# Online Logger

Описание работы с NB-IoT логгерами


- Добавление логгера в личный кабинет
- Главная страница логгера
- Настройка тревог
- Маршрутизация
- Стандартный функционал Unimon

# Добавление логгера в личный кабинет

## Личный кабинет и мобильные приложения Unimon

**Личный кабинет Unimon** расположен по адресу: **www.unimon.ru**

**Мобильное приложение для iOS:** https://apps.apple.com/ru/app/unimon/id1316695194

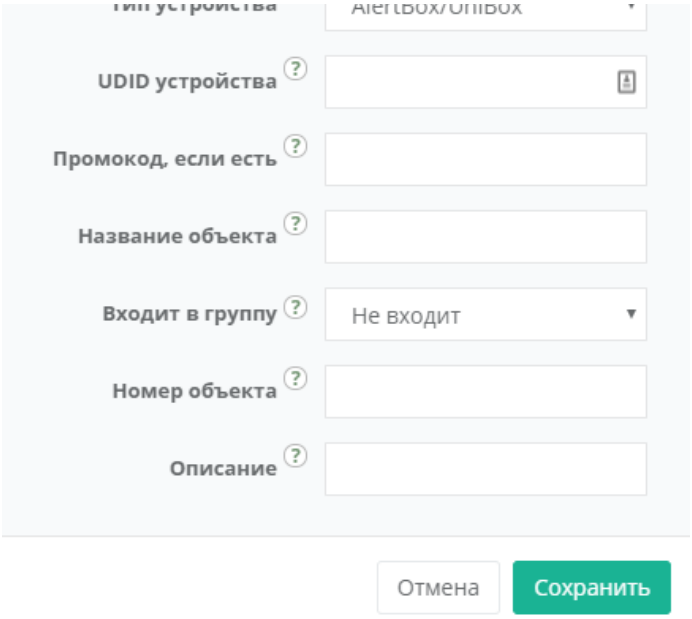
**Мобильное приложение для Android:**
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.unimon.unimon.app&hl=ru

Как создать учетную запись, войти в личный кабинет или восстановить пароль описано **тут**.

## Добавление логгера в личный кабинет

Для добавления нового устройства в личный кабинет нажмите кнопку 

, расположенную в левой панели под всеми объектами. После ей нажатия, откроется форма «Добавление устройства».




**Поля форма добавления устройств:**

**Тип устройства** – выбираем "**OnlineLogger**".

**UDID устройства** – вводим код **ICCID** с наклейки на логгере**.**

**Лицензионный ключ** – не указываем.

**Название объекта** – имя для логгера, отображается в списке устройств, в тревогах и в других местах интерфейса.

**Номер объекта** – можно указать номер/код для логгера. Обычно отображается рядом с названием. Используется для сортировки.

**Описание** – можно указать комментарий к логгеру.

**Входит в группу** – можно выбрать группу, в которую Вы хотите добавить устройство (должен быть доступ к группе 90 и более). Поле отображается, если добавлена хотя бы одна группа.

После нажатия `Сохранить`, логгер появится в списке устройств на левой панели.

> *Так добавить устройство может только один пользователь. Если устройство уже добавлено кем-то в систему, то второй раз его добавить не получится. Если необходимо дать доступ нескольким пользователям,*
> *то добавивший его в систему (владелец устройства) может выделить доступ другим.*
>
> *Подробнее об этом в разделе "Управление доступом к устройству"*

