

ООО «Навигационные решения»
ИНН/КПП 3525270838/ 352501001
ОГРН 1113525017044
e-mail: info@nvgn.ru
телефон: +7 (495) 255-3978

**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.nvgn.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

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

Я соглашаюсь с условиями
использования
платформы

Для регистрации необходимо:

1. Заполнить обязательные поля:

«Адрес электронной почты»

«Пароль»

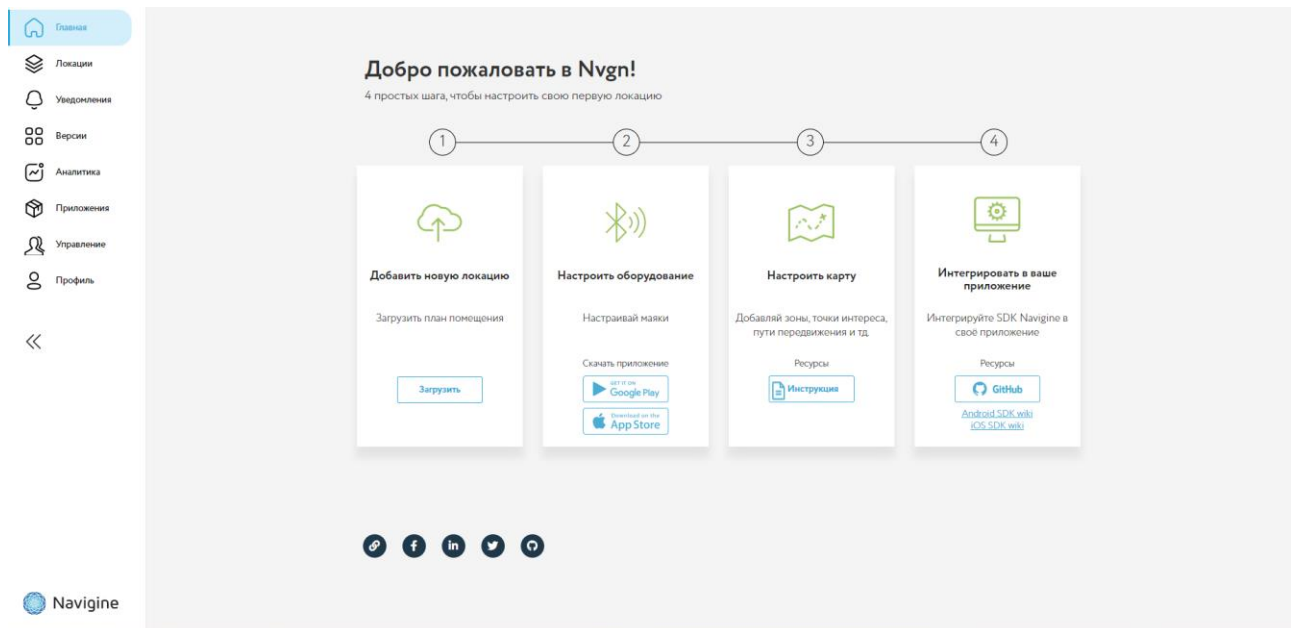
При заполнении пароля, рекомендуется выбирать безопасные пароли, которые подходят по критерию:

- 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».

