

ИНСТРУКЦИЯ по эксплуатации датчика протечки воды KR-D104

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Датчик протечки воды KR-D104 - беспроводное устройство, предназначенное для своевременного обнаружения аварийных протечек воды в системах водоснабжения и отопления.

Датчик протечки воды состоит из двух частей: Передатчика и Детектора воды (рис 1). На Детекторе воды расположены пластины, которые очень чувствительны к влаге. Внутри Передатчика имеется красный индикаторный светодиод, который сигнализирует о смене состояний датчика.

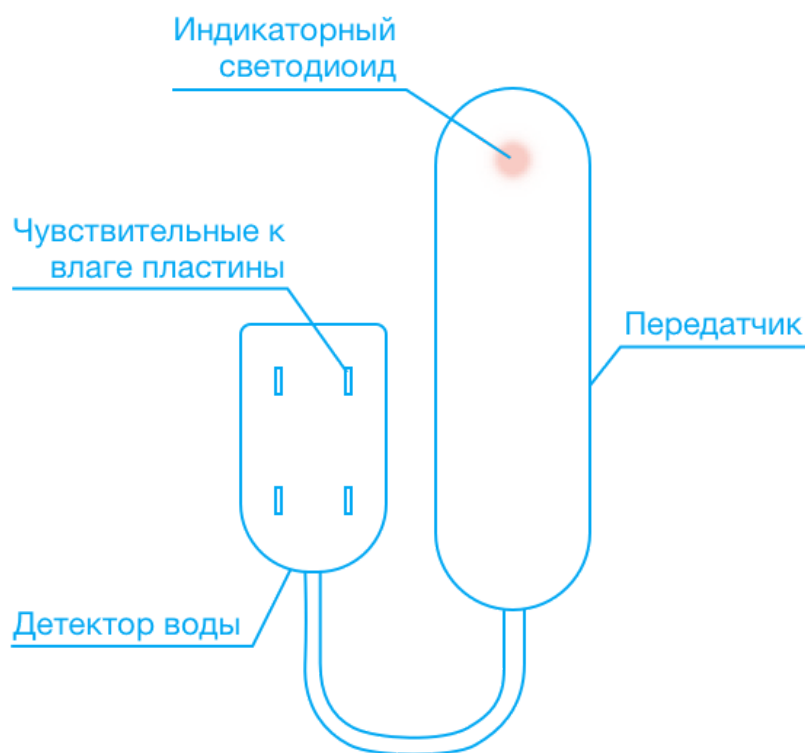


Рис. 1 Схема устройства

Датчик протечки воды обеспечивает защиту Вашего дома от опасности протечки воды, своевременно сообщая Вам об этом посредством push-уведомлений и sms-сообщений. Вы мгновенно будете

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный)

уведомлены о нештатной ситуации, находясь в любом месте, если Центр Управления подключен к маршрутизатору с выходом в сеть Интернет, и Ваше мобильное устройство имеет доступ в сеть Интернет.

Датчик очень прост в использовании и монтаже, никаких специальных работ по установке не требуется.

Датчик протечки воды используется только в системе Rubetek в сочетании с *Центром Управления* и *Мобильным приложением*. Датчик необходимо установить в зоне действия Центра Управления и скачать бесплатное мобильное приложение.

Датчик протечки воды совместим с другими устройствами системы. Есть возможность создавать различные сценарии, объединяя их работу. Например, “если сработал датчик протечки воды, отключить в доме электропитание”.

Если меняется состояние датчика (на пластины попадает вода), на Передатчике загорается светодиод, свидетельствующий о передаче сигнала в Центр Управления. Затем в мобильном приложении обновляется состояние датчика, поступает push-уведомление и sms-сообщение.

Устройство сконструировано так, чтобы Детектор воды мог обнаружить даже малейшее появление влаги, а Передатчик мог при этом продолжать работу, отправляя сигнал тревоги в Центр Управления, а затем Вам в мобильное приложение.

Датчик протечки воды - компактное умное устройство со специально разработанным дизайном, незаметное и гармонирует с любым интерьером.

