

Программное обеспечение для дистанционной загрузки/выгрузки данных в охранно-пожарные приемно-контрольные панели

PC5010
PC4020 / PC4010 / PC4000
PC3000 / PC2585 / PC2550 / PC2525
PC1550 / PC1500
PC560 и DSC8400
WLS900

Sur-Gard P-16, P-1664 и DC1664

Руководство по установке и эксплуатации

DSC

DLS-1 V6.0C

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Следующая информация относится к СЕКРЕТНОЙ части данной программы. Перед началом установки программы DLS-1 рекомендуем полностью ознакомиться с данной секцией.

В процессе установки программы у Вас будет запрошено 8-ми значный секретный код. Впишите этот код в предназначенное для этого место на следующей странице и сохраните ее в безопасном месте. Этот секретный код будет использоваться во всех, так называемых, Customer Work Files (оперативных файлах данных или сокращенно [ОФ]). Это означает, что данные из ОФ могут быть использованы в программе, которая была установлена только с идентичным секретным кодом. Этот код должен иметь только 8 символов, в противном случае программа по просит повторить ввод. Код может состоять из любой комбинации чисел, букв или знаков. Обратите внимание, что в данном случае учитывается регистр букв, то есть буква "А" это **не** тоже самое, что "а". Если планируется использовать DLS-1 на нескольких компьютерах, то на всех них при установке программы должен быть использован один и тот же секретный код. что позволит переносить ОФ с одного компьютера на другой.

При установке программы DLS-1 обязательно должна использоваться программа "DSCINST".

Если после установки программы на диск была осуществлена оптимизация характеристик винчестера с помощью такой программы как, например, Speed Disk из пакета программ Norton Utilities, то при последующем запуске программы DLS-1 появится сообщение об ошибке, показывающее, что система защиты программы была нарушена. В конце данного сообщения у Вас будет запрошен ввод секретного кода. Если код будет введен правильно, программа будет автоматически переинициализирована и продолжит нормально функционировать.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вы перед прочтением уже установили программу, то очень важно чтобы Вы ответили "NO" при запросе у Вас на разрешение удалить имеющиеся ОФ. Если же Вы не ответили "NO", то все Ваши ОФ окажутся уничтоженными.

ПРОГРАММА ДИСТАНЦИОННОЙ ЗАГРУЗКИ ДАННЫХ

DLS-1 версия 6.0C

Данная программа разработана для работы со следующими панелями:

фирмы DSC

- PC5010
- PC4020
- PC4010
- PC4000
- PC3000
- PC2585
- PC2550
- PC2525
- PC1550
- PC1500
- PC560
- PC550
- DSC8400 цифровой коммуникатор
- WLS900

фирмы Sur-Gard

- DC1664
- P-16
- P-1664

Программа DLS-1 и MS-DOS совместимый компьютер позволят получить удалённый доступ ко всем тем функциям контрольных панелей, которые доступны с помощью пультов, расположенных непосредственно рядом с данными контрольными панелями.

Кроме того, Вы сможете считывать и/или распечатывать данные, которые были записаны во всех ячейках памяти контрольных панелей.

Редакторские функции представляются на экране компьютера в виде наиболее похожем с тем, который приводится в Installation Manual (Инструкции по установке) для каждой из указанных выше панелей. Справочная информация зависит от текущей позиции в работе программы и всё время доступна по нажатию соответствующей клавиши.

Данное руководство описывает то, что необходимо знать, чтобы работать с программой DLS-1. По интересующим вопросам обратитесь к содержанию.

1 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОГРАММЫ

1.1 Минимальные требования к оборудованию

- 1 Компьютер IBM AT, XT или полностью с ними совместимый
- 2 Минимальный объем ОЗУ - 640 Кбайт. **По крайней мере 580 Кбайт данного ОЗУ должно быть свободным.**
- 3 Плата последовательного порта с RS-232 разъёмом.
- 4 Операционная система MS-DOS версии 5.0 и выше

Программа DLS-1 не совместима с Microsoft Windows без наличия установленной на том же компьютере программы DLS-2.

Программа DLS-1 не предназначена для использования в локальных вычислительных сетях (ЛВС).

Программа DLS-1 работает не правильно, если на компьютере установлен драйвер ЛВС.

- 5 Один винчестер или один или два дисководов. **Минимально необходимо 11.2 Мбайта свободного дискового пространства.**
- 6 Совместимый модем (должен быть совместим со скоростью обмена 110 бод/с; см. Приложение Е по списку совместимых модемов)
- 7 Следующие контрольные панели совместимы с программой DLS-1 версии 6.0С:
 - PC5010, программы версии 1.x
 - PC4020, программы версий от 1.x до 2.x
 - PC4010, программы версий от 1.x до 2.x
 - PC4000, программы версий от 1.1 до 1.3x
 - PC3000, платой rev R4 и позднее, программой версий от 7.2 до 7.7x
 - PC3000, платой rev R4 и позднее, программой версии 7.5xL
 - PC2585, программой версии 1.0
 - PC2550, программой версий от 1.0 до 1.3x
 - PC2525, программой версий 1.0 и 1.1
 - PC1550, программой версий от 2.0 до 4.0
 - PC1500, программой версий от 1.0 до 4.0
 - PC560, программой версии 1.0
 - PC550, программой версии 1.0
 - DSC8400 Digital Communicator, программой версии 2.3L
 - Sur-Gard DC1664, программой версий от 3.1 до 3.4
 - Sur-Gard P-16, программой версии 2.0
 - Sur-Gard P-1664, платой rev. 4и более поздней, программой версии 2.0
 - WLS900, программой версии 2.2x

1.2.A Подключение модема к компьютеру

- 1 Убедитесь, что компьютер выключен.
- 2 Если Вы используете внешний модем, то подключите его к неиспользуемому на компьютере разъёму COM с помощью RS-232 модемного кабеля. Если же Вы используете внутренний модем, то следуйте инструкциям по установке производителя данного модема.
- 3 Подключите модем к телефонной линии.
- 4 Обратитесь к Приложению Е по настройке DIP-переключателя скорости 1200 бод.
- 5 Если для порта COM используются DIP-переключатели, то Вы должны установить их для того порта, который Вы собираетесь использовать. Помните, что изменение положений DIP-переключателей не распознаются устройством до тех пор, пока оно не будет полностью обесточено, а затем вновь включено. Это можно сделать в случае внешнего модема с помощью соответствующего

выключателя, а в случае внутреннего - выключив и включив компьютер. Обратите внимание на то, чтобы модем, который будет использоваться для работы с программой DLS-1 не работал через порт, который одновременно должен работать с другим устройством. Иначе, в результате и модем и другое устройство будут работать не правильно. Лучшим выходом из данного положения, в случае использования внутреннего модема, может стать конфигурирование такого модема с портом COM 2. Порт COM 1 обычно используется в качестве последовательного канала связи RS-232. Удостоверьтесь в том, что вы не конфигурируете Ваш модем с COM 2, когда не используется COM 1. Если Вы встретили какие-либо проблемы при установке модема обратитесь к Приложению Н "Возможные неисправности модема".

Рабочее место оператора для работы с программой DLS-1

1.2.Б Требования к "мышь"

С программой DLS-1 версии 6.0С может использоваться либо встроенная "мышь", либо "мышь" подключенная через последовательный COM порт (обычно COM 1). Однако, при этом, если Вы пользуетесь встроенной "мышью", то ее плата должна быть установлена на вектор прерывания IRQ5 или выше. Для того как это сделать обратитесь к руководству, прилагаемому к данной плате. Поддержка "мыши" осуществляется только при редактировании данных для панелей PC5010, PC4020, PC4010, PC4000 и панелей Sur-Gard.

1.2.В Требования к принтеру

Программа DLS-1 версии 6.0С поддерживает работу с принтером подключенным к параллельному порту LPT1 или LPT2. При этом предполагается, что принтер имеет ширину 80 печатных знака и набор символов IBM Character Set 1. Обратитесь к руководству прилагаемому к принтеру для уточнения данных спецификаций.

1.3. Установка программы DLS-1

ПРИМЕЧАНИЕ: Программа DLS-1 не совместима с Microsoft Windows без наличия установленной на том же компьютере программы DLS-2. При использовании на компьютере Microsoft Windows for Workgroups v3.11 для установки DLS-1, необходимо заблокировать 32-битный доступ к файлам (32-bit file access). DLS-1 не предназначена для работы в сети.