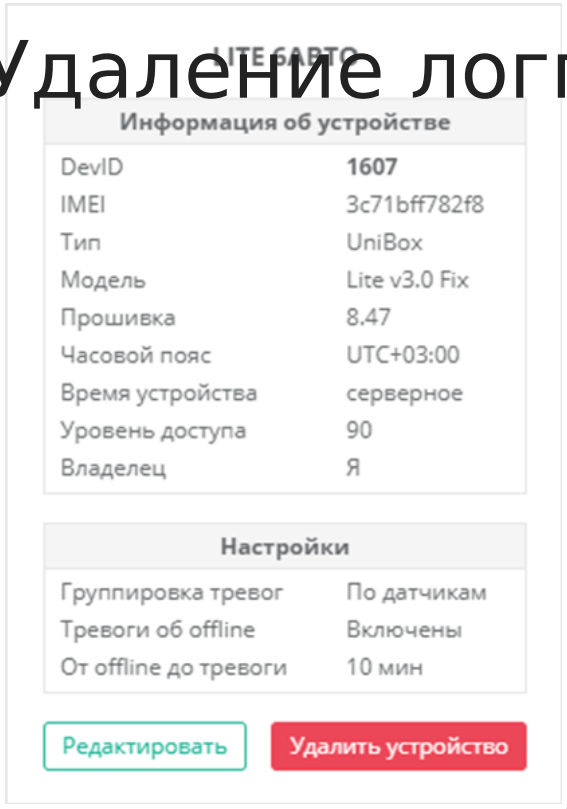
> 

> *Если при добавлении устройства появляется ошибка «Устройство с таким UDID уже добавлено», но Вы  единственный владелец устройства и не делали этого, позвоните в тех. поддержку для решения этой проблемы.*

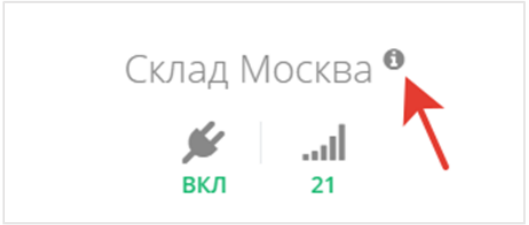
# Инициализация логгера

Чтобы логгер отправил на сервер данные для инициализации, достаньте из него батарейки и **через 1 минуту** вставьте обратно. Если логгер правильно добавлен в ЛК, SIM-карта активна и батарейки имеют достаточно заряда, то через пару минут появятся данные с текущими значениями, а иконка слева от названия логгера в списке устройств станет зеленой .

# Удаление логгера




Для удаления логгера, откройте Главный экран логгера и кликните  после названия логгера в первой ячейке:



Откроется окно с информацией о логгере и его настройками.
Если позволяет уровень доступа, то снизу будут кнопки:

`Редактировать` – нужен уровень доступа 50 и более. Подробнее см. ниже.

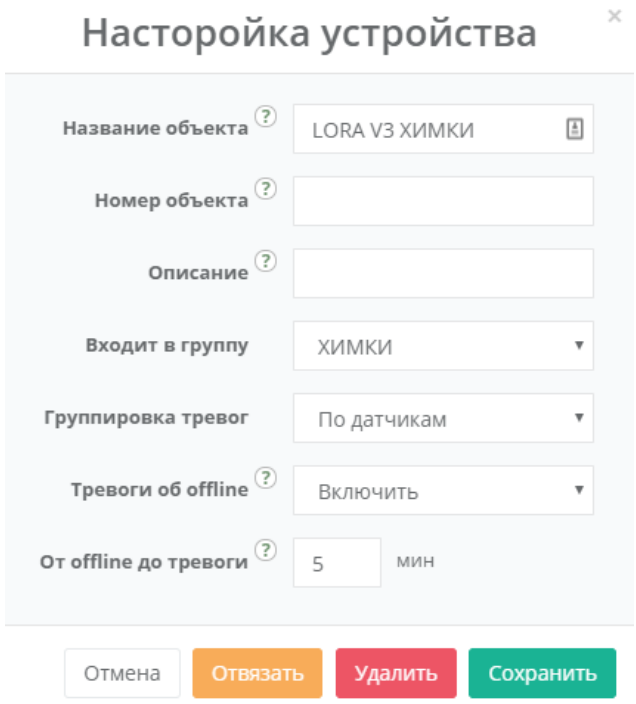
`Отвязать от логина` – для доступов менее 90. Отключит устройство от Вашего личного кабинета. Не удалит устройство у других пользователей.

