



Рубеж Конфигуратор 7
Руководство администратора
Редакция 1

Оглавление

1	Введение	5
2	Основные возможности	6
3	Установка программы на компьютер	7
4	Начало работы	13
5	Пользовательский интерфейс РУБЕЖ-Конфигуратор	16
5.1.	Главное меню	17
5.1.1	Общие	17
5.1.1.1	Выбор прибора	18
5.1.1.2	Установить связь с прибором	18
5.1.1.3	Установить режим работы	18
5.1.1.4	Общие настройки прибора	18
5.1.1.5	Выбор версии	22
5.1.1.6	Передать информацию из контрольной копии в рабочую	22
5.1.1.7	Создать контрольную копию конфигураций	22
5.1.1.8	Импорт конфигураций	23
5.1.1.9	Экспорт конфигураций	36
5.1.1.10	Изменение паролей	37
5.1.1.11	Выход	38
5.1.2	Конфигурации	38
5.1.2.1	Конфигурации зон	38
5.1.2.2	Конфигурации сетевых устройств (СУ)	41
5.1.2.3	Конфигурации исполнительных устройств (ИУ)	43
5.1.2.4	Конфигурации тамбур-шлюзов	45
5.1.2.5	Конфигурации устройств считывания кода (УСК)	47
5.1.2.6	Конфигурации разделов	49
5.1.2.7	Конфигурации прав на управление разделами (ПУР)	51
5.1.2.8	Конфигурации праздничных дней (ПД)	53
5.1.2.9	Конфигурации временных зон (ВЗ)	55
5.1.2.10	Конфигурации уровней доступа (УД)	57
5.1.2.11	Конфигурации пользователей	59
5.1.3	Передача в прибор	61
5.1.4	Прием из прибора	64
5.1.5	Сравнение базы и прибора	65
5.1.6	Печать	66
5.1.7	РубежСКРИПТ	67
5.1.8	Панели кнопок	69
5.1.9	Справка	69
5.2.	Рекомендуемая последовательность действий при создании конфигурации	70
6	Работа с РубежСКРИПТ	71
6.1.	Состав РубежСКРИПТ	71
6.1.1	Инструкция	71
6.1.2	Программа	72
6.1.3	Объект "Часы"	73
6.1.4	Объект "Прибор"	74
6.1.5	Объект "Зона"	75
6.1.6	Объект "Исполнительное устройство"	76
6.1.7	Объект "Раздел"	77
6.1.8	Объект "Сетевое устройство"	77
6.1.9	Объект "Устройство считывания кода"	78
6.1.10	Объект "Пользователь"	78

6.1.11	Объект "Таймер"	79
6.1.12	Объект "Программа"	79
6.1.13	Объект "Переменная"	79
7	Работа с РУБЕЖ-Конфигуратор.....	81
8	Завершение работы	82
9	Условные сокращения.....	83

1 Введение

Программное обеспечение РУБЕЖ-Конфигуратор предназначено для конфигурирования ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", подключенного к компьютеру через последовательный порт (COM-порт, RS-232), и выполняется под управлением операционных систем Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP.

Перед началом конфигурирования пользователю необходимо предварительно ознакомиться с «Руководством по эксплуатации ППКОП 01059-255-2 «Рубеж-07-3».

2 Основные возможности

- **Создание базы данных (БД) конфигурации прибора**

Позволяет создавать конфигурацию прибора на компьютере, даже если прибор в данный момент не подключен к компьютеру. Позволяет хранить несколько различных конфигураций в виде отдельных файлов с расширением gbl.

- **Загрузка БД конфигураций в прибор**

Позволяет загрузить созданную или вновь создаваемую конфигурацию в оборудование через последовательный порт (COM-порт, RS-232).

- **Приём конфигураций из прибора в БД**

Позволяет считать из прибора текущую конфигурацию и сохранить ее в виде отдельного файла с возможностью последующего изменения этой конфигурации без подключения к прибору.

- **Сравнение и синхронизация БД и конфигурации прибора**

Позволяет сравнить конфигурации в приборе и БД и, определив расхождения, произвести синхронизацию, загрузив в оборудование или прочитав из него элементы, по которым выявлены расхождения.

- **Работа с программами РубежСКРИПТ**

Позволяет создавать и редактировать программы РубежСКРИПТ, недоступные для конфигурирования с консоли (клавиатуры) БЦП.

- **Импорт информации о конфигурации прибора в БД из текстового файла**

Даёт возможность автоматизированного ввода данных из текстового файла, который можно сгенерировать в других программах: Excel, Access, программах подготовки ПМД и т.д.

- **Печать БД конфигурации на принтере в виде отчётов**

Программа имеет встроенные средства генерирования и вывод на печать разделов конфигураций.

3 Установка программы на компьютер

Установка программы производится с диска технической поддержки "Рубеж". После загрузки диска на экране монитора появляется главное окно (Рис. 3.1). Если по каким-либо причинам автозапуск диска не был произведен, то пользователю необходимо зайти в главный каталог диска и запустить файл "SIGMA-IS.exe".



Рис. 3.1

Для установки программы пользователю нужно щелкнуть левой кнопкой мыши на строке "Рубеж Конфигуратор 7" раздела "Программное обеспечение" в левой части окна, затем на строке "Установка" раздела "Рубеж Конфигуратор 7" в правой части окна. Также установку "Рубеж-Конфигуратор" можно произвести, зайдя в каталоге диска в "Программное обеспечение\Рубеж Конфигуратор" и запустив оттуда файл "Setup.exe".

На экране монитора появится окно установки программы (Рис. 3.2).

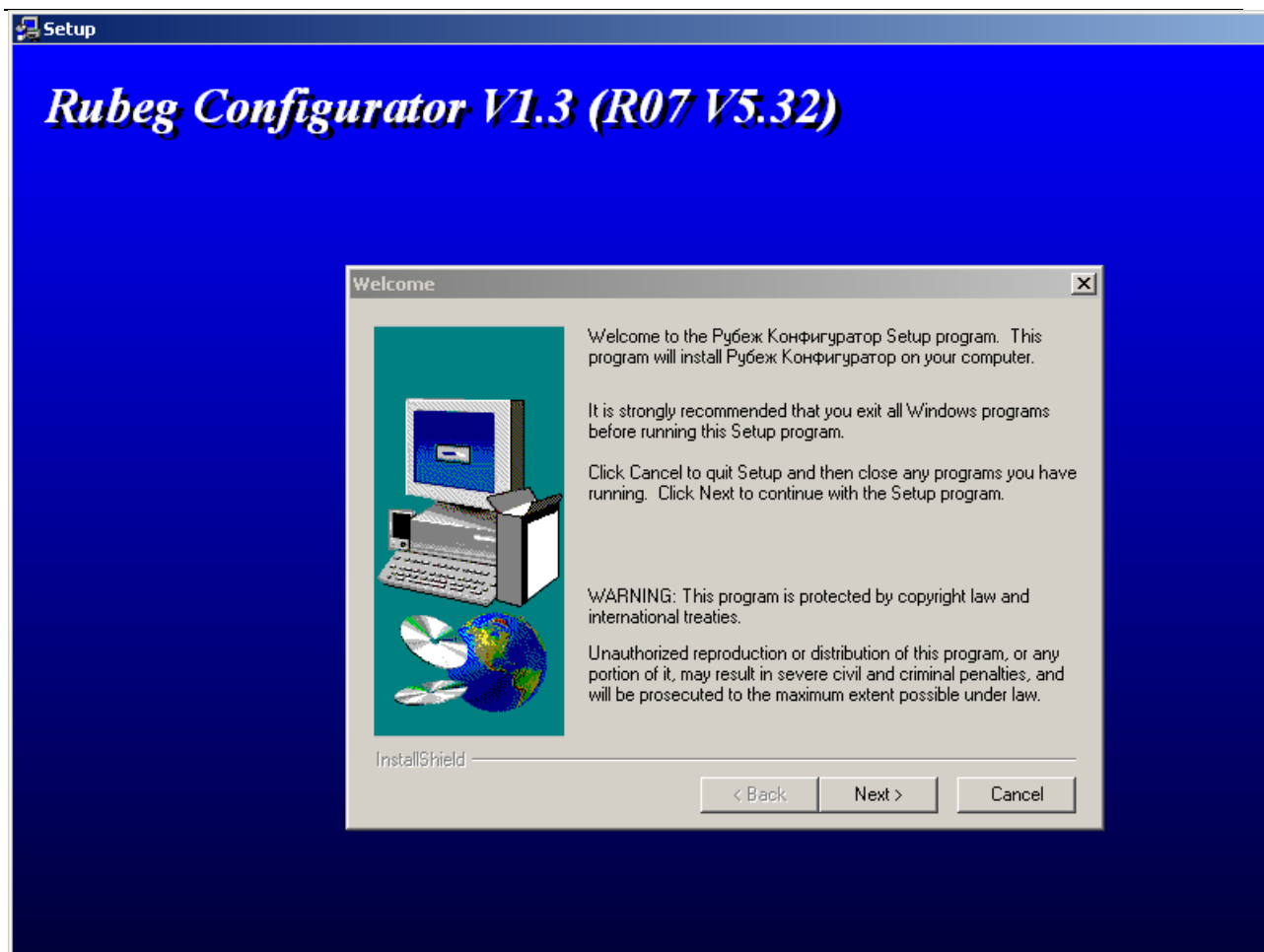


Рис. 3.2

Для продолжения установки пользователю нужно нажать кнопку "Next", после чего на экране монитора появится следующее окно, в котором пользователю необходимо указать информацию о себе (Рис. 3.3).

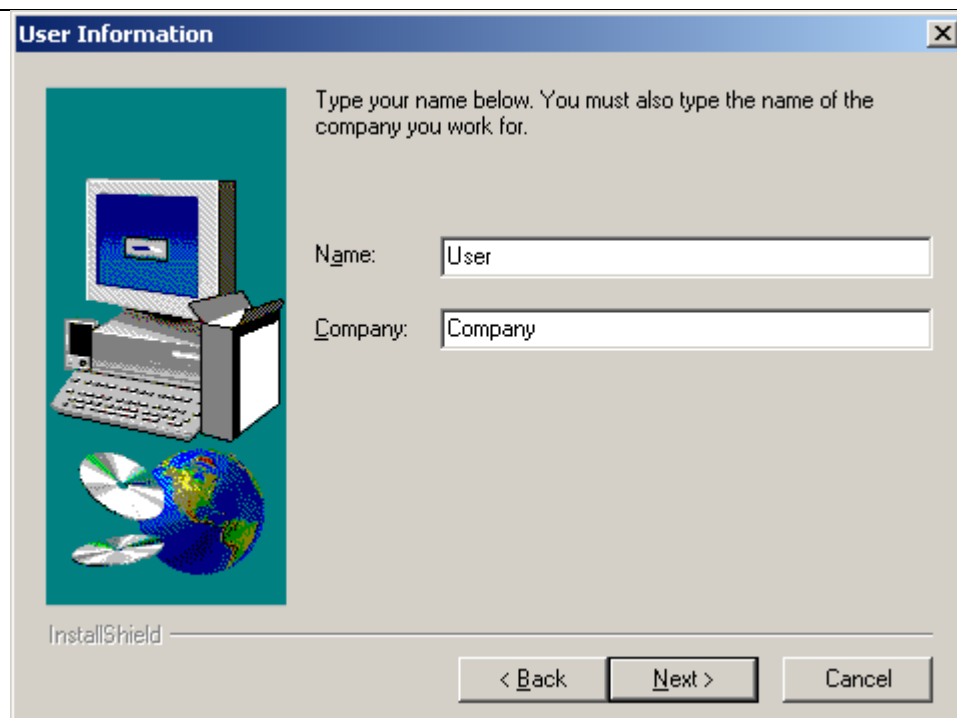


Рис. 3.3

После нажатия кнопки "Next" на экране появится следующее окно, в котором пользователю необходимо указать путь к папке, в которую будет устанавливаться программа (Рис. 3.4). По умолчанию программа установится в папку "C:\Program Files\Сигма-ИС\Рубеж Конфигуратор". После выбора папки, пользователю нужно нажать кнопку "Next".

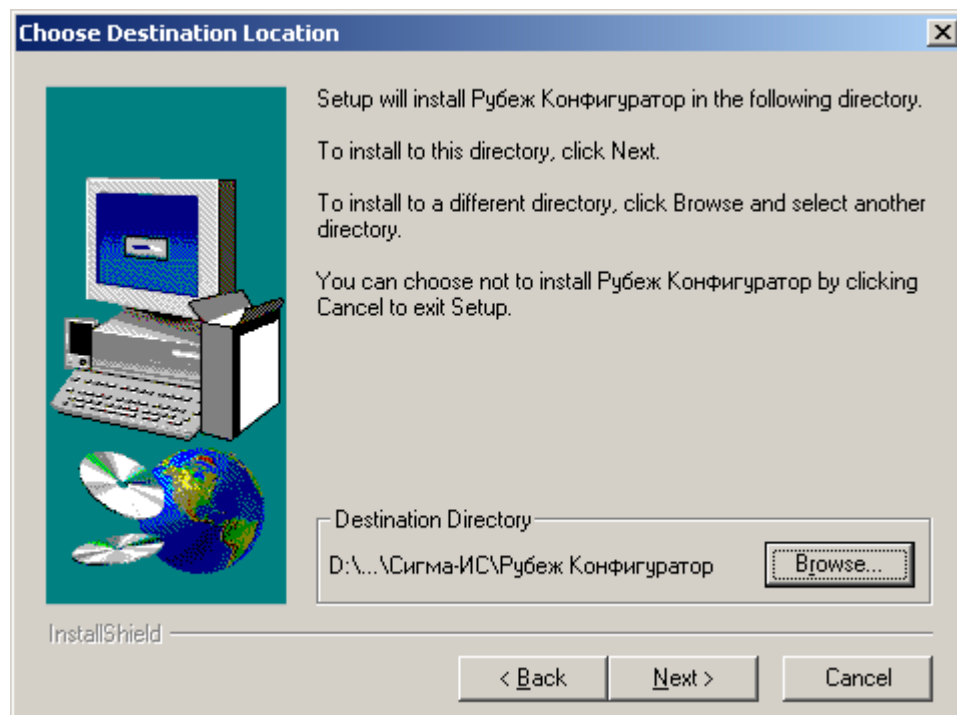


Рис. 3.4

На экране появляется следующее окно, в котором пользователю необходимо указать программную папку (Рис. 3.5). По умолчанию программа предлагает папку "Рубеж Конфигуратор", при желании пользователь может ввести другое название. После указания программной папки, пользователю следует нажать кнопку "Next".

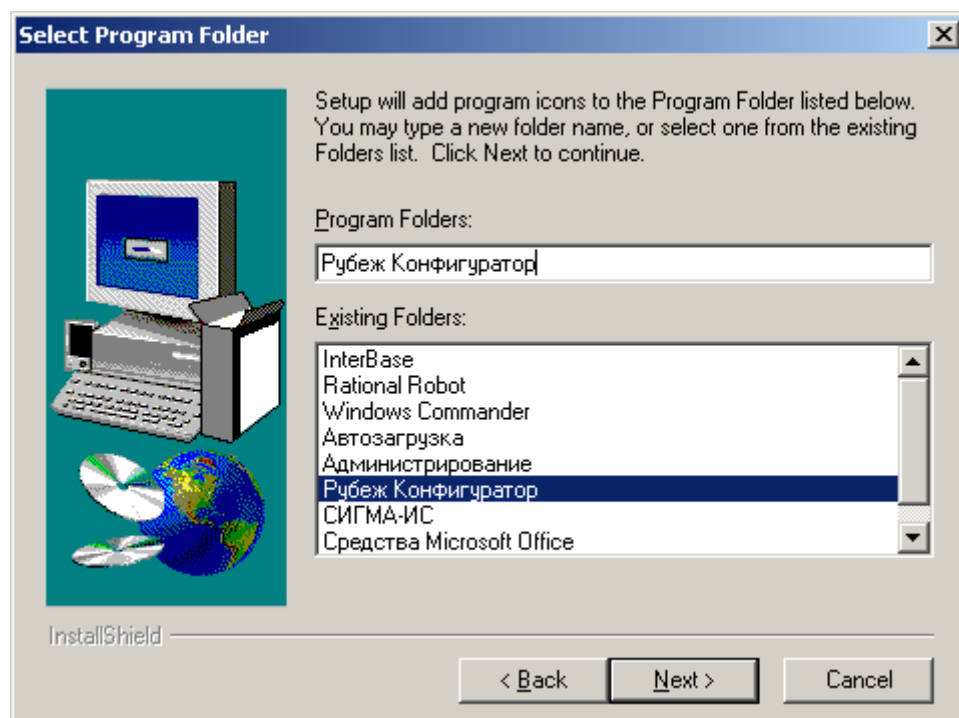


Рис. 3.5

На экране появится окно, содержащее всю указанную с начала установки информацию (Рис. 3.6).

