

Для проектных  
и эксплуатационных  
организаций

## АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

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



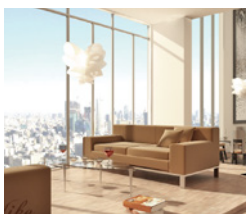
# СОДЕРЖАНИЕ

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

# 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



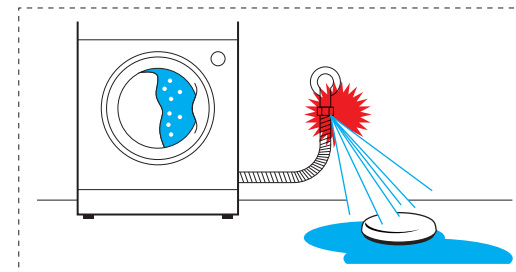
▶ для дома



▶ для офиса

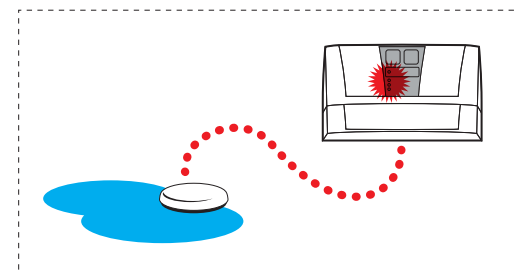
## АВАРИЯ

ВОДА ПОПАДАЕТ НА ДАТЧИК



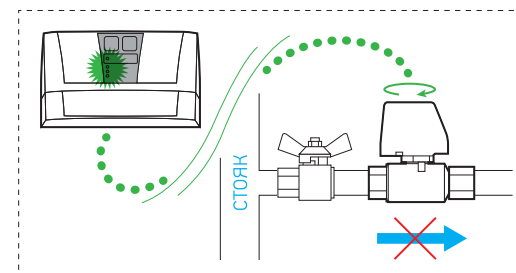
## ТРЕВОГА

ПОТОП ОБНАРУЖЕН СИСТЕМОЙ



## СПАСЕНИЕ

ПЕРЕДАН СИГНАЛ НА ЗАКРЫТИЕ КРАНОВ



**АКВАСТОРОЖ®**

Почта: [info@moscowclimate.ru](mailto:info@moscowclimate.ru)

ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ

Телефон: +7 (495) 545-45-23

# ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ СИСТЕМА?

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

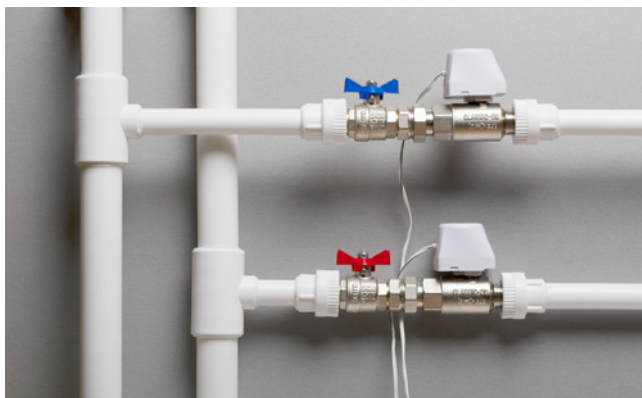
**1**

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.



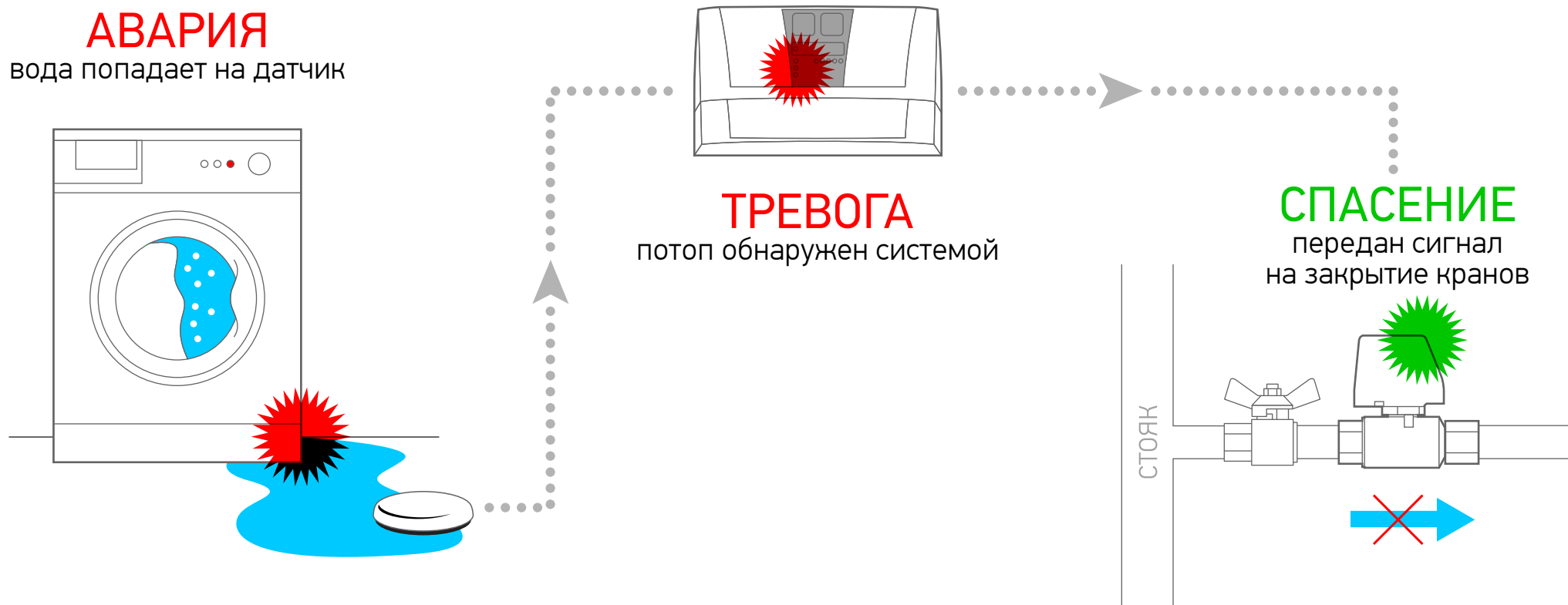


# КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Принцип работы системы защиты от протечек «Аквасторож»

Датчики устанавливаются в местах возможной протечки. При попадании влаги на чувствительную пластину, датчики подают сигнал на котроллер.

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



**АКВАСТОРОЖ®**

ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ

Почта: [info@moscowclimate.ru](mailto:info@moscowclimate.ru)

Телефон: +7 (495) 545-45-23

## РЕШЕНИЯ

Система защиты при потопе «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.

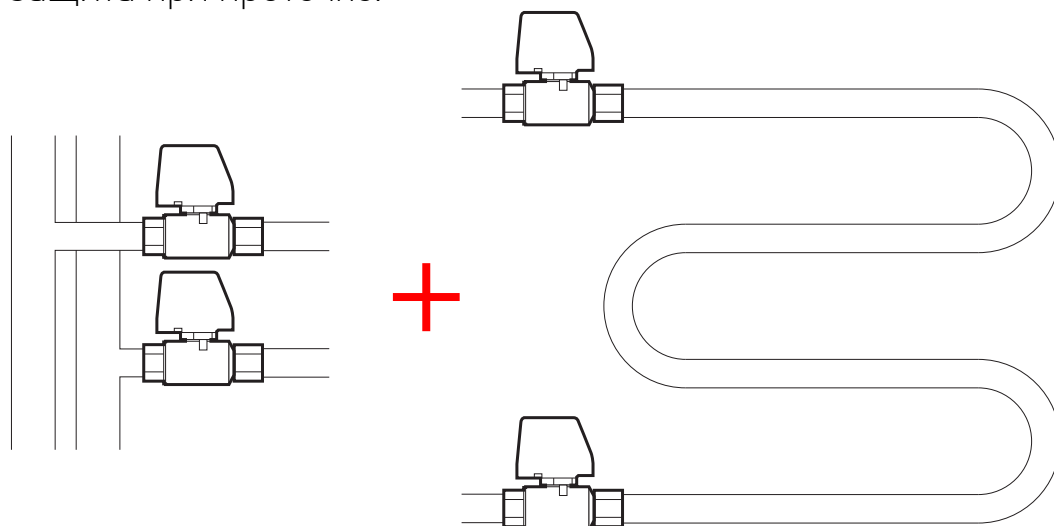


Беспроводное решение отлично подходит для объектов с законченным ремонтом, позволяя избежать прокладки проводов.

# РАЗНОВИДНОСТЬ РЕШЕНИЙ

## КОМФОРТ

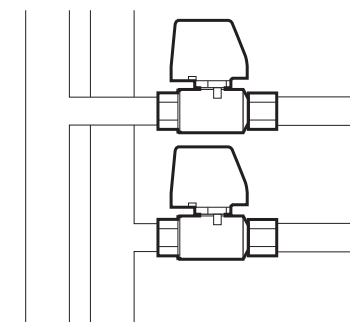
Защита при потопах, включая установку на полотенцесушитель\* – максимальная защита при протечке.



\* Во всех технических решениях типа «КОМФОРТ» обозначение электрокранов около полотенцесушителя показывает, что полотенцесушитель защищен отдельными электрокранами. Установка электрокранов на полотенцесушитель может производиться в сантехническом стояке или непосредственно в ванной комнате. Монтаж на полотенцесушитель возможен, только если он не подключен к системе водоснабжения. Установка электрокранов на полотенцесушитель допускается только для систем «Эксперт»!

## СТАНДАРТ

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

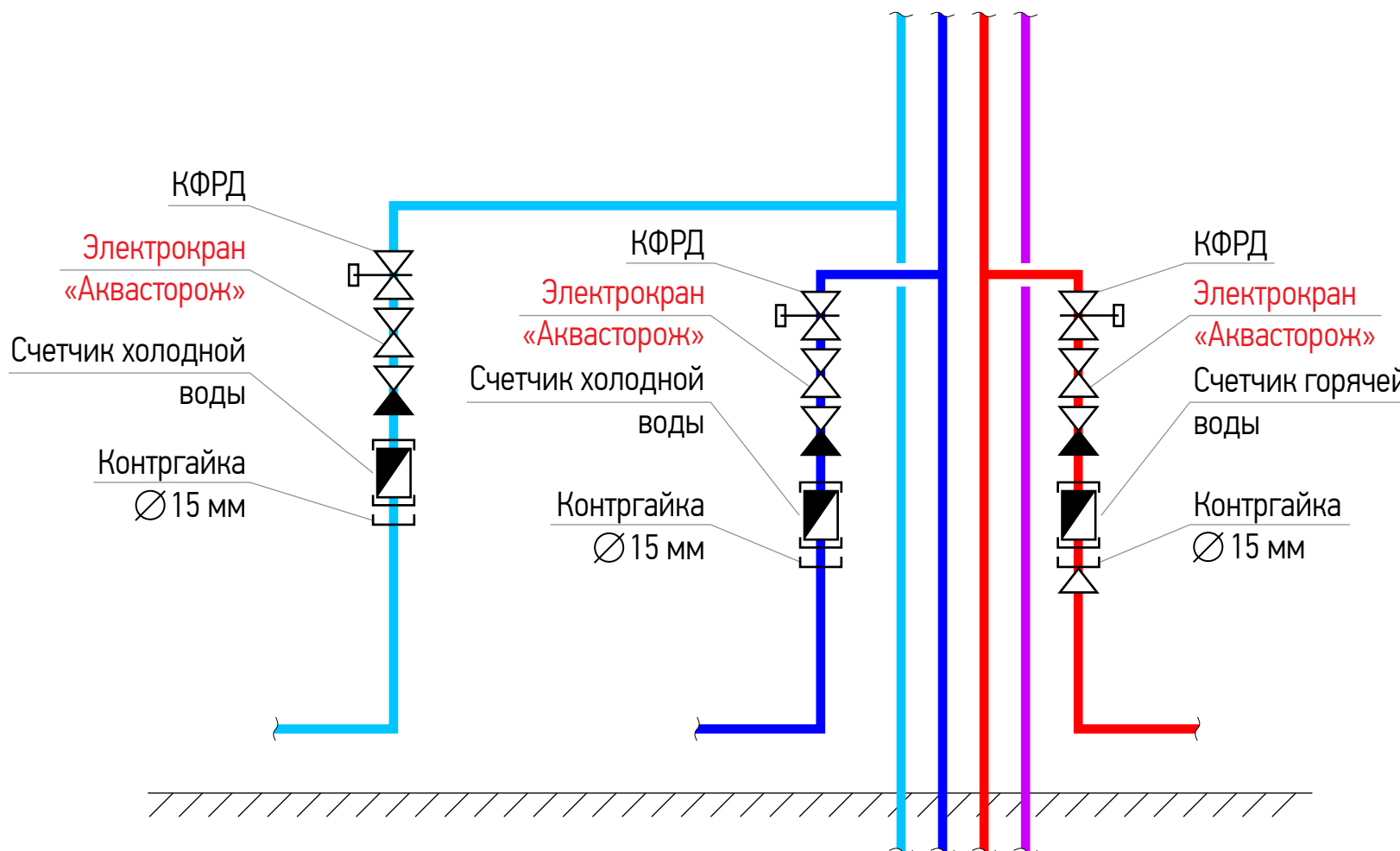


## ЭКОНОМ

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\*
- ★ контроль положения шаровой заслонки

\*схема в примечание



## 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.





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

## ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ

«АКВАСТОРОЖ»



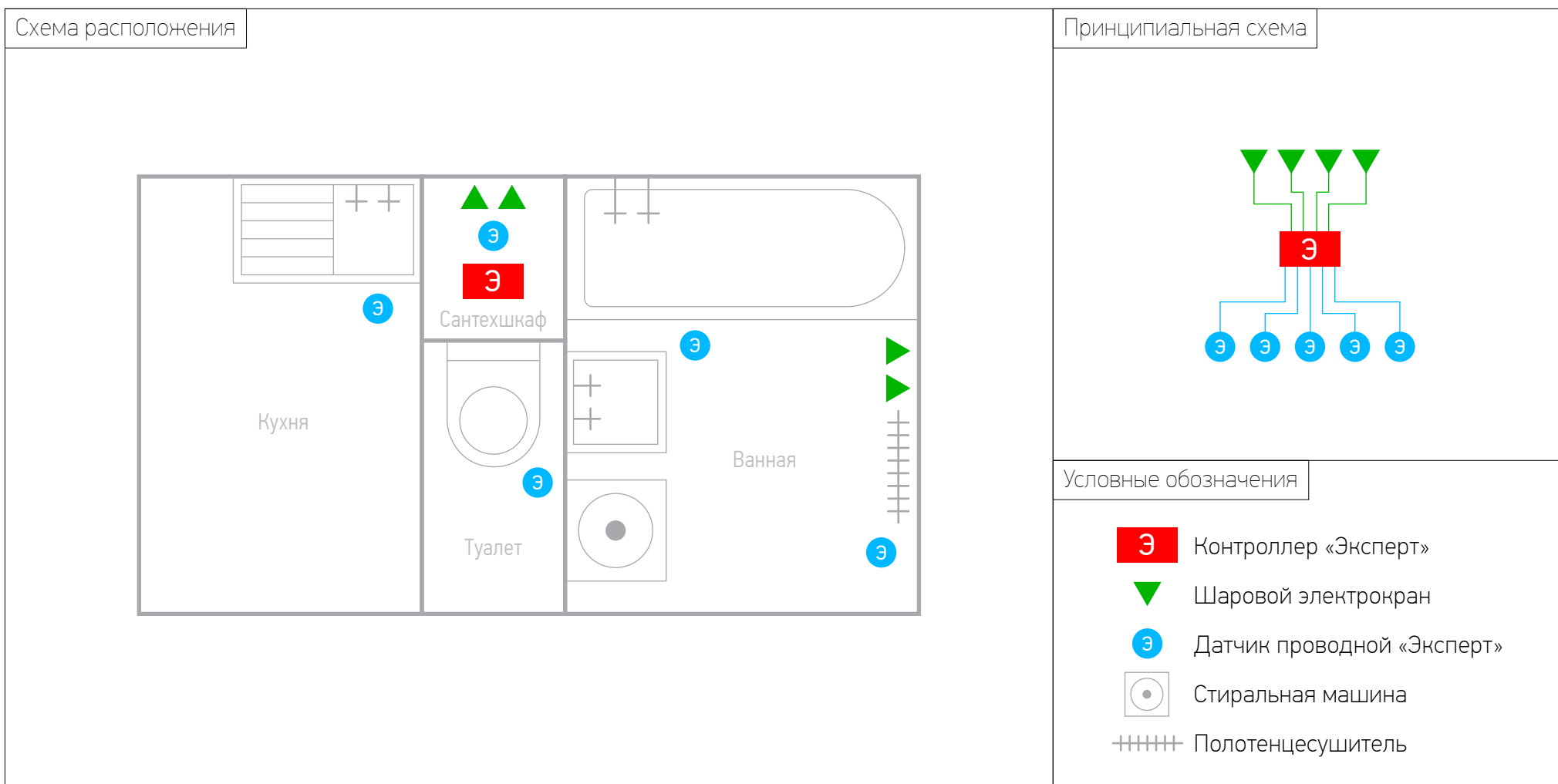


КВАРТИРЫ  
**С ОДНИМ**  
СТОЯКОМ

# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

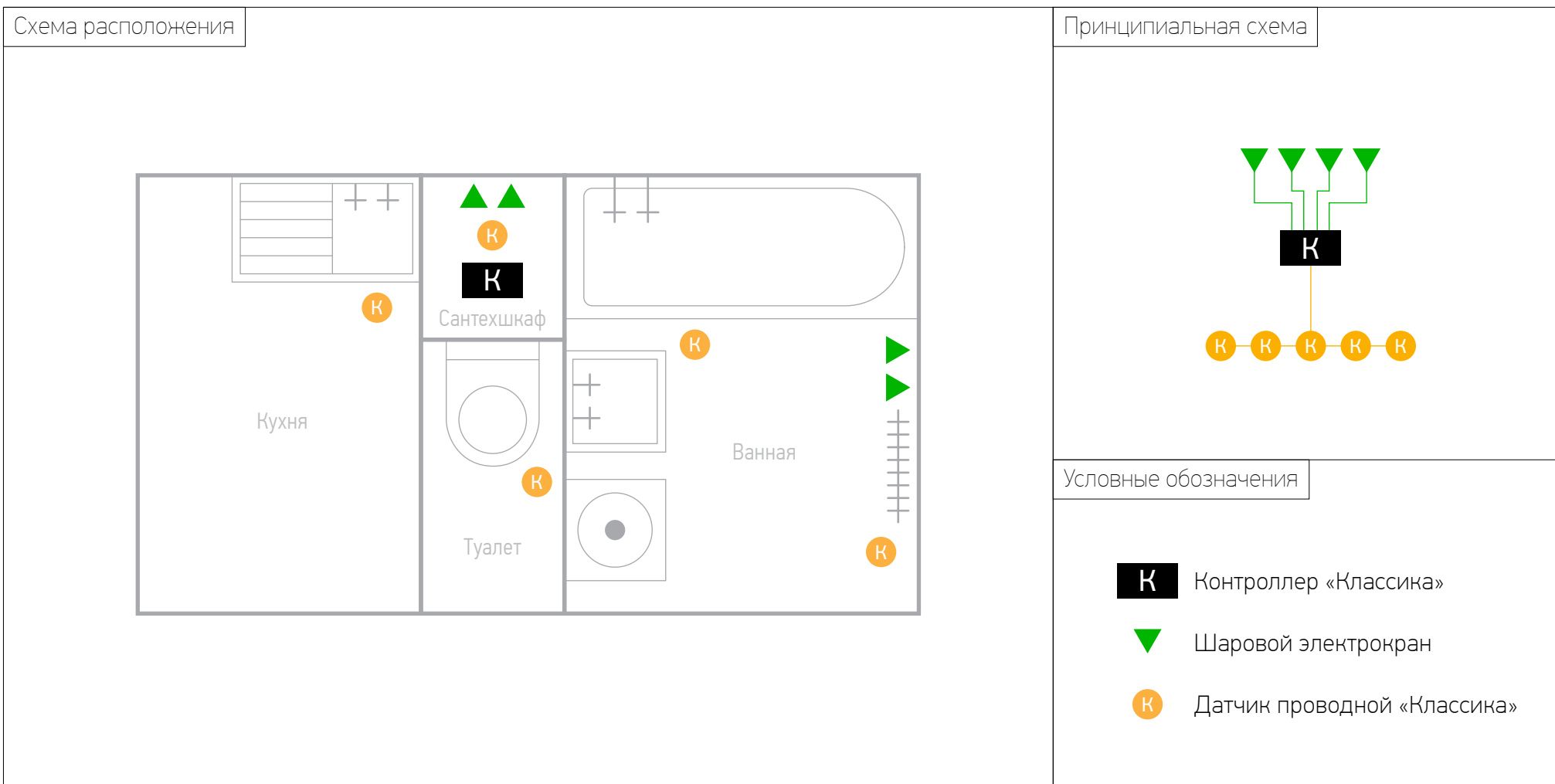
## «Комфорт Эксперт»

