

Реле времени программируемое циклическое PCZ-522

ТУ ВУ 590618749.018-2013

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 58 06, e-mail: support@ff.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 24 08, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

Технические характеристики

Напряжение питания, В	24-264 AC/DC
Макс. ток нагрузки, А	16 AC 1
Макс.мощ. нагрузки	см.табл. 1
Контакт: Тип	2P(2 переключающих)
Тип батареи	CR2032
Точность показаний часов, с	±1
Погрешность хода часов в течение суток, с	±1
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Количество ячеек памяти	500(125 пар вкл/выкл на канал)
Точность установки времени, мин	1
Время сохранения заданной программы (при снятии напряжения питания)	минимум 2 года
Диапаз. рабочих температур, °С	от -25 до +50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость	>10 циклов
Габариты (ШхВхГ), мм	35х90х65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Тип корпуса	25
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм

Назначение
Реле времени программируемое циклическое служит для временного управления устройствами в системах промышленной и бытовой автоматизации согласно временной программе, установленной потребителем.

Принцип работы
Включение и выключение устройств либо электрических цепей в заданное время в циклах: суточный, недельный, рабочие либо выходные дни.

Описание режимов работы и функций

ПРОГРАММА ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ - задать программу, относительно которой наступит включение либо выключение нагрузки.
500 ЯЧЕЕК ПАМЯТИ - память индивидуальных записей, позволяет запрограммировать 250 пар ПРОГРАММ ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ.
Автоматический режим - работа согласно ПРОГРАММЕ ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ запрограммированных пользователем в памяти реле времени (на индикаторе светится значок ☉).

РУЧНОЙ РЕЖИМ - [ON] - контакт постоянно замкнут (положение 1-5, 2-7) либо [OFF] - контакт постоянно разомкнут (положение 1-6, 2-8). При выключенном АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (значок ☉ на индикаторе отсутствует).

ЦИКЛ РАБОТЫ - установлен недельный цикл (7 дней, от понедельника до воскресенья), во время которого выполняются включения потребителя согласно запрограммированных команд ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ?

* одиночные дни: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт; Сб либо Вс.
* рабочие дни: Пн Вт Ср Чт Пт (от понедельника до пятницы).
* выходные дни: Сб Вс (суббота и воскресенье).
* каждый день: Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс (от понедельника до воскресенья).

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ - Переход с зимнего на летнее время. Опция работы с автоматическим переходом, либо без него. Реле времени находится в функции привязки к временному поясу, поэтому переход будет происходить относительно локального времени.
ПРОСМОТР ДАТЫ - существует возможность просмотра установленной даты (ОК).

ПРОСМОТР ТЕКУЩЕЙ ПРОГРАММЫ - в режиме просмотра текущей даты, последующее нажатие кнопок +/- высвечивает информацию о номере и особенности действующей в настоящее время программы.
БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ NFC - возможность беспроводного считывания и задания состояния реле времени с помощью мобильного телефона на платформе Android и встроенного модуля соединения NFC.

ПРИЛОЖЕНИЕ РСЗ КОНФИГУРАТОР - Бесплатное приложение для телефонов и планшетов работающих на платформе Android со встроенным модулем беспроводного соединения NFC.
Функции:

- * подготовка конфигурации реле времени в режиме Offline (без обязательного соединения с реле времени PCZ-522)
- * считывание и запись конфигурации в память реле времени.
- * быстрое программирование нескольких программаторов с помощью одной конфигурации.
- * считывание и запись конфигурации в файл.
- * доступность конфигурации через email, bluetooth, сетевые диски и т.д.
- * однозначная идентификация подключенного реле времени и возможность присвоения устройствам собственных имён.
- * автоматическое создание запасных копий конфигураций. В связи с персональным идентификатором каждого реле времени можно легко вернуться к предварительной конфигурации.
- * установка времени и даты на основании часов в телефоне.

Приложение доступно в Google Play!

ВРЕМЕННАЯ КОРРЕКТИРОВКА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ - Установка ежемесячной корректировки секунд системного реле времени.

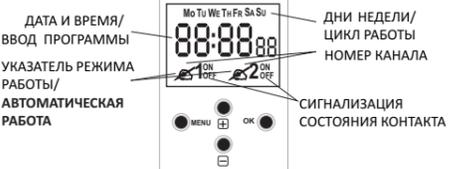
ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ БАТАРЕИ - Изделие контролирует состояние внутренней батареи, предназначенной для поддержания работы реле времени в случае отсутствия основного питания.

В случае неудовлетворительного состояния батареи, пользователю будет сообщено о необходимости замены.

