

1

# АкваБлок Base

## СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

2

### Содержание

2. Содержание;
3. Назначение, принцип работы, функции;
4. Рекомендации по установке системы АкваБлок;
5. Установка системы;
6. Система АкваБлок Base;
7. Установка шарового крана с электроприводом;
8. Монтаж датчиков контроля протечки воды;
9. Модуль Base. Функции и схема подключения;
10. Работа системы и устранение аварии;
11. Возможные неисправности и варианты устранения;
12. Меры безопасности. Транспортировка и хранение;
13. Гарантийные обязательства;
14. Гарантийный талон.

Внимательно изучите инструкцию перед началом работы.

3

### Назначение, принцип работы, функции

**1. Назначение**  
Система контроля протечки воды АкваБлок (далее по тексту – система АкваБлок) предназначена для своевременного обнаружения и локализации протечек воды в системах водоснабжения и отопления. При аварии система блокирует подачу воды и информирует пользователя звуковым и световым сигналами.

**2. Принцип работы**  
При попадании воды на любой из датчиков, подключенных к модулю управления, модуль управления подаёт сигнал на электропривод шарового крана, которые перекрывают воду. Контроль выполняется автоматически, без участия пользователя.

**3. Функции системы АкваБлок**

- автоматический контроль протечки воды;
- при аварии автоматическая блокировка водоснабжения;
- звуковая и световая сигнализация об аварии;
- запоминание состояния аварии до устранения последствий.

4

### Рекомендации по установке системы АкваБлок

Общие сведения

Система состоит из трёх основных элементов.

- Модуль управления — принимает сигналы от проводных датчиков и выдаёт управляющий сигнал на электропривод шарового крана.
- Датчик контроля протечки воды — фиксирует протечку и передаёт аварийный сигнал на модуль управления. Срабатывание происходит при попадании воды на пластины датчика.
- Кран шаровой с электроприводом 220В — при зафиксированной аварии перекрывает водоснабжение, отопление и удерживает его закрытым до устранения причины протечки.

5

### Установка системы

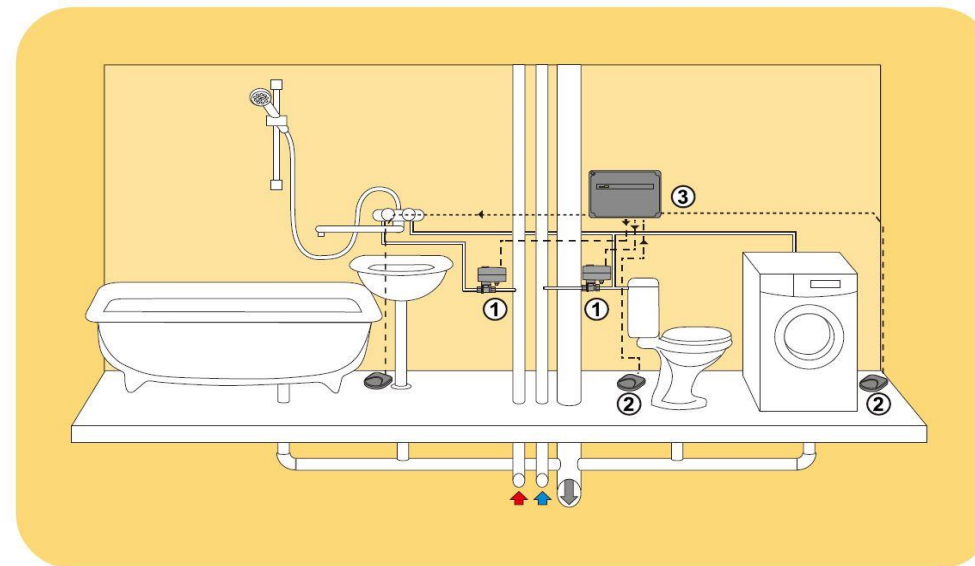
Перед началом установки составьте схему размещения всех компонентов системы. Важно убедиться, что при выбранной схеме хватает длины соединительных проводов.

В инструкции приведён пример возможного размещения комплекта в мокрой зоне в стандартной квартире многоэтажного дома, см рис. 1. При адаптации проекта рекомендуется сохранить логику размещения: узел ввода, модуль управления и датчики в зонах вероятной протечки.

Рекомендуемая последовательность монтажа:

- 1) разметка мест установки модуля управления, датчиков и кранов;
- 2) прокладка монтажных проводов по схеме соединения;
- 3) монтаж шаровых кранов с электроприводом;
- 4) установка датчиков;
- 5) монтаж модуля управления;
- 6) подключение и наладка системы.

Рис.1. Пример размещения комплекта в стандартной квартире.



6

### Система АкваБлок Base

Состав системы АкваБлок Base:

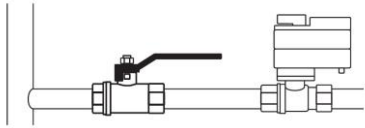
- модуль управления АкваБлок Base;
- краны шаровые с электроприводом 220 В;
- датчики контроля протечки воды.

Модуль управления рекомендуется размещать в месте, защищённом от попадания брызг воды.

7

## Установка крана шарового с эл.приводом

Рис. 2. Схема установки крана с электроприводом:



Кран шаровой с эл.приводом устанавливается в водоразборном шкафу сразу после вводных кранов (рис. 2).

Допускается удаленность шарового крана с эл.приводом от модуля управления – не более чем на 100 м (длина по кабелю), соединение необходимо выполнить через распаечную коробку силовым кабелем с сечением жилы не менее 0,75мм<sup>2</sup>.

