

Программное обеспечение
PNWin интегрированной
системы управления доступом
ParsecNET

Руководство по установке
и программированию

Док. _____

Версия 2.3

Москва, 2002 г.

История документа

Версия	Программное обеспечение	Примечания
1.1 январь 2000	PLWin 2.5.0.89	Первая редакция документации для версии PLWin 2.5
2.1 февраль 2001	PNWin 1.1.0.9	Исправленная и дополненная версия
2.2 февраль 2002	PNWin 1.6.10.0	Учтены все изменения в связи с выходом новых пакетов обновления.
2.3 апрель 2002	PNWin 1.7.6.0	Внесены изменения, связанные с выходом 7-го пакета обновления

Данный документ подвергается периодическим изменениям. Эти изменения включаются в новую редакцию документа.

Права и их защита

1. Не допускается копирование, перепечатка и любой другой способ воспроизведения документа или его части без согласия производителя систем.
2. Представленные в документе иллюстрации и данные являются типичными примерами и должны быть специально подтверждены производителем перед оформлением любых тендеров, заказов и контрактов.

Торговые марки

Windows[®], Windows[®] 95, Windows[®] 98, Windows NT[®] и Windows 2000[®] являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

Сертификация

Продукция с торговой маркой **Parsec[®]** имеет сертификат Госстандарта.

Обучение и техническая поддержка

Курсы обучения, охватывающие вопросы установки и использования интегрированных систем **Parsec[®]**, проводятся производителем систем. Для дополнительной информации о возможности проведения обучения или для обсуждения ваших специальных требований (к системе) связывайтесь со своим поставщиком оборудования.

Настоятельно рекомендуется, чтобы персонал, занимающийся продажей и установкой интегрированных систем Parsec[®], предварительно прошел курсы обучения

Техническая поддержка осуществляется поставщиком или установщиком системы. Указанная поддержка ориентирована на подготовленных инженеров. Техническая поддержка продукции **Parsec[®]** также обеспечивается через WWW сервер:

www.parsec-tm.ru

Оглавление

Что нового в ПО <i>PNWin</i>	1
Назначение и состав системы	2
Назначение	2
Состав	2
Возможности	2
Варианты конфигурации ПО	3
Об этом документе	5
Важные замечания для установщиков	5
Совместимость	5
Установка ПО <i>PNWin</i>	6
Рабочая среда	6
Требования к компьютеру	6
Установка программного обеспечения	7
Установка пактов обновления	13
Когда программа должна работать	13
Запуск программы <i>PNWin</i>	14
Работа с источником бесперебойного питания	14
Планирование системы	15
Общие рекомендации	15
Порядок программирования	16
Программирование системы	19
Запуск программы	19
Главное меню программы	20
Настройка	21
Создание и редактирование баз данных	31
Операторы	33
Контроллеры (Двери)	35
Временные профили	40
Группы доступа	42
Отделы	42
Персонал	44
Монитор событий	48
Смена операторов	56
Отчеты	57
Терминология и основные понятия	57
Варианты поставки	58
Отчеты по событиям системы	58
Генератор отчетов учета рабочего времени	62

Получение табеля за месяц	65
Табель за неделю	68
Дополнительные модули.....	69
Приложение 1. Структура файловой системы ПО	70
Структура каталогов.....	70
Перечни и назначение файлов.....	70
Приложение 2. Таблица транзакций системы	72
Приложение 3. Печать данных.....	82
Приложение 4. Анализируемые отклонения.....	83
Приложение 5. Примеры получения отчетов	84
1. Получение отчета по событиям.....	84
2. Получение отчета учета рабочего времени	85

Что нового в ПО *PNWin*

Если вы уже знакомы с системой *ParsecLight* и пользовались ПО *PLWin2*, то вначале мы предлагаем вам ознакомиться со списком новых возможностей ПО *PNWin*. Если вы используете нашу систему впервые, то данный раздел можно пропустить.

- ПО *PNWin* позволяет подключать оборудование к любому ПК в сети, на котором оно запущено. Это позволяет решить многие проблемы, связанные с большими расстояниями между контроллерами, когда между ними нет физической связи, но проложены компьютерные линии связи. Кроме того, максимальное количество подключаемых контроллеров теперь стало практически не ограничено.
- Введена поддержка Центрального Контроллера Сети (ЦКС), позволяющего подключить на один СОМ - порт ПК до 480 контроллеров. При использовании ЦКС возрастает скорость обмена между ПК и контроллерами, что особенно заметно при большом количестве подключаемых контроллеров.
- В ядро программы, отвечающее за связь с оборудованием и сетевой обмен с другими ПК, внесены значительные изменения, которые позволяют обеспечить более надежную связь и устойчивость работы программы.
- Реализована технология подключаемых модулей (plugin -ов), благодаря которой можно расширять функциональные возможности программы путем подключения дополнительных модулей без переустановки основного ПО.
- Внесены некоторые изменения в интерфейс программы и добавлен ряд полезных и удобных функций по работе с базами данных и оборудованием системы.
- Введена многоязыковая поддержка. Переключение языка можно производить прямо в процессе работы программы. Адаптация ПО *PNWin* под конкретный язык теперь заключается лишь в переводе словарей с терминами, названиями и сообщениями, используемыми программой.
- Обновление версий программного обеспечения осуществляется с помощью Update Раск-ов. Теперь для обновления версии программного обеспечения достаточно запустить программу обновления, которая автоматически выполнит все действия, выдавая соответствующие сообщения администратору.
- Начиная с седьмого пакета обновления и с выходом контроллеров NC-5000 система поддерживает функцию глобального «антипассбэка» (запрета двойного прохода).

Назначение и состав системы

Назначение

Интегрированная система управления доступом **ParsecNET** предназначена для обеспечения управления доступом на объектах различного масштаба - от небольшого офиса до целого здания. Помимо управления доступом, система обеспечивает поддержку функции охранной или охранно-пожарной сигнализации, что позволяет обеспечить комплексную защиту объекта без использования дополнительных средств.

ParsecNET является современной профессиональной системой безопасности, которая обеспечит комплексное решение множества проблем при минимальных затратах и простоте в эксплуатации.

Состав

Интегрированная система управления доступом **ParsecNET** представляет собой объединение аппаратных и программных средств.

Основой аппаратной части системы являются контроллеры NC-1000/NC-4000 и NC-5000. К ним подключается необходимое дополнительное оборудование - считыватели, интерфейсные модули, охранные датчики и так далее.

Для начального программирования, управления системой и сбора информации в процессе работы системы необходимо сетевое программное обеспечение **PNWin**, устанавливаемое на один или несколько IBM - совместимых персональных компьютеров (ПК), соединенных в сеть. Для сопряжения с аппаратной частью системы используются специальный ПК - интерфейс NI-A01 с настольным считывателем, с помощью которого производится также занесение карт-ключей в систему. ПК - интерфейс подключается к последовательному (COM) порту ПК. В больших системах с большим числом контроллеров можно использовать оба COM - порта (в этом случае часть контроллеров подключается к одному ПК - интерфейсу, а остальные контроллеры ко второму ПК - интерфейсу), либо подключать часть оборудования к другим ПК (это стало возможным в новой версии программного обеспечения).

Однако, в крупных системах наиболее целесообразно вместо ПК интерфейса использовать Центральный Контроллер Сети (ЦКС) CNC-08/CNC-16, обеспечивающий подключение до 480 контроллеров. Настольный считыватель в данном случае подключается к ЦКС. По сравнению с ПК - интерфейсом, ЦКС обеспечивает более высокую скорость связи между контроллерами и ПК.

Возможности

Система **ParsecNET** может поддерживать управление от одной до нескольких десятков и даже сотен точек прохода. Каждый контроллер системы ориентирован на комплексную защиту одной области объекта (комнаты, этажа, другой замкнутой территории).

Система ориентирована на использование в качестве ключей Proximity карт типа StandProx (Ангстрем) или SlimProx (EM Marin или аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также брелков MiniTag, с которыми работают собственные считыватели системы. С использованием дополнительных интерфейсных модулей система может работать со считывателями Touch memory (ключи типа I Button), либо с любыми стандартными считывателями, имеющими выходной интерфейс Wiegand (26 бит). При этом в одной системе могут одновременно присутствовать считыватели разных технологий.

В качестве датчиков к контроллерам могут подключаться герконовые контакты, инфракрасные или комбинированные датчики, а также другие датчики, имеющие на выходе «сухой контакт». Охранные шлейфы системы могут быть сконфигурированы для детектирования двух или четырех состояний линии.

Программное обеспечение **PNWin** работает под управлением Windows 95, Windows 98, Windows NT или Windows 2000, и поддерживает, помимо стандартных, множество необходимых дополнительных функций: базу данных фотографий

персонала, многоуровневые графические планы зон тревоги, видеоверификацию, учет рабочего времени и так далее. **PNWin** также позволяет экспортировать созданные отчеты, таблицы, базы данных персонала, дверей и т.д. в файлы формата CSV (это текстовые файлы, данные в которых разделены определенными символами, например, точкой с запятой).

В системе предусмотрена возможность импорта базы данных персонала. Для этого служит специальное приложение **PersImp**. Для экспорта транзакций используется утилита **PNTrExp**. Также есть возможность создания архивов баз данных и транзакций. Для этого используется специальное приложение **PNArc**. Кроме того, с ПО **PNWin** поставляется утилита проверки и восстановления баз данных системы в случае их нарушения. Все эти приложения входят в комплект поставки ПО **PNWin**. В то же время ряд дополнительных функций не входят в стандартный комплект **PNWin** (см. ниже).

ПО **PNWin** реализовано по технологии, позволяющей подключать дополнительные модули (plugin-ы). Теперь для реализации специфических функций Заказчика не требуется переписывать основное приложение. Достаточно создать внешний модуль, реализующий необходимые функции.

С выходом контроллеров NC-5000 система поддерживает функции глобального и локального «антипассбэка» (запрета двойного прохода). Данная функция позволяет исключить проход на объект нескольких лиц по одной и той же карте. В случае отсутствия связи между контроллерами, система переходит в режим локального «антипассбэка», т.е. когда двойной проход не возможен через один и тот же контроллер.

Программное обеспечение **PNWin** может работать как на одном ПК, так и одновременно на нескольких, объединенных в сеть. При этом аппаратные средства должны могут быть подключены одновременно к нескольким ПК. В системе один из ПК назначается «сервером системы», который далее для простоты будем именовать просто «сервер». К серверу подключается блок защиты, в котором хранится общая конфигурация и список доступных для работы модулей. Серверное ПО занимается сбором и хранением информации, а также организацией сетевой связи и обменом данными. Остальные ПК называются «рабочими станциями». Все функции по управлению и администрированию системой доступны как с рабочих станций, так и с сервера, т.е. оператор, сидящий за рабочей станцией может даже не подозревать, что все оборудование (или какая то часть), на самом деле, подключено не к его ПК. Необходимо сразу отметить, что при отсутствии связи с сервером, работа с оборудованием с рабочей станции (даже если часть его подключена к ней) будет недоступна.

Примечания:

- Далее по ходу текста термины «сервер» и «рабочая станция» будут встречаться неоднократно, однако не следует забывать, что под термином «сервер» будет подразумеваться не сетевой файловый или почтовый сервер (если таковой имеется), а ПК, на котором работает серверное ПО **PNWin**. Соответственно, термин «рабочая станция» будет относиться не к любому ПК, подключенному к сети, а только к ПК, на которых также установлено ПО **PNWin** в конфигурации рабочей станции.
- Максимальное количество одновременно работающих ПК в системе **ParsecNET** определяется при заказе системы. Например, вы заказали вариант с тремя ПК. Это значит, что одновременно могут быть запущены сервер и две рабочие станции. Однако ПО **PNWin** может быть установлено и на большее число ПК. Просто в каждый момент времени в системе **ParsecNET** не может работать более трех ПК.

Варианты конфигурации ПО

Программное обеспечение поставляется в разных вариантах, в соответствии с задачами, которые должна решать устанавливаемая система. Ниже перечислены имеющиеся в составе ПО модули:

- Базовое ПО. Обязательно необходимо для работы системы.
- Модуль учета рабочего времени. В отличие от отчетов, формируемых базовым ПО, данный модуль позволяет вести полный учет и анализ рабочего времени, задавать

- различные критерии поиска - опоздавших, переработавших, с возможностью деления по подразделениям за любой промежуток времени.
- Модуль подготовки и печати пропусков. Позволяет разрабатывать шаблоны карт пропусков с сохранением их в базе данных, печатать пропуска с использованием заготовленных шаблонов и базы данных персонала системы. Имеются функции коррекции качества фотографий.
 - Модуль дополнительной рабочей станции. Позволяет во время работы ПО на сервере, запускать **PNWin** на других ПК, соединенных с сервером в сеть. При этом также как и к серверу, к рабочей станции может быть подключено оборудование. Фактически вы просто покупаете лицензию на использование заданного количества рабочих станций.
 - Модуль видеоверификации. Этот модуль поставляется за отдельную плату и выполнен в виде подключаемого дополнительного модуля. Функция видеоверификации предназначена для отображения в реальном времени на экране ПК фотографии владельца пропуска, предъявленного на точке прохода. При наличии платы видеоввода в ПК возможно сопоставление изображения из базы данных персонала и изображения с телекамеры, установленной на точке прохода.
 - Дополнительные модули. В процессе работы могут возникать дополнительные требования к системе. Например, вы желаете получать специфический отчет, который невозможно создать в стандартном генераторе отчетов. Для этого создается отдельный модуль (plugin), который позволяет создавать нужный вам отчет. Более того, уже имеется множество готовых модулей, которые могут пригодиться и вам. Добавить новый модуль в систему проще простого. Достаточно просто скопировать файлы модуля в определенную директорию. Подробное описание по работе с дополнительными модулями смотрите ниже.

Примечание:

Базовое ПО может управлять различным числом контроллеров (точек прохода): 8, 16, 32, 64 и так далее. Максимально разрешенное количество контроллеров в системе оговаривается при заказе системы. Однако, в дальнейшем вы без особого труда можете расширить систему в соответствии с возникшими потребностями.

Блок защиты и изменение конфигурации ПО

Конфигурация ПО, установленного в вашей системе, определена в блоке защиты, подключаемом к параллельному (принтерному) порту сервера. Блок защиты «прозрачен» для принтера, и не мешает его работе. На рабочих станциях установка блоков защиты не требуется.

Поскольку фактически на ваших ПК установлен полный (максимальный) комплект ПО, в случае расширения системы вам не придется производить его переустановку. Достаточно, заплатив за требуемые дополнительные функции, получить специальный пароль от фирмы-установщика (продавца), после чего вы будете иметь расширенную версию ПО с сохраненной конфигурацией и базой данных.

Часть дополнительных модулей поставляются за дополнительную плату. Они также требуют для нормальной работы прошивки соответствующей опции в ключ защиты путем ввода специального пароля.

Об этом документе

Данный документ в полной мере описывает процесс установки, настройки и использования программного обеспечения **PNWin** интегрированной системы безопасности **ParsecNET**.

Документ содержит как информацию для установщиков, так и руководство пользователя системы. Вам необходимо выбрать для изучения разделы в соответствии с задачей, которая перед вами стоит.

Разделы, касающиеся принципов построения системы и ее функционирования, рекомендуется изучить как установщикам, так и пользователям. Другие разделы предназначены либо для пользователей, либо для установщиков.

Все действия, описываемые в данном руководстве, если это не оговорено отдельно, одинаково применимы для ПО **PNWin**, установленного как на сервере, так и на рабочих станциях.

Важные замечания для установщиков

Пожалуйста, прочтите данный документ, даже если вы считаете себя профессионалом в области систем управления доступом. **ParsecNET**, как и любая другая система, имеет множество особенностей, без знаний которых невозможно её правильно настроить и эксплуатировать.

Изучив внимательно руководство, вы всегда сможете найти в дальнейшем ответы на возникающие в процессе работы вопросы. Если же данный документ не в состоянии решить возникшую у вас проблему, то обратитесь непосредственно к компании – установщику системы за консультацией.

Совместимость

Все данные в руководстве приведены в расчете на указанные ниже или более высокие версии продуктов:

Контроллер NC-1000/NC-4000	v1.3
Контроллер NC-5000	v1.0
ПК интерфейс NI-A01	v1.x
ЦКС CNC-08/CNC-16	v1.x
Wiegand интерфейс NI-TW	v1.x
Интерфейс Touch memory NI-TW	v1.x
ПО PNWin	v1.7.14.0

Если вы расширяете или обновляете существующую систему, то выясните у компании-установщика системы вопросы совместимости и необходимого обновления ранее установленного оборудования или программного обеспечения.

Установка ПО **PNWin**

Данный раздел предназначен, в основном, для установщиков и администраторов системы. Операторам системы данный раздел можно изучить для расширения кругозора.

Рабочая среда

Программное обеспечение **PNWin** рассчитано на работу под управлением Windows 95, Windows 98, Windows NT или Windows 2000. Более старые операционные системы (DOS, Windows 3.x) для работы ПО **PNWin** непригодны.

Требования к компьютеру

В минимальной конфигурации ПО **PNWin** работает на любых компьютерах, имеющихся сегодня на рынке, и работающих под управлением как минимум Windows 95. Рекомендуемая минимальная конфигурация ПК для базовой версии ПО **PNWin**:

- Процессор Intel Celeron
- Рабочая частота процессора 266 МГц
- Объем оперативной памяти 32 Мбайт
- Свободное место на жестком диске не менее 50 Мбайт
- Цветной монитор с разрешением 800x600, 16 млн. цветов
Примечание: если не предусматривается работа с фотографиями персонала и модулем видеоверификации, то может использоваться режим 256 цветов.
- Как минимум один свободный последовательный (COM) порт (при подключении только одного ПК - интерфейса или ЦКС) и параллельный (принтерный) порт.
- Манипулятор «мышь», или просто «мышка»

При работе с изображениями персонала и использовании дополнительных программных модулей, особенно модуля учета рабочего времени, желательно иметь ПК с характеристиками не ниже следующих:

- Процессор Intel Pentium II
- Рабочая частота процессора 500 МГц
- Объем оперативной памяти 64 Мбайт
- Свободное место на жестком диске не менее 200 Мбайт
- Цветной монитор с разрешением 800x600, 16 млн. цветов (True Color)
- Плата видео ввода при работе с модулем видеоверификации
- ...остальные параметры без изменений

Примечание:

Каждый ПК - интерфейс или ЦКС подключаются к свободному COM - порту. Поэтому, в случае использования варианта конфигурации системы с двумя ПК - интерфейсами (или двумя ЦКС), на ПК должны быть два свободных COM - порта. А учитывая еще необходимость подключения мыши, ПК в данном случае должен иметь разъем для подключения мыши стандарта PS/2.

Ключ защиты и принтер подключаются к параллельному (принтерному) порту. При подключении принтера к серверу второго параллельного порта не требуется, т.к. принтер может подключаться вместе с ключом защиты через один порт. Ключ защиты для принтера «прозрачен».

Установка программного обеспечения

Для работы ПО **PNWin** в первую очередь оно должно быть установлено на сервере, т.е. на компьютере, к которому подключен ключ защиты. Установка ПО на рабочие станции может быть произведена позже.

В процессе установки ПО нет необходимости в подключении блока защиты, однако, при последующем запуске программы **наличие блока обязательно**, иначе программа будет работать в демонстрационном режиме, связь с оборудованием системы (контроллерами) поддерживаться не будет. Если при запуске программы блок защиты не будет обнаружен, то вы увидите на экране соответствующее предупреждение.

Обновление ранее установленной версии

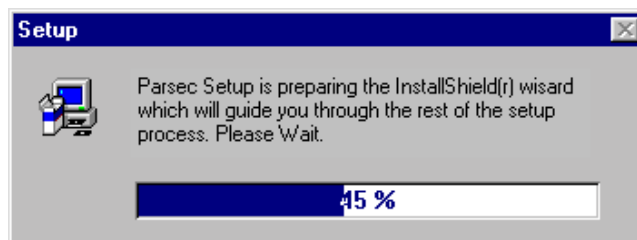
Если вы устанавливаете систему впервые, то данный раздел можно пропустить. Если же у вас уже установлена система **ParsecLight** или более ранняя версия **ParsecNET**, то в этом разделе вы найдете описание шагов по обновлению ранее установленной системы.

Навигация по установочному диску осуществляется с помощью удобного интерфейса, выполненного в виде WEB-странички, которая открывается автоматически при установке диска в устройство чтения CD-ROM. Если данный навигатор автоматически не запускается, попробуйте запустить его запустив файл *Start.exe*, расположенный в корневом каталоге диска.

В открывшемся окне, выберите пункт «*Программы*», после чего вы перейдете на страницу дистрибутивов. На этой странице выберите установку программного обеспечения **PNWin**.

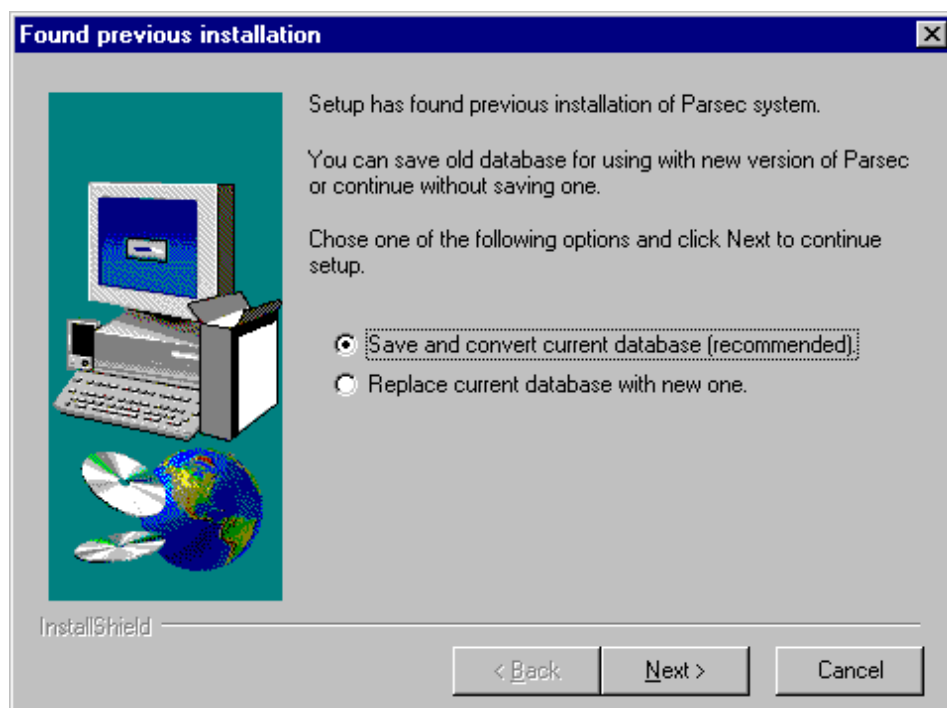
Если по какой-то причине вы не можете запустить страничку - навигатор по диску, то можете запустить установку программного обеспечения **PNWin** и вручную. Для этого на установочном диске из каталога `\software\ParsecNET` запустите файл *Setup.exe*.

На время инициализации программы установки на экране появится следующее окно:



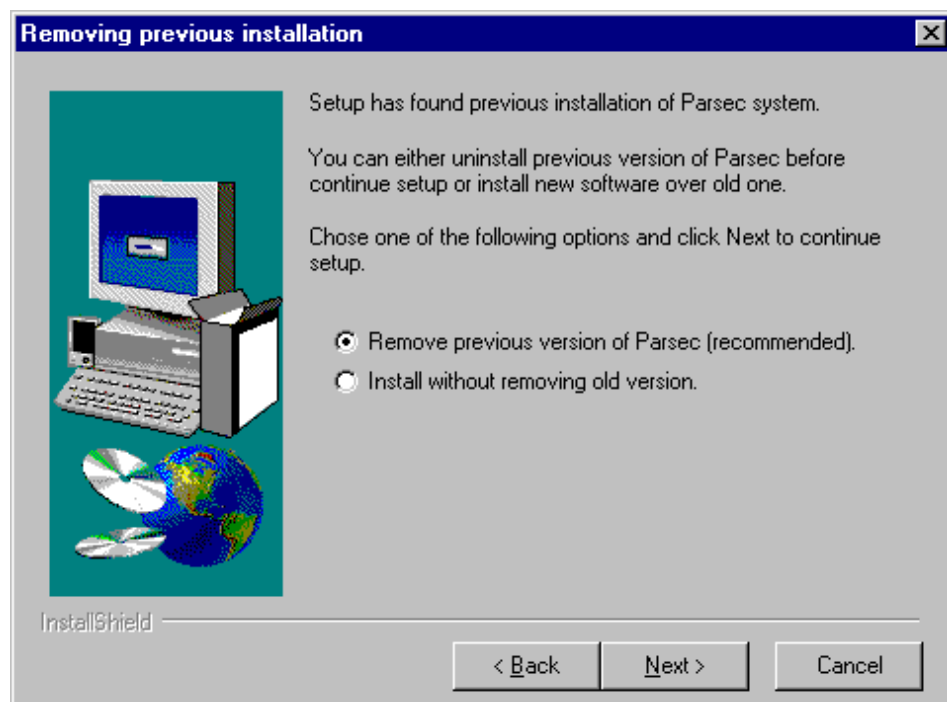
Окно инициализации программы установки

После этого появится диалоговое окно в котором вам будут предложены возможные варианты по обновлению системы. Вы можете либо сохранить старые базы данных, что естественно рекомендуется при обновлении системы, либо заменить их новой пустой базой данных. После выбора нужного варианта нажмите кнопку **Next**. В любой момент если вы решили что-либо изменить, то можете вернуться к любому предыдущему окну нажав кнопку **Back**.



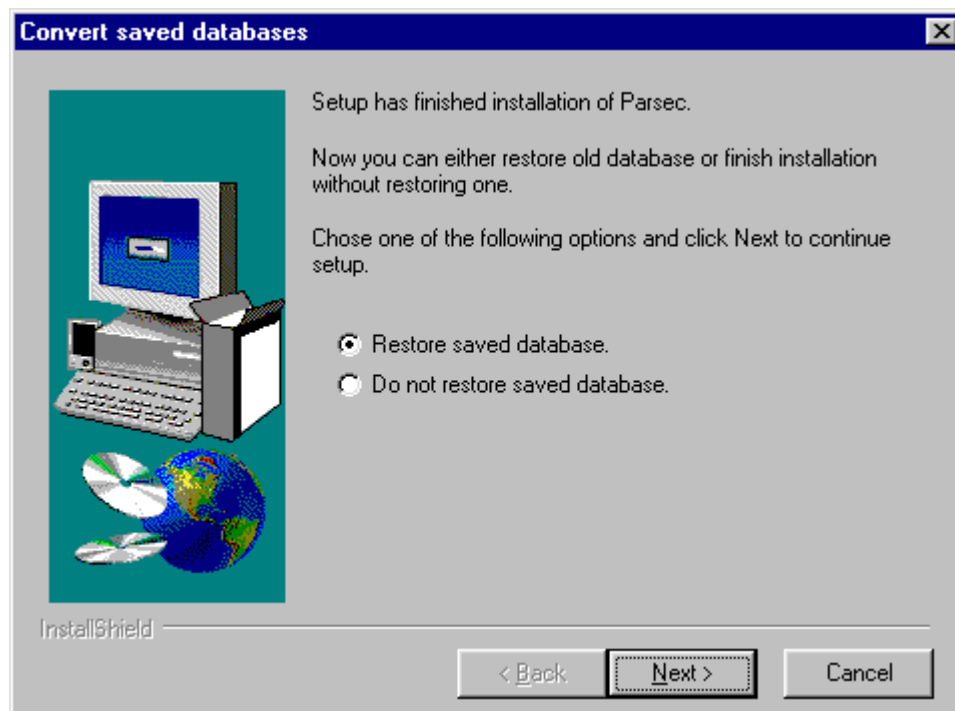
Окно выбора варианта обновления системы

В следующем окне вам предстоит выбрать, что делать с предыдущей версией системы: либо удалить ее, заменив новой (рекомендуется), либо установить новую версию без удаления старой. После того, как вы определились с действиями по обновлению системы, снова нажмите кнопку **Next**, автоматически запустив тем самым процесс уже непосредственно установки **ParsecNET**, который описан в следующем разделе.



Выбор действий с предыдущей версией

Если вы выбирали вариант с сохранением существующей базы данных, то после процесса установки программного обеспечения появится окно с предложением восстановления ранее сохраненной базы данных.



Восстановление ранее сохраненной базы

Вы можете восстановить базу от предыдущей версии, либо отказаться и оставить новую пустую базу. После выбора варианта нажмите кнопку **Next**. Если вы выбрали восстановление старой базы, то на время восстановления базы данных появляется сообщение о ходе процесса.

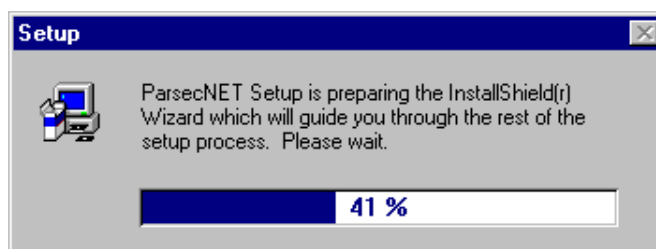
Первая установка системы

Навигация по установочному диску осуществляется с помощью удобного интерфейса, выполненного в виде WEB-странички, которая открывается автоматически при установке диска в устройство чтения CD-ROM. Если данный навигатор автоматически не запускается, попробуйте запустить его запустив файл *Start.exe*, расположенный в корневом каталоге диска.

В открывшемся окне, выберите пункт «*Программы*», после чего вы перейдете на страницу дистрибутивов. На этой странице выберите установку программного обеспечения **PNWin**.

Если по какой-то причине вы не можете запустить страничку - навигатор по диску, то можете запустить установку программного обеспечения **PNWin** и вручную. Для этого на установочном диске из каталога `\software\ParsecNET` запустите файл *Setup.exe*.

На время инициализации программы установки на экране появится следующее окно:

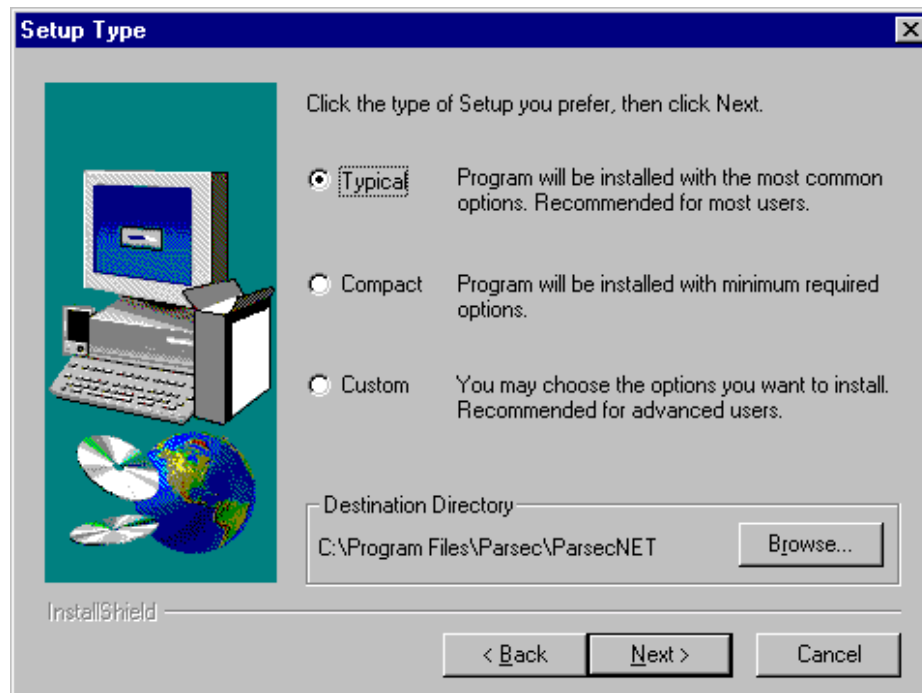


Окно инициализации программы установки

При первой установке системы **ParsecNET** на компьютер сразу после инициализации программы установки на экран будет выведен диалог с предупреждениями об авторских правах, после этого необходимо будет ввести имя пользователя и название организации, а затем в следующем окне программа запросит путь для установки. По умолчанию **PNWin** устанавливается в каталог *C:\Program Files\Parsec\ParsecNET*, который вы, при желании, можете изменить. В следующем окне вам необходимо будет указать каталог размещения баз данных системы. По умолчанию:

C:\Program Files\Parsec\ParsecNET\Data.

После указания каталога для хранения баз данных в следующем диалоге (см. рисунок ниже) вам будет предложено выбрать вариант установки:



Запрос варианта установки

Typical - производится полная установка всех компонентов, включая систему поддержки работы с базами данных BDE и демонстрационную графику.

Поскольку программа интенсивно работает с базами данных, то для ее работы требуется установка специальных драйверов для работы с базами данных фирмы Borland - Borland Database Engine (BDE).

Compact - Устанавливает только программные файлы, без BDE, баз данных и демонстрационной графики. Рекомендуется в случае, если у вас уже установлена BDE, и вы опасаетесь испортить ее настройки. В этом случае настройки, необходимые для **PNWin**, вам придется позже сделать самим. Также этот вариант удобно использовать при обновлении версии ПО.

Custom - Вы сами выбираете для установки те компоненты, которые считаете нужными:

- **Application Files** – установка только исполняемых файлов и файлов помощи ПО **PNWin**.
- **Database Files** – установка файлов баз данных системы, шаблонов отчетов и других вспомогательных файлов и библиотек, необходимых при работе ПО **PNWin**.
- **BDE** – установка файлов BDE.
- **Help And Documentations Files** – установка файлов помощи.
- **Demo Data** – установка файлов примеров фотографий и графических планов.

- **File Structure** – в данной версии не используется.
- **Novex Key for WindowsNT Support Files** – установка драйверов ключа защиты для Windows NT и Windows 2000. При установке ПО **PNWin** в операционных системах Windows 95, Windows 98 установка данных драйверов не требуется.
- **Plugins** – установка дополнительных модулей, поставляемых с системой бесплатно. Установка дополнительных модулей необязательна. В поставляемых модулях реализованы вспомогательные функции по прямому управлению системой и созданию специальных отчетов.

Для продолжения процесса установки нажмите кнопку **Next**.

Кнопка **Back** позволяет вернуться к предыдущему диалогу для изменения назначенных параметров, если вы решили что-либо изменить.

В следующем диалоге вам будет предложено выбрать папку (folder) для программы (по умолчанию *ParsecNET*), а затем будет выведен последний диалог с перечислением всех сделанных вами установок. После его закрытия вам останется подождать, пока программа установки скопирует необходимые файлы на жесткий диск и произведен необходимую настройку параметров системы.

Ручная настройка параметров BDE

Программа установки производит полное конфигурирование системы, за исключением нескольких настроек BDE, которые вам необходимо будет сделать самим.

Во-первых, Вам необходимо установить языковой драйвер для баз данных. Для этого из каталога *C:\Program Files\Borland\Common Files\Bde* запустите программу *BDEAdmin.EXE*, и на вкладке *Configuration* в опциях *Configuration\Drivers\Native\PARADOX* и *Configuration\System\INIT* установите для России языковой драйвер (*LANGDRIVER*) *Pdov ANSI Cyrillic*.

Далее необходимо установить правильный формат даты и времени. Для этого на странице *Configuration\System\Formats\Date* значения первых трех параметров (*FOURDIGITYEAR*, *LEADINGZEROD* и *LEADINGZEROM*) установить в *TRUE*. А также на странице *Configuration\System\Formats\Date* параметр *TWELVEHOUR* установить в *FALSE*.

ПО **PNWin** для работы использует два псевдонима (*Aliases*): *ParsecNETGlobal* и *ParsecNETLocal*. Их можно увидеть, перейдя на вкладку *Databases*. Первый указывает на директорию (параметр *PATH*), содержащую локальные и временные базы данных, а второй на директорию, содержащую основные базы данных транзакций, персонала, подразделений и т.д. После первоначальной установки на сервере и на рабочих станциях оба псевдонима указывают на одну директорию (например, если Вы установили ПО **PNWin** в директорию *C:\PNWin*, то оба псевдонима указывают на *C:\PNWin\Data*). И на сервере и на рабочих станциях псевдоним *ParsecNETGlobal* должен указывать на сетевой ресурс, где хранятся основные базы данных на сервере. Поэтому установите правильный путь для этого псевдонима, например, если имя сервера в сети *Server*, и вы открыли в качестве сетевого ресурса диск *C:*, то путь будет следующим: *\\Server\C\PNWin\Data*. Еще раз отметим, что на сервере также как и на рабочих станциях необходимо указать сетевой путь, а не прямой, т.е. для вышеуказанного примера надо установить *\\Server\C\PNWin\Data*, а не *C\PNWin\Data*.

Псевдоним *ParsecNETLocal* и на сервере и на рабочих станциях изменять **не нужно**.

ВНИМАНИЕ!!!

При наличии в системе рабочих станций, директория, где находится ПО **PNWin** на сервере, должна быть открыта как общий ресурс для ПОЛНОГО (чтение и запись) доступа!!!

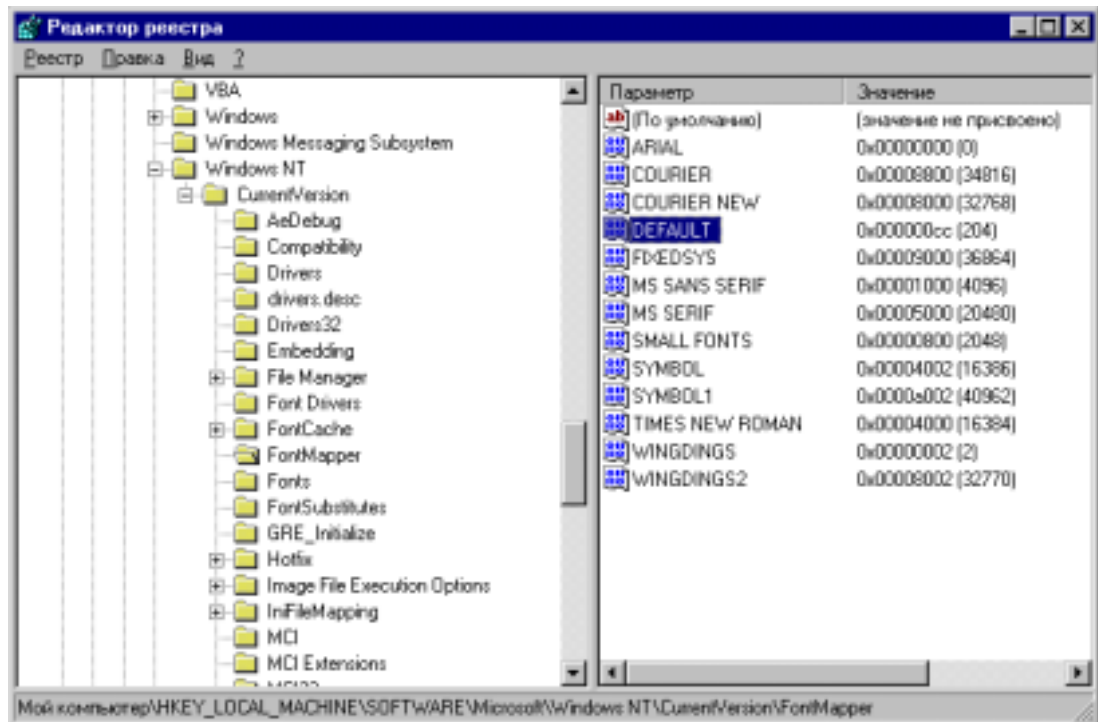
Настройка кодовой страницы в Windows NT и Windows 2000

Если вы устанавливаете систему под Windows NT или Windows 2000, то может возникнуть ситуация, что текст в окнах будет нечитаемым. В этом случае необходимо изменить значение одного параметра в реестре Windows NT / Windows 2000.

ВНИМАНИЕ!!!

Данные действия должен производить опытный специалист. Некорректное изменение параметров реестра может нарушить нормальную работу Windows.

Запустите редактор реестра, выбрав из меню «Start» («Пуск») опцию «Run» («Выполнить»). Ввести в строке *regedit*, после чего нажать клавишу <Enter>. Откроется окно редактора реестра.



Окно редактора реестра

Необходимо изменить значение параметра *DEFAULT*, находящегося в папке:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\FontMapper.

В правой части окна щелкните правой кнопкой мыши на параметре *DEFAULT* и выберите пункт *Изменить*. В появившемся диалоговом окне введите новое значение параметра равное «сс» (в шестнадцатичной системе счисления) или «204» (в десятичной системе счисления). После этого закройте редактор реестра и перезапустите компьютер.

Установка пакетов обновления

После установки программного обеспечения необходимо установить пакет обновления для ПО **PNwin**. В пакете обновления реализованы все последние функции системы, а также внесены все изменения и дополнения к основному программному обеспечению. Более того, без установки соответствующего пакета обновления ПО **PNWin** не будет корректно работать с последними версиями оборудования.

Для установки пакета обновления в программе-навигаторе по диску на странице «Программы» выберите установку пакета обновления для системы **ParsecNET**.

Если по какой-то причине вы не можете запустить страничку - навигатор по диску, то можете запустить установку пакета обновления и вручную. Для этого на установочном диске из каталога `software\ParsecNET upgrade pack` запустите файл **PNUPx.exe**. Символ «x» означает цифру, определяющую версию пакета обновления.

Интерфейс по установке пакета сделан максимально простым и не требует от оператора практически никаких действий. Просто следуйте выводимым на экране инструкциям.

**Одна и та же версия пакета обновления должна быть
установлена на всех ПК, где установлено ПО PNwin.**

Пакеты обновления выходят периодически, и последние их версии вы всегда можете найти на сайте:

www.parsec-tm.ru

Когда программа должна работать

Как уже упоминалось ранее, после программирования контроллеры системы **ParsecNET** в состоянии работать без участия компьютера (в этом случае лишь имеется риск потери транзакций при переполнении буфера контроллера). Однако, если вы установили систему безопасности, то мы рекомендуем, чтобы, по крайней мере, сервер был включен круглосуточно. При размещении его на посту охраны оператор имеет возможность получать всю информацию в реальном времени, то есть своевременно реагировать на все нештатные ситуации, возникающие на защищаемом объекте.

Рабочие станции могут загружаться только по необходимости, например, в отделе кадров для создания табеля.

Если сервер используется не только для управления системой, но и для сопутного решения других задач, то, приступая к посторонней для системы работе, не выключайте программу (не закрывайте приложение), а просто «сверните» его на панель задач Windows - в этом случае монитор системы будет продолжать работать в скрытом режиме, своевременно получая информацию от контроллеров. В рабочем режиме **ParsecNET** позволяет также размещать свою иконку справа в панели задач (рядом с иконками языковой раскладки и времени), освобождая тем самым строку панели задач.

Рекомендуется также включить программу в группу **Автозагрузка** Windows, за счет чего она будет автоматически загружаться при каждом включении компьютера.

Запуск программы *PNWin*

Запуск программы производится аналогично запуску других программ, работающих под Windows. Если иконка программы находится на рабочем столе, то необходимо дважды щелкнуть мышкой на иконке программы. Если программа стоит в *Автозагрузке*, то запуск ее будет производиться автоматически при каждом перезапуске Windows.

При каждом запуске система спрашивает имя и пароль оператора. Однако система не станет их спрашивать, если они будут указаны в командной строке. Имя и пароль оператора указываются через пробел после имени файла. Можно изменить свойства ярлыка и на вкладке *Ярлык* в строке *Объект* добавить имя и пароль оператора. Например, если система установлена в каталоге *C:\Program Files\Parsec\ParsecNET*, то в строке *Объект* будет следующее:

C:\Program Files\Parsec\ParsecNET\PNWin.exe имя пароль

где *имя* и *пароль* – имя и пароль любого оператора системы.

PNWin может работать в «свернутом» виде, что позволяет, одновременно с контролем за системой и сбором информации, выполнять на ПК какую-либо другую работу. Однако, мы **настоятельно советуем** выделить под сервер системы **отдельный ПК** и не запускать на нем других приложений (программ), поскольку любые программы пишут люди, людям, как известно, свойственно ошибаться, а программы с ошибками увеличат риск потери необходимой вам информации в самый неподходящий для этого момент...

Сервер настоятельно рекомендуется оснастить системой бесперебойного питания, что также позволит снизить риск потери ценной информации (определяющей, в конечном итоге, работоспособность системы). Кроме того обратите внимание на регулярное архивирование баз данных системы.

Работа с источником бесперебойного питания

Если ПК, на котором установлено программное обеспечение системы **ParsecNET** оснащен источником бесперебойного питания с возможностью управления завершением работы Windows при истощении аккумуляторов, то в этом случае для корректного завершения работы **PNWin** вам необходимо сделать следующее.

В утилите (как правило, поставляется вместе с источником бесперебойного питания), отвечающей за управление закрытием Windows, в настройках отвечающих за закрытие приложений (см. инструкцию по работе с соответствующей утилитой) необходимо добавить строку:

C:\Program Files\Parsec\ParsecNET\PNWin.exe /shutdown

В этом случае при аварийном завершении работы Windows из-за отсутствия питания, программное обеспечение **ParsecNET** будет корректно закрыто.

Планирование системы

Общие рекомендации

Предполагается, что нижеследующие рекомендации и материалы данного подраздела адресованы Главному администратору системы, или Супервизору, определяющему стратегию и тактику работы, и определяющему права других операторов системы.

Здесь приведены краткие рекомендации, а детальное описание действий приведено в данном руководстве далее.

Мы рекомендуем вам придерживаться при настройке системы и работе с ней некоторых несложных правил, которые в дальнейшем облегчат вашу жизнь:

1. Прочитайте полностью данное руководство до начала работы с системой. Кажущаяся простота и интуитивная понятность терминологии могут сыграть плохую шутку.
2. Четко распределите функции людей, имеющих доступ к системе, и разграничьте их права в соответствии с функциями. Например, охраннику совсем не обязательно иметь возможность менять конфигурацию контроллера. ПО **PNWin** предоставляет вам богатейшие возможности по разграничению прав операторов системы. Количество операторов в системе не ограничено.
3. До начала программирования системы, а также при внесении любых корректив в конфигурацию системы, предварительно составьте четкий план своих действий, распишите необходимую для этого последовательность шагов. Необдуманные действия могут повлечь за собой необходимость частичного или полного перепрограммирования системы. Система **ParsecNET** достаточно проста в работе, однако, за счет огромного набора предоставляемых возможностей, неопытный пользователь может заблудиться в функциях и установках. При возникновении таких ситуаций либо восстановите состояние системы из архива, либо свяжитесь со своим установщиком для получения необходимых консультаций.
4. Без необходимости не выводите контроллер из числа активных (опрашиваемых), поскольку в этом случае может возникнуть несоответствие между БД ПК и контроллера и вытекающая отсюда необходимость его перезагрузки. Эта операция проста, однако, до выяснения несоответствия, вы можете получать эффекты, совсем вами не запланированные.
5. Регулярно (хотя бы один раз в неделю, а лучше и чаще) создавайте резервную копию БД системы. Это поможет восстановить систему при разного рода сбоях и неполадках ПК. Особенно важно периодически делать архивные копии при начальной «набивке» БД персонала большого объема, поскольку ваш тяжелый труд может погибнуть в результате сбоя компьютера (например, при помехах в питающей сети, если вы не используете источник бесперебойного питания). Восстановление БД заново вручную может потребовать нескольких дней.
6. При начальном программировании системы придерживайтесь рекомендуемой последовательности наполнения баз данных.

Примечание:

Базы данных конфигурации системы, транзакций, персонала и т.д. хранятся на сервере, однако все функции по работе с базами данных (кроме архивирования) доступны и с любой рабочей станции при условии наличия соответствующих прав у оператора.

Установки по умолчанию

Следует иметь в виду, что во многих случаях при работе системы недопустимы неопределенности. В то же время, до настройки и конфигурирования системы такие ситуации могут возникать. Для разрешения возможных конфликтов и недоразумений вводится понятие значений **по умолчанию**, то есть значений, назначаемых некоторому параметру, если он не был определен администратором системы.

При установке ПО на ПК нецелесообразно изменять структуру рабочих директорий (каталогов) программы. Делайте это лишь в случаях, когда необходимость этого не вызывает у вас сомнений.

Порядок программирования

Распределите права операторов и назначьте им пароли. Не скупитесь - количество операторов системы не ограничено.

До начала программирования определите функции системы и каждого из контроллеров, их режимы работы, количество и типы групп доступа, соответствующие им временные профили.

При ведении БД фотографий персонала заблаговременно подготовьте их в электронном виде (в виде файлов BMP или других поддерживаемых системой форматов).

После того, как вы все это сделаете, можно приступить непосредственно к программированию системы. Мы рекомендуем последовательность действий, описанную в последующих разделах.

Настройки

В данный раздел следует заглянуть в первую очередь хотя бы потому, что нужно определить тип ПО (сервер или рабочая станция), для работы с оборудованием необходимо правильно установить номер последовательного порта, к которому подключено оборудование системы; если это рабочая станция, то необходимо указать IP адрес сервера системы и т.д.

Права операторов и управление системой

В системе может быть неограниченное число операторов с разными правами доступа к функциям системы. Например, охранник может только реагировать на сигналы тревоги, ставить на охрану и снимать с охраны помещения и, может быть, просматривать журнал событий. Администратор может иметь доступ к настройке параметров системы, определять права других операторов. Установщик может иметь право на переконфигурирование контроллеров системы. Каждый оператор имеет одинаковые права доступа со всех ПК системы.

Для исключения неприятностей в будущем продумайте разграничение прав людей, которые будут иметь доступ к системе - это окупится не один раз.

При первоначальном запуске системы в БД имеется один оператор с максимальными привилегиями.

Его имя и пароль - PARSEC.

После настройки общих параметров системы администратор может добавить других операторов, удалить или изменить оператора по умолчанию.

В результате данного шага вы сразу ограничите круг лиц, которые могут изменить настройки системы, что уменьшит риск непреднамеренного (а может, и преднамеренного) ее переконфигурирования, вплоть до полного (но, к счастью, восстановимого) нарушения работы.

На любом ПК системы права оператора (имя и пароль) могут заменяться поднесением к настольному считывателю (если таковой подключен) ключа, который полностью авторизует оператора.

Назначьте каждому оператору пароли и права доступа в каждом из приложений - и Вы сможете спать намного спокойней.

Программирование точки прохода

Далее мы переходим собственно к настройке параметров системы, определяющих ее работу. В первую очередь, целесообразно запрограммировать точки прохода, то есть контроллеры. При этом определяется аппаратная конфигурация точки прохода (например, сколько считывателей установлено на двери, подключается ли охранный датчик и пр.), а также некоторые внутренние параметры контроллера, определяющие его поведение.

В дальнейшем, при описании групп доступа, вы можете приписать ей только занесенные в систему контроллеры. Если контроллер не подключен к системе реально - это не опасно. После окончания монтажа вы можете легко загрузить все данные в ранее отключенный контроллер.

Временные профили

Временные профили - это вторая характеристика группы доступа. Определите те различные временные интервалы (включая дни недели), которые полностью опишут график доступа на объект всего персонала защищаемого объекта.

При описании временных интервалов не забудьте занести расписание праздников на год.

Группы доступа

После выполнения предыдущих шагов вы подошли к главному моменту - созданию групп доступа. Определите их как комбинацию точек, доступных для прохода, и интервалов времени в течение которых доступ разрешен (временных профилей).

После этого внесение любого нового пользователя в систему становится наипростейшим делом.

При начальном программировании системы проще всего составить таблицу, в которой каждый столбец соответствует каждому контроллеру системы, а каждая строка соответствует сотруднику. Далее вы отмечаете, в какие из точек прохода имеет доступ каждый сотрудник.

	Главный Вход	Бухгалтерия	Отдел Кадров
Иванов И. П.	+	+	+
Смирнов Н.П.	+	+	
Кузнецов М.В.	+		+
.....			

Имея такую таблицу, вы видите реальную картину, и вам гораздо проще сформировать группы доступа. Вы действительно почувствуете преимущества такого подхода, если количество точек прохода и сотрудников велико. На составление такой таблицы может уйти не мало времени, но это все равно окажется намного быстрее, чем составлять группы доступа «по ходу дела», а потом бесконечное количество раз их изменять.

Отделы

Отделы (подразделения) следует описывать только в случае, если вы используете подсистему учета рабочего времени. В противном случае можете проигнорировать данный раздел.

Параметры, характеризующие отдел, никак не влияют на права пользователя с точки зрения прохода в то или иное помещение, но зато полностью описывают правила анализа (учета рабочего времени, нарушений режима и пр.).

Персонал (пользователи)

Теперь проделана вся подготовительная работа для занесения данных о пользователях, то есть мы можем их полностью описать для системы.

Вы можете без проблем добавлять и удалять пользователей системы, изменять для них параметры доступа, делая все эти изменения в любое время.

Главное, что необходимо помнить - это то, что изменения возымеют силу лишь в том случае, если ПК подключен к системе, и есть связь с контроллерами системы.

В противном случае изменения сохраняются в БД системы, но не дойдут до контроллеров, которые фактически и управляют системой.

Если сервер подключен к системе, то после занесения нового пользователя, последний получит права доступа на соответствующих точках прохода быстрее, чем положит свою карточку - пропуск в карман пиджака.

Тревоги, графические планы и звуковые эффекты

Контроллеры системы поддерживают, помимо функций системы управления доступом, функции охранной сигнализации. Использовать эти функции или нет, как реагировать на тревожные события - все это можно определить в процессе установки и настройки системы.

Если же функции сигнализации решено использовать, то следует помнить о графических планах - изображениях, связанных с областью, в которой расположен источник тревоги. Эти изображения, как правило, представляют собой планы помещений, связанных с контроллером и обслуживаемым им оборудованием, возможно, с дополнительными пояснениями и изображениями местоположения и типа охранного или пожарного датчика. Система позволяет использовать многоуровневые планы, т.е. для каждой точки прохода можно назначить до трех графических планов различного уровня детализации. Наряду с графическим планом, точке прохода можно назначить звуковой файл, например, с голосовым названием точки прохода.

Подготовка самих графических планов - задача пользователя. Мы лишь можем изложить правила и рекомендации, которые помогут сделать это быстрее и проще.

Кроме того, все события системы также могут сопровождаться звуковыми эффектами.

Примечание:

При использовании звуковых эффектов ПК должен иметь звуковую карту.

Программирование системы

В данном разделе приведена подробная справочная информация по работе с каждым из приложений системы. Они описаны в последовательности, предложенной в предыдущем разделе. Мы рассмотрим назначение и работу каждого приложения. Именно поэтому, прежде чем приступить к назначению групп доступа, вводу персонала и пр., необходимо ознакомиться с главным меню системы и выполнить некоторую подготовительную работу.

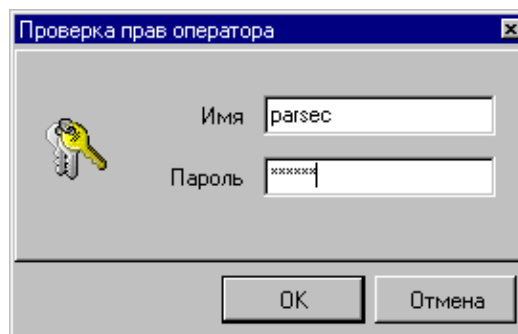
Запуск программы

В первую очередь необходимо запустить программу **PNWin** на сервере для того, чтобы установить связь между ПО и контроллерами.

В момент загрузки система определяет наличие ключа защиты, проверяет целостность баз данных, и если обнаружены какие-либо проблемы, выдает соответствующее сообщение.

При запуске программы под Windows NT или Windows 2000, на ПК, к которому подключен ключ защиты необходимо установить драйвера для этого ключа. Это обусловлено особенностями операционной системы. Для установки драйверов войдите в Windows под правами администратора и запустите из подкаталога `\ParsecNET\NkDrv` файл `InstDrv.exe`. Появится диалоговое окно, в котором будет предложено установить драйвера для ключей Novex. Нажмите **Ок**, и на ПК будут установлены все необходимые драйвера для работы с блоком защиты. После установки драйверов вы можете запускать ПО **ParsecNET**.

После запуска программы на экране появится диалог запроса имени и пароля пользователя, показанный на рисунке ниже:



Диалог входа в систему

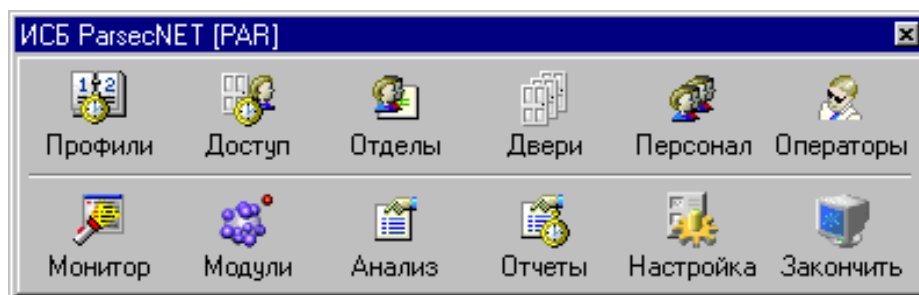
Еще раз напомним, что после установки программы в системе имеется один оператор с максимальными правами, имя и пароль которого - **PARSEC**.

Ввод данных оператора можно осуществить двумя путями. Можно вручную набрать имя и пароль, а можно поднести ключ оператора (если он занесен для оператора в базе данных операторов) к настольному считывателю. Настольный считыватель может быть подключен к любому ПК системы.

Если имя и пароль оператора введены правильно, то программа загружается, и на экране появляется главное меню. В дальнейшем вы можете настроить систему таким образом, чтобы окно главного меню не выводилось на экран, а только присутствовала иконка программы в панели задач (рядом с иконками раскладки клавиатуры, времени и т.п.).

Главное меню программы

После запуска программы на экране ПК появится главное меню, вид которого показан на рисунке ниже.



Главное меню системы

Некоторые опции программы могут быть вам недоступны – при этом соответствующие кнопки недоступны или при нажатии них вы получите сообщение «Функция в Вашей версии системы не поддерживается».

Назначение кнопок меню следующее:

- **Профили.** Описание временных профилей системы, включая описание праздников на год.
- **Доступ.** Формирование групп доступа на основе назначенных временных профилей и описанных точек прохода (дверей).
- **Отделы.** Описание подразделений и их режимов работы для подсистемы учета рабочего времени.
- **Двери.** Конфигурирование дверных контроллеров, определение подключенного к ним оборудования.
- **Персонал.** Приложение позволяет заносить, удалять, редактировать пользователей системы, назначать им группы доступа, заносить в БД коды карт-ключей, вводить фотографии в БД и назначать индивидуальные привилегии.
- **Операторы.** Ввод, редактирование и удаление операторов системы.
- **Монитор.** Если окно монитора событий закрыто, позволяет вывести его на экран ПК, в противном случае – скрыть.
- **Модули.** Вызов дополнительных подключаемых модулей. Если ни один дополнительный модуль не подключен, то данная кнопка не доступна.
- **Анализ.** Формирование различных отчетов по задаваемым оператором критериям. Вывод отчетов возможен как на экран, так и на принтер.
- **Отчеты.** Запуск подсистемы учета рабочего времени и оформления табелей учета рабочего времени. Поставляется как отдельная опция.
- **Настройка.** Настройка базовых параметров системы.
- **Закончить.** Окончание работы системы или смена оператора .

Дальнейшее рассмотрение будем вести в порядке, рекомендуемом при первоначальной настройке установленной системы.

В дальнейшем при повседневной работе вы можете обращаться к любому из приложений по мере возникновения необходимости.

В первую очередь, необходимо правильно выполнить настройки программы.

Примечание:

Все пункты главного меню для удобства пользования продублированы в мониторе событий. Если выбран режим расположения программы в панели задач, то любой из пунктов главного меню можно также вызвать, нажав правую кнопку мыши на иконке **PNWin** в панели задач.

Настройка

После нажатия мышкой на кнопку **Настройка** главного меню вы увидите окно, показанное на следующем рисунке. Окно настроек имеет несколько вкладок. Для перемещения к вкладкам, не поместившимся на экране, нажимайте кнопки со стрелочками, расположенные в верхнем правом углу экрана. Назначение каждой из вкладок следующее:

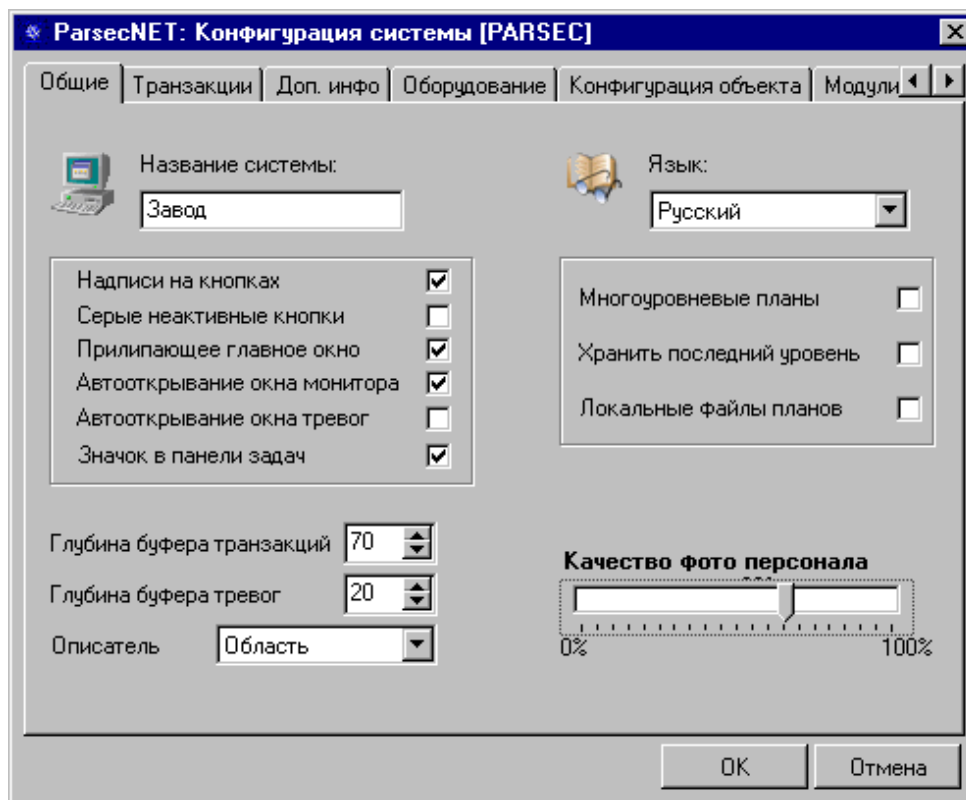
- **Общие.** Определение названия системы, интерфейса программы, выбор языка.
- **Транзакции.** Настройка вывода транзакций на дисплей и принтер, определение тревожных транзакций, выбор файлов звукового сопровождения транзакций.
- **Доп. инфо.** Определение названий восьми дополнительных полей, характеризующих пользователей системы.
- **Оборудование.** Выбор варианта работы (сервер, рабочая станция, локальная работа), определение портов для связи с оборудованием и принтером, включение звука, программирование ключа защиты (на сервере).
- **Конфигурация объекта.** Выбор для функции жесткого доступа точек прохода, ограничивающих входной периметр на объект.
- **Модули.** Конфигурация дополнительных подключенных модулей.
- **Антипассбэк.** Настройка областей для режима антипассбэк.

Примечание:

В зависимости от того, какие функции вам доступны (защиты в ключе защиты), часть вкладок может быть скрыта.

Находясь на любой из вкладок, вы можете в любой момент принять все сделанные в окне настроек изменения, нажав кнопку **Ок**. В случае, если вы желаете закрыть окно настроек, не принимая изменения, нажмите кнопку **Отмена**. По умолчанию, при входе в окно настроек, отображается вкладка **Общие**. Поэтому рассмотрение назначения устанавливаемых параметров на каждой из вкладок начнем именно с нее.

Вкладка **Общие**:



Окно общих настроек системы

- *Название системы.* В данной строке вводится общее название вашей системы управления доступом. Данное название фигурирует в различных типах отчетов.
- *Язык.* Вы имеете возможность выбрать наиболее близкий вам язык работы с программой. Как только вы выбрали нужный язык, все сообщения и надписи сменятся автоматически, не требуя даже перезагрузки системы.
- *Надписи на кнопках.* Включение/Выключение данной опции определяет Наличие/Отсутствие надписей под кнопками в главном меню программы.
- *Серые неактивные кнопки.* Если данная опция включена, то кнопки в главном меню будут становиться цветными только при наведении на них курсора. Если выключена, то кнопки будут цветными всегда.
- *Прилипающее главное окно.* Установка флажка в данной строке делает главное окно «прилипающим», т.е. подводя его к любому краю окна, оно располагается вдоль этого края, как бы прилипая к нему.
- *Автооткрывание окна монитора.* Если данная опция включена, то окно монитора событий автоматически выводится на экран при запуске программы. Вы в любое время можете открыть его, нажав кнопку **Монитор** главного меню программы.
- *Автооткрывание окна тревог.* При включенной опции все события в системе, отнесенные к категории тревожных, вызывают открывание окна тревог, в котором показывается полная информация о событии, а также назначенные при настройке системы графический план и инструкция оператору, привязанные к соответствующей точке прохода. Окно тревог также можно открыть из монитора событий, выбрав в меню **Вид** пункт **Окно тревог**.
- *Значок в панели задач.* Если данная опция включена, то при запуске иконка программы будет появляться в панели задач Windows. Если вы отключите эту опцию, то соответствующая иконка удалится из панели задач и автоматически откроется окно главного меню программы.
- *Глубина буфера транзакций и буфера тревог.* Буфер транзакций (событий системы) и буфер тревог, отображаемых на экране, имеют конечное значение. Установите здесь желаемую глубину анализа событий по своему усмотрению. С меньшими объемами системе легче работать, при больших значениях вы имеете возможность оперативно заглянуть более глубоко в историю событий. При этом помните, что, как бы мало событий вы ни назначили для отображения на экране, в базу данных все равно попадут все события. В дальнейшем их можно оперативно просмотреть и распечатать, используя соответственно кнопки **Отчет** и **Тревоги** на панели меню монитора событий.
- *Описатель.* Выберите из списка формат, в котором будут выводиться названия точек прохода в мониторе событий в колонке *Место* списка событий. Например, вариант «Система – Область» означает, что в мониторе событий в списке транзакций название точки прохода будет состоять из названия всей системы и непосредственно названия точки прохода (контроллера), разделенными дефисом.

Далее необходимо установить параметры работы с графическими планами. Если использование графических планов не предусматривается, то данные настройки можно не устанавливать.

- *Многоуровневые планы.* Установка флажка в данной опции позволяет использовать многоуровневые планы. Если флажок не установлен, то возможно использование только одного графического плана на каждую точку прохода.
- *Хранить последний уровень.* Если установить данный флажок, то при переключении курсора в мониторе событий с одной точки прохода на другую, будет выводиться графический план данной точки прохода того уровня, который был выбран при предыдущем обращении к данной области.

- **Локальные файлы планов.** Файлы графических планов, используемые в системе, могут располагаться как на данной машине, так и на сервере. Если флажок не установлен, то файлы будут загружаться с того места, где они расположены, будь то данный ПК или сервер (сначала файлы ищутся на рабочей станции, если не обнаружены, то на сервере). Если же данный флажок установлен, то все необходимые файлы графических планов сначала будут перенесены с сервера на данный ПК, а затем воспроизводиться уже с него, что снизит загруженность сети.

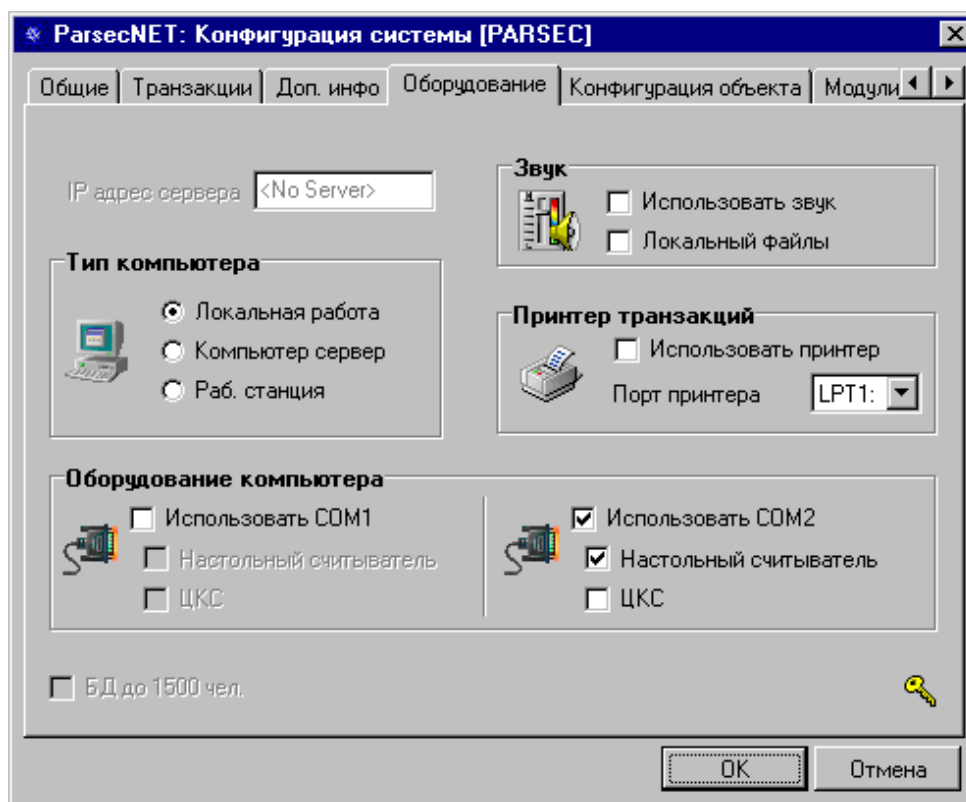
В этом же окне устанавливается еще один параметр, касающийся графических изображений, используемых системой (фотографий персонала и графических планов).

- **Качество фото персонала.** Этот параметр определяет соотношение $\text{КачествоИзображения} / \text{РазмерФайла}$. Чем больше вы установите данную величину, тем более высокого качества будет изображение, но при этом размер графического файла будет соответственно тоже больше. По нашему мнению установка параметра в пределах 50%-60% обеспечивает наиболее оптимально соотношение $\text{Качество} / \text{Размер}$.

После определения общих параметров следует перейти на вкладку **Оборудование** для того, чтобы настроить режим работы с ПК и определить оборудование, подключенное к данному ПК.

Вкладка **Оборудование**:

Ниже показан вид окна настроек с выбранной вкладкой **Оборудование**:



Вид вкладки «Оборудование»

- **IP адрес сервера.** В этой строке необходимо указать IP адрес сервера системы. IP адрес компьютера можно узнать в установках Windows в параметрах сети (в свойствах протокола TCP/IP). IP адрес сервера в свойствах протокола должен быть указан явным образом. При работе в режиме «*Локальная работа*» или «*Компьютер сервер*» IP адрес сервера указывать не нужно.

Далее выбирается *Тип компьютера*, определяющий режим работы ПО:

- *Локальная работа* – все аппаратные средства подключены к данному ПК и управление системой производится тоже с этого ПК. Использование дополнительных рабочих станций невозможно (средства поддержки сети при запуске программы не загружаются).
- *Компьютер сервер* – данный ПК является сервером системы. Ключ защиты подключен именно к этому компьютеру. Возможно использование дополнительных рабочих станций.
- *Рабочая станция* – работа в режиме рабочей станции, с возможностью подключения оборудования и к данному ПК.

Ниже располагается раздел *Оборудование компьютера*, в котором указываются имеющиеся подключения оборудования к портам этого ПК:

- *Использовать COM1(2)*. Если оборудование подключено к данному порту, поставьте флажок в соответствующей строке. При использовании обоих COM – портов поставьте флажки в обеих строках.
- *Настольный считыватель*. Данный параметр доступен только в случае, если этот COM – порт используется. Поставьте флажок, если к этому COM – порту подключен настольный считыватель.
- *ЦКС*. Поставьте флажок в этой строке, к данному COM – порту подключен ЦКС, а не ПК-интерфейс.

Далее следует раздел касающийся использования звуковых эффектов:

- *Использовать звук*. Установите этот флажок, если хотите использовать в системе звуковые эффекты. Звуковые эффекты могут назначаться каждой точке прохода и каждому конкретному типу транзакции. Правила назначения и порядок воспроизведения файлов описаны далее.
- *Локальные файлы*. Звуковые файлы, используемые в системе, могут располагаться как на данной машине, так и на сервере. Если флажок не установлен, то звуковые файлы будут загружаться с того места, где они расположены, будь то данный ПК или сервер. Если же данный флажок установлен, то все необходимые звуковые файлы сначала будут перенесены на данный ПК и затем воспроизводиться уже с него, что снизит загруженность сети и обеспечит устойчивое воспроизведение звука.

Ниже раздела установки звуковых эффектов, располагается раздел касающийся использования *Принтера транзакций*:

- *Использовать принтер*. Установите флажок, если вы хотите, чтобы события выводились на принтер по мере их возникновения.
- *Порт принтера*. Выберите параллельный порт, к которому подключен On-line принтер.

Примечание:

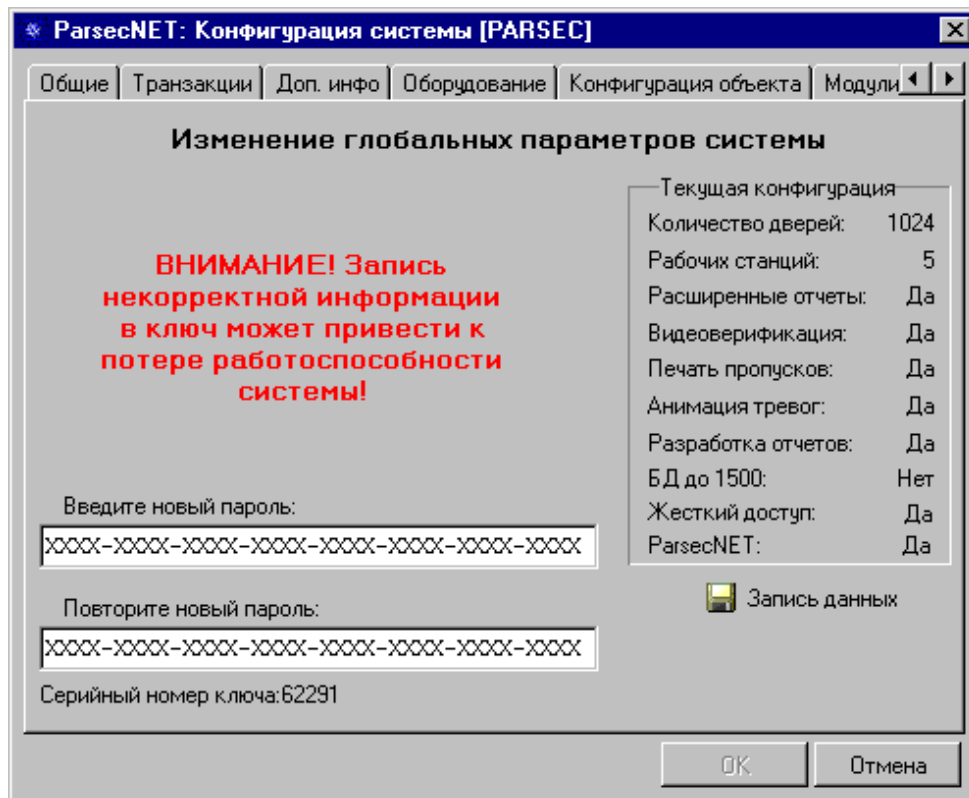
Для печати транзакций может использоваться только матричный принтер.

В нижней части окна располагается флажок, который указывает тип контроллеров, установленных в системе.

- *БД до 1500 чел.* Существуют четыре версии контроллеров, способных хранить в своей памяти 1000, 1500, 4000 или 5000 пользователей. В настоящее время выпускаются только контроллеры на 1000, 4000 и 5000 пользователей. Данную опцию необходимо установить только в случае, если вы используете контроллеры с базой данных на 1500 пользователей. За более подробной информацией о типе контроллеров, используемых в вашей системе, обратитесь к компании-установщику.

Существует еще один диалог, вызываемый из данной вкладки окна настроек:

- **Изменение глобальных параметров системы.** Войти в это окно вы можете нажав на значок ключа, расположенный в правой нижней части вкладки *Оборудование*. Следует заметить, что доступ к данному окну возможен только с ПК, к которому подключен блок защиты. При расширении функций системы вам нет необходимости заказывать новый блок защиты, просто необходимо связаться с компанией-установщиком системы и получить пароль. Затем дважды ввести новый пароль в данном окне и нажать кнопку Запись. При этом новая конфигурация системы будет записана в блок защиты. Текущая конфигурация системы, записанная в ключе на данный момент времени отображена в правой части окна. В нижней части дополнительно выводится серийный номер ключа защиты, который поможет вам ускорить процесс общения с поставщиком ПО.

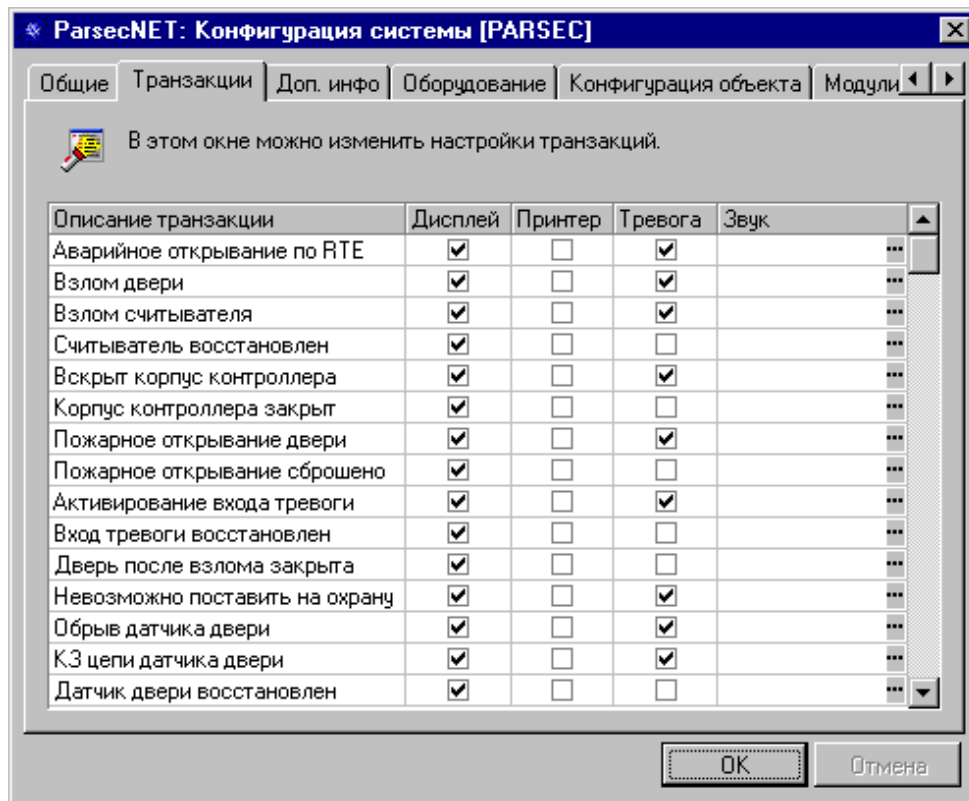


Окно изменения глобальных параметров системы

ВНИМАНИЕ! Не пытайтесь записать в блок защиты какую-либо информацию, кроме паролей, переданных компанией - установщиком. Запись любой некорректной информации приведет к потере работоспособности системы.

Вкладка *Транзакции*:

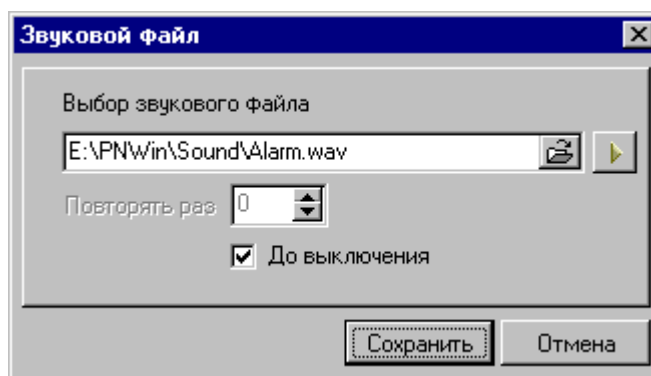
Это окно поможет вам определить, на какие устройства будут выводиться те или иные транзакции. В окне представлен полный перечень транзакций системы (слева), а правее имеются колонки, в которых определено, будет ли данная транзакция выводиться на дисплей, на принтер, является ли тревожной, то есть будет ли попадать в окно тревог. В последней колонке выбирается звуковой файл, соответствующий данной транзакции.



Назначение вывода транзакций

Установка требуемых значений во второй третьей и четвертой колонках осуществляется щелчком мышки на соответствующей клетке таблицы.

Для выбора звукового файла нажмите на кнопку с тремя точками в правой части ячейки. Появится диалог выбора звукового файла, показанный на рисунке ниже.



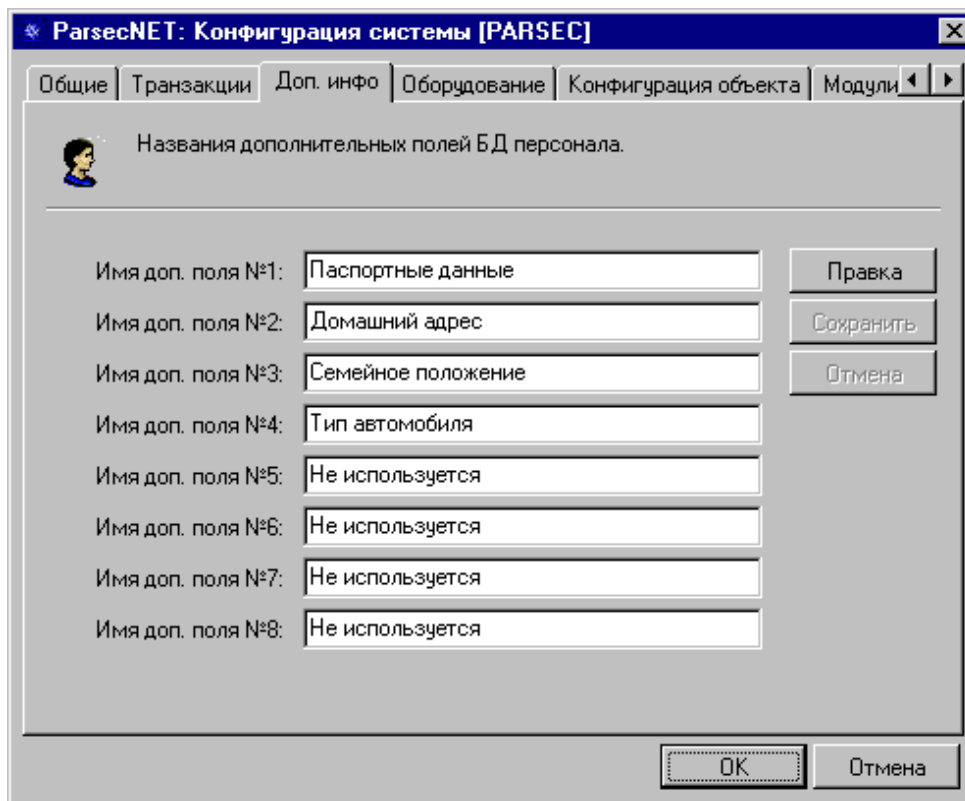
Выбор звукового файла

В системе могут использоваться звуковые файлы только формата WAV. Для выбора файла нажмите на кнопку, расположенную в правом краю строки *Выбор звукового файла*. При этом откроется стандартный диалог открытия файла. После того, как вы выбрали файл, вы можете его воспроизвести, нажав на кнопку со стрелкой. Ниже в окне расположены два параметра. Первый определяет, сколько раз будет воспроизводиться выбранный звуковой файл при возникновении транзакции данного типа. Если установить флажок в параметре *До выключения*, то в зависимости от вида транзакции, звук файл будет воспроизводиться следующим образом: если это не тревожная транзакция, звук будет воспроизводиться до наступления следующей озвученной транзакции; если это тревожная транзакция, то звук будет воспроизводиться до тех пор, пока оператор не примет эту тревогу.

Вы можете все транзакции назначить для вывода как на дисплей, так и на принтер, однако, скоро убедитесь, что значительная часть получаемой информации для вас избыточна. Мы не можем дать однозначных рекомендаций по данному вопросу - все определяется задачами и конфигурацией конкретной системы.

Вкладка **Доп. Поля:**

На данной вкладке вы можете ввести названия восьми дополнительных полей, характеризующих пользователей системы. Под этими названиями поля будут отображаться в разделе **Персонал**. Вид окна показан на рисунке ниже.



ParsecNET: Конфигурация системы [PARSEC]

Общие | Транзакции | Доп. инфо | Оборудование | Конфигурация объекта | Модули

Названия дополнительных полей БД персонала.

Имя доп. поля №1:	Паспортные данные	Правка Сохранить Отмена
Имя доп. поля №2:	Домашний адрес	
Имя доп. поля №3:	Семейное положение	
Имя доп. поля №4:	Тип автомобиля	
Имя доп. поля №5:	Не используется	
Имя доп. поля №6:	Не используется	
Имя доп. поля №7:	Не используется	
Имя доп. поля №8:	Не используется	

OK Отмена

Назначение названий дополнительных полей

Для изменения названий нажмите кнопку **Правка**. Изменив по своему усмотрению названия полей, вы можете принять изменения нажав кнопку **Сохранить**, либо отменить внесенные изменения, нажав кнопку **Отменить**.

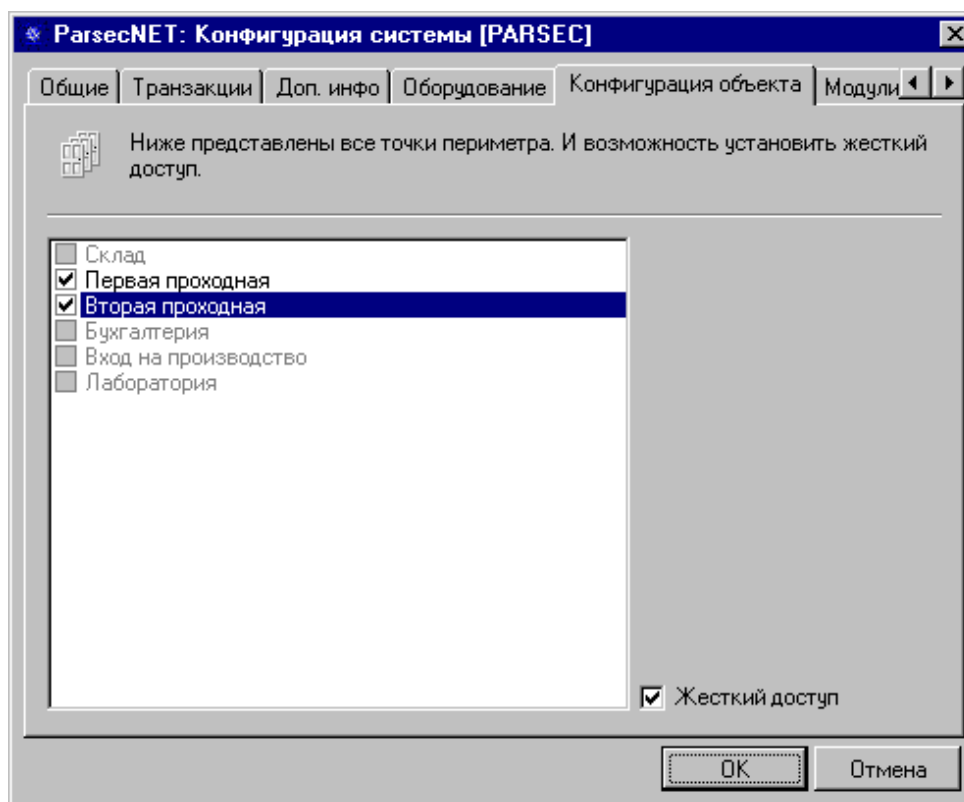
Вкладка **Конфигурация объекта:**

Эта вкладка доступна только в том случае, если ваша конфигурация системы разрешает использование функции жесткого доступа.

На данной вкладке необходимо указать те точки прохода, которые ограничивают периметр защищаемого объекта. Это необходимо только в том случае, если вы используете функцию жесткого доступа.

Функция жесткого доступа заключается в том, что человек, не вошедший через точку прохода, ограничивающую периметр объекта, не получает прав доступа через внутренние двери (естественно, разрешенные ему в группе доступа).

Вид окна конфигурации объекта показан на рисунке ниже:



Окно конфигурации объекта

Назначение устанавливаемых параметров следующее:

- *Список точек периметра.* В данном списке отметьте те точки прохода, которые ограничивают вход на весь защищаемый объект. Следует заметить, что ограничивать периметр могут только те точки прохода, на которых установлены внутренние считыватели. Поэтому, в списке точек прохода вы можете выбрать только двусторонние точки прохода. Остальные вам будут недоступны.
- *Жесткий доступ.* Если вы желаете включить функцию жесткого доступа, поставьте флажок напротив данной строки.

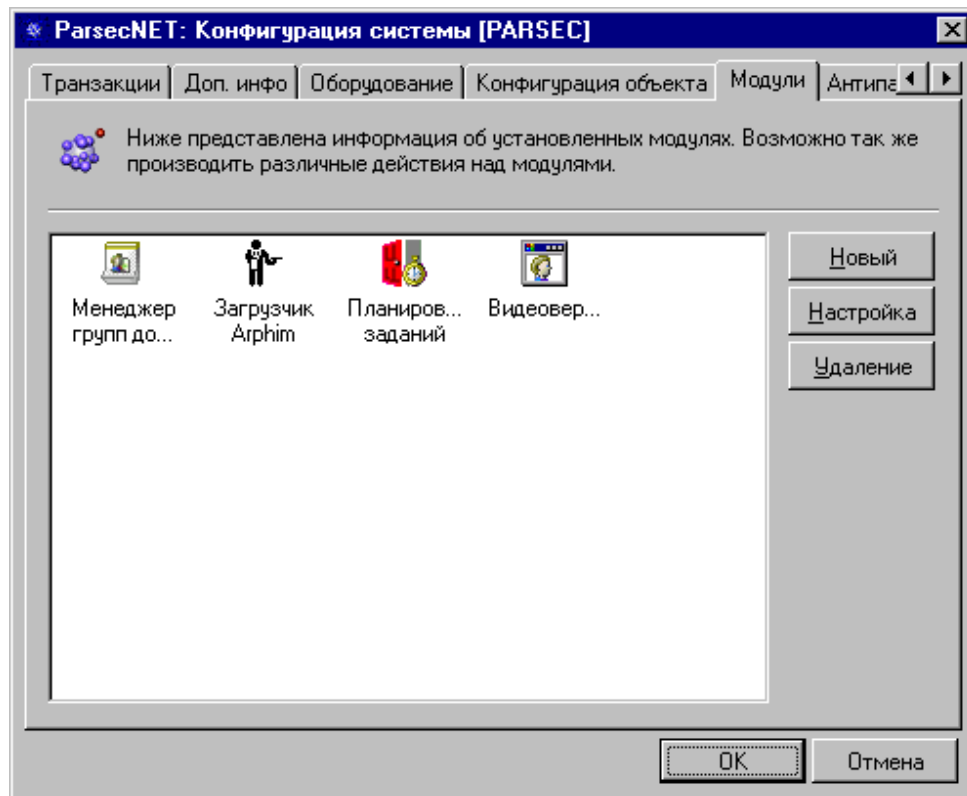
После выбора точек прохода для сохранения нажмите кнопку **Ок**. Если Вы хотите отменить внесенные изменения нажмите **Отмена**.

Если функция жесткого доступа не используется, то выбор точек прохода на этой вкладке можно проигнорировать.

Вкладка Модули:

На этой вкладке производится конфигурация подключенных дополнительных модулей. Перейдя на эту вкладку вы увидите иконки всех подключенных к системе модулей. На вкладке присутствуют три кнопки с помощью которых вы можете установить новый модуль, произвести настройку или удалить уже подключенный модуль. Так же в поле иконок модулей можно воспользоваться всплывающим меню, нажав правую кнопку мыши. Это меню дублирует вышеупомянутые кнопки.

Дистрибутив модуля представляет собой файл с расширением *.pdp. При установке модуля из него распаковываются все необходимые для работы модуля компоненты.



Окно конфигурирования модулей

- **Добавление модуля.** Для установки нового модуля нажмите кнопку **Новый**. Появится стандартное окно открытия файла. Выберите установочный файл модуля (имеет расширение *.pdf) и нажмите кнопку **Открыть**. На время установки модуля появится окно в котором отображается ход процесса установки. После того как модуль установлен будет предложено перезапустить систему.
- **Настройка модуля.** Для конфигурирования модуля выберите его иконку и нажмите кнопку **Настройка**.
- **Удаление модуля.** Если вы хотите удалить какой-либо из уже подключенных модулей, выберите его иконку и нажмите кнопку **Удалить**. Появится запрос на подтверждение удаления. Если вы действительно хотите удалить модуль, то нажмите **Ок**. В противном случае нажмите кнопку **Отмена**.

Более подробные инструкции по работе с тем или иным модулем вы можете найти в руководстве на соответствующий модуль.

Вкладка Антипассбэк:

Функция антипассбэка (ограничения двойного прохода) позволяет исключить проход на территорию объекта нескольких человек по одной карте. Работу функции проще всего объяснить на примере.

Предположим, что вход в здание осуществляется через один из трех турникетов. Каждый из турникетов обслуживается своим контроллером **NC-5000**. Если кто-то из сотрудников вошел через турникет, то информация об этом рассылается в два других контроллера, и пока вошедший сотрудник не покинет здание, его карта не может быть использована для повторного входа через эти турникеты.

Функция антипассбэка работает только с контроллерами NC-5000.

Работа функции основана на понятии – область. Область может состоять из любого числа точек прохода, работающих в системе. При входе человека через точку прохода, входящую в область, его карта не может быть использована для повторного входа ни на одной из точек прохода, входящих в эту же область до тех пор, пока она не будет

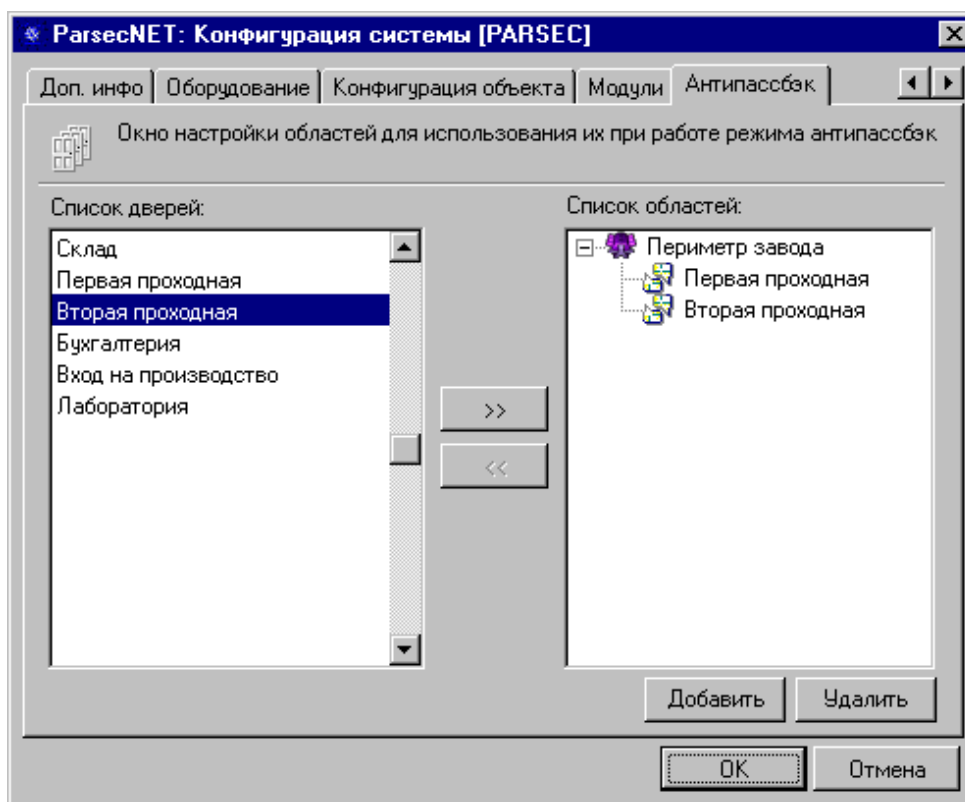
предъявлена на выход на одной из них. Это правило касается не только ограничения повторного входа, но и повторного выхода. Т.е. если карта уже была предъявлена на выход из области, то пока она не будет предъявлена на вход, повторный выход из области ей будет запрещен.

В области, как правило объединяются точки прохода, ограничивающие проход на объект, например, проходные на предприятии, входы в здание и т.д.

Количество областей в системе не ограничено. Каждая точка прохода может присутствовать в любом количестве областей. Но при этом необходимо четко представлять перемещения сотрудников, чтобы не возникло «конфликтных» ситуаций, связанных с вхождением точки прохода более, чем в одну область.

Если необходимо обеспечить антипассбэк только для одной точки прохода, то вы можете не создавать область, а просто в настройках данной точки прохода (см. приложение **Двери**) включить функцию антипассбэка.

Следует отметить, что работа в режиме «глобального антипассбэка» (взаимосвязанной работы нескольких точек прохода, объединенных в область) возможна только при наличии связи контроллеров с ПК. При отсутствии таковой, все точки прохода, для которых установлен антипассбэк могут переходить в режим «локального антипассбэка» (определяется в настройках точки прохода), когда невозможен повторный вход/выход только через каждую конкретную точку прохода.



Окно формирования областей для антипассбэка

- *Список дверей.* Список всех точек прохода системы, оборудованных контроллерами NC-5000 и для которых установлен режим антипассбэка (см. приложение **Двери**).
- *Список областей.* Список созданных областей, группирующих точки прохода для работы функции антипассбэка.

Структура списка областей представляет собой «дерево», в котором на первом уровне находятся названия областей, а на втором – список включенных в них точек прохода. Для раскрытия списка точек прохода, входящих в область, нажмите на квадратик с крестом напротив названия соответствующей области. Для сворачивания списка нажмите на квадратик еще раз.

Для создания новой области либо нажмите клавишу *<Ins>*, либо нажмите кнопку **Добавить**, либо, расположив курсор в поле списка областей, нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт *Новая область*. В появившейся строке введите название создаваемой области.

Добавлять точки прохода в область можно следующим образом. Сначала установите курсор на название той области, в которую хотите добавить точки прохода. Далее в списке точек прохода выберите одну или несколько точек, которые необходимо добавить. Выбрать сразу несколько точек, расположенных в списке одна за другой, можно так: выбрать первую из добавляемого «блока» точку прохода, затем удерживая нажатой клавишу *<Shift>*, выбрать последнюю из «блока» точку прохода. Таким образом будут выделены сразу несколько последовательно расположенных в списке точек прохода. Если необходимо выбрать несколько точек прохода, расположенных в списке не последовательно то выбирайте необходимые для добавления точки прохода, удерживая нажатой клавишу *<Ctrl>*. После того, как вы выбрали точку или точки прохода для добавления их в область нажмите кнопку **>>** (со стрелочками, направленными в сторону списка областей), расположенную между списками точек прохода и областей.

Удалять точки прохода из области можно только по одной. Для удаления точки из области выберите ее и нажмите кнопку **<<** (со стрелочками, направленными в сторону списка дверей), расположенную между списками точек прохода и областей.

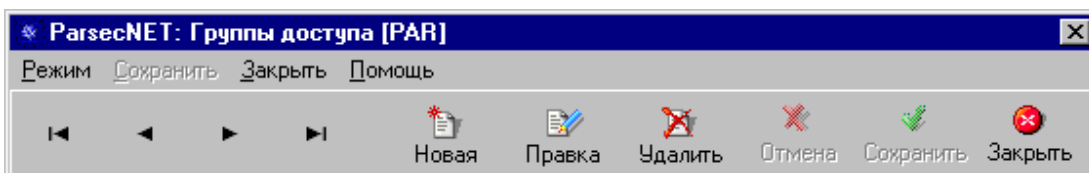
Для переименования области выберите нужную область, нажмите правую кнопку мыши и выберите *Переименовать область*. Или просто выберите область и нажмите клавишу *<F2>*.

Для удаления области установите курсор на название этой области и далее либо нажмите клавишу **, либо нажмите кнопку **Удалить**, либо, расположив курсор в поле списка областей, нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт *Удалить область*. Если область содержит хотя бы одну дверь, то система попросит подтвердить желание удалить выбранную область.

Создание и редактирование баз данных

Далее, прежде чем приступить к созданию баз данных операторов, групп доступа, персонала и т.д., необходимо отметить, что все редакторы баз имеют единообразный интерфейс, поэтому вначале следует описать общие правила работы в редакторах и назначение основных кнопок и пунктов меню. В различных редакторах могут также присутствовать дополнительные кнопки, выполняющие специальные функции, характерные для работы с данной базой. В этом случае назначение таких кнопок будет описано индивидуально.

В верхней части окон редакторов расположено меню, которое продублировано расположенными ниже кнопками управления. Общий вид меню (на примере меню приложения **Группы доступа**) вы видите на рисунке, представленном ниже.



Общий вид меню редакторов баз данных

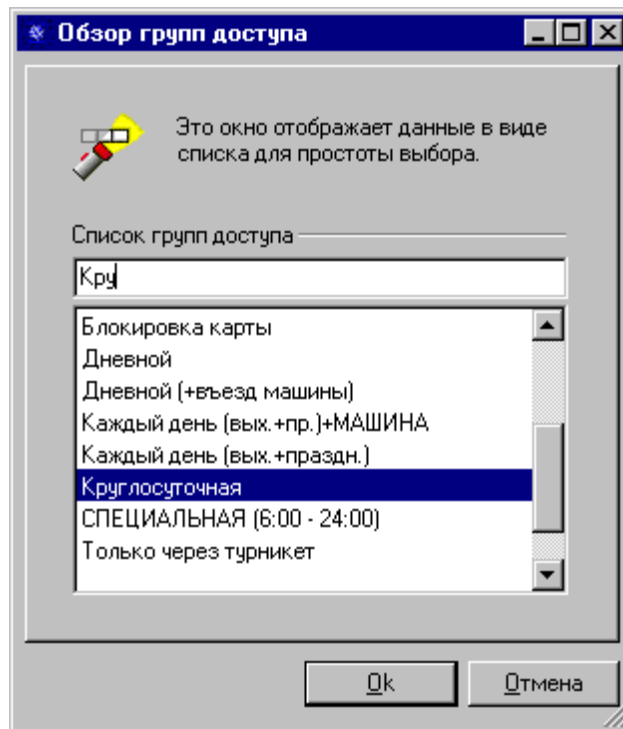
Как уже было сказано, в зависимости от редактора, могут присутствовать дополнительные кнопки, не показанные на этом рисунке. Левая группа кнопок со стрелками представляет собой навигатор, позволяющий перемещаться по записям БД. Любые изменения существующей записи возможны только после нажатия кнопки **Правка**. При этом становятся недоступными другие кнопки редактирования (**Удалить**, **Новая**) до окончания процедуры редактирования, которую можно закончить с сохранением изменений (кнопка **Сохранить**) и без сохранения (кнопка **Отмена**).

Кнопки навигатора в режиме редактирования недоступны. Для добавления новой записи нужно нажать кнопку **Новая**. При этом все поля ввода станут пустыми или заполненными значениями по умолчанию и доступными для ввода информации, а из кнопок меню будут доступны только **Отмена** и **Сохранить**.

В меню *Режим*, помимо пунктов, дублирующих кнопки меню, есть подменю *Печать*, содержащее два пункта (за исключением приложения **Персонал**): *Принтер* – вывод базы данных на принтер, и *Экспорт в файл* – экспорт базы данных в файл формата CSV. При выводе баз данных на печать сначала выводится окно просмотра, на котором можно увидеть, как будет выглядеть результат на бумаге, а также в котором можно выбрать настройки принтера и область печатаемых страниц. Подробное описание назначения элементов окна просмотра перед печатью баз данных находится в *Приложении 3. Печать данных*. При выборе экспорта происходит вывод записей базы данных в текстовый файл формата CSV.

После описания общих для всех редакторов правил работы можно приступить непосредственно к рассмотрению каждого редактора БД.

В редакторах отделов, групп доступа, дверей и операторов, где число записей может быть неограниченным, для облегчения поиска нужной записи рядом с полем названия/имени есть кнопка **Обзор**. Поиск осуществляется по названию (отдела, группы доступа, двери) или имени (для базы операторов) Вид окна быстрого поиска (на примере поиска группы доступа) показан на рисунке ниже:



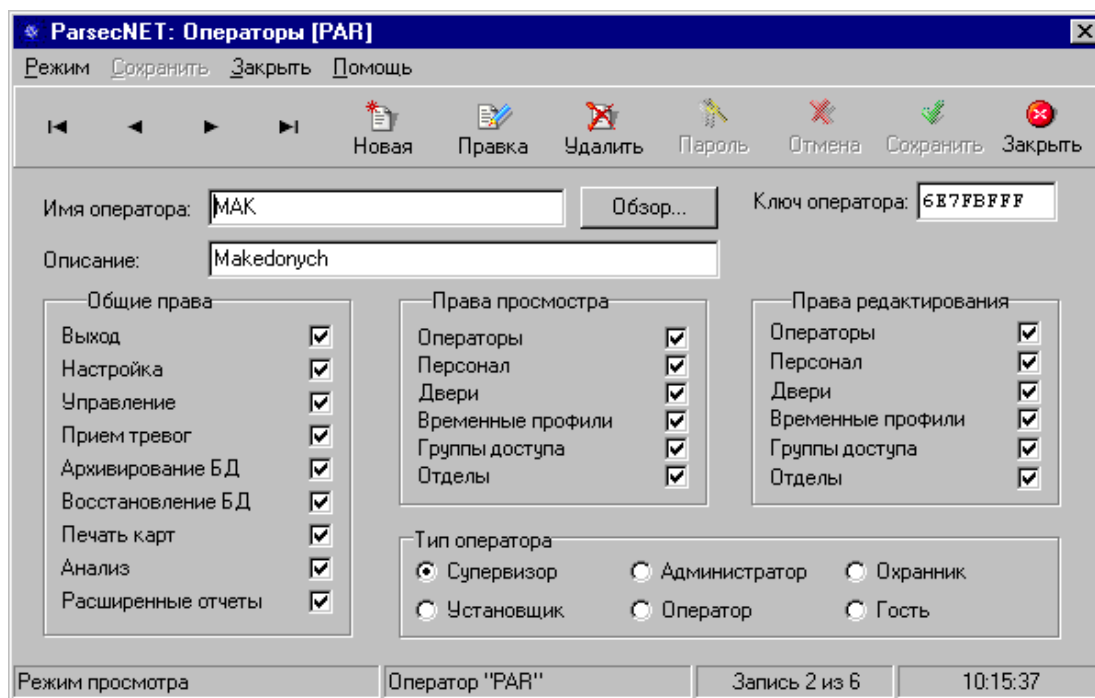
Быстрый поиск группы доступа

В данном окне присутствует строка ввода названия/имени (в данном примере группы доступа) для быстрого поиска и непосредственно сам список всех записей занесенных в данной базе. Требуемую запись можно найти либо перемещаясь по списку, либо можно ввести в строке всё или хотя бы первые буквы названия/имени (в данном примере группы доступа) для быстрого перехода к нужной записи. После выбора найденной записи нажмите кнопку **Ok**. Вы вернётесь в редактор базы, где в качестве текущей будет искомая запись.

Операторы

При начале программирования системы первым делом необходимо определить операторов системы и их права, для чего используется приложение **Операторы** главного меню программы.

Если щелкнуть мышкой на кнопке **Операторы** главного меню, то появится окно, показанное ниже. Любой из редакторов БД также можно вызвать, нажав правую кнопку мыши на иконке программы в панели задач Windows, и выбрав соответствующий пункт.



Редактирование операторов системы

Если вы только что установили программу, то в БД будет существовать единственный оператор с максимальными правами, именем **PARSEC** и паролем **PARSEC**.

Назначение полей в окне следующее:

- **Имя оператора:** Имя, под которым оператор будет входить в систему.
- **Описание:** Это поле не является обязательным и служит лишь для справочных целей.
- **Ключ оператора.** При занесении информации об операторе, поднесите ключ оператора (если он у него есть) к настольному считывателю. Считанный код отобразится в данном поле. Теперь заносимый оператор сможет входить в систему как вводя имя и пароль вручную, так и с помощью ключа.

Окно редактора содержит три группы прав оператора:

- **Общие права** – общие права по управлению системой.
- **Права просмотра** – здесь оператору назначаются права просмотра каждой из БД системы.
- **Права редактирования** – в этой группе оператору назначаются права редактирования каждой из баз данных.

Примечание:

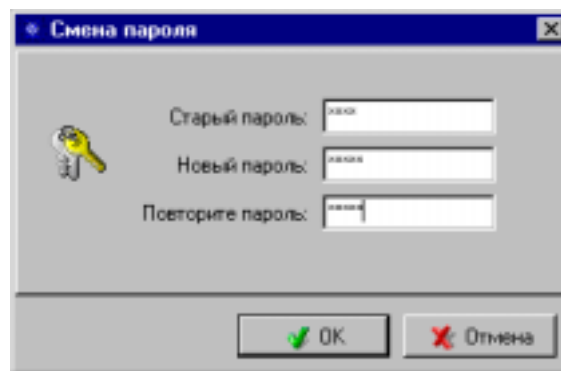
Назначение пунктов в каждой из этих групп понятно из их названия и нет необходимости детально описывать каждый из них. Отметим только, что права *Архивирования* и *Восстановления БД* из общей группы прав относятся не к основному приложению, а к правам оператора при работе с утилитой архивации БД системы.

Пункт *Печать карт* из общей группы прав определяет права оператора на открытие базы данных персонала системы в программе подготовки и печати пластиковых карт **Arphim**.

- *Тип оператора*. Эта группа расположена в нижней части окна. Выбор определенный тип оператора программа автоматически расставляет права, которые подразумеваются для данного оператора по умолчанию. Следует иметь в виду, что это лишь значения по умолчанию для оператора данного типа. На самом деле, вы можете индивидуально назначить каждую из привилегий оператора по своему усмотрению.

Если вы пожелаете назначить оператору пароль (что рекомендуется, как минимум, для операторов с высоким уровнем привилегий), то в режиме редактирования базы щелкните по кнопке **Пароль**. В появившемся окне (см. рисунок ниже) введите в строке *Новый пароль*: ключевое слово длиной до 7 символов.

Для уменьшения числа ошибок при вводе пароля и имени оператора автоматически производится перевод всех символов в прописные (заглавные).



Ввод пароля оператора

После ввода пароля повторите его ввод в строке *Повторите пароль*:. Это необходимо для избежания ошибок, возникающих ввиду того, что пароль вводится «вслепую». Если пароль данному оператору не назначается, а изменяется, то сначала нужно в верхней строке ввести старый пароль. Если введены все данные, то для присвоения нового/измененного пароля оператору нажмите кнопку **ОК**.

Теперь вы опять в основном окне приложения **Операторы**. Зафиксируйте проделанные изменения нажатием кнопки **Сохранить**, по необходимости введите или измените остальных операторов (работника отдела кадров и сотрудников службы охраны). Напомним, что ввод каждого нового оператора начинается с нажатия кнопки **Добавить**, а изменение данных уже существующего оператора с нажатия кнопки **Изменить**.

В завершение желательно удалить оператора по умолчанию с именем PARSEC, для чего предварительно закройте приложение **Операторы**, нажмите кнопку **Закончить** главного меню, выберите пункт *Смена оператора* и войдите в систему с собственным именем и паролем.

Необходимость в данных действиях вызвана тем, что текущий оператор системы не может быть удален, а именно под этим именем вы впервые входите в систему.

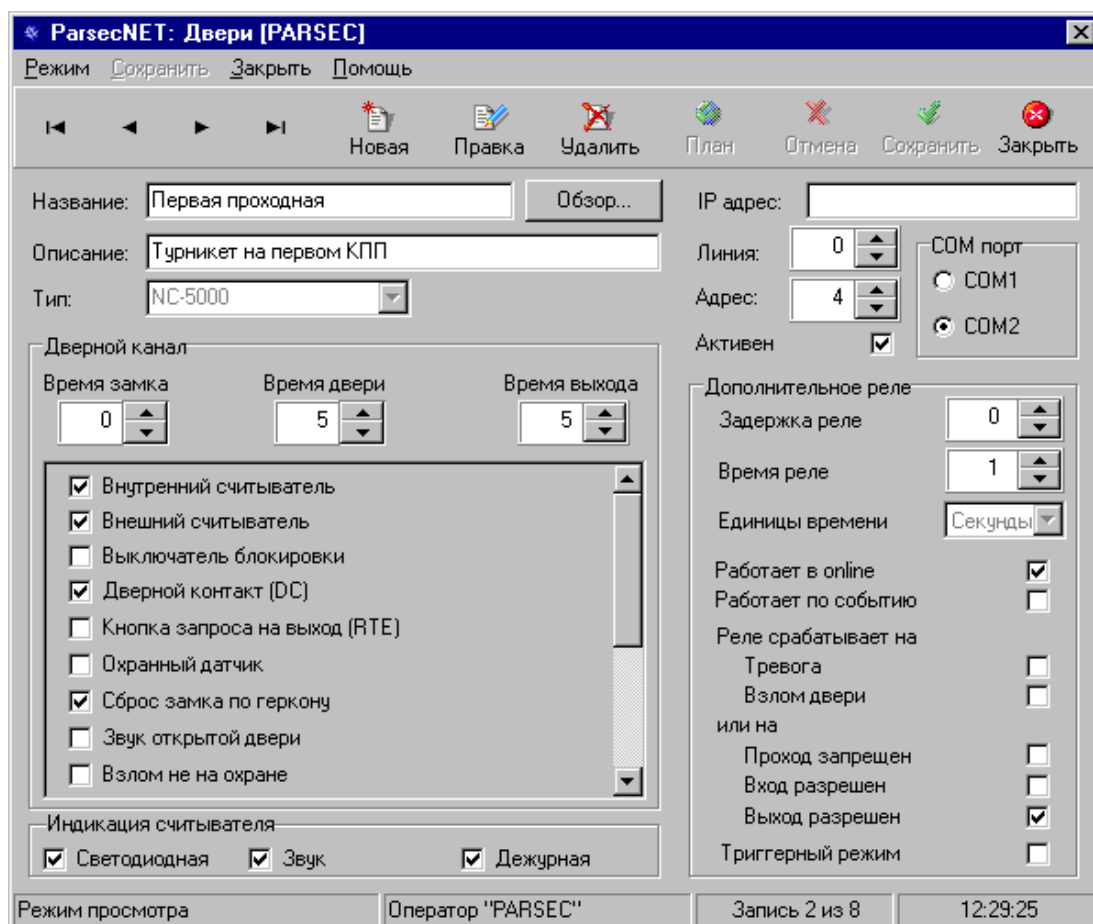
После входа в систему под новым именем запустите приложение **Операторы** вновь, выберите оператора с именем PARSEC и удалите его.

Контроллеры (Двери)

Теперь, войдя в систему под своим именем, вам необходимо описать все точки прохода (приложение **Двери** главного меню) и назначить им необходимые характеристики.

После запуска приложения на экране появится окно, показанное ниже.

В верхней части окна вы увидите уже знакомые меню и кнопки редактирования данных. Изначально база данных контроллеров (дверей) содержит один контроллер (на рисунке для примера представлена уже сформированная база системы с несколькими контроллерами), и вам следует нажать кнопку **Изменить** для изменения параметров точки прохода под ваши условия. Автоматически этому контроллеру присвоен адрес 1. Теперь требуется правильно установить все необходимые параметры для точки прохода.



Конфигурирование контроллеров (дверей)

Для каждого контроллера устанавливаются следующие данные:

- **Название:** Данное поле задает название, под которым данная точка прохода будет фигурировать в системе. Выберите подходящее название длиной не более 32 символов.
- **Описание:** Это поле не является обязательным и служит как справочное для установщика или администратора системы. Это поле может выводиться в мониторе событий рядом с названием точки прохода.
- **Тип:** В этом поле выбирается тип контроллера, установленного на данной точке прохода: NC-1000/NC-4000 или NC-5000. Контроллер NC-5000 имеет ряд дополнительных функций, которые будут недоступны для точек прохода оборудованных контроллерами NC-1000 и NC-4000.

- *IP адрес:* В данной строке вводится IP адрес компьютера, к которому подключен описываемый контроллер. **В случае локального режима работы ПК поле IP адреса должно быть пустым.** Если компьютер по каким-либо причинам переводится в локальный режим работы, то для всех контроллеров, подключенных к данному ПК, поле IP адреса необходимо очистить. Остальные контроллеры, подключенные к другим ПК в локальном режиме работы доступны не будут.
- *Линия:* В случае использования ЦКС, в этом поле выбирается номер линии ЦКС (значение от 1 до 16), к которой подключен данный контроллер. **Если ЦКС не используется, то значение обязательно установить в 0 (ноль).**
- *Адрес:* В режиме редактирования дверного канала текущий адрес устанавливается в соответствии с адресом, установленным на программируемом контроллере. При добавлении нового контроллера это поле по умолчанию устанавливается в 126. Однако вы можете установить любой незанятый адрес от 1 до 126. Напомним, что у всех контроллеров находящихся на одной линии связи не должно быть одинаковых запрограммированных адресов.
- *COM порт.* Выбор COM порта, к которому подключен соответствующий контроллер (ЦКС). Надо отметить, что в системе могут существовать два контроллера с одинаковыми адресами, но подключенными при этом к разным портам ПК или линиям ЦКС.
- *Активен.* Во включенном состоянии заставляет программное обеспечение опрашивать данный контроллер. В выключенном состоянии контроллер работает в автономном режиме.

Далее определяем параметры дверного канала:

- *Время замка.* Это время в секундах, в течение которого подается управляющий сигнал на замок для его открывания. Рекомендуется для электромеханических замков устанавливать 1 секунду, для электромеханических защелок от 3 до 5 секунд, для электромагнитных замков от 5 до 10 секунд, для турникетов - от 0 до 3 секунд (в зависимости от типа турникета). Например, для турникетов фирмы ПЭРКо, не обрабатывающих снятие сигнала управления, следует устанавливать 0 секунд (что реально соответствует времени в 0,4 секунды), поскольку при установке даже 1 секунды возможен последовательный проход двух человек.
- *Время двери.* Это время, которое начинает отсчитываться после окончания времени замка, и по истечении которого контроллер генерирует событие "Дверь оставлена открытой". При включенной звуковой индикации и включенной опции «Звук открытой двери» считыватель начинает подавать прерывистый звуковой сигнал, напоминая о том, что необходимо закрыть дверь.
- *Время выхода.* Это время, которое дается на успокоение датчиков внутри помещения при постановке его на охрану. Время начинает отсчитываться после замыкания дверного контакта (закрытия двери).

Ниже временных характеристик следуют отдельные установки, определяющие конфигурацию подключенного к контроллеру оборудования:

- *Внутренний считыватель.* Включается, если точка прохода двухсторонняя (оборудована двумя считывателями). Кнопка RTE при этом дверь не открывает, а может использоваться только для постановки помещения на охрану с ключа.
- *Внешний считыватель.* Данный параметр доступен только для контроллеров NC-5000. В контроллерах NC-1000 и NC-4000 внешний считыватель считается подключенным всегда. Наличие только внутреннего считывателя может потребоваться, например, в случае использования контроллера на выезде с парковки, где внешний считыватель на вход (въезд) не нужен.
- *Выключатель блокировки.* Включается, если необходимо отслеживать состояние входа аппаратной блокировки. О подключении кнопки блокировки смотрите в документации на контроллер.
- *Дверной контакт (DC).* Включается, если точка прохода оборудована датчиком закрытого состояния точки прохода (например, геркон на двери или датчик поворота турникета). При установке дверного контакта имеется возможность отслеживать состояние двери в различных ситуациях (взлом двери, дверь оставлена открытой и так далее).

- *Кнопка запроса на выход (RTE).* Если к соответствующему входу контроллера подключена кнопка запроса на выход (при двухстороннем проходе она выполняет роль кнопки постановки на охрану, но не открывает дверь), то данная опция должна быть включена.
- *Охранный датчик.* Включается, если к дверному контроллеру подключен охранный датчик (вход SENSOR на плате контроллера).
- *Сброс замка по геркону.* Во включенном состоянии позволяет снять открывающий сигнал с замка по факту закрытия двери, до истечения времени замка. Работает только в случае, если имеется дверной контакт.
- *Звук открытой двери.* Есть смысл включать только при наличии дверного контакта. При включенном состоянии, если дверь открыта больше суммы времени замка и времени открытой двери (см. выше), то считыватель начинает подавать прерывистый звуковой сигнал (при условии, что включена звуковая сигнализация считывателя), напоминающий о том, что необходимо закрыть дверь.
- *Взлом не на охране.* Если дверь оборудована дверным контактом, то выключение данной опции позволяет не генерировать тревогу взлома при механическом открывании двери. Это бывает необходимо, например, если не установлена кнопка запроса на выход, а дверь изнутри открывается ручкой замка.
- *Фактический проход.* При включении опции событие прохода генерируется не по предъявлению карты, а после последовательности событий предъявление карты + срабатывание дверного контакта. Целесообразно устанавливать в случае, если точка прохода не может быть преодолена без срабатывания датчика (например, датчик поворота «вертушки» на турникете). Это позволяет исключить обман системы путем «холостого» предъявления карты - рабочее время таким «умникам» засчитываться не будет.
- *4 состояния датчика и 4 состояния DC.* Переключает шлейфы охранного датчика и дверного контакта соответственно в режим контроля 4-х состояний шлейфа: Нормально, Тревога, Обрыв, Короткое замыкание. Такой режим соответствует большей безопасности, однако, требует включения на шлейфах дополнительных резисторов (более подробно о подключении смотрите в руководстве по контроллеру).
- *Автозакрывание двери.* Если данный параметр включен, то при открывании двери с ПК, дверь будет закрываться автоматически по истечении времени замка.

Замечание: Некоторые типы электрозамков не допускают длительной подачи напряжения, в связи с чем будьте внимательны при настройке параметров – в подобной ситуации не рекомендуется отключать опцию «Автозакрывание двери»

- *Турникет.* Данный параметр определяет тип точки прохода: дверь или турникет. Если данный параметр установлен, то в *Мониторе* событий появляется возможность не просто открыть точку прохода, но и выбрать, открывать ее на вход или на выход, что немаловажно при использовании турникетов.
- *Антипассбэк.* Данный параметр доступен только для контроллеров NC-5000. Включает для данной точки прохода режим антипассбэка. Данная точка становится также доступной в списке для формирования областей антипассбэка (см. окно **Настройки** вкладку **Антипассбэк**)
- *Антипассбэк в автономном режиме.* Данный параметр доступен только для контроллеров NC-5000 и при включенном параметре *Антипассбэк*. Этот параметр определяет, будет ли работать режим локального антипассбэка для данной точки в случае отсутствия связи между контроллером и ПК. Для точки прохода не включенной ни в одну область этот параметр имеет смысл включать всегда, так как отслеживается многократный проход только через эту точку прохода. Включать ли данный параметр для точек прохода, входящих в состав областей антипассбэка – зависит от политики службы безопасности.

Справа расположена группа настроек реле контроллера, которая включает в себя следующие параметры:

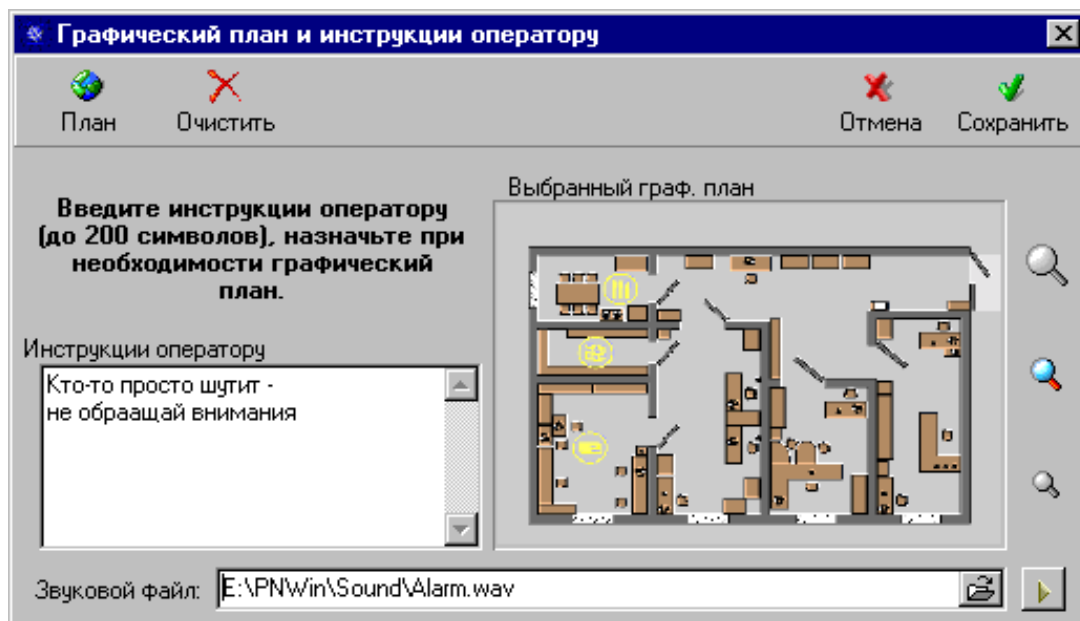
- *Задержка реле.* Время от возникновения события, по которому должно сработать реле, до фактического срабатывания реле. Можно, например, задержать подачу сигнала тревоги через реле контроллера на некоторое время.
- *Время работы реле.* Время, в течение которого реле находится в сработавшем состоянии после наступления события, по которому реле должно срабатывать.
- *Единицы времени.* По умолчанию времена реле устанавливаются в секундах. Однако для организации продолжительных задержек срабатывания реле и подачи длительных сигналов вы можете выбрать в качестве единиц измерения минуты и тогда установленные числа задержки и работы реле будут соответствовать минутам, а не секундам.
- *Работает в online.* Если опция включена, то реле срабатывает по указанному событию всегда. Если выключена, то реле срабатывает только если нет связи контроллера с компьютером. Это позволяет, например, сигнал тревоги выводить только оператору на экран при работающем ПК, а при отключенном ПК включать локальное сигнальное устройство.
- *Работает по событию.* Реле срабатывает по выбранному событию и сохраняет свое состояние пока событие, вызвавшее срабатывание, не будет снято.
- *Реле срабатывает на.* Имеется пять событий, по наступлении которых может срабатывать реле. Два из них тревожные (*Тревога* и *Взлом двери*), а остальные три - нормальные (*Проход запрещен*, *Вход разрешен*, *Выход разрешен*). Вы можете, например, включить опции реле «Работает в online» и «Проход запрещен», а генерируемый при этом сигнал использовать для включения записи на видеомэгнитофон ситуации на точке прохода.
- *Триггерный режим.* Данный параметр доступен только для контроллеров NC-5000. Установка этого режима возможна, если не установлен параметр реле: *Работает по событию*. При работе реле в триггерном режиме при наступлении события, на срабатывание от которого настроено реле, последнее (реле) изменяет свое состояние на противоположное.

Последние настраиваемые параметры связаны с программированием индикации на считывателе:

- *Светодиодная.* Обеспечивает зажигание зеленого светодиода во время считывания карты на время около 60 миллисекунд.
- *Звуковая.* Обеспечивает звуковой сигнал во время считывания карты, а также подачу сигнала о незакрытой двери (см. выше).
- *Дежурная.* Включает красный светодиод в неактивном состоянии дверного канала (то есть при закрытой двери, отсутствии режимов блокировки или охраны).

Выбор графических планов и звуковых эффектов

Нажатие кнопки **План** на панели управления окна вызовет на экран диалог назначения графических планов, звуковых эффектов и инструкций оператору, показанный на рисунке ниже. Кнопка доступна только в режиме редактирования данных контроллера.



Диалог выбора графических планов и описания тревог

Если в окне настроек была установлена опция использования многоуровневых планов, то правее области графического плана становятся доступными кнопки уровней графических планов. Для каждой точки прохода может быть назначено до трех планов различной степени детализации. Для назначения графического плана для каждого уровня выберите сначала уровень, нажав на одну из трех кнопок выбора уровня детализации, а затем нажмите кнопку **План** для вызова диалога выбора файла, содержащего графический план, который будет соответствовать данному уровню детализации. То же самое сделайте для остальных уровней детализации. Графические файлы должны быть заранее подготовлены в каком-либо стандартном графическом редакторе (например, редактор Paint, входящий в стандартную поставку Windows 95). Выбранный план отображается в окне в правой части диалога.

Если требуется убрать графический план, нажмите кнопку **Очистить**.

В нижней части диалога находится строка выбора звукового файла, который будет соответствовать данной точке прохода. Имя файла можно ввести вручную, либо нажать кнопку в правой части строки и выбрать файл с помощью стандартного диалога выбора файлов Windows. Выбранный файл можно немедленно воспроизвести, нажав кнопку со стрелочкой, расположенную правее строки выбора звукового файла.

В левой части диалога находится поле для ввода инструкций оператору. Наберите в нем нужный текст (длиной до 240 символов), и закройте окно, нажав **Сохранить**.

Выбранный графический план для данной двери будет отображаться в мониторе событий при установке курсора на соответствующей двери.

В дальнейшем, при возникновении тревожного события в зоне, связанной с описываемым контроллером, будет воспроизведен выбранный звуковой файл, и будут выведены на экран соответствующие графические планы и инструкции для информирования оператора о возникшей ситуации.

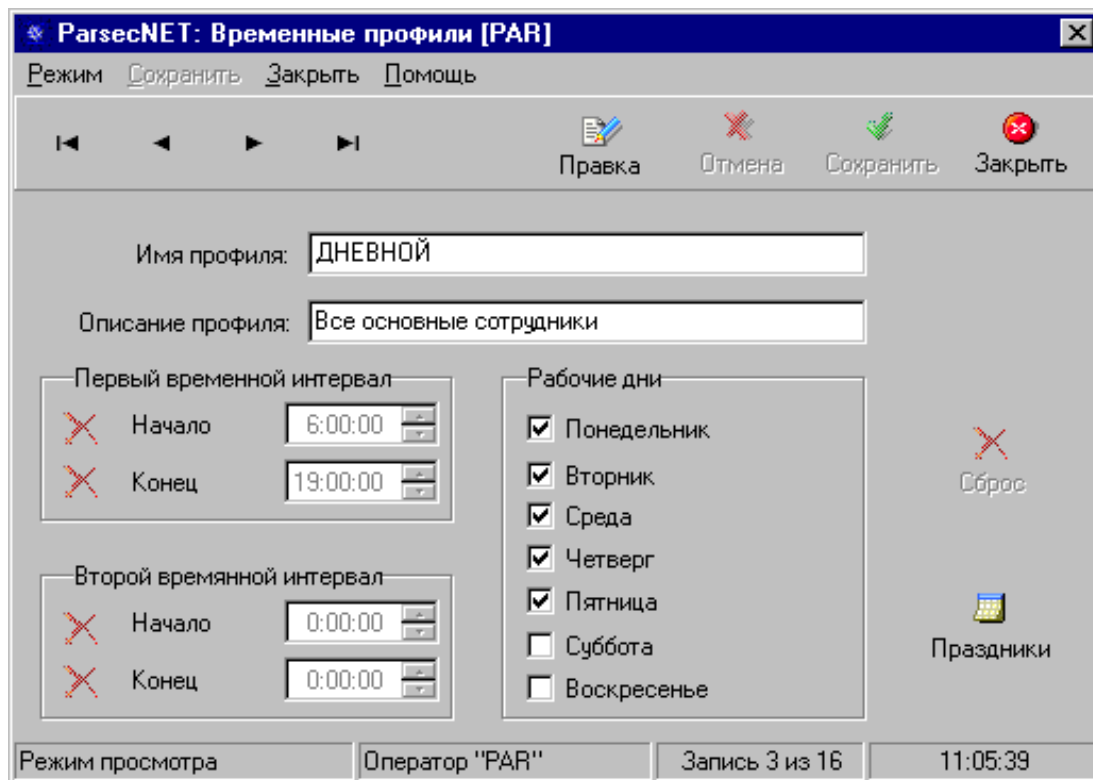
Несколько советов

- Рекомендуемый размер изображения графического плана - 300 x 500 элементов (пикселей). При таком размере изображение будет отображаться с минимальными искажениями, а размер файла будет минимальным.
- Используйте изображения в 16-цветной палитре. При большем числе цветов вы только увеличите размеры графических файлов и, соответственно скорость их загрузки.
- Подключайте звуковые файлы, содержание которых указывает на данную точку прохода, например, звуковой файл может содержать голосовое сообщение с названием данной точки прохода.

Временные профили

В системе **ParsecNET** имеется 16 временных профилей, один из которых является неизменяемым (круглосуточный профиль).

При запуске приложения **Профили** из главного меню вы увидите на экране следующее окно:



Программирование временных профилей

Поскольку количество временных профилей в БД равно 16 (это обусловлено в первую очередь возможностями контроллеров), то соответственно добавить или удалить профили вы не можете, и поэтому кнопки **Новая** и **Правка** в данном окне отсутствуют. Кроме того, первый временной профиль (Круглосуточный) недоступен для изменения.

Окно приложения **Профили**, помимо стандартных кнопок под меню в верхней части окна, имеет несколько кнопок, отсутствующих в других окнах: **Праздники** и **Сброс**. Первая из них запускает приложение конфигурирования расписания праздников на год (см. далее), а вторая позволяет легко сбросить текущий временной профиль на значения по умолчанию.

Ниже рассмотрим назначение полей ввода приложения **Профили**:

- **Имя профиля:** Задаёт название временного профиля, под которым он будет фигурировать в системе. Имя должно быть уникальным и иметь длину не более 31 символа.
- **Описание профиля:** Необязательное поле, в которое можно занести справочную информацию для администратора системы.

Ниже следуют описания двух временных интервалов, из которых состоит данный временной профиль. Сброс времен на 0:00:00 осуществляется нажатием кнопок с крестиками, расположенных левее соответствующей области ввода времени. При назначении интервалов необходимо придерживаться некоторых правил (система следит за их соблюдением):

1. Начало профиля должно быть раньше его конца.
2. Второй интервал должен начинаться не раньше конца первого.

3. Второй интервал может быть пустым (содержать в качестве времени начала и конца значения 0:00:00).

Два временных интервала могут понадобиться, например, для описания ночной смены. Допустим, для ночной смены вход разрешен с 20:00 (вечер) до 9:00 (утро). В этом случае значения временных интервалов устанавливаются, как показано в таблице ниже:

Таблица

Временной интервал	Начало	Конец
Первый	0:00:00	9:00:00
Второй	20:00:00	23:59:59

Как видно из таблицы, конец временного интервала на границе суток ставится на последнюю минуту - в этом случае он действует до последней секунды текущих суток.

В разделе «Рабочие дни» отмечаются те дни, в которые действует данный временной профиль.

Следует иметь в виду, что **праздники** приравниваются к **воскресным** дням. Если во временном профиле указано, что в воскресенье доступ запрещен, то и в праздничные дни, сотрудники, которые ходят по этому временному профилю, доступ на объект иметь не будут.

Праздники

Нажатие кнопки **Праздники** приведет к появлению на экране показанного ниже окна:

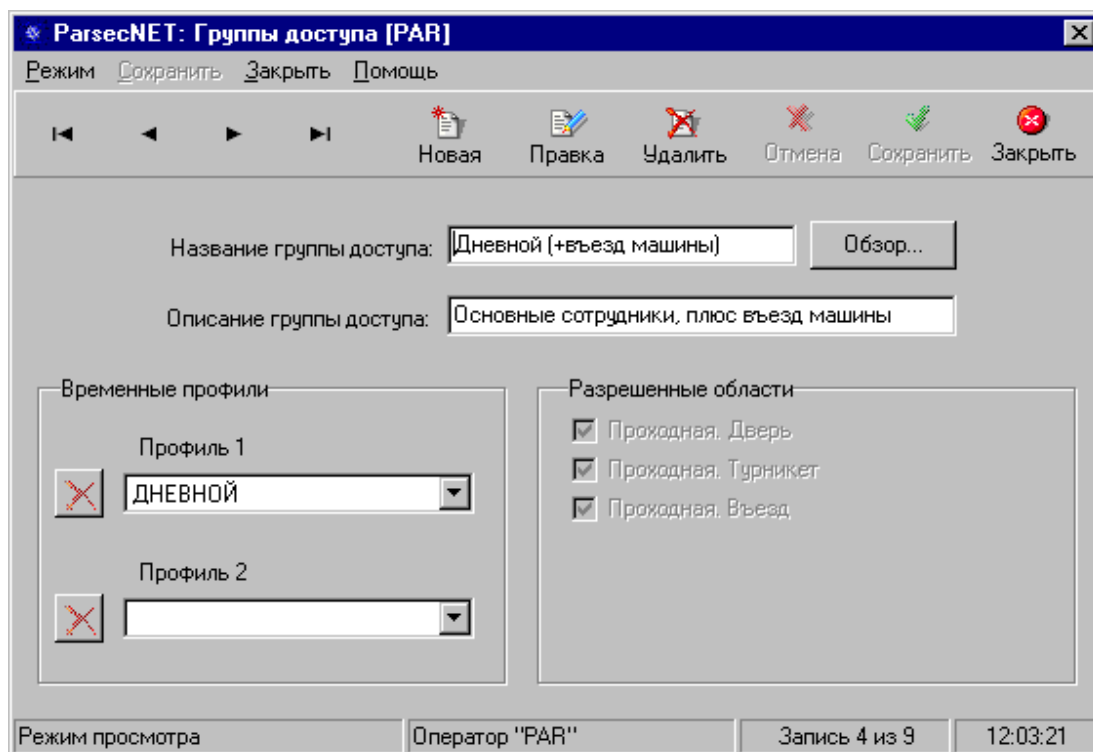
Окно редактирования праздников

В левой части окна производится занесение названия и даты праздничного дня, в правой части в удобной табличной форме отображаются все занесенные праздники.

В системе можно описать до 16 праздников, что, в общем-то вполне достаточно для России.

Группы доступа

Нажав кнопку **Доступ** главного меню программы, вы получаете возможность описать группы доступа системы, которые затем будут назначаться пользователям (персоналу). На рисунке ниже показано окно приложения:



Редактирование групп доступа

Назначение заносимой в данном окне информации следующее:

- **Название группы доступа:** Уникальное имя длиной до 31 символов, по которому группа доступа идентифицируется в системе.
- **Описание группы доступа:** Необязательное поле, служащее в качестве справочной информации для администратора.
- **Временные профили.** В данном разделе вы можете для каждой группы доступа назначить один или два из ранее описанных временных профилей. Наличие второго профиля позволяет обеспечить различные права доступа по времени, например, в будние дни и в выходные. Временной профиль можно сбросить, нажав на кнопку, расположенную слева от выпадающего списка выбора временного профиля.
- **Разрешенные области.** Здесь необходимо отметить те области (точки прохода), проход через которые разрешен членам данной группы доступа.

Отделы

Данное приложение позволяет описать характеристики подразделений (отделов), и используется только подсистемой учета рабочего времени. Все временные характеристики, занесенные в данном окне не имеют никакого отношения к правам пользователей в системе, а только лишь описывают рабочий график сотрудников. Если у вас отсутствует *Модуль учета рабочего времени*, то заносимые в данном приложении данные могут использоваться вами как дополнительная справка.

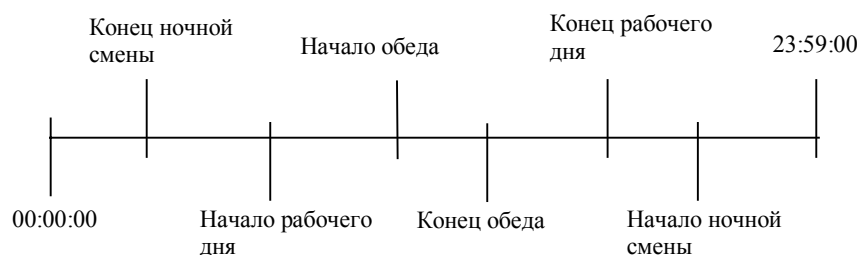
Вид окна приложения **Отделы** показан на рисунке ниже:

Окно приложения «Отделы»

В верхней части окна задаются общие параметры отдела:

- *Название отдела:*. Уникальное имя длиной до 31 символов, по которому отдел идентифицируется в системе.
- *Описание:*. Справочное поле, которое системой не используется и служит лишь в качестве подсказки администратору системы.
- *Начальник:*. Сюда вводятся данные о начальнике описываемого отдела.

Временные параметры, задаваемые в окне, и их значения поясняются рисунком ниже, на котором они отмечены как точки на оси времени



Правила занесения временных интервалов в приложении **Отделы** аналогичны правилам для приложения **Профили**:

- Начало временного интервала не может быть позже его конца;
- Для ночной смены окончание должно быть раньше начала.

Длительность обеденного перерыва можно свести до нуля, однако, значения начала и окончания обеденного перерыва 0:00:00 и 0:00:00 неприемлемы – обед должен быть внутри рабочего дня.

Кроме временных параметров в окне приложения **Отделы** устанавливаются также следующие параметры:

- *Рабочие дни.* Отметка рабочих дней нужна только при составлении табеля за месяц для корректности его составления. В этом случае подсчет работы в выходные дни производится отдельно. Праздники приравниваются к воскресным дням.
- *Считать чистое время.* При установке опции подсчет времени производится путем суммирования всех интервалов присутствия сотрудника на территории объекта. В противном случае подсчет ведется от первого прихода до последнего ухода за вычетом обеденного перерыва, т.е. как ((первый приход - последний уход) - (время, попавшее на обеденный перерыв)).
- *Ночь разрешена.* Если опция установлена, то производится подсчет времени с учетом ночной смены, то есть отсутствие выхода в течение текущих суток засчитывается как присутствие на рабочем месте до полуночи. В случае запрещенной ночной смены и отсутствии прихода/ухода сотрудника засчитывается нарушение прохода, а в качестве формального времени прихода/ухода для алгоритма подсчета времени принимается начало рабочего дня и конец рабочего дня соответственно. При разрешенной ночной смене происходит подсчет времени, включая ночь. При составлении табеля подсчитанное время делится на дневное и ночное (Разделителями являются конец и начало ночной смены).
- *Допустимое отклонение.* Для каждого подразделения можно установить время (в минутах) допустимого опоздания для сотрудников данного отдела (параметр *В начале дня*), а также время на сколько раньше могут уйти сотрудники, чтобы это им тоже не засчиталось как нарушение рабочего режима (параметр *В конце дня*).

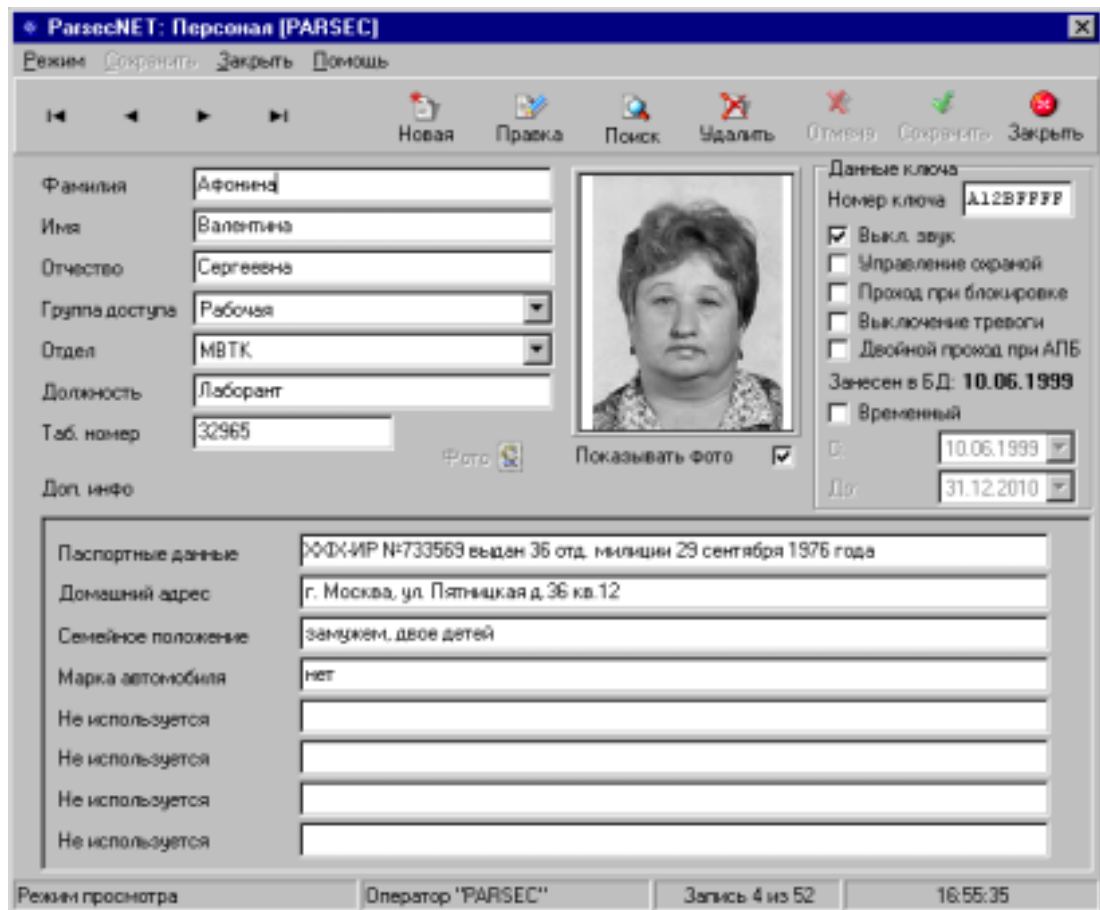
Персонал

Теперь, после описания групп доступа, можно переходить к занесению пользователей системы, для чего в главном меню необходимо нажать кнопку **Персонал**.

Как уже упоминалось ранее, права доступа каждого пользователя системы описываются через *Группу доступа*, что позволяет назначить большое количество параметров вновь вводимому пользователю «одним движением руки». Помимо облегчения процедуры занесения пользователей, такой подход позволяет систематизировать организацию доступа в отдельные зоны объекта, исключить повторяющиеся ошибки. А если, например, целому цеху с численностью человек этак в 500 необходимо сдвинуть рабочий день, то достоинства используемого подхода становятся неоценимыми.

Однако, у любой сущности не может не быть минусов - в нашей ситуации это некоторая ограниченность свободы выбора прав персонала. Частично она компенсируется наличием индивидуально назначаемых привилегий, о которых будет сказано ниже.

На следующем рисунке показано окно описания персонала системы **ParsecNET**:



Окно приложения «Персонал»

Рассмотрим назначаемые в данном окне параметры:

- *Фамилия, Имя и Отчество.* Комбинация этих трех полей должна быть уникальной для каждого пользователя системы. Если, не дай Бог, у вас окажется два Зуридзе Гоги Семеновича, то для их различения потребуется ввести какой-либо маленький признак, например, символ подчеркивания на конце фамилии одного из Семеновичей.
- *Группа доступа.* Выбирается из списка ранее созданных групп доступа для назначения прав пользователя в системе. Без указания группы доступа информация о пользователе не попадет ни в один из контроллеров, то есть в БД системы пользователь есть, а прав у него нет...
- *Отдел.* Здесь вводится (выбирается из выпадающего списка) название подразделения (отдела) для описания правил учета рабочего времени для данного пользователя. Если модуль учета рабочего времени не используется, поле может быть оставлено пустым.
- *Должность.* Справочное поле, в данной версии как критерий при формировании отчетов не используется.
- *Табельный номер.* Табельный номер сотрудника. Табельный номер присутствует в отчетах модуля учета рабочего времени.
- *№ ключа (карты).* Если номер ключа не задан (то есть равен нулю), то пользователь не получает реальных прав в системе (не попадает в базу данных контроллеров). Ключ должен быть уникальным, что при использовании proximity карт одного производителя гарантируется автоматически.

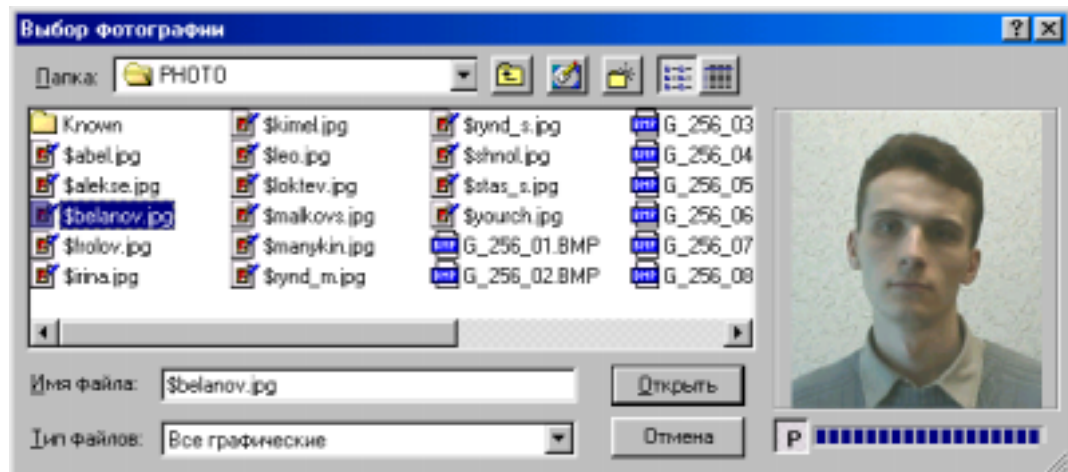
Привилегии

В дополнение к групповой характеристике прав (группа доступа), каждому пользователю можно назначить несколько дополнительных привилегий:

- *Выключение звука.* Позволяет поднесением ключа к считывателю выключить звуковой сигнал незакрытой двери.
- *Управление охраной.* Позволяет ставить помещение на охрану и снимать с охраны.
- *Проход при блокировке.* Обеспечивает доступ в помещение при включенной аппаратной блокировке или относительной блокировке, включенной с ПК. Преодоление абсолютной блокировки не обеспечивается (на то она и абсолютная), кроме режима Off-Line.
- *Выключение тревоги.* Позволяет снимать локальный сигнал тревоги на контроллере.
- *Двойной проход при АПБ.* По умолчанию, при наличии в системе точек прохода с включенным режимом антипассбэка, все сотрудники не имеют привилегии повторного прохода через эти точки (области). Если в данной строке поставить флажок, то антипассбэк на данного сотрудника не распространяется и по его карте возможен многократный вход или выход даже через точки прохода, на которых действует режим антипассбэка.
- *Занесен в БД.* В панели привилегий также содержится информация о том, когда данная запись была занесена в базу данных.
- *Временный.* Если данная опция включена, то карта текущего пользователя будет иметь доступ только в интервале дат, указанных в параметрах «С:» – «До:».

Фотография

В БД персонала для каждого пользователя может храниться его фотография. Она может использоваться визуально (например, сотрудником отдела кадров), использоваться при печати пропуска (при наличии у вас модуля подготовки и печати пропусков), а также в режиме видеоверификации (опять же при наличии у вас данного программного модуля).



Диалог для ввода фотографии

Для ввода фотографии необходимо нажать кнопку **Фото**, расположенную слева от области отображения фотографии, в результате чего откроется показанный выше диалог.

PNWin позволяет загружать фотографии из файлов наиболее популярных графических форматов:

- BMP
- TIFF
- GIF
- JPEG

Как уже указывалось выше, для внутреннего представления в системе используется формат JPEG, к которому автоматически приводится формат загружаемого файла фотографии.

Несколько советов

1. Рекомендуемый размер картинки в файле фотографии - 300 x 400 элементов (пикселей). При таком размере обеспечивается оптимальное соотношение между качеством и размером, занимаемым фотографией в базе данных. Печать фотографии на пропуске при указанном размере происходит практически без потери качества.
2. Если фотографии используются с модулем видеоверификации, то указанный выше формат также обеспечивает хорошее качество передачи фотографии.
3. Желательно, чтобы голова занимала возможно большую часть фотографии - в этом случае распознаваемость будет максимальной.
4. Обращайте внимание на качество фотографий - малоконтрастные ненасыщенные изображения не позволят при печати получить хорошее качество фотографии.

Дополнительная информация.

Помимо рассмотренной выше информации, заносимой для каждого пользователя системы, в **PNWin** имеется возможность ведения «минидосье». Для этих целей служат восемь дополнительных полей данных, название которых и содержимое определяется установщиком или администратором системы в окне **Настройки** на вкладке **Доп.Инфо**. В каждом таком поле можно ввести любую текстовую информацию длиной до 127 символов.

Следует иметь в виду, что данная информация системой никак не используется, и при генерации отчетов в качестве критерия поиска выступать не может.

Единственное приложение, которое использует первые четыре из указанных восьми дополнительных полей - это модуль подготовки и печати пропусков.

Поиск записи о пользователе.

Если вам необходимо найти в базе данных какого-либо пользователя, можно конечно «до посинения» просматривать все записи (особенно если их больше тысячи), а можно нажать в строке меню кнопку **Найти**. В открывшемся окне нужно ввести либо фамилию искомого человека (по мере ввода букв фамилии программа автоматически переходит к записи с фамилией сотрудника, начинающейся с этих букв), либо код принадлежащего ему ключа (для этого достаточно понести ключ пользователя к настольному считывателю).

Печать базы данных пользователей

В отличие от остальных редакторов баз данных, в редакторе пользователей возможна печать как всей базы данных пользователей, так и печать так называемой личной карточки пользователя, содержащей полную информацию о выбранном пользователе. Поэтому в меню приложения **Режим/Печать**, кроме двух уже знакомых пунктов, присутствует пункт **Личная карточка**, выбрав который вы получаете возможность распечатать вышеупомянутую личную карточку пользователя.

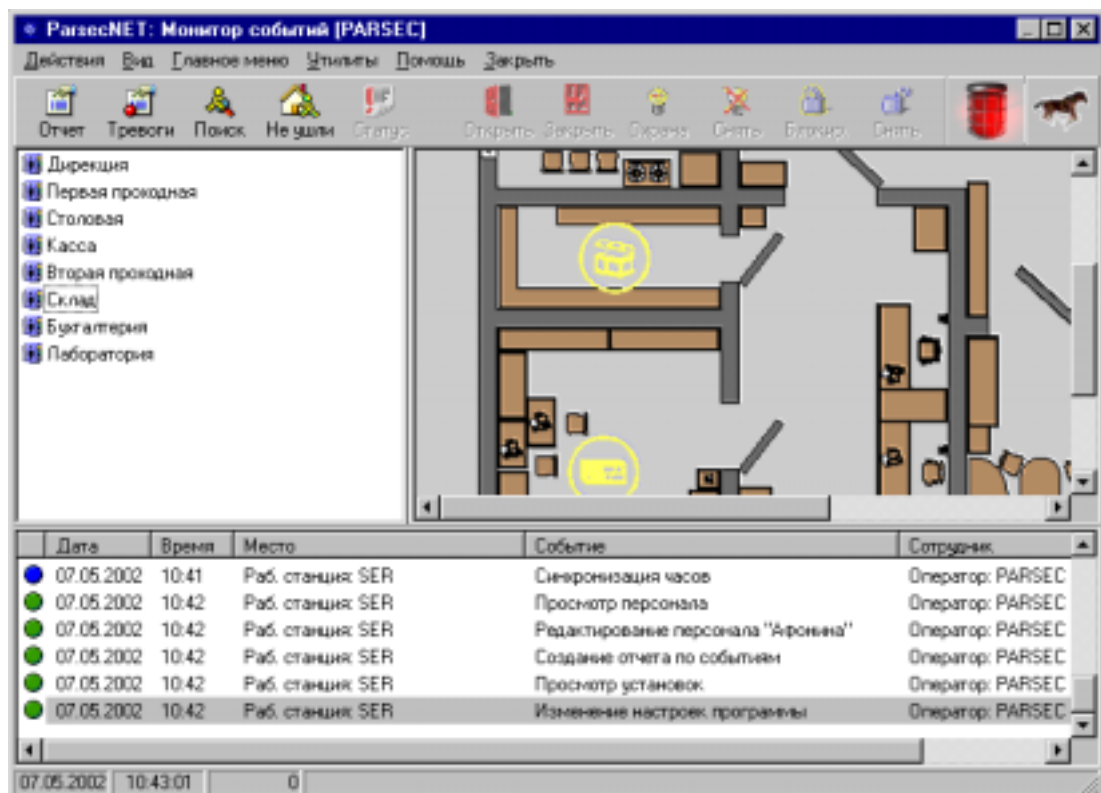
На этом настройка системы заканчивается, и далее мы рассмотрим приложения, связанные в большей степени с текущей работой программы при повседневной ее эксплуатации.

Монитор событий

Кнопка **Монитор** главного меню предназначена для вывода на экран ПК окна монитора событий системы, если оно по каким-либо причинам оказалось закрытым на текущий момент.

Окно монитора событий автоматически становится видимым после запуска программы, если в настройках включить соответствующую опцию, как это было описано выше.

Монитор событий по праву можно считать ядром программы, т.к. из этого окна доступны все функции по администрированию и управлению системой, в том числе и недоступные ниоткуда более функции по прямому управлению оборудованием, просмотру статуса контроллеров и т.п. Вид окна монитора событий показан на рисунке ниже:



Окно монитора событий

Окно монитора событий разделено на четыре функциональных области:

- В верхней части располагается строка меню и панель с кнопками меню.
- Ниже в левой части окна расположен список контроллеров, отображающий состав, структуру и состояние системы.
- В правой части располагается область отображения графических планов областей.
- В нижней части окна находится список последних событий, произошедших в системе.

Области списка контроллеров, графических планов и событий системы между собой разделены полосами, которые можно передвигать, меняя при этом пропорции места, отводимого под каждую область. Например, у вас всего два контроллера. Тогда зачем под них отводить половину окна? Наведите курсор мыши на горизонтальную разделительную полосу. Курсор при этом примет форму полоски с двумя стрелками. Нажмите левую кнопку мыши и тащите горизонтальную полосу вверх. Теперь область

списка контроллеров занимает в окне минимальное место, а основную часть окна занимает список последних событий системы. Если графические планы не используются, то область их отображения можно вообще закрыть (см. далее), оставив таким образом только области списка контроллеров и последних событий.

Теперь рассмотрим состав и назначение каждой из областей окна монитора событий более подробно.

Строка и панель меню

Состав и назначение пунктов меню следующий:

- *Действия:*

Дверь.... Позволяет с ПК произвести открывание или закрывание двери для точки прохода, выбранной на данный момент в списке контроллеров. Если с выбранным контроллером на данный момент нет связи, то действия в данном пункте окажутся недоступными. В панели меню данные функции выполняют кнопки **Открыть** и **Заккрыть**. Если в приложении **Двери** главного меню для выбранной точки прохода установлен режим «Турникет», то у данного меню и соответствующих кнопок появляются два подпункта: **Вход** и **Выход**. Если в приложении **Двери** главного меню для данной точки прохода установлена опция «Автозакрывание двери», то кнопка **Заккрыть** и соответствующий пункт меню становятся недоступными. В этом случае открывание двери производится с ПК, а закрывание - по истечении времени замка, установленного в приложении **Двери** главного меню. Если опция «Автозакрывание двери» выключена, то закрывание двери, открытой с ПК, производится также только с ПК (за исключением случая, когда ПК выключается - в этом случае контроллер автоматически закрывает точку прохода).

Блокировка.... Включает и выключает относительную блокировку на текущей точке прохода, выбранной в списке контроллеров. Если с выбранным контроллером на данный момент нет связи, то действия в данном пункте окажутся недоступными. В панели меню данные функции выполняют кнопки **Блокир.** и **Снять** (кнопка с изображением замка).

Абс. блокировка.... Включает и выключает абсолютную блокировку на текущей точке прохода, выбранной в структуре системы. Если с выбранным контроллером на данный момент нет связи, то действия в данном пункте окажутся недоступными. Если на контроллере была включена абсолютная блокировка, после чего контроллер перешел в автономный режим работы (например, выключен ПК), то состояние блокировки сохраняется, но во избежание полного блокирования точки прохода, эту блокировку может снять пользователь, имеющий привилегию управлению охраной.

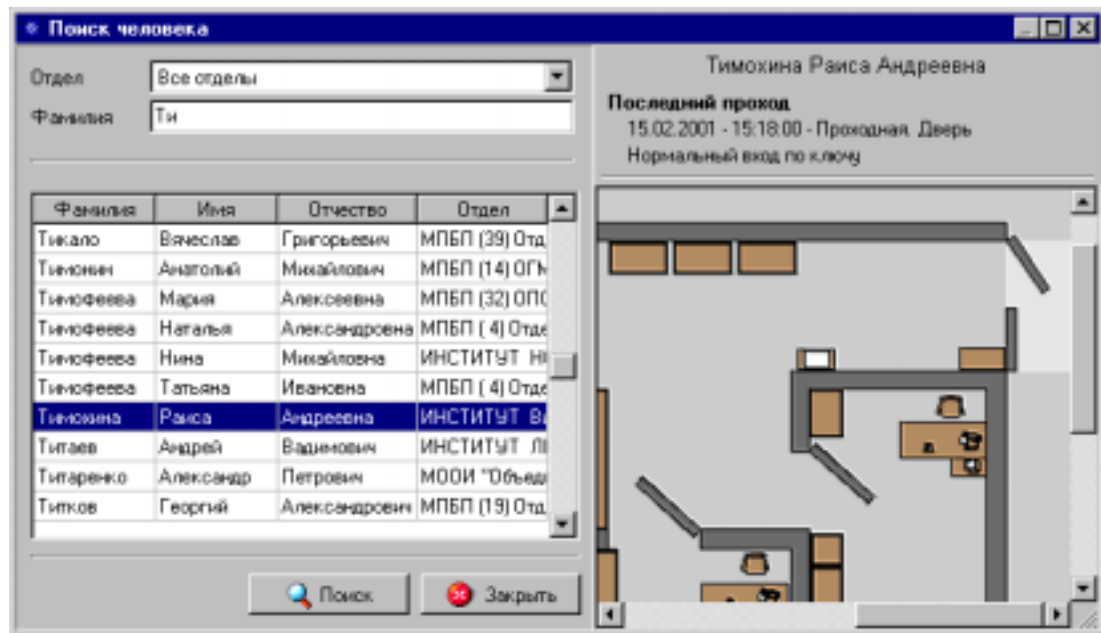
Охрана.... Позволяет поставить и снять с охраны помещение, обслуживаемое контроллером, выбранным на данный момент в дереве системы. Если с выбранным контроллером на данный момент нет связи, то действия в данном пункте окажутся недоступными. В панели меню данные функции выполняют кнопки **Охрана** и **Снять** (кнопка с изображением перечеркнутой лампочки).

Реле.... Позволяет с ПК включать и выключать дополнительное реле для текущей точки прохода, выбранной в дереве системы. Если с выбранным контроллером на данный момент нет связи, то действия в данном пункте окажутся недоступными. После включения реле, оно может быть выключено тоже **только** с ПК.

Отчет по событиям. Позволяет просмотреть и вывести на печать отчет по событиям системы, произошедшим за текущие сутки. В панели меню данную функцию выполняет кнопка **Отчет**.

Отчет по тревогам. Позволяет просмотреть и вывести на печать отчет по тревогам, произошедшим в системе за текущие сутки. В панели меню данную функцию выполняет кнопка **Тревоги**.

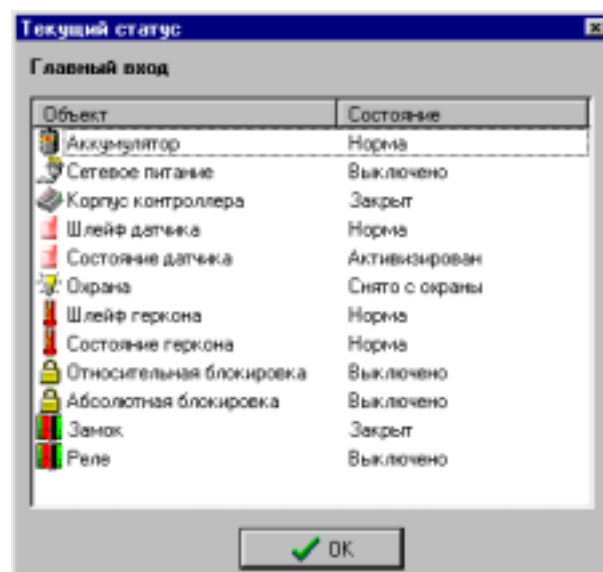
Поиск человека. Открывает окно определения местонахождения пользователей. В панели меню данную функцию выполняет кнопка **Найти**. Вид данного окна показан на рисунке ниже.



Окно определения местонахождения пользователей

В данном окне сначала выберите отдел, к которому относится искомый пользователь. В случае, если вы не помните, к какому точно отделу относится этот пользователь, выберите в выпадающем списке пункт *Все отделы*. Если состав выбранного отдела большой, то для облегчения поиска требуемого пользователя, введите его данные (или хотя бы некоторые из них, например, только фамилию или ее часть) в поля *Фамилия*, *Имя* и *Отчество*. После того, как требуемый пользователь будет найден, установите на нем курсор в нижнем списке и нажмите кнопку **Поиск**. В правой части появится информации о времени и месте последнего прохода данного пользователя, а также, если используются графические планы, будет показан план соответствующей точки прохода (двери). Для выхода из данного окна нажмите кнопку **Заккрыть**.

Статус. Открывает окно текущего статуса для контроллера, выбранного на данный момент в дереве системы. Данный пункт доступен, только если с выбранным контроллером есть связь. В панели меню данную функцию выполняет кнопка **Статус**. Ниже на рисунке показан вид окна текущего статуса точки прохода.



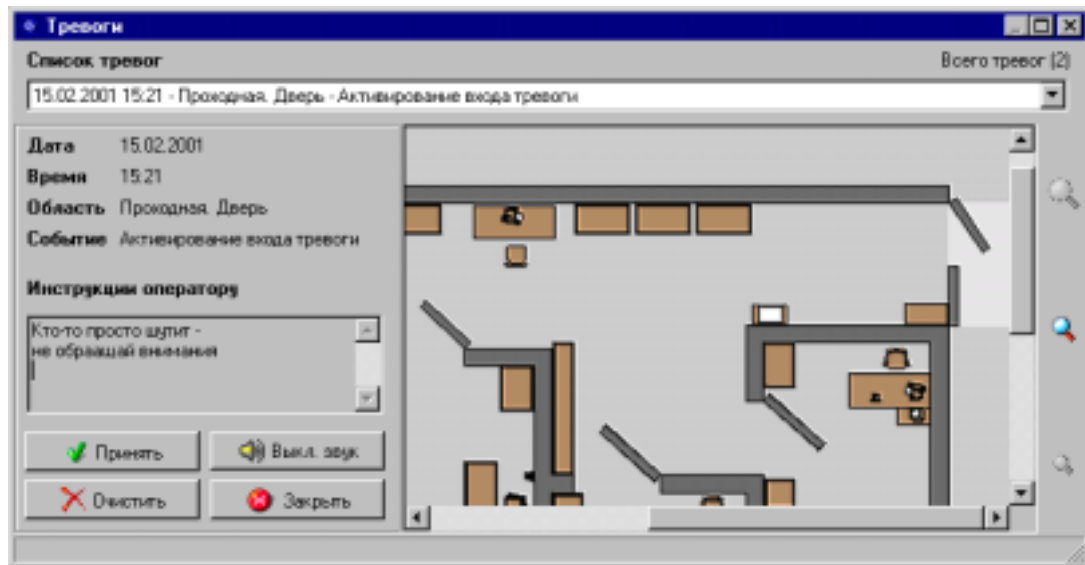
Окно текущего статуса

Свойства. Запускает приложение **Двери** с выводом информации, касающейся выбранной точки прохода. При этом переход к другим записям базы контроллеров недоступен.

Выход. Завершение работы **PNWin**.

- Вид:

Окно тревог. Открывает окно тревог. Вид данного окна показан на рисунке ниже.



Окно тревог

В данном окне отображаются тревоги, произошедшие в системе. В верхнем выпадающем списке находится список тревог, имевших место в системе. Глубина буфера тревог задается в окне **Настройки** на вкладке **Общие**. При выборе какой-либо тревоги, ниже приводится подробная информация о ней: дата, время, название контроллера, на котором произошло тревожное событие и тип события, вызвавший тревожную ситуацию. Также выводятся инструкции оператору по реагированию на сигнал тревоги и графический план, соответствующей области. Напомним, что инструкции оператору и графический план выбираются для каждой точки прохода в приложении **Двери**, кнопка **План**. Принять тревогу можно, нажав кнопку **Принять**. Если оператор принял данную тревогу, то она пропадает из списка. Оператор также имеет возможность очистить очередь тревог, не принимая каждую из них. Для этого надо нажать кнопку **Очистить**. При приеме и очистке очереди тревог генерируются соответствующие события, где указываются вид действия и имя оператора. Для выхода из окна тревог нажмите кнопку **Закреть**. Все тревоги пропавшие при очистке очереди тревоги не будут считаться принятыми при анализе событий в системе.

Графический план. Снятие флажка в данном пункте позволяет скрыть область вывода графических планов. Если графические планы в системе не используются, то чтобы не занимать место в окне монитора пустующую область можно скрыть.

Ниже находятся еще четыре пункта, отвечающие за вид отображения контроллеров в списке: **Крупные значки**, **Мелкие значки**, **Список**, **Отчет**. В режиме отображения **Крупные значки**. Выводится иконка и под ней название точки прохода.

Мелкие значки и **Список**. Выводится иконка и под ней название точки прохода.

Отчет. Отображение списка контроллеров в табличном виде. В первом столбце выводится иконка с названием точки прохода, а в соседнем описании точки прохода (поле **Описание**: в приложении **Двери**).

Обновить. Позволяет обновить состояние контроллеров в списке. В случае рассогласования реального состояния контроллеров и отображаемого, позволяет устранить возникшее несоответствие.

- *Главное меню.* Пункты данного меню дублируют кнопки окна главного меню. Таким образом, непосредственно из монитора событий можно вызывать редакторы баз данных, изменять настройки системы, запускать дополнительные модули и т.д.
- *Демо события.* Данное меню доступно только в режиме локальной работы, если к ПК не подключен блок защиты. В этом случае работа с оборудованием недоступна, и данное меню позволяет симитировать реальные события в системе.
- *Утилиты:*

Синхронизация часов. Данная кнопка позволяет произвести синхронизацию встроенных часов всех подключенных к ПК контроллеров по системному времени компьютера.

Примечание:

Если ПО **PNWin** работает круглосуточно, то в 00:00 и 12:00 производится автоматическая синхронизация часов всех контроллеров. При этом транзакции о синхронизации часов не появляется.

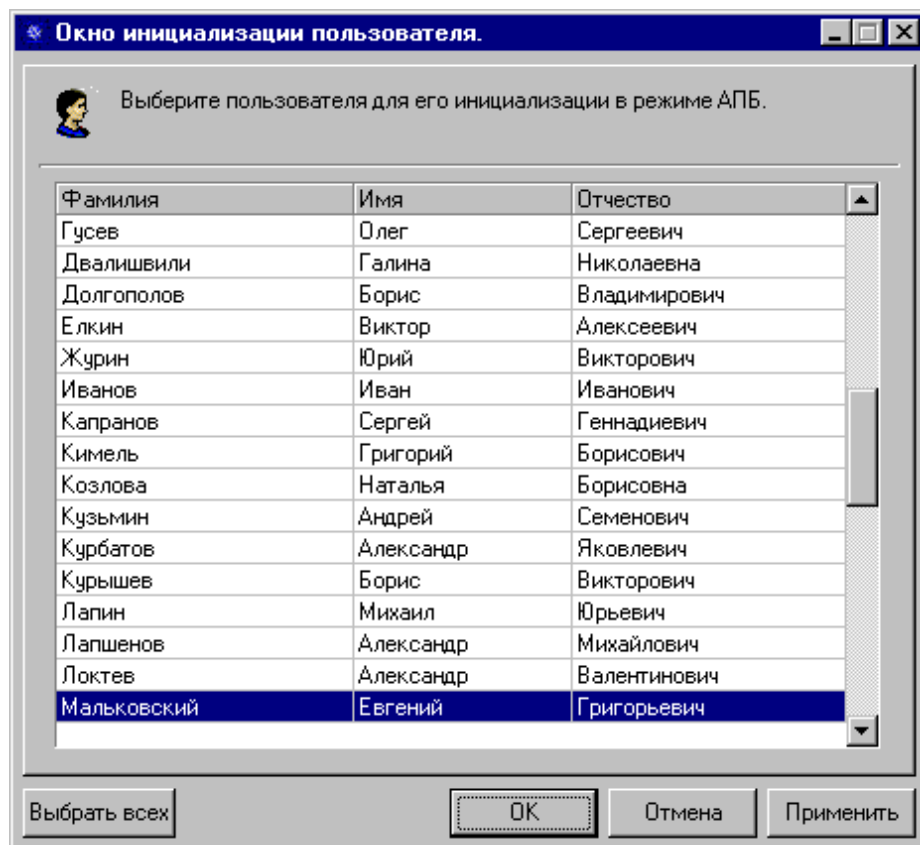
Обновить инфо временных карт. Обновление в контроллерах информации о временных картах. За сроком действия временных карт следит ПО **PNWin**. При нормальной работе ПО автоматически в нужный момент рассылает в контроллеры соответствующую информацию. Однако, если связь с контроллерами отсутствует (особенно, если в течение длительного времени), то после ее восстановления необходимо обновить информацию о временных картах.

Инициализация контроллера. Производит инициализацию контроллера, выбранного на данный момент в списке контроллеров. Если с выбранным контроллером связи нет, то данный пункт не доступен. При инициализации все базы данных контроллера, включая базу данных транзакций (буфер транзакций), очищаются, в контроллер загружается конфигурация, хранящаяся в БД системы на ПК, а также загружаются все базы данных, включая БД пользователей, временные профили, расписание праздников и так далее. Данная команда используется в случаях, если компьютерная база данных претерпела изменения в то время, пока контроллер был отключен от ПК или от питающей сети. Можно также пользоваться этой функцией, если возникло подозрение, что данные в контроллере или в ПК по какой-то причине рассогласованы.

Инициализация Антипассбэка. При нарушениях связи контроллеров с ПК, после переинициализации контроллеров, работающих в режиме антипассбэка, может возникнуть такая ситуация, когда контроллер не будет иметь реальной информации о том, где на данный момент находятся сотрудники (внутри или снаружи). В этом случае возможно возникновение трудностей с допуском сотрудников через точку прохода, так как если пользователь находится, например, внутри области антипассбэка и пытается выйти, а контроллер считает, что он уже снаружи, то возникнет попытка двойного прохода (в данном случае выхода) и в доступе сотруднику будет отказано. Для разрешения таких ситуаций и введена функция инициализации антипассбэка. Она позволяет для выбранного контроллера (выбрать необходимый для инициализации антипассбэка контроллер можно, установив в списке контроллеров курсор на нужную строку) установить текущее местоположение всех сотрудников, имеющих доступ через данную точку прохода - в «неопределенное». То есть контроллер не знает, где находится сотрудник, внутри или снаружи, поэтому его проход в любую сторону не будет считаться повторным. После первого прохода после инициализации антипассбэка контроллер уже запоминает местоположение соответствующего сотрудника и отслеживает попытки повторного прохода.

Инициализация пользователя для АПБ. В некоторых случаях может возникнуть необходимость инициализации для режима антипассбэка не всех сотрудников, а только некоторых из них, и при том не в какой-то конкретный контроллер, а сразу во все те, которые работают в режиме антипассбэка. Например, один из сотрудников выехал с водителем на служебной машине за пределы объекта. Карту на выход (выезд) при этом он нигде не предъявлял, и система считает что он находится

внутри объекта. Поэтому при возвращении на объект, если система работает в режиме антипассбэка, данный сотрудник не сможет войти. Для быстрого решения данной проблемы и служит описываемая функция. Вы можете выбрать любое количество сотрудников и проинициализировать их состояние в «неопределенное» во всех контроллерах системы, работающих в режиме антипассбэка. При выборе пункта меню *Инициализация пользователя для АПБ* появится окно, показанное на рисунке ниже:



Окно инициализация пользователя для АПБ

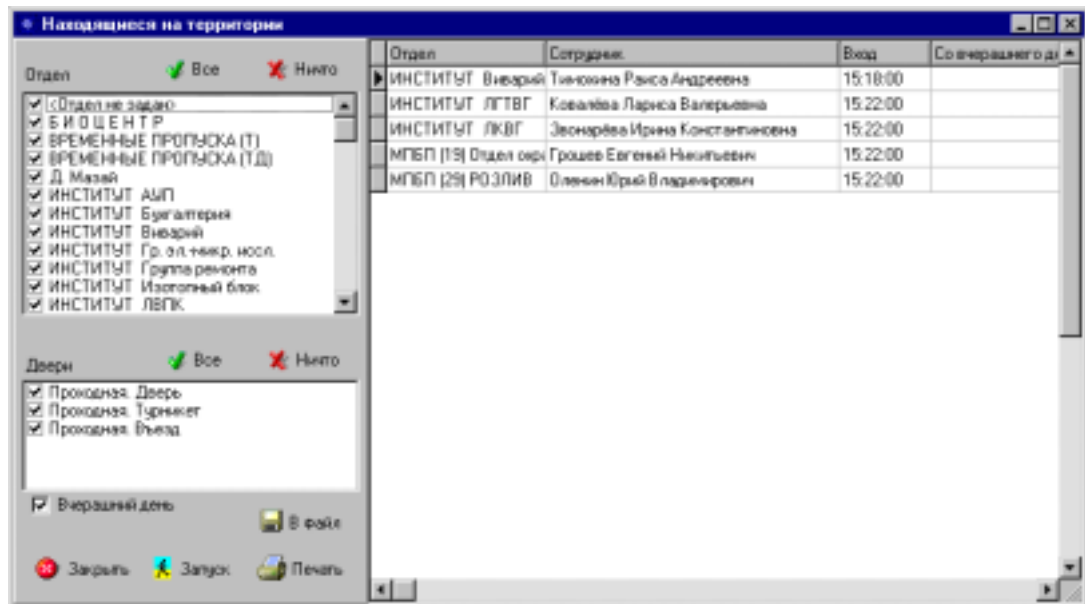
Выберите сотрудника или сотрудников для инициализации.

Выбрать сразу несколько сотрудников, расположенных в списке один за другим, можно так: выбрать фамилию первого из добавляемой «группы» сотрудника, затем удерживая нажатой клавишу <Shift>, выбрать фамилию последнего из добавляемой «группы» сотрудника. Таким образом будут выделены сразу несколько последовательно расположенных в списке сотрудников. Также можно, нажав левой кнопкой мыши на фамилии первого из «группы» сотрудника, не отпуская кнопку «тащить» мыши на фамилию последнего из «группы» выбираемых сотрудника. Если необходимо выбрать несколько сотрудников, расположенных в списке непоследовательно то выбирайте необходимых для инициализации сотрудников, удерживая нажатой клавишу <Ctrl>. Выбрать всех сотрудников можно нажав кнопку **Выбрать всех**.

После того, как вы выбрали сотрудника(ов) для инициализации во всех контроллерах, работающих в режиме антипассбэка, нажмите **ОК**. Если вы не хотите проводить инициализацию, то нажмите кнопку **Отмена**. Кнопка **Применить** позволять инициализировать выбранных пользователей для режима антипассбэка, не закрывая текущего окна.

- *Помощь*. Помощь по работе с программой.
- *Закрыть*. Закрыть окно монитора событий.

Существует еще одна интересная функция, которая позволяет определить, кто из персонала еще не покинул территорию объекта. Для запуска этой функции нажмите кнопку **Не ушли** на панели меню. Вы увидите окно, показанное на рисунке ниже:



Определение сотрудников, находящихся на территории

В данном окне вы можете получить сведения о сотрудниках, не покинувших на данный момент территорию объекта. Для получения сведений необходимо задать некоторые исходные данные:

- **Отдел.** Выберите отдел(ы), чьи сотрудники вас интересуют.
- **Двери.** Отметьте точки прохода, которые ограничивают территорию объекта. При большом количестве точек прохода и отделов выбор и отмену выбора всех позиций списка можно сделать нажав на кнопки **Все** и **Ничто** соответственно.
- **Вчерашний день.** Если данная опция включена, то принимаются во внимание все сотрудники, которые вошли не только сегодня, но и вчера, и на данный момент не покинули территорию.

После установки исходных данных для получения отчета нажмите кнопку **Запуск**. Справа в таблице появится список сотрудников, на покинувших территорию. Эти данные вы можете вывести на принтер, нажав кнопку **Печать**, или в файл, нажав кнопку **В файл**. Кнопка **Выход** закрывает данное окно.

Если вы уже работали с программой, то наверное заметили, что на панели меню в правой части находятся одна или две (в зависимости от состояния системы) анимационные картинки. На первой изображена «скачущая лошадь». Если есть связь с сервером, лошадь в движении. Это является признаком нормальной работы системы. Если связь с сервером по каким-либо причинам отсутствует (например, сервер выключен), лошадь «замирает». Вторая картинка имеет вид мигающей сирены. Эта картинка появляется только в случае наличия не принятых тревог. Если на ней нажать левую кнопку мыши, то откроется окно тревог, описанное выше.

Список контроллеров системы

В данной области содержится информация о контроллерах системы и их состоянии. Здесь отображается список всех занесенных в системе контроллеров. Список точек прохода (контроллеров) идет в порядке возрастания линий (если есть ЦКС) а внутри них по возрастанию адресов контроллеров. Каждая строка содержит иконку контроллера, название и описание (в зависимости от режима отображения – см. выше). Иконка, в зависимости от состояния системы и контроллера может принимать различный вид:



- Нормальное состояние контроллера.



- Нет связи с контроллером. Данный контроллер не отвечает на запросы. Такое состояние может, например, возникнуть при полном отключении питания контроллера.



- Контроллер исключен из опроса (в приложении **Двери**). В этом случае прием транзакций с данного контроллера и подача каких-либо команд ему невозможна. Контроллер работает в режиме Off-Line.



- Дверь открыта с ПК. Опция «Автозакрывание двери» отключена.



- Помещение, защищаемое данным контроллером, поставлено на охрану.



- Включена относительная блокировка точки прохода.



- Включена абсолютная блокировка точки прохода.

Если в списке выбрать контроллер и нажать правую кнопку мыши, то появится всплывающее меню, в котором можно выбрать действия применительно к данной точке прохода. Название и назначение пунктов меню такое же, как и в основном меню монитора событий, поэтому отдельно еще раз описывать их не будем.

Область графических планов

В данной области отображается графический план, соответствующий точке прохода, выбранной в текущий момент в списке контроллеров системы. Напоминаем, что выбрать графический план для каждой точки прохода можно в приложении **Двери**, кнопка **План**. В случае, если весь графический план текущей области не помещается в окне, то перемещаться по нему можно двумя способами. Во-первых, это использование горизонтальной и вертикальной линейек прокрутки, что в общем то достаточно неудобно. Второй способ реализован по принципу «взял и потащил». Когда курсор находится над областью графического плана, его вид принимает форму руки. Если в этот момент нажать левую кнопку мыши, то вы как бы «хватаете» рисунок и можете, двигая мышь (не отпуская кнопку), передвигать непосредственно сам графический план.

Список последних событий

В этой области отображается список последних событий, произошедших в системе. Глубина буфера транзакций (количество последних событий, отображаемых на в мониторе событий), как вы помните, задается в окне **Настройки**.

Смена операторов

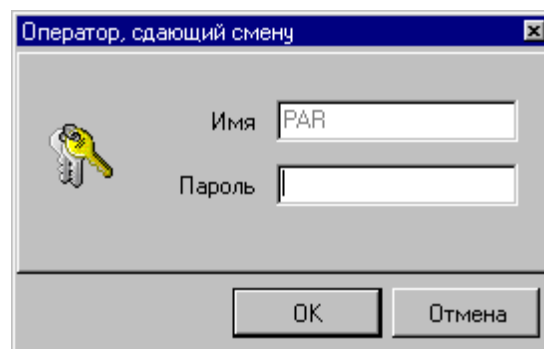
Эта функция используется для смены текущего оператора системы без прерывания работы программы. После нажатия кнопки **Закончить** и выбора пункта **Смена оператора** появится диалог, в котором в поле имени оператора введено имя текущего оператора системы. Оператору, сдающему смену, понадобится только ввести свой пароль (см. рисунок ниже).

Если пароль введен правильно, то после нажатия кнопки **ОК** появится аналогичный диалог, в котором система запросит ввод имени и пароля нового оператора (принимающего смену).

Если данные нового оператора введены корректно, то система подтвердит смену операторов, и новый оператор станет текущим оператором системы.

Примечание:

Имя текущего оператора системы всегда отображается в строке статуса основных окон системы и в заголовке окна главного меню программы.



Ввод данных при смене оператора

Отчеты

Терминология и основные понятия

Модуль учета рабочего времени предназначен для детального анализа событий, связанных с присутствием персонала на территории, защищаемой системой **ParsecNET**, их вывода на экран или на принтер.

Модуль состоит из двух компонент:

- Подсистемы анализа присутствия и нарушений;
- Подсистемы формирования таблиц учета рабочего времени.

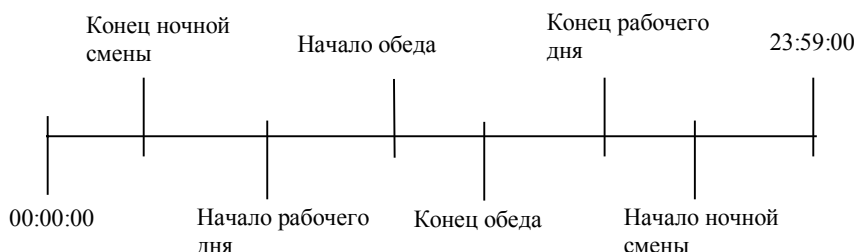
Основой для составления отчетов является база данных (БД) транзакций системы. Для работы модуля учета рабочего времени из полной БД выбираются только транзакции, связанные с проходом персонала через точки прохода с предъявлением ключа (карты или брелка). Такие транзакции называются авторизованными.

При анализе и печати результатов имеется возможность гибкой настройки генератора отчетов по целому ряду критериев: по персоналу, периоду времени, виду нарушений и так далее

Во избежание дальнейших недоразумений с терминологией ознакомьтесь со следующими положениями.

Основой для работы системы учета рабочего времени является информация, заносимая в БД системы с помощью приложения **Отделы** главного меню программы **PNWin**.

Временные параметры, задаваемые в окне, и их значения поясняются рисунком ниже, на котором они отмечены как точки на оси времени



Кроме временных параметров в окне приложения **Отделы** устанавливаются следующие переключатели:

Считать чистое время. При установке опции подсчет времени производится путем суммирования всех интервалов присутствия сотрудника на территории объекта. В противном случае подсчет ведется от первого прихода до последнего ухода за вычетом обеденного перерыва, т.е. как ((первый приход - последний уход)-(время, попавшее на обеденный перерыв))

Ночь разрешена. Если опция установлена, то производится подсчет времени с учетом ночной смены, то есть отсутствие выхода в течение текущих суток засчитывается как присутствие на рабочем месте до полуночи. В случае запрещенной ночной смены и отсутствии прихода/ухода сотрудника засчитывается нарушение прохода, а в качестве формального времени прихода/ухода для алгоритма подсчета времени принимается начало рабочего дня и конец рабочего дня соответственно. При разрешенной ночной смене происходит подсчет времени, включая ночь. При составлении таблицы подсчитанное время делится на дневное и ночное (Разделителями являются конец и начало ночной смены).

Рабочие дни. Отметка рабочих дней нужна для того, чтобы была возможность различать рабочие и выходные дни. Праздники приравниваются к воскресным дням.

Варианты поставки

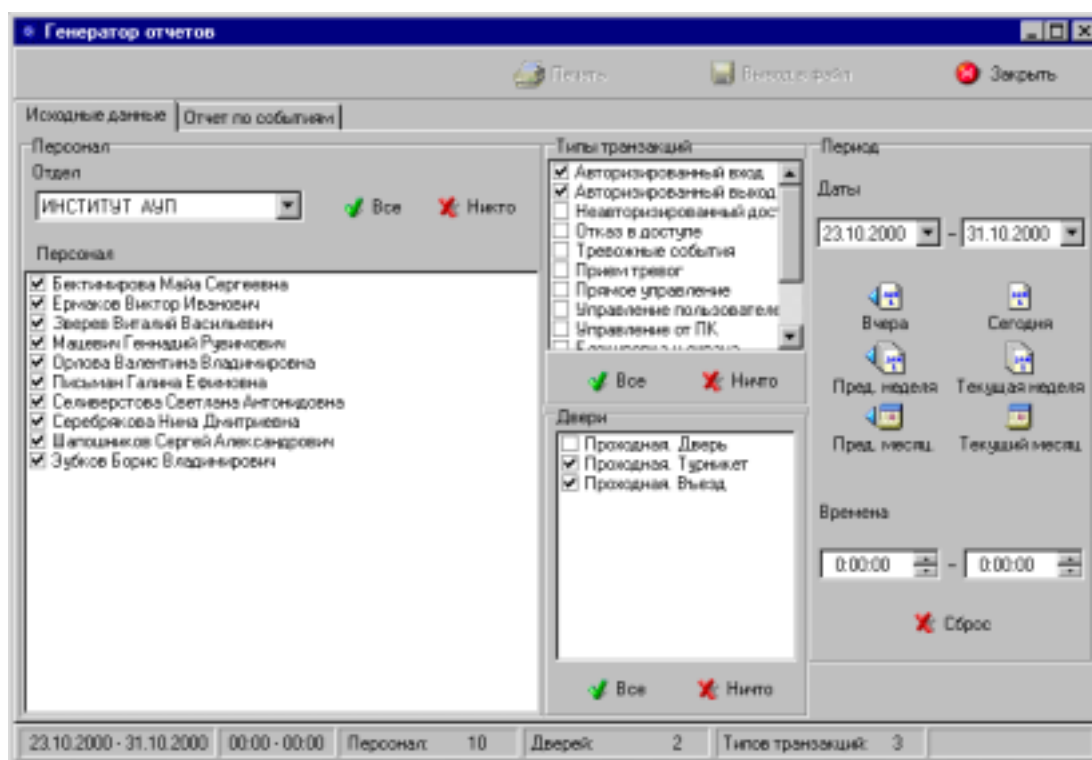
Понятие генератора отчетов включает в себя два приложения, встроенных в систему **PNWin**: генератор отчетов по событиям системы безопасности и генератор учета рабочего времени. Эти приложения имеют максимально схожий интерфейс и работают практически с одними и теми же данными.

Генератор отчетов по событиям системы включен в стандартный комплект поставки **PNWin**. Это средство позволяет получать отчеты для заданных параметров (точки прохода, типы транзакций, время, персонал) путем селекции данных, хранящихся в БД транзакций системы.

Генератор отчетов учета рабочего времени является дополнительным, значительно более мощным, специализированным средством, поставляющимся за отдельную плату. Целью данного приложения является не только селекция хранящихся в БД событий, но и их обработка. Генератор отчетов учета рабочего времени анализирует данные, связанные с персоналом предприятия: количество отработанных часов, приход, опоздание и т.д.

Отчеты по событиям системы

Задание исходных данных



Главное окно генератора отчетов по событиям системы (Страница настроек *Исходные данные*)

Страница *Исходные данные* главного окна генератора отчетов по событиям системы содержит все необходимые элементы, определяющие признаки, по которым будет создаваться отчет. Эти признаки можно разделить на четыре категории: персонал (панель *Персонал*), типы событий (панель *Типы транзакций*), точки прохода (панель *Двери*) и временной интервал (панель *Период*).

Принцип отбора событий для отчета следующий: событие попадает в отчет только в том случае, если удовлетворяет всем признакам. Исключением частично является признак *Персонал*. Если событие не связано с пользователем (все типы транзакций, кроме *Авторизированный вход* и *Авторизованный выход*), то, естественно, при отборе события для отчета признак *Персонал* теряет смысл.

Логика отбора следующая: отбираются события, удовлетворяющие одновременно всем выбранным признакам, т.е., например, если в 10:30 17.08.99 произошло событие какое-то тревожное событие, связанное с центральным входом, а в исходных данных в типах событий выбраны только *Авторизованный вход* и *Авторизованный выход*, то данное событие не попадет в отчет, если даже и дата попадает в выбранный интервал, и интервал времени сброшен, и соответствующая дверь выбрана. Дело в том, что флажок *Тревожные события* на панели *Типы транзакций* не выбран. Время, кстати говоря, в данном случае, является удовлетворяющим выбранным настройкам, потому как настройка промежутка 00:00:00 – 00:00:00, являющаяся настройкой по умолчанию, означает, что подходит любое время, т.е., фактически, аналогична настройке 00:00:00