

СТОП-БЕДА TUYA WIFI

руководство пользователя

Уважаемый пользователь! Поздравляем вас с ценным и полезным приобретением - эта маленькая коробочка является высокотехнологичным устройством для предотвращения протечек воды, утечки газа и прочих бед. Устройство совместимо со всеми стандартными типами электрических кранов и беспроводными датчиками воды, дыма, газа, пультами дистанционного управления. Мы уверены, что покупка, на которую вы потратили свои деньги, никогда вас не разочарует, наоборот, повысит безопасность вашего дома и уверенность в завтрашнем дне. С уважением, команда разработчиков

1. Назначение устройства

Устройство (прибор TUYA WIFI) предназначено для предотвращения протечек воды и газа посредством закрытия стандартных электромеханических кранов при получении сигнала от датчиков воды или газа. Даная модель прибора создана с использованием новейших радиоэлементов и оснащена современным приемным радиоинтерфейсом 433 МГц, а также WIFI интерфейсом, что позволяет данному прибору быть совместимым со всеми типами стандартных GSM сигнализаций, беспроводными датчиками протечки воды, беспроводными датчиками газа, угарного газа и дыма, дистанционными выключателями и пультами. Наличие WIFI интерфейса позволяет в реальном масштабе времени получать информацию о положении кранов, оповещение о протечке, открывать и закрывать краны из любой точки мира и многое другое.

2. Комплект поставки

В зависимости от вашего выбора при заказе в магазине в комплект поставки могут входить различные компоненты, внешний вид которых приводится на рис. 1.



Рис. 1. Базовый комплект поставки устройства TUYA WIFI (может меняться в зависимости от заказа)

1. Адаптер питания 5 вольт с разъемом микроUSB
2. Прибор СТОП-БЕДА (TUYA WIFI)
3. Разъем с клеммником
4. Разъем под кабель
- 5-6. Проводной "умный" датчик "TUYA WIFI"

Возможно изменение в комплектации в соответствии с заказом пользователя

3. Общая информация об устройстве

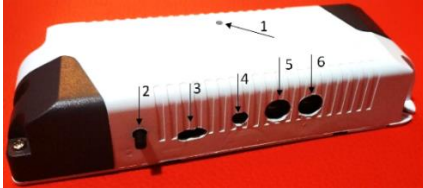


Рис.2. Внешний вид прибора

Прибор имеет следующие элементы индикации и управления (см. рис.2): светодиод (1), кнопка (2), разъем микро-USB (3) предназначенный для питания устройства, разъем (DC-002 3.5*1.3mm) проводных датчиков протечки воды, разъемы (5) и (6) тип DC-005 5.5*2.1mm для подключения электрических кранов закрытия холодного и горячего водоснабжения или газовой запорной арматуры.

4. Спецификация прибора

Вес: 70 грамм
Напряжение питания: 5 вольт
Напряжение, подаваемое на электрокраны: 12 вольт (генерация эффектом самоиндукции)
Частота радиоканала: 433 МГц
Максимальное количество датчиков и пультов: 30
Максимальное количество проводных датчиков протечки воды: 16
Радиус действия беспроводных датчиков: до 100 метров
Ток потребления: режим ожидания 8-30 мА/час
режим перекрытия кранов: <2А
Допустимая температура: от -20 до +60 град Цельсия
Влажность: 0-100%
Интервал профилактического открытия-закрытия кранов: 2 недели
Вероятность предотвращения протечки, не менее: 99,9%
Длительность звукового оповещения при протечке воды: 15 минут

5. Установка прибора и работа с ним

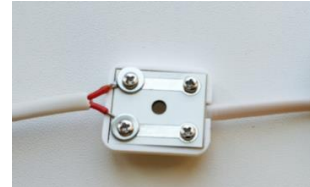
Установка прибора сводится к его размещению в месте эксплуатации и подключению к адаптеру питания. При использовании проводных датчиков протечки следует вначале подключить датчики, а

потом произвести включение прибора. Подсчет количества "умных" датчиков прибор выполняет в момент включения. Контроль отключения умных датчиков прибор выполняет ежесекундно. Размещение прибора может проводиться как на горизонтальных, так и на вертикальных поверхностях, в частности, на стене. Для крепления на вертикальной поверхности можно использовать как двусторонний скотч, так и крепежные отверстия в корпусе прибора.

