NFC (Near Field Communication) — технология беспроводной высокочастотной связи малого радиуса действия, которая дает возможность обмена данными между устройствами, находящимися на расстониии до 10 сантиметров.



Мобильное приложение «РСZ-конфигуратор» доступно для свободного скачивания с сервиса Google Play.







Версия ОС Android на устройстве – не ниже 4.3.

### Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

# Свидетельство о приемке

Реле времени РСZ-521-3 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.018-2013, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

# Драгоценные металлы отсутствуют!

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

# Реле времени программируемое циклическое

# PCZ-521

# Руководство по эксплуатации

# EBPOABTOMATUKA « F&

Служба технической поддержки:

РБ г. Лида, ул. Минская, 18A, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80, + 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by

Управление продаж:

РБ г. Лида, ул. Минская, 18A, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81, + 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fif.by

### Назначение

Реле времени PCZ-521-3 предназначено для включениявыключения различных электрических приборов и электроустановок по предварительно установленной программе.

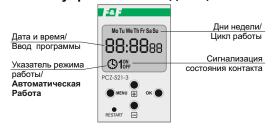
# Принцип работы

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

# Функциональные особенности

- возможность подключения внешней кнопки для управления;
- память состояния контактов в ручном режиме;
- функция NFC для программирования с помощью смартфона на OCAndroid.

# Панель управления и индикация



# Функциональные возможности

- индикация текущего времени, дня недели и режима
- встроенная Li-ионная батарея, поддерживающая часы реального времени в течение не менее 2-х лет после отключения напряжения питания;
- многократное повторение программ по суточному и недельному циклам.

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений, вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х

### Комплект поставки

Реле времени	. 1	шт.
Руководство по эксплуатации	. 1	шт.
Упаковка	.1	ШТ.

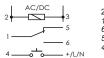
### TY BY 590618749.018-2013



# Подключение

- 1. Отключить питание.
- 2. Реле времени закрепить на DIN-рейке в монтажном
- 3. Провода питания подключить согласно схеме.
- 4. Подключить нагрузку согласно схеме.
- 5. К зажиму 4 подключить внешнюю кнопку управления.
- 6. Подать питание.

### Описание контактов



2-3 - питание реле времени;

1 – вход контакта СОМ (общий):

6 - положение «нормально разомкнут;

5 - положение «нормально замкнут; 4 – вход внешней кнопки управления.

# Технические характеристики

Напряжение питания, В	24264 AC/DC
Номинальный коммутируемый ток, А	16 AC-1
Номинальное напряжение контактов,	B 250 AC
Контакт	1NO/NC
Номинальная мощность нагрузки	см. табл.1
Максимальный ток катушки контактор	oa, A 3 / 240 B AC
Тип батареи	CR2032
Точность показаний часов, с	1
Погрешность хода часов в течение су	уток, с ±1
Количество ячеек памяти 500 (	250 пар вкл./выкл.)
Дискретность установки времени, ми	н. 1
Время сохранения заданной програм	ІМЫ
(при снятии напряжения питания), не	менее, лет 2
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-25+50
Коммутационная износостойкость, ци	иклов 10 <sup>5</sup>
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение винтов	вые зажимы 2,5 мм²
Момент затяжки винтового соединен	ия, Нм 0,5
Габариты (ШхВхГ), мм	35x90x65
Тип корпуса	2S
Масса, кг	0,132
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Код ЕТІМ	EC002305
Артикул	EA02.002.018



Изделие следует подключать к сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, ВНИМАНИЕ связанные с установкой, подключением и

регулировкой должны проводиться квалифицированым 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.

### 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) либо [OFF] – контакт постоянно разомкнут (положение 1-6). 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).

ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ – возможность подключения внешней кнопки для ручного управления.

ПОДСВЕТКА – ЖК дисплей с подсветкой для настройки реле а также индикации времени и состояния устройства.

**АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ** – переход с зимнего на летнее время.

ПРОСМОТР ДАТЫ – существует возможность просмотра установленной даты [ОК].

