

UJIN Lume

Диммер электрический



Руководство
по эксплуатации
8536500300.001 РЭ

Редакция 3.4



ООО «ЮНИКОРН»

© «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 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	Диммер электрический UJIN
ISM	Industrial, Scientific and Medical
SRD	Short Range Device

1. Назначение

«Диммер электрический UJIN» (далее – прибор) предназначен для включения, отключения, регулировки интенсивности подключенного источника света вручную сенсорной кнопкой, дистанционно по команде из пользовательского приложения или автоматически в соответствии с настройками различных сценариев. Конструктивно прибор способен заменить обычный выключатель света: одноклавишный или двухклавишный в зависимости от исполнения прибора. Прибор работает от электросети 220 В 50 Гц и для связи использует канал передачи данных Wi-Fi. Дистанционное управление и контроль прибора осуществляется мобильным приложением «UJIN», которое обменивается данными с прибором через облачное хранилище производителя в сети Интернет.

В версии «Люкс» функции прибора расширены дистанционным определением присутствия человека на объекте по ИК-излучению и шуму, измерением температуры и влажности в месте установки, дистанционным управлением бытовыми приборами при помощи встроенного ИК-излучателя.

2. Комплектация

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

Опциональные версии прибора:

- Версия «Люкс» с расширенным функционалом (см. раздел «Назначение»).
- Прибор можно заказать в следующих исполнениях:
- Одноклавишный – управление одним каналом питания освещения;
- Двухклавишный – управление двумя каналами питания освещения.



Люкс



Стандарт

Рисунок 2.1. Внешний вид модификаций прибора

3. Технические характеристики

Питание

Напряжение: ~110...240 В 50Гц

Мощность: не более 3Вт

Разъем / сечение провода: винтовой клеммник / не более 2.5кв.мм

Связь

Тип канала: беспроводной, Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n

Антенна беспроводного канала: встроенная

Прикладной протокол управления: «Cloud Secure Socket»
свидетельство №2019660957 на базе HTTP/TCP (Шифрование
AES128, с динамическими ключами)

Радиопередатчик

Рабочая частота (стандартный: Wi-Fi): 2425МГц, возможный
2400-2483.5МГц, ISM and SRD frequency band

Мощность (стандартный: Wi-Fi): не более +19.5дБм (89,12мВт)
для 802.11b и не более +16дБм (39,81мВт) для 802.11n

Пользовательское приложение

Название программы: «UJIN»

Поддерживаемые операционные системы: IOS, Android

Требования для работы: подключение к Интернет

Управление

Количество независимых каналов управления: 1 или 2 в зависимости от исполнения

Мощность каждого канала номинальная: 100Вт

Мощность каждого канала максимальная: 300Вт

Мощность каждого канала при однопроводном питании:
не менее 25Вт

Внимание! при подключении светодиодных ламп/светильников в качестве нагрузки максимально допустимая сила тока 0,4А на канал

При несоблюдении указаний - устройство выходит из строя!

Гарантийные обязательства в данном случае не сохраняются!

Варианты управления: сенсорной кнопкой, дистанционно по команде или автоматически в соответствии с настройками сценариев

Разъем / сечение провода: винтовой клеммник / не более 2.5кв.мм

Параметры встроенных датчиков (версия «Люкс»)

Измеряемая температура: $-40...+120^{\circ}\text{C}$

Погрешность измерения температуры: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Измеряемая влажность воздуха: 0...100%

Погрешность измерения влажности: $\pm 5\%$

Датчик качества воздуха: концентрация ЛОВ - 0...1187ppb

концентрация CO2 - 400...8192ppm

Конструкция

Габаритные размеры (Д x Ш x В): 86x86x36 мм без учета внешних подключений

Масса нетто: 200г

Материал корпуса: пластик

Степень защиты корпуса: IP30

Способы монтажа прибора: встраиваемый (в подрозетник, стакан)

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

Условия эксплуатации

Температура: +5...+60°C

Влажность воздуха: 5...85 % при 25°C без конденсата

Средний срок службы: 5 лет

По способу защиты от поражения электрическим током прибор выполнен по классу II 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 позволяет производить все подключения без вскрытия корпуса.

4. Системные требования и оборудование

Любое вычислительное устройство (компьютер, смартфон) с веб-браузером и модулем связи Wi-Fi или подключением к Wi-Fi сети. Рекомендуется веб-браузер, предустановленный вместе с операционной системой устройства (Internet Explorer, Opera, Chrome, Mozilla Firefox и т.п.).