Использование датчика протечки воды сделает Вашу жизнь комфортнее и безопаснее.

Технические характеристики

Модель	KR-D104
Рабочее напряжение	12В
Питание	Батарейка 23А 12В
Время работы от батареи	До 1 года
Рабочая частота	433 МГц
Протокол передачи данных	rf
Рабочая температура	0°C...+40°C
Вес	80 г
Габариты	Передатчик: 76x23x15 мм Детектор воды: 45x23x8 мм
Радиус действия	до 30 м в помещении (зависит от строительных материалов)

Комплектация

Наименование	Количество
Датчик протечки воды KR-D104	1
Батарейка (установлена в Передатчике)	1
Набор двусторонних липких лент	1
Инструкция	1

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный)

2. НАЧАЛО РАБОТЫ

Для того, чтобы начать использовать датчик по назначению, выполните следующие действия:

Шаг 1: Достаньте датчик из упаковки. Возьмите в руки Передатчик и удалите у нижнего основания его крышки защитную бумагу, предохраняющую батарею от потери заряда.

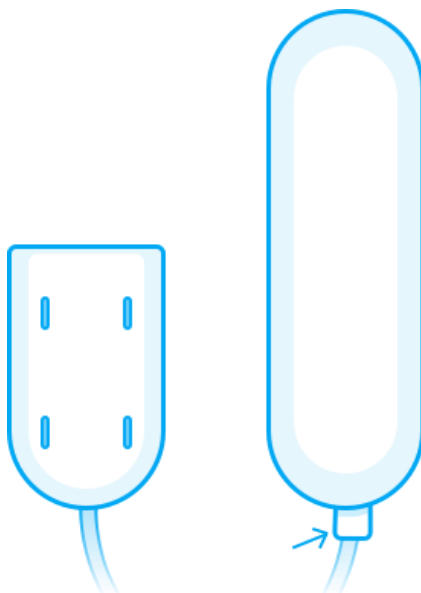


Рис. 2 Защитная бумага от потери заряда

Шаг 2: Убедитесь в том, что датчик находится в рабочем состоянии. Для этого намочите Детектор воды (зажмите в мокрой руке, опустите в стакан с водой и пр.). Если в Передатчике загорелся красный светодиод, значит датчик работает. Если красный светодиод не загорелся, обратитесь к разделу Помощь настоящей инструкции.

Шаг 3: Подготовьте к работе:

- Центр Управления Rubetek (с особенностями подключения Вы можете ознакомиться в инструкции к Центру Управления);
- мобильное приложение Rubetek, установленное на смартфон и подключенное к Центру Управления;

Шаг 4: Запустите мобильное приложение и подключитесь к проекту, в котором хотите использовать данный датчик.

Шаг 5: Подключите датчик протечки воды к Центру Управления одним из способов:

- 1) Распознавание QR-кода, расположенного на задней крышке датчика.

Откройте вкладку “Устройства”, нажмите на знак “+”. Откроется окно с автоматическим поиском новых устройств. Нажмите на кнопку “Сканировать QR-код”. Активируется камера устройства. Распознайте QR-код датчика, направив на него камеру так, чтобы он был полностью виден на экране мобильного устройства.

- 2) Взаимодействие с датчиком.

Откройте вкладку “Устройства”, нажмите на знак “+”. Откроется окно с автоматическим поиском новых устройств. Смочите пластины Детектора воды (опустите в стакан с водой или зажмите в мокрой руке).



Подробно процесс подключения датчика к Центру Управления описан в мобильном приложении: раздел [Помощь и поддержка](#) → [Справка](#) → [Поддерживаемые датчики](#)

Если датчик подключился к Центру Управления, в мобильном приложении откроется список устройств. Выберите среди них датчик протечки воды. Откроется меню [Об устройстве](#), где можно задать имя датчику, выбрать расположение и иконку.



Подробно процесс настройки датчика описан в мобильном приложении: раздел [Помощь и поддержка](#) → [Справка](#) → [Поддерживаемые датчики](#)

Если подключение не удалось, обратитесь к разделу [Помощь](#) настоящей инструкции.

