Webcontrol

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

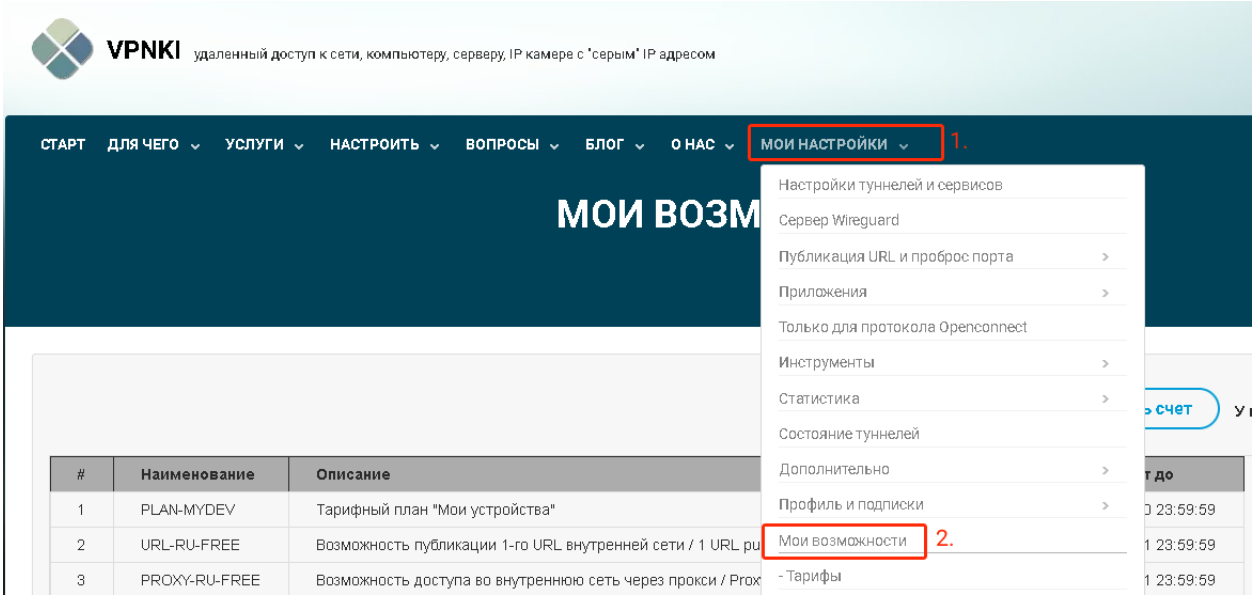
Настройка получения уведомлений и управления системой через NTFY сервис VPNKI.ru.

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 VPNKI.ru.

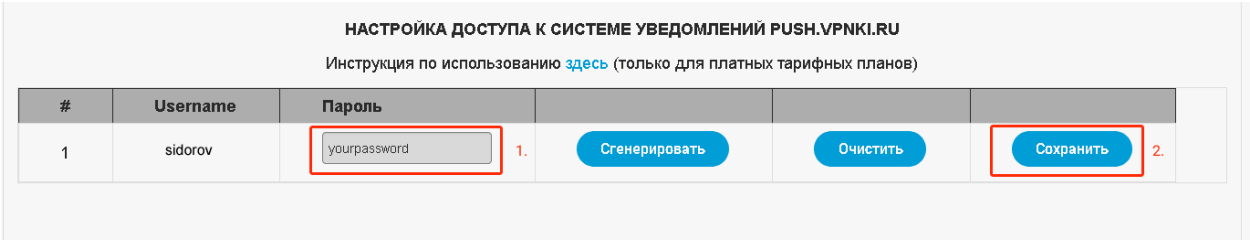
Процедура настройки:

1. Зарегистрируйтесь на сервисе VPNKI.ru для чего перейдите по ссылке: https://vpnki.ru/questions/registration-form и пройдите процедуру регистрации. Если у Вас уже есть учетная запись на VPNKI.ru сразу переходите к пункту 2.

2. После авторизации в системе VPNKI перейдите в пункт **“Мои настройки”** (1) – **“Мои возможности”** (2) и убедитесь, что у Вас активен любой платный тарифный план. Сервис NTFY не доступен в течении тестового (бесплатного) периода для новых пользователей! Рекомендуется активировать минимальный тариф “Устройства” (PLAN-MYDEV).



3. После проверки тарифного плана перейдите в раздел “Мои настройки” - “Инструменты” - “Система оповещений” и найдите на странице пункт “НАСТРОЙКА ДОСТУПА К СИСТЕМЕ УВЕДОМЛЕНИЙ PUSH.VPNKI.RU”. В этом пункте необходимо задать пароль для доступа к сервису NTFY, для чего введите пароль (1) и нажмите кнопку “сохранить” (2). Запомните имя аккаунта VPNKI и введенный Вами пароль – они понадобятся на следующем шаге. Обратите внимание – новый пароль начнет действовать только через 5 минут после сохранения.



