

ujin

Комплект устройств умного дома

Система защиты от протечек воды

S-ALP-01



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	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	17
6 Настройка мощности передатчика	20

Настройка и управление

1 Функции кнопок	22
2 Индикация	26
3 Установка мобильного приложения	28
4 Добавление в приложение	28
5 Голосовое управление	30
6 Обнаружение протечки	31

Техническая информация

1	Характеристики	32
2	Меры безопасности	36
3	Решение возможных проблем	36
4	Техническое обслуживание	37
5	Хранение и транспортировка	37
6	Гарантийные обязательства	38
7	Утилизация	38
8	Декларации о соответствии	39

Расшифровка артикулов

Комплект устройств умного дома «Система защиты от протечек воды»

S-ALP-01



Контроллер протечки Ujin Aqua

UA-WB-12V-CR1



Артикул соответствует модели
«Контроллер протечки UJIN WiFi/BLE 12В СУ-01»

Датчик протечки Ujin Aqua-sense

UAS - B

ТИПЫ СВЯЗИ

Bluetooth

ВНЕШНИЙ ВИД

Aqua-Sense тип устройства

Ujin тип корпуса

Артикул соответствует модели
«Сенсор протечки беспроводной UJIN BLE amp»

Шаровый кран с электроприводом Ujin Aqua-drive

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

Артикул соответствует модели «Моторизированный шаровый клапан 1/2 дюйма модели CWX-25S с электроприводом UJIN 12B, СУ-01»

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 передает сигнал контроллеру при обнаружении протечки.

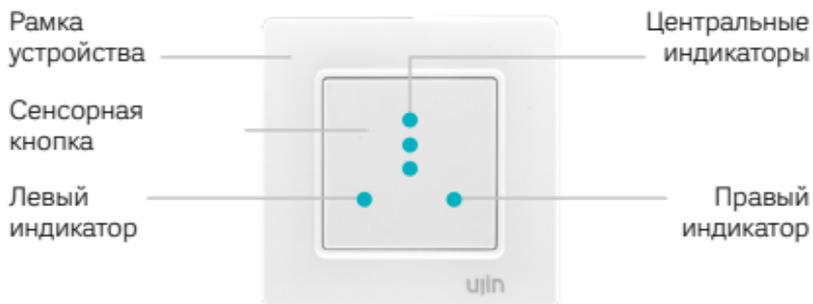
Контроллер перекрывает воду с помощью шарового крана с электроприводом за 6 секунд, уведомляет о протечке в мобильном приложении и включает индикацию.

✓ Варианты управления:

- автоматически и по заданным сценариям;
- с помощью мобильного приложения;
- с помощью сенсорной кнопки 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

Контроллер протечки Ujin Aqua UA-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

Монтаж

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;

- ⊘ при возможности попадания жидкости внутрь корпуса;
- ⊘ в агрессивных средах, вызывающих коррозию;
- ⊘ во взрывопожароопасных помещениях.

i 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.

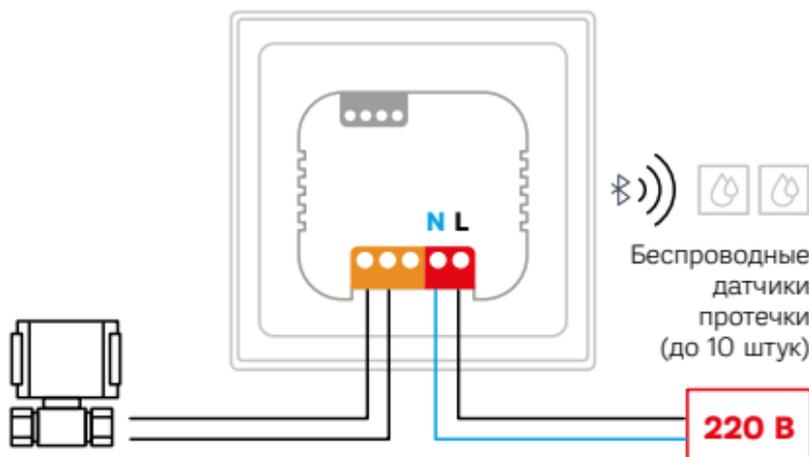


3. Схема контроллера



- 1 L — клемма питания устройства. Фаза.
- 2 N — клемма питания устройства. Нейтраль.
- 3 Клеммы подключения крана с электроприводом
- 4 Клеммы подключения крана с электроприводом
- 5 Клеммы подключения крана с электроприводом
- 6 Клеммы подключения проводного датчика протечки. Минус
- 7 Клеммы подключения проводного датчика протечки. Плюс
- 8 Клеммы подключения крана с электроприводом других брендов
- 9 Клеммы подключения крана с электроприводом других брендов

4. Схема подключения



Шаровые краны с электроприводом Ujin Aqua-drive

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

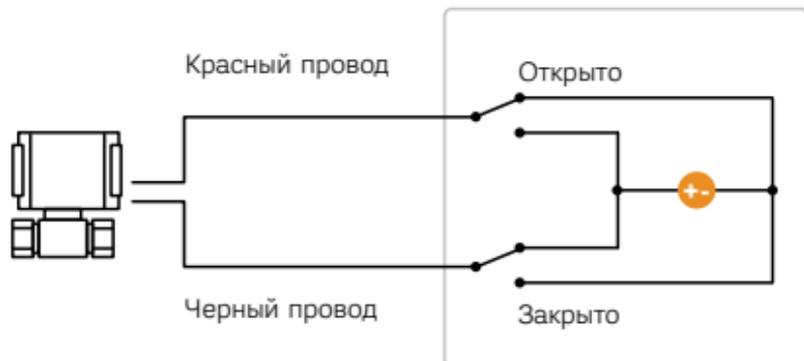
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля контроллера и шарового крана с электроприводом зависит от его длины:

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

CR1 двухпроводная схема управления, смена полярности

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. 3.4).

