Webcontrol

https://vk.com/webcontrol_app
https://t.me/webcontrol_app
https://boosty.to/webcontrol_app/about
https://github.com/stadid/webcontrol

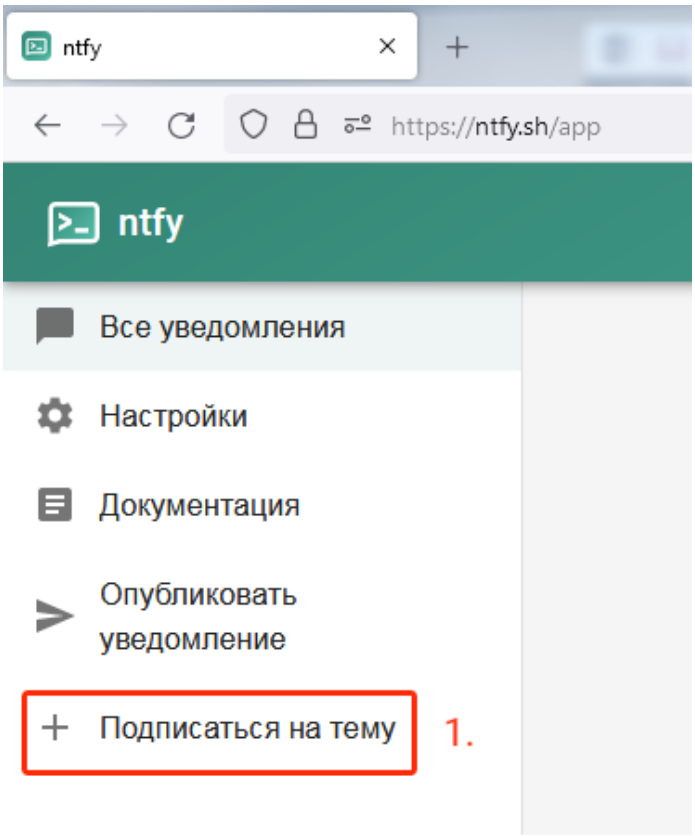
Настройка получения уведомлений и управления системой через сервис NTFY.sh

Одним из преимуществ Webcontrol является богатый выбор способов организовать уведомление о состоянии системы отопления и управлять ею при помощи отправки специальных команд. Помимо взаимодействия через Telegram – бота и уведомлений посредством SMS можно использовать любой доступный NTFY – сервис. Данная инструкция подробно освещает процесс настройки Webcontrol для работы с NTFY – сервисом NTFY.sh.

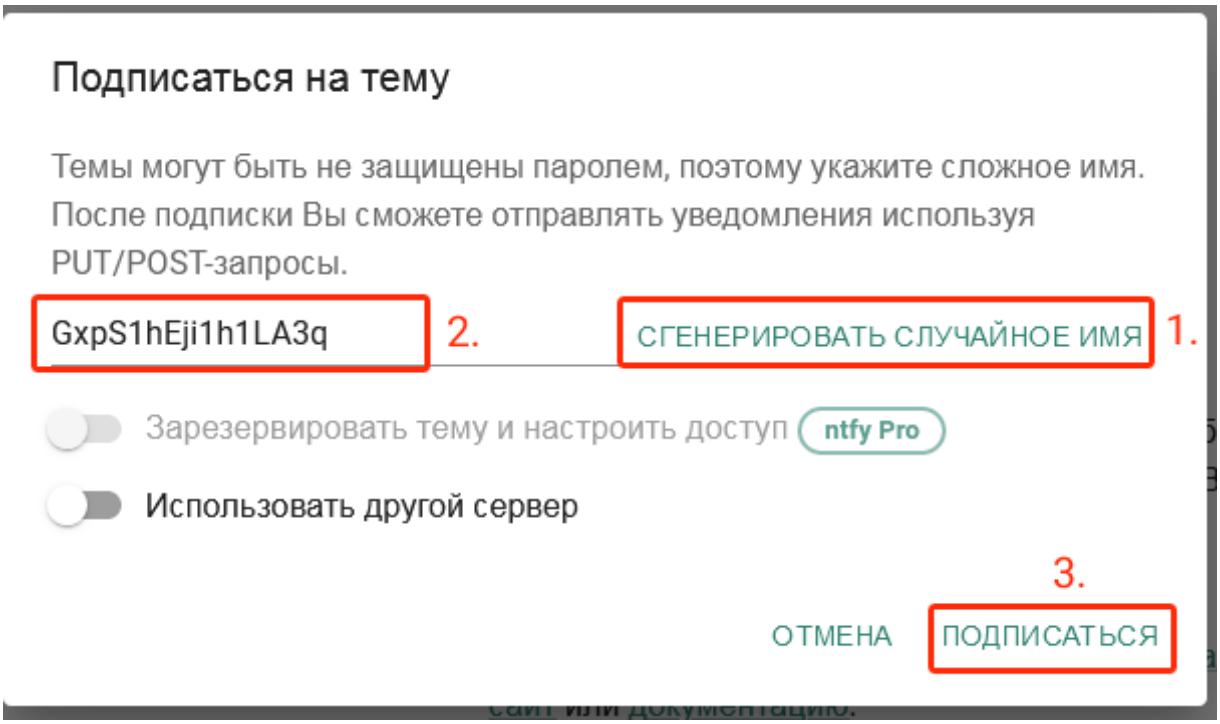
Сервис NTFY.sh предлагает своим пользователям как бесплатный, так и платный вариант использования. В инструкции освещается настройка для **бесплатного варианта**.

