



# ПАСПОРТ

Умный диммер  
в подрозетник Zigbee  
EKF Connect SELECT



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Умный диммер в подрозетник Zigbee EKF Connect SELECT (далее — диммер) предназначен для управления освещением с помощью смартфона и регулировки яркости.

Умный диммер предназначен для использования с соответствующими светильниками/патронами с напряжением 230 В частотой 50 Гц.

Умный диммер подходит для регулировки яркости ламп накаливания, диммируемых светодиодных ламп.

Для подключения умного диммера к смартфону или планшету необходим совместимый Zigbee хаб, например, Умный хаб EKF Connect (арт. szh-t).

Управление умным диммером осуществляется с любого устройства на базе операционной системы Android 4.4 / IOS 8.0 или выше. Для управления необходимо установить приложение EKF Connect.

Умный диммер соответствуют требованиям ГОСТ IEC 62311, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/201.



### ВНИМАНИЕ!

- Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием!
- Используйте диммер только в сухих помещениях и избегайте попадания воды на устройство.
- Не трогайте подключенный к электросети диммер влажными руками. Это может вызвать поражение электрическим током.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 — Основные технические характеристики диммера

Параметр	Значение	
Наименование	Умный диммер в подрозетник одноканальный Zigbee EKF Connect SELECT	Умный диммер в подрозетник двухканальный Zigbee EKF Connect SELECT
Артикул	sdsh-1g-zb	sdsh-2g-zb
Напряжение, частота сети	100-240 В , 50-60 Гц	
Максимальная мощность (LED), Вт	150Вт при 230В 80Вт при 120В	2x100Вт при 230В 2x60Вт при 120В
Тип связи	беспроводной	
Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	1,0 ... 2,50	
Поддерживаемые протоколы	Zigbee 3.0	
Дальность связи Zigbee внутри помещения, м	≥ 40	

Параметр	Значение	
Дальность связи Zigbee на открытом пространстве, м	≥ 90	
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	-10...+40	
Цвет корпуса	серый	
Материал корпуса	поликарбонат	
Относительная влажность, %	< 95%	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20	
Размеры без крепления, мм	39,2x39,2x18	
Масса, г	31,1	34

### 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

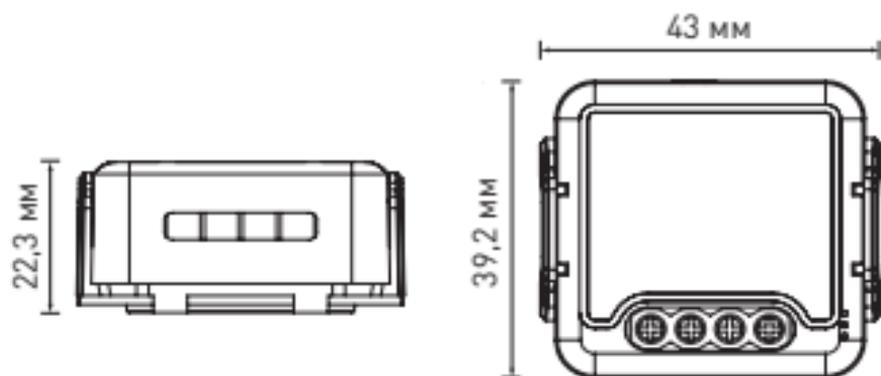


Рисунок 1 — Общий вид и габаритные размеры диммера с креплением

## 4 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Имеется три варианта подключения 1-канального диммера:

- с одним выключателем (см. рисунок 2.1);
- без выключателя (см. рисунок 2.2);
- с проходными выключателями (см. рисунок 2.3).

