



# Контроллер протечки **Ujin Aqua**

EA-WB-12V-CR1  
EA-WB-12V-CR1-B



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 Схемы подключения	11
5 Порядок монтажа	13

## Настройка и управление

1 Функции кнопки	15
2 Индикация	18
3 Подключение датчиков протечки	20
4 Подключение кранов с электроприводом	22
5 Установка мобильного приложения	23
6 Добавление в приложение	23
7 Голосовое управление	25
8 Обнаружение протечки	26

## Техническая информация

1	Характеристики	27
2	Меры безопасности	29
3	Решение возможных проблем	29
4	Техническое обслуживание	30
5	Хранение и транспортировка	31
6	Гарантийные обязательства	32
7	Утилизация	32
8	Декларация о соответствии	32

## Расшифровка артикула

**EA-WB-12V-CR1-B**

### **ЦВЕТ КОРПУСА**

**Black** чёрный

### **СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ**

**CR1** двухпроводная схема управления, смена полярности

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДА ШАРОВОГО КРАНА**  
**12 В**

### **ТИПЫ СВЯЗИ**

 **Bluetooth**

 **Wi-Fi**

### **ВНЕШНИЙ ВИД**

**Aqua** тип устройства

**EKF** тип корпуса

# Описание и работа устройства

## 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

---



## 3. Комплектация

---

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

1




Краткое руководство по эксплуатации

1






## 1. Условия эксплуатации

---

### Рабочие показатели устройства

- |   |                     |  |
|---|---------------------|--|
|  | Температура         | от +5 до +60 °C                          |
|  | Влажность воздуха   | от 5 до 85 % при 25 °C<br>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

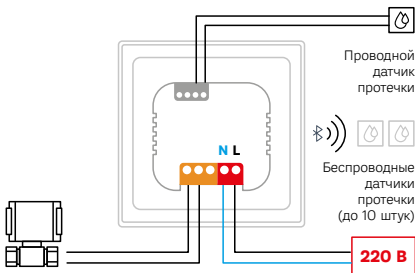
**i** Рекомендуемое сечение кабеля для подключения питания к контроллеру  $1,5 \text{ мм}^2$ .

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 —  $2,5 \text{ мм}^2$

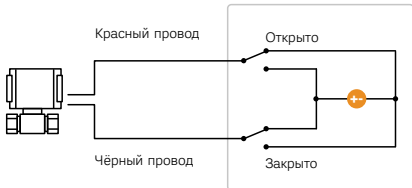


Шаровые краны с электроприводом  
**Ujin Aqua-drive**

**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, индикаторы мигают зелёным 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

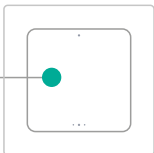
## 1. Функции кнопки

---

### В нормальном состоянии

**Открыть  
подачу воды**

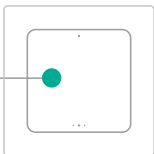
Короткое  
нажатие  
кнопки



Плавное мигание  
зелёным светом /  
вода открыта

**Перекрыть  
подачу воды**

Короткое  
нажатие  
кнопки

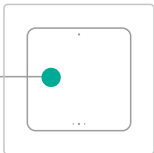


Постоянно светит  
красным светом /  
вода перекрыта

## В случае аварии

**Отключить  
светозвуковое  
оповещение**

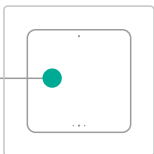
Короткое  
нажатие  
кнопки



Постоянно светит  
красным светом /  
вода перекрыта

**Открыть  
подачу воды**

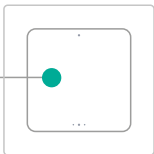
Короткое  
нажатие  
кнопки



Плавное мигает  
зелёным светом /  
вода открыта

## Сброс настроек

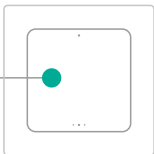
Удержание кнопки в течение 20 секунд



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

---



### **Включение устройства**

Устройство издаёт звуковой сигнал. Индикаторы однократно мигают зелёным светом.



### **Ожидание настроек сети**

Индикаторы мигают красным светом слева направо в форме треугольника.



### **Подключение к Wi-Fi сети**

**с использованием сохранённых настроек**  
Индикаторы мигают зелёным светом слева направо в форме треугольника.



### **Подключение к Wi-Fi сети выполнено**



### **Отклик на нажатие**

Устройство издаёт звуковой сигнал, индикаторы однократно мигают зелёным светом.



### **Обнаружен беспроводной датчик протечки**

Индикаторы мигают красным светом в форме «+».



### **Норма (нет протечки), вода перекрыта**

Индикаторы постоянно светят в форме «X».



### **Норма (нет протечки), вода открыта**

Индикаторы плавно мигают зелёным светом сверху вниз.



### **Авария (зафиксирована протечка)**

Устройство издаёт прерывистые звуковые сигналы, индикаторы прерывисто мигают красным светом.



### **Отсутствует связь**

#### **с внешним проводным датчиком**

Устройство издаёт прерывистые звуковые сигналы, индикаторы прерывисто мигают красным светом.



### **Изменение состояния / вода закрыта**

Индикаторы прерывисто мигают красным светом.



### **Изменение состояния / вода открыта**

Индикаторы прерывисто мигают зелёным светом.



### **Обновление прошивки**

Не отключайте питание.



### **Обновление прошивки выполнено**

### 3. Подключение датчиков протечки

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

#### ☒ Проводной датчик протечки

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



#### Примечание.

Соблюдайте полярность при подключении проводного датчика.

#### ✂ Беспроводные датчики протечки

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

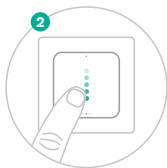
1

3–5 сек



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

В этот момент контроллер издаст звуковой сигнал, а его индикация сменится на красный знак «+».



Нажать кнопку контроллера.

При успешном сопряжении индикация датчика погаснет, а индикация контроллера сменится с красного знака «+» на норму (вода открыта или закрыта).

Отпустите кнопку датчика протечки.



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 EA-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 EA-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.



UAD-12V-CR1-1

## 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 включен, 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-LDM-12345678, где LDM — тип устройства, 12345678 — серийный номер).
- 2 Зайдите в браузер и введите IP адрес 192.168.4.1 или [ujin.local](http://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 (более 18 часов)



**Уведомление о потере связи с контроллером**

при отсутствии связи между контроллером и платформой Ujip

## 7. Голосовое управление

---

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

## 8. Обнаружение протечки

---

При обнаружении протечки датчики передают сигнал контроллеру, после чего происходит перекрытие воды с помощью крана с электроприводом.

В это время контроллер издаёт прерывистые звуковые сигналы, индикаторы 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.

## Техническая информация

### 1. Характеристики

---

#### Питание

Входное напряжение AC	230 В $\pm 10\%$ 50 Гц
Мощность	не более 3 Вт (без нагрузки)
Выходное напряжение DC	8–18 В $\pm 10\%$
Мощность	не более 12 Вт
Разъём	винтовой клеммник
Сечение провода	не более 2,5 мм <sup>2</sup>

#### 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 приемопередатчики 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<sup>2</sup>

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	100 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  $-10^{\circ}\text{C}$  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».