

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

к системе «Аквасторож КЛАССИКА»

Инструкция по эксплуатации и монтажу

ТУ 4218-001-89638971-2010

Уважаемый пользователь!

Поздравляем Вас с приобретением системы «Аквасторож КЛАССИКА» - инновационной разработки, созданной сберечь Ваше имущество от губительных последствий квартирных потопов. Мы убеждены, что производимые нами продукты оправдают Ваши ожидания.

ООО «Суперсистема»
Аквасторож.рф



СОБЛЮДАЙТЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!



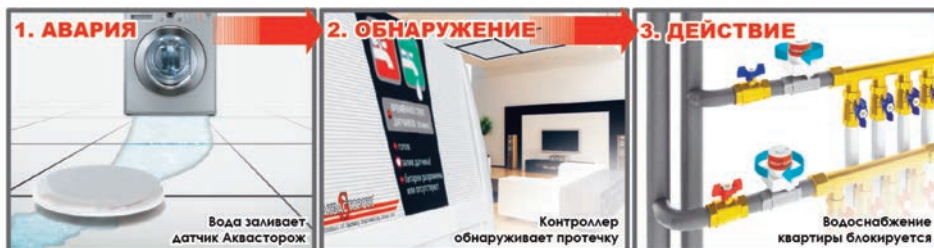
ВНИМАНИЕ! Не вставляйте в кран пальцы и другие части тела, а также посторонние предметы. Это может привести к травме или к выходу из строя кранов. Производитель не несет ответственности за травмы, полученные в результате несоблюдения мер предосторожности. Производитель снимает с себя гарантийные обязательства в случае выхода из строя системы по причине несоблюдения мер предосторожности!

