



Контроллер протечки
Ujin Aqua

UA-WB-12V-CR1



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Редакция 5.1

Благодарим за то, что выбрали Ujin.

Мы создаём умные устройства, чтобы вы почувствовали новый уровень комфорта, безопасности и технологичности своего дома.

Руководство поможет установить и подключить устройство, настроить работу в мобильном приложении.

Команда Ujin

Содержание

| | |
|----------------------|---|
| Расшифровка артикула | 5 |
|----------------------|---|

Описание и работа устройства

| | |
|--------------------------|---|
| 1 Назначение | 6 |
| 2 Внешний вид устройства | 7 |
| 3 Комплектация | 7 |

Монтаж

| | |
|------------------------|----|
| 1 Условия эксплуатации | 8 |
| 2 Способ монтажа | 9 |
| 3 Схема устройства | 10 |
| 4 Схема подключения | 11 |
| 5 Порядок монтажа | 13 |

Настройка и управление

| | |
|--|----|
| 1 Функции кнопки | 15 |
| 2 Индикация | 18 |
| 3 Подключение датчиков протечки | 19 |
| 4 Подключение кранов с электроприводом | 21 |
| 5 Установка мобильного приложения | 22 |
| 6 Добавление в приложение | 22 |
| 7 Голосовое управление | 24 |
| 8 Обнаружение протечки | 25 |

Техническая информация

| | | |
|---|----------------------------|----|
| 1 | Характеристики | 26 |
| 2 | Меры безопасности | 29 |
| 3 | Решение возможных проблем | 30 |
| 4 | Техническое обслуживание | 30 |
| 5 | Хранение и транспортировка | 31 |
| 6 | Гарантийные обязательства | 32 |
| 7 | Утилизация | 32 |
| 8 | Декларация о соответствии | 32 |

Расшифровка артикула

UA-WB-12V-CR1

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

CR1

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДА ШАРОВОГО КРАНА**
12 В

ТИПЫ СВЯЗИ

 Bluetooth

 Wi-Fi

ВНЕШНИЙ ВИД

Aqua тип устройства

Ujin тип корпуса

Описание и работа устройств

1. Назначение

Контроллер протечки Ujin Aqua предназначен для автоматического перекрытия воды и оповещения при возникновении протечки, а также для управления подачей воды в квартиру.

Функции и возможности устройства:

✓ Автоматизированная защита от протечки.

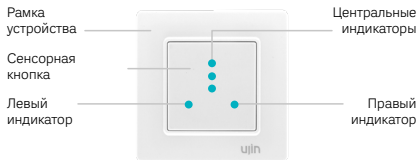
Датчик за 2 секунды передаёт сигнал контроллеру при обнаружении протечки.

Контроллер перекрывает воду с помощью шарового крана с электроприводом за 6 секунд, уведомляет о протечке в мобильном приложении и включает индикацию.

✓ Варианты управления:

- автоматически и по заданным сценариям;
- с помощью мобильного приложения;
- с помощью сенсорной кнопки устройства;
- с помощью голосовых ассистентов.

2. Внешний вид устройств



3. Комплектация

Контроллер протечки Ujin Aqua UA-WB-12V-CR1




1

Краткое руководство по эксплуатации






1

1. Условия эксплуатации

Рабочие показатели устройства

- | | | |
|---|---------------------|--|
|  | Температура | от +5 до +60 °С |
|  | Влажность воздуха | от 5 до 85 % при 25 °С без конденсата |
|  | Средний срок службы | 5 лет |

Внимание! Не допускается установка устройства:

-  вне помещений/на улице;
-  в местах, где температура или влажность выходит за пределы рабочих показателей устройства;
-  в местах, предполагающих попадание жидкости внутрь корпуса;
-  в агрессивных средах, вызывающих коррозию;
-  во взрывопожароопасных помещениях.

i По способу защиты от поражения электрическим током устройство выполнено по классу II в соответствии с ГОСТ 12.2.007-75.

Конструктивное исполнение устройства позволяет производить все подключения без вскрытия корпуса.

2. Способ монтажа

Контроллер протечки монтируется в стандартный подрозетник диаметром 68 мм. Для удобства монтажа рекомендуется использовать более глубокие подрозетники глубиной от 45 мм.



