

**ИНСТРУКЦИЯ ОПЕРАТОРА ПЭВМ
ПРИ РАБОТЕ С СИСТЕМОЙ «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР»**

ШКСМ.425511.004 РЭ

Содержание

1 Введение.....	4
2 Общие указания.....	5
3 Указание мер безопасности.....	5
4 Подготовка к работе и запуск программы.....	5
4.1 Требования к ПЭВМ.....	5
4.2 Установка программного обеспечения.....	5
5 Порядок работы оператора.....	7
5.1 Общие сведения.....	7
5.2 Вид основного экрана.....	7
6 Пункт меню «Инициализация».....	9
6.1 Общие указания.....	9
6.2 Инициализация системы.....	10
6.3 Инициализация СОМ-портов.....	14
6.4 Инициализация графики.....	15
6.5 Инициализация операторов.....	18
6.6 Инициализация смены	19
6.7 Инициализация администраторов.....	19
7 Пункт меню «Команды».....	21
7.1 Общие указания.....	21
7.2 Команда «Блоков» включение.....	22
7.3 Команда «Блоков» отключение.....	24
7.4 Команда «ШС» снятие с охраны.....	24
7.5 Команда «ШС» взятие под охрану.....	25
7.6 Команда «ШС» включение.....	25
7.7 Команда «ШС» отключение.....	25
7.8 Команда «Проверка».....	25
7.9 Команда включение/отключение звука.....	25
7.10 Команда «Просмотр».....	26
7.11 Команда «Печать счетчиков отключений».....	26
7.12 Команда «Печать счетчиков тревог».....	26
8 Пункт меню «Архив».....	27
8.1 Общие указания.....	27
8.2 Просмотр архива.....	27
9 Пункт меню «Сброс».....	29
10 Пункт меню «Выход».....	29
10.1 Общие указания	29
10.2 Выход	29
10.3 Очистка баз данных.....	29
10.4 Перезагрузка компьютера	30
10.5 Выключение компьютера.....	30
11 Использование правой кнопки мыши.....	30
11.1 Общие указания.....	30

11.2 Контекстное меню окна «Устройства».....	30
11.3 Контекстное меню окна «Состояние ШС».....	31
11.4 Контекстное меню окна «Видео».....	31
11.5 Контекстное меню окна «Внешних устройств».....	32
12 Горячее резервирование.....	32
12.1 Общие указания.....	32
12.2 Требования к резервной ПЭВМ	32
12.3 Установка программного обеспечения резервной ПЭВМ.....	32
13 Резервное копирование баз данных системы.....	33

1 Введение

1.1 Инструкция оператора ПЭВМ предназначена для изучения и выполнения правил эксплуатации «СИСТЕМЫ «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР»» далее по тексту система.

1.2 При эксплуатации системы необходимо дополнительно использовать эксплуатационную документацию на ПЭВМ.

1.3 ПЭВМ, с установленным программным обеспечением системы «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР», позволяет управлять контроллерами сбора и обработки информации от шлейфов сигнализации «ФОКУС-СМ-16» и «ФОКУС-СМ-32» далее по тексту контроллерами, контроллерами внешних устройств КВУ08 и системой телевизионного наблюдения (СТН). Схема подключения контроллеров к ПЭВМ приведена на рисунке 1.1.

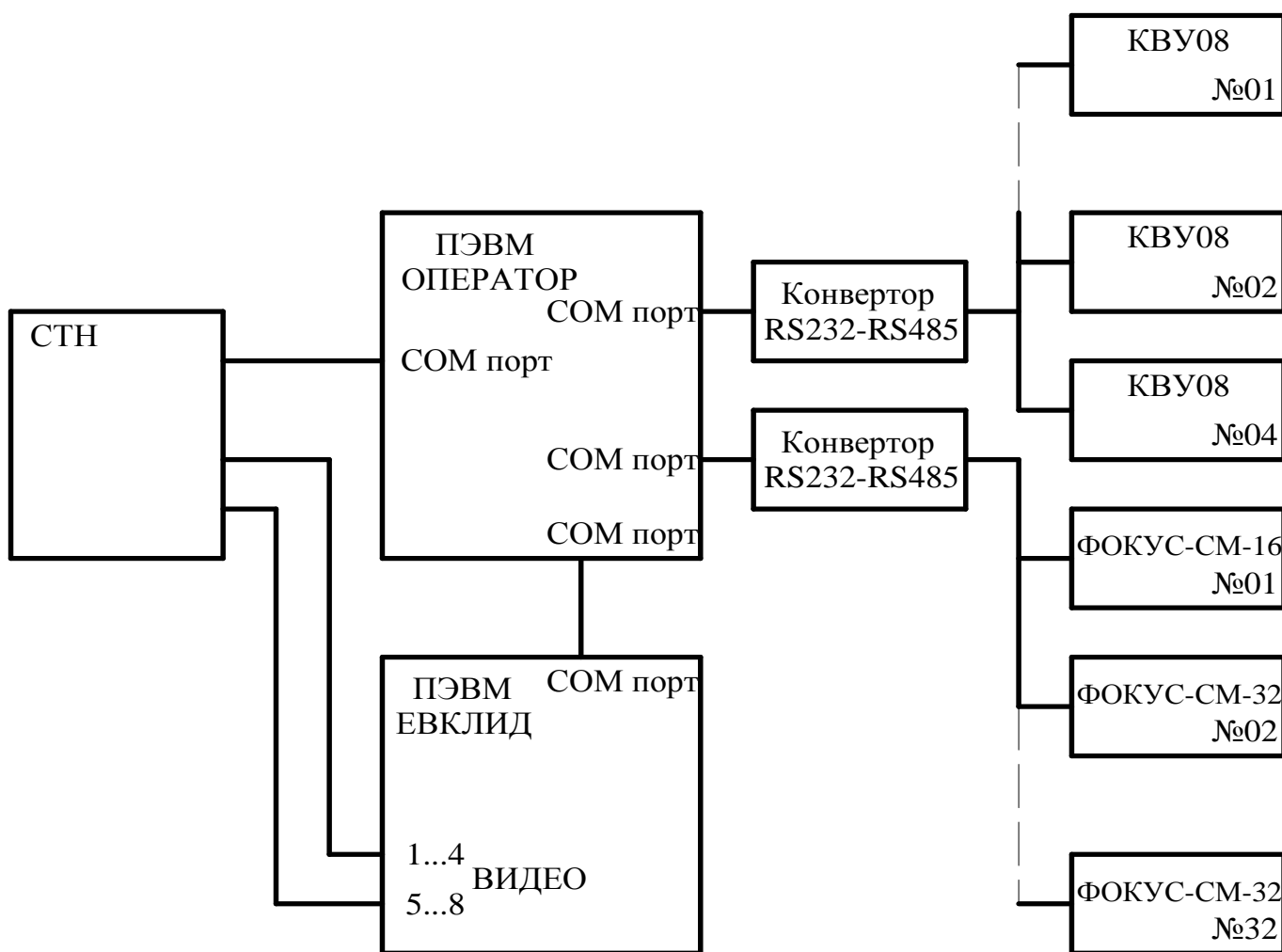


Рисунок 1.1

Максимальное число контроллеров, подключаемых к ПЭВМ – 32. Оператору ПЭВМ предоставляется возможность управлять подключенными контроллерами:

- включать/отключать (устанавливать/убирать связь с контроллерами) контроллеры;
- включать/отключать шлейфы сигнализации (ШС);

- переводить ШС в режим охраны или снятия с охраны;
- проводить инициализацию контроллеров и ШС;
- проводить инициализацию графики на ПЭВМ;
- проводить инициализацию системы телевизионного наблюдения;
- управлять работой СТН,
- включать/отключать реле управления внешними устройствами (ВУ);
- подавать команду проверки на контроллеры;
- подавать команду «Сброс» на контроллеры.

ПЭВМ постоянно опрашивает контроллеры. При изменении состояния контроллера, информация об этом поступает в ПЭВМ, заносится в архив и отображается на экране монитора:

- в текстовом виде на строке текущей информации;
- в графическом виде изменением цвета и миганием изображения контроллера и ШС, по которым пришло сообщение.

Оператор имеет доступ к архиву событий, информация в котором хранится в течение года.

2 Общие указания

2.1 Система эксплуатируется в условиях, оговоренных в эксплуатационной документации на ПЭВМ.

2.2 Лица, работающие с системой, должны знать порядок работы с системой и изучить работу ПЭВМ в объеме курса обучения оператора.

3 Указание мер безопасности

3.1 При подготовке к работе и эксплуатации системы необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (например до 1000 В).

3.2 Эксплуатация системы должна проводиться лицами, имеющими право на работу с электроустановками напряжением до 1000 В, изучившими настоящую инструкцию и эксплуатационную документацию на систему, ПЭВМ, печатающее устройство.

4 Подготовка к работе и запуск программы

4.1 Требования к ПЭВМ:

- а) процессор не ниже «Pentium IV»;
- б) накопитель на жестком диске («винчестер») емкостью не менее 40 Гбайт;
- в) оперативная память объемом не менее 256 Мбайт;
- г) принтер (при необходимости);
- д) операционная система - версия Windows XP или выше;
- е) монитор, работающий с разрешением не ниже 1280x1024;
- ж) наличие сетевой карты (при использовании «горячего» резервирования).

4.2 Установка программного обеспечения

Для установки программного обеспечения выполните следующие действия:

1. Запустите Windows;
2. Вставьте диск CD с ПО «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР» в дисковод;

3. Запустите программу Setup.exe;

4. Следуйте инструкциям программы установки.

Программа устанавливает программное обеспечение системы «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР».

Подключите на порт USB HASP-ключ, поставляемый в комплекте с программой. Установите драйвера для HASP-ключа. Драйвера находятся в папке (папка drivers), в которую вы установили программу.

Запустите программу из главного меню. Выполните для этого следующие действия:

4.2.1 Нажмите кнопку **Пуск**. Появится главное меню.

4.2.2 Переместите курсор на команду **Все программы**. Появится подменю.

4.2.3 Переместите курсор на **FocusOper**. Появится подменю.

4.2.4 Переместите курсор на **FocusOper**. Нужная команда найдена.

4.2.5 Нажмите кнопку мыши или клавишу Enter для запуска программы **FocusOper**. На экране появится окно (рисунок 4.1). (Если на ПЭВМ ранее устанавливалась система, то окна показанные на рис. 4.1, 4.2 выводиться не будут). Далее (рисунок 4.2) система запросит перезагрузку ПЭВМ. Опять же нажмите кнопку «Да». На экране появится окно входа в систему (рисунок 4.3) и основное окно программы (рисунок 5.1).

