



GROHE Sense Guard защищает Ваш дом, отслеживая расход воды и распознавая его anomальные изменения.



Он представляет собой умное самообучающееся устройство: чем больше информации оно накапливает, тем эффективнее выполняет функцию защиты.



Адаптируясь к заданным Вами настройкам и образу жизни Вашего дома, GROHE Sense Guard обеспечивает Вам безопасное водоснабжение по индивидуальной программе.

## GROHE Sense Guard: 7 функций обеспечения максимальной безопасности использования воды

1



Отслеживание нормального использования воды

2



Обнаружение нетипичного расхода воды

3



Обнаружение повышенного расхода, например при прорыве труб

4



Установка максимального расхода воды

5



Повышенная защита с GROHE Sense

6



Управление отдельными требованиями по расходу воды через садовый дождевальную аппарат

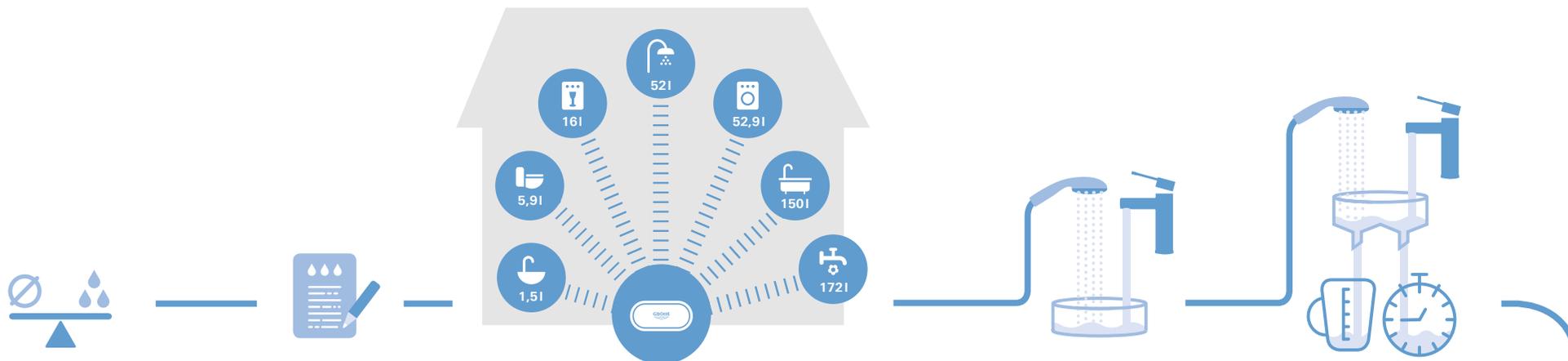
7



Обнаружение микроутечек в большинстве случаев

## 1 Смогу ли я пользоваться водой, когда необходимо?

Да. Ведь наше оборудование контролирует безопасное водоснабжение, а также расход воды!



Устройство GROHE Sense Guard изучает параметры обычного водопотребления в доме и обнаруживает нетипичный расход воды, указывающий на потенциальную проблему.

Записываются данные о каждом использовании воды...

...например когда вы пользуетесь душем, туалетом, стиральной машиной или используете воду в каких-либо других целях, либо из нескольких источников одновременно. Обычно при одном смыве в туалете используется 5,9 л, а для наполнения ванны среднего размера требуется 150 л.

Общий объем воды, используемой для одной или нескольких целей одновременно, мы называем «моментом использования воды».

В момент использования воды измеряется расход воды и продолжительность водопотребления.



И если вы не можете открыть кран, вы можете вынуть штекер электропитания и пользоваться водой по своему усмотрению.

Если предел 50 л/мин не достигнут, самообучающийся алгоритм AqualQ устройства GROHE Sense Guard откорректирует собственные показатели для точного отображения расхода воды в доме, перекрывая ее только в случае обнаружения отклонения от нормы.

В момент использования воды устройство GROHE Sense Guard проверяет, достигнут ли предел в 50 л. Если достигнут, подача воды перекрывается.

Максимальный расход воды составляет 50 л в минуту. Даже если несколько членов семьи будут одновременно принимать душ или пользоваться туалетом, расход будет ниже этого значения.

## 2 Как GROHE Sense Guard определяет, что воды расходуется больше запланированного?

Мы обнаруживаем нетипичный расход воды с помощью разработанного нами алгоритма.



Устройство GROHE Sense Guard отслеживает 3 важных параметра: расход воды, давление воды и температуру воды/системы.



Устройство GROHE Sense Guard постоянно отслеживает использование воды и сравнивает его с полученными данными по дому.



Если вода включена достаточно долго (длительность превышает критический порог, рассчитанный в динамическом режиме), это может указывать на проблему.