Содержание

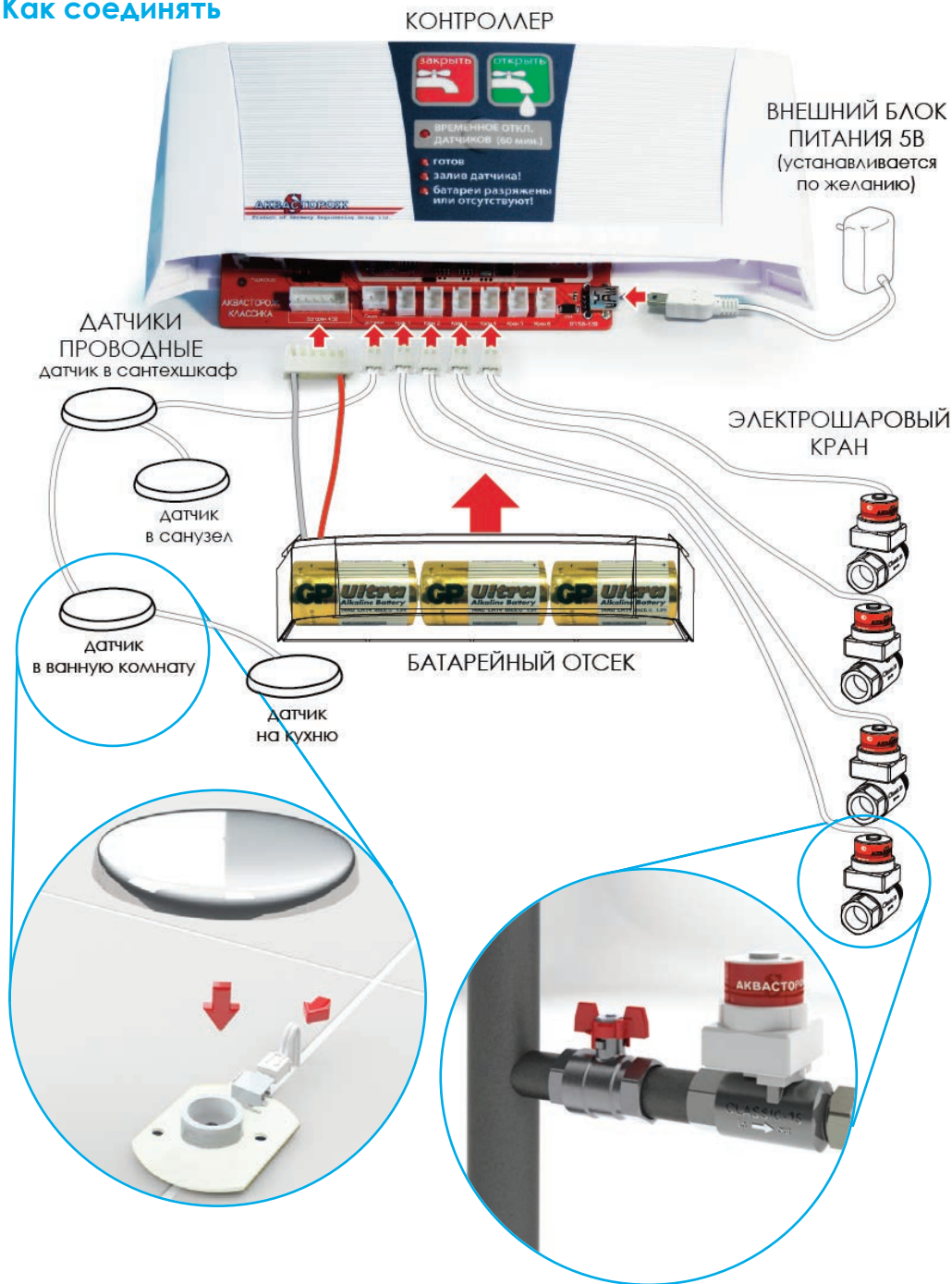
О системе	4
Как соединять	5
Контроллеры «Аквасторож»	6
Первый запуск контроллера	6
Органы управления и индикации	7
Светодиод «Готов»	7
Светодиод «Залив датчика!»	7
Светодиод «Батареи разряжены или отсутствуют!»	7
Светодиод «Временное отключение датчиков»	8
Работа системы в длительном автономном режиме	8
Максимальное количество одновременно подключаемых кранов	8
Особенности поведения	8
Режим «Сон»	8
Полное отключение системы	8
Работа от ИБП	8
Самоочистка	9
Регулировка чувствительности	9
Реакция на залитый датчик	9
Звуковая сигнализация	10
Подключение внешних устройств к базовому контроллеру (короткий импульс)	10
Подключение внешних устройств к энергонезависимому реле с длительным изменением состояния (версия контроллера «КЛАССИКА PRO»)	10
Действия при пожарах	11
Поддержка дополнительных устройств	11
Монтаж контроллера	11
Датчики протечки «Аквасторож»	12
Установка датчика	12
Рекомендации по месту установки датчиков	13
Электрокраны «Аквасторож»	14
Ручное изменение состояния кранов	15
Условия гарантии	16

О системе

«Аквасторож» - инновационная система защиты от протечек и залива квартир. Автоматически блокирует холодное и горячее водоснабжение при квартирных потопах. Область применения: защита имущества и ответственности владельцев квартир, коттеджей, гостиниц, офисов и прочих объектов недвижимости.



Как соединять



Первый запуск

«Первый запуск системы» - это первое подключение питания автономного (батареи) или сетевого (адаптер 5В) после длительного их отсутствия. Контроллер «КЛАССИКА» начнет полноценно функционировать через 10 минут после первого запуска. До этого момента программы анализа состояния батарей и автозакрытия работать не будут.



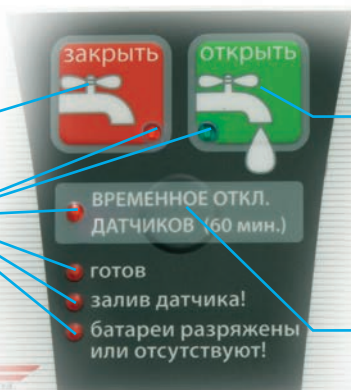
Важно!

В случае первого запуска без батарей (только от сетевого адаптера), в течение первых минут до того момента, как зарядятся ультранакопители, подача энергии на краны в случае нажатия на кнопки «Заккрыть»/«Открыть» будет ограничена.