4. Подождите 5 минут, после чего 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.

Далее необходимо придумать название темы (топика) уведомлений. По правилам VPNKI название должно быть в следующем формате: <имя_аккаунта_vpnki>_<имя_темы>.
В нашем случае имя аккаунта VPNKI sidorov, а поскольку <имя_темы> может быть произвольным, для удобства будем использовать имя webcontrol. Таким образом, имя нашей темы будет sidorov_webcontrol и нам осталось только сформировать полный URL темы уведомлений. Полный URL темы уведомлений состоит из адреса сервера уведомлений и через косую черту названия темы уведомлений. В нашем случае адрес сервера уведомлений VPNKI: https://push.vpnki.ru соответственно полный URL темы уведомлений будет: https://push.vpnki.ru/sidorov_webcontrol

Все необходимые данные подготовлены. Далее вводим полный URL темы уведомлений (сформированный выше) в соответствующее поле (1).

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

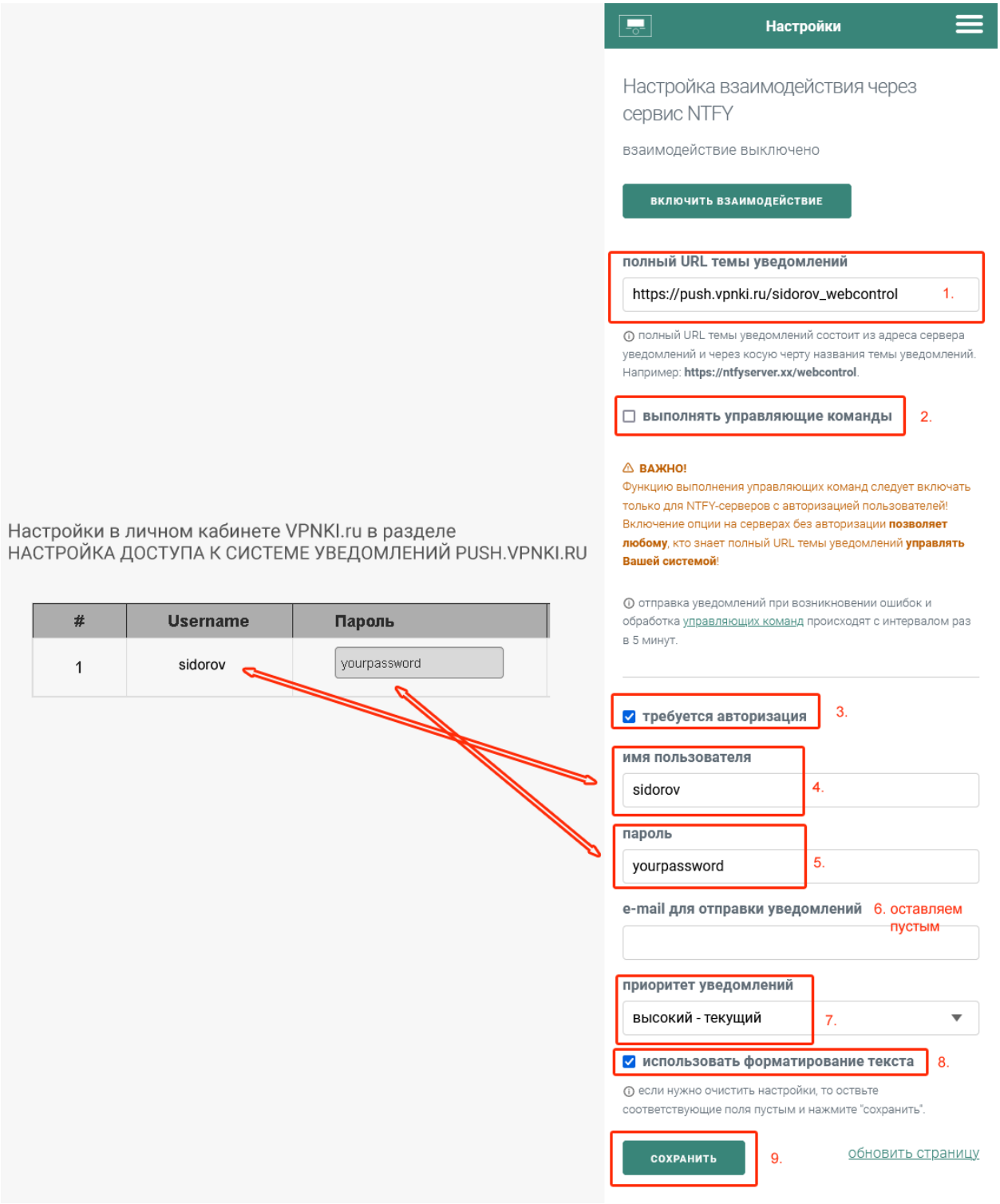
Далее обязательно установите галочку “требуется авторизация” (3) и ниже введите имя пользователя (4) и пароль (5), запомненные на шаге 3.