ПРОСМОТР ТЕКУШЕЙ ПРОГРАММЫ – в режиме просмотра текущей даты, последующее нажатие кнопок +/высвечивает информацию о номере и особенностях 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 РСZ-КОНФИГУРАТОР — бесплатное приложение для телефонов и планшетов работающих на платформе Android со встроенным модулем беспроводного соединения NFC.

### Функции конфигуратора:

- подготовка конфигурации реле времени в режиме Off-line;
- чтение и запись конфигурации в память реле времени:
- быстрое программирование нескольких реле с помощью одной конфигурации;
- чтение и запись конфигурации в файл;
- передача конфигурации через email, bluetooth, сетевые диски и т.д.:
- однозначная идентификация подключённого реле времени и возможность присвоения устройствам собственных имён;
- автоматическое создание запасных копий конфигураций. Имея персональный идентификатор на каждом реле времени можно легко вернуться к предварительной конфигурации:
- установка времени и даты на основании часов в телефоне.

ВРЕМЕННАЯ КОРРЕКТИРОВКА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ установка ежемесячной корректировки секунд системного реле времени.

ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ БАТАРЕИ - изделие контролирует состояния внутренней батареи, предназначенной для поддержания работы часов реального времени в случае отсутствия основного

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

НАСТРОЙКА КОНТРАСТНОСТИ ИНДИКАТОРА изменение контраста индикатора позволяет отчётливо отображать информацию под различными углами.

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

# Описание функций кнопок

- вход в меню программирования:
- возврат предыдущего положения;

### OK:

- переход в следующее положение установок;
- подтверждение установки;
- 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]:

2

- 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.

# Схемы подключения

Схема подключения изделия и нагрузки к сети 230 В.

Схема подключения изделия и нагрузки, питающихся, от разных источников.

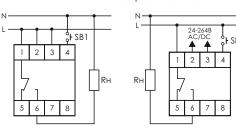
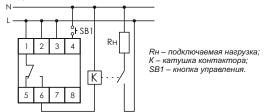
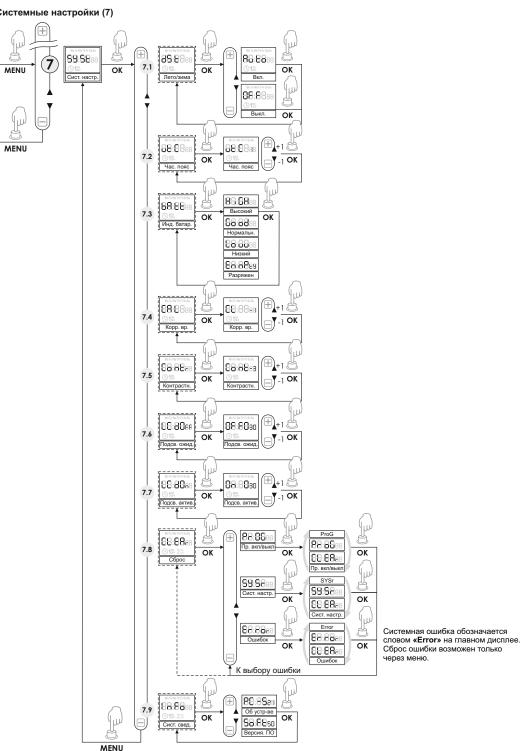


Схема подключения изделия с использованием контактора, ток нагрузки более 16 А.

