

Руководство по монтажу и эксплуатации

Датчик протечек



Water-sensor-IP

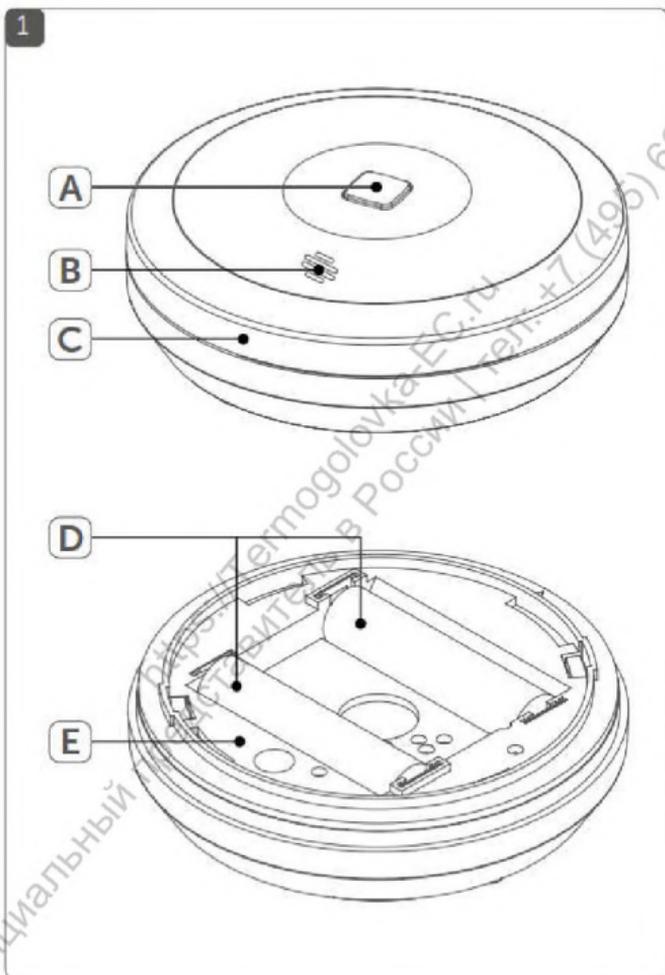
Комплект поставки

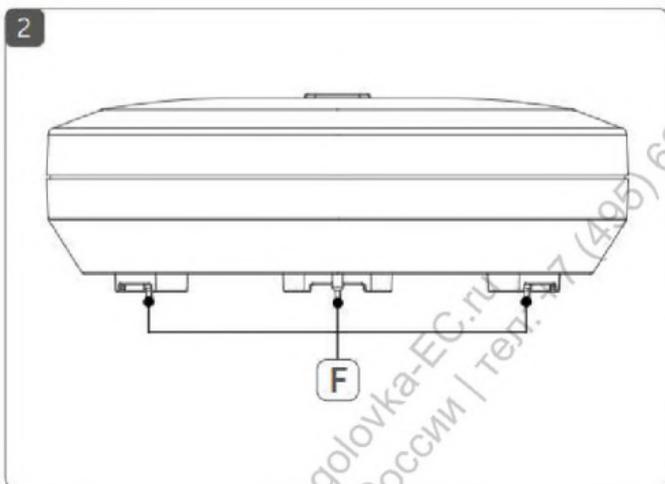
Кол-во **Наименование**

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Датчик протечек Water-sensor-IP |
| 2 | Батарейка 1.5 В LR03/Micro/AAA |
| 1 | Руководство по монтажу и эксплуатации |

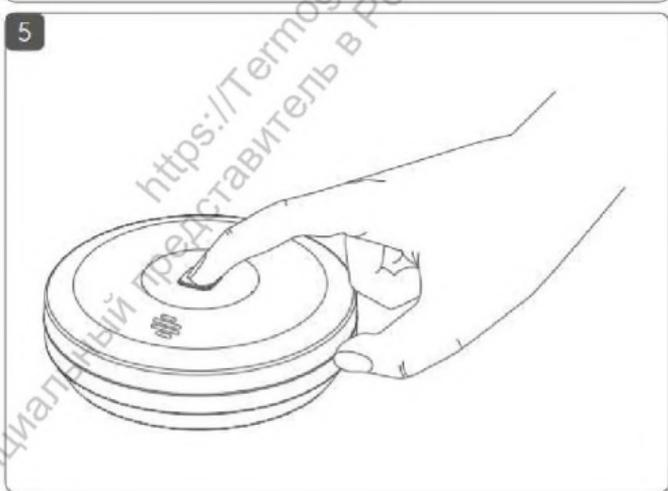
Версия 1.1 (09/2018)

