

ALAN IoT Application

**ДОКУМЕНТАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ОПИСАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И
ИНФОРМАЦИЮ, НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ
УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ALAN IoT Application»**

Ярославль, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Назначение ПО	3
Назначение документа.....	4
Уровень подготовки пользователей	4
Назначение и условия применения.....	4
Виды деятельности, функции	4
Программные и аппаратные требования к ПО.....	6
Подготовка к работе.....	6
Вход в сервис	7
Форма авторизации	7
Авторизация.....	8
Главная страница	8
Страница Аналитика	9
Страница Профиль	9
Страницы пользователя-администратора	10
Страница Пользователи	10
Страница Датчики.....	11
Страница Уведомления	13
Завершение работы	13
Аварийные ситуации	14

Введение

Данное руководство описывает правила, методы и принципы работы программного обеспечения «ALAN IoT Application» (далее - ПО или «ALAN IoT Application»), разработанного ООО АЛАН-Информационные Технологии.

Назначение ПО

ПО «ALAN IoT Application» - сервис для сбора, приёма, передачи и обработки данных от различных устройств, мониторинга поступающей информации, анализа полученных с устройств и систем данных, работы с пользователями, настройки и отправки различных уведомлений, отображения сведений и текущих данных с устройств на карте. Благодаря сервису пользователь может контролировать условия на производстве в режиме реального времени. «ALAN IoT Application» предоставляет возможность нотификации (отправка уведомлений, в случае нарушения установленных пользователем показаний датчиков), визуального отображения показаний с датчиков (температуры, влажности, скорости и направления ветра, а также других по дополнительному запросу) в виде графиков.

Сервис подходит для использования на следующих объектах:

- Молочно-товарные фермы;
- Предприятия свиноводства;
- Предприятия птицеводства;
- Помещения для хранения ветеринарных препаратов;
- Тепличные хозяйства;
- Хранилища плодоовощной продукции;
- Зернохранилища напольного типа;

- Складские помещения;
- Серверные помещения и др.

Программное обеспечение «ALAN IoT Application» реализовано в виде облачного сервиса, что позволяет выполнить внедрение ПО в бизнес-процессы заказчика за минимальные сроки. Взаимодействие с сервисом происходит на условиях полной конфиденциальности благодаря использованию собственных аппаратных ресурсов, которые размещены на территории Российской Федерации, связаны собственными каналами связи и соответствуют промышленным стандартам и требованиям к безопасности физической инфраструктуры и защите данных.

Назначение документа

Материал руководства направлен на формирование у пользователя основных навыков работы с сервисом «ALAN IoT Application».

Документ описывает порядок работы пользователей со следующими ролями:

- Роль «Администратор»;
- Роль «Пользователь»;

Уровень подготовки пользователей

Пользователь сервиса должен иметь навык работы с любым из поддерживаемых интернет браузеров (Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge), а также знать соответствующую предметную область.

Назначение и условия применения

Виды деятельности, функции

Функционал «ALAN IoT Application» включает в себя:

- Просмотр последних показателей с датчиков на странице «Главная»;
- Условное форматирование карточек с последними показаниями с датчиков на странице «Главная»;

- Возможность редактирования групп устройств на странице «Главная»;
- Просмотр данных с датчиков за весь период в виде графиков на странице «Аналитика»;
- Выбор устройств и периода времени для отображения в виде графиков на странице «Аналитика»;
- Создание пользователей и настройка им прав доступа (видимость датчиков) на странице «Пользователи»;
- Просмотр списка пользователей (с возможностью удаления) на странице «Пользователи»;
- Создание групп датчиков на странице «Датчики»;
- Редактирование каждой группы, а также порядка отображения групп на странице «Датчики»;
- Просмотр и редактирование расположения датчиков на карте местности на странице «Датчики»;
- Просмотр информации о каждом графике на странице «Датчики»;
- Создание шаблона уведомления по типам датчиков на странице «Уведомления»;
- Редактирование созданных шаблонов уведомления на странице «Уведомления»;
- Создание уведомления (с шаблоном либо без) с возможностью выбора пользователя, которому будет приходить оповещение, способа уведомления, а также датчиков на странице «Уведомления»;
- Просмотр списка уведомлений (с возможностью удаления) на странице «Уведомления»;
- Возможность редактировать данные профиля на странице «Профиль»;

- Возможность подключить Telegram-бота для получения уведомлений в Telegram на странице «Профиль».