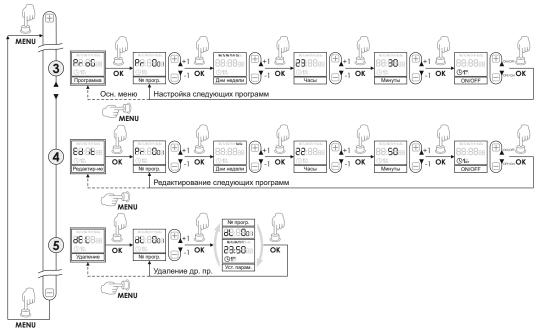


### Системные настройки (7)

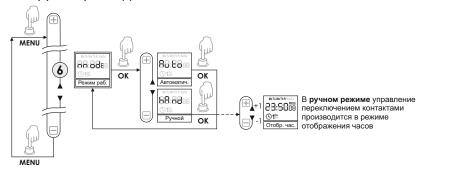


15

## Добавление, редактирование и удаление программы вкл./выкл. (3-5)



# Выбор режима работы (6)

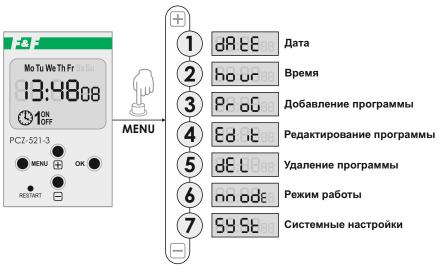


# Программирование

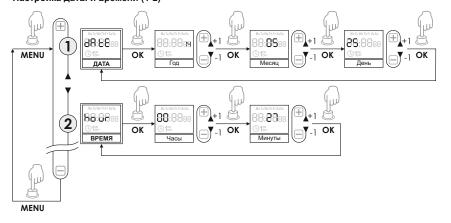
Программирование					
Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее			
Подключить питание. Установить требуемую программу для реле времени с помощью панели управления. Установить требуемую программу для реле времени с помощью панели управления либо при помощи приложения «PCZ Konfigurator» на мобильном устройстве.	В случае, если отсутствуют какие либо программные записи, реле времени самостоятельно запустится в ручном режиме. Если в реле времени имеются записи, внесённые ранее, то оно начнёт работать в соответствии с ними. Для того чтобы удалить все введенные ранее программы и системные настройки, необходимо действовать в соответствии с п. 6 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ.	10:3807			
1.	УСТАНОВКА ДАТЫ - dAtE				
Нажать <b>MENU</b> .  Кнопками +/- выбрать режим установки даты <b>«date»</b> .  Подтвердить нажатием <b>OK</b> .  Кнопками +/- установить параметры;	Реле времени перейдет в меню программирования.  Реле времени перейдёт к установке очередных параметров: года, месяца и	23:05/H			
переход на очередной параметр нажатием кнопки ОК. Возврат в основное меню без сохранения изменений - нажатием кнопки MENU.	дня.  Реле времени автоматически выйдет из функции программирования даты и перейдёт в меню программирования. Выбор даты одновременно указывает на действующее время: зимнее либо летнее.	) (£3 H			
Кнопкой <b>ОК</b> подтвердить введённую дату.					
ВНИМАНИЕ! Возможность отключения функции автоматич (см. п. 1 СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ).	еского перехода с зимнего на летнее время				
2. YCTAHO	ОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ - hour				
Нажать <b>МЕNU</b> .	Реле времени перейдет в меню программирования.	hour			
Кнопками +/- выбрать режим установки времени « <b>hour</b> ».	Реле времени перейдёт к установке очередных параметров: часов, минут. Кнопками +/- установить параметры; переход на очередной параметр нажатием кнопки <b>ОК</b> . Возврат к предыдущему положению нажатием кнопки <b>MENU</b> .				
Кнопкой <b>ОК</b> подтвердить введенное время.	Реле времени автоматически выйдет из функции настройки времени и перейдёт в меню программирования.				

