Webcontrol

https://t.me/webcontrol_app

Создание Telegram-бота для получения уведомлений и управления системой отопления через Telegram.

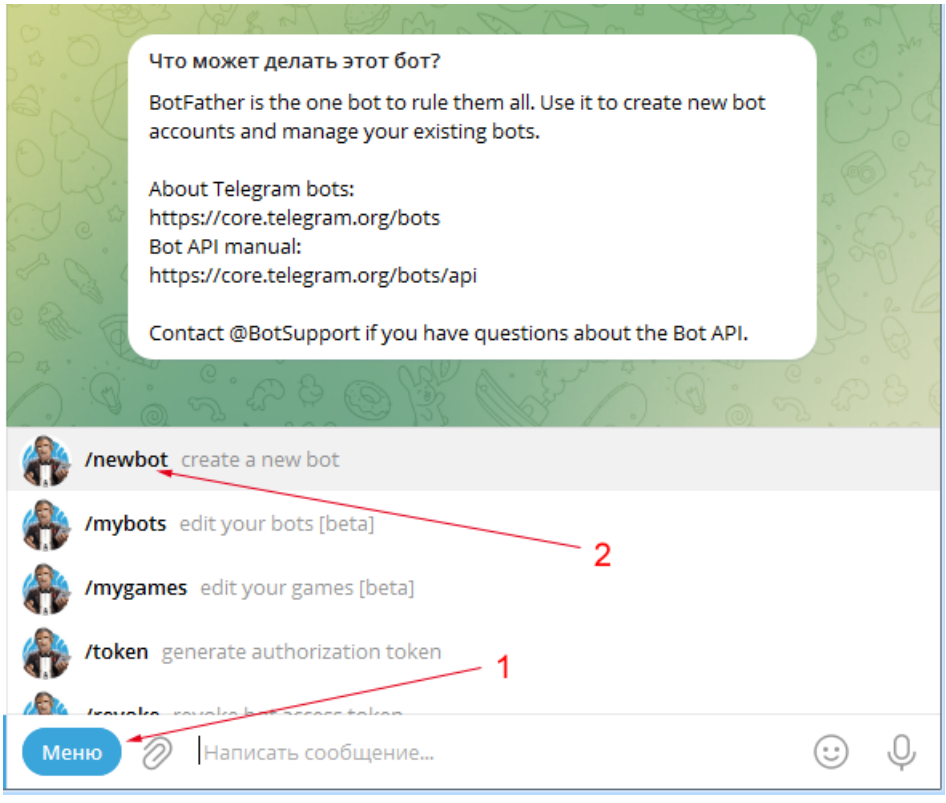
Данная инструкция помогает создать Telegram – бота для использования в программе Webcontrol. Telegram-бот нужен для получения уведомлений от программы об ошибках системы, а также для управления ею. Приведенные ниже изображения экрана сделаны в программе Telegram Desktop для Windows. На других устройствах (телефон, планшет) вид и расположение элементов управления может отличаться, но порядок действий будет сходным.

Для удобства настройки рекомендуется использовать ПК, подключенный к той же сети, что и устройство Webcontrol. В этом случае, можно войти в программу Webcontrol через веб-браузер на ПК, и параллельно запустить там же Telegram Desktop. Но ничто не мешает Вам воспользоваться для проведения всех описываемых операций планшетом или смартфоном.

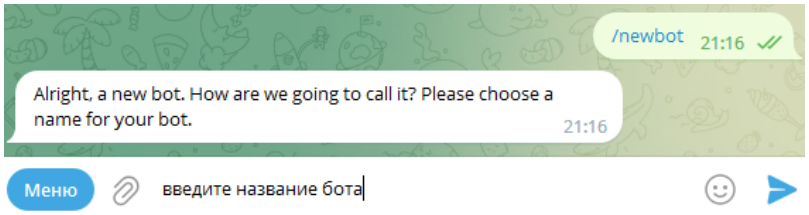
1. Если у Вас нет Telegram, то установите его и зарегистрируйтесь. Войдите в Telegram. (Для удобства рекомендуется использовать Telegram Desktop на ПК, но можно использовать смартфон или планшет).

