

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.

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 переполюсовки 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).

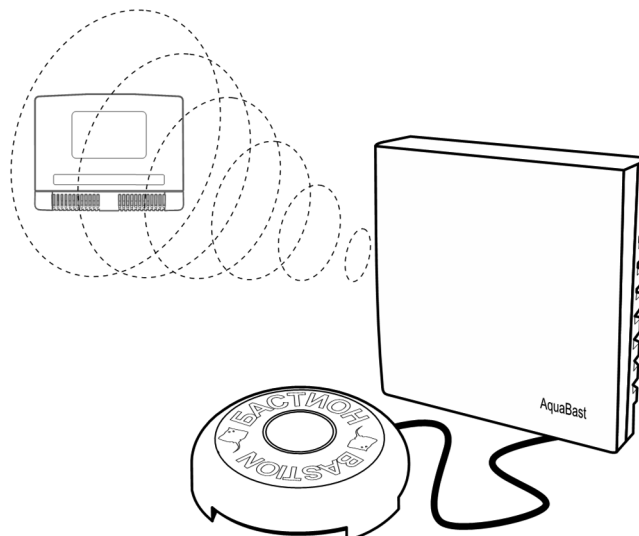
При возникновении любого аварийного события радиодатчик каждый час будет отправлять радиосообщение на контроллер управления и оповещать соответствующим звуковым сигналом до устранения причины аварии (см. таблицу 2).

3

БАСТИОН



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
		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.

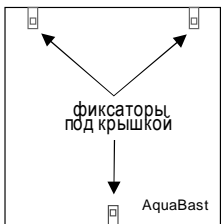
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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.

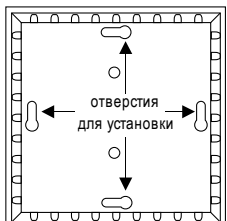
4

УСТАНОВКА

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



нажать и потянуть крышку вверх

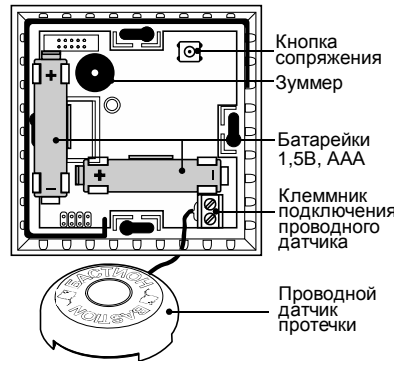


Откройте крышку радиомодуля. Для этого нажмите на нее в области одиночного фиксатора и потяните вверх от основания (см. рисунок). Аккуратно, избегая повреждений, извлеките плату и закрепите пустое основание в выбранном месте саморезами (в комплект поставки не входят). Установите плату на прежнее место,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