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее			
3. ДОБАВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ - ProG					
Нажать <b>MENU</b> . Реле времени перейдет в меню программирования. Кнопками +/- выбрать режим установки программы включения-выключения « <b>Prog</b> ».  Подтвердить нажатием <b>OK</b> (либо выбрать	Реле автоматически перейдёт в режим	200			
номер ячейки с помощью кнопок +/-).	выбора номера ячейки памяти. На дисплее будет отображается номер первой свободной ячейки памяти.	اد 00			
Подтвердить нажатием <b>ОК</b> .	Реле времени перейдёт к установке параметров одиночной программы ВКЛЮЧИТЬ—ВЫКЛЮЧИТЬ				
	Цикл работы				
Кнопками +/- установить ЦИКЛ РАБОТЫ. Подтвердить нажатием <b>ОК</b> .	- одиночные дни недели: Пн; Вт; Ср; Чт; Пт; Сблибо 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). Реле времени перейдёт в режим установки очередных параметров: часов и минут.	Mo Tu We Th Fix SA SU  O O O O			
	Часы и минуты				
Кнопками +/- установить параметры. Переход к очередному парметру нажатием кнопки <b>ОК</b> . Возврат к предыдущему параметру нажатием кнопки <b>MENU</b> .		MOTO PRINCE OF THE PRINCE OF T			
Подтвердить нажатием <b>ОК</b> .	Реле времени перейдёт в режим установки дополнительной функции ВКЛЮЧИТЬ [ON] либо ВЫКЛЮЧИТЬ [OFF]				
ON/OFF					
Кнопками +/- установить дополнительную функцию ON либо OFF.	Реле времени автоматически перейдёт в режим записи следующей программы ВКЛЮЧИТЬ – ВЫКЛЮЧИТЬ.	MOTO WE THEN SASSI			
Подтвердить нажатием <b>ОК</b> .					

# Структура меню программирования



# **Алгоритм программирования:** Настройка даты и времени (1-2)





### Список

Основную часть экрана занимает список программ выполняемых при помощи РСZ. Программы отображаются в очередности, в которой они были записаны в память реле времени

Каждая программа имеет свой символ:

- Символ действия зеленый символ «v» обозначает включенное реле. Красный символ «х» обозначает выключенное реле.
- День и время показываются 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 - удаляет данную программу. Для добавления новой программы необходимо выбрать опцию «Добавить программу». Просмотр существующей программы возможен после клика на просматриваемую программу. Три иконки внизу экрана позволяют:

- Сохранить в файл записать текущую конфигурацию в файл.
- Загрузить в РСZ записать конфигурацию в реле времени.
- Назад возврат в функциональное окно. В случае возврата в функциональное окно, текущая конфигурация постоянно остается в памяти приложения.



### Фильтр

Закладка Фильтр очень похожа на Список

В этом случае вверху экрана отображается дополнительная рамка позволяющая выбирать день и пределы времени, для которого будет действителен список активных в это время программ. Программы отображаются в хронологии очередности их выпопнения

12



### Добавление и редактирование программ.

После выбора опции добавления либо редактирования программ появится окно в котором можно выбрать:

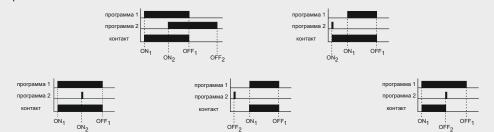
- Действие программа будет включать или выключать реле.
- Выбор дня недели выбор дней, в которые будет выполняться программа. Можно выбрать любой день, рабочие дни (понедельникпятница), выходные дни (субботавоскресенье), вся неделя.
- Время позволяет установить время начала работы программы.



Действия Результат нажатия кнопки Индикация на дисплее

### ВНИМАНИЕ!

Внесенные программы 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, 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. РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ - Edit

Нажать **MENU**. Кнопками +/- выбрать режим редактирования параметров «Edit». программирования.

Подтвердить ОК. Кнопками +/- выбрать ячейку для просмотра и подтвердить ОК.

Далее действовать как при установке программы ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ (см. п. 4.1)

Реле времени перейдёт в меню

Реле времени перейдёт в режим выбора номера ячейки памяти.



### 5. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ - del

5

Нажать **MENU**. Кнопками +/- выбрать режим удаления программ ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ «dEL»

Подтвердить ОК. Кнопками +/- выбрать ячейку для удаления программ и подтвердить ОК.

Подтвердить ОК.

Реле времени перейдёт в меню программирования.