2. В поиске наберите @BotFather или перейдите по ссылке https://t.me/BotFather и добавьте бота в Ваш список контактов. Обратите внимание, что рядом с названием бота находится значок , который показывает что это официальный аккаунт.

3. Откройте чат с ботом, сначала нажмите на кнопку (или иконку) “меню” (1), а затем выберите в меню пункт /newbot (2)



4. После этого @BotFather предложит Вам ввести название бота (не путать с именем!)



Введите название бота. Например, “мой бот” или “my new bot” и нажмите “отправить”

5. Затем надо будет ввести имя бота (имя бота вводится только на английском, должно заканчиваться на bot, и должно быть не занято). Если эти условия не соблюдаются, то @BotFather выведет соответствующий текст на английском и попросит ввести имя еще раз. Возможные сообщения от @BotFather и их перевод:

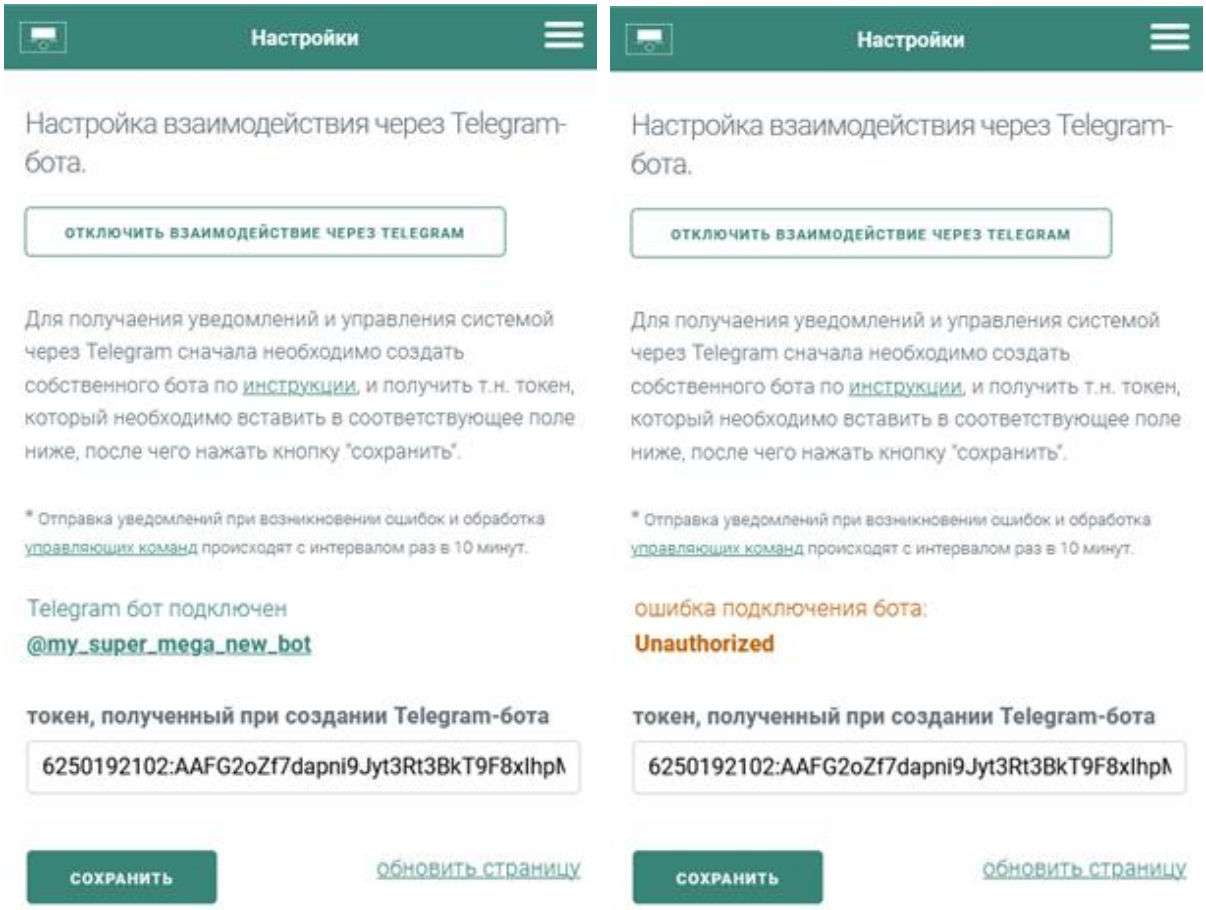
Ответ @BotFather	Перевод
Sorry, this username is already taken. Please try something different.	Данное имя бота уже занято, попробуйте другое имя.
Sorry, this username is invalid.	Недопустимое имя бота
Sorry, the username must end in 'bot'. E.g. 'Tetris_bot' or 'Tetrisbot'	Имя бота должно заканчиваться на 'bot', например: 'Tetris_bot' или 'Tetrisbot' (имя бота вводится без кавычек)