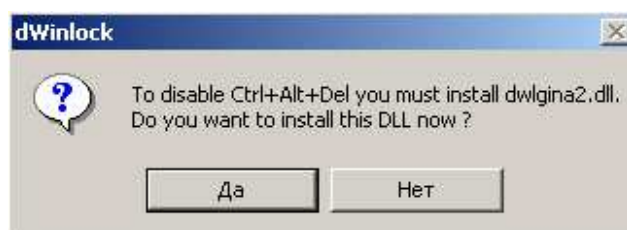


Рисунок 4.1



Рисунок 4.2

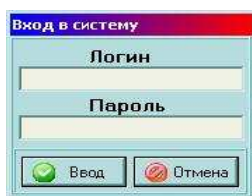


Рисунок 4.3

Введите логин и пароль оператора или администратора системы (система поставляется с логином администратора «1» и паролем «111»; с логином оператора «2» и паролем «222»), после верного ввода логина и пароля основное окно системы (рисунок 5.1) становится активным.

При работе системы НАСП-ключ должен быть постоянно подключенным к USB-порту компьютера.

5 Порядок работы оператора

5.1 Общие сведения

При работе оператор имеет доступ к различным режимам работы через пункты главного меню экрана, а именно:

- инициализации системы;
- управления работой;
- просмотр архивной информации за период 1 год;
- просмотр страниц графики;
- сброс тревог и звуковой сигнализации.

Для доступа ко всем пунктам главного меню используется левая кнопка мыши. Использование правой кнопки мыши позволяет работать с контекстным меню.

5.2 Вид основного экрана

Основными элементами экрана являются следующие:

а) главное меню с элементами:

- смена пользователя;
- инициализация;
- команды;
- архив;
- сброс;
- выход.

б) окно «Устройства». В окне «Устройства» отображается состояние шлейфов сигнализации (ШС) выбранных блоков. Максимально на экране может отображаться состояние ШС четырех блоков. Если количество блоков в системе больше четырех, то кнопка «Следующие» позволяет просматривать состояние ШС следующих четырех блоков и т. д. Изменение состояния фиксируется соответствующим изменением цвета графического изображения ШС, а именно:

- серый - ШС отключен;
- зеленый - ШС включен и взят под охрану;
- синий - ШС включен и снят с охраны;
- красный мигающий - ШС в тревоге или неисправен;

Также в окне «Устройства» отображаются состояния выбранных блоков. В графическом изображении блока указан номер блока. Изменение состояния блока фиксируется соответствующим изменением цвета графического изображения блока, а именно:

- серый - блок отключен;
- зеленый - блок включен и хотя бы один ШС блока взят под охрану;
- синий - блок включен и все ШС блока сняты с охраны;
- красный мигающий - блок в тревоге или неисправен.

В этом окне может использоваться левая кнопка мыши для передачи команды «Сброс тревог» на выбранный блок. Установите указатель мыши на блок, имеющий тревоги и нажмите левую кнопку мыши.

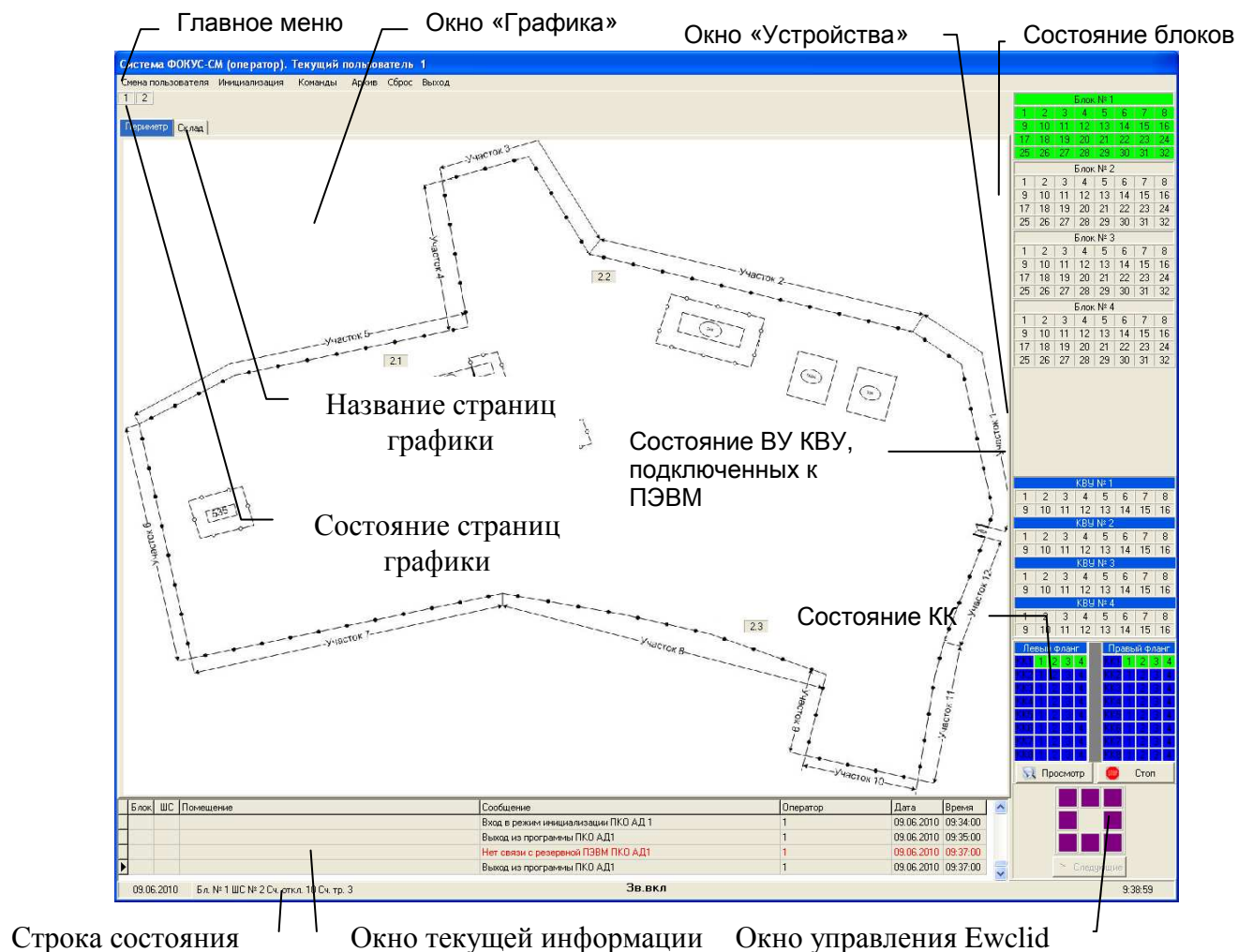


Рисунок 5.1

При наличии в системе блоков КВУ, в окне отображается состояние блоков КВУ и внешних устройств (ВУ). В графическом изображении ВУ указан номер внешнего устройства. Изменение состояния ВУ отображается соответствующим изменением цвета графического изображения ВУ, а именно:

- серый - ВУ отключено;
- зеленый - ВУ включено.

Вскрытие блока КВУ отображается изменением цвета графического изображения КВУ на красный.

При наличии системы «Видео» в окне отображаются состояния концентраторов камерных (КК) и телевизионных камер (ТВК), подключенных к концентратору. Изменение состояния ТВК фиксируется соответствующим изменением цвета графического изображения ТВК, а именно:

- зеленый - изображение с ТВК выводится на экран монитора;
- синий - изображение с ТВК не выводится на экран монитора;
- красный - КК неисправен;

- желтый - изображение с ТВК выводится на экран монитора, при этом ШС, к которому привязана данная ТВК находится в тревожном состоянии;
- желтый мигающий - изображение с ТВК не выводится на экран монитора, при этом ШС, к которому привязана данная ТВК находится в тревожном состоянии.

в) окно «Графика» или окна, если их больше одного. В окне отображаются состояния ШС блоков относящихся к выбранному окну «Графики». В графическом изображении ШС указан номер блока и через точку номер ШС. Изменение состояния ШС фиксируется соответствующим изменением цвета графического изображения ШС, а именно:

- серый - ШС отключен;
- зеленый - ШС включен и взят под охрану;
- синий - ШС включен и снят с охраны;
- красный мигающий - ШС в тревоге или неисправен.

г) окно управления Ewclid (при наличии системы Ewclid). В данном окне можно щелчком левой кнопки мыши приблизить/отдалить выбранное изображение в системе Ewclid.

д) окно «Текущая информация». Все изменения, происходящие в системе, фиксируются в архиве с одновременным выводом в окно текущей информации. Основными полями окна являются следующие:

- Блок (выводится номер блока);
- ШС (выводится номер ШС);
- Помещение (выводится название помещения, привязанное к данному ШС в режиме инициализации);
- сообщение;
- оператор (выводится имя зарегистрированного оператора или администратора);
- дата события;
- время события.

Предоставлена возможность просмотра текущей информации за текущий месяц. Для просмотра информации за предшествующие месяцы необходимо воспользоваться пунктом главного меню «Архив».

е) строка состояния. В строке состояния отображается системная дата, системное время, состояние управления звуковым сигналом, счетчик тревог и счетчик суммы отключений и перевода в режим снятия с охраны для последнего события.

6 Пункт меню «Инициализация»

6.1 Общие указания

6.1.1 Инициализация проводится при вводе системы в эксплуатацию, а также при необходимости изменения введенной информации в процессе эксплуатации. Инициализация проводится администратором. Система поставляется с логином «1» и паролем администратора «111». Доступ к пунктам меню инициализации осуществляется через ввод пароля (рисунок 6.1).

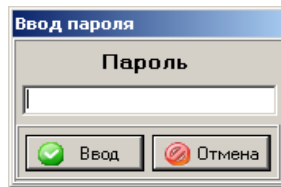


Рисунок 6.1

6.1.2 При инициализации системы используется информация из проектной или иной документации.

Для инициализации установите указатель мыши на пункт меню «Инициализация» и нажмите левую кнопку мыши, при этом появится подменю с пунктами (рисунок 6.2).

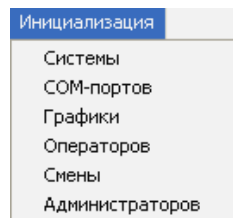


Рисунок 6.2

6.2 Инициализация системы

Для инициализации системы установите указатель мыши на пункт «Системы» и нажмите левую кнопку мыши, появится окно ввода пароля. Введите пароль и нажмите кнопку «Ввод», при правильно набранном пароле появится окно «Инициализация системы» (рисунок 6.3).