`Удалить устройство` – нужен уровень доступа 90 (владелец устройства).
Эта кнопка полностью и безвозвратно удаляет устройство из системы.

> Кнопка удалит логгер также у всех пользователей, кто имел доступ к нему. Будет удалена вся история показаний, история тревог и вся другая информация по устройству **безвозвратно!**

# Общие настройки логгера

Если в окне с информацией о логгере (см. чуть выше) кликнуть по кнопке `Редактировать` откроется форма изменения общих настроек логгера. Часть полей аналогична полям формы добавления устройства, но есть и другие настройки:




**Группировка тревог** – рекомендуем выбрать группировку "По датчику". Система будет объединять повторные тревоги по датчику. Это удобно, чтобы похожие тревоги не множились, как отдельные. Тревоги группируются в рамках одного маршрута пока тревога не закрыта.

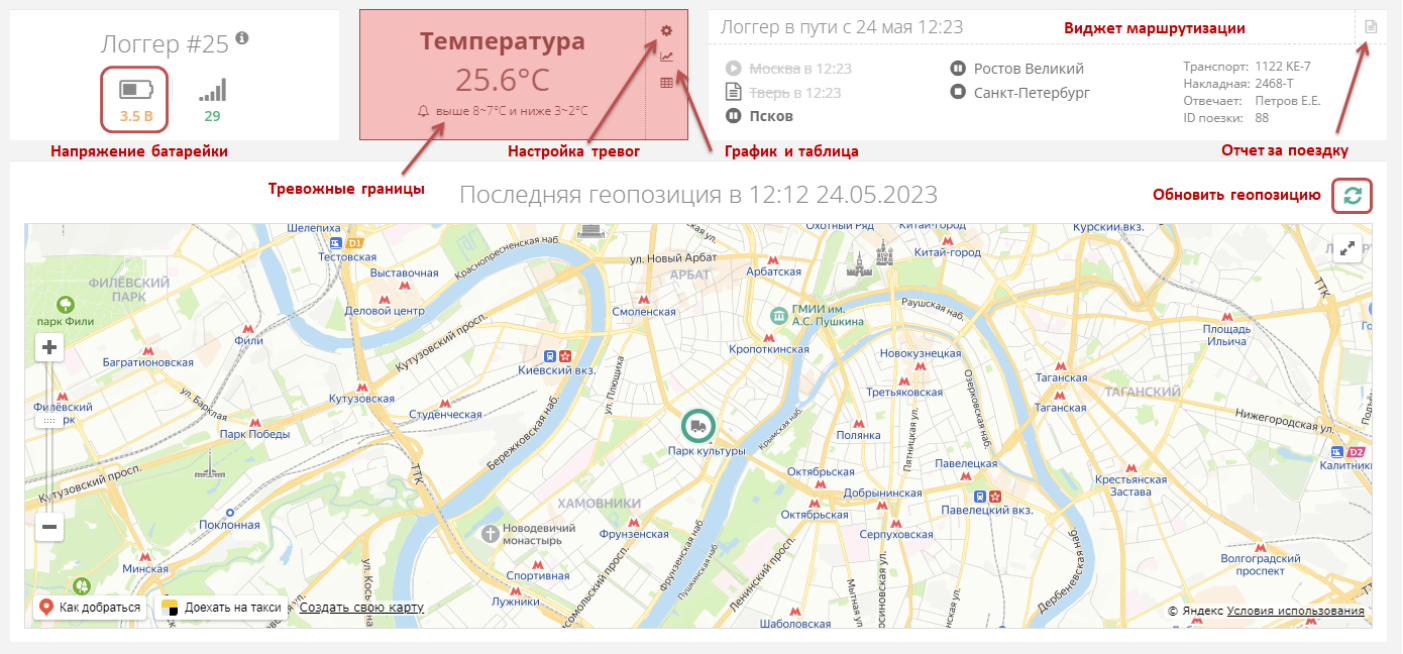
**Тревоги об offline** – для междугородних перевозок лучше отключать, так как могут быть длительные промежутки времени без связи, что будет вызывать соответствующие тревоги.

