

# *SEC*

**РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ**

**Цифровой таймер  
универсальный**

**ТУ У 31.2 – 31681625 – 026 - 2006**

# 1. Назначение

Цифровой таймер универсальный предназначен для осуществления включений и выключений в режимах астрономического, тарифного, недельного, суточного или таймера задержки. Два канала таймера работают независимо друг от друга. В астрономическом режиме время включения/выключения корректируется исходя из времени восхода/захода солнца. В тарифном включения/выключения настраиваются на отдельные месяцы года. В недельном включения/выключения настраиваются на отдельные дни недели(до 5-ти в день). В суточном настраивается до 14-ти включений в сутки. Объединив два таймера работающих в режиме недельного и суточного число включений можно увеличить до 19-ти. В режиме таймера задержки обеспечивается удержание реле в течении заданного времени после нажатия кнопки. Применяется для включения и выключения уличного и парадного освещения, рекламы, вентиляции, отопления.

## 2. Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220
Минимальное допустимое напряжение, В	120
Максимальное допустимое напряжение, В	380
Ток потребления от сети мА	38
Время повторного включения, сек.	0.3с – 300с
Количество и тип контактов	2 пары НО
Максимальное коммутируемое напряжение, В	250
Максимальный коммутируемый ток, А	5
Коммутационная способность контактов, циклов	100 000
Габаритные размеры, мм	88 x 52 x 65
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55
Температура хранения	-40...+70
Относительная влажность воздуха, %	До 80 при 25 °С
Режим работы	Круглосуточный
Способ крепления	DIN- рейка

