

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 пальцы и другие части тела, а также посторонние предметы в кран! 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
Подключение насоса	10
Реакция на залитый датчик	10
Действия при пожарах	10
Поддержка дополнительных устройств	10
Монтаж контроллера	11
Датчики протечки «Аквасторож»	12
Установка датчика	12
Рекомендации по месту установки датчиков	13
Электрокраны «Аквасторож»	14
Ручное изменение состояние 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.



Комплектации системы



Как соединять

КОНТРОЛЛЕР

ВНЕШНИЙ БЛОК
ПИТАНИЯ 5В
(устанавливается
по желанию)

ДАТЧИКИ
ПРОВОДНЫЕ
датчик в сантехшкаф

датчик
в санузел

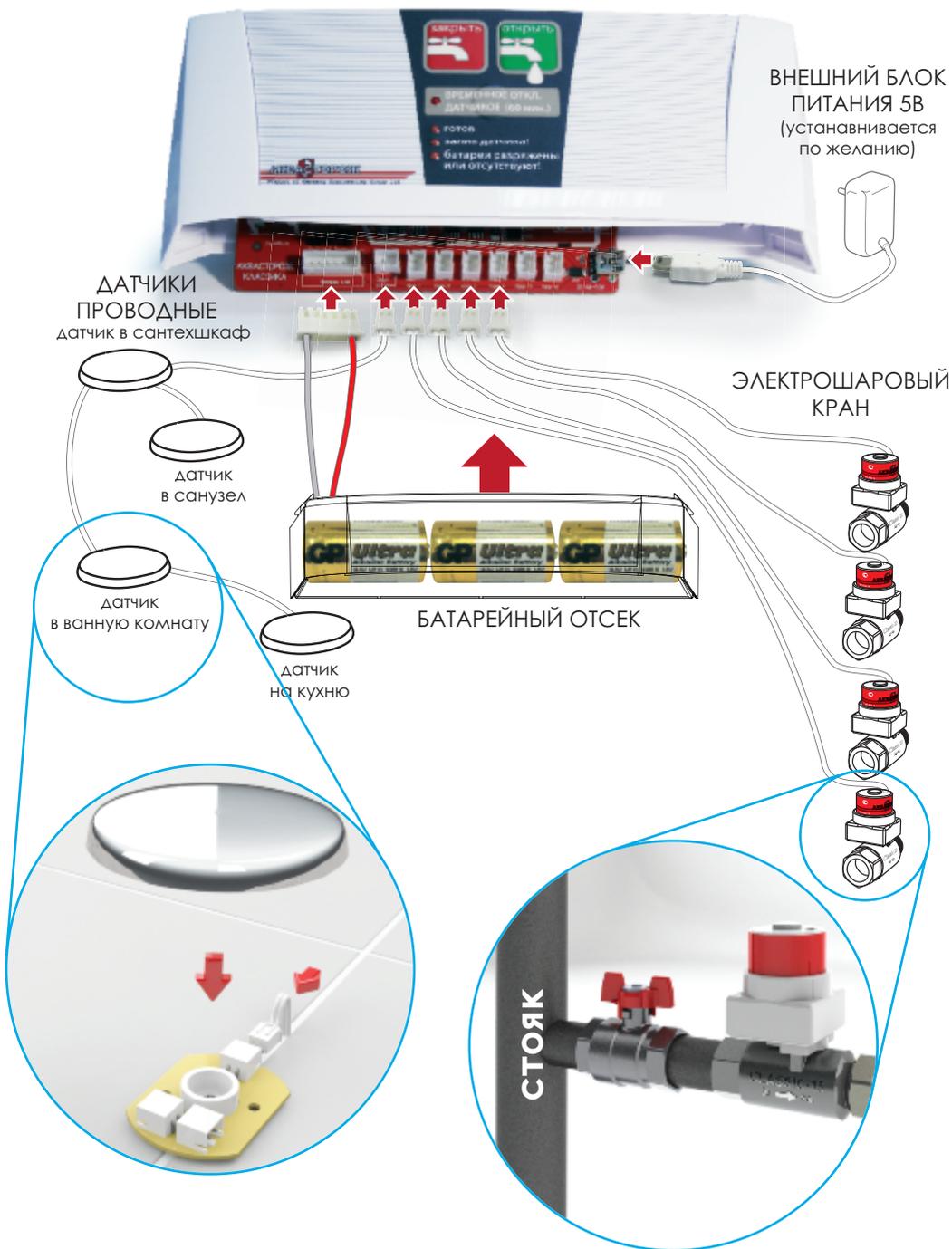
датчик
в ванную комнату

датчик
на кухню

БАТАРЕЙНЫЙ ОТСЕК

ЭЛЕКТРОШАРОВЫЙ
КРАН

СТОЯК



Контроллеры Аквасторож "Классика" и "Классика PRO"

Новые контроллеры «Аквасторож» сочетают в себе уникальный дизайн и непревзойденную функциональность. Тройное питание, поддержка внешнего управления, инновационные технические решения: беспрецедентно длительная работа от батареек, поддержка беспроводных решений, высокая энергоэффективность.