Устройство работает от электросети 220 В 50 Гц и для связи использует канал передачи данных Wi-Fi 2,4 ГГц.

3. Схема устройства



- 1 L — клемма питания устройства. Фаза.
- 2 N — клемма питания устройства. Нейтраль.
- 3 Клемма подключения крана с электроприводом.
- 4 Клемма подключения крана с электроприводом.
- 5 Клемма подключения крана с электроприводом.
- 6 Клемма подключения проводного датчика протечки. Минус.
- 7 Клемма подключения проводного датчика протечки. Плюс.
- 8 Клемма подключения крана с электроприводом других брендов.
- 9 Клемма подключения крана с электроприводом других брендов.

4. Схемы подключения

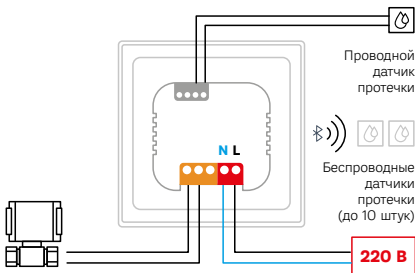
i Рекомендуемое сечение кабеля для подключения питания к контроллеру $1,5 \text{ мм}^2$.

Рекомендуемое сечение соединительного кабеля контроллера и шарового крана с электроприводом зависит от его длины:

до 25 м — $0,75 \text{ мм}^2$

до 50 м — $1,5 \text{ мм}^2$

до 100 м — $2,5 \text{ мм}^2$

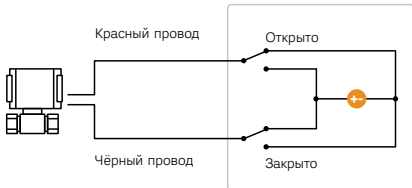


Шаровые краны с электроприводом
Ujin Aqua-drive

CR1 двухпроводная схема управления, смена полярности

Схема электропривода

Контроллер Ujin Aqua



5. Порядок монтажа

Перед установкой рекомендуется сфотографировать (или записать) серийный номер вашего устройства и QR-код для добавления в мобильное приложение.

Приступать к монтажу следует только после внимательного изучения инструкции. Некорректное подключение приводит к неисправности контроллера протечки и подключённых к нему устройств.

- Шаг 1** Выберите места, удобные для эксплуатации, монтажа и подвода кабелей устройств.
- Шаг 2** Проложите все необходимые кабели до мест установки контроллера протечки и шаровых кранов с электроприводом.
- Шаг 3** Осуществите врезку шаровых кранов с электроприводом в действующий водопровод.
- Шаг 4** Убедитесь в герметичности присоединения к водопроводу.
- Шаг 5** Подключите к клеммам питания контроллера протечки выводы от обесточенного источника питания.

- Шаг 6** Подключите к контроллеру протечки шаровые краны с электроприводом. Провода у контроллера протечки затягиваются в клеммах при помощи отвёртки с размером шлица не более 3 мм. Затяните клемму с усилием не более 0,4 Н·м.
- Шаг 7** Включите питание.
- Шаг 8** При успешном включении контроллер протечки издаёт однократный звуковой сигнал, центральные индикаторы мигают красным светом. Устройство готово к подключению в мобильном приложении.
- Шаг 9** Добавьте контроллер протечки в мобильное приложение (подробнее в п. 3.6).
- Шаг 10** Проверьте подключение с помощью открытия/закрытия воды кнопкой контроллера протечки.
- Шаг 11** Подключите датчики протечки к контроллеру.
- Шаг 12** Проверьте срабатывание системы.
При возникновении других индикаций у контроллера протечки сбросьте настройки Wi-Fi или перезагрузите устройство (отключите электропитание на 10 секунд и снова включите).