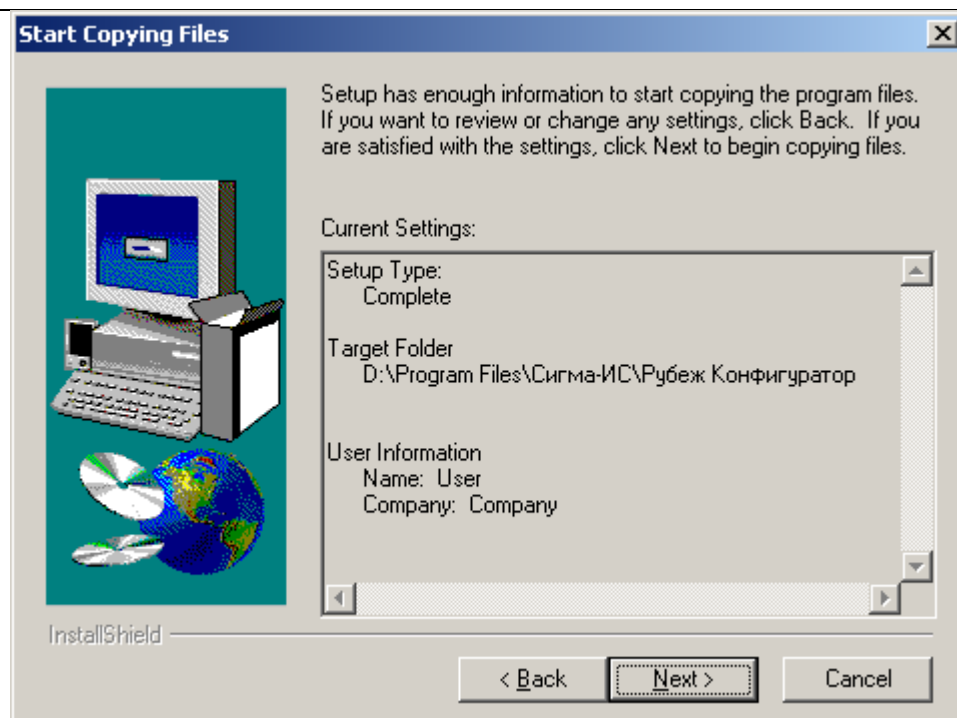


Рис. 3.6

При необходимости с помощью кнопки "Back" пользователь может вернуться в предыдущие окна для изменения ранее введенной информации. Установка файлов программы начнется после нажатия кнопки "Next".

Процесс копирования файлов отображается в следующем окне (Рис. 3.7):

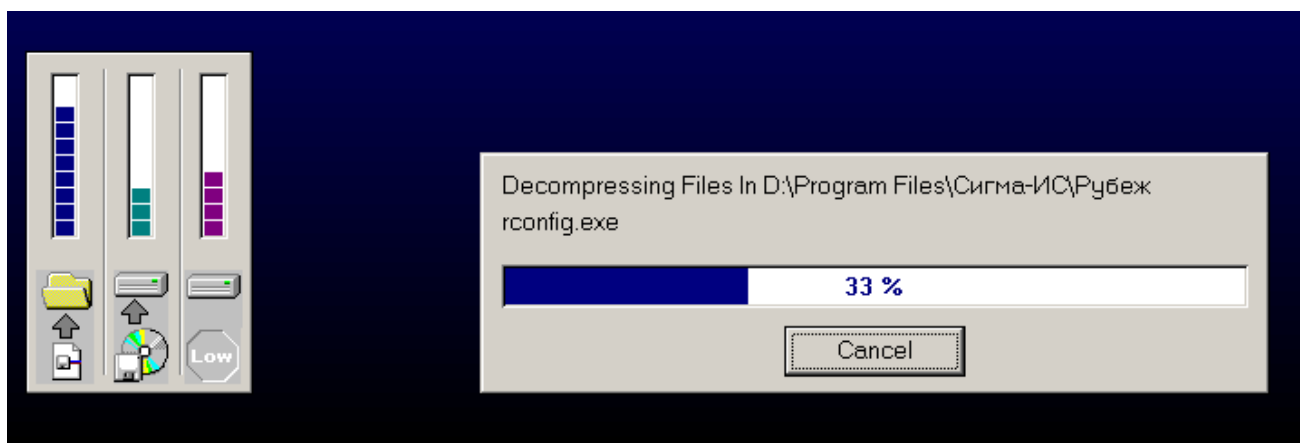


Рис. 3.7

После окончания копирования файлов на экране появляется последнее окно завершения установки программы (Рис. 3.8), в котором нужно нажать кнопку "Finish".

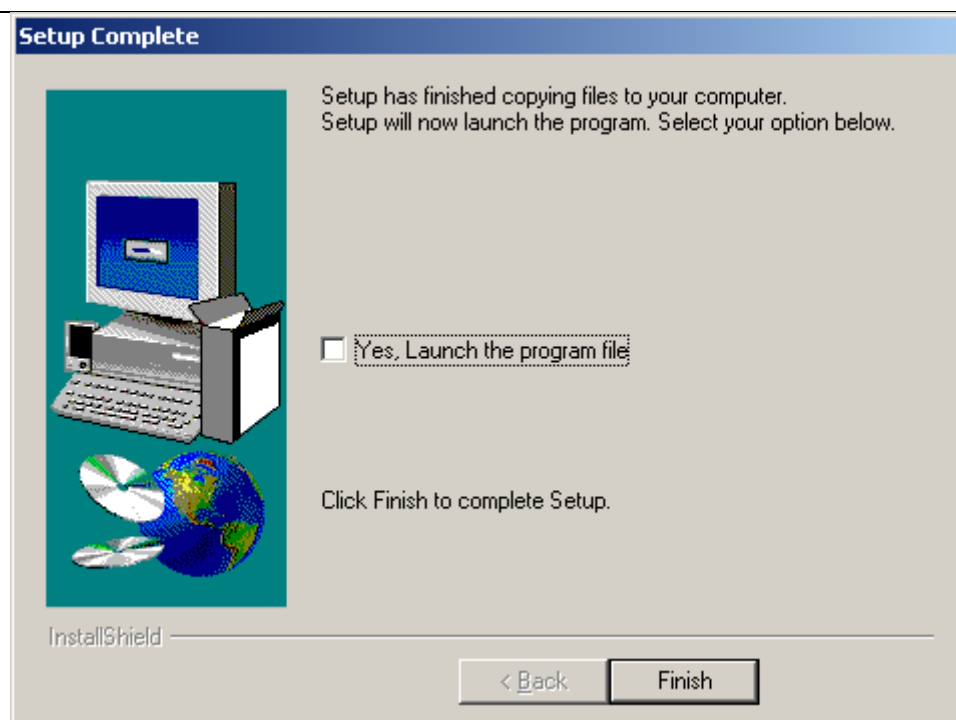


Рис. 3.8

Теперь программа "Рубеж Конфигуратор 7" содержится в разделе "Программы" панели задач Windows.

4 Начало работы

При загрузке РУБЕЖ-Конфигуратор на экране появляется главное окно программы. На переднем плане находится окно выбора прибора. (Рис. 4.1)

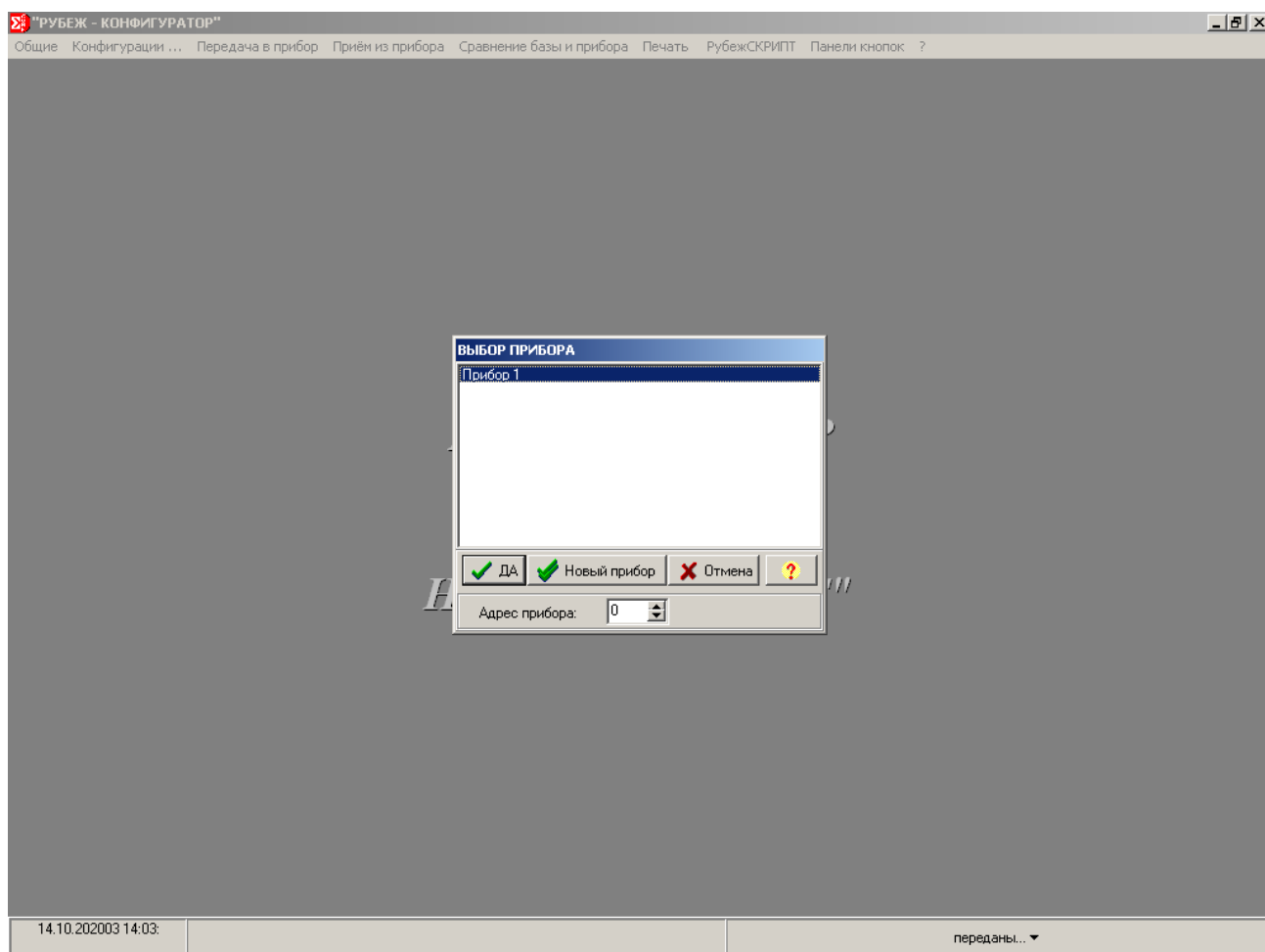


Рис. 4.1

Пользователь может выбрать необходимый прибор из предложенного списка, или же создать новый прибор. Для этого необходимо нажать кнопку "Новый прибор", после чего в появившемся окне ввести название и адрес создаваемого прибора. (Рис. 4.2). В названии желательно использовать не более 8 символов.

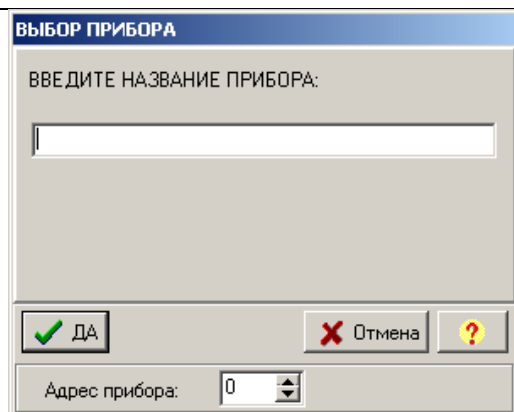


Рис. 4.2

Если прибор не выбран или не создан, программа выдает сообщение о невозможности дальнейшей работы, и работа с программой прекращается.

Если прибор выбран, программа производит проверку связи компьютера с прибором. В случае, если связь не была установлена, выдается соответствующее сообщение (Рис. 4.3).

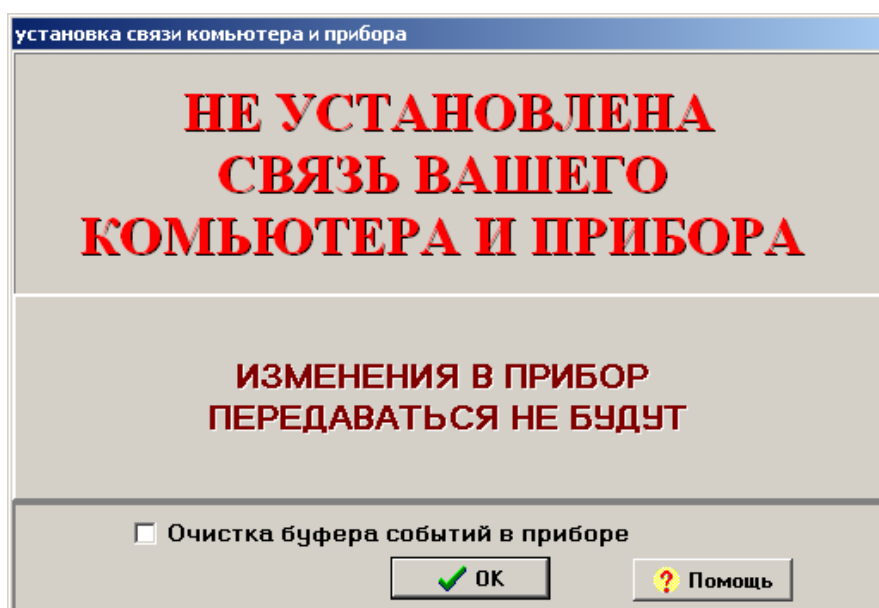


Рис. 4.3

Если связь компьютера и прибора установлена, выдается соответствующее сообщение и пользователю предлагается установить режим изменения конфигурации прибора (Рис. 4.4).

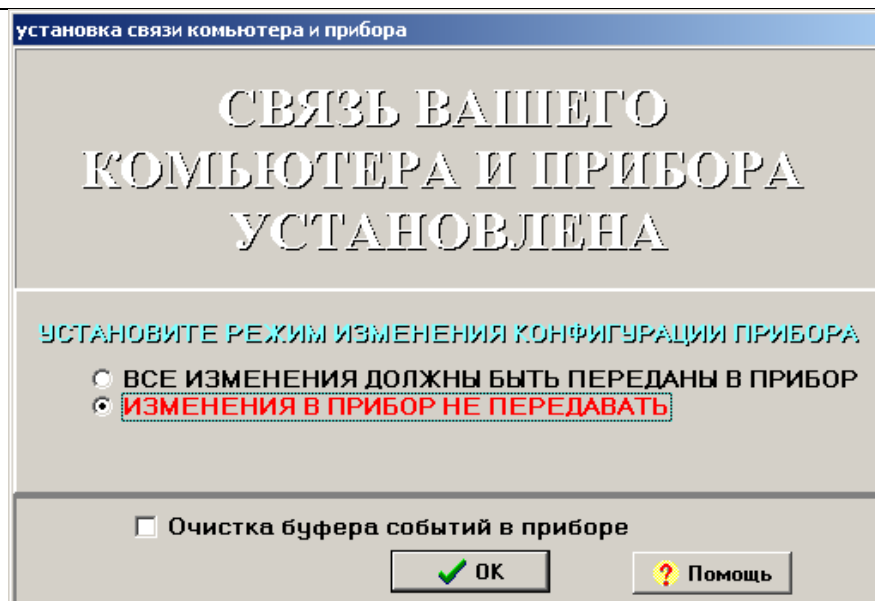


Рис. 4.4

Если установлен режим "Все изменения должны быть переданы в прибор", то изменения в конфигурации прибора в базе данных сразу же в реальном масштабе времени передаются в прибор.

