



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КВАЗАР»**

**РУКОВОДСТВО
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «LATLON»**

2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
ОСОБЕННОСТИ	3
АВТОРИЗАЦИЯ.....	4
ВКЛАДКИ:	5
1.1 Вкладка «Объекты»	5
1.2 Вкладка «Карта»	5
1.3 Вкладка «События»	6
1.4 Вкладка «Отчеты»	8
1.5 Вкладка «Геозоны».....	9
1.6 Вкладка «Группы»	10
1.7 Вкладка «Водители».....	11
1.8 Вкладка «Пользователь»	12
1.9 Раздел «Профиль»	13
1.10 Раздел «Настройки».....	14
1.11 Раздел «Безопасность»	15
1.12 Раздел «Пользователи»	16
1.13 Раздел «Устройства»	17
1.14 Раздел «Журнал»	18
1.15 Раздел «Средства»	19
1.16 В разделе «События».....	20
1.17 Раздел «Ретрансляция».....	21
ОБРАТИТЬСЯ В ТЕХПОДДЕРЖКУ	22

ВВЕДЕНИЕ

Программное обеспечение «LATLON» (далее по тексту – ПО LATLON), производит сбор и обработку геоинформационных и телеметрических параметров с бортового оборудования (GPS и ГЛОНАСС, датчиков уровня топлива, датчиков нагрузки на ось, датчиков состояния механизмов специальной техники и т.д.) транспортных средств. ПО LATLON представлено в виде веб - сервиса по ссылке: <https://v2.latlon.ru>. Для получения доступа к личному кабинету, Пользователь/Заказчик заключает лицензионный договор с ООО «Квазар» на право пользования Лицензией. По итогу подписания Лицензионного договора формируется доступ в личный кабинет Пользователя/Заказчика.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ПО LATLON позволяет пользователю контролировать работу транспортных средств и водителей с помощью отчетов, входящих в его состав. Для доступа к ПО LATLON необходимо заключить Договор на право пользования, после чего предоставляется логин и пароль для Пользователя. ПО LATLON работает с любого устройства с подключённым интернетом.

ОСОБЕННОСТИ

ПО LATLON получает данные, обрабатывает их и передает конечному пользователю в виде отчета, хранит историю данных:

- УИТС Уникальный идентификатор транспортного средства;
- время (по Гринвичу);
- широта;
- долгота;
- уровень топлива;
- обороты двигателя транспортное средство;
- уровень положения дроссельной заслонки;
- расход топлива по форсунки;
- контроль ремня безопасности;
- контроль наличия пассажиров в салоне;

Персональные данные не собираются и не используются.

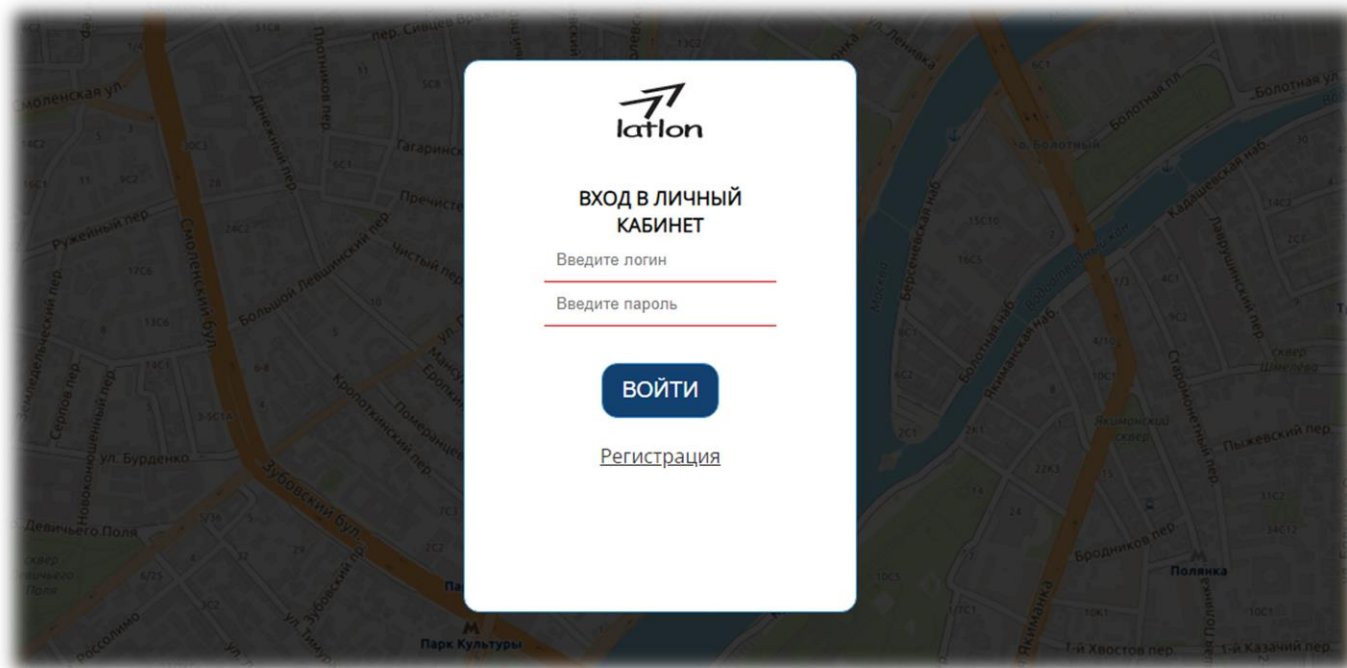
Предусмотрены два вида пользователей:

Пользователь, который осуществляет выгрузку отчетов по объектам, к которым пользователь имеет право доступа, а именно добавление, удаление, редактирование профилей, установку и завершение регистрации водителей и транспортных средств, производит настройку и просмотр уведомлений, отчетов.

Администратор - является сотрудником компании ООО «КВАЗАР».

