

**Электронный таймер недельный / суточный с запасом хода****ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ****Применение реле времени:**





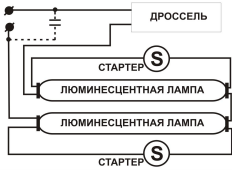
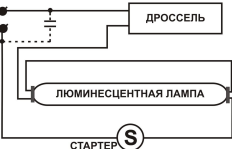
Недельный электронный таймер — надежный помощник для автоматизации ежедневно или еженедельно повторяющихся действий по включению / выключению различных приборов освещения, вентиляции, обогрева, полива, жалюзи, рекламы, школьных звонков, световой или звуковой сигнализации — это далеко неполный перечень задач, которые по недельному или ежедневному расписанию может выполнять это устройство!

**Технические характеристики:**

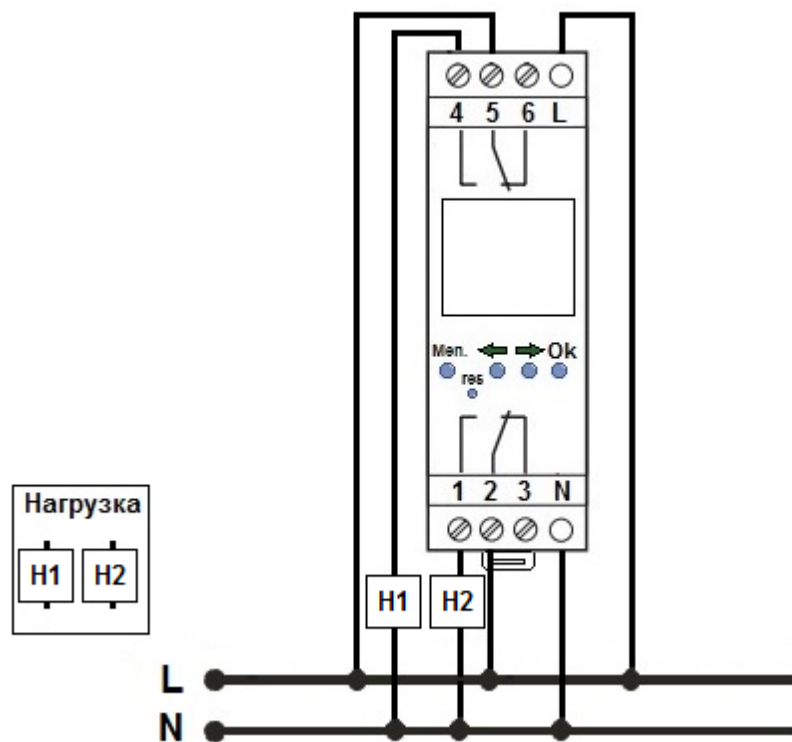
Рабочее напряжение (Un)	220В (диапазон 207В.....253В)
Частота	50/60Hz.
Потребляемая мощность	<7,5ВА
Рабочая температура	от -10 °С ....+50 °С
Максимальное сечение кабеля	2,5 мм <sup>2</sup>
Вес	170 грамм
Монтаж	Din, дин рейка (2 модуля)
Точность	< ±1сек./день при температуре +20°С
Запас хода	4 года
Максимальная коммутируемая нагрузка	16А при косинус $\phi=1$ , 10А при косинус $\phi=0,6$

