

Для проектных  
и эксплуатационных  
организаций

## АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ

Система защиты от протечек  
и потопов в квартирах,  
загородных домах и прочих  
объектах недвижимости



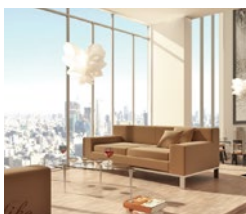
# СОДЕРЖАНИЕ

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?

«Аквасторож» – инновационная система защиты от протечек и залива квартир. Автоматически блокирует холодное и горячее водоснабжение при квартирных потопах.

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



▶ для квартиры



▶ для дома



▶ для офиса



Победитель конкурса  
«100 лучших товаров  
России – 2013»



Победитель конкурса  
«100 лучших товаров  
России – 2014»

**АКВАСТОРОЖ®**

**ЭТО ЧТОБЫ НЕ ЗАЛИТЬ КВАРТИРУ!**

# ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ СИСТЕМА?

Система защиты от протечек «Аквасторож» состоит из 3-х компонентов

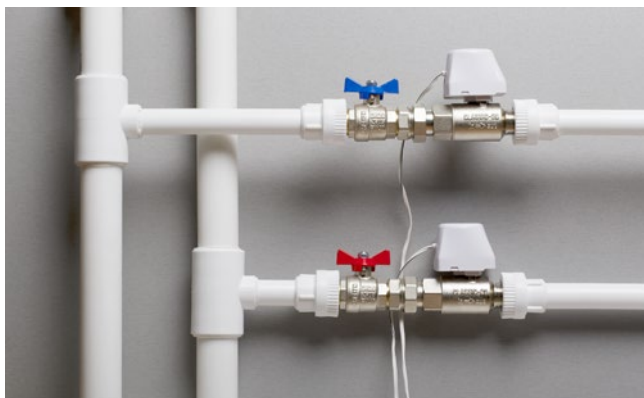
1

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.

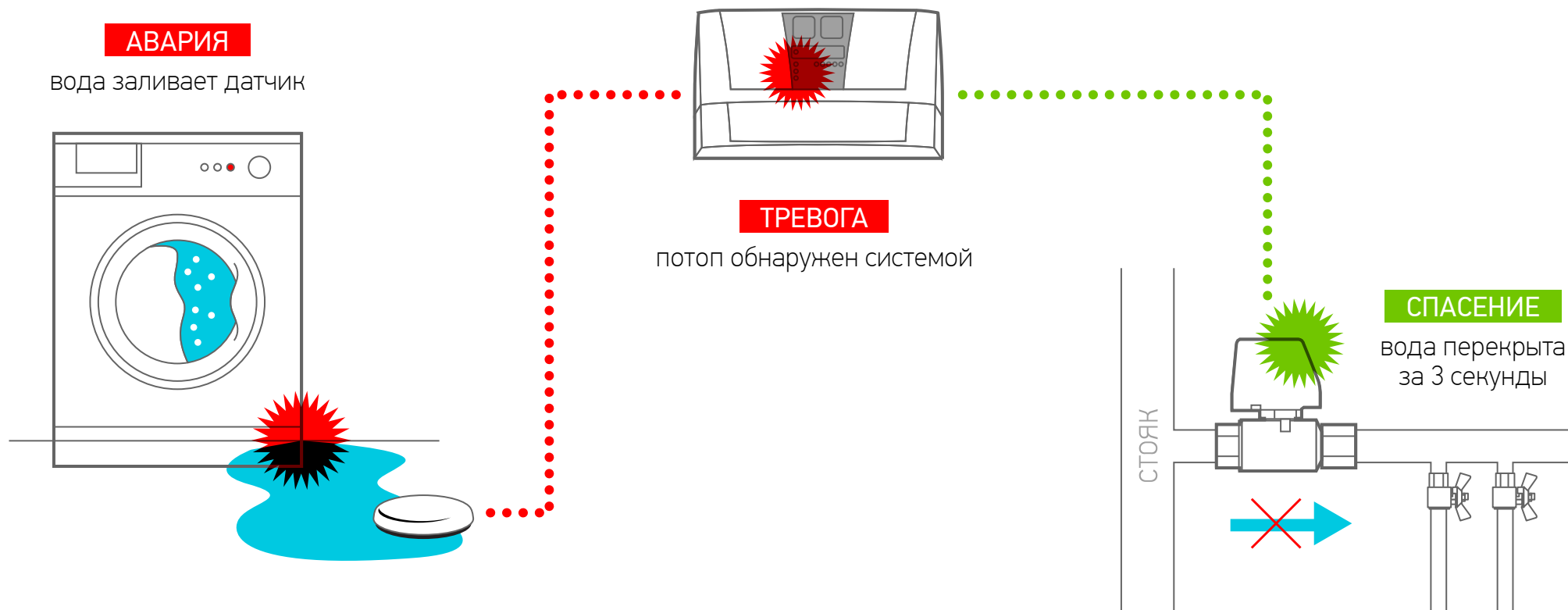


# КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

## 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.

Основным производимым продуктом является система защиты от квартирных потопов «Аквасторож». Производство систем «Аквасторож» осуществляется по лицензии Germany Engineering Group Ltd. – Генерального Уполномоченного по вопросам продвижения ТМ «Аквасторож» в странах СНГ и Европы.

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



ЭТО ЧТОБЫ НЕ ЗАЛИТЬ КВАРТИРУ!

Благодаря проводному и беспроводному решению, система защиты от протечек «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.

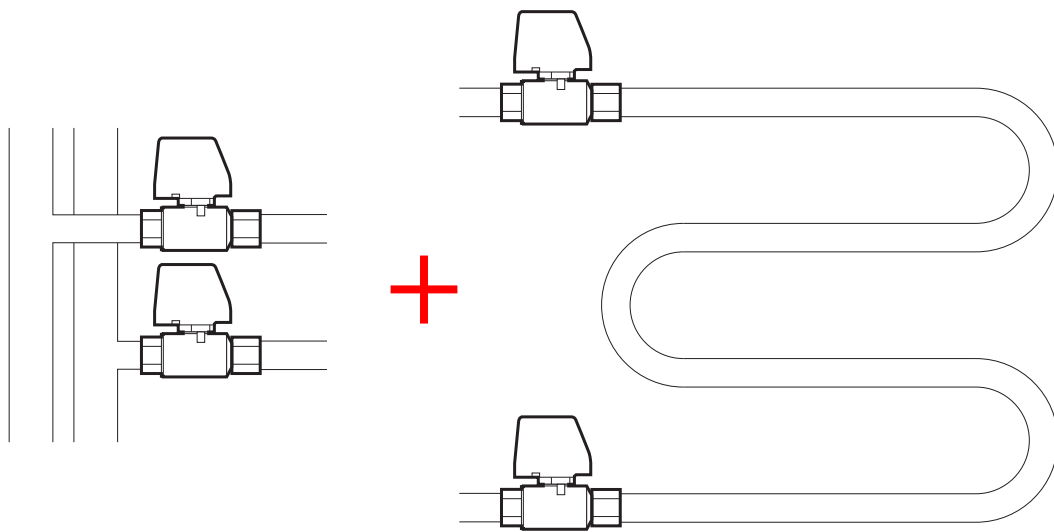


Беспроводное решение отлично подходит для объектов с законченным ремонтом, позволяя избежать прокладки проводов.

# РАЗНОВИДНОСТЬ РЕШЕНИЙ

## КОМФОРТ

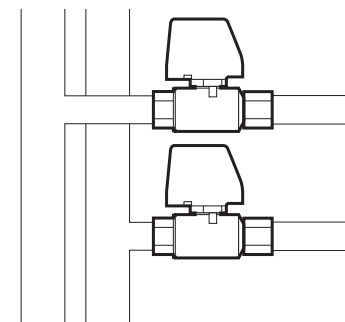
Защита от протечек, включая установку на полотенцесушитель\* – максимальная защита от протечек.



\* Во всех технических решениях «КОМФОРТ» обозначение электрокранов около полотенцесушителя показывает, что полотенцесушитель защищен отдельными электрокранами. Установка электрокранов на полотенцесушитель может производиться в сантехническом стояке или непосредственно в ванной комнате, если полотенцесушитель работает от системы отопления.

## СТАНДАРТ

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



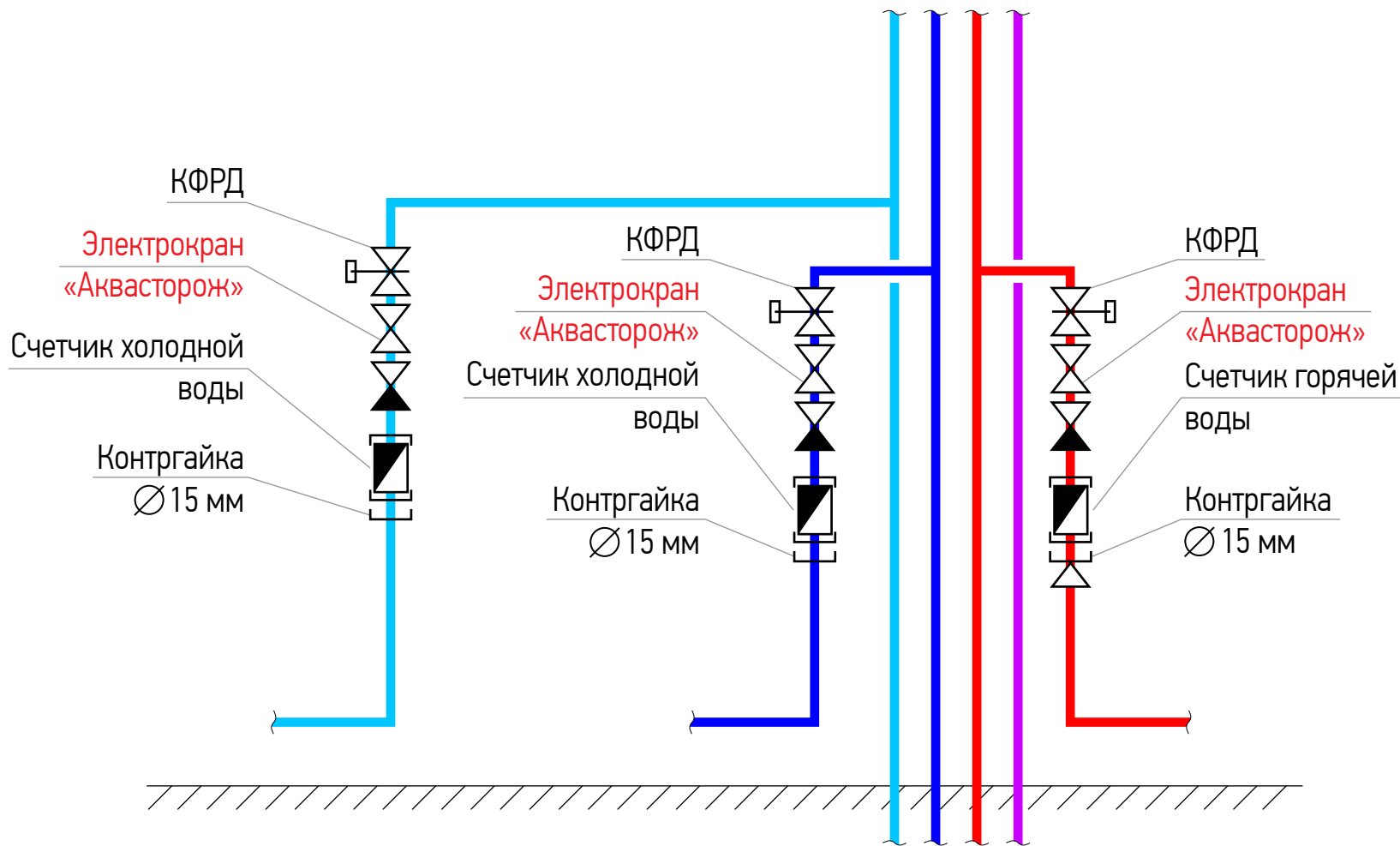
## ЭКОНОМ

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



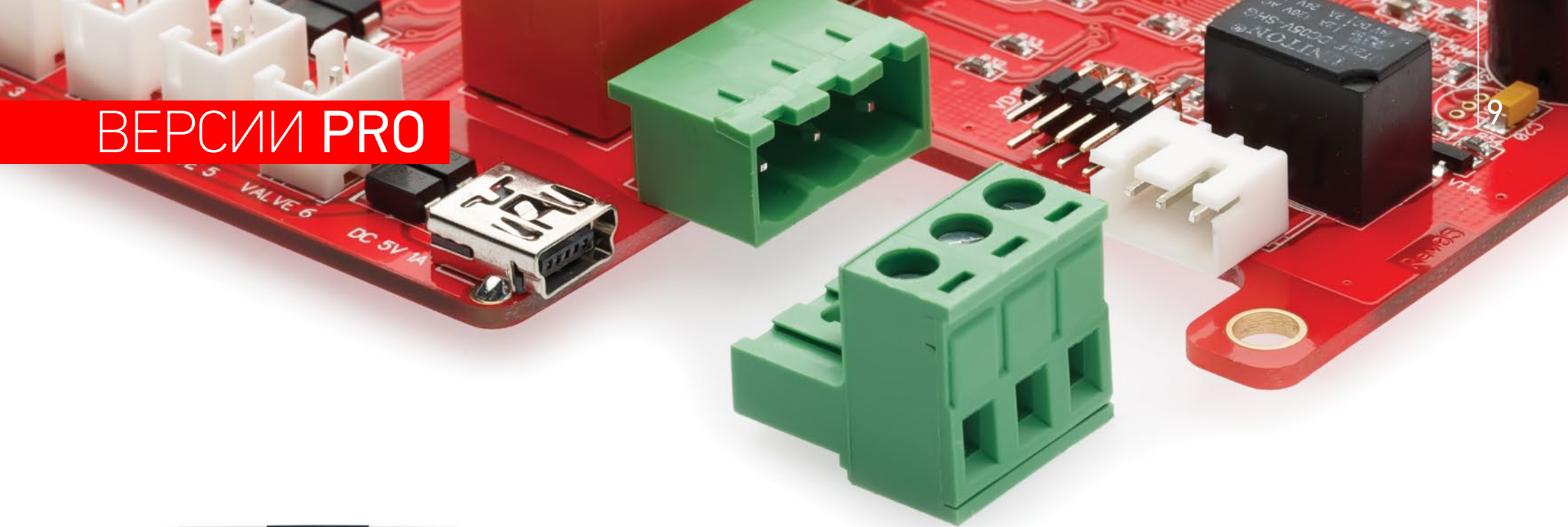
## КЛАССИКА

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

\*схема в примечание



## 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.



Победитель конкурса  
«100 лучших товаров  
России – 2013»



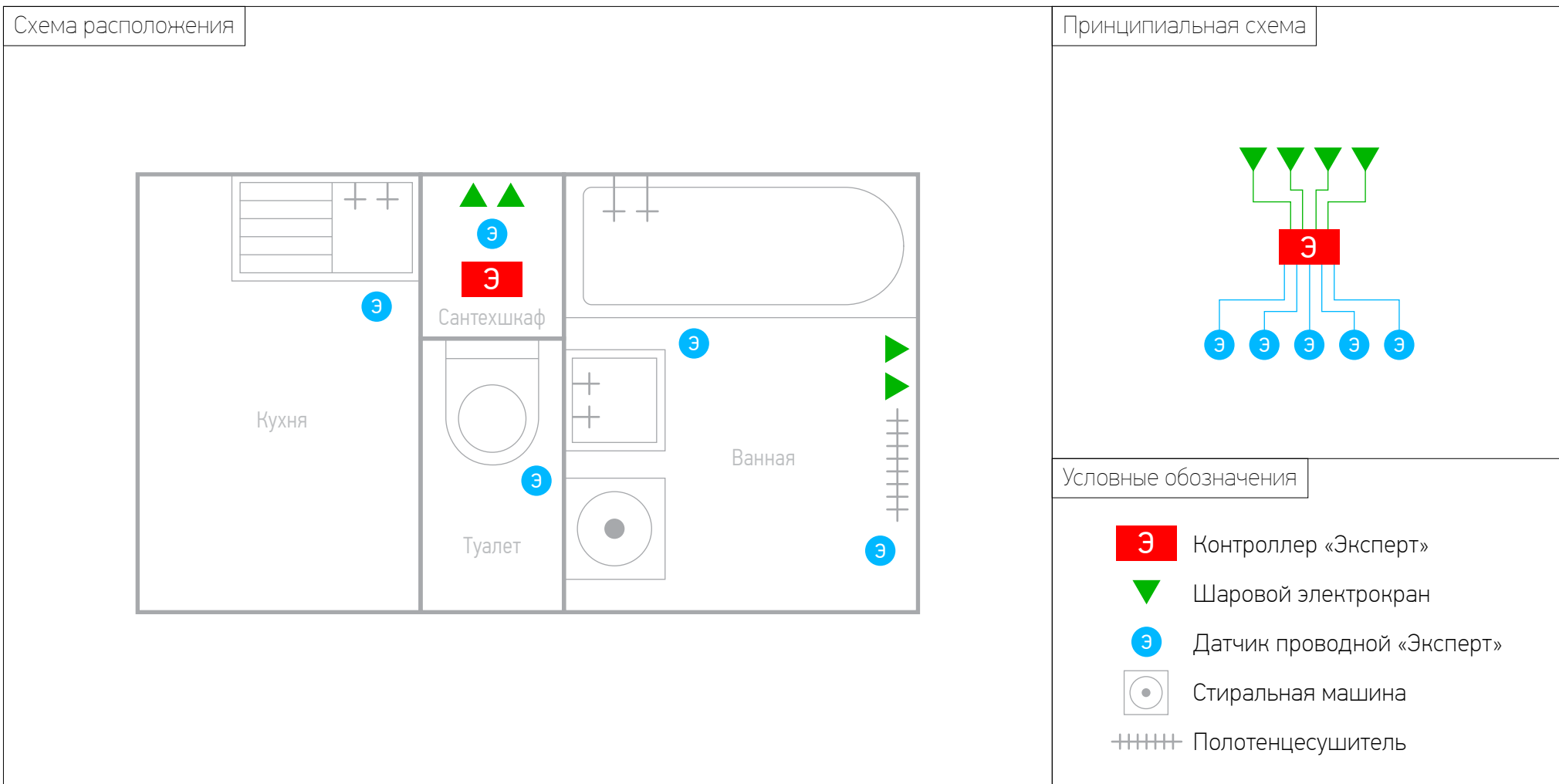
Победитель конкурса  
«100 лучших товаров  
России – 2014»

