

Руководство пользователя Inconet Manager

Содержание

1. Введение	3
1.1 Начало работы.....	3
2. Раздел «Обзор».....	5
2.1 Профили.....	6
2.2 Группы	8
2.3 Расчёт рассветов/закатов.....	8
2.4 Время приостановления профиля	10
2.5 Минимальный уровень PWM	11
2.6 Коэффициент ограничения PWM	12
3. Раздел «Группы».....	14
4. Раздел «Карта».....	16
5. Раздел «Настройки».....	17

1. Введение

Благодарим вас за использование услуг и продуктов производства IEGroup.

Данный продукт предназначен для управления освещением, находящегося непосредственно в прямой близости светильника (как правило не далее 30 метров) от вашего устройства с данным приложением.

1.1 Начало работы

После установки приложения необходимо предоставить права доступа для корректной работы приложения (рисунок 1.1.1)

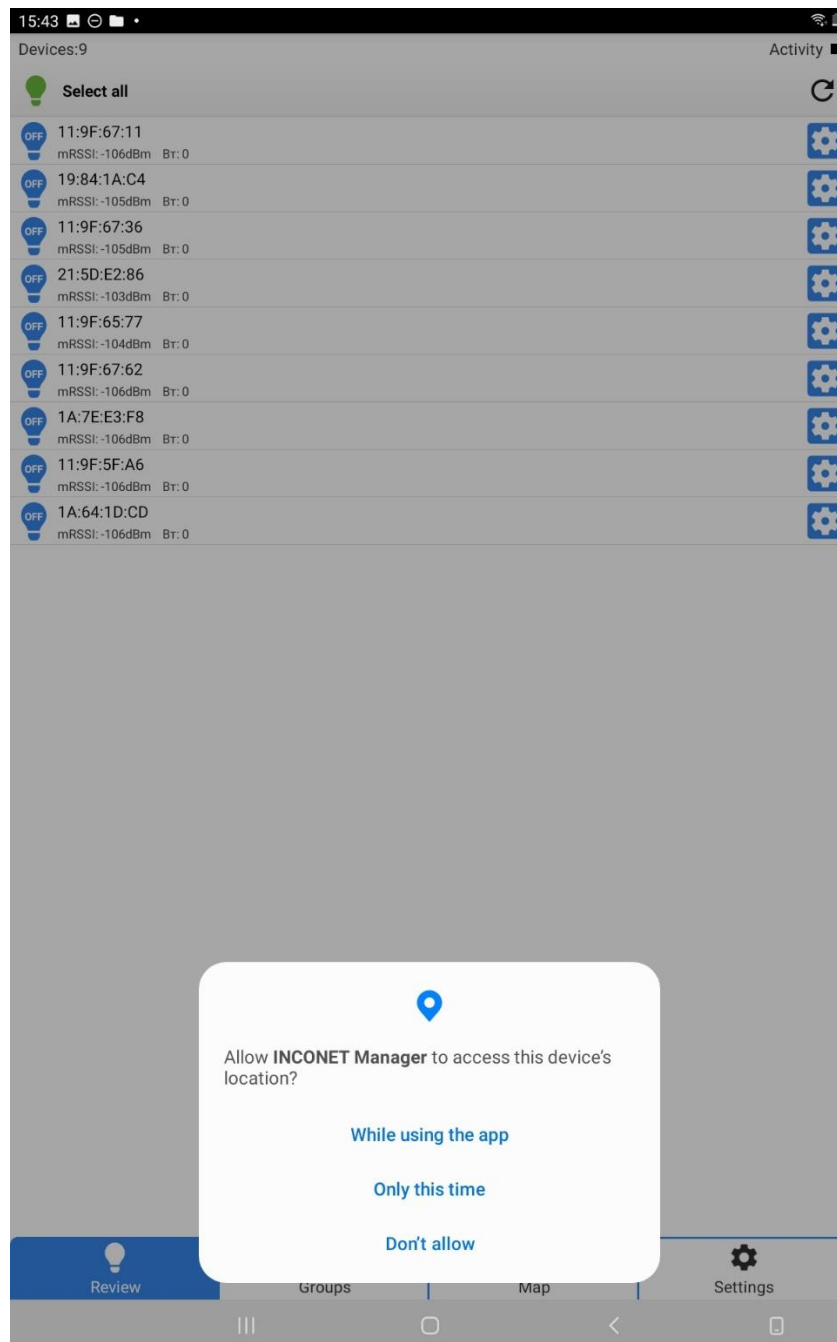


Рисунок 1.1.1 Разрешение на использование местоположения

После этого вы попадаете в основное меню. Основное меню приложения представлено 4 основными разделами: Обзор, Группы, Карта, Настройка (рисунок 1.1.2).



Рисунок 1.1.2 Основное меню

Раздел «Обзор» отображает список светильников доступных для управления.

Раздел «Группы» предназначен для управления группой светильников, предварительно добавленных в конкретную группу.

В разделе «Карта» отображены светильники и текущее их местоположение на географической местности.

В разделе «Настройки» представлены настройки модема, а также информация о версии приложения.

2. Раздел «Обзор»

В данном разделе представлена информация о всех управляемых вами светильниках, которые отображаются в виде списка. Напротив каждого светильника, есть кнопка с индивидуальными настройками (рисунок 2.1а).

