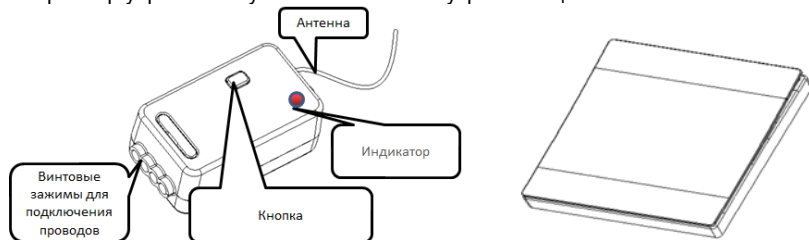


# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ТМ «FERON», СЕРИЯ ТМ МОДЕЛЬ: ТМ181

## Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

### 1. Описание устройства

- 1.1 Выключатели дистанционного управления ТМ «FERON» серии ТМ - предназначены для дистанционного включения/выключения электропитания осветительных приборов, размещенных внутри и снаружи зданий.
- 1.2 Устройство состоит из блока-передатчика – кнопки-выключателя беспроводного, и блока-приемника – контроллера управления.
- 1.3 Для передачи сигнала управления используется радиочастотный канал.
- 1.4 Имеется возможность записи до 20 кнопок-выключателей в памяти одного контроллера управления.
- 1.5 Контроллер управления устанавливается внутри помещения.



### 2. Технические характеристики\*

Модель	ТМ181
Номинальное напряжение питания контроллера управления	230В
Частота сети	50Гц
Максимальный суммарный ток нагрузки на канал	5А
Максимальная суммарная мощность активной нагрузки	1200Вт
Максимальная суммарная мощность смешанной нагрузки	500Вт
Количество каналов	1
Количество клавиш кнопки-выключателя	1
Максимальная дальность передачи сигнала по радиоканалу	25м (с перекрытиями видимости), 70м (прямая видимость)
Питание кнопки-выключателя	Не требует питания
Способ передачи сигнала	Радиоканал (RF)
Частота передачи сигнала	433.08МГц
Мощность передатчика RF	7мВт
Количество кнопок-выключателей, доступных для записи в память 1-го контроллера управления	20
Материал корпуса	пластик
Рабочая температура	+1...+35°C
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4

*\*представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться в зависимости от партии производства, производитель имеет право вносить изменения в конструкцию продукта без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

### 3. Комплектация

- 3.1 Блок передатчик – кнопка-выключатель беспроводной одноклавишный.
- 3.2 Блок приемник – контроллер управления.

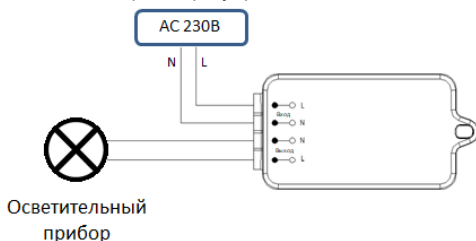
- 3.3 Комплект крепления.
- 3.4 Инструкция по эксплуатации.
- 3.5 Упаковка.

#### 4. Меры предосторожности

- 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 и кнопки-выключателя в помещениях с высоким содержанием пыли и влаги.
- 4.4 Запрещено устанавливать контроллер управления и кнопку-выключатель снаружи помещений.
- 4.5 Запрещено вскрывать корпус контроллера управления во избежание поражения электрическим током и повреждения внутренних частей.
- 4.6 Запрещена эксплуатация контроллера управления 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:



- 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. Монтаж кнопки-выключателя

- 6.1 Способ крепления кнопки-выключателя с помощью винтов (в комплекте).
  - Аккуратно отсоедините клавишу от кнопки-выключателя.
  - Приложите основание кнопки-выключателя к поверхности в месте предполагаемой установки и сделайте разметку.
  - Закрепите основание кнопки-выключателя с помощью винтов и установите клавишу на место.
- 6.2 Способ крепления кнопки-выключателя на двухстороннюю клейкую ленту (в комплекте).

*Перед установкой очистите и обезжирьте поверхности для лучшего крепления.*

#### 7. Подключение кнопки-выключателя к контроллеру управления.

**Важно!** С контроллером управления могут использоваться только кнопки-выключатели ТМ «FERON» серии ТМ модели: ТМ81(41128), ТМ82(41129), ТМ83(41130) (можно приобрести отдельно).

- 7.1 Убедитесь, что питание контроллера управления включено.

- 7.2 Нажмите кнопку на корпусе контроллера управления и удерживайте в течение 3-5 секунд, затем отпустите кнопку (индикатор красного цвета будет медленно моргать), войдя в режим подключения кнопки-выключателя.
- 7.3 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.
- 7.4 Повторите вышеуказанные действия, чтобы записать дополнительные кнопки-выключатели. Возможно подключение 20 одноклавишных кнопок-выключателей (TM81) к одному контроллеру управления. При подключении двух- и трехклавишных кнопок-выключателей (TM82 и TM83) 1 клавиша записывается в память контроллера управления как отдельный кнопка-выключатель.
- 8. Удаление кнопок-выключателей из памяти контроллера управления.**
- 8.1 Убедитесь, что питание контроллера управления включено.
- 8.2 Нажмите кнопку на корпусе контроллера управления и удерживайте в течение 6-7 секунд, затем отпустите кнопку (индикатор красного цвета будет быстро моргать), войдя в режим удаления кнопок-выключателей из памяти.
- 8.3 Подождите, пока красный индикатор перестанет моргать. Все записанные кнопки-выключатели успешно удалены из памяти контроллера управления.

**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 из-за экранирования (армированное стекло, листовая металл, железобетон и т.п.)	Сократите расстояние между блоками, либо устраните экран
	Осветительный прибор неисправен	Замените неисправный осветительный прибор
	Кнопка-выключатель не записан в памяти контроллера управления	Произведите действия, описанные в п.7 настоящей инструкции.

*Если при помощи произведенных действий не удалось устранить неисправность, 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», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». 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» Китай, No.1199, MINGGUANG RD. JIANGSHAN TOWN, NINGBO, CHINA / Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко., № 1199, Мингуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай. Официальный представитель в РФ / Импортер: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26. Дата изготовления нанесена на корпус изделия 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.

