



## Программируемый таймер TSGE2

### Назначение

Программируемый таймер (реле времени) TSGE2 применяется для включения/отключения электрооборудования с недельной программой из 8 независимых циклов включения/отключения в день. Таймер TSGE2 имеет автономное запоминание установленных программ, два формата отображения времени (12 и 24-х часовой), функцию перехода на летнее время, высокую точность установки (до 1 минуты) и легкое крепление на 35мм. DIN-рейку. Таймер TSGE2 отличается легкостью ручной настройки автоматического включения и отключения электрооборудования.

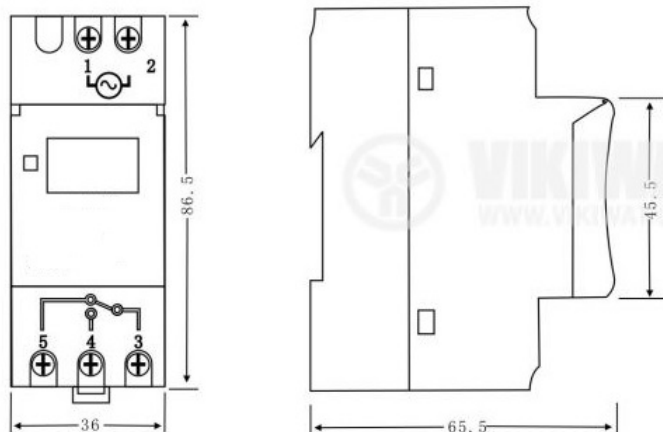
### Внимание!

Перед подключением проводов к таймеру убедитесь в отсутствии питающего напряжения. Не погружайте таймер в воду или другую жидкость! Нагреватели и другие подобные устройства должны работать только под наблюдением. Производитель не рекомендует подключать такие устройства к таймеру.

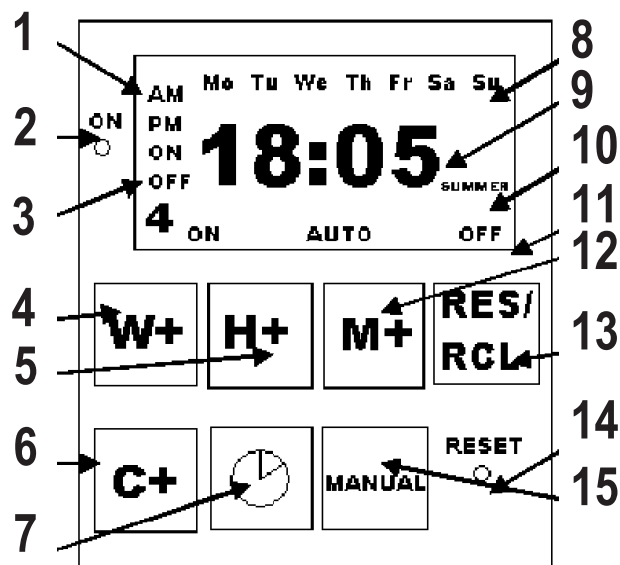
### Технические характеристики

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение, В                         | 220                      |
| Номинальная частота сети, Гц                      | 50(60)                   |
| Коммутируемый ток, А                              | 16                       |
| Потребляемая мощность, Вт                         | 4                        |
| Максимальная коммутируемая мощность, Вт           | 3600                     |
| Диапазон настройки                                | от 1 минуты до 168 часов |
| Количество программируемых включений и отключений | 8                        |
| Погрешность, с/день                               | 2                        |
| Батарея резервного питания, тип / ресурс, ч       | NIMH 1.2B / > 100 ч      |
| Рабочая температура, С°                           | т -20 до +65             |
| Электрический срок службы, цикл                   | 1х10 <sup>5</sup>        |
| Механический срок службы, цикл                    | 1х10 <sup>6</sup>        |
| Масса, кг                                         | 0,16                     |
| Степень защиты                                    | IP20                     |

### Габаритные размеры



1. До полудня (AM), после полудня (PM)
2. Индикатор работы таймера
3. Указатель режима программирования:  
ON- Время включения;  
OFF- Время отключения;
4. Установка дней недели
5. Установка часов
6. Установка и отображение реального времени
7. Установка программ включения и отключения
8. Дни недели
9. Часы и минуты
10. Индикация летнего времени(SUMMER)
11. Текущий режим работы:  
ON - постоянно включен;  
AUTO - работа программ;  
OFF - постоянно отключен;
12. Установка минут
13. Сброс выбранной программы
14. Общий сброс
15. Установка режима работы (ON, OFF, AUTO)



## Устройство и работа

Таймер имеет 16 комбинаций дней:

**Mo** – понедельник

**Tu** – вторник

**We** – среда

**Th** – четверг

**Fr** – пятница

**Sa** – суббота

**Su** – воскресенье

**Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su** – полная неделя

**Mo, Tu, We, Th, Fr** – рабочие дни с понедельника по пятницу

**Sa, Su** – выходные дни суббота и воскресенье

**Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa** – дни с понедельника по субботу

**Mo, We, Fr** – понедельник, среда, пятница

**Tu, Th, Sa** – вторник, четверг, суббота

**Mo, Tu, We** – понедельник, вторник, среда

**Th, Fr, Sa** – четверг, пятница, суббота

**Mo, We, Fr, Su** – понедельник, среда, пятница, воскресенье

### Начало эксплуатации

1. Подключите таймер к сети с напряжением 220/240 В и включите.
2. Оставьте таймер включенным примерно на 12 часов для заряда батареи.
3. После зарядки очистите всю текущую информацию, нажав кнопку R с помощью острого предмета такого, как карандаш или ручка.
4. Теперь таймер готов к заданию настроек.