5. Настройка

Прибор с заводскими настройками при включении создаёт свою Wi-Fi точку доступа с идентификатором «UJIN-DMX-ID», где ID – цифры серийного номера прибора (см. на этикетке корпуса прибора номер «ID»).

Пароль для подключения к Wi-Fi точке доступа прибора – 00000000

Для сброса к заводским настройкам Wi-Fi подключения прибора следует нажать и удерживать сенсорную кнопку прибора до тройного звукового сигнала (20 сек). После отпускания кнопки цвет индикации изменится на красный мигающий, прибор перезагрузится, начнет работу уже со сброшенными настройками и автоматически перейдет в режим конфигурирования. В этом режиме следует выполнить инструкции следующего блока.

6. Схема подключений

Обратите внимание! Для разных версий данного устройства схема подключения может отличаться. Перед установкой устройства внимательно ознакомьтесь с возможными схемами подключения. При подключении устройства ориентируйтесь на схему приведенную на оборотной стороне устройства.

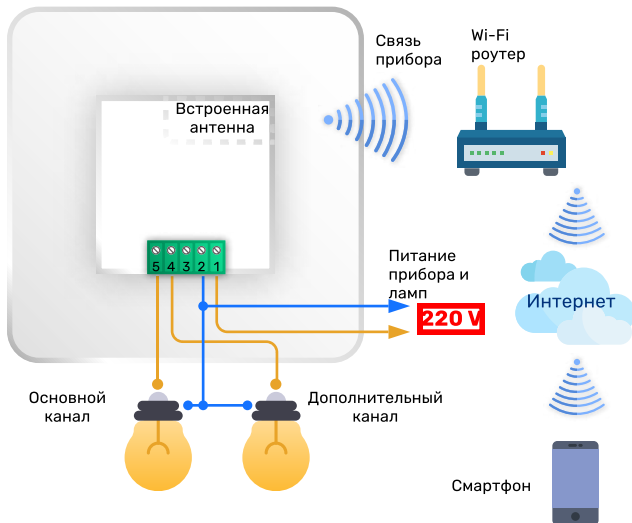


Рисунок 6.1. Общая схема подключения прибора (вид сзади). Двухпроводное питание (фаза и ноль)

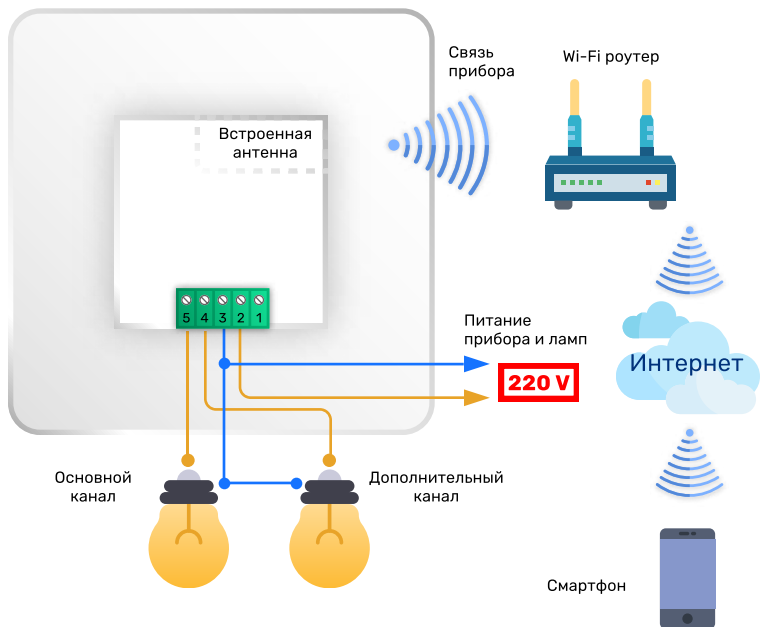


Рисунок 6.2. Общая схема подключения прибора (вид сзади). Двухпроводное питание (фаза и ноль)

Подключение прибора к Wi-Fi в ручном режиме

1. С помощью доступного смартфона (планшета, ноутбука), оснащенного Wi-Fi модулем подключиться к созданной прибором Wi-Fi точке доступа. Идентификатор и пароль см. выше.
2. Если веб-страница прибора не открылась автоматически (некоторые веб-браузеры не поддерживают автоматическое перенаправление), то с помощью веб-браузера открыть веб-интерфейс прибора введя адрес <http://192.168.4.1>.
3. На открывшейся веб-странице прибора указать имя сети и пароль к Wi-Fi точке доступа, к которой необходимо подключить прибор.
4. Сохранить настройки.