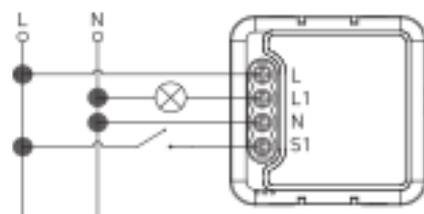


Рисунок 2.1

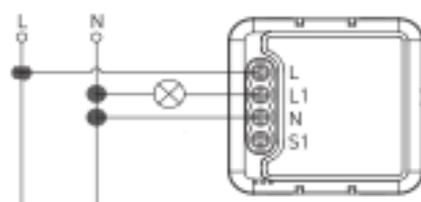


Рисунок 2.2

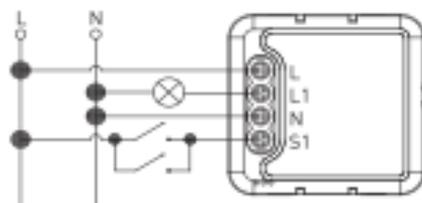


Рисунок 2.3

Имеется три варианта подключения 2-канального диммера:

- с двумя выключателями (см. рисунок 2.4);
- без выключателя (см. рисунок 2.5);
- с проходными выключателями (см. рисунок 2.6).

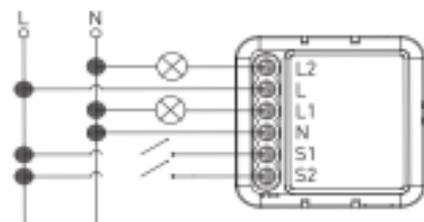


Рисунок 2.4

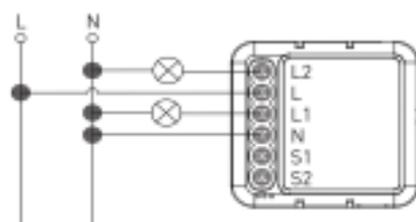


Рисунок 2.5

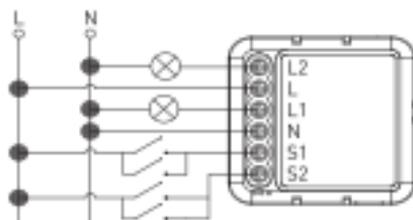


Рисунок 2.6

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- умный диммер — 1 шт.;
- крепление — 1 шт.;
- паспорт — 1 шт.

## 6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатировать устройство, имеющее внешние механические повреждения!

6.1 При обнаружении неисправности в работе умного диммера прекратить его эксплуатацию. В период действия гарантийных обязательств обращаться по месту приобретения.

6.2 Не допускается самостоятельное вскрытие корпуса устройства — это может повредить устройство или привести к травмам! НЕ пытайтесь разбирать, ремонтировать или модифицировать устройство.

## 7 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА



**ВНИМАНИЕ!**

Монтаж диммера должен осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом!

Устанавливайте устройство вдали от источников сильного сигнала, таких как микроволновая печь, которые могут вызвать прерывание сигнала и привести к ненормальной работе устройства.

Препятствие в виде бетонной стены или металлических материалов может снизить эффективный рабочий диапазон устройства.

7.1 Диммер устанавливается непосредственно в подрозетник за выключателем (см. рисунок 3) или на DIN-рейку. На DIN-рейку устройство устанавливается с помощью монтажного зажима (см. рисунок 4).

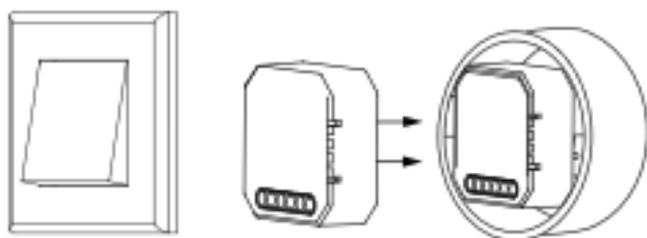


Рисунок 3

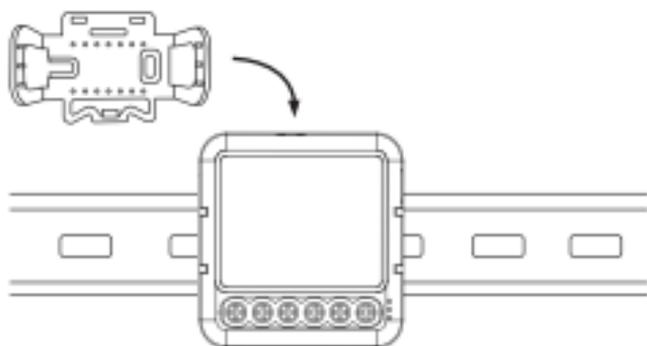


Рисунок 4

7.2 Перед началом монтажа необходимо обесточить электросеть. Убедитесь с помощью индикатора, что линия питания, к которой будет подключено диммера, обесточена.