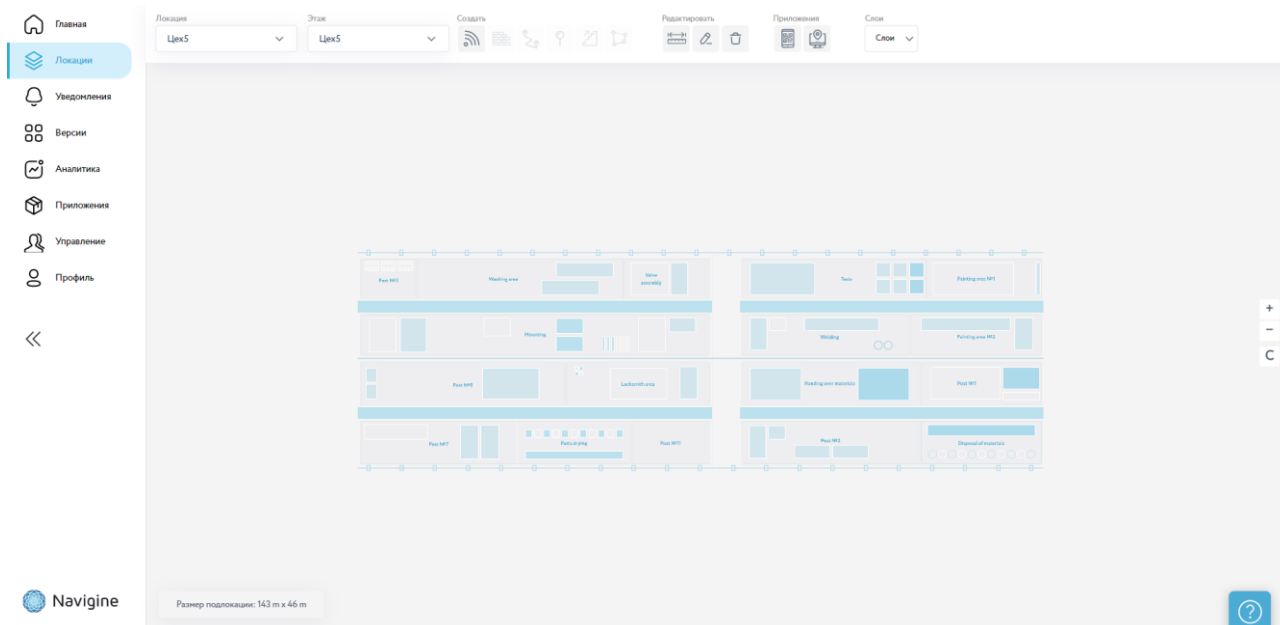


Слева, на темном фоне, расположена вертикальная панель навигации, в которой присутствуют разделы.

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

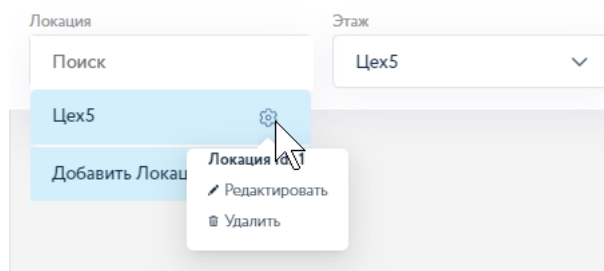
Раздел Локации

Раздел локации содержит список локаций и расположений объектов.



В панели управления сверху расположен кликабельный селектор и кнопка “Добавить Локацию”, при выборе локации открывается схема 1го этажа.

По нажатию на иконку «шестеренка», откроется окно для изменения/удаления 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.

← СОЗДАНИЕ ЛОКАЦИИ

ШАГ: 1 ИЗ 2

Загрузите план вашей локации. Этот план будет использоваться в качестве карты для навигации

ЗАГРУЗИТЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ЛОКАЦИИ

JPG, PNG или SVG
файл Максимальный
размер: 10 Мб

Отмена

ШАГ: 2 ИЗ 2

Двигайте, Увеличивайте или Поворачивайте план вашей локации, чтобы выровнять его относительно настоящего местоположения на карте ИЛИ просто нажмите Сохранить :)

Имя
photo_2020-02-13_14-30-14

Расширенные настройки
General for Smartphones

Временная зона:
(GMT +3:00) Baghdad, Riyadh, Moscow, St. Pet

Угол:
0

Широта:
52,51252535

Долгота:
13,38716268

Широта проекции, м.
1602,27

Высота проекции, м.
145,2

Прозрачность: 80%

Сменить изображение Сохранить

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.

Дополнительные инструменты управления:

Иконка	Действие	Описание
	Открыть в приложении	Генерируется QR-код, по которому можно открыть выбранную локацию в мобильном приложении Navigine.
	Открыть трекинг	Открывается страница трекинга - rtls.nvgn.ru

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.