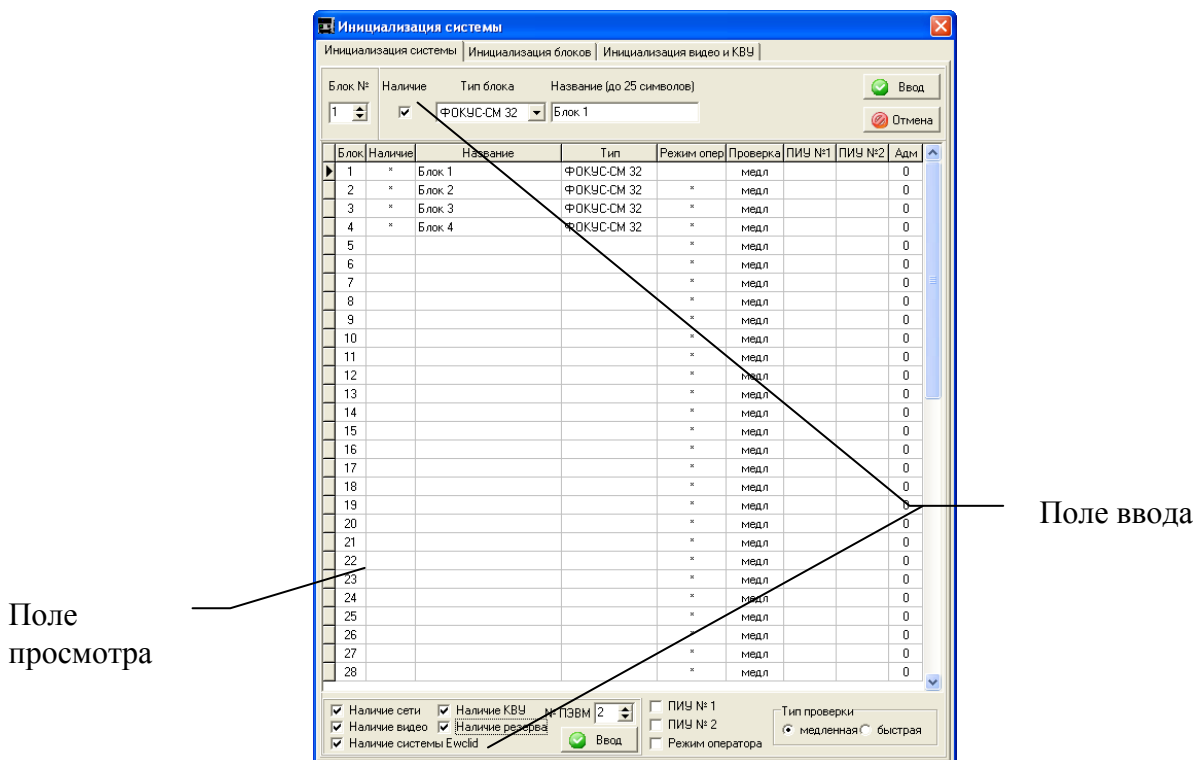


Рисунок 6.3

Окно имеет 3 вкладки:


- инициализация системы;

- инициализация блоков;
- инициализация видео и ВУ.

Инициализация системы (рисунок 6.3).

Окно имеет два поля:

- поле ввода параметров;
- поле просмотра введенных параметров по всем блокам.

В поле ввода параметров введите номер блока, установите флаг наличия блока в системе, тип блока («ФОКУС-СМ-16», «ФОКУС-СМ-32»), введите название блока (до 15 символов). При необходимости установите наличие ПИУ, режим оператора, выберите тип проверки, проверьте правильность параметров и нажмите кнопку «Ввод» для сохранения параметров, либо кнопку «Отмена», для отмены введенных параметров. Проконтролировать введенные параметры можно в окне просмотра. При необходимости можно продолжить инициализацию системы. Для работы с системой «Видео» необходимо установить признак «Наличие видео» и нажать кнопку «Ввод». При отсутствии системы «Видео» признак должен быть сброшен. Для работы с системой Ewclid необходимо установить признак «Наличие системы Ewclid» и нажать кнопку «Ввод». При отсутствии системы Ewclid признак должен быть сброшен. Для работы с блоками КВУ необходимо установить признак «Наличие КВУ» и нажать кнопку «Ввод». При отсутствии блоков КВУ признак должен быть сброшен. Для работы в сети необходимо установить признак «Наличие сети», ввести номер ПЭВМ в сети с 2 по 32 (ПЭВМ с системой «ФОКУС-СМ-16\32-АДМИНИСТРАТОР» имеет номер 1) и нажать кнопку «Ввод». При отсутствии сети признак должен быть сброшен. Для работы с ПЭВМ «горячего» резервирования необходимо установить признак «Наличие резерва» и нажать кнопку «Ввод». При отсутствии ПЭВМ «горячего» резерва признак должен быть сброшен. Для завершения работы нажмите , окно инициализации закроется.

Если при нажатии на кнопку «Ввод» появится окно (рисунок 6.7 или 6.8), то после инициализации системы необходимо провести инициализацию СОМ-портов.

Инициализация блоков (рисунок 6.4).

Окно имеет два поля:

- поле ввода параметров;
- поле просмотра введенных параметров по всем ШС выбранного блока.

В поле ввода параметров введите номер блока, введите номер ШС, введите название ШС (до 25 символов). Выберите параметры инициализации (тип ШС, параметры ШС, тип управления ШС), привяжите необходимые внутриблочные ВУ и ВУ контроллеров внешних устройств КВУ-08, подключенных к контроллеру, к соответствующим ШС. При необходимости привяжите соответствующие КК и ТВК к выбранному ШС (установите флаг «Наличие видео», флаг «Левый фланг» или «Правый фланг», выберите номер требуемого КК, отметьте соответствующую ТВК). Проверьте правильность параметров и нажмите кнопку «Ввод» для сохранения параметров, либо кнопку «Отмена», для отмены введенных параметров.

Проконтролировать введенные параметры можно в окне просмотра. При необходимости можно продолжить инициализацию ШС.

Для завершения работы нажмите **✕**, окно инициализации закроется.

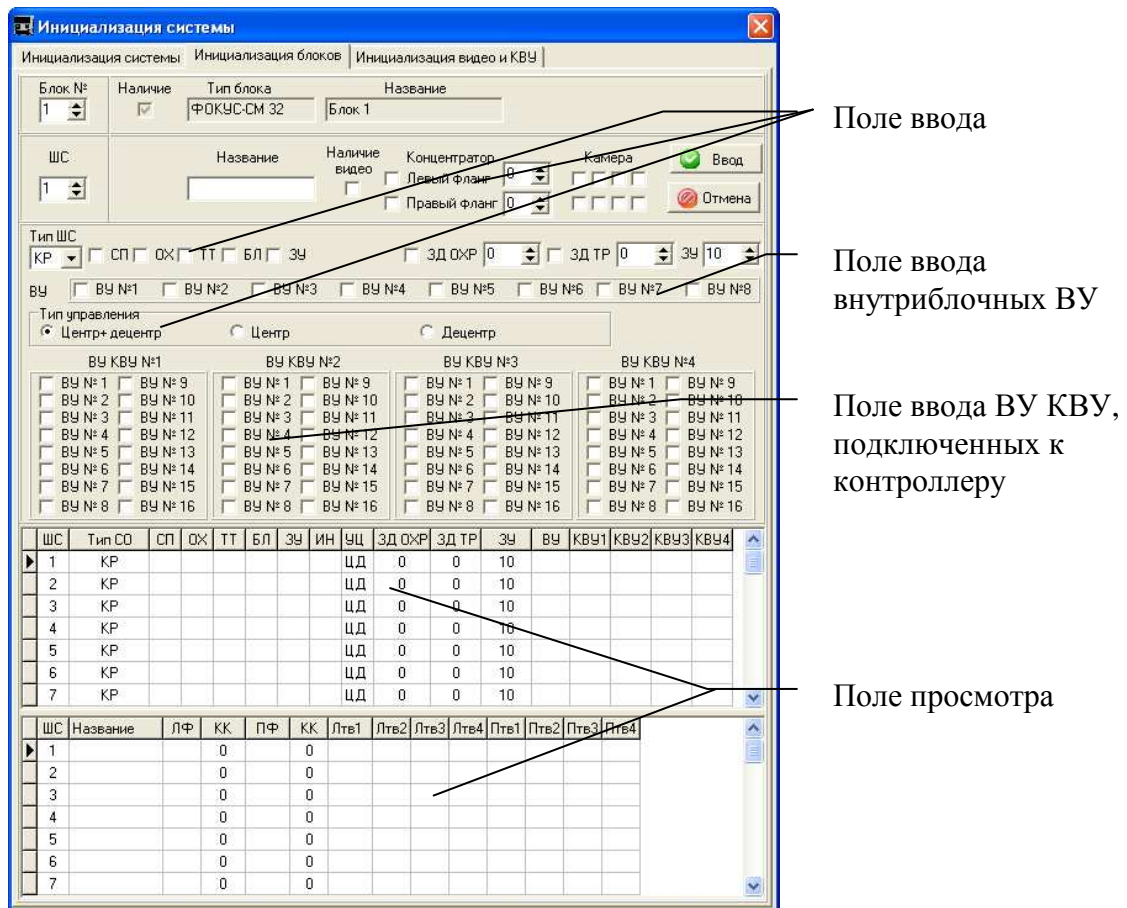


Рисунок 6.4

Инициализация видео и КВУ (рисунок 6.5).

Окно имеет пять полей:

- поле таймера просмотра и ввода наличия КК;
- поле коррекции КК;
- поле управления внешними устройствами (ВУ), подключенными к КК;
- поле ввода наличия блоков КВУ-08;
- поле привязки ВУ блоков КВУ-08, подключенных к ПЭВМ-оператор, к ШС.

В поле ввода наличия КК вы можете установить наличие КК на каждом фланге (для этого щелкните левой кнопкой мыши по последнему КК на фланге, наличие предыдущих КК установиться автоматически). Введите временной промежуток для таймера просмотра (от 5 сек до 1 часа). Проверьте правильность параметров и нажмите кнопку «Ввод» в данном поле ввода для сохранения параметров, либо кнопку «Отмена», для отмены введенных параметров.

В поле управления ВУ при необходимости выберите режим включения ВУ:

- включение по времени. Установите галочку наличия данного режима, введите временной интервал включения;
- включение по тревоге. Позволяется выбрать один из двух режимов: включение всегда по тревоге и включение по тревоге в заданный интервал времени.

Проверьте правильность параметров и нажмите кнопку «Ввод» в поле управления внешними устройствами для сохранения параметров, либо кнопку «Отмена», для отмены введенных параметров.