Если имя бота удовлетворяет всем вышеперечисленным условиям, то Вы получите сообщение об успешном создании Вашего бота и получите его токен.



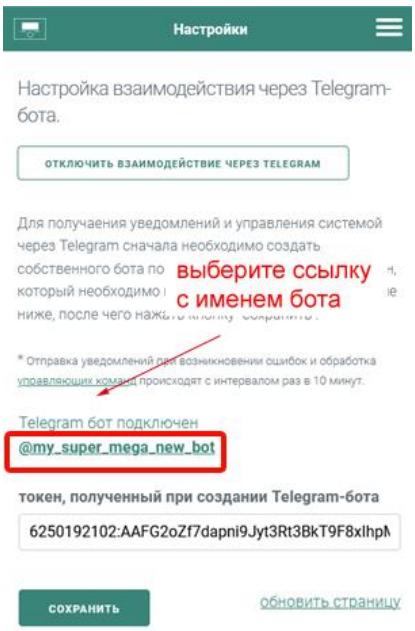
6. Полученный в пункте 5 токен надо скопировать из Telegram и запустив программу Webcontrol (или переключившись на нее) вставить в поле “токен, полученный при создании Telegram-бота” на странице Настройки -> “Настройка взаимодействия через Telegram”.

Далее нажать на кнопку “сохранить”, после чего должно появиться сообщение “Telegram бот подключен”.



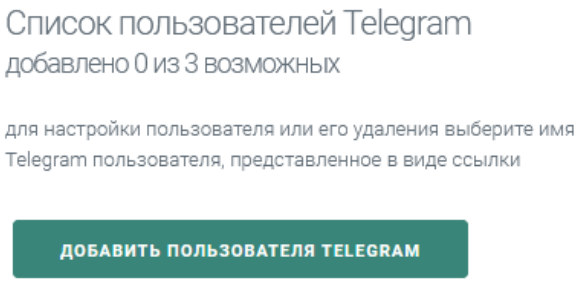
Если при подключении бота произошла ошибка, то появится сообщение “ошибка подключения бота”. В этом случае проверьте правильность введения токена, и нажмите кнопку “сохранить” еще раз.

7. После удачного подключения бота в программе надо добавить созданного бота в Ваш список контактов Telegram, для чего в программе Webcontrol кликните ссылку с именем Вашего бота.

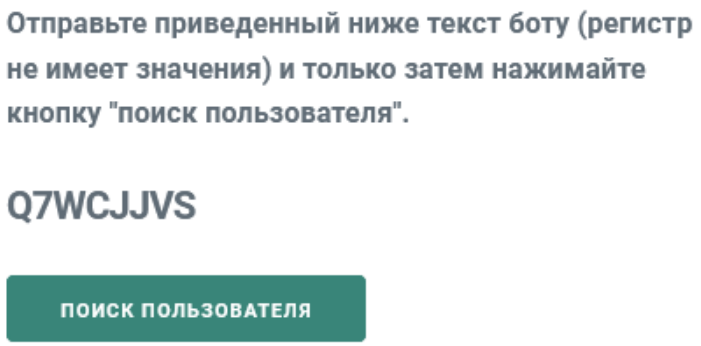


8. После нажатия на ссылку из пункта 7, Вы будете перенаправлены на сайт Telegram, где Вам будет предложено открыть ссылку в программе Telegram, либо это произойдет автоматически (зависит от настроек и типа устройства, где установлен Telegram). После чего откроется чат с Вашим ботом. Также опытные пользователи могут добавить своего бота вручную через поиск.

