

РЕЛЕ ЧАСУ програмоване астрономічне



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:

Програмоване астрономічне реле часу призначено для ввімкнення та вимкнення освітлення або інших електрических пристрій згідно програмами, що пов'язана із щодennими астрономічними моментами заходу та сходу сонця.



Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносної вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрію скліювати повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереженні та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломб ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності спідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальністі за школу, заподіяні внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

ОПИС РЕЖИМІВ РОБОТИ І ФУНКІЙ:

КОМАНДА УВІМКНУТИ-ВІМКНУТИ - запис програми, згідно якої наступить ввімкнення або вимкнення навантаження.
500 КОМІРОК ПАМ'ЯТІ - пам'ять індивідуальних записів, дозволяє запрограмувати 250 пар КОМАНД УВІМКНУТИ/ВІМКНУТИ.

АВТОМАТИЧНА РОБОТА - робота згідно КОМАНД УВІМКНУТИ-ВІМКНУТИ, запрограмованих користувачем в пам'яті таймера. [активний символ на дисплей]

РУЧНА РОБОТА - [ON] довготривала замикання контактів (поз.1-5) або [OFF] довготривала розмикання контактів (поз.1-6) при вимкненому режимі АВТОМАТИЧНА РОБОТА [видутність символу на дисплей]

АСТРОНОМІЧНИЙ СХІД І ЗАХІД СОНЦЯ - це моменти, коли центр сонячного диску дотикається лінії горизонту (параметр h = 0,583°). Враховуючи спрощену систему обрахунків допускається відхилення на кілька хвилин відносно даних, визначених „HM Nautical Almanac Office“.

УВАГА! Час включення/виключення відбувається на тому ж рівні яскравості сонця при світанку і сутінках, незалежно від зміни сезону в році.

СУТИНКИ ТА СВІТАНОК - Також календарні - фаза заходу сонця, в якій від центру сонячного диска, не більше, ніж 6 градусів никче відносно горизонту. Протягом цього часу, з'являються в небі (з хорошою чіткістю повітря) яскраві зірки і планети ("Вечірня зірка", "Перша зірка" напередодні Різдва). Через розсіювання світла в атмосфері передбачається достатньо, як правило сонячного світла, що це достатньо наявні для нормальної діяльності у відкритому космосі без штучних джерел світла. Світанок (і календар) - час до сходу сонця, коли центр сонячного диска вже вище, ніж 6 ° відносно горизонту.

КОНФІГУРАЦІЯ - встановлення ЛОКАЛІЗАЦІЇ і призначення ПРОГРАМНИХ ТОЧОК ВКЛ і ВІКЛ.

ЛОКАЛІЗАЦІЯ - введення КОДУ МІСТА або ручне введення будь-яких географічних координат (для КОДУ МІСТА 86 - ПОЛОЖЕННЯ КОРISТУВАЧА).

КОД МІСТА - впорядковані географічні координати для найбільших міст вводяться призначеннями містом кодами, що спрощує внесення розташування користувача (міста та призначені ймі кода подано в таблиці).

КОРЕКЦІЯ - прискорення або уповільнення часу включення / виключення по відношенню до астрономічних часових точок сходу та заходу сонця:

± 15 ° - кутової корекції для моменту включення відносно положення центру сонячного круга по відношенню до горизонту
 ± 180 хв. - часова корекція включення відносно сходу / заходу сонця.

DST - Daylight Saving Time - режим автоматичної зміни літнього/зимового часу.

ПЕРЕГЛЯД ДАТИ - переглянути встановлену дату (OK).

ПЕРЕГЛЯД ПРОГРАМНИХ ПУНКТІВ ВКЛ / ВІКЛ та ЛОКАЛІЗАЦІЇ - можливість перегляду поточного старт сезону і припинити контакт і встановити місце положення (географічних координат відображаються) і часової зони UTC (в режимі попереднього перегляду дати натиснути кнопки +/-).

АВТОМАТИЧНА ЗМІНА ЧАСУV - перехід часу з зимового на літній. Опція роботи зі зміною або без автоматичної зміни. Таймер має функцію вибору часового пояса, завдяки чому час переключення відповідає локальному часу.

ПЕРЕГЛЯД ДАТИ - можливість перегляду встановленої дати (OK.)

ПЕРЕГЛЯД ВСТАНОВЛЕНОЇ ПРОГРАМИ - в режимі перегляду дати подальше натиснання кнопок +/- показує інформацію про номер та деталі програми, що виконується.