Желательно подключить (активировать) батареи до того, как подключен сетевой блок питания.

Органы управления и индикации

Кнопка «Заккрыть». Закрывает краны, отключает звук. При длительном нажатии отправляет систему в режим «Сон»



Кнопка «Открыть». Открывает краны, отключает звук. При длительном нажатии отправляет систему в режим «Сон»

Кнопка «Временное откл. датчиков». Отключает звук и реакцию системы на залитые датчики, в том числе беспроводные. А также отключает подачу электричества на проводные датчики

Светодиоды

Режимы индикации:

Светодиод на кнопке «Заккрыть»

Горит постоянно при закрытых кранах и работе от блока питания (мигает при работе от батарей).

Светодиод на кнопке «Открыть»

Горит постоянно при открытых кранах и работе от блока питания (мигает при работе от батарей).

Светодиод «Готов»

Предназначен для индикации готовности контроллера к управлению кранами. Горящий светодиод «Готов» указывает на 80% (и более) заряд встроенного ИБП (источник бесперебойного питания).

Светодиод «Залив датчика!»

Мигает в случае залива одного из датчиков протечки до тех пор, пока не будет нажата любая кнопка.

Светодиод «батареи разряжены или отсутствуют!»

Постоянно горит при отсутствующих или разряженных батареях. В зависимости от типа батарей система способна проработать на разряженных батареях от 2 до 6 месяцев в режиме ожидания. Этот период может быть больше, если помимо батарей система подключена к сетевому адаптеру.

Мигающий диод «батареи разряжены или отсутствуют!» при погасших диодах на кнопках «Заккрыть» и «Открыть» обозначает работу от встроенного ИБП без внешнего питания (без батарей и БП).



Важно!

При работе от батарей с большим количеством подключенных кранов либо при частом нажатии на кнопки «Заккрыть»/«Открыть» (несколько раз в минуту) возможно кратковременное свечение диода «Батареи разряжены или отсутствуют!», после чего диод погаснет (2-5 минут). Если диод не гаснет по прошествии 10 минут после последнего нажатия на кнопки «Заккрыть» или «Открыть», это значит, что батареи разряжены. Желательно заменить их в течение двух (солевые) или шести (алкалиновые) месяцев после начала длительного свечения диода «Батареи разряжены или отсутствуют!».

Светодиод «Временное отключение датчиков»

Горит в течение 60 минут после нажатия на кнопку «Временное отключение датчиков».

В режиме «Сон» или при полном отсутствии питания диоды не горят.

Работа системы в длительном автономном режиме

Для полноценной и эффективной автономной работы контроллеров «КЛАССИКА» необходимо использовать качественные щелочные батареи ведущих производителей. Допускается использование недорогих солевых батарей в качестве источника автономного питания, но это отразится на длительности автономной работы - длительность автономной работы уменьшится в разы по сравнению с щелочными батареями.

Максимальное количество одновременно подключаемых кранов:

Classic 15 - 6 шт;

Classic 20 - 6 шт;

Classic 25 - 3 шт.

В случае смешанного подключения допускается одновременно использовать не более 2-х кранов Classic 25 с любым количеством Classic 15 и Classic 20 (суммарно не более 6 кранов).

Особенности поведения

«Сон»

Длительное удержание (более 8 сек.) кнопок «Закрыть» или «Открыть» отправляет систему в режим «Сон» - отключения режима охраны. Пробуждение системы из режима «Сон» происходит автоматически через 48 часов либо при нажатии на любую кнопку на контроллере.

Полное отключение системы

Для полного отключения системы необходимо сначала отправить систему в «Сон», затем отключить сетевой адаптер и вынуть батареи.

Работа от ИБП

Каждый контроллер «КЛАССИКА» снабжен встроенным источником бесперебойного питания (ИБП), предназначенный для дублирования автономного или сетевого питания. Система автоматически переходит на питание от ИБП в случаях:

1. Разряда батарей до критического уровня (при отсутствии сетевого питания);
2. Отключения сетевого питания (при отсутствии батарей).

