

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



к системе «Аквасторож ЭКСПЕРТ»

Инструкция по эксплуатации и монтажу
Версия Марк-ТК 1.6*

ТУ 4218-001-89638971-2010

Уважаемый пользователь!

Поздравляем Вас с приобретением системы «Аквасторож ЭКСПЕРТ», создавая которую, мы приложили максимум усилий по соответствию нашей продукции Вашим ожиданиям. Мы будем рады любым отзывам по поводу нашей продукции, особенно тем, которые позволят сделать нашу продукцию еще лучше. Оставить отзыв о продукции, а также получить расширенную гарантию на систему «Аквасторож ЭКСПЕРТ» Вы можете на сайте www.аквасторож.рф в разделе «Гарантия» или по телефону +7 495 645-90-05.

ООО «Суперсистема»

www.аквасторож.рф

ВНИМАНИЕ!

Контроллер «ЭКСПЕРТ» совместим только с шаровыми электрокранами «Аквасторож ЭКСПЕРТ». Отличительная особенность электрокранов серии «ЭКСПЕРТ» – белый провод с красной полосой и тройным разъемом.



Электрокран «ЭКСПЕРТ»

**НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ
В КРАН ПАЛЬЦЫ
И ДРУГИЕ ЧАСТИ
ТЕЛА!**



СОБЛЮДАЙТЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!



ВНИМАНИЕ! Не вставляйте в кран пальцы и другие части тела, а также сторонние 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

Назначение системы.....	4
Как соединять.....	4
Первый запуск.....	5
Действия при пожарах.....	5
Контроллеры «Аквасторож ЭКСПЕРТ».....	6
Органы управления и индикации.....	6
Значение горящего светодиода в различных сочетаниях.....	7
Работа системы в длительном автономном режиме.....	8
Максимальное количество одновременно подключаемых кранов «Аквасторож ЭКСПЕРТ».....	8
Особенности функционирования системы.....	8
Режим «Сон».....	8
Полное отключение системы.....	8
Работа от ИБП.....	9
Полное тестирование системы на работоспособность.....	9
Контроль работоспособности кранов «ЭКСПЕРТ».....	10
Контроль обрыва цепи кранов «ЭКСПЕРТ».....	10
Контроль поломки и закисания кранов «ЭКСПЕРТ».....	10
Самоочистка.....	11
Реакция на залитый датчик.....	11
Обрыв цепи датчика.....	11
Разъемы датчиков контроллера «ЭКСПЕРТ».....	12
Звуковая сигнализация.....	12
Джамперы.....	12
Подключение внешних устройств к энергонезависимому реле с длительным изменением состояния (версия контроллера «ЭКСПЕРТ PRO»).....	13
Подключение внешних устройств к базовому контроллеру.....	14
Поддержка дополнительных устройств.....	14
Монтаж контроллера «Аквасторож».....	15
Проводные датчики протечки «Аквасторож».....	16
Типы проводных датчиков.....	16
Подключение датчиков к контроллеру «ЭКСПЕРТ».....	17
Комбинированное подключение датчиков в одну цепь с контролем обрыва.....	18
Монтаж датчиков «Аквасторож».....	19
Рекомендации по выбору места установки датчиков.....	19
Электрокраны «Аквасторож ЭКСПЕРТ».....	20
Ручное изменение состояния кранов.....	22
Условия гарантии.....	23

Назначение системы

Под электронно-механической системой «Аквасторож ЭКСПЕРТ» (далее «система») подразумевается обязательная совокупность трех основных компонентов системы, подключенных друг к другу и используемых/установленных в соответствии с настоящей инструкцией: контроллера Аквасторож ЭКСПЕРТ (блок управления), шаровых электрокранов Аквасторож ЭКСПЕРТ, датчиков обнаружения воды Аквасторож ЭКСПЕРТ (датчики протечки).

Электронно-механическая система «Аквасторож ЭКСПЕРТ» предназначена для информирования пользователя о протечке воды в случае ее попадания на датчик протечки и подачи управляющего напряжения на электрокраны «Аквасторож ЭКСПЕРТ», с целью изменения их состояния.



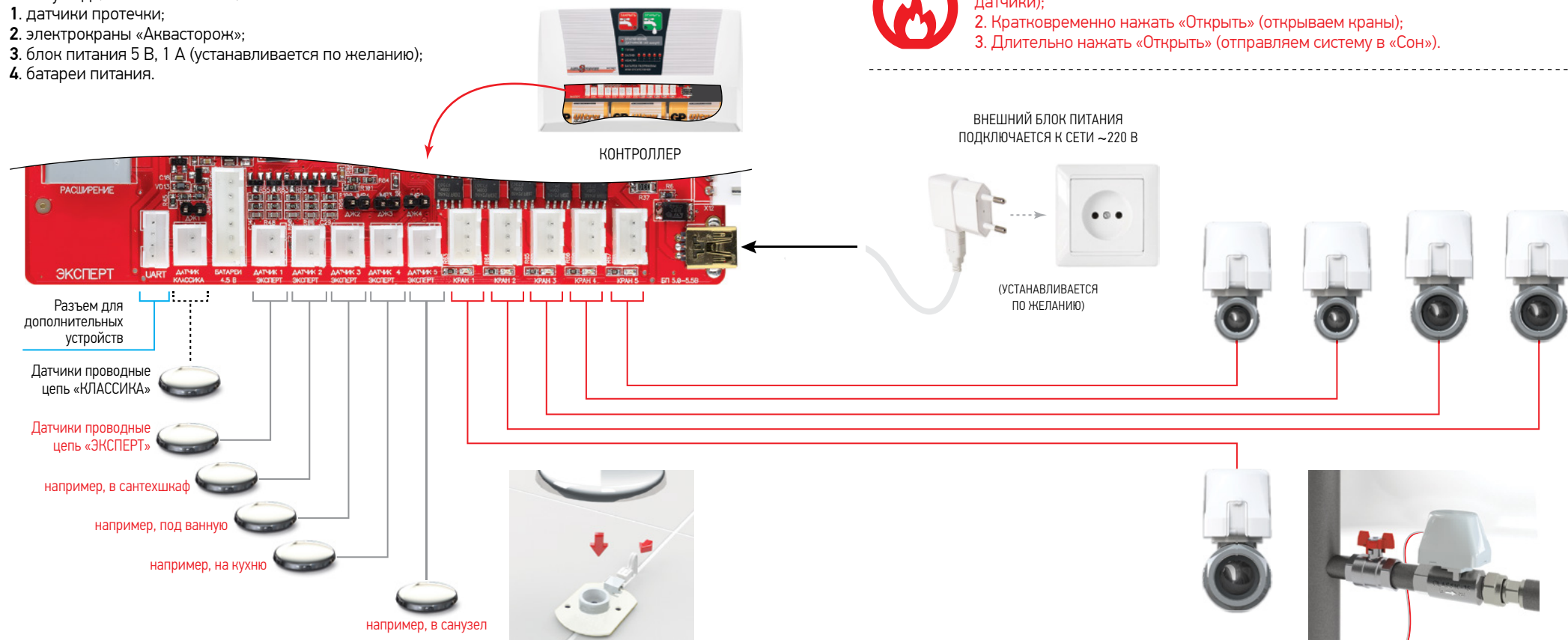
ВНИМАНИЕ! В случае отсутствия какого-либо из трех перечисленных обязательных компонентов, система не сможет выполнить свои функции. После установки пользователю необходимо убедиться в том, что все обязательные компоненты Системы подключены в соответствии с инструкцией и Система работает корректно. Использование отдельных компонентов не означает использование Системы.

