

PCZ-524

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ ЦИКЛИЧЕСКОЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

ООО "Евроавтоматика Фиф"
г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 887 53 01, e-mail: support@fff.by
г. Минск ул. Ольшневского 24, оф. 521 тел./факс: + 375 (17) 209 62 92,
209 68 26, +375 (29) 379 96 22, e-mail: minsk@fff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле времени PCZ-524 предназначено для включения-выключения освещения в моменты захода и восхода солнца в зависимости от географических координат местности и времени года. Возможна корректировка времени включения-выключения в пределах ±99 минут

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: 24-264В AC/DC
Макс. ток нагрузки: 16А AC 1
Макс.мощ. нагрузки см.табл. 3
Контакт: 1P(1 переключающий)
Точность показаний часов: 1 сек.
Погрешность хода часов в течение суток: ±1 сек.
Потребляемая мощность: 1,5 Вт
Точность установки времени: 1 мин.
Корректировка времени вкл. и выкл. от 0 до 99 мин.
Время сохранения заданной программы (при снятии напряжения питания): минимум 2 года
Диапаз. рабочих тем-тур: от -25 до +50°С
Степень защиты: реле IP40, клеммной колодки IP20
Габариты: 35x63x90мм
Тип корпуса: 2S
Монтаж: на DIN-рейке 35 мм

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- автоматическая смена времени зима/лето
- встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.

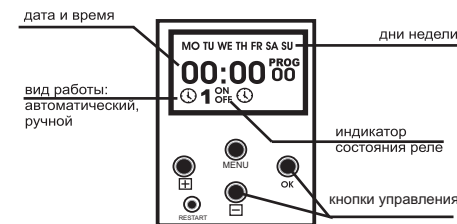


ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в центр технической поддержки.

ТУ РБ 590618749.010-2005

ЭКРАН И ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис.1 Рекомендуемая схема подключения таймера PCZ-524 и нагрузки к сети 230В.

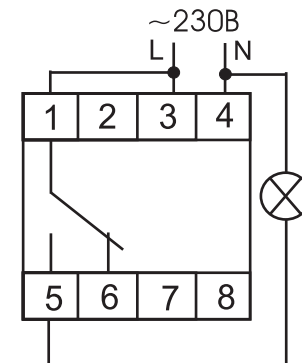


Рис.2 Рекомендуемая схема подключения с использованием контактора, ток нагрузки более 16А.

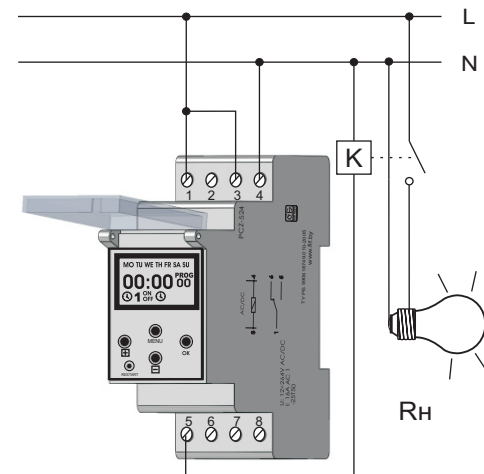


Таблица 1 Коды городов:

Код	Город	Широта	Долгота
Республика Беларусь			
43	Минск	53° 55'	27° 32'
44	Гродно	53° 40'	23° 49'
45	Витебск	55° 12'	30° 11'
46	Гомель	52° 26'	30° 59'
47	Брест	52° 06'	23° 38'
-	Мозырь	52° 03'	29° 14'
-	Барановичи	53° 06'	26° 00'
-	Лида	53° 54'	25° 18'
-	Пинск	52° 28'	26° 04'
-	Лепель	54° 51'	28° 41'
-	Новополоцк	55° 32'	28° 36'
-	Орша	54° 31'	30° 26'
-	Полоцк	55° 09'	28° 46'
-	Бобруйск	53° 09'	29° 14'
-	Борисов	54° 13'	28° 28'
-	Молодечно	54° 19'	26° 48'
-	Солігорск	52° 47'	27° 32'
-	Слуцк	53° 02'	27° 04'
Российская Федерация			
48	Москва	55° 46'	37° 33'
49	С.Петербург	59° 56'	30° 14'
50	Ниж.Новгород	56° 20'	43° 53'
51	Смоленск	54° 47'	32° 02'
52	Ростов	47° 13'	39° 42'
53	Волгоград	48° 45'	44° 24'
54	Курск	51° 43'	36° 08'
55	Ухта	63° 36'	53° 47'
56	Воркута	67° 31'	63° 59'
57	Мурманск	68° 58'	33° 05'
58	Архангельск	64° 32'	40° 33'
59	Казань	55° 50'	49° 03'
60	Пермь	58° 01'	56° 13'
61	Екатеринбург	56° 51'	60° 35'
62	Уфа	54° 50'	56° 06'
63	Челябинск	55° 09'	61° 25'
64	Сыктывкар	61° 38'	50° 52'
65	Самара	53° 12'	50° 07'
66	Омск	54° 58'	73° 22'
67	Томск	56° 30'	84° 58'
68	Абакан	53° 43'	91° 26'
69	Норильск	69° 18'	88° 12'
70	Иркутск	52° 20'	104° 12'
71	Якутск	62° 02'	129° 42'
72	Петропаловск-Камчатский	53° 02'	158° 38'
73	Хабаровск	48° 25'	135° 06'
Казахстан			
74	Астана	43° 15'	76° 53'
75	Жезказган	47° 46'	67° 39'
76	Атырау	47° 07'	51° 53'
Армения			
77	Ереван	40° 12'	44° 32'
Грузия			
78	Тбилиси	41° 42'	44° 47'
Азербайджан			
80	Баку	40° 22'	49° 49'
Узбекистан			
81	Ташкент	41° 20'	69° 07'
82	Нукус	42° 27'	59° 36'
Киргистан			
83	Бишкек	42° 53'	74° 32'
Туркменистан			
84	Ашхабат	37° 57'	58° 21'
Таджикистан			
85	Душанбе	38° 35'	68° 45'



5.3. Кнопками "田" или "田" установить время 20 минут.

Нажимаем "OK".

Изделие запрограммировано находится в автоматическом режиме и готово к выполнению программы.

Просмотр времени включения/выключения:

Просмотр можно осуществить только в автоматическом режиме работы (на табл: в левом нижнем углу значок часов ⌚). Нажатием клавиши "OK" на время менее 3 сек. поочередно просматриваем время включения (1^{ON}) и время выключения (1^{OFF}).

Монтаж:

- выключить питание
- установить таймер в распределительном щите на DIN-рейке
- провода питания подключить к зажимам 3 и 4 (смотри схему подключения)
- зажимы 1 и 6: замкнутые контакты исполнительного реле в состоянии "OFF" (выключено)
- зажимы 1 и 5: замкнутые контакты исполнительного реле в состоянии "ON" (включено)
- контакты исполнительного реле изолированы от сети питания

Драгоценные металлы отсутствуют.

Гарантийные обязательства: гарантийный срок эксплуатации- 36 месяцев с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, бывшие не в гарантийном ремонте;
- изделия, предъявленные без паспорта предприятия-изготовителя;
- изделия имеющие повреждения механического либо иного характера, неукomплектованные;

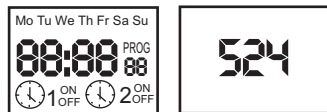
Таблица 2. Часовые пояса

+2.00	Киев, Минск, Вильнюс, Рига, Таллин
+3.00	Москва, Санкт-Петербург, Волгоград
+4.00	Баку, Ереван, Тбилиси
+5.00	Екатеринбург, Ташкент
+6.00	Астана, Омск, Новосибирск
+7.00	Красноярск
+8.00	Иркутск
+9.00	Якутск
+10.00	Владивосток
+11.00	Магадан, Сахалин

Ток контактов реле	Таблица 3 Мощность нагрузки				Категория применения			
					AC-1	AC-3	AC-15	DC-1
16А	2000W	1000W	750W	500W	4000W	1KW	750VA	24V, 220V 16A, 0,35A

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____ Дата продажи _____

При включении устройство ненадолго включает все сегменты для контроля того, что индикатор не поврежден и способен отображать информацию. Затем ненадолго показывается модификация.



Режимы работы:

Двоеточие между часами и минутами моргает: летом с периодом 1 сек., зимой - в 2 сек.