Для установки программы на компьютер следуйте описанным ниже по шаговым инструкциям. В любой момент времени Вы можете прервать процедуру установки нажав на клавишу [ESC]. При ответах на вопросы, задаваемые процедурой установки, путем простого нажатия на клавишу [ENTER] автоматически выбираются варианты ответов по умолчанию. Программе DLS-1 для установки необходимо не менее 11.2 Мбайта дискового пространства. Процесс установки заключается в следующем:

1. Вставьте в дисковод дискету с названием "INSTALL DISK".
2. Наберите: > A: [ENTER]
3. Затем: A:> DSCINST [ENTER]
4. Если Вы, устанавливая данную программу, заменяете ей предыдущую версию DLS-1, то ответ на первый вопрос, появляющийся в процедуре установки становится очень важным. Вам будет задан вопрос: хотите или нет удалить старые CWF? Если Вы ответите Yes (Да), то все Ваши старые файлы будут стерты. Если же Вы впервые устанавливаете данную программу, то ответ на этот вопрос не является существенным.
5. Укажите имя диска куда Вы хотите установить программу DLS-1 (например [C]).
6. Затем укажите директорию на данном диске, куда бы Вы хотели поместить файлы относящиеся к данной программе. Эта директория должна располагаться в корневом каталоге диска. Если такой директории на диске нет, то она будет создана.
7. После этого процедура запросит подтверждения правильности указанного диска и директории. При отрицательном ответе Вы сможете повторить ввод имён диска и директории.
8. Если программа с более ранней версией чем данная уже была установлена на диске, то процедура запросит у Вас подтверждения на возвращение программных установок к исходному состоянию. В

случае положительного ответа ("Yes") все имеющиеся пароли для доступа к предыдущей программе будут очищены, цветовая палитра программы и все остальные конфигурационные параметры будут возвращены к первоначальным установкам. Затем процедура запросит от Вас информацию о портах вывода и модеме, который Вы собираетесь использовать для работы:

- Укажите номер порта COM, который Вы собираетесь использовать для работы модема (от 1 до 4);
- Укажите номер порта LPT, который Вы собираетесь использовать для работы с принтером (1 или 2);
- Укажите тип модема: внешний (нажмите клавишу на латинском регистре [E]) или внутренний (нажмите клавишу на латинском регистре [I]);
- Укажите имя и тип используемого модема (от 1 до 4), выбрав их из предложенных вариантов:
 - A. Practical Peripherals PM1200 modem
 - B. /Модем Practical Peripherals PM1200/
 - C. Hayes Smartmodem 1200 baud and compatible
 - D. /Hayes Smartmodem 1200 бод или совместимый/
 - E. Hayes Smartmodem 2400 baud and compatible
 - F. /Hayes Smartmodem 2400 бод или совместимый/
 - G. Hayes Smartmodem Optima 2400 baud and compatible (+FAX96)
 - H. /Hayes Smartmodem Optima 2400 бод или совместимый (+FAX96)/

Если Вы собираетесь использовать модем со скоростью 1200 бод, но отличный от модели Practical Peripherals, то выберите "Hayes Smartmodem 1200 baud and compatible". Если же Вы собираетесь использовать модем со скоростью 2400 бод, но отличный от модели Hayes Optima, то выберите "Hayes Smartmodem 1200 baud and compatible".

После этого будет скорректирован конфигурационный файл. Дополнительная настройка может быть осуществлена в процессе работы программы с помощью пункта из основного меню "Program Configuration".

9. Проверив, что в дисковом устройстве установлена дискета "INSTALL DISK", процедура установки скопирует с нее на диск файл DISK1.EXE. Если же в набор состоит из двух дискет 3.5", то на диск будут скопированы файлы, начиная с DISK2.EXE по DISK4.EXE.
10. Когда на экране появится запрос о продолжении установки, вставьте в дисковод дискету с меткой "SOURCE 1 DISK" и нажмите на любую клавишу на клавиатуре. Если Вы ведёте процедуру установки с набором, состоящим из:
 - двух 3.5" дискет — то процедура скопирует на диск файлы DISK5.EXE, DISK6.EXE, DISK7.EXE, DISK8.EXE. и перейдёт к шагу 12.
 - семи 5.25" дискет — то только будет скопирован файл DISK2.EXE.
11. Когда на экране появится запрос о продолжении установки, вставьте в дисковод дискету с меткой "SOURCE 2 DISK" и нажмите [ENTER]. На диск будет скопирован файл DISK3.EXE. Повторите этот шаг для каждой из оставшихся дискет.
12. С этого момента процедура установки начинает автоматически создавать файлы программы DLS-1 из скопированных. Как только это окажется сделанным, нажмите на клавиатуре на любую клавишу для продолжения.
13. Далее процедура установки у Вас запросит ввода секретного кода. Этот код используется для идентификации всех Ваших CWF. Если Вы устанавливаете данную программу, заменяя ей старую версию, и хотите продолжить использование Ваших старых CWF, то код, который Вы должны ввести должен быть идентичным старому, с которым была установлена предыдущая версия программы DLS-1. При вводе кода помните, что прописные и строчные буквы в коде не являются одними и теми же (например, буква "A" не есть то же самое, что и буква "a"). Код обязательно должен состоять из 8 (восьми) символов. Сразу после ввода кода запишите его и сохраните запись в безопасном месте. Очень важно, чтобы этот код был записан и сохранен, поскольку в случае его потери у Вас не будет способа его восстановить не с помощью компьютера, ни с помощью программы.
14. Процедура установки полностью завершена. Выньте дискету из привода дисковод и сохраните их в безопасном месте.

15. Рекомендуем перед запуском программы прочесть данное руководство полностью.
16. Проверьте, чтобы директория, в которой хранится программа DLS-1 не имела атрибут "hidden" ("скрытый"), поскольку если сама директория или какой-либо из файлов находящихся в ней имеет такой атрибут, то сама программа не будет правильно работать.

1.4 Запуск программы DLS-1

1. На появившийся запрос от DOS наберите имя диска, на котором установлена программ DLS-1 (C: ... Z:), затем нажмите на клавишу [ENTER] (например, [C] [:] [ENTER]).
2. Если текущей не является директория, в которой установлена программа, то наберите команду [CD\имя_директории] и нажмите на клавишу [ENTER].
3. Наберите [DSC] и нажмите [ENTER]. Программа запустится.
4. При запуске программа осуществляет процедуру проверки связи с модемом. Если при этом появляется сообщение об ошибке указывающее на то, что модем соединен с компьютером не правильно, то нажмите на [ESC] при ответе на запрос для выхода из программы и проверьте установку DIP-переключателей на модеме (в случае если Вы используете модем со скоростью 1200 бод). Также убедитесь, что модем установлен правильно. Если при запуске программы продолжает появляться сообщение об ошибке, но Вы хотите продолжить работу, то нажмите на [ENTER]. Если Вам нужна справочная информация то нажмите [Y].

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: Если Ваш модем не полностью совместим с указанными выше типами модемов, то программа не будет работать правильно.

Если Вы встретились с проблемами, обратитесь к Приложению E для получения более подробной информации о совместимости модемов.

Если на экране компьютера появляется сообщение об ошибке, описывающее неправильное соединение компьютера с модемом, то Вы не сможете осуществлять ни каких функций считывания и записи данных из панелей.

5. Независимо от правильности подключения модема на экране дисплея появляется окно регистрации называемое LOG ON. Нажмите либо на клавишу [E] для "Exit to DOS" ("Выход в DOS"), либо на клавишу [L] для "Log On" ("Вход в программу с регистрацией"). После выбора "L" программа запросит от Вас ввода кода доступа.

Код доступа может представлять из себя любую комбинацию, состоящую из 8 (восьми) буквенно-цифровых символов. Первоначальный вход в систему требует ввода кода доступа применяемого DSC по умолчанию [1234]. Нажмите на [ENTER] сразу после ввода этого кода.

6. На экране появится сообщение "Operator Access Granted" ("Доступ для данного оператора предоставлен") с указанием имени и/или идентификатора оператора. Нажмите для продолжения на любую клавишу. На экране появится Main Menu (Основное Меню).
7. Если Вы запускаете программу впервые, то рекомендуем сделать следующее. Выбрать из Main Menu пункт "ACCESS CODE MAINTENANCE" ("Управление кодами доступа") и изменить код доступа используемый по умолчанию на Ваш собственный. Вы можете ввести также имена других операторов и их коды доступа, определив у каждого права. Сохраните запись этих кодов, поскольку в случае их потери Вы не сможете войти в программу. Когда Вы закончите ввод кодов доступа вернуться в Main Menu и выберете пункт "PROGRAM CONFIGURATION" ("Настрой-ка программы").

Вы можете теперь поменять значения для подстройки программы под Ваши требования если этого не было сделано в процессе установки. Если порт с которым работает модем указан не верно, то функции считывания данных и записи данных не будут работать правильно. Для более подробной информации о функциях считывания и загрузки данных обратитесь к Секции 2 настоящего руководства.

1.5 Функции клавиатуры и "мыши"

Ниже описываются способы как вводить или изменять данные, а также осуществлять выбор пунктов из меню программы DLS-1 версии 6.0C с помощью клавиатуры и "мыши". Важно, чтобы данный под-

ход представленный в данной секции стал понятным еще до начала работы с программой, поскольку инструкции во всём руководстве предполагают, что Вы уже знакомы с работой клавиатуры и "мыши".

Убедитесь, что на клавиатуре не горит светодиод <Num Lock>, то есть дополнительная клавиатура работает в режиме "Управление курсором" (в противном случае нажмите на клавишу [NUM LOCK]).

ПРИМЕЧАНИЕ: в режимах работы с файлами PC5010, PC4020, PC4010, PC4000, WLS900 и Sur-Gard не поддерживаются все функции клавиатуры. Только в режимах работы с файлами PC5010, PC4020, PC4010, PC4000 и WLS900 допускается использование "мыши".

ФУНКЦИИ КЛАВИАТУРЫ

[ENTER][RETURN]

Используется в режиме ввода или выбора данных для обозначения окончания ввода или выбора.

[ESC]

Используется для прекращения работы большинства процедур. Также позволяет оставлять неизменными данные при вводе, а при выходе из подменю и из некоторых процедур является признаком начала установления связи с панелью.

[HOME]

В режимах "Edit a File", "Create a File", "Rename a File", "Delete File(s)", "Transfer File(s)", или при вызове справки данная клавиша возвращает курсор в начало списка файлов. В режиме "Edit a Selected File" - она возвращает к первому экрану редактирования. Кроме того, данная клавиша используется в режиме "Operations Log" для изменения экранов просмотра.

[END]

В режимах "Edit a File", "Create a File", "Rename a File", "Delete File(s)", "Transfer File(s)", или при вызове справки данная клавиша возвращает курсор в конец списка файлов. В режиме "Edit a Selected File" - она возвращает к последнему экрану редактирования. Кроме того, данная клавиша используется в режиме "Operations Log" для изменения экранов просмотра.

[↑] ("Стрелка вверх")

Позволяет перемещать курсор вверх по экрану.

[↓] ("Стрелка вниз")

Позволяет перемещать курсор вниз по экрану.