ИБП используется в качестве резервного источника питания при кратковременном (до 1 часа) отключении электричества в сети даже если батареи отсутствуют. При этом в течение часа сохраняется полная работоспособность системы с возможностью управления всеми подключенными кранами. Полный заряд ИБП достигается в течение 15 минут работы от батарей или сетевого адаптера.

Длительность работы от полностью заряженного ИБП составляет 1 час, после чего система запускает программу автозакрытия и уходит в «Сон».

Автозакрытие - защитная программа, перекрывающая все краны при полном разряде ИБП (при отсутствии внешнего питания - автономного и сетевого).



Важно!

У пользователя остается возможность пробуждения системы из режима «Сон» при работе только от ИБП в течение 15 минут после автозакрытия. При этом повторное защитное автозакрытие НЕВОЗМОЖНО до повторного подключения внешнего питания. ПОВТОРНО ЗАПУСКАЯ СИСТЕМУ ТОЛЬКО ОТ ИБП БЕЗ ЛЮБОГО ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ОСОЗНАВАТЬ, ЧТО ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧЕК БУДЕТ ДЕАКТИВИРОВАНА КАК ТОЛЬКО ИБП ПОЛНОСТЬЮ РАЗРЯДИТСЯ!

Самоочистка

Контроллер «Аквасторож» серии «КЛАССИКА» запрограммирован на ежемесячную самоочистку кранов от отложений на шаровой заслонке для предотвращения закипания. Программа самоочистки запускается ровно через тридцать дней после последнего нажатия на кнопку «Открыть», далее повторяется с этой же периодичностью.



Внимание!

Если Вы покидаете квартиру более чем на один месяц, систему «Аквасторож» необходимо оставить с открытыми кранами. Это позволит системе запустить программу самоочистки кранов для предотвращения их закипания. Если, покидая квартиру более чем на 1 месяц, Вы все же желаете перекрыть водоснабжение квартиры, то воспользуйтесь для этого ручными запорными кранами.

Регулировка чувствительности

В системе предусмотрено 2 уровня чувствительности проводных датчиков. По умолчанию установлена максимальная чувствительность.

В случае установки датчиков в помещении с повышенной влажностью и связанными с этим частыми срабатываниями системы (реакция на конденсат, повышенную влажность и т.п.), необходимо уменьшить чувствительность системы, удалив перемычку с джампера «макс чувств.».



Максимальная чувствительность - перемычка установлена



Минимальная чувствительность - перемычка удалена

Реакция на залитый датчик

При заливе одного из датчиков включается звуковая сигнализация. Отключение звука происходит через 1 минуту автоматически или при нажатии на любую кнопку. Если необходимо восстановить водоснабжение без просушки залитого датчика, надо нажать кнопку «Временное отключение датчиков». Через 60 минут система вернется в режим охраны, восстановит реакцию на датчики, и, в случае, если датчик все еще залит, произойдет повторное перекрытие водоснабжения и включение сигнализации.

Звуковая сигнализация

Если необходимо увеличить громкость звуковой сигнализации, снимите защитную наклейку со звукового излучателя (находится в правом верхнем углу платы).

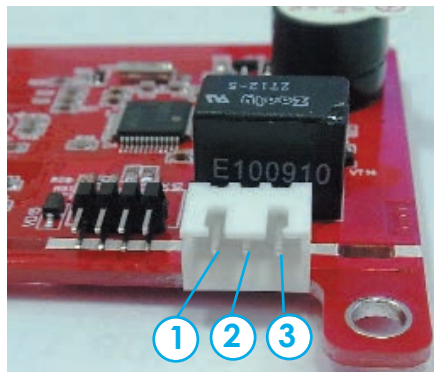


Подключение внешних устройств к базовому контроллеру (короткий импульс)

Базовые контроллеры «КЛАССИКА», произведенные после 09.2011, имеют встроенное низковольтное реле (макс. 24В, 1А). К выходам низковольтного реле допускается подключение систем сигнализации, GSM-пейджеров и прочих слаботочных систем. Для подключения мощных устройств с напряжением питания до 220В необходимо использовать силовое реле (см. ниже, версия PRO).