автоматический режим - выполнение запрограммированных программ, установленных пользователем. Автоматический режим устанавливается кратковременным нажатием кнопки "MENU", при этом на индикаторе отображается значек ⌚.



ручной режим - ручное включение исполнительного реле. Кнопкой "MENU" установить ручной режим (значек ⌚ должен исчезнуть). Кнопкой "⏏" установить реле в положение включено (ON) или выключено (OFF).



Функции кнопок управления: "MENU"

- выбор режима работы: ручной или автоматический.
- переход в режим программирования при нажатии совместной кнопкой "⏏" более чем на 3 сек. (приводит к стиранию установленного ранее времени и даты). При входе в режим загорается надпись "PROG".
- переход в режим корректирующего меню при нажатии более чем на 3 сек. (не приводит к стиранию установленных ранее времени и даты).
- выход из режима программирования.

"OK"

- подтверждение очередной установки и переход к следующей.
- последовательными нажатиями в автоматическом режиме показывает время автоматического включения канала, затем время автоматического выключения канала по восходу/заходу солнца.

"⏏"

- нажатие в автоматическом режиме показывает дату (число, месяц, год).
- в режиме программирования вызывает увеличение установок программ на единицу. Постоянное нажатие вызывает ускоренный процесс установки программы.

"⏏"

- уменьшение установок программ на единицу.
- совместно с клавишей "MENU" стирает ранее установленные время и дату из памяти.

"RESTART" - "сброс" процессора в исходное состояние (нажатие на клавишу не стирает память программ!!!).

Программирование

ПЕРЕД ПРОГРАММИРОВАНИЕМ НАЖАТЬ КНОПКУ "RESTART".

1. Установка даты (например: 20 июня 2012)

1.1. Нажать "MENU" и "⏏" на время более 3-х секунд. Реле перейдет в режим программирования



1.2. Кнопками "⏏" или "⏏" установить год (12 - последние 2 цифры) 12 год - по умолчанию.



Нажать "OK". Экран будет иметь следующий вид:



1.3. Установить кнопками "⏏", "⏏" месяц (6)



Нажать "OK".



1.4. Кнопками "⏏" или "⏏" установить число (20), при этом день недели устанавливается автоматически.



1.5. Нажимаем "OK". Реле готово к установке текущего времени
2. Установка текущего времени: (13 часов 30 минут)



2.1. Кнопками "⏏" или "⏏" установить значение часов (13).



2.2. Нажать "OK". Экран будет иметь следующий вид:



2.3. Кнопками "⏏" или "⏏" установить значение минут (30).



2.4. Нажать "OK". Реле переходит в режим dST-автоматическая смена времени лето/зима. Кнопками "⏏" или "⏏" устанавливаются функции: ON - автоматическая смена времени, OFF - отключение автоматической смены времени



Нажимаем "OK" и переходим к установке часового пояса



3. Установка часового пояса (см. таблицу 2)

3.1. Кнопками "⏏" или "⏏" устанавливаем часовой пояс, например "2"



3.2. Нажимаем "OK". Переходим к вводу координат или кода города



4. Ввод координат местности или кода города. Коду города (см. таблицу 1) соответствует географическая долгота и широта местности

4.1. Кнопками "⏏", "⏏" вводим код города (см. таблицу 1), например Минск код: 43. Нажимаем OK. Изделие запрограммировано и готово к выполнению программы.



Если кода города нет в таблице, тогда ставим код 00 или 86 и переходим к вводу географических, сначала широты (L), например 53 55

4.2. Кнопками "⏏" или "⏏" вводим минуты (55). Нажимаем "OK".



4.3. Кнопками "⏏" или "⏏" вводим градусы (53). Нажимаем "OK".



4.4. Вводим значение долготы, например 27 32'. Кнопками "⏏" или "⏏" вводим минуты (32). Нажимаем "OK".



4.5. Кнопками "⏏" или "⏏" вводим градусы (27). Нажимаем "OK"

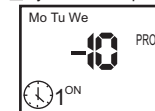


5. Корректировка времени включения/выключения относительно времени захода/восхода солнца.

Например: необходимо включить освещение раньше на 10 минут (-10), а выключить позже на 20 минут (20).



5.1. Кнопками "⏏" или "⏏" установить время "-10" минут.



5.2. Нажимаем "OK". Переходим к корректировке времени выключения 20 минут.