Программные и аппаратные требования к ПО

Для корректной работы с сервисом необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя. Минимальные требования к системе:

- 4 ядра центрального процессора
- 2 ГБ оперативной памяти на 1 ядро центрального процессора системы

Поддерживаемые ОС:

- Microsoft Windows (32-bit or 64-bit)
- Apple Mac OS
- Solaris SPARC
- Debian Linux
- FreeBSD
- Ubuntu.

Поддерживаемые веб-браузеры:

- Yandex
- Opera
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Apple Safari
- Google Chrome

Подготовка к работе

Данное программное обеспечение не требует установки на клиентском компьютере, для его использования необходим WEB браузер.

Доступ к сервису «ALAN IoT Application» является закрытым и предоставляется на платной основе, чтобы им воспользоваться, необходимо

связаться с ООО АЛАН-ИТ по почте info@alan-it.ru, либо по контактному телефону +7 (4852) 37-03-03, для заключения договора и получения авторизационных данных.

Вход в сервис

Для входа запустите браузер и наберите в адресной строке предоставленный URL-адрес. На экране появится приглашение для авторизации.

Форма авторизации

Форма авторизации пользователя выглядит следующим образом



Вход

Email

Пароль

[Забыли пароль?](#)

Авторизация

Для авторизации введите в поля **Е-mail** и **Пароль** и нажмите кнопку «Вход».

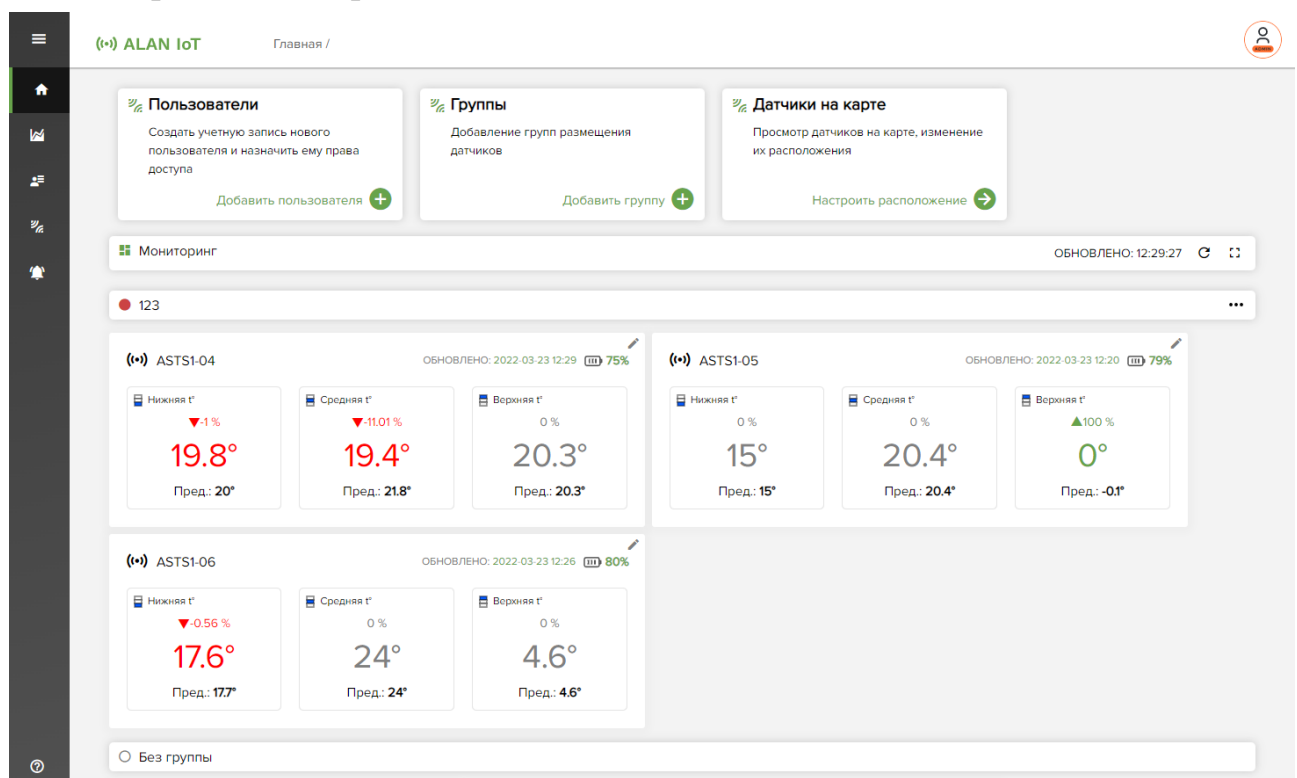
При попытке доступа с неверными данными возникает ошибка:

«Е-mail или пароль неверны»

После удачной авторизации будет осуществлен переход на Главную страницу сервиса.