**От offline до тревоги** – время, через которое будет сформирована offline-тревога, после того, как сервер понял, что соединение с логгером потеряно. Если равно "0 мин", то тревога придет сразу же.

> Для подвижных объектов в городе рекомендуется установить значение от 60 мин, чтобы при кратковременных разрывах связи не приходили лишние тревоги. Для стационарных – 20-30 мин.

# Главная страница логгера

Главная страница логгера отображается при выборе логгера в левой панели.




## Основные элементы главной страницы

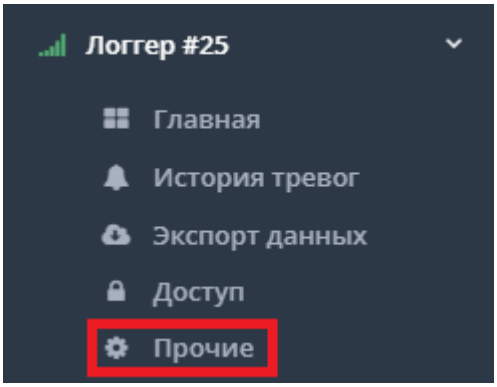
**Информационный блок** - содержит название логгера, уровень заряда батареи (напряжение).

**Виджеты показателей** (обычно температура) - Последнее значение, тревожные границы, иконки для настроек границ, перехода к графику или таблице. Виджет может содержать график, если этот режим отображения включен в настройках.

**Виджет маршрутизации** (если маршрутизация по логгеру включена) - здесь можно настроить следующий маршрут. Отметить старт маршрута, промежуточные остановки и финиш. А также просмотреть отчет по итогам поездки.

# Настройка тревог

## Включение тревог и выбор режима




В разделе "Прочие" в раскрывающемся меню логгера в левой панели можно включить режим маршрутизации и тип генерации тревог.

### Маршрутизация:

- **Отключена** - Виджет маршрутизации не отображается
- **Стандартная** - Отображается виджет маршрутизации, есть возможность указывать остановки, в том числе и промежуточные.
- **Старт-Стоп** - Отображается упрощенный виджет с возможностью обозначать только начало и конец поездки (постановка и снятие с охраны).

### Генерация тревог (по измеряемым показателям):

- **Всегда** - Контроль тревог ведется **всегда**.
- **Никогда** - Контроль тревог **отключен**.
- **Аппаратно** - Переключатся включателем на логгере (если предусмотрен).
- **На маршруте** - Контроль тревог ведется, когда логгер на маршруте (если включена маршрутизация).

> Генерация служебных тревог (села батарейка, потерян сенсор и т.д.) не зависит от этой опции и ведется всегда.