9. Далее необходимо добавить пользователей Telegram, которым будут приходить уведомления об изменениях в состоянии системы, и которые могут управлять системой отопления через отправку команд боту. Для этого в программе Webcontrol на странице Настройки -> “Настройка взаимодействия через Telegram”. нажмите кнопку “ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ TELEGRAM”.



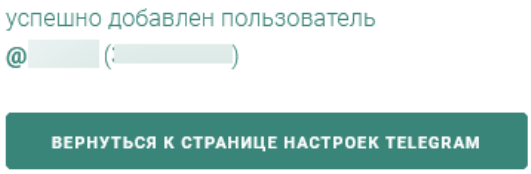
10. После нажатия на кнопку Вам будет показан текст, который надо отправить Вашему боту в чате Telegram. Кнопку "ПОИСК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ" пока не нажимать!



Далее отправьте требуемый текст боту.



11. Только после отправки текста нажмите кнопку “поиск пользователя”. В случае успешного обнаружения должно появится сообщение “успешно добавлен пользователь”.

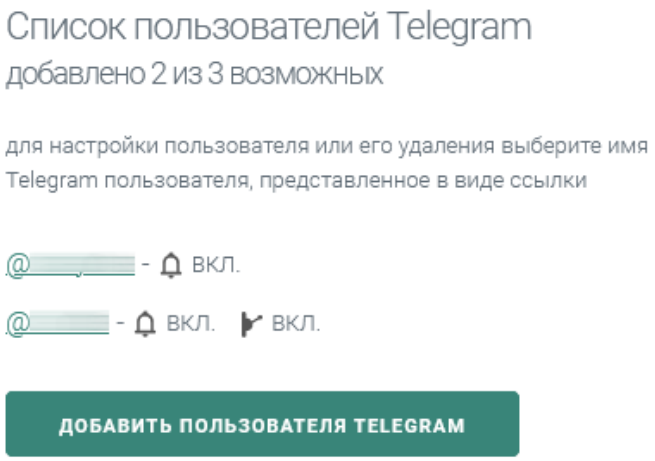


Если содержимое страницы не изменилось, то проверьте правильность введенного текста и попробуйте отправить запрошенный текст Вашему боту еще раз.

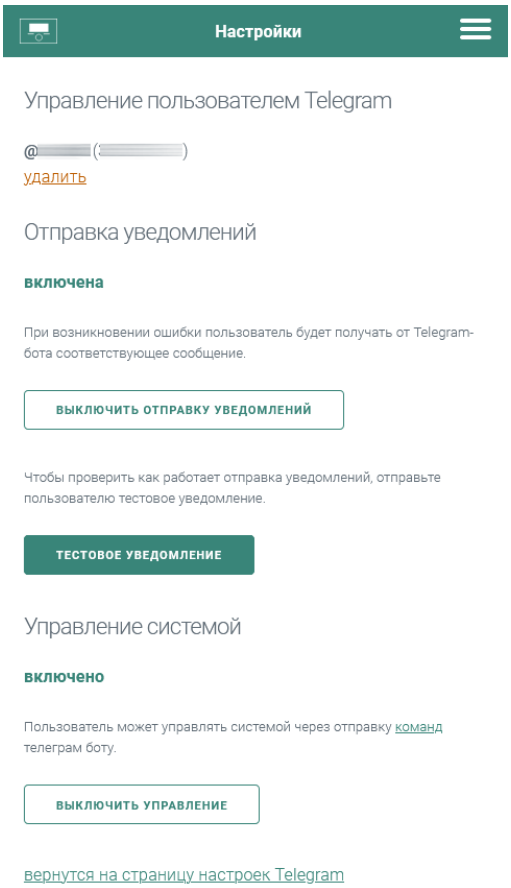
12. После успешного добавления, пользователь появится в списке добавленных пользователей на странице Настройки -> “Настройка взаимодействия через Telegram”.