При включении устройство издает единичный короткий звуковой сигнал. Каждые 2 секунды светодиод №1 выдает короткую световую вспышку зеленого цвета, сигнализируя этим о своем исправном функционировании. Для закрытия кранов используется кнопка №2 (рис 2), нажатие на эту кнопку приведет к закрытию кранов, если краны были открыты и к открытию кранов, если они были ранее закрыты. Прибор работает в пассивном режиме прослушивая радиоэфир и проводные датчики протечки. При приеме сигнала от подключенного беспроводного или проводного датчика прибор производит следующие действия: закрывает краны и включает сигнализацию (серия коротких звуковых сигналов, чередуемая с миганием красным светодиодом). При этом в первые 2 секунды прибор производит поворот левого крана на 20 градусов, потом правого крана, далее оба крана вращаются одновременно. Данный маневр позволяет быстро закрыть даже прикипевшие краны. Последующие 15 секунд от начала срабатывания датчика прибор находится в режиме паники: закрывает краны и не реагирует на управление. Через 15 секунд режим тревоги можно отключить нажатием на клавишу 2 (рис.2) Повторное нажатие открывает краны (если проводные датчики не залиты водой)

6. Подключение и отключение датчиков и пультов

Перед началом монтажа проводных датчиков отключите их от прибора. Датчики можно подключать друг к другу последовательно (один за другим), либо параллельно (несколько датчиков подключаются к одному). Зафиксируйте пресс-шайбы используя крестовидную отвертку



Датчик "TUYA WIFI" (имеет синюю метку) является "умным" датчиком с контролем обрыва. При обрыве провода любого датчика



TUYA WIFI происходит срабатывание сигнализации прибора с последующим закрытием кранов. Модель вашего прибора поддерживает до 16 датчиков "TUYA WIFI" и неограниченное количество датчиков КЛАССИКА. Рекомендуется выполнять подключения и монтаж датчиков отключенных от прибора. По завершении монтажа отключите прибор от сети, включите датчики вставив разъем в прибор, после чего включите прибор в сеть. **Подсчет общего количества "умных" датчиков прибор производит в момент включения в сеть.** Контроль отключения "умного" датчика производится ежесекундно. При нарушении контакта с любым датчиком "TUYA WIFI" прибор поднимет тревогу и, если контакт не будет восстановлен, автоматически закроет краны

При возникновении протечки воды произойдет замыкание чувствительных контактов датчика, что вызовет автоматическое перекрытие водоснабжения и активацию свето-звуковой сигнализации. В первые 15 секунд протечки прибор крутит краны и не обращает внимание на органы управления. После 15 секунд прибор позволяет управление кнопкой. Для отключения звуковой сигнализации нажмите кнопку 2 (рис.2). Открытие кранов возможно, только если проводные датчики прибора не залиты водой, то есть следует вначале убрать воду в

том числе под датчиками, после чего можно открыть краны воды. Для экстренного открытия кранов при намокших контактах датчика допускается отключить проводные датчики от прибора, выдернув разъем, после чего нажатием на кнопку прибора, режим тревоги будет снят, а повторное нажатие на кнопку приведет к открытию кранов.