БЕЗПРОВІДНА КОМУНІКАЦІЯ NFC - можливість безпровідного зчитування і запису конфігурації таймера смартфоном із системою Android, обладнаного модулем комунікації NFC.

ПРОГРАМА PCZ-КОНФІГУРАТОР - безконтактна програма для смартфонів та планшетів з системою Android та модулями безпровідної комунікації NFC.

Функції:

- приготування конфігурації таймера в режимі Offline (без необхідності підключення до таймера PCZ-524)
- читування та запис конфігурації в таймер
- швидке програмування багатьох таймерів за допомогою однієї конфігурації
- читування та запис конфігурації у файл
- пересилання конфігурації за допомогою e-mail, bluetooth, мережеві диски, ...
- ідентифікація підключенного таймера та можливість присвоювати таймерам власні назви
- автоматичне створення копії запасних конфігурацій. В поєднанні з унікальним ідентифікатором кожного таймера можна легко відновити попередню конфігурацію

Скачано з сайту интернет магазина <https://axiomplus.com.ua/>

· встановлення часу та дати таймера на підставі годинника смартфону
 Програма доступна на Google Play!

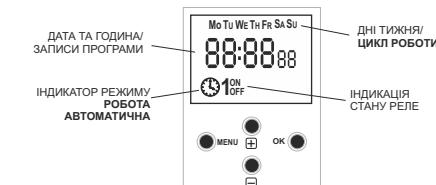
ЧАСОВА КОРЕКЦІЯ ТАЙМЕРА - встановлення щомісячної корекції системного годинника таймера.

ІНДИКАТОР ЗАРЯДКИ АКУМУЛЯТОРА - таймер контролює стан акумулятора, що підтримує роботу таймера у випадку пропадання головного живлення. У випадку низького рівня напруги акумулятора користувач буде повідомлений про необхідність заміни акумулятора.

КОРЕКЦІЯ ЯСКРАВОСТІ LCD - зміна контрасту дисплея дозволяє збільшувати чіткість представлення інформації на LCD з різних кутів.

ПАМ'ЯТЬ СТАНУ РЕЛЕ - встановлений стан реле в ручному режимі залишиться таким і після пропадання напруги живлення.

ОПИС ДИСПЛЕЮ ТА ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ



Mo - понеділок; Tu - вівторок; We - середа; Th - четвер; Fr - п'ятниця;
 Sa - субота; Su - неділя.

ОПИС ФУНКІЙ КНОПОК

МЕНЮ:

- вход в меню програмування
- повернення до попереднього пункту

OK:

- перехід до наступного пункту програмування
- підтвердження записаних параметрів
- перегляд дати та актуальної програми

+ [плос]:

- зміна величини на +1 у вибраній позиції програмування (притримування кнопки спричиняє неперервну зміну параметру на +1 циклично)

- в режимі РУЧНА РОБОТА: довготривала замикання ON та розмикання OFF контактів реле

- [мінус]:

- зміна величини на -1 у вибраній позиції програмування (притримування кнопки спричиняє неперервну зміну параметру на -1 циклично)

- в режимі РУЧНА РОБОТА: довготривала замикання ON та розмикання OFF контактів реле

ПРОГРАМУВАННЯ

1. СТАРТ

- 1.1 Підключити живлення
- 1.2 Таймер розпочне роботу на головному рівні, показуючи встановленій час.



У випадку відсутності будь-яких вписувань в програму таймер самостійно встановлює ручний режим. Якщо таймер містить попередні записи в програмі, то перехід до виконання програми. Щоб обнулити усі попередні записи - дівіться п. 8.6

1.3 Встановити індивідуальну програму для таймера за допомогою внутрішнього конфігураційного меню або за допомогою програми „PCZ-Конфігуратор“ на смартфоні.

2. ДАТА

Натисніть MENU. Таймер перейде до меню програмування. Кнопками +/- виберіть режим встановлення дати "date".



Затвердити OK.

Таймер перейде в режим встановлення наступних параметрів: року, місяці і дня. Кнопками +/- встановити параметри; перехід на наступний параметр - кнопкою OK. Повернення до попередніх позицій - кнопкою MENU.



Кнопкою OK затвердити вписування дати. Таймер автоматично вийде з функції програмування дати і перейде до меню програмування.