## Подбор типа нагрузки и максимальная коммутируемая мощность

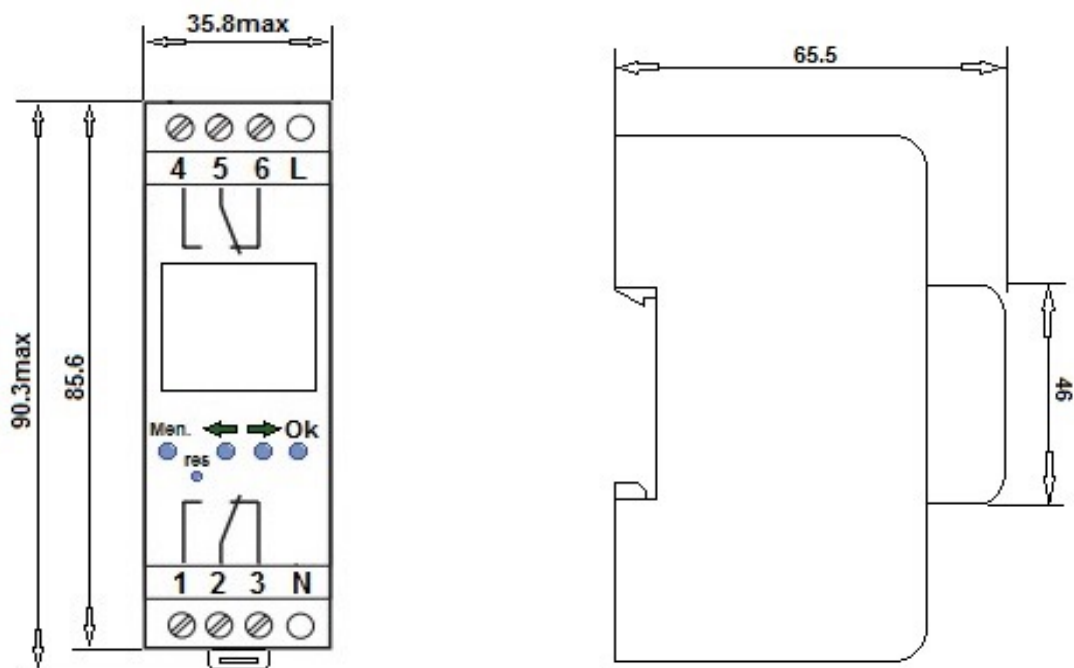
Для длительной и надежной работы таймера, пожалуйста придерживайтесь следующих рекомендации по максимальной коммутируемой нагрузки:

Тип нагрузки	Максимальная мощность
	3000 Вт
	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт
	3000 Вт
	2300 Вт
	400 Вт
	1000 Вт

**Схема подключения АНС822:**



**Размеры:**



### **Подключение электронного таймера:**

1. Подключение таймера к электрической сети, а также подключение нагрузки к таймеру следует производить при отключенном электрическом питании.
2. Подключите таймер к электропитанию производится путем подсоединения фазного и нулевого провода ко входам "L" и "N" соответственно.

### **Установка / коррекция даты, времени, перехода на летнее / зимнее время:**

1. Если Вы раньше не устанавливали текущую дату и время на таймере, то прибор попросит Вас это сделать предложив сначала выбрать язык меню с помощью кнопок "+", "-" подтвердив выбор кнопкой "ОК", а затем установить дату и время с помощью этих же кнопок (в дальнейшем предполагаем, что выбран английский язык). В дальнейшем, если возникнет необходимость что-то поменять в дате или времени, будет необходимо с помощью кнопки "Menu" выбрать раздел DAY/TIME и нажав кнопку "ок" с помощью кнопок ► (+) или ◀ (-) сделать необходимые изменения.
2. На заводе-производителе таймер не запрограммирован на автоматический переход между зимним и летним временем. Правило перехода может быть установлено из списка уже запрограммированных или на любую неделю/час. Для выбора правила перехода на летнее/зимнее время нажимайте кнопку "Menu" до появления надписи DAY/TIME, затем нажимайте и отпускайте кнопку "Ок" до появления мигающей надписи на дисплее "SUN/WIN", еще раз нажмите и отпустите кнопку "ок" - на дисплее появится мигающая надпись "NO SU/WI". Если теперь нажать кнопку "Ок", то перехода на зимнее/летнее время не будет. Если же нажать кнопку ► (+) или ◀ (-), то появится мигающая надпись "WITH S/W". Нажимаем кнопку "ок" и с помощью кнопок ► (+) или ◀ (-) выбираем необходимый вариант правила. После выбора для его подтверждения нажимаем кнопку "ок". Если вы выбрали какое-то правило перехода на летнее/зимнее время или задали своё, то в правой части дисплея будет отображаться символ "☀" для летнего времени и "❄" для зимнего.

