

## Таймеры серии Т. ИНСТРУКЦИЯ

Таймеры серии Т предназначены для включения и выключения нагрузки по заданным интервалам времени  $t_1$  и  $t_2$ , необходимое количество раз.

### Характеристики модельного ряда

Таблица 1

Наименование	Модель						
	T-10	T-16	T-25	T-32	T-40	T-50	T-63
Максимально допустимая Активная нагрузка, кВт	2,2	3,5	5,5	7	8,8	11	13,8
Максимально допустимый кратковременный ток, А	10	16	25	32	40	50	63
Потребляемая мощность, Вт/час	1,41	1,41	1,77	1,77	1,77	0,66	0,66
Потребляемая мощность, Вт/час (режим SE)	1,07	1,07	1,45	1,45	1,45	0,34	0,34

### Общие характеристики

Таблица 2

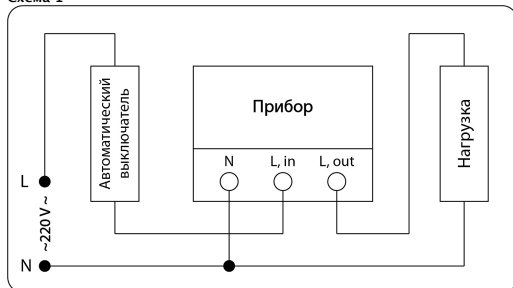
Наименование	Значение
Напряжение питания/контроля, В	100-400
Значение $t_1$ , часы:минуты:секунды	99:59:59
Значение $t_2$ , часы:минуты:секунды	99:59:59
Количество циклов	250
Режим бесконечного количества циклов	есть
Режим отложенного старта программы	есть
Защита от перегрева	есть
Рабочая температура, °С	от -5 до +45
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Вес, кг	0,2 ± 10%

### Монтаж

Таймеры серии Т-25/32/40/50/63 крепятся на стандартную Din-рейку. Для защиты прибора от перегрузки и короткого замыкания перед ним устанавливается автоматический выключатель с номиналом не более 80% от максимально допустимого кратковременного тока данной модели (смотри Таблица 1). Подключение производится согласно Схеме 1. Условные обозначения N — нейтраль, L<sub>in</sub> — фаза вход, L<sub>out</sub> — фаза выход. **Внимание!** Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированными специалистами.

Модели Т-10/16 предназначены для подключения к стандартной розетке и могут быть установлены самостоятельно.

Схема 1



## Эксплуатация и настройка Включение прибора

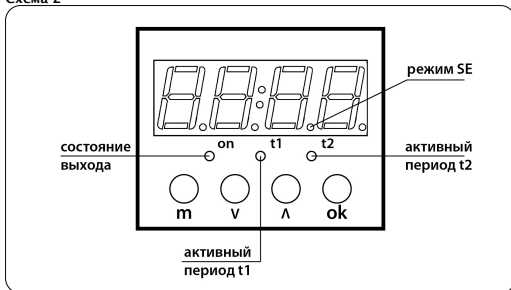
Включение прибора произойдет автоматически при подаче на него напряжения. На экране вы увидите цифры в формате XX:XX (часы:минуты) — это значение времени первого в очереди периода времени  $t$ . Так же на лицевой панели отображается следующая информация (схема 2):

**оп** — состояние выхода реле вкл/выкл;  
**t1/t2** — действующий период времени;  
**t1/t2** указатель мигает— прибор в режиме пауза;  
На экране нет информации, только мигает одна из точек индикатора (см. схему 2) — включен режим SE (save energy)

### Управление работой программы

**ok** — старт/ пауза программы;  
**m** — остановка программы;  
**v** — просмотр оставшегося количества циклов.

Схема 2



### Обозначение и функционал кнопок

Таблица 3

Маркировка	Описание
<b>m/m</b> (длительно)	меню, назад, стоп / сброс
<b>v</b>	вниз, оперативная информация
<b>Л</b>	вверх
<b>ok</b>	вперед, сохранить, старт, пауза

### Меню

Таблица 4

Пункт меню	Описание
<b>t1</b>	Значение времени первого периода
<b>t2</b>	Значение времени второго периода
<b>СУС1</b>	Установка необходимого кол-ва циклов от 1-го до бесконечности
<b>dE</b>	Задержка начала работы программы
<b>St</b>	Статус, состояние выхода реле
<b>br1</b>	Регулировка яркости дисплея
<b>SE</b>	Режим энергосбережения
<b>x.xx</b>	Версия прошивки

### Возможные ошибки

Ошибка	Описание
Err 1	Сработала термозащита. Прибор перегрет.
Err 2	Не корректно введены данные. Измените настройки

### Изменение настроек

**Сброс прибора на заводские настройки**  
**Внимание!** Полный сброс настроек на заводские установки вызывается из фонового режима. Нажмите и удерживайте кнопку **m**, когда на экране появится слово **res** (от сл. reset) нажмите кнопку **ok**. Прибор вернет ВСЕ! Настройки к заводским.

