

Таблица 1 Коды городов:

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

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

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;

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ
ЦИКЛИЧЕСКОЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:

РБ г. Лиды, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80, + 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by

Управление продаж:

РБ г. Лиды, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81, + 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Реле времени PCZ-526 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 ±199 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 199 мин.
Точность установки времени коррекции отключения в ночное время:	1 мин.
Время сохранения заданной программы (при снятии напряжения питания):	минимум 2 года
Диапаз. рабочих температур:	от -25 до +50°С
Степень защиты:	IP20
Габариты:	35х63х90мм
Тип корпуса:	2S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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



ВНИМАНИЕ

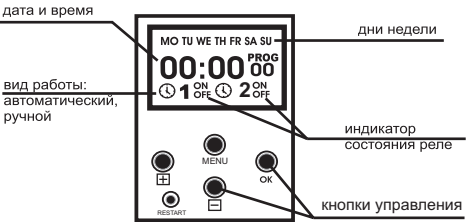
Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации 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.

PCZ-526



TU BY 590618749.018-2013

ЭКРАН И ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис.1 Рекомендуемая схема подключения таймера PCZ-526 и нагрузки к сети 230В.

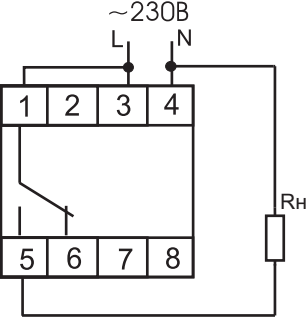
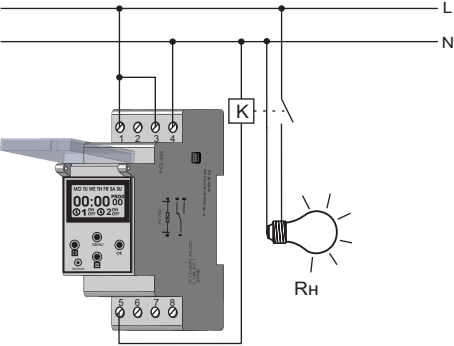


Рис.2 Рекомендуемая схема подключения с использованием контакторов, ток нагрузки более 16А.



Rn - ?????? ?????-
?????? ?????? ?????
???? ?????? PCZ-526

K - контактор, через который подключается нагрузка к сети питания

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 периодами 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 кнопки управления:

"MENU"

- выбор режима работы: ручной или автоматический.
- переход в режим программирования при нажатии совместнос 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.

- 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.
- вход в режим программирования годовой программы нажатием длительностью более 3 сек из автоматического режима часов.

- 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.

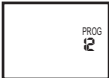
- последовательными нажатиями в автоматическом режиме показывает время ночного перерыва, сначала время выключения канала, затем время включения.

"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).



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. Реле переходит в режим корректировки времени включения/выключения.

Если кода города нет в таблице, тогда ставим код 00 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" и переходим в режим корректировки времени включения/выключения.



5. Корректировка времени включения/отключения относительно времени захода/восхода солнца (для первого канала)

Например: необходимо включить освещение раньше на 20 минут (-20), а выключить позже на 30 мин



- 5.1. Кнопками , установить время "-20". Нажимаем "OK"



- 5.2. Кнопками , установить корректировку времени отключения "30" минут. Нажимаем "OK" и переходим к установке времени ночного перерыва.



6. Установка времени отключения в ночное время суток, сперва время ночного перерыва устанавливается для рабочих дней, затем для выходных о чем свидетельствует индикация дней недели.



- 6.1. Кнопками или устанавливаем время отключения, сперва часов например: (23). Нажимаем "OK",



- 6.2. Устанавливаем значение минут например: (30). Нажимаем "OK".



- 6.3. Переходим к установке времени включения для рабочих дней недели, например: 6 часов 30 минут.



- 6.4. Кнопками или вводим значение часов (06), затем минут (30). Нажимаем "OK" и переходим к установкам времени отключения/включения ночного перерыва для выходных дней, о чем свидетельствует индикатор дней недели.



После завершения ввода значений времени отключения/включения для выходных дней и нажатии "OK" переходим к меню программирования "ГОДОВОЙ ПРОГРАММЫ"

- 7. Годовая программа
ГОДОВАЯ ПРОГРАММА не "привязана" к календарному включению/отключению по заходу/восходу солнца. ГОДОВАЯ ПРОГРАММА абсолютно независима, позволяет включать изделие в любое время при этом установленные значения годовой программы имеют приоритет над календарными и программой ночного перерыва.



На табло индикация ввода программы "POS" и номер ячейки памяти (от 01 до 36), куда записывается программа.

OFF - индикатор состояния ячейки. Если индикатор горит, то ячейка запрограммирована, при этом OFF - означает, что исполнительное реле отключено, ON - включено. Если индикатора состояния нет, то ячейка не запрограммирована

Пример: допустим, необходимо что бы нагрузка включалась каждый месяц 10 числа в 23:05, а выключалась 11 числа каждого месяца в 7:30.

- 7.1. Кнопками или выбрать номер ячейки, куда записывается программа, далее нажимаем "OK" длительностью более 1 сек. для перехода в режим редактирования данной ячейки.



- 7.2. Кнопками или установить значение ON, нажимаем "OK"



- 7.3. Кнопками или выбираем действие включить (ON) / выключить (OFF), если надо включить нагрузку, то выбираем ON. Нажимаем "OK".



- 7.4. Кнопками или выбираем число (10-ое). Если ввести черточки включение будет в пределах суток (каждые сутки) и меню выбора месяца отображаться не будет. Нажимаем "OK".



- 7.5. Кнопками или выбираем месяц, если ввести черточки включение будет в пределах месяца (каждый месяц). Выбираем черточки и нажимаем "OK".



- 7.6. Кнопками или устанавливаем значения часов (23). Нажимаем "OK".



- 7.7. Кнопками или устанавливаем значение минут (05). Нажимаем "OK".



- 7.8. Кнопками или устанавливаем дату отключения нагрузки (11). Нажимаем "OK". Далее переходим к времени отключения. Месяц в нашем случае устанавливать не надо, т.к. программа одинакова для всех месяцев в году (см. пункт 4.3.)



- 7.9. Кнопками или устанавливаем значение часов (07). Нажимаем "OK".



- 7.10. Кнопками или устанавливаем значение минут (30). Нажимаем "OK".



- 7.11. Если надо установить еще одну программу, кнопками или выбираем следующую ячейку и далее повторяем пункты 4.1. - 4.10.



Если надо выйти из режима программирования, нажимаем "OK", и изделие переходит в автоматической режим работы по установленной программе: включение нагрузки каждый месяц 10 числа в 23:05 и отключение 11 числа в 7:30.

Внимание! Если программа управления нагрузкой одинакова во все дни года, то при установке даты в меню установки ставим - -
При этом меню установки месяца и даты не отображаются. Установка времени включения и отключения аналогична пунктам 7.6, 7.7, 7.9, 7.10.



Если программа управления нагрузкой одинакова во все месяцы в течении года, то при установке месяца, ставим - -
При этом меню месяца не отображается. Установка даты и времени аналогична пунктам 7.4-7.10



Просмотр установленной программы:

Из режима автоматической работы нажать "OK" длительностью более 1 сек до появления меню установок программы.

Кнопками или выбрать ячейку. Кратковременно нажимая "OK" просмотреть последовательно дату (число, месяц) и время (часы, минуты) начала и окончания программы, записанной в выбранной ячейке памяти.

