

ООО «Платформа Управления»  
ИНН/КПП 3525472778 / 352501001  
ОГРН 1213500012780  
e-mail: info@management-platform.ru  
телефон: +74952553978

**Документация, содержащая информацию, необходимую для  
эксплуатации экземпляра программного обеспечения,  
предоставленного для проведения экспертной проверки**

## Содержание

Введение .....	3
Регистрация нового пользователя .....	4
Личный кабинет .....	6
Раздел Локации .....	7
Инструмент «Добавить трансмиттер» .....	10
Инструмент «Управление местами» .....	11
Инструмент «Нарисовать барьер».....	13
Инструмент «Нарисовать маршрут».....	14
Инструмент «Измерить текущую подлокацию».....	15
Инструмент «Добавить точку возвышения» .....	16
Инструмент «Нарисовать зону» .....	17
Инструмент «Редактирование».....	18
Инструмент «Удаление элементов на карте».....	19
Раздел Уведомления .....	19
Раздел Версии.....	21
Раздел Аналитика.....	22
Режим аналитики .....	22
Режим тепловой карты .....	23
Раздел Приложения .....	24
Раздел Профиль.....	25

## Введение

Облачная программная платформа управления персоналом и активами состоит из 2 компонент – locations и rtls, и предоставляет возможность картографирования, мониторинга устройств и персонала, отслеживание аналитики, создание информационных и рекламных сообщений в режиме реального времени на выбранной территории.

В данной документации рассматривается функционал и назначение раздела locations.

## Регистрация нового пользователя

Регистрация осуществляется по адресу <https://locations.management-platform.ru>

При наличии логина и пароля от личного кабинета, пропускаем данный пункт. При нажатии на кнопку «**Регистрация**» откроется страница регистрации нового пользователя.

РЕГИСТРАЦИЯ

или  
[ВХОД](#)

Email

Пароль

Я соглашаюсь с условиями использования платформы

Для регистрации необходимо:

1. Заполнить обязательные поля:

*«Адрес электронной почты»*

*«Пароль»*

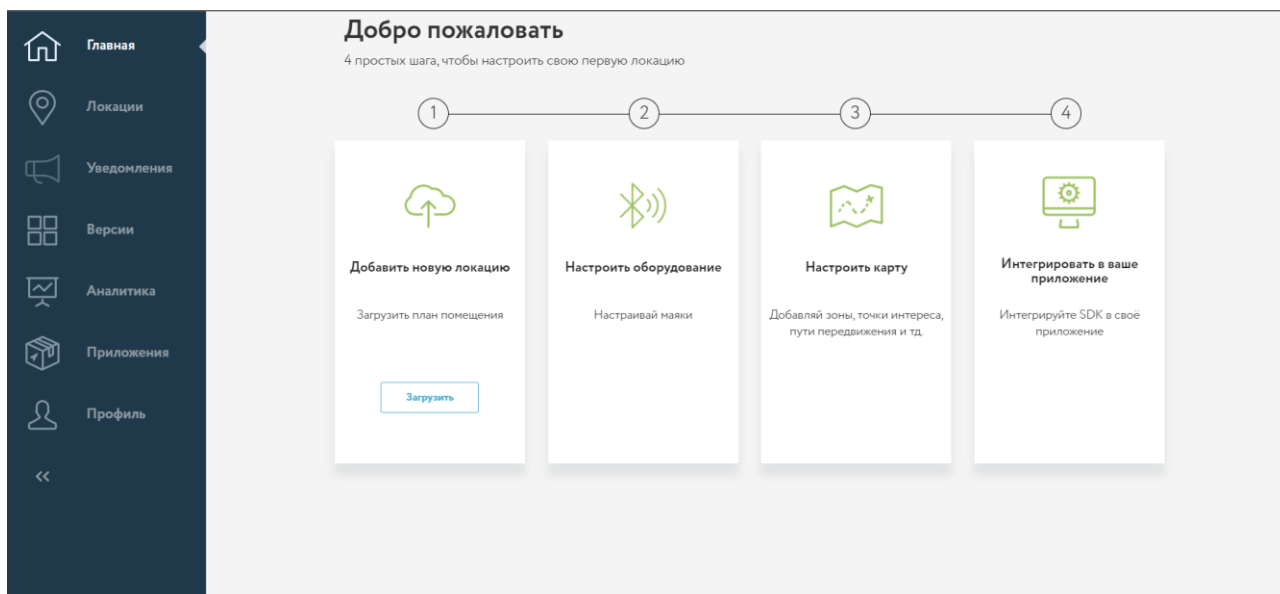
При заполнении пароля, рекомендуется выбирать безопасные пароли, которые подходят по критерию:

- Содержат 8 или более символов
- Имеют минимально 2 строчные буквы (большие буквы)
- Имеют минимально 2 цифры

Далее производится вход в личный кабинет.

## Личный кабинет

После входа в личный кабинет отображается страница приветствия раздела «Главная».