Как соединять

Контроллер «Аквасторож» – это управляющий модуль всей системы.

К нему подключаются все остальные компоненты системы:

1. датчики протечки;
2. электрокраны «Аквасторож»;
3. блок питания 5 В, 1 А (устанавливается по желанию);
4. батареи питания.



Первый запуск

«Первый запуск системы» – это первое подключение автономного (батарей) или сетевого (адаптер 5 В, 1 А) питания после длительного его отсутствия. Контроллер «ЭКСПЕРТ» начнет полноценно функционировать через 10 минут после первого запуска. До этого момента программы анализа состояния батарей и автозакрыва работать не будут. При первом запуске происходит полное тестирование системы: контроллер проверяет наличие подключенных кранов и датчиков, запоминает их количество и проверяет на работоспособность (стр. 9).



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

Действия при пожарах



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

1. Нажать «Отключение датчиков (60 минут)» (отключаем реакцию на залитые датчики);
2. Кратковременно нажать «Открыть» (открываем краны);
3. Длительно нажать «Открыть» (отправляем систему в «Сон»).

Контроллеры «Аквасторож ЭКСПЕРТ»

Органы управления и индикации



• Светодиод на кнопке «Закрыть»

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

• Светодиод на кнопке «Открыть»

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

• Светодиод «Готов!» (режим «Охрана»)

Предназначен для индикации готовности контроллера к управлению кранами. Горящий светодиод «Готов!» сигнализирует о полном (или более 80%) заряде встроенного ИБП (источник бесперебойного питания).

• Светодиод «Залив»

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

• Светодиод «Неиспр.»

Мигает при неисправности кранов или датчиков совместно с диодом номера «1»...«5».

• Светодиоды «1», «2», «3», «4», «5»

Предназначены для индикации состояния (наличие, залив, обрыв, неисправность) цепей с датчиками и кранами.

Значение горящего светодиода в различных сочетаниях

Светодиод «Залив»

Режим «Залив» датчика «1»...«5»

При заливе:



Светодиод «Неиспр.»

а) Режим «Обрыв цепи датчика»



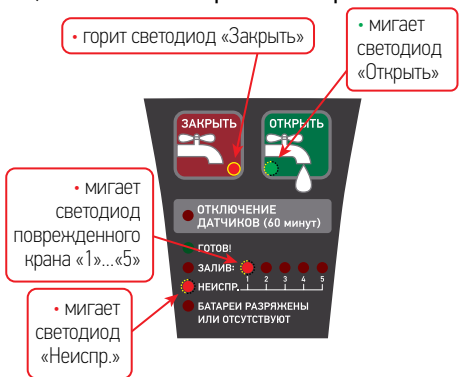
Светодиод «Неиспр.»

б) Режим «Обрыв цепи крана»

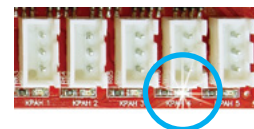


Светодиод «Неиспр.»

в) Режим «Неисправность крана»



В случаях б) и в) светодиод с № крана мигает также на плате контроллера



Светодиод «Батареи разряжены или отсутствуют»

Постоянно горит при отсутствующих или частично разряженных батареях. В зависимости от типа батарей проводная 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 (БП).

Мигающий диод «Батареи разряжены или отсутствуют» при погасших диодах на кнопках «Закрыть» и «Открыть» обозначает работу от встроенного ИБП (источник бесперебойного питания) без внешнего питания (без батарей и БП).





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

Светодиод «Отключение датчиков (60 минут)»

Горит в течение 60 минут после нажатия на кнопку «Отключение датчиков (60 минут)». Означает, что система не будет реагировать на залив датчиков 60 минут.

Работа системы в длительном автономном режиме

Для полноценной и эффективной автономной работы контроллеров «ЭКСПЕРТ» необходимо использовать качественные алкалиновые батареи ведущих производителей. Допускается использование недорогих солевых батарей в качестве источника автономного питания, но это отразится на длительности автономной работы: она уменьшится в разы по сравнению с использованием алкалиновых батарей*.

*Производитель не несёт ответственности за использование ненадлежащих батарей.

Максимальное количество одновременно подключаемых кранов «Аквасторож ЭКСПЕРТ»

Кран «Аквасторож ЭКСПЕРТ-15» (½") – 5 шт;
Кран «Аквасторож ЭКСПЕРТ-20» (¾") – 5 шт;
Кран «Аквасторож ЭКСПЕРТ-25» (1") – 5 шт.

Внимание!

Краны не являющиеся электрокранами «Аквасторож» серии «Эксперт» не поддерживаются.