1. Каждый контроллер серии "Классика" помимо работы от внешнего питания (батареи или сетевого адаптера) способен работать от встроенного резервного питания в случае отключения обоих внешних источников питания.

Первый запуск

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

Важно!

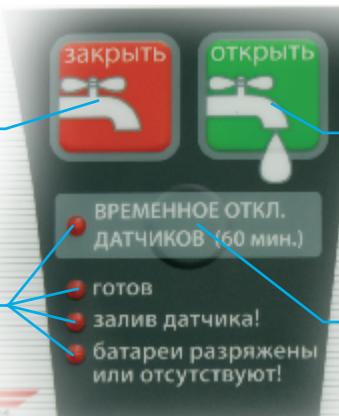


В случае первого запуска без батарей (только от сетевого адаптера) в течение первых минут до того момента как зарядятся ультранакопители, подача энергии на краны в случае нажатия закрыть/открыть будет ограничена.

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

Органы управления и индикации

Кнопка «Закрыть». 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 "Вр.откл.дат"
Отключает звук и реакцию системы на залитые датчики, в том числе беспроводные, а так же отключает подачу электричества на проводные датчики

Светодиоды

Светодиод "ГОТОВ"

Предназначен для индикации режима работы, состояния кранов. Горит только при наличии одного из двух видов внешнего питания - батарей либо сетевого адаптера. Режимы индикации:

Питание от сетевого адаптера

КРАНЫ ОТКРЫТЫ	*****	горит постоянно
КРАНЫ ЗАКРЫТЫ	* * * * *	1 секунду горит, 1 секунда пауза

Питание от батареек

КРАНЫ ОТКРЫТЫ	*** ___ *** ___	3 секунды горит, 7 секунд пауза
КРАНЫ ЗАКРЫТЫ	* * * ___ * * *	тройное мигание, 7 секунд пауза

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 2х до 6ти месяцев в режиме ожидания. Этот период может быть больше, если помимо батарей система подключена к сетевому адаптеру.

Мигающий диод "батареи разряжены" при погасшем диоде "готов" обозначает работу от ИБП без внешнего питания



Важно!

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

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 2х кранов Classic 25 с любым количеством Classic 15 и Classic 20 (суммарно не более 6 кранов).

Особенности поведения

"Сон"

Длительное удержание (более 4сек.) кнопок "ОТКРЫТЬ" или "ЗАКРЫТЬ" отправляет систему в режим "сна" - отключения режима охраны. Пробуждение системы из "сна" 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 снабжён встроенным источником бесперебойного питания (ИБП), предназначенного для дублирования автономного или сетевого питания. Система автоматически переходит на питание от ИБП в случаях:

1. Разряд батарей до критического уровня (при отсутствии сетевого питания)
2. Отключение 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 остаётся возможность пробуждения системы из режима "сна", 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 закисания. 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, то систему «Аквасторож» необходимо оставить с открытыми кранами. Это позволит системе запускать программу самоочистки кранов для предотвращения их закисания. 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 запыленность и т.п.) необходимо уменьшить чувствительность системы, удалив перемычку с джампера "макс чувств."



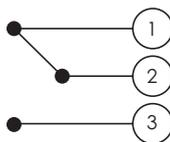
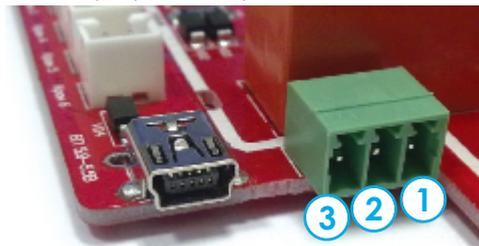
Максимальная чувствительность - перемычка установлена



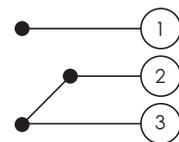
Минимальная чувствительность - перемычка удалена

Подключение насоса

Контроллеры серии "Классика Pro" поддерживают подключение насоса и других активных устройств. Встроенное энергонезависимое реле 250В 16А с перекидным сухим контактом изменяет своё состояние при обнаружении залива. Восстановление исходного состояния реле происходит при нажатии кнопок "ОТКРЫТЬ" или "ЗАКРЫТЬ". Состояние реле не изменяется при выключении системы, а так же при полном разряде батарей или ИБП.