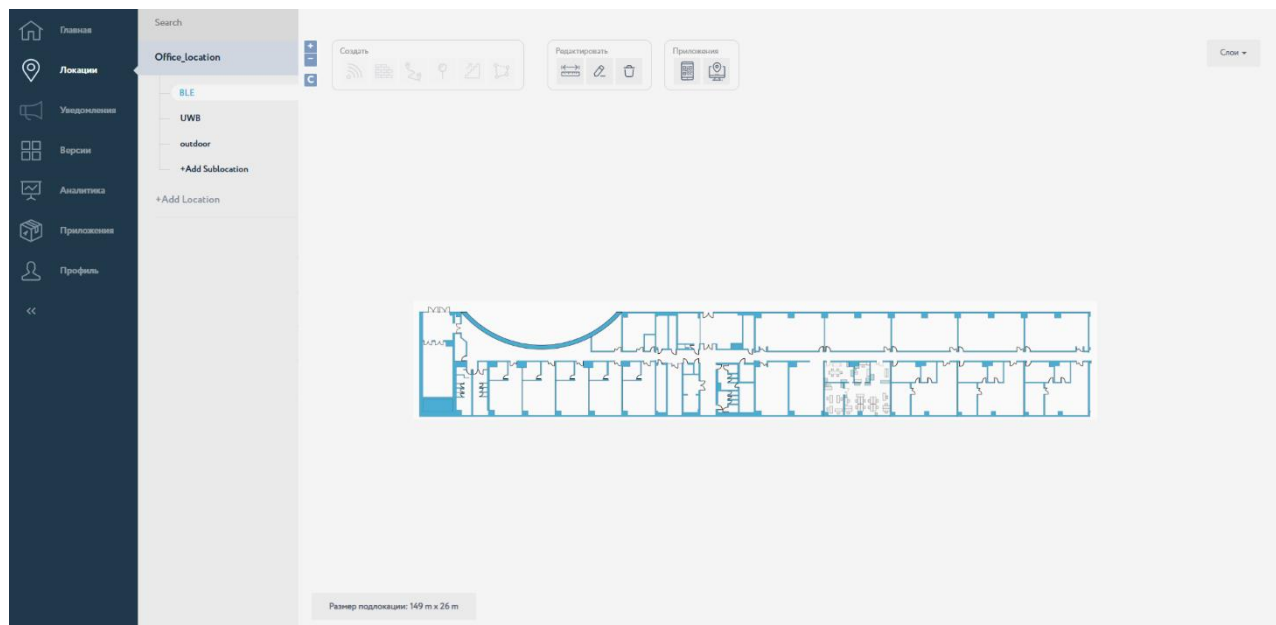


Слева, на темном фоне, расположена вертикальная панель навигации, в которой присутствуют разделы.

- Главная
- Локации
- Уведомления
- Версии
- Аналитика
- Приложения
- Управление (опционально)
- Профиль

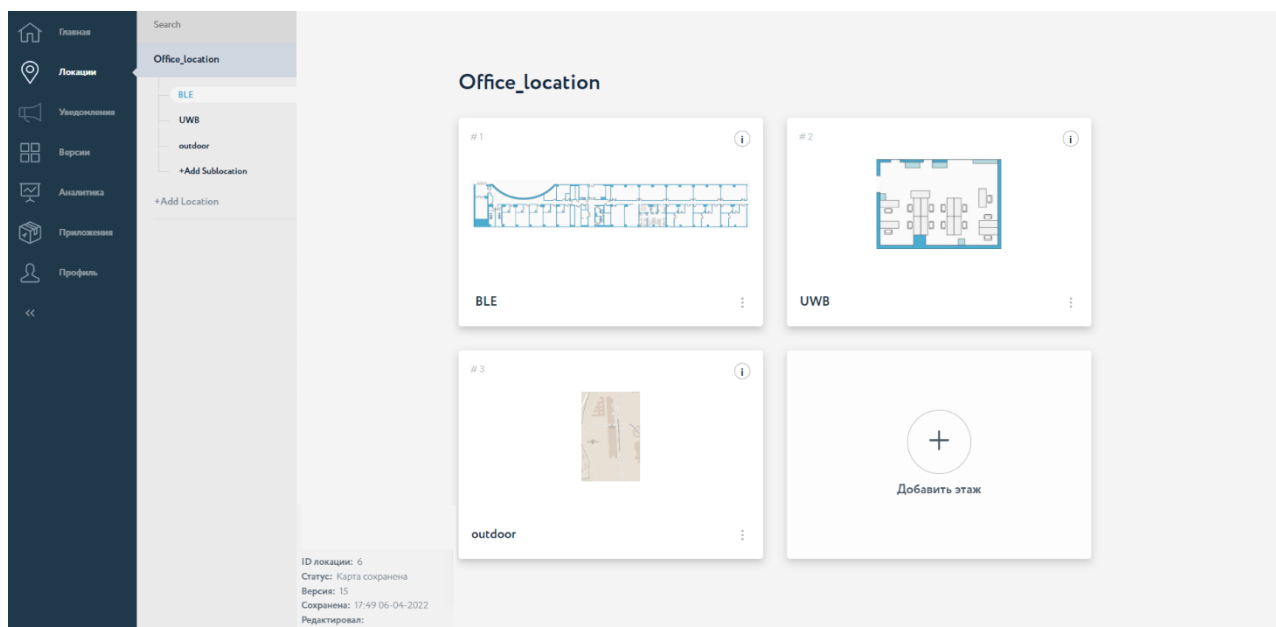
## Раздел Локации

Раздел локации содержит список локаций и расположений объектов.

