

# UJIN Aqua-Sense

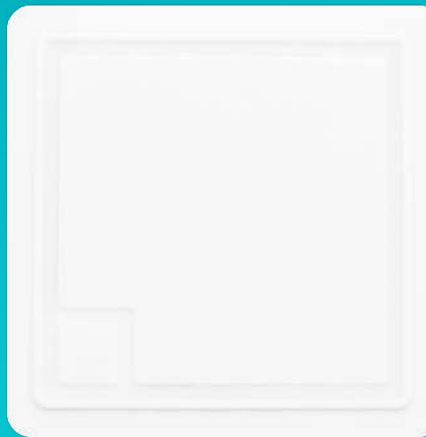


Сенсор протечки беспроводной

Руководство  
по эксплуатации  
9031803800.012 PЭ

Редакция 2.6

Сертификат соответствия  
ТС RU С-СН.АД77.В.00997;  
серия RU № 0726399



ООО «ЮНИКОРН»  
© «UJIN»

ООО «ЮНИКОРН» | г. Пермь, 2021 г

© «UJIN»

Прибор разработан и произведен обществом с ограниченной ответственностью «Юникорн».

Прибор является в соответствии с частью IV Гражданского кодекса РФ, Федеральным законом «О коммерческой тайне» № 98-ФЗ от 29.07.2004 г. интеллектуальной собственностью и коммерческой тайной ООО «Юникорн» и защищен патентами и свидетельствами, выданными Роспатентом РФ. Воспроизведение (изготовление, копирование) любыми способами прибора, как в целом, так и по отдельным составляющим (аппаратной и программной частей) может осуществляться только по лицензии ООО «Юникорн». Любое введение в хозяйственный оборот или хранение с этой целью незаконно изготовленных приборов запрещается. Нарушения влекут за собой гражданскую и/или уголовную ответственность в соответствии с законодательством РФ.

Отдельные изменения, связанные с дальнейшим совершенствованием прибора, могут быть не отражены в тексте настоящей редакции документа.

## **Содержание**

Обозначения и сокращения .....	<b>2</b>
1. Назначение .....	<b>2</b>
2. Комплектация .....	<b>2</b>
3. Технические характеристики .....	<b>2</b>
4. Функциональные элементы и индикация .....	<b>3</b>
5. Описание работы .....	<b>3</b>
6. Меры безопасности .....	<b>4</b>
7. Порядок монтажа .....	<b>4</b>
8. Решение возможных проблем .....	<b>4</b>
9. Техническое обслуживание .....	<b>4</b>
10. Хранение и транспортирование .....	<b>4</b>
11. Гарантийные обязательства .....	<b>4</b>
12. Утилизация .....	<b>4</b>

Настоящий документ предназначен для изучения прибора. Документ не распространяется на модификации прибора. Документ содержит основные сведения по составу, техническим характеристикам, устройству, принципам работы, эксплуатации, обслуживанию прибора.

## **Обозначения и сокращения**

Прибор ..... Сенсор протечки беспроводной Ujin  
ISM ..... Industrial, Scientific and Medical  
SRD ..... Short Range Device

## **1. Назначение**

«Сенсор протечки беспроводной Ujin» (далее – прибор) предназначен для определения наличия воды (протечки, затопления) в месте установки и передачи сигнала по радиоканалу на контроллер протечки Ujin.

## **2. Комплектация**

- Прибор – 1 шт.
- Самоклеящаяся подложка – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз. на партию приборов

### **3. Технические характеристики**

#### **Питание**

Напряжение: постоянное, 3 В  $\pm 10\%$

Потребляемый ток в нормальном режиме: не более 10 мкА

Потребляемый ток в аварийном режиме (при протечке): не более 25мА

Тип источника питания: элемент CR2450 (3 В 600мА/ч)

#### **Подключение к контроллеру**

Совместимые контроллеры: «Контроллер протечки Ujin»

Организация связи: по радиоканалу

Максимальная дальность связи на открытой местности: 30м

Тип связи: диалог

Размер ключа шифрования: 32 бит

#### **Радиопередатчик**

Рабочая частота радиопередатчика (нестандартный): 2425МГц, возможный 2400-2483.5МГц, ISM and SRD frequency band

Мощность радиопередатчика (нестандартный): не более +1дБм (1.26мВт)

## **Конструкция**

Габаритные размеры (Д x Ш x В): 48x48x16мм

Масса нетто: 80г

Материал корпуса: пластик

Степень защиты корпуса: IP30

Способ монтажа прибора: напольный (на плоскую горизонтальную поверхность) или с помощью самоклеящейся подложки (в комплекте)

Содержание драгоценных материалов не требует учета при хранении, списании и утилизации

## **Условия эксплуатации**

Температура: +5...+60°C

Влажность воздуха: 5...95% при 25°C (без конденсата)

Средний срок службы: 5 лет

По способу защиты от поражения электрическим током прибор выполнен по классу III в соответствии с ГОСТ 12.2.007-75.

Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях. Не допускается использовать прибор в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Конструктивное исполнение прибора не требует производить проводные подключения, вскрытие корпуса требуется только для замены элемента питания.

