

# ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ



Четырехкратный победитель  
конкурса «100 лучших товаров  
России 2013-2016»

# О КОМПАНИИ

Компания «Суперсистема» – производственное предприятие с собственным конструкторским бюро, занимающееся разработкой и выпуском систем инженерной сантехники.

Основным производимым продуктом является система защиты при потопах и заливах «Аквасторож».

Москва, Высоковольтный проезд,  
д.1, стр. 49, офис 12, БЦ «Вольт-Центр»  
Телефон: +7 495 645-90-05  
E-mail: a1@6459005.ru



ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ

# О СИСТЕМЕ «АКВАСТОРОЖ»

В случае протечки воды «Аквасторож» автоматически сигнализирует о случившемся и минимизирует последствия аварии. Поможет защитить ваше имущество, сохранить деньги и сберечь нервы.

**Область применения:** защита имущества и ответственности владельцев квартир, коттеджей, гостиниц, офисов и прочих объектов недвижимости



► для квартиры



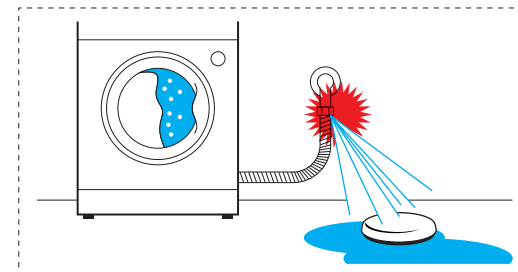
► для дома



► для офиса

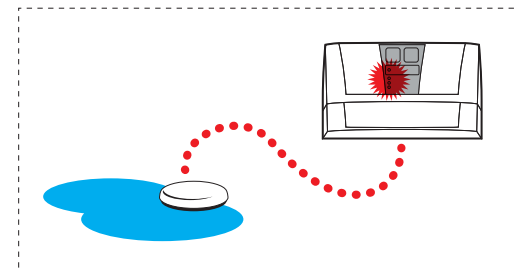
## АВАРИЯ

ВОДА ПОПАДАЕТ НА ДАТЧИК



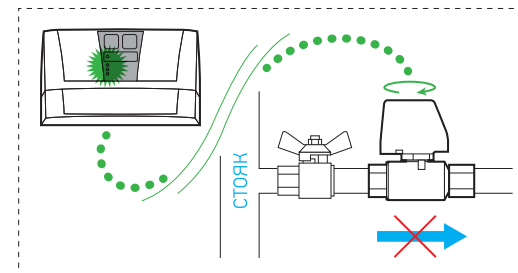
## ТРЕВОГА

ПОТОП ОБНАРУЖЕН СИСТЕМОЙ



## СПАСЕНИЕ

ПЕРЕДАН СИГНАЛ НА ЗАКРЫТИЕ КРАНОВ



# ЭВОЛЮЦИЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ПРИ ПОТОПЕ

На российском рынке коммерческие версии системы защиты при потопках существуют с 2000 года. Первая система под торговой маркой «Аквасторож» появилась в 2006 году.

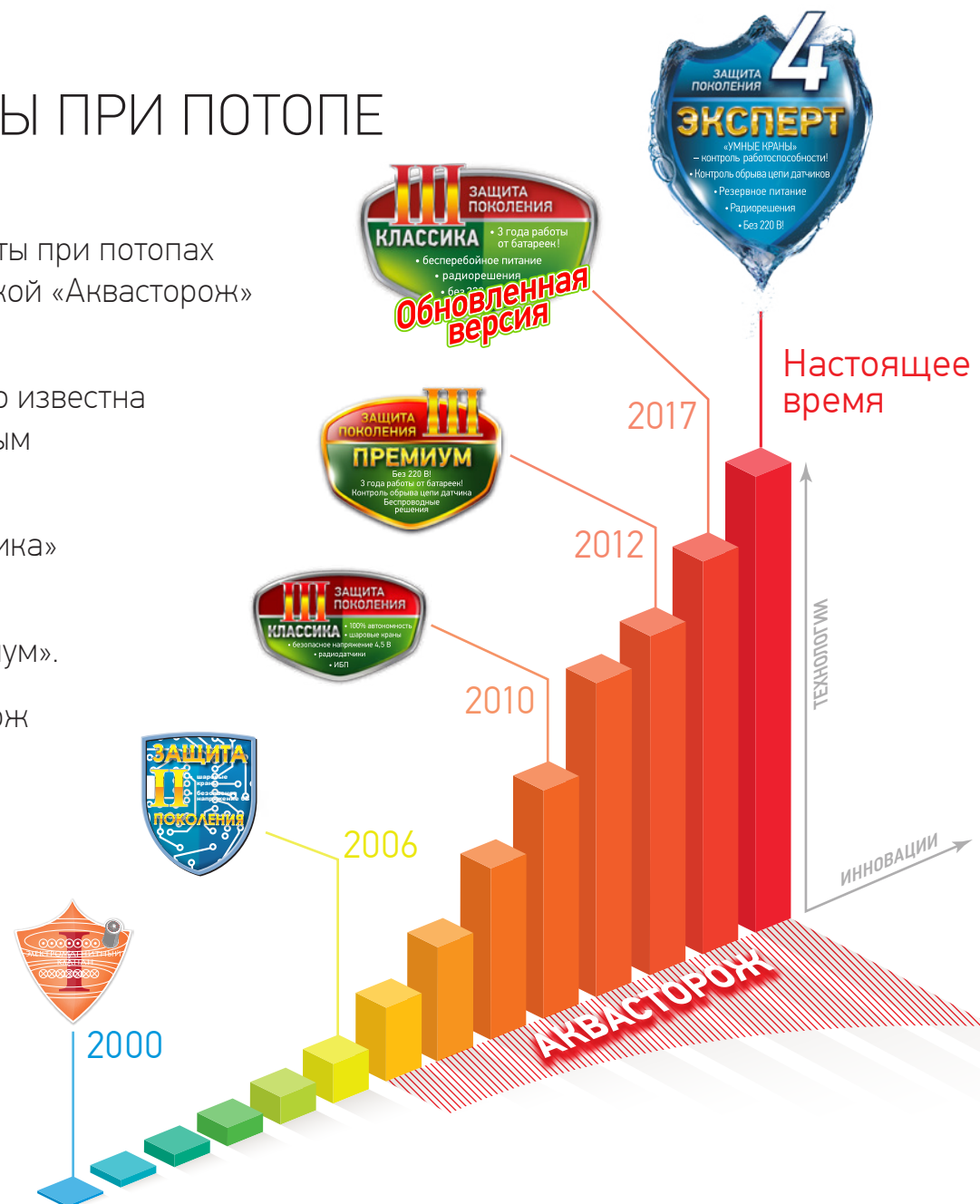
За следующие четыре года ТМ «Аквасторож» стала широко известна на рынке систем защиты при потопках благодаря уникальным характеристикам и выгодным условиям сотрудничества.

Система защиты третьего поколения – «Аквасторож Классика» – выпускается с осени 2010 года.

Летом 2012 года выпущено поколение «Аквасторож Премиум».

Весной 2014 года стартовали продажи системы «Аквасторож Эксперт» с уникальной функцией полного контроля работоспособности кранов и датчиков.

Летом 2017 года вышла обновленная версия системы «Аквасторож Классика» с контролем состояния крана. На данный момент торговая марка «Аквасторож» представлена на рынке двумя линейками систем – «Аквасторож Классика», как базовая модель, и «Аквасторож Эксперт» как модель с расширенным функционалом.



# СРАВНЕНИЕ ЛИНЕЕК СИСТЕМ

|                                              | III поколение                                                                       | IV поколение                                                                        |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |  |  |
| Резервное питание = наличие ИБП              | ★ обязательно                                                                       | ★ обязательно                                                                       |
| Автономность = свобода от розеток            | ★ обязательно                                                                       | ★ обязательно                                                                       |
| Тип запорного устройства                     | шаровой кран<br>с электроприводом<br>(сервопривод)                                  | «Умный кран»<br>с электроприводом                                                   |
| Тип датчиков                                 | проводные<br>и беспроводные                                                         | проводные<br>и беспроводные                                                         |
| Напряжение питания                           | ультрабезопасное<br>(4,5 – 5 В)                                                     | ультрабезопасное<br>(4,5 – 5 В)                                                     |
| Индивидуальная индикация<br>залитого датчика | опционально<br>(при подключении<br>панели «Звезда»)                                 | ★ обязательно                                                                       |
| Индивидуальная индикация<br>состояния крана  | —                                                                                   | ★ обязательно                                                                       |
| Контроль обрыва цепи крана                   | —                                                                                   | ★ обязательно                                                                       |
| Контроль положения шаровой заслонки          | ★ обязательно                                                                       | ★ обязательно                                                                       |



# СИСТЕМА «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ»

«Аквасторож Эксперт» – это инновационное решение защиты при потопе, не имеющее аналогов в области энергоэффективности, надежности и интеллектуальности.

ХИТ ПРОДАЖ



# УНИКАЛЬНЫЕ ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ «АКВАСТОРОЖ»



## Безопасно

«Аквасторож» спроектирован безопасным для всех пользователей. Напряжение питания всего 4,5–5 вольт для безопасного использования в системах бытового водоснабжения.



## Автономно

«Аквасторож» спроектирован автономным для свободы от розеток. «Аквасторож» способен работать до 3 лет в режиме ожидания от одного комплекта батарей.



## Надежно

«Аквасторож» спроектирован надежным для подачи сигнала на перекрытие кранов.

«Аквасторож» первая в мире система защиты при потопах с тройным питанием:

- ▶ Автономное питание (батарейки 3 шт. Тип «С»).
- ▶ Сетевой универсальный мини-USB адаптер 5 В.
- ▶ Встроенный источник бесперебойного питания, дублирующий основные типы питания – сетевое и автономное.

Аккумулирует энергию и обеспечивает работоспособность системы при севших батарейках и/или при отключении электричества в квартире.

«Аквасторож Эксперт» – первая в мире система с полным контролем работоспособности кранов и датчиков.

# «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ» – ЭТО:



## БЕЗ 220 В!

- ▶ безопасно при применении в системах бытового водоснабжения – напряжение питания всего 4,5 вольт



## ПОЛНОСТЬЮ АВТОНОМНАЯ РАБОТА

- ▶ полностью автономная работа без подключения к сети
- ▶ поддержка от одного до трех батарейных блоков, обеспечивающих до 9 лет автономной работы проводной системы в режиме ожидания



## ВСТРОЕННЫЕ СУПЕРКОНДЕНСАТОРЫ

- ▶ встроенная система бесперебойного питания позволяет сохранить работоспособность системы при отсутствии внешнего питания или при полностью разрядившихся батарейках



## 5 «УМНЫХ КРАНОВ»!

- ▶ уникальные «Умные краны» с контролем работоспособности:
  - автоматическое определение положения шаровой заслонки
  - контроль обрыва цепи крана
- ▶ в случае возникновения внештатной ситуации система определит ее и передаст сигнал на закрытие кранов



## КОНТРОЛЬ ОБРЫВА ЦЕПИ ДАТЧИКОВ

- ▶ обнаружение поврежденного или потерянного датчика с индикацией и подачей сигнала на закрытие кранов



## УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

- ▶ универсальный корпус позволяет добавлять новые устройства одним движением руки
- ▶ возможность интеграции в «Умный дом»



# КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ «АКВАСТОРОЖ»



# КОНТРОЛЛЕРЫ

## «АКВАСТОРОЖ»

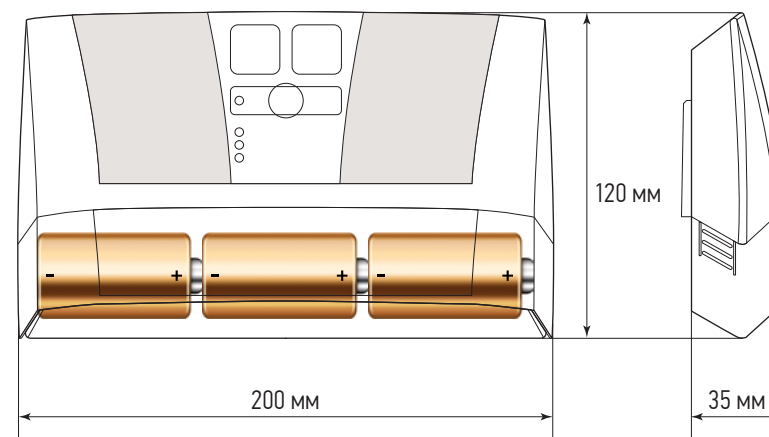
Контроллеры «Аквасторож» сочетают в себе уникальный дизайн и непревзойденную функциональность. Поддержка внешнего управления – возможность полной интеграции с системой «Умный дом». Инновационные технические решения: беспрецедентно длительная работа от батареек, встроенный ИБП, «Умные краны» – контроль обрыва цепи крана, автоматическое определение положения шаровой заслонки, поддержка беспроводных решений, высокая энергоэффективность, контроль работоспособности и обрыва цепи датчиков и индикация залитого датчика.



# КОНТРОЛЛЕР

## «АКВАСТОРОЖ КЛАССИКА»

TK101



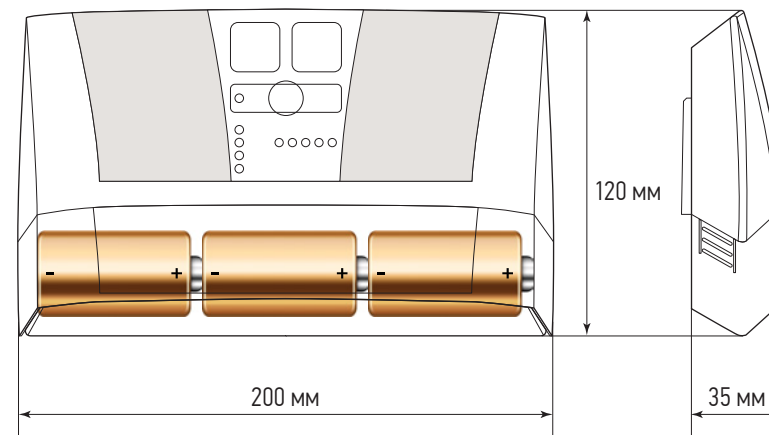
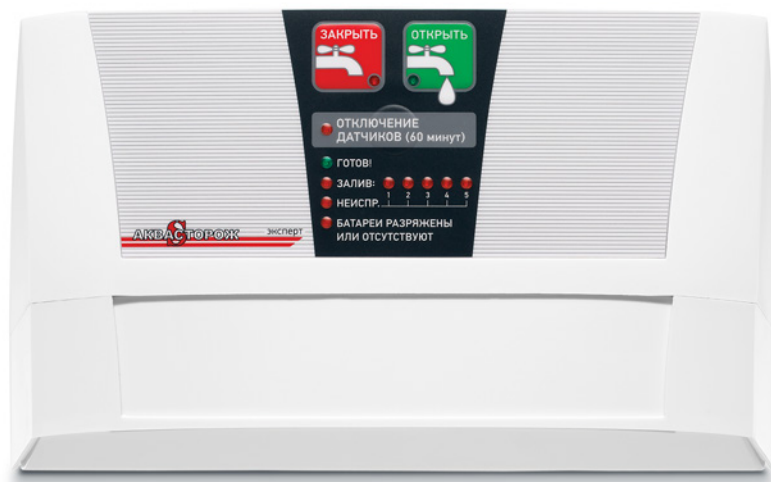
Стильный и функциональный дизайн, удобное управление, световая индикация состояния кранов (открыты/закрыты)

- ▶ 3 года автономной работы
- ▶ встроенный ИБП + постоянный контроль заряда батарей
- ▶ одновременная работа с 6 кранами
- ▶ встроенное реле 24 В, 1 А  
+ возможность установки силового реле 220 В, 16 А (опция)
- ▶ лёгкий монтаж
- ▶ регулируемая чувствительность датчиков
- ▶ современная электроника
- ▶ наращиваемый корпус – возможность апгрейда «одним движением руки»
- ▶ возможность скрытого ввода проводов в стену
- ▶ интеллектуальные режимы работы: временное отключение датчиков, ежемесячная самоочистка кранов раз в 2 недели, автопробуждение из режима сна
- ▶ контроль положения состояния крана

# КОНТРОЛЛЕР

## «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ»

TK05



### Дополнительные возможности к функционалу контроллера «Классика»:

- ▶ поддержка до 5 «Умных кранов» «Аквасторож» с полным контролем работоспособности
- ▶ индивидуальная световая индикация и звуковое оповещение о различных состояниях кранов – светодиоды расположены на контроллере
- ▶ индивидуальная световая индикация и звуковое оповещение о заливе датчика – светодиоды расположены на контроллере
- ▶ поддержка активных датчиков и кранов «Эксперт», передающих сигнал на контроллер о потере датчика и крана соответственно.

# ВЕРСИИ PRO

TK102, TK06



В контроллеры версии PRO встроено силовое реле 220 В, 16 А, позволяющее контролировать работу насоса и других внешних высоковольтных устройств.

Реле – энергонезависимое (бистабильное), поэтому в случае отключения системы «Аквасторож» насос останется выключенным, даже если полностью разрядятся батареи системы.

# ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРОВ «АКВАСТОРОЖ»



КЛАССИКА



ЭКСПЕРТ

|                                                                                                                                                               |                    |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Полноценная автономная работа                                                                                                                                 | ★                  | ★                  |
| Макс. количество подключаемых кранов                                                                                                                          | 6                  | 5                  |
| Возможность работы с «Умными кранами»                                                                                                                         | —                  | ★                  |
| Количество поддерживаемых проводных датчиков                                                                                                                  | неограниченно      | неограниченно      |
| Двухуровневая регулируемая чувствительность проводных датчиков                                                                                                | ★                  | ★                  |
| Функция самоочистки кранов                                                                                                                                    | 1 раз в две недели | 1 раз в две недели |
| Функция временного отключения датчиков (60 минут)<br>«Я пролил воду, мне некогда протирать датчики, т.к. я опаздываю на работу. Дайте нормально принять душ!» | ★                  | ★                  |
| Функция автопробуждения из режима сна<br>«Сидя в самолете, мы вспомнили, что забыли включить Аквасторож...»                                                   | ★                  | ★                  |
| Напряжение питания                                                                                                                                            | 4,5 – 5,5 В        | 4,5 – 5,5 В        |



# ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРОВ «АКВАСТОРОЖ»



КЛАССИКА



ЭКСПЕРТ

Тройное питание, включая встроенный ИБП на ультранакопителях (ионисторах)



Ресурс ультранакопителей ИБП, циклов заряд-разряд

200 000

200 000

Средняя потребляемая мощность в дежурном режиме на автономном питании

0,22 мВт

0,22 мВт

Максимальная выходная мощность, подаваемая на краны, вне зависимости от типа и состояния батарей

30 Вт

40 Вт

Защитное автозакрывание кранов при полном отсутствии любого питания и истощении заряда ИБП



Расчетное время автономной работы в дежурном режиме на 3-х алкалиновых батареях (GP Ultra, LR14, 8000 мАч)

3 года

3 года

Расчетное время автономной работы в дежурном режиме на 9-ти алкалиновых батареях (GP Ultra, LR14, 8000 мАч)

9 лет

9 лет

# ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРОВ «АКВАСТОРОЖ»



КЛАССИКА



ЭКСПЕРТ

Слаботочное реле (макс. 24 В, 1 А) для подключения к охранной GSM сигнализации или системе «Умный дом»



Энергонезависимое силовое реле 250 В, 16 А для подключения насосов и т.п.

Есть,  
в версии Классика PRO

Есть,  
в версии Эксперт PRO

Непрограммируемый 5-ти канальный интерфейс (сухой контакт) для подключения внешних устройств типа «Умный дом» и т.п.



Температура окружающего воздуха, °С

0

0...+50

Относительная влажность воздуха, не более

70%

70%

# ХАРАКТЕРИСТИКИ

## КОНТРОЛЛЕРОВ «АКВАСТОРОЖ»



КЛАССИКА



ЭКСПЕРТ

Контроль обрыва цепи проводных датчиков

—



Автозакрывание кранов при потере проводного датчика

—



Индивидуальная индикация потерянного датчика  
= световой диод укажет, какой датчик потерян

—



Индивидуальная индикация залитого датчика  
= световой диод укажет, какой датчик залит

—



Индивидуальная индикация потерянного крана  
= световой диод укажет, какой кран потерян

—



Индивидуальная индикация крана в случае неисправности  
= световой диод укажет, какой кран поврежден

—



Функция экстренного перекрытия кранов при внештатной ситуации

—



Контроль положения шаровой заслонки



Контроль обрыва цепи крана

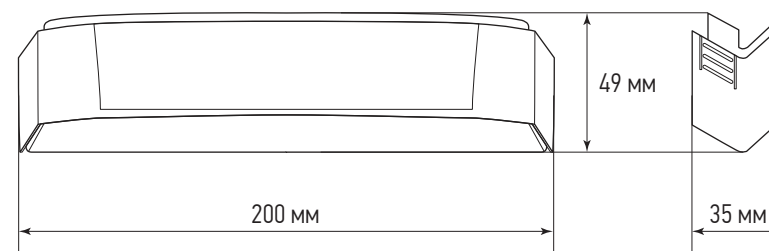
—



# РАДИОБАЗА

Любой проводной «Аквасторож» может стать беспроводным!