[PAGE UP]

Используется для перемещения между экранами. Перемещает к предыдущему экрану.

[PAGE DOWN]

Используется для перемещения между экранами. Перемещает к следующему экрану.

[PrtSc] или [Print Screen]

Нажатие на эту клавишу выводит весь экран на принтер (не работает под Microsoft Windows '95).

[Y]

Используется для ввода положительного ответа на запрос "Yes".

[N]

Используется для ввода отрицательного ответа на запрос "No".

[F1]

Открывает окно справки и выводит соответствующую справочную информацию в зависимости от вашей позиции в программе.

[F2]

Позволяет просматривать все возможные окна справки независимо от вашей позиции в программе.

[F3]

В режиме "EDIT A FILE" эта клавиша выводит меню Download/Upload, а также используется для ввода имени файла данных подлежащего редактированию, распечатке, удалению или для создания командного файла.

[F4]

В режиме "EDIT A FILE" эта клавиша выводит меню Status с одновременным открытием окна Status.

[F5]

В режиме "PROGRAM CONFIGURATION" данная клавиша используется для изменения цветовой палитры экранов. При работе в режиме редактирования данных для панели PC4000, клавиша [F5] также используется для отображения и выбора слов для описания зон (шлейфов) в окне "Zone Programming". В режиме редактирования данных для панели PC2585, клавиша [F5] выводит меню Reset и помещает курсор в экран Status.

[F6]

В режиме "EDIT A FILE" используется для инициализации режима "Double Call" ("Двойной вызов").

[F7]

В режимах "TRANSFER FILE(S)" и "DELETE FILE(S)" используется для выбора всех файлов. При работе в режиме редактирования файла данных для панели PC2585 клавиша [F7] выводит меню Event Buffer (Буфера событий) и помещает курсор в первую страницу указанного буфера.

[F8]

В режимах "TRANSFER FILE(S)" и "DELETE FILE(S)" используется для удаления всех выбранных файлов.

[F9]

В режиме "EDIT A FILE" клавиша [F9] переключает возможные варианты для первой цифры в ячейках "Zone Definition", и данных в ячейках "Communication Format" и "Programmable Output"

[F10]

В режиме "EDIT A FILE" клавиша [F10] переключает возможные варианты для второй цифры в ячейках "Zone Definition"

[Space]

Эта клавиша используется для изменения или выбора величин.

[CTRL]+[←] или [→]

В режиме редактирования файлов данных для панелей типа PC4020, PC4010, PC4000, Sur-Gard и PC5010 нажатие на клавишу [CTRL] и последующее нажатие либо на клавишу "Стрелка вправо", либо на клавишу "Стрелка влево" перемещает курсор из одной колонки в другую.

ФУНКЦИИ "МЫШИ"

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное устройство поддерживается только в режимах работы с файлами данных PC4020, PC4010, PC4000, Sur-Gard и PC5010.

"Мышь" является устройством ввода, которое подключается к компьютеру в помощь для осуществления различных операций. Пока DLS-1 не требует "мыши" для выполнения, DLS-1 поддержит наиболее обобщенную модель "мыши". "Мышь" может использоваться для следующих операций:

- Управление перемещением курсора
- Выбор функций и режимов

Перед началом использования "мыши", Вам необходимо установить соответствующий драйвер в соответствии с инструкциями в документации прилагаемой к данной "мыши".

Указатель "мыши" обычно представляет собой инверсный по отношению к фону экрана прямоугольник (Ы). Этот указатель существует отдельно от курсора DLS-1 (обычно он представляет собой символ подчеркивания "_") и поэтому не может быть ошибочно воспринят в качестве курсора программы DLS-1. В данном руководстве слово "pointer" ("указатель") будет означать указатель "мыши", слово "cursor" ("курсор") — обычный курсор типа символа подчеркивания.

Инструкции в данном руководстве поясняют как использовать "мышь" для того, чтобы выбрать ту или иную информацию или режим.

"Click" ("однократный щелчок") означает, что нажата, а затем отпущена кнопка "мыши".

"Double Click" ("двойной щелчок") означает, что кнопка "мыши" нажимается и отпускается дважды. Это понятие в руководстве относится всегда в левой кнопке "мыши".

"Left Click" означает однократное нажатие на левую кнопку "мыши" и идентично нажатию на клавишу [ENTER].

"Right Click" означает однократное нажатие на правую кнопку "мыши" и идентично нажатию на клавишу [ESC].

Управление курсором

Используя указатель "мыши" Вы можете указывать на любое место на экране. Щелчок по левой кнопке "мыши" перемещает курсор DLS-1 к этому месту на экране.

Подобно обычным клавишам управления курсором, "мышь" не может помещать курсор на позицию экрана, где отсутствует текстовое или цифровое поле для ввода данных.

Выбор функции и режима

"Мышь" можно использовать для выбора любой функции и режима DLS-1. Переместите указатель на необходимый режим и дважды щелкните по левой кнопке "мыши".

Щелчок по правой кнопке означает выход из текущего меню. Нажатие правой кнопки "мыши" аналогичен нажатию на клавишу [ESC].

Двойной щелчок по левой кнопке "мыши" служит выбором выделенного пункта меню или режима. Двойной щелчок по левой кнопке аналогичен нажатию на клавишу [ENTER].

2 РАБОТА ПРОГРАММЫ DLS-1

2.1 Как загружать и считывать данные из панелей: примеры шаг за шагом

В данном случае, Вы увидите, шаг за шагом, как просто связаться с необходимой панелью. Кроме того, Вы сможете считать содержимое всего ЭСППЗУ этой панели.

Включение режимов работы с файлами данных для панелей типа PC560, PC2585 и Sur-Gard

Примечание: Если Вы собираетесь работать с панелями типа PC560, PC2585 и Sur-Gard, то в DLS-1 должны быть разрешены режимы работы следующим образом:

1. Из меню Main, выберите пункт "PROGRAM CONFIGURATION".
2. При выводе на экран меню Program Configuration одновременно нажмите [ALT] и [F5]. После этого на экране появится сообщение "PC560 Panel is Enable" ("панель PC560 разрешена"). Для выключения режима работы с панелью типа PC560 одновременно нажмите на клавиши [ALT] и [F6].

При выводе на экран меню Program Configuration одновременно нажмите [ALT] и [F9]. После этого на экране появится сообщение "PC2585 Panel is Enable" ("панель PC2585 разрешена"). Для выключения режима работы с панелью типа PC2585 одновременно нажмите на клавиши [ALT] и [F10].

При выводе на экран меню Program Configuration одновременно нажмите [ALT] и [F7]. После этого на экране появится сообщение "Sur-Gard Panels is Enable" ("панели Sur-Gard разрешены"). Для выключения режима работы с панелями Sur-Gard одновременно нажмите на клавиши [ALT] и [F8].

Примечание: режим работы с панелями Sur-Gard автоматически включается при установке программы на компьютер.

3. Выйдите из меню Program Configuration и выберите в меню Main пункт "Create a File".
4. В меню "Select Panel Type", которое появится после ввода необходимого имени файла Вы увидите список разрешенных типов панелей.

2.1.A Подготовка панелей к загрузке данных

Убедитесь в том, что панель, в которую вы хотите загрузить данные разрешена в программе для осуществления загрузки.

PC5010: Подготовка к загрузке данных

A. Занесите значения в ОФ, обратив внимание на:

- Download Access Code в ячейке [403]
- Panel Identifier Code в ячейке [404]

B. Панель PC5010 для повышения безопасности имеет 6-ти часовое временное окно, называемое DLS answer window. Это означает, что панель PC5010 будет "отвечать" на телефонные вызовы в течении 6 часов после подачи напряжения питания или в течении 6 часов после того, как пользователь на панели включит режим временного окна с помощью команды [*][6][Master Code][5]. Оператор компьютера имеет 6 часовой период для вызова компьютера. (Данный промежуток времени может быть установлен на 1 час вместо 6 часов с помощью 7-го светодиода ячейки [701].) Режим временного окна может быть отключен и панель сможет всегда "отвечать" на телефонный вызов с помощью 1-го светодиода, отвечающий за режим "Downloading Answer" ("Отклик на удаленную загрузку") в ячейке [401].

C. Если необходима большая безопасность, то возможно включить режим Call Back (обратный вызов). При этом необходимо для вызова загружающего компьютера запрограммировать его телефонный номер.

PC4020, PC4010 и PC4000: Подготовка к загрузке данных

ПРИМЕЧАНИЕ: все приведенные ниже замечания относятся к программированию раздела "DLS section" в меню "System Area" (см. "Руководства по программированию панелей PC40x0").

A. Занесите значения в ОФ, обратив внимание на:

- Panel ID Code;
 - Remote Access Code.
- B. Разрешите режим "Ring Detect" (определение вызова) и запрограммируйте через какой количество звонков панель должна будет "ответить". Если необходимо, чтобы панель инициировала вызов загружающего компьютера, то включите режим "User Call Up" (вызов пользователем). Если на телефонной линии, к которой подключена панель оказался подключенным автоответчик или факс, то можно включить режим "Double Call" (двойной вызов). При использовании одного и того же загружающего компьютера и для большей безопасности можно включить режим "Call Back" (обратный вызов).
- C. При разрешенных режимах User Call Up и Call Back необходимо запрограммировать телефонный номер загружающего компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для более подробной информации о том, как программировать панели с помощью пульта PC4500, пожалуйста, обратитесь к Руководству по программированию соответствующей панелей.

