РДО ОМ-11-0417

Для проектных
и эксплуатационных
организаций

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

Система защиты при потопах
в квартирах, загородных домах
и прочих объектах недвижимости

СОДЕРЖАНИЕ

Как работает система «Аквасторож» и из чего состоит 1

Варианты решений установки системы «Аквасторож» 9

- Квартиры с одним сантехническим стояком 11
- Квартиры с двумя сантехническими стояками 20
- Квартиры без центрального горячего водоснабжения 30
- Коттеджи 40

Схемы подключения «Аквасторожа» к сторонним устройствам 48

Описание компонентов системы «Аквасторож» 54

ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

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

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

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ СИСТЕМА?

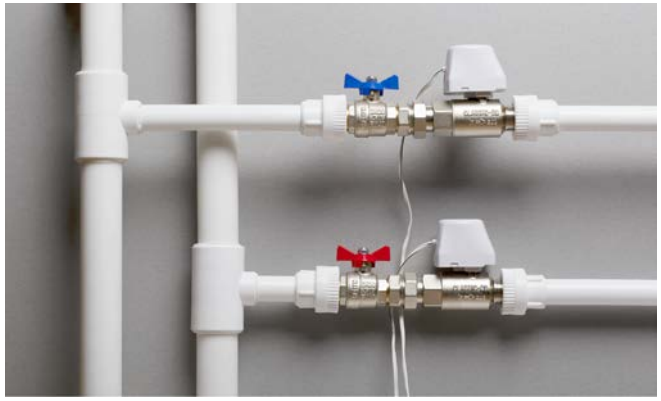
Система защиты при потопах «Аквасторож» состоит из 3-х компонентов

1

Датчики, которые фиксируют протечку воды. Устанавливаются на полу в местах возможной протечки: сантехшкаф, санузел, ванна, кухня и т.д.

2

Шаровые электрокраны. Устанавливаются на трубы с горячим и холодным водоснабжением после запорных вентилей.



3

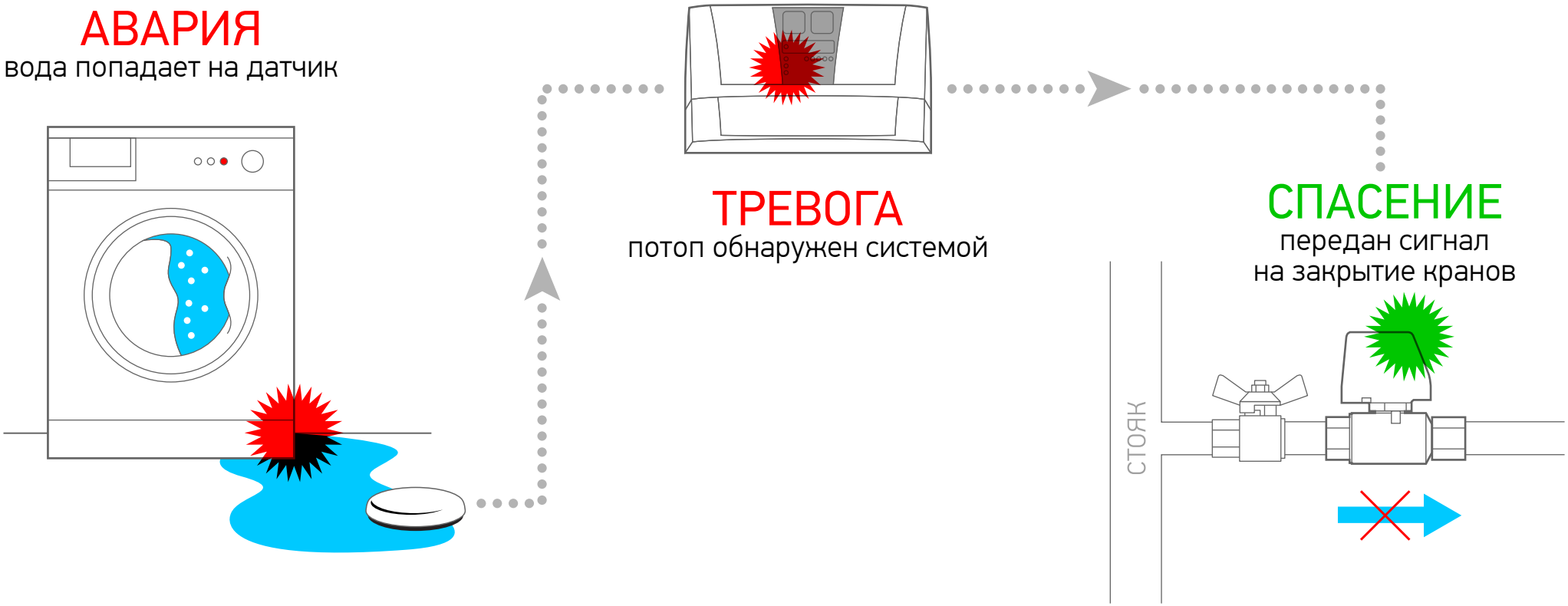
Контроллер – управляющий блок. Крепится на стену внутри сантехшкафа, в коридоре или другом удобном месте.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Принцип работы системы защиты от протечек «Аквасторож»

Датчики, установленные в местах возможной протечки при попадании на них влаги, подают сигнал на контроллер.

В свою очередь контроллер подает напряжение на механизм, закрывающий шаровые краны, смонтированные в непосредственной близости с коренными вентилями на трубопроводах горячего и холодного водоснабжения.



О КОМПАНИИ

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

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

РЕШЕНИЯ

Благодаря проводному и беспроводному решению, система защиты при потопах «Аквасторож» предлагает несколько вариантов контроля и предотвращения протечек воды.

ПРОВОДНОЕ РЕШЕНИЕ

Предполагает установку системы с проводными датчиками «Эксперт» или «Классика».

Проводное решение отлично подходит для объектов, находящихся на стадии ремонта.

БЕСПРОВОДНОЕ РЕШЕНИЕ

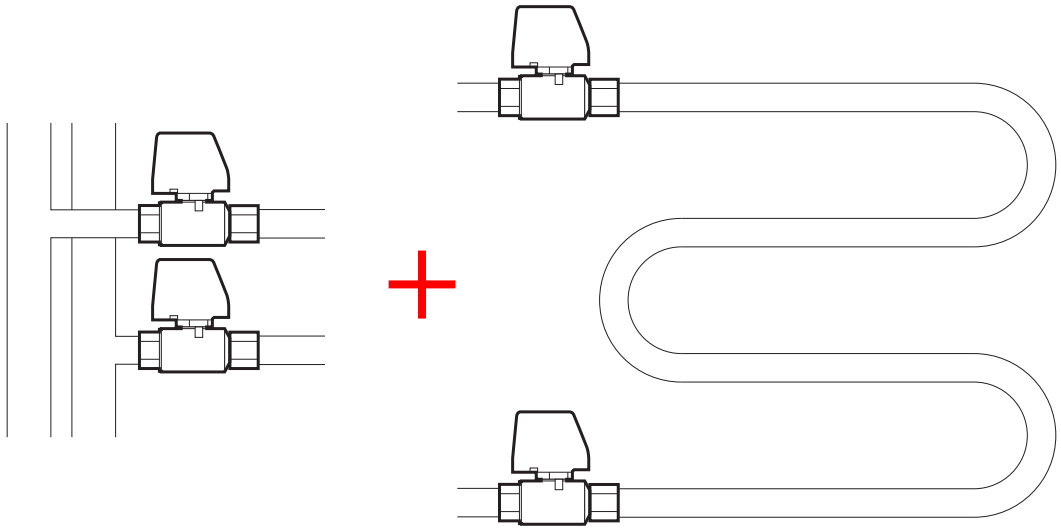
Предполагает установку системы с беспроводными датчиками.

Беспроводное решение отлично подходит для объектов с законченным ремонтом, позволяя избежать прокладки проводов.

РАЗНОВИДНОСТЬ РЕШЕНИЙ

КОМФОРТ

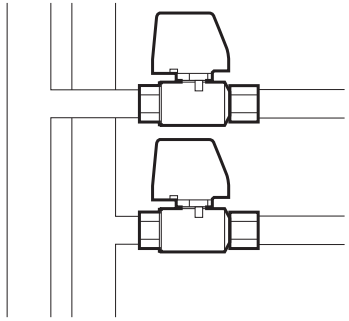
Защита при потопах, включая установку на полотенцесушитель* – максимальная защита от протечек.



* Во всех технических решениях «КОМФОРТ» обозначение электрокранов около полотенцесушителя показывает, что полотенцесушитель защищен отдельными электрокранами. Установка электрокранов на полотенцесушитель может производится в сантехническом стояке или непосредственно в ванной комнате, если полотенцесушитель работает от системы отопления. Установка электрокранов на полотенцесушитель допускается только для систем «ЭКСПЕРТ»!

СТАНДАРТ

Защита при потопах без установки на полотенцесушитель – стандартная защита от протечек.

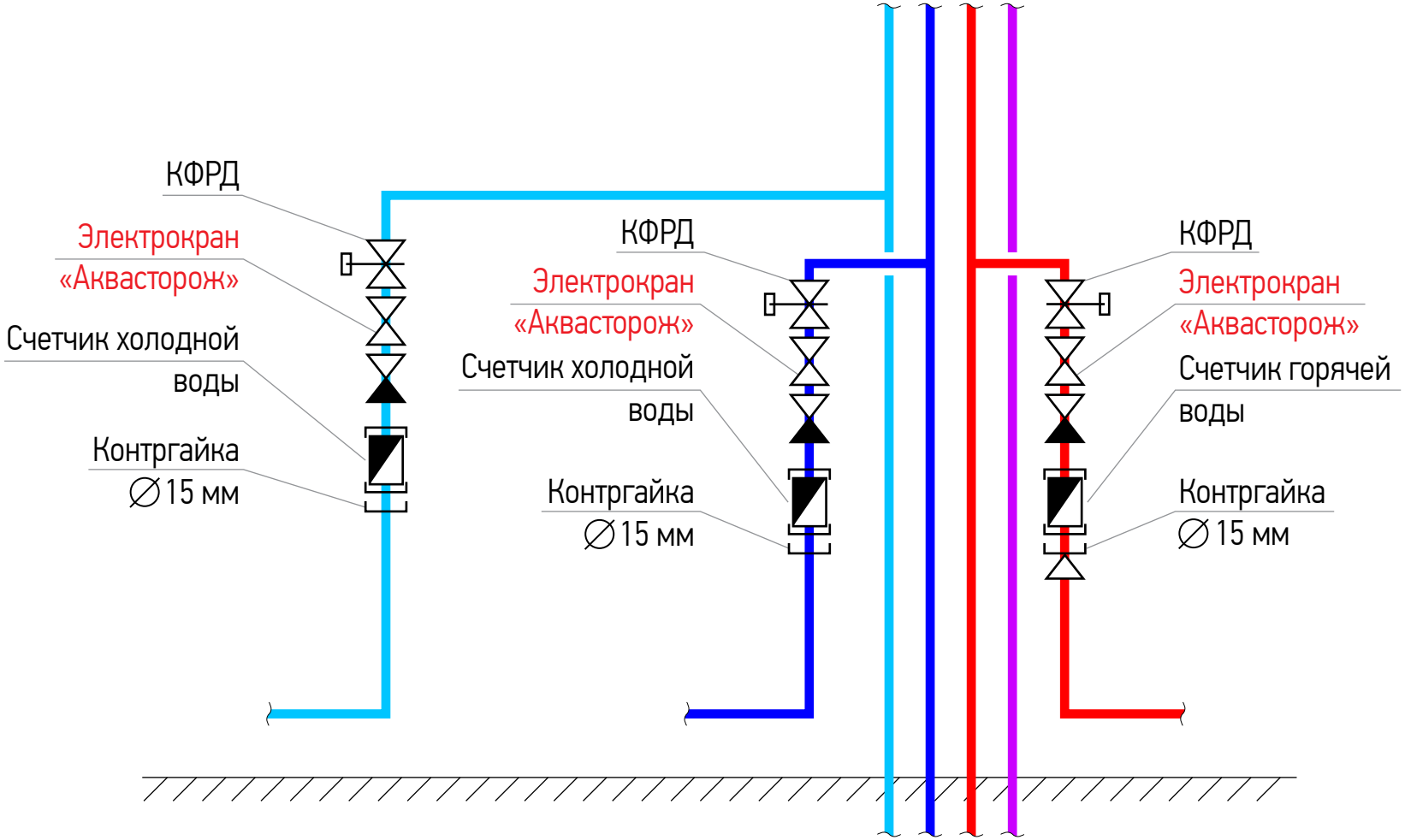


ЭКОНОМ

Эконом – минимальное количество контроллеров для квартир с двумя стояками.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

ПОДКЛЮЧЕНИЯ КРАНОВ «АКВАСТОРОЖ»



РАЗНОВИДНОСТЬ КОНТРОЛЛЕРОВ

ЭКСПЕРТ

- контроль обрыва цепи датчиков и кранов
- датчики соединяются параллельно, последовательно и по схеме «елочка»*
- световая индикация залитого или потерянного датчика
- световая индикация работоспособности крана

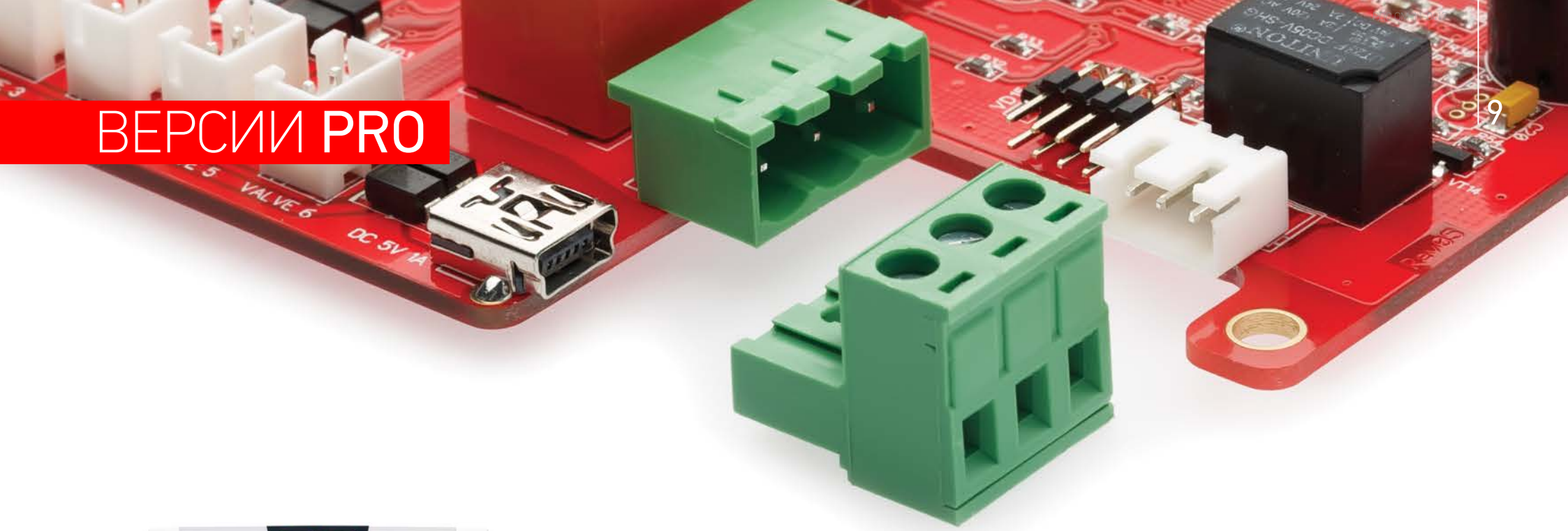
КЛАССИКА

- без контроля обрыва цепи датчиков и кранов
- датчики соединяются как последовательно, так и по схеме «елочка» параллельно*

*схема в примечание

НОВИНКА!

ВЕРСИИ **PRO**



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

Реле энергонезависимое (бистабильное), поэтому после отключения насос останется выключенным даже после полного разряда батарей.

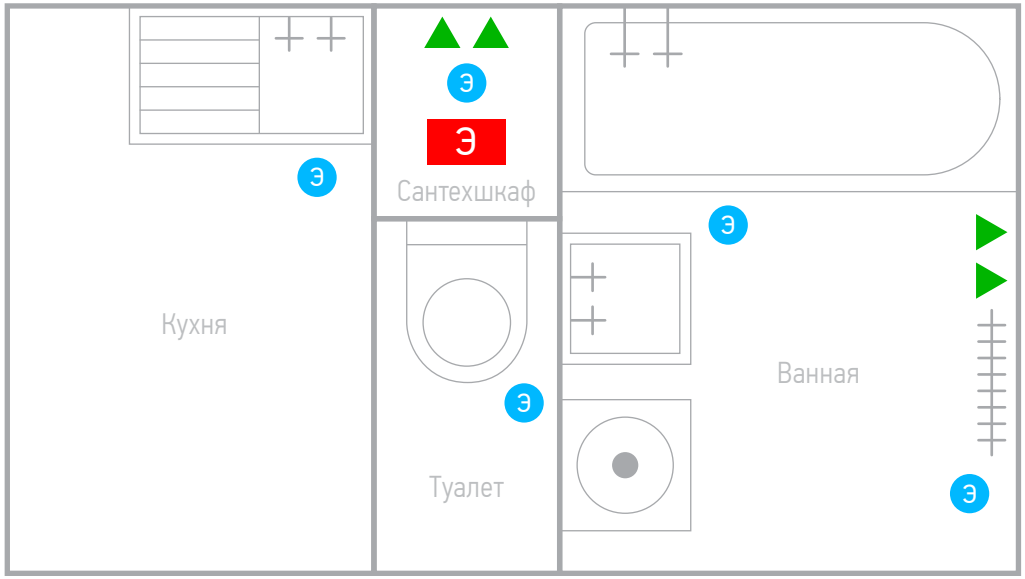
Четырехкратный победитель
конкурса «100 лучших товаров
России 2013-2016»

ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ «АКВАСТОРОЖ»

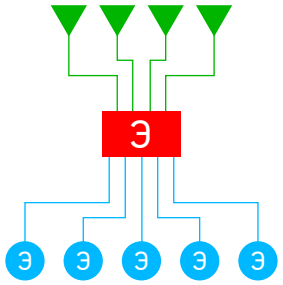
КВАРТИРЫ С ОДНИМ СТОЯКОМ

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ «Комфорт Эксперт»

