

ООО "Евроавтоматика Фиф"
г. Лида ул. Качана, 19
тел./факс: + 375 1561 2 96 21,
2 96 22, 2 49 30, 29 319 96 22
e-mail: info@fif.by

г. Минск ул. Немига, 30, оф. 401
тел./факс: + 375 17 200 14 80,
227 40 76, 29 379 96 22
e-mail: minsk@fif.by

www.fif.by

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ PCZ-525 PCZ-524

Назначение:

реле времени PCZ-524, PCZ-525 предназначены для включения-выключения освещения электроустановок и т. п. в моменты захода и восхода солнца в зависимости от географических координат местности и времени года. Возможна корректировка времени включения-выключения в пределах ± 99 минут.

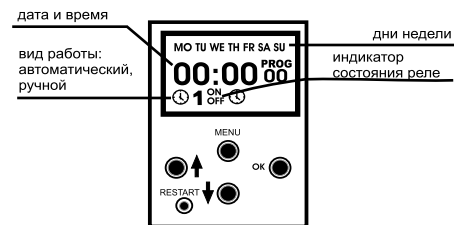
Функциональные особенности:

- установка времени отключения в ночное время суток (PCZ-525)
- автоматическая смена времени зима/лето
- встроенный аккумулятор, поддерживающий работу программы в течении 5-6 недель после отключения напряжения питания

Технические данные:

Напряжение питания:	24-264В AC/DC
Макс. ток контактов реле:	16А AC1
Макс. мощность нагрузки:	см. таблицу 3
Контакт:	1Р
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.
Точность установки времени коррекции	
Отключения в ночное время (PCZ-525):	1 мин.
Время работы в автономном режиме:	5-6 недель
Время поддержания работы табло (при снятии напр. питания)	1-2 часа
Диапазон рабочих температур:	от -25 до +50°C
Степень защиты:	
реле	IP40
клеммной колодки	IP20
Габариты:	35x65x90мм
Монтаж:	

Экран и панель управления:



Режимы работы:

Автоматический режим-выполнение заданной пользователем программы. Автоматический Режим устанавливается кратковременным нажатием клавиши "MENU", при этом в левом нижнем углу табло отображается символ . Ручной режим-ручное включение исполнительного реле. Клавишей "MENU" установить ручной режим (символ должен исчезнуть). Клавишей Установить реле в положение включено (ON) или выключено (OFF).

Функции кнопок управления

MENU

- выбор режима работы: ручной или автоматический (при нажатии менее чем 2 сек., автоматический режим- на экране)

- переход в режим программирования при нажатии более чем на 3 сек. (переход возможен только из автоматического режима). При входе в режим загорается надпись "PROG"
- стирание программ из памяти (совместно с кнопкой)
- О.К.
- подтверждение очередной установки и переход к следующей.

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

- уменьшение уставок программ на единицу;
- совместно с клавишей "MENU" стирает все ранее установленные программы;
- "RESTART"
- "сброс" процессора в исходное состояние (нажатие на клавишу не стирает память программ!!!)

Программирование

ВНИМАНИЕ!

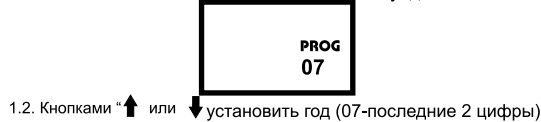
Перед началом работы необходимо зарядить внутренний аккумулятор в течение 30 ч., Подключив реле к сети питания.

ПЕРЕД ПРОГРАММИРОВАНИЕМ НАЖИМАТЬ КНОПКУ "RESTART"

(до появления индикации на экране ЖК-индикатора)

1. Установка даты (Например: 30 октября 2007 года)

1.1. Нажать "MENU" на время более 3-х секунд.



1.2. Кнопками или установить год (07-последние 2 цифры)

Нажать "OK". Экран будет иметь следующий вид:

Установить кнопками , месяц (10)

Нажать "OK".

1.4. Кнопками или установить число (30), 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 минут (30)

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



2.3. Установить кнопками значение часов (13)



Нажать "OK". Реле переходит в режим **dSt-автоматическая смена времени лето/зима.**



Кнопками или устанавливаются функции:

ON-автоматическая смена времени

OF-отключение автоматической смены времени

Нажать "OK". Реле переходит в режим **корректировки времени включения/выключения**

3. 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).