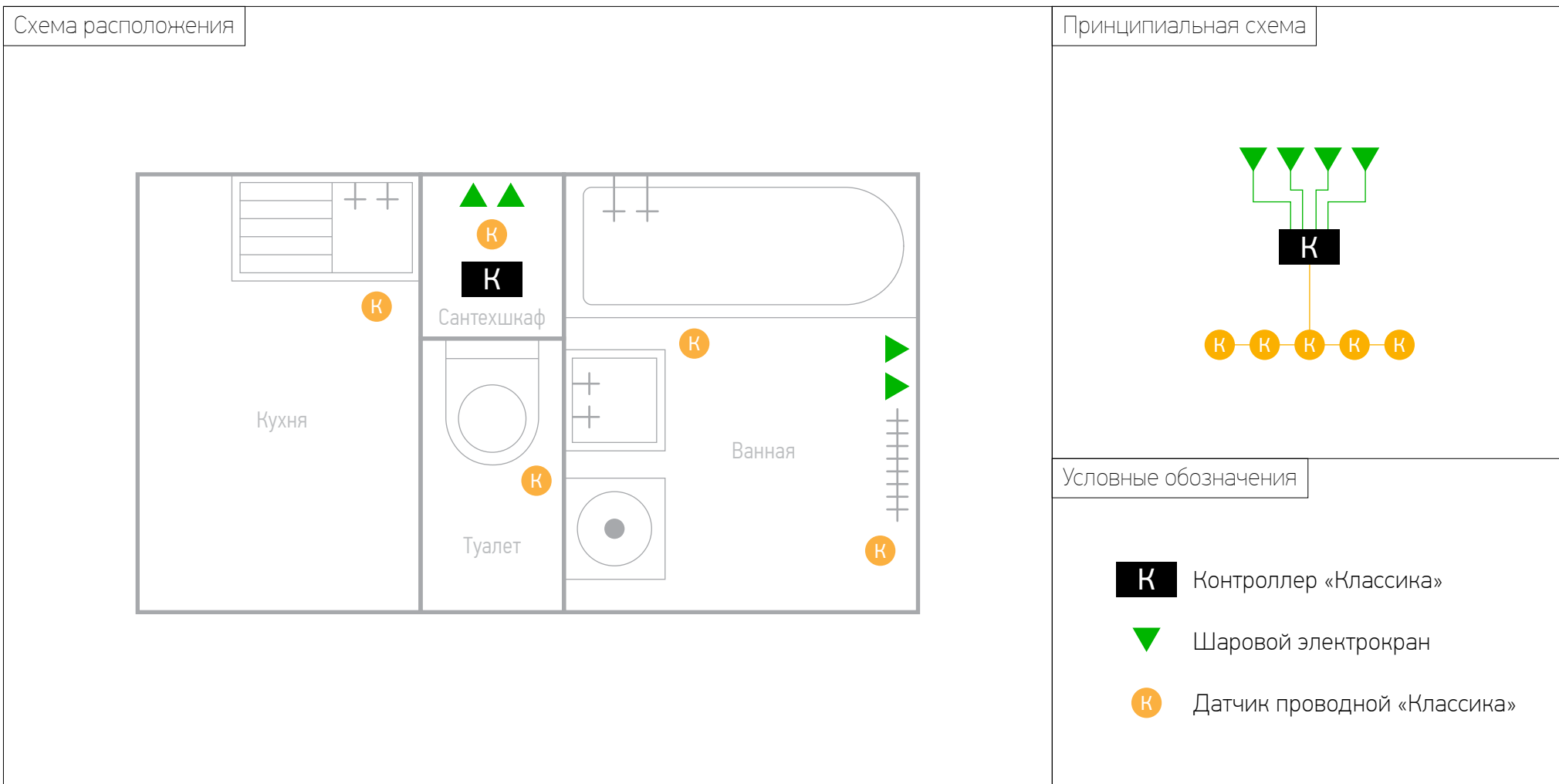
# ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ

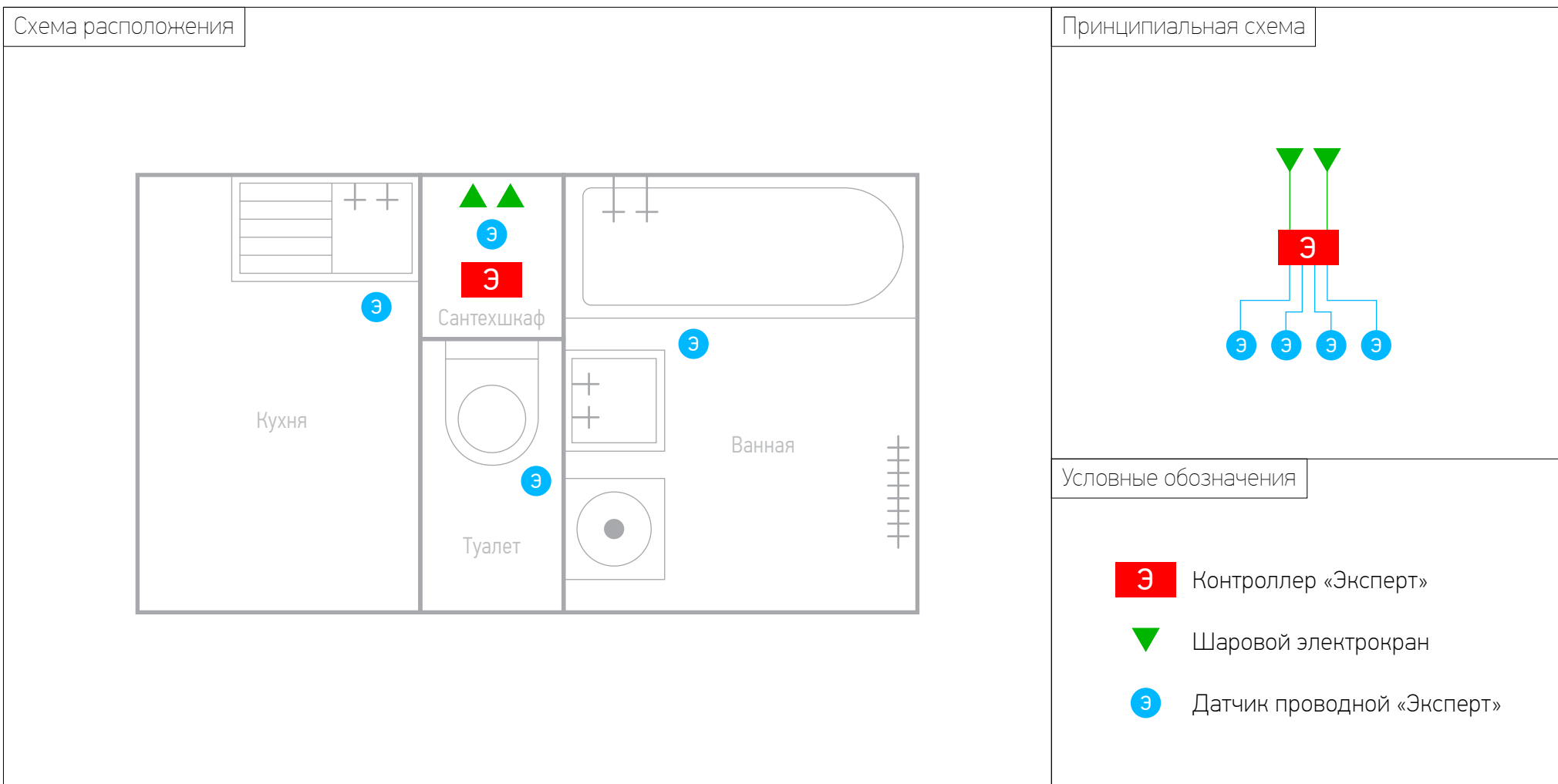
«АКВАСТОРОЖ»



