

СТОП-БЕДА (радио)

руководство пользователя

Уважаемый покупатель! 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 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 СТОП-БЕДА) предназначено для предотвращения протечек воды и газа посредством закрытия стандартных электромеханических кранов при получении сигнала от беспроводных датчиков воды или газа. Данная модель прибора оснащена новейшим процессором компании ATMEL, современным приемным радиоинтерфейсом 433 МГц, что позволяет данному прибору быть совместимым со всеми типами стандартных GSM сигнализаций, беспроводными датчиками протечки воды, беспроводными датчиками газа, угарного газа и дыма. Прибор использует в своей работе любые стандартные двухпроводные электрические краны с входным напряжением 12 вольт, при этом для питания используется 5 вольт.

2. Комплект поставки

Стандартный комплект поставки включает в себя следующие комплектующие, внешний вид которых приводится на рис. 1.



Рис. 1. Комплект поставки устройства СТОП-БЕДА

1. Штекеры для подключения электрических кранов (2 штекера с клемниками и 2 штекера на кабель)
2. Прибор СТОП-БЕДА (радио): 1 шт
3. Адаптер питания USB micro с кабелем: 1 шт
4. Руководство пользователя: 1 шт

3. Общая информация об устройстве

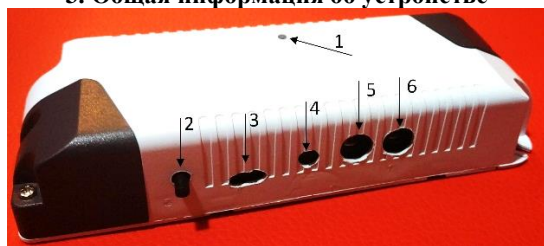


Рис.2. Внешний вид прибора

Прибор имеет следующие элементы индикации и управления (см. рис.1): светодиод (1), кнопка (2), разъем микро-USB (3) предназначенный для питания устройства, разъем (DC-002 3.5*1.3mm) электромагнитного клапана отключения газа типа Кенарь (4), разъемы (5) и (6) типа 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
Частота радиоканала: 433 МГц
Максимальное количество датчиков и пультов: 20
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

5. Установка прибора и работа с ним

Установка прибора сводится к его размещению в месте эксплуатации и подключению к адаптеру питания. Размещение 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 первом включении устройство издаст три коротких сигнала и трижды мигнет светодиодом (№1, см. рис. 2) чередуя красный и зеленые цвета. Все последующие включения устройство издаст единичный короткий звуковой сигнал и 2 последовательно мигания светодиодом №1 меняя цвет с красного на зеленый. В процессе функционирования устройства 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. При приеме сигнала от подключенного беспроводного датчика прибор производит следующие действия: включает светозвуковую сигнализацию, производит закрытие кранов и активация свето-звуковой сигнализации (серия коротких звуковых сигналов, чередуемая с миганием красным светодиодом).

6. Подключение и отключение беспроводных датчиков и пультов

Прибор совместим со всеми стандартными типами беспроводных датчиков и пультов, использующих частоту 433 МГц. Каждый беспроводной датчик (и пульт) имеет персональный номер, вложенный его заводом-изготовителем. Подключение датчика (пульта) сводится к передаче его персонального номера в устройство, а отключение - к удалению этого номера из устройства.

Для подключения беспроводного датчика нажмите и удерживайте кнопку 2 (см. рис. 2) не менее 3-х секунд. При нажатии на кнопку 2 загорается светодиод 1 зеленым цветом, после удерживания кнопки 2 в течение 3-х секунд прибор входит в режим программирования на 20 секунд, подтверждая свое состояние короткими звуковыми щелчками и короткими вспышками (используя светодиод 1) поочередно зеленым и красным цветом. В течение этого времени Вам нужно вызвать срабатывание подключаемого беспроводного датчика. Обратитесь к инструкции изготовителя беспроводного датчика, чтобы узнать, как вызвать его срабатывание. При срабатывании подключаемого сигнала устройство издаст один короткий звуковой сигнал, сохранит персональный номер датчика в своей памяти и трижды мигнет зеленым светодиодом 1.

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 первую кнопку пульта (команда "закрыть"), при этом устройство издаст короткий звуковой сигнал, после чего нажмите вторую кнопку пульта. Устройство сохранит пульт в памяти и трижды мигнет зеленым светодиодом.

Для отключения датчика нажмите кнопку 2 устройства устройства на 3 секунды, пока оно не войдет в режим программирования, 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". Кран №3 это электромагнитный газовый клапан типа "Кенарь".

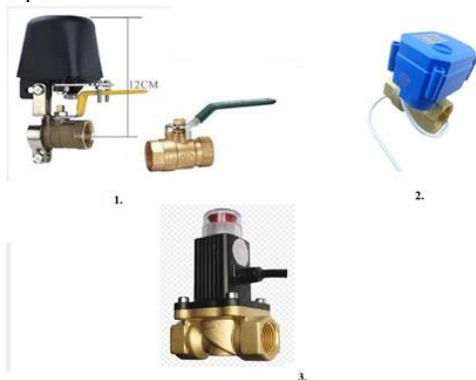


Рис.3. Типы запорной арматуры, совместимой с устройством СТОП-БЕДА

Краны №1 и №2 предназначены для подключения к разъемам (5) и (6) прибора (см рис.1), кран №3 подключается к разьему №4 прибора. 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 повод 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 рекомендуется вызвать срабатывание беспроводного датчика. При правильном подключении краны закрываются при срабатывании датчика, при неправильном - открываются.

При подключении крана (включении штекера в разъем) прибор издает короткий звуковой сигнал, сообщая о постановке крана на охрану (контроль подключения). При отключении крана прибор включает тревогу посредством свето-звуковой сигнализации, издавая трель звуковых сигналов, сочетаемых с миганием светодиода красного цвета. Это 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 прибор не может закрыть или открыть арматуру, например, при ее застревании в процессе открытия-закрытия включается 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 запорную арматуру. Для отключения свето-звуковой сигнализации следует нажать на кнопку 2 прибора.

По желанию пользователя данный функционал 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. Рекомендуется перезагрузить прибор (выключить и снова включить) после изменения профилактики. 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 "СТОП-БЕДА" интегрируется с любыми GSM/WIFI сигнализациями следующим образом.

9.1. С использованием пульта управления сигнализацией.

Для подключения функционала введите прибор в режим программирования, возьмите в руки пульт от сигнализации и последовательно нажмите кнопку "включить охрану" и "выключить охрану". Прибор запомнит пульт и в последствии при постановке дома на охрану краны будут автоматически закрываться, а при снятии с охраны - открываться.

9.2. Интеграция с сигнализациями, которые управляют SMART-розетками. Для подключения к функционалу обратитесь к руководству пользователя сигнализации, раздел "Управление SMART-розетками". Далее введите прибор СТОП-БЕДА в режим программирования и выберите на мобильном приложении сигнализации пункт "выключить розетку", затем "включить розетку". СТОП-БЕДА запомнит первую команду как команду закрыть краны, а вторую - открыть краны. Таким образом, в последствии при "включении розетки" через мобильное приложение краны будут открываться, а при выключении розетки - закрываться.

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. Гарантия не покрывает поломки, вызванные механическими повреждениями прибора, экстремальными температурами (выход за пределы технических условий эксплуатации), а также длительным (более суток) пребыванием прибора в воде. За время гарантийного срока поломки прибора устраняются заводом-изготовителем бесплатно. Гарантийные условия устанавливаются в соответствии с Законом о защите прав потребителей.