

**ВРЕМЕННЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (РОЗЕТКИ-ТАЙМЕРЫ) ТМ «FERON» СЕРИИ ТМ
МОДЕЛЬ ТМ23**

Руководство по эксплуатации и технический паспорт

1. Назначение изделия

- 1.1 Временный переключатель, далее розетка-таймер типа ТМ23 предназначена для коммутации цепей переменного тока с номинальным напряжением 220-240В и частотой 50Гц. Розетка-таймер используется для автоматического исполнения программ включения/выключения электроприборов в недельном цикле.
- 1.2 Розетка-таймер работает как с активной, так и с активно-индуктивной нагрузкой. Данный тип розетки подходит для управления цепями нагрузки ламп накаливания; цепями нагрузки люминесцентных ламп (в том числе дросселей стартеров люминесцентных ламп); цепями активной нагрузки с коэффициентом мощности не менее 0,95; цепями индуктивной нагрузки с током не более 2А; комбинированными вышеперечисленными цепями.
- 1.3 Розетка-таймер предназначена для использования внутри помещений.

2. Технические характеристики*

Рабочее напряжение	220-240 В	
Рабочая частота	50 Гц	
Максимальная нагрузка прибора	Активная	16А
	Индуктивная	2А
Минимальная уставка по времени	1 минута	
Максимальная уставка по времени	7 дней	
Количество программ	10	
Управление	Электронное	
Температура окружающей среды	от -10 до +40°С	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Точность	±1 минута в месяц	
Резерв батареи	1.2 В > 100 ч	
Степень защиты от пыли и влаги	IP44	
Класс электробезопасности	I	
Габаритный размер	См. на упаковке	

*Представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться в зависимости от партии производства. Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию товара без предварительного уведомления (см. на упаковке)

3. Функции кнопок

- 3.1 **MASTER CLEAR:** удаление всех данных из памяти, включая текущее время и все программы.
- 3.2 **RANDOM:** установка или отмена функции случайного включения.
- 3.3 **CLOCK:** используется
-для установки текущего времени в сочетании с кнопками "WEEK", "HOUR", "MIN";
-для установки 12 или 24-х часового формата - с кнопкой "TIMER";
-для перевода на летнее время – с кнопкой "ON/AUTO/OFF".
- 3.4 **TIMER:** настройка программ в сочетании с "WEEK", "HOUR", "MIN";
-для установки 12 или 24-х часового формата - с кнопкой "CLOCK";
- 3.5 **ON/AUTO/OFF:** выбор рабочего режима таймера.
- 3.6 **WEEK:** установка дня (дней) недели в сочетании с "CLOCK" или "TIMER".
- 3.7 **HOUR:** установка часов в сочетании с "CLOCK" или "TIMER".
- 3.8 **MIN:** установка минут в сочетании с "CLOCK" или "TIMER".
- 3.9 **RST/RCL:** отмена программ или восстановление отмененных программ.

4. Принцип работы

- 4.1 При наступлении дня недели и времени, заданных пользователем в памяти розетки, происходит автоматическое прерывание или подача электрического тока (в соответствии с настройкой программы) на контакты розетки.
- 4.2 На каждый день или группу дней можно задать до 10 программ ВКЛ/ВЫКЛ ("ON/OFF") с шагом в одну минуту.
- 4.3 Устройство может работать в одном из трех режимов в соответствии с требованиями «ON/AUTO/OFF» (вкл./авто/выкл.).
- 4.4 Функция случайного включения с плавающим опережением от 10 до 31 минуты с 18:00 до 6:00 может быть настроена по желанию пользователя.
- 4.5 ЖК дисплей способен отображать 12 или 24-х часовой формат с точностью до секунды.
- 4.6 Поддержка перевода на летнее время.
- 4.7 Розетка-таймер в своей памяти содержит 16 комбинаций дней недели для программирования вкл./выкл.:

№	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	Воскресенье
1	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
2	Mo						
3		Tu					
4			We				
5				Th			
6					Fr		
7						Sa	
8							Su
9	Mo	Tu	We	Th	Fr		
10						Sa	Su
11	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	
12	Mo		We		Fr		
13		Tu		Th		Sa	
14	Mo	Tu	We				
15				Th	Fr	Sa	
16	Mo		We		Fr	Sa	

5. Комплектность

- Розетка-таймер
- Руководство по эксплуатации
- Упаковка

6. Включение розетки

- 6.1 Извлеките розетку из коробки и произведите её внешний осмотр.
- 6.2 Включите таймер в сеть 220-240V и зарядите аккумуляторную батарею около 12 часов.
- 6.3 Удалите все данные из памяти после зарядки, нажав на кнопку "MASTER CLEAR" острым предметом, напр. ручкой или карандашом.
- 6.4 Теперь можно осуществлять настройку таймера.

7. Настройка таймера

7.1 Установка текущего времени

- Нажмите и удерживайте кнопку "CLOCK", нажимайте кнопку "WEEK" пока не появится текущий день, далее таким же образом установите текущее время, нажимая кнопки "HOUR", "MIN". Для быстрой установки кнопки "WEEK", "HOUR", "MIN" можно держать нажатыми пока не появится нужный день недели, час или минута.
- Отпустите обе кнопки. Неделя и время будут установлены.
- Чтобы перезагрузить неправильное время, повторите вышеперечисленные действия.