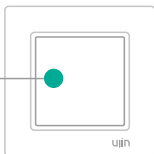
Настройка и управление

1. Функции кнопки

В нормальном состоянии

**Открыть
подачу воды**

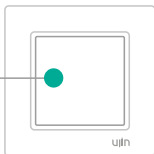
Короткое
нажатие
кнопки



Плавное мигание
синим светом /
вода открыта

**Перекрыть
подачу воды**

Короткое
нажатие
кнопки

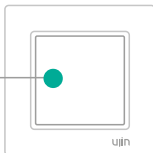


Постоянно светит
синим светом /
вода перекрыта

В случае аварии

**Отключить
светозвуковое
оповещение**

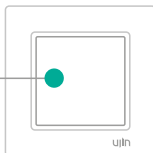
Короткое
нажатие
кнопки



Постоянно светит
синим светом/
вода перекрыта

**Открыть
подачу воды**

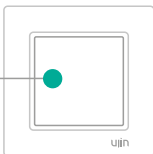
Короткое
нажатие
кнопки



Плавно мигает
синим светом/
вода открыта

Сброс настроек

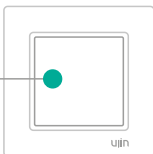
Удержание кнопки в течение 20 секунд



3 раза мигает красным светом
3 звуковых сигнала

Перезагрузка

Удержание кнопки в течение 25 секунд



4 раза мигает красным светом
4 звуковых сигнала

2. Индикация

Контроллер протечки Ujin Aqua



Включение устройства

Устройство издаёт звуковой сигнал.



Ожидание настроек сети

Центральные индикаторы мигают красным светом.



Подключение к Wi-Fi сети

с использованием сохранённых настроек

Центральные индикаторы мигают зелёным светом.



Отклик на нажатие

Устройство издаёт звуковой сигнал, боковые индикаторы однократно мигают зелёным светом.



Отсутствует связь

с внешним проводным датчиком

Центральные индикаторы мигают белым светом.



Норма (нет протечки), вода перекрыта

Центральные индикаторы постоянно светят синим светом.



Норма (нет протечки), вода открыта

Центральные индикаторы плавно мигают синим светом сверху вниз.



Авария (зафиксирована протечка)

Устройство издаёт прерывистый звуковой сигнал, центральные индикаторы прерывисто мигают красным светом.



Изменение состояния

вода открыта/закрыта

Центральные индикаторы прерывисто мигают синим светом.

3. Подключение датчиков протечки

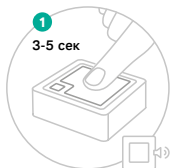
Для получения сигнала о протечке к контроллеру необходимо подключить проводной или беспроводной датчик Ujin Aqua-Sense.

5 Проводной датчик протечки

К контроллеру возможно подключить 1 проводной датчик протечки (см. п. 2.4. Схема подключения).

✂ Беспроводные датчики протечки

Возможно одновременное подключение к контроллеру по Bluetooth до 10 беспроводных датчиков протечки. Для этого необходимо осуществить их сопряжение с контроллером:

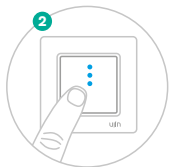


1

3-5 сек

Нажать и удерживать кнопку датчика протечки до появления на нём световой индикации.

В этот момент контроллер издаст звуковой сигнал, а свет его индикации сменится на белый.

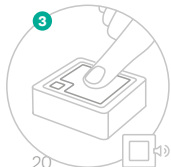


2

Нажать кнопку контроллера.

При успешном сопряжении индикация датчика погаснет, а свет индикации контроллера сменится с белого на синий.

Отпустите кнопку датчика протечки.



3

Для проверки сопряжения достаточно короткого нажатия на кнопку датчика.

Если сопряжение установлено, контроллер издаст звуковой сигнал.

i Для обеспечения стабильной связи датчик протечки должен находиться не более чем в 10 метрах от контроллера в прямой видимости без преград.

При наличии стен и/или отражающих поверхностей расстояние действия сигнала сокращается.

4. Подключение кранов с электроприводом

Для автоматического перекрытия воды в случае протечки к контроллеру можно подключить от 1 до 2 шаровых кранов с электроприводом.

Совместимыми для контроллера протечки Ujin Aqua UA-WB-12V-CR1 являются модели кранов Ujin Aqua-drive:

- UAD-12V-CR1-1/2;
- UAD-12V-CR1-3/4;
- UAD-12V-CR1-1.

