

GEO TECH PLATFORM

Руководство пользователя

Содержание

Общие сведения	3
Назначение и область применения	6
Краткое описание возможностей.....	6
Уровень подготовки пользователей	8
Работа с модулями системы	8
ГЕОПОИСК+.....	8
Родительский контроль.....	10
Основные функции платформы	10
Контроль устройства	16
Контроль расходов.....	19
Контроль местоположения	20

Общие сведения

«GEO TECH PLATFORM» (далее Платформа) – совокупность систем и модулей, предназначенных для сбора, хранения, обработки Геоданных Абонентов и предоставления услуг с использованием этих данных.

1. Система Геопоиск+ – это геолокационная система, которая предоставляет возможность Абонентам Оператора определять местоположение Искомых, используя данные из сети Оператора.

В лице Искомых выступают Абоненты Оператора и иных операторов, с которыми у Оператора есть соглашение о предоставлении Геоданных. Для наблюдения за Искомым Наблюдатель должен получить Соглашение о наблюдении, которое подтверждается Искомым посредством ввода SMS-кода.

Геопоиск+ интегрирован с рядом систем, модулей и платформ, отвечающих за предоставление координат и Геоданных для получения местоположения Абонента.

Для получения координат адреса на карте используется модуль Геокодер. Ядро Геопоиск+ (Backend) поддерживает отправку уведомлений, в том числе результатов определения местонахождения Искомого, по следующим каналам:

- в виде PUSH-уведомления;
- в виде SMS-сообщения;
- по API, для использования в любом Пользовательском интерфейсе (веб-сайт, Мобильное приложение).

2. Родительский контроль – это система, предназначенная для:

- наблюдения Родителей за Детями при помощи определения геолокации Детей через модули и платформы Оператора;
- хранения данных и предоставления информации о местоположении Детей;
- контроля приложений, посещенных веб-страниц и баланса Детей.

Перечень используемых терминов и сокращений приведен в таблице (Таблица 1).

Таблица 1. Список используемых терминов и сокращений

Термин	Определение
Оператор	Юридическое лицо, которое предоставляет свои ресурсы и Услуги для Абонентов на территории России.
Система Геопоиск+ (Геопоиск+)	Геолокационная система для наблюдения за местоположением пользователей (Абонентов Оператора, и других) в роли Искомого. • Предоставляет маршрут перемещения (Искомого); • Предоставляет координаты местоположения (Искомого).
Пользовательские интерфейсы	Конфигурация функциональных возможностей Геопоиска+ представлена в разных Пользовательских интерфейсах. Интерфейсы Геопоиск+ • WEB-интерфейс; • Мобильный интерфейс; • USSD-меню; • SMS-меню.
Мобильное приложение Геопоиск+ (МП)	Мобильное приложение реализовано с помощью API Геопоиск+, что позволяет использовать основной функционал и дополнительные возможности: • Взаимодействие с Геопоиск+; • Возможность сбора и отправки GPS-координат с устройства Искомого в Геопоиск+; • Отслеживание местоположения устройства. • Отслеживание маршрутов перемещения.

		Используется Мобильное приложение для Android (МП Android) и Мобильное приложение для iOS (МП iOS).
Абонент		Пользователь услуг связи, с которым заключен договор об оказании таких услуг при выделении для этих целей абонентского номера или уникального кода идентификации Оператором.
Потребитель		Система Геопоиск+ является Потребителем по отношению к другим модулям и системам в составе Платформы. Взаимодействие осуществляется посредством использования API.
Подписка		Признак в бизнес логике Системы Геопоиск+, который предоставляет доступ к функционалу Системы Геопоиск+. Статусы подписки: • Бесплатный/трай-период; • Оплачено; • Финансовая блокировка; • Ребиллинг
Услуга Геопоиск+		Предоставляет возможность Пользователю отслеживать события в Геозоне и местоположение Абонента (Искомый) на карте.
Соглашение о наблюдении		Для наблюдения за Искомым требуется принять соглашение. Искомый соглашается на передачу права наблюдать за своим перемещением посредством SMS, далее подтверждает или отказывается от наблюдения следуя инструкции в SMS.
Искомый (Наблюдаемый)		Роль в Системе Геопоиск+, которая разрешает Наблюдателю отслеживать свое местоположение.
Пользователь (Наблюдатель)		Абонент, который является пользователем Системы Геопоиск+, который предоставляет Оператор или партнер Оператора.
Геозона		Виртуальный произвольно ограниченный участок на географической карте, определяемый совокупностью границ и связанных с ними координат.
Геоданные		Географические данные в форме координат и адреса.
Геособытие		Событие, произошедшее в Геозоне, содержащее географические данные в форме координат и адреса, а также дату и время.
Геокодер		Модуль Платформы, позволяющий определить адрес объекта по его координатам, и наоборот.
Track Resolver		Модуль, позволяющий отправить Трек Абонента Потребителю, а также отправить по запросу актуальную координату. Умеет обрабатывать и фильтровать полученные координаты, а также определять самую точную координату.
xVLR		Система сбора и агрегации данных о местоположении Абонентов Оператора
VLR		Внешняя платформа на стороне Оператора, которая агрегирует данные пользователей (для Абонентов других операторов) из радиосети. Взаимосвязана с Системой xVLR.
Платформа подписки (mnCPA)		Платформа на стороне Оператора, которая тарифицирует услуги, оказываемые Абонентам, обладающая функционалом по подключению и отключению Подписки.
Буфер		Модуль для хранения, обработки или инициации факта подключения или отключения подписки Абонентов со стороны Платформы подписок mnCPA или Системы Геопоиск+.
Система контроль (Родительский контроль)	Родительский (Родительский контроль)	Родительский контроль – это геолокационная система в сети Оператора, основной задачей которой является предоставление возможности Пользователю с Ролью Родитель наблюдать за Пользователями с Ролью Ребенок в рамках Семьи.