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».

Для добавления или изменения места, необходимо заполнить следующие графы.

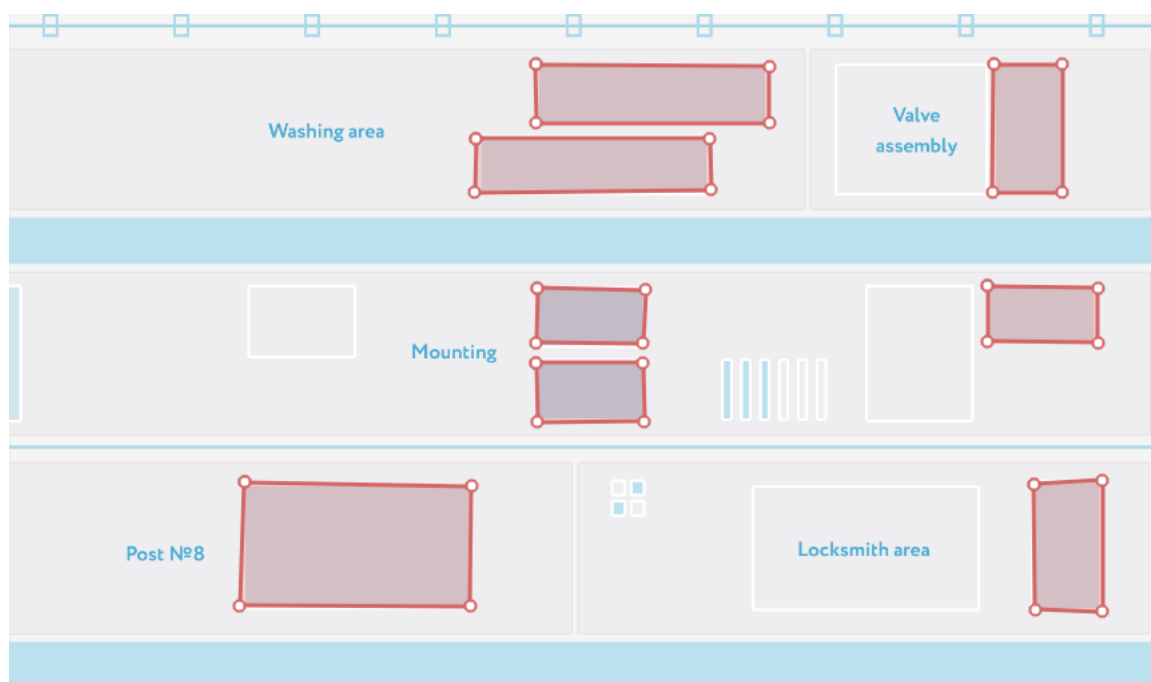
- Имя – Название места
- Псевдоним – Псевдоним или аббревиатура места
- Описание – Краткое описание места
- Телефон – Номер телефона
- Категория – Категория из списка
- Координаты – Координаты на карте этого места (заполняются автоматически).
- Изображение – Добавление изображения места.

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:



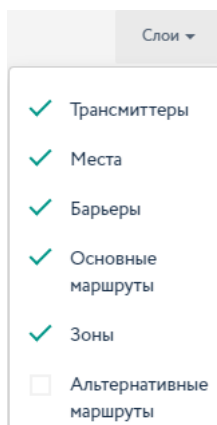
Курсор мыши на карте будет подсвечен голубой точкой, что означает, что инструмент добавления нового маршрута ожидает выбора начала расположения этого маршрута. Необходимо кликнуть курсором мыши в то место, где будет начинаться маршрут. Для того чтобы нарисовать маршрут, необходимо указать минимум 2 опорные 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. Для проверки пропорций подложки(карты) необходимо кликнуть курсором мыши на одну точку на карте, а затем на вторую и указать расстояние между ними.