Особенности функционирования системы

Режим «Сон»

Длительное удержание (более 8 сек.) кнопок «Закрыть» или «Открыть» отправляет систему в режим «Сон» – отключение режима охраны. Пробуждение системы из режима «Сон» происходит автоматически через 48 часов или при нажатии на любую кнопку на контроллере. При выходе из режима «Сон» происходит полное тестирование системы на работоспособность (стр. 9).

Полное отключение системы

Для полного отключения системы необходимо сначала отправить систему в «Сон», если есть радиобаза, отключить ее, затем отключить сетевой адаптер и вынуть батареи. При полном отключении системы стирается вся информация о наличии количества датчиков и кранов (которая была в памяти у контроллера при выполнении «первого запуска системы»). Если к контроллеру подключена беспроводная база, перед уходом контроллера в «Сон» необходимо предварительно отключить базу.

В режиме «Сон» или при полном отсутствии питания светодиоды не горят!

Работа от ИБП

Каждый контроллер «ЭКСПЕРТ» снабжен встроенным источником бесперебойного питания (ИБП), предназначенным для дублирования автономного или сетевого питания. Полный заряд ИБП достигается в течение 15 минут работы от батарей или сетевого адаптера. 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 работоспособность системы с возможностью управления всеми подключенными кранами.

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

Автозакрытие – защитная программа, передающая сигнал на закрытие всех кранов, 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!

Полное тестирование системы на работоспособность

Полное тестирование системы на работоспособность контроллер «Аквасторож ЭКСПЕРТ» производит в следующих ситуациях:

- ▶ При первом запуске системы (стр. 5)
- ▶ При выходе системы из режима «Сон»

В обоих случаях контроллер «Аквасторож ЭКСПЕРТ»:

- ▶ Подает управляющий сигнал на закрытие и открытие кранов
- ▶ Индицирует светодиодами на панели:
 - а) сначала о наличии подключенных датчиков «Аквасторож ЭКСПЕРТ»;
 - б) затем о наличии подключенных кранов.
- ▶ Если хотя бы один из датчиков не работоспособен, контроллер переходит в режим «Обрыв цепи датчика» с закрытием всех кранов.
- ▶ Если все краны корректно закрылись и открылись – контроллер переходит в режим «Охрана» с открытием всех кранов
- ▶ Если хотя бы один из кранов не работоспособен, контроллер переходит в режим «Неисправность крана/Обрыв цепи крана» и подает управляющий сигнал на закрытие не работающих кранов.

При закрытых кранах тестирование их работоспособности не производится

Контроль работоспособности кранов «ЭКСПЕРТ»

Контроллер «ЭКСПЕРТ» осуществляет анализ и полный контроль работоспособности подключенных кранов «ЭКСПЕРТ» при помощи периодического опроса.

Система «Аквасторож ЭКСПЕРТ» анализирует и контролирует:

- ▶ Состояние кранов (положение шаровой заслонки кранов, подключение новых кранов)
- ▶ Обрыв цепи подключенных кранов
- ▶ Возникновение внештатных ситуаций (неисправность и закишение)

Информация о наличии подключенных кранов сохраняется в памяти контроллера даже после полного отключения и разрядки контроллера.

Контроль обрыва цепи кранов «ЭКСПЕРТ»

Если при опросе цепей кранов контроллер «ЭКСПЕРТ» не находит какой-либо из ранее подключенных кранов, он переходит в режим «Обрыв цепи крана». Как правило, под обрывом цепи крана понимается повреждение провода и/или отсоединение его от разъема на плате контроллера «ЭКСПЕРТ».

При этом происходит:

- ▶ Поддача управляющего сигнала на закрытие остальных подключенных кранов
- ▶ На контроллере: **мигают** светодиоды «Неиспр.» + светодиод с номером крана «1»...«5», на котором произошел обрыв, и одновременно **мигают** светодиоды «Открыть» и «Закрыть»
- ▶ Это сопровождается звуковой сигнализацией
- ▶ На плате контроллера «ЭКСПЕРТ» **мигает** светодиод разъема крана, на котором произошел «Обрыв цепи» (стр. 7).

Для сброса индикации и перехода в режим «Охрана» нужно перевести контроллер в режим «Сон» и выйти из него или устранить причину обрыва.

Контроль неисправности и закипания кранов «ЭКСПЕРТ»

Контроллер «ЭКСПЕРТ» тестирует краны на возможную неисправность или неполное перекрытие шаровой заслонки.

Тест кранов на работоспособность происходит при переходе из одного положения крана в другое в автоматическом и ручном режиме.

Если при тестировании один из кранов неисправен, контроллер «ЭКСПЕРТ» переходит в режим «Неисправность крана».

При этом происходит:

- ▶ Поддача управляющего сигнала на закрытие всех работающих кранов
- ▶ На контроллере: **мигают** светодиоды «Неиспр.» + светодиод с номером крана «1»...«5», на котором произошла поломка + светодиод «Открыть» + **горит** светодиод «Закрыть»
- ▶ Это сопровождается звуковой сигнализацией
- ▶ На плате контроллера «ЭКСПЕРТ» **мигает** светодиод разъема крана, на котором произошла поломка (стр. 7).

Самоочистка

Контроллер «Аквасторож» серии «ЭКСПЕРТ» запрограммирован на самоочистку кранов от отложений на шаровой заслонке для предотвращения закипания КАЖДЫЕ 14 ДНЕЙ. Программа самоочистки запускается ровно через четырнадцать дней после последнего нажатия на кнопку «Открыть», далее повторяется с этой же периодичностью.



ВНИМАНИЕ! Если Вы покидаете квартиру более чем на 14 дней, систему «Аквасторож» необходимо оставить с открытыми кранами. Это позволит системе запускать программу самоочистки кранов для предотвращения их закипания. Если покидая квартиру более чем на 14 дней, Вы все же желаете перекрыть водоснабжение квартиры, то воспользуйтесь для этого ручными запорными кранами.

Реакция на залитый датчик

При заливе одного из датчиков передается сигнал на закрытие всех подключенных кранов, и включается звуковая сигнализация. Отключение звука происходит при нажатии на любую кнопку на контроллере или автоматически через 1 минуту.