Вибір дати визначає правильність часу - зимового чи літнього. В Україні зміна часу з зимового на літній відбувається автоматично, в останню неділю березня в 3.00 (додаванням 1 години до біжучого часу). Зміна часу з літнього на зимовий відбувається автоматично в останню неділю жовтня в 4.00 (відніманням 1 години від біжучого часу).
УВАГА! Існує можливість відключення автоматичної зміни часу (див.п.8.1).

3. ГОДИНА
 Натисніть MENU. Таймер перейде до меню програмування. Кнопками +/- виберіть режим встановлення дати "hour".



Таймер перейде в режим встановлення чергових параметрів: години і хвилин. Кнопками +/- встановити параметри; перехід на черговий параметр кнопкою OK. Повернення до попередньої позиції кнопкою MENU.



Кнопкою OK слід затвердити вписування часу. Таймер автоматично вийде з функції програмування часу і перейде до меню програмування.

4. РЕЖИМ РОБОТИ
 Натисніть MENU. Таймер перейде до меню програмування. Кнопками +/- виберіть режим встановлення режиму "mode".



Затвердити OK. Таймер перейде до меню режиму роботи (автоматичний - ручний).



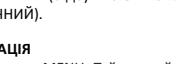
* РУЧНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ - "hand"

* АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ - "auto"

Затвердити OK. Таймер автоматично вийде з функції встановлення режиму роботи і перейде до меню програмування. Наступне натиснання MENU виконаває перехід до головного рівня.

УВАГА! Зміни положення контакту в режимі РУЧНИЙ здійснюють кнопками +/- на головному рівні.

У випадку відсутності записів в програмі таймер автоматично перейде в режим РУЧНИЙ (відсутність можливості встановлення режиму АВТОМАТИЧНИЙ).



5. ЛОКАЛІЗАЦІЯ
 Натисніть кнопку MENU. Таймер зайде в меню програми. Кнопки +/- щоб вибрати режим "locate".



Натисніть Ok. Таймер перейде до меню налаштування місця (лист - користувача). +/- Кнопки для вибору параметрів режиму:



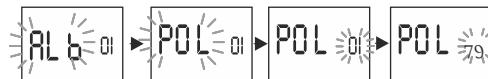
* list - вибір локалізації з точок координат.
* user - ручне встановлення географічного розміщення

Підтвердити OK.

5.1 Точки координат

Коди координат вказані в таблиці, біля схеми програмування.

Таймер перейде до меню вибору регіону. Кнопками +/- - виберіть регіон. Підтвердити OK. Таймер перейде до встановлення коду координат. Кнопками +/- - встановити заданий код з таблиці. Підтвердити OK.



Таймер автоматично перейде до встановлення локалізації. Натиснути MENU призведе до переходу на вищий рівень.

5.2 Географічні координати користувача

Таймер перейде до встановлення географічних координат та часового поясу.

Таймер автоматично перейде до встановлення широти (північної N або південної S). Позначення географічної широти:

N - північ S - південь

Кнопками +/- - встановіть вартість поділки. Підтвердити OK. Далі встановити вартість поділки мінут. Підтвердити OK.



Таймер перейде до встановлення довготи географічної (східної E, або західної W). Позначення довготи:

E - східна W - західна

Кнопками +/- - встановіть значення градусів. Підтвердити OK. Далі встановіть значення мінут. Підтвердити OK.



Таймер перейде до встановлення часового поясу та початково в таймері введено +01.

Діапазон введення параметру від -12 год. до +12 год.

Значення "-" (мінус) пересуває "назад" астрономічні точки часу заходу та сходу сонця на введену кількість годин.

Значення "+" (плюс) пересуває "перед" астрономічні точки часу заходу та сходу сонця на введену кількість годин.



Підтвердити OK. Таймер автоматично перейде до головного меню. Натиснувши MENU таймер перейде до вищого рівня.

6. ПРОГРАМУВАННЯ ПУНКТУ ВКЛЮЧИТИ/ВІКЛЮЧИТИ і НІЧНА ПЕРЕРВА

6.1 ВІКЛЮЧЕННЯ (ON)-захід

Натисніть MENU. Таймер перейде до меню програмування. Кнопками +/- - виберіть режим налаштування режиму "on".



Підтвердити OK. Таймер перейде до вибору опції включення (tlight-sunset-user).



Кнопками +/- - виберіть режим налаштування:

*sunset - астрономічний захід

*tlight - сутинки

*time - встановлення точної години включення незалежно від заходу

*user - встановлення часової корекції - пришивдання або зповільнення

часу включення відносно астрономічного заходу сонця.