	Помимо этого, есть ряд вспомогательных функций, таких как контроль приложений, посещенных веб-страниц, контроль баланса и т.д.
Геозона	Виртуальный произвольно ограниченный участок на географической карте, определяемый совокупностью границ и связанных с ними координат.
Геоданные	Географические данные в форме координат и адреса.
Геособытие	Событие, произошедшее в Геозоне, содержащее географические данные в форме координат и адреса, а также дату и время.
Буфер	Модуль для хранения, обработки или инициации факта подключения или отключения подписки Абонентов со стороны Платформы подписок mncRA или Системы Родительский контроль
Пользователь	Физическое лицо, которое использует возможности Родительского контроля.
Семья	Объединение Детей и Родителей. Ключевые особенности: - Родители могут контролировать только Детей, которые привязаны к их Семье; - Любой Пользователь одновременно может быть привязан только к одной Семье.
Роль Родитель (Родитель, сокр-Д)	Пользователь, который осуществляет контроль и мониторинг Детей. Для идентификации Родителя используется номер телефона.
Роль Ребёнок (Дети, сокр-РБ)	Пользователь, над которым Родители осуществляют контроль и мониторинг.
Оператор	Юридическое лицо, которое предоставляет свои ресурсы и услуги для Абонентов под торговой маркой на территории России.
Приглашение Родителя	Заявка от Родителя на добавление еще одного Родителя в Семью. Подтверждение приглашения происходит с помощью одноразовых кодов привязки.
Приглашение Ребёнка	Заявка от Родителя на добавление Ребёнка в Семью. Подтверждение приглашения происходит с помощью одноразовых кодов привязки.
Подписка	Определяет список функций, доступных в Семье. Может быть: - бесплатной - с ограниченным функционалом; - платной - с полным функционалом; - приостановленной за неуплату - без доступа к функционалу.
Услуга Родительский контроль	Предоставляет возможность Пользователю отслеживать местоположение, Геособытия Абонента (Ребёнок) с функциональными возможностями контроля используемого устройства.
Главный Родитель (сокр-ГР)	Для платной и приостановленной Подписки – Родитель, со счёта которого осуществляется списание Абонентской платы.
Интерфейс (Родительский и Детский)	- Для Родителя доступны интерфейсы: USSD-меню, WEB-интерфейс, Мобильное Приложение (МП) - Для Ребенка доступна интерфейсы: Мобильное Приложение (МП) Используется Мобильное приложение для Android (МП Android) и Мобильное приложение для iOS (МП iOS).
MSISDN	Номер Абонента в сети

Интерфейс (Родительский и Детский)	• Для Родителя доступны интерфейсы: USSD-меню, WEB-интерфейс, Мобильное Приложение (МП) • Для Ребенка доступна интерфейсы: Мобильное Приложение (МП) Используется Мобильное приложение для Android (МП Android) и Мобильное приложение для iOS (МП iOS).
MSISDN	Номер Абонента в сети

Назначение и область применения

GEO TECH PLATFORM – это платформа, обеспечивающая возможность определения координат и местоположения SIM-карты и отслеживания перемещений в режиме реального времени.

Платформа также предоставляет такие возможности, как:

- Контроль перемещения абонентов
- Построение геотреков
- Контроль посещения заданной гео-зоны
- Обогащение GEO-данными BIG Data Оператора
- GEO-таргетинг для различных промо каналов операторов
- Реализация GEO-based сервисов для сегментов B2C (родительский контроль, знакомства)
- B2B (M2M решения, банковский риск-скоринг)

Краткое описание возможностей

Контроль и аналитика за перемещениями сотрудников корпоративных клиентов.

Сервис работает на основе данных мобильной сети. Позволяет:

- определять местоположение абонентов \ групп абонентов (принадлежащих к корпоративному клиенту) на карте
- определять вход \ выход абонентов на объект или в зону мониторинга, настраивать уведомления о событиях
- отправлять уведомления наблюдателям: SMS, Email
- отправлять SMS абонентам из интерфейса
- определять ближайших к выбранному объекту абонентов
- собирать и предоставлять корпоративному клиенту статистические данные о положении и перемещении абонентов

В дополнение к сервису разработано приложение «Трекер». Приложение позволяет строить трек перемещения в фоновом режиме и уточнять данные о местоположении абонента.

Статистика и управление интернет активностью сотрудников, включая:

- управление доступом к определенным видами трафика (web, стриминг, файлы) и категориям ресурсов (развлекательные, новостные, соц.сети)
- предустановленные списки ресурсов
- лимиты трафика для группы сотрудников
- статистика доступа к ресурсам, включая срезы по типам ресурсов и сотрудникам

(Для полнофункциональной работы услуги необходима интеграция с DPI оператора \ выделение отдельного APN для B2B-пользователей услуги.)

Позволяет отслеживать местоположения Абонентов в двух режимах:

- Активный режим (активный запрос) - используется принудительное обновление месторасположения по запросу;

- Пассивный режим - используется последнее месторасположение из базы данных модуля хранения истории перемещений.

Обеспечивается возможность настройки максимального периода времени отслеживания местоположения Абонента:

- например, лимит 15 минут
- если данные в заданном промежутке находятся в базе данных модуля History, то система их предоставит
- если данные отсутствуют, то произойдет активный запрос;

Обеспечивается возможность получения данных о местоположении Абонента за указанный период времени (исторический трек).

Обеспечивается возможность актуального трека, то есть функция информирования при перемещениях абонента.

Система отслеживает появление Абонента в заданной Геоzone с определенной Потребителями периодичностью. Доступна нотификация о данном событии для Потребителей по протоколу HTTPS.

Система содержит функционал по приоритизации запросов от потребителей.

В тех случаях, когда запросы превышают пропускную способность, образуется «очередь» запросов.

Платформа обрабатывает постепенно накопившиеся запросы в очереди согласно приоритету.

Для этих целей применяются синхронные и асинхронные запросы:

К синхронным относят все типы запросов, которым требуется получить последнюю актуальную информацию, при необходимости актуализировать информацию активным запросом в сеть ОКС7.

Ожидание на выполнение синхронных запросов в гео-шине не превышает 5 секунд, если данные из БД реального времени, или 30 секунд в случае запроса в активном режиме для активного определения местоположения.

Модуль Родительский контроль выполняет следующие функции:

- Добавление Пользователя в Семью;
- Отправка и подтверждение приглашения Пользователю;
- Удаление Пользователя из Семьи;
- Управление Подпиской в Семье;
- Получение списка событий Семьи;
- Формирование уведомлений Пользователям;
- Управление чёрными списками (списками номеров Абонентов, от которых Ребенок не может получать звонки или сообщения);
- Управление услугой «Кто звонил?» для членов Семьи.

Контроль устройства:

- Заказ детализации по расходам Ребёнка за Услуги Оператора;
- Функциональность «тревожной кнопки» (SOS) для формирования уведомления Родителям о местоположении Ребёнка;
- Функциональность «Перезвони мне» для формирования уведомления Пользователям о необходимости перезвонить;
- Обработка данных о заряде батареи на устройстве Ребёнка;
- Отслеживание событий о включении устройства Ребёнка;
- Обработка данных об установленных приложениях на устройстве Ребёнка;
- Обработка данных о посещаемых интернет-сайтах на устройстве Ребёнка;
- Управление ограничениями для приложений на устройстве Ребёнка: сбор статистики, запрет запуска, расписание доступности;
- Управление ограничениями для категорий приложений на устройстве Ребёнка: сбор статистики по категориям, запрет запуска по категориям, расписание доступности по категориям;
- Управление ограничениями для интернет-сайтов на устройстве Ребёнка: сбор статистики, запрет запуска, расписание доступности;
- Управление ограничениями для категорий интернет-сайтов на устройстве Ребёнка: сбор статистики по категориям, запрет запуска по категориям, расписание доступности по категориям;
- Отслеживание событий о запуске контролируемых приложений на устройстве Ребёнка.