Поле “e-mail для отправки уведомлений” (6) оставляем пустым, т.к. отправка уведомлений по e-mail на VPNKI запрещена.

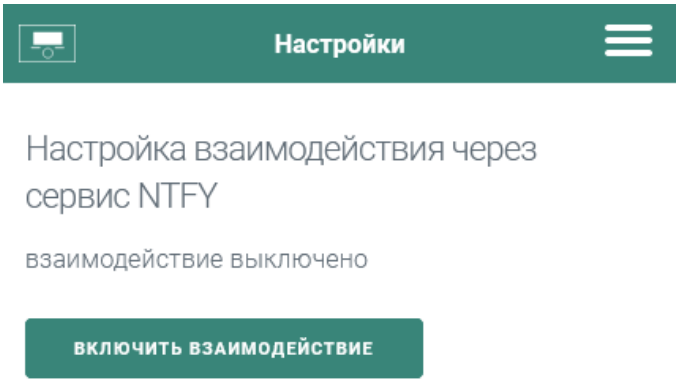
Для настройки “приоритет уведомлений” (7) рекомендуется установить значение “высокий”, т.к. в противном случае возможен приход уведомлений без звука.

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.

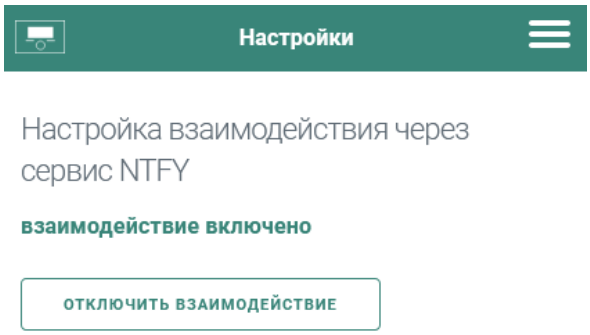
После введения всех необходимых данных необходимо сохранить настройки нажав кнопку “сохранить” (9). Если ошибок не выявлено и настройки были сохранены будет выведено соответствующее сообщение.



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 будет выведено сообщение “взаимодействие включено”.



В случае ошибки проверьте **правильность имени пользователя и пароля**, а также **название темы уведомлений** (соответствует ли она требованиям VPNKI). Также убедитесь, что мини-ПК с Webcontrol **имеет доступ в интернет** и **есть связь** с push.vpnki.ru.

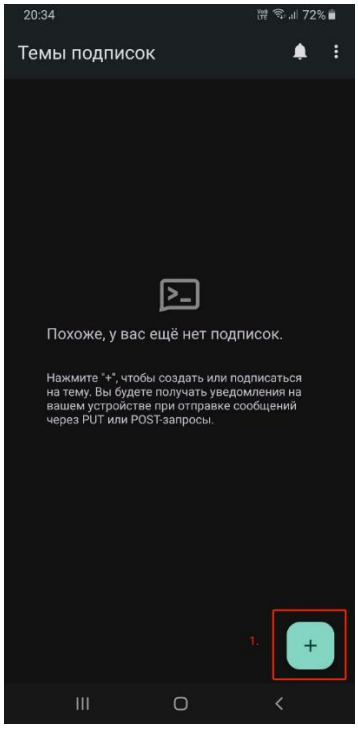
6. Далее переходим к установке и настройке клиента NTFY. Существует три основных клиента NTFY: клиент, работающий в веб-браузере, и отдельные приложения для Android и ios. Краткая сводка по всем трем клиентам приведена в таблице ниже.