±15° - кутової корекції для моменту включення відносно положення центру сонячного круга по відношенню до горизонту

± 180 хв. - часовій корекції включення відносно сходу / заходу сонця.

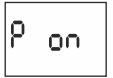
Знак «+» сповільнення включення; знак «-» пришивдання включення.

Кнопками +/- - виберіть опцію включення. Підтвердіть OK.

У випадку вибору опції "tlight" встановити годину і хвилину згідно пунктом 3 (ГОДИНА). У випадку вибору опції "user" встановити корекцію згідно з пунктом 6.4.

6.2 ПЕРЕВА НІЧНА - ВІКЛЮЧЕННЯ (Poff) і ВІКЛЮЧЕННЯ (Pon)

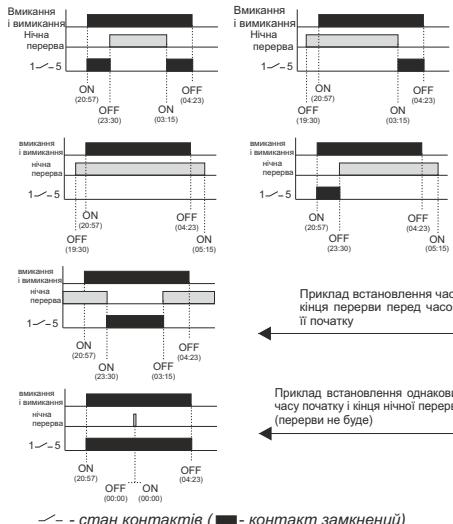
Натисніть MENU. Таймер перейде до меню програмування. Кнопками +/- - виберіть режим встановлення часу нічної перевері «Poff» і «Pon»



Встановлення годин і хвилин включення або виключення згідно з пунктом 3 (Година).

УВАГА!

*Якщо встановлено НІЧНУ ПЕРЕРВУ контакти будуть замі-катись і розмикатись у відповідний час початку і кінця перевері. Приклади можливих налаштувань часу замикання і розмикання контактів згідно з запрограмованими моментами ввімкнення і вимкнення та встановленою нічною переверою вказані на діаграмах нижче.



6.3 ВІКЛЮЧЕННЯ (OFF) - схід

Натисніть MENU. Таймер перейде до меню програмування. Кнопками +/- - виберіть режим налаштування режиму "off".



Підтвердити OK. Таймер перейде до вибору опції виключення (tlight-sunset-user).



Кнопками +/- - виберіть режим налаштування:

*sunset - астрономічний захід

*dawn - сутинки

*time - встановлення точної години включення незалежно від заходу

*user - встановлення часової корекції - пришивдання або зповільнення

часу включення відносно астрономічного заходу сонця.

±15° - кутової корекції для моменту включення відносно положення центру сонячного круга по відношенню до горизонту

± 180 хв. - часовій корекції включення відносно сходу / заходу сонця.

Знак «+» сповільнення включення; знак «-» пришивдання включення.

Кнопками +/- - виберіть опцію включення. Підтвердіть OK.

У випадку вибору опції "user" встановіть корекцію згідно з пунктом 6.4.

6.4 ВСТАНОВЛЕННЯ КОРЕКЦІЇ ЧАСУ

Встановлення у випадку варіantu включення "user".

Вибрати варіант "user". Підтвердіть OK. Таймер перейде до варіantu вибору змінення кутового або часовогого (o - ti).



Кнопками +/- - виберіть варіант

* ti - змінення часове

* o - змінення кутове

Підтвердіть OK. Таймер перейде до встановлення вартості корекції. Кнопками +/- - встановити вартість:

±15° - кутової корекції для моменту включення відносно положення центру сонячного круга по відношенню до горизонту

± 180 хв. - часовій корекції включення відносно сходу / заходу сонця.



Підтвердіть OK. Таймер автоматично вийде з функції встановлення корекції і перейде до меню програмування. Знову натисніть MENU призведе до переходу в головне меню.

7. СИСТЕМНІ НАЛАШТУВАННЯ

Натисніть MENU. Таймер перейде до меню програмування. Кнопками +/- - виберіть режим системних установок "syst".



Підтвердіть OK. Таймер перейде до підменю системних установок (dst - utc - batt - cal - lcd - clear - info). Кнопками +/- - виберіть параметр та затвердіть OK. Натисніть MENU виконаве переход до вищого рівня меню.