Также с контроллером Ujin Aqua UA-WB-12V-CR1 совместимы некоторые модели кранов других брендов.

Полный список совместимых кранов с электроприводом на сайте:

<https://ujin.tech/electric-drives>



Для подключения к контроллеру кранов с электроприводом следуйте указаниям в руководстве по эксплуатации кранов.

5. Установка мобильного приложения



Для управления устройством со смартфона установите мобильное приложение Ujin.

 RuStore

 App Store

 Google play

6. Добавление в приложение

После подачи питания контроллер протечки ожидает настройки для подключения к сети Wi-Fi в течение 10 минут. Добавление в мобильное приложение возможно двумя способами.

1 способ

В мобильном приложении выберите пункт меню **«Добавить устройство»**. Выполните необходимые действия, следуя подсказкам в приложении.





Если контроллер включён, но не отображается в приложении, перезагрузите его с помощью кнопки или отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите.

2 способ

- 1 Из списка сетей Wi-Fi выберите Ujin и подключитесь к ней (пример названия сети: UJIN-ZDM-12345678, где ZDM — тип устройства, 12345678 — серийный номер).
- 2 Зайдите в браузер и введите IP адрес 192.168.4.1 или ujin.local.
- 3 На открывшейся странице выберите сеть, к которой хотите подключить устройство.
- 4 Дождитесь, пока контроллер подключится к выбранной сети Wi-Fi.
- 5 Подключитесь к той же сети Wi-Fi.
- 6 В мобильном приложении выберите пункт меню **«Добавить устройство»**.
- 7 Если устройство не добавилось автоматически, введите серийный номер устройства вручную.

Если сеть Wi-Fi не отображается, то перезагрузите контроллер с помощью кнопки или отключите электропитание на 10 секунд, а затем снова включите.

Добавление контроллера протечки в мобильное приложение позволит получать уведомления:

-  **Уведомление об аварии**
при обнаружении протечки
-  **Уведомление о необходимости замены питающего элемента**
при низком заряде беспроводного датчика
-  **Уведомление о потере связи датчика с контроллером**
при отключении датчика от контроллера
-  **Уведомление о потере связи с контроллером**
при отсутствии связи между контроллером и платформой Ujin

7. Голосовое управление

Для активации голосового управления устройством необходимо связать аккаунты голосового ассистента и умного дома Ujin. Выполните необходимые действия, следуя подсказкам в приложении голосового ассистента.

8. Обнаружение протечки

При обнаружении протечки датчики передают сигнал контроллеру протечки, после чего происходит перекрытие воды с помощью крана с электроприводом. В это время контроллер издаёт прерывистый звуковой сигнал, центральные индикаторы прерывисто мигают красным светом. В мобильное приложение поступает уведомление об аварии.

Переключение контроллера протечки из состояния «Авария» в «Норма» с помощью сенсорной кнопки контроллера:

- 1 Нажмите сенсорную кнопку контроллера, чтобы выключить звуковое и световое оповещение о протечке.
- 2 Повторно нажмите сенсорную кнопку контроллера, чтобы открыть подачу воды.
- 3 После устранения аварии протрите датчик протечки мягкой тканью.

Переключить контроллер протечки из состояния «Авария» в «Норма» можно также в мобильном приложении.

1. Характеристики

Питание

Входное AC

Напряжение 230 В $\pm 10\%$ 50 Гц

Мощность не более 3 Вт (без нагрузки)

Выходное DC

Напряжение 8–18 В $\pm 10\%$

Мощность не более 12 Вт

Разъём винтовой клеммник

Сечение провода не более 2,5 мм²

Связь

| | |
|-----------------------------------|--|
| Тип канала | беспроводной, Wi-Fi 2,4 ГГц |
| Антенна беспроводного канала | встроенная |
| Прикладной протокол управления | «Cloud Secure Socket» свидетельство №2019660957, шифрование AES128, с динамическими ключами |
| Мощность радиопередатчика | не более +19,5 дБм (89,12 мВт) для 802,11b и не более +16 дБм (39,81 мВт) для 802,11n |

Управление

| | |
|---|---|
| Максимальное количество подключаемых кранов с электроприводом | 2 |
|---|---|