### Установка текущего времени

1. Нажмите и держите нажатой кнопку С+ (время), одновременно нажимайте кнопку W+ (день недели) пока не отобразится нужный день. Затем нажимайте кнопку Н+ (часы) или М+ (минуты) пока не отобразится нужное значение часов и минут. Для быстрого увеличения значений непрерывно держите нажатой кнопку W+ (день недели), Н+ (часы) или М+ (минуты).
2. Отпустите обе кнопки день недели и время будут установлены.
3. При неправильной установке времени повторите предыдущие шаги.

### Настройка программ

1. Нажмите и отпустите кнопку 7 (таймер). Теперь можно установить первую настройку включения.
2. Нажмите кнопку W+ (день недели) для задания дня или набора дней. Задайте время, нажимая кнопку Н+ (часы), затем кнопку М+ (минуты).
3. Для завершения первой настройки включения и перехода к первой настройке выключения нажмите кнопку 7 (таймер). Повторите шаг 2 для задания параметров выключения.
4. Для завершения первой настройки выключения и перехода ко второй настройке включения снова нажмите кнопку 7 (таймер). Повторяйте шаги 2 и 3 для последующих настроек.
5. После завершения настроек нажмите кнопку С+ (время), теперь таймер готов к работе.

### Пример: Задать время включения 18:15 и время выключения 22:15 ежедневно.

1. Нажмите кнопку 7 (таймер), на ЖК-дисплее отобразится “1\_ON”
2. Нажимайте кнопку W+ (день недели) до тех пор, пока на ЖК-дисплее не отобразится “Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su”
3. Нажимайте кнопку Н+ (часы) до тех пор, пока на ЖК-дисплее не отобразится “6:00PM” или “18:00”
4. Нажимайте кнопку М+ (минуты) до тех пор, пока на ЖК-дисплее не отобразится “6:15PM” или “18:15”
5. Снова нажмите кнопку 7 (таймер), на ЖК-дисплее отобразится “1\_OFF”
6. Повторите шаги 3 и 4, чтобы на ЖК-дисплее отобразилось “10:15PM” или “22:15”

**Внимание! При проверке программ убедитесь в том, что настройки не перекрываются, особенно при использовании наборов дней.**

### Настройка режимов: ручное включение / авто / ручное выключение

1. Нажмите кнопку MANUAL для поочередного переключения трех режимов.
2. В режиме MANUAL ON (ручное включение) или MANUAL OFF (ручное выключение) таймер работает не так как в режиме AUTO (автоматический).
3. При переходе из ручного режима в автоматический таймер сохраняет настройки ручного режима до следующей установки таймера.

### Режим отображения времени 12/24 часа

Для переключения между 12-ти и 24-х часовым режимом отображения времени одновременно нажмите кнопки С+(время) и 7(таймер).

### Переход на летнее время

1. В автоматическом режиме одновременно нажмите кнопки С+ (время) и MANUAL. На ЖК-дисплее отобразится “SUMMER”.
2. Часы будут переведены на час назад.
3. Для перехода на зимнее время снова нажмите кнопки С+ (время) и MANUAL.

### Сброс установленной программы

Для сброса одной из установленных программ необходимо нажать кнопку 7 (таймер), выбрать номер программы и нажать кнопку RES\RCL. Выбранная программа аннулируется.

### Общий сброс

Для полного удаления всех программ, установленного времени и возврата к заводским установкам нажмите кнопку R с помощью острого предмета такого, как карандаш или ручка.

## Подключение таймера

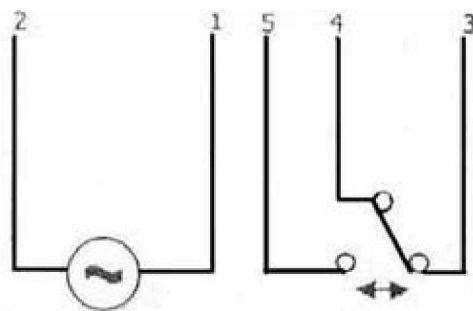
Зажимы 1 и 2 служат для подключения питания таймера

При включенном состоянии таймера контакты 4 и 5 замкнуты, а 4 и 3 – разомкнуты

При выключенном состоянии таймера контакты 4 и 3 замкнуты, а 4 и 5 – разомкнуты

В обоих случаях таймер замыкает только одну пару контактов, при этом контакты изолированы от сети. Благодаря этому таймер может управлять любыми домашними электрическими приборами, запитанными напряжением от 0 до 250 В.

В случае длительного не использования таймера, перед началом работы необходимо выдержать таймер в подключенном состоянии 12 часов (для зарядки внутреннего аккумулятора).



**Производитель**

TOSUN ELECTRIC CO., PRC

**Импортер**

ООО «СПЕЦТОРГ», г. Москва