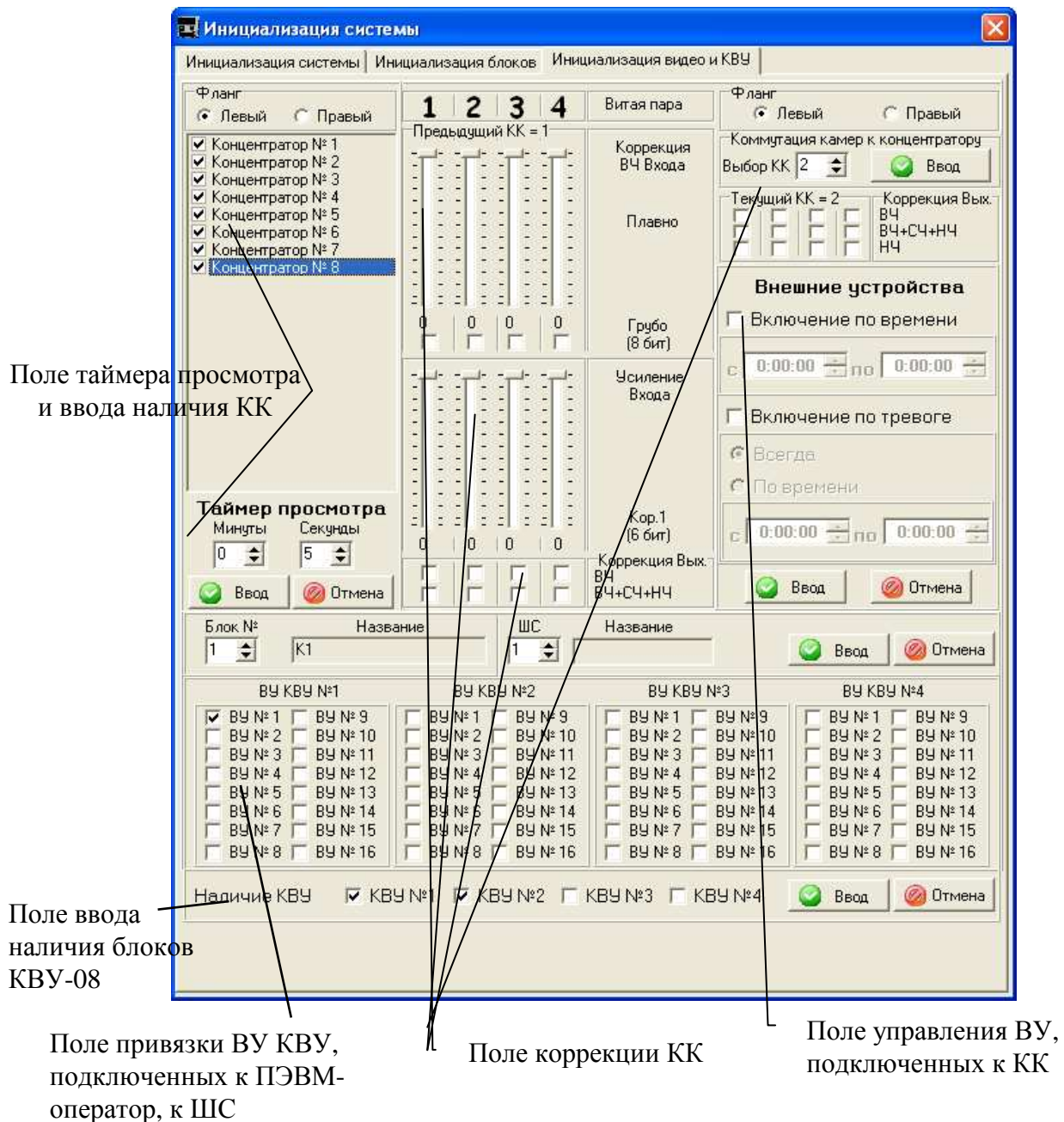


Рисунок 6.5

В поле коррекции КК выберете нужный фланг и введите требуемый номер КК (коррекцию видеосигналов по каждому шлейфу необходимо проводить последовательно с первого КК) и нажмите «Ввод».

После выбора требуемого КК проведите необходимую коррекцию (качество изображения) по каждому шлейфу. Критерием качества является максимальная четкость без срыва синхронизации (устойчивость изображения).

Последовательность настройки каждого шлейфа:

- установить требуемый коэффициент усиления (яркости) видеосигнала движком «усиление входа» предыдущего КК (размах видеосигнала на выходе КК21 - 1,0 ... 1,5 В);
- при необходимости добавить коррекцию по выходу текущего КК;

- при необходимости добавить коррекцию ВЧ по входу предыдущего КК.
- при необходимости добавить коррекцию по выходу предыдущего КК.

Все изменения в настройках КК сохраняются автоматически. Для завершения работы нажмите **✕**, окно инициализации закроется.

В поле ввода наличия блоков КВУ-08 вы можете установить наличие блоков КВУ-08 в системе, для этого установите галочку напротив нужного блока и нажмите кнопку «Ввод» для сохранения параметров, либо кнопку «Отмена» для отмены действий.

В поле привязки ВУ блоков КВУ-08 к ШС выберите нужный контроллер и ШС и установите галочку напротив ВУ, которое необходимо включать при тревоге выбранного ШС. Для сохранения параметров нажмите кнопку «Ввод», либо кнопку «Отмена» для отмены действий.

Видеосистема позволяет просматривать на экране монитора ПЭВМ изображение восьми или одной видеокамеры в зависимости от выбранного режима.

СТН может работать в нескольких режимах:

- режим, при котором оператор непосредственно выбирает концентратор/камеру, также с помощью контекстного меню оператор может включить/отключить освещение зоны;
- режим листания, при котором происходит автоматическое последовательное переключение концентраторов/камер с выбранным интервалом (от 5 с до 1 часа). Для выбора данного режима в окне «Видео» нажмите левой кнопкой мыши кнопку «Просмотр», для остановки просмотра нажмите кнопку «Стоп»;
- режим тревоги, при котором происходит автоматическое включение КК, связанного с тревожным ШС;
- ночной режим, при котором происходит автоматическое включение освещения зоны, просматриваемой телекамерами выбранного концентратора.

6.3 Инициализация СОМ- портов

Для выбора инициализации СОМ-портов установите указатель мыши на пункт «СОМ-портов» и нажмите левую кнопку мыши, появится окно ввода пароля. Введите пароль и нажмите кнопку «Ввод», при правильно набранном пароле на экране появится окно «Инициализация СОМ - порта» (рисунок 6.6).

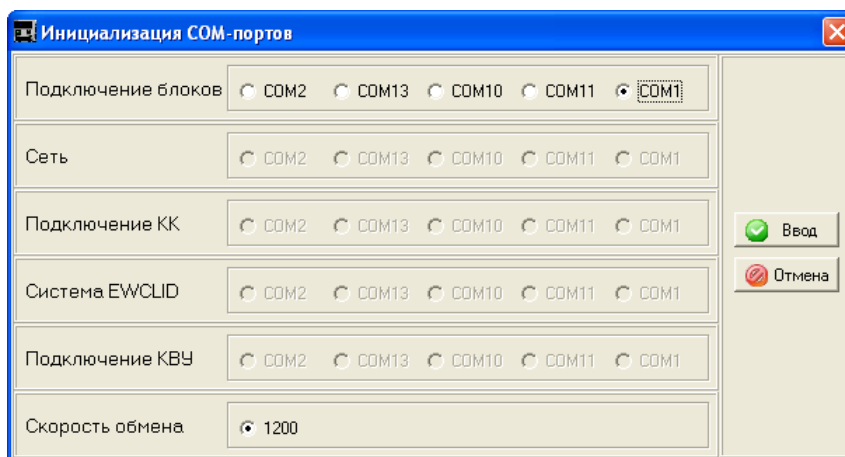


Рисунок 6.6

Окно имеет шесть полей:

- подключение блоков;
- сеть;
- подключение КК;
- система Ewclid;
- подключение КВУ;
- скорость обмена.

Система автоматически определяет количество и номера СОМ-портов. Система допускает работу с контроллерами «ФОКУС-СМ-16» и «ФОКУС-СМ-32» с использованием интерфейса RS485. Необходимо выбрать СОМ-порт. Установите указатель мыши на требуемый СОМ и нажмите левую кнопку мыши, выбор будет отмечен черной точкой. Если в системе присутствует система «Видео», система «Ewclid», сеть или блоки КВУ-08, то для выбора параметров подключения используется соответствующие поля: выберите СОМ-порт. Скорость обмена между блоками и ПЭВМ равна 1200 Бод.

Если вы уверены в правильности выбора, нажмите кнопку «Ввод». Если номера СОМ-портов совпадают, то появится окно (рисунок 6.7). Если СОМ-порт неисправен или занят другим приложением, то появится окно (рисунок 6.8).

Для завершения работы нажмите , при этом окно инициализации закроется.

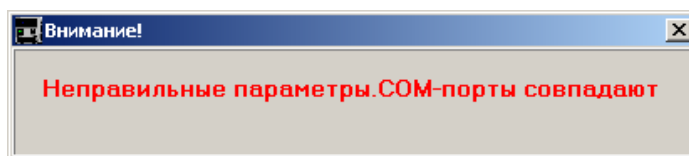


Рисунок 6.7

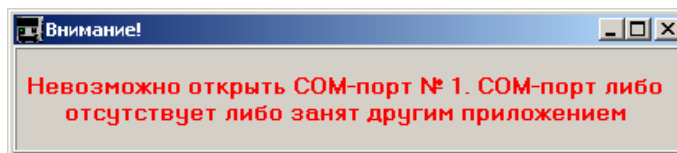


Рисунок 6.8

6.4 Инициализация графики

Для выбора инициализации графики установите указатель мыши на пункт «Графики» и нажмите левую кнопку мыши, появится окно ввода пароля. Введите пароль и нажмите кнопку «Ввод», при правильно набранном пароле на экране появится окно «Инициализация графики» (рисунок 6.9).

Окно имеет три поля:

- поле ввода наличия и названия страниц(ы) графики;
- поле инициализации страниц, где на страницу добавляется условно-графическое изображение местности, фотография местности и т.д. и т.п. (формат графического изображения JPEG или JPG);
- поле инициализации ШС, где вы можете поставить условно-графические изображения ШС на страницы графики.

В поле страницы (рисунок 6.9) для ввода новой страницы щелкните левой кнопкой мыши в поле выбора по строке «Новая запись», в строке редактирования введите название новой страницы, нажмите кнопку «Ввод».