3.1. Кнопками или установить время "-10" минут.



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



3.3. Кнопками или установить время 20 минут.

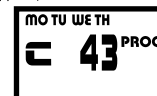


3.4. Нажимаем "OK". Переходим к вводу координат или кода города.



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

4.1. Кнопками , вводим код города (см. таблицу 1) например Минск код: 43,



Нажимаем "OK". Переходим к пункту 5. "Установка часового пояса" (см. табл. 2).

Если кода города нет в таблице, тогда ставим код 86 и переходим к вводу географических координат, сначала широты (L), например 52° 20'.

4.2. Кнопками или вводим минуты (20'), нажимаем "OK".



4.3. Кнопками или вводим градусы (52°).



4.4. Нажимаем "OK", переходим к введению долготы, например 27° 30)



4.5. Кнопками или вводим долготу, так же как широту (сначала минуты, потом градусы).

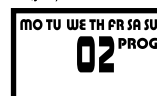


4.6. Нажимаем "OK". Переходим к установке часового пояса.



5. Установка часового пояса (см. таблицу 2.).

5.1. Кнопками или устанавливаем часовой пояс, например +2 (см. таблицу 2).



5.2. Нажимаем "OK". Переходим к установке времени отключения в ночное время суток (например 1 час 30 минут).

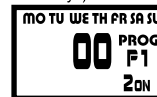
6. Установка времени отключения в ночное время суток (для PCZ-525).



6.1. Кнопками или устанавливаем время выключения, сперва минут, например: 30. Нажимаем "OK", затем устанавливаем значение часов (01).



6.2. Нажимаем "OK". Переходим к установке времени включения (например 6 час 30 минут).



6.3. Кнопками или вводим значение минут (30) и часов (6) так же, как и в предыдущем случае.



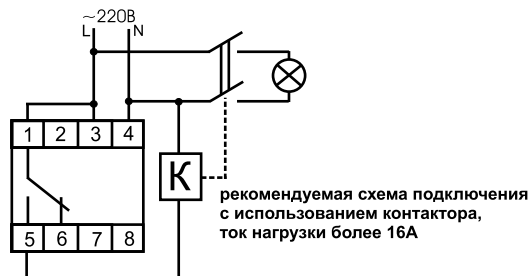
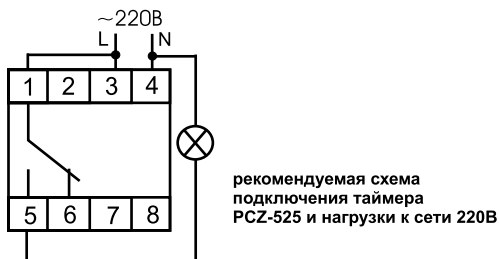
Просмотр времени включения/выключения:

Просмотр можно осуществить только в автоматическом режиме работы (на табл.: в левом нижнем углу значок часов). Нажатием клавиши "ОК" на время менее 3 сек. поочередно просматриваем время включения (1⁰⁰) и время выключения (1⁰⁰).

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

Схемы подключения:



ВНИМАНИЕ!

При длительном отсутствии напряжения питания возможно пропадание информации на табл. После кратковременного нажатия кнопки "RESTART", информация восстанавливается.

Дорогоченные 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, не укомплектованные;

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Коды городов:

Таблица 1

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° 29'	28° 46'
-	Бобруйск	53° 09'	29° 14'
-	Борисов	54° 13'	28° 28'
-	Молодечно	54° 19'	26° 48'
-	Солигорск	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'

Таблица

Ток контактов реле	Мощность нагрузки				Категория применения		
	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные скомпенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	АС-3	АС-15	DC-1
					Электродвигателя	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока
16A	2000W	1000W	1000W	750W	1KW	750VA	24V 16A 220V 0,35A

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'

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



ТУ ВУ 59618749.010

Руководство по эксплуатации

www.fif.by

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

«F&F» ЕВРОАВТОМАТИКА

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ
АСТРОНОМИЧЕСКИЕ

PCZ-525
PCZ-524