



Аквалорд

+7 (495) 232-60-65
www.aqua-lord.ru

Гарантийный сертификат

Уважаемый покупатель, благодарим за покупку!

Радиодатчики и радиоприемник **Аквалорд** прослужат Вам долго и защитят от неприятностей, связанных с авариями в сетях водоснабжения и отопления.

Гарантийный срок на радиодатчики и радиоприемник **Аквалорд** — 4 года со дня продажи.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. наличие заполненного гарантийного сертификата на радиодатчики и радиоприемник **Аквалорд**;
2. правильное выполнение всех условий по монтажу и эксплуатации оборудования согласно инструкции по эксплуатации радиодатчиков и радиоприемника **Аквалорд**.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения элементов системы и невыполнения инструкции по монтажу и эксплуатации.

Дата продажи ____ / _____ 202__ г.

Подпись продавца _____

Претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

С условиями гарантии согласен.

Подпись покупателя _____

Произведено в России по заказу компании ТЕПЛОРЕСУРС.



Аквалорд
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ

РАДИОДАТЧИК И РАДИОПРИЕМНИК
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.
ПАСПОРТ

Назначение и принцип работы системы АКВАЛОРД

Система предотвращения протечек воды АКВАЛОРД предназначена для удаленного контроля состояния инженерных систем водоснабжения и отопления.

При попадании воды на электроды радиодатчика, он передает по радиоканалу аварийное сообщение радиоприемнику, подключенному к блоку управления, который выдает сигнал на шаровые электроприводы для дистанционного перекрытия подачи воды. Передача аварийного сообщения происходит один раз в 2,5 секунды до получения подтверждения от радиоприемника о выполнении команды.

Основные технические характеристики радиодатчика и радиоприемника

Частота приема и передачи	868 МГц
Температурный диапазон эксплуатации системы	от 0 до + 60 градусов
Длина соединительного кабеля радиоприемника (к блоку управления)	1,5 метра (можно удлинить до 100 метров)
Тип батареи питания в радиодатчике	CR2032 (2 шт.)

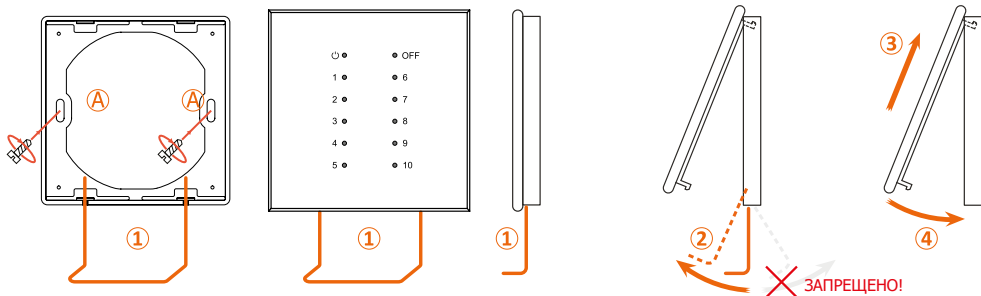
Монтаж и установка радиоприемника

• Закрепите на стене специальную пластиковую рамку с помощью двух саморезов в отверстия (А) или приклейте ее на ровную поверхность с помощью двухстороннего скотча.

ВНИМАНИЕ! Монтировать рамку к стене нужно так, чтобы прорези на рамке были направлены вниз.

• Вставьте корпус радиоприемника в специальную пластиковую рамку (3). Нажмите на радиоприемник до щелчка (4).

ВНИМАНИЕ! Устанавливать радиоприемник нужно в местах с устойчивой радиосвязью, удобных для обслуживания и визуального контроля состояния световой сигнализации. Не размещайте радиоприемник на металлической поверхности и внутри металлических шкафов, – это ухудшает радиосвязь.



Снятие радиоприемника (радиопульта)

Для снятия радиоприемника Вам понадобится специальная П-образная скоба (входит в комплект), которую нужно вставить в специальные отверстия (1) на нижней стороне корпуса панели. Аккуратно потянув скобу на себя (2), отщелкните (отожмите) пластиковые защелки и снимите радиоприемник.

Подключение радиоприемника к блоку управления

- Выключите питание блока управления (кнопка «СЕТЬ»).
- Через специальный ввод в корпусе блока управления пропустите кабель радиоприемника.
- Подключите радиоприемник к блоку управления.

Клемму **+U** радиоприемника подключите к клемме **+U1** блока управления.

Клемму **GND** радиоприемника подключите к клемме **GND** блока управления.

Клемму **FUN** радиоприемника подключите к клемме **FUN** блока управления.

Клемму **ALR** (выход ALaRm) радиоприемника подключите к любой свободной клемме **INP1...8** блока управления, например, клемме **INP8**.

- Включите питание блока управления (кнопка «СЕТЬ»).

Выход радиоприемника **FUN** предназначен для выдачи сигнала на открытие/перекрытие водоснабжения.

Выход радиоприемника **ALR** предназначен для выдачи аварийного сигнала «ПРОТЕЧКА ВОДЫ».