Реле времени перейдёт в режим выбора номера ячейки памяти.

Реле времени перейдёт в режим ожидания на подтверждение удаления. Сигнализируется непрерывным попеременным миганием номера выбранной ячейки и её установленных параметров.



(1)1<sup>on</sup>





### ВНИМАНИЕ!

Для удаления всех первоначальных параметров программ ВКЛЮЧИТЬ-ВЫКЛЮЧИТЬ смотреть пункт 5.6. (Обнуление, команд, параметров и ошибок).

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее				
6. РЕЖИМ РАБОТЫ - mod						
Нажать <b>MENU</b> . Кнопками +/- выбрать режим редактирования параметров « <b>mod</b> ».	Реле времени перейдёт в меню режимов работы. РУЧНАЯ РАБОТА — <b>«hAnd»</b> , АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА – <b>«auto</b> »	uu oq				
Подтвердить <b>ОК</b> . Повторное нажатие <b>MENU</b> приведёт к переходу в основное меню.	Реле времени автоматически выйдет из функции установки режимов работы и перейдёт в меню программирования.	Ruto				
ВНИМАНИЕ!  13менение положения контактов в режиме РУ  13менение положении.  24 случае отсутствия программных записей, ред  25/24НАЯ РАБОТА (отсутствует возможность  24БОТА).	пе времени автоматически перейдёт режим	hRnd				
7. CV	СТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ- SYSt					
Нажать <b>MENU</b> . Кнопками +/— выбрать режим установки системных настроек « <b>SYSt</b> ».	Реле времени перейдет в меню программирования.	SYSE				
Подтвердить <b>ОК</b> . Кнопками +/- выбрать параметры установок и подтвердить <b>ОК</b> . Нажатие <b>МЕNU</b> приведёт к переходу к высшему уровню.	Реле времени перейдёт в субменю системных установок (dSt-utC-bAtt-CAL-LCd-CLEA-inFo).					
7.1 Автоматическое	изменение времени (летнее / зимнее) - dS	St				
Подтвердить <b>ОК</b> . Кнопками <b>+</b> /- выбрать режим:  *c АВТОМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЕМ ВРЕМЕНИ – « <b>auto</b> »  * без АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ВРЕМЕНИ – « <b>off</b> »	Реле времени перейдёт в меню режима выключения автоматического изменения времени (Auto – OFF).	ძ <b>ა</b> ხ				
		hRnd				
7.2 Часовой пояс - utC						
Подтвердить <b>ОК</b> . Кнопками +/- установить параметр часового пояса, в котором работает реле времени. Подтвердить <b>ОК</b> . Часовой пояс Беларуси: +3	Реле времени высветит актуальное значение для часового пояса (12/-12)	ob[ ob[ -∂				

# Программирование реле с использованием PCZ-конфигуратора (функция NFC)



### Главное окно

- 1) Новая конфигурация Кнопка открывает окноподготовки новой конфигурации программатора
- 2) Открыть конфигурацию откроется окно, позволяющее загрузить в программу конфигурации, сохраненной в виде файла в памяти телефона.
- 3) Автосахраненные конфигурации - Окно, обеспечивающее доступ и обслуживание всех резервных копий конфигурации, разделенных на конкретные устройства
- 4) Информация Руководство к программе.



### Новая конфигурация

- 1) Новая создается новый, пустой файл конфигурации (без программ). При выборе новой конфигурации откроется еще одно
- 2) Загрузить с PCZ новая конфигурация создается на основе программы, сохраненной в РСZ. После выбора данной функции и поднесения телефона к реле времени будет считана программа и загружена в приложение.
- 3) Загрузить из файла новая конфигурация создается на основе файлов, сохраненных пользователем. Откроется окно со списком файлов, сохраненных ранее пользователем.
- 4) Восстановление новая конфигурация будет создана на основе резервной копии одной из предыдущих конфигураций. После нажатия кнопки откроется окно со списком backup'ов, разделенных на драйверы, на которых они были сохранены.