В случае активности режима "Изменения в прибор не передавать", изменения в конфигурации прибора в базе данных будут переданы в прибор по команде пользователя.

Если стоит флажок "Очистка буфера событий в приборе", то протокол событий в приборе будет очищен.

5 Пользовательский интерфейс РУБЕЖ-Конфигуратор

Интерфейс программы РУБЕЖ-Конфигуратор является стандартным интерфейсом Windows-программ. После выбора пользователем прибора и установки программой связи компьютера с этим прибором на дисплей выводится главное окно программы (Рис. 5.1).

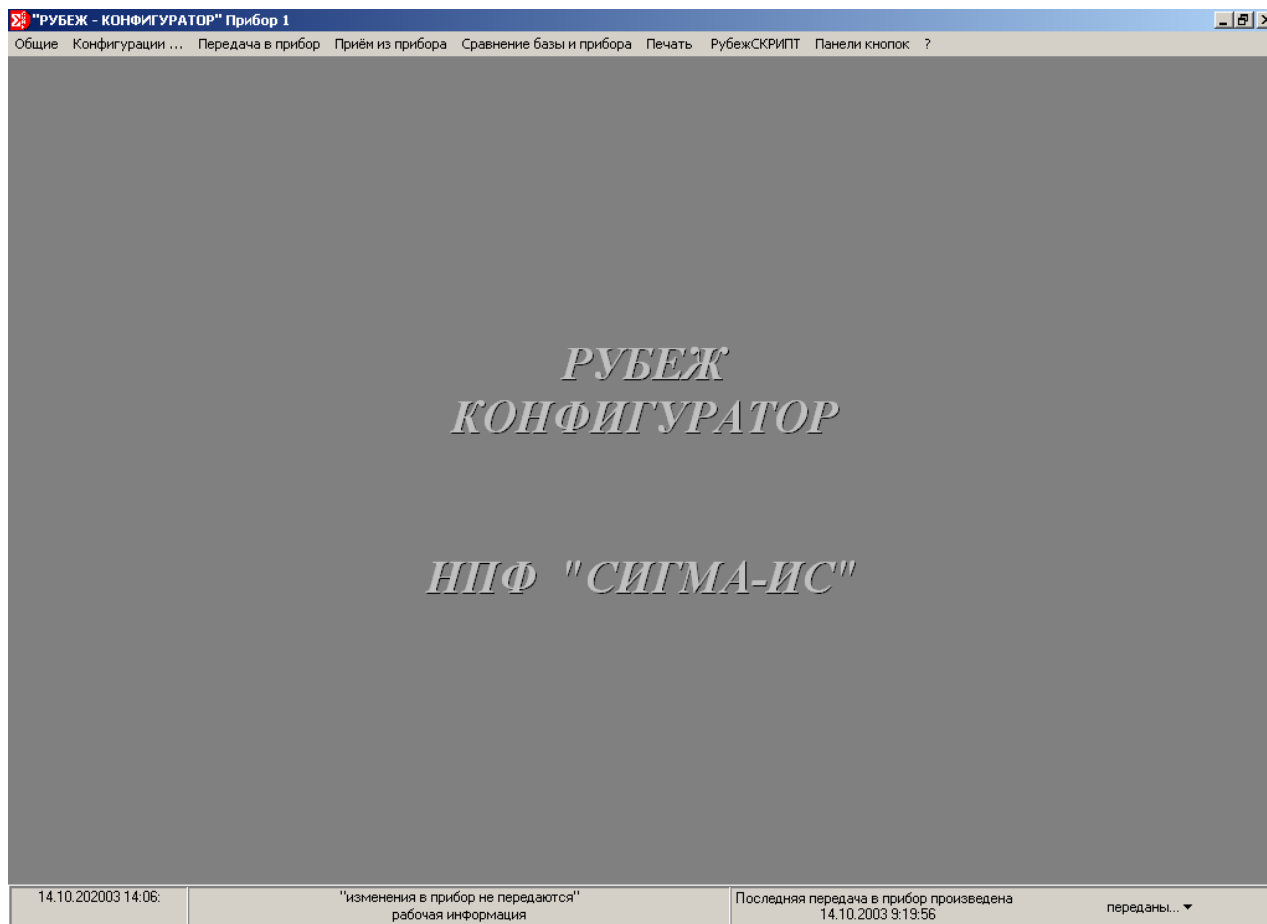


Рис. 5.1

Работа с программой осуществляется через главное меню. Для быстрого вызова наиболее часто используемых команд служат панели инструментов, состоящие из кнопок, каждая из которых эквивалентна соответствующей команде из главного меню.

5.1. Главное меню













Главное меню программы состоит из следующих пунктов:

- Общие;
- Конфигурации...;
- Передача в прибор;
- Приём из прибора;
- Сравнение базы и прибора;
- Печать конфигураций;
- РубежСКРИПТ,

некоторые из которых в свою очередь делятся на подпункты.

5.1.1 Общие

В этом меню пользователем осуществляются общие настройки программы для её работы. Раздел состоит из следующих подразделов:

-  выбор прибора;
-  установить связь с прибором;
-  установить режим работы;
-  общие настройки прибора;
- выбор версии...
 -  рабочая;
 -  контрольная копия;
-  передать информацию из контрольной копии в рабочую;
-  создать контрольную копию конфигураций;
-  импорт конфигураций...;
-  экспорт конфигураций...;
-  изменение паролей;
-  выход.

5.1.1.1 Выбор прибора

При выборе этой команды на экране появляется окно выбора прибора. О выборе необходимого пользователю прибора и создании нового прибора подробно рассказано в разделе 4 "Начало работы".

5.1.1.2 Установить связь с прибором

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.2), в котором пользователю необходимо выбрать из списка порт, к которому подключён прибор, и ввести адрес прибора для установления связи компьютера с прибором. После чего нажать кнопку "Установить связь с прибором".

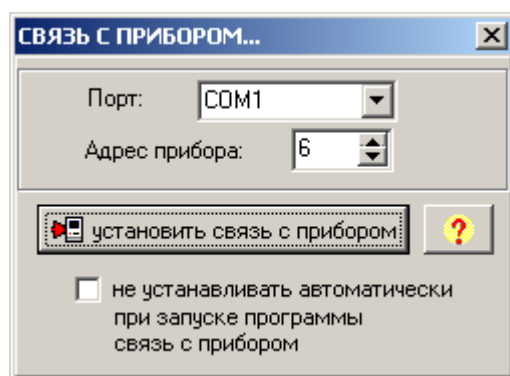


Рис. 5.2

Также в этом окне можно отключить/включить автоматическую установку связи с этим прибором при запуске программы.

5.1.1.3 Установить режим работы

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 4.4), в котором пользователю предлагается установить режим изменения конфигурации прибора. Об установке режима подробно рассказано в разделе 4 "Начало работы".

5.1.1.4 Общие настройки прибора

При выборе этой команды на экран выводится окно (Рис. 5.3), в котором пользователь может сделать общие настройки прибора, и передать эту информацию в прибор.

По умолчанию все управляющие переключатели выключены. Для изменения настроек пользователю необходимо, щелкнув мышью на изменяемой строке, включить, либо выключить флажок.

Рис. 5.3

Установка управляющих переключателей

Но мер УП	Описание	УП выключен	УП включен
УП 1	Удаленное управление. Конфигурирование и управление прибором может осуществляться как с клавиатуры БЦП, так и с внешнего устройства через стандартный последовательный порт RS-232C. Таким внешним устройством может	Удаленное управление запрещено.	Удаленное управление разрешено.

Но мер УП	Описание	УП выключен	УП включен
	являться ПЭВМ с установленным специальным программным обеспечением. ВНИМАНИЕ! Если средства удаленного управления не используются, УП1 не включать во избежание несанкционированного управления прибором.		
УП2	Включает или исключает пожарные зоны из списка зон циклического просмотра, поставленных на охрану.	Включает пожарные зоны в список зон.	Исключает пожарные зоны из списка зон.
УП3	Сообщение "Неисправность"	Сообщение "Неисправность" выдается только в том случае, если охранная зона стоит на охране.	Сообщение "Неисправность" выдается независимо от состояния охранной зоны.
УП4	Циклический режим работы в командах постановка на охрану, снятие с охраны.	Циклический режим работы в командах постановка на охрану, снятие с охраны выключен.	Циклический режим работы в командах постановка на охрану, снятие с охраны включен.
УП5	Режим работы с ПЭВМ.	Сообщения передаются в ПЭВМ в реальном времени. Используется в работе с ПО дежурного режима.	Сообщения передаются в ПЭВМ по запросу. Используется при работе с ПО конфигурирования прибора.
УП6	Работа с СУ. ВНИМАНИЕ! Если СУ не используется, УП6 не включать.	Работа с СУ запрещена.	Работа с СУ разрешена.
УП7	Передача состояния ШС в ПЭВМ охранных зон, не стоящих на охране.	Состояние ШС не передается	Состояние ШС передается.
УП8	Разрешение по команде (постановка на охрану, снятие с охраны) управления разделами с клавиатуры БЦП.	Управление разделами запрещено.	Управление разделами разрешено.
УП9	Разрешение по команде (включение ИУ, выключение ИУ) управления ИУ с клавиатуры БЦП.	Управление ИУ запрещено.	Управление ИУ разрешено.
УП10	Распределение номеров ИУ между БР и БРА.	1-128 ИУ подключаются к	1-128 ИУ подключаются к БР.

Но мер УП	Описание	УП выключен	УП включен
		БРА. 129-255 ИУ подключаются к БР.	129-255 ИУ подключаются к БРА.
УП11	Привязка номеров разделов (1-63) к номерам УСК (1-63) соответственно. В этом случае возможны постановка на охрану и снятие с охраны связанного раздела с соответствующего УСК.	Номера УСК не привязаны к номерам разделов.	Номера УСК привязаны к номерам разделов.
УП12	Выдача на принтер сообщений, относящихся к подсистеме контроля доступа.	Сообщения на принтер не выводятся.	Сообщения на принтер выводятся.
УП13	Выполнение программ "РубежСКРИПТ", находящихся в памяти БЦП.	Выполнение запрещено.	Выполнение разрешено.
УП14	Вывод на дисплей БЦП сообщений "Взлом двери" от подсистемы доступа.	Сообщения не выводятся.	Сообщения выводятся.
УП15	При потере связи с компьютером сообщения об изменении состояния охранных зон, не стоящих на охране (при установленном УП7).	Передаются в очередь сообщений для компьютера.	Не передаются в очередь сообщений для компьютера.
УП16	Режим повышенной защиты от помех на линии связи с ЛБ (при использовании данного режима время передачи сообщений от ЛБ увеличивается в два раза)	Выключен.	Включен.
УП17	Использование паролей операторов при удаленном управлении прибором (с ПЭВМ).	Запрещено.	Разрешено.
УП18	Вывод на дисплей БЦП сообщений "Саботаж" (вскрытие корпуса) от сетевых устройств.	Сообщения не выводятся.	Сообщения выводятся.
УП19	Тип контактов ПЦН-1.	Нормально замкнутые контакты (горячий ПЦН).	Нормально разомкнутые контакты (холодный ПЦН).
УП20	Режим выдачи сообщений на принтер.	Сообщения выдаются на принтер в реальном времени (по мере поступления).	Сообщения выдаются на принтер по запросу оператора с клавиатуры БЦП.
УП21	Логика работы исполнительных устройств как "горячий" выход на	Логика работы не реализована.	Логика работы реализована.

Но мер УП	Описание	УП выключен	УП включен
	ПЦН.		
УП22	Передача сообщений "открытие/закрытие замка" от системы контроля доступа в ПЭВМ.	Сообщения передаются.	Сообщения не передаются.
УП23	Передача сообщений "открытие/закрытие двери" от системы контроля доступа в ПЭВМ.	Сообщения передаются.	Сообщения не передаются.

Для того, чтобы установить настройки прибора, пользователю необходимо предварительно ознакомиться с «Руководством по эксплуатации ППКОП 01059-255-2 «Рубеж-07-3».

5.1.1.5 Выбор версии...

Пользователю предлагается на выбор две версии:

- Рабочая;

Рабочей является текущая копия данных.

- Контрольная копия.

Контрольная копия – копия рабочей БД, доступная только для чтения.

Может использоваться для аварийного восстановления рабочей БД.

Обе копии (рабочая и контрольная) хранятся в одном файле.

5.1.1.6 Передать информацию из контрольной копии в рабочую

При выборе этой команды информация из контрольной копии передается в рабочую.

При повторном выборе этой команды выдается сообщение, что информация из контрольной копии в рабочую уже передавалась, дата и время передачи, и пользователю предлагается заменить информацию.

5.1.1.7 Создать контрольную копию конфигураций

При выборе этой команды создается контрольная копия рабочей базы данных.

При повторном выборе этой команды выдается сообщение, что контрольная копия конфигураций уже имеется, дата и время создания (обновления) копии, и пользователю предлагается заменить информацию.

5.1.1.8 Импорт конфигураций...

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.4), в котором пользователь может импортировать в программу конфигурации из текстовых файлов.

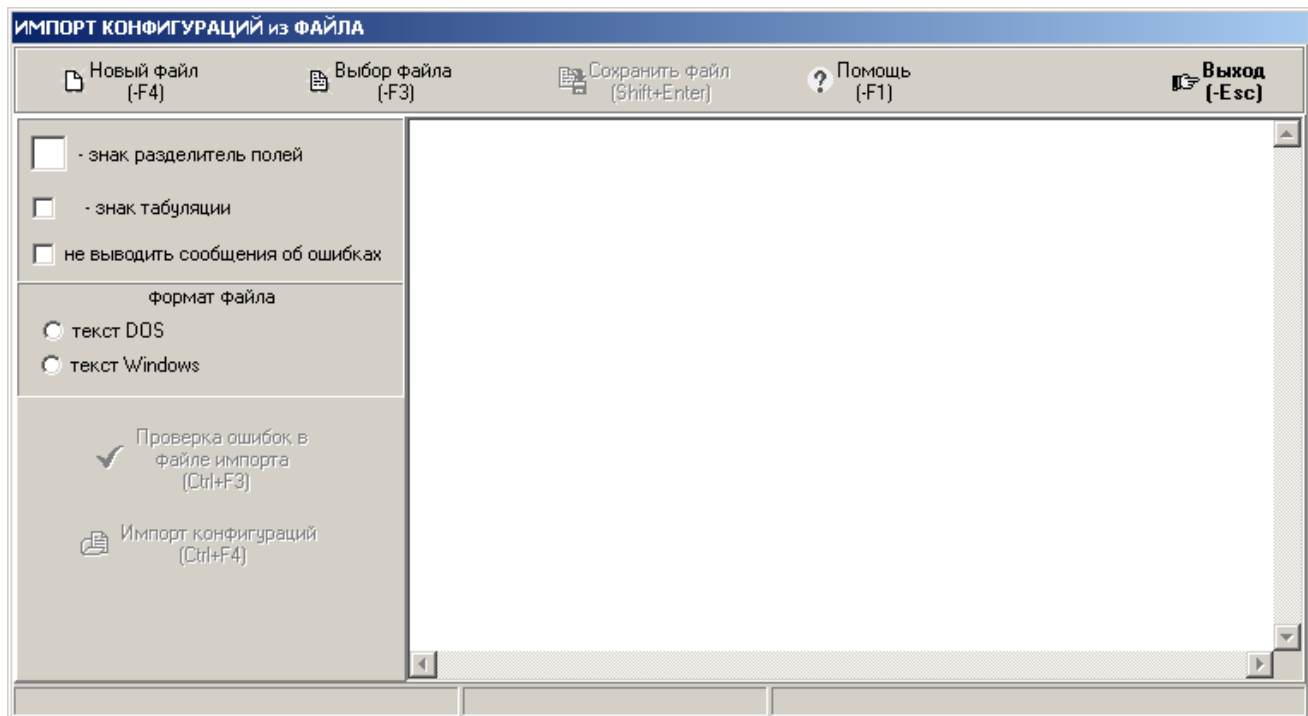


Рис. 5.4

Для этого пользователю необходимо загрузить информационный файл, нажав кнопку «Выбор файла», либо клавишу F3, затем установить «Знак разделитель полей», формат файла, после чего проверить ошибки в файле импорта и, если файл не содержит ошибок, импортировать данные нажатием кнопки «Импорт конфигураций», либо сочетанием клавиш Ctrl+F4.