Тип выходного сигнала **FUN** и **ALR** — «открытый коллектор» с нагрузочной способностью 100 мА, 30 вольт.

Монтаж радиодатчика протечки воды

Радиодатчики располагаются на полу электродами вниз. Радиодатчики можно крепить к полу при помощи входящего в комплект крепежного элемента. Для этого с помощью входящего в комплект винта закрепите на полу крепежный элемент или приклейте его к полу. На корпусе крепежного элемента есть специальные выступы для фиксации. При монтаже эти выступы должны совпасть с соответствующими прорезями в плате радиодатчика.

Для отсоединения радиодатчика от крепежного элемента нужно легко потянуть вверх радиодатчик, и постепенно вращая радиодатчик найти положение, при котором радиодатчик можно отсоединить от крепежного элемента.

ВНИМАНИЕ! Отсоединить (присоединить) радиодатчик от крепежного элемента можно только в одном положении.

Не прикладывайте большое усилие к радиодатчику при отсоединении (присоединении) его от крепежного элемента.

Ознакомление (регистрация) радиодатчика с радиоприемником. Режим «SET»

Предназначен для ознакомления (регистрации) радиоприемника с новым радиодатчиком. Регистрация необходима для внесения адреса нового радиодатчика в список устройств, которым разрешено работать с данным радиоприемником.

Для перевода радиоприемника в режим ознакомления (регистрации) выполните следующие действия:

- Нажмите и удерживайте кнопку **SET/RESET** (1-2 секунды) до момента, когда начнет мигать светодиод « \cup ».
- Кнопка **SET/RESET** располагается на плате с обратной стороны радиоприемника. Радиоприемник готов к ознакомлению (регистрации) с новым радиодатчиком.



- Намочите электроды нового радиодатчика протечки воды для ознакомления его с радиоприемником.

После того как радиоприемник обнаружит новый радиодатчик, на 3 секунды включится индикация уровня приема радиосигнала данного устройства и после этого соответствующий светодиод (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) начнет мигать в течение 5 секунд показывая порядковый номер этого устройства в системе АКВАЛОРД. Далее радиоприемник автоматически перейдет в дежурный режим работы.

- Запишите в таблицу расположение нового радиодатчика и его порядковый номер в системе АКВАЛОРД.

- Аналогично ознакомьте радиоприемник со всеми остальными радиодатчиками (радиопультами).


ВНИМАНИЕ! Радиоприемник, не ознакомленный ни с одним радиодатчиком или радиопультом автоматически переходит в режим SET при включении питания.

ВНИМАНИЕ! При попытке ознакомления нового радиодатчика (радиопульта) с радиоприемником, у которого уже зарегистрировано максимальное количество радиодатчиков (радиопультов), светодиоды 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 начнут мигать в течение 3 секунд. Ознакомление радиоприемника с новым радиодатчиком (радиопультом) невозможно.

Дежурный режим работы радиоприемника

Радиоприемник ознакомлен с одним или более радиодатчиком и готов к выполнению переданной от них команды по радиоканалу.


В дежурном режиме:

- включен светодиод «»;
- звуковая сигнализация выключена;
- выключен или включен светодиод «OFF» в зависимости от ранее полученной команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» от радиопульта управления.

Аварийный режим работы радиоприемника «ПРОТЕЧКА ВОДЫ»

Зарегистрированный радиодатчик передал сигнал «ПРОТЕЧКА ВОДЫ». Высокий приоритет.

В этом аварийном режиме:

- включен соответствующий светодиод (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) показывающий номер аварийного радиодатчика;
- включена звуковая сигнализация;
- выключен светодиод «»;
- выключен или включен светодиод «OFF» в зависимости от ранее полученной команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» от радиопульта управления;
- выдан аварийный сигнал (клемма ALR) на закрытие шаровых кранов.

Сброс аварийного режима осуществляется путем отключения питания радиоприемника при выключении питания блока управления кнопкой «СЕТЬ».


Аварийный режим радиоприемника «ПРОТЕЧКА ВОДЫ» сбросится автоматически, если у радиодатчика, передавшего команду «ПРОТЕЧКА ВОДЫ», будет устранено наличие воды на электродах, и он передаст радиоприемнику контрольный сигнал.

ВНИМАНИЕ! При переходе радиоприемника в данный аварийный режим на 3 секунды включится индикация уровня приема радиосигнала от соответствующего радиодатчика.

Аварийный режим работы радиоприемника «НЕТ СВЯЗИ С ДАТЧИКОМ»

Зарегистрированный радиодатчик не вышел на контрольный сеанс связи «НЕТ СВЯЗИ С ДАТЧИКОМ». Средний приоритет.

В этом аварийном режиме:

- мигает соответствующий светодиод (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) показывающий номер аварийного радиодатчика;
- периодически один раз в 20 секунд включается звуковая сигнализация;
- выключен светодиод «»;
- выключен или включен светодиод «OFF» в зависимости от ранее полученной команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» от радиопульта управления.

При обнаружении аварийной ситуации «НЕТ СВЯЗИ С ДАТЧИКОМ» необходимо изменить местонахождение этого радиодатчика.


