

Ujin

Контроллер протечки

Ujin Aqua

EA-WB-220V-CR2



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 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	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	30
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-220V-CR2

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ

CR2 три провода,
двухточечный контроль

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДА ШАРОВОГО КРАНА**
220 В

ТИПЫ СВЯЗИ

 Bluetooth

 Wi-Fi

ВНЕШНИЙ ВИД

Aqua тип устройства

EKF тип корпуса

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 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 устройств






3. Комплектация

Контроллер протечки Ujin Aqua EA-WB-220V-CR2 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
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. Провод общий.
- 4 Клемма подключения крана с электроприводом. Провод открытия.
- 5 Клемма подключения крана с электроприводом. Провод закрытия.
- 6 Клемма подключения проводного датчика протечки. Минус
- 7 Клемма подключения проводного датчика протечки. Плюс

4. Схема подключения

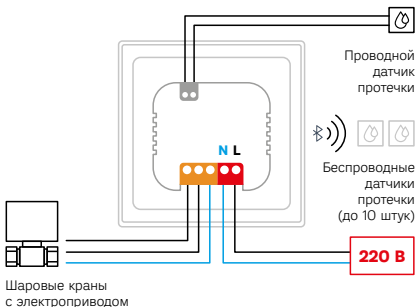
❗ Рекомендованное сечение кабеля для подключения питания к контроллеру 1,5 мм².

Рекомендованное 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

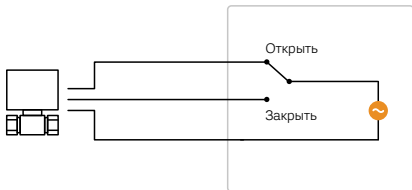
до 100 м — 2,5 мм²



CR2 три провода, двухточечный контроль

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).

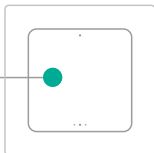
Настройка и управление

1. Функции кнопки

В нормальном состоянии

**Открыть
подачу воды**

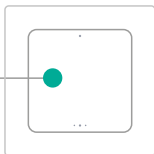
Короткое
нажатие
кнопки



Плавное мигание
зелёным светом /
вода открыта

**Перекрыть
подачу воды**

Короткое
нажатие
кнопки

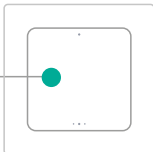


Постоянно светит
красным светом /
вода перекрыта

В случае аварии

**Отключить
светозвуковое
оповещение**

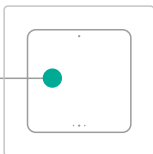
Короткое
нажатие
кнопки



Постоянно светит
красным светом /
вода перекрыта

**Открыть
подачу воды**

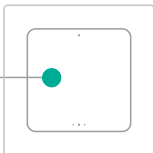
Короткое
нажатие
кнопки



Плавное мигает
зелёным светом /
вода открыта

Сброс настроек

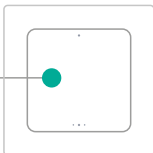
Удержание кнопки
в течение
20 секунд



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 4 шаровых кранов с электроприводом.
(см. п. 2.4. Схема подключения).

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.

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 включён, 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.
- 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



Уведомление о потере связи с контроллером
при отсутствии связи между контроллером и платформой Ujin

7. Голосовое управление

Для активации голосового управления устройством необходимо связать аккаунты голосового ассистента и умного дома Ujin. 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 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

Питание

Напряжение	230 В $\pm 10\%$ 50 Гц
Мощность	не более 3 Вт
Разъём	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 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 ²
-----------------	-------------------------------

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 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.

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

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».