Шаг 6: Проверьте работу датчика в мобильном приложении, находясь рядом с Центром Управления.

В мобильном приложении отражается текущее состояние датчика (иконка белого цвета). Измените его, смочив пластины Детектора воды. Детектор оснащен специальными пластинами, реагирующими на появление влаги (рис. 3).

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный)

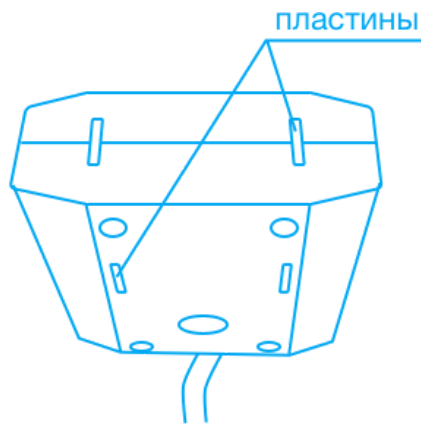


Рис. 3 Чувствительные к влаге пластины на Детекторе воды

В передатчике загорится красный светодиод, а в мобильном приложении обновится состояние (иконка красного цвета) и поступит push-уведомление.



Иконки при разных состояниях датчика описаны в мобильном приложении: раздел [Помощь и поддержка](#) → [Справка](#) → [Поддерживаемые датчики](#)



Светодиод Передатчика мигает красным каждый раз, когда меняется состояния датчика.

Вы можете также настроить SMS-информирование, и вместе с push-уведомлениями на телефон будут поступать SMS-сообщения.



Настроить функцию получения SMS-сообщений можно в мобильном приложении: раздел [Настройки проекта](#) → [SMS-информирование](#)

Если датчик не работает в мобильном приложении, обратитесь к разделу [Помощь](#) настоящей инструкции.

Шаг 7: Выберите место для установки датчика.



Центр Управления способен принимать сигналы от умных устройств, установленных в радиусе его действия. При этом стоит учитывать, что препятствия (стены, мебель и пр.) между устройством и Центром Управления могут создавать помехи или блокировать сигнал.



Не устанавливайте датчик протечки воды:

- **В местах, где есть вероятность попадания воды на Передатчик.**

- **В экстремальные температурные условия.**

- **На неустойчивые поверхности.**

- **В зоне действия магнитных полей.**

Шаг 8: Проверьте, будет ли работать датчик в выбранном Вами месте установки. Центр Управления не перемещайте!

Подойдите с мобильным приложением и датчиком к месту, где хотите его установить. Удерживайте датчик строго в этом месте и измените его состояние: смочите пластины Детектора воды.

Если в мобильном приложении изменилось состояние датчика и поступило push-уведомление, значит выбранное место находится в радиусе действия Центра Управления. Приступайте к установке датчика.

Если в мобильном приложении не изменилось состояние датчика, выберите другое место. Проверьте работу датчика в этом месте и только потом устанавливайте.



Следуйте строго описанному алгоритму действий!
Несоблюдение хоть одного пункта может привести к некорректной работе датчика.

3. УСТАНОВКА



Устанавливайте датчик протечки воды только после того, как убедились в корректности его работы в выбранном месте установки!

Рекомендуется устанавливать датчик в местах, где отсутствует вероятность его случайного повреждения, а также в местах, где вероятнее всего может произойти протечка воды.



Датчик следует устанавливать так, чтобы Детектор воды находился на участке возможной протечки воды (под ванной, раковиной, стиральной машиной и пр.), а Передатчик находился на безопасном расстоянии от воды (соседняя стена и пр.).

Установка датчика протечки воды возможна как в вертикальном, так и горизонтальном положениях, но строго при соблюдении рекомендаций по установке Передатчика и Детектора воды.

Установка датчика осуществляется с помощью двусторонней липкой ленты, входящей в комплект устройства. Выполните следующие действия:

Шаг 1: Возьмите в руки липкую ленту и отклейте с одной стороны защитный слой;

Шаг 2: Приклейте ее к задней крышке Передатчика и снимите защитный слой с другой стороны;

Шаг 3: Закрепите Передатчик на выбранное Вами место, учитывая расположение Детектора воды.