Для редактирования названия уже существующей страницы графики щелкните левой кнопкой мыши в поле выбора по нужной строке, в строке редактирования введите новое название страницы, нажмите кнопку «Ввод», для отмены действий

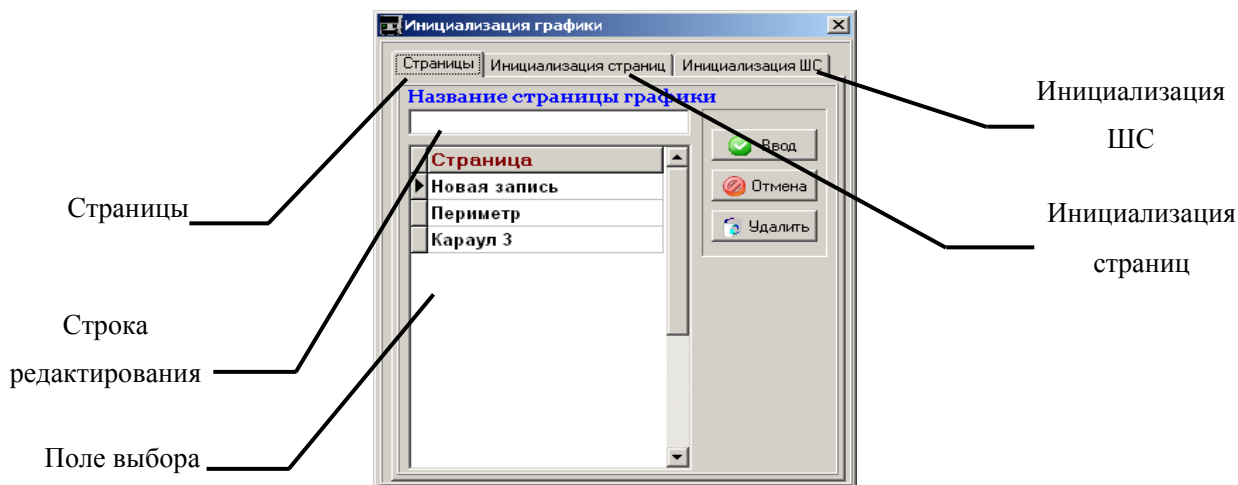


Рисунок 6.9

нажмите кнопку «Отмена». Для удаления уже существующей страницы графики щелкните левой кнопкой мыши в поле выбора по нужной строке, нажмите кнопку «Удалить». При необходимости можно продолжить добавление, редактирование и удаление страниц графики. Максимальное количество страниц равно 100. Для завершения работы нажмите **✕**, окно инициализации закроется. Далее произойдет инициализация системы, продолжительность которой зависит от производительности ПЭВМ.

Для перехода в поле инициализации страниц щелкните левой кнопкой мыши по вкладке «Инициализация страниц» (**Страницы** | **Инициализация страниц** | **Инициализация ШС**).

В поле инициализации страниц (рисунок 6.10) выберите нужную страницу из выпадающего списка (**Склад**), в поле просмотра отобразится текущее графическое изображение для выбранной страницы.

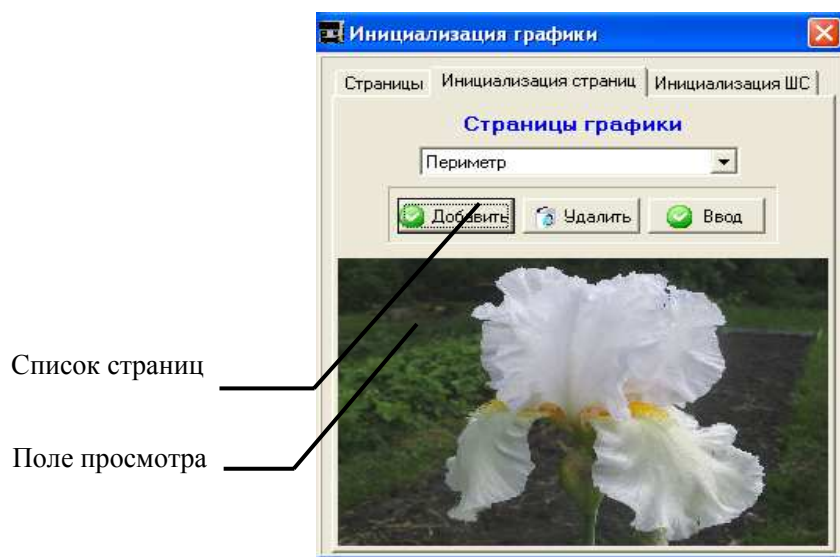



Рисунок 6.10

Для добавления или редактирования графического изображения нажмите кнопку «Добавить», в появившемся окне (рисунок 6.11) выберите нужное графическое

изображение в формате jpeg или jpg, нажмите кнопку «Открыть», в поле просмотра появиться выбранное изображение, для сохранения нажмите кнопку «Ввод». Для удаления графического изображения с нужной страницы, выберите нужную страницу из выпадающего списка и нажмите кнопку «Удалить». При необходимости можно продолжить добавление, редактирование и удаление графических изображений на страницах графики. Для завершения работы нажмите , окно инициализации закроется. Далее произойдет инициализация системы, продолжительность которой зависит от производительности ПЭВМ.

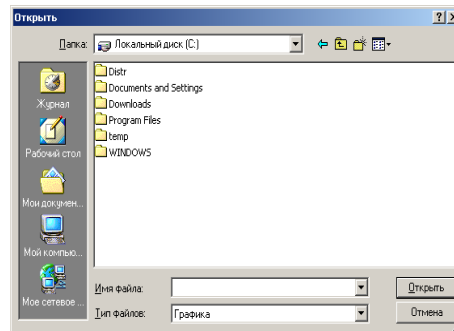




Рисунок 6.11

Для перехода в поле инициализации ШС щелкните левой кнопкой мыши по вкладке «Инициализация ШС» () . В правом нижнем углу экрана появиться поле инициализации ШС (рисунок 6.12).

В поле инициализации ШС для добавления условно-графического изображения ШС на страницу (рисунок 6.12), выберите нужный блок и нужный ШС, нажмите кнопку «Ввод». Наведите курсор мыши на появившееся условно-графическое изображение ШС () , нажмите левую кнопку мыши и не отпуская передвиньте условно-графическое изображение ШС на нужную позицию на странице графики. Для редактирования позиции условно-графического изображения ШС наведите курсор мыши на нужное условно-графическое изображение ШС, нажмите левую кнопку мыши и не отпуская передвиньте условно-графическое изображение ШС на нужную позицию на странице графики. Для удаления условно-графического изображения ШС наведите курсор мыши на нужное условно-графическое изображение ШС, выберите его щелчком левой кнопки мыши и нажмите кнопку удалить. При необходимости можно продолжить добавление, редактирование и удаление условно-графических изображений ШС. Максимальное количество условно-графических изображений ШС на одну страницу равно 200. Для завершения работы нажмите , окно инициализации закроется. Далее произойдет инициализация системы, продолжительность которой зависит от производительности ПЭВМ.

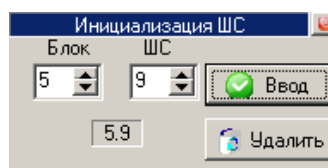


Рисунок 6.12

6.5 Инициализация операторов

Для добавления/удаления операторов установите указатель мыши на пункт «Операторы» и нажмите левую кнопку мыши, появится окно ввода пароля. Введите пароль и нажмите кнопку «Ввод», при правильно набранном пароле на экране появится окно «Операторы» (рисунок 6.13).

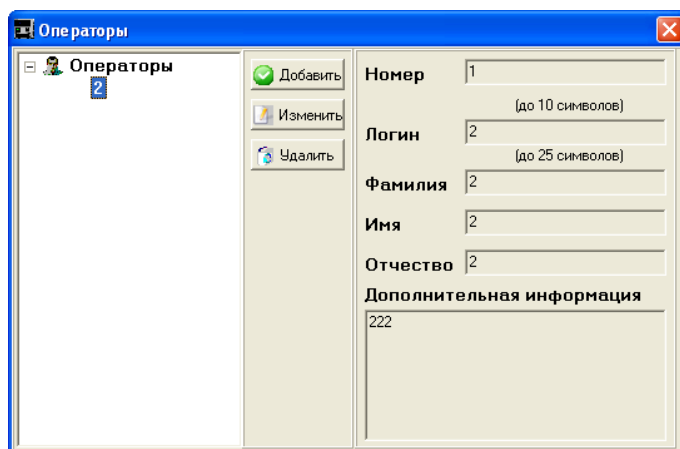


Рисунок 6.13

Для добавления нового оператора нажмите кнопку «Добавить», в появившемся окне (рисунок. 6.14) введите логин, при необходимости фамилию, имя, отчество и дополнительную информацию. Для ввода пароля нажмите кнопку «Пароль», в появившейся графе (рисунок 6.15) введите пароль (до 10 символов).

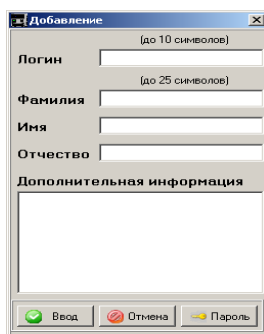


Рисунок 6.14

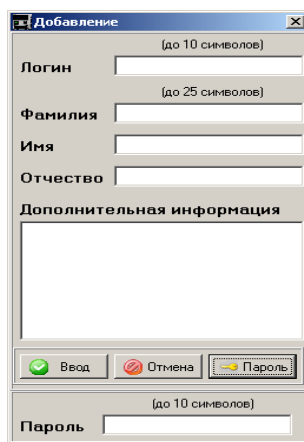




Рисунок 6.15

Проверьте правильность параметров и нажмите кнопку «Ввод» для сохранения параметров, либо кнопку «Отмена», для отмены введенных параметров.

Для завершения работы нажмите , окно инициализации закроется. Для изменения параметров существующим операторам выберите в списке (рисунок 6.13) нужного оператора и нажмите кнопку «Изменить». В появившемся окне (рисунок 6.16) измените необходимые параметры. Для изменения пароля нажмите кнопку «Пароль». В появившемся окне введите новый пароль (до 10 символов). Проверьте правильность параметров и нажмите кнопку «Ввод» для сохранения параметров, либо кнопку «Отмена», для отмены введенных параметров. Для завершения работы нажмите , окно инициализации закроется.

Для удаления уже существующего оператора выберите в списке (рисунок 6.13) нужного оператора и нажмите кнопку «Удалить».

Для завершения работы нажмите , окно инициализации закроется

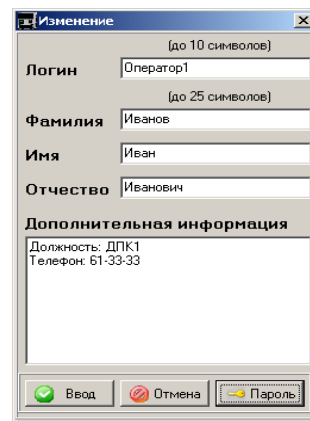



Рисунок 6.16

6.6 Инициализация смены

Для удобства вывода информации из архива событий для смены дежурных проводится инициализация смены – начало и конец. Для изменения смены установите указатель мыши на пункт «Смены» и нажмите левую кнопку мыши, появится окно ввода пароля. Введите пароль и нажмите кнопку «Ввод», при правильно набранном пароле на экране появится окно «Инициализация смены» (рисунок 6.17).

Введите временной интервал. Если вы уверены в правильности выбора, нажмите кнопку «Ввод». Для завершения работы нажмите , при этом окно выбора смены закроется.

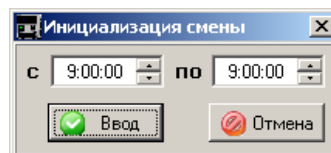


Рисунок 6.17

6.7 Инициализация администраторов

Для добавления/удаления администраторов установите указатель мыши на пункт «Администраторов» и нажмите левую кнопку мыши, появится окно ввода пароля. Введите пароль администратора и нажмите кнопку «Ввод», при правильно набранном пароле на экране появится окно «Администраторы» (рисунок 6.18).