АВТОРИЗАЦИЯ

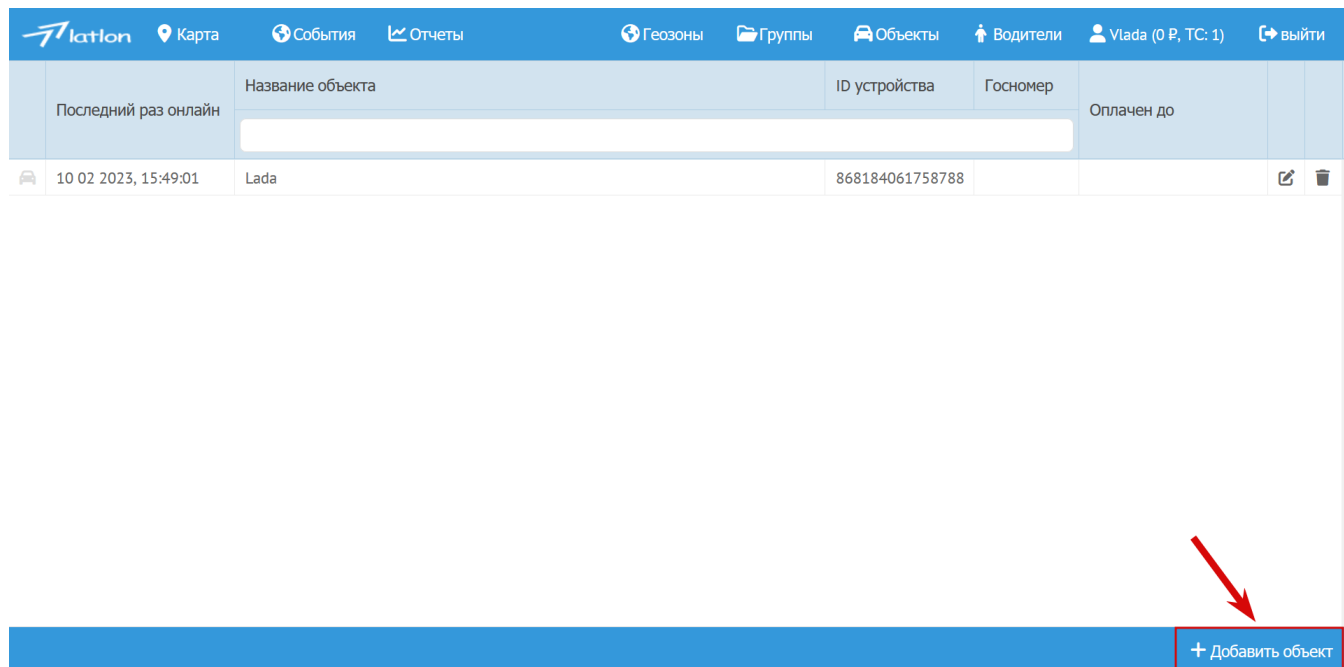
Откройте браузер и введите адрес <https://v2.latlon.ru>. Откроется окно авторизации пользователя: «Логин» и «Пароль» необходимо получить в отделе продаж компании ООО «КВАЗАР».



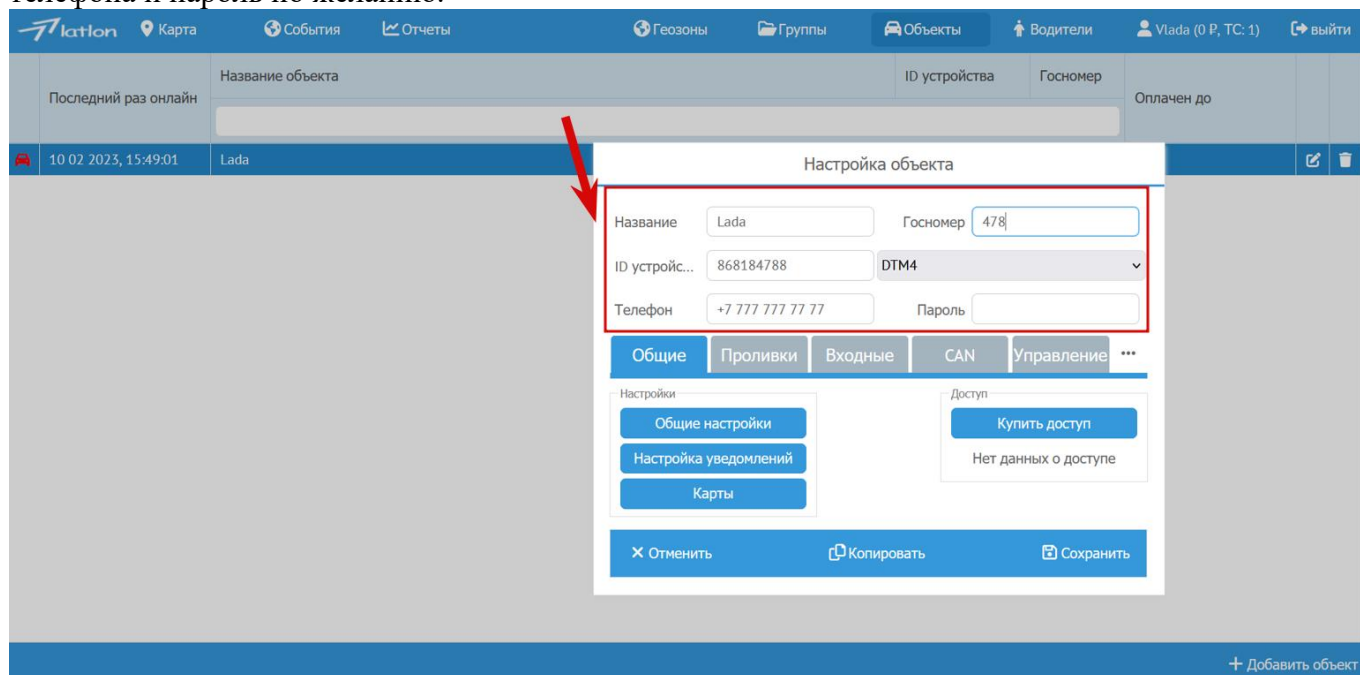
ВКЛАДКИ:

1.1 Вкладка «Объекты»

В правом нижнем углу Пользователь может добавлять объекты (транспортные средства) с помощью нажатия на знак «+» с надписью «Добавить объект». Графа «ID» устройства - уникальные номер датчика в транспортном средстве, используется любое устройство, которое встроено в транспортное средство. Графа «Госномер» Пользователь может добавить данные госномера транспортного средства при необходимости. Графа «Оплачен до» отображает дату окончания оплаченного периода использования личного кабинета Пользователя.



