

ujin

Контроллер протечки

Ujin Aqua

UA-WB-220V-CR3



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 устройство, настроить работу в мобильном приложении.

Команда Ujin

Содержание

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

Описание и работа устройств

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	21
4 Подключение кранов с электроприводом	21
5 Установка мобильного приложения	22
6 Добавление в приложение	24
7 Голосовое управление	24
8 Обнаружение протечки	25

Техническая информация

1	Характеристики	26
2	Меры безопасности	28
3	Решение возможных проблем	29
4	Техническое обслуживание	29
5	Хранение и транспортировка	30
6	Гарантийные обязательства	31
7	Утилизация	31
8	Декларация о соответствии	31

Расшифровка артикула

UA-WB-220V-CR3

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

CR3

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДА ШАРОВОГО КРАНА**
220 В

ТИПЫ СВЯЗИ

 **Bluetooth**

 **Wi-Fi**

ВНЕШНИЙ ВИД

Aqua тип устройства

Ujin тип корпуса

Артикул соответствует модели
«Контроллер протечки UJIN WiFi/BLE 220В СУ-03»

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.

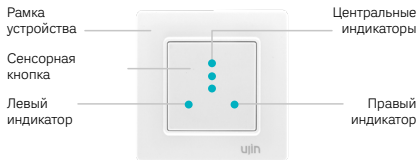
Датчик за 2 секунды передает сигнал контроллеру при обнаружении протечки.

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

Варианты управления:

- автоматически 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-220V-CR3 **1**

Краткое руководство по эксплуатации **1**






Монтаж

1. Условия эксплуатации

Рабочие показатели устройства

- | | | |
|---|---------------------|--|
|  | Температура | от +5 до +60 °C |
|  | Влажность воздуха | от 5 до 85 % при 25 °C
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;
-  при возможности попадания 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 и глубиной от 45 мм. Для удобства монтажа рекомендуется использовать более глубокие подрозетники.



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

3. Схема устройства



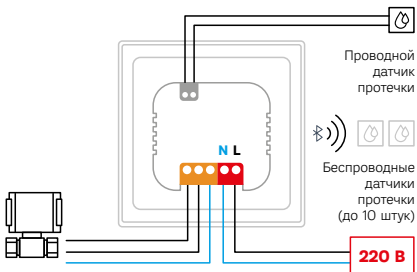
- 1 L — клемма питания устройства. Фаза.
- 2 N — клемма питания устройства. Нейтраль.
- 3 Клеммы подключения крана с электроприводом. Провод общий.
- 4 Клеммы подключения крана с электроприводом. Провод открытия.
- 5 Клеммы подключения крана с электроприводом. Провод закрытия.
- 6 Клеммы подключения проводного датчика протечки. Минус
- 7 Клеммы подключения проводного датчика протечки. Плюс

4. Схема подключения

i Рекомендуемое сечение кабеля для подключения питания к контроллеру 1,5 мм².

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

до 25 м	0,75 мм ²
до 50 м	1,5 мм ²
до 100 м	2,5 мм ²

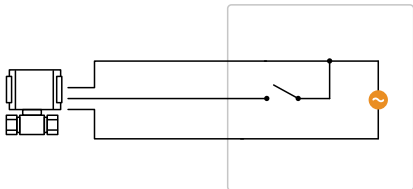


Шаровые краны с электроприводом

CR3 три провода, один элемент управления

Схема электропривода

Контроллер Ujin Aqua



5. Порядок монтажа

Приступать к монтажу следует только после внимательного изучения инструкции. Некорректное подключение приводит к неисправности контроллера протечки и подключенных 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 отвертки 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 издает 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, а затем снова включите).

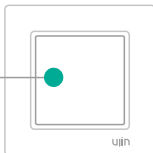
Настройка и управление

1. Функции кнопки

В нормальном состоянии

**Открыть
подачу воды**

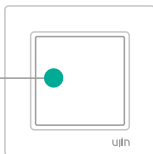
Короткое
нажатие
кнопки



Плавное мигание
синим светом/
вода открыта

**Перекрыть
подачу воды**

Короткое
нажатие
кнопки

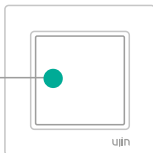


Постоянно светит
синим светом/
вода перекрыта

В случае аварии

**Отключить
светозвуковое
оповещение**

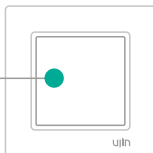
Короткое
нажатие
кнопки



Постоянно светит
синим светом/
вода перекрыта

**Открыть
подачу воды**

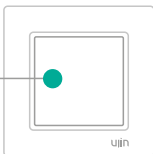
Короткое
нажатие
кнопки



Плавно мигает
синим светом/
вода открыта

Сброс настроек

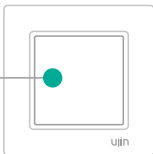
Удержание кнопки в течение 20 секунд



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 издает звуковой сигнал.



Ожидание настроек сети

Центральные индикаторы мигают красным светом.



Подключение к Wi-Fi сети

с использованием сохраненных настроек

Центральные индикаторы мигают зеленым светом.



Отклик на нажатие

Устройство издает звуковой сигнал, центральные индикаторы однократно мигают зеленым 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 издает 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).

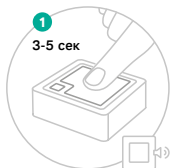


Примечание.

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:

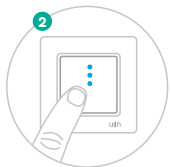


1

3-5 сек

Нажать и удерживать кнопку датчика протечки до появления на нем 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.

-  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 4 шаровых кранов с электроприводом Ujin Aqua-drive UAD-220V-CR3-1/2 или UAD-220V-CR3-3/4.

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.

 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-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»**.

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 кранов с электроприводом.

В это время контроллер издает 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

Напряжение	110–240 В 50 Гц
Мощность	не более 3 Вт
Разъем	винтовой клеммник
Сечение провода	не более 2,5 мм ²

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 4

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

Разъем пружинный клеммник

Сечение провода не более 0,75 мм²

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

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 отключенном питании.

3. Решение возможных проблем

Если устройство работает некорректно:

- ✓ Убедитесь в наличии подключения к Wi-Fi сети.
- ✓ Убедитесь в исправности подключенных 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 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.

Также рекомендуется осмотреть устройство на наличие видимых дефектов корпуса и клемм, оценить штатную работу индикации, убедиться 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
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».