Официальный представитель в России | тел: +7 (495) 665-29-20
<https://Termogolovka-ES.ru>





<https://Termogolovka-EC.ru>
Официальный представитель в России | тел. +7 (495) 665-29-20



Официальный представитель в России | тел: +7 (495) 665-29-20
<https://termogard.ru>

6



<https://Термоголунд-ЕС.ru>
Официальный представитель в России | тел: +7 (495) 665-29-20

Содержание

1	Советы по настоящему руководству	8
2	Инструкции по безопасности	8
3	Обзор функций и устройств	10
4	Общая информация о системе	11
5	Ввод в эксплуатацию	11
5.1	Сопряжение	11
5.2	Местонахождение	13
6	Замена батареек	13
7	Поиск и устранение ошибок	15
7.1	Слабые батарейки	15
7.2	Команда не подтверждена	15
7.3	Рабочий цикл (Duty Cycle)	16
7.4	Коды ошибок и последовательности мигания	17
8	Восстановление заводских настроек	18
9	Техническое обслуживание и очистка	19
10	Общая информация по экспл. радиоканала	20
11	Технические характеристики	21

1 Советы по настоящему Руководству

Внимательно прочитайте инструкции перед вводом в эксплуатацию устройств ЭкономКомфорт-IP. Сохраните настоящее Руководство по Монтажу и Эксплуатации для использования в будущем! Если устройством будут пользоваться третьи лица, передайте также это Руководство.

Используемые символы:



Внимание!

Это указывает на опасность.



Примечание.

Этот раздел содержит важную информацию!

2 Инструкции по безопасности



Не открывайте устройство. Оно не содержит частей для технического обслуживания пользователем. В случае неисправности проверьте устройство у специалиста.



В случае материального ущерба или телесных повреждений, вызванных неправильным

обращением или несоблюдением инструкций по безопасности, мы не несем ответственности. На такие случаи не распространяются гарантийные обязанности! В этих случаях мы не несем ответственность за последующий ущерб!



По соображениям безопасности и сертификации, несанкционированное преобразование и/или изменение устройства не допускаются.



Эксплуатируйте устройство только в закрытых помещениях и не подвергайте его воздействию вибрации, постоянного солнечного или иного теплового излучения, холода или механического напряжения.



Устройство не игрушка! Не позволяйте детям играть с ним. Уберите упаковочный материал. Пластиковые пленки/ -пакеты, пенополистирол и т.д. могут стать опасной игрушкой для детей



Устройство предназначено только для использования в жилых и нежилых помещениях.



Любое другое использование, кроме описанного в этом Руководстве, не предназначено и приведет к исключению гарантии и исключению гарантии и ответственности.

3 Обзор функций и устройств

Устройство надежно распознает возникающую влагу на различных поверхностях, а также воду высотой 1,5 мм от пола.

Фиксация влажности или воды вызывает немедленное включение встроенной сирены и отображаются через сообщение (push-email) в приложении "IP-App" на смартфоне владельца квартиры. Кроме того, в приборе установлен датчик наклона, который мгновенно обнаруживает и сообщает о нежелательном движении или манипуляциях.

Благодаря работе от батареи и измерительным сенсорам на пружинах, датчик протечек Water-sensor-IP может быть гибко использован в любом месте применения на различных основаниях.

Чувствительность и условия срабатывания датчика протечек могут быть индивидуально настроены через мобильное приложение IP-App.

Обзор устройства (см. Рисунок 1):

- (A) Системная кнопка (кнопка для сопряжения и светодиод)
- (B) Сирена
- (C) Крышка
- (D) Батарейный отсек
- (E) Электронная часть

Обзор устройства (см. Рисунок 2):

- (F) Измерительные сенсоры/опорные ножки

4 Общая информация о системе

Датчик протечек Water-sensor-IP является частью решения по безопасности в системе ЭкономКомфорт-IP. Все устройства системы удобно и индивидуально конфигурируются через смартфон и мобильное приложение IP-App. Весь функциональный масштаб системы ЭкономКомфорт-IP. Все технические документы и обновления регулярно выкладываются на сайте techenergy.ru.

5 Ввод в эксплуатацию

5.1 Сопряжение



Пожалуйста, **прочтите** этот раздел полностью, **прежде** чем начать сопряжение устройств.