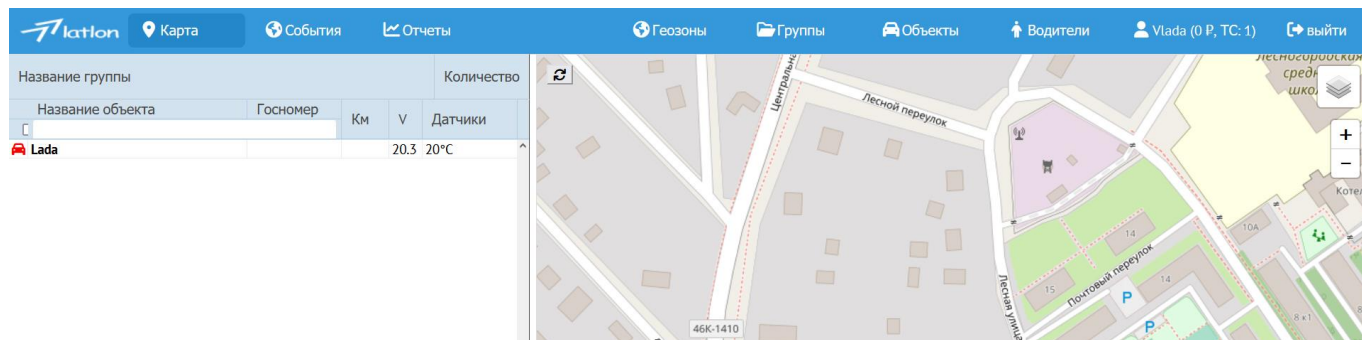
После нажатия на знак «+» с надписью «Добавить объект», откроется окно, требуется заполнить информацию: название объекта, госномер, ID устройства (IMEI), выбрать тип устройства. Номер телефона и пароль по желанию.



1.2 Вкладка «Карта»

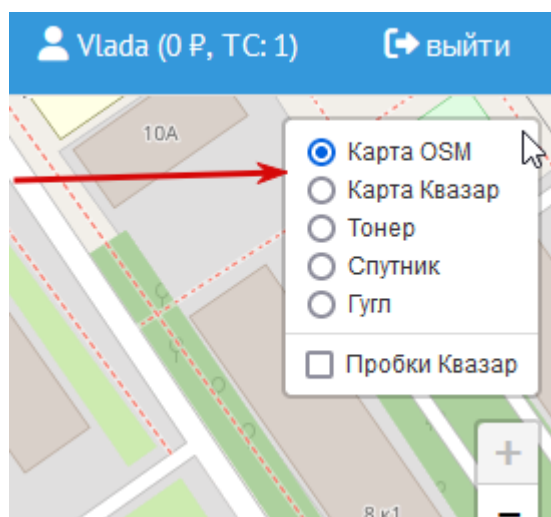
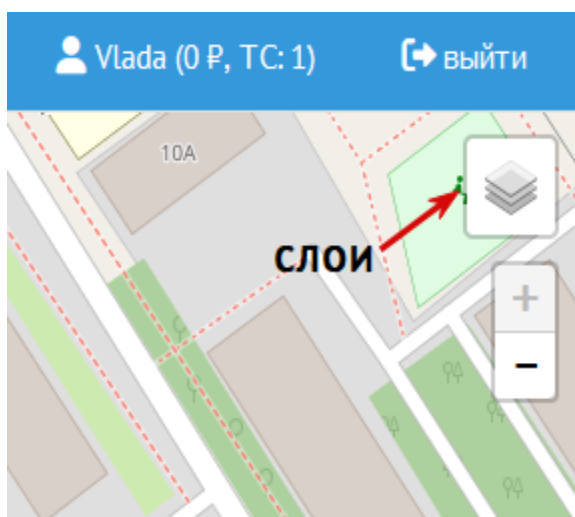
В личном кабинете на вкладке «Карта» в графе «Название объекта» отображается транспортное средство или объект. Графа «Госномер» - отображает госномера транспортного средства. Графа с

обозначением «КМ» - показывает пробег за последние сутки. Графа «V» - напряжение электросети внутри транспортного средства. Графа «Датчики» показывают состояние транспортного средства.



Справа в личном кабинете располагается «Карта», на которой отображается транспортное средство, маршруты, пробки, геозоны, а также предусмотрена анимация. Слой позволяют выбрать тип карты. Так же карту можно увеличить или уменьшить.

- Карта OSM
 - Карта Квазар
 - Тонер
- Спутник
 - Гугл
 - Пробки Квазар – показывает загруженность на дорогах.



1.3 Вкладка «События»

Отображает события, связанные с транспортным средством, например: заправка транспортного средства и последующий слив топлива, превышение скорости, пробег, потребление топлива, геозоны, температура. Отображается время события, название объекта (т.е. транспортного средства) номер и вид события.

latlon Карта События Отчеты Геоозоны Группы Объекты Водители Vlada (0 P, TC: 1) Выйти

Отметить все Номер или название ТС Показывать все события Применить

Время	Название объекта	Номер	Событие
-------	------------------	-------	---------

- Показывать все события
- Показывать все события
- Превышения скорости
- Пробег
- Потребление топлива
- Заправки и сливы
- Геоозоны
- Температура
- Ускорения

1.4 Вкладка «Отчеты»

Пользователь выбирает необходимый вид отчета, диапазон дат с точностью до минут и секунд для выгрузки отчета.