Нормальное состояние



Состояние после залива

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 всё ещё залит, произойдёт повторное перекрытие водоснабжения и включение сигнализации.



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:



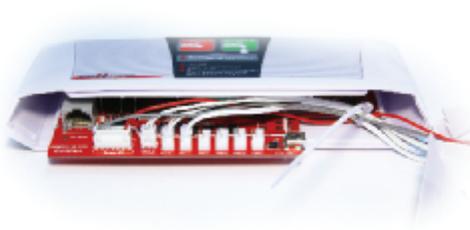
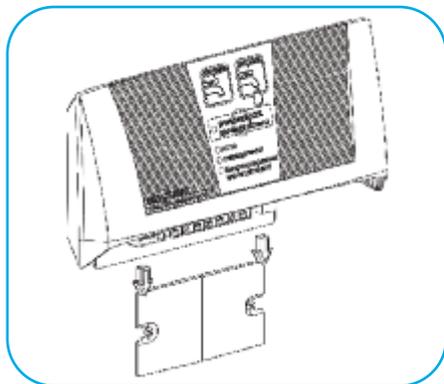
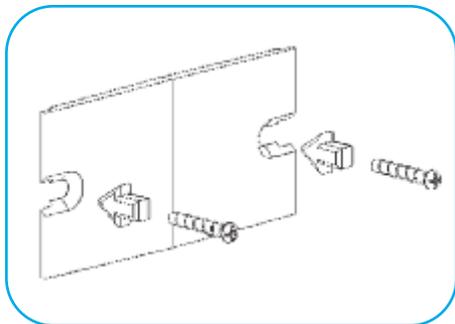
1. Беспроводная база - базовый радио передатчик для поддержке и работы системы Аквасторож с радиодатчиками и радио кнопкой.
2. Радио кнопка - пульт дистанционного управления состоянием кранов.
3. Батарейный блок - дополнительный батарейный отсек.

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

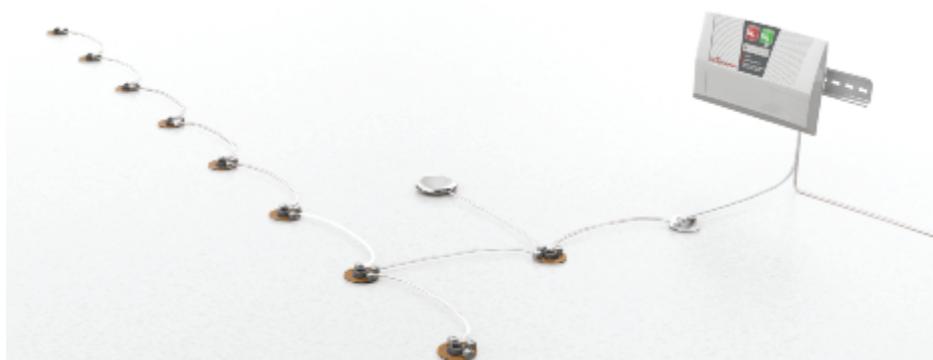


Датчики реагируют только в случае затекания воды под контактную пластину. Чтобы система среагировала на попадание воды необходимо, чтобы в контакте с колпачком образовалась лужица воды. На брызги, попадающие на декоративный колпачок, без образования лужицы, система не реагирует.

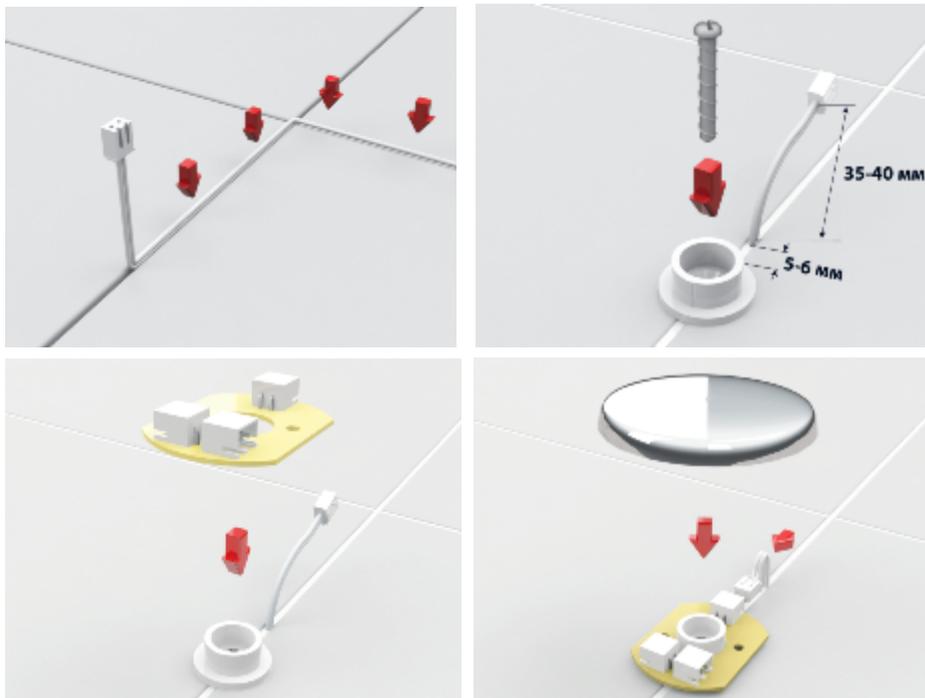
Для просушки датчика необходимо снять декоративный колпачок (потянуть вверх) и протереть контактную пластину или просушить феном. В случае, если контроллер настроен на максимальную чувствительность, возможна реакция системы (как при заливе) на недостаточно просушенный датчик или недостаточно просушенные 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. Так же датчики можно устанавливать в фиксированном или не фиксированном положениях. При установке датчиков в труднодоступных местах, например, под кухонным гарнитуром, под стиральной машинкой и т.п. рекомендуется не фиксированный тип установки. В этом случае будет возможно "вытянуть" датчик из под стиральной машины для его просушки.



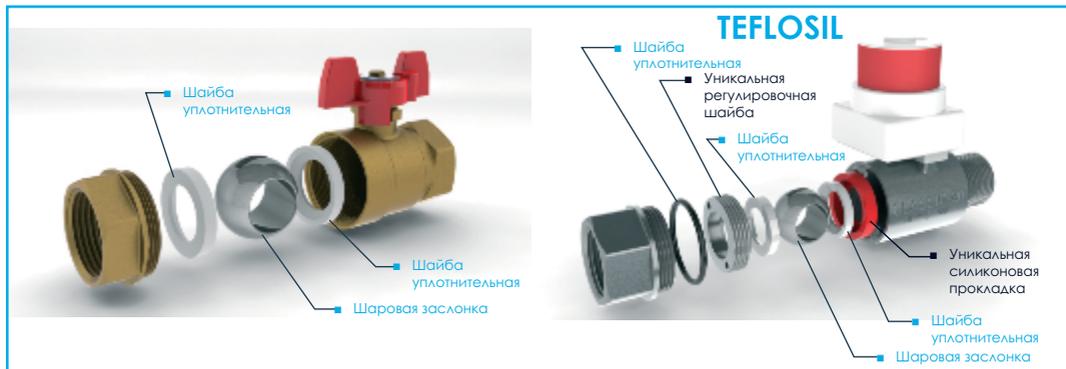
Расстояние от точки выхода провода до края основания корпуса датчика должно быть 5-6 мм. Длина видимой части провода 30-35 мм.

Если датчик является "транзитным", то есть к нему будут подключены исходящие провода других датчиков, то к ним применяются те же требования по остаточным длинам. Дюнышко 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 наружу через лючок. Иначе, в случае фиксированного монтажа, просушка первого датчика будет затруднительна.

Электрокраны Акваторож



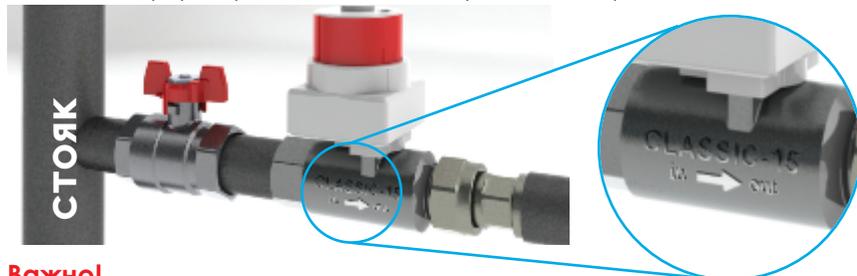
Шаровые моторизованные краны Акваторож произведены по технологии Teflosil, поэтому важно соблюдать направление блокируемого потока жидкости



Важно!

