

Реле времени таймер недельный / суточный

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Применение реле времени:

Недельный /суточный электронный таймер — надежный помощник для автоматизации ежедневной или еженедельной работы как в маленькой теплице или инкубаторе, при поливе газона или огорода, для управления работой фонтанов или рекламных вывесок. Вентиляция, нагрев, освещение, полив, управление бойлером, насосами — вот неполный перечень задач, которые по недельному или ежедневному расписанию может выполнять этот маленький помощник!

Преимущества:

- высокий класс точности — отклонение менее +/- 2 секунды в день при температуре 25 градусов;
- низкое потребление - всего не более 5 Вт;
- широкий диапазон рабочего напряжения - таймер спокойно переносит скачки напряжения от 180 до 250 Вольт;
- увеличенная нагрузка, которую непосредственно можно подключать к таймеру - до 4,5 кВт (20А, 250В переменного тока при косинусе $\phi = 1$ или 2,5 кВт галогенных или люминесцентных ламп)
- объем памяти для программирования — 32 ячейки памяти для переключения ON/OFF, при этом при копировании события на несколько дней недели дополнительные ячейки не задействуются;
- резервная батарея питания — позволяет таймеру работать автономно в течении трех лет и сохранять заданную программу в своей памяти не сбиваясь с правильного времени включения и выключения в течении 3 лет;
- у таймера есть возможность пломбировки что делает возможным использование его для двух или трех зонного учета э/э;
- легкость управления в ручном режиме — нажав всего одну кнопку Вы можете перевести его в включенное или выключенное положение;
- шаг программирования всего одна минута — теперь Вы можете более точно установить настройки управления работы Ваших приборов;
- кроме обычных функций таймера в наше устройство добавлена функция включения с обратным отсчетом времени и функция включения на

- определенное время;
- функция синхронизации таймера с точным временем (с точность до секунды);
 - небольшая стоимость — покупая наш электронный таймер, Вы платите меньше чем за большинство механических.
 - и что очень важно - **1 год гарантии!**

Технические характеристики:

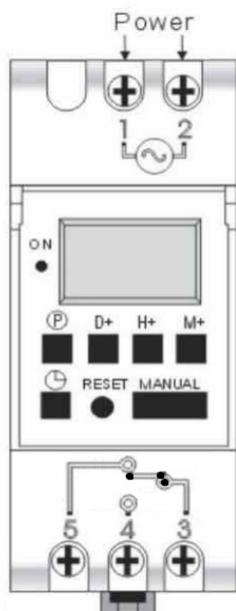
Рабочее напряжение (Un)	180V - 250V AC
Частота	50/60Hz.
Мощность	<5 VA
Рабочая температура	от -10 °C+50 °C
Наличие дисплея	Да
Точность	< ±2сек./день при температуре +25°C
Диаметр кабеля	2,5 мм ²
Вес	<150gr.
Монтаж	Din, Дин рейка (2 модуля.)
Рабочая температура	-10....+40

Схема подключения АНС20А:

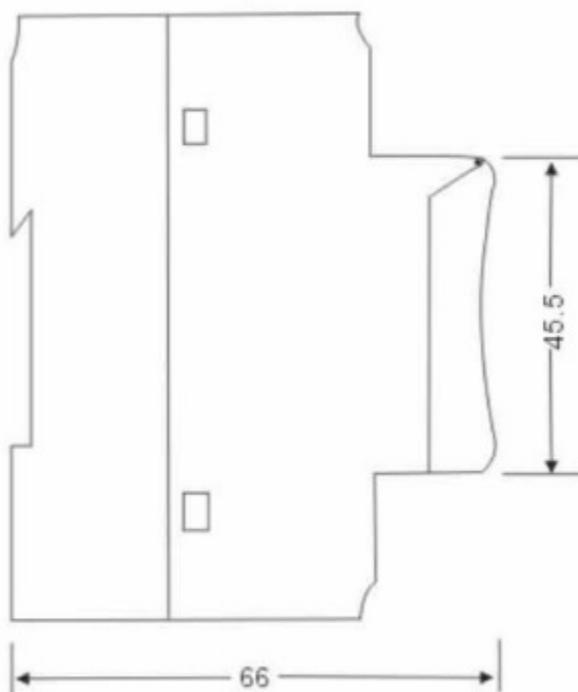
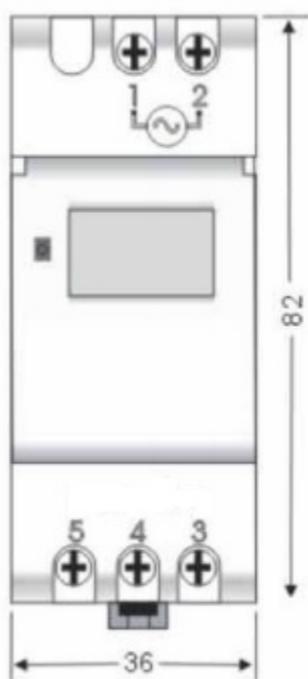
Контакт 3 общий(перекидной).