Сначала проведите установку шлюза Access-point-IP через мобильное приложение IP-App, затем вы можете добавлять дополнительные устройства в систему. Подробную информацию вы можете найти в Руководстве по монтажу и эксплуатации Access-point-IP.

Для подключения датчика протечек Water-sensor-IP к системе ЭкономКомфорт-IP необходимо провести его сопряжение с шлюзом Access-point-IP.

Для сопряжения датчика протечек Water-sensor-IP действуйте следующим образом:

- Откройте приложение IP-App на своем смартфоне.
- Выберите пункт меню **„Запрограммировать устройство“**.
- Откройте батарейный отсек (D), путем откручивания крышку (C) от электронной части (E) и снимите крышку (см. Рисунки 3+4).
- Удалите изоляционную ленту из батарейного отсека датчика протечек.
- Модус сопряжения активен в течение 3-х минут.



Вы можете активировать модус сопряжения на дополнительные 3 минуты коротким нажатием системной кнопки (A) (см. Рисунок 5).

- Устройство автоматически отображается в приложении IP-App.
- Для подтверждения введите в приложение IP-App последние четыре цифры номера устройства (SGTIN) или сканируйте QR-код. Номер находится на наклейке в упаковке.
- Дождитесь, пока процесс сопряжения не завершен.

- После успешного сопряжения, светодиод светится зеленым. Устройство готово к работе.
- Если светодиод светится красным цветом, повторите попытку.
- Выберите нужное решение (применение) для вашего устройства (например безопасность).
- Присвойте устройству имя в приложении и назначьте устройству комнату.

5.2 Местонахождение

После сопряжения вы можете просто установить датчик протечек в желаемое место применения (например, рядом со стиральной машиной или под канализационной трубой).



При установке убедитесь, что датчик протечек не находится непосредственно на (/в близости от) больших металлических предметов (систем отопления, стены с металлическим покрытием и т.д.) так как это снижает радиус действия радиоканала.

6 Замена батареек

Если в приложении или на самом приборе (см. „7.4 Коды ошибок и последовательности мигания“ на стр. 17) отображается символ разряженной батареи, замените использованные батареи двумя новыми 1,5 вольтовыми типа LR03/Micro/AAA.

Обратите внимание на правильную полярность. Для замены батареек в датчике протечек Water-sensor-IP, действуйте следующим образом:

- Откройте батарейный отсек (D), путем откручивания крышки (C) от электронной части (E), затем снимите крышку (см. Рисунки 3+4).
- Выньте старые батарейки.
- Вставьте две новые 1,5 вольтовые батарейки типа LR03/Micro/AAA в правильной полярности как указано на маркировке в батарейные отсеки (см. Рисунок 6).
- После установки батареек, обратите внимание на сигналы светодиода (см. „7.4 Коды ошибок и последовательности мигания“ на стр. 17).
- Снова наденьте крышку на электронную часть и прикрутите ее плотно.

После установки батареек, датчик протечек в течение примерно 2-х секунд производит самотестирование. Затем выполняется инициализация. По завершению выдается оранжевый и зеленый сигнал.



Внимание! Замена только на батареи того же типа на эквивалент. Никогда не пытайтесь заряжать батарейки. Не бросайте батарейки в огонь. Не подвергайте батарейки чрезмерной тепловой нагрузки. Не замыкайте батарейки. Существует опасность взрыва!



Использованные батарейки не бытовой мусор!
Утилизируйте их в специализированных
пунктах сбора!

7 Поиск и устранение неисправностей

7.1 Слабые батарейки

Если значение напряжения позволяет, датчик протечек готов к работе даже при низком напряжении батареек. В зависимости от нагрузки, после непродолжительного времени регенерации, устройство может снова осуществлять многократные передачи по радиоканалу. Если напряжение снова упадет при передаче, это отображается в приложении IP-App и на устройстве (см. „7.4 Коды ошибок и последовательности мигания” на стр. 17). В этом случае, замените разряженные батарейки на две новые (см. „6 Замена батареек” на стр. 13).

7.2 Команда не подтверждена

Если хотя бы один приемник не подтверждает команду, по завершению неисправной передачи светодиод (A) загорается красным цветом. Причиной неисправности может быть радиопомех (см. „10 Общая информация по эксплуатации радиоканала” на стр. 20).

Неисправная передача также может иметь следующие причины:

- Приемник не доступен.
- Приемник не может выполнить команду (отказ нагрузки, механ. блокировка и т.д.) или
- Приемник неисправен.