Контроль расходов:

- Запрос текущего баланса телефонного номера Ребёнка;
- Функциональность «Пополни мне баланс» для формирования уведомления Родителям о необходимости пополнить баланс номера телефона Ребёнка;
- Управление услугой «Запрет платного контента» для номера телефона Ребёнка;
- Контроль мобильных платежей;
- Контроль платных услуг;

- Настройка автоматических платежей на номер Ребёнка;
- Пополнение счёта через банковскую карту.

Контроль местоположения:

- Обработка данных о местоположении Ребёнка;
- Просмотр Трека перемещения Ребёнка за указанный период.

Функциональность «Где ты?» и «Я тут!» для отправки уведомления Ребёнку о необходимости произвести регистрацию своего текущего местонахождения.

Уровень подготовки пользователей

Не определен.

Работа с модулями системы

ГЕОПОИСК+

- определять местоположение добавленных Искомых;

Добавление искомого возможно в разделе «Я вижу», для добавления пользователя необходимо нажать кнопку добавить, расположенную под списком слева.

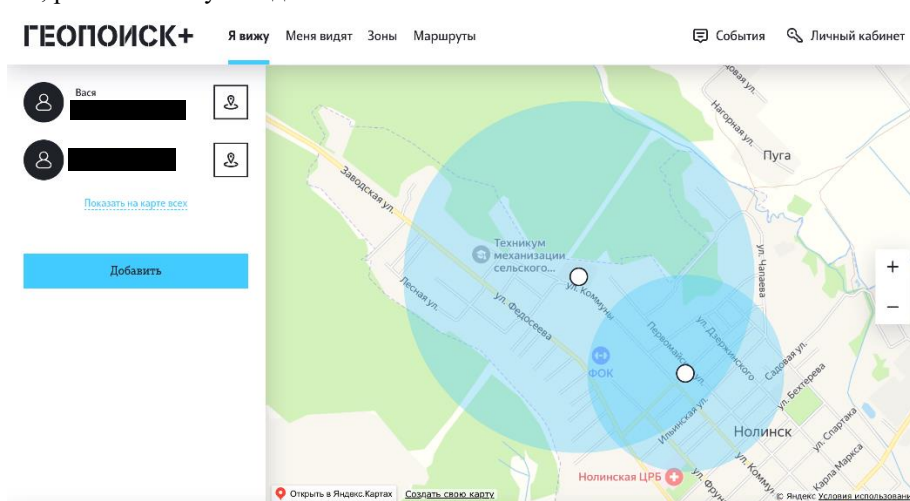


Рисунок 1. Определение местоположения

После этого появится блок добавления искомого.

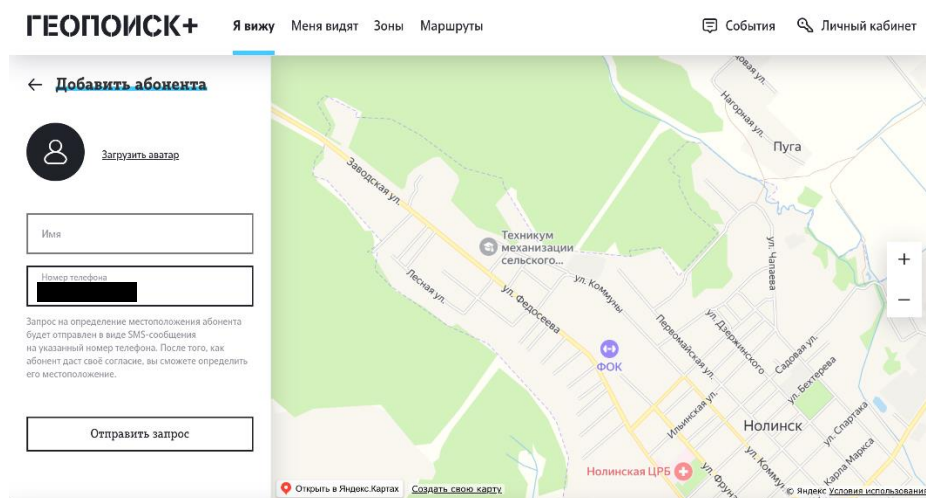


Рисунок 2. Добавление абонента

- После указания номера телефона, имени и аватара (поля имя и аватар не обязательны к заполнению) пользователь должен подтвердить добавление нажатием на кнопку «Отправить запрос».
- Искомый получит запрос на наблюдение за ним через SMS, а также увидит запрос в USSD интерфейсе. После принятия запроса он будет добавлен в список искомых и пользователь сможет наблюдать за ним.

· отслеживать маршруты Искомых;

Пользователь может увидеть маршрут передвижения искомого. Для перехода к просмотру маршрута необходимо выбрать вкладку «Маршруты», либо воспользоваться переходом из профиля искомого.

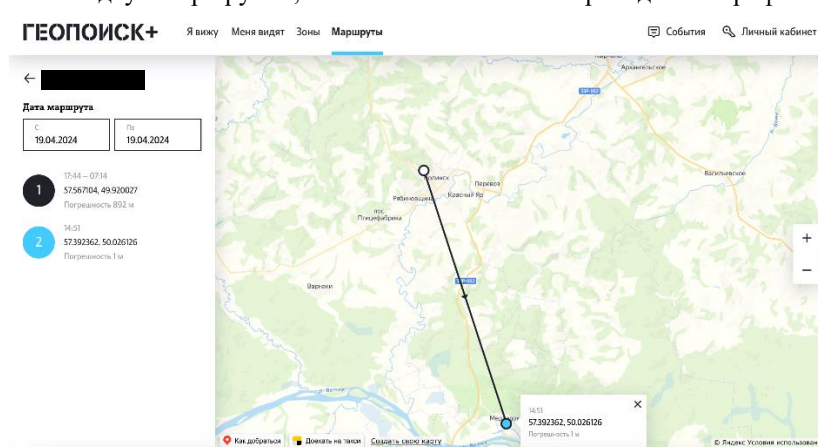


Рисунок 3. Отслеживание маршрута

- Можно задать интересующий отрезок времени, за который будет отображён маршрут. После этого пользователь должен нажать кнопку «Посмотреть».
- Собранный маршрут будет отображён в виде соединённых стрелками точек на карте, а также более подробно представлен в виде списка точек и местоположений.
- Близкорасположенные точки будут автоматически объединены в кластеры. Для просмотра маршрута с нужной детализацией пользователь должен воспользоваться изменением масштаба карты.

· получать уведомление при входе/выходе Искомых из Геозоны.