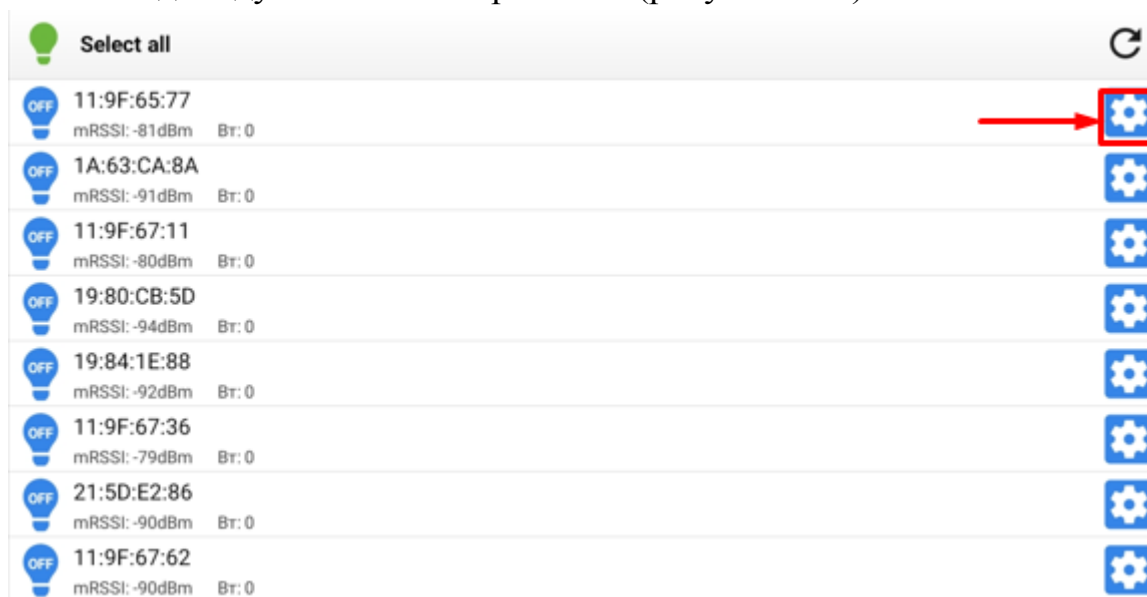


Рисунок 2.1а Настройки светильников

В индивидуальных настройках светильника представлена информация о его MAC-адресе, текущей потребляемой мощности, освещенности, типа устройства, модели, канала в радиосети, мощности радиопередатчика, счётчика включений, счётчика наработки, температуры и накопленной мощности. Также здесь можно увидеть местоположение светильника на карте, текущий профиль лампы, группу в которой он состоит, расчёт закатов/рассветов, время приостановления профиля, минимальный уровень PWM, коэффициент ограничения PWM (рисунок 2.1б).

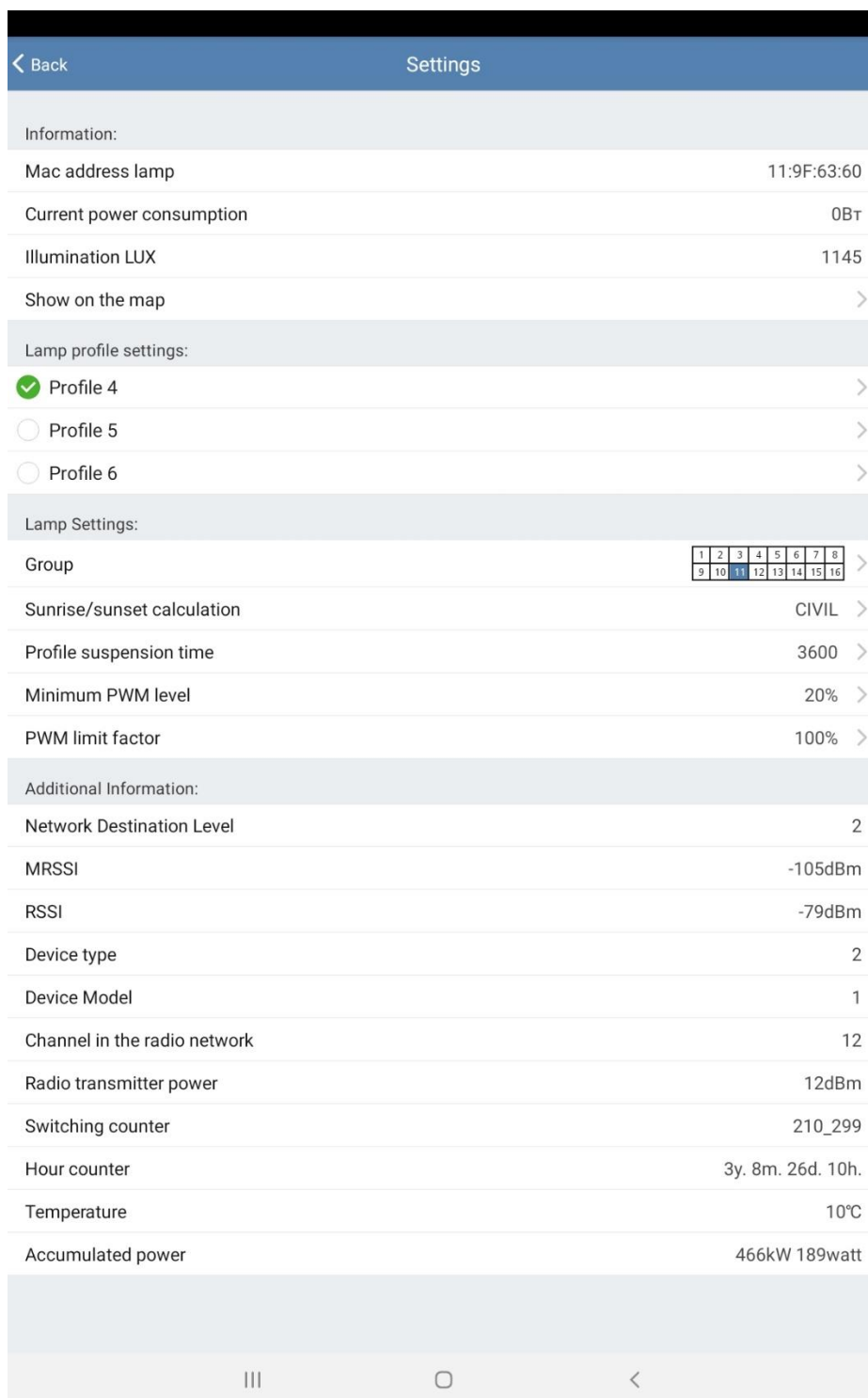


Рисунок 2.1б – Индивидуальные настройки светильников

2.1 Профили

В этом меню можно настроить собственный профиль светильника. Профиль отражает режим работы светильника с момента включения до момента выключения. Весь интервал работы светильника разбит на 4 временных периода, время включения и время выключения устанавливается автоматически, в зависимости от географического местоположения светильника на земном шаре. Рассмотрим принцип работы профиля светильника на примере (рисунок 2.1.1).