Теперь таймер готов к программированию!

#### **А. Программирование недельного электронного таймера:**

Теперь давайте запрограммируем, например, автоматическое включение света в 8:30 и выключение в 12:00 в понедельник, вторник и пятницу. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажимайте кнопку "Menu" до появления на дисплее таймера надписи "PROGRAM"
2. Нажмите кнопку "ок"
3. Появится надпись "NEW PROG"
4. Нажмите кнопку "ок"
5. Появится мигающая надпись "FREE" и число соответствующее количеству свободных ячеек памяти. Если таймер ранее не программировался, то это число будет 44
6. После некоторого времени появится надпись "CHANNEL" и будет мигать надпись "C1" — номер канала таймера который мы программируем
7. С помощью кнопок "+", "-" можно выбрать либо "C1" либо "C2"
8. После выбора канала нажмите кнопку "ок"
9. Появится надпись "TIME ON" "C1"(или "C2") и будет мигать "On". С помощью кнопок "+", "-" можно выбрать либо включение "On" либо выключение "OFF" (в нашем случае выбираем "On")
10. Нажимаем кнопку "ок"
11. Появится надпись "HOUR" в верхней части дисплея и поле ввода времени "0:00" с мигающим первым нулем. С помощью кнопок "+", "-" устанавливаем "8"
12. Нажмите кнопку "ок"
13. Появится надпись "MINUTE" в верхней части дисплея и поле ввода времени замигают два нуля. С помощью кнопок "+", "-" устанавливаем "30"
14. Нажмите кнопку "ок"
15. В верхней части дисплея таймера появится мигающая надпись "MONDAY" (понедельник) и мигающий треугольник над цифрой "1". С помощью кнопок "+", "-" можно выбрать любой день, но мы оставляем понедельник
16. Нажмите кнопку "ок"
17. Появится мигающая надпись "COPY" и если нажать кнопку "+" или "-", то появится мигающая надпись "STORE". Нам нужно выбрать "COPY" так как мы хотим еще включать свет во вторник и пятницу в это же время
18. Нажимаем кнопку "ок"
19. Появится мигающая надпись "ADD TU" (добавить вторник) и мигающий треугольник над цифрой "2"
20. Нажимаем кнопку "ок"
21. Появится мигающая надпись "ADD WE" (добавить среду) и мигающий треугольник над цифрой "3". Среду и четверг нам добавлять не надо, поэтому нажимая кнопку "+" несколько раз получаем мигающую надпись "ADD FR" (добавить пятницу) и мигающий треугольник над цифрой "5"

22. Нажимаем кнопку "ок"
23. Нажимая кнопку "+" несколько раз получаем мигающую надпись "STORE"
24. Нажимаем кнопку "ок"
25. Теперь нужно повторить шаги 1.....24 только с тем отличием что на шаге 9 нужно выбрать "OFF" и на шаге 11-13 установить время 12:00

### **V. Редактирование / удаление / проверка программы:**

В любой момент времени Вы можете просмотреть или редактировать уже записанную в таймер программу, удалить всю программу или её отдельные шаги. Для этого необходимо сделать следующее:

1. Нажимайте кнопку "Menu" до появления на дисплее таймера надписи "PROGRAM"
2. Нажмите кнопку "ок"
3. Появится надпись "NEW PROG"
4. С помощью кнопок "+", "-" можно выбрать режим просмотр (надпись "CHECK") редактировать (надпись "MODIFY") либо удалить часть/целую программу (надпись "CLEAR")
5. При мигающей надписи, соответствующей нужному Вам режиму Нажмите кнопку "ок"
6. С помощью кнопок "+", "-", "ок" выбираете соответствующий канал, день недели, режим вкл/выкл, изменяете время (для редактирования программы) или канал, день недели и время шага программы (для удаления одного шага программы) и т.д.

