо	
Авилон	132-00	Мерхав, Волгоградский прослент, 43 корл.1	Анатолий Федотов, +7-981-93-56-128	Û
АвтоГЕРМЕС УАЗ - официальный дилер УАЗ	+7 (495) 136-07-00	улица Красния Сосна, 5с1	-	Û
000 "ЛИДЕР"	275	390020, Ризвинь, Московское шоссе, 65 «В»	+7 (4912) 503403	Û

Рисунок 62. Подраздел регламенты ТО

Дополнительные ссылки и материалы

Cайт компании C-Cars www.squadron.app Служба поддержки C-Cars support@c-cars.tech



41