Прибор также совместим со всеми стандартными типами беспроводных датчиков и пультов, использующих частоту 433 МГц. Для подключения беспроводного датчика нажмите и удерживайте кнопку 2 (см. рис. 2) не менее 3-х секунд, пока цвет светодиода не сменится на красный, затем отпустите кнопку. Прибор войдет в режим знакомства с датчиками на 20 секунд, подтверждая свое состояние короткими звуковыми щелчками и короткими вспышками. В течение этого времени Вам нужно вызвать срабатывание подключаемого беспроводного датчика, например, коснувшись пальцем его контактов. При срабатывании подключаемого датчика устройство издаст один короткий звуковой сигнал, сохранит персональный номер датчика в своей памяти и сообщит миганием зеленого светодиода 1 (рис. 2) порядковый номер подключенного датчика. Например, 3 зеленых вспышки означают, что номер датчика 3. В дальнейшем, если подключенный радиодатчик обнаружит протечку воды, это приведет к срабатыванию прибора, закрытию кранов и активации свето-звуковой индикации. При этом, первые 15 секунд прибор не реагирует на управление, занимаясь только закрытием кранов. Через 15 секунд прибором можно управлять, нажав на его кнопку. Номер сработавшего радиодатчика индицируется вспышками зеленого цвета через 15 секунд после срабатывания сигнала протечки. Например, 3 вспышки зеленым светодиодом означают, что сработал датчик 3. Если зеленых вспышек нет, значит протечку вызвал проводной датчик. Звуковая индикация работает до тех пор, пока пользователь не нажмет кнопку прибора, но не более 15 минут. Через 15 минут прибор отключит звук, чтобы не беспокоить соседей. Для отключения режима тревоги при протечке воды нажмите и отпустите кнопку прибора. Прибор пикнет и успокоится, отключив свето-звуковую индикацию. Повторным нажатием на кнопку прибора краны откроются.

Для подключения беспроводного пульта дистанционного управления нажмите и удерживайте кнопку 2 устройства на 3 секунды, пока оно не войдет в режим программирования. После этого последовательно нажмите вначале первую кнопку пульта (команда "закрыть"), при этом устройство издаст короткий звуковой сигнал и "промигает" порядковый номер подключаемого пульта, после чего, выждите паузу не менее трех секунд и нажмите вторую кнопку пульта. Устройство издаст повторный звуковой сигнал, сохранит пульт в памяти и трижды мигнет зеленым светодиодом. Первая нажатая кнопка пульта будет восприниматься в качестве команды "закрыть", вторая - "открыть".

Для отключения датчика нажмите кнопку 2 устройства на 3 секунды, пока оно не войдет в режим знакомства, после чего вызовите срабатывание отключаемого датчика. После срабатывания датчика устройство выдаст длинный звуковой сигнал и трижды мигнет красным светодиодом, свидетельствуя об удалении персонального номера из памяти. Для отключения беспроводного пульта действия полностью аналогичны, только вместо датчика нужно нажать любую кнопку на отключаемом пульте.

7. Подключение и отключение электрических кранов

Устройство СТОП-БЕДА поддерживает следующие виды электрических кранов (см. рис. 3) Кран №1 это манипулятор (мехническая рука) монтируемый на уже установленный у пользователя кран воды или газа. Кран №2 является шаровым электрическим краном с переходом на пластиковую трубу типа "американка".



Рис.3. Типы запорной арматуры, совместимой с устройством СТОП-БЕДА

Краны №1 и №2 предназначены для подключения к разъемам (5) и (6) прибора (см рис.1), Прибор СТОП-БЕДА поставляется с двумя типами штекеров: 2 штекера с клеммниками и 2 штекера под пайку на кабель (см рис.1). Полярность подключения следующая: **при подключении крана №1 черный провод крана подключается к клемме плюс (+)**, белый к клемме минус (-). При подключении крана №2 красный провод крана подключается к клемме +, зеленый провод крана к клемме минус (-). При подключении штекера под пайку следует учитывать, что центральный провод штекера соответствует клемме плюс (+).

Для контроля правильности подключения надо обязательно вызвать срабатывание любого датчика! При правильном подключении краны закрываются при срабатывании датчика, при неправильном - открываются. Кроме того, рекомендуем проверить целостность проводной цепи датчиков посредством отключения "Умного" проводного датчика. При нарушении контакта прибор должен поднять тревогу, при восстановлении контакта тревога автоматически снимется.

При подключении крана (включении штекера в разъем) прибор издаст короткий звуковой сигнал, сообщая о постановке крана на охрану. При отключении крана прибор включает тревогу, что позволяет определить момент несанкционированного (случайного) отключения. Если отключение было санкционировано вами, нажмите кнопку 2 прибора, при этом прибор отключит свето-звуковую сигнализацию и снимет кран с охраны.