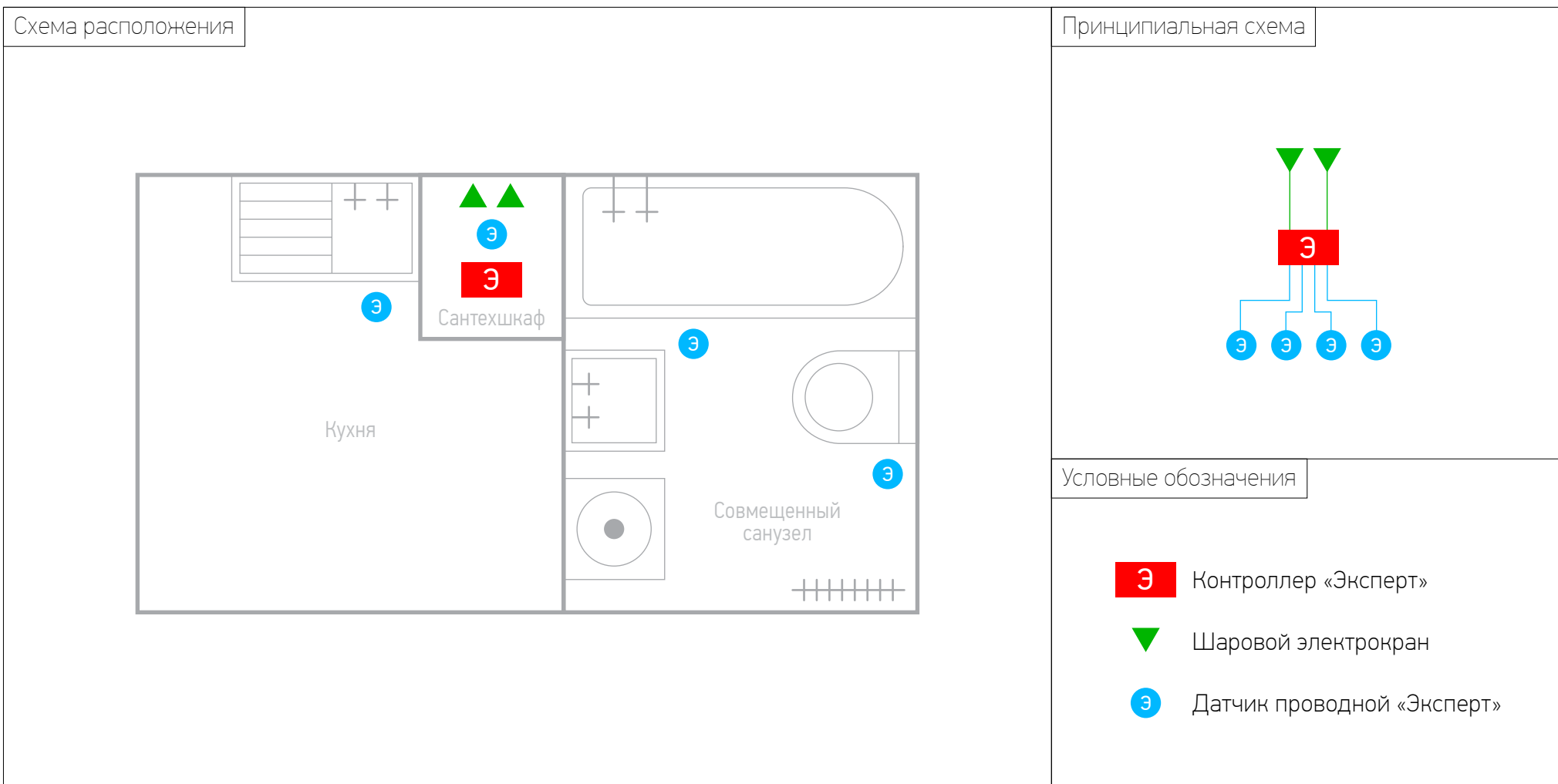
КВАРТИРЫ  
**С ОДНИМ**  
СТОЯКОМ

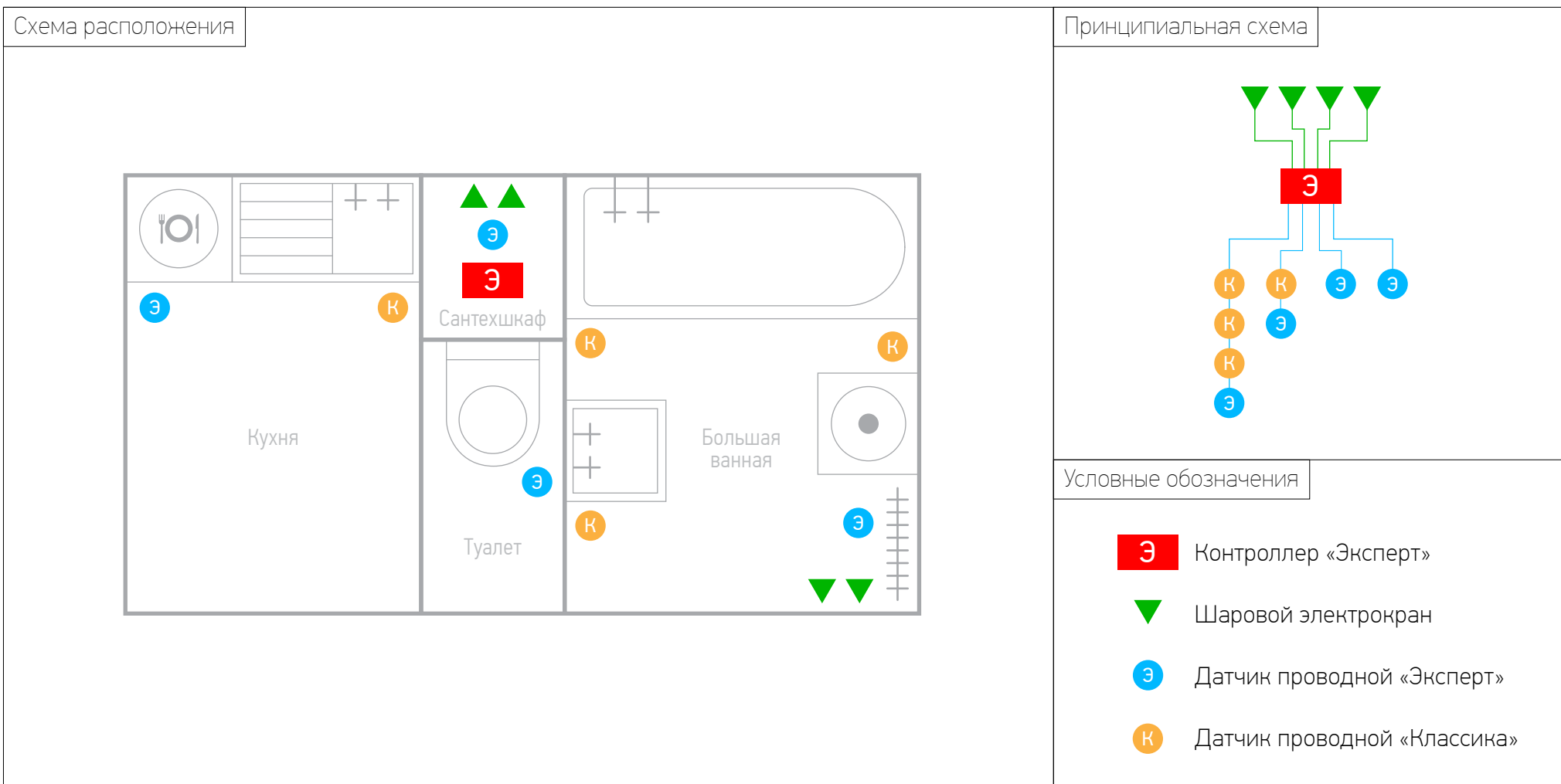


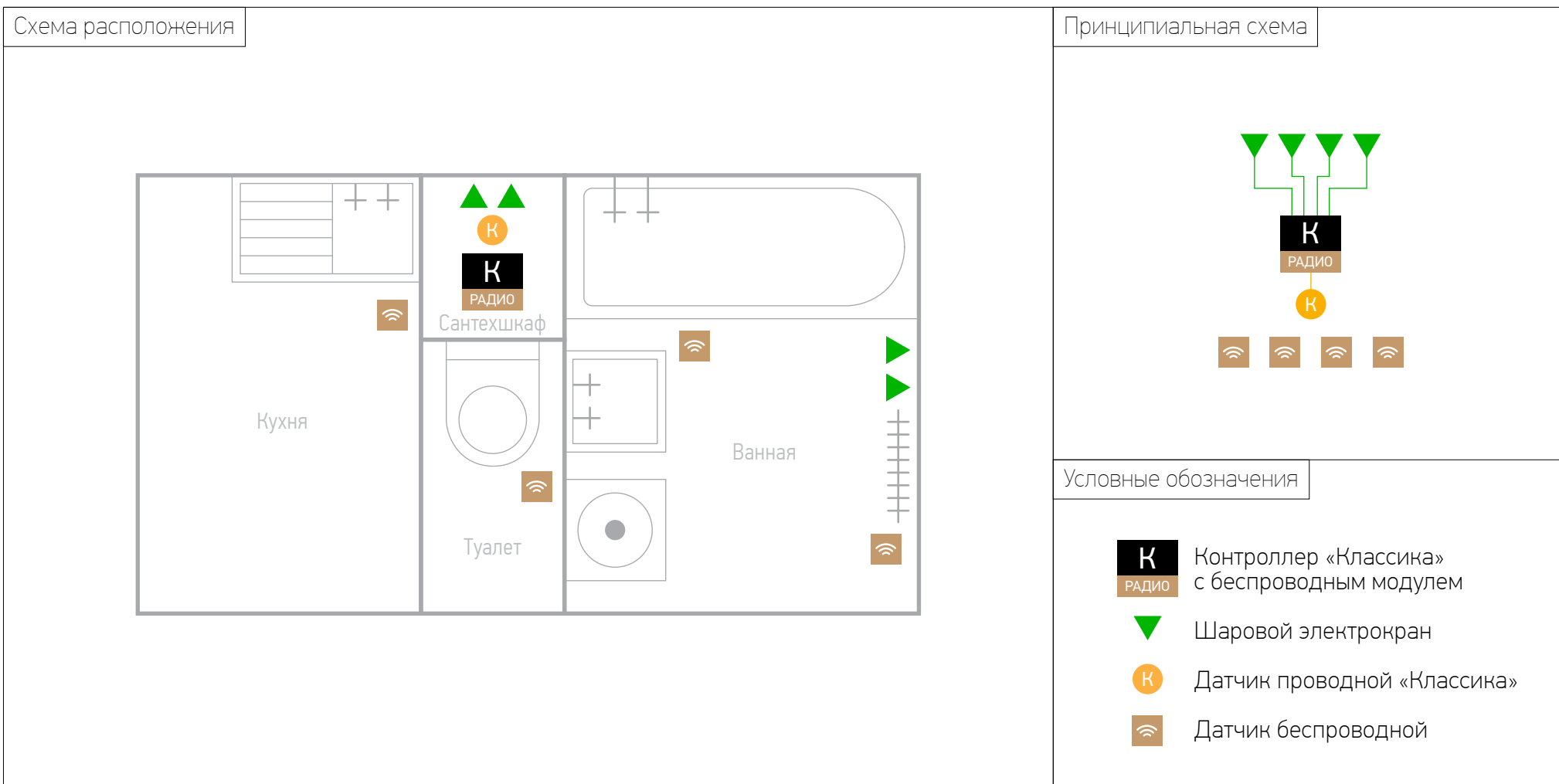


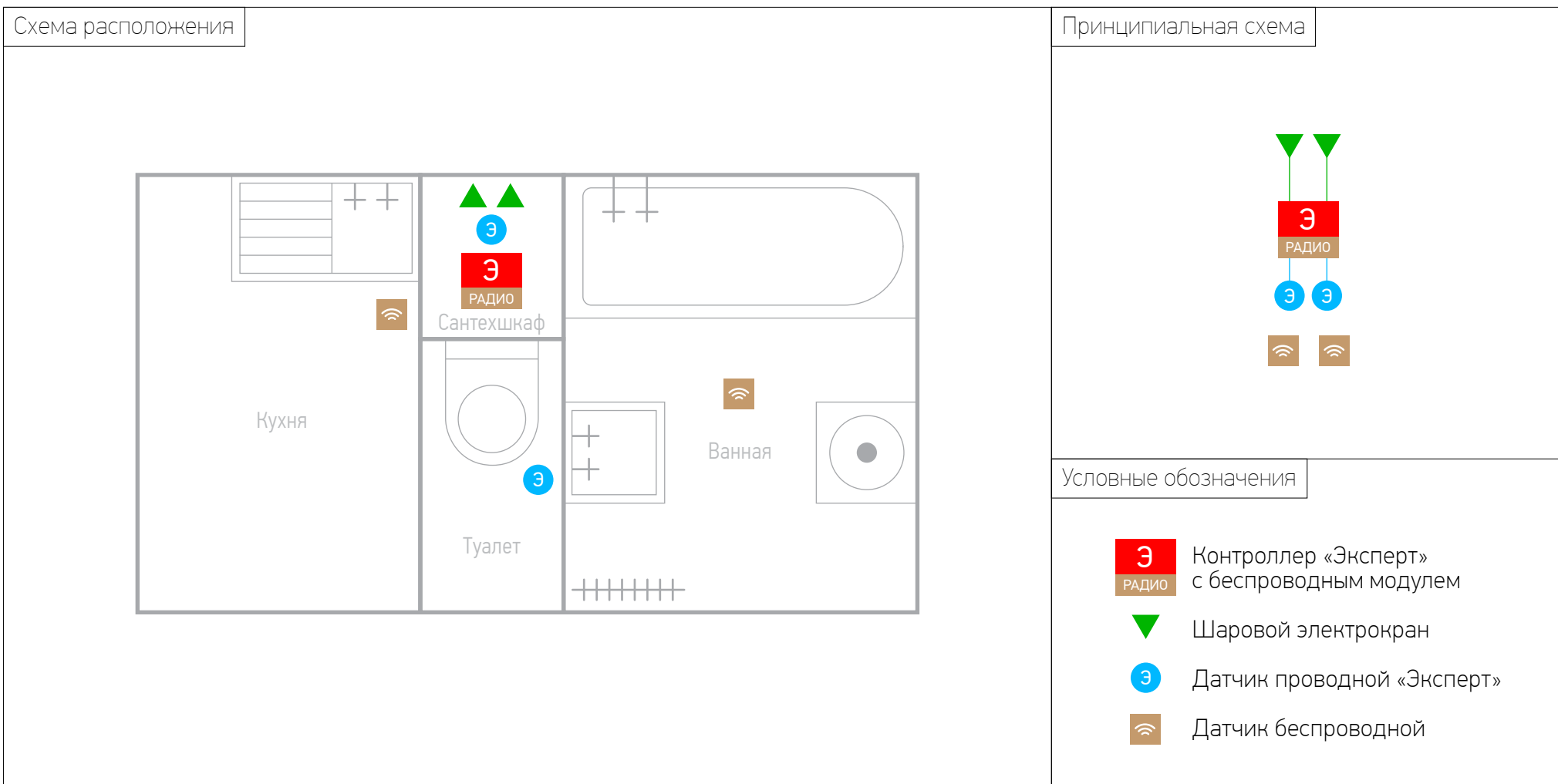


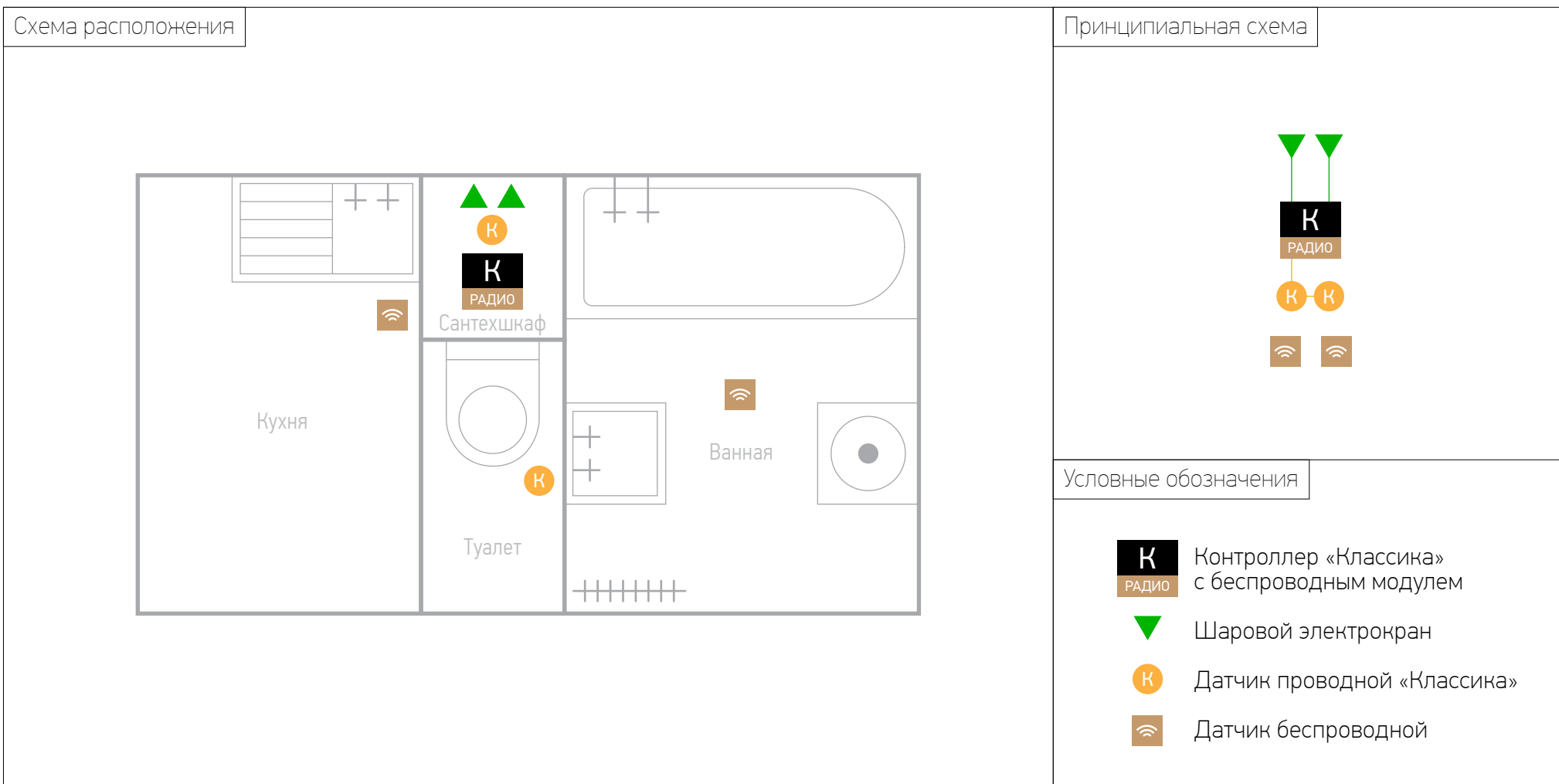








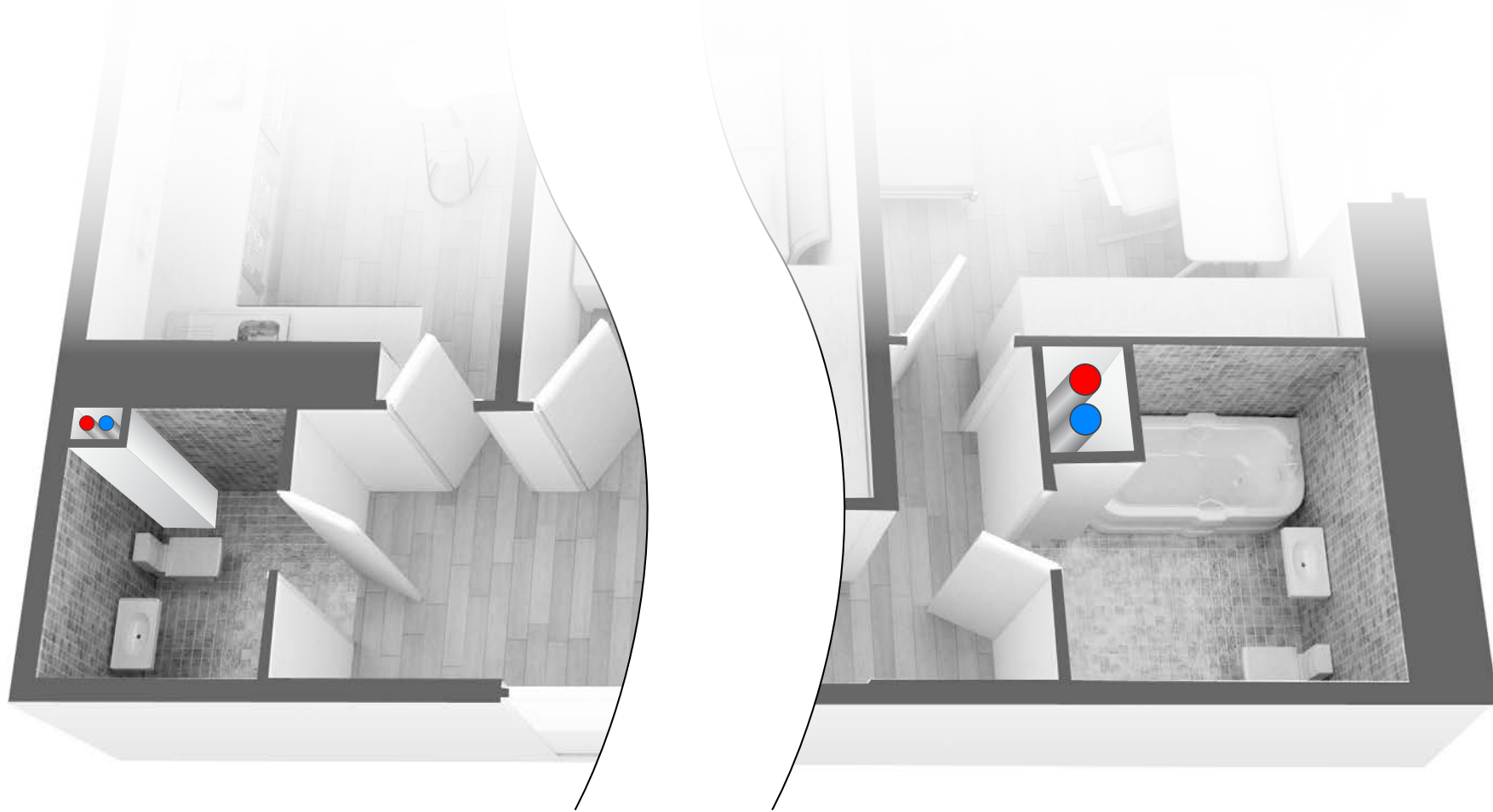