Виды отчетов и отображаемые параметры:

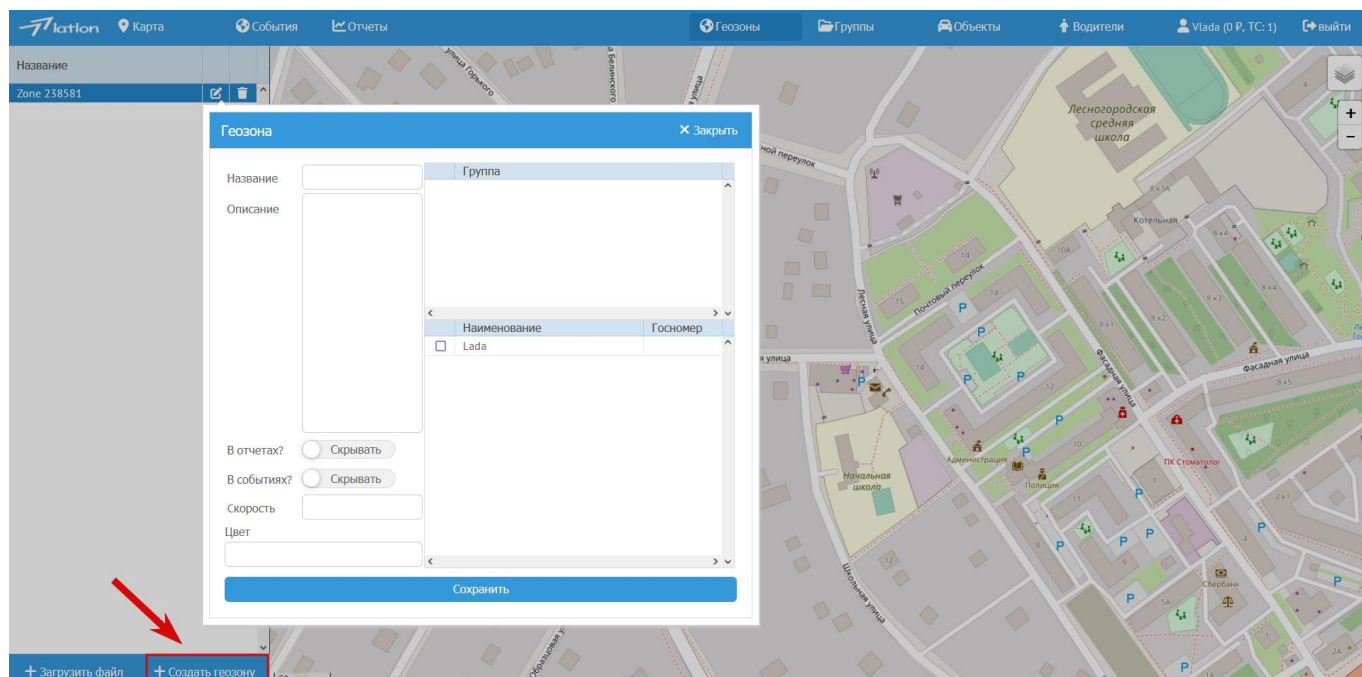
- Сводный отчет
- Сводный отчет для спецтехники
- Мгновенный отчет по автопарку
- Остаток топлива в баке (график)
- Остаток топлива в баке (сжатый график)
- Отчет о событиях
- Отчет о рейтинге водителей
- Детальный (все точки)
- Посещение геозон
- Датчики температуры (график)
- Скорость/время (график)
- Отчет о работе
- Отчет о заправках и сливах
- Универсальный отчет
- Универсальный отчет для спецтехники
- Все графики
- Технические данные

Отчет выгружается в формате Excel, с возможностью отправкой на печать или почту Пользователю.

The screenshot displays the 'Отчеты' (Reports) interface. At the top, there is a navigation bar with the 'Отчеты' tab selected. Below the navigation bar, there are two main sections: 'Объекты' (Objects) and 'Водители' (Drivers). The 'Объекты' section shows a table with columns for 'Название группы' (Group name), 'Количество' (Quantity), 'Название объекта' (Object name), and 'Госномер' (License plate). One object, 'Lada', is visible. The 'Водители' section is currently empty. To the right of the table, there is a date range selector with 'Начало периода' (Start date) set to '09 Февраль 2023, 17:30' and 'Конец периода' (End date) set to '10 Февраль 2023, 17:30'. Below the date selector, there are four buttons for time periods: 'Вчерашние сутки' (Yesterday), 'Сегодняшний день' (Today), 'С начала месяца' (From the start of the month), and 'Последние 24 часа' (Last 24 hours). A list of report types is displayed below these buttons, including 'Сводный отчет', 'Сводный отчет для спецтехники', 'Мгновенный отчет по автопарку', 'Остаток топлива в баке (график)', 'Остаток топлива в баке (сжатый график)', 'Отчет о событиях', 'Отчет о рейтинге водителей', 'Детальный (все точки)', 'Посещение геозон', 'Датчики температуры (график)', 'Скорость/время (график)', 'Отчет о работе', 'Отчет о заправках и сливах', 'Универсальный отчет', 'Универсальный отчет для спецтехники', 'Все графики', and 'Технические данные'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Создать отчет' (Create report).

1.5 Вкладка «Геозоны»

Определяет зоны движения транспортного средства. Обработка данных по геозонам осуществляется с привязкой к пользователю. При создании геозоны Пользователь может настроить предельный интервал скорости, выгрузку по геозонам в раздел «Отчеты» и/или «События», а также выбрать цветовую гамму для каждой геозоны.