Слаботочное реле изменяет свое состояние при заливе датчиков. Состояние контактов реле изменяется ровно на 2 секунды, после чего реле возвращается в исходное состояние:

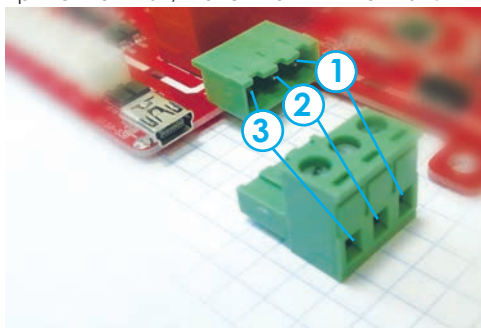
1. Нормальное (исходное) состояние - контакты 1 и 2 разомкнуты, 2 и 3 замкнуты;
2. Первые 2 секунды после обнаружения потопа - контакты 1 и 2 замкнуты, 2 и 3 разомкнуты.



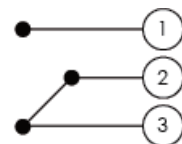
Низковольтное реле

Подключение внешних устройств к энергонезависимому реле с длительным изменением состояния (версия контроллера «КЛАССИКА PRO»)

Контроллеры серии «КЛАССИКА PRO»* поддерживают подключение насоса, GSM-дозвонивателя и т.п. активных устройств. Встроенное энергонезависимое реле с перекидным сухим контактом изменяет свое состояние при обнаружении залива. Восстановление исходного состояния реле происходит при нажатии кнопки «Закрыть» или «Открыть». Состояние реле не изменяется при выключении системы, а также при полном разряде батарей или ИБП. Максимальное переключаемое напряжение 220В, максимальный ток 16А.



Нормальное состояние



Состояние после залива

*любой контроллер серии «КЛАССИКА» может быть усовершенствован до версии «PRO» путем установки реле и клеммника. Для апгрейда базового контроллера «КЛАССИКА» до версии «КЛАССИКА PRO» обратитесь к производителю.

01

Действия при пожарах

В случае необходимости тушения огня водой необходимо отключить реакцию системы на датчики и отправить систему в «Сон»:

1. Нажать «Временное отключение датчиков» (отключаем реакцию на залитые датчики);
2. Кратковременно нажать «Открыть» (открываем краны);
3. Длительно нажать «Открыть» (отправляем систему в «Сон»).

Поддержка дополнительных устройств (приобретаются отдельно)

Любой контроллер «Аквасторож» серии «КЛАССИКА» поддерживает следующие внешние устройства:

**Радиобаза «Аквасторож»**

Подключается к базовому контроллеру «КЛАССИКА» для работы с беспроводными датчиками. База поддерживает 8 радиодатчиков, возможно расширение до 20 радиодатчиков. Высокая дальность связи и полный контроль состояния датчиков. Индивидуальная индикация состояния каждого беспроводного датчика. Защита от потери датчиков и разряда батарей датчиков. Супердолгая работа датчиков от батарей – 5 лет в режиме ожидания!

**Проводная кнопка**

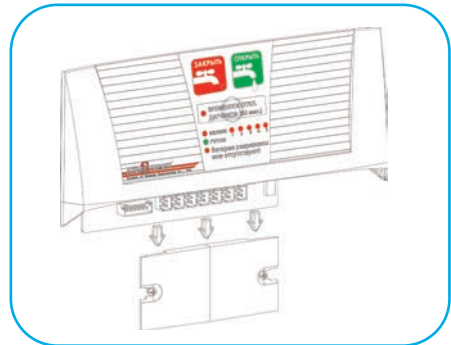
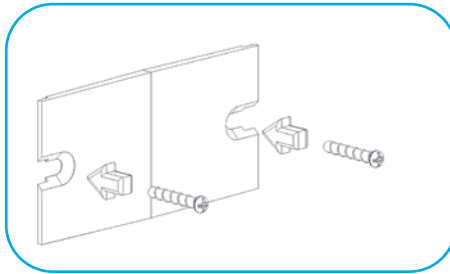
Пульт дистанционного управления состоянием кранов. Позволяет дистанционно открывать/закрывать краны и отправлять систему в «Сон»

**Радиокнопка**

Пульт дистанционного управления состоянием кранов. Дает возможность открытия/закрытия кранов по радиоканалу (совместно с радиобазой «Аквасторож»).