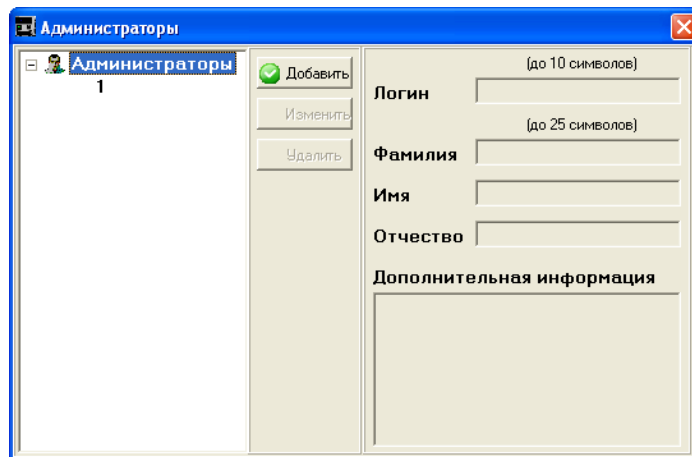


Рисунок 6.18

В системе максимальное количество администраторов равно трем.

Для добавления нового администратора нажмите кнопку «Добавить», в появившемся окне (рисунок 6.19) введите логин, при необходимости фамилию, имя, отчество и дополнительную информацию.

Для ввода пароля нажмите кнопку «Пароль», в появившейся графе (рисунок 6.20) введите пароль (до 10 символов). Проверьте правильность параметров и нажмите кнопку «Ввод» для сохранения параметров, либо кнопку «Отмена», для отмены введенных параметров. Для завершения работы нажмите **✕**, окно инициализации закроется.

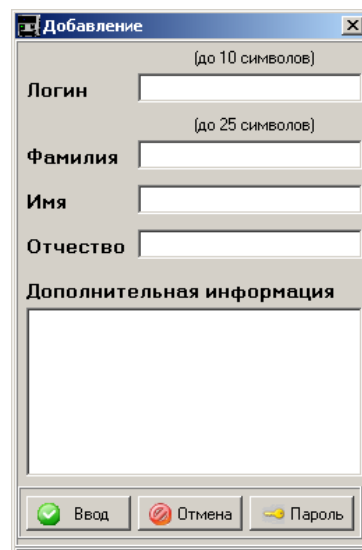


Рисунок 6.19

Для изменения параметров существующим администраторам выберите в списке (рисунок 6.18) нужного администратора и нажмите кнопку «Изменить». В появившемся окне (рисунок 6.21) измените необходимые параметры. Для изменения пароля нажмите кнопку «Пароль». В появившемся окне введите новый пароль (до 10 символов). Проверьте правильность параметров и нажмите кнопку «Ввод» для сохранения параметров, либо кнопку «Отмена», для отмены введенных параметров. Для завершения работы нажмите **✕**, окно инициализации закроется.

Рисунок 6.20

Для удаления уже существующего администратора выберите в списке (рисунок 6.18) нужного администратора и нажмите кнопку «Удалить». Для завершения работы нажмите **✕**, окно инициализации закроется.

Рисунок 6.21

7 Пункт меню «Команды»

7.1 Общие указания

Для выбора команд оператора управления системой установите указатель мыши на пункт меню «Команды» и нажмите левую кнопку мыши, при этом появится подменю с пунктами (рисунок 7.1):

- Блоков;
- ШС;
- Проверка;
- Вкл/откл звука;
- Просмотр;
- Печать счетчиков отключений;
- Печать счетчиков тревог.

Пункт меню «Блоков» включает в себя подменю. Установите указатель мыши на пункт «Блоков», при этом меню изменит свой вид (рисунки 7.2) - добавятся 2 пункта подменю: включение, отключение.

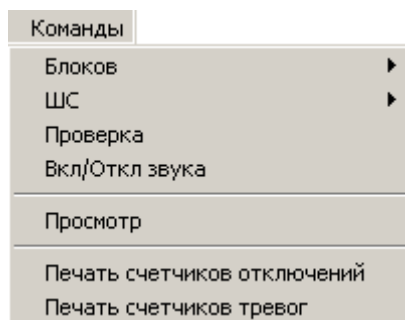


Рисунок 7.1

Пункт меню «ШС» включает в себя подменю. Установите указатель мыши на пункт «ШС», при этом меню изменит свой вид (рисунки 7.3) - добавятся 4 пункта подменю: снятие с охраны, взятие под охрану, включение, отключение ШС.

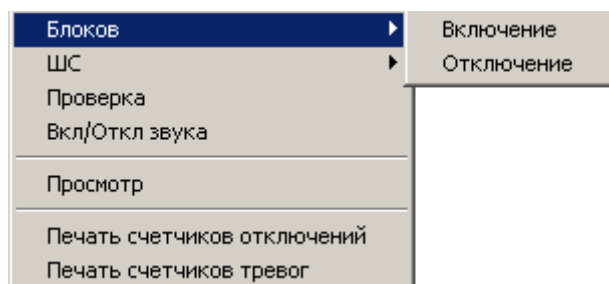


Рисунок 7.2

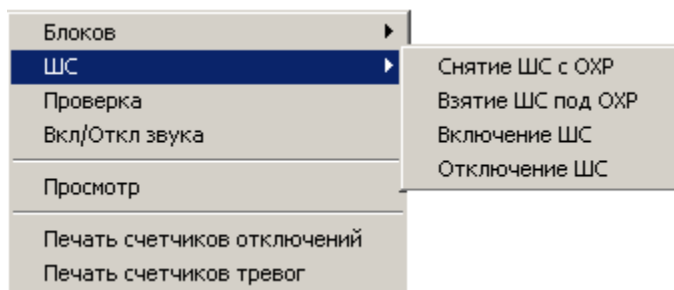


Рисунок 7.3

7.2 Команда «Блоков» включение.

Установите указатель мыши на пункт подменю «Включение» и нажмите левую кнопку мыши, на экране появится окно «Включение блоков» (рисунки 7.4).



Рисунок 7.4

Команда включения устанавливает связь ПЭВМ с блоком. Команда может быть подана как по одному блоку, так и по группе. Введите номер блока (или номера) и нажмите кнопку «Ввод». При этом в окне «Устройства» на основном экране

условно-графическое изображение соответствующего блока изменит свой цвет на зеленый или синий, а при отсутствии связи с блоком или неисправности блока на красный мигающий.

Для выборочного включения блоков нажмите кнопку «Выбор», в появившемся окне (рисунок 7.5) выделите нужные блоки щелчком левой кнопки мыши по изображению блока или по ☐, нажмите кнопку «Ввод». При этом в окне «Устройства» на основном экране условно-графическое изображение соответствующего блока изменит свой цвет на зеленый или синий, а при отсутствии связи с блоком или неисправности блока на красный мигающий.

Для выхода из режима подачи команд нажмите ☐, окно закроется.

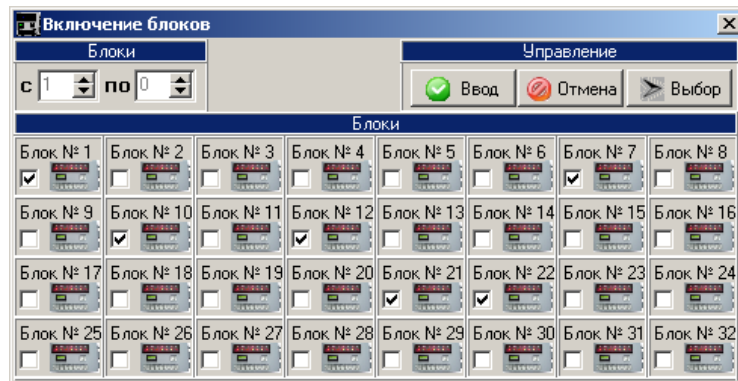


Рисунок 7.5

При включении блоков «ФОКУС-СМ-16» или «ФОКУС-СМ-32» происходит сравнение инициализации в блоке и в ПЭВМ, в случае несовпадения инициализации, появится окно (рисунок 7.6.).

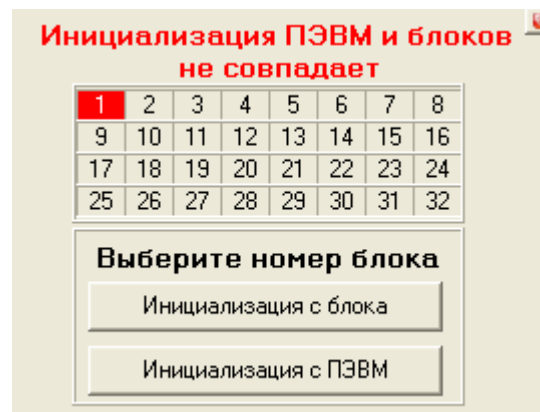


Рисунок 7.6

Блоки, по которым инициализация не совпадает, будут выделены красным цветом. Выберите необходимый блок, нажав кнопку с соответствующим номером блока. Для приема инициализации с блока нажмите кнопку «Инициализация с БЛОКА», для передачи инициализации на блок нажмите «Инициализация с ПЭВМ». В появившемся окне (рисунок 7.7) подтвердите правильность выбора источника инициализации. При приеме инициализации с блока или передачи инициализации на блок номер блока в окне (Рисунок 7.6) окрашивается в синий цвет. После того, как инициализация в блоке и в ПЭВМ совпадет, номер блока окрасится в серый цвет.

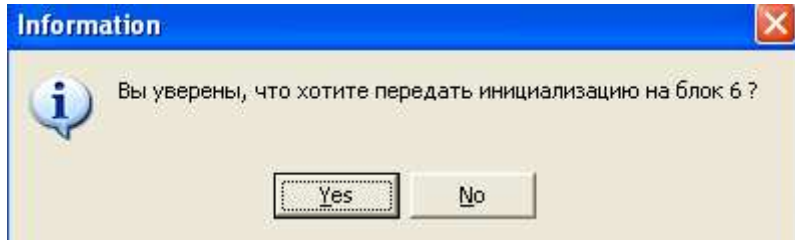


Рисунок 7.7

7.3 Команда «Блоков» отключение

Установите указатель мыши на пункт подменю «Отключение» и нажмите левую кнопку мыши, на экране появится окно «Отключение блоков».

Выполнение команды аналогично предыдущей команде, окно команды аналогично команде включения (рисунок 7.4), но заголовок окна изменится на «Отключение блоков». При вводе команды условно-графическое изображение блока в окне «Устройства» на основном экране изменится на серый.

7.4 Команда «ШС» снятие с охраны

Установите указатель мыши на пункт подменю «Снятие ШС с охраны» и нажмите левую кнопку мыши, на экране появится окно «Снятие ШС с охраны» (рисунок 7.8).