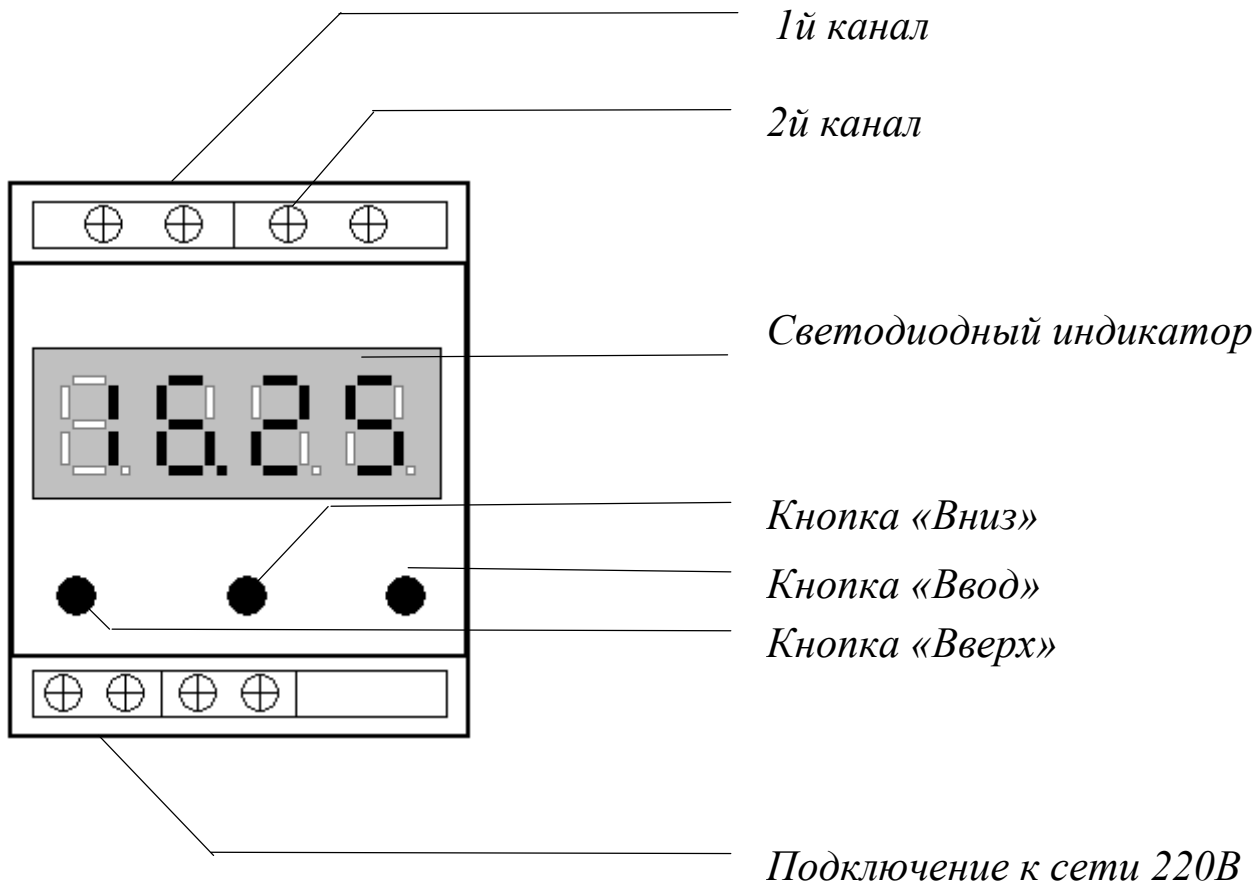
### 3. Подключение

Подключение производится согласно нижеприведенной схеме:



## 4. Устройство и принцип работы

В момент подачи питания происходит вычисление состояния обоих каналов в зависимости от текущего времени и указанных времён включения и выключения за текущий и предыдущий день.



При достижении установленного времени включения, выходные контакты реле замыкаются, при достижении времени выключения - размыкаются (включение канала отображается точкой – первый канал точка в разряде десятков минут, второй канал – в разряде секунд). Если самое последнее установленное время – время включения, то по его достижении контакты реле замкнутся, а разомкнутся по достижении самого раннего за следующие сутки времени отключения для соответствующего канала.

## 5.Индикация времени

В исходном положении индицируется часы и минуты. Точка единиц минут моргает. По нажатию кнопки «Вверх» индицируются последовательно день, месяц и месяц, год. По нажатию кнопки «Вверх» индицируются минуты, секунды.

## 6.Настройка времени и типа таймера



Нажмите кнопку «Ввод» отредактируйте часы.



Нажмите кнопку «Ввод» отредактируйте минуты.



Нажмите кнопку «Ввод» отредактируйте день.



Нажмите кнопку «Ввод» отредактируйте месяц.



Нажмите кнопку «Ввод» отредактируйте год.

Нажмите кнопку «Ввод» отредактируйте тип первого таймера.



Нажмите кнопку «Ввод» отредактируйте тип второго таймера.



## 7.Настройка параметров астрономического таймера



Нажмите и удерживайте кнопку «Ввод» до появления



Отпустите кнопку.

Кнопками «Вверх», «Вниз» установите необходимый город.



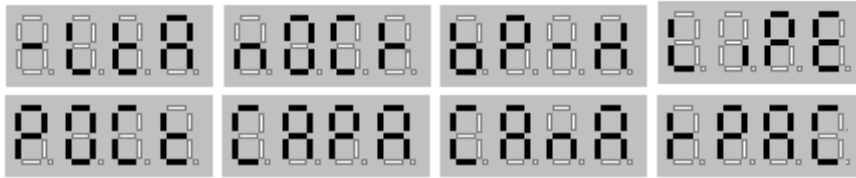
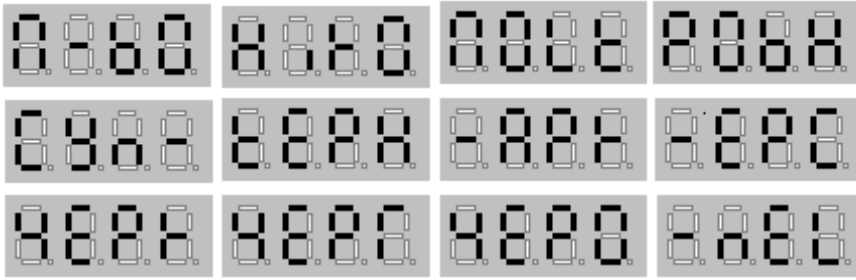
Одесса, Киев, Винница, Луцк



Днепропетровск, Донецк  
Житомир, Ужгород



Запорожье, Ивано-Франк.