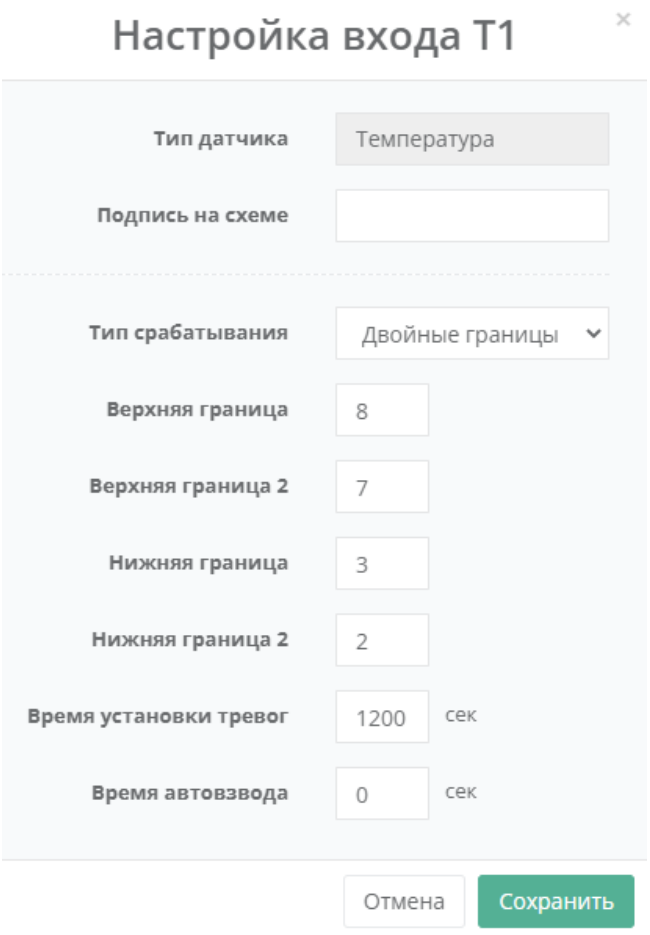


## Графики на главной

Включает/выключает отображение графиков на виджетах измеряемых показателей на главной странице. Можно выбрать, за какой период будут отображаться графики.

# Настройка тревог по отдельным показателям

Логгеры замеряют один показатель (например, только температура) или несколько (температуры, влажность, давление, освещенность и т.д.). Измеряемые показатели видны на главной странице логгера. По каждому показателю можно настроить тревоги по отдельности - для этого кликните на image-1588956052299.png на его виджете, откроется форма его настроек.




## Поля настроек для показателя:

- **Тип датчика** - какой показатель фиксируется.
- **Тип срабатывания** - режим срабатывания тревог.
- **Верхняя / Нижняя граница** - в случае выхода значения за эти границы будет сформирована тревога (с учетом задержек).
- **Верхняя / Нижняя граница 2** - критические тревожные границы для режимов тревог с двойными границами (внимание/тревога).

> Можно настроить уведомления для разных пользователей
> в зависимости от того, нарушена первая или вторая граница.

- **Время установления тревоги** - какое время значение входа  должно непрерывно продержаться за тревожной границей,
  чтобы бала сформирована тревога по входу.

> Увеличение этого параметра позволит избавиться от лишних тревог при кратковременных выходах значения за границы.

> Если необходимы задержки, то рекомендуется устанавливать параметр не меньше, чем 2 периода передачи данных. Например, если данные передаются раз в 15 мин, то устанавливайте 31 минуту (1 860 сек) или больше.
> Так как обновление тревог на сервере происходи только при получении новых данных с логгера.

- **Время автовзвода** - какое время значение входа должно быть в нормальном диапазоне, чтобы контроллер решил, что тревога закончилась и вход "в норме".
  После этого система начнет отслеживать новые тревоги по этому входу.

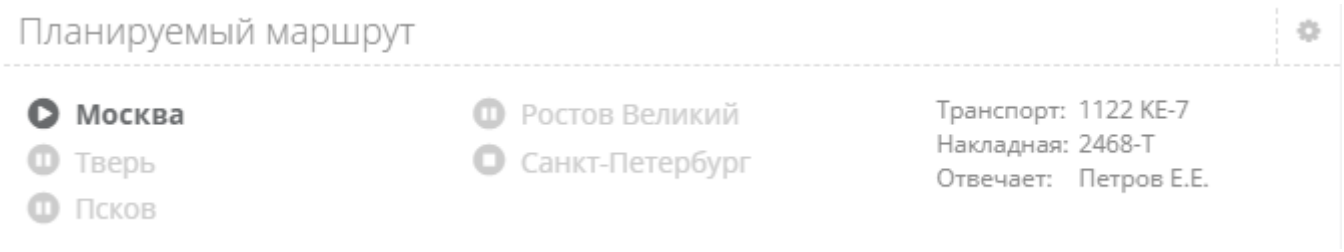
> Если увеличить этот параметр, то после кратковременного возврата значения в норму и последующего быстрого перехода назад в тревожный диапазон не будет формироваться новая тревога (часто она лишняя).

