



Если надо выйти из режима программирования, нажимаем "MENU", и изделие переходит в автоматический 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 4.6, 4.7, 4.9.4.10.

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 4.4-4.10

Просмотр установленной программы:
Из режима автоматической работы нажать "OK" длительно более 1 сек до появления меню установки программы.



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

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

Ток контактов реле	Таблица 1					Мощность нагрузки			
					Категория применения				
	Накаливания, галогенные, электронные нагреватели	Люминесцентные	Люминесцентные компенсированные	Энергосберегающие, лампы с ЭПРА	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
16A	2000W	1000W	750W	500W	4000VA	1KW	750VA	24V 16A	220V 0,35A

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____ Дата продажи _____

Размеры корпуса

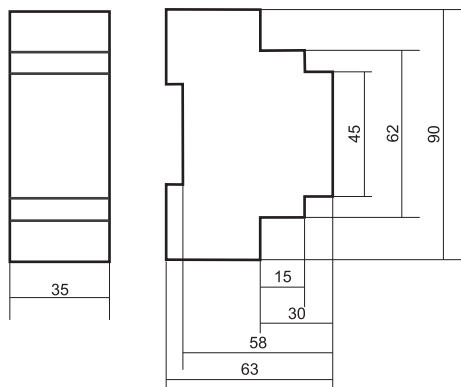


Таблица 1. Часовые пояса

+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, неуккомплектованные;

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПРОГРАММИРУЕМОЕ ЦИКЛИЧЕСКОЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

СООО "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. Ольшевского 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 программируемые PCZ-529 предназначены для автоматического включения и отключения потребителей по установленной программе в течение года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24-264В AC/DC
Макс. ток нагрузки:	16А AC 1
Контакт:	1P(1 переключающий)
Точность показаний часов:	1 сек.
Погрешность хода часов в течение суток:	±1 сек.
Потребляемая мощность:	1,5 Вт
Количество ячеек памяти:	40
Время сохранения заданной программы (при снятии напряжения питания):	минимум 2 года
Диапаз. рабочих температур:	от -25 до +50°C
Степень защиты:	реле IP40, клеммной колодки IP20
Коммутационная износостойкость:	>10, циклов
Подключение:	винтовые зажимы 2,5 мм
Габариты:	35x63x90мм
Тип корпуса:	2S
Монтаж:	на DIN-рейке 35 мм

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- индикация текущего времени, дня недели и режима работы
- автоматическая смена времени зима/лето
- встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.



ВНИМАНИЕ

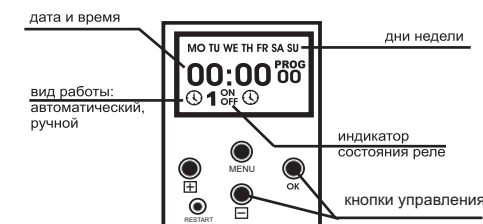
Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации 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 ВУ 590618749.018-2013

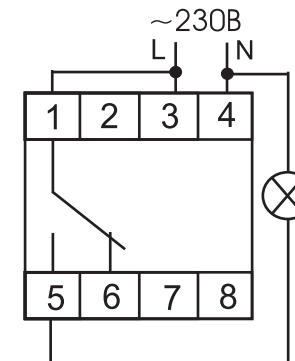
PCZ-529

ЭКРАН И ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



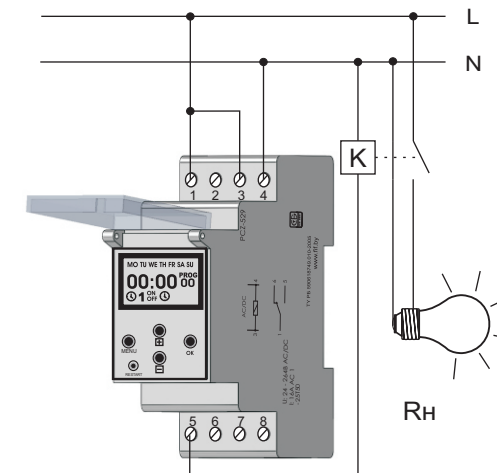
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис.1 Схема подключения PCZ-529 и нагрузки к сети 230В.

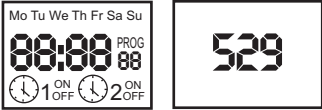


3-4 - напряжения питания,
1,5,6 - контакты реле управления нагрузкой

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



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



Режимы работы:

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 совместно кнопкой "⏏" более чем на 3 сек.(приводит к стиранию установленного ранее времени и даты). При входе в режим загораетсяна дисплее "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.
- вход в режим программирования годовой программы нажатием длительносью 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 установленное 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 - последнее 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. Нажимаем "OK". Реле готово к **установке текущего времени**



2. Установка текущего времени:
например(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 1)

3.1. Кнопками "⏏" или "⏏" устанавливаем часовой пояс, например "2". Нажимаем "OK", и переходим к программированию годовой программы.



4. Годовая программа



на табле индикация ввода программы"POS" и номер ячейки памяти (от 01 до 40), куда записывается программа.
⌚1OFF - 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.

4.1. Кнопками "⏏" или "⏏" выбрать номер ячейки, куда записывается программа, далее нажимаем "OK" длительносью более 1 сек, для перехода в режим редактирования данной ячейки.



4.2. Кнопками "⏏" или "⏏" установить значение ON, нажимаем "OK"



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



4.4. 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".



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



4.6. Кнопками "⏏" или "⏏" устанавливаем значения часов (23). Нажимаем "OK".



4.7. Кнопками "⏏" или "⏏" устанавливаем значение минут (05). Нажимаем "OK".



4.8. 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.)



4.9. Кнопками "⏏" или "⏏" устанавливаем значение часов (07). Нажимаем "OK".



4.10. Кнопками "⏏" или "⏏" устанавливаем значение минут(30). Нажимаем "OK".



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