Если необходимо восстановить водоснабжение без просушки залитого датчика, надо нажать кнопку «Отключение датчиков (60 минут)» и кнопку «Открыть». Через 60 минут система вернется в режим охраны, восстановит реакцию на датчики, и в случае, если датчик все еще залит, повторно передаст сигнал на закрытие кранов и включит сигнализацию.

Обрыв цепи датчика

Контроллер «Аквасторож ЭКСПЕРТ» контролирует работоспособность или обрыв цепей датчиков «ЭКСПЕРТ».

Если произошел обрыв провода датчика, находящегося в цепи «Эксперт» на конце, подключенного к одному из разъемов № 1-5, происходит следующее:

- ▶ Подается управляющий сигнал на закрытие кранов
 - ▶ Контроллер сообщает о потере датчика – одновременно мигают светодиоды «Неиспр.», «Отключение датчиков (60 минут)» и светодиод потерянного датчика «1»...«5» (стр. 7)
- Для сброса индикации о потере датчика или обрыве цепи необходимо:
- ▶ Восстановить соединение датчик-контроллер в цепи с обрывом или устранить причину обрыва
 - ▶ Нажать и удерживать кнопку «Открыть» 10 секунд до характерного звукового сигнала, при этом все светодиоды погаснут. Затем следует нажать кнопку повторно через 10 секунд.

ВАЖНО! Будьте внимательны, контроллер не реагирует на потерю подключенных датчиков в следующих случаях:



- ▶ Датчик «ЭКСПЕРТ» подключен к разъему № 0, предназначенному для цепи датчиков «КЛАССИКА»
- ▶ Датчик «КЛАССИКА» подключен к разъемам № 1-5, предназначенным для цепи датчиков «ЭКСПЕРТ».

При сигнализировании об обрыве цепи датчиков, подключенных к разъемам № 1-5, есть возможность открыть водоснабжение нажатием на кнопку «Открыть», но индикация о потере датчика при этом останется.

Разъемы датчиков контроллера «ЭКСПЕРТ»



Разъемы для подключения датчиков на плате контроллера «ЭКСПЕРТ»

Разъемы № 1-5 имеют автоматический контроль обрыва цепи. Предназначены для подключения отдельных датчиков серии «ЭКСПЕРТ» или цепей датчиков «КЛАССИКА» с конечным датчиком «ЭКСПЕРТ».

Разъем № 0* не имеет автоматического контроля обрыва. Предназначен для датчиков серии «КЛАССИКА». Имеет возможность разветвленной схемы подключения датчиков.

* Разъем № 0 в контроллере может быть белого или красного цвета



ВАЖНО! Контроллер фиксирует информацию о наличии датчиков «ЭКСПЕРТ» в течение 5 секунд после их подключения. При функционировании системы контроллер обменивается с датчиками «ЭКСПЕРТ» сигналом, контролируя их присутствие.

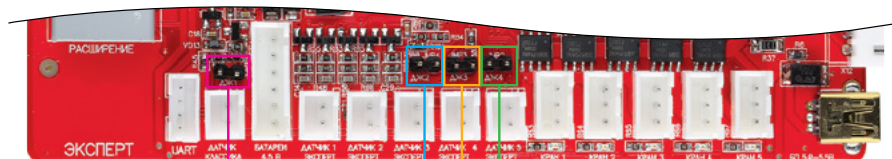
Звуковая сигнализация

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



Джамперы

Представляют собой двухконтактные разъемы, каждый из которых имеет свою функцию.



Джампер №4 – силовое энергонезависимое реле

Джампер №3 – для служебного использования

Джампер №2 – максимальная чувствительность датчиков «ЭКСПЕРТ»

Джампер №1 – максимальная чувствительность датчиков «КЛАССИКА»

Джампер № 1

Джампер №1 отвечает за чувствительность проводных датчиков «Аквасторож КЛАССИКА», подключенных к разъему № 0.

В системе предусмотрено 2 уровня чувствительности проводных датчиков «Аквасторож КЛАССИКА». 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 цепи, удалив перемычку с джампера «макс. чувств.».

Джампер № 2

Джампер № 2 отвечает за чувствительность проводных датчиков «Аквасторож ЭКСПЕРТ», подключенных к разъемам № 1-5. Действует аналогично джамперу № 1.

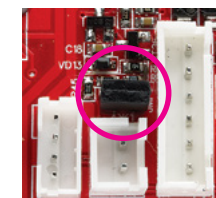
Джампер № 3

Джампер № 3 предназначен для служебного использования.

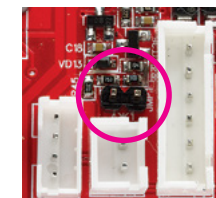
Джампер № 4

Джампер № 4 предназначен для контроллеров серии «Аквасторож Эксперт PRO» и отвечает за переключение между 2-мя режимами работы энергонезависимого реле.

Джампер №1



Максимальная чувствительность – перемычка установлена



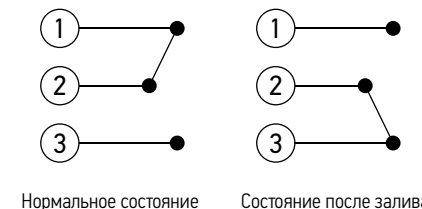
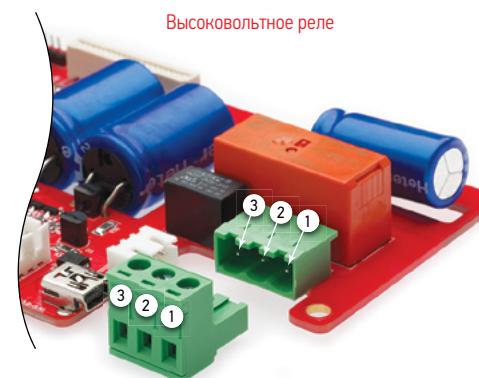
Минимальная чувствительность – перемычка удалена

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

Контроллеры серии «ЭКСПЕРТ PRO» поддерживают подключение насоса, электрокранов 220 В и т.п. Встроенное энергонезависимое реле с перекидным сухим контактом имеет 2 режима работы в зависимости от наличия перемычки на джампере № 4.

Режим 1 (перемычка установлена)

Режим 1 активирован по умолчанию и в основном предназначен для управления сторонними кранами. В этом режиме энергонезависимое реле изменяет свое состояние после обнаружения залива, а также при каждом нажатии кнопок «Закрыть» или «Открыть».