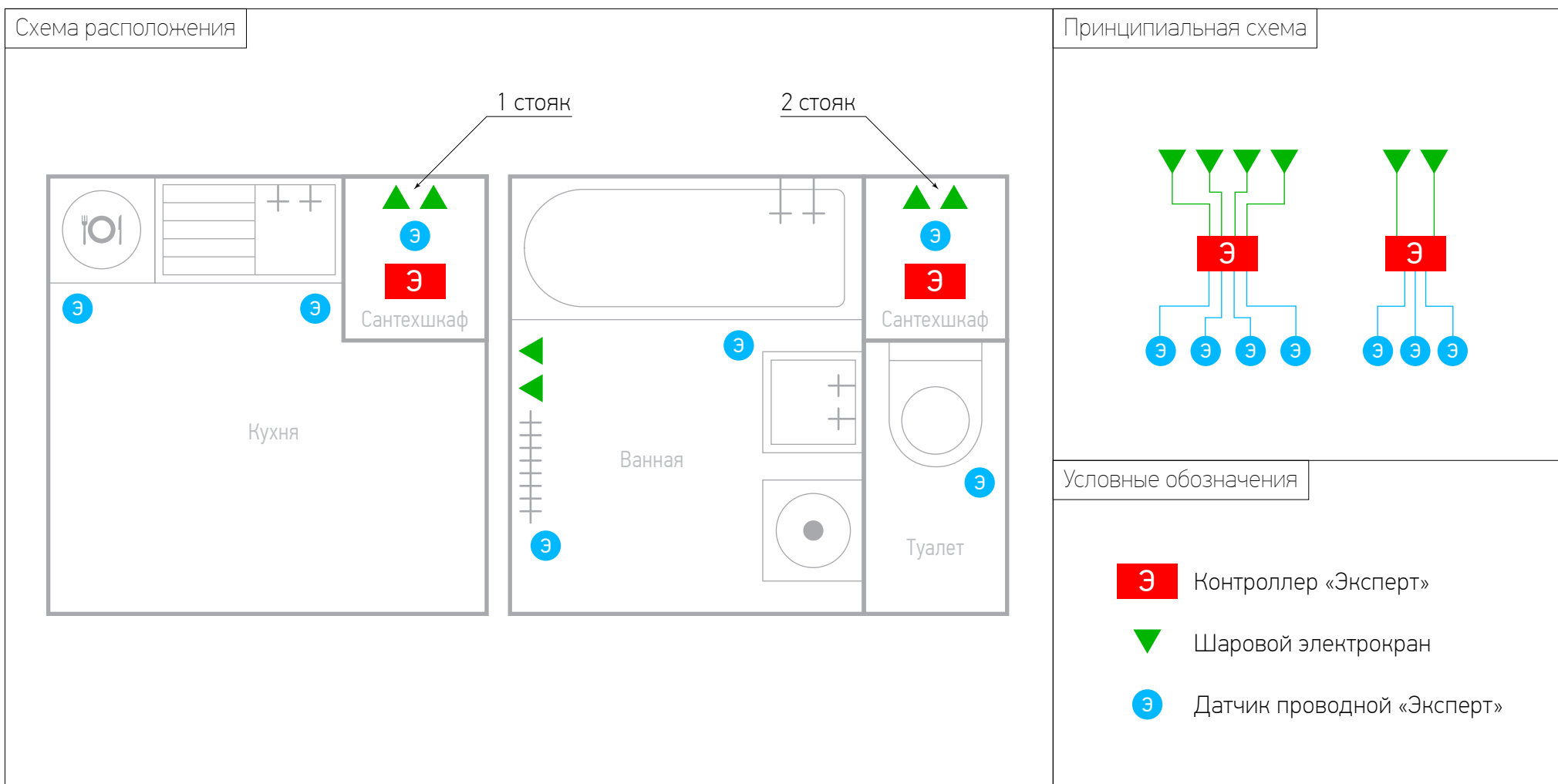


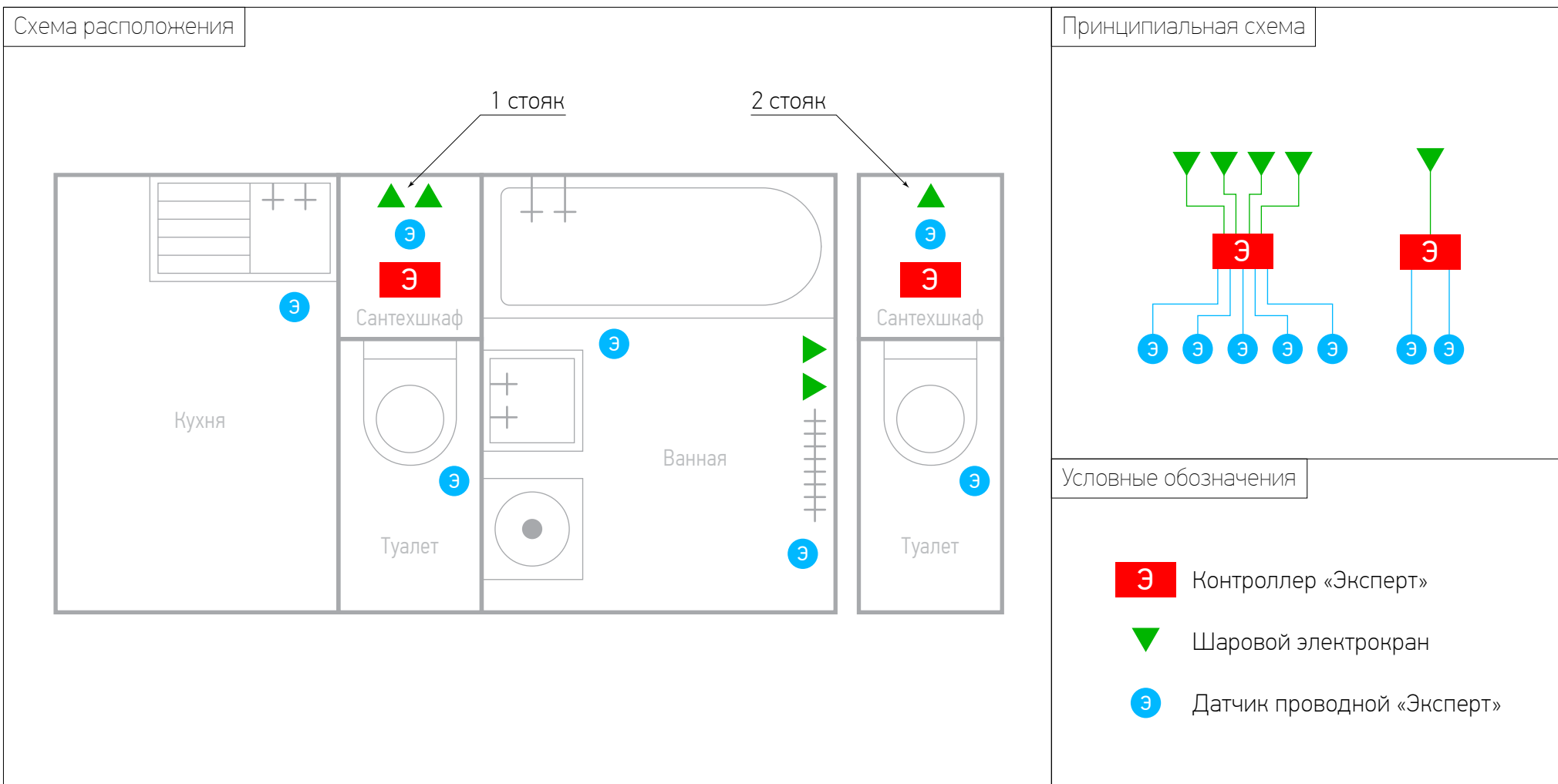
КВАРТИРЫ

**С ДВУМЯ**

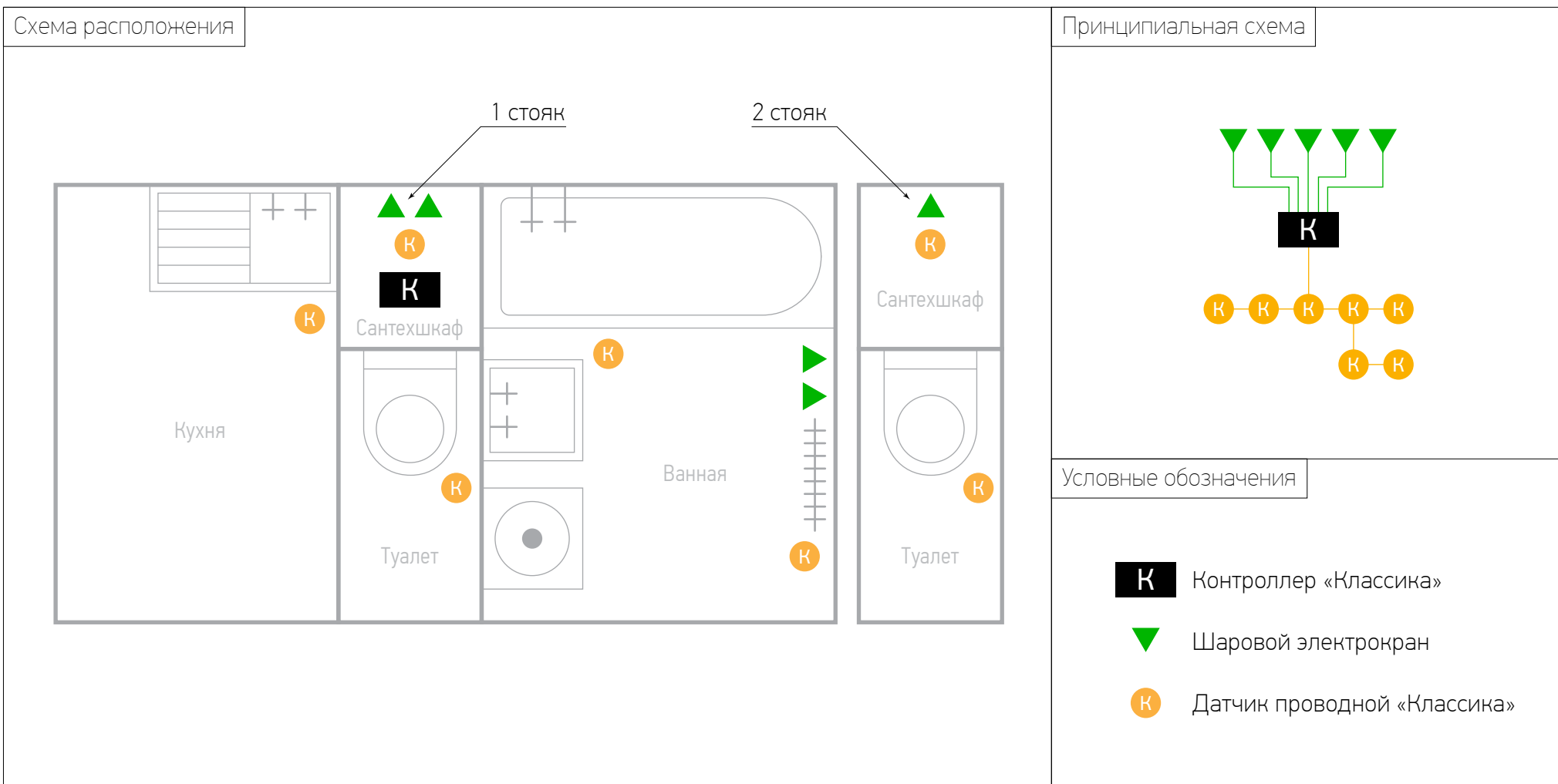
СТОЯКАМИ

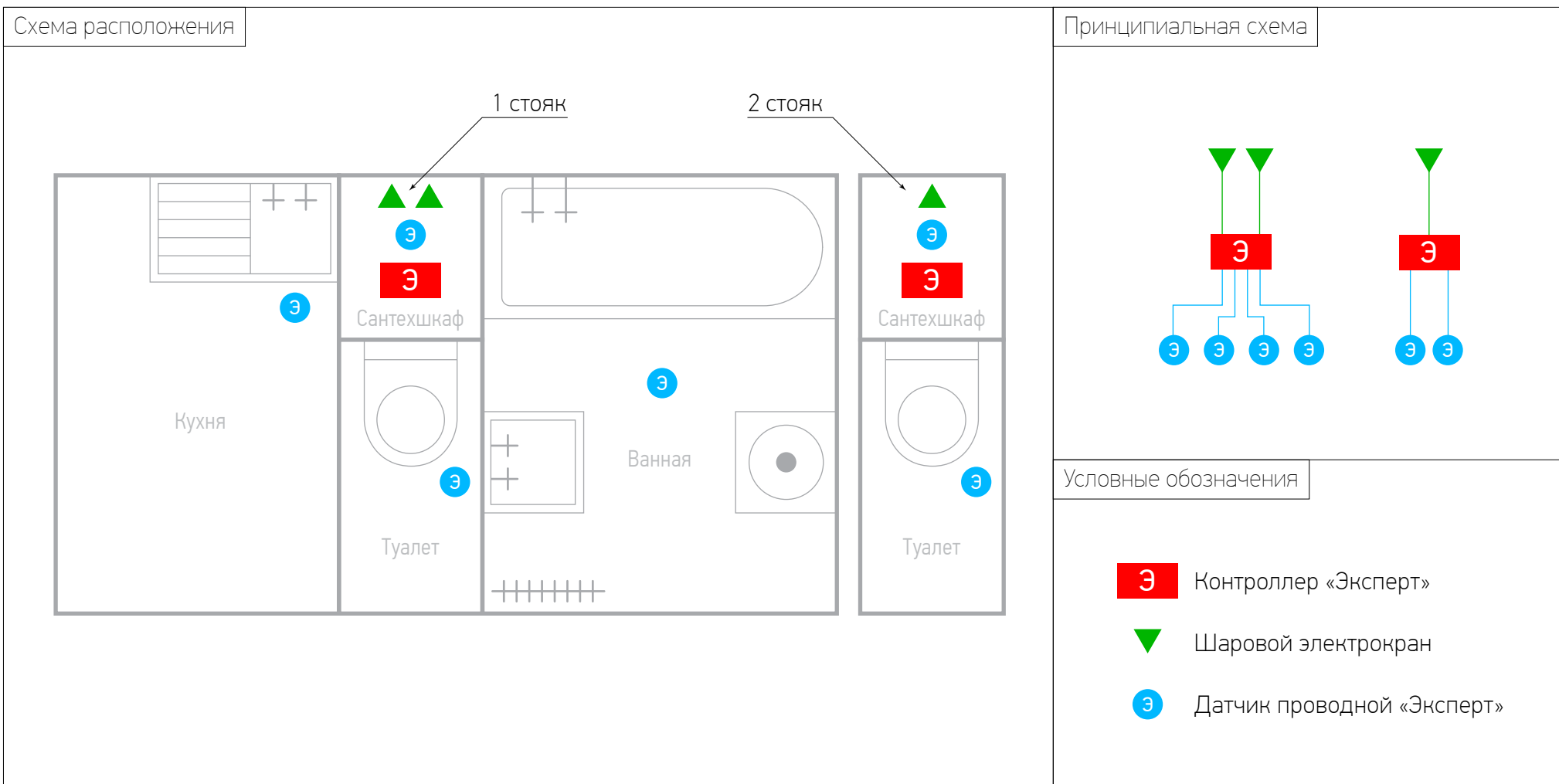












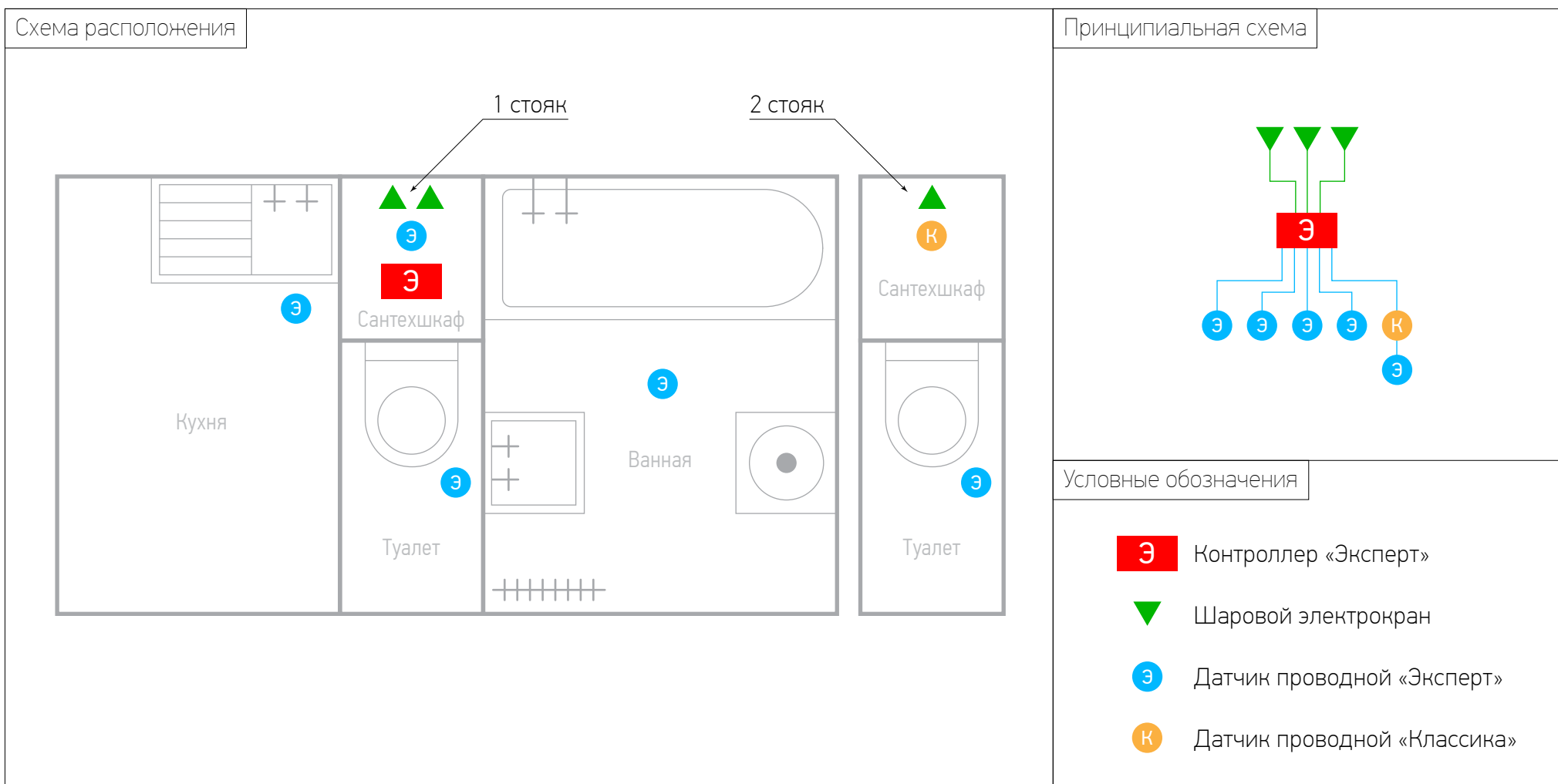
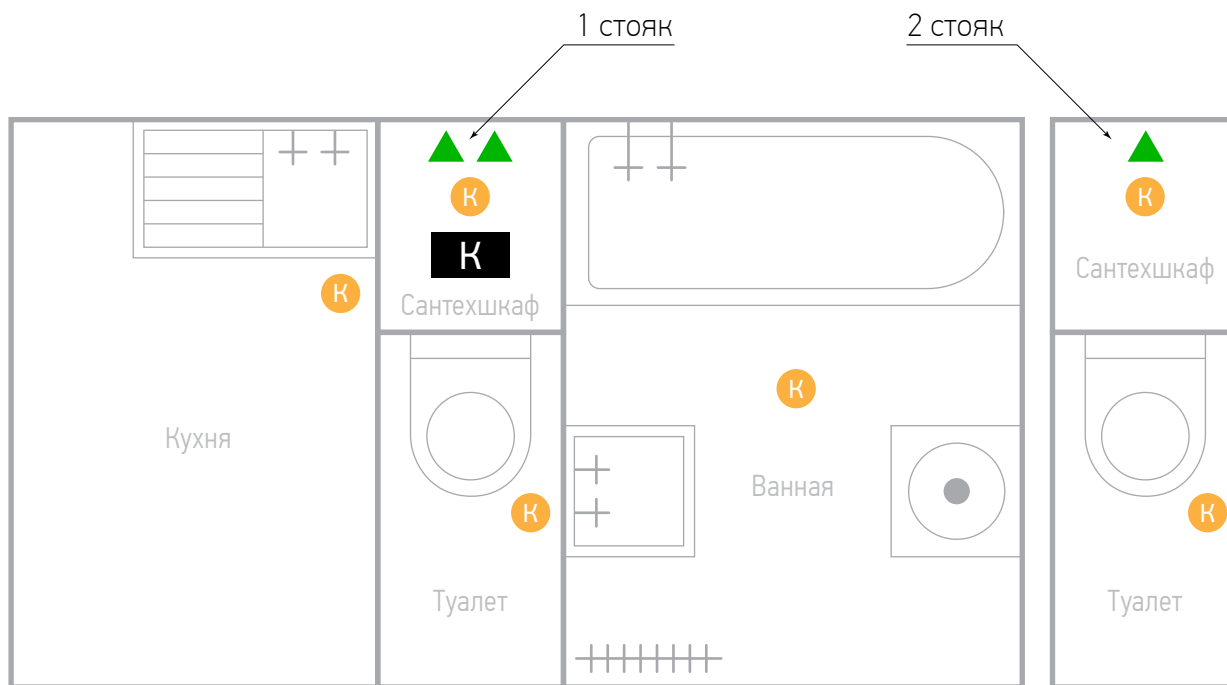
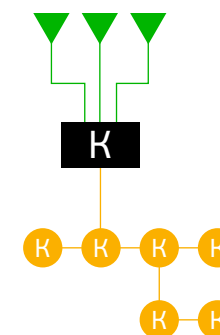