Главная страница

Первая страница, на которую попадает пользователь после успешной авторизации в сервисе.

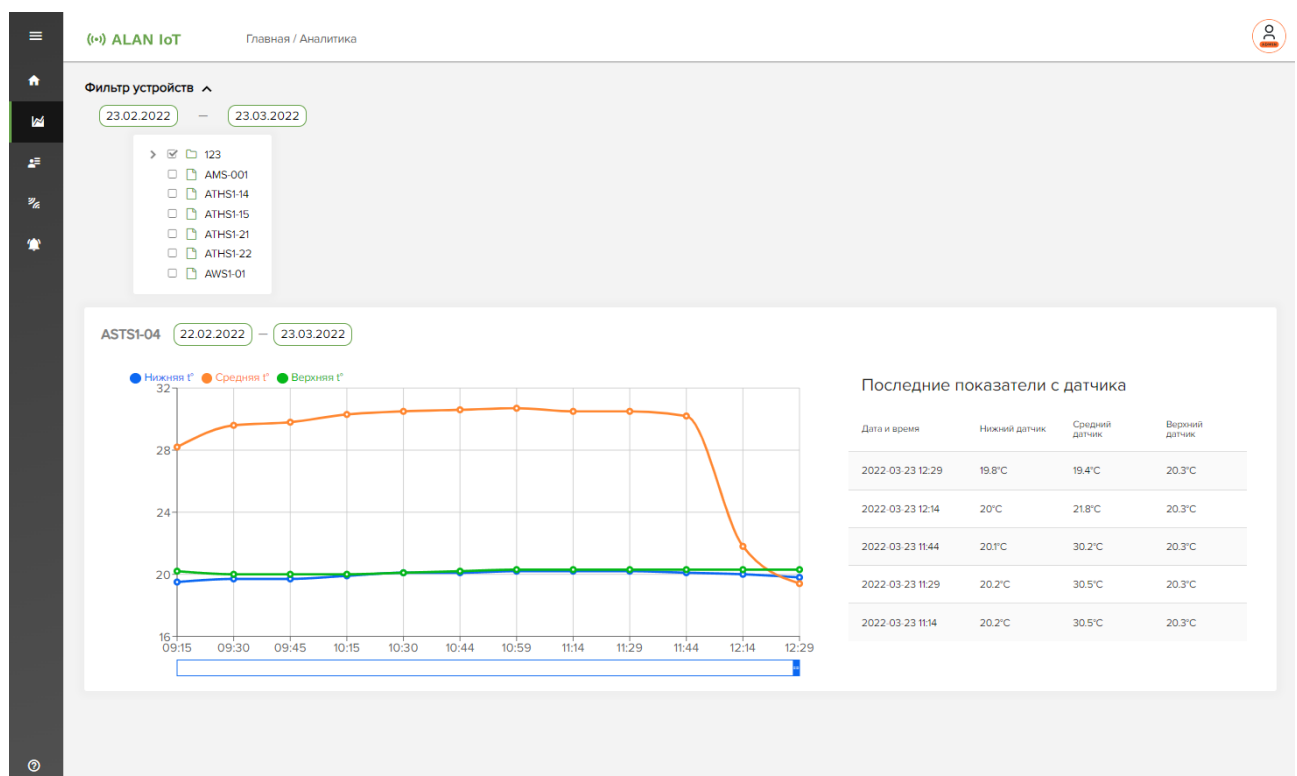


На данной странице пользователь может наблюдать за последними показаниями с доступных ему датчиков. Также настраивать условное форматирование карточек и групп. При необходимости пользователь может сам обновить данные, чтобы убедиться в их актуальности.

Страница Аналитика

Перейдя на страницу «Аналитика», пользователь может выбрать те устройства, графики которых желает видеть в данном разделе.

Графики позволяют анализировать изменение показателей за какой-то конкретный период наблюдения. Если тип датчика подразумевает наличие нескольких сенсоров (например, температура и влажность), то на графике будет возможность переключения между этими сенсорами.



Страница Профиль

Перейдя на страницу «Профиль», пользователь видит всю информацию о своем аккаунте.