Процедура настройки:

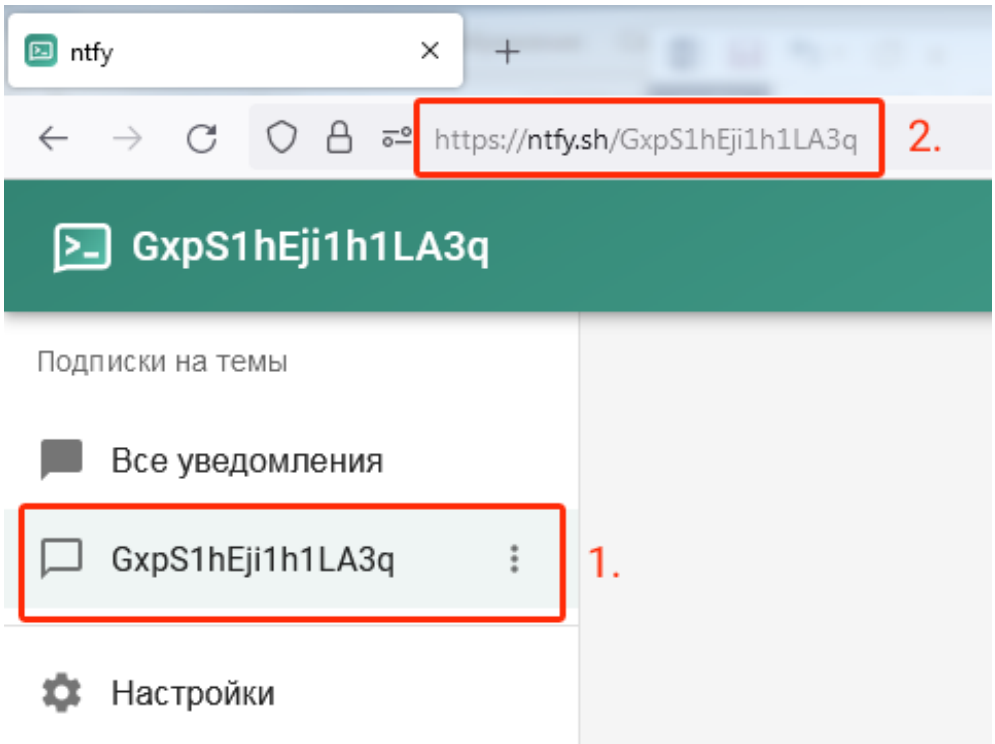
1. Откройте веб-браузер и перейдите по адресу: https://ntfy.sh/app и далее слева в меню выберите пункт “**Подписаться на тему**” (1).



2. После выбора пункта меню появится окно настройки подписки. В этом окне выберите “**сгенерировать случайное имя**” (1), после чего будет сгенерировано случайное имя темы уведомлений (2). Далее нажмите “**подписаться**” (3). Остальные настройки оставьте без изменения.



3. После подписки на тему уведомлений она появится в меню слева. Выберите ее (1), после чего скопируйте из адресной строки браузера ее полный URL (2). В нашем случае полный URL темы уведомлений будет: https://ntfy.sh/GxpS1hEji1h1LA3q



4. Перейдите в веб-интерфейс Webcontrol в раздел “Настройки” – Настройка взаимодействия через сервис NTFY”.

Обратите внимание!
Текст ниже относится к снимку экрана, размещенному на следующей странице.

Введите полный URL темы уведомлений (полученный на шаге 3) в соответствующее поле (1).

Если Вы хотите не только получать уведомления, но и управлять системой то установите галочку “выполнять управляющие команды” (2).

Настоятельно рекомендуется включать управление только на непродолжительное время в целях тестирования, т.к. любой, кто знает полный URL темы уведомлений получит возможность управлять Вашей системой!

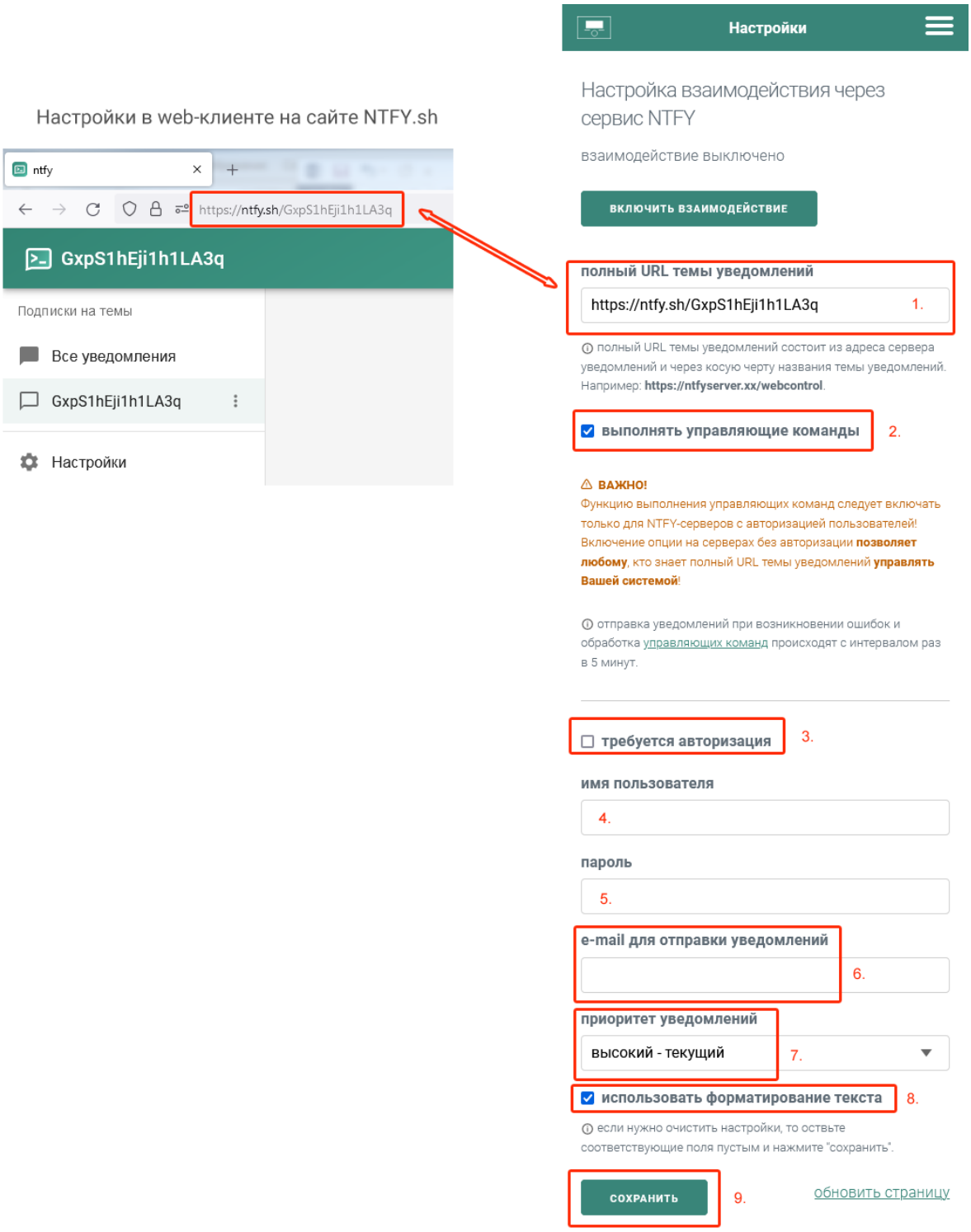
Далее убедитесь, что галочка “требуется авторизация” (3) снята, а поля имя пользователя (4) и пароль (5), пусты. В бесплатном варианте использования NTFY.sh авторизация пользователей не поддерживается.