	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*

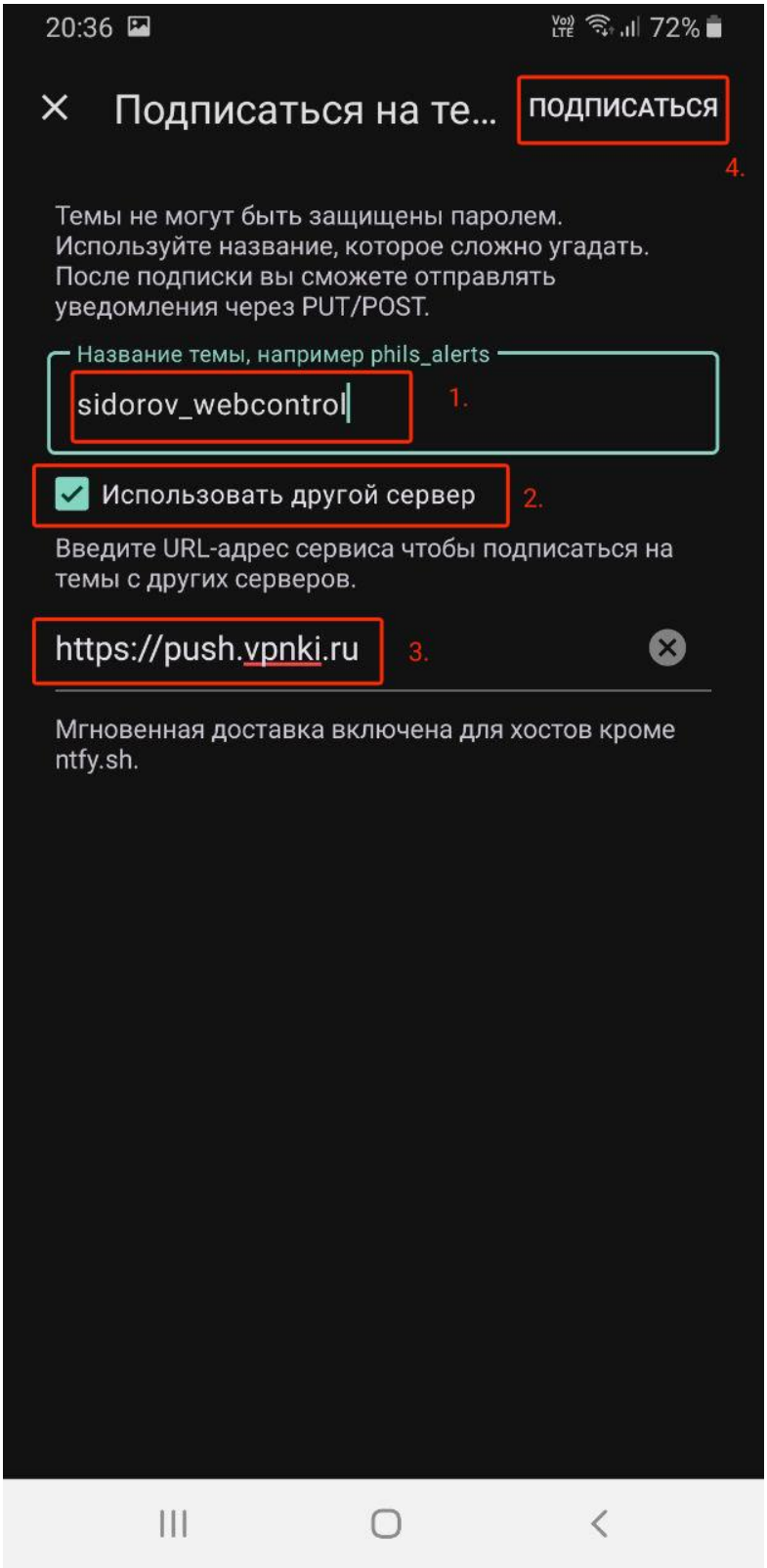
Далее процесс настройки приведен для android – приложения (версии 1.24.0)

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



После этого появится диалог добавления подписки, где необходимо ввести:

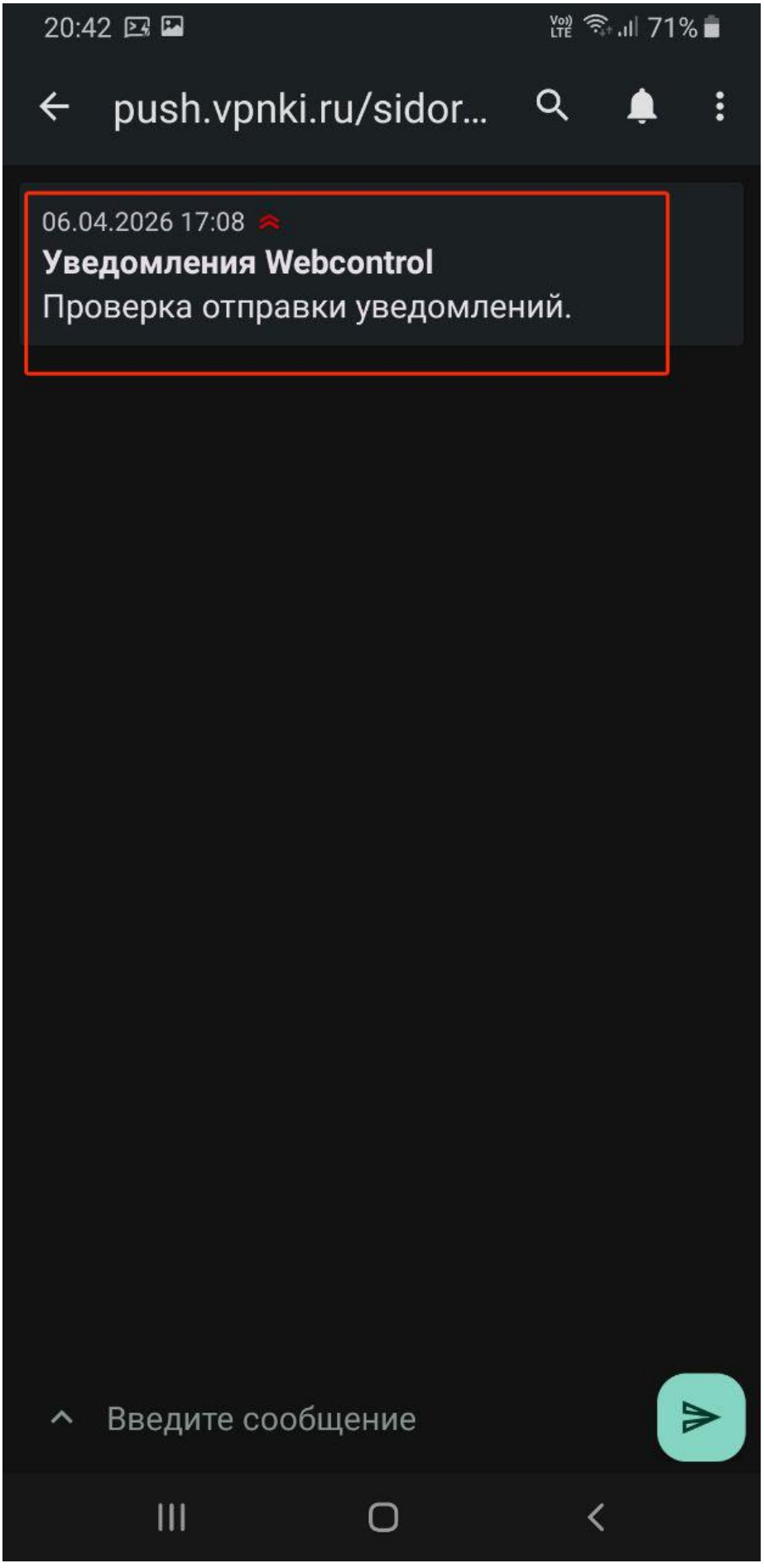
(1) имя нашей темы из пункта 4 выше (sidorov_webcontrol)
(2) установить галочку “Использовать другой сервер” и ввести URL адрес сервера https://push.vpnki.ru (3), после чего нажать “подписаться” (4).



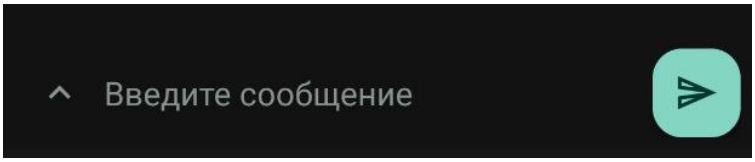
После нажатия “**подписаться**”, поскольку сервер VPNKI требует авторизации пользователя появится диалог ввода имени пользователя и пароля. В нем необходимо ввести **имя пользователя** (1) и **пароль** (2), использованные в пункте 4 выше, после чего нажать “**войти**” (3)