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

Режим 2 (перемычка удалена)

Режим 2 активируется при удалении перемычки с джампера № 4 и в основном предназначен для включения/выключения активных устройств (насос, сигнализация и др.). В этом режиме энергонезависимое реле не реагирует на кнопки «Закрыть» или «Открыть» и меняет свое состояние только после обнаружения залива. Восстановление исходного состояния реле происходит при нажатии кнопок «Закрыть» или «Открыть».



ВАЖНО! Вне зависимости от наличия перемычки на джампере № 4 состояние силовых реле не изменяется при выключении системы, а также при полном разряде батарей или ИБП. Максимальное переключаемое напряжение 220 В, максимальный ток 16 А, мощность 2 кВт.

Подключение внешних устройств к базовому контроллеру

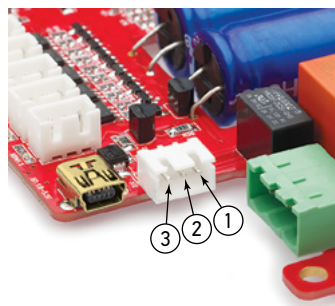
Базовые контроллеры «ЭКСПЕРТ» имеют встроенное низковольтное реле (макс. 24 В, 1 А). К выходам низковольтного реле допускается подключение систем сигнализации, GSM-пейджеров и прочих слаботочных систем.

Для подключения мощных устройств с напряжением питания до 220 В необходимо использовать силовое реле (см. выше, 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 потопы – контакты 1 и 2 замкнуты, 2 и 3 разомкнуты.

Низковольтное реле



Поддержка дополнительных устройств (приобретаются отдельно)

Любой контроллер «Аквасторож» серии «ЭКСПЕРТ» поддерживает следующие дополнительные устройства:



Радиобаза «Аквасторож»

Подключается к базовому контроллеру «ЭКСПЕРТ» для работы с беспроводными датчиками. База поддерживает до 8 радиодатчиков. Высокая дальность связи и контроль состояния датчиков. Индивидуальная индикация состояния каждого беспроводного датчика. Защита от потери датчиков и разряда батарей датчиков.

трь состояния датчиков. Индивидуальная индикация состояния каждого беспроводного датчика. Защита от потери датчиков и разряда батарей датчиков.

Проводная кнопка

Пульт проводного дистанционного управления состоянием кранов. Позволяет дистанционно передавать сигналы на открытие/закрытие кранов, отправлять систему в режим «Сон».



Радиокнопка

Пульт дистанционного управления состоянием кранов. Позволяет по радиоканалу передавать сигналы на открытие/закрытие кранов (только совместно с радиобазой «Аквасторож»).

Дополнительный батарейный блок

Батарейный блок предназначен для увеличения времени автономной работы системы. Каждый дополнительный батарейный блок увеличивает время автономной работы проводной системы «Аквасторож ЭКСПЕРТ» на 3 года.



Дополнительный батарейный блок

Монтаж контроллера «Аквасторож»

Контроллер можно монтировать в помещениях с уровнем влажности не превышающим 70%. Не рекомендуется монтировать контроллер в ванных комнатах! Допускается монтировать контроллер внутри сантехшкафа, расположенного в ванной комнате.



Просверлить отверстия для двух винтов (саморезов), прикрутить к стене пластину.



Навесить контроллер на пластину.



Подключенные провода кранов и датчиков затянуть специальным хомутом, который имеется в комплекте.

Провод от блока питания затягивать хомутом не следует!

←

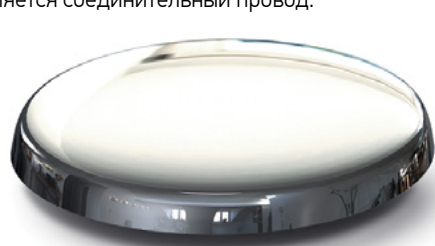
Контроллер готов к работе

→



Проводные датчики протечки «Аквасторож»

Проводные датчики протечки «Аквасторож» состоят из контактной пластины (сенсора) с позолоченными электродами, донышка и декоративного колпачка. В комплекте с датчиком поставляется соединительный провод.



Проводной датчик протечки
«Аквасторож»



Декоративный
колпачок

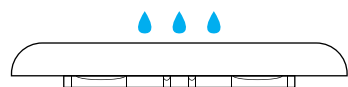


Контактная пластина
(«Эксперт» или
«Классика»)



Донышко

Датчики реагируют только в случае затекания воды под контактную пластину. Чтобы система среагировала на попадание воды, необходимо, чтобы под декоративным колпачком образовалась лужица воды (от 10 мл). На брызги, попадающие на декоративный колпачок без образования лужицы, система не реагирует.

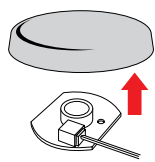


Нет реакции

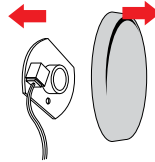


Есть реакция

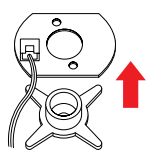
Для просушки датчика необходимо снять декоративный колпачок (потянуть вверх) и протереть или просушить феном контактную пластину, а также разъемы на ней и на проводе.



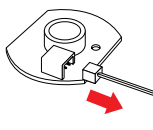
Если датчик зафиксирован на полу — используйте пол в качестве упора



Если датчик не зафиксирован — используйте в качестве упора пальцы другой руки



Снимите контактную пластину с донышка, подняв ее вверх



Отсоедините провод от контактной пластины, сильно потянув за провод

Типы проводных датчиков

Контроллеры «Аквасторож ЭКСПЕРТ» поддерживают два типа проводных датчиков – ЭКСПЕРТ и КЛАССИКА:

1. Датчик «ЭКСПЕРТ» – датчик протечки с обратной связью (постоянно обменивается сигналом с контроллером о своём присутствии). Имеет 1 разъем для подключения;
2. Датчик «КЛАССИКА» – датчик протечки без обратной связи, но с возможностью подключения к другому датчику «Аквасторож». Приобретается отдельно.



