



ТОВ "НВП РІКАС-ВАРТА"

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Комплектность поставки</i>	4
<i>Отличительные особенности</i>	5
<i>Технические характеристики</i>	7
<i>Инсталляция программного обеспечения</i>	8
<i>Подключение программатора к компьютеру</i>	10
<i>Запуск программы управления программатором</i>	11
<i>Настройка и тестирование программатора</i>	12
<i>Конфигурирование устройств</i>	14
<i>Подключение устройства к программатору</i>	14
<i>Создание конфигурации устройства</i>	14
<i>Программирование устройства</i>	18
<i>Работа с файлами</i>	20
<i>Печать протокола конфигурации устройства</i>	21
<i>Хранение и транспортировка</i>	22
<i>Меры безопасности</i>	22
<i>Гарантийные обязательства</i>	23
<i>Свидетельство о приемке</i>	23

ТОВ “НВП РІКАС-ВАРТА”

3

Комплектность поставки

В комплект поставки программатора mini-PROG входят:

- ✓ Программатор mini-PROG с комплектом кабелей 1 шт.
- ✓ Нестабилизированный источник питания 12В 1 шт.
- ✓ Инсталляционная дискета с программным обеспечением ... 1 шт.
- ✓ Паспорт 1 экз.
- ✓ Упаковочная тара 1 шт.

Отличительные особенности

Программатор mini-PROG предназначен для облегчения процесса создания конфигурационной информации и записи ее в устройства, производимые НПП «РИКАС-ВАРТА».

👍 Программатор позволяет программировать следующие устройства:

- Модули релейных выходов типов: RCM-4xx v.2;
- Модули выходов: RiVA-6441, RiVA-6442, RiVA-6443 и RiVA-6444
- Панели выносной индикации: RDP-08Power v.3, RDP-16Power v.3
- Поддержка новых устройств обеспечивается обновлением ПО.

👍 Программное обеспечение программатора позволяет:

- Оперативно создать конфигурацию устройства;
- Записать созданную конфигурацию в устройство;
- Печатать протокол о конфигурации устройства;
- Сохранить созданную конфигурацию в файле и в последующем использовать ее для программирования других устройств;
- Настроить программатор и проверить его работоспособность;
- Работает под управлением системы Windows 95 © и выше.

👍 Программатор содержит стабилизированный источник питания, который обеспечивает питания программируемого устройства. Таким образом, для своей работы программатор не требует стабилизированного источника питания.

Технические характеристики

- ☞ Программируемые устройства производства НПП «РИКАС-ВАРТА»:
 - модули релейных выходов: RCM-4/616 v.2, RCM-4/632
 - программируемые модули выходов: .. RiVA-6441/2/3/4;
 - панели выносной индикации: RDP-08 v.3, RDP-16 v.3
 - поддержка новых устройств обеспечивается заменой ПО.
- ☞ Требования к персональному компьютеру:
 - тип компьютера IBM AT 486 или выше;
 - характеристики видеоадаптера . SVGA, 800x600, 256 цветов
 - наличие порта принтера LPT1 или LPT2;
 - операционная система Windows 98© (Windows 95©);
- ☞ Источник напряжения:
 - нестабилизированное напряжение постоянного тока 12В;
 - максимальный выходной ток 250 мА;
 - напряжение сети 220 В.
- ☞ Режим работы (часов в сутки) не более 8
- ☞ Габаритные размеры без источника мм, не более ... 140×55×30
- ☞ Гарантийный срок эксплуатации 1 год

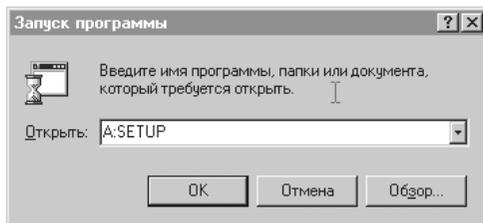
ТОВ «НВП РИКАС-ВАРТА»

7

Инсталляция программного обеспечения

Управление программатором mini-PROG осуществляется программным обеспечением, разработанным фирмой НПП «РИКАС-ВАРТА», для инсталляции которого необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить инсталляционную дискету в дисковод А: или В:.
2. В меню клавиши «ПУСК» операционной системы Windows 95, выбрать команду «Выполнить». В окне набрать команду **A:SETUP** или **B:SETUP**, в случае если используется дисковод В:. После этого нажать клавишу Enter или щелкнуть мышкой на кнопке [OK].