Схема расположения

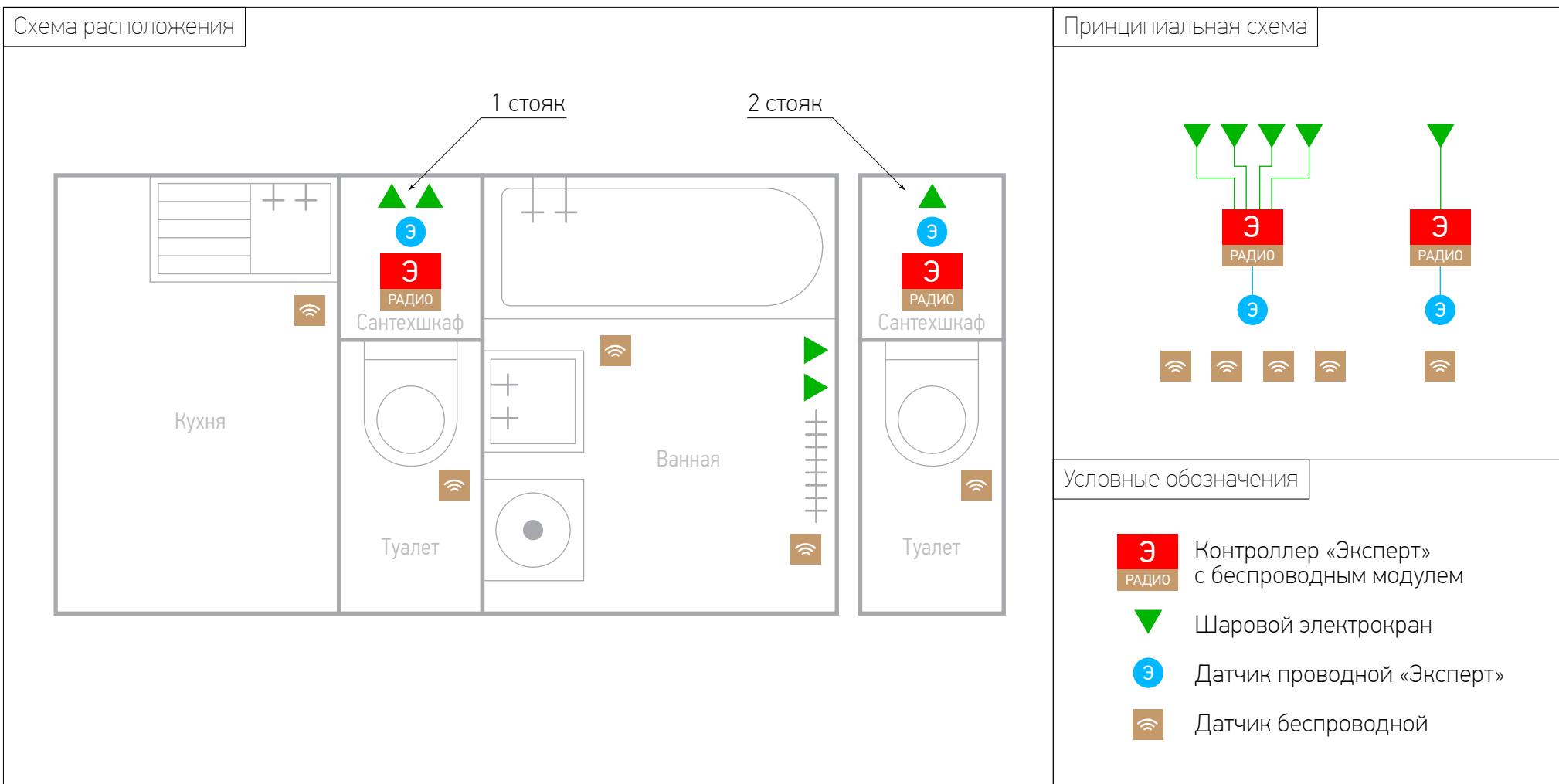


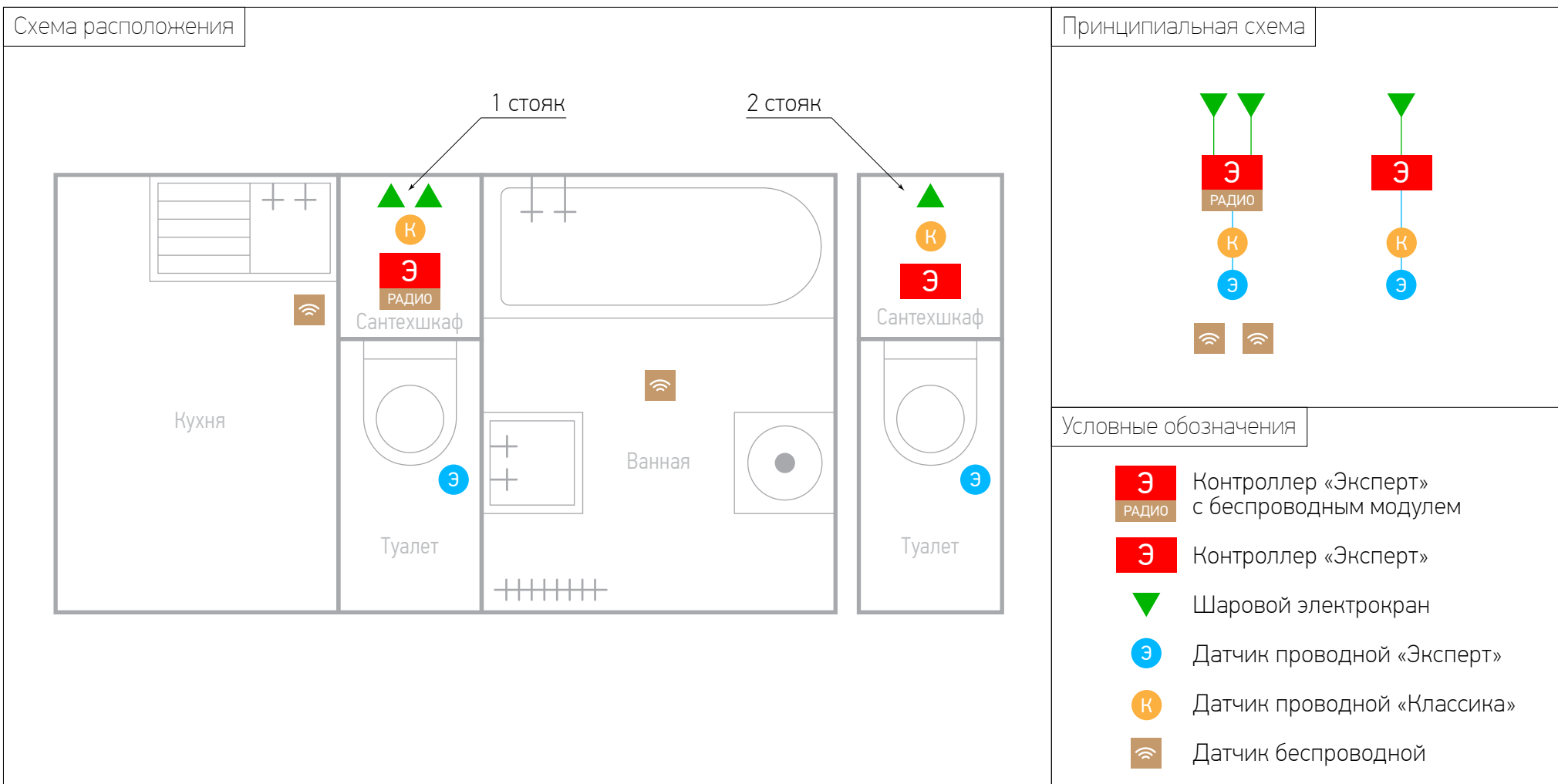
Принципиальная схема

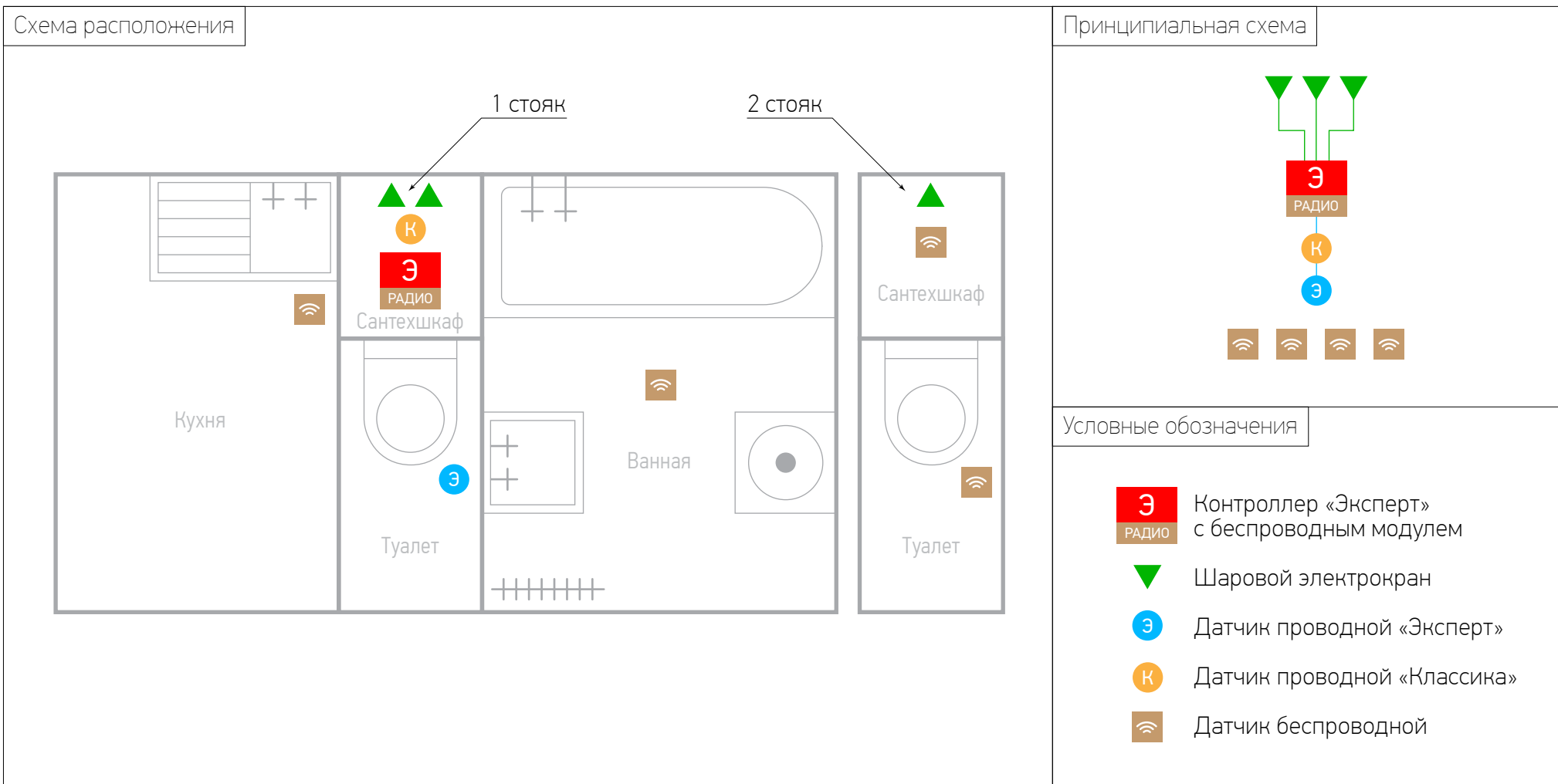


Условные обозначения

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







КВАРТИРЫ  
**БЕЗ ЦЕНТРАЛЬНОГО**  
ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ





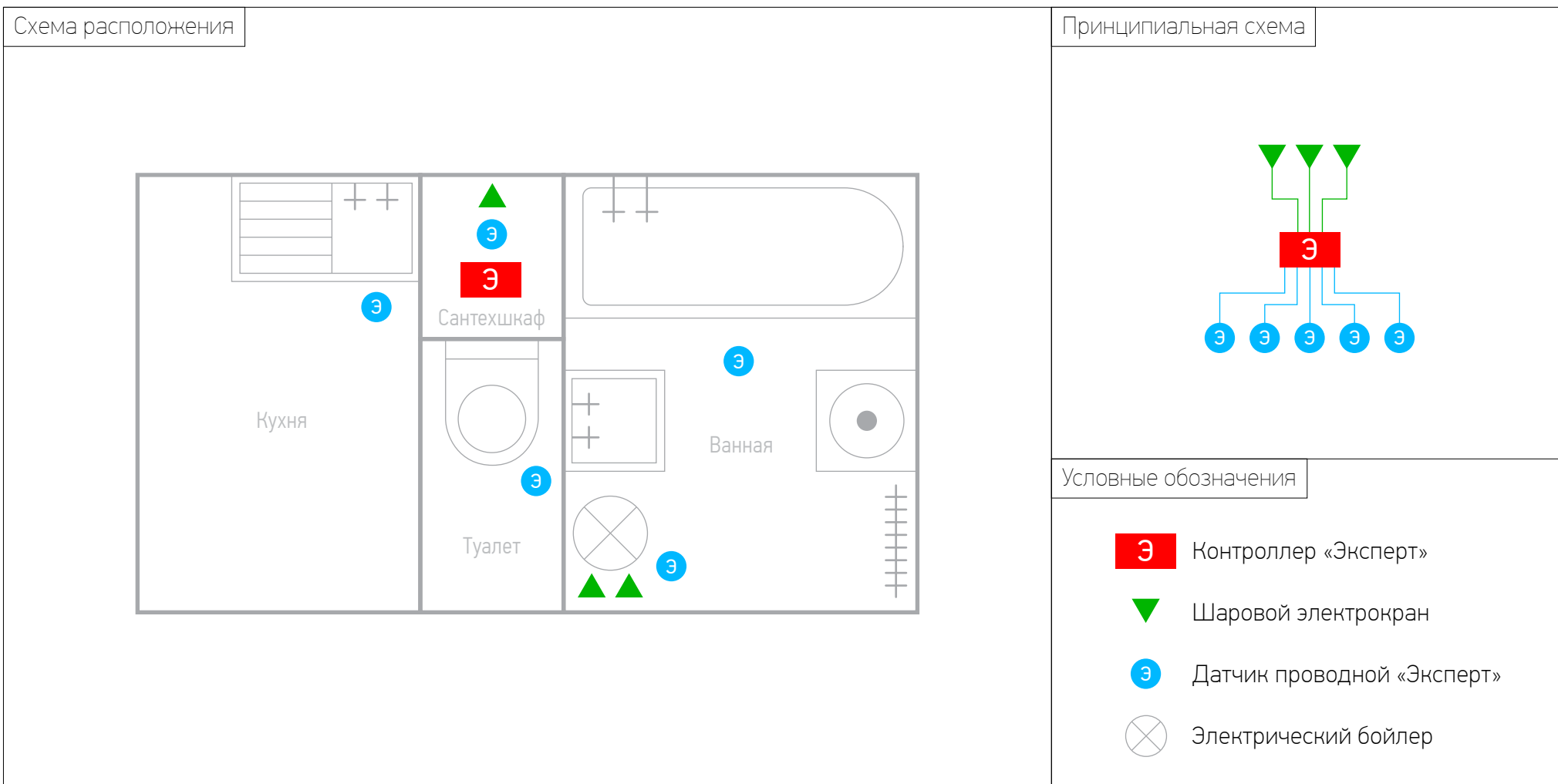
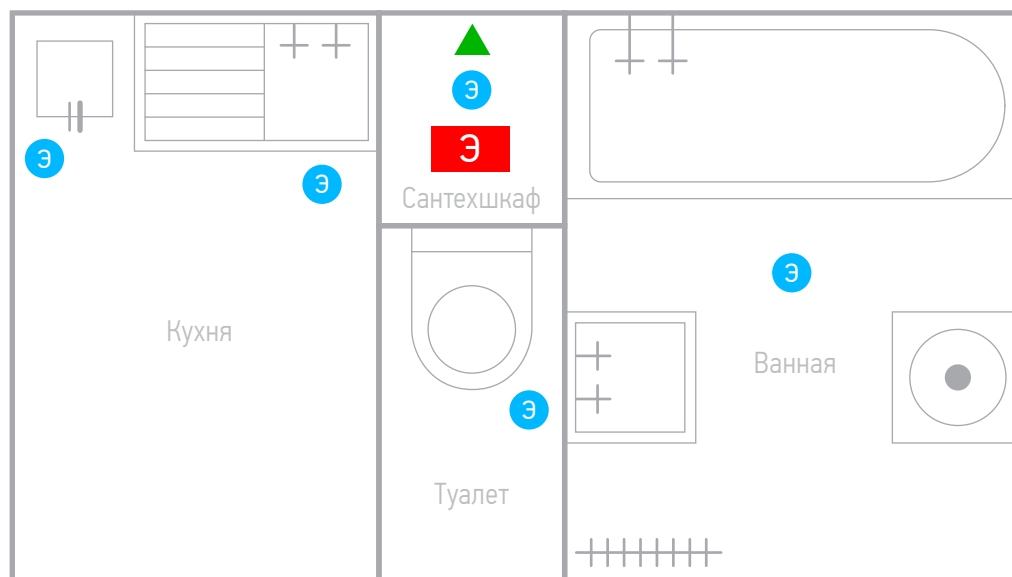
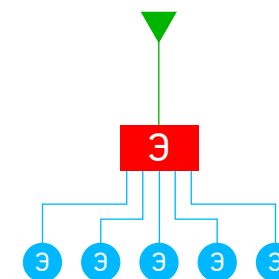


Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

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

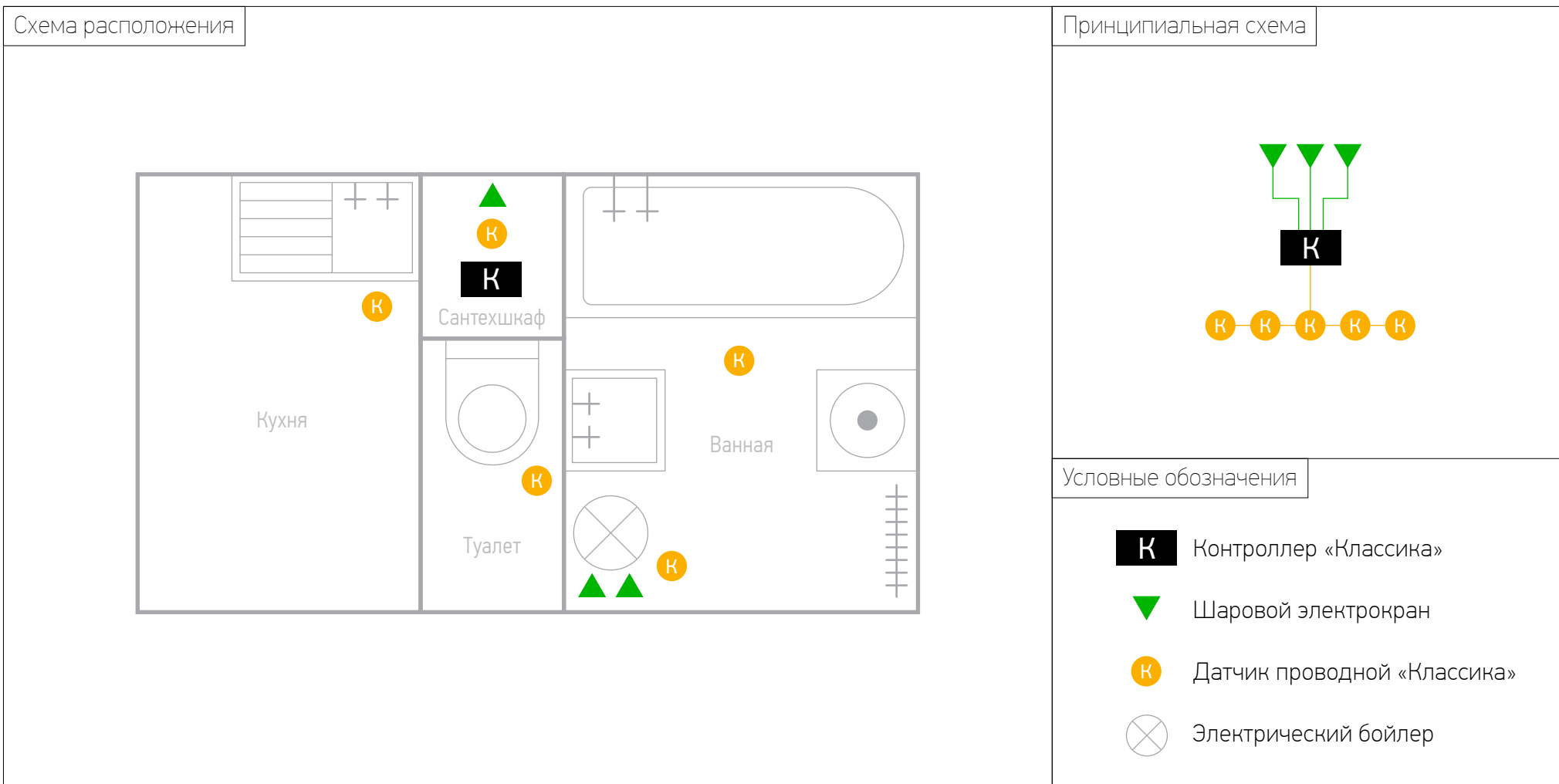
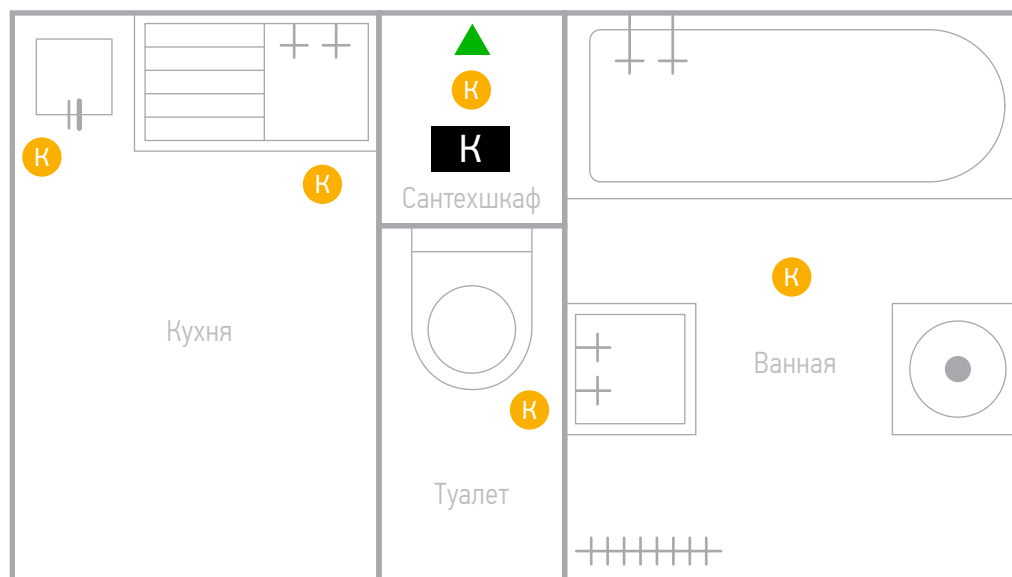
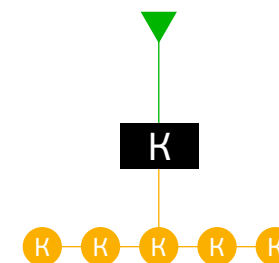


Схема расположения



Принципиальная схема

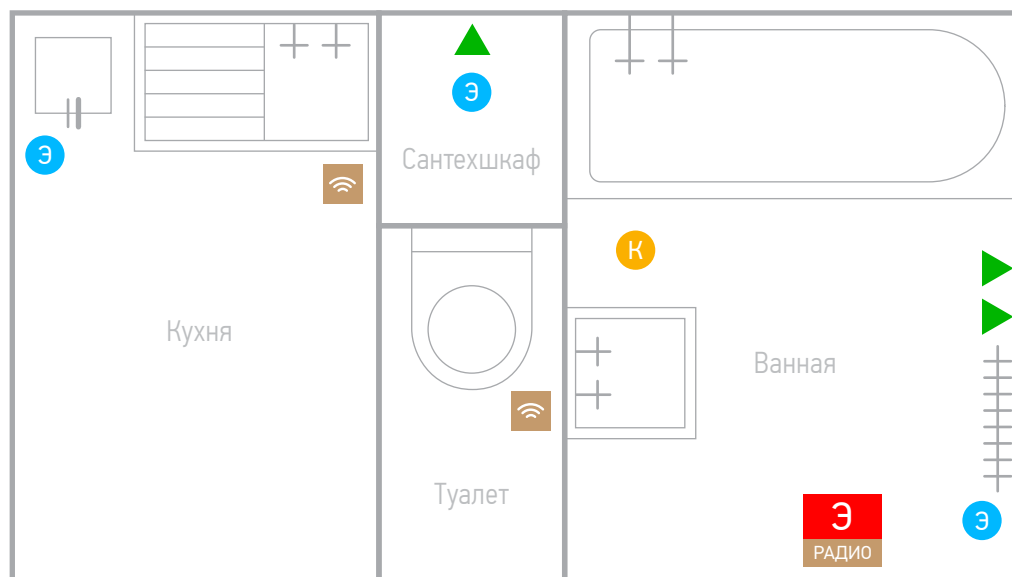


Условные обозначения

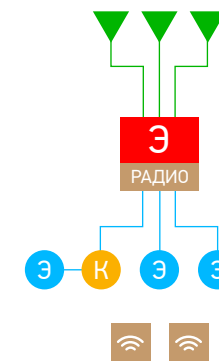
- К** Контроллер «Классика»
- ▼ Шаровой электрокран
- К Датчик проводной «Классика»
- Газовый проточный водонагреватель



Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения







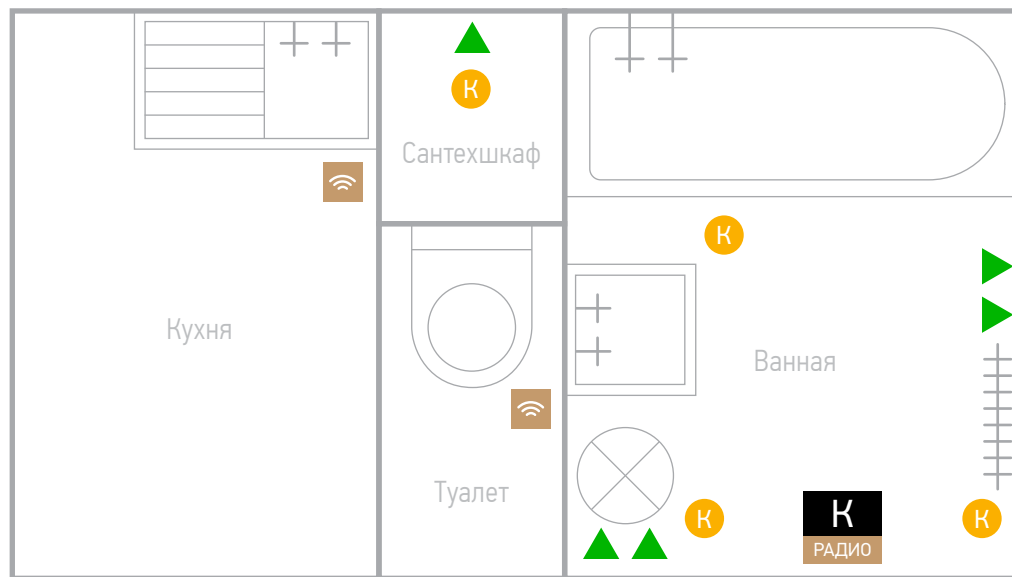
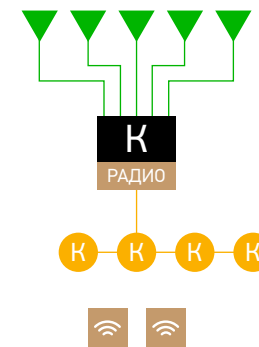
-  Контроллер «Эксперт» с беспроводным модулем
-  Шаровой электрокран
-  Датчик проводной «Эксперт»
-  Датчик проводной «Классика»
-  Датчик беспроводной
-  Газовый проточный водонагреватель

Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения






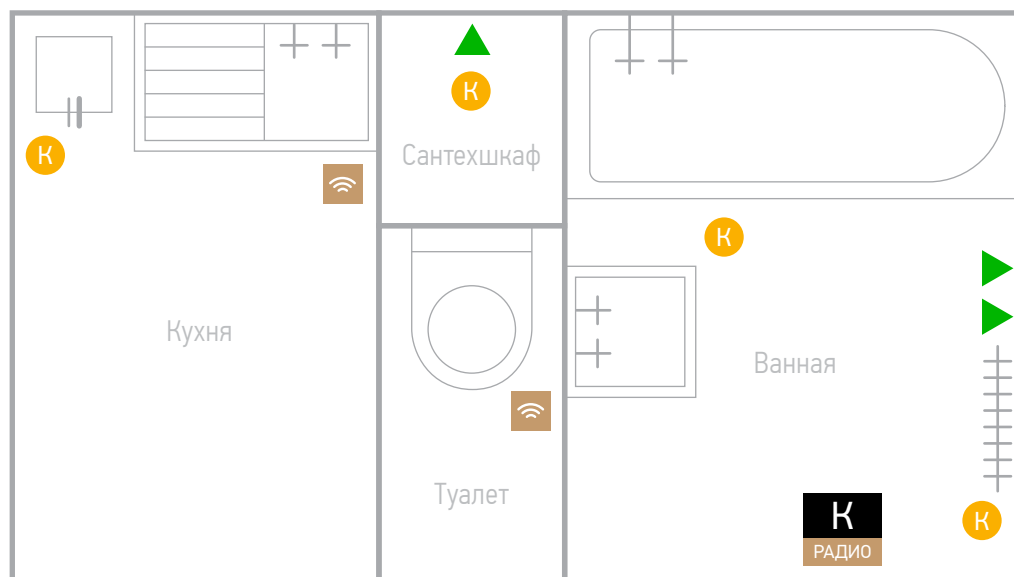
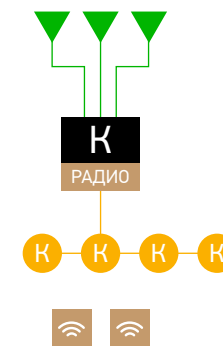
-  Контроллер «Классика» с беспроводным модулем
-  Шаровой электрокран
-  Датчик проводной «Классика»
-  Датчик беспроводной
-  Электрический бойлер

Схема расположения



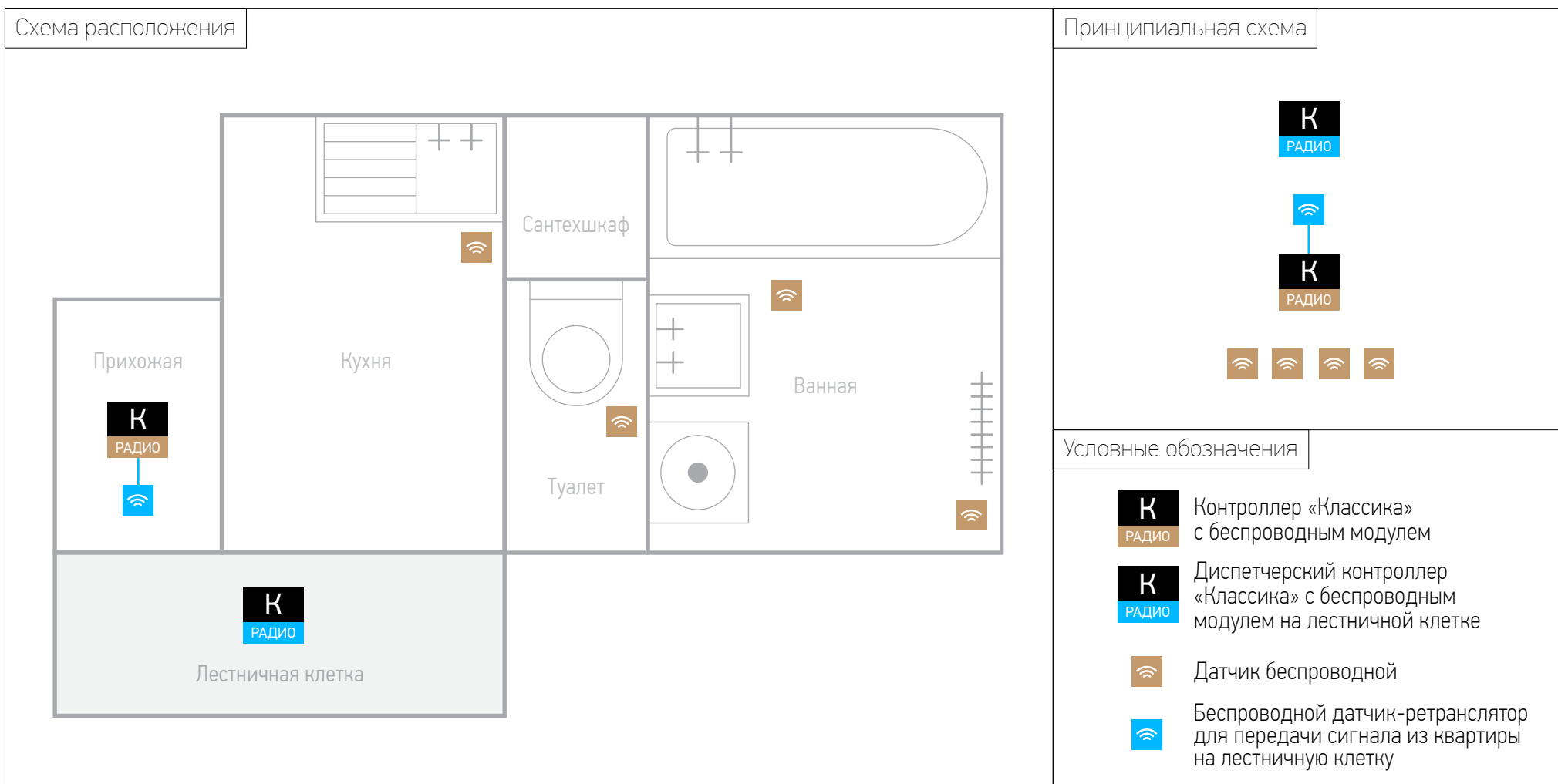
Принципиальная схема



Условные обозначения

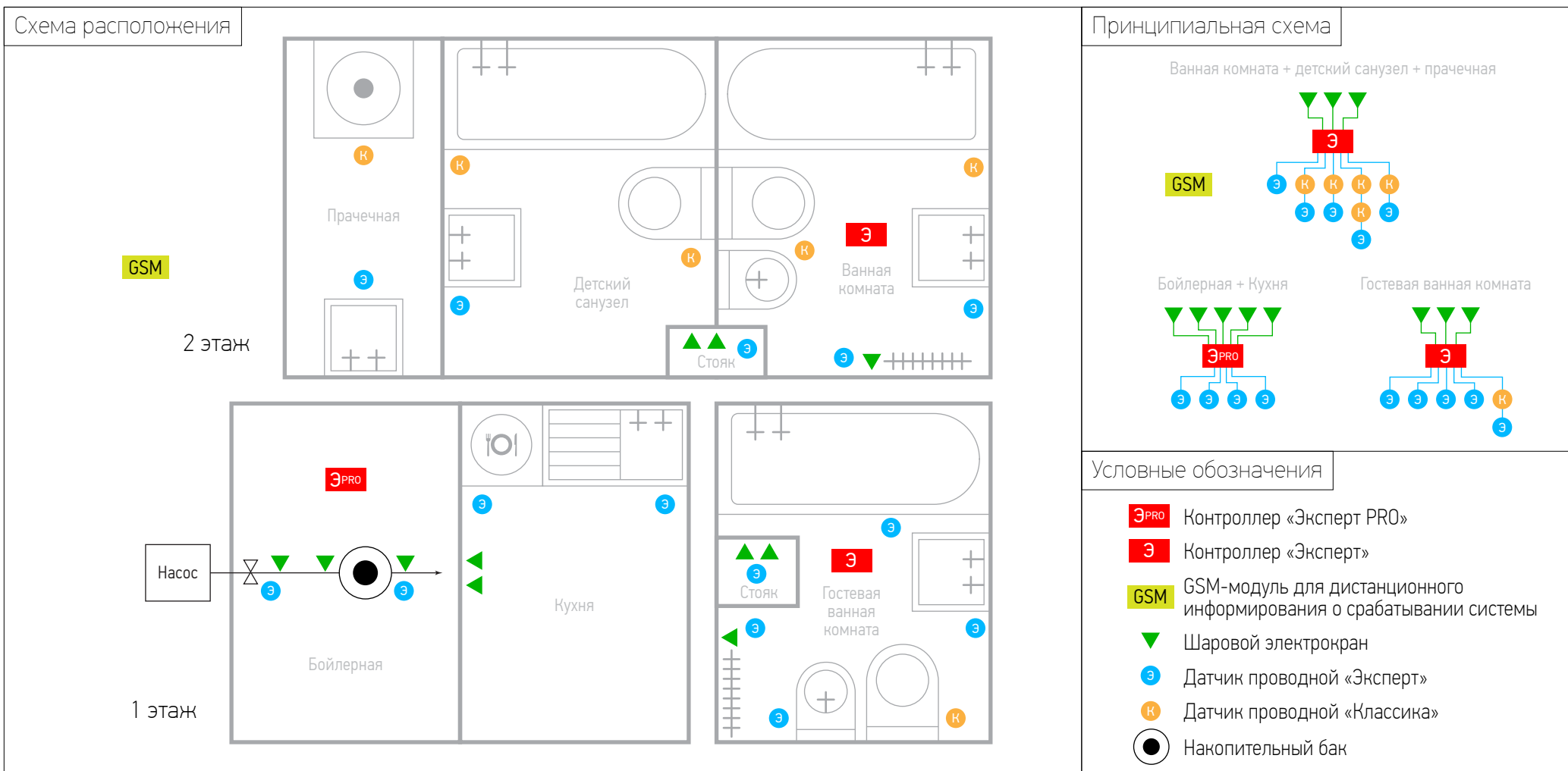
- Контроллер «Классика» с беспроводным модулем
- Шаровой электрокран
- Датчик проводной «Классика»
- Датчик беспроводной
- Газовый проточный водонагреватель





КОТТЕДЖИ





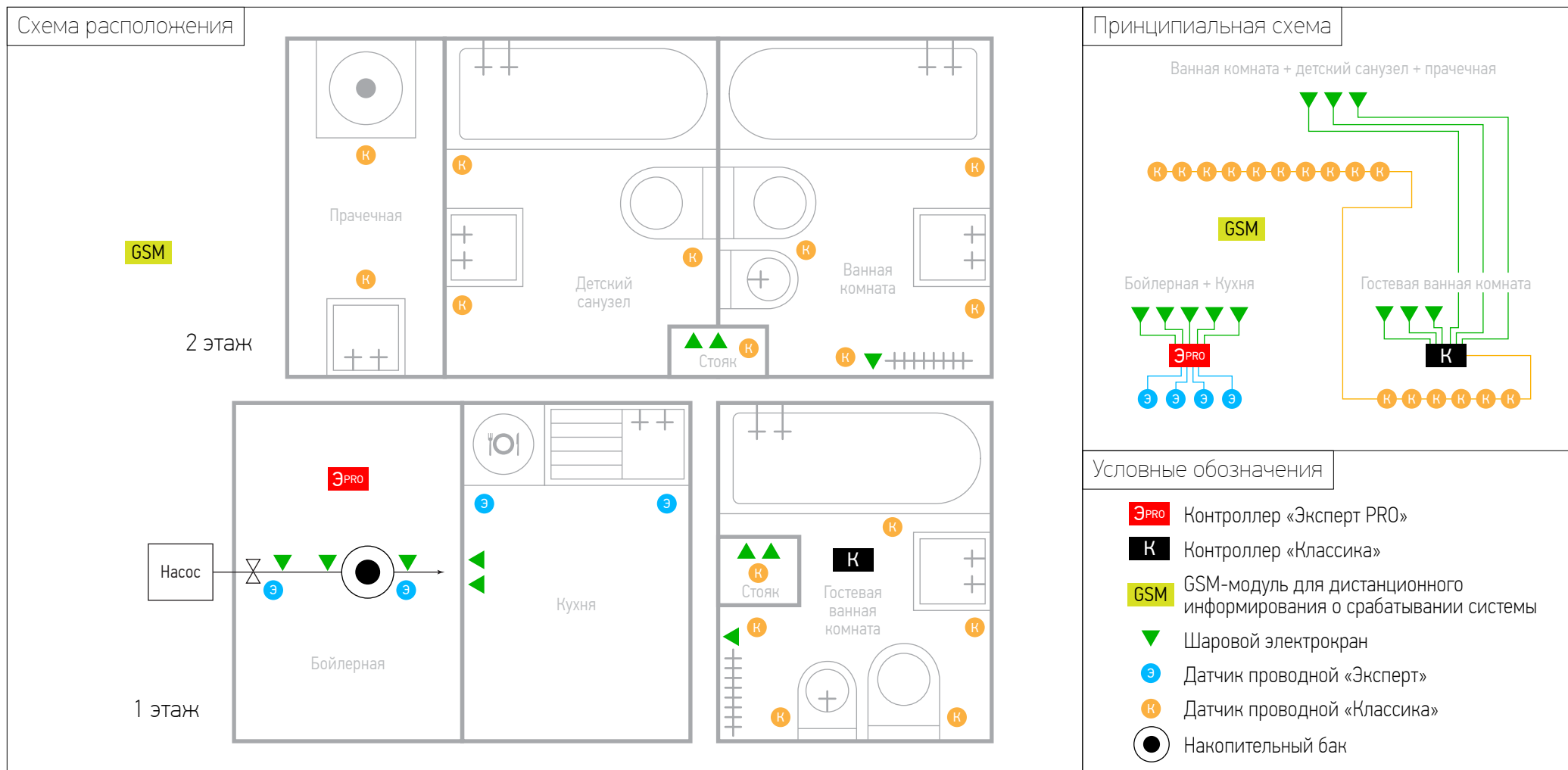
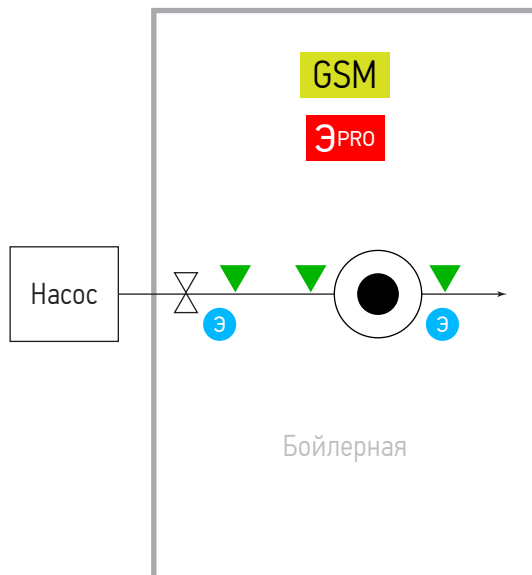
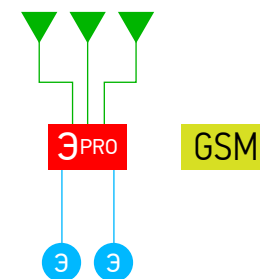


Схема расположения



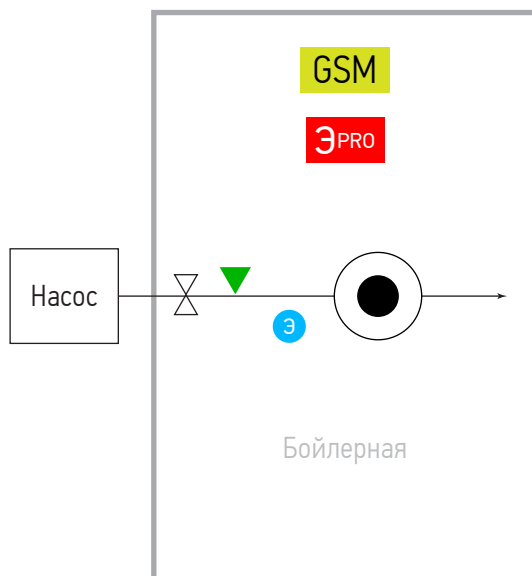
Принципиальная схема



Условные обозначения

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






Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения

-  **Э<sup>PRO</sup>** Контроллер «Эксперт PRO»
-  **GSM** GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
-  Шаровой электрокран
-  **Э** Датчик проводной «Эксперт»
-  Бойлер