8. Активация и деактивация профилактического закрытия кранов

В соответствии с технической спецификацией прибора каждые 2 недели производится профилактическое закрытие запорной арматуры с последующим ее открытием. Данный функционал по умолчанию включен. При проведении профилактики, если краны не успели закрыться и открыться в отведенное время (туго крутились) или прибор обнаружил застревание кранов, включается тихая свето-звуковая индикация (мигание красным светодиодом сочетаемое со звуковым "потрескиванием" типа "сверчок"). Данная свето-звуковая индикация предназначена для сообщения пользователю о том, что краны крутятся слишком туго или застревают. При получении данного свето-звукового сигнала рекомендуется проверить краны. Для отключения свето-звуковой сигнализации следует нажать на кнопку 2 прибора, при этом тревога будет снята до следующей профилактики.

По желанию пользователя профилактику кранов можно отключить. Это производится следующим образом: нажимается и удерживается кнопка 2 не менее 3-х секунд, после чего прибор входит в режим программирования длительностью 20 секунд извещая об этом режиме короткими звуковыми щелчками и поочередными вспышками светодиода красного и зеленого цвета. В период 20 секунд необходимо 3 раза нажать (не удерживая) и отпустить кнопку 2 прибора. Если режим профилактики был включен, прибор его отключит, при этом издаст длинный звуковой сигнал и трижды мигнет красным светодиодом. Если режим профилактики был отключен, то прибор его включит, издав три коротких звуковых сигнала и мигнув трижды зеленым светодиодом. Период профилактики начинает свой отсчет с момента включения прибора (после покупки у изготовителя) или с момента включения режима профилактики пользователем. При отключении режима профилактики, если к прибору подключена водозапорная арматура следует не реже одного раза в месяц производить самостоятельное закрытие и открытие водозапорной арматуры посредством нажатия на кнопку 2 прибора или с использованием дистанционного пульта управления. Режим профилактики следует обязательно отключать, если к прибору подключается газозапорная арматура, которая не требует профилактического открытия и закрытия.

9. Интеграция в систему "Умный дом"

Прибор имеет встроенную систему WIFI, которая позволяет в реальном масштабе времени управлять устройством через приложение Smart Life, например, открывать и закрывать краны удаленно, из любой точки мира, получать PUSH уведомления при открытии и закрытии кранов, получать уведомления при протечке, использовать встроенные таймеры для открытия и закрытия кранов по расписанию и многое другое. Система также совместима со всеми популярными голосовыми помощниками, в том числе с Яндекс.Алиса. Более подробно система управления умным домом расписана в руководстве СТОП-БЕДА TUYA WIFI, настройка умного дома

10. Особые условия эксплуатации

При перевозке прибора в условиях зимних температур перед первым включением необходимо дать прибору согреться в течение двух часов. При эксплуатации следует избегать короткого замыкания как в USB кабеле прибора, так и в запорной арматуре, подключаемой к разъемам 4, 5, 6 прибора. При попадании воды внутрь устройства его необходимо отключить от питания и запорной арматуры и выдержать в теплом и сухом месте на протяжении не менее 48 часов.

11. Сведения о гарантии

Изготовитель гарантирует исправную работу прибора при соблюдении условий эксплуатации в соответствии со спецификацией прибора (см. п.4). Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет с момента продажи прибора. При наступлении гарантийного случая оповестите службу продажи по адресу sales@stopbeda.ru. Мы бесплатно заменим вам прибор на исправный, с доставкой за наш счет.

СТОП-БЕДА TUYA WIFI

настройка умного дома

1. Общие сведения

Интернет-модуль, встроенный в контроллер СТОП-БЕДА TUYA WIFI предназначен для дистанционного управления приборами СТОП-БЕДА, для дистанционного открытия и закрытия кранов воды или газа, для получения оповещений в виде PUSH уведомлений о срабатывании проводных или беспроводных датчиков, а также для построения систем типа умный дом, основанный на оборудовании TUYA SMART

2. Общие требования к окружающим технологиям

При работе встроенный радиointерфейс контроллера СТОП-БЕДА TUYA WIFI использует инфраструктуру точки доступа WIFI, работающего на частоте 2.4 ГГц. При первой настройке системы также требуется активация на смартфоне модуля Bluetooth и модуля GPS. В последствии, взаимодействие с контроллером может происходить как с использованием точки доступа WIFI, при нахождении в одном помещении с контроллером, так и мобильного интернет, при нахождении вне радиуса действия WIFI.

3. Установка и настройка программного обеспечения смартфона

Для управления интернет-модулем необходимо установить на ваш смартфон программу SMART LIFE, которая доступна как для смартфонов Android, так и смартфонов компании Apple. После установки запустите программу и ответьте положительно на запросы о предоставлении доступа к ресурсам вашего смартфона. При первой установке необходимо указать данные своего аккаунта, если он у вас имеется, либо создать новый, если у вас аккаунт TUYA отсутствует. В последнем случае нажмите на кнопку "создать новую учетную запись". Внешний вид программы при создании аккаунта представлен на рис. 1.

Первое поле позволяет выбрать вашу страну (в примере Россия). Если ваша страна отличается от указанной, то нажмите на поле 1 и выберите свою страну. Далее, отметьте флажок "Я согласен с политикой" и введите ваш email, после чего нажмите на кнопку "Получить проверочный код".

Регистрация

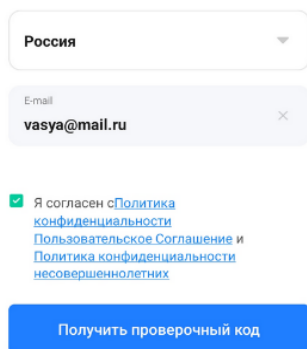


Рис.1. Создание нового аккаунта

Нажав на кнопку "Получить проверочный код" к вам на почту придет код, который необходимо будет ввести в программе. Если вы не ошиблись при вводе, то система запросит желаемый пароль, после ввода которого вы получите новый аккаунт, то есть сочетание вашего Email и пароля. В дальнейшем вам нужно будет один раз ввести эти данные при первом входе в программу. Система их запомнит и больше спрашивать не будет до тех пор, пока вам не понадобится переустановить данные или установить программу на новый смартфон.

Основное окно программы, которое появится при вводе вашего Email и пароля представлено на рисунке 2.

В данном окне доступны следующие вкладки: Дом - это вкладка, в которой вы находитесь, в ней перечислены все ваши устройства. Пока вы их не видите, потому что никаких устройств добавлено не было.

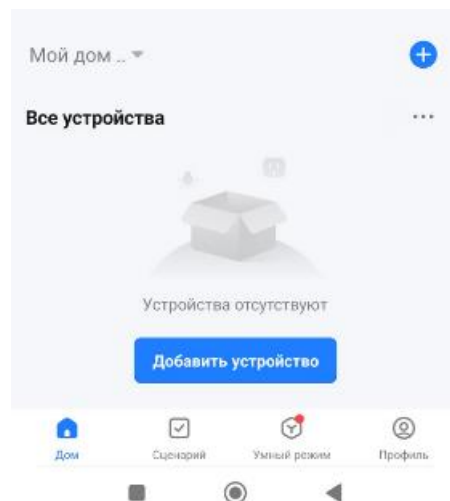


Рис. 2. основное окно программы

Синий плюс (+) сверху окна, предназначен для добавления устройств, в том числе, вашего контроллера протечки. Кнопка "Добавить устройство" делает тоже самое.

Для добавления вашего контроллера в программу выполните следующие действия:

1. Включите WIFI на вашем смартфоне и подключитесь именно к той точке доступа, через которую должен работать контроллер СТОП-БЕДА TUYA WIFI. Одновременно с этим включите на смартфоне GPS (для выбора системой ближайшего к вам сервера) и Bluetooth

2. Включите контроллер СТОП-БЕДА TUYA WIFI, подключив его к разъему питания. Откройте программу SMART LIFE и нажмите на кнопку + (вверху рис 2) или на кнопку "Добавить устройство". Подождите 5-60 секунд. Если в течение минуты у вас не отобразилось новое устройство, то отключите питание контроллера СТОП-БЕДА TUYA WIFI и заново включите его через 3-5 секунд, контроллер должен пикнуть, а новое устройство должно отобразиться на экране вашего смартфона (см. рис 3.)

