

**КОНТРОЛЛЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ТМ «FERON», СЕРИЯ ТМ**  
**Инструкция по применению 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 Коммутационный блок устанавливается внутри помещения.

**2. Технические характеристики**

модель	ТМ75	ТМ76
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	3
Максимальная дальность передачи сигнала	30м	
Питание пульта управления	1×12В/A23	
Способ передачи сигнала	радио	
Частота передачи сигнала	433МГц	
Материал корпуса	пластик	
Рабочая температура	0..+40°С	
Степень защиты от пыли и влаги	IP20	
Тип климатического исполнения	УХЛ4	

**3. Комплектация**

- 3.1 Пульт дистанционного управления.
- 3.2 Коммутационный блок.
- 3.3 Инструкция по применению.
- 3.4 Упаковка.
- 3.5 Батарейка 12В/A23.

**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:



- 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
А	Включение/выключение нагрузки канала А
В	Включение/выключение нагрузки канала В
С (только для ТМ76)	Включение/выключение нагрузки канала С
DELAY (только для ТМ75)	Включение всех каналов
ON/OFF	Включение/выключение нагрузки на всех каналах

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

## 8. Хранение

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

## 9. Транспортировка

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

## 10. Утилизация

Товар утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

## 11. Сертификация

Продукция соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

## 12. Информация об изготовителе и дата производства

Сделано в Китае. Изготовитель: 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. Официальный представитель в РФ: ООО «ФЕРОН» 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д.65, стр. 1, этаж 5, помещение XVI, комната 41, телефон +7 (499) 394-10-52, www.feron.ru. Импортёр: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26

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

## 13. 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.
- Если от даты производства товара, возвращаемого на склад поставщика прошло более двух лет, то гарантийные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара.
- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.
- Срок службы 2 года.