PC3000: Подготовка к загрузке данных

- A. Занесите значения в ОФ, обратив внимание на:
- Download Access Code в ячейке [26]
 - Panel Identifier Code в ячейке [48]
- B. Ячейка [47], называемая "Modem Configuration" (конфигурация модема): с помощью светодиодов с <1> по <4> определяет количество звонков, через которые панель должна "ответить", с помощью светодиода <5> управляет режимом "Downloading"; для инициации вызова со стороны панели (режим обозначен как User Initiated Call Up) служит светодиод <6>; при наличии на одной и той же телефонной линии автоответчика или факса с помощью светодиода <7> можно включить режим обозначенный как Answering Machine Connected; при необходимости в режиме обратного вызова Call Back можно включить светодиод <8>.
- C. При разрешенных режимах User Initiated Call Up и Call Back необходимо запрограммировать телефонный номер загружающего компьютера Downloading Telephone Number в ячейке [46].

PC2585: Подготовка к загрузке данных

- A. Занесите значения в ОФ, обратив внимание на:
- Download Access Code в ячейке [47]
 - Panel Identifier Code в ячейке [46]
- B. Ячейка [44], называемая "Modem Configuration" (конфигурация модема): с помощью светодиодов с <1> по <4> определяет количество звонков, через которые панель должна "ответить", с помощью светодиода <5> управляет режимом "Downloading"; для инициации вызова со стороны панели (режим обозначен как User Initiated Call Up) служит светодиод <6>; при наличии на одной и той же телефонной линии автоответчика или факса с помощью светодиода <7> можно включить режим обозначенный как Answering Machine Override; при необходимости в режиме обратного вызова Call Back можно включить светодиод <8>.
- C. При разрешенных режимах User Initiated Call Up и Call Back необходимо запрограммировать телефонный номер загружающего компьютера Downloading Telephone Number в ячейке [48].

PC2550: Подготовка к загрузке данных

- A. Занесите значения в ОФ, обратив внимание на:
- Download Access Code в ячейке [27]
 - Panel Identifier Code в ячейке [28]
- B. см. шаг B для панели PC3000.
- C. см. шаг C для панели PC3000.

PC2525: Подготовка к загрузке данных

- A. Занесите значения в ОФ, обратив внимание на:
- Downloading Access Code в ячейке [72]
 - Panel Identifier Code в ячейке [73]
- B. Ячейка [74] определяет количество звонков, через которые панель должна "ответить". В ячейке [70] с помощью светодиода <1> определяется режим "Ring Detect"; для инициации вызова со стороны

панели (режим обозначен как User Initiated Call Up) служит светодиод <2>; при наличии на одной и той же телефонной линии автоответчика или факса с помощью светодиода <3> можно включить режим обозначенный как Answering Machine Connected; при необходимости в режиме обратного вызова Call Back можно включить светодиод <4>.

- C. При разрешенных режимах User Initiated Call Up и Call Back необходимо запрограммировать телефонный номер загружающего компьютера Downloading Call Back Telephone Number в ячейке [71].

PC1500: Подготовка к загрузке данных

A. Занесите значения в ОФ, обратив внимание на:

- Downloading Access Code в ячейке [27]
- Panel Identifier Code в ячейке [28]

B. В ячейке [14] называемой "3rd System Option Code" (3-ья Системная ячейка) с помощью светодиода <2> разрешается режим вызова загружающего компьютера; данный режим **обязательно** должен быть включен, поскольку панель PC1500 способна только инициировать вызов, а не может "ответить" на вызов со стороны загружающего компьютера. Если необходимо, чтобы режим вызова по команде [*][4] включался после ввода кода доступа, то необходимо в ячейке [14] включить светодиод <4>.

C. В ячейке [26] необходимо запрограммировать телефонный номер загружающего компьютера, называемый Downloading Telephone Number.

PC1550: Подготовка к загрузке данных

A. См. шаг А для панели PC1500

B. Если необходимо реализовать режим User Call Up на панели PC1550 см. шаги В и С для панели PC1500.

C. Для разрешения режима удаленной загрузки в ячейке [31] должен гореть 1-й светодиод "Ring Detection". При наличии автоответчика или факса необходимо, чтобы в той же ячейке горел 3-ий светодиод "Answering Machine Over-Ride". При необходимости в режиме обратного вызова "Call Back" - должен гореть 2-ой светодиод "Call Back". В ячейке [29] устанавливается количество звонков, через которое панель должна "ответить" на вызов от загружающего компьютера. Для режима Call Back необходимо в ячейке [26] запрограммировать телефонный номер загружающего компьютера

PC560: Подготовка к загрузке данных

A. Занесите значения в ОФ, обратив внимание на Access Code в ячейке [14]

B. Для разрешения режима удаленной загрузки в ячейке [06] называемой "2nd System Option Code" должен гореть 3-ий светодиод.

ПРИМЕЧАНИЕ: Соединение панели PC560 с загружающим компьютером возможно только с помощью метода Double Call. Для более подробной информации обратитесь в "Руководстве по установке панели PC560 версии 1.0" к описанию ячейки [06].

DSC8400: Подготовка к загрузке данных

A. Занесите значения в ОФ, обратив внимание на:

- Downloading Access Code в ячейке [23]
- Digital Communicator Identification Code в ячейке [24]

B. В ячейке [25] укажите количество вызывных звонков перед "ответом" панели. В ячейке [10] должен гореть 1-ый светодиод для разрешения режима удаленной загрузки. Если устройству необходимо периодически вызывать загружающий компьютер то в ячейке [10] должен гореть 4-ый светодиод для разрешения режима периодической загрузки данных. Если на телефонной линии установлен автоответчик или факс, то для включения метода перехвата вызова должен быть включен 3-ий светодиод. При необходимости в использовании метода обратного вызова — должен гореть 2-ой светодиод ячейки [10].

C. Если панель будет работать в режиме периодической загрузки или обратного вызова, то в ячейку [22] необходимо записать телефонный номер загружающего компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если включен режим periodic downloading (периодическая загрузка) (в ячейке [10] горит 4-ый светодиод), в ячейке [13] необходимо указать время суток и интервал в днях.

DC1664: Подготовка к загрузке данных

- A. Обратитесь к прилагаемому к панели "Руководству по установке" для проверки того, что данная панель имеет режим downloading (удаленной загрузки).
- B. В ОФ должны быть записаны Downloading Access Code, хранящийся в ячейке [FF] Mode (режима) 20 и Panel Identifier Code - в ячейке [EC] Mode 21 данной панели. Необходимо, чтобы данный Panel Identifier Code не повторялся в других ОФ.
- C. Проверьте, что режим downloading разрешен /в ячейке [00] Mode 21 должна быть установлена опция (38)/, а также разрешен Auto-Answer /в ячейке [00] Mode 21 должна быть установлена опция (45)/.
- D. Количество вызывных звонков, после которых панель должна ответить записывается в ячейку [EA] Mode 21. Эта же ячейка используется для включения метода double ring (или по другому double call) при наличии на линии, к которой подключена панель, автоответчика и/или факса. В этом случае в ячейку [99] необходимо записать число "99".

Если необходима повышенная безопасность, то можно включить метод Call Back /в ячейке [00] Mode 21 должна быть установлена опция (40)/. Если в панели используется метод User Call Up или Call Back, то в ячейку [EB] Mode 21 необходимо записать телефонный номер загружающего компьютера.

P-16 и P-1664: Подготовка к загрузке данных

- A. В ОФ должны быть записаны Downloading Access Code, хранящийся в ячейке [002] Mode (режима) 23 и Panel Identifier Code - в ячейке [016] Mode 20 данной панели. Необходимо, чтобы данный Panel Identifier Code не повторялся в других ОФ.
- B. Проверьте, чтобы в случае когда загружающий компьютер должен вызывать панель должен быть разрешен Auto-Answer /в ячейке [004] Mode 22 должен гореть 5-ый светодиод/. Количество вызывных звонков, после которых панель должна "ответить" программируется в ячейке [005] Mode 23.
- C. Режим User-Initiated Downloading разрешается, если 6-ой светодиод в ячейке [004] Mode 22 горит. Телефонный номер загружающего компьютера записывается в ячейке [017] Mode 20.

WLS900: Подготовка к загрузке данных

- A. В ОФ должны быть записаны Downloading Access Code, хранящийся в ячейке [72] и Panel Identifier Code - в ячейке [73] данной панели.
- B. В ячейке [70] установлением option (1) включается режим downloading. Если панель будет работать по методу Double Call, то в той же ячейке необходимо сбросить option (2). Если в режиме downloading необходимо использовать метод Call Back, то устанавливают option (3). При работе в режиме User Call Up необходимо установить option (4), а при работе в режиме periodic downloading — option (5).
- C. Если панель будет работать в режиме Downloading по методу Call Back, то необходимо в ячейку [71] записать номер телефона загружающего компьютера.
- D. Если панель не работает в режиме Downloading по методу Double Call, то тогда она будет "отвечать" на вызов загружающего компьютера через определенной количество вызывающих звонков. Данное количество записывается в ячейку [74].

2.2 Запуск программы DLS-1

Если текущей не является директория, в которую была установлена программа DLS-1, то наберите [CD\] и название каталога, в котором располагается программа и нажмите на клавишу [ENTER]. Затем наберите [DSC] и запустите программу.

Первоначально программа будет пытаться инициализировать модем. Если модем не был проинициализирован правильно, то на экран выводится соответствующее предупреждающее сообщение. От Вас потребуется выбрать либо выход обратно в DOS (нажимается на [ESC]), либо если необходимо получить справочную информацию о причинах неправильной инициализации данного модема (нажмите на [Y]). В случае желаня продолжить работу программы нажимается любая клавиша.

Если проблемы с инициализацией возникли из-за неудачной конфигурации, то модем может быть проинициализирован позднее, когда данная конфигурация будет подкорректирована.

2.3 Вход в программу DLS-1

После запуска программы и последующей инициализации модема на экран монитора (или дисплея) выводится титульный экран и окно меню, запрашивающее, в случае, если требуется войти в программу DLS-1 (строка "L. Log ON"), нажать на клавишу [L], а, если нужно вернуться в DOS (строка "E. Exit to DOS") - на клавишу [E]. Если была нажата клавиша [L], то вместо меню на экране появится окно запроса кода доступа.