Схема расположения



Принципиальная схема

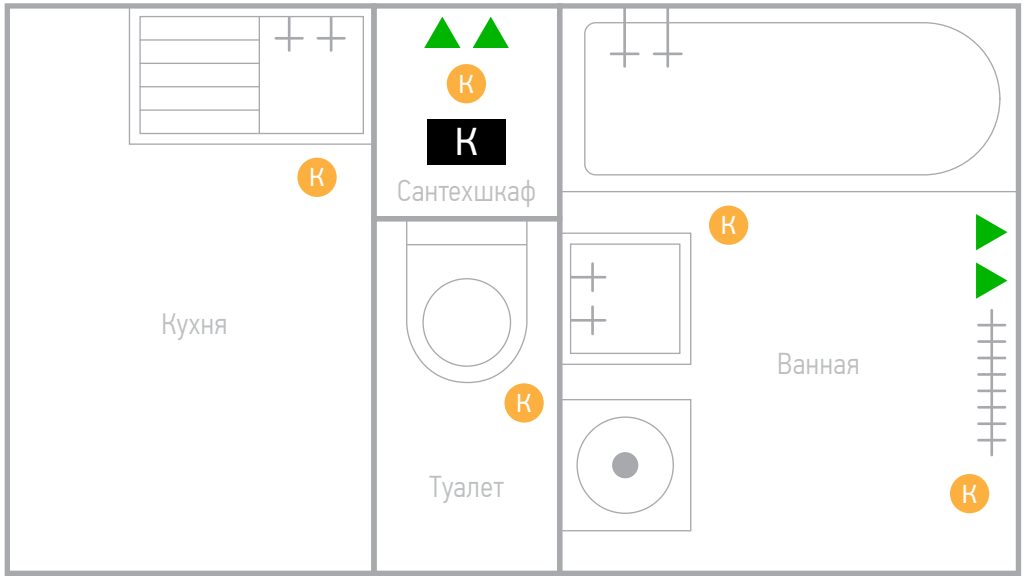


Условные обозначения

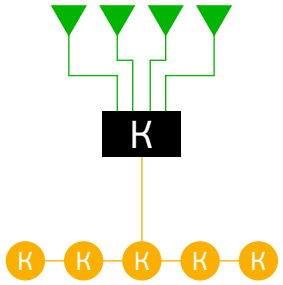
- Э — Контроллер «Эксперт»
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- Стиральная машина
- Полотенцесушитель

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ «Комфорт Классика»

Схема расположения



Принципиальная схема

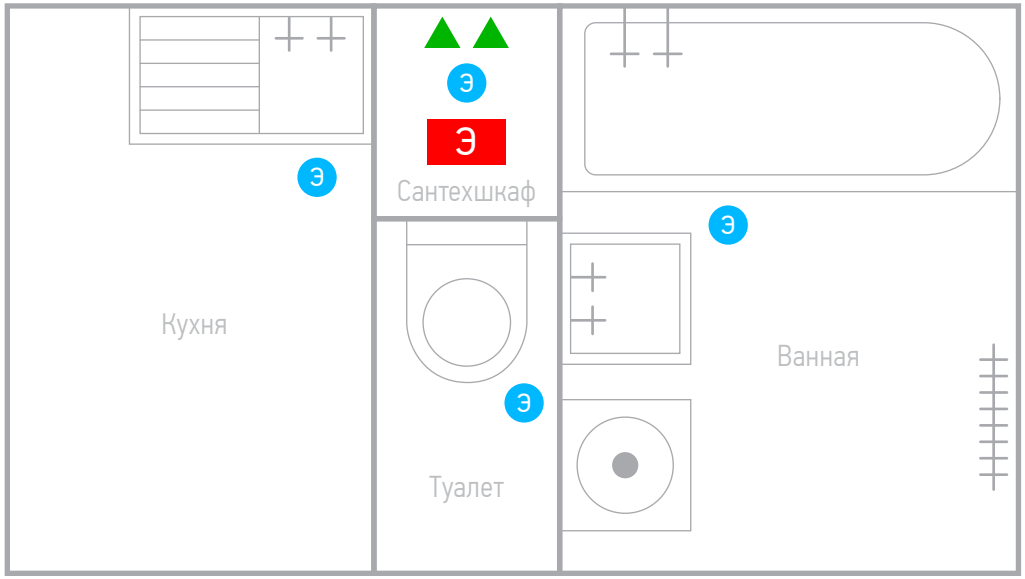


Условные обозначения

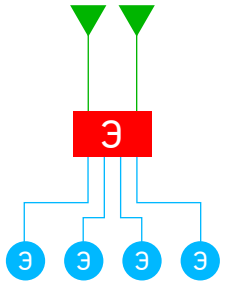
- К — Контроллер «Классика»
- ▼ — Шаровой электрокран
- К — Датчик проводной «Классика»

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ «Стандарт Эксперт»

Схема расположения



Принципиальная схема



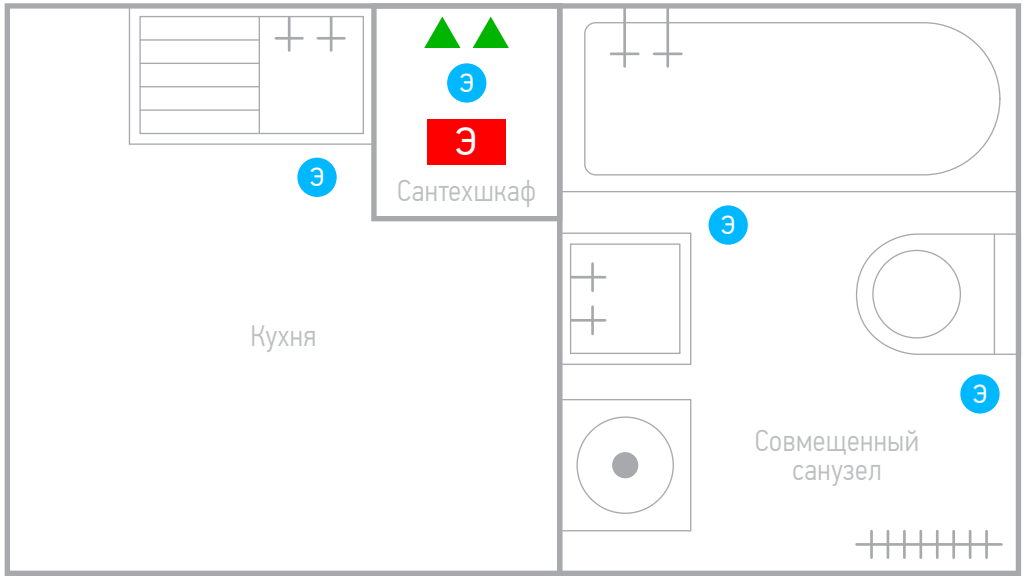
Условные обозначения

- Э — Контроллер «Эксперт»
- ▼ — Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»

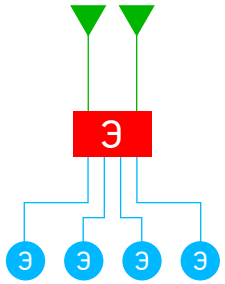
ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Стандарт Эксперт» совмещенный санузел

Схема расположения



Принципиальная схема

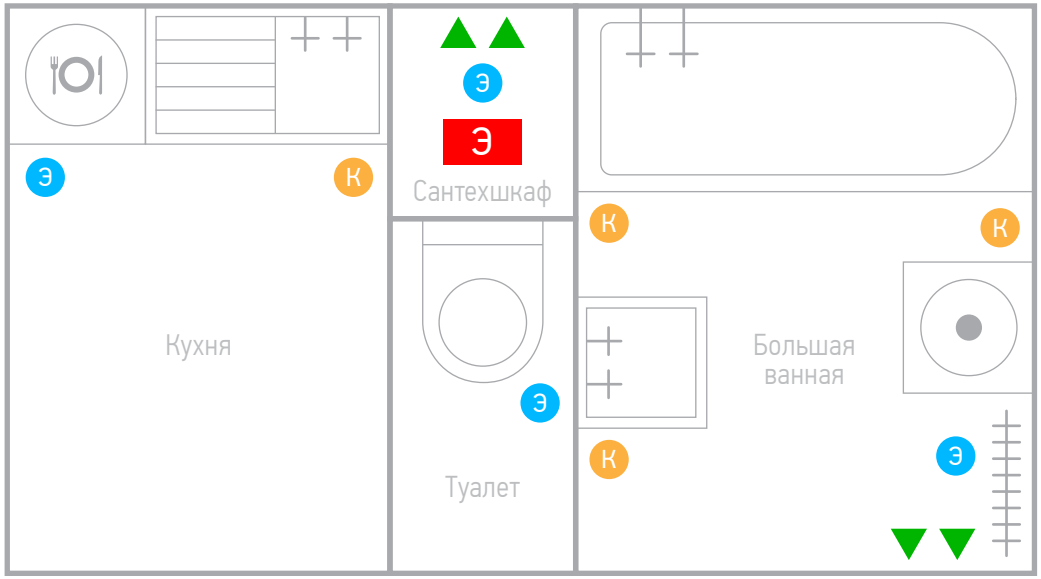


Условные обозначения

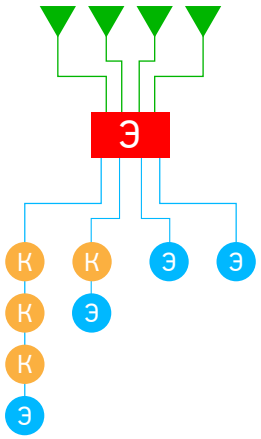
- Э — Контроллер «Эксперт»
- ▼ — Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ «Комфорт Эксперт» большая ванная

Схема расположения



Принципиальная схема



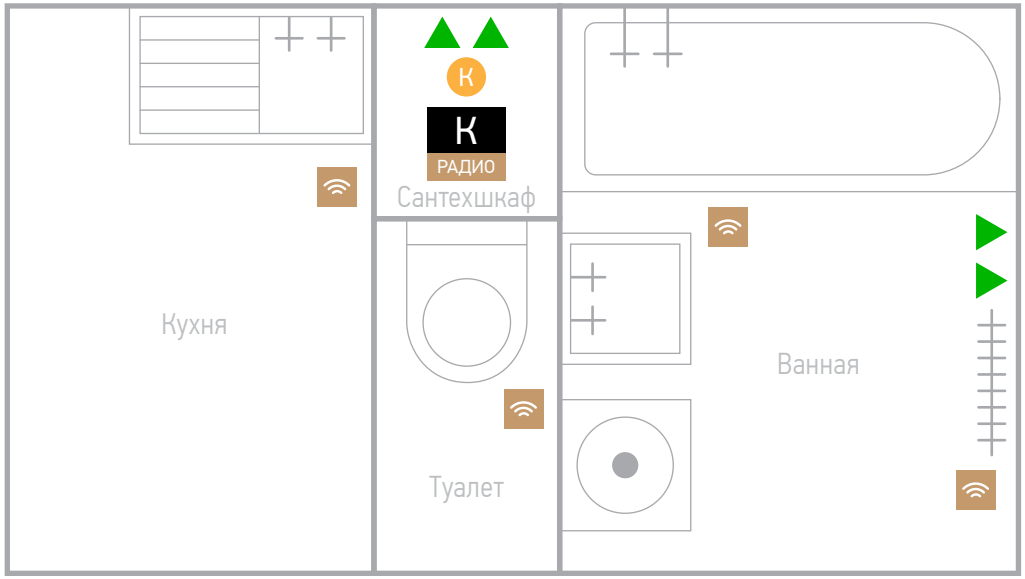
Условные обозначения

- Э — Контроллер «Эксперт»
- ▼ — Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- К — Датчик проводной «Классика»

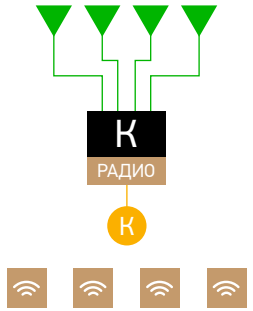
БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Комфорт Классика» беспроводная

Схема расположения



Принципиальная схема



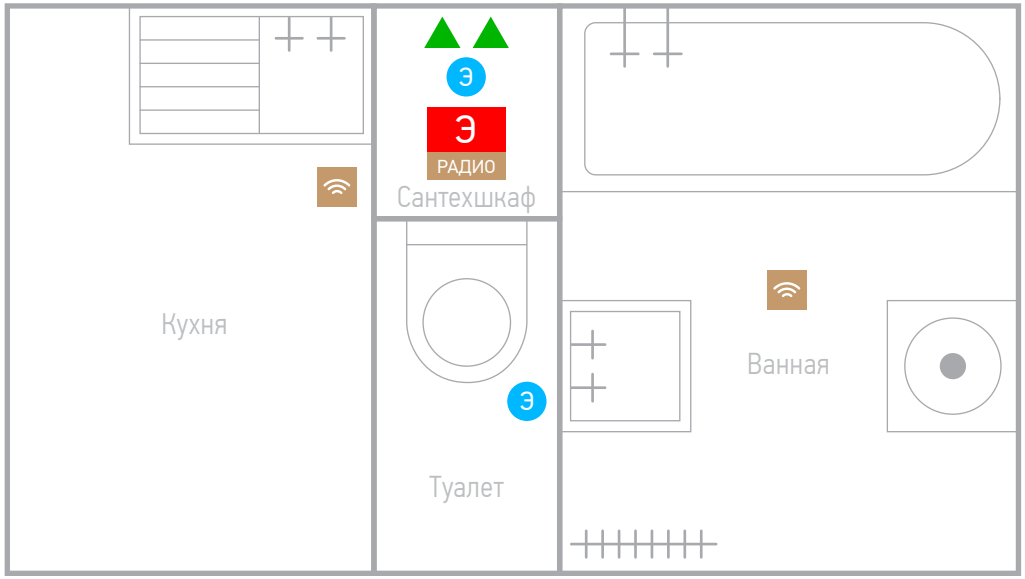
Условные обозначения

- К РАДИО — Контроллер «Классика» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- К — Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Стандарт Эксперт» беспроводная

Схема расположения



Принципиальная схема

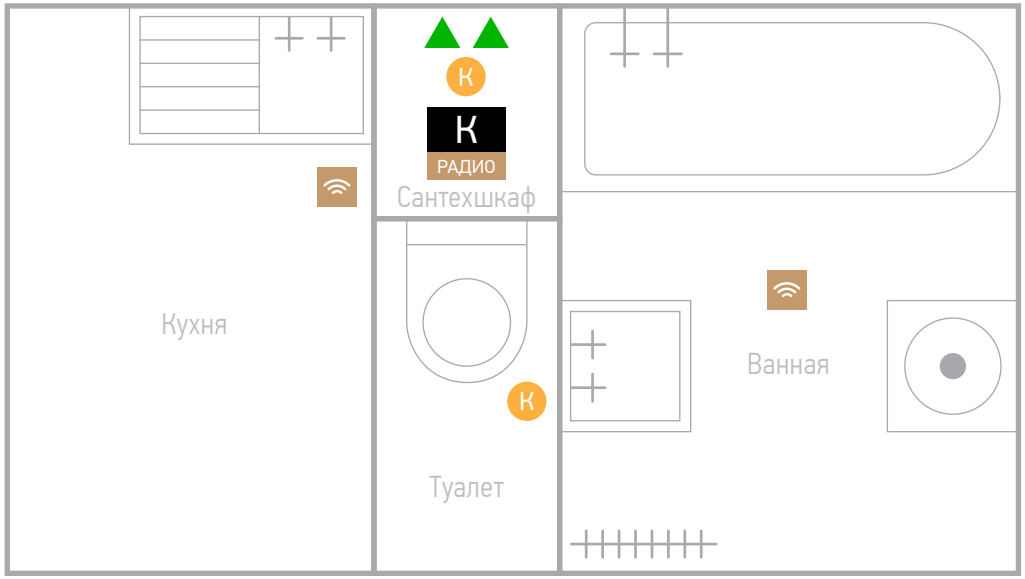
Условные обозначения

- Э РАДИО — Контроллер «Эксперт» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- Датчик беспроводной

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Стандарт Классика» беспроводная