Measure sublocation

✕

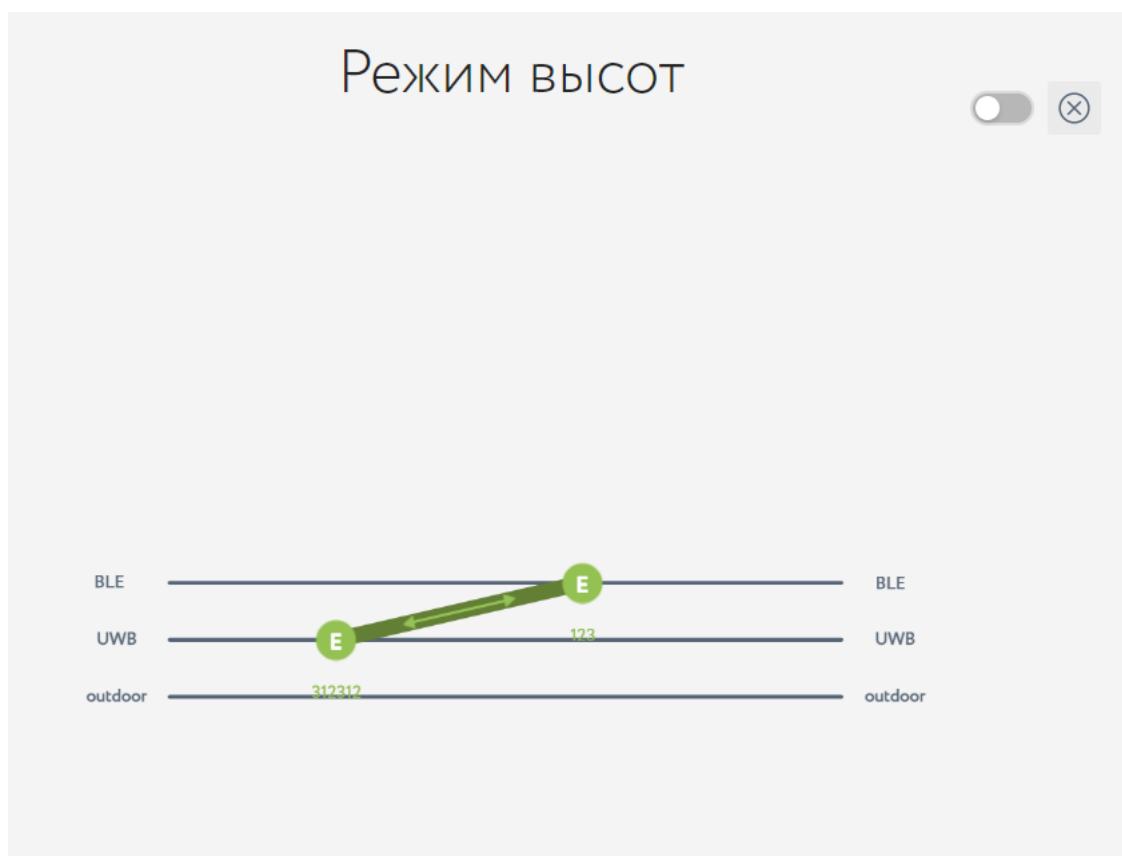
Ширина (м):

19,77

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.

The screenshot shows the 'Режим высот' (Height Mode) interface with a table for managing links. At the top, the title 'Режим высот' is displayed next to a toggle switch and a close button. Below the title, there is a section labeled 'Add new link' with two dropdown menus for selecting start and end points. Below this is a section labeled 'Links table' with a table containing columns for 'Name of start point', 'Name of end point', and 'Delete link'. The table has one row with the values '1', '2', and an empty box. At the bottom right, there are navigation buttons: '<', '1', and '>'.

Name of start point	Name of end point	Delete link
1	2	

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 транзиттер).