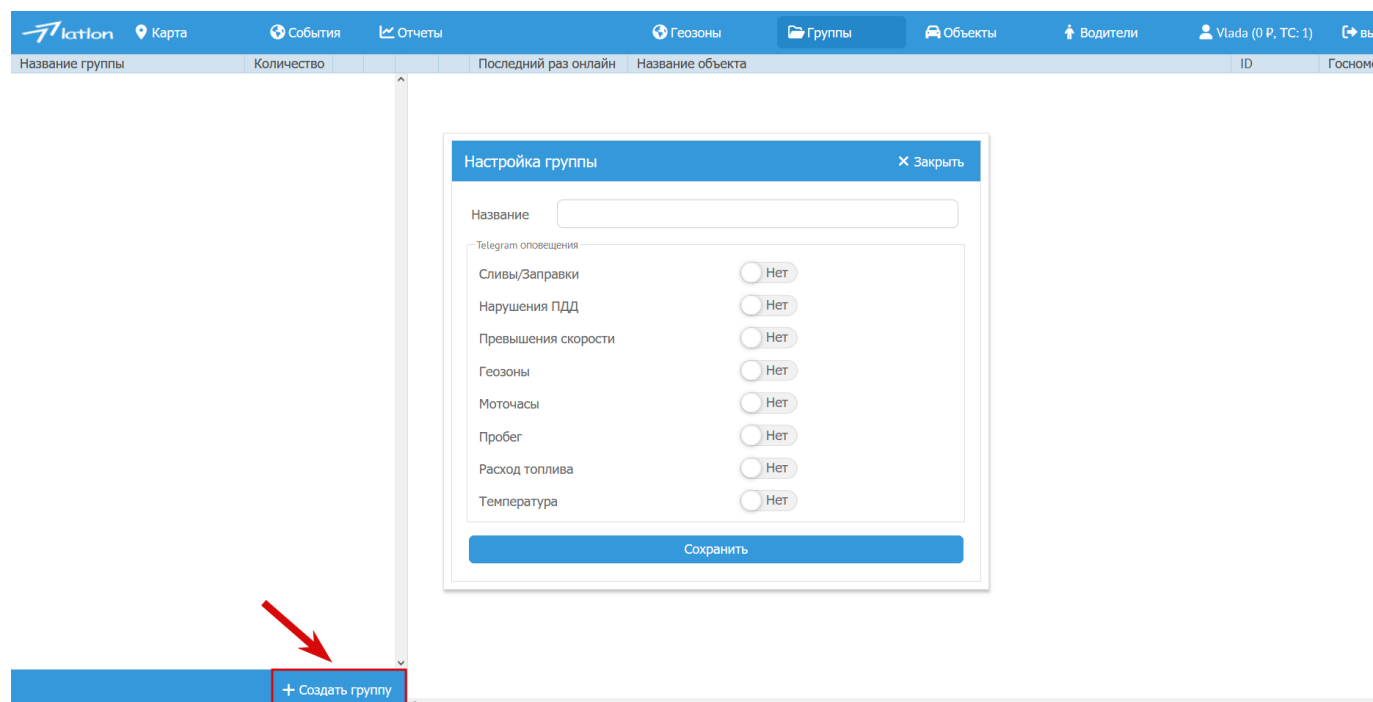


1.6 Вкладка «Группы»

Пользователь создает группу, в которой выбирает необходимые параметры для оповещения о дополнительных событиях через Telegram.

Дополнительные события:

- Сливы/Заправки
- Нарушения ПДД
- Превышения скорости
- Геозоны
- Моточасы
- Пробег
- Расход топлива
- Температура



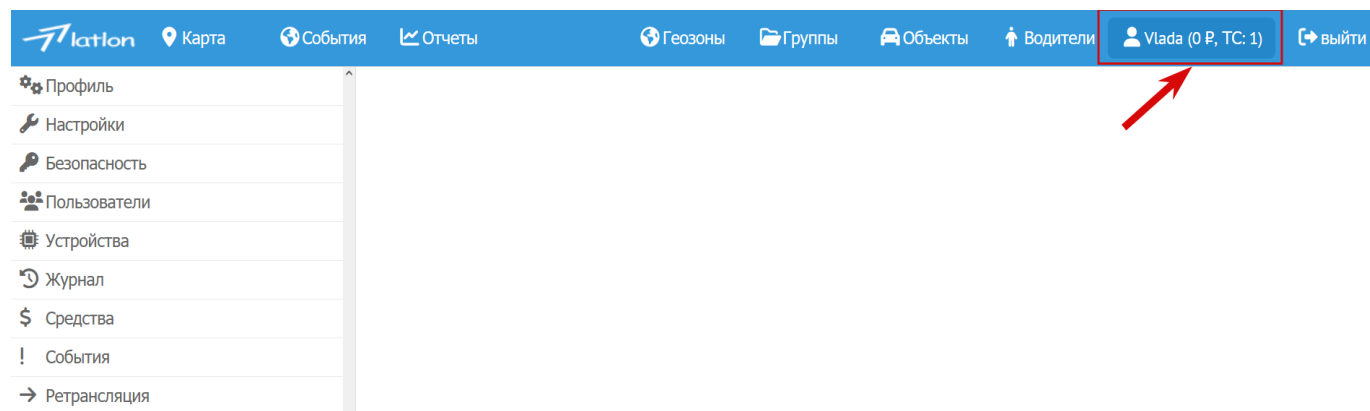
1.7 Вкладка «Водители»

В правом нижнем углу Пользователь добавляет водителя с помощью нажатия на знак «+» с надписью «Добавить водителя». Задает ему имя, которое отображается в графе «Имя водителя», в графе «Назначенные объекты» отображаются объекты, которые заданы Пользователем для данного водителя, в графе «ID» отображается уникальный номер, присвоенный транспортному средству устройству водителя.

The image shows two screenshots of the Iatlon web interface. The top screenshot shows the main dashboard with a table for drivers. The table has columns for 'Последний раз онлайн', 'Имя водителя', 'Назначенные объекты', and 'ID'. A red arrow points to a '+ Добавить водителя' button in the bottom right corner of the dashboard. The bottom screenshot shows the same dashboard with the 'Add Driver' dialog box open. The dialog box has a title 'Водитель' and contains the following fields: 'Имя водителя', 'ID водителя', and a section for 'Штрафы за нарушения' with sub-fields for 'Превышение скорости 1 км/ч', 'Превышение скорости 19 км/ч', 'Превышение скорости 29 км/ч', 'Резкое ускорение', 'Выключенные фары', and 'Непристегнутый ремень'. At the bottom of the dialog box are three buttons: 'Отменить', 'Копировать', and 'Сохранить'. A red arrow points to the 'Добавить водителя' button in the top screenshot, and another red arrow points to the 'Водитель' dialog box in the bottom screenshot.

1.8 Вкладка «Пользователь»

Слева расположено поле с разбивкой по функционалу личного кабинета. В которой Пользователь может произвести настройку личного кабинета.



1.9 Раздел «Профиль»

Данный раздел позволяет настроить личный кабинет Пользователя с указанием данных в полях: логин, email, телефон, наименованием компании, настроить подключение к Telegram для получения оповещений. Для сохранения данных заполненных полей Пользователь нажимает в правом нижнем углу кнопку «Сохранить».