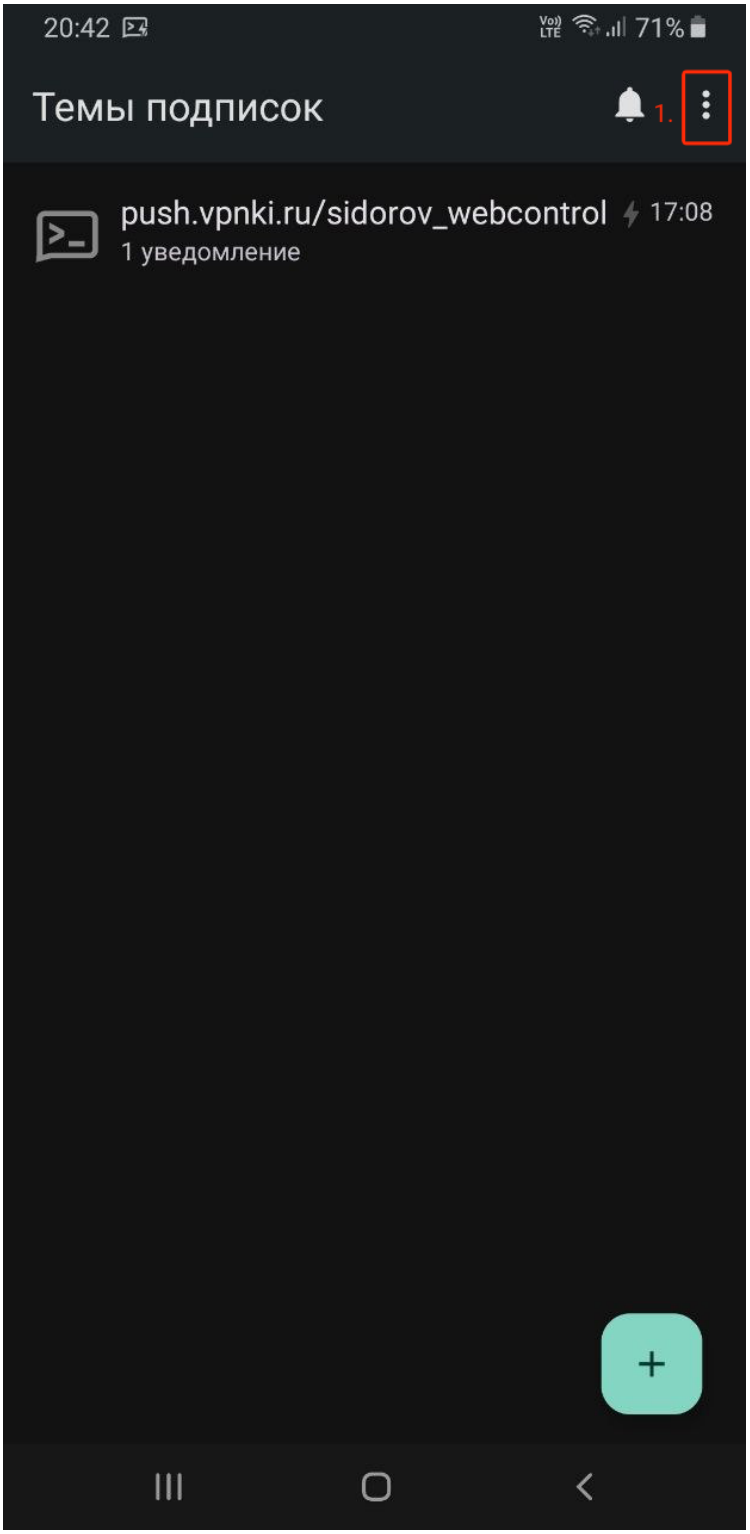
Если все настройки произведены верно, после нажатия кнопки “войти” Вы попадёте в список сообщений Вашей темы, где уже должно быть, как минимум, одно сообщение, отправленное ранее при настройке данной темы в Webcontrol.