### **C. Программирование таймера для циклического режима:**

В некоторых случаях очень удобно использовать циклический режим работы таймера. Например, Вам необходимо каждый рабочий день с 7 утра до 6 вечера каждые 15 минут включать вентилятор на 5 минут. В обычном таймере Вам бы пришлось запрограммировать 88 шагов программы. С нашим же таймером достаточно запрограммировать только 5 шагов программы! Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажимайте кнопку "Menu" до появления на дисплее таймера надписи "CYCLE"
2. Нажмите кнопку "ок"
3. Появится надпись "NEW PROG"
4. Нажмите кнопку "ок"
5. На дисплее таймер покажет сколько есть свободных ячеек, затем покажет надпись "CYCLE ON" - это означает, что сейчас таймер попросит Вас ввести время начала цикла.
6. Появится надпись "HOUR" в верхней части дисплея и поле ввода времени

"0:00" с мигающим первым нулем. С помощью кнопок "+", "-" устанавливаем "7"

7. Нажмите кнопку "ок"
8. Появится надпись "MINUTE" в верхней части дисплея и поле ввода времени замигают два нуля.
9. Нажмите кнопку "ок" - мы установили время начала цикла на 7:00
10. В верхней части дисплея таймера появится мигающая надпись "MONDAY" (понедельник) и мигающий треугольник над цифрой "1". С помощью кнопок "+", "-" можно выбрать любой день, но мы оставляем понедельник
11. Нажмите кнопку "ок"
12. Появится надпись "PULS MIN". С помощью кнопок "+", "-" устанавливаем "5"
13. Нажмите кнопку "ок"
14. Появится надпись "PULS SEC". С помощью кнопок "+", "-" устанавливаем "00" - или для нашего примера ничего не нажимаем
15. Нажмите кнопку "ок" - Вы установили время работы вентилятора 5 минут
16. Появится надпись "PAUSE M". С помощью кнопок "+", "-" устанавливаем "10"
17. Нажимаем кнопку "ок"
18. Появится надпись "PAUSE S".
19. Нажмите кнопку "ок" - Вы установили время паузы 10 минут
20. На экране на короткое время появится надпись "CYCLE OFF" - таймер просит Вас ввести время окончания цикла работы (в нашем случае это 18:00)
21. Так же как в пунктах 6...10 устанавливаем время окончания цикла на 18:00 в понедельник
22. Теперь надо повторить пункты 4...21 и установить такие же интервалы времени для вторника, среды, четверга и пятницы

### **Важно!**

Есть некоторые ограничения для циклического режима работы:

1. Этот режим работы возможен только для канала 1;
2. Максимальное время одного включения / паузы 99 мин 59 сек

### **D. Принудительное включение / выключение каналов таймера:**

Если Вам понадобилось управлять устройствами, подсоединенными к таймеру в ручном режиме, то это можно сделать несколькими способами:

1. Если необходимо переключить канал таймера принудительно в другое состояние ( из включено в выключено или наоборот) до следующего шага программы, то надо кратковременно одновременно нажать кнопки "+" и "-" для канала 1 и "+" и "OK" для канала 2 - на дисплее отобразится слово "OVERRIDE", номер канала (C1 или C2), его состояние (On или OFF - вкл.

или выкл.) и символ 🖐️ (“ладонь”).