Формат текстового файла при импорте.

В текстовом файле через знак табуляции или любой другой знак разделителя полей (им может быть ",", "/" и т.п.) вводятся следующие параметры:

Для ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ (ИУ)

В текстовом файле конфигурация ИУ будет выглядеть следующим образом:

ИУ

Номер ИУ	Название ИУ	Время работы ИУ, сек.
1	ИУ № 1	4
2	ИУ № 2	3
3	ИУ № 3	3
...
25	ИУ №	0
5	255	

Номер ИУ	Значение от 1 до 255
Название ИУ	Не более 32 символов
Время работы ИУ, сек.	Значение от 0 до 255

Для РАЗДЕЛОВ

В текстовом файле конфигурация разделов будет выглядеть следующим образом:

РАЗДЕЛ

Номер раздела	Название раздела	Номер ИУ	Пароль на снятие с охраны раздела клавиатуры БЦП
1	Раздел № 1	0 1 ... 2 55	1423
2	Раздел № 2	0 1 ... 2 55	1236
3	Раздел № 3	0 1 ... 2 55	1425

...
25	Раздел №	0	0
5	255	1	
		...	
		2	
		55	

Номер раздела	Значение от 1 до 255
Название раздела	Не более 32 символов
Номер ИУ	Значение от 0 до 255
Пароль на снятие с охраны раздела с клавиатуры БЦП	От 0 до 6 цифр

Для зон

В текстовом файле конфигурация зон будет выглядеть следующим образом:

ЗОНА

Номер зоны	Название зоны	Адрес шлейфа сигнализации	Номер ИУ	Номер раздела	Выход на ПЦН1	Выход на ПЦН2	Тип зоны (охранная или тревожная/пожарная)	Включение зоны в конфигурацию прибора	Включение зоны	Тип зоны (охранная/тревожная)	Снятие/постановка на охрану охранной зоны	Время задержки на вход, с	Время задержки на выход, с
1	Зона № 1	1					1	0	0	1	1	0	0
2	Зона № 2	2					1	1	0	2	2	0	0
9	Зона № 9	9					1	0	1	0	1	0	0
...

Номер зоны	Последовательность максимум из 6 цифр с возможными точками между цифрами
Название зоны	Не более 32 символов
Адрес шлейфа сигнализации	Значение от 1 до 255

Номер ИУ	Значение от 0 до 255	
Номер раздела	Значение от 0 до 255	
Слово конфигурации зоны	Значение 0	Значение 1
	Зона без выхода на ПЦН1	Зона с выходом на ПЦН1
	Зона без выхода на ПЦН2	Зона с выходом на ПЦН2
	Тип зоны: охранная или тревожная	Тип зоны: пожарная
	Зона исключена из конфигурации прибора	Зона включена в конфигурацию прибора
	Зона отключена	Зона включена
	Тип зоны: охранная	Тип зоны: тревожная
	Охранная зона снята с охраны	Охранная зона поставлена на охрану
Время задержки на вход, с	Значение от 0 до 255	
Время задержки на выход, с	Значение от 0 до 255	

Для устройств считывания кода (УСК)

В текстовом файле конфигурация УСК будет выглядеть следующим образом:

УСК

Номер УСК	Название УСК	Тип УСК	УСК подсистемы доступа/ для постановки, снятия	Работа УСК (вход/выход)/ Работа УСК (пост./снят.)	Использование пинкода	Использование дверного кода	Работа УСК (автомат./трансляция запросов)	Блокировка при тревоге	Разблокировка при пожаре	Время работы замка, с.	Время открывания двери, с.	Дверной код	Выход из зоны	Проход в зону	Выход из зоны по кнопке
0	УСК № 0		0	0	0	0	0				0	0	0		
1	УСК № 1		0	0	0	0	0				2	0	2		
2	УСК № 2		0	0	0	0	0				2	0	2		
...		
...	...		..	...	...	...	.....				0	0	0		
3	УСК № 63		0	0	0	0	0				0	0	0		

Номер УСК	Значение от 0 до 63	
Название УСК	Не более 32 символов	
Дверной код	Значение от 0 до 6 цифр	
Время открывания двери, сек.	Значение от 0 до 255	
Время работы замка, сек.	Значение от 1 до 255	
Слово конфигурации считывателя	Значение 0	Значение 1
	Тип УСК: считыватель	Тип УСК: клавиатура
	УСК подсистемы доступа	УСК для постановки/снятия
	0: УСК работает на вход 1: УСК работает на постановку на охрану	0: УСК работает на выход 1: УСК работает на снятие с охраны
	Пинкод не используется	Пинкод используется
	Дверной код не используется	Дверной код используется
	Автоматическая работа УСК	Трансляция запросов на доступ оператору АРМ
	Блокировка при тревоге запрещена	Блокировка при тревоге разрешена
	Разблокировка при пожаре запрещена	Разблокировка при пожаре разрешена
Выход из зоны	0	Выход не определен
	Значение от 1 до 127	Зона
Проход в зону	0	Вход не определен
	Значение от 1 до 127	Зона

Для ВРЕМЕННЫХ ЗОН (ВЗ)

В текстовом файле конфигурация ВЗ будет выглядеть следующим образом:

ВЗ

Номер ВЗ	Название ВЗ
-------------	----------------

1	ВЗ № 1
2	ВЗ № 2
3	ВЗ № 3
...
16	ВЗ № 16

ви_вз (Временные интервалы ВЗ)

Номер ВЗ	Номер ВИ	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье	Праздник	Начало ВИ, часы	Начало ВИ, минуты	Конец ВИ, часы	Конец ВИ, минуты
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	8	0	21	0
	2	0	0	0	1	1	0	0	0	9	0	20	0

	1	0	0	0	0	0	1	1	1	10	0	19	0
	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2	1	1	1	1	1	1	1	1	8	0	20	0
2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	3	1	1	1	1	1	0	0	0	8	0	20	0
	2	0	0	0	0	0	1	1	1	10	0	19	0
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

	1	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0	18	0
	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Номер ВЗ	Значение от 1 до 16	
Название ВЗ	Не более 32 символов	
Набор временных интервалов (всего 16)	Карта дней недели действия ВИ	Праздник
		Воскресенье
		Суббота
		Пятница
		Четверг
		Среда

		Вторник
		Понедельник
	Начало ВИ	Значение часов (0-24)
	Конец ВИ	
		Значение минут (0-3) значение округляется до 15 мин: 0 - 0 минут, 1 - 15 минут, 2 - 30 минут, 3 - 45 минут.
		0

Для уровней доступа (УД)

В текстовом файле конфигурация УД будет выглядеть следующим образом:

УД

Номер УД	Название УД
1	УД № 1
2	УД № 2
3	УД № 3
...
...	...
32	УД № 32

ус_уд

Номер УД	Номер УСК	Номер ВЗ	Постано вка на охрану	Снятие с охраны
1	0	0	1	1
1	1	1		

		...			
		1			
		6			
		9			
		9			
	1	0	0	0	
		1			
		...			
		1			
		6			
		9			
		9			
	
	6	0	0	0	
3		1			
		...			
		1			
		6			
		9			
		9			
2	0	0	1	1	
		1			
		...			
		1			
		6			
		9			
		9			
	1	0	0	0	
		1			
		...			
		1			
		6			
		9			
		9			
	
	6	0	0	0	
3		1			
		...			
		1			
		6			
		9			
		9			
...	
3	0	0	1	1	
2		1			
		...			

```

1
6
9
9
1 0 0 0
1
...
1
6
9
9
. 6 ... ...
3 6 0 0 0
1
...
1
6
9
9

```

Номер УД	Значение от 1 до 32	
Название УД	Не более 32 символов	
Набор временных зон и прав на постановку снятие	Значение 0	Значение 1
	Постановка на охрану запрещена	Постановка на охрану разрешена
	Снятие с охраны запрещено	Снятие с охраны разрешено
	Номер временной зоны (0-16, 99)	

Для ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

В текстовом файле конфигурация пользователя будет выглядеть следующим образом:

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Пинкод пользователя	Имя пользователя	Блокировка пользователя	Пользователь обычный/с правами оператора	Контроль повторного прохода	Facility code карты	Код карты	Раздел пользователя	Уровень доступа	Права на управление разделом
142 3	Пользователь № 1	0	1	1	20 0	2023 0	0	0	0
256 9	Пользователь № 2	0	0	1	20 0	2023 1	0	0	1
148 5	Пользователь № 3	0	0	1	20 0	2023 2	0	0	1
...
...			

Имя пользователя	Не более 32 символов	
Код карты	Значение от 0 до 65535	
Facility code карты	Значение от 0 до 255	
Пинкод пользователя	От 0 до 6 цифр	
Раздел пользователя	Значение от 0 до 255	
Права на управление разделом	Значение от 0 до 255	
Уровень доступа пользователя	Значение от 0 до 255	
Слово конфигурации пользователя	Значение 0	Значение 1
	Пользователь разблокирован	Пользователь заблокирован
	Обычный пользователь	Пользователь с правами оператора
	Контроль повторного прохода отключен	Контроль повторного прохода включен

Для ПРАЗДНИЧНЫХ ДНЕЙ (ПД)

В текстовом файле конфигурация ПД будет выглядеть следующим образом:

ПД			
Номер ПД	Название ПД	Номер дня праздника	Номер месяца праздника
1	Праздник № 1	1	1
2	Праздник № 2	7	1
3	Праздник № 3	23	2
...
.....		
16	Праздник № 16	12	12

Номер праздника	Значение от 1 до 16
Название праздника	Не более 32 символов
Номер дня праздника	Значение от 0 до 31
Номер месяца праздника	Значение от 0 до 12

Для сетевых устройств (СУ)

В текстовом файле конфигурация СУ будет выглядеть следующим образом:

СУ

Номер СУ	Название СУ	Тип СУ	Включение СУ
1	СУ № 1	1	0
2	СУ № 2	2	1
3	СУ № 3	3	0
...
.....
31	СУ № 31	4	1

Номер СУ	Значение от 0 до 31	
Название СУ	Не более 32 символов	
Тип СУ	1	Сетевой контроллер
	2	Пульт управления объектовый
	3	Блок релейный адресный
	4	Источник бесперебойного питания
Включение СУ	Значение 0	Значение 1
	СУ включено	СУ не включено

Для ТАМБУР-ШЛЮЗОВ (ТШ)

В текстовом файле конфигурация ТШ будет выглядеть следующим образом:

ТШ

Номер ТШ	Название ТШ	Включение ТШ	Выход в первую дверь (по кнопке/через клавиатуру)	Выход во вторую дверь (по кнопке/через клавиатуру)	Действие по таймауту	Использование датчика присутствия	Использование тревожного входа	Выход в первую дверь (автомат)	Выход во вторую дверь (автомат)	Адрес сетового контроллера	Значение таймаута
0	ТШ № 0	0	0	0		0	1	1	1	1	5
1	ТШ № 1	1	0	0		0	1	1	1	2	6
2	ТШ № 2	0	1	1		0	1	0	0	3	7
...
15	ТШ № 15	1	1	0		0	1	0	0	7	1

Номер ТШ	Значение от 0 до 15	
Название ТШ	Не более 32 символов	
Адрес сетевого контроллера	Значение от 0 до 30	
Значение таймаута	Значение от 0 до 255	
	Значение 0	Значение 1

Выход в первую дверь	По кнопке	Через клавиатуру
		Автомат
Выход во вторую дверь	По кнопке	Через клавиатуру
		Автомат
Действия по таймауту	Открыть входную дверь	Заблокировать шлюз
ТШ включен	Включен	Не включен
Датчик присутствия используется	Не используется	Используется
Тревожный вход используется	Не используется	Используется

Для ПРАВ НА УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ (ПУР)

В текстовом файле конфигурация ПУР будет выглядеть следующим образом:

ПРАВО

Номер ПУР	Название ПУР	Номер раздела	Постановка на охрану	Снятие с охраны
1	Право № 1	1	0	0
		2	1	0
	
	
		255	1	1
2	Право № 2	1	0	0
		2	0	0
	
	
		255	1	1
3	Право № 3	1	1	1
		2	1	1
	
	
		255	1	1
	
	
1	Право № 16	1	0	0
6		2	0	0

.....
.....
255	0	0

Номер ПУР	Значение от 1 до 16		
Название ПУР	Не более 32 символов		
Информация о разделах	Номер раздела (от 1 до 255)		
		Значение 0	Значение 1
	Постановка на охрану	Разрешена	Не разрешена
	Снятие с охраны	Разрешено	Не разрешено

5.1.1.9 Экспорт конфигураций...

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.5), в котором можно экспортировать конфигурацию из программы в текстовый файл.

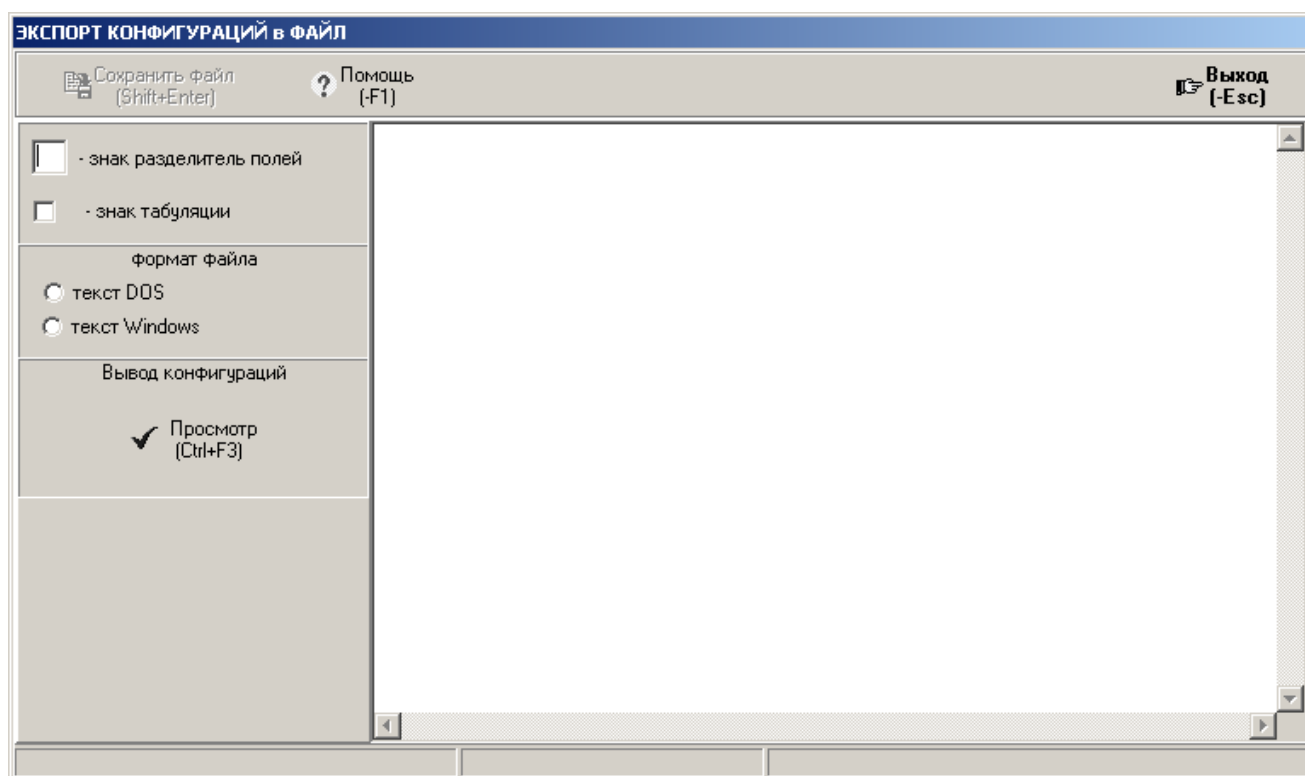


Рис. 5.5

Для этого пользователю необходимо нажатием кнопки «Просмотр», либо сочетанием клавиш Ctrl+F3, вывести в окно конфигурацию, затем установить «Знак разделитель полей», формат файла, после чего экспортировать конфигурацию в текстовый файл нажатием кнопки «Сохранить файл», либо сочетанием клавиш Shift+Enter.