7.1 Автоматична зміна часу - dst



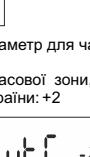
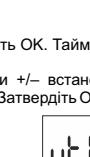
DST - Daylight Saving Time - глобальне налаштування літнього часу. Затвердіть OK. Таймер перейде до меню режиму вимкнення автоматичної зміни часу (auto-off). Кнопками +/- - виберіть режим:

* з АВТОМАТИЧНОЮ ЗМІНОЮ ЧАСУ - "auto"

* без АВТОМАТИЧНОЇ ЗМІНИ ЧАСУ - "off"



Затвердіть OK. Таймер висвітить параметр для часової зони (12/-12). Кнопками +/- - встановіть параметр часової зони, в якій працює таймер. Затвердіть OK. Часова зона Україна: +2



7.3 Індикатор рівня заряду батареї - batt



Підтвердіть OK. Таймер висвітить повідомлення про стан батареї.



HIGH - повністю заряджена, нова батарея.

GOOD - в добром стані, гарантує довготривалу роботу.

LOW - низький рівень заряду, рекомендується заміна в найближчим часом.

EMPTY - розряджена, потрібна термінова заміна.

7.4 Часова корекція системного таймера - cal

Часова корекція - це кількість секунд, на які коректується в діапазоні місяця значення системного годинника. Діапазон значень: +/- 300 с. Наприклад: якщо таймер спішить на 4 с за 1 місяць, то встановити значення параметру -4.



Підтвердіть OK. Таймер висвітить актуальній параметр часової корекції. Кнопками +/- - встановіть значення секунд часової корекції. Затвердіть OK.



7.5 Контраст дисплея - lcd

Встановлення контрасту дисплея. Діапазон: -3 (найнижчий) ... +3 (найвищий).



Підтвердіть OK. Таймер висвітить актуальній параметр контрасту. Кнопками +/- - встановіть параметр контрасту. Затвердіть OK.



Підтвердіть OK. Таймер перейде до підменю (prog - sys - error). Кнопками +/- - виберіть опції обнулення:

* "prog" - обнулення записів УВІМКНУТИ-ВІМКНУТИ

* "sys" - обнулення системних установок

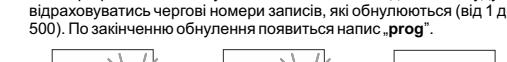
Затвердіть OK.

A. prog

Вибрана опція підтвердіть OK. Таймер перейде в режим очікування на підтвердження обнулення. Сигналізується почерговим миганням написів "prog" та "clear".



Підтвердіть OK. Таймер розпочне обнулення записів. На дисплеї будуть відраховуватися чергові номери записів, які обнулюються (від 1 до 500). По закінченню обнулення з'явиться напис "prog".



-8-

B. sys

Вибрана опцію затвердити OK. Таймер перейде в режим очікування на підтвердження обнулення. Сигналізується почерговим миганням написів „sys” та „clear”.



Підтвердити OK. Таймер почне обнулення записів. Після закінчення обнулення з'явиться напис „sys”.



C. error

У випадку викритея в системі таймера будь-якої помилки буде висвітленим повідомлення „error” на головному рівні. Одночасно в позиції „clear” з'явиться додатковий пункт „error”. Обнулення помилки є можливим лише через меню (menu -> sys->clear->error).

Позицію „error” підтвердити OK. Таймер перейде в режим очікування на підтвердження обнулення. Сигналізується почерговим блиминням написів „error” та „clear”.



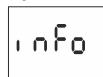
Підтвердити OK.

Таймер обнульить помилку. З'явиться напис „error”. Таймер повернеться до нормальної роботи.

8.6 Обнулення команд, установок параметрів та помилок - clear



7.7 Інформація про систему - info



Підтвердити OK. Таймер перейде до інформаційного меню. Кнопками +/- - перегляньте інформацію:

* тип таймера

* версія програмного забезпечення



МОНТАЖ

1. Вимкнути живлення.
2. Таймер замонтувати на рейці в електрошитку.
3. Проводи живлення підключити згідно схеми.
4. Навантаження підключити згідно схеми.
5. Встановити актуальну дату (див.п.2) та годину (див.п.3)
6. Встановити індивідуальну програму увімкнення навантаження.