TK17



## Технические характеристики:

Количество поддерживаемых радиодатчиков – 8 шт.

Напряжение питания 3 В

Частота 2,4 ГГц

- ▶ низкое энергопотребление/возможность автономной работы
- ▶ высокая чувствительность и большая дальность передачи
- ▶ повышенная помехозащищенность, постоянное отслеживание прописанных датчиков
- ▶ функция защитного закрытия кранов при потере датчика или полном разряде батарей датчика
- ▶ поддержка беспроводного пульта управления (радиокнопки)
- ▶ монтаж «одним движением руки»
- ▶ подключается к любой системе «Аквасторож»

# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОБАЗЫ



РАДИОБАЗА

Поддержка беспроводной кнопки



Поддержка беспроводных датчиков

8 шт.

Автозаккрытие кранов при критическом разряде батарей радиодатчика



Автозаккрытие кранов при потере радиодатчика более 10 минут



Расчетное время автономной работы в дежурном режиме на 3-х алкалиновых батареях (GP Ultra, LR14, 8000 мАч)

1 год

Расчетное время автономной работы в дежурном режиме на 9-ти алкалиновых батареях (GP Ultra, LR14, 8000 мАч)

3 года

# ДАТЧИКИ ПРОТЕЧКИ

## «АКВАСТОРОЖ»

Компания «Аквасторож» производит два типа датчиков – проводные и беспроводные.

К любой системе можно подключить датчики обоих видов.

Преимущества каждого типа датчиков можно сочетать, одновременно применяя в одной системе оба типа датчиков. Ультранизкое напряжение, менее 2,7 В, на позолоченных сенсорах-электродах гарантирует абсолютную электрическую безопасность и долгий срок службы.

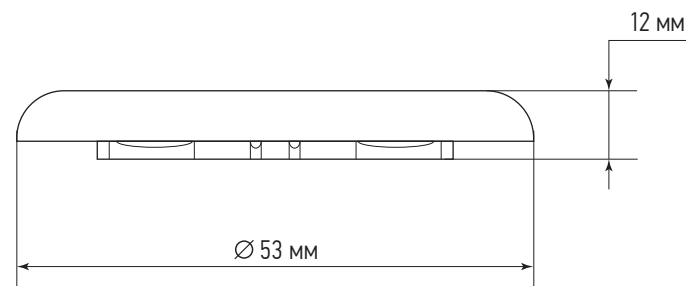




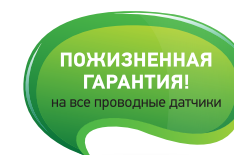
# ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК

## «АКВАСТОРОЖ КЛАССИКА»

ТК15

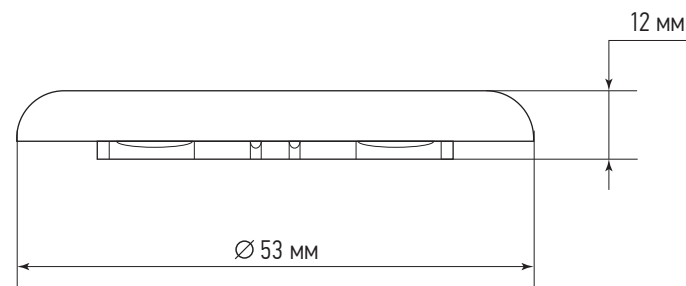


- ▶ изящный внешний вид
- ▶ легкий монтаж с возможностью установки в фиксированном положении при сохранении легкого доступа к сенсорам-электродам
- ▶ тонкие провода для скрытого монтажа
- ▶ усовершенствованная контактная пластина с позолоченными электродами
- ▶ продуманная схема подключения с возможностью построения разветвленной сети датчиков
- ▶ нулевое потребление электричества в режиме ожидания
- ▶ пожизненная гарантия



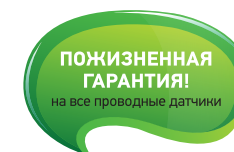
# ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ»

TK26



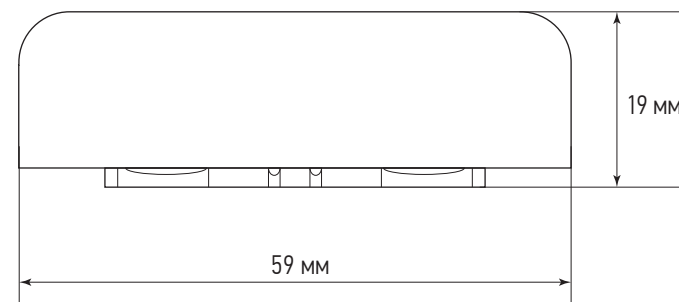
Дополнительно к плюсам  
проводного датчика «Классика»:

- ▶ передача сигнала контроллеру о присутствии и работоспособности датчика и обрыве



# БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК «АКВАСТОРОЖ»

ТК16



- ▶ легкая установка без монтажных работ, даже если ремонт закончен
- ▶ большая дальность передачи радиосигнала
- ▶ экстремально низкое энергопотребление
- ▶ до 5 лет работы в дежурном режиме от 2-х батареек «ААА»
- ▶ встроенная звуковая сигнализация
- ▶ водонепроницаемый корпус
- ▶ двусторонняя связь с контроллером
- ▶ контроль работоспособности и анализ остаточного заряда батарей
- ▶ возможность монтажа в фиксированном положении



марка батареек  
может отличаться  
от представленных

# ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ «АКВАСТОРОЖ»

|                                                    |  |  |  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | ЭКСПЕРТ                                                                             | КЛАССИКА                                                                            | Беспроводной                                                                        |
| Рабочее напряжение                                 | 2,7 В                                                                               | 2,7 В                                                                               | 3 В                                                                                 |
| Потребляемая мощность в дежурном режиме            | 0 Вт                                                                                | 0 Вт                                                                                | 0,1 мВт                                                                             |
| Возможность соединения с доп. проводными датчиками | Только как конечный                                                                 | ★                                                                                   | ★                                                                                   |
| Количество разъемов для подключений                | 1                                                                                   | 3                                                                                   | —                                                                                   |
| Длина типового соединительного провода             | 6 м                                                                                 | 4 м                                                                                 | —                                                                                   |
| Частотный диапазон                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | 2.4 ГГц                                                                             |
| Элементы питания                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 2 шт., тип «AAA»                                                                    |
| Срок службы батарей в дежурном режиме              | —                                                                                   | —                                                                                   | 5 лет*                                                                              |
| Звуковой излучатель                                | —                                                                                   | —                                                                                   | Встроенный                                                                          |
| Максимальное удаление от контроллера               | 500 м                                                                               | 500 м                                                                               | 1000 м в прямой видимости**                                                         |
| Передача сигнала о присутствии                     | ★                                                                                   | ★                                                                                   | ★                                                                                   |
| Вес, гр.                                           | 9                                                                                   | 9                                                                                   | 55                                                                                  |
| Гарантия                                           | пожизненная                                                                         | пожизненная                                                                         | Возможность расширения до 4 лет                                                     |

\*по результатам тестов в идеальных условиях

\*\*дальность работы в помещении зависит от конкретного помещения

# ШАРОВЫЕ ЭЛЕКТРОКРАНЫ

## «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ»

«Умные краны» «Аквасторож Эксперт» – уникальное решение на рынке систем защиты при потопе.