В поле “e-mail для отправки уведомлений” (6) по желанию можно ввести адрес Вашей электронной почты, на который будут дублироваться все уведомления, отправляемые Webcontrol. Необходимо учитывать, что в бесплатном варианте использования NTFY.sh количество отправляемых e-mail ограничено 16-ю в сутки.

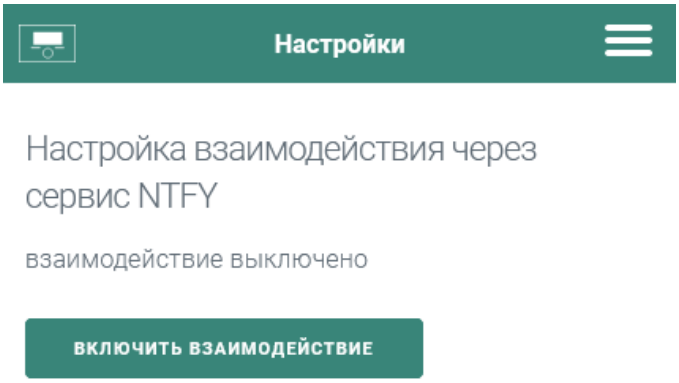
Для настройки “приоритет уведомлений” (7) рекомендуется установить значение “высокий”, т.к. в противном случае возможен приход уведомлений в приложения без звука.

Галочку “использовать форматирование текста” (8) рекомендуется устанавливать, если Вы будете использовать клиент в web-браузере или Android - приложение, т.к. на момент написания данной инструкции форматирование текста в ios-клиенте не поддерживается.

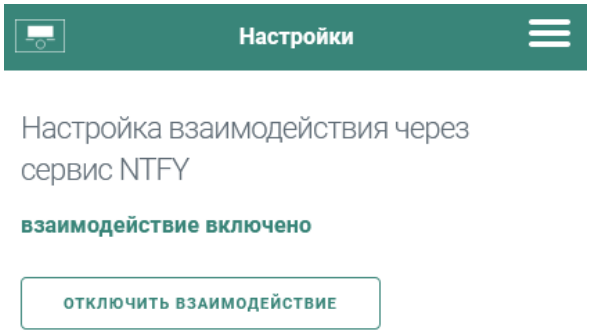
После введения всех необходимых данных необходимо сохранить настройки нажав кнопку “сохранить” (9). Если ошибок не выявлено и настройки были сохранены будет выведено соответствующее сообщение.

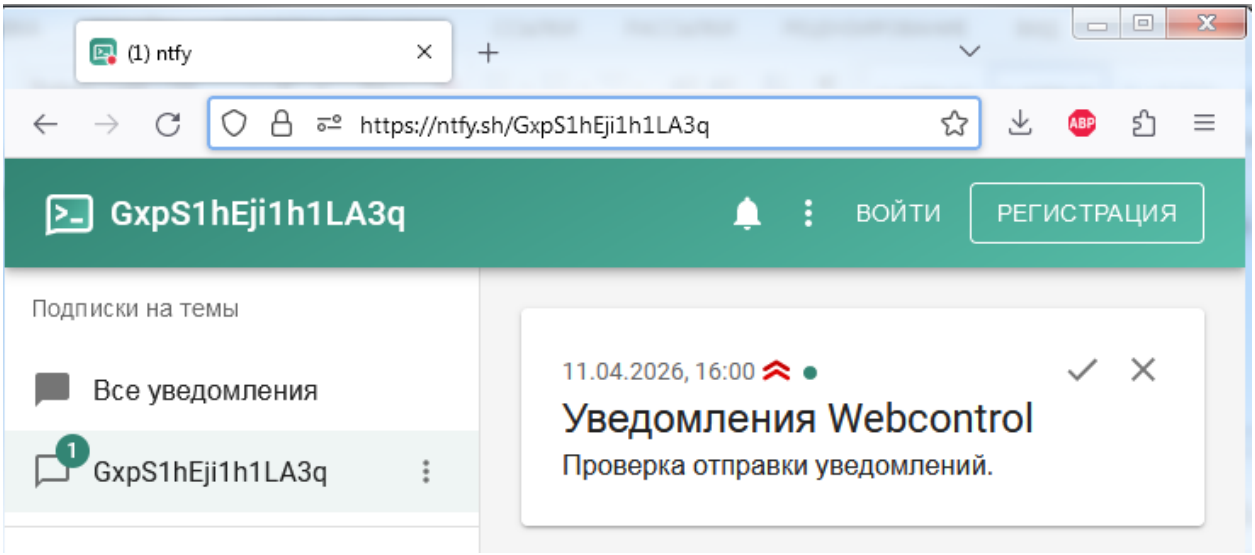


5. После того, как настройки были сохранены, необходимо включить взаимодействие через NTFY сервис для чего нажмите кнопку “включить взаимодействие”.



Будет предпринята попытка отправить и затем прочитать тестовое уведомление. Если все настроено правильно в Webcontrol будет выведено сообщение “взаимодействие включено”, а в web-клиент в браузере придет соответствующее уведомление.