#### 4. Функциональные элементы и индикация

Таблица 4.1. Функции кнопки прибора

<b>Действие</b>	<b>Функция</b>
Короткое нажатие кнопки	Тест связи с контроллером
Длительное нажатие кнопки	Режим сопряжения с контроллером

Таблица 4.2. Светодиодная индикация прибора

<b>Индикация</b>	<b>Режим работы</b>
Не светит	Норма (нет протечки)
Светит	Нажата кнопка

## **5. Описание работы**

### **Сопряжение прибора с контроллером**

1. Нажать и удерживать кнопку прибора до появления индикации синим светом. В этот момент контроллер должен издать звуковой сигнал, а его индикация изменит цвет на белый.
2. Продолжая удерживать кнопку прибора, нажать кнопку контроллера. При успешном сопряжении синий свет индикации прибора погаснет, а белый свет индикации контроллера изменит свой цвет.
3. Для проверки сопряжения, кратковременно нажать кнопку прибора. При этом контроллер должен издать звуковой сигнал.

## **6. Меры безопасности**

Без внимательного изучения этого руководства не следует приниматься за работу с прибором, иначе неправильные действия могут привести к неисправности прибора.



## **7. Порядок монтажа**

1. Установить прибор в месте возможной протечки воды, обеспечивающем пригодные условия его эксплуатации, удобство монтажа.
2. Выполнить сопряжение прибора с контроллером. Проверить работоспособность прибора и его контроллера. Для этого в пользовательском приложении установить связь с контроллером и протестировать контроль протечки прибором.
3. При обнаружении каких-либо несоответствий выявить и устранить их причины.

## **8. Решение возможных проблем**

При коротком нажатии на кнопку прибора ничего не происходит. Возможные решения:

- Выполнить сопряжение прибора с контроллером.
- Замените элемент питания прибора.

При длительном удержании кнопки прибора ничего не происходит. Возможные решения:

- Проверьте правильность установки элемента питания в приборе.
- Замените элемент питания прибора.

## **9. Техническое обслуживание**

Для нормальной длительной эксплуатации прибора требуется не реже 1 раза в год проводить технический осмотр прибора с целью проверки надежности крепления. Также необходимо осмотреть прибор на наличие видимых неисправностей: целостности корпуса, штатной работы индикации. Система контроля протечки, в которую входит прибор, рассчитана на автономную работу. Поэтому для поддержания надёжности работы рекомендуется периодически (раз в месяц) выполнять тестирование прибора и системы в целом для своевременного выявления и устранения возможных неполадок. Для тестирования прибора следует нажать его единственную кнопку и проверить наличие связи с контроллером протечек (при этом контроллер должен издать звуковой сигнал).

## **10. Хранение и транспортирование**

Прибор должен храниться при температуре воздуха от  $-10...+45^{\circ}\text{C}$ , при относительной влажности воздуха не более 80%; при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных в ГОСТ 12.1.005-88

Транспортирование прибора должно осуществляться в транспортной упаковке изготовителя в закрытых транспортных средствах. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования прибора должны строго выполняться требования предупредительных надписей на коробках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности прибора. В транспортных средствах перевозки упакованные приборы должны быть надежно закреплены.

После транспортировки прибора при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов.

## **11. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует работоспособность прибора в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

## **12. Утилизация**

Утилизация прибора производится в специальных учреждениях, указанных правительственными или местными органами власти.

## **13. Условия обмена и возврата**

1.1. Покупатель вправе вернуть приобретенный на сайте товар надлежащего качества в течение 7 (семи) дней после его получения.

1.1.1. Возврат товара надлежащего качества возможен в случае, если сохранен 100% товарный вид, не были сняты или повреждены защитные пленки, сохранены потребительские свойства, а также есть документ, подтверждающий факт покупки товара у продавца ООО «ЮНИКОРН».

1.2. Возврат/обмен товара надлежащего качества производится только в случае, если:

1.2.1. имеются все печатные вложения, поставляемые вместе с изделием;

1.2.2. потребителем сохранён товарный вид изделия;

1.2.3. отсутствуют механические и химические повреждения корпуса (сколы лакокрасочного покрытия, потёртости, царапины, трещины), внутренних схем и упаковки;

1.2.4. изделие и аксессуары не имеют следов попыток некавалифицированного ремонта;

1.2.5. сохранены все элементы упаковки изделия, в том числе все защитные плёнки, защитные пакеты;

1.2.6. комплектность изделия и аксессуаров не нарушена.

1.3. Возврат или обмен товара производится в офисе продавца ООО «ЮНИКОРН» по адресу: г. Пермь, Шоссе космонавтов, 111к2.

Все расходы на доставку товара до указанного адреса производятся Покупателем самостоятельно и за свой счет.

1.4. Возврат денежных средств осуществляется не позднее 10 календарных дней после возврата товара путем возврата на счет, с которого произведена оплата товара.

1.5. Возврат товара ненадлежащего качества, либо обмен на аналогичный товар надлежащего качества может быть осуществлён в срок не более 14 дней, не считая дня его покупки.

Разработчик и изготовитель: ООО «ЮНИКОРН»

614066, Россия, г. Пермь, ул. Ш. Космонавтов, д. 111 к10, оф. 200

E-mail: [info@ujin.tech](mailto:info@ujin.tech); веб-сайт: [ujin.tech](http://ujin.tech)

ТЕЛЕФОН СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ: +7 (800) 775-05-19