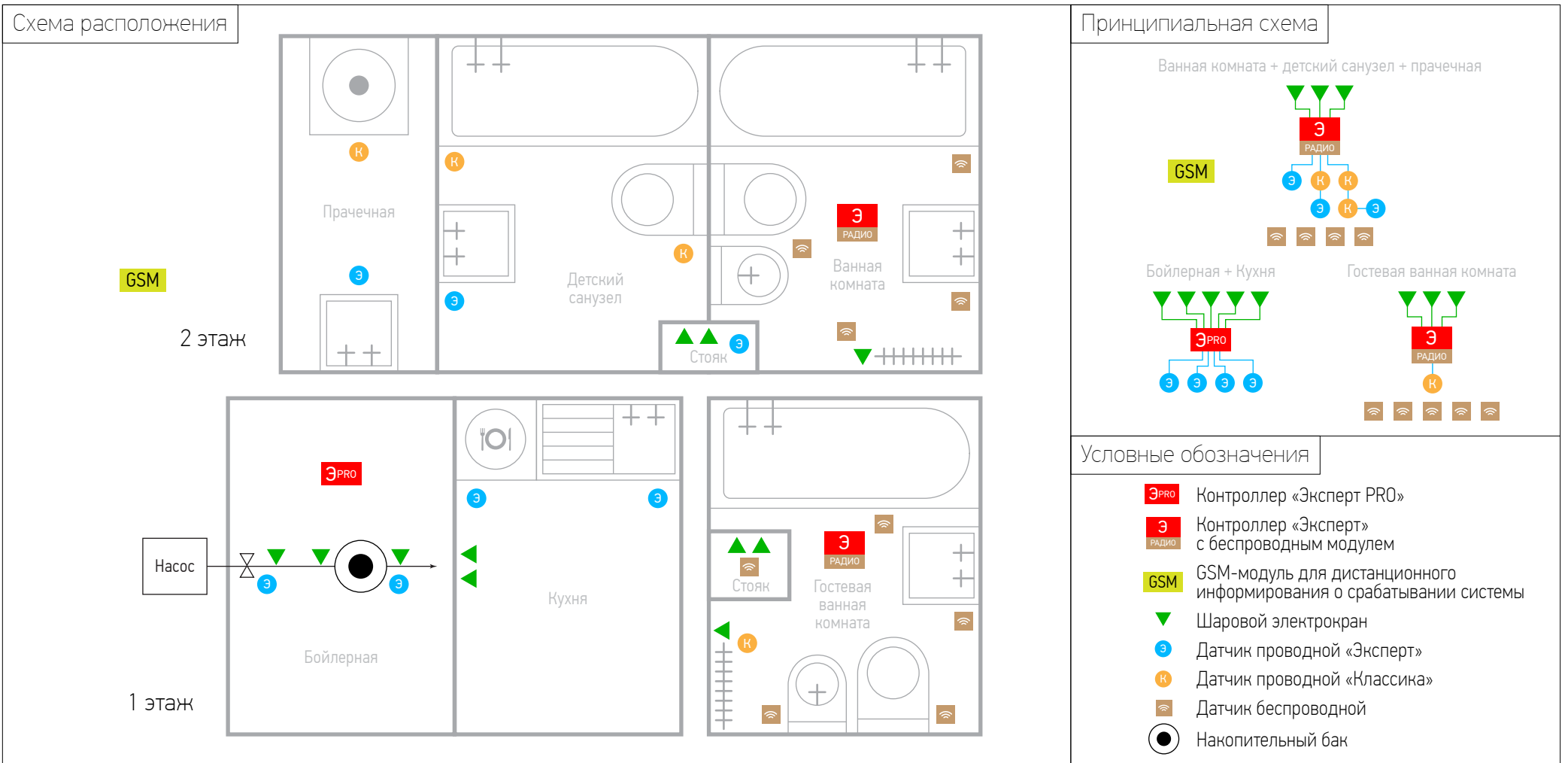
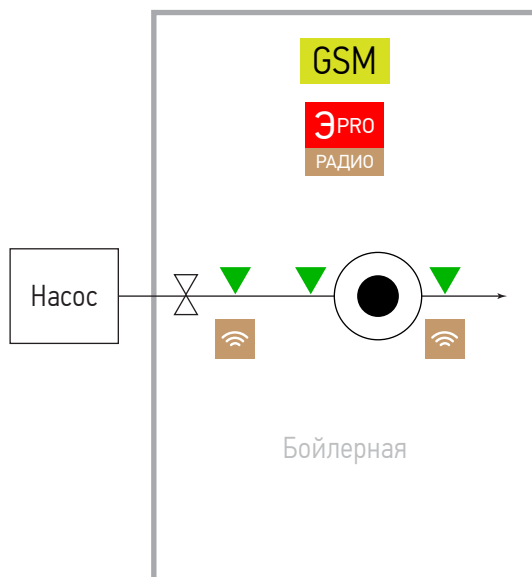
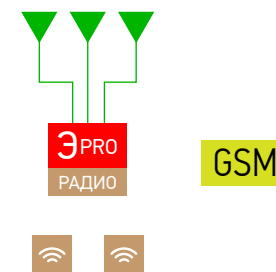


Схема расположения



Принципиальная схема



Условные обозначения






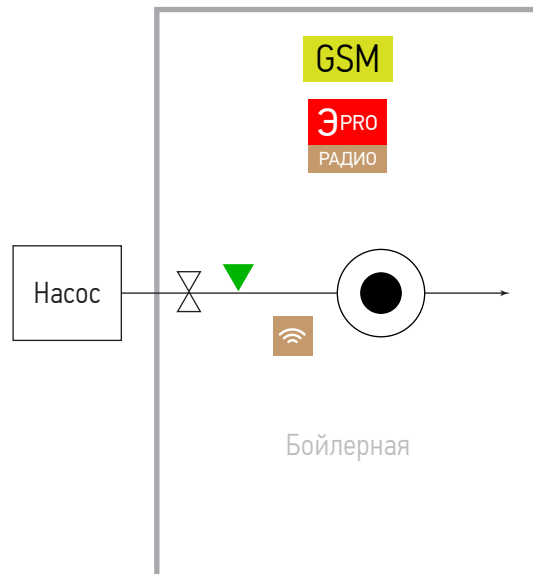
-  Контроллер «Эксперт PRO» с беспроводным модулем
-  GSM-модуль для дистанционного информирования о срабатывании системы
-  Шаровой электрокран
-  Датчик беспроводной
-  Бойлер








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

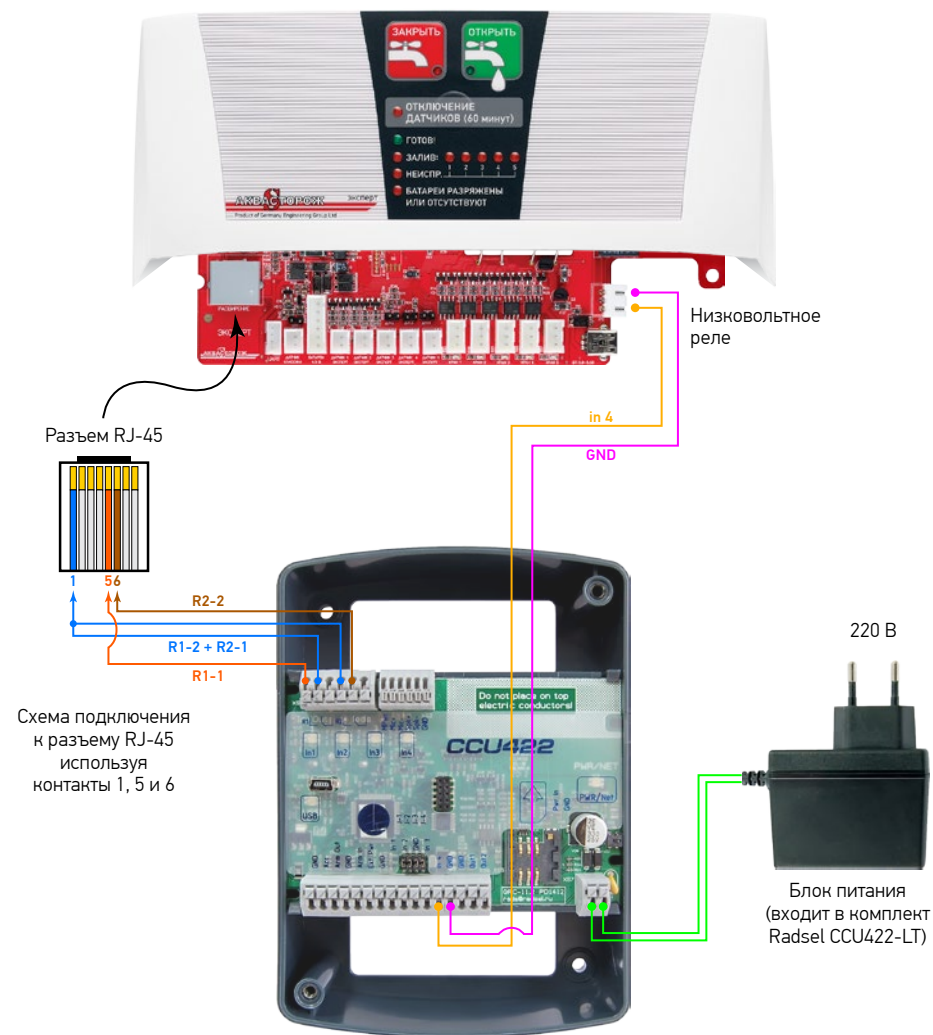
Систему Аквасторож можно подключить практически к любой GSM-сигнализации. Схема подключения предельно проста и состоит всего из 3х цепей:

- 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

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 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!

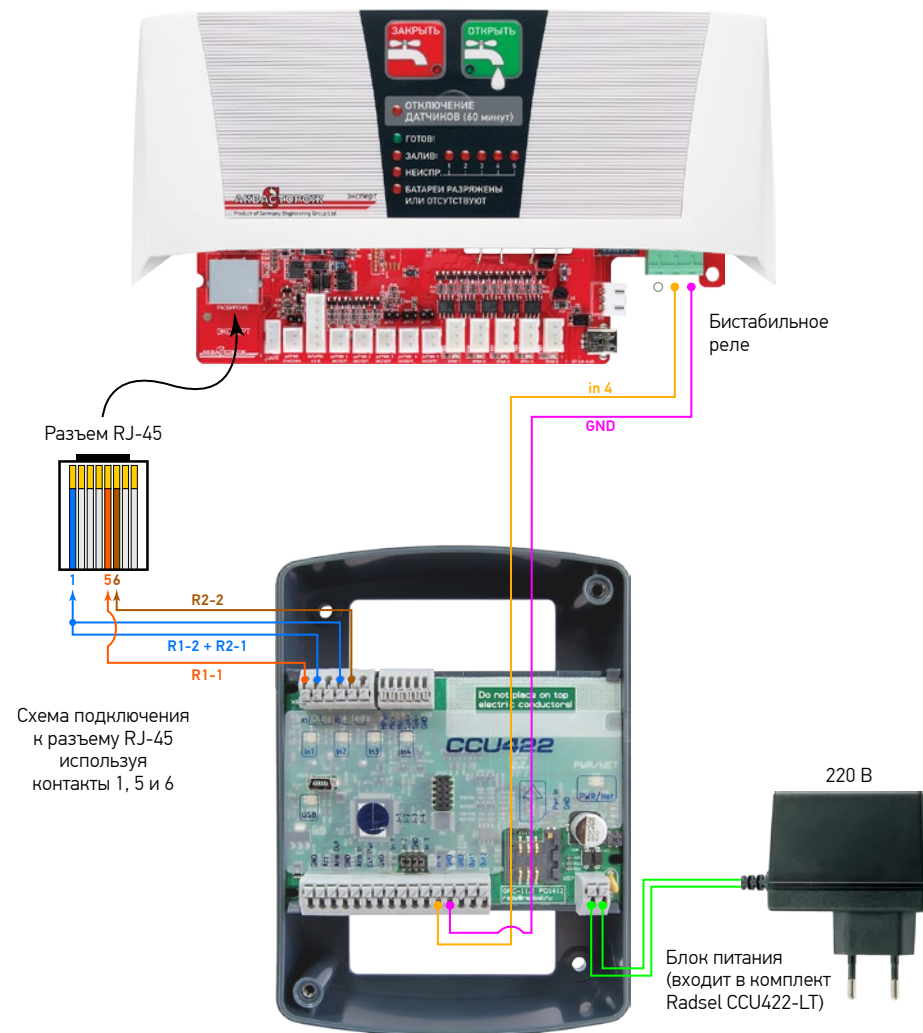
Систему Аквасторож можно подключить практически к любой GSM-сигнализации. Схема подключения предельно проста и состоит всего из 3х цепей:

- 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.



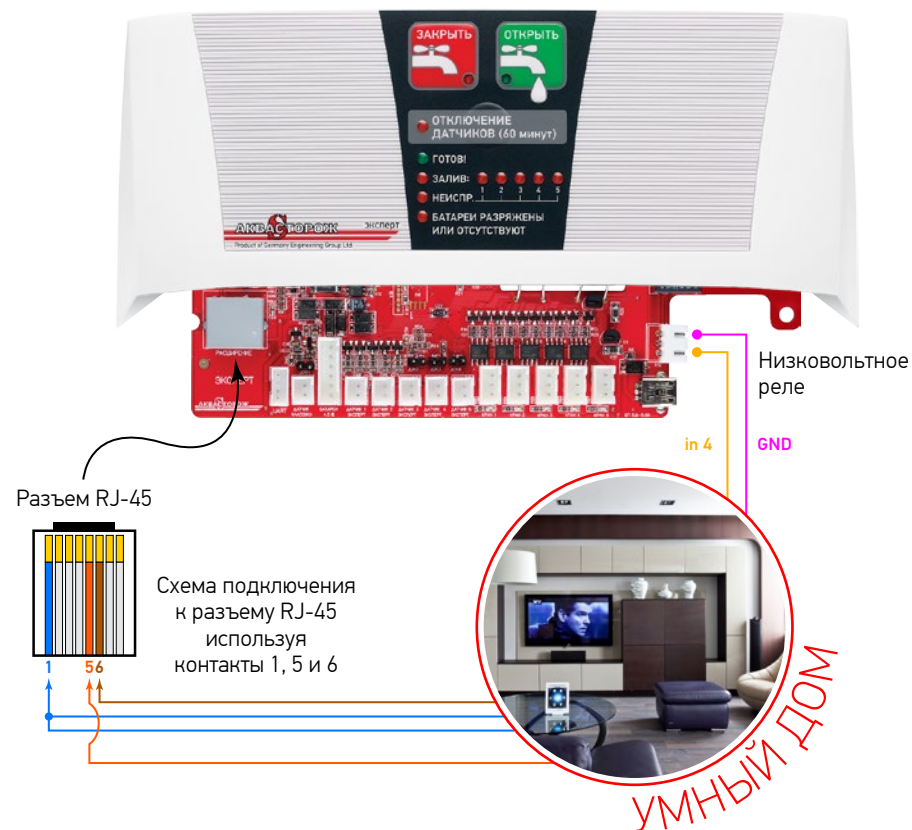
# ПОДКЛЮЧЕНИЕ К «УМНОМУ ДОМУ»

## СИСТЕМЫ «АКВАСТОРОЖ»

При «Заливе» система Аквасторож на 2 секунды 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»

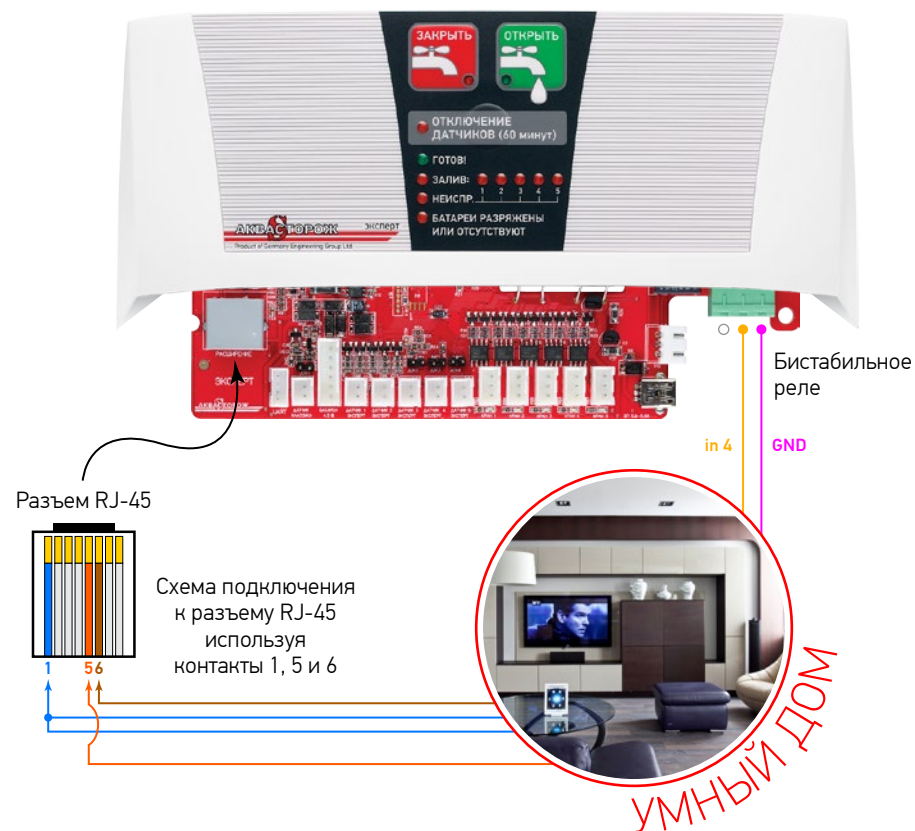
## СИСТЕМЫ «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ PRO»\*

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

При «Заливе» система Аквасторож разомкнёт / замкнёт 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 замкнёт / разомкнёт контакты 1-2 / 2-3 бистабильного реле, сигнализируя об «Открытии» кранов Аквасторож.

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



# ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЯНОГО НАСОСА

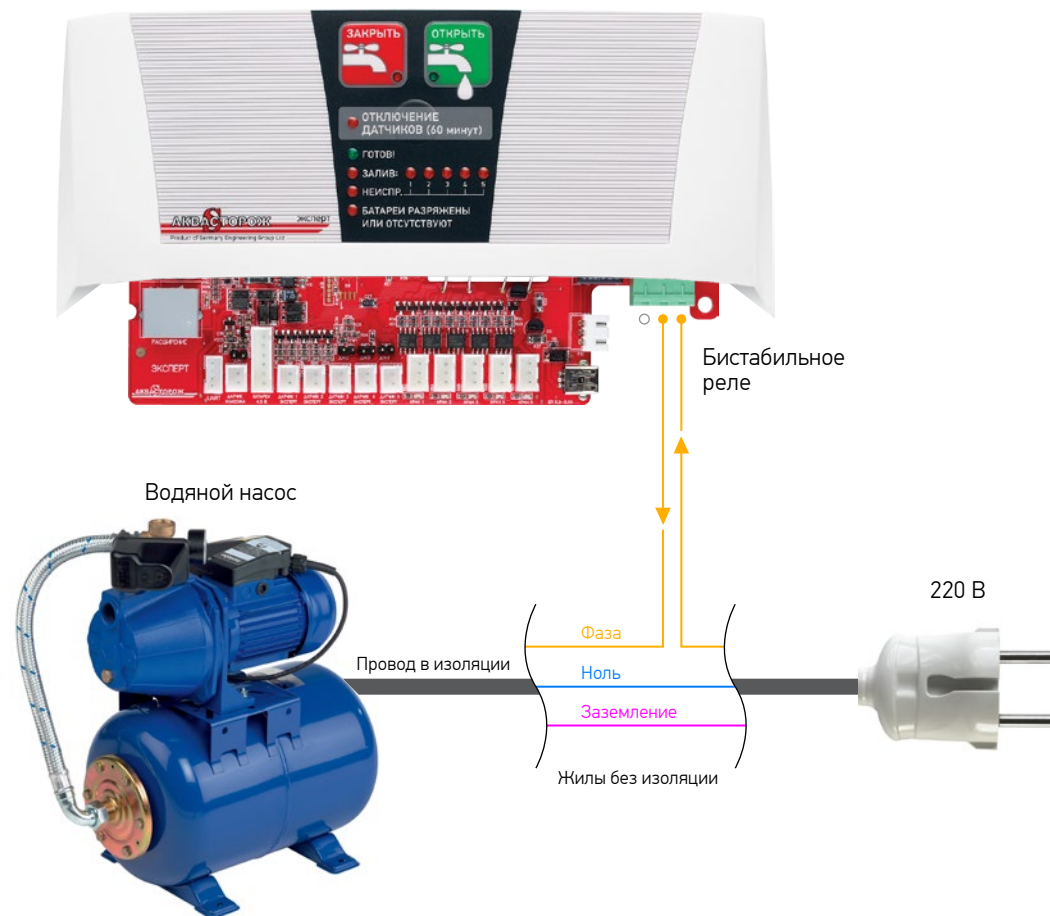
## к системе «Аквасторож ЭКСПЕРТ PRO»

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.