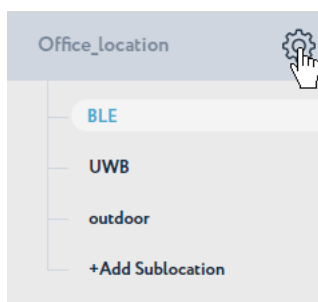


В левой колонке расположен кликабельный список и кнопка “**Добавить Локацию**”, при выборе локации раскрывается список подлокаций.

Выбрав определенную подлокацию, появляется интерактивная карта с местоположением и объектами, которые нанесены на нее.

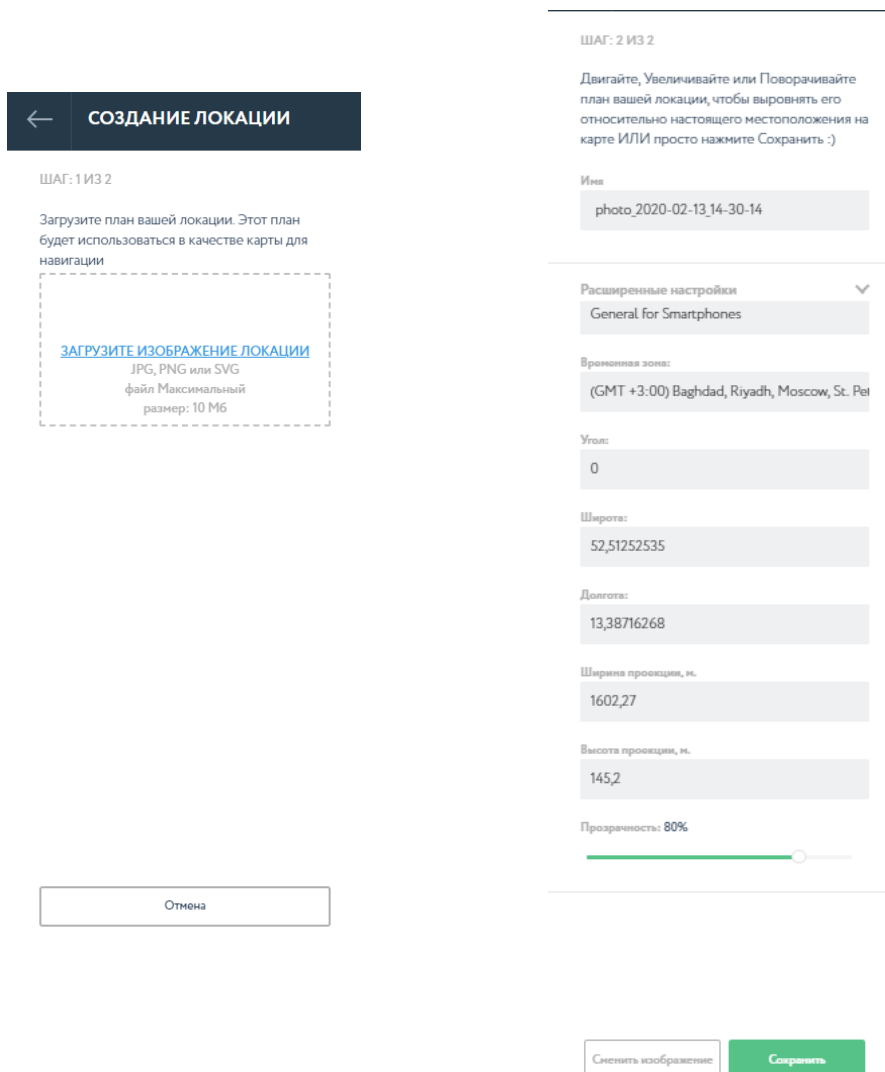


По нажатию на иконку «шестеренка», откроется окно для изменения локации или подлокации.



При добавлении подлокации появится страница карты и браузер может предложить определить местоположение (необходимо нажать «Разрешить»), с левой стороны расположена форма для создания новой подлокации.

Также можно перейти в расширенный режим параметров, с дополнительным функционалом.





В случае, когда браузер не определил местоположение, или необходимо указать другой адрес, используется поиск по адресу.

После того, как все действия выполнены и все поля заполнены корректно, необходимо сохранить изменения, нажав кнопку

«Сохранить».

### Инструменты управления картой



**Панель инструментов карты.** Кнопками +/- настраивается масштаб просматриваемой карты. Следующие 10 кнопок используются строго для управления содержанием карты.

Иконка	Действие	Описание
	Добавить трансмиттер	Добавление в систему нового устройства iBeacon, Eddystone, WiFi, WiFi-RTT, Locator и BLE.
	Управление местами	Добавление/Изменение мест на карте, например, кафе, медицинский пункт, магазин и т.п.
	Нарисовать барьер	Добавление барьеров
	Нарисовать маршрут	Добавление маршрута передвижения
	Измерить текущую подлокацию	Установка размера подлокации
	Добавить точку возвышения	Добавление переходов между этажами и уровнями высот
	Нарисовать зону	Добавление зон
	Редактирование нарисованных зон, стен, барьеров, маршрутов, маяков и т.д.	Редактирование существующих объектов на карте
	Удаление элементов на карте	Удаление существующих объектов на карте
	Центрирование карты	Выравнивание карты по центру экрана

Для вызова того или иного действия, необходимо выбрать инструмент и применить его на карте в нужном месте (по необходимости).

Некоторые функции инструментов вызываются непосредственно после нажатия на объект, расположенный на карте. Например, при нажатии на такие объекты как трансмиттеры, барьеры или места, появляется всплывающее окно с возможностью редактирования данных этого объекта.