Установка датчиков GROHE Sense в критически важных местах ускоряет обнаружение потенциальной проблемы.



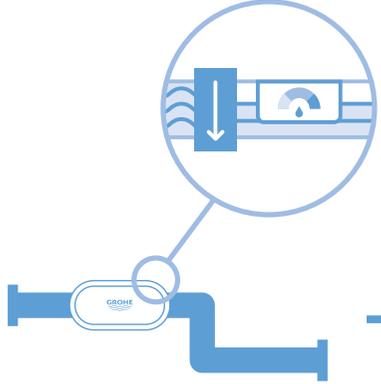
Кстати, в любой момент вы можете перекрыть подачу воду со смартфона или через устройство.



В этом случае на ваш мобильный телефон придет предупреждение, и, в зависимости от настроек, подача воды будет автоматически перекрыта для принятия дальнейших мер.



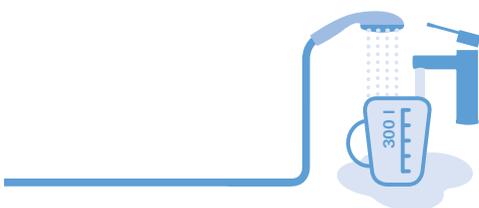
Падение давления может свидетельствовать о текущем кране или туалете, либо о другой небольшой утечке.



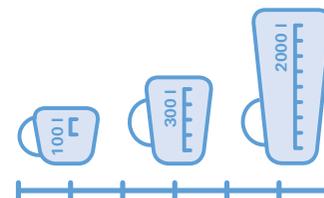
В качестве дополнительного метода определения незначительной утечки система GROHE Sense Guard временно перекрывает подачу воды несколько раз в день на несколько секунд и измеряет давление.

### 3 Как быстро определить прорвавшуюся трубу?

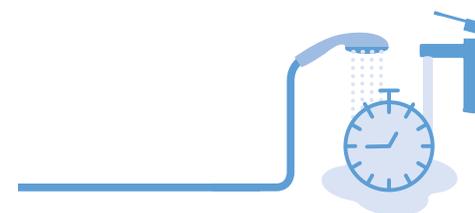
Либо через повышенный расход воды, либо через превышение максимального расхода воды.



**1.** За один раз выпущен большой объем воды (например, более 300 л за один момент использования воды)



Верхний предел указывает на максимальный расход, который можно корректировать от 100 до 2000 л в зависимости от конкретных требований.



**2.** Расход воды предельно высок, более 50 л/мин.

Система GROHE Sense Guard не может определить сам прорыв или его место, но с помощью двух индикаторов устройство указывает на возможную проблему.



Алгоритм устройства работает даже при отсутствии сети WLAN, и в случае обнаружения прорыва трубы устройство GROHE Sense Guard перекрывает подачу воды. Ваш дом защищен!



Система немедленно реагирует, автоматически перекрывая воду и отправляя предупреждение.



...прорванная труба водоснабжения.



Устройство GROHE Sense Guard проводит немедленную диагностику: ...

#### 4 Можно ли определить, сколько воды расходуется во время одного момента использования воды?

Используйте приложение для задания максимального уровня водопользования в сочетании с самообучающимся алгоритмом устройства GROHE Sense Guard.



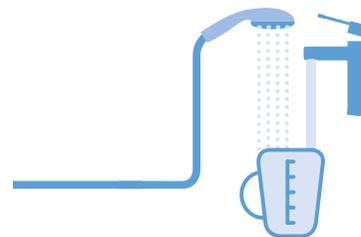
Можно.



В нашем устройстве применяется параметр «Максимальный объем» для моментов использования воды.



Стандартное значение — 300 л, что соответствует наполнению объема 2 ванн за 1 момент использования воды.



Если общий объем воды, используемой за один момент ее использования, превышает установленное максимальное значение, это может указывать на проблему.



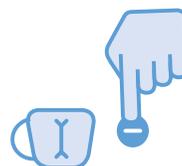
Устройство GROHE Sense Guard автоматически перекрывает подачу воды.



Если установлен чрезвычайно высокий максимальный предел, например в 2000 л, система GROHE Sense Guard не будет ждать достижения расхода в 2000 л. Устройство GROHE Sense Guard может обнаружить нетипичный момент использования воды и перекрыть воду раньше.



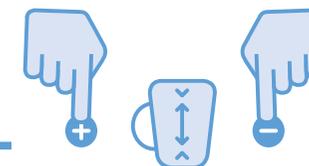
Обратите внимание на следующее: параметр максимального расхода воды используется в качестве последнего уровня защиты. В случае обнаружения нетипичного момента использования воды устройство GROHE Sense Guard вышлет предупреждение и, в некоторых случаях, перекроет подачу воды.