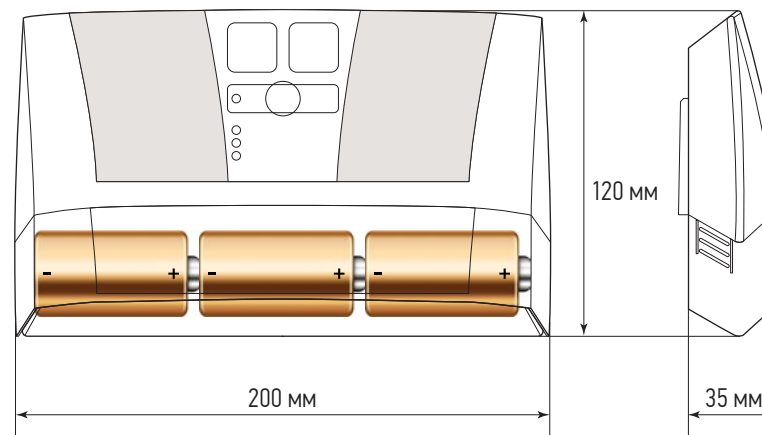
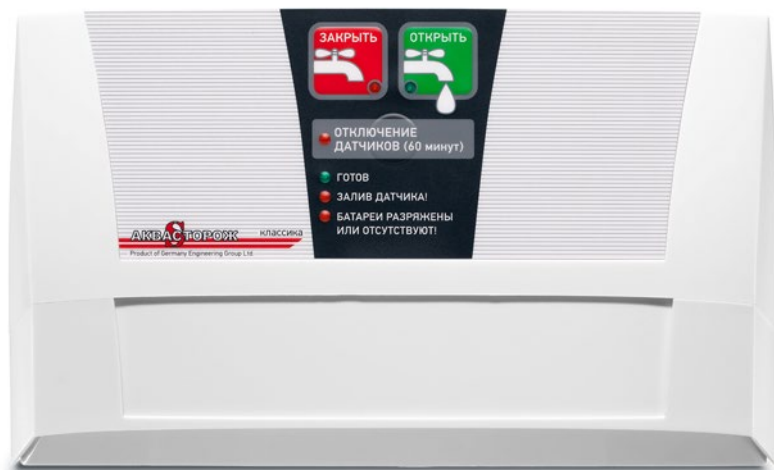


# КОНТРОЛЛЕРЫ

## «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.



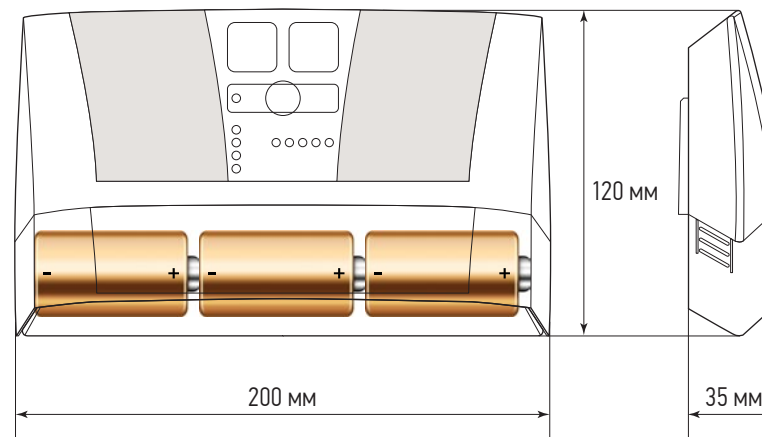


Стильный и функциональный дизайн, удобное управление, световая индикация состояния кранов (открыты/закрыты)

- ▶ 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, процессор NEC (Japan)
- ▶ 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



**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 x 120 x 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 полным 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

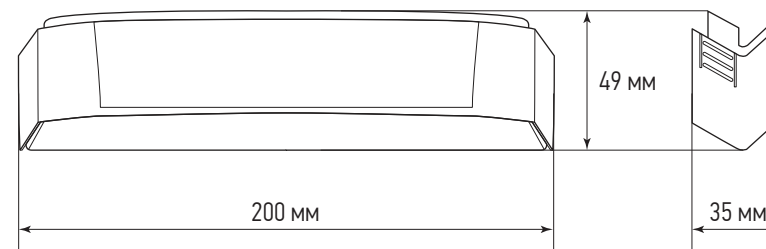
TK02, TK04

58



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.



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 от Germany Engineering Group специально для системы «Аквасторож».

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

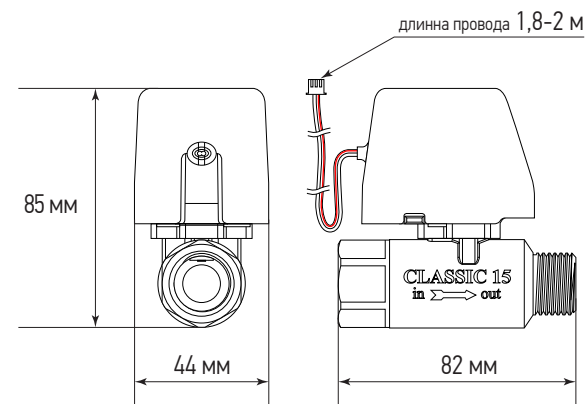
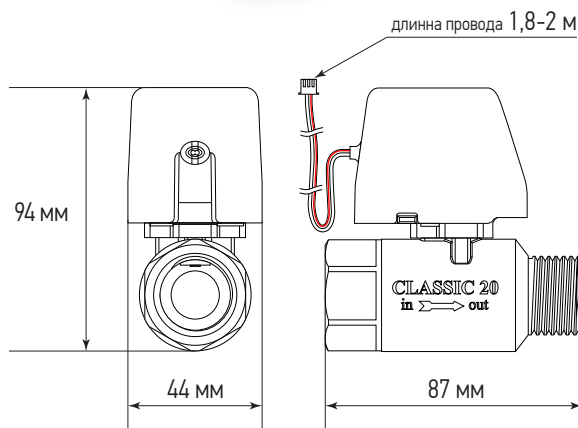
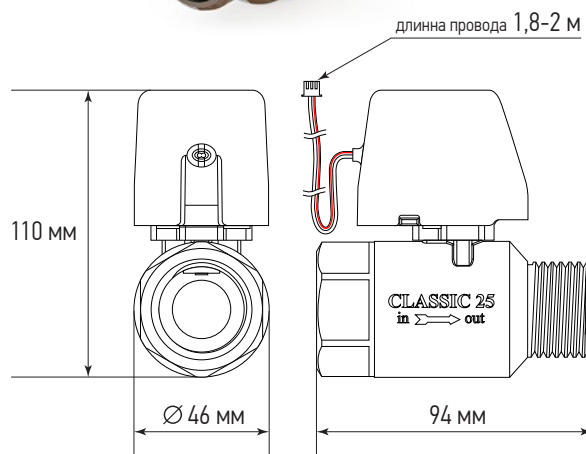
1"



3/4"



1/2"



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

## Уникальная технология изготовления TEFLOSIL

для ультрамягкого хода шаровой заслонки.



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

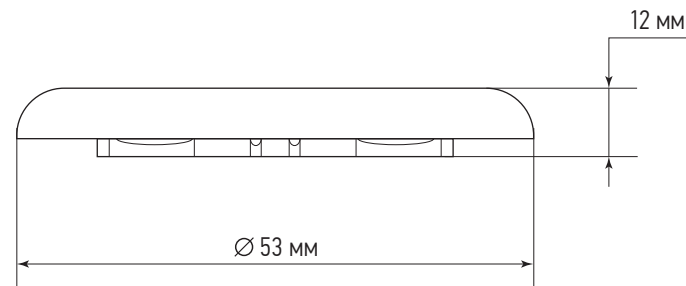
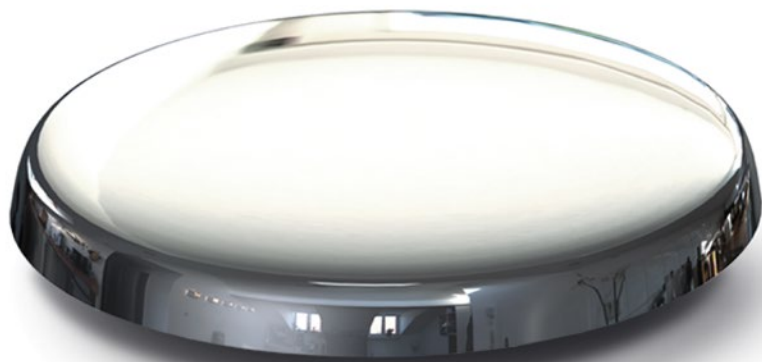


# ДАТЧИКИ ПРОТЕЧКИ

## «АКВАСТОРОЖ»

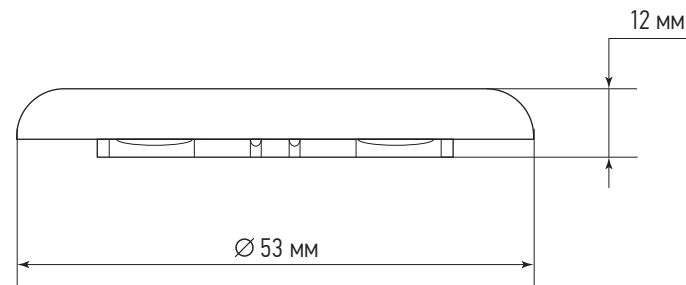
Эффективные датчики протечки «Аквасторож» доступны в проводном и беспроводном исполнениях. Преимущества каждого типа датчиков можно сочетать, одновременно применяя в одной системе оба типа датчиков. Ультранизкое напряжение, менее 2,7 В, на позолоченных сенсорах-электродах гарантирует абсолютную электрическую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





- ▶ 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).

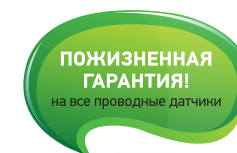
# ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК «АКВАСТОРОЖ ЭКСПЕРТ» ТК26



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

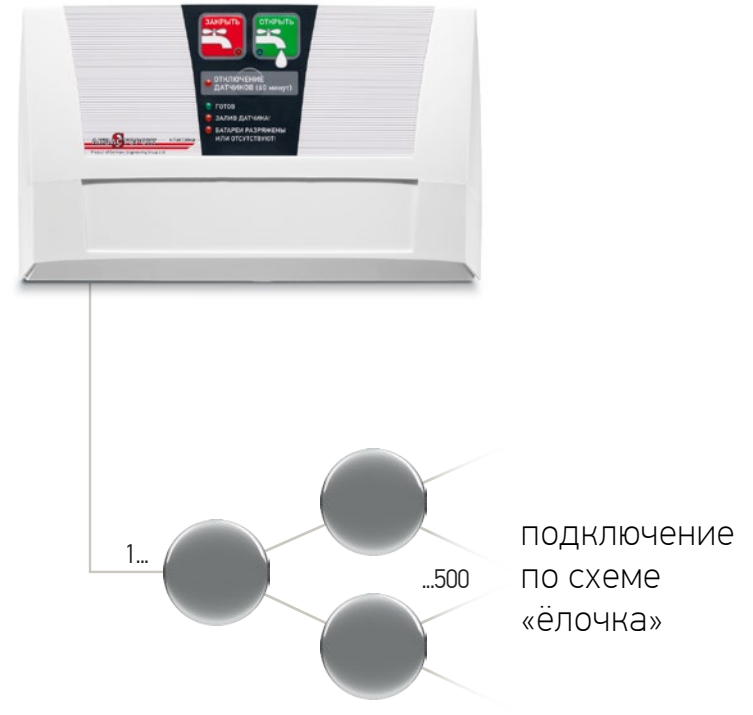


# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ

## ЭКСПЕРТ



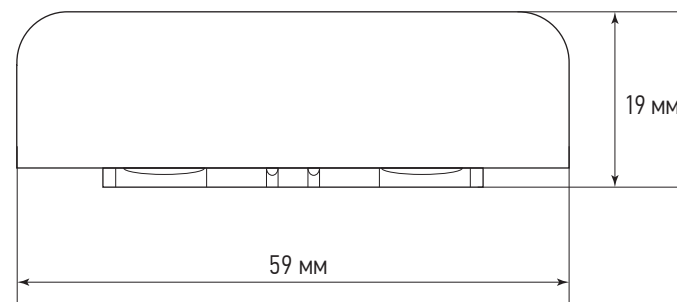
## КЛАССИКА



# БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК

«АКВАСТОРОЖ» ТК16

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 «AAA»
- ▶ 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


**ЭКСПЕРТ**

**КЛАССИКА**

**Беспроводной**

	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 «ААА»
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

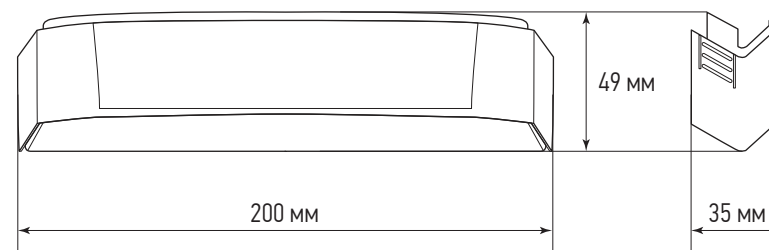
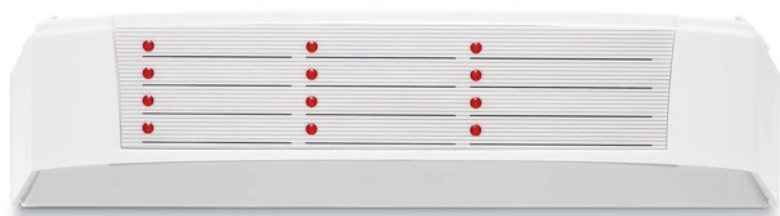
\*\*дальность работы в помещении зависит от конкретного помещения

## ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

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



# ПАНЕЛЬ «ЗВЕЗДА» ДЛЯ ПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ ТК22



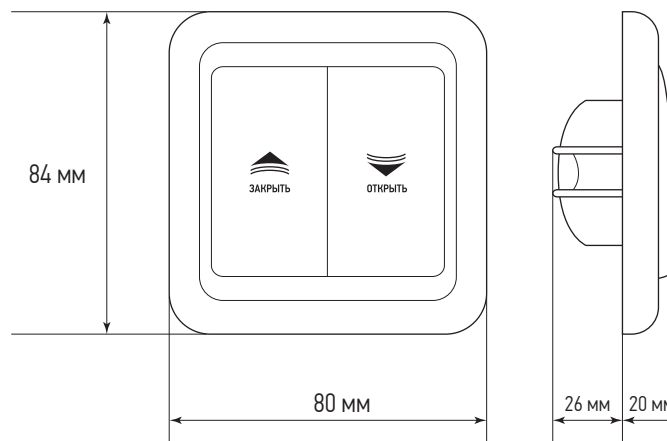
## Панель «Звезда»

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** – 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

TK18

72

**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.

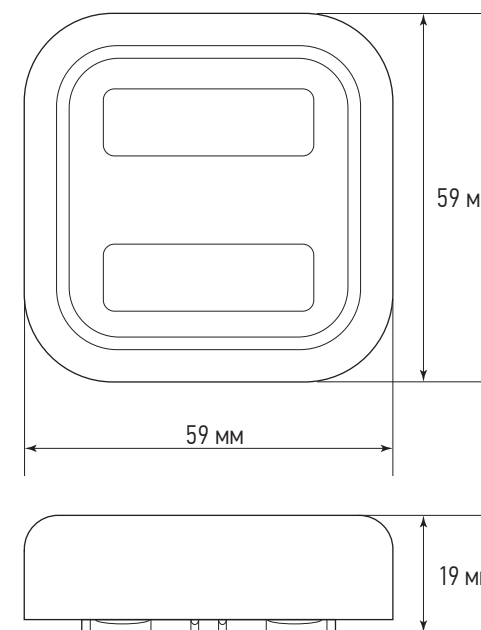
**Технические характеристики полностью идентичны беспроводным датчикам.**

#### 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



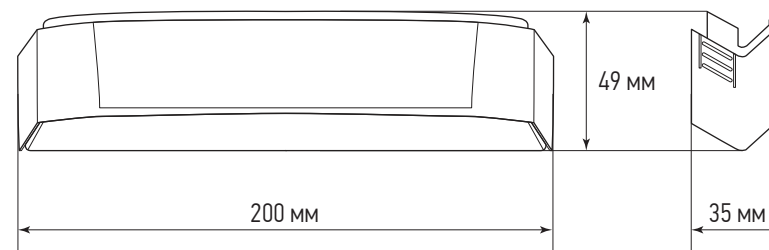
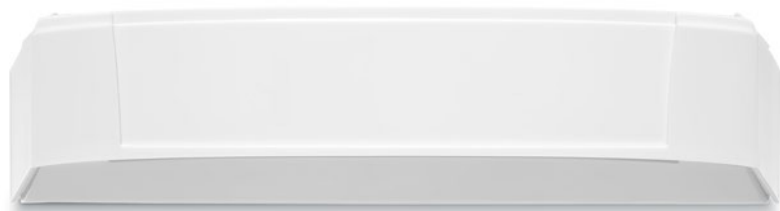
марка батареек  
может отличаться  
от представленных



# БАТАРЕЙНЫЙ БЛОК

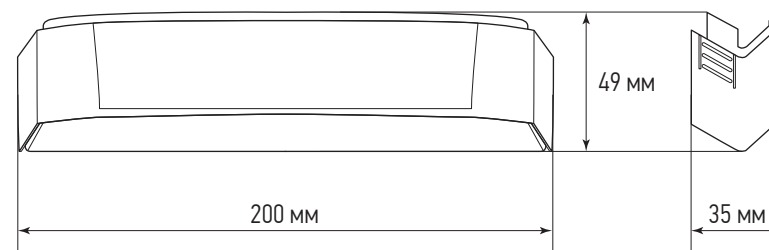
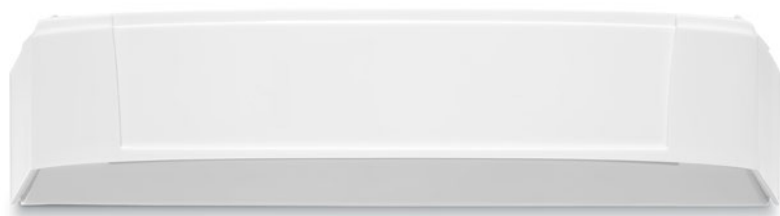
TK21

73



**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!

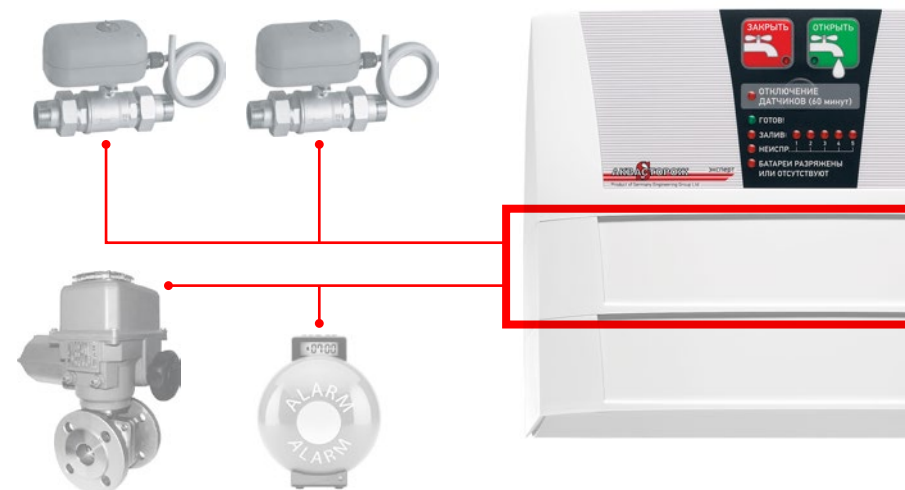


## Панель «Силовой расширитель»

– 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»





БЛАГОДАРИМ

ЗА ВНИМАНИЕ!

По всем вопросам  
обращайтесь по телефону:

+7 (495) 645-90-05

Официальные интернет-сайты:

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

[www.aquastorozh.ru](http://www.aquastorozh.ru)