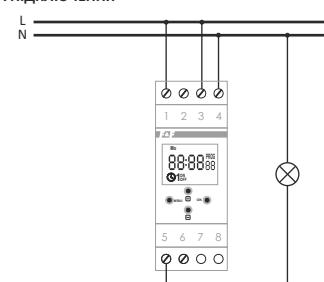
ТЕХНІЧНІ ДАНИ

живлення	24÷264В AC/DC
струм навантаження	<16A
контакт	сепарований 1NO/NC
час підтримання роботи таймера	6 років
тип батареї	2032 (літієва)
час підтримки роботи дисплею	відсутній
точність таймера	1с
похибка часу	±1с/24год
точність встановлення часу програм	1хв
струм споживання	1,5Вт
робоча температура	-20÷50°C
контакти	гвинтові зажими 2,5мм ²
момент затягування гвинтів	0,4Нм
розміри	2 модулі (35мм)
монтаж	на рейці TH-35
ступінь захисту	IP20

ОПИС ВХОДІВ/ВИХОДІВ

AC/DC	3	4	живлення таймера
	1	вхід контакту COM	
	5	вихід контакту в положенні «нормально розімкнений»	
	6	вихід контакту в положенні «нормально замкнений»	

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Функційне вікно

Функційне вікно призначено для редагування програми та для читування і записів конфігурацій в таймері PCZ. З'являється автоматично в момент, коли наблизимо телефон до таймера, або коли приготуємо нову конфігурацію. У верхній частині екрану знаходиться рамка з інформаціями:

Dev - тип обслуговуваного таймера
ID - унікальний ідентифікатор підключенного таймера (з'являється лише тоді, коли програма підключена до таймера. В режимі Offline це pole залишається пустим). Символ оливія праворуч дає можливість подавати власну назву, під якою буде ідентифіковатись таймер.
Режим роботи - режим, в якому працює таймер (ручний або автоматичний).

Стосується лише роботи в режимі Online Out – стан вихідного реле (увімкнений або вимкнений).

Кнопки:

- 1) Читування конфігурації з таймера
- 2) Запис поточної конфігурації в таймер
- 3) Читування конфігурації з файлу
- 4) Запис поточної конфігурації в файл
- 5) Повернення конфігурації з запасної копії
- 6) Редагування поточної конфігурації

Редагування

Вікно редагування призначено для редагування поточної конфігурації (нової, прочитаної з файлу або з таймера PCZ).

Складається з трьох закладок:

- 1) Список – список усіх програм (в послідовності, в якій записані в пам'яті таймера)
- 2) Фільтр – список програм, які будуть виконуватись у вибраний день (хронологічно згідно послідовності програм)
- 3) Уставки – конфігурація системних установок

Список

Головну частину екрану займає список програм для виконання таймером PCZ. Програми висвітлюються в порядку, в якому будуть записані в пам'яті таймера. Кожна програма ідентифікується за допомогою:

- Символ функції – зелений символ „v” означає, що дана програма буде замикати контакти реле. Червоний символ „x” означає розімкнення контактів.
- День і година – показуються дні, в які буде виконуватись програма і година початку програми.
- Номер програми – позиція програми в пам'яті таймера. Грубий шрифт означає програму, яка виконується або повинна бути виконана.

Натиснення іконки смітника біля програми видаляє програму. Щоб додати нову програму слід вибрати

опцію «Додати програму».

Редагування існуючої програми можливе після натиснання на редаковану програму. Три вікна по низу екрану дають можливість:

- Запис в файл – записує поточну конфігурацію в файл
- Запис в PCZ – записує конфігурацію в таймер
- Повернення – повернення до вікна функцій поточна конфігурація неперевірено знаходиться в пам'яті програми.

Фільтр

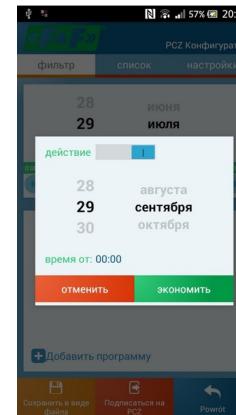
Вкладка Фільтр подібна вкладці Список. Але вторі екрану знаходиться додаткова рамка, що дає можливість вибору дня і діапазону годин, для якого показується список активних на цей момент програм. Програми показуються хронологічно в порядку їх реального виконання.



Додавання і редагування програм

Після вибору опції додавання або редагування програм висвітлюється вікно, на якому можна вибрати:

- Дія – програма буде вмикати чи вимикати реле
- Вибір дня – вибір днів, в які буде виконуватись програма. Можна вибрати один день, понеділок – п'ятниця, субота – неділя, цілий тиждень.
- Година ввімкнення – пункт, що дозволяє встановити годину, в якій буде активовано програму.



Програма доступна на



<https://play.google.com/store/apps/details?id=pl.com.fif.ClockProgrammer>

Схема програмування