7.2 Установка программ

Проверяя программы, убедитесь, что настройки не накладываются, особенно при использовании блока вариантов. Если программные настройки накладываются, включение и выключение таймера будет выполняться в соответствии с установленным в программе временем, а не с номером программы. Программа OFF будет иметь преимущество перед программой ON.

- Один раз нажмите кнопку "TIMER", на дисплее появится "ON 1". Теперь можно делать первую настройку времени включения.
- Нажимайте кнопку "WEEK", чтобы установить нужный день или группу дней. Установите время, нажимая кнопки "HOUR" и "MIN".
- Нажмите "TIMER" для завершения первой установки времени включения и приступайте к настройке времени отключения, на дисплее появится "OFF 1", повторите вышеописанные действия, чтобы установить время отключения.
- Снова нажмите "TIMER", чтобы закончить настройку отключения и начните вторую настройку включения. Повторяйте вышеописанные действия для программирования оставшихся настроек. Нажмите кнопку "TIMER" и удерживайте секунды две для быстрого просмотра заданных настроек.
- Завершив настройки, нажмите кнопку "CLOCK". Таймер готов к работе.

Пример

Нужно запрограммировать включение розетки на 17:15, выключение розетки на 22:30 каждый день.

- a) Нажмите и отпустите кнопку "TIMER". На дисплее – "ON 1".
- b) Нажимайте "WEEK", пока на дисплее не появится комбинация дней "MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU".
- c) Нажимайте "HOUR", пока на дисплее не появится 17:00.
- d) Нажимайте "MIN", пока на дисплее не появится 17:15.
- e) Нажмите и отпустите кнопку "TIMER", на дисплее "OFF 1".
- f) Для настройки выключения повторяйте п.п. с и d, пока на дисплее не появится 22:30

7.3 Настройка - включение/авто/выключение

Таймеры имеют три режима работы, переключение которых осуществляется кнопкой "ON/AUTO/OFF":

Режим "AUTO": если установлен режим «AUTO», то прибор работает в соответствии с установленными программами включения/отключения.

Режим "ON": при установке режима «ON», розетка-таймер будет работать как обычная бытовая розетка, а подключенные приборы будут постоянно включены. Все установленные программы в режиме «ON» будут игнорироваться.

Режим "OFF" если установлен режим «OFF», то все установленные программы включения или отключения игнорируются, и электропитание подключенных приборов постоянно отключено.

7.4 Функция плавающего включения

- Нажмите кнопку "RANDOM", на дисплее появится надпись "RANDOM", это означает, что функция "RANDOM" активирована.
- Если включена эта функция, настройки будут выполняться с плавающим опережением от 10 до 32 минут между 18:00 и 6:00.
- Чтобы отменить эту функцию, снова нажмите "RANDOM", эта функция не может быть установлена во время настройки программ.

7.5 Режим 12/24 часа

- Для перевода времени на дисплее в 12 или 24-х часовой формат нажмите одновременно кнопки "CLOCK" и "TIMER".

7.6 Перевод на летнее время

- Нажмите "CLOCK" и "ON/AUTO/OFF" одновременно, на дисплее появится символ "S". Часы передвинутся на один час вперед.
- Для перевода на зимнее время снова нажмите две кнопки, часы передвинутся на один час назад. Символ "S" исчезнет.

8. Меры безопасности при эксплуатации

- Запрещено использовать электроприбор, если ток подключённой нагрузки составляет более 16А.
- Запрещено подключать к розетке емкостную нагрузку, это приведет к быстрому износу контактов реле.
- Штепсель электроприбора необходимо плотно подсоединять к выходу розетки.
- Не допускать попадания влаги внутрь устройства и на сетевые контакты.
- Использовать по назначению и только внутри помещения.
- Не разбирать.
- Не использовать устройство с поврежденным корпусом.
- Запрещено оставлять без присмотра электронагревательные приборы, подключенные к розетке.

9. Возможные неисправности:

Вид неисправности	Причины неисправности	Меры по устранению
Подключенные электроприборы не включаются/не выключаются	Отсутствие напряжения в сети	Проверьте напряжение в сети
	Неисправны подключенные электроприборы	Проверить подключенные электроприборы
	Неправильно произведены настройки таймера	Проверьте настройки таймера
При подключении розетки в сеть не работает дисплей	Низкий заряд встроенного источника питания	Оставьте устройство в сети и зарядите аккумуляторную батарею, согласно рекомендациям, около 12 часов
Настройки таймера сбрасываются к заводскому состоянию	Неправильно подключенная нагрузка	Проверьте и подключите нагрузку согласно рекомендациям (активная – не более 16А, активно-реактивная – не более 2А)

Если после произведенных действий неисправность не устраняется, то дальнейший ремонт нецелесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи товара

10. Хранение

Реле времени хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях.

11. Транспортировка

Реле времени в упаковке пригодны для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

12. Утилизация

Товар не содержит в составе дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы прибор необходимо утилизировать как бытовые отходы.

13. Сертификация

Товар соответствует 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 Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Vilage, Qiu'ai, Ningbo, China/ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай.

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

15. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок составляет 2 года (24 месяца) со дня продажи. Гарантия предоставляется на внешний вид устройства и работоспособность электронных компонентов при соблюдении требований эксплуатации.
- 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.