5.1.1.10 Изменение паролей

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.6), в котором пользователь может изменить пароли доступа к приборам.

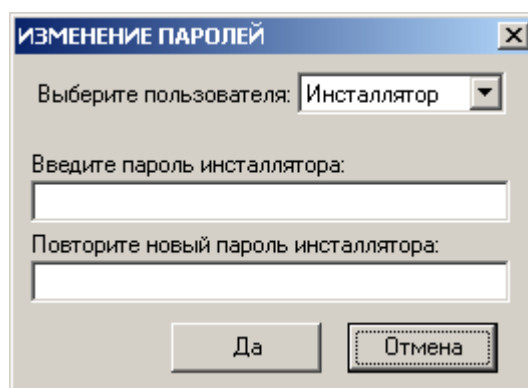


Рис. 5.6

Пароль Инсталлятора – пароль лица, имеющего доступ к редактированию информации прибора. Пароль Администратора – пароль лица, имеющего доступ к информации прибора по чтению.

Если устанавливается пароль прибора с доступом Администратор, и отсутствует пароль Инсталлятора, программа автоматически установит пароль Инсталлятора равным паролю Администратора.

При выборе прибора из списка приборов программа потребует ввод пароля администратора или инсталлятора.












Если пользователь хочет поменять доступ к информации прибора, то ему необходимо заново выбрать этот прибор и ввести пароль администратора или инсталлятора.

5.1.1.11 Выход

При выборе этой команды программа выдает вопрос, действительно ли пользователь хочет выйти из программы. При нажатии кнопки «Нет» работа с программой продолжается, при нажатии кнопки «Да», работа завершается.

5.1.2 Конфигурации...

В этом меню пользователь задает в базу данных конфигурации:

-  [6] Зон;
-  [7] Пользователей;
-  [13] Исполнительных устройств (ИУ);
-  [14] Сетевых устройств;
-  [16] Уровней доступа (УД);
-  [19] Разделов;
-  [20] Устройств считывания кода (УСК);
-  [22] Тамбур-шлюзов;
-  [24] Прав на управления разделами (ПУР);
-  [----] Праздничных дней (ПД);
-  [----] Временных зон (ВЗ).

Для того, чтобы настроить конфигурации, пользователю необходимо предварительно ознакомиться с «Руководством по эксплуатации ППКОП 01059-255-2 "Рубеж-07-3".

5.1.2.1 Конфигурации зон

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.7), в котором пользователь может добавить (кнопка «Добавить», либо клавиша Insert), редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter), удалить (кнопка «Удалить», либо клавиша Delete) конфигурацию зон. А также передать конфигурацию зоны (или всех зон) в прибор.

№	Название ЗОНЫ	Адрес ШС	Передано в прибор
1	Зона № 1	1	X
2	Зона № 2	2	X

Зона 1

Раздел Раздел № 1 № 1

ИУ ИУ № 1 № 1

Зона с выходом на ПЦН1

Зона без выхода на ПЦН2

тип зоны - ОХРАННАЯ

Зона включена

Время задержки на вход (сек.)

Время задержки на выход (сек.)

Справочная информация о ЗОНЕ

Вывести - ЗОНЫ

☒ по номеру ЗОНЫ

☐ по названию ЗОНЫ

☐ по адресу ШЛЕЙФА

Поиск по номеру ЗОНЫ

Всего зон - 2

№ 1

Рис. 5.7

При нажатии кнопки "Добавить" (или "Редактировать") на экране появляется окно (Рис. 5.8), в котором пользователю можно ввести (или изменить) информацию о зоне.

КОНФИГУРАЦИЯ ЗОН	
Введите (измените) конфигурацию ЗОНЫ	
Номер ЗОНЫ	4
Название ЗОНЫ	Зона № 3
Адрес ШС	3
раздел	
исполнительное устройство	
Тип зоны	
Зона без выхода на ПЦН1	Зона без выхода на ПЦН2
ОХРАННАЯ	<input type="checkbox"/> охранный зона без права отключения
<input checked="" type="checkbox"/> ЗОНА ВКЛЮЧЕНА	
время задержки на вход (сек.)	0
время задержки на выход (сек.)	0
Справочная информация о ЗОНЕ	
<input checked="" type="checkbox"/> СОХРАНИТЬ (Shift+Enter) <input checked="" type="checkbox"/> ЗАКРЫТЬ (-Esc)	
Всего зон - 3	

Рис. 5.8

По зонам в базе данных хранится следующая информация:

- номер зоны;
- название зоны;
- адрес шлейфа сигнализации;
- раздел;
- исполнительное устройство;
- тип зоны;
- справочная информация о зоне;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация о зоне будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее окно. При нажатии кнопки "Заккрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и

предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет в предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.2.2 Конфигурации сетевых устройств (СУ)

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.9), в котором пользователь может редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter) конфигурацию сетевых устройств (СУ). А также вернуться к заводским установкам и передать конфигурацию сетевого устройства (или всех СУ) в прибор.

№ СУ	Название СУ	Передано в прибор
0	СУ № 0	-
1	СУ № 1	-
2	СУ № 2	-
3	СУ № 3	-
4	СУ № 4	-
5	СУ № 5	-
6	СУ № 6	-
7	СУ № 7	-
8	СУ № 8	-
9	СУ № 9	-
10	СУ № 10	-
11	СУ № 11	-
12	СУ № 12	-
13	СУ № 13	-
14	СУ № 14	-
15	СУ № 15	-
16	СУ № 16	-
17	СУ № 17	-
18	СУ № 18	-
19	СУ № 19	-

Вывести СУ - ☒ по номеру ☐ по названию

Поиск по номеру

Всего СУ - 32 № 0

Рис. 5.9

При нажатии кнопки "Редактировать" на экране появляется окно (Рис. 5.28), в котором пользователю можно изменить информацию о сетевом устройстве.

КОНФИГУРАЦИЯ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ (СУ)

Введите (измените) конфигурацию СУ

Номер СУ 0

Название СУ СУ № 0

тип СУ сетевой контроллер

☒ СУ ВКЛЮЧЕНО

Справочная информация о СУ

/ СОХРАНИТЬ [Shift+Enter] X ЗАКРЫТЬ [-Esc]

Всего СУ - 32 | № 0

Рис. 5.10

По сетевым устройствам в базе данных хранится следующая информация:

- номер СУ;
- название СУ;
- тип СУ;
- справочная информация о СУ;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация о сетевом устройстве будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее окно. При нажатии кнопки "Заккрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет в предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.2.3 Конфигурации исполнительных устройств (ИУ)

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.11), в котором пользователь может редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter) конфигурацию исполнительных устройств (ИУ). А также вернуться к заводским установкам и передать конфигурацию исполнительного устройства (или всех ИУ) в прибор.

№ ИУ	Название ИУ	Передано в прибор
1	ИУ № 1	
2	ИУ № 2	
3	ИУ № 3	
4	ИУ № 4	
5	ИУ № 5	
6	ИУ № 6	
7	ИУ № 7	
8	ИУ № 8	
9	ИУ № 9	
10	ИУ № 10	
11	ИУ № 11	
12	ИУ № 12	
13	ИУ № 13	
14	ИУ № 14	
15	ИУ № 15	
16	ИУ № 16	
17	ИУ № 17	
18	ИУ № 18	
19	ИУ № 19	
20	ИУ № 20	

Исполнительное устройство - ИУ № 1

Время работы ИУ - 0

Справочная информация об ИУ -

Вывести ИУ - ☒ по номеру ☐ по названию

Поиск по номеру

Всего ИУ - 255 № 1

Рис. 5.11

При нажатии кнопки "Редактировать" на экране появляется окно (Рис. 5.12), в котором пользователю можно изменить информацию об исполнительном устройстве.

КОНФИГУРАЦИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ (ИУ)

Введите (измените) конфигурацию ИУ

Номер ИУ 1

Название ИУ ИУ № 1

время работы ИУ (сек.) 3

Справочная информация об ИУ

/ СОХРАНИТЬ [Shift+Enter] X ЗАКРЫТЬ [Esc]

Всего ИУ - 255 № 1

Рис. 5.12

По исполнительным устройствам в базе данных хранится следующая информация:

- номер ИУ;
- название ИУ;
- время работы ИУ (сек);
- справочная информация об ИУ;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация об исполнительном устройстве будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее окно. При нажатии кнопки "Заккрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет в предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.2.4 Конфигурации тамбур-шлюзов

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.13), в котором пользователь может редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter) конфигурацию тамбур-шлюзов (ТШ). А также вернуться к заводским установкам и передать конфигурацию тамбур-шлюза (или всех ТШ) в прибор.

№ ТШ	Название тамбур-шлюза	Передано в прибор
ТШ № 0		-
1	ТШ № 1	-
2	ТШ № 2	-
3	ТШ № 3	-
4	ТШ № 4	-
5	ТШ № 5	-
6	ТШ № 6	-
7	ТШ № 7	-
8	ТШ № 8	-
9	ТШ № 9	-
10	ТШ № 10	-
11	ТШ № 11	-
12	ТШ № 12	-
13	ТШ № 13	-
14	ТШ № 14	-
15	ТШ № 15	-

Тамбур-шлюз -

ТШ № 0

выключен

выход в 1-ю дверь по кнопке

выход во 2-ю дверь по кнопке

открыть входную дверь

датчик присутствия не используется

тревожный вход не используется

Адрес сетевого контроллера -

Значение таймаута (сек.) -

Справочная информация об ТШ -

Вывести ТШ -

☒ по номеру

☐ по названию

Поиск по номеру

Всего ТШ - 16

№ 0

Рис. 5.13

При нажатии кнопки "Редактировать" на экране появляется окно (Рис. 5.14), в котором пользователю можно изменить информацию о тамбур-шлюзе.

КОНФИГУРАЦИЯ ТАМБУР-ШЛЮЗОВ (ТШ)

Введите (измените) конфигурацию ТШ

Номер ТШ 0

Название ТШ ТШ № 0

адрес сетевого контроллера .. 0

значение таймаута 0

Выход

<p>в 1-ю дверь</p> <p><input checked="" type="radio"/> по кнопке</p> <p><input type="radio"/> через клавиатуру</p> <p><input type="radio"/> автомат</p>	<p>во 2-ю дверь</p> <p><input checked="" type="radio"/> по кнопке</p> <p><input type="radio"/> через клавиатуру</p> <p><input type="radio"/> автомат</p>
<p>действия по таймауту:</p> <p><input checked="" type="radio"/> открыть входную дверь</p> <p><input type="radio"/> заблокировать шлюз</p>	<p><input type="checkbox"/> ТШ ВКЛЮЧЕН</p> <p><input type="checkbox"/> датчик присутствия используется</p> <p><input type="checkbox"/> тревожный вход используется</p>

Справочная информация об ТШ

/ СОХРАНИТЬ (Shift+Enter) X ЗАКРЫТЬ (Esc)

Всего ТШ - 16 № 0

Рис. 5.14

По тамбур-шлюзам в базе данных хранится следующая информация:

- номер ТШ;
- название ТШ;
- адрес сетевого контроллера;
- значение таймаута;
- действия по таймауту;
- справочная информация о ТШ;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация о тамбур-шлюзе будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее окно. При нажатии кнопки "Заккрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет в

предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.2.5 Конфигурации устройств считывания кода (УСК)

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.15), в котором пользователь может редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter) конфигурацию устройств считывания кода (УСК). А также вернуться к заводским установкам и передать конфигурацию устройства считывания кода (или всех УСК) в прибор.

№	Название УСК	Передано в прибор
▶	УСК №0	
1	УСК №1	
2	УСК №2	
3	УСК №3	
4	УСК №4	
5	УСК №5	
6	УСК №6	
7	УСК №7	
8	УСК №8	
9	УСК №9	
10	УСК №10	
11	УСК №11	
12	УСК №12	
13	УСК №13	
14	УСК №14	
15	УСК №15	
16	УСК №16	
17	УСК №17	
18	УСК №18	
19	УСК №19	
20	УСК №20	

УСК УСК №0

Время работы замка (сек.)

Время открывания двери (сек.)

Дверной код

тип - СЧИТЫВАТЕЛЬ

УСК подсистемы доступа

УСК РАБОТАЕТ НА ВХОД

Пинкод не используется

Дверной код не используется

Автоматическая работа УСК

Блокировка при тревоге запрещена

Разблокировка при пожаре запрещена

Проход не определён

Справочная информация об УСК

Вывести - УСК ☒ по номеру ☐ по названию

Поиск по номеру

Всего УСК - 64 № 0 Редактировать УСК

Рис. 5.15

При нажатии кнопки "Редактировать" на экране появляется окно (Рис. 5.16), в котором пользователю можно изменить информацию об устройстве считывания кода.

КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ СЧИТЫВАНИЯ КОДА (УСК)

Введите (измените) конфигурацию УСК

Номер УСК 0

Название УСК УСК № 0

Дверной код 0

Время открывания двери (сек.) ... 0

Время работы замка (сек.) 1

Тип УСК - СЧИТЫВАТЕЛЬ

УСК подсистемы доступа УСК РАБОТАЕТ НА ВХОД

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА УСК

Проход В зону - Вход не определён Из зоны - Выход не определён ☐ Выход по кнопке

Редактирование наименований зон прохода

☐ пинкод используется ☐ блокировка при тревоге разрешена

☐ дверной код используется ☐ разблокировка при пожаре разрешена

Справочная информация об УСК

/ СОХРАНИТЬ [Shift+Enter] X ЗАКРЫТЬ [-Esc]

Всего УСК - 64 № 0

Рис. 5.16

По УСК в базе данных хранится следующая информация:

- номер УСК;
- название УСК;
- дверной код;
- время открывания двери (сек);
- время работы замка (сек);
- тип УСК;
- проход (в зону и из зоны);
- справочная информация об УСК;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация об устройстве считывания кода будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее

окно. При нажатии кнопки "Закрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет в предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.2.6 Конфигурации разделов

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.17), в котором пользователь может редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter) конфигурацию разделов. А также вернуться к заводским установкам и передать конфигурацию раздела (или всех разделов) в прибор.

№	Название РАЗДЕЛА	Номер ИУ	Передано в прибор
1	Раздел № 1		
2	Раздел № 2		
3	Раздел № 3		
4	Раздел № 4		
5	Раздел № 5		
6	Раздел № 6		
7	Раздел № 7		
8	Раздел № 8		
9	Раздел № 9		
10	Раздел № 10		
11	Раздел № 11		
12	Раздел № 12		
13	Раздел № 13		
14	Раздел № 14		
15	Раздел № 15		
16	Раздел № 16		
17	Раздел № 17		
18	Раздел № 18		
19	Раздел № 19		
20	Раздел № 20		
21	Раздел № 21		

Вывести - ☒ по номеру ☐ по названию

Поиск по номеру

Всего разделов - 255 № 1

РАЗДЕЛ

Раздел № 1

исполнительное устройство

Пароль на снятие с охраны раздела с клавиатуры БЦП

Справочная информация о РАЗДЕЛЕ

Рис. 5.17

При нажатии кнопки "Редактировать" на экране появляется окно (Рис. 5.18), в котором пользователю можно изменить информацию о разделе.

