



Комплект устройств умного дома

# Система защиты от протечек воды

S-ALP-01

S-ALP-02

S-ALP-03

S-ALP-04



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 артикулов	5
-----------------------	---

## Описание и работа устройств

1 Назначение	8
2 Внешний вид устройств	9
3 Комплектация	10

## Монтаж

1 Условия эксплуатации	11
2 Способ монтажа	12
3 Схема контроллера	14
4 Схема подключения	15
5 Порядок монтажа	16
6 Настройка мощности передатчика	19

## Настройка и управление

1 Функции кнопок	21
2 Индикация	24
3 Установка мобильного приложения	27
4 Добавление в приложение	27
5 Голосовое управление	29
6 Обнаружение протечки	30

## Техническая информация

1	Характеристики	31
2	Меры безопасности	35
3	Решение возможных проблем	35
4	Техническое обслуживание	36
5	Хранение и транспортировка	36
6	Гарантийные обязательства	37
7	Утилизация	37
8	Декларации о соответствии	38

## Расшифровка артикулов

### Комплект устройств умного дома «Система защиты от протечек воды»

#### S-ALP-01

номер комплектации:

- 01** Датчики протечки  
**Ujin Aqua-sense UAS-B – 2 шт.**  
Контроллер протечки  
**Ujin Aqua EA-WB-12V-CR1 – 1 шт.**  
Шаровый кран с электроприводом  
**Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-1/2 – 2 шт.**
- 02** Датчики протечки  
**Ujin Aqua-sense UAS-B – 4 шт.**  
Контроллер протечки  
**Ujin Aqua EA-WB-12V-CR1 – 1 шт.**  
Шаровый кран с электроприводом  
**Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-1/2 – 2 шт.**
- 03** Датчики протечки  
**Ujin Aqua-sense UAS-B – 2 шт.**  
Контроллер протечки  
**Ujin Aqua EA-WB-12V-CR1 – 1 шт.**  
Шаровый кран с электроприводом  
**Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-3/4 – 2 шт.**
- 04** Датчики протечки  
**Ujin Aqua-sense UAS-B – 4 шт.**  
Контроллер протечки  
**Ujin Aqua EA-WB-12V-CR1 – 1 шт.**  
Шаровый кран с электроприводом  
**Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-3/4 – 2 шт.**

**Aqua Leak Protection**

Set комплект

## Контроллер протечки Ujin Aqua

### 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

совместим с линейкой EKF Стокгольм

## Датчик протечки Ujin Aqua-sense

### UAS-B

#### ТИПЫ СВЯЗИ

Bluetooth

#### ВНЕШНИЙ ВИД

Aqua-sense тип устройства

Ujin тип корпуса

## Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive

**UAD-12V-CR1-1/2**

**ДИАМЕТР ТРУБЫ**

1/2" или 3/4"

**СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ**

CR1

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДА**

12 В

**ВНЕШНИЙ ВИД**

Aqua-drive тип устройства

Ujin тип корпуса

# Описание и работа устройств

## 1. Назначение

---

Система защиты от протечек воды предназначена для обнаружения и локализации аварийных ситуаций в системах водоснабжения и отопления.

### Функции и возможности комплекта устройств:

#### ✓ 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 контроллера;
- с помощью голосовых ассистентов.

## 2. Внешний вид устройств

---

### Контроллер протечки Ujin Aqua



### Датчик протечки Ujin Aqua-sense



### Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive



### 3. Комплектация

---

#### Для системы S-ALP-01

Контроллер протечки Ujin Aqua EA-WB-12V-CR1	1
Датчик протечки Ujin Aqua-sense UAS-B	2
Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-1/2	2
Руководство по эксплуатации	1

#### Для системы S-ALP-02

Контроллер протечки Ujin Aqua EA-WB-12V-CR1	1
Датчик протечки Ujin Aqua-sense UAS-B	4
Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-1/2	2
Руководство по эксплуатации	1

#### Для системы S-ALP-03

Контроллер протечки Ujin Aqua EA-WB-12V-CR1	1
Датчик протечки Ujin Aqua-sense UAS-B	2
Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-3/4	2
Руководство по эксплуатации	1

#### Для системы S-ALP-04

Контроллер протечки Ujin Aqua EA-WB-12V-CR1	1
Датчик протечки Ujin Aqua-sense UAS-B	4
Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-3/4	2
Руководство по эксплуатации	1

## 1. Условия эксплуатации

---

### Рабочие показатели контроллера и датчика протечки

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

### Рабочие показатели шарового крана с электроприводом

-  Температура от 0 до +90 °C
-  Давление до 1.0 МПа
-  Средний срок службы 10 лет

### Внимание!

#### Не допускается установка контроллера протечки:

-  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.

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

Конструктивное исполнение устройств 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.

**Датчики протечки** располагаются на полу или другой горизонтальной поверхности в помещении, где возможно возникновение протечки, например, на кухне или в ванной.

Датчик протечки Ujin Aqua-sense UAS-B не требует подключения к электросети.



