



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" длительностью более 1 сек до появления меню установки 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.

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				
16A	Накаливания, галогенные, электронагреватели	Люминисцентные	Люминисцентные компактные	Энергосберегающие лампы с ЭПРА	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
					Активная нагрузка	Электродвигателя	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	24V
	2000W	1000W	750W	500W	4000VA	1KW	750VA	16A	0,35A

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____ Дата продажи _____

Размеры корпуса

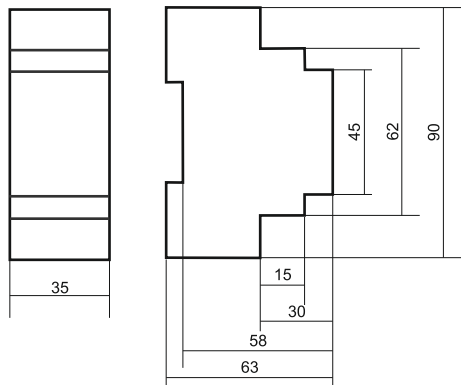


Таблица 1. Часовые пояса

+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

PCZ-529

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: +375 (154) 55 47 40, 60 03 80, +375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, 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@ff.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:	1NO/NC (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:	IP20
Коммутационная износостойкость:	>10 ⁵ циклов
Подключение:	винтовые зажимы 2,5 мм
Габариты:	35x90x65мм
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.



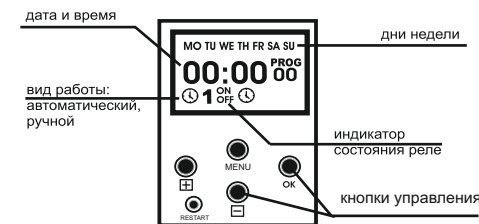
ВНИМАНИЕ

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.



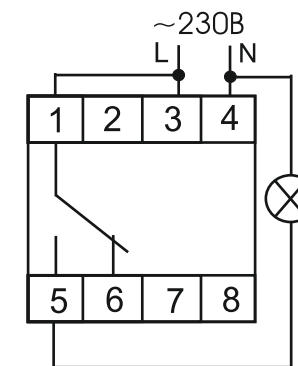
ТУ BY 590618749.018-2013

ЭКРАН И ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



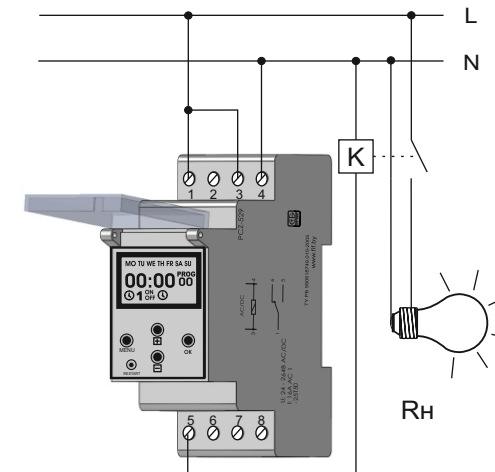
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

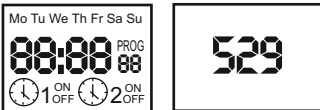


3-4 - напряжения питания, 1,5,6 - контакты реле управления нагрузкой

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 значок



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 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.
- вход в режим программирования годовой программы нажатием длительно 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 установок 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!!!).

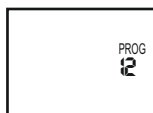
Программирование

ПЕРЕД ПРОГРАММИРОВАНИЕМ НАЖАТЬ КНОПКУ

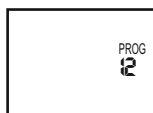
"RESTART"

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. 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



индикация режима 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.

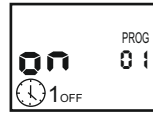
Если индикатора состояния нет, то ячейка не запрограммирована

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" длительно более 1 сек, для перехода в режим редактирования данной ячейки.



- 4.2. Кнопками "☐" или "☐" установить значение ON, нажимаем "OK"



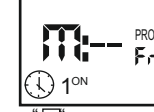
- 4.3. Кнопками "☐" или "☐" выбираем действие включить (ON)/ выключить (OFF), если надо включить нагрузку, то выбираем ON. Нажимаем "OK".



- 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.