2. Если Вы нажмете эти же кнопки и удержите их в таком положении более 2 секунд, то соответствующий канал поменяет свое состояние и будет в нем находится (дополнительно на дисплее возле 🖐️ появится • ), пока Вы не решите перевести этот канал в автоматический режим (для этого нужно кратковременно нажать кнопки "+" и "-" для канала 1 и "+" и "ОК" для канала 2).
3. Если необходимо переключить канал таймера принудительно в состояние выключено или включено вне зависимости от его текущего состояния, то это можно сделать следующим образом:
4. Нажимайте кнопку "Menu" до появления на дисплее таймера надписи "MANUAL"
5. Нажмите кнопку “ок”
6. Появится надпись "CHANNEL" и будет мигать надпись "C1" — номер канала таймера
7. С помощью кнопок "+", "-" можно выбрать либо "C1" либо "C2"
8. После выбора канала нажмите кнопку “ок”
9. С помощью кнопок "+", "-" выбираем надпись на экране “PERM ON” или “PERM OFF” (в зависимости от того хотите ли Вы перевести канал включенное состояние или выключенное)
10. Нажимаем кнопку “ок”.
11. Для переключения канала в автоматический режим работы нужно будет кратковременно нажать кнопки "+" и "-" для канала 1 и "+" и "ОК" для канала 2.

#### **Е. Программирование таймера для режима случайного включения / выключения (создание эффекта присутствия) :**

Иногда требуется создать эффект присутствия в доме, квартире или офисе включая и выключая свет в разное время на не одинаковые промежутки времени. Для этих целей вы легко можете использовать наш таймер:


1. Программируете необходимый канал таймера на отрезок времени когда необходимо создать эффект присутствия как это описано в разделе “А” этого паспорта. Например включиться в 18:30 и выключиться в 23:15.
2. Теперь нажимаем кнопку "Menu" до появления на дисплее таймера надписи "MANUAL"
3. Нажмите кнопку “ок”
4. Появится надпись "CHANNEL" и будет мигать надпись "C1" — номер канала таймера
5. С помощью кнопок "+", "-" можно выбираем канал, который мы программировали в п 1.
6. После выбора канала нажмите кнопку “ок”



7. С помощью кнопок "+", "-" выбираем надпись "RANDOM"
8. Нажимаем кнопку "ок".
9. Теперь на экране при показе состояния выбранного канала будет появляться надпись "RANDOM" и мигать символ ☒. Теперь таймер в случайном порядке будет выключать выбранный Вами канал таймера на промежутки времени от приблизительно 10 до 120 минут.
10. Для отключения режима случайного включения / выключения необходимо зайти в раздел меню "MANUAL" как описано в пункте 2, выбрать надпись "RAND OFF" и нажать кнопку "ок".

**F. Программирование таймера для режима "каникулы" (временное отключение программы на один или более дней) :**

Если необходимо отключить программу на один или несколько дней - например, на каникулы, религиозные праздники или празднование Нового года, то можно использовать режим "каникулы" нашего таймера:

1. Нажимаем кнопку "Menu" до появления на дисплее таймера надписи "MANUAL"
2. Нажмите кнопку "ок"
3. Появится надпись "CHANNEL" и будет мигать надпись "C1"
4. С помощью кнопок "+", "-" можно выбираем канал, , который будем отключать
5. Нажимаем кнопку "ок"
6. С помощью кнопок "+", "-" выбираем надпись "HOLIDAY"
7. Нажимаем кнопку "ок"
8. На короткое время появиться надпись "START", а затем надпись "YEAR".
9. С помощью кнопок "+", "-" выбираем год и нажимаем кнопку "ок"
10. Появиться надпись "MONTH" и с помощью кнопок "+", "-" выбираем месяц и нажимаем кнопку "ок"
11. Появиться надпись "DAY" и с помощью кнопок "+", "-" выбираем день и нажимаем кнопку "ок"
12. На короткое время появиться надпись "END", а затем надпись "YEAR" - таймер просит Вас выбрать год до которого повторять действие режима "каникулы"
13. С помощью кнопок "+", "-" выбираем год и нажимаем кнопку "ок"
14. Появиться надпись "MONTH" и с помощью кнопок "+", "-" выбираем месяц и нажимаем кнопку "ок"
15. Появиться надпись "DAY" и с помощью кнопок "+", "-" выбираем день и нажимаем кнопку "ок"
16. Если программирование режима "каникулы" прошло правильно, на дисплее таймера при отображении информации о статусе канала для которого этот режим запрограммирован будет показываться значок - 

17. Для каждого канала можно запрограммировать только один период каникул.

**G. Программирование таймера для режима “импульс” (включение / выключение таймера на промежуток времени менее минуты) :**

Бывает ситуация, когда необходимо включать какое-то устройство всего на несколько секунд в точно обозначенное время - например, звонок в школе или сигнал окончания смены или обеденного перерыва. Большинство таймеров позволяет программировать только минутные отрезки времени, но наш таймер позволяет решить и такую задачу! Давайте разберем пример, когда нужно включить звонок в 12:00 ровно на 20 секунд:

1. Нажимаем кнопку "Menu" до появления на дисплее таймера надписи "PULSE"
2. Нажмите кнопку "ок"
3. Появится надпись "NEW PROG"
4. Нажмите кнопку "ок"
5. Появится мигающая надпись "FREE" и число соответствующее количеству свободных ячеек памяти.
6. После некоторого времени появится надпись "CHANNEL" и будет мигать надпись "C1" — номер канала таймера который мы программируем
7. С помощью кнопок "+", "-" можно выбрать либо "C1" либо "C2"
8. После выбора канала нажмите кнопку "ок"
9. Появится надпись "TIME ON" "C1"(или "C2") и будет мигать "On". С помощью кнопок "+", "-" можно выбрать либо включение "On" либо выключение "OFF" (в нашем случае выбираем "On")
10. Нажимаем кнопку "ок"
11. Появится надпись "PULS SEC" и мигающее значение "01", которое с помощью кнопок "+", "-" можно увеличить до 59 секунд. Для нашего примера выбираем 20 секунд.
12. Нажимаем кнопку "ок"
13. Далее программируем время включения звонка, день (дни недели) как это описано в разделе А. (пунктах 11.....24) этого паспорта.
14. Если Вам необходим промежуток времени больше 59 секунд, например 2 минуты и 15 секунд, тогда Вы сначала запрограммируете включение соответствующего канала на 2 минуты (как описано в разделе А), а затем добавляете 15 секунд к запрограммированному интервалу, как описано выше. Время начала 15 секундного импульса должно совпадать со временем окончания 2-х минутного отрезка времени.
15. Если на шаге 9 этого раздела выбрать значение "OFF", то можно выключить соответствующий канал таймера на соответствующее время, заданное в секундах.

### Обслуживание:

Выключите Отключите от устройства электропитание. Затяните винты на клемниках таймера, аккуратно удалите пыль или загрязнение с поверхности устройства. Не используйте химические вещества которые могут повредить устройство. Убедитесь, что устройство работает после очистки.

Обратите внимание:

- **Пожалуйста, используйте устройство согласно инструкции.**
- **Используйте автоматические выключатели при сборке для защиты устройства.**
- **Установите автоматический выключатель возле устройства для легкого доступа.**
- **Не используйте устройство в агрессивных средах и легковоспламеняющихся жидкостях.**



---

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

---

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев от даты продажи. В течении этого срока, покупатель имеет право на бесплатный ремонт, замену прибора или его возврат продавцу с возвратением уплаченных за него денежных средств.

Продавец снимает с себя гарантийные обязательства если покупатель использовал прибор с нарушением рекомендаций приведенных в настоящем паспорте и/или вносил конструктивные изменения в прибор и/или делал какие-либо доработки прибора.

К гарантийным случаям так же не относятся поломки изделия:

- возникшие по причине неправильного подключения электропитания к прибору
- возникшие по причине отклонения электропитания от рекомендуемых значений
- превышения допустимого значения подключаемой нагрузки и/или нарушению типа этих нагрузок
- механические повреждения корпуса изделия и/или возникшие в следствии этого другие поломки

Ни производитель, ни продавец не несут ответственность за любой прямой или косвенный ущерб, потери, недополученную прибыль и подобные или прочие убытки, возникшие в следствии использования данного изделия.

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

М.П.