НАСТРОЙКА КОНТРАСТНОСТИ ИНДИКАТОРА - Изменение контраста индикатора позволяет отчетливо считывать информацию под различными углами.

ПАМЯТЬ СОСТОЯНИЯ РЕЛЕ - Установленное положение контактов реле в ручном режиме, после пропадания питания сохраняется в памяти.

Описание индикатора и панели управления



Mo - понедельник; Tu - вторник; We - среда; Th - четверг; Fr - пятница; Sa - суббота; Su - Воскресенье.

Описание функций кнопок

MENU:
- вход в меню программирования
- возврат предыдущего положения
ОК:
- переход в следующее положение установок
- подтверждение установок
- просмотр даты и текущей программы

+ [плюс]:
- изменение установки на +1 в выбранном положении программирования (удерживание кнопки приводит к постоянному изменению положения на +1 в прокрутке).
- в РУЧНОМ РЕЖИМЕ: постоянное включение ON и выключение OFF контакта.
- [минус]:
- изменение установки на -1 в выбранном положении программирования (удерживание кнопки приводит к постоянному изменению положения на -1 в прокрутке).
- в РУЧНОМ РЕЖИМЕ: постоянное включение ON и выключение OFF контакта.

Программирование
1. СТАРТ
1.1 Подключить питание.
1.2 Реле времени перейдет в рабочий режим, на индикаторе появится установленное время.



В случае, если отсутствуют какие-либо программные записи, реле времени самостоятельно запустится в ручном режиме. Если в реле времени имеются записи, внесенные ранее, то оно начнет работать в соответствии с ними. Для того чтобы удалить все введенные ранее программы и системные настройки, необходимо действовать согласно пункта 8.6.

1.3 Установить требуемую программу для реле времени с помощью панели управления либо при помощи приложения «PCZ Konfigurator» на мобильном устройстве

2. Установка даты
Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим установки даты "date".



Подтвердить нажатием **ОК**. Реле времени перейдет к установке очередных параметров: года, месяца и дня. Кнопками +/- установить параметры; переход на очередной параметр нажатием кнопки **ОК**. Возврат к предыдущему положению нажатием кнопки **MENU**.



Кнопкой **ОК** подтвердить введенную дату. Реле времени автоматически выйдет из функции программирования даты и перейдет в меню программирования.

Выбор даты одновременно указывает на действующее время: зимнее либо летнее.
ВНИМАНИЕ!
Возможность отключения функции автоматического перехода с зимнего на летнее время (см. п.8.1)

3. Установка текущего времени
Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим установки времени "hour".



Реле времени перейдет к установке очередных параметров: часов, минут. Кнопками +/- установить параметры; переход на очередной параметр нажатием кнопки **ОК**. Возврат к предыдущему положению нажатием кнопки **MENU**.



Кнопкой **ОК** подтвердить введенную дату. Реле времени автоматически выйдет из функции программирования времени и перейдет в меню программирования.

4. Канал - выбор номера канала и установка его параметров
Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать требуемый канал "Chn 1" или "Chn 2".



Выбор канала 1 или 2 и подтвердить нажатием **ОК**. Реле времени перейдет в подменю выбранного канала для установки его параметров (программирования): программа включить-выключить, редактирование, удаление и выбор режима работы. Кнопками +/- выбрать необходимый параметр. Для ввода в необходимый параметр нажать **ОК**. Возврат в главное меню нажатием **MENU**.

4.1 Программа ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ - установка параметров
Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим установки программы включения-выключения "Prog".



Подтвердить нажатием **ОК**. Реле автоматически перейдет в режим выбора номера ячейки памяти. Автоматически отображается номер первой свободной ячейки памяти.



Подтвердить нажатием **ОК** (либо выбрать номер ячейки с помощью кнопок +/-). Реле времени перейдет к установке параметров одиночной программы ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ

А. Цикл работы



Кнопками +/- установить ЦИКЛ РАБОТЫ:
* одиночные дни недели: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт; Сб либо Вс.
* рабочие дни: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт (от понедельника до пятницы)
* выходные дни Сб; Вс (суббота и воскресенье)
* ежедневно: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт; Сб; Вс (от понедельника до воскресенья)
Подтвердить нажатием **ОК**.

В. Часы и минуты
Реле времени перейдет в режим установки очередных параметров: часов и минут. Кнопками +/- установить параметры; переход к очередному параметру нажатием кнопки **ОК**. Возврат к предыдущему параметру нажатием кнопки **MENU**.

