

# Ujin

Шаровый кран  
с электроприводом

## Ujin Aqua-drive

UAD-12V-CR1-1



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Редакция 5.0

Благодарим за то, что выбрали Ujin.

Мы создаем умные устройства, чтобы Вы почувствовали новый уровень комфорта, безопасности и технологичности своего дома.

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

Команда Ujin

# Содержание

Расшифровка артикулов	5
-----------------------	---

## Описание и работа устройств

1 Назначение	6
2 Внешний вид устройств	7
3 Комплектация	7

## Монтаж

1 Условия эксплуатации	8
2 Способ монтажа	8
3 Схема подключения	9
4 Порядок монтажа	10

## Настройка и управление

1 Функции рукоятки привода	12
2 Индикация	12

## Техническая информация

1	Характеристики	13
2	Меры безопасности	14
3	Решение возможных проблем	14
4	Техническое обслуживание	15
5	Хранение и транспортировка	15
6	Гарантийные обязательства	16
7	Утилизация	17
8	Декларация о соответствии	17

## Расшифровка артикула

**UAD-12V-CR1-1**

**ДИАМЕТР ТРУБЫ**

1"

**СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ**

CR1

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДА**

12 В

**ВНЕШНИЙ ВИД**

Aqua-drive тип устройства

Ujin тип корпуса

# Описание и работа устройств

## 1. Назначение

---

Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive предназначен для автоматического перекрытия воды при возникновении протечки.

### Функции и возможности устройства:

#### Автоматизированная защита от протечки.

Система защиты от протечки состоит из трех элементов: контроллер, датчик протечки (проводной или беспроводные) и кран с электроприводом. В случае возникновения протечки контроллер Ujin Aqua получает сигнал от датчика Ujin Aqua-sense и перекрывает воду с помощью крана с электроприводом Ujin Aqua-drive.

#### Быстрое реагирование.

Датчик за 2 секунды передает 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;
- механически, с помощью рукоятки привода, при отсутствии питания.

## 2. Внешний вид устройства

---



## 3. Комплектация

---

Шаровый кран с электроприводом  
Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-1

1

Краткое руководство по эксплуатации




1

## Монтаж

### 1. Условия эксплуатации

---

#### Рабочие показатели устройства

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

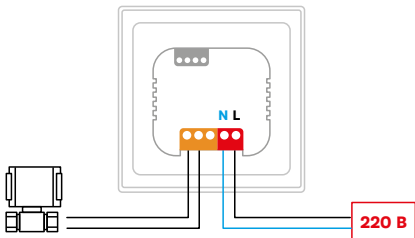
### 2. Способ монтажа

---

Шаровый кран с электроприводом врезается в действующий водопровод и подключается к контроллеру протечки.



### 3. Схема подключения



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

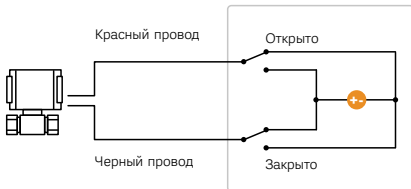
**i** Рекомендуемое сечение соединительного кабеля контроллера и шарового крана с электроприводом зависит от его длины:

до 25 м	0,75 мм <sup>2</sup>
до 50 м	1,5 мм <sup>2</sup>
до 100 м	2,5 мм <sup>2</sup>

CR1 двухпроводная схема управления, смена полярности

Схема электропривода

Контроллер Ujin Aqua



## 4. Порядок монтажа

Приступать к монтажу следует только после внимательного изучения инструкции. Некорректное подключение приводит к неисправности устройства.

**Шаг 1** Выберите место, удобное для эксплуатации крана с электроприводом, монтажа и подвода кабелей.

**Шаг 2** Проложите все необходимые кабели до места установки устройства.

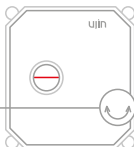
- Шаг 3** Осуществите врезку в действующий водопровод.
- Шаг 4** Убедитесь в герметичности присоединения к водопроводу.
- Шаг 5** Подключите контроллер протечки.  
Провода у контроллера протечки затягиваются в клеммах при помощи отвертки с размером шлица не более 3 мм. Затяните клемму с усилием не более 0,4 Н·м.
- Шаг 6** Включите питание.
- Шаг 7** Проверьте подключение с помощью открытия/закрытия воды кнопкой контроллера протечки.

# Настройка и управление

## 1. Функции рукоятки привода

---

Открытие/  
закрытие воды  
при отсутствии  
питания



Поднятие  
и вращение  
рукоятки  
привода

## 2. Индикация

---



**Положение крана (открыт/закрыт)**

Мини-индикатор положения на корпусе  
(красная линия).

## 1. Характеристики

---

### Питание

Напряжение	постоянное (DC) 12 В
Рабочий ток	не более 80 мА
Мощность	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 НРb 57-3
Диаметр подключаемых трубопроводов	1"
Тип резьбы	внутренняя-внутренняя
Степень защиты корпуса	IP65

## 2. Меры безопасности

---

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

Любые подключения к устройствам и манипуляции с кабелями должны производиться при отключенном питании.

## 3. Решение возможных проблем

---

**Если устройство работает некорректно:**

- ✓ Убедитесь, что все кабели подключений устройства целы и надежно закреплены.
- ✓ Обратитесь в техподдержку Ujip по телефону: 8 (800) 775-05-19, доб. 3.

## 4. Техническое обслуживание

---

Рекомендуется проводить технический осмотр устройства и его подключений не реже 1 раза в год. В ходе осмотра необходимо проверить надежность крепления и целостность соединительных кабелей.

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

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 устройств должна осуществляться в упаковке изготовителя любым видом закрытого транспорта. Необходимо обеспечить защиту устройств 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

---

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  
доб. 3**

ООО «ЮНИКОРН» | г. Пермь, 2023 г.

© «Ujin»

Устройства разработаны и произведены 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. устройства являются интеллектуальной собственностью и коммерческой тайной ООО «Юникорн» и защищены патентами и свидетельствами, выданными Роспатентом РФ.

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