Рис. 3. Рекомендации по ориентации крана с электроприводом:



Установка крана шарового с электроприводом вместо вводных вентилей не допускается.

Перед шаровыми кранами рекомендуется установить фильтры очистки воды. Монтаж должен выполнять специалист-сантехник.

10

## Работа системы и устранение аварии

При отключении электроэнергии кран шаровой с электроприводом остаётся в том положении, в котором находился до пропадания питания.

Включение системы Neptun Base выполняется клавишей на корпусе модуля управления. Признак включения — горящий зелёный светодиод.

Если произошла протечка и сработал хотя бы один датчик:

- загорается красный светодиод;
- включается звуковой сигнал;
- кран перекрывает воду.

Для восстановления работы необходимо перекрыть воду ручным запорным устройством, обесточить модуль, устранить причину аварии, вытереть датчики, затем снова включить систему и открыть подачу воды.

12

## Меры безопасности. Транспортировка и хранение

Подключение системы АкваБлок должен выполнять квалифицированный электрик. Все работы по монтажу и подключению следует проводить при отключённом напряжении питания.

Транспортирование допускается всеми видами транспорта по правилам, действующим для соответствующего вида транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.

Хранение — по условиям 2 (С) ГОСТ 15150-69.

8

## Монтаж датчиков контроля протечки воды:

Датчики контроля протечки устанавливаются на полу в местах наиболее вероятного появления воды при протечки (аварии).

Варианты установки датчика:

- Полускрытый: врезка самого датчика в чистовое покрытие пола (плитку), кабель подводится скрыто в стяжке / штробе в гофрированной трубке;
- Открытый: кабель подводится к датчику открыто, датчик размещается на чистовом покрытии пола.
- Скрытый: Скрытая установка выполняется с применением монтажных колодцев (опция). кабель подводится скрыто в стяжке / штробе в гофрированной трубке. Датчик размещается внутри монтажного колодца; При любом варианте монтажа, датчик размещается контактными пластинами вниз, кабель смонтирован свободно, не в натяг. Допускается удлинение кабеля датчика контроля протечки до 100м. При подключении к модулю управления следует соблюдать маркировку жил.

**ВАЖНО:** выбранный способ монтажа должен допускать возможность замены датчика вместе с кабелем.

11

## Возможные неисправности и варианты устранения

Диагностика проводного датчика контроля протечки воды:

- подключить датчик к модулю управления;
- измерить мультиметром постоянное напряжение между клеммами «общий» (зелёный) и «сигнал» (жёлтый);
- замкнуть контакты датчика или смочить водой;
- напряжение при смачивании контактов датчика должно стать ниже, чем на сухих контактах (замкнутых).

Варианты **открытия крана** при выходе из строя модуля управления:

1. нажать кнопку на нижней поверхности привода шарового крана и повернуть серую ручку, чтобы стрелка указывала на положение Open;
2. снять электропривод и повернуть шток запорной арматуры ключом на 10.

9

## Модуль Base. Функции и схема подключения

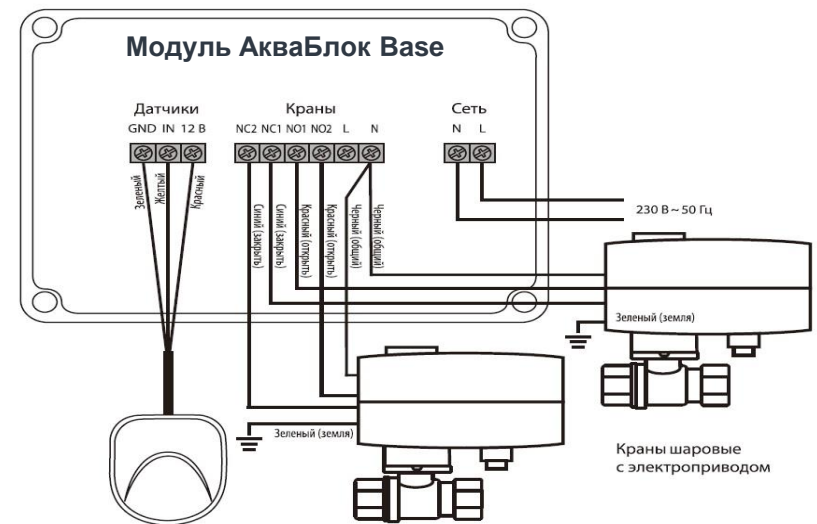
На нижней части модуля расположен переключатель «Сеть». Переключатель Сеть предназначен для включения/выключения питания модуля управления. На лицевой стороне находятся светодиоды «Питание» и «Авария».

Зелёный светодиод указывает на включённое состояние, красный — на фиксацию протечки.

**Функции модуля:**

- автоматический проворот подключённых кранов 2 раз в месяц (антизакашивание);
- автоматическое снятие питания с приводов через 120 секунд после фиксации аварии.

**Рис.4** Схема подключения датчиков контроля протечки, шаровых кранов с эл. приводами к модулю управления



14

## Гарантийный талон

Наименование магазина или торговой фирмы, продавшей систему:

Ф. И. О. уполномоченного лица: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ подпись: \_\_\_\_\_

Покупатель: \_\_\_\_\_ подпись: \_\_\_\_\_

13

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок — 12 месяцев с даты продажи. Срок службы системы АкваБлок — не менее 7 лет. Покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей по вине изготовителя. Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, а также на дефекты, вызванные неправильным монтажом, подключением и эксплуатацией. Производитель не несёт ответственности за ущерб. Для исполнения гарантийных обязательств обязателен заполненный гарантийный талон.