Встроенные функциональные блоки

| | |
|--|-----------------------------|
| Встроенные приёмопередатчики для внешних устройств | Bluetooth-модуль (BLE v4.2) |
|--|-----------------------------|

Подключение беспроводных датчиков протечки

| | |
|---|-------|
| Количество подключаемых беспроводных датчиков | до 10 |
|---|-------|

Подключение проводных датчиков протечки

| | |
|--|-------------------------------|
| Количество подключаемых проводных датчиков | 1 |
| Разъём | пружинный клеммник |
| Сечение провода | не более 0,75 мм ² |
| Тип | токовый шлейф |
| Напряжение шлейфа | 5 В |
| Максимальный ток шлейфа | 20 мА |
| Максимальная длина соединительного кабеля | 100 м |

Конструкция

| | |
|------------------------|-------------|
| Габаритные размеры | |
| Д×Ш×В | 86×86×36 мм |
| Масса нетто | 200 г |
| Материал корпуса | пластик |
| Степень защиты корпуса | IP30 |

Производитель оставляет за собой право вносить в устройство конструктивные и программные изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики, без предварительного уведомления.

2. Меры безопасности

Монтажные работы и техническое обслуживание устройства должны производиться в соответствии с действующими правилами эксплуатации электроустановок.

Любые подключения к устройству и манипуляции с кабелями должны производиться при отключённом питании.

3. Решение возможных проблем



Обратите внимание! Допускается незначительный нагрев устройства в процессе эксплуатации.

Если устройство работает некорректно:

- ✓ Убедитесь в наличии подключения к Wi-Fi сети.
- ✓ Убедитесь в исправности подключённых устройств.
- ✓ Проверьте настройки в мобильном приложении.
- ✓ Отключите питание контроллера протечки на 10 секунд, а затем снова включите.
- ✓ Убедитесь, что все кабели подключений устройства целы и надёжно закреплены.
- ✓ Обратитесь в техподдержку Ujip по телефону: 8 (800) 775-05-19.

4. Техническое обслуживание

Рекомендуется проводить технический осмотр устройства и его подключений не реже 1 раза в год.

В ходе осмотра необходимо проверить надёжность крепления и целостность соединительных кабелей.

Осмотрите устройство на наличие видимых дефектов корпусов и клемм, оцените штатную работу индикации, убедитесь в отсутствии перегрева.

5. Хранение и транспортировка

Условия хранения



Температура воздуха от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$



Относительная влажность воздуха не более 80 %



При содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных в ГОСТ 12.1.005-88.

Транспортировка устройств

Перевозка устройства должна осуществляться в упаковке изготовителя любым видом закрытого транспорта. Необходимо обеспечить защиту устройства от механических воздействий, толчков и ударов.

После транспортировки и хранения при отрицательных температурах необходима выдержка в отапливаемом помещении в течение 24 часов.

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня покупки при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.



С условиями
гарантийного обслуживания
можно ознакомиться
[в регламенте на сайте](#)

7. Утилизация

Утилизация устройств производится в специальных учреждениях, указанных правительственными или местными органами власти.

8. Декларация о соответствии

Декларация о соответствии устройства
ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.В.56426/22

**Разработчик
и изготовитель
ООО «ЮНИКОРН»**

614066, Пермский край,
г. Пермь, ш. Космонавтов, 111 д,
офис 200.

info@ujin.tech

ujin.tech

**Техническая
поддержка**

8 (800) 775-05-19

ООО «ЮНИКОРН» | г. Пермь, 2025 г.

© «Ujin»

Устройство разработано и произведено обществом с ограниченной ответственностью «Юникорн». В соответствии с частью IV Гражданского кодекса РФ, Федеральным законом «О коммерческой тайне» № 98-ФЗ от 29.07.2004 г. устройство является интеллектуальной собственностью и коммерческой тайной ООО «Юникорн» и защищено патентами и свидетельствами, выданными Роспатентом РФ.

Воспроизведение (изготовление, копирование) любыми способами устройства в целом, а также его составляющих (аппаратной и программной частей) может осуществляться только по лицензии ООО «Юникорн».