ALAN IoT Главная / Профиль

Admin Admin Admin
Статус: Администратор

Профиль
Смена пароля
Подключение к Telegram-боту

Имя
Admin

Отчество
Admin

Фамилия
Admin

E-mail
admin@example.com

Период автоматического обновления страницы мониторинга (мин.). Чтобы выключить, установите значение 0.
Период

Стандартная широта для карты
57.6

Стандартная долгота для карты
39.8

Часовой пояс
(UTC+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd, Minsk, Kaliningrad

Сохранить Отменить

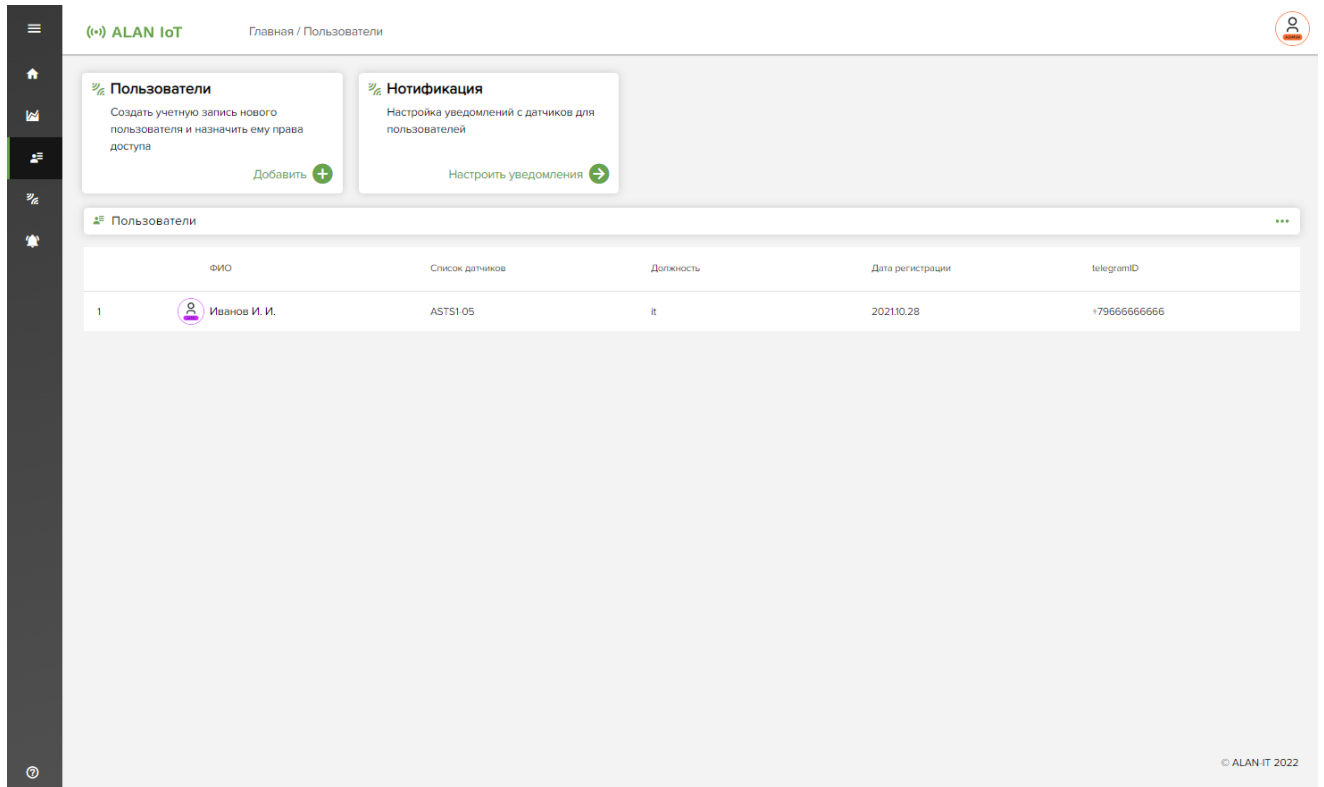
Пользователь может редактировать информацию о себе, сменить иконку пользователя, сменить пароль, а также активировать Telegram-бота, для получения уведомлений с помощью Telegram.

Страницы пользователя-администратора

Следующие страницы доступны только пользователям с ролью «Администратор».