Схема расположения

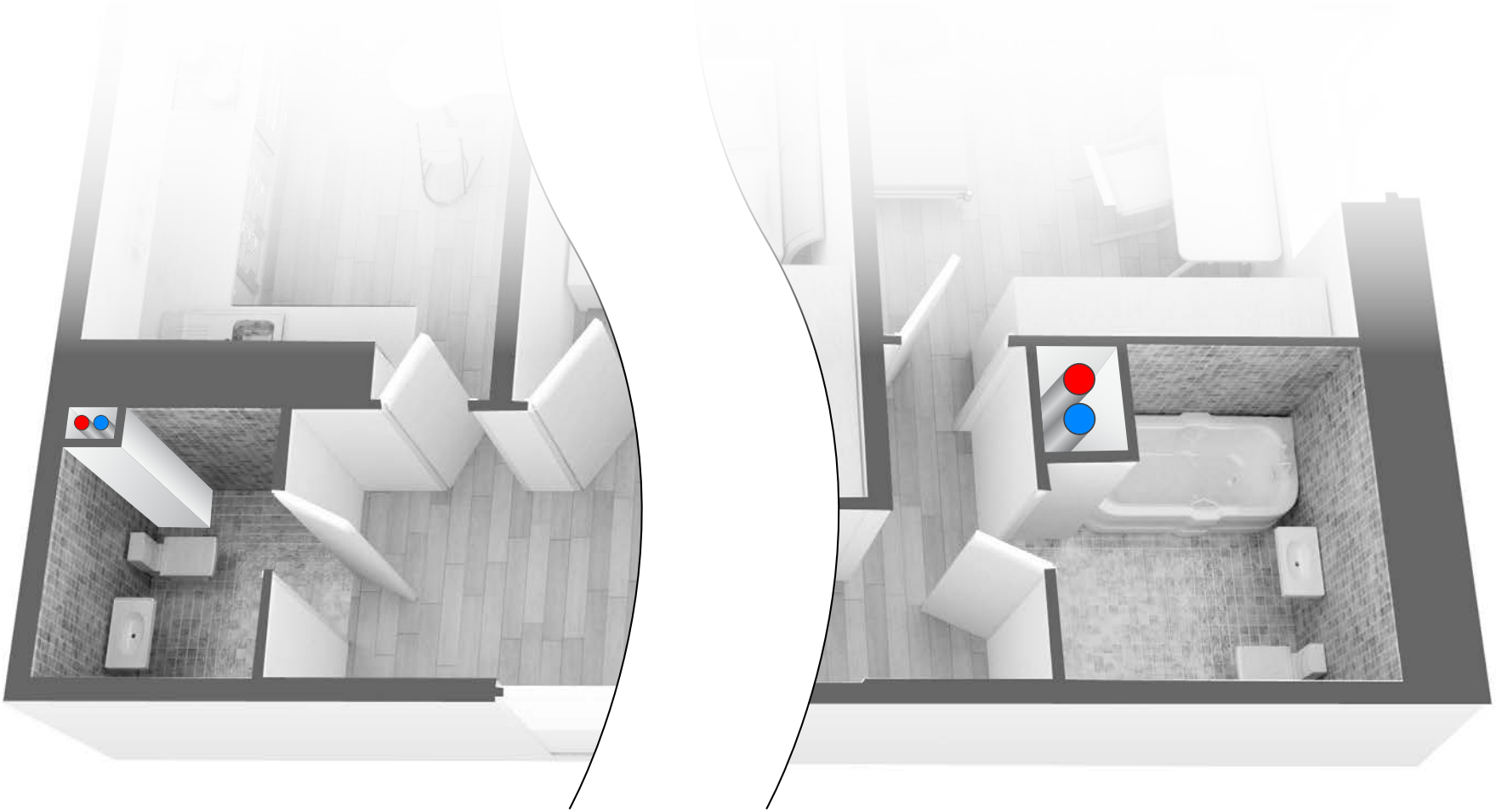


Принципиальная схема

Условные обозначения

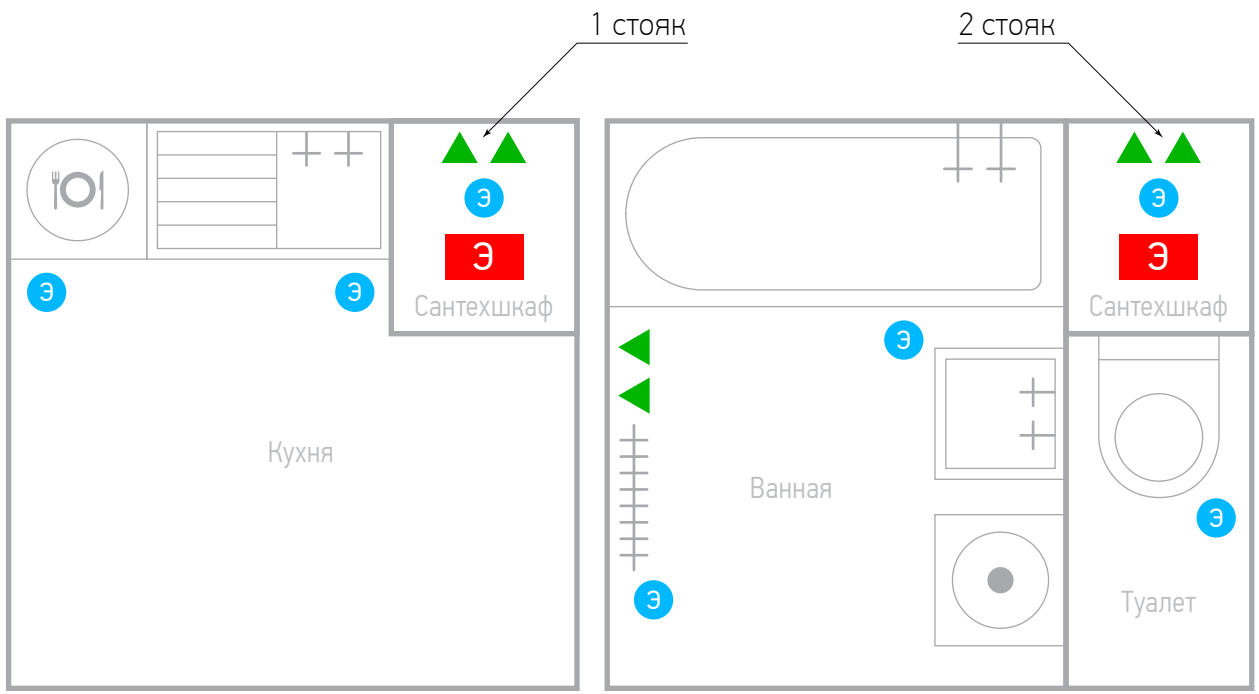
- К РАДИО — Контроллер «Классика» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- К — Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной

КВАРТИРЫ С ДВУМЯ СТОЯКАМИ

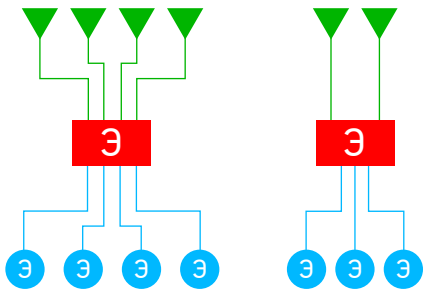


ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ «Комфорт Эксперт» отдельный стояк для кухни

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

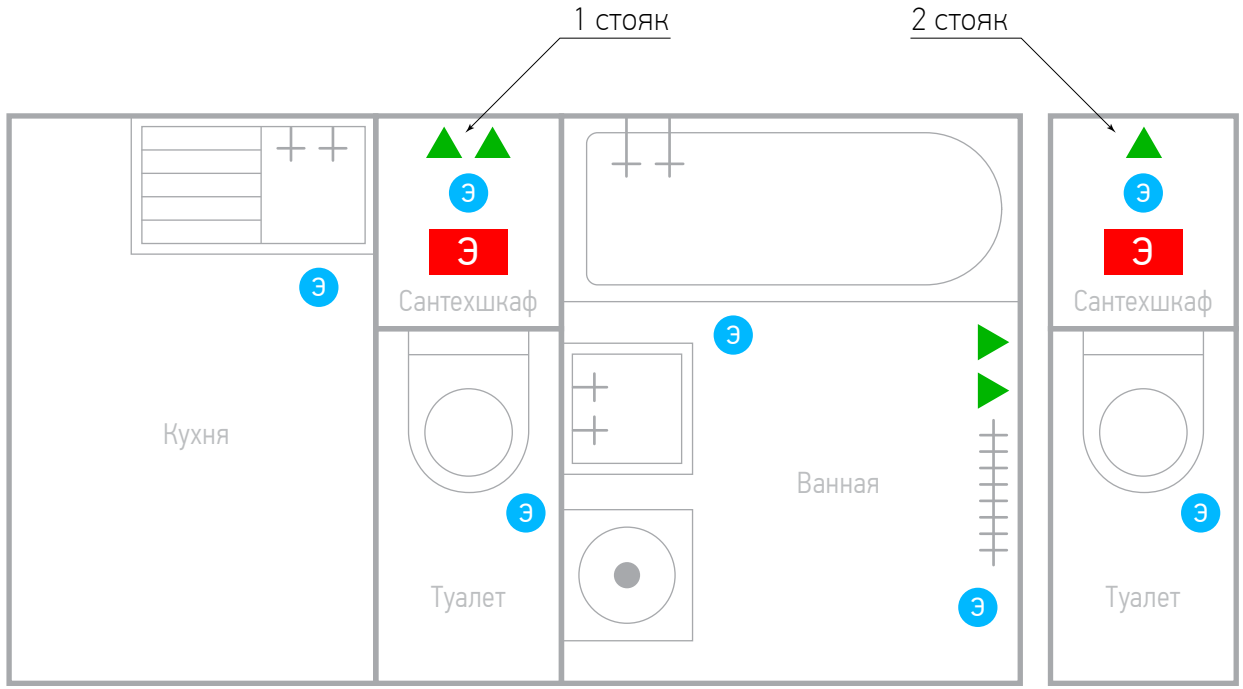
- Э — Контроллер «Эксперт»
- ▼ — Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

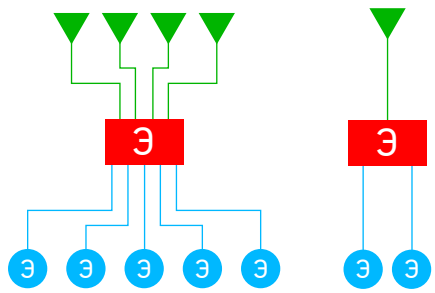
«Комфорт Эксперт»

отдельный стояк для второго туалета

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

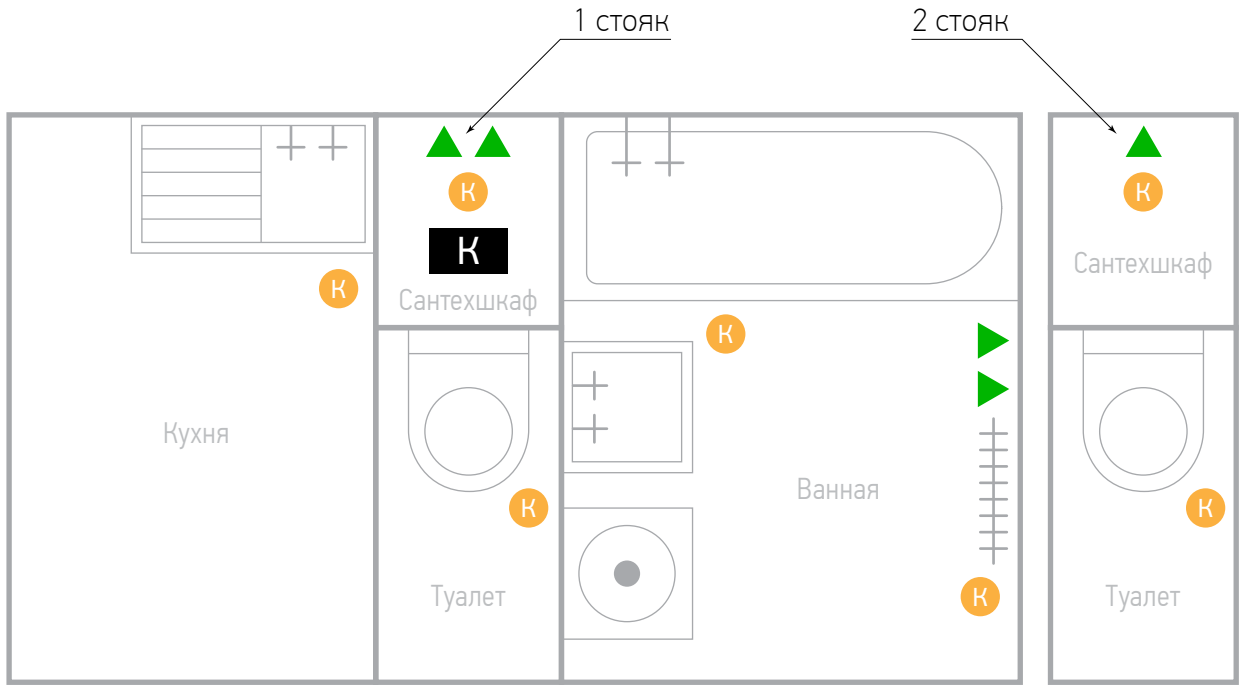
- Э — Контроллер «Эксперт»
- ▼ — Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

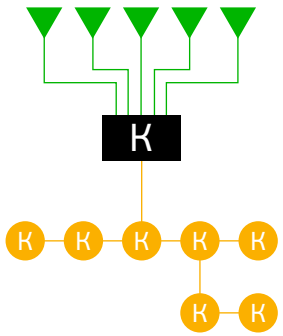
«Комфорт Классика Эконом»

отдельный стояк для второго туалета

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

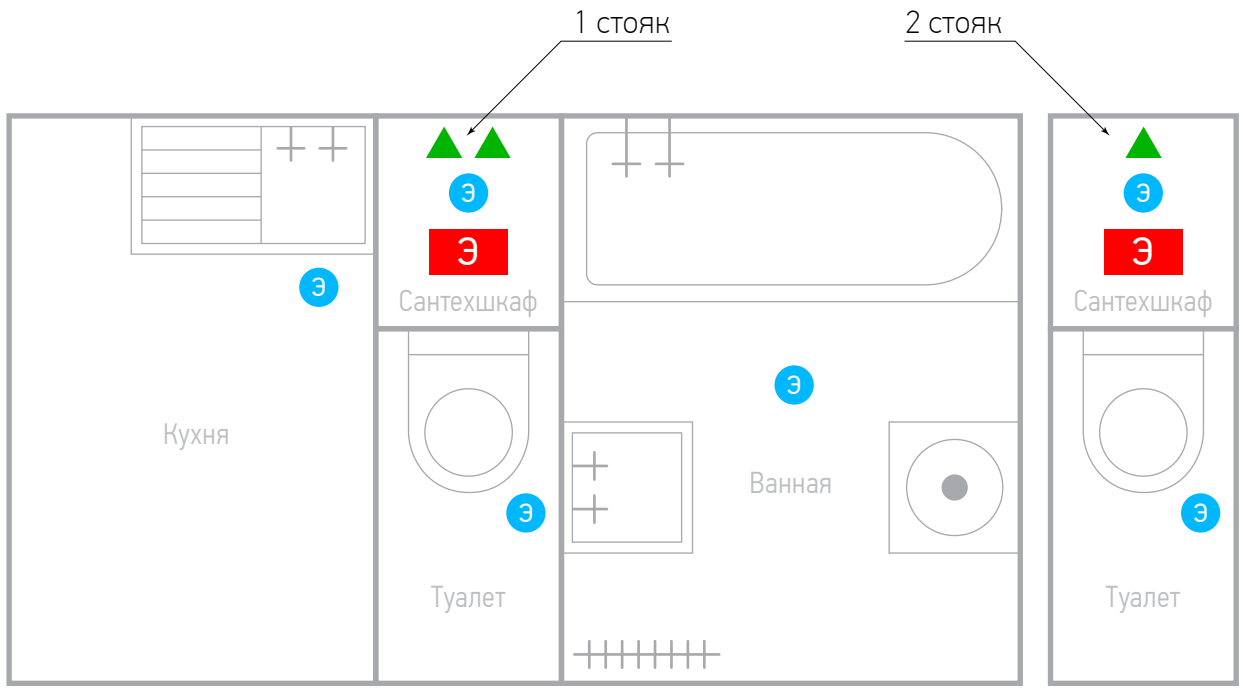
- К — Контроллер «Классика»
- Шаровой электрокран
- К — Датчик проводной «Классика»

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

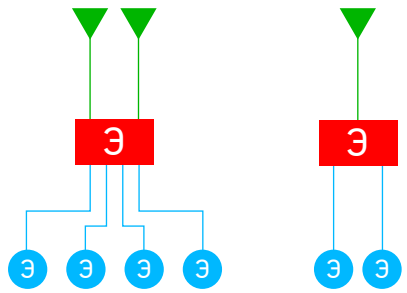
«Стандарт Эксперт»

отдельный стояк для второго туалета

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

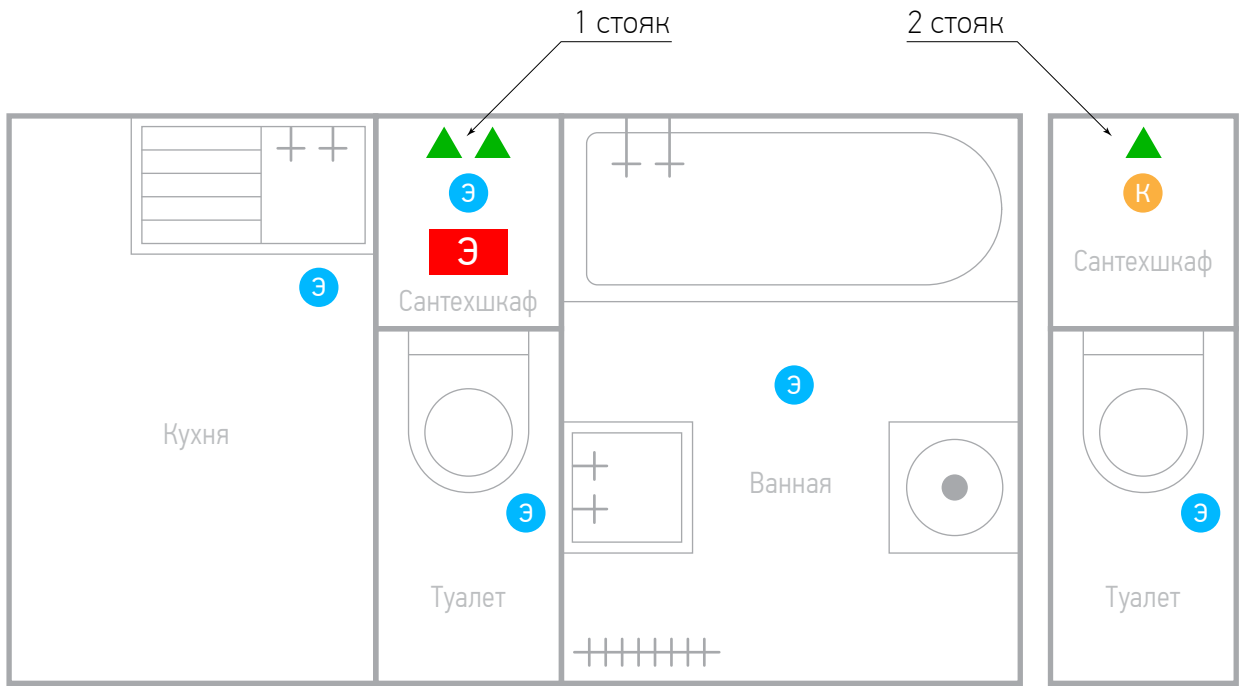
- Э — Контроллер «Эксперт»
- ▼ — Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

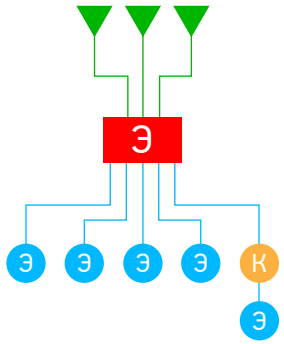
«Стандарт Эксперт Эконом»

отдельный стояк для второго туалета

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

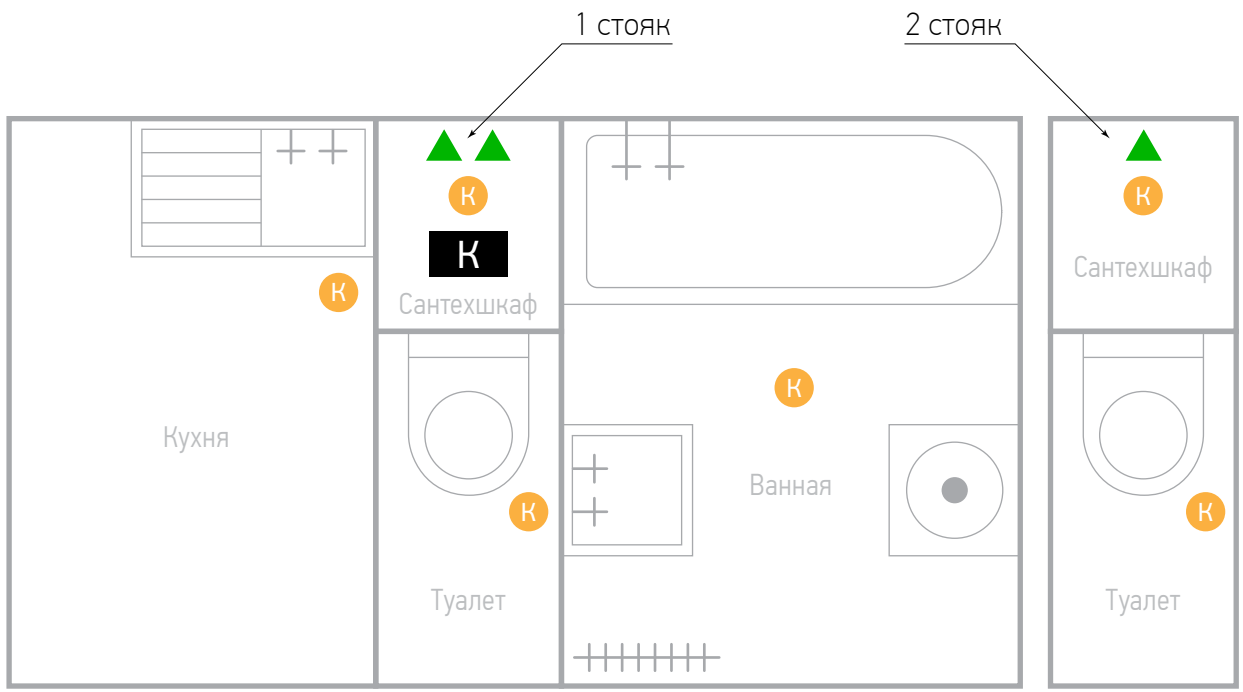
- Э — Контроллер «Эксперт»
- ▼ — Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- К — Датчик проводной «Классика»