Сначала необходимо создать зону. Для этого нужно перейти на вкладку «Зоны» и нажать кнопку «Добавить»

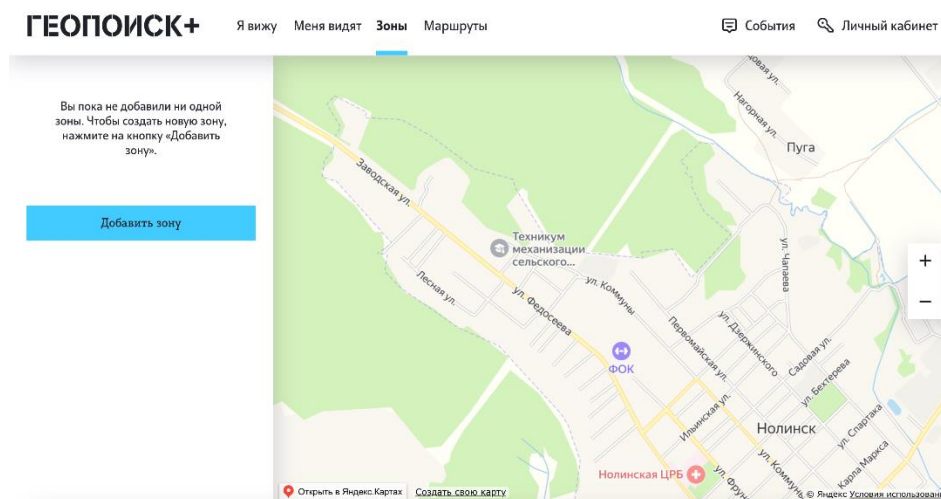


Рисунок 4. Добавление зоны

Откроется форма создания зоны. Можно выбрать параметры зоны, уведомлений по этой зоне, и нажать кнопку «Добавить зону».

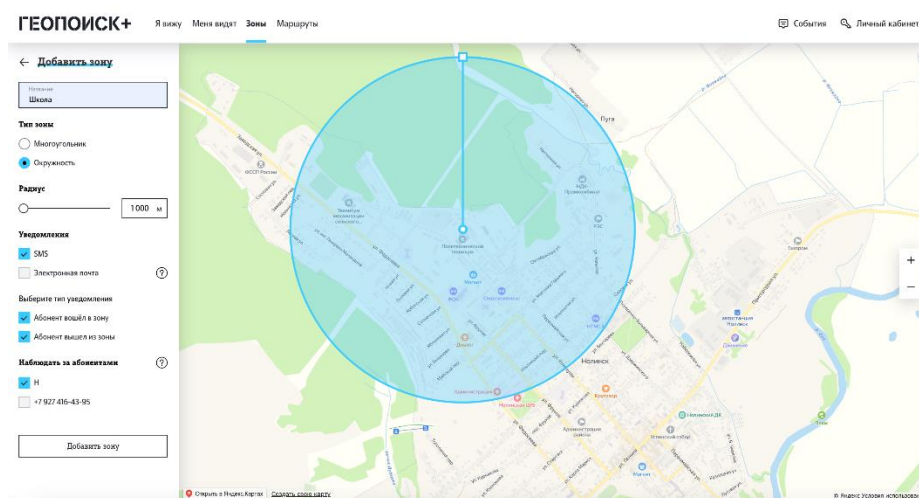


Рисунок 5. Параметры зоны

Созданная зона будет отображаться на карте и вы будете получать уведомления о выбранных событиях (входе или выходе из зоны).

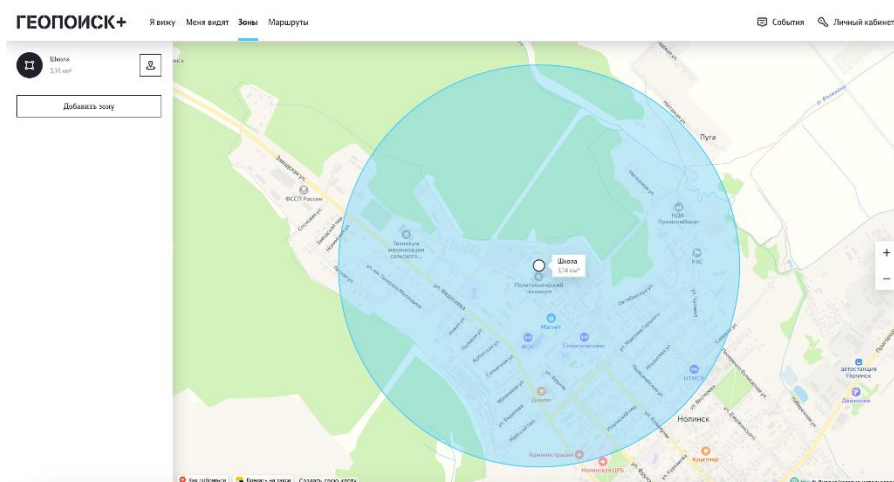


Рисунок 6. Отображение зоны

Родительский контроль

Основные функции платформы

Авторизация:

Если пользователь не авторизован в сервисе, то при попытке входа ему предложат ввести номер телефона.

Рисунок 7. Авторизация

- После успешной авторизации пользователь будет перенаправлен на главную страницу услуги. Повторная авторизация не потребуется до тех пор, пока пользователь не выйдет из учётной записи.

Профиль пользователя:

Для перехода в профиль нужно нажать на свой номер телефона вверху экрана.



Рисунок 8. Переход в профиль

На странице пользователь может управлять своей подпиской в сервисе, настроить свои параметры, получить помощь по часто задаваемым вопросам.

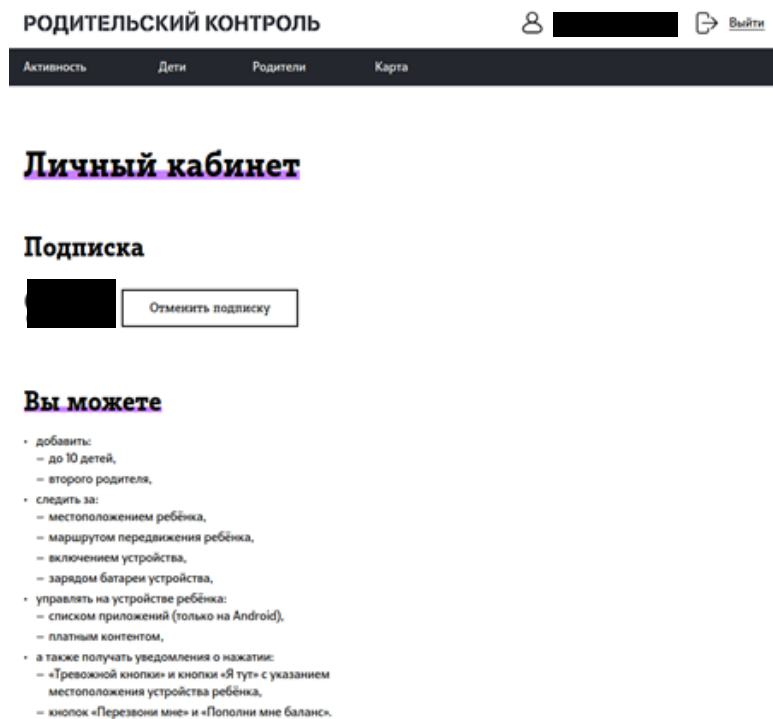


Рисунок 9. Личный кабинет

Список Родителей:

На странице пользователь может увидеть список всех Родителей в семье.

