

**КОНТРОЛЛЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ТМ «FERON»,
СЕРИЯ LD
МОДЕЛИ: LD313, LD314**

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

1. Описание устройства

- 1.1 Контроллеры управления ТМ «FERON» серии LD – предназначены для дистанционного включения/выключения электропитания осветительных приборов, размещенных внутри и снаружи зданий.
- 1.2 Для дистанционной передачи сигнала управления используется кнопка-выключатель серии ТМ, который вы можете приобрести отдельно.
- 1.3 Передача сигнала осуществляется по радиочастотному каналу на расстоянии до 80м прямой видимости, и до 20м с перекрытиями.
- 1.4 Контроллер управления устанавливается внутри помещения.

2. Технические характеристики

Модель	LD313	LD314
Номинальное напряжение	230В	
Частота сети	50Гц	
Максимальная суммарная мощность активной нагрузки на канал	1200Вт	
Максимальная суммарная мощность смешанной нагрузки на канал	500Вт	
Количество каналов	2	3
Максимальная дальность передачи сигнала по радиоканалу	20м (с перекрытиями видимости), 80м (прямая видимость)	
Способ передачи сигнала	Радиоканал (RF)	
Частота передачи сигнала	433.08МГц	
Количество кнопок-выключателей на 1 канал контроллера управления	10	
Материал корпуса	пластик	
Рабочая температура	0...+40°С	
Класс защиты от поражения током	II	
Степень защиты от пыли и влаги	IP20	
Климатическое исполнение	УХЛ4	

3. Комплектация

- 3.1 Блок приемник – контроллер управления.
- 3.2 Комплект крепления.
- 3.3 Инструкция по эксплуатации.
- 3.4 Коробка упаковочная.
- 3.5 Гарантийный талон.

4. Меры предосторожности

В не помехоустойчивых сетях могут происходить ложные срабатывания контроллера, которые возникают из-за электромагнитных помех в сети. Связано это с тем, что к сети подключены другие приборы, которые могут вносить значительное количество электромагнитных помех в сеть, которые негативно отражаются на функционировании устройств, подключённых через систему FERON.SMART, что приводит к ложным срабатываниям.

Перед конечным этапом монтажа, рекомендуем подключить световой прибор через контроллер и подвязать кнопку, убедиться, что ложные срабатывания отсутствуют и после завершить монтаж и установить оборудование.

- 4.1 Устройство предназначено для работы в сетях переменного тока с номинальным сетевым напряжением 230В/50Гц, которое может быть опасным. Подключение устройства должно осуществляться лицами, имеющими необходимую квалификацию. Обратитесь к квалифицированному электрику.
- 4.2 Установка и подключение устройства осуществляется при отключенном электропитании.

- 4.3 Запрещена установка контроллера управления в помещениях с высоким содержанием пыли и влаги.
- 4.4 Запрещено устанавливать контроллер управления снаружи помещений.
- 4.5 Запрещено вскрывать корпус контроллера управления во избежание поражения электрическим током и повреждения внутренних частей.
- 4.6 Запрещена эксплуатация контроллера с поврежденным корпусом, изоляцией кабеля электропитания и проводов нагрузки.
- 4.7 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав устройства не входят.

5. Монтаж и подключение контроллера управления

- 5.1 Достаньте устройство из упаковки: проверьте внешний вид и наличие всей необходимой комплектации.
- 5.2 Убедитесь, что электропитание отключено.
- 5.3 Убедитесь, что подключаемая нагрузка не превышает допустимую нагрузку устройством.
- 5.4 Осуществите подключение контроллера управления по схеме:

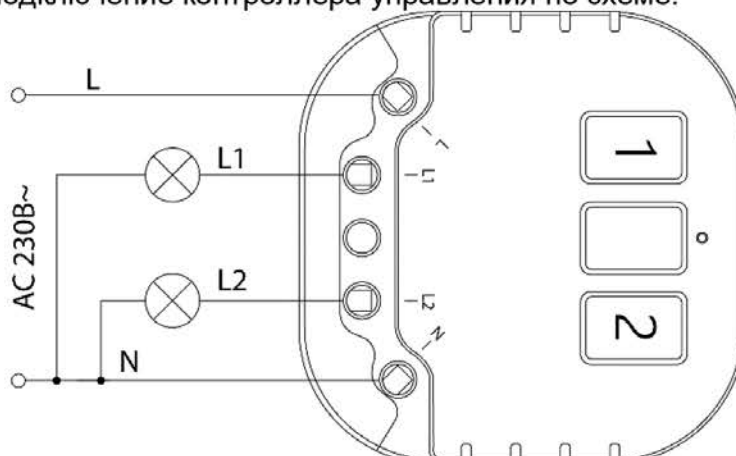


Рис. 1 Схема подключения LD313

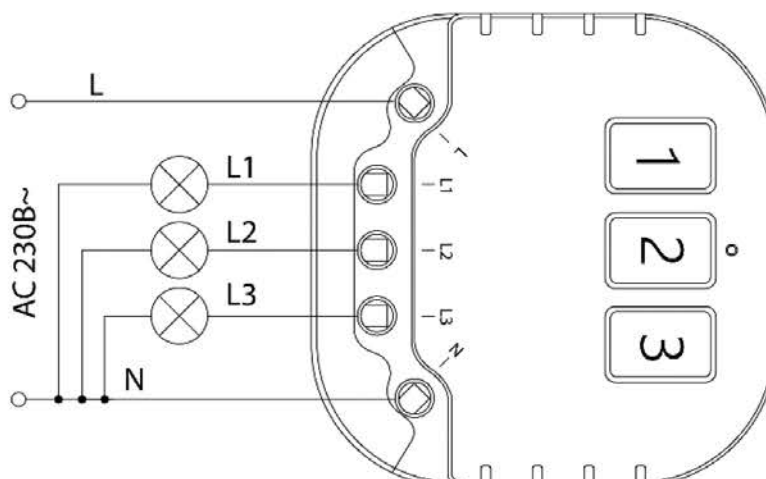


Рис. 2 Схема подключения LD314

- 5.5 Контроллер управления фиксируется в месте предполагаемой установки с помощью двусторонней клейкой ленты или самореза (в комплекте).
- 5.6 Не размещайте контроллер управления в металлической коробке, или вблизи арматуры, так как это может снизить качество приема сигнала.
- 5.7 Включите электропитание.