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

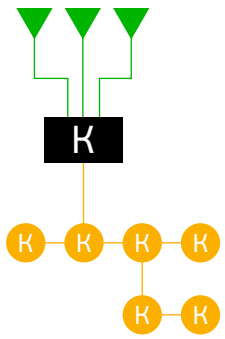
«Стандарт Классика Эконом»

отдельный стояк для второго туалета

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

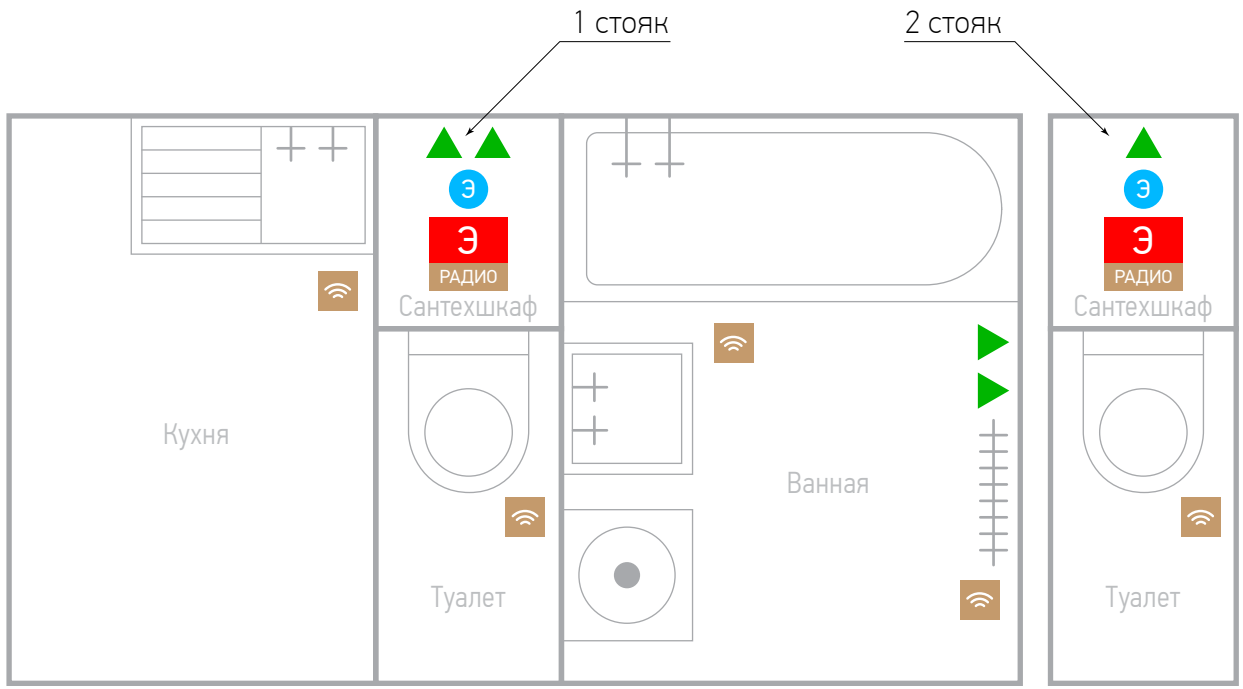
- К — Контроллер «Классика»
- ▼ — Шаровой электрокран
- К — Датчик проводной «Классика»

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

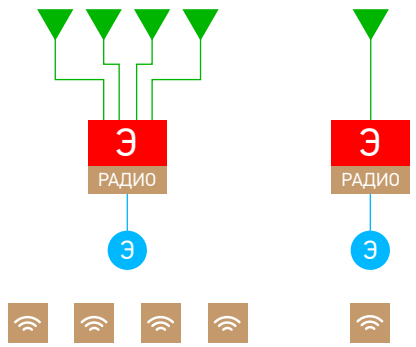
«Комфорт Эксперт»

отдельный стояк для второго туалета

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

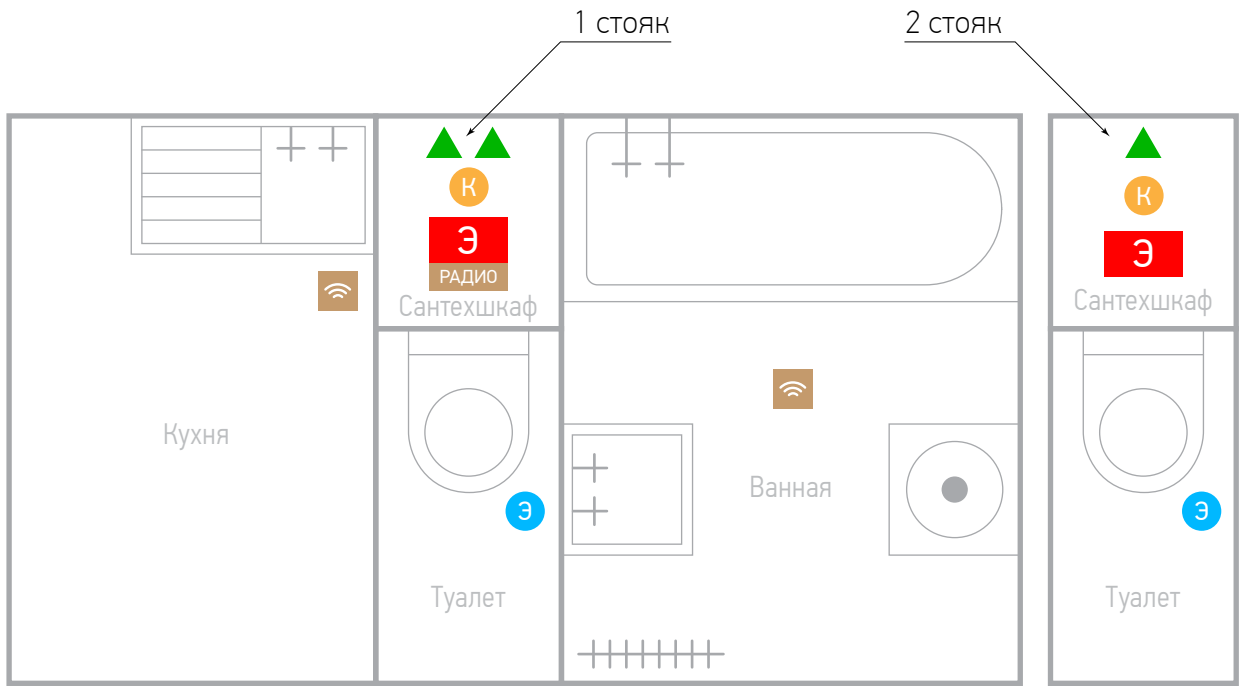
- Э РАДИО — Контроллер «Эксперт» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- Датчик беспроводной

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

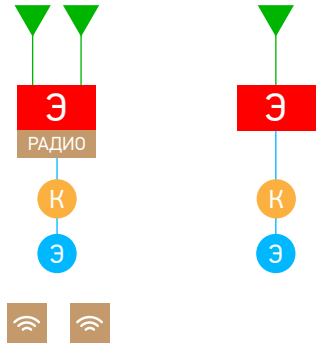
«Стандарт Эксперт»

отдельный стояк для второго туалета

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

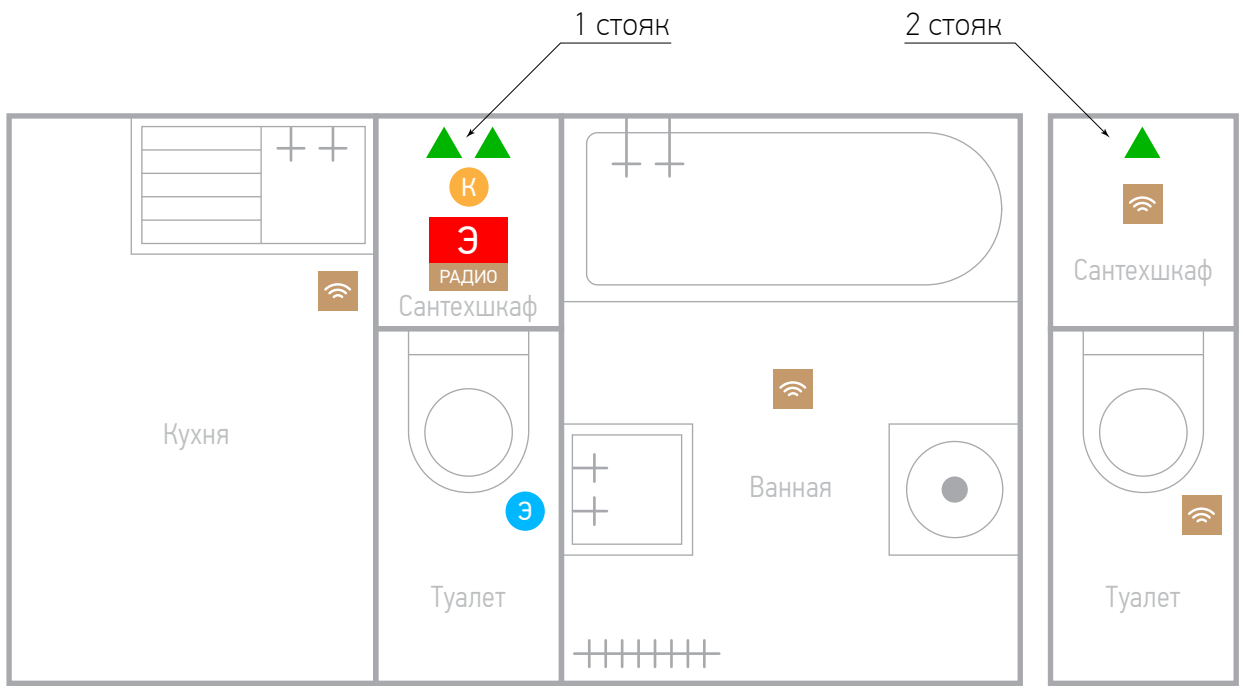
- Э РАДИО — Контроллер «Эксперт» с беспроводным модулем
- Э — Контроллер «Эксперт»
- ▼ — Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- К — Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

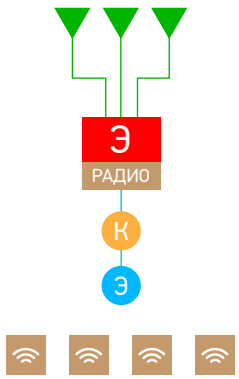
«Стандарт Эксперт Эконом»

отдельный стояк для второго туалета

Схема расположения



Принципиальная схема



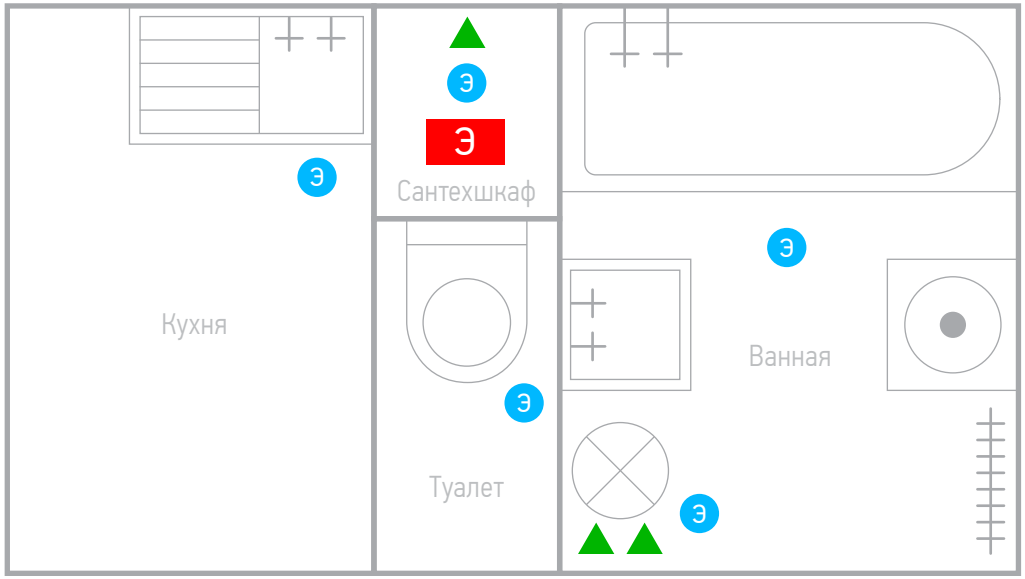
Условные обозначения

- Э РАДИО — Контроллер «Эксперт» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- К — Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной

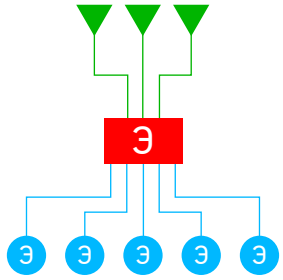
КВАРТИРЫ БЕЗ ЦЕНТРАЛЬНОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ «Стандарт Эксперт» с электрическим бойлером

Схема расположения



Принципиальная схема



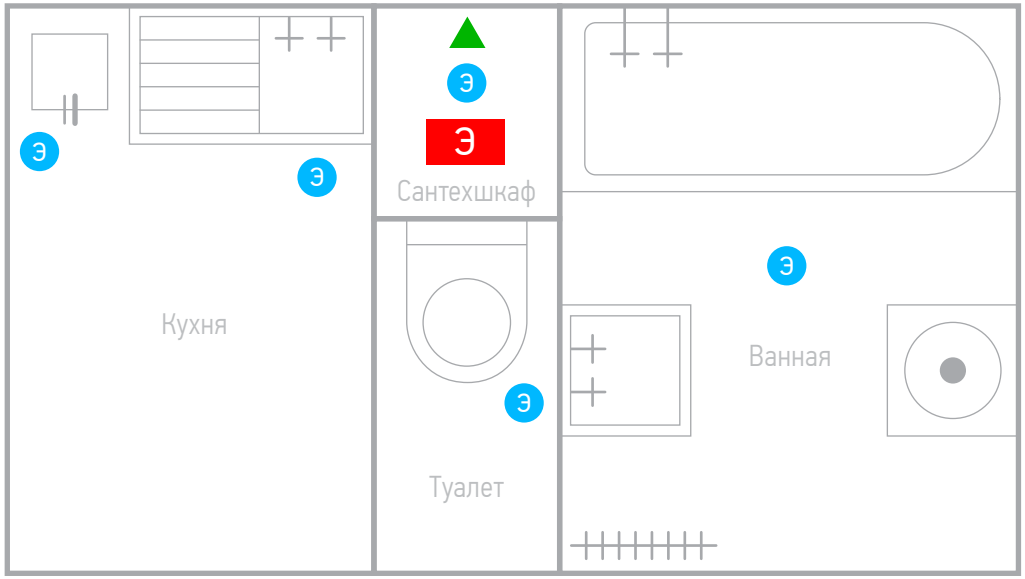
Условные обозначения

- Э — Контроллер «Эксперт»
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- Электрический бойлер

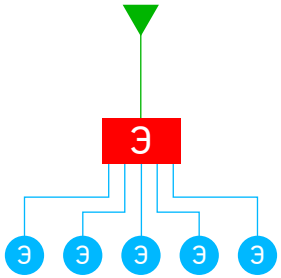
ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Стандарт Эксперт»
с газовым проточным водонагревателем на кухне

Схема расположения



Принципиальная схема

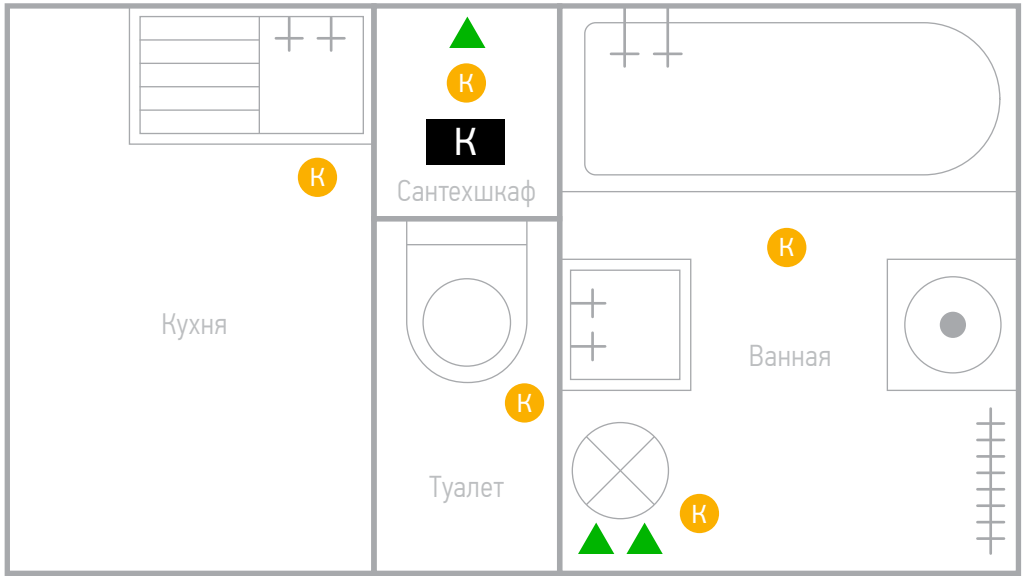


Условные обозначения

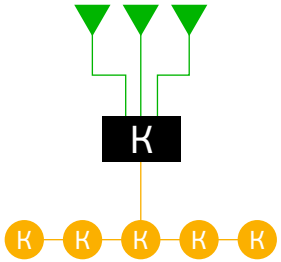
- Э — Контроллер «Эксперт»
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- Газовый проточный водонагреватель

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ «Стандарт Классика» с электрическим бойлером