Если программа запускается впервые, то имеется только ОДИН код доступа. По умолчанию таким кодом является код аналогичный мастер-коду используемому по умолчанию во всех панелях DSC и Sur-Gard, а именно [1][2][3][4]. Если был введен допустимый код доступа, то после очистки экрана появится окно с сообщением "OPERATOR ACCESS GRANTED TO <operator name>" ("Предоставлен доступ для оператора <имя оператора>"). При этом поле <Operator Name> будет мигать. По умолчанию коду доступа [1][2][3][4] присвоено имя оператора "DSC DEFAULT". Если был введен недопустимый код доступа, то после очистки экрана появится окно с сообщением "ACCESS DENIED" ("В доступе отказано") и после нажатия на любую клавишу программа обратно вернется к окну запроса кода доступа. В случае незнания допустимого кода доступа нажмите на [ESC] и, затем, выберите пункт "Exit to DOS" (нажав на клавишу [E]) для возврата в DOS. Для ввода допустимого кода доступа имеется только три попытки, после которых в случае неправильного набора кода программа автоматически вернется в DOS. Однако, при вводе допустимого кода доступа, на экране появится Main Menu (Основное меню).

2.4 Создание Оперативного Файла данных

Если программа была первоначально запущена, то директория WF (Work File) пуста. В этом случае необходимо выбрать пункт "Create A File" ("Создать файл") из меню Main. Если же в директории уже имеются файлы, то их имена будут выведены в окне с правой стороны экрана. Для перемещения к нужному имени файла допустимо использовать клавиши [↑], [↓], [PgUp], [PgDn] или [Home] и [End]. Первоначальным пунктом при создании нового файла является ввод его имени. Для имен файлов вам нужно воспользоваться знаками букв и цифр. Некоторые имена зарезервированы для файлов используемых по умолчанию для внутренней потребности программы DLS-1. Ими являются:

PC15	PC15V2	PC15V3	PC15V4	P16	PC16
P1664	PC25	PC2513	PC2525	PC2583	PC2585
PC30	PC307L	PC3077	PC40	PC41	PC412
PC42	PC422	PC51	PC560	PC8423	PC90

Эти файлы содержат заводские установки данных соответствующих им панелей. Эти установки можно изменять, выбрав пункт "Default File Maintenance" ("Управление файлом по умолчанию") из меню Main. Если имя файла, которое было введено совпало с уже существующим, то программа предупредит об этом и запросит подтверждения на перезапись уже существующего. Если будет нажата клавиша [Enter], то старый файл будет удален и вместо него будет создан новый.

ПРИМЕЧАНИЕ: Таким образом можно быстро вернуться к заводским установкам.

После ввода допустимого имени файла необходимо выбрать тип панели, с которой будет обмениваться данными создаваемый файл, называемый Work File (оперативный файл, сокращенно здесь и далее по тексту ОФ). Каждая панель имеет уникальный тип файла, с которым можно будет в дальнейшем обмениваться данными. Например, ОФ PC3000 может обмениваться и хранить данные только для панели PC3000. Из появившегося списка выберите тип панели. Отметим, что имеются различные версии файлов для панелей PC4020, PC4010, PC3000, PC2550 и PC1550/1500. Номера этих версий соответствуют номерам версий программ панелей; например, для панели PC1500 с версией программы 2.1 необходимо выбрать пункт меню VER2.X. Для панели PC1550, нужно выбрать тип файла VER2.x, VER3.x или VER4.x.

После выбора типа панели на экране появится окно выбора файла по умолчанию. Обратитесь к пункту 4.5 настоящего руководства для получения более подробной информации о том как создать такой файл по умолчанию. В данном случае, необходимо выбрать пункт "FACTORY" и нажать на клавишу [ENTER]. После этого файл будет немедленно создан и программа вернется к меню Main.

Только что созданный ОФ является точной копией файла по умолчанию для выбранной панели.

2.5 Редактирование Оперативного файла

Теперь, когда в директории WF уже имеются ОФ, следующим шагом является выбор файла связанного с панелью, с которой необходимо произвести обмен данными. Существует три способа для прове-

дения данной операции. Независимо от избранного способа необходимо выбрать пункт "Edit a File" ("Редактирование файла") из основного меню Main. После выбора данного пункта на экране появится меню выбора способа редактирования/связи файла.

2.5А Редактирование выбранного файла

Первый способ заключается в выборе пункта "Edit a Selected File" ("Редактировать выбранный файл") из меню Edit A File и вызове нужной панели. Данный способ не работает с панелью типа PC1500, поскольку данный тип панели не может ответить на посылаемый вызов. Если необходимо работать с панелью типа PC1500, то обратитесь к следующему подпункту 2.5Б данного Руководства.

После выбора пункта "Edit a Selected File" на экране с левой стороны появится меню, содержащее список доступных ОФ. В этом списке собраны вместе файлы относящиеся к разным типам панелей и поэтому невозможно без первоначального редактирования определить к какому типу панели относится данный конкретный файл. Используя клавиши управления курсором, разместите цветную полосу на имени нужного в данный момент файла и нажмите на клавишу [ENTER]. Этот файл сразу же будет выбран. Операция восстановления данных в файле занимает некоторое время, поскольку необходимо удалить защитное кодирование. Защитное кодирование позволяет делать содержимое файла данных нечитаемым любыми средствами отличными от редактора программы DLS-1.

2.5Б Ожидание вызова от панели

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования данного способа необходимо в случае работы с панелью типа PC4000, пользоваться версией 1.3 и более поздними.

Если необходима работа с панелью типа 1500, или нужно инициировать вызов со стороны любой другой из поддерживаемых данной программой панели, то необходимо выбрать пункт "Wait for Panel to Call" ("Ожидание вызова от панели"). Модем и программа DLS-1 перейдут в режим автоматического ответа на вызов (так называемый Auto-Answer) и начнут ожидать (теоретически до бесконечности) пока по телефонной линии модем не определит, что поступает вызов. Программа ведёт подсчёт поступающих звонков и когда оказывается принятым установленное в пункте "Program Configuration" меню Main количество звонков, то модем выдает в линию ответ. В качестве значения по умолчанию в программе установлен ответ модема через 3 вызывных звонка. Как только модем выдал в линию ответ, панель посылает хранящийся в ней код Panel Identification. Программа начинает искать в директории WF совпадающий с переданным кодом ОФ. Если похожих ОФ не оказалось программа выводит на экран соответствующее сообщение и завершает соединение с панелью. Если нашелся ОФ с тем же кодом, то начинается процесс декодирования описанный выше в подпункте 2.5А настоящего Руководства, за исключением того, что в течении этого процесса и после него панель и компьютер остаются на линии в режиме on-line. В результате при данном методе нет необходимости при выполнении операций загрузки или выгрузки данных из панели производить повторное соединение с данной панелью.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нельзя оставить без внимания тот факт, что все панели установленные в области действия данного компьютера и все создаваемые для них ОФ должны иметь уникальные не повторяющиеся коды Panel Identifier. Другими словами, в системе не должны быть две панели или два ОФ запрограммированные с одним и тем же Panel Identifier кодом. Если все же такая ситуация возникнет, то нет уверенности в том, что окажется выбран не подходящий к данной панели ОФ. Последствия такого события могут оказаться серьезными. Например, если необходимо ТОЛЬКО изменить код доступа называемый Maid's (одноразовый) и, затем, загрузить данную ячейку панели. Но поскольку использовался несоответствующий данной панели ОФ, то могут быть изменены и остальные коды доступа!

2.5В Выполнение командных файлов

В этом подпункте не приведен пример с использованием данного способа начала загрузки/выгрузки данных из панелей. Обратитесь к пункту 4.11 настоящего Руководства за более подробной информацией.

2.6 Ввод необходимых данных в ОФ

Для панелей типа PC3000, PC2585, PC2550, PC2525, PC1550, PC1500, PC560, DSC8400 и WLS900

Сразу после декодирования данных в файле программа переходит в режим полноэкранного редактора файлов данных. Это означает, что в данном режиме возможно просматривать и вносить изменения в данные в любой области данных и в любой момент осуществлять загрузку или выгрузку этих данных

из панели. Если инициируется вызов от компьютера (то есть выбран пункт "Edit a Selected File"), то в соответствующем поле ОФ необходимо указать телефонный номер, а затем проверить, чтобы коды Panel Identifier и Downloading совпадали с кодами в вызываемой панели. Если этого не сделано, то необходимо сделать немедленно.

Для панелей типа PC4020, PC4010, PC4000 и PC5010

При первоначальном открытии нового ОФ на экране File Information появится окно ввода телефонного номера, по которому нужно вызывать панель. Этот телефонный номер нужен в том случае если вызов должен инициализировать компьютер. После ввода телефонного номера нажмите на [ESC] для возврата к экрану File Information. В ответ на это появится окно запроса на сохранение внесённых изменений. Всякие необходимые изменения сделанные на экране должны быть сохранены. Для сохранения изменений и возврата к экрану File Information с основным меню нажмите на клавишу [Y].

Для входа в меню System Area нажмите на [ALT]+[S]. На экране появится древовидное меню, представляющее собой меню System Area для панелей типа PC4020, PC4010, PC4000 и PC5010. Воспользуйтесь клавишами управления курсором или "мышью" для перемещения указателя к секции DLS Data и нажмите на клавишу [ENTER] или дважды щелкните по правой кнопке "мыши". На экране появится содержимое секции DLS Data.