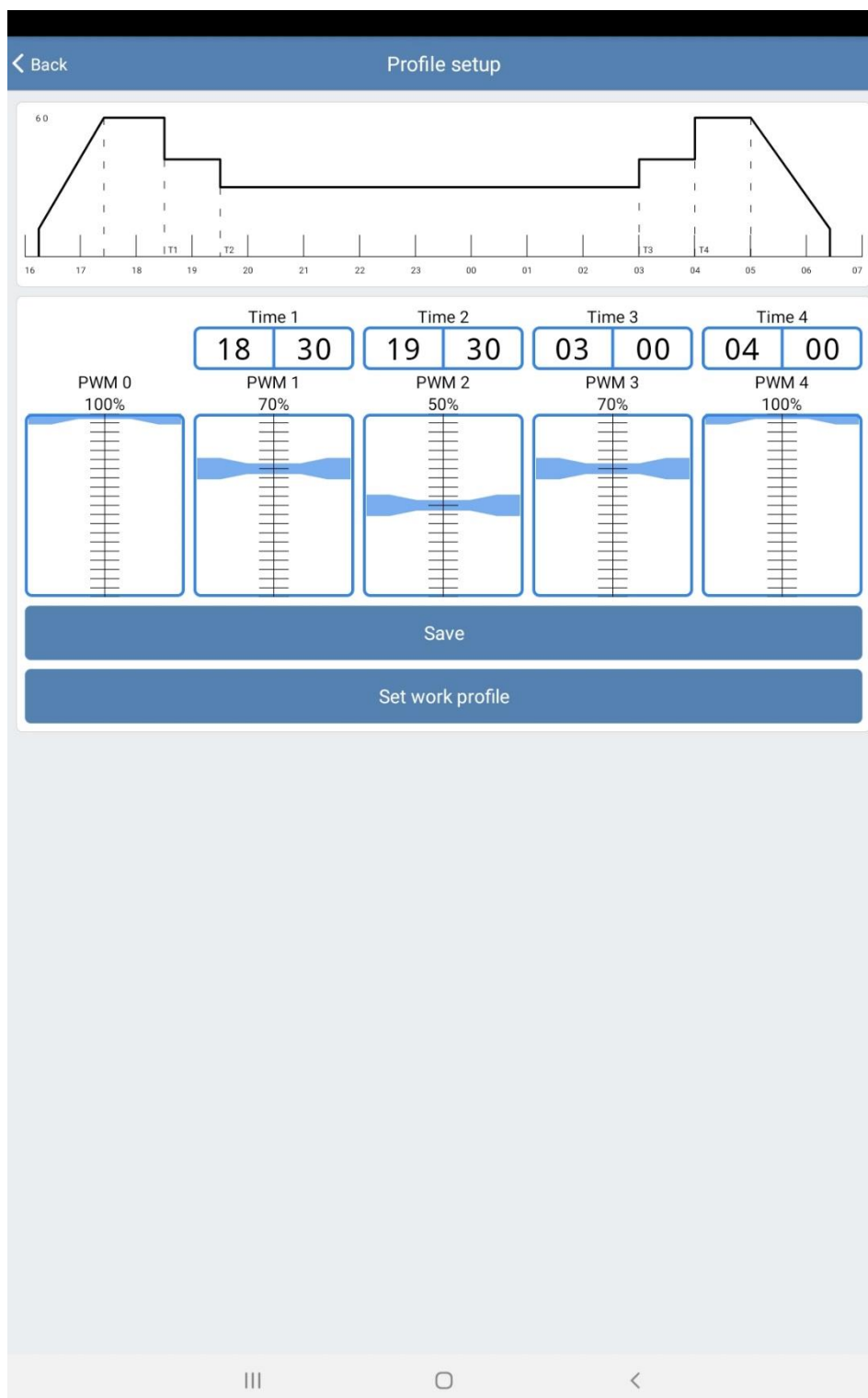


Рисунок 2.1.1 Профиль светильника

Как уже говорилось, время включения и выключения светильник устанавливает автоматически. После включения, светильник плавно начинает увеличивать яркость в течении некоторого времени до определенного значения, которое устанавливается ползунком в графе «PWM 0», в нашем случае 100%. Светильник светит на уровне 100% яркости до момента времени «Time 1», это время устанавливается в графе «Time 1», в данном случае 18:30. Ниже графы «Time 1» находится «PWM 1». Уровень графы «PWM 1» означает, что после рубежа «Time 1» яркость светильника станет такой, какой мы выберем в графе «PWM 1», в нашем случае это 70%. Этот уровень яркости будет сохраняться до момента времени «Time 2» и так далее. По аналогии, так можно скорректировать любой профиль отдельной лампы. Скорректированный профиль

необходимо сохранить, соответствующей кнопкой. Для сброса к стандартному профилю лампы есть кнопка «Установить рабочий профиль».

2.2 Группы

Это поле предназначено для установки конкретного светильника в определенную группу для возможности группового управления (рисунок 2.2.1).

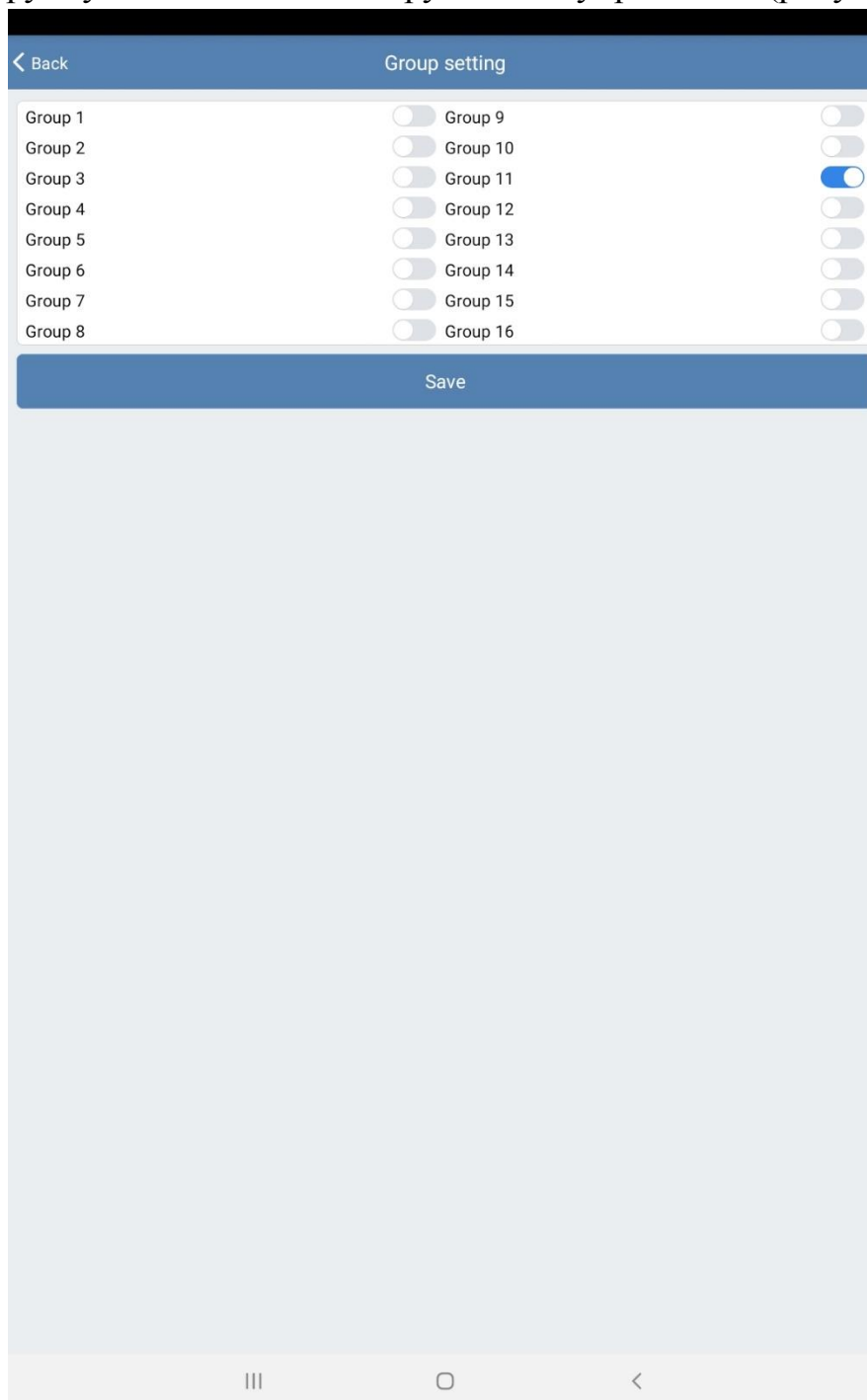


Рисунок 2.2.1 Группы

2.3 Расчёт рассветов/закатов

Различают три вида сумерек — гражданские, навигационные и астрономические. Они наступают последовательно. На разные виды сумерки делят в зависимости от расположения геометрического центра Солнца под горизонтом:

- Гражданские сумерки: 0–6°
- Навигационные сумерки: 6–12°
- Астрономические сумерки: 12–18°

Период, когда Солнце опускается ниже 18°, называют ночью.