**Шаровые краны с электроприводом** врезаются в действующий водопровод и подключаются к контроллеру протечки.



### 3. Схема контроллера



- 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. Схема подключения

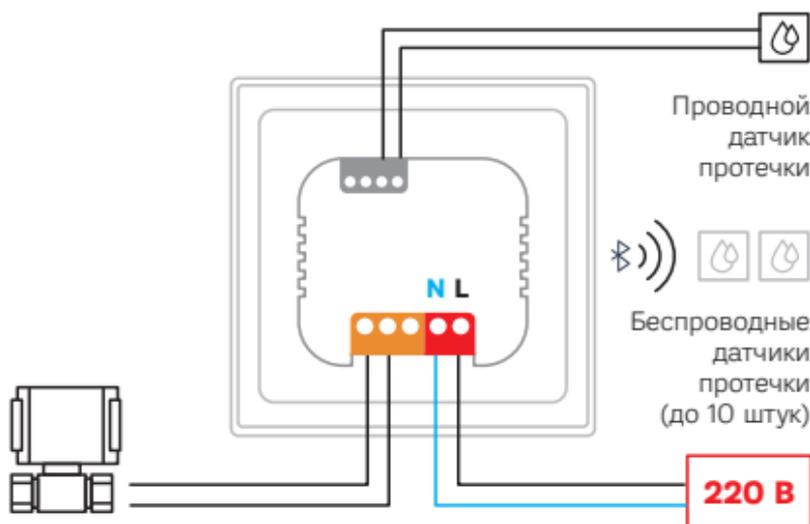
**i** Рекомендуемое сечение кабеля для подключения питания к контроллеру  $1,5 \text{ мм}^2$ .

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) серийные номера ваших устройств 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).

### ✧ Подключение беспроводных датчиков протечки

Для подключения датчиков необходимо осуществить их сопряжение с контроллером:



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.



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.

## 6. Настройка мощности передатчика

---

При необходимости можно изменить мощность передачи радиосигнала датчика протечки. По умолчанию установлен низкий уровень мощности.

### Порядок регулировки мощности передатчика

- 1 Откройте корпус и извлеките элемент питания.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку датчика.

- 3 Установите обратно элемент питания, соблюдая полярность.
- 4 После однократной красной вспышки индикатора отпустите кнопку.
- 5 Индикатор мигнёт от 1 до 4 раз зелёным светом, число вспышек покажет уровень мощности передаваемого сигнала (минимум 1, максимум 4). Если индикация отличается от указанной выше, повторите действия, начиная с пункта 1.
- 6 Установите новый уровень мощности числом от 1 до 4 коротких нажатий кнопки. Каждое нажатие сопровождается зелёной вспышкой.
- 7 Дождитесь подтверждения установленного значения серией от 1 до 4 зелёных вспышек, затем 1 красной вспышки. Красная вспышка индикатора означает завершение настройки.
- 8 Закройте корпус датчика.

