

Благодарим Вас за выбор нашего Беспроводного датчика протечки воды АВ-1Н-RF

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т.п.)

## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Беспроводной датчик протечки воды АВ-1Н-RF (далее по тексту: **радиодатчик**) представляет собой устройство, состоящее из радиопередающего модуля и проводного датчика протечки. Радиодатчик предназначен для обнаружения протечки воды и передачи сигнала в систему защиты от протечек AquaBast (далее по тексту: **контроллер управления**). Более подробно о системах AquaBast можно ознакомиться на [bast.ru/products/aquabast](http://bast.ru/products/aquabast).

### Радиодатчик обеспечивает:

- мгновенное обнаружение протечки воды;
- световую индикацию качества радиосигнала;
- звуковую индикацию аварийных ситуаций:
  - протечка воды;
  - обрыв проводного датчика,
  - низкий уровень заряда батарей;
- связь с **контроллером управления** и передачу информации о событиях по радиоканалу;
- защиту от переплюсовки при установке элементов питания.

2

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:  
Беспроводной датчик протечки воды AquaBast «АВ-1Н-RF»

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

### ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.П

### ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация: \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.П

изготовитель  
**БАСТИОН**  
а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018  
(863) 203-58-30

bast.ru — основной сайт  
teplo.bast.ru — для тепла и комфорта  
bast.ru/solar — альтернативная энергетика  
skat-ups.ru — интернет-магазин

тех. поддержка: 911@bast.ru  
отдел сбыта: ops@bast.ru  
горячая линия: 8-800-200-58-30

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Радиодатчик при первом включении находится в ожидании привязки к **контроллеру управления** (см. раздел ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОПРЯЖЕНИЕ). Сброс настроек до заводских осуществляется при помощи нажатия кнопки на плате радиодатчика в течение 10 секунд, что подтверждается **тройным** звуковым и двойным световым сигналами.

### Дежурный режим

До момента возникновения аварийного события радиодатчик находится в дежурном режиме. Не реже 1 раза в 24 часа он высылает на **контроллер управления** радиосообщение о состоянии проводного датчика, батареи, и качестве радио сигнала. Короткое нажатие на кнопку сопряжения отправляет внеочередное радиосообщение о текущем состоянии радиодатчика. Отправка сообщения сопровождается светодиодной индикацией качества радиосвязи, где уровень радиосигнала соответствует количеству вспышек светодиода от 0 до 3.

### Аварийный режим

Всего существует три аварийных события:

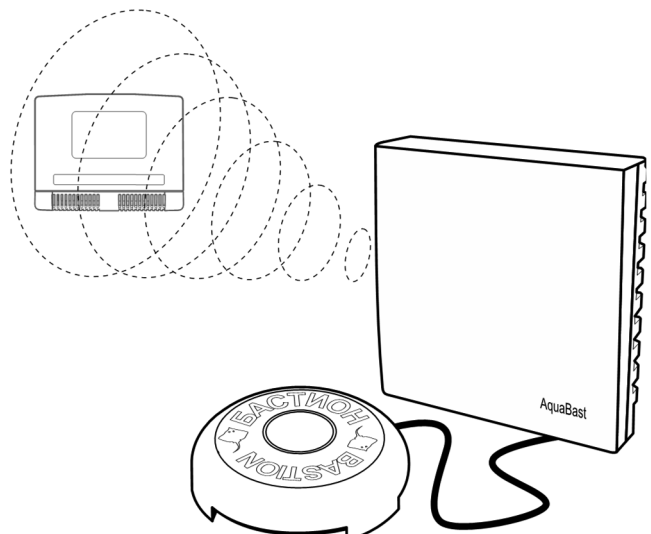
1. **Обрыв проводного датчика протечки** (3 коротких, 3 длинных и снова 3 коротких звуковых сигнала).
2. При **срабатывании датчика протечки** радиомодуль отправляет на контроллер управления соответствующее радиосообщение. В течении 1 минуты радиомодуль издает частые звуковые сигналы, затем сигналы будут подаваться каждые пять секунд в течение 4 минут. Цикл повторяется до момента полного высыхания контактов проводного датчика протечки.
3. **Низкий уровень заряда батареи** (сопровождается звуковым зуммерным сигналом в течении 3 секунд).

При возникновении любого аварийного события радиодатчик каждый час будет отправлять радиосообщение на контроллер управления и оповещать соответствующим звуковым сигналом до устранения причины аварии (см. таблицу 2).