7.3 При установке диммера в подрозетник рекомендуется предварительно снять лицевую панель с выключателя и с помощью электрического тестера проверить все провода, подключенные к нему, чтобы убедиться в отсутствии напряжения в цепи (см. рисунок 5). Демонтируйте выключатель и снимите его со стены. Определите, какие проводники относятся к сети, а какие к нагрузке.

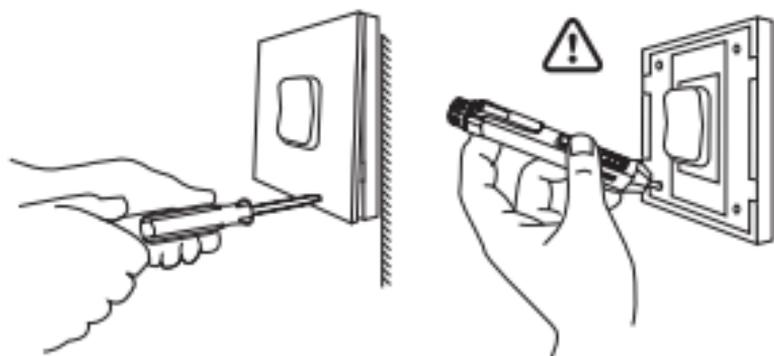


Рисунок 5

7.4 Подсоедините провода согласно схеме электрических соединений.

7.5 Вставьте устройство в распределительную коробку (подрозетник), затем установите обратно выключатель.

## **8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УМНОГО ДИММЕРА**

8.1 **Внимание!** Для подключения умного диммера к смартфону или планшету необходим совместимый Zigbee хаб, например, Умный хаб EKF Connect (арт. szh-t).

8.2 Установите приложение EKF Connect Home.



Приложение  
EKF Connect Home

8.3 Подключите ваш смартфон к сети Wi-Fi. Запустите приложение EKF Connect и, следуя экранным подсказкам, пройдите процедуру регистрации учетной записи (для новых пользователей), или войдите в систему с уже существующим аккаунтом.

8.4 Подключите диммер к сети 230 В 50 Гц.

8.5 После завершения монтажа диммера убедитесь, что светодиодный индикатор быстро мигает, если нет, пожалуйста, воспользуйтесь функцией сброса диммера (см. раздел «Сброс диммера»).

8.6 Убедитесь, что хаб Zigbee подключен. Перейдите в приложении в раздел умного хаба.

8.7 Нажмите кнопку «Добавить устройство» (рис. 6.1 — 6.3).

8.8 Добавление устройства проводить в ручном режиме.

8.9 Далее следуйте указаниям в приложении.

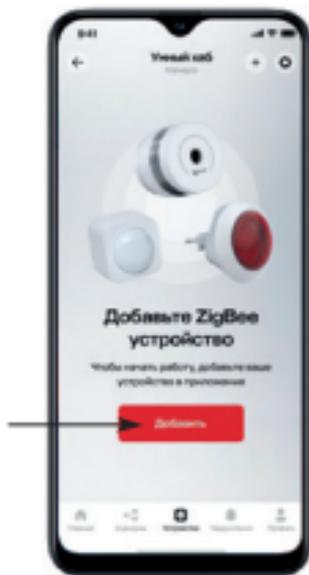


Рисунок 6.1

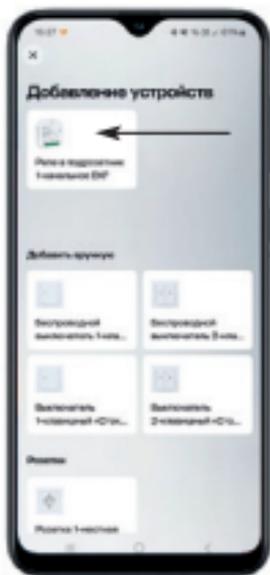


Рисунок 6.2



Рисунок 6.3

8.10 Если сопряжение не удалось, то можно воспользоваться вторым способом. Для этого удерживайте кнопку сброса на корпусе диммера не менее 5 секунд до тех пор пока световой индикатор не начнет быстро мигать.

