

**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, Т.М. «FERON», СЕРИИ: ТМ
МОДЕЛИ: ТМ72, ТМ74**

Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

1. Описание устройства

- 1.1 Дистанционные выключатели ТМ «FERON» - выключатели, с дистанционным радиоуправлением предназначенные для подачи, либо отключения электропитания осветительных приборов, размещенных внутри и снаружи зданий.
- 1.2 Устройство состоит из блока передатчика – пульта управления, и блока приемника – коммутационного блока.
- 1.3 Для передачи сигнала управления используется радиочастотный канал.
- 1.4 Дистанционное включение/выключение питания электроприборов осуществляется на расстоянии до 30м.
- 1.5 Включение/выключения каждого канала по отдельности, а также любой комбинации каналов.
- 1.6 Имеется возможность управления несколькими пультами управления одним коммутационным блоком, или управлением с одного пульта управления несколькими коммутационными блоками.
- 1.7 Коммутационный блок устанавливается внутри помещения.

2. Технические характеристики

Модель	ТМ72	ТМ74
Номинальное напряжение	230В	
Частота сети	50Гц	
Максимальная мощность активной нагрузки (на 1 канал)	1000Вт	
Максимальный ток нагрузки на 1 канал	4А	
Максимальное количество энергосберегающих ламп (на 1 канал)	6	
Количество каналов	2	4
Максимальная дальность передачи сигнала	30м	
Питание пульта управления	1×12В/А23	
Способ передачи сигнала	радиоканал	
Частота передачи сигнала	433МГц	
Материал корпуса	пластик	
Рабочая температура	0.. +40°С	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Степень защиты от пыли и влаги	IP20	

3. Комплектация

- 3.1 Пульт дистанционного управления.
- 3.2 Коммутационный блок.
- 3.3 Инструкция по эксплуатации.
- 3.4 Упаковка.
- 3.5 Батарейка 12В/А23.

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

5. Подключение

- 5.1 Достаньте прибор 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 устройства по схеме, промаркированной на коммутационном блоке устройства:

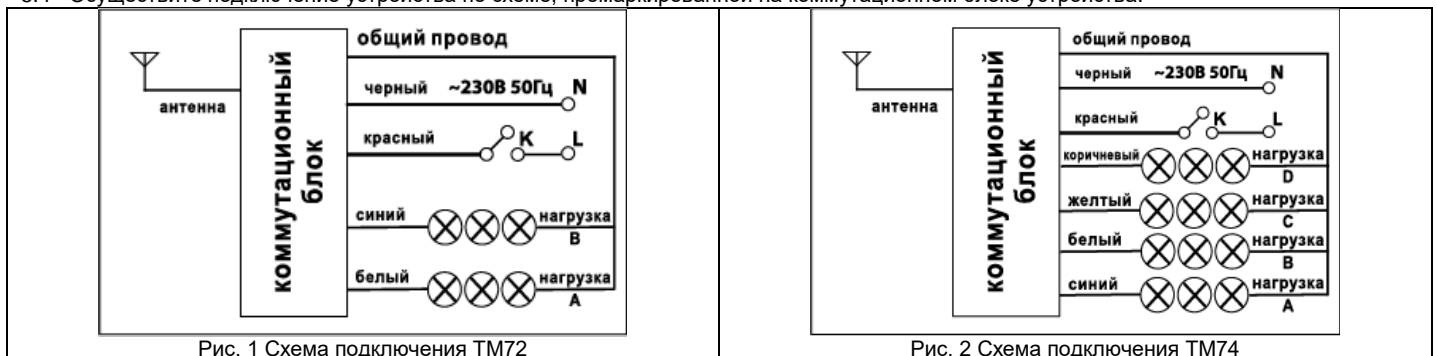


Рис. 1 Схема подключения ТМ72

Рис. 2 Схема подключения ТМ74

- 5.5 Включите электропитание.
- 5.6 При включении электропитания с выключателя К (см. схему), канал А всегда включается автоматически. Это не является неисправностью.

6. Эксплуатация

Модель ТМ72 имеет 2 канала, модель ТМ74 имеет 4 канала. Ниже приведено описание кнопок на пульте управления обоих устройств:

Маркировка кнопки	Функция
A	Включение/выключение нагрузки канала А
B	Включение/выключение нагрузки канала В
C (только для ТМ74)	Включение/выключение нагрузки канала С
D (только для ТМ74)	Включение/выключение нагрузки канала D
ALL ON (только для ТМ72)	Включение всех каналов
ALL OFF (только для ТМ72)	Выключение всех каналов
ON/OFF	Включение/выключение нагрузки на всех каналах

7. Привязка нескольких пультов ДУ к одному коммутационному блоку

- 7.1 Один коммутационный блок поддерживает возможность обучения работы с не более чем четырьмя пультами управления.

7.2 Для этого осуществите подключение коммутационного блока по схеме, представленной в пункте 5.4 данной инструкции.

7.3 Для модели ТМ72: при помощи настенного выключателя без остановки включите питание/выключите питание/включите питание/нажмите две верхние кнопки подключаемого пульта ДУ одновременно и удерживайте их до тех пор, пока не моргнет освещение.

Для модели ТМ74: при помощи настенного выключателя без остановки включите питание/выключите питание/включите питание/нажмите клавишу В и клавишу on/off одновременно и удерживайте их до тех пор, пока не моргнет освещение

7.4 Повторите операции из пункта 7.3 для каждого привязываемого пульта ДУ.

8. Привязка одного пульта ДУ к нескольким коммутационным блокам

8.1 От одного пульта ДУ можно управлять неограниченным количеством коммутационных блоков.

8.2 Осуществите подключение каждого блока по схеме из пункта 5.4 этой инструкции.

8.3 Чтобы привязать пульт ДУ ко всем коммутационным блокам необходимо с каждым коммутационным блоком провести операции из пункта 7.3 данной инструкции.

9. Возможные неисправности и способы их устранения

Внешние проявления неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Осветительное устройство не включается или включается 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 из-за экранирования (армированное стекло, листовой металл, железобетон и т.п.)	Сократите расстояние между блоками, либо устраните экран
	Низкий заряд батареи на пульте управления	Замените батарею в пульте ДУ

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, No. 1199, Mingguang Road, Jiangshan Town, Ningbo, China / Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко., Лтд, № 1199, Минггуан Роуд, Цзян-шань Таун, Нинбо, Китай. 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.
- Замене подлежит продукция ТМ «FERON», не имеющая видимых механических повреждений и следов вскрытия корпуса.
- Продукция подлежит замене при возврате полной комплектации товара, упаковка которого не повреждена (потеря товарного вида).
- Гарантия соблюдается при выполнении требуемых условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
- Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати) и кассового чека продавца. Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца гарантийные обязательства.
- Срок службы изделия 5 лет.