### Инструмент «Добавить трансмиттер»

При нажатии на данный инструмент, иконка инструмента перекрасится в активный – голубой цвет:



Трансмиттер может быть активным и пассивным. Пассивный трансмиттер – это маяки iBeacon, Eddystone и BLE, активный – WiFi и Wifi-RTT точки доступа и локаторы. Курсор мыши на карте будет подсвечен синей точкой, это означает то, что инструмент добавления нового маяка ожидает выбора расположения этого маяка. Необходимо кликнуть курсором мыши в то место, где физически установлен или планируется установить маяк. Для добавления нового маяка в систему, обязательно заполнить четыре первых графы.

**Добавление трансмиттера** ✕

°Тип  
Маяк ▾

°Описание:  
Name Example

°UUID:  
F7826DA6-4FA2-4E98-8024-BC5B71E089

°Major:  
65535

°Minor:  
65535

Расширенный режим:

**Добавить**

Отменить

Для добавления нового маяка в систему, обязательно заполнить Описание, UUID, Major и Minor.

- Описание – Название маяка в системе
- UUID – уникальный идентификатор производителя маяка (можно выбрать из существующего списка, нажав кнопку «стрелку»)
- Major, Minor - идентификаторы причастности к месту

### Инструмент «Управление местами»

При нажатии на данный инструмент, иконка инструмента перекрасится в активный – голубой цвет:



Курсор мыши на карте будет подсвечен синей точкой, что означает, что инструмент добавления нового «места» ожидает выбора расположения этого места. Пример добавления нового «места».

**Добавление места** ✕

\* Имя:

Псевдоним:

Описание:

Телефон:

Класс: Cafes

\* Ix:

\* Iy:

Изображение:

Для добавления или изменения места, необходимо заполнить следующие графы.

- Имя – Название места
- Псевдоним – Псевдоним или аббревиатура места
- Описание – Краткое описание места
- Телефон – Номер телефона
- Категория – Категория из списка
- Координаты – Координаты на карте этого места (заполняются автоматически).
- Изображение – Добавление изображения места.

## Инструмент «Нарисовать барьер»

При нажатии на данный инструмент, иконка инструмента перекрасится в активный – голубой цвет:



Барьеры - это объекты, означающие преграды, стены и т.д., другими словами это объекты, прохождение через которых человеку не представляется возможным. Минимальное количество точек для барьера – три. В случае, если необходимо отменить активное действие «барьер» необходимо нажать клавишу **ESC** или нажать на иконку «барьеры» в инструментах управления картой.

## Инструмент «Нарисовать маршрут»

При нажатии на данный инструмент, иконка инструмента перекрасится в активный – голубой цвет:



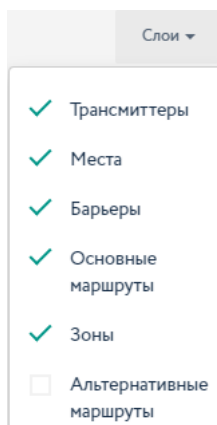
Курсор мыши на карте будет подсвечен голубой точкой, что означает, что инструмент добавления нового маршрута ожидает выбора начала расположения этого маршрута. Необходимо кликнуть курсором мыши в то место, где будет начинаться маршрут. Для того чтобы нарисовать маршрут, необходимо указать минимум 2 опорные точки в порядке направления желаемого маршрута.

На карте маршрут рисуется зеленой линией. Чтобы завершить построение маршрута, нужно дважды кликнуть левой кнопкой мыши. В случае, если необходимо отменить активное действие «маршрут» необходимо нажать клавишу **ESC** или нажать на иконку «маршрута» в инструментах управления картой.

Маршруты бывают двух типов:

- Основной
- Альтернативный

Переключить видимость этих маршрутов можно в выпадающем списке – «Слой». Так же возможно отключить видимость совершенно любого слоя сняв галочку в списке.



## Инструмент «Измерить текущую подлокацию»

При нажатии на данный инструмент, иконка инструмента перекрасится в активный – голубой цвет:



После добавления новой подлокации необходимо правильно рассчитать размеры карты. Курсор мыши на карте будет подсвечен синей точкой, что означает, что инструмент измерения подлокации ожидает выбора начала расположения крайней точки этой подлокации. Необходимо кликнуть курсором мыши на одну точку на карте, а затем на вторую и указать расстояние между ними.

