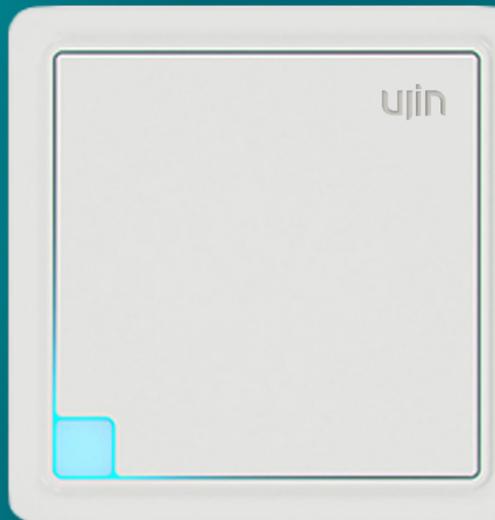


Датчик протечки беспроводной



Руководство
по эксплуатации
9031803800.012 РЭ
Редакция 2.5



Сертификат соответствия ТС RU С-CN.АД77.В.00997; серия RU No0726399

ООО «ЮНИКОРН» | г. Пермь, 2019 г.

© «UJIN»

Пермь, 2019

© «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» No 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	2
1. Назначение	2
2. Комплектация	2
3. Технические характеристики	2
4. Функциональные элементы и индикация	3
5. Описание работы	3
6. Меры безопасности	4
7. Порядок монтажа	4
8. Решение возможных проблем	4
9. Техническое обслуживание	4
10. Хранение и транспортирование	4
11. Гарантийные обязательства	4
12. Утилизация	4

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 Датчик протечки беспроводной Ujin
ISM Industrial, Scientific and Medical
SRD Short Range Device

1. Назначение

«Датчик 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: 1 мкА

Потребляемый ток в аварийном режиме (при протечке): не более 22мА

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: 50м

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

Действие	Функция
Короткое нажатие кнопки	Тест связи с контроллером
Длительное нажатие кнопки	Режим сопряжения с контроллером

Таблица 4.2. Светодиодная индикация прибора

Индикация	Режим работы
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

Монтажные и эксплуатационные работы, а также техническое обслуживание прибора должны производиться в соответствии с действующими правилами эксплуатации электроустановок.

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, отсутствии перегрева. 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.

Разработчик и изготовитель: ООО «ЮНИКОРН»

614087, Россия, г. Пермь, ул. Ш. Космонавтов, д. 111 К2

121205, Россия, г. Москва, Территория инновационного
центра Сколково, Большой бульвар, дом 42, строение 1, помещение 157

E-mail: info@ujin.tech; веб-сайт: ujin.tech

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