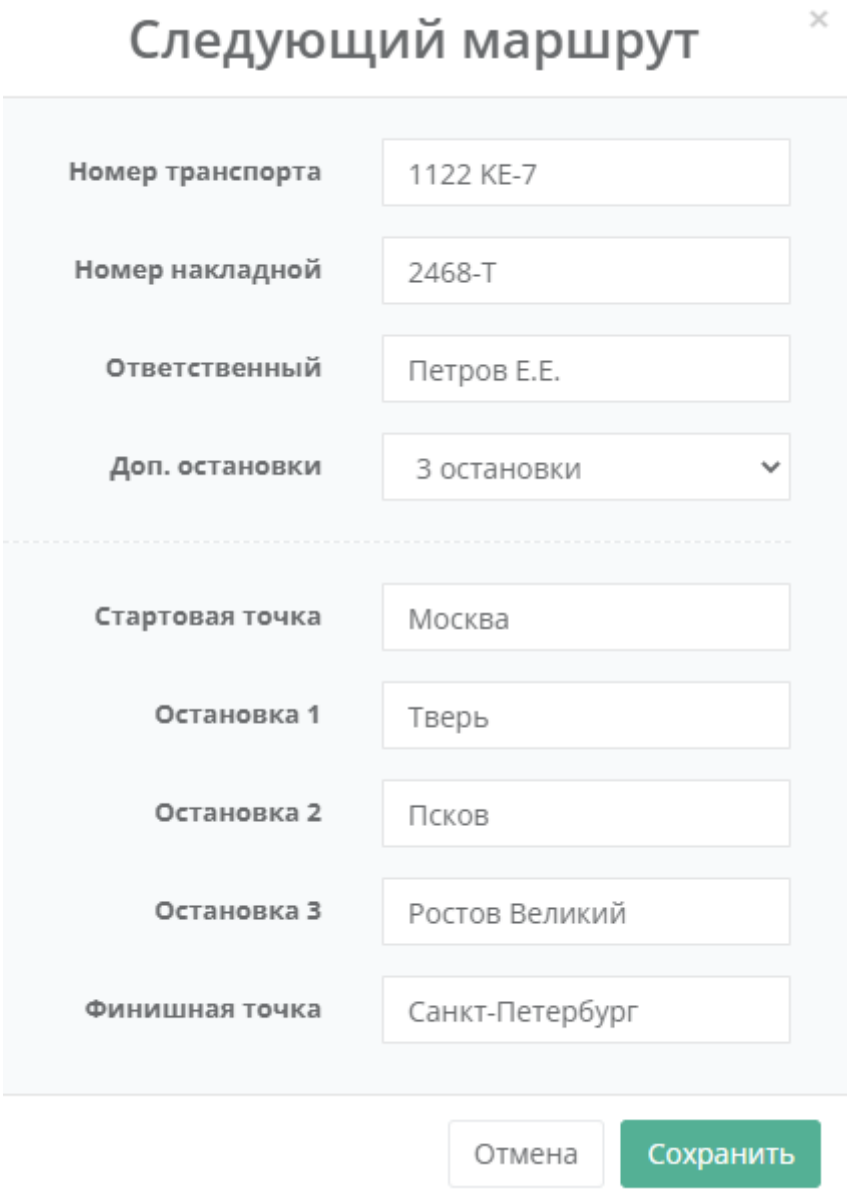
> Лишние показатели можно удалить с главной страницы. Для этого зажмите левую кнопку мыши на несколько секунд, пока виджеты не начнут "дрожать" и закройте крестиком лишние. Также можно поменять их местами.
> После чего зажмите левую кнопку, чтобы вернуться в обычный режим.

# Маршрутизация

Чтобы на главной странице логгера появился виджет стандартной маршрутизации, его необходимо включить в разделе "Прочие" в выпадающем меню данного логгера на левой панели. Чтобы тревоги срабатывали только, когда логгер находится на маршруте, необходимо там же выбрать соответствующий режим генерации тревог.