Это исключительная надежность, функциональность и эстетика.

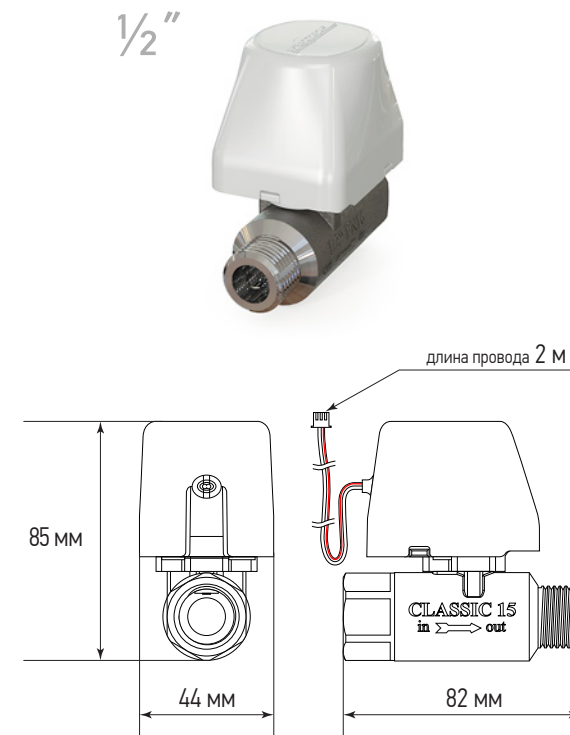
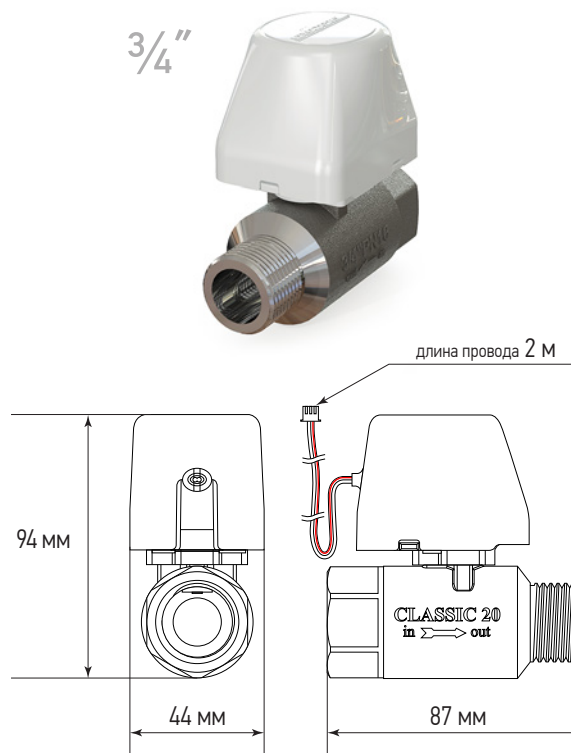
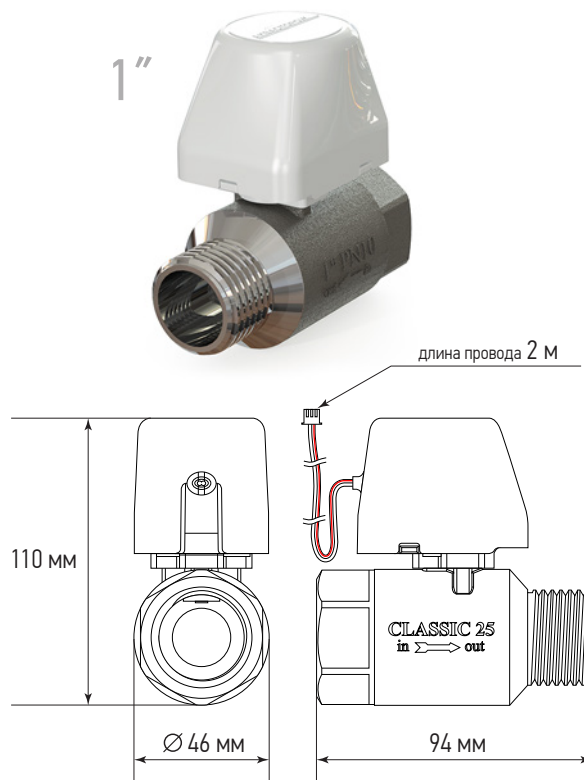
Высокая скорость закрытия, прочный корпус, полный контроль работоспособности, технология Teflosil – все это подтверждает эффективность конструкторского решения кранов «Аквасторож Эксперт».



# ШАРОВЫЕ ЭЛЕКТРОКРАНЫ «АКВАСТОРОЖ»

«Аквасторож Классика»  
ТК62, ТК63, ТК64

«Аквасторож Эксперт»  
ТК40, ТК41, ТК42



## «Умный кран» «Аквасторож Эксперт»

уникальный кран с полным контролем работоспособности

## Усовершенствованный редуктор

с более мощным мотором. Для обеспечения максимально долгого срока службы применены силовые металлические шестерни. Возможность ручного изменения состояния крана.

## Усиленный корпус крана

изготовлен из высококачественной латуни и покрыт никелем для полного соответствия гигиеническим стандартам.

## Уникальная технология изготовления TEFLOSIL

для ультрамягкого хода шаровой заслонки.

# ТЕХНОЛОГИЯ TEFLOSIL

## ШАРОВОЙ КРАН АКВАСТОРОЖ



Технология TEFLOSIL для ультрамягкого хода шаровой заслонки. Инновационное решение механизма шаровой заслонки с двумя тефлоновыми и одной пружинящей силиконовой прокладкой обеспечивают минимальное трение и, соответственно, мизерные потери мощности редуктора на трении.

## ОБЫЧНЫЙ ШАРОВОЙ КРАН



Кранам «Аквасторож» не требуется излишний крутящий момент, так необходимый традиционным шаровым кранам. За счет этого, краны способны надежно работать от низковольтного питания (4,5 В) и обеспечивать быстрое (от 2,5 сек.) перекрытие поступления воды в системах бытового водоснабжения.



# ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОКРАНОВ «АКВАСТОРОЖ»



«Аквасторож» 25 мм



«Аквасторож» 20 мм



«Аквасторож» 15 мм

|                                       |               |              |              |
|---------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| Типоразмер                            | 1"            | 3/4"         | 1/2"         |
| Диаметр прохода                       | 25 мм         | 20 мм        | 14 мм        |
| Давление жидкости, бар (атмосфер)     | 10            | 16           | 16           |
| Время закрытия                        | 2,5 сек.      | 2,5 сек.     | 2,5 сек.     |
| Напряжение питания                    | 4,5 В         | 4,5 В        | 4,5 В        |
| Макс. потребляемая мощность           | 5 Вт          | 5 Вт         | 5 Вт         |
| Стандартная длина провода             | 2 м           | 2 м          | 2 м          |
| Максимальное удаление от контроллера  | 30 м          | 30 м         | 30 м         |
| Температура воды, °С                  | +1...+90      | +1...+90     | +1...+90     |
| Технология TEFLOSIL                   | ★             | ★            | ★            |
| Термостойкий пластик крышки редуктора | ★             | ★            | ★            |
| Защита редуктора от брызг             | ★             | ★            | ★            |
| Размеры, мм                           | 94 x 101 x 46 | 87 x 94 x 44 | 82 x 85 x 44 |
| Масса, кг                             | 0,8           | 0,6          | 0,4          |

# ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

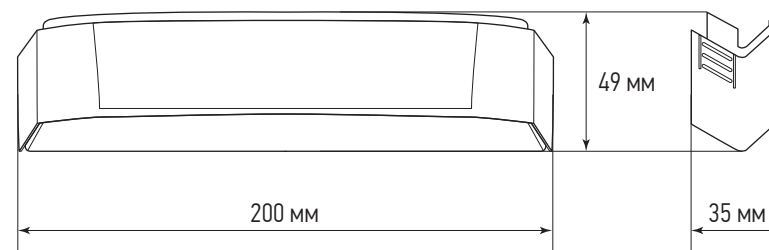
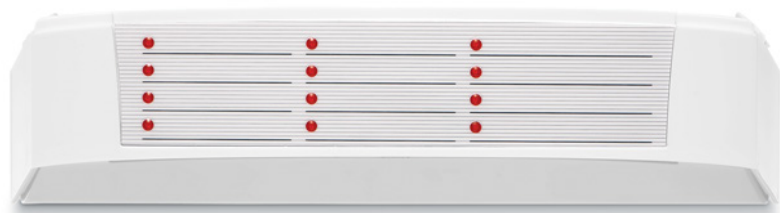
Открывают новые возможности системы «Аквасторож», позволяют многократно увеличить функциональность вне зависимости от первоначально приобретенной комплектации.



# ПАНЕЛЬ «ЗВЕЗДА»

для ПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ «КЛАССИКА»

TK22



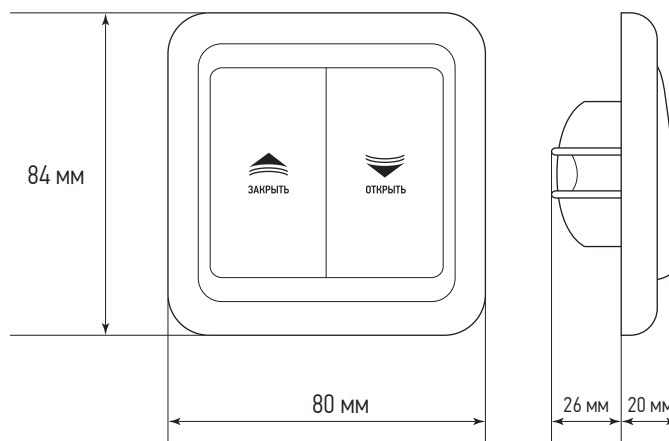
## Панель «Звезда»

позволяет точно определять какой именно датчик был залит и где он находится (индивидуальная индикация).

- ▶ лёгкая установка
- ▶ автономная работа
- ▶ дифференцированный уровень чувствительности
- ▶ не требует настройки

# ПРОВОДНАЯ КНОПКА

TK23



**Проводная кнопка** – пульт дистанционного управления системой «Аквасторож». Позволяет дистанционно включать и отключать водоснабжение квартиры или дома. Устанавливается в любом месте, например, на стене у входной двери или на первом этаже частного дома в том случае, когда контроллер системы «Аквасторож» установлен в подвале. Проводная кнопка подсоединяется проводным путем к контроллеру, поэтому ее установка часто целесообразна в ходе ремонта. Идеальное решение для пользователей, привыкших перекрывать водоснабжение при покидании квартиры или дома.

- ▶ предназначена для дистанционного управления функцией «Открыть/Закрыть водоснабжение»
- ▶ проводное соединение с контроллером
- ▶ при длительном удержании одной из кнопок отправляет систему в сон

# РАДИОКНОПКА

**Радиокнопка** – пульт дистанционного управления системой «Аквасторож». Позволяет дистанционно включать и отключать водоснабжение квартиры или дома. Устанавливается в любом месте, например, на стене у входной двери или на первом этаже частного дома в том случае, когда контроллер системы «Аквасторож» установлен в подвале. Идеальное решение для пользователей, привыкших перекрывать водоснабжение при покидании квартиры или дома.

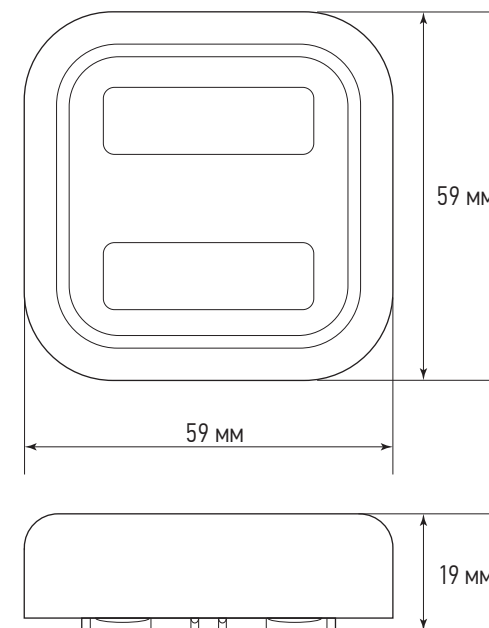
**Технические характеристики полностью идентичны беспроводным датчикам.**

## Дополнительно:

- ▶ звуковое подтверждение нажатия на кнопку
- ▶ звуковое подтверждение выполнения команды
- ▶ дистанционное пробуждение контроллера из режима сна
- ▶ возможность работы радиокнопки в качестве датчика протечки
- ▶ возможность использования в качестве «прозванивателя» помещения с целью определения наилучшего места для установки датчиков протечки
- ▶ радиокнопка позволяет определить максимальное удаление беспроводных датчиков от контроллера