КОНФИГУРАЦИЯ РАЗДЕЛОВ

Введите (измените) конфигурацию РАЗДЕЛА

Номер РАЗДЕЛА 1

Название РАЗДЕЛА Раздел № 1

исполнительное устройство 1 | ИУ № 1

Пароль на снятие с охраны раздела с клавиатуры БЦП 1809

Справочная информация о РАЗДЕЛЕ

/ СОХРАНИТЬ [Shift+Enter] X ЗАКРЫТЬ [-Esc]

Всего разделов - 255 | № 1

Рис. 5.18

По разделам в базе данных хранится следующая информация:

- номер раздела;
- название раздела;
- исполнительное устройство, отвечающее за раздел;
- пароль на снятие с охраны раздела с клавиатуры БЦП;
- справочная информация о разделе;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация о разделе будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее окно. При нажатии кнопки "Заккрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет в

предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.2.7 Конфигурации прав на управление разделами (ПУР)

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.19), в котором пользователь может редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter) конфигурацию прав на управление разделами (ПУР). А также вернуться к заводским установкам и передать конфигурацию ПУР (или всех ПУР) в прибор.

Номер	Название ПУР	Передано в прибор
1	ПРАВО № 1	-
2	ПРАВО № 2	-
3	ПРАВО № 3	-
4	ПРАВО № 4	-
5	ПРАВО № 5	-
6	ПРАВО № 6	-
7	ПРАВО № 7	-
8	ПРАВО № 8	-
9	ПРАВО № 9	-
10	ПРАВО № 10	-
11	ПРАВО № 11	-
12	ПРАВО № 12	-
13	ПРАВО № 13	-
14	ПРАВО № 14	-
15	ПРАВО № 15	-
16	ПРАВО № 16	-

Раздел	Постановка на охрану	Снятие с охраны
--------	----------------------	-----------------

Вывести - ПУР: ☒ по номеру ☐ по названию

Поиск по номеру

Всего ПУР - 16 № 1

Рис. 5.19

При нажатии кнопки "Редактировать" на экране появляется окно (Рис. 5.20), в котором пользователю можно изменить информацию о праве на управление разделами.

КОНФИГУРАЦИЯ ПРАВ НА УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ (ПУР)

Введите (измените) конфигурацию ПУР

Номер ПУР 1

Название ПУР ПРАВО № 1 Добавить РАЗДЕЛ Удалить РАЗДЕЛ

Название РАЗДЕЛА	Постановка на охрану	Снятие с охраны
▶ Раздел № 1	РАЗРЕШЕНА	РАЗРЕШЕНО

Справочная информация об ПУР

/ Сохранить [Shift+Enter] ✕ Закрыть (Esc)

Всего ПУР - 16 | № 1

Рис. 5.20

По ПУР в базе данных хранится следующая информация:

- номер ПУР;
- название ПУР;
- раздел;
- справочная информация о ПУР;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация о праве на управление разделами будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее окно. При нажатии кнопки "Закрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет в предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.2.8 Конфигурации праздничных дней (ПД)

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.21), в котором пользователь может редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter), удалить (кнопка «Удалить», либо клавиша Delete) конфигурацию праздничных дней (ПД). А также передать конфигурации ПД в прибор.

№	Название праздника	День . Месяц
1	Праздник № 1	1 январь
2	Праздник № 2	23 февраль
3	Праздник № 3	8 март
4	Праздник № 4	1 май
5	Праздник № 5	9 май
6	Праздник № 6	12 июнь
7	Праздник № 7	12 декабрь
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Передано в прибор - ☒

№ 1 ENTER - редактировать день праздника, DEL - удалить день праздника

Рис. 5.21

При нажатии кнопки "Редактировать" на экране появляется окно (Рис. 5.22), в котором пользователю можно изменить информацию о праздничных днях.

КОНФИГУРАЦИЯ ПРАЗДНИЧНЫХ ДНЕЙ

Введите (измените) конфигурацию праздничного дня

Номер праздника 1

Название праздника Праздник № 1

ДАТА ПРАЗДНИКА

30.12.2003

/ СОХРАНИТЬ [Shift+Enter] X ЗАКРЫТЬ [-Esc]

№ 1

Рис. 5.22

По праздничным дням в базе данных хранится следующая информация:

- номер ПД;
- название ПД;
- дата праздника;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация о праздничном дне будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее окно. При нажатии кнопки "Заккрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет

в предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.2.9 Конфигурации временных зон (ВЗ)

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.23), в котором пользователь может редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter) конфигурацию временных зон (ВЗ). А также передать конфигурацию временной зоны (или всех ВЗ) в прибор.

Номер	Название ВЗ	Передано в прибор
1	ВЗ № 1	X
2	ВЗ № 2	X
3	ВЗ № 3	X
4	ВЗ № 4	X
5	ВЗ № 5	X
6	ВЗ № 6	X
7	ВЗ № 7	X
8	ВЗ № 8	X
9	ВЗ № 9	X
10	ВЗ № 10	X
11	ВЗ № 11	X
12	ВЗ № 12	X
13	ВЗ № 13	X
14	ВЗ № 14	X
15	ВЗ № 15	X
16	ВЗ № 16	X

№ ВЗ	Дни недели ВЗ	Время с.. по..
1	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт,	с 8ч. 0м. по 23ч. 0м.
2	Сб, Вс, Праздник,	с 10ч. 0м. по 20ч. 0м.
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Справочная информация о ВЗ

Вывести - ВЗ: ☒ по номеру ☐ по названию

Поиск по номеру: _____

Всего ВЗ - 16 № 1 Завершение работы

Рис. 5.23

При нажатии кнопки "Редактировать" на экране появляется окно (Рис. 5.24), в котором пользователю можно изменить информацию о временных зонах.

КОНФИГУРАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗОН (ВЗ)

Введите (измените) конфигурацию ВЗ

Номер ВЗ - 1

Название ВЗ - ВЗ № 1

ВИ № 1, 2 3, 4 5, 6 7, 8 9, 10 11, 12 13, 14 15, 16

Временной интервал № 1

☒ Понедельник ☒ Вторник ☒ Среда ☒ Четверг ☒ Пятница ☐ Суббота ☐ Воскресенье ☐ Праздник

начало - 8 час 0 мин. конец - 23 час 0 мин.

Временной интервал № 2

☐ Понедельник ☐ Вторник ☐ Среда ☐ Четверг ☐ Пятница ☒ Суббота ☒ Воскресенье ☒ Праздник

начало - 10 час 0 мин. конец - 20 час 0 мин.

Справочная информация о ВЗ

/ Сохранить [Shift+Enter] X Выход [-Esc]

Всего ВЗ - 16 № 1

Рис. 5.24

По временным зонам в базе данных хранится следующая информация:

- номер ВЗ;
- название ВЗ;
- временные интервалы;
- справочная информация о ВЗ;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация о временной зоне будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее окно. При нажатии кнопки "Заккрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет в предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.2.10 Конфигурации уровней доступа (УД)

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.25), в котором пользователь может редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter) конфигурацию уровней доступа (УД). А также вернуться к заводским установкам и передать конфигурацию уровня доступа (или всех УД) в прибор.

Номер	Название УД	Передано в прибор
1	УД № 1	
2	УД № 2	
3	УД № 3	
4	УД № 4	
5	УД № 5	
6	УД № 6	
7	УД № 7	
8	УД № 8	
9	УД № 9	
10	УД № 10	
11	УД № 11	
12	УД № 12	
13	УД № 13	
14	УД № 14	
15	УД № 15	
16	УД № 16	
17	УД № 17	
18	УД № 18	
19	УД № 19	
20	УД № 20	
21	УД № 21	

УСК	Временная зона	пост. на охрану	снятие с охраны

Справочная информация об УД

Вывести - ☒ по номеру ☐ по названию

Поиск по номеру

Всего УД - 32 № 1

Рис. 5.25

При нажатии кнопки "Редактировать" на экране появляется окно (Рис. 5.26), в котором пользователю можно изменить информацию об уровне доступа.

КОНФИГУРАЦИЯ УРОВНЕЙ ДОСТУПА (УД)

Введите (измените) конфигурацию УД

Номер УД 1

Название УД УД № 1

Добавить УСК Удалить УСК

Номер УСК	Название УСК	Название ВЗ	Постановка на охрану	Снятие с охраны
▶	УСК № 0	ВЗ № 1	РАЗРЕШЕНА	РАЗРЕШЕНО

🔍 вывести информацию о временной зоне [-F3]

Справочная информация об УД

/ Сохранить [Shift+Enter] X Закрыть [-Esc]

Всего УД - 32 № 1

Рис. 5.26

По уровням доступа в базе данных хранится следующая информация:

- номер УД;
- название УД;
- устройство считывания кода;
- справочная информация о УД;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация об уровне доступа будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее окно. При нажатии кнопки "Закрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет в предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.2.11 Конфигурации пользователей

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.27), в котором пользователь может добавить (кнопка «Добавить», либо клавиша Insert), редактировать (кнопка «Редактировать», либо клавиша Enter), удалить (кнопка «Удалить», либо клавиша Delete, для удаления всех пользователей – кнопка «Удалить ВСЕХ», либо клавиша F2) конфигурацию пользователя. А также передать конфигурацию пользователя (или всех пользователей) в прибор.

Имя пользователя	Код КАРТЫ	ПИНКОД	Facility code	Передано в прибор
Белов Сергей Александр	20232	1015	200	
Беляцкий Сергей Владим	20234	0211	200	
Вавилкина Виктория Вал	20231	0516	200	
Ефремова Наталья Алек	20235	0914	200	
Петухова Ольга Сергеев	20233	0910	200	
Сизов Алексей Владимир	20236	0329	200	
Шептицкий Константин В	20230	0628	200	

Пользователь
Белов Сергей Александрович

РАЗБЛОКИРОВАН
Обычный пользователь
Контроль повторного прохода
включен

Раздел пользователя
Раздел № 2 № 2

Права на управление разделом
Полные права

Уровень доступа
ВСЕГДА

Справочная информация о пользователе

Вывести - ☒ по имени ☐ по коду карты ☐ по пинкоду

Поиск по имени

Всего Пользователей - 7

Белов Сергей Але | Ins - добавить пользователя, ENTER - редактировать пользователя, DEL - удалить польз

Рис. 5.27

При нажатии кнопки "Добавить" (или "Редактировать") на экране появляется окно (Рис. 5.28), в котором пользователю можно ввести (или изменить) информацию о пользователе.

КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ		
Введите (измените) конфигурацию ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ		
Пользователь	<input type="text"/>	
Код карты	<input type="text" value="1"/>	
Facility code карты	<input type="text" value="200"/>	
Пинкод пользователя	<input type="text"/>	
Раздел пользователя	<input type="text"/>	
Права на управл. разделом.....	<input type="text"/>	
Уровень доступа	<input type="text" value="0 НИКОГДА"/>	
пользователь:		
<input checked="" type="checkbox"/> ЗАБЛОКИРОВАН	<input checked="" type="radio"/> обычный <input type="radio"/> с правами оператора	<input checked="" type="radio"/> контроль повторного прохода отключен <input type="radio"/> контроль повторного прохода включен
Справочная информация о пользователе		
<div style="border: 1px solid black;"></div>		
/ Сохранить [Shift+Enter]		X Закрыть [-Esc]
Всего Пользователей - 7		

Рис. 5.28

По пользователям доступа в базе данных хранится следующая информация:

- имя пользователя;
- код карты пользователя;
- facility code карты;
- пинкод пользователя;
- раздел пользователя;
- права на управление разделом;
- уровень доступа;
- справочная информация о пользователе;
- текущее состояние (передано (X)/не передано в прибор).

Под конфигурированием пользователя понимается запись его идентификационного номера и установка ему в соответствие номера несвязанного раздела (или раздела




пользователя – раздела, который пользователю разрешено ставить на охрану, снимать с охраны с устройства считывания кода).

Пинкод может использоваться в качестве второго признака (идентификатора) пользователя при использовании считывателей proximity-карт с клавиатурой или, в качестве основного признака (), в случае использования в качестве устройства считывания кода клавиатуры.

После введения необходимой информации для ее сохранения пользователю нужно нажать кнопку "Сохранить" (либо сочетание клавиш Shift+Enter). Информация о пользователе будет сохранена в базе, а программа вернется в предыдущее окно. При нажатии кнопки "Закрыть", программа запросит пользователя, нужно ли сохранить изменения, и предложит три варианта ответа. С нажатием кнопки "Да" программа выйдет в предыдущее окно с сохранением изменений, кнопки "Нет" – без сохранения. Кнопка "Отмена" вернет пользователя в текущее окно.

5.1.3 Передача в прибор

В этом меню пользователь задает настройки установок передачи, а также осуществление самой передачи конфигураций в прибор. Раздел состоит из следующих подразделов:

-  установки для передачи в прибор;
-  передача конфигураций в прибор;
-  установка часов прибора.

5.1.2.1 Установки для передачи в прибор

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.29), в котором пользователь осуществляет задание доступности конфигураций для передачи в прибор из базы компьютера при внесении изменений.

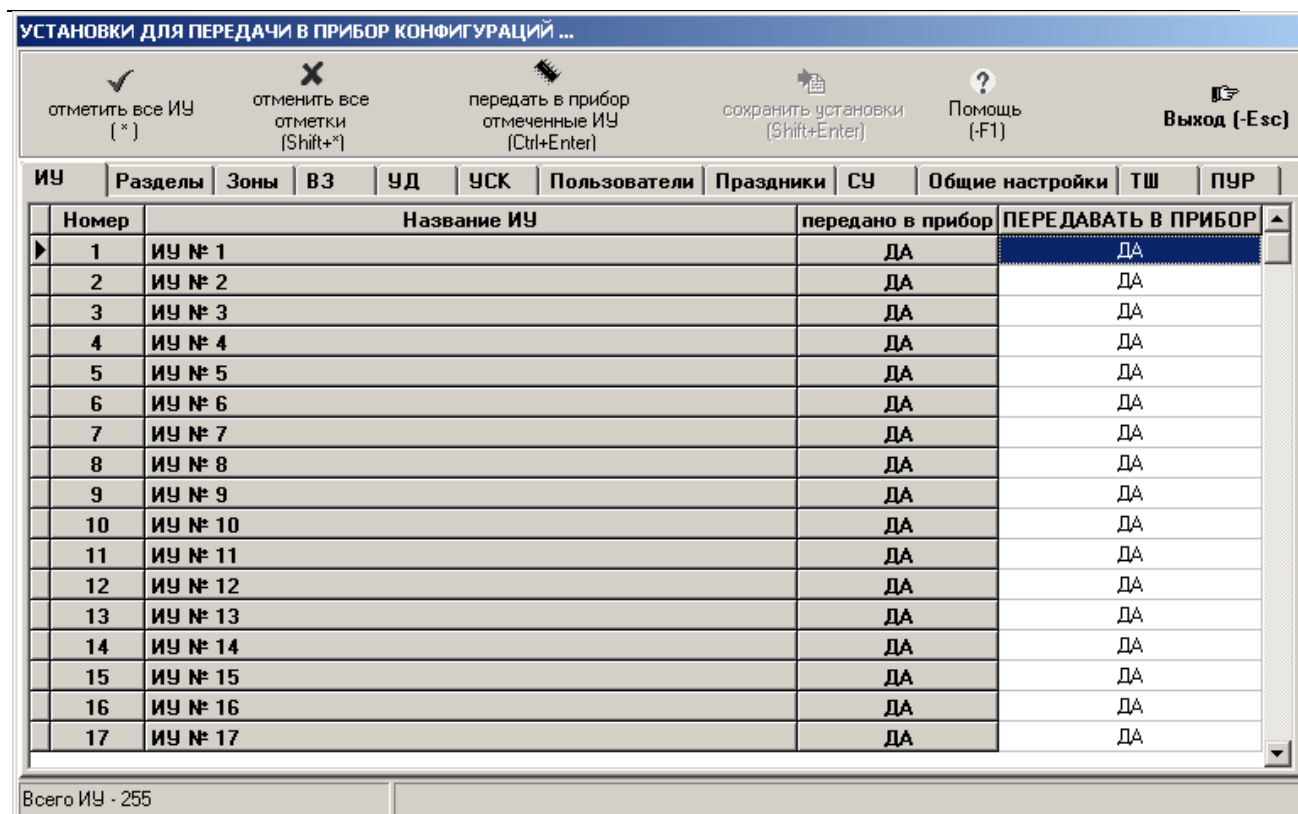


Рис. 5.29

Поле "Передано в прибор" – информационное, имеет значение "Да", если конфигурация передана в прибор.