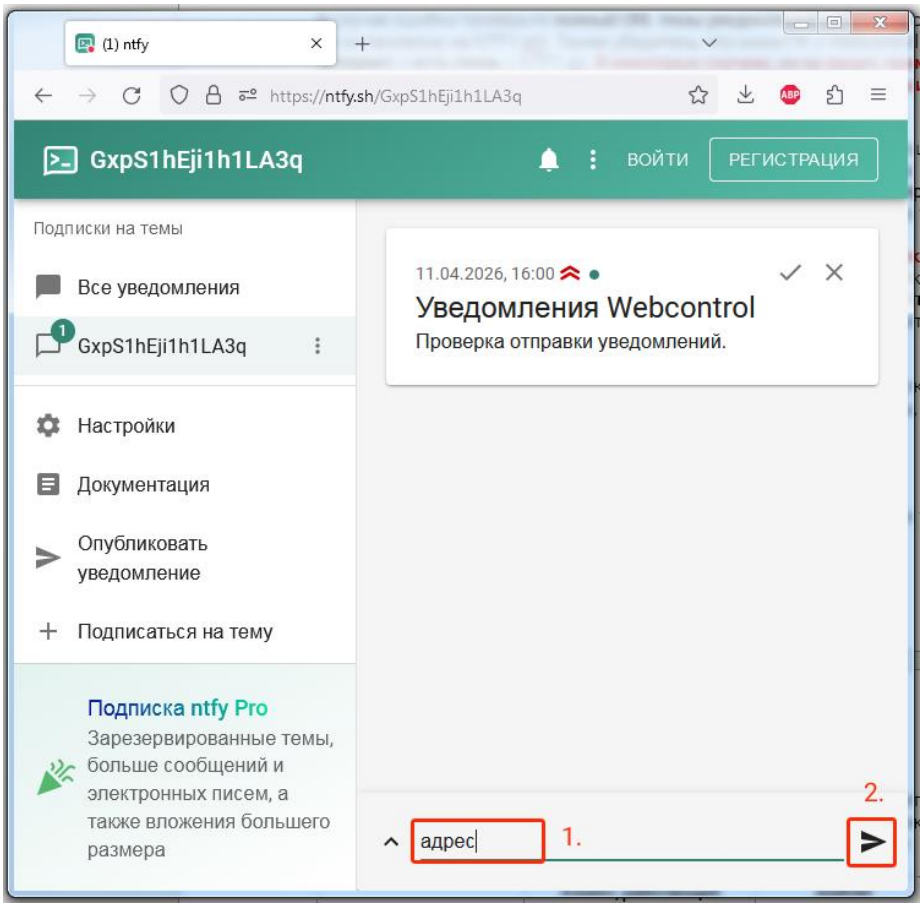


В случае ошибки проверьте **полный URL темы уведомлений** в Webcontrol (соответствует ли он таковому на NTFY.sh). Также убедитесь, что мини-ПК с Webcontrol **имеет доступ в интернет** и **есть связь** с NTFY.sh. В некоторых случаях, из-за защит, применяемых на стороне NTFY.sh процедура включения взаимодействия может завершиться с ошибкой и ее необходимо будет повторить.

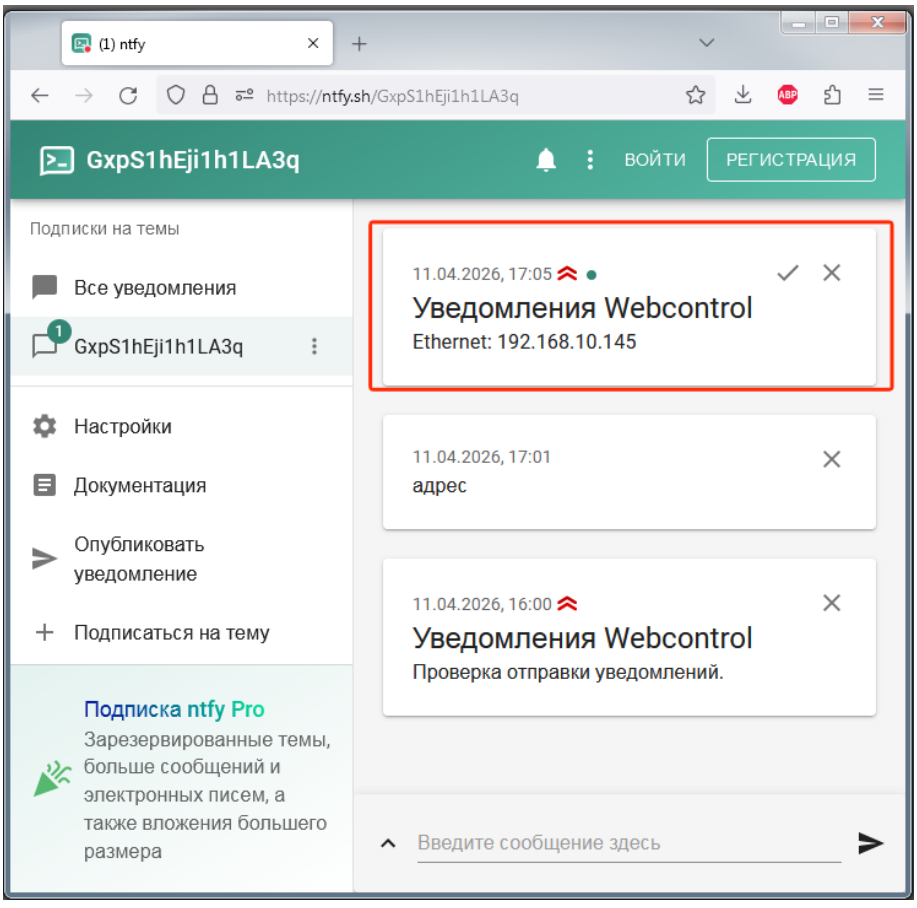
Тем из пользователей, кто планирует проверить выполнение управляющих команд, необходимо сначала убедиться, что в интерфейсе Webcontrol в разделе “**Настройки**” – **Настройка взаимодействия через сервис NTFY**” галочка “**выполнять управляющие команды**” установлена. Если галочка не установлена, то ее необходимо установить.

Если на странице настроек в Webcontrol взаимодействие через NTFY включено, то настройки NTFY изменить нельзя. Для изменения настроек сначала отключите взаимодействие через NTFY, нажав на кнопку “**отключить взаимодействие**”. Затем измените настройки и нажмите “**сохранить**”. После этого вновь включите взаимодействие через NTFY.

Для проверки выполнения команд из строки отправки сообщений web-клиента (находится в нижней части экрана) отправьте текст любой управляющей команды, например, **адрес** (1) и затем нажмите **кнопку отправки** (2) с соответствующей пиктограммой.



После отправки команды, максимум через 5 минут Вам должно прийти уведомление с ответом.



Если уведомление получено, значит Вы успешно завершили процесс настройки NTFY в Webcontrol. Если уведомление не пришло - проверьте все введенные настройки как в web-клиенте, так и в Webcontrol, а также убедитесь, что возможно соединение между мини-ПК с Webcontrol и сервером NTFY.sh.