Инструмент «Удаление элементов на карте»

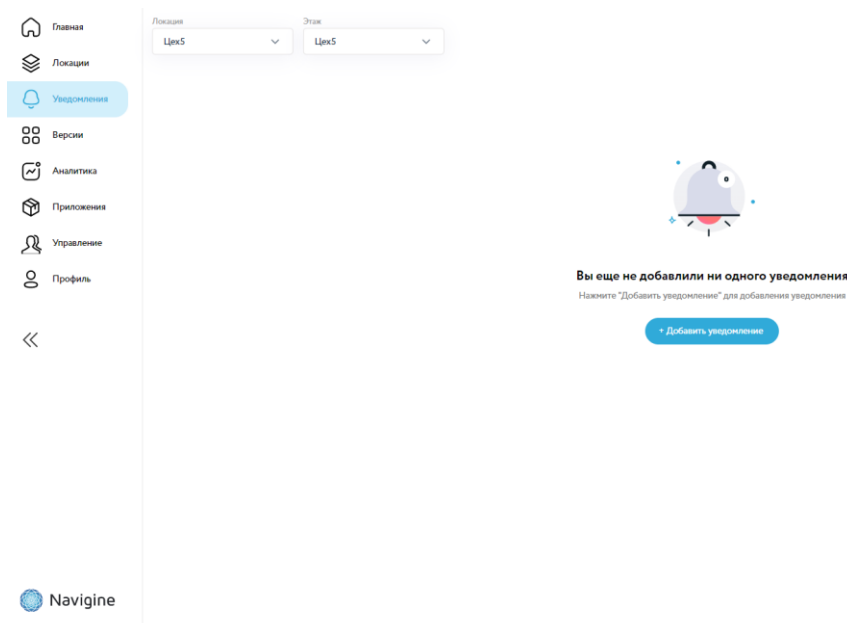
При нажатии на данный инструмент, иконка инструмента перекрасится в активный – голубой цвет:



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.

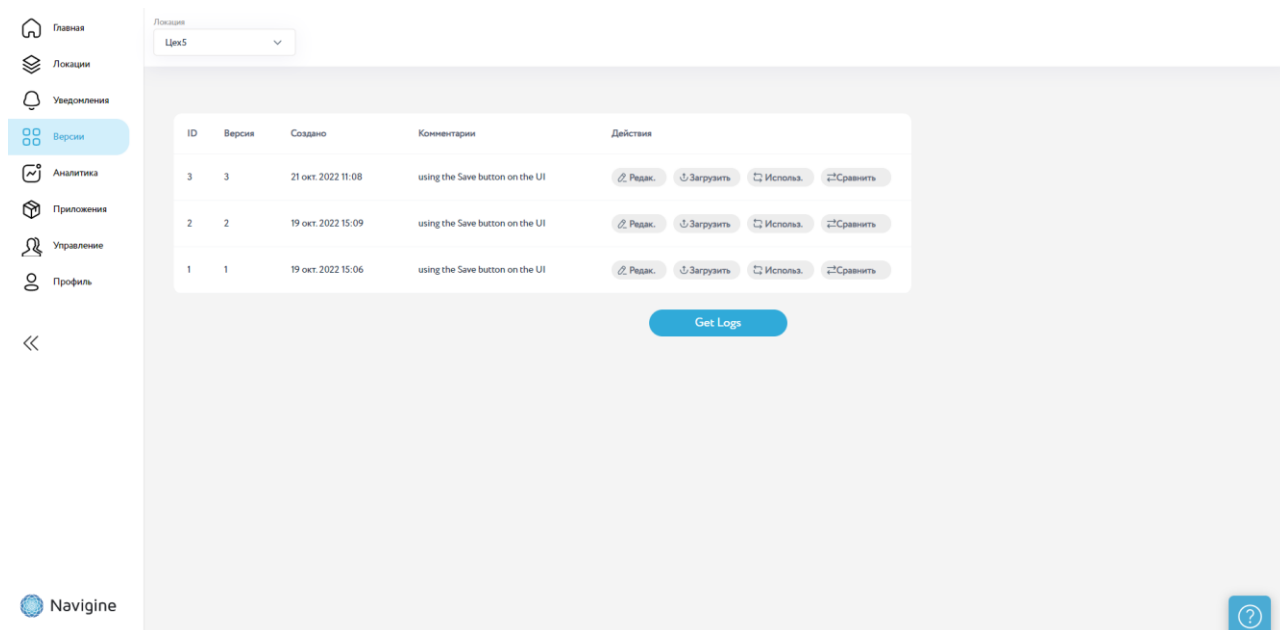
- Приоритет - от 0 до 10
- Условие срабатывания –устанавливается на входе/выходе или при нахождении
- Продолжительность
- Близость – радиус действия
- Изображение – Изображение иконки PUSH
- Расписание активности – Расписание работы PUSH. (Если не указывать, то PUSH будет активен всегда).