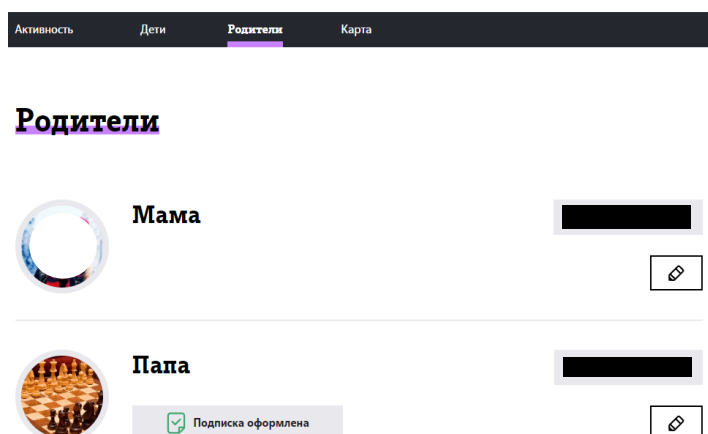


Рисунок 10. Список родителей

- При необходимости отредактировать данные Родителя пользователь должен нажать на кнопку редактирования с иконкой «карандаш».

Добавление Родителя:

Добавление Родителя возможно на экране со списком Родителей, либо через меню, при нажатии на кнопку «Добавить Родителя».

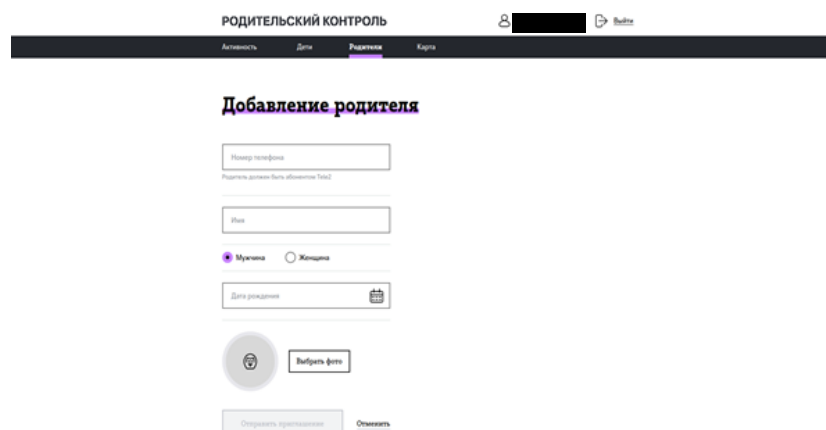


Рисунок 11. Добавление родителя

- После указания номера телефона (обязательно - абонент оператора связи, который ещё не пользуется услугой) имени, пола, дня рождения и аватара пользователь должен подтвердить добавление нажатием на кнопку «Отправить приглашение».
- Родитель получит приглашение на вступление в семью через SMS, а также увидит приглашение в Родительском интерфейсе. После принятия приглашения он будет добавлен в семью и получит доступ ко всем функциям.

Список Детей:

Пользователь может просмотреть список Детей, добавленных в семью, перейдя на вкладку «Дети».

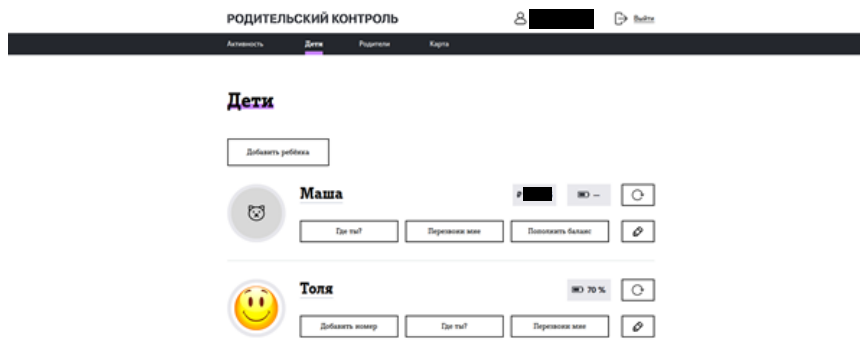


Рисунок 12. Список детей

- Каждая запись в списке Детей предоставляет доступ к функциям и информации о ребёнке, определяемым наличием для них связи с номером телефона и/или устройством. Например - состояние баланса, батареи.
- Нажатие на кнопки «Где ты», «Перезвони мне» вызывает отправку соответствующего запроса на устройство или на номер телефона Ребёнка. Нажатие на кнопку «Пополнить баланс» открывает форму, где можно выбрать способ оплаты: банковская карта или счёт телефона.
- При нажатии на имя Ребёнка пользователь попадёт на отдельную страницу профиля данного Ребёнка со всеми доступными функциями.
- При нажатии на кнопку «Добавить Ребёнка» пользователь переходит на страницу добавления нового Ребёнка.

Редактирование профиля Ребёнка:

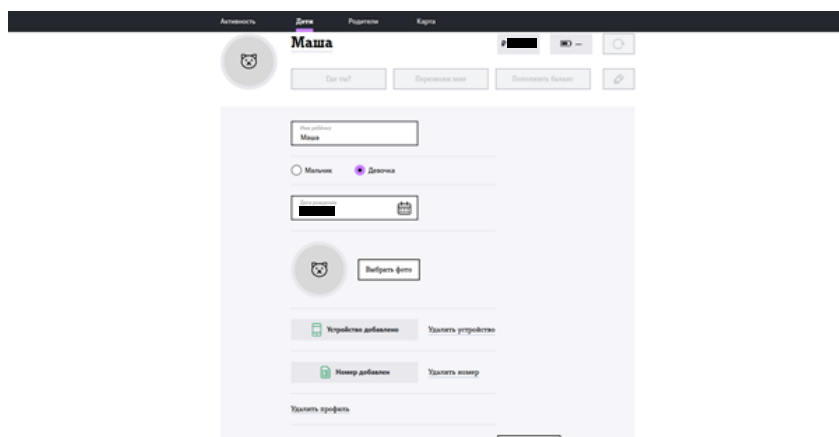


Рисунок 13. Редактирование профиля ребёнка

- После внесения изменений пользователь должен нажать кнопку «Сохранить» для применения изменений.
- Также пользователь может перейти к подтверждению связи с устройством Ребёнка или его номером телефона, нажав на соответствующие ссылки. Если связь уже установлена, то её можно разорвать, нажав на ссылку удаления связи.
- Может удалять добавленных Детей нажатием на кнопку «Удалить профиль».