Сброс аварийного режима осуществляется путем отключения питания радиоприемника при выключении питания блока управления кнопкой «СЕТЬ».

Аварийный режим радиоприемника «НЕТ СВЯЗИ С ДАТЧИКОМ» сбрасывается автоматически, при получении контрольного сигнала от соответствующего радиодатчика.

Аварийный режим работы радиоприемника «ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕИ»

Зарегистрированный радиодатчик передал сигнал «ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕИ». Низкий приоритет.

В этом аварийном режиме:

- мигает соответствующий светодиод (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) показывающий номер аварийного радиодатчика;
- выключена звуковая сигнализация;
- выключен светодиод «»;
- выключен или включен светодиод «OFF» в зависимости от ранее полученной команды «ОТКРЫТЬ» или «ЗАКРЫТЬ» от радиопульта управления.

При обнаружении данной аварийной ситуации необходимо заменить батарею в аварийном радиодатчике.

Сброс аварийного режима осуществляется путем отключения питания радиоприемника при выключении питания блока управления кнопкой «СЕТЬ».

Аварийный режим радиоприемника «ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕИ» сбрасывается автоматически, при получении от соответствующего радиодатчика контрольного сигнала, в котором не содержится признака разряда батареи питания.

ВНИМАНИЕ! Сначала выполняется обработка аварийного режима с наивысшим приоритетом.


Режим радиоприемника «RESET»

Предназначен для сброса всех ранее установленных настроек. Режим используется для очистки памяти от зарегистрированных в радиоприемнике радиодатчиков и радиопультов. Режим инициируется продолжительным нажатием кнопки **SET/RESET** до одновременного включения светодиодов (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) и звукового сигнала. После выполнения этого режима, радиоприемник автоматически переходит в режим «**SET**» ознакомления (регистрации) с радиодатчиком. Кнопка **SET/RESET** располагается на плате с обратной стороны радиоприемника.

Индикация уровня приема радиосигнала

При получении от зарегистрированного радиодатчика сигнала «ПРОТЕЧКА ВОДЫ» или любой команды от радиопульта, в течение 3 секунд на лицевой панели радиоприемника высвечивается уровень приема соответствующего радиосигнала, при этом мигает светодиод с порядковым номером этого устройства.

Светодиоды ВКЛЮЧЕНЫ	Светодиоды ВЫКЛЮЧЕНЫ	Уровень приема радиосигнала
1	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	10%
1, 2	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	20%
1, 2, 3	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	30%
1, 2, 3, 4	5, 6, 7, 8, 9, 10	40%
1, 2, 3, 4, 5	6, 7, 8, 9, 10	50%
1, 2, 3, 4, 5, 6	7, 8, 9, 10	60%
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	8, 9, 10	70%
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	9, 10	80%
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	10	90%
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10		100%

ВНИМАНИЕ! В момент индикации уровня приема радиосигнала светодиоды «» и «OFF» выключаются.

Проверка работоспособности системы АКВАЛОРД

(радиоприемник подключен к блоку управления).

- Для проверки срабатывания системы откройте кран холодной и горячей воды (например, в ванной).
- Намочите электроды радиодатчика.

ВНИМАНИЕ! При проверке работоспособности нельзя держать радиодатчик в руках и погружать его в воду или под струю воды электродами вверх. Для проверки нужно налить рядом с установленным радиодатчиком небольшое количество воды для попадания ее на электроды датчика.

- При срабатывании системы радиоприемник перейдет в аварийный режим работы «ПРОТЕЧКА ВОДЫ», включится звуковая и соответствующая световая сигнализация на блоке управления и шаровые электроприводы перекроют воду.
- Отключите питание блока управления переключателем «СЕТЬ», вытрите электроды радиодатчика насухо, включите питание блока управления. Шаровые электроприводы откроются, подача воды возобновится.
- Аналогично проверьте работоспособность остальных радиодатчиков.

Устранение аварийной ситуации при возникновении протечки воды

(радиоприемник подключен к блоку управления).

Если произошла протечка воды и подача воды перекрыта шаровыми электроприводами, выполните следующие действия:

- отключите питание блока управления переключателем «СЕТЬ»;
- устраните причину возникновения аварии;

- вытрите насухо электроды радиодатчика протечки воды;
- включите питание блока управления переключателем «СЕТЬ»;
- шаровые электроприводы откроются, подача воды возобновится.

Эксплуатация системы АКВАЛОРД

Периодически (не реже одного раза в шесть месяцев) необходимо очищать электроды радиодатчиков от грязи при отключенном питании блока управления. Для очистки электродов используйте теплую воду с мыльным раствором. Нельзя для очистки электродов использовать растворители или абразивные средства. Периодически (не реже одного раза в шесть месяцев) необходимо проверять работоспособность всей системы.

ВНИМАНИЕ! На работоспособность радиодатчика может влиять наличие в зоне действия радиодатчика посторонних мощных передающих устройств работающих в частотном диапазоне 868 МГц., а так же уровень заряда его батареи.

Таблица расположения радиодатчиков

№	Местонахождение радиодатчика
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	