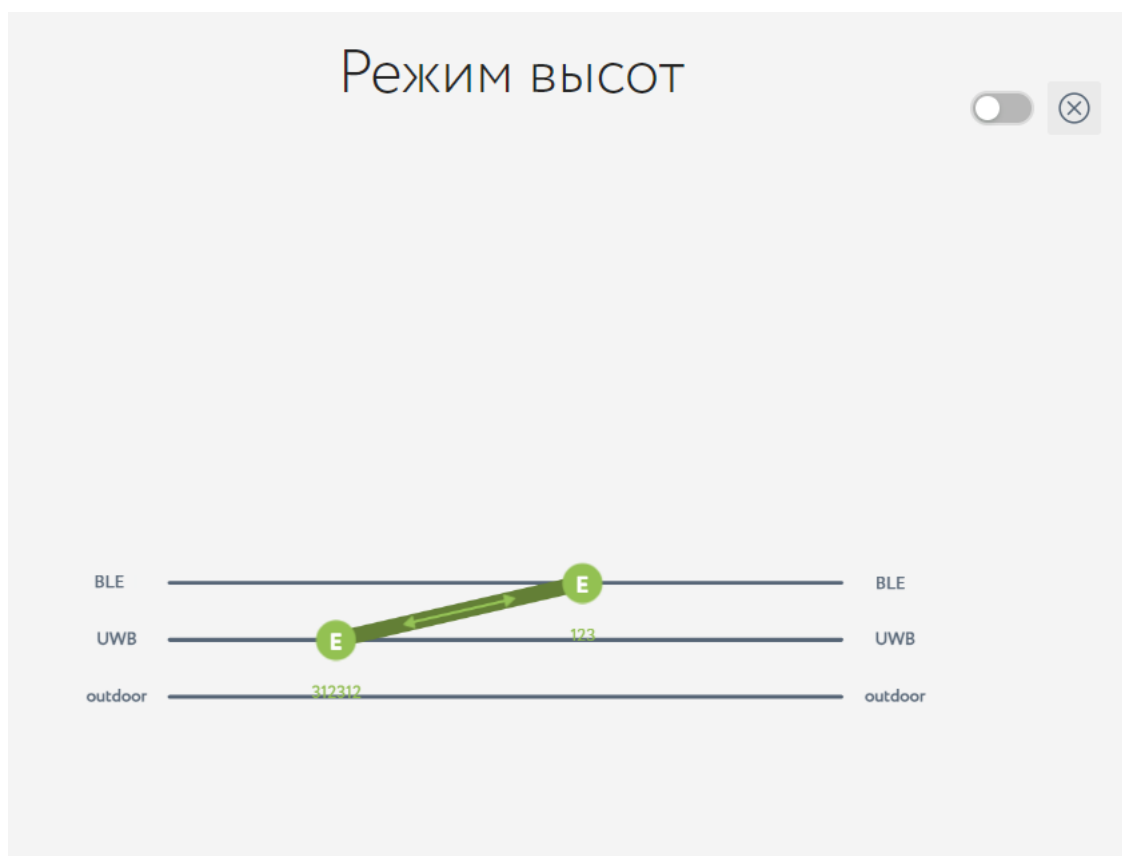
Measure sublocation ×

Ширина (м):

Отменить

## Инструмент «Добавить точку возвышения»

При нажатии на данный инструмент активируется окно со списком возвышенностей, этот функционал используется для формирования переходов между высотными отметками (этажи, лестничные марши, лифты, эскалаторы).



Как видно на картинке выше, две подлокации UWB и BLE сопряжены и имеют единые точки. Эти точки являются переходами с одного этажа на другой.

В случае, когда переходов между этажами много, рекомендовано использовать отображение «Режима высот» в виде таблицы.

Режим высот

Add new link

1 2

Links table

Name of start point	Name of end point	Delete link
1	2	<input type="checkbox"/>

< 1 >



## Инструмент «Нарисовать зону»

При нажатии на данный инструмент, иконка инструмента перекрасится в активный – голубой цвет:



Зоны необходимы для того что бы ограничить территорию на карте, где появление человека, например, запрещено или опасно. Это могут быть закрытые территории, опасные зоны и помещения.

Курсор мыши на карте будет подсвечен голубой точкой, что означает, что инструмент добавления новой зоны ожидает выбора начала расположения этой зоны. Необходимо кликнуть курсором мыши в то место, где будет начинаться зона. Чтобы нарисовать зону, необходимо установить опорные точки, каждая зона предполагает минимум 3 точки, количество точек в одной зоне – неограниченно. Каждая зона, должна быть замкнутой фигурой. Чтобы замкнуть фигуру и применить прорисовку зоны нужно последнюю точку соединить с первой, с которой начиналось выстраивание зоны.

Далее, нажав на нарисованную зону, можно выбрать ее цвет(тип) и задать имя зоны.

## Инструмент «Редактирование»

При нажатии на данный инструмент, иконка инструмента перекрасится в активный – голубой цвет:



Курсор мыши на карте при наведении на объект будет подсвечен голубой точкой, что означает, что инструмент редактирования ожидает выбора объекта. Необходимо кликнуть курсором мыши на тот объект, параметры которого требуется изменить. После нажатия на объект, появится модальное окно с изменяемыми параметрами в зависимости от типа объекта (зона, место, барьер или трансмиттер).