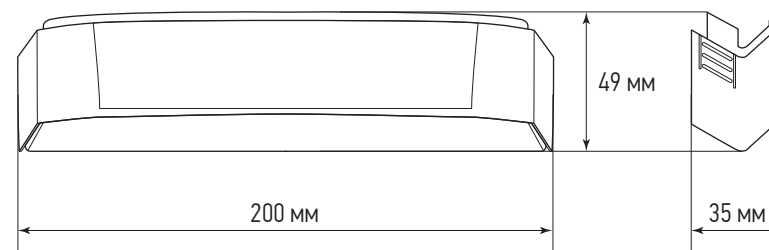
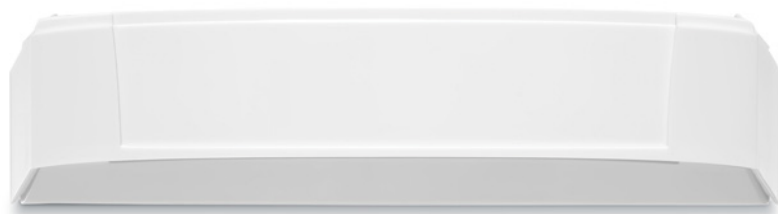


марка батареек  
может отличаться  
от представленных



# БАТАРЕЙНЫЙ БЛОК

TK21



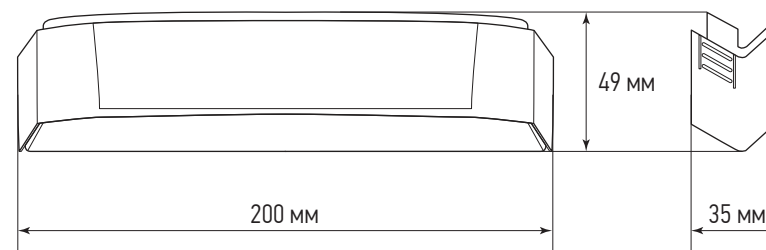
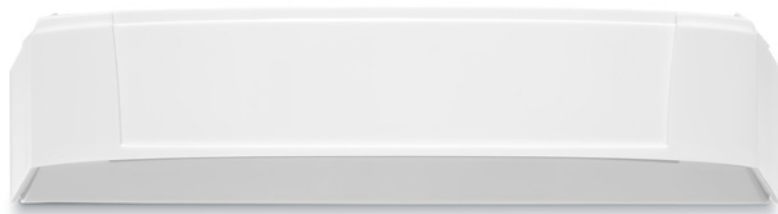
## Батарейный блок

– дополнительный батарейный отсек для желающих увеличить время автономной работы системы «Аквасторож».

Любой контроллер поддерживает до трех батарейных блоков для ультрадолгой автономной работы – до 9 лет в режиме охраны!

# ПАНЕЛЬ «СИЛОВОЙ РАСШИРИТЕЛЬ»

TK25

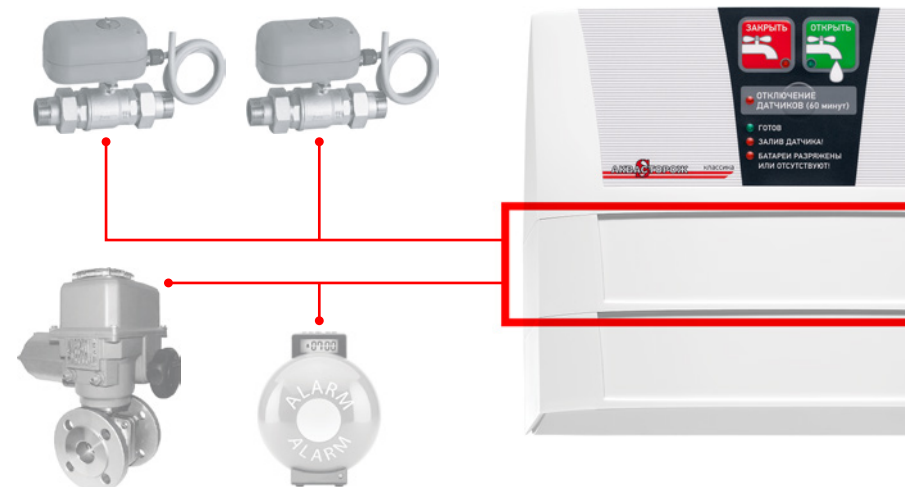


## Панель «Силовой расширитель»

– дополнительная панель, предназначенная для подключения сторонних устройств – кранов, насосов и пр., управляемых от внешних источников питания до 220 В, 2 кВт на одно реле.

Подключается только к версии контроллера «Классика», и «Классика» PRO

К одному контроллеру подключается не более 2-х панелей «Силовой расширитель»



ПРАЙС-ЛИСТ  
«АКВАСТОРОЖ»



# ГОТОВЫЕ НАБОРЫ

| Тип                                    | Вид          | Арт  | Наименование                                 | Комплектность                                                                                                                                                                                                 | Розничная цена |
|----------------------------------------|--------------|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <div>КЛАССИКА</div> <div>ЭКСПЕРТ</div> | ПРОВОДНЫЕ    | ТН21 | Комплект Аквасторож «Классика 2*15»          | 2 крана ½" (15 мм), контроллер «Классика», 2 проводных датчика «Классика» (провода 2 м, 4 м), батареи R14 (тип «С») – 3 шт., крепеж.                                                                          | 12 990 р.      |
|                                        |              | ТН22 | Комплект Аквасторож «Классика 2*20»          | 2 крана ¾" (20 мм), контроллер «Классика», 2 проводных датчика «Классика» (провода 2 м, 4 м), батареи R14 (тип «С») – 3 шт., крепеж.                                                                          | 13 990 р.      |
|                                        |              | ТН31 | Комплект Аквасторож «Эксперт 2*15»           | 2 крана ½" (15 мм), контроллер «Эксперт», 4 проводных датчика «Эксперт» (провода 2 м, 4 м, 6 м, 10 м), блок питания 5,5 В, батареи R14 (тип «С») – 3 шт., крепеж.                                             | 19 990 р.      |
|                                        | БЕСПРОВОДНЫЕ | ТН32 | Комплект Аквасторож «Эксперт 2*20»           | 2 крана ¾" (20 мм), контроллер «Эксперт», 4 проводных датчика «Эксперт» (провода 2 м, 4 м, 6 м, 10 м), блок питания 5,5 В, батареи R14 (тип «С») – 3 шт., крепеж.                                             | 20 990 р.      |
|                                        |              | ТН33 | Комплект Аквасторож «Эксперт 1*25 PRO»       | 1 кран 1" (25 мм), контроллер «Эксперт» PRO (с силовым реле 220 В), 4 проводных датчика «Эксперт» с проводами (4 м, 4 м, 10 м, 10 м), блок питания 5,5 В, батареи R14 (тип «С») – 3 шт., крепеж.              | 16 990 р.      |
|                                        |              | ТН34 | Комплект Аквасторож «Эксперт Радио 2*15»     | 2 крана ½" (15 мм), контроллер «Эксперт» + радиобаза, 2 проводных датчика «Эксперт» (с проводами 2 м, 4 м), 2 беспроводных датчика, блок питания 5,5 В, батареи R14 (тип «С») – 3 шт., крепеж.                | 24 990 р.      |
|                                        |              | ТН35 | Комплект Аквасторож «Эксперт Радио 2*20»     | 2 крана ¾" (20 мм), контроллер «Эксперт» + радиобаза, 2 проводных датчика «Эксперт» (с проводами 2 м, 4 м), 2 беспроводных датчика, блок питания 5,5 В, батареи R14 (тип «С») – 3 шт., крепеж.                | 25 990 р.      |
|                                        |              | ТН36 | Комплект Аквасторож «Эксперт Радио 1*25 PRO» | 1 кран 1" (25 мм), контроллер «Эксперт» PRO (с силовым реле 220 В), радиобаза, 2 проводных датчика «Эксперт» (провода 2 м, 6 м), 2 беспроводных датчика, блок питания, батареи R14 (тип «С») – 3 шт., крепеж. | 22 990 р.      |