Внесите, если это необходимо, изменения в поля Panel Identification Code и Downloading Access Code, чтобы содержимое этих полей совпало с соответствующими ячейками в контрольной панели. После внесения изменений для выхода из данной секции нажмите на [ESC]. На экране появится окно запроса на сохранение внесённых изменений. Для их сохранения нажмите на клавишу [Y].

Для панелей типа DC1664

Для входа в меню Program Area нажмите на клавиши [ALT]+[P]. На экране появится древовидное меню, представляющее программную область панели DC1664. Воспользуйтесь клавишами управления курсором или мышью для перемещения указателя к секции "Inst/Dnld Code" и нажмите на клавишу [ENTER] или щелкните по правой кнопке "мыши" для выбора данной секции. На экране появится содержимое окна Installer's/Downloading Access Codes.

Приведите в соответствие содержимое поля Downloading Access Code с аналогичной ячейкой в панели. После внесения изменений для выхода из данной секции нажмите на [ESC]. На экране появится окно запроса на сохранение внесённых изменений. Для их сохранения и возврата к меню Program Area нажмите на клавишу [Y].

Воспользуйтесь клавишами управления курсором или мышью для перемещения указателя к секции "Section (E8-F0)" (расположенной позади секции "Special Data"). Нажмите на клавишу [ENTER] или щелкните по правой кнопке "мыши" для выбора данной секции. На экране появится содержимое окна Special Application Data Sections E8-F0.

Приведите в соответствие содержимое поля Panel Identification Code с аналогичной ячейкой в панели. После внесения изменений для выхода из данной секции нажмите на [ESC]. На экране появится окно запроса на сохранение внесённых изменений. Для их сохранения и возврата к меню Program Area нажмите на клавишу [Y].

Для панелей типа P-16 и P-1664

При первоначальном открытии нового ОФ на экране File Information появится окно ввода телефонного номера, по которому нужно вызывать панель. Этот телефонный номер нужен в том случае если вызов должен инициализировать компьютер. После ввода телефонного номера нажмите на [ESC] для возврата к экрану File Information. В ответ на это появится окно запроса на сохранение внесённых изменений. Всякие необходимые изменения сделанные на экране должны быть сохранены. Для сохранения изменений и возврата к экрану File Information с основным меню нажмите на клавишу [Y].

Для входа в меню Program Area нажмите на клавиши [ALT]+[P]. На экране появится древовидное меню, представляющее программные ячейки панели P-16. Воспользуйтесь клавишами управления курсором или мышью для перемещения указателя к секции "Special Data" и нажмите на клавишу [ENTER] или щелкните по правой кнопке "мыши" для выбора данной секции. На экране появится содержимое окна Special Data.

Приведите в соответствие содержимое полей Panel I.D. Code и Download Access Code с аналогичными ячейками в панели. После внесения изменений для выхода из данной секции нажмите на [ESC]. На

экране появится окно запроса на сохранение внесённых изменений. Для их сохранения и возврата к меню Program Area нажмите на клавишу [Y].

2.7 Выполнение операций загрузки и выгрузки данных из панелей

Для панелей типа PC4020, PC4010, PC4000, PC5010

Для выгрузки (upload) всего содержимого панели нажмите на клавишу [F3], когда на экран выведено меню System Area. После этого в верхнем правом углу появится окно с меню обозначенное как D.U.C Menu (где D.U.C — Download/Upload Control [Управление загрузкой/выгрузкой]). Выберите из этого меню пункт "Upload Entire Panel" ("Выгрузка содержимого всей панели") и нажмите на клавишу [ENTER]. Если в это время панель уже оказалась соединенной с компьютером, то процедура выгрузки данных начнется немедленно. Если необходимо инициировать вызов со стороны оператора, то компьютер должен вызвать панель и установить соединение.

Когда компьютер инициирует вызов панели на экране появляется окно контроля за процессом соединения называемое Connection Status. При возникновении каких-либо проблем в процессе соединения на экране будут появляться предупреждающие сообщения.

Если необходимо вызвать панель типа PC5010 или если на телефонной линии, к которой подключена та или иная из указанных выше типов панелей, находится автоответчик или факс, то воспользуйтесь методом двойного вызова (Double Call). Сперва необходимо проверить, что в панели разрешен метод Double Call. Затем инициируйте вызов и дождитесь первого звука вызывного тона в динамике модема. Нажмите на клавишу [F6], после чего компьютер немедленно отключит от линии модем ("положит трубку") и через определенную время повторно вызовет панель. Панель должна подключиться к линии сразу после первого звонка.

После того как произошло соединение, в окне Connection Status будет отображаться процесс выгрузки данных из панели в виде горизонтальной полосы с процентами, отображающими часть от объема всего содержимого памяти панели. Как только полоса достигнет отметки "100%", процедура выгрузки будет завершена. Затем окно Connection Status закроется, но компьютер останется связанным с панелью для дальнейших процедур загрузки или выгрузки данных.

Для панелей типа PC3000, PC2585, PC2550, PC2525, PC1550, PC1500, PC560, DSC 8400 и WLS900

Для выгрузки (upload) всего содержимого ЭСППЗУ панели и её текущего состояния нажмите на клавишу [F3]. После этого в верхнем правом углу появится окно с меню обозначенное как D.U.C Menu (где D.U.C — Download/Upload Control [Управление загрузкой/выгрузкой]). Выберите из этого меню пункт "Upload with Status" ("Выгрузка содержимого с информацией о текущем состоянии") и нажмите на клавишу [ENTER]. Если в это время панель уже оказалась соединенной с компьютером, то процедура выгрузки данных начнется немедленно. Если необходимо инициировать вызов со стороны оператора, то компьютер должен вызвать панель и установить соединение. Это займёт приблизительно около 1.5 минут.

Когда компьютер инициирует вызов панели на экране появляется окно контроля за процессом соединения называемое Connection Status. При возникновении каких-либо проблем в процессе соединения на экране будут появляться предупреждающие сообщения.

Если на телефонной линии, к которой подключена та или иная из указанных выше типов панелей, находится автоответчик или факс, то воспользуйтесь методом двойного вызова (Double Call). Сперва необходимо проверить, что в панели разрешен метод Double Call. Затем инициируйте вызов и дождитесь первого звука вызывного тона в динамике модема. Нажмите на клавишу [F6], после чего компьютер немедленно отключит от линии модем ("положит трубку") и через определенное время повторно вызовет панель. Панель должна подключиться к линии сразу после первого звонка.

После завершения процедуры выгрузки данных из панели компьютер останется связанным с панелью для дальнейших процедур загрузки или выгрузки данных.

Теперь становится возможным просмотреть полученный ОФ и проверить текущее содержимое памяти панели.

Для панелей типа DC1664, P-16 и P-1664

Из основного меню Main появляющегося при редактировании файлов для панелей типа DC1664, P-16 и P-1664 нажмите комбинацию клавиш [ALT]+[P] для перехода к меню Programming Area; при этом на экране появится древовидное меню. Для выгрузки всего содержимого ЭСППЗУ панели и нажмите на клавишу [F3]. После этого в верхнем правом углу появится окно с меню Download/Upload Control. Выберите из этого меню пункт "Global Upload " ("Глобальная выгрузка содержимого") и нажмите на клавишу [ENTER].

Если в это время панель уже оказалась соединенной с компьютером, то процедура выгрузки данных начнется немедленно. Если необходимо инициировать вызов со стороны оператора, то компьютер должен вызвать панель и установить соединение.

Когда компьютер инициирует вызов панели на экране появляется окно контроля за процессом соединения называемое Connection Status. При возникновении каких-либо проблем в процессе соединения на экране будут появляться предупреждающие сообщения.

Если на телефонной линии, к которой подключена та или иная из указанных выше типов панелей, находится автоответчик или факс, то воспользуйтесь методом двойного вызова (Double Call). Сперва необходимо проверить, что в панели разрешен метод Double Call. Затем инициируйте вызов и дождитесь первого звука вызывного тона в динамике модема. Нажмите на клавишу [F6], после чего компьютер немедленно отключит от линии модем ("положит трубку") и через определенное время повторно вызовет панель. Панель должна подключиться к линии сразу после первого звонка.

После того как произошло соединение, в окне Connection Status будет отображаться процесс выгрузки данных из панели в виде горизонтальной полосы с процентами, отображающими часть от объема всего содержимого памяти панели. Как только полоса достигнет отметки "100%", процедура выгрузки будет завершена. Затем окно Connection Status закроется, но компьютер останется связанным с панелью для дальнейших процедур загрузки или выгрузки данных.

2.8 Окончание соединения с панелью

Для прекращения связи между компьютером и панелью нажмите либо на клавишу [F3], либо на [F4]. Из появившегося окна меню выберите пункт "Terminate/Hang Up" ("Окончить обмен/Отбой") и нажмите [ENTER]. Компьютер (модем) после этого передаст сигнал "отбоя" по телефонной линии, затем модем будет переинициализирован и программа вернется к экрану полноэкранного редактора.

2.9 Сохранение изменений и выход из режима редактирования ОФ

Для того, чтобы выйти из режима "Edit a File" можно нажать на клавишу [ESC] в любой момент времени, когда программа находится в режиме полноэкранного редактора ОФ. Если во время сеанса редактирования был изменён идентификационный код панели, то программа запросит подтверждения на выход из редактирования. Если было выбрано продолжение работы, то программа запросит подтверждения на сохранение изменений произведенных в ОФ. Для сохранения изменений нажмите на клавишу [ENTER]. Для прекращения процедуры редактирования без сохранения изменений — нажмите на клавишу [A]. Для продолжения редактирования нажмите на любую другую клавишу. Сообщения описываемые в этом пункте могут появляться только при работе с ОФ типа PC3000, PC2585, PC2550, PC2525, PC1550, PC1500, PC560, DSC8400 и WLS900.