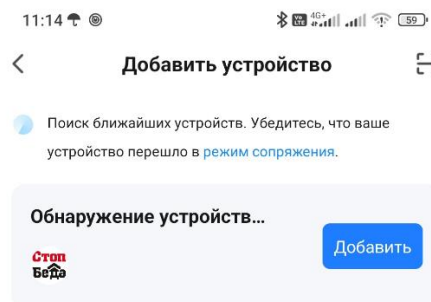


Рис.3. Добавление контроллера в приложение

По умолчанию имя добавляемого устройства "StopBeda WIFI". Нажмите кнопку "Добавить". Система выведет на экран вашу точку доступа WIFI, как это указано на рис 4. Введите в этом окошке пароль от точки доступа и нажмите на кнопку "Далее".

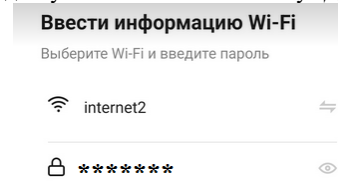


Рис. 4. Добавление точки доступа

Через 10-50 секунд устройство добавится в приложение и появится в списке доступных вам устройств на главной странице приложения Smart Life, см. рис. 5.

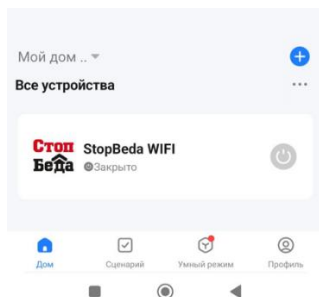


Рис.5. Добавленное устройство в кратком виде

Рисунок 5 иллюстрирует внешний вид добавленного устройства. При необходимости его можно переименовать, например, Краны воды в ванной или Санузел 1. Подключите к контроллеру кран или краны, если у вас более одного крана. Кнопка справа названия устройства иллюстрирует положение кранов, а также эта кнопка позволяет открывать и закрывать краны. Серый цвет - краны закрыты, зеленый - открыты. Также положение кранов иллюстрирует надпись Открыто и Закрыто. Если у вас 2 и более кранов подключены к одному контроллеру, то система считает краны закрытыми, если все подключенные краны находятся в положении Закрыто. Если хоть один кран приоткрыт - статус кранов будет Открыто. Кликните пальцем на устройство. Вы войдете в режим полного доступа к устройству, который изображен на рисунке 6.

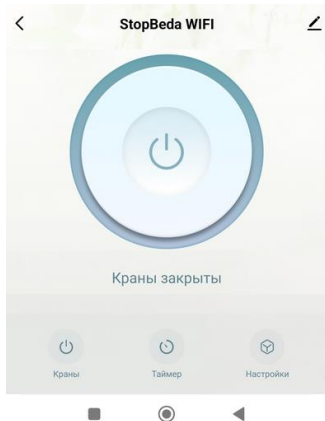


Рис. 6. Окно полного доступа к устройству

В режиме полного доступа вам доступны вкладки Краны, Таймер и Настройки. Кроме того, вверху экрана, правее надписи StopBeda WiFi имеется изображение карандаша, клик по которому позволяет войти в тонкие настройки контроллера. Для этого кликните на изображении карандаша справа от названия StopBedaWiFi. В настройках можно изменить имя устройства, а также активизировать оффлайн уведомления. Это такая функция, которая автоматически пришлет вам оповещение, если устройство окажется выключено или если WIFI доступ пропадет на срок более 15-20 минут. То есть если кто-то обесточит систему, то ваше приложение об этом просигнализирует. Ряд прочих возможностей имеют русскоязычные названия и интуитивно понятны.

Вкладка "Настройки" рис 6 - позволяет изменить состояние кранов по умолчанию. То есть то состояние, которое должны иметь краны при включении питания системы. По умолчанию это "прошлое состояние", то есть включение-выключение питания не изменяет положения кранов. Если необходимо, то вы можете выбрать режим открыто - тогда при старте питания краны будут автоматически открываться. Или закрыто - тогда включение питания приведет к закрытию кранов. В этой же вкладке имеется журнал состояния кранов, то есть в какое время краны закрывали, а в какое открывались.