Страница Пользователи

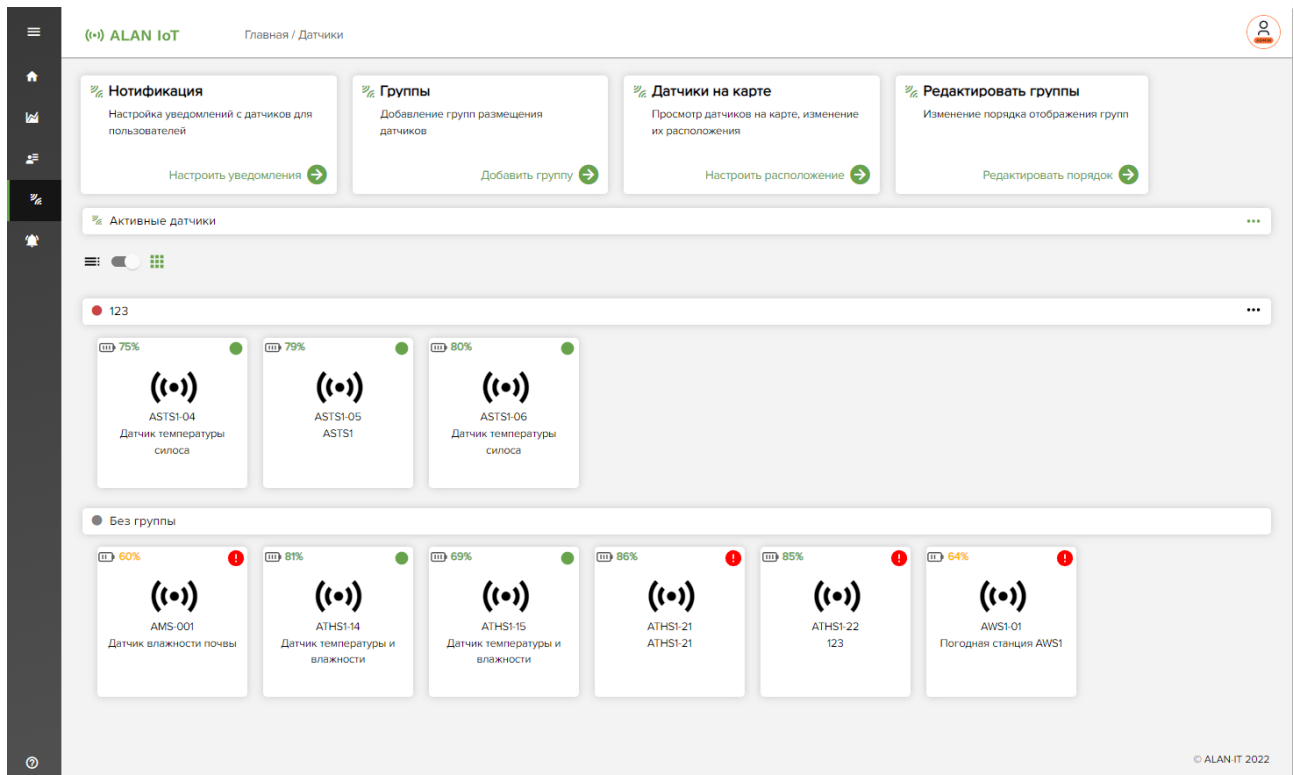
Перейдя на страницу «Пользователи», пользователь-администратор может добавить себе подчиненных и назначить им датчики, которые будут доступны для просмотра. После создания пользователя ему будет направлено на почту письмо с приглашением и инструкции для входа в сервис.