Установка завершена.

Завершив установку датчика, проверьте еще раз корректность его работы в данном месте. Запустите мобильное приложение, где отражается текущее состояние датчика. Измените состояние датчика и посмотрите, изменится ли оно в мобильном приложении.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

При эксплуатации датчика:

- Не роняйте устройство для сохранения его работоспособности;
- Поддерживайте чистоту датчика. Периодически протирайте корпус Передатчика и Детектора воды сухой мягкой тканью. Не используйте жидкие чистящие средства!;
- Используйте другие продукты системы Rubetek для совместной работы с датчиком.

Замена батарейки

Батарейка может работать до 1 года в нормальных условиях.



Рекомендуется вместе с датчиком приобрести новую батарейку, так как производитель не гарантирует полный заряд батарейки, прилагаемой к комплекту.

При низком уровне заряда батарейки Вам поступит напоминание о необходимости замены батареи.

Датчик открытия питается от батарейки 23А 12 В.

Для того, чтобы заменить батарейку, выполните следующие действия:

Шаг 1: Отсоедините заднюю крышку Передатчика и аккуратно вытащите батарейку;

Шаг 2: Установите новую батарейку согласно рисунку 4.

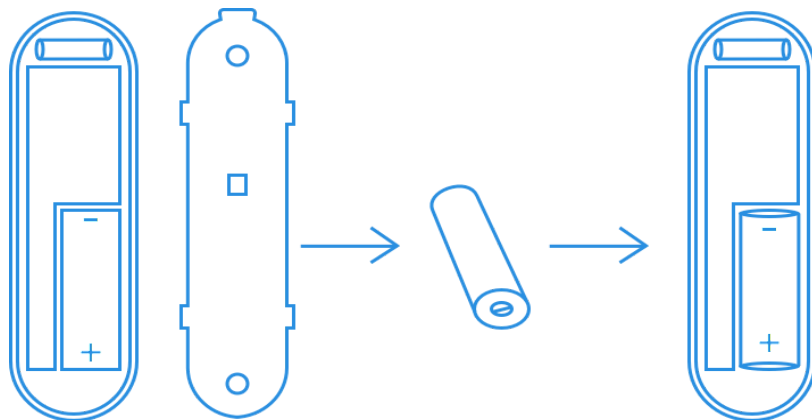


Рис. 4 Схема установки батарейки

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный)



Соблюдайте полярность!

Шаг 3: Проверьте работу датчика, смочив пластины Детектора воды. Если в Передатчике загорелся красный светодиод, значит батарейка установлена корректно.

Шаг 4: Установите Передатчик на прежнее место.

Утилизация

В случае механического повреждения Передатчика или Детектора воды, утилизируйте датчик в специальном месте. Запрещается выбрасывать устройство вместе с бытовым мусором. Правильная утилизация поможет предотвратить возможное вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

5. ПОМОЩЬ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Датчик не работает (не загорается светодиод)	Не соблюдена полярность при подключении батарейки	Проверьте правильность подключения батарейки
	Неисправность или низкий уровень заряда батарейки	Замените батарейку
Датчик не подключается к Центру Управления	Центр Управления не подключен к электросети	Подключите Центр Управления к электросети
Датчик не работает в мобильном приложении (не изменяется состояние)	Расстояние между Центром Управления и датчиком слишком велико	Уменьшите расстояние между Центром Управления и датчиком

Если Вы не нашли решение своей проблемы, позвоните в техническую поддержку Rubetek

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный)

Изготовитель: "Shenzhen Kerui Smart Technology Co., Ltd."
Building B5, Xinhaosheng Industrial Zone, Yonghe Road, Qiaotou, Fuyong
Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, China, Китай.

Импортер: ООО " НТЦ "Разработка сложных систем"", 302040, г.
Орел, ул. 60-летия Октября, д.17, стр. А, к. 72

Год изготовления: 2016

Артикул/Модель : KR-D104

Сертификация: ТС № RU Д-СН.АЛ16.В.48205

Гарантия: 1 год.

Сайт: rubetek.com



Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный)