



ЭЛЕКТРОНИКА
Производственно-сервисный центр

150001, г.Ярославль,
Ул. Большая Федоровская, д.75.
Телефон/факс: (4852) 45-05-15

Программное обеспечение **SECURITY WIZARD**TM

*в составе программно-аппаратного
комплекса безопасности*

версия 2.2

Общие сведения

Руководство пользователя

(редакция от 20/12/2007)

Ярославль 1996-2007

Оглавление

| | |
|---|-----------|
| ВНИМАНИЕ | 8 |
| АВТОРСКИЙ ДОГОВОР О ПЕРЕДАЧЕ НЕИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПРАВ..... | 9 |
| ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА | 9 |
| ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ПРАВА | 9 |
| УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ..... | 9 |
| СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА..... | 10 |
| ОТВЕТСТВЕННОСТЬ..... | 10 |
| ГАРАНТИИ..... | 10 |
| ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ..... | 11 |
| ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ГАРАНТИИ | 11 |
| ГЛАВА 1 . ВВЕДЕНИЕ..... | 12 |
| НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИИ..... | 12 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 13 |
| КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SECURITY WIZARD..... | 13 |
| КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ РУКОВОДСТВОМ..... | 14 |
| ГЛАВА 2 . УСТАНОВКА ПО SW НА КОМПЬЮТЕР | 16 |
| УСТАНОВКА СЕТЕВОГО ПРОТОКОЛА TCP/IP | 16 |
| УСТАНОВКА, ОБНОВЛЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ SW | 16 |
| Установка SW на компьютер..... | 16 |
| Обновление версии SW | 24 |
| Удаление ПО SW с компьютера..... | 24 |
| ГЛАВА 3 . ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСА SW | 27 |
| РАБОТА ПОДСИСТЕМ..... | 27 |
| УПРАВЛЕНИЕ БАЗАМИ ДАННЫХ (БД) И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ БАЗ | 27 |
| Категории пользователей SW | 28 |
| Идентификаторы..... | 28 |
| Частные лица..... | 28 |
| Транспортные средства | 28 |
| Материальные ценности..... | 29 |
| Пользователи SW..... | 29 |
| Права | 29 |
| Виртуальные дни | 29 |
| Заявки..... | 29 |
| События | 29 |
| Видеозаписи | 29 |
| Обработка событий..... | 30 |
| Форматы сообщений..... | 30 |
| Звуки | 30 |
| Исполняемые модули | 30 |
| Внешние DLL..... | 30 |
| Форматы идентификаторов..... | 30 |
| Операнды..... | 30 |
| Команды оператора | 30 |
| Меню оператора..... | 30 |

| | |
|---|-----------|
| Синхронные списки | 31 |
| Синхронные объекты..... | 31 |
| Параметры обмена | 31 |
| Порты | 31 |
| Входы цифрового видео | 31 |
| Каналы рассылки..... | 31 |
| Фильтры каналов..... | 31 |
| Панели отображения..... | 31 |
| Рабочие станции | 31 |
| Шлюзы | 32 |
| Мониторы | 32 |
| Удаленные сервера..... | 32 |
| Удаленные видеозаписи | 32 |
| УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ..... | 32 |
| ГЕНЕРАЦИЯ И ОБРАБОТКА СОБЫТИЙ..... | 32 |
| События..... | 32 |
| Сообщения | 33 |
| Обработка событий | 33 |
| Формирование текстовых сообщений..... | 36 |
| ИНТЕРФЕЙС С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ..... | 38 |
| ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ КОМПЛЕКСА | 38 |
| РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ БД | 40 |
| Именованье..... | 40 |
| Рекомендации по назначению обработчиков событий..... | 41 |
| СЕТЕВОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ | 41 |
| SW клиент и SW сервер..... | 41 |
| Специфика работы в сети..... | 42 |
| ГЛАВА 4 . АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА КОМПЛЕКСА..... | 43 |
| ГЛАВА 5 . НАЧАЛО И ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ С SW. РЕЖИМЫ РАБОТЫ | 44 |
| ЗАПУСК SW | 44 |
| Как запустить SW..... | 44 |
| Процедура запуска | 44 |
| Автоматический запуск SW при включении компьютера..... | 48 |
| РЕЖИМЫ. МЕНЮ РЕЖИМОВ | 48 |
| Режимы ПАК SW | 48 |
| Меню режимов | 48 |
| Выбор режима | 49 |
| Выход из режима..... | 50 |
| ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ | 50 |
| ГЛАВА 6 . ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ..... | 53 |
| ЗАПУСК И ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА..... | 53 |
| РАБОТА КОМПЛЕКСА В ДЕЖУРНОМ РЕЖИМЕ..... | 53 |
| Окна дежурного режима..... | 54 |
| Передача смены..... | 65 |
| Выполнение команды из списка команд..... | 66 |
| Поиск лица или транспортного средства | 67 |
| Деактивация разовых пропусков нарушителей..... | 68 |
| Выполнение отчетов | 70 |

| | |
|--|------------|
| Сохранение и восстановление конфигураций окон..... | 71 |
| Управление телеметрической камерой..... | 71 |
| ОБЗОР КОМАНД МЕНЮ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА | 72 |
| ГЛАВА 7 . ВАХТА | 77 |
| ЗАПУСК И ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА..... | 77 |
| РАБОТА КОМПЛЕКСА В РЕЖИМЕ ВАХТА | 77 |
| ГЛАВА 8 . БЮРО ПРОПУСКОВ | 78 |
| ЗАПУСК И ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА..... | 78 |
| РАБОТА КОМПЛЕКСА В РЕЖИМЕ БЮРО ПРОПУСКОВ..... | 78 |
| Работа с базами данных..... | 79 |
| Подача заявок на пропуска | 80 |
| Утверждение заявок..... | 85 |
| Активация заявок-пропусков..... | 87 |
| Отметка разовых пропусков | 93 |
| Приостановление/восстановление действия активированного пропуска..... | 94 |
| Продление пропусков..... | 95 |
| Деактивация пропусков..... | 97 |
| Печать заявок, пропусков, карточек учета пропусков..... | 98 |
| ОБЗОР КОМАНД БЮРО ПРОПУСКОВ | 101 |
| ГЛАВА 9 . РЕДАКТОР ПЛАНОВ ПОМЕЩЕНИЙ..... | 108 |
| ЗАПУСК И ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА..... | 108 |
| РАБОТА КОМПЛЕКСА В РЕЖИМЕ РЕДАКТОР ПЛАНОВ..... | 108 |
| Окно списка планов | 109 |
| Окно плана..... | 111 |
| Общие данные по работе в редакторе планов | 113 |
| Координаты курсора и сетка..... | 114 |
| Набор инструментов | 115 |
| Создание объектов | 116 |
| Выделение и редактирование объектов..... | 119 |
| Функции модификации объектов | 120 |
| Работа с пиктограммами и замкнутыми фигурами..... | 126 |
| ОБЗОР КОМАНД РЕДАКТОРА ПЛАНОВ | 129 |
| ГЛАВА 10 . РЕДАКТОР ШАБЛОНОВ..... | 136 |
| ЗАПУСК И ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА..... | 136 |
| РАБОТА КОМПЛЕКСА В РЕЖИМЕ РЕДАКТОРА ШАБЛОНОВ..... | 137 |
| Окно списка шаблонов | 137 |
| Окно шаблона..... | 138 |
| Общие данные по работе в редакторе шаблонов | 140 |
| Координаты курсора и сетка..... | 141 |
| Набор инструментов | 142 |
| Создание объектов | 143 |
| Выделение и редактирование объектов..... | 147 |
| Функции модификации объектов | 147 |
| Присвоение объектам прав | 147 |
| Проверка шаблона для конкретного частного лица, автомобиля, группы ценностей, идентификатора или пропуска, | 148 |
| ОБЗОР КОМАНД РЕДАКТОРА ШАБЛОНОВ..... | 149 |

| | |
|--|------------|
| ГЛАВА 11 . РЕДАКТОР БАЗ ДАННЫХ | 156 |
| Запуск и выход из режима | 156 |
| Общие принципы построения баз данных | 156 |
| Диалоговая панель редактирования | 157 |
| Типы и параметры полей | 159 |
| Окно таблицы баз данных | 164 |
| Сортировка таблицы | 164 |
| Быстрый поиск | 164 |
| Формат таблицы | 166 |
| Фильтрация таблицы..... | 166 |
| Изменение шрифта таблицы | 168 |
| Печать таблицы | 169 |
| Экспорт таблицы | 172 |
| Экспорт фотографии..... | 173 |
| Печать информации по шаблонам..... | 174 |
| Добавление и редактирование записей таблицы..... | 177 |
| Архивация и восстановление баз данных комплекса | 179 |
| Команда Архивация | 179 |
| Автоматическое архивирование | 179 |
| Восстановление сервера SW с использованием БД архивных копий | 180 |
| ОПИСАНИЕ ОБЩИХ ДЛЯ ВСЕХ ДРАЙВЕРОВ БАЗ ДАННЫХ КОМПЛЕКСА | 180 |
| БД Права доступа..... | 180 |
| БД Идентификаторы | 183 |
| БД Частные лица | 188 |
| БД Транспортные средства | 199 |
| БД Материальные ценности..... | 202 |
| БД Категории пользователей SW | 205 |
| БД пользователи SW | 208 |
| БД Виртуальные дни..... | 212 |
| БД Заявки / Пропуска..... | 214 |
| БД Прочие объекты..... | 223 |
| БД События..... | 224 |
| БД Видеозаписи..... | 227 |
| БД Обработка событий | 231 |
| БД Форматы сообщений..... | 236 |
| БД Звуки..... | 239 |
| БД Исполняемые модули..... | 241 |
| БД Внешние DLL | 244 |
| БД Форматы идентификаторов | 246 |
| БД Операнды | 250 |
| БД Команды оператора..... | 263 |
| БД Меню оператора | 264 |
| БД Синхронные объекты..... | 266 |
| БД Синхронные списки | 269 |
| БД Параметры обмена | 271 |
| БД Порты | 273 |
| БД Входы цифрового видео | 279 |
| БД Каналы рассылки..... | 284 |
| БД Фильтры каналов..... | 285 |
| БД Панели отображения..... | 287 |

| | |
|--|------------|
| БД Рабочие станции..... | 289 |
| Параметры системы..... | 303 |
| БД Укрупненные объекты..... | 306 |
| БД Комплексные события..... | 307 |
| БД Удаленные сервера..... | 308 |
| ОБЗОР КОМАНД РЕДАКТОРА БАЗ ДАННЫХ..... | 312 |
| ГЛАВА 12 . РЕЖИМ АНАЛИЗА | 323 |
| ЗАПУСК И ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА..... | 323 |
| РАБОТА КОМПЛЕКСА В РЕЖИМЕ АНАЛИЗА | 323 |
| Список событий | 323 |
| Выполнение отчетов | 325 |
| Просмотр видеозаписей | 328 |
| Написание, отладка и компиляция программ отчетов..... | 331 |
| ОБЗОР КОМАНД РЕЖИМА АНАЛИЗА..... | 337 |
| ОБЗОР КОМАНД СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ ОТЧЕТОВ..... | 341 |
| ГЛАВА 13 . РЕЖИМ НАСТРОЙКИ..... | 346 |
| ЗАПУСК И ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА..... | 346 |
| РАБОТА КОМПЛЕКСА В РЕЖИМЕ НАСТРОЙКИ | 346 |
| Терминалы коммуникационных портов | 346 |
| Окна статистики..... | 348 |
| Переоткрытие коммуникационных портов | 350 |
| Посылка управляющих команд | 350 |
| Прямое управление подключенными к портам устройствами и загрузка конфигураций в подключенные контроллеры..... | 351 |
| Настройка устройства видеозахвата | 352 |
| Настройка системы мониторинга..... | 355 |
| ОБЗОР КОМАНД РЕЖИМА НАСТРОЙКИ | 358 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 368 |
| Приложение А. Таблица генерируемых программой событий, их коды и параметры (без событий драйверов)..... | 368 |
| Приложение Б. Предупреждения и сообщения об ошибках | 373 |
| Приложение В. Состав ПО SW | 377 |
| Состав ПО сервера или сервера мониторинга..... | 377 |
| Состав ПО несетевой версии | 379 |
| Состав ПО клиента | 380 |
| Приложение Г. Словарь терминов..... | 382 |

Внимание

Данный продукт (программное обеспечение, включая носители информации, документацию, другие печатные материалы, электронные ключи, устройства для работы с ними и прочее) не продано Вам, а передаётся Вам на условиях Лицензионного договора.

Перед вскрытием пакета с диском (дискетами) внимательно ознакомьтесь с Лицензионным договором о передаче авторских прав на использование программ для ЭВМ и баз данных. Вскрытие пакета рассматривается как Ваше полное согласие с условиями Лицензионного договора.

Если Вы не согласны с каким-либо из условий Лицензионного договора, то, не вскрывая пакет с диском (дискетами) в течение семи календарных дней со дня приобретения продукта верните его в организацию, в которой Вы его приобрели, и Вам будут возвращены деньги, которые Вы уплатили.

Авторский договор о передаче неисключительных прав

(Договор о передаче авторских прав для использования программ для ЭВМ и баз данных)

Настоящий Авторский договор о передаче неисключительных прав является соглашением между Вами, конечным пользователем (физическим или юридическим лицом), и ООО ПСЦ «ЭЛЕКТРОНИКА» (далее «ЭЛЕКТРОНИКА»).

Программное обеспечение СЕКЬЮРИТИ ВИЗАРД / SECURITY WIZARD (далее по тексту ПО) или Продукт – это комплекс программ для ЭВМ, баз данных, документации (печатные материалы, носители и файлы с информацией), с использованием аппаратных средств, содержащих данные для идентификации пользователя (электронные ключи и пр.) и средств ввода информации в ЭВМ с внешних носителей (идентификаторов пользователя), являющихся неотъемлемой частью Продукта. Продукт, включая все дальнейшие усовершенствования, является объектом авторского права и охраняется законом.

Предмет договора

Предметом настоящего Договора (далее по тексту - Лицензии) является передача Правообладателем (ПСЦ «Электроника») Конечному пользователю неисключительного авторского права на использование Продукта.

Все условия, оговоренные далее, относятся как к Продукту в целом, так и ко всем его компонентам в отдельности.

Имущественные права

Имущественные права на данный продукт принадлежат исключительно ООО ПСЦ «ЭЛЕКТРОНИКА»

Вам, конечному Пользователю, предоставляется неисключительное право, т.е. именная, непередаваемая и неисключительная Лицензия на использование Продукта в указанных в документации целях, при соблюдении приведенных ниже условий.

Лицензия предоставляется Вам и только Вам, и никому больше, если на то нет письменного согласия компании «ЭЛЕКТРОНИКА».

Условия использования

Вы можете установить ПО (Продукт) на нескольких компьютерах, но одновременно использовать Продукт разрешается только на рабочих местах, в количестве, равном количеству поставляемых с ПО электронных ключей.

Лицензия на Продукт допускает совместное использование в сети на рабочих местах, в количестве, равном количеству поставляемых с ПО электронных ключей.

В случае если ПО одновременно поставляется на различных носителях (например, дискеты и CD-ROM), то Вы можете использовать один из них, наиболее удобный для Вас. При этом считается, что оба комплекта содержат один и тот же экземпляр ПО.

Вы обязуетесь не распространять ПО, т.е. не передавать его для последующего использования третьим лицам. Под распространением ПО понимается предоставление доступа третьим лицам к воспроизведенным в любой форме компонентам ПО, в том числе сетевыми и иными способами, а также путем их продажи, проката, сдачи внаем или предоставления займа.

Вы не имеете права осуществлять самостоятельно или разрешать другим лицам осуществлять следующую деятельность:

- Допускать использование Продукта людьми, не имеющими прав на использование данного Продукта;
- Пытаться дизассемблировать, декомпилировать (преобразовывать объектный код в исходный) программ, драйверов, баз данных и других компонентов ПО;
- Вносить какие-либо изменения в исходный код программ, драйверов или баз данных к ним, за исключением тех, которые вносятся штатными средствами, включенными в комплект поставки ПО и описанными в документации;
- Предоставлять авторские права на использование программ или другие права на ПО третьим лицам;
- Совершать относительно ПО другие действия, нарушающие российское законодательство и нормы международных договоров по авторскому праву, включая использование программных средств.

Срок действия Договора

Настоящий Договор вступает в силу с момента вскрытия запечатанного пакета с дисками и действует на протяжении всего срока использования ПО.

В случае нарушения Вами условий настоящего Договора или неспособности далее выполнять его условия, Вы обязуетесь уничтожить все копии ПО (включая архивные, файлы с информацией, носители ПО, печатные материалы) или вернуть все материалы Продукта организации, в которой Вы его приобрели, и договор прекращает свое действие.

Ответственность

Нелегальное использование, распространение и воспроизведение (копирование) ПО является нарушением Законов РФ «Об авторском праве и смежных с ним правах» и «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных» и преследуется по закону.

В случае нарушения настоящего Договора компания «ЭЛЕКТРОНИКА» лишает Конечного пользователя права на использование Продукта. При этом компания «ЭЛЕКТРОНИКА» полностью отказывается от своих гарантийных обязательств на обслуживание и на дальнейшие поставки обновлений ПО.

Гарантии

Компания «ЭЛЕКТРОНИКА» гарантирует работоспособность Продукта в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня его покупки при условии, что он используется с аппаратными средствами и операционными системами, для которых был разработан, и в полном соответствии с Руководством по эксплуатации.

Компания «ЭЛЕКТРОНИКА» гарантирует качество записанных на носителях данных, работоспособность оборудования и программ, входящих в комплект поставки продукта, при выполнении Конечным пользователем условий, оговоренных в документации, соответствие компонентов ПО спецификациям, а также качество печатной документации.

В случае если Продукт используется совместно с нелицензионным программным обеспечением, гарантийные обязательства компании «ЭЛЕКТРОНИКА» не действуют.

Ограниченная гарантия

Продукт поставляется "таким, каков он есть". Компания «ЭЛЕКТРОНИКА» не гарантирует, что Продукт не содержит ошибок. «ЭЛЕКТРОНИКА» также не несет никакой ответственности за прямые или косвенные последствия применения ПО, в том числе, могущие возникнуть из-за возможных ошибок в работе поставляемого ПО и/или оборудования.

Компания «ЭЛЕКТРОНИКА» не гарантирует совместную работу Продукта с программным обеспечением или оборудованием других производителей, в особенности с моделями, выпущенными позднее, чем данная версия Продукта.

Ограниченная гарантия действует в течение 60 (шестидесяти) дней со дня приобретения Продукта. В течение этого времени принимаются все претензии к качеству поставки Продукта.

Обязательства по гарантии

Единственным обязательством компании «ЭЛЕКТРОНИКА» по гарантии является бесплатная замена или ремонт (по усмотрению компании) всего Продукта или его неисправной компоненты. Доставка Продукта или его неисправных компонент в компанию «ЭЛЕКТРОНИКА» и обратно оплачивается Конечным пользователем.

Гарантийные заявки должны подаваться в письменном виде до истечения гарантийного срока. Заявки должны быть подтверждены достаточными для компании «ЭЛЕКТРОНИКА» свидетельствами неисправности.

Ответственность компании «ЭЛЕКТРОНИКА» за возможные убытки, понесенные Вами или третьей стороной по любой причине, не может превышать цену, уплаченную Вами за Лицензию на Продукт, использование которого нанесло фактический ущерб или является предметом иска. Компания «ЭЛЕКТРОНИКА» не несет никакой ответственности за убытки, понесенные вследствие невыполнения Вами Ваших обязательств, а также за потерю данных, прибыли, сбережений, нарушение работы аппаратных средств, сетей и другие последствия или случайности (даже если Вы ранее сообщали о такой возможности), а также по претензиям, предъявляемым Вами на основании претензий третьей стороны.

За исключением вышесказанного, не существует никаких других явно выраженных или подразумеваемых гарантий в отношении Продукта или его составных частей, в том числе, гарантий пригодности использования Продукта для Ваших конкретных целей.

Глава 1 . Введение

Назначение и функции

ПО **SECURITY WIZARD** предназначено для сбора, обработки, хранения информации и управления следующими составляющими *комплексной системы безопасности объекта*:

- системой управления доступом на базе панелей PCE-1 собственной разработки фирмы "Электроника";
- системой многофункциональных контроллеров PCE-2 собственной разработки фирмы "Электроника" (мониторинг, управление, конфигурирование);
- охранно-пожарной сигнализации и управления доступом на базе панелей РУБЕЖ-07-3, фирмы "Сигма ИС";
- охранно-пожарной сигнализации и управления доступом на базе панелей РУБЕЖ-08, фирмы "Сигма ИС" (мониторинг, управление, конфигурирование);
- Системой управления доступом и охранной сигнализацией на базе панелей AAN-100, компании "APOLLO" (мониторинг, управление, конфигурирование);
- системой управления доступом на базе панелей N800, N1000-II, N1000-III, N1000-IV. фирмы NORTHERN COMPUTERS;
- считывателями USB PROX (для бюро пропусков, для ввода и поиска карт)
- системой охранно-пожарной сигнализации на базе панелей VISTA501 фирмы ADEMCO
 - через интерфейс 4100SM (мониторинг состояния шлейфов и других событий);
 - через аппаратную часть сетевого комплекса V-NET (мониторинг разделов и шлейфов, по-раздельная и по-зонная постановка/снятие);
 - через аппаратную часть сетевого комплекса ADEMANT (мониторинг разделов и шлейфов, по-раздельная и по-зонная постановка/снятие);
 - через специальный контроллер собственной разработки (1 на 4 панели VISTA).
- системой охранно-пожарной сигнализации на базе панелей СИГНАЛ-20, СИГНАЛ-20П, СИГНАЛ-20 сер 2 фирмы Болид;
- системой пожарной сигнализации на базе панелей "ESA" (мониторинг);
- системой пожарной сигнализации на базе панелей "NOTIFIER";
- системой видеонаблюдения на базе видеомультимплексов UNIPLEX1-2 и блоков объединения MPC-4 через встроенный интерфейс RS232C или шину C-BUS;
- системой видеонаблюдения на базе матрицы Panasonic WJ-SX550;
- системой видеонаблюдения на базе матрицы PELCO-9500
 - через интерфейс клавиатуры;
 - через последовательный интерфейс;
- системой видеонаблюдения на базе матрицы SW 16.4 OSM;
- системой видеонаблюдения на базе АПК Интеллект компании ITV (мониторинг и управление),
- системой управления ключами на базе ключниц СК-24, компании "ЭВС" (мониторинг, управление, конфигурирование);
- комплекс по желанию Заказчика может быть адаптирован к другому подключаемому оборудованию, имеющему интерфейс RS232C и протокол обмена через него.

Технические характеристики

- ПО функционирует в среде Windows-98/ME/2000/XP, тип компьютера: PENTIUM, 256MB ОЗУ, SVGA 2MB, SoundCard, VideoCard.
- В сетевом режиме нормально работает в локальной сети с пропускной способностью не менее 1Мбит/с. Выделенный сервер не обязателен. Количество компьютеров в сети не ограничено.
- ПО поставляется как в полном объеме, так и по отдельным компонентам.
- ПО использует для работы средства мультимедиа - звуковую и видео карты (в том числе и двухголовые). Имеются свои встроенные средства для записи звуковых сообщений и ввода видео информации с помощью видеокамеры.
- ПО обеспечивает оперативное реагирование на события (звуковое сообщение, демонстрация фотографии владельца карты, отображение места на плане помещения, предложение выбора варианта дальнейших действий, автоматическое реагирование, переключение камер и т.п.), которое может быть сконфигурировано для каждого компьютера сети безопасности.
- ПО имеет легко настраиваемый многооконный интерфейс, с помощью которого можно самостоятельно настраивать комплекс в зависимости от потребностей, производить отладку и тестирование подключаемого оборудования, производить независимую настройку каждого рабочего места в сети.
- С помощью ПО создаются и редактируются базы данных, описывающие аппаратную конфигурацию комплекса, базы данных частных лиц и пользователей комплекса, их категорий, прав и зон доступа в зависимости от даты и времени, базы, описывающие системные события и способы реакции на них, звуковые данные и форматы сообщений и т.п.
- ПО обеспечивает защиту баз данных, используя многоуровневую систему прав доступа по паролям пользователей.
- ПО имеет встроенный графический редактор масштабируемых планов помещений с возможностью нанесения на них изображений контрольных датчиков и точек управления. Имеется встроенный конвертер из формата DXF.
- Позволяет создавать и печатать карты доступа, используя общую базу данных. Предусмотрена возможность полноцветной печати с помощью любого цветного (желательно сублимационного) принтера.
- ПО имеет несколько режимов работы (Дежурный режим, Вахта, Бюро пропусков, Режим контроля, Просмотр и анализ событий).
- Сетевая версия ПО включает средства поддержки безбумажного заказа пропусков по соответствующему паролю с любого рабочего места компьютерной сети.
- Имеется встроенная функция поиска сотрудника.
- В ПО реализована функция учета рабочего времени.
- ПО позволяет производить мониторинг систем безопасности удаленных объектов.
- Имеет встроенный язык создания отчетов.

Краткое описание программного обеспечения Security Wizard

Программа обеспечивает следующий набор функций:

- Создание и редактирование баз данных описывающих аппаратную конфигурацию комплекса. Базы данных аппаратной настройки имеют гибкую структуру, позво-

ляющую быстро внести нужные изменения при изменении аппаратной части комплекса, не создавая их заново.

- Создание и редактирование баз данных частных лиц и пользователей комплекса, их категорий и прав и зон доступа в зависимости от даты и времени. Малейшее изменение может сразу вступать в силу и производить полную настройку аппаратной части.
- Создание и редактирование баз данных описывающих системные события и способы реакции на них, звуковые данные и форматы сообщений и т.п.
- Создание и редактирование проекта планов помещений, нанесения на них контрольных датчиков и точек управления.
- Производить отладку и тестирование подключаемого оборудования
- Производить независимую настройку каждого рабочего места в сети
- Работа в дежурном режиме.
- Работа в режиме вахты.
- Работа в режиме бюро пропусков.
- Анализ событий и создание отчетов.

Доступ к ресурсам программы ограничен паролями, присвоенными каждому пользователю. Каждому пользователю ставится в соответствие уровень полномочий по пользованию комплексом и базами данных (запрет, чтение, чтение и запись), а также уровень секретности и уровень полномочий, по которым пользователь может или не может контролировать других лиц.

На любое происходящее в системе событие (источником события могут служить сообщения от аппаратной части комплекса, программные события или действия обслуживающего персонала комплекса) можно назначить программу обработки этого события, которая может включать следующие моменты:

- подсветка на плане помещений пиктограммы, связанной с данным событием (или объектом) в течение заданного времени в различном режиме (мерцание, цвет);
- воспроизведение звукового сообщения;
- отображение фотографии владельца карточки доступа из базы данных частных лиц (если событие связано с чтением карточки или вводом кода);
- регистрация событие в заранее оформленном формате в базе данных событий;
- вывод события в заранее оформленном формате в список текущих сообщений в дежурном режиме;
- переключение и наведение видеокамер;
- управление прочими исполнительными устройствами (системой блокировок, системой пожаротушения, лифтами и т.п.);
- вывод на экран меню оператора с предложением выполнить при подтверждении (в том числе и паролем) некоторые действия по управлению подключенными системами (например, заблокировать двери, снять с охраны раздел и пр.). Могут программироваться действия, выполняемые автоматически через заданное заранее время.

Как пользоваться руководством

Данное руководство предполагает знание принципов работы с ПК на уровне пользователя Windows. Для изучения глав описывающих принципы функционирования

комплекса, требуется дополнительные знания по организации Баз Данных, компьютерным сетям и принципах обмена с внешними устройствами.

Здесь коротко описано содержание глав руководства и рекомендации, в каких случаях ссылаться на них.

Глава **Установка ПО SW на компьютер** подробно описывает процедуру начальной установки комплекса на компьютер.

Глава **Введение в SW. Основы организации и функционирования** описывает общие принципы построения комплекса. В ней описана структура построения программы, их функции и взаимодействие между собой.

Возможность подробно ознакомиться с аппаратными средствами комплекса и принципами их работы Вам предоставит глава **Аппаратные средства комплекса**. Здесь описаны основные технические характеристики оборудования, подключаемого к комплексу, его подключение и взаимодействие с программной частью.

Глава **Начало и завершение работы с комплексом. Режимы работы** описывает процедуру запуска программы, поясняет, как выбирать режимы и как выйти из программы.

Восемь последующих глав описывают работу комплекса в различных режимах. Главы **Дежурный режим** и **Вахта** описывают работу дежурного оператора или вахтера в соответствующих режимах. Эти главы предназначены для дежурных операторов. Введение в структуру Баз Данных, взаимосвязь и правила управления полями описывает глава **Редактор Баз Данных**. Глава **Бюро пропусков** описывает работу комплекса в режиме бюро пропусков. Для чтения этой главы рекомендуется предварительно прочитать главу **Редактор Баз Данных**. В главе **Редактор плана помещений** Вы найдете всю необходимую информацию по созданию проекта планов и работы с ним. Глава **Режим анализа** описывает функции режима анализа. Глава **Режим настройки** подробно описывает режим настройки, возможности тестирования аппаратной части и локальные настройки.

Информацию о кодах и параметрах общих для всех устройств событий, сообщения об ошибках, сведения о составе ПО и сводку часто встречающихся терминов Вы найдете в **Приложениях** руководства.

Глава 2 . Установка ПО SW на компьютер

Перед началом работы, комплекс должен быть установлен на компьютере с дистрибутивного диска SW.

Если у Вас сетевая версия, то для начала достаточно установить программу на SW сервер, необходимое количество станций клиентов можно добавить уже в процессе функционирования комплекса.



Security Wizard поставляется на дистрибутивных Дисках и программы установки не имеют защиты от копирования и количество инсталляций с них неограниченно.



Во избежание потери программ, рекомендуем сразу сделать копии с дистрибутивных дисков и убрать их в надежное место. Затраты времени на копирование *не сопоставимы* с затратами на восстановление программ!

Установка сетевого протокола TCP/IP

Если Вы будете устанавливать сетевую версию комплекса, на ваши компьютеры должна быть установлена поддержка сетевого протокола TCP / IP.

При работе под Windows для настройки достаточно правильно установить драйвер сетевой платы и подключить протокол TCP/IP.

Установка, обновление и удаление SW

Установка SW на компьютер

- Для установки комплекса на компьютер, установите в привод CDROM дистрибутивный диск. Запустите операционную систему (версия 2.2 работает с операционными системами Win98/Me, Win2000/XP), в которой Вы будете работать с программой.
- Запустите программу установки (файл SETUP.EXE). Программа установки будет производить загрузку своих ресурсов. Эта стадия может занять некоторое время, Вам придется подождать.



Перед запуском программы установки рекомендуется освободить максимум памяти и других ресурсов Windows. С этой целью желательно выгрузить все работающие программы.

- После загрузки программа выводит диалоговую панель с общими сведениями, касающимися процесса установки:

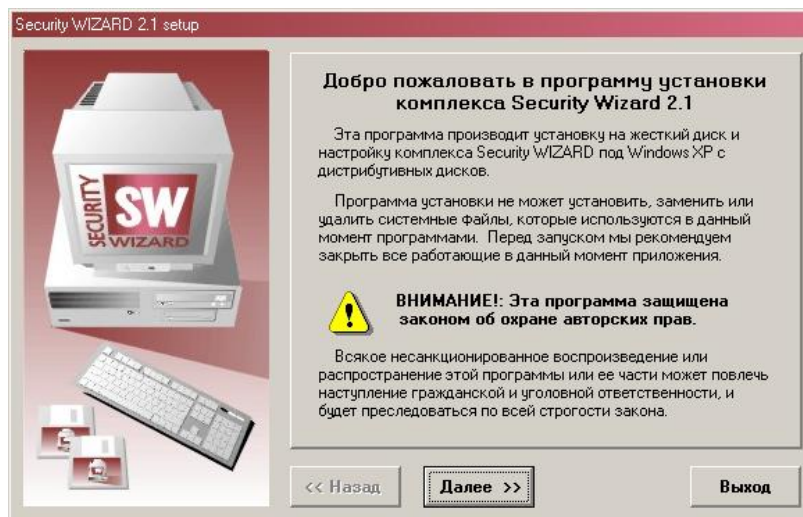


Рис. 1

- Для продолжения нажмите *Далее*. Следующее окно показывает список оборудования, с которым может работать программа SW, и носит информативный характер.

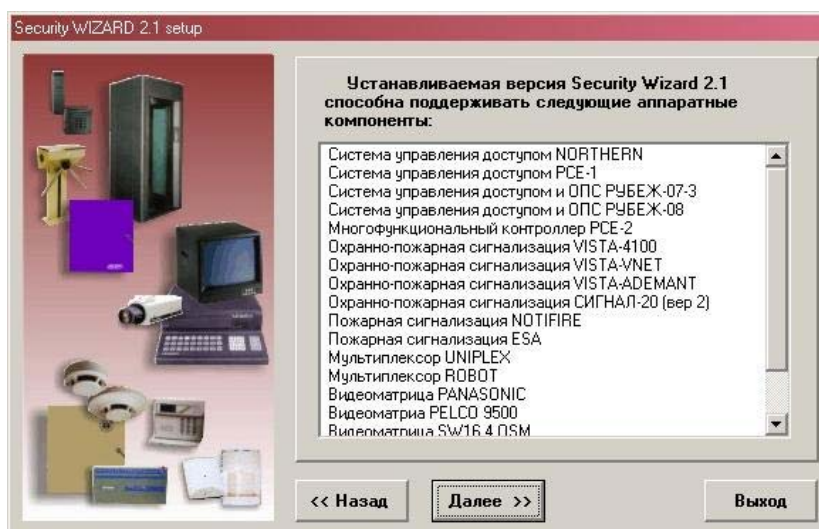


Рис. 2

- Для продолжения нажмите *Далее*. Следующее окно служит для выбора варианта установки комплекса

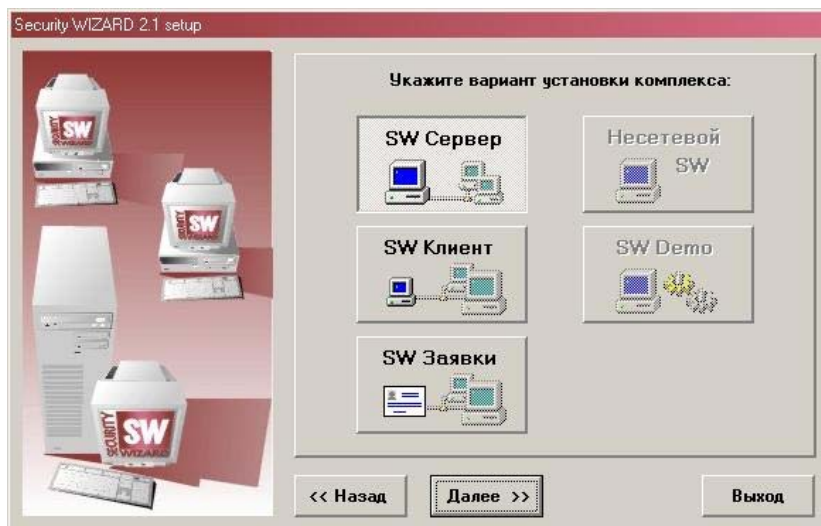


Рис. 3

- Выберите вариант и нажмите *Далее*. Если устанавливается клиент или модуль заявок то программа предложит выбрать сетевой IP адрес SW-сервера или имя SW-сервера в локальной сети. Если устанавливается сервер, то программа попросит ввести IP адрес или имя компьютера, на который производится установка.



Рис. 4

- Введите адрес или имя SW-сервера, нажмите *Далее*.

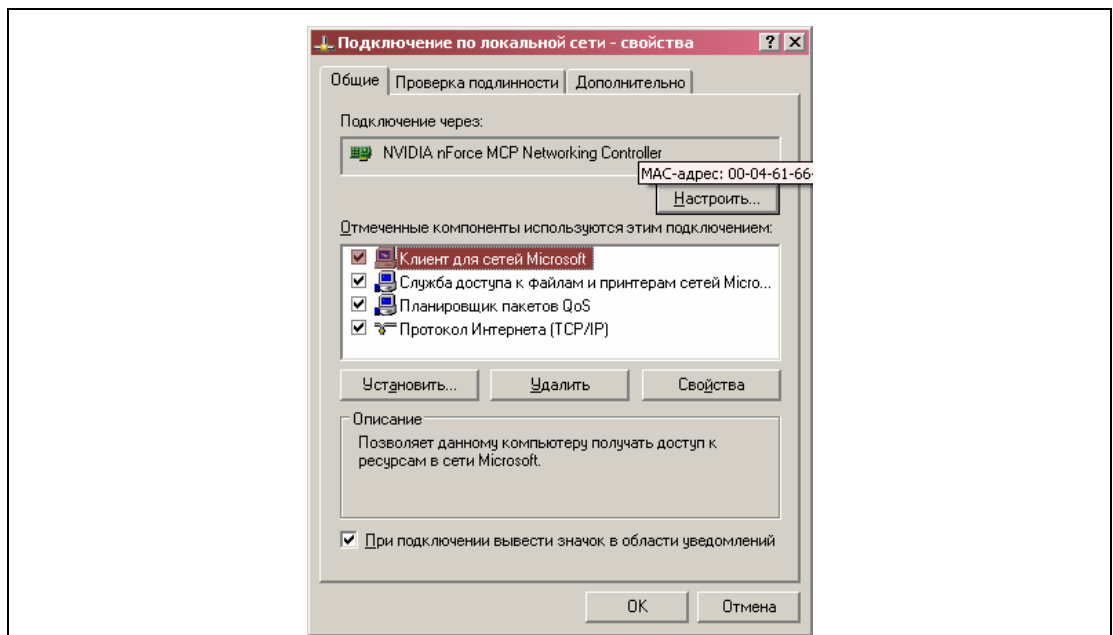


IP адрес - адрес сетевого интерфейса (обычно компьютера), который используется протоколом TCP / IP (межсетевой адрес, адрес Интернет). Здесь везде используется десятичный формат IP адреса - четыре десятичных числа от 0 до 254, разделенных точкой, например, *32.123.5.201* . IP адрес назначается при установке TCP / IP - протокола.

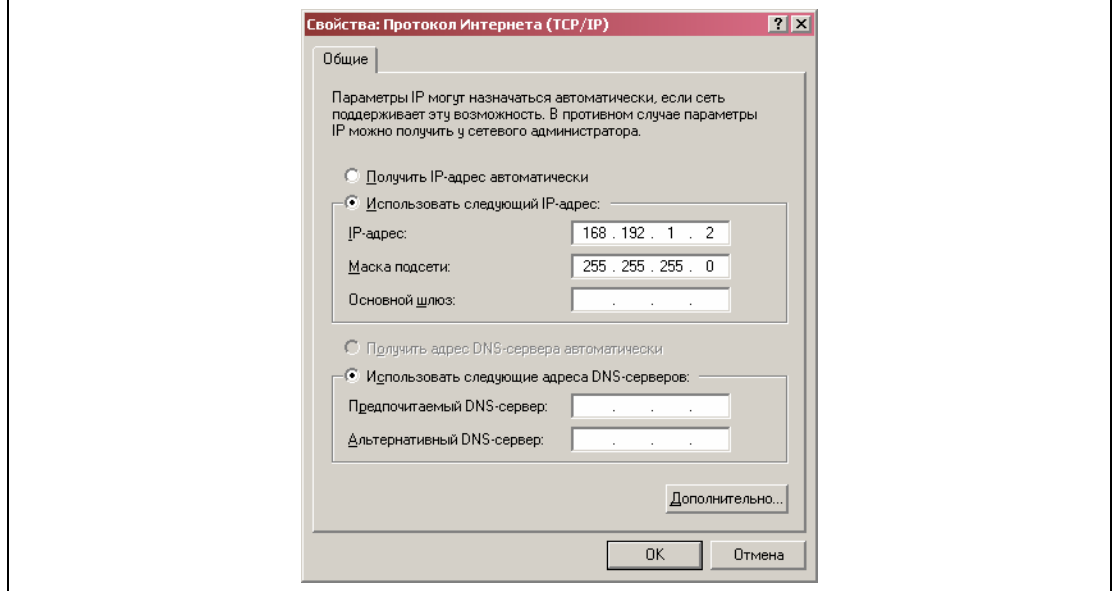


Windows

В среде Windows 98/ME, 2000/XP IP адрес компьютера можно узнать из конфигурации протокола TCP/IP в окне Сетевые подключения в меню Пуск/Настройка/Панель управления.



Выберите кнопку Свойства (Properties). В диалоговой панели Свойства TCP/IP (TCP/IP Properties) откройте раздел IP адрес (IP Address)



- Следующее окно служит для выбора папки, в которую будет установлена программа:



Рис. 5

- По умолчанию программа предложит установить комплекс в каталог C:\Program Files\Security Wizard. Если по каким либо причинам Вы не желаете устанавливать новую версию поверх старой или просто желаете произвести установку в другой каталог, выберите кнопку *Обзор* и укажите желаемый каталог в диалоговой панели *Выбор папки для SW*:
- Одновременная установка вариантов комплекса **невозможна!** Если необходимо установить разные варианты комплекса, то для этого нужно повторно запустить программу установки и выбрать дополнительный вариант. **При установке разных вариантов комплекса на один компьютер необходимо каждый из вариантов ставить в отдельный каталог!**

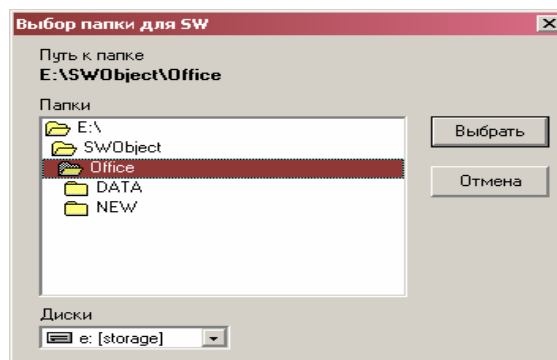


Рис. 6

- После выбора папки программа предложит создать ярлык на рабочем столе и включить запуск программы SW в автозагрузку:



Рис. 7

- Установите (снимите) нужные флажки и нажмите *Далее*. Следующее необходимо для разрешения изменения стиля Windows и размеров компонентов. Если установить флажки, то стиль Windows, при запуске SW, будет меняться на классический с темно-бордовым фоном заголовков, а компоненты Windows, такие как шрифт, размеры полей и т.д. станут стандартными для наилучшего отображения в SW.

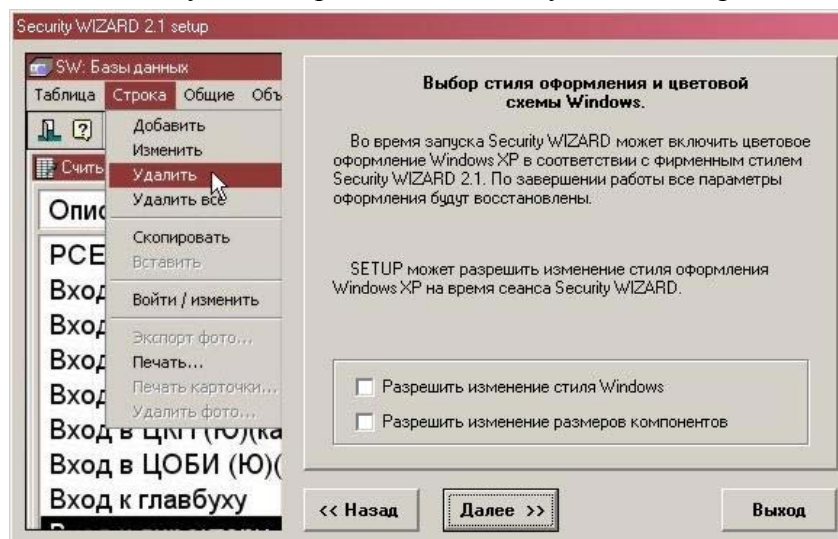


Рис. 8

- Установите (снимите) нужные флажки и нажмите *Далее*. Следующее необходимо для подтверждения или отмены установки драйвера ключа защиты, необходимого для работы SW.

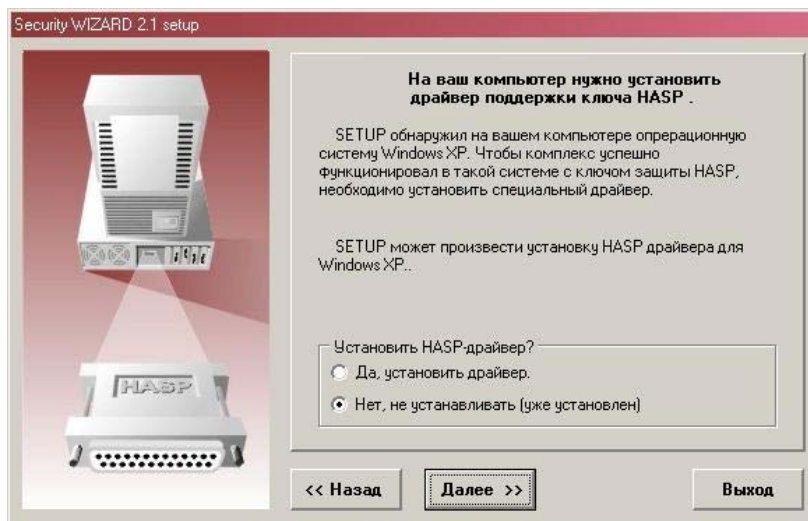


Рис. 9

- Установите переключатель в положение Да, если Вы впервые устанавливаете программу, и в положение Нет, если SW ранее уже устанавливалось на данный компьютер и драйвер был установлен ранее.



Для работы программы SW на компьютере должен быть установлен ключ защиты, предоставляемый производителем программы (он же является идентификатором станции в сети).

Права по использованию ресурсов программного обеспечения объекта хранятся в ключевом файле versinfo.swd, который содержит информацию о всех ключах защиты рабочих станций объекта и информацию о разрешенных к использованию драйверов и опций ПО.

Ключевой файл должен располагаться в папке с исполняемыми модулями SW (на каждой станции).



При установке нового SW-клиента файл versinfo.vxd должен быть заменен ТАКЖЕ и в папке, где установлен SW-сервер, к которому подключается этот клиент.

- Нажмите *Далее* для продолжения инсталляции. Программа выдаст окно с суммарной информацией о сделанных настройках перед началом инсталляции

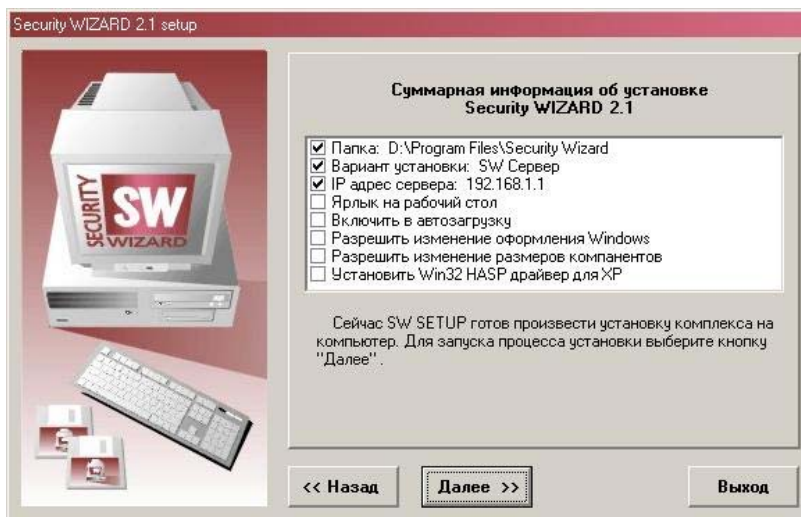


Рис. 10

- Внимательно проверьте сделанные Вами настройки установщика. В случае необходимости изменения параметров нажмите **Назад** и сделайте необходимые изменения. Кнопка **Выход** служит для выхода из установщика. Для начала установки нажмите **Далее**.
- Если Вы подтвердили начало установки, программа будет копировать файлы комплекса на жесткий диск вашего компьютера:

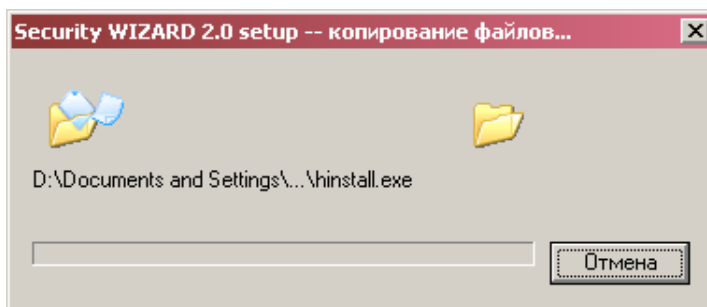


Рис. 11

Используйте кнопку **Отмена** для прерывания установки.

- Если в параметрах установки стояла опция установки драйвера HASP, то должно прийти сообщение об успешной установке драйвера:

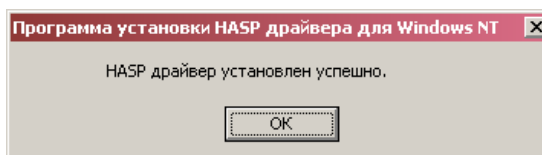


Рис. 12

- После выполнения всех действий программа установки завершится роти необходимости с предложением перезагрузить Windows:

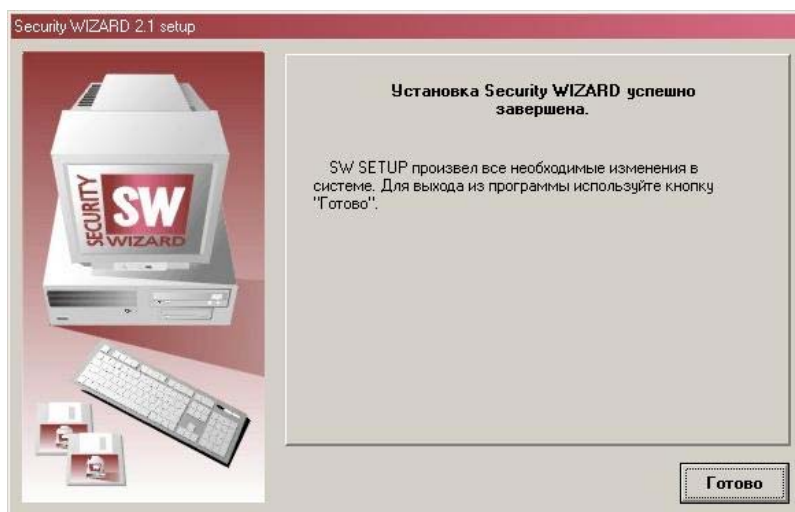


Рис. 13

- Для завершения установки нажмите клавишу *Готово*

Обновление версии SW

Если ранее на компьютере уже была установлена программа SW и производится ее обновление на новую, то рекомендуется сделать следующее:

- Сделать копию папки, в которую была установлена программа SW, для непредвиденных случаев и с целью сохранения данных, и удалить запуск программы из автозагрузки
- Установить программу SW компьютер в ту же папку, куда ранее SW была установлена (см. п. *Установка SW на компьютер*)

Все новые версии ПО SW при запуске со старыми БД производят автоматическую конвертацию старых БД в новую версию (обратная конвертация не предусмотрена).

В ряде случаев автоматическую конвертацию старых БД полностью провести невозможно (вследствие каких-либо радикальных изменений). В этом случае необходимо вручную произвести определенные действия.

Перечень рекомендуемых действий администратора после конвертации старой БД приведен в отдельном документе «Версия 2.1 Переход от предыдущих версий SW»

Удаление ПО SW с компьютера

- Для удаления ПО SW с компьютера выберите пункт *Установка и удаление программ* в панели управления Windows.

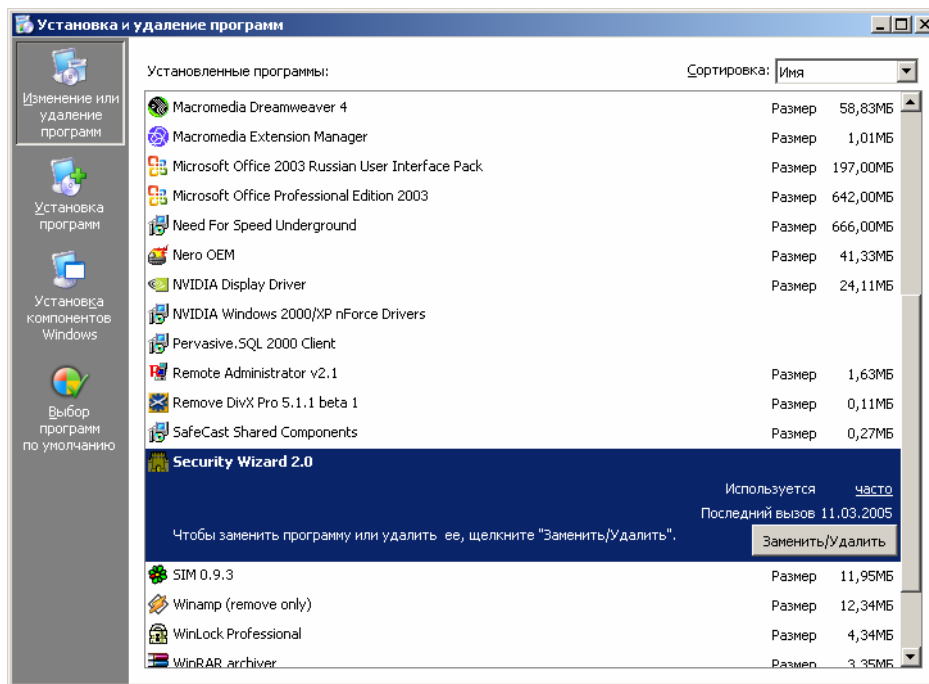


Рис. 14

- Найдите в списке установленных программ *Security Wizard* и нажмите кнопку *Заменить/Удалить*.
- Если требуется переустановка SW, то необходимо обязательно сделать копию файла *Versinfo.swd* из старой установки для корректной работы программы после новой установки.
- Появится диалоговое окно программы удаления комплекса SW

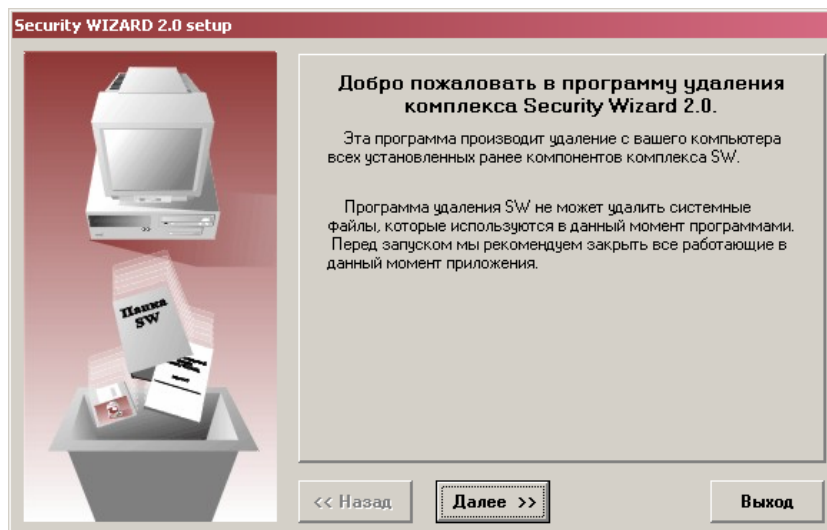


Рис. 15

- После нажатия кнопки *Далее* появится диалоговое окно, в котором необходимо определить параметры удаления программы SW.

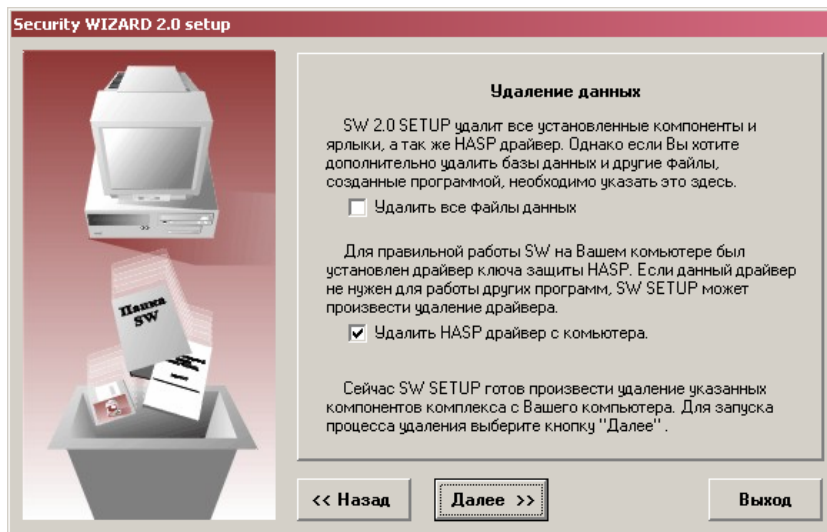


Рис. 16

Можно произвести полное удаление программы, выставив соответствующие флажки.

- После нажатия кнопки *Далее* и ряда действий, выполняемых программой удаления, появится окно, информирующее об успешном удалении программы SW.

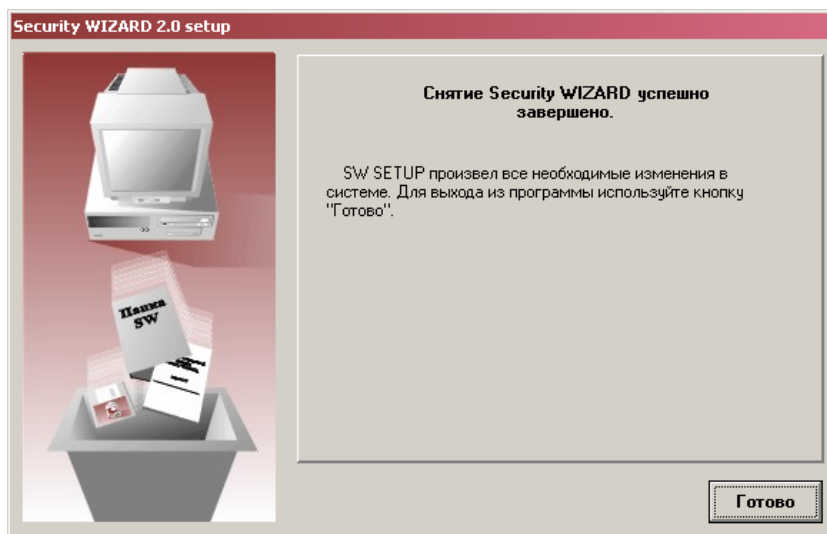


Рис. 17

- После успешного удаления программы SW могут остаться файлы в каталоге установки. Их желательно удалить самостоятельно, достаточно удалить сам каталог, куда была установлена программа SW.

Глава 3 . Основы организации и функционирования комплекса SW

Работа подсистем

Программные функции комплекса можно разделить на четыре основные части (подсистемы):

- Подсистема управления базами данных (СУБД)
- Подсистема управления внешними устройствами
- Подсистема генерации и обработки событий
- Подсистема обеспечения интерфейса с пользователем

Функции подсистем сильно взаимосвязаны между собой, но в этой главе мы рассмотрим общие принципы функционирования каждой подсистемы отдельно.

Управление базами данных (БД) и краткое описание существующих баз

Базы данных являются основным носителем информации комплекса. Вся информация, которая используется комплексом для настройки и работы, которая накапливается и обрабатывается комплексом, находится в базах данных комплекса. Каждая база данных (БД) представляет собой некий способ структурной организации данных во внешней памяти (на диске), позволяющая быструю обработку информации в БД, добавление, изменение и удаление данных, сортировку, поиск и т.д. Подробнее об организации баз данных Вы можете узнать в главе **Редактор баз данных**.

Подсистема баз данных несет самую большую нагрузку при работе комплекса. И это неудивительно - ведь через нее получают информацию все другие подсистемы. Информация о настройке и способе управления внешними устройствами находится в БД. Способы генерации и обработки событий также описаны в БД. И настройка пользовательского интерфейса также производится через БД.

Подсистема управления БД занимается всеми функциями по хранению, изменению, контролю данных, обеспечения функций обработки баз данных, передаче данных между другими подсистемами и БД. В сетевой версии комплекса подсистема управления БД обеспечивает также доступ к удаленным базам данных сервера с рабочих станций комплекса. Одной из ее важных функций является также обеспечение когерентности (согласованности) данных при работе в многозадачной среде Windows и многопользовательской среде сетевой версии комплекса, что не позволяет работать различным пользователям или процессам с различными копиями данных. Результат ее действия Вы можете наблюдать при работе с несколькими окнами таблиц одной БД или в сетевой версии: стоит только одному пользователю изменить содержимое одной из таблиц БД, как все соответствующие таблицы и списки во всех окнах и на всех рабочих станциях сети приходят в соответствие с этими изменениями. Подсистема гарантирует когерентность всех копий одной и той же БД при работе в многопользовательском режиме. Это исключает возможные случаи потери данных.

При работе сетевой версии комплекса, СУБД обеспечивает доступ нескольких пользователей к одной копии БД сервера с использованием сетевых **Транзакций**. Транзакция предоставляет собой набор действий по предоставлению *рабочей станции* со стороны *сервера* некоторого сервиса по использованию ресурсов комплекса. Транзакции позволяют безопасно разделять общие ресурсы *сервера* между многочисленными *рабочими станциями*. Рабочая станция для получения некоторого сервиса со стороны сервера должна запросить у сервера разрешение на Транзакцию определенного рода.

После разрешения на такую Транзакцию сервер гарантирует рабочей станции корректность и неизменность данных на время выполнения всей операции. Транзакции делятся на два типа - Транзакции типа *Чтение* и Транзакции типа *Запись*. Транзакции типа *Чтение* позволяют нескольким пользователям одновременно использовать ресурсы сервера. Транзакция типа *Запись* требует монопольного использования *сервера*. Из вышесказанного следует, что два пользователя не могут одновременно производить Транзакции разных типов или две Транзакции типа *запись*. Поэтому один из пользователей должен дожидаться конца Транзакции другого пользователя.

Комплекс работает с более сотни различных баз данных. Часть из них используется для внутренних целей комплекса, другие используются для конкретных целей настройки и функционирования комплексом.

Ниже приведено краткое описание *части* баз данных комплекса, являющихся общими для всех подключенных драйверов устройств.

Полная информация обо всех БД, об их структуре и назначении смотри главу **Редактор баз данных**, а также в отдельных описаниях на каждый драйвер оборудования.

Категории пользователей SW

БД *Категории пользователей SW* хранит набор категорий пользователей комплекса в зависимости от прав использования программы. Каждая категория подразумевает набор различных прав доступа. Права могут указывать, разрешен или нет пользователям данной категории доступ к различным режимам комплекса, различные виды доступа (просмотр, модификация) к содержимому БД, и т.д.

Когда назначается новый пользователь комплекса ему достаточно назначить готовую категорию.

Идентификаторы

БД содержит информацию обо всех идентификаторах (карты доступа, автомобильные номера), известных комплексу. С помощью данной базы определяются действующие форматы идентификатора для работы с разнотипным оборудованием.

Частные лица

БД содержит информацию обо всех частных лицах, известных комплексу. Фактически здесь хранятся картотека лиц, которым разрешен доступ к аппаратным или программным средствам комплекса. БД хранит всю необходимую информацию о каждом частном лице: ФИО, должность, права доступа в помещения, обслуживаемые системой контроля доступа, ссылки на идентификаторы, права по использованию комплекса и т.д. Здесь же может храниться фотография пользователя, используемая для контроля. Когда необходимо разрешить какому либо лицу доступ в помещения, контролируемые комплексом, информация о данном лице заносится в БД, ему назначаются зона доступа и идентификатор.

Транспортные средства

БД содержит информацию обо всех транспортных средствах (прежде всего автомобилей), известных комплексу. Фактически здесь хранятся картотека транспортных средств, которым разрешен доступ к аппаратным средствам комплекса. БД хранит всю необходимую информацию о каждом транспортном средстве, а также права в системе контроля доступа и ссылки на идентификаторы транспортного средства. Здесь же может храниться фотография автомобиля, используемая для контроля.

Материальные ценности

БД содержит информацию обо всех группах материальных ценностей, известных комплексу. Фактически здесь хранятся картотека групп ценностей, которым разрешен доступ к аппаратным средствам комплекса.

Пользователи SW

БД содержит информацию о пользователях комплекса, которым разрешен доступ к программным средствам комплекса. Когда в комплекс надо добавить нового пользователя, создается новая запись в БД, куда выбирается лицо, которое будет пользователем и права доступа к средствам комплекса. Здесь же указывается личный пароль пользователя. БД служит для определения прав доступа лиц к программным средствам комплекса, а также уровень доступа, проверка которого осуществляется при просмотре БД *Частные лица*, *Зоны доступа* и планов объекта (поле *Секретность*).

Права

БД хранит информацию о правах пользователей карт в различных подсистемах безопасности.

Используя содержимое этой БД, программа определяет права лиц по доступу в различные помещения по времени, права по постановке-снятию разделов и т.д. БД также используется для загрузки информации в аппаратную часть контроллеров безопасности.

Виртуальные дни

БД описывает набор календарных дней, режим работы которых отличается от нормального режима работы (*виртуальные дни*). Такими днями являются праздники и перенос графика работы на другие дни недели (например, в воскресенье предприятие работает по режиму понедельника). Эта база описывает для каждого такого случая дату виртуального дня и режим работы предприятия. БД служит для определения прав доступа пользователей в помещения объекта. Она также используется для загрузки информации в аппаратную часть системы доступа.

Заявки

БД описывает все заявки-пропуска (разовые, постоянные, временные), известные комплексу. Через данную БД может быть реализована вся система выдачи пропусков, но для совместимости оставлена и старая схема, когда идентификат и права оры присваивались непосредственно на объекты контроля

Эта база хранит для каждой заявки-пропуска время подачи, утверждения заявок, активации, отметки и деактивации пропусков .

События

БД описывает все системные события, известные комплексу. Для каждого события может быть определен стандартный обработчик и при желании визуальный элемент (пиктограмма) некоторого устройства. БД служит для программной настройки комплекса и обработки событий.

Видеозаписи

БД хранит все видеозаписи, сделанные любой из клиентских рабочих станций по событиям или прямому указанию операторами.

Обработка событий

БД описывает набор обработчиков системных событий. Для каждого обработчика БД хранит информацию об алгоритме действий системы при выполнении данного обработчика. БД служит для программной настройки комплекса и обработки событий.

Форматы сообщений

БД описывает набор форматов сообщений. Форматы указывают системе, каким образом она должна формировать текстовые сообщения о событиях. БД служит для программной настройки комплекса и обработки событий.

Звуки

БД описывает набор звуковых сообщений. Звуковые сообщения используются для извещения оператора о наиболее важных событиях. Каждая запись описывает одно звуковое сообщение. БД служит для программной настройки комплекса и обработки событий.

Исполняемые модули

БД описывает все программы отчетов (SW-PASCAL), доступные для запуска из режима *Анализ*. БД служит для облегчения запуска программ отчетов. Также в данной БД хранятся параметры выполняемых отчетов

Внешние DLL

БД описывает все внешние библиотеки функций, используемых программами отчетов (SW-PASCAL), доступные для запуска на любой из станций из режима *Анализ*. БД служит для расширения возможностей программ отчетов.

Форматы идентификаторов

БД описывает все форматы идентификаторов, поддерживаемых системой. Форматы идентификаторов определяют вид отображения и способ загрузки идентификаторов в конкретное оборудование. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Операнды

БД описывает набор операндов (составляющих элементов команд). Для каждого операнда описывается устройство, на которое производится воздействие и тип воздействия. Каждая запись описывает один такой операнд. БД служит для управления командами.

Команды оператора

БД описывает все команды оператора, известные системе. Для каждой команды хранится последовательность выполнения операндов, входящих в команду. БД служит для управления командами.

Меню оператора

БД описывает набор меню оператора. Меню используются для предложения оператору набора команд при обработке событий. Для каждого меню БД хранит набор команд, автоматическую команду и время автоматического реагирования меню. БД служит для обработки событий.

Синхронные списки

БД описывает набор последовательно выполняемых действий (синхронных объектов). Синхронные списки отличаются от команд именно тем, что выполняются последовательно с включением временных задержек, что в ряде случаев может быть полезно

Синхронные объекты

БД описывает действия в синхронных списках. Действия могут быть следующие: проиграть звук, задержка, сгенерировать событие и выполнить команду

Параметры обмена

БД описывает набор протоколов обмена коммуникационных портов. Протокол описывает, каким образом коммуникационный порт обменивается данными с внешним устройством. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Порты

БД описывает набор коммуникационных портов, включенных в систему. Эта БД хранит информацию обо всех доступных коммуникационных портах, найденных на рабочих станциях комплекса. Для каждого порта описывается протокол обмена и подключенное к порту устройство. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Входы цифрового видео

БД описывает параметры всех видеовходов, используемых в системе. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Каналы рассылки

БД описывает все каналы обработки событий, используемых в системе. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Фильтры каналов

БД описывает все фильтры каналов (наборы каналов). БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Панели отображения

БД описывает все панели отображения фотографий и расширенной информации, используемых в системе. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Рабочие станции

БД описывает набор рабочих станций, включенных в сеть комплекса и их параметры. Для каждой станции БД хранит параметры функционирования этой станции и многочисленные локальные настройки станции. БД служит для аппаратной настройки комплекса.



При подключении к программе-серверу станций-клиентов необходимо на сервере в БД *Рабочие станции* указать в поле *ID* код ключа HASP, который установлен на подключаемой станции-клиенте.

Шлюзы

БД описывает все элементы проходной, необходимые для обеспечения режима *Вахта* с фотоидентификацией и управлением. Для каждого шлюза указывается набор считывателей, определяющий контролируемые проходы и стандартное меню шлюза. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Мониторы

БД описывает все видеомониторы для отображения камер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Удаленные сервера

БД описывает набор серверов и параметры связи системы удаленного мониторинга.

Удаленные видеозаписи

БД содержит ссылки на видеозаписи удаленных серверов системы мониторинга, с помощью которых возможен просмотр удаленных записей.

Управление внешними устройствами

Работа программно-аппаратного комплекса, как следует из его названия, основана на взаимодействии аппаратной и программной частей комплекса. Всю нагрузку по управлению аппаратными средствами комплекса несет подсистема управления внешними устройствами. Подсистема выполняет несколько основных функций:

- Поддержка всех коммуникаций комплекса. В рамках этой функции она обслуживает все коммуникационные порты компьютера.
- Обеспечивает необходимую буферизацию данных на различных уровнях и разрешение конфликтов при многопользовательском доступе к одному порту.
- При использовании сетевой версии комплекса обеспечивает прозрачное функционирование сетевых портов, расположенных на других рабочих станциях (т.е. Вы работаете с удаленными портами, как со своими собственными).
- Производит полный анализ всех данных, приходящих от внешних устройств и инициирует генерацию аппаратных событий комплекса.
- Обеспечивает управление внешними устройствами, планирование аппаратных событий и управление в фоновом режиме.
- Подсистема обеспечивает контроль и тестирование работы внешнего устройства.

Подробное описание аппаратных средств, обслуживаемых комплексом, Вы найдете в главах **Аппаратные средства** описаний отдельных драйверов, а также в документации на конкретное оборудование.

Генерация и обработка событий

События

В основе функционирования ПАК SW лежит система генерирования, рассылки и обработки *событий*. Под *событием* понимается некоторое внешнее воздействие на аппаратные или программные средства комплекса. События, вызванные воздействием на аппаратные средства комплекса, называются аппаратными событиями. События, вы-

званные некоторыми действиями пользователя, называются пользовательскими событиями.

Когда на объекте происходит некоторое происшествие, которое регистрируется аппаратными системами комплекса (изменение состояния датчиков или режима работы внешних устройств), устройство посылает кодированный сигнал компьютеру через коммуникационный порт. Примеров такого происшествия может быть вскрытие двери, сработка пожарного датчика или пропадание сигнала с видеокамеры. Подсистема управления внешними устройствами принимает сигнал от устройства и расшифровывает. Расшифрованная информация передается подсистеме генерации событий, которая генерирует в программной части модуля *аппаратное событие* с соответствующим кодом и параметрами.

Действия пользователя также могут быть источником события. Запуск какого-либо режима работы комплекса, выполнение команды, переключение камеры - все это может быть источником пользовательского события.

Каждое событие в ПАК имеет жестко назначенный код события, по которому комплекс опознает и обрабатывает события и набор своих параметров. Параметры события используются для составления текстовых сообщений о событии. Их использование будет описано позже при описании форматов сообщений. Коды и описание событий можно найти в БД *События*. Ни в коем случае нельзя менять коды событий в этой БД, так как несоответствие событий может вызвать неправильную работу комплекса. В таблице **приложения А** мы приводим все аппаратные и пользовательские события, известные комплексу, их краткое описание, коды и параметры.



Коды и назначения событий должны соответствовать записям БД *События*. Однако если событие не используется, информацию о нем не обязательно хранить в БД.

Сообщения

Событие может произойти на любой рабочей станции в сети или на сервере. Комплекс имеет гибкую систему обработки событий, позволяющую отдельно обрабатывать события на различных станциях в зависимости или вне зависимости от станции-источника события.

В ответ на событие система генерирует *сообщение*. Сообщение несет полную информацию о событии и его параметрах. Аппаратные события, как правило, генерируют сообщения на станции, к которой подключено устройство - источник события. Сообщения о пользовательских событиях генерируются на рабочей станции пользователя. Сгенерированное сообщение рассылается через сервер на все рабочие станции сети.

Обработка событий

На каждой рабочей станции, принявшей сообщение о событии, запускается алгоритм обработки сообщений:

Используя код события, программа пытается найти в БД *События* запись с кодом, соответствующим коду события в принятом сообщении. Если такая запись не найдена обработка события на этом шаге завершается.

Если источником события является некоторое устройство (большинство аппаратных событий), то программа ищет обработчик события, указанный в поле *Реакции* записи в БД *События*, соответствующей данному устройству. Если обработчик не най-

ден, программа просматривает поле **Реакции** в записи БД **События**, соответствующей устройству, к которому подключено устройство - источник события. Если и там обработчик не найден, то поиск продолжается аналогичным образом для следующего устройства в цепочке подключения, пока не будет найден обработчик, либо последнее устройство подключено прямо к порту компьютера. Если обработчик найден, система выполняет обработку согласно информации обработчика.


Если источником события являются действия пользователя (пользовательское событие) или для аппаратного события при выполнении пункта 2 не был найден обработчик, программа просматривает поле **Реакция** станции, на которой производится обработка события и выполняет обработку согласно информации найденного обработчика

Если обработчик не найден в поле **Реакция** станции, то программа ищет обработчик в записи, соответствующей коду события БД **События**. Если он есть, то система выполняет обработку согласно информации обработчика.

Если источник события не связан с каким-либо физическим устройством (например, пользовательское событие), то есть возможность назначить некоторый объект на плане в соответствие этому событию. Тогда обработка события будет производиться так, как будто источником события был этот объект. Такой объект необходимо указать в поле **Объект** БД **События**.

Обработка события согласно обработчику (реакции) состоит из двух частей – локальная на станции –источнике события и далее на других станциях.

Первая часть обработки выполняется единожды на станции-источнике события или на станции удаленного мониторинга.

1. Если не "тихое"¹ событие, то
 - 1.1 Если указан параметр **Регистрация в журнале** (БД **Обработка событий**), то производится регистрация события в журнале событий.
 - 1.2 Если указан параметр **Удаленный мониторинг** (БД **Обработка событий**), то производится запись информации о событии в файлы мониторинга для станций, которые обозначены как серверы мониторинга.
 - 1.3 Если указан параметр **Текстовое сообщение**, и имеются активные фильтры каналов (присвоены запущенным рабочим станциям или станциям с флагом **Обработка даже в отключенном режиме**), включающие в себя канал обработчика, то производится запись в соответствующие файлы списков событий присвоенных станции фильтров каналов
- 
- Если при присвоении фильтра каналов станции не указан флаг **Отдельный список событий**, то текстовое сообщение обработчика не попадает в список событий данного фильтра
- 1.4 Если указан параметр **Требовать подтверждения**, то производится запись в соответствующие файлы подтверждения станций, имеющих в любом присвоенном фильтре каналов канал обработчика.
 - 1.5 Если в поле **Автокоманда** указана существующая команда, то она запускается на выполнение.
 - 1.6 Если обрабатывается событий с пользователем (частным лицом или автомобилем), который имеется в БД SW и не имеет фотографии, а также указан параметр **Автофотографирование** и то осуществляется фотографирование

¹ Под «тихими» событиями имеются ввиду события, генерируемые при первичном подключении для опросных устройств, служащими для включения первичной подсветки иконок на планах

этого пользователя с монитора, указанного в поле *Монитор автофотографирования*.

- 1.7 Если не просроченное² событие и указана существующая Камера (поле *Включить камеру*) или указано *Включить камеру-источник* и указан существующий Монитор (поле *Вывод на монитор*) то
 - 1.7.1 Включается указанная камера на указанный монитор.
 - 1.7.2 Если в поле *Предустановка* указана препозиция указанной камеры, то выполняется команда установки данной препозиции на камере .
 - 1.7.3 Если указано *Включить запись видео*, то включается запись видео указанного монитора на время, указанное в поле *Время видеозаписи*.
 - 1.7.4 Если указано *Открыть видеоокно*, то открывается соответствующее монитору видеоокно.
- 1.8 Если указаны существующие Камеры в поле *Камеры ЦСВН* и время видеозаписи в поле *Время видеозаписи ЦСВН*, то запускается видеозапись данных камер

Далее обработка выполняется единожды на каждой станции клиенте или на станции удаленного мониторинга при условии, если выполняются оба нижеприведенных условия:

- Станция попадает в фильтр поля *Рабочая станция* обработчика.
- Станции присвоен хоть один фильтр каналов с опцией *Обработка событий*, в котором имеется канал выполняемого обработчика события.

2. Если не "тихое" событие, то

- 2.1 Если не просроченное событие, то
 - 2.1.1 Если указан звук в поле *Проиграть звук*, SW режим позволяет воспроизводить звуки и звуковое устройство обнаружено, то воспроизводится звук.



Если в обработчике включен флаг Звук во всех режимах, то звук проигрывается всегда, независимо от выбранного режима

2.1.2 Если указано время *Мигание на плане* >0 и указан цвет мерцания отличный от *Не менять* и SW режим позволяет отображать планы помещений и доступен план помещений, то включается или отменяется мигание на плане иконки объекта – генератора события.

2.1.3 Если выбран флаг *Показывать фотографию* и SW режим позволяет отображать фотографии и событие имеет реальную ссылку на пользователя, то отображается фотография.

2.1.4 Если выбран флаг *Расширенная информация* и SW режим позволяет отображать окна расширенной информации и событие имеет реальную ссылку на пользователя, то отображается окно расширенной информации о пользователе.

2.1.5 Если указано существующее меню оператора в поле *Показать меню*, то

- 2.1.5.1 Если SW режим позволяет отображать меню, то отображается меню оператора.

² Просроченным является событие, время которого отличается от текущего времени системы более чем на 10 минут

2.1.5.2 Если SW режим не позволяет отображать меню и в меню имеется автокоманда и время ее выполнения > или = 0, то команда отправляется на выполнение через указанное время.

2.1.6 Если указан существующий синхронный список в поле **Последовательность**, то список отправляется на выполнение.

2.1.7 Если указана существующая **Камера** или указано **Включить камеру-источник**, то

2.1.7.1 Если указано **Использовать дежурные мониторы**, то указанная камера включается на все дежурные мониторы данной станции.

2.1.7.2 Если указано **Использовать тревожные мониторы**, то указанная камера включается на все тревожные мониторы данной станции.

2.1.7.3 Если камера разрешает телеметрическое управление, то Если SW режим позволяет отображать окно управления камерой, то открывается окно управления камерой.

2.1.8 Если в поле **Камеры ЦСВН** указаны существующие камеры, то все видеокамеры выводятся на все тревожные видеомониторы ЦСВН данной станции.

2.1.9 Если установлен флаг **Список просмотра ЦСВН**, то сообщение о событии попадает в список просмотра ЦСВН данной станции

3. Если указан цвет подсветки в поле **Подсветка** отличный от *Не менять* и доступен план помещений, то включается или отменяется подсветка на плане.

Формирование текстовых сообщений

Информация о произошедшем событии в журнале событий и в списках событий оператора хранится в виде текстового сообщения, построенного на основе параметров события и **формата** строки события, указанного в поле обработчика **Формат БД Обработка событий**. Если формат не указан, то система выдает текст “Событие #” и код события. Если формат указан, то сообщение соответствует формату. **Формат** представляет собой строку текста, в которую могут быть вставлены ссылки на параметры события. Ссылка на параметр представляет собой знак процента и следующий за ним номер параметра, например, %3 - ссылка на третий параметр. В процессе отображения текстового сообщения о событии, программа подставляет вместо ссылок на параметры значение соответствующего параметра события. Если указанный параметр не используется, ссылка просто удаляется из сообщения. Возможно использование также явного указания на необходимый параметр конструкцией %[Имя].

В нижеприведенной таблице перечислены все имена параметров, которые можно использовать при формировании строки сообщения SW. Данные параметры не меняются от типа события, они могут только отсутствовать в конкретном событии.

табл. 1

| <i>Имя параметра</i> | <i>Комментарий</i> |
|----------------------|------------------------------------|
| Date | Дата события |
| Time | Время события |
| Handle | Номер в списке регистрации событий |
| Kind | Номер события |
| Color | Цвет отображения строки сообщения |
| Format | Строка формата сообщения |

| | |
|--------------------|---|
| Device0 | Устройство 0 (%0) |
| Device0Kind | Тип устройства 0 |
| Device0Num | Номер устройства 0 |
| Device1 | Устройство 1 (%1) |
| Device1Kind | Тип устройства 1 |
| Device1Num | Номер устройства 1 |
| Device2 | Устройство 2 (%2) |
| Device2Kind | Тип устройства 2 |
| Device2Num | Номер устройства 2 |
| Device3 | Устройство 3 (%3) |
| Device3Kind | Тип устройства 3 |
| Device3Num | Номер устройства 3 |
| Device4 | Устройство 4 |
| Device4Kind | Тип устройства 4 |
| Device4Num | Номер устройства 4 |
| Device5 | Устройство 5 |
| Device5Kind | Тип устройства 5 |
| Device5Num | Номер устройства 5 |
| Device | Устройство 3 (%3) – второе название |
| DeviceKind | Тип устройства 3 - второе название |
| DeviceNum | Номер устройства 3 – второе название |
| Person | Владелец идентификатора – инициатор события (аналог - %4) |
| PersonCode | Идентификатор инициатора события |
| User | Владелец идентификатора – инициатор объекта воздействия |
| UserCode | Идентификатор объекта воздействия |
| Operator | Оператор (в событиях APOLLO, PCE2, VISTA) |
| Command | Команда SW |
| Event | Подтверждаемое событие (только для события 223) |
| EventDate | Подтверждаемое событие с датой (только для события 223) |
| Client | Имя станции-генератора события |
| Server | Если сервер локальный, то имя сервера (БД <i>Рабочие станции</i>), если сервер удаленный, то имя удаленного сервера (БД <i>Удаленные сервера</i>) |
| Message | Только для отчетов |
| TimeMessage | Только для отчетов |
| Params | Тревожное или нет (тревожное, нетревожное) |
| Source | Устройство – источник события |
| SourceKind | Тип устройства источника события |
| SourceNum | Номер устройства источника события |
| Request | Номер заявки-пропуска |
| RequestDate | Дата и время подачи заявки |
| DstDevice | Объект воздействия в PCE-2 |

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| DstDeviceKind | Тип объекта воздействия PCE-2 |
| DstDeviceNum | Номер объекта воздействия PCE-2 |
| Action | Действие PCE-2 |
| ActionKind | Тип действия PCE-2 |
| ActionNum | Номер действия PCE-2 |
| Param1 | Параметр 1 события PCE-2 |
| Param2 | Параметр2 события PCE-2 |

Если параметр указывает на устройство, то его значением является название устройства в поле **Описание** соответствующей БД. Если запись в БД для данного устройства не найдена, то значением параметра является характерная аппаратная характеристика устройства, например, *Зона №3, Панель №12* или *порт COM2*.

Если параметр указывает на частное лицо, то его значение представляет собой Фамилия Имя Отчество лица из поля **Ф.И.О.** БД **Частные лица**. Если лицо - владелец карты не найдено в БД, то параметр принимает значение *Неизвестный*. Если параметр указывает на должность лица, то его значение представляет собой должность из поля **Должность** БД **Частные лица**. Если лицо - владелец карты не найдено в БД, то параметр принимает значение кода использованной карты доступа.

Если параметр указывает на транспортное средство, то его значение представляет собой данные из поля **Описание** (Гос. номер) БД **Транспортные средства**.

Если параметр указывает на группу материальных ценностей, то его значение представляет собой данные из поля **Описание** (Наименование) БД **Материальные ценности**.

Если параметр указывает на заявку-пропуск, то его значение представляет собой данные из поля **Описание** (Номер) БД **Заявки/пропуска**.

Если параметр указывает на тип устройства - то его значение есть название типа устройства, например, *Камера, Считыватель* или *Раздел*.

Интерфейс с пользователем

Работа с пользователем основана на стандартном Windows-интерфейсе. Он подразумевает использование многочисленных меню и диалоговых панелей для управления программой, ввода данных и отображения информации. Подробное изложение механизмов взаимодействия пользователя с Windows-программой не входит в рамки данного руководства. Предполагается знание основ работы с приложениями в среде Windows. Описание специфических для программы особенностей интерфейса описано в главах, посвященных соответствующим режимам работы комплекса.

Внешний вид интерфейсных элементов и диалоговых панелей, приведенных в руководстве, может незначительно отличаться от того, что Вы будете иметь у себя на экране. Это зависит от типа используемой операционной системы и системной настройки рабочего экрана пользователя. Большинство изображений окон и диалоговых панелей, приведенных в тексте руководства, выполнены в среде Windows XP.

Работа пользователя с программой может осуществляться с использованием клавиатуры так же хорошо, как и с мышью. Однако работа в режиме редактора планов требует обязательного наличия мыши.

Порядок настройки комплекса

Здесь описывается порядок подготовки комплекса к запуску и последовательность его настройки.

Начинать настройку комплекса следует с проектирования комплектности и мест установки оборудования, рабочих мест операторов и способов подключения оборудования к компьютерам комплекса. **Выполнение процедуры проектирования - одно из самых важных моментов в установке комплекса, правильность выполнения которой является залогом надежного функционирования комплекса.** Она должна выполняться специалистом в области проектирования систем безопасности и по понятным причинам не обсуждается здесь.

После установки компьютеров и подключения оборудования можно приступить к установке программной части комплекса на компьютеры. Если у Вас сетевая версия комплекса, следует произвести установку программы на рабочие станции сети, и в первую очередь на сервер. *Для начальной настройки комплекса достаточно установить программное обеспечение на компьютер-сервер и рабочие станции, куда подключено оборудование.* Т.к. часто оборудование подключают именно к серверу, для начала настройки комплекса достаточно установить только программу-сервер.

Первое, что необходимо для работы комплекса - это сформировать базы данных, описывающие аппаратную конфигурацию комплекса. Базы данных должны отражать порядок подключения аппаратуры. Проверьте правильность подключения оборудования к компьютеру, отдельных частей аппаратуры между собой и ее работоспособность. Для заполнения или изменения БД используется **редактор баз данных**.

Должен быть также создан проект плана помещений с использованием **редактора планов**. Если у Вас есть чертежи помещений в формате AutoCAD, то можно сэкономить время, импортировав их в редактор планов. Предварительно необходимо в программе AutoCAD установить масштаб 1:1 (в мм) и экспортировать чертежи в формате R12, VBA94 (обратите внимание, что ось Y в редакторе планов направлена вниз, поэтому после экспорта необходимо выполнить команду отражения плана вокруг горизонтальной оси). На готовый план помещений нанесите визуальные элементы (пиктограммы) соответствующие реальным устройствам доступа, сигнализации, системы видеонаблюдения.

Далее необходимо продумать систему обработки событий - способы реакции системы на различные происшествия на объекте. Необходимо заполнить базы данных, связанные с обработкой событий согласно придуманной Вами схеме.

Каждый раз во время загрузки программа, исходя из информации, найденной в БД, ищет подключенные внешние устройства и устанавливает с ними связь. Устройства переводятся в специальный режим связи с компьютером, при необходимости производится разгрузка сохраненных во внутренних буферах данных.

После заполнения баз данных необходимо произвести начальную инициализацию внешних устройств - загрузить параметры их функционирования и внутренние программы в память внешних устройств. Это также обеспечит их работоспособность в автономном режиме (если компьютер вышел из строя или выключен).

С этого момента комплекс может начать работать. В процессе эксплуатации Вы можете постепенно добавлять рабочие станции к уже работающему комплексу, придерживаясь следующего порядка действий:

- Подключите рабочую станцию к физической сети комплекса.
- Установите сетевое программное обеспечение на станции.
- Установите на рабочую станцию программное обеспечение SW-клиента.



При подключении к серверу станций клиентов необходимо в БД **Рабочие станции** на сервере указать код ключа HASP, установленного на станции клиенте.

- Произведите запуск программы-клиента на рабочей станции. При правильной настройке программа клиент найдет SW-сервер и подключится к нему. При этом в БД сервера будут добавлены записи с информацией о новой подключенной рабочей станции и доступных коммуникационных портах на ней, которые будут доступны как общесетевой ресурс.
- Настройте параметры вновь подключенной рабочей станции.
- При подключении к станции внешних устройств укажите способ их подключения в базах данных. Если необходимо - произведите инициализацию этих устройств.

После этого станция полностью готова для эксплуатации в качестве рабочей станции комплекса.

Рекомендации по заполнению БД

Заполнение БД в общем случае может вестись произвольным образом согласно вкусу и желанию пользователя. Однако здесь мы приведем некоторые рекомендации по заполнению БД, для облегчения понимания информации и работы дежурного оператора.

Именованние

При присвоении названия различным понятиям в БД (обычно это поле с параметром Заголовков, чаще всего Описание) следует придерживаться максимальной понятности с точки зрения существенных качественных характеристик понятия. Не следует вдаваться в подробности реализации и способа использования понятия, для этого служат другие поля БД. Надо отражать смысл понятия в наиболее общем виде.

Названия физических устройств в поле **Описание** рекомендуется давать таким образом, чтобы максимально отразить в нем местонахождение и назначение устройства. Давать названия следует в виде имен существительных в именительном падеже с определениями. Такой способ именования облегчит восприятие форматированных текстовых сообщений оператором. Не следует указывать в названии несущественную для дежурного оператора информацию, например, тип датчика или способ его подключения к другим устройствам. Так, например, из приведенных ниже описаний, соответствующих одному и тому же датчику наиболее предпочтителен последний вариант:

МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ДВЕРИ В 206 КОМНАТЕ

ЗОНА №4 РАЗДЕЛА №1 СИГНАЛИЗАЦИИ

ДВЕРЬ В КАБИНЕТ ИНЖЕНЕРА (206)

Имена **Временных зон** и **Прав** можно указывать также наречиями, например, *Всегда, Везде*. Надо стараться указать смысл зоны наиболее общими характеристиками, например, *Каждый день утром, Кроме праздников, Только для персонала* и т.п.

При описании форматов текстовых сообщений (БД **Форматы**) следует придерживаться некоторых единых правил, чтобы текстовые сообщения не противоречили правилам русского языка, в противном случае они труднее воспринимаются оператором. Не следует использовать различные формы управления, подразумевающие в параметре определенный род или число, а также падеж отличный от именительного. В этом смысле следует избегать управления с помощью глаголов прошедшего времени - они изменяются по роду и числу. Например, формат *Взломан %[Имя]* неудачен, так как подразумевает, что параметр будет обязательно мужского рода, единственного числа. Более удачно может быть *%[Имя] - Взлом* или *Тревога: %[Имя]*.

Описания команд оператора также следует давать с точки зрения понятности оператору сути выполняемой команды. Вместо *Заблокировать двери 345, 347, 350* лучше написать *Блокирование зоны касс*.

Рекомендации по назначению обработчиков событий

При назначении обработчиков событий рекомендуется придерживаться следующих правил:

- Назначать универсальные обработчики событий в поле **Реакция** БД **События**. Это обеспечит обработку события вне зависимости от назначения специфических обработчиков. Универсальный обработчик не должен учитывать специфику работы или места установки устройства - он может быть использован с любым устройством.
- Если группа устройств, подключенных к другому устройству, имеет одинаковую специфику обработки события, то обработчик этого события рекомендуется назначить в поле **Реакции** этого устройства.
- Если обработчик события несет информацию, сугубо специфическую только для данного устройства, например, звуковое сообщение, указывающее место установки устройства, обработчик следует назначать в поле **Реакции** этого устройства.

Сетевой режим работы

В этом разделе описываются особенности работы сетевой версии ПАК SW.

Сетевая версия представляет собой единую программно-аппаратную систему с выделенным сервером и произвольным количеством рабочих станций (клиентов). Однако это совсем не означает, что ваша компьютерная сеть должна быть сетью с выделенным сервером. Функции **Клиента** и **Сервера** - чисто программные - решает сам комплекс. Для установки сетевой версии комплекса подойдет любой тип сети - одно-ранговая сеть, или с выделенным сервером. Для работы сетевой версии не требуется также установки сетевой файловой системы, так как программа сама обеспечивает доступ к сетевым БД. Для работы достаточно, чтобы на всех компьютерах, где предполагается установка ПАК SW, был установлен транспортный сетевой протокол TCP/IP и осуществлена поддержка интерфейса сетевых сокетов. В среде Windows, поддержка протокола TCP/IP и интерфейса сетевых сокетов встроена в операционную систему. Достаточно правильно установить протокол TCP/IP, используя стандартные средства настройки (подробно эта процедура обсуждается в главе **Установка комплекса на компьютер**).

SW клиент и SW сервер

Понятия SW-клиент и SW-сервер подразумевают различное программное обеспечение на станции клиенте и станции сервере. **Станция клиент** предназначена исключительно для работы с пользователем: все пользовательские функции комплекса выполняются **программой клиентом**. Назначение **программы-сервера** - распределение доступа программ клиентов к общей информации, контроль за ее изменением, синхронизация данных и работы станций-клиентов. Сервер также отвечает за рассылку сообщений между клиентами и работу сетевых портов. Когда мы будем говорить **сервер**, то будем понимать именно программу сервер, а не компьютер, где она работает. Аналогично, под **клиентом** мы понимаем программу клиент.

Установка только одного серверного программного обеспечения на компьютер-сервер нецелесообразно, так как не позволяет работать пользователю на этом компьютере. Обычно на этом же компьютере находится программа клиент, которая с целью экономии памяти и других ресурсов объединена с программой-сервером в один

исполняемый модуль. С аппаратной точки зрения эта программа клиент связывается с программой сервером точно также как и другие станции-клиенты.

Компьютером клиентом мы будем называть компьютер, на котором установлена только программа-клиент. *Компьютер сервер* подразумевает как минимум установку программы-сервера.

Специфика работы в сети

Работа комплекса в сетевом режиме несколько более медленная, чем в несетевом. Увеличение времени на операции связано с ожиданием завершения доступа других рабочих станций, рассылкой сообщений и просто сетевыми задержками. Однако многие операции выполняются значительно быстрее, чем в обычной файловой сети: сервер берет на себя решение многих задач по обработке БД (сортировка, индексация, поиск), что не требует перекачки большого количества информации по сети.

Программа сервер следит за синхронностью отображения данных реальным БД. Если какой-либо пользователь изменяет содержимое БД, то на всех станциях клиента, во всех окнах, отображающих данную информацию, она обновляется.

Аппаратная часть комплекса с программной точки зрения может быть подключена к любой программе-клиенту (подсистема обслуживания внешних устройств находится в программе-клиенте). Так как обычно на компьютере-сервере установлена и "клиентская" часть комплекса то возможно подключение оборудования и к компьютеру-серверу. Более того, именно такое подключение рекомендуется, поскольку оборудование начнет работать сразу же после загрузки компьютера-сервера. Возможен вариант распределенного подключения оборудования, когда отдельные аппаратные устройства подключены к разным рабочим станциям сети, возможно включая и сервер.

Сервер обеспечивает объединение коммуникационных портов клиентов в единую сетевую систему портов. При подключении к серверу нового компьютера-клиента, сервер заносит информацию о портах этого компьютера в БД *Порты*. В дальнейшем Вы можете подключить аппаратуру к этим портам, и она будет функционировать, как и на других станциях. С программной точки зрения комплекс не видит разницы между оборудованием, подключенным к разным компьютерам-клиентам и вообще между портами, находящимися на разных компьютерах. Вы можете использовать окно терминала в режиме настройки для любого сетевого порта так, как будто он находится на вашем компьютере.

Глава 4 . Аппаратные средства комплекса



Подробное описание оборудования, способы подключения и настройки можно найти в соответствующих *Руководствах пользователя на подключаемые драйверы*, прилагаемых к данному руководству.

Глава 5 . Начало и завершение работы с SW. Режимы работы

Запуск SW



Перед началом работы, комплекс должен быть установлен на компьютере с дистрибутивных дисков SW. Если у Вас сетевая версия, то для начала достаточно установить программу на SW сервер, необходимое количество станций клиентов можно добавить уже в процессе функционирования комплекса.

Как запустить SW

Для запуска комплекса вам необходимо запустить на выполнение в среде Windows файл *SW_SNG.EXE* для несетевой версии, *SW_SRV.EXE* для сервера и *SW_CLN.EXE* для клиента. Для этого достаточно дважды щелкнуть левой кнопкой мыши на ее пиктограмме. Программа перейдет к процедуре запуска.

Процедура запуска



При запуске комплекса система производит проверку и загрузку различных используемых ей ресурсов. Этот процесс на различных компьютерах может занимать различное время, поэтому вам необходимо немного подождать.

Процедура запуска программы-сервера

В первую очередь программа проверяет свою целостность и в случае отсутствия каких-либо необходимых компонент завершается с соответствующим сообщением.

Далее программа проверяет наличие в системе ключа защиты. Ключ защиты, поставляемый с программой, служит для защиты программы от несанкционированного использования и в то же время является уникальным идентификатором рабочей станции для сервера. Ключ устанавливается в любой параллельный порт компьютера или USB порт (в зависимости от исполнения ключа). Если Ваш параллельный порт используется каким-либо оборудованием (например, принтер), ключ устанавливается между компьютером и оборудованием. Отсоедините подключенное к порту устройство, в освободившийся разъем вставьте ключ защиты. Затем подсоедините устройство к разъему на противоположной стороне ключа.

Если ключ не найден, программа завершается с сообщением:

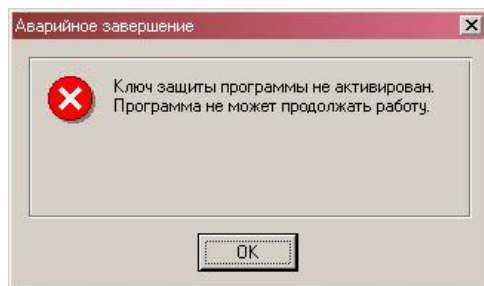


Рис. 1

При появлении такого сообщения, проверьте наличие и правильность установки ключа защиты. Если все правильно подключено, то возможно у Вас неработоспособен параллельный порт. Попробуйте использовать другой порт. Появление сообщения может быть также связано с неправильностью установки программы под Windows, ко-

торая для работы с ключом защиты требует наличия специального драйвера. Выполните правильно установку программного обеспечения комплекса, как описано в главе **Установка комплекса на компьютер**.

Если в ключ найден, но не является ключом сервера, локальной версии или не разрешен мониторинг, то программа также завершится с сообщением следующего вида:

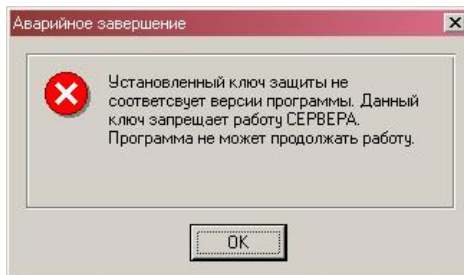


Рис. 2

В этом случае убедитесь, что на самом ключе присутствует соответствующая надпись **SERVER**.

Далее программа продолжает поиск ресурсов, необходимых для работы комплекса. Если какой-либо ресурс будет не найден, программа также завершит работу, выдав сообщение в окно сообщений:

ОТСУТСТВУЕТ ИЛИ ИСПОРЧЕН РЕСУРС: "ИМЯ РЕСУРСА".



Возможна ситуация, когда окно сообщений не появляется на экран из за того, что программа уже завершила работу. В этом случае посмотреть сообщение можно в файле **sw_error.log**

Проверьте наличие данного ресурса, или выполните правильно установку комплекса.

После проверки аппаратных и программных ресурсов, система начинает загрузку *баз данных*, затем проверяет соответствие версии баз данных на диске с версией системы управления базами данных (СУБД) программы.

Если версия какого либо файла не соответствует используемой версии СУБД SW, то программа **автоматически конвертирует** файлы базы данных в новый формат. Далее программа проверяет корректность файлов баз данных и отсутствие в них ошибок. Эта операция, особенно при больших объемах баз данных может занять некоторое время.

Если будут найдены ошибки в файлах, система сделает необходимые исправления, оставив сообщение в окне **Сообщения**, например:

НЕЛЬЗЯ КОРРЕКТНО ОТКРЫТЬ ФАЙЛ MATRIX ИЛИ ФАЙЛ ОТСУТСТВУЕТ. БУДЕТ СОЗДАН НОВЫЙ ФАЙЛ.

Если исправления сделать невозможно работа программы завершается, так как комплекс не может работать с неисправными базами данных:

НЕВОЗМОЖНА ДАЛЬНЕЙШАЯ РАБОТЫ С БАЗАМИ ДАННЫХ. ИСПОРЧЕН (Ы) ФАЙЛ (Ы) БАЗЫ ДАННЫХ 'НАЗВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ'.

После проверки баз данных настраивается сетевая часть сервера, отвечающая за связь с программами-клиентами. Если этот шаг выполнить не удастся, программа может завершить работу с сообщением:

НЕВОЗМОЖНО ОТКРЫТЬ СОКЕТ СЕРВЕРА.

Такое сообщение говорит, скорее всего, о неправильности установки или не-работоспособности сетевых протоколов. Проверьте также работоспособность сетевых плат и соединений.

Далее управление передается клиентской части программы-сервера (фактически программе-клиенту), для чего осуществляется поиск сервера и подключение к нему аналогично обычной программе-клиенту.



Будьте внимательны при инсталляции программы-сервера. В случае, если в файле инициализации SW_SRV.INI указан IP сервера, не работающего на данной станции, то клиент сервера данной станции подключится к другому серверу.

Процедура запуска программы-клиента

При запуске программы клиента, также как и сервера, сначала проверяется целостность программы, наличие и соответствие версии ключа защиты (CLIENT).



Для работы программы-клиента необходим ключ защиты с меткой **CLIENT**.



При запуске программы-клиента она сверяется на совместимость версий клиента и сервера и если версия клиента отличается от версии сервера, то клиент автоматически заменяется на версию сервера, даже если версия сервера старше чем версии клиента.



При подключении к программе-серверу станций-клиентов необходимо на сервере в БД *Рабочие станции* указать в поле *ID* код ключа HASP, который установлен на подключаемой станции-клиенте. Подключение SW-клиента к SW-серверу возможно только при наличии регистрационной записи клиентской рабочей станции в БД *Рабочие станции*.

Далее программа пытается подключиться к серверу.

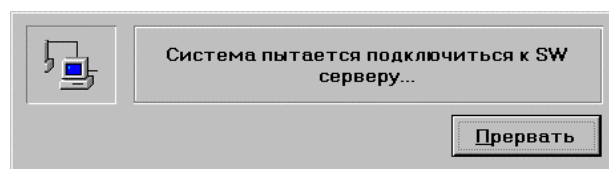


Рис. 3

Если рабочая станция не зарегистрирована на SW-сервере, то будет выдана ошибка нелегального подключения, и будет произведена соответствующая запись в файл ошибок SW_error.log.

1=ПОПЫТКА НЕЛЕГАЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕРВЕРУ.

При нормально работающей сети, присутствии регистрационной записи клиента на сервере и запущенном сервере это операция выполняется практически мгновенно. Если данная панель задержалась у Вас на экране длительное время, проверьте, загружен ли сервер и исправно ли сетевое соединение с ним.

После подключения к серверу осуществляется *проверка и загрузка баз данных* с сервера. Вместе с БД загружаются графические планы помещений.



При запуске клиента программа загружает план помещений. Операция может занять некоторое время в зависимости от размера проекта планов.

Если при загрузке схемы обнаруживаются ошибки в файле схемы, программа выдает сообщение

ОШИБКА ПРИ ЗАГРУЗКЕ ФАЙЛА СХЕМЫ. ВЕРОЯТНО, ФАЙЛ БЫЛ ИСПОРЧЕН.

после чего загружает чистую (пустую) схему. Затем программа считывает сохраненную ранее конфигурацию расположения служебных окон.

Далее программа приступает к поиску подключенных аппаратных компонентов и их инициализации.

В процессе подключения и инициализации устройств программа проверяет соответствие типа реально подключенного к порту устройства с типом, указанным в базе данных настройки портов. Если тип не соответствует, программа выдает сообщение:

НЕ ОПОЗНАНО ПОДКЛЮЧЕННОЕ К ПОРТУ COM# УСТРОЙСТВО.

В случае наличия в БД *Идентификаторы* или БД *Частные лица* или БД *Транспортные средства* записей с указанием даты окончания действия карт (поле *Окончание действия*), просроченных на данный момент - производится выгрузка этих карт из оборудования, не поддерживающего режим работы с ограничением срока действия). Если обнаружены записи с датой начала действия, которая уже прошла и не прошла еще дата окончания, то карты прогружаются в оборудование.



Автоматическая загрузка или выгрузка карт по сроку действия производится только 1 раз.

На этом загрузка завершается и программа выходит в *меню выбора режимов*,



Существует возможность при запуске программы не останавливаться в меню выбора режимов, а сразу запустить необходимый режим с правами заранее выбранного пользователя. Для этого на конкретной рабочей станции (БД *Рабочие станции*) необходимо в поле *Параметры* установить флаг *Автоматический вход в режим* и в полях *Автопользователь* и *Авторежим* указать соответственно пользователя и необходимый режим.

Процедура запуска локальной версии программы

Запуск локальной версии аналогичен запуску сервера без инициации сетевой части сервера, подключения к нему и загрузки баз данных.



Для работы локальной версии необходим ключ защиты с меткой *LOCAL*.

Процедура запуска модуля «Заявки»

Запуск модуля «Заявки» аналогичен запуску клиентской части программы. Исключением является то, что для запуска модуля не требуется HASP-ключ.

Автоматический запуск SW при включении компьютера

Для автоматического запуска SW при включении компьютера необходимо сконфигурировать параметры запуска ОС WINDOWS так, чтобы автоматически производился запуск модуля SW_SRV.EXE или SW_CLN.EXE.



При некоторых случаях автоматического запуска (например, запуск SW вместо shell) возможна ситуация когда запуск SW осуществляется раньше времени инициализации драйвера HASP ключа, что приводит к генерации сообщения, что HASP ключ неактивирован и завершению работы программы. Для устранения этой ситуации можно воспользоваться введением параметра HaspTime в секции [DataBase] файла SW_***.ini станции:

[DataBase]

HaspTime=30 ; количество секунд поиска ключа при запуске станции

Режимы. Меню режимов

Режимы ПАК SW

Режим SW - независимо работающая программная среда, которая позволяет пользователю одновременно использовать определенный набор функций для управления ПАК. Каждый режим представлен своим многооконным интерфейсом, имеет свое меню, набор управляющих панелей, позволяет независимую настройку рабочего места и т.п.

ПАК SW позволяет использовать 8 режимов работы:

- **Дежурный режим** - функции контроля охраняемого объекта дежурным оператором.
- **Вахта** - функции контроля проходной дежурным (вахтером). Принципиально отличается от дежурного режима только отсутствием планов.
- **Бюро пропусков** - набор функций по автоматизации пропускного режима.
- **Базы данных** - полная настройка системы, информация о функционировании и пользователях ПАК.
- **Редактор планов** - создание проекта планов помещений и нанесение контрольных точек на планы.
- **Редактор шаблонов** – создание набора шаблонов для печати личных карт доступа.
- **Анализ** - функции контроля и анализа событий.
- **Режим настройки** - локальная настройка рабочей станции, настройка и тестирование аппаратной части.

Меню режимов

Набор режимов, разрешенных к использованию на данной рабочей станции, может быть различным, и может быть настроен независимо на различных станциях. Этот набор разрешает использование или запрещает использование различных кнопок режимов в окне *Выбор режима*:

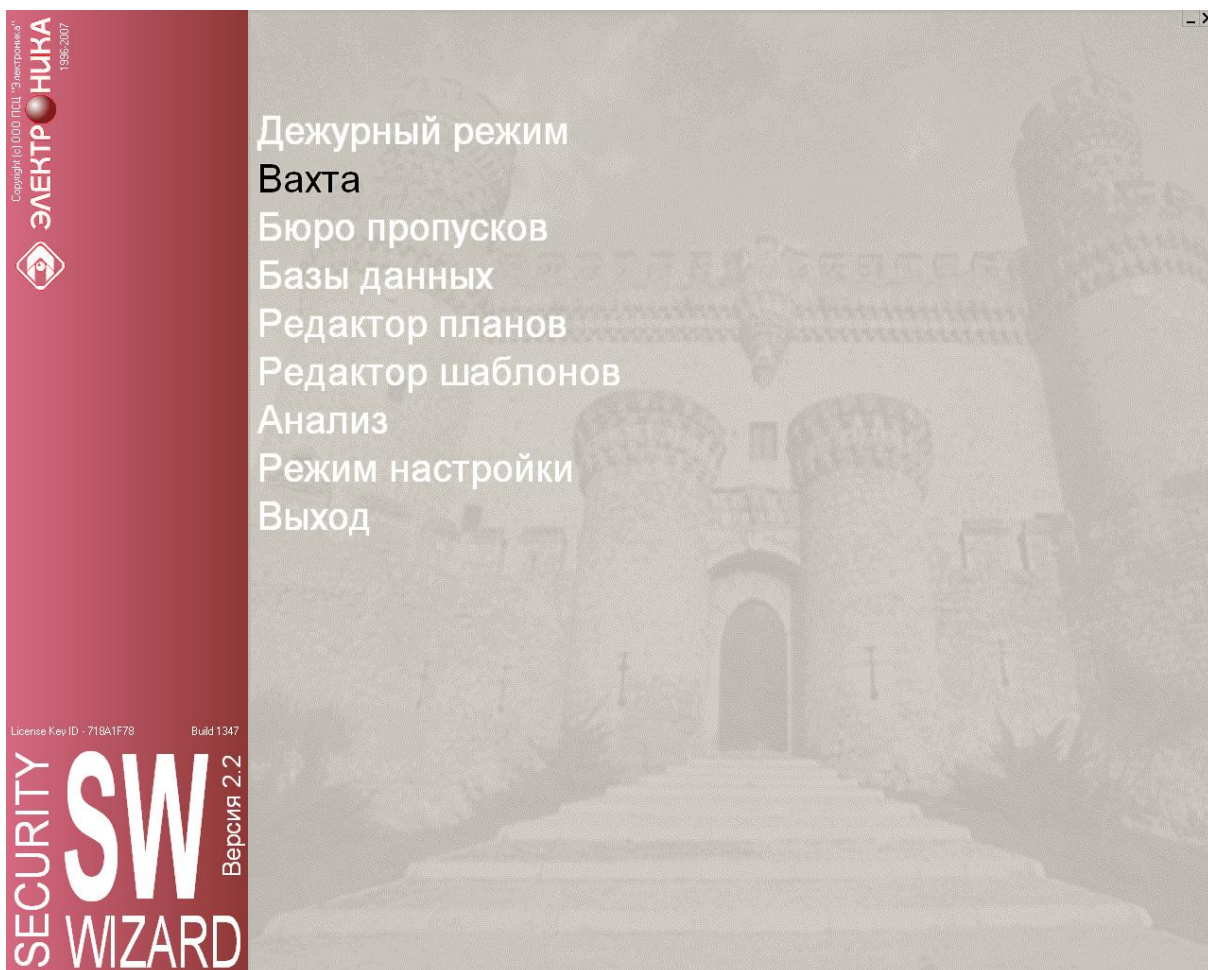


Рис. 4

SW позволяет настроить четыре вида меню выбора режимов:

- **Полное меню режимов**: включает в себя все восемь режимов комплекса (*Дежурный режим, Вахта, Бюро пропусков, Базы данных, Редактор планов, Редактор шаблонов, Анализ, Режим настройки*).
- **Меню режимов дежурного поста**: включает в себя три режима (*Дежурный режим, Базы данных, Режим настройки*).
- **Меню режимов бюро пропусков**: включает в себя три режима (*Бюро пропусков, Базы данных, Режим настройки*).
- **Меню режимов вахты**: включает в себя три режима (*Вахта, Базы данных, Режим настройки*).

Изменения вида меню выбора режимов производится при редактировании соответствующей записи Базы Данных *Рабочие станции*.

Выбор режима

Для выбора желаемого режима в окне *Выбор режима*, щелкните мышью на кнопке нужного режима, либо, используя клавиатуру, выберите кнопку с названием режима и нажмите *ENTER*.

При входе в любой режим программа требует подтверждения прав на использование данного режима. Проверка производится запросом пароля, по которому система однозначно идентифицирует пользователя и его права. Запрос пароля производится с помощью панели *Ограничение доступа*:

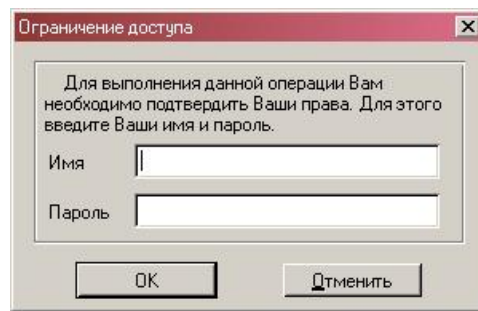


Рис. 5

Пользователь должен ввести свое имя пользователя в поле **Имя** и свой личный пароль в поле **Пароль** и выбрать кнопку **ОК**. Выбор кнопки **Отменить** отменяет вход в данный режим.



Вместо ввода имени пользователя и пароля возможно использование карты доступа, которая может быть зарегистрирована на специально обозначенном для конкретной станции считывателе. При этом для пользователя должно быть разрешено использование карт в качестве идентификатора при входе в режимы и выполнении команд (параметр **Вход по карте**)

Если прав пользователя достаточно для входа в данный режим, то программа выполняет вход. В противном случае программа отказывает пользователю в выполнении этой операции.



После первичной инсталляции SW в системе зарегистрирован один оператор без имени и пароля со всеми правами доступа к ресурсам программы. Из соображений безопасности необходимо сразу же определить имена операторов и пароли.

Выход из режима

Для выхода из любого режима используйте стандартные средства Windows для выхода из программы (клавиша **ALT-F4**, системное меню, меню **Выход**). При этом программа запрашивает подтверждение, используя панель **Выход**, например, так:

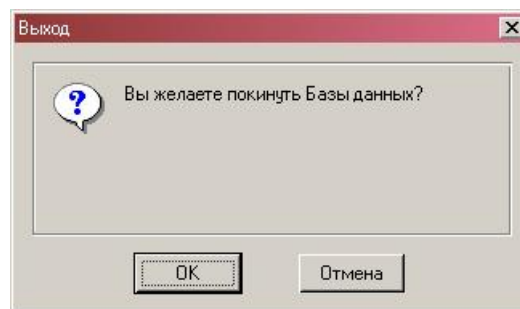


Рис. 6

Для выхода необходимо подтвердить действие, используя кнопку **ОК**.

Выход из программы



Для выхода из программы используйте кнопку **Выход** в окне **Выбор режима**. Возможна стандартная комбинация клавиш **ALT-F4**. Выполнение этой операции также требует подтверждение паролем.

Если данная операция производится на сервере, к которому подключены рабочие станции, то завершение работы сервера вызовет невозможность продолжения работы этих рабочих станций. Поэтому в такой ситуации программа-сервер выдаст пользователю предупреждение:

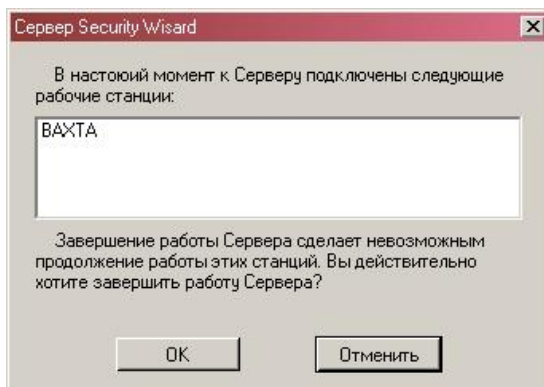


Рис. 7

В этом же окне приводится список рабочих станций, подключенных к серверу. Если Вы выберете кнопку **ОК**, программа-сервер будет выгружена (запросив предварительно пароль на выход). Рабочая станция не может продолжать работу, когда потеряна связь с SW сервером. Отключенные таким образом от сервера рабочие станции завершат свою работу и вновь будут пытаться подключиться к серверу аналогично первоначальному запуску вплоть до следующей загрузки сервера.



Автоматический перезапуск всех клиентов произойдет также в случае выхода из строя по какой либо причине сервера.

Если Вы выберете кнопку **Отменить**, комплекс продолжит свою работу.

В среде Windows имеется возможность косвенного выхода из программы (например, попытка выхода из Windows, когда загружена программа). Такой выход в большинстве своем безобиден для комплекса и безопасен. Однако возможны ситуации, когда подобный способ выхода из программы комплекса может привести к потере некоторых данных, которые могут находиться в промежуточных буферах комплекса. Поэтому рекомендуется завершать работу комплекса естественным (описанным выше) образом.

В сетевом режиме работы комплекса, программа производит буферизацию данных, связанных с различными медленно идущими процессами, такими как обмен с внешними устройствами через порты и реализация системных событий. В момент выхода из программы в таких очередях могут остаться необработанные данные. В этом случае программа выдаст предупреждение:

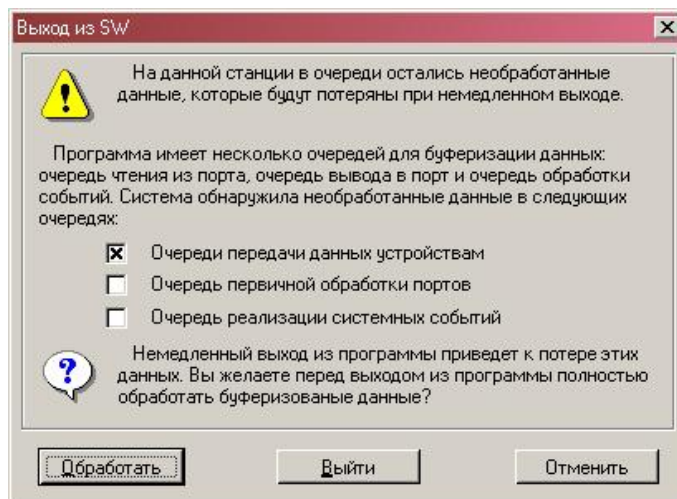


Рис. 8

Если Вы используете кнопку **Выйти**, произойдет немедленный выход из программы с потерей всех необработанных данных, находящихся в очередях.

Если Вы используете кнопку **Отмена**, программа продолжает работать.

Панель указывает, какие именно очереди содержат данные. Если Вы используете кнопку **Обработать**, то программа будет ждать полной обработки данных во всех очередях, и только после этого завершится. Во время обработки на экране появится панель *Разгрузка очередей*, которая отображает процесс разгрузки:

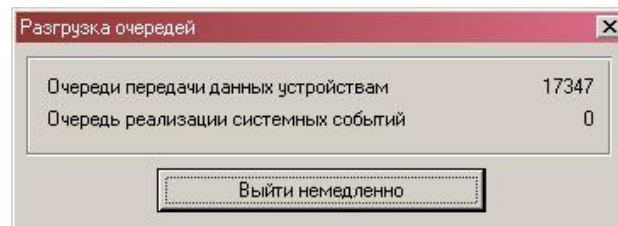


Рис. 9

При желании Вы можете прервать обработку и выйти из программы, используя кнопку **Выйти немедленно**.

Глава 6 . Дежурный режим

Запуск и выход из режима.

Для запуска **Дежурного режима** используйте кнопку **Дежурный режим** в окне **Выбора режима**. При входе в дежурный режим программа требует подтверждения прав на использование данного режима.



Для входа в дежурный режим оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий право работы в дежурном режиме (БД *Категории пользователей*, поле *Дежурный режим*).

При правильно введенном имени и пароле система идентифицирует дежурного оператора и его права пользования комплексом по его паролю. Все дальнейшие действия, выполняемые оператором, считаются принадлежащими владельцу этого пароля, вплоть до операции передачи смены, либо до выхода из дежурного режима.

Для выхода из режима используйте команду **КОМАНДА / ВЫХОД**. Расположение окон на экране при этом сохраняется, и будет восстановлено при последующем входе в режим. Программа запоминает также координаты закрытых окон, включая окна меню и фотографий.

Работа комплекса в дежурном режиме

В дежурном режиме система находится в режиме регистрации и анализа **событий**. Когда в системе происходит некоторое событие, то в зависимости от способа его **обработки** программа дежурного режима может выполнить следующие действия:

- Отобразить текстовую информацию о событии в **окне событий** (БД *Обработка событий*, поле *Список событий*);
- Включить / выключить мигание пиктограммы **объекта - источника события** на плане помещений желаемым цветом в течение установленного времени (БД *Обработка событий*, поле *Мигание*);
- Включить / выключить остаточную подсветку пиктограммы **объекта - источника события** на плане помещений желаемым цветом (БД *Обработка событий*, поле *Подсветка*);
- Воспроизвести звуковую информацию о событии (БД *Обработка событий*, поле *Звук*);
- Включить на **локальный монитор** нужную видеокамеру (БД *Обработка событий*, поле *Камера*);
- Показать фотографию владельца карты доступа (если событие связано со считыванием карты доступа) (БД *Обработка событий*, поле *Показать фото*);
- Показать расширенную информацию о владельце карты доступа (если событие связано со считыванием карты доступа) (БД *Обработка событий*, поле *Расширенная информация*);
- Предложить оператору меню команд, с возможностью автоматического выполнения одной из них через определенный интервал времени (БД *Обработка событий*, поле *Меню оператора*);
- Зарегистрировать событие в специальной базе данных (БД *Обработка событий*, поле *Регистрация в БД*);
- Требовать от оператора подтверждения принятия сообщения.

- Предложить оператору список событий, связанных с переключением видеокамер на тревожные мониторы для выбора необходимых переключений на дежурные мониторы
- Предложить оператору список событий, связанных с произведенными записями цифровой системы видеонаблюдения для быстрого поиска произведенных записей

Окна дежурного режима

Рабочее поле в дежурном режиме хранит информацию в окнах следующих типов:

- Окна списков событий
- Окна планов помещений
- Окно видео
- Окна фотографии
- Окно расширенной информации о пользователе
- Окна панелей отображения
- Окна меню
- Окно подтверждения событий
- Окно переключения тревожных камер
- Окно выбора произведенных видеозаписей

Здесь описывается каждый тип окна и его характеристики.

Окно списка событий

Окно списка событий - окно, в котором отображаются текстовые сообщения о последних произошедших в системе событиях в виде списка. Событие попадает в окно событий если:

- В обработчике события установлен флаг *Текстовое сообщение* (БД *Обработка событий*, поле *Действия*);
- Станции присвоен фильтр каналов, в который входит канал обработчика события;



Если при присвоении фильтра каналов станции указан флаг **Отдельный список каналов**, то текстовое сообщение попадает в отдельное окно списка событий

Для открытия списка событий необходимо выбрать команду **Открыть/Список событий**.

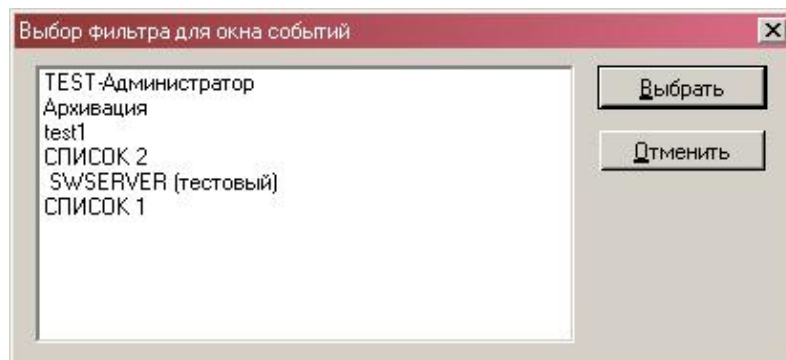


Рис. 10

Далее необходимо выбрать нужный фильтр каналов для списка.



В списке доступных для выбора фильтров каналов только те фильтры, которые присвоены данной станции с флагом **Отдельный список каналов**.

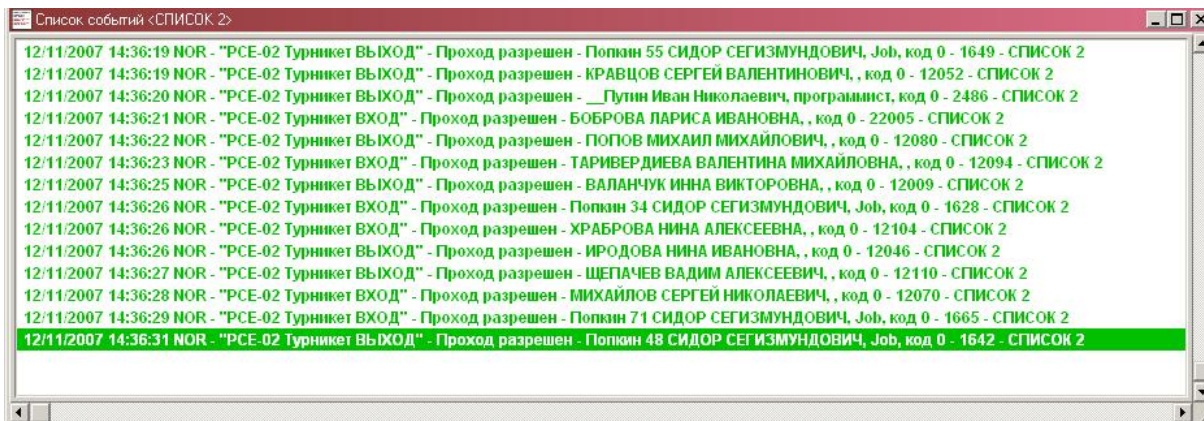


Рис. 11

В заголовке конкретного списка событий присутствует имя фильтра.

Цвет и формат отображения события определяется соответствующими настройками обработчика события.

Строка списка событий имеет следующий формат:

- **Дата события** - число, когда событие зарегистрировано,
- **Время события** - время регистрации события,
- **Описатель события** - текстовая строка, соответствующая текстовому **формату события** (БД *Обработка событий*, поле **Формат**).

Перемещаясь по списку, Вы можете просмотреть до **500** последних событий.



При установке параметра рабочей станции **Фоновая обработка** (БД *Рабочие станции*) список данной станции будет пополняться даже в случае отключения ее от сервера. С другой стороны большое количество станций с фоновой обработкой может несколько снизить быстродействие системы, поэтому включение данного параметра мы рекомендуем только для дежурных станций

Двойной щелчок мыши на строке с событием позволяет повторно отобразить следующую информацию о событии (если это разрешено обработчиком события):

- Включить / выключить мигание пиктограммы **объекта - источника события** на плане помещений в течение установленного времени (БД *Обработка событий*, поле **Мигание**);
- Включить на монитор нужную видеокамеру (БД *Обработка событий*, поле **Камера**);
- Показать фотографию владельца карты доступа (если событие связано со считыванием карты доступа) (БД *Обработка событий*, поле **Показать фото**);
- Воспроизвести звуковую информацию о событии (БД *Обработка событий*, поле **Звук**);

- Предложить оператору **меню команд**, с возможностью автоматического выполнения одной из них через определенный интервал времени (БД **Обработка событий**, поле **Меню оператора**).

Окно может быть закрыто пользователем. В этом случае при приходе нового события информация о нем не теряется, и может быть просмотрена при последующем открытии окна. Приход нового события не вызывает автоматического открытия окна списка событий.

Окно может быть открыто командой меню **ОТКРЫТЬ / СПИСОК СОБЫТИЙ**, и закрыто командой **ОКНО / ЗАКРЫТЬ**. Режим допускает открытие только одного окна списка событий.

Окна планов помещений

Окно плана помещений - окно, в котором отображаются план помещений. Для каждого плана может быть открыто отдельное окно.

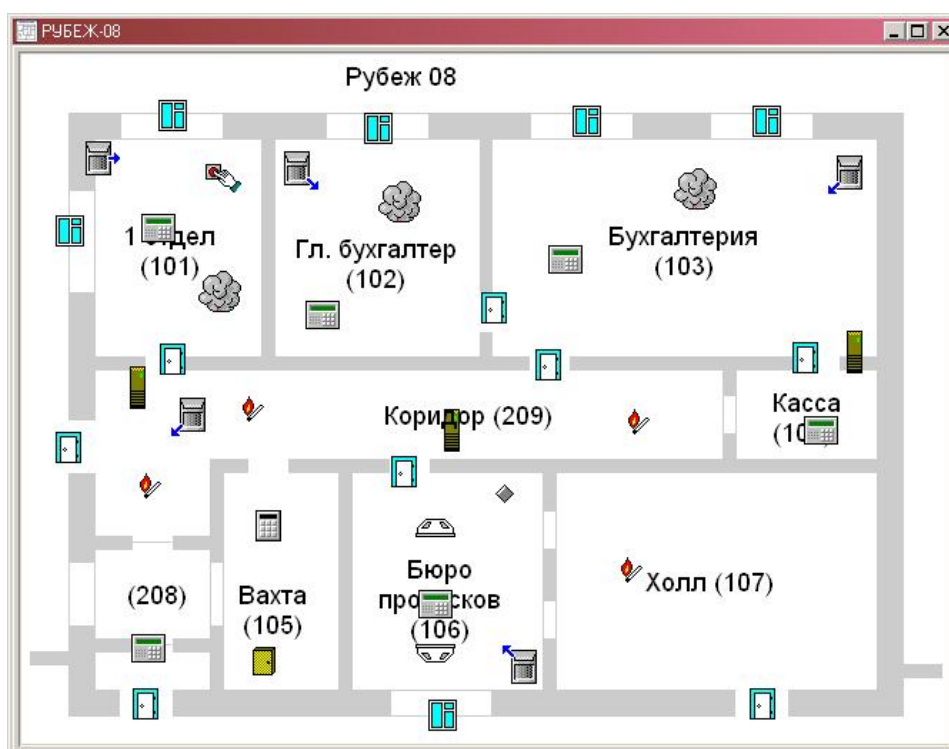


Рис. 12

Пользователь может прокручивать изображение в окне и произвольно менять масштаб. Для удобства работы, Вы можете включить или выключить полосы прокрутки, используя команду меню **ПЛАН / ПОЛОСЫ ПРОКРУТКИ**. Прокрутку изображения в окне можно производить с помощью клавиш \leftarrow , \rightarrow , \uparrow , \downarrow в комбинации с **SHIFT** для медленной прокрутки или с **CTRL** для быстрой. Если включены полосы прокрутки, то можно производить прокрутку с помощью мыши, используя ползунки полос прокрутки

Прокрутку изображения в окне можно производить с использованием правой клавиши мыши, "захватывая" и сдвигая с ее помощью изображение.

*Если Ваша мышь снабжена специальным колесиком (mouse wheel), прокрутку изображения можно производить с его помощью в вертикальном направлении, а при дополнительно нажатой клавишей **SHIFT** - в горизонтальном.*

Изменение масштаба можно производить, используя клавиши **+** и **-** или команды меню:

- **ПЛАН / ЛИНЗА** - для выбора произвольного фрагмента с помощью мыши;
- **ПЛАН / УВЕЛИЧИТЬ** - для увеличения масштаба в 2 раза;
- **ПЛАН / УМЕНЬШИТЬ** - для уменьшения масштаба в 2 раза;
- **ПЛАН / ВСЕ ОБЪЕКТЫ** - в область видимости окна попадают все объекты;
- **ПЛАН / ВСЬ ЛИСТ** - в область видимости окна попадают весь лист;

Окно может быть открыто командой меню **ОТКРЫТЬ / “НАЗВАНИЕ ПЛАНА”**, и закрыто командой **ОКНО / ЗАКРЫТЬ**. Режим допускает открытие только одного окна для каждого плана



Обратите внимание: при уровне допуска оператора (БД *Пользователи SW* поле *Уровень секретности*) ниже (численно больше) секретности какого либо листа плана (**РЕДАКТОР ПЛАНОВ / СХЕМА / НАСТРОЙКА** листа поле *Секретность*) - данного листа в списке листов для открытия не будет

Различные пиктограммы объектов на плане помещений могут находиться в **активном** или **неактивном состоянии**. Под **активным состоянием** понимается состояние пиктограммы, когда она подсвечена или мерцает (БД *Обработка событий*, поля *Мигание* и *Подсветка*). В противном случае пиктограмма **неактивна**. Переход пиктограмм из неактивного состояния в активное и наоборот происходит при обработке событий.

В активном состоянии любая пиктограмма всегда **видима**. В неактивном состоянии **видимость пиктограммы** зависит от режима настройки: пиктограммы, принадлежащие некоторым типам объектов, могут быть невидимы в неактивном режиме (БД *Рабочие станции*, поле *Отображать на планах*).

При обработке события, обработчик которого позволяет операции с планами помещений, происходит следующее:

- Если событие настроено как неординарное (БД *Обработка событий*, поле *Неординарное событие*), а окно с планом, содержащим пиктограммы объекта - источника события не открыто, оно открывается.
- Если событие настроено как неординарное, окно с планом, содержащим пиктограммы объекта - источника события помещается поверх других окон.
- Изменяется масштаб внутри окна таким образом, чтобы все пиктограммы, связанные с объектом - источником были в поле видимости окна.
- Включается соответствующая камера на видеомониторе (если позволяет обработчик) (БД *Обработка событий*, поле *Включить камеру*), которая подсвечивается на плане помещений в соответствии с настройками станции. Если камера поворотная, тогда она переводится в нужную препозицию (БД *Обработка событий*, поле *Установка*).
- Включается режим мерцания пиктограмм (если позволяет обработчик) (БД *Обработка событий*, поле *Мигание на плане*) нужным цветом в течение установленного времени (БД *Обработка событий*, поле *Время мигания*).
- Включается / выключается остаточное подсвечивание пиктограмм (если позволяет обработчик) (БД *Обработка событий*, поле *Подсветка*) нужным цветом;

Окно планов помещений позволяет управление объектами, отображенными на плане. Управление включает в себя переключение камер и передачу команд объектам с помощью **меню оператора** (БД *Обработка событий*, поле *Показать меню*).

Для переключения камеры на монитор оператора, достаточно, например, щелкнуть мышью на пиктограмме нужной камеры. Если камера успешно переключилась, то ее

пиктограмма подсвечивается в соответствии с настройками станции. По этой подсветке всегда можно найти активную камеру.

Окно видео

Окно видео - окно, в котором отображается видеосигнал с текущей видеокамеры. Использование окна видео возможно только при наличии в системе платы видеобластера и установленного мультимедийного драйвера. Название камеры, изображение которой выводится в данный момент в окно, выносится в заголовок окна.



Рис. 13

Окно может быть открыто командой меню **Открыть / Видео**, и закрыто командой **Окно / Закрыть**.

Окно фотографии

Окно фотографии - окно, в котором отображается фотография владельца карты. Обработка события, связанного с чтением карты доступа может быть настроена таким образом, что при использовании карты в дежурном режиме открывается окно фотографии, куда загружается фотография владельца использованной карты (БД *Обработка событий*, поле *Показать фото*).



Рис. 14

В верхнем поле окна отображается название устройства, которое прочитало код карты. В нижнем поле отображается информация о лице - владельце карты: Фамилия Имя Отчество, занимаемая должность. Окно фотографии остается видимым в течение времени, указанном в параметре PhotoTime файла инициализации станции (sw_*.ini), затем удаляется с экрана. Окно может быть принудительно закрыто командой **ОКНО / ЗАКРЫТЬ**. При высокой частоте событий может быть открыто несколько окон фотографий (указывается в параметре PhotoMax файла инициализации станции), каждое из которых может сохранять свои координаты на экране.



Настройка времени показа фотографии и количества выводимых фотографий в дежурном режиме может быть осуществлена редактированием INI файла (см. Приложение В)



Если в обработчике события вывода фотографии имеется меню и на рабочей станции в поле **Параметры** не стоит флаг *Не соединять меню с фотографией*, то меню будет «приклеено» к фотографии

Перемещение окна фотографии в отличие от других окон может производиться захватом мышью в любой точке окна, а не только в области заголовка.

Окно расширенной информации о владельце карты


Окно расширенной информации - окно, в котором отображается фактически запись о владельце карты (без возможности редактирования). Обработка события, связанного с чтением карты доступа может быть настроена таким образом, что при использовании карты в дежурном режиме открывается окно расширенной информации, куда загружается фотография владельца использованной карты (БД *Обработка событий*, поле **Расширенная информация**).



Окно расширенной информации может быть только одно. При необходимости реализации нескольких окон с расширенной информацией необходимо воспользоваться панелями отображения



Окно расширенной информации не отображается если в параметрах рабочей станции установлен флаг **Отображать только через панель** и данной станции присвоена и открыта панель отображения типа *Расширенная информация* для считывателя-генератора события.

| Поле | Данные |
|----------------------|---|
| Ф.И.О. | ОЛХОВНИКОВ ПАВЕЛ ПАВЛОВИЧ |
| Номер отдела | 0 |
| Фото |  |
| PIN код | |
| Права | #1 Отдел снабжения #2 #3 #4 #5 #6 |
| Параметры допуска | <input type="checkbox"/> Ограничена по времени <input type="checkbox"/> Заблокирован <input type="checkbox"/> В розыске |
| Начало действия | - |
| Окончание действия | - |
| Категория | Сотрудник |
| Категория пользовани | |
| Оператор Vista | |

NOR - "РСЕ-02 Турникет ВХОД" - Проход разрешен - ОЛХОВНИКОВ ПАВЕЛ ПАВЛОВИЧ, , код 0 - 12074 - СПИСОК 2

Рис. 15

В нижнем поле панели отображения приводится текстовое сообщение о событии.



Если в обработчике события вывода расширенной информации имеется меню и на рабочей станции в поле **Параметры** не стоит флаг *Не соединять меню с информацией*, то меню будет «приклеено» к окну расширенной информации

Администратор может изменить вид окна расширенной информации с помощью команд редактирования диалоговой панели редактирования (стр.157).



Настройки окна расширенной информации сохраняются для каждой станции и действуют в том числе и на панели отображения с расширенной информацией

Окно панели отображения остается видимым в течение времени, указанном в параметре PhotoTime файла инициализации станции (sw_*.ini), затем удаляется с экрана. Окно может быть принудительно закрыто командой **ОКНО / ЗАКРЫТЬ**.

Окно панели отображения

Окно панели отображения - окно, в котором отображается либо фотографии по событиям с конкретных считывателей карт, присвоенных этой панели, либо расширенная информация с этих же считывателей.



Информация (фотография или расширенная информация) попадает только открытые панели отображения. Если нет открытой панели отображения для считывателя, то информация попадает в обычное окно фотографии или расширенной информации. Если панель отображения имеет **флаг Автоматическое появление/скрытие**, то она открывается автоматически при приходе со-

бытия от считывателя панели.



Если на рабочей станции в поле *Параметры* установлен флаг *Отображать только через панель*, то информация о пользователе может быть выведена только через открытые панели отображения

Ниже приведен внешний вид панелей отображения типа *Фотография* и *Расширенная информация* соответственно.



Рис. 16

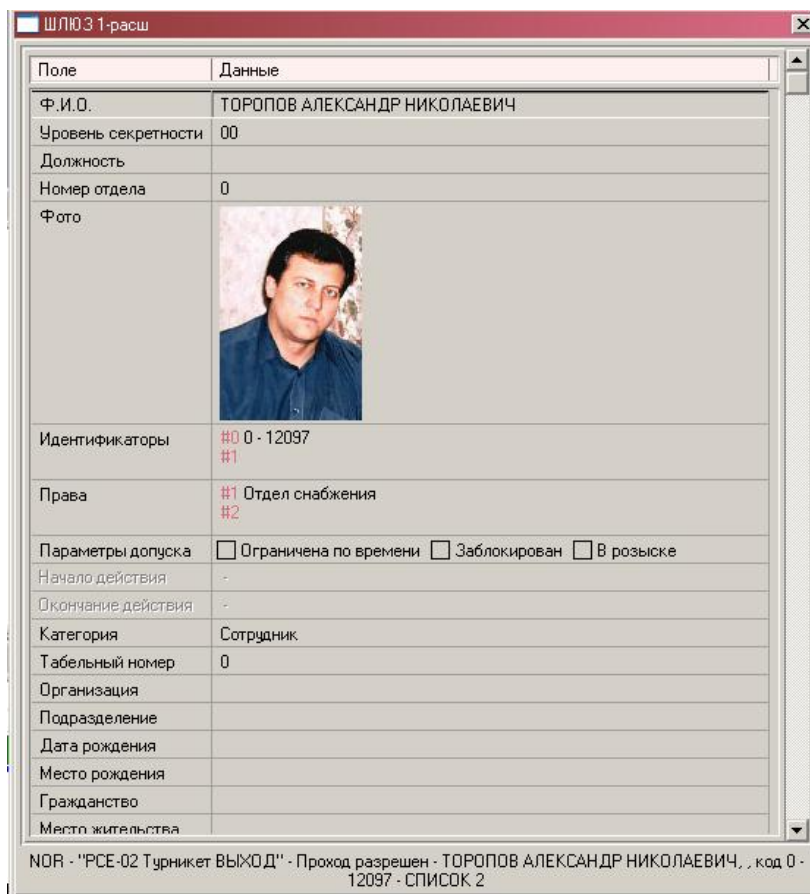


Рис. 17

Внешне они очень похожи на окна обычных фотографий и расширенной информации, но имеют заголовок. Меню для панелей отображения «приклеиваются» аналогично как к обычным фотографиям и расширенной информации.

Администратор может изменить вид панели отображения с расширенной информацией с помощью команд редактирования диалоговой панели редактирования (стр.157).

Окон панелей отображения на рабочей станции может быть несколько. Все настройки, кроме координат и размеров окон, всех панелей отображения с расширенной информацией одинаковы.

Окно панели отображения с флагом *Автоматическое появление/скрытие* остается видимым в течение времени, указанном в параметре PhotoTime файла инициализации станции (sw_*.ini), затем удаляется с экрана.

Окно меню оператора

Окно содержит набор *команд*, которые оператор может выполнить. Появление окна меню на экране связано с обработкой событий (БД *Обработка событий*, поле *Меню оператора*). Набор команд, предлагаемых в меню, зависит от характера происшедшего события (БД *Меню оператора*, поле *Команды*).



Для вызова меню пользователем удобно пользоваться событиями кликов мыши на иконках на планах. Для этого, например, на событие двойного клика мыши, на конкретном объекте присваивается обработчик с вызовом необходимого меню

При нажатии на клавишу меню начинает выполняться команда, указанная на клавише. Далее порядок выполнения команды точно та же, что и при выборе ее из падающего меню (ALT+K).

Если оператор не выполнил команды, то через определенный отрезок времени (БД *Меню оператора*, поле *Время*) окно удаляется с экрана. При этом может быть выполнена специальная команда “по умолчанию”, если она предусмотрена при настройке (БД *Меню оператора*, поле *Автоматическая команда*). Если оператор выполнил одну из команд меню, то окно удаляется с экрана тотчас же, при этом команда “по умолчанию” не выполняется.

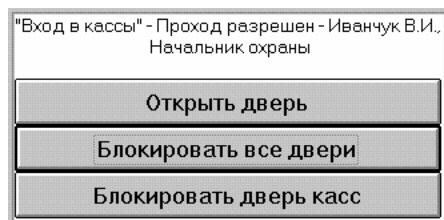


Рис. 18

В верхнем поле отображается текстовая информация о событии, аналогичная той, что выводится в *окно событий* (БД *Обработка событий*, поле *Формат*). Ниже приводится набор кнопок, соответствующих командам меню. Нажатие кнопки означает выполнение данной команды. Перемещение по кнопкам производится с использованием ↑, ↓ или клавиши табуляции, нажатие кнопки - ENTER или левая кнопка мыши.



Для получения информации об объекте на плане, представляемом иконкой, удобно сконфигурировать на общее событие, например, клик правой кнопкой мыши, обработчик с вызовом меню без команд и текстовым сообщением «тип: %[SourceKind], устройство: %[Source]», который выведет информацию о типе и имени устройства, привязанного к иконке по клику правой кнопкой мыши

Окно может быть принудительно закрыто командой **ОКНО / ЗАКРЫТЬ**. При этом выполняется команда по “умолчанию”. При высокой частоте событий может быть открыто несколько окон меню, каждое из которых может сохранять свои координаты на экране.



Настройка количества выводимых одновременно окон меню в дежурном режиме может быть осуществлена редактированием INI файла (см. Приложение В)



Если на рабочей станции отсутствуют флаги *Не соединять меню с фотографией* и/или *Не соединять меню с информацией* в поле *Параметры*, и обработчик выводит фотографию и/или расширенную информацию, то меню будет «приклеено» к фотографии и/или расширенной информации

Перемещение окна меню может производиться захватом мышью в любой точке окна, за исключением кнопок.

Окно подтверждения события

Окно, в котором отображаются события, которые в обработчике имеет параметр *Требуется подтверждения*.

При событии с данным параметром и соответствующей настройкой рабочей станции (см. описание БД *Обработка событий* и *Рабочие станции*) на экране в режимах «Вахта» и «Дежурный» программы SW появляется окно вида:

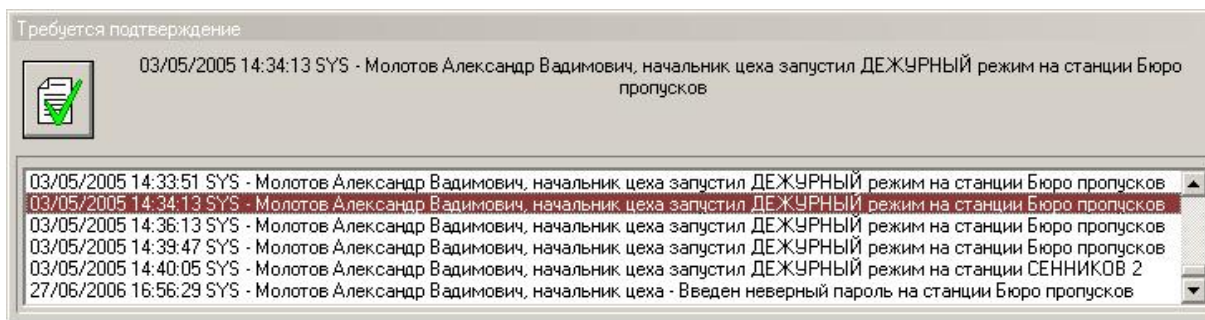


Рис. 19

Программа генерирует звук (периодичность звуковых сигналов 4 сек.), который продолжается вплоть до подтверждения последнего из событий в *Окне подтверждения событий*. Подтверждение события осуществляется нажатием кнопки *Подтвердить прием*.

Данное окно необходимо для:

- дополнительной регистрации события - кто из пользователей подтвердил событие).
- оповещения о наиболее важных событиях – звуковой сигнал.

Окно просмотра тревожных камер

Окно, в котором отображаются события, которые в обработчике имеют параметры включения какой то из камер на тревожный монитор.

При событии с данным параметром и соответствующей настройкой рабочей станции (см. описание БД *Обработка событий* и *Рабочие станции*) на экране режимах «Вахта» и «Дежурный» программы SW появляется окно вида:



Рис. 20

Двойной клик мышью на событии в данном окне производит переключение камеры, связанной с данным событием на дежурный монитор текущей рабочей станции.

Время жизни каждого сообщения в данном окне ограничено параметром *Время выбора камер (в секундах)* данной рабочей станции (БД *Рабочие станции*)

Окно выбора сделанных видеозаписей

Окно, в котором отображаются события, по которым запускалась видеозапись одной или нескольких камер системы видеорегистрации (ЦСВН).

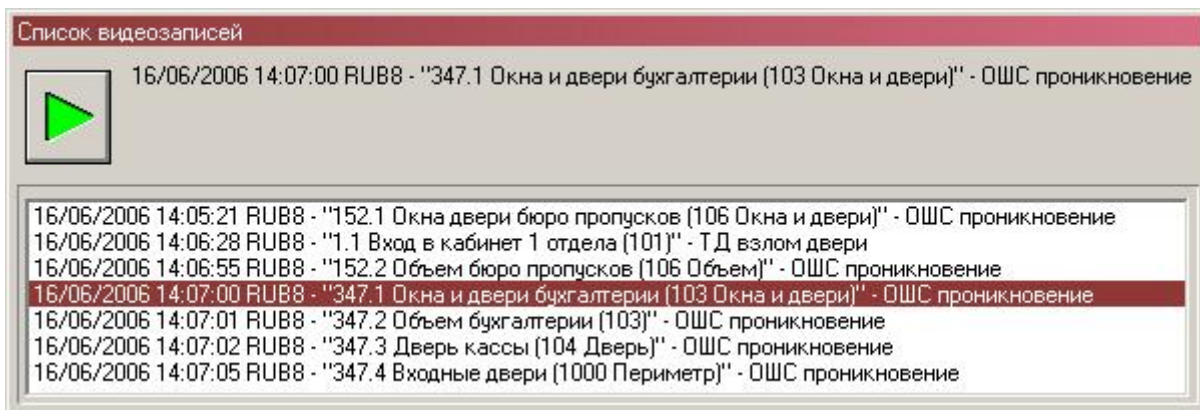


Рис. 21

Двойной клик мышью на событии в данном окне производит включение воспроизведения видеозаписи всех камер, связанных с событием, на дежурном мониторе ЦСВН данной рабочей станции.

Максимальное количество событий в окне - 32 шт.

Передача смены

Передача смены в дежурном режиме производится следующим образом:

- Выполните команду **КОМАНДА / ПЕРЕДАЧА СМЕНЫ**. На экране появится диалоговая панель *Передача смены*.

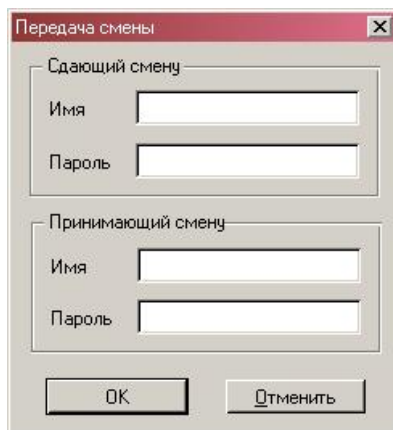


Рис. 22

- Сдающий смену дежурный вводит свое имя в поле **Имя** и личный пароль в поле **Пароль сдающего смену**.
- Затем принимающий смену вводит свое имя в поле **Имя** и пароль в поле **Пароль принимающего смену**.
- Выбирают кнопку **ОК**. При выборе кнопки **Отмена** передачи смены не происходит.

Если один из паролей введен неправильно, передачи смены не произойдет, а программа пояснит причину:

НЕОПОЗНАН ПАРОЛЬ СДАЮЩЕГО СМЕНУ.
НЕОПОЗНАН ПАРОЛЬ ПРИНИМАЮЩЕГО СМЕНУ.
СМЕНЩИК НЕ ИМЕЕТ ПРАВ ДЕЖУРНОГО.

или

ПАРОЛЬ СДАЮЩЕГО НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТЕКУЩЕМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.

Если оба пароля введены корректно, то смена принята. Все дальнейшие действия, выполняемые оператором, считаются принадлежащими владельцу пароля, принявшего смену, вплоть до следующей передачи смены, либо до выхода из дежурного режима.

Если программа обнаружит ошибку при передаче смены (например, один из паролей неверный, либо у принимающего смену нет прав дежурного оператора), она сообщит об этом. В этом случае смена не принята и текущим пользователем считается прежний дежурный оператор.

Выполнение команды из списка команд

Чтобы выполнить команду из списка команд дежурного режима, выберите команду меню **КОМАНДА / МЕНЮ КОМАНД**. Выберите нужную команду в списке и нажмите кнопку **Выбрать**.

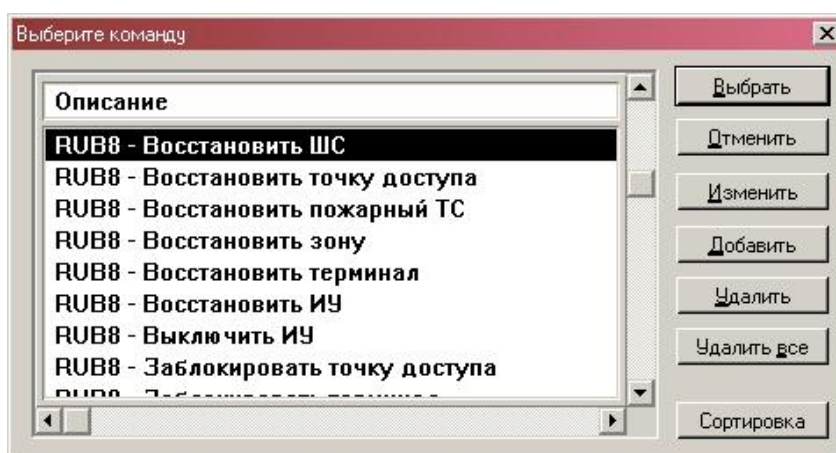


Рис. 23



Для выполнения команд выбором из меню необходимо, чтобы оператор был зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий права чтения БД *Меню оператора* и БД *Команды* (БД *Категории пользователей*, поля *Меню оператора* и *Команды*).

Если команда создана как требующая особых прав (БД *Команды оператора*, поле *Требует подтверждения паролем*), программа потребует подтверждения прав на выполнение данной команды. Проверка производится запросом имени пользователя и пароля в диалоговой панели *Ограничение доступа*:

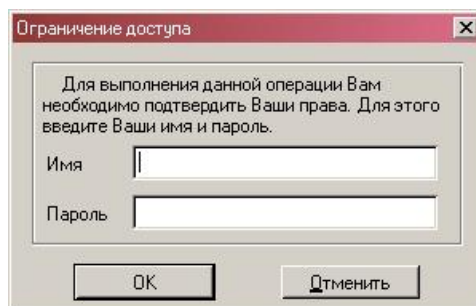


Рис. 24

Пользователь должен ввести свое имя пользователя в поле **Имя** и свой личный пароль в поле **Пароль** и выбрать кнопку **ОК**. Выбор кнопки **Отменить** отменяет выполнение команды.



Вместо ввода имени пользователя и пароля возможно использование карты доступа, которая может быть зарегистрирована на специально обозначенном для конкретной станции считывателе. При этом для пользователя должно быть разрешено использование карт в качестве идентификатора при входе в режимы и выполнении команд (параметр **Вход по карте**)

Если введенный пароль соответствует пользователю, имеющему право выполнения такой команды (БД **Категории пользователей**, поле **Спец. команды**), то команда будет выполнена. В противном случае команда не выполняется, и программа выдает сообщение:

У ВАС НЕДОСТАТОЧНО ПРАВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДАННОЙ КОМАНДЫ.



Обратите внимание: пароль, введенный для выполнения команды, не меняет текущего дежурного оператора, он только подтверждает права на выполнение команды!

Для облегчения и ускорения ввода команд на конкретной рабочей станции могут быть назначено до 12 быстрых команд событий (БД **Рабочие станции**, поле **Быстрые команды**). Данные команды прямо вынесены в меню **КОМАНДА**. Они могут быть запущены простым выбором, либо комбинацией клавиш.

Поиск лица или транспортного средства

В SW предусмотрена возможность быстрого поиска события последнего использования идентификатора для лица и автомобиля с положительным результатом (осуществленные проходы, выполненные команды, постановки под охрану и т.д.).

Чтобы осуществить такой поиск, выберите команду меню **КОМАНДА / ПОИСК ЛИЦА** или **КОМАНДА / ПОИСК ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**.

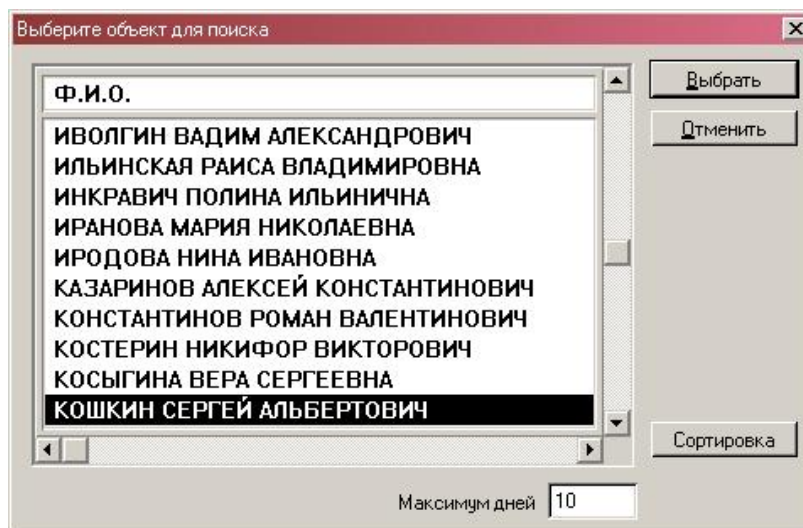


Рис. 25

Поиск осуществляется за количество дней, указанное в поле **Максимум дней**.



Значение количества дней поиска можно изменить, однако максимальное указываемое количество дней ограничено (по умолчанию – 100 дней).

Администратор может управлять параметрами быстрого поиска через файл инициализации (sw_srv.ini или sw_cln.ini) за быстрый поиск отвечают сле-

дующие параметры секции DataBase:

[Data Base]

MaxSearchDays=100 ; максимально возможное количество дней поиска

DefaultSearchDays=10 ; количество дней поиска по умолчанию

DaysPerSearchReq=5 ; количество дней в одной пачке поиска



Так как механизм поиска объекта специально оптимизирован на минимальное время выполнения, то следует внимательно отнестись к установкам максимально возможного количества дней быстрого поиска. Слишком высокое значение при значительной интенсивности прихода событий и поиска идентификатора , который ни разу не использовался может приостановить работу сервера на длительное время.

Результатом поиска является список считывателей, на которых последние 10 раз был использован любой из идентификаторов лиуа или автомобиля с положительным результатом. Список выдается в окно сообщений.

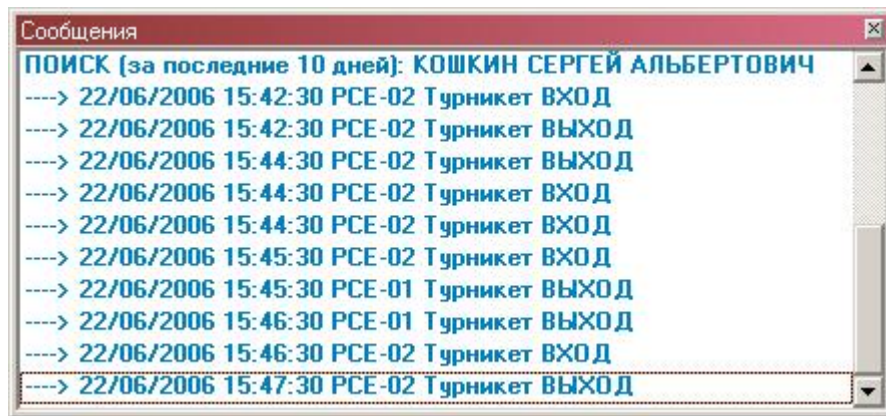


Рис. 26

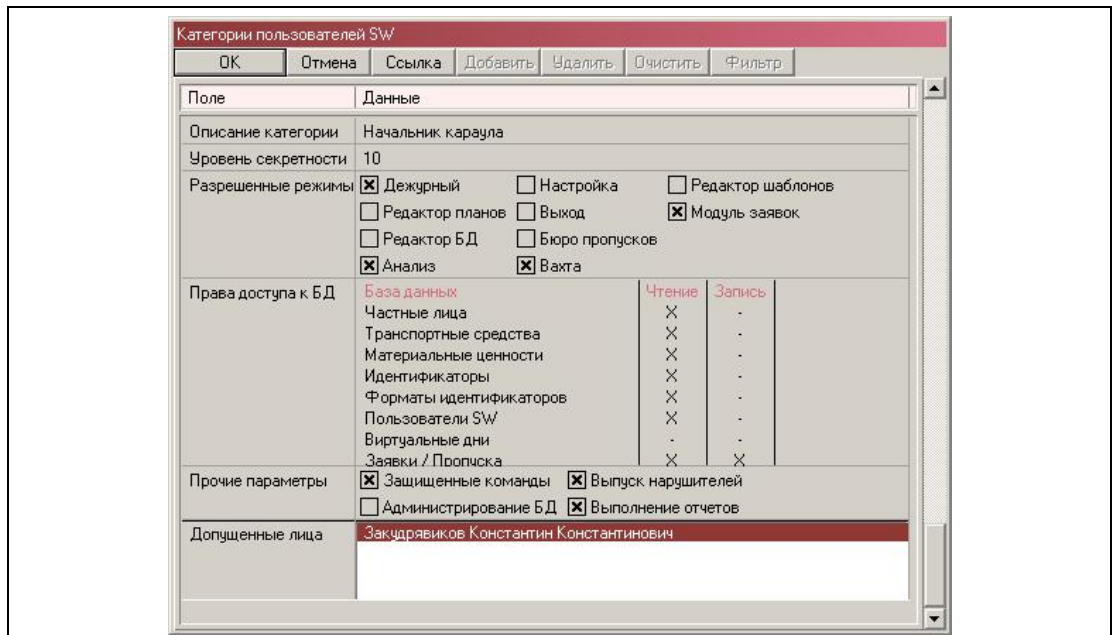
Деактивация разовых пропусков нарушителей

При необходимости деактивировать просроченный или неотмеченный разовый пропуск (чтобы все-таки легально выпустить посетителя с предприятия) в SW предусмотрена процедура деактивации пропуска-нарушителя.



Для деактивирования пропуска-нарушителя оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий следующие минимальные полномочия:

- в присвоенной пользователю категории должен быть установлен флаг разрешения работы в режиме *Вахта* и/или *Дежурный*.
- в присвоенной пользователю категории должен быть установлен флаг ***Выпуск нарушителей***



Для деактивации пропуска нарушителя необходимо выбрать команду **Команда/СПИСАНИЕ КАРТ (F10)**.

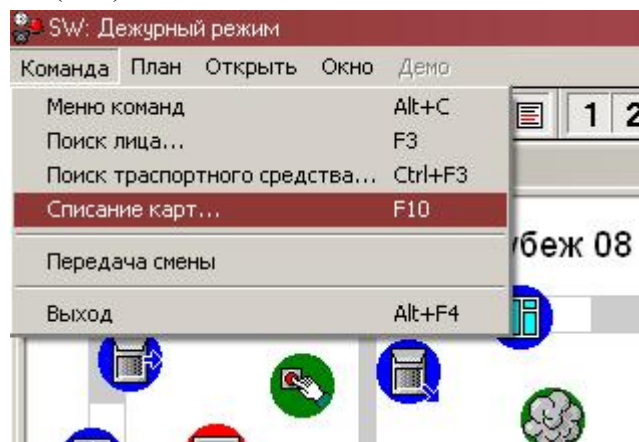


Рис. 27

В появившемся окне отображаются все активные разовые пропуска-нарушители.

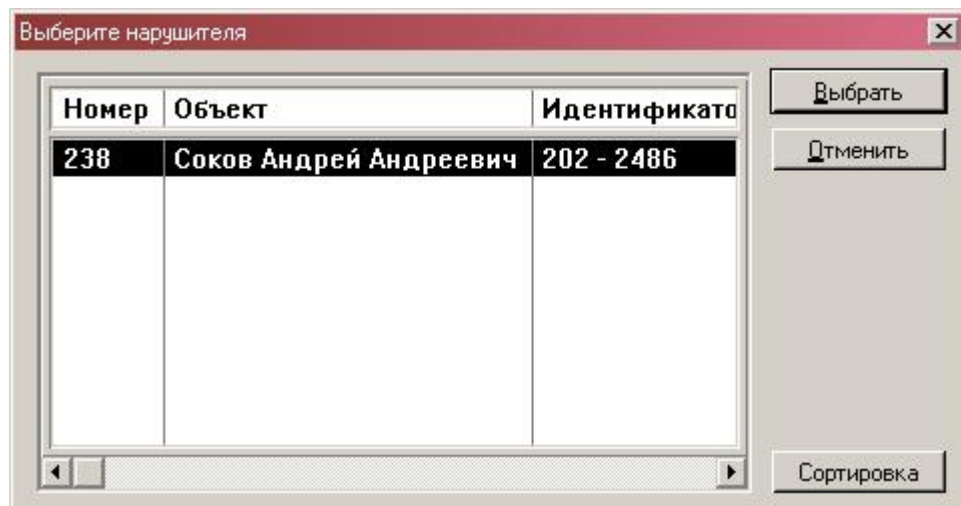


Рис. 28



В списке деактивируемых пропусков отображаются только пропуска нарушителей, т.е. те пропуска, которые хоть раз были автоматически не деактивированы при использовании считывателя деактивации.

Чтобы деактивировать пропуск необходимо его выбрать и нажать кнопку **Выбрать**. SW предложит ввести имя и пароль.

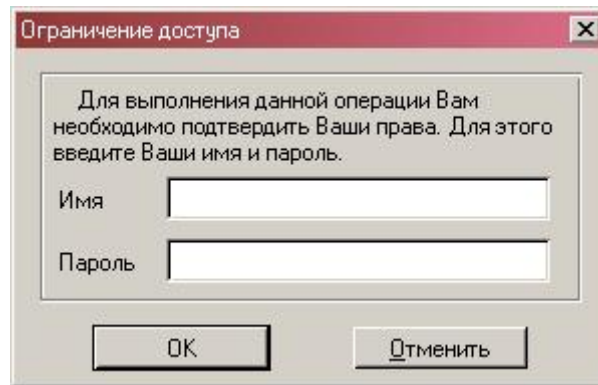


Рис. 29

При правильном введении имени и пароле пропуск деактивируется с генерацией соответствующего события.

Выполнение отчетов

Чтобы выполнить отчет, выберите команду меню **КОМАНДА / ВЫПОЛНИТЬ ОТЧЕТ**. Выберите нужный отчет в списке и нажмите кнопку **Выбрать**.

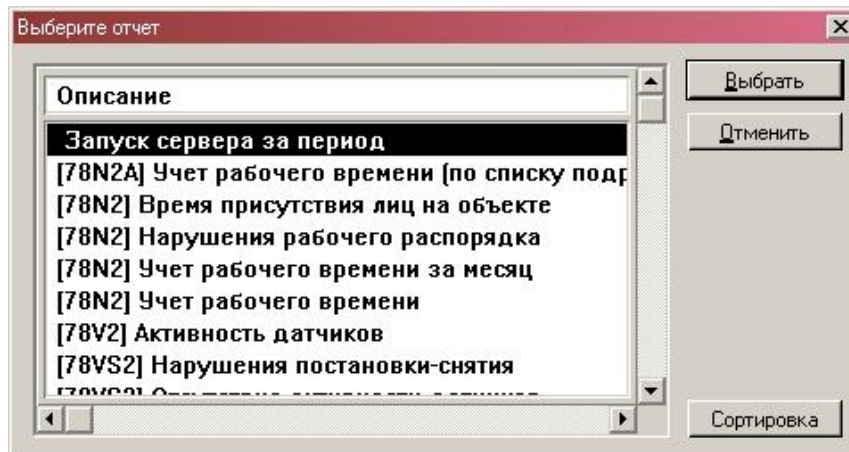


Рис. 30



- Для разрешения запуска отчетов необходимы следующие условия:
- ⇒ На станции, на которой должен выполняться отчет (БД *Рабочие станции*), в поле *Параметры* должен стоять флаг *Отчеты*, разрешающий выполнение отчетов на этой станции
 - ⇒ Пользователю, выполняющему отчет, должны быть присвоены права на чтение БД *Исполняемые модули*
 - ⇒ Пользователю, выполняющему отчет, должна быть присвоена категория с

установленным флагом *Выполнение отчетов*.

Сохранение и восстановление конфигураций окон

В дежурном режиме предусмотрены команды для сохранения конфигурации окон в фиксированное имя конфигурации и последующее восстановления.

В каждой конфигурации сохраняется:

- Координаты и размеры открытых окон планов, списков событий, окна видео, окон панелей отображения, фотографий и расширенной информации;
- Расположение и масштаб планов в открытых окнах планов;

В конфигурацию не сохраняются.

- Координаты и расположение окна списка тревожных видеозаписей
- Координаты и расположение окна подтверждения событий
- Координаты и расположение окна сообщений

Каждая конфигурация может иметь дополнительные опции (флаги):

- ***Не открывать планы автоматически*** – запрещает автоматическое открытие окон планов, на которых произошло неординарное событие.
- ***Запрещено изменение*** - запрещается изменение координат, размеров окон, открывать новые окна.
- ***Запрещено сохранение*** – запрещается сохранять в данную конфигурацию.

Для сохранения конфигурации необходимо настроить внешний вид окон и выбрать команду меню **КОМАНДА / СОХРАНИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ / ИМЯ КОНФИГУРАЦИИ**.



Для сохранения конфигурации необходимо, чтобы конфигурации были созданы и присвоены рабочей станции в поле **Настройки**.

Для загрузки конфигурации необходимо выбрать команду меню **КОМАНДА / ЗАГРУЗИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ / ИМЯ КОНФИГУРАЦИИ**.

Управление телеметрической камерой

Если включаемая программой камера имеет параметр *Телеметрическая* (БД Камеры, поле *Телеметрическая*), то на экране появляется панель *Камера* для управления телеметрической камерой:

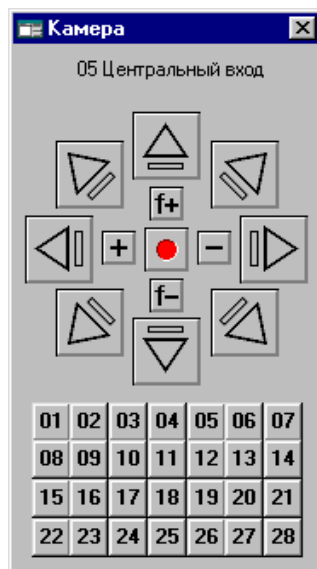









Рис. 31

Используйте соответствующие кнопки с указанием направлений для перемещения камеры, кнопки  и  для изменения угла обзора камеры, кнопки  и  для фокусирования камеры. Если камера во время управления будет переключена другим пользователем или программно, вернуть ее можно используя кнопку . Кнопки с  по  устанавливают камеру в заранее запрограммированную препозицию с указанным номером.

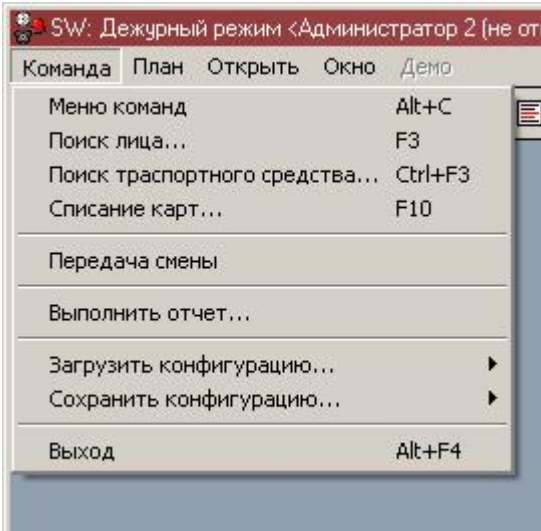

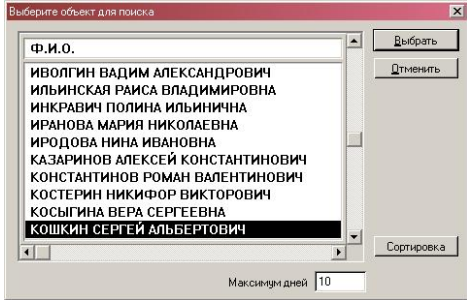




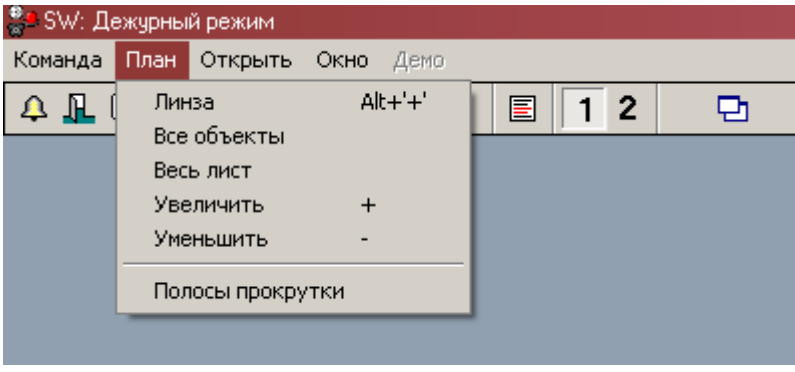






Под включением камеры имеется ввиду либо автоматическое включение ее обработчиком с установленным полем *Камера*, либо включение ее обработчиком с установленным полем *Объект* (при событии, генерируемом именно на этой камере, например по клику мышью).

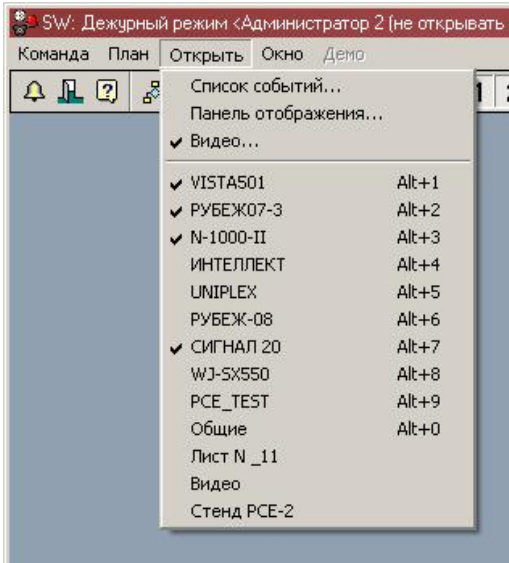


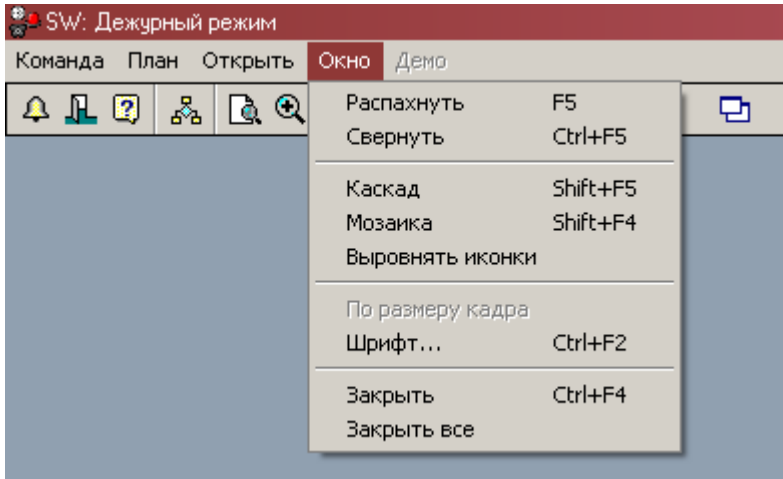
Обзор команд меню дежурного режима

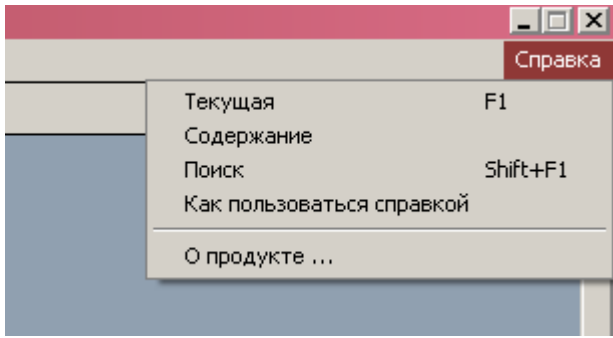
Здесь приводится краткое описание всех команд дежурного режима, соответствующих кнопок на панели инструментов и клавишных комбинаций.

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|------------------|--------|-------------------|------------------------------------|
|------------------|--------|-------------------|------------------------------------|

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|---------------------|---|
| КОМАНДА | | | |
|  | | | |
| КОМАНДА / МЕНЮ КОМАНД |  | <i>ALT+K</i> | Позволяет выбрать из меню команд любую команду и выполнить ее. Действует везде. |
| КОМАНДА / ПОИСК ЛИЦА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет осуществить быстрый поиск последних 10 использований идентификатора частного лица  |
| КОМАНДА / ПОИСК ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет осуществить быстрый поиск последних 10 использований идентификатора транспортного средства |
| КОМАНДА / СПИСАНИЕ КАРТ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет осуществить списание заявки с нарушителя режима (нет отметки об уходе или просрочена) Списание карты разрешается только на станции с установленным в параметрах флагом Списание и пользователям с опцией Выпуск нарушителей в правах пользователя SW. При выполнении данной команды открывается окно, в котором указаны все нарушители (в нарушители попадают все лица, для которых хоть раз генерировались события несписания пропуска) |
| КОМАНДА / ПЕРЕДАЧА СМЕНЫ |  | <i>нет</i> | Предназначена для передачи смены новому сменному дежурному. Действует везде. |
| КОМАНДА / ВЫПОЛНИТЬ ОТЧЕТ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет выполнить выбранный отчет |
| КОМАНДА / ЗАГРУЗИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ | <i>нет</i> | <i>ALT+Shift+Fn</i> | Позволяет загрузить требуемую конфигурацию окон в дежурном режиме |
| КОМАНДА / СОХРАНИТЬ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет сохранить текущую конфигурацию |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|---|---------------------------------------|--|
| КОНФИГУРАЦИЮ | | | окон в дежурном режиме в фиксированное имя |
| КОМАНДА / ВЫХОД |  | ALT+F4 | Выход из дежурного режима. Действует везде. |
| КОМАНДА / <КОМАНДЫ БЫСТРОГО ОБРАЩЕНИЯ > | нет | ALT+CTRL+F 1.. ALT+CTRL+F 10 | Может быть назначено до десяти любых команд быстрого обращения. Действует везде. |
| <p>ПЛАН</p>  | | | |
| ПЛАН / ЛИНЗА |  | ALT+<+> | Позволяет увеличить выделенный фрагмент в окне планов помещений до размеров области видимости окна. Действует только при активном окне планов помещений. |
| ПЛАН / ВСЕ ОБЪЕКТЫ |  | нет | Устанавливает область видимости окна планов помещений таким образом, чтобы были видны все объекты плана при максимальном масштабе. Действует только при активном окне планов помещений. |
| ПЛАН / ВСЬ ЛИСТ |  | нет | Устанавливает область видимости окна планов помещений таким образом, чтобы был виден весь лист плана при максимальном масштабе. Действует только при активном окне планов помещений. |
| ПЛАН / УВЕЛИЧИТЬ |  | + | Увеличивает масштаб изображения в окне планов в 2 раза. Действует только при активном окне планов помещений. |
| ПЛАН / УМЕНЬШИТЬ |  | - | Уменьшает масштаб изображения в окне планов в 2 раза. Действует только при активном окне планов помещений. |
| ПЛАН / ПОЛОСЫ ПРОКРУТКИ |  | нет | Устанавливает вид окна планов помещений таким образом, чтобы были видны полосы прокрутки. Действует только при активном окне планов помещений. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|----------------------------|---|
| ОТКРЫТЬ | | | |
|  | | | |
| ОТКРЫТЬ / СПИСОК СОБЫТИЙ |  | <i>нет</i> | Открывает окно событий. Если окно было открыто, то оно становится активным. Действует везде. |
| ОТКРЫТЬ / ПАНЕЛЬ ОТОБРАЖЕНИЯ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает необходимую панель отображения |
| ОТКРЫТЬ / ВИДЕО | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно просмотра <i>видео</i> . Если окно было открыто, то оно становится активным. Действует везде. В системе должен быть установлен видеобластер и соответствующий драйвер. |
| ОТКРЫТЬ / <НАЗВАНИЕ ПЛАНА ПОМЕЩЕНИЙ> |  | <i>ALT-F1.. ALT-F9</i> | Открывает окно, соответствующее <i>окно планов помещений</i> . Если окно было открыто, то оно становится активным. Действует везде. |
| ОКНО | | | |
|  | | | |
| ОКНО / РАСПАХНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) | <i>нет</i> | <i>F5</i> | Распахивает окно во всю рабочую область экрана / восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / СВЕРНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F5</i> | Свертывает окно в иконку/ восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|--------|-------------------|---|
| ОКНО / КАСКАД | Нет | SHIFT+F5 | Размещает окна в рабочей области окна каскадом. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / МОЗАИКА | Нет | SHIFT+F4 | Размещает окна в рабочей области окна мозаикой. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / ВЫРОВНЯТЬ ИКОНКИ | Нет | нет | Выравнивает иконки в нижней части рабочей области окна. Действует везде. |
| ОКНО / ПО РАЗМЕРУ КАДРА | нет | нет | Устанавливает размер <i>окна видео</i> по размеру раstra кадра. Действует только при активном окне видео. |
| ОКНО / ШРИФТ. | нет | CTRL+F2 | Устанавливает шрифт для вывода окна списка-событий |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ | Нет | CTRL+F4 | Закрывает активное окно. Должно быть открыто окно.. |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ ВСЕ | Нет | нет | Закрывает все окна. Действует везде. Должно быть открыто хотя бы одно окно. |
| <p>СПРАВКА</p>  | | | |
| СПРАВКА / ТЕКУЩАЯ | нет | F1 | Открывает справочную систему на странице, соответствующей текущему рабочему окну. Действует везде. |
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | Нет | нет | Открывает справочную систему на странице содержания. Действует везде. |
| СПРАВКА / ПОИСК | Нет | SHIFT+F1 | Открывает справочную систему в режиме поиска. Действует везде. |
| СПРАВКА / КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СПРАВКОЙ | Нет | нет | Открывает справочный файл Windows о правилах пользования справочной системой. Действует везде. |
| СПРАВКА / О ПРОДУКТЕ | Нет | нет | Выдает краткую информацию о программе и режиме. Действует везде. |

Глава 7 . Вахта

Работа в режиме *Вахта* имеет много общих моментов с *дежурным режимом*.

Запуск и выход из режима

Для запуска **режима Вахты** используйте соответствующую кнопку *Вахта* в окне *Выбор режима*



Для входа в этот режим оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий право работы в режиме Вахта (БД *Категории пользователей*, поле *Вахта*).

При правильно введенном пароле система идентифицирует дежурного оператора и его права пользования комплексом по его паролю. Все дальнейшие действия, выполняемые оператором, считаются принадлежащими владельцу этого пароля, вплоть до операции передачи смены, либо до выхода из режима.

Для выхода из режима используйте команду **КОМАНДА / ВЫХОД**. Расположение окон на экране при этом сохраняется, и будет восстановлено при последующем входе в режим. Программа запоминает также координаты закрытых окон, включая окна меню и фотографий.

Работа комплекса в режиме Вахта

В режиме Вахта система находится в режиме регистрации и анализа *событий*. Но в отличие от *дежурного режима* программа наблюдает за ограниченным числом устройств, обычно связанным с элементами проходной: ворота, шлюзы, металлоискатели, турникеты и т.п.

Принципиальным отличием режима Вахта от дежурного является отсутствие планов и управления видеокамерами, во всем остальном работа в данном режиме аналогична работе в дежурном режиме

Глава 8 . Бюро пропусков

Запуск и выход из режима

Для запуска режима **Бюро пропусков** используйте кнопку **Бюро пропусков** в окне *Выбор Режима*.



Для входа в этот режим оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий право работы в режиме Бюро пропусков (БД *Категории пользователей*, поле **Бюро пропусков**).

При правильно введенном пароле система идентифицирует оператора и его права пользования комплексом по его паролю. Все дальнейшие действия, выполняемые оператором, считаются принадлежащими владельцу этого пароля, вплоть до выхода из режима.

Для выхода из режима используйте команду **КОМАНДА / ВЫХОД**. Расположение окон на экране при этом сохраняется, и будет восстановлено при последующем входе в режим. Программа запоминает также координаты закрытых окон.

Работа комплекса в режиме Бюро пропусков

В режиме **Бюро пропусков** программа работает как усеченный вариант *редактора баз данных*, однако имеется ряд функций, которые можно использовать только в этом режиме.



К специфическим функциям, доступным только в режиме Бюро пропусков является ряд функций работы с заявками-пропусками, а именно

- утверждение заявок;
- активация пропусков;
- отметка разовых пропусков;
- деактивация пропусков;
- продление пропусков

Основными задачами, решаемыми в данном режиме, являются:

- Создание, изменение и удаление записей БД *Частные лица*, БД *Транспортные средства*, БД *Материальные ценности*;
- Создание, изменение и удаление идентификаторов (БД *Идентификаторы*);
- Присвоение идентификаторов и прав по их использованию лицам, автомобилям и группам ценностей;
- Создание, изменение, утверждение заявок на пропуска;
- Присвоение идентификаторов, прав по их использованию, а также лиц, автомобилей и групп ценностей и пропускам;
- Активация, отметка, деактивация и продление пропусков
- Печать карт пропусков, сведений о лицах, автомобилях и пр. по шаблонам

Работа с базами данных**Работа с БД Частные лица**

Для работы с БД *Частные лица* откройте окно *Частные лица (ОТКРЫТЬ / ЧАСТНЫЕ ЛИЦА)*. После выполнения данной команды откроется **окно таблицы баз данных** со списком всех частных лиц комплекса.

Подробно описание и работа с БД *Частные лица*, описана в главе Редактор БД (стр.188).

Работа с БД Транспортные средства

Для работы с БД *Транспортные средства* откройте окно *Транспортные средства (ОТКРЫТЬ / АВТОТРАНСПОРТ)*. После выполнения данной команды откроется **окно таблицы баз данных** со списком всех транспортных средств комплекса.

Подробно описание и работа с БД *Транспортные средства*, описана в главе Редактор БД (стр.188).

Работа с БД Материальные ценности

Для работы с БД *Материальные ценности* откройте окно *Транспортные средства (ОТКРЫТЬ / МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ)*. После выполнения данной команды откроется **окно таблицы баз данных** со списком всех групп материальных ценностей.

Подробно описание и работа с БД *Материальные ценности*, описана в главе Редактор БД (стр.188).

Работа с БД Заявки/пропуска

Для работы с БД *Заявки* откройте окно *Заявки (ОТКРЫТЬ / ЗАЯВКИ)*. После выполнения данной команды откроется **окно таблицы баз данных** со списком всех заявок.

| Номер | Время подачи | Кем подана | Станция | Состояние | Ф.И.О. |
|-------|------------------|-----------------------------|------------------|---------------|----------------------------|
| 48 | 03/05/2006 16:50 | Тестовый ЕМ1 | Смирнов - ЗАЯВКИ | Активирован | |
| 49 | 23/05/2006 08:49 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Деактивирован | Остроухов Иван Иванович |
| 50 | 23/05/2006 09:23 | Молотов Александр Вадимович | Смирнов - ЗАЯВКИ | Утверждена | уцйуйцц |
| 51 | 23/05/2006 11:04 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Утверждена | Петров |
| 52 | 23/05/2006 11:33 | Молотов Александр Вадимович | Смирнов - ЗАЯВКИ | Деактивирован | ВОЛКОВА СВЕТЛАНА ИВАНОВИ |
| 53 | 23/05/2006 14:45 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Утверждена | 111111 |
| 54 | 23/05/2006 16:37 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Деактивирован | Остроухов Иван Иванович |
| 55 | 24/05/2006 08:50 | АКИМУШКИНА ТАМАРА ПАВЛОВНА | Смирнов - ЗАЯВКИ | Утверждена | Столяров Иван Сергеевич |
| 56 | 24/05/2006 09:37 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Утверждена | 111111 |
| 57 | 24/05/2006 09:42 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Утверждена | 22 |
| 59 | 24/05/2006 10:31 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Деактивирован | 111 |
| 60 | 24/05/2006 11:17 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Деактивирован | ___Большов Леонид Михайлов |
| 61 | 29/05/2006 15:12 | АКИМУШКИНА ТАМАРА ПАВЛОВНА | Смирнов - ЗАЯВКИ | Активирован | Луков Андрей Андреевич |
| 79 | 29/05/2006 16:02 | АКИМУШКИНА ТАМАРА ПАВЛОВНА | Смирнов - ЗАЯВКИ | Утверждена | ___Большов Леонид Михайлов |

Рис. 32

Цвета в таблице БД *Заявки* означают:

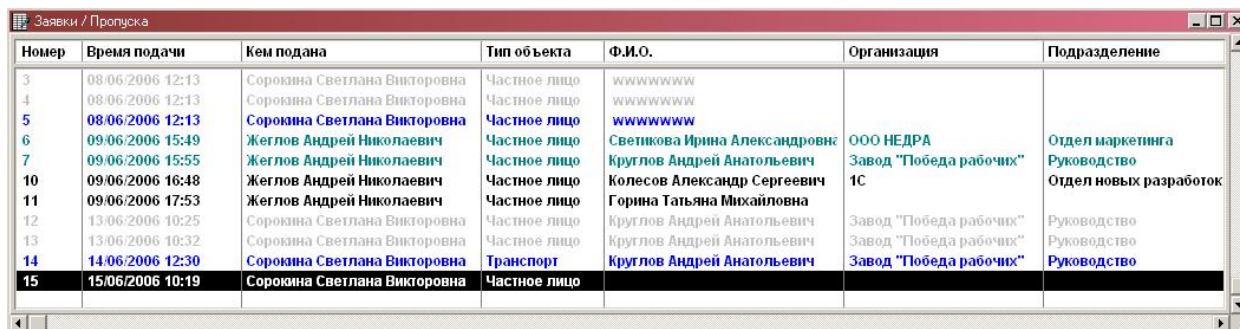
- Черный – неутвержденные заявки (только эти заявки можно редактировать и удалять)
- Голубой – утвержденные заявки
- Синий – активированные пропуска
- Красный – активированные отмеченные разовые пропуска
- Серый – деактивированные (списанные) пропуска

Подробно описание БД *Заявки*, описана в главе Редактор БД (стр214).

Подача заявок на пропуску

Заявки на пропуску могут быть созданы как в режиме *Бюро пропусков*, так и с помощью отдельного программного модуля заявок.

Для подачи заявки в режиме «Бюро пропусков» необходимо открыть окно таблицы БД «Заявки/Пропуска» и добавить новую запись клавишей *INS*.



| Номер | Время подачи | Кем подана | Тип объекта | Ф.И.О. | Организация | Подразделение |
|-------|------------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 3 | 08.06/2006 12:13 | Сорокина Светлана Викторовна | Частное лицо | wwwwww | | |
| 4 | 08.06/2006 12:13 | Сорокина Светлана Викторовна | Частное лицо | wwwwww | | |
| 5 | 08.06/2006 12:13 | Сорокина Светлана Викторовна | Частное лицо | wwwwww | | |
| 6 | 09.06/2006 15:49 | Жеглов Андрей Николаевич | Частное лицо | Светикова Ирина Александровна | ООО НЕДРА | Отдел маркетинга |
| 7 | 09.06/2006 15:55 | Жеглов Андрей Николаевич | Частное лицо | Круглов Андрей Анатольевич | Завод "Победа рабочих" | Руководство |
| 10 | 09.06/2006 16:48 | Жеглов Андрей Николаевич | Частное лицо | Колесов Александр Сергеевич | 1С | Отдел новых разработок |
| 11 | 09.06/2006 17:53 | Жеглов Андрей Николаевич | Частное лицо | Горина Татьяна Михайловна | | |
| 12 | 13.06/2006 10:25 | Сорокина Светлана Викторовна | Частное лицо | Круглов Андрей Анатольевич | Завод "Победа рабочих" | Руководство |
| 13 | 13.06/2006 10:32 | Сорокина Светлана Викторовна | Частное лицо | Круглов Андрей Анатольевич | Завод "Победа рабочих" | Руководство |
| 14 | 14.06/2006 12:30 | Сорокина Светлана Викторовна | Транспорт | Круглов Андрей Анатольевич | Завод "Победа рабочих" | Руководство |
| 15 | 15.06/2006 10:19 | Сорокина Светлана Викторовна | Частное лицо | | | |

Рис. 33



Для подачи заявок оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий следующие минимальные полномочия:

- в присвоенной пользователю категории должен быть установлен флаг разрешения на чтение и запись в БД Заявки.
- в присвоенной пользователю категории желательно разрешить на чтение БД «Частные лица» и БД «Транспортные средства»

| Заявки / Пропуска | |
|--|---|
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Ссылка"/> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Фильтр"/> | |
| Поле | Данные |
| Номер | 15 |
| Время подачи | 15/06/2006 10:19 |
| Кем подана | Сорокина Светлана Викторовна |
| Станция | Сенников-ЗАЯВКИ |
| Состояние | Заявка не утверждена |
| ЗАЯВКА | |
| Тип объекта | <input checked="" type="radio"/> Частное лицо <input type="radio"/> Транспортное средство <input type="radio"/> Материальные ценности |
| Ф.И.О. | Круглов Андрей Анатольевич |
| Документ | |
| Серия документа | |
| Номер документа | |
| Дата выдачи | - |
| Кем выдан | |
| Должность | |
| Телефон | |
| Организация | |
| Подразделение | |
| Данные об автомобиле и группе ценностей | |
| Гос. номер | |
| Марка | |
| Цвет | |
| Номер прицепа | |
| Организация автомобиля | |
| Подразделение автомобиля | |
| Наименование | |
| Род упаковки | |
| Количество мест | |
| Тип операции | <input checked="" type="radio"/> Внос <input type="radio"/> Вынос |
| Пункт проноса | |
| Данные о пропуске | |
| Начало действия | - |
| Окончание действия | - |
| Тип пропуска | <input checked="" type="radio"/> Разовый <input type="radio"/> Временный <input type="radio"/> Постоянный |
| Место посещения | |
| Цель визита | |
| К кому | |
| Примечание | |
| Утвердил | |
| Время утверждения | - |
| ПРОПУСК | |
| Объект | Частные лица Круглов Андрей Анатольевич |
| Сопровождающее лицо | |
| Идентификатор | |
| Права доступа | |
| Ответственный | |

Рис. 34

В появившемся окне необходимо заполнить соответствующие поля.



Для создания новой заявки можно воспользоваться процедурой копирования старой (в том числе и уже использованной) заявки (Ctrl-C, Ctrl-V). При этом создается новая заявка с уже заполненными заявочными полями, взятыми из старой заявки.

Поля, связанные с лицом (ФИО, документ...) заполняются для всех типов заявок (объектов). Поля по автомобилям и группам ценностей – только при выборе соответствующего типа.

Для упрощения ввода поля «Ф.И.О», «Гос. номер» и «Наименование» могут быть выбраны из соответствующей БД. Для этого на соответствующем поле можно нажать клавишу INS (или двойной клик мыши) и выбрать лицо из списка.

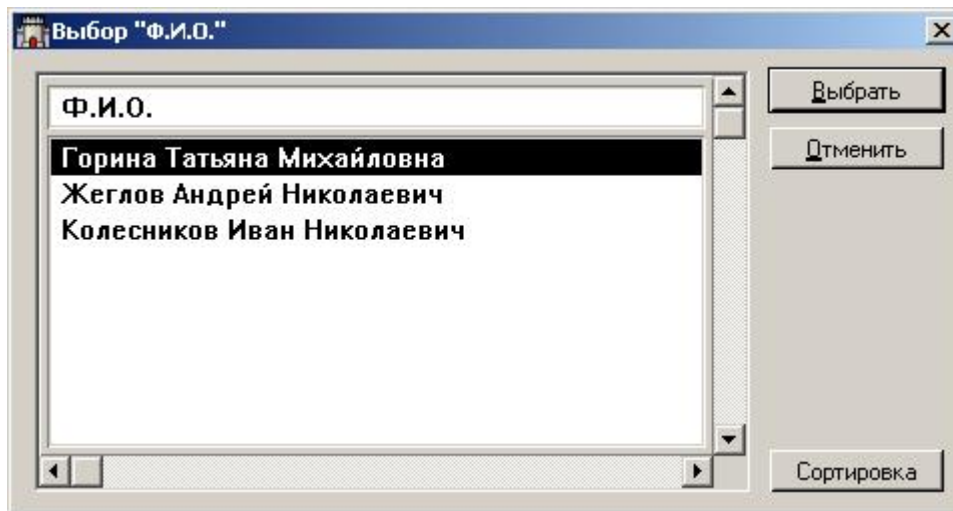


Рис. 35

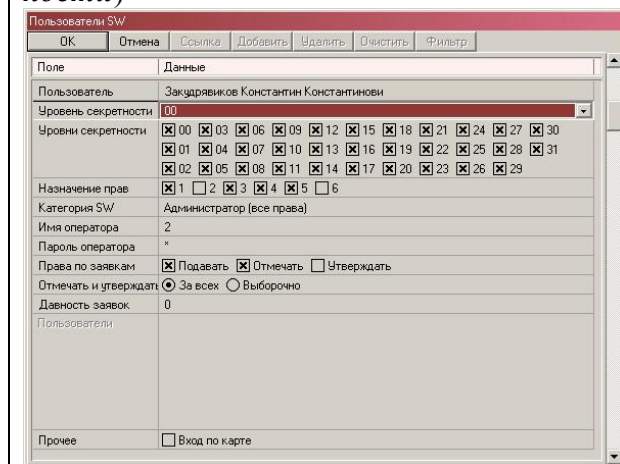


При создании новой заявки для предотвращения дублирования похожих фамилий (лишний пробел и т.д.) целесообразно ВСЕГДА использовать данную процедуру с поиском по БД уже существующей записи. При большом количестве лиц или автомобилей удобно пользоваться быстрым поиском – на клавиатуре набираются первые буквы ФИО (номера автомобиля).



Внимание!

В списке выбираемых лиц, автомобилей и групп ценностей присутствуют ТОЛЬКО те объекты, уровень секретности которых имеется в списке разрешенных для доступа уровней текущего пользователя (поле *Уровни секретности*)



Если лицо не найдено, то вводятся данные нового лица, автомобиля или группы ценностей

Далее целесообразно заполнить данные полей **Объект** и **Сопровождающее лицо**. Это упростит ввод дополнительных данных объектов контроля прав в заявку при наличии объекта в БД (можно скопировать значения части полей заявки из соответствующей поле записи БД). Для этого удобно воспользоваться правой кнопкой мыши на соответствующем поле. Если соответствующая запись в соответствующей БД найдена, то будет предложено установить из заявки (присвоить значение из заявки) или, если не найдена, - создать новую запись из заявки

| Поле | Данные |
|---------------------|---|
| Тип пропуска | <input checked="" type="radio"/> Разовый <input type="radio"/> Временный <input type="radio"/> Постоянный |
| Место посещения | |
| Цель визита | |
| К кому | |
| Примечание | |
| Утвердил | |
| Время утверждения | - |
| ПРОПУСК | |
| Объект | <input type="text" value="ПРОПУСК"/> |
| Сопровождающее лицо | |
| Идентификатор | |
| Права доступа | |
| Ответственный | |
| Время активации | - |
| Время деактивации | - |
| Отметка об уходе | - |
| Номер шаблона | 0 |
| Литер | |
| Повторение | |

Рис. 36

После выбора значений полей **Объект** и **Сопровождающее лицо** становится доступной процедура копирования данных связанных с этими полями полей из соответствующей БД в заявку или наоборот из заявки в соответствующую запись БД.

Для этого используется клик правой кнопки мыши на соответствующем поле (Рис. 37).

Рис. 37



В режиме Бюро пропусков имеется возможность копирования соответствующих полей заявки из записей БД и наоборот. Поиск записей осуществляется по ключевым полям **Объект** и **Сопровождающее лицо**.

Поля заявки «Организация», «Подразделение», «Организация автомобиля», «Подразделение автомобиля» и «Место посещения» заполняются выбором из соответствующих списков.

Рис. 38

Можно создавать, изменять и удалять записи списков.



Внимание!
Удаление записи списка выбора автоматически удалит все ссылки на нее из частных лиц, автотранспорта, материальных ценностей и заявок-пропусков

Поля заявки «Начало действия» и «Окончание действия» могут не заполняться. Отсутствие значений этих полей означает отсутствие ограничений по сроку действия.

Утверждение заявок

Для того, чтобы выпустить действующий пропуск по заявке необходимо утвердить заявку.

Утверждение заявок может быть осуществлено либо в режиме *Бюро пропусков*, либо с помощью отдельного программного модуля заявок операторами, имеющими для этого права.

Для утверждения заявки в режиме «Бюро пропусков» необходимо открыть окно таблицы БД «Заявки/Пропуска», выбрать интересующую заявку и выполнить команду **СТРОКА/УТВЕРДИТЬ ЗАЯВКУ** указанием в падающем меню или воспользовавшись правой кнопкой мыши.



Для утверждения заявок оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий следующие минимальные полномочия:

- в присвоенной пользователю категории должен быть установлен флаг разрешения на чтение и запись в БД Заявки.
- в присвоенной пользователю категории желательно разрешить на чтение БД «Частные лица» и БД «Транспортные средства»
- Пользователю должно быть разрешено утверждать заявки (флаг «Утверждать» должен быть установлен)
- В поле «Отмечать и утверждать» должен быть осуществлен выбор – утверждать все заявки или только заявки списка пользователей в поле «Пользователи»
- Если в поле «Отмечать и утверждать» установлено значение «Выборочно», то в поле «Пользователи» должен быть выбран список пользователей чьи заявки можно утверждать

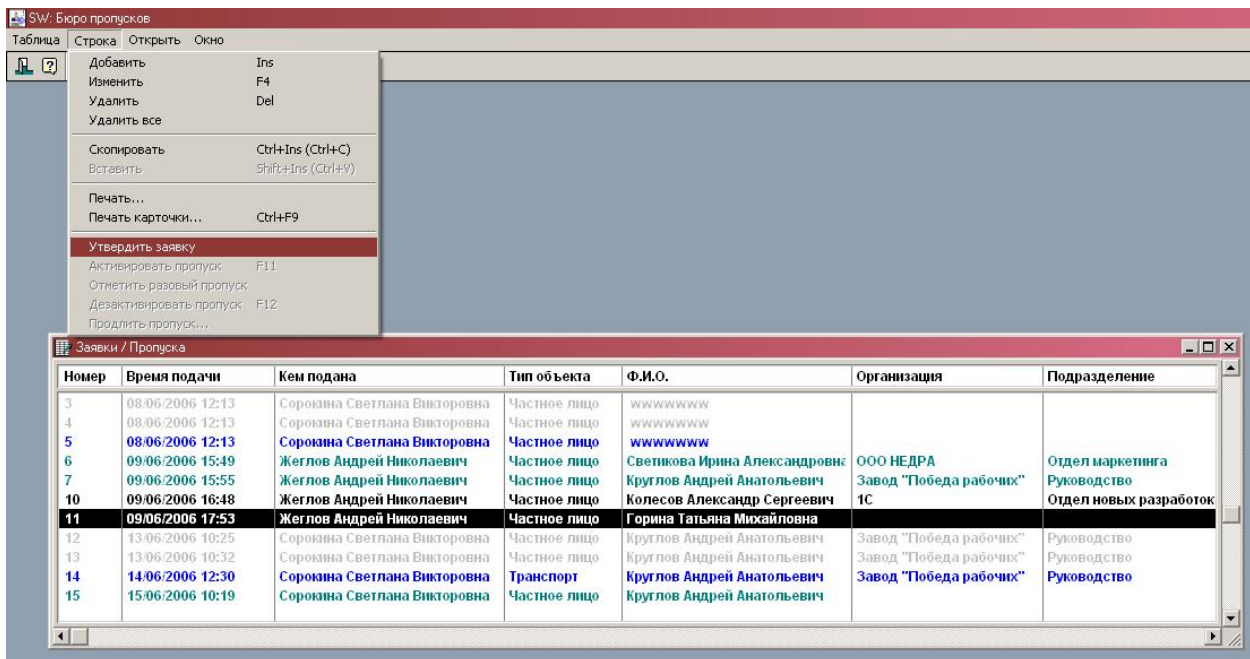


Рис. 39

После утверждения изменение любых полей заявки запрещено – их можно только просмотреть.

| Заявки / Пропуска | |
|--|---|
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Ссылка"/> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Фильтр"/> | |
| Поле | Данные |
| Номер | 245 |
| Время подачи | 30/06/2006 10:34 |
| Кем подана | Молотов Александр Вадимович |
| Станция | Бюро пропусков |
| Состояние | Заявка утверждена |
| ЗАЯВКА | |
| Ф.И.О. | Андрейченко Валентина Ивановна |
| Тип объекта | <input checked="" type="radio"/> Частное лицо <input type="radio"/> Транспортное средство <input type="radio"/> Материальные ценности |
| Документ | |
| Серия документа | |
| Номер документа | |
| Дата выдачи | - |
| Кем выдан | |
| Должность | Менеджер |
| Телефон | (0852) 45-05-15 |
| Организация | ГЧ ЦБ по Ярославской области |
| Подразделение | Коммерческий отдел |
| Данные об объекте | |
| Гос. номер | |
| Марка | |
| Цвет | |
| Номер прицепа | |
| Организация автомоби | |
| Подразделение автомо | |
| Наименование | |
| Род упаковки | |
| Количество мест | |
| Тип операции | <input checked="" type="radio"/> Внос <input type="radio"/> Вынос |
| Пункт проноса | |
| Данные о пропуске | |
| Начало действия | - |
| Окончание действия | - |
| Тип пропуска | <input checked="" type="radio"/> Разовый <input type="radio"/> Временный <input type="radio"/> Постоянный |
| Место посещения | |
| Цель визита | |
| К кому | |
| Примечание | |
| Утвердил | Молотов Александр Вадимович |
| Время утверждения | 30/06/2006 11:38 |
| ПРОПУСК | |
| Объект | Частные лица Андрейченко Валентина Ивановна |
| Сопровождающее лицо | |
| Идентификатор | |
| Права доступа | |
| Ответственный | |

Рис. 40

Также становится запрещено удаление заявки. Запись заявки приобретает голубой цвет.

Активация заявок-пропусков

Активация заявок – это создание из утвержденной заявки действующего пропуска.



Активировать можно только утвержденную заявку

Активация заявок может быть произведена только в режиме *Бюро пропусков*.



Для активации заявок оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий следующие минимальные полномочия:

- в присвоенной пользователю категории должен быть установлен флаг **Бюро пропусков**;
- в присвоенной пользователю категории должны быть разрешены на чтение и запись БД **Заявки**, **Частные лица**, **Транспортные средства** и **Материальные ценности**
- в присвоенной пользователю категории должна быть разрешена на чтение БД **Права доступа**
- в присвоенной пользователю категории должна быть разрешена на чтение (желательно и на запись) БД **Идентификаторы**



Для присвоения прав заявке оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий разрешения по присвоению нужных номеров прав в поле **Назначение прав**.

Чтобы активировать заявку в бюро пропусков необходимо заполнить обязательные поля заявки, а именно:

- Поле **Объект** - указывает объект [лицо, автомобиль или группу материальных ценностей], которому выдается пропуск;
- Поле **Идентификатор** - указывает идентификатор [карта доступа, автомобильный номер], которому присваиваются права доступа;
- Поле **Права доступа** – указывает на права по управлению техническими средствами объекта, присваиваемые идентификатору (должно быть присвоено хотя бы одно право)

Заполнение данных полей придает заявке статус пропуска.

Для упрощения заполнения поля **Объект** можно воспользоваться правой кнопкой мыши.

SW: Бюро пропусков
 Таблица Строка Открыть Окно

Заявки / Пропуска

OK Отмена Ссылка Добавить Удалить Очистить Фильтр

| Поле | Данные |
|--|---|
| Состояние | Заявка утверждена |
| ЗАЯВКА | |
| Тип объекта | <input checked="" type="radio"/> Частное лицо <input type="radio"/> Транспортное средство <input type="radio"/> Материальные ценности |
| Ф.И.О. | Светикова Ирина Александровна |
| Документ | паспорт |
| Серия документа | 79-36 |
| Номер документа | 125026 |
| Дата выдачи | 09/06/2000 |
| Кем выдан | Ленинским РОВД г. Ярославля |
| Должность | менеджер |
| Телефон | 11-30-25 |
| Организация | ООО НЕДРА |
| Подразделение | Отдел маркетинга |
| Данные об автомобиле и группе ценностей | |
| Гос. номер | |
| Марка | |
| Цвет | |
| Номер прицепа | |
| Организация автомобиля | |
| Подразделение автомобиля | |
| Наименование | |
| Род упаковки | |
| Количество мест | |
| Тип операции | <input checked="" type="radio"/> Внос <input type="radio"/> Вынос |
| Пункт проноса | |
| Данные о пропуске | |
| Начало действия | - |
| Окончание действия | - |
| Тип пропуска | <input checked="" type="radio"/> Разовый <input type="radio"/> Временный <input type="radio"/> Постоянный |
| Место посещения | Дирекция |
| Цель визита | переговоры |
| К кому | к Колесникову |
| Примечание | |
| Утвердил | Сорокина Светлана Викторовна |
| Время утверждения | 14/06/2006 15:51 |
| ПРОПУСК | |
| Объект | |
| Сопровождающее лицо | |
| Идентификатор | |

Установить из заявки
Создать новую запись из заявки

Рис. 41

Если в поле **Объект** в соответствующей БД найдена запись лица или автомобиля, указанных в заявке, то можно сразу установить ее выбрав *Установить из заявки*, если запись не найдена, то можно создать и сразу подключить новую запись данного объекта с параметрами, указанными в заявке выбрав *Создать новую запись из заявки*.



Будьте внимательны с автоматическим созданием и подключением записей в поле **Объект** (с помощью правой кнопки мыши). Особенно это касается автомобилей и групп ценностей. Поиск в БД идет по текстовым полям ФИО или Наименование – в БД могут быть однофамильцы, Может быть ошибка при вводе фамилии и т.д. Желательно всегда поиском проверить подключаемую запись.

Для упрощения подключения идентификатора в поле *Идентификатор* удобно использовать считыватель карт, настроенный для конкретной станции бюро пропусков как считыватель поиска и ввода кодов (удобнее всего использовать USB считыватель, подключенный непосредственно к станции). В этом случае при выборе идентификатора для подключения к заявке можно просто поднести присваиваемую карту к считывателю.

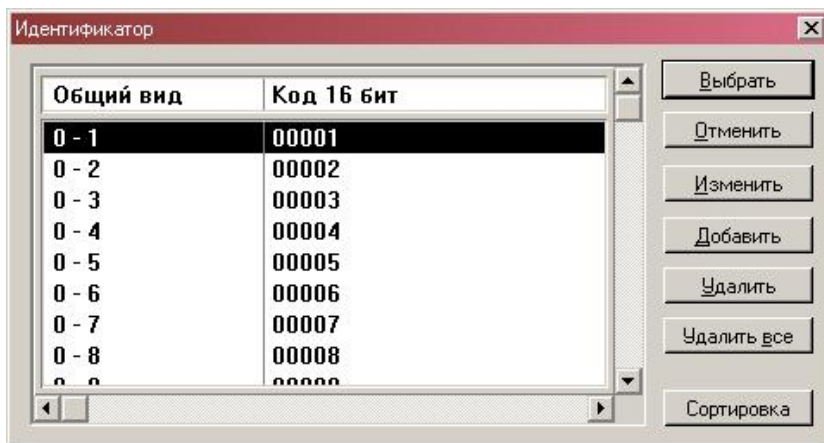


Рис. 42



При отсутствии подключаемого идентификатора в БД *Идентификаторы* необходимо создать новый идентификатор с необходимым кодом.

| Поле | Данные |
|--------------------|---|
| Общий вид | Числовой код 9999 - 4 |
| Ввод кода | |
| Простой код | 655294468 |
| Составной код | 9999 - 4 |
| 16-ричный код | 270F0004 |
| Текст | |
| Форматы | |
| Код 16 бит | <input type="checkbox"/> 00004 |
| Код 24 бит | <input checked="" type="checkbox"/> 015 - 00004 |
| Код 32 бит | <input checked="" type="checkbox"/> 09999 - 00004 |
| Код 64 бит | <input checked="" type="checkbox"/> 000000000009999 - 00004 |
| Текст 80 бит | |
| Использование | |
| Владелец | |
| Группа | 0 |
| Статус | <input checked="" type="radio"/> Действительна <input type="radio"/> Испорчена <input type="radio"/> Уничтожена <input type="radio"/> Забраквана <input type="radio"/> Утеряна <input type="radio"/> Списана |
| Права доступа | |
| Начало действия | - |
| Окончание действия | - |
| Параметры допуска | <input type="checkbox"/> Ограничена по времени <input type="checkbox"/> В розыске <input type="checkbox"/> Заблокирован <input type="checkbox"/> Гостиная |
| Примечание | |
| Пропуска | |
| Активный пропуск | |

Для ввода кода также удобно использовать считыватель карт

Права доступа выбираются из БД *Права*:

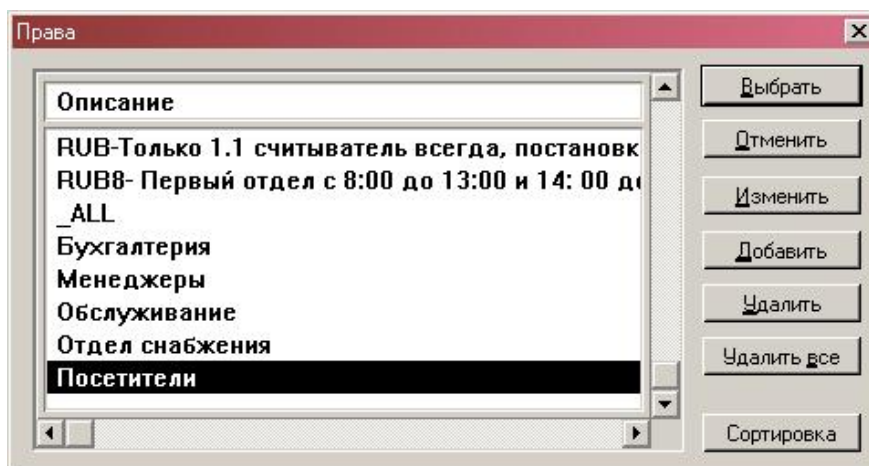


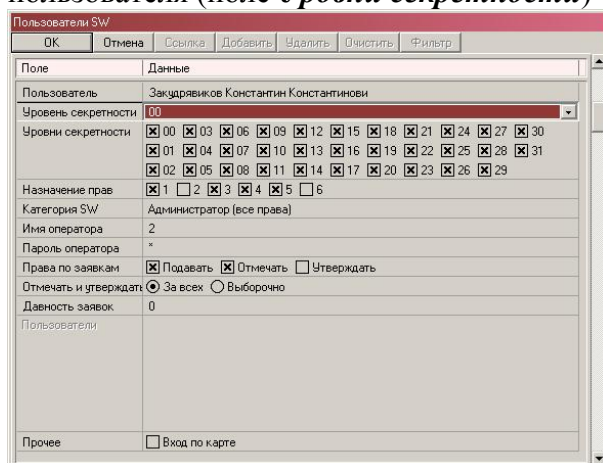
Рис. 43



Для присвоения прав пользователь SW должен иметь не только категорию доступа с разрешением на чтение БД прав, но и в поле Назначение прав(БД Пользователи SW) галочки разрешенных к присвоению прав



В списке выбираемых прав присутствуют ТОЛЬКО те права, уровень секретности которых имеется в списке разрешенных для доступа уровней текущего пользователя (поле *Уровни секретности*)



Внимание!

При присвоении нескольких прав пропуску нужно четко понимать, что реальное оборудование имеет ряд ограничений на использование таких присвоений:

N-1000: Грузятся все считыватели, указанные во всех правах. Если есть совпадения, то временная зона для повторяющегося считывателя берется из права с большим приоритетом (с меньшим номером).

Рубеж 07-3: Грузится только одно самое приоритетное право, у которого непустая ссылка на право P07.

Рубеж 08: Грузятся только два самых приоритетных права, у которых непустые ссылки на права P08, более приоритетное - как Право 1, другое – как Право 2.

PCE: Если контроллер поддерживает N прав на одну карту, то SW грузит первые N самых приоритетных прав (32, если N>32). В противном случае N предполагается равным 1.

APOLLO (AAN-100): В зависимости от состояния флага «6 зон доступа на карту» конфигурации панели, SW грузит либо только одну

самую приоритетную, либо шесть самых приоритетных зон доступа.

Ключница СК-24: Грузятся все ячейки, указанные во всех правах. Если есть совпадения, то расписания для повторяющихся ячеек объединяются по схеме «ИЛИ». Тип пользователя (дежурный, администратор, ...) берется максимальным для перечисленных прав.

Также целесообразно заполнить поля, которые не являются необходимыми для активации, однако очень удобны для ведения отчетности:

- **Сопровождающее лицо** - указывает дополнительное ответственное лицо (особенно актуально для групп ценностей и автомобилей)
- **Категория лица** – справочник (например, начальник управления, заместитель, служащий, клиент, сотрудник сторонней организации и т.д)
- **Номер шаблона** – число
- **Литер** – текстовое поле
- **Дополнение** – текстовое поле
- **Статус** – справочник (например, изготовлен, выдан, испорчен, не востребован, утерян и т.д.)

После заполнения необходимых полей заявку можно активировать. Для этого необходимо выбрать интересующую заявку и выполнить команду **СТРОКА/АКТИВИРОВАТЬ ПРОПУСК** указанием в падающем меню или воспользовавшись правой кнопкой мыши. Команда доступна для выполнения только если заполнены все три минимально необходимые поля **Объект**, **Идентификатор** и **Права доступа**.

Если заявке присвоен уже используемый в системе идентификатор (идентификатор присвоен другому активированному пропуску или непосредственно объекту), то команда не выполнится с выдачей соответствующего сообщения в окно сообщений.

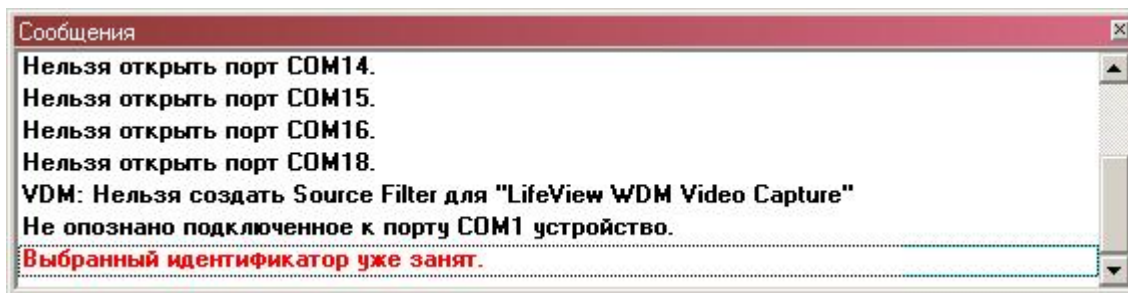


Рис. 44

Если все условия для правильного выполнения команды активации соблюдены, то пропуск приобретает статус активированного (запись приобретает красный цвет) и идентификатор, присвоенный пропуску автоматически приобретает права доступа пропуска.



Внимание!

При активации пропуска реально он начнет действовать только в том случае, если для станции на которой происходит активация включен флаг **Автозагрузка** и в момент активации имеется связь с оборудованием, непосредственно осуществляющим работу с идентификаторами. Если данное условие не соблюдено, то для начала действия идентификатора необходимо после установления связи с оборудованием произвести прогрузку карт (а возможно прав, временных зон и др.) из режима настройки SW



Все поля активированного пропуска становятся недоступными для изменения. Исключением является поле Статус (справочник), которое может быть изменено в любое время

Отметка разовых пропусков

Отметка разовых пропусков используется для предотвращения случаев неконтролируемого нахождения на предприятии посетителей. Система настраивается таким образом, чтобы посетители не могли покинуть территорию предприятия без отметки ответственного лица.

Произвести Отметку разового пропуска можно двумя способами: из режима *Бюро пропусков SW* и из программы *SW-Заявки*.

Отметка разовых пропусков в режиме «Бюро пропусков»

Для утверждения заявки в режиме «Бюро пропусков» необходимо открыть окно таблицы БД «Заявки/Пропуска», выбрать интересующую заявку и выполнить команду **СТРОКА/ОТМЕТИТЬ РАЗОВЫЙ ПРОПУСК** указанием в падающем меню или воспользовавшись правой кнопкой мыши.

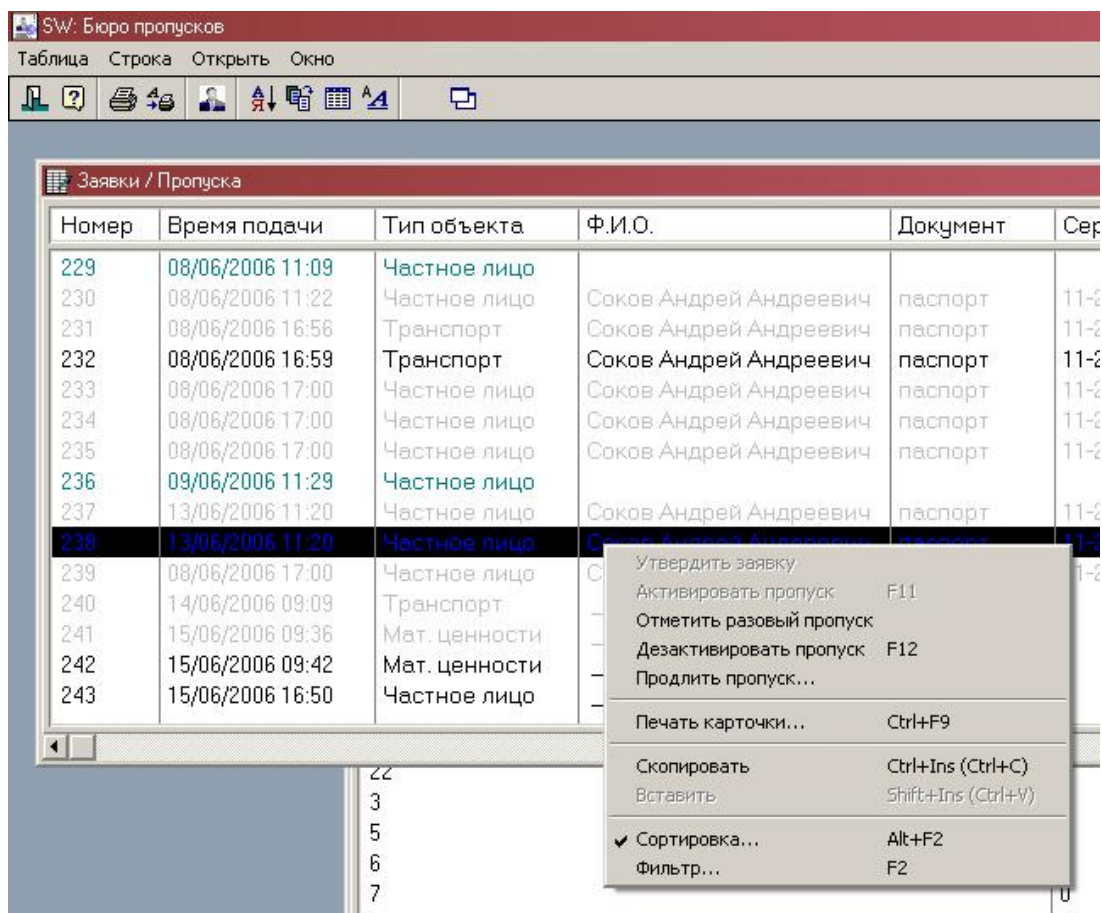


Рис. 45



Для отметки разового пропуска оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий следующие минимальные полномочия:

- в присвоенной пользователю категории должен быть установлен флаг разрешения на чтение и запись в БД **Заявки**.
- в присвоенной пользователю категории желательно разрешить на чтение БД **Частные лица**, **Транспортные средства** и **Материальные ценности**
- Пользователю должно быть разрешено отмечать заявки (флаг **Отмечать** должен быть установлен)
- В поле **Отмечать и утверждать** должен быть осуществлен выбор – утверждать все заявки или только заявки списка пользователей в поле **Пользователи**
- Если в поле **Отмечать и утверждать** установлено значение **Выборочно**, то в поле **Пользователи** должен быть выбран список пользователей чьи заявки можно утверждать

После отметки пропуска запись приобретает красный цвет.



С момента отметки разового пропуска идет отчет времени, разрешенного на выход посетителя с предприятия через считыватель автоматической деактивации (по умолчанию – 10 минут³). По истечении данного времени изменяется алгоритм деактивации разового пропуска

Приостановление/восстановление действия активированного пропуска

Для приостановления/восстановления действия пропуска необходимо для идентификатора, присвоенного пропуску, установить/снять флаг **Заблокирован**.

³ Разрешенное время на выход отмеченного пропуска можно изменить в поле **Просроченный выход, мин** на тех рабочих станциях, которым присвоены считыватели деактивации

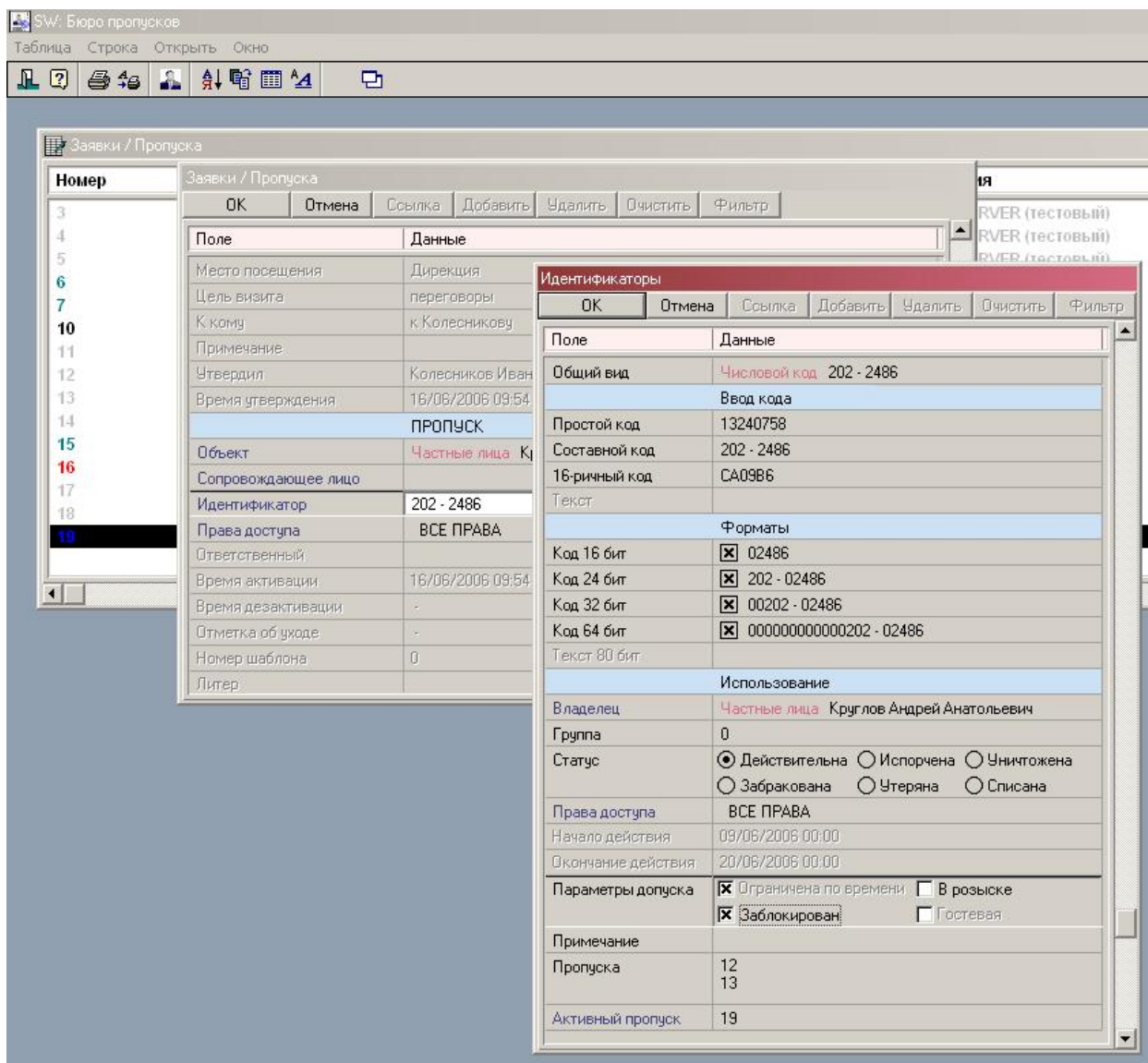


Рис. 46



Внимание!

При выполнении данных операций реальная приостановка/восстановление действия пропуска произойдет только в том случае, если для станции на которой происходит операция включен флаг **Автозагрузка** и в момент операции имеется связь с оборудованием, непосредственно осуществляющим работу с идентификаторами. Если данное условие не соблюдено, то для необходимо после установления связи с оборудованием произвести прогрузку карт из режима настройки SW

Продление пропусков

Продление пропуска – удобная процедура для увеличения срока действия пропуска.



Внимание!

При продлении пропуска создается новый пропуск с параметрами старого. Новый пропуск имеет **НОВЫЙ** номер

Процедура продления пропуска доступна только для пропусков с ограниченным сроком действия (поле **Окончание действия** непустое).

Продление пропуска можно осуществить только в режиме бюро пропусков.



Для продления пропуска оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий следующие минимальные полномочия:

- в присвоенной пользователю категории должен быть установлен флаг разрешения на чтение и запись в БД **Заявки**.
- в присвоенной пользователю категории желательно разрешить на чтение БД **Частные лица**, **Транспортные средства** и **Материальные ценности**
- Пользователю должно быть разрешено утверждать заявки (флаг **Утверждать** должен быть установлен)
- В поле **Отмечать и утверждать** должен быть осуществлен выбор – утверждать все заявки или только заявки списка пользователей в поле **Пользователи**
- Если в поле **Отмечать и утверждать** установлено значение **Выборочно**, то в поле **Пользователи** должен быть выбран список пользователей чьи заявки можно утверждать

Для продления пропуска необходимо выбрать интересующую заявку и выполнить команду **СТРОКА/ПРОДЛИТЬ ПРОПУСК** указанием в падающем меню или воспользовавшись правой кнопкой мыши.

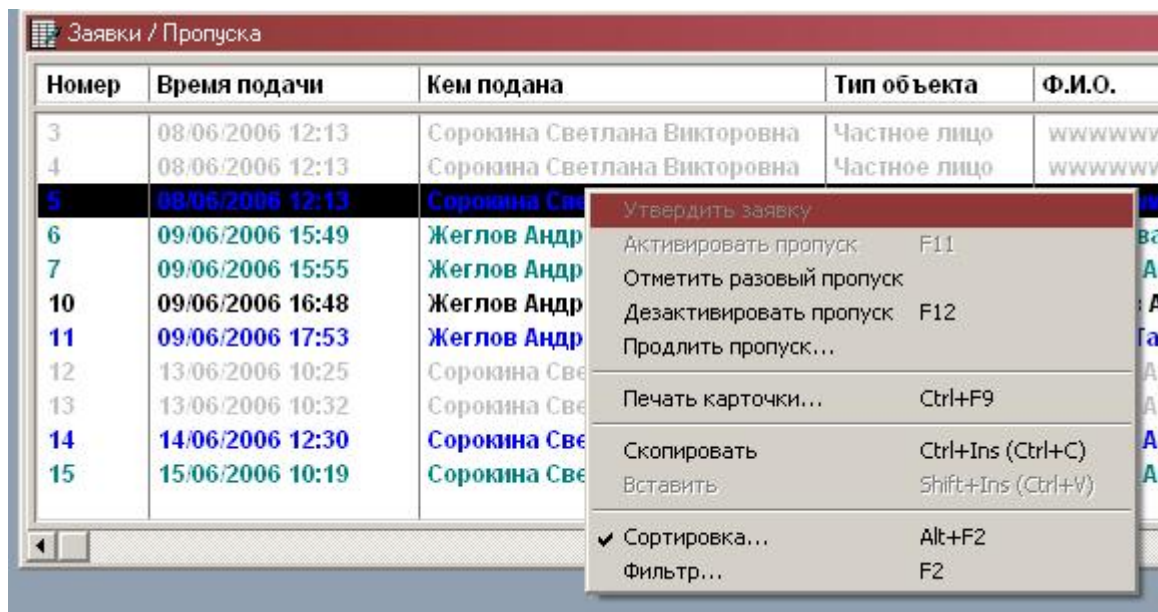


Рис. 47

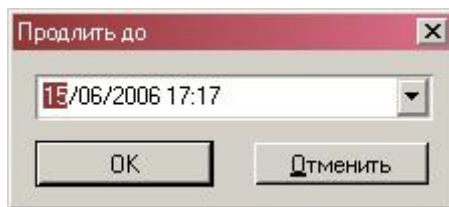


Рис. 48

В окно ввода даты необходимо ввести дату более позднюю, чем дата окончания действия пропуска (в противном случае продления не произойдет и будет выдано соответствующее предупреждение в окно сообщений).



Дата продления последнего пропуска сохраняется как умолчание, что позволяет значительно облегчить процесс массового продления пропусков до конкретной даты

При продлении пропуска старый пропуск деактивируется, создается новый пропуск с параметрами старого с измененной датой окончания действия и полями **Время утверждения**, **Утвердил** (соответствуют времени и оператору, производившему утверждение), и сразу активируется.



У продленных пропусков дополнительно заполняется поле **Продленный пропуск**, в котором указывается пропуск, который был продлен. Таким образом, легко отследить все продления конкретного пропуска

Деактивация пропусков

Деактивация осуществляется для окончательного прекращения действия прав пропусков. После деактивации пропуск считается использованным, а идентификатор, который был присвоен пропуску – свободным для повторного использования.

Для разовых пропусков деактивация может быть произведена при помощи специально помеченных считывателей деактивации, а в случае неудачной попытки – из режимов «Дежурный» или «Вахта» уполномоченным для этого пользователем.



Автоматическая деактивация по считывателю разового пропуска может быть осуществлена только для отмеченных пропусков



Если в настройках системы (**БД\НАСТРОЙКА\ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ**) установлен флаг **Не контролировать отметку разовых пропусков**, то для деактивации разового пропуска отметка не требуется

В режиме Бюро пропусков может быть деактивирован любой активный пропуск (разовый, постоянный, временный, отмеченный, не отмеченный, просроченный).



Для деактивации пропуска оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий следующие минимальные полномочия:

- в присвоенной пользователю категории должен быть установлен флаг **Бюро пропусков**;
- в присвоенной пользователю категории должны быть разрешены на

| |
|----------------------------------|
| чтение и запись БД <i>Заявки</i> |
|----------------------------------|

Для деактивации пропуска в режиме «Бюро пропусков» необходимо открыть окно таблицы БД *Заявки/Пропуска*, выбрать интересующий пропуск и выполнить команду **СТРОКА/ДЕАКТИВИРОВАТЬ ПРОПУСК** указанием в падающем меню или воспользовавшись правой кнопкой мыши.

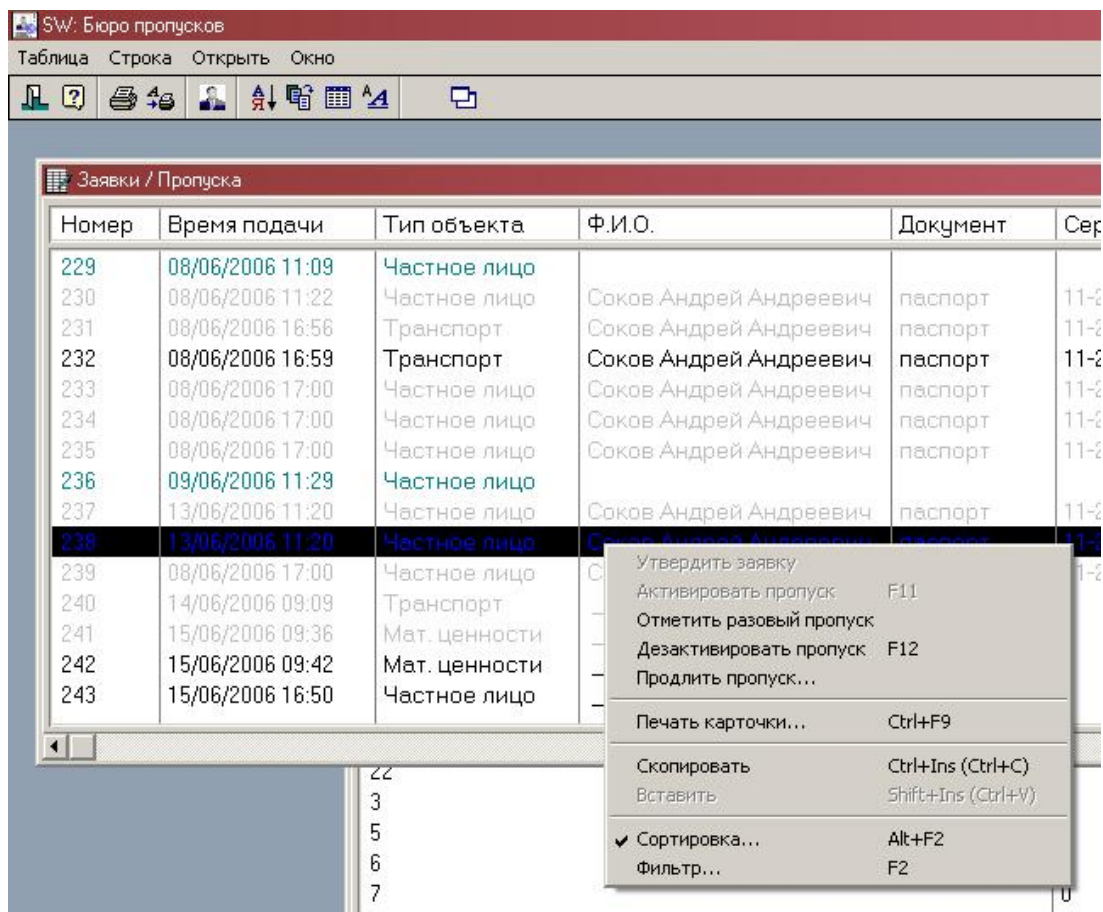


Рис. 49

Печать заявок, пропусков, карточек учета пропусков

В SW предусмотрена возможность создания различных форм (бланков) для печати:

- Непосредственно пропусков;
- Заявки на пропуска различных типов;
- Карточки учета пропусков;
- Другие формы, связанные с полями пропусков.

. Для печати различных форм заранее должны быть созданы необходимые формы в редакторе шаблонов SW. (см. Глава 10 . Редактор шаблонов).

Для вывода полей данных заявки-пропуска в шаблон используется текст с управляющими фрагментами. Управляющий фрагмент всегда начинается и заканчивается управляющим символом « \ » (обратная косая черта). Все символы до первого такого символа рассматривается как обычный текст. Текст между двумя управляющими символами воспринимается как управляющий фрагмент. Этот фрагмент при печати будет заменяться на содержимое поля БД или его части. После управляющего фрагмента возможен опять обычный текст или другой управляющий фрагмент и т.д.

Управляющий фрагмент состоит из двух частей: *названия поля* и *номера слова*. *Название поля* указывает поле в БД ЧАСТНЫЕ ЛИЦА, а *номер слова* указывает порядковый номер слова из этого поля, которое вставляется вместо управляющего фрагмента. Номер слова всегда указывается обязательно двумя цифрами. Если номер слова пропущен или указан 00, то вместо управляющего фрагмента вставляется содержимое поля целиком. Части управляющего фрагмента разделяются парой управляющих символов « \ ». Так текстовое поле

Должность: \Должность\00\ (или, что тоже самое, Должность: \Должность\)

будет заменено при печати карточки, например, на текст

Должность: ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР

а текстовое поле

\КЕМ ПОДАНА\02\ \ КЕМ ПОДАНА \03\

будет содержать только имя и отчество частного лица, например

ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ

а фамилия (слово номер 1) будет опущена.

Для того, чтобы узнать правильное имя поля, чтобы включить его в шаблон, удобно воспользоваться функцией администрирования поля окна изменения записи.

Нажмите правой кнопкой мыши на заголовок интересующего Вас поля и в заголовке окна изменения наименования поля Вы увидите ПРАВИЛЬНОЕ название поля для помещения его в шаблон.

| Поле | Данные |
|--------------------------|---|
| Подразделение автом | Коммерческий отдел |
| Наименование | |
| Род упаковки | |
| Количество мест | |
| Тип операции | <input checked="" type="radio"/> Внос <input type="radio"/> Вынос |
| Пункт проноса | |
| Данные о пропуске | |
| Начало действия | 02/06/2006 11:00 |
| Окончание действия | 30/12/2006 15:33 |
| Тип пропуска | <input checked="" type="radio"/> Разовый <input type="radio"/> Временный <input type="radio"/> Постоянный |
| Место посещения | Бухгалтерия |
| Цель визита | 11 |
| К кому | 1 |
| Примечание | 111 |
| Утвердил | Молотов Алек |
| Время утверждения | 13/06/2006 15:33 |
| ПРОПУСК | |
| Объект | Частные лица Соков Андрей Андреевич |
| Сопровождающее лицо | |
| Идентификатор | 202 - 2486 |
| Права доступа | ВСЕ ПРАВА |
| Ответственный | |
| Время активации | 13/06/2006 15:33 |
| Время деактивации | 16/06/2006 15:40 |
| Отметка об уходе | - |
| Номер шаблона | 0 |
| Литер | |
| Дополнение | |
| Продленный пропуск | 237 |
| Категория лица | |

Рис. 50



Для проведения операции изменения наименования поля оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий в присвоенной пользователю категории установленный флаг **Администрирование**;

При одинаковых именах полей, например **Организация** пропуска, объекта и идентификатора значение берется со следующими приоритетами (в порядке убывания):

- Из поля заявки-пропуска
- Из поля объекта (частного лица, автомобиля или материальной ценности)
- Из поля идентификатора

При необходимости явно указать БД из поля которой необходимо взять данные при совпадении имен полей, то необходимо перед наименованием поля указать цифру, соответствующую БД, например:

ТЕЛЕФОН ИЗ ПРОПУСКА: \ТЕЛЕФОН\00\
 ТЕЛЕФОН ИЗ ЧАСТНОГО ЛИЦА: \1\ТЕЛЕФОН\00\

Ниже указано соответствие цифр, указываемых перед наименованием поля, записям баз данных.

1 – значение берется из ссылки, указанной в поле **Объект**;

2 – значение берется из ссылки, указанной в поле *Идентификатор*;

3– значение берется из заявки.

Для печати пропуска необходимо выбрать интересующий пропуск и выполнить команду **СТРОКА/ПЕЧАТЬ КАРТОЧКИ** указанием в падающем меню или воспользоваться правой кнопкой мыши.

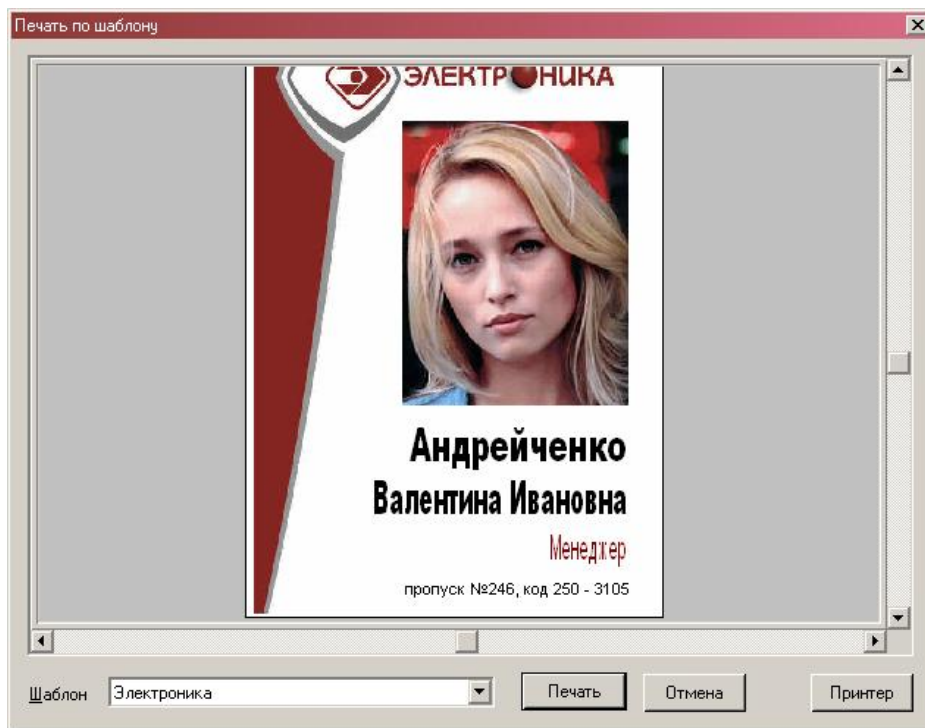


Рис. 51

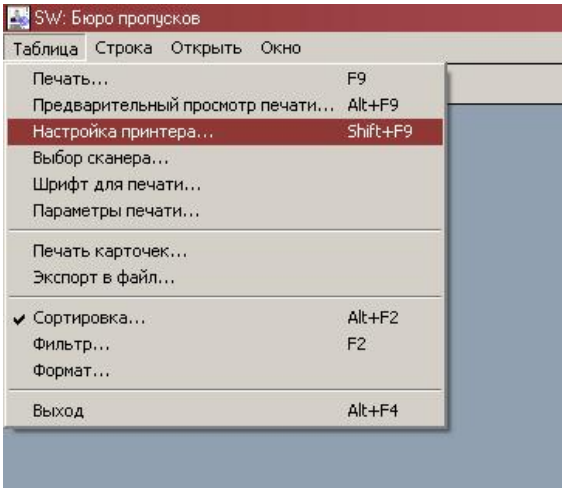


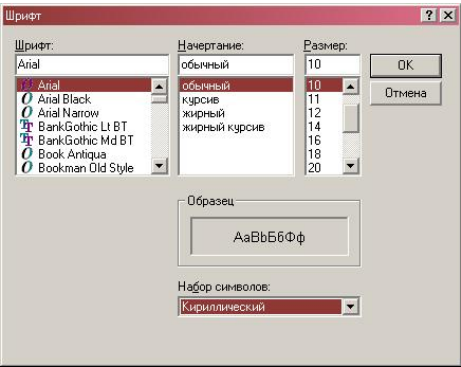
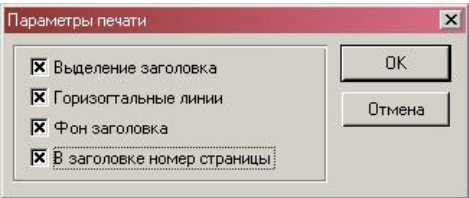
Далее выбирается шаблон, при необходимости, принтер и производится запуск печати нажатием на кнопку *Печать*.




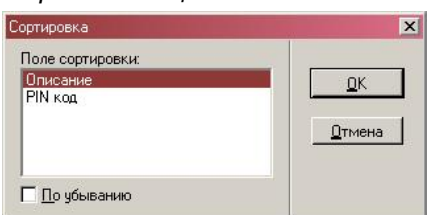
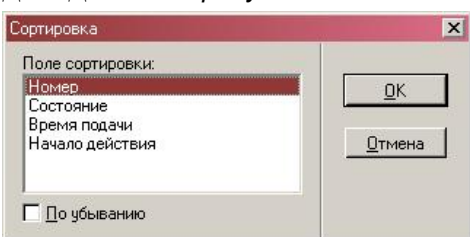

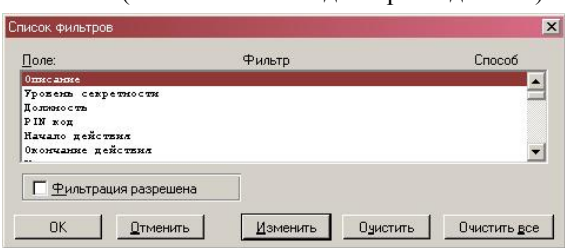



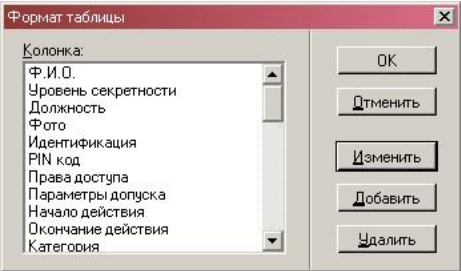

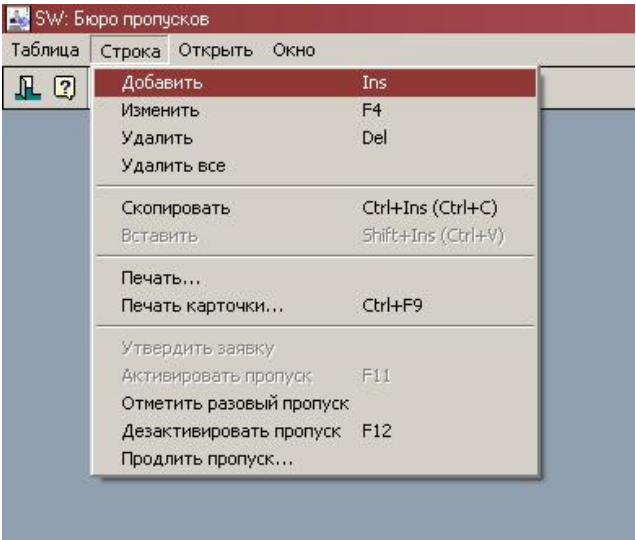



Последний выбранный шаблон и принтер сохраняется, поэтому при печати однотипных карт постоянно выбирать значения данных полей не требуется

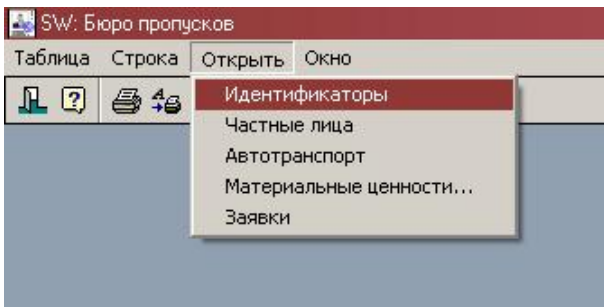

Обзор команд бюро пропусков

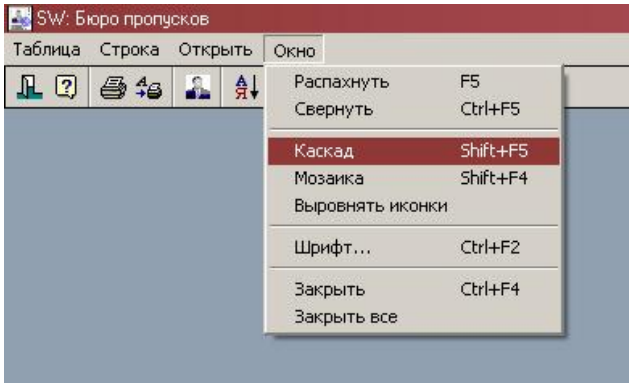

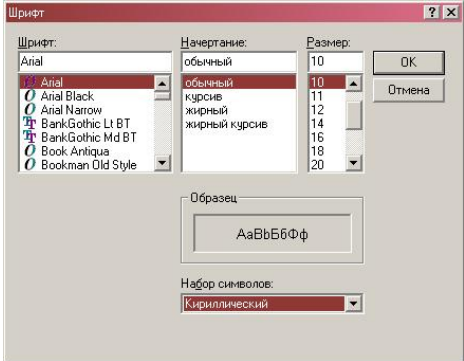
Здесь приводится краткое описание всех команд бюро пропусков, соответствующих кнопок на панели инструментов и клавишных комбинаций.

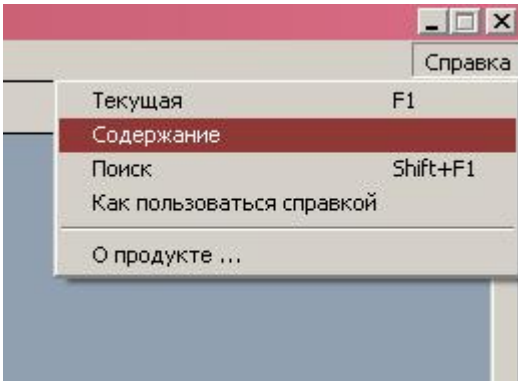
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|--|
| ТАБЛИЦА | | | |
|  | | | |
| ТАБЛИЦА / ПЕЧАТЬ |  | <i>F9</i> | Печатает таблицу базы данных. Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| ТАБЛИЦА / ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР | <i>нет</i> | <i>ALT+F9</i> | Предварительный просмотр печатаемой таблицы базы данных. Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| ТАБЛИЦА / НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА | <i>нет</i> | <i>SHIFT+F9</i> | Выбирает принтер для печати и настраивает его параметры. |
| ТАБЛИЦА / ВЫБОР СКАНЕРА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Выбирает TWAIN драйвер сканера для ввода фотографий в БД Частные лица |
| ТАБЛИЦА / ШРИФТ ДЛЯ ПЕЧАТИ |  | <i>нет</i> | Выбирает шрифт для печати таблицы БД  |
| ТАБЛИЦА / ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Выбирает способ оформления таблицы БД при печати  |
| ТАБЛИЦА / ПЕЧАТЬ КАРТОЧЕК | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Запускает печать группы карт объектов контроля (частных лиц, автотранспорта, групп ценностей). Должна быть открыта таблица соответствующей БД. |
| ТАБЛИЦА / ЭКСПОРТ В ФАЙЛ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Экспортирует в файл активную таблицу БД. Должна быть открыта таблица соответствующей БД. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|----------------------|---|-------------------|---|
| ТАБЛИЦА / СОРТИРОВКА |  | <i>ALT+F2</i> | <p>Устанавливает режим сортировки для активной таблицы БД. Для каждой БД поля сортировки разные.</p> <p>Для БД <i>Идентификаторы</i>:</p>  <p>Для БД <i>Частные лица</i>:</p>  <p>Для БД <i>Транспортные средства</i> и БД <i>Материальные ценности</i>:</p>  <p>Для БД <i>Заявки/пропуска</i>:</p>  |
| ТАБЛИЦА / ФИЛЬТР |  | <i>F2</i> | <p>Устанавливает режим фильтрации таблицы. Должно быть активно окно таблицы базы данных. Для каждой БД для фильтрации доступны свои поля (см . Глава 11 . Редактор баз данных).</p>  |
| ТАБЛИЦА / ФОРМАТ |  | <i>нет</i> | <p>Устанавливает формат отображения таблицы (количество, ширина и расположение столбцов). Должно быть активно окно таблицы базы данных.</p> |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|---|--------------------------|--|
| | | |  |
| ТАБЛИЦА / ВЫХОД |  | <i>ALT+F4</i> | Выход из редактора баз данных. Действует везде. |
| СТРОКА | | | |
|  | | | |
| СТРОКА / ДОБАВИТЬ |  | <i>INSERT</i> | Добавляет новую строку в таблицу (новую запись в базу данных). Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / ИЗМЕНИТЬ |  | <i>ENTER, F4</i> | Позволяет изменить строку в таблице (запись в базе данных). Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / УДАЛИТЬ |  | <i>DELETE</i> | Удаляет строку из таблицы (запись из базы данных). Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / УДАЛИТЬ ВСЕ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Удаляет все строки в таблице (записи в базе данных). Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / СКОПИРОВАТЬ | <i>нет</i> | <i>Ctrl+INS, Ctrl+C</i> | Копирует выделенную запись в буфер обмена |
| СТРОКА / ВСТАВИТЬ | <i>нет</i> | <i>Shift+INS, Ctrl+V</i> | Вставляет новую запись в БД как копию находящейся в буфере обмена |
| СТРОКА / ПЕЧАТЬ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Печатает содержимое полей текущей записи в развернутом виде. Должно быть активно окно таблицы базы данных, которое должно иметь хотя бы одну запись. |
| СТРОКА / ПЕЧАТЬ КАРТОЧКИ | <i>нет</i> | <i>Ctrl+F9</i> | Печатает данные выбранной записи выбранной БД с использованием шаблона. |
| СТРОКА / УТВЕРДИТЬ ЗАЯВКУ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Производит операцию утверждения заявки. Должно быть активно окно таблицы базы дан- |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|---|-------------------|---|
| | | | ных Заявки , курсор должен быть установлен на неутвержденной заявке. |
| СТРОКА / АКТИВИРОВАТЬ ПРОПУСК | <i>нет</i> | <i>F11</i> | Активирует утвержденную заявку. Должно быть активно окно таблицы базы данных Заявки , курсор должен быть установлен на утвержденной заявке. Заявка должна быть соответствующим образом заполнена (поля Объект , Идентификатор и Права) |
| СТРОКА / ОТМЕТИТЬ РАЗОВЫЙ ПРОПУСК | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Производит отметку разового пропуска. Должно быть активно окно таблицы базы данных Заявки , курсор должен быть установлен на активированном разовом неотмеченном пропуске. |
| СТРОКА / ДЕАКТИВИРОВАТЬ ПРОПУСК | <i>нет</i> | <i>F12</i> | Деактивирует пропуск. Должно быть активно окно таблицы базы данных Заявки , курсор должен быть установлен на активированном пропуске. |
| СТРОКА / ПРОДЛИТЬ ПРОПУСК | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Продлевает пропуск. Должно быть активно окно таблицы базы данных Заявки , курсор должен быть установлен на активированном пропуске с ограниченным сроком действия. |
| ОТКРЫТЬ | | | |
|  | | | |
| ОТКРЫТЬ/ ИДЕНТИФИКАТОРЫ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных Идентификаторы . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОТКРЫТЬ / ЧАСТНЫЕ ЛИЦА |  | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных Частные лица . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОТКРЫТЬ/ АВТОТРАНСПОРТ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных Транспортные средства . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОТКРЫТЬ/ МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных Материальные ценности . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОТКРЫТЬ / ЗАЯВКИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных Заявки/пропуска . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОКНО | | | |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|--|
|  | | | |
| ОКНО / РАСПАХНУТЬ (Окно / Восстановить) |  | <i>F5</i> | Распахивает окно во всю рабочую область экрана / восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / СВЕРНУТЬ (Окно / Восстановить) | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F5</i> | Свертывает окно в иконку/ восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / КАСКАД | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F5</i> | Размещает окна в рабочей области окна каскадом. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / МОЗАИКА | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F4</i> | Размещает окна в рабочей области окна мозаикой. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / ВЫРОВНЯТЬ ИКОНКИ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Выравнивает иконки в нижней части рабочей области окна. Действует везде. |
| ОКНО / ШРИФТ. | <i>нет</i> | <i>CTRL+F2</i> | Устанавливает шрифт для вывода окон таблицы базы данных на экран. Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
|  | | | |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F4</i> | Закрывает активное окно. Должно быть открыто окно.. |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ ВСЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Закрывает все окна. Действует везде. Должно быть открыто хотя бы одно окно. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|------------|-------------------|--|
| <p>СПРАВКА</p>  | | | |
| СПРАВКА / ТЕКУЩАЯ | <i>нет</i> | <i>F1</i> | Открывает справочную систему на странице, соответствующей текущему рабочему окну. Действует везде. |
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочную систему на странице содержания. Действует везде. |
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочную систему на странице содержания. Действует везде. |
| СПРАВКА / ПОИСК | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F1</i> | Открывает справочную систему в режиме поиска. Действует везде. |
| СПРАВКА / КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СПРАВКОЙ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочный файл Windows о правилах пользования справочной системой. Действует везде. |
| СПРАВКА / О ПРОДУКТЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Выдает краткую информацию о программе и режиме. Действует везде. |

Глава 9 . Редактор планов помещений

Запуск и выход из режима

Для запуска режима **Редактора планов помещений** используйте кнопку **Редактор планов** в окне *Выбор режима*.



Для входа в этот режим оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий право работы в режиме Редактора плана помещений (БД *Категории пользователей*, поле **Редактор планов**). При правильно введенном пароле система идентифицирует дежурного оператора и его права пользования комплексом по его паролю. Все дальнейшие действия, выполняемые оператором, считаются принадлежащими владельцу этого пароля, вплоть до выхода из редактора.



При входе в режим редактора планов программа загружает копию плана помещений в память. Операция может занять некоторое время в зависимости от размера проекта планов.

Если при загрузке схемы обнаруживаются ошибки в файле схемы, программа выдает сообщение После чего загружает в редактор чистую (пустую) схему.

ОШИБКА ПРИ ЗАГРУЗКЕ ФАЙЛА СХЕМЫ. ВЕРОЯТНО, ФАЙЛ БЫЛ ИСПОРЧЕН.

Для выхода из режима используйте команду **КОМАНДА / ВЫХОД**. Расположение окон на экране при этом сохраняется, и будет восстановлено при последующем входе в режим. Программа запоминает также координаты закрытых окон.

Если при выходе из режима SW обнаружит несохраненные изменения, то программа запрашивает разрешение на сохранение проекта планов:

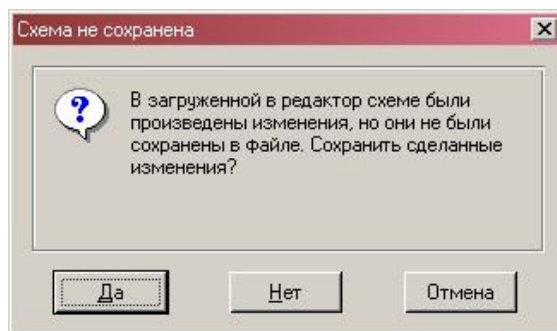


Рис. 52



Необходимо помнить, что в сетевой версии **изменять проект планов имеет смысл одновременно только одному оператору**. Это обуславливается тем, что загрузка проекта планов для редактирования осуществляется только в момент входа в режим. При одновременном редактировании планов несколькими операторами, результатом будут планы, сохраненные последними.

Работа комплекса в режиме Редактор планов

Редактор планов помещений представляет графический редактор векторной графики для создания / изменения планов помещений, нанесения на планы визуальных

компонентов, соответствующих различным объектам комплекса. Редактор имеет полный набор встроенных инструментов, необходимых для создания чертежей.

Информацию о планах охраняемых помещений SW хранит в виде **проекта плана помещений**. **Проект планов помещений** - набор чертежей отдельных помещений охраняемого объекта. Планы хранятся в формате векторной графики, т.е. произвольно масштабируемом формате. Набор планов представлен в виде списка в **окне списка планов помещений**.

Каждый отдельный план состоит из **листа** и набора **графических объектов**. **Лист** представляет собой рабочее поле чертежа, а **графические объекты** - его содержание.

При входе в режим редактора планов автоматически загружается проект планов помещений и открывается окно **списка планов**.

Окно списка планов

В этом окне представлен в виде списка набор планов помещений, включенных в проект.

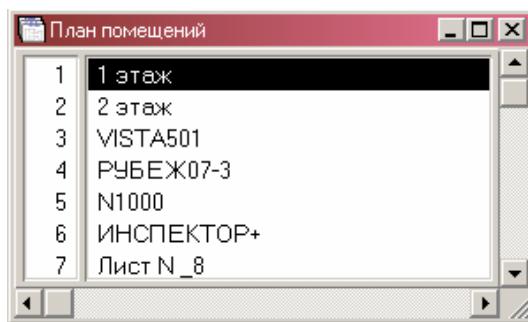


Рис. 53

Окно используется для создания, удаления и изменения параметров отдельных планов внутри проекта планов. Для создания нового плана помещения выполните команду меню **СХЕМА / НОВЫЙ ЛИСТ**. При этом открывается диалоговая панель **Параметры листа**. После ввода параметров нового листа, новый чистый план добавляется в проект планов помещений и соответственно в список планов в **окне списка планов**. Для добавления нового плана из формата DXF (R12, BINARY) фирмы Autodesk (например, чертежей AutoCAD) используйте команду **СХЕМА / ИМПОРТИРОВАТЬ ЛИСТ**. При этом открывается диалоговая панель **Импортировать схему**:

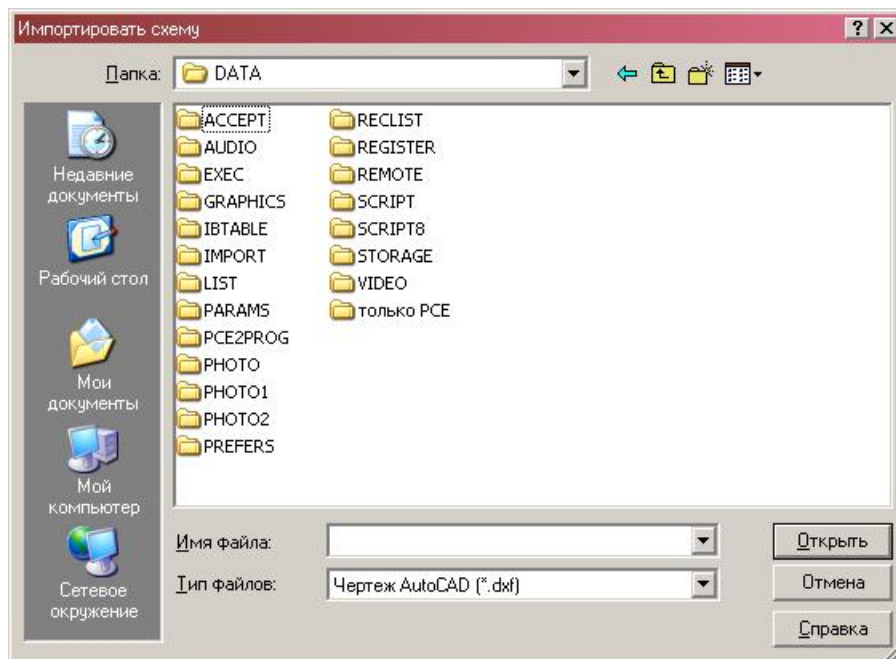


Рис. 54

После выбора импортируемого файла параметры листа создаются автоматически, используя координаты и масштаб исходного чертежа.



Чертеж должен быть сделан в реальном масштабе в единицах эквивалентных миллиметру (30 м – 30000 единиц)

Если выбранный Вами файл не является корректным DXF-файлом, программа выдаст сообщение:

ФАЙЛ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ DXF-ФАЙЛОМ.

Если при анализе файла будут найдены ошибки, сообщение будет иметь вид:

ОШИБКА В СТРУКТУРЕ ФАЙЛА.

В обоих случаях импортирования файла не произойдет.



Транслятор из DXF позволяет преобразовывать только объекты типа LINE, POLYLINE, ARC и CIRCLE. Поэтому перед созданием файла DXF расчлени- те и удалите все блоки (оставьте только объекты вышеуказанных типов). Же- лательно также, чтобы все линии были на одном слое.

При необходимости изменения параметров листа и названия отдельного плана выполните команду **СХЕМА / НАСТРОЙКА ЛИСТА** или двойной щелчок правой кнопки мыши. При этом открывается диалоговая панель *Параметры листа*.

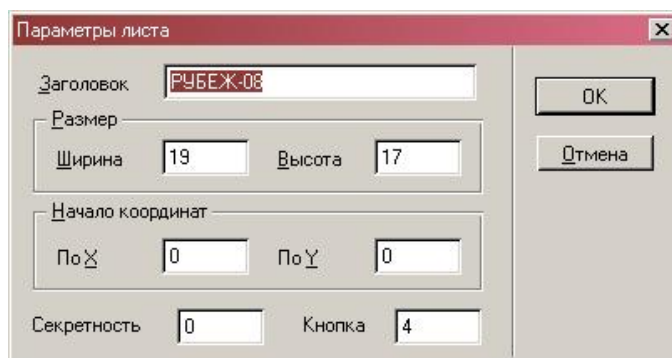


Рис. 55

В поле **Заголовок** введите название плана.

В поля **Ширина** и **Высота** введите размеры листа плана с учетом масштаба в метрах. Установите начало отсчета координат в полях **По X** и **По Y** в метрах. Обратите внимание, что все размеры указываются для реальных размеров помещений, а не для их уменьшенного изображения на чертеже.

Поле **Секретность** регламентирует доступ пользователей к планам помещений. Если **Уровень доступа** пользователя больше, чем значение этого поля, тогда просмотр и редактирование данного плана данным пользователем станет невозможен.

Поле **Кнопка** определяет вид кнопки быстрого открытия планов в **Дежурном режиме**. Некоторые значения этого поля зарезервированы:

- -1 – нет кнопки;
- 0-9 – номер этажа «0»... «9»;
- 10 – подвал «П»;
- 11 – гараж «Г»;
- 12 – крыша «К»;
- 13 – чердак «Ч».

Для редактирования плана используйте команду **СХЕМА / РЕДАКТИРОВАТЬ** или двойной щелчок левой кнопки мыши на выбранном плане. Для редактирования плана помещений открывается **Окно плана**.

Если Вы хотите удалить план из списка планов, выполните команду **РЕДАКТОР / УДАЛИТЬ**, предварительно выбрав в списке удаляемый план.

Попытку закрытия окна списка планов (например, командой **ОКНО / ЗАКРЫТЬ**) программа воспринимает как выход из редактора планов.

Окно плана

Окно плана помещений используется для редактирования плана. В рабочей области окна отображаются все графические объекты данного плана.

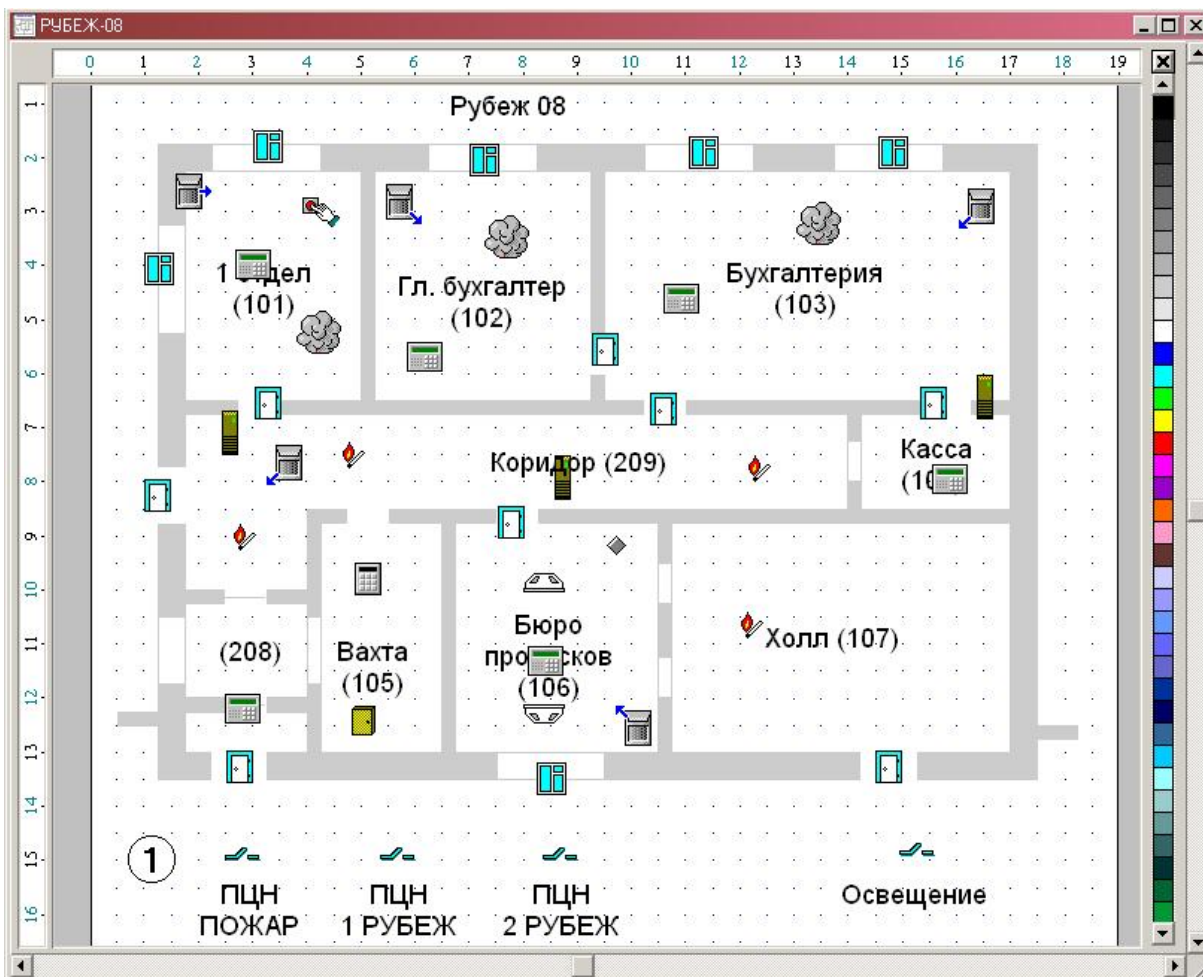


Рис. 56

В правой части окна расположена *полоса цветовой палитры* и *кнопка установки прозрачности*, для управления цветом объектов. Для доступа ко всей полосе используйте *кнопки прокрутки* полосы палитры. Слева и сверху от рабочего поля располагаются *масштабные линейки* для точного отслеживания позиции курсора в реальном масштабе плана.

Пользователь может прокручивать изображение в окне и произвольно менять масштаб. Для удобства работы, прокрутку изображения в окне можно производить с помощью клавиш ←, →, ↑, ↓ в комбинации с *SHIFT* для медленной прокрутки или с *CTRL* для быстрой. Используя полосы прокрутки можно производить прокрутку с помощью мыши.

Если Ваша мышь снабжена специальным колесиком (mouse wheel), прокрутку изображения можно производить с его помощью в вертикальном направлении, а при дополнительно нажатой клавишей SHIFT - в горизонтальном.












Изменение масштаба можно производить, используя команды меню. Для увеличения масштаба в два раза используйте команду меню **МАСШТАБ / УВЕЛИЧИТЬ**. Для уменьшения масштаба в 2 раза используйте команду **МАСШТАБ / УМЕНЬШИТЬ**. Для увеличения произвольного фрагмента плана до размеров рабочей области окна используйте команду **МАСШТАБ / ЛИНЗА**. При этом курсор мыши приобретает форму линзы. Выделите с помощью левой кнопки мыши прямоугольный фрагмент плана. Выбранный фрагмент будет увеличен до размеров рабочей области окна. Чтобы в область видимости окна попадали все объекты плана выполните команду **ПЛАН / ВСЕ ОБЪЕКТЫ**. Чтобы в область видимости попадал весь лист плана выполните команду **ПЛАН / ВСЬ ЛИСТ**.

В окне плана производятся все операции по созданию / изменению плана помещений. Все нижеописанные функции по созданию и редактированию объектов относятся к *окну плана*.

Общие данные по работе в редакторе планов

Каждый отдельный план состоит из *листа* и набора *графических объектов*. *Лист* представляет собой рабочее поле чертежа, а *графические объекты* - его содержание. Каждый такой объект представляет собой *графический примитив*, либо *группу объектов*. Под *графическим примитивом* мы будем понимать элементарную геометрическую фигуру, которая не разбивается на более простые, например, круг, отрезок прямой и т.д. *Группа объектов* - объединение объектов, каждый из которых может быть графическим примитивом или также группой объектов. Группа объектов считается неделимым объектом и при редактировании во всех операциях рассматривается как один объект.

В следующей таблице приводится набор графических примитивов, с которыми работает редактор и приводятся команды, используемые для их создания и редактирования.

| Примитив | Описание | Команда меню ИНСТРУМЕНТ | Кнопка |
|-----------------------------|--|----------------------------|---|
| <i>Отрезок прямой линии</i> | Прямая, отрезок прямой | КАРАНДАШ |  |
| <i>Ломаная линия</i> | Ломаная линия из произвольного числа отрезков прямой | КАРАНДАШ |  |
| <i>Замкнутый контур</i> | Замкнутая ломаная линия, выпуклый или произвольной формы многоугольник | КАРАНДАШ |  |
| <i>Квадрат</i> | Квадрат, квадратное поле | ПРЯМОУГОЛЬНИК |  |
| <i>Прямоугольник</i> | Любой прямоугольник | ПРЯМОУГОЛЬНИК |  |
| <i>Круг</i> | Окружность, круг | ЭЛЛИПС |  |
| <i>Эллипс</i> | Эллипс, эллиптическая область | ЭЛЛИПС |  |
| <i>Дуга</i> | Круглая окружности или эллипса | ЭЛЛИПС |  |
| <i>Сектор</i> | Сектор круга или эллипса | ЭЛЛИПС |  |
| <i>Текст</i> | Текстовая строка, произвольный текст | ТЕКСТ |  |
| <i>Пиктограмма</i> | Пиктограмма реального объекта | ОБЪЕКТ |  |

Все объекты внутри плана имеют порядок расположения по высоте. Последний создаваемый объект всегда располагается поверх других объектов и способен перекрывать нижележащие объекты. Такой порядок расположения объектов мы будем называть *глубиной расположения объекта*. Если объект непрозрачный, то он закрывает собой все фрагменты объектов, лежащих глубже его.



Мы рекомендуем размещать пиктограммы всегда поверх других графических объектов, чтобы они не перекрывались ими, даже, несмотря на то, что во время обработки события активная пиктограмма всегда временно переводится на самый верх списка объектов.

Любые несколько объектов плана Вы всегда можете объединить в *группу объектов*. Такое объединение удобно, когда все объекты группы рассматриваются и редактируются как один неделимый объект. В группу можно объединять как примитивы, так и другие группы, при этом глубина вложения групп не ограничивается. Группу всегда можно снова расформировать. Программа запрещает объединение в группы пиктограмм объектов.

Визуальные параметры объектов плана описываются двумя параметрами: *цветом линий* и *цветом заполнения*. Цвет линий - это цвет ограничивающих контуров фигур и цвет текста. *Цвет линий* используют все примитивы, кроме пиктограмм. Он может быть назначен любым из текущей палитры экрана, а также прозрачным. В последнем случае контуры невидимы. Цвет заполнения используется только для замкнутых фигур. Он заполняет пространство внутри контура фигуры. Цвет заполнения также может быть выбран любым или быть прозрачным. Цвет линий и цвет заполнения можно изменить, используя *полосу палитры* или команды меню.

Объекты в процессе создания и редактирования могут автоматически выравниваться по специальной сетке. Шаг и смещение сетки могут быть настроены произвольным образом. Объект также может быть принудительно выровнен по сетке. Сетка может быть сделана видимой или удалена с экрана.

Применительно к графическим объектам могут применяться функции перемещения, масштабирования, зеркального отражения, вращения, выравнивания и т.д.

Координаты курсора и сетка

При перемещении курсора в рабочем поле окна, текущая координата курсора отображается в окне состояния программы. Координату курсора можно также отслеживать по масштабным линейкам. Для удобства точного черчения используйте специальную сетку для выравнивания. Когда включен режим выравнивания по сетке (команда **НАСТРОЙКА / ВЫРАВНИВАНИЕ ПО СЕТКЕ**), то рабочая точка, соответствующая движению курсора перемещается не произвольным образом, а строго по узлам сетки. Такой режим приводит к тому, что все создаваемые объекты автоматически выравниваются по сетке. Принудительно выровнять объект по сетке можно, используя команду **ФУНКЦИИ / ВЫРАВНИВАНИЕ**. Шаг и смещение сетки могут быть настроены произвольным образом командой меню **НАСТРОЙКА / НАСТРОИТЬ СЕТКУ**. При этом открывается панель *Параметры сетки*:

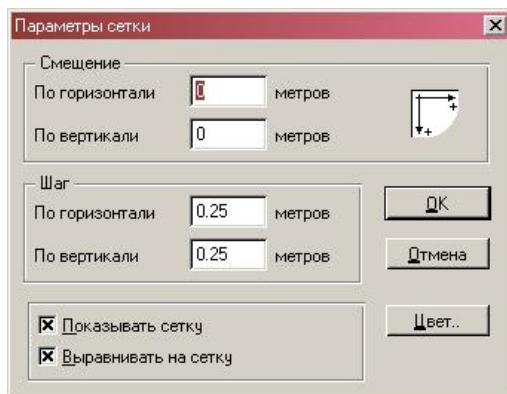


Рис. 57

Укажите смещение начала координат сетки в полях *Смещение по горизонтали* и *Смещение по вертикали* в метрах. Установите *Шаг По горизонтали* и *По вертикали* в метрах. Здесь же можно управлять режимом просмотра сетки: кнопка *Показывать сетку* разрешает отображение сетки на плане, а кнопка *Выравнивать по сетке* разрешает выравнивание всех операций по узлам сетки.



Сетка может быть также включена и выключена командой **НАСТРОЙКА / ПОКАЗЫВАТЬ СЕТКУ**. Сетка отображается в виде синих точек в узлах или точках кратных нескольким узлам при мелком масштабе.

После открытия окна плана, оно находится в режиме, запрещающем редактирование / создание всех графических объектов, кроме пиктограмм. Это сделано с целью сохранения самого чертежа от случайного изменения во время достаточно частой операции расстановки пиктограмм. В этом режиме Вы не сможете случайно выбрать, изменить или удалить ни один графический объект плана кроме пиктограмм. Такой режим может быть включен или выключен с помощью команды меню **НАСТРОЙКА / ПИКТОГРАММЫ ТОЛЬКО**. При выключенном режиме Вы имеете доступ ко всем объектам и функциям редактора.

Набор инструментов

Для работы с различными объектами и создания графических примитивов в окне редактора используется набор инструментов. В следующей таблице описаны инструменты и их назначение в программе.

| Инструмент | Кнопка | Назначение |
|-------------------------|--------|---|
| <i>Редактор объекта</i> | | Выделение объектов, команда редактирования объекта, перемещение объекта, сжатие / растяжение объекта. |
| <i>Редактор формы</i> | | Перемещение вершин ломаных, разрыв замкнутых контуров, замыкание контуров, удаление / добавление фрагментов ломаных линий и многоугольников, изменение угловых параметров дуг и секторов, смена пиктограмм. |
| <i>Карандаш</i> | | Создание отрезков прямой, ломаных линий и многоугольников. |
| <i>Прямоугольник</i> | | Создание прямоугольников. |
| <i>Эллипс</i> | | Создание окружностей, эллипсов, дуг и секторов. |

| Инструмент | Кнопка | Назначение |
|---------------|---|---|
| <i>Текст</i> |  | Создание текстовых объектов. |
| <i>Объект</i> |  | Нанесение на план пиктограмм объектов, замена пиктограмм. |

Создание объектов.

Для создания объектов используются инструменты *Карандаш*, *Прямоугольник*, *Эллипс*, *Текст* и *Объект*.

Создание объекта Отрезок прямой

Для создания объекта выберите инструмент *Карандаш*. Установите курсор в точке одной из вершин и нажмите левую кнопку мыши. Переместите курсор, не отпуская кнопку, в позицию второй вершины и отпустите кнопку. Вы получите отрезок, цвет которого будет соответствовать текущему *цвету линий* (изначально такой цвет - черный). Если Вы хотите получить строго горизонтальную или строго вертикальную линию, во время перемещения мыши удерживайте клавишу *CTRL* нажатой.

Создание объекта Ломаная линия

Для создания объекта выберите инструмент *Карандаш*. Создайте, как описано выше первый отрезок ломаной. Далее установите курсор в одну из вершин этого отрезка, так, чтобы перекрестие курсора находилось внутри охватывающего вершину квадрата и постройте второй отрезок аналогично первому. Вы можете продолжать построение до получения желаемого результата. Построение ломаной можно будет продолжить и позже, добавив к созданной ранее фигуре дополнительные отрезки. Главное при этом не забыть, чтобы достраиваемая ломаная была выделена.

Создание объекта Замкнутый многоугольник

Создайте, как описано выше для ломаной линии периметр многоугольника, при этом последний отрезок должен закончиться внутри квадрата охватывающего первую вершину. При этом создается замкнутый многоугольник, цвет заполнения которого определяется текущим *цветом заполнения* (изначально этот цвет установлен как прозрачный). Замыкание ломаной можно произвести и позже, добавив к созданной ранее ломаной замыкающий отрезок или замкнуть контур, используя инструмент *Редактор формы*.

Создание объекта Прямоугольник

Для создания объекта выберите инструмент *Прямоугольник*. Установите курсор в точке одной из его вершин и нажмите левую кнопку мыши. Переместите курсор, не отпуская кнопку, в позицию противоположной вершины и отпустите кнопку. Вы получите прямоугольник, цвет контура которого будет соответствовать текущему *цвету линий*, а цвет заполнения - текущему *цвету заполнения*.

Создание объекта Квадрат

Для создания квадрата выберите инструмент *Прямоугольник*. Установите курсор в точке одной из его вершин и нажмите левую кнопку мыши. Нажав и удерживая клавишу *CTRL*, переместите курсор, не отпуская кнопку мыши в позицию противоположной вершины и отпустите кнопку. Вы получите правильный квадрат.

Создание объекта Эллипс

Для создания объекта выберите инструмент *Эллипс*. Установите курсор в точке одной из вершин охватывающего прямоугольника и нажмите левую кнопку мыши. Переместите курсор, не отпуская кнопку, в позицию противоположной вершины охватывающего прямоугольника и отпустите кнопку. Вы получите эллипс, цвет контура которого будет соответствовать текущему *цвету линий*, а цвет заполнения - текущему *цвету заполнения*.

Создание объекта Окружность

Для создания окружности выберите инструмент *Эллипс*. Установите курсор в точке одной из вершин охватывающего квадрата и нажмите левую кнопку мыши. Нажав и удерживая клавишу *CTRL*, переместите курсор, не отпуская кнопку мыши в позицию противоположной вершины охватывающего квадрата и отпустите кнопку. Вы получите правильную окружность.

Создание объекта Дуга

Для создания дуги создайте сначала *Эллипс* или *Окружность*, частью которого будет являться дуга, как описано выше. Выберите инструмент *Редактор формы*. Переместите мышью точки начала и конца дуги, которые первоначально совпадают в желаемое положение. При перемещении держите курсор все время с наружной части эллипса.

Создание объекта Сектор

Для создания сектора создайте сначала *Эллипс* или *Окружность*, из которого будет строиться сектор, как описано выше. Выберите инструмент *Редактор формы*. Переместите мышью точки начала и конца дуги, которые первоначально совпадают в желаемое положение. При перемещении держите курсор все время с внутренней части эллипса.

Создание объекта Текст

Для создания текста выберите инструмент *Текст*. Щелкните мышью в месте предполагаемого размещения текста. При этом открывается диалоговая панель *Текст*:

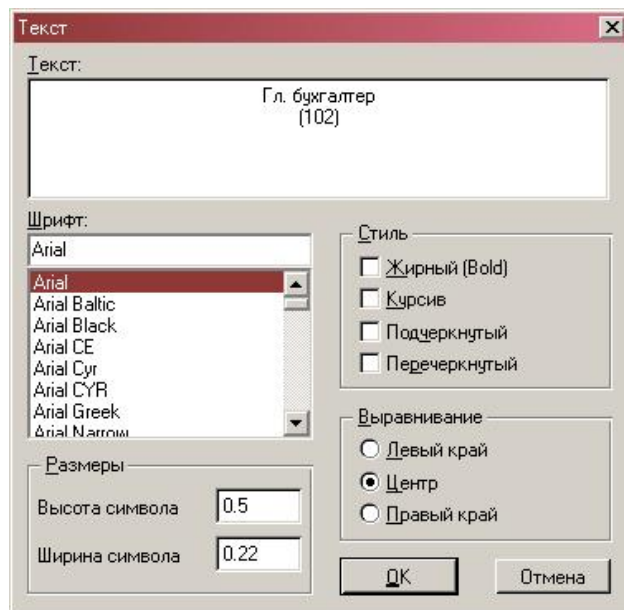


Рис. 58

Введите желаемый текст в поле *Текст*. Выберите шрифт для отображения текста в списке *Шрифт*. Укажите размеры шрифта в метрах (с учетом масштаба) в поля *Ширина* и *Высота*. Включите соответствующие кнопки в поле *Стиль*. Установите желаемый способ выравнивания текста в поле *Выравнивание*.

Создание объекта Пиктограмма

Для создания пиктограммы выберите инструмент *Объект*. Откроется панель *Выбор пиктограммы*, для выбора значка устройства.

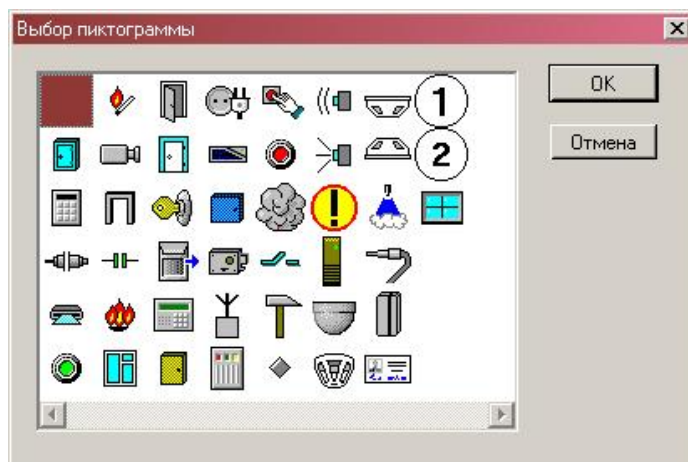


Рис. 59

Найдите в списке пиктограмм нужную пиктограмму и выберите *OK*. Теперь курсор в рабочем поле принимает форму выбранной Вами пиктограммы. Некоторые виды пиктограмм, например пиктограммы камеры, могут иметь несколько различных ориентации. Для переключения между ориентациями используйте правую кнопку мыши. Щелкните мышью в месте предполагаемого размещения пиктограммы. При этом открывается диалоговая панель *Выбор устройства* для привязки пиктограммы к реальному устройству:

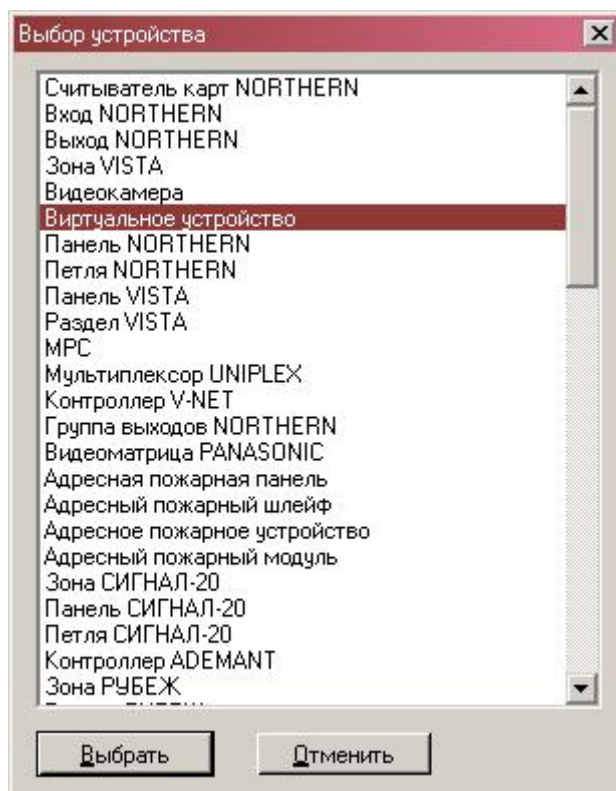


Рис. 60

Выберите тип устройства, соответствующего создаваемой пиктограмме из предлагаемого списка. Нажмите **OK**. Программа предложит Вам выбрать конкретное устройство данного типа из соответствующей БД используя *панель выбора ссылки*. После выбора Вами устройства, оно назначается выбранной Вами пиктограмме.

Если одна из пиктограмм была однажды использована, в панели инструментов создается соответствующая ей кнопка, для быстрого выбора данной картинки. Таких кнопок может создаваться до 10, затем более поздние будут вытеснять более ранние кнопки.

Выделение и редактирование объектов

Для того чтобы выполнить какую-либо операцию с объектом или группой объектов, его (их) необходимо **выделить**. Большинство операций направлено на выделенный (выбранный) объект. Выделенный объект всегда помечается маленькими квадратами вокруг управляющих точек:

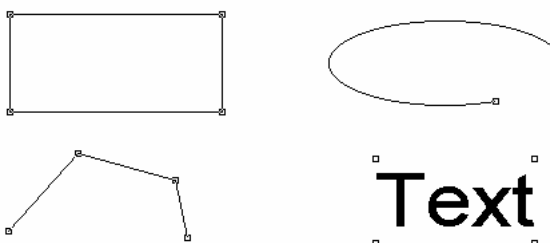


Рис. 61

Кроме того, при включенном инструменте Редактор объекта вокруг выделенных объектов выводятся восемь управляющих маркеров, используемых для масштабирования объекта:

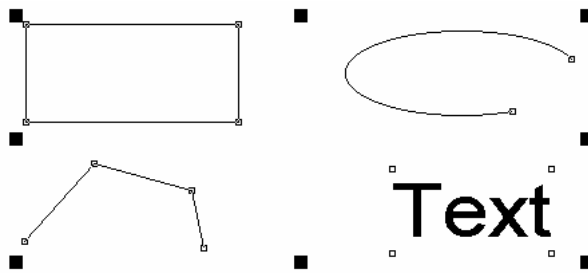


Рис. 62

Выделить объекты можно несколькими способами:

- Отдельный объект выделяется при щелчке левой клавиши мыши на его непрозрачном элементе (контуре или заполненной области) при включенном инструменте **Редактор объекта** или **Редактор Формы**.
- Несколько смежных объектов может быть выделено, если указать с помощью мыши охватывающий их прямоугольник, используя инструмент **Редактор объекта**. При этом выделяются только те объекты, которые полностью оказываются внутри охватываемого прямоугольника.
- При повторном выборе предыдущее выделение объектов отменяется, однако при нажатой клавише **SHIFT** вновь выделяемые вышеперечисленными способами объекты добавляются к выделенным, если они до этого не были выделены, или же с них снимается выделение, если они уже были выбраны. Этот способ позволяет выбрать произвольный набор объектов.
- Выделить все объекты плана можно используя команду **РЕДАКТОР / ВЫБРАТЬ ВСЕ**.
- Вновь создаваемый объект всегда становится единственным выделенным объектом.
- Объекты, вставляемые в план командой **РЕДАКТОР / ВСТАВИТЬ** и **РЕДАКТОР / ДУБЛИРОВАТЬ** также остаются выделенными.

Для отмены выделения:

- Нажмите **ESC**.
- Новое выделение отменяет предыдущее.
- Щелкните левой кнопкой мыши в пустом месте рабочей области окна.

Любой выделенный объект или несколько выделенных объектов могут быть скопированы или вырезаны в буфер обмена. Для этого используйте команды **РЕДАКТОР / СКОПИРОВАТЬ** и **РЕДАКТОР / ВЫРЕЗАТЬ**. Операция вырезания отличается от копирования тем, что скопированные данные удаляются с плана. Помещенные таким образом в буфер обмена данные могут быть вставлены в любой план произвольное число раз. Вставка объектов удаляет выделение с ранее выбранных объектов, и делает выделенными только вновь вставленные.

Операция дублирования, которая выполняется с помощью команды **РЕДАКТОР / ДУБЛИРОВАТЬ** представляет собой последовательное выполнение команд копирования и вставки объектов.

Для удаления выделенных объектов используйте команду **РЕДАКТОР / УДАЛИТЬ**.

Функции модификации объектов

Набор функций редактора планов позволяет пользователю производить различные трансформации и перемещения объектов на чертеже плана.

Выравнивание

Для выравнивания объектов относительно листа или между собой служит команда меню **ФУНКЦИИ / ВЫРАВНИВАНИЕ**. Выравниваемые объекты следует предварительно выделить. При выполнении команды открывается диалоговая панель *Выравнивание*.

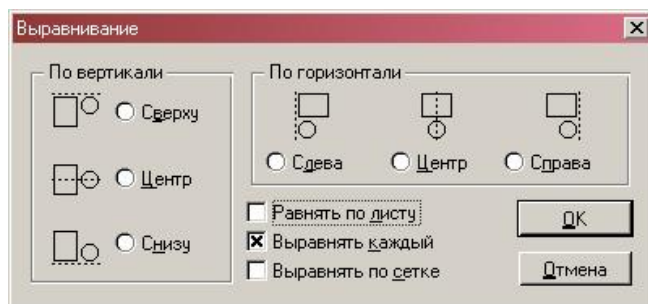


Рис. 63

В поле *По вертикали* укажите способ выравнивания объектов по вертикали (*Сверху, Центр, Снизу*), или не указывайте ничего, если выравнивания по вертикали не требуется. Если требуется выравнивание по горизонтали то укажите способ (*Слева, Центр, Справа*) в поле *По горизонтали*. Если вы включите кнопку *Ровнять по листу*, то выравнивание производится относительно листа плана, в противном случае выравнивание производится относительно самого верхнего по глубине объекта. Кнопка *Выровнять каждый* используется при выравнивании нескольких объектов по листу. Если она включена, каждый выделенный объект выравнивается отдельно, в противном случае все выделенные объекты перемещаются при выравнивании как один неделимый объект. Если Вы включите кнопку *Выравнивание по сетке*, то помимо всего прочего объекты будут выровнены по сетке.

Перемещение.

Для перемещения выделенных объектов в пределах листа используйте команду **ФУНКЦИЯ / ПЕРЕМЕСТИТЬ**. При этом открывается диалоговая панель *Перемещение*:

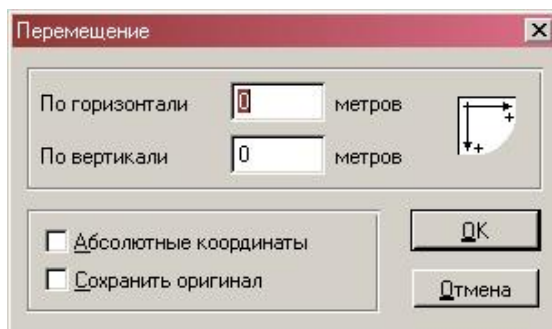


Рис. 64

Вы можете указать смещение объекта относительно текущего положения или координаты нового положения объекта относительно листа. Если вы включите кнопку *Абсолютные координаты*, то указанные величины в полях *По горизонтали* и *По вертикали* означают абсолютные координаты левого верхнего угла прямоугольника, охватывающего все выделенные объекты, относительно левого верхнего угла листа в метрах. В противном случае значения в полях *По горизонтали* и *По вертикали* означают смещение относительно текущего положения объектов. Положительное направление оси X - слева направо, Y - сверху вниз. Если вы хотите оставить оригинал объек-

та на месте, а переместить только его копию, включите кнопку *Сохранить оригинал*. Это удобный способ копирования объектов.

Перемещение объектов можно выполнить и с помощью мыши. Для этого “захватите” один из выделенных объектов левой кнопкой мыши и переместите его в желаемую позицию. Если во время перемещения вы щелкните правой кнопкой мыши, то оригинал будет сохранен.

Вращение

Для вращения выделенных объектов на угол кратный 90° , выполните команду **ФУНКЦИЯ / ВРАЩЕНИЕ**. При этом открывается диалоговая панель *Вращение*:



Рис. 65

Укажите угол вращения в поле *Угол*. Положительное направление вращения - против часовой стрелки. Если Вы включите кнопку *Вращать каждый*, каждый из выделенных объектов будет вращаться относительно собственного геометрического центра, в противном случае все выделенные объекты будут вращаться как неделимый объект относительно общего геометрического центра. Если вы хотите оставить оригинал объекта на месте, а вращать только его копию, включите кнопку *Сохранить оригинал*.

Растяжение / Сжатие / Отражение

Для растяжения / сжатия выделенных объектов, а также их зеркального отражения, используйте команду **ФУНКЦИЯ / СЖАТИЕ-ОТРАЖЕНИЕ**. При этом открывается диалоговая панель *Растяжение / отражение*:

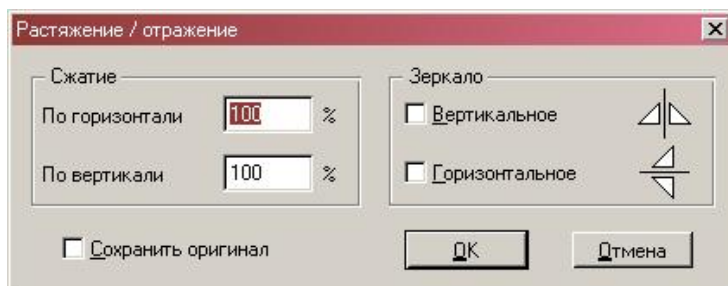


Рис. 66

Укажите в поле *По горизонтали* увеличение объекта по горизонтали в процентах от исходной ширины, а в поле *По вертикали* - от исходной высоты. Помимо растяжения вы можете зеркально отражать объекты относительно их общей вертикальной или горизонтальной оси. Для использования зеркального отражения включите соответствующие кнопки *Вертикальное* и *Горизонтальное* в поле *Зеркало*. Если вы хотите оставить оригинал объекта на месте, а масштабировать только его копию, включите кнопку *Сохранить оригинал*.

Масштабирование объекта можно производить и с помощью мыши. Для этого выберите инструмент *Редактор объектов*. Захватите левой кнопкой мыши один из

восьми управляющих маркеров, расположенных вокруг выделенных объектов и переместите его в новую позицию. Для изменения горизонтальных размеров используйте центральный левый и центральный правый маркеры, для изменения вертикальных размеров - центральный верхний и центральный нижний маркеры. Для пропорционального изменения размера используйте угловые маркеры объекта. Если Вы хотите выполнить зеркальное отражение объектов, захватив нужный маркер, выполните движение в сторону уменьшения соответствующего размера объекта и продолжайте движение за противоположную границу объекта.

Если во время масштабирования вы щелкните правой кнопкой мыши, то оригинал будет сохранен.

Управление цветом

Чтобы установить цвет линий выделенных объектов, щелкните правой кнопкой мыши на выбранном элементе цветовой палитры в *полосе палитры*. Для того, чтобы сделать линии прозрачными (невидимыми), щелкните правой кнопкой мыши на *кнопке установки прозрачности*. Для более точного управления цветом линий и выбором цвета из полного набора 24-битного цвета, используйте команду **ФУНКЦИЯ / ЦВЕТ ЛИНИЙ**. При этом открывается диалоговая панель *Цвет линий*:

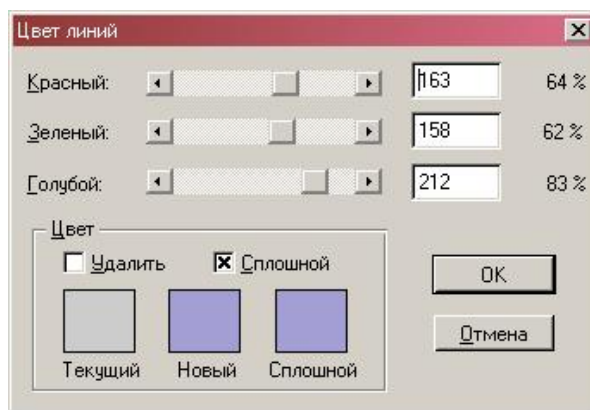


Рис. 67

Установите желаемую интенсивность составляющих цвета в полях *Красный*, *Зеленый*, *Голубой*. Интенсивность можно установить с помощью полос прокрутки или точно, введя значение интенсивности от 0 до 255. Чтобы установить цвет прозрачным, включите кнопку *Удалить* в поле *Цвет*. Если Вы желаете подобрать ближайший сплошной цвет, то включите кнопку *Сплошной*. Разница между точным и ближайшим сплошным цветом есть только в видеорежимах дисплея, не поддерживающих 24-битный цвет. Как выглядит текущий цвет линий, новый выбранный цвет, и ближайший к нему сплошной вы можете оценить в полях *Текущий*, *Новый* и *Сплошной*.

Чтобы установить цвет заливки выделенных объектов, щелкните левой кнопкой мыши на выбранном элементе цветовой палитры в *полосе палитры*. Для того, чтобы сделать заливку прозрачной (нет заливки), щелкните левой кнопкой мыши на *кнопке установки прозрачности*. Для более точного управления цветом заливки и выбором цвета из полного набора 24-битного цвета, используйте команду **ФУНКЦИЯ / ЦВЕТ ЗАЛИВКИ**. При этом открывается диалоговая панель *Цвет заливки*:

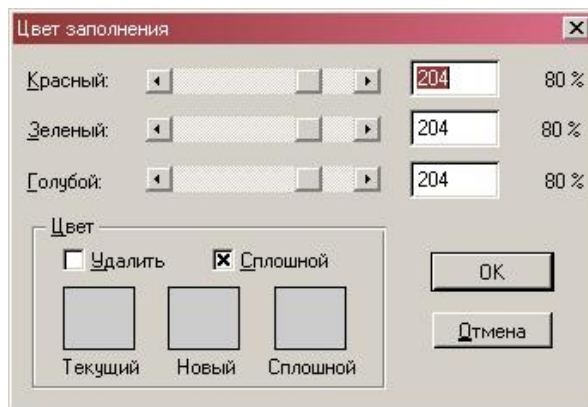


Рис. 68

Установите желаемую интенсивность составляющих цвета в полях **Красный**, **Зеленый**, **Голубой**. Интенсивность можно установить с помощью полос прокрутки или точно, введя значение интенсивности от 0 до 255. Чтобы удалить заливку, включите кнопку **Удалить** в поле **Цвет**. Если Вы желаете подобрать ближайший сплошной цвет, то включите кнопку **Сплошной**. Как выглядит текущий цвет заливки, новый выбранный цвет, и ближайший к нему сплошной вы можете оценить в полях **Текущий**, **Новый** и **Сплошной**.

Чтобы изменить стандартный цвет линий, присваиваемый при создании объектов, щелкните правой кнопкой мыши на выбранном элементе цветовой палитры в **полосе палитры**, когда не выбран ни один объект. Для того, чтобы сделать стандартный цвет линии прозрачными (невидимыми), щелкните правой кнопкой мыши на **кнопке установки прозрачности**. Чтобы изменить стандартный цвет заливки, щелкните левой кнопкой мыши на выбранном элементе цветовой палитры в **полосе палитры**, когда не выбран ни один объект. Для того, чтобы сделать стандартный цвет заливки прозрачным (нет заливки), щелкните левой кнопкой мыши на **кнопке установки прозрачности**.

Группирование объектов

Чтобы объединить выделенные объекты в группу, используйте команду **Функция / Объединить в группу**. Сгруппированные элементы как один единый объект во всех операциях редактирования и трансформации.

Для расформирования группы на составляющие объекты используйте команду меню **Функция / Расформировать группу**.

Изменение глубины расположения объекта

Порядок расположение объектов можно изменять, используя команды меню **Функции / На уровень выше**, **Функции / На уровень ниже**, **Функции / В самый верх**, **Функции / В самый низ**.

Когда Вы выполняете команду меню **На уровень выше**, Вы меняете местами выбранный объект с вышележащим, когда Вы выполняете команду **На уровень ниже**, Вы меняете местами выбранный объект с нижележащим.

Команда **В самый верх** переводит объект в положение выше всех других объектов, команда **В самый низ** - переводит в его в самую нижнюю позицию.

Если данные команды применяются к группе объектов, то группа перемещается целиком, не меняя порядка расположения объектов в группе. Если команда применяется к нескольким отдельным объектам, которые не расположены рядом по глубине расположения, то прежде чем выполнится команда, все объекты располагаются рядом в

том же порядке расположения что и раньше, а затем производится перемещение. Если объекты перемещаются вверх по уровню глубины, то смещение происходит в сторону самого верхнего объекта, если вниз, то в сторону самого нижнего объекта.

Модификация ломаных и многоугольников

Для изменения положения вершин выделенных ломаных линий или многоугольников, созданных с помощью инструмента **Карандаш** используйте инструмент **Редактор формы**. Захватите выбранную вершину левой клавишей мыши и переместите ее в новое положение. Для выполнения удаления или вставки узла или в фигуру, дважды щелкните мышью на изменяемой вершине. При этом появляется диалоговая панель *Вершина* для выбора команды:

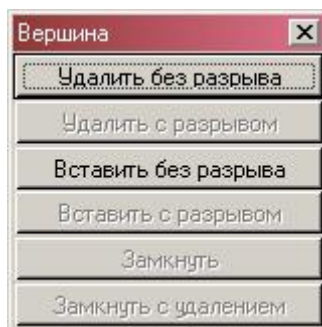


Рис. 69

Чтобы удалить узел без разрыва линии выберите кнопку **Удалить без разрыва**. При этом выбранная вершина удаляется, а прилежащие к ней соединяются напрямую.

Чтобы удалить узел с разрывом замкнутой фигуры (только для замкнутых фигур) выберите кнопку **Удалить с разрывом**. Выбранная вершина удаляется из фигуры, и фигура превращается в незамкнутую ломаную линию.

Чтобы вставить узел без разрыва линии выберите кнопку **Вставить без разрыва**. При этом рядом с выбранной вершиной создается новая, входящая в общую цепочку.

Чтобы вставить узел с разрывом линии замкнутой фигуры (только для замкнутых фигур) выберите кнопку **Вставить с разрывом**. При этом рядом с выбранной вершиной создается новая, а цепочка между этими вершинами разрывается.

Чтобы замкнуть ломаную линию (только для крайних узлов незамкнутых фигур) выберите кнопку **Замкнуть**. При этом данная вершина соединяется с другой крайней вершиной с образованием замкнутой фигуры.

Чтобы замкнуть ломаную линию путем переноса выбранного узла в другой конечный узел (только для крайних узлов незамкнутых фигур) выберите кнопку **Замкнуть с удалением**. При этом выбранный узел совмещается с другим концом ломаной линии с образованием замкнутой фигуры.

Модификация дуг и секторов

Для модификации начального и конечного углов, образующих дуги и сектора, а также для преобразования друг в друга любых объектов, созданных с помощью инструмента **Эллипс** используйте инструмент **Редактор формы**. Для выполнения данных операций объект должен быть выделенным.

Чтобы преобразовать замкнутый эллипс, сектор или дугу в другую дугу, захватите левой кнопкой мыши узелки образующих дуги (у эллипса они совмещены) и

раздвиньте их на нужные углы. При движении мыши держите курсор все время снаружи эллипса.

Чтобы преобразовать замкнутый эллипс, дугу или сектор в другой сектор, захватите левой кнопкой мыши узелки образующих дуги (у эллипса они совмещены) и раздвиньте их на нужные углы. При движении мыши держите курсор все время внутри эллипса.

Чтобы преобразовать дугу или сектор в замкнутый эллипс, захватите левой кнопкой мыши один из узелков образующих дуги или сектора и совместите его с другим узелком. Получится полный эллипс.

Модификация текста

Для изменения выделенного текста и его параметров используйте команду меню **РЕДАКТОР / РЕДАКТИРОВАТЬ**. При этом вызывается диалоговая панель *Текст* для редактирования текста. Эту операцию можно выполнить также с помощью мыши, когда выбран инструмент *Редактор объектов* или *Редактор формы*. Для этого дважды щелкните левой кнопкой мыши в области текстового объекта.

Работа с пиктограммами и замкнутыми фигурами

Для изменения настройки выделенной пиктограммы (замкнутой фигуры) используйте команду меню **РЕДАКТОР / РЕДАКТИРОВАТЬ**. При этом вызывается диалоговая панель *Выбор устройства*.

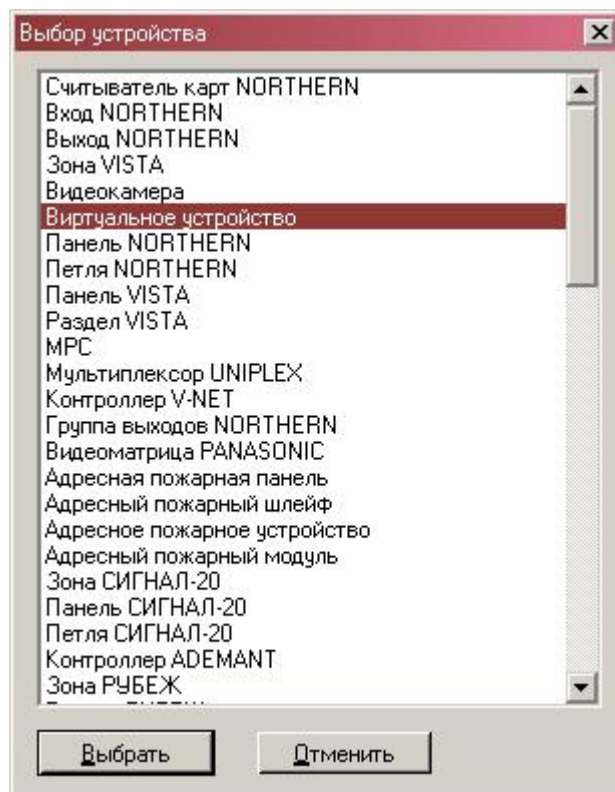


Рис. 70

Эту операцию можно выполнить также с помощью мыши, когда выбран инструмент *Редактор объектов* или *Редактор формы*. Для этого дважды щелкните левой кнопкой мыши в области пиктограммы (замкнутой фигуры).

Для просмотра / изменения записи БД, соответствующей привязанному к пиктограмме устройству, используйте команду **РЕДАКТОР / ССЫЛКА НА ОБЪЕКТ**, которая открывает *диалоговая панель редактирования* соответствующей БД.

Если пиктограмма допускает несколько ориентации, то для смены ориентации щелкните правой кнопкой мыши в области пиктограммы.

Чтобы изменить пиктограмму, не меняя привязку к объекту, выполните следующие действия:

- Выберите инструмент **Пиктограмма**.
- Выберите пиктограмму, на которую вы хотите заменить существующую пиктограмму.
- Удерживая клавишу **CTRL**, щелкните левой кнопкой мыши в области пиктограммы. При этом пиктограмма заменяется новой.

Проверка работы обработчика события пиктограммы

Для проверки обработчика события, связанного с пиктограммой (замкнутой фигурой) объекта, выполните следующие действия:

- Выберите инструмент **Редактор объектов**.
- Выделите пиктограмму, связанную с тестируемым объектом. Должна быть выделена только одна пиктограмма (замкнутая фигура).
- Выберите команду меню **НАСТРОЙКА / ПРОИГРАТЬ СОБЫТИЕ**.
- Программа предложит выбрать тип тестирующего события из списка событий, генерируемых данным устройством в диалоговой панели *Выберите событие*:

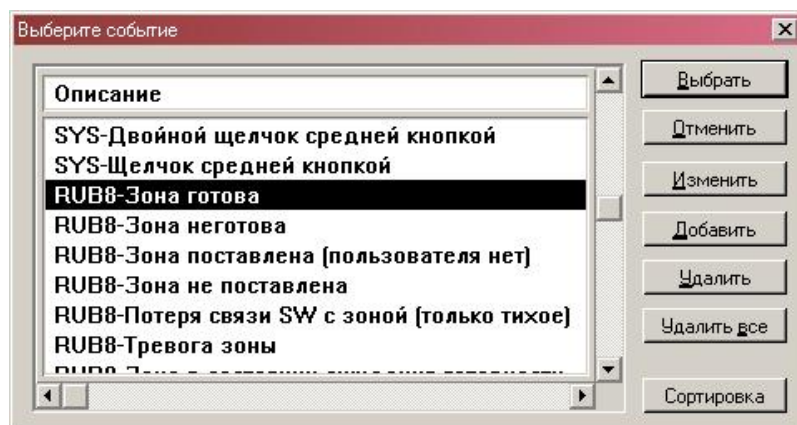


Рис. 71

- Выберите событие и нажмите кнопку **Выбрать**.
- Программа сгенерирует выбранное событие и передаст его устройству. При этом Вы сможете наблюдать реакцию устройства на данное событие.

Проверка активных реакций (обработчиков), привязанных к объекту пиктограммы (замкнутой фигуры)

Для вывода списка активных реакций объекта, связанного с пиктограммой, выполните следующие действия:

- Выберите инструмент **Редактор объектов**.
- Выделите пиктограмму, связанную с тестируемым объектом. Должна быть выделена только одна пиктограмма.
- Нажмите клавишу **F3**.

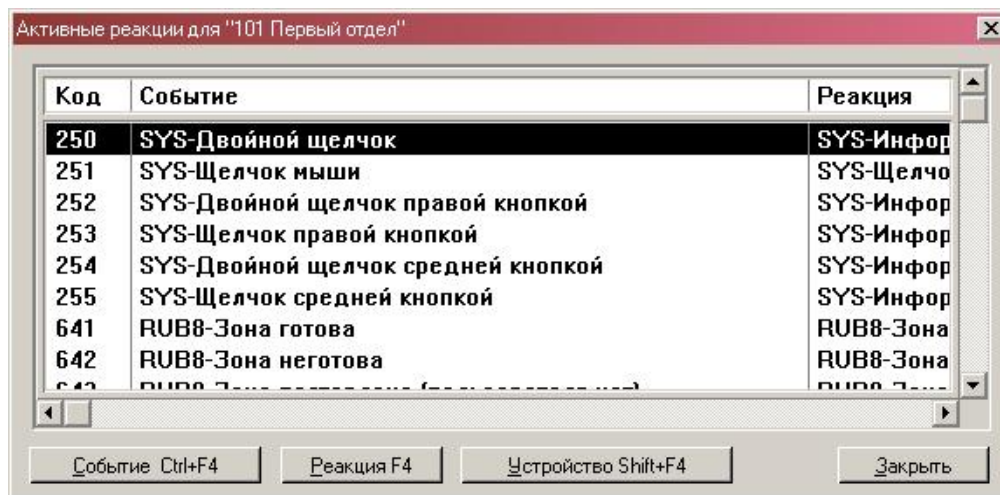


Рис. 72

В появившемся окне можно также определить на каких устройствах цепочки обработки стоит обработчик конкретного события

Редактирование свойств объекта, привязанного к пиктограмме (замкнутой фигуре)

Для редактирования свойств объекта, связанного с пиктограммой, выполните следующие действия:

- Выберите инструмент **Редактор объектов**.
- Выделите пиктограмму, связанную с тестируемым объектом. Должна быть выделена только одна пиктограмма.
- Выберите команду меню **РЕДАКТОР / ССЫЛКА НА ОБЪЕКТ**.

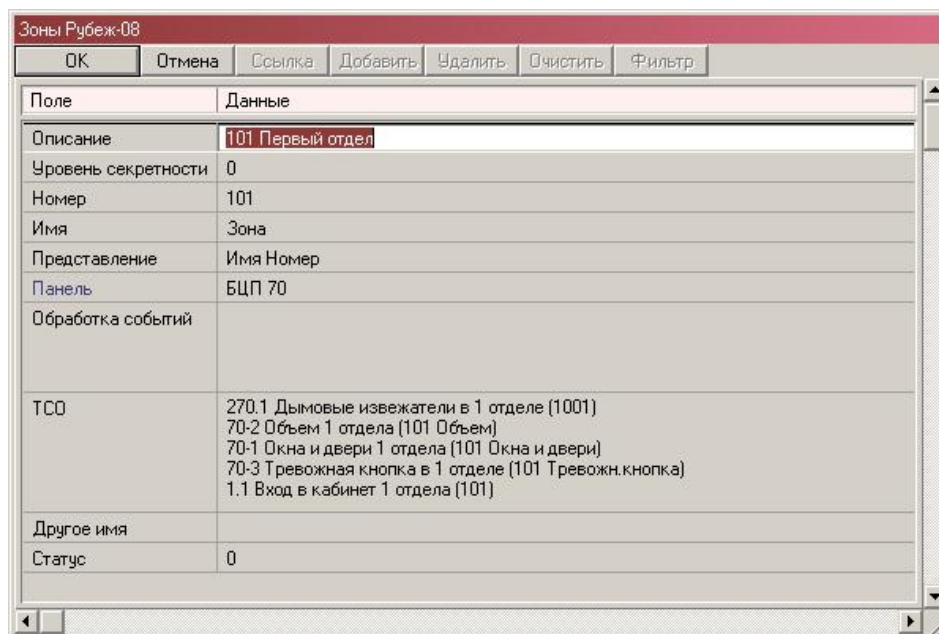
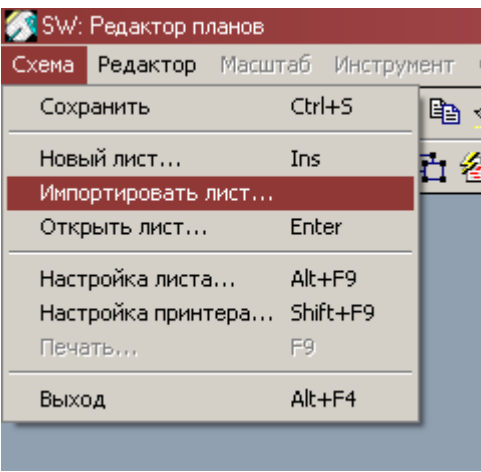








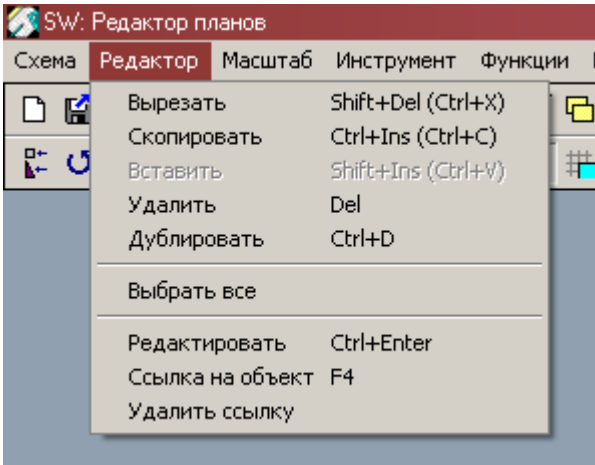





Рис. 73

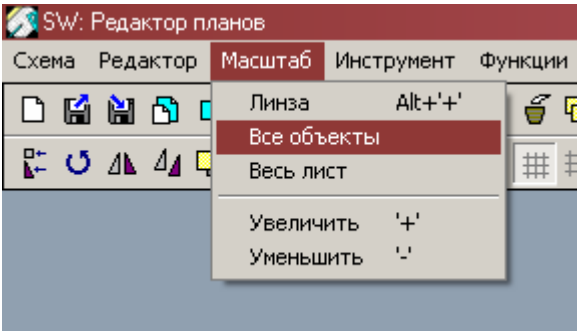





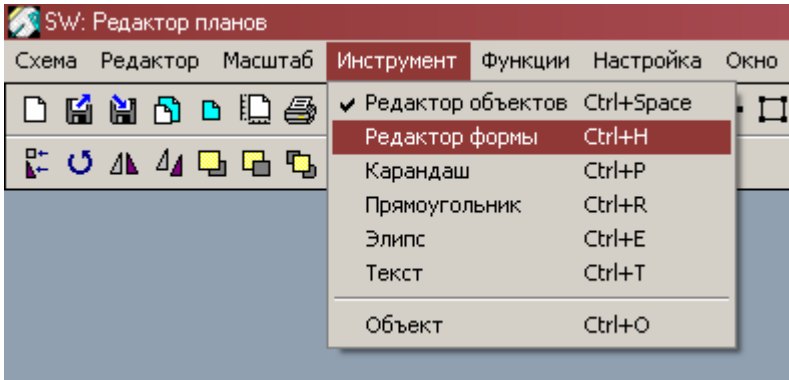



- Далее объект можно редактировать.

Обзор команд редактора планов

Здесь приводится краткое описание всех команд редактора планов, соответствующих кнопок на панели инструментов и клавишных комбинаций.

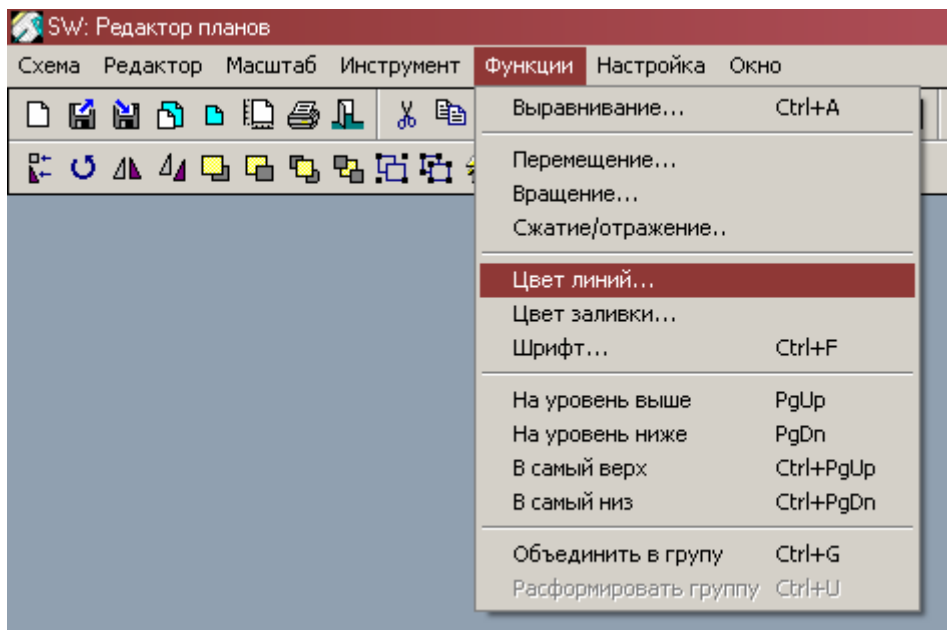
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|--|
|  | | | |
| СХЕМА / СОХРАНИТЬ |  | <i>CTRL+S</i> | Сохраняет проект планов. Действует везде. |
| СХЕМА / НОВЫЙ ЛИСТ |  | <i>INSERT</i> | Добавляет новый лист в проект планов. Должно быть активным <i>окно списка планов</i> . |
| СХЕМА / ИМПОРТИРОВАТЬ ЛИСТ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Импортирует новый лист в проект планов из формата DXF Autodesk. Должно быть активным <i>окно списка планов</i> . |
| СХЕМА / ОТКРЫТЬ ЛИСТ |  | <i>ENTER</i> | Открывает лист выбранного плана для редактирования. Должно быть активным <i>окно списка планов</i> . |
| СХЕМА / НАСТРОЙКА ЛИСТА |  | <i>ALT+F9</i> | Позволяет настроить параметры листа выбранного плана. Должно быть активным <i>окно списка планов</i> . |
| СХЕМА / НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА | <i>нет</i> | <i>SHIFT+F9</i> | Выбирает принтер для печати и настраивает его параметры. Действует везде. |
| СХЕМА / ПЕЧАТЬ |  | <i>F9</i> | Печатает содержимое окна плана. Должно быть открыто <i>окно плана</i> . |
| СХЕМА / ВЫХОД |  | <i>ALT+F4</i> | Выход из редактора проекта планов. Действует везде. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|---------------------|--|
| РЕДАКТОР | | | |
|  | | | |
| РЕДАКТОР / ВЫРЕЗАТЬ |  | <i>SHIFT+DELETE</i> | Копирует выбранные объекты в буфер обмена и удаляет их с плана. Должно быть активным окно плана и быть выбраны объекты. |
| РЕДАКТОР / СКОПИРОВАТЬ |  | <i>CTRL+INSERT</i> | Копирует выбранные объекты в буфер обмена. Должно быть активным <i>окно плана</i> и быть выбраны объекты. |
| РЕДАКТОР / ВСТАВИТЬ |  | <i>SHIFT+INSERT</i> | Вставляет содержимое буфера обмена в окно плана помещений. <i>Окно плана</i> помещений должно быть активно и в буфере обмена должны содержаться объекты. |
| РЕДАКТОР / УДАЛИТЬ |  | <i>DELETE</i> | Удаляет выбранные объекты с плана помещений. Должно быть активным <i>окно плана</i> и быть выбраны объекты. |
| РЕДАКТОР / ДУБЛИРОВАТЬ |  | <i>CTRL+D</i> | Дублирует выбранные объекты на плане помещений. Должно быть активным <i>окно плана</i> и быть выбраны объекты. |
| РЕДАКТОР / ВЫБРАТЬ ВСЕ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Выбирает все объекты в <i>окне плана</i> . Должно быть активным <i>окно плана</i> . |
| РЕДАКТОР / РЕДАКТИРОВАТЬ | <i>нет</i> | <i>CTRL+ENTER</i> | Режим редактирования пиктограммы объекта. Пиктограмма должна быть выделена в активном окне плана. |
| РЕДАКТОР / ССЫЛКА НА ОБЪЕКТ | <i>нет</i> | <i>F4</i> | Просмотр записи Базы данных, соответствующей пиктограмме объекта. Пиктограмма должна быть выделена в активном окне плана. |
| РЕДАКТОР / УДАЛИТЬ ССЫЛКУ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Удаляет с пиктограммы ссылку на объект. Пиктограмма должна быть выделена в активном окне плана. |







| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|----------------------|--|
| МАСШТАБ | | | |
|  | | | |
| МАСШТАБ / Линза |  | <i>ALT+<+></i> | Позволяет увеличить выделенный фрагмент в <i>окне плана</i> до размеров области видимости окна. Действует только при активном <i>окне плана</i> . |
| МАСШТАБ / ВСЕ ОБЪЕКТЫ |  | <i>нет</i> | Устанавливает область видимости окна планов таким образом, чтобы были видны все объекты плана при максимальном масштабе. Действует только при активном окне плана. |
| МАСШТАБ / ВСЬ ЛИСТ |  | <i>нет</i> | Устанавливает область видимости окна плана таким образом, чтобы был виден весь лист плана при максимальном масштабе. Действует только при активном окне плана. |
| МАСШТАБ / УВЕЛИЧИТЬ |  | <i>+</i> | Увеличивает масштаб изображения в окне плана в 2 раза. Действует только при активном окне плана. |
| МАСШТАБ / УМЕНЬШИТЬ |  | <i>-</i> | Уменьшает масштаб изображения в окне плана в 2 раза. Действует только при активном окне плана. |
| ИНСТРУМЕНТ | | | |
|  | | | |
| ИНСТРУМЕНТ / РЕДАКТОР ОБЪЕКТОВ |  | <i>CTRL+Space</i> | Включает инструмент общего управления объектами. Должно быть активно окно плана. |
| ИНСТРУМЕНТ / РЕДАКТОР ФОРМЫ |  | <i>CTRL+H</i> | Включает инструмент редактора формы. Должно быть активно окно плана. |
| ИНСТРУМЕНТ / КАРАНДАШ |  | <i>CTRL+P</i> | Включает рисования прямых и ломаных линий. Должно быть активно окно плана и разрешен и отключен режим <i>“Пиктограммы только”</i> . |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|-----------------------------|---|-------------------|--|
| Инструмент ПРЯМОУГОЛЬНИК |  | CTRL+R | Включает прямоугольников. Должно быть активно окно плана и разрешен и отключен режим “Пиктограммы только” . |
| Инструмент / Эллипс |  | CTRL+E | Включает эллипсов, окружностей и дуг. Должно быть активно окно плана и разрешен и отключен режим “Пиктограммы только” . |
| Инструмент / Текст |  | CTRL+T | Включает ввода текстовых объектов. Должно быть активно окно плана и разрешен и отключен режим “Пиктограммы только” . |
| Инструмент / ОБЪЕКТ |  | CTRL+O | Включает нанесения пиктограмм. Должно быть активно окно плана . |

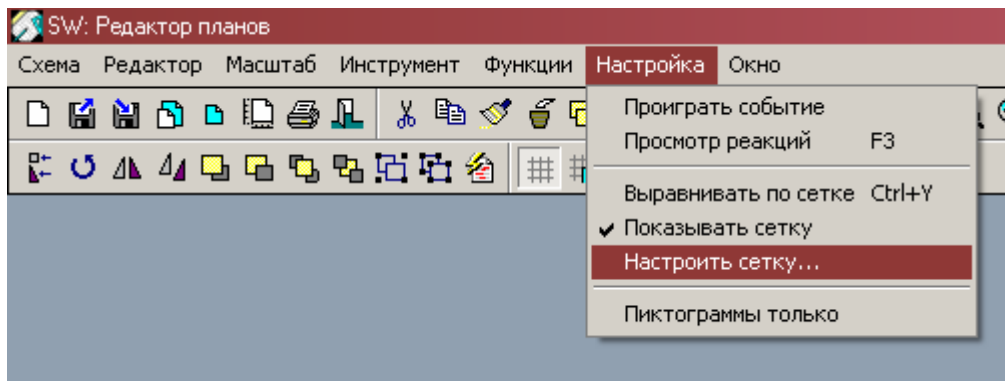
Функции



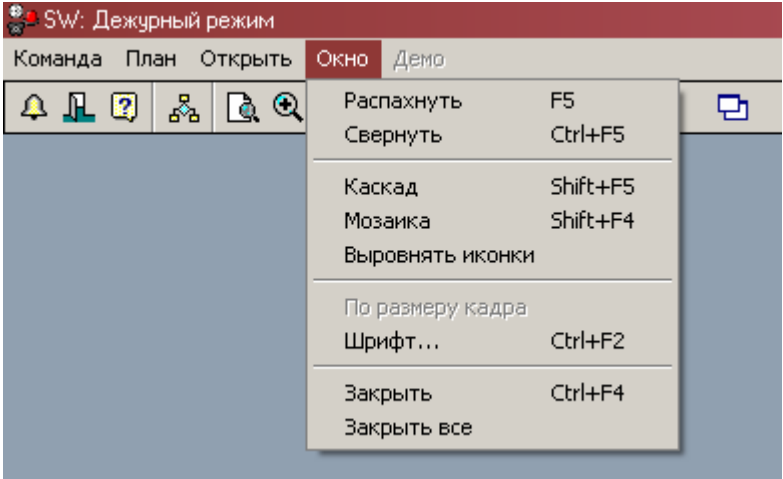

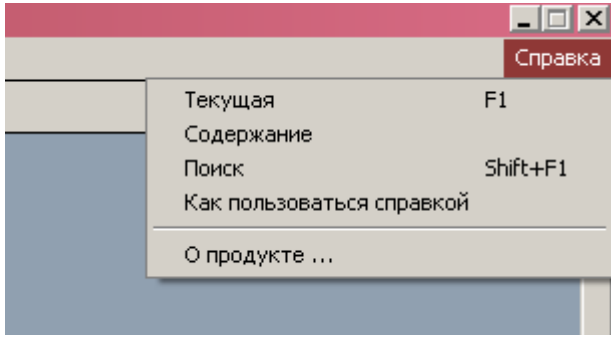
| | | | |
|----------------------------|---|--------|--|
| Функции ВЫРАВНИВАНИЕ |  | CTRL+A | Позволяет выровнивать объекты. Должно быть активно окно плана с выделенными объектами. |
| Функции / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ |  | нет | Позволяет перемещать объекты. Должно быть активно окно плана с выделенными объектами. |
| Функции / ВРАЩЕНИЕ |  | нет | Позволяет вращать объекты. Должно быть активно окно плана с выделенными объектами. |
| Функции / СЖАТИЕ-ОТРАЖЕНИЕ |  | нет | Позволяет выполнять сжатие-растяжение и отражение объектов. Должно быть активно окно плана с выделенными объектами. |
| Функции / ЦВЕТ ЛИНИЙ |  | нет | Позволяет изменить цвет линий объектов. Должно быть активно окно плана с выделенными объектами. |
| Функции / ЦВЕТ ЗАЛИВКИ |  | нет | Позволяет изменить цвет заливки объектов. Должно быть активно окно плана с выделенными объектами. |
| Функции / ШРИФТ |  | CTRL+F | Позволяет изменить параметры шрифта текстового объекта. Должно быть активно окно плана с выделенным текстовым объектом. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|--|
| ФУНКЦИИ / НА УРОВЕНЬ ВЫШЕ |  | <i>PgUp</i> | Переносит объект на уровень выше. Должно быть активно <i>окно плана</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / НА УРОВЕНЬ НИЖЕ |  | <i>PgDn</i> | Переносит объект на уровень ниже. Должно быть активно <i>окно плана</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / В САМЫЙ ВЕРХ |  | <i>CTRL+PgUp</i> | Объект размещается поверх всех других объектов. Должно быть активно <i>окно плана</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / В САМЫЙ НИЗ |  | <i>CTRL+PgDn</i> | Объект размещается ниже всех других объектов. Должно быть активно <i>окно плана</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / ОБЪЕДИНИТЬ В ГРУППУ |  | <i>CTRL+G</i> | Выделенные объекты объединяются в группу. Должно быть активно <i>окно плана</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / РАСФОРМИРОВАТЬ ГРУППУ |  | <i>CTRL+U</i> | Выбранная группа расформировывается на отдельные объекты. Должно быть активно <i>окно плана</i> с выделенными объектами. |

НАСТРОЙКА



| | | | |
|---|---|---------------|--|
| НАСТРОЙКА / ПРОИГРАТЬ СОБЫТИЕ |  | <i>нет</i> | Позволяет проверить реакцию объекта на любое системное событие. Должно быть активно <i>окно плана</i> с выделенной пиктограммой объекта. |
| НАСТРОЙКА / ВЫРАВНИВАТЬ ПО СЕТКЕ |  | <i>CTRL+Y</i> | Включает / выключает режим выравнивания объектов по сетке. Должно быть активно <i>окно плана</i> . |
| НАСТРОЙКА / ПОКАЗЫВАТЬ СЕТКУ |  | <i>нет</i> | Включает / выключает режим отображения сетки на экране. Должно быть активно <i>окно плана</i> . |
| НАСТРОЙКА / НАСТРОИТЬ СЕТКУ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет настроить параметры сетки выравнивания. Должно быть активно <i>окно плана</i> . |
| НАСТРОЙКА / ПИКТОГРАММЫ ТОЛЬКО |  | <i>нет</i> | Позволяет / запрещает режим редактирования объектов кроме пиктограмм. Должно быть активно <i>окно плана</i> . |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|--|
| ОКНО | | | |
|  | | | |
| ОКНО / РАСПАХНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) |  | <i>F5</i> | Распахивает окно во всю рабочую область экрана / восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / СВЕРНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F5</i> | Свертывает окно в иконку/ восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / КАСКАД | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F5</i> | Размещает окна в рабочей области окна каскадом. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / МОЗАИКА | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F4</i> | Размещает окна в рабочей области окна мозаикой. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / ВЫРОВНЯТЬ ИКОНКИ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Выравнивает иконки в нижней части рабочей области окна. Действует везде. |
| ОКНО / ШРИФТ. | <i>нет</i> | <i>CTRL+F2</i> | Устанавливает шрифт для вывода окна списка-событий |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F4</i> | Закрывает активное окно. Должно быть открыто окно.. |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ ВСЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Закрывает все окна. Действует везде. Должно быть открыто хотя бы одно окно. |
| СПРАВКА | | | |
|  | | | |
| СПРАВКА / ТЕКУЩАЯ | <i>нет</i> | <i>F1</i> | Открывает справочную систему на странице, соответствующей текущему рабочему окну. Действует везде. |
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочную систему на странице со- |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|------------|-------------------|--|
| | | | держания. Действует везде. |
| СПРАВКА / ПОИСК | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F1</i> | Открывает справочную систему в режиме поиска. Действует везде. |
| СПРАВКА / КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СПРАВКОЙ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочный файл Windows о правилах пользования справочной системой. Действует везде. |
| СПРАВКА / О ПРОДУКТЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Выдает краткую информацию о программе и режиме. Действует везде. |

Глава 10 . Редактор шаблонов

Запуск и выход из режима

Для запуска режима **Редактора шаблонов** используйте кнопку **Редактор шаблонов** в окне *Выбор режима*.



Для входа в этот режим оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий право работы в режиме Редактора шаблонов (БД *Категории пользователей*, поле **Редактор шаблонов**). При правильно введенном пароле система идентифицирует дежурного оператора и его права пользования комплексом по его паролю. Все дальнейшие действия, выполняемые оператором, считаются принадлежащими владельцу этого пароля, вплоть до выхода из редактора.



При входе в режим редактора шаблонов программа загружает копию набора шаблонов в память. Операция может занять некоторое время в зависимости от размера шаблонов.

Если при загрузке набора обнаруживаются ошибки в файле шаблонов, программа выдает сообщение После чего загружает в редактор пустой набор.

ОШИБКА ПРИ ЗАГРУЗКЕ ФАЙЛА ШАБЛОНОВ. ВЕРОЯТНО, ФАЙЛ БЫЛ ИСПОРЧЕН.

Для выхода из режима используйте команду **КОМАНДА / ВЫХОД**. Расположение окон на экране при этом сохраняется, и будет восстановлено при последующем входе в режим. Программа запоминает также координаты закрытых окон.

Так же при закрытии окна **Набор шаблонов** автоматически происходит выход из режима **Редактор шаблонов**.

Если при выходе из режима SW обнаружит несохраненные изменения, то программа запрашивает разрешение на сохранение набора шаблонов:

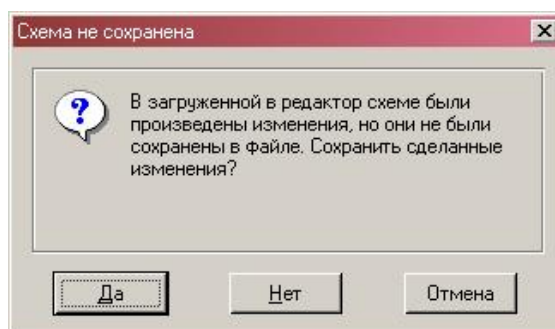


Рис. 74



Необходимо помнить, что в сетевой версии **изменять набор шаблонов имеет смысл одновременно только одному оператору**. Это обуславливается тем, что загрузка набора шаблонов для редактирования осуществляется только в момент входа в режим. При одновременном редактировании шаблонов несколькими операторами, результатом будут шаблоны, сохраненные последними.

Работа комплекса в режиме редактора шаблонов

Редактор шаблонов представляет графический редактор векторной графики для создания / изменения шаблонов печати карт доступа. Редактор имеет полный набор встроенных инструментов, необходимых для работы с шаблонами.

Принципы работы с редактором шаблонов очень сильно напоминают работу с **Редактором планов помещений**.

Информацию о шаблонах печати карт доступа SW хранит в виде **набора шаблонов**. Шаблоны хранятся в формате векторной графики, т.е. произвольно масштабируемом формате. Набор шаблонов представлен в виде списка в **окне списка шаблонов**.

Каждый отдельный шаблон состоит из **листа** и набора **графических объектов**. **Лист** представляет собой печатное поле карты, а **графические объекты** – печатаемое изображение на ней.

Окно списка шаблонов

При входе в режим редактора шаблонов автоматически загружается набор шаблонов и открывается окно **списка шаблонов**. В этом окне представлены в виде списка все шаблоны, включенные в набор.

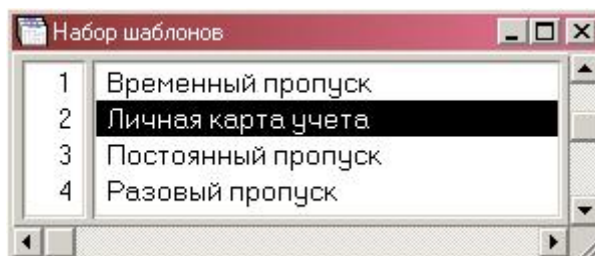


Рис. 75

Окно используется для создания, удаления и изменения параметров отдельных шаблонов внутри набора. Для создания нового шаблона выполните команду меню **ШАБЛОН / НОВЫЙ ШАБЛОН**. При этом открывается диалоговая панель **Настройка принтера**. Используя панель необходимо выбрать принтер для печати карт доступа и установить формат печатаемой карты.

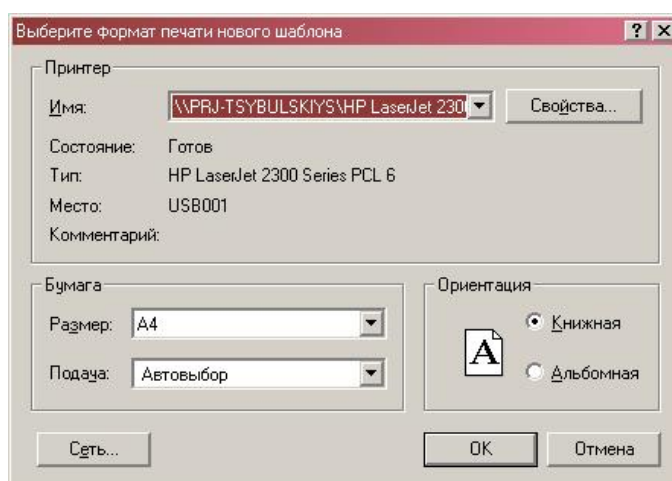


Рис. 76

Согласно этому формату программа создает новый шаблон, размер листа которого совпадает с установленным форматом. Система автоматически присваивает имя шаблону согласно порядковому номеру, например **Шаблон № 7**.

При необходимости изменения параметров листа и названия отдельного шаблона выполните команду **ШАБЛОНЫ / ПАРАМЕТРЫ ШАБЛОНА** или двойной щелчок правой кнопки мыши. При этом открывается диалоговая панель *Параметры листа*.

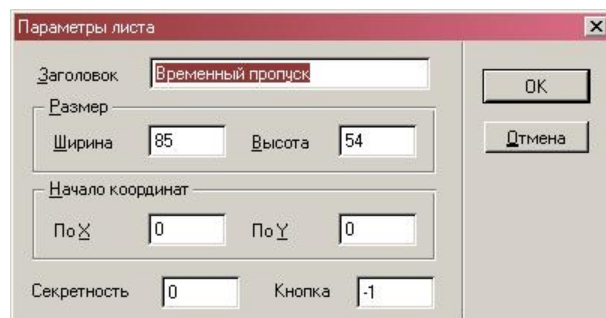


Рис. 77

В поле *Заголовок* введите название шаблона. В поля *Ширина* и *Высота* введите размеры листа шаблона с учетом масштаба в миллиметрах. Установите начало отсчета координат в полях *По X* и *По Y* в миллиметрах. Обратите внимание, что все размеры указываются для реальных размеров листа шаблона.

Для редактирования шаблона используйте команду **ШАБЛОНЫ / ОТКРЫТЬ** или двойной щелчок левой кнопки мыши на выбранном шаблоне. Для редактирования шаблона открывается *Окно шаблона*.

Если Вы хотите удалить шаблон из набора шаблонов, выполните команду **РЕДАКТОР / УДАЛИТЬ**, предварительно выбрав в списке удаляемый шаблон.

Попытку закрытия окна списка шаблонов (например, командой **ОКНО / ЗАКРЫТЬ**) программа воспринимает как выход из редактора шаблонов.

Окно шаблона

Окно шаблона используется для редактирования шаблона. В рабочей области окна отображаются все графические объекты данного шаблона.

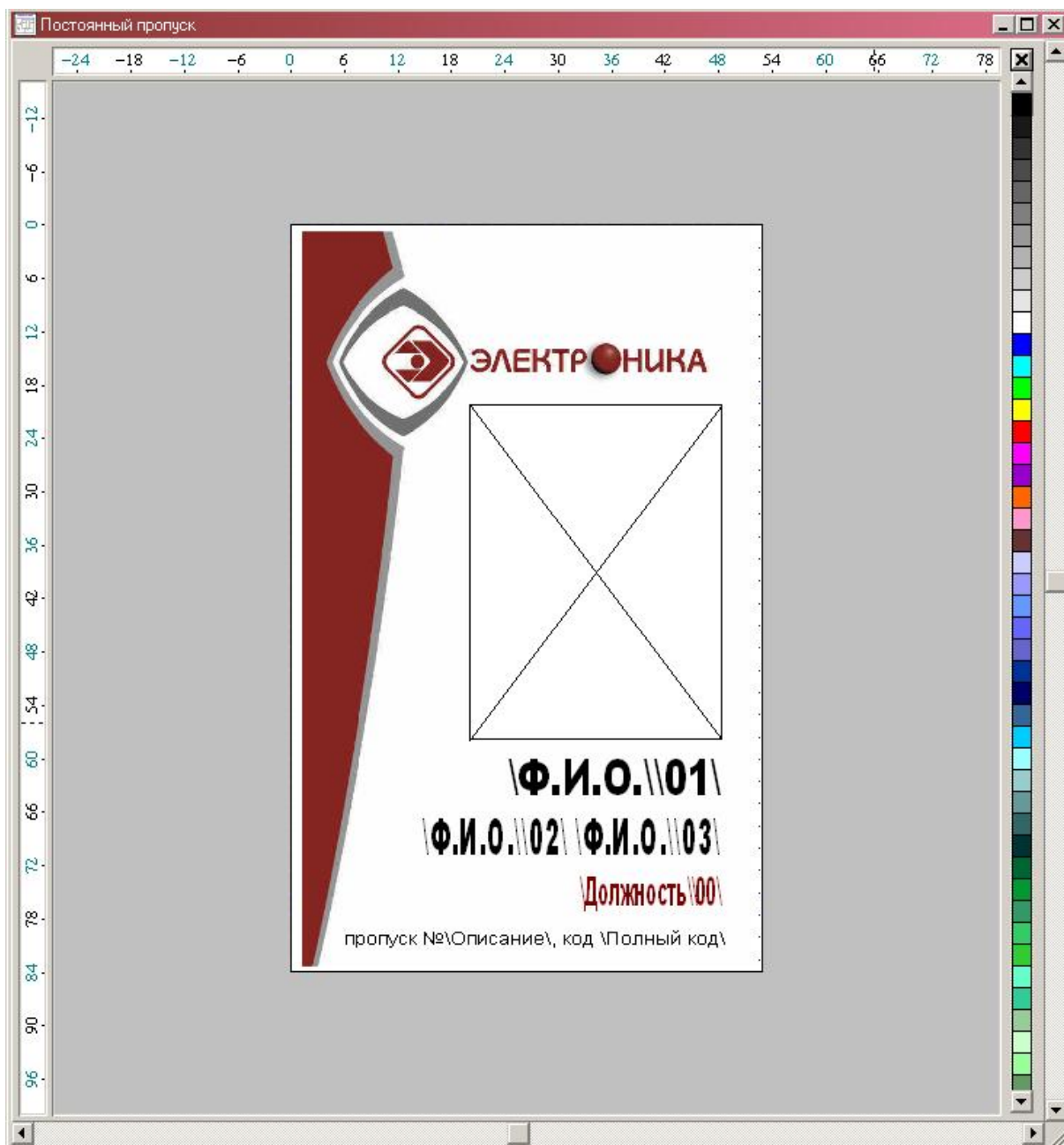


Рис. 78

В правой части окна расположена **полоса цветовой палитры** и **кнопка установки прозрачности**, для управления цветом объектов. Для доступа ко всей полосе используйте **кнопки прокрутки** полосы палитры. Слева и сверху от рабочего поля располагаются **масштабные линейки** для точного отслеживания позиции курсора в реальном масштабе шаблона.

Пользователь может прокручивать изображение в окне и произвольно менять масштаб. Для удобства работы, прокрутку изображения в окне можно производить с помощью клавиш ←, →, ↑, ↓ в комбинации с **SHIFT** для медленной прокрутки или с **CTRL** для быстрой. Используя полосы прокрутки можно производить прокрутку с помощью мыши.

*Если Ваша мышь снабжена специальным колесиком (mouse wheel), прокрутку изображения можно производить с его помощью в вертикальном направлении, а при дополнительно нажатой клавишей **SHIFT** - в горизонтальном.*

Изменение масштаба можно производить, используя команды меню. Для увеличения масштаба в два раза используйте команду меню **МАСШТАБ / УВЕЛИЧИТЬ**. Для уменьшения масштаба в 2 раза используйте команду **МАСШТАБ / УМЕНЬШИТЬ**. Для увеличения произвольного фрагмента шаблона до размеров рабочей области окна используйте команду **МАСШТАБ / ЛИНЗА**. При этом курсор мыши приобретает форму линзы. Выделите с помощью левой кнопки мыши прямоугольный фрагмент шаблона. Выбранный фрагмент будет увеличен до размеров рабочей области окна. Чтобы в область видимости окна попадали все объекты шаблона выполните команду **МАСШТАБ / ВСЕ ОБЪЕКТЫ**. Чтобы в область видимости попадал весь лист шаблона выполните команду **МАСШТАБ / ВСЬ ЛИСТ**.








В *окне шаблона* производятся все операции по созданию / изменению шаблона.






Общие данные по работе в редакторе шаблонов

Каждый отдельный шаблон состоит из *листа* и набора *графических объектов*. *Лист* представляет собой печатное поле карты, а *графические объекты* – печатаемое изображение на ней.

Каждый такой объект представляет собой *графический примитив*, либо *группу объектов*. Под *графическим примитивом* мы будем понимать элементарную геометрическую фигуру, которая не разбивается на более простые, например, круг, отрезок прямой и т.д. *Группа объектов* - объединение объектов, каждый из которых может быть графическим примитивом или также группой объектов. Группа объектов считается неделимым объектом и при редактировании во всех операциях рассматривается как один объект.

В следующей таблице приводится набор графических примитивов, с которыми работает редактор шаблонов и приводятся команды, используемые для их создания и редактирования.

| Примитив | Описание | Команда меню ИНСТРУМЕНТ | Кнопка |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|---|
| <i>Отрезок прямой линии</i> | Прямая, отрезок прямой | КАРАНДАШ |  |
| <i>Ломаная линия</i> | Ломаная линия из произвольного числа отрезков прямой | КАРАНДАШ |  |
| <i>Замкнутый контур</i> | Замкнутая ломаная линия, выпуклый или произвольной формы многоугольник | КАРАНДАШ |  |
| <i>Квадрат</i> | Квадрат, квадратное поле | ПРЯМОУГОЛЬНИК |  |
| <i>Прямоугольник</i> | Любой прямоугольник | ПРЯМОУГОЛЬНИК |  |
| <i>Круг</i> | Окружность, круг | ЭЛЛИПС |  |
| <i>Эллипс</i> | Эллипс, эллиптическая область | ЭЛЛИПС |  |
| <i>Дуга</i> | Круглая окружности или эллипса | ЭЛЛИПС |  |

| Примитив | Описание | Команда меню ИНСТРУМЕНТ | Кнопка |
|--------------------------|---|-----------------------------------|---|
| <i>Сектор</i> | Сектор круга или эллипса | ЭЛЛИПС |  |
| <i>Текст</i> | Текстовая строка, произвольный текст | ТЕКСТ |  |
| <i>Картинка</i> | Растровое изображение Windows bitmap | КАРТИНКА |  |
| <i>Текстовое поле БД</i> | Содержимое текстового поля БД или его части | ТЕКСТОВОЕ ПОЛЕ |  |
| <i>Поле фотографии</i> | Фотография из БД | ПОЛЕ ФОТОГРАФИИ |  |

Все объекты внутри шаблона имеют порядок расположения по высоте. Последний создаваемый объект всегда располагается поверх других объектов и способен перекрывать нижележащие объекты. Такой порядок расположения объектов мы будем называть *глубиной расположения объекта*. Если объект непрозрачный, то он закрывает собой все фрагменты объектов, лежащих глубже его.

Любые несколько объектов шаблона Вы всегда можете объединить в *группу объектов*. Такое объединение удобно, когда все объекты группы рассматриваются и редактируются как один неделимый объект. В группу можно объединять как примитивы, так и другие группы, при этом глубина вложения групп не ограничивается. Группу всегда можно снова расформировать.

Визуальные параметры объектов шаблона описываются двумя параметрами: *цветом линий* и *цветом заполнения*. Цвет линий - это цвет ограничивающих контуров фигур и цвет текста. Цвет линий используют все примитивы, кроме пиктограмм. Он может быть назначен любым из текущей палитры экрана, а также прозрачным. В последнем случае контуры невидимы. Цвет заполнения используется только для замкнутых фигур. Он заполняет пространство внутри контура фигуры. Цвет заполнения также может быть выбран любым или быть прозрачным. Цвет линий и цвет заполнения можно изменить, используя *полосу палитры* или команды меню.

Объекты в процессе создания и редактирования могут автоматически выравниваться по специальной сетке. Шаг и смещение сетки могут быть настроены произвольным образом. Объект также может быть принудительно выровнен по сетке. Сетка может быть сделана видимой или удалена с экрана.

Применительно к графическим объектам могут применяться функции перемещения, масштабирования, зеркального отражения, вращения, выравнивания и т.д.

Координаты курсора и сетка

При перемещении курсора в рабочем поле окна, текущая координата курсора отображается в окне состояния программы. Координату курсора можно также отслеживать по масштабным линейкам. Для удобства точного черчения используйте специальную сетку для выравнивания. Когда включен режим выравнивания по сетке (команда **НАСТРОЙКА / ВЫРАВНИВАНИЕ ПО СЕТКЕ**), то рабочая точка, соответствующая движению курсора перемещается не произвольным образом, а строго по узлам сетки. Такой режим приводит к тому, что все создаваемые объекты автоматически выравниваются по сетке. Принудительно выровнять объект по сетке можно, используя команду **ФУНКЦИИ / ВЫРАВНИВАНИЕ**. Шаг и смещение сетки могут быть настроены произволь-

ным образом командой меню **НАСТРОЙКА / НАСТРОИТЬ СЕТКУ**. При этом открывается панель *Параметры сетки*:

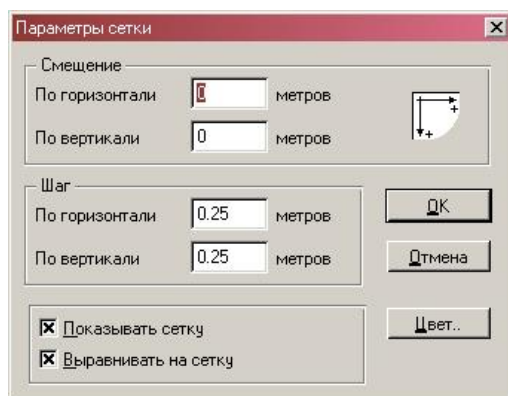


Рис. 79


Укажите смещение начала координат сетки в полях *Смещение по горизонтали* и *Смещение по вертикали* в миллиметрах. Установите *Шаг По горизонтали* и *По вертикали* в миллиметрах. Здесь же можно управлять режимом просмотра сетки: кнопка *Показывать сетку* разрешает отображение сетки на шаблоне, а кнопка *Выравнивать по сетке* разрешает выравнивание всех операций по узлам сетки.

Сетка может быть также включена и выключена командой **НАСТРОЙКА / ПОКАЗЫВАТЬ СЕТКУ**. Сетка отображается в виде синих точек в узлах или точках кратных нескольким узлам при мелком масштабе.

Набор инструментов

Для работы с различными объектами и создания графических примитивов в окне редактора используется набор инструментов. В следующей таблице описаны инструменты и их назначение в программе.

| Инструмент | Кнопка | Назначение |
|-------------------------|--------|---|
| <i>Редактор объекта</i> | | Выделение объектов, команда редактирования объекта, перемещение объекта, сжатие / растяжение объекта. |
| <i>Редактор формы</i> | | Перемещение вершин ломаных, разрыв замкнутых контуров, замыкание контуров, удаление / добавление фрагментов ломаных линий и многоугольников, изменение угловых параметров дуг и секторов, смена пиктограмм. |
| <i>Карандаш</i> | | Создание отрезков прямой, ломаных линий и многоугольников. |
| <i>Прямоугольник</i> | | Создание прямоугольников. |
| <i>Эллипс</i> | | Создание окружностей, эллипсов, дуг и секторов. |
| <i>Текст</i> | | Создание текстовых объектов. |
| <i>Картинка</i> | | Вставка растровых изображений. |
| <i>Текстовое поле</i> | | Вставка текстового поля БД или его части |

| Инструмент | Кнопка | Назначение |
|------------------------|---|--------------------------|
| <i>Поле фотографии</i> |  | Вставка фотографии из БД |

Создание объектов.

Для создания объектов используются инструменты *Карандаш*, *Прямоугольник*, *Эллипс*, *Текст*, *Картинка*, *Текстовое поле* и *Поле фотографии*.

Создание объекта Отрезок прямой

Для создания объекта выберите инструмент *Карандаш*. Установите курсор в точке одной из вершин и нажмите левую кнопку мыши. Переместите курсор, не отпуская кнопку, в позицию второй вершины и отпустите кнопку. Вы получите отрезок, цвет которого будет соответствовать текущему *цвету линий* (изначально такой цвет - черный). Если Вы хотите получить строго горизонтальную или строго вертикальную линию, во время перемещения мыши удерживайте клавишу *CTRL* нажатой.

Создание объекта Ломаная линия

Для создания объекта выберите инструмент *Карандаш*. Создайте, как описано выше первый отрезок ломаной. Далее установите курсор в одну из вершин этого отрезка, так, чтобы перекрестие курсора находилось внутри охватывающего вершину квадрата и постройте второй отрезок аналогично первому. Вы можете продолжать построение до получения желаемого результата. Построение ломаной можно будет продолжить и позже, добавив к созданной ранее фигуре дополнительные отрезки. Главное при этом не забыть, чтобы достраиваемая ломаная была выделена.

Создание объекта Замкнутый многоугольник

Создайте, как описано выше для ломаной линии периметр многоугольника, при этом последний отрезок должен закончиться внутри квадрата охватывающего первую вершину. При этом создается замкнутый многоугольник, цвет заполнения которого определяется текущим *цветом заполнения* (изначально этот цвет установлен как прозрачный). Замыкание ломаной можно произвести и позже, добавив к созданной ранее ломаной замыкающий отрезок или замкнуть контур, используя инструмент *Редактор формы*.

Создание объекта Прямоугольник

Для создания объекта выберите инструмент *Прямоугольник*. Установите курсор в точке одной из его вершин и нажмите левую кнопку мыши. Переместите курсор, не отпуская кнопку, в позицию противоположной вершины и отпустите кнопку. Вы получите прямоугольник, цвет контура которого будет соответствовать текущему *цвету линий*, а цвет заполнения - текущему *цвету заполнения*.

Создание объекта Квадрат

Для создания квадрата выберите инструмент *Прямоугольник*. Установите курсор в точке одной из его вершин и нажмите левую кнопку мыши. Нажав и удерживая клавишу *CTRL*, переместите курсор, не отпуская кнопку мыши в позицию противоположной вершины и отпустите кнопку. Вы получите правильный квадрат.

Создание объекта Эллипс

Для создания объекта выберите инструмент *Эллипс*. Установите курсор в точке одной из вершин охватывающего прямоугольника и нажмите левую кнопку мыши. Переместите курсор, не отпуская кнопку, в позицию противоположной вершины охватывающего прямоугольника и отпустите кнопку. Вы получите эллипс, цвет контура которого будет соответствовать текущему *цвету линий*, а цвет заполнения - текущему *цвету заполнения*.

Создание объекта Окружность

Для создания окружности выберите инструмент *Эллипс*. Установите курсор в точке одной из вершин охватывающего квадрата и нажмите левую кнопку мыши. Нажав и удерживая клавишу *CTRL*, переместите курсор, не отпуская кнопку мыши в позицию противоположной вершины охватывающего квадрата и отпустите кнопку. Вы получите правильную окружность.

Создание объекта Дуга

Для создания дуги создайте сначала *Эллипс* или *Окружность*, частью которого будет являться дуга, как описано выше. Выберите инструмент *Редактор формы*. Переместите мышью точки начала и конца дуги, которые первоначально совпадают в желаемое положение. При перемещении держите курсор все время с наружной части эллипса.

Создание объекта Сектор

Для создания сектора создайте сначала *Эллипс* или *Окружность*, из которого будет строиться сектор, как описано выше. Выберите инструмент *Редактор формы*. Переместите мышью точки начала и конца дуги, которые первоначально совпадают в желаемое положение. При перемещении держите курсор все время с внутренней части эллипса.

Создание объекта Текст

Для создания текста выберите инструмент *Текст*. Щелкните мышью в месте предполагаемого размещения текста. При этом открывается диалоговая панель *Текст*:

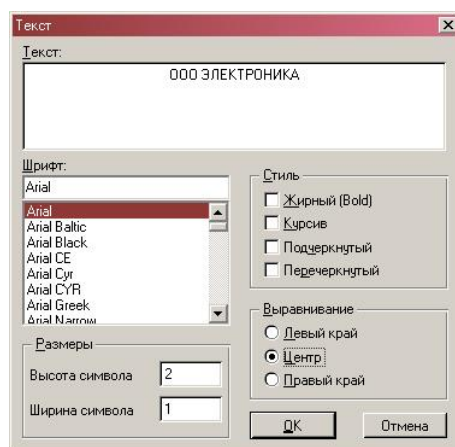



Рис. 80

Введите желаемый текст в поле *Текст*. Выберите шрифт для отображения текста в списке *Шрифт*. Укажите размеры шрифта в метрах (с учетом масштаба) в поля *Ширина* и *Высота*. Включите соответствующие кнопки в поле *Стиль*. Установите желаемый способ выравнивания текста в поле *Выравнивание*.

Создание объекта Штрихкод

Для создания Штрихкода выберите инструмент Штрихкод или значок . Установите курсор в точке одной из его вершин и нажмите левую кнопку мыши. Переместите курсор, не отпуская кнопку, в позицию противоположной вершины и отпустите кнопку.

В штрихкод будет преобразовываться код идентификатора



Программа SW использует формат штрихкода - Code39.

Создание объекта Картинка

Для вставки растрового изображения выберите инструмент **Картинка**. При этом открывается диалоговая панель *Загрузить картинку*:

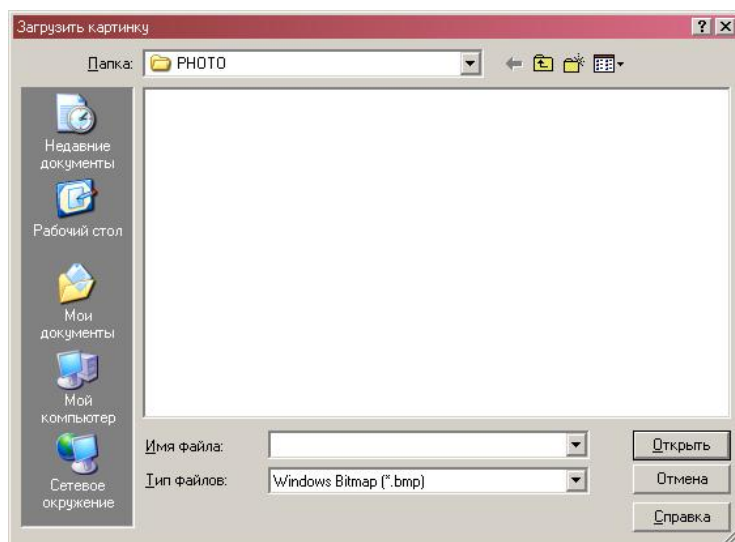


Рис. 81

Выберите нужный файл растрового изображения (BMP, JPEG).

Создание объекта Текстовое поле

Создание текстового поля БД очень похоже на создание объекта **Текст**. На самом деле объект текст является частным случаем **Текстового поля**. Для создания текстового поля выберите инструмент **Текстовое поле**. Щелкните мышью в месте предполагаемого размещения текста. При этом открывается диалоговая панель *Текст*:

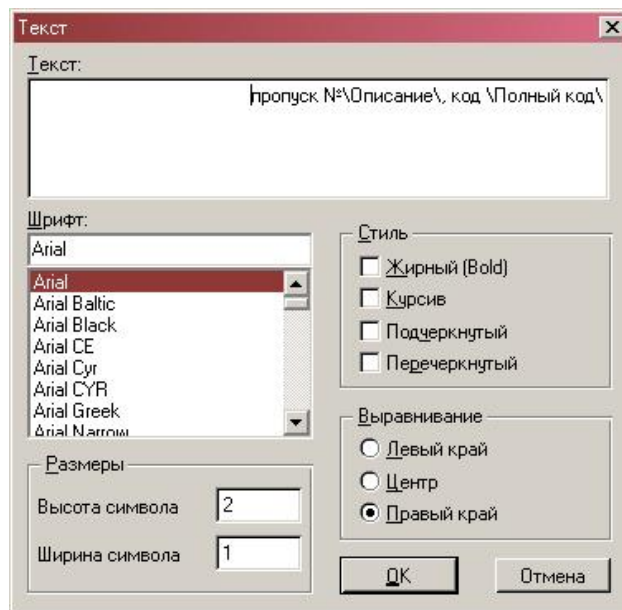


Рис. 82

Введите желаемый текст в поле **Текст**, который может содержать управляющие фрагменты, ссылающиеся на поля БД **Частные лица**. Выберите шрифт для отображения текста в списке **Шрифт**. Укажите размеры шрифта в метрах (с учетом масштаба) в поля **Ширина** и **Высота**. Включите соответствующие кнопки в поле **Стиль**. Установите желаемый способ выравнивания текста в поле **Выравнивание**.

Если введенный текст не содержит управляющих фрагментов, то объект не будет ни чем отличаться от объекта **Текст**. Управляющие фрагменты позволяют включить в текст поля БД или фрагменты полей.

Управляющий фрагмент всегда начинается и заканчивается управляющим символом « \ » (обратная косая черта). Все символы до первого такого символа рассматриваются как обычный текст. Текст между двумя управляющими символами воспринимается как управляющий фрагмент. Этот фрагмент при печати будет заменяться на содержимое поля БД или его части. После управляющего фрагмента возможен опять обычный текст или другой управляющий фрагмент и т.д.

Управляющий фрагмент состоит из двух частей: **названия поля** и **номера слова**. **Название поля** указывает поле в БД **Частные лица**, а **номер слова** указывает порядковый номер слова из этого поля, которое вставляется вместо управляющего фрагмента. Номер слова всегда указывается обязательно двумя цифрами. Если номер слова пропущен или указан 00, то вместо управляющего фрагмента вставляется содержимое поля целиком. Части управляющего фрагмента разделяются парой управляющих символов « \\ ». Так текстовое поле

Должность: \Должность\00\ (или, что тоже самое, Должность: \Должность\)

будет заменено при печати карточки, например, на текст

Должность: Главный бухгалтер

а текстовое поле

\Ф.И.О.\02\ \Ф.И.О.\03\

будет содержать только имя и отчество частного лица, например

Владимир Петрович

а фамилия (слово номер 1) будет опущена.

При одинаковых именах полей, например **Организация** пропуска, объекта и идентификатора значение берется со следующими приоритетами (в порядке убывания):

- Из поля заявки-пропуска
- Из поля объекта (частного лица, автомобиля или материальной ценности)
- Из поля идентификатора

При необходимости явно указать БД из поля которой необходимо взять данные при совпадении имен полей, то необходимо перед наименованием поля указать цифру, соответствующую БД, например:

| |
|--|
| ТЕЛЕФОН ИЗ ПРОПУСКА: \ТЕЛЕФОН\00\ |
| ТЕЛЕФОН ИЗ ЧАСТНОГО ЛИЦА: \1\ТЕЛЕФОН\00\ |

Ниже указано соответствие цифр, указываемых перед наименованием поля, записям баз данных.

- 1 – значение берется из ссылки, указанной в поле **Объект**;
- 2 – значение берется из ссылки, указанной в поле **Идентификатор**;
- 3– значение берется из заявки.

Создание объекта Поле фотографии

Создание объекта **Поле фотографии** очень похоже на создание объекта **Картинка**. Разница состоит в том, что вместо загрузки картинки из внешнего BMP-файла, во время печати карточки, содержимое объекта заменяется на фотографию частного лица, автомобиля или группы материальных ценностей (из поля **Фотография** БД **ЧАСТНЫЕ ЛИЦА**, БД **ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА** или БД **МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ**). Другим отличием от объекта **Картинка** является то, что при вставке всегда сохраняются исходные пропорции фотографии, даже если пропорции объекта были изменены.

Выделение и редактирование объектов

Функции выделения и редактирования объектов в редакторе шаблонов аналогичны соответствующим действиям в редакторе планов помещений (см. стр. 147 Выделение и редактирование объектов)

Функции модификации объектов

Набор функций редактора шаблонов позволяет пользователю производить различные трансформации и перемещения объектов шаблона.

Функции модификации объектов в редакторе шаблонов в основном аналогичны соответствующим функциям в редакторе планов помещений (см. стр. 120 Функции модификации объектов)

Присвоение объектам прав

Для формирования при печати пропусков изображений, однозначно определяющих присвоенные ему права любому объекту шаблона (кроме групп) может быть присвоена запись из БД **Права**.

Печатаются только те объекты со ссылками на права, права которых имеются либо на субъекте доступа (частные лица, автомобили ил группы материальных ценностей), либо непосредственно на идентификаторе.

Для присвоения объекту права необходимо выделить объект, выполнить команду **РЕДАКТОР/РЕДАКТИРОВАТЬ ССЫЛКУ** (можно воспользоваться правой кнопкой мыши) и выбрать необходимое право.

Проверка шаблона для конкретного частного лица, автомобиля, группы ценностей, идентификатора или пропуска.

Чтобы проверить внешний вид карточки, которая будет напечатана по данному шаблону, используйте команды меню **НАСТРОЙКА / ЗАГРУЗИТЬ ЧАСТНОЕ ЛИЦО**, **НАСТРОЙКА / ЗАГРУЗИТЬ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО**, **НАСТРОЙКА / ЗАГРУЗИТЬ МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ**, **НАСТРОЙКА / ЗАГРУЗИТЬ ИДЕНТИФИКАТОР**, **НАСТРОЙКА / ЗАГРУЗИТЬ ПРОПУСК** . При этом вызывается диалоговая панель *выбора соответствующей записи*.

Выберите запись соответствующей БД, для которой Вы хотите проверить внешний вид карточки. Шаблон примет внешний вид карточки, которая будет напечатана, т.е. объекты **Текстовое поле** и **Поле фотографии** и др. будут заменены на соответствующие данные из БД. Редактирование шаблона можно продолжать и при загруженной карточке:

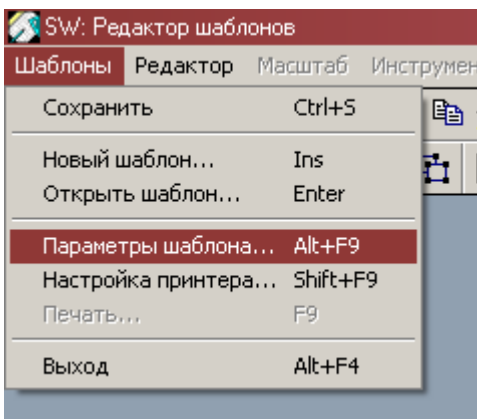








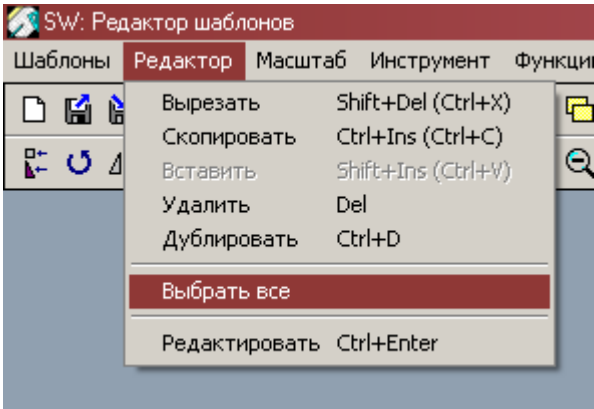






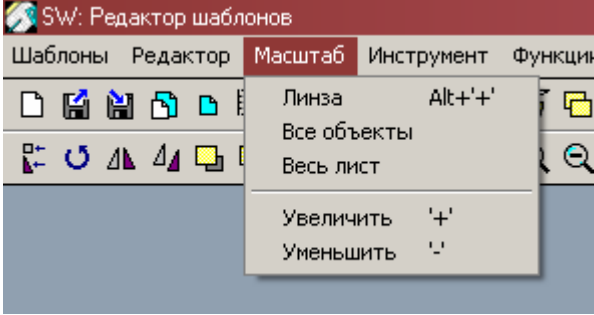

Рис. 83





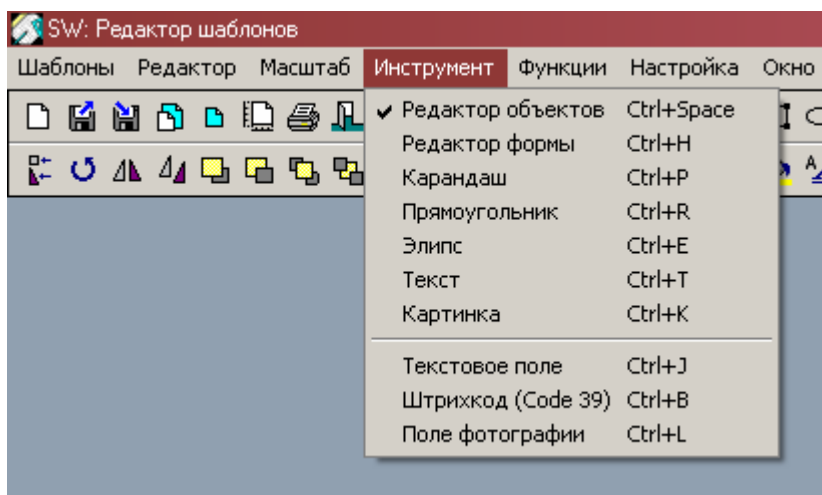







Чтобы вернуть шаблон к первоначальному виду используйте команду меню **НАСТРОЙКА / ВЫГРУЗИТЬ БД**.

Обзор команд редактора шаблонов

Здесь приводится краткое описание всех команд редактора шаблонов, соответствующих кнопок на панели инструментов и клавишных комбинаций.

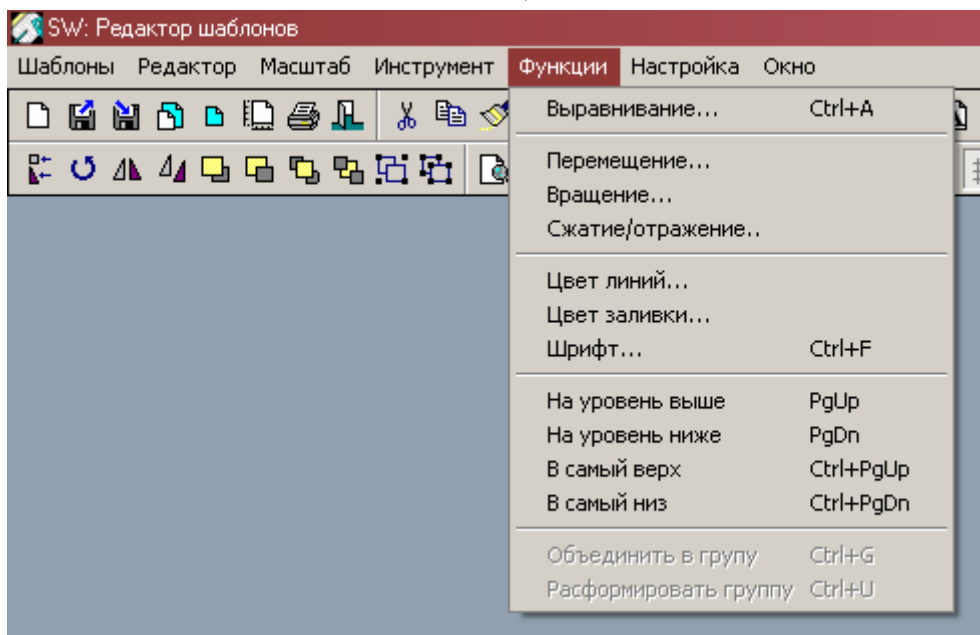
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|--|
|  | | | |
| ШАБЛОНЫ / СОХРАНИТЬ |  | <i>CTRL+S</i> | Сохраняет набор шаблонов. Действует везде. |
| ШАБЛОНЫ / НОВЫЙ ЛИСТ |  | <i>INSERT</i> | Добавляет новый шаблон в набор шаблонов. Должно быть активным <i>окно списка шаблонов</i> . |
| ШАБЛОНЫ / ОТКРЫТЬ ЛИСТ |  | <i>ENTER</i> | Открывает лист выбранного шаблона для редактирования. Должно быть активным <i>окно списка шаблонов</i> . |
| ШАБЛОНЫ / НАСТРОЙКА ЛИСТА |  | <i>ALT+F9</i> | Позволяет настроить параметры листа выбранного шаблона. Должно быть активным <i>окно списка шаблонов</i> . |
| ШАБЛОНЫ / НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА | <i>нет</i> | <i>SHIFT+F9</i> | Выбирает принтер для печати и настраивает его параметры. Действует везде. |
| ШАБЛОНЫ / ПЕЧАТЬ |  | <i>F9</i> | Печатает содержимое окна плана. Должно быть открыто <i>окно шаблона</i> . |
| ШАБЛОНЫ / ВЫХОД |  | <i>ALT+F4</i> | Выход из редактора шаблонов проекта планов. Действует везде. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|---------------------|---|
| РЕДАКТОР  | | | |
| РЕДАКТОР / ВЫРЕЗАТЬ |  | <i>SHIFT+DELETE</i> | Копирует выбранные объекты в буфер обмена и удаляет их с поля шаблона. Должно быть активным <i>окно шаблона</i> и быть выбраны объекты. |
| РЕДАКТОР / СКОПИРОВАТЬ |  | <i>CTRL+INSERT</i> | Копирует выбранные объекты в буфер обмена. Должно быть активным <i>окно шаблона</i> и быть выбраны объекты. |
| РЕДАКТОР / ВСТАВИТЬ |  | <i>SHIFT+INSERT</i> | Вставляет содержимое буфера обмена в <i>окно шаблона</i> . <i>Окно шаблона</i> должно быть активно и в буфере обмена должны содержаться объекты. |
| РЕДАКТОР / УДАЛИТЬ |  | <i>DELETE</i> | Удаляет выбранные объекты с поля шаблона. Должно быть активным <i>окно шаблона</i> и быть выбраны объекты. |
| РЕДАКТОР / УДАЛИТЬ |  | <i>DELETE</i> | Удаляет текущий шаблон из списка шаблонов. Должно быть активным <i>окно списка шаблонов</i> . |
| РЕДАКТОР / ДУБЛИРОВАТЬ |  | <i>CTRL+D</i> | Дублирует выбранные объекты шаблона. Должно быть активным <i>окно шаблона</i> и быть выбраны объекты. |
| РЕДАКТОР / ВЫБРАТЬ ВСЕ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Выбирает все объекты в <i>окне шаблона</i> . Должно быть активным <i>окно шаблона</i> . |
| РЕДАКТОР РЕДАКТИРОВАТЬ | <i>нет</i> | <i>CTRL+ENTER</i> | Режим редактирования текстового объекта. Объект <i>Текст</i> или <i>Текстовое поле</i> должен быть выделен в активном <i>окне шаблона</i> . |
| МАСШТАБ  | | | |
| МАСШТАБ / ЛИНЗА |  | <i>ALT+<></i> | Позволяет увеличить выделенный фрагмент в <i>окне шаблона</i> до размеров области видимости окна. Действует только при активном <i>окне шаблона</i> . |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|---|-------------------|--|
| | | | <i>не шаблона.</i> |
| МАСШТАБ / ВСЕ ОБЪЕКТЫ |  | <i>нет</i> | Устанавливает область видимости <i>окна шаблона</i> таким образом, чтобы были видны все объекты шаблона при максимальном масштабе. Действует только при активном <i>окне шаблона</i> . |
| МАСШТАБ / ВЕСЬ ЛИСТ |  | <i>нет</i> | Устанавливает область видимости <i>окна шаблона</i> таким образом, чтобы был виден весь лист шаблона при максимальном масштабе. Действует только при активном <i>окне шаблона</i> . |
| МАСШТАБ / УВЕЛИЧИТЬ |  | + | Увеличивает масштаб изображения в <i>окне шаблона</i> в 2 раза. Действует только при активном <i>окне шаблона</i> . |
| МАСШТАБ / УМЕНЬШИТЬ |  | - | Уменьшает масштаб изображения в <i>окне шаблона</i> в 2 раза. Действует только при активном <i>окне шаблона</i> . |
| ИНСТРУМЕНТ | | | |
|  | | | |
| ИНСТРУМЕНТ / РЕДАКТОР ОБЪЕКТОВ |  | <i>CTRL+Space</i> | Включает инструмент общего управления объектами. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| ИНСТРУМЕНТ / РЕДАКТОР ФОРМЫ |  | <i>CTRL+H</i> | Включает инструмент редактора формы. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| ИНСТРУМЕНТ / КАРАНДАШ |  | <i>CTRL+P</i> | Включает инструмент рисования прямых и ломаных линий. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| ИНСТРУМЕНТ / ПРЯМОУГОЛЬНИК |  | <i>CTRL+R</i> | Включает инструмент рисования прямоугольников. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| ИНСТРУМЕНТ / ЭЛЛИПС |  | <i>CTRL+E</i> | Включает инструмент рисования эллипсов, окружностей и дуг. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| ИНСТРУМЕНТ / ТЕКСТ |  | <i>CTRL+T</i> | Включает инструмент ввода текстовых объектов. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| ИНСТРУМЕНТ / КАРТИНКА |  | <i>CTRL+K</i> | Включает инструмент нанесения растровых изображений. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--------------------------------|---|-------------------|--|
| ИНСТРУМЕНТ / ШТРИХКОД (CODE39) |  | <i>CTRL+B</i> | Включает инструмент нанесения штрихкода. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| ИНСТРУМЕНТ / ТЕКСТОВОЕ ПОЛЕ |  | <i>нет</i> | Включает инструмент нанесения растровых изображений. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| ИНСТРУМЕНТ / ПОЛЕ ФОТОГРАФИИ |  | <i>нет</i> | Включает инструмент нанесения растровых изображений. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |

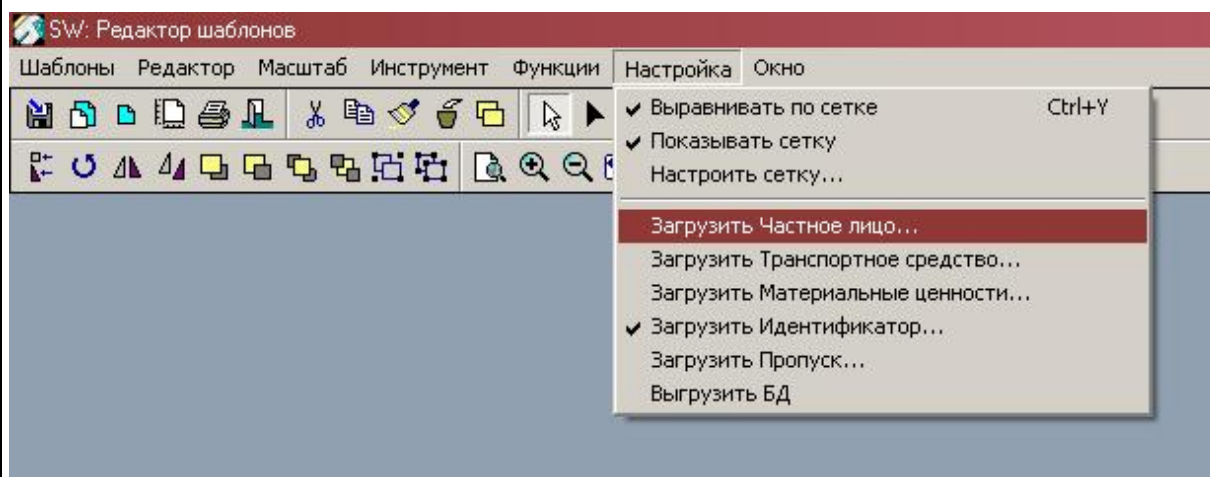
ФУНКЦИИ




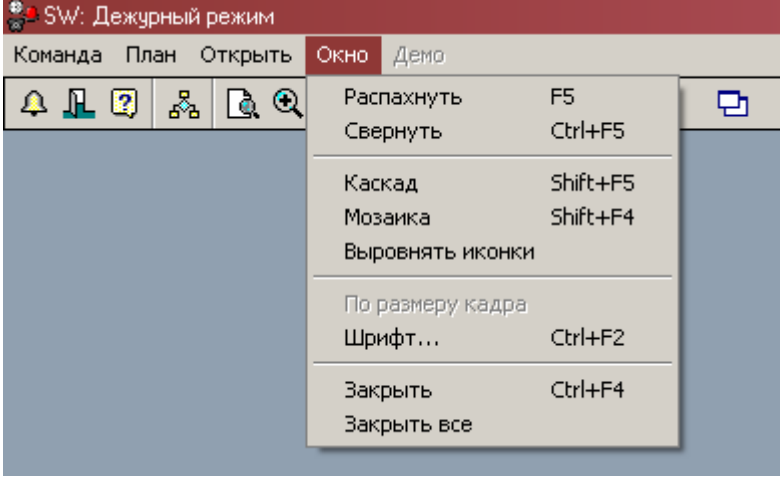

| | | | |
|----------------------------|---|---------------|--|
| ФУНКЦИИ / ВЫРАВНИВАНИЕ |  | <i>CTRL+A</i> | Позволяет выровнять объекты. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ |  | <i>нет</i> | Позволяет перемещать объекты. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / ВРАЩЕНИЕ |  | <i>нет</i> | Позволяет вращать объекты. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / СЖАТИЕ-ОТРАЖЕНИЕ |  | <i>нет</i> | Позволяет выполнять сжатие-растяжение и отражение объектов. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / ЦВЕТ ЛИНИЙ |  | <i>нет</i> | Позволяет изменить цвет линий объектов. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / ЦВЕТ ЗАЛИВКИ |  | <i>нет</i> | Позволяет изменить цвет заливки объектов. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / ШРИФТ |  | <i>CTRL+F</i> | Позволяет изменить параметры шрифта текстового объекта. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенным текстовым объектом. |
| ФУНКЦИИ / НА УРОВЕНЬ ВЫШЕ |  | <i>PgUp</i> | Переносит объект на уровень выше. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |

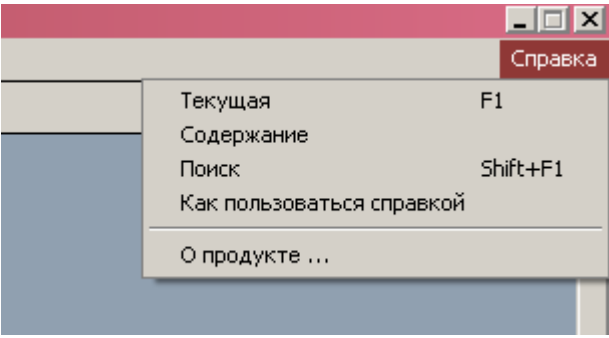
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---------------------------------|--------|-------------------|--|
| ФУНКЦИИ / НА УРОВЕНЬ НИЖЕ | | <i>PgDn</i> | Переносит объект на уровень ниже. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / В САМЫЙ ВЕРХ | | <i>CTRL+PgUp</i> | Объект размещается поверх всех других объектов. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / В САМЫЙ НИЗ | | <i>CTRL+PgDn</i> | Объект размещается ниже всех других объектов. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / ОБЪЕДИНИТЬ В ГРУППУ | | <i>CTRL+G</i> | Выделенные объекты объединяются в группу. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |
| ФУНКЦИИ / РАСФОРМИРОВАТЬ ГРУППУ | | <i>CTRL+U</i> | Выбранная группа расформируется на отдельные объекты. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> с выделенными объектами. |

НАСТРОЙКА



| | | | |
|--|------------|---------------|---|
| НАСТРОЙКА / ВЫРАВНИВАТЬ ПО СЕТКЕ | | <i>CTRL+Y</i> | Включает / выключает режим выравнивания объектов по сетке. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| НАСТРОЙКА / ПОКАЗЫВАТЬ СЕТКУ | | <i>нет</i> | Включает / выключает режим отображения сетки на экране. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| НАСТРОЙКА / НАСТРОИТЬ СЕТКУ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет настроить параметры сетки выравнивания. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| НАСТРОЙКА / ЗАГРУЗИТЬ ЧАСТНОЕ ЛИЦО... | | <i>нет</i> | Позволяет загрузить частное лицо для проверки шаблона. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| НАСТРОЙКА / ЗАГРУЗИТЬ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО... | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет загрузить транспортное средство для проверки шаблона. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| НАСТРОЙКА / ЗАГРУЗИТЬ МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ... | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет загрузить группу материальных ценностей для проверки шаблона. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| НАСТРОЙКА / ЗАГРУЗИТЬ ИДЕНТИФИКАТОР | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет загрузить идентификатор для проверки шаблона. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| НАСТРОЙКА / ЗАГРУЗИТЬ ПРОПУСК | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет загрузить пропуск для проверки шаблона. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|--|
| | | | <i>на.</i> |
| НАСТРОЙКА / ОТМЕНИТЬ ПРОВЕРКУ |  | <i>нет</i> | Отменяет загрузку карточки. Должно быть активно <i>окно шаблона</i> . |
| ОКНО | | | |
|  | | | |
| ОКНО / РАСПАХНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) |  | <i>F5</i> | Распахивает окно во всю рабочую область экрана / восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / СВЕРНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F5</i> | Свертывает окно в иконку/ восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / КАСКАД | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F5</i> | Размещает окна в рабочей области окна каскадом. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / МОЗАИКА | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F4</i> | Размещает окна в рабочей области окна мозаикой. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / ВЫРОВНЯТЬ ИКОНКИ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Выравнивает иконки в нижней части рабочей области окна. Действует везде. |
| ОКНО / ШРИФТ. | <i>нет</i> | <i>CTRL+F2</i> | Устанавливает шрифт для вывода окна списка-событий |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F4</i> | Закрывает активное окно. Должно быть открыто окно.. |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ ВСЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Закрывает все окна. Действует везде. Должно быть открыто хотя бы одно окно. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|------------|-------------------|--|
|  | | | |
| СПРАВКА / ТЕКУЩАЯ | <i>нет</i> | <i>F1</i> | Открывает справочную систему на странице, соответствующей текущему рабочему окну. Действует везде. |
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочную систему на странице содержания. Действует везде. |
| СПРАВКА / ПОИСК | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F1</i> | Открывает справочную систему в режиме поиска. Действует везде. |
| СПРАВКА / КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СПРАВКОЙ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочный файл Windows о правилах пользования справочной системой. Действует везде. |
| СПРАВКА / О ПРОДУКТЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Выдает краткую информацию о программе и режиме. Действует везде. |

Глава 11 . Редактор баз данных

Запуск и выход из режима

Для запуска режима **Редактора баз данных** используйте кнопку **Базы данных**, в окне *Выбор режима*.



Для входа в этот режим оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий право работы в режиме Редактора баз данных (БД *Категории пользователей*, поле *Редактор БД*). При правильно введенном пароле система идентифицирует дежурного оператора и его права пользования комплексом по его паролю. Все дальнейшие действия, выполняемые оператором, считаются принадлежащими владельцу этого пароля, вплоть до выхода из редактора.

В этом режиме комплекс работает в качестве развитого редактора баз данных комплекса. При наличии соответствующих прав доступа пользователь может настроить любую базу данных, описывающую частных лиц, права доступа, настройка аппаратных средств и т.п.

Для выхода из режима используйте команду **КОМАНДА / ВЫХОД**. Расположение окон на экране при этом сохраняется, и будет восстановлено при последующем входе в режим. Программа запоминает также координаты закрытых окон.

Общие принципы построения баз данных

Большинство информации комплекса хранятся в **Базах Данных**. Под **базой данных (БД)** мы будем понимать логически независимую совокупность данных, хранящуюся в специальном формате. Для упрощения базу данных можно представить себе как таблицу данных, или еще лучше как картотеку. ПАК работает с более 100 различными базами данных, некоторые из них для внутреннего использования комплекса, другие доступны для работы с пользователем. Каждая база данных содержит данные определенного типа, что отражается в **названии базы данных**. Например, база данных **Частные лица** хранит полную информацию о каждом частном лице, **События** - описывает все события, генерируемые комплексом, **Звуки** - хранит звуковые сообщения и т.д. Базы данных бывают **глобальными** - такие БД хранятся на сервере в единственном экземпляре, однако каждый пользователь системы может работать с ними. Большинство БД - глобальные. **Локальные БД** хранятся на компьютере пользователя и используются только этим пользователем.

Базы данных состоят из отдельных **записей**. **Запись** - это неделимая часть базы данных во всех операциях по изменению БД. Если мы сравним БД с таблицей, то строками этой таблицы будут записи, если рассматривать БД как картотеку, то каждая ее карточка это **запись** БД. Неудачность примера с таблицей заключается лишь в том, что строки там хранятся в фиксированной последовательности. Записи в БД не имеют определенного внутреннего порядка, однако они могут сортироваться программой желаемым образом. В этом смысле пример с картотекой более удачен - карточки можно сложить в любой последовательности.

Все записи БД, как и все строки таблицы, имеют одинаковый формат, точнее говорят, что они состоят из одинаковых **полей**. **Поле** - логически неделимая часть записи БД. Поля можно сравнить со столбцами в таблице. Каждое поле имеет свой **тип** и **параметры**. Вид данных, которые хранит поле, зависит от его **типа**. Например, поле

типа *дата* хранит дату, поле *текстового типа* хранит текстовую строку и т.д. В зависимости от типа поля данные поля по разному отображаются в таблицах, имеют различные элементы управления в **диалоговых панелях редактирования БД**. Описание всех типов полей, используемых в программе и соответствующих им форматов отображения, мы приведем ниже. **Параметры поля** описывают способы использования поля при работе с пользователем - возможность просмотра, редактирования, фильтрации, сортировки и т.п.

В редакторе баз данных отдельные БД отображаются в виде таблиц. Строки таблицы соответствуют записям, столбцы - полям БД. Включение различных записей в таблицу зависит от текущего **фильтра**, их последовательность от способа **сортировки**. Вид столбцов зависит от типа полей и **формата таблицы**.

Фильтр БД - специальная структура, описывающая правила включения записей в таблицу, в зависимости от содержимого ее полей. Фильтр БД состоит из фильтров полей, которые будут описаны позже.

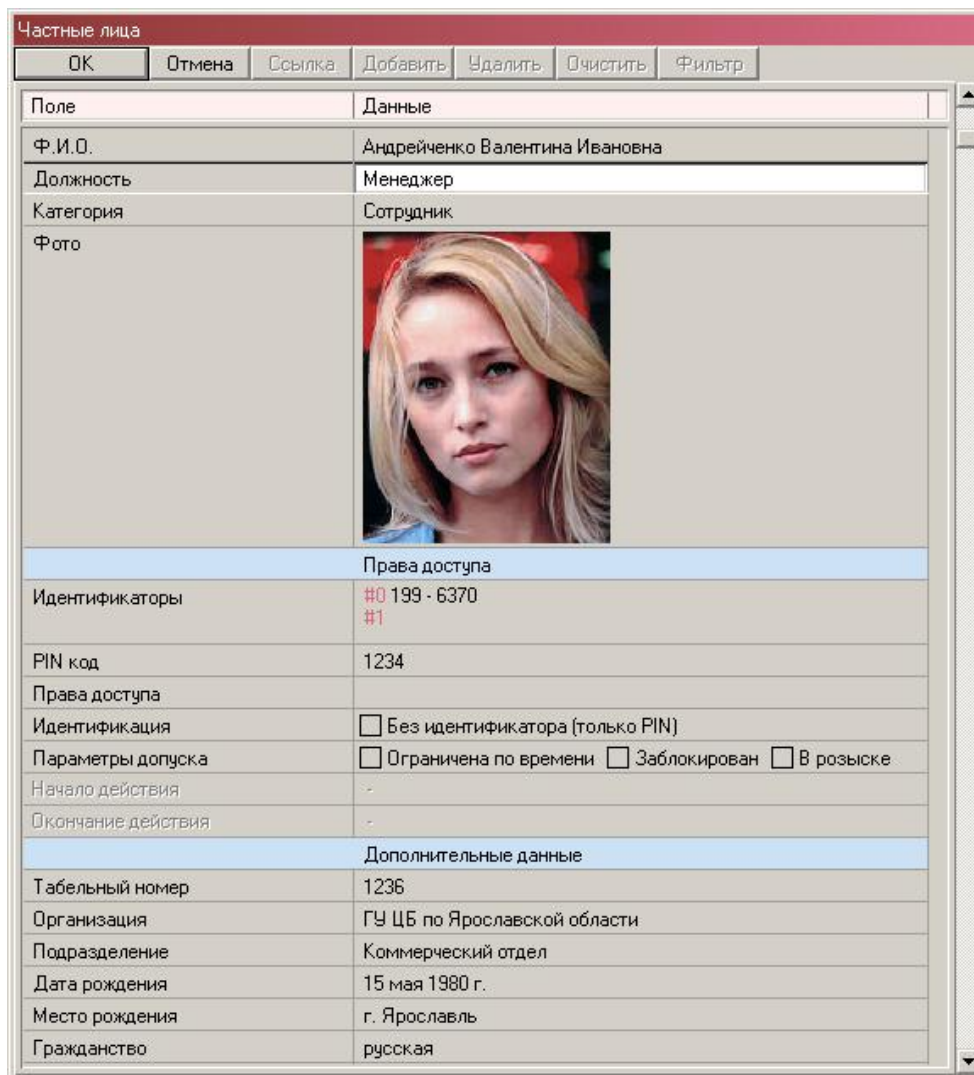
Сортировка - представление записей в таблице в определенной последовательности согласно содержимому ее полей. Каждая БД имеет свой набор способов сортировки.

Формат таблицы - способ представления информации в столбцах. Он состоит из **форматов столбцов**. **Формат столбцов** указывает название столбца, отображаемое в нем поле, размеры и выравнивание информации.

Каждый пользователь может иметь различные права доступа к различным БД. Пользователь может иметь одну из трех категорий прав доступа пользования базой данных: нет доступа, доступ по чтению, доступ по чтению и записи. В первом случае пользователь не может ни каким образом видеть содержимое полей БД. Он не сможет открыть окно таблицы баз данных, все столбцы, содержащие ссылки на данную БД будут удалены из таблиц, а соответствующие управляющие элементы - из диалоговых окон. Во втором случае пользователь может просматривать все поля БД, но не сможет изменить их содержимого, удалить записи из таблицы или создать новые. В третьем случае пользователь может производить полный набор операций с БД.

Диалоговая панель редактирования

Для занесения / изменения информации в БД используется **универсальная диалоговая панель редактирования БД**.




| Поле | Данные |
|-----------------------|---|
| Ф.И.О. | Андрейченко Валентина Ивановна |
| Должность | Менеджер |
| Категория | Сотрудник |
| Фото |  |
| Права доступа | |
| Идентификаторы | #0 199 - 6370 #1 |
| PIN код | 1234 |
| Права доступа | |
| Идентификация | <input type="checkbox"/> Без идентификатора (только PIN) |
| Параметры допуска | <input type="checkbox"/> Ограничена по времени <input type="checkbox"/> Заблокирован <input type="checkbox"/> В розыске |
| Начало действия | - |
| Окончание действия | - |
| Дополнительные данные | |
| Табельный номер | 1236 |
| Организация | ГУ ЦБ по Ярославской области |
| Подразделение | Коммерческий отдел |
| Дата рождения | 15 мая 1980 г. |
| Место рождения | г. Ярославль |
| Гражданство | русская |

Рис. 84

Набор управляющих элементов зависит от набора полей, их типа и параметров записи БД.

В зависимости от прав текущего пользователя отдельные поля БД могут быть запрещены для доступа.

Для сохранения введенной информации используйте кнопку **OK** или клавишу **ENTER**, для отмены редактирования - кнопку **Отмена** или клавишу **ESC**. Если текущее поле допускает просмотр связанной записи (разрешена кнопка **Ссылка**), вы можете просмотреть ее используя эту кнопку или клавишу **F4**. Если текущее поле позволяет добавление или удаление ссылки на другие БД, то могут быть использованы клавиши **Добавить** и **Удалить**. Если поле содержит таблицу, то для удаления всех ссылок из нее можно воспользоваться кнопкой **Очистить**. Если поле представляет собой таблицу с присвоением записей на конкретные адреса, то для скрытия неиспользуемых адресов можно воспользоваться кнопкой **Фильтр**.

Размер окна и размер колонок диалоговой панели изменяются мышью (запоминается для каждой БД).

Перемещение по строкам осуществляется клавишами **up/down** (перемещение по всем строкам), **tab/shift+tab** (перемещение по разрешенным строкам). Можно также использовать **page up/page down** для перемещения на страницу.

Перемещение внутри строки таблицы клавишами **left/right** или **shift+up/shift+down**.

Колесико мышки прокручивает строки в таблице, а с *shift* – внутри строки.
 Все check box можно включить *плюсом*, а выключить *минусом*.

Расположение и размеры полей в диалоговой панели редактирования конфигурируются пользователем и сохраняются для каждой рабочей станции для каждого типа записей (файл dbase.fmt).

Названия полей в диалоговой панели редактирования также конфигурируются пользователем, но сохраняются не локально, а на сервере



Редактирование параметров диалоговой панели редактирования доступно только пользователю, имеющему включенный параметр *Администрирование БД* в присвоенной категории пользователей SW

Ниже представлены основные команды редактирования параметров диалоговой панели редактирования.

| Комбинация клавиш | Описание команды |
|---|--|
| <i>Alt+плюс</i> и <i>Alt+минус</i> | Изменение размеров/формы строки. Доступно для всех полей кроме текстовых |
| <i>Alt+Up/Alt+Down</i> | Изменение положения строки в таблице (перемещение строки) |
| <i>Alt+пробел</i> или <i>клик правой кнопкой мыши</i> | Переименование поля в левом столбце |
| <i>Клик правой кнопкой мыши</i> | Переименование пунктов в списках перечисления или кнопок типа radio button и check box |
| <i>Alt+Home</i> | Восстановление всех переименований для поля |
| <i>Alt+Del</i> | Удаление строки поля или разделителя |
| <i>Alt+Ins</i> | Вставить поле-разделитель (заголовок раздела) |
| <i>Alt+End</i> | Восстановление всех удаленных полей (строк) и оригинальных заголовков. |

Типы и параметры полей

В следующей таблице мы приводим описание параметров полей, которые используются в комплексе.

| Параметр | Описание |
|-------------------|---|
| <i>Фильтр</i> | Поле допускает использование фильтра. Если Поле имеет данный параметр, то Вы можете производить фильтрацию таблицы используя фильтр этого поля. Способ фильтрации зависит от <i>типа поля</i> . |
| <i>Сортировка</i> | Поле допускает сортировку. Если Поле имеет данный параметр, то Вы можете производить сортировку таблицы, используя содержимое этого поля. Способ сортировки зависит от типа поля. |
| <i>Таблица</i> | Поле в принципе допускает использование его в качестве колонки таблицы. Реальное использование поля в этом качестве зависит от прав текущего пользователя. |
| <i>Просмотр</i> | Поле в принципе допускает использование его отображение в диалоговой панели <i>редактирования БД</i> . Реальное использование поля в этом качестве зависит от прав текущего пользователя. |
| <i>Изменение</i> | Поле в принципе допускает его изменение пользователем в диалоговой панели <i>редактирования БД</i> . Реальное использование поля в этом качестве |

| Параметр | Описание |
|----------------------|---|
| | зависит от прав текущего пользователя. |
| <i>Заголовок</i> | Данное поле является полем заголовка записи БД. Считается, что это поле наиболее точно характеризует содержимое записи БД. Содержимое этого поля обычно используется везде, где необходимо выбрать одну запись из нескольких. Такое поле всегда одно всегда единственное в каждой БД. |
| <i>Жесткая связь</i> | Такой параметр может иметь только поле прямой ссылки. Наличие данного параметра указывает на то, что связь данной записи с записью, на которую она ссылается является жесткой. Если происходит удаление записи, на которую ссылается поле, то удаляется и сама ссылающаяся запись. Если параметр отсутствует, то при удалении ссылаемой записи, ссылающая запись не удаляется, а поле ссылки очищается. |
| <i>Дублирование</i> | Такой параметр может иметь только поле обратной ссылки или поле сложной ссылки. Наличие данного параметра разрешает создание пользователем нескольких ссылок на одну и ту же запись. В противном случае это запрещается, а вновь создаваемые ссылки на ту же запись заменяют предыдущую. |

В следующей таблице мы приводим описание всех типов полей, которые используются в комплексе, их дополнительные данные поля, формат отображения в таблице, параметры, соответствующие управляющие элементы и пример.

| Тип поля и возможные параметры | Описание | Элемент управления |
|---|---|---|
| Текст <i>Фильтр</i> <i>Сортировка</i> <i>Таблица</i> <i>Просмотр</i> <i>Изменение</i> <i>Заголовок</i> | Хранит произвольный текст. | Строка редактирования. Ввод текста осуществляется обычным образом с использованием символьных клавиш. |
| Целое число <i>Фильтр</i> <i>Сортировка</i> <i>Таблица</i> <i>Просмотр</i> <i>Изменение</i> <i>Заголовок</i> | Хранит целое число (от -32 000 до 32 000) | Строка редактирования с анализом корректности ввода числа. |
| Длинное целое число <i>Фильтр</i> <i>Сортировка</i> <i>Таблица</i> <i>Просмотр</i> | Хранит длинное целое число (от -2 000 000 000 до 2 000 000 000) | Строка редактирования с анализом корректности ввода числа. |

| Тип поля и возможные параметры | Описание | Элемент управления |
|--|--|--|
| <i>Изменение Заголовок</i> | | |
| Десятичная дробь <i>Фильтр Сортировка Таблица Просмотр Изменение Заголовок</i> | Хранит произвольное действительное число | Строка редактирования с анализом корректности ввода числа. |
| Дата <i>Фильтр Сортировка Таблица Просмотр Изменение Заголовок</i> | Хранит дату в формате День/Месяц/Год | Строка редактирования с анализом корректности ввода даты. |
| Короткая дата <i>Фильтр Сортировка Таблица Просмотр Изменение Заголовок</i> | Хранит дату в формате День/Месяц | Строка редактирования с анализом корректности ввода даты. |
| Время <i>Фильтр Сортировка Таблица Просмотр Изменение Заголовок</i> | Хранит время в формате Часы: Минуты: Секунды | Строка редактирования с анализом корректности ввода времени. |
| Поле выбора <i>Сортировка</i> | Позволяет выбрать из списка значений одно единственное значение. | Группа кнопок с зависимым выбором или комбинированный элемент управления с выпадающим списком. С помощью клавиш ↑ и ↓ выбирается |

| Тип поля и возможные параметры | Описание | Элемент управления |
|--|---|---|
| Таблица Просмотр Изменение Заголовок | | соответствующая кнопка или элемент списка. |
| Поле множества Таблица Просмотр Изменение Заголовок | Позволяет выбрать из множества списка значений любое подмножество значений | Группа кнопок с независимым выбором или комбинированный элемент управления с выпадающим списком или список с множественным выбором. С помощью клавиш ↑ и ↓ выбираются нужные кнопки и включаются / исключаются из множества с помощью пробела. Во множественном списке выбор производится с использованием клавиши <i>CTRL</i> . |
| Прямая связь Таблица Просмотр Изменение Жесткая связь | Устанавливает прямую связь максимум с одной из записей связанной БД . Прямая связь предполагает, что одна запись может ссылаться только на одну запись связанной БД, однако на любую из записей связанной БД могут ссылаться несколько полей прямой связи. Такой принцип предполагает связи по типу 1: N. Очень часто соответствующая связанная БД имеет ответное поле обратной связи. | Комбинированный элемент управления с выпадающим списком или диалоговой панелью выбора ссылки. После нажатия ↓ выберите в диалоговой панели ссылки выберите нужную запись. Возможен переход на редактирование связанной записи с помощью <i>F4</i> . |
| Обратная связь Просмотр Изменение Дублирование | Устанавливает обратную связь с любым числом записей связанной БД . Обратная связь предполагает, что одна запись может ссылаться на несколько записей связанной БД, однако на любую из записей связанной БД может ссылаться только одно поле обратной связи. Такой принцип предполагает связи по типу N: 1. При этом Связанная БД обязательно имеет ответное поле прямой связи. | Список или комбинированный элемент управления с выпадающим списком. Добавление новой связи после текущей позиции производится нажатием <i>INSERT</i> , перед текущей - <i>CTRL+INSERT</i> . Удаление с помощью <i>DELETE</i> . Возможен переход на редактирование связанной записи с помощью <i>F4</i> . Комбинированный элемент обычно используется для полей без параметра <i>Изменение</i> . |
| Сложная связь Просмотр | БД устанавливает сложную связь с записями связанной БД . Сложная связь предполагает, что одна запись может ссылаться на несколько записей связан- | Список или комбинированный элемент управления с выпадающим списком. Добавление новой связи после текущей по- |

| Тип поля и возможные параметры | Описание | Элемент управления |
|--|--|--|
| <i>Изменение</i> <i>Дублирование</i> | ной БД, а любая из записей связанной БД может ссылаться на любое число записей данной БД. Такой принцип предполагает связи по типу М: N. Очень часто соответствующая связанная БД имеет ответное поле сложной связи. | зиции производится нажатием <i>INSERT</i> , перед текущей <i>CTRL+INSERT</i> . Удаление с помощью <i>DELETE</i> . Возможен переход на редактирование связанной записи с помощью <i>F4</i> . Комбинированный элемент обычно используется для полей без параметра Изменение. |
| <i>Сложная связь посредством БД</i> <i>Просмотр</i> <i>Изменение</i> | БД устанавливает сложную связь с записями <i>связанной БД</i> посредством третьей промежуточной БД. Каждый элемент связи БД - Связанная БД привязывается к одной из записей промежуточной БД. | Список. Добавление новой связи после текущей позиции производится нажатием <i>INSERT</i> , перед текущей <i>CTRL+INSERT</i> . Удаление с помощью <i>DELETE</i> . Возможен переход на редактирование связанной записи с помощью <i>F4</i> . |
| <i>Обратная таблица</i> <i>Просмотр</i> <i>Изменение</i> | Поле обратная таблица устанавливает обратную связь со <i>связанной БД</i> аналогично полю обратной связи. В отличие от него ссылки на связанную БД привязываются к номерам строк таблицы. Каждой строке таблицы независимо можно назначить ссылку. | Список с нумерацией строк. Добавление новой связи производится нажатием <i>INSERT</i> на нужной строке таблицы, удаление - <i>DELETE</i> . Возможен переход на редактирование связанной записи с помощью <i>F4</i> . |
| <i>Сложная таблица</i> <i>Просмотр</i> <i>Изменение</i> | Поле сложная таблица устанавливает сложную связь со <i>связанной БД</i> аналогично полю сложной связи. В отличие от него ссылки на связанную БД привязываются к номерам строк таблицы. Каждой строке таблицы независимо можно назначить ссылку. | Список с нумерацией строк. Добавление новой связи производится нажатием <i>INSERT</i> на нужной строке таблицы, удаление - <i>DELETE</i> . Возможен переход на редактирование связанной записи с помощью <i>F4</i> . |
| <i>Изображение</i> <i>Просмотр</i> <i>Изменение</i> | Поле хранит растровое изображение. | Статический элемент управления. Добавление нового изображения из файла производится нажатием <i>INSERT</i> , запись с видеоканеры - <i>F4</i> . Нажатие <i>DELETE</i> удаляет изображение. |
| <i>Звук</i> <i>Просмотр</i> <i>Изменение</i> | Поле хранит аудиозапись. | Стандартная кнопка. Добавление новой аудиоинформации из файла производится нажатием <i>INSERT</i> , запись с аудиоплаты - <i>F4</i> . Прослушивание - |

| Тип поля и возможные параметры | Описание | Элемент управления |
|--------------------------------|----------|--|
| | | пробел. Нажатие <i>DELETE</i> удаляет аудиозапись. |

Окно таблицы баз данных

Редактор БД работает с окнами только одного вида - *окнами таблицы БД*.

Окно таблицы БД - окно в котором отображаются вся БД или определенная выборка из нее в виде таблицы. Каждая строка таблицы представляет собой запись БД, а колонки представляют собой поля. Формат таблицы по колонкам может быть произвольно настроен пользователем. Строки в таблице могут сортироваться в зависимости от содержимого полей.

Окно может быть открыто командой меню, соответствующей названию БД и закрыто командой **ОКНО / ЗАКРЫТЬ**. Допускается открытие только одного окна таблицы для каждой БД.

Перемещаясь по строкам таблицы используя клавиши \uparrow , \downarrow , \leftarrow , \rightarrow или полосы прокрутки вы можете просмотреть все записи и поля БД. Используйте *PgUp* и *PgDn* для перехода в на страницу вверх и на страницу вниз, *CTRL+←* и *CTRL+→* в на страницу влево или вправо. Используйте *CTRL+PgUp* и *CTRL+PgDn* для перехода в самый верх и самый низ таблицы, *CTRL+HOME* и *CTRL+END* в самую левую или правую позицию таблицы.

Если Ваша мышь снабжена специальным колесиком (mouse wheel), прокрутку изображения можно производить с его помощью. Дополнительное использование клавиши CTRL увеличивает скорость прокрутки.

Сортировка таблицы

Для выбора способа *сортировки* таблицы выполните команду меню **ТАБЛИЦА / СОРТИРОВКА**. При этом откроется диалоговая панель *Сортировка*:

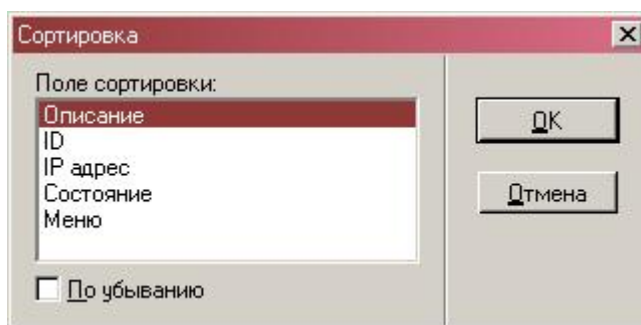


Рис. 85

Выберите в списке *Поле сортировки* способ сортировки таблицы. Если вы желаете сортировать по убыванию, включите кнопку *По убыванию*. Нажмите **ОК**.

Быстрый поиск

Таблица БД позволяет быстрый поиск по полю, по которому она в данный момент отсортирована.

Для осуществления быстрого поиска вводят строку, соответствующую искомым записи. При вводе первого символа появляется диалоговая панель *Быстрый поиск*, в которую записывается введенная строка:

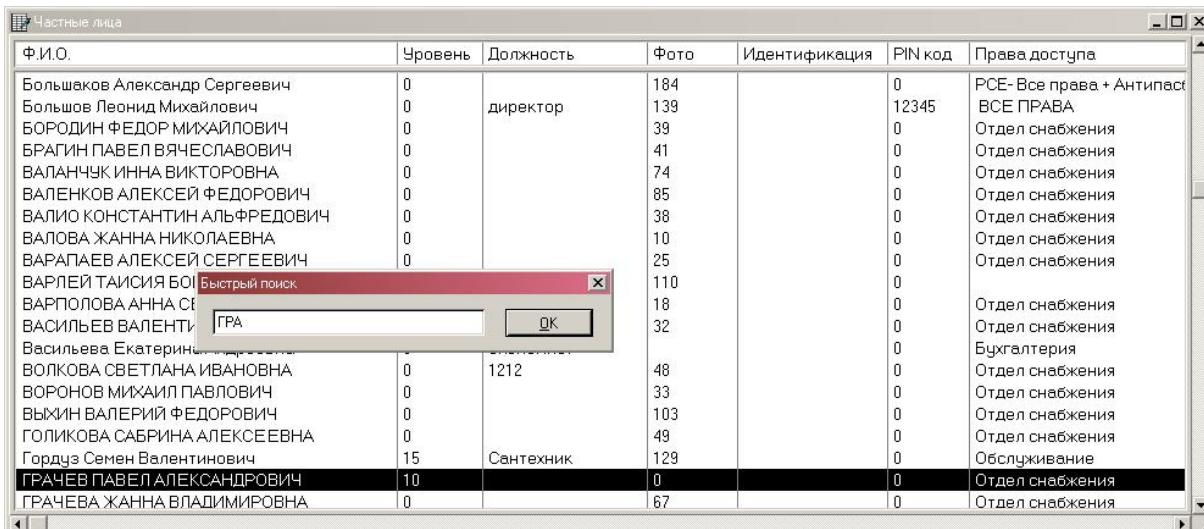


Рис. 86

Способ поиска по текстовым полям (тип поля *Текст*) отличается от поиска по другим типам полей.

Для нетекстовых полей строка в окне быстрого поиска допускает ввод любых символов, при этом если введенная строка соответствует значению в одной из записей, то маркер перемещается на первую из таких записей. Для числовых полей (числовое значение, дата, время) если введенная строка соответствует правильному формату поля, цветной маркер перемещается на запись соответствующую введенному значению поля, а если такой не найдено, на следующую за введенным значением. Например, при поиске в числовом поле была введена строка *100*. Если такое значение будет найдено (хотя бы один раз), маркер переместится на первую запись со значением поля *100*. Если такое значение отсутствует (например, содержатся записи со значением поля *95, 98, 103, 112* и т.д.), то при вводе *100* маркер переместится на первую запись, следующую за искомым значением, т.е. на запись с полем *103*.

Если ввод строки не корректен с точки зрения формата данного поля, маркер перемещается на первую запись (строку таблицы).

Для текстовых полей поиск осуществляется по введенному в данный момент начальному фрагменту строки. Цветной маркер при этом устанавливается на первую найденную запись, начальные символы которой соответствуют (без учета регистра) введенному фрагменту. Если очередной введенный символ некорректен, т.е. полученный фрагмент отсутствует в записях базы данных, он игнорируется программой (не помещается в строку поиска). Например, в списке фамилий *Павлов, Павленко, Петков, Петренко, Петров* при вводе буквы *П*, маркер перемещается на фамилию *Павлов*, после ввода *ПЕ*, он перемещается на *Петков*, при вводе третьей буквы *ПЕТ* он остается там же, а при вводе *ПЕТР*, перемещается на *Петренко* и т.д. Однако Вам не удастся ввести, скажем, после *ПЕТ* еще букву *А*, т.к. записи, начинающегося с *ПЕТА* нет в базе данных, и в строке панели быстрого поиска останется *ПЕТ*. Вам также не удастся ввести первую букву отличную от *П*.

Выход из режима быстрого поиска производится закрытием панели Быстрый поиск с помощью кнопки *OK* или клавиши *ESC*.

Формат таблицы

Для выбора **формата** таблицы выполните команду меню **ТАБЛИЦА / ФОРМАТ** или дважды щелкните мышью на заголовке таблицы. При этом откроется диалоговая панель *Формат таблицы*:

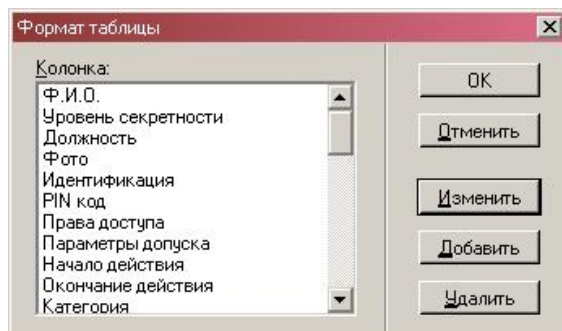


Рис. 87

В списке **Колонка** помещаются названия колонок таблицы в порядке их следования. Здесь Вы можете добавить, удалить или изменить формат колонки, используйте кнопки *Добавить*, *Удалить* или *Изменить* соответственно. При нажатии кнопки *Изменить*, появляется диалоговая панель *Формат колонки*:

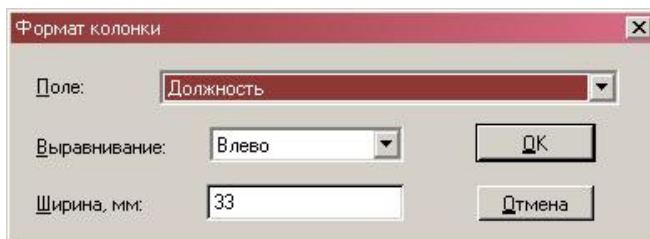


Рис. 88

В поле **Колонка** введите произвольный заголовок колонки. В поле **Выравнивание** установите способ выравнивания данных в колонке (*Влево*, *По центру*, *Вправо*). Из списка **Поле** выберите поле БД, которое будет отображаться в данной колонке. Установите в поле **Размер** ширину колонки в символьных позициях.

Ширину колонок таблицы можно изменить и с помощью мыши. Для этого установите курсор на разделительную полосу колонки в области заголовков колонок (самое верхнее поле). При этом курсор мыши изменяет свою форму, указывая на готовность к операции. Нажмите левую кнопку мыши и переместите разделительную линию в желаемую позицию, после чего отпустите кнопку.

Фильтрация таблицы

Для включения фильтрации БД или изменения фильтра выполните команду меню **ТАБЛИЦА / ФИЛЬТР**. При этом открывается диалоговая панель *Список фильтров*:

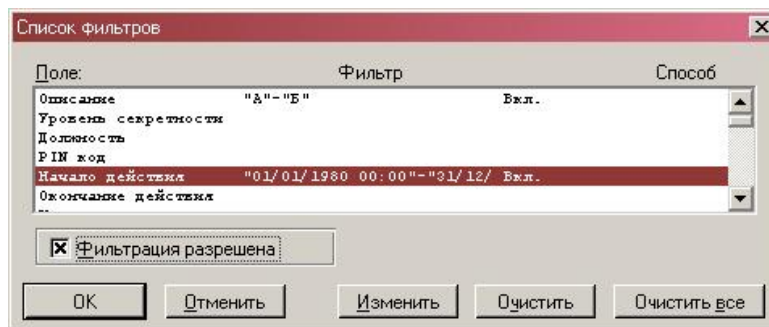


Рис. 89

В списке **Поле-Фильтр-Способ** представлен набор полей БД, которые позволяют фильтрацию (поля с параметром *Фильтр*), установленный для них фильтр и способ его использования. Если фильтр для данного поля не определен, то позиции **Фильтр** и **Способ** остаются пустыми. Для удаления фильтра данного поля используйте кнопку **Очистить** или клавишу *DELETE*, для удаления всех фильтров - кнопку **Очистить все**. Для установки / изменения фильтра поле выберите данное поле в списке и нажмите кнопку **Изменить** или клавишу *INSERT*. Для разрешения / запрещения фильтрации БД используйте кнопку **Фильтрация разрешена**. Для ввода установок в силу нажмите **ОК**.

Когда вы добавляете / изменяете фильтр поля, открывается диалоговая панель **Фильтр**:

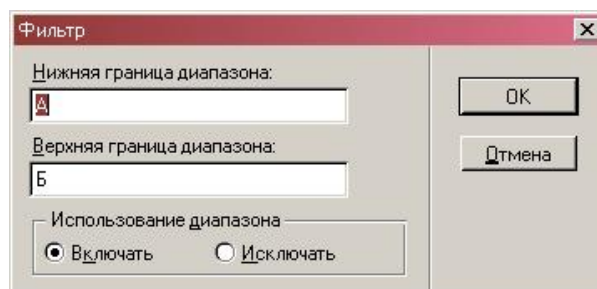


Рис. 90

Введите нижнее значение диапазона фильтрации в поле **Нижнее значение диапазона** и верхнюю границу в поле **Верхняя граница диапазона**. Установите способ использования диапазона в поле **Использование диапазона**. Если Вы хотите оставлять только записи, содержащее данное поле в которых попадает в указанный вами диапазон, выберите способ **Включать**, если Вы наоборот хотите оставить только записи со значением поля вне диапазона, выберите **Исключать**.

Значение нижней границы диапазона должно быть меньше верхней. В противном случае программа выдаст предупреждение:

Неверно указан диапазон. Первый код должен быть не больше второго.

Интерпретация диапазона по заданным верхней и нижней границе зависит от типа поля. В приведенной здесь таблице описываются способы задания границ диапазона для типов полей, допускающих параметр *Фильтр*.

| Тип поля | Способ задания диапазона | Пример |
|--------------|---|---|
| Текст | Границы диапазона описывают начальную последовательность символов текста. Внутри диапазона попадают все текстовые строки, которые по правилам ко- | Нижняя граница: Д. Верхняя граница: П. Диапазон: Включает все стро- |

| Тип поля | Способ задания диапазона | Пример |
|---|---|---|
| | дировки больше нижней границы и меньше верхней. Если все текстовые строки были бы занесены в алфавитном порядке в словарь, то в диапазон включались бы лишь те строки, которые находились в словаре между строкой нижней границы диапазона (включая ее) и строкой верхней границы (также включая ее). Текст рассматривается в регистрово-независимом представлении. | ки, начинающиеся на буквы с Д по П в алфавите. Нижняя граница: ВАР. Верхняя граница: ВОС. Диапазон: включает строки, которые находились бы в словаре между строкой ВАР и ВОС (включая их), например, слова ВАРИТЬ, ВЕСНА, ВОСТОК, но не ВАННА или ВБЮГА. |
| Целое число Длинное целое число Десятичная дробь | В диапазон попадают все числа, значение которых больше или равно значению нижней границы, но меньше или равно значению верхней. | Нижняя граница: 20 Верхняя граница: 115 Диапазон: Все числа от 20 до 115. Нижняя граница: -23.6 Верхняя граница: 1000.56 Диапазон: Все числа от 23.6 до 1000.56. |
| Дата Короткая дата | В диапазон попадают даты, более поздние или равные значению нижней границы, но более ранние или равные значению верхней. | Нижняя граница: 5/07/96 Верхняя граница: 12/03/97 Диапазон: Все даты в указанном интервале. |
| Время | В диапазон попадают все значения времени, более поздние или равные значению нижней границы, но более ранние или равные значению верхней. | Нижняя граница: 7:30 Верхняя граница: 18:40 Диапазон: Все значения времени в указанном интервале. |

Изменение шрифта таблицы

Для установки шрифта таблицы используйте команду меню **ОКНО / ШРИФТ**. При этом открывается диалоговая панель *Шрифт*.

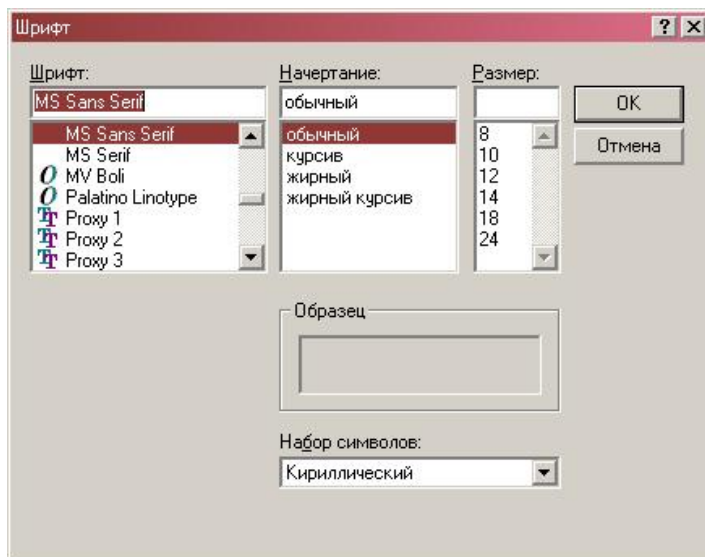


Рис. 91

Выберите желаемый шрифт, способ начертания и размер символов.



Будьте осторожны в выборе шрифта - он может не иметь символов русского алфавита!

Печать таблицы

Для печати таблицы на принтере используйте команду меню **ТАБЛИЦА / ПЕЧАТЬ**. При этом открывается диалоговая панель *Печать*:

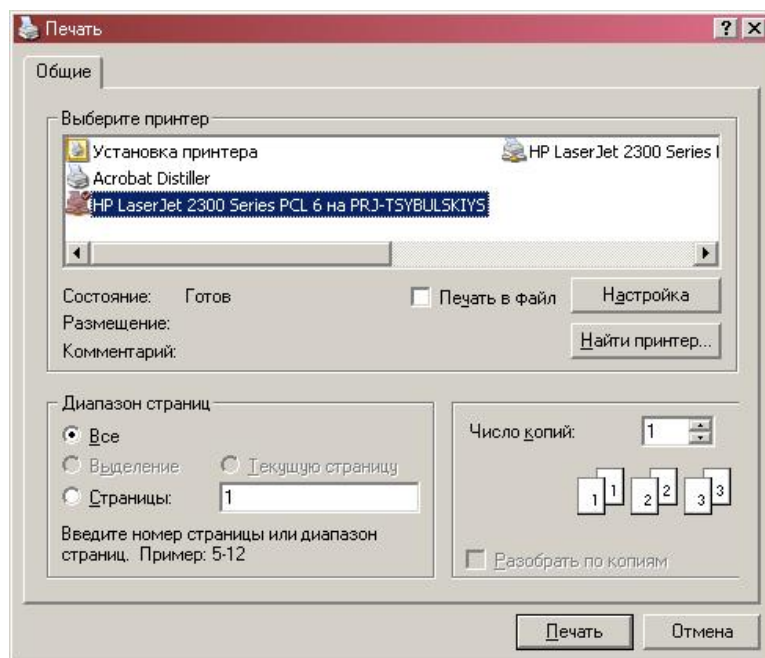


Рис. 92

В поле **Общие** указан принтер, на который будет производиться вывод информации. Изменить принтер можно щелкнув мышью на записи принтера или найти в локальной сети новый принтер с помощью кнопки **Найти принтер**. Того же эффекта можно добиться используя команду **ТАБЛИЦА / НАСТРОЙКА** принтера. Установите ка-

чество печати в поле **Окончательная обработка**, формат бумаги - в поле **Бумага**, диапазон печати (какие страницы нужно распечатать) – в поле **Диапазон страниц** и количество копий в поле **Копий**.

Для настройки принтера используйте команду меню **ТАБЛИЦА / НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА**. При этом открывается диалоговая панель **Настройка печати**:

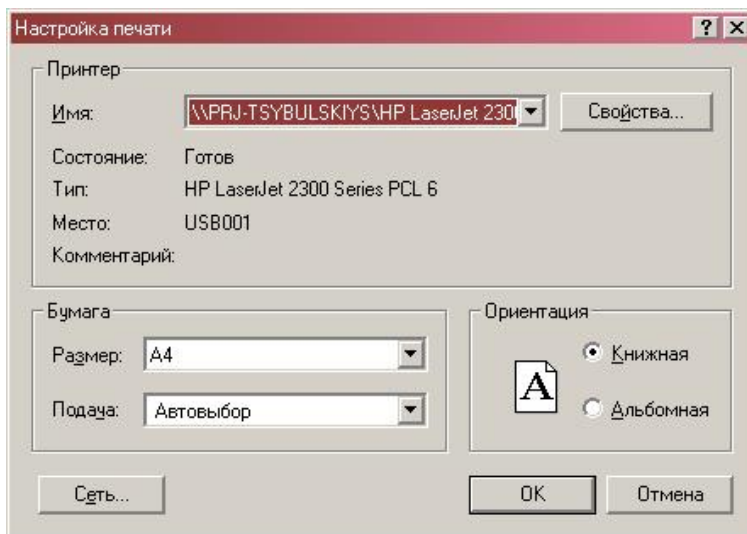


Рис. 93

Выберите в поле **Имя** принтер. Выберите ориентацию бумаги (Книжная или Альбомная) в поле **Ориентация**. Выберите **Размер** и **Подача** в поле **Бумага**.

Для установки шрифта для печати таблицы используйте команду меню **ТАБЛИЦА / ШРИФТ ДЛЯ ПЕЧАТИ**. При этом открывается диалоговая панель **Шрифт**.

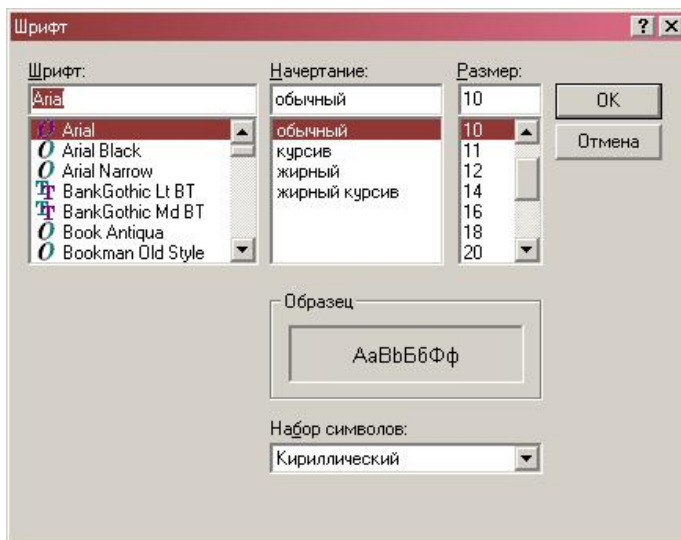


Рис. 94

Выберите желаемый шрифт, способ начертания, размер символов и набор символов (для текста на русском языке используется набор символов Кириллицы). Будьте осторожны в выборе шрифта - он может не иметь символов русского алфавита!

Для установки параметров формирования внешнего вида таблицы для печати используйте команду меню **ТАБЛИЦА / ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ**. При этом открывается диалоговая панель **Параметры печати**.

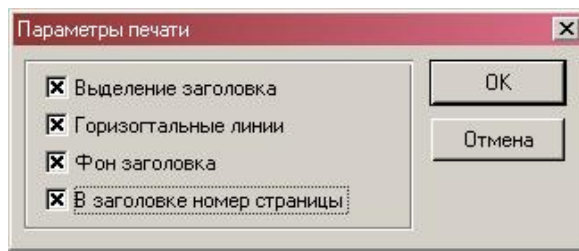


Рис. 95

Для предварительного просмотра печатаемой таблицы используйте команду меню **ТАБЛИЦА / ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР**. При этом открывается диалоговая панель *Печать*.

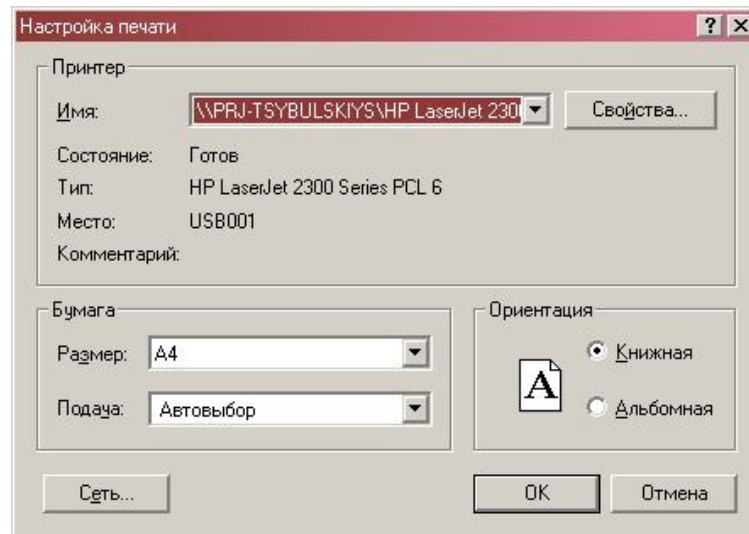


Рис. 96

Для предварительного просмотра нажмите кнопку *Печать*, появится окно предварительного просмотра печати.

Предварительный просмотр

Шлейфы Рубеж-08 (Страница 1)

| Описание | Номер | Имя | Представлен | Оборудов |
|--|-------|-------------|-------------|-----------|
| 1393.1 | | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 152.1 Окна двери бюро пропусков (106 Окна и двери) | 106 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 152.2 Объем бюро пропусков (106 Объем) | 106 | Объем | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 152.3 Окна и двери кабинета главного бухгалтера(102 Окна и две | 102 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 152.4 Объем кабинета главбуха (102 Объем) | 102 | Объем | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 152.5 | 152.5 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 152.6 | 152.6 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 152.7 | 152.7 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 152.8 | 152.8 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 270.1 Дымовые извещатели в 1 отделе (1001) | 101 | Дымовой ИП | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 270.2 Дымовые извещатели бухгалтерии (102) | 102 | Дымовой ИП | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 270.3 Тепловые извещатели коридора (2009) | 209 | Тепловой ИП | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 270.4 Тепловые извещатели холла (2007) | 207 | Тепловой ИП | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.1 Окна и двери бухгалтерии (103 Окна и двери) | 103 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.10 (3010) | 3010 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.11 (3011) | 3011 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.12 (3012) | 3012 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.13 (3013) | 3013 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.14 (3014) | 3014 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.15 (3015) | 3015 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.16 (3016) | 3016 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.2 Объем бухгалтерии (103) | 103 | Объем | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.3 Дверь кассы (104 Дверь) | 104 | Дверь | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.4 Входные двери (1000 Периметр) | 100 | Периметр | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.5 (3005) | 3005 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.6 (3006) | 3006 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.7 (3007) | 3007 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.8 (3008) | 3008 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |
| 347.9 (3009) | 3009 | ШС | Имя Номер | СУ СКШС-С |

Рис. 97

Экспорт таблицы

Вы можете экспортировать таблицу БД в текстовый файл, в виде форматированного текста (формат RTF - *Reach Text Format*), а также файл БД типа DBASE III/IV .

Текстовый файл сохраняет таблицу построчно, разделяя столбцы символами табуляции (#9). Этот формат полезен для переноса таблицы в табличный процессор типа EXCEL. В этом формате экспортируемый файл не несет никакой информации о типе и размере шрифта, цвете строк и прочих форматизирующих параметрах.

При экспорте в формат RTF экспортируемый файл несет полную информацию о шрифте, размере колонок и цвете строк. Полученный файл может быть перенесен в любой текстовый процессор (например, WORD) и полученная таблица будет выглядеть точно так же, как и в программе.

При экспорте таблицы в файл формата DBASE III/IV дополнительно имеется возможность выбора кодировки текстовых строк (OEM или ANSI).

Для экспорта таблицы используйте команду меню **ТАБЛИЦА / ЭКСПОРТ В ФАЙЛ**. При этом открывается диалоговая панель *Экспорт в файл*:

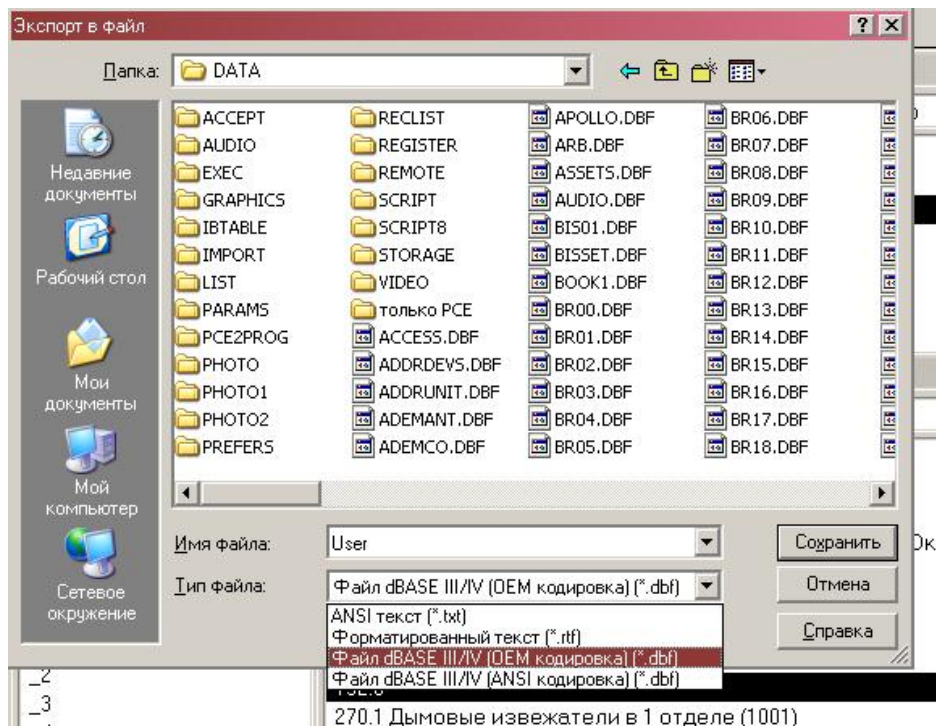


Рис. 98

В поле **Список типов** выберите тип формата целевого файла (*Форматированный текст RTF , текстовый файл или файл dBASE III/IV (OEM или ANSI кодировки)*). Укажите имя файла в поле **Имя файла**.

Экспорт фотографии

Вы можете экспортировать фотографию из БД *Частные лица*, БД *Транспортные средства* или БД *Материальные ценности* в файл в формате Windows bitmap (BMP-файл) или JPEG .

Параметры сохраняемого изображения (разрешение, количество цветов, палитра) зависят от параметров хранимой фотографии.

Для экспорта фотографии выберите необходимую строку в любой из перечисленных таблиц БД и используйте команду меню **СТРОКА / ЭКСПОРТ ФОТО**. При этом открывается диалоговая панель *Экспорт фотографии*:

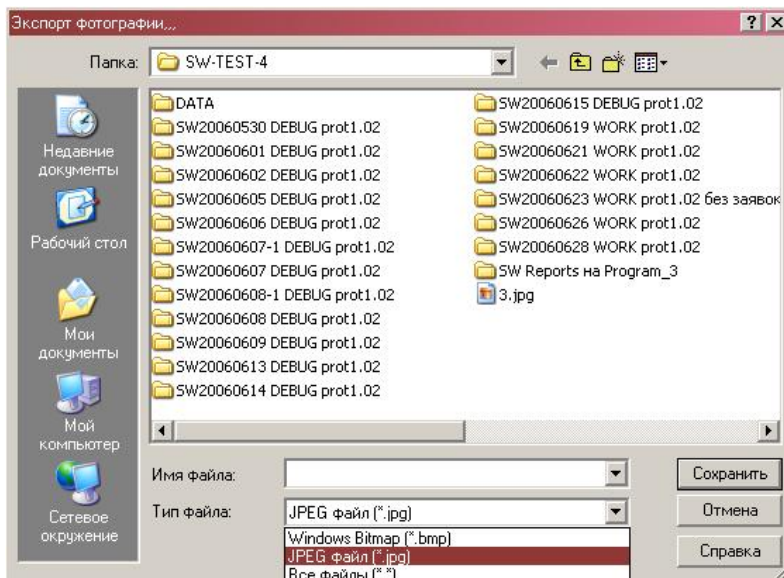


Рис. 99

В поле **Список типов** выберите тип формата целевого файла *Windows bitmap (*.BMP)* или *JPEG файл (*.jpg)*. Укажите имя файла в поле **Имя файла**.

Печать информации по шаблонам

В SW предусмотрена возможность печати информации о пользователях, пропусках и идентификаторах системы безопасности с использованием заранее созданных шаблонов. Это позволяет печатать:

- Карты доступа – пропуска;
- Заявки на пропуски различных типов;
- Карточки учета пользователей и пропусков;
- Другие формы, связанные с полями пропусков, частных лиц, автомобилей, групп ценностей и идентификаторов.

Печать производится с помощью шаблонов печати, которые формируются в режиме **Редактора шаблонов**, и заполняются соответствующей информацией в процессе печати

Печать карты объекта контроля доступа

Если Вам необходимо распечатать только одну карту доступа (например на принтере печати карт), откройте необходимое окно таблицы БД (БД *Частные лица* или БД *Транспортные средства* или БД *Материальные ценности*), выберите интересующую запись и воспользуйтесь функцией **Печать карты**, которая вызывается командой меню **СТРОКА / ПЕЧАТЬ КАРТОЧКИ** или нажатием клавиш **CTRL+F9**.

Если объекту контроля присвоено более одного идентификатора, то дополнительно появится окно выбора необходимого для печати идентификатора.

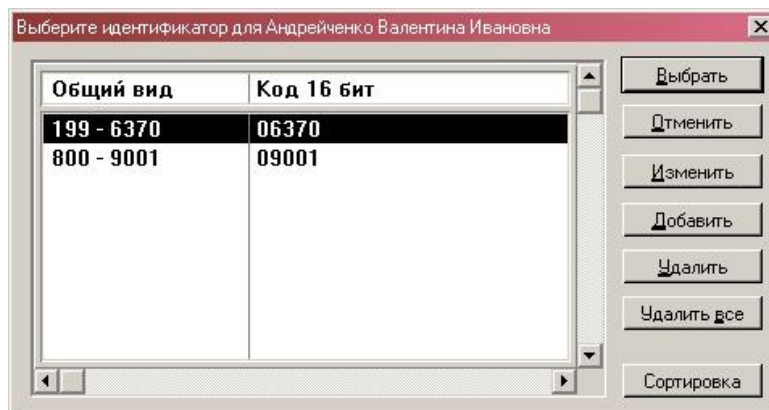


Рис. 100

Далее открывается диалоговая панель *Печать по шаблону*:

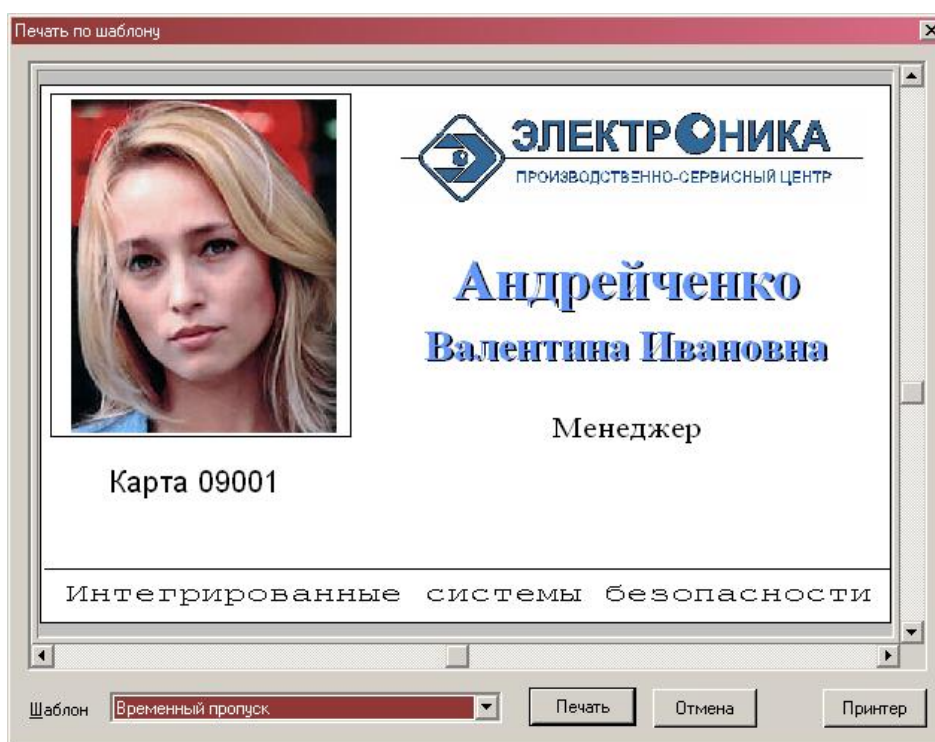


Рис. 101

Выберите из списка **Шаблон** желаемый шаблон печати. Шаблон автоматически заполняется информацией о выбранном частном лице. Внешний вид печатаемой карты можно просматривать в поле карты, используя полосы прокрутки или перемещение изображения в окне с помощью левой кнопки мыши. Изменить принтер можно, используя кнопку **Принтер...** (того же эффекта можно добиться, используя команду **ТАБЛИЦА / НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА**). Для печати карты используйте кнопку **Печать**.

Если Ваша мышь снабжена специальным колесиком (mouse wheel), прокрутку изображения можно производить с его помощью в вертикальном направлении, а при дополнительно нажатой клавишей SHIFT - в горизонтальном.

Если параметры страницы принтера были настроены неправильно, или размер шаблона не соответствует печатному полю принтера, и выводимая информация не помещается на одну карточку, программа выводит предупреждение:

РАЗМЕР ПЕЧАТАЕМОГО ОБЪЕКТА ПРЕВЫШАЕТ РАЗМЕР ПЕЧАТНОЙ ОБЛАСТИ ЛИСТА. ПОТРЕБУЕТСЯ БОЛЕЕ ОДНОГО ЛИСТА. ПЕЧАТАТЬ ОБЪЕКТ

Если Вы выберете *Да*, программа будет использовать столько карточек, сколько потребуется для печати данного изображения. Следует избегать печати в такой ситуации, т.к. она обычно говорит об ошибке заполнения шаблона и приводит к порче нескольких карточек. Если Вы выберете *Нет*, печать не производится.

Печать группы карт однотипных объектов контроля доступа

В случае печать не на специализированном карточном принтере целесообразно производить групповую печать нескольких карточек на одном листе бумаги.



Групповая печать одновременно возможна только для одного типа объектов контроля доступа: или группы частных лиц, или группы автомобилей или группы ценностей

Для групповой печати откройте таблицу БД объекта контроля доступа (БД *Частные лица* или БД *Транспортные средства* или БД *Материальные ценности*) и используйте команду меню **ТАБЛИЦА / ПЕЧАТЬ КАРТОЧЕК**. При этом открывается диалоговая панель *Печать карточек*.

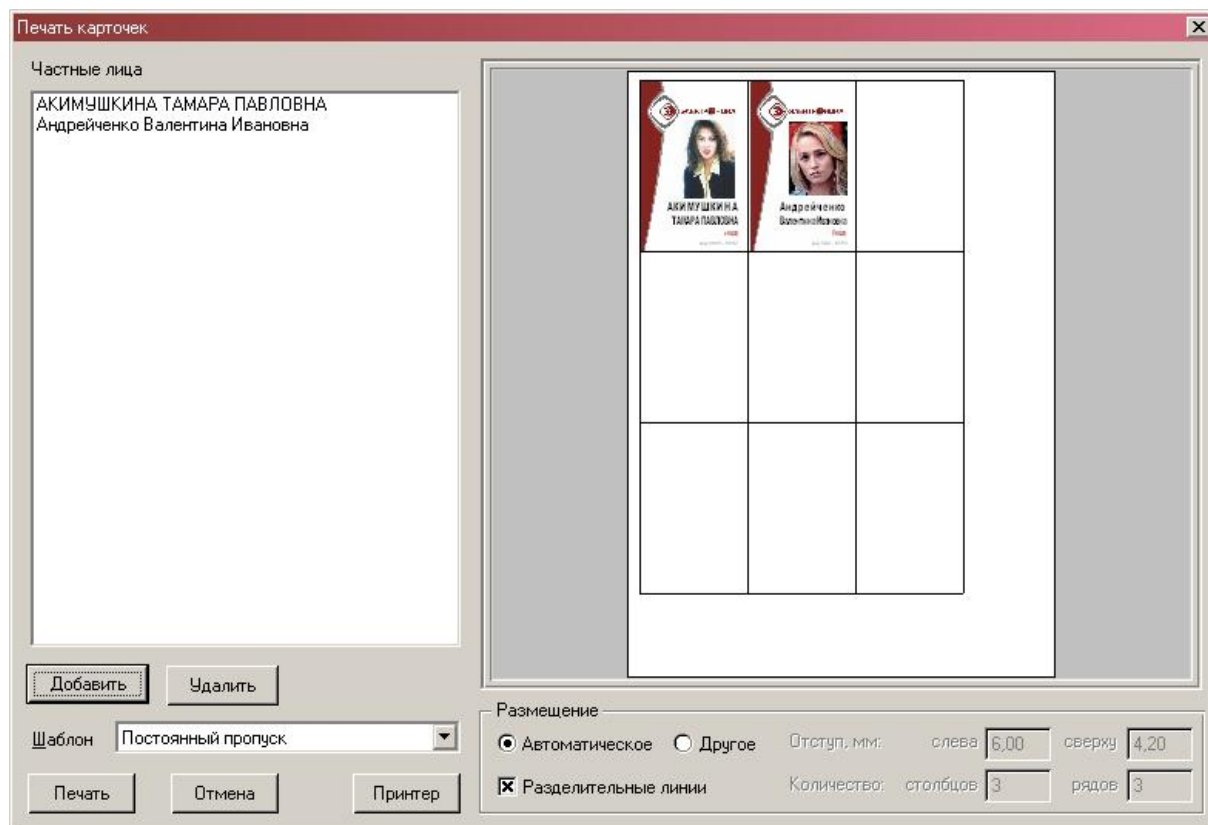


Рис. 102

Выберите из списка *Шаблон* желаемый шаблон печати. С помощью кнопок *Добавить* и *Удалить* можно выбрать одного или набрать список частных лиц для печати их карт доступа.



Если объекту контроля присвоено более одного идентификатора программа спросит какой идентификатор использовать

Для выбора сразу нескольких частных лиц, удерживая клавишу SHIFT, по два раза щелкните левой клавишей мыши на интересующей записи.

Шаблон автоматически заполняется информацией о выбранных частных лицах. Изменить принтер можно, используя кнопку **Принтер...** (того же эффекта можно добиться, используя команду **ТАБЛИЦА / НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА**). Для печати карт используйте кнопку **Печать**.

Печать заявок, пропусков

Пропуска можно печатать только по одному.

Для печати пропуска необходимо выбрать интересующий пропуск и выполнить команду **СТРОКА/ПЕЧАТЬ КАРТОЧКИ** указанием в падающем меню или воспользоваться правой кнопкой мыши.

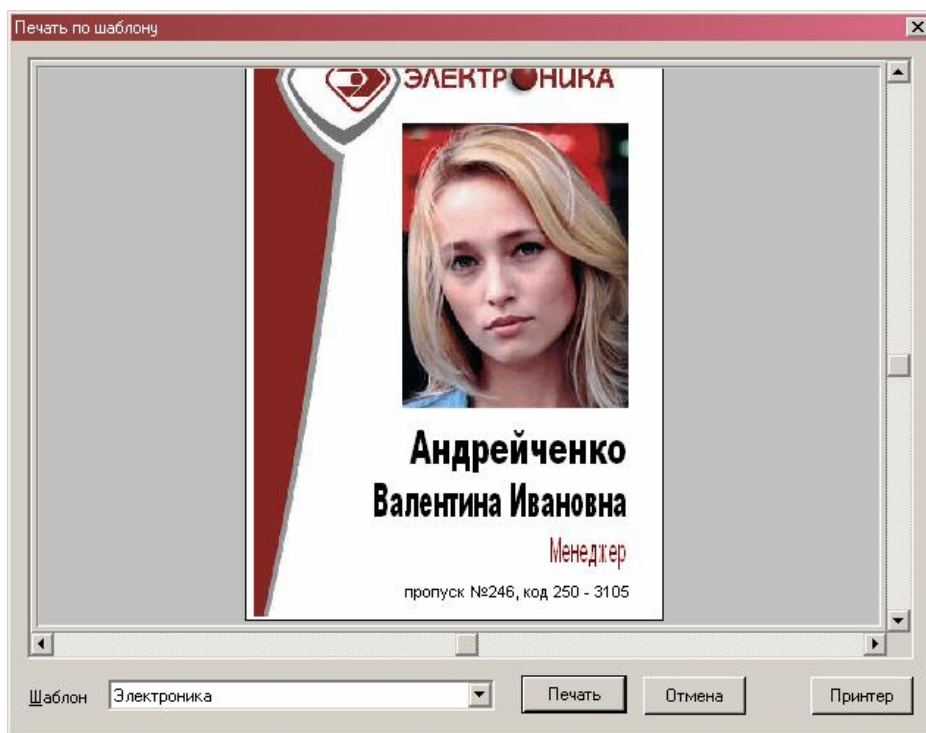


Рис. 103

Далее выбирается шаблон, при необходимости, принтер и производится запуск печати нажатием на кнопку **Печать**.

Добавление и редактирование записей таблицы

Для добавления новой записи в таблицу используйте команду меню **СТРОКА / ДОБАВИТЬ** или клавишу **INSERT**. Команда будет действовать только если у Вас есть права на запись данной БД. Команда не действует также в БД **Порты** и **Рабочие станции**. При выполнении команды открывается **диалоговая панель редактирования БД**. После ввода информации новая запись добавляется в БД, а соответствующая строка в таблицу (если, конечно, она не отфильтровывается текущим фильтром).

Для изменения существующей записи в таблице используйте команду меню **СТРОКА / ИЗМЕНИТЬ** или клавиши **F4** или **ENTER**. Команда будет действовать если у

Вас есть права на доступ к данной БД, а изменить и сохранить информацию - только при наличии прав на запись. При выполнении команды открывается **диалоговая панель редактирования БД**. После ввода информации измененная запись сохраняется в БД. После изменения строка может исчезнуть из таблицы если она больше не удовлетворяет условиям текущего фильтра.

Для удаления существующей записи используйте команду меню **СТРОКА / УДАЛИТЬ** или клавишу **DELETE**. Команда будет действовать если у Вас есть права на запись данной БД. Программа попросит подтвердить деструктивную команду:

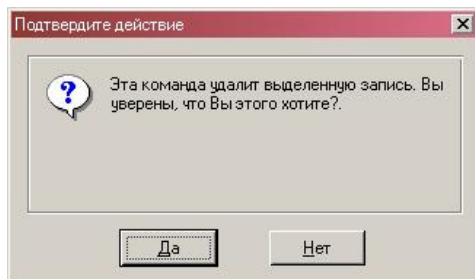


Рис. 104

Если при выполнении команды программа обнаружит прямые связи с данной записью, имеющие параметр **Жесткая связь**, она запросит подтверждение на удаление также и записей, которые связаны с данной:

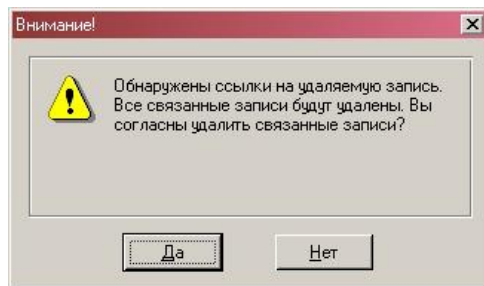


Рис. 105

При подтверждении удаляется сама запись и все, связанные с ней, в противном случае команда не удаляет ничего.

Для удаления всех записей используйте команду меню **СТРОКА / УДАЛИТЬ ВСЕ**. Команда будет действовать если у Вас есть права на запись данной БД. Программа запросит подтверждение на удаление всех записей:

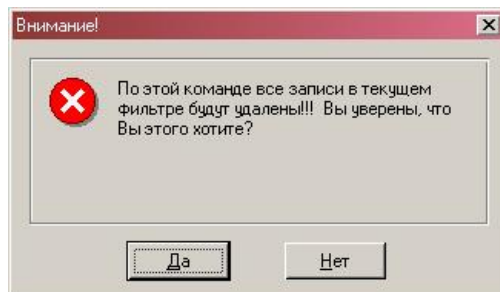


Рис. 106

При подтверждении команда действует, как если бы Вы выполнили команду **СТРОКА / УДАЛИТЬ** для каждой записи БД.

Архивация и восстановление баз данных комплекса

Для сохранения и дальнейшего использования (анализ, восстановление, как резервных копий баз данных) используется функция *Архивации* баз данных комплекса.

Вызов данной функции производится либо одномоментно, либо автоматически.

По умолчанию архивируются все необходимые БД в папку <Каталог SW>\DATA\STORAGE\ сервера SW.

Параметры архивации настраиваются при вызова параметров системы в редакторе БД командой **НАСТРОЙКА / ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ**

Команда Архивация

Для выполнения команды архивация необходимо в редакторе **Баз данных** выбрать в главном меню **ТАБЛИЦА/АРХИВАЦИЯ**.

При выборе данной функции программа в каталоге для сохранения создает архивную папку, название которой выглядит следующим образом: ГОД | МЕСЯЦ | ДЕНЬ,, например, папка с архивными копиями за 3 апреля 2002 года будет иметь название 20020403.



Архивация выполняется сервером в фоновом режиме параллельно всем остальным процессам работы комплекса.

При архивировании критических для работы данных возможно замедление основных процессов сервера, что приводит к некоторым задержкам работы клиентов.

При значительном объеме БД (в том числе множестве фотографий, звуков, видеозаписей, событий) и низкоскоростных каналах связи между рабочими станциями и файл-сервером время архивации может быть значительным.

Архивная папка является фактически копией папки DATA сервера SW.



Внимание!

Архивная копия БД содержит только БД комплекса, необходимые для восстановления работоспособности. Копия не содержит параметров настроек окон, шрифтов в различных режимах работы, списки неподтвержденных событий, списки оперативного выбора видеокамер и видеозаписей, параметры инициализации сервера.

При необходимости сохранения полной копии сервера SW можно порекомендовать полное копирование папки SW вместе подпапками (предварительно сервер должен быть выгружен). Восстановление работы сервера из такой сохраненной папки сводится лишь к копированию ее на компьютер (может только понадобится установка драйвера HASP)

Автоматическое архивирование

Параметры автоархивации настраиваются в редакторе БД командой **НАСТРОЙКА / ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ**

Ежедневно в 00:00, а также при любом следующем запуске сервера осуществляется проверка даты, при которой необходимо провести следующую архивацию. Если системная дата больше или равна дате следующей архивации, то программа на SW-сервере запускает архивацию БД с последующим запоминанием следующей даты архивации.

Восстановление сервера SW с использованием БД архивных копий

Такое восстановление может понадобиться, например, при выходе из строя аппаратной части сервера, случайном и неслучайном удалении или порче файлов SW.

Как уже говорилось выше архивная папка является фактически копией папки DATA сервера SW. Поэтому технология восстановления работы сервера SW может быть следующей:

- С помощью средств ОС восстановите нумерацию используемых COM портов сервера и их параметры так, как это было ранее (рекомендуется заранее это где-то зафиксировать);
- Произведите инсталляцию сервера SW на компьютере (Глава 2 . Установка ПО SW на компьютер);



Внимание!

Инсталлируйте программу SW версии такой-же, или более поздней, чем версия программы на которой была создана последняя архивная копия БД. В противном случае возможна потеря некоторых данных.

- Скопируйте содержимое последней архивной копии БД в папку DATA сервера SW. Если последняя архивная копия не содержит некоторых данных (Звуки, Видеозаписи, фотографии), то скопируйте содержимое заранее сохраненных папок VIDEO, SOUND, PHOTO в папку DATA сервера;
- Запустите сервер.

Описание общих для всех драйверов баз данных комплекса

БД Права доступа



Правом доступа в SW является набор прав для идентификаторов доступа к контроллерам разных типов.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЩИЕ / ПРАВА**.

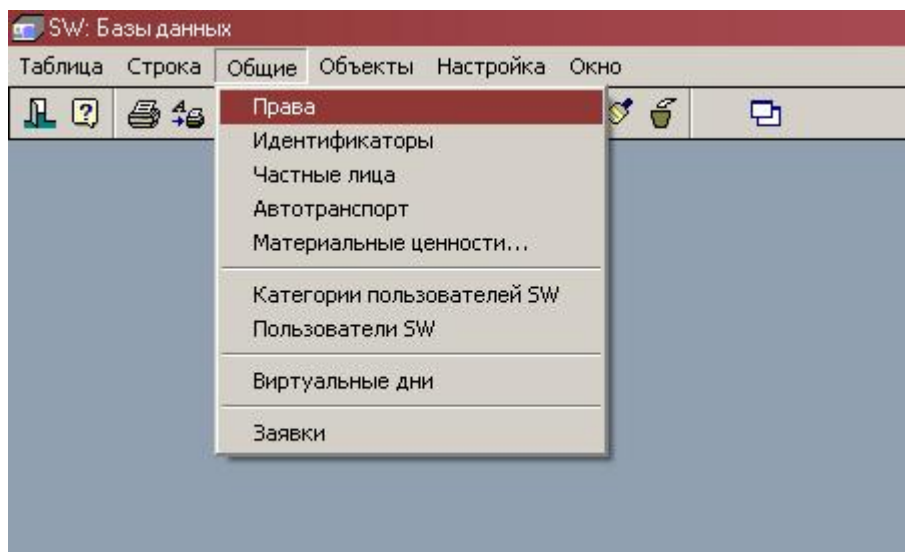


Рис. 107

| Описание | N-1000: Зона доступа | Рубеж-07: Зона доступа | Рубеж-07: Права | Рубеж-07: Свой раздел | Рубеж-08: Уровень доступа 1 |
|-----------------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| _ALL | | | | | _ALL |
| Бухгалтерия | NOR-Везде | | | | 00000 |
| Менеджеры | NOR-Везде | | | | Все права |
| Обслуживание | | | | 01-Приемная | Все права |
| Отдел снабжения | NOR-Везде | | | | Все права |
| Посетители | NOR 01 | | | | |
| Утро | | | | | |

Рис. 108



БД содержит информацию о правах доступа в различных подсистемах (типах подключенных контроллеров). Каждая запись представляет собой описание одного права. БД служит для формирования прав доступа пользователей карт и загрузки их в соответствующие контроллеры безопасности.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение

Назначение: Уникальное имя права доступа

Параметры

Тип: Поле множества

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает набор параметров

⇒ *Контроль повторного прохода*⁴ – включает в контроллерах проверку карты с присвоенным данным правом на повторные проходы в зоны для конкретных лиц (при попытке повторно войти в зону без выхода из нее пользователю отказывается в доступе и выдается сообщение о нарушении)

⇒ *Оператор*⁵ – параметр действителен только для контроллеров Рубеж-07 определяет, что пользователь с данным правом имеет возможность

Права по контроллерам N-1000-П/У

N1000: Зона доступа Тип: Прямая связь с БД *Зоны доступа Northern/PCE-1*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает Зону доступа панелей N1000, присвоенную данному праву

Права по контроллерам Рубеж-07 (права суммируются)

Рубеж-07: Зона доступа Тип: Прямая связь с БД *Зоны доступа Рубеж-07*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает Зону доступа контроллеров Рубеж-07, присвоенную данному праву

Рубеж-07: Права Тип: Прямая связь с БД *Права Рубеж-07*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает право контроллеров Рубеж-07, присвоенную данному праву

⁴ В настоящий момент распространяется только на контроллеры Рубеж-07, Рубеж-08 и PCE-2

⁵ Параметр действителен только для контроллеров Рубеж-07 и Рубеж-08

Рубеж-07: Свой раздел Тип: Прямая связь с БД *Разделы Рубеж-07*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает базовый раздел Рубеж-07, присвоенный данному праву

Права по контроллерам Рубеж-08 (права суммируются)

Рубеж-08: Уровень доступа 1 Тип: Прямая связь с БД *Уровни доступа Рубеж-08*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает уровень доступа контроллеров Рубеж-08, присвоенный данному праву

Рубеж-08: Уровень доступа 2 Тип: Прямая связь с БД *Уровни доступа Рубеж-08*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает дополнительный уровень доступа контроллеров Рубеж-08, присвоенный данному праву

Рубеж-08: Своя зона Тип: Прямая связь с БД *Зоны Рубеж-08*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает базовую зону Рубеж 08 присвоенную данному праву

Права по контроллерам РСЕ-2 (права суммируются)

РСЕ-2: Полномочия Тип: Прямая связь с БД *Полномочия РСЕ-2*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает полномочие контроллеров РСЕ-2, присвоенное данному праву

РСЕ-2: Свой раздел Тип: Прямая связь с БД *Разделы РСЕ-2*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает базовый Раздел РСЕ-2 присвоенный данному праву

Права по контроллерам APOLLO

APOLLO: зона доступа Тип: Прямая связь с БД *Зоны доступа APOLLO*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: указывает зону доступа APOLLO, присвоенную данному праву

Права по ключнице СК-24

Права ключницы Тип: Прямая связь с БД *Права ключницы*.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: указывает права ключницы, присвоенные данному праву

Прочее

Уровень секретности Тип: Выбор из 32 вариантов.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Содержит уровень секретности данной записи в БД. При просмотре таблицы БД пользователем SW, для которого не разрешен данный уровень секретности – данная запись ему будет не видна

Диалоговая панель редактирования:

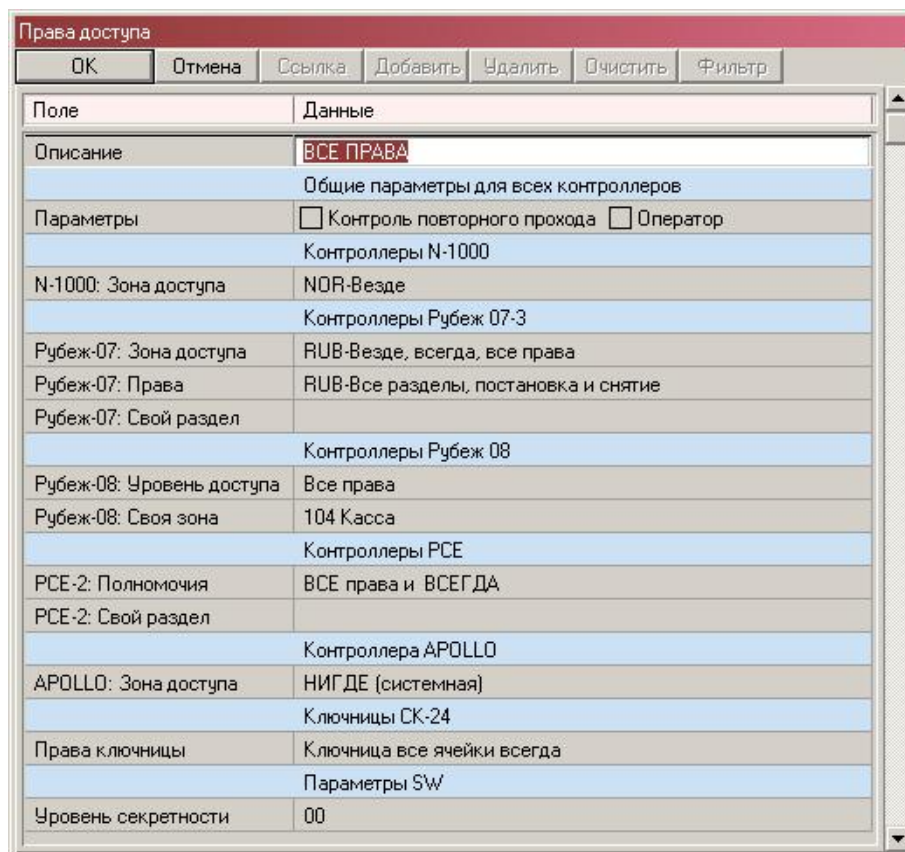


Рис. 109

Указания по вводу информации:

Введите в поле **Описание** уникальное имя права доступа.

В полях прав по каждому из типов контроллеров системы выберите соответствующие права.

В поле **Параметры** отметьте флаг **Контроль повторного прохода**, если необходимо запретить картам с присвоенным данным правом повторные проходы. Флаг **Контроль повторного прохода** работает только для тех оборудования, которое поддерживают данную возможность с привязкой к пользователю (Рубеж07-3, Рубеж08, PCE-2, APOLLO).

В поле **Параметры** отметьте флаг **Оператор**, если необходимо разрешить использовать PIN код пользователя в качестве пароля доступа к ресурсам пульта БЦП (имеет смысл только для контроллеров Рубеж-07-3, Рубеж-08).

БД Идентификаторы



Идентификатором в SW является уникальный код, который служит для идентификации пользователя системы.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЩИЕ / ИДЕНТИФИКАТОРЫ**.

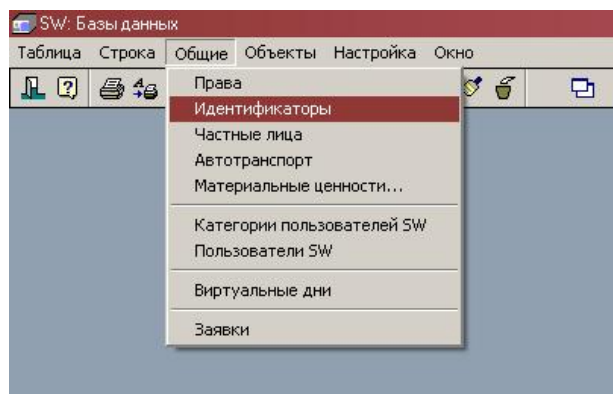


Рис. 110

| Общий вид | Код 16 бит | Код 24 бит | Код 32 бит | Код 64 бит | Текст 80 бит | Владелец |
|-----------|------------|------------|-------------|------------------------|--------------|------------------------------|
| 0-12029 | 12029 | 000-12029 | 00000-12029 | 0000000000000000-12029 | | ДОРНИКОВА ЛАРИСА ИВАНОВНА |
| 0-12030 | 12030 | 000-12030 | 00000-12030 | 0000000000000000-12030 | | ДЧДИНА ЖАННА ЕВГЕНЬЕВНА |
| 0-12031 | 12031 | 000-12031 | 00000-12031 | 0000000000000000-12031 | | ЖАВОРОНКОВА СВЕТАНА РУДОЛЬФ |
| 0-12032 | 12032 | 000-12032 | 00000-12032 | 0000000000000000-12032 | | ЖАРИКОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИ |
| 0-12033 | 12033 | 000-12033 | 00000-12033 | 0000000000000000-12033 | | ЖИГАЛОВ БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| 0-12034 | 12034 | 000-12034 | 00000-12034 | 0000000000000000-12034 | | ЖИДИНА АЛЕФТИНА МИХАЙЛОВНА |
| 0-12035 | 12035 | 000-12035 | 00000-12035 | 0000000000000000-12035 | | ЖИДКОВА СВЕТАНА МИХАЙЛОВНА |
| 0-12036 | 12036 | 000-12036 | 00000-12036 | 0000000000000000-12036 | | ЖОГОВА ЛИДИЯ МИХАЙЛОВНА |
| 0-12037 | 12037 | 000-12037 | 00000-12037 | 0000000000000000-12037 | | ЗАКАТИНА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА |
| 0-12038 | 12038 | 000-12038 | 00000-12038 | 0000000000000000-12038 | | ЗАХАРИН ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ |
| 0-12039 | 12039 | 000-12039 | 00000-12039 | 0000000000000000-12039 | | ЗАХАРОВ АЛЕКСАНД ГРИГОРЬЕВИЧ |
| 0-12040 | 12040 | 000-12040 | 00000-12040 | 0000000000000000-12040 | | ЗУДИНА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА |

Рис. 111



БД содержит информацию о всех идентификаторах комплекса. Каждая запись представляет собой описание одного идентификатора. БД служит для определения используемых идентификаторов их действующих форматов и параметров.

Описание полей:

- Общий вид** Тип: типизированная 80 битная величина.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовки.
 Назначение: Описывает общий вид идентификатора, который используется как заголовок. Имеет параметр типа:
 ⇒ **Числовой код** – идентификатор является кодом карты (число 8 байт).
 ⇒ **Текст** – идентификатор является строкой текста (8 байт)

Ввод кода⁶

- Простой код** Тип: Целое число в формате целого числа.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Поле для ввода кода карты в простом числовом виде (число 1...4 294 967 295).
 Поле хранения кода является общим для всех полей ввода **Простой код**, **Составной код** или **16-ричный код**

⁶ Ввод и изменение кода запрещен, если идентификатор присвоен хоть одному активированному или деактивированному пропуску

| | |
|----------------------|--|
| Составной код | Тип: Целое число в формате 2-х целых чисел. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Поле для ввода кода карты в виде двух чисел через дефис: - младшая часть кода (справа от дефиса) – всегда 2 последних байта (0...65535) - старшая часть кода (слева от дефиса) максимум 6 байт (0...16777215) Поле хранения кода является общим для всех полей ввода Простой код , Составной код или 16-ричный код |
| 16-ричный код | Тип: Целое число в шестнадцатеричном виде Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Поле для ввода кода карты в шестнадцатеричном виде. Поле хранения кода является общим для всех полей ввода Простой код , Составной код или 16-ричный код |
| Текст | Тип: Текст Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Поле для ввода текстового идентификатора (если Общий вид - тест) |

Форматы

| | |
|---------------------|--|
| Код 16 бит | Тип: Поле выбора и просмотра формата 1, из списка БД Форматы идентификаторов Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Включает использование формата. |
| Код 24 бит | Тип: Поле выбора и просмотра формата 2, из списка БД Форматы идентификаторов Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Включает использование формата. |
| Код 32 бит | Тип: Поле выбора и просмотра формата 3, из списка БД Форматы идентификаторов Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Включает использование формата. |
| Код 64 бит | Тип: Поле выбора и просмотра формата 4, из списка БД Форматы идентификаторов Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Включает использование формата. |
| Текст бит 80 | Тип: Поле выбора и просмотра формата 5, из списка БД Форматы идентификаторов Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Включает использование формата. |

Использование

| | |
|-----------------|---|
| Владелец | Тип: Обратная связь с БД Частные лица или БД Транспортные средства или БД Материальные ценности . Параметры: Таблица, Просмотр, Ссылка. Назначение: Указывает запись объекта контроля доступа с которого имеется ссылка на данный идентификатор. |
|-----------------|---|

| | |
|---------------------------|--|
| Статус | <p>Тип: Выбор (Действительна, Забракoвана, Испорчена, Утеряна, Уничтожена, Списана)</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Описывает текущий статус карты для упорядочения идентификаторов</p> |
| Права доступа | <p>Тип: Сложная связь с БД Права.</p> <p>Параметры: Таблица, Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает набор прав, присвоенных данному идентификатору через активированный пропуск. Изменение запрещено.</p> |
| Параметры допуска | <p>Тип: Поле множества</p> <p>Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение (кроме Ограничена по времени и Гостевая).</p> <p>Назначение: Описывает набор флагов использования идентификаторов</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Ограничена по времени – флаг режима ограничения времени действия карты, указанный в полях Начало действия и Окончание действия. Содержит копию информации активированного для данной карты пропуска. Изменение запрещено. ⇒ Гостевая – флаг используется для прогрузки в некоторые контроллеры (PCE-2) и генерации специальных событий. Содержит копию информации активированного для данной карты пропуска. Изменение запрещено ⇒ В розыске – флаг используется для прогрузки в некоторые контроллеры (Рубеж07-3, Рубеж-08, PCE-2) и генерации специальных событий ⇒ Заблокирован – флаг используется для прогрузки в некоторые контроллеры (Рубеж07-3, Рубеж-08, PCE-2) и генерации специальных событий |
| Начало действия | <p>Тип: ДатаВремя.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает дату и время начала периода, с которого карта доступа будет действительна. Содержит копию информации активированного для данной карты пропуска. Изменение запрещено.</p> |
| Окончание действия | <p>Тип: ДатаВремя.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает дату и время окончания периода, после которой карта доступа будет недействительна. Содержит копию информации активированного для данной карты пропуска. Изменение запрещено.</p> |
| Примечание | <p>Тип: Текст</p> <p>Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Поле текстовых примечаний для идентификатора</p> |
| Пропуска | <p>Тип: Обратная связь с БД Заявки/пропуска.</p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Содержит ссылки на пропуска, ссылающиеся на данный идентификатор</p> |

Активный пропуск Тип: Обратная связь с БД Заявки/пропуска.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Содержит ссылку на активированный пропуск, ссылающийся на данный идентификатор

Диалоговая панель редактирования:

| Поле | Данные |
|----------------------|---|
| Общий вид | Числовой код, 0 - 5 |
| Ввод кода | |
| Простой код | 5 |
| Составной код | 0 - 5 |
| 16-ричный код | 5 |
| Текст | |
| Форматы | |
| Код 16 бит | <input checked="" type="checkbox"/> 00005 |
| Код 24 бит | <input checked="" type="checkbox"/> 000 - 00005 |
| Код 32 бит | <input checked="" type="checkbox"/> 00000 - 00005 |
| Код 48 бит | <input checked="" type="checkbox"/> 0000000000 - 00005 |
| Код 64 бит | <input checked="" type="checkbox"/> 0000000000000000 - 00005 |
| Текст 80 бит | |
| Использование | |
| Владелец | Частные лица Петров |
| Группа | 1 |
| Статус | <input checked="" type="radio"/> Действительна <input type="radio"/> Забракована <input type="radio"/> Испорчена <input type="radio"/> Утеряна <input type="radio"/> Уничтожена <input type="radio"/> Списана |
| Права | #1 NOR-Везде с 9:00 до 17:00 кроме субботы и воскресенья #2 #3 #4 |
| Начало действия | 27/09/2007 00:00 |
| Окончание действия | 16/10/2010 14:54 |
| Параметры допуска | <input checked="" type="checkbox"/> Ограничена по времени <input type="checkbox"/> Заблокирован <input type="checkbox"/> В розыске <input type="checkbox"/> Гостевая |
| Примечание | |
| Пропуска | 46 47 51 52 57 |
| Активный пропуск | 64 |

Рис. 112

Указания по вводу информации:

Выберите тип идентификатора в поле **Общий вид** (Числовой код или Текст).
 В любом из полей раздела **Ввод кода** введите код идентификатора.



Для ввода кода очень удобно воспользоваться специально сконфигурируемым для конкретной станции считывателем карт (БД **Рабочие станции**, поле **Устройство ввода карт**). Для ввода кода необходимо просто поднести карту к такому считывателю



Внимание!

Для идентификаторов, на которые имеются ссылки хоть с одного активированного или деактивированного пропуска поля ввода кода подсвечены серым

– изменение кода для них запрещено

Установите флаги необходимых к использованию форматов. По умолчанию включенными являются те форматы, что указаны в БД *Форматы* идентификаторов и имеют флаг **Включать по умолчанию**.



Типы используемых форматов, необходимых для работы определяются типом используемых контроллеров, а также типом используемых считывателей.

Ниже перечислены форматы с максимальной длиной кода, с которыми могут работать контроллеры системы безопасности, на которые имеются драйверы SW:

- ⇒ *N-1000-II(IY)* – Код 16 бит;
- ⇒ *Рубеж-07-3* – Код 24 бит;
- ⇒ *Рубеж-08* – Код 24 бит;
- ⇒ *СК-24* – Код 48 бит;
- ⇒ *РСЕ-2* – Код 64 бит, Текст 80 бит.

Заполните при необходимости поля **Статус** и **Примечание**.

Поля **Заблокирован** и **В розыске** заполняются, как правило, уже во время использования идентификатора для блокирования действия идентификатора и генерации специальных событий.

После заполнения необходимых полей диалоговой панели для сохранения сделанных изменений необходимо нажать клавишу **ОК**.



Особенности:

- При сохранении новой или измененной записи этой БД система проверяет уникальность кода доступа в поле **Общий вид**. Если будет обнаружен аналогичный код программа выдаст предупреждение.
- Далее при сохранении новой или измененной записи этой БД система проверяет уникальность кода доступа по каждому формату. Если в БД будет обнаружен аналогичный код (по формату), то программа выдаст предупреждение и автоматически отключит использование данного формата.
- Если на данной станции включена опция **Автозагрузка** (БД *Рабочие станции*), то при каждом изменении и удалении записи в этой БД (ранее прогруженной) программа обновляет данные в панелях доступа согласно новой информации.

БД Частные лица



Частные лица - это все лица – пользователи системы безопасности с использованием идентификаторов и/или паролей

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЩИЕ / ЧАСТНЫЕ ЛИЦА**.

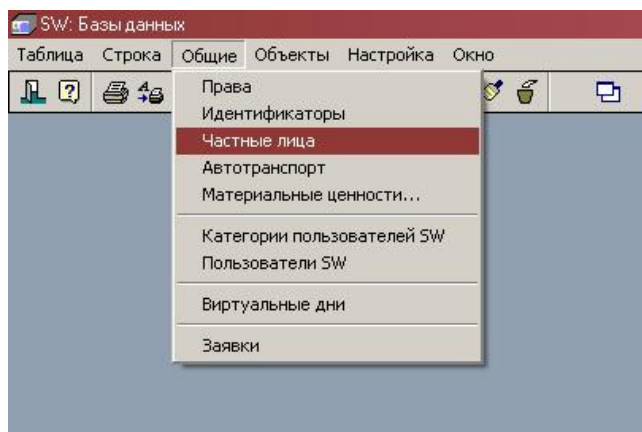


Рис. 113

| Ф.И.О. | Должность | Фото | Идентификация | PIN код | Права доступа | Параметры допуска |
|--------------------------------|--------------|------|---------------|---------|------------------------|-------------------|
| МИЛОВЕЦ ТАМАРА АЛЕКСАНДРОВНА | | 115 | | 0 | Отдел снабжения | |
| МИХАЙЛОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ | | 79 | | 0 | Отдел снабжения | |
| МИХАЙЛОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ | | 40 | | 0 | Отдел снабжения | |
| Молотов Александр Вадимович | начальник ц: | 131 | | 0 | ВСЕ ПРАВА | Ограничена |
| Молчун Иван Иванович | менеджер | | | 0 | Менеджеры | |
| МОРОЗОВ ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ | | 30 | | 0 | NOR-Везде Все и Всегда | |
| МУСТАФАРОВА АЛИНА ВАЛЕРЬЕВНА | | 114 | | 0 | NOR-Везде Все и Всегда | |
| МУХТАРДЖАНОВА СУЛИКО АХМЕТОВНА | | 68 | | 0 | Отдел снабжения | |
| ОЛЖОВНИКОВ ПАВЕЛ ПАВЛОВИЧ | | 83 | | 0 | Отдел снабжения | |
| ОРЛОВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА | | 7 | | 0 | | |
| ОСТАПОВ НИКИТА ВАДИМОВИЧ | | 95 | | 0 | Отдел снабжения | |
| Остроухов Иван Иванович | инженер | | | 0 | | |
| ПАВЛОВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ | | 24 | | 0 | NOR-Везде Все и Всегда | |
| ПАРФЕНОВ ВИТАЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ | | 2 | | 0 | NOR-Везде Все и Всегда | |
| Петров Леонид Германович | слесарь | 123 | | 0 | PCE- Все права | |

Рис. 114



БД содержит информацию о частных лицах, которым разрешен доступ к аппаратным или программным средствам комплекса. Каждая запись представляет собой описание одного частного лица. БД служит для определения прав доступа пользователей комплекса и хранения полной информации о каждом лице.

Описание полей:

Ф.И.О.

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовков.

Назначение: Фамилия Имя Отчество описываемого лица.

Категория

Тип: Множество (Посетитель, Клиент, Сотрудник).

Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает категорию доступа, присвоенную данному лицу. Значение поля никуда не прогружается и может быть использовано только в отчетах

Должность

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает должность

Фотография

Тип: Изображение.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Хранит фотографию частного лица.

| | |
|------------------------|---|
| Табельный номер | Тип: Целое число. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает табельный номер, присвоенный данному лицу. |
| Организация | Тип: Ссылка на значение из справочника организаций Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает организацию, к которой относится данное лицо |
| Подразделение | Тип: Ссылка на значение из справочника подразделений Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает подразделение, к которому относится данное лицо |

Права доступа

| | |
|---------------------------|---|
| Идентификаторы | Тип: Сложная таблица Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: включает ссылки на идентификаторы, присвоенные частному лицу. |
| PIN код | Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает PIN-код доступа. Если код равен нулю, то PIN для данного лица не используется . |
| Права доступа | Тип: Прямая связь с БД <i>Права</i> . Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает права, присвоенные данному лицу . |
| Параметры допуска | Тип: Поле множества Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает набор флагов использования идентификаторов частного лица <ul style="list-style-type: none">⇒ Ограничена по времени – флаг режима ограничения времени действия идентификаторов, указанный в полях Начало действия и Окончание действия.⇒ Гостевая – флаг используется для прогрузки в некоторые контроллеры (PCE-2) и генерации специальных событий.⇒ В розыске – флаг используется для прогрузки в некоторые контроллеры (Рубеж07-3, Рубеж-08, PCE-2) и генерации специальных событий⇒ Заблокирован – флаг используется для прогрузки в некоторые контроллеры (Рубеж07-3, Рубеж-08, PCE-2 – блокирует работу идентификатора) и генерации специальных событий |
| Начало действия | Тип: ДатаВремя. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр. Назначение: Указывает дату и время начала периода, с которого ВСЕ идентификаторы данного лица будут действительны. |
| Окончание действия | Тип: ДатаВремя. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр. Назначение: Указывает дату и время окончания периода, после которой Все идентификаторы лица будут недействительны. |

Дополнительные данные

| | | |
|-------------------------|-------|--|
| Дата рождения | рож- | Тип: текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает дату рождения данного лица. |
| Место рождения | рож- | Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает населенный пункт, где родился данный человек. |
| Гражданство | во | Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает страну, гражданином которой является данный человек. |
| Место жительства | жи- | Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает адрес, по которому проживает данное лицо. |
| Телефон | | Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает телефонный номер данного лица. |
| Номер пропуска | про- | Тип: Текст. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает информацию о номере пропуска |
| Номер в журнале | в | Тип: Текст. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает информацию о номере в журнале |
| Номер | | Тип: Текст. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает информацию о номере |
| Документ | | Тип: Текст. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает вид документа, удостоверяющего личность данного лица. |
| Серия документа | доку- | Тип: Текст. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает серию документа, удостоверяющего личность данного лица. |
| Номер документа | доку- | Тип: Целое число. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает номер документа, удостоверяющего личность данного лица. |
| Дата выдачи | | Тип: Дата. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает дату документа, удостоверяющего личность данного лица. |
| Кем выдан | | Тип: Текст. |

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает организацию, которая выдала документ, удостоверяющий личность данного лица.

Код ПВС Тип: Целое число.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение:.

Причина по- Тип: Текст.

сещения Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает причину посещения данного лица.

Куда идет Тип: Текст.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает пункт посещения данного лица.

Всего посе- Тип: Целое число.

щений Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает общее количество посещений данным лицом.

Примечание Тип: Текст.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Содержит дополнительные сведения по данному лицу.

Ссылочные данные

Уровень сек- Тип: Выбор из 32 вариантов.

ретности Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Содержит уровень секретности данной записи в БД. При просмотре таблицы БД пользователем SW, для которого не разрешен данный уровень секретности – данная запись ему будет не видна

Категория Тип: Обратная связь с БД Пользователи SW.

SW Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает категорию пользователей SW, к которой принадлежит данное лицо.

Оператор Тип: Обратная связь с БД Панели VISTA.

VISTA Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает список панелей в которых данное лицо является оператором



В вышеприведенной таблице могут быть указаны не все поля. Все указанные поля могут быть произвольно переименованы

Диалоговая панель редактирования:


| Частные лица | |
|--|---|
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Ссылка"/> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Фильтр"/> | |
| Поле | Данные |
| Ф.И.О. | Андрейченко Валентина Ивановна |
| Должность | Менеджер |
| Категория | Сотрудник |
| Номер отдела | 0 |
| Фото |  |
| Табельный номер | 1236 |
| Организация | ООО ЭЛЕКТРОНИКА |
| Подразделение | Коммерческий отдел |
| Права доступа | |
| Идентификаторы | #0 199 - 6370 #1 |
| PIN код | xxxxx |
| Права | #1 #2 |
| Идентификация | <input type="checkbox"/> Без идентификатора (только PIN) |
| Параметры допуска | <input type="checkbox"/> Ограничена по времени <input type="checkbox"/> Заблокирован <input type="checkbox"/> В розыске |
| Начало действия | - |
| Окончание действия | - |
| Дополнительные данные | |
| Дата рождения | 15 мая 1980 г. |
| Место рождения | г. Ярославль |
| Гражданство | русская |
| Место жительства | г. Ярославль, ул. Б. Федоровская, д 75 |
| Телефон | (0852) 45-05-15 |
| Прежний код | 36589 |
| Должность | Помощник руководителя проекта |
| Порядковый номер | |
| Номер в журнале | |
| Номер | |
| Предистория | |

Рис. 115

| Частные лица | |
|--|--|
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Ссылка"/> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Фильтр"/> | |
| Поле | Данные |
| Дополнительные данные | |
| Дата рождения | 15 мая 1980 г. |
| Место рождения | г. Ярославль |
| Гражданство | русская |
| Место жительства | г. Ярославль, ул. Б. Федоровская, д 75 |
| Телефон | (0852) 45-05-15 |
| Прежний код | 36589 |
| Должность | Помощник руководителя проекта |
| Порядковый номер | |
| Номер в журнале | |
| Номер | |
| Предистория | |
| Вид пропуска | |
| Документ | паспорт |
| Серия документа | 7898 |
| Номер документа | 12354 |
| Дата выдачи | 13/11/2000 |
| Кем выдан | Фрунзенским РОВД г. Ярославля |
| Код ПВС | |
| Причина посещения | |
| Заявка / разрешение | |
| Куда идет | |
| Всего посещений | |
| Учетный номер пропуска | |
| Примечание 1 | испытательный срок |
| Примечание 2 | |
| Примечание 2 | |
| Параметры SW | |
| Уровень секретности | 15 |
| Ссылочные данные | |
| Неиспользуемые идентификаторы | |
| Категория пользования SW | |
| Оператор Vista | Стенд VISTA 501 |
| Прочее | |
| Внешний дескриптор | \$00000000 |

Рис. 116

Указания по вводу информации:ФИО и должность

Обязательно заполните поля **Ф.И.О.** и **Должность**. Эти поля используются при формировании форматированных текстовых сообщений оператору.

Идентификаторы и права доступа

Если лицо обладает идентификаторами или PIN-кодом, внесите все идентификаторы в поле **Идентификаторы**, PIN-код - в поле PIN. При подключении идентификатора можно воспользоваться контрольной считывателем, назначенным для вашей рабочей станции (БД **Рабочие станции**, поле **Считыватель ввода и поиска**).



Возможен еще один вариант подключения идентификатора к частному лицу – через активирование пропуска с объектом конкретного лица. Подключенный к лицу таким способом идентификатор подсвечивается в поле Идентификаторы бледным и его невозможно отключить от лица кроме как деактивированием соответствующего пропуска. Для таких идентификаторов не действительны все поля, касающиеся прав доступа (включая диапазон дат ограничения времени действия и параметры допуска).

Из списка выберите необходимое количество прав доступ, присваиваемых идентификаторам (поле **Права доступа**), до которой действительна карта. Пустое поле **Права доступа** означает “НИГДЕ”.



Для присвоения прав пользователь SW должен иметь не только категорию доступа с разрешением на чтение БД прав, но и в поле **Назначение прав**(БД **Пользователи SW**) галочки разрешенных к присвоению прав



При отсутствии в списке уровней секретности (БД **Пользователи SW** поле **Уровни секретности**) уровня секретности записи БД **Права доступа** (поле **Уровень секретности**), то данное право будет отсутствовать в списке выбора прав и не может быть выбрано



Внимание!

При присвоении нескольких прав лицу нужно четко понимать, что реальное оборудование имеет ряд ограничений на использование таких присвоений:

N-1000: Грузятся все считыватели, указанные во всех правах. Если есть совпадения, то временная зона для повторяющегося считывателя берется из права с большим приоритетом (с меньшим номером).

Рубеж 07-3: Грузится только одно самое приоритетное право, у которого непустая ссылка на право P07.

Рубеж 08: Грузятся только два самых приоритетных права, у которых непустые ссылки на права P08, более приоритетное - как **Право 1**, другое – как **Право 2**.

PCE: Если контроллер поддерживает N прав на одну карту, то SW грузит первые N самых приоритетных прав (32, если N>32). В противном случае N предполагается равным 1.

APOLLO (AAN-100): В зависимости от состояния флага «б зон доступа на карту» конфигурации панели, SW грузит либо только одну самую приоритетную, либо шесть самых приоритетных зон доступа.

Ключница СК-24: Грузятся все ячейки, указанные во всех правах. Если есть совпадения, то расписания для повторяющихся ячеек объединяются по схеме «ИЛИ». Тип пользователя (дежурный, администратор, ...) берется максимальным для перечисленных прав.

При необходимости ограничения времени действия карты необходимо установить флаг **Ограничена по времени** в поле **Параметры карты** и ввести дату и время начала и конца действия карты в поля **Начало действия** и **Окончание действия**.



Ограничения «от...», а также ограничения по времени на в SW действуют только для контроллеров, поддерживающих такой режим (например, PCE-2). Для всех контроллеров, не поддерживающих режим отслеживания времени действия карты, предусмотрено только ограничение по дате от которой и до

которой действует карта. Прогрузка и выгрузка карт из контроллеров осуществляется единой в 00:00 даты начала и даты конца периода непосредственно программой SW или позже в момент загрузки SW. В случае отсутствия связи с каким-то из контроллеров в момент выгрузки карт – выгрузка из него кодов не будет осуществлена (необходима полная прогрузка карт из режима настройки)

Установите, если необходимо, параметры допуска *Заблокирован* и/или *В розыске*.



При установке флага *Заблокирован* для некоторых контроллеров (Рубеж07-3, Рубеж-08, PCE-2) приостанавливается действие прав всех идентификаторов лица, для контроллеров AAN-100, N-1000 и СК-24 указанные карты просто удаляются. При установке флага *В розыске* для некоторых контроллеров (PCE-2) генерируется дополнительное событие, позволяющее отследить перемещения данного лица

Для ряда контроллеров (PCE-2) установка флага *Без идентификации (только PIN)* позволяет задать режим идентификации пользования только по PIN-коду без использования идентификатора.

Фотография владельца

Добавьте фотографию владельца карты из внешнего файла, запишите ее с видеокамеры или сканера.

Для добавления фотографии из внешнего BMP или JPEG-файла нажмите *INSERT*. При этом появляется диалоговая панель *Загрузить фотографию*.

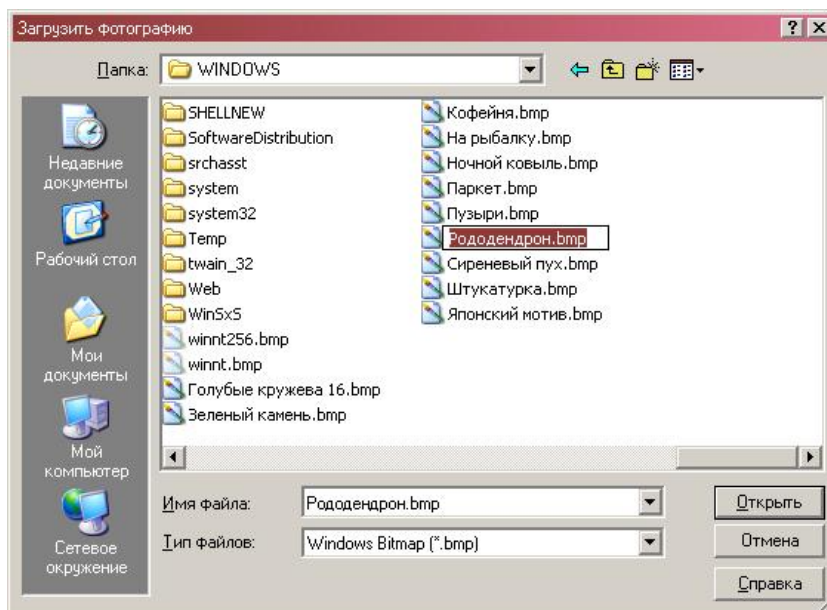


Рис. 117

Выберите нужный файл и нажмите кнопку **OK**. Изображение поместится в БД.

Для записи изображения с видеокамеры нажмите *F4*. Данная возможность доступна, только если в вашей системе установлена специальная карта ввода видеоизображения.

При записи видеоизображения с видеокамеры открывается диалоговая панель *Захват изображения*:

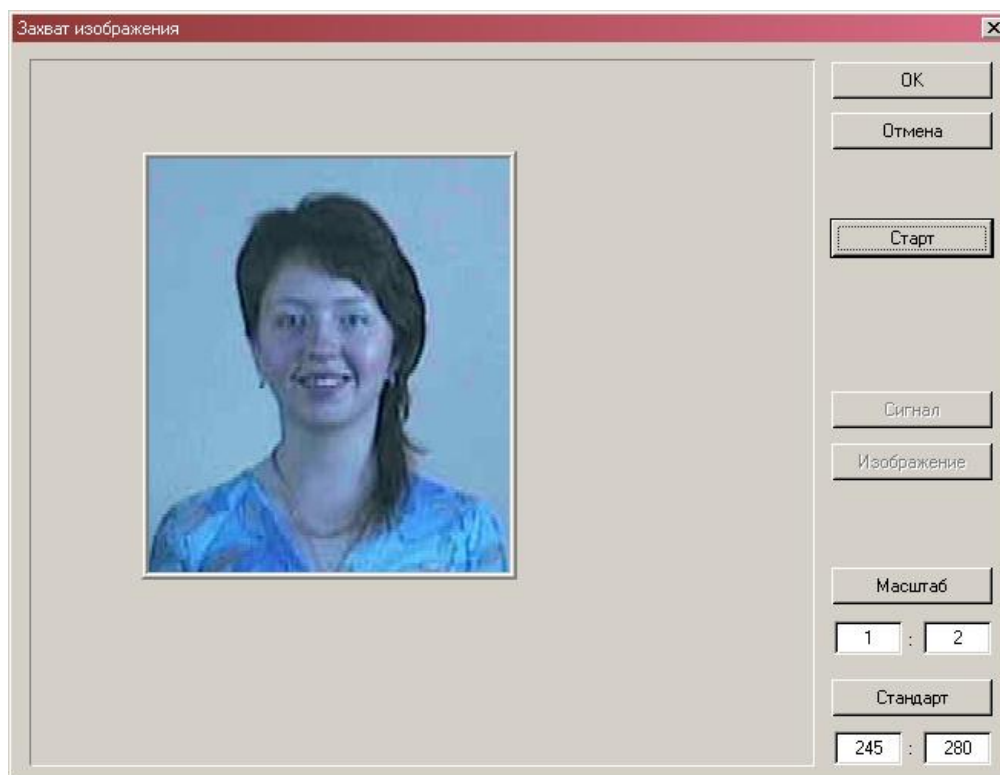


Рис. 118

Кнопка **Стоп / Старт** предназначена для «замораживания» / «размораживания» видео изображения в окне. Рамка внутри окна видеоизображения позволяет выбрать желаемый фрагмент изображения в окне. Ее можно перемещать и изменять размеры с помощью мыши. При «замороженном» изображении нажатие кнопки **OK** заставляет программу поместить выделенное рамкой изображение в качестве фотографии в БД.

Кнопки **Сигнал** и **Формат** позволяют вызвать диалоговые панели видео драйвера для настройки параметров видео сигнала и формата изображения соответственно. Внешний вид и элементы управления этих окон зависит от установленного в системе драйвера.

Кнопка **Стандарт** позволяет установить «стандартный» размер захватываемой фотографии. Такой размер указывается в расположенных ниже двух полях ввода: **<Размер по горизонтали> : <Размер по вертикали>**.

Кнопка **Масштаб** позволяет задать различное масштабирование кадра по горизонтали и вертикали. Изменение пропорций необходимо, например, для случая ввода фотографии с видеоканала, настроенного на ввод полукадрами.



Для ввода фотографий с видеокамеры необходимо наличие платы видеоввода с установленным в системе драйвером (WDM или VFW). Процедура инициализации драйвера для SW описана в разделе «Глава 13 . Режим настройки»

Для записи фотографии со сканера или цифрового фотоаппарата нажмите клавишу Ctrl-F4. Далее все действия по сканированию и выбору рамкой фотографии осуществляются в рамках TWAIN или WIA драйвера подключенного сканера или фотоаппарата.



Рис. 119



SW поддерживает работу только со сканерами, имеющими TWAIN или WIA драйвер. Для активизации драйвера необходимо установить данный драйвер и в режиме баз данных выбрать необходимое устройство (**ТАБЛИЦА/ВЫБОР УСТРОЙСТВА ЗАХВАТА (TWAIN)...**) или **ТАБЛИЦА/ВЫБОР УСТРОЙСТВА ЗАХВАТА (WIA)...**)

Например, для драйвера сканера MUSTEK процедура сканирования фотографии может быть следующей:

- Сначала производится сканирование документа в режиме PREVIEW.
- Затем рамкой выбирается фотография и затем производится окончательное сканирование

Параметры доступа к данной записи пользователям SW

Поле **Уровень секретности** определяет права допуска к данной записи для просмотра и редактирования другими операторами SW.



Будьте внимательны при присвоении уровня секретности. При установке секретности недоступной текущему пользователю запись будет сразу же удалена с экрана, хотя в БД будет присутствовать.

Заполнение прочих полей данных о частном лице

Для упрощения выполнения отчетов рекомендуется заполнить поля **Категория** (фиксированные значения - посетитель, клиент, сотрудник), а также **Организация**, **Подразделение**. Поля **Организация** и **Подразделение** заполняются из пополняемых справочников:

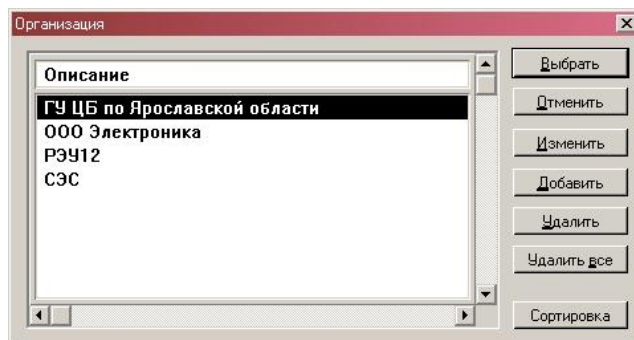


Рис. 120

Другие поля данных о частном лице заполняются при необходимости.

После заполнения необходимых полей диалоговой панели для сохранения сделанных изменений необходимо нажать клавишу **ОК**.



Если на данной станции включена опция **Автозагрузка** (БД **Рабочие станции**), то при каждом добавлении, изменении и удалении идентификаторов и прав записи в этой БД программа обновляет данные в панелях доступа согласно новой информации.

БД Транспортные средства



Транспортные средства - это все транспортные средства, имеющие идентификаторы, которые являются участниками работы СКД комплекса безопасности.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЩИЕ / АВТОТРАНСПОРТ**.

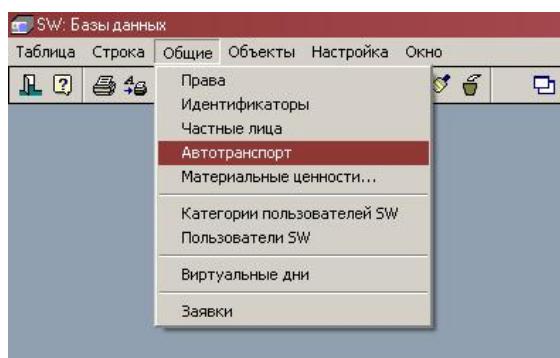


Рис. 121

| Гос. номер | Марка | Цвет | Номер прицепа | Права доступа | Параметры допуска | Начало действия | Окончание действия | Организация |
|------------|---------|--------|---------------|---------------|----------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| a123ac76 | БМВ 325 | черный | 1132 | КПП-1 Всегда | Ограничена. В розыск | 11/07/2006 00:00 | 11/07/2008 00:00 | ООО Электроника |
| a333ee78 | ГАЗ 21 | белый | - | КПП-1 Всегда | | | | |

Рис. 122



БД содержит информацию об автомобилях, которым разрешен доступ к аппаратным средствам комплекса. Каждая запись представляет собой описание одного автомобиля. БД служит для определения прав доступа автомобиля и хранения полной информации о каждом автомобиле.

Описание полей:

- Гос. номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовки.
 Назначение: Как правило, государственный номер транспортного средства.
- Марка** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Марка автомобиля
- Цвет** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Цвет автомобиля
- Прицеп** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описание прицепа автомобиля
- Номер прицепа** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Номер прицепа автомобиля
- Фото** Тип: Изображение.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Хранит фотографию автомобиля.
- Организация** Тип: Ссылка на значение из справочника организаций
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает организацию, к которой относится данный автомобиль
- Подразделение** Тип: Ссылка на значение из справочника подразделений
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает подразделение, к которому относится данный автомобиль
- Владелец** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает владельца автомобиля

Права доступа

| | |
|----------------------------|---|
| Идентификаторы | Тип: Сложная таблица Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: включает ссылки на идентификаторы, присвоенные автомобилю. |
| Права доступа | Тип: Прямая связь с БД <i>Права</i> . Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает Права, присвоенные данному автомобилю . |
| Параметры допуска | Тип: Поле множества Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает набор флагов использования идентификаторов частного лица ⇒ Ограничена по времени – флаг режима ограничения времени действия идентификаторов, указанный в полях Начало действия и Окончание действия . . ⇒ В розыске – флаг используется для прогрузки в некоторые контроллеры (Рубеж07-3, Рубеж-08, РСЕ-2) и генерации специальных событий ⇒ Заблокирован – флаг используется для прогрузки в некоторые контроллеры (Рубеж07-3, Рубеж-08, РСЕ-2 – блокирует работу идентификатора) и генерации специальных событий |
| Начало действия | Тип: ДатаВремя. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр. Назначение: Указывает дату и время начала периода, с которого ВСЕ идентификаторы данного автомобиля будут действительны. |
| Окончание действия | Тип: ДатаВремя. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр. Назначение: Указывает дату и время окончания периода, после которой Все идентификаторы автомобиля будут недействительны. |
| Прочее | |
| Уровень секретности | Тип: Выбор из 32 вариантов. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Содержит уровень секретности данной записи в БД. При просмотре таблицы БД пользователем SW, для которого не разрешен данный уровень секретности – данная запись ему будет не видна |

Диалоговая панель редактирования:


| Транспортные средства | |
|--|---|
| <input type="button" value="ОК"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Ссылка"/> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Фильтр"/> | |
| Поле | Данные |
| Гос. номер | а123ас76 |
| Марка | BMW 325 |
| Цвет | черный |
| Прицеп | есть |
| Номер прицепа | 1132 |
| Фото |  |
| Организация | ООО Электроника |
| Подразделение | Коммерческий отдел |
| Владелец | ЧП КОЛЫМА |
| Права доступа | |
| Идентификаторы | #0 0 - 3333 #1 0 - 1 #2 'а123ас76' #3 |
| Права доступа | КПП-1 Всегда |
| Параметры допуска | <input checked="" type="checkbox"/> Ограничена по времени <input type="checkbox"/> Заблокирован <input checked="" type="checkbox"/> В розыске |
| Начало действия | 11/07/2006 00:00 |
| Окончание действия | 11/07/2008 00:00 |
| Прочее | |
| Уровень секретности | 1 |

Рис. 123

Указания по вводу информации:

Обязательно заполните поля *Гос. номер* и *Марка*. Эти поля используются при формировании форматированных текстовых сообщений оператору.

В остальном ввод информации в запись *БД Транспортные средства* аналогичен вводу информации в запись *БД Частные лица*.

БД Материальные ценности



Транспортные средства - это все транспортные средства, имеющие идентификаторы, которые являются участниками работы СКД комплекса безопасности.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЩИЕ / МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ**.

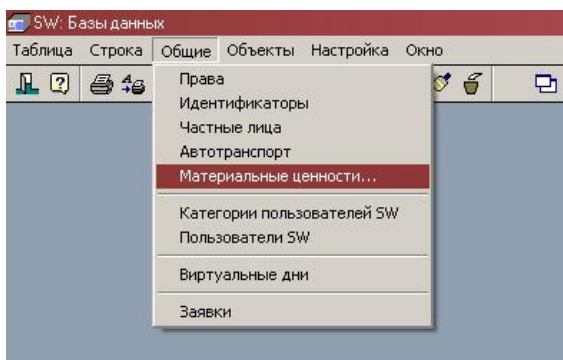


Рис. 124

| Наименование | Род упаковки | Количество мест | Фото | Иден |
|---|--------------|-----------------|------|------|
| Компьютер HP3300 в комплекте с монитором (партия 10 шт) | коробка | 20 | | |
| Сканер HP5100 (инв. 5689) | не упакован | 1 | | |

Рис. 125



БД содержит информацию о группах материальных ценностей (ценностях), которым разрешен доступ к аппаратным средствам комплекса. Каждая запись представляет собой описание одной группы или позиции. БД служит для определения прав доступа ценности и хранения полной информации о ней.

Описание полей:

- Наименование** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовков.
 Назначение: Полное наименование группы ценностей
- Род упаковки** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Род упаковки
- Количество мест** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Количество мест
- Фото** Тип: Изображение.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Хранит фотографию ценности
- Организация** Тип: Ссылка на значение из справочника организаций
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает организацию, к которой относятся данные ценности
- Подразделение** Тип: Ссылка на значение из справочника подразделений
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает подразделение, к которой относятся данные ценности

Права доступа

| | |
|----------------------------|---|
| Идентификаторы | Тип: Сложная таблица Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: включает ссылки на идентификаторы, присвоенные группе ценностей. |
| Права доступа | Тип: Прямая связь с БД <i>Права</i> . Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает Права, присвоенные группе ценностей . |
| Параметры допуска | Тип: Поле множества Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает набор флагов использования идентификаторов частного лица ⇒ Ограничена по времени – флаг режима ограничения времени действия идентификаторов, указанный в полях Начало действия и Окончание действия . ⇒ В розыске – флаг используется для прогрузки в некоторые контроллеры (Рубеж07-3, Рубеж-08, РСЕ-2) и генерации специальных событий ⇒ Заблокирован – флаг используется для прогрузки в некоторые контроллеры (Рубеж07-3, Рубеж-08, РСЕ-2 – блокирует работу идентификатора) и генерации специальных событий |
| Начало действия | Тип: ДатаВремя. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр. Назначение: Указывает дату и время начала периода, с которого ВСЕ идентификаторы данного автомобиля будут действительны. |
| Окончание действия | Тип: ДатаВремя. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр. Назначение: Указывает дату и время окончания периода, после которой Все идентификаторы автомобиля будут недействительны. |
| Прочее | |
| Уровень секретности | Тип: Выбор из 32 вариантов. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Содержит уровень секретности данной записи в БД. При просмотре таблицы БД пользователем SW, для которого не разрешен данный уровень секретности – данная запись ему будет не видна |

Диалоговая панель редактирования:

| Поле | Данные |
|---------------------|--|
| Наименование | Сканер HP5100 (инв. 5689) |
| Род упаковки | не упакован |
| Количество мест | 1 |
| Фото | |
| Организация | ООО Электроника |
| Подразделение | Коммерческий отдел |
| Права доступа | |
| Идентификаторы | #0 #1 0 - 1600 #2 #3 |
| Права доступа | КПП-1 Всегда |
| Параметры допуска | <input checked="" type="checkbox"/> Ограничена по времени <input type="checkbox"/> Заблокирован <input type="checkbox"/> В розыске |
| Начало действия | 11/07/2006 00:00 |
| Окончание действия | 12/07/2006 00:00 |
| Прочее | |
| Уровень секретности | 0 |

Рис. 126

Указания по вводу информации:

Обязательно заполните поля **Наименование** и **Род упаковки**. Эти поля используются при формировании форматированных текстовых сообщений оператору.

В остальном ввод информации в запись **БД Материальные ценности** аналогичен вводу информации в запись БД **Частные лица**.

БД Категории пользователей SW



Категории пользователей – это группы прав доступа для пользователей программы SW

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЩИЕ / КАТЕГОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ SW**.

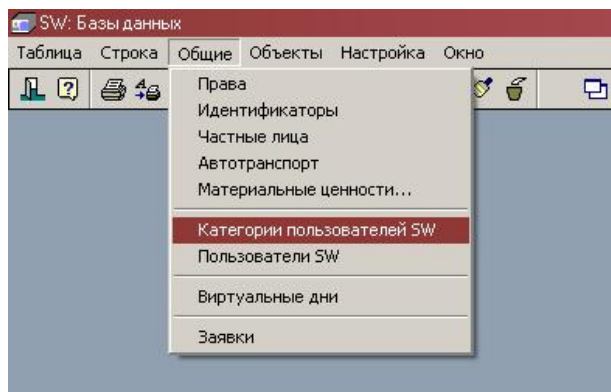


Рис. 127

| Описание категории | Разрешенные режимы | Прочие параметры |
|--|---|---|
| Администратор (все права) | Дежурн., Планы, БД, Отчеты, Настр., Выход | Спец.команды, Администратор БД, Выпуск нарушителей, Выг |
| Администратор бюро пропусков (назначенный) | Выход, Пр.бюро, Шаблоны, Заявки | Администратор БД, Выпуск нарушителей, Выполнение отчет |
| Модуль заявок | Выход, Заявки | |
| Начальник караула | Дежурн., Отчеты, Вахта, Заявки | Спец.команды, Выпуск нарушителей, Выполнение отчетов |
| Оператор бюро пропусков | Выход, Пр.бюро, Заявки | Выпуск нарушителей, Выполнение отчетов |
| Оператор вахты | Дежурн., Вахта | Спец.команды |
| Оператор охраны | Дежурн., Вахта | Спец.команды |

Рис. 128



БД хранит набор категорий пользователей ПАК в зависимости от прав использования программы. Каждая запись определяет набор прав по использованию SW для данной категории. БД служит для определения прав доступа пользователей комплекса.

Описание полей:

- Описание категории** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Название категории пользователей.
- Разрешенные режимы** Тип: Поле множества (Дежурный режим, Редактор планов, Базы данных, Отчеты, Настройка, Выход из SW, Бюро пропусков, Вахта, Шаблоны, Модуль заявок).
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает допустимые режимы работы пользователей.
- Права доступа к БД по чтению** Тип: Поле множества (Частные лица, Категории SW...)
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает набор БД к которым пользователям разрешен доступ по чтению.
- Права доступа к БД по записи** Тип: Поле множества (Частные лица, Категории SW...).
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает набор БД к которым пользователям разрешен доступ по записи.
- Прочие параметры** Тип: Поле множества
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает набор дополнительных прав
- ⇒ **Защищенные команды** – разрешает пользователю выполнение команд, с включенным флагом *Спец. Команда*.
 - ⇒ **Администрирование БД** – разрешает пользователю изменять параметры диалоговых окон редактирования записей
 - ⇒ **Выпуск нарушителей** - разрешает пользователю проводить операцию авторизованной деактивации разовых карт нарушителей пропускного режима (если пропуск был просрочен или не отмечен)
 - ⇒ **Выполнение отчетов** - разрешает пользователю запускать на выполнение файлы отчетов из среды разработки отчетов (выключен)

чение данного параметра, а также выключение возможности записи в БД *Исполняемые модули отчетов* гарантирует невозможность несанкционированного доступа к БД из программ отчетов)

| | | |
|-----------------------------------|------|---|
| <i>Уровень секретности</i> | сек- | Тип: Выбор из 32 вариантов. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Содержит уровень секретности данной записи в БД. При просмотре таблицы БД пользователем SW, для которого не разрешен данный уровень секретности – данная запись ему будет не видна |
| <i>Допущенные лица</i> | | Тип: Обратная связь с БД <i>Пользователи SW</i> . Параметры: Просмотр. Назначение: Содержит список пользователей, имеющих данную категорию. |

Диалоговая панель редактирования:

| Поле | Данные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------|--------|--------|-------------|--|--|----------------------------|---|---|---------------|---|---|--------------|---|---|-----------------------|---|---|------------------------------|---|---|----------------|---|---|-------------------------|---|---|-----------------|---|---|-----------------|---|---|-------------------|---|---|---------|---|---|---------------------|---|---|-------------------|---|---|-------|---|---|----------------------------|---|---|-----------------|---|---|-------------------|---|---|-------------|---|---|-----------------------------|---|---|------------------------|---|---|--------------------|---|---|-------------------|---|---|----------|---|---|
| Описание категории | Администратор (все права) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разрешенные режимы | <input checked="" type="checkbox"/> Дежурный <input checked="" type="checkbox"/> Настройка <input checked="" type="checkbox"/> Редактор шаблонов <input checked="" type="checkbox"/> Редактор планов <input checked="" type="checkbox"/> Выход <input checked="" type="checkbox"/> Модуль заявок <input checked="" type="checkbox"/> Редактор БД <input checked="" type="checkbox"/> Бюро пропусков <input checked="" type="checkbox"/> Анализ <input checked="" type="checkbox"/> Вахта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прочие параметры | <input checked="" type="checkbox"/> Защищенные команды <input checked="" type="checkbox"/> Выпуск нарушителей <input checked="" type="checkbox"/> Администрирование БД <input checked="" type="checkbox"/> Выполнение отчетов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Права доступа к БД | <table border="1"> <thead> <tr> <th>База данных</th> <th>Чтение</th> <th>Запись</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>База данных</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Категории пользователей SW</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Права доступа</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Частные лица</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Транспортные средства</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Материальные ценности</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Идентификаторы</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Форматы идентификаторов</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Пользователи SW</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Виртуальные дни</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Заявки / Пропуска</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>События</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Обработчики событий</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Форматы сообщений</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Звуки</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Исполняемые модули отчетов</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Операнды команд</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Команды оператора</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Меню команд</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Параметры обмена COM-портов</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Коммуникационные порты</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Рабочие станции SW</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Удаленные сервера</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>Шлюзы SW</td><td>X</td><td>X</td></tr> </tbody> </table> | База данных | Чтение | Запись | База данных | | | Категории пользователей SW | X | X | Права доступа | X | X | Частные лица | X | X | Транспортные средства | X | X | Материальные ценности | X | X | Идентификаторы | X | X | Форматы идентификаторов | X | X | Пользователи SW | X | X | Виртуальные дни | X | X | Заявки / Пропуска | X | X | События | X | X | Обработчики событий | X | X | Форматы сообщений | X | X | Звуки | X | X | Исполняемые модули отчетов | X | X | Операнды команд | X | X | Команды оператора | X | X | Меню команд | X | X | Параметры обмена COM-портов | X | X | Коммуникационные порты | X | X | Рабочие станции SW | X | X | Удаленные сервера | X | X | Шлюзы SW | X | X |
| База данных | Чтение | Запись | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| База данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Категории пользователей SW | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Права доступа | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Частные лица | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Транспортные средства | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материальные ценности | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Идентификаторы | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Форматы идентификаторов | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пользователи SW | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Виртуальные дни | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заявки / Пропуска | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| События | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обработчики событий | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Форматы сообщений | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Звуки | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Исполняемые модули отчетов | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Операнды команд | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Команды оператора | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Меню команд | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Параметры обмена COM-портов | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коммуникационные порты | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рабочие станции SW | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удаленные сервера | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шлюзы SW | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уровень секретности | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Допущенные лица | Ссылочные данные Молотов Александр Вадимович АКИМУШКИНА ТАМАРА ПАВЛОВНА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Рис. 129

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название категории в поле **Категория**. Включите кнопки соответствующие разрешенным режимам работы в группе **Режимы**. В группе **Базы Данных** включите кнопки соответствующие разрешенным правам доступа по чтению и записи для каждой БД. В группе **Прочие параметры** включите необходимые флажки.



В системе обязательно должна присутствовать категория со всеми правами (присутствует после первичной инсталляции). Не удаляйте ее и не изменяйте ее состав, т.к. Вам **навсегда станут недоступны** некоторые ресурсы

БД пользователи SW



Пользователи SW – это операторы программы SW

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **Общие / Пользователи SW**.

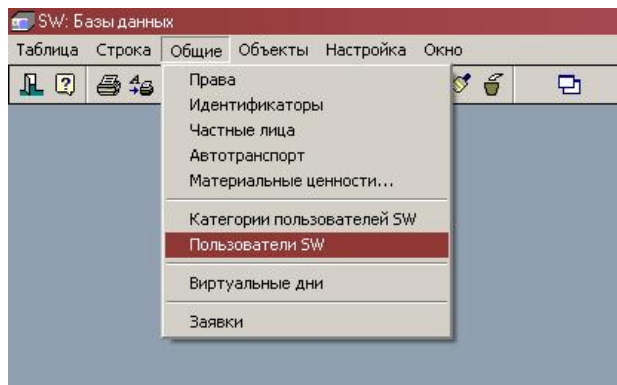


Рис. 130

| Пользователь | Категория SW | Имя оператора | Права по заявкам | Отмечать и у |
|--|---------------------------|---------------|--------------------------------|--------------|
| Закудрявиков Константин Константинович | Начальник караула | Закудрявиков | Подавать, Отмечать | Выборочно |
| Иванова Надежда Васильевна | Администратор (все права) | Иванова | Подавать, Отмечать, Утверждать | За всех |
| Ивановский Ивановий Прокопьевич | Модуль заявок | Ивановский | Подавать | За всех |
| Молотов Александр Вадимович | Администратор (все права) | Молотов | Подавать, Отмечать, Утверждать | За всех |

Рис. 131



БД содержит информацию о пользователях комплекса, которым разрешен доступ к программным средствам комплекса. Каждая запись представляет собой описание одного пользователя. БД служит для определения прав доступа пользователей комплекса и регистрации их действий.

Описание полей:

- Пользователь** Тип: Прямая связь с БД *Частные лица*.
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Указывает частное лицо, которое является пользователем.
- Категория SW** Тип: Прямая связь с БД *Категории SW*.
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает категорию, к которой относится пользователь.
- Уровни секретности** Тип: Поле множества
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает набор из 32 разрешений уровней секретности
- Назначение прав** Тип: Поле множества
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает набор из разрешений присвоенных номеров прав
- Имя оператора** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение

| | | |
|------------------------------|--|--|
| | | Назначение: Имя пользователя |
| Пароль оператора | | Тип: Текст. Параметры: Таблица, Изменение Назначение: Личный пароль пользователя. |
| Права по заявкам | | Тип: Поле множества Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает набор прав по заявкам ⇒ <i>Подавать</i> – Разрешает данному пользователю подавать заявки в бюро пропусков ⇒ <i>Отмечать</i> - Разрешает данному пользователю отмечать заявки ⇒ <i>Утверждать</i> - Разрешает данному пользователю отмечать заявки |
| Отмечать и утверждать | | Тип: Выбор (За всех, выборочно). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Определяет множество заявок-пропусков для которых разрешается утверждать заявки и отмечать разовые пропуска. Если <i>Выборочно</i> , то список берется из поля Пользователи |
| Пользователи | | Тип: Сложная связь. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает пользователей SW за которых данному пользователю разрешено отмечать пропуска и утверждать заявки. Содержимое поля используется только в случае, если в поле Отмечать и утверждать установлено значение <i>Выборочно</i> . |
| Давность заявок | | Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает количество последних дней за которые в модуле заявок просматриваются записи заявок-пропусков данным пользователем. Если значение равно 0 (не установлено), то по умолчанию берется 30 дней. |
| Прочее | | Тип: Поле множества Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает дополнительные параметры ⇒ <i>Вход по карте</i> – Разрешает данному пользователю для выполнения авторизованных операций SW вместо ввода имени пользователя и пароля использовать карту доступа на считывателе специальным образом прописанного на рабочей станции выполнения таких действий (поле Устройство входа в систему записи БД Рабочие станции) |
| Уровень секретности | | Тип: Выбор из 32 вариантов. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Содержит уровень секретности данной записи в БД. При просмотре таблицы БД пользователем SW, для которого не разрешен данный уровень секретности – данная запись ему будет не видна |

Диалоговая панель редактирования:

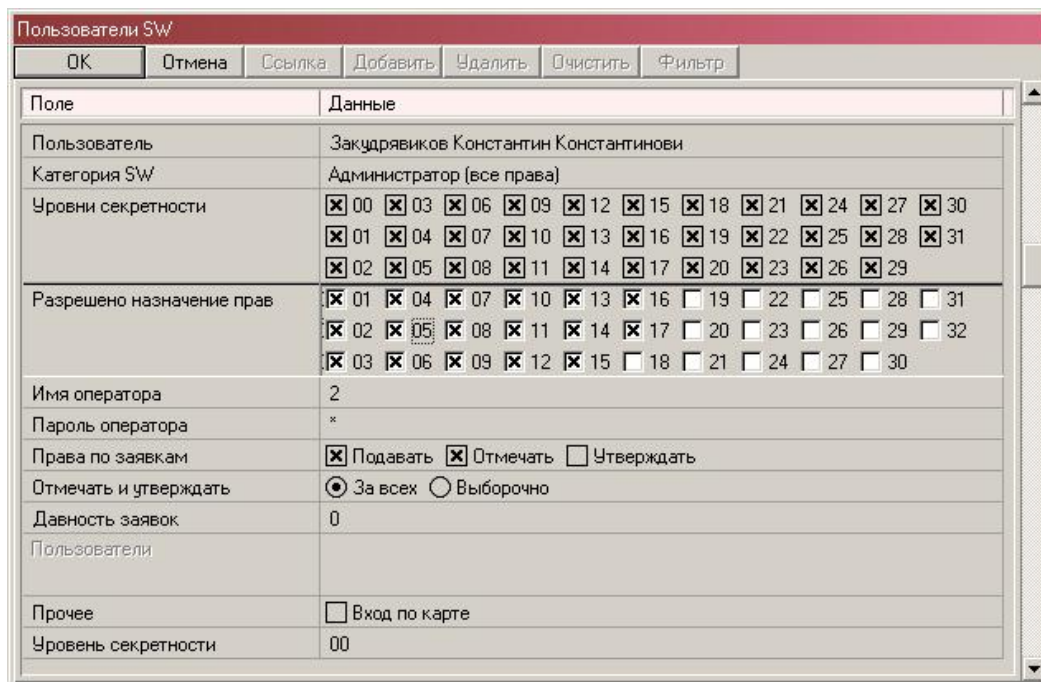


Рис. 132

Указания по вводу информации:

Выберите частное лицо в поле **Сотрудники** и назначьте ему категорию пользования в поле **Категория**.

Включите разрешенные флаги доступа к записям уровней секретности в поле **Уровни секретности**.

Включите разрешенные для присвоения пользователям номера прав в поле **Назначение прав**.

Введите уникальные Имя в поле **Имя пользователя** и пароль в поле **Пароль** для идентификации пользователя.

Назначьте уровень доступа в поле **Уровень секретности**, который будет определять доступ к этой записи БД пользователей SW. .

Если пользователь имеет отношение к подаче, утверждению или отметке заявок, то необходимо сконфигурировать поля доступа к заявкам-пропускам (**Права по заявкам**, **Отмечать и утверждать**, **Давность заявок**, **Пользователи**).

Если для каких-то станций имеется считыватели входа в систему, то рекомендуется установить флаг **Вход по карте**, что позволит пользователю вместо ввода имени пользователя и пароля при необходимости верификации действия использовать личную карту-пропуск.

Сразу после инсталляции программы зарегистрируйте всех пользователей, которые будут настраивать систему и присвойте им пароли.



После первичной инсталляции SW в системе зарегистрирован один оператор без пароля со всеми правами доступа к ресурсам программы



Ни в коем случае **не удаляйте хотя бы одну запись этой БД, имеющую все права доступа**, т.к. в этом случае Вам **навсегда станут недоступны** некоторые ресурсы.

БД Виртуальные дни



Виртуальные дни – это календарные дни в которые изменяется режим доступа по идентификаторам

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЩИЕ / ВИРТУАЛЬНЫЕ ДНИ**.

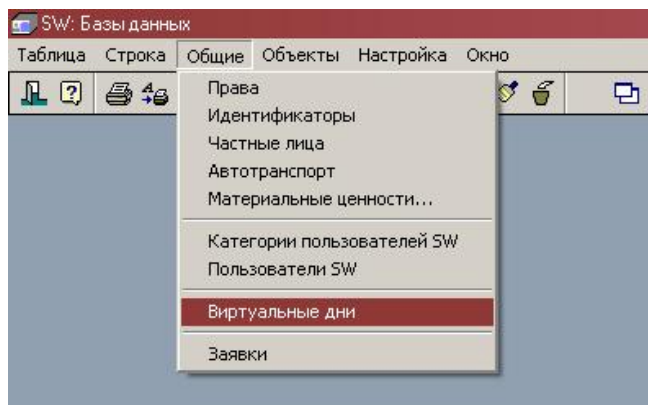


Рис. 133

| Описание | Дата | Тип подмены | Заменить на дату | Номер |
|---|-------------------|-------------|-------------------|----------|
| День солидарности трудящихся 2005 | 01/05/2005 | Праздник | | 1 |
| 8 марта 2006 | 08/03/2006 | Праздник | | 1 |
| Суббота перед днем Победы 2006 года (по понедельнику 8.05.2006) | 06/05/2006 | День | 08/05/2006 | 1 |
| Понедельник перед днем Победы 2006 года (по субботе 8.05.2006) | 08/05/2006 | День | 06/05/2006 | 1 |
| День Победы 2006 года | 09/05/2006 | Праздник | | 1 |
| День независимости России | 12/06/2006 | Праздник | | 1 |

Рис. 134



БД описывает набор календарных дней, режим работы которых отличается от нормального режима работы. Такими днями являются праздники и перенос графика работы на другие дни. Каждая запись описывает один виртуальный день. БД служит для определения прав доступа объектов доступа в помещения объекта по времени.

Описание полей:

- Название** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Название виртуального дня.
- Дата** Тип: Дата.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Дата виртуального дня.
- Тип подмены** Тип: Выбор (День, Праздник).

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Выбирает тип подмены: подмена на день или подмена на праздник

Заменить на дату **на** Тип: Дата.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Дата по которой будут работать права доступа в данный виртуальный день (если тип подмены - день).

Номер Тип: целое число.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Номер праздника по расписанию которого будут работать права доступа в данный виртуальный день (если тип подмены - праздник)

Диалоговая панель редактирования:

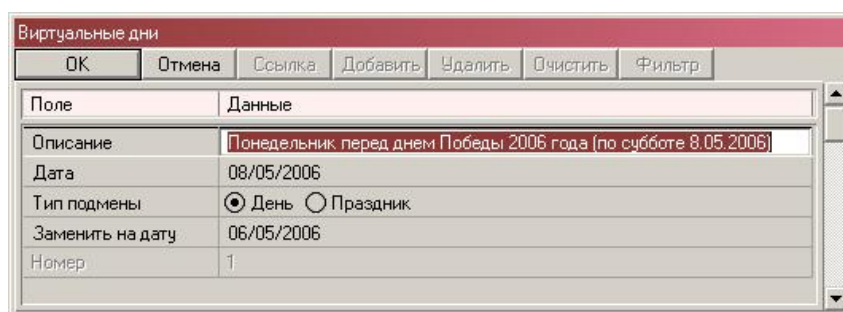




Рис. 135

Указания по вводу информации:


Введите уникальное название виртуального дня в поле **Название** и его дату в поле **Дата**.

Выберите в поле **Тип подмены** способ как будет осуществляться подмена действия прав доступа.

Если выбран **День**, то в данный виртуальный день будут действовать права доступа всех карт по дню указанному в поле **Заменить на дату**.

-  Тип подмены **День** может быть использован только для оборудования, поддерживающего такой режим. В настоящее время такой режим поддерживают контроллеры N-1000-II/Y и PCE-2.
-  Для контроллеров доступа N1000 при выборе типа подмены **День** изменение режима контроля доступа в начале и конце виртуального дня осуществляется программой SW. При наступлении виртуального дня в 0:00 даты, указанной в поле Дата БД Виртуальные дни SW автоматически обновляет данные в панелях доступа согласно новой информации в БД.

Если выбран тип подмены **Праздник**, то в данный виртуальный день будут действовать права доступа всех карт по номеру праздника указанному в поле **Номер**.

-  Возможность работы с данным типом подмены также определяется возможностями оборудования.
Контроллеры N-1000-II/Y, Рубеж-07-3, Рубеж-08 могут иметь только один праздник, в контроллере PCE-2 – 127 праздников



Обязательно контролируйте в БД виртуальных дней чтобы разные виртуальные дни не приходились на одну дату. Если все-таки это произошло, то:

- Если оборудование умеет работать с переносом дней (N-1000, PCE), то приоритет имеет первый попавшийся виртуальный день с типом подмены "День", если таких нет, то берется первый попавшийся с типом подмены "праздник"
- Для всего остального оборудования берется первый попавшийся день с типом подмены "праздник"

БД Заявки / Пропуска



Заявки-пропуска в SW– это заявки на пропуски и пропуска в электронном виде. Заявка и пропуск это одна запись БД. Фактически заявка это неактивированный пропуск.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЩИЕ / Заявки**

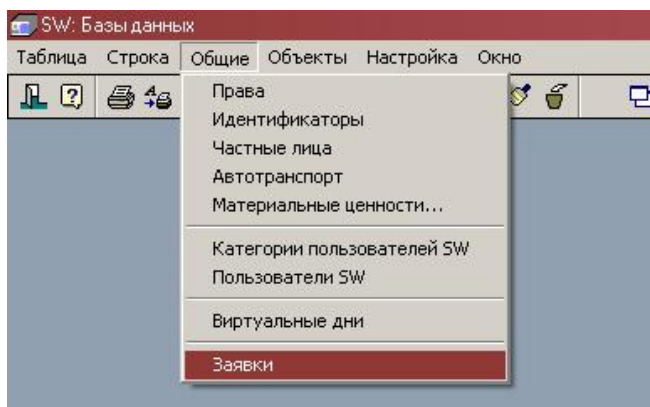


Рис. 136

| Номер | Время подачи | Кем подана | Станция | Состояние | Ф.И.О. |
|-------|------------------|-----------------------------|------------------|---------------|---------------------------|
| 48 | 03/05/2006 16:50 | Тестовый ЕМ1 | Смирнов - ЗАЯВКИ | Активирован | |
| 49 | 23/05/2006 08:49 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Деактивирован | Остроухов Иван Иванович |
| 50 | 23/05/2006 09:23 | Молотов Александр Вадимович | Смирнов - ЗАЯВКИ | Утверждена | уцуйицу |
| 51 | 23/05/2006 11:04 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Утверждена | Петров |
| 52 | 23/05/2006 11:33 | Молотов Александр Вадимович | Смирнов - ЗАЯВКИ | Деактивирован | ВОЛКОВА СВЕТЛАНА ИВАНОВНА |
| 53 | 23/05/2006 14:45 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Утверждена | 111111 |
| 54 | 23/05/2006 16:37 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Деактивирован | Остроухов Иван Иванович |
| 55 | 24/05/2006 08:50 | АКИМУШКИНА ТАМАРА ПАВЛОВНА | Смирнов - ЗАЯВКИ | Утверждена | Столяров Иван Сергеевич |
| 56 | 24/05/2006 09:37 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Утверждена | 11111 |
| 57 | 24/05/2006 09:42 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Утверждена | 22 |
| 59 | 24/05/2006 10:31 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Деактивирован | 111 |
| 60 | 24/05/2006 11:17 | Молотов Александр Вадимович | Бюро пропусков | Деактивирован | __Большов Леонид Михайлов |
| 61 | 29/05/2006 15:12 | АКИМУШКИНА ТАМАРА ПАВЛОВНА | Смирнов - ЗАЯВКИ | Активирован | Луков Андрей Андреевич |
| 79 | 29/05/2006 16:02 | АКИМУШКИНА ТАМАРА ПАВЛОВНА | Смирнов - ЗАЯВКИ | Утверждена | __Большов Леонид Михайлов |

Рис. 137



БД содержит все (действующие и недействующие) заявки-пропуска на доступ к аппаратным ресурсам комплекса. Каждая запись описывает одну заявку-пропуск. В каждой записи имеются поля, заполняемые программой автоматически (кто, когда, где создал, изменил, утвердил, активировал и т.д)

БД служит для упорядочивания присвоения прав пользователям системы .

Цвета в таблице БД *Заявки* означают:

- Черный – неутвержденные заявки (только эти заявки можно редактировать и удалять)
- Голубой – утвержденные заявки
- Синий – активированные пропуска
- Красный – активированные отмеченные разовые пропуска
- Серый – деактивированные (списанные) пропуска

Описание полей:

| | |
|----------------------|--|
| Номер | Тип: Целое число Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок. Назначение: Номер заявки-пропуска. Присваивается автоматически при создании заявки |
| Время подачи | Тип: ДатаВремя. Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр. Назначение: Дата и время подачи заявки. Заполняется автоматически при первом создании заявки |
| Кем подана | Тип: Прямая связь с БД <i>Частные лица</i> . Параметры: Таблица, Просмотр. Назначение: Указывает на частное лицо, подавшее заявку. Заполняется автоматически при первом создании заявки |
| Станция | Тип: Прямая связь с БД <i>Рабочие станции</i> . Параметры: Таблица, Просмотр. Назначение: Указывает на рабочую станцию, с которой была подана заявка. Заполняется автоматически при первом создании заявки |
| Состояние | Тип: поле состояния (не утверждена, утверждена, активирован, отмечен, деактивирован). Параметры: Сортировка, Фильтр, Таблица, Просмотр. Назначение: Указывает текущее состояние заявки-пропуска. Поле заполняется автоматически |
| Заявка | |
| Тип объекта | Тип: выбор (Частное лицо, Транспортное средство, Материальные ценности). Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает тип объекта заявки-пропуска. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения |
| <i>Данные о лице</i> | |
| Ф.И.О. | Тип: Текст с возможностью выбора из БД <i>Частные лица</i> . Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение, Назначение: Фамилия, Имя и Отчество посетителя. Заполняется подателем заявки. Значение поля по двойному клику может быть выбрано из БД <i>Частные лица</i> |
| Документ | Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. |

| | | |
|--------------------|-------|--|
| | | <p>Назначение: Необязательное поле, указывает наименование документа лица в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного лица в поле Объект или Сопровождающее лицо имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД Частные лица по правому клику мыши.</p> |
| Серия мента | доку- | <p>Тип: Текст.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Необязательное поле, указывает серию документа лица в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного лица в поле Объект или Сопровождающее лицо имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД Частные лица по правому клику мыши.</p> |
| Номер мента | доку- | <p>Тип: Текст.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Необязательное поле, указывает номер документа лица в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного лица в поле Объект или Сопровождающее лицо имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД Частные лица по правому клику мыши.</p> |
| Дата выдачи | | <p>Тип: Дата.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.</p> <p>Назначение: Необязательное поле, указывает дату выдачи документа лица в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного лица в поле Объект или Сопровождающее лицо имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД Частные лица по правому клику мыши.</p> |
| Кем выдан | | <p>Тип: Текст</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.</p> <p>Назначение: Необязательное поле, указывает кем выдан документ лица в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного лица в поле Объект или Сопровождающее лицо имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД Частные лица по правому клику мыши.</p> |
| Должность | | <p>Тип: Текст</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.</p> <p>Назначение: Необязательное поле, указывает должность лица в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного лица в поле Объект или Сопровождающее лицо имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД Частные лица по правому клику мыши.</p> |
| Телефон | | <p>Тип: Текст</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.</p> <p>Назначение: Необязательное поле, указывает телефон лица в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного лица в поле Объект или Сопровождающее лицо имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД Частные лица по правому клику мыши.</p> |
| Организация | | <p>Тип: Ссылка на значение из справочника организаций</p> |

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Необязательное поле, указывает организацию лица в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного лица в поле **Объект** или **Сопровождающее лицо** имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД **Частные лица** по правому клику мыши.

Подразделение

Тип: Ссылка на значение из справочника подразделений

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Необязательное поле, указывает подразделение лица в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного лица в поле **Объект** или **Сопровождающее лицо** имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД **Частные лица** по правому клику мыши.

Данные об транспортном средстве

Гос. номер

Тип: Текст с возможностью выбора из БД **Транспортные средства**.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение,

Назначение: Гос номер автомобиля. Заполняется подателем заявки. Значение поля по двойному клику может быть выбрано из БД **Транспортные средства**

Марка

Тип: Текст

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.

Назначение: Необязательное поле, указывает марку автомобиля в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного автомобиля в поле **Объект** имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД **Транспортные средства** по правому клику мыши.

Цвет

Тип: Текст

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.

Назначение: Необязательное поле, указывает цвет автомобиля в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного автомобиля в поле **Объект** имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД **Транспортные средства** по правому клику мыши.

Номер прицепа

Тип: Текст

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.

Назначение: Необязательное поле, указывает номер прицепа автомобиля в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного автомобиля в поле **Объект** имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД **Транспортные средства** по правому клику мыши.

Организация

Тип: Ссылка на значение из справочника организаций

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Необязательное поле, указывает организацию автомобиля в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного автомобиля в поле **Объект** имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД **Транспортные средства** по правому клику мыши.

Подразделение Тип: Ссылка на значение из справочника подразделений
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Необязательное поле, указывает подразделение автомобиля в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличие подключенного автомобиля в поле **Объект** имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД **Транспортные средства** по правому клику мыши.

Данные о материальных ценностях

Наименование Тип: Текст с возможностью выбора из БД **Материальные ценности**.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение,

Назначение: Наименование материальных ценностей. Заполняется подателем заявки. Значение поля по двойному клику может быть выбрано из БД **Материальные ценности**

Род упаковки Тип: Текст

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.

Назначение: Необязательное поле, указывает род упаковки материальных ценностей в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличии подключенной материальной ценности в поле **Объект** имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД **Материальные ценности** по правому клику мыши. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения

Количество мест Тип: Текст

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.

Назначение: Необязательное поле, указывает род упаковки материальных ценностей в заявке. Заполняется подателем заявки. При наличии подключенной материальной ценности в поле **Объект** имеется возможность заполнения данного поля из соответствующей записи БД **Материальные ценности** по правому клику мыши. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения

Тип операции Тип: выбор (Внос, Вынос).

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает вносится или выносится ценность. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения

Пункт проноса Тип: Текст

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.

Назначение: Необязательное поле, указывает пункт проноса материальных ценностей в заявке. Заполняется подателем заявки. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения.

Данные о пропуске

Начало действия Тип: ДатаВремя.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.

Назначение: Указывает дату и время начала действия пропуска. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения.

Окончание действия Тип: ДатаВремя.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.

| | |
|----------------------------|--|
| | <p>Назначение: Указывает дату и время окончания действия пропуска. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения.</p> |
| Тип пропуска | <p>Тип: выбор (Разовый, Временный, Постоянный).</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Указывает тип пропуска. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения</p> |
| Место посещения | <p>Тип: Текст.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение</p> <p>Назначение: Необязательное поле, указывает место посещения на объект. Заполняется подателем заявки. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения.</p> |
| Цель визита | <p>Тип: Текст.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение</p> <p>Назначение: Необязательное поле, указывает цель визита на объект. Заполняется подателем заявки. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения.</p> |
| К кому | <p>Тип: Текст.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение</p> <p>Назначение: Необязательное поле, указывает к кому направляется посетитель на объект. Заполняется подателем заявки. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения.</p> |
| Примечание | <p>Тип: Текст.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение</p> <p>Назначение: Необязательное поле. Заполняется подателем заявки. После утверждения заявки поле становится недоступным для изменения.</p> |
| Утвердил | <p>Тип: Прямая связь с БД <i>Частные лица</i>.</p> <p>Параметры: Таблица, Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает на частное лицо, утвердившее заявку. Заполняется автоматически при утверждении заявки</p> |
| Время утверждения | <p>Тип: ДатаВремя.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.</p> <p>Назначение: Дата и время подачи заявки. Заполняется автоматически при утверждении заявки</p> |
| Пропуск | |
| Объект | <p>Тип: Прямая связь с БД <i>Частные лица, Транспортные средства, Материальные ценности</i> с выбором типа устройства</p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Указывает объект, на который создается пропуск. После активации пропуска поле недоступно для изменения</p> |
| Сопровождающее лицо | <p>Тип: Прямая связь с БД <i>Частные лица</i></p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Указывает ответственное лицо для транспортного пропуска или материальных ценностей. После активации пропуска поле недоступно для изменения</p> |

- Идентификатор** Тип: Прямая связь с БД *Идентификаторы*
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает идентификатор пропуска. После активации пропуска поле недоступно для изменения
- Права доступа** Тип: Прямая связь с БД *Права*
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает права доступа пропуска. После активации пропуска поле недоступно для изменения
- Время активации** Тип: ДатаВремя.
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.
Назначение: Дата и время активации пропуска. Заполняется автоматически при активации пропуска
- Время деактивации** Тип: ДатаВремя.
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.
Назначение: Дата и время деактивации пропуска. Заполняется автоматически при деактивации пропуска
- Ответственный** Тип: Прямая связь с БД *Частные лица*.
Параметры: Таблица, Просмотр.
Назначение: Указывает на частное лицо, отметившее разовый пропуск. Заполняется автоматически при отметке пропуска
- Отметка об уходе** Тип: ДатаВремя.
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.
Назначение: Дата и время отметки об уходе разового пропуска. Заполняется автоматически при отметке пропуска
- Номер шаблона** Тип: Целое число
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.
Назначение: Указывает номер шаблона для данного пропуска. После активации пропуска поле недоступно для изменения
- Литер** Тип: текст
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.
Назначение: Указывает литер для пропуска. После активации пропуска поле недоступно для изменения
- Дополнение** Тип: текст
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.
Назначение: Указывает дополнительные данные о пропуске. После активации пропуска поле недоступно для изменения
- Продленный пропуск** Тип: Прямая связь с БД *Заявки . Пропуска*
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает пропуск для которого данный пропуск является продленным. Поле заполняется автоматически после выполнения операции продления пропуска.
- Категория лица** Тип: Ссылка на значение из справочника категорий лиц
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает категорию лица (если лицо является объектом пропуска) из пополняемого справочника. После активации про-

| | |
|----------------------------------|---|
| | пуска поле недоступно для изменения |
| Категория томобиля | ав- Тип: Ссылка на значение из справочника категорий автомобилей Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает категорию автомобиля (если автомобиль является объектом пропуска) из пополняемого справочника. После активации пропуска поле недоступно для изменения. |
| Статус | Тип: Ссылка на значение из справочника состояний пропуска Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает статус пропуска. Заполняется из пополняемого справочника. Это единственное поле, доступное для изменения ВСЕГДА |
| Специальные параметры | Тип: Поле множества Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает набор параметров ⇒ Нарушитель – флаг устанавливается в случае, если пропуск хоть один раз не был деактивирован при процедуре автоматической деактивации по специальному считывателю |

Диалоговая панель редактирования:

| Заявки / Пропуска | |
|--|---|
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Ссылка"/> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Фильтр"/> | |
| Поле | Данные |
| Номер | 15 |
| Время подачи | 15/06/2008 10:19 |
| Кем подана | Сорокина Светлана Викторовна |
| Станция | Сенников-ЗАЯВКИ |
| Состояние | Заявка не утверждена |
| ЗАЯВКА | |
| Тип объекта | <input checked="" type="radio"/> Частное лицо <input type="radio"/> Транспортное средство <input type="radio"/> Материальные ценности |
| Ф.И.О. | Круглов Андрей Анатольевич |
| Документ | |
| Серия документа | |
| Номер документа | |
| Дата выдачи | - |
| Кем выдан | |
| Должность | |
| Телефон | |
| Организация | |
| Подразделение | |
| Данные об автомобиле и группе ценностей | |
| Гос. номер | |
| Марка | |
| Цвет | |
| Номер прицепа | |
| Организация автомобиля | |
| Подразделение автомобиля | |
| Наименование | |
| Род упаковки | |
| Количество мест | |
| Тип операции | <input checked="" type="radio"/> Внос <input type="radio"/> Вынос |
| Пункт проноса | |
| Данные о пропуске | |
| Начало действия | - |
| Окончание действия | - |
| Тип пропуска | <input checked="" type="radio"/> Разовый <input type="radio"/> Временный <input type="radio"/> Постоянный |
| Место посещения | |
| Цель визита | |
| К кому | |
| Примечание | |
| Утвердил | |
| Время утверждения | - |
| ПРОПУСК | |
| Объект | Частные лица Круглов Андрей Анатольевич |
| Сопровождающее лицо | |
| Идентификатор | |
| Права доступа | |
| Ответственный | |

Рис. 138

Указания по вводу информации:

Ввод и изменение информации записей БД *Заявки / Пропуска* осуществляется согласно алгоритмов работы бюро пропусков. Для этого удобнее использовать режим работы программы *Бюро пропусков* (Глава 8 . Бюро пропусков) и специальный модуль заявок.

Подробно о работе с заявками–пропусками можно ознакомиться в руководстве пользователя **Работа с заявками-пропусками**.

БД Прочие объекты



Прочие объекты – это искусственные объекты, которые служат для визуализации (в виде иконок) событий SW. Например можно визуализировать системные события SW.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ПРОЧИЕ ОБЪЕКТЫ**.

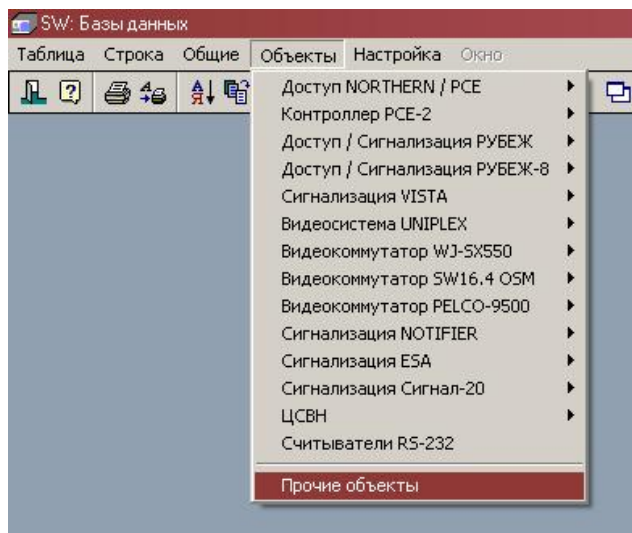


Рис. 139

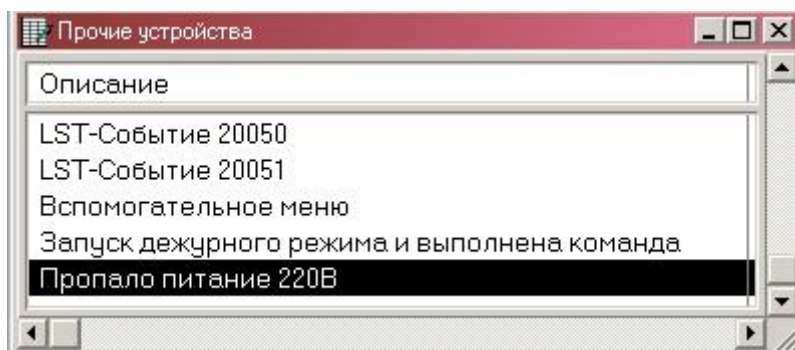


Рис. 140



БД описывает все прочие объекты. Каждая запись описывает одно устройство. БД служит для создания дополнительных визуальных объектов при обработке событий.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание устройства.

События

Тип: Обратная связь с БД *События*.

Параметры: Просмотр

Назначение: Указывает системные события, которые присылают сообщения на данное устройство.

Диалоговая панель редактирования:

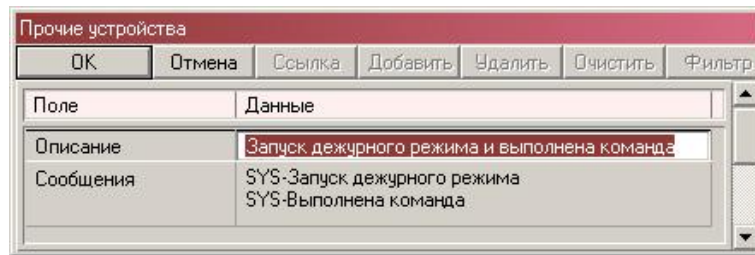


Рис. 141

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название устройства в поле **Описание**.

Поле **Сообщения** недоступно для изменения.



Связь между событием и данным устройством назначается в диалоговом окне редактирования БД **События**

БД События



События в SW – это жестко нумерованный список всех событий, генерируемый системой.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / СОБЫТИЯ**.

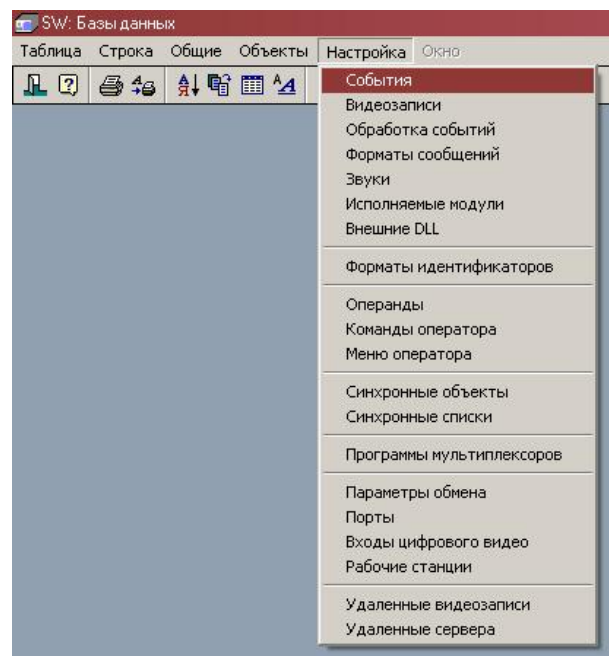


Рис. 142

| Описание | Код | Реакция | Объект |
|--|------------|--|--------|
| DVR-Завершен просмотр записи камеры на мониторе | 776 | | |
| DVR-Восстановление связи с ядром | 790 | DVR-Восстановление связи с ядром | |
| DVR-Потеря связи с ядром | 791 | DVR-Потеря связи с ядром | |
| DVR-Потеря связи с SW | 793 | DVR-Потеря связи с SW | |
| DVR-Восстановление связи с SW | 794 | DVR-Восстановление связи с SW | |
| PCE2-Команда запущена на выполнение | 800 | PCE2-Команда запущена на выполнение | |
| PCE2-Команда запущена на выполнение для разовой карты | 800 | PCE2-Команда запущена на выполнение для разовой карты | |
| PCE2-Пульт неисправен | 801 | PCE2-Пульт неисправен | |
| PCE2-Пульт восстановлен | 802 | PCE2-Пульт восстановлен | |
| PCE2-Пульт заблокирован | 803 | PCE2-Пульт заблокирован | |
| PCE2-Пульт разблокирован | 804 | PCE2-Пульт разблокирован | |

Рис. 143



БД описывает все системные события, генерируемые комплексом. Каждая запись описывает одно событие. БД служит для программной настройки комплекса и обработки событий.

Описание полей:

Код

Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Уникальный системный код события.

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание события.

Параметры

Тип: Зависимое от кода события Множество с указанием значения параметра

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает набор параметров события, которые определяют генерацию именно этого события

Для авторизованных событий PCE используются следующие параметры:

⇒ **Разовая карта** – событие генерируется, если в событии участвует пользователь с флагом *Разовая карта*, совпадающим со значением параметра

⇒ **Карта в розыске** – событие генерируется, если в событии участвует пользователь с флагом *Карта в розыске*, совпадающим со значением параметра

⇒ **Только PIN** – событие генерируется, если в событии участвует пользователь с флагом *Только PIN*, совпадающим со значением параметра

⇒ **Временно заблокирован** – событие генерируется, если в событии участвует пользователь с флагом *Заблокирован*, совпадающим со значением параметра

⇒ **Текстовый код**– событие генерируется, если в событии участвует пользователь с текстовым кодом

⇒ **Контролируется antipassback** – событие генерируется, если в событии участвует пользователь с правами, в которых указан флаг *Контроль повторного прохода*, совпадающим со значением параметра

- ⇒ **Ограничена по времени** – событие генерируется, если в событии участвует пользователь с флагом *Ограничена по времени*, совпадающим со значением параметра
- ⇒ **Временно расширены права** – событие генерируется, если в событии участвует пользователь с временно расширенными правами

Реакция

Тип: Прямая связь с БД *Обработка событий*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает стандартный обработчик события. Событие обрабатывается по данному обработчику в случае если не найден обработчик ни на одном из устройств цепочки подключения .

Объект

Тип: Прямая связь с БД *Прочие устройства*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает объект, на который направляется стандартный обработчик события. Объект присваивается тем событиям, которые не относятся ни к одному из устройств и в то же время нужно осуществить подсветку на плане .

Диалоговая панель редактирования:

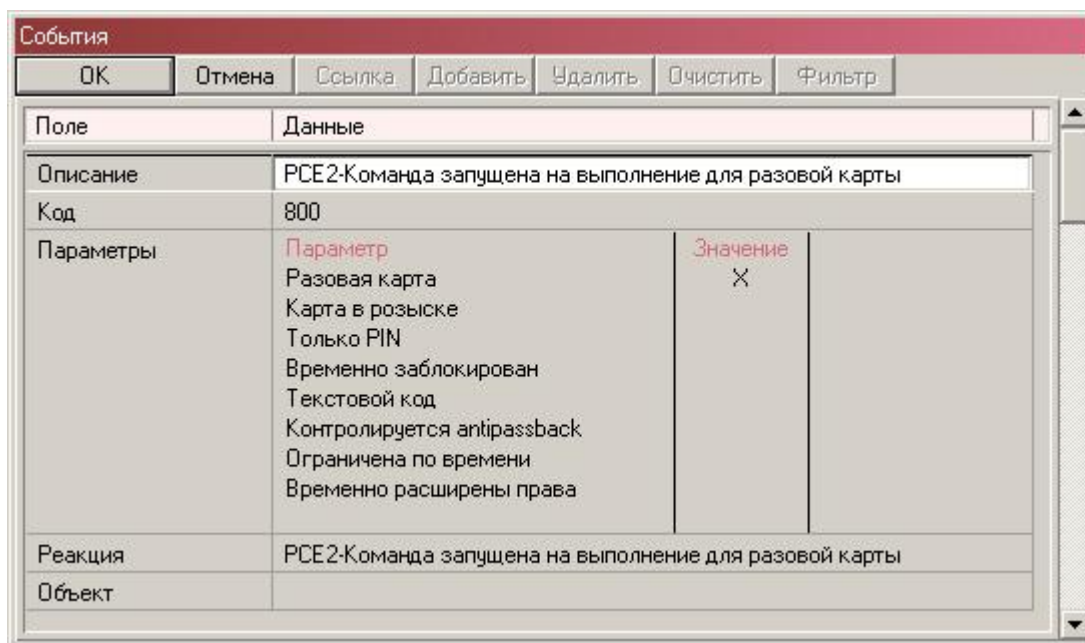


Рис. 144

Указания по вводу информации:

Введите системный код события в поле **Код**. Все события в системе имеют predetermined системный код и назначение (см. приложение), поэтому значение этих полей не следует менять без крайней необходимости.

Введите описание события в поле **Описание**.

Если позволяет оборудование и есть необходимость различать события с разными параметрами, то создайте новую запись о событии с тем же кодом (новый описатель события) и дополнительно выберите в поле **Параметры** интересные параметры

события (двойной клик на параметре) и значения параметров (двойной клик на значении).



При выборе описателя события при генерации реализован следующий алгоритм:
На полученный из события список параметров последовательно накладываются маска описателей (начиная с последнего) до полного совпадения значений используемых (выбранных) в каждом описателе параметров.
Если нет совпадений, то выбирается описатель, где не выбран ни один параметр

Выберите стандартный обработчик события в поле **Реакция**. Этот обработчик будет исполняться всегда, когда не найден специфический обработчик для устройства.

Выберите, если необходимо, объект, на который направлено событие (поле **Объект**).

БД Видеозаписи



Видеозаписи в SW – это все видеозаписи произведенные через WDM, VFW драйверы видеоввода всех рабочих станций

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ВИДЕОЗАПИСИ**.

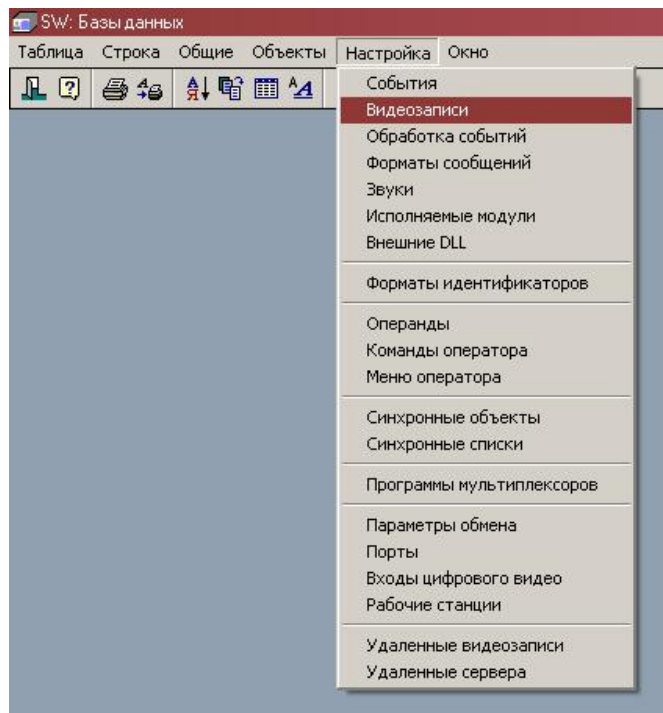


Рис. 145

| Описание | Дата | Время | Продолжительность |
|---|------------|----------|-------------------|
| 23/07/2004 15:03:05 | 23/07/2004 | 15:03:05 | 00:00:59 |
| 23/07/2004 17:55:41 Пользователь ТЕСТ запустил дежурный режим | 23/07/2004 | 17:55:41 | 00:01:59 |
| 26/07/2004 17:54:10 Пользователь ТЕСТ запустил дежурный режим | 26/07/2004 | 17:54:10 | 00:00:35 |
| 26/07/2004 17:54:50 | 26/07/2004 | 17:54:50 | 00:00:05 |
| 27/07/2004 10:56:58 Пользователь ТЕСТ запустил дежурный режим | 27/07/2004 | 10:56:58 | 00:01:59 |
| 27/07/2004 12:23:17 Пользователь ТЕСТ запустил дежурный режим | 27/07/2004 | 12:23:18 | 00:01:43 |
| 27/07/2004 12:52:47 Пользователь ТЕСТ запустил дежурный режим | 27/07/2004 | 12:52:47 | 00:01:34 |
| 27/07/2004 13:53:50 | 27/07/2004 | 13:53:50 | 00:00:02 |
| 27/07/2004 13:53:55 | 27/07/2004 | 13:53:55 | 00:00:01 |
| 27/07/2004 13:53:59 | 27/07/2004 | 13:53:59 | 00:00:01 |
| 27/07/2004 17:58:01 Пользователь ТЕСТ запустил дежурный режим | 27/07/2004 | 17:58:01 | 00:01:59 |
| 28/07/2004 09:34:15 Пользователь ТЕСТ запустил дежурный режим | 28/07/2004 | 09:34:16 | 00:01:59 |
| 28/07/2004 17:43:26 Пользователь ТЕСТ запустил дежурный режим | 28/07/2004 | 17:43:26 | 00:01:59 |
| 28/07/2004 19:16:54 Пользователь ТЕСТ запустил дежурный режим | 28/07/2004 | 19:16:54 | 00:01:59 |

Рис. 146



БД описывает все видеозаписи, сделанные комплексом. Каждая запись описывает одну видеозапись. БД служит для выбора и просмотра сделанных видеозаписей.



Данная БД доступна только при наличии лицензии на поддержку сетевой работы с видеовходами рабочих станций (драйвер SW-VIDEO в прайсе)

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание видеозаписи. Данное поле заполняется авто-

матически при включении видеозаписи вручную (дата время) или по событию (текстовое сообщение о событии). Поле может быть изменено.

Дата

Тип: Дата.

Параметры: Сортировка, Фильтр, Таблица, Просмотр

Назначение: Указывает дату начала видеозаписи

Время

Тип: Время.

Параметры: Сортировка, Фильтр, Таблица, Просмотр

Назначение: Указывает время начала видеозаписи

Продолжительность

Тип: Время.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр

Назначение: Указывает продолжительность видеозаписи

VIDEO

Тип: Видео

Параметры: Просмотр.

Назначение: Видеозапись

Активация

Тип: Множество (Пользователем, По событию).

Параметры: Таблица, Просмотр

Назначение: Указывает способ включения видеозаписи (вручную или по событию)

Станция

Тип: Прямая связь с БД *Рабочие станции*.

Параметры: Сортировка, Просмотр, Изменение.

Назначение: Показывает рабочую станцию, с которой осуществлялась видеозапись

Монитор

Тип: Прямая связь с БД *Мониторы*.

Параметры: Сортировка, Просмотр, Изменение.

Назначение: Показывает монитор . с которого осуществлялась видеозапись

Диалоговая панель редактирования:

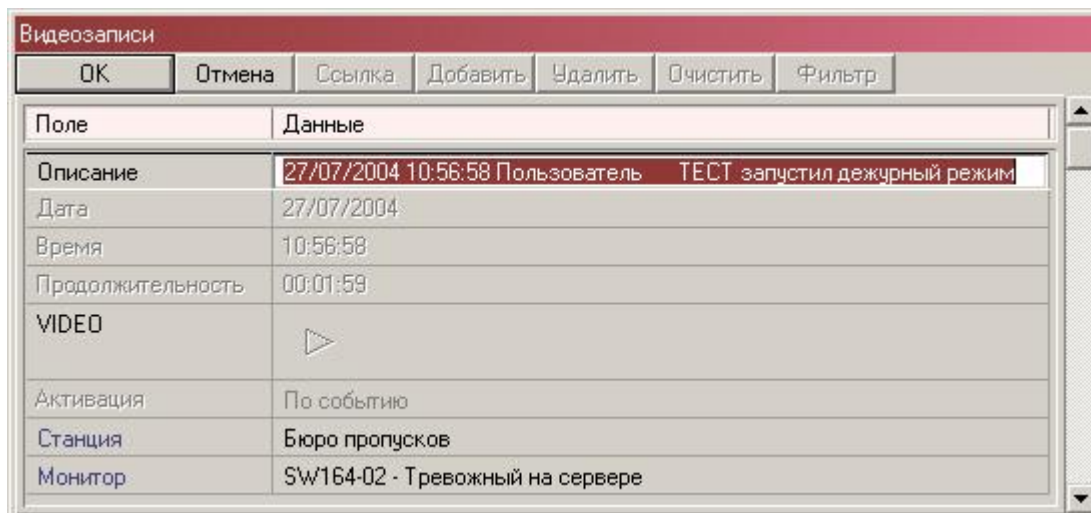


Рис. 147

Указания по вводу информации и использованию:

Для изменения имени видеозаписи введите новое название в поле **Название**.

Для просмотра видеозаписи нажмите на клавишу >, после чего откроется окно **Локальный VCR**.

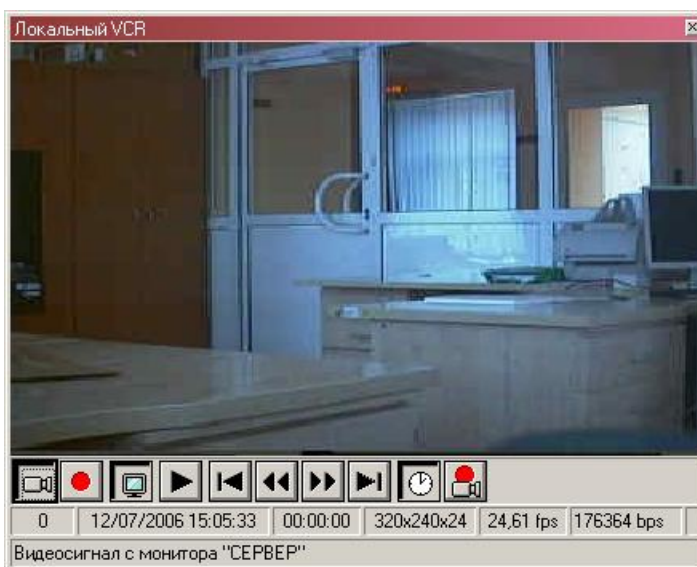


Рис. 148



Внимание !

Система видеозаписи в SW работает только в симплексном режиме на каждом мониторе. В связи с тем, что приоритет включения записи выше, чем просмотра, то если во время просмотра записи на конкретном мониторе произойдет событие включения записи на мониторе просмотра, то просмотр прекратится и будет осуществляться видеозапись

О работе в окне **Локальный VCR** более подробно можно прочитать в отдельном разделе данного руководства.

БД Обработка событий



Обработка событий в SW осуществляется посредством обработчиков, каждый из которых является заранее сконфигурированным набором действий

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ОБРАБОТКА СОБЫТИЙ**

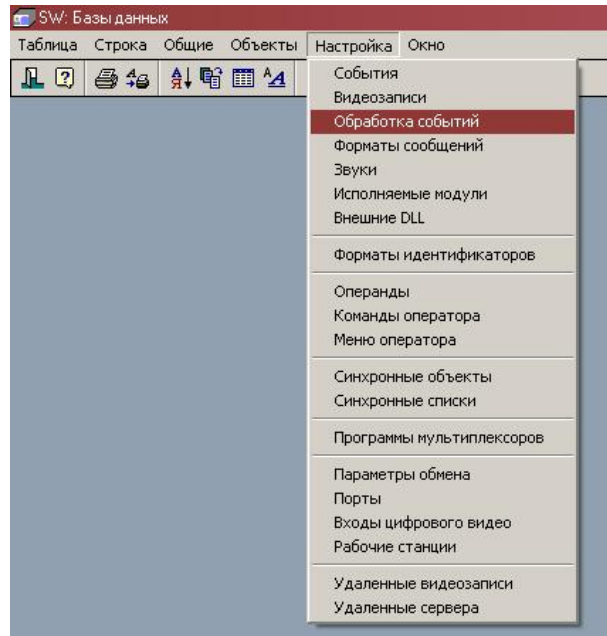


Рис. 149

| Описание | Действия | Станции | Канал | Мигание на п | Время | Подсветка | Формат сообщения |
|---|------------------|---------|-------|--------------|-------|-----------|---------------------|
| GST-Заявка изменена | Сообщ, Рег | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | GST - Заявка %1 из |
| GST-Заявка присвоена лицу | Сообщ, Рег | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | GST - %1 - Присвоен |
| GST-Заявка утверждена | Сообщ, Рег | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | GST - Заявка %1 утв |
| GST-Карта не списана из-за отсутствия отметки | Сообщ, Рег, Трев | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | GST - Пропуск %1 (? |
| GST-Карта просрочена и не списана | Сообщ, Рег, Трев | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | GST - Пропуск %1 (? |
| GST-Карта списана с заявки | Сообщ, Рег | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | GST - Пропуск %1 (? |
| GST-Карта списана супервизором | Сообщ, Рег | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | GST - Пропуск %1 (? |
| GST-Пришла новая заявка | Сообщ, Рег | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | GST-Заявка %1 соз |
| GST-Пропуск активирован | Сообщ, Рег | Все | 1 | Не менять | 0 | Не менять | GST - Пропуск %1 (? |
| GST-Пропуск деактивирован в бюро пропусков | Сообщ, Рег | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | GST - Пропуск %1 (? |
| LST-Событие 20050 | Сообщ, Рег | Все | 0 | Зеленым | 1 | Зеленым | LST-Событие 20050 |
| LST-Событие 20051 | Сообщ, Рег | Все | 0 | Синим | 1 | Синим | LST-Событие 20051 |
| MON-Запуск дежурного режима | Сообщ, Рег | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | MON - %4. %5 запус |
| MPC-Восстановление связи с шиной | Сообщ, Рег | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | MPC - %1 - Восстанс |
| MPC-Ошибка разбора сообщения | Сообщ, Рег, Трев | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | MPC - %1 - Ошибка р |
| MPC-Потеря связи с шиной | Сообщ, Рег, Трев | Все | 0 | Не менять | 0 | Не менять | MPC - %1 - Потеря с |
| NF-Активация контрольного модуля | Сообщ | Все | 0 | Не менять | 0 | Зеленым | NF - %3 - Активация |
| NF-Активация светового табло | Сообщ | Все | 0 | Не менять | 0 | Зеленым | NF - %3 - Активация |

Рис. 150



БД описывает набор обработчиков системных событий. Каждая запись описывает один обработчик. БД служит для программной настройки комплекса и обработки событий.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение,

Действия

Заголовок.

Назначение: Описание обработчика события.

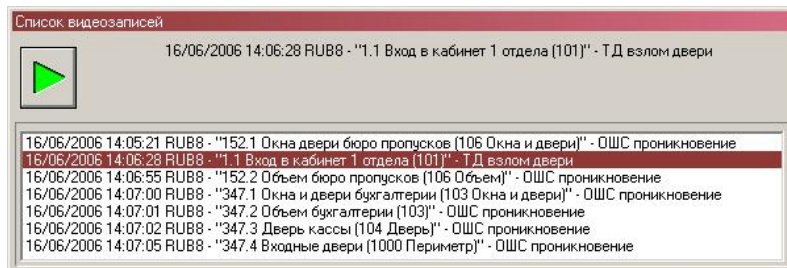
Тип: Поле множества

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает набор параметров конфигурирующих обработку события

- ⇒ **Показывать фотографию** – заставляет систему показать фотографию владельца карты доступа, если событие связано с чтением карты доступа
- ⇒ **Текстовое сообщение** - заставляет систему поместить описание события в список событий дежурного режима или режима Вахты
- ⇒ **Регистрация в журнале** - заставляет регистрировать событие в журнале событий
- ⇒ **Включить камеру-источник** – переключает камеру на монитор (указанный явно в соответствующем поле или дежурный или тревожный) если она была источником события
- ⇒ **Удаленный мониторинг** – заставляет регистрировать событие в списке для отправки центральной станции мониторинга по запросу
- ⇒ **Требуется подтверждения** - заставляет систему вывести **Окно подтверждения события** для пользователя
- ⇒ **Включить запись видео** - заставляет систему включить видеозапись по указанному в обработчике монитору (для активизации флага необходимо, чтобы в обработчике был указан монитор)
- ⇒ **Открыть видеоокно** – открывает видеоокно указанного в обработчике монитора (для активизации флага необходимо, чтобы в обработчике был явно указан монитор)
- ⇒ **Неординарное событие** – придает данному событию статус неординарного (тревожного). При выполнении неординарного обработчика при изменении подсветки иконки объекта-источника события соответствующий план в дежурном режиме открывается автоматически и масштабируется для показа всех иконок неординарных событий. Данный параметр может быть использован в отчетах.
- ⇒ **Звук во всех режимах** – разрешает проигрывание звуков не только в дежурном режиме и режиме вахты.
- ⇒ **Использовать дежурный монитор** – если явно не указан монитор в обработчике, то при наличии данного флага переключения производятся для всех дежурных мониторов всех станций (дежурные мониторы присваиваются станциям в БД *Рабочие станции*)
- ⇒ **Использовать тревожный монитор** – если явно не указан монитор в обработчике, то при наличии данного флага переключения производятся для всех тревожных мониторов всех станций (дежурные мониторы присваиваются станциям в БД *Рабочие станции*)
- ⇒ **Список просмотра ЦСВН** – при наличии данного флага, а также наличии подключенных камер ЦСВН в поле Камеры ЦСВН и не-

нулевого времени видеозаписи в поле Время видеозаписи ЦСВН в дежурном режиме выводится окно с данным событием, которое служит для быстрого поиска сделанных видеозаписей



- ⇒ **Расширенная информация** – при наличии данного флага и наличия в событии в качестве параметра - частного лица или автомобиля, выводится окно расширенной информации о данном лице или автомобиле. Расширенная информация представляет собой фактически стандартное окно редактирования записи, но без возможности внесения изменений
- ⇒ **Автофотографирование** – при наличии данного флага и наличия в событии кода карты, принадлежащей имеющемуся в БД частному лицу или автомобилю без фотографии выполняется операция фотографирования с монитора указанного в поле **Монитор автофотографирования** и помещения фотографии в запись этого лица или автомобиля.

Станции

Тип: Выбор.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает на каких станциях производится обработка события (вторая стадия обработки события – см. стр. 35).

- ⇒ **На всех** – обработка события ведется на всех рабочих станциях
- ⇒ **Только на источнике** – обработка события ведется только на рабочей станции источника события
- ⇒ **Все, кроме источника** – обработка события ведется на всех рабочих станциях, кроме источника
- ⇒ **Только на сервере** – обработка события ведется только на сервере
- ⇒ **Все, кроме сервера** – обработка события ведется на всех рабочих станциях, кроме сервера

Канал рассылки

Тип: Прямая ссылка на БД **Каналы обработки**.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает канал генерации события. Обработка события осуществляется только на станциях, с включенным данным принимающим каналом

Мигание на плане

Тип: Выбор (Не менять, Выключить, Зеленым, Красным, Синим, Желтым, Голубым, Розовым, Серым).


Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает режим отображения иконки события на плане.

Время мигания

Тип: Целое число.

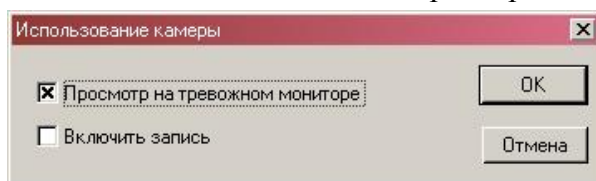
Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

- Подсветка** Назначение: Указывает время мигания иконки на плане в секундах.
Тип: Выбор (Не менять, Выключить, Зеленым, Красным, Синим, Желтым, Голубым, Розовым, Серым).
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Описывает режим остаточной подсветки иконки на плане.
- Формат сообщения** Тип: Прямая связь с БД *Форматы сообщений*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает формат, согласно которому будет формироваться текстовое сообщение о событии.
- Цвет сообщения** Тип: Выбор (Черный, Зеленый, Красный, Синий, Желтый, Голубой, Розовый, Серый).
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает цвет текстового сообщения о событии
- Выполнить команду** Тип: Прямая связь с БД *Команды*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает команду, которая будет автоматически выполнена при обработке события.
-  Команда выполняется всегда только 1 раз на станции – источнике события
- Проиграть звук** Тип: Прямая связь с БД *Звуки*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает звуковое сообщение, которое будет выдаваться при обработке события.
- Показать меню** Тип: Прямая связь с БД *Меню оператора*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает меню команд оператора, которое будет предлагаться оператору в дежурном режиме или режиме вахты при обработке события.
- Включить камеру** Тип: Прямая связь с БД *Видеокамеры*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает видеокамеру, которая будет автоматически включаться при обработке события (переключаться на явно указанный монитор или все дежурные или тревожные мониторы при указании соответствующих флагов).
- Предустановка** Тип: Прямая связь с БД *Установки*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает установку телеметрической видеокамеры, которая будет автоматически включаться при обработке события.
- Вывод на монитор** Тип: Прямая связь с БД *Мониторы*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Явно указывает монитор, на который будет производиться переключение камеры и с которого может осуществляться видеозапись
- Время видеоза-** Тип: Целое число.

писи Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает время, на которое будет включена видеозапись в БД *Видеозаписи* при установленном флаге *Включить запись видео*.

Последовательность Тип: Прямая связь с БД *Синхронные списки*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает на синхронный список, который будет запущен при обработке события

Камеры ЦСВН Тип: Сложная связь с БД Камеры ЦСВН с дополнительными параметрами.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: указывает камеры ЦСВН для которых будет включена видеозапись ЦСВН и (или) просмотр на тревожных мониторах ЦСВН (БД *Рабочие станции*). При подключении камеры необходимо дополнительно ввести параметры:



Время видеозаписи ЦСВН Тип: Целое число.
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает время, на которое будет включена видеозапись ЦСВН при наличии камер в поле *Камеры ЦСВН*.

Монитор автофотографирования Тип: Прямая связь с БД *Мониторы*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Явно указывает монитор, с которого будет осуществляться автофотографирование при установленном флаге *Автофотографирование*.

Объект фотографирования Тип: Выбор (Частное лицо, Автотранспорт, Материальные ценности).
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает тип объекта автофотографирования

Диалоговая панель редактирования:

| Обработчики событий | |
|--|---|
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Ссылка"/> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Фильтр"/> | |
| Поле | Данные |
| Описание | _Вход в офис разрешен |
| Действия | <input checked="" type="checkbox"/> Показывать фотографию <input type="checkbox"/> Неординарное <input checked="" type="checkbox"/> Текстовое сообщение <input type="checkbox"/> Звук во всех режимах <input checked="" type="checkbox"/> Регистрация в журнале <input checked="" type="checkbox"/> Использовать дежурный монитор <input type="checkbox"/> Включить камеру-источник <input type="checkbox"/> Использовать тревожный монитор <input checked="" type="checkbox"/> Удаленный мониторинг <input type="checkbox"/> Список просмотра ЦСВН <input type="checkbox"/> Требовать подтверждения <input checked="" type="checkbox"/> Расширенная информация <input checked="" type="checkbox"/> Включить запись видео <input checked="" type="checkbox"/> Автофотографирование <input type="checkbox"/> Открыть видеокно |
| Станции | <input checked="" type="radio"/> На всех <input type="radio"/> Все кроме источника <input type="radio"/> Все кроме сервера <input type="radio"/> Только на источнике <input type="radio"/> Только на сервере |
| Канал рассылки | Доступ |
| Мигание на плане | <input checked="" type="checkbox"/> Зеленым |
| Время мигания | 2 |
| Подсветка | Не менять |
| Формат сообщения | RUB8 · ТД %3, %4, %5 (%[PersonCode])· вход разрешен |
| Цвет сообщения | <input checked="" type="checkbox"/> Зеленый |
| Выполнить команду | |
| Проиграть звук | |
| Показать меню | RUB8-Управление ТД |
| Включить камеру | SW-01-Вход в офис |
| Предустановка | |
| Вывод на монитор | Вахта |
| Время видеозаписи | 0 |
| Камеры ЦСВН | Перед офисом --> Просмотр, Запись Вход в офис --> Просмотр, Запись |
| Время видеозаписи ЦСВН | 10 |
| Последовательность | |
| Монитор автофотографирования | Вахта |
| Объект фотографирования | <input checked="" type="checkbox"/> Частное лицо <input type="checkbox"/> Автотранспорт <input type="checkbox"/> Материальные ценности |

Рис. 151

Указания по вводу информации:

При формировании обработчиков следует заранее определиться какие обработчики будут общими (на все оборудование или группы по подключению), а какие локальными (для конкретного устройства). Как правило, поля **Выполнить команду**, **Проиграть звук**, **Показать меню**, **Включить камеру**, **Предустановка**, **Вывод на монитор**, **Время видеозаписи**, **Камеры ЦСВН**, **Время видеозаписи ЦСВН**, **Последовательность**, **Монитор Автофотографирования** заполняются только в локальных обработчиках.

БД Форматы сообщений



Форматы сообщений в SW определяют каким образом будут сформулированы сообщения операторам о событиях.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ФОРМАТЫ СООБЩЕНИЙ**

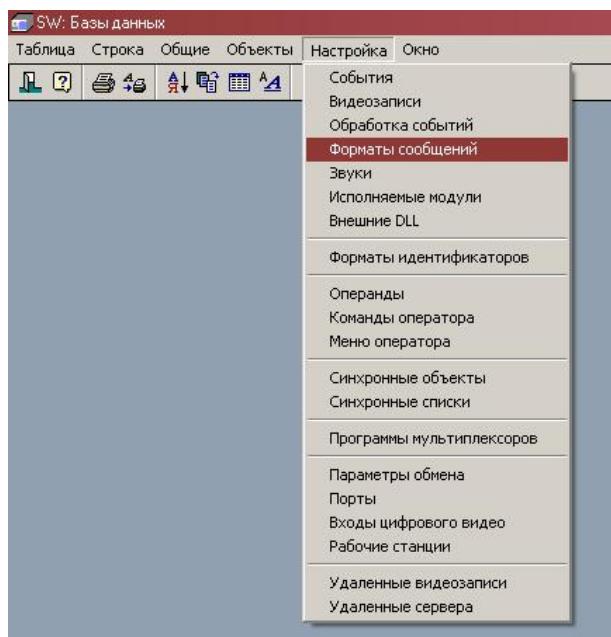


Рис. 152

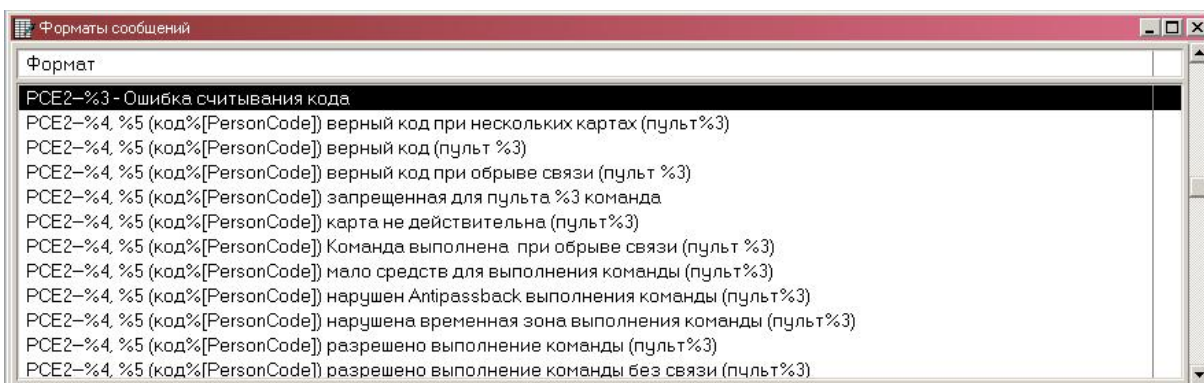


Рис. 153



БД описывает набор форматов сообщений. Каждая запись описывает один формат. БД служит для программной настройки комплекса и обработки событий.

Описание полей:

Формат

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Строка форматирования сообщения.

Диалоговая панель редактирования:

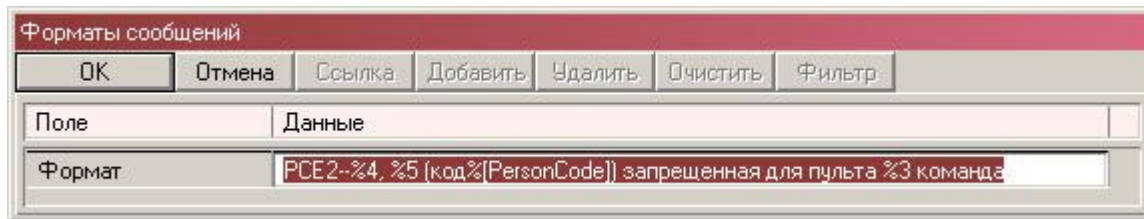


Рис. 154

Указания по вводу информации:

Введите строку форматирования текстового сообщения в поле **Формат**.

В строке формата могут присутствовать параметры (%1, %2, %3, %4, %5) интерпретация которых зависит от события, которое запустило данный обработчик. Вместо параметра в строке сообщения дежурному оператору и БД событий будет подставлено его значение. Например для представленного выше формата на событие тревоги зоны появится следующее сообщение:

ТРЕВОГА (ПАНЕЛЬ "1-ЭТАЖ", РАЗДЕЛ "КОМПЬЮТЕРНАЯ", ЗОНА "ОКНА КОМПЬЮТЕРНОЙ")

Полный перечень параметров для каждого из событий представлен в приложении А.

В качестве параметров могут быть указаны не только обезличенные (%1, %2...), но и именные в формате %[Имя] из списка:

- %[Date] – Дата события
- %[Time] – Время события
- %[Kind] – Номер события
- %[Source] – Устройство – источник события (в том числе по клику мыши)
- %[SourceKind] – Тип источника события (в том числе по клику мыши)
- %[Device0] – Устройство 1 в цепочке генерации события (на порту)
- %[Device0Kind] – Тип устройства 1
- %[Device1] – Устройство 2 в цепочке генерации события
- %[Device1Kind] – Тип устройства 2
- %[Device2] – Устройство 3 в цепочке генерации события
- %[Device2Kind] – Тип устройства 3
- %[Device3] – Устройство 4 в цепочке генерации события
- %[Device3Kind] – Тип устройства 4
- %[Device4] – Устройство 5 в цепочке генерации события
- %[Device4Kind] – Тип устройства 5
- %[Device5] – Устройство 6 в цепочке генерации события
- %[Device5Kind] – Тип устройства 6
- %[Device] – Устройство, на котором сгенерировалось событие (обычно, то же что и %[Device3])
- %[DeviceKind] – Тип устройства, на котором сгенерировалось событие (обычно, то же что и %[Device3Kind])
- %[Person] – Частное лицо – участник события (для событий с картами доступа или событий с кодом пользователя Vista201)

- %[PersonCode] – Персональный код карты (для событий с картами доступа)
- %[User] – Пользователь SW – участник события (для событий с пользователями SW)
- %[UserCode] – Код карты пользователя SW – участника события (для событий с пользователями SW)
- %[Operator] – Номер оператора для событий с кодом пользователя Vista501.
- %[Command] – Команда оператора в обработчике события
- %[Client] – Имя станции, на которой сгенерировано событие
- %[Server] - Имя удаленного сервера БД генерации события (для локальной БД – *Локальный сервер*)
- %[Request] - номер заявки/пропуска
- %[RequestDate] - дата и время создания заявки/пропуска
- %[Operator] - Оператор
- %[DstDevice] - Устройство-приемник
- %[DstDeviceKind] - Тип устройства-приемника
- %[Action] - Команда PCE
- %[ActionKind] - Тип команды PCE
- %[Param1] - Дополнительный параметр PCE
- %[Param2] - Дополнительный параметр PCE

Значения именных полей не меняются от типа события, они могут только отсутствовать в конкретном событии.

БД Звуки



Звуки в SW это звуковые сообщения, которые запускаются на проигрывание обработчиками событий

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ЗВУКИ**

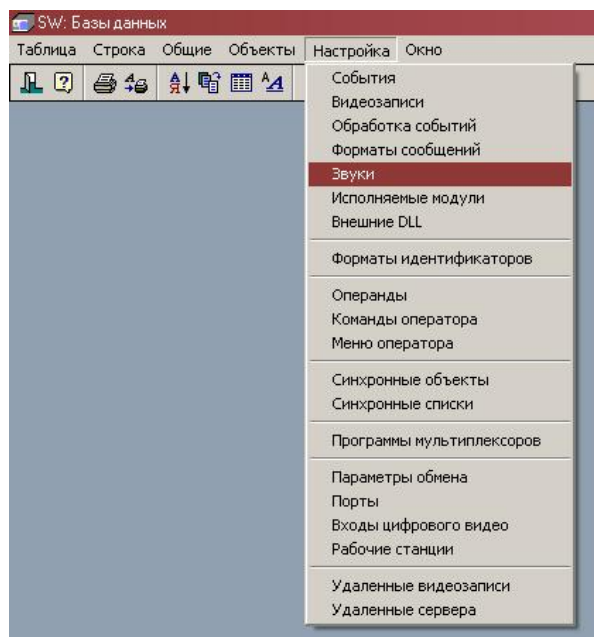


Рис. 155

| Описание | AUDIO |
|--|-------|
| RUB-025-208а-д-Кассовый узел тревожка | 86 |
| RUB-026-113-Юридический отдел 2 рубеж | 87 |
| RUB-026-170-Кабинет УИ 2 рубеж | 88 |
| RUB-026-208е-ж-Кассовый узел тревожка | 89 |
| RUB-028-114-Сектор денежного обращения 2 рубеж | 90 |
| RUB-028-171-Кодировочная 2 рубеж | 91 |
| RUB-028-208ж-Кассовый узел 2 рубеж | 92 |
| RUB-030-115-Отдел эмиссионно-кассовых операций 2 рубеж | 93 |
| RUB-030-168-Отдел тех. защиты информации 2 рубеж | 94 |

Рис. 156



БД описывает набор звуковых сообщений. Каждая запись описывает одно звуковое сообщение. БД служит для программной настройки комплекса и обработки событий.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание звукового сообщения.

Аудио

Тип: Звук.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Аудиозапись сообщения.

Диалоговая панель редактирования:

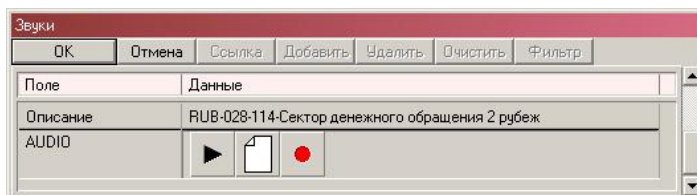



Рис. 157

Указания по вводу информации:

Введите уникальное описание звука в поле **Описание**.

Вставьте аудиозапись из файла или запишите звук с помощью редактора звука в поле **Аудио**.



Для добавления звука из внешнего WAV-файла нажмите кнопку  или клавишу **INSERT**. Выберите нужный файл в диалоговой панели *Загрузить звук*.

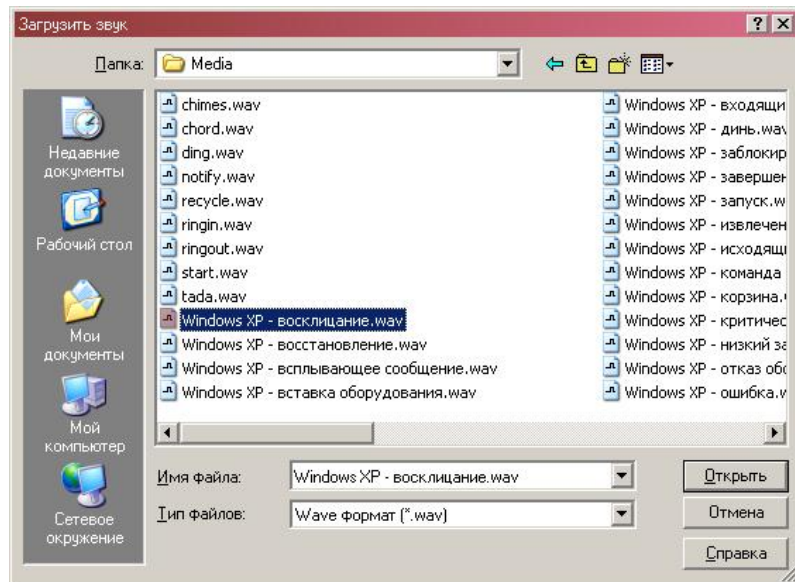


Рис. 158



При подключении звука происходит копирование подключаемого файла в БД. Выбранный для подключения файл более НЕ используется системой (его можно переместить или удалить)

Для записи звука с микрофона или другого аудиоустройства нажмите кнопку



или клавишу *F4*. При этом загружается **Редактор звука**. SW использует редактор звука, используемый в операционной системе по умолчанию, например нижеприведенный.

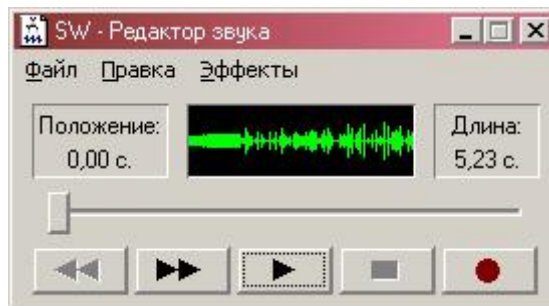


Рис. 159

После выхода из редактора звука после произведенной записи или изменений система спросит разрешения сохранить изменения:



Рис. 160

БД Исполняемые модули



Исполняемые в SW это скомпилированные программы отчетов, которые можно запускать на исполнение из режима анализа

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ИСПОЛНЯЕМЫЕ МОДУЛИ**

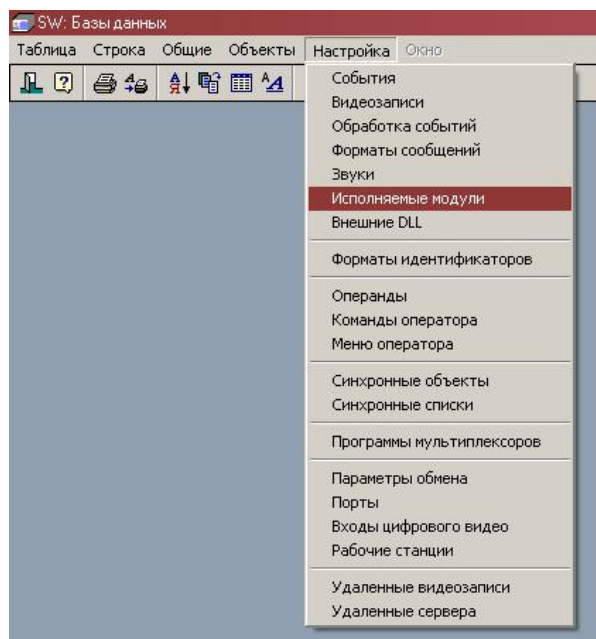


Рис. 161

| Описание | Уровень секретности |
|--|---------------------|
| [78N2] Время присутствия лиц на объекте | 15 |
| [78N2] Нарушения рабочего распорядка | 15 |
| [78N2] Учет рабочего времени за месяц | 15 |
| [78N2] Учет рабочего времени | 15 |
| [78V2] Активность датчиков | 15 |
| [78VS2] Нарушения постановки-снятия | 15 |
| [78VS2] Отсутствие активности датчиков | 15 |
| [7] Лица с правом постановки | 15 |
| [7] Постановка-снятие | 15 |
| [7] Состояние раздела | 15 |
| [8] События по группе ТС | 15 |
| [8] События по зоне | 15 |
| [all] Все события | 15 |

Рис. 162



БД описывает набор программ, используемых для анализа (выполнения отчетов). Каждая запись описывает одну программу. БД служит для запуска необходимых отчетов и конфигурирования параметров отчетов.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание звукового сообщения.

Модуль

Тип: Программа.

Параметры: Подключение, Изменение параметров.

Назначение: Откомпилированная программа отчета.

Диалоговая панель редактирования:

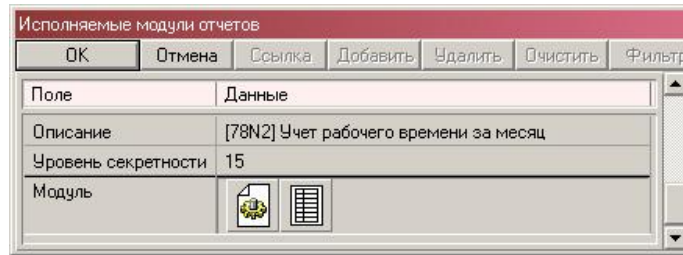


Рис. 163

Указания по вводу информации:

Введите уникальное описание в поле **Описание**.

Подключите программу выбором файла исполняемого модуля (INS).

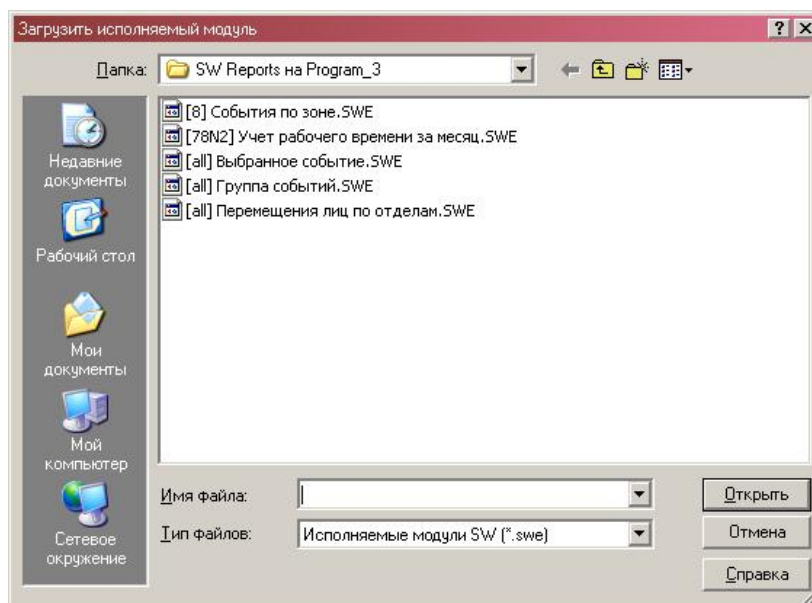


Рис. 164



При подключении программы происходит копирование подключаемого файла в БД. Выбранный для подключения файл более НЕ используется системой (его можно переместить или удалить)

При необходимости настройте параметры отчета (F4).

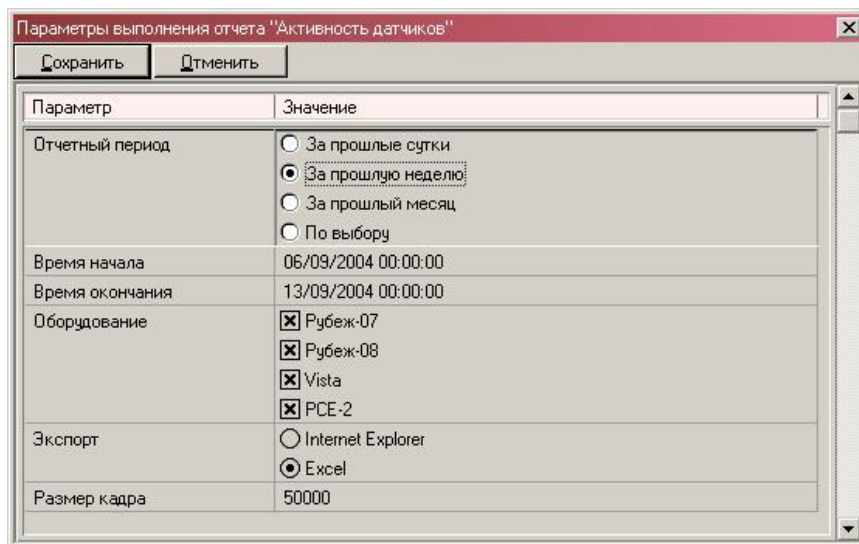


Рис. 165



Часть параметров отчета (описанные соответствующим образом в программе отчета) могут быть изменены только из данного режима и не отображаются при запуске исполняемого модуля (это может быть список считывателей на вход и выход, размер кадра выделяемой памяти, как в примере, и др).



При переподключении файла отчета к существующей БД значения параметров от предыдущего исполняемого модуля с одинаковыми именами копируются в новый отчет (это позволяет сохранять параметры при обновлении версии программы-отчета)

БД Внешние DLL



Внешние DLL – это внешние программные динамические библиотеки, которые используются для исполняемых модулей отчетов

БД *Внешние DLL* позволяет использовать нужные динамические библиотеки программными модулями отчетов запускаемыми на любой рабочей станции SW.

Также простой становится система обновления библиотек при запуске на любой рабочей станции.



Внимание!

Программы отчетов полностью отвечают за освобождение ресурсов внешних библиотек при завершении работы (в том числе и аварийном). При неосвобождении ресурсов на какой-то из станций библиотека может остаться в памяти, что приведет к невозможности «горячего» (без выгрузки программы клиента SW) обновления с библиотекой, прописанной в БД

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ВНЕШНИЕ DLL**

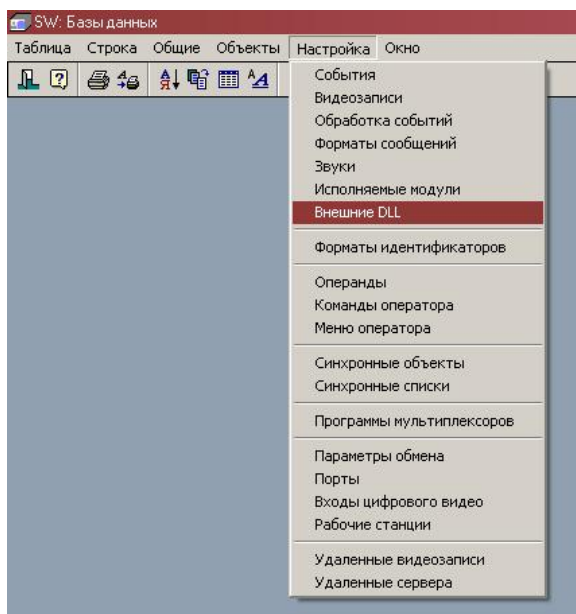


Рис. 166

| Описание | Используемое имя | IMPORT |
|-------------|------------------|--------|
| Электроника | EXPORT | 0 |

Рис. 167



БД описывает набор библиотек, используемых программными модулями отчетов. Каждая запись описывает одну библиотеку.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание библиотеки

Используемое имя

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Имя библиотеки, по которому данная библиотека вызывается из программ-отчетов

IMPORT

Тип: Имя файла

Параметры: Подключение

Назначение: Используется для подключения файла библиотеки

Диалоговая панель редактирования:

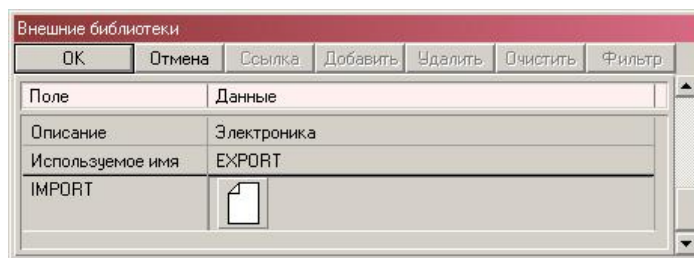


Рис. 168

Указания по вводу информации:

Введите уникальное описание библиотеки в поле **Описание**.

Введите уникальное название библиотеки в поле **Используемое имя**.

Подключите библиотеку выбором файла исполняемого модуля (**INS**).

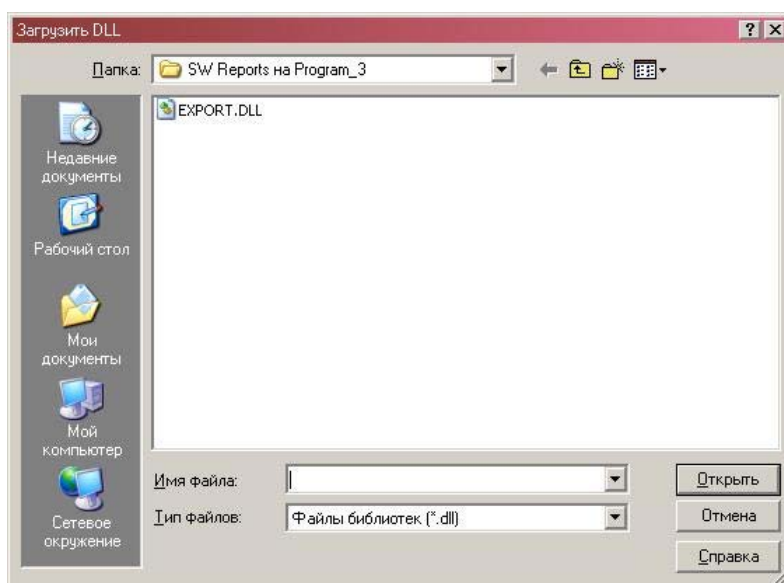


Рис. 169



При подключении библиотеки происходит копирование подключаемого файла в БД. Выбранный для подключения файл более НЕ используется системой (его можно переместить или удалить)

БД Форматы идентификаторов



Форматы идентификаторов это специализированная БД, служащая основным элементом системы унификации кодов идентификаторов при работе с оборудованием поддерживающим разную длину кода.

БД **Форматы идентификаторов** является особенной. В данную базу невозможно добавить новые записи. Все записи (поддерживаемые форматы) определены заранее версией ПО SW.

В настоящее время SW поддерживает следующие форматы идентификаторов: код 16 бит, код 24 бит, код 32 бит, код 48 бит, код 64 бит и текст 80 бит

Форматы идентификаторов присваиваются конкретному оборудованию, что позволяет правильно прогружать идентификаторы в контроллеры и интерпретировать получаемые от контроллеров сообщения. В нижеприведенной таблице приведены рекомендации по использованию форматов для контроллеров для разного типа сочетаний оборудования.

табл. 2

| Контроллер | Идентификатор (значащие биты) | Считыватель (значащие биты) | Рекомендуемый для использования формат |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Шина N-1000 | Код 24...32 бит | 24...64 бит (обрезка сзади) | Код 16 бит |
| Шина APOLLO, режим с сайт кодом | Код 24...32 бит | 24...64 бит (обрезка сзади) | Код 16 бит |
| Панель Рубеж-07 | Код 24...64 бит | 24...64 бит (обрезка сзади) | Код 24 бит |
| Шина Рубеж-08 | Код 24...64 бит | 24...64 бит (обрезка сзади) | Код 24 бит |
| Шина PCE-2 | Код 24...64 бит | 24 бит (обрезка сзади) | Код 24 бит |
| Шина PCE-2 | Код 24...64 бит | 32 бит (обрезка сзади) | Код 32 бит |
| Шина PCE-2 | Код 24...64 бит | 64 бит и более | Код 64 бит |
| Шина PCE-2 | Текст 8...80 бит | 80 бит и более | Текст 80 бит |
| Ключница СК-24 | Код 24...64 бит | 24...48 бит (обрезка сзади) | Код 48 бит |

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ФОРМАТЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ**

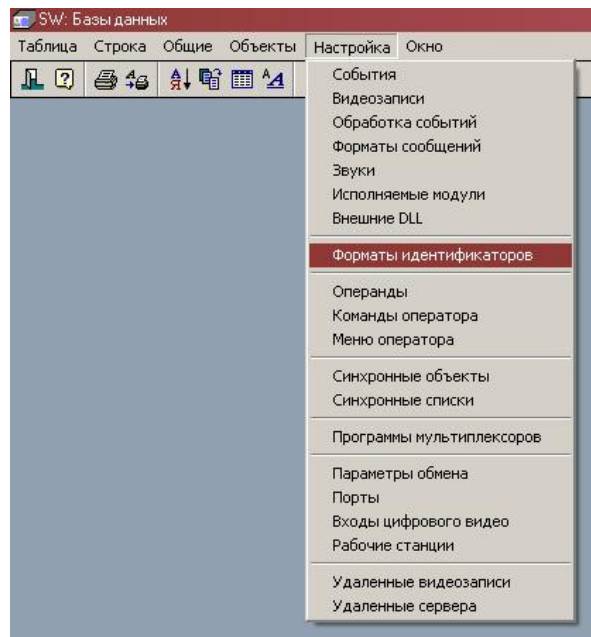


Рис. 170

| Описание | Тип | Количество бит | Использование | Параметры |
|---------------------------|-------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Код 16 бит | Число | 16 | Разрешено | Автовывбор, Код производителя |
| Код 24 бит | Число | 24 | Разрешено | Автовывбор, Код производителя |
| Код 32 бит | Число | 32 | Разрешено | Автовывбор, Код производителя |
| Код 64 бит | Число | 64 | Разрешено | Автовывбор, Код производителя |
| Общий вид для отображения | Число | 0 | | Код производителя |
| Текст 80 бит | Текст | 80 | Разрешено | |

Рис. 171



БД описывает параметры используемых системой форматов идентификаторов. Каждая запись описывает один формат. БД служит для определения используемых форматов и их параметров

Описание полей:

- Описание** Тип: Текст.
Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
Назначение: Описание формата
- Тип** Тип: Выбор (число, текст).
Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр.
Назначение: Определяет тип формата.
- Количество бит** Тип: Целое число
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.
Назначение: Количество используемых бит кода формата (биты считаются с конца).
- Использование** Тип: Множество
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Определяет параметры использования формата

⇒ **Разрешено** – Формат разрешен для использования комплексом.

Параметры

Тип: Множество

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Определяет параметры работы с форматом идентификаторов

⇒ **Включать по умолчанию** – при установленном флаге при создании нового идентификатора данный формат для него автоматически будет включен

⇒ **Выделять код производителя** - при установленном флаге везде, где встречается идентификатор в данном формате, он будет отображаться в виде двух чисел через дефис (**x-y**), где **y** – это последние 16 бит кода формата, а **x** – все что до **y**.

⇒ **При загрузке включить всем** - при установленном при запуске сервера SW для всех идентификаторов производится включение данного формата (после данной процедуры флаг **При загрузке включить всем** автоматически сбрасывается).



Включение форматов производится в последовательности в которой идентификаторы вводились в БД, поэтому если будет найдено совпадающие с ранее введенным значение формата, то использование формата включено не будет (автоматически будут не включены совпадающие форматы идентификаторов, введенные позже)

Диалоговая панель редактирования:

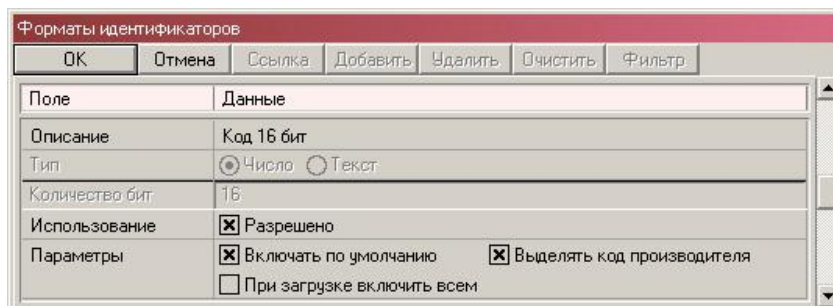


Рис. 172

Указания по вводу информации:

Введите уникальное описание библиотеки в поле **Описание**.

Включите, если это необходимо, использование формата флагом **Разрешено**.



Будьте внимательны!

Отключение форматов с которыми работает подключаемое оборудование приведет к невозможности работы идентификатором с данным оборудованием.



Для того чтобы вступило в действие любое изменение записей БД Форматы идентификаторов необходима перезапуск сервера SW

БД Операнды



Операнды SW это элементарные действия по управлению оборудованием и системой, которые составляют команды оператора.

Каждый операнд описывает одно действие по управлению конкретным устройством.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ОПЕРАНДЫ**

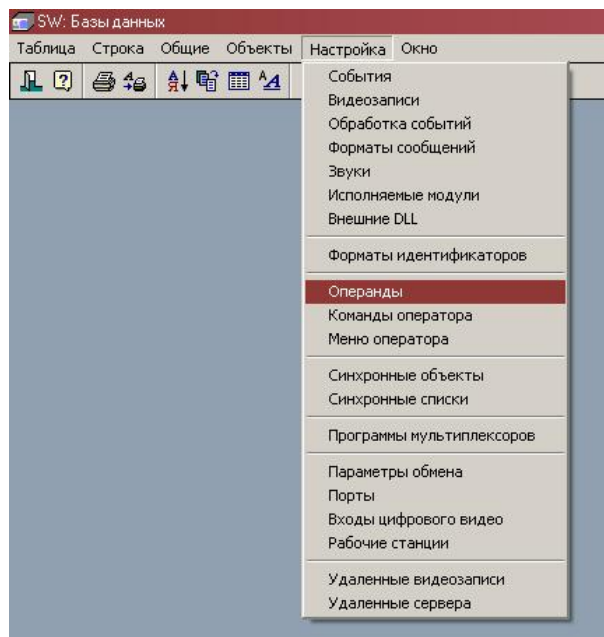


Рис. 173

| Описание | Устройство | Порт | Данные |
|--|------------|------|--------|
| RUB8 - Сбросить терминал - источник | Рубеж-08 | | |
| RUB8 - Сбросить тревожный ШС - источник | Рубеж-08 | | |
| RUB8 - Снять зону - источник с охраны | Рубеж-08 | | |
| RUB8 - Снять охранный ШС - источник с охраны | Рубеж-08 | | |
| SIG - Поставить зону - источник на охрану | Сигнал-20 | | |
| SIG - Снять зону - источник с охраны | Сигнал-20 | | |
| VNT - Обойти все неготовые зоны РАЗДЕЛа-1 | Vista | | |
| VNT-ОбойтиЗОНУ-1 | Vista | | |

Рис. 174



БД описывает набор операндов (составляющих элементов команд). Каждая запись описывает один операнд. Один операнд определяет одно действие.

Описание общих полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

| | |
|-------------------|--|
| | Назначение: Описание операнда. |
| Устройство | Тип: Выбор Данные в порт Vista Northern Uniplex Panasonic Сигнал-20 Рубеж Pelco Pelco Port SW1.64 OSM Рубеж-08 Inspector+ PCE-2 |
| | Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. |
| | Назначение: Описывает тип действия, выполняемого операндом. |

Контроллеры Northern/PCE-1

| | |
|----------------------------------|--|
| Устройство Northern / PCE | Тип: Выбор (Вход, Выход, Группа). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает тип устройства Northern, на которое производится воздействие. |
| Тип воздействия | Тип: Выбор (Запитать, Распитать, Импульс). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает тип воздействия. |
| На Вход | Тип: Прямая связь с БД <i>Входы Northern/PCE-1</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает вход панели доступа, на который будет производиться воздействие. |
| На Выход | Тип: Прямая связь с БД <i>Выходы Northern/PCE-1</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает выход панели доступа, на который будет производиться воздействие. |
| На Группу | Тип: Прямая связь с БД <i>Группы Northern/PCE-1</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает группу выходов панели доступа, на который будет производиться воздействие. |

Мультиплексы UNIPLEX

| | |
|----------------------|---|
| Мультиплексор | Тип: Прямая связь с БД <i>Мультиплексоры</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает мультиплексор, на котором будет выполняться программа. |
| Программа | Тип: Прямая связь с БД <i>Программы мультиплексоров</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает программу, которая будет выполняться на мультиплексоре. |

Панели Vista501

| | |
|--------------------------|--|
| Действие VISTA501 | Тип: Выбор (Снять раздел, Поставить раздел, Снять зону, Поставить зону, Обойти зону, Обойти все неготовые зоны). |
|--------------------------|--|

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает тип и направление воздействия (снять раздел с охраны, поставить раздел под охрану, снять зону с охраны, поставить зону под охрану, обойти зону) .

- ⇒ **Снять раздел** - Команда без всяких условий снимает указанный раздел и все обходы зон (эквивалентно набору на клавиатуре «пароль 1 пароль 1» дважды). Если раздел был в тревоге, то снимается и тревожное сообщение
- ⇒ **Поставить раздел** - Команда ставит указанный раздел под охрану. Тип постановки и оператор определяются из полей **Тип постановки** и **Пароль** указанного раздела Vista.



Если хоть одна зона раздела окажется неготовой, то раздел под охрану поставлен не будет

- ⇒ **Снять зону** – Команда снимает указанную зону с охраны. Зона снимается с охраны в следующей последовательности: снимается с охраны ВЕСЬ раздел, в котором находится зона, запускается команда обхода указанной зоны и, затем раздел вновь ставится на охрану
- ⇒ **Поставить зону** - Команда ставит указанную зону под охрану. Зона ставится под охрану по следующему алгоритму: а) Если раздел, в котором находится зона, не стоит под охраной и зона готова, то осуществляется обход всех остальных зон и постановка раздела под охрану. Если зона не готова, то после обхода остальных зон процесс постановки остановится. б) Если раздел, в котором находится зона, стоит под охраной (т.е. зона в данный момент обойдена), то сначала снимается с охраны весь раздел, а затем он вновь ставится под охрану со списком обойденных зон в котором исключена ставящаяся под охрану зона. Если зона не готова, то раздел больше под охрану поставлен не будет



Для постановки под охрану группы зон одного раздела рекомендуется все операнды постановки каждой из зон размещать в команде последовательно. В этом случае обход зон, не ставящихся под охрану, будет осуществлен одной командой, что значительно быстрее многократной постановки и снятия раздела.

- ⇒ **Обойти зону** - Команда включает обход для выбранной зоны. Если зона стоит под охраной, то команда эквивалентна команде **Снять зону**



Все операции при позонной постановке/снятию осуществляются от лица пользователя и с типом постановки, указанным в полях **Тип постановки** и **Пароль** раздела зоны Vista



Внимание!

Если при любой операции с позонной постановкой/снятием из начального состояния раздела «на охране» при взятии под охрану раздела (после выполнения операций обхода зон) одна из зон будет не готова к по-

становке (по любой причине), то раздел под охрану больше поставлен НЕ БУДЕТ



Внимание!

В связи с тем, что в панели VISTA501 невозможно определить какие зоны уже стоят под охраной , а какие нет (имеется информация только о том, что есть обойденные зоны, но какие - неизвестно)– корректно будут выполняться команды позонной постановки-снятия только в том случае, если при загрузке SW (переопросе портов с подключенными панелями VISTA) интересующие разделы были сняты с охраны (или после снятия разделов в процессе работы). Поэтому не рекомендуется назначение данных команд для разделов, которые практически постоянно находятся под охраной.

⇒ **Обойти все неготовые зоны** – Команда выполняет команду обхода для всех неготовых зон указанного раздела. Команда выполняется только если раздел не стоит под охраной

Раздел

Тип: Прямая связь с БД *Разделы VISTA*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает раздел, на который будет производиться воздействие.

Зона

Тип: Прямая связь с БД *Зоны VISTA*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает зону, на которую будет производиться воздействие.

Управление видеоматрицами Panasonic, Pelco, SW1.64 OS

Монитор

Тип: Прямая связь с БД *Мониторы*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает монитор, на который переключается камера при выполнении команды.

Камера

Тип: Прямая связь с БД *Камеры*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает камеру, которая переключается на монитор при выполнении команды.

Предустановка

Тип: Прямая связь с БД *Установки*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает препозицию (установку) камеры, которая выбирается при выполнении команды.

Управление панелями СИГНАЛ-20

ДействиеСигнал-20

Тип: Выбор (Снять, Взять).

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает тип воздействия (снять зону с охраны, поставить зону на охрану) .

Опции

Тип: Поле множества.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Дополнительные параметры команды

⇒ **Все зоны** – Распространяет команду на все зон панели

Зона

Тип: Прямая связь с БД **Зоны Сигнал-20**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает зону, на которую будет производиться воздействие.

Управление устройствами РУБЕЖ07-3

Действие беж 07-3

Ру- Тип: Выбор (Снять раздел, Поставить раздел, Снять зону, Поставить зону, Принять тревогу зоны, Включить ИУ, Выключить ИУ, Открыть УСК, Блокировать УСК, Разовый проход через УСК, Восстановить УСК, Отключить тревогу).

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает тип и направление воздействия

⇒ **Снять раздел** - Команда снимает указанный ниже раздел с охраны. Подтверждением выполнения команды служит событие снятия раздела с охраны

⇒ **Поставить раздел** - Команда ставит указанный ниже раздел под охрану. Подтверждением выполнения команды служит событие постановки раздела под охрану



Если хоть одна зона раздела окажется неготовой, то раздел под охрану поставлен не будет

⇒ **Снять зону** - Команда снимает указанную ниже зону с охраны. Подтверждением выполнения команды служит событие снятия зоны с охраны



Если зона находится в состоянии тревоги, то команда выполнена не будет. Зона может быть снята или поставлена только после выполнения команды **Принять**



При снятии зоны с охраны автоматически снимается с охраны раздел, в который входит данная зона

⇒ **Поставить зону** - Команда ставит указанную ниже зону под охрану. Подтверждением выполнения команды служит событие постановки зоны под охрану



Если зона на момент постановки не готова, то команда не будет выполнена



Если зона находится в состоянии тревоги, то команда выполнена не будет. Зона может быть снята или поставлена только после выполнения команды **Принять**



Если данная зона является единственной зоной раздела, непоставленной под охрану, то после выполнения команды будет поставлен под охрану и весь раздел

⇒ **Принять тревогу зоны** - Команда подтверждает прием сигнала тревоги от указанной ниже зоны. Подтверждением выполнения команды служит событие подтверждения получения сигнала о тревоге зоны



Команда может быть выполнена только если зона находится в тревоге.

⇒ **Включить ИУ** - Команда запрашивает указанное реле (ИУ) на время, указанное в поле **Длина импульса** данного ИУ.



Если длина импульса имеет нулевое значение, то реле будет запитано вплоть до выполнения команды **Выключить**.

⇒ **Выключить ИУ** - Команда распитывает указанное реле (ИУ) Подтверждением выполнения команды служит событие распитывания ИУ

⇒ **Открыть УСК** – Команда открывает замок выбранного ниже УСК вплоть до команды **Восстановить УСК**.

⇒ **Блокировать УСК** - Команда блокирует считыватель выбранного ниже УСК вплоть до команды **Восстановить УСК**

⇒ **Разовый проход через УСК** - Команда открывает замок выбранного ниже УСК на время, указанное в поле **Время замка УСК**

⇒ **Восстановить УСК** - Команда восстанавливает нормальную работу УСК

⇒ **Отключить тревогу** – Команда выключает звуковой сигнал выбранного ниже БЦП

Раздел Рубеж

Тип: Прямая связь с БД **Разделы Рубеж**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает раздел, на который будет производиться воздействие.

Зона Рубеж

Тип: Прямая связь с БД **Зоны Рубеж**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает зону, на которую будет производиться воздействие.

ИУ

Тип: Прямая связь с БД **Исполнительные устройства Рубеж**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает исполнительное устройство, на которое будет производиться воздействие.

УСК

Тип: Прямая связь с БД **Считыватели Рубеж**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает исполнительное устройство, на которое будет производиться воздействие.

Панель Рубеж

Тип: Прямая связь с БД **Панели Рубеж**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает панель, на которую будет производиться воздействие.

Управление устройствами РУБЕЖ 08

Действие Рубеж 08

Тип: Выбор

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает действие. Характер выполняемого действия зависит от типа ТСО на который производится действие

- ⇒ **Восстановить ТСО** - Команда производит операцию восстановления ТСО
- ⇒ **Включить ИУ** - Команда включает выбранное ИУ
- ⇒ **Выключить ИУ** - Команда выключает выбранное ИУ
- ⇒ **Сбросить охранный шлейф** - Команда производит операцию сброса для ТСО охранного шлейфа
- ⇒ **Сбросить тревожный шлейф** - Команда производит операцию сброса для ТСО тревожного шлейфа
- ⇒ **Сбросить пожарный шлейф** - Команда производит операцию сброса для ТСО пожарного шлейфа
- ⇒ **Шлейф на охрану** - Команда ставит ТСО на охрану
- ⇒ **Шлейф с охраны** - Команда снимает ТСО с охраны
- ⇒ **Сбросить ТД** - Команда производит операцию восстановления работы точки доступа
- ⇒ **Проход через ТД** - Команда разрешает проход через точку доступа.
- ⇒ **Заблокировать ТД** - Команда блокирует точку доступа.
- ⇒ **Разблокировать ТД** - Команда открывает точку доступа
- ⇒ **Сбросить терминал** - Команда производит операцию восстановления работы терминала
- ⇒ **Заблокировать терминал** - Команда блокирует терминал
- ⇒ **Сбросить шлюз** - Команда производит операцию восстановления работы шлюза
- ⇒ **Проход через первую дверь шлюза** - Команда разрешает проход через первую дверь шлюза.
- ⇒ **Проход через вторую дверь шлюза** - Команда разрешает проход через вторую дверь шлюза
- ⇒ **Заблокировать шлюз** - Команда блокирует шлюз
- ⇒ **Разблокировать шлюз** - Команда открывает шлюз

ТСО

Тип: Прямая связь с БД *ИУ Рубеж 08, Шлейфы Рубеж 08, Точки доступа Рубеж 08, Терминалы Рубеж 08, Шлюзы Рубеж 08, Зоны Рубеж 08, Группы Рубеж 08.* с выбором типа ТСО

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает ТСО, на который будет производиться воздействие.



Вместо прямого указания объекта в БД может быть выбран объект - источник

ЦСВН

Команда ЦСВН Тип: Выбор

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает действие. Характер выполняемого действия зависит от типа объекта, на который производится действие. Некоторые действия выполняются на указанное в поле **Время** время

- ⇒ **Активировать монитор** - Команда активирует указанный монитор ЦСВН
- ⇒ **Деактивировать монитор** - Команда активирует указанный монитор ЦСВН
- ⇒ **Очистить монитор** - Команда удаляет все камеры с монитора ЦСВН
- ⇒ **Добавить камеру на монитор** - Команда добавляет указанную камеру на указанный монитор на указанное время(монитор может отображать более одной камеры) на указанное время
- ⇒ **Удалить камеру с монитора** - Команда удаляет указанную камеру с указанного монитора
- ⇒ **Активировать камеру на мониторе** - Команда делает указанную камеру активной на указанном мониторе
- ⇒ **Установить параметры камеры** - Команда устанавливает перечисленные ниже параметры камеры на указанное время
- ⇒ **Восстановить параметры камеры** - Команда восстанавливает параметры камеры по умолчанию
- ⇒ **Поставить камеру на охрану** - Команда включает детектор движения камеры на указанное время
- ⇒ **Снять камеру с охраны** – Команда выключает детектор движения камеры
- ⇒ **Включить запись камеры** – Команда включает запись указанной камеры
- ⇒ **Остановить запись камеры** – Команда останавливает запись камеры
- ⇒ **Установит камеру в preset** – Команда устанавливает поворотную камеру в указанную репозицию

Монитор ЦСВН

Тип: Прямая связь с БД *Мониторы ЦСВН*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает зону, на которую будет производиться воздействие.

Камера ЦСВН

Тип: Прямая связь с БД *Камеры ЦСВН*

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает исполнительное устройство, на которое будет производиться воздействие.

Предустановка ЦСВН

Тип: целое число

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает номер репозиции камеры

Детектор

Тип: Поле множества.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Устанавливаемые параметры детектора движения

⇒ **Запись** – Включает запись по детектору движения

Период

Тип: Целое число.

Параметры: Просмотр, Изменение.

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Назначение: Указывает временной интервал между кадрами видеоввода в мс. При установке периода меньшего, чем возможности системы период берется минимально-возможный |
| Размер | Тип: Выбор 1...10 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает минимальный размер объекта детектирования |
| Контраст | Тип: Выбор 1...10 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает максимальное значение контрастности объекта детектирования |
| Время | Тип: Время Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает максимальное значение контрастности объекта детектирования |
| Универсальный контроллер РСЕ-2 | |
| Устройство РСЕ-2 | Тип: Прямая связь с выбором БД <i>Разделы РСЕ-2, Пульты РСЕ-2, Входы РСЕ-2....</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает объект РСЕ-2, на который будет производиться воздействие |
| Действие РСЕ-2 | Тип: Прямая связь с БД <i>Действия РСЕ-2</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает действие, которое необходимо выполнить данному операнду. |
| Объект РСЕ-2 | Тип: Прямая связь с выбором БД <i>Разделы РСЕ-2, Пульты РСЕ-2, Входы РСЕ-2....</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает дополнительный объект действия РСЕ-2 (например может указывать строку, которую необходимо вывести соответствующим действием на устройство <i>Дисплей</i>) |
| РСЕ-2: Дата | Тип: Дата Параметры: Фильтр, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает дату, как параметр действия |
| РСЕ-2: Время | Тип: Время Параметры: Фильтр, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает время, как параметр действия |
| РСЕ-2: Длительность | Тип: Целое число Параметры: Фильтр, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает длительность, как параметр действия |
| РСЕ-2: Параметр 1 | Тип: Целое число Параметры: Фильтр, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает параметр1, как параметр действия |
| РСЕ-2: Параметр 2 | Тип: Целое число Параметры: Фильтр, Просмотр, Изменение. |

Назначение: Указывает параметр 2, как параметр действия

Управление устройствами APOLLO

Команда APOLLO

Тип: Выбор

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает действие. Конкретные действия могут быть осуществлены только над конкретными типами устройств

- ⇒ **Нормальный режим** – включает режим считывателя, соответствующий конфигурации БД SW.
- ⇒ **Заблокировать считыватель** – запрещает считывание кодов считывателем
- ⇒ **Режим «Только карта»** - включает режим доступа считывателя с использованием только карты
- ⇒ **Режим «PIN или карта»** - включает режим доступа считывателя с использованием или карты или ПИН-кода
- ⇒ **Режим «PIN и карта»** - включает режим доступа считывателя с использованием карты и сразу за ней ПИН-кода
- ⇒ **Отпереть замок** – открывает замок считывателя
- ⇒ **Режим «Код организации»** - включает режим доступа считывателя с использованием только кода организации
- ⇒ **Режим цифрового замка** – включает режим доступа считывателя с использованием кода считывателя
- ⇒ **Разовый проход** – открывает замок на время замка
- ⇒ **Поставить группу на охрану (на 1 уровень)** – ставит группу входов и зон на охрану
- ⇒ **Снять группу с охраны (на 1 уровень)** – снимает группу входов и зон с охраны
- ⇒ **Поставить вход на охрану** – ставит вход на охрану
- ⇒ **Снять вход с охраны** – снимает вход с охраны
- ⇒ **Поставить зону на охрану** – ставит зону на охрану
- ⇒ **Снять зону с охраны** – снимает зону с охраны
- ⇒ **Замкнуть выход** – замыкает выход
- ⇒ **Разомкнуть выход** – размыкает выход
- ⇒ **Импульс на выход** – замыкает выход на время выхода
- ⇒ **Замкнуть реле** – замыкает реле
- ⇒ **Разомкнуть реле** - размыкает реле
- ⇒ **Импульс на реле** – замыкает реле на время релеа

Устройство APOLLO

Тип: Прямая связь с БД *Считыватели APOLLO, Группы APOLLO, Входы APOLLO, Зоны APOLLO, Выходы APOLLO, Реле APOLLO.* с выбором типа

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает объект, на который будет производиться воздействие.



Вместо прямого указания объекта в БД может быть выбран объект - источник

Управление устройствами ключниц СК-24

Команда ключницы Тип: Выбор

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает действие над ячейкой ключницы.

⇒ **Открыть ячейку** – включает режим считывателя, соответствующий конфигурации БД SW.

⇒ **Закрывать все ячейки** – запрещает считывание кодов считывателем

Ячейка

Тип: Прямая связь с БД *Ячейки ключницы* Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает ячейку, на которую производится воздействие.



Вместо прямого указания объекта в БД может быть выбран объект - источник

Система

Последовательность

Тип: Прямая связь с БД *Синхронные списки*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает синхронный список, который необходимо запустить на исполнение.

Станции

Тип: Выбор (На всех, Только на источнике, Все кроме источника, Только на сервере, Все кроме сервера).

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: определяет станции на которых должен быть запущен список

Канал рассылки

Тип: целое число 0...15 с возможностью именованя.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: определяет станции на которых должен быть запущен список (по параметру наличия на станции указанного канала рассылки)

Данные в порт

Порт

Тип: Прямая связь с БД *Порты*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает порт, в который будут посылаться данные.

Данные

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает данные, которые выводятся в порт.



Для ввода любого символа можно воспользоваться шестнадцатеричными значениями, ввод которых начинается с символа «\» (например возврат каретки –«\0D»). Ввод символа печатного «\» указывается парой таких символов: «\\».

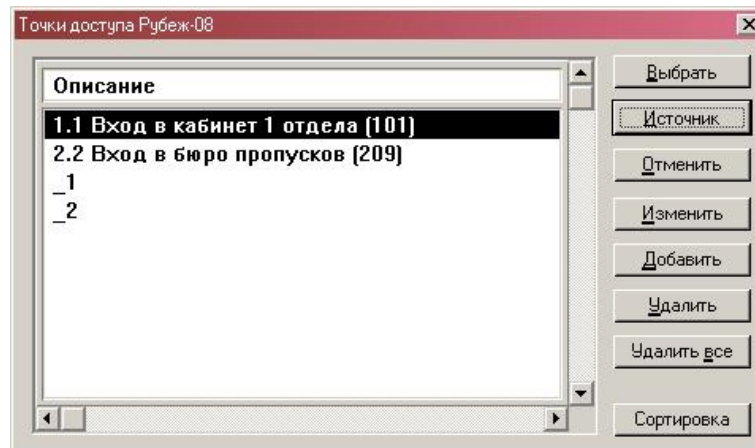
Ссылочные данные

Входит в команды Тип: Обратная связь с БД *Команды оператора*.
Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает список команд, от которых имеются ссылки на данный операнд.



Вместо явного указания объекта воздействия в операнде может быть указан универсальный объект – источник события. Для этого вместо выбора устройства необходимо в окне выбора нажать на кнопку **Источник**.



Выбор объекта- источника позволяет значительно сократить количество команд по управлению устройствами по событиям кликов мыши (источником события в этом случае является тот объект, на котором был произведен клик мыши)

Диалоговая панель редактирования:

| Операнды команд | |
|--|---|
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Ссылка"/> <input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Фильтр"/> | |
| Поле | Данные |
| Описание | RUB8 - Снять зону - источник с охраны |
| Устройство | Рубеж-08 |
| Данные в порт | |
| Порт | |
| Данные | |
| Сигнализация VISTA-501 | |
| Действие VISTA-501 | <input checked="" type="radio"/> Снять раздел <input type="radio"/> Снять зону <input type="radio"/> Обойти зону <input type="radio"/> Поставить раздел <input type="radio"/> Поставить зону <input type="radio"/> Обойти все неготовые зоны |
| Раздел | |
| Зона | |
| Опции | <input type="checkbox"/> Все зоны |
| Контроллеры Northern/PCE-1 | |
| Устройство Northern/P | <input checked="" type="radio"/> Вход <input type="radio"/> Выход <input type="radio"/> Группа |
| Тип воздействия | <input checked="" type="radio"/> Актив. <input type="radio"/> Деактив. <input type="radio"/> Импульс |
| На вход | |
| На выход | |
| На группу | |
| Видеосистема Uniplex | |
| Мультиплексор Uniplex | |
| Программа Uniplex | |
| Видеоматрицы Panasonic, Pelco, SW1.64 DSM | |
| Монитор | |
| Камера | |
| Предустановка | |
| Контроллеры Сигнал-20 | |
| Действие Сигнал-20 | <input checked="" type="radio"/> Снять зону <input type="radio"/> Взять зону |
| Зона | |
| Контроллеры Рубеж-07 | |
| Действие Рубеж-07 | <input checked="" type="radio"/> Снять раздел <input type="radio"/> Принять тревогу зоны <input type="radio"/> Блокировать ЧСК <input type="radio"/> Поставить раздел <input type="radio"/> Включить ИУ <input type="radio"/> Разовый проход через ЧСК <input type="radio"/> Снять зону <input type="radio"/> Выключить ИУ <input type="radio"/> Восстановить ЧСК <input type="radio"/> Поставить зону <input type="radio"/> Открыть ЧСК <input type="radio"/> Отключить тревогу |
| Зона Рубеж | |
| Раздел Рубеж | |
| ИУ | |
| ЧСК | |
| Панель Рубеж | |
| Контроллеры Рубеж-08 | |
| Действие Рубеж-08 | Шлейф с охраны |
| ТСО | Зоны Рубеж-08 < Источник события > |
| Группа ТС | |
| ЦСВН | |
| Команда ЦСВН | Активировать монитор |
| Монитор ЦСВН | |

Рис. 175

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название операнда в поле **Описание**.

Выберите тип устройства в поле **Устройство**

В зависимости от выбранного устройства, становятся доступными для изменения поля управления данным устройством.

Заполните поля управления конкретным устройством в соответствии с поставленными задачами.

БД Команды оператора



Команды - это группы действий (операндов) доступные для запуска операторам SW.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА**

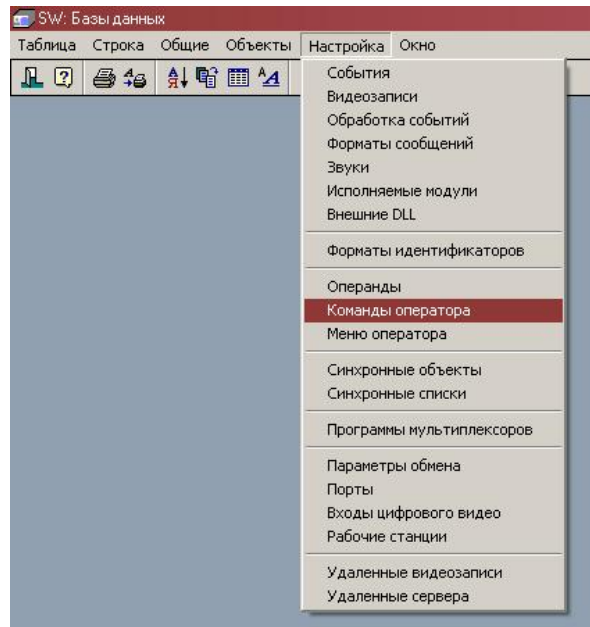


Рис. 176

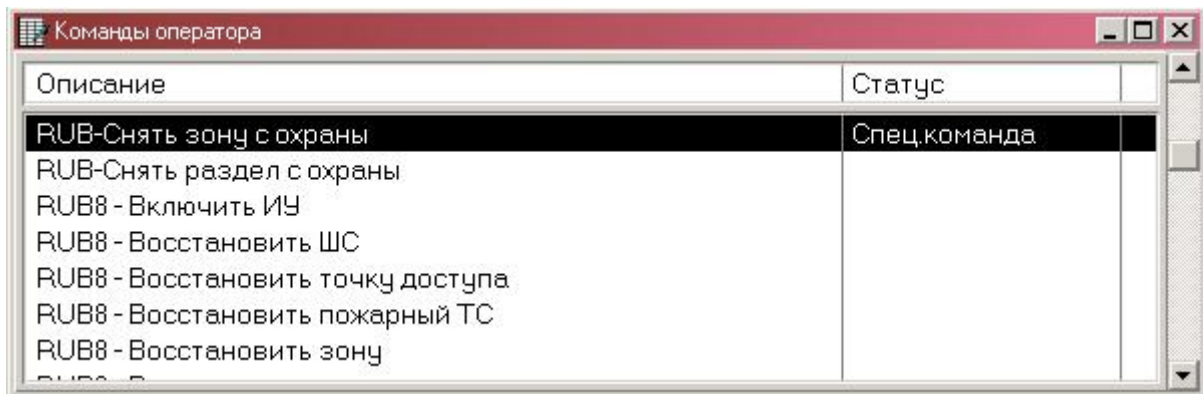


Рис. 177



БД описывает все команды оператора, известные системе. Каждая запись описывает одну команду. БД служит для управления командами.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание команды.

Статус

Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Дополнительные флаги работы команды.

⇒ **Спецкоманда** - Указывает необходимость подтверждения прав на выполнение команды паролем

Операнды

Тип: Обратная связь с БД **Операнды**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает операнды, входящие в команду.

Диалоговая панель редактирования:

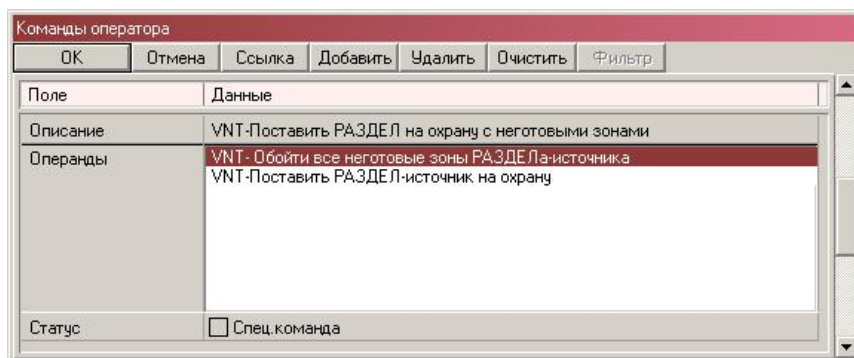


Рис. 178

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название команды в поле **Описание**.

Выберите операнды (составные части команды), входящие в состав команды в список **Операнды**.

Если требуется, чтобы выполнение команды было подтверждено паролем, - поставьте флаг **Спец. команда**.



Команду с подтверждением паролем может выполнить оператор с правами на выполнение специальных команд (БД *Категории SW*, поле *Защищенные команды*)

БД Меню оператора



Меню оператора - это меню выбора на выполнение команд оператора. Меню может быть вызвано либо по событию, либо постоянно присутствовать в режиме **Вахта** в окне шлюза.

Меню оператора – это основной способ интерактивного общения дежурного оператора с SW. Для этого рекомендуется на клики мыши на различных иконках (объектах) запускать обработчики с меню команд для данных объектов.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / МЕНЮ ОПЕРАТОРА**

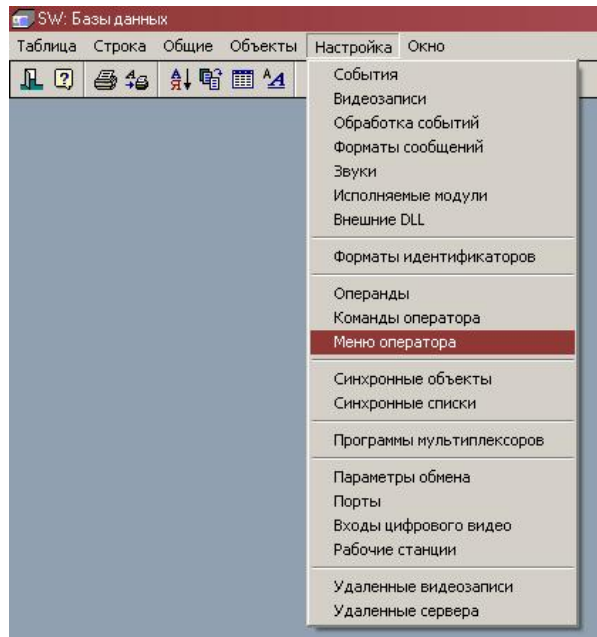


Рис. 179

| Описание | Автокоманда | Время |
|------------------------------------|-------------|-------|
| SIG-Управление зоной - источником | | 10 |
| SIG-Управление периметром и куклой | | 15 |
| SYS-ИНФОРМАЦИЯ | | 2 |
| VNT-РАЗДЕЛ-1 - Двойной щелчок | | 15 |
| VNT-РАЗДЕЛ-2 - Двойной щелчок | | 15 |
| VNT-РАЗДЕЛ-3 - Двойной щелчок | | 15 |
| VNT-РАЗДЕЛ-4 - Двойной щелчок | | 15 |
| VNT-Управление датчиком стекла | | 15 |
| VNT-Управление движением | | 15 |
| VNT-Управление контактом двери | | 15 |
| VNT-Управление радиотрешкой | | 15 |
| VNT-Управление тревожкой | | 15 |

Рис. 180



БД описывает набор меню оператора. Каждая запись описывает одно меню. БД служит для обработки событий.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание меню.

Команды

Тип: Обратная связь с БД *Команды*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает команды, входящие в меню.

Автоматическая команда

Тип: Прямая связь с БД *Команды*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает команду, которая выполнится автоматически, если оператор не выполнит ни одну команду из меню.

Время

Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает время существования меню в секундах.

Диалоговая панель редактирования:

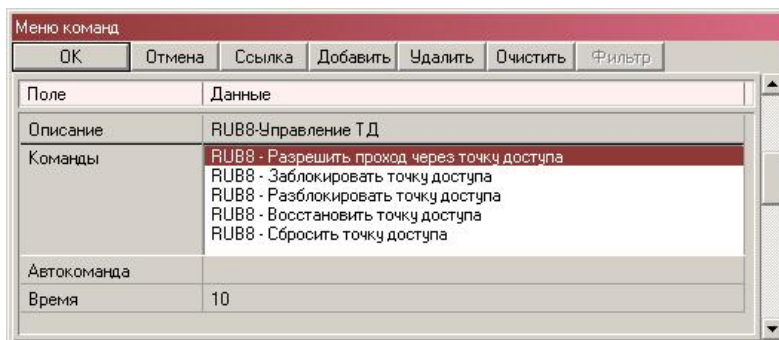


Рис. 181

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название меню в поле **Описание**.

Выберите команды, входящие в состав меню в список **Команды**.

Выберите если необходимо автоматическую команду в поле **Автоматическая команда**. Данная команда может совпадать с одной из перечисленных в поле **Команды** или быть уникальной.

Установите время существования меню в поле **Время**.

Внешний вид меню в дежурном режиме может выглядеть следующим образом:

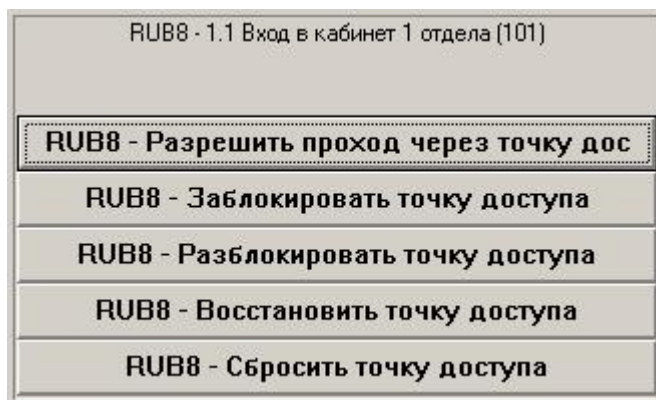


Рис. 182



Данные в заголовке меню – это строка форматирования обработчика, вызвавшего данное меню

БД Синхронные объекты



Синхронные объекты - это элементарные действия синхронных списков.

Синхронные списки и объекты используются при необходимости строго последовательного выполнения каких-либо действий в том числе и с временными задержками.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / СИНХРОННЫЕ ОБЪЕКТЫ**

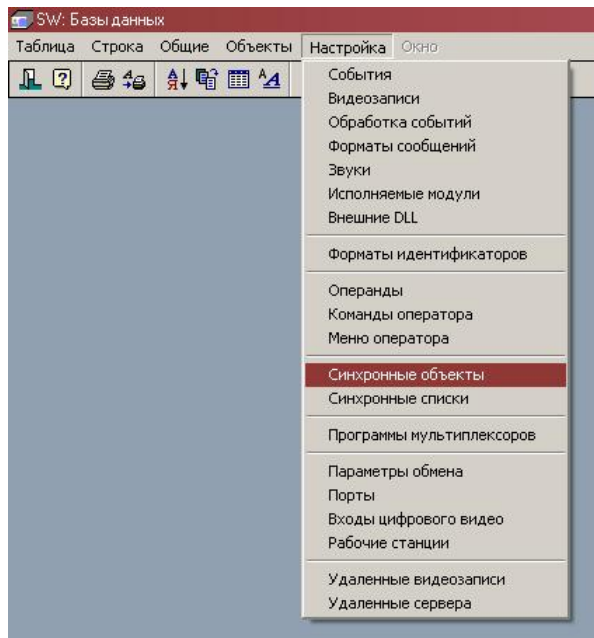


Рис. 183

| Описание | Тип | Звук | Время | Команда |
|--|----------|--------------------------|----------|------------------------|
| ЗВУК: Цех-2 - Пожар в тепловом пункте | Звук | Цех 2 - Пожар в тепловом | | |
| КОМАНДА: Включить динамики теплового пункта Цеха-2 | Команда | | | Включить динамики тепл |
| ПАУЗА: 1 минута перед оповещением | Задержка | | 00:01:00 | |
| ПАУЗА: 2 минуты | Задержка | | 00:00:15 | |

Рис. 184



БД описывает все синхронные объекты, известные системе. Каждая запись описывает один объект. Из синхронных объектов составляются синхронные списки, позволяющие реализовать последовательное выполнение действий.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание синхронного объекта

Тип

Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает тип объекта

⇒ **Звук** – Указывает на то, что объект является звуком. Звуковой файл выбирается в поле **Звук**

⇒ **Задержка** - Указывает на то, что объект является временной за-

держкой. Время задержки указывается в поле **Время**

⇒ **Команда** - Указывает на то, что объект является командой. Имя команды указывается в поле **Команда**

⇒ **Событие** - Указывает на то, что объект является генератором события. Код события указывается в поле **Код события**



Могут быть использованы коды событий величиной более 20 000

⇒ **Отмена**- Указывает на то, что объект является прерывателем синхронного списка. Способ прерывания указан в поле **Отмена**

Звук

Тип: Прямая связь на БД **Звуки**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает на звук

Время

Тип: Время.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает время задержки для типа объекта **Звук**.

Команда

Тип: Прямая связь с БД **Команды оператора**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает команду для типа объекта **Команда**

Код события

Тип: целое число.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает код события для генерации для объекта типа **Событие**.

Отмена

Тип: выбор.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает способ отмены выполнения действующих синхронных списков

⇒ **Мгновенная** – Сразу отменяется выполнение всех запущенных синхронных списков. Проигрываемый звук обрывается сразу

⇒ **До объекта** – Выполнение списков отменяется сразу, однако проигрываемый в данный момент звук не обрываются до своего завершения

⇒ **До списка** - Отменяется выполнение следующих за списком с данным объектом списков

⇒ **Пропустить объект** – отменяется выполнение текущего объекта. Запускается выполнение следующего объекта.

⇒ **Пропустить список** – отменяется выполнение текущего списка. Запускается выполнение следующего списка в очереди.

Диалоговая панель редактирования:

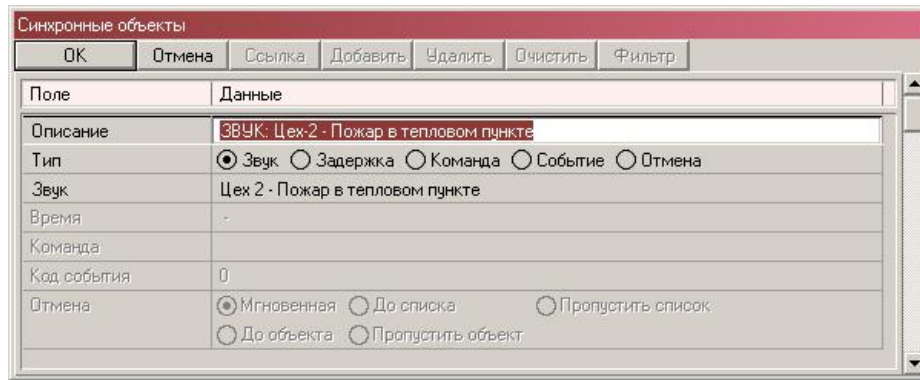


Рис. 185

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название объекта в поле **Описание**.

Выберите тип объекта в поле Тип.

Установите необходимые параметры объекта

БД Синхронные списки



Синхронные списки - это последовательности действий, которые может запустить оператор SW.

Синхронные списки используются при необходимости строго последовательного выполнения каких-либо действий в том числе и с временными задержками. При запуске оператором нескольких списков подряд – они выполняются в порядке очереди запуска.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / СИНХРОННЫЕ СПИСКИ**

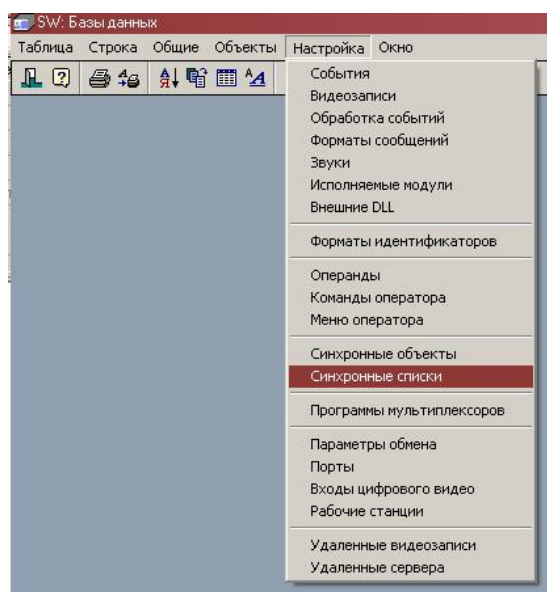


Рис. 186

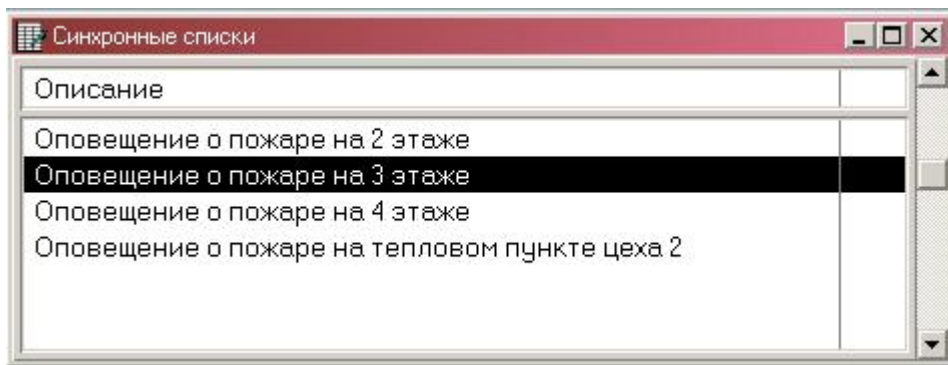


Рис. 187



БД описывает все синхронные списки, известные системе. Каждая запись описывает один список.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание синхронного объекта

Объекты

Тип: Обратная связь с БД *Синхронные объекты*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Последовательно указывает объекты, входящие в список

Диалоговая панель редактирования:

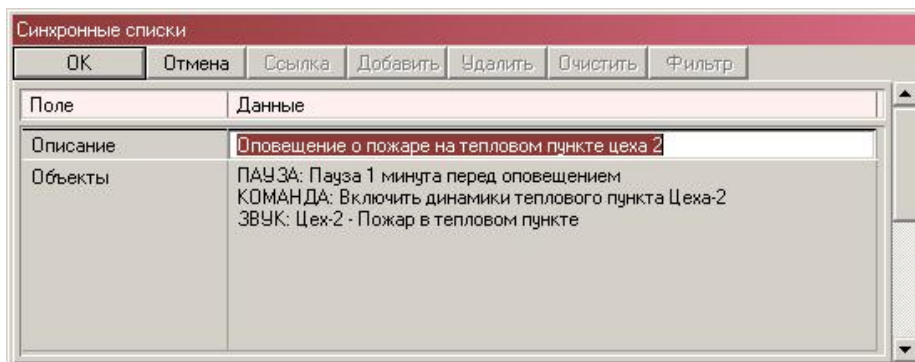


Рис. 188

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название объекта в поле **Описание**.

Добавьте необходимые объекты в нужной последовательности клавишей **INS**.



Добавление нового объекта осуществляется в позицию ниже активной позиции курсора

БД Параметры обмена



Параметры обмена - это сохраненные конфигурации параметров COM портов комплекса SW.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ПАРАМЕТРЫ ОБМЕНА**

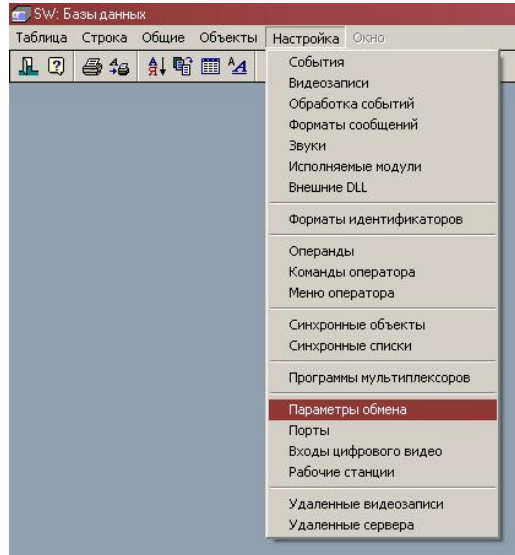


Рис. 189

| Описание | Скорости | Стоп | Данные | Паритет | Управление |
|---|----------|------|--------|----------|------------|
| ADEMAND | 4800 | 1 | 8 бит | Нет | |
| NORTHERN 19200 (PCE1.5) | 19200 | 1 | 8 бит | Нет | |
| NORTHERN 9600 | 9600 | 1 | 8 бит | Нет | |
| NOTIFIER (принтер) | 2400 | 1 | 8 бит | Нет | DTR |
| PANASONIC (WJ-SX550) | 9600 | 1 | 8 бит | Нет | |
| PCE-2 19200 | 19200 | 1 | 8 бит | Нет | |
| PELCO 1200 (KBD) | 1200 | 1 | 8 бит | Нет | |
| PELCO 9600 (PORT) | 9600 | 1 | 8 бит | Нечетный | |
| SW-16.4 | 9600 | 1 | 8 бит | Нет | |
| UNIPLEX 1200 | 1200 | 1 | 8 бит | Нет | |
| UNIPLEX 9600 (на некоторых моделях C-BUS) | 9600 | 1 | 8 бит | Нет | |
| V-NET | 1200 | 1 | 8 бит | Нет | |
| VISTA501 (4100SM) | 1200 | 1 | 8 бит | Нет | DTR |
| ИНТЕЛЛЕКТ (через VPN) | 19200 | 1 | 8 бит | Нет | |
| РЧБЕЖ 07-3 | 9600 | 1 | 8 бит | Нет | |
| РЧБЕЖ-08 | 28800 | 1 | 8 бит | Нет | |
| СИГНАЛ-20 (через ПИ) | 9600 | 1 | 8 бит | Нет | DTR, RTS |
| СИГНАЛ-20 (через ПИ-ГР) | 9600 | 1 | 8 бит | Нет | DTR, RTS |

Рис. 190



БД описывает набор протоколов обмена коммуникационных портов. Каждая запись описывает один протокол. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

| | |
|-------------------|---|
| | Назначение: Описание протокола. |
| Скорость | Тип: Выбор (300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200). Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Выбирает скорость обмена данными в бодах. |
| Стоп биты | Тип: Выбор (1 бит, 1.5 бита, 2 бита). Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Выбирает количество стоп битов. |
| Данные | Тип: Выбор (7 бит, 8 бит). Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Выбирает длину слова данных в битах. |
| Паритет | Тип: Выбор (Нет, Нечетный, Четный). Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Выбирает способ контроля четности данных. |
| Управление | Тип: Множество (Xon / Xoff, RTS / CTS, DTR, RTS). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Выбирает способы управления потоком данных. |
| Модем | Тип: Множество (Использовать, Тоновый). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: устанавливает параметры работы с устройством через модем. |
| Номер | Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Указывает телефонный номер для подключения устройства |
| Попыток | Тип: Целое Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Указывает количество попыток для связи через модем |
| Порты | Тип: Обратная связь с БД <i>Порты</i> . Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает порты, использующие протокол. |

Диалоговая панель редактирования:

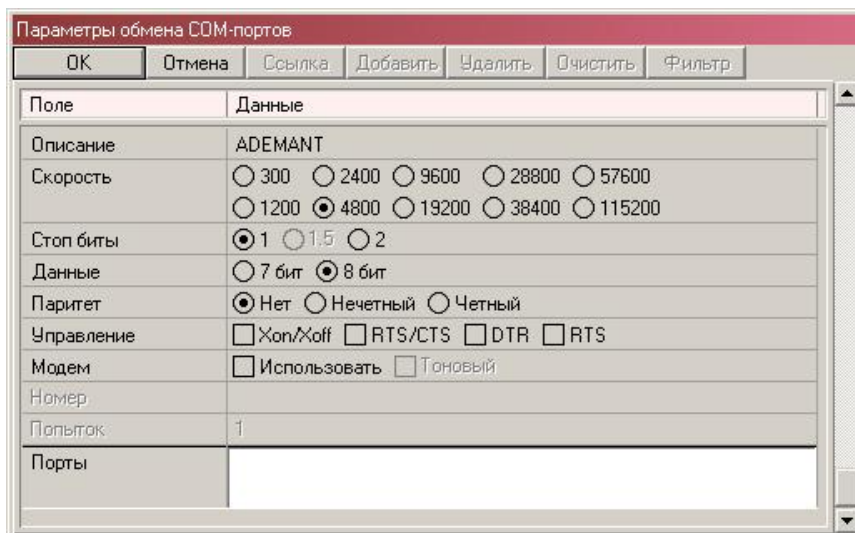


Рис. 191

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название протокола в поле **Описание**.

Выберите скорость обмена порта в бодах в поле **Скорость**, количество стоп битов в поле **Стоп-биты** и количество битов в слове данных в поле **Данные**, способ контроля четности в поле **Паритет** и способы управления потоком данных в поле **Управление**.

При необходимости связи через модем включите флаг **Использовать** и при необходимости **Тоновый** (если используется тоновый телефон). Введите телефонный номер и количество попыток дозвона в соответствующие поля.



Правильные параметры обмена с конкретными устройствами можно узнать из документации на данные устройства или в соответствующих руководствах пользователя на драйверы SW

БД Порты



Порты - COM порты всех рабочих станций комплекса SW.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ПОРТЫ**.

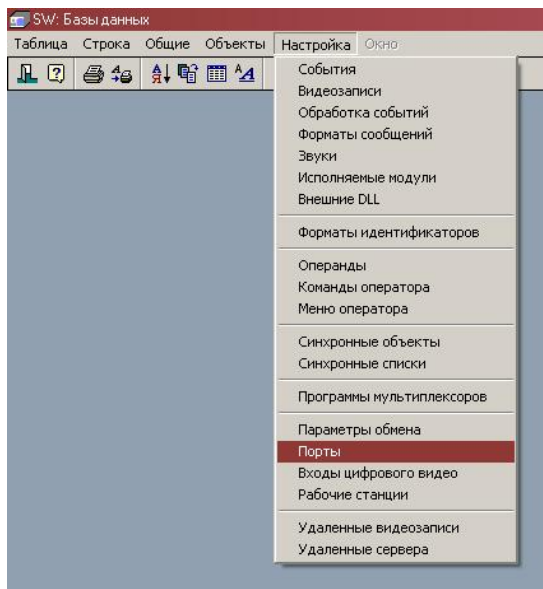


Рис. 192

| Описан | Станция | Состояние | Параметры обмена |
|--------|------------|------------|-----------------------|
| SOM4 | СЕРВЕР | Открыт | NORTHERN 9600 |
| SOM5 | СЕРВЕР | Открыт | РУБЕЖ-08 |
| SOM6 | СЕРВЕР | Недоступен | РУБЕЖ 07-3 |
| SOM7 | СЕРВЕР | Недоступен | СИГНАЛ-20 (через ПИ) |
| SOM8 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM9 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM10 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM11 | СЕРВЕР | Недоступен | NORTHERN 9600 |
| SOM12 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM13 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM14 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM15 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM16 | СЕРВЕР | Открыт | ИНТЕЛЛЕКТ (через VPN) |
| SOM17 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM18 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM19 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM20 | СЕРВЕР | Недоступен | |
| SOM1 | ПРИСТРОЙКА | Недоступен | PCE-2 19200 |

Рис. 193



БД описывает набор коммуникационных портов, включенных в систему. Каждая запись описывает один порт. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Выбор (COM1, COM2 ... COM32).

Параметры: Сортировка, Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Название порта.





При первом запуске станции SW автоматически создает записи найденных в системе портов

Имя станции


Тип: Прямая связь с БД *Рабочие станции*.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение

Назначение: Указывает рабочую станцию, на которой порт физиче-

- ски находится.
- Статус** Тип: Выбор (Недоступен, Закрыт, Открыт).
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.
Назначение: Режим состояния порта. Поле заполняет SW в момент открытия портов
- ⇒ **Недоступен** – Данное состояние означает, что либо не найдена рабочая станция к которой подключен порт, либо не найден порт на рабочей станции
 - ⇒ **Закрыт** - Данное состояние означает, что порт найден, но ему не присвоены параметры обмена
-  Не забудьте, что любое изменение записи БД Порты для введения в силу требует выполнения команды **Загрузить конфигурацию (НАСТРОЙКА / УПРАВЛЕНИЕ / ЗАГРУЗИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ)** на станции, которой принадлежит порт
- ⇒ **Открыт** – Означает, что порт найден и открыт с указанными параметрами обмена
-  Обратите внимание, что статус **Открыт** не говорит, о том, что к порту подключено какое-либо устройство
- ⇒ **Виртуальный** – Означает, что порт открыт как виртуальный на сервере мониторинга

- Параметры обмена** Тип: Прямая связь с БД *Параметры обмена*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает параметры обмена, используемые для работы порта с подключенным конкретным устройством.

 Значения параметров обмена для различных типов устройств можно посмотреть в отдельных инструкциях на драйверы этих устройств

- Подключенное устройство** Тип: Выбор.
Параметры: Сортировка, Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Выбирает тип устройства, подключенного к порту.
- ⇒ **Нem** – устройство отсутствует. В этом случае указанный порт выступает в качестве обычного терминала
 - ⇒ **Vista** – устройство Vista-501, подключаемое через интерфейсный модуль 4100SM, включенный в режим принтера
 - ⇒ **Northern** – шина панелей N1000-II...IY, подключенная через модуль C100A.
 - ⇒ **UNIPLEX** – мультиплексор Ubiplex1...2, подключенный через специальный порт удаленной клавиатуры
 - ⇒ **MPC** – контроллер MPC-4 мультиплексоров Ubiplex1...2, или шина C-BUS мультиплексоров Ubiplex1...2, подключенных через специальный адаптер
 - ⇒ **V-Net** – Контроллер шины контроллеров V-NET для управления и получения информации с панелей Vista
 - ⇒ **PANASONIC** – Матричный видеокоммутатор WJ-SX550 через

- ⇒ специальный порт подключения к компьютеру
- ⇒ **NOTIFIER** – Пожарная панель Notifier через порт принтера
- ⇒ **Сигнал-20** – Шина панелей Сигнал-20 через преобразователь интерфейса ПИ
- ⇒ **ADEMANT** – Контроллер шины контроллеров Ademant-500 для управления и получения информации с панелей Vista
- ⇒ **Рубеж** – Контроллер ОПС и СКД Рубеж 07-3 через порт подключения компьютера
- ⇒ **Pelco-kbd** – Матричный видеоконтроллер Pelco 9500 через порт подключения пульта управления (через преобразователь RS422)
- ⇒ **Pelco-422** – Матричный видеоконтроллер Pelco 9500 через порт подключения компьютера (через преобразователь RS422)
- ⇒ **SW16.4OSM** – Матричный видеоконтроллер SW16.4 OSM через порт подключения пульта управления
- ⇒ **Рубеж-08** – Контроллер ОПС и СКД Рубеж 08 через порт подключения компьютера
- ⇒ **ESA** – Пожарная панель ESA 2...8 через порт управления RS232
- ⇒ **ЦСВН** - Цифровая система видеонаблюдения через порт специального промежуточного программного модуля сопряжения
- ⇒ **PCE-2** – Многофункциональный контроллер безопасности PCE-2 через порт подключения компьютера
- ⇒ **Считыватель** – USB считыватель карт производства PROX
- ⇒ **AAN-100** – Контроллер AAN-100 производства APOLLO
- ⇒ **Ключница СК-24** – Ключница СК-24 производства ЭВС

- Панель VISTA** Тип: Прямая связь с БД *Панели VISTA*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает панель VISTA, подключенную к порту.
- Петля NO-RTHERN** Тип: Прямая связь с БД *Петли доступа*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает петлю доступа, подключенную к порту.
- Мультиплексор** Тип: Прямая связь с БД *Мультиплексоры*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает мультиплексор, подключенный к порту.
- MPC** Тип: Прямая связь с БД *MPC-4*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает панель MPC-4, подключенный к порту.
- V-Net** Тип: Прямая связь с БД *Шины V-Net*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает шину V-Net, подключенную к порту.
- Матрица PANASONIC** Тип: Прямая связь с БД *Матрицы WJ-SX550*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает матрицу, подключенную к порту.
- Панель NOTIFIER** Тип: Прямая связь с БД *Адресные пожарные панели*.
Параметры: Просмотр, Изменение.

| | |
|---------------------------|---|
| | Назначение: Указывает панель сигнализации NOTIFIER, подключенную к порту. |
| Петля Сигнал-20 | Тип: Прямая связь с БД <i>Шины Сигнал-20</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает шину Сигнал-20, подключенную к порту. |
| Шина ADEMANT | Тип: Прямая связь с БД <i>Шины Ademant</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает шину Ademant, подключенную к порту. |
| Панель Рубеж | Тип: Прямая связь с БД <i>Панели Рубеж-07</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает панель Рубеж-07, подключенную к порту. |
| Матрица PELCO | Тип: Прямая связь с БД <i>Матрицы Pelco</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает матрицу Pelco, подключенную к порту. |
| Матрица PELCO 422 | Тип: Прямая связь с БД <i>Матрицы Pelco</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает матрицу Pelco, подключенную к порту. |
| Матрица SW16.4 OSM | Тип: Прямая связь с БД <i>матрицы SW16.4 OSM</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает матрицу SW16.4 OSM., подключенную к порту. |
| Шина Рубеж08 | Тип: Прямая связь с БД <i>Шины Рубеж-08</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает шину Рубеж-08, подключенную к порту. |
| Панель ESA | Тип: Прямая связь с БД <i>Адресные пожарные панели</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает панель сигнализации ESA, подключенную к порту. |
| ЦСВН | Тип: Прямая связь с БД <i>Сервера ЦСВН</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает сервер ЦСВН, подключенный к порту. |
| Шина PCE-2 | Тип: Прямая связь с БД <i>Шины PCE-2</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает шину PCE-2, подключенную к порту. |
| Считыватель RS-232 | Тип: Прямая связь с БД <i>Считыватели RS-232</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает считыватель, подключенный к порту. |
| Контроллер AAN-100 | Тип: Прямая связь с БД <i>Панели AAN-100</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает панель, подключенную к порту |
| Ключница СК-24 | Тип: Прямая связь с БД <i>Ключницы СК-24</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает ключницу, подключенную к порту |

Параметры

Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Параметры работы порта при мониторинге.

⇒ **Виртуальный** – Включает возможность удаленного управления устройством через данный порт через систему мониторинга



После включения данной опции обязательно выберите удаленный сервер в поле **Сервер** и перезагрузите сервер мониторинга (тот сервер, на котором вы сейчас работаете и который осуществляет мониторинг удаленных серверов)

Сервер

Тип: Прямая связь с БД **Удаленные сервера**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает удаленный сервер, через который будет работать виртуальный порт.

Диалоговая панель редактирования:

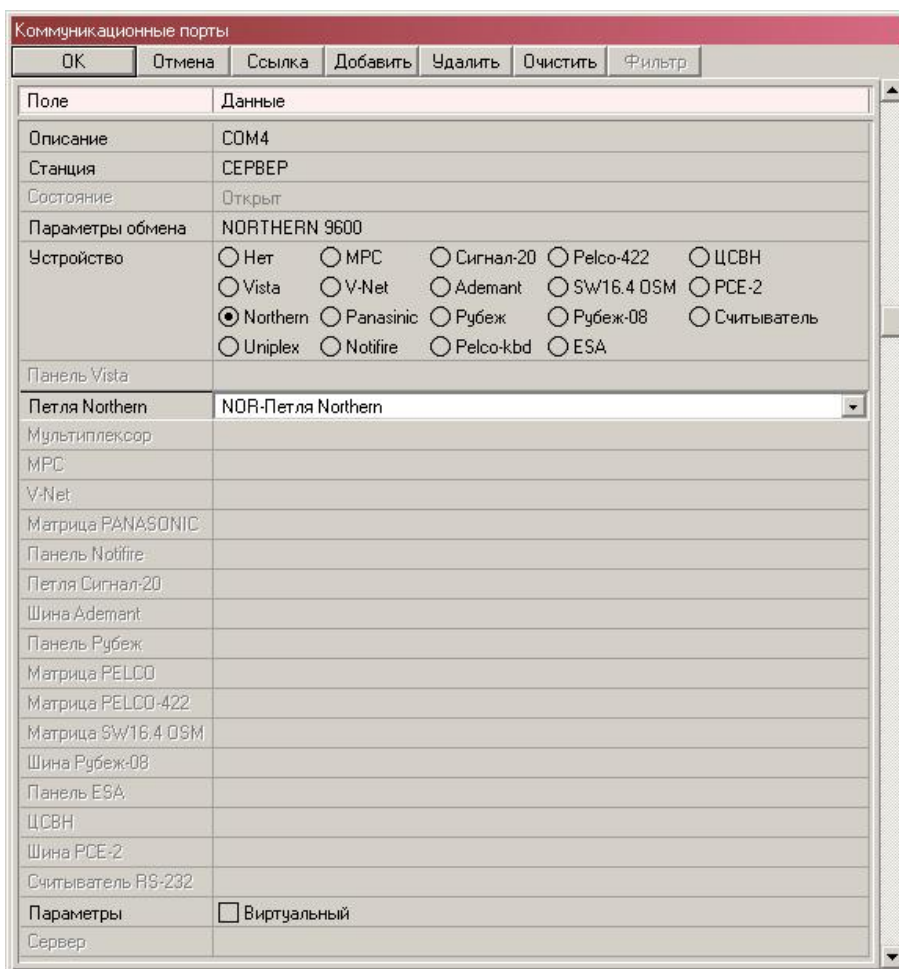


Рис. 194

Указания по вводу информации:

Как правило, записи данной БД создаются автоматически при подключении станции к серверу. При этом поля **Описание** и **Станция** заполняются автоматически.

В некоторых случаях (например, при мониторинге или временной недоступности какой-то рабочей станции) возможно создание их вручную. Для этого выберите нужный порт в поле **Описание** и имя станции в поле **Станция** (скорее всего вам придется сначала создать новую станцию, в которую, самое главное, нужно прописать поле **ID** недоступной станции)

Укажите протокол обмена порта в поле **Протокол обмена**.

Выберите тип подключенного устройства в поле **Устройство** или **Нет**, если подключено нестандартное устройство..

В зависимости от типа устройства выберите подключаемое устройство.

Поля **Имя станции** и **Статус** предназначены только для просмотра и не могут быть изменены.

Поля **Виртуальный** и **Сервер** заполняются при необходимости управления с сервера мониторинга устройством, расположенным на порту удаленного сервера.



Удаление записей данной БД возможно только для неоткрытых портов (т.е. поле **Статус** имеет значение *Недоступен* или *Закрит*). При попытке удаления записи об открытом порте программа выдаст сообщение
НЕЛЬЗЯ УДАЛИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О РАБОТАЮЩЕМ ПОРТЕ.



После изменения записи данной БД для начала работы с устройством необходимо переоткрыть порты введя команду **Загрузить конфигурацию (НАСТРОЙКА / УПРАВЛЕНИЕ / ЗАГРУЗИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ)** на станции, которой принадлежит порт в указанной записи (перезагрузка сервера SW гарантированно выполнит данную команду на всех станциях сети).
Переоткрыть порты можно и дистанционно (на любой станции), но только по одному: необходимо выбрать запись порта и выполнить команду **СТРОКА / ПЕРЕОТКРЫТЬ ПОРТ** (запустить команду можно и при помощи правой кнопки мыши).

БД Входы цифрового видео



Входы цифрового видео - это все устройства видеоввода рабочих станций комплекса SW (через VFW или WDM).

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ВХОДЫ ЦИФРОВОГО ВИДЕО.**

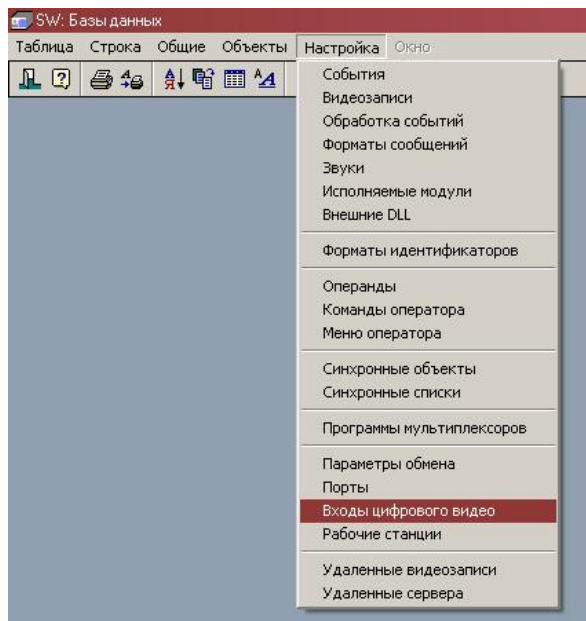


Рис. 195

| Описание | Станция | Тип | Видеостандарт | Драйвер | Номер виде |
|-------------------------------------|----------------|-----|---------------|-------------------------------------|------------|
| EVS USB2 Digital Video Camera | СЕРВЕР | WDI | Неопределен | EVS USB2 Digital Video Camera | 0 |
| LifeView WDM Video Capture | СЕРВЕР | WDI | PAL_B | LifeView WDM Video Capture | 0 |
| Microsoft WDM Image Capture (Win32) | СЕРВЕР | VFW | Неопределен | Microsoft WDM Image Capture (Win32) | 0 |
| WDM LIFEVIEW | СЕРВЕР | WDI | PAL_B | LifeView WDM Video Capture | 1 |
| FlyVideo II Capture Driver | СЕННИКОВ 2 | WDI | Неопределен | FlyVideo II Capture Driver | 0 |
| FlyVideo II Capture Driver | СЕННИКОВ 2 | VFW | PAL_B | FlyVideo II Capture Driver | 1 |
| Microsoft WDM Image Capture (Win32) | СЕННИКОВ 2 | VFW | Неопределен | Microsoft WDM Image Capture (Win32) | 0 |
| LifeView WDM Video Capture | Смирнов Сергей | WDI | Неопределен | LifeView WDM Video Capture | 0 |
| Microsoft WDM Image Capture (Win32) | Смирнов Сергей | VFW | Неопределен | Microsoft WDM Image Capture (Win32) | 0 |

Рис. 196



БД описывает набор входов цифрового видео (драйверов плат видеозахвата), включенных в систему. Каждая запись описывает один драйвер видеовхода. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст
 Параметры: Сортировка, Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Название драйвера платы видеоввода.



При первом запуске станции SW автоматически создает записи найденных в системе видеодрайверов

Имя станции

Тип: Прямая связь с БД *Рабочие станции*.
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение
 Назначение: Указывает рабочую станцию, на которой порт физически находится.

Тип источника

Тип: Выбор
 Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает на тип драйвера видеоввода.
 ⇒ **WDM** – WDM драйвер платы видеоввода

⇒ *VFW* - VFW драйвер платы видеоввода

⇒ *AVI* – файл видеозаписи AVI

Видеостандарт Тип: Выбор (PAL-B, PAL-D, SECAM...)

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает драйверу формат ввода цвета (параметр драйвера)

Драйвер

Тип: Текст

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает имя драйвера



При первом запуске станции SW автоматически создает записи найденных в системе видеодрайверов с указанием правильного имени в данном поле

Ширина кадра Тип: Целое

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает ширину кадра видеозахвата в пикселях(параметр драйвера)

Высота кадра Тип: Целое

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает высоту кадра видеозахвата в пикселях (параметр драйвера)



Т.к. для видеоввода используются полукадры, высота кадра видеозахвата не может быть больше половины максимальной высоты драйвера видеозахвата, например для чипа bt878 – это величина 288.

Цветоразрешение Тип: Выбор (16 бит, 24 бит, 32 бит)

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает драйверу размер регистра цвета (параметр драйвера)

Скорость Тип: Целое

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает максимальную скорость в кадрах в секунду ввода видеок кадров

Разбивка Тип: Целое

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает максимальное количество байт блока видеоданных. Данный параметр работает только со встроенным кодеком SW и позволяет повысить скорость работы по некоторым низкоскоростным каналам связи (как только размер блока доходит до указанной величины, он сразу отправляется по сети)

Загрузка Тип: Целое

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает в процентах максимальную загрузку процессора рабочей станции при работе с видеовводом

Компрессор Тип: Текст.

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает кодек, используемый данным драйвером.
Например:

- ⇒ ***DIVX*** – кодек DiVX
- ⇒ ***cvid*** – кодек Cinepak Codec by Radius
- ⇒ ***IV32*** – IntelIndeo(R) Video R3.2
- ⇒ ***SWJP*** – встроенный JPEG кодек SW



При отсутствии данных в данном поле используется кодек выбранный в окне видеовхода (режим настройки)

Параметры

Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Параметры работы драйвера.

- ⇒ ***Активировать*** – Разрешает загрузку параметров записи драйверу. Без наличия данного флага параметры берутся из *.ini файла рабочей станции



После включения данной опции для вступления ее в силу обязательно перезагрузите SW на указанной в поле ***Имя станции*** рабочей станции

- ⇒ ***Цветной*** – Включает цвет для обработки видеосигнала



Включение данной опции актуально только в случае использования встроенного кодека SW internal JPEG codec (поле ***Компрессор*** не заполнено). В этом случае несколько снижается видеопоток, но изображение становится черно-белым.

- ⇒ ***Предварительный просмотр*** – разрешает работу оверлея в окне настройки видеосигнал

Монитор

Тип: Прямая связь с БД ***Мониторы***.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает монитор, который с этого момента является идентификатором драйвера видеоввода в системе.

Статус

Тип: Выбор (Недоступен, Закрыт, Открыт).

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр.

Назначение: Режим состояния драйвера. Поле заполняет SW в момент запуска программы на рабочей станции

- ⇒ ***Недоступен*** – Данное состояние означает, что либо не найдена рабочая станция к которой подключен драйвер, либо не найден сам драйвер на рабочей станции
- ⇒ ***Закрыт*** - Данное состояние означает, что драйвер найден, но запись не активирована флагом ***Активировать***
- ⇒ ***Открыт*** – Означает, что драйвер видеоввода найден и работает именно по параметрам, указанным в данной записи (при этом обязательно установлен флаг ***Активировать***)



Окно видеоввода можно использовать без активизации записи БД Входы цифрового видео. При этом все перечисленные параметры сохраняются в файле sw_srv.ini или sw_cln.ini рабочей станции.

Диалоговая панель редактирования:

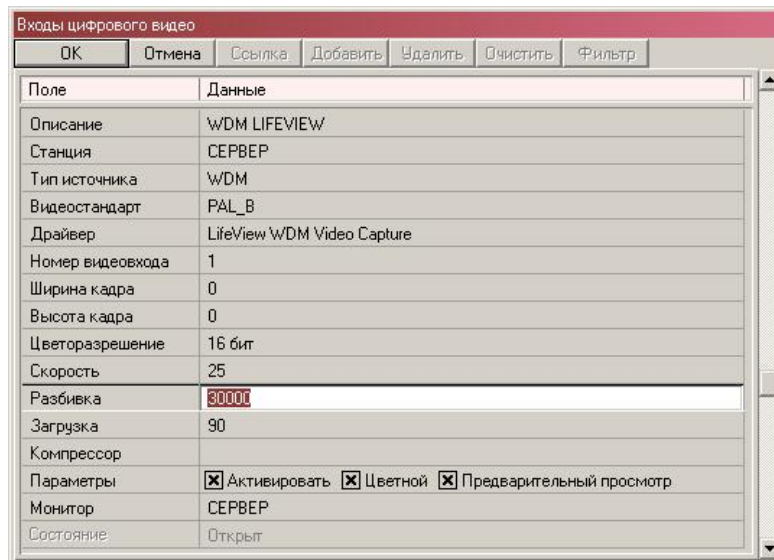


Рис. 197

Указания по вводу информации:

Как правило записи данной БД создаются автоматически при подключении драйвера к SW (в режиме **Настройка** меню **ВИДЕО / ОКНО ВИДЕОВХОДА / ВЫБРАТЬ ДРАЙВЕР**). При этом поля **Описание, Станция, Тип источника, Драйвер** заполняются автоматически. При необходимости их можно ввести вручную.

Укажите требуемый видеостандарт, ширину и высоту кадра, цветоразрешение, скорость видеоввода и максимальную загрузку процессора.

Укажите необходимый компрессор. Если значение не указано, то укажите максимальный объем блока видеоданных (для низкоскоростных каналов связи рекомендуется его уменьшить).

Выберите монитор с которым будет ассоциироваться данный видеоканал.

Для активации данной записи установите флаг **Активировать**



Если ни один видеовход не активирован для данной станции, информация об используемом драйвере и его настройках берутся из *.ini файла рабочей станции. Изменение настроек *.ini файла осуществляется из режима **Настройка** (меню **ВИДЕО / ОКНО ВИДЕОВХОДА**)



После изменения параметров входа цифрового видео для вступления настроек в силу обязательно перезагрузите SW на указанной в поле **Имя станции** рабочей станции

БД Каналы рассылки



Канал рассылки это атрибут обработчика события для обеспечения фильтрации обработки события на разных рабочих станциях. Из каналов рассылки формируются фильтры каналов, которые присваиваются рабочим станциям

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / КАНАЛЫ РАССЫЛКИ**.

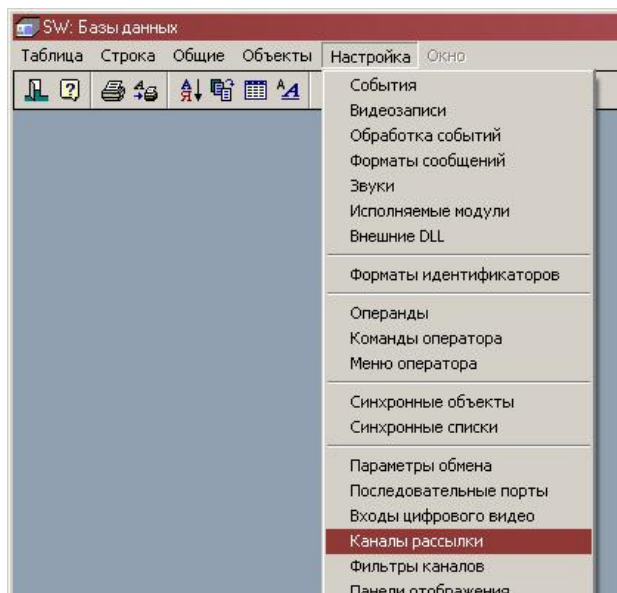


Рис. 198



Рис. 199



БД описывает все каналы рассылки, включенных в систему. Каждая запись описывает один канал. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст

Параметры: Сортировка, Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Название канала.

Обработчики

Тип: Обратная связь с БД *Обработчики событий*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает обработчики событий, которым присвоен данный канал.

**Входит
фильтры**

в Тип: Сложная связь с БД **Фильтры каналов.**

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает фильтры каналов, которым присвоен данный канал.

Диалоговая панель редактирования:

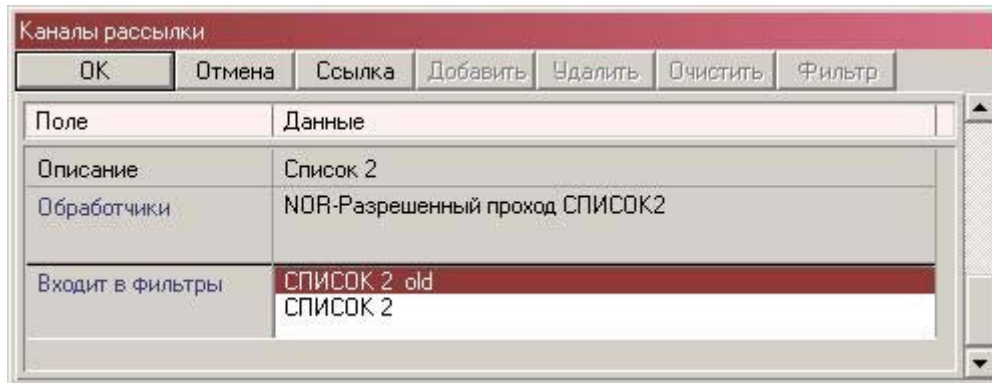


Рис. 200

Указания по вводу информации:

При создании новой записи необходимо только дать ей имя в поле **Описание**.

Остальные поля заполняются автоматически при подключении канала к обработчикам и фильтрам каналов

БД Фильтры каналов



Фильтр каналов это набор каналов для присвоения рабочим станциям

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ФИЛЬТРЫ КАНАЛОВ.**

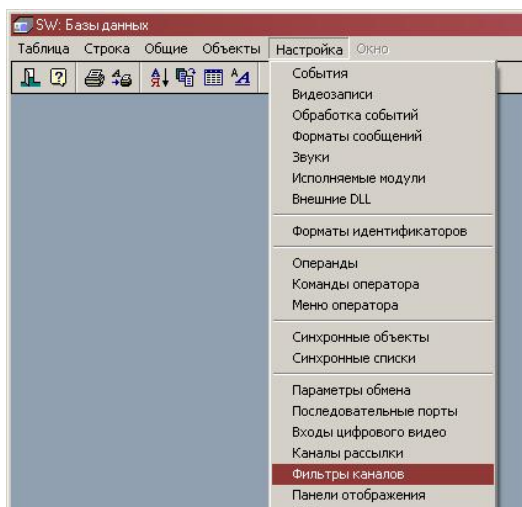


Рис. 201

| Описание | Максимум событий |
|----------------------------|------------------|
| SWSERVER (тестовый) | 512 |
| PCE-2 только | 512 |
| Test PCE-2 + DC-02 | 512 |
| TEST-Администратор | 512 |
| test1 | 500 |

Рис. 202



БД описывает все фильтры каналов рассылки, включенных в систему. Каждая запись описывает один фильтр. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Описание** Тип: Текст
 Параметры: Сортировка, Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Название фильтра каналов.
- Максимум со-бытий** Тип: Целое число.
 Параметры: Фильтр, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает количество последних событий, отображаемых в отдельном окне событий дежурных режимов для данного фильтра.
- Принимаемые каналы** Тип: Сложная связь с БД *Каналы рассылки*.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает каналы, которые входят в данный фильтр.
- Принимающие станции** Тип: Сложная связь с БД *Рабочие станции*.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает рабочие станции, которым присвоен данный фильтр.

Диалоговая панель редактирования:

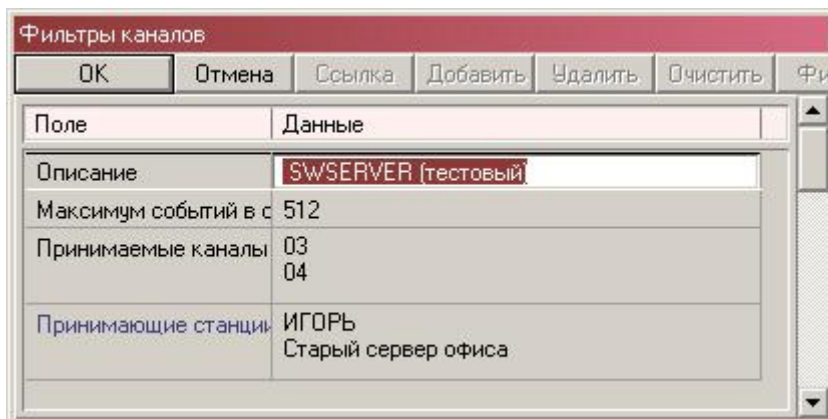


Рис. 203

Указания по вводу информации:

При создании новой записи необходимо только дать ей имя в поле **Описание**.

Если какой-либо станции присваивается данный фильтр с параметром **Отдельный список**, то в поле **Максимум событий в списке** укажите необходимое количество записей (в окне будут показываться только это количество последних событий).

В поле **Принимаемые каналы** выберите необходимые каналы для включения в фильтр.

Поле **Принимающие станции** заполняется автоматически при подключении данного фильтра к станциям.

БД Панели отображения



Панель отображения это фиксированное окно дежурного режима (вахты) в которое выводятся либо фотографии, либо расширенная информация о владельцах карт по явно определенной группе считывателей

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ПАНЕЛИ ОТОБРАЖЕНИЯ**.



Рис. 204



БД описывает все панели отображения, включенных в систему. Каждая запись описывает одну панель. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание Тип: Текст

Параметры: Сортировка, Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Название панели отображения.

Тип

Тип:Выбор

Параметры: Таблица, Просмотр.

Назначение: Указывает тип панели отображения

⇒ **Фотография** – В панель отображения выводится фотография

⇒ **Расширенная информация** - В панель отображения выводится расширенная информация

Меню

Тип: Прямая связь с БД **Меню оператора**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает меню оператора по умолчанию включенное в панель отображения.

Параметры

Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр.

Назначение: Указывает параметры панели отображения

⇒ **Автоматическое появление/скрытие** – установленный флаг указывает, что панель может автоматически появляться и исчезать через время фотографии аналогично обычному окну фотографии

Диалоговая панель редактирования:

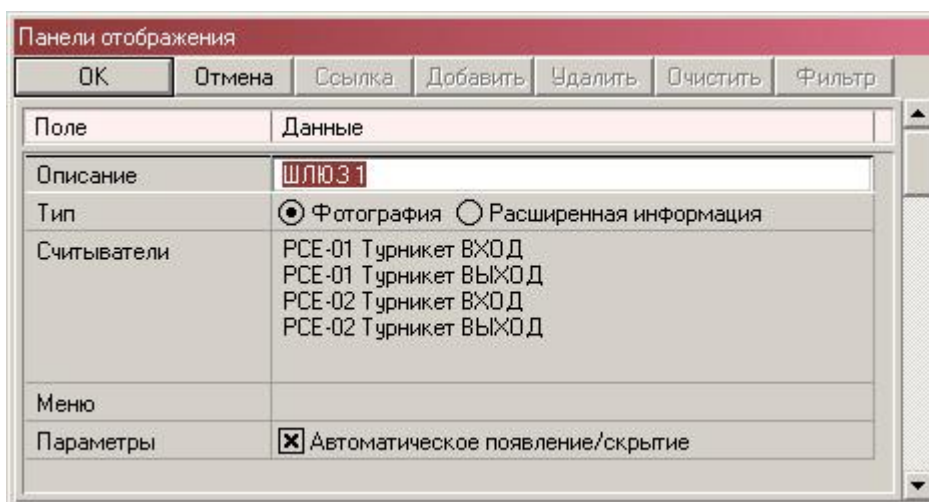


Рис. 205

Указания по вводу информации:

При создании новой записи необходимо только дать ей имя в поле **Описание**.

Выберите тип панели в поле **Тип**.

Выберите необходимые считыватели в поле **Считыватели**.

При необходимости выберите постоянно действующее меню оператора в поле

Меню.

Если имеется необходимость автоматического появления/скрытия панели отображения при приходе события с участием идентификатора на одном из присвоенных панели считывателей установите флаг Автоматическое появление/скрытие. Панель

отображения остается видимой в течение времени, указанном в параметре PhotoTime файла инициализации станции (sw_*.ini), затем удаляется с экрана.

БД Рабочие станции



Рабочие станции – это все используемые в системе компьютеры, на которых запускается SW (сервер, клиент или модуль заявок)

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / РАБОЧИЕ СТАНЦИИ**.

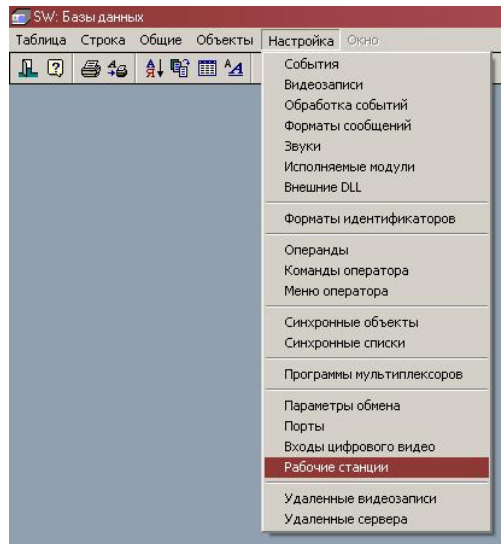


Рис. 206

| Описание | IP адрес | Состояние | Модуль | Параметры |
|-----------------------|----------------|-----------|--------|---|
| Свиргунова-ЗАЯВКИ | 172.16.4.8 | Отключена | Заявки | |
| СЕННИКОВ 2 | | Отключена | | |
| СЕННИКОВ 210 - Заявки | 172.16.128.243 | Отключена | Заявки | Автозагр., Фото-24, Увеличение, Подтверждение, Отче |
| СЕННИКОВ 3 | | Отключена | | Автозагр., Фото-24, Увеличение, Подтверждение, Отче |
| Сенников-ЗАЯВКИ | | Отключена | Заявки | |
| СЕРВЕР | 127.0.0.1 | Сервер | | Автозагр., Фото-24, Увеличение, Подтверждение, Отче |
| Смирнов - ЗАЯВКИ | 172.16.128.243 | Отключена | Заявки | |
| Смирнов Сергей | | Отключена | | Автозагр., Фото-24, Увеличение, Отчеты, Список видеос |
| СмирноваК-ЗАЯВКИ | 172.16.4.4 | Отключена | Заявки | |
| СмирноваО-ЗАЯВКИ | 172.16.2.1 | Отключена | Заявки | |
| Сырмолатова-ЗАЯВКИ | | Отключена | Заявки | |
| Тетерин - ЗАЯВКИ | | Отключена | Заявки | |
| Якунин | | Отключена | | |
| Якунин - ЗАЯВКИ | 172.16.128.153 | Отключена | Заявки | |

Рис. 207



БД описывает набор рабочих станций, включенных в сеть комплекса и их параметры. Каждая запись описывает одну рабочую станцию. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание рабочей станции.

ID

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение,
Назначение: Идентификационный номер данной станции (берется из
ключа защиты станции)



Для разрешения подключения новой рабочей станции к серверу в БД *Рабочие станции* должна быть запись о новой станции с указанным правильного ID (номер ключа защиты обозначен на корпусе ключа). При отсутствии записи ключа запускаемого сервера SW запись рабочей станции сервера с нужным ID создается автоматически.

Модуль

Тип: Выбор.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Определяет тип разрешенного на этой станции программного модуля

⇒ *Станция является модулем заявок* – При установленном флаге ID в поле **ID** воспринимается как идентификатор модуля заявок



Внимание!

Включение данной опции для станции обычного клиента SW делает невозможным его подключение к серверу

IP адрес

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: IP адрес подключенной в данный момент станции (заполняется автоматически) или IP адрес удаленного сервера мониторинга (заполняется вручную)

Состояние

Тип: Выбор (Отключена, Подключена, Локальная, Сервер).

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр.

Назначение: Описывает текущее состояние рабочей станции. Заполняется автоматически системой

⇒ *Отключена* – Станция не подключена к серверу в данный момент

⇒ *Подключена* - Станция подключена к серверу в данный момент

⇒ *Локальная* – Станция является локальной несетевой версией

⇒ *Сервер* – Станция является сервером

Запрещения

Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает запрещения для данной рабочей станции, что позволяет в значительной степени снизить трафик работы станции.

⇒ *Запрещено отображение планов* – Данная опция отключает передачу на данную станцию планов помещений

⇒ *Запрещено отображение фотографий* - Данная опция отключает передачу на данную станцию фотографий

⇒ *Запрещено проигрывание звуков* - Данная опция отключает передачу на данную станцию звуковых файлов

⇒ *Запрещено использование шаблонов* - Данная опция отключает передачу на данную станцию шаблонов

⇒ *Запрещен доступ к исходникам программ отчетов* – При уста-

новленном флаге запрещается запускать программы отчетов из среды разработки отчетов на данной станции (подключенные к БД отчеты запускать можно)

⇒ **Запрещена минимизация SW** - установленный флаг запрещает сворачивание окон SW (например для постов охраны)

⇒ **Запрещены сообщения на Taskbar** - установленный флаг запрещает дублирование сообщений из окна сообщений на taskbar

Параметры

Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает особенности функционирования комплекса на рабочей станции.

⇒ **Автозагрузка конфигурации оборудования** – Данная опция включает на данной станции режим автоматической загрузки в периферийные контроллеры любых изменений, сделанных в БД **Частные лица и Права доступа** (и еще с рядом БД, связанных с правами доступа по различным типам устройств)



Если эта опция выключена, то данные в контроллерах не обновляются, и для вступления их в силу необходима инициализация контроллеров из режима настройки

⇒ **Сохранение 24-битных фото** - заставляет хранить фотографии в полноцветном режиме. Такие фотографии могут занимать достаточно много места на диске и затруднять быструю работу в сети. Если опция выключена, фотографии хранятся в 8-битном формате. Такой формат более компактен и его обычно вполне достаточно для реального использования

⇒ **Разрешено масштабирование фото** - заставляет программу изменить масштаб отображения фотографий в дежурном режиме и режиме Вахты. В этом случае в поле **Способ масштабирования фото** необходимо указать способ масштабирования, а в полях **Коэффициент масштабирования фото** или **Размер фото** необходимо указать либо коэффициент увеличения (который может быть и меньше единицы, что приводит к уменьшению фотографий) либо размер в пикселях.

⇒ **Разрешено подтверждение событий** – включает данную станцию в список станций, для которых создаются списки подтверждения с автоматическим открытие Окна подтверждения событий в дежурном режиме и режиме Вахты. Событие попадает в данный список при запуске обработчиков с установленной опцией **Подтверждать события** (см. описание БД **Обработка событий**)



Списки подтверждения событий хранятся для каждой станции отдельно. Подтверждение события с опцией обработчика **Подтверждать события** должно быть произведено на каждой станции с установленным данным флагом

⇒ **Разрешен запуск отчетов** – Разрешает выполнение отчетов на данной рабочей станции



Не рекомендуется выполнение отчетов на станциях с подключенным оборудованием, т.к. это может замедлить обработку событий, приходящих по портам.

⇒ **Разрешена деактивация разовых пропусков-нарушителей** – Разрешает на данной станции выполнение команды деактивации разовых пропусков нарушителей режима (Вахта или Дежурный режим: **КОМАНДА / СПИСАНИЕ КАРТ**) пользователям с опцией **Выпуск нарушителей** в правах пользователя SW.

⇒ **Обработка даже в отключенном режиме** – Включает для данной станции ведение списка событий (Вахта или Дежурный режим) даже в случае отсутствия данной станции в сети.



Не рекомендуется без необходимости устанавливать данную опцию на рабочие станции, т.к. это несколько снижает быстродействие системы .

⇒ **Разрешено выполнять удаленный мониторинг** - установленный флаг указывает, что данная станция включена в список станций, которым разрешено производить удаленный мониторинг данной системы

⇒ **Разрешено окно тревожных видеозаписей** – установленная опция разрешает вывод окна тревожных видеозаписей (для ЦСВН) в дежурном режиме данной станции



Окно тревожных видеозаписей появляется только в случае произведения такой записи и наличия открытого порта связи с ЦСВН

⇒ **Автоматический вход в режим** – включение данной опции автоматически включает режим, указанный в поле **Авторежим** с пользователем, указанным в поле **Автопользователь**

⇒ **Не соединять меню с фотографией** – включение данной опции отключает «приклеивание» меню к фотографии (если в обработчике есть и то и другое).

⇒ **Не соединять меню с информацией** – включение данной опции отключает «приклеивание» меню к окну расширенной информации (если в обработчике есть и то и другое).

⇒ **Отображать только через панель** – включение данной опции запрещает вывод фотографий и расширенной информации в обычные окна фотографий и расширенной информации, все выводится только в открытые панели отображения.

Автозагрузка

Тип: Выбор (быстрая, полная).

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.

Назначение: Описывает способ автозагрузки конфигурации оборудования

⇒ **Быстрая** – Автопрогрузка оборудования осуществляется в урезанном варианте, что позволяет значительно снизить нагрузку на сеть и компьютер. В большинстве случаев рекомендуется использовать данную опцию

⇒ **Надежная** – Автопрогрузка оборудования осуществляется в полном объеме со всеми необходимыми проверками

Способ

мас- Тип: выбор (Увеличить в, Уменьшить в, Установить ширину, Уста-

- штабирования фото** новить высоту)
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр.
Назначение: Описывает способ масштабирования фото в дежурном режиме или режиме вахты.
- Коэффициент масштабирования фото** Тип: Десятичная дробь.
Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает линейный коэффициент увеличения или уменьшения (в зависимости от поля **Способ масштабирования фото**) фотографии в дежурном режиме и режиме вахты на данной рабочей станции.
- Размер фото** Тип: целое число.
Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает размер фото по горизонтали или вертикали (в зависимости от поля **Способ масштабирования фото**) в пиктелях для отображения в режиме вахты на данной рабочей станции.
- Монитор для фотографирования** Тип: Прямая связь с БД **Мониторы**.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает монитор, который используется в качестве монитора ввода фотографий в БД Частных лиц, автомобилей и групп ценностей (по **F3**).
- Автопользователь** Тип: Прямая связь с БД **Частные лица**.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает пользователя SW под именем которого будет запущен авторежим при запуске SW



Если прав пользователя недостаточно для входа в авторежим, то вход в авторежим осуществлен не будет

- Авторежим** Тип: Выбор (Дежурный, Вахта, Бюро пропусков, Редактор БД, Редактор планов, Редактор шаблонов, Анализ, Настройка).
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает режим SW, который будет автоматически выбран при запуске SW (если установлен флаг **Автоматический вход в режим**)

Параметры окон

- Отображение окна** Тип: Выбор.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает способ отображения окон режимов SW на мониторах данной рабочей станции
- ⇒ **Весь рабочий стол** – Окно режима занимает весь рабочий стол.
 - ⇒ **Весь главный дисплей** – Окно режима занимает только главный дисплей (для компьютеров с несколькими дисплеями).
 - ⇒ **Весь виртуальный дисплей** – Окно режима занимает все дисплеи (для компьютеров с несколькими дисплеями).
 - ⇒ **Другое** – Окно режима занимает положение в границах, указанных в полях **Левая граница**, **Правая граница**, **Верхняя граница**, **Нижняя граница**.

- Левая граница** Тип: Целое число.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает левую границу в пикселях окон режимов SW на мониторах данной рабочей станции
- Правая граница** Тип: Целое число.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает правую границу в пикселях окон режимов SW на мониторах данной рабочей станции
- Верхняя граница** Тип: Целое число.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает верхнюю границу в пикселях окон режимов SW на мониторах данной рабочей станции
- Нижняя граница** Тип: Целое число.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает нижнюю границу в пикселях окон режимов SW на мониторах данной рабочей станции

Считыватели станции

- Устройство ввода карт** Тип: Прямая связь с БД *Считыватели Northern/PCE-1, Считыватели Рубеж 07, БЦП Рубеж 08, Точки доступа Рубеж 08, Терминалы Рубеж 08, Пульты PCE-2* с выбором типа устройства
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает считыватель, используемый на данной станции для поиска поднесением карты к считывателю записи активной таблицы БД *Идентификаторы*, а также БД *Частные лица, Транспортные средства* или *Материальные ценности* (среди тех, кому присвоены идентификаторы)
- Устройство списывания карт** Тип: Прямая связь с БД *Считыватели Northern/PCE-1, Считыватели Рубеж 07, БЦП Рубеж 08, Точки доступа Рубеж 08, Терминалы Рубеж 08, Пульты PCE-2* с выбором типа устройства
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает считыватель, используемый на данной станции для автоматической деактивации разовых пропусков
- Устройство входа в систему** Тип: Прямая связь с БД *Считыватели Northern/PCE-1, Считыватели Рубеж 07, БЦП Рубеж 08, Точки доступа Рубеж 08, Терминалы Рубеж 08, Пульты PCE-2* с выбором типа устройства
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает считыватель, используемый на данной станции в качестве альтернативного (вместо ввода имени и пароля) способа авторизации входов в режимы и выполнения команд оператора.
- Просроченный выход, мин** Тип: Целое число
Параметры: фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает время после отметки разового пропуска до регистрации пропуска на считывателе списывания карт, через которое считается, что пропуск просрочен

Параметры обработки событий

- Фильтры кана-** Тип: Сложная связь с БД *Фильтры каналов* с указанием необходи-

лов

мости отдельного списка событий и необходимости обработки

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает набор фильтров каналов, по которым рабочая станция осуществляет обработку событий.



Каждому обработчику события присваивается канал рассылки. Обработчик запускается на данной станции только если данный канал присутствует хоть в одном фильтре событий станции с установленным флагом **Обработка событий**. Если фильтру к тому же присвоен флаг **Отдельное окно**, то текстовое сообщение о событии попадает в отдельный список событий фильтра.

Отображать на планах

Параметры дежурного режима и режима вахты

Тип: Множество (Входы, Выходы, Считыватели, Зоны, Разделы, Камеры, Датчики, Модули, Панели, Прочие устройства).

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает набор типов устройств, иконки которых разрешены для отображения в неактивном состоянии в дежурном режиме станции.



Данное поле отвечает за отображение на планах только не подсвеченных иконок. Если какой либо обработчик включил остаточную подсветку объекта, то данная иконка ВСЕГДА будет видна на плане

Быстрые команды

Тип: Обратная таблица на БД *Команды оператора*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает набор команд быстрого обращения в дежурном режиме и режиме вахты на данной рабочей станции.



Может быть присвоено 10 быстрых команд. Запуск команд осуществляется нажатием соответственной клавиши **Fn**, например F5.

Настройки

Тип: Обратная таблица на БД *Настройки дежурного режима*

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает набор конфигураций окон дежурных режимов для данной станции.



Станции может быть присвоено 12 настроек

Панели отображения

Тип: Сложная связь с БД *Панели отображения*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает панели отображения, которые контролируются с данной рабочей станции.

Мониторы ЦСВН

Дежурные мониторы ЦСВН

Тип: Обратная сложная связь с БД *Мониторы ЦСВН*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает мониторы ЦСВН, которые для данной станции являются дежурными



На дежурные мониторы ЦСВН выводятся записи видеокамер по команде проигрывания из окна **Список видеозаписей** в режимах **Дежурный** и **Вахта**

Тревожные мониторы ЦСВН

Тип: Обратная сложная связь с БД **Мониторы ЦСВН**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает мониторы ЦСВН, которые для данной станции являются тревожными



На тревожные мониторы ЦСВН выводятся видеокамеры по обработчику с наличием камер в поле **Камеры ЦСВН** (с опцией **Просмотр на тревожном мониторе**) на время, указанное в поле **Время видеозаписи ЦСВН**.

Мониторы драйверов цифровых входов

Дежурные мониторы

Тип: Обратная сложная связь с БД **Мониторы**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает мониторы, которые для данной станции являются дежурными



На дежурные мониторы производится переключения камер, сделанные обработчиками с опцией **Использовать дежурный монитор**

Тревожные мониторы

Тип: Обратная сложная связь с БД **Мониторы**.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает мониторы, которые для данной станции являются тревожными



На тревожные мониторы производится переключения камер, сделанные обработчиками с опцией **Использовать тревожный монитор**

Подсветка выбранной меры

нека-

Тип: Выбор (Выключить, Зеленым, Красным, Синим, Желтым, Голубым, Розовым, Серым).

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает цвет подсветки иконки камеры, отсутствующей на любом из тревожных или дежурных мониторах данной станции

Подсветка дежурном мониторе

намо-

Тип: Выбор (Выключить, Зеленым, Красным, Синим, Желтым, Голубым, Розовым, Серым).

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает цвет подсветки иконки камеры, которая выведена только на любой из дежурных мониторов данной станции

Подсветка тревожном мониторе

на

Тип: Выбор (Выключить, Зеленым, Красным, Синим, Желтым, Голубым, Розовым, Серым).

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает цвет подсветки иконки камеры, которая выведена только на любой из тревожных мониторов данной станции

Подсветка на обоих мониторах

на

Тип: Выбор (Выключить, Зеленым, Красным, Синим, Желтым, Голубым, Розовым, Серым).

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает цвет подсветки иконки камеры, которая вы-

ведена и на любой из тревожных мониторов и на любой из дежурных мониторов данной станции

Время выбора камер, с Тип: Целое число.
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает время, на которое сообщение обработчика с опцией **Использовать тревожный монитор** попадает в специальное окно **Просмотр тревожных камер** в режимах *Вахта* и *Дежурный*

Прочее

Цветовая схема Тип: Множество.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает тип оформления окон SW.
⇒ **Изменять цветовую схему** – все окна SW используют цветовой стиль компании «Электроника»
⇒ **Изменять размеры компонентов** - все окна SW используют оптимизированные для стиля компании «Электроника» шрифты

Меню выбора режимов Тип: Выбор (Полное, Пост охраны, Бюро пропусков, Вахта).
Параметры: Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает тип меню режимов, предлагаемого пользователю на данной станции.
⇒ **Полное** – Пользователю доступны все режимы работы программы
⇒ **Пост охраны** - Пользователю доступны режимы: *Дежурный, Базы данных, Настройка*
⇒ **Бюро пропусков** - Пользователю доступны режимы: *Бюро пропусков, Базы данных, Редактор шаблонов, Настройка*
⇒ **Вахта** - Пользователю доступны режимы: *Вахта, Базы данных, Настройка*

Синхронизация Тип: Выбор (Каждый час, Через 2 часа, Через 4 часа... Через 24 часа).
Параметры: фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает через какой период осуществляется синхронизация времени оборудования, подключенного к портам данной станции

Обработка событий Тип: Сложная связь с БД *События* и *Обработка событий*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Указывает события и привязанные к ним обработчики событий, которые необходимо выполнить именно на данной рабочей станции



Поиск обработчика конкретного сгенерированного события осуществляется по цепочке: устройство-генератор события (например, зона) → устройства, последовательно включающие генератор события (например, раздел, затем панель) → рабочая станция → непосредственно обработчик на событии

Видеовходы Тип: Обратная связь с БД *Входы цифрового видео*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает драйверы цифрового видео данной станции.



При первой загрузке данной станции в данное поле помещаются все найденные драйверы

Порты

Тип: Обратная связь с БД Коммуникационные порты.

Параметры: Просмотр, Изменение

Назначение: Указывает СОМ порты данной станции.



При первой загрузке данной станции в данное поле помещаются все найденные порты

Диалоговая панель редактирования:

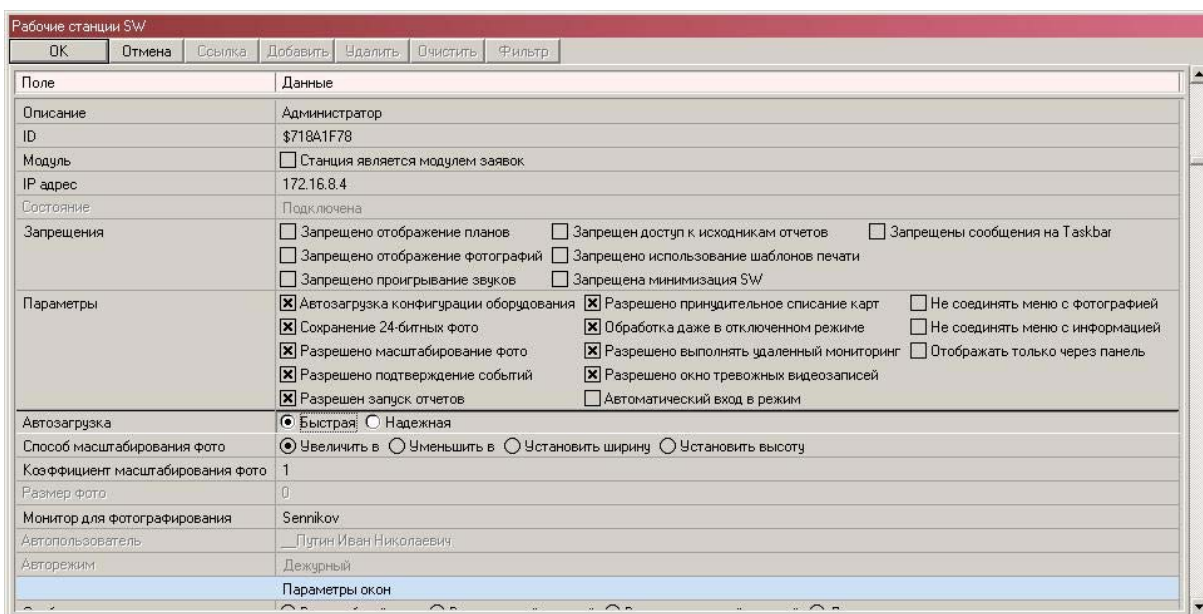


Рис. 208

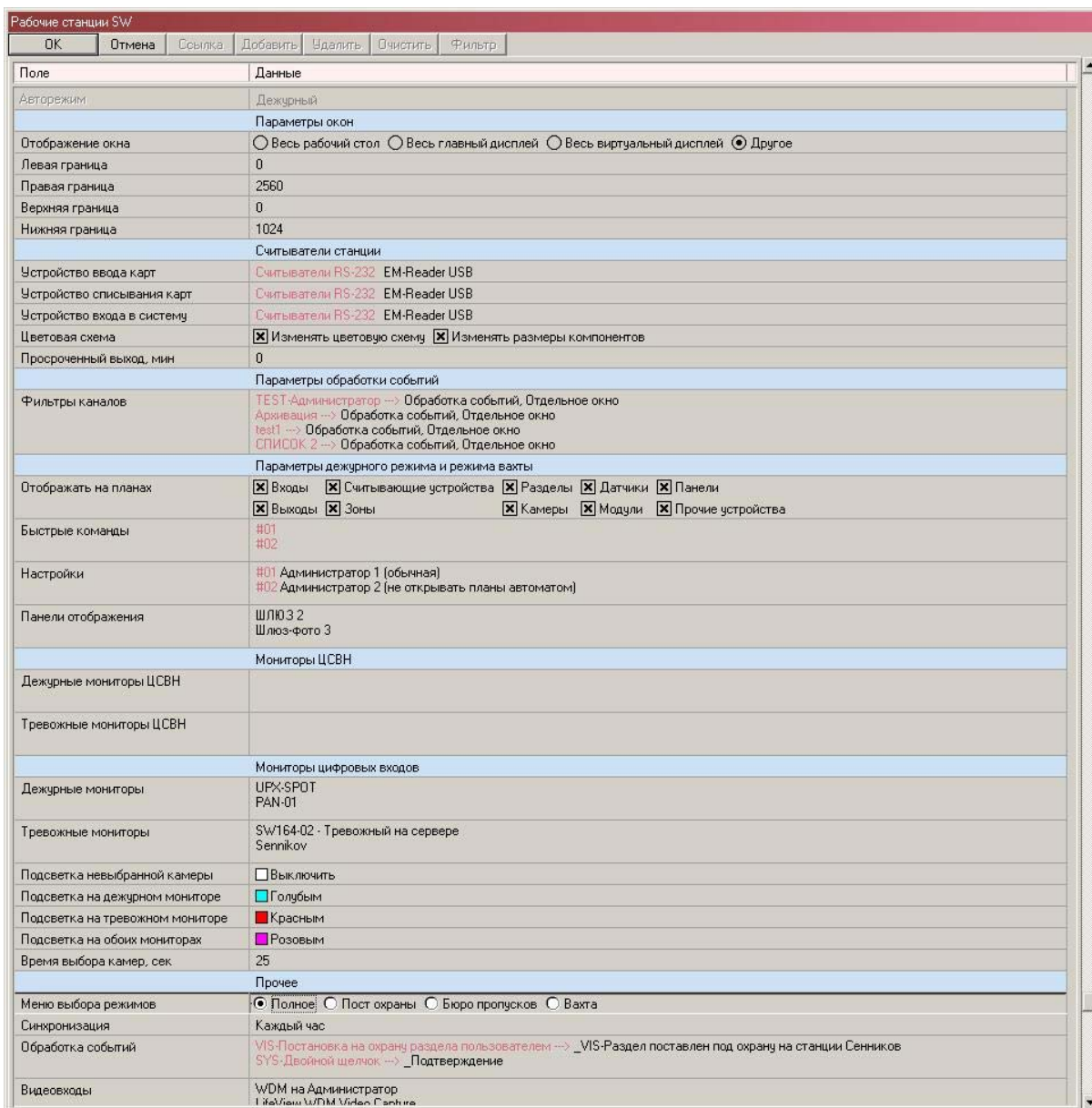


Рис. 209

Указания по вводу информации:

Введите уникальное описание станции в поле **Описание**. В момент создания записи программа присваивает этому полю имя «*IP = ####.###.###.###*», где пропущенные цифры означают IP адрес рабочей станции.

Введите идентификатор ключа защиты станции (написан на ключе защиты) в поле **ID**. Без ввода данного идентификатора запуск рабочей станции невозможен



При первом запуске сервера автоматически создается запись с ID сервера. Для подключения клиентов необходимо сначала создать новые записи данных рабочих станций с минимально указанными ID.



У модуля заявок нет ключа защиты, поэтому идентификатор станции модуля заявок генерируется при инсталляции модуля. Для правильной работы с сервером необходимо создать запись с ID этого сгенерированного идентификатора (идентификатор можно узнать запустив модуль заявок) и флагом **Станция является модулем заявок** в поле **Модуль**.

Если станция является модулем заявок установите флаг **Станция является модулем заявок** в поле **Модуль**.



Внимание!

Если станция не является модулем заявок и установлен флаг **Станция является модулем заявок**, то работа станции станет невозможна (попытка несанкционированного подключения)

Поле **IP адрес** указывает действительный IP адрес сетевого компьютера, определенный программой. Не рекомендуется менять содержимое этого поля без необходимости.

Если канал связи станции с сервером имеет низкую скорость (или есть необходимость снизить трафик), то рекомендуется установить приемлимые ограничения в поле **Запрещения** (планы, фотографии, звуки, шаблоны).

В целях снижения возможности утечки информации запретите выполнять отчеты из исходников на всех станциях, кроме тех, на которых разрабатываются отчеты (флаг **Запрещен доступ к исходникам отчетов**).

Если станция является постом охраны, то целесообразно запретить сворачивание окон SW (флаг **Запрещена минимизация SW**).

Если станция используется для ввода новых пользователей, изменения прав, то для активации режима автоматической конфигурации оборудования (права начинают действовать сразу после их присвоения и изменения) установите флаг **Автозагрузка конфигурации оборудования** (поле **Параметры**) и тип автопрогрузки в поле **Автопрогрузка**



В большинстве случаев достаточно быстрой автопрогрузки

Для современных компьютеров и сетей желательно установить флаг **Сохранение 24-битных фото**. При необходимости экономить ресурсы на хранение и передачу фотографий данный флаг устанавливать не надо.

Если станция является терминалом вахты или бюро пропусков с фотоидентификацией, то целесообразно установить флаг **Разрешено масштабирование фото** (поле **Параметры**), способ масштабирования в поле **Способ масштабирования фото** и параметры масштабирования в полях **Коэффициент масштабирования фото** или **Размер фото**.



Оптимальным является масштабирование фото по ширине или высоте в пикселях. Такое масштабирование позволяет отображать фотографии однотипно, вне зависимости от того как они были введены в БД (в видеокамера, файл, сканер)

Если станция является постом охраны и необходимо контролировать работу охранников, то целесообразно включить на данной станции необходимость подтверждения тревожных событий (флаг **Разрешено подтверждение событий**). При наличии данного флага все события, в обработчиках которых стоит флаг **Требовать подтверждения**, попадают в специальное окно подтверждений. Процедура подтверждения фиксируется в журнал событий с указанием оператора, совершившего данную операцию.

Если на станции необходимо выполнять отчеты, то установите флаг **Разрешен запуск отчетов**.



Не рекомендуется выполнение отчетов на станциях с подключенным оборудованием, т.к. это может замедлить обработку событий, происходящих по портам

Если данная станция будет использоваться для принудительной деактивации просроченных и неотмеченных разовых пропусков (команда из дежурного режима), то установите флаг **Разрешено принудительное списание карт**.

Для станций постов охраны рекомендуется установить флаг **Обработка даже в отключенном режиме**, что позволит вести список событий дежурного режима и режима вахты данной станции независимо от наличия ее связи с сервером



При большом количестве событий и станций с флагом **Обработка даже в отключенном режиме** может замедлиться работа SW

Если описываемая станция является сервером мониторинга данной системы, то для нее необходимо включить флаг **Разрешено выполнять удаленный мониторинг**.



Допускается наличие нескольких серверов удаленного мониторинга. Все события для каждого сервера сохраняются независимо. Для вступления в силу изменений флагов **Разрешено выполнять удаленный мониторинг** рабочих станций необходима перезагрузка СЕРВЕРА данной системы.

Если станция является постом охраны и необходим оперативный просмотр видеозаписей ЦСВН по событиям SW, то установите флаг **Разрешено окно тревожных видеозаписей**.

Для станций постов охраны рекомендуется установить флаг **Автоматический вход в режим**, а также режим и пользователя по умолчанию в полях **Авторежим** и **Автопользователь**. В некоторых случаях это позволяет отказаться от органов управления на рабочих станциях.

При необходимости сохранения работы меню по схеме версии 2,1, когда меню обработчиков с выводом фото и расширенной информации всегда появлялись отдельно от фото, то установите флаги **Не соединять меню с фотографией** и **Не соединять меню с информацией**.

Если на станции в дежурных режимах необходимо контролировать фотографии только через конкретные проходы (через панели отображения), и в то же время нужно получать сообщения и от других точек прохода, но без фотографий то рекомендуется установить флаг **Отображать только через панель**, что гарантированно обеспечит вывод фотографий только через открытые панели отображения.

При использовании на станции нескольких дисплеев или при необходимости изменить размеры и местоположение окон SW необходимо установить тип отображения окна (поле **Отображение окна**) и, при необходимости, границы окна SW в полях **Левая граница**, **Правая граница**, **Верхняя граница**, **Нижняя граница**.



Окно выбора режимов всегда занимает весь главный дисплей



Будьте внимательны при установке границ окон SW. Неправильно выставленные границы могут не позволить продолжить дальнейшую работу на данной станции. Единственный способ изменения данных параметров в этом случае является их редактирование с другой станции.

Для возврата цветовой схемы и шрифтов окон WINDOWS по умолчанию снимите флаги **Изменять цветовую схему**, **Изменять размеры компонентов**.



Стандартная голубая цветовая схема и шрифты окон WINDOWS эстетически не согласуются с оформлением SW версии 2.0 и выше

Если для данной станции имеется выделенное устройство ввода идентификаторов (считыватель), то целесообразно установить его в поля **Устройство ввода карт**, **Устройство входа в систему**.



В общем случае всегда желательно наличие такого считывателя на всех рабочих станциях (чтобы пропуск использовался в качестве идентификатора пользователя SW). Очень удобно в этом случае использовать USB считыватели карт.

Если данная станция участвует в процессе автоматической деактивации разовых пропусков, то необходимо присвоить в поле **Устройство списывания карт** считыватель, используемый для этой цели.



Считыватели списывания карт необходимо присваивать станциям, которые включены постоянно, например серверу, станциям дежурного персонала

В поле **Просроченный выход** установите время в минутах в течение которого разрешается деактивация разовых пропусков по считывателю списывания карт станции

Выберите фильтры каналов приема событий SW, доступные на данной станции в поле **Фильтры каналов**.

Если станция является постом охраны и будет работать в дежурном режиме, то установите типы иконок, которые должны быть видны на планах даже в неподсвеченном виде в поле **Отображать на планах**.



Как правило необходимо всегда отображать иконки камер, часто - разделов, считывателей

Если есть необходимость сохранения и восстановления настроек дежурных режимов, то подключите необходимое количество настроек в поле **Настройки**.

Если станция работает в режиме вахты, то необходимо присвоить ей необходимое количество панелей отображения в поле **Панели отображения**.

Если станция используется для просмотра тревожных камер ЦСВН и просмотра видеозаписей ЦСВН по событиям присвойте ей хотя бы по одному тревожному и дежурному монитору ЦСВН (поля **Дежурные мониторы ЦСВН**, **Тревожные мониторы ЦСВН**).

Если в системе установлено видеопереключающее оборудование (матричный коммутатор), которое переключает камеры по тревогам, и необходимо осуществлять переключение камер по кликам мыши, - присвойте станции хотя бы один дежурный и один тревожный монитор (поля **Дежурные мониторы**, **Тревожные мониторы**) и определите подсветки иконок камер на планах станции при переключении в полях **Подсветка на...**



Рекомендуется использовать следующие подсветки иконок камер:

- Подсветка невыбранной камеры – выключить;
- Подсветка на дежурном мониторе – голубым;
- Подсветка на тревожном мониторе – красным;
- Подсветка на дежурном и тревожном мониторе – розовым;

Если при обработке событий используется вывод камер на тревожные мониторы, то установите время возможности выбора переключений камер в поле **Время выбора камер**



При запуске обработчика с переключением камеры на тревожный монитор текстовое сообщение о событии попадает как в окно сообщений, так и специальное окно **Просмотр тревожных камер** (в данное окно сообщение попадает на время, указанное в поле **Время выбора камер**). По двойному клику на записи данного окна осуществляется переключение указанной в событии данного окна камеры на дежурные мониторы данной станции

Выберите тип доступного на станции меню режимов в поле **Меню выбора режимов**.

Если к данной станции подключено оборудование, то выберите периодичность синхронизации времени в контроллерах данного оборудование в поле **Синхронизация**.

При необходимости присвоения уникального обработчика на события, проходящие именно через данную станцию присвойте на нужное событие нужный обработчик в поле **Обработка событий**.

Параметры системы



Параметры системы – это основные параметры, касающиеся работы всех рабочих станций SW

Окно параметров может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ**.

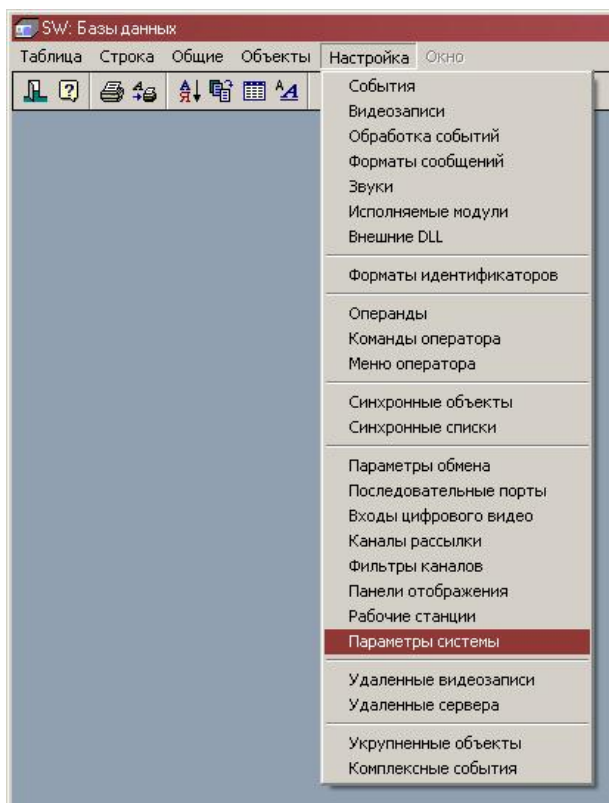


Рис. 210

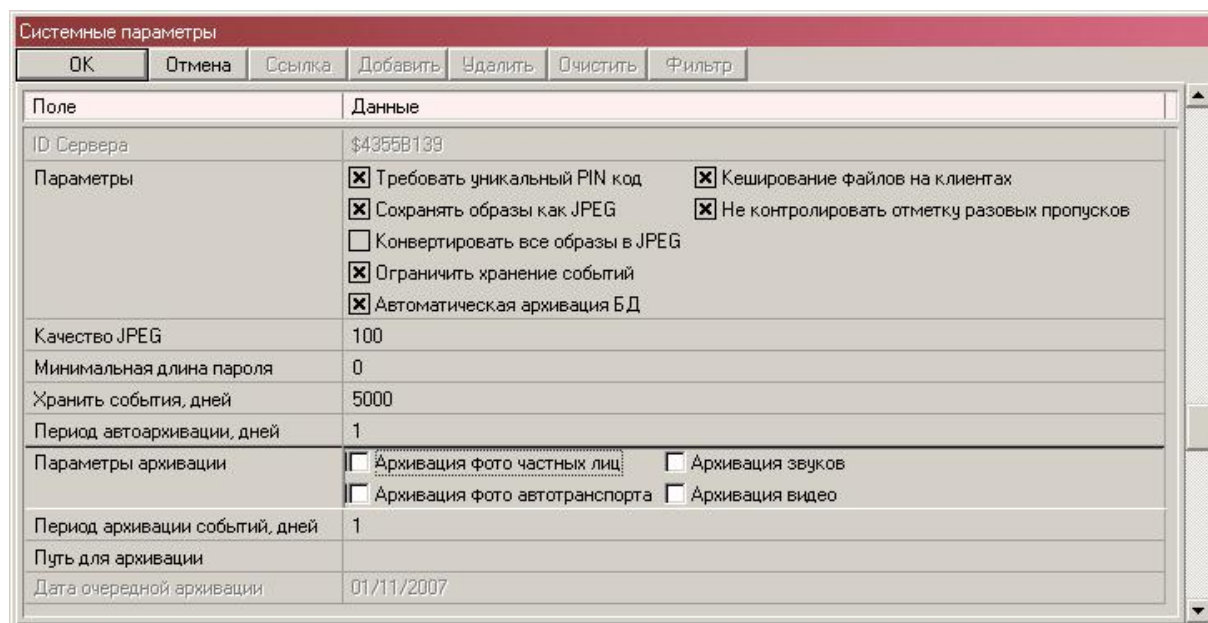


Рис. 211

Описание полей:**ID Сервера**

Тип: Число в шестнадцатеричном виде.

Параметры: Просмотр

Назначение: Номер идентификатора (HASP-ключа) сервера системы.

Параметры

Тип: Множество

Параметры: Просмотр, изменение.

Назначение: Описывает параметры системы

- ⇒ **Требовать уникальный PIN-код** – Установленный флаг запрещает вводить на рабочих станциях одинаковые PIN коды для пользователей. Флаг необходим в системах контроля доступа с использованием режима «Только по PIN»
- ⇒ **Сохранять образы как JPEG** – При установленном флаге сохранение в БД фотографий владельцев карт, сделанные с помощью выбора файла, видеокамеры и тд., осуществляется кодированием в формат JPEG с качеством, указанным в поле **Качество JPEG**.
- ⇒ **Конвертировать все образы в JPEG** – Флаг предназначен для разовой конвертации все имеющихся фотографий в БД в формат JPEG. Для проведения данной операции необходимо установить флаг и перезапустить сервер.
- ⇒ **Ограничить хранение событий** – Установленный флаг вводит ограничение на сохранение событий в днях, количество которых указано в поле **Хранить событий, дней**.
- ⇒ **Автоматическая архивация БД** – Установленный флаг включает режим автоматической архивации БД в папку на сервере, указанную в поле **Путь архивации** с периодичностью указанной в поле **Период автоархивации, дней**. Архивация осуществляется ровно через указанное количество дней с момента последней архивации
- ⇒ **Кэширование файлов на клиентах** – Установленный флаг раз-

решает кэшировать файлы фотографий и звуков на клиентах с целью уменьшения загрузки сети. Рекомендуется всегда устанавливать данный флаг.

⇒ **Не контролировать отметку разовых пропусков** – Установленный флаг снимает необходимость отметки разовых пропусков.

Качество JPEG Тип: Целое число.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: указывает качество JPEG преобразования для фотографий в процентах. 100% - максимальное качество фотографий

Минимальная длина пароля Тип: Целое число.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: указывает количество знаков требуемого для сохранения пароля пользователей SW

Хранить события, дней Тип: Целое число.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: указывает количество дней для хранения событий в журнале событий. При превышении указанного количества дней самые старые события удаляются

Период автоархивации, дней Тип: Целое число.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: указывает период между автоматическими архивациями БД в днях

Параметры автоархивации Тип: Множество

Параметры: Просмотр, Изменение

Назначение: Указывает на необходимость архивации части БД

⇒ **Архивация фото частных лиц** – Разрешает архивацию фотографий частных лиц.

⇒ **Архивация фото автотранспорта** – Разрешает архивацию фотографий автомобилей.

⇒ **Архивация звуков** – Разрешает архивацию звуковых файлов.

⇒ **Архивация видео** – Разрешает архивацию видеозаписей.

Период архивации событий, дней Тип: Целое число.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: указывает период, начиная от даты архивации, за который архивируются события

Путь для архивации Тип: Текст

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает путь к папке архивации на сервере SW



Допускается использование сетевых папок

Дата очередной архивации Тип: Дата

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает дату следующей автоматической архивации

Указания по вводу информации:

Если в системе используется хоть одна точка доступа с проходом только при использовании PIN, то установите флаг **Требовать уникальный PIN-код**.

В целях обеспечения высокого быстродействия при работе в сети рекомендуется всегда устанавливать флаг **Сохранять образы как JPEG**, в противном случае образы будут сохраняться в формате BMP. Также рекомендуется всегда включать флаг **Кэширование файлов на клиентах**.

Если в БД фотографий имеется множество фотографий в формате BMP, то рекомендуется установить флаг **Конвертировать все образы в JPEG** и перезапустить сервер для перевода всех фотографий в JPEG.

Если имеется необходимость ограничения количества дней хранимых в БД событий установите флаг **Ограничить хранение событий** и установите количество дней для хранения в поле **Хранить события, дней**.



Примерно 1 000 000 событий на сервере занимают около 40Мб дискового пространства

Если в системе бюро пропусков на объекте не используется процедура отметки разовых пропусков (осуществляется с помощью модуля заявок), то установите флаг **Не контролировать отметку разовых пропусков**.

Если имеется необходимость архивировать БД не в папку DATA\STORAGE на сервере SW, то укажите другой путь на сервере в поле **Путь для архивации**.

Если имеется необходимость ограничения количества архивируемых данных, то заполните поля **Параметры архивации** и **Период архивации событий, дней**.

Если имеется необходимость автоматического архивирования БД, то установите флаг **Автоматическая архивация БД** и количество дней периода автоархивации в поле **Период автоархивации, дней**.

БД Укрупненные объекты

Укрупненные объекты – это наборы объектов устройств, по которым генерируются события, для формирования фильтра передачи событий на верхний уровень через библиотеку SW IM.DLL.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / УКРУПНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ**.

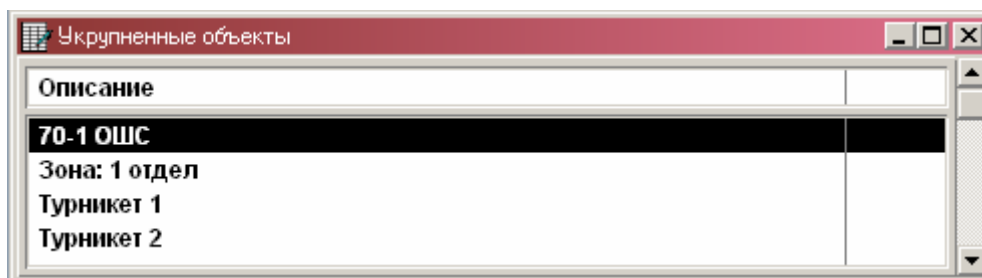


Рис. 213



БД описывает все укрупненные объекты комплекса. Каждая запись описывает один объект. БД служит для программной настройки комплекса.

Описание полей:

- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание объекта.
- Объект** Тип: Прямая связь с БД любого объекта SW с указанием типа.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает все объекты, принадлежащие данному укрупненному объекту .

Диалоговая панель редактирования:

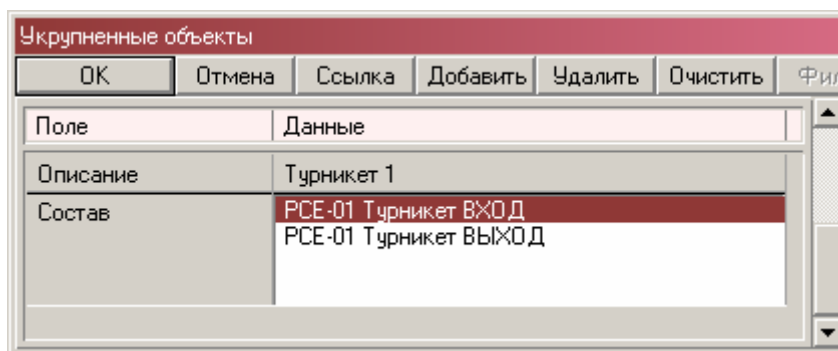


Рис. 214

Указания по вводу информации:

- Введите описание объекта в поле **Описание**.
- Выберите объекты, которые входят в данный укрупненный объект

БД Комплексные события



Комплексные события – это наборы объектов устройств в комплекте с событиями, для формирования фильтра передачи событий на верхний уровень через библиотеку SW_IM.DLL.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / КОМПЛЕКСНЫЕ СОБЫТИЯ**.



Рис. 215



БД описывает все комплексные события комплекса. Каждая запись описывает одно событие. БД служит для программной настройки комплекса.

Описание полей:

- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание комплексного события.
- Объект** Тип: Сложная связь с БД любого объекта с указанием событий.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает все объекто-события, принадлежащие данному комплексному событию .

Диалоговая панель редактирования:

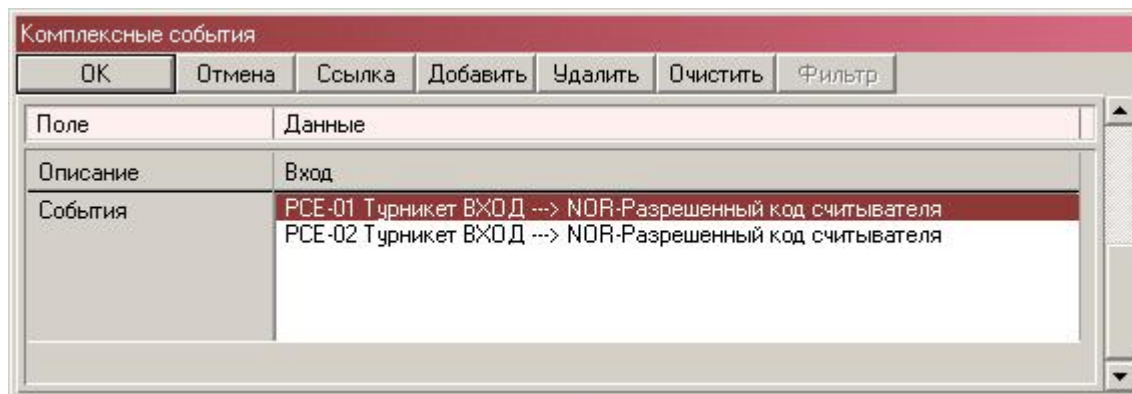


Рис. 216

Указания по вводу информации:

- Введите описание объекта в поле **Описание**.
- Выберите объекты и события, которые входят в данное комплексное событие

БД Удаленные сервера



Удаленные сервера – это сервера SW, с которых собирается информация о событиях (мониторинг)

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **НАСТРОЙКА / УДАЛЕННЫЕ СЕРВЕРА.**

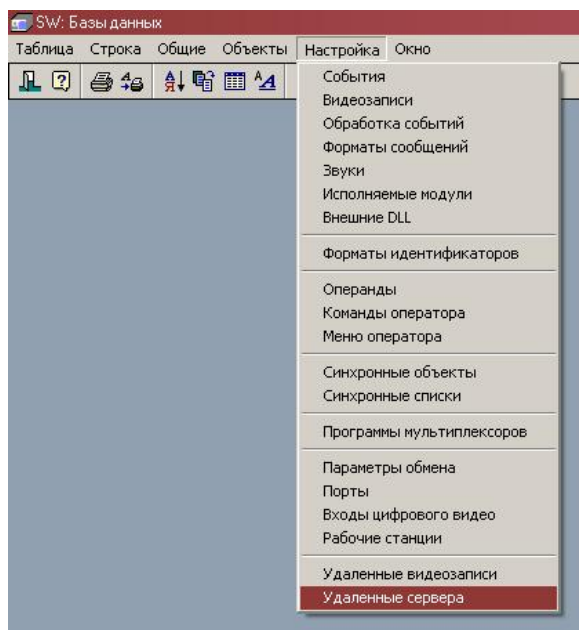


Рис. 217

| Описание | Сервер | Состояние | Подключение | Время | Параметры |
|------------|------------|-----------|-------------|-------|-----------|
| Переславль | Переславль | Отключена | Постоянно | - | |
| Ростов | Ростов | Отключена | Постоянно | - | Видео |

Рис. 218



БД описывает все удаленные сервера и способы подключения к ним для мониторинга событий. Каждая запись описывает один удаленный сервер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.
 Параметры: Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание удаленного сервера.

Сервер

Тип: Прямая связь с БД *Рабочие станции*.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает рабочую станцию (сервер), которая включается в мониторинг.



Для каждой рабочей станции, выбираемой в данное поле обязательно должен быть указан IP адрес в поле *IP адрес*

Статус

Тип: Выбор (Отключена, Подключена).
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр.
 Назначение: Описывает текущее состояние удаленного сервера. Заполняется автоматически системой при наличии или отсутствии подключения

⇒ **Отключена** – Удаленный сервер не подключен к данному серверу в данный момент

⇒ **Подключена** – Удаленный сервер подключен к данному серверу в данный момент

Подключение

Тип: Выбор .

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение

Назначение: Описывает периодичность подключения к удаленному серверу

⇒ **Постоянно** – Подключение к удаленному серверу (УС) постоянное

⇒ **Периодически** – Подключение к удаленному серверу производится периодически через время, указанное в поле **Время** на период получения всех событий с УС

⇒ **Ежедневно** – Подключение к удаленному серверу производится периодически каждые сутки во время, указанное в поле **Время** на период получения всех событий с УС

Время

Тип: Время.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

⇒ Назначение: Содержит время, через которое производится подключение к УС или время суток в которое производится подключение (в зависимости от содержимого поля **Подключение**)

Параметры

Тип: Множество

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение

Назначение: Описывает периодичность подключения к удаленному серверу

⇒ **Автодозвон** – Подключение к удаленному серверу осуществляется через коммутируемое удаленное соединение, описанное в поле **Соединение**.



При включенной опции **Автодозвон** и **Постоянно** SW всегда при разрыве соединения пытается дозвониться вновь. При включенных опциях **Автодозвон** и **Периодически** или **Ежедневно**, дозвон осуществляется разово (точнее по количеству попыток, указанных в поле **Попыток**)

⇒ **Видео** – Опция включает режим видеомониторинга для данного сервера

⇒ **Без синхронизации** – Включение данной опции запрещает синхронизацию времени удаленного сервера по времени сервера мониторинга



Без включенной опции **Без синхронизации** время на удаленном сервере синхронизируется в момент подключения и через время, указанное в поле **Синхронизация** сервера мониторинга

Соединение

Тип: Текст

Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает имя соединения, через которое будет осуществляться подключение к УС при активном флаге **Автодозвон**



Соединение, имя которого указано в поле **Соединение** должно быть определено на рабочей станции сервера мониторинга

- Имя** Тип: Текст
 Параметры: Таблица, Фильтр, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает имя пользователя для коммутируемого соединения
- Пароль** Тип: Текст
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает пароль пользователя для коммутируемого соединения
- Попыток** Тип: Целое
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает количество попыток для коммутируемого соединения
- Пауза** Тип: Целое
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает время в секундах между попытками соединения

Диалоговая панель редактирования:

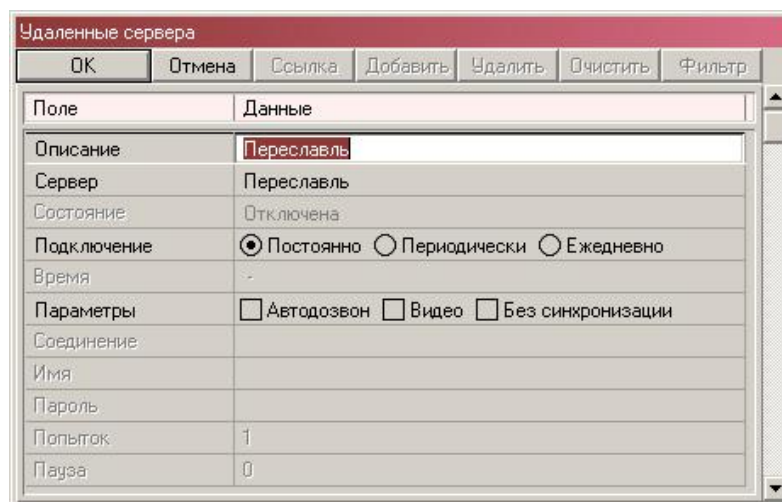


Рис. 219

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название шлюза в поле **Описание**.

Выберите в поле **Сервер** имя удаленного сервера мониторинга.

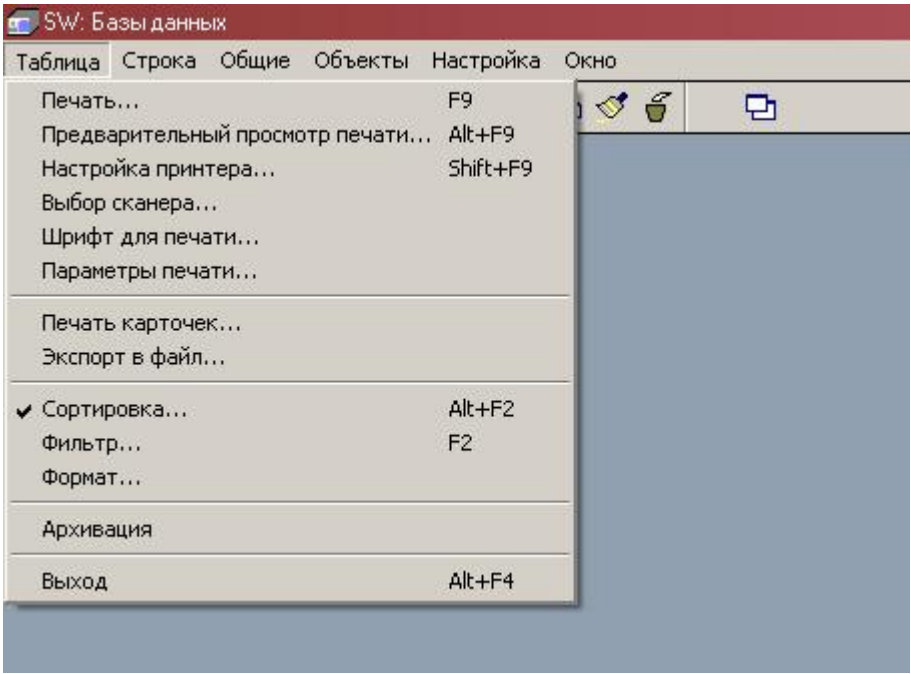


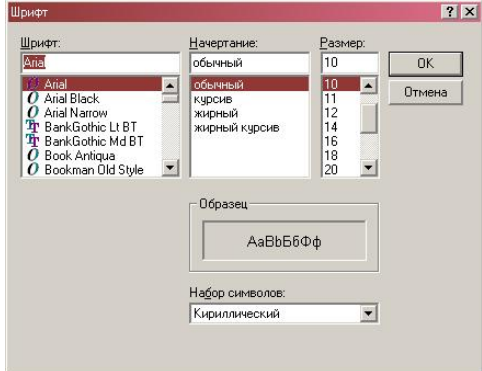
Выберите тип подключения в поле **Подключение**. При указании типа **Периодически** или **Ежесуточно** укажите в поле **Время** либо период между подключениями (для **Периодически**), либо время подключения.

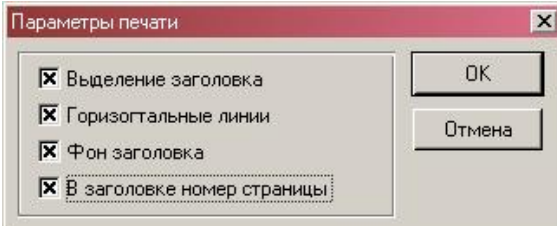
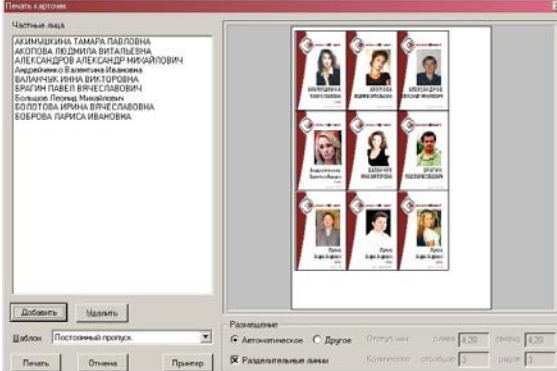

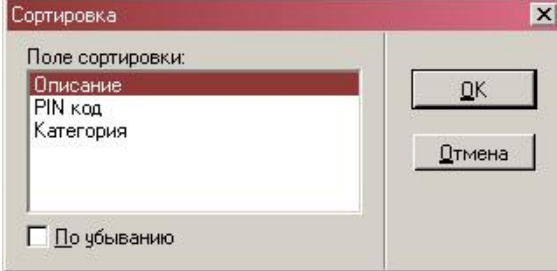

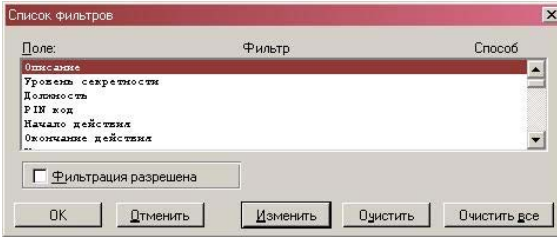

Для необходимости мониторинга видеоканалов с удаленного сервера включите флаг **Видео**.

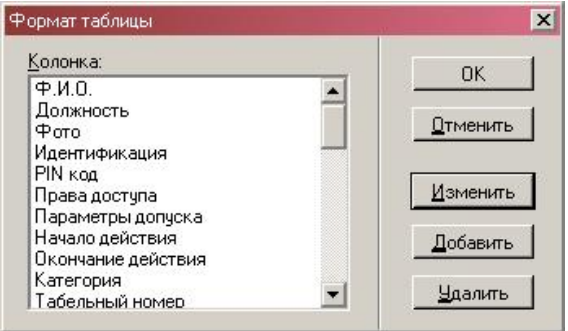

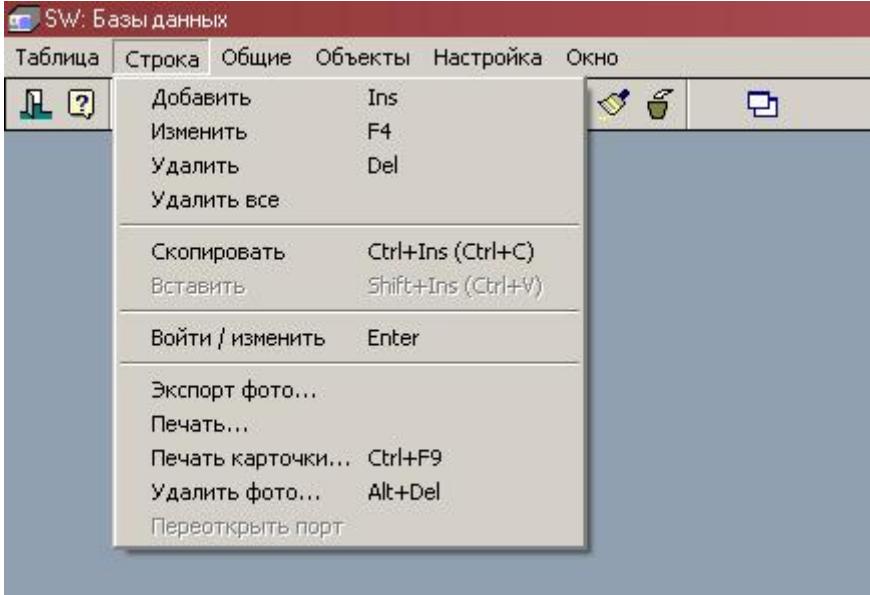




Для коммутируемого соединения выберите флаг **Автодозвон**, введите имя и параметры соединения.


Обзор команд редактора баз данных

Здесь приводится краткое описание всех команд редактора баз данных, соответствующих кнопок на панели инструментов и клавишных комбинаций.

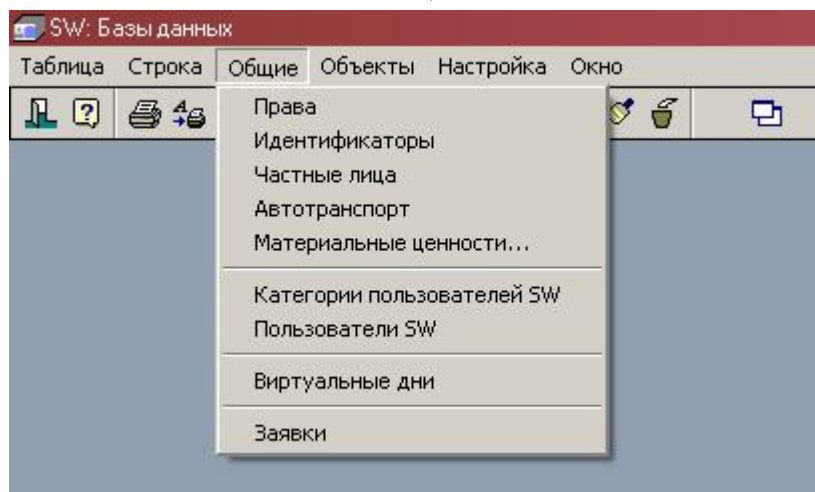
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|---|-------------------|--|
| ТАБЛИЦА | | | |
|  | | | |
| ТАБЛИЦА / ПЕЧАТЬ |  | <i>F9</i> | Печатает таблицу базы данных. Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| ТАБЛИЦА / ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР | <i>нет</i> | <i>ALT+F9</i> | Предварительный просмотр печатаемой таблицы базы данных. Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| ТАБЛИЦА / НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА | <i>нет</i> | <i>SHIFT+F9</i> | Выбирает принтер для печати и настраивает его параметры. |
| ТАБЛИЦА / ВЫБОР СКАНЕРА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Выбирает TWAIN драйвер сканера для ввода фотографий в БД Частные лица |
| ТАБЛИЦА / ШРИФТ ДЛЯ ПЕЧАТИ |  | <i>нет</i> | Выбирает шрифт для печати таблицы БД  |
| ТАБЛИЦА / ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Выбирает способ оформления таблицы БД при печати |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---------------------------|---|-------------------|--|
| | | |  |
| ТАБЛИЦА / ПЕЧАТЬ КАРТОЧЕК | <i>нет</i> | <i>нет</i> | <p>Печатает личные карты доступа с использованием шаблона. Должно быть активно окно таблицы базы данных <i>Частные лица</i>, которое должно иметь хотя бы одну запись</p>  |
| ТАБЛИЦА / ЭКСПОРТ В ФАЙЛ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | <p>Экспортирует таблицу базы данных в текстовый файл, формат RTF или файл dBASE III/IV. Должно быть активно окно таблицы базы данных.</p> |
| ТАБЛИЦА / СОРТИРОВКА |  | <i>ALT+F2</i> | <p>Устанавливает режим сортировки таблицы. Должно быть активно окно таблицы базы данных.</p>  |
| ТАБЛИЦА / ФИЛЬТР |  | <i>F2</i> | <p>Устанавливает режим фильтрации таблицы. Должно быть активно окно таблицы базы данных.</p>  |
| ТАБЛИЦА / ФОРМАТ |  | <i>нет</i> | <p>Устанавливает формат отображения таблицы (количество, ширина и расположение столбцов). Должно быть активно окно таблицы базы данных.</p> |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|---|------------------------------|--|
| | | |  |
| ТАБЛИЦА / ВЫХОД |  | <i>ALT+F4</i> | Выход из редактора баз данных. Действует везде. |
| ТАБЛИЦА / АРХИВАЦИЯ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Производит архивацию всех баз данных, используемых программой в каталог, указанный в файле инициализации сервера (по умолчанию DATA\STORAGE) и подкаталог с именем в котором содержится дата на момент архивации |
| СТРОКА | | | |
|  | | | |
| СТРОКА / ДОБАВИТЬ |  | <i>INSERT</i> | Добавляет новую строку в таблицу (новую запись в базу данных). Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / УДАЛИТЬ |  | <i>DELETE</i> | Удаляет строку из таблицы (запись из базы данных). Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / УДАЛИТЬ ВСЕ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Удаляет все строки в таблице (записи в базе данных). Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / СКОПИРОВАТЬ |  | <i>CTRL+INSER T, CTRL+C</i> | Копирует выделенную строку (запись БД) в буфер обмена. Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / ВСТАВИТЬ |  | <i>SHIFT+INSER T, CTRL+V</i> | Вставляет строку (запись БД) из буфера обмена. Должно быть активно окно таблицы базы данных и строка должна быть предварительно скопирована в буфер обмена. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|----------------------------------|---|-------------------|--|
| СТРОКА / Войти/ИЗМЕНИТЬ |  | <i>ENTER, F4</i> | Позволяет изменить строку в таблице (запись в базе данных). Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / ЭКСПОРТ ФОТО | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Сохраняет фотографию частного лица во внешнем файле. Должно быть активно окно таблицы базы данных <i>Частные лица</i> , курсор должен быть установлен на карточке, которая имеет фотографию. |
| СТРОКА / ПЕЧАТЬ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Печатает содержимое полей текущей записи в развернутом виде. Должно быть активно окно таблицы базы данных, которое должно иметь хотя бы одну запись. |
| СТРОКА / ПЕЧАТЬ КАРТОЧКИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Печатает личную карту доступа с использованием шаблона. Должно быть активно окно таблицы базы данных <i>Частные лица</i> , которое должно иметь хотя бы одну запись. |
| СТРОКА / УДАЛИТЬ ФОТО | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Удаляет фотографию частного лица. Должно быть активно окно таблицы базы данных <i>Частные лица</i> , курсор должен быть установлен на карточке, которая имеет фотографию. |
| СТРОКА / ПЕРЕОТКРЫТЬ ПОРТ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Переоткрывает выбранный порт любой станции. Должно быть активно окно таблицы базы данных <i>Порты</i> , курсор должен быть установлен на переоткрываемом порте. |

ОБЩИЕ



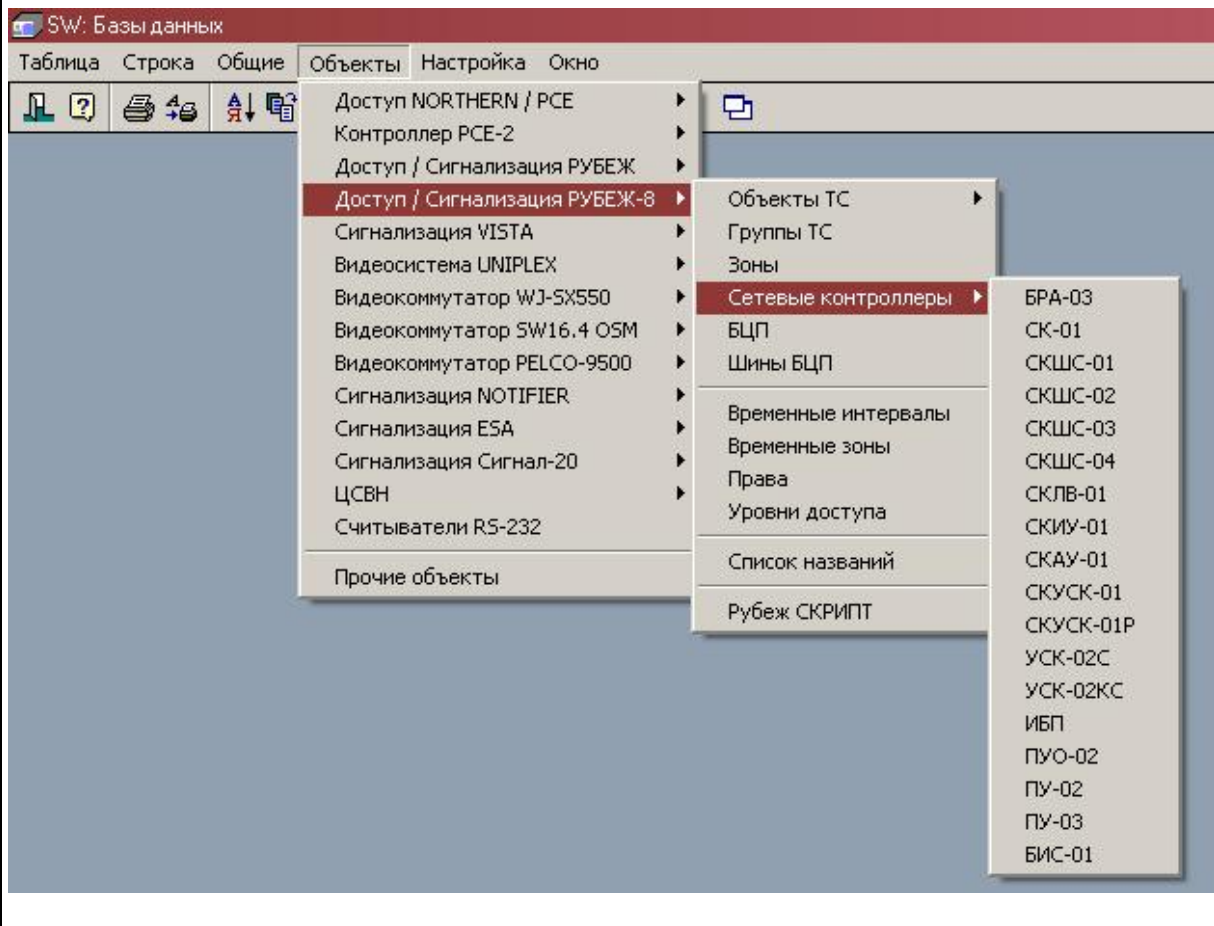
| | | | |
|-------------------------------|------------|------------|--|
| ОБЩИЕ / ПРАВА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Права доступа</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЩИЕ / ИДЕНТИФИКАТОРЫ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Идентификаторы</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЩИЕ / ЧАСТНЫЕ ЛИЦА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Частные лица</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЩИЕ / АВТОТРАНСПОРТ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Транспортные средства</i> . Если окно открыто, оно |


| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|------------|-------------------|--|
| | | | переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЩИЕ / МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ... | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Материальные ценности</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЩИЕ / КАТЕГОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ SW | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Категории пользователей SW</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЩИЕ / ПОЛЬЗОВАТЕЛИ SW | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Пользователи SW</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЩИЕ / ВИРТУАЛЬНЫЕ ДНИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Виртуальные дни</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЩИЕ / ЗАЯВКИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Заявки</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |

ОБЪЕКТЫ

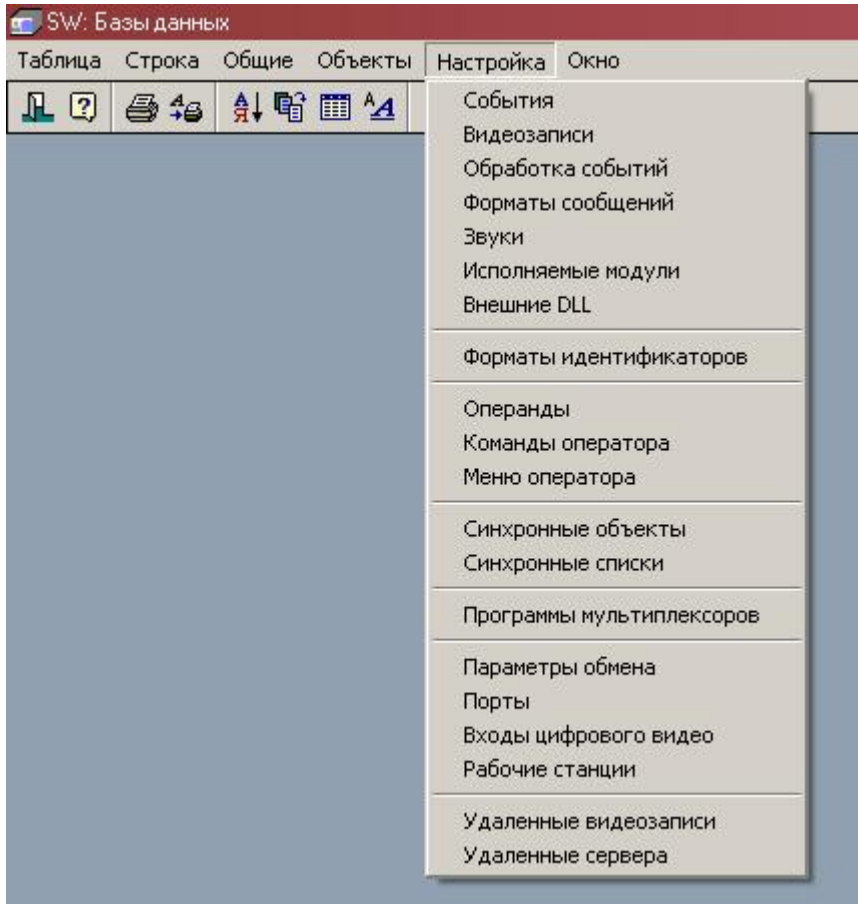


Окна устройств БД различного типа доступны только при наличии лицензий на драйверы данных устройств



| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|------------|-------------------|---|
| ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП NORTHERN | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств контроллеров N1000, и PCE-1. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР PCE | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств контроллера PCE-2. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств контроллера Рубеж 07-3. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств контроллера Рубеж 08. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП СИГНАЛИЗАЦИЯ APOLLO | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств контроллеров APOLLO. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / КЛЮЧНИЦА СК-24 | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств ключницы СК-24. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / СИГНАЛИЗАЦИЯ VISTA | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств панелей VISTA501. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / ВИДЕОСИСТЕМА UNIPLEX | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств панелей видеомультимплексоров UNIPLEX. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде.  БД <i>Камеры</i> и БД <i>Мониторы</i> едины для видеосистемы Uniplex и всех видеокоммутаторов |
| ОБЪЕКТЫ / ВИДЕОКОММУТАТОР WJ-SX550 | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств видеокоммутаторов Panasonic WJ-SX550. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде.  БД <i>Камеры</i> и БД <i>Мониторы</i> едины для видеосистемы Uniplex и всех видеокоммутаторов |
| ОБЪЕКТЫ / ВИДЕОКОММУТАТОР SW16.4 OSM | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств видеокоммутаторов Videotec SW16.4 OSM. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде.  БД <i>Камеры</i> и БД <i>Мониторы</i> едины для видеосистемы Uniplex и всех видеокоммутаторов |
| ОБЪЕКТЫ / ВИДЕОКОММУТАТОР | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств видеокоммутаторов PELCO 9500. Если любое из |

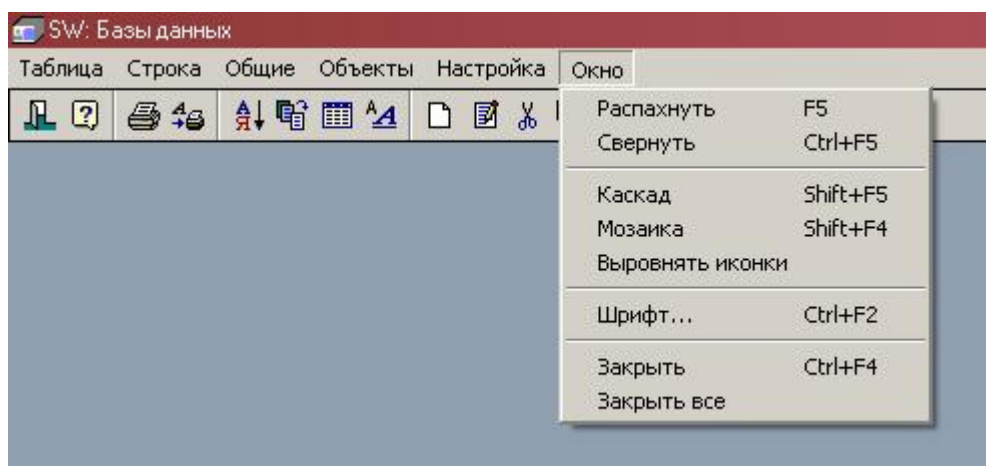
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|------------|-------------------|---|
| PELCO | | | <p>окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  <p>БД <i>Камеры</i> и БД <i>Мониторы</i> едины для видеосистемы Uniplex и всех видеокоммутаторов</p> </div> |
| ОБЪЕКТЫ / СИГНАЛИЗАЦИЯ NOTIFIER | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств пожарных панелей NOTIFIER. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / СИГНАЛИЗАЦИЯ ESA | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств пожарных панелей ESA. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / СИГНАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛ-20 | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств панелей СИГНАЛ-20. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / ЦСВН | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окна таблиц баз данных устройств видеорегистраторов. Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / СЧИТЫВАТЕЛИ RS-232 | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы БД <i>Считыватели RS-232</i> . Если любое из окон открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| ОБЪЕКТЫ / ПРОЧИЕ ОБЪЕКТЫ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Прочие объекты</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|------------|-------------------|--|
| НАСТРОЙКА | | | |
|  | | | |
| НАСТРОЙКА / СОБЫТИЯ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>События</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ВИДЕОЗАПИСИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Видеозаписи</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ОБРАБОТКА СОБЫТИЙ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Обработка событий</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ФОРМАТЫ СООБЩЕНИЙ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Форматы</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ЗВУКИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Звуки</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ИСПОЛНЯЕМЫЕ МОДУЛИ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Исполняемые модули</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ВНЕШНИЕ DLL | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Внешние DLL</i> . Если окно открыто, оно переносится на |

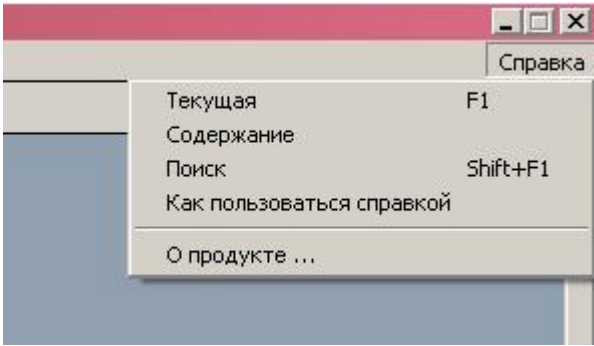
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|------------|-------------------|--|
| | | | передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ФОРМАТЫ ИДЕНТИФИКАТОРОВ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Форматы идентификаторов</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ОПЕРАНДЫ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Операнды</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / КОМАНДЫ ОПЕРАТОРА | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Команды оператора</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / МЕНЮ ОПЕРАТОРА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Меню оператора</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / СИНХРОННЫЕ ОБЪЕКТЫ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Синхронные объекты</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / СИНХРОННЫЕ СПИСКИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Синхронные списки</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ПРОГРАММЫ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Программы мультиплексора</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ПРОТОКОЛЫ ОБМЕНА | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Протоколы обмена</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ПОРТЫ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Порты</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ВХОДЫ ЦИФРОВОГО ВИДЕО | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Видео-входы</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / КАНАЛЫ РАССЫЛКИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Каналы рассылки</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ФИЛЬТРЫ КАНАЛОВ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Фильтры каналов</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ПАНЕЛИ ОТОБРАЖЕНИЯ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Панели отображения</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / РАБОЧИЕ СТАНЦИИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Рабочие станции</i> . Если окно открыто, оно переносится |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|------------|-------------------|---|
| | | | на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно редактирования параметров системы. |
| НАСТРОЙКА / УДАЛЕННЫЕ ВИДЕОЗАПИСИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Удаленные видеозаписи</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / УДАЛЕННЫЕ СЕРВЕРА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Удаленные сервера</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / УКРУПНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Укрупненные объекты</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |
| НАСТРОЙКА / КОМПЛЕКСНЫЕ СОБЫТИЯ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно таблицы базы данных <i>Комплексные события</i> . Если окно открыто, оно переносится на передний план и становится активным. Действует везде. |

Окно



| | | | |
|--|------------|-----------------|--|
| ОКНО / РАСПАХНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) | | <i>F5</i> | Распахивает окно во всю рабочую область экрана / восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / СВЕРНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F5</i> | Свертывает окно в иконку/ восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / КАСКАД | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F5</i> | Размещает окна в рабочей области окна каскадом. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / МОЗАИКА | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F4</i> | Размещает окна в рабочей области окна мозаикой. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / ВЫРОВНЯТЬ ИКОНКИ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Выравнивает иконки в нижней части рабочей области окна. Действует везде. |
| ОКНО / ШРИФТ. | <i>нет</i> | <i>CTRL+F2</i> | Устанавливает шрифт для вывода окон таблицы базы данных на экран. Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F4</i> | Закрывает активное окно. Должно быть открыто |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|------------|-------------------|--|
| | | | окно.. |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ ВСЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Закрывает все окна. Действует везде. Должно быть открыто хотя бы одно окно. |
| СПРАВКА  | | | |
| СПРАВКА / ТЕКУЩАЯ | <i>нет</i> | <i>F1</i> | Открывает справочную систему на странице, соответствующей текущему рабочему окну. Действует везде. |
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочную систему на странице содержания. Действует везде. |
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочную систему на странице содержания. Действует везде. |
| СПРАВКА / ПОИСК | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F1</i> | Открывает справочную систему в режиме поиска. Действует везде. |
| СПРАВКА / КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СПРАВКОЙ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочный файл Windows о правилах пользования справочной системой. Действует везде. |
| СПРАВКА / О ПРОДУКТЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Выдает краткую информацию о программе и режиме. Действует везде. |

Глава 12 . Режим анализа

Режим предназначен для проведения аналитической работы с сохраненными в журнале событий данными, сохраненными видеозаписями, а также с БД комплекса.

Запуск и выход из режима

Для запуска **режима Анализа** используйте кнопку *Анализ* в окне *Выбор режимов*.



Для входа в этот режим оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий право работы в режиме анализа (БД *Категории пользователей*, поле *Анализ*). При правильно введенном пароле система идентифицирует дежурного оператора и его права пользования комплексом по его паролю. Все дальнейшие действия, выполняемые оператором, считаются принадлежащими владельцу этого пароля, вплоть до выхода из режима.

Для выхода из режима используйте команду **Команда / ВЫХОД**. Расположение окон на экране при этом сохраняется, и будет восстановлено при последующем входе в режим. Программа запоминает также координаты закрытых окон.

При выходе из режима программа спросит пароль для подтверждения прав пользователя (аналогично входу в режим).

Работа комплекса в режиме анализа

Режим предоставляет следующий набор функций:

- Просмотр списка событий.
- Запуск готовых программ отчетов.
- Просмотр сделанных видеозаписей на локальном сервере
- Просмотр сделанных видеозаписей на удаленных серверах, включенных в систему видеомониторинга
- Написание, отладка и компиляция исполняемых модулей (программ-отчетов) на встроенном языке SW-PASCAL

Список событий



Список событий системы представляет собой глобальный журнал событий предназначенный для записи происходящих событий. Запись событий в журнал осуществляются обработчиками системных событий, которые могут быть настроены по желанию пользователя. В журнале сохраняются только те события, обработчики которых имеют выбранное значение *Регистрация в журнале* в поле *Действия* в БД *Обработка событий*.

Окно списка событий может быть открыто командой **АНАЛИЗ / СПИСОК СОБЫТИЙ**.

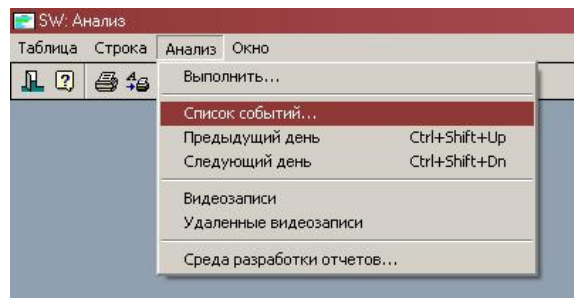


Рис. 220

| Дата | Время | Событие |
|------------|--------------|--|
| 05/06/2006 | 11:02:31.742 | SYS - Молотов Александр Вадимович, начальник цеха вышел из редактора БД на станции СЕРВЕЕР |
| 05/06/2006 | 11:02:34.306 | SYS - Молотов Александр Вадимович запустил режим бюро пропусков на станции СЕРВЕЕР |
| 05/06/2006 | 11:04:30.000 | RUB - ЧСК *1.1 ЧСК2 (вход в кабинет директора)" - Неизвестная карта - Соков Андрей Андреевич, сантехник (202 - 1600) |
| 05/06/2006 | 11:04:30.000 | RUB - ЧСК *1.1 ЧСК2 (вход в кабинет директора)" - Неизвестная карта - Соков Андрей Андреевич, сантехник (202 - 1600) |
| 05/06/2006 | 11:04:55.009 | GST - Пропуск 147 (Соков Андрей Андреевич) - Нет отметки об уходе (код 202 - 1600), станция СЕРВЕЕР |
| 05/06/2006 | 11:05:00.010 | GST - Пропуск 147 (Соков Андрей Андреевич) - Нет отметки об уходе (код 202 - 1600), станция СЕРВЕЕР |
| 05/06/2006 | 11:05:43.590 | SYS - Молотов Александр Вадимович, начальник цеха вышел из режима бюро пропусков на станции СЕННИКОВ 2 |
| 05/06/2006 | 11:05:50.324 | SYS - Молотов Александр Вадимович вышел из программы на станции СЕННИКОВ 2 |
| 05/06/2006 | 11:05:54.330 | SYS - Станция %3 - потеря связи |
| 05/06/2006 | 11:05:57.636 | SYS - Запущен модуль заявок SW на станции %3 |
| 05/06/2006 | 11:06:30.000 | RUB - ЧСК *1.1 ЧСК2 (вход в кабинет директора)" - Проход разрешен - a123ac76, ООО Электроника, код 202 - 2486 |
| 05/06/2006 | 11:06:30.000 | RUB - ЧСК *1.1 ЧСК2 (вход в кабинет директора)" - Открыт замок |
| 05/06/2006 | 11:06:30.000 | RUB - ЧСК *1.1 ЧСК2 (вход в кабинет директора)" - Закрыт замок |
| 05/06/2006 | 11:06:57.021 | GST - Пропуск 146 (ГРАЧЕВ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ) - Нет отметки об уходе (код 202 - 2486), станция СЕРВЕЕР |
| 05/06/2006 | 11:09:30.087 | SYS - %4, %5 вошел в редактор заявок на станции %3 |
| 05/06/2006 | 11:11:30.000 | RUB - ЧСК *1.1 ЧСК2 (вход в кабинет директора)" - Проход разрешен - a123ac76, ООО Электроника, код 202 - 2486 |
| 05/06/2006 | 11:11:30.000 | RUB - ЧСК *1.1 ЧСК2 (вход в кабинет директора)" - Открыт замок |
| 05/06/2006 | 11:11:30.000 | RUB - ЧСК *1.1 ЧСК2 (вход в кабинет директора)" - Закрыт замок |
| 05/06/2006 | 11:11:35.956 | GST - Пропуск 146 (ГРАЧЕВ ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ) - Нет отметки об уходе (код 202 - 2486), станция СЕРВЕЕР |
| 05/06/2006 | 11:11:52.476 | SYS - %4, %5 закончил редактирование заявок на станции %3 |
| 05/06/2006 | 11:11:53.663 | SYS - Выгружен модуль заявок SW на станции %3 |

Рис. 221

Просмотр журнала осуществляется посуточно в окне, очень похожем на окно Таблицы БД (Анализ / Анализ / **ПРЕДЫДУЩИЙ (СЛЕДУЮЩИЙ) ДЕНЬ**).

Список событий не является обычной БД комплекса, поэтому имеются ограничения на действия с данной таблицей, а именно:

- Запрещено удаление изменение названий столбцов таблицы.
- Запрещено изменение сортировки таблицы (всегда включена сортировка по времени)
- Запрещена фильтрация
- Запрещена печать таблицы (для печати необходимо воспользоваться отчетом «Список всех событий за период» прилагаемым к SW или аналогичным)
- Запрещен экспорт данной таблицы (для печати необходимо воспользоваться отчетом «Список всех событий за период» прилагаемым к SW или аналогичным)



Список событий не предназначен для ведения отчетности, которая осуществляется при помощи программ-отчетов. Список событий необходим для контроля корректности программ-отчетов, использующих список событий

Для каждого зарегистрированного события в списке событий можно просмотреть все параметры. Для этого необходимо дважды кликнуть мышью на любой записи.

| Параметр | Переменная | Значение |
|----------------------------|---------------|--|
| Дата | DATE | 17/12/2007 |
| Время | TIME | 14:49:04.500 |
| Код события | KIND | 542 |
| Тип владельца карты | OWNERTYPE | |
| Владелец карты | PERSON | |
| Код карты | PERSONCODE | |
| Пользователь | USER | |
| Код пользователя | USERCODE | |
| Тип устройства [0] | DEVICE0KIND | Шина РЧБЕЖ-08 |
| Адрес устройства [0] | DEVICE0NUM | 3 (00000003h) |
| Устройство [0] | DEVICE0 | [#1] "СТЕНД" |
| Тип устройства [1] | DEVICE1KIND | Панель РЧБЕЖ-08 |
| Адрес устройства [1] | DEVICE1NUM | 1540 (00000604h) |
| Устройство [1] | DEVICE1 | [#1] "БЦП 70 " |
| Тип устройства [2] | DEVICE2KIND | Зона РЧБЕЖ-08 |
| Адрес устройства [2] | DEVICE2NUM | 11147792 (00AA1A10h) |
| Устройство [2] | DEVICE2 | [#10] "101 Первый отдел" |
| Тип устройства [3] | DEVICE3KIND | ШС РЧБЕЖ-08 |
| Адрес устройства [3] | DEVICE3NUM | 32791 (00008017h) |
| Устройство [3] | DEVICE3 | [#16] "70-2 Объем 1 отдела (101 Объем) " |
| Тип устройства [4] | DEVICE4KIND | |
| Адрес устройства [4] | DEVICE4NUM | |
| Устройство [4] | DEVICE4 | |
| Тип устройства [5] | DEVICE5KIND | |
| Адрес устройства [5] | DEVICE5NUM | |
| Устройство [5] | DEVICE5 | |
| Тип устройства-источника | DEVICEKIND | ШС РЧБЕЖ-08 |
| Адрес устройства-источника | DEVICENUM | 32791 (00008017h) |
| Устройство-источник | DEVICE | [#16] "70-2 Объем 1 отдела (101 Объем) " |
| Станция-источник | CLIENT | [#42] " SWSERVER (тестовый)" |
| Команда | COMMAND | |
| Формат | FORMAT | [#191] "RUB8 - %3 - ОШС снят с охраны: %4, %5" |
| Оператор | OPERATOR | |
| Заявка | REQUEST | |
| Тип устройства-приемника | DSTDEVICEKIND | |
| Адрес устройства-приемника | DSTDEVICENUM | |
| Устройство-приемник | DSTDEVICE | |
| Тип команды оператора | ACTIONKIND | |
| Адрес команды оператора | ACTIONNUM | |
| Команда оператора | ACTION | |
| Параметр 1 | PARAM1 | |
| Параметр 2 | PARAM2 | |
| Комплексное событие | COMPLEXEVENT | |
| Укрупненный объект | COMPLEXOBJECT | |
| Событие | | [#224] "RUB8-ОШС Снятие с охраны" |
| Обработчик | | [#772] "RUB8-ОШС Снятие с охраны" |

Рис. 222

При наличии прав для несерых записей можно осуществить просмотр ссылок при помощи клавиши F4.

Список событий имеет ограниченный размер по количеству дней записи. В случае заполнения списка до максимального размера при поступлении новых событий удаляются события записанные первыми (принцип FIFO).



Размер журнала событий контролируется параметром **Ограничить хранение событий**, дней и полем **Хранить события, дней** в системных параметрах SW

Выполнение отчетов

Отчеты представляют собой отдельные программные модули, написанные на паскале-подобном языке и скомпилированные в среде разработки отчетов (см. ниже).

После компиляции программные модули подключаются к БД *Исполняемые модули* и становятся непосредственно отчетами, доступными из режима анализа.

Для универсализации программ-отчетов предусмотрена возможность хранения каких-либо данных в так называемых параметрах отчета. Изменение значений параметров отчета возможно из тела программы-отчета (при помощи окна ввода и изменения параметров), а также из БД *Исполняемые модули*.

Для запуска программы-отчета воспользуйтесь командой **АНАЛИЗ / Выполнить**.



Для разрешения запуска отчетов необходимы следующие условия:

- ⇒ На станции, на которой должен выполняться отчет (БД *Рабочие станции*), в поле *Параметры* должен стоять флаг *Отчеты*, разрешающий выполнение отчетов на этой станции
- ⇒ Пользователю, выполняющему отчет, должны быть присвоены права на чтение БД *Исполняемые модули*
- ⇒ Пользователю, выполняющему отчет, должна быть присвоена категория с установленным флагом *Выполнение отчетов*.

Далее необходимо выбрать интересующий Вас отчет из списка зарегистрированных отчетов (БД *Исполняемые модули*).

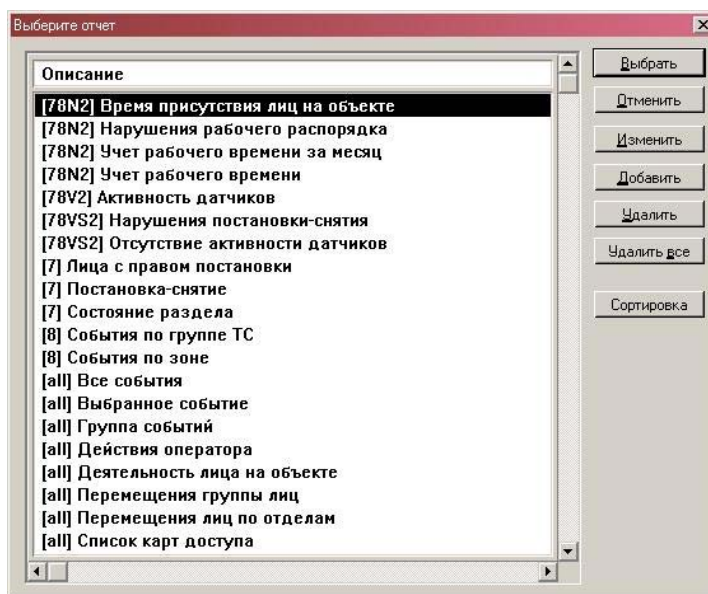


Рис. 223

После выбора отчета, программа-отчет может запросить исходные данные для выполнения отчета в *окне ввода параметров* программы или окне ввода конкретного типа данных.

Окно ввода параметров позволяет отобразить и изменить все видимые параметры программы.



При описании параметров в программе отчета указывается, какие параметры являются видимыми, а какие нет. Невидимые параметры пользователь может изменить только из БД *Исполняемые модули*. (целесообразно невидимыми)

параметрами делать редко изменяемые значения, например список считывателей на вход и выход из здания для отчетов учета рабочего времени)

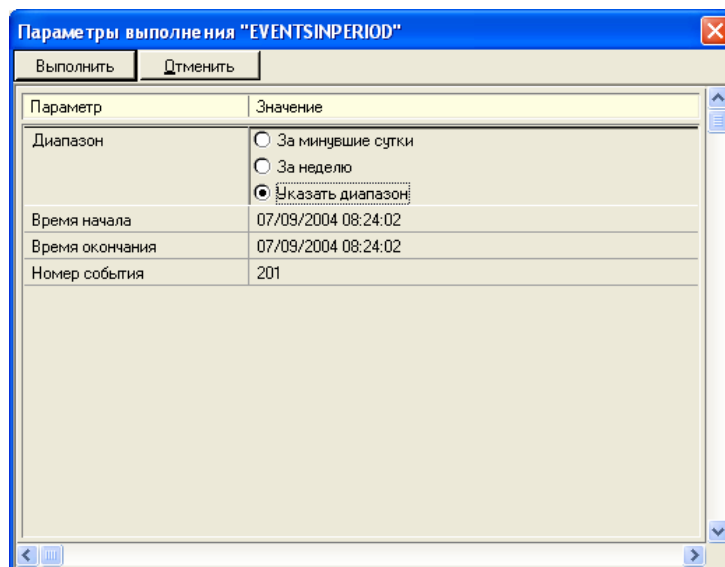


Рис. 224

Выполнение программы может занять некоторое время, во время которого на экране находится (но может и отсутствовать) окно выполнения программы.

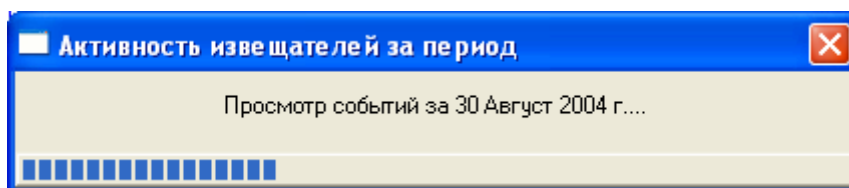


Рис. 225

При необходимости прерывания программы – закройте данное окно

Надписи и состояние progressbar в окне выполнения полностью определяются алгоритмом работы программы-отчета.



Наличие окна выполнения, надписи и состояние progressbar в окне выполнения полностью определяются алгоритмом работы программы-отчета.

Результатом выполнения программы-отчета, как правило, является таблица (таблицы), состав и формат которой полностью определяется самой программой.

| Date | Time | Message |
|------------|----------|---|
| 30/08/2004 | 09:42:07 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 09:54:58 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 09:55:10 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:00:20 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:01:10 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:05:02 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:06:17 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:12:42 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:22:10 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:24:55 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:25:59 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:34:03 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:43:24 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 10:45:30 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 11:04:26 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕННИКОВ 166 |
| 30/08/2004 | 11:19:17 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 11:51:03 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 12:01:17 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 12:03:34 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 12:16:04 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 14:36:24 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕННИКОВ 166 |
| 30/08/2004 | 14:48:28 | SYS - Сенов Петр Юрьевич , тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |
| 30/08/2004 | 14:48:46 | SYS - Сенов Петр Юрьевич . тестер запустил ДЕЖУРНЫЙ режим на станции СЕРВЕР |

Рис. 226

Полученная таблица может быть распечатана или экспортирована аналогично таблице БД (см. п. Печать таблицы и Экспорт таблицы в разделе Окно таблицы БД главы 11).



Эта таблица не допускает сортировку, фильтрацию, изменение формата (за исключением ширины полей) и удаление записей, а также изменение ее содержимого пользователем. Предполагается что все, что нужно должно быть сделано в теле программы

Результатом выполнения отчета может быть не только таблица, подобная таблице БД, но также и внешний файл и строка в окне сообщений и т.д. Более того программа-отчет может сразу запускать на исполнение внешнее приложение для просмотра и распечатки отчета (например Internet Explorer).

Просмотр видеозаписей

Для просмотра видеозаписей на локальном сервере воспользуйтесь командой **АНАЛИЗ / ВИДЕОЗАПИСИ**.

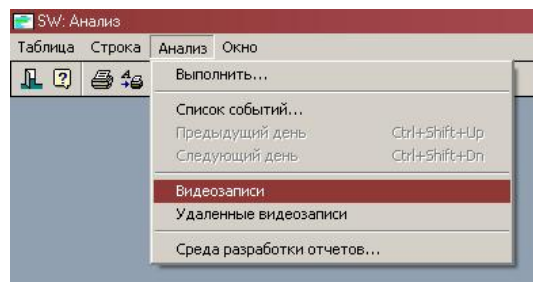


Рис. 227

При этом открывается окно БД **Видеозаписи**.

| Описание | Дата | Время | Продолжительности |
|---|------------|----------|-------------------|
| 15/11/2002 10:27 | 15/11/2002 | 10:27:00 | 00:10:00 |
| 15/11/2002 10:28 | 15/11/2002 | 10:28:00 | 01:00:00 |
| 15/11/2002 10:29 Запущена видеозапись "Стенд", "1", | 15/11/2002 | 10:29:00 | 03:00:00 |
| 15/11/2002 11:20 Запущена видеозапись "Стенд", "1", | 15/11/2002 | 11:20:00 | 02:14:00 |
| 15/11/2002 11:36 | 15/11/2002 | 11:36:00 | 01:00:00 |
| 15/11/2002 17:57 | 15/11/2002 | 17:57:00 | 00:01:00 |
| 15/11/2002 17:57 | 15/11/2002 | 17:57:00 | 00:02:00 |
| 15/11/2002 17:58 | 15/11/2002 | 17:58:00 | 01:00:00 |
| 18/11/2002 08:34 | 18/11/2002 | 08:34:00 | 00:49:00 |
| 18/11/2002 12:50 Запущена видеозапись "Стенд", "1", | 18/11/2002 | 12:50:00 | 01:01:00 |
| 18/11/2002 12:51 Запущена видеозапись "Стенд", "1", | 18/11/2002 | 12:51:00 | 03:00:00 |
| 18/11/2002 12:51 Запущена видеозапись "Стенд", "1", | 18/11/2002 | 12:51:00 | 00:06:00 |
| 18/11/2002 18:05 | 18/11/2002 | 18:05:00 | 01:00:00 |
| 19/11/2002 17:37:42 | 19/11/2002 | 17:37:42 | 00:00:59 |
| 19/11/2002 17:39:47 | 19/11/2002 | 17:39:47 | 00:00:59 |
| 20/11/2002 12:43 "Зона 2"-ВЗЛОМ | 20/11/2002 | 12:43:40 | 00:01:19 |
| 20/11/2002 12:45 "Зона 2"-ВЗЛОМ | 20/11/2002 | 12:45:29 | 00:01:20 |
| 20/11/2002 12:57 "Зона 2"-ВЗЛОМ | 20/11/2002 | 12:57:27 | 00:01:06 |

Рис. 228



Окно БД *Видеозаписи* доступна только при наличии лицензии на поддержку сетевой работы с видеовходами рабочих станций (драйвер SW-VIDEO в прайсе)

Для просмотра интересующей записи дважды кликните на ней или нажмите клавишу ENTER.

| Поле | Данные |
|-------------------|---------------------|
| Описание | 12/07/2006 12:17:02 |
| Дата | 12/07/2006 |
| Время | 12:17:02 |
| Продолжительность | 00:00:41 |
| VIDEO | |
| Активация | Пользователем |
| Станция | СЕРВЕР |
| Монитор | СЕРВЕР |

Рис. 229

В диалоговом окне нажмите на клавишу >, после чего откроется окно *Локальный VCR*.

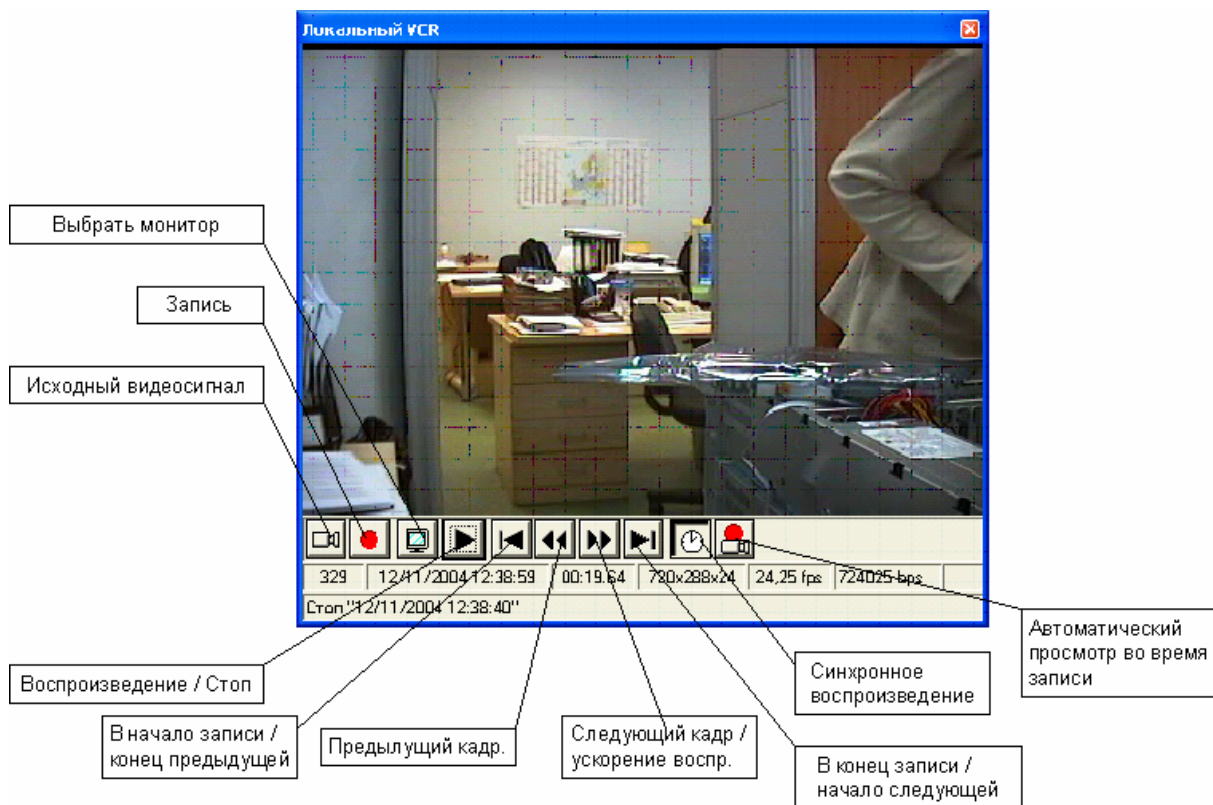


Рис. 230



Внимание !

Система видеозаписи в SW работает только в симплексном режиме на каждом мониторе. В связи с тем, что приоритет включения записи выше, чем просмотра, то если во время просмотра записи на конкретном мониторе произойдет событие включения записи на мониторе просмотра, то просмотр прекратится и будет осуществляться видеозапись

С помощью клавиш окна *Локальный VCR* можно осуществлять просмотр данного и других отрезков видеозаписей (Рис. 230) по выбранному монитору.

Значения статусных данных в окне *Локальный VCR* показано на Рис. 231.

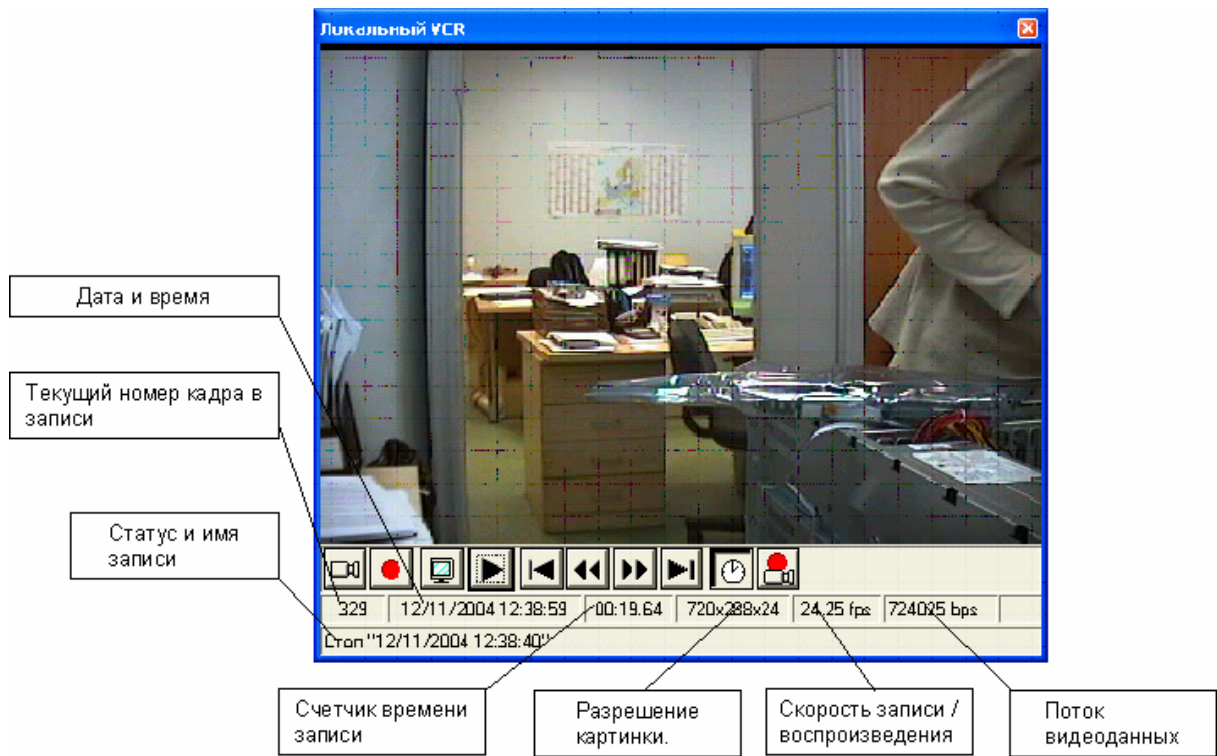


Рис. 231

Для просмотра видеозаписей на удаленном сервере воспользуйтесь командой **АНАЛИЗ / УДАЛЕННЫЕ ВИДЕОЗАПИСИ**.

При этом открывается окно БД *Удаленные видеозаписи*.



Окно БД *Удаленные видеозаписи* доступна только при наличии лицензии на поддержку удаленного видеомониторинга (драйвер SW-VIDRECEIVE в прайсе)

Работа с удаленными видеозаписями аналогична работе с локальными видеозаписями.

Написание, отладка и компиляция программ отчетов

SW поддерживает специальный язык программирования SW-PASCAL для написания программ, которые применяются, в основном, для создания отчетов. Сведения о самом языке и названиях полей БД SW можно найти в отдельном руководстве пользователя “Сведения о языке SW-PASCAL и полях БД SW”.

Для написания, отладки и компиляции программ отчетов в SW реализована специальная среда разработки. Для ее загрузки необходимо выполнить команду **АНАЛИЗ / СРЕДА РАЗРАБОТКИ ОТЧЕТОВ**. Будет предложено выбрать файл для редактирования:

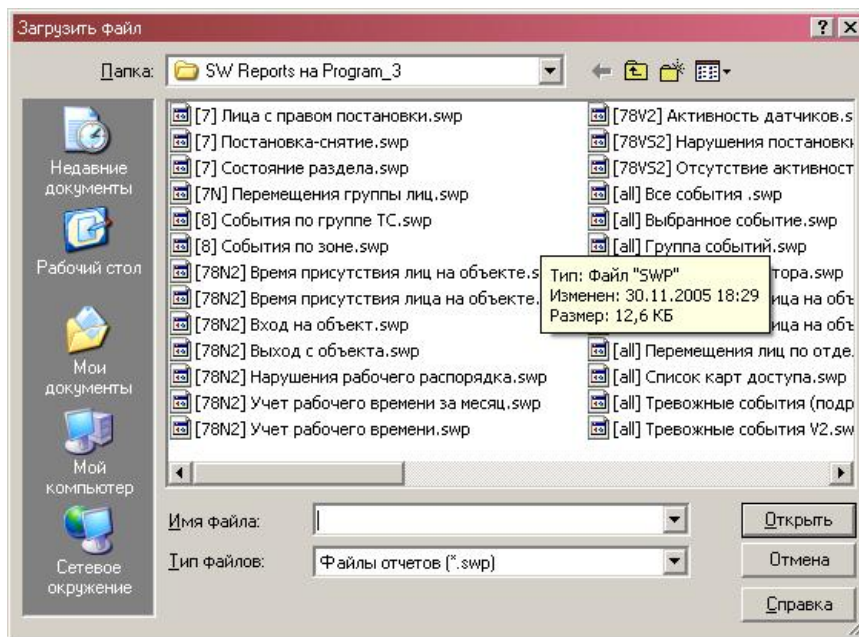


Рис. 232

При выборе файла открывается окно редактирования:

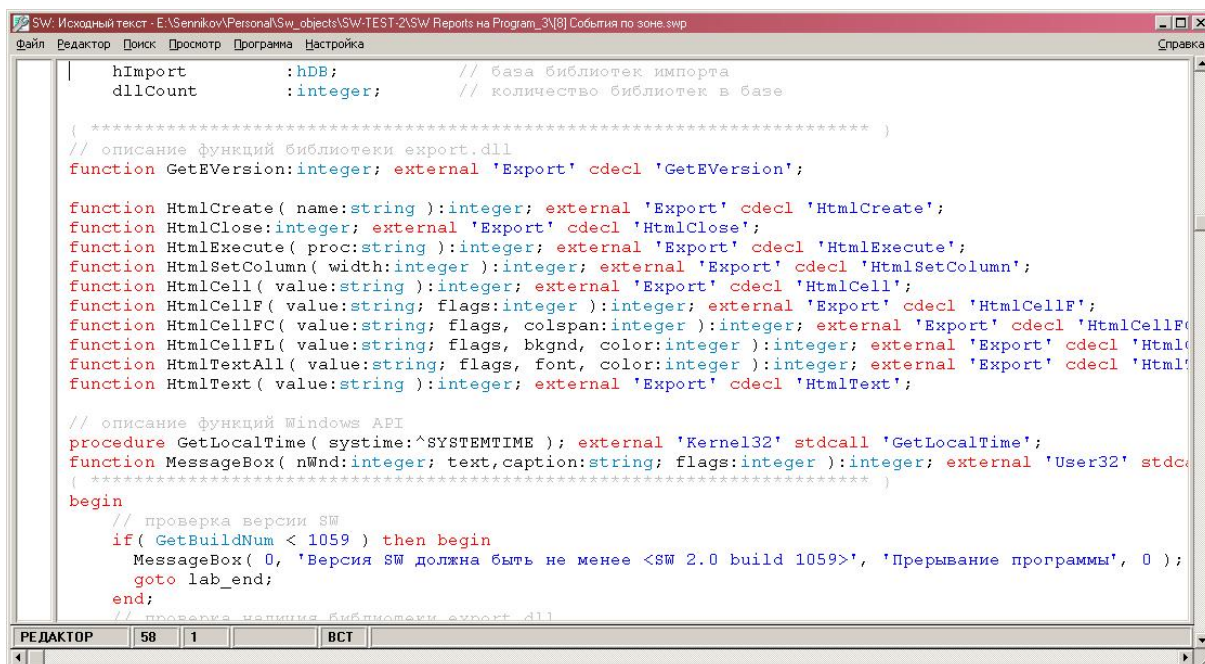


Рис. 233



SW позволяет открывать только одно окно редактирования исходного текста программы

Настройка параметров среды разработки отчетов

Для настройки параметров среды разработки отчетов воспользуйтесь командой **НАСТРОЙКА / НАСТРОЙКА РЕДАКТОРА**.



Все произведенные настройки редактора, сохраняются для каждого пользователя системы индивидуально

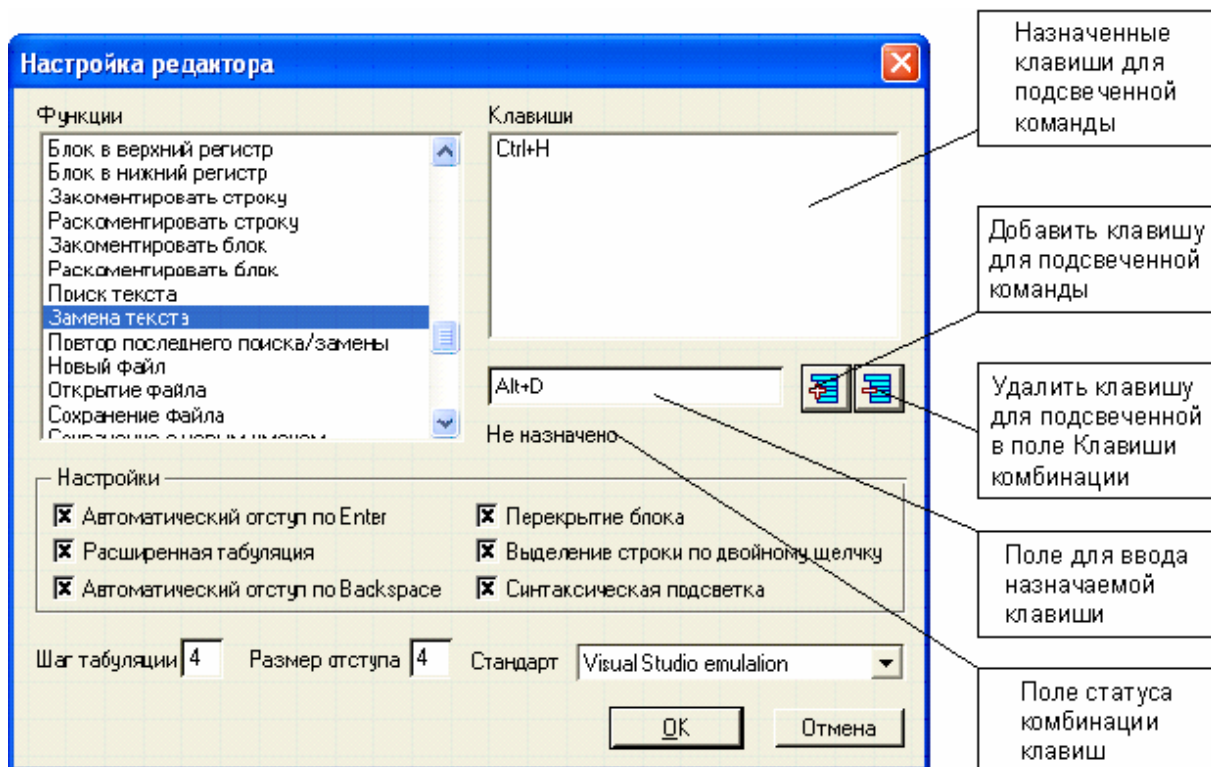


Рис. 234

Выберите в поле **Стандарт** наиболее близкий Вам стиль написания программ (Borland IDE classic, CUA Standart, Visual Studio emulation). Данный выбор автоматически присваивает сочетания клавиш и общие настройки в соответствии с выбранным стандартом.

Если что-то не устраивает в стандартной настройке под выбранный стиль, установите нужные настройки вручную в полях **Настройки**, **Функции**, **Клавиши**, **Шаг табуляции**, **Размер отступа**

В поле **Настройки** расположено 6 флагов, которые имеют следующие значения

- ⇒ **Автоматический отступ по Enter** – после ввода символа «возврат каретки» курсор на новой строке устанавливается на позицию начала текста предыдущей строки.
- ⇒ **Расширенная табуляция** – При вводе символа табуляции строка смещается до начала или конца слова предыдущей строки (при отсутствии слов предыдущей строки производится смещение согласно полю **Шаг табуляции**)
- ⇒ **Автоматический отступ по Backspace** – после ввода символа «Backspace» в текущей позиции курсора, после которого расположен первый значимый символ строки, вся строка перемещается на позицию начала текста предыдущей строки.
- ⇒ **Перекрывание блока** – Если флаг активен, то при выделенном блоке ввод любого символа или вставка данных из буфера производится вместо выделенного блока. Дополнительно в этом режиме автоматически снимается выделение блока при любом перемещении курсора.

- ⇒ **Выделение строки по двойному щелчку** – разрешает выделение строки по двойному щелчку мыши
- ⇒ **Синтаксическая подсветка** – включает режим синтаксической подсветки текста программы, при этом конструкции языка выделяются красным цветом, встроенные функции – голубым, константы – синим, комментарии - серым.

В поле **Функции** описываются все команды среды разработки отчетов, а в поле **Клавиша** соответствующие им клавиши клавиатуры (сочетания). При необходимости изменения клавиш для активации какой либо функции выберите функцию из списка, затем установите курсор в поле для ввода назначаемой клавиши (Рис. 234), введите необходимое сочетание клавиш и нажмите кнопку **Добавить клавишу для подсвеченной команды**.



Будьте внимательны при назначении клавиш! Данная комбинация уже может быть присвоена другой команде и будет переопределена. Поэтому обращайте внимание на поле статуса комбинации клавиш, в котором автоматически указывается функция, которой уже присвоена данная комбинация

Для удаления комбинации клавиш с функции выберите удаляемую комбинацию в поле **Клавиша** и нажмите на кнопку **Удалить клавишу**.

Редактирование, компиляция и отладка программ

Написание и редактирование программ отчетов можно вести непосредственно в среде разработки или в любом текстовом редакторе и затем для компиляции загрузить в среду разработки командой **ФАЙЛ / ЗАГРУЗИТЬ**.

При редактировании программы в среде разработки постоянно ведется список всех изменений и в любой момент можно отменить одно или несколько действий командой **РЕДАКТОР / ОТКАТ**, а также восстановить удаленное командой **РЕДАКТОР / ВЕРНУТЬ ДЛЯ ОТКАТА**.

Для удобства редактирования доступны функции поиска и замены, работы с блоками и т.д.



Не все команды редактирования имеются в падающих меню. Запуск части команд доступен только по комбинациям клавиш. Полный перечень команд и комбинации клавиш для запуска их можно посмотреть в окне настроек редактора **НАСТРОЙКА / НАСТРОЙКА РЕДАКТОРА**

Регулярно проводите сохранение редактируемого файла командой **ФАЙЛ / СОХРАНИТЬ** или, если необходимо создать новый файл – командой **ФАЙЛ / СОХРАНИТЬ КАК...** В последнем случае программа запросит новое имя файла.

Для компиляции программы воспользуйтесь командой **ПРОГРАММА / КОМПИЛЯЦИЯ**. В этом случае SW полностью проверяет синтаксис текста программы и пытается скомпилировать его в исполняемый модуль с одноименным именем с расширением SWE. В случае обнаружения каких-либо ошибок, компилятор выдаст предупреждение в статусную строку об ошибке и подсвечивает, по возможности, неверную конструкцию коричневым цветом.

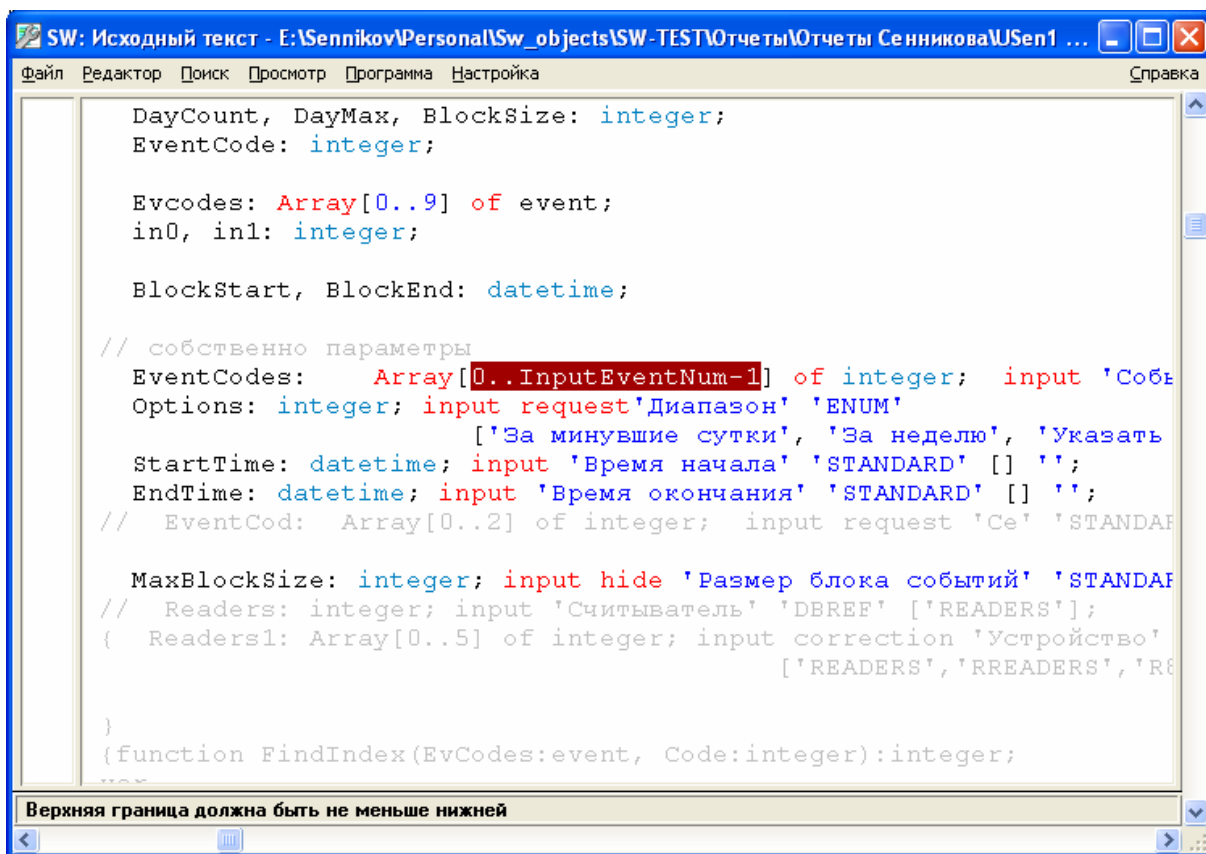


Рис. 235

После компиляции из режима редактора текста можно запустить программу на исполнение командой **ПРОГРАММА / ЗАПУСК**. Если программа ранее не была скомпилирована, то сначала автоматически запустится компиляция

Для отладки созданных программ в среду разработки отчетов встроен отладчик, позволяющий трассировать выполнение программы, в том числе и пошагово с проверкой и изменением значений переменных, вычислением промежуточных выражений и т.д.

Для установки / удаления точки останова программы установите курсор на требуемую строку и выполните команду **Точка останова** (при установке в настройке редактора Visual Studio emulation – F9) или дважды кликните мышью в специальном поле напротив нужной строки. Точка останова подсвечивается красным цветом и символом **B** напротив строки. После запуска программа будет приостановлена в установленной точке останова. После остановки продолжение работы программы можно активизировать повторной командой **ПРОГРАММА / ЗАПУСК**.

Строка, на которой приостановлено выполнение программы, подсвечивается синим цветом.

Для приостановки программы в указанном месте можно воспользоваться командой **ПРОГРАММА / ВЫПОЛНЯТЬ ДО КУРСОРА**.

Для пошагового выполнения операторов программы можно воспользоваться командами **ПРОГРАММА / ШАГ** и **ПРОГРАММА / ТРАССИРОВКА** (при установке в настройке редактора Visual Studio emulation – F10 и F11 соответственно). Команда **Трассировка** отличается от команды **Шаг** тем, что позволяет трассировать вложенные функции и процедуры.

Команда **ПРОГРАММА / ПРИОСТАНОВИТЬ** служит для приостановки выполняющегося отчета для отладки (например в случае если от долго выполняется).

Команда **ПРОГРАММА / СНЯТЬ ПРОГРАММУ** прекращает выполнение программы.

Если программа приостановлена, то становятся доступными функции просмотра и редактирования переменных.

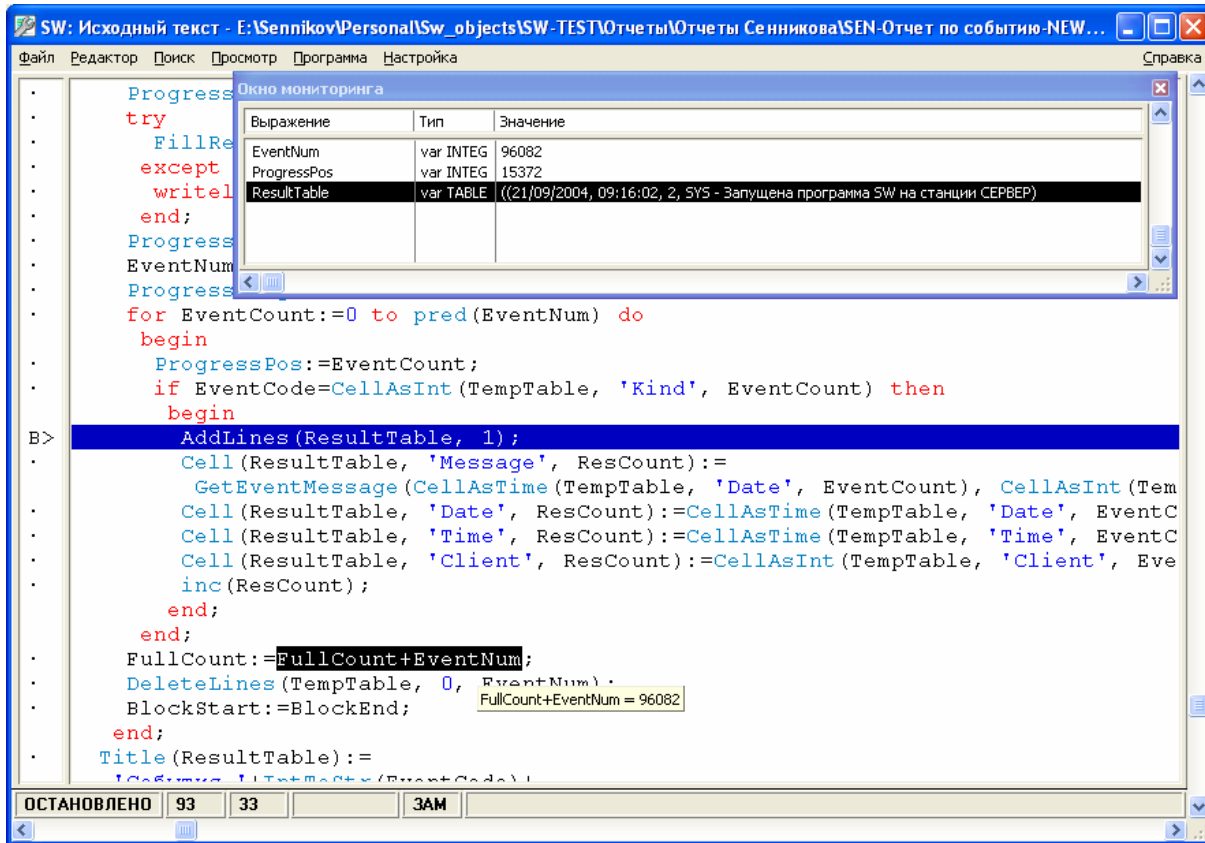


Рис. 236

С помощью команды Команда **ПРОГРАММА / ДОБАВИТЬ СЛЕЖЕНИЕ** добавляется слежение за значением выражения в специальное окно мониторинга

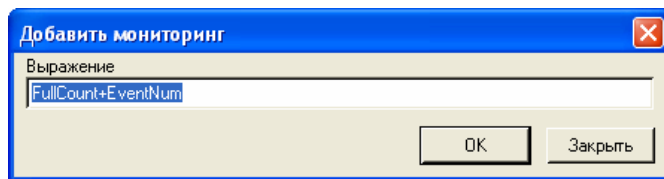


Рис. 237

С помощью команды Команда **ПРОГРАММА / ВЫЧИСЛЕНИЕ/ИЗМЕНЕНИЕ** может быть вычислено значение любого выражения, изменено значение переменной.

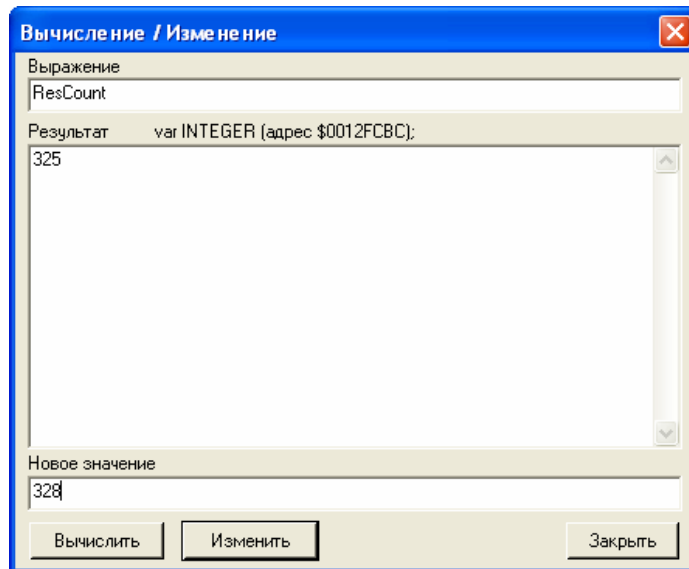


Рис. 238

Значение переменных и выражений можно посмотреть также при помощи режима быстрого инспектирования, когда при подводе указателя мыши к интересующему выражению значение появляется в всплывающем окне.



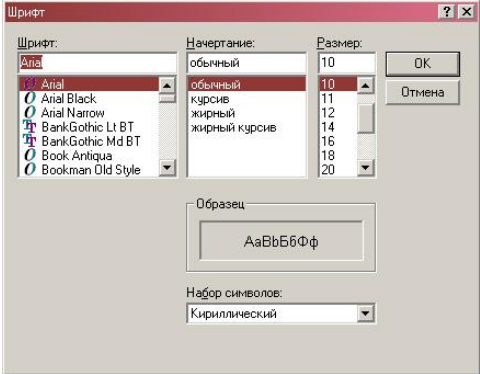
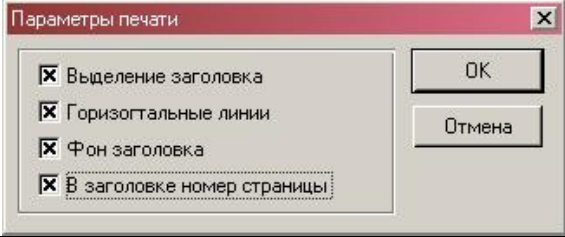




Подключение откомпилированных программ к БД

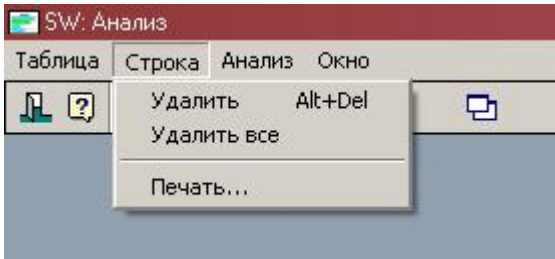
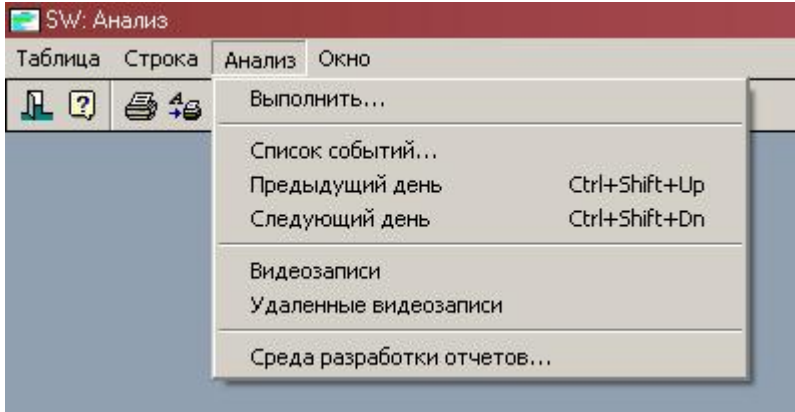
Для получения возможности запуска программ по имени, откомпилированные программы далее должны быть подключены к БД *Исполняемые модули*.

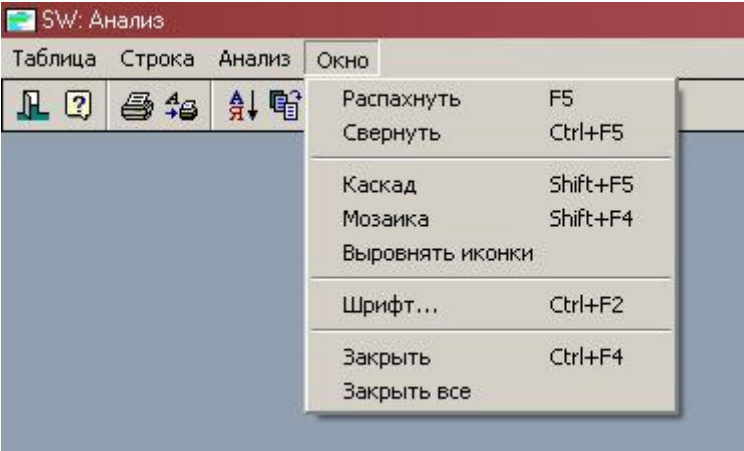


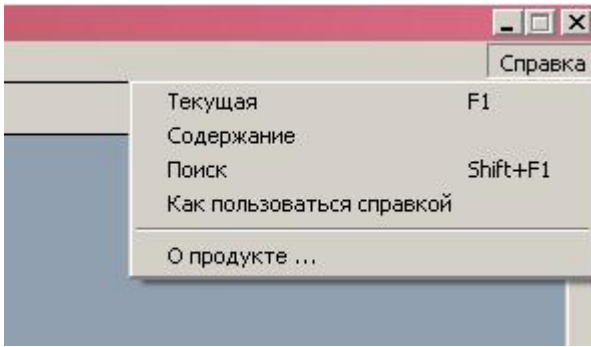
Обзор команд режима анализа

Здесь приводится краткое описание **всех команд режима анализа**, соответствующих кнопок на панели инструментов и клавишных комбинаций.

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|------------------|--------|-------------------|---|
| ТАБЛИЦА | | | |
| | | | |
| ТАБЛИЦА / ПЕЧАТЬ | | F9 | Печатает таблицу базы данных (БД Видеозаписи и БД Удаленные Видеозаписи) или таблицу, созданную программой-отчетом. Должно быть активно |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|---|-------------------|---|
| | | | <p>окно таблицы базы данных или отчета.</p>  <p>Список событий не является обычной БД, поэтому не может быть выведен на печать</p> |
| ТАБЛИЦА / ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР | <i>нет</i> | <i>ALT+F9</i> | Предварительный просмотр печатаемой таблицы. Должно быть активно окно таблицы базы данных или отчета. |
| ТАБЛИЦА / НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА | <i>нет</i> | <i>SHIFT+F9</i> | Выбирает принтер для печати и настраивает его параметры. |
| ТАБЛИЦА / ШРИФТ ДЛЯ ПЕЧАТИ |  | <i>нет</i> | <p>Выбирает шрифт для печати таблицы БД</p>  |
| ТАБЛИЦА / ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | <p>Выбирает способ оформления таблицы БД при печати</p>  |
| ТАБЛИЦА / ЭКСПОРТ В ФАЙЛ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Экспортирует таблицу базы данных или отчета в текстовый файл, формат RTF или файл dBASE III/IV. Должно быть активно окно таблицы базы данных или отчета. |
| ТАБЛИЦА / СОРТИРОВКА |  | <i>ALT+F2</i> | Устанавливает режим сортировки таблицы. Должно быть активно окно таблицы базы данных. Не действует для списка событий и таблицы отчета. |
| ТАБЛИЦА / ФИЛЬТР |  | <i>F2</i> | Устанавливает режим фильтрации таблицы. Должно быть активно окно таблицы базы данных. Не действует для списка событий и таблицы отчета. |
| ТАБЛИЦА / ФОРМАТ |  | <i>нет</i> | Устанавливает формат отображения таблицы (количество, ширина и расположение столбцов). Должно быть активно окно таблицы базы данных. Не действует для списка событий и таблицы отчета. |
| ТАБЛИЦА / ВЫХОД |  | <i>ALT+F4</i> | Выход из режима Анализа. Действует везде. |

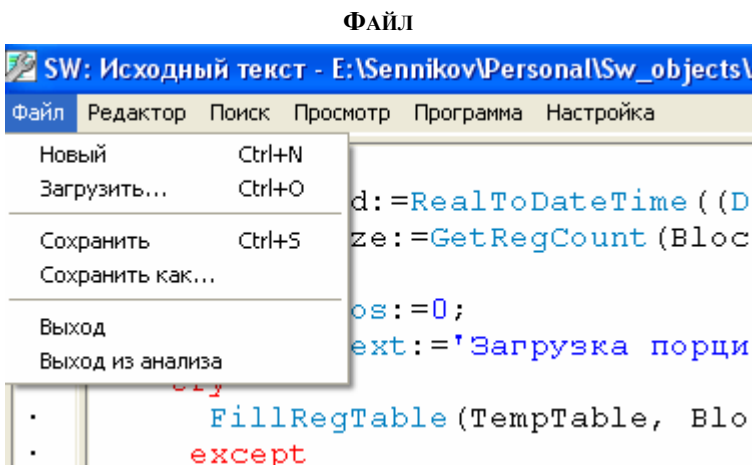
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|------------|-------------------------|---|
| СТРОКА | | | |
|  | | | |
| СТРОКА / УДАЛИТЬ | <i>нет</i> | <i>ALT+DELETE</i> | Удаляет строку из таблицы БД (запись из базы данных). Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / УДАЛИТЬ ВСЕ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Удаляет все строки в таблице БД(записи в базе данных). Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| СТРОКА / ПЕЧАТЬ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Печатает содержимое полей текущей записи БД в развернутом виде. Должно быть активно окно таблицы базы данных, которое должно иметь хотя бы одну запись. |
| АНАЛИЗ | | | |
|  | | | |
| АНАЛИЗ / ВЫПОЛНИТЬ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Открывает окно выбора программы анализа для запуска. Действует везде. |
| АНАЛИЗ / СПИСОК СОБЫТИЙ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Открывает окно просмотра списка событий за выбранные сутки. Если окно уже открыто, оно переносится наверх и становится активным. Действует везде. |
| АНАЛИЗ / ПРЕДЫДУЩИЙ ДЕНЬ | <i>Нет</i> | <i>Cntrl+Shift+Up</i> | Открывает окно просмотра списка событий за предыдущие текущим сутки.. Действует при активном окне списка событий |
| АНАЛИЗ / СЛЕДУЮЩИЙ ДЕНЬ | <i>Нет</i> | <i>Cntrl+Shift+Down</i> | Открывает окно просмотра списка событий за следующие после текущих сутки.. Действует при активном окне списка событий |
| АНАЛИЗ / ВИДЕОЗАПИСИ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Открывает окно таблицы БД Видеозаписи. Если окно уже открыто, оно переносится наверх и становится активным. Действует везде. |
| АНАЛИЗ / УДАЛЕННЫЕ ВИДЕОЗАПИСИ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Открывает окно таблицы БД Удаленные Видео-записи. Если окно уже открыто, оно переносится наверх и становится активным. Действует везде. |
| АНАЛИЗ / СРЕДА РАЗРАБОТКИ ОТЧЕТОВ... | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Открывается окно среды разработки отчетов. Если окно уже открыто, оно переносится наверх |

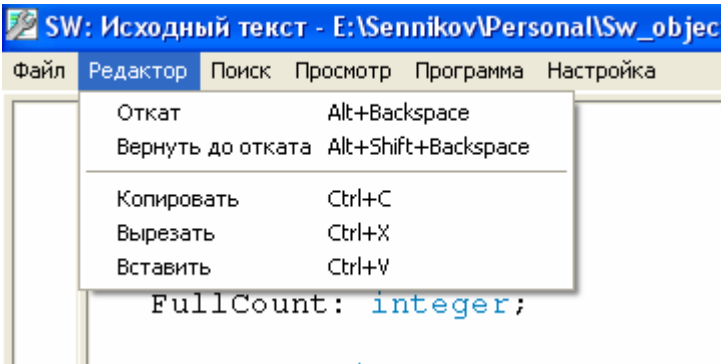


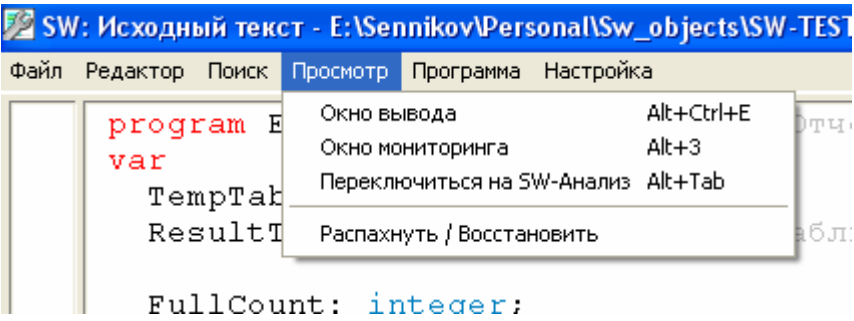
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|---|
| | | | и становится активным. Если не открыто, то предлагается выбрать файл для редактирования. Действует везде. |
| ОКНО | | | |
|  | | | |
| ОКНО / РАСПАХНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) |  | <i>F5</i> | Распахивает окно во всю рабочую область экрана / восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно. |
| ОКНО / СВЕРНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F5</i> | Свертывает окно в иконку/ восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно. |
| ОКНО / КАСКАД | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F5</i> | Размещает окна в рабочей области окна каскадом. Должно быть открыто хотя бы одно окно. |
| ОКНО / МОЗАИКА | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F4</i> | Размещает окна в рабочей области окна мозаикой. Должно быть открыто хотя бы одно окно. |
| ОКНО / ВЫРОВНЯТЬ ИКОНКИ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Выравнивает иконки в нижней части рабочей области окна. Действует везде. |
| ОКНО / ШРИФТ. |  | <i>CTRL+F2</i> | Устанавливает шрифт для вывода окон таблицы базы данных на экран. Должно быть активно окно таблицы базы данных. |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F4</i> | Закрывает активное окно. Должно быть открыто окно. |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ ВСЕ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Закрывает все окна. Действует везде. Должно быть открыто хотя бы одно окно. |
| СПРАВКА | | | |
|  | | | |
| СПРАВКА / ТЕКУЩАЯ | <i>нет</i> | <i>F1</i> | Открывает справочную систему на странице, соответствующей текущему рабочему окну. Действует везде. |

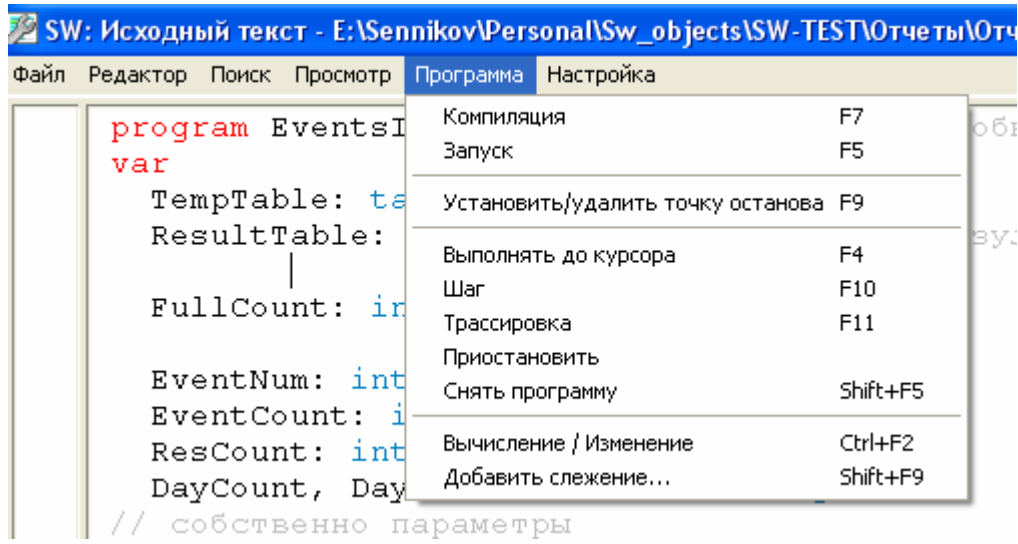
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|-------------------------------------|--------|-------------------|--|
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | Нет | нет | Открывает справочную систему на странице содержания. Действует везде. |
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | Нет | нет | Открывает справочную систему на странице содержания. Действует везде. |
| СПРАВКА / ПОИСК | Нет | SHIFT+F1 | Открывает справочную систему в режиме поиска. Действует везде. |
| СПРАВКА / КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СПРАВКОЙ | Нет | нет | Открывает справочный файл Windows о правилах пользования справочной системой. Действует везде. |
| СПРАВКА / О ПРОДУКТЕ | Нет | нет | Выдает краткую информацию о программе и режиме. Действует везде. |

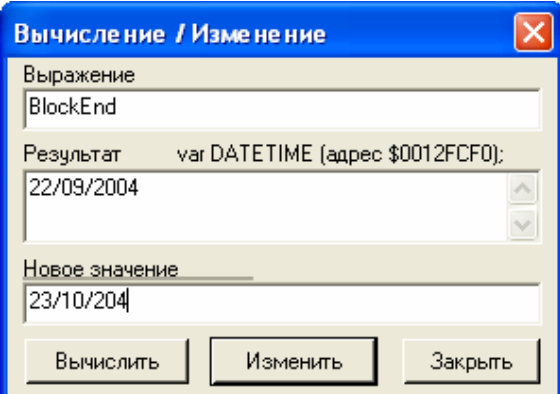
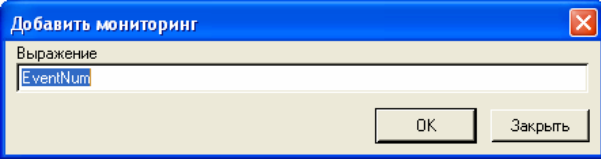
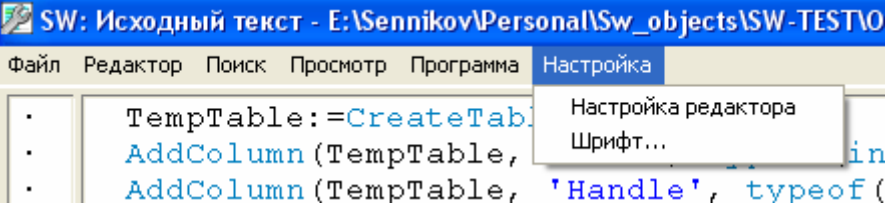
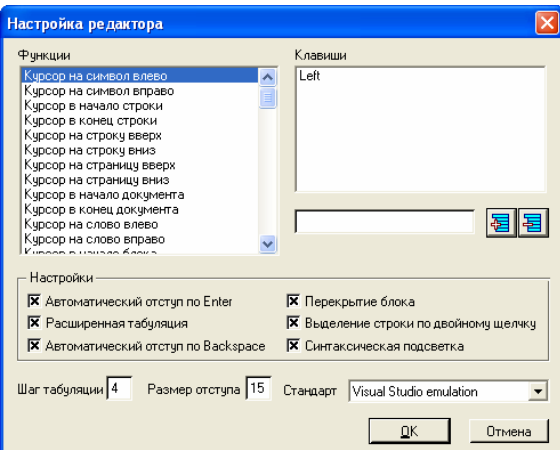
Обзор команд среды разработки отчетов

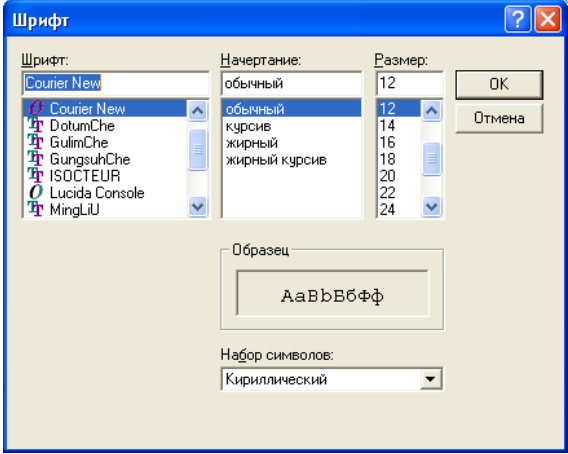
Здесь приводится краткое описание всех команд меню среды разработки отчетов. Комбинации клавиш приведены при установке в настройке редактора режима Visual Studio emulation.