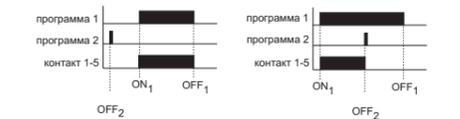
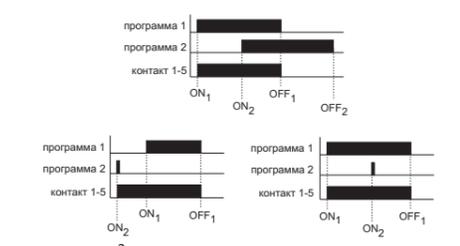


С. ON/OFF
Реле времени перейдет в режим установки дополнительной функции ВКЛЮЧИТЬ [ON] либо ВЫКЛЮЧИТЬ [OFF]



Кнопками +/- установить дополнительную функцию ON либо OFF; подтвердить **ОК**. Реле времени автоматически перейдет в режим записи следующей программы ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ.

ВНИМАНИЕ!
Внесенные программы ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ не создают постоянных пар выполняющих включение и выключение контакта. Воспринимаются как одиночные команды и выполняются согласно хронологии заданного времени. Случаи накладок времени переключения контактов двух пар программ ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ, либо одиночных команд показаны на диаграммах:



*Время включения контактов заданное парой программ ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ не может быть более 24 часов, это значит, что программа ВКЛЮЧИТЬ [ON] может быть задана на любой день недели (напр. Вторник 13.45), а программа ВЫКЛЮЧИТЬ [OFF] на любой другой день недели (напр. Четверг 17.05).

4.2 Редактирование - изменение параметров программ ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ
Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим редактирования параметров "Edit"



Подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в режим выбора номера ячейки памяти. Выбрать ячейку для просмотра и подтвердить **ОК**.



Действовать как при установке программ ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ (см. п. 4)

4.3 Удаление программ

Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим удаления программ ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ "dEL".



Подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в режим выбора номера ячейки памяти. Выбрать ячейку для удаления программ и подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в режим ожидания на подтверждение удаления. Сигнализируется постоянным миганием номера выбранной ячейки и её установленных параметров.



Подтвердить **ОК**. Ячейка будет удалена. Реле времени высветит очередной номер запрограммированной ячейки. Нажатие **MENU** приведет к переходу в основное положение.
ВНИМАНИЕ!
Для удаления всех первоначальных параметров программ ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ смотреть пункт 8.6.

4.4 Режим работы

Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим установки режимов "mode".



Подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в меню режимов работы (auto - hand).



* РУЧНАЯ РАБОТА - «hand»
* АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА - «auto»
Подтвердить **ОК**. Реле времени автоматически выйдет из функции установки режимов работы и перейдет в меню программирования. Повторное нажатие **MENU** приведет к переходу в основное положение.
ВНИМАНИЕ!
Изменение положения контактов в режиме РУЧНАЯ РАБОТА выполняется кнопками +/- в основном положении. В случае отсутствия программных записей, реле времени автоматически перейдет режим РУЧНАЯ РАБОТА (отсутствует возможность установки режима АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА).

5. Системные настройки

Нажать **MENU**. Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим установки системных настроек "SYS".



Подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в субменю системных установок (dSt - utC - batt - cal - lCd - clear - info). Кнопками +/- выбрать параметры установок и подтвердить **ОК**. Нажатие **MENU** приведет к переходу к вышему уровню.

5.1 Автоматическое изменение времени - dSt



dSt - Daylight Saving Time - всемирное название летнего времени. Подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в меню режима включения автоматического изменения времени (auto - off). Кнопками +/- выбрать режим:
* с АВТОМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЕМ ВРЕМЕНИ - «auto»
* без АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ВРЕМЕНИ - «off»



5.2 Часовой пояс - utC



Подтвердить **ОК**. Реле времени высветит актуальное значение для часового пояса (12/-12). Кнопками +/- установить параметр часового пояса, в котором работает реле времени. Подтвердить **ОК**. Часовой пояс Беларуси: +2



5.3 Индикатор состояния батареи - batt



Подтвердить **ОК**. Реле времени высветит сообщение о состоянии батареи.



HIGH - полностью заряжена, новая батарея.
Good - в хорошем состоянии, достаточно для длительной работы.
Low - низкий уровень зарядки, потребует замены в ближайшее время.
Empty - разряжена, требует обязательной замены.

5.4 Временная корректировка системных часов - cal
Временная корректировка - это значение секунд, на которые в месячной шкале откалиброваны показания системных часов. Диапазон регулировки: +/- 300 сек. Например, если часы спешат на 4 секунды в месяц, то необходимо установить значение параметра -4.