12



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

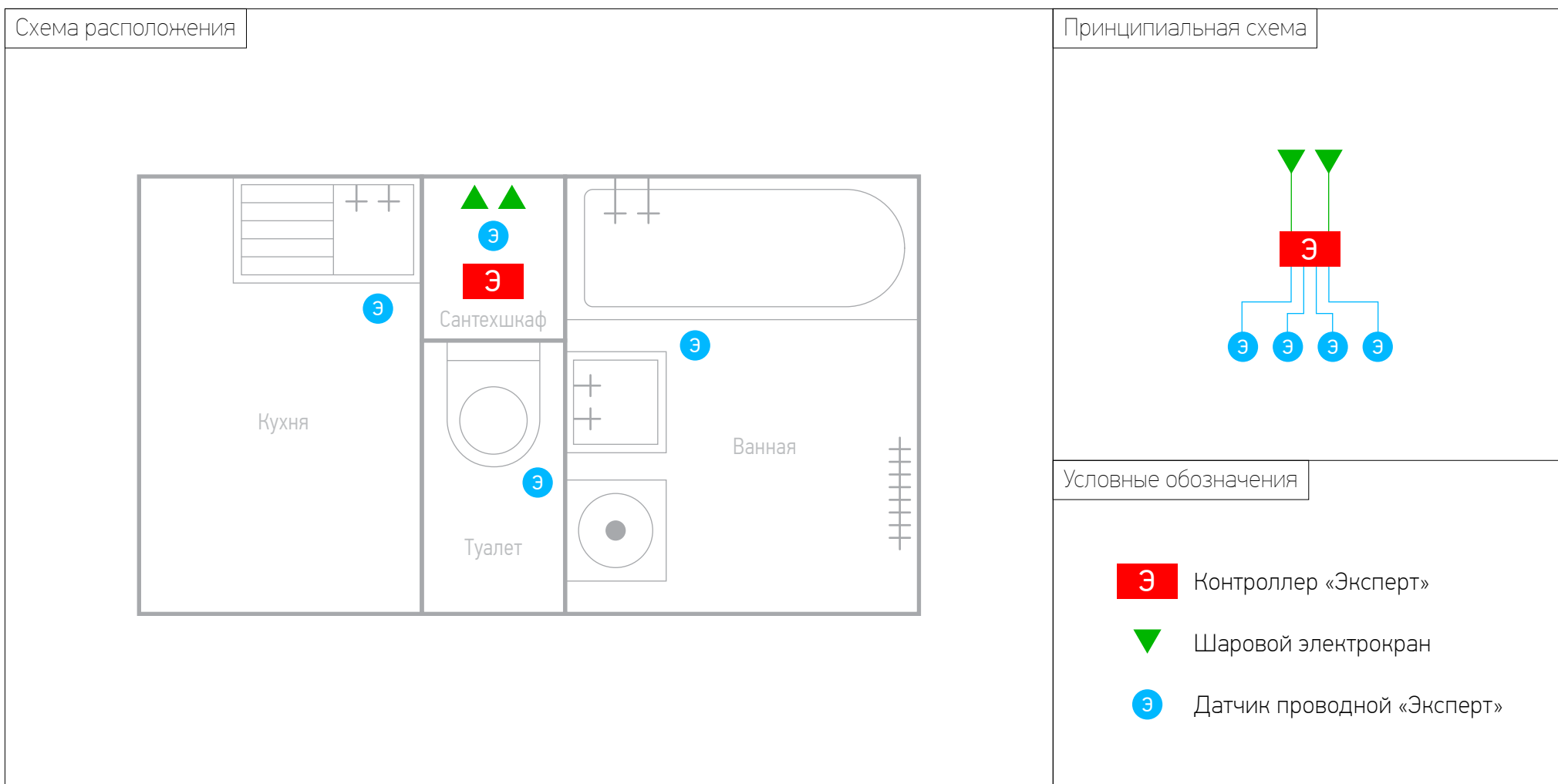
## «Комфорт Классика»



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Стандарт Эксперт»

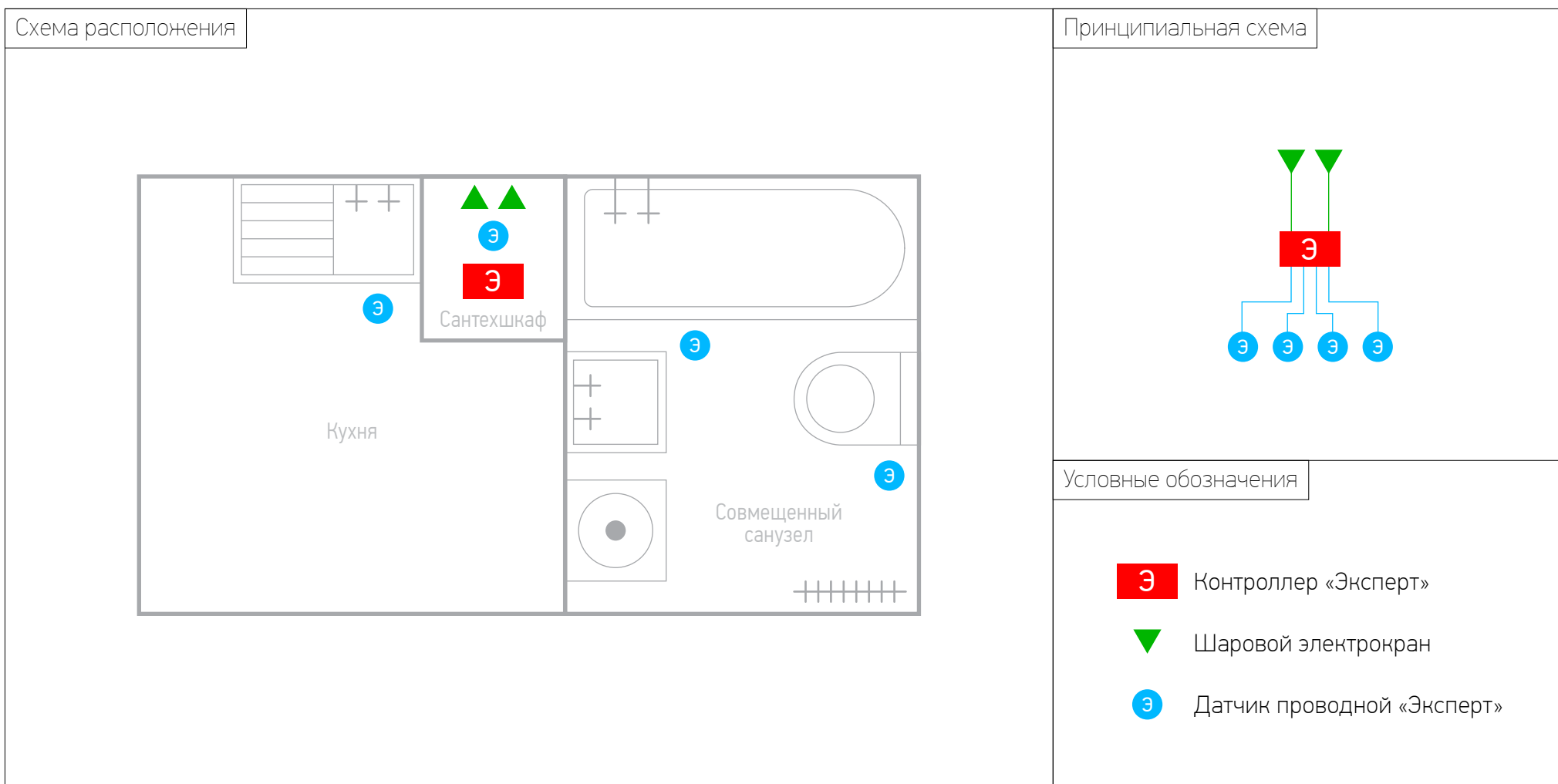
14



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Стандарт Эксперт» совмещенный санузел

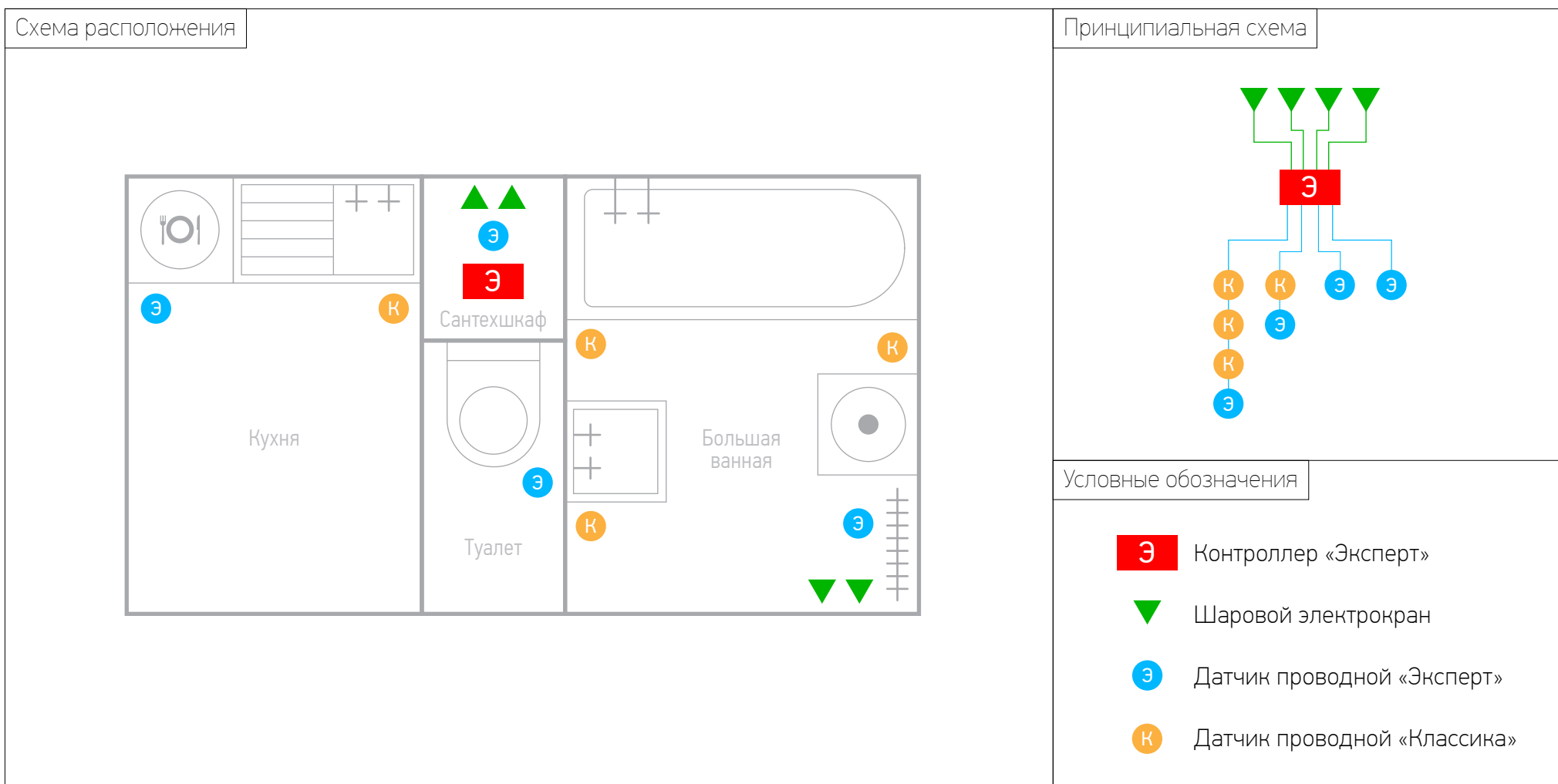
15



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Комфорт Эксперт» большая ванная

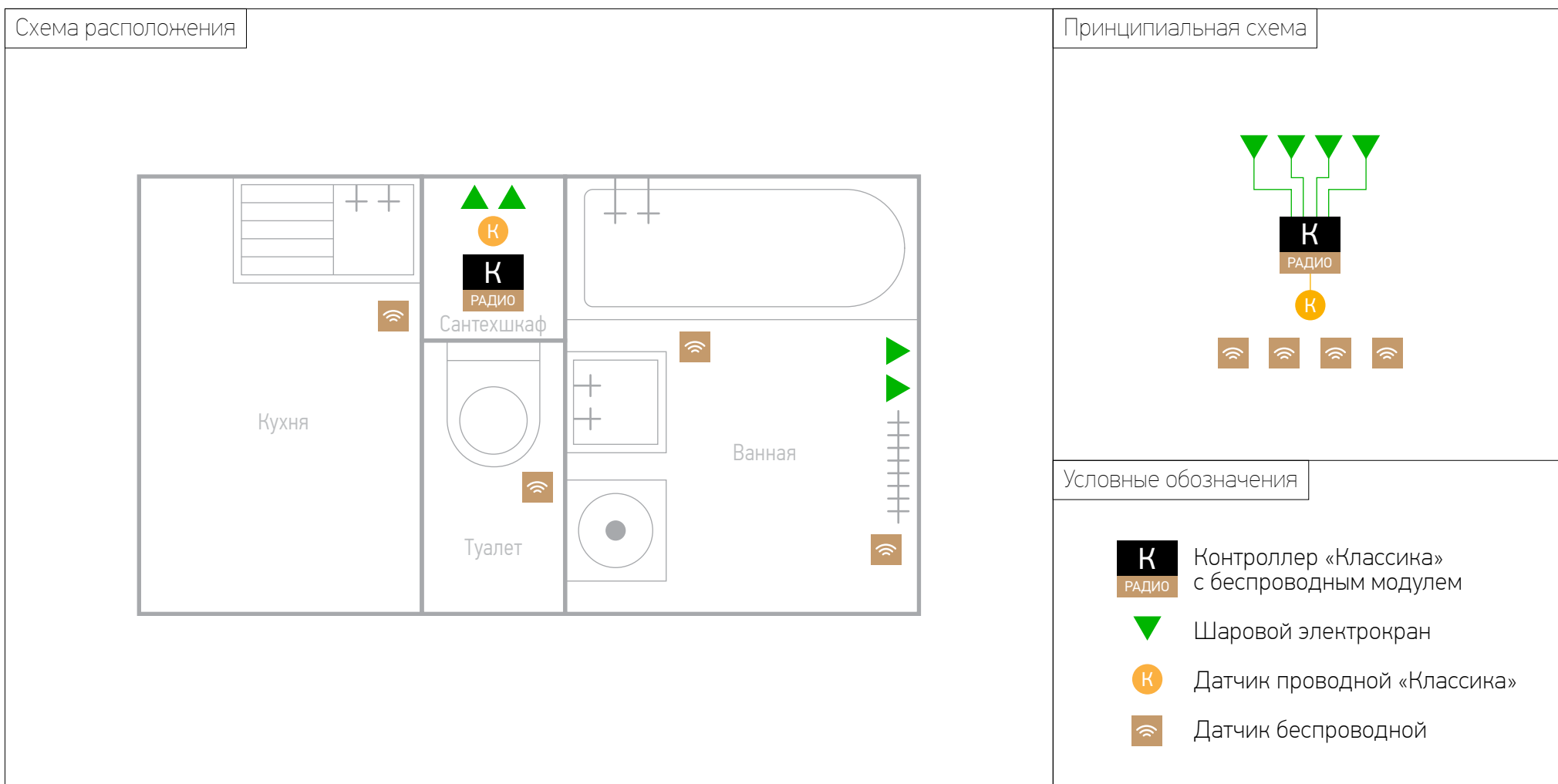
16



# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Комфорт Классика» беспроводная

17

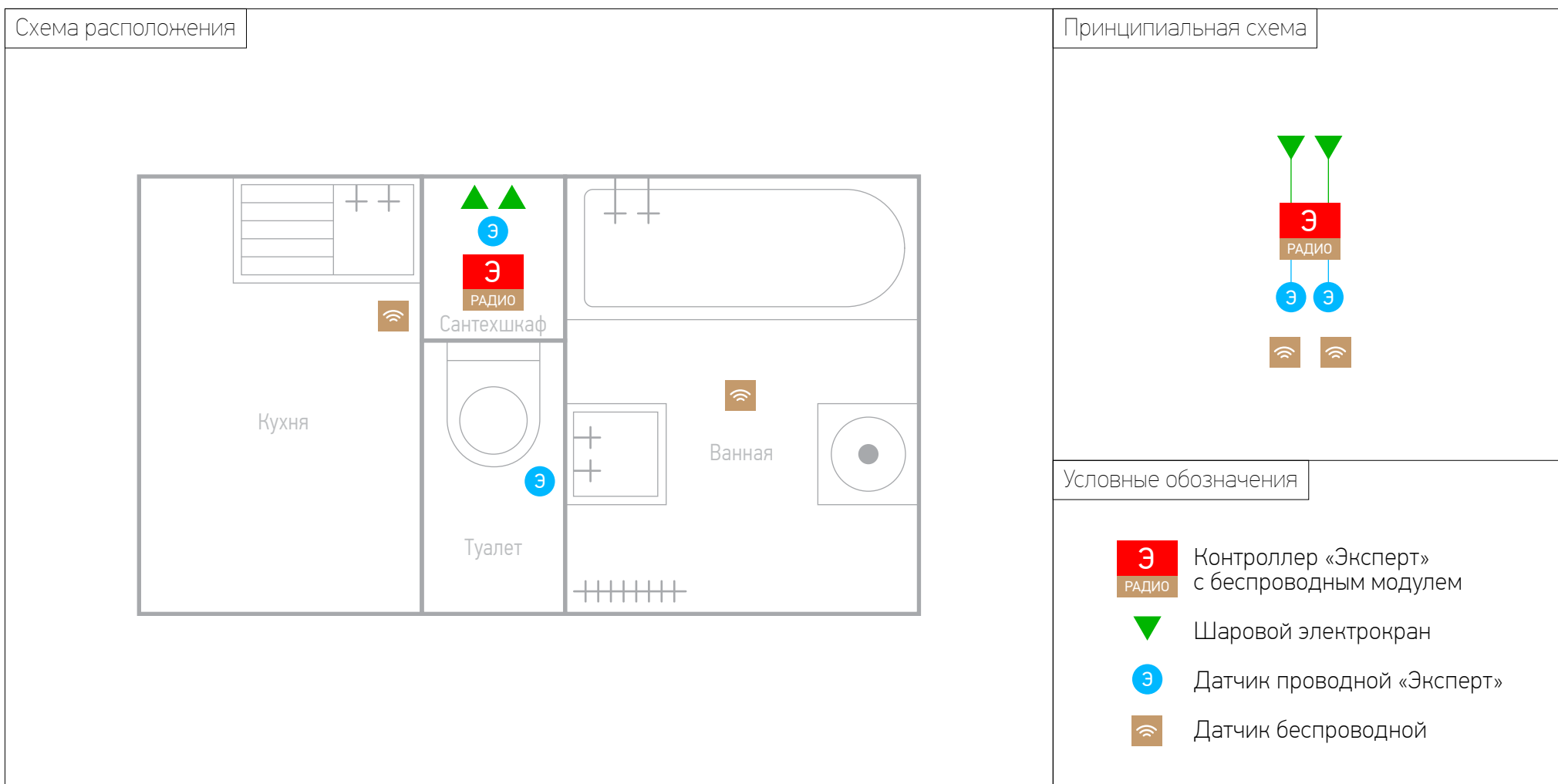




# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Стандарт Эксперт» беспроводная

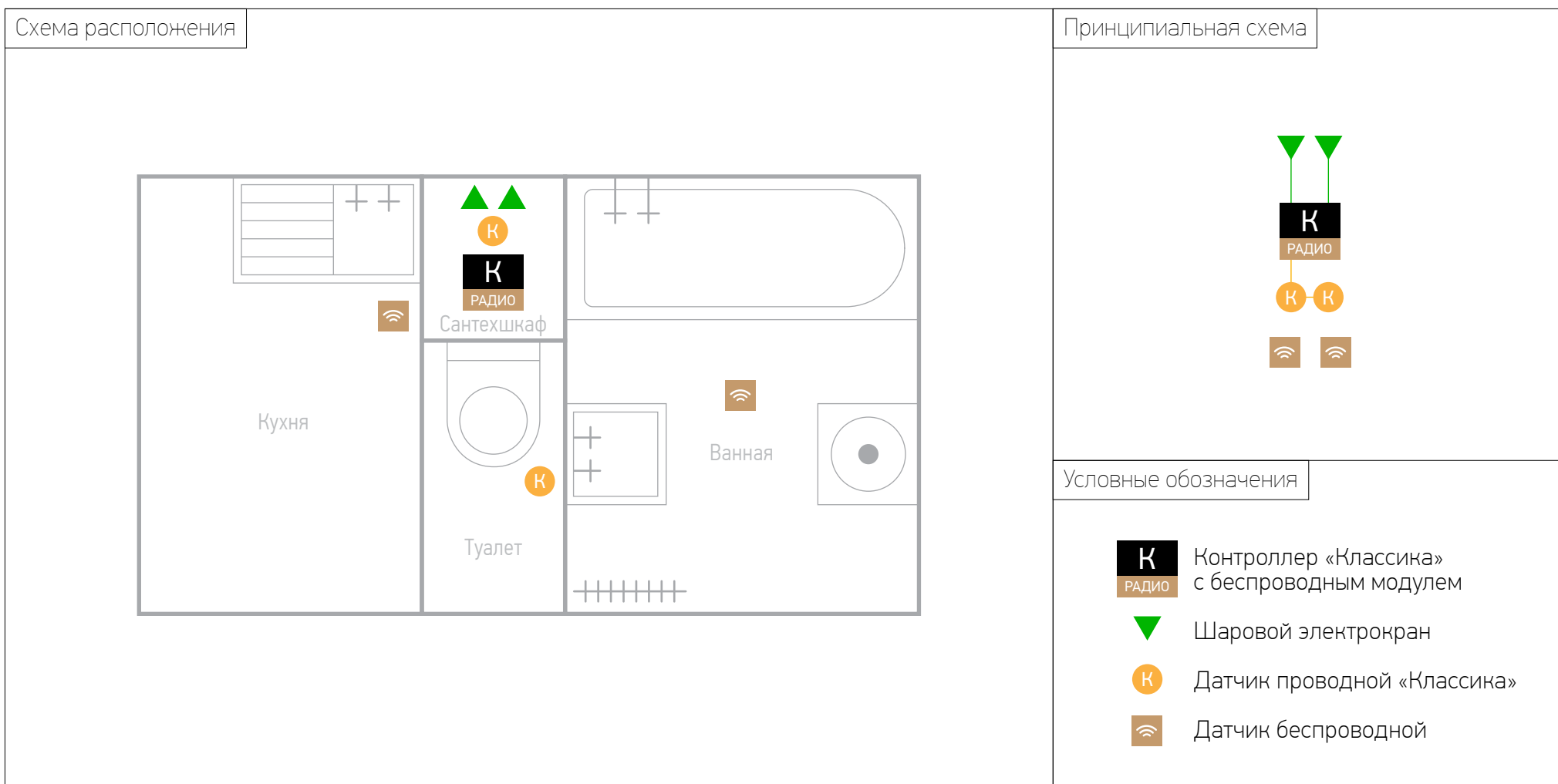
18



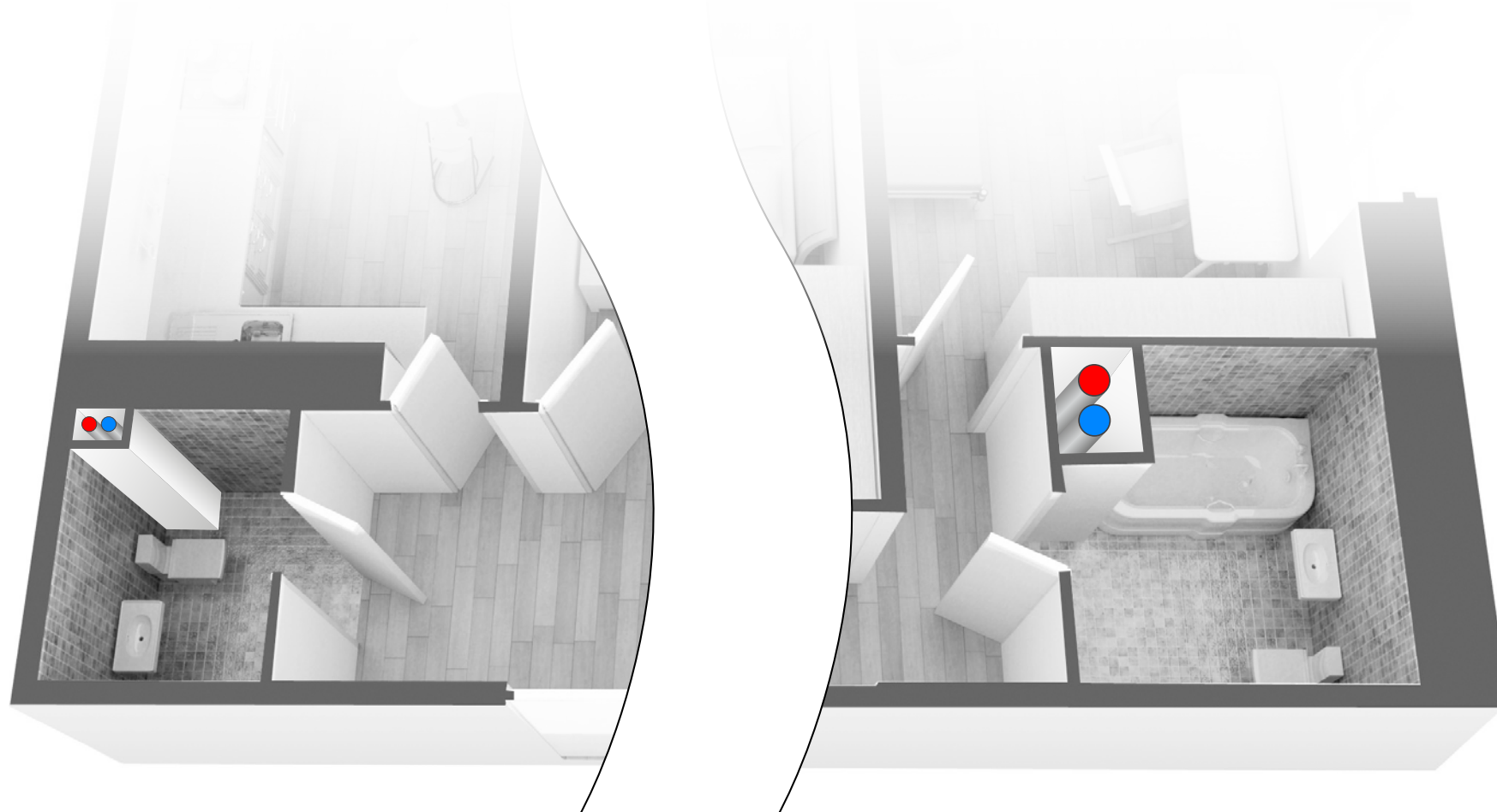
# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Стандарт Классика» беспроводная

19

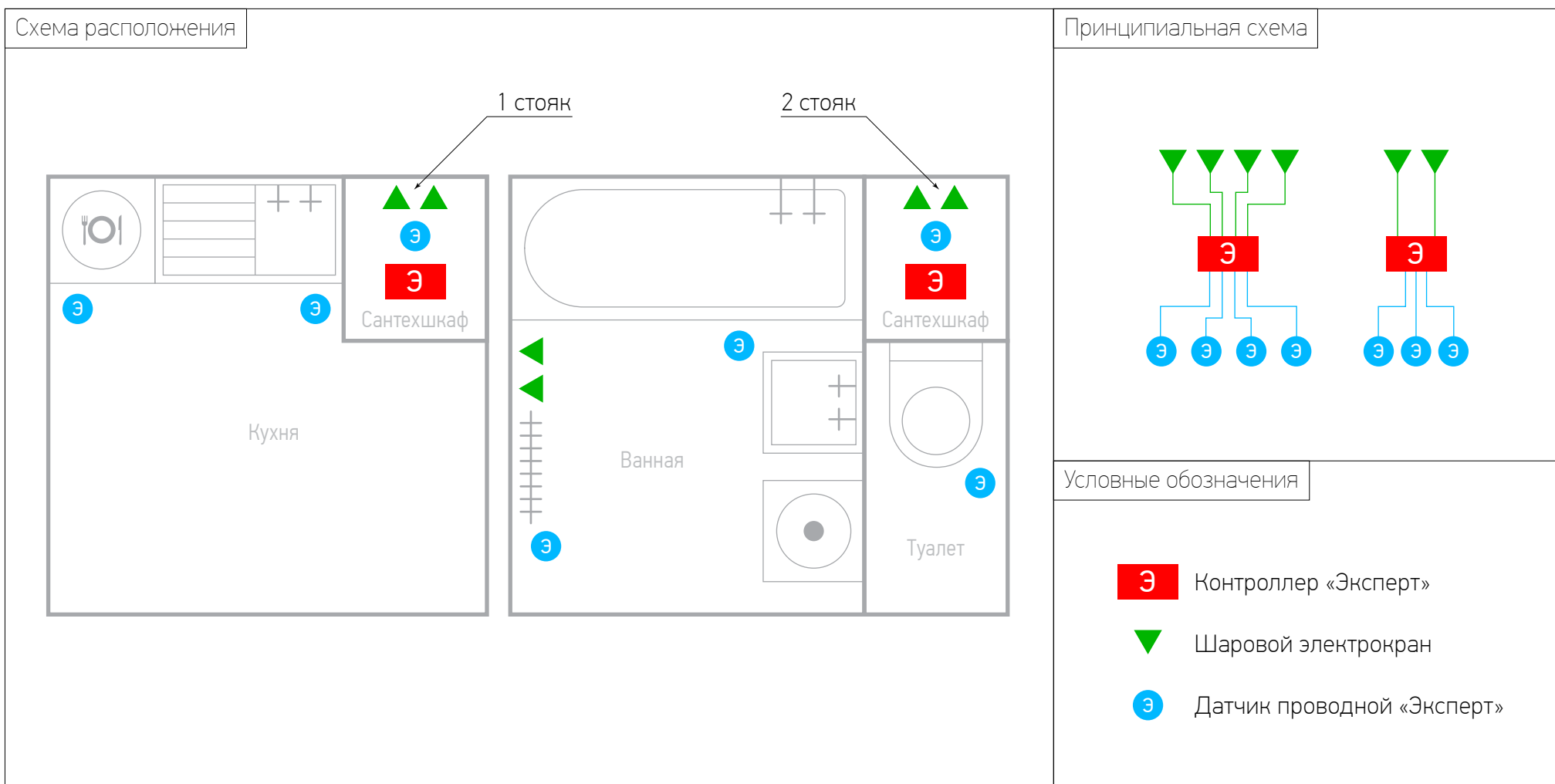


КВАРТИРЫ  
**С ДВУМЯ**  
СТОЯКАМИ



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

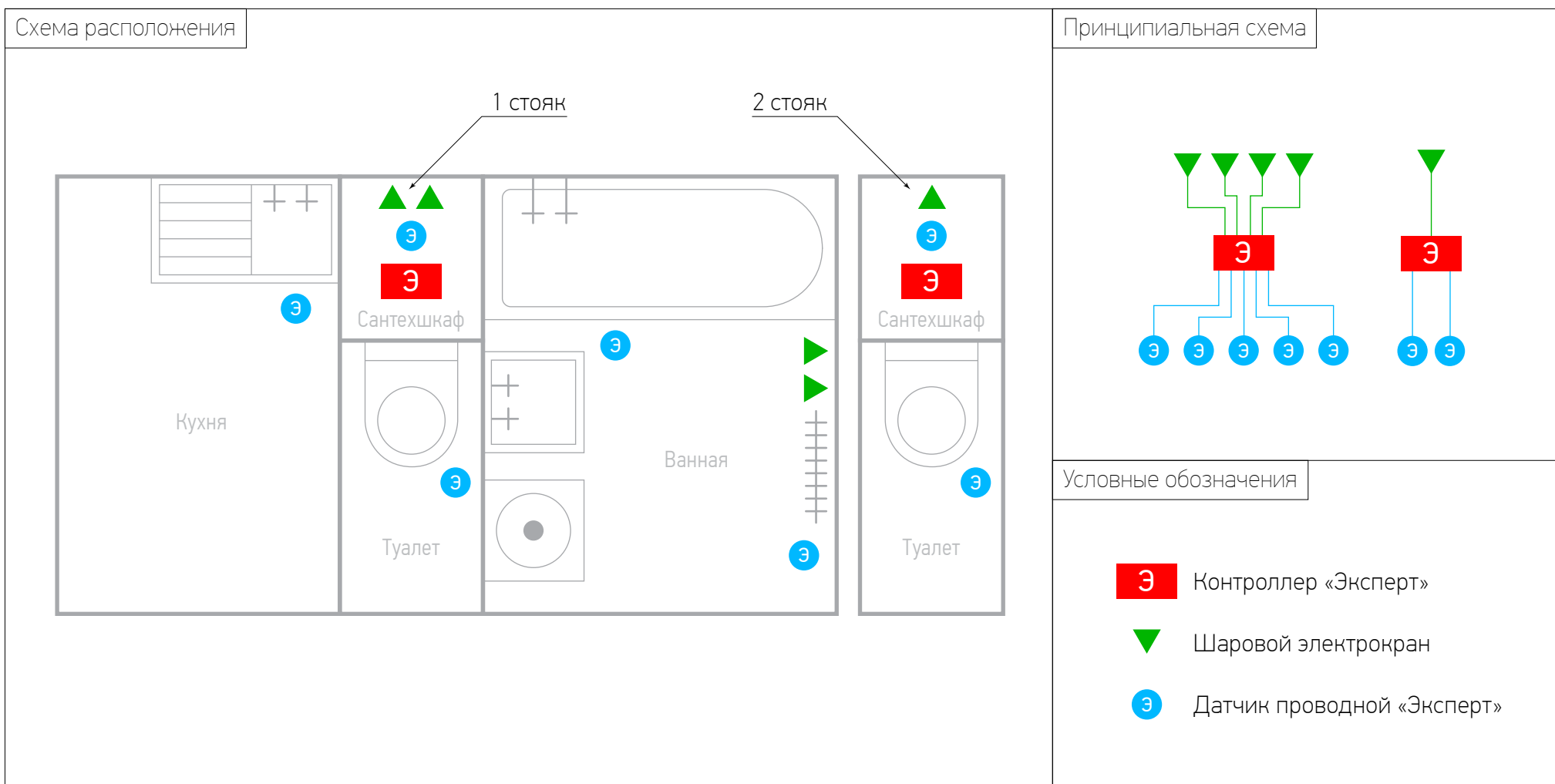
«Комфорт Эксперт» отдельный стояк для кухни



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Комфорт Эксперт» отдельный стояк для второго туалета

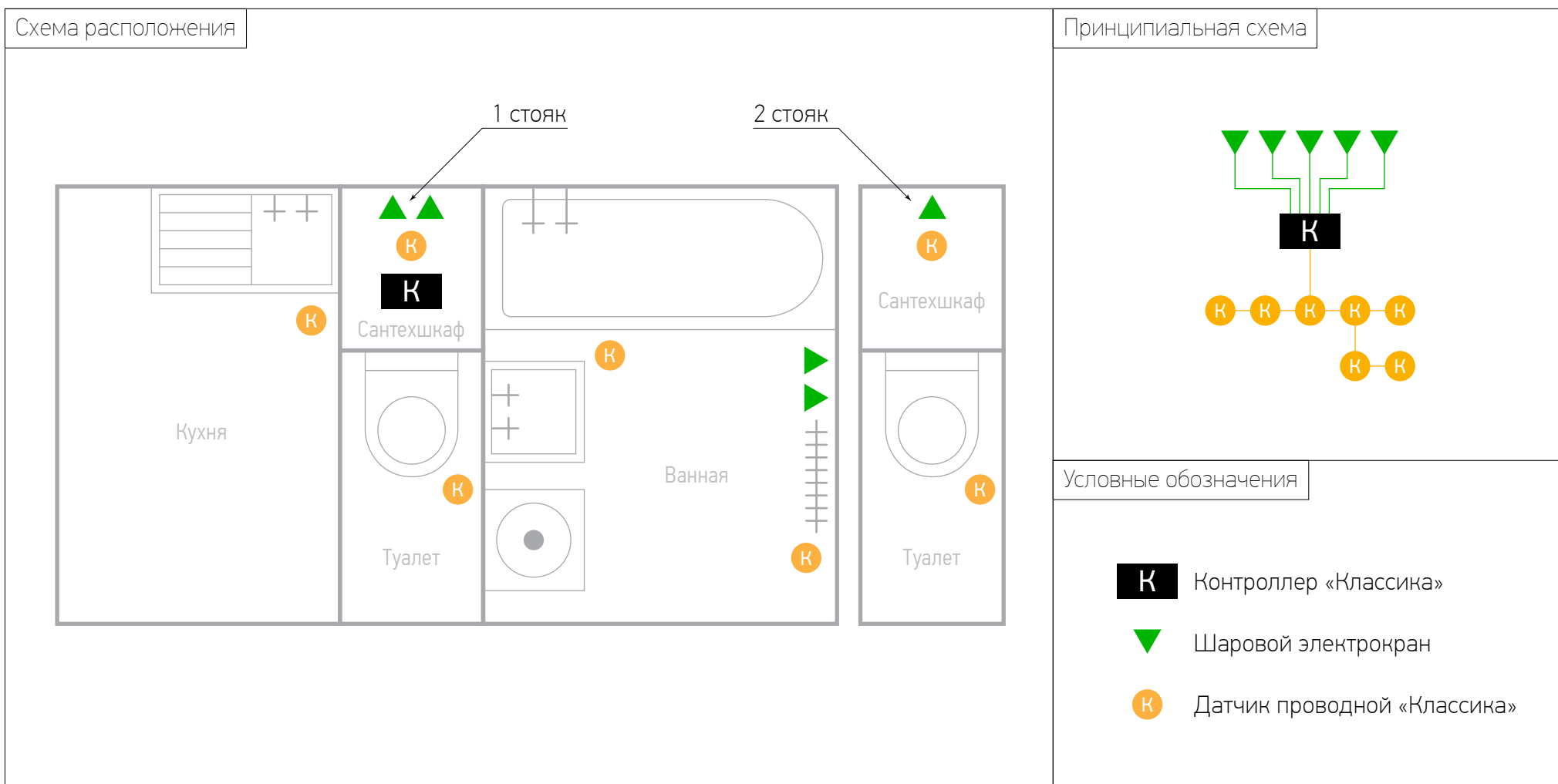
22



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Комфорт Классика Эконом» отдельный стояк для второго туалета

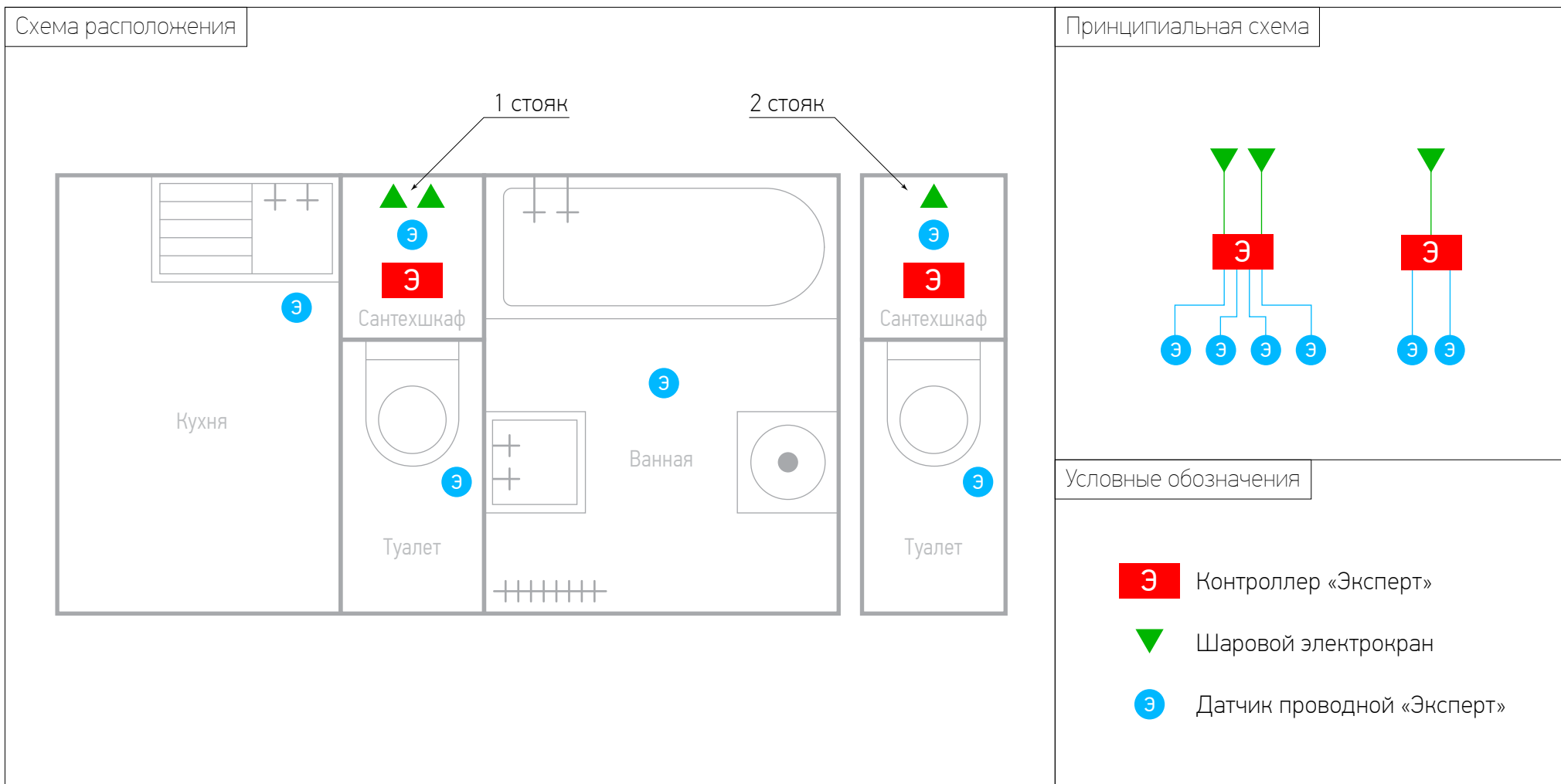
23



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Стандарт Эксперт»  
отдельный стояк для второго туалета

24

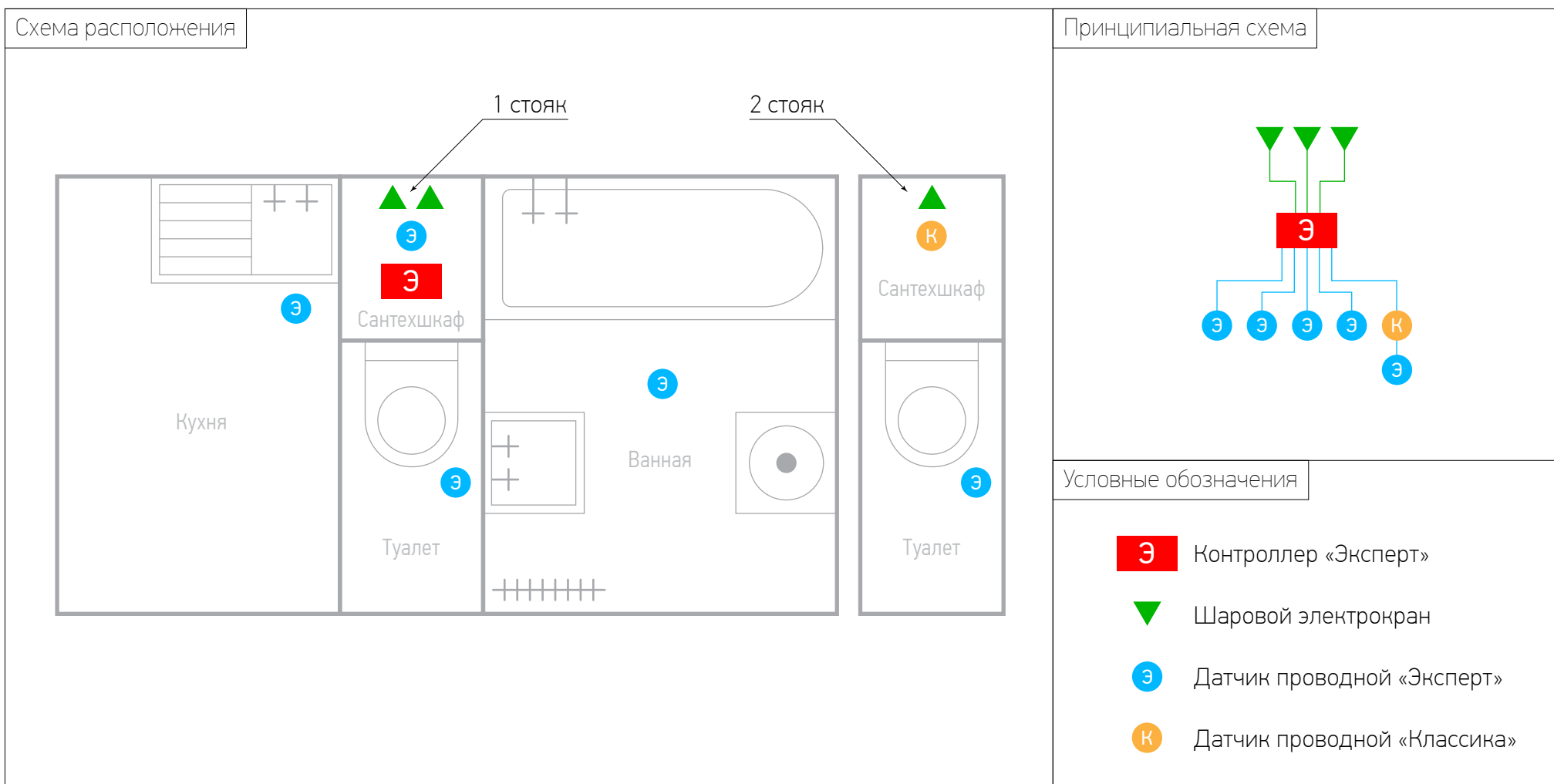




# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

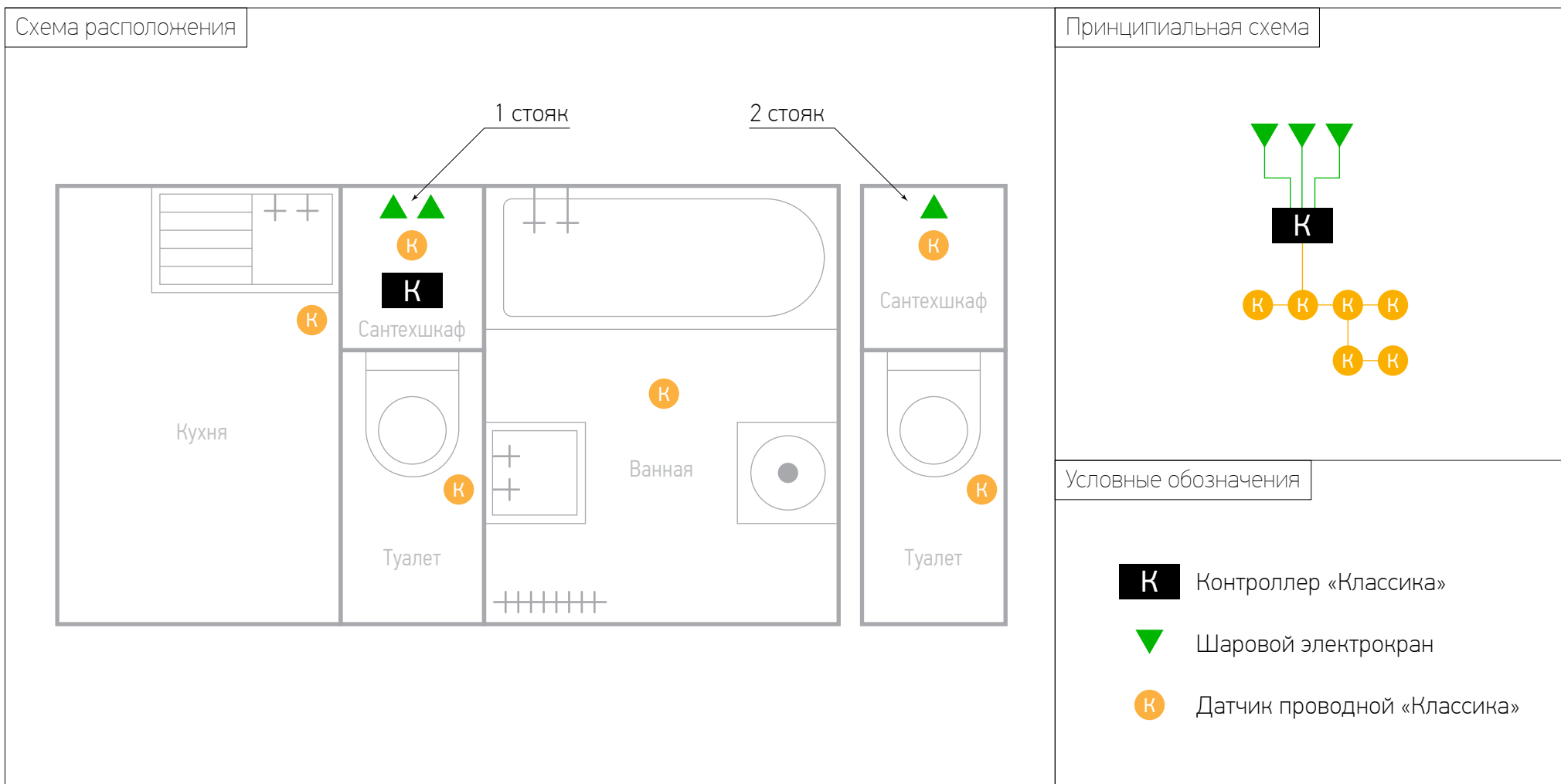
## «Стандарт Эксперт Эконом» отдельный стояк для второго туалета

25



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Стандарт Классика Эконом» отдельный стояк для второго туалета

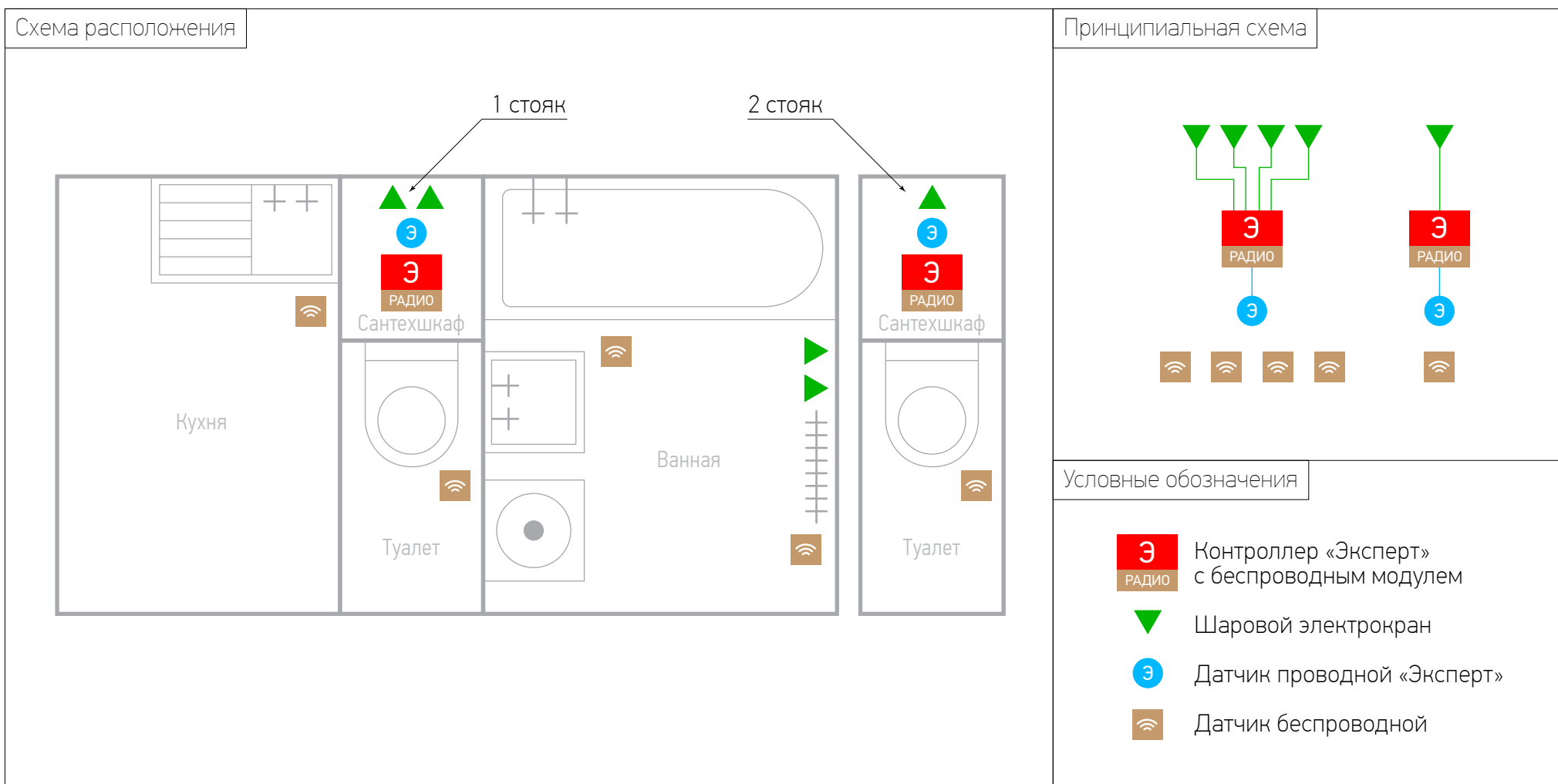


# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Комфорт Эксперт»

отдельный стояк для второго туалета

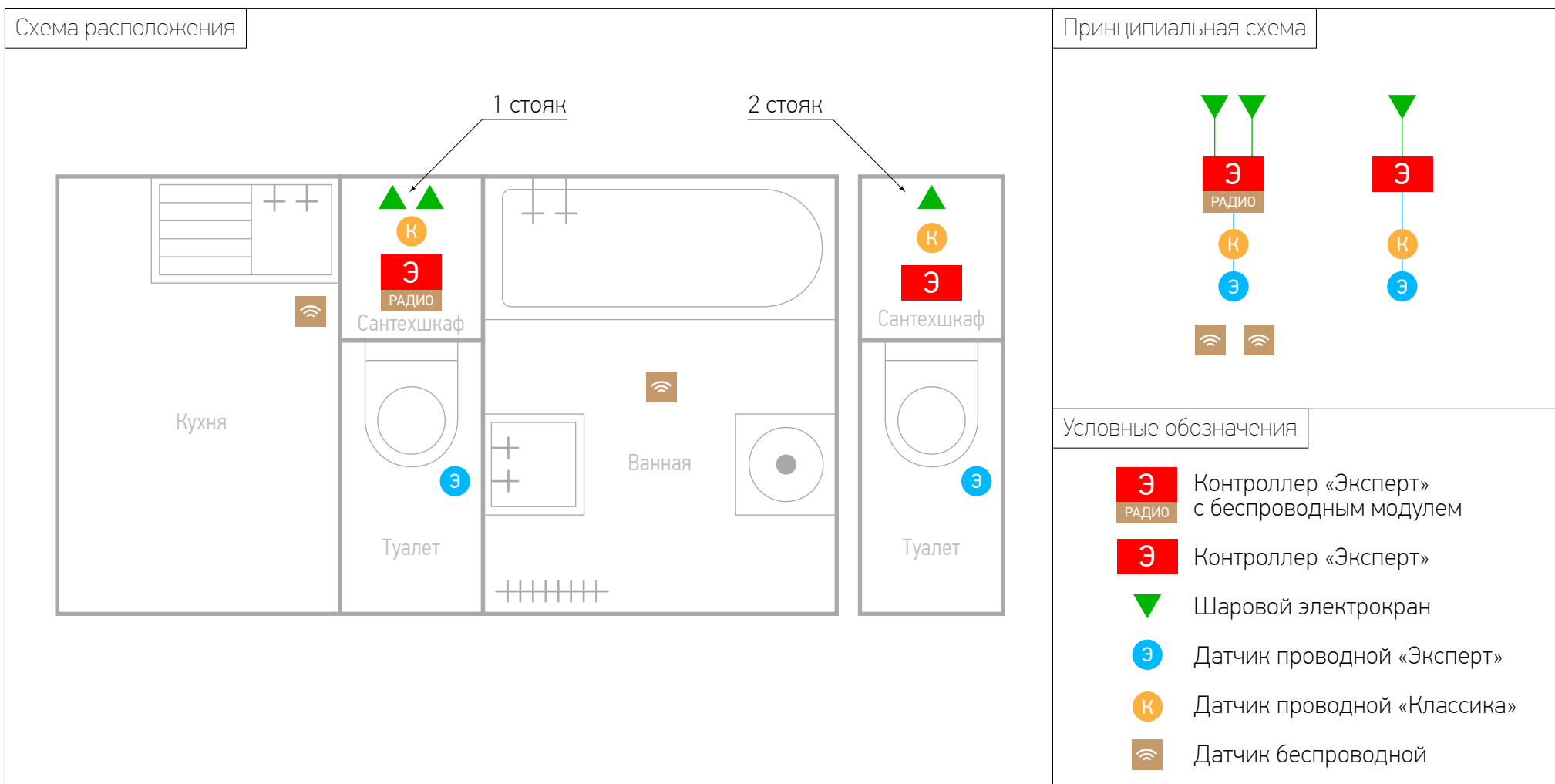
27



# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

«Стандарт Эксперт»  
отдельный стояк для второго туалета

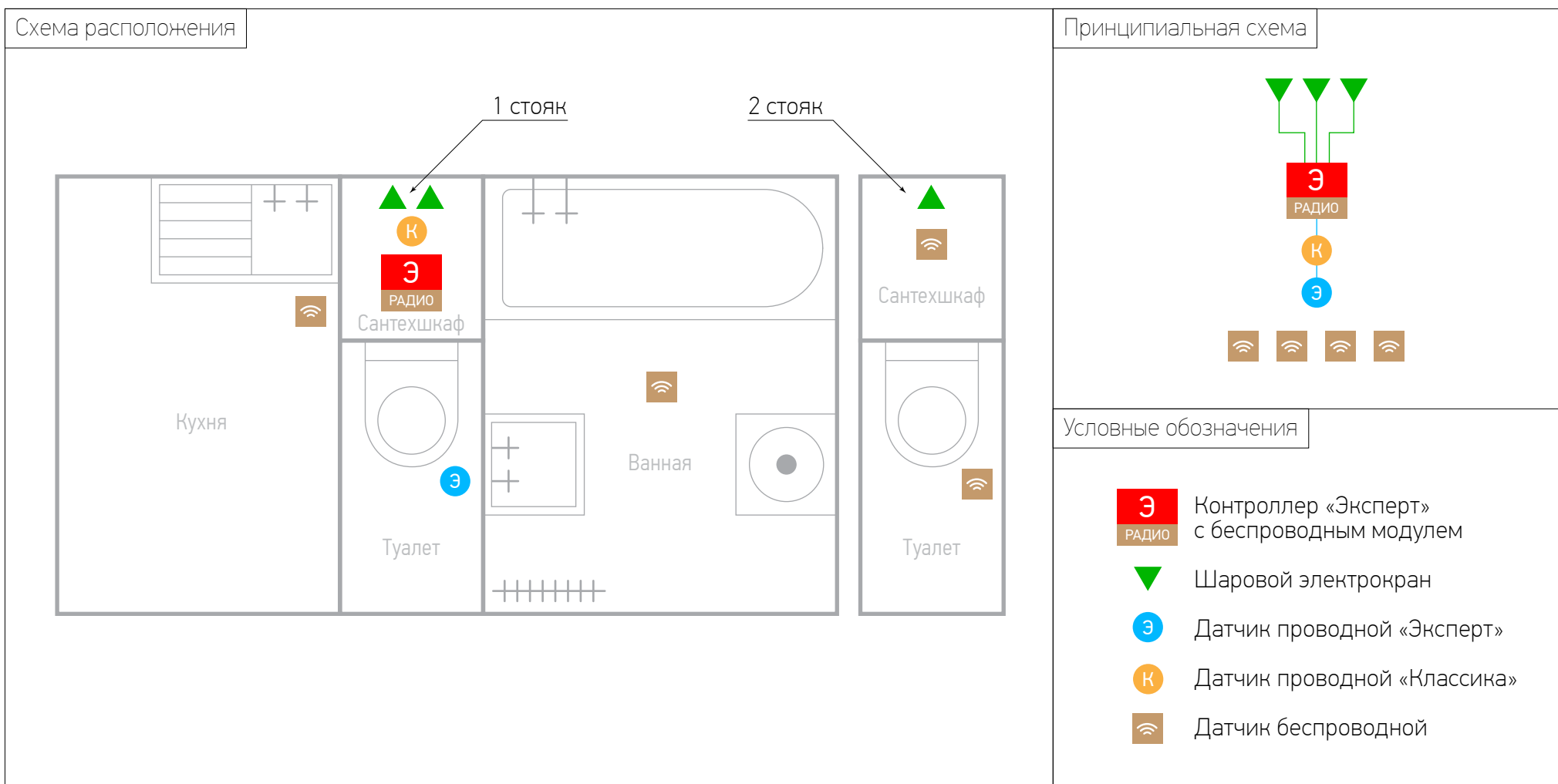
28



# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Стандарт Эксперт Эконом» отдельный стояк для второго туалета

29

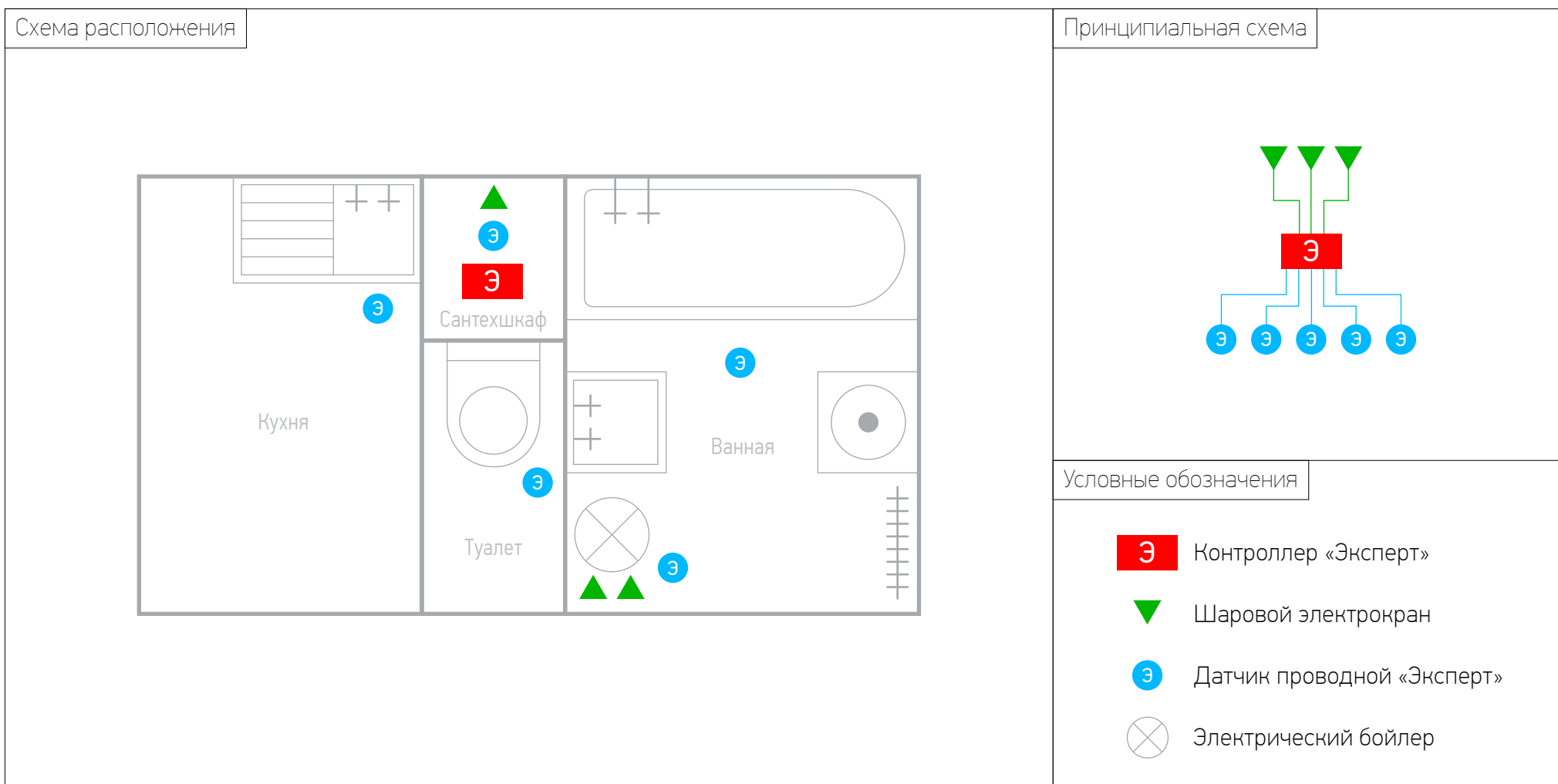


КВАРТИРЫ  
**БЕЗ ЦЕНТРАЛЬНОГО**  
ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Стандарт Эксперт» с электрическим бойлером

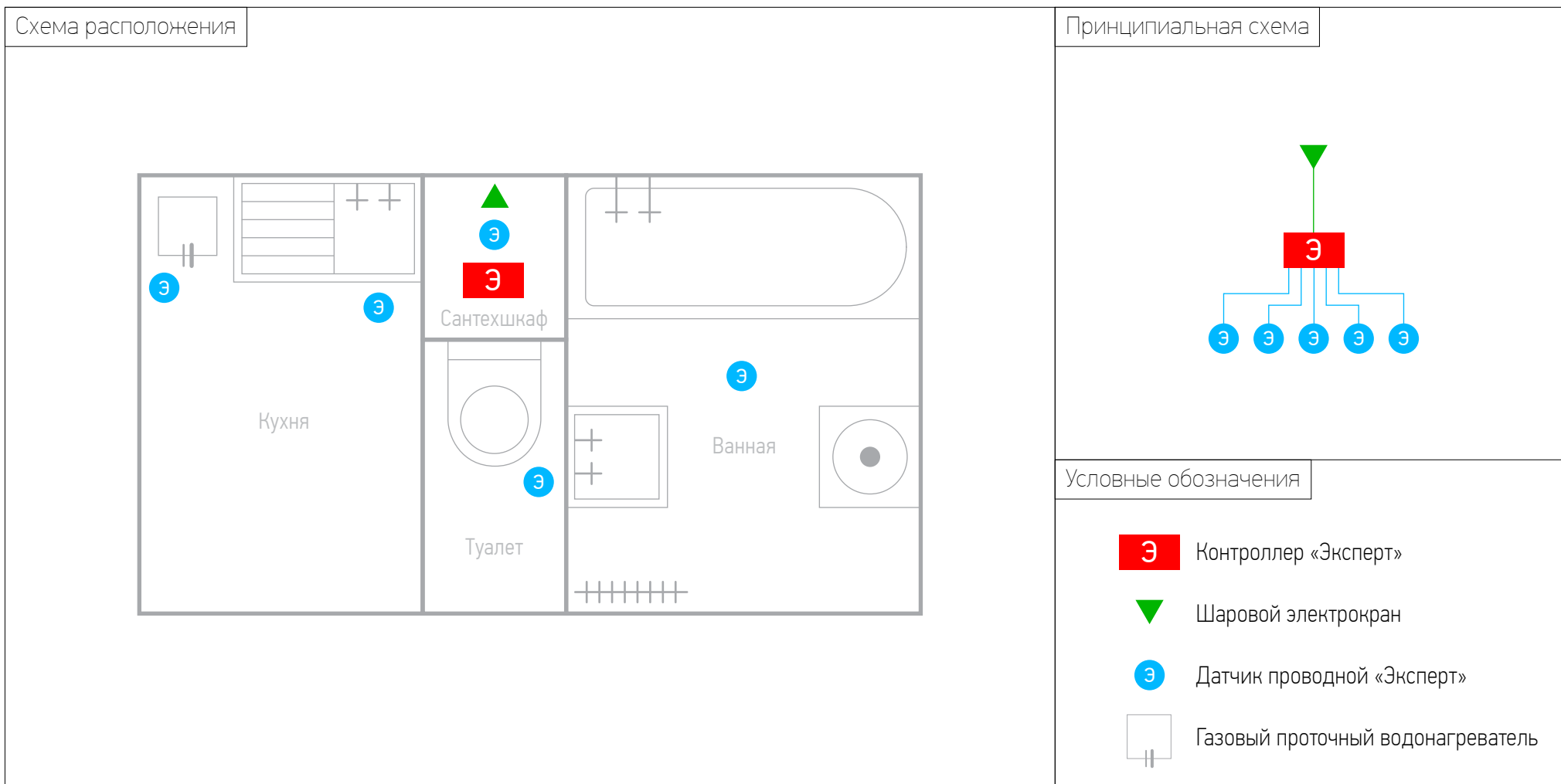




# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

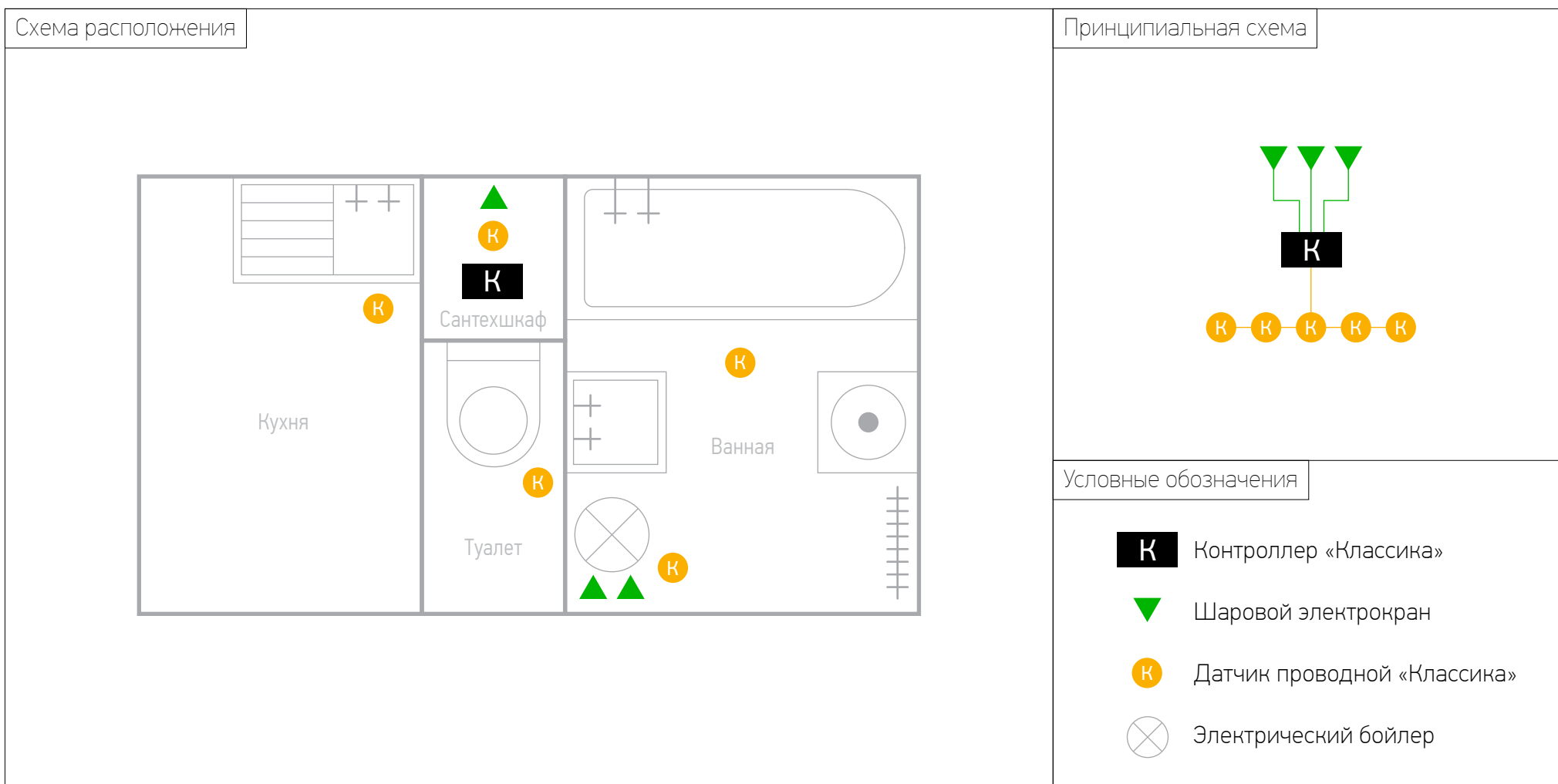
## «Стандарт Эксперт» с газовым проточным водонагревателем на кухне

32



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

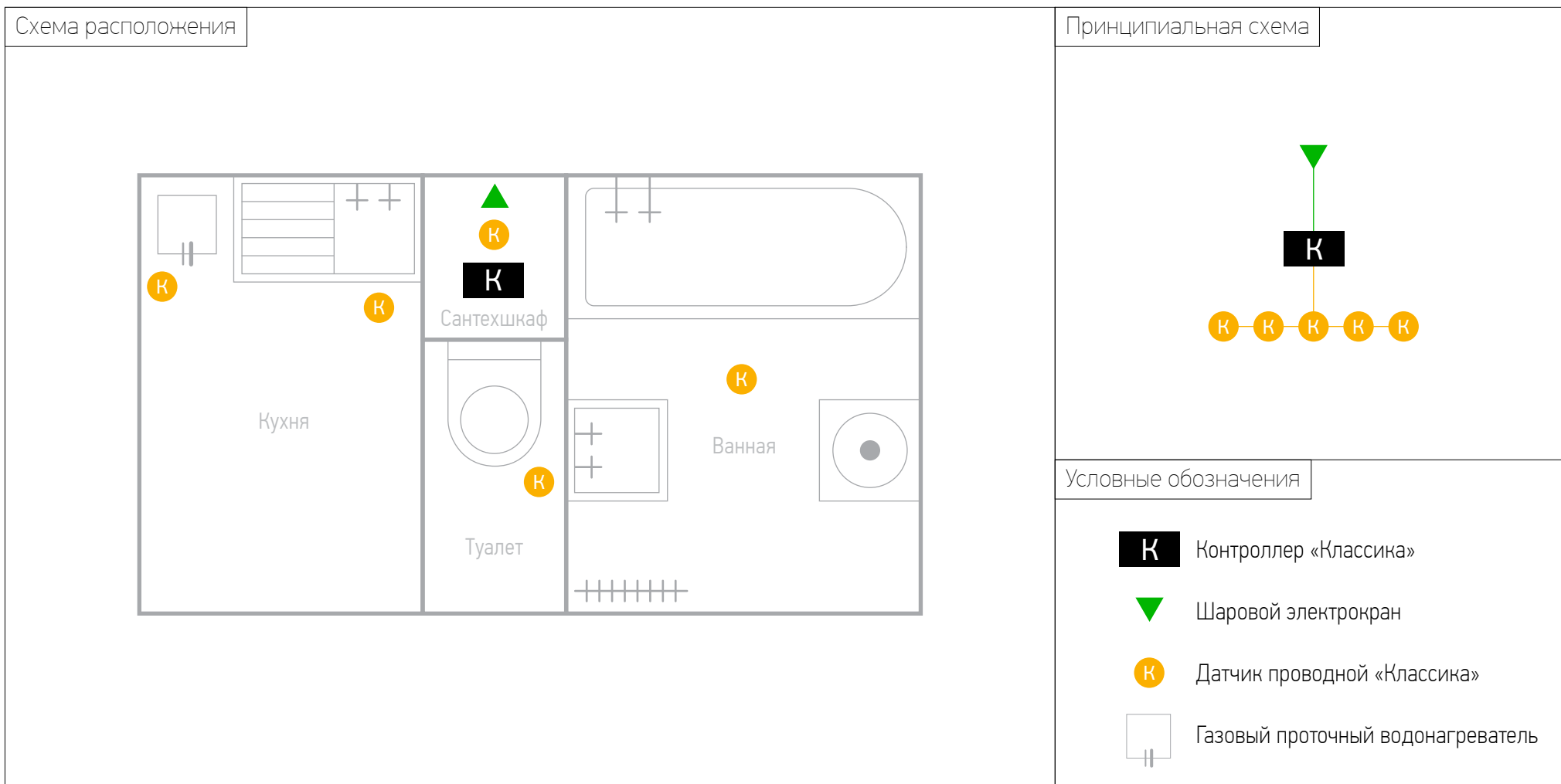
## «Стандарт Классика» с электрическим бойлером



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Стандарт Классика» с газовым проточным водонагревателем на кухне

34

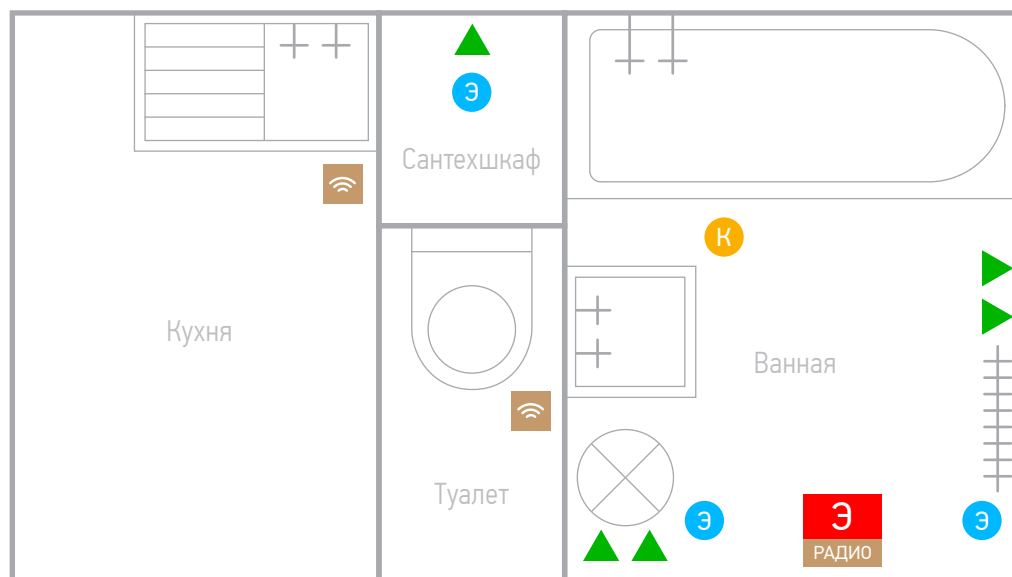


# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

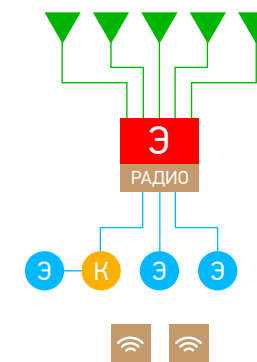
## «Комфорт Эксперт» с электрическим бойлером

35

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

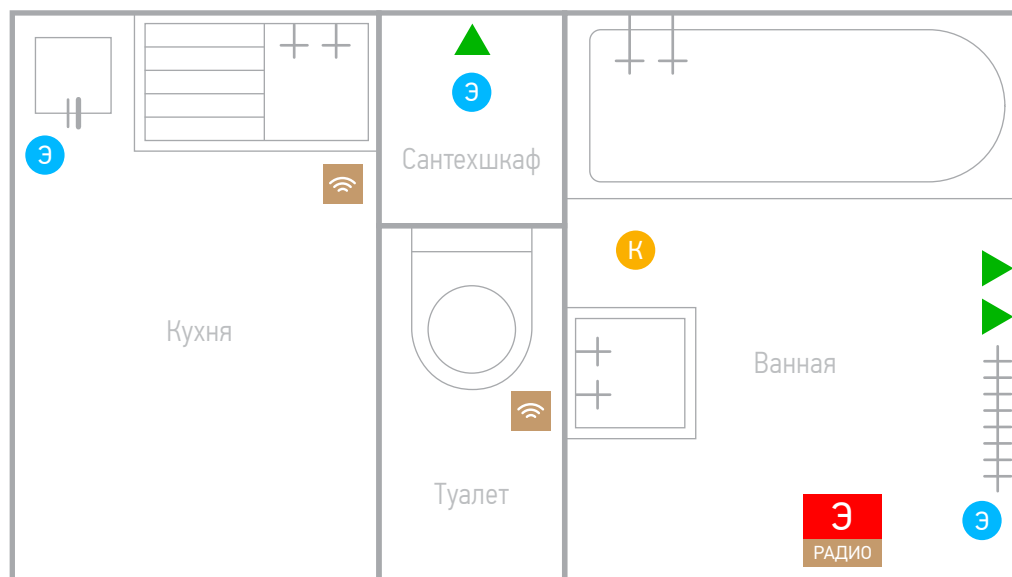
- Контроллер «Эксперт» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- Датчик проводной «Эксперт»
- Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной
- Электрический бойлер

# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

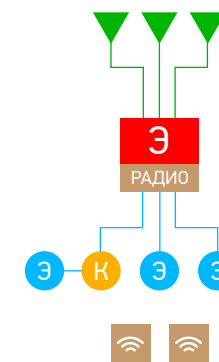
## «Комфорт Эксперт» с газовым проточным водонагревателем на кухне

36

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

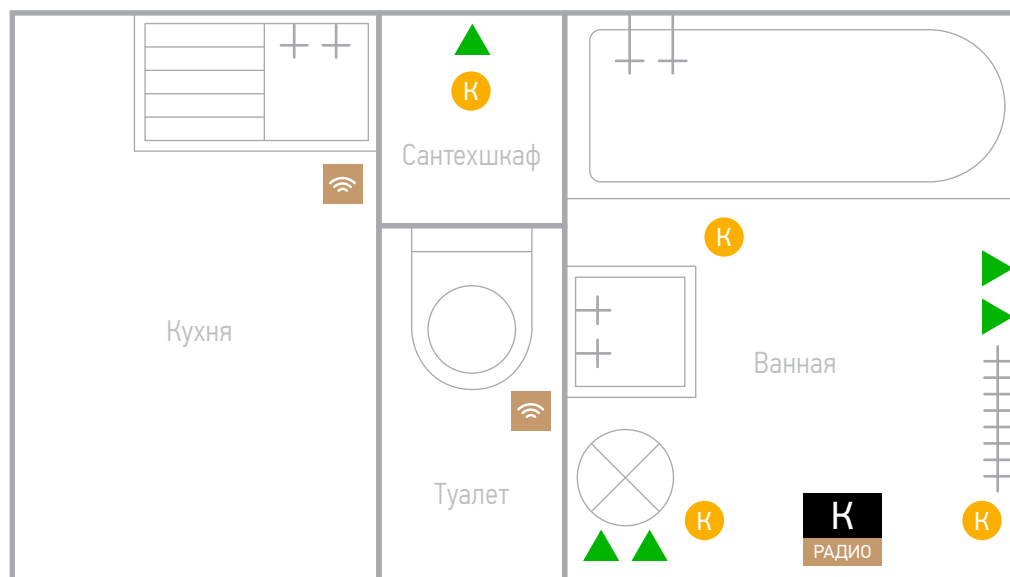
- Контроллер «Эксперт» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- Датчик проводной «Эксперт»
- Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной
- Газовый проточный водонагреватель

# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

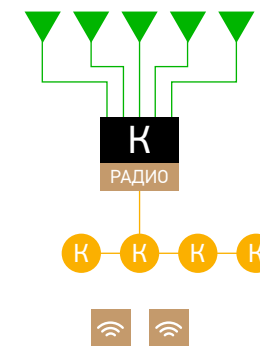
## «Комфорт Классика» с электрическим бойлером

37

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

- Контроллер «Классика» с беспроводным модулем
- Шаровой электрод
- Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной
- Электрический бойлер

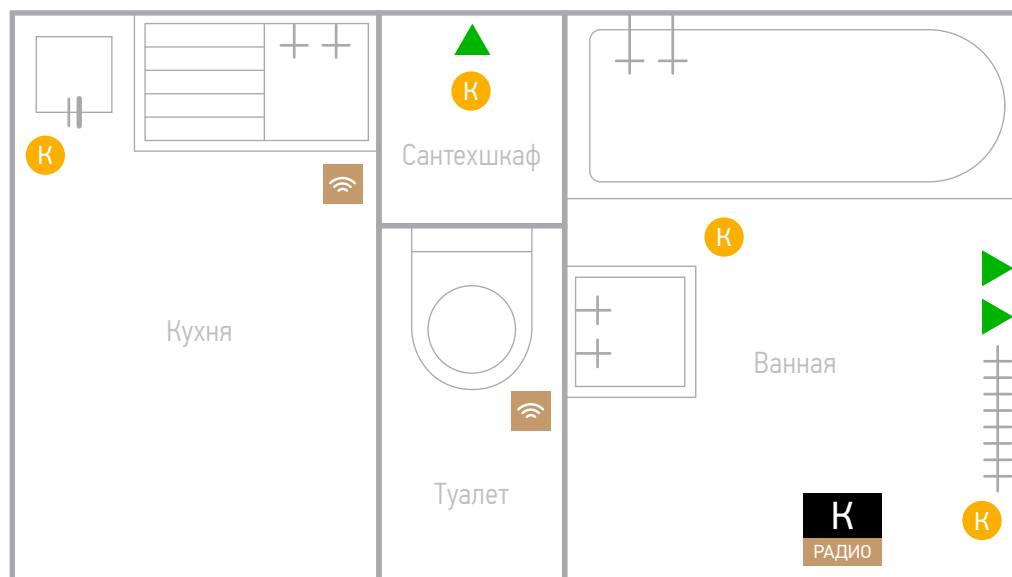
# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Комфорт Классика»

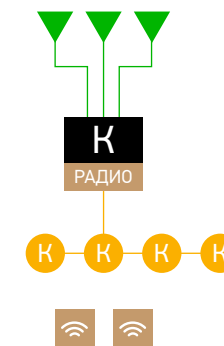
с газовым проточным водонагревателем на кухне

38

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

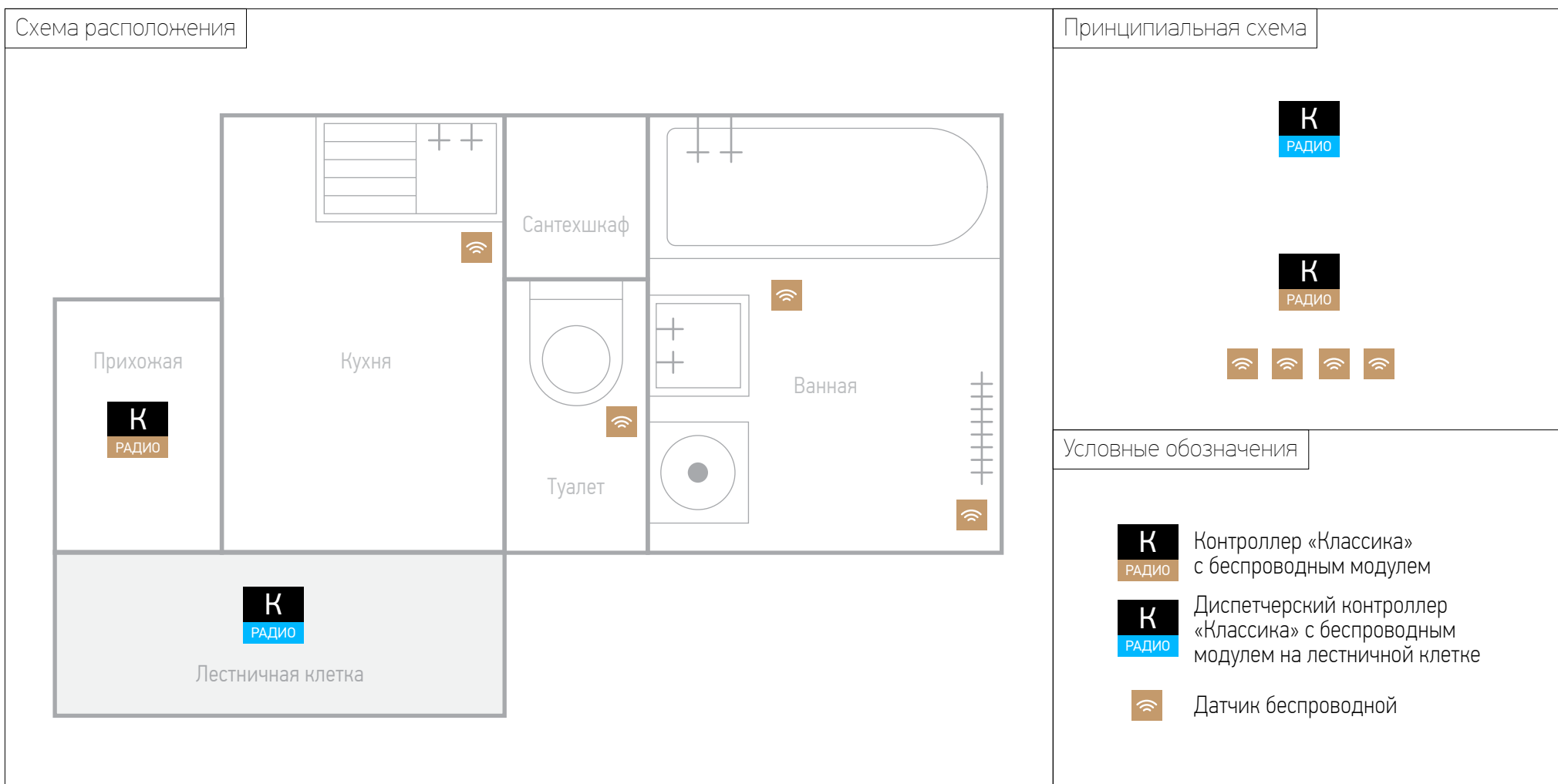
- Контроллер «Классика» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной
- Газовый проточный водонагреватель

# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Комфорт Классика»

с ретрансляцией сигнала на лестничную клетку

39





# КОТТЕДЖИ

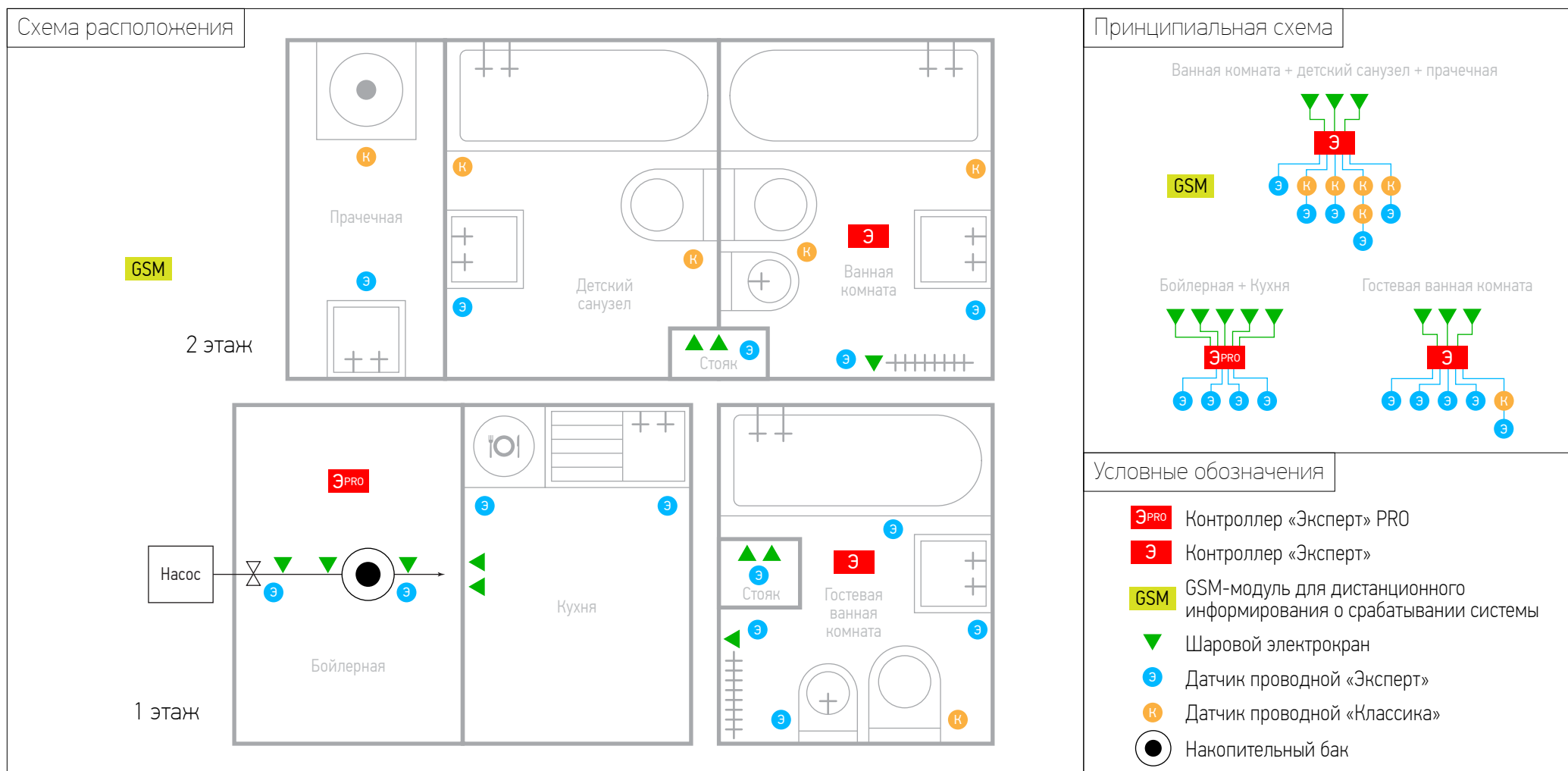


# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Комфорт Эксперт» PRO

защита всех сантехнических помещений

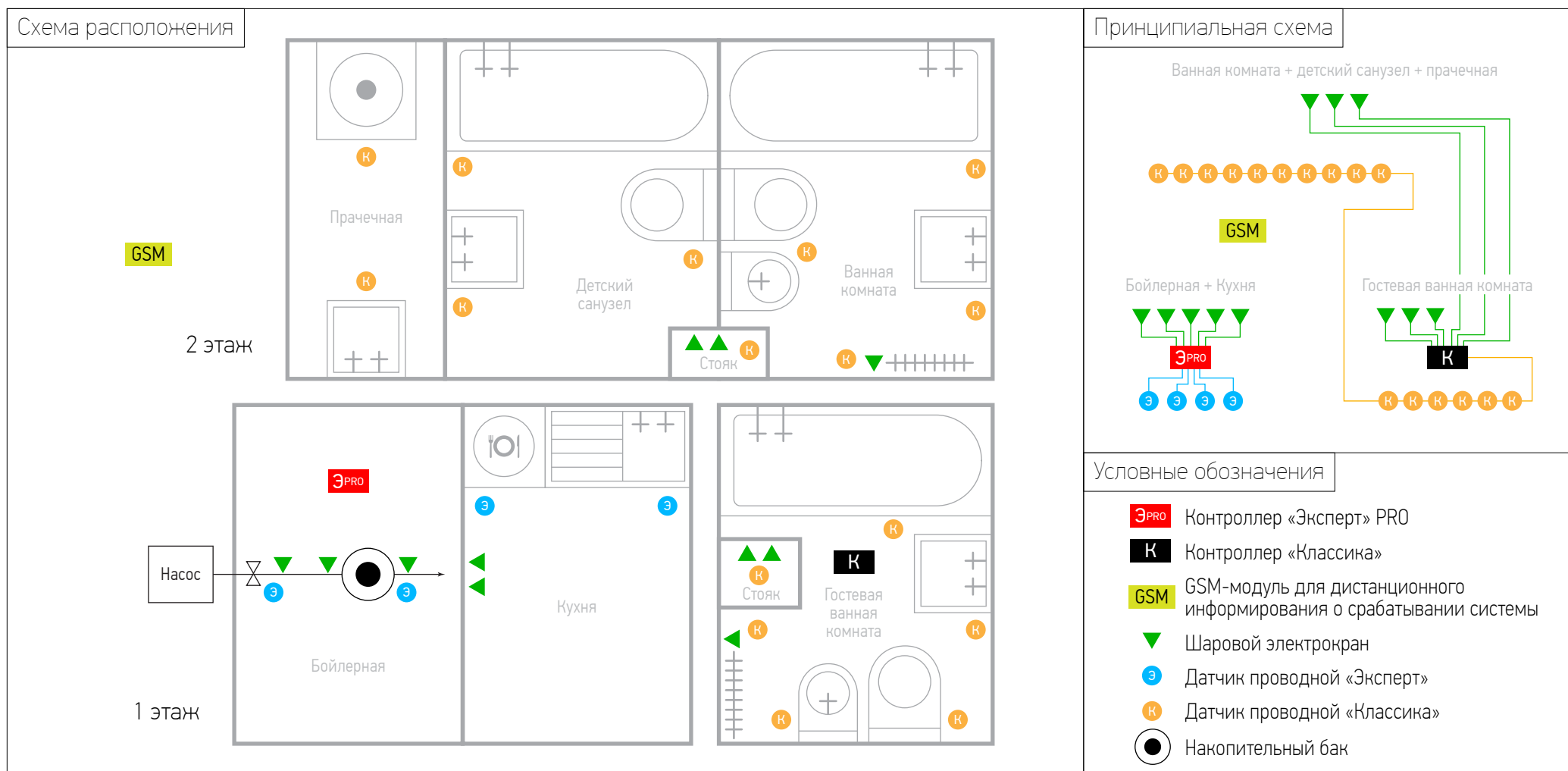
41



# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Комфорт Эксперт Эконом» PRO защита всех сантехнических помещений

42

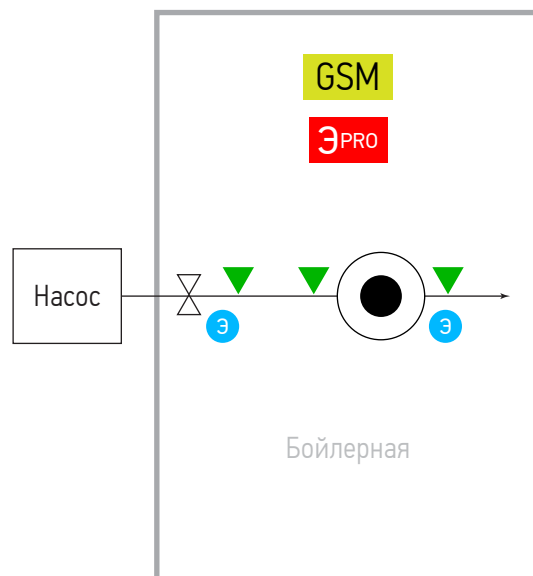


# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

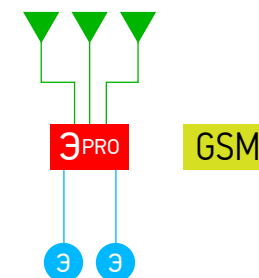
## «Стандарт Эксперт» PRO перекрытие входной трубы и накопительного бака

43






Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

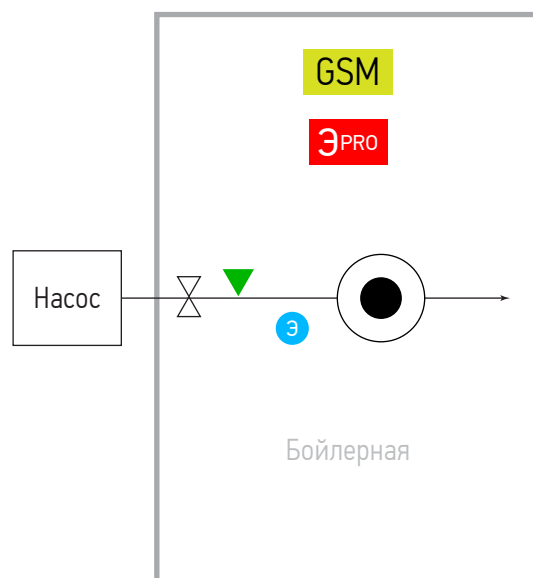
-  Контроллер «Эксперт» PRO
-  GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
-  Шаровой электрокран
-  Датчик проводной «Эксперт»
-  Бойлер

# ПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Стандарт Эксперт Эконом» PRO перекрытие входной трубы

44






Схема расположения



Принципиальная схема



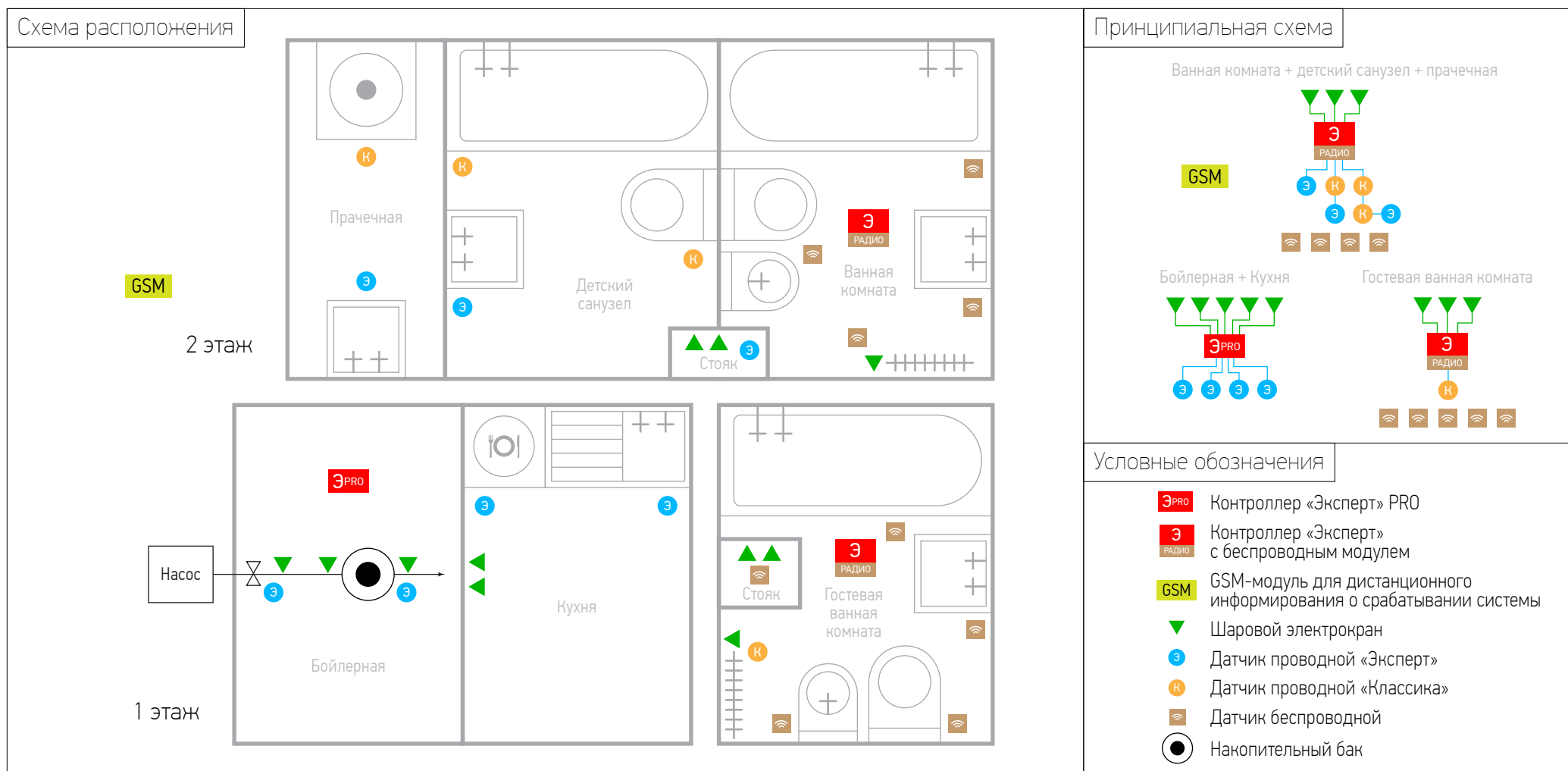
Условные обозначения

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

# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Комфорт Эксперт» PRO защита всех сантехнических помещений

45

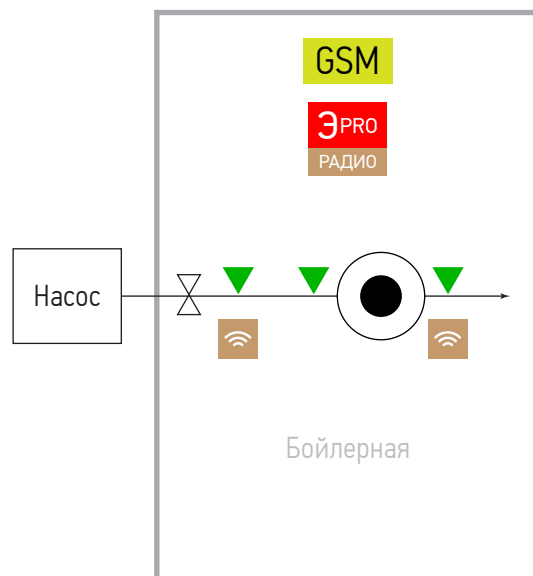


# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

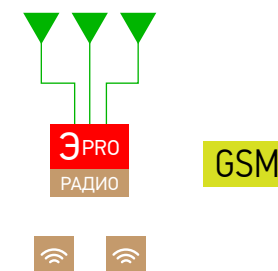
## «Стандарт Эксперт» PRO перекрытие входной трубы и накопительного бака

46






Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

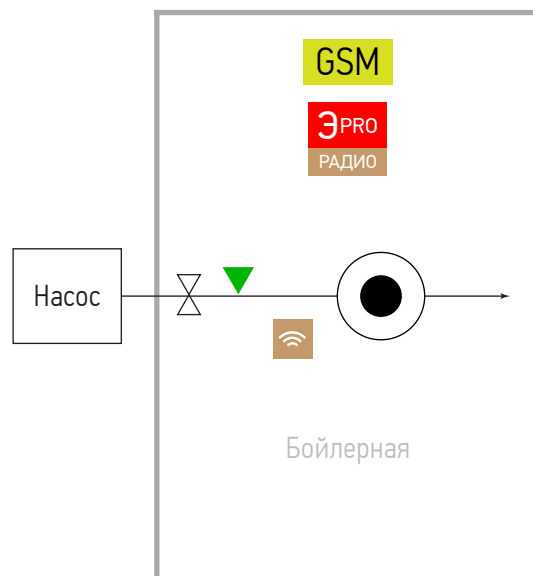
-  Контроллер «Эксперт» PRO с беспроводным модулем
-  GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
-  Шаровой электрокран
-  Датчик беспроводной
-  Бойлер

# БЕСПРОВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

## «Стандарт Эксперт Эконом» PRO перекрытие входной трубы

47






Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

-  Контроллер «Эксперт» PRO с беспроводным модулем
-  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 «Аквасторож» типовой вариант

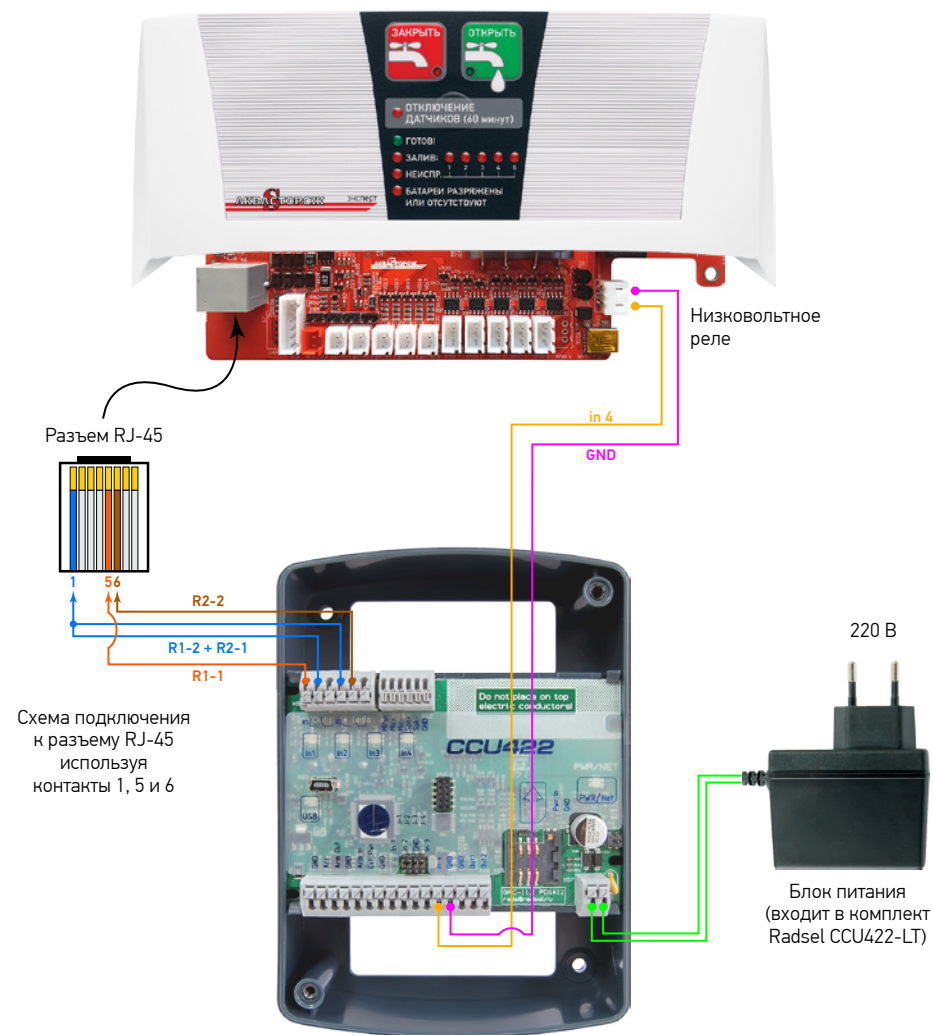
Систему «Аквасторож» можно подключить практически к любой GSM-сигнализации.

Схема подключения предельно проста и состоит всего из 3х цепей:

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

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 «Аквасторож ЭКСПЕРТ» PRO\*

\*Данный вариант исполнения позволяет получать GSM-сигнализацией информацию о положении кранов «Аквасторож».

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

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

Систему «Аквасторож» можно подключить практически к любой GSM-сигнализации.

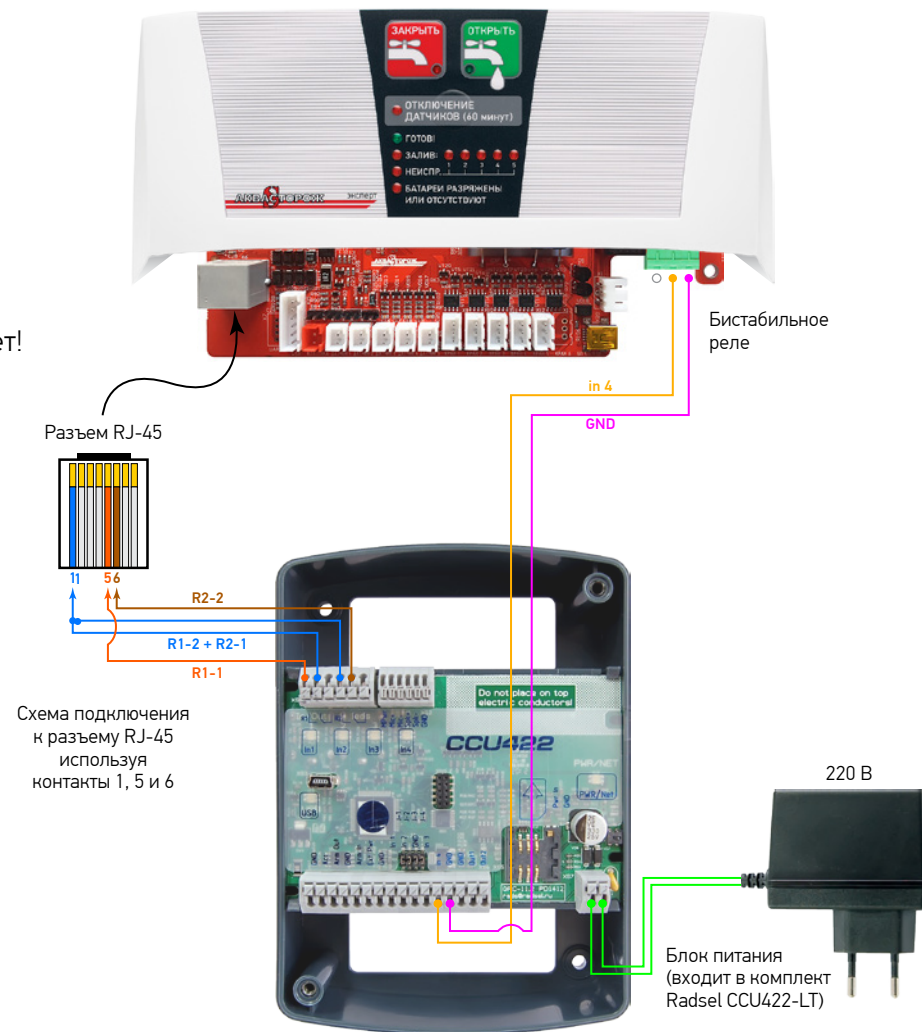
Схема подключения предельно проста и состоит всего из 3х цепей:

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

При «Заливе» система «Аквасторож» 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.



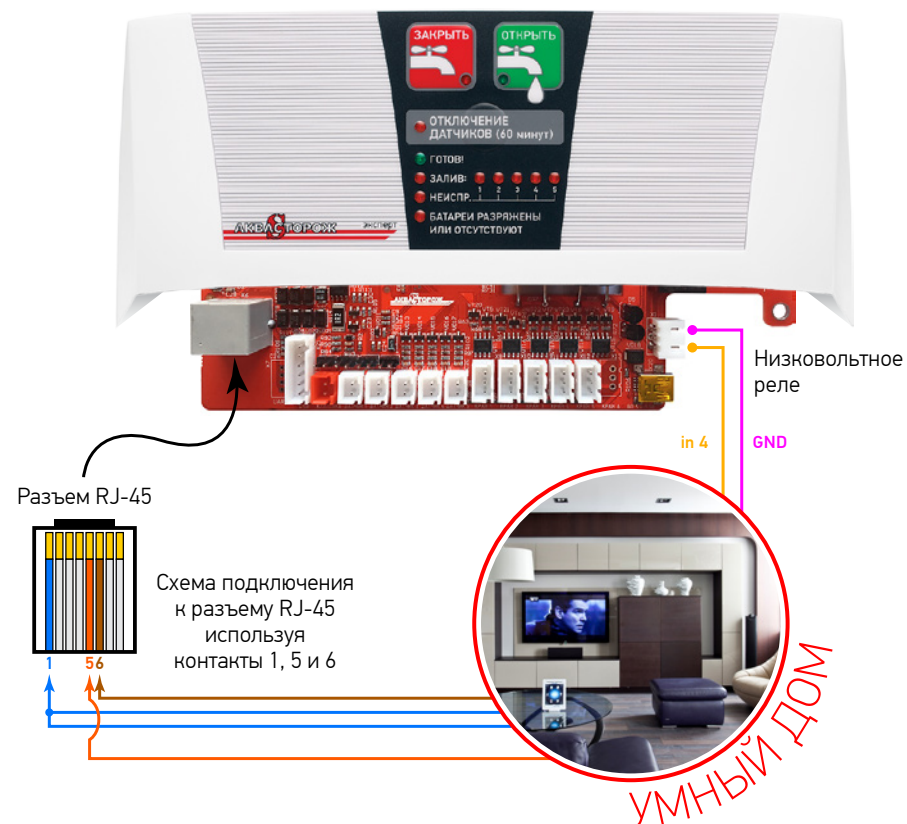
# ПОДКЛЮЧЕНИЕ К «УМНОМУ ДОМУ»

## СИСТЕМЫ «АКВАСТОРОЖ»

При «Заливе» система «Аквасторож» на 2 секунды замкнет/разомкнёт 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»

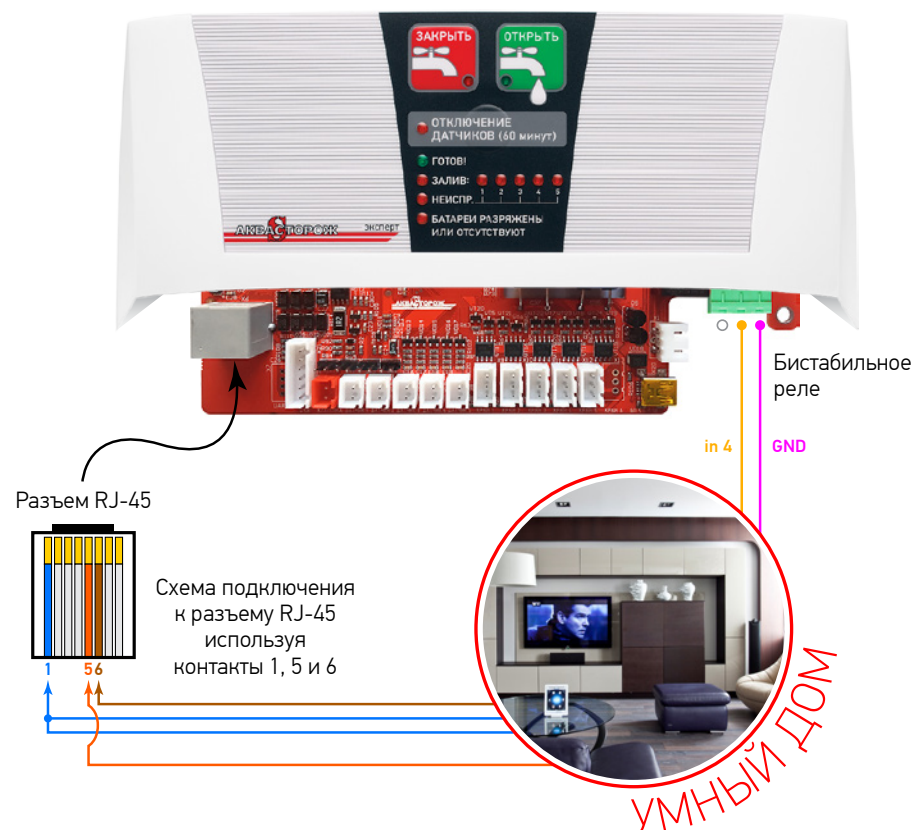
## СИСТЕМЫ «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ» PRO\*

\* Данный вариант исполнения контроллера «Аквасторож Эксперт» позволяет получать информацию о положении кранов «Аквасторож».

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

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

Джампер #4 на плате контроллера «Эксперт PRO» в данном варианте должен быть надет!





# ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЯНОГО НАСОСА

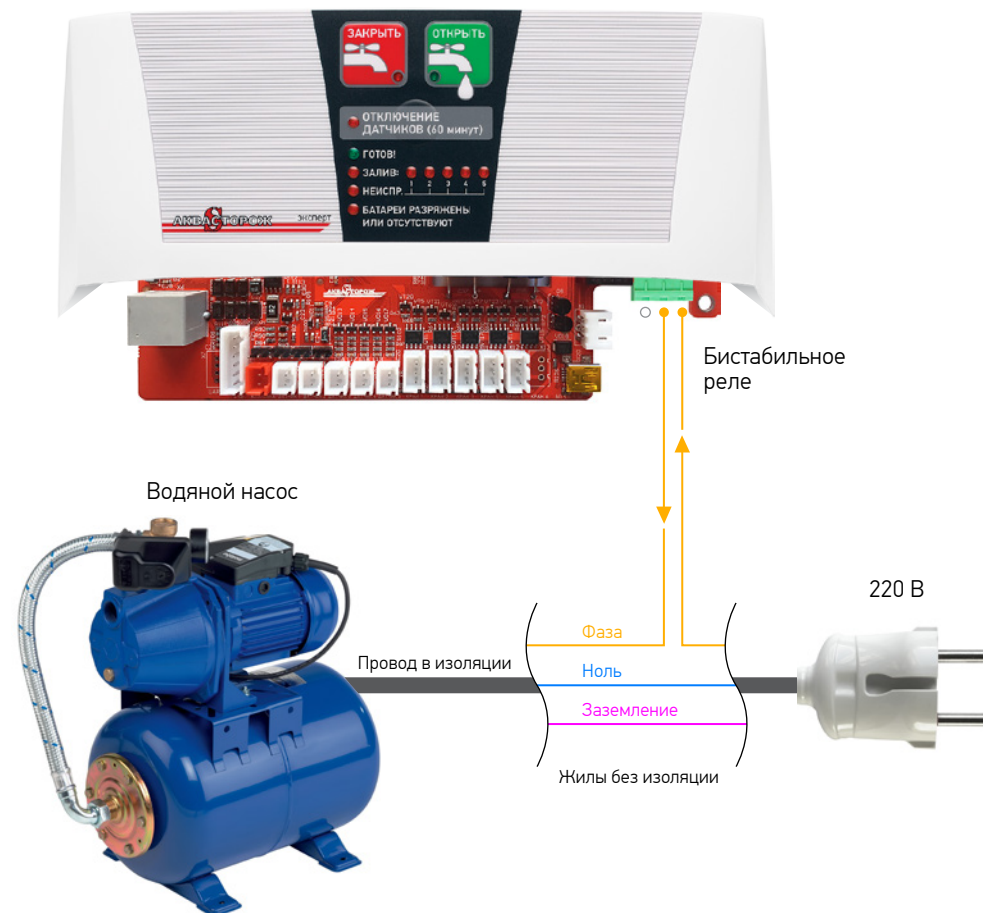
## к системе «Аквасторож ЭКСПЕРТ» PRO

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

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

При нажатии кнопки «Открыть» цепь питания насоса восстанавливается.