Подключение прибора к Wi-Fi с помощью функции «WPS»

1. Нажать кнопку прибора и удерживать ее до двойного звукового сигнала (15 секунд). При этом должна начать светить индикация прибора зелёным цветом.
2. Отпустить кнопку. После этого прибор перейдет в режим поиска доступного роутера (маршрутизатора и т.п. – Wi-Fi устройства, используемого для подключения Wi-Fi прибора) с включенной функцией «WPS». При этом индикация изменится на синий мигающий свет.

3. После этого, но не позднее 10 сек. нажать кнопку «WPS» на корпусе роутера. После успешного подключения прибора его индикация погаснет.

Для удаления данных о «WPS» подключении, следует удерживать кнопку на корпусе прибора, в течении 20 сек., до тройного звукового сигнала.

Внимание! При первом подключении прибора к Wi-Fi с доступом в Интернет возможно автоматическое обновление встроенного программного обеспечения. При этом индикация прибора может отсутствовать в течении 2...5 минут. Важно не отключать питание прибора в этом режиме во избежание его повреждения.

Рекомендуемый кабель для подключения питания прибора – ПВС 2х1.5.

Прибор протестирован со следующими источниками света, при суммарной мощности обоих каналов управления более 25 Вт:

- светодиодные диммируемые лампы
- лампы накаливания

Внимание! Недиммируемые лампы не следует подключать к прибору с включенным диммированием. Если это все же потребуется, то предварительно следует отключить режим диммирования прибора в пользовательском приложении. После этого вместо диммирования прибор будет только включать и отключать лампы.

Светодиодные диммируемые лампы при общей схеме подключения должны иметь нижнюю границу регулирования не менее 10%, рекомендуется 20-25% (т.е. диапазон регулировки 25%-100%).



Также возможна альтернативная схема подключения прибора – вместо обычного электрического выключателя, к которому подведен только один питающий провод – фаза. Прибор способен работать и в такой схеме (см. рис.6.3), т.е. без второго питающего провода – нуля, при соблюдении следующих условий:

- использование только диммируемых светодиодных ламп или ламп накаливания
- мощность подключенных любых совместимых ламп на канал должна быть не менее 25Вт

Внимание! подключаемая к устройству нагрузка не должна иметь промежуточных блоков питания. При подключении нагрузки к устройству через блок питания производитель не гарантирует корректной работоспособности устройства. Подключение импульсных блоков питания к устройству может привести к выходу устройства из строя и отказу в гарантийном обслуживании.

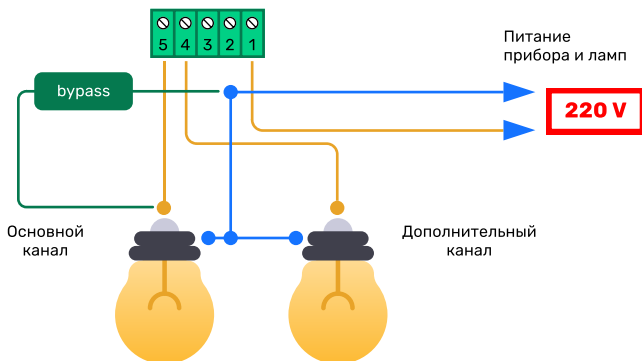


Рисунок 6.3. Альтернативная схема подключения прибора (вид на клеммник по рис.6.1). Однопроводное питание (фаза) и байпас

В альтернативной схеме, как и в основной, можно комбинировать тип совместимых ламп, например, подключить в одну цепь светодиодную диммируемую лампу и лампу накаливания. При подключении байпаса можно использовать лампы меньшей мощности.

7. Функциональные элементы и индикация

Таблица 7.1. Функции сенсорной кнопки прибора

Действие с кнопкой	Кол-во звуковых сигналов	Функция
Короткое нажатие	1	Отправка сигнала нажатия серверу для последующей обработки пользовательской команды
Длительное нажатие	2	Активация функции «WPS» прибора на 30 сек.
Длительное нажатие	3	Сброс настроек Wi-Fi подключения прибора
Длительное нажатие	4	Перезагрузка прибора без отключения питания