Подтвердить **ОК**. Реле времени высветит текущее значение временной корректировки. Кнопками +/- установить число секунд временной корректировки. Подтвердить **ОК**.



5.5 Контраст индикатора - lCd
Установка контраста индикатора. Положение: -3 (ниже)...+3 (выше).



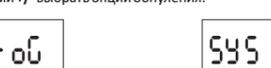
Подтвердить **ОК**. Реле времени высветит текущее значение контраста индикатора. Кнопками +/- установить необходимое значение контраста. Подтвердить **ОК**.



5.6 Обнуление команд, параметров и ошибок - clear

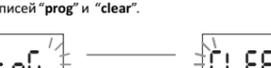


Подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в режим подменю (prog - sys - error). Кнопками +/- выбрать опции обнуления.



Подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в режим подменю (prog - sys - error). Кнопками +/- выбрать опции обнуления:
* «prog» - удаление программ ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ.
* «sys» - удаление системных установок
Подтвердить **ОК**:

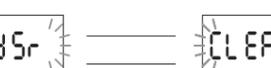
A. prog
Выбранную опцию подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в режим ожидания на подтверждение удаления. Сигнализируется непрерывным миганием надписей "prog" и "clear".



Подтвердить **ОК**. Реле времени начнет удаление записей. На индикаторе будет отсчет очередного номера удаляемой записи (от 1 до 500). После окончания удаления появится надпись "prog".



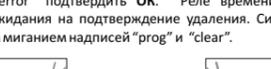
B. sys
Выбранную опцию подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в режим ожидания на подтверждение удаления. Сигнализируется непрерывным миганием надписей "prog" и "clear".



Подтвердить **ОК**. Реле времени начнет удаление записей. После окончания удаления появится надпись "sys".



C. error
В случае выявления системой реле времени какой-либо ошибки, на индикаторе высветится сообщение "error" на основном уровне. Одновременно в положении "clear" появится дополнительный пункт «error». Обнуление ошибки возможно только через меню (menu -> syst -> clear -> error).
Положение "error" подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в положение ожидания на подтверждение удаления. Сигнализируется непрерывным миганием надписей "prog" и "clear".

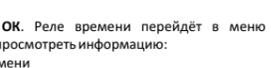


Подтвердить **ОК**. Реле времени представит ошибку. Появится надпись «error». Реле времени возвратится к нормальной работе.

5.7 Информация о системе - info



Подтвердить **ОК**. Реле времени перейдет в меню информации. Кнопками +/- просмотреть информацию:
* тип реле времени
* версию программного обеспечения



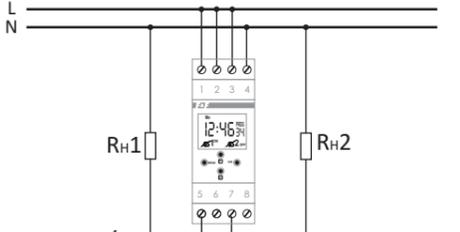
Подключение

- Отключить питание
- Реле времени закрепить на шине в монтажной коробке.
- Провода питания подключить согласно схеме.
- Потребитель подключить согласно схеме.
- Установить текущую дату (см. п. 2) и время (см. п. 3).
- Установить индивидуальную программу включения потребителя.

Описание контактов



Схема подключения



Схемы подключений

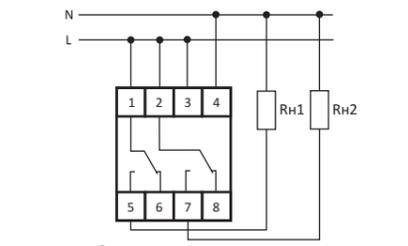


Схема подключения изделия и нагрузки к сети 230В.

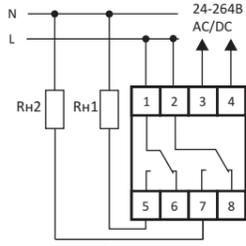


Схема подключения изделия и нагрузки, питающейся, от сети 230В.

Функциональные возможности

- индикация текущего времени, дня недели и режима работы
- встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая работу программы в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания.
- многократное повторение программ по суточному и недельному циклам.
- два независимых канала.

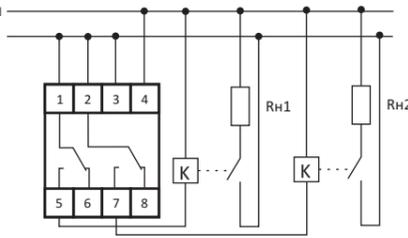


Схема подключения изделия с использованием контактора ток нагрузки более 16А.