Контакт 5 нормально закрытый.

Контакт 4 нормально открытый



Размеры(Высота 87мм / Ширина 36мм / Глубина 65мм) :



Программирование недельного электронного таймера:

- 1) Подключите таймер к питанию подсоединив фазный и нулевой провод ко входам "L" и "N" соответственно;
- 2) Нажмите кнопку "RESET" тонким, но не острым предметом.
- 3) После первого включения таймер находится в режиме отображения "24 часа", если хотите переключить в режим "12 часов" , нажмите кнопку ⌚ и удерживайте её 5 секунд после чего на дисплее появиться надпись AM. Для возврата в 24 часовой режим отображения проделайте такую же процедуру.
- 4) Если Вы раньше не устанавливали текущую дату и время на таймере, то сделать это можно следующим образом:

4.1) для установки дня недели нажмите и удерживайте кнопку ⌚. Теперь нажимайте и отпускайте кнопку "D+" - в это время на дисплее таймера в верхнем ряду будут появляться названия дней недели на английском языке MO, TU, WE, TH, FR, SA и SU (понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота и воскресенье соответственно). Выбираете нужный день недели и отпускаете кнопку ⌚;

4.2) для установки текущего значения часа нажмите и удерживайте кнопку ⌚. Теперь нажимайте и отпускайте кнопку "H+" - в это время на дисплее таймера будет увеличиваться 2 цифры соответствующие часам. Выбираете нужный час и отпускаете кнопку ⌚;

4.3) для установки текущего значения минут нажмите и удерживайте кнопку ⌚. Теперь нажимайте и отпускайте кнопку "M+" - в это время на дисплее таймера будет увеличиваться 2 цифры соответствующие минутам. Выбираете значение и отпускаете кнопку ⌚;

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

5.1) Нажмите кнопку Ⓢ на дисплее появиться "1 on" - Вы вошли в режим программирования для первого действия - включения

5.2) Нажимая кнопки "H+" и "M+" выставляем время включения света "8:30" - это время должно отобразиться на дисплее;

5.3) Нажимая кнопку "D+" подбираем надпись на дисплее соответствующую нашим дням - "MO WE FR" - понедельник среде пятница (на самом деле Вы можете выбрать и каждый день, и только рабочие дни или только выходные либо один конкретный день)

5.4) Нажмите кнопку Ⓢ на дисплее появиться "1 off" - Вы вошли в режим программирования для первого действия - выключения

5.5) Нажимая кнопки "H+" и "M+" выставляем время включения света "12:00" - это время должно отобразиться на дисплее;

5.6) Нажимая кнопку "D+" подбираем надпись на дисплее соответствующую нашим дням - "MO WE FR" - понедельник среде пятница (нужно выбрать такие же дни как и в п.3)

5.7) Нажимаете кнопку ⌚ для окончания программирования. Теперь каждый понедельник, среду и пятницу таймер включится в 8:30 и выключиться

в 12:00

5.8) При необходимости добавить включение и выключение таймера нажимайте кнопку  до момента появления на дисплее надписи "2 on" и как описано в п.2-3 выставляете время / день включения, затем еще раз нажмите кнопку  до момента появления на дисплее надписи "2 off" и как описано в п.5-6 выставляете время / день выключения.

5.9) По процедуре описанной в предыдущем пункте вы можете добавить необходимое количество включений / выключений (общее количество не может превышать 16 в день).

5.10) Если необходимо обнулить уже запрограммированную ячейку, то достаточно нажимая кнопку  выбрать эту ячейку и нажать кнопку "MANUAL"

5.11) Если Вы хотите стереть все запрограммированные моменты включения / выключения, то для быстроты можно нажать кнопку "RESET". После этого необходимо установить текущее время и день недели.

6) Альтернативным вариантом программирования нашего недельного / суточного таймера является так называемый "пульсирующий режим работы". Вместо программирования времени включения и выключения Вы задаете только время общее время работы (например 30 минут включения вентилятора) и указываете когда он должен включаться. Давайте запрограммируем включение таймера (который, например включит вентилятор) на 30 минут каждый день в 5:00, 7:00, 15:00, 17:00 и 20:00. Это сделать очень легко:

6.1) Переводим таймер в "пульсирующий режим работы" - для этого одновременно нажимаем и удерживаем кнопки "H+" и "M+" до появления знака "p" на дисплее

6.2) Удерживая нажатой кнопку  с помощью кнопок "H+" и "M+" выставляем на дисплее "30:00" - это будет соответствовать 30 минутам работы (максимально можно задать временной отрезок до 59 минут 59 секунд). Отпустите кнопку .