Вкладка Таймер - предназначена для программирования таймеров. Общий вид этой вкладки приведен на рисунке 7.

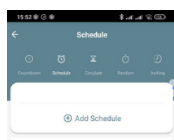


Рис. 7. Настройка расписаний таймеров

В данном режиме можно добавить новый таймер. При этом доступны следующие виды таймеров: Countdown это таймер обратного отсчета. Позволяет выставить время, по истечении которого система откроет или закроет краны. Schedule - это таймеры, которые работают по расписанию, то есть открывают и закрывают краны в строго назначенное пользователем время. Inching - это таймер, изменяющий состояние кранов, например, с закрыто на открыто и с открыто на открыто.

Вкладка "Сценарии" - это сочетание события и действия. Пример: открытие крана вызывает действие - отправка сообщения. Или закрытие крана вызывает появление сообщения на смартфоне пользователя. Это все примеры сценариев. Для примера рассмотрим сценарий оповещения о закрытии кранов, который позволит вам **получить оповещение о протечке воды**. Для этого нажимаем на вкладку Сценарии, нажимаем +, выбираем тип "При изменении статуса устройства", выбираем наш контроллер StopBeda WIFI, далее пункт "Краны воды", далее статус "Закрыто". Первая часть сценария создана: "если "StopBeda WIFI" краны воды Закрыто, тогда. Приступаем ко второй части сценария, что делать, если краны закрылись, нажимаем + рядом с надписью "Тогда", говорим "отправить уведомление", далее выбираем "Центр сообщений". В этом случае вы получите PUSH уведомление при закрытии кранов. Нажимаем на кнопку Далее. У вас должен получиться экран, как на рисунке 7. Переименуйте его, нажав на знак карандаша вверху справа. Дайте имя сценария, например, "Краны закрыты"

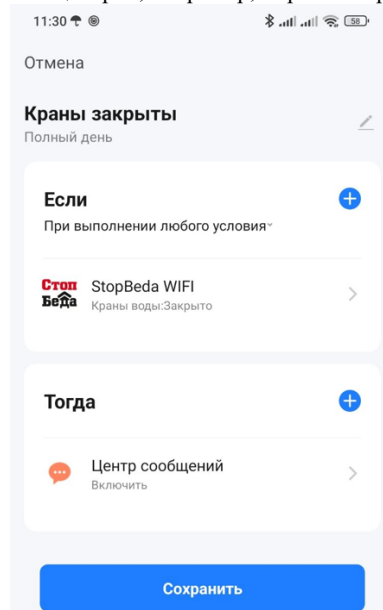


Рис. 7. Сценарий оповещения при закрытии кранов

Нажмите на кнопку "Сохранить" и подтвердите использование нажав на кнопку "Да" в ответ на сообщение системы "Автоматизация создана, начать ее использование?"

Кроме PUSH уведомления система может отправить SMS на указанный номер или набрать указанный номер, позвонив на телефон. Аналогичным образом создается сценарий оповещения об открытии кранов, за той лишь разницей, что статус устройства нужно выбрать "Открыто" и назвать сценарий "Краны открыты". Таким образом, вы будете получать сообщение на смартфон при открытии и закрытии кранов. Данный сценарий открытых кранов важен для того, чтобы система могла не только сообщать о закрытых кранах, но также и известить вас о том, что кто-то открыл кран в вашем доме вручную, в ваше отсутствие, а также для ситуаций при автоматическом закрытии кранов, когда система не только сообщает о протечке, но также извещает об успешности (или неуспешности) закрытия кранов.

Если у вас несколько смартфонов, то вы можете установить на них приложение SMART LIFE и войти в системы используя ваш логин и пароль. В результате все ваши смартфоны получат доступ к управлению кранами и к оповещениям о протечке воды.

Если возникнут любые вопросы пишите: sales@stopbeda.ru или WhatsApp +79510875450