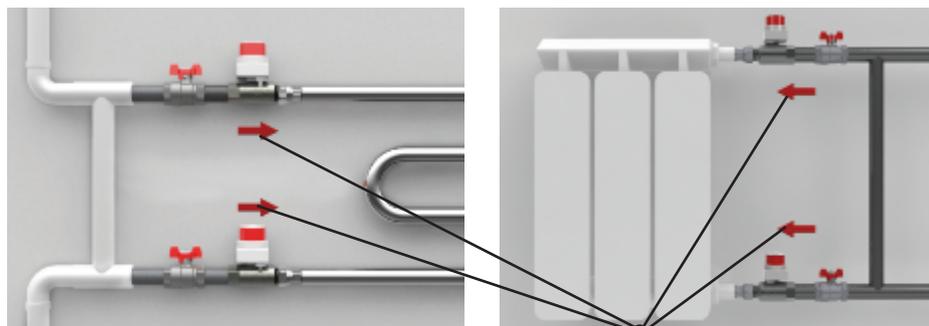
Протестируйте работоспособность кранов до начала их физической установки на трубы

Краны Акваторож монтируются за ручными вводными вентилями. Стрелка, изображённая на корпусе крана должна всегда указывать направление "от стояка"

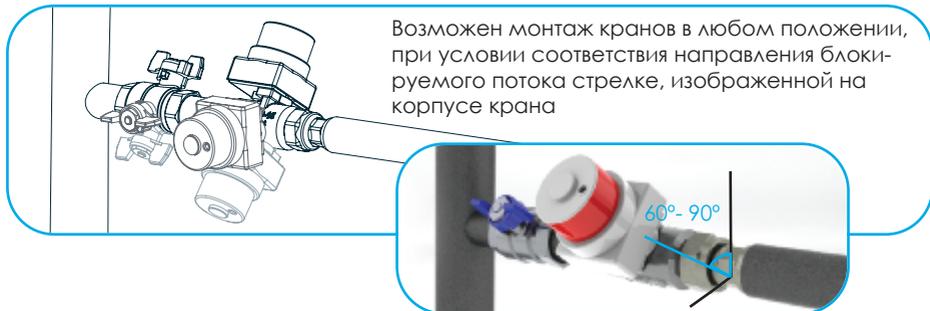


Важно!

При монтаже на полотенцесушитель или батареи отопления установить краны Акваторож 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.



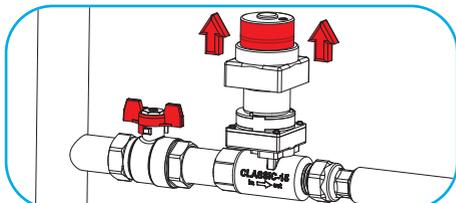
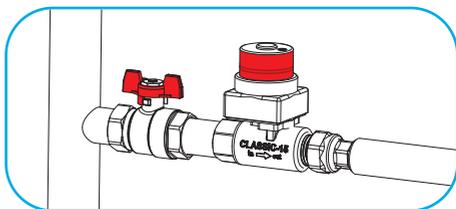
Важно!

- резьба трубы, к которой присоединяется кран Аквастрож, должна соответствовать ГОСТу 6357-81 (международный стандарт ISO228/1).
- для соединения кранов Аквастрож 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 Аквастрож с возможностью легкого снятия колпочка редуктора.

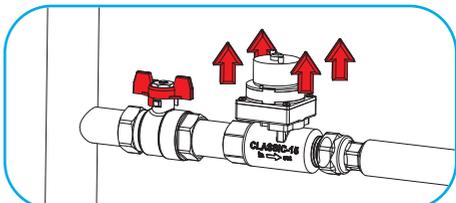
Ручное изменение состояние кранов

В случае необходимости состояние кранов можно изменить в ручную.

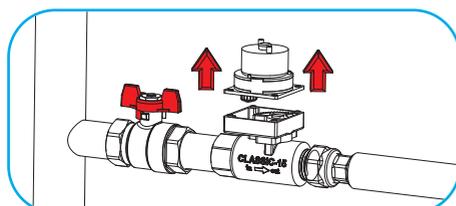
Для этого: Потяните пластиковый корпус крана вверх, открутите 4 винта, снимите редуктор и Вы получите доступ к ручному управлению краном



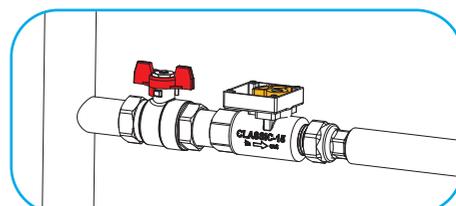
1. Потяните пластиковый корпус вверх



2. Открутите четыре винта



3. Снимите редуктор, потяните его вверх



4. Поверните шестерню - сектор для изменения состояния крана.