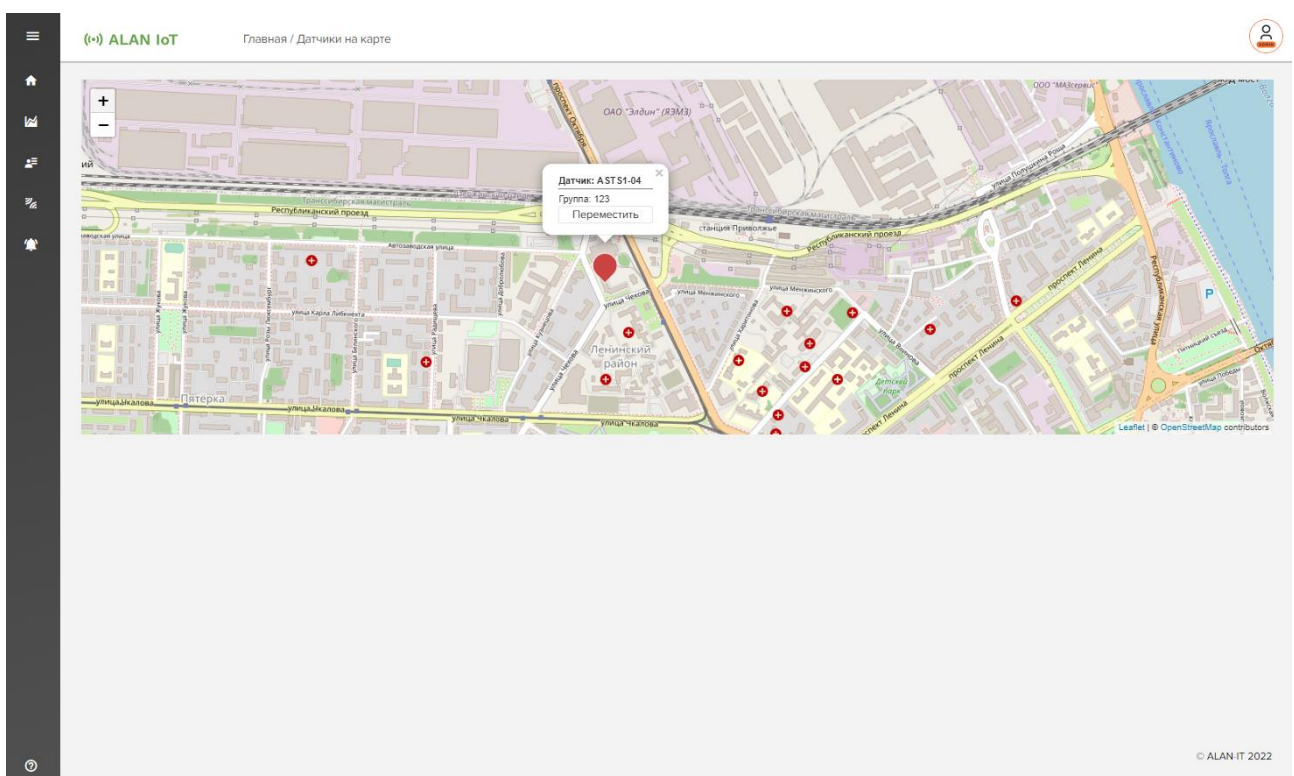
Пользователь-администратор может просмотреть список доступных ему подчиненных, а также редактировать его.

Страница Датчики

Перейдя на страницу «Датчики», пользователь видит все доступные ему устройства.



На данной странице пользователь может узнать информацию о датчиках, включая их оставшийся заряд батареи; создавать, редактировать группы и менять их порядок отображения; перемещать датчики между группами; увидеть и переместить датчики на карте местности (на рисунке ниже).



Страница Уведомления

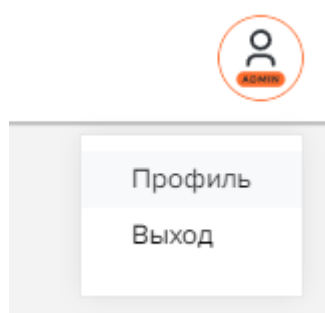
Перейдя на страницу «Уведомления», пользователь может создать или изменить шаблоны и уведомления. По умолчанию, список уведомлений пуст, поэтому их необходимо настроить

<input type="checkbox"/>	Датчик	ФИО	Данные	Шаблон	Telegram	email
<input type="checkbox"/>	ASTS1-04	Admin A. A.	Нижний датчик мин 13	123	Нет	Да
<input type="checkbox"/>	ASTS1-05	Admin A. A.	Нижний датчик мин 13 Нижний датчик макс 24		Да	Да
<input type="checkbox"/>	Silo demo	Admin A. A.	Нижний датчик мин 13 Нижний датчик макс 25 Средний датчик мин 11		Да	Да
<input type="checkbox"/>	ASTS1-06	Admin A. A.	Нижний датчик мин 12 Средний датчик макс 25 Нижний датчик макс 24		Да	Нет

На данной странице пользователь может создать шаблон уведомления, затем с помощью шаблона, либо без него, создать уведомления для подчиненного по выбранным датчикам.

Завершение работы

Для завершения сеанса работы с сервисом «ALAN IoT Application», пользователю необходимо нажать на иконку пользователя в верхнем меню экрана, затем нажать «Выход».



Аварийные ситуации

При возникновении проблем со штатным функционированием сервиса «ALAN IoT Application» необходимо обратиться в службу поддержки пользователей, по контактными данным, указанным в договоре.