## Инструмент «Удаление элементов на карте»

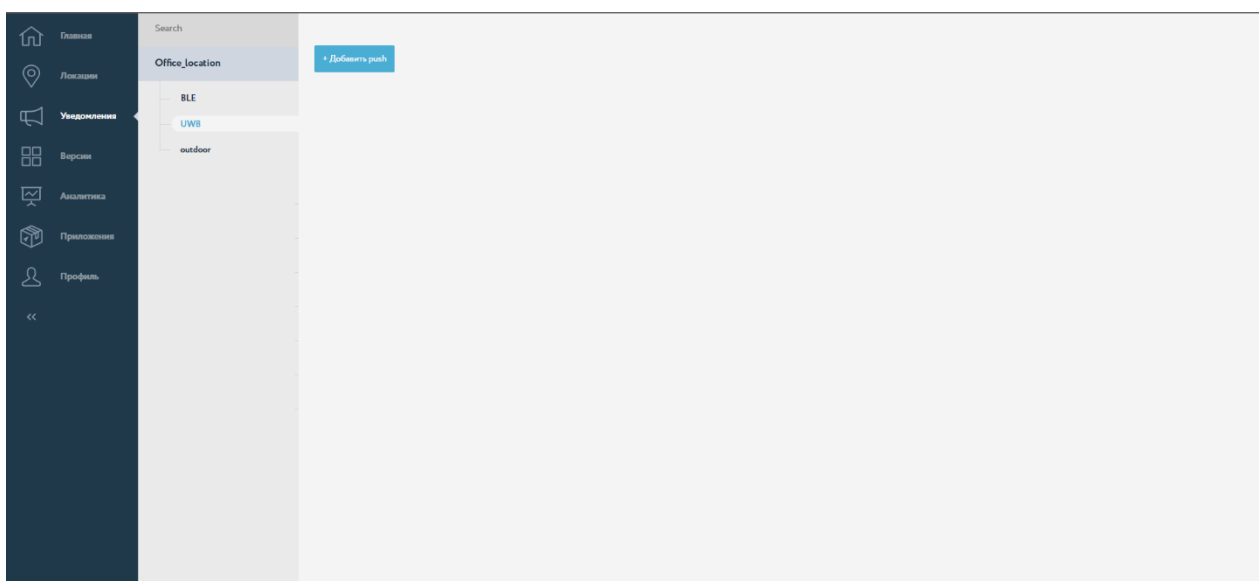
При нажатии на данный инструмент, иконка инструмента перекрасится в активный – голубой цвет:



По нажатию на иконку «крестик», производится удаление барьеров, зон, транзиттеров, точек интереса и т.д.

## Раздел Уведомления

В данном разделе «Уведомления» реализуется функционал добавления рекламных и информационных сообщений PUSH.



Для добавления нового PUSH сообщения, необходимо выбрать необходимую локацию и подлокацию. В случае, если в выбранной подлокации уже есть PUSH сообщения, то они отобразятся списком.

Каждое PUSH сообщение имеет набор параметров:

- Принадлежность к маяку
- Заголовок – Имя PUSH.
- Содержание – Описание PUSH сообщения.
- Интервал – временная характеристика интервала получения повторного сообщения.

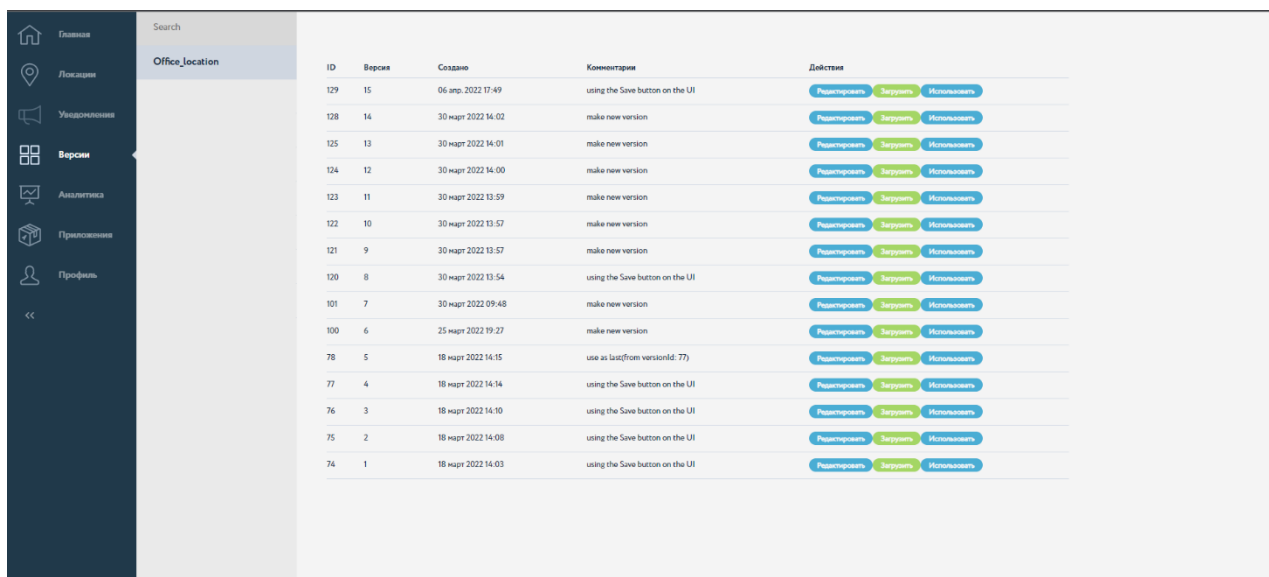
- Приоритет - от 0 до 10
- Условие срабатывания –устанавливается на входе/выходе или при нахождении
- Продолжительность
- Близость – радиус действия
- Изображение – Изображение иконки PUSH
- Расписание активности – Расписание работы PUSH. (Если не указывать, то PUSH будет активен всегда).

Для добавления нового PUSH сообщения, необходимо нажать на кнопку **“Добавить PUSH”**.

Для изменения, существующего PUSH, необходимо его предварительно выбрать. При добавлении или изменении PUSH, справа появляется форма для создания/изменения PUSH.

## Раздел Версии

Раздел **“Версии”** реализует функционал системы версий ресурсов и контента карт. При внесении изменений в локацию или подлокацию, автоматически создается новая версия. В случае необходимости **“откатится”** на несколько версий назад, необходимо выбрать нужную версию и нажать кнопку **«Использовать»**.