Схема расположения



Принципиальная схема



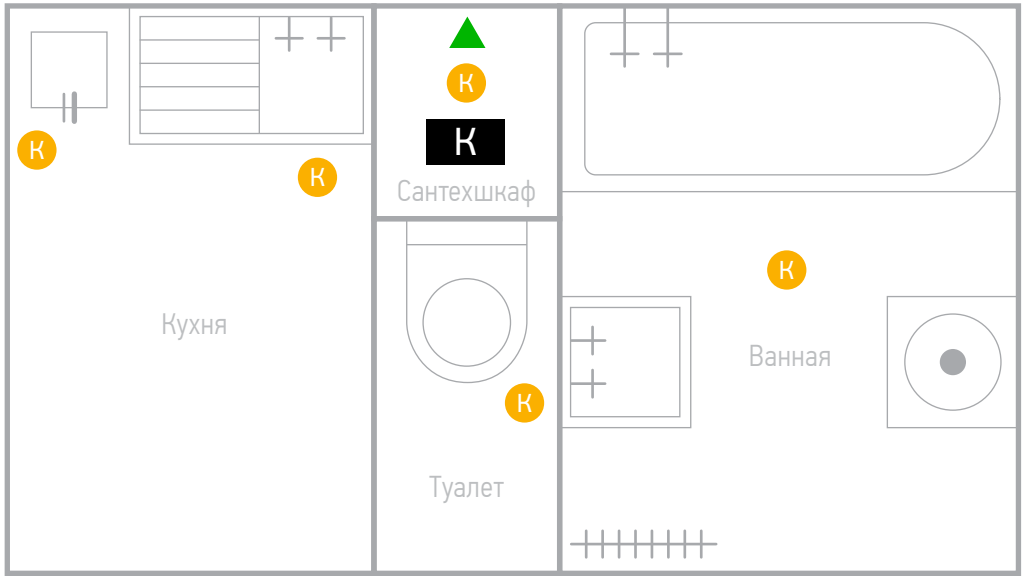
Условные обозначения

- К — Контроллер «Классика»
- Шаровой электрокран
- К — Датчик проводной «Классика»
- Электрический бойлер

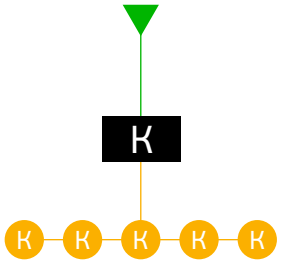
ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Стандарт Классика»
с газовым проточным водонагревателем на кухне

Схема расположения



Принципиальная схема



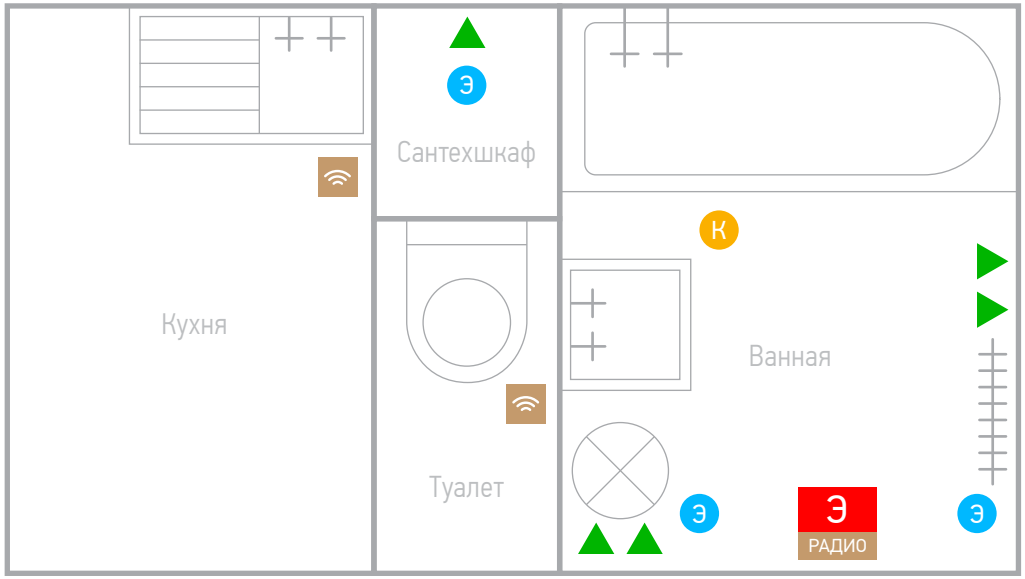
Условные обозначения

- К — Контроллер «Классика»
- Шаровой электрокран
- К — Датчик проводной «Классика»
- Газовый проточный водонагреватель

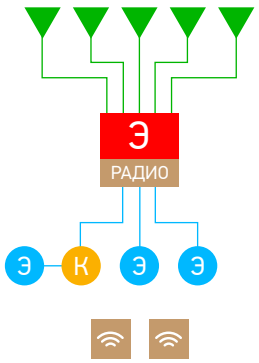
БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Комфорт Эксперт»
с электрическим бойлером

Схема расположения



Принципиальная схема



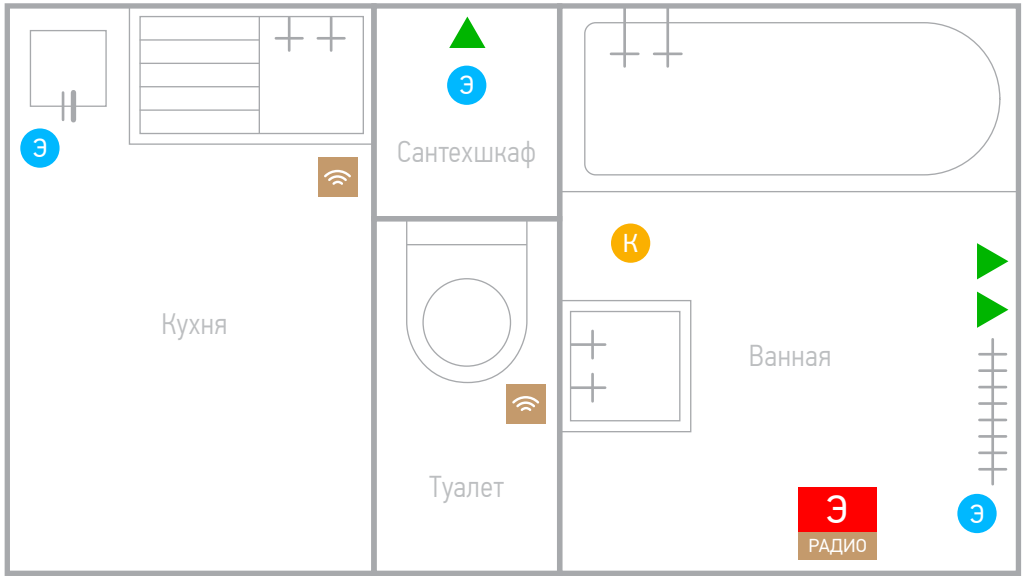
Условные обозначения

- Э РАДИО — Контроллер «Эксперт» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- К — Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной
- Электрический бойлер

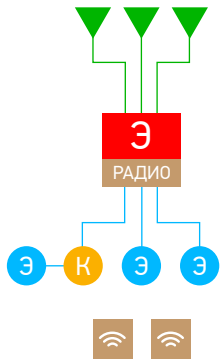
БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Комфорт Эксперт»
с газовым проточным водонагревателем на кухне

Схема расположения



Принципиальная схема



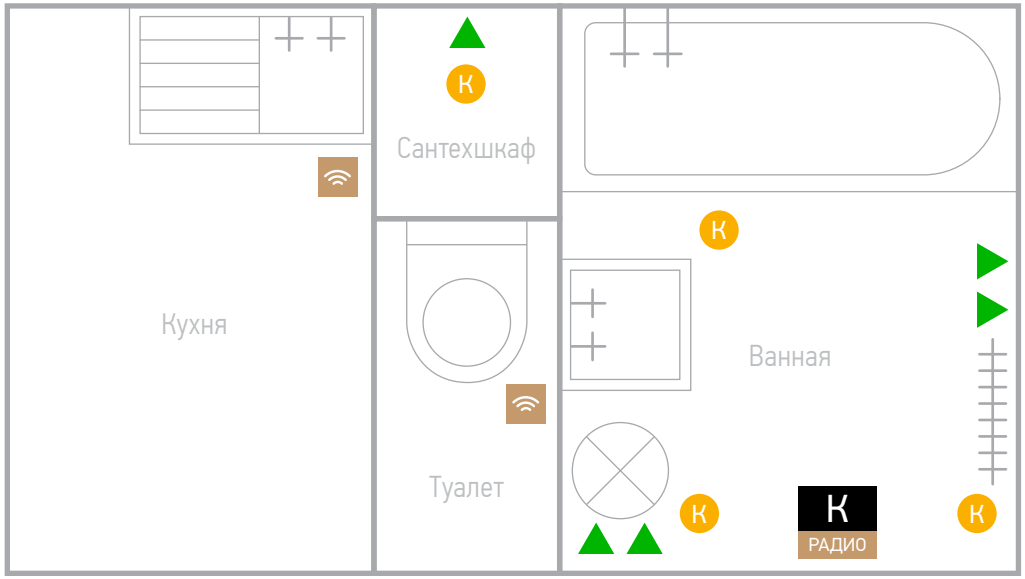
Условные обозначения

- Э РАДИО — Контроллер «Эксперт» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- К — Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной
- Газовый проточный водонагреватель

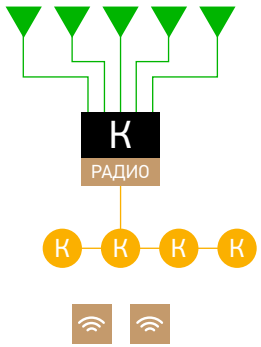
БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Комфорт Классика»
с электрическим бойлером

Схема расположения



Принципиальная схема



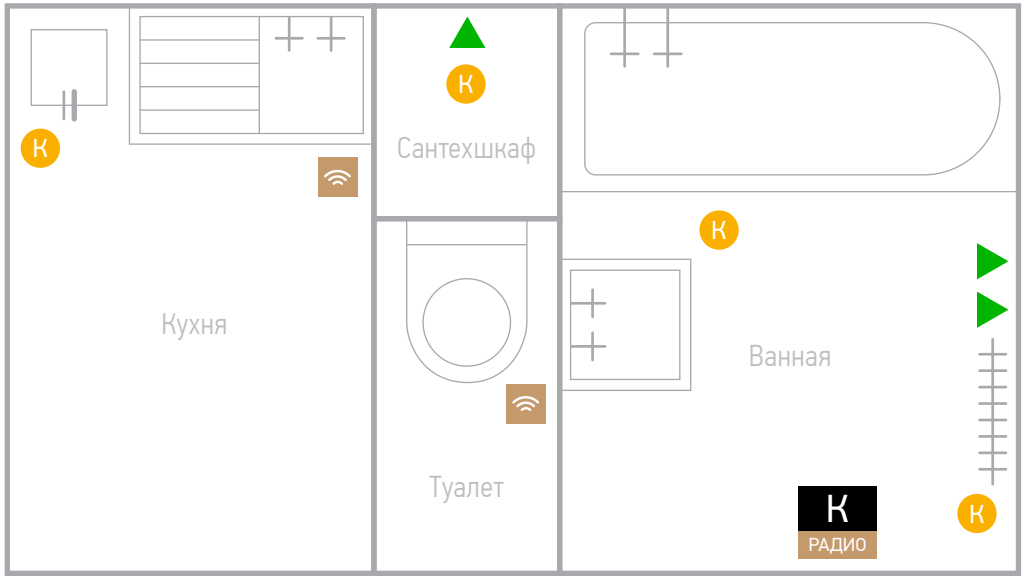
Условные обозначения

- К РАДИО — Контроллер «Классика» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- К — Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной
- Электрический бойлер

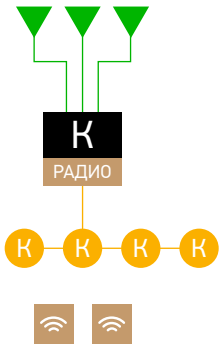
БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Комфорт Классика»
с газовым проточным водонагревателем на кухне

Схема расположения



Принципиальная схема



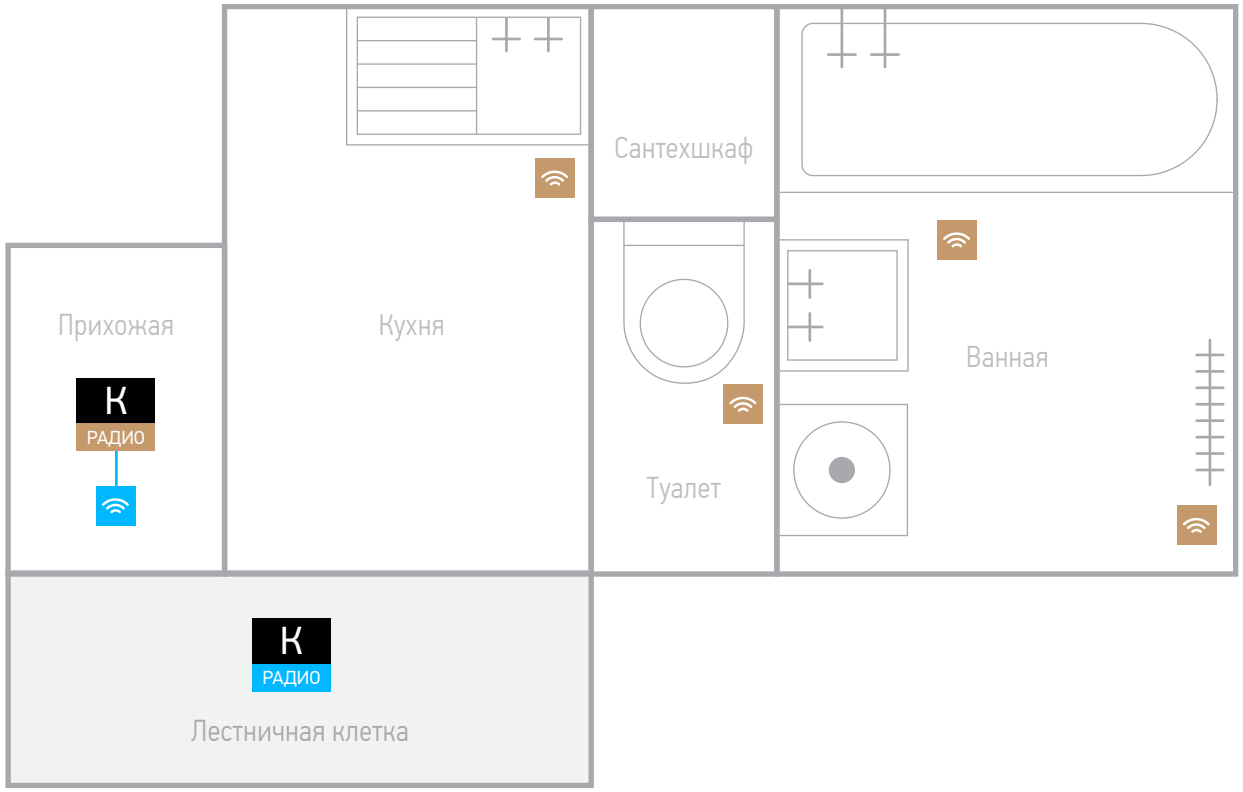
Условные обозначения

- К РАДИО — Контроллер «Классика» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- К — Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной
- Газовый проточный водонагреватель

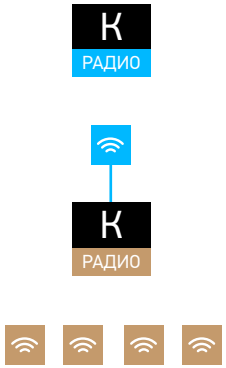
БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Комфорт Классика»
с ретрансляцией сигнала на лестничную клетку

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

- К РАДИО — Контроллер «Классика» с беспроводным модулем
- К РАДИО — Диспетчерский контроллер «Классика» с беспроводным модулем на лестничной клетке
- Датчик беспроводной
- Беспроводной датчик-ретранслятор для передачи сигнала из квартиры на лестничную клетку

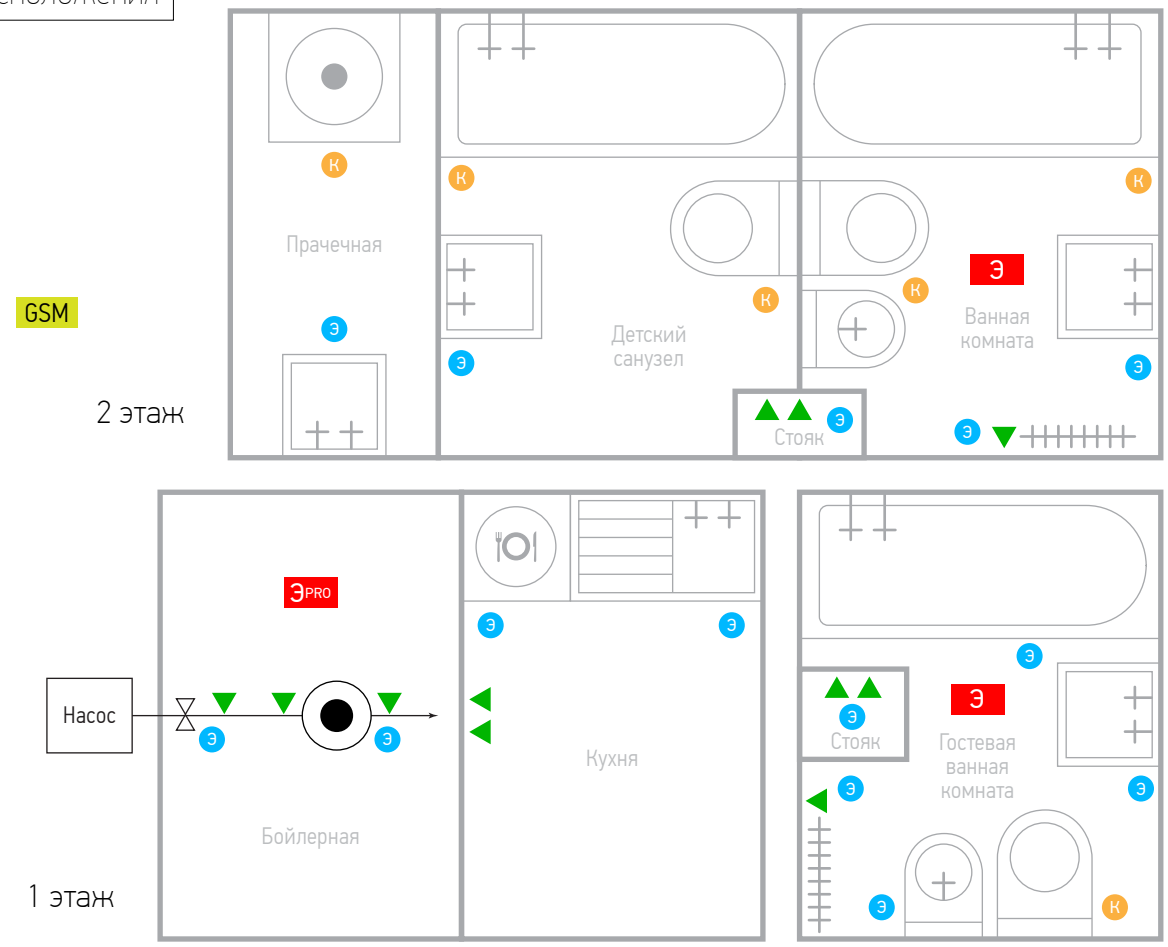
КОТТЕДЖИ

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

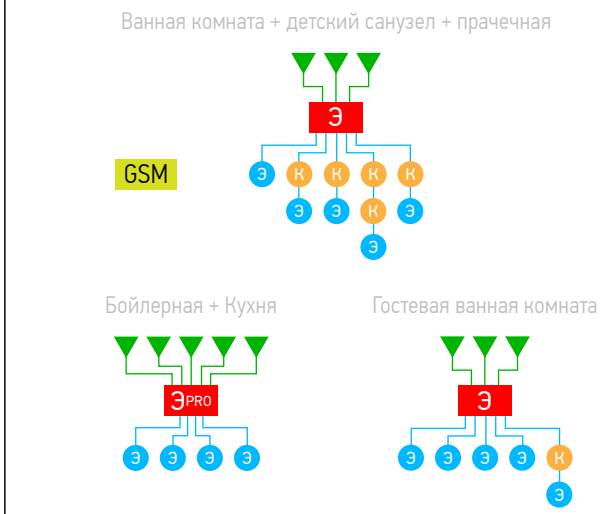
«Комфорт Эксперт PRO»