6.3) Теперь для подтверждения заданного времени работы одновременно нажмите и отпустите кнопки  и "MANUAL". Если Вы все сделали правильно, то на дисплее высветится текущее время и мигающий знак "p".

6.4) Следующим шагом задаем время включения таймера в "пульсирующем режиме". Для этого просто нажимаем и отпускаем кнопку  - на экране появится "1 on". С помощью кнопок "H+", "M+" и "D+" (как это описывалось ранее) выставляем на экране время 5:00 и все дни недели (в верхней части экрана должны появиться MO TU WE TH FR SA SU);

6.5) Нажимаем и отпускаем кнопку  - на экране появится "2 on". Выставляем на экране время 7:00 и все дни недели и так повторяем несколько раз программируя все моменты времени приведенные в примере. (максимальное число включений в день - 18). При необходимости обнулить уже запрограммированную ячейку, достаточно нажимая кнопку  выбрать эту ячейку и нажать кнопку "MANUAL"

6.6) После ввода всех данных нажимаем и отпускаем кнопку  - программирование "пульсирующего режима" закончено. Таймер извещает Вас о том что он находится в "пульсирующем режиме" выводя на экран мигающий

символ "р".

6.7) Для возврата в обычный режим работы нужно нажать и отпустить кнопки "Н+" и "М+". После этого мигающий символ "р" должен исчезнуть - таймер находится в обычном режиме работы.

7) Также Вы можете включить или выключить таймер принудительно (либо до следующего шага программы либо вне зависимости от программы) . Для этого нужно нажимая и отпуская кнопку "MANUAL" получить на дисплее надписи "ON", "ON AUTO", "AUTO OFF" или "OFF" в зависимости от выбранного Вами режима работы таймера. **Не забудьте перевести таймер обратно в автоматический режим работы если Вы принудительно перевели его в состояние "ON" или "OFF"!** Для этого нужно нажимая и отпуская кнопку "MANUAL" получить на дисплее надписи "ON AUTO" или "AUTO OFF" в зависимости от того должен ли он до следующего шага программы быть включенным или выключенным. Для того чтобы таймер работал по заданной Вами программе на дисплее должна быть надпись "AUTO"

8) Таймер компании ALION имеет еще одну дополнительную функцию - запуск таймера на какой-то отрезок времени без программирования время включения и выключения. Эта функция может быть полезна если Вы проводите тестирование работы систем подключенных к таймеру - например достаточно ли заданного промежутка времени для полива или для обмена воздуха в теплице. Для того, чтобы не программировать таймер, а потом исправлять уже запрограммированное можно воспользоваться функцией пробного пуска. Для этого:

8.1) Нажимаем и удерживаем кнопки  и  до появления на дисплее значка "d";

8.2) Удерживая кнопку  с помощью кнопок "Н+" и "М+" выставляем на дисплее 10:30 (например) что соответствует 10 минутам и 30 секундам. Отпускаем кнопку 

8.3) Для запуска таймера нажимаем и отпускаем кнопку "MANUAL". Таймер включается и на дисплее идет обратный отсчет от установленного времени до 0. Если необходимо выключить таймер до истечения заданного времени, то нажимаем и отпускаем кнопку .

8.4) Для нового запуска таймера нажимаем и отпускаем кнопку "MANUAL". Если перед запуском необходимо поменять временной интервал, то делаем это как описано в п.2

8.5) Для выхода из тестового режима нажимаем и удерживаем кнопки  и  до исчезновения с дисплея значка "d"

9) Обратите внимание на то, что таймер может работать одновременно только в одном из режимов - нормальном режиме, пульсирующем режиме или в тестовом режиме. Соответственно временные значения программируемые в одном режиме замещают значения, программируемые в другом режиме.

10) Также важно понимать, что таймер не отслеживает возможное пересечение или наложение заданных Вами временных отрезков.

11) Помните о том, что таймер выйдет из режима программирования если в течении 10 секунд Вы не нажимаете ни одной кнопки, при этом данные не

будут сохранены.

12) Если Вам необходимо синхронизировать работу Вашего таймера с точностью до секунд, то это можно сделать следующим образом

12.1) Нажимаем и удерживаем кнопки  и  до появления на дисплее значка "7d";

12.2) С помощью кнопки "D+" выставляем поправочное значение а секундах в диапазоне -30 ... +30 сек

12.3) Нажимаете кнопку  для окончания настройки.

Обслуживание:

Выключите устройство, отсоедините контакты. Очистите клемные контакты. 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.