Команда может быть передана как по одному ШС, так и по группе. Введите номер блока и номер (номера) ШС и нажмите кнопку «Ввод». При этом в окне «Текущая информация» основного экрана появится сообщение о снятии ШС с охраны, графическое изображение ШС в окне блоков и окне графики изменит свой цвет на синий.






Рисунок 7.8

Для выборочного снятия с охраны ШС нажмите кнопку «Выбор», в появившемся окне (рисунок 7.9) выделите нужные блоки щелчком левой кнопки мыши по изображению блока или



Рисунок 7.9

по , выделите нужные ШС щелчком левой кнопки мыши по изображению ШС или по , нажмите кнопку «Ввод». При этом в окне «Текущая информация» основного экрана появится сообщение о снятии ШС с охраны, графическое изображение ШС в окне блоков и окне графики изменит свой цвет на синий. Для выхода из режима подачи команд нажмите .

7.5 Команда «ШС» взятие под охрану

Установите указатель мыши на пункт подменю «Взятие ШС под охрану» и нажмите левую кнопку мыши, на экране появится окно «Взятие ШС под охрану»

Выполнение команды аналогично предыдущей команде, окно команды аналогично команде снятия с охраны (рисунок 7.6), но заголовок окна изменится на «Взятие ШС под охрану». В окне «Текущая информация» появится сообщение о взятии под охрану, а графическое изображение ШС изменит своей цвет на зеленый.

7.6 Команда «ШС» включение

Установите указатель мыши на пункт подменю «Включение» и нажмите левую кнопку мыши, на экране появится окно «Включение»

Выполнение команды аналогично предыдущей команде, окно команды аналогично команде снятия с охраны (рисунок 7.8), но заголовок окна изменится на «Включение». В окне «Текущая информация» появится сообщение о включении, а графическое изображение ШС изменит своей цвет на синий (ШС снят с охраны).

7.7 Команда «ШС» отключение

Установите указатель мыши на пункт подменю «Отключение» и нажмите левую кнопку мыши, на экране появится окно «Отключение»

Выполнение команды аналогично предыдущей команде, окно команды аналогично команде снятия с охраны (рисунок 7.8), но заголовок окна изменится на «Отключение». В окне «Текущая информация» появится сообщение об отключении, а графическое изображение ШС изменит своей цвет на серый.

7.8 Команда «ШС» «Проверка»

Установите указатель мыши на пункт меню «Проверка» и нажмите левую кнопку мыши, на экране появится окно «Проверка».

Выполнение команды аналогично команде «Включение», окно команды аналогично команде включения (рисунок 7.4), но заголовок окна изменится на «Проверка».

Для выхода из режима подачи команд нажмите , окно закроется.

7.9 Команда включение/отключение звука

Эта команда разрешает или запрещает прохождение звукового сигнала, при возникновении в системе тревожной ситуации. Установите указатель мыши на пункт меню «Вкл/Откл звук» и нажмите левую кнопку мыши. Режим работы звукового сигнала изменится на противоположное, и изменится надпись на строке состояния основного экрана (Зв. вкл или Зв. откл), данная команда дублируется нажатием на надпись, отображающей состояние звука на строке внизу экрана.

7.10 Команда «Просмотр»

Установите указатель мыши на пункт меню «Просмотр» и нажмите левую кнопку мыши, на экране появится окно «Просмотр» (рисунок 7.10).

Просмотр

Блок № 1 Наличие ☒ Тип блока ФОКУС-СМ 32 Название (до 15 символов) Блок 1

ШС 1 Название Наличие видео ☐ Концентратор ☐ Левый фланг 0 Правый фланг 0

СО	Название	ЛФ	КК	ПФ	КК	Лте1	Лте2	Лте3	Лте4	Лте1	Лте2	Лте3	Лте4
1			0		0								
2			0		0								
3			0		0								
4			0		0								
5			0		0								
6			0		0								
7			0		0								
8			0		0								
9			0		0								
10			0		0								
11			0		0								
12			0		0								
13			0		0								

Тип СО ☒ КР ☐ СП ☐ ОК ☐ ТТ ☐ 10 ☐ ЗУ ☐ ЗД ОКР 0 ☐ ЗД ТР 0 ☐ ЗУ 10

ВУ ☐ ВУ №1 ☐ ВУ №2 ☐ ВУ №3 ☐ ВУ №4 ☐ ВУ №5 ☐ ВУ №6 ☐ ВУ №7 ☐ ВУ №8

ВУ КВУ №1 ВУ КВУ №2 ВУ КВУ №3 ВУ КВУ №4

СО	Тип СО	СП	ОК	ТТ	10	ЗУ	ИН	УЦ	ЗД ОКР	ЗД ТР	ЗУ	ВУ	КВУ1	КВУ2	КВУ3	КВУ4
1	КР							ЦД	0	0	10					
2	КР							ЦД	0	0	10					
3	КР							ЦД	0	0	10					
4	КР							ЦД	0	0	10					
5	КР							ЦД	0	0	10					
6	КР							ЦД	0	0	10					
7	КР							ЦД	0	0	10					

Рисунок 7.10

В окне выводится информация по выбранному блоку.

Для выхода из режима просмотра нажмите **✕**, окно закроется.

7.11 Команда «Печать счетчиков отключений»

Эта команда обеспечивает вывод на принтер состояния счетчиков отключений ШС проинициализированных в системе блоков. Подготовьте принтер к работе, установите указатель мыши на пункт меню «Печать счетчиков отключений» и нажмите левую кнопку мыши. На бумаге будут распечатаны в виде таблицы счетчики сумм отключений и перевода в режим снятия с охраны каждого ШС, входящего в состав блока по всем блокам.

7.12 Команда «Печать счетчиков тревог»

Эта команда обеспечивает вывод на принтер состояния счетчиков тревог ШС проинициализированных в системе блоков. Подготовьте принтер к работе, установите указатель мыши на пункт меню «Печать счетчиков тревог» и нажмите левую кнопку мыши. На бумаге будут распечатаны в виде таблицы счетчики тревог всех ШС, входящих в состав блоков.

8 Пункт меню «Архив»

8.1 Общие указания

Для работы с архивом установите указатель мыши на пункт «Архив» и нажмите левую кнопку мыши, появится окно «Архив» (рисунок 8.1).

Режим вывода сообщений позволяет просмотреть все изменения происходившие в системе в течении одного года и вывести содержимое архива на принтер.

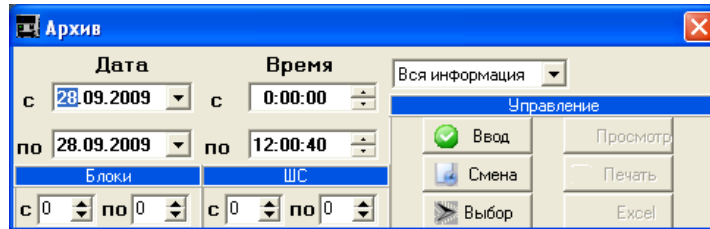


Рисунок 8.1

8.2 Просмотр архива.

Для просмотра информации из архива используется маска поиска.

Маска поиска содержит следующие параметры:

- день, месяц, год (начало поиска);
- день, месяц, год (конец поиска);
- час, минуты, секунды (начало поиска);
- час, минуты, секунды (конец поиска);
- номер блока, номер ШС (начало поиска);
- номер блока, номер ШС (конец поиска);
- тип информации (вся информация, тревожная, неисправности).

Для ввода параметров можно использовать левую кнопку мыши или клавиатуру. Введите необходимые параметры (если не вводить номера блоков (ШС), то будет выводиться информация по всем блокам (ШС)) и нажмите кнопку «Ввод», в случае неверных параметров поиска появится окно (рисунок 8.2). Для просмотра информации нажмите кнопку «Просмотр», для вывода на принтер нажмите кнопку «Печать», для импорта информации в Microsoft Excel нажмите кнопку «Excel».



Рисунок 8.2

Для просмотра информации из архива по выбранным блокам или выбранным ШС нажмите кнопку «Выбор». В появившемся окне (рисунок 8.3) выделите нужные блоки щелчком левой кнопки мыши по изображению блока или по ☐, выделите нужные ШС щелчком левой кнопки мыши по изображению ШС или по ☐, нажмите кнопку «Ввод».

Нажмите кнопку «Просмотр», в появившемся окне (рисунок 8.4) в правом нижнем углу показывается количество записей выбранных из архива. Для вывода на печать нажмите кнопку «Печать», для импорта информации в Microsoft Excel нажмите кнопку Excel.

Основные поля окна просмотра следующие:

- номер блока;
- номер ШС;
- помещение;
- сообщение;
- оператор;
- дата события;

- время события.



Рисунок 8.3

Блок	ШС	Помещение	Сообщение	Оператор	Дата	Время
3	2	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 2 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	17	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 17 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	19	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 19 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	20	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 20 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	21	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 21 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	5	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 5 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	23	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 23 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	7	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 7 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	24	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 24 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	8	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 8 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	25	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 25 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	27	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 27 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	13	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 13 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	29	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 29 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	15	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 15 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	32	Блок № 355	ВЗЯТИЕ ШС 32 ПОД ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	9	Блок № 355	ТРЕВОГА ШС 9	1	12.11.2006	9:04:00
3	0	Блок № 355	СБРОС К	1	12.11.2006	9:04:00
3	30	Блок № 355	ТРЕВОГА ШС 30	1	12.11.2006	9:04:00
3	0	Блок № 355	СБРОС К	1	12.11.2006	9:04:00
3	25	Блок № 355	ТРЕВОГА ШС 25	1	12.11.2006	9:04:00
3	0	Блок № 355	СБРОС К	1	12.11.2006	9:04:00
3	6	Блок № 355	СНЯТИЕ ШС 6 С ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	21	Блок № 355	СНЯТИЕ ШС 21 С ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	4	Блок № 355	СНЯТИЕ ШС 4 С ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	19	Блок № 355	СНЯТИЕ ШС 19 С ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	2	Блок № 355	СНЯТИЕ ШС 2 С ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	17	Блок № 355	СНЯТИЕ ШС 17 С ОХР К	1	12.11.2006	9:04:00
3	1	Блок № 355 датчик 1-1	ВЗЯТИЕ ШС 1 ПОД ОХР К	1	13.11.2006	9:01:00
3	2	Блок № 355	СНЯТИЕ ШС 2 С ОХР К	1	13.11.2006	9:01:00
3	17	Блок № 355	СНЯТИЕ ШС 17 С ОХР К	1	13.11.2006	9:01:00

Рисунок 8.4

Для выхода из режима просмотра архива нажмите **✕**, окно закроется.

Для выбора информации из архива за смену нажмите кнопку «Смена», дальнейшие действия аналогичны описанным выше.

9 Пункт меню «Сброс»

Установите указатель мыши на пункт меню «Сброс» и нажмите левую кнопку мыши, отобразится подменю со следующими пунктами (рисунок 9.1):

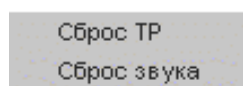


Рисунок 9.1

- сброс Тр;
- сброс звука.