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»**.



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

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

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

Кнопка **“Сравнить”**, сравнивает изменения между 2мя версиями.

Раздел Аналитика

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

- Статистика
- Тепловые карты

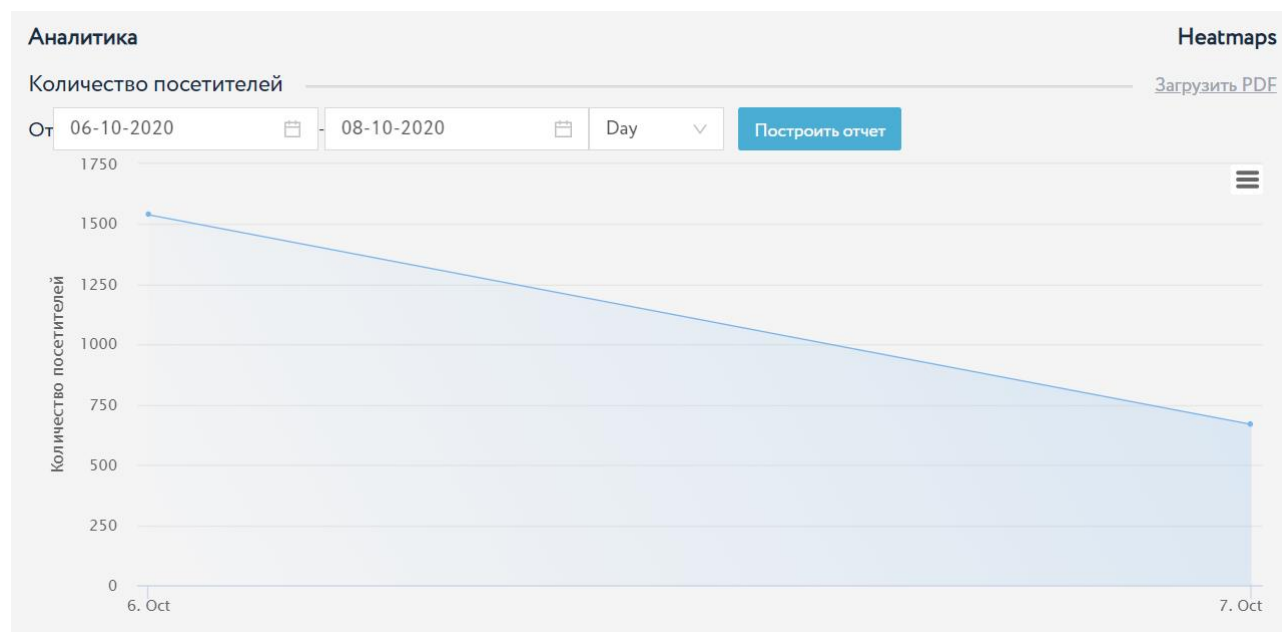
Для просмотра аналитики, необходимо выбрать локацию и подлокацию. Для перехода в режим тепловых карт необходимо нажать на кнопку “**Heatmaps**” в правом верхнем углу:

Heatmaps

Режим аналитики

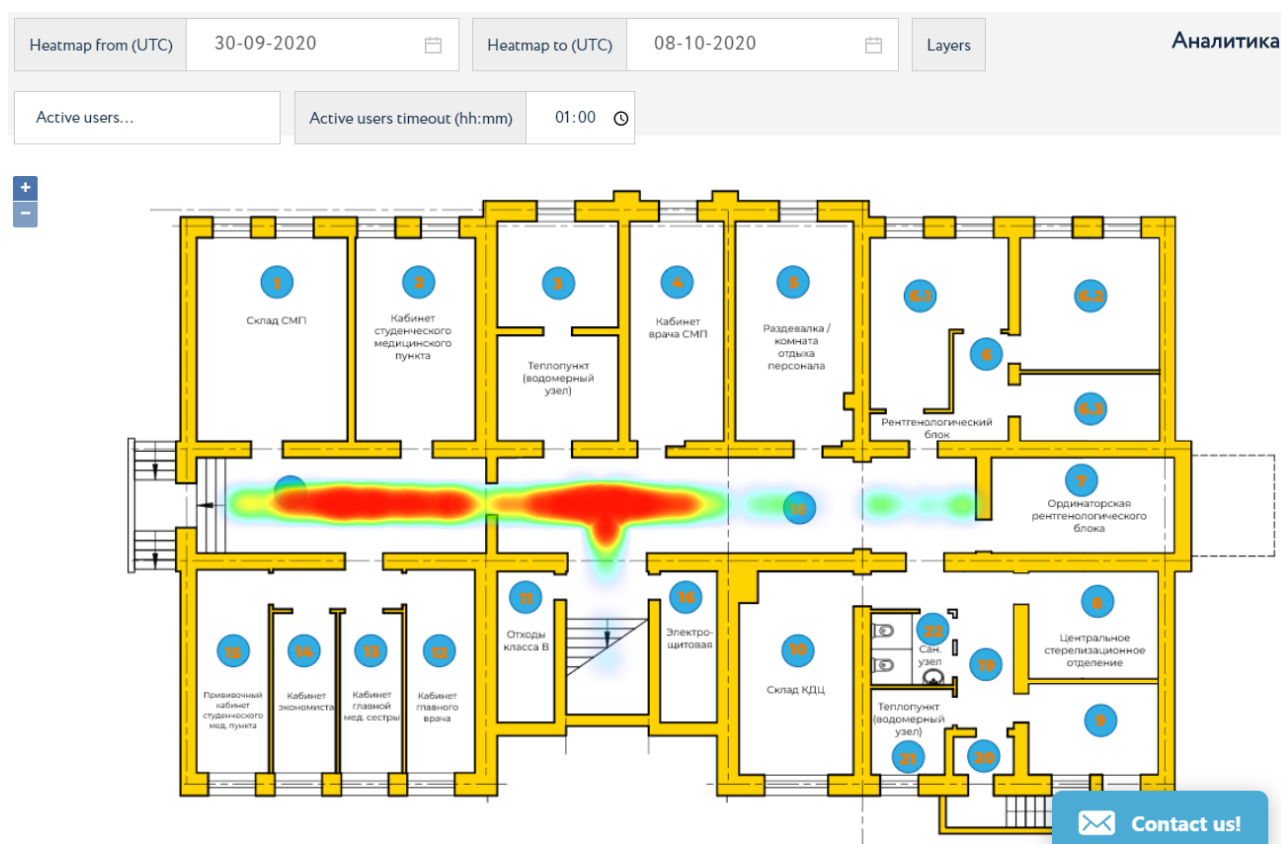
В режиме аналитики представлены две гистограммы данных посетителей и форма запроса данных за определенный период.

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.

Приложение

Цех5

Изменить

API ключ: c2d521a6-aae0-d771-adff-5bcf40d2691b

Создано: 2022-10-21 09:12:55

Активно: ☒

Удалить приложение

Параметры Доступные в приложении

Ключ	Значение	Тип	Параметры
object_id	60	tracking	Удалить
alert_reports	true	reports	Удалить
object_reports	true	reports	Удалить

Добавить

Команда / Пользователи, которые могут управлять приложением

Profile Picture	Участник	Роль	Параметры
	Admin	owner	
	tracking user	owner	Удалить
	emulator@navigine.com	owner	Удалить
	nrgn@nrgn.ru	owner	Удалить

Добавить

Navigne

alert_reports – отчет об уведомлениях. Базовый функционал, доступен по умолчанию.

object_reports - отчет по объектам. Базовый функционал, доступен по умолчанию.

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.