Поле "Передавать в прибор" предназначено для задания пользователем конфигурации для передачи в прибор. Если данное поле имеет значение "Да", то соответствующая запись конфигурации передается в прибор, если "-", то запись не передается.

Для изменения состояния пользователю необходимо выбрать строку с названием исполнительного устройства (раздела, зоны, пользователя и т.д.) и дважды щелкнуть на ней «мышью» в столбце "Передавать в прибор". Передача всех ИУ (разделов, зон ...) осуществляется нажатием кнопки "Отметить все ИУ" (...). После завершения изменений их необходимо сохранить, нажав кнопку "Сохранить установки".

5.1.2.2 Передача конфигураций в прибор

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.30), в котором пользователь осуществляет передачу конфигураций (информации) из базы компьютера в прибор.

ПЕРЕДАЧА В ПРИБОР КОНФИГУРАЦИЙ ...			
Помощь (F1) Выход (Esc)			
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	всего	- 255	передать в прибор
	передано в прибор	- 255	
	готово к передаче в прибор	- 255	
РАЗДЕЛЫ	всего	- 255	передать в прибор
	передано в прибор	- 255	
	готово к передаче в прибор	- 255	
ЗОНЫ	всего	- 3	передать в прибор
	передано в прибор	- 3	
	готово к передаче в прибор	- 3	
ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ	всего	- 16	передать в прибор
	передано в прибор	- 16	
	готово к передаче в прибор	- 16	
УРОВНИ ДОСТУПА	всего	- 32	передать в прибор
	передано в прибор	- 32	
	готово к передаче в прибор	- 32	
УСТРОЙСТВА СЧИТЫВАНИЯ КОДА	всего	- 64	передать в прибор
	передано в прибор	- 64	
	готово к передаче в прибор	- 64	
ПРАВА НА УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ	всего	- 16	передать в прибор
	передано в прибор	- 16	
	готово к передаче в прибор	- 16	
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	всего	- 7	передать в прибор
	передано в прибор	- 7	
	готово к передаче в прибор	- 7	
СЕТЕВЫЕ УСТРОЙСТВА	всего	- 32	передать в прибор
	передано в прибор	- 32	
	готово к передаче в прибор	- 32	
ТАМБУР-ШЛЮЗЫ	всего	- 16	передать в прибор
	передано в прибор	- 16	
	готово к передаче в прибор	- 16	
ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ ПРИБОРА			передать в прибор
ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ			передать в прибор
ПРОГРАММЫ РУБЕЖ-СКРИПТ			передать в прибор
ПЕРЕДАТЬ В ПРИБОР ВСЕ КОНФИГУРАЦИИ			

Рис. 5.30

В окне выдаётся информация об общем количестве исполнительных устройств (разделов, зон,...), количестве переданных в прибор и количестве подготовленных для передачи в прибор. Для передачи исполнительных устройств (...) необходимо нажать кнопку "Передать в прибор конфигурацию ИУ"(...). Передача всех исполнительных устройств (разделов...) осуществляется нажатием кнопки "Передать в прибор все конфигурации".

5.1.2.3 Установка часов прибора

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.31), в котором пользователь может установить текущее время на приборе.

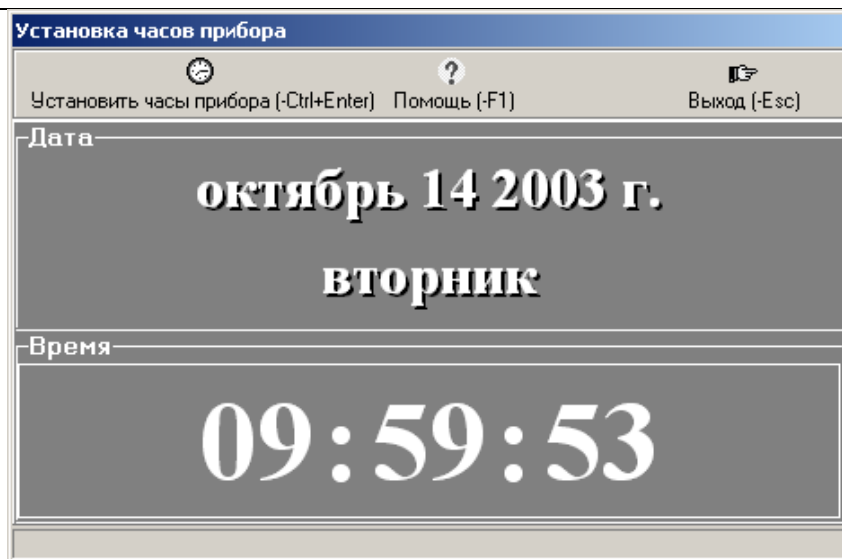













Рис. 5.31

5.1.4 Прием из прибора

В этом меню осуществляется передача конфигураций:

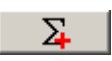
-  зон;
-  пользователей;
-  исполнительных устройств;
-  сетевых устройств;
-  уровней доступа;
-  разделов;
-  устройств считывания кода;
-  тамбур-шлюзов;
-  прав на управление разделами;
-  праздничных дней;
-  временных зон;

из прибора в базу данных компьютера.

Также осуществляется передача:












-  общих настроек из прибора;

-  программы РубежСКРИПТ из прибора.

Передачу можно осуществить как по желаемым конфигурациям, так и по всем конфигурациям в комплексе .



5.1.5 Сравнение базы и прибора


В этом меню осуществляется сравнение базы данных конфигураций:

-  [6] Зон;
-  [7] Пользователей;
-  [13] Исполнительных устройств (ИУ);
-  [14] Сетевых устройств;
-  [16] Уровней доступа (УД);
-  [19] Разделов;
-  [20] Устройств считывания кода (УСК);
-  [22] Тамбур-шлюзов;
-  [24] Прав на управления разделами (ПУР);
-  [----] Праздничных дней (ПД);
-  [----] Временных зон (ВЗ);

на компьютере и информации прибора.

Также осуществляется сравнение:

-  общих настроек базы и прибора;
-  программы РубежСКРИПТ базы и прибора.

Сравнение можно осуществить как по желаемым конфигурациям, так и по всем конфигурациям в комплексе  (Рис. 5.32).

СРАВНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИЙ В БАЗЕ и в ПРИБОРЕ		
	Помощь	Выход (-Esc)
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
РАЗДЕЛЫ	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
ЗОНЫ	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
УРОВНИ ДОСТУПА	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
УСТРОЙСТВА СЧИТЫВАНИЯ КОДА	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
ПРАВА НА УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
СЕТЕВЫЕ УСТРОЙСТВА	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
ТАМБУР - ШЛЮЗЫ	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ ПРИБОРА	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...
ПРОГРАММЫ РУБЕЖ СКРИПТ	РАСХОЖДЕНИЙ НЕТ	просмотр несоответствий...

Рис. 5.32

5.1.6 Печать

В этом меню осуществляется печать информации. Раздел состоит из следующих подразделов:

- установки печати конфигураций...;
- печать конфигураций из базы;
- печать конфигураций из прибора.

5.1.2.4 Установки печати конфигураций...

При выборе этой команды на экране появляется окно (Рис. 5.33), в котором пользователь осуществляет задание доступности конфигураций для печати.

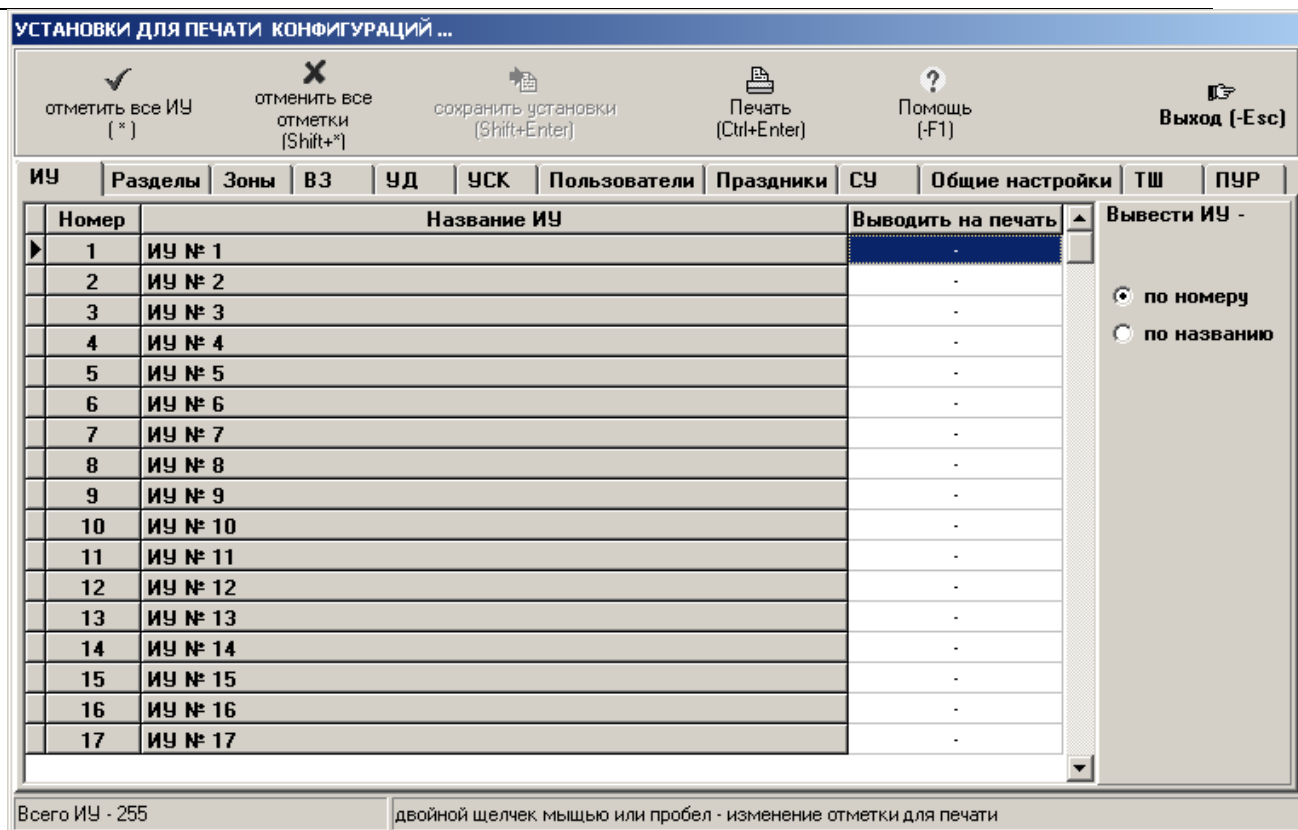


Рис. 5.33

Если в столбце "Выводить на печать" стоит "Да", информация выводится на печать, если стоит "-", вывод не происходит. Смысл раздела аналогичен разделу «Установки передачи в прибор», рассмотренному выше.

5.1.2.5 Печать конфигураций из базы

При выборе этой команды осуществляется вывод на печать конфигурации БЦП из базы компьютера.

5.1.2.6 Печать конфигураций из прибора

При выборе этой команды осуществляется вывод на печать конфигурации из прибора.

5.1.7 РубежСКРИПТ

Программы РубежСКРИПТ являются мощным средством конфигурирования БЦП. РубежСКРИПТ позволяет с максимальной гибкостью и эффективностью настроить логику работы прибора. На любое событие можно задать набор инструкций, которые будут выполняться БЦП в заданной последовательности.

Характеристики программ РубежСКРИПТ:

- Максимальное количество программ – 255;
- Максимальное количество инструкций в программе – 255;
- Максимальное суммарное количество инструкций – 768.

Программы РубежСКРИПТ являются очень простым и доступным средством, не требующим глубокого специального изучения.

Раздел РубежСКРИПТ (Рис. 5.34) предназначен для составления программ (инструкций) для прибора.

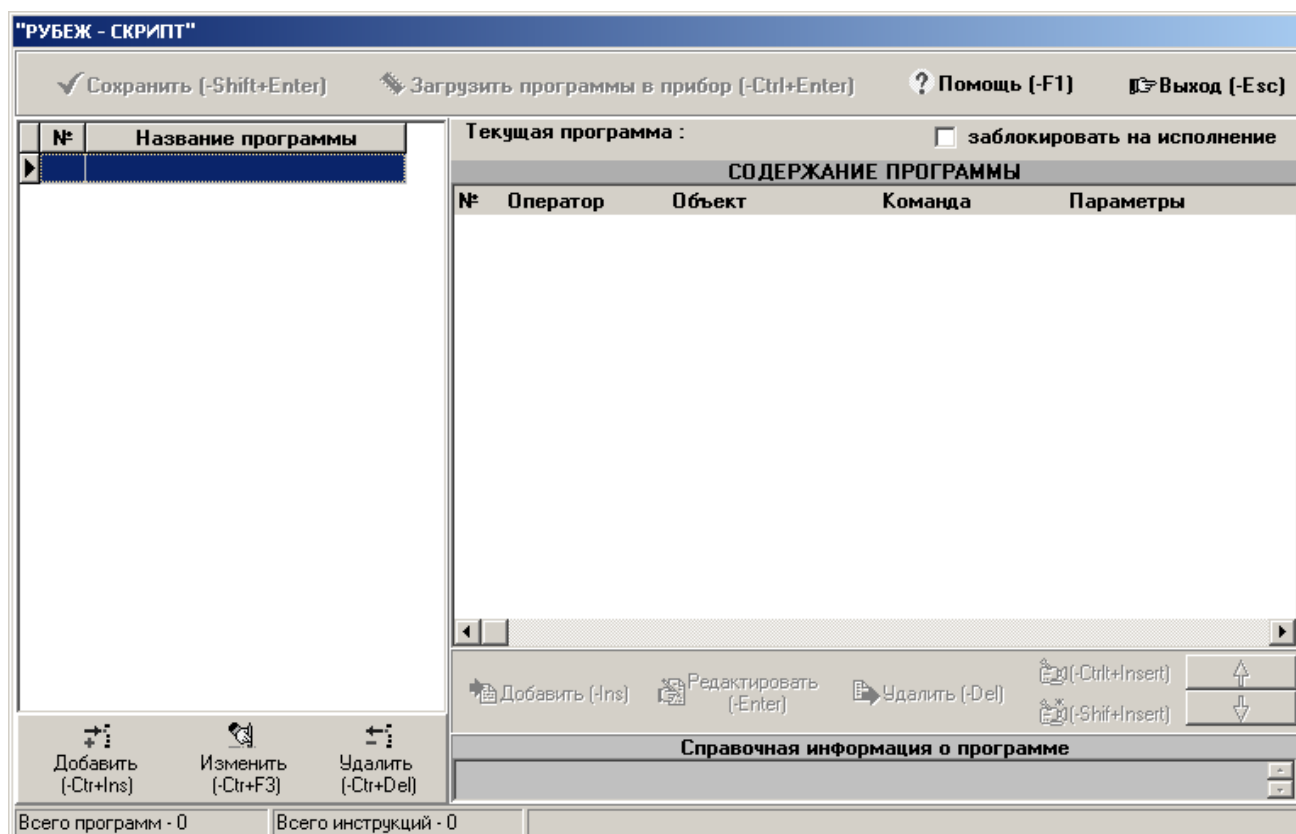


Рис. 5.34

Для составления новой программы необходимо нажать кнопку "Добавить" (или сочетание клавиш Ctrl+Ins) в левой части окна, после чего в появившемся окне ввести имя новой программы (Рис. 5.35).

