

UJIN Aqua-Sense

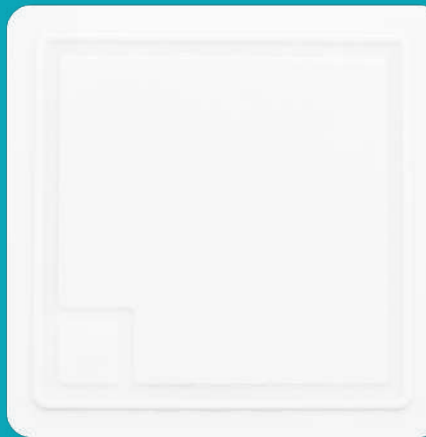


Сенсор протечки проводной

Руководство
по эксплуатации
9031803800.011 РЭ

Редакция 3.2

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



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 неправомерно 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.

Настоящий документ предназначен для изучения. 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 проводной Ujin

1. Назначение

«Датчик протечки проводной Ujin» (далее – прибор) предназначен для определения наличия воды (протечки, затопления) в месте установки и передачи сигнала по 2-проводному шлейфу 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, 5 В $\pm 10\%$

Потребляемый ток в нормальном режиме: 0.5...1мА

Потребляемый ток в аварийном режиме (при протечке): 5...8мА

Подключение к контроллеру

Совместимые контроллеры: «Контроллер протечки Ujin»

Организация связи: по 2-проводному шлейфу (передача сигнала и питание совмещены)

Максимальная длина соединительного кабеля: 100м

Разъем / сечение провода: нажимной клеммник / не более 1кв.мм

Конструкция

Габаритные размеры (Д x Ш x В): 48x48x16мм (без учета внешних подключений)

Масса нетто: 50г

Материал корпуса: пластик

Степень защиты корпуса: IP30

Способы монтажа прибора: напольное (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 – не менее 5 лет с учетом периодического технического обслуживания.

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.

4. Схема подключений

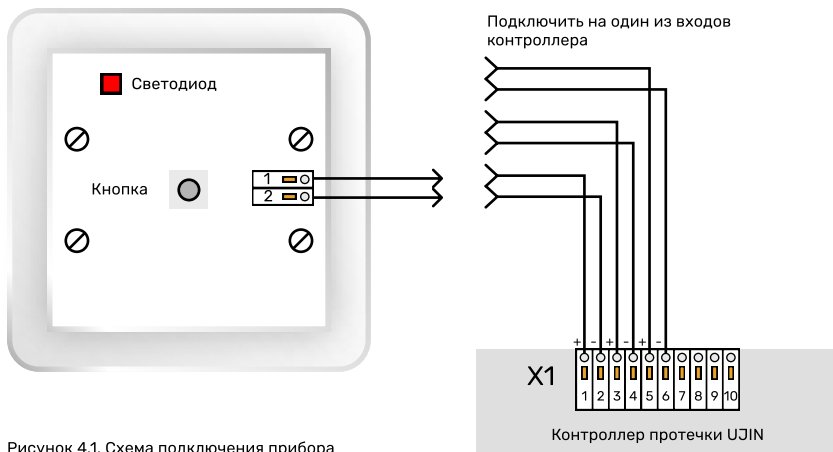


Рисунок 4.1. Схема подключения прибора

5. Функциональные элементы и индикация

Таблица 5.1. Назначение клемм прибора

Обознач. на рис.6.1	Назначение
X1.1	Выход питания и сигнализации. Плюс. Подключить к контроллеру
X1.2	Выход питания и сигнализации. Минус. Подключить к контроллеру

Таблица 5.2. Функции кнопки прибора

Действие	Функция
Нажатие кнопки	Тест аварийного сигнала (имитация протечки)

Таблица 5.3. Светодиодная индикация прибора

Индикация	Режим работы
Не светит	Норма (нет протечки)
Светит	Авария (зафиксирована протечка)

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 и подключенных к нему устройств.

7. Порядок монтажа

1. Установить прибор в месте возможной протечки воды, обеспечивающем пригодные условия его эксплуатации, удобство монтажа, подвода соединительного кабеля.
2. Соединить прибор с совместимым и незанятым входом контроллера с соблюдением полярности подключения.
3. Проверить работоспособность прибора и его контроллера. Для этого в пользовательском приложении установить связь с контроллером и протестировать контроль протечки прибором. При обнаружении каких-либо несоответствий выявить и устранить их причины.

8. Решение возможных проблем

Если при сухом приборе система показывает короткое замыкание в шлейфе. Возможные решения:

- Проверить целостность соединяющего кабеля и полярность подключения между прибором и контроллером.

Если при сухом приборе система показывает обрыв шлейфа. Возможные решения:

- Проверить целостность соединяющего кабеля между прибором и контроллером;
- Проверьте уставки тока в настройках системы.

Если при сухом приборе система показывает тревогу шлейфа. Возможные решения:

- Проверьте уставки тока в настройках системы.

Если прибор взаимодействует с водой (намочен), его индикация отсутствует, а система показывает нормальное состояние шлейфа. Возможные решения:

- Проверьте уставки тока в настройках системы.
- Проверить целостность соединяющего кабеля между прибором и контроллером.
- Попытаться определить исправность прибора и контроллера.

9. Техническое обслуживание

Для нормальной длительной эксплуатации прибора требуется не реже 1 раза в год проводить технический осмотр прибора и его подключений с целью проверить надежность крепления и целостность соединительных кабелей. Так же 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 переход системы в режим тревоги (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 некачественного 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, 111 к10, оф.200.

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; веб-сайт: ujin.tech

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