



Шаровый кран
с электроприводом

Ujin Aqua-drive

UAD-12V-CR1-1/2



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 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-CR1-1/2

ДИАМЕТР ТРУБЫ

1/2"

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 трёх 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.

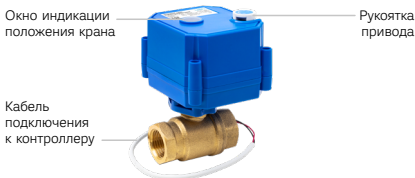
Быстрое реагирование.

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

2. Внешний вид устройства



3. Комплектация

Шаровый кран с электроприводом
Ujin Aqua-drive UAD-12V-CR1-1/2

1

Краткое руководство по эксплуатации

1

1. Условия эксплуатации

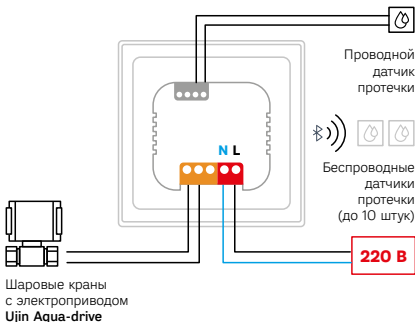
Рабочие показатели устройства

-  Температура от 0 до +90 °C
-  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



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

до 25 м — 0,75 мм²

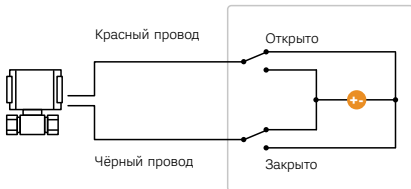
до 50 м — 1,5 мм²

до 100 м — 2,5 мм²

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
отвёртки с размером шлица не более 3 мм.
Затяните клемму с усилием не более 0,4 Н·м.

Шаг 6 Включите питание.

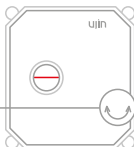
Шаг 7 Проверьте подключение с помощью
открытия / закрытия воды кнопкой
контроллера протечки.

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 (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	110x74x70 мм
Масса нетто	250 г
Материал корпуса	пластик
Материал редуктора	РОМ (Полиоксиметилен)
Материал крана	сплав HPb 57-3
Диаметр подключаемых трубопроводов	1/2"
Тип резьбы	внутренняя-внутренняя
Степень защиты корпуса	IP65

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 устройств должны производиться в соответствии с действующими правилами эксплуатации электроустановок.

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

3. Решение возможных проблем

Если устройство работает некорректно:

- ✓ 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 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, посторонних звуков и шума.

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

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 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

ООО «ЮНИКОРН» I г. Пермь, 2024 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».