После того как Вы ввели данные в данном окне и хотите продолжить редактирование другого окна, нажмите на клавишу [ESC]. Программа выведет запрос на подтверждение сохранения внесённых изменений в ОФ. Если Вы хотите сохранить изменения, то выберите [Yes] и содержимое окна окажется записанным в ОФ. Если же Вы выбрали [No], то содержимое не будет сохранено и все внесённые изменения будут проигнорированы.

Для выхода из любого окна нажимайте на клавишу [ESC] или щёлкайте по правой кнопке "мыши" и программа вернётся к предыдущему меню.

Массив данных панели PC4000 версии 1.3 содержит новые ячейки, которых нет в PC4000 версии 1.2 и более ранних версий. Такие ячейки отмечены в ОФ символом "*" с комментарием того, что данная секция допустима только для версии начиная с 1.3 и выше.

Новыми ячейками в версии 1.3 являются следующие:

Partition Mask (Присвоение к разделам)

System Area ⇒ Access Code Info ⇒ Assecc Codes ⇒ Partitions 1 through 8

Follows Includes Alarms (Отслеживание включенных тревог)

Crystal Time Base (Синхронизация часов от кварцевого резонатора)

System Area ⇒ System Options ⇒ Sys Toggle Opts

European Dial (Набор номера по европейскому стандарту)

PC ID Use Restore (При передаче кода восстановления на мониторинговую станцию передается пультовой номер не раздела, где произошла сработка, а идентификационный номер панели)

TLM & Alarm Aud (Любая сработка охранных и пожарных шлейфов и обрыв телефонной линии включают сирену)

Ringback (Режим обратного вызова)

FTC Audible Bell (После неудачных попыток соединиться с мониторинговой станцией панель включает сирену)

System Area ⇒ Communicator ⇒ Comms Toggles

4/3 DTMF Format (тональный формат передачи кодов на мониторинговую станцию, в котором первые 4 знака означают идентификационный номер или панели или раздела, а последующие 3 тип тревоги и номер сработавшей зоны)

System Area ⇒ Communicator ⇒ Main Items ⇒ 1st Number ⇒ Comms Format

⇒ 2nd Number ⇒ Comms Format

⇒ 3rd Number ⇒ Comms Format

Second Master Reporting Codes (коды передающиеся на центральную станцию при использовании вторичного мастер-кода)

System Area ⇒ Communicator ⇒ Reporting Codes ⇒ Misc Codes

4216 Zone Follower (дополнительный модуль PC4216 работает в режиме "Зоновый индикатор")

System Area ⇒ PGM Outputs ⇒ 4216 Options ⇒ Which 4216

Zone Follower (Режим "Зонового индикатора")

Zone Alarm (Режим "Зонового оповещателя")

System Area ⇒ SW Aux Output

⇒ Main Bell Output

⇒ PGM Outputs ⇒ 4216 Options ⇒ Which 4216

⇒ PGM Outputs ⇒ 4204 Options ⇒ Which 4204

Система меню при редактировании ОФ типа PC4020, PC4010, PC4000

Структура основного окна и горизонтального меню

При редактировании ОФ типа PC4020, PC4010, PC4000 на экран выводится основное окно с горизонтальным меню в верхней строке и служебной информацией в нижней строке. Данное меню содержит пункты File, System, Partition, Diagnostics, Event Buffer, которые являются заголовками соответствующих подменю.

```
File   System  Partition  Diagnostics  Event Buffer  Quit
PC4000 File =[ 4000TEST.DSC ]
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|
```

```

+ System Area -----Installer Opt's
  +--LCD Messages-----Custom Zone ID
    +--Event Messages
  +--Access Code Info--Code Assignment
    +--Access Codes-----System Master
      +-Partition 1
      +-Partition 2
      +-Partition 3
      +-Partition 4
      +-Partition 5
      +-Partition 6
      +-Partition 7
      +-Partition 8
  +--System Options-----Sys Toggle Opts
    +--Kypd Toggle Opts
    +--Kypd Lock't Opts
    +--System Times
  V
+-----+
F3-Upload/Download - Global  F4-Status Menu          NUM  CAP  19:46:26

```

Меню File Information

При выборе этого пункта горизонтального меню выводится так называемое окно Customer Information ОФ. В данном окне вы можете ввести, а затем просматривать телефонный номер, по которому можно вызвать панель (поле Panel Telephone Number), фамилию имя отчество клиента (поле Customer Name), адрес клиента (поле Customer Address), примечания (поле Comments), время и дату внесения последних изменений.

Меню System Area

При выборе данного пункта меню на экран выводится в форме дерева меню «Системная область» данных ОФ (System Area). Это меню содержит пункты относящиеся к работе всей панели в целом (сравните с пунктами относящимися только к каждому разделу по отдельности).

Меню Partition Area

При выборе данного пункта меню на экран выводится меню «Область раздела» (Partition Area). Данное меню содержит пункты относящиеся к редактированию и присоединению разделов.

В нижней части экрана отображается количество разрешенных разделов. Если номер раздела выводится, значит этот раздел разрешен (активен). По умолчанию в панели разрешен только раздел №1.

В поле «Information Source» отображается источник получения данных для активных разделов. Им может быть:

- «File» означает, что данные получены из ОФ;
- «Keyboard» означает, что оператор ввел данные после выбора пункта «Assign Partition» при активизации раздела, но информация пока не сохранена в файле.
- «Panel» означает, что данные по данному разделу были считаны из панели или загружены в панель.

При выборе из горизонтального меню пункта Partition становится доступным меню Partition Area со следующими пунктами:

- **Assign Partitions**

После выбора данного пункта появится меню выбора разделов. На экране будут выведены разделы и соответствующие им метки; символ «>» указывает выбранный раздел.

ПРИМЕЧАНИЕ: Раздел должен быть разрешен перед тем как он станет активным. Перед загрузкой данных проверьте, что активизируется нужный раздел.

Перед загрузкой данных по разрешенным разделам, выйдите из данного пункта и выберите пункт «Download Partition Assign» из меню Partition Area.

- **Edit Partitions**

После выбора данного пункта появляется окно выбора раздела, который необходимо редактировать. Затем выводится древовидное меню для программирования данных и список присвоенных у данному разделу зон. Для выбора необходимого пункта в данном меню используйте клавиши управления курсором [↑] и [↓], а затем нажмите на клавишу [ENTER].

При необходимости добавить или удалить зону в или из раздела выберите в древовидном меню пункт «Add/Delete Zone», а затем введите 3-х значный номер нужной зоны и нажмите [ENTER]. При добавлении зоны к разделу номер этой зоны в списке присваиваемых зон становится выделенным, при удалении, наоборот — выделение отменяется.

По окончании операций с зонами для возврата к меню Partition Area нажмите на клавишу [ESC]. На экране появится окно запроса на сохранение в ОФ сделанных изменений. Для записи изменений в ОФ нажмите клавишу [Y] или установите указатель «мыши» на слово «Yes». Для загрузки данных по зонам в панель обратитесь к меню «Upload/Download - Zone Assign» нажав на клавишу [F3] и выберите пункт «Download Zone Assignment».

- **Copy Partitions**

После редактирования раздела измененные данные могут быть скопированы в другой раздел. Этот пункт полезен в тех случаях, когда необходимо запрограммировать несколько разделов со схожими основными свойствами. После выбора данного пункта на экране появится меню выбора раздела, *из которого* необходимо брать исходные данные. Затем появится меню выбора раздела *куда* необходимо копировать данные.

Копируются данные из следующих полей: Customer ID Code, Partition Toggle Options, Partition Times и Partition Label. Обратите внимание на то, что присвоенные к разделу-источнику зоны *не* копируются.

- **Upload Partition Assign**

Выбор данного пункта инициирует процедуру считывания данных по разрешенным в панели разделам. Это позволяет увидеть число установленных в панели разделов.

- **Download Partition Assign**

Выбор данного пункта инициирует процедуру загрузки данных по отредактированным разделам в панели.

- **Initialize Modem**

Выбор данного пункта запускает процедуру переинициализации модема, используя текущие установки, хранящиеся в командном файле модема (MODEMSTR.FIL). Рекомендуем использовать данный пункт если программа не смогла автоматически переинициализировать модем.

- **Terminate Call Hang Up**

Выбор данного пункта завершает соединение компьютера и панели. Если нет необходимости в продолжении соединения между панелью и компьютером, которое было установлено при первоначальном входе в режим редактирования ОФ, то можно выбрать данный пункт меню. После по окончании процесса редактирования ОФ можно вызвать повторно данную панель и восстановить соединение.

- **Exit From This Menu**

Выбор данного пункта меню возвращает к окну редактирования, позволяя вновь вносить необходимые изменения или проверить ОФ. Данный пункт *не завершает* соединения между компьютером и панелью. Для прекращения соединения необходимо выбрать пункт «Terminate Call Hang Up».

Меню Diagnostics

- **Upload Diagnostics**

Выбор данного пункта запускает процедуру выгрузки данных из области данных Diagnostics ("Диагностика") контрольной панели. Данная область содержит ссылки на неисправности модулей, составляющих структуру панели. Символы "E", "T" и "L" появляются рядом с номером модуля, если данный модуль сообщил о возникновении неисправности. Если ни какого символа нет, значит нет неисправности.

"E" - означает, что основной модуль потерял связь с модулем

"T" - означает, что зона типа TAMPER (контроль вскрытия) в настоящий момент открыта.

"L" - означает, что модуль не получает достаточного напряжения питания по шине COMBUS.

Для определения того, что означает номер модуля, обратитесь к Приложениям I и J настоящего Руководства или нажмите на клавишу [F1] при работе с ОФ типа PC4010 и PC4020.

- **View File Contents**

Выбор этого пункта служит для просмотра на любом этапе работы последней выгруженной из панели области Diagnostics.