The screenshot displays the 'Настройка профиля' (Profile Settings) page. The top navigation bar includes 'Iatlon', 'Карта', 'События', 'Отчеты', 'Геозоны', 'Группы', 'Объекты', 'Водители', and a user profile 'Vlada (0 P, TC: 1)' with a 'выйти' (logout) button. The left sidebar lists menu items: 'Профиль', 'Настройки', 'Безопасность', 'Пользователи', 'Устройства', 'Журнал', 'Средства', 'События', and 'Ретрансляция'. The main content area is titled 'Настройка профиля' and contains the following fields:

- Логин: Vlada
- Email: [empty field]
- Телефон: [empty field]
- Компания: [empty field]
- Подключение к Telegram:
 - Код подключения: 3FA3777E
 - Telegram chat ID: не назначен

Below the fields, there is a text box with instructions: 'Для получения оповещений через Telegram, добавьте бота @geookbot и перешлите ему указанный код подключения. Бот будет присылать оповещения о всех происходящих событиях.' At the bottom right, a blue button labeled 'Сохранить' is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

1.10 Раздел «Настройки»

Пользователь настраивает мониторинг транспортного средства: отчеты, диапазон в минутах для автоматического выхода из личного кабинета, выбрать необходимый слой карты, настроить доступность отчетов.

Настройки

Мониторинг

Геокодер в мониторинге? Показывать

Геозоны в мониторинге? Показывать

Маршрут в мониторинге? Анимированный

Чекбоксы в мониторинге? Показывать всегда

Хвостов максимально

Отчеты

Геозоны в отчетах? Показывать

Маршрут в отчетах? Анимированный

Генерация отчетов? Нет

Время автовыхода (мин) Карта по умолчанию

Доступные отчеты

- Сводный отчет для спецтехники
- Остаток топлива в баке (график)
- Остаток топлива в баке (сжатый график)
- Отчет о событиях
- Детальный (все точки)
- Посещение геозон
- Датчики температуры (график)
- Мгновенный отчет по автопарку
- Скорость/время (график)
- Отчет о работе
- Отчет о заправках и сливах
- Универсальный отчет
- Универсальный отчет для спецтехники
- Все графики
- Технический отчет
- Отчет о рейтинге водителей

1.11 Раздел «Безопасность»

Пользователь заполняет Логин и Пароль для обеспечения безопасности.

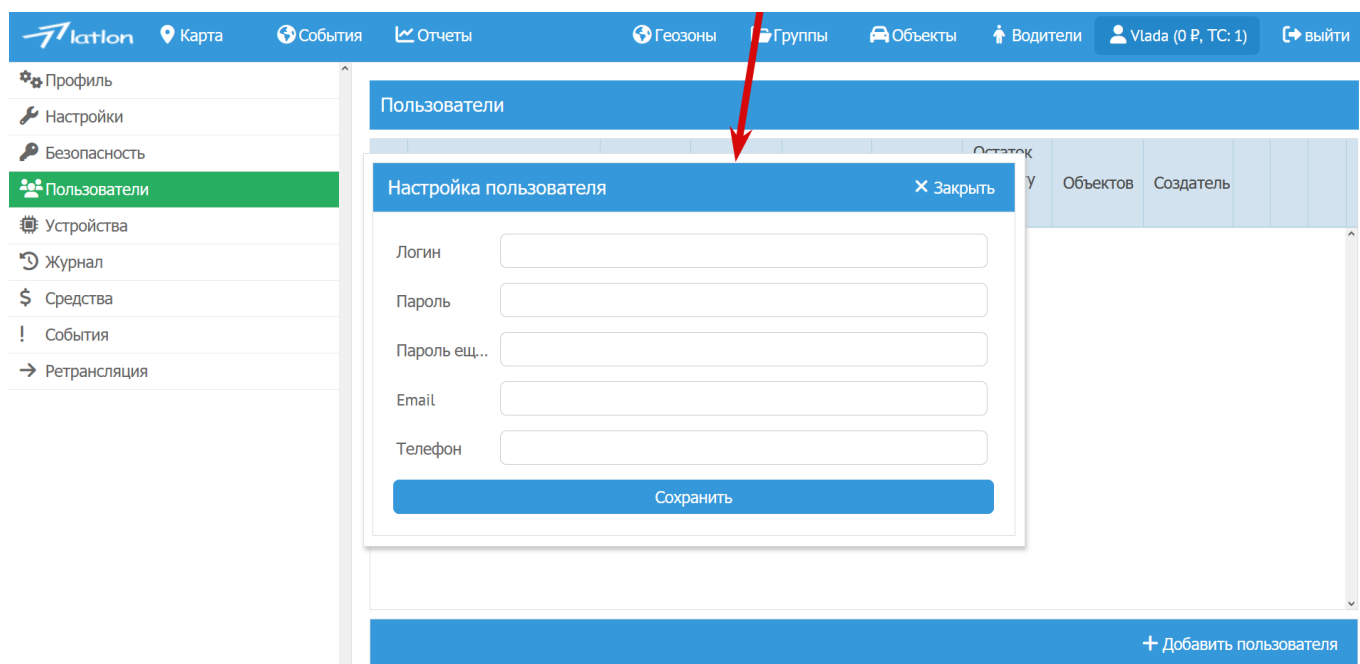
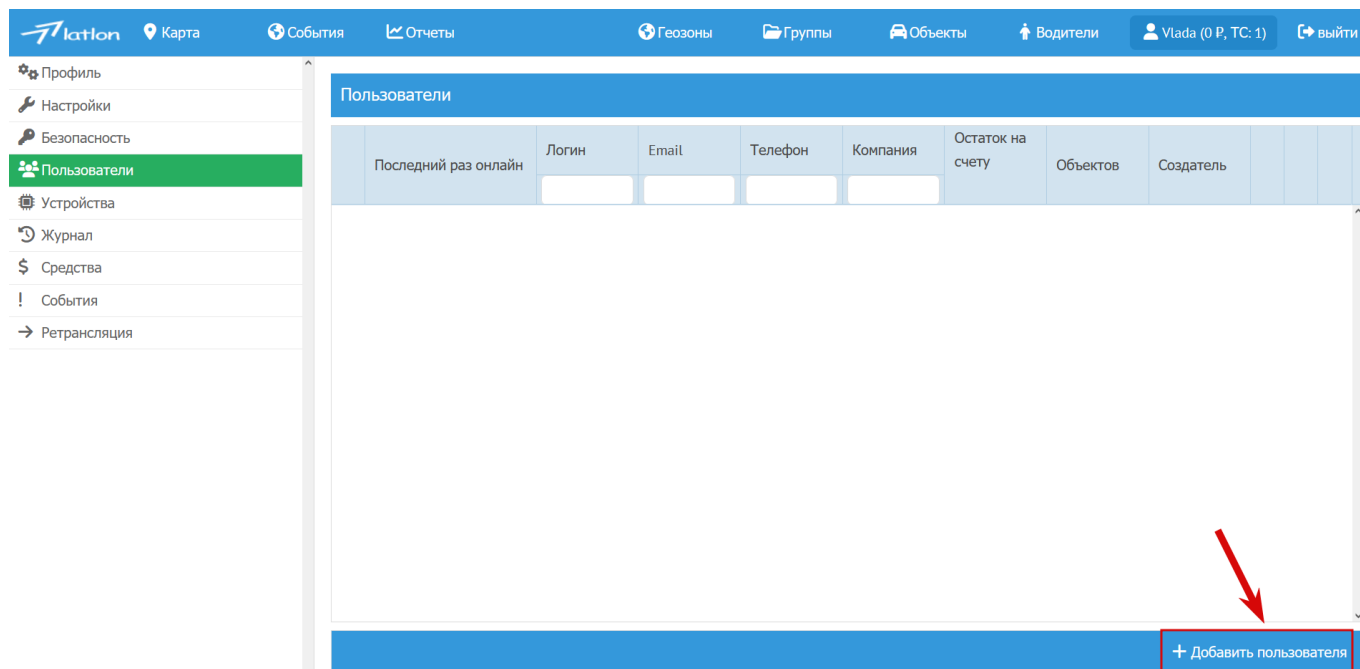
The screenshot shows the 'Сменить пароль' (Change password) form in the 'Безопасность' (Security) section of the Iatlon system. The form includes the following fields:

- Логин: Vlada
- Пароль: [Empty field]
- Пароль еще раз: [Empty field]

A red arrow points to the 'Логин' field. The 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom right of the form.

1.12 Раздел «Пользователи»

Отображает данные Пользователей логин, email, телефон, компанию, остаток денежных средств на счете, объекты. В правом нижнем углу с помощью знака «+» Добавить пользователя добавляется Пользователь.



1.13 Раздел «Устройства»

Пользователь добавляет и/или удаляет устройства. Которые находятся в транспортном средстве и передают данные в личный кабинет Пользователя.

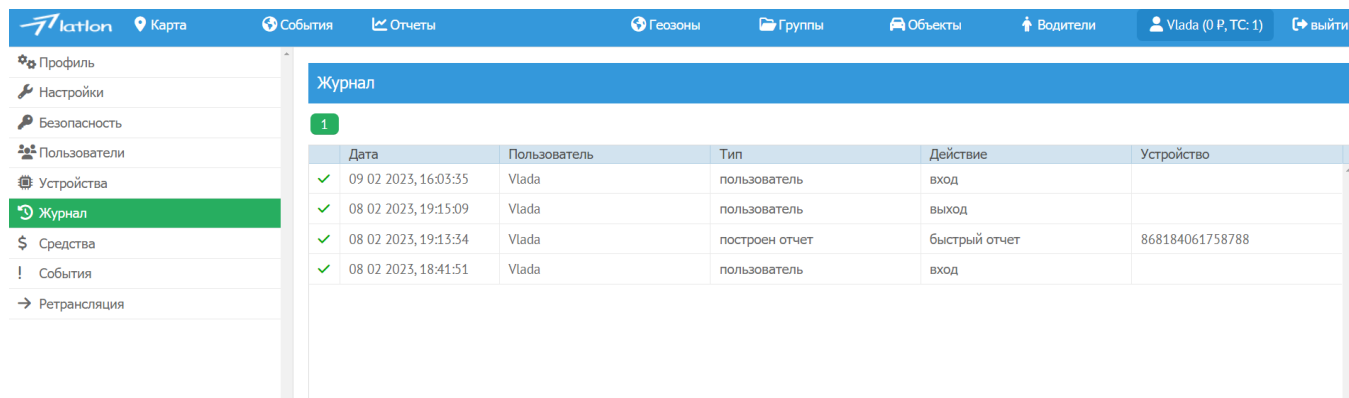
The screenshot displays the 'Устройства' (Devices) section of the 'Iation' application. The top navigation bar includes the 'Iation' logo, 'Карта' (Map), 'События' (Events), 'Отчеты' (Reports), 'Геозоны' (Geozones), 'Группы' (Groups), 'Объекты' (Objects), 'Водители' (Drivers), and a user profile for 'Vlada (0 P, TC: 1)' with a 'выйти' (Logout) button. The left sidebar menu contains: 'Профиль' (Profile), 'Настройки' (Settings), 'Безопасность' (Security), 'Пользователи' (Users), 'Устройства' (Devices - highlighted), 'Журнал' (Journal), 'Средства' (Assets), 'События' (Events), and 'Ретрансляция' (Relay).

The main content area shows a table titled 'Устройства' with the following data:

	Подключен	Оплачен до	Device ID	Госномер	Владельцы
	08 02 2023, 19:03:31				Vlada
	08 02 2023, 19:09:11		868184061758788		Vlada

1.14 Раздел «Журнал»

Он показывает дату, время, посещения, а также все действия Пользователей в личном кабинете ПО LATLON.



The screenshot shows the 'Журнал' (Journal) section of the LATLON web application. The top navigation bar includes the LATLON logo, a map icon, and several menu items: События, Отчеты, Геозоны, Группы, Объекты, Водители, and a user profile for Vlada (0 P, TC: 1) with a 'выйти' (logout) button. The left sidebar contains a list of menu items: Профиль, Настройки, Безопасность, Пользователи, Устройства, Журнал (highlighted), Средства, События, and Ретрансляция. The main content area displays a table with the following data:

	Дата	Пользователь	Тип	Действие	Устройство
✓	09 02 2023, 16:03:35	Vlada	пользователь	вход	
✓	08 02 2023, 19:15:09	Vlada	пользователь	выход	
✓	08 02 2023, 19:13:34	Vlada	построен отчет	быстрый отчет	868184061758788
✓	08 02 2023, 18:41:51	Vlada	пользователь	вход	

1.15 Раздел «Средства»

Отображает остаток денежных средств на лицевых счетах Пользователя.