защита всех сантехнических помещений

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

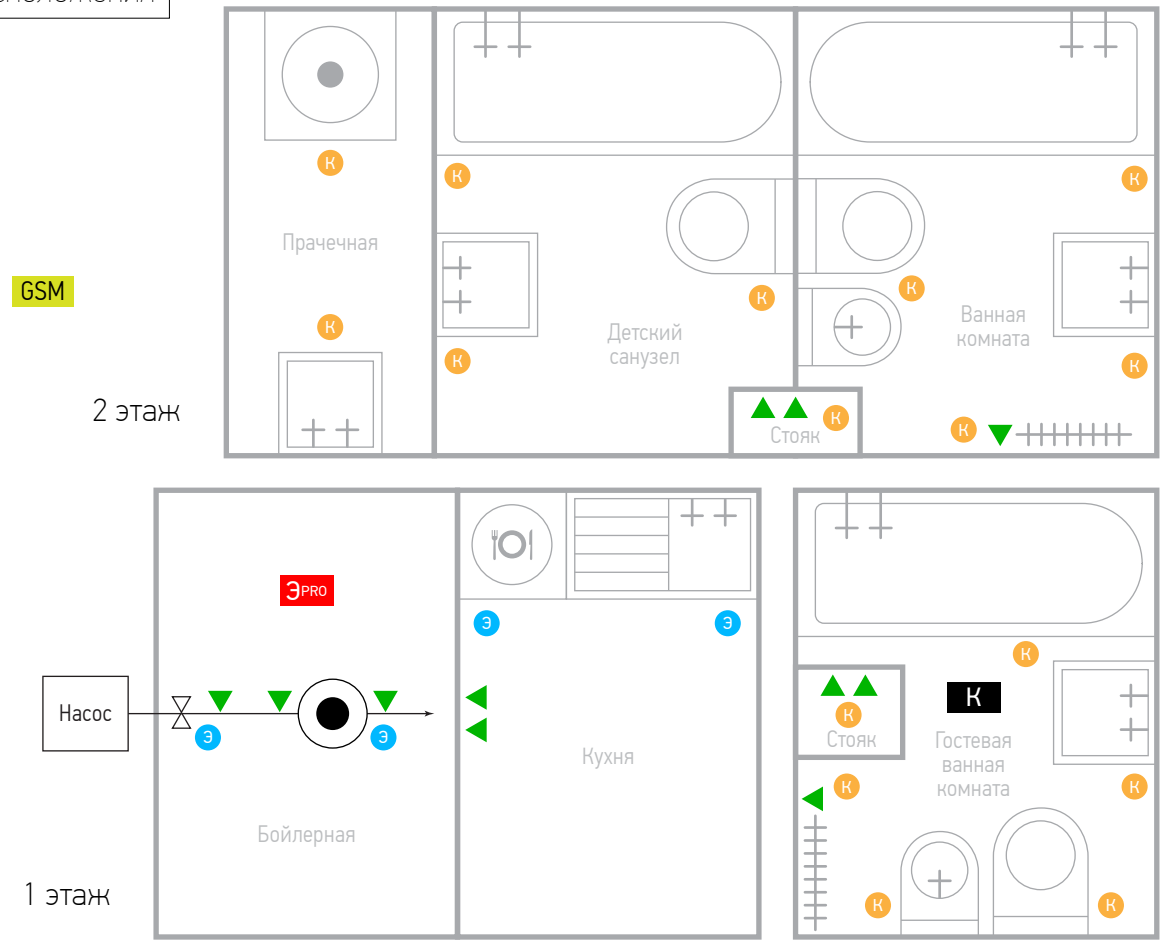
- ЭPRO — Контроллер «Эксперт PRO»
- Э — Контроллер «Эксперт»
- GSM — GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
- Шаровой электрокран
- Датчик проводной «Эксперт»
- Датчик проводной «Классика»
- Накопительный бак

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

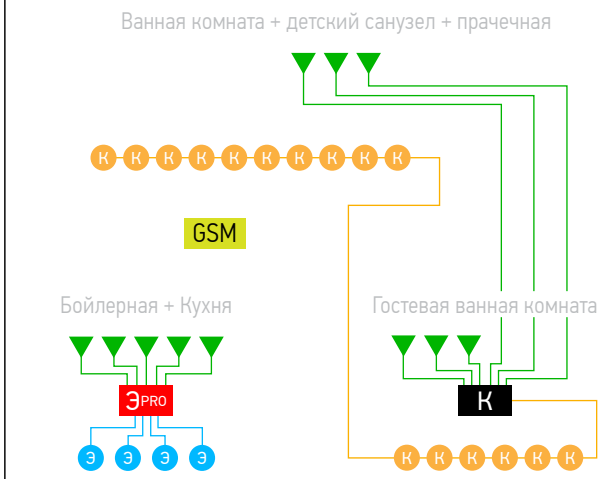
«Комфорт Эксперт PRO Эконом»

защита всех сантехнических помещений

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

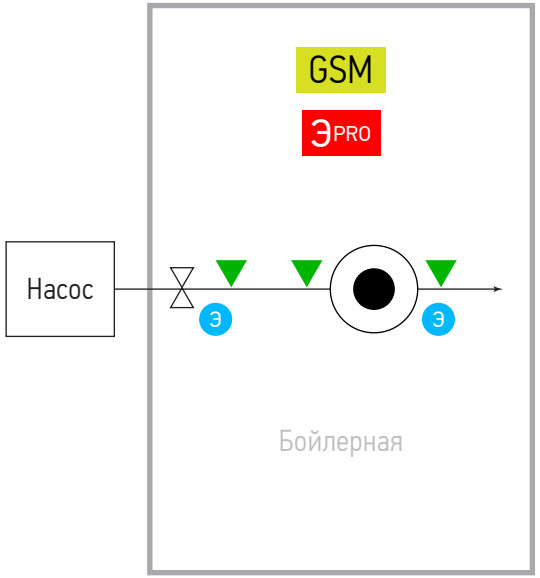
- Контроллер «Эксперт PRO»
- Контроллер «Классика»
- GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
- Шаровой электрокран
- Датчик проводной «Эксперт»
- Датчик проводной «Классика»
- Накопительный бак

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

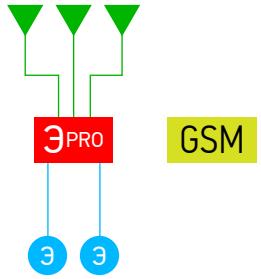
«Стандарт Эксперт PRO»

перекрытие входной трубы и накопительного бака

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

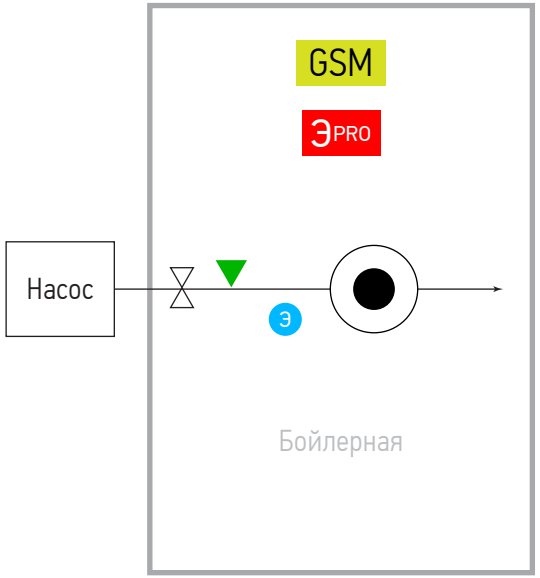
- ЭPRO — Контроллер «Эксперт PRO»
- GSM — GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- Бойлер

ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Стандарт Эксперт PRO Эконом»

перекрытие входной трубы

Схема расположения



Принципиальная схема

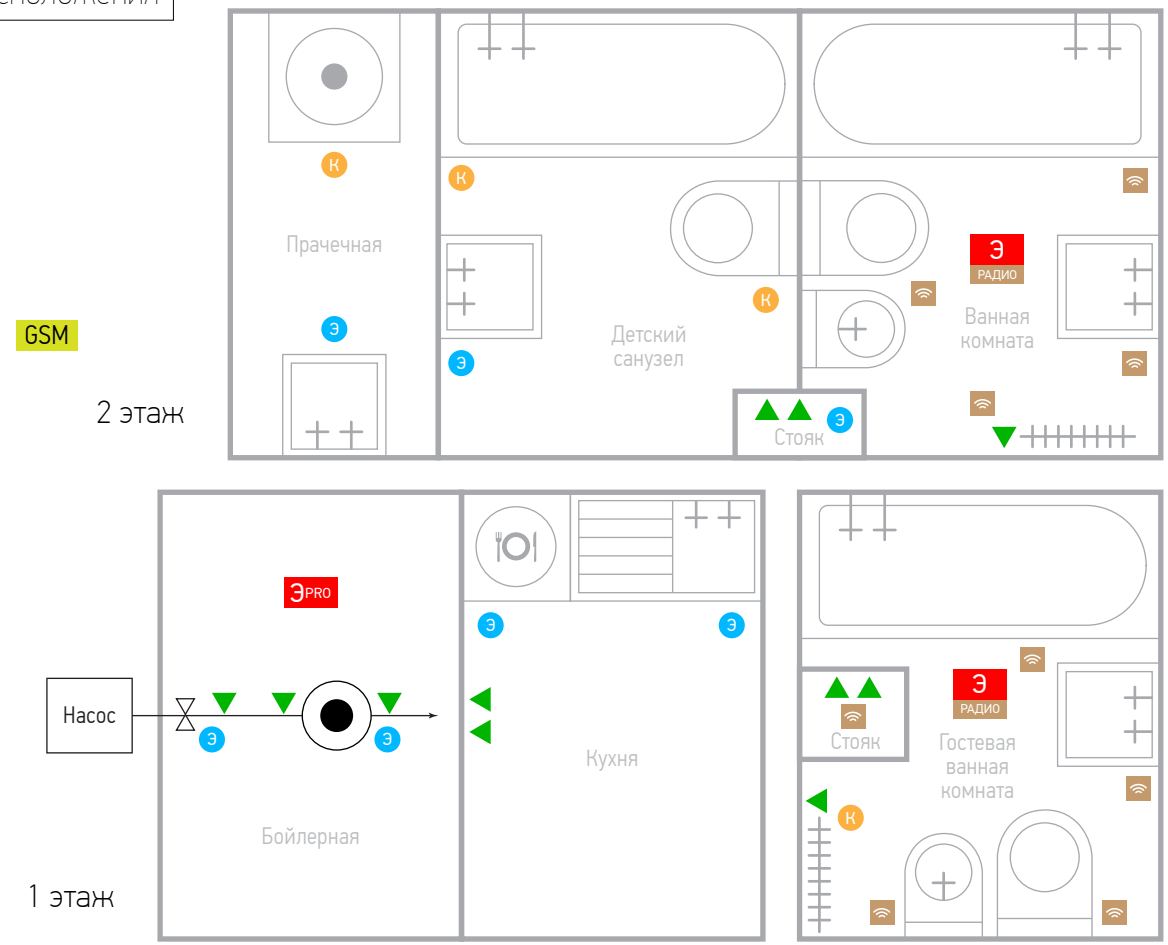
Условные обозначения

- ЭPRO — Контроллер «Эксперт PRO»
- GSM — GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- Бойлер

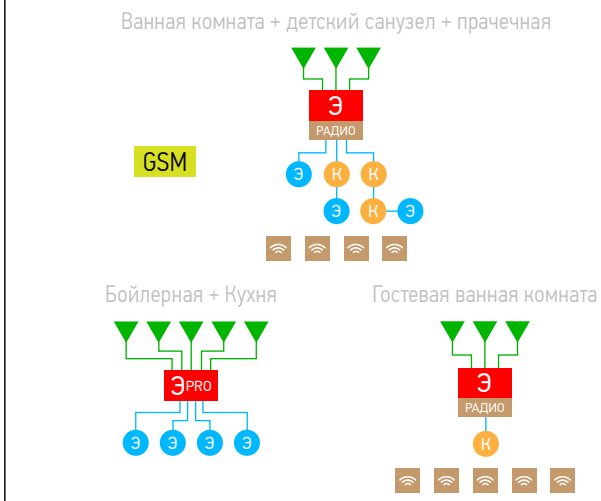
БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Комфорт Эксперт PRO»
защита всех сантехнических помещений

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

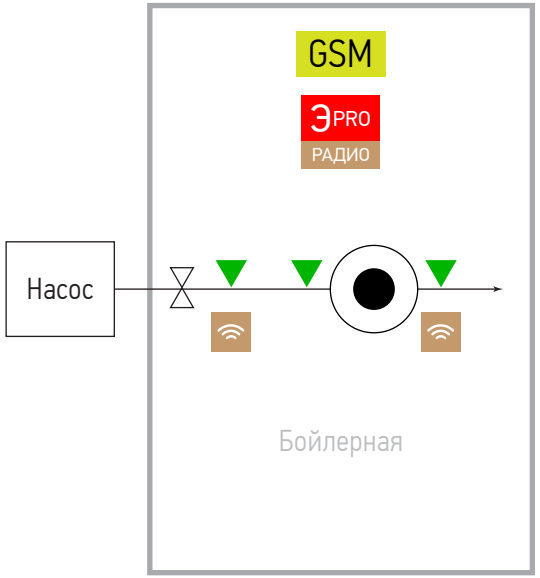
- Э PRO — Контроллер «Эксперт PRO»
- Э РАДИО — Контроллер «Эксперт» с беспроводным модулем
- GSM — GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
- Шаровой электрокран
- Э — Датчик проводной «Эксперт»
- К — Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной
- Накопительный бак

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

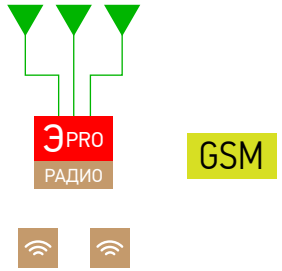
«Стандарт Эксперт PRO»

перекрытие входной трубы и накопительного бака

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

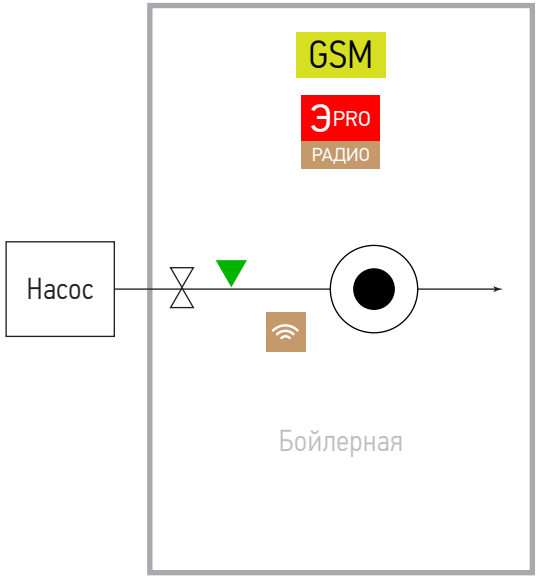
- ЭPRO РАДИО — Контроллер «Эксперт PRO» с беспроводным модулем
- GSM — GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
- Шаровой электрокран
- Датчик беспроводной
- Бойлер

БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Стандарт Эксперт PRO Эконом»

перекрытие входной трубы

Схема расположения



Принципиальная схема

Условные обозначения

- ЭPRO РАДИО — Контроллер «Эксперт PRO» с беспроводным модулем
- GSM — GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
- Шаровой электрокран
- Датчик беспроводной
- Бойлер

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ «АКВАСТОРОЖА» К СТОРОННИМ УСТРОЙСТВАМ

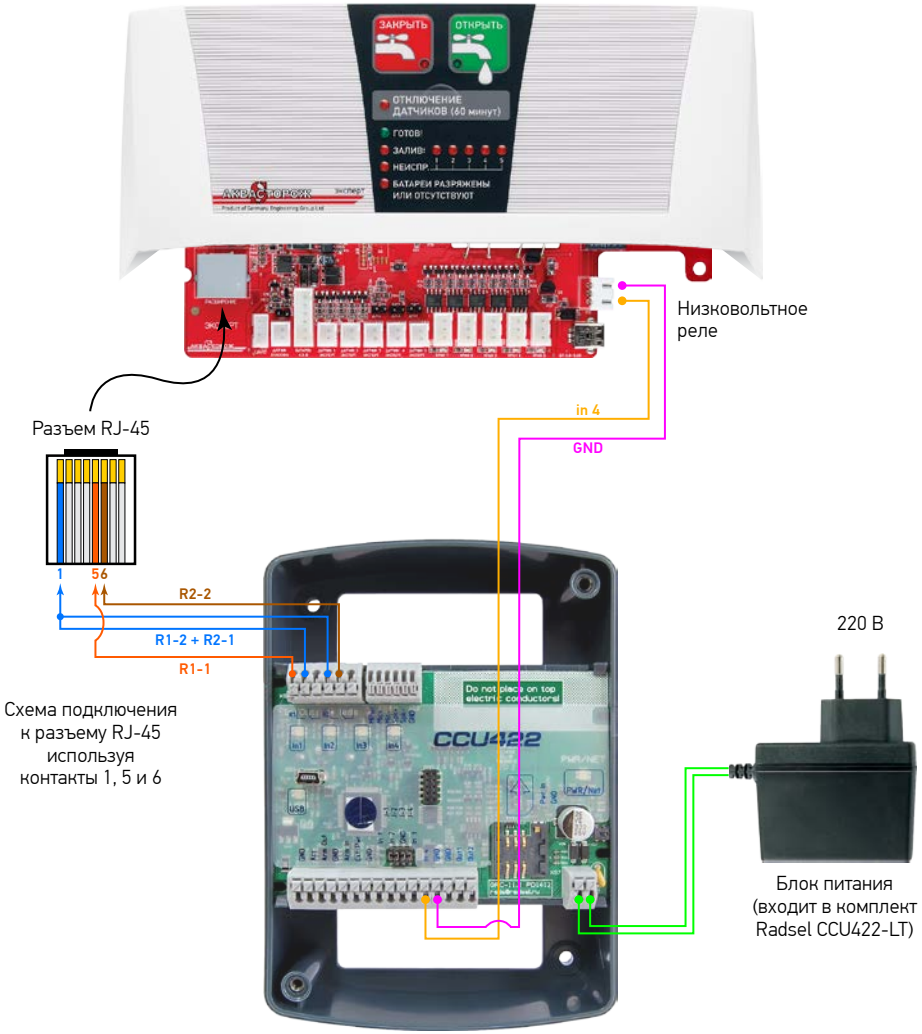
ПОДКЛЮЧЕНИЕ GSM-МОДУЛЯ RADSEL CCU422-LT

к системе «Акваторож» типовой вариант

Систему Акваторож можно подключить практически к любой GSM-сигнализации. Схема подключения предельно проста и состоит всего из 3х цепей:

- Цепь «In4» – «GRD»: получение GSM-сигнализацией информации о срабатывании системы Акваторож на «Залив»
- Цепи «R1-1» – «R1-2» / «R2-1» – «R2-2»: передача от GSM-сигнализации команды на «закрытие» / «открытие» кранов системы Акваторож

При «Заливе» система Акваторож на 2 секунды разомкнёт/замкнёт цепь «In4»-«GRD», а затем вернётся в исходное состояние.
Для дистанционного «Открытия» кранов необходимо замкнуть цепь «R2-1» – «R2-2» в течение не более 2 секунд.
Для дистанционного «Закрытия» кранов необходимо замкнуть цепь «R1-1» – «R1-2» в течение не более 2 секунд.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ GSM-МОДУЛЯ RADSEL CCU422-LT

к системе «Акваторож ЭКСПЕРТ PRO»*

*Данный вариант исполнения позволяет получать GSM-сигнализацией информацию о положении кранов Акваторож.