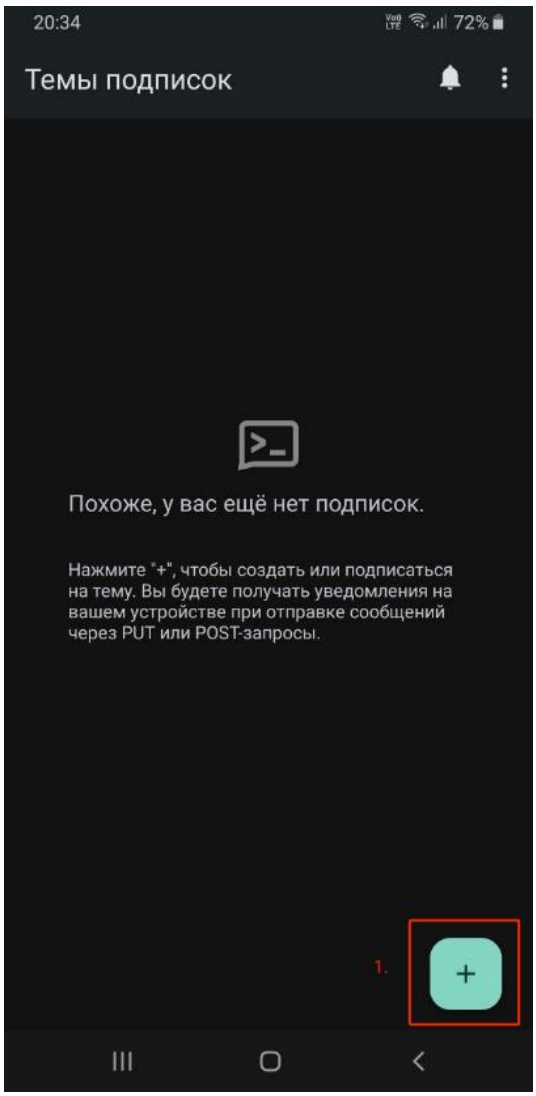
6. Если необходимо получать уведомления на мобильном устройстве необходимо установить и настроить соответствующий клиент NTFY. Существует три основных клиента NTFY: клиент, работающий в веб-браузере (**использовался выше**), и отдельные приложения для Android и ios. Краткая сводка по всем трем клиентам приведена в таблице ниже.

	Клиент, работающий в веб-браузере	Android приложение	ios приложение
Адрес загрузки	https://ntfy.sh/app	Play Market F-Driod	App Store
Поддержка отправки сообщений	Да	Да	Нет
Отображение текста с форматированием	Да	Да	Нет

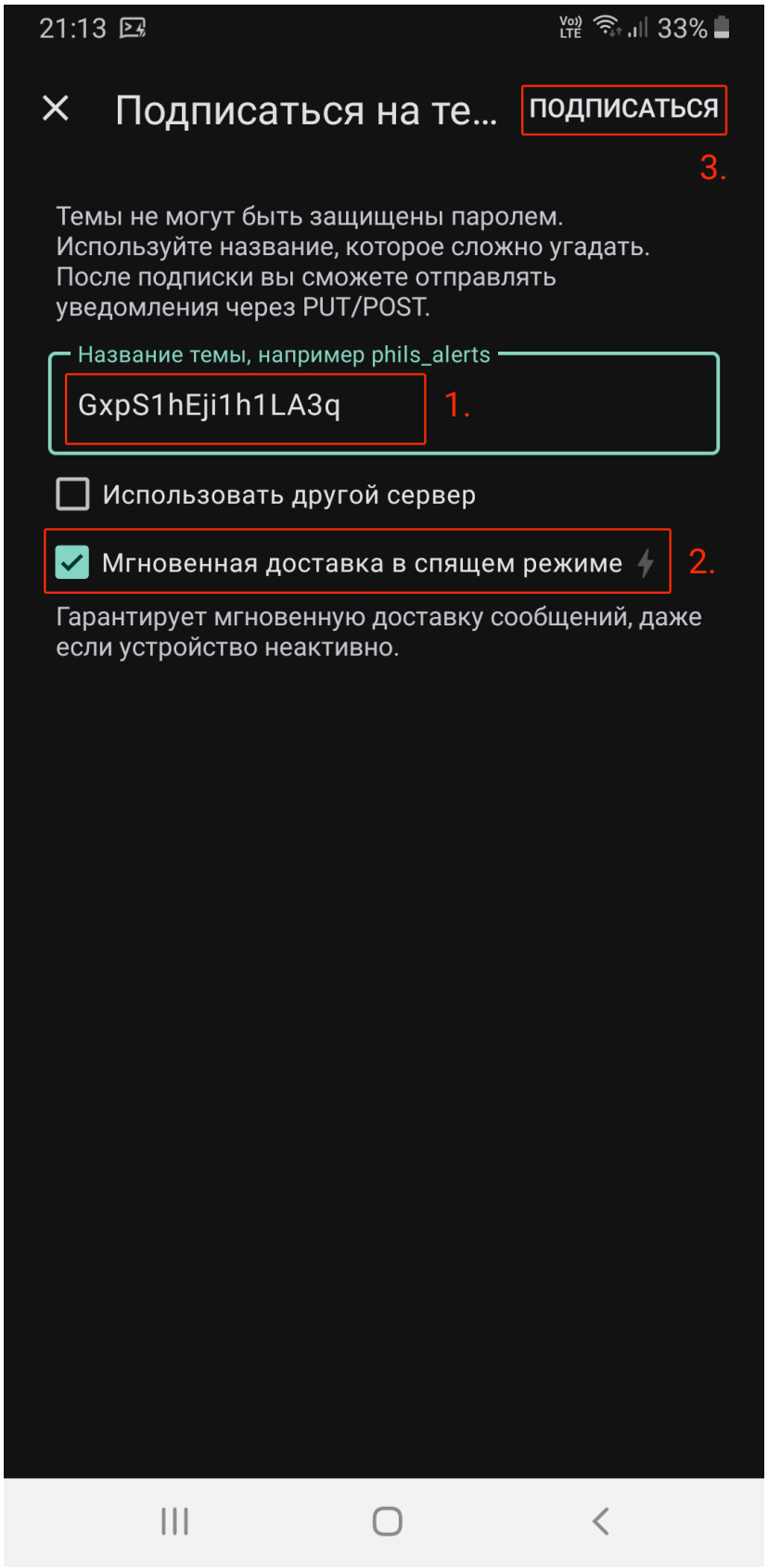
** характеристики в таблице приведены на момент написания данной инструкции*