Если справа от имени пользователя изображен колокольчик и надпись: “ВКЛ” – это означает что данному пользователю будут отправляться уведомления при возникновении ошибок, если колокольчика и надписи нет – значит пользователь получать уведомления не будет.

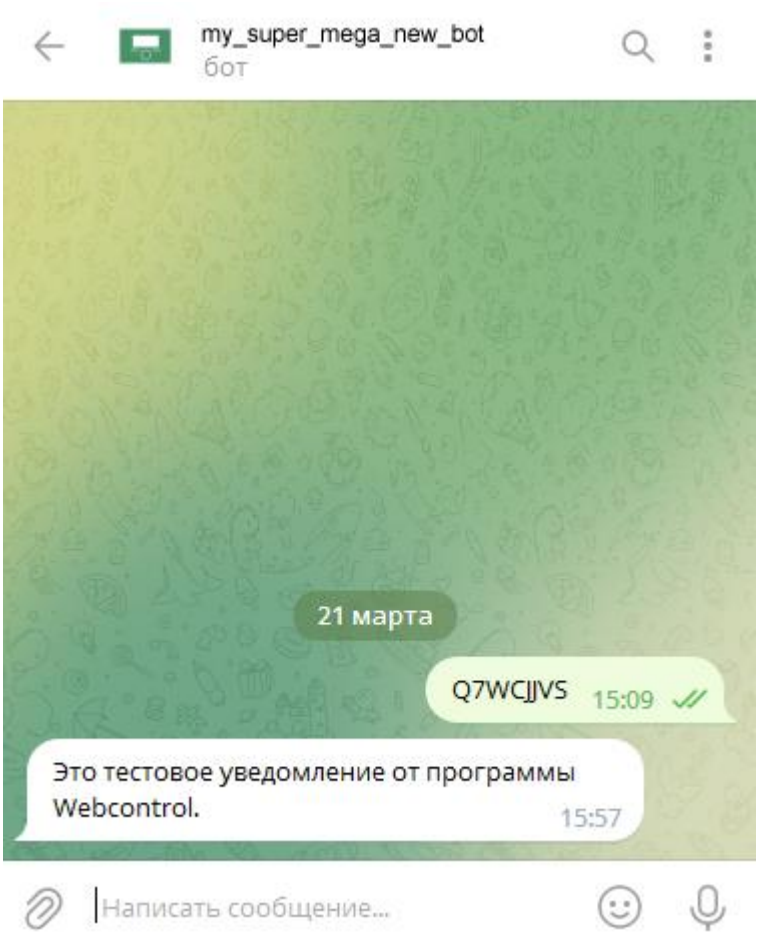
Если напротив пользователя изображен значок рубильника и надпись: “ВКЛ” – это означает что данному пользователю доступно управление системой через Telegram-бота, если значка рубильника и надписи нет, то управление системой для данного пользователя отключено. При добавлении Telegram - пользователя управление системой для него по умолчанию отключено!



13. Для настройки или удаления пользователя выберите нужное имя пользователя, представленное в виде ссылки, при этом Вы попадете в режим управления пользователем, где можно удалить пользователя, отключить и включить отправку ему уведомлений, разрешить или запретить пользователю управление системой через Telegram - бота, а также отправить тестовое уведомление. Для отправки тестового уведомления нажмите соответствующую кнопку.



14. После отправки дождитесь прихода тестового уведомления от бота добавленному Вами пользователю Telegram.



Вы успешно настроили взаимодействие с программой Webcontrol через Telegram.