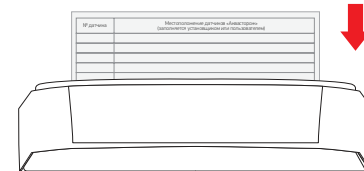
Контактная пластина датчика «ЭКСПЕРТ»



Контактная пластина датчика «КЛАССИКА»

Вырежьте таблицу местоположения датчиков «Аквасторож» и вставьте в батарейный отсек. Это поможет вам запомнить, где находится каждый датчик.

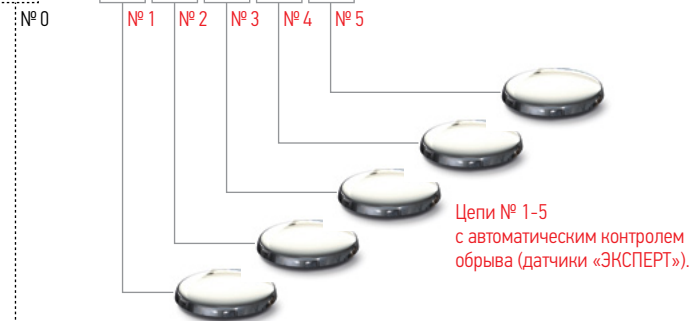
Таблицу местоположения датчиков «Аквасторож» смотрите с обратной стороны →



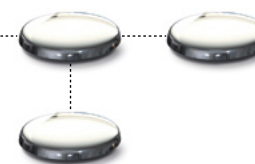
Подключение датчиков к контроллеру «ЭКСПЕРТ»



Разъемы для подключения датчиков на плате контроллера «ЭКСПЕРТ»



Цепи № 1-5 с автоматическим контролем обрыва (датчики «ЭКСПЕРТ»).

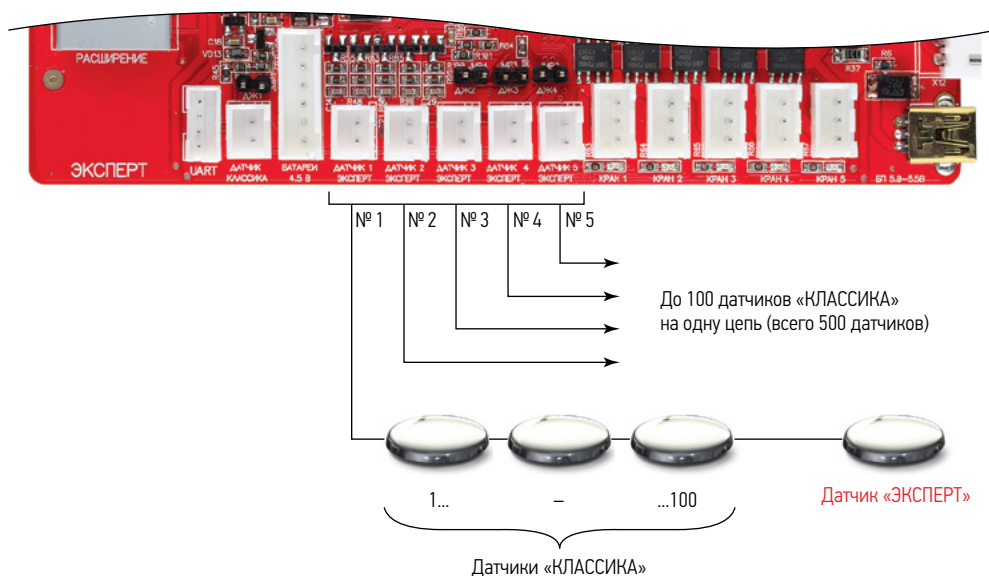


Цепь № 0 без автоматического контроля обрыва. Классическая схема «Аквасторож» (датчики «КЛАССИКА»).

№ датчика	Местоположение датчиков «Аквасторож» (заполняется установщиком или пользователем)

Комбинированное подключение датчиков «КЛАССИКА» и «ЭКСПЕРТ» в одну цепь с контролем обрыва цепи

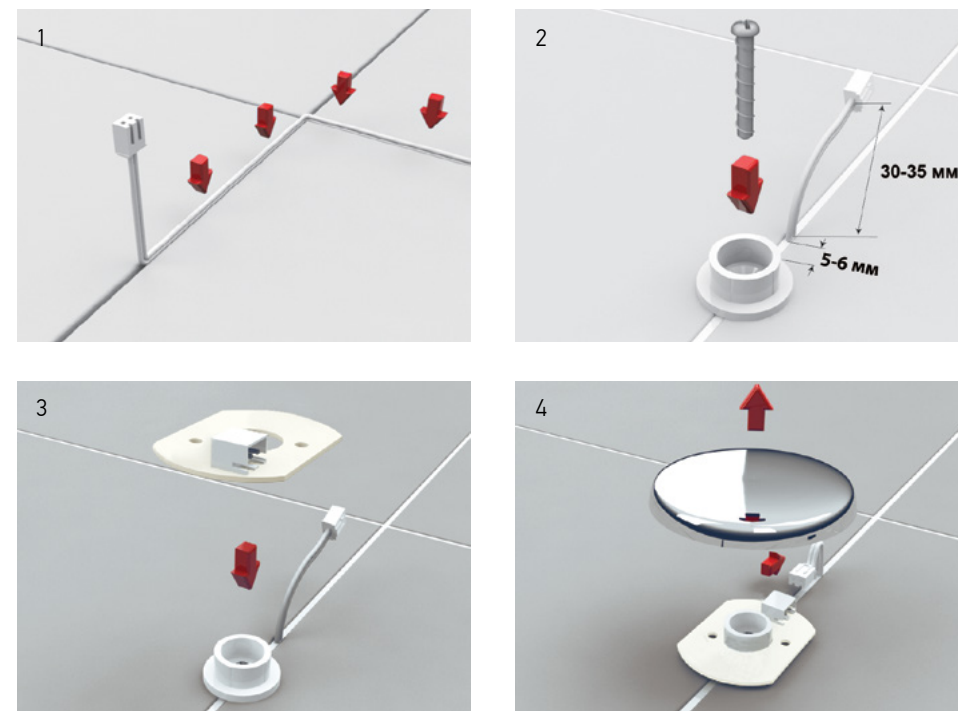
К каждому разъему № 1-5 (кроме разъема № 0) можно подключить цепь из датчиков серии «КЛАССИКА» с конечным датчиком серии «ЭКСПЕРТ». При таком подключении защита срабатывает при обрыве любого участка провода, либо при выходе из строя любого датчика, как «ЭКСПЕРТ», так и «КЛАССИКА».