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



# 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.



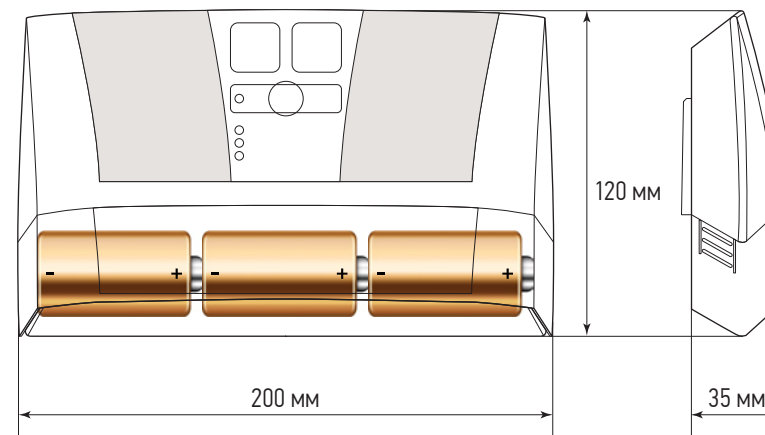


# КОНТРОЛЛЕР

## «АКВАСТОРОЖ КЛАССИКА»

TK101

56



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

# АКВАСТОРОЖ®

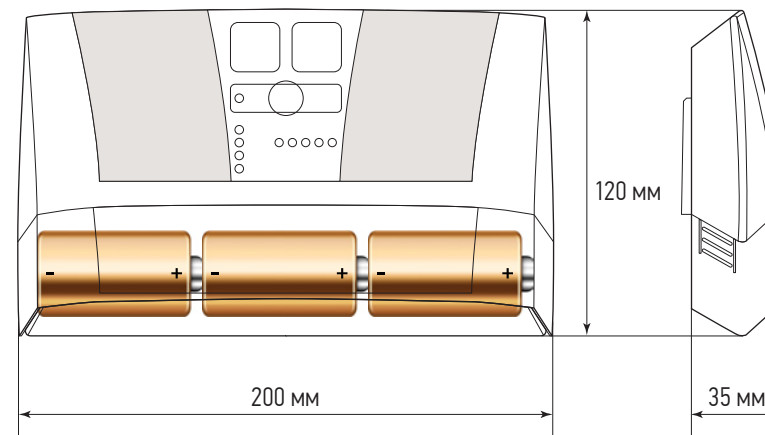
**ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ**

# КОНТРОЛЛЕР

## «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ»

TK05

57



### 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.

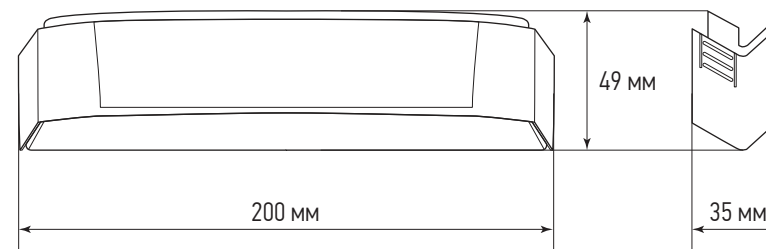
Реле – энергонезависимое (бистабильное), поэтому в случае отключения системы «Аквасторож» насос останется выключенным, даже если полностью разрядятся батареи системы.

## РАДИОБАЗА

Любой проводной «Аквасторож» может стать беспроводным!

TK17

59



### 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»

# 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».



ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ

Почта: [info@moscowclimate.ru](mailto:info@moscowclimate.ru)

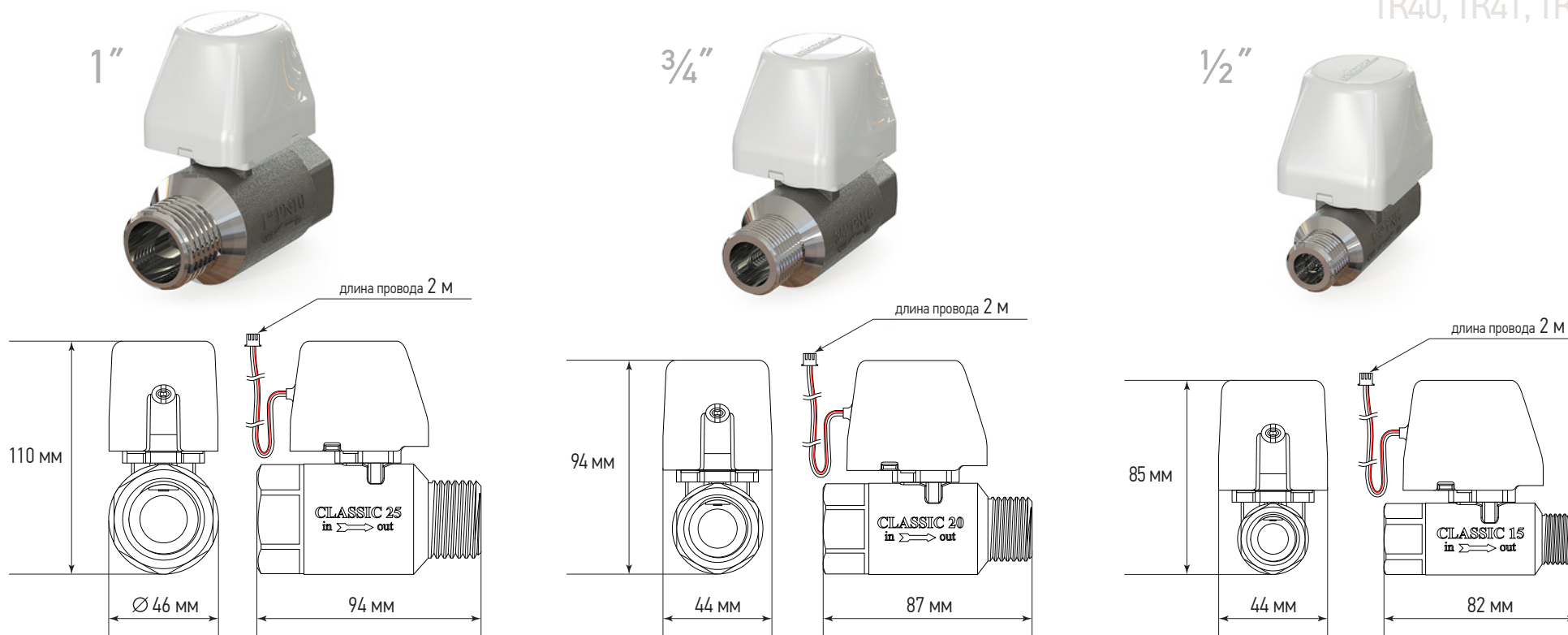
Телефон: +7 (495) 545-45-23



# ШАРОВЫЕ ЭЛЕКТРОКРАНЫ «АКВАСТОРОЖ»

«Аквасторож Классика»  
TK62, TK63, TK64  
«Аквасторож Эксперт»  
TK40, TK41, TK42

61



## «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.

# АКВАСТОРОЖ®

Почта: [info@moscowclimate.ru](mailto:info@moscowclimate.ru)

ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ

Телефон: +7 (495) 545-45-23

# ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОКРАНОВ «АКВАСТОРОЖ»



«Аквасторож» 25 мм



«Аквасторож» 20 мм



«Аквасторож» 15 мм

	«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



ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ

# 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.



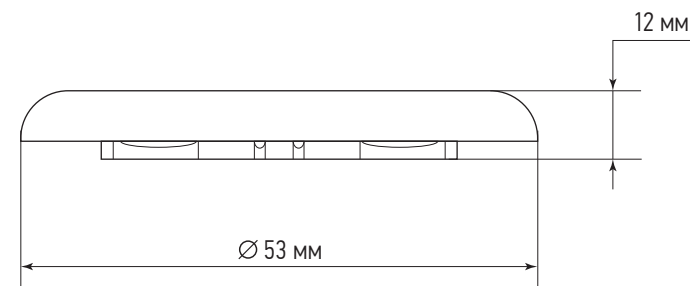
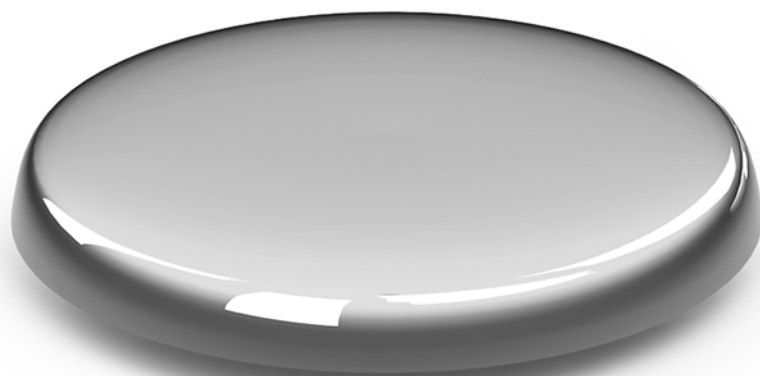


# ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК

## «АКВАСТОРОЖ КЛАССИКА»

TK15

64



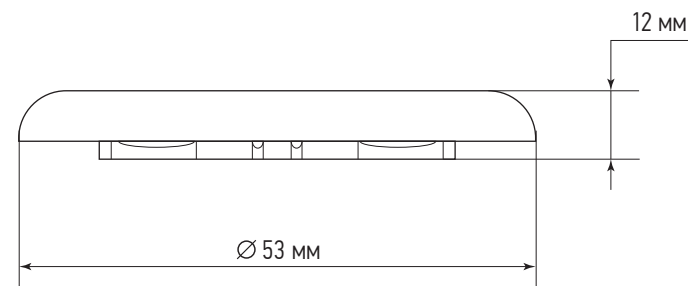
- ▶ изящный внешний вид
- ▶ легкий монтаж с возможностью установки в фиксированном положении при сохранении легкого доступа к сенсорам-электродам
- ▶ тонкие провода для скрытого монтажа
- ▶ усовершенствованная контактная пластина с позолоченными электродами
- ▶ продуманная схема подключения с возможностью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



# ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ»

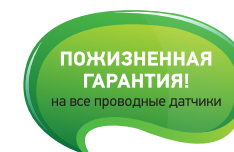
TK26

65



Дополнительно к плюсам  
проводного датчика «Классика»:

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

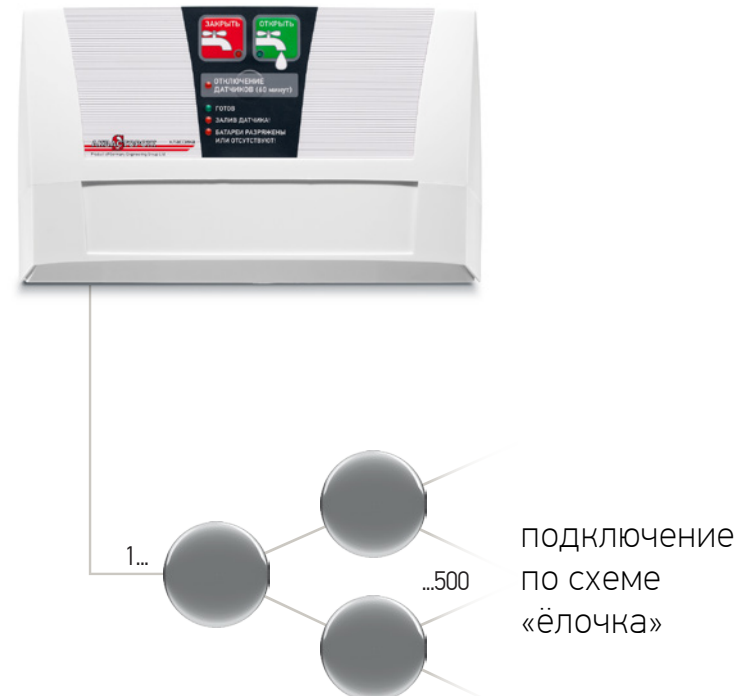


# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ

## ЭКСПЕРТ



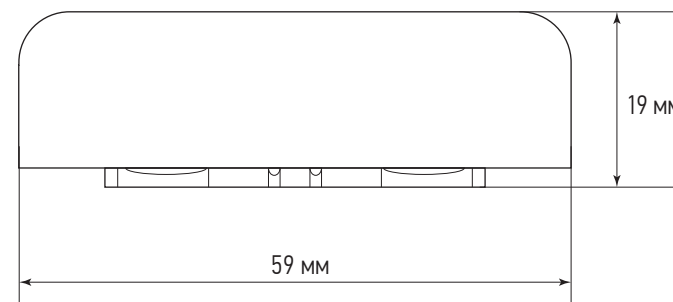
## КЛАССИКА



# БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК «АКВАСТОРОЖ»

TK16

67



- ▶ 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




## АКВАСТОРОЖ®

Почта: [info@moscowclimate.ru](mailto:info@moscowclimate.ru)

Телефон: +7 (495) 545-45-23

ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ

# 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



ЗАЩИТА ПРИ ПОТОПЕ

# ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

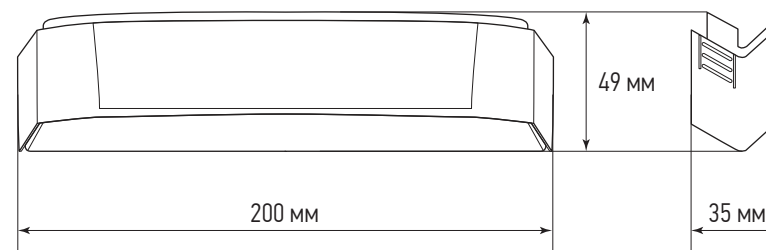
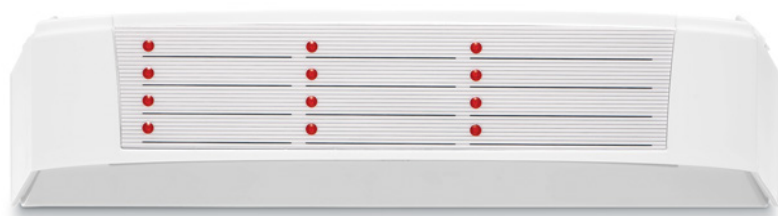
Открывают новые возможности системы «Аквасторож», позволяют многократно увеличить функциональность вне зависимости от первоначально приобретенной комплектации.



# ПАНЕЛЬ «ЗВЕЗДА»

для ПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ «КЛАССИКА» ТК22

70



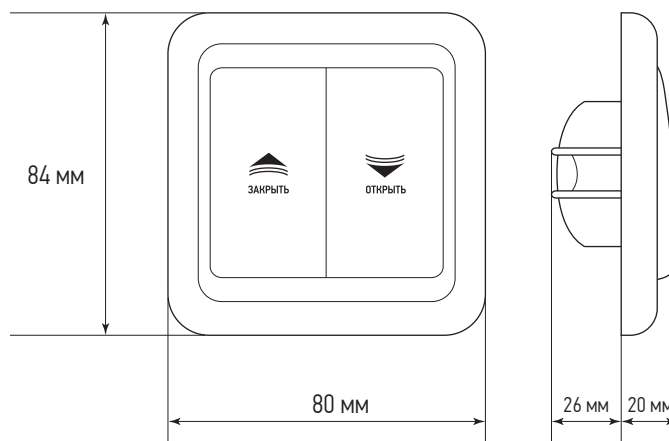
## Панель «Звезда»

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.

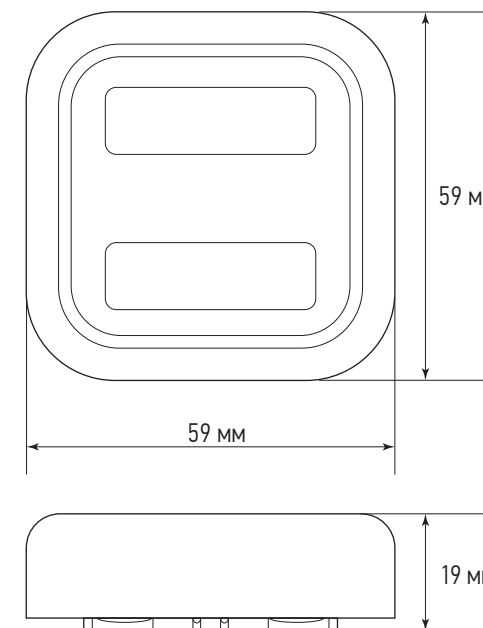
**Технические характеристики полностью идентичны беспроводным датчикам.**

## 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



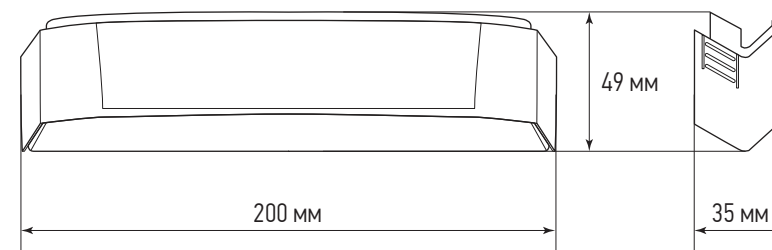
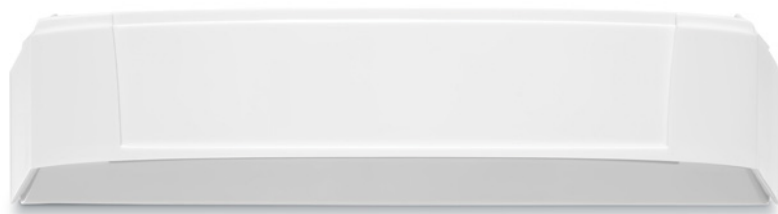
TK18



# БАТАРЕЙНЫЙ БЛОК

TK21

73



## Батарейный блок

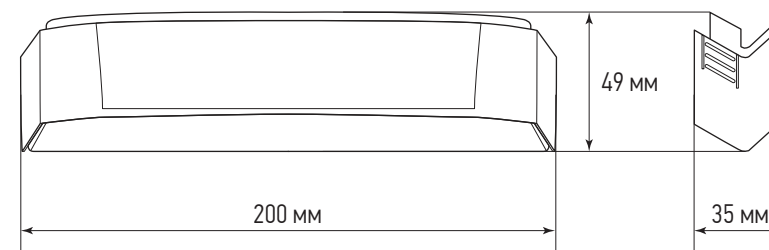
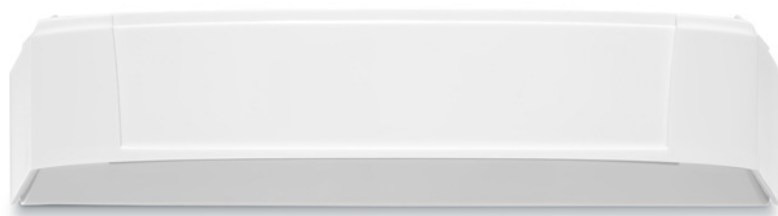
– дополнительный батарейный отсек для желающих увеличить время автономной работы системы «Аквасторож».

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

# ПАНЕЛЬ «СИЛОВОЙ РАСШИРИТЕЛЬ»

TK25

74

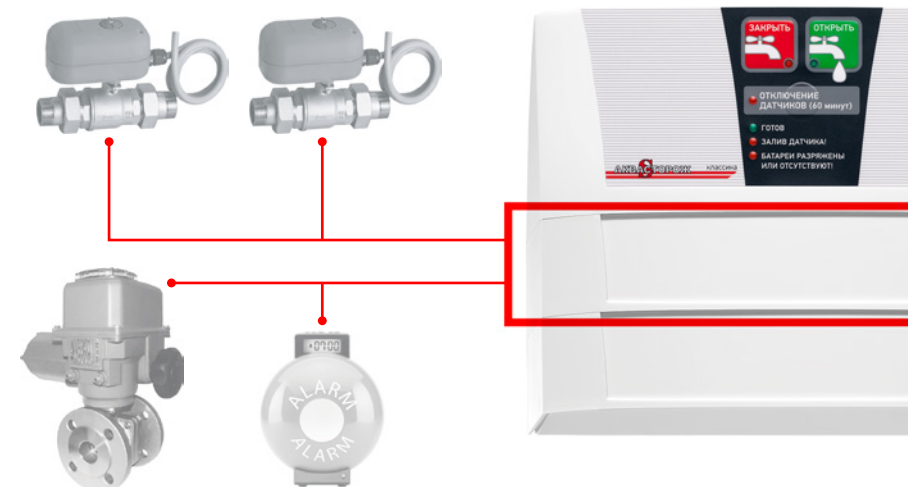


## Панель «Силовой расширитель»

– 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»



**БЛАГОДАРИМ****ЗА ВНИМАНИЕ!**

По всем вопросам  
обращайтесь по  
телефону:

**+7 495 545-45-23**

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

Почта: [info@moscowclimate.ru](mailto:info@moscowclimate.ru)

Телефон: +7 (495) 545-45-23