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| Вид        | Арт  | Наименование           | Комплектность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Розничная цена  |
|------------|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| УПРАВЛЕНИЕ | TK05 | Контроллер Эксперт     | В дополнение к функционалу контроллера «Классика»: полный контроль работоспособности кранов и датчиков, контроль обрыва цепей кранов, контроль обрыва цепей датчиков, персональная индикация кранов и датчиков, расширенное время автономной работы – 3 года! Выходная мощность 40 Вт! Поддержка 5 «Умных кранов» «Эксперт». Встроенное слаботочное реле 24 В, 1 А для подключения GSM-сигнализаций и т.п. Программа самоочистки кранов каждые 14 дней. Поставляется в комплекте с батареями R14 (тип «С») – 3 шт. | <b>4 990 р.</b> |
|            | TK06 | Контроллер Эксперт PRO | Контроллер «Эксперт» + встроенное энергонезависимое силовое реле 220 В, 16 А для управления насосом и т.п.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>5 990 р.</b> |

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| Вид                             | Арт   | Наименование                   | Комплектность                                                                                                                                                                                                                                | Розничная цена |
|---------------------------------|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| УПРАВЛЕНИЕ И ДАТЧИКИ: ПРОВОДНЫЕ | TK15* | Датчик проводной Классика      | Хромированный с тремя разъёмами, в комплекте с проводом 4 м. В системах Возможна длина провода под заказ + 25 р/метр. В системах «Эксперт» используется версия датчика «Классика» с двумя разъёмами (проходной для создания цепей датчиков). | 990 р.         |
|                                 | TK26* | Датчик проводной Эксперт       | Датчик с контролем обрыва цепи (постоянная обратная связь с контроллером «Эксперт»). Хромированный, в комплекте с проводом 6 м. Возможна длина провода под заказ + 25 р/метр.                                                                | 1 490 р.       |
|                                 | TK20  | Блок питания 5 В, 1 А          | Цвет – белый. Длина провода 1,8 метра. Разъем mini USB.                                                                                                                                                                                      | 490 р.         |
|                                 | TK21  | Дополнительный батарейный блок | Дополнительный батарейный блок для увеличения автономной работы системы (+3 года на алкалиновых батареях). Батареи в комплект не входят.                                                                                                     | 990 р.         |
|                                 | TK22  | Панель «Звезда»                | Панель для прямого подключения к контроллеру 12 проводных датчиков «Классика» с индивидуальной индикацией состояния каждого датчика (без контроля обрыва).                                                                                   | 4 990 р.       |
|                                 | TK23  | Кнопка проводная               | Двухклавишный переключатель, встраиваемый для дистанционного управления состоянием кранов «Аквасторож». В комплекте с проводом 10 м.                                                                                                         | 1 490 р.       |
|                                 | TK25  | Панель «Силовой расширитель»   | Дополнительная панель предназначена для управления двумя группами внешних устройств, управляемых от внешних источников питания до 220 В общей мощностью до 4 кВт. Подключается к любой версии контроллеров «Аквасторож».                     | 4 990 р.       |



**ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ**

\* Гарантия на ремонт или замену неисправных и/или получивших существенные механические повреждения датчиков в течение всего срока службы системы «Аквасторож». Замена не более 3-х поврежденных датчиков на одного пользователя.

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

| Вид                                      | Арт  | Наименование                          | Комплектность                                                                                                                         | Розничная цена  |
|------------------------------------------|------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| УПРАВЛЕНИЕ<br>И ДАТЧИКИ:<br>БЕСПРОВОДНЫЕ | TK17 | Радиобаза +<br>2 беспроводных датчика | Набор: радиобаза + 2 радиодатчика (один из которых с функцией радиокнопки).<br>Для подключения к контроллерам «Эксперт» и «Классика». | <b>7 990 р.</b> |
|                                          | TK16 | Датчик беспроводной                   | В комплекте с батареями LR03 (тип «AAA») – 2 шт.                                                                                      | <b>2 990 р.</b> |
|                                          | TK18 | Кнопка беспроводная                   | 2 в 1. Может работать в режиме радиокнопки для дистанционного управления кранами или как датчик протечки.                             | <b>3 990 р.</b> |
| КРАНЫ                                    | TK32 | Кран АКВАСТОРОЖ-15<br>КЛАССИКА        | Длина провода 2 м. Возможна длина под заказ +30 р/метр.<br>Подключается к контроллеру «Классика».                                     | <b>3 490 р.</b> |
|                                          | TK33 | Кран АКВАСТОРОЖ-20<br>КЛАССИКА        | Длина провода 2 м. Возможна длина под заказ +30 р/метр.<br>Подключается к контроллеру «Классика».                                     | <b>3 990 р.</b> |
|                                          | TK34 | Кран АКВАСТОРОЖ-25<br>КЛАССИКА        | Длина провода 2 м. Возможна длина под заказ +30 р/метр.<br>Подключается к контроллеру «Классика».                                     | <b>4 490 р.</b> |
|                                          | TK40 | Кран АКВАСТОРОЖ-15<br>ЭКСПЕРТ         | Длина провода 2 м. Возможна длина под заказ +30 р/метр.<br>Подключается к контроллеру «Эксперт».                                      | <b>4 490 р.</b> |
|                                          | TK41 | Кран АКВАСТОРОЖ-20<br>ЭКСПЕРТ         | Длина провода 2 м. Возможна длина под заказ +30 р/метр.<br>Подключается к контроллеру «Эксперт».                                      | <b>4 990 р.</b> |
|                                          | TK42 | Кран АКВАСТОРОЖ-25<br>ЭКСПЕРТ         | Длина провода 2 м. Возможна длина под заказ +30 р/метр.<br>Подключается к контроллеру «Эксперт».                                      | <b>5 490 р.</b> |



Четырехкратный победитель  
конкурса «100 лучших товаров  
России 2013-2016»

**БЛАГОДАРИМ  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

По всем вопросам  
обращайтесь по телефону:

**+7 495 645-90-05**

Официальный интернет-сайт:

**[www.аквасторож.рф](http://www.аквасторож.рф)**