Меню Event Buffer

Выбор данного пункта горизонтального меню выводит на экран пункты по выгрузке, просмотру и распечатке Буфера Событий (Event Buffer).

- **Upload Entire Event Buffer**

Данный пункт запускает процедуру выгрузки данных из Буфера Событий данной панели. Выводится метка раздела, число, время по каждому событию и собственно событие. Отметим, что метки разделов не загружаются из ОФ, и поэтому могут отличаться от тех, которые Вы записали в панели. Это предполагает, что сначала **перед** работой с буфером обмена выгружается метка раздела для того, чтобы обновить сделанные изменения.

При работе с ОФ типа PC4000 и самой панелью аналогичной серии часло выводится в формате ММ:DD, где ММ - означает месяц, а DD — день недели. Год выводится только в поле события; при смене года информация записывается в буфер обмена как показано ниже.

Для панели типа PC4000:

```
Partition    Date    Time    Event
Partition... 1  00/00   00:00   The Year is now '92
```

Отметим, что панели типа PC4020 и PC4010 печатают год с каждым событием, как это показано ниже:

Для панелей типа PC4020 и PC4010:

```
Partition          Date          Time    Event
Partition... 1          00/00/92      00:00   Installer Lead In
```

Панели PC4020, PC4010 и PC4000 сохраняют данные как по ранее выгруженным, так и по только что полученным событиям. При добавлении только что полученного содержимого Буфера Событий к файлу, хранящему данные из Буфера Событий (ФБС) (см. пп. "Save Event Buffer"), то только **самые последние** события будут добавлены в ФБС. Это предотвращает дублирование событий в ФБС. Если была произведена выгрузка всего Буфера Событий и не было добавления новых событий в ФБС, то позднее окажется невозможным добавить данные события. При последующей выгрузке события, полученные ранее считаются старыми и не будут добавляться в ФБС.

- **Upload New Events Only**

При выборе данного пункта меню выгружаются только новейшие события, которые возникли с момента последней выгрузки данных из Буфера Событий. Данные события могут быть записаны в ФБС, для создания непрерывного файла хронологии.

- **Upload Last 16 Events**

При выборе этого пункта происходит выгрузка 16 самых проследних событий, хранящихся в Буфере Событий. Этот пункт не касается статуса "новое" в событиях, хранящихся в панели. Если 16 событий окажутся новыми, то они должны быть выгружены с помощью пп. "Upload New Events Only". Отметьте, что последние 16 событий не могут быть ни сохранены, ни добавлены в ФБС.

- **Print Event Buffer**

Выбор этого пункта приводит к распечатыванию Буфера событий на принтере подключенном к компьютеру.

После того, как был выбран этот пункт на экране появится меню состоящее из следующих пунктов:

```
+-----+
|Print Uploaded Event Buffer|
|  Print Event Buffer File  |
|   Print Last 16 Events   |
|   Exit from this Menu   |
+-----+
```

Выбор пункта "Print Event Buffer File" приведёт к распечатыванию содержимого буфера событий записанного на диск компьютера с помощью пункта "Save Event Buffer". Выбор пункта "Print Last 16 Events" распечатывает 16 последних событий хранящихся в буфере.

- **View Saved Event Buffer**

Выбор этого пункта позволяет просматривать содержимого ФБС, который был записан с помощью пункта "Save Event Buffer".

- **Save Event Buffer**

Выбор этого пункта сохраняет считанный буфер событий в файл на диске. Имя файла Буфера Событий будет иметь то же имя, что и ОФ, но другое расширение. Например, если ОФ имеет имя PC4000.DSC, то ФБС имеет имя PC4000.BUF.

При выборе данного пункта на экране появится меню следующего вида:

```
+-----+
```



```

| Save To: <имя ФБС>      |
| Append To: <имя ФБС>   |
| Exit from this Menu    |
+-----+

```

данное меню позволяет или обновить или добавить хронологию событий к имеющемуся файлу. Когда буфер событий оказывается *сохранённым (saved)*, вся информация имеющаяся к этому моменту в файле окажется переписанной. Если же буфер событий окажется *добавленным (appended)*, то новые события записываются в конец предыдущей информации уже записанной в данном ФБС.

При просмотре дописанного ФБС новая информация в файле отделяется от старой выделенным сообщением "Event Buffer Appended". При обновлении буфера событий выводится дата и время.

- **Escort 4580**

Примечание: программируемые данные модуля Escort-4580 доступны только, если данный модуль зарегистрирован в данной охранной системе.

Выбор данного пункта выводит на экран программируемые данные модуля Escort-4580. Дерево будет состоять из пунктов: System, Telephone Access, Automation Schedule, Automation Items, Label и User Function. Используйте или мышь или клавиши управления курсором для выбора соответствующего пункта.

Обратите внимание, что в данном пункте доступны только команды загрузки и считывания. Для возврата к ОФ типа 4010 и 4020 нажмите на клавиши [Alt]+[M].

- **Initialize Modem**

Выбор этого пункта повторно инициализирует (восстанавливает исходные параметры) модем с помощью текущих установок, хранимых в модемном командном файле (МКФ) "MODEMSTR.FIL". Этим пунктом необходимо пользоваться в тех случаях, когда программа оказывается не способной автоматически настроить модем.

- **Terminate Call Hang Up**

Этот пункт меню служит для прекращения соединения с панелью после того, как были закончены все необходимые изменения в программных данных. Поскольку панель и модем оказываются в постоянном соединении сразу же после первой связи, то можно прервать соединение и после внесения соответствующих изменений в программных данных возобновить связь с панелью для загрузки отредактированного ОФ.

- **Exit From This Menu**

Этот пункт служит для возврата к окну редактирования, позволяя вносить дальнейшие изменения или проверять ОФ. Выбор этого пункта не прерывает соединения между модемом и панелью. Для прерывания соединения необходимо выбрать пункт "Terminate Call Hang Up".

Основное меню при редактировании ОФ типа PC5010

Редактирование ОФ типа PC3000, PC2585, PC2550, PC2525, PC1550, PC1500, PC560, DSC8400 и WLS900

Редактор ОФ делит информацию в ОФ данного типа на четыре части:

- Специфическая учётная информация (название, адрес)
- Данные хранимые в ЭСППЗУ
- Запись 8 последних изменений в файле; наиболее существенное изменение в файле будет показано первым.

После того, как был выбран пункт из меню MAIN "Edit a File" и указан тип из перечисленных выше панелей укажите название объекта где установлена данная панель и введите адрес в соответствующие поля "Account Name" и "Account Address". Две 60-символьные строки в полях "Comment:" служат для дополнительной учётной информации. Телефонный номер, который должен использоваться для получения доступа к панели должен быть введен в поле "[название типа панели] Telephone Number" (например для ОФ типа PC560 данное поле будет выглядеть так: "PC560 Telephone Number"). Ячейки программирования представлены на экране в соответствии с рабочими таблицами (Worksheets) прилагаемыми к каждой панели; данные в ячейках могут быть введены, изменены или удалены.

В панелях типа PC3000 версии 7.5 и 7.6, а также в панелях типа PC2550 версии 1.1 и 1.2 имеются несколько ячеек, которые либо изменили своё название, либо совершенно новые. Как результат, эти различия отмечены в ОФ и рабочих таблицах. Различия отмечаются у каждого изменения или новой ячейки.

Знак "+" используется для обозначения слов "и более поздний" (например, 1.1+ означает версию 1.1 и более позднюю). Знак "-" означает "более ранний" (например, 7.4- означает "для версии 7.4 и более ранней"). Удостоверьтесь в правильности версии панели, с которой собираетесь производить считывание или загрузку различных ячеек данных. Отметим, что ячейки [55] и [56] добавлены в панели PC3000 версии 7.6.

В панелях типа PC3000 с версиями до 7.5 в ячейке [19] разряд Zone Light 1 использовался для "Send Opening After Alarm". В версиях 7.5 и более поздних этот разряд означает "Bell Pulses Always". Ячейки [43], [44], [45], [50], [51], [52], [53] и [54] являются новыми и имеются только в версиях начиная с 7.5. Как результат, если необходимо соединиться с панелью версии ранней чем версия 7.5 пропустите указанные выше ячейки.

Отметим, что в программе имеется новый тип ОФ для панели типа PC3000 версии 7.7; обратитесь к Инструкции по установке PC3000 версии 7.7 для получения информации о новых ячейках.

В PC2550 версии 1.0 последний код сообщения передаваемый при взятии под охрану в ячейке [08] был назван "Delayed Closing Code"; в версии же, начиная с 1.1 данный код называется "Auto Arm Cancel Code". В ячейке [18] разряд Zone Light 2 назывался "Delayed Closing Enabled"; в версии 1.1 этот же разряд называется "Bell Pulsed". В версии 1.0 разряд Zone Light 8 ячейки [18] имел название "Not Used", а в версии 1.1 - "Bell Follows Swinger Shutdown". В версии 1.1 ячейки [50], [52] и [53] являются новыми и не существуют в панели версии 1.0. Как результат если необходимо работать с панелью ранней версии 1.1, пропустите данные ячейки. Имейте ввиду, что ячейки [54] и [55] являются новыми добавленными в PC2550 версии 1.2.

Отметим, что в программе появились новые типы ОФ для панелей PC2585 версии 1.0, PC2550 версии 1.3, PC2525 версии 1.0, PC1550 версии 4.0 и PC560 версии 1.0. Обратитесь к инструкциям по установке поставляемым с данными панелями для полной информации о ячейках и их программировании.

Статус панели выводится на одном экране. Статус включает в себя статус охраны, статус шлейфов, статус режима исключения шлейфов, статус памяти срабатываний, статус неисправностей, статус функций и режимов задаваемых пользователем таких как режим дверного колокольчика и другие, а также показание системных часов панели.

Основное меню при редактировании ОФ типа DC1664, P-16, P-1664