Профиль Ребёнка:

На экране профиля Ребёнка пользователю доступны все функции и собрана вся информация о конкретном ребёнке. Отображаемые возможности зависят от наличия у Ребёнка связи с номером телефона, устройством, а также текущей подписки.

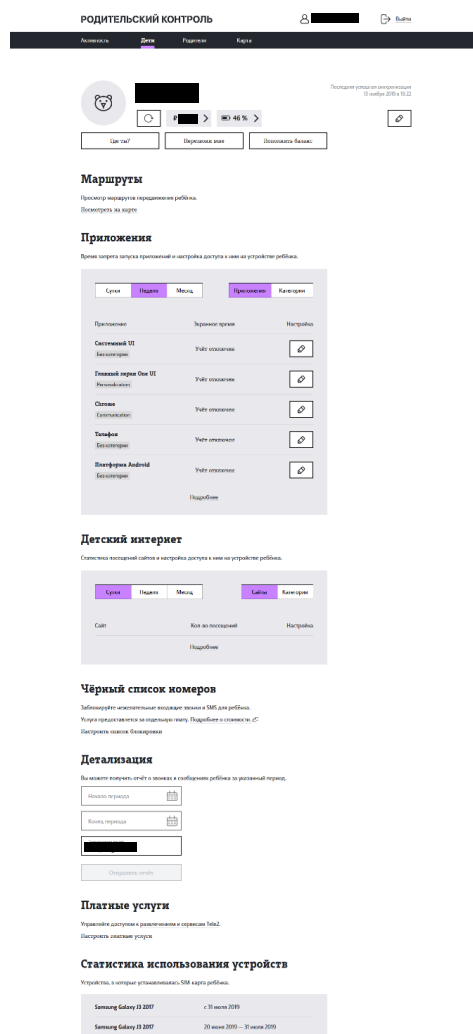


Рисунок 14. Профиль ребёнка

- На странице можно перейти к маршруту передвижения данного Ребёнка, перейти к управлению списком приложений на его устройстве, перейти к управлению списком посещаемых сайтов в интернете, перейти к управлению списком нежелательных входящих звонков и смс, запросить детализацию за период, управлять платными услугами, подключаемыми на номер ребёнка, просматривать статистику использования устройств ребёнка.

Добавление Ребёнка:

Пользователь может добавить нового Ребёнка, если это позволяет его подписка и ещё не достигнут лимит на количество Детей в семье. Добавление Ребёнка возможно на экране со списком Детей при нажатии на кнопку «Добавить Ребёнка».

Рисунок 15. Добавление ребёнка

- После указания имени, пола, дня рождения и аватара пользователь должен подтвердить добавление нажатием на кнопку «Далее». После этого ребёнок будет добавлен, но так как у него пока отсутствует связь с номером телефона и устройством, то для данного Ребёнка не будет доступных функций.
- После нажатия кнопки «Далее» пользователь автоматически перейдёт на экраны подтверждения связи с номером телефона и устройством (см. ниже). При желании пользователь может прервать подтверждение этих связей, либо пропустить любую из них. В дальнейшем он сможет вернуться к этому с экрана редактирования Ребёнка.

Подтверждение связи с номером телефона Ребёнка:

Пользователь может подтвердить связь Ребёнка с указываемым номером телефона. Эта процедура будет предложена ему в процессе добавления нового Ребёнка, либо он может вернуться к ней позднее с экрана редактирования добавленного ранее Ребёнка.

Рисунок 16. Добавление номера ребёнка

Пользователь должен ввести требуемый номер телефона Ребёнка. Допускается только номер оператора связи, не используемый ранее в качестве номера Родителя или другого Ребёнка (в том числе в других семьях). После ввода пользователь должен нажать кнопку «Отправить».

Рисунок 17. Подтверждение связи с номером телефона ребёнка

- В результате указания номера телефона на него будет отправлено SMS с инструкцией по подтверждению связи с номером. В частности, от Родителя потребуется указать код подтверждения, переданный в тексте SMS. Данный код должен быть введен в соответствующее поле, после чего нажата кнопка «Отправить». Если код был указан верно, то номер телефона будет привязан к данному ребёнку и для него станут доступны все функции, требовавшие его наличия.

Подтверждение связи с устройством Ребёнка:

Пользователь может подтвердить связь Ребёнка с его устройством и установленном на нём детским приложением. Эта процедура будет предложена ему в процессе добавления нового Ребёнка, либо он может вернуться к ней позднее с экрана редактирования добавленного ранее Ребёнка.

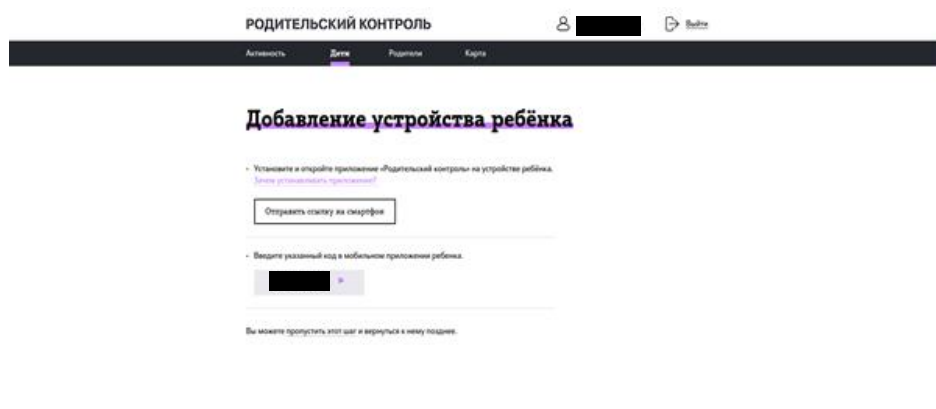


Рисунок 18. Добавление устройства ребёнка

- Если на телефоне Ребёнка ещё не было установлено приложение, то Родитель может отправить ему ссылку в SMS на его установку, нажав на кнопку «Отправить ссылку на смартфон» и указав номер телефона Ребёнка.
- Если приложение уже установлено, то Родитель должен ввести в нём код подтверждения связи, который периодически обновляется на странице. Если код был введен верно, то при следующем обновлении связь будет обнаружена и подтверждена. После этого для Ребёнка станут доступны все функции, требовавшие наличия подтвержденной связи с устройством.

Контроль устройства

Управление приложениями на устройстве Ребёнка:

Если у Ребёнка подтверждена связь с устройством и детским приложением, то Родитель сможет увидеть полный список всех установленных у Ребёнка приложений. Для каждого приложения можно ограничить его запуск, просмотреть статистику использования, либо подключить оповещение о запуске.

Доступно управление категориями приложений. Для категории приложения можно также ограничить запуск, просмотреть статистику использования, подключить оповещение о запуске.