Монтаж датчиков «Аквасторож»

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 в межплиточные швы. Также датчики можно устанавливать в фиксированном или нефиксированном положениях. При установке датчиков в труднодоступных местах, например, под кухонным гарнитуром, под стиральной машиной и т.п., рекомендуется нефиксированный тип установки. В этом случае будет возможность вытянуть датчик за провод 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 разветвителем, т.е. к нему будет подключен другой датчик, к ним применяются те же требования по остаточным длинам. Дополнительно фиксируется к полу винтом или двусторонним скотчем.



Рекомендации по выбору места установки датчиков

- ▶ Устанавливайте датчики вне зоны прямого обильного падения брызг, где может образоваться лужа;
- ▶ 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. В случае фиксированного монтажа просушка первого датчика будет затруднительна (при подключении датчиков во все 6 разъемов контроллера первый датчик, расположенный в сантехшкафу, желательно подключать в цепь № 0, так как обрыв цепи здесь наименее возможен).

Электрокраны «Акваторож ЭКСПЕРТ»

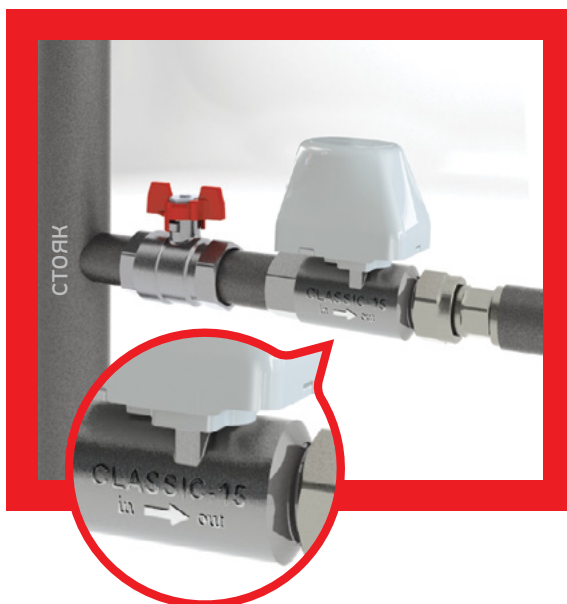
Шаровые электрокраны «Акваторож» произведены по технологии Teflosil, поэтому важно соблюдать направление блокируемого потока жидкости.



ВАЖНО! Протестируйте работоспособность кранов до начала их физической установки на трубы.



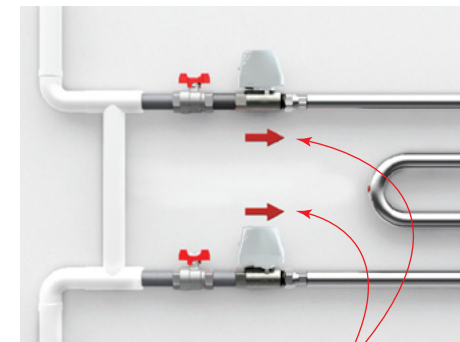
Краны «Акваторож» монтируются за ручными вводными вентилями. Стрелка, изображенная на корпусе крана, должна указывать направление «от стояка».



Монтаж на полотенцесушитель

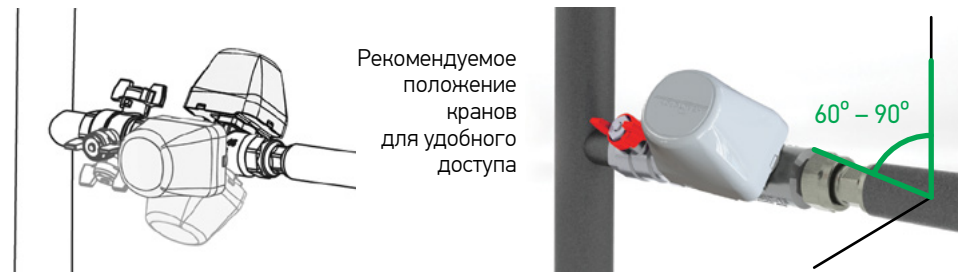
Внимание!

При монтаже на полотенцесушитель, только если он подключен к системе водоснабжения, необходимо устанавливать краны «Акваторож» в соответствии с рисунком.



Стрелка, изображенная на кране

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



ВАЖНО!