Монтаж контроллера

Контроллер можно монтировать в помещениях с максимальной влажностью 70%. Не монтировать контроллер в ванных комнатах! Допускается монтировать контроллер внутри сантехшкафа, расположенного в ванной комнате.



Подключенные провода затянуть хомутом. Провод от блока питания затягивать хомутом не следует!

Датчики протечки «Аквасторож»

Датчик протечки «Аквасторож» состоит из контактной пластины с позолоченными электродами, донышка и декоративного колпачка. Длина типового соединительного провода 4 метра.

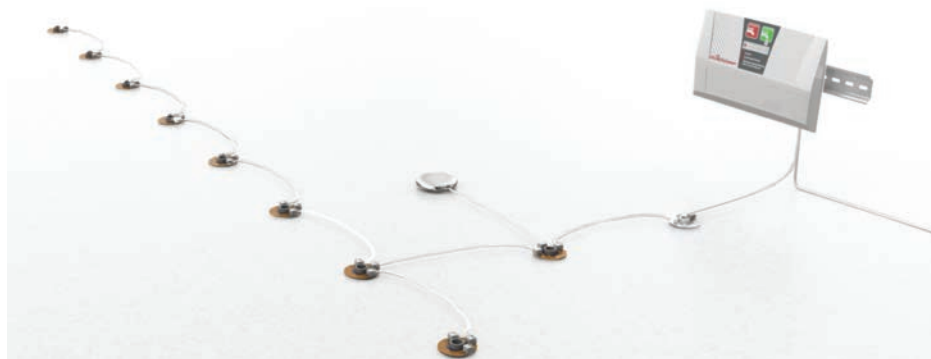


Датчики реагируют только в случае затекания воды под контактную пластину. Чтобы система среагировала на попадание воды, необходимо, чтобы в контакте с колпачком образовалась лужица воды. На брызги, попадающие на декоративный колпачок без образования лужицы система не реагирует.

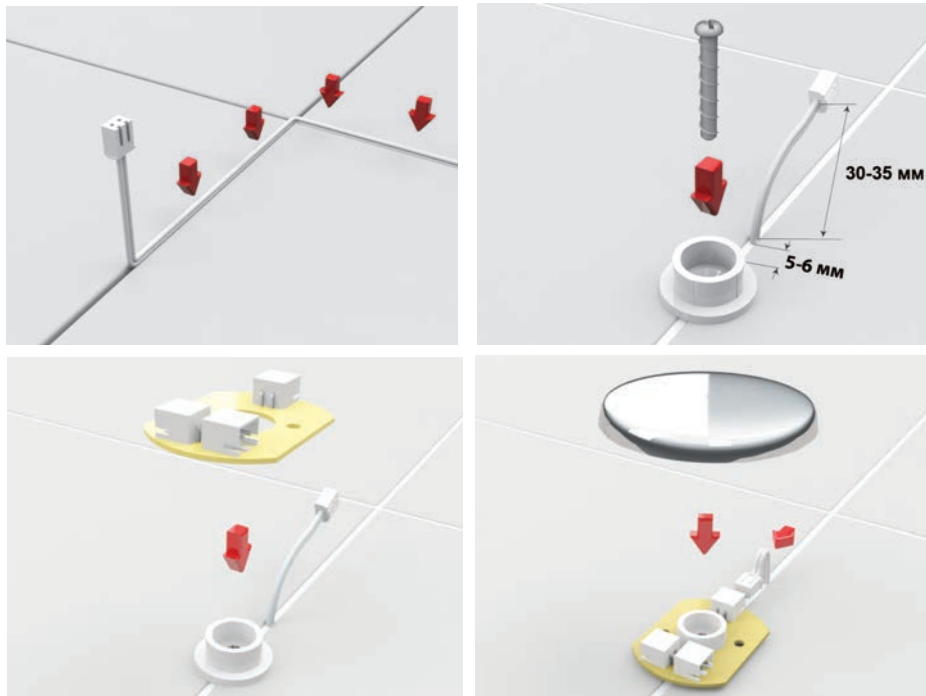
Для просушки датчика необходимо снять декоративный колпачок (потянуть вверх) и протереть контактную пластину или просушить феном. В случае, если контроллер настроен на максимальную чувствительность, возможна реакция системы (как при заливе) на недостаточно просушенный датчик или недостаточно просушенные разъемы проводов датчик-датчик.

Установка датчиков

Каждый датчик имеет по три разъема. Электрически все разъемы параллельны, поэтому нет разницы к какому разъему будет подключен провод от контроллера и к каким разъемам будут подключены следующие датчики.



Датчики системы «Аквасторож» можно устанавливать как со скрытой прокладкой проводов, так и с открытой. Скрытая прокладка провода возможна даже при законченном ремонте, в этом случае можно проложить провод между кафельной плиткой. Также датчики можно устанавливать в фиксированном или нефиксированном положении. При установке датчиков в труднодоступных местах, например, под кухонным гарнитуром, под стиральной машиной и т.п., рекомендуется нефиксированный тип установки. В этом случае будет возможно вытянуть датчик из-под стиральной машины для его просушки.



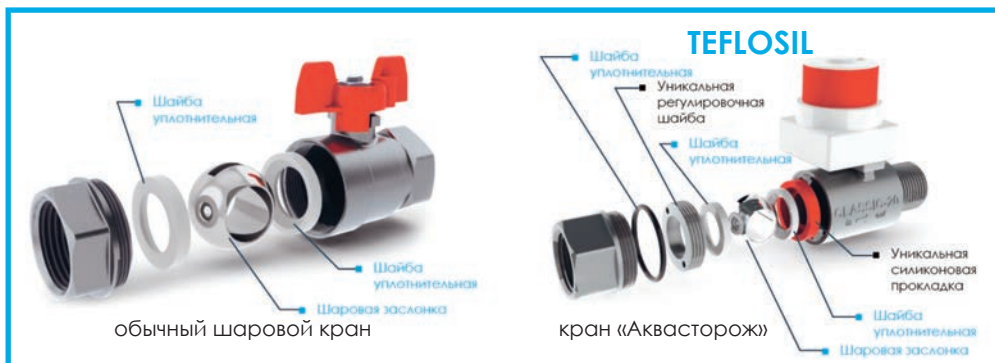
Расстояние от точки выхода провода до края основания корпуса датчика должно быть 5-6 мм. Длина видимой части провода 30-35 мм.

Если датчик является «транзитным», то есть к нему будут подключены исходящие провода других датчиков, то к ним применяются те же требования по остаточным длинам. Доннышко фиксируется к полу винтом или двусторонним скотчем.

Рекомендации по выбору места установки датчиков:

- Устанавливайте датчики вне зоны прямого обильного падения брызг;
- Устанавливайте датчики в непосредственной близости от водопровода и санитарно-технических приборов (за унитазом, под раковиной и т.п.);
- Первый датчик необходимо размещать в нефиксированном положении в сантехшкафу. Установка без фиксации позволит легко вытянуть датчик за провод наружу через лючок. Иначе в случае фиксированного монтажа, просушка первого датчика будет затруднительна.

Электрокраны «Аквасторож»



Шаровые моторизованные краны «Аквасторож» произведены по технологии Teflosil, поэтому важно соблюдать направление блокируемого потока жидкости.



Важно!

Протестируйте работоспособность кранов до начала их физической установки на трубы.

Краны «Аквасторож» монтируются за ручными вводными вентилями. Стрелка, изображенная на корпусе крана, должна всегда указывать направление «от стояка».

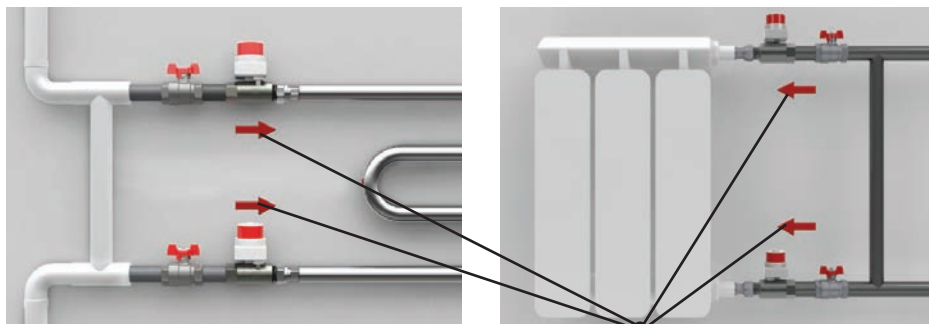


Краны «Аквасторож» устанавливаются после вводных ручных вентилялей. Установка до или вместо главных вентилей недопустима.



Важно!

При монтаже на полотенцесушитель или батареи отопления установить краны «Аквасторож» в соответствии с нижеприведенным рисунком:



Стрелка, изображенная на кране



Возможен монтаж кранов в любом положении при условии соответствия направления блокируемого потока стрелке, изображенной на корпусе крана.

Рекомендуемое положение кранов для удобного доступа.



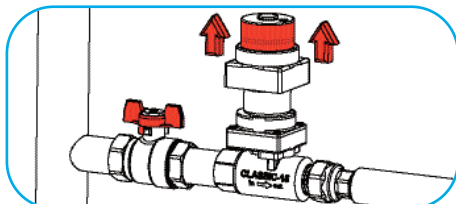
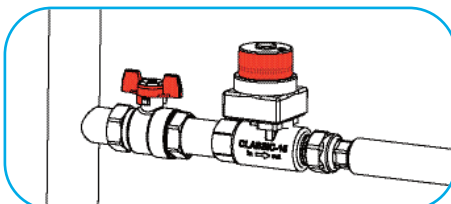
Важно!

- резьба трубы, к которой присоединяется кран «Акваторож», должна соответствовать ГОСТу 6357-81 (международный стандарт ISO228/1);
- для соединения кранов «Акваторож» со следующим за ним оборудованием крайне рекомендуем использовать накидную гайку («американка») для легкого монтажа/демонтажа крана и другого сантехнического оборудования;
- направление блокируемого(!) потока воды в кране должно соответствовать направлению стрелки, изображенной на металлической части крана;
- желательно устанавливать кран «Акваторож» с возможностью легкого снятия колпачка редуктора.

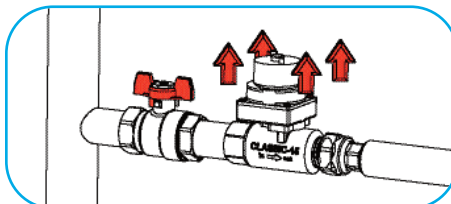
Ручное изменение состояния кранов

В случае необходимости состояние кранов можно изменить вручную.

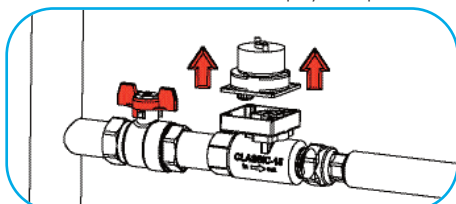
Для этого потяните пластиковый корпус крана вверх, открутите 4 винта, снимите редуктор, и Вы получите доступ к ручному управлению краном.



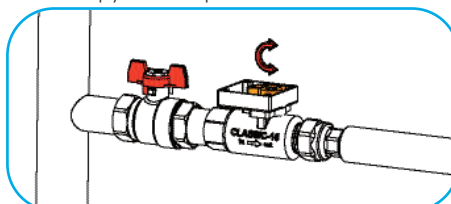
1. Потяните пластиковый корпус вверх



2. Открутите четыре винта



3. Снимите редуктор, потяните его вверх



4. Поверните шестерню - сектор для изменения состояния крана.