8.11 После успешного добавления устройства вы можете в приложении изменить его наименование и выбрать комнату, где расположено умное устройство.

Если вы хотите добавить умное устройство к приложению Умного дома с Алисой, перед этим добавьте устройство в приложение EKF Connect. Подробные шаги подключения смотрите в документации карточки товара на сайте компании.



Документация

## 9 СБРОС ДИММЕРА

### 9.1 С помощью кнопки сброса на диммере

Удерживайте кнопку на корпусе диммера 5 секунд пока световой индикатор не начнет мигать (см. рисунок 7).



Рисунок 7

## 10 ВОЗМОЖНОСТИ УМНОГО ДИММЕРА

### 10.1 Умный диммер имеет следующие функции:

- удаленное включение/отключение освещения и других электроприборов из любой точки планеты при наличии подключения к Интернету;
- отключение по таймеру обратного отсчета;
- включение/отключение по расписанию;
- управление голосом с помощью голосового помощника Алисы от компании Яндекс.

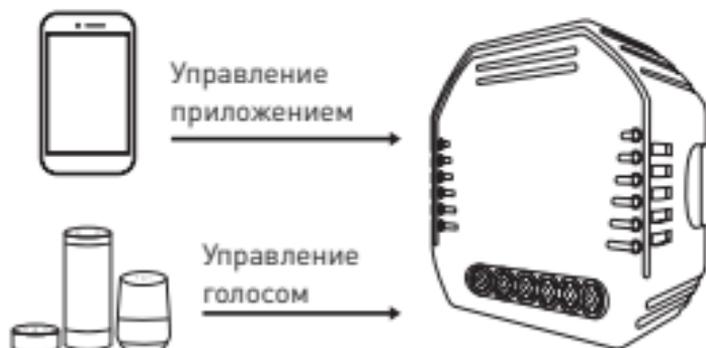


Рисунок 8

10.2 Используя вкладку «Умные сценарии», вы можете создавать различные сценарии работы умного диммера, в том числе совместно с другими устройствами, подключенными через приложение.

Ваши сценарии управления могут быть настроены и активироваться исходя из вашего местоположения, погодных условий, рассвета/заката и др.

## **11 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

11.1 При техническом обслуживании диммера необходимо соблюдать Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии.

11.2 При нормальных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр устройства. Необходимо подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

11.3 При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса устройства, его дальнейшая эксплуатация запрещается.

11.4 Устройство должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

11.5 При подключении диммера необходимо следовать схеме подключения.

11.6 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью без применения абразивных составов и растворителей.

## **12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

12.1 Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25 °С.

12.2 Хранение изделий должно осуществляться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 95% при температуре плюс 25 °С.

## **13 УТИЛИЗАЦИЯ**

13.1 Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя умные диммеры следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

13.2 Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## **14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие умного диммера заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

**Гарантийный срок эксплуатации:** 3 года с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

**Гарантийный срок хранения:** 3 года с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

**Срок службы:** 5 лет.

## **15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Умный диммер в подрозетник без нейтрали Zigbee EKF Connect SELECT признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя



Изготовитель: информация  
указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель  
торговой марки EKF по работе  
с претензиями на территории  
Российской Федерации:  
ООО «Электрорешения»,  
127273, Россия, Москва,  
ул. Отрадная, д. 2Б,  
стр. 9, 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15,  
8 (800) 333-88-15 (действует  
только на территории РФ).

Импортер и представитель  
торговой марки EKF по работе  
с претензиями на территории  
Республики Казахстан:  
ТОО «Энергорешения Казахстан»,  
Казахстан, г. Алматы,  
Бостандыкский район,  
ул. Тургут Озала,  
д. 247, кв. 4.

EAC



V3

ekfgroup.com