Далее процесс настройки приведен для android – приложения (версии 1.24.0)

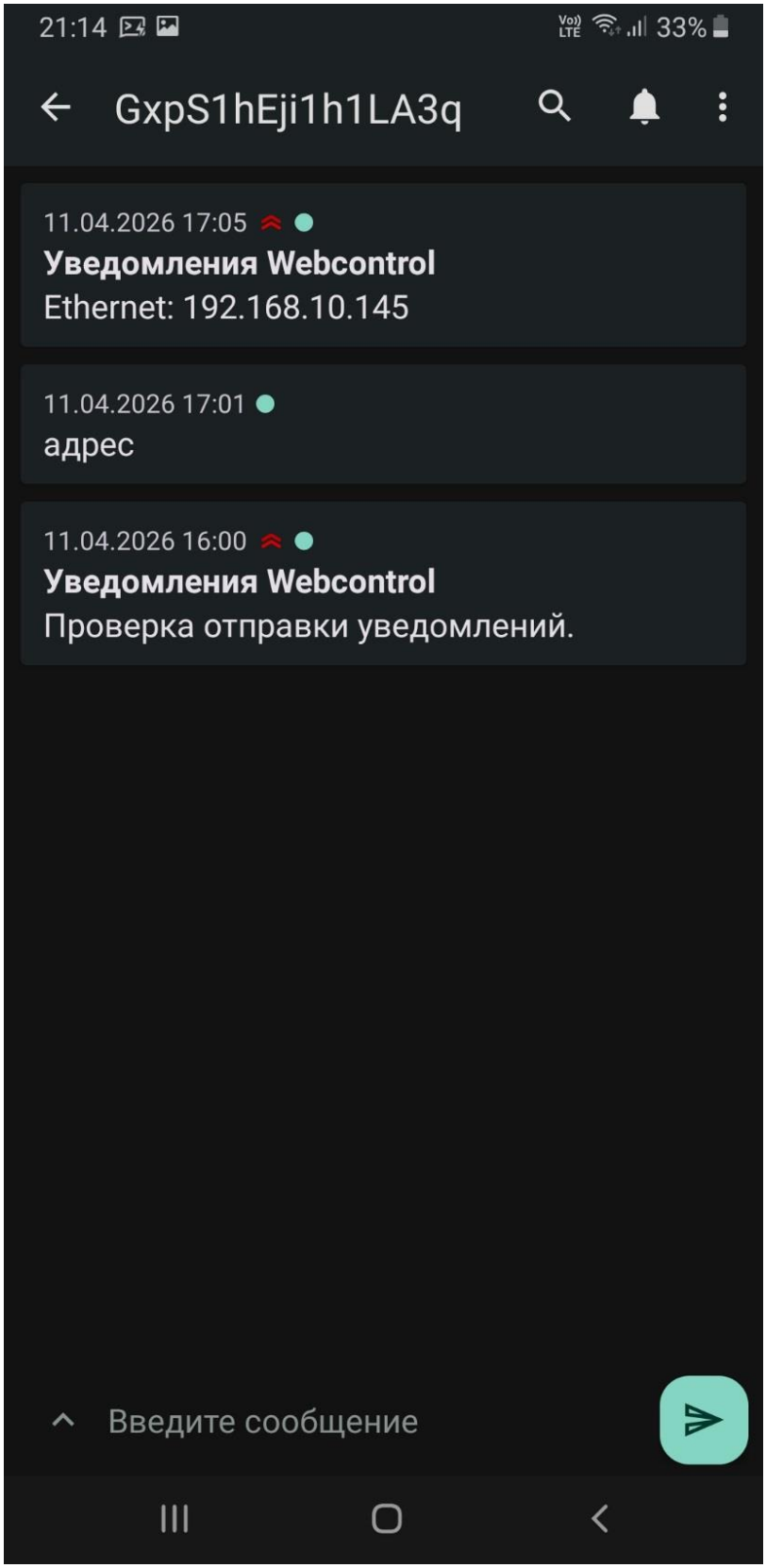
После установки запустите приложение и нажмите кнопку “**+**” (1) в правом нижнем углу экрана



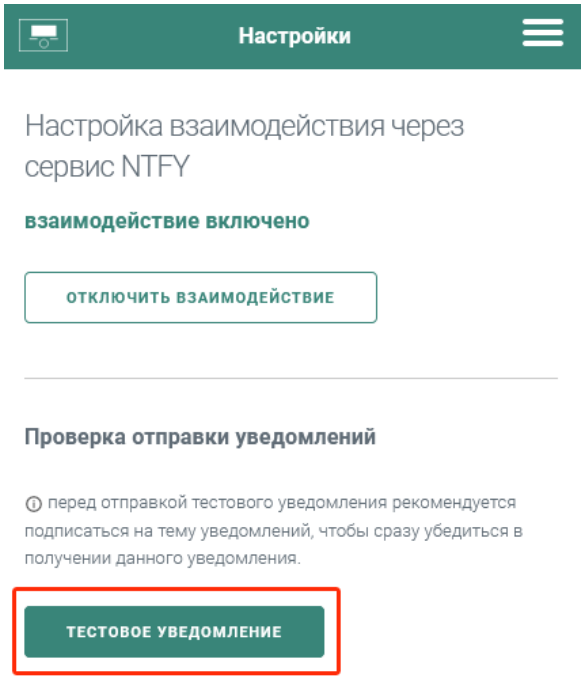
После этого появится диалог добавления подписки, где необходимо ввести **имя (название) темы уведомлений** (1) из пункта 2 выше (в нашем случае: GxpS1hEji1h1LA3q - не путать с полным URL темы уведомления!). Далее установить галочку “**Мгновенная доставка в спящем режиме**” (2), после чего нажать “**подписаться**” (3).