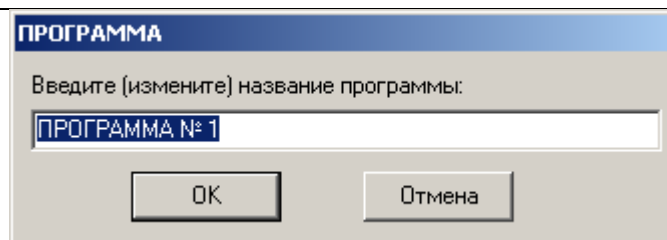


Рис. 5.35

При нажатии кнопки "Добавить" (или "Редактировать") в правой части окна на экране появляется окно (Рис. 5.36), в котором пользователь может добавить (или редактировать) инструкции.

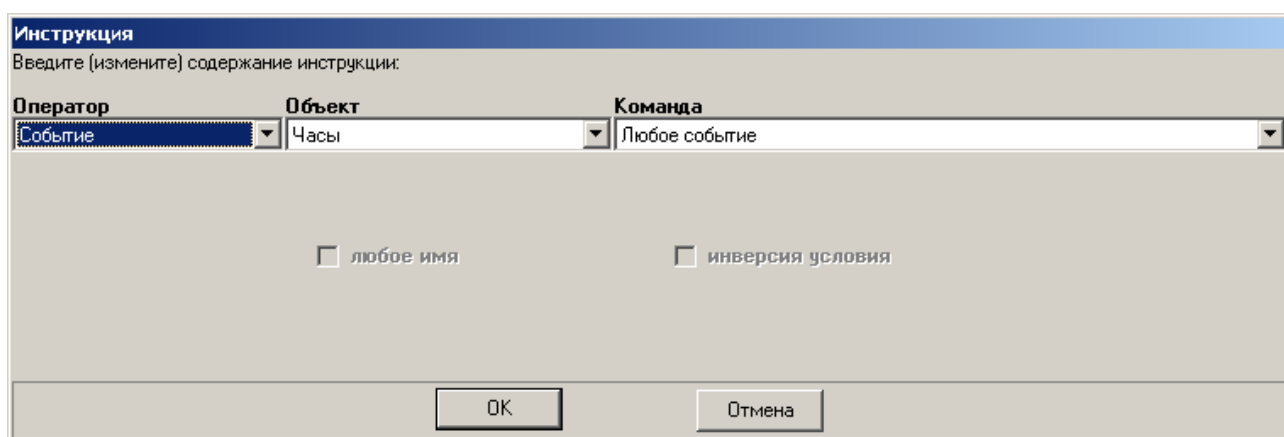


Рис. 5.36

В этом окне пользователю следует задать оператор, объект инструкции, команду и параметры.

Сохранение информации осуществляется нажатием кнопки "Сохранить".

Кнопкой "Загрузить программы в прибор" (или сочетанием клавиш Ctrl+Enter) пользователь может загрузить программы РубежСКРИПТ в БЦП.

Подробнее о работе с программой РубежСКРИПТ изложено в главе 6.

5.1.8 Панели кнопок

В этом меню пользователь может для удобства работы вывести панели кнопок, которые соответствуют наиболее часто используемым командам.

5.1.9 Справка

В этом меню выводится справка о программе, помощь по работе с программой.

5.2. Рекомендуемая последовательность действий при создании конфигурации

Удобнее использовать следующую последовательность настройки конфигураций:

- 1) Зоны;
- 2) Сетевые устройства;
- 3) Исполнительные устройства;
- 4) Тамбур-шлюзы;
- 5) Устройства считывания кода;
- 6) Разделы;
- 7) Права на управление разделами;
- 8) Праздничные дни;
- 9) Временные зоны;
- 10) Уровни доступа;
- 11) Пользователи;
- 12) РубежСКРИПТ.

6 Работа с РубежСКРИПТ

6.1. Состав РубежСКРИПТ

В состав РубежСКРИПТ входят два основных компонента:

- инструкция;
- программа.

6.1.1 Инструкция

Инструкция – базовая конструкция РубежСКРИПТ. Все инструкции имеют единый формат и состоят из трех основных частей:

- оператор;
- объект;
- команда.

Некоторые инструкции имеют еще одну составную часть – параметры.

Оператор

Оператор определяет тип инструкции. В РубежСКРИПТ существует три оператора:

- Событие

Инструкция с этим оператором является своеобразным фильтром и выполняется лишь тогда, когда в системе происходит событие, указанное в поле инструкции "Команда", связанное с объектом, указанным в поле "Объект".

- Условие

Этот оператор применяется для проверки состояния объекта. Если условие выполняется, управление передается следующей инструкции, иначе осуществляется переход через инструкцию, т.е. инструкция, следующая за условием, пропускается. При описании условия можно задать его инверсию, тогда если условие выполняется – управление передается через одну инструкцию, если не выполняется – на следующую.

- Действие

Этот оператор применяется для выполнения действий над объектами.

Объект

После того, как указан оператор инструкции, необходимо выбрать объект, с которым будет работать данная инструкция.

В данной реализации РубежСКРИПТ поддерживаются следующие объекты:

- Часы;
- Прибор;
- Зона;
- Исполнительное устройство;
- Раздел;
- Сетевое устройство;
- Устройство считывания кода;
- Пользователь;
- Таймер;
- Программа;
- Переменная.

Команда

Команда определяет конкретные действия, выполняемые инструкцией по отношению к объекту, с которым работает данная инструкция. В зависимости от оператора инструкции команда содержит код события, состояния или действия над объектом.

Параметры

Параметры – часть инструкции, которая используется в тех случаях, когда нужно указать дополнительные данные для инструкции.

6.1.2 Программа

Программа – совокупность инструкций, определяющая законченный алгоритм. Инструкции в программе выполняются последовательно, за исключением случаев, когда выполняются переходы внутри программы. Выполнение программы может начаться по входному событию, первой инструкцией в программе должен быть оператор "Событие".

Если в программе имеются несколько подряд следующих инструкций с операторами "Событие", они объединяются в одну виртуальную инструкцию. Таким образом, если в программе первыми тремя инструкциями являются операторы "Событие",

то на входное событие проверяются все три эти инструкции до первого соответствия. Если хотя бы одна инструкция соответствует входному событию, управление немедленно передается на четвертую инструкцию данной программы. Эта возможность может быть использована в тех случаях, когда по разным событиям должен быть выполнен одинаковый набор действий.

6.1.3 Объект "Часы"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	Любое событие	-	-
	Изменение секунд	-	-
	Изменение минут	-	-
	Изменение часов	-	-
	Изменение дня	-	-
	Изменение месяца	-	-
	Изменение дня недели	-	-
	Изменение года	-	-
	Начало праздников	-	-
	Конец праздников	-	-
Условие	Без условия	-	Инверсия условия
	Секунды равны	Секунда: от 0 до 60.	
	Секунды меньше чем		
	Секунды больше чем		
	Минуты равны	Минута: от 0 до 60.	
	Минуты меньше чем		
	Минуты больше чем		
	Час равен	Час: от 0 до 24.	
	Час меньше чем		
	Час больше чем		
	Время равно	Час: от 0 до 24, Минута: от 0 до 60.	
	Время меньше чем		
	Время больше чем		
	День равен	День: от 1 до 31.	
	День меньше чем		
	День больше чем		
	Месяц равен	Месяц: от 1 до 12	
	Месяц меньше чем		
	Месяц больше чем		
	Дата равна	День.Месяц.Год	
	Дата меньше чем		
	Дата больше чем		
	Время Дата равны	День.Месяц.Год Часы.Минуты	
	Время Дата меньше чем		

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
	Время Дата больше чем		
	День недели равен	День недели: 1 до 7	
	День недели меньше чем		
	День недели больше чем		
	Сейчас праздник	-	
	Значение минут четное	-	
	Значение часов четное	-	
	Текущий день четный	-	
	Текущий месяц четный	-	
Действие	Без действий	-	-
	Установить время	Час: от 0 до 24, Минута: от 0 до 60.	-
	Установить дату	День.Месяц.Год	-
	На час вперед	-	-
	На час назад	-	-

6.1.4 Объект "Прибор"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	Любое событие	-	-
	Включение питания	-	-
	Связь с принтером восстановлена	-	-
	Связь с принтером потеряна	-	-
	Включение сирены	-	-
	Выключение сирены	-	-
	Сигнал на ПЦН1	-	-
	Сигнал на ПЦН2	-	-
	БРП12 – авария сети	-	-
	БРП12 восстановлен	-	-
	БРП24 – авария сети	-	-
	БРП24 восстановлен	-	-
	КЗ линии связи с ЛБ	-	-
	Шунтирование линии связи с ЛБ	-	-
	Восстановление линии связи с ЛБ	-	-
Условие	Без условия	-	Инверсия условия
	Принтер подключен	-	
	Сирена включена	-	

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
	ПЦН1 разомкнут	-	
	ПЦН2 разомкнут	-	
	БРП12 на резервном питании	-	
	БРП24 на резервном питании	-	
	КЗ линии связи с ЛБ	-	
	Шунтирование линии связи с ЛБ	-	
	Линия связи с ЛБ в норме	-	
Действие	Без действий	-	-
	Включить сирену	-	-
	Выключить сирену	-	-
	Сигнал на ПЦН1	-	-
	Сигнал на ПЦН2	-	-
	Звуковой сигнал	-	-

6.1.5 Объект "Зона"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	Любое событие	Имя зоны	Любое имя
	Постановка на охрану		
	Снятие с охраны		
	НОРМА		
	Проникновение		
	Тревога		
	Внимание		
	Пожар		
	Неисправность		
	Вскрытие корпуса ЛБ		
	Потеря связи с зоной		
	Любое тревожное событие		
	Тревожное событие принято		
	ШС: Тревога		
	ШС: Неисправность		
	ШС: Внимание		
	ШС: Норма		
	Неисправность пожарной зоны		
Условие	Без условия		Любое имя

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
	На охране	Имя зоны	Инверсия условия
	Снята с охраны		
	В норме		
	Проникновение		
	Тревога		
	Внимание		
	Пожар		
	Неисправность		
	Вскрытие корпуса ЛБ		
	Потеря связи с зоной		
	Проникновение принято		
	Тревога принята		
	Внимание принято		
	Пожар принят		
	Неисправность принята		
	Любое тревожное событие		
	Тревожное событие принято		
	ШС: Тревога		
	ШС: Неисправность		
	ШС: Внимание		
	ШС: Норма		
Действие	Без действий	Имя зоны	-
	Поставить на охрану		-
	Снять с охраны		-
	В норму		-
	Принять тревожное событие		-
	Включить		-
	Отключить		-
	Включить ИУ зоны		-
	Выключить ИУ зоны		-

6.1.6 Объект "Исполнительное устройство"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	Любое событие	Имя ИУ	Любое имя
	Включение		
	Выключение		
Условие	Без условия	Имя ИУ	Любое имя
	Включено		Инверсия

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
	Выключено		условия
Действие	Без действий	Имя ИУ	-
	Включить		-
	Выключить		-

6.1.7 Объект "Раздел"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	Любое событие	Имя раздела	Любое имя
	Постановка на охрану		
	Снятие с охраны		
	Блокирование доступа		
	Блокирование доступа снято		
	Разблокирование доступа		
	Разблокирование доступа снято		
	Проникновение		
	Тревога		
	Внимание		
	Пожар		
	Неисправность		
	Вскрытие корпуса ЛБ		
	Потеря связи с зоной		
	Любое тревожное событие		
Условие	Без условия	Имя раздела	Любое имя
	На охране		Инверсия условия
	Снят с охраны		
	Доступ блокирован		
	Доступ разблокирован		
Действие	Без действий	Имя раздела	-
	Поставить на охрану		-
	Снять с охраны		-

6.1.8 Объект "Сетевое устройство"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	Любое событие	Имя СУ	Любое имя
	Потеря связи		
	Связь восстановлена		

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Условие	Без условия	Имя СУ	Любое имя
	Связь потеряна		Инверсия условия
Действие	Без действий	-	-

6.1.9 Объект "Устройство считывания кода"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	Любое событие	Имя УСК	-
	Открыть замок		-
	Заблокировать УСК		-
	Разблокировать УСК		-
	Восстановить работу УСК		-
Условие	Без условия	Имя УСК	Любое имя Инверсия условия
	Норма		
	Замок открыт		
	Дверь открыта		
	Дверь не закрыта		
	Взлом двери		
Действие	Без действий	Имя УСК	-
	Открыть замок		-
	Заблокировать УСК		-
	Разблокировать УСК		-
	Восстановить работу УСК		-

6.1.10 Объект "Пользователь"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	Любое событие	Имя пользователя	Любое имя
	Постановка на охрану	Имя пользователя, Имя раздела	
	Снятие с охраны		
	Проход	Имя пользователя, Имя УСК	
	Запрос к оператору		
	Нарушение уровня доступа		
	Неизвестный пинкод		
	Попытка двойного прохода		

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
	Проход принуждением	под	
Условие	Без условия	-	-
Действие	Без действий	Имя пользователя	-
	Заблокировать		-
	Разблокировать		-

6.1.11 Объект "Таймер"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	-	-	-
Условие	-	-	-
Действие	Любое событие	-	-
	Секунды	Секунды	-
	Минуты	Минуты	-
	Часы	Часы	-

6.1.12 Объект "Программа"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	-	-	-
Условие	-	-	-
Действие	Любое событие	-	-
	Пустая строка	-	-
	Перейти к инструкции	-	-
	Закончить выполнение	-	-

6.1.13 Объект "Переменная"

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
Событие	-	-	-
Условие	Без условия	Константа или Переменная	Инверсия условия
	Значение равно		
	Значение меньше чем		
	Значение больше чем		
Действие	Без действий	Константа	-
	Присвоить значение		-

Оператор	Команда	Параметры	Примечание
	Увеличить значение на	или	-
	Уменьшить значение на	Переменная	-

7 Работа с РУБЕЖ-Конфигуратор

Работа в системе осуществляется посредством выбора пунктов меню, кнопок или задания информации на форме. Любая форма состоит из панели инструментов и клиентской области. На панели инструментов размещены кнопки, определяющие спектр доступных функций. Каждая кнопка имеет пояснение в виде выпадающего окна. Состав доступных функций определяется назначением формы и правами пользователя.

В клиентской области размещаются рабочие области с различной информацией и (или) компонентами, обеспечивающими вывод необходимой информации, ее ведение, поиск, обработку и т.п. При вводе информации осуществляется ее контроль на правильность. В случае некорректности данных пользователь информируется соответствующим образом с указанием места ошибки.

Все формы являются модальными, т.е. активизация видимого окна с любой другой формой возможна только после завершения работы с последней. Выход из формы возможен следующими способами:

- выбор соответствующей кнопки выхода на панели инструментов;
- выбор стандартной иконки в форме креста в правом верхнем углу формы.

Вызов файла общей справки выполняется по клавише <F1>, вызов справки по активной форме – при выборе соответствующей кнопки на форме.

8 Завершение работы

Для завершения работы пользователю необходимо закрыть все окна. Выйти из программы можно, выбрав в разделе главного меню "Общие" пункт "Выход", нажав кнопку "Выход" на панели кнопок или выбрав стандартную иконку в форме креста в правом верхнем углу формы.

9 Условные сокращения

Приняты следующие условные сокращения:

БД	– база данных;
БР	– блок релейный БР-02-4;
БРА	– блок релейный адресный БРА-03-4;
БЦП	– блок центральный процессорный;
ВЗ	– временная зона;
ИУ	– исполнительное устройство;
ИП	– идентификатор пользователя (например, Proximity карта);
КЗ	– короткое замыкание;
ЛБ	– линейный блок;
ПД	– праздничный день;
ПУР	– право на управление разделами;
ПЦН	– пульт централизованного наблюдения;
ПЭВМ	– персональная ЭВМ;
СУ	– сетевое устройство (СК или БРА);
ТШ	– тамбур-шлюз;
УД	– уровень доступа;
УП	– управляющий переключатель;
УСК	– устройство считывания кода ИП;
ШС	– шлейф сигнализации.