Нажмите кнопку «Ввод» и отредактируйте при необходимости широту.



Нажмите кнопку «Ввод» и отредактируйте



при необходимости долготу.

Нажмите кнопку «Ввод» и отредактируйте при необходимости время включения (-99 +99).



Нажмите кнопку «Ввод» и отредактируйте при необходимости время выключения (-99 +99).

Нажмите кнопку «Ввод» для перехода в исходное положение.

## 8.Настройка параметров тарифного таймера

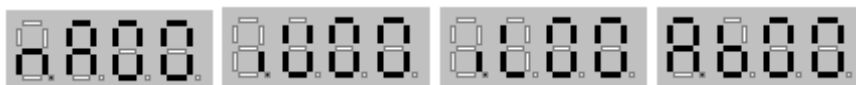


Нажмите и удерживайте кнопку «Ввод» до появления



Отпустите кнопку.

Первые два знакоместа могут принимать следующие значения



Январь, Февраль,  
Март, Апрель

Май, Июнь,  
Июль, Август

Сентябрь, Октябрь,  
Ноябрь, Декабрь

Кировоград, Луганск  
Львов, Николаев  
Полтава, Ровно  
Сумы, Тернополь,  
Харьков, Херсон  
Черкассы, Чернигов,  
Черновцы, Хмельницкий

Ялта, Москва  
Брянск, Липецк  
Ростов, Саратов  
Самара, Краснодар

## Установка параметров кнопками «Вверх», «Вниз» .



Нажмите кнопку «Ввод» и установите час включения.



Нажмите кнопку «Ввод» и установите минуту включения.



Нажмите кнопку «Ввод» и установите час выключения.



Нажмите кнопку «Ввод» и установите минуту выключения.

Выполните аналогично для каждого месяца.

## 9.Настройка параметров недельного таймера

Нажмите и удерживайте кнопку «Ввод» до появления



Отпустите кнопку.



Первое знакоместо принимает значения от 1-7 по количеству дней недели.

Второе знакоместо принимает значения от 1-5 по количеству включений / выключений.

Установка параметров кнопками «Вверх», «Вниз» .



Нажмите кнопку «Ввод» и установите час включения.

Если вы установили значение - - то данная ячейка считается пустой и происходит переход на следующий день недели.



Нажмите кнопку «Ввод» и установите минуту включения.



Нажмите кнопку «Ввод» и установите час выключения.



Нажмите кнопку «Ввод» и установите минуту выключения.

Выполните аналогично для каждого дня недели.

## 10.Настройка параметров суточного таймера



Нажмите и удерживайте кнопку «Ввод» до появления  
Отпустите кнопку.



Первые два знакоместа принимают значения от 1-14 по количеству включений / выключений.

Установка параметров кнопками «Вверх», «Вниз» .



Нажмите кнопку «Ввод» и установите час включения.

Если вы установили значение - - то данная ячейка считается пустой и происходит переход в исходное положение



Нажмите кнопку «Ввод» и установите минуту включения.



Нажмите кнопку «Ввод» и установите час выключения.



Нажмите кнопку «Ввод» и установите минуту выключения.

Выполните аналогично для каждого дня недели.

## 10.Настройка параметра таймера задержки



Нажмите и удерживайте кнопку «Ввод» до появления  
Отпустите кнопку.



Установка параметров кнопками «Вверх», «Вниз» .



Нажмите кнопку «Ввод» и установите число минут необходимой задержки по нажатию кнопки.

Нажмите кнопку «Ввод» для перехода в исходное положение.



## 5. Габаритные размеры