ID	Версия	Создано	Комментарии	Действия
129	15	06 апр. 2022 17:49	using the Save button on the UI	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
128	14	30 март 2022 14:02	make new version	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
125	13	30 март 2022 14:01	make new version	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
124	12	30 март 2022 14:00	make new version	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
123	11	30 март 2022 13:59	make new version	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
122	10	30 март 2022 13:57	make new version	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
121	9	30 март 2022 13:57	make new version	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
120	8	30 март 2022 13:54	using the Save button on the UI	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
101	7	30 март 2022 09:48	make new version	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
100	6	25 март 2022 19:27	make new version	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
78	5	18 март 2022 14:15	use as last(from versionId: 77)	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
77	4	18 март 2022 14:14	using the Save button on the UI	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
76	3	18 март 2022 14:10	using the Save button on the UI	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
75	2	18 март 2022 14:08	using the Save button on the UI	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>
74	1	18 март 2022 14:03	using the Save button on the UI	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Скачать</a> <a href="#">Использовать</a>

Кнопка **“Изменить”** вызывает окно изменения версии и ее параметров.

Кнопка **“Скачать”** скачивает архив с конфигурационными параметрами локации.

Кнопка **“Использовать”**, выбирает версию в качестве основной.

## Раздел Аналитика

Раздел “**Аналитика**” необходим для отображения собранных данных по посещению локации и подлокации. Аналитика поддерживает два режима просмотра данных:

- Статистика
- Тепловые карты

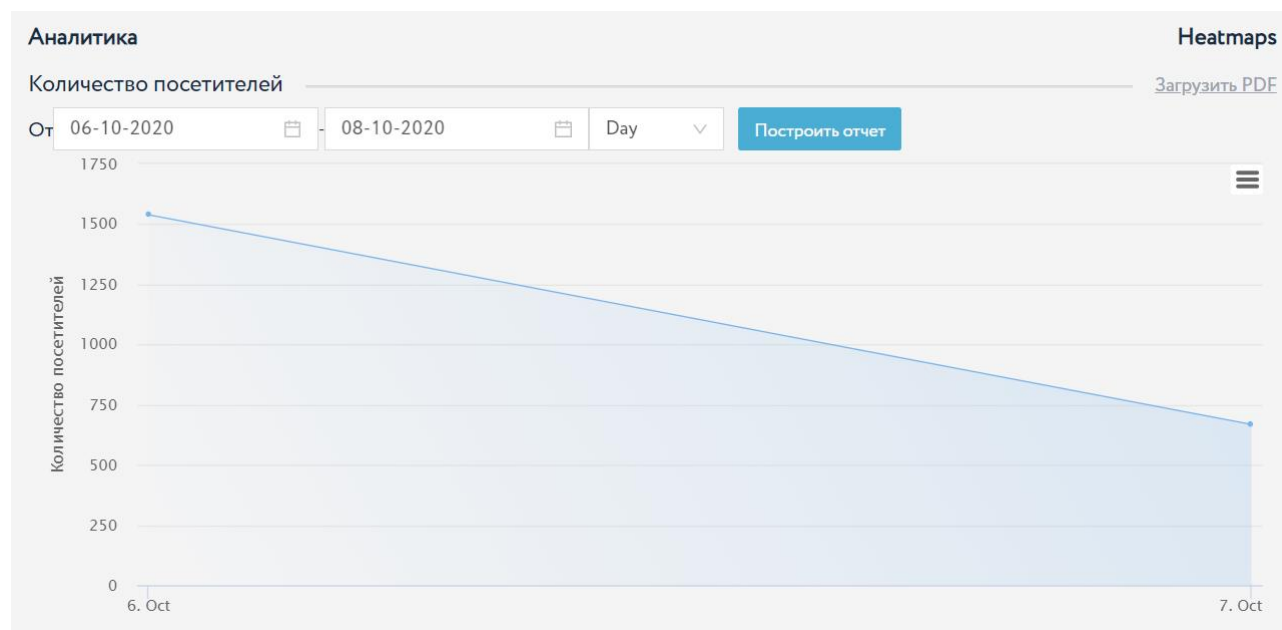
Для просмотра аналитики, необходимо выбрать локацию и подлокацию. Для перехода в режим тепловых карт необходимо нажать на кнопку “**Heatmaps**” в правом верхнем углу:

**Heatmaps**

## Режим аналитики

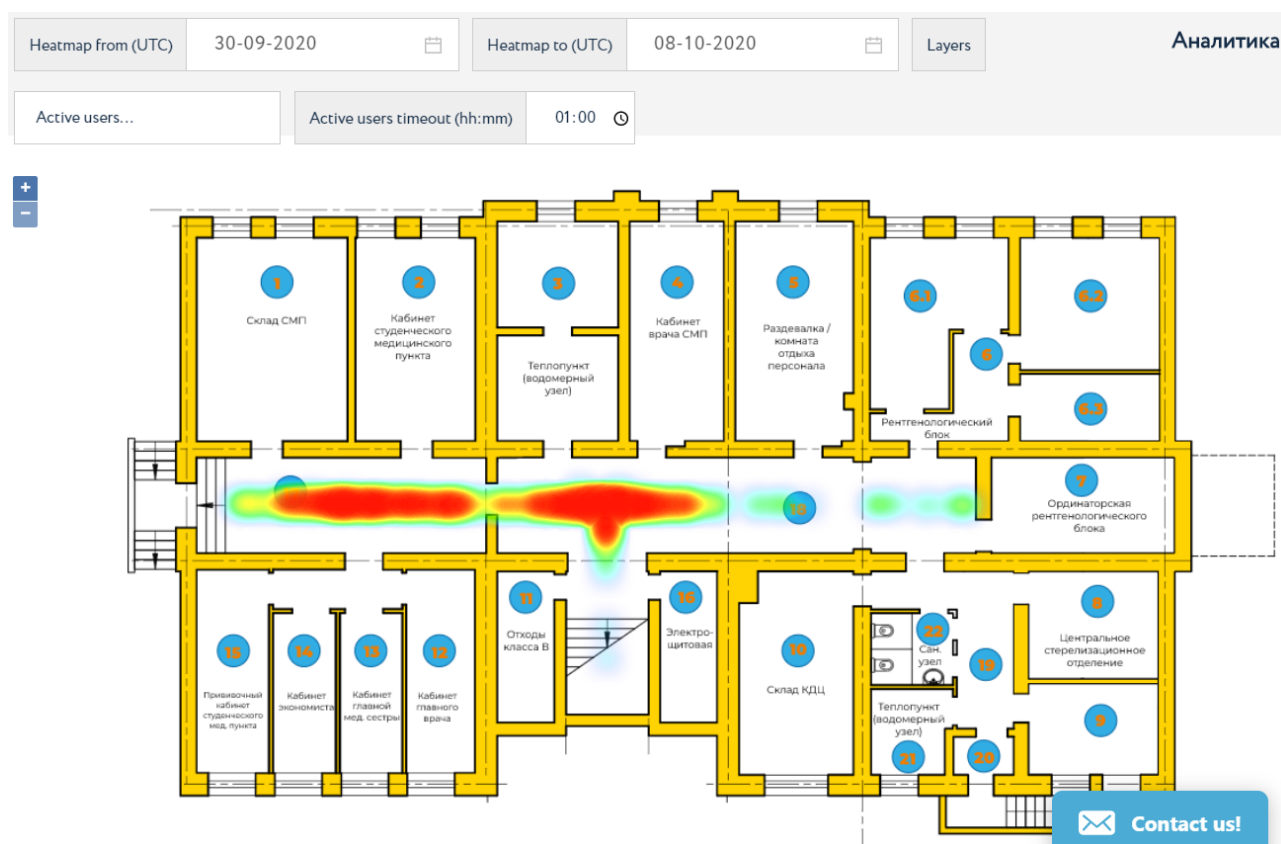
В режиме аналитики представлены две гистограммы данных посетителей и форма запроса данных за определенный период.

Гистограммы о посетителях доступны за день, неделю и месяц. Причем выборка посетителей за день происходит по временному интервалу, который можно задать.



## Режим тепловой карты

Режим тепловой карты предполагает показ карты и зон активности посетителей.



Выборка данных происходит при выставлении значений полей «**Heatmap С**» и «**Heatmap По**». Изменение данных полей приведет к выборке данных за указанный промежуток времени и показ этих данных на карте в виде зоны активности.

## Раздел Приложения

Раздел приложения необходим для связи с трекинг платформой.

Необходимо добавить в раздел «**Команда**» список пользователей, кому будет предоставлен доступ к трекинг платформе и в разделе «**Локации**», выбрать нужную локацию. В разделе «**Параметры**» выбираются нужные отчеты, которые будут показаны в трекинг платформе.

Параметры/Доступные в приложении				
Ключ	Значение	Тип	Параметры	Дата создания
object_reports	true	reports	2022-03-30 14:03:26	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>
alert_reports	true	reports	2022-03-30 14:03:26	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>
object_ttl	5	tracking	2022-03-30 14:03:26	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>
monitoring_devices	true	reports	2022-03-30 14:03:49	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>
cluster_distance	1	tracking	2022-04-21 16:47:53	<a href="#">Редактировать</a> <a href="#">Удалить</a>

Команда/Пользователи, которые могут управлять приложением			
Участник	Роль	Добавлен	Параметры
tracking user	owner	2022-03-30 14:03:26	<a href="#">Удалить</a>

Локации/Доступные в приложении			
Локация	Владелец	Добавлен	Параметры
Office_location		2022-03-30 14:03:31	<a href="#">Удалить</a>

**alert\_reports** – отчет об уведомлениях. Базовый функционал, доступен по умолчанию.

**object\_reports** - отчет по объектам. Базовый функционал, доступен по умолчанию.

**monitoring\_devices** – мониторинг состояния локаторов.

**zone\_contacts\_report** – отчет о нарушении социальной дистанции в заданной зоне.



## Раздел Профиль

Профиль пользователя необходим для изменения информации о пользователе.

Профиль состоит из нескольких полей, формы переключения поддержки иностранных языков и кнопки **«Выход»**. Так же поддерживается две настройки: **«Изменить пароль»** и **«Изменить рабочее пространство»**.

При нажатии на кнопку **«Изменить пароль»**, появляется модальное окно, которое требует заполнения трех полей: *текущий пароль*, *новый пароль* и *подтверждение нового пароля*.

При нажатии на кнопку **«Изменить рабочее пространство»** отобразится страница по добавлению новых пользователей через систему инвайт - приглашений, другими словами, для расшаривания локации.