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).

✧ Подключение беспроводных датчиков протечки

Для подключения датчиков необходимо осуществить их сопряжение с контроллером:



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.



Нажать кнопку контроллера.

При успешном сопряжении индикация датчика погаснет, а свет индикации контроллера сменится с белого на синий.

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.

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 мигнет 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 зеленых вспышек, затем 1 красной вспышки. Красная вспышка индикатора означает завершение настройки.
- 8 Закройте корпус датчика.

Настройка и управление

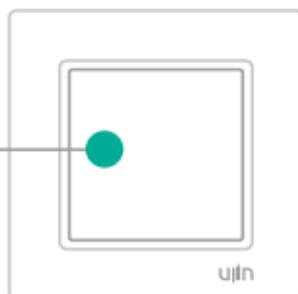
1. Функции кнопок

Контроллер протечки Ujin Aqua

В нормальном состоянии

Открыть
подачу воды

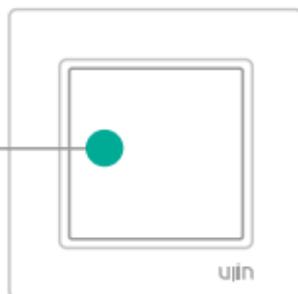
Короткое
нажатие
кнопки



Плавное мигание
синим светом/
вода открыта

Перекрыть
подачу воды

Короткое
нажатие
кнопки

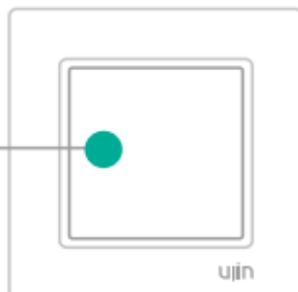


Постоянно светит
синим светом/
вода перекрыта

В случае аварии

**Отключить
светозвуковое
оповещение**

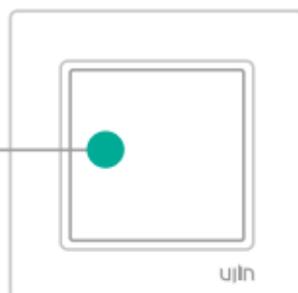
Короткое
нажатие
кнопки



Постоянно светит
синим светом/
вода перекрыта

**Открыть
подачу воды**

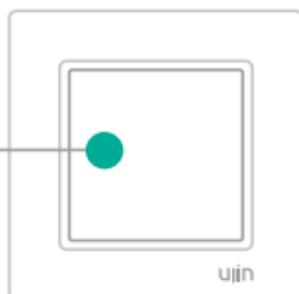
Короткое
нажатие
кнопки



Плавно мигает
синим светом/
вода открыта

Сброс настроек

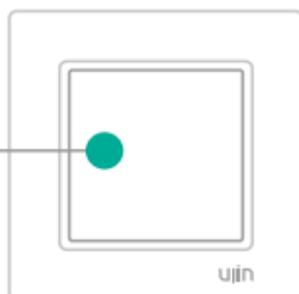
Удержание кнопки в течение 20 секунд



3 раза мигает красным светом
3 звуковых сигнала

Перезагрузка

Удержание кнопки в течение 25 секунд

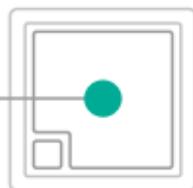


4 раза мигает красным светом
4 звуковых сигнала

Датчик протечки Ujin Aqua-sense

Проверка связи с контроллером

Короткое нажатие кнопки



Звуковой сигнал

Режим подключения к контроллеру

Удержание кнопки 3-5 секунд



Звуковой сигнал

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 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.



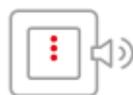
Норма (нет протечки), вода перекрыта

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.

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 зеленым 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 системой защиты от протечек воды со смартфона установите мобильное приложение Ujin.

 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-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 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 системой защиты от протечек воды 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 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

Контроллер протечки Ujin Aqua

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	2
---	---

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 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	200 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 приемопередатчики 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 12 В
Рабочий ток	не более 80 мА
Мощность	не более 2 Вт
Крутящий момент	не более 2.5 НМ
Время открытия/закрытия	4–6 с

Конструкция

Габаритные размеры Д×Ш×В	105x74x70 мм
Масса нетто	250 г
Материал корпуса	пластик
Материал редуктора	РОМ (Полиоксиметилен)
Диаметр подключаемых трубопроводов	1/2"
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 система защиты от протечек воды работает некорректно:

- ✓ Убедитесь в наличии подключения контроллера протечки 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 Ujin по телефону:
8 (800) 775-05-19, доб. 3.

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°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

Контроллер протечки Ujin Aqua UA-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

Разработчик 614066, Пермский край,
и изготовитель г. Пермь, ш. Космонавтов, 111 д,
ООО «ЮНИКОРН» 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».