Перед отправкой логгера в маршрут, маршрут можно настроить, указав сопроводительную информацию, а также начальную, конечную и промежуточные точки. Для этого нажмите в правом верхнем углу виджета маршрутизации. После старта маршрута редактирование его настроек недоступно.

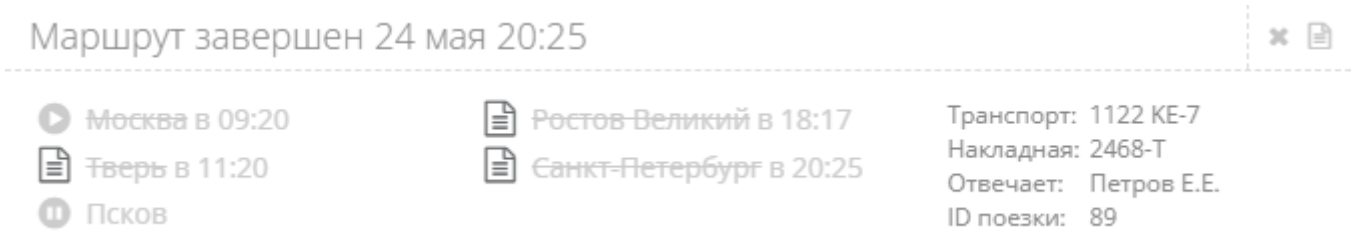





Мобильное приложение Unimon повторяет весь описанный здесь функционал.

## Фиксация прохождения точек по маршруту

Время начала поездки по маршруту отмечается пользователем нажатием на стартовую точку. После этого система считает, что логгер находится на маршруте. Далее по мере прохождения промежуточных точек пользователь отмечает их щелчком по соответствующей остановке на виджете маршрутизации. Система фиксирует время для отчетов. Промежуточные точки могут проходиться в любом порядке и необязательно все. Маршрут окончен, когда отмечена финишная точка.




По мере прохождения маршрута или когда он только завершен, можно перейти по иконке , чтобы просмотреть и сохранить отчет - либо по всему маршруту (иконка в правом верхнем углу), либо от старта до промежуточной точки (иконка около названия точки маршрута).

Чтобы сбросить маршрут и перейти к новому - нажмите иконку в правой верхнем углу. После этого можно изменить настройки следующего маршрута при необходимости.

Историю маршрутов можно посмотреть в разделе "Маршруты" меню логгера в левой панели (пока в разработке).

## Отчеты по маршруту

Отчет содержит основную информацию по маршруту, график и таблицу значений измеряемого показателя.

# Отчет по транспортировке

**Информация о маршруте**

| | |
|---|---|
| ID маршрута | 89 |
| Откуда | Москва |
| Куда | Санкт-Петербург |
| Транспорт | 1122 КЕ-7 |
| Накладная | 2468-Т |
| Ответственный | Петров Е.Е. |