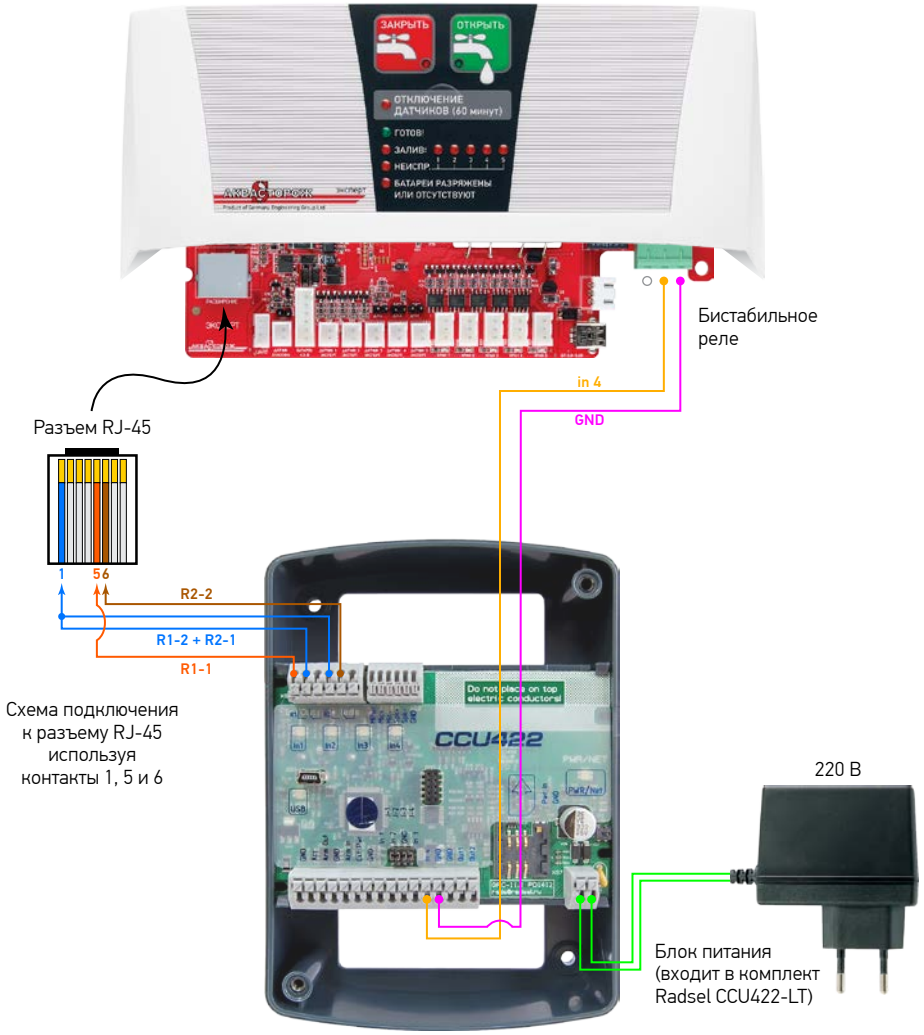
В этом случае при «Заливе» система Акваторож разомкнёт цепь «In4»-«GRD» и останется в этом состоянии, сигнализируя о «Закрытии» кранов Акваторож. Если будет подан сигнал на «Открытие» кранов, то система Акваторож обратно замкнёт цепь «In4»-«GRD».

Джампер #4 на плате контроллера Эксперт в данном варианте должен быть одет!

Систему Акваторож можно подключить практически к любой GSM-сигнализации. Схема подключения предельно проста и состоит всего из 3х цепей:

- Цепь «In4» – «GRD»: получение GSM-сигнализацией информации о срабатывании системы Акваторож на «Залив»
- Цепи «R1-1» – «R1-2» / «R2-1» – «R2-2»: передача от GSM-сигнализации команды на «закрытие» / «открытие» кранов системы Акваторож

При «Заливе» система Акваторож на 2 секунды разомкнёт/замкнёт цепь «In4»-«GRD», а затем вернётся в исходное состояние.
Для дистанционного «Открытия» кранов необходимо замкнуть цепь «R2-1» – «R2-2» в течение не более 2 секунд.
Для дистанционного «Закрытия» кранов необходимо замкнуть цепь «R1-1» – «R1-2» в течение не более 2 секунд.



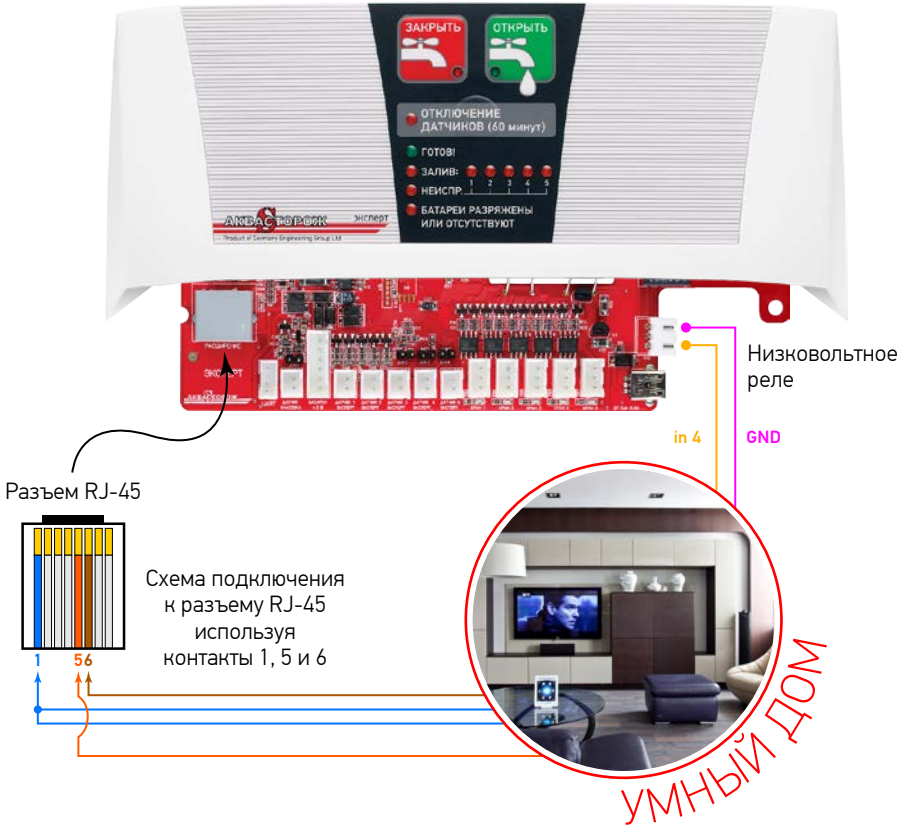
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К «УМНОМУ ДОМУ»

системы «Аквасторож»

При «Заливе» система Аквасторож на 2 секунды разомкнёт/замкнёт контакты 1-2 / 2-3 низковольтного реле, а затем вернёт их в исходное состояние.

Для дистанционного «Открытия» кранов необходимо замкнуть контакты 1-6 разъёма RJ-45 в течение не более 2 секунд.

Для дистанционного «Закрытия» кранов необходимо замкнуть контакты 1-5 разъёма RJ-45 в течение не более 2 секунд.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К «УМНОМУ ДОМУ»

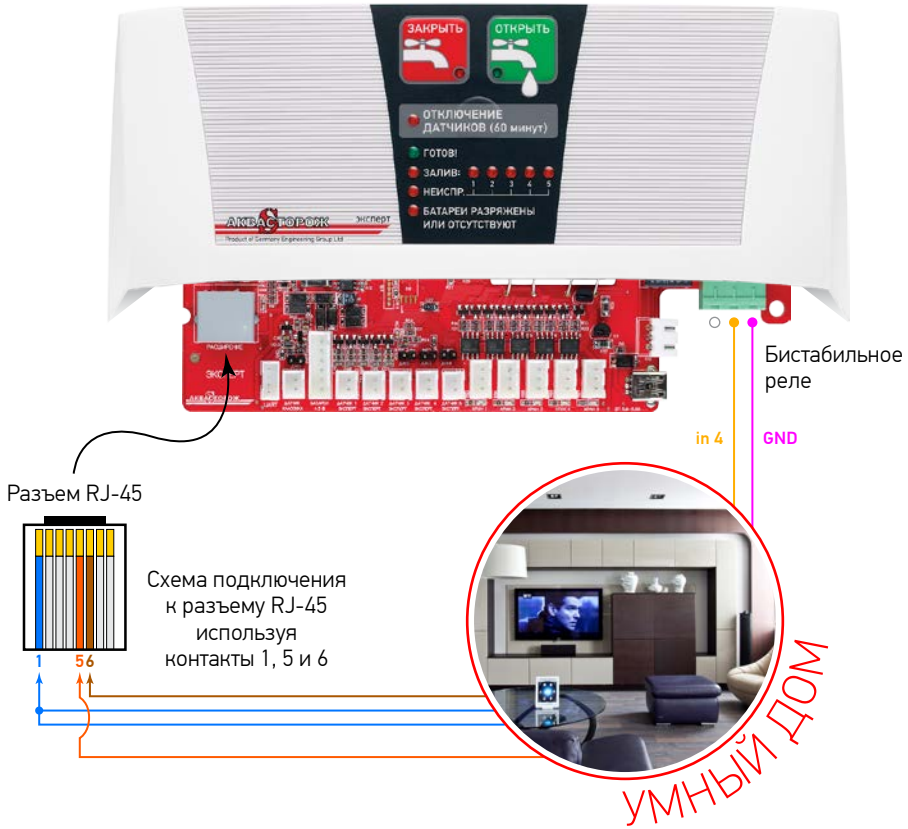
системы «Акваторож ЭКСПЕРТ PRO»*

*Данный вариант исполнения контроллера Акваторож Эксперт позволяет получать информацию о положении кранов Акваторож.

При «Заливе» система Акваторож разомкнёт / замкнёт контакты 1-2 / 2-3 бистабильного реле и останется в этом состоянии, сигнализируя о «Закрытии» кранов Акваторож.

Если будет подан сигнал на «Открытие» кранов, то система Акваторож замкнёт / разомкнёт контакты 1-2 / 2-3 бистабильного реле, сигнализируя об «Открытии» кранов Акваторож.

Джампер #4 на плате контроллера Эксперт PRO в данном варианте должен быть одет!



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЯНОГО НАСОСА

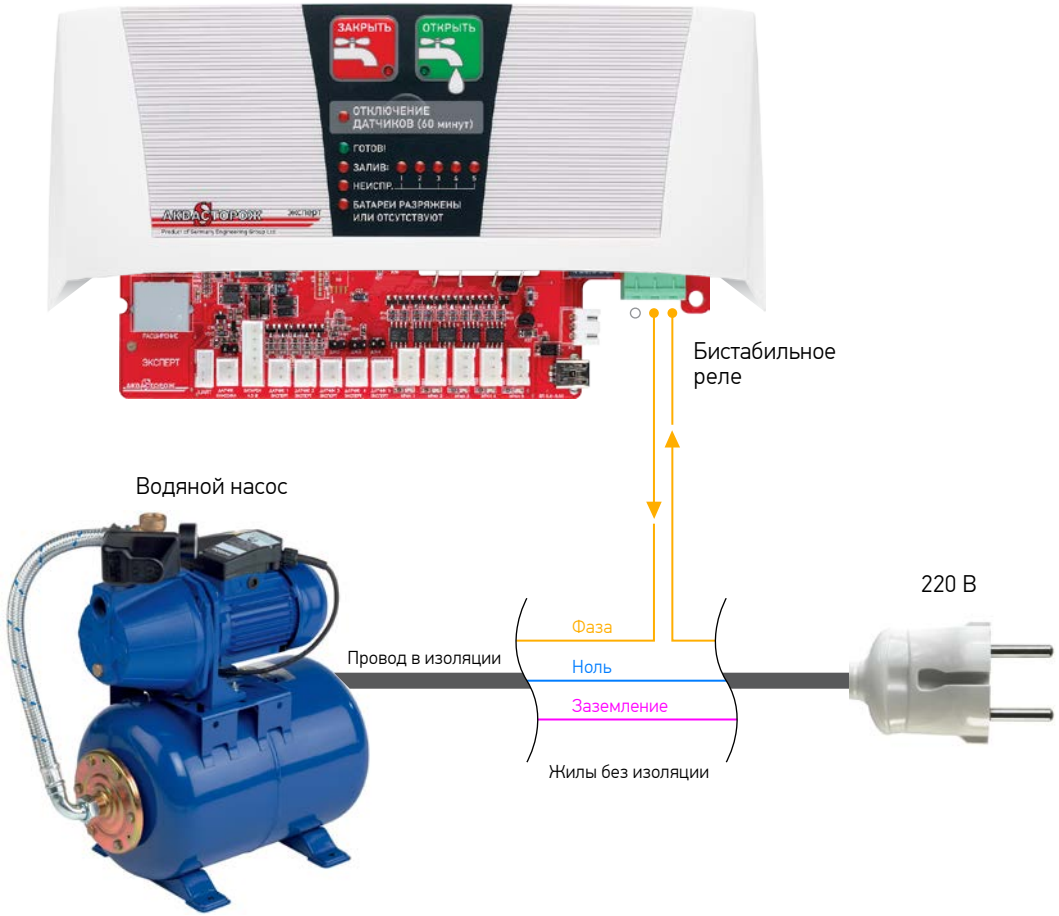
к системе «Акваторож ЭКСПЕРТ PRO»

При подключении насоса к системе Акваторож провод питания насоса вставляется «в разрыв».

При срабатывании системы Акваторож на «Залив» цепь питания насоса размыкается.

При нажатии кнопки «Открыть» цепь питания насоса восстанавливается.

При одетом джампере #4 на плате контроллера Акваторож Эксперт Pro и подаче импульса на закрытие крана контроллер будет размыкать цепь питания насоса.



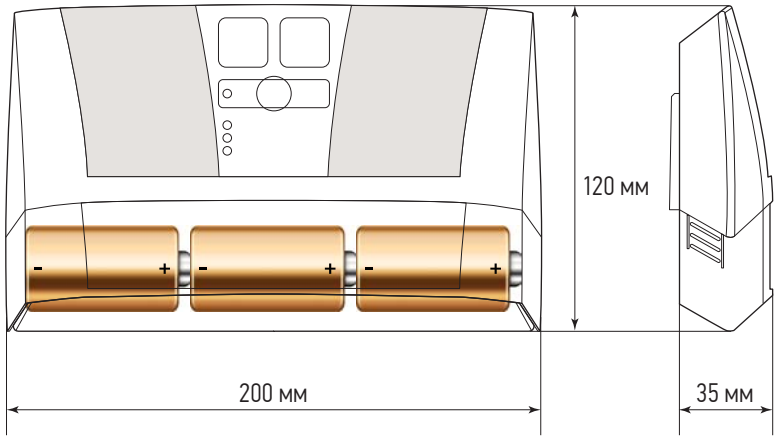
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ «АКВАСТОРОЖ»

КОНТРОЛЛЕРЫ «АКВАСТОРОЖ»

Новые 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.

НОВИНКА!

БАЗОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР «АКВАСТОРОЖ КЛАССИКА» ТК01

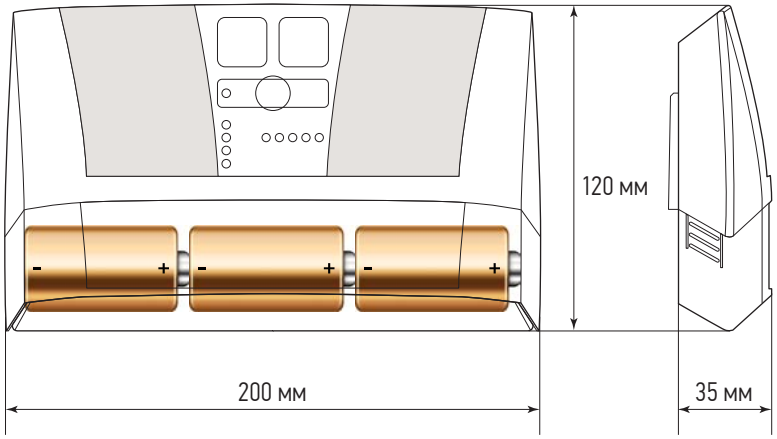


Стильный и функциональный дизайн, удобное управление, световая индикация состояния кранов (открыты/закрыты)

- 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, автопробуждение из режима сна

БАЗОВЫЙ КОНТРОЛЛЕР «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ» ТК05

НОВИНКА!