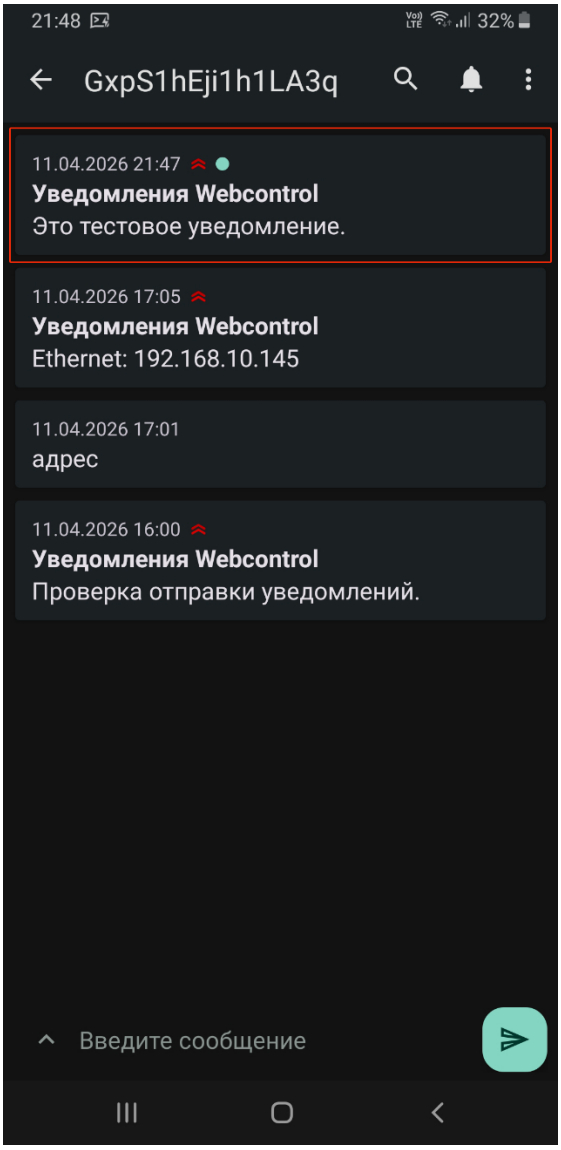
После нажатия “подписаться”, если все было сделано правильно, Вы попадёте в список сообщений Вашей темы, где уже должны быть несколько сообщений, появившихся в результате выполнения предыдущих шагов данной инструкции. Если этого не происходит проверьте правильность ввода имени (названия) темы уведомлений.



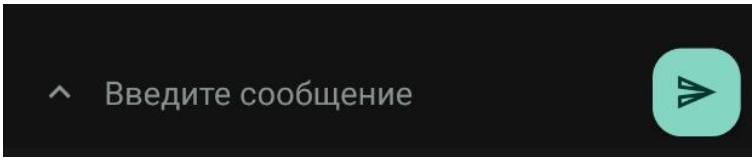
Теперь необходимо проверить доставку уведомлений в приложение, для чего перейдите в веб-интерфейс Webcontrol в раздел “Настройки” – Настройка взаимодействия через сервис NTFY”, где нажмите кнопку “тестовое уведомление”.



После отправки тестового уведомления из Webcontrol, оно должно быть доставлено в android - приложение.



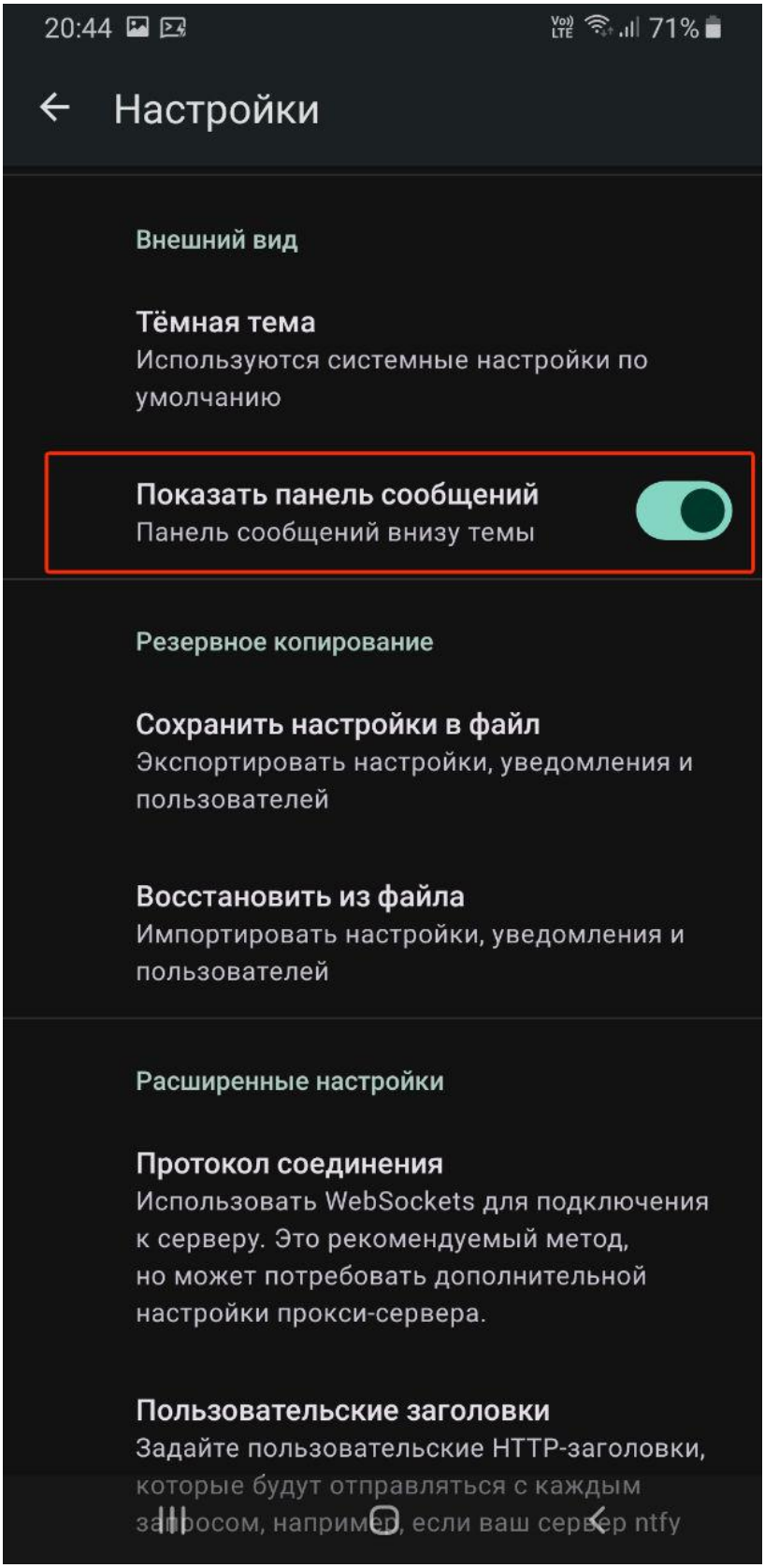
Далее необходимо убедиться в наличии внизу экрана строки для отправки сообщений. Актуально для тех, кто собирается управлять своей системой отопления путем отправки специальных команд.