Функциональное окно предназначенное для просмотра программы, а так же считывания и записи конфигурации в реле времени РСZ. Появляется автоматически в момент приближения телефона к реле времени, либо в момент подготовки новой конфигурации. В верхней части экрана находится информационная рамка.

Устройство - Тип обслуживаемого реле времени.

ID - идентификационный номер подключенного реле времени (появляется только в момент подключения программы к реле времени. В режиме Offline - поле пустое). Символ карандаша с правой стороны позволяет задать собственное имя, по которому будет идентифицироваться реле

Режим работы - режим в котором работает реле времени в данный момент(ручной либо автоматический).

Канал - состояние выходного реле (включено/выключено).

Относится только к работе в режиме Online.

### Кнопки:

- 1)Загрузить из РСZ Считывание конфигурации с реле времени
- 2) Загрузить в РСZ Сохранение текущей конфигурации в реле времени
- 3) Загрузить из файла Считывание конфигурации из файла
- 4) Сохранить в файл Сохранение текущей конфигурации в файл. 5) Восстановить - Восстановить
- настройки из резервной копии. 6) Редактировать - Редактирование
- текущей конфигурации

Редактировать (Окно редактирования) предназначено для редактирования текущей конфигурации (новой, по сравнению с предыдущим, из файла или с РСZ).

### ВНИМАНИЕ!

В случае отсутствия связи между смартфоном и реле при наличии средств механической защиты смартфона (чехлы, бамперы и т.п.) следует снять средства защиты и попробовать вновь.

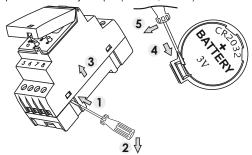
11

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее				
7.7 Подсветка активная – LCd On						
Каждый раз при нажатии одной из кнопок и плавно увеличивается до установленного дисплея остается на уровне активной подсве нажатия любой кнопки управления.	LC d0.					
Подтвердить <b>OK</b> .  Кнопками +/- установить необходимое значение. Подтвердить <b>OK</b> .	Реле высветит текущее значение уровня активной подсветки.	On O30				
7.8 Обнуление	команд, параметров и ошибок - CLEAr					
Подтвердить <b>ОК</b> .		CL ER-				
Кнопками +/- выбрать опции обнуления.  ProG – удаление программ ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ; SYS - удаление системных установок;	Реле времени перейдёт в режим подменю (ProG –SYSr – Error).	ProG				
Error – удаление ошибок.		SSSr				
Удаление программ включения-	Реле времени перейдёт в режим	Error				
выключения – ProG. Выбранную опцию подтвердить нажатием OK.	ожидания на подтверждение удаления. Сигнализируется непрерывным попеременным миганием надписей « <b>Prog</b> » и <b>«CLEAr</b> ».	Pr o 6 , \$ \$ L EA,				
Подтвердить нажатием ОК.	Реле времени начнёт удаление записей. На индикаторе будет отсчёт очередного номера удаляемой записи (от 1 до 500). После окончания удаления появится надпись « <b>ProG</b> ».	CL POOF				
Удаление системных установок - SYSr. Выбранную опцию подтвердить нажатием	Реле времени перейдёт в режим ожидания на подтверждение удаления.	ProG				
<b>ОК</b> . Подтвердить нажатием <b>ОК</b> .	Сигнализируется непрерывным попеременным миганием надписей «SYSr» и «CLEAr».  Реле времени начнёт удаление записей.	ESYST FÜLER				
	После окончания удаления появится надпись «SYS».					