Краткая памятка по работе с Telegram-ботом

Если включено взаимодействие через Telegram, настроен бот и добавлены пользователи, то помимо получения уведомлений об ошибках можно запрашивать текущий статус и управлять некоторыми режимами работы Вашей системы отопления.

Управление системой через отправку соответствующих команд доступно для тех пользователей Telegram, у которых данная опция включена в настройках, в независимости от того включено ли для данных пользователей получение уведомлений об ошибках или нет.

Команды, отправленные через телеграм бота обрабатываются программой не сразу, а один раз в предустановленный интервал времени (указан на странице настроек Telegram). Если в течение интервала времени между обработками Вы отправили боту несколько команд, то будет выполнена только последняя, все предыдущие команды будут игнорироваться.

Если во время обработки были получены команды от телеграм-пользователей, то после их обработки бот переходит в режим повышенной интерактивности. В этом режиме телеграм бот проверяет получение команд от пользователей раз в 30 секунд, и при получении хотя бы одной команды данный режим продлевается еще на 30 секунд. Если за это время не получено ни одной команды, то режим повышенной интерактивности отключается. В этом режиме бот может выполнить не более 8 команд.

Регистр команды не имеет значение, можно использовать любое сочетание заглавных и строчных букв для написания команд.

Если вы ошиблись при написании команды, то в этом случае бот никакого ответа не возвращает. Будьте внимательны!

Если при обработке команд одновременно поступили несколько управляющих команд от двух и более телеграм-пользователей, то будет выполнена только одна (произвольно выбранная) команда из поступивших. Пользователям, чьи команды не были выполнены будет отправлено уведомление.

После выполнения команды пользователям в ответ будет отправлен результат выполнения.

Справка по доступным командам:

Набор команд может меняться в зависимости от версии Webcontrol и типа регулятора. Актуальный список команд выводится путем отправки боту команды “справка”.

справка
Выводит краткую справку по доступным командам для бота. Команда доступна только тем Telegram-пользователям, которым разрешено управление системой через бота. Может использоваться для отмены предыдущих команд, т.к. не выполняет никаких изменений.

статус
Выводит текущий статус системы отопления. Команда доступна для всех добавленных Telegram-пользователей, без учета доступа пользователя к управлению системой. Может использоваться для отмены предыдущих команд, т.к. не выполняет никаких изменений.

адрес
адреса
Выводит информацию обо всех IP-адресах, присвоенных Webcontrol.

впн
впн вкл
Выводит информацию о состоянии VPN-соединения устройства Webcontrol. В случае, если использована команда "впн вкл", - включает VPN.

система выкл
Активирует режим "система выкл. защита от замерзания активна". Если в момент активации данного режима был активен другой специальный режим или было запланировано выполнение других специальных режимов, то режим не включится, и будет выведено соответствующее предупреждение. Чтобы отменить запланированные специальные режимы воспользуйтесь веб-интерфейсом.

отпуск ДД.ММ.ГГГГ
отпуск ДД.ММ.ГГГГ температура Х
Активирует режим "Планирование дней не дома (отсутствие)" по указанную в формате ДД.ММ.ГГГГ дату (включительно). В этом режиме во всех отопительных зонах поддерживается температура Х (вводится как однозначное или двузначное число в диапазоне от 5 до 30 с шагом 0.5 градуса, (можно использовать как точку так и запятую т.е. значения 18.5 и 18,5 будут правильно распознаны, целые значения вводятся без .0 или ,0 на конце). Если температура не указана, то применяется последнее использованное значение для данного режима, сохраненное в регуляторе. Если в момент активации данного режима был активен другой специальный режим или интервал выполнения режима пересекается с другим специальным режимом, то режим не включается и выводится предупреждение.

обычный режим
Отменяет любой текущий специальный режим, если он активен, в противном случае ничего не делает. Отмена запланированных специальных режимов, неактивных во время выполнения данной команды не производится.

параметры
Выводит информацию о параметрах системы аналогичную той, что представлена в веб-интерфейсе на странице "Параметры". Также выводятся настроенные пользователем параметры, представленные на этой странице.