Иатлон | Карта | События | Отчеты | Геозоны | Группы | Объекты | Водители | Vlada (0 P, TC: 1) | Выйти

Профиль
Настройки
Безопасность
Пользователи
Устройства
Журнал
Средства
События
Ретрансляция

Учет средств

Лицевой счет: 5663841

Остаток средств: 0

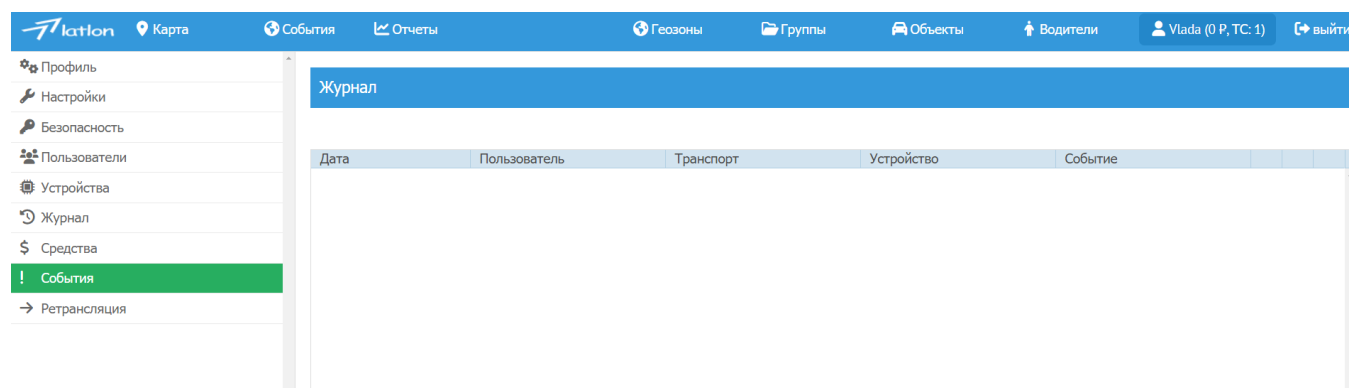
Перевод средств

-- пользователь -- Средства Основание Перевести

Дата	Пользователь	От кого	Кому	Действие	Назначение	Сколько
------	--------------	---------	------	----------	------------	---------

1.16 В разделе «События»

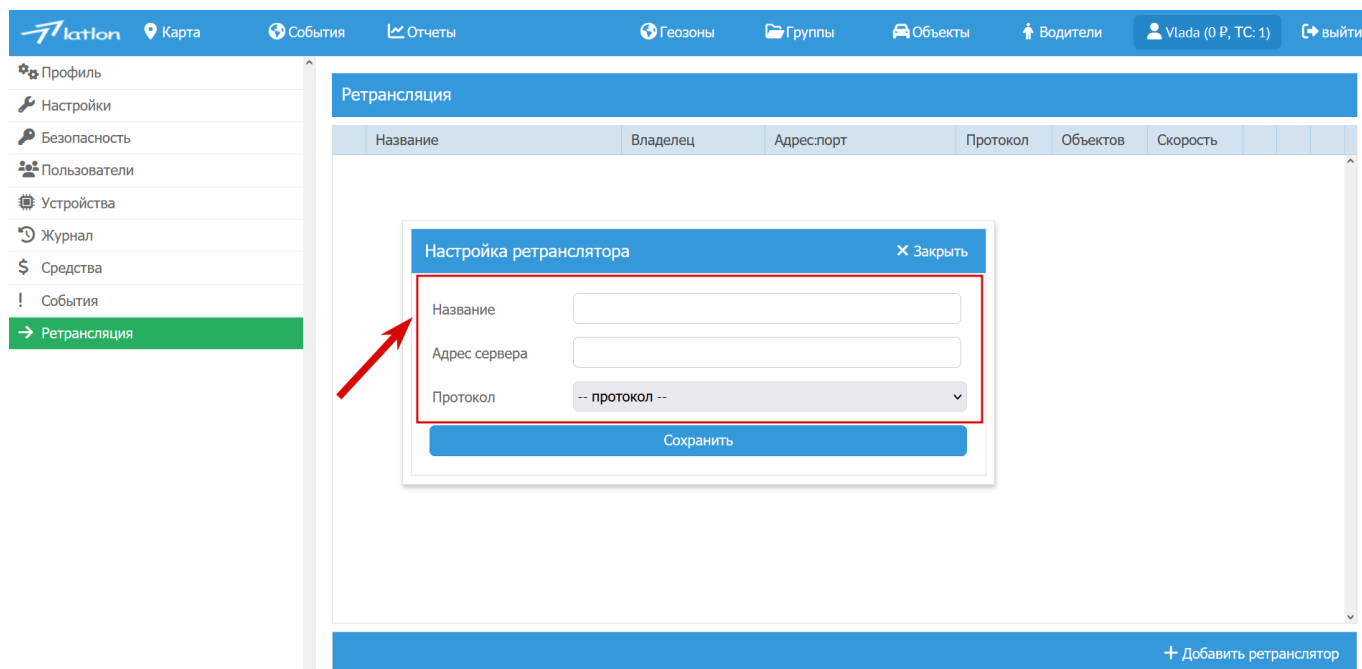
Отображается «**Журнал событий**» с указанием даты, имя пользователя, транспорт, устройства, события, связанные с транспортным средством.



Дополнительно разработан чат-бот, который оповещает пользователей о превышении скоростного режима.

1.17 Раздел «Ретрансляция»

Позволяет Пользователю передавать данные, которые Пользователь получает от транспортного средства, на другой Сервер с возможностью использования разных Протоколов. Для Ретрансляции необходимо добавить с помощью знака «+» Ретранслятор в правом нижнем углу, после чего появится окно, в котором прописывается адрес Сервера, выбирается протокол для передачи данных.



Разработан чат-бот, который оповещает пользователей о превышении скоростного режима

Техническая поддержка

Техническая поддержка производится компанией ООО «КВАЗАР» ИНН 7734398814/1177746073482 расположенная по адресу: 143026, Россия, Московская область, г. Одинцово РП Новоивановское, Можайское шоссе, д. 165, стр. 1, оф.29. По номеру телефона +7(985)769-74-75, который указывается в Договоре с Пользователем.

Устранение неполадок, а также доработка ПО LATLON производится разработчиками компании ООО «Квазар», которые являются сотрудниками компании ООО «КВАЗАР».