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее
Удаление ошибок - Error. В случае выявления реле какой либо ошибки, на индикаторе высветится сообщение «Error» на основном уровне. Одновременно в пункте «CLEAr» появится дополнительный пункт «Error». Обнуление ошибки возможно только через меню (MENU-SYSt-CLEAr-ERROr).		
Выбрать пункт « <b>Error</b> ».	Реле времени перейдёт в положение ожидания на подтверждение удаления. Сигнализируется непрерывным миганием надписей «Error» и «CLEAr».	Erro, ÇLEA,
Подтвердить нажатием <b>ОК</b> .	Реле времени удалит ошибку. Появится надпись « <b>Error</b> ». Реле времени возвратится кнормальной работе.	Error
7.9	Сведения о системе - inFo	
Подтвердить нажатием <b>OK</b> . Кнопками +/- выбрать параметр « <b>inFo</b> » и подтвердить <b>OK</b>	Реле времени перейдёт в меню информации.	, nFo
Кнопками +/- просмотреть информацию/	Тип реле времени и версия программного обеспечения.	PC -Se:
		So FE so

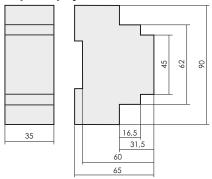
# Замена батареи

Потребитель может самостоятельно, при необходимости, произвести замену батареи (CR2032, Lithium).



- **1-2** Используя «плоскую» отвертку поддеть защелки как показано на рисунке и слегка надавить. Повторить операцию со всеми 4-мя защелками.
- 3 Разъединить две половины корпуса (верхнюю и
- нижнюю части). **4-5** Используя «плоскую» отвертку отогнуть зажим слегка надавливая на лепесток держателя батареи.
- 6—Заменить батарею на новую, соблюдая полярность.
  7 Сборку корпуса произвести в обратной последовательности.

# Размеры корпуса



# Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

Гарантийное обслуживание выполняется производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °C, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °C. Рабочее положение в пространстве – произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

# Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

эксплуатировать запрещено.
Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

# Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия — **36 месяцев** с даты продажи.

Срок службы – 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

СООО «Евроавтоматика ФиФ» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

### В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки:

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

### Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

# Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50° С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25° С.

Таблица 2							
	Мощность нагрузки						
Ток контактов реле			=Œ	<u></u> =	₹©	7мкФ	
_/_	Накаливан галогеннь электронаг ватели	ıe,	Люми центи			несцентные енсирован- ные	ЭСЛ, LED лампы с ЭПРА
16A	2000W	'	1000W		75	50W	500W
	Категория применения						
	AC-1	/	AC-3	AC	-15	DO	C-1
						24V	230V
	Активная нагрузка		лектро- вигатели	Катушки контакторов		Безинду нагр постоянн	
16A	4000VA	0	,9kW	750	)VA	16A	0,35A

Действия	Результат нажатия кнопки	Индикация на дисплее				
7.3 Индикатор состояния батареи - bAtt						
Подтвердить ОК.	Реле времени высветит сообщение о состоянии батареи.	68££				
Подтвердить <b>ОК</b> .	Реле времени высветит сообщение о состоянии батареи.	H. CH				
		Good				
		Lovu				
		En nP <sub>89</sub>				
7.4 Временная	корректировка системных часов – CAL					
Временная корректировка — это значение откалиброваны системные часы. Диапазон ре спешат на 4 секунды в неделю, то необходим отстают - минус 4.	CAL					
Подтвердить <b>ОК</b> . Кнопками +/- установить число секунд временной корректировки. Подтвердить <b>ОК</b> .	Реле времени высветит текущее значение временной корректировки.	[L -4				
7.51	⊥ Контраст индикатора - Contr					
Подтвердить <b>ОК</b> . Кнопками +/- установить необходимое значение контраста: положение: -3 (низшее), +3 (высшее). Подтвердить <b>ОК</b> .	Реле времени высветит текущее значение контраста индикатора.	Contr				
		Cont-3				
7.6 Подсветка в режиме ожидания – LCd Off						
Уровень подсветки в режиме ожидания поддработы (кроме случаев, когда произведено панели изделия).	LC dOff					
Подтвердить <b>ОК</b> .  Кнопками +/- установить необходимое значение. Подтвердить <b>ОК</b> .	Реле времени высветит текущее значение уровня подсветки в режиме ожидания.	OF FO30				
	7					

10 7