6. Подключение кнопки-выключателя к контроллеру управления

Важно! С контроллером управления могут использоваться только кнопки-выключатели ТМ «FERON» серии ТМ (можно приобрести отдельно).

- 6.1 Убедитесь, что питание контроллера управления включено.
- 6.2 Нажмите кнопку канала, к которому будем подключать кнопку-выключатель, на корпусе контроллера управления и удерживайте в течение 3 секунд, затем отпустите кнопку

(индикатор красного цвета будет медленно моргать), войдя в режим подключения кнопки-выключателя.

- 6.3 Нажмите однократно на клавишу кнопки-выключателя, индикатор перестанет моргать, контроллер управления произведет запись кнопки-выключателя. При последующем однократном нажатии клавиши происходит включение/выключение осветительного прибора, что указывает на успешную запись кнопки-выключателя.
- 6.4 Повторите вышеуказанные действия, чтобы записать дополнительные кнопки-выключатели. Возможно подключение 20 одноклавишных кнопок-выключателей к одному контроллеру управления. При подключении двух- и трехклавишных кнопок-выключателей 1 клавиша записывается в память контроллера управления как отдельный кнопка-выключатель.
- 6.5 В случае, когда контроллер уже смонтирован и доступ к нему затруднен, но появилась необходимость подключить дополнительную кнопку-выключатель, вам необходимо непрерывно нажать 8 раз на любую уже подключенную кнопку-выключатель (осветительный прибор начнет медленно включаться/выключаться), войдя в режим подключения кнопки-выключателя.
- 6.6 Дальнейшие действия как в пп. 6.3-6.4.

7. Удаление кнопок-выключателей из памяти контроллера управления

- 7.1 Убедитесь, что питание контроллера управления включено.
- 7.2 Нажмите кнопку канала, от которого будем отключать кнопку-выключатели, на корпусе контроллера управления и удерживайте в течение 7 секунд, затем отпустите кнопку (индикатор красного цвета будет быстро моргать), войдя в режим удаления кнопок-выключателей из памяти.
- 7.3 Подождите, пока красный индикатор перестанет моргать. Все записанные на этот канал кнопки-выключатели успешно удалены из памяти контроллера управления.

8. Возврат к заводским настройкам

- 8.1 Убедитесь, что питание контроллера управления включено.
- 8.2 Нажмите кнопку канала на корпусе контроллера управления и удерживайте в течение 10 секунд, затем отпустите кнопку (индикатор синего цвета будет медленно моргать), войдя в режим возврата к заводским настройкам.
- 8.3 Подождите, пока синий индикатор перестанет моргать. Ваш контроллер управления возвращен к заводским настройкам.

9. Возможные неисправности и способы их устранения

Внешние проявления неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Осветительное устройство не включается или включается/выключается плохо	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность
	Неправильная схема подключения	Проверьте схему подключения и устраните неисправность
	Плохой контакт	Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность
	Поврежден питающий кабель	Проверьте целостность цепей и целостность изоляции, при необходимости устраните неисправность

Слишком большое расстояние или помехи в радиусе действия кнопки-выключателя экранирования (армированное листовое железобетон и т.п.)	стекло, металл,	Сократите расстояние между блоками, либо уберите экран
Осветительный прибор неисправен	прибор	Замените неисправный осветительный прибор
Кнопка-выключатель не записан в памяти контроллера управления	не в памяти	Произведите действия, описанные в п.6 настоящей инструкции.

Если после произведенных действий светильник не загорается, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи товара.

10. Хранение

Устройство в упаковке хранится в картонных коробках, в ящиках или на стеллажах в сухих и отапливаемых помещениях.

11. Транспортировка

Товар в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

12. Утилизация

Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы изделие необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как твердые бытовые отходы.

13. Сертификация

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

14. Информация об изготовителе и дата производства

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Lighting Co., Ltd., No.1199, Mingguang Rd. Jiangshan Town, Ningbo, China/"Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко.", № 1199, Минггуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай. Филиалы завода-изготовителя: «Ningbo Yusing Electronics Co., LTD» Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai, Ningbo, China / ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай; «Zhejiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Canghai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zhejiang Province, China/«Чжецзян МЕКА Электрик Ко., Лтд» №8 Цанхай Роад, Лихай Таун, Бинхай Нью Сити, Шаосин, провинция Чжецзян, Китай.

Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

15. Гарантийные обязательства

- Гарантия на товар составляет 1 год (12 месяцев) со дня продажи. Гарантия предоставляется на работоспособность электронных компонентов.
- Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара, Поставщик не производит гарантийное обслуживание розничных потребителей в обход непосредственного продавца товара.
- Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина).
- В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, которая нанесена на корпус товара в виде надписи, гравировки или стикерованием.

- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.
- Срок службы изделия 5 лет.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи	Наименование изделия	Количество	Дата окончания гарантийного срока

Продавец _____
МП

Покупатель _____
подпись

Внимание! Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца гарантийные обязательства.
Талон действителен только при предъявлении кассового чека (товарной накладной).