Гражданские сумерки

Это наиболее светлая фаза; большинство людей имеют в виду именно ее, когда речь заходит о сумерках. Гражданские сумерки наступают сразу перед восходом или после захода Солнца. В это время линия горизонта хорошо различима, а на небе видны только самые яркие звезды и планеты. Во многих странах закон требует включать уличное освещение и ближний свет фар на автомобилях в это время.

Сразу после захода Солнца небо еще очень яркое и переливается множеством разных цветов. Чтобы запечатлеть разные оттенки на небе, лучше всего застать самое начало гражданских вечерних сумерек.

Навигационные сумерки

Это вторая стадия, когда линию горизонта уже не так просто различить. Само понятие пришло к нам из прошлого, когда моряки использовали звезды для навигации. Во время навигационных сумерек можно увидеть уже гораздо больше звезд и определить свое местонахождение согласно их положению.

В это время искусственное освещение уже полностью освещает города, поэтому навигационные сумерки хорошо подходят для городской фотографии. Если же говорить об астрофотографии, то у вас есть шанс поймать полную Луну на горизонте. Таким образом вы сможете сфотографировать темные силуэты на фоне Луны.

Астрономические сумерки

Когда на улице почти полностью стемнело, а горизонт практически неразличим, наступают астрономические сумерки. На небе начинает появляться Млечный путь и даже тусклые звезды и планеты теперь можно увидеть невооруженным глазом (конечно, если Луна не освещает небо). Однако галактики, туманности и звездные скопления все-таки лучше наблюдать во время полной темноты, когда Солнце уже опустилось ниже 18° за горизонт.

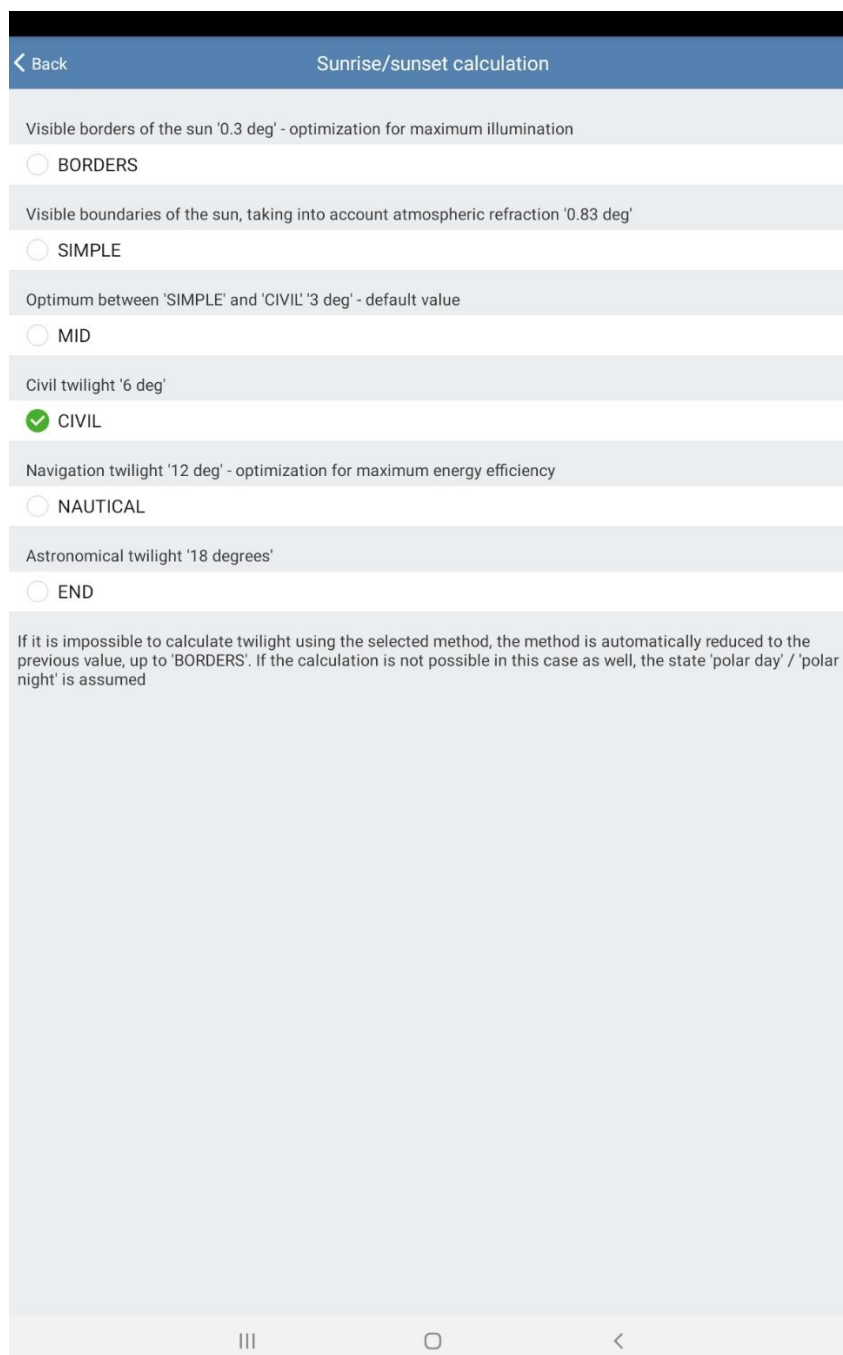


Рисунок 2.3.1 Расчёт рассветов/закатов

2.4 Время приостановления профиля

Время в секундах, на которое приостанавливается время действия профиля после подачи питания, либо получения команды PWM (рисунок 2.4.1).