Если строка отсутствует, необходимо выйти в главный экран приложения, нажать на три вертикальные точки (1) в правом верхнем углу, после чего в открывшемся меню выбрать пункт “Настройки”.



После открытия страницы настроек, найдите в разделе “Внешний вид” опцию “Показать панель сообщений” и включите ее. После данных манипуляций панель отправки сообщений должна появиться.



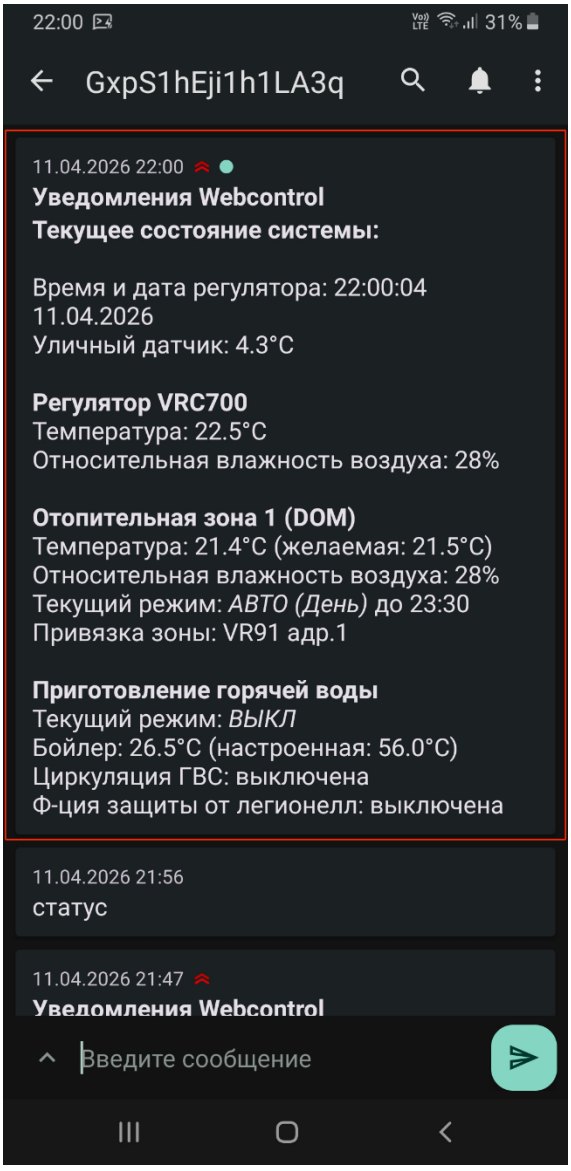
Тем из пользователей, кто планирует отправлять управляющие команды, из приложения, необходимо сначала убедится, что в интерфейсе Webcontrol в разделе “Настройки” – Настройка взаимодействия через сервис NTFY” галочка “выполнять управляющие команды” установлена. Если галочка не установлена, то ее необходимо установить.

Если на странице настроек в Webcontrol взаимодействие через NTFY включено, то настройки NTFY изменить нельзя. Для изменения настроек сначала отключите взаимодействие через NTFY, нажав на кнопку “отключить взаимодействие”. Затем измените настройки и нажмите “сохранить”. После этого вновь включите взаимодействие через NTFY.

Для проверки выполнения команд из строки сообщений android приложения отправьте текст любой управляющей команды, например, статус



После отправки команды, максимум через 5 минут Вам должно прийти уведомление с ответом.



Если уведомление получено, значит Вы успешно завершили процесс настройки NTFY в android - приложении. Если уведомление не пришло проверьте все введенные настройки как в приложении, так и в Webcontrol, а также убедитесь, что возможно соединение между мини-ПК с Webcontrol и сервером NTFY.sh.

На что обратить внимание

В отличие от взаимодействия через Telegram, в NTFY уведомления будут отправляться **ВСЕМ пользователям,** подписанным на соответствующую тему уведомлений.

Также управление системой через отправку соответствующих сообщений, доступно ОДНОВРЕМЕННО для ВСЕХ имеющих доступ к настроенной теме уведомлений на сервере NTFY.sh.

Команды, отправленные в виде сообщений через NTFY сервер, обрабатываются программой не сразу, а один раз в предустановленный интервал времени (указан на странице настроек NTFY). Если в течение интервала времени между обработками Вы (или любой другой пользователь, имеющий доступ к теме уведомлений) отправили несколько сообщений с командами, то **будет выполнена команда, полученная в самом последнем (хронологически) перед началом очередного цикла обработки сообщении, все предыдущие сообщения с командами будут игнорироваться**.

Если во время обработки была получена команда, то после ее обработки Webcontrol переходит в режим повышенной интерактивности. В этом режиме Webcontrol проверяет получение сообщений с командами раз в 30 секунд, и при получении сообщения с командой данный режим продлевается еще на 30 секунд. Если за это время не получено ни одного сообщения с командами, то режим повышенной интерактивности отключается. В этом режиме может быть выполнено не более 8 команд.

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

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

После выполнения команды пользователям в ответ будет отправлено сообщение с результатом выполнения.

Справка по доступным командам

Набор команд может меняться в зависимости от версии Webcontrol и типа регулятора. Актуальный список команд выводится путем отправки через NTFY сообщения с текстом “справка”.

справка
Выводит краткую справку по доступным командам. Может использоваться для отмены предыдущих команд, т.к. не выполняет никаких изменений.

статус
Выводит текущий статус системы отопления. 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. Для включения системы используйте команду "обычный режим".

отпуск ДД.ММ.ГГГГ
отпуск ДД.ММ.ГГГГ температура X
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 X (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. Также данная команда используется для включения системы (отмены режима "система выкл. защита от замерзания активна").

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.

отчет
отчёт
Выполняет команды "статус" и "параметры" и возвращает объединенный ответ от этих команд.