Рисунок 19. Настройка доступа к приложению

- При нажатии на кнопку редактирования с иконкой “карандаш” открывается панель с функциями управления по приложению.
- Для каждого приложения из списка доступны действия по управлению запуском: “Запретить” и “Разрешить”. По умолчанию все приложения разрешены к запуску.
- Для каждого приложения из списка пользователь может включить сбор статистики использования выбранного приложения, разрешить отправку уведомлений о запуске выбранного приложения, либо настроить более подробное расписание, когда приложение будет разрешено к запуску, а когда запрещено.
- Расписание настраивается путём указания временных интервалов по дням недели. После изменения настроек приложения их необходимо сохранить нажатием на кнопку “Сохранить”.
- Для каждого приложения из списка возможно применить правила категории, к которой это приложение относится.

Управление категориями приложений на устройстве ребёнка:

Если у Ребёнка подтверждена связь с устройством и детским приложением, то Родитель сможет увидеть полный список категорий, к которым относятся приложения, установленные на устройстве Ребёнка. Для каждой категории можно ограничить запуск приложений, входящих в эту категорию, просмотреть статистику использования приложений из категории, подключать оповещение о запуске приложений из категории.

Рисунок 20. Настройка доступа к категории приложения

- При нажатии на кнопку редактирования с иконкой “карандаш” открывается панель с функциями управления по категории.
- Для каждой категории из списка доступны действия по управлению запуском: “Запретить” и “Разрешить”. По умолчанию все приложения категории разрешены к запуску.
- Для каждой категории из списка пользователь может включить сбор статистики использования выбранной категории, разрешить отправку уведомлений о запуске приложения из категории, настроить более подробное расписание, когда приложения из категории будут разрешены к запуску, а когда запрещены.
- Расписание категории настраивается путём указания временных интервалов по дням недели. После изменения настроек категории их необходимо сохранить нажатием на кнопку “Сохранить”.
- Для каждой категории из списка возможно применить быстрые настройки: “Запретить по времени”, “Запретить по будням”.

Управление сайтами на устройстве ребёнка:

Если у Ребёнка подтверждена связь с устройством и детским приложением, то Родитель сможет увидеть полный список всех посещённых Ребёнком сайтов. Для каждого сайта можно ограничить его запуск, просмотреть статистику посещения, просмотреть категории, к которым относится сайт.

Доступно управление категориями сайтов. Для категории сайтов можно также ограничить запуск, просмотреть статистику посещений.

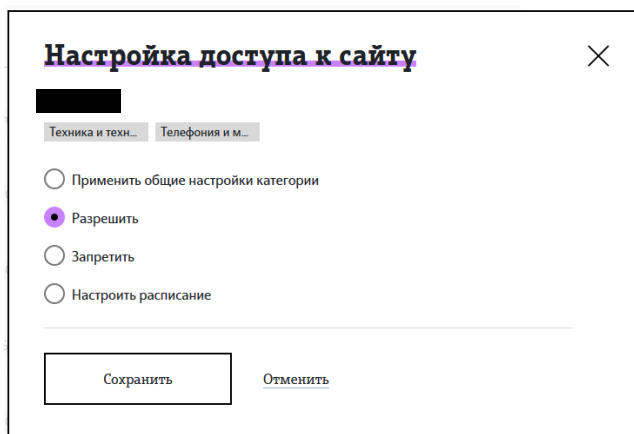


Рисунок 21. Настройка доступа к сайту

- При нажатии на кнопку редактирования с иконкой “карандаш” открывается панель с функциями управления по сайту.
- Для каждого сайта из списка доступны действия по управлению запуском: “Запретить” и “Разрешить”. По умолчанию все сайты разрешены к запуску.
- Для каждого сайта из списка пользователь может настроить более подробное расписание, когда сайт будет разрешён для посещений, а когда запрещён.
- Расписание настраивается путём указания временных интервалов по дням недели. После изменения настроек сайта их необходимо сохранить нажатием на кнопку “Сохранить”.
- Для каждого сайта из списка возможно применить правила категории, к которой этот сайт относится.

Управление категориями сайтов на устройстве ребёнка:

Если у Ребёнка подтверждена связь с устройством и детским приложением, то Родитель сможет увидеть полный список категорий, к которым относятся посещаемые Ребёнком сайты. Для каждой категории можно ограничить посещения сайтов, входящих в эту категорию, просмотреть статистику посещений сайтов из категории.

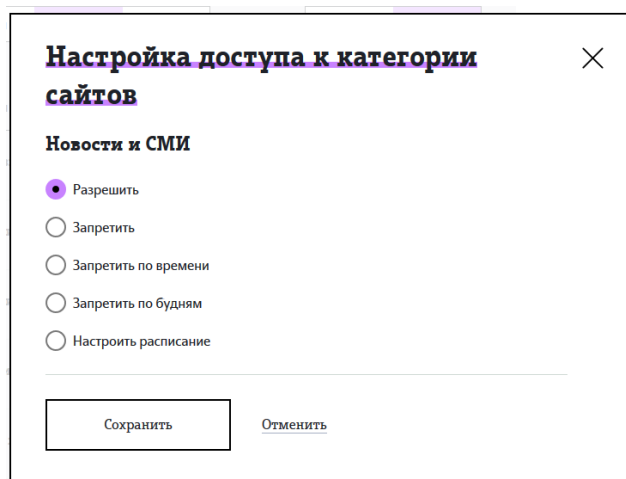


Рисунок 22. Настройка доступа к категории сайтов

- При нажатии на кнопку редактирования с иконкой “карандаш” открывается панель с функциями управления по категории.
- Для каждой категории из списка доступны действия по управлению доступом к сайтам категории: “Запретить” и “Разрешить”. По умолчанию все сайты категории разрешены к посещению.
- Для каждой категории из списка пользователь может настроить более подробное расписание, когда сайты из категории будут разрешены к посещению, а когда запрещены.
- Расписание категории настраивается путём указания временных интервалов по дням недели. После изменения настроек категории их необходимо сохранить нажатием на кнопку “Сохранить”.
- Для каждой категории из списка возможно применить быстрые настройки: “Запретить по времени”, “Запретить по будням”.

Управление чёрными списками номеров на устройстве ребёнка:

Если у Родителя подтверждена связь с номером Ребёнка, то есть возможность настроить Ребёнку услуга “Чёрные списки”, чтобы обезопасить его от нежелательных входящих звонков и SMS.

Вся настройка производится на странице услуги “Чёрные списки”.