# Настройка и управление

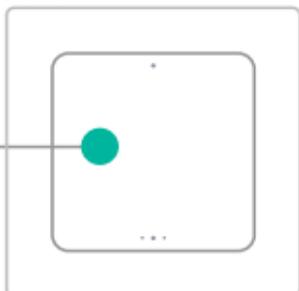
## 1. Функции кнопок

### Контроллер протечки Ujin Aqua

#### В нормальном состоянии

Открыть  
подачу воды

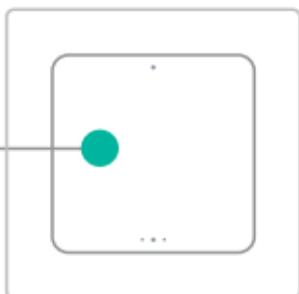
Короткое  
нажатие  
кнопки



Плавное мигание  
зелёным светом /  
вода открыта

Перекрыть  
подачу воды

Короткое  
нажатие  
кнопки

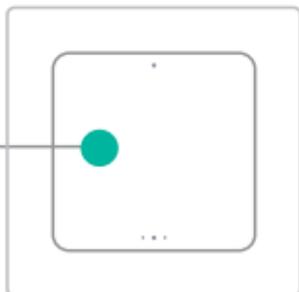


Постоянно светит  
красным светом /  
вода перекрыта

#### В случае аварии

Отключить  
светозвуковое  
оповещение

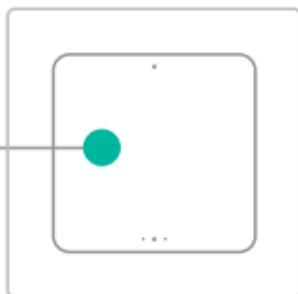
Короткое  
нажатие  
кнопки



Постоянно светит  
красным светом /  
вода перекрыта

### Открыть подачу воды

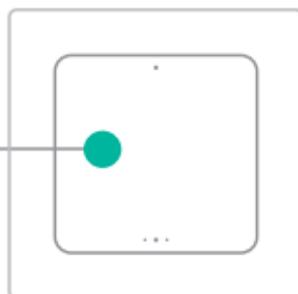
Короткое нажатие кнопки



Плавное мигание зелёным светом / вода открыта

### Сброс настроек

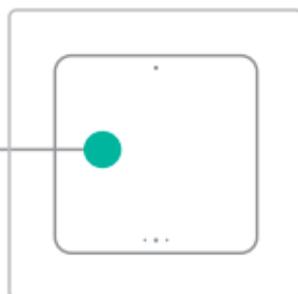
Удержание кнопки в течение 20 секунд



3 раза мигает красным светом  
3 звуковых сигнала

### Перезагрузка

Удержание кнопки в течение 25 секунд

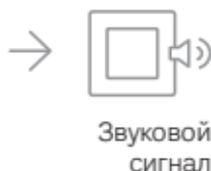
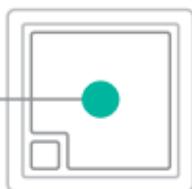


4 раза мигает красным светом  
4 звуковых сигнала

## Датчик протечки Ujin Aqua-sense

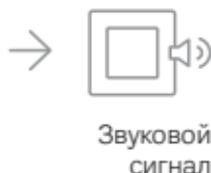
### Проверка связи с контроллером

Короткое  
нажатие  
кнопки



### Режим подключения к контроллеру

Удержание  
кнопки 3-5 секунд



### Регулировка мощности передатчика

от 1 до 4 коротких  
нажатия



Подробнее  
в разделе 2.6  
**«Настройка  
мощности  
передатчика»**

## Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive

Открытие/  
закрытие воды  
при отсутствии  
питания



Поднятие  
и вращение  
рукоятки  
привода

## 2. Индикация

---

### Контроллер протечки Ujin Aqua



#### **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».



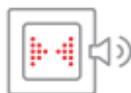
### **Норма (нет протечки), вода открыта**

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**

## Датчик протечки Ujin Aqua-sense



### Норма (нет протечки)

Индикатор не светит.



### Авария (зафиксирована протечка)

Индикатор мигает синим светом.



### Отклик на нажатие

Индикатор мигает синим светом.



### Режим подключения к контроллеру

Индикатор постоянно светит синим светом.



### Контрольные сеансы связи с контроллером (каждые 6 часов)

Индикатор мигает синим светом.



### Настройка мощности передатчика

Вспышки зелёным и красным светом в ходе настройки.

## Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive



### Положение крана (открыт/закрыт)

Мини-индикатор положения на корпусе (красная линия).

### 3. Установка мобильного приложения

---



Для управления устройством со смартфона установите мобильное приложение Ujin.

 RuStore

 App Store

 Google play

### 4. 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 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

## 5. 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.

## 6. 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.

## 1. Характеристики

---

### Контроллер протечки Ujin Aqua

#### 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 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<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

## Датчик протечки Ujin Aqua-sense

### Питание

Тип источника питания (беспроводной)	Элемент CR2450 (3 В 600 мА/ч)
---	----------------------------------

### Встроенные функциональные блоки

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

## Конструкция

Габаритные размеры Д×Ш×В	48×48×16 мм
Масса нетто	50 г
Материал корпуса	пластик
Степень защиты корпуса	IP41

## Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive

### Питание

Напряжение	постоянное (DC) 12 В
Рабочий ток	не более 80 мА
Мощность (нормальный режим)	не более 2 Вт
Мощность (аварийный режим, при заклинивании шарового крана)	не более 5 Вт
Крутящий момент	не более 2.5 НМ
Время открытия / закрытия	4–6 с

### Конструкция

Габаритные размеры Д×Ш×В	110×74×70 мм
Масса нетто	250 г
Материал корпуса	пластик
Материал редуктора	РОМ (Полиоксиметилен)
Материал крана	сплав HPb 57-3
Диаметр подключаемых трубопроводов	1/2" или 3/4"
Тип резьбы	внутренняя-внутренняя
Степень защиты корпуса	IP65

Производитель оставляет за собой право вносить в устройства 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

---

**Если система защиты от протечек воды работает некорректно:**

- ✓ Убедитесь в наличии подключения контроллера протечки 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 Ujin по телефону:  
8 (800) 775-05-19.

## 4. Техническое обслуживание

---

Рекомендуется проводить технический осмотр устройств и их подключений не реже 1 раза в год. В ходе осмотра необходимо проверить надежность креплений и целостность соединительных кабелей.

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

Рекомендуется закрывать и открывать шаровые краны с электроприводом раз в месяц для исключения закисания.

## 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. Декларации о соответствии

---

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

Декларация о соответствии устройства  
ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.56426/22

### **Датчик протечки Ujin Aqua-sense UAS-B**

Декларация о соответствии устройства  
ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.56421/22

### **Шаровый кран с электроприводом**

#### **Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-1/2**

Декларация о соответствии устройства  
ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.56411/22

### **Шаровый кран с электроприводом**

#### **Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-3/4**

Декларация о соответствии устройства  
ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.56411/22

**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».