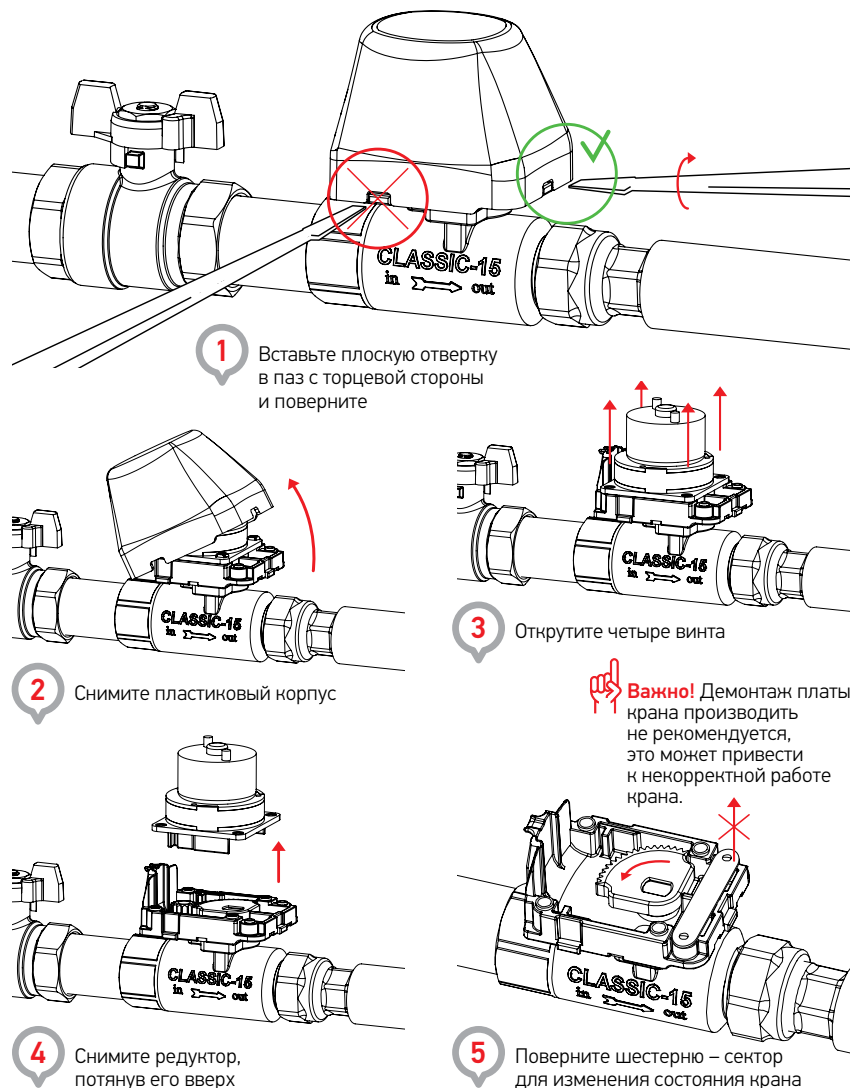
- ▶ резьба трубы, к которой присоединяется кран «Акваторож», должна соответствовать ГОСТу 6357-81 (международный стандарт ISO228/1);
- ▶ для соединения кранов «Акваторож» со следующим за ним оборудованием крайне не рекомендуется использовать накидную гайку («американка») для легкого монтажа/демонтажа 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 корпуса редуктора.

Ручное изменение состояния кранов

В случае необходимости состояние кранов можно изменить вручную. Для этого вставьте плоскую отвертку в паз с торцевой стороны пластикового корпуса крана и поверните ее. Далее снимите пластиковый корпус и открутите 4 винта, снимите редуктор и вы получите доступ к ручному управлению крана.

Внимание!

Не используйте боковые пазы для снятия пластикового корпуса крана. Это может привести к его повреждению!



Условия гарантии*

1. Система «Аквасторож ЭКСПЕРТ», предназначенная для информирования пользователя о протечке воды, произведена в соответствии с ТУ 4218-001-89638971-2010.
2. Компанией-производителем установлен 7-ми летний срок службы системы «Аквасторож». Бесплатный гарантийный ремонт системы возможен в течение 2-х лет с даты производства. Расширение гарантийного срока до 4-х лет возможно при регистрации системы на сайте производителя www.аквасторож.рф или по телефону +7 495 645-90-05.
3. Система «Аквасторож ЭКСПЕРТ» предназначена для использования в строгом соответствии с настоящей инструкцией исключительно в бытовых системах водоснабжения, соответствующих СНиП 2.04.01-85. Использование системы «Аквасторож ЭКСПЕРТ» в целях, отличных от вышеуказанных, является нарушением правил эксплуатации системы и прекращает гарантийные обязательства производителя.
4. Гарантийные обязательства не покрывают расходы, связанные с доставкой или пересылкой системы до и/или из гарантийной мастерской (авторизованного сервисного центра), а также расходы по монтажу/демонтажу элементов системы.
5. Производитель не несет гарантийных обязательств в следующих случаях:
 - ▶ в случае нарушения п.3 настоящего документа, а также в случае других нарушений правил эксплуатации, установки, хранения или транспортировки изделия.
 - ▶ если дефект возник в результате действия третьих лиц (в том числе ремонт или внесение несанкционированных конструктивных изменений неуполномоченными лицами), а также при отклонениях параметров от государственных технических стандартов (ГОСТов) или СНиПов электропроводных и водопроводных сетей.
 - ▶ если дефект вызван действием непреодолимых сил (пожар, молния и т.п.), несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя.
 - ▶ если в результате установки третьими лицами не были подключены и приведены в работу все обязательные элементы Системы, указанные в описании Системы.
6. Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания (батарейки и блок питания).
7. Система «Аквасторож» не избавляет от вероятности возникновения аварий систем водоснабжения, а только может уменьшить возможные нежелательные последствия таких аварий в девяносто девяти процентах случаев. Производитель не несет ответственность за ущерб, причиной которого явились неисправности изделий сторонних производителей или действия третьих лиц.

Ответственность за контроль работоспособности системы, а также ответственность за своевременное обращение по поводу устранения неполадок в работе системы «Аквасторож», лежат на пользователе. Пользователь обязан убедиться в работоспособности Системы до начала монтажа и монтировать только исправные изделия.

Во избежание возможных недоразумений сохраняйте чеки в течение как минимум первых двух недель после покупки. В соответствии с Законом о защите прав потребителей, вы имеете право вернуть приобретенное изделие продавцу в течение 14 дней с момента покупки, если продукт не находился в эксплуатации.

Для бесплатного гарантийного обслуживания не обязательно предъявлять чеки и прочие документы, подтверждающие дату покупки. Гарантийный срок обозначен на стикерах на кранах и контроллере системы. Гарантийное обслуживание осуществляется только при неповрежденном/читабельном гарантийном стикере.



ВАЖНО! Сохраняйте документы, выданные монтажниками-сантехниками при установке кранов «Аквасторож» и прочей сантехники.

* Редакция 1201/17 действует с 12 января 2017 года

* Бесплатный гарантийный ремонт проводных датчиков осуществляется в течение всего срока службы.

* Условия расширенной гарантии указаны на сайте www.аквасторож.рф в разделе «Гарантия»

По вопросам гарантийного и послегарантийного
обслуживания систем «Аквасторож» обращайтесь по адресу:

Москва, Высоковольтный проезд, д.1 стр.49 БЦ «ВОЛЬТ-ЦЕНТР»

Телефон: +7 (495) 645-90-05

Обязательно звоните перед визитом – большинство вопросов
решается консультацией по телефону.

www.аквасторож.рф