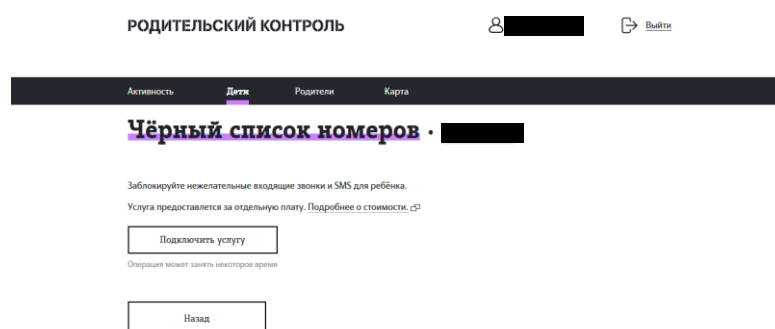


Рисунок 23. Чёрный список номеров

- Для подключения услуги необходимо воспользоваться кнопкой “Подключить услугу”, а затем, в появившемся поле для ввода, указать номер телефона, звонки или смс с которого необходимо заблокировать и нажать кнопку “Добавить номер”.
- Подтвердить подключение услуги и номера для блокировки необходимо кнопкой “Сохранить”, после чего услуга будет подключена на номер ребёнка и список нежелательных абонентов станет заблокированным.

Контроль расходов

Управление платными услугами на устройстве ребёнка:

На странице платные услуги можно управлять опциями подтверждения покупок Ребёнка и оплатой покупок ребёнка со счёта своего номера. Кроме того, на странице можно подключить и отключить услугу “Кто звонил” для ребёнка и управлять другими платными подписками Ребёнка.

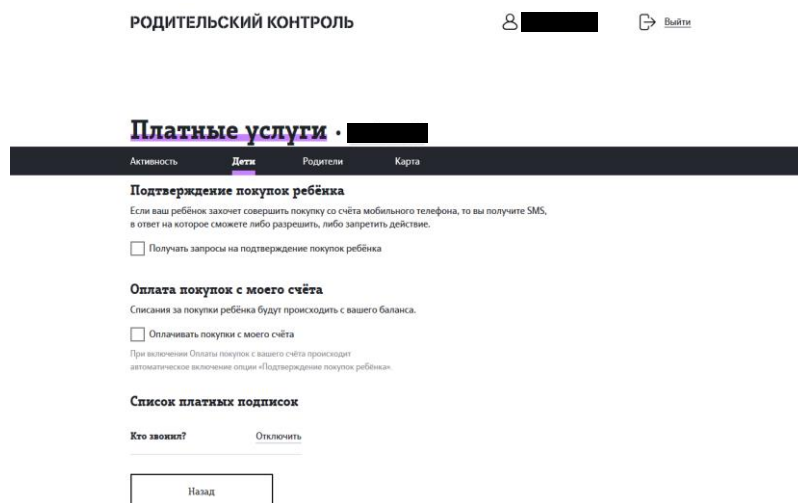


Рисунок 24. Платные услуги

- Опция “Подтверждение покупок ребёнка” позволяет получать оповещение на номер Родителя в виде смс о попытке Ребёнком подключить платную услугу оператора. Родитель может подтвердить подключение услуги, либо отклонить подключение платной услуги.
- Опция “Оплата покупок с моего счёта” позволяет Родителю, после подтверждения подключения платной услуги Ребёнком, оплатить её со своего счёта номера телефона.
- Услугу “Кто звонил” можно как включать, так и отключать для ребёнка изменяя статус услуги напротив названия.
- Если у Ребёнка есть активные платные подписки, то Родитель увидит их в списке платных подписок и сможет отключить Ребёнку любую из подключённых платных подписок.

Контроль местоположения

Маршрут передвижения Ребёнка:

Пользователь может увидеть маршрут передвижения Ребёнка, если у того имеется установленная связь с приложением и устройством. Для перехода к просмотру маршрута необходимо выбрать вкладку “Карта”, либо воспользоваться переходом из профиля Ребёнка.

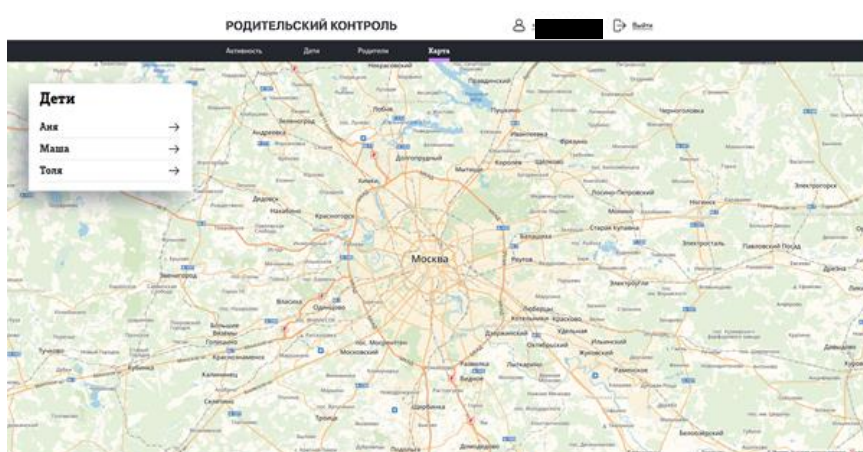


Рисунок 25. Карта

- Необходимо выбрать требуемого Ребёнка из списка.

Аня

← **Маршрут**

Выберите период, в течение которого
хотите увидеть передвижения ребёнка

Начало периода
30.03.2018

Конец периода
06.04.2018

Посмотреть

Рисунок 26. Выбор ребёнка

- Далее необходимо указать интересующий отрезок времени, за который будет отображён маршрут. После этого пользователь должен нажать кнопку “Посмотреть”.

Собранный маршрут будет отображён в виде соединённых стрелками точек на карте, а также более подробно представлен в виде списка точек и местоположений.

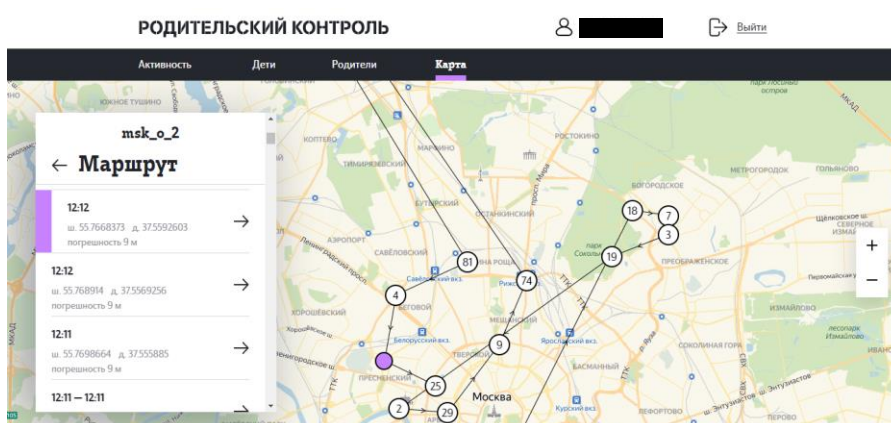


Рисунок 27. Маршрут

- Близкорасположенные точки будут автоматически объединены в кластеры. Для просмотра маршрута с нужной детализацией пользователь должен воспользоваться изменением масштаба карты.