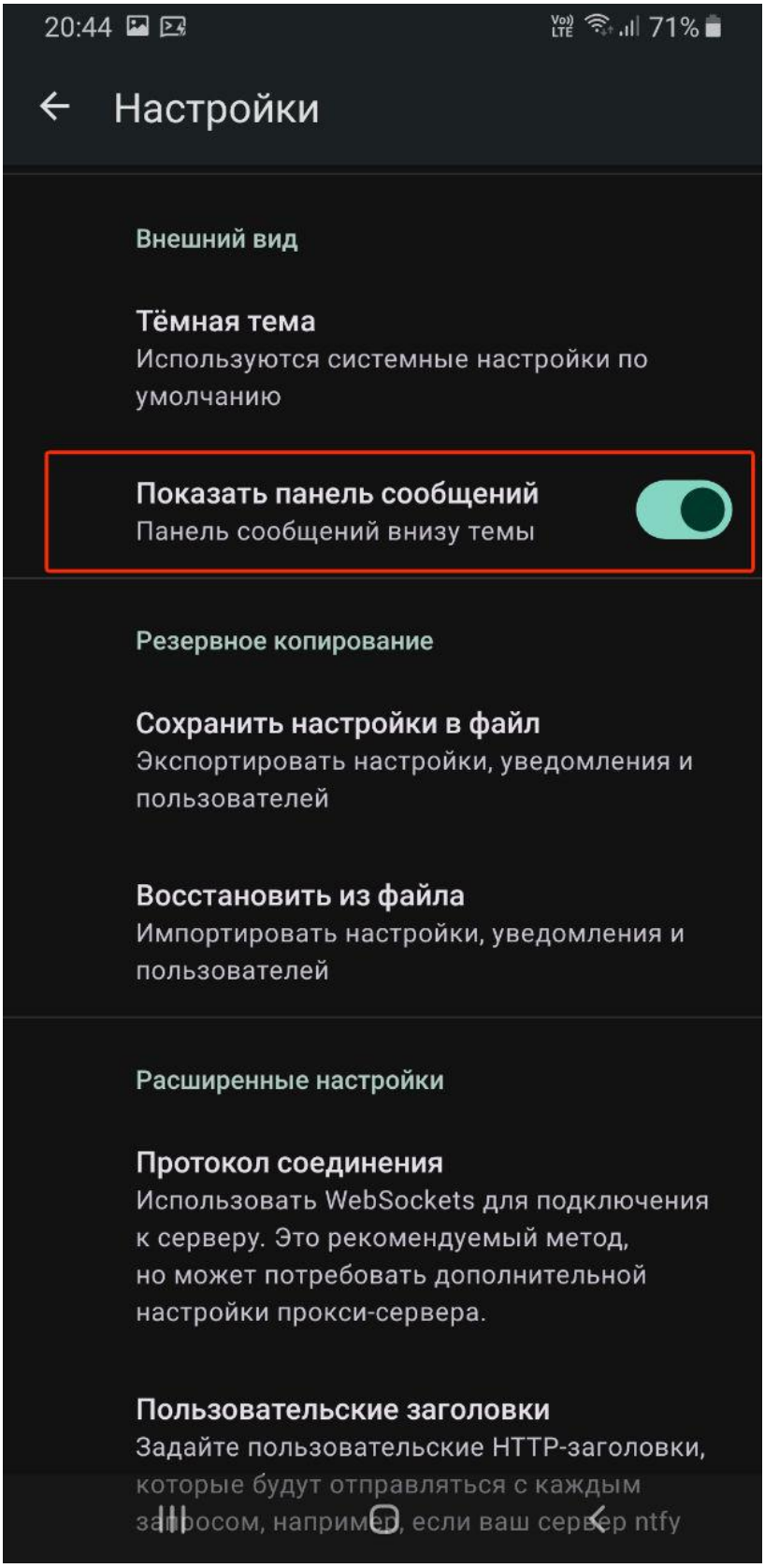
Далее необходимо убедиться в наличии внизу экрана строки для отправки сообщений. Актуально для тех, кто собирается управлять своей системой отопления путем отправки специальных команд.



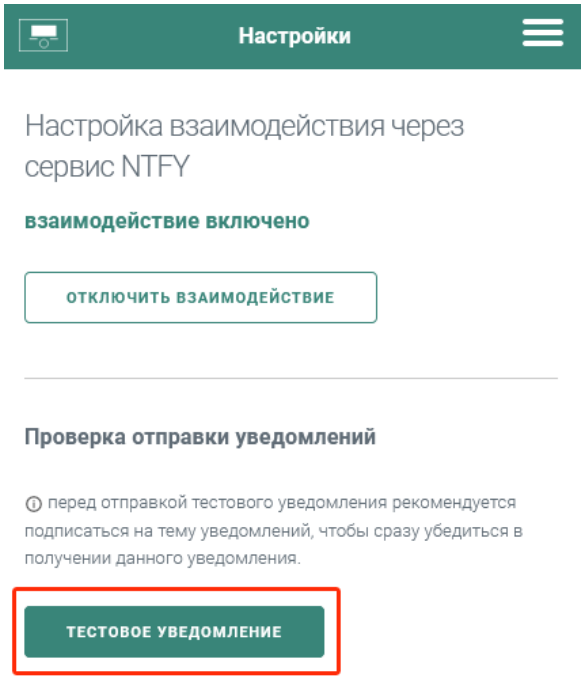
Если строка отсутствует, необходимо выйти в главный экран приложения, нажать на три вертикальные точки (1) в правом верхнем углу, после чего в открывшемся меню выбрать пункт “Настройки”.