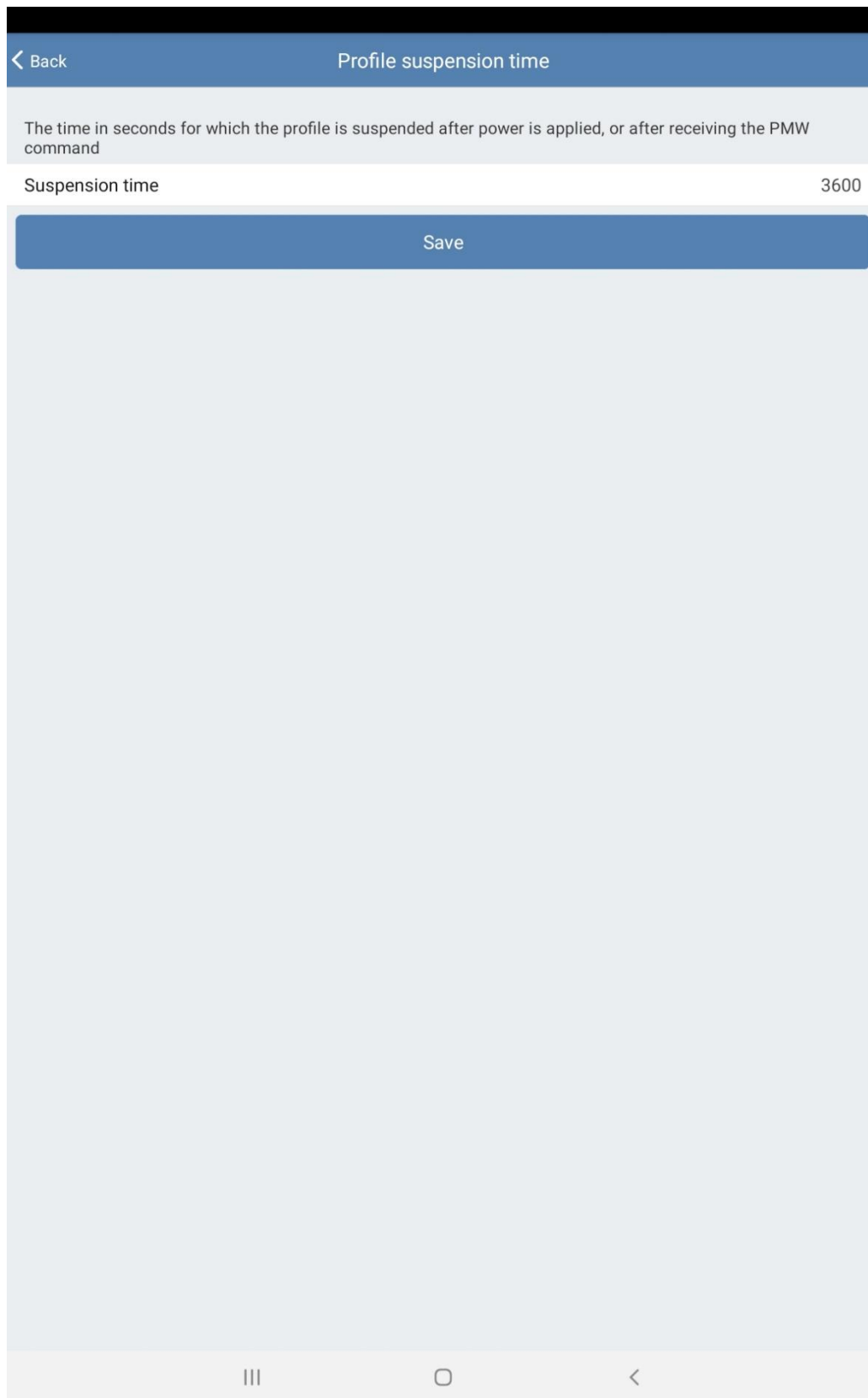


Рисунок 2.4.1 Время приостановления профиля

2.5 Минимальный уровень PWM

В этом подпункте задаётся минимальный уровень PWM, меньше этого значения яркость светильника не будет снижаться, задается в процентах (Рисунок 2.5.1).

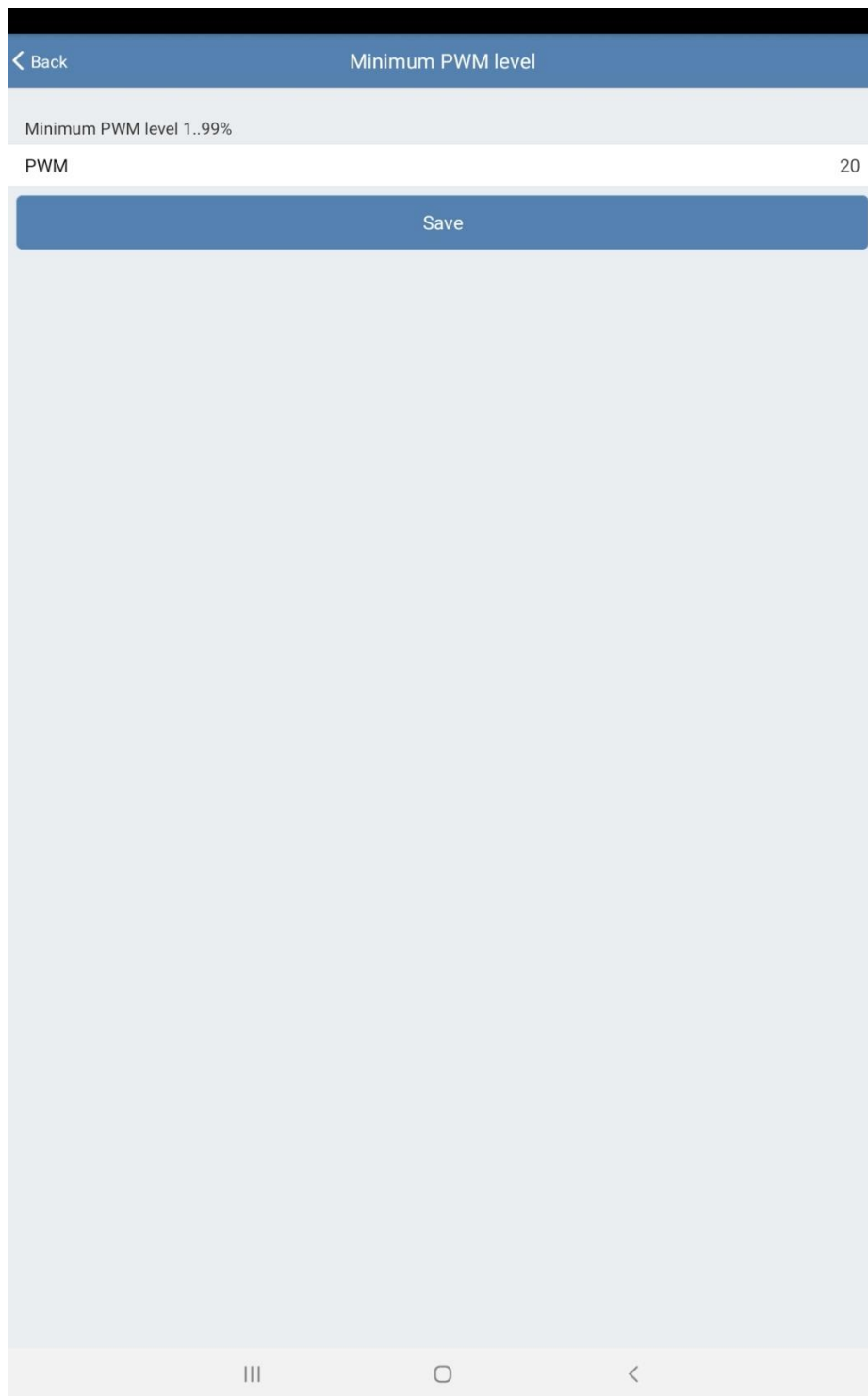


Рисунок 2.5.1 Минимальный уровень PWM

2.6 Коэффициент ограничения PWM

В этом подпункте задаётся максимальный уровень PWM, больше этого значения яркость светильника не будет повышаться, задается в процентах (Рисунок 2.6.1).

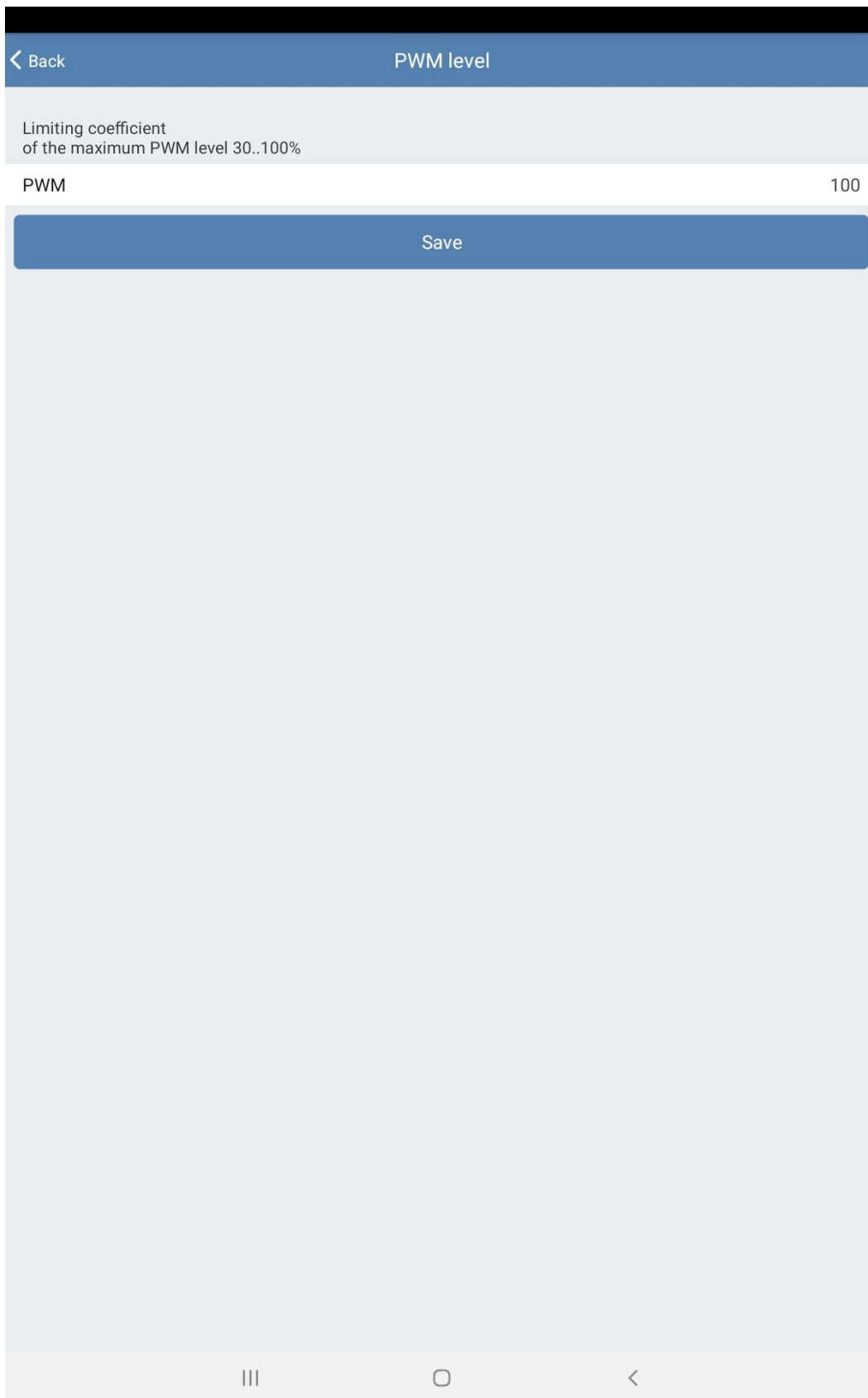


Рисунок 2.6.1 Коэффициент ограничения PWM

3. Раздел «Группы»

Этот раздел предназначен лишь для группового управления (рисунок 3.1). Для этого необходимо добавить каждый светильник в установленную вами группу (смотрите подраздел 2.2).

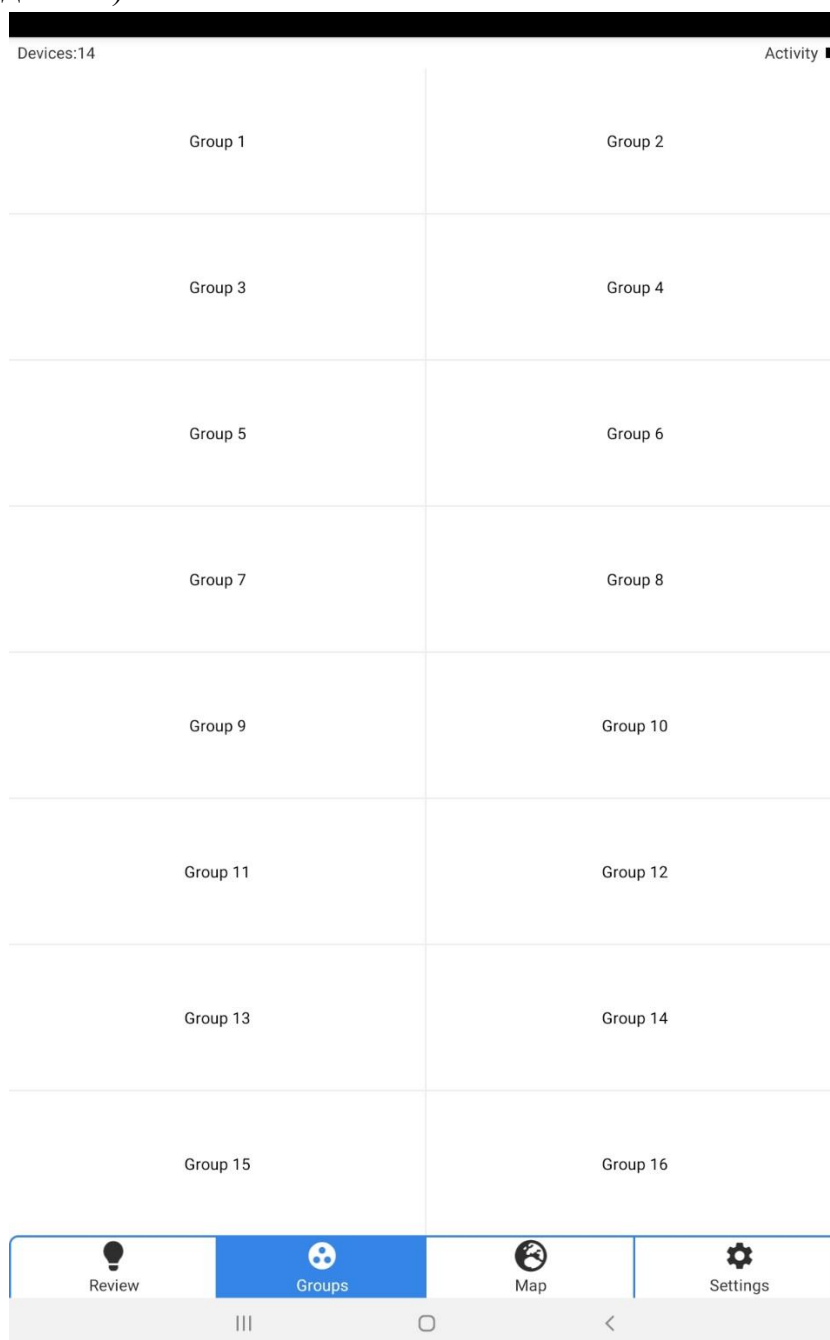


Рисунок 3.1 «Группы»

Перейдя в раздел «Группы», вам необходимо выбрать группу, которой собираетесь управлять, далее появится панель управления (рисунок 3.2).

Group 1	Group 2
Group 3	Group 4
Group 5	Group 6
Group 7	Group 8
Group 9	Group 10
Group 11	Group 12
Group 13	Group 14

Group management: Group 2 Close

Brightness

OFF 0% 25% 50% 75% 100% ON

Review Groups Map Settings

Рисунок 3.2 Панель управления группой

4. Раздел «Карта»

В этом разделе можно увидеть местоположение светильников на географической карте (рисунок 4.1).

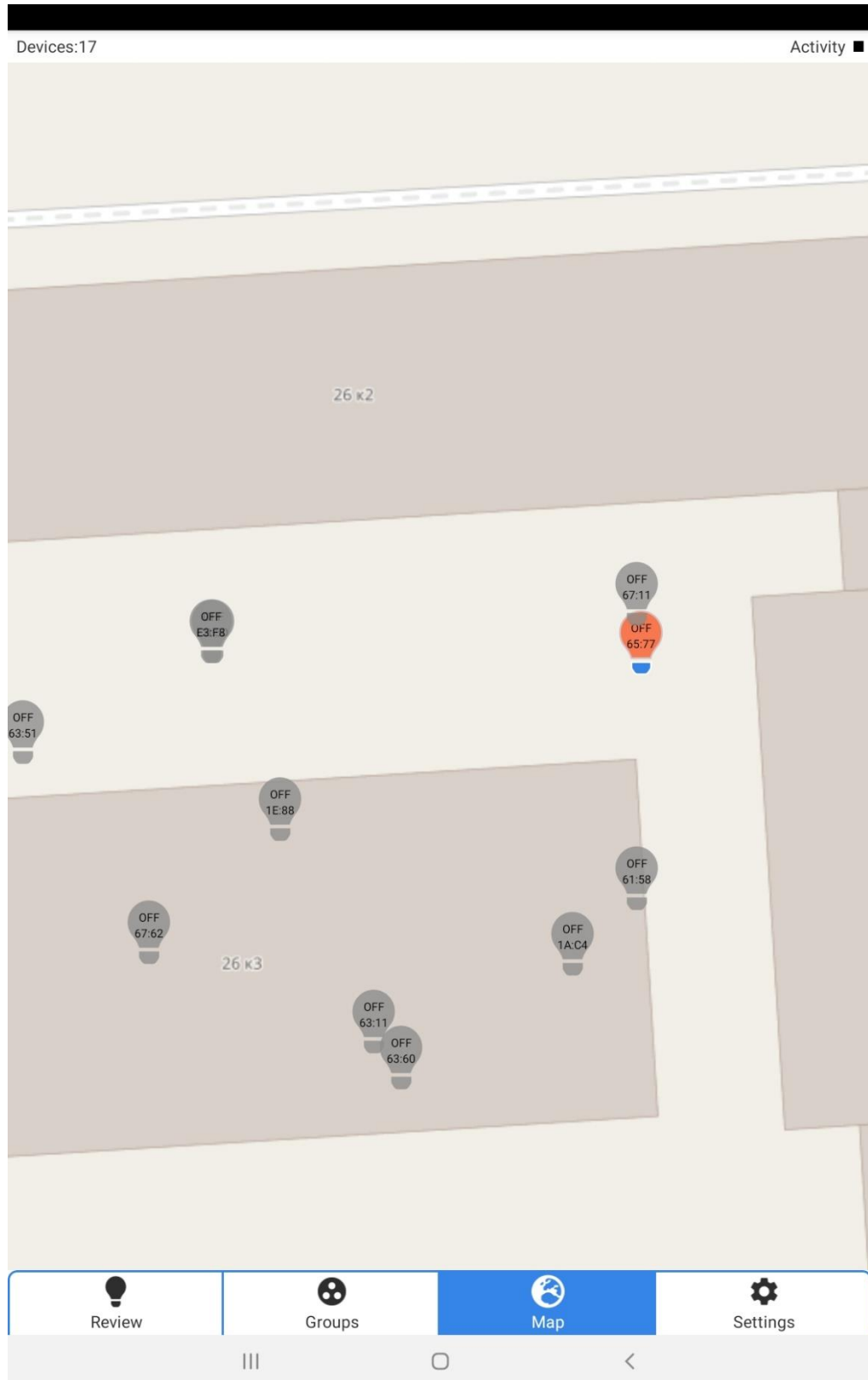


Рисунок 4.1 Местоположение светильника на карте

5. Раздел «Настройки»

В разделе «Настройки» можно увидеть информацию о подключенном модеме, его мак-адресе, номера канала модема и мощности радиосигнала. Также здесь представлена информация о версии приложения и дате его сборки.

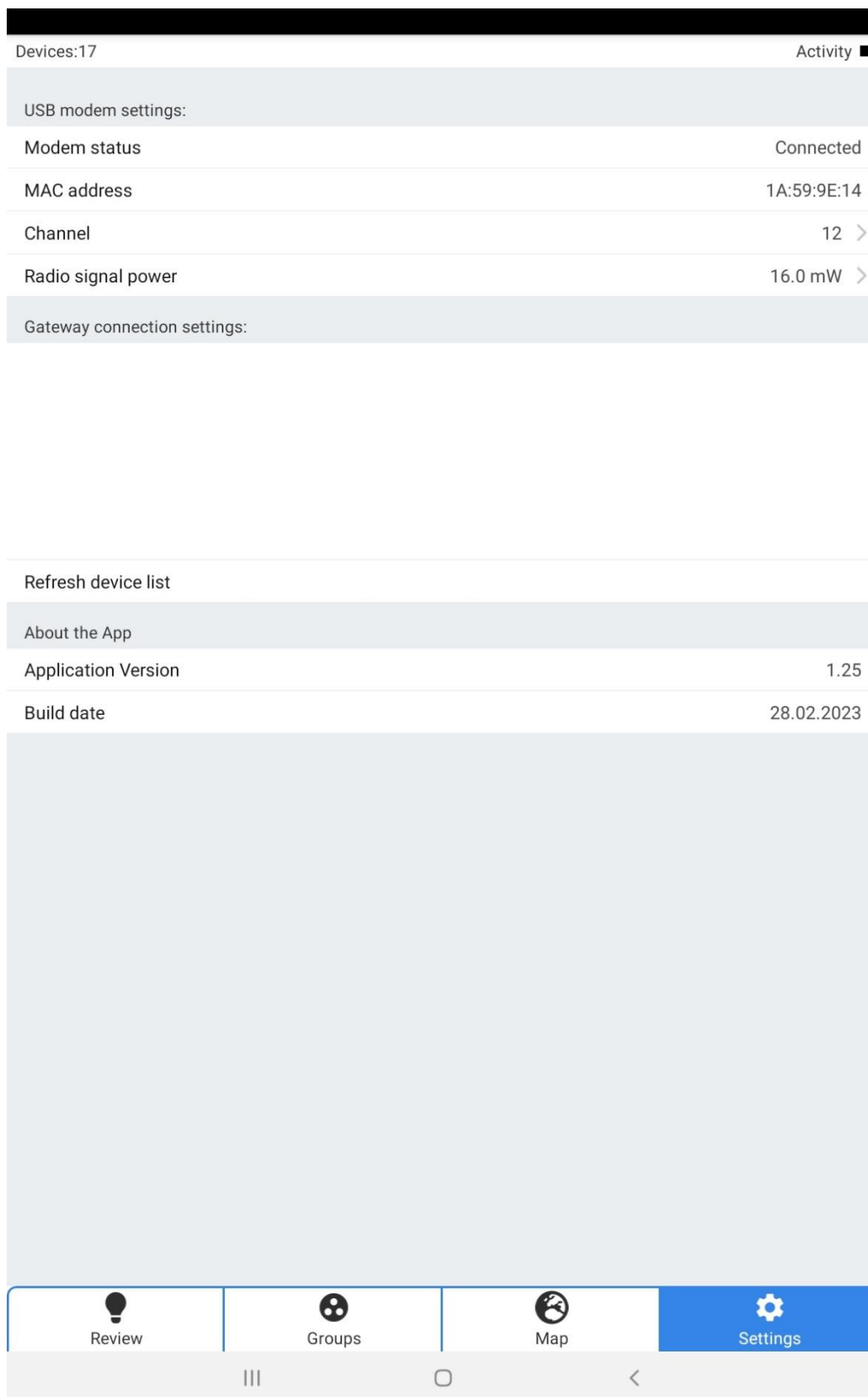


Рисунок 5.1 Настройки

Для подключения через шлюз, необходимо нажать на кнопку «Обновить список устройств», отобразится список устройств, выбрав нужный мак-адрес устройства, нажать в соответствующее поле (Рисунок 5.2).

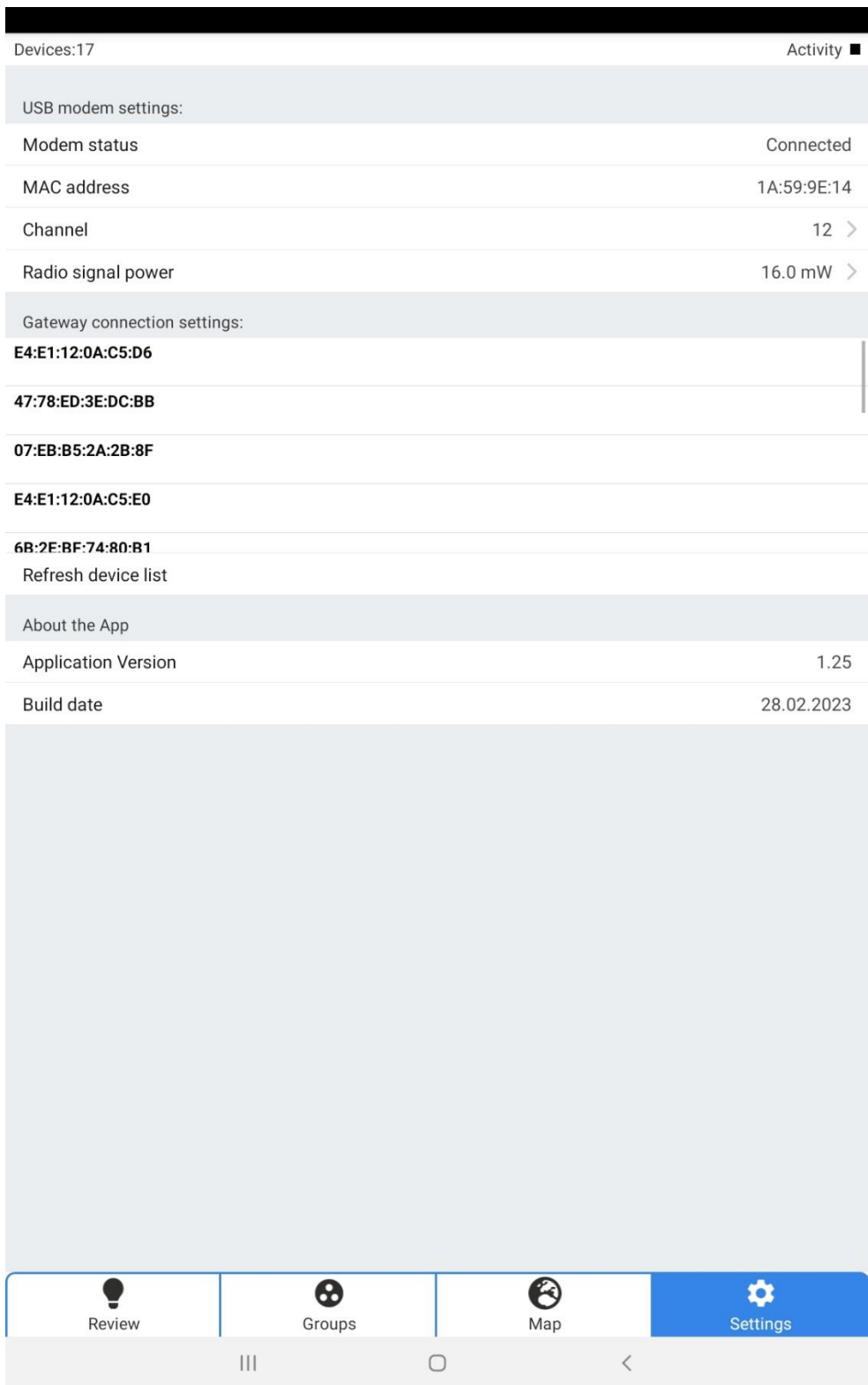


Рисунок 5.2 Выбор шлюза