WiFi-модуль и мобильное приложение

Для управления и мониторинга состояния котла в контроллере имеется WiFi -модуль. Удаленная работа с контроллером осуществляется при помощи мобильного приложения **Telegram**, установленного на смартфоне.

При помощи мобильного приложения можно управлять температурой нагрева ЦО, получать информацию о состоянии работы контроллера, информацию о датчиках котла и уведомления о аварийных ситуациях.

Настройки в мобильном приложении Telegram

Создать новый бот

1. В поиске найти бот для создания ботов **@BotFather.**
2. Войдите в **@BotFather** и нажмите на кнопку старт.
3. В меню нажмите на ссылку - **/newbot - create a new bot.**
4. Введите название бота (например «**KotelEvgeny1957**»).
5. Введите имя пользователь бота (оно должно заканчиваться на слово «**bot**») (например «**KotelEvgeny1957bot**» или «**KotelEvgeny1957_bot**»).
6. Чат проинформирует вас о создании нового бота.
7. Скопируйте имя пользователя вашего бота (например «**KotelEvgeny1957bot**») и выйдите из чата.

Создать группу и назначить созданного бота администратором

1. Нажмите на кнопку «**меню»** приложения **Telegram** (в левом верхнем углу).
2. Выберите пункт меню «**Создать группу**».
3. Добавьте в группу всех пользователей для доступа к контроллеру котла.
4. Добавьте в группу ваш новый бот (например «**KotelEvgeny1957bot**») (вставьте в строку поиска контактов имя пользователя вашего бота, которое вы скопировали ранее).
5. Нажмите на кнопку «**Далее**».
6. Введите имя группы (например «**Котел1Группа**»).
7. Группа создана.
8. В меню управления группой назначьте ваш бот (например «**KotelEvgeny1957bot**») администратором группы.

Настройки в контроллере

1. С помощью вашего **смартфона** зайдите снова в приложение **Telegram** и бот **@BotFather** скопируйте **token-API** ранее созданного бота:
   (например «**5475771330:AAGU_w2_gMkXyqyDeOdR3Eo5E1wDaDboqbA**»).
2. На контроллере зажмите кнопку **«Старт/Стоп»** на 5 секунд, после чего контроллер перейдет в режим точки доступа и подтвердит звуковым сигналом и частым миганием индикатора **WiFi.**
3. Находясь рядом с контроллером, с помощью вашего **смартфона** зайдите в меню доступных **WiFi-сетей**.
4. Найдите и подключитесь к **WiFi-сети** «**Kotel_ktrl**».
5. Откроется **страница** конфигурации (если не открылась – перейдите по адресу в браузере **192.168.1.1**)
6. На странице конфигурации выберите из всплывающего списка **имя** вашего **роутера**, а также **пароль** для подключения к нему.
7. Ниже введите **token-API** ранее созданного бота (ранее скопированного).
8. Поле **ID-чата Telegram** оставить пустым.
9. Нажать на кнопку «**Сохранить**».
10. На контроллере частое мигание индикатора **WiFi** сменится на медленное, что свидетельствует о сохранении настроек в контроллере.

11. Медленное мигание индикатора **WiFi** на контроллере означает, что контроллер пытается подключиться к вашему роутеру. Если логин и пароль для подключения к роутеру были введены верно (на странице конфигурации), то через несколько секунд контроллер подключится к вашему роутеру, чем подтвердит звуковым сигналом и постоянным свечением индикатора **WiFi**.

Начало мониторинга и управления контроллера с помощью приложения Telegram

1. С помощью вашего смартфона зайдите в приложение **Telegram** и ранее созданную группу (например «**Котел1Группа**»).
2. В чате группы напишите слово «**Котел**».
3. В ответ контроллер пришлет сообщение «**ID чата для котла сохранен**», а также информацию о состоянии и настройках контролера.
4. Контроллер и приложение **Telegram** готовы к работе.

Мониторинг и управление контроллера

Все действия по удаленному мониторингу и управлению контроллера осуществляются из чата ранее созданной группы (например «**Котел1Группа**», в которой может редактироваться список участников) в **Telegram** с помощью кнопок меню.

«Обновление данных» С помощью кнопки «**Обновить данные**» обновляется сообщение о состоянии и настройках контролера.

«Запуск и Остановка контроллера» С помощью кнопок «**СТАРТ» и «СТОП**» осуществляется запуск и остановка контролера.

Настройки контроллера

С помощью кнопки «**Настройки»** осуществляется переход в меню настроек контролера.

«Управление температурой воды» С помощью кнопки «**Температура воды**» осуществляется изменение температуры поддержания температуры воды ЦО. Дублирует первый пункт меню на контроллере

«Применение Климат-контроля» (Только при наличии установленного датчика температуры WiFi в помещении) С помощью кнопки «**Климатконтроль**» осуществляется изменение режима поддержания температуры в помещении.

«Температура в помещении» (Только при наличии установленного датчика температуры WiFi в помещении) С помощью кнопки «**Температура в помещении**» осуществляется изменение температуры поддержания в помещении.

Информативные сообщения

«Угасание котла» Контроллер присылает сообщение о том, что котел находится в режиме угасания, и по истечении времени, установленного в пункте меню **«5. Время розжига»** контроллер перейдет в режим **«СТОП»**.

«Стоп котел» сообщение о том, что контроллер перешел в режим **«СТОП»**.

Аварийные сообщения

При возникновении аварии включается звуковая и световая сигнализация на контроллере.

«!!!!!ВОДА 90°С!!!!!» Присылает сообщение о том, что температура котла превысила 90°С