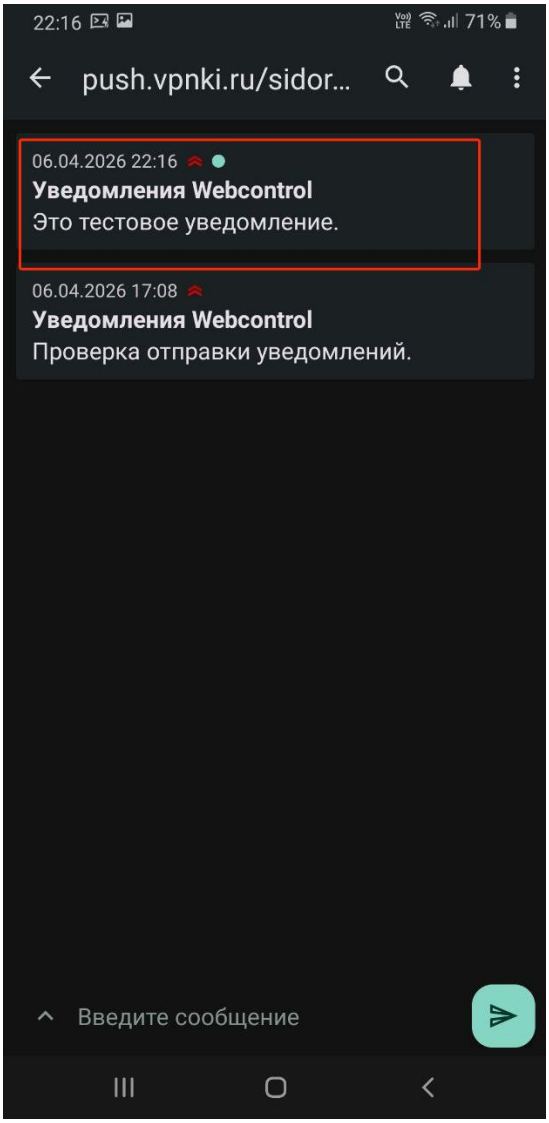
Далее откроется страница настроек. Найдите в разделе “Внешний вид” опцию “Показать панель сообщений” и включите ее. После данных манипуляций панель отправки сообщений должна появиться.



Теперь необходимо проверить доставку уведомлений, 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.



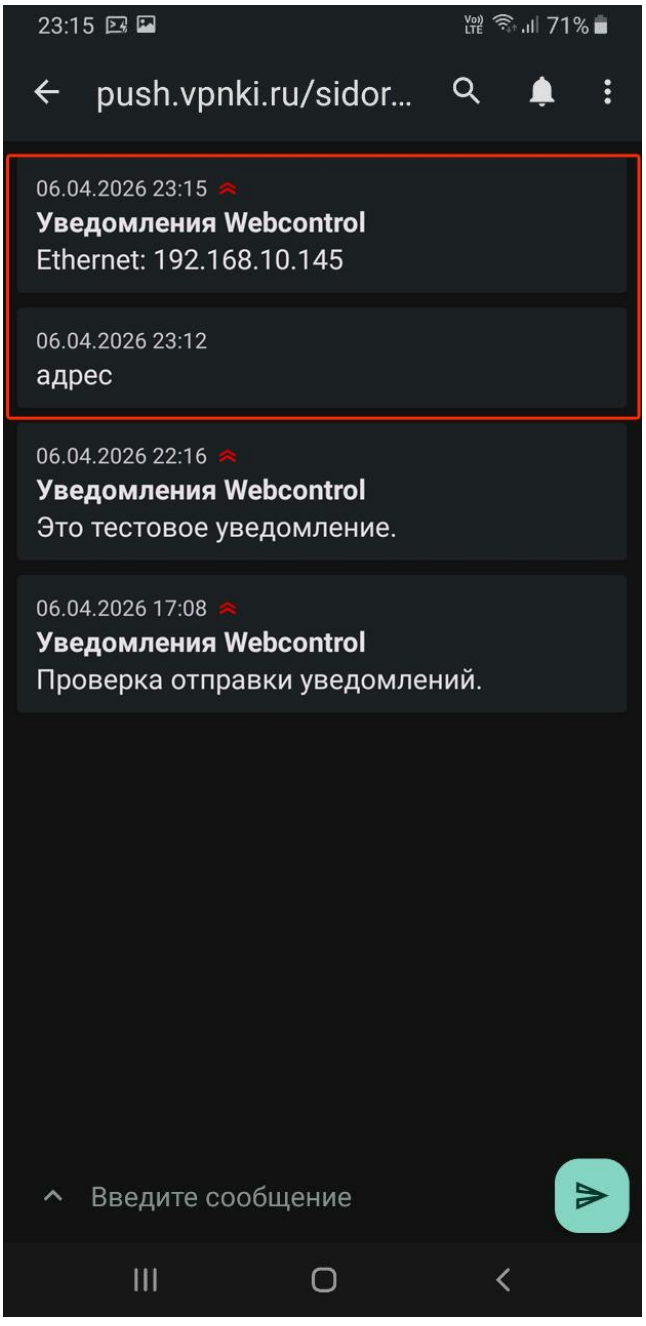
Тем из пользователей, кто планирует отправлять управляющие команды, необходимо дополнительно протестировать работоспособность данной функции, для чего в интерфейсе Webcontrol в разделе “Настройки” – Настройка взаимодействия через сервис NTFY” необходимо убедиться, что галочка “выполнять управляющие команды” 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, адрес



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 приложении, так и в Webcontrol, а также убедитесь, что возможно соединение между мини-ПК с Webcontrol и сервером NTFY.

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 соответствующем NTFY сервере.

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.