7.3 Рабочий цикл (Duty Cycle)

Рабочий цикл описывает регулируемое ограничение времени передачи устройств, работающих в диапазоне 868 МГц. Цель этого регулирования - обеспечить работу всех устройств, работающих в диапазоне 868 МГц.

В используемом нами частотном диапазоне 868 МГц максимальное время передачи для каждого устройства не ограничено. Согласно этому руководству приборы Экономикомфорт-IP разрабатываются и производятся в соответствии со стандартами на 100%.

7.4 Коды ошибок и последовательности мигания

Миг. код	Значение	Решение
Короткое оранжевое мигание	Радиопередача команды и/или передача данных о конфигурации	Дождитесь завершения передачи.
1x длинное зеленое свечение	Операция подтверждена	Вы можете продолжать операции.
Короткое оранжевое мигание (раз в 10 сек)	Модуль сопряжения активирован	Введите последние 4 цифры серийного номера для подтверждения (см. „5.1 Сопряжение“ на стр. 11).
Короткое оранжевое свечение (после зеленого или красного подтверждения приема)	Батарейки разряжены	Замените батарейки (см. "6 Замена батареек" на стр. 13)

Восстановление заводских настроек

1x длинное красное свечение	Ошибка при выполнении операции	Повторите попытку (см. „7.2 Команда не подтверждена“ на стр. 15).
6x длинное красное мигание	Датчик протечек неисправен	Обратите внимание на сообщения в приложении и вызовите специалиста.
1x оранжевое и 1x зеленое свечение (после установки батареек)	Тестовое отображение	После завершения тестового отображения, вы можете продолжать операции.

8 Восстановление заводских настроек



Заводские настройки Water-sensor-IP можно восстановить. При этом все прежние настройки теряются.

Для восстановления заводских настроек датчика

протечек Water-sensor-IP действуйте следующим образом:

- Нажмите системную кнопку (A) в течение 4 сек. пока светодиод (A) не начнет быстро мигать оранжевым (см. Рисунок 5).
- Отпустите системную кнопку.
- Нажмите системную кнопку еще раз в течение 4 сек. пока светодиод не станет светиться зеленым.
- Отпустите системную кнопку чтобы завершить восстановление заводских настроек.

Устройство перезагружается. Затем вы снова можете подключить датчик протечек к системе.

9 Техническое обслуживание и очистка



За исключением периодической замены батареек, датчик протечек не требует технического обслуживания со стороны потребителя. Оставьте техническое обслуживание и ремонт специалистам.

Протирайте датчик протечек мягкой, чистой, сухой безворсовой тканью. Ткань может быть увлажнена теплой водой для удаления тяжелого загрязнения.

Не используйте чистящие средства на основе растворителей, так как это может повредить пластиковый корпус и надпись.

10 Общая информация по эксплуатации радиоканала

Радиопередача реализуется по нелицензируемому каналу, поэтому помехи не могут быть исключены. Другие помехи могут быть вызваны процессами переключения, электромоторами или неисправными электроприводами.



Дальность прохождения сигнала внутри здания может сильно отличаться от дальности в открытом поле. Помимо мощности передачи, свойствами приема и характеристик приемника, факторы окружающей среды, такие как влажность воздуха наряду с конструктивными особенностями здания играют важную роль.

11 Технические характеристики

Название устройства:	Water-sensor-IP
Напряжение питания:	2x 1,5 В LR03/Micro/AAA
Потребляемый ток:	100 мА макс.
Срок службы батареек:	5 лет
Степень защиты:	IP44
Температура окр. среды:	-20 до +50 °С
Размеры (Ø x В):	80 x 30 мм
Вес:	78,2 г (вкл. батареек)
Рабочая частота:	868 МГц
Макс. мощность излучения:	25 мВт (14 дБм)
Средняя дистанция передачи внутри здания:	30 м

Компания оставляет за собой право на ошибки и технические изменения.

Примечания к утилизации



Не утилизируйте устройства вместе с бытовыми отходами! Электронные устройства должны утилизироваться в соотв. с Директивой об утилизации электротехнических и электронных изделий через местные пункты сбора старых электронных и электрических приборов.

Информация о соответствии



Значок CE является знаком свободной торговли, который адресован исключительно к властям и не содержит никаких гарантий свойств приборов.



По техническим вопросам обращайтесь к специализированному продавцу оборудования.

Загрузка бесплатного приложения IP-App!



Официальный представитель в России
<https://Тетмоголовка.ru> (495) 665-29-20