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|--------|-------------------|---|
|  | | | |
| ФАЙЛ / НОВЫЙ | нет | Ctrl+N | Создает новый чистый лист для написания программы-отчета. Действует везде. |
| ФАЙЛ / ЗАГРУЗИТЬ | нет | Ctrl+O | Загружает для редактирования текстовый файл отчета. Если в уже загруженном файле при этом имеются несохраненные изменения, то будет сделан запрос на сохранение текущих изменений. Действует везде. |
| ФАЙЛ / СОХРАНИТЬ | нет | Ctrl+S | Сохраняет текстовый файл отчета. Если это первое сохранение, то будет запрошено имя файла. Действует везде. |
| ФАЙЛ / СОХРАНИТЬ КАК... | нет | нет | Сохраняет текстовый файл отчета под другим именем. Будет запрошено имя файла. Действует везде. |
| ФАЙЛ / ВЫХОД | нет | нет | Иницирует выход из среды разработки отчетов. Если в уже загруженном файле при этом имеются несохраненные изменения, то будет сделан запрос на сохранение текущих изменений. Действует везде. |
| ФАЙЛ / ВЫХОД ИЗ АНАЛИЗА | нет | нет | Выход из режима Анализа. Действует везде. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|------------|----------------------|---|
| РЕДАКТОР | | | |
|  | | | |
| РЕДАКТОР / ОТКАТ | <i>нет</i> | <i>Alt+Backspace</i> | Отменяет команду редактирования  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> Командой Откат последовательно можно отменить любое количество команд редактирования в данном сеансе редактирования файла </div> |
| РЕДАКТОР / ВЕРНУТЬ ДО ОТКАТА | <i>нет</i> | <i>Alt+Backspace</i> | Возвращает состояние текста до момента выполнения команды Откат  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> Командой Вернуть до отката последовательно можно отменить любое количество команд отката в данном сеансе редактирования файла </div> |
| РЕДАКТОР / КОПИРОВАТЬ | <i>нет</i> | <i>Ctrl+C</i> | Копирует выделенный фрагмент в буфер обмена |
| РЕДАКТОР / ВЫРЕЗАТЬ | <i>нет</i> | <i>Ctrl+X</i> | Вырезает выделенный фрагмент в буфер обмена |
| РЕДАКТОР / ВСТАВИТЬ | <i>нет</i> | <i>Ctrl+V</i> | Вставляет фрагмент из буфера обмена в место размещения курсора |
| ПРОСМОТР | | | |
|  | | | |
| ПРОСМОТР / ОКНО ВЫВОДА | <i>нет</i> | <i>ALT+Ctrl+E</i> | В версии 2.0 не поддерживается |
| ПРОСМОТР / ОКНО МОНИТОРИНГА | <i>нет</i> | <i>ALT+3</i> | Открывает окно мониторинга значений выбранных выражений. Это же окно открывается автоматически при выполнении команды Программа / Добавить слежение |
| ПРОСМОТР / ПЕРЕКЛЮЧИТЬСЯ НА SW-АНАЛИЗ | <i>нет</i> | <i>ALT+Tab</i> | Переключает управление с текущего окна среды разработки на окно режима Анализа |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|------------|-------------------|--|
| ПРОСМОТР / ОКНО ВЫВОДА | <i>нет</i> | <i>ALT+Ctrl+E</i> | В версии 2.0 не поддерживается |
| ПРОСМОТР / РАСПАХНУТЬ/ВОССТАНОВИТЬ | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Выводит окно среды разработки на полный экран и восстанавливает размеры обратно |
| ПРОГРАММА | | | |
|  | | | |
| ПРОГРАММА / КОМПИЛЯЦИЯ | <i>Нет</i> | <i>F7</i> | Компилирует редактируемый исходный текст программы в исполняемый файл. Действует везде. |
| ПРОГРАММА / ЗАПУСК | <i>Нет</i> | <i>F5</i> | Компилирует редактируемый исходный текст программы в исполняемый файл запускает данный файл на исполнение. Действует везде. |
| ПРОГРАММА / УСТАНОВИТЬ/УДАЛИТЬ ТОЧКУ ОСТАНОВА | <i>Нет</i> | <i>F9</i> | Устанавливает точку останова на строке с активным курсором |
| ПРОГРАММА / ВЫПОЛНЯТЬ ДО КУРСОРА | <i>Нет</i> | <i>F4</i> | Запускает программу на выполнение с точкой останова на текущей позиции курсора |
| ПРОГРАММА / ШАГ | <i>Нет</i> | <i>F10</i> | Выполняет 1 шаг программы. Если текущая позиция требует выполнения функции или процедуры, описанной в данной программе, то шаг заканчивается выполнением всей процедуры или функции |
| ПРОГРАММА / ТРАССИРОВКА | <i>Нет</i> | <i>F11</i> | Выполняет 1 шаг программы. Если текущая позиция требует выполнения функции или процедуры, описанной в данной программе, то шаг заканчивается выполнением первой операции указанной функции или процедуры |
| ПРОГРАММА / ПРИОСТАНОВИТЬ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Приостанавливает выполнение отчета для отладки (например в случае если от долго выполняется). |
| ПРОГРАММА / СНЯТЬ ПРОГРАММУ | <i>Нет</i> | <i>Shift+F5</i> | Немедленно прекращает выполнение программы |
| ПРОГРАММА / ВЫЧИСЛЕНИЕ/ИЗМЕНЕНИЕ | <i>Нет</i> | <i>Ctrl+F2</i> | Открывает специальное окно для вычисления выражений и изменения значений переменных |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|------------|-------------------|---|
| | | |  |
| ПРОГРАММА / ДОБАВИТЬ СЛЕЖЕНИЕ | <i>нет</i> | <i>ALT+3</i> | <p>Добавляет выражение для отслеживания значений в окно мониторинга значений.</p>  <p>Открывает и выводит на передний план окно мониторинга значений.</p> |
| НАСТРОЙКА  | | | |
| НАСТРОЙКА / НАСТРОЙКА РЕДАКТОРА | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | <p>Открывает окно настроек среды редактирования отчетов</p>  |
| НАСТРОЙКА ШРИФТ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | <p>Открывает окно изменения шрифта, используемого для редактирования программы</p> |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|------------------|--------|-------------------|--|
| | | |  |

Глава 13 . Режим настройки

Запуск и выход из режима

Для запуска **режима настройки** используйте кнопку **Настройка**, в окне **Выбор режима**.



Для входа в этот режим оператор должен быть зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий право работы в режиме настройки. При правильно введенном пароле система идентифицирует дежурного оператора и его права пользования комплексом по его паролю. Все дальнейшие действия, выполняемые оператором, считаются принадлежащими владельцу этого пароля, вплоть до выхода из режима.

Для выхода из режима используйте команду **КОМАНДА / ВЫХОД**. Расположение окон на экране при этом сохраняется, и будет восстановлено при последующем входе в режим. Программа запоминает также координаты закрытых окон.

При выходе из режима программа спросит пароль для подтверждения прав пользователя (аналогично входу в режим).

Работа комплекса в режиме настройки

Режим настройки предназначен для проверки работоспособности и настройки аппаратной части комплекса, тестирования подключенного оборудования, локальной настройки рабочей станции. Режим позволяет:

- Контроль работы коммуникационных портов.
- Прямое управление устройствами и диагностика работы через терминалы портов.
- Настройка режимов видеодрайвера.
- Контроль работы сети

Терминалы коммуникационных портов

Для управления и контроля работы коммуникационных портов ПАК использует имитацию работы терминала. Для любого порта системы (даже расположенного на другой рабочей станции) Вы можете открыть **окно терминала**. Окно терминала - специальное окно, которое регистрирует всю принимаемую информацию с коммуникационного порта. С помощью этого окна также можно посылать информацию в порт.

Чтобы открыть окно терминала для нужного порта, выполните команду меню **ТЕРМИНАЛ / ОТКРЫТЬ**. При этом открывается диалоговая панель **Выберите порт**:

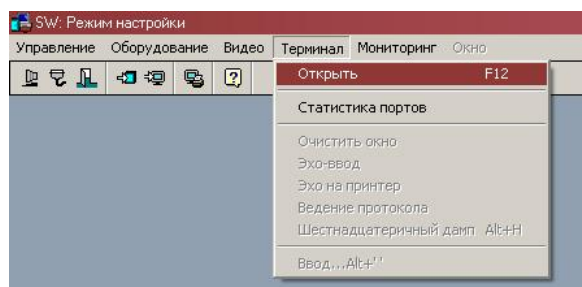


Рис. 239

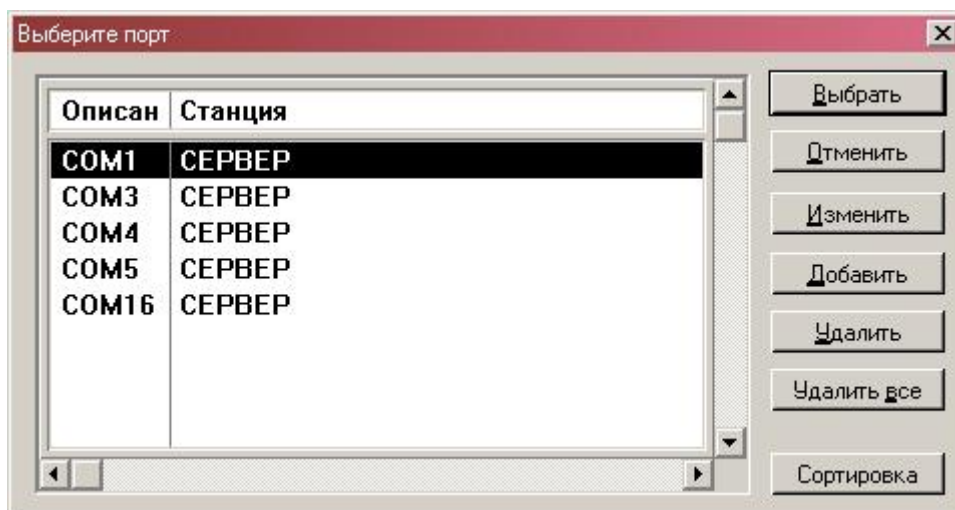


Рис. 240

Выберите интересующий Вас порт на нужной рабочей станции. Если окно уже было открыто, то оно становится активным, в противном случае создается окно с чистым рабочим полем.

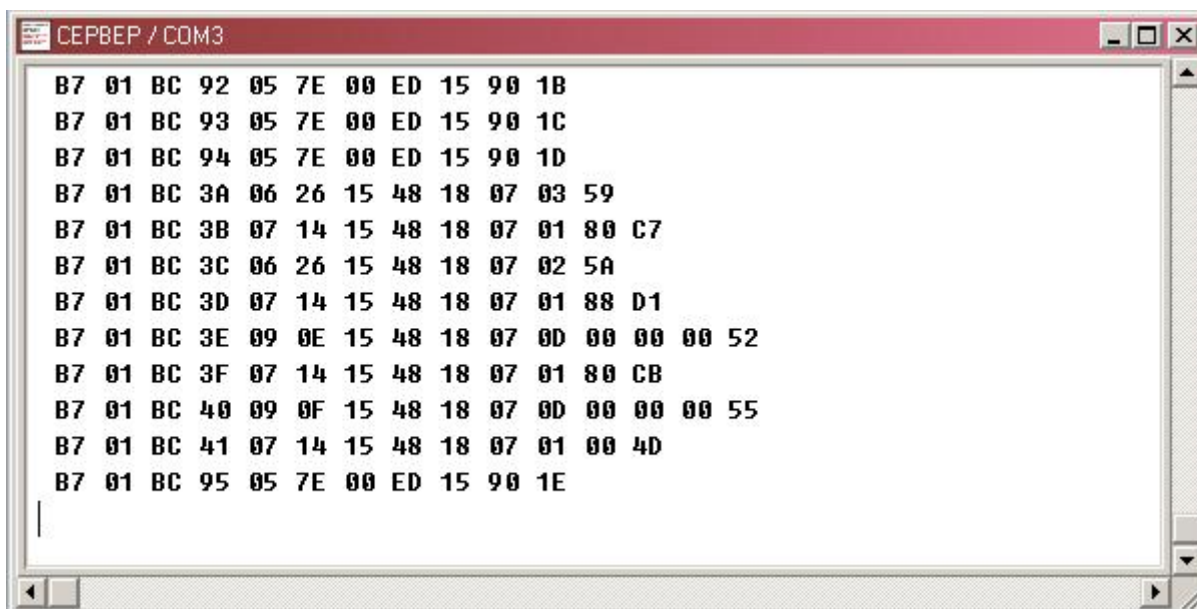


Рис. 241

Для очистки рабочего поля окна терминала используйте команду **ТЕРМИНАЛ / ОЧИСТИТЬ**.

Принимаемая портом информация может отображаться в окне в двух форматах - в текстовом формате или в формате шестнадцатеричного дампа. Изначально выбирается текстовый формат. Для включения / выключения режима дампа используйте команду **ТЕРМИНАЛ / ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫЙ ДАМП**.

Принимаемые данные в окне терминала форматируются в зависимости от типа устройства, подключенного к порту.

Максимальная длина строки в любом режиме отображения - 80 символов (80 шестнадцатеричных кодов). После приема 80 символов перевод строки осуществляется программой принудительно.

Попадающая в рабочее поле окна информация может дублироваться на локальный параллельный принтер или файл. Для включения / выключения режима печати

выполните команду **ТЕРМИНАЛ / ЭХО НА ПРИНТЕР**. Для включения / выключения режима вывода в файл выполните команду **ТЕРМИНАЛ / ВЕДЕНИЕ ПРОТОКОЛА**. В последнем случае программа выдаст запрос об имени файла:

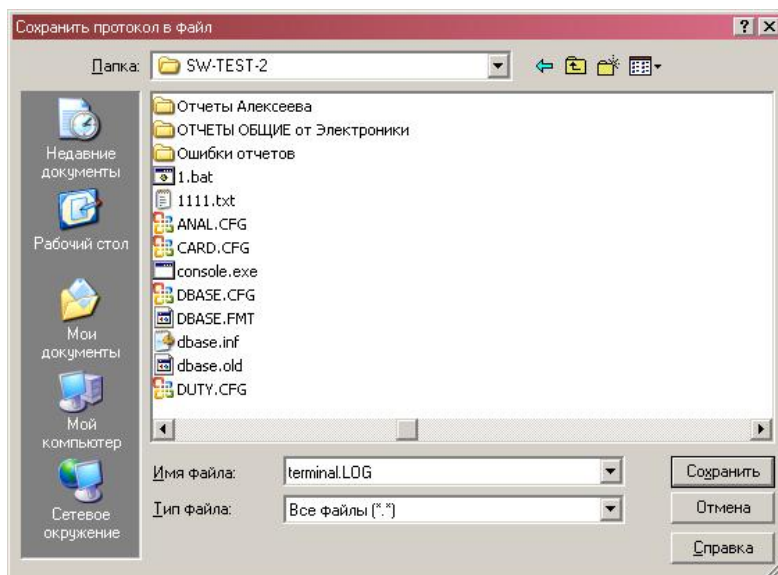


Рис. 242

Окно терминала не только позволяет контролировать **входной** поток порта, но и посылать данные в порт. Посылка данных осуществляется вводом с клавиатуры посылаемых символов (в текстовом режиме) или шестнадцатеричных кодов (в режиме шестнадцатеричного дампа). Вводимые данные при вводе с клавиатуры отображаются в окне, только если включен режим эхо-ввода, который включается / выключается командой **ТЕРМИНАЛ / ЭХО-ВВОД**.

Окно хранит последние 100 строк данных. После этого наиболее поздние строки вытесняются из списка. Перемещаясь по строкам используя клавиши \uparrow , \downarrow , \leftarrow , \rightarrow или полосы прокрутки вы можете просмотреть все строки окна. Используйте *PgUp* и *PgDn* для перехода на страницу вверх и на страницу вниз, *CTRL+←* и *CTRL+→* на страницу влево или вправо. Используйте *CTRL+PgUp* и *CTRL+PgDn* для перехода в самый верх и самый низ списка строк, *CTRL+HOME* и *CTRL+END* в самую левую или правую позицию строки. В момент попадания новой информации в окно терминала, курсор автоматически переводится на последнюю строку, куда помещается новая информация.

Окна статистики

Окно статистики локальных портов

Используя команду **ТЕРМИНАЛ / СТАТИСТИКА** портов Вы можете открыть **окно статистики локальных портов** рабочей станции.

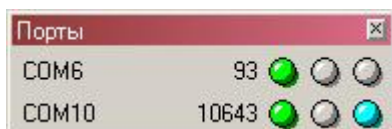


Рис. 243

Окно всегда помещается поверх других окон (topmost) и остается на экране при выходе из режима. Окно отображает статистику работы коммуникационных пор-

тов, расположенных на данном компьютере. В окне отображаются названия и статистика работы только открытых программой СОМ портов. Для открытых портов программа выводит количество принятых байт данных и три индикатора, обозначающих:

- наличие связи с устройством (зеленый индикатор);
- наличие в буфере загружаемых в устройство данных (желтый индикатор);
- наличие буфера необработанных событий (голубой индикатор).



При поднесении курсора мыши к индикатору выводится дополнительная информация, например о количестве непрогруженных или необработанных данных

Закрывать окно можно в любом месте программы, используя стандартную команду закрытия окна *ALT+F4* или из режима настройки, повторно вызвав команду **УПРАВЛЕНИЕ / СТАТИСТИКА ПОРТОВ**.

Если по завершении работы комплекса окно не было закрыто, то при последующем запуске программы оно автоматически открывается в прежней позиции экрана.

Окно Даты – Времени - Режим

Используя команду **УПРАВЛЕНИЕ / ОКНО ДАТЫ – ВРЕМЕНИ - РЕЖИМА** Вы можете открыть окно *Время*:

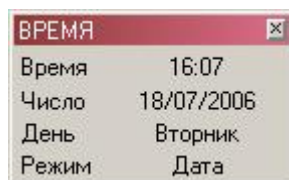


Рис. 244

Окно всегда помещается поверх других окон (topmost) и остается на экране при выходе из режима. Окно отображает текущее время, число, день недели и текущий режим работы организации. Информации о текущем режиме работы настраивается в БД *Виртуальные дни*.

Окно Рабочие станции и задачи

Данное окно используются только при работе SW в сетевом режиме на станции-сервере.

Для просмотра списка рабочих станций сервера используйте команду **УПРАВЛЕНИЕ / СПИСОК РАБОЧИХ СТАНЦИЙ И ЗАДАЧ**. При этом открывается информационная панель *Рабочие станции*:



Рис. 245

В окне указывается список рабочих станций, подключенных в данный момент к серверу. Описание рабочих станций настраивается в БД *Рабочие станции*.

Также в данное окно выводятся задачи, запущенные на сервере в фоновом режиме (архивация БД и удаление просроченных карт). Для задач доступна команда прерывания процесса с использованием правой клавиши мыши.

Окно Мониторинг станций

Данное окно используются только при работе SW в режиме мониторинга удаленных серверов.

Для просмотра списка рабочих станций сервера используйте команду **МОНИТОРИНГ / ОКНО МОНИТОРИНГА**. При этом открывается информационная панель *Мониторинг станций*:

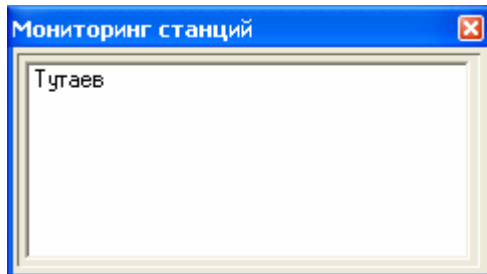


Рис. 246

В окне указывается список удаленных серверов, подключенных в данный момент к данному серверу мониторинга. Описание удаленных серверов настраивается в БД *Удаленные сервера*.

Переоткрытие коммуникационных портов

При запуске программа открывает коммуникационные порты данного компьютера в соответствующих режимах работы согласно информации в БД *Коммуникационные порты*.

Если в процессе работы комплекса пользователь вносит изменения в эту базу данных, а также в некоторых других случаях, для вступления новой конфигурации в силу нужно перезагрузить программу, либо выполнить команду **ПОРТЫ / ЗАГРУЗИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ**. При выполнении команды программа закрывает все открытые порты, а затем открывает их в новой конфигурации согласно информации БД.

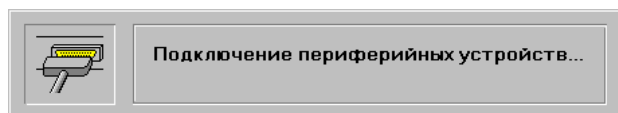


Рис. 247



Перезагрузку конфигурации можно выполнить только с рабочей станции, на которой эти порты установлены.

Посылка управляющих команд

Режим настройки позволяет выполнить любую команду из набора команд БД. Чтобы выполнить команду, выберите команду меню **УПРАВЛЕНИЕ / ВВЕСТИ КОМАНДУ...** Откроется диалоговая панель *Выберите команду*:

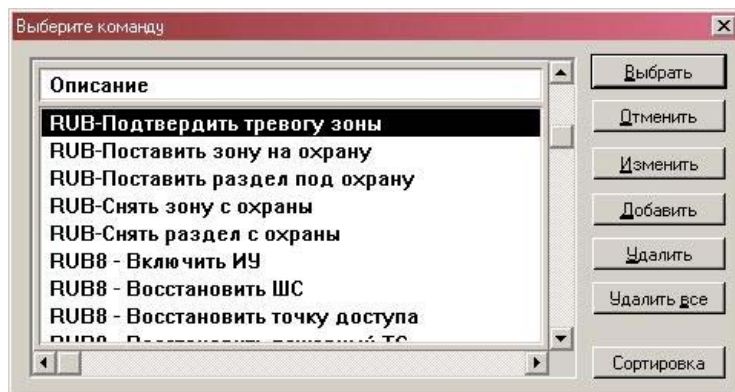


Рис. 248



Для выполнения команд выбором из меню необходимо, чтобы оператор был зарегистрирован в системе как пользователь комплекса, имеющий права чтения БД *Меню оператора* и БД *Команды* (БД *Категории пользователей*, поля *Меню оператора* и *Команды*).

Если команда создана как требующая особых прав (БД *Команды оператора*, поле *Требует подтверждения паролем*), программа потребует подтверждения прав на выполнение данной команды. Проверка производится запросом пароля в диалоговой панели *Ограничение доступа*:

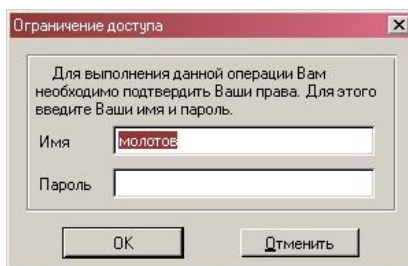


Рис. 249

Введите свое имя пользователя в поле *Имя* и личный пароль в поле *Пароль* и выберите кнопку *ОК*.

Если введенный пароль соответствует пользователю, имеющему право выполнения такой команды (БД *Категории пользователей*, флаг *Защищенные команды*), то команда будет выполнена. В противном случае команда не выполняется, и программа выдает сообщение:

У ВАС НЕДОСТАТОЧНО ПРАВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДАННОЙ КОМАНДЫ.



Обратите внимание: пароль, введенный для выполнения команды, не меняет текущего оператора, он только подтверждает права на выполнение команды!

Прямое управление подключенными к портам устройствами и загрузка конфигураций в подключенные контроллеры

В режиме настройки имеется возможность прямого управления всеми подключаемыми устройствами. Для прямого управления необходимо выбрать нужное устройство в меню **ОБОРУДОВАНИЕ**.

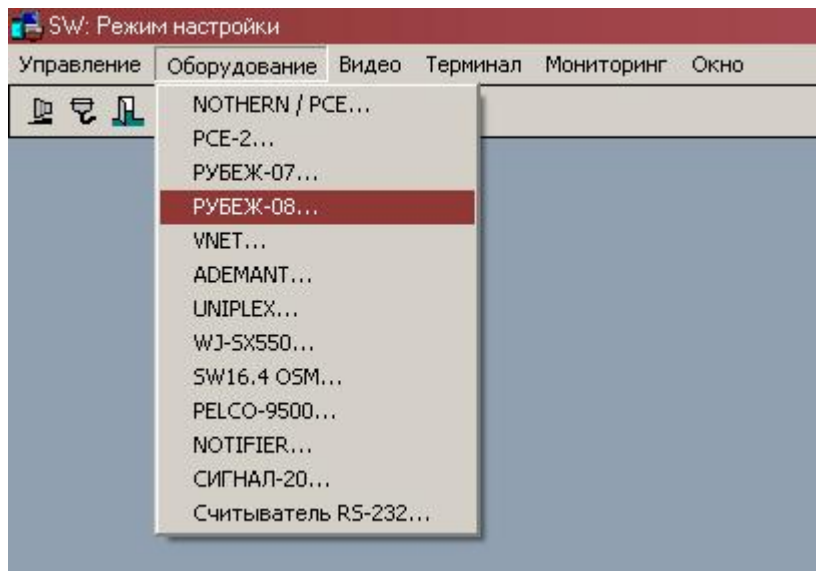


Рис. 250

При выборе для каждого типа оборудования открывается уникальное окно управления и загрузки. Например, для контроллера Рубеж-08 окно выглядит так, как показано на Рис. 251.

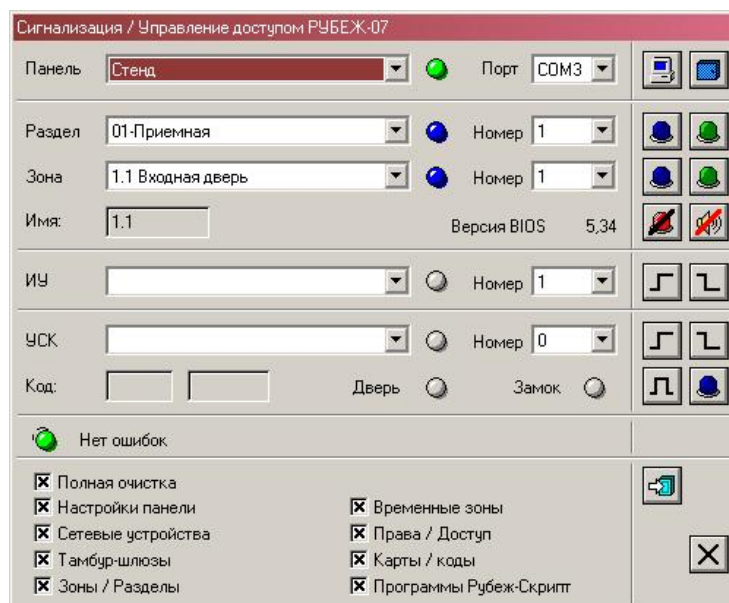


Рис. 251

Нижняя часть типичного окна предназначена для загрузки конфигурации в контроллеры (галочками указывается что загружать)

Подробное описание окон управления и загрузки для каждого типа оборудования можно найти в отдельных руководствах на драйверы SW.

Настройка устройства видеозахвата

Для настройки подключенной платы видеозахвата воспользуйтесь командой **ВИДЕО / ОКНО ВИДЕОВХОДА**.

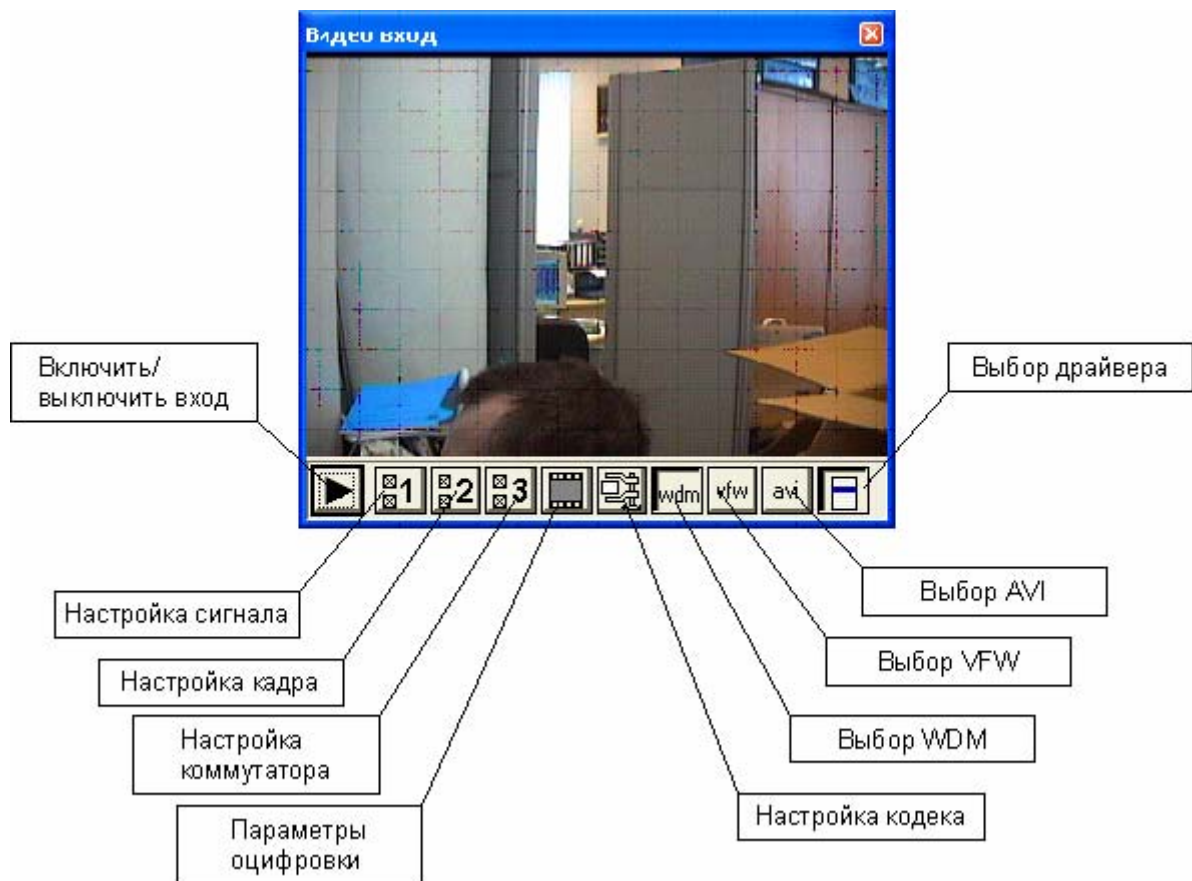


Рис. 252



Окно видеовхода может быть открыто только на той станции, на которой установлен плата и драйвер видеозахвата

Выберите тип драйвера видеозахвата, нажав соответствующую клавишу (WDM, VFW или AVI).

Выберите используемый драйвер кнопкой **Выбор драйвера**.

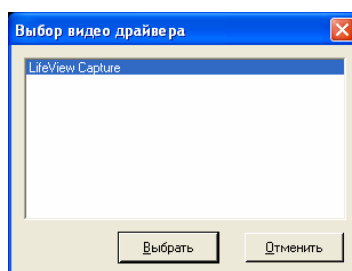


Рис. 253

Настройте сигнал, кадры и коммутатор используя соответствующие кнопки, при этом будут открываться *соответствующие окна использованного драйвера*.



Обратите внимание:

Все настройки можно выполнять только при отсутствии активных видеоокон данного драйвера.

Для примера окна настроек драйвера FlyVideo показаны на Рис. 254.

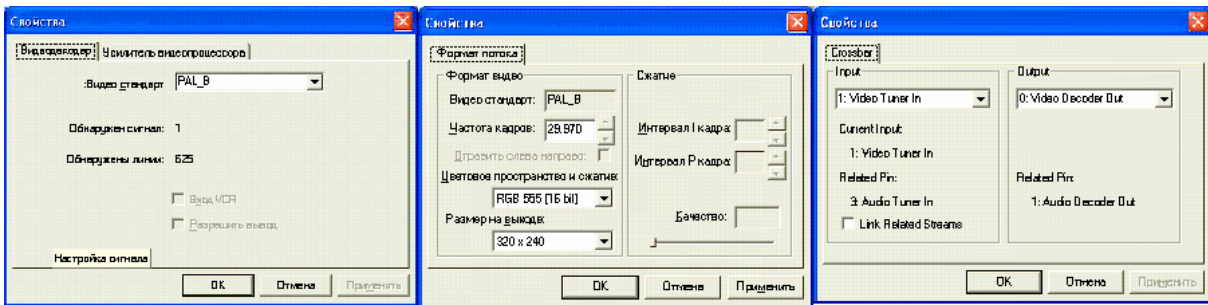


Рис. 254



Видеозахват в SW осуществляется полукадрами, поэтому максимальное вертикальное разрешение должно быть выбрано не более половины максимально возможного для выбранного драйвера

С помощью кнопки **Параметры оцифровки** установите максимальную скорость оцифровки, размер блока квантования кадров (действует только для кодека SW-JPEG) и максимальный процент загрузки процессора.

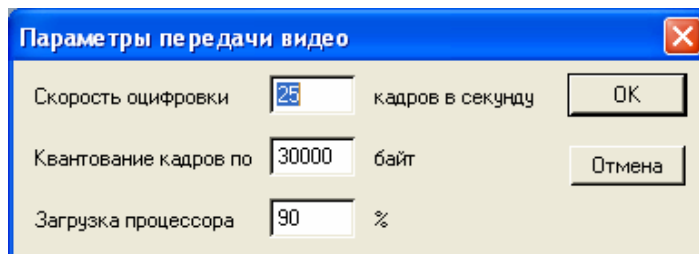


Рис. 255

Выберите используемый в системе видеocodeк кнопкой **Настройка кодека**.

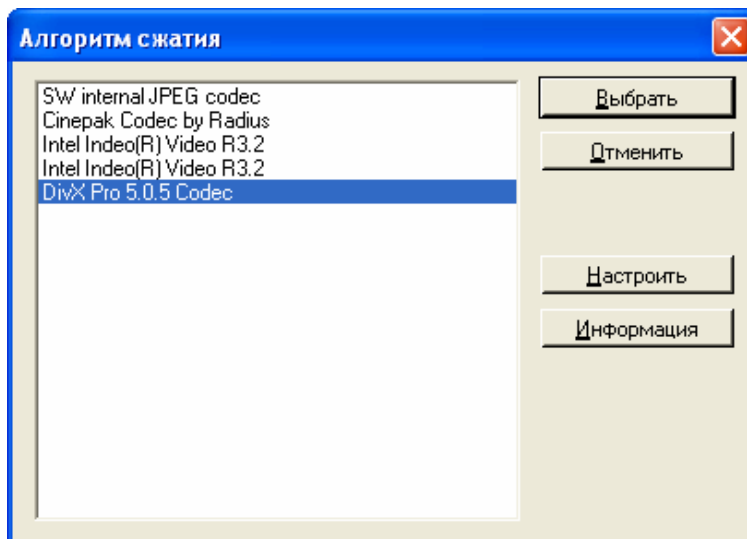


Рис. 256



Рекомендуется использовать SW internal JPEG codec, т.к. при его использовании не требуется устанавливать в системе дополнительные кодеки. Если выбирается другой кодек, то необходимо убедиться, чтобы он присутствовал (был установлен) на всех рабочих станциях, которые занимаются упаковкой и распаковкой видеопотока.

С помощью кнопки **Настроить** открывается окно настройки выбранного кодека.

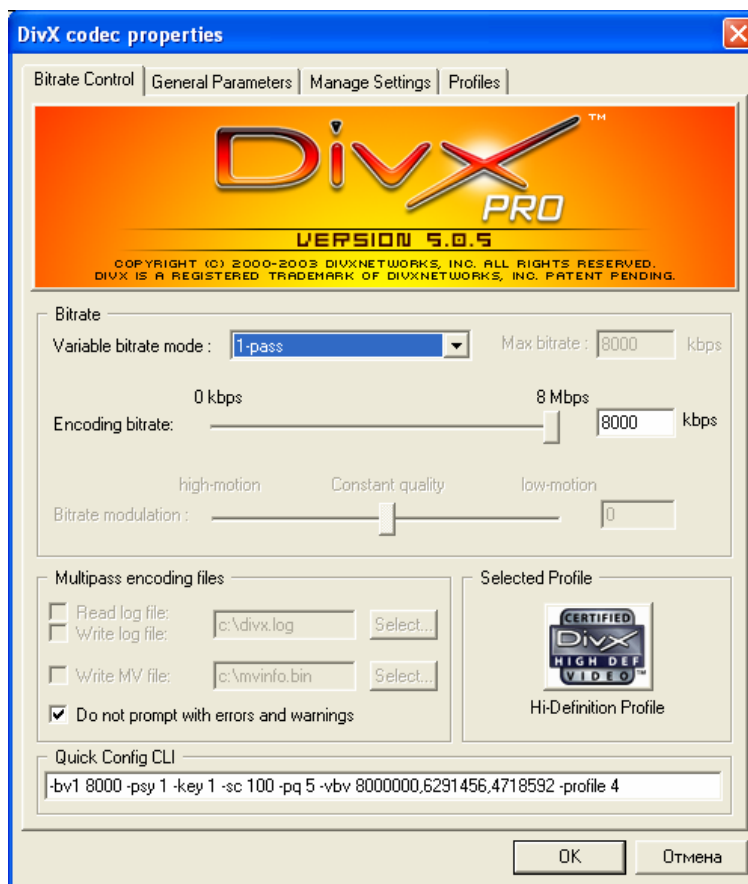


Рис. 257



При настройке кодека, особенно при работе в медленных сетях, не рекомендуется использовать межкадровое сжатие (каждый кадр должен быть опорный)

Часть настроек, сделанных с видеовходом, сохраняются в *.ini файле данной рабочей станции, другая часть непосредственно в драйвере.



Следует помнить, что при загрузке рабочей станции настройки видеовхода приоритетом берутся из БД **Видеовходы** (если установлен флаг **Активировать**), а при снятом флаге из ini файла.

Настройка системы мониторинга

Для облегчения настройки БД системы мониторинга SW в режиме настройки предусмотрена возможность перекачки конфигурационных БД с удаленных серверов и добавления их к БД сервера мониторинга.

Для этого в меню **МОНИТОРИНГ** имеется ряд команд, позволяющих копировать и добавлять удаленные БД полностью или частично.

Копирование БД осуществляется тремя командами **КОПИРОВАТЬ БД С СЕРВЕРА...**, добавление командой **КОПИРОВАТЬ БД С СЕРВЕРА...**

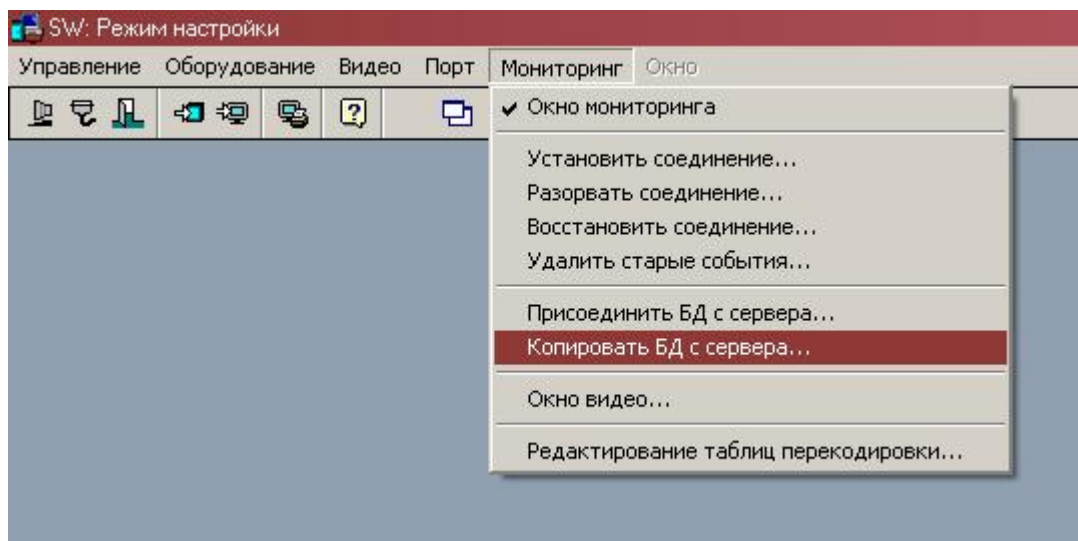


Рис. 258

При выборе команды копировать или присоединить система предлагает выбрать удаленный сервер, с которого будет производиться копирование.

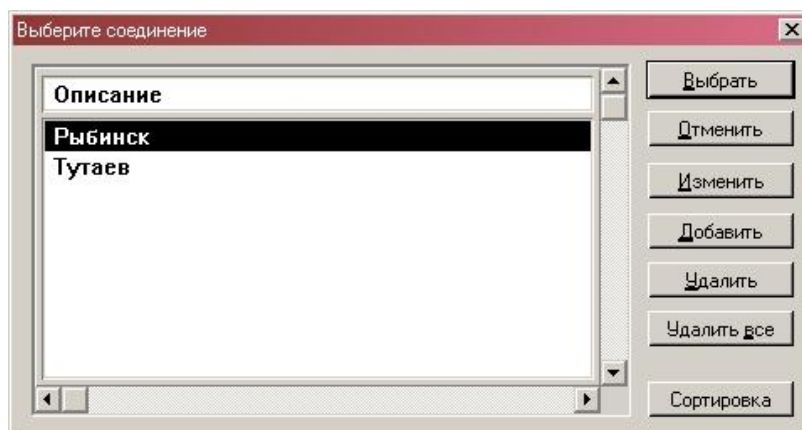


Рис. 259

После выбора сервера выводится окно выбора составляющих для присоединения и копирования:

- **Пользователи и права** – копируются БД, связанные с пользователями и правами;
- **Конфигурация оборудования** - копируются БД, связанные с аппаратной частью;
- **Обработка событий и управление** - копируются БД, связанные с обработкой событий и командами управления;
- **Планы помещений** – копируются планы;
- **Шаблоны печати** - копируются шаблоны;
- **Журнал событий** – копируется журнал событий;
- **Фотографии** – копируются фотографии;
- **Звуки** – копируются звуки;
- **Скрипты и микропрограммы** – копируются файлы скриптов Рубеж07-08 и микропрограмм РСЕ;
- **Исполняемые модули** – копируются программы отчетов;
- **Видео** – копируются видеозаписи.

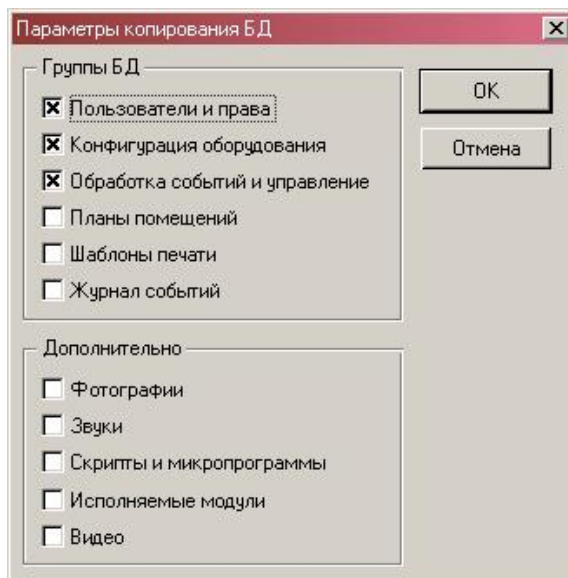


Рис. 260

После выбора производится копирование БД в каталог DATA/APPENDS/NNNNNNNN сервера, где «NNNNNNNN» восьмизначный код ключа HASP удаленного сервера.

Если выполнялась команда копирования, то в окно сообщений будет выдано сообщение:

ДАННЫЕ УСПЕШНО СКОПИРОВАНЫ В КАТАЛОГ DATA\APPENDS

Если выполнялась команда присоединения, то в окно сообщений будет выдано сообщение:

ДОБАВЛЕНИЕ БД ВСТУПИТ В СИЛУ ПОСЛЕ ПЕРЕЗАГРУЗКИ SW

Операция присоединения БД с сервера отличается тем, что после копирования в файл SW_SRV.INI сервера мониторинга в секцию SERVER добавляется запись с названиями ключей HASP серверов, БД которых будут добавляться к текущей БД сервера мониторинга после перезапуска.

```
[SERVER]
IP=127.0.0.1
APPEND=NNNNNNNN, NNNNNNNN, NNNNNNNN
```

Непосредственно добавление БД происходит во время перезагрузки программы сервера мониторинга. После перезагрузки запись append файла SW_SRV.INI автоматически удаляется.



При добавлении БД *События* добавляются только записи с событиями, которых нет в БД событий сервера мониторинга. В связи с этим может появиться множество одинаковых и никуда не подключенных обработчиков событий, которые на удаленных серверах (УС) были подключены к БД *событий*



При добавлении БД и наличии у удаленного сервера текста в поле *Префикс*, данный текст добавляется ко всем вновь присоединенным объектам.

После первого добавления БД с удаленного сервера на сервере мониторинга создаются таблицы перекодировки идентификаторов БД удаленного сервера к идентификаторам БД сервера мониторинга. При каждом следующем добавлении БД с УС всегда проверяются имеющиеся таблицы перекодировки для недопущения создания повторных записей.

При необходимости имеется механизм редактирования таблиц перекодировки. Для этого следует воспользоваться командой **РЕДАКТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ ПЕРЕКОДИРОВКИ...**

После выбора удаленного сервера и необходимой БД появляется окно таблицы перекодировки.

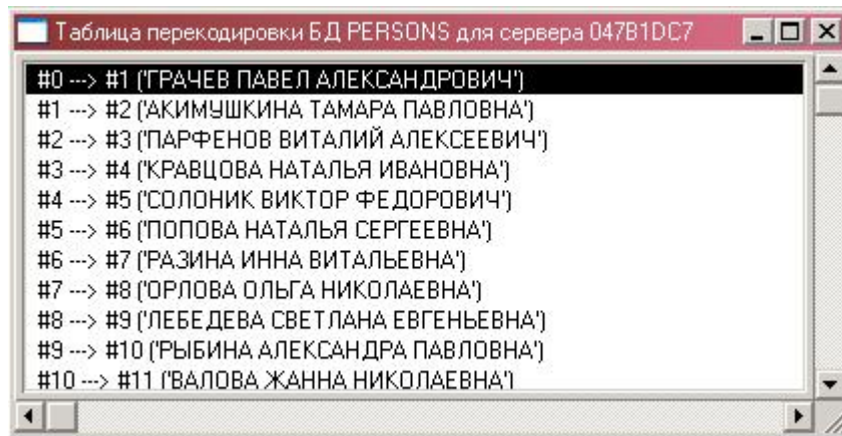


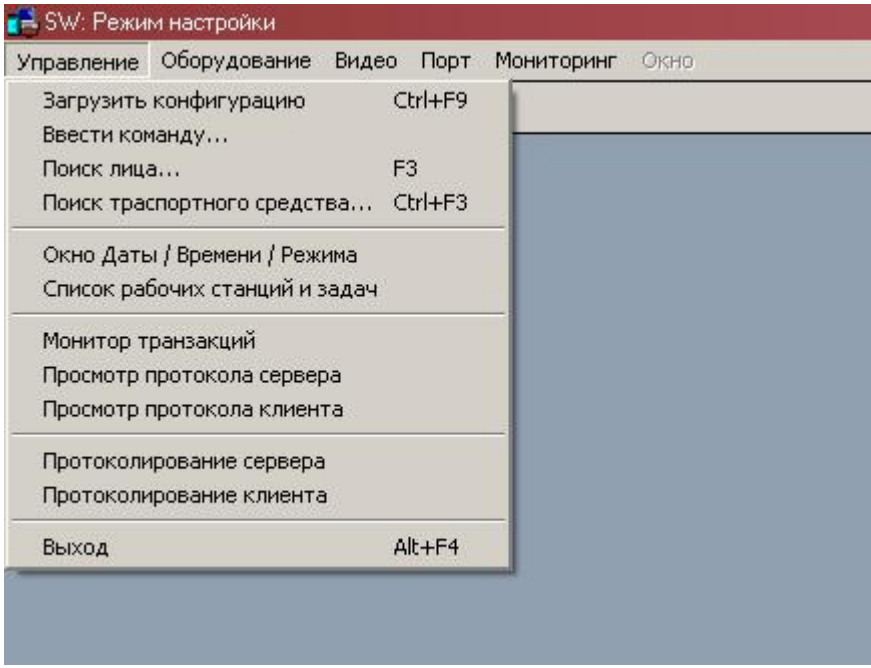
Рис. 261

В таблице слева расположены дескрипторы записей удаленного сервера, справа дескрипторы и наименования записей текущей БД.

Для изменения дескриптора текущей БД необходимо выбрать редактируемую строку и нажать F4 для выбора правильной записи.

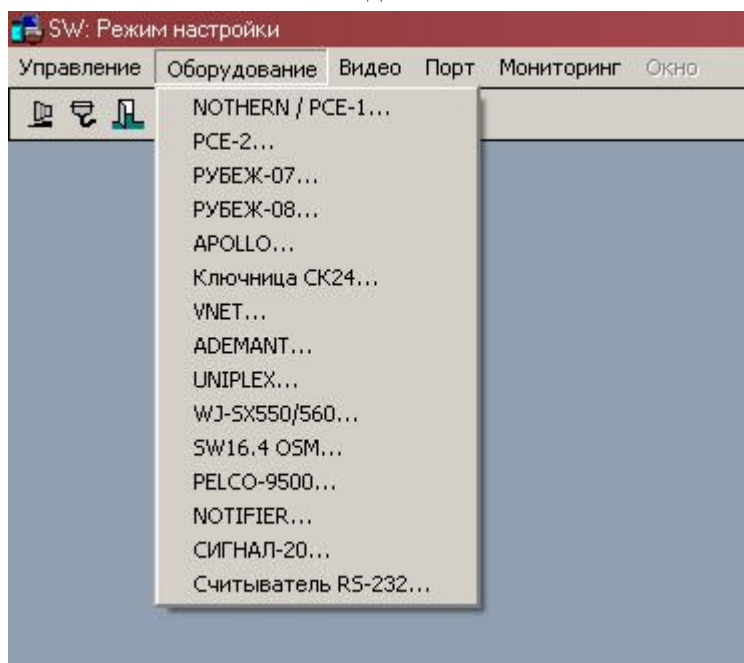
Обзор команд режима настройки


Здесь приводится краткое описание всех команд режима настройки, соответствующих кнопок на панели инструментов и клавишных комбинаций.


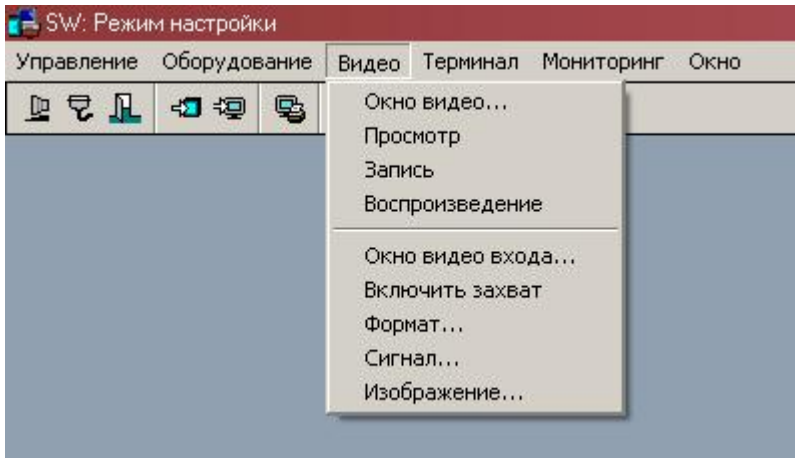
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|--------|-------------------|--|
| УПРАВЛЕНИЕ | | | |
|  | | | |
| УПРАВЛЕНИЕ / ЗАГРУЗИТЬ КОНФИГУРАЦИЮ | Нет | CTRL+F9 | Переоткрывает локальные порты согласно текущей информации из баз данных. Все локальные порты закрываются, потом открываются с новыми параметрами. Действует везде. |
| УПРАВЛЕНИЕ / ВВЕСТИ КОМАНДУ | Нет | нет | Позволяет выбрать команду из базы данных <i>Команды оператора</i> и выполнить ее. |
| УПРАВЛЕНИЕ / ПОИСК ЛИЦА | Нет | F3 | Позволяет осуществить быстрый поиск последних 10 использований карт доступа частного лица |
| УПРАВЛЕНИЕ / ПОИСК ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА | Нет | Cntrl+F3 | Позволяет осуществить быстрый поиск последних 10 использований идентификаторов транспортного средства |
| УПРАВЛЕНИЕ / ОКНО ДАТЫ – ВРЕМЕНИ – РЕЖИМА | нет | нет | Открывает окно отображения даты, времени и режима работы. Действует везде. |
| УПРАВЛЕНИЕ / СПИСОК РАБОЧИХ СТАНЦИЙ И ЗАДАЧ | нет | нет | Открывает окно списка рабочих станций. Действует только в сетевом режиме на сервере. |
| УПРАВЛЕНИЕ / МОНИТОР ТРАНЗАКЦИЙ | нет | нет | Открывает окно монитора отладки. Работает только в специализированной версии SW с опцией отладки |
| УПРАВЛЕНИЕ / ПРОСМОТР ПРОТОКОЛА СЕРВЕРА | нет | нет | Открывает окно просмотра записанного ранее протокола работы сервера. Работает только в специализированной версии SW с опцией отладки |
| УПРАВЛЕНИЕ / ПРОСМОТР ПРОТОКОЛА КЛИЕНТА | нет | нет | Открывает окно просмотра записанного |


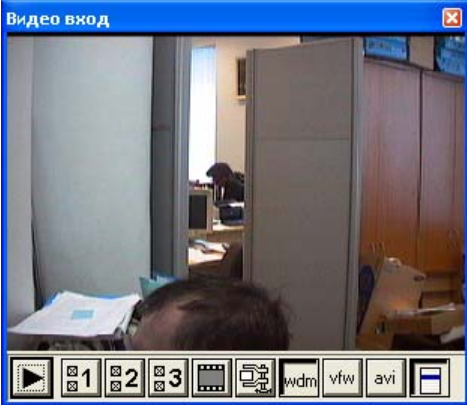

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---------------------------------------|---|-------------------|---|
| | | | ранее протокола работы клиента. Работает только в специализированной версии SW с опцией отладки |
| УПРАВЛЕНИЕ / ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ СЕРВЕРА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Включает и выключает протоколирование работы сервера. Работает только в специализированной версии SW с опцией отладки |
| УПРАВЛЕНИЕ / ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ КЛИЕНТА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Включает и выключает протоколирование работы клиента. Работает только в специализированной версии SW с опцией отладки |
| УПРАВЛЕНИЕ / ВЫХОД |  | <i>ALT+F4</i> | Выход из режима настроек. Действует везде. |



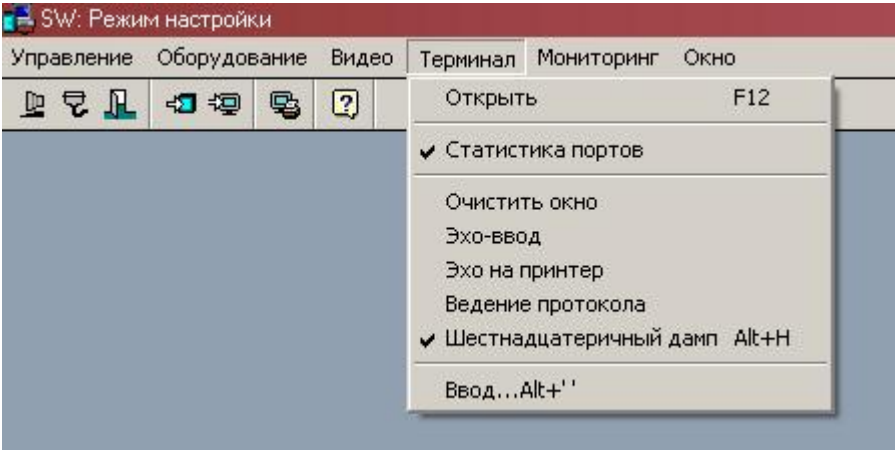



ОБОРУДОВАНИЕ



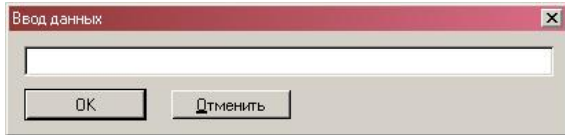



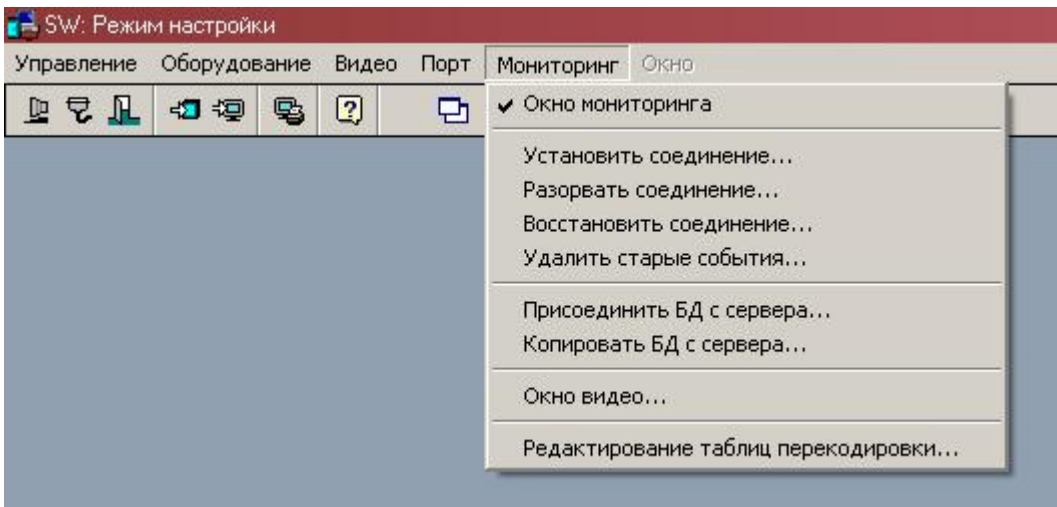
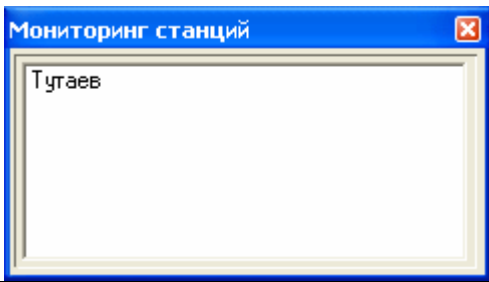
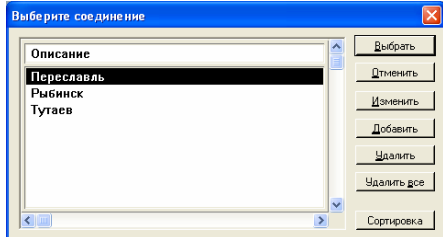

| | | | |
|----------------------------------|---|------------|---|
| ОБОРУДОВАНИЕ / NORTHERN PCE... |  | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления панелями Northern. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / PCE-2... | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления контроллерами PCE-2. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / РУБЕЖ-07... | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления панелями РУБЕЖ-07-3. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / РУБЕЖ-08... | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления панелями РУБЕЖ-08. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / APOLLO... | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления панелями APOLLO. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / Ключница СК-24... | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления ключницами СК-24. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / V-NET ... | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления |


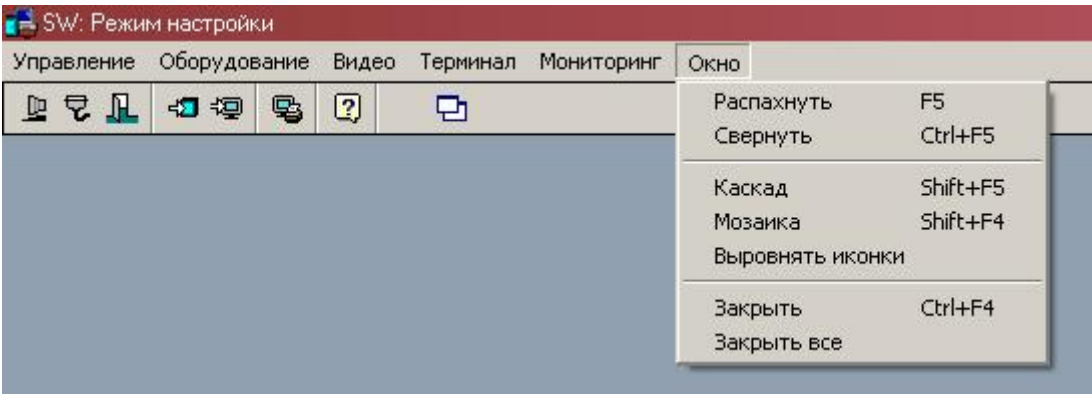

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|---|
| | | | панелями Vista через V-NET. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / ADEMANТ ... | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления панелями Vista через Ademant. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / UNIPLEX.. |  | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления мультиплексорами Uniplex. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / WJ-SX550.. | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления матрицами WJ-SX550. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / SW16.4 OSM | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления матрицами SW16.4 OSM. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / PELCO-9500.. | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления видеокоммутаторами PELCO-9500. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / NOTIFIER.. | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления пожарными панелями NOTIFIER. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / СИГНАЛ20.. | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления панелями СИГНАЛ20. Действует везде. |
| ОБОРУДОВАНИЕ / СЧИТЫВАТЕЛЬ RS-232.. | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно для прямого управления считывателем RS-232. Действует везде. |
| ВИДЕО | | | |
|  | | | |
| ВИДЕО / ОКНО ВИДЕО | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно просмотра видео. Если окно было открыто, то оно становится активным. Действует везде. В системе должен быть установлена плата видео-захвата и соответствующий драйвер. |

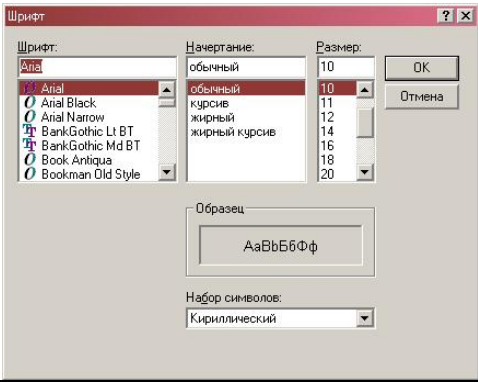
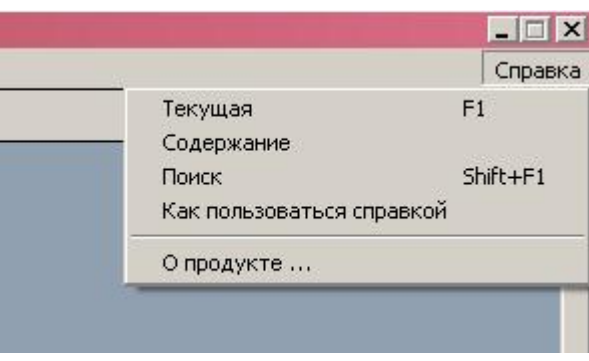
| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--------------------------------|------------|-------------------|---|
| | | |  |
| ВИДЕО / ПРОСМОТР | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Запускает режим просмотра живого изображения с выбранного монитора в окно видео. Окно видео должно быть активным. |
| ВИДЕО / ЗАПИСЬ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Запускает режим записи изображений с выбранного монитора в окно видео на 1 минуту. Окно видео должно быть активным. |
| ВИДЕО / ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Запускает режим просмотра записей с выбранного монитора в окно видео. Окно видео должно быть активным. |
| ВИДЕО / ОКНО ВИДЕОВХОДА | <i>нет</i> | <i>нет</i> | Открывает окно конфигурирования видеовхода данной станции. Если окно было открыто, то оно становится активным. Действует везде. В системе должен быть установлена плата видеозахвата и соответствующий драйвер.  |
| ВИДЕО / ВКЛЮЧИТЬ ЗАХВАТ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Запускает режим просмотра живого изображения в окно видео входа. Окно видеовхода должно быть активным. |
| ВИДЕО / ФОРМАТ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет настроить формат кадра видеосигнала для видеовхода. Окно видеовхода должно быть активным.  Значение команды полностью определяется используемым драйвером видеозахвата |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|---|-------------------|--|
| ВИДЕО / СИГНАЛ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | <p>Позволяет настроить формат видеосигнала для видеовхода. Окно видеовхода должно быть активным.</p> <p> Значение команды полностью определяется используемым драйвером видеозахвата</p> |
| ВИДЕО / ИЗОБРАЖЕНИЕ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | <p>Позволяет настроить встроенный видеоконмутатор. Окно видеовхода должно быть активным.</p> <p> Значение команды полностью определяется используемым драйвером видеозахвата</p> |
| ТЕРМИНАЛ | | | |
|  | | | |
| ТЕРМИНАЛ / ОТКРЫТЬ |  | <i>нет</i> | <p>Открыть окно терминала для работы с портом. Если окно было открыто, то оно становится активным. Действует везде.</p> <p> В списке выбираемых портов только открытые в текущий момент порты</p> |
| УПРАВЛЕНИЕ / СТАТИСТИКА ПОРТОВ |  | <i>нет</i> | <p>Открывает окно статистики о работе локальных портов. Действует везде.</p> |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|--|
| | | |  |
| ТЕРМИНАЛ / ОЧИСТИТЬ ОКНО | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Удаляет все данные из окна терминала. Действует только при активном окне терминала. |
| ТЕРМИНАЛ / ЭХО-ВВОД | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Позволяет дублировать введенные с клавиатуры символы в окне терминала. Действует только при активном окне терминала. |
| ТЕРМИНАЛ / ЭХО НЕ ПРИНТЕР |  | <i>нет</i> | Позволяет дублировать введенные с клавиатуры символы на параллельном принтере. Действует только при активном окне терминала. |
| ТЕРМИНАЛ / ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫЙ ДАМП | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Переключает режим отображения данных в окне терминала между текстовым представлением и шестнадцатеричными кодами. Действует только при активном окне терминала. |
| ТЕРМИНАЛ / ВВОД | <i>Нет</i> | <i>Alt+''</i> | <p>Открывает окно прямого ввода данных в порт. Действует только при активном окне терминала.</p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Команда доступна не для всех драйверов </div> |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|------------|-------------------|---|
| МОНИТОРИНГ | | | |
|  | | | |
| МОНИТОРИНГ / ОКНО МОНИТОРИНГА | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Открывает окно подключенных по мониторингу удаленных серверов. Действует везде. <div style="text-align: right;">  </div> |
| МОНИТОРИНГ / УСТАНОВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Иницирует подключение к выбранному удаленному серверу. Действует везде. <div style="text-align: right;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Если в параметрах удаленного сервера указано, что соединение является постоянным, то данная команда смысла не имеет</p> </div> |
| МОНИТОРИНГ / РАЗОРВАТЬ СОЕДИНЕНИЕ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Иницирует отключение от выбранного удаленного сервера. Действует везде. <div style="text-align: right;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Если в параметрах удаленного сервера указано, что соединение является постоянным, то данная команда смысла не имеет</p> </div> |
| МОНИТОРИНГ / ВОССТАНОВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Иницирует повторное подключение после к выбранному удаленному серверу. Действует везде. |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|--|---|-------------------|--|
| | | |  <p>Выбор осуществляется из отдельного списка разорванных соединений</p> |
| МОНИТОРИНГ / УДАЛИТЬ СТАРЫЕ СОБЫТИЯ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | <p>Команда удаляет неперекачанный буфер событий мониторинга на выбранном удаленном сервере. .</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Внимание! При выполнении данной команды часть событий УС не будет передана на ЦСМ никогда!</p> </div> |
| МОНИТОРИНГ / ПРИСОЕДИНИТЬ БД СЕРВЕРА... | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Иницирует процесс копирования и присоединения БД удаленного сервера к данному серверу мониторинга |
| МОНИТОРИНГ / КОПИРОВАТЬ БД СЕРВЕРА | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Иницирует процесс копирования БД удаленного сервера |
| МОНИТОРИНГ / ОКНО ВИДЕО | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Открывает окно видео выбранного монитора удаленного сервера при включенной опции Видео БД Удаленные сервера . |
| МОНИТОРИНГ / РЕДАКТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ ПЕРЕКОДИРОВКИ | <i>Нет</i> | <i>Нет</i> | Иницирует процесс редактирования таблиц перекодировки БД УС к БД ЦСМ |
| Окно | | | |
|  | | | |
| ОКНО / РАСПАХНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) |  | <i>F5</i> | Распахивает окно во всю рабочую область экрана / восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / СВЕРНУТЬ (ОКНО / ВОССТАНОВИТЬ) | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F5</i> | Свертывает окно в иконку/ восстанавливает нормальные размеры окна. Должно быть открыто окно таблицы БД. |
| ОКНО / КАСКАД | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F5</i> | Размещает окна в рабочей области окна каскадом. Должно быть открыто хотя бы одно окно таблицы БД. |
| ОКНО / МОЗАИКА | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F4</i> | Размещает окна в рабочей области окна мозаикой. Должно быть открыто хотя бы одно окно |

| Название команды | Кнопка | Комбинация клавиш | Описание команды. Область действия |
|---|------------|-------------------|---|
| | | | таблицы БД. |
| ОКНО / ВЫРОВНЯТЬ ИКОНКИ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Выравнивает иконки в нижней части рабочей области окна. Действует везде. |
| ОКНО / ШРИФТ. | <i>нет</i> | <i>CTRL+F2</i> | Устанавливает шрифт для вывода окон таблицы базы данных на экран. Должно быть активно окно таблицы базы данных.  |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ | <i>Нет</i> | <i>CTRL+F4</i> | Закрывает активное окно. Должно быть открыто окно.. |
| ОКНО / ЗАКРЫТЬ ВСЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Закрывает все окна. Действует везде. Должно быть открыто хотя бы одно окно. |
| СПРАВКА | | | |
|  | | | |
| СПРАВКА / ТЕКУЩАЯ | <i>нет</i> | <i>F1</i> | Открывает справочную систему на странице, соответствующей текущему рабочему окну. Действует везде. |
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочную систему на странице содержания. Действует везде. |
| СПРАВКА / СОДЕРЖАНИЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочную систему на странице содержания. Действует везде. |
| СПРАВКА / ПОИСК | <i>Нет</i> | <i>SHIFT+F1</i> | Открывает справочную систему в режиме поиска. Действует везде. |
| СПРАВКА / КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СПРАВКОЙ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Открывает справочный файл Windows о правилах пользования справочной системой. Действует везде. |
| СПРАВКА / О ПРОДУКТЕ | <i>Нет</i> | <i>нет</i> | Выдает краткую информацию о программе и режиме. Действует везде. |

Приложение А. Таблица генерируемых программой событий, их коды и параметры (без событий драйверов).

Приложения

Приложение А. Таблица генерируемых программой событий, их коды и параметры (без событий драйверов).

| Код события | Описание | Параметры события ⁷ |
|-------------|----------------------------------|---|
| 200 | SYS-Запуск программы | 3: Описание рабочей станции. |
| 201 | SYS-Запуск дежурного режима | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 202 | SYS-Запуск редактора планов | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 203 | SYS-Запуск редактора баз данных | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 204 | SYS-Запуск режима отчетов | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 205 | SYS-Запуск режима настройки | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 206 | SYS-Выход из программы | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 207 | SYS-Запуск бюро пропусков | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 208 | SYS-Запуск режима Вахта | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 209 | SYS-Запуск Редактора шаблонов | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 210 | SYS-Неизвестное имя пользователя | 3: Описание рабочей станции. |
| 211 | SYS-Прием смены | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя, принявшего смену. 5: Должность пользователя, принявшего смену. |
| 212 | SYS-Выполнена команда | 2: Описание команды. 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |

⁷ Параметром может быть номер (%N в строке форматирования текстового сообщения) и(или) имя (%[Имя] в строке форматирования текстового сообщения)

Приложение А. Таблица генерируемых программой событий, их коды и параметры (без событий драйверов).

| Код события | Описание | Параметры события ⁷ |
|-------------|---|---|
| 213 | SYS-Неверный пароль | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя |
| 214 | Разовый пропуск успешно деактивирован по считывателю | %1: Номер пропуска %2: Код идентификатора %3: Описание рабочей станции(которой принадлежит считыватель списывания) %[Person]: Описание объекта пропуска (частное лицо, автомобиль, группа ценностей) |
| 215 | Разовый пропуск не деактивирован по считывателю в связи с отсутствием отметки | %1: Номер пропуска %2: Код идентификатора %3: Описание рабочей станции(которой принадлежит считыватель списывания) %[Person]: Описание объекта пропуска (частное лицо, автомобиль, группа ценностей) |
| 216 | Разовый пропуск не деактивирован по считывателю в связи с тем, что просрочен | %1: Номер пропуска %2: Код идентификатора %3: Описание рабочей станции(которой принадлежит считыватель списывания) %[Person]: Описание объекта пропуска (частное лицо, автомобиль, группа ценностей) |
| 217 | Разовый пропуск деактивирован уполномоченным на это лицом | %1: Номер пропуска %2: Код идентификатора %3: Описание рабочей станции(которой принадлежит считыватель списывания) %4: Описание пользователя деактивировавшего пропуск нарушителя режима %5: Описание должности пользователя деактивировавшего пропуск нарушителя режима %[Person]: Описание объекта пропуска (частное лицо, автомобиль, группа ценностей) |
| 219 | SYS-Выполнена команда обработчика | 2: Описание команды (в поле Выполнить команду обработчика). 3: Описание рабочей станции. |
| 220 | SYS-Карта присвоена | 1: Описание частного лица, которому присвоена карта 2: Код присвоенной карты. 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 221 | SYS-Замена карты | 1: Описание частного лица, которому заменена карта 2: Код новой карты. 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя.. |
| 222 | SYS-Удаление карты | 1: Описание частного лица, у которого удалена карта 2: Код удаленной карты. 3: Описание рабочей станции. |

Приложение А. Таблица генерируемых программой событий, их коды и параметры (без событий драйверов).

| Код события | Описание | Параметры события ⁷ |
|-------------|------------------------------------|---|
| | | 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 223 | SYS-Подтверждение события | 1: Описание принятого события. 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 226 | SYS-Начало времени действия карты | 1: Описание частного лица. 2: Код карты 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 227 | SYS-Конец времени действия карты | 1: Описание частного лица, . 2: Код карты 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 230 | SYS-Подключение удаленного сервера | 3: Описание рабочей станции-удаленного сервера. |
| 231 | SYS-Отключение удаленного сервера | 3: Описание рабочей станции-удаленного сервера. |
| 240 | SYS-Сдача смены | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя, сдающего смену. 5: Должность пользователя. |
| 241 | SYS-Выход из дежурного режима | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 242 | SYS-Выход из редактора планов | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 243 | SYS-Выход из редактора БД | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 244 | SYS-Выход из режима анализа | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 245 | SYS-Выход из режима настроек | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 247 | SYS-Выход из режима бюро пропусков | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 248 | SYS-Выход из режима вахты | 3: Описание рабочей станции. 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 249 | SYS-Выход из режима редактора | 3: Описание рабочей станции. |

Приложение А. Таблица генерируемых программой событий, их коды и параметры (без событий драйверов).

| Код события | Описание | Параметры события ⁷ |
|-------------|------------------------------------|--|
| | шаблонов | 4: Описание пользователя. 5: Должность пользователя. |
| 250 | SYS-Двойной щелчок | 1, 2, 3: Цепочка подключения устройства. 4: Название типа устройства. 5: Описание устройства. |
| 251 | SYS-Щелчок мыши | 1, 2, 3: Цепочка подключения устройства. 4: Название типа устройства. 5: Описание устройства. |
| 252 | SYS-Двойной щелчок правой кнопкой | 1, 2, 3: Цепочка подключения устройства. 4: Название типа устройства. 5: Описание устройства. |
| 253 | SYS-Щелчок правой кнопкой | 1, 2, 3: Цепочка подключения устройства. 4: Название типа устройства. 5: Описание устройства. |
| 254 | SYS-Двойной щелчок средней кнопкой | 1, 2, 3: Цепочка подключения устройства. 4: Название типа устройства. 5: Описание устройства. |
| 255 | SYS-Щелчок средней кнопкой | 1, 2, 3: Цепочка подключения устройства. 4: Название типа устройства. 5: Описание устройства. |
| 420 | Создана новая заявка | %1: Номер заявки %3: Описание рабочей станции %4: Описание пользователя, создавшего заявку %5: Описание должности пользователя, создавшего заявку |
| 421 | Изменена заявка | %1: Номер заявки %3: Описание рабочей станции %4: Описание пользователя, изменившего заявку %5: Описание должности пользователя, изменившего заявку |
| 422 | Утверждена заявка | %1: Номер заявки %3: Описание рабочей станции %4: Описание пользователя, утвердившего заявку %5: Описание должности пользователя, утвердившего заявку |
| 423 | Отмечен разовый пропуск | %1: Номер пропуска %3: Описание рабочей станции %4: Описание пользователя, отметившего пропуск %5: Описание должности пользователя, отметившего пропуск |
| 424 | Активирован пропуск | %1: Номер пропуска %3: Описание рабочей станции %4: Описание пользователя, активировавшего пропуск %5: Описание должности пользователя, активировавшего пропуск |

Приложение А. Таблица генерируемых программой событий, их коды и параметры (без событий драйверов).

| Код события | Описание | Параметры события ⁷ |
|-------------|-----------------------|--|
| 425 | Деактивирован пропуск | %1: Номер пропуска %3: Описание рабочей станции %4: Описание пользователя, деактивировавшего пропуск %5: Описание должности пользователя, деактивировавшего пропуск |
| | | |

Приложение Б. Предупреждения и сообщения об ошибках

В загруженной в редактор схеме были произведены изменения, но они не были сохранены в файле. Сохранить сделанные изменения?

Пока Вы не сохраните изменения, сделанные редактором, все рабочие станции в Дежурном режиме будут пользоваться старым проектом планов.

В системе обнаружены рабочие станции, подключенные к серверу. Их работа будет прервана. Вы хотите завершить работу сервера?

Данное сообщение выдается, когда пользователь сервера пытается завершить работу программы-сервера и в сети есть рабочие станции, подключенные к серверу (их список представлен в виде списка). После завершения работы программы-сервера эти станции не смогут продолжать работу.

Если Вы выберете **Да**, программа-сервер и подключенные к ней рабочие станции будут выгружены. Если Вы выберете **Нет**, комплекс продолжит свою работу.

В файле конфигурации не найден IP адрес SW сервера. Программа не может работать без подключения к серверу.

Сетевая версия программы для работы должна подключиться к SW серверу. IP адрес сервера должен быть указан в файле настройки *SW_cln.INI*, который должен в разделе [Server] содержать строку **IP = XXX . XXX . XXX . XXX**, где **XXX . XXX . XXX . XXX** - IP адрес сервера.

Ваших прав недостаточно для выполнения данной операции.

Ваши права как пользователя комплексом не позволяют выполнить данную операцию.

Ключ защиты программы не активирован. Программа не сможет продолжать работу.

Необходимо проверить подключение к компьютеру HASP-ключа, корректную установку драйвера для HASP-ключа, либо наличие файла Versinfo.swd. В случае отсутствия одного или нескольких компонентов добавить его.

Неверная величина параметра. Должна быть в диапазоне от Нижний предел до Верхний предел.

Данное поле требует числового значения в интервале от *Нижний предел* до *Верхний предел*. Введенная Вами величина не может быть принята программой.

Неверно указан диапазон. Первый код должен быть не больше второго.

Код в поле **С** должен быть меньше или равен коду в поле **По**. Вероятно, вы забыли ввести одно из значений или поменяли их местами.

Неверный формат параметра.

Введенное в поле значение имеет формат данных, не соответствующий типу поля (например, вместо числового значения введен текст, вместо времени - дата и т.п.).

Невозможна дальнейшая работы с базами данных. Испорчен(ы) файл(ы) базы данных 'Название базы данных'.

Программа не может продолжать работу, т.к. не смогла загрузить указанную БД.

Невозможно открыть сокет Сервера.

Для обеспечения сетевого функционирования сервера программа-сервер должна открыть специальный сокет сервера, известный программам-клиентам. Однако программа сервер не смогла это сделать. Вероятно, данный сокет был занят другой программой.

Недостаточно памяти для выполнения операции.

Данная операция требует выделения глобальной памяти Windows. Однако запрос на выделение указанного количества памяти был отклонен Windows по причине ее отсутствия.

Незарегистрированный тип пакета.

Программа приняла на свой сокет сетевой пакет неизвестного формата.

Нельзя выполнить операцию. Слишком большая вложенность объектов.

Программе не хватает локальной памяти, для открытия диалогового окна. Скорее всего, Вы допустили слишком большую вложенность ссылок при редактировании БД.

Нельзя добавить новую страницу

Программа не может создать новый план в проекте планов. Вероятно, недостаточно памяти.

Нельзя загрузить дочернее окно.

Программа не смогла открыть одно из окон при входе в режим. Информация о незакрытых окнах сохраняется программой при выходе из каждого режима. При последующих входах программа пытается восстановить рабочее место, открыв эти окна.

Вероятно, программа не смогла открыть одно из этих окон, т.к. пользователь, загрузивший режим, не имеет прав на просмотр этих окон или объекты, связанные с окнами не существуют либо недоступны.

Нельзя загрузить информационный файл Баз Данных или файл имеет неверную структуру.

Невозможно загрузить информационный файл БД *DBASE.INF*. Проверьте его наличие в каталоге запуска SW. Иначе, возможно, файл испорчен. Попробуйте восстановить его с дистрибутивных дискет.

Нельзя инициализировать модуль WINSOCK.DLL

Для работы сетевой версии комплекса требуется библиотека сетевой поддержки WINSOCK.DLL. Однако при попытке инициализации этой библиотеки произошла ошибка.

Возможно, библиотека неправильно установлена (не найдена) или неправильно установлены сетевые протоколы нижнего уровня. Проверьте правильность установки сети на вашей станции.

Нельзя корректно открыть файл Имя файла или файл отсутствует

Произошла ошибка при открытии указанного файла БД. Возможна дисковая ошибка или доступ к файлу закрыт по какой-либо причине.

Нельзя назначить карту, т.к. данному лицу уже выдана карта доступа.

Вы попытались назначить данному лицу гостевую карту уже после того, как ему уже была присвоена другая карта. Программа проигнорирует это действие.

Нельзя создать файл Имя файла.

Произошла ошибка при создании указанного файла БД. Возможна дисковая ошибка или доступ к файлу закрыт по какой-либо причине.

Нельзя удалить информацию о подключенной станции.

Нельзя удалить запись БД *Рабочие станции*, с которой связана подключенная станция (поле *Статус* имеет значение *Подключена*). До того момента, пока станция не будет выгружена, удалить информацию о ней в БД невозможно.

Нельзя удалить информацию о работающем порте.

Нельзя удалить запись БД *Порты*, с которой связан открытый порт (поле *Статус* имеет значение *Открыт*). Пометьте порт как неиспользуемый и перегрузите аппаратную конфигурацию. После этого запись о порте можно будет удалить. Нет смысла уда-

лать запись, описывающую реально существующий порт. При подключении рабочей станции, на которой этот порт расположен, программа автоматически восстановит эту запись.

Неопознан пароль принимающего смену.

Пароль, введенный принимающим смену дежурным не известен комплексу. Передача смены не состоялась. Вероятно, была допущена ошибка при вводе пароля (возможно символы введены в другом регистре или языке).

Неопознан пароль сдающего смену.

Пароль, введенный сдающим смену дежурным не известен комплексу. Передача смены не состоялась. Вероятно, была допущена ошибка при вводе пароля (возможно символы введены в другом регистре или языке).

Неопознано подключенное к порту Описание порта устройство.

Программа не смогла обнаружить устройство, которое согласно информации БД **ПОРТЫ** подключено к данному порту. Вероятно, устройство неработоспособно, либо неправильно подключено к порту. Тем не менее, программа будет пытаться работать с данным устройством, как если бы оно было подключено к порту.

Проверьте наличие связи компьютера с устройством и правильность настройки протокола обмена СОМ порта.

Нижний предел интервала времени должен быть раньше верхнего.

Ошибка выдается при неправильном указании интервала времени. Время в поле **С** должно быть меньше или равно времени в поле **По**. Вероятно вы забыли ввести одно из значений или поменяли их местами.

Нижний предел интервала дат должен быть раньше верхнего.

Ошибка выдается при неправильном указании интервала дат. Дата в поле **С** должна быть меньше или равна дате в поле **По**. Вероятно вы забыли ввести одно из значений или поменяли их местами.

Нижний предел интервала кодов событий должен быть меньше верхнего.

Ошибка выдается при неправильном указании интервала кодов событий. Код события в поле **С** должен быть меньше или равен коду в поле **По**. Вероятно вы забыли ввести одно из значений или поменяли их местами.

Обнаружены ссылки на удаляемую запись. Все связанные записи будут удалены. Вы согласны удалить связанные записи?

Сообщение выдается при попытке удалить запись БД, на которую обнаружены ссылки других БД, имеющие параметр Жесткая связь. Такая запись может быть удалена только совместно с записями, ссылающимися на нее.

Если Вы выберете **Да**, программа удалит запись, вместе со всеми записями, ссылающимися на нее посредством Жесткой связи. Если Вы выберете **Нет**, то удаления записи не произойдет.

Отсутствует или испорчен ресурс: Имя ресурса.

Программа не смогла найти или корректно загрузить указанный ресурс. Скорее всего, ресурс неправильно установлен (отсутствует или находится вне видимости Windows).

Отсутствует корректный ключ защиты. Программа не может продолжать работу без него.

Данная программа имеет защиту от копирования с помощью специального ключа защиты, который подключается к одному из параллельных портов компьютера. Программа не будет работать, если не обнаружит такой ключ.

Ошибка в структуре файла.

Импортируемый файл формата DXF имеет конструкцию, недопустимую данным форматом. Возможно файл испорчен или у Вас новая неизвестная версия DXF-формата.

Ошибка записи файла Имя файла.

При попытке записи в файл с указанным именем произошла ошибка. Возможна дисковая ошибка или доступ к файлу закрыт по какой-либо причине.

Ошибка при загрузке файла схемы. Вероятно, файл был испорчен.

При загрузке файла проекта планов была обнаружена некорректность структуры файла. Скорее всего, файл был испорчен, либо произошла дисковая ошибка.

Ошибка при сохранении файла схемы.

Произошла ошибка при записи файла проекта планов на диск. Вероятнее всего это ошибка диска (проверьте его на ошибки) или диск переполнен.

Пароль сдающего не соответствует текущему пользователю.

Пароль, введенный сдающим смену дежурным, не соответствует паролю текущего пользователя комплексом. Передача смены не состоялась. Это должен быть пароль пользователя, который последним принял смену (если передача имела место) либо который вошел в Дежурный режим.

По этой команде все записи в текущем фильтре будут удалены!!! Вы уверены, что Вы этого хотите?

Данная команда удалит все видимые вами в таблице записи БД. Прежде чем подтвердить команду убедитесь в правильности вашего решения.

Размер печатаемого объекта превышает размер печатной области листа. Потребуется более одного листа. Печатать объект?

Печатаемые объекты не помещаются в печатное поле одного листа выбранного формата. Для печати полного объекта потребуется несколько листов бумаги. Возможно Вы неправильно настроили формат печатного листа или неправильно сконфигурировали принтер.

Если Вы выберете **Да**, программа выполнит печать всех объектов, используя необходимое количество листов бумаги.

Если Вы выберете **Нет**, печать производиться не будет.

Сменщик не имеет прав дежурного.

Пользователь, пароль которого введен в качестве принимающего смену дежурного, не имеет прав дежурного оператора. Передача смены не состоялась.

У Вас недостаточно прав для выполнения команды.

Команда оператора, которую вы пытаетесь выполнить создана как требующая специальных прав для ее выполнения. Ваши права как пользователя комплексом не позволяют выполнять такие команды.

Файл не является DXF-файлом.

Выбранный Вами файл не является файлом чертежа в формате DXF (R12 BINARY) фирмы Autodesk.

Эта команда удалит выделенную запись. Вы уверены, что Вы этого хотите?

Данная команда удалит выделенную запись в таблице БД. Прежде чем подтвердить команду убедитесь в правильности вашего решения.

Приложение В. Состав ПО SW

Программное обеспечение SW занимает одну директорию и несколько отличается для 4 типов инсталляций:

- Сервер или сервер мониторинга
- Несетевая версия
- Клиент
- Модуль заявок

Состав ПО сервера или сервера мониторинга

Внешний вид директории сервера SW представлен на рисунке:

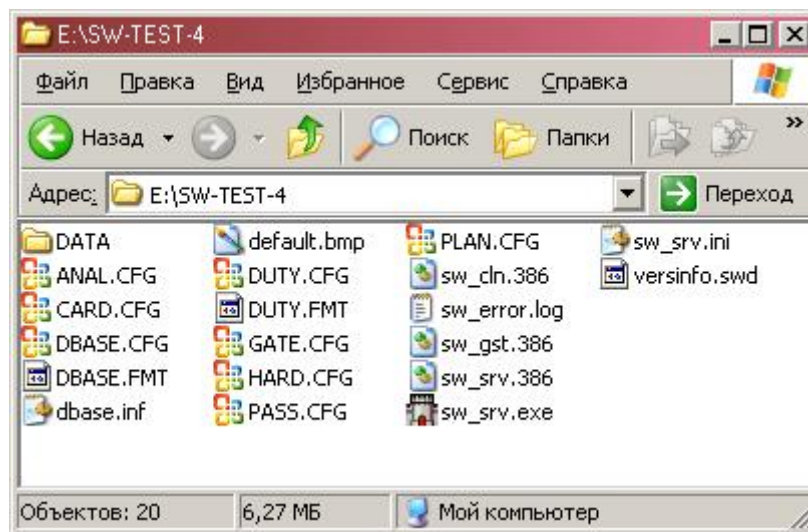


Рис. 262

Ниже представлено описание файлов корневой директории SW:

| Файл | Примечание | Назначение |
|---------------------|-----------------------|---|
| <i>Sw_srv.386</i> | <i>обязательный</i> | Тело программы сервера |
| <i>Sw_srv.exe</i> | <i>обязательный</i> | Программа запуска сервера |
| <i>Sw_cln.386</i> | <i>необязательный</i> | Тело программы клиента (требуется для автоматического обновления версий на рабочих местах клиентов) |
| <i>Sw_gst.386</i> | <i>необязательный</i> | Тело программы модуля заявок (требуется для автоматического обновления версий на рабочих местах заявок) |
| <i>Dbase.inf</i> | <i>Обязательный</i> | Файл информации о БД |
| <i>Dbase.fmt</i> | <i>Служебный</i> | Файл конфигурации окон редактирования записей БД |
| <i>Duty.fmt</i> | <i>Служебный</i> | Файл конфигурации окна расширенной информации о пользователе |
| <i>Sw_srv.ini</i> | <i>Обязательный</i> | Файл конфигурации сервера |
| <i>Sw_error.log</i> | <i>Служебный</i> | Текстовый файл записи сообщений об ошибках |
| <i>*.cfg</i> | <i>Служебные</i> | Файлы текущих параметров работы в режимах SW (наличие и координаты открытых окон и т.д.) |
| <i>Default.bmp</i> | <i>Данные</i> | Файл фотографии по умолчанию |
| <i>Versinfo.swd</i> | <i>Обязательный</i> | Ключевой лицензионный файл (определяет доступные возможности программы) |

В поддиректории DATA расположены файлы БД и каталоги со звуками, фотографиями, событиями, списками подтверждения, скриптами, и исполняемыми модулями:

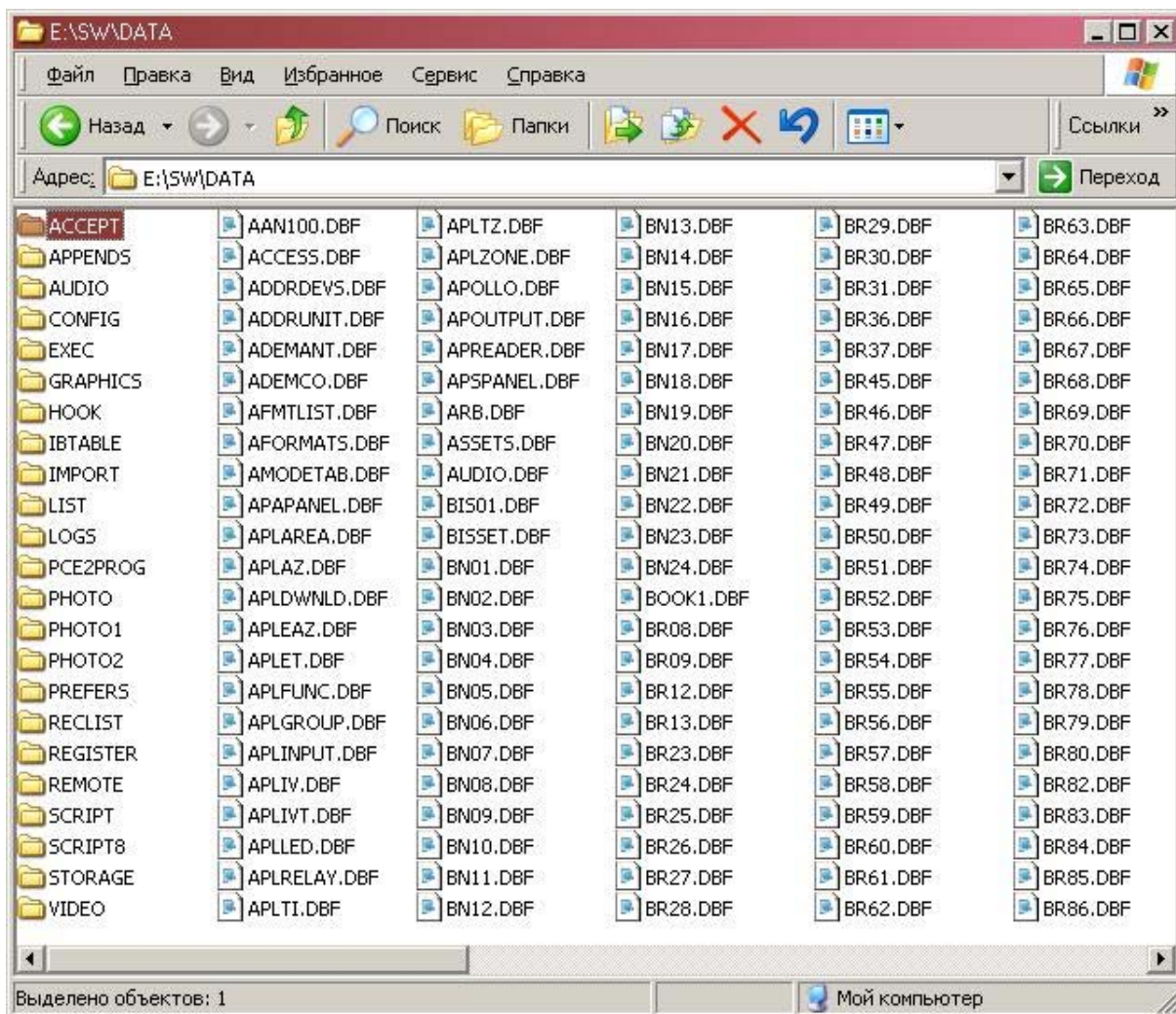


Рис. 263

Все файлы и папки БД необходимы для правильной работы программы.

| Файл или папка | Примечание | Назначение |
|-----------------|---------------|--|
| <i>*.dbf</i> | <i>БД</i> | БД комплекса |
| ACCEPT | <i>Список</i> | В папке хранятся списки подтверждений событий для каждой рабочей станции |
| APPENDS | <i>БД</i> | В папке хранятся присоединяемые к серверу мониторинга БД |
| AUDIO | <i>БД</i> | В папке хранятся звуковые файлы комплекса |
| CONFIG | <i>БД</i> | |
| EXEC | <i>БД</i> | В папке хранятся исполняемые модули комплекса |
| GRAPHICS | <i>БД</i> | В папке хранятся планы и шаблоны |
| IBTABLE | <i>БД</i> | В папке хранятся таблицы преобразований БД для мониторинга |
| LIST | <i>Список</i> | В папке хранятся списки событий для каждой рабочей станции |
| LOGS | <i>Список</i> | В папке хранятся протоколы работы сервера и клиента |
| PCE2PROG | <i>БД</i> | В папке хранятся микропрограммы драйвера PCE-2 |
| PHOTO | <i>БД</i> | В папке хранятся фотографии частных лиц комплекса |

| Файл или папка | Примечание | Назначение |
|-----------------|-----------------------|---|
| PHOTO1 | <i>БД</i> | В папке хранятся фотографии автомобилей комплекса |
| PHOTO2 | <i>БД</i> | В папке хранятся фотографии групп ценностей комплекса |
| PREFERS | <i>Список</i> | В папке хранятся индивидуальные конфигурационные данные для пользователей (например, предпочтения среды разработки отчетов) |
| RECLIST | <i>Список</i> | В папке хранятся списки окон видеозаписей каждой станции |
| REGISTER | <i>Журнал событий</i> | В папке хранятся все события комплекса |
| REMOTE | <i>Список</i> | В папке хранятся список событий для отправки по мониторингу и список принятых по мониторингу и необработанных событий |
| SCRIPT | <i>БД</i> | В папке хранятся программы скриптов драйвера РУБЕЖ07 |
| SCRIPT8 | <i>БД</i> | В папке хранятся программы скриптов драйвера РУБЕЖ08 |
| STORAGE | <i>БД</i> | В папке хранятся сохраненные в автоматическом режиме или по команде БД |
| VIDEO | <i>БД</i> | В папке хранятся видеозаписи |

Для более тонкой настройки работы сервера приводим ниже значения некоторых параметров файла **SW_SRV.INI**:

| |
|---|
| <p>[Server] IP=127.0.0.1 ; IP адрес СЕРВЕРА SW</p> <p>[Duty mode] PhotoTime=15 ; время сохранения окна фотографии после вывода в режимах Дежурный и Вахта в секундах PhotoMax=8 ; максимальное количество окон фотографий в Дежурном режиме одновременно MenuMax=8 ; максимальное количество окон меню в Дежурном режиме одновременно AutoScrollTime=10; время, после которого происходит автоматическое скроллинг списка событий в секундах OldEventTime=5; время в минутах, после которого событие считается устаревшим (звук не проигрывается, на плане не отображается)</p> <p>[Data Base] Security=NO ; Включить шифрацию БД на ключе защиты сервера (YES)</p> |
|---|

При смене IP адреса компьютера сервера измените значение параметра **IP** группы [Server].

Для изменения параметров вывода фотографий, меню и сообщений в режимах **Дежурный** и **Вахта** измените значения параметров группы [Duty mode].

В группе [Data Base] устанавливаются параметры работы с БД..



Будьте осторожны!!!

Изменение параметра **Security** на **YES** приведет к шифрации всех баз данных с использованием ключа защиты данного сервера. Это значит, что работать с данными базами будет возможно только на сервере с данным ключом. **Дешифровать данные для передачи другому серверу будет уже невозможно.**
Потеря ключа защиты автоматически приведет к потере всех БД.

Состав ПО несетевой версии

Состав несетевой версии идентичен программе серверу, за исключением исполняемых файлов и файла инициализации.

Ниже представлено описание файлов корневой директории SW:

| Файл | Примечание | Назначение |
|---------------------|---------------------|--|
| <i>Sw_sng.386</i> | <i>обязательный</i> | Тело программы |
| <i>Sw_sng.exe</i> | <i>обязательный</i> | Программа запуска сервера |
| <i>Dbase.inf</i> | <i>обязательный</i> | Файл информации о БД |
| <i>Dbase.fmt</i> | <i>служебный</i> | Файл конфигурации окон редактирования записей БД |
| <i>Duty.fmt</i> | <i>Служебный</i> | Файл конфигурации окна расширенной информации о пользователе |
| <i>Sw_sng.ini</i> | <i>обязательный</i> | Файл конфигурации |
| <i>Sw_error.log</i> | <i>служебный</i> | Текстовый файл записи сообщений об ошибках |
| <i>*.cfg</i> | <i>служебные</i> | Файлы текущих параметров работы в режимах SW (наличие и координаты открытых окон и т.д.) |
| <i>Default.bmp</i> | <i>Данные</i> | Файл фотографии по умолчанию |
| <i>Versinfo.swd</i> | <i>Обязательный</i> | Ключевой лицензионный файл (опиывает доступные возможности программы) |

Файл *SW_SNG.INI* отличается от *SW_SRV.INI* только необязательностью записи IP адреса.

Состав ПО клиента

Состав программы клиента идентичен программе серверу, за исключением исполняемых файлов и файла инициализации.

Ниже представлено описание файлов корневой директории SW:

| Файл | Примечание | Назначение |
|---------------------|---------------------|--|
| <i>Sw_cln.386</i> | <i>обязательный</i> | Тело программы сервера |
| <i>Sw_cln.exe</i> | <i>обязательный</i> | Программа запуска сервера |
| <i>Dbase.fmt</i> | <i>служебный</i> | Файл конфигурации окон редактирования записей БД |
| <i>Duty.fmt</i> | <i>Служебный</i> | Файл конфигурации окна расширенной информации о пользователе |
| <i>Sw_cln.ini</i> | <i>обязательный</i> | Файл конфигурации |
| <i>Sw_error.log</i> | <i>Служебный</i> | Текстовый файл записи сообщений об ошибках |
| <i>*.cfg</i> | <i>Служебные</i> | Файлы текущих параметров работы в режимах SW (наличие и координаты открытых окон и т.д.) |
| <i>Versinfo.swd</i> | <i>Обязательный</i> | Ключевой лицензионный файл (опиывает доступные возможности программы) |

При включенной опции кэширования программа-клиент может содержать записи БД в виде кэша на диске в каталоге DATA

Ниже приведены основные параметры файла *SW_CLN.INI*.

```
[Server]
IP=192.168.1.5 ; IP адрес СЕРВЕРА SW

[Duty mode]
PhotoTime=15 ; время сохранения окна фотографии после вывода в режимах Дежурный и Вахта в секундах
PhotoMax=8 ; максимальное количество окон фотографий в Дежурном режиме одновременно
MenuMax=8 ; максимальное количество окон меню в Дежурном режиме одновременно
[
```

Файл инициализации *SW_CLN.INI* может содержать некоторые дополнительные опции подключения при загрузке к нескольким серверам и параметры уменьшающие объем трафика для подключения по низкоскоростным каналам связи.

```
[Server]
MultiServer=YES ; Необходимость показа меню выбора сервера
LastServer=192.168.1.20 ; текущее положение курсора в меню выбора сервера
Total=3 ; количество записей в меню выбора сервера
1=Данилов\192.168.2.200 ; пункты меню выбора сервера
2=Рыбинск\192.168.1.20
3=Углич\192.168.1.21
```

При приведенном выше файле *SW_CLN.INI* при загрузке клиента система предложит выбрать сервер для подключения:

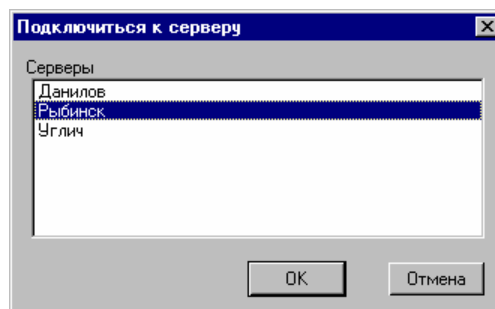


Рис. 264

Приложение Г. Словарь терминов

Автозагрузка. Автоматическое загрузка управляющей информации в аппаратную часть комплекса при изменении соответствующих записей в БД.

Автозапитывание. Автоматическое запитывание *выхода панели управления доступом* в течение указанной *временной зоны*. Вне временной зоны выход находится в распитанном состоянии.

Автоматическая команда. *Команда оператора*, которая выполняется автоматически, когда время отображения *меню оператора* истекает, а пользователь не выбрал ни одной *команды* из меню. Автоматическая команда может не входить в набор *команд меню*.

Автономный режим работы Northern. Когда *панель доступа* работает в автономном режиме, информация обо всех происходящих событиях накапливается во внутренней памяти панели и не передается компьютеру. Данные передаются компьютеру только после того, как панель будет выведена из автономного режима в *режим связи* с компьютером. Панель автоматически переводится в автономный режим при выходе из программы и выводится из него при ее запуске.

Автономный режим работы VISTA. Когда *панель сигнализации* работает в автономном режиме, информация обо всех происходящих событиях накапливается во внутренней памяти панели и не передается компьютеру. Данные передаются компьютеру только после того, как панель будет выведена из автономного режима в *режим связи* с компьютером. Панель автоматически переводится в автономный режим при выходе из программы и выводится из него при ее запуске.

Автошунтирование. Автоматическое шунтирование *входа панели управления доступом* в течение указанной *временной зоны*. Вне временной зоны вход находится в нешунтированном состоянии.

Аппаратное событие. Событие, вызванное внешним воздействием на аппаратные средства комплекса: сработка датчиков, открывания дверей и т.п.

Бюро пропусков. Режим работы комплекса, обеспечивающий набор функций по автоматизации пропускного режима.

Видеокамера. Устройство ввода изображения. Камеры подключаются к *видеомультимплексу* (до 16 камер).

Вахта. Режим работы комплекса, обеспечивающий функции контроля проходной дежурным (вахтером).

Видеомультимплексор. Представляет собой устройство для мультиплексирования видеосигнала с нескольких камер на монитор(ы) оператора, а также для записи и последующего воспроизведения нескольких *камер* на один видеомагнитофон. Мультимплексор позволяет подключение до 16 *видеокамер*. Видеомультимплексор подключается к отдельному *коммуникационному порту* компьютера через *блок объединения MPC-4* или непосредственно через интерфейс удаленной клавиатуры.

Виртуальные дни. Календарные дни, режим работы которых отличается от нормального режима работы. Такими днями являются праздники и перенос графика работы на другие дни недели.

Временная зона. Описывает набор временных интервалов, в течение которых разрешается или запрещается какое-либо действие.

Вход панели доступа (точка сигнализации). Устройство для определения состояния внешнего датчика *панели управления доступом*.

Выход панели доступа (выходное реле). Независимо управляемая контактная пара (реле) системы управления доступом для подключения внешних исполнительных устройств к *панели доступа*.

Графический примитив. Элементарная геометрическая фигура, которая не разбивается на более простые, например, круг, отрезок прямой и т.д.

Группа выходов. Объединение нескольких исполнительных устройств (выходов) системы доступа, работающих синхронно (как один выход).

Группа объектов. Объединение объектов, каждый из которых может быть графическим примитивом или также группой объектов. Группа объектов считается неделимым объектом и при редактировании во всех операциях рассматривается как один объект.

Дежурный режим. Режим работы комплекса, обеспечивающий функции контроля охраняемого объекта дежурным оператором.

Диалоговое окно редактирования. Для занесения / изменения информации в БД используется *диалоговое окно редактирования БД*. Вид окна и набор управляющих элементов зависит от набора *полей*, их *типа* и *параметров*. В зависимости от *прав* текущего пользователя отдельные *поля БД* могут быть запрещены для доступа или вообще удалены из окна. Для сохранения введенной информации используйте кнопку ОК или клавишу ENTER, для отмены редактирования - кнопку Отмена или клавишу ESC. Если текущее поле допускает просмотр связанной записи (разрешена кнопка Ссылка), вы можете просмотреть ее, используя эту кнопку или клавишу F4.

Запись БД. неделимая часть *базы данных* во всех операциях по изменению БД. Если мы сравним БД с таблицей, то строками этой таблицы будут записи, если рассматривать БД как картотеку, то каждая ее карточка это запись БД. Записи в БД не имеют определенного внутреннего порядка, однако они могут сортироваться программой желаемым образом.

Звуковая информация. Звуковая информация представляет собой произвольную аудиозапись, которая может быть воспроизведена во время обработки события. Запись можно сделать, используя редактор звука или загрузить из внешнего WAV файла. Звуковые данные формируются при заполнении БД *Звуки*.

Зона доступа. Набор *считывателей карт доступа*, через которые разрешен проход данному лицу или группе лиц.

Зона VISTA. Шлейф датчиков охранно-пожарной сигнализации.

Идентификация пользователя. Определение личности пользователя и его *прав* по использованию программных средств комплекса с помощью его личного пароля. Каждый пользователь обязательно должен иметь уникальный пароль. Назначение паролей пользователям производится при заполнении БД *Пользователи SW*.

Импульс. Под импульсом (положительным импульсом), поданным на устройство доступа (*вход, выход, группа*) мы будем понимать активное воздействие на устройство, затем спустя определенный временной интервал - пассивное воздействие. Под обратным импульсом (отрицательным импульсом), поданным на устройство мы будем понимать пассивное воздействие на устройство, затем спустя определенный временной интервал - активное воздействие. Временной интервал, называется *временем импульса*, является параметром данного устройства и может быть запрограммирован для каждого устройства независимо.

Категория SW. Набор прав пользователя по доступу к различным ресурсам комплекса.

Клиент-программа. Версия программы, обеспечивающая работу пользователя в сетевом режиме комплекса. Программа-клиент устанавливается на все *рабочие станции* сети, включая *компьютер-сервер*. Она управляет функционированием рабочего места оператора через связь с *SW-сервером*.

Команда оператора. Набор логически связанных действий, выполняемых в рамках одной команды. Каждое такое действие называется *операндом команды*. Команда может быть выбрана из общего списка команд оператора или предложена в составе *меню оператора* меню оператора. Создание команды производится при заполнении БД *Команды оператора*.

Команды быстрого обращения. Набор *команд оператора* (максимум до 12), которые могут быть выполнены оператором в Дежурном режиме или режиме Вахты нажатием клавишной комбинации или выбором в меню режима. Это позволяет увеличить скорость выполнения команды, исключая стадию поиска нужной команды в списке команд оператора. Настройка быстрых команд рабочей станции производится при редактировании БД *Рабочие станции*.

Коммуникационный порт. Специальное устройство компьютера, позволяющее подключение внешних устройств и обмен данными с ними по последовательному протоколу.

Контроллер MPC-4. Для объединения нескольких *мультиплексоров* в единую систему служит *устройство объединения MPC-4*. Он позволяет объединить до 4 мультиплексоров с возможностью просмотра изображения с *камер* на одном главном и одном вспомогательном мониторе, производить запись на один видеомаягнитофон и управлять всеми устройствами с одной клавиатуры.

Контроллер V-NET. Аппаратное устройство, подключаемое к отдельному *коммуникационному порту* компьютера для управления панелями VISTA.

Меню оператора. Набор *команд оператора*, предлагаемый ему при возникновении некоторого события либо при его отсутствии. Меню, может иметь команду "по умолчанию", которая выполняется автоматически спустя некоторое время. Меню оператора отображается в окне меню дежурного режима либо в окне шлюза в режиме вахты. Создание меню оператора производится при заполнении БД *Меню оператора*.

Меню режимов (Меню выбора режимов, окно Выбор режимов). Диалоговая панель, которая позволяет выбрать один из *режимов* работы из предлагаемого пользователю набора.

Мигание. Пульсирующее изменение цвета фона пиктограммы в течение определенного времени для привлечения внимания оператора.

Объект - источник события. *Аппаратное устройство*, с которым связано данное *событие*. Обычно событие генерируется этим устройством. Любому событию может быть присвоен фиктивный источник события - другой объект, который при *обработке события* будет рассматриваться как истинный источник события.

Окно таблицы БД. Окно, которое представляет базу данных в виде таблицы таким образом, что строки таблицы представляют отдельные записи БД, а столбцы - поля БД.

Окно видео. Окно, в котором в *Дежурном режиме* или *режиме Вахты* отображается видеосигнал с текущей видеокамеры. Использование окна видео возможно только при наличии в системе платы видеобластера и установленного мультимедийного драйвера.

Окно меню оператора. Окно в *Дежурном режиме*, содержащее набор *команд*, которые оператор может выполнить. Набор команд, предлагаемых в меню, зависит от характера происшедшего события. Если оператор не выполнил команды, то через определенный отрезок времени окно удаляется с экрана. При этом может быть выполнена специальная команда "по умолчанию", если она предусмотрена при настройке.

Окно плана. В *Редакторе планов* используется для редактирования плана. В рабочей области окна отображаются все графические объекты данного плана.

Окно плана помещений. Окно, в котором в *Дежурном режиме* отображаются план помещений. Для каждого плана может быть открыто отдельное окно.

Окно событий. Окно в *Дежурном режиме* или *режиме Вахты*, котором отображаются текстовые сообщения о последних произошедших в системе событиях в виде списка.

Окно списка планов. Окно, в котором представлен набор планов помещений, включенных в проект в виде списка.

Окно фотографии. Окно, в котором отображается фотография владельца карты. Обработка события, связанного с чтением карты доступа может быть настроена таким образом, что при использовании карты в дежурном режиме открывается окно фотографии, куда загружается фотография владельца использованной карты.

Окно шлюза. Окно в *режиме Вахты*, которое содержит набор команд, связанных с управлением шлюзом. Здесь же отображается фотография владельца карты проходящего через шлюз.

Операнды. Составная часть *команды оператора*, реализующая элементарное действие с одним из внешних устройств.

Описатель события. Текстовая строка, соответствующая текстовому *формату события*.

Панель VISTA. Концентратор шлейфов датчиков охранно-пожарной сигнализации (*зон*). Панель поддерживает до 8 логически независимых сигнализаций (*разделов*). Каждая панель подключается к отдельному *коммуникационному порту* компьютера через принтерный интерфейс.

Панель доступа. Минимальная, независимо программируемая аппаратная единица системы управления доступом фирмы Northern. Каждая панель поддерживает два *считывателя* карт и/или клавиатуры, обеспечивает контроль за 8-ю точками сигнализации (*входами*) и имеет 4 реле (*выхода*) для возможного внешнего управления.

Параметры полей БД. Параметры *поля* описывают способы использования поля при работе с пользователем - возможность просмотра, редактирования, фильтрации, сортировки и т.п. Поле может иметь следующие параметры: *Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок, Жесткая связь, Дублирование*.

Петля доступа. Совокупность *панелей доступа Northern*, объединенных токовой петлей и подключенных к одному *коммуникационному порту* компьютера через интерфейс C-100.

Подсветка. Отображение пиктограммы на цветном фоне для указания некоторого состояния объекта, связанного с пиктограммой.

Поле БД. Логически неделимая часть *записи* БД. Поля можно сравнить со столбцами в таблице. Каждое поле имеет свой *тип* и *параметры*. Вид данных, которые хранит поле, зависит от его типа. Например, поле типа *дата* хранит дату, поле *текстового типа* хранит текстовую строку и т.д.

Пользовательское событие. Событие, вызванное воздействием пользователя на программные средства комплекса: вход в режим, выполнение команды и т.п.

Проект планов помещений. Набор чертежей отдельных помещений охраняемого объекта. Планы хранятся в формате векторной графики, т.е. произвольно масштабируемом формате. Каждый план состоит из набора из графических объектов.

Пользователь раздела VISTA. *Раздел VISTA* поддерживает до 128 пользовательских кода, которые являются паролями для выполнения команд VISTA. Каждому такому коду соответствует номер пользователя *раздела* с номером 0 - 127. При вводе пароля система определяет номер пользователя, выполняющего команду, и передает его как параметр *события*.

Права пользователя. Набор действий, которые пользователь имеет право выполнять. Действия включают в себя возможность запуска комплекса в различных режимах, выполнения специальных *команд*, различные режимы доступа к *базам данным*.

ПИ-преобразователь интерфейса – устройство, предназначенное для преобразования одних сигналов в другие.

Программа мультиплексора. Набор команд *мультиплексору*, который может быть передан *мультиплексору* для выполнения. Обычно программа состоит из последовательности нажатия клавиш клавиатуры мультиплексора.

Протокол обмена. Набор параметров последовательного приема-передачи данных через *коммуникационный порт*. Такими параметрами являются скорость передачи данных, формат слова, контроль данных и способы управления данными.

Рабочая станция. Рабочая станция SW комплекса - сетевой компьютер со специальным программным обеспечением, который обеспечивает рабочее место оператора через связь с *SW-сервером*. Рабочая станция использует для работы общие ресурсы комплекса, расположенные на сервере и может функционировать, только будучи подключенной к серверу.

Раздел VISTA. Логически независимая сигнализация, совокупность *зон*, независимо сдаваемых на охрану/снимаемых с охраны, снятие и постановка под охрану которых осуществляется с помощью пультов управления.

Редактор баз данных. Режим работы комплекса, обеспечивающий полную настройку системы, путем внесения, изменения, удаления информации о функционировании и пользователях ПАК в *базах данных*.

Редактор проекта планов помещений. Режим работы комплекса, обеспечивающий создание проекта планов помещений и нанесение контрольных точек на планы.

Режим SW. Независимо работающий программный модуль, который позволяет пользователю одновременно использовать ограниченный набор функций для управления ПАК. Каждый режим представлен своим многооконным интерфейсом, имеет свое меню, набор управляющих панелей, позволяет независимую настройку рабочего места и т.п.

Режим анализа. Режим работы комплекса, обеспечивающий функции контроля и анализа событий.

Режим дампа данных терминала. Режим работы терминала, когда каждое принятое из *порта* слово данных интерпретируется как шестнадцатеричное число (код). Такой режим позволяет оценить числовое значение передаваемых данных.

Режим настройки и тестирования. Режим работы комплекса, обеспечивающий настройку, тестирование и контроль аппаратной части.

Режим работы предприятия. Режим доступа на предприятии, используемый в данный календарный день. Указывает день недели, по режиму которого будет работать предприятие или специальный режим *Праздник*.

Режим связи Northern с компьютером. Когда *панель доступа* работает в режиме связи с компьютером, информация обо всех происходящих событиях немедленно передается компьютеру и не накапливается во внутренней памяти панели. При переходе в режим связи из *автономного режима* все накопленные в панели данные передаются компьютеру. Панель автоматически переводится в режим связи при запуске программы и выводится из него при выходе из программы.

Режим связи VISTA с компьютером. Когда *панель сигнализации* работает в режиме связи с компьютером, информация обо всех происходящих событиях немедленно передается компьютеру и не накапливается во внутренней памяти панели. При переходе в режим связи из *автономного режима* все накопленные в панели данные передаются

компьютеру. Панель автоматически переводится в режим связи при запуске программы и выводится из него при выходе из программы.

Сервер-компьютер. Сетевой компьютер, на котором установлена специальная версия программного обеспечения комплекса, позволяющая управление несколькими *рабочими станциями* в сети. На сервере физически расположены основные *базы данных* комплекса и все другие общие ресурсы.

Сервер-программа. Версия программного обеспечения комплекса, отвечающая за согласованную работу нескольких пользователей с одной копией *баз данных* и других разделяемых ресурсов комплекса. Устанавливается на сетевой компьютер-сервер вместе с *программой-клиентом*.

Сетевой адрес (IP адрес) - адрес сетевого интерфейса (обычно компьютера), который используется протоколом TCP/IP. Обычно используется десятичный формат IP адреса - четыре десятичных числа от 0 до 254, разделенных точкой, например, *53.73.89.211*. IP адрес назначается при установке TCP/IP - протокола.

Событие. Некоторое воздействие на аппаратные или программные средства комплекса. События, вызванные воздействием на аппаратные средства комплекса, называются *аппаратными событиями*. События, вызванные некоторыми действиями пользователя, называются *пользовательскими событиями*.

Сортировка БД. Представление *записей* в *таблице* в определенной последовательности согласно содержанию ее *полей*. Каждая *база данных* имеет свой набор способов сортировки.

Состояния пиктограммы. Различные пиктограммы объектов на плане помещений могут находиться в активном или неактивном состоянии. Под активным состоянием понимается состояние пиктограммы, когда она подсвечена или мерцает. В противном случае пиктограмма неактивна. Переход пиктограмм из неактивного состояния в активное и наоборот происходит при обработке событий. В активном состоянии любая пиктограмма всегда видима. В неактивном состоянии видимость пиктограммы зависит от режима настройки: пиктограммы, принадлежащие некоторым типам объектов, могут быть невидимы в неактивном режиме. Настройка видимости неактивных пиктограмм производится при редактировании БД *Рабочие станции*.

Список событий оператора. В список событий помещаются последние произошедшие в системе события. Событие попадает в список событий, только если это разрешено обработчиком события. Просмотр списка событий возможен в *Дежурном режиме* или режиме *Вахты* в окне списка событий.

Станция - источник события. Каждое событие в системе имеет привязку к конкретной *рабочей станции*. Такая станция называется *станцией - источником события*. Источником пользовательских событий является станция, на которой пользователь произвел какие-либо действия. Источником аппаратного события является станция, к которой подключено оборудование, вызвавшее событие.

Считыватели карт. Устройство для определения (считывания) кода карты доступа.

Таблица БД. Способ представления *БД*, когда каждая *запись* БД представляется строкой таблицы, а *поле* - столбцом. Работа с таблицей БД производится в окне таблицы БД.

Текстовый режим терминала. Режим работы терминала, когда каждое принятое из *порта* слово данных интерпретируется как текстовый символ в ANSI кодировке. Последовательность таких данных выглядит как текстовая строка.

Типы полей БД. Тип поля описывает характер данных в *поле* БД и способ их интерпретации. В зависимости от типа поля данные поля по-разному отображаются в *таблицах*, имеют различные элементы управления в диалоговых *окнах редактирования БД*. Поле может относиться к одному из следующих типов: *Текст*, *Целое число*, *Длинное целое*

число, Десятичная дробь, Тип поля Дата, Короткая дата, Время, Поле выбора, Поле множества, Прямая связь, Обратная связь, Сложная связь, Сложная связь посредством БД, Обратная таблица, Сложная таблица, Изображение, Звук.

Типы устройств. Комплекс поддерживает несколько типов устройств, которые могут являться *источниками событий*. Некоторые события (коды 250, 251) передают информацию о типе устройства в качестве параметра. Такой параметр может принимать одно из приведенных значений: *Считыватель, Вход, Выход, Группа выходов, Панель доступа, Зона, Раздел, Панель, Контроллер, Камера, Мультиплексор, MPC-4, Прочее устройство.*

Транзакции. Предоставление *рабочей станции* со стороны *сервера* некоторого сервиса по использованию ресурсов комплекса. Транзакции позволяют безопасно разделять общие ресурсы *сервера* между многочисленными *рабочими станциями*. Транзакции делятся на два типа - Транзакции типа *Чтение* и Транзакции типа *Запись*. Транзакции типа *Чтение* позволяют нескольким пользователям одновременно использовать ресурсы сервера. Транзакция типа *Запись* требует монопольного использования *сервера*. Из вышесказанного следует, что два пользователя не могут одновременно производить Транзакции разных типов или две Транзакции типа *запись*. Поэтому один из пользователей должен дожидаться конца Транзакции другого пользователя. Это может занять несколько секунд. В такой ситуации в окне состояния режима появляется флаг ожидания Транзакции: *R* - если ожидание Транзакции типа *Чтение* и *W* - если типа *Запись*.

Фильтр БД. Специальная структура, описывающая правила включения *записей* в таблицу, в зависимости от содержимого ее *полей*. Фильтр БД состоит из фильтров *полей*.

Формат сообщения. Строку текста, в которую могут быть вставлены ссылки на параметры события. Ссылка на параметр представляет собой знак процента и следующий за ним номер параметра. В процессе отображения текстового сообщения о событии, программа подставляет вместо ссылок на параметры значение соответствующего параметра события. Если указанный параметр не используется, ссылка просто удаляется из сообщения.

Формат таблицы. Способ представления информации в столбцах. Он состоит из форматов столбцов. Формат столбцов указывает название столбца, отображаемое в нем *поле*, размеры и выравнивание информации.

Цепочка подключения устройств. Цепочка подключения устройств описывает иерархию подключения устройства - *источника события*. В цепочке сначала указывается устройство, напрямую подключенное к компьютеру, затем следующее, подключенное к первому и т.д. Последним указывается устройство - источник события. Длина цепочки не может превышать трех устройств. Типичные цепочки подключения для различных типов устройств:

Петля доступа - Панель доступа - Считыватель карт

Панель VISTA - Раздел VISTA - Зона VISTA

Контроллер MPC-4 - Видеомультиплексор - Видеокамера

Если цепочка передается в качестве параметров *события*, то первый параметр - первое устройство в цепочке, второй - второе, третий - третье. Если длина цепочки меньше трех, то избыточные параметры не определены.

Шаблоны. Образцы для печати карт доступа согласно информации в БД. SW может хранить несколько шаблонов в виде набора шаблонов. Шаблоны хранятся в формате векторной графики, т.е. произвольно масштабируемом формате.

Экспорт таблицы. Запись таблицы во внешний файл в формате, известном другим приложениям. Вы можете экспортировать таблицу БД в текстовый файл или в виде форматированного текста (формат RTF - *Reach Text Format*) или других.

Экспорт фотографии. Сохранение фотографии частного лица во внешнем файле в стандартном формате Windows bitmap (.BMP), известном другим приложениям.