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



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством 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 службу технической поддержки.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 36 месяцев с даты продажи. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. ООО "Евроавтоматика Фиф" гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- предьявленные без руководства по эксплуатации;
- бывшие не в гарантийном ремонте;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

С целью улучшения качества предприятие-изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Драгоценные металлы отсутствуют

PCZ Конфигуратор



Основное меню (главное окно)
 1) Новая конфигурация – Данная иконка открывает окно подготовки новой конфигурации программатора.
 2) Открыть конфигурацию – Будет открытым окно позволяющее вводить в программу конфигурации записанной в реле времени в памяти телефона.
 3) Мое устройство – Оно открывает доступ к обслуживанию всех копий записанных конфигураций разделенных на конкретные устройства.
 4) Информация – Инструкция к программе

Новая конфигурация
 1) Новый – создание нового пустого файла конфигурации (без программы).
 2) Груз из PCZ – новая конфигурация, созданная на основе программы записанной в реле времени PCZ. После выбора данной функции и приближению телефона к реле времени с него будет считана программа и заданными настройками.
 3) Загрузить из файла – новая конфигурация будет создана на основании файлов записанных пользователем. Будет открыто окно со списком файлов ранее записанных пользователем.
 4) Восстановление – новая конфигурация будет создана на основе резервной копии предыдущей конфигурации. После нажатия на кнопку, появится окно со списком резервных копий, разделенных на программаторы, для которых они были сохранены. После выбора новой конфигурации будет отображаться следующее окно.

Функциональное окно предназначено для просмотра программы, а также считывания и записывания конфигурации в реле времени PCZ. Появляется автоматически в момент приближения телефона к реле времени, либо в момент подготовки новой конфигурации. В верхней части экрана находится информационная рамка. Dev – Тип обслуживаемого реле времени. ID – идентификационный номер подключенного реле времени (показывается только в момент подключения программы к реле времени. В режиме Offline – поле пустое). Символ карандаша с правой стороны позволяет задавать собственное имя, по которому будет идентифицироваться реле времени. Труб расу (Режим работы) – режим в котором работает реле времени в данный момент (ручной либо автоматический). Относится только к работе в режиме Online Out – Состояние выходного реле (включен / выключен). Относится только к работе в режиме Online.

Кнопки (иконки):
 1) Груз из PCZ - Считывание конфигурации с реле времени.
 2) Подписать на PCZ - Будет записана конфигурация в реле времени.
 3) Загрузить из файла - Считывание конфигурации из файла.
 4) Сохранить в виде файла - Сохранение текущей конфигурации в файл.
 5) Восстановление - Восстановление резервной копии конфигурации.
 6) Издание - Редактировать текущую конфигурацию

Список
 Основную часть экрана занимает список программ выполняемых при мощности PCZ. Программы отображаются в очередности, в которой они были записаны в память реле времени. Каждая программа имеет свой символ:
 * Символ действия – зелёный символ ич обозначает выключенное реле. Красный символ кх обозначает включенное реле.
 * День и время – высвечиваются дни и время начала выполнения программы.
 * Номер программы – позиция программы в памяти реле времени. Записи выделенные жирным обозначают, что данная программа выполняется либо должна выполняться.
 Нажатие иконки корзины рядом с записью программы – удалит данную программу. Для добавления новой программы необходимо выбрать опцию «Добавить программу». Просмотру существующей программы возможен после клика на просматриваемую программу. Три иконки внизу экрана позволяют:
 * Сохранить в виде файла – записывать текущую конфигурацию в файл.
 * Подписать на PCZ – записывать конфигурацию в реле времени.
 * Возвращение – возврат в функциональное окно. В случае возврата в функциональное окно, текущая конфигурация полностью остаётся в памяти приложения.

Фильтр
 Залыдка Фильтр очень похожа на Список. В этом случае сверху экрана отображается дополнительная рамка позволяющая выбрать день и пределы времени, для которого будет действителен список активных в это время программ. Программы отображаются в хронологии очередности их выполнения.

Добавление и редактирование программ.
 После выбора опции добавления либо редактирования программ появится окно в котором можно выбрать:
 * Действие – программа будет включать или выключать реле.
 * Выбор дни недели – выбор дней в которые будет выполняться программа. Можно выбрать любой день, рабочие дни (понедельник – пятница), выходные дни (суббота – воскресенье), вся неделя.
 * Время от – позволяет установить время начала работы программы.

Приложение доступно на:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=pl.cm.ff.clockprogramer>

Алгоритм программирования