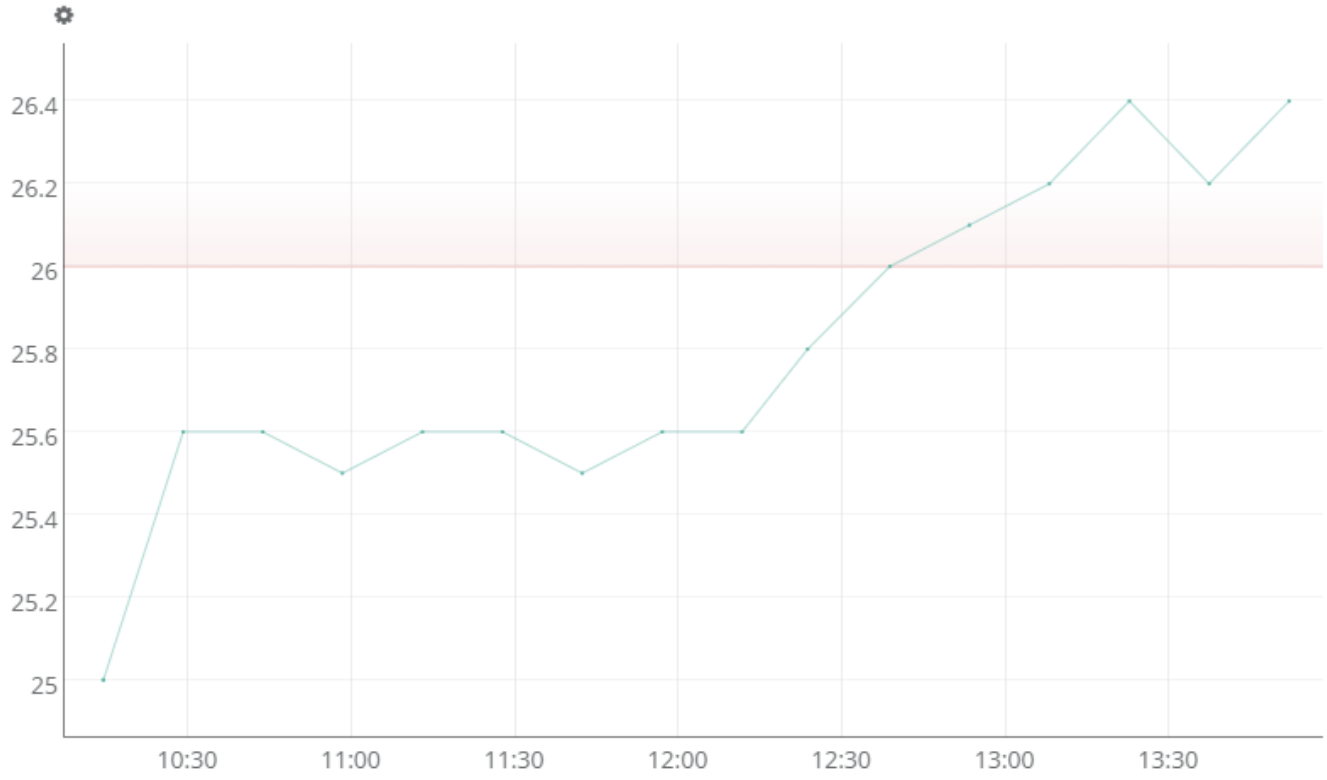
**Статистика по маршруту**

| | |
|---|---|
| Когда выехал | 2023-05-24 10:07:14 |
| Когда приехал | 2023-05-24 13:58:27 |
| Время в пути | 3 ч 51 мин |

**Информация о логгере**

| | |
|---|---|
| ID логгера | 462 |
| Имя логгера | Логгер #25 |

## Динамика показаний за период




## Журнал регистрации показаний

| Дата | Время | Логгер #25 |
|---|---|---|
| | | Температура |
| | | Темп |
| | | °C |
| 24-05-2023 | 10:14 | 25,00 ↑↑ |
| | 10:14 | 25,00 ↑↑ |
| | 10:29 | 25,60 ↑↑ |
| | 10:43 | 25,60 ↑↑ |
| | 10:58 | 25,50 ↑↑ |
| | 11:13 | 25,60 ↑↑ |
| | 11:27 | 25,60 ↑↑ |
| | 11:42 | 25,50 ↑↑ |
| | 11:57 | 25,60 ↑↑ |
| | 12:11 | 25,60 ↑↑ |
| | 12:23 | 25,80 ↑↑ |
| | 12:38 | 26,00 |
| | 12:53 | 26,10 |
| | 13:08 | 26,20 |
| | 13:22 | 26,40 |

# Стандартный функционал Unimon

**Работа с графиками** - ссылка

**Работа с тревогами** - ссылка

**Наборы показателей** - ссылка

**Отображения (мнемосхемы)** - ссылка

**Управление доступом** - ссылка

**Группировка устройств** - ссылка

**Журнал изменения настроек** - ссылка

**Экспорт данных в файл** - ссылка

**Классификация тревог и уведомления** - ссылка

**Уведомления в Telegram** - *описание в разработке*

**Регулярная рассылка отчетов** - *описание в разработке*