...предел можно сделать ниже, тем самым повысив безопасность использования воды.



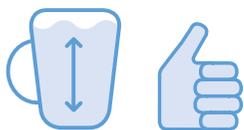
Например, если у вас нет ванны...



Установите пороговое значение для своего дома на необходимом уровне.

## 5 Как можно максимально сократить время обнаружения прорыва трубы?

С помощью настроек и установки устройства GROHE Sense в зонах высокого риска.



Сперва следует выбрать оптимальное значение максимального предела.



Кроме этого, установка датчиков GROHE Sense в критически важных местах ускоряет обнаружение потенциальных проблем.



Если датчики GROHE Sense используются вместе с устройством GROHE Sense Guard, датчик GROHE Sense обнаружит затопление, а устройство GROHE Sense Guard автоматически перекроет воду.



Наконец, важно определить оптимальное расположение датчика GROHE Sense в самой комнате. Чем ближе он будет расположен к зоне риска, тем быстрее будет обнаружена утечка, и тем быстрее устройство GROHE Sense Guard перекроет воду.



Таким образом, можно всегда минимизировать объем используемой воды — даже если вы в отпуске.



И, конечно, как и для всех важных моментов использования воды, на ваш смартфон придет push-уведомление, которое также можно получать по электронной почте.

6 Смогу ли я наполнить бассейн или полить сад системой полива воды без перекрытия воды или получения предупреждения?

Да, в режиме «Система полива» вода перекрыта не будет.



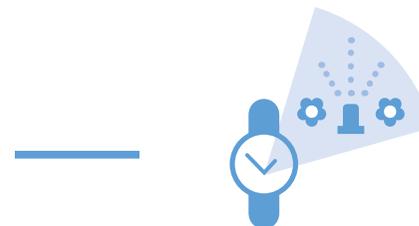
Если требуется нетипично большой объем воды, например для наполнения бассейна или использования меньшего объема воды в течение длительного времени, например для полива сада...



...автоматическая функция перекрытия подачи воды отключается в режиме «Дождевальная установка».



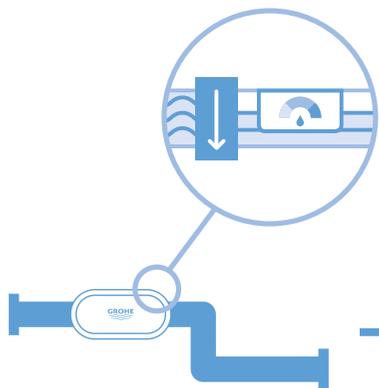
В таком случае устройство GROHE Sense Guard не будет перекрывать воду. Конечно, при нетипичном расходе воды, который в обычной ситуации привел бы к ее перекрытию, уведомления на смартфон все равно будут приходить.



Включите режим «Система полива» и выберите время суток, когда автоматическая функция перекрытия подачи воды будет отключена.

## 7 Может ли устройство GROHE Sense Guard обнаружить даже незначительное протекание?

Да, измерение перепада давления позволяет обнаруживать даже микроутечки.



Да. Устройство GROHE Sense Guard может обнаруживать незначительное протекание путем измерения перепада давления.



Один раз в сутки, ночью, когда обычно вода не используется, проводится расширенный тест на микроутечку. Для этого теста вода ненадолго перекрывается.



Если устройство GROHE Sense Guard будет обнаруживать перепад давления несколько дней подряд, вы получите уведомление.



Измерение перепада давления прекратится, подача воды возобновится, а тест будет перенесен на другое время.



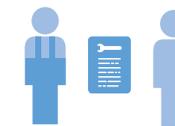
Включение смесителя или смыв в туалете ночью вызывает огромный перепад давления. Устройство GROHE Sense Guard распознает разницу.



Кстати, если вам потребуется вода во время теста на перепад давления — ночью для обнаружения микроутечки или днем для обнаружения незначительной утечки, — это не проблема.



В некоторых случаях микроутечка ограничена. Обычно это связано с особенностью системы водоснабжения или с установленными в доме специальными устройствами, наподобие подкачивающих насосов или американских холодильников. Чтобы узнать, как наиболее эффективно использовать обнаружение или изменить сантехническое оборудование, обратитесь к слесарю-сантехнику и ознакомьтесь с технической информацией по изделию.



Обнаружить микроутечку бывает сложно, но большой проблемы она не создаст — даже в течение длительного периода времени. Если вы не можете обнаружить утечку самостоятельно, обратитесь к слесарю-сантехнику или в компанию, которая специализируется на обнаружении утечек, для проверки оборудования на неисправности, а также используйте техническую информацию по изделию.