### Установка времени периодов t1/ t2

Для входа в меню нажмите кнопку **m**. Листая меню кнопками вниз/вверх, найдите пункт меню **t1**. Нажмите **ok**, вы увидите выбор состояния нагрузки при периоде **t1 on/off**. Кнопками вниз/вверх выберете нужное Вам состояние и нажмите кнопку **ok**. Состояние нагрузки при периоде **t2** автоматически установится на противоположное. Далее вы увидите ранее сохраненное значение времени в формате «чч:мм» (часы: минуты). При этом значение «чч» (часы) будет мигающим – это означает, что Вы находитесь в режиме настройки часов, кнопками вниз/вверх установите нужное Вам значение и нажмите **ok**. Вы перейдете к установке значения «мм» (минуты), кнопками вниз/вверх установите нужное Вам значение. Нажмите кнопку **ok** чтоб сохранить это значение и вернуться в меню или нажмите кнопку **m** для того чтоб вернуться в предыдущее меню без сохранения изменений. Установка времени периода **t2** выполняется аналогично.

### Установка количества циклов CYCL

Для входа в меню нажмите кнопку **m**. Листая меню кнопкой вниз или вверх, найдите пункт меню **CYCL**. Нажмите **ok**, вы увидите ранее сохраненное значение количества циклов в формате «XX». Кнопками вниз/вверх установите нужное Вам значение. Где «000» это бесконечное кол-во циклов, а любое другое значение будет соответствовать количеству циклов. Нажмите кнопку **ok** чтоб сохранить это значение и вернуться в меню или нажмите кнопку **m** для того чтоб вернуться в меню без сохранения изменений.

### Задержка начала работы программы dE

Задержка начала работы программы **dE** (от слова delay) предназначена для установки времени через которое начнет выполняться программа.

Для входа в меню нажмите кнопку **m**. Листая меню кнопками вниз/вверх, найдите пункт меню **dE**. Нажмите **ok**, вы увидите ранее сохраненное значение времени в формате «чч:мм» (часы: минуты). При этом значение «чч» (часы) будет мигающим – это означает, что Вы находитесь в режиме настройки часов, кнопками вниз/вверх установите нужное Вам значение и нажмите **ok**. Вы перейдете к установке значения «мм» (минуты), кнопками вниз/вверх установите нужное Вам значение и нажмите **ok**. Вы увидите цифры в формате «--:сс» (секунды), кнопками вниз/вверх установите нужное Вам значение. Нажмите кнопку **ok** чтоб сохранить это значение и вернуться в меню или нажмите кнопку **m** для того чтоб вернуться в предыдущее меню без сохранения изменений.

### Состояние выхода реле St (от слова status)

Для включения нагрузки при выключенной программе воспользуйтесь пунктом меню **St**. Для входа в меню нажмите кнопку **m**. Листая меню кнопками вниз/вверх, найдите пункт меню **St**. Нажмите **ok**, вы увидите выбор состояния нагрузки **on/off**. Кнопками вниз/вверх выберете нужное Вам состояние. Нажмите кнопку **ok** чтоб сохранить это значение и вернуться в меню или нажмите кнопку **m** для того чтоб вернуться в меню без сохранения изменений.

### Регулировка яркости дисплея bri (от сл. brightness)

Для входа в меню нажмите кнопку **m**. Листая меню кнопками вниз/вверх, найдите пункт меню регулировка яркости дисплея **bri**. Нажмите кнопку **ok**, вы увидите действующее значение яркости. Кнопками вниз/вверх установите нужное Вам значение. Нажмите кнопку **ok** чтоб сохранить это значение и вернуться в меню или нажмите кнопку **m** для того чтоб вернуться в меню без сохранения изменений.

### Режим SE (от to save energy)

Для экономия электроэнергии воспользуйтесь пунктом меню **SE**. Для входа в меню нажмите кнопку **m**. Листая меню кнопками вниз/вверх, найдите пункт меню **SE**. Нажмите **ok**, вы увидите выбор состояния режима **SE on/off**. Кнопками вниз/вверх выберете нужное Вам состояние. Нажмите кнопку **ok** чтоб сохранить это значение и вернуться в меню или нажмите кнопку **m** для того чтоб вернуться в меню без сохранения изменений. При активации режима **SE** через две минуты бездействия, экран погаснет, но прибор при этом продолжит работу, сигнализируя об этом мигающей точкой индикатора (см. схема 2).

### Просмотр версии прошивки

Для входа в меню нажмите кнопку **m**. Листая меню кнопками вниз/вверх, найдите пункт меню состоящий из цифр, следующего формата **X.XX**. Эти данные отображают версию программного обеспечения данного прибора.

### Условия гарантии

Гарантийный срок службы прибора составляет 5 лет с момента покупки. В течении гарантийного срока при условии, что прибор, упаковка и гарантийная пломба находятся в товарном виде прибор подлежит обмену. В случае если нарушен товарный вид прибора, он подлежит ремонту. В случае окончания гарантийного срока или повреждения гарантийной пломбы прибор будет принят на платное обслуживание. По всем вопросам касающимся продукции компании Илеком обращайтесь в наш сервисный центр либо в места продажи продукции.

### Данные для гарантии

Информация	Заполнить
дата продажи	
дата обращения по гарантии	
описание проблемы	

ООО «ПК Илеком»  
02094 г. Киев, Украина  
ул. Магнитогорская 1  
тел.: +380503486999  
тел.: +380673486999  
тел.: +380633486999  
office@ilekom.com  
ilekom.com