Для сброса всех тревог в системе установите указатель мыши на пункт подменю «Сброс Тр» и нажмите левую кнопку мыши.

Для сброса звукового сигнала, если он включен, установите указатель мыши на пункт подменю «Сброс звука» и нажмите левую кнопку мыши, при этом звуковой сигнал будет отключен.

10 Пункт меню «Выход»

10.1 Общие указания

Для выбора выхода установите указатель мыши на пункт меню «Выход» и нажмите левую кнопку мыши, при этом появится подменю с пунктами (рисунок 10.1):

- выход;
- очистка баз данных;
- перезагрузка компьютера;
- выключить компьютер.

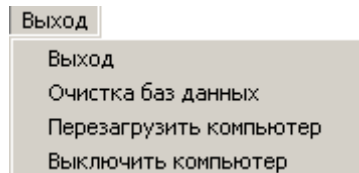


Рисунок 10.1

10.2 Выход

Выход из системы «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР» разрешен только администраторам.

10.3 Очистка баз данных

Для очистки архива данных компьютера установите указатель мыши на пункт подменю «Очистка баз данных» и нажмите левую кнопку мыши, введите в появившееся окно (рисунок 6.1) пароль. В появившемся окне (рисунок 10.2) выберите месяц, за который нужно провести очистку и нажмите кнопку «Ввод».

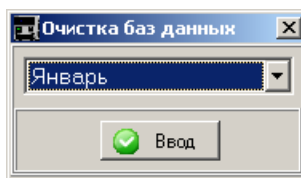


Рисунок 10.2

10.4 Перезагрузка компьютера

Для перезагрузки компьютера установите указатель мыши на пункт подменю «Перезагрузка компьютера» и нажмите левую кнопку мыши, введите в появившееся окно (рисунок 6.1) пароль. Если пароль был введен правильно, откроется окно с запросом, подтверждающим завершение работы. Нажмите кнопку «Yes» для завершения работы, при этом приложение завершит свою работу и компьютер будет перезагружен, или «No» для отмены (рисунок 10.3).

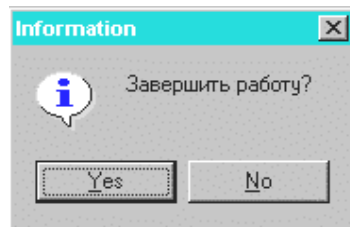


Рисунок 10.3

10.5 Выключение компьютера

Для выключения компьютера установите указатель мыши на пункт подменю «Выключить компьютер» и нажмите левую кнопку мыши. Выполнение команды аналогично предыдущей команде.

11 Использование правой кнопки мыши

11.1 Общие указания

Правая кнопка мыши может быть использована в окнах «Устройства» и «Состояние ШС» основного экрана для открытия контекстных меню, которые предоставляют быстрый доступ к командам управления системой, а также в окне «Графики».

11.2 Контекстное меню окна «Устройства»

Для открытия контекстного меню в окне «Устройства» установите указатель мыши на графическое изображение блока (надпись с номером блока) и нажмите правую кнопку мыши, выберите необходимый пункт и нажмите левую кнопку мыши для выполнения команды по выбранному блоку. Фрагмент основного экрана с контекстным меню окна «Устройства» (рисунок 11.1), которое содержит следующие команды:

- включение;
- отключение;
- проверка
- сброс;
- просмотр;
- КВУ.

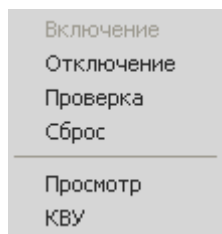


Рисунок 11.1

Перечисленные команды относятся только к выбранному блоку.

При выборе команды «КВУ», если к ШС выбранного блока привязаны ВУ контроллера КВУ-08, то слева от графического изображения блока появится окно, содержащее графические отображения ВУ. В данном окне становятся доступными через контекстное меню команды «Включение ВУ» и «Отключение ВУ». Для прекращения отображения окна с графическим изображением ВУ необходимо повторно войти в контекстное меню окна устройства и выбрать команду КВУ.

11.3 Контекстное меню окна «Состояние ШС»

Для открытия контекстного меню в окне «Состояние ШС» установите указатель мыши на графическое изображение ШС с требуемым номером и нажмите правую кнопку мыши, выберите необходимый пункт и нажмите левую кнопку мыши для выполнения команды по выбранному ШС.

Фрагмент основного экрана с контекстным меню окна «Состояние ШС» (рисунок 11.2), которое содержит следующие команды:

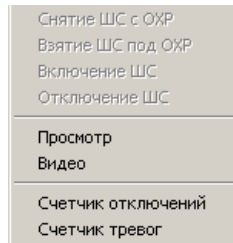


Рисунок 11.2

- снятие ШС с охр;
- взятие ШС под охр;
- включение ШС;
- отключение ШС;
- просмотр;
- видео;
- счетчик отключений;
- счетчик тревог.

При выборе команды «Видео», если к ШС привязана ТВК, то изображение с нее выводиться на экран монитора.

При выборе команды «Счетчик отключений» или «Счетчик тревог» на экране откроется окно (рисунок 11.3).

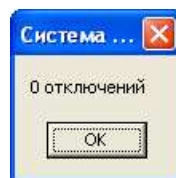


Рисунок 11.3

11.4 Контекстное меню окна «Видео»

Для открытия контекстного меню в окне «Видео» установите указатель мыши на графическое изображение КК с требуемым номером и нажмите правую кнопку мыши, выберите необходимый пункт и нажмите левую кнопку мыши для выполнения команды по выбранному КК.

Фрагмент основного экрана с контекстным меню окна «Видео» (рисунок 11.4), которое содержит следующие команды:

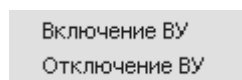


Рисунок 11.4

- включение ВУ;

- отключение ВУ.

11.5 Контекстное меню окна «Внешних устройств»

Для открытия контекстного меню в окне «Внешних устройств» установите указатель мыши на графическое изображение блока КВУ и нажмите правую кнопку мыши, выберите необходимый пункт и нажмите левую кнопку мыши для выполнения команды по выбранному блоку КВУ. Фрагмент основного экрана с контекстным меню окна «Внешних устройств» приведен на рисунке 11.5, которое содержит следующие команды:

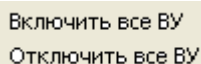


Рисунок 11.5

Для открытия контекстного меню для непосредственной работы с ВУ КВУ установите указатель мыши на графическое изображение требуемого ВУ и нажмите правую кнопку мыши, выберите необходимый пункт и нажмите левую кнопку мыши для выполнения команды по выбранному ВУ. Фрагмент основного экрана с контекстным меню приведен на рисунке 11.6, которое содержит следующие команды:

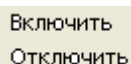


Рисунок 11.6

12 Горячее резервирование ПЭВМ

12.1 Общие указания

В системе «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР» предусмотрена возможность «горячего» резервирования ПЭВМ-ОПЕРАТОР. Схема подключения резервной ПЭВМ приведена в руководстве по эксплуатации устройства сбора и обработки информации «ФОКУС-СМ-16» ИБПУ.425511.006 РЭ и «ФОКУС-СМ-32» ИБПУ.425511.008 РЭ. На резервную ПЭВМ необходимо установить программное обеспечение «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР-РЕЗЕРВ».

12.2 Требования к резервной ПЭВМ:

- а) процессор не ниже «Pentium IV»;
- б) накопитель на жестком диске («винчестер») емкостью не менее 40 Гбайт;
- в) оперативная память объемом не менее 256 Мбайт;
- г) принтер (при необходимости);
- д) операционная система - версия Windows XP или выше;
- е) разрешение монитора должно быть таким же как и на мониторе основной ПЭВМ;
- ж) наличие сетевой карты.

12.3 Установка программного обеспечения резервной ПЭВМ

Для установки программного обеспечения выполните следующие действия:

1. Запустите Windows;
2. Вставьте диск CD с ПО «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР-РЕЗЕРВ» в дисковод;

3. Запустите программу Setup.exe;
4. Следуйте инструкциям программы установки.

Программа устанавливает программное обеспечение системы «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР-РЕЗЕРВ».

Подключите на порт USB HASP-ключ, поставляемый в комплекте с программой. Установите драйвера для HASP-ключа. Драйвера находятся в папке (папка drivers), в которую вы установили программу.

Запуск системы на ПЭВМ «горячего» резерва необходимо проводить после проведения на основной ПЭВМ полной инициализации системы, блоков, ШС, дополнительного оборудования, графики.

12.4 Для запуска программы «ФОКУС-СМ-16\32-ОПЕРАТОР-РЕЗЕРВ» из главного меню необходимо выполнить следующие действия:

12.4.1 Нажмите кнопку **Пуск**. Появится главное меню.

12.4.2 Переместите курсор на команду **Все программы**. Появится подменю.

12.4.3 Переместите курсор на **FocusOperReserv**. Появится подменю.

12.4.4 Переместите курсор на **FocusOperReserv**. Нужная команда найдена.

12.4.5 Нажмите кнопку мыши или клавишу Enter для запуска программы **FocusOperReserv**.

12.5 После запуска системы на ПЭВМ «горячего» резерва произойдет синхронизация баз данных основной ПЭВМ и ПЭВМ «горячего» резерва.

При исправности основной ПЭВМ, в резервной ПЭВМ пользователю доступны следующие пункты меню:

- Инициализация СОМ-портов (для каждой ПЭВМ провести свою инициализацию СОМ-портов) (п. 6.3);
- Выход (п. 10.2);
- Перезагрузка компьютера (п. 10.4);
- Выключение компьютера (п. 10.5).

12.6 В случае выхода из строя основной ПЭВМ, резервная ПЭВМ перехватывает управление и у пользователя появляется доступ ко всем пунктам меню системы. При устранении неполадки и запуска системы на основной ПЭВМ, произойдет синхронизация баз данных, после чего управление перейдет обратно к основной ПЭВМ.

13 Резервное копирование баз данных системы

Вся инициализация системы хранится в файле баз данных focus.mdb, который находится в папке с установленной программой. Все графические планы находятся в папке foto, которая находится в папке с установленной программой. Рекомендуется после проведения всей инициализации системы скопировать файл focus.mdb и папку foto на переносной носитель, для того, чтобы в случае выхода из строя ПЭВМ, можно было восстановить систему, не прибегая к повторной инициализации.

**Перечень принятых сокращений в
сообщениях окна «Текущая информация»**

К – команда была подана непосредственно с блока «ФОКУС-СМ-16» или «ФОКУС-СМ-32»;

ПКО – команда была подана с персонального компьютера оператора;

ПКА – команда была подана с персонального компьютера администратора;

ОП N – команда была подана оператором системы, где N – номер оператора;

АД N – команда была подана администратором системы, где N – номер администратора;