Технические характеристики:

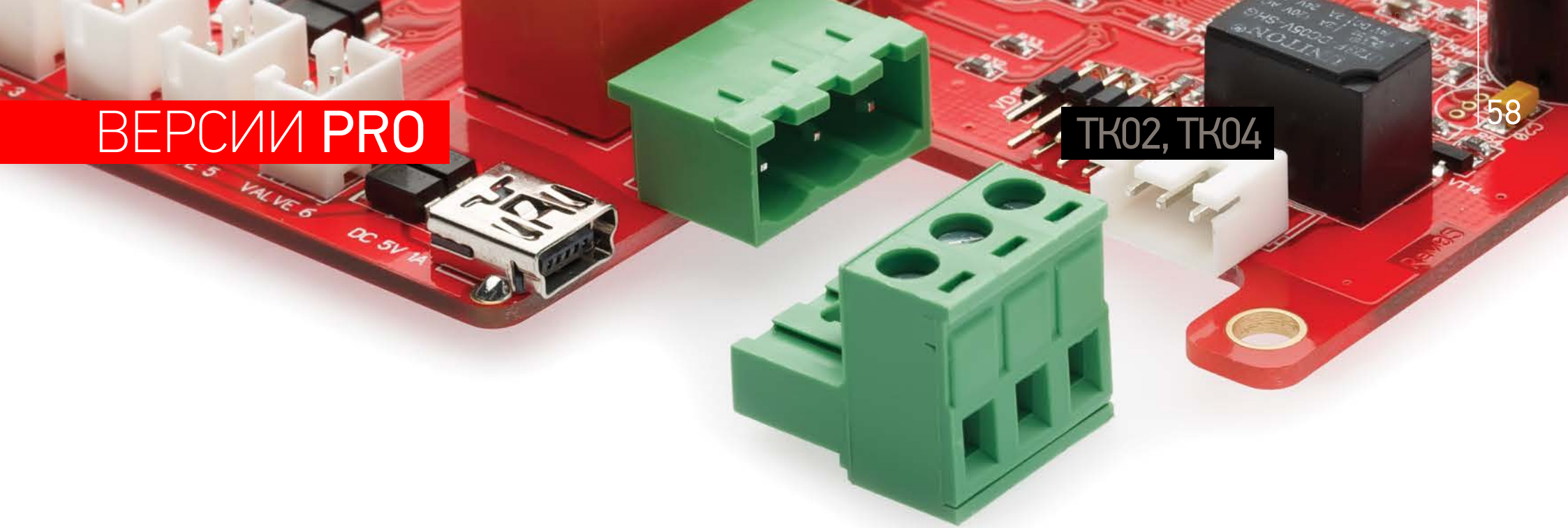
Напряжение питания – 5 В
Потребляемая мощность - 0,22 мВт
Время срабатывания – 3 секунды
Время непрерывной работы – не ограничено
Относительная влажность воздуха, не более – 70%
Температура окружающего воздуха – 0...+50 °С
Габариты – 200 х 120 х 35 мм
Вес без батарей – 235 г. (без батарей)

Дополнительные возможности к функционалу контроллера «Классика»:

- 3 года автономной работы
- поддержка до 5 «Умных кранов» Аквасторож с контролем работоспособности
- индивидуальная световая индикация и звуковое оповещение о различных состояниях кранов – светодиоды расположены на контроллере
- защита от потери крана
- 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**

ТК02, ТК04



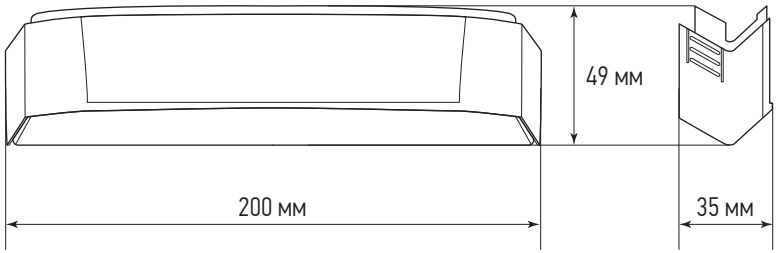
В контроллеры версии PRO встроено силовое реле 220 В, 16 А, позволяющее: контролировать работу насоса и других внешних высоковольтных устройств.

Реле энергонезависимое (бистабильное), поэтому после отключения насос останется выключенным даже после полного разряда батарей.

РАДИОБАЗА

Любой проводной «Аквасторож» может стать беспроводным!

ТК17



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 приписанных датчиков
- функция защитного закрытия кранов при длительной потере датчика или полном разряде батарей датчика
- поддержка беспроводного пульта управления (радиокнопки)
- монтаж «одним движением руки»
- поддерживается любым проводным контроллером «Аквасторож» для самостоятельного апгрейда проводной системы

ШАРОВЫЕ ЭЛЕКТРОКРАНЫ

«АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ»

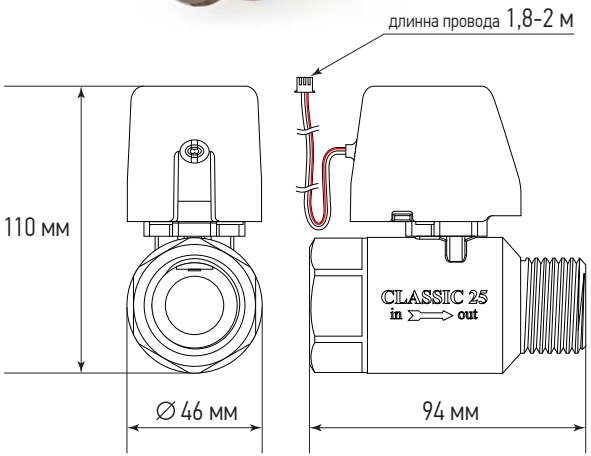
«Умные краны» Аквасторож Эксперт – уникальное решение на рынке.

Это исключительная надежность, интеллектуальность, функциональность и эстетика.

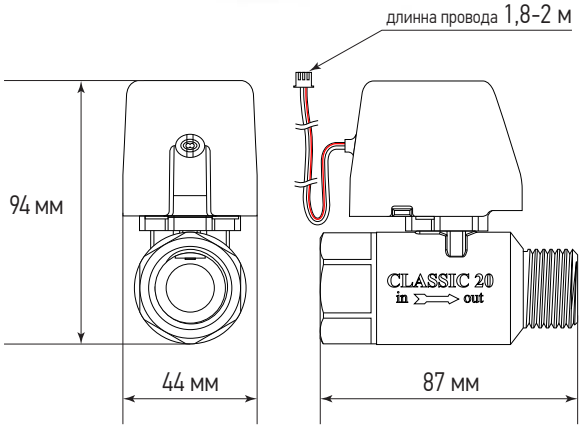
Высокая скорость закрытия, большой крутящий момент, прочный полнопроходный корпус, полный контроль работоспособности, технология Teflosil – все это подтверждает эффективность конструкторского решения электрокранов «Аквасторож».

ШАРОВЫЕ ЭЛЕКТРОКРАНЫ «АКВАСТОРОЖ» ТК40, ТК41, ТК42

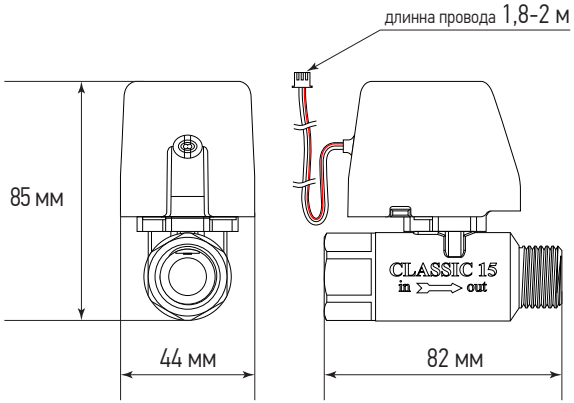
1″



3/4″



1/2″



«Умный кран» Акваторож 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 новым гигиеническим стандартам Таможенного Союза (Россия, Белоруссия, Казахстан).

Уникальная технология изготовления TEFLOSIL

для ультрамягкого хода шаровой заслонки.

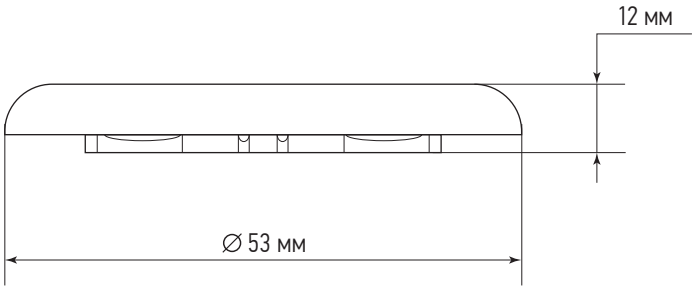
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОКРАНОВ «АКВАСТОРОЖ»

	АКВАСТОРОЖ-25	АКВАСТОРОЖ-20	АКВАСТОРОЖ-15
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	1,8 м	1,8 м	1,8 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

ДАТЧИКИ ПРОТЕЧКИ «АКВАСТОРОЖ»

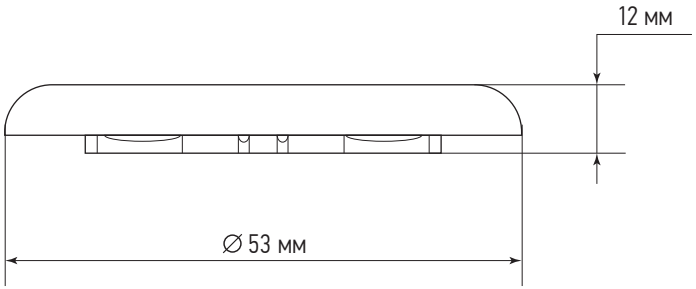
Эффективные датчики протечки «Акваторож» доступны в проводном и беспроводном исполнениях. Преимущества каждого типа датчиков можно сочетать, одновременно применяя в одной системе оба типа датчиков. Ультранизкое напряжение, менее 2,7 В, на позолоченных сенсорах-электродах гарантирует абсолютную электрическую безопасность и долгий срок службы.

ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК «АКВАСТОРОЖ КЛАССИКА» ТК15



- брызгозащищенный хромированный корпус
- благодаря позолоченному покрытию, электроды внутри датчика защищены от коррозий и механических повреждений. Это гарантирует абсолютную электрическую безопасность и долговечность!
- защита от ложных срабатываний
- пожизненная гарантия на проводные датчики «Аквасторож». Предполагают ремонт или замену неисправных и/или получивших существенные механические повреждения датчиков в течение всего срока службы системы «Аквасторож».
- возможность фиксированного и нефиксированного напольного монтажа. Поддержка соединения датчик-датчик.
- в комплекте с проводом 4 м (под заказ до 500 м).
- в системах Эксперт используется версия датчика Классика с двумя разъемами (проходной для создания цепей датчиков).

ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ» ТК26



Используется с контроллером «Эксперт», подключается по схеме «Звезда», т.е. каждый конечный датчик «Эксперт» подходит к контроллеру.

Дополнительно к плюсам проводного датчика «Классика»:

- передача сигнала контроллеру о присутствии и работоспособности датчика и обрыве

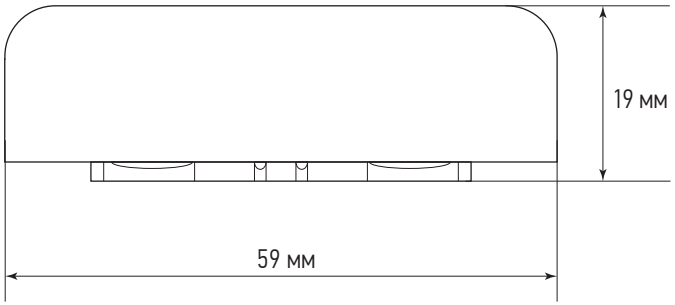
ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ!
на все проводные датчики

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ

ЭКСПЕРТ

КЛАССИКА

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»

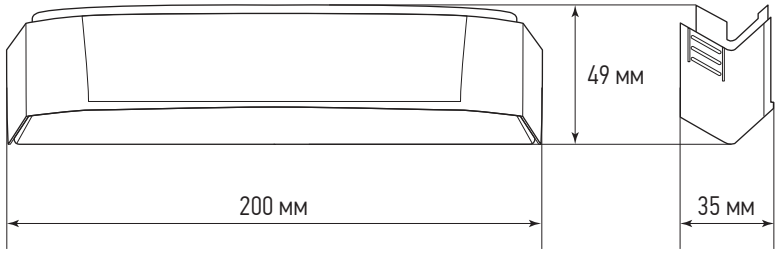
	ЭКСПЕРТ	КЛАССИКА	Беспроводной
Рабочее напряжение	2,7 В	2,7 В	3 В
Потребляемая мощность в дежурном режиме	0 Вт	0 Вт	0,1 мВт
Возможность соединения с доп. проводными датчиками	Только как конечный	★	★
Количество разъемов для подключений	1	3	—
Длина типового соединительного провода	6 м	4 м	—
Частотный диапазон	—	—	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	4 года

*по результатам тестов в идеальных условиях
**дальность работы в помещении зависит от конкретного помещения

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

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

ПАНЕЛЬ «ЗВЕЗДА» ДЛЯ ПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ ТК22

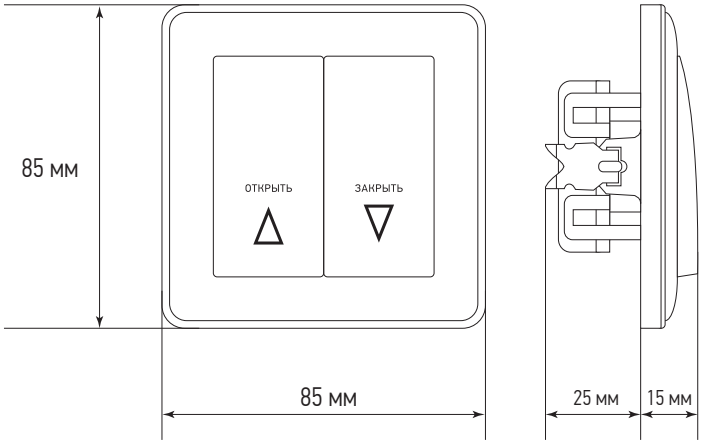


Панель «Звезда»
предназначена для подключения проводных датчиков «Классика» напрямую к контроллеру (топология «Звезда»). Позволяет точно определять, какой именно датчик был залит и где он находится (индивидуальная индикация).

К одному контроллеру можно подключить до 10 панелей «Звезда».

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

ПРОВОДНАЯ КНОПКА ТК23



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 ТК18

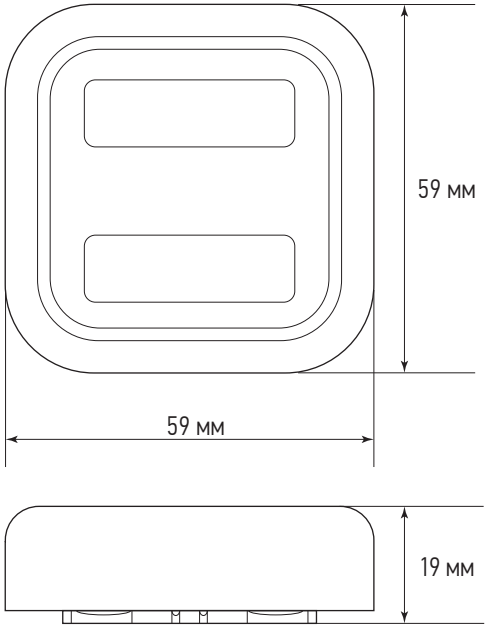
марка батареек может отличаться от представленных

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.

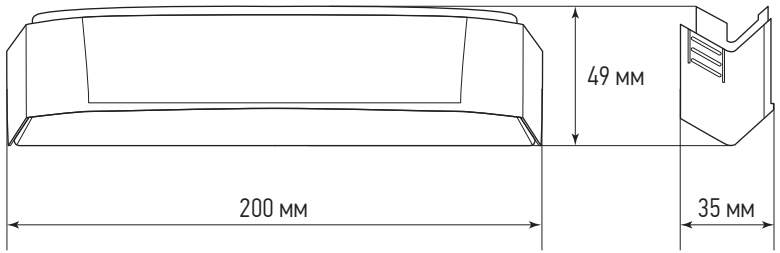
Технические характеристики полностью идентичны беспроводным датчикам.

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



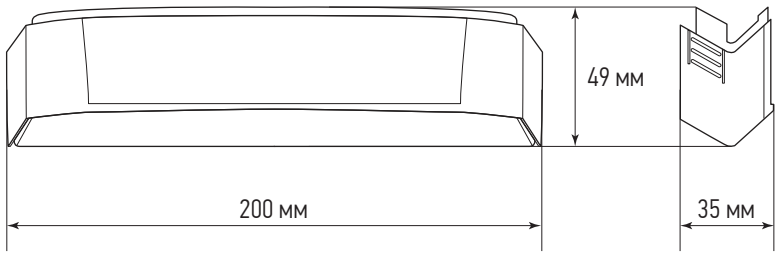
БАТАРЕЙНЫЙ БЛОК ТК21



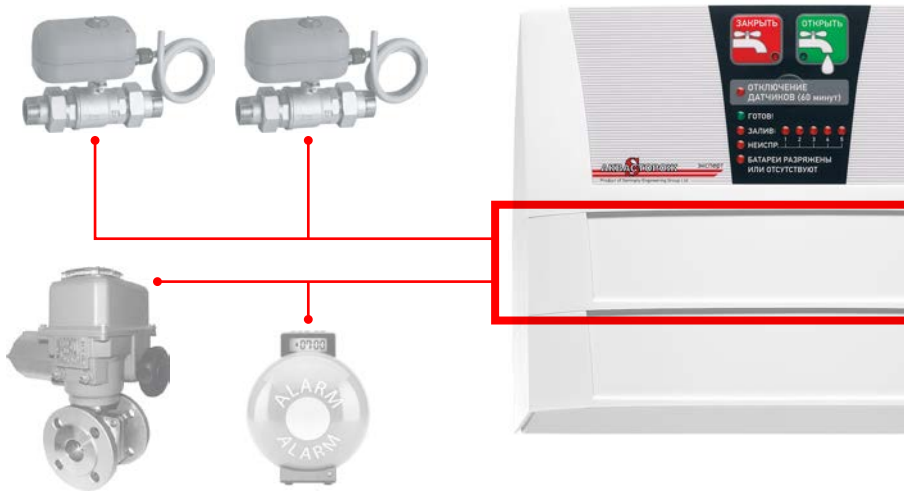
Батарейный блок – дополнительный батарейный отсек для желающих увеличить время автономной работы системы «Аквасторож».

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

ПАНЕЛЬ «СИЛОВОЙ РАСШИРИТЕЛЬ» ТК25



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», а также версии контроллеров PRO.
К одному контроллеру подключается не более 2-х панелей «Силовой расширитель»

РДО ОМ-11-0417

БЛАГОДАРИМ

ЗА ВНИМАНИЕ!

По всем вопросам
обращайтесь по телефону:

+7 (495) 645-90-05

Официальные интернет-сайты:

www.акваторож.рф
www.aquastorozh.ru