3



БЕСПРОВОДНОЙ  
ДАТЧИК  
ПРОТЕЧКИ ВОДЫ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



AquaBast АВ-1Н-RF

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Номинальное напряжение питания, В	3
2	Частота радиоканала, МГц	433 ± 5
3	Ток потребления, не более:	режим ожидания, мкА ≤ 2
4		передача данных, мА ≤ 50
5	Время срабатывания, с	<1
6	Дальность связи в прямой видимости, м, не более	200
7	Количество подключаемых к радиомодулю проводных датчиков протечки, шт	1*
8	Элементы питания – батарейка щелочная (алкалиновая) AAA 1,5В (LR03), шт.	2
9	Срок службы элементов питания	~ 3 года
10	Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более	без упаковки 80 x 80 x 28
11		в упаковке 82 x 82 x 42
11	Масса (без элементов питания), НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,10 (0,15)
12	Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
13	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80
14	Степень защиты оболочкой радиомодуля по ГОСТ 14254-2015	IP20

\* - у датчиков протечки производства «Бастион» имеется возможность каскадного подключения двух дополнительных датчиков протечки. Однако, при данном подключении защита обрыва цепи индицируется только при полном обрыве каскада.

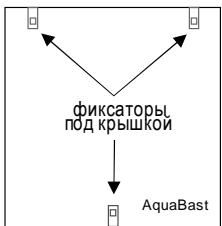
### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Радиопередающий модуль	1 шт.
Проводной датчик протечки воды	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Батарейка алкалиновая AAA, 1,5В (LR03)	2 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

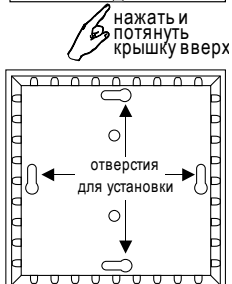
4

### УСТАНОВКА

Устанавливайте радиомодуль на стене или любой другой вертикальной поверхности в месте, защищенном от влаги и прямого попадания брызг.



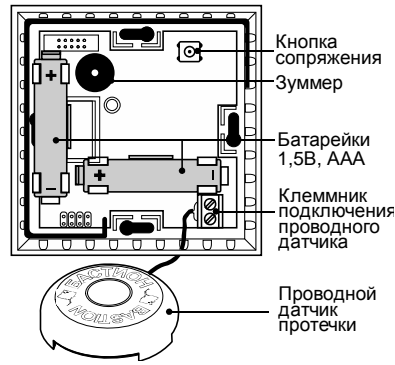
Откройте крышку радиомодуля. Для этого нажмите на нее в области одиночного фиксатора и потяните вверх от основания (см. рисунок). Аккуратно, избегая повреждений, извлеките плату и закрепите пустое основание в выбранном месте саморезами (в комплект поставки не входят). Установите плату на прежнее место, прижав её к креплениям до щелчка.



Проводные датчики необходимо устанавливать на полу, в местах возможного скопления воды при авариях и протечках (например, в санузлах под стиральной машиной, раковиной, унитазом, ванной, душевой кабиной или на кухне под раковиной, посудомоечной машиной и т.п.). Обеспечьте свободное, ненапрянутое положение кабеля от датчика протечки к радиомодулю.

5

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОПРЯЖЕНИЕ



- Через любое боковое отверстие в корпусе к клеммнику платы радиодатчика подключить кабель проводного датчика протечки;
- На контроллере управления для перехода в режим «Обучение» нажать и удерживать 5 секунд сервисную кнопку (см. документацию на контроллер управления);
- Нажать и удерживать 5 секунд кнопку сопряжения на плате радиомодуля (см. рисунок слева);

- При установлении связи (сопряжении) светодиод на радиомодуле 3 раза быстро мигнет, а на контроллере управления прозвучат 3 звуковых сигнала. В случае отсутствия сопряжения светодиод радиомодуля медленно мигнет 2 раза.
- Закрывать крышку радиодатчика по завершению сопряжения.

Инструкция со звуковой и световой индикацией продублирована на обратной стороне крышки радиомодуля.

### УПРАВЛЕНИЕ КНОПКОЙ СОПРЯЖЕНИЯ

Действие	Время нажатия	Звуковой сигнал
Проверка связи	1 сек	1 короткий
Сопряжение	5 сек	2 коротких
Сброс настроек	10 сек	3 коротких

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

С целью поддержания исправности в период эксплуатации рекомендуется периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия и контактов электрических соединений.

6

### АВАРИЙНЫЕ СОБЫТИЯ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Внешние проявления	Вероятная причина и метод устранения
Три коротких, три длинных, снова три коротких звуковых сигнала каждый час	Обрыв проводного датчика. Проверить целостность провода и надёжность его подключения к клеммной винтовой колодке на плате радиодатчика.
В течение 1 минуты частые звуковые сигналы, затем каждые пять секунд в течение 4 минут (циклически)	Проводным датчиком зафиксирована протечка. Проверить место его установки на наличие воды, убрать её и просушить контакты датчика.
Продолжительный зуммерный звуковой сигнал каждый час	Низкий уровень заряда батарей. Произвести замену элементов питания.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 5 лет** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

7