Таблица 7.2. Светодиодная индикация прибора

Индикация	Режим работы
Не светит	Нормальный режим работы
Мигает зеленым	Подключение к Wi-Fi сети с использованием сохраненных настроек
Мигает красным	Включен режим веб-конфигурирования
Вспышки синим	Сработал датчик движения (версия «Люкс»)
Светит красным	Устройство обновляет прошивку. НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ ПИТАНИЕ!
Вспышки желтым	ИК-приемник обнаружил сигнал от ИК-пульта управления
Светит синим	Включена постоянная индикация устройства (настраивается в приложении)
Вспышка оранжевым	Превышен порог срабатывания датчика шума(версия «Люкс»)

Управление устройствами через ИК-излучатель и Bluetooth-модуль

Вы можете управлять своей бытовой техникой через ИК-излучатель прибора с помощью приложения "UJIN", интегрировав ее в систему "Умный дом". Для этого добавьте необходимое устройство в приложение (Добавить устройство – Бытовая техника) и, используя пульт от устройства, настройте команды управления (в приложении в настройках устройства есть пункт Настраиваемые команды). После этого у вас появится возможность использовать это устройство в сценариях работы системы.

Для управления сторонними устройствами через встроенный в мультисенсор Bluetooth-модуль необходимо осуществить сопряжение устройств. Для этого иницилируйте в приложении добавление нового Bluetooth-устройства, из списка доступных устройств выберите подключаемый прибор и запустите сопряжение на добавляемом устройстве согласно его инструкции. Для обеспечения стабильной связи добавляемое устройство должно находиться не более чем в 10 метрах от мультисенсора.

Список поддерживаемых Bluetooth-устройств

Умная розетка: Redmond SkyPort 100S

Умная кофеварка: Redmond SkyCoffee M1509S и M1519S

Чайники Redmond: RK-M171S, RK-M173S, RK-G200S, RK-G210S, RK-G211S
RK-G212S, RK-G213S

Умный цоколь: Redmond SkySocket 202S

Утюг: Redmond RI-C265S

Счётчики воды: Элегант-15д

BLE датчик температуры и влажности: Xiaomi Mijia Bluetooth Thermometer 2

Бризеры: Tion Бризер 3S, Tion Бризер Lite

Радиаторный термостат Danfoss Eco

Датчик открытия UJIN BLE

Датчик протечки UJIN BLE

Данный список постоянно дополняется новыми устройствами, для уточнения актуальной информации вы можете позвонить нам по номеру 88007750519.

8. Меры безопасности

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

Любые подключения к прибору, замены устройств, подключенных к нему, и манипуляции с кабелями, связанными с прибором, должны производиться при отключенном питании прибора.

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.

9. Порядок монтажа

1. Установить прибор в месте, обеспечивающем пригодные условия его эксплуатации, удобство монтажа, подвода кабеля питания.
2. Подключить к клеммам питания прибора выводы от обесточенного источника питания.
3. Подключить к клеммам прибора кабели питания управляемых нагрузок (источников света) согласно приведенной выше схеме.
4. Убедиться, что подключение выполнено качественно, провода надежно закреплены в клеммах.

5. Включить питание в схему прибора.
6. Подключить прибор к сети передачи данных посредством Wi-Fi(см. раздел “Подключение к Wi-Fi сети).
7. Проверить работоспособность прибора. Для этого в пользовательском приложении установить связь с прибором и протестировать доступные функции.

При обнаружении каких-либо несоответствий выявить и устранить их причины.

10. Решение возможных проблем

**Если не удается подключиться к веб-интерфейсу прибора.
Возможные решения:**

- Подключение к веб-интерфейсу прибора возможно только в режиме конфигурирования (когда индикация прибора мигает красным светом). Для входа в этот режим выполнить сброс на заводские настройки (см. раздел «Заводские настройки»).
- Стереть данные в телефоне/компьютере о сохраненной ранее Wi-Fi сети этого прибора. Заново выполнить поиск и подключение к Wi-Fi прибора. Если прибор работает некорректно. Возможные решения:
- Проверить индикацию прибора. Должна соответствовать таблице 7.2.
- Убедиться, что все кабели подключений прибора целы и надежно закреплены.

- Отключить питание прибора на 20 сек., а затем снова включить.

11. 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 и клеммников, штатной работы индикации, отсутствии перегрева.

12. 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.

13. 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.

14. Утилизация

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

15. Сведения о сертификации

Сертификат соответствия TC RU C-CN.АД77.В.00994 серия RU №0726396

16. 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 неквалифицированного 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; веб-сайт: ujin.tech

ТЕЛЕФОН СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ:

+7 (800) 775-05-19