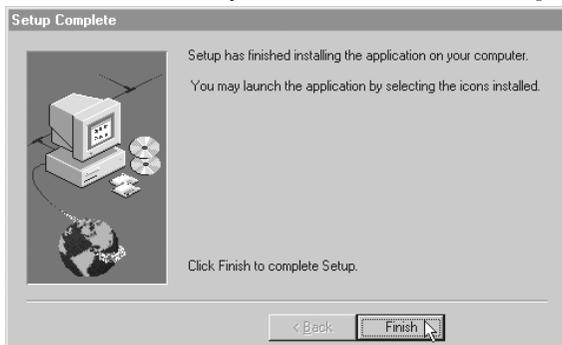


3. В процессе работы инсталляционная программа выведет на экран несколько окон диалога. Для перехода от одного окна к другому необходимо щелкнуть мышкой на кнопке [Next>].

8

Универсальный программатор mini-PROG

4. В окнах диалога можно изменить:
 - Местонахождение программы на жестком диске (окно “Choose Destination Location”). По умолчанию программа будет сохранена в каталоге “C:\Program Files\PIKAC-BAPTA”.
 - Группу в меню клавиши «Пуск», из которой будет запускаться программа управления программатором (окно “Select Program Folder”). По умолчанию группа называется PIKAC-BAPTA.
5. После этого начинается процесс копирования, по окончании которого на экране появляется окно с заголовком “Setup Complete”, в котором необходимо щелкнуть мышкой на клавише [Finish].



ТОВ “НВП PIKAC-BAPTA”

9

Подключение программатора к компьютеру

Программатор mini-PROG можно подключить к любому порту принтера LPT1 или LPT2 согласно схеме на рис. 1. Перед подключением программатора его блок питания должен быть выключен из сети.

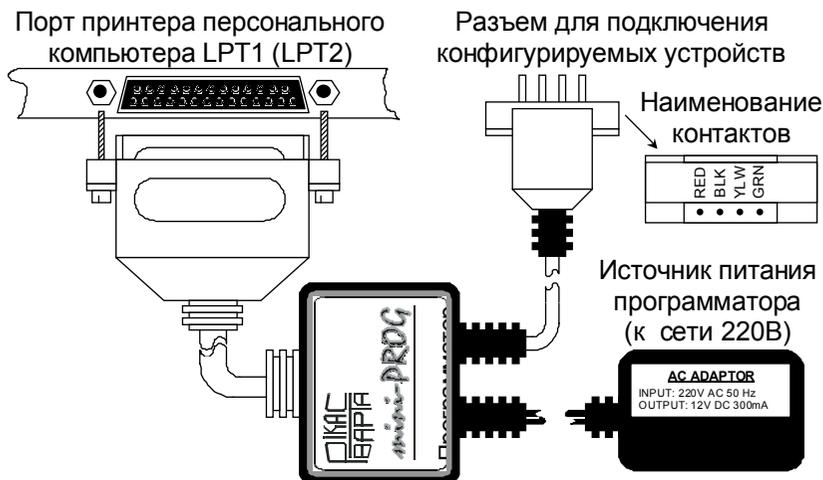
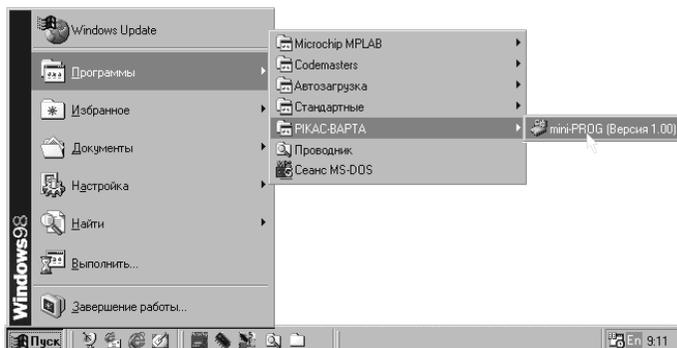


Рис. 1. Схема подключения программатора к ПК

Запуск программы управления программатором

С целью детектирования программатора и автоматической настройки программы для работы с ним рекомендуется следующая последовательность запуска программы:

1. Подключить программатор к свободному порту LPT компьютера, соблюдая требования предыдущего раздела.
2. Включить источник питания программатора в сеть 220В.
3. Из меню кнопки «ПУСК» системы Windows 95© выбрать «Программы», далее строку «PIKAC-BAPTA», а затем “mini-PROG”.



ТОВ «НВП PIKAC-BAPTA»

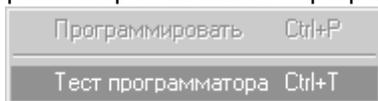
11

Настройка и тестирование программатора

Настройка и тестирование программатора выполняется при помощи программы, которая позволяет проверить:

1. Надежность связи с программатором;
2. Работоспособность источника питания;
3. Работоспособность формирователей сигналов на выходах управления программируемым устройством.

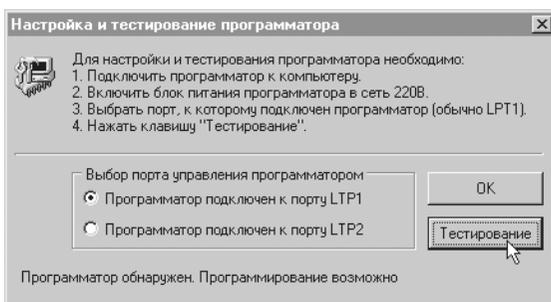
Для вызова диалогового окна настройки можно воспользоваться командой «Тест программатора» из меню «Программирование»:



или нажатием клавиши «Тест» в строке управления программы:



Окно настройки и тестирования программатора приведено на следующем рисунке:



Если запуск программы был произведен в соответствии с предыдущим пунктом, то порт, к которому подключен программатор будет определен автоматически, иначе порт следует выбрать вручную.

После выбора порта можно выполнить тестирование программатора, для чего нажать на клавишу «Тестирование».

В случае если программатор работоспособен, то по окончании тестирования в диалоговом окне появится сообщение: «Программатор обнаружен. Программирование возможно».

В случае если программатор не подключен или неисправен, то тестирование будет завершено с сообщением «Программатор в выбранном порту не обнаружен».

Конфигурирование устройств

Подключение устройства к программатору

Конфигурируемые устройства подключаются к разъему для подключения конфигурируемых устройств (см. рис. 1). При этом необходимо соблюдать полярность подключения, т.е. при включении обозначения контактов разъема должны совпадать с обозначениями, указанными на печатной плате.

При нестандартной схеме подключения, полная информация о коммутации приводится в документации на программируемое устройство.

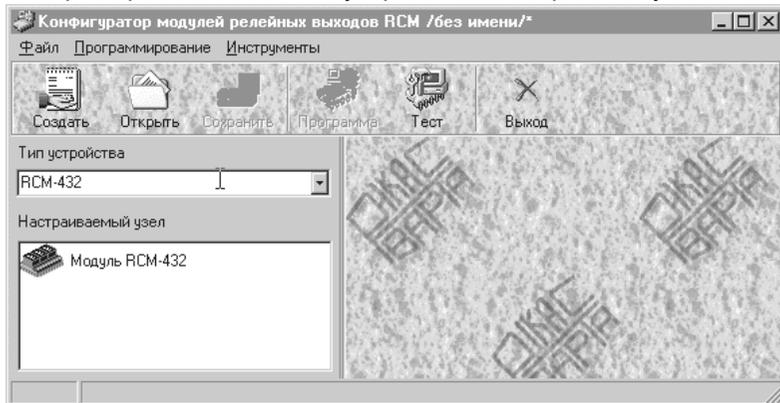
Создание конфигурации устройства

Окно программы конфигурирования условно разделено на две вертикальные части:

- левая часть – содержит элементы управления для выбора типа устройства, а также его блока или узла, подлежащего настройке. Т.е. в этом окне выбирается объект для настройки: устройство или его узел (блок);

- правая часть – содержит элементы управления для задания конфигурации выбранного в левой части устройства (узла). Т.е. в этом окне определяются параметры объекта настройки.

Вид программы после выбора типа устройства показан на рисунке (в данном примере в списке «Тип устройства» выбран модуль RCM-432):

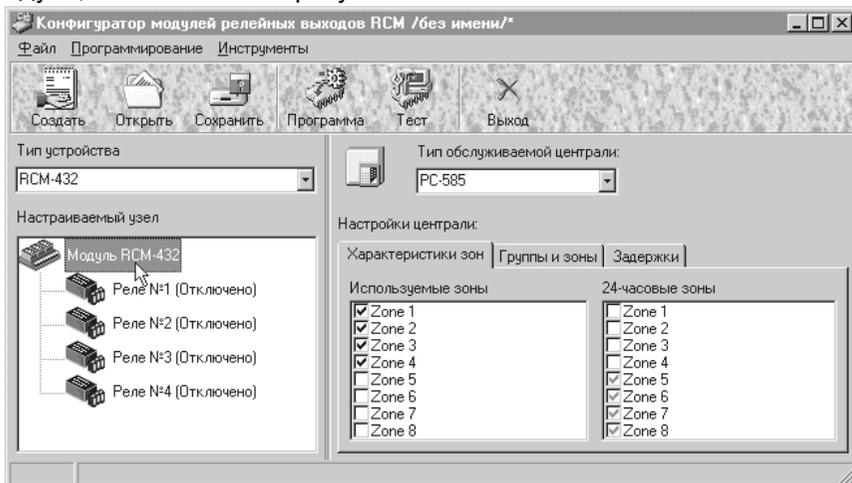


После выбора типа устройства, щелкните на любом элементе списка «Настраиваемый узел», в результате чего в правой части окна появится перечень настроек выбранного узла.

ТОВ «НВП РІКАС-ВАРТА»

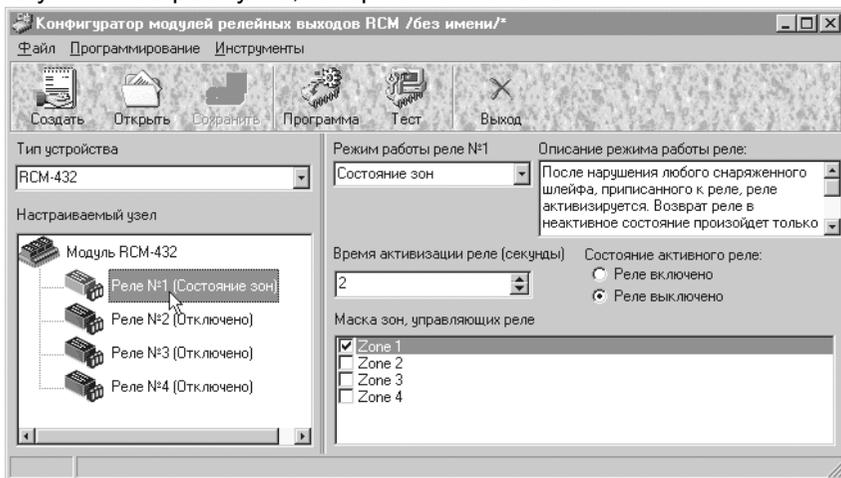
15

Например, после щелчка в левой части окна на элементе «Модуль RCM-432», в правой части появятся все настройки выбранного модуля, как показано на рисунке:



После настройки модуля можно приступать к настройке отдельных его узлов (в данном примере «Реле»).

Для настройки отдельного узла щелкните на нем мышкой в левой части окна. В результате этого в правой части окна появится перечень доступных настроек узла, которые можно изменить:



После настройки всех узлов выбранного устройства можно приступить к его программированию.

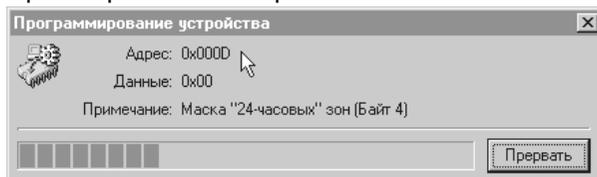
Программирование устройства

Перед программированием необходимо подключить устройство к программатору, обеспечив при этом надежное соединение, а также установить переключку программирования на устройстве.

Запустить процесс программирования можно одним из способов:

1. Нажать клавишу «Программа» на панели инструментов;
2. Выбрать команду «Программировать» меню «Программирование».

Процесс программирования отображается в окне:



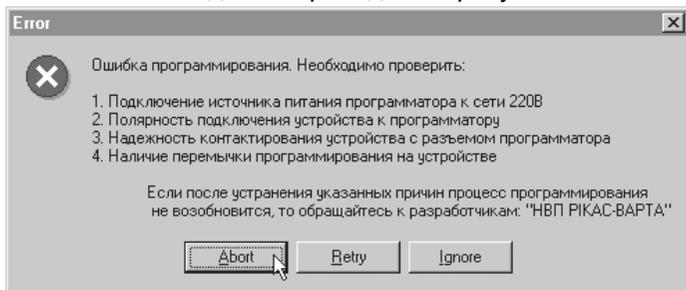
где

- Адрес – указывает адрес байта конфигурационной информации;
- Данные – отображает записываемый байт информации;
- Примечание – поясняет, какая именно информация записывается в устройство в данный момент.

Клавиша «Прервать» позволяет прервать программирование.

Процесс программирования сопровождается контролем переданных в устройство данных, а также контролем программатора.

Если в процесс программирования возникнет ошибка, то на экране появится окно предупреждения ("Error"), в котором будут перечислены возможные причины ее возникновения и возможные способ ее устранения. Внешний вид окна приведен на рисунке:



Для досрочного завершения процесса программирования необходимо нажать клавишу "Abort". Для продолжения программирования после устранения причин, вызвавших ошибку, можно нажать клавишу "Retry". Для игнорирования причины возникновения ошибки нажмите клавишу "Ignore", однако в этом случае безошибочность программирования не гарантируется.

Работа с файлами

Созданную конфигурационную информацию можно сохранить на диске, при помощи команд из меню «Файл»:

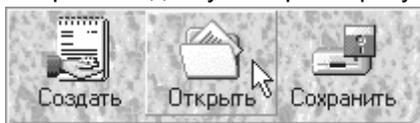
1. «Записать как...» – позволяет сохранить конфигурацию под новым именем. Используется также для сохранения новых конфигураций;
2. «Записать» – позволяет сохранить конфигурацию под ранее заданным именем.

Если конфигурация была сохранена, то имя соответствующего ей файла отображается в заголовке окна программы, а если имя не определено, то в заголовке отображается признак «/без имяние/».

Сохраненную ранее конфигурацию можно загрузить в программу при помощи команды «Открыть» из меню «Файл» или нажатием клавиши «Открыть» на панели инструментов.

Для создания новой конфигурации пользуйтесь командой «Создать».

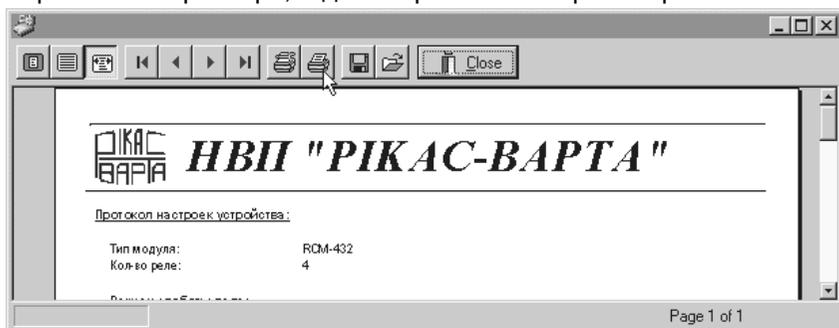
Кроме этого работа с фалами доступа через строку управления:



Печать протоколов конфигурации устройства

Для распечатки информации о выполненной конфигурации устройства используйте команду «Протокол настройки» из меню «Инструменты». Печать на сетевые принтеры может выполняться при включенном программаторе. Однако, если Вы используете локальный принтер, то перед печатью необходимо отключить программатор от компьютера и подключить к компьютеру принтер.

После команды «Протокол настройки» появится окно с изображением подготовленного протокола. Для печати протокола нажмите клавишу с изображением принтера, а для закрытия окна просмотра – “Close”.



ТОВ “НВП PIKAS-ВАРТА”

21

Хранение и транспортировка

Хранение универсального программатора mini-PROG допускается сроком до 1 года в капитальных отапливаемых хранилищах, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков, пыли, песка, резких перепадов температуры и прямого попадания солнечных лучей. В хранилищах должна поддерживаться температура от плюс 5С° до плюс 40С° и относительная влажность до 80 процентов.

Транспортировку устройства допускается производить в заводской упаковке всеми видами транспорта при температуре от минус 15С° до плюс 50С° и относительной влажности до 90 процентов.

Меры безопасности

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОГРАММАТОР mini-PROG НЕ ИМЕЕТ ОПАСНЫХ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЙ!

Нарушение полярности подключения программируемых устройств к разъему программатора, а также закорачивание контактов разъемов программатора может привести к выходу программатора из строя.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации программатора mini-PROG – 1 год со дня изготовления. Гарантийное обслуживание производит “ТОВ НВП РІКАС-ВАРТА”.

Нарушение правил эксплуатации, хранения и транспортировки, а также мер безопасности аннулирует данное гарантийное обязательство.

Свидетельство о приемке

Универсальный программатор mini-PROG с заводским номером № _____, проверен и признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК _____

Штамп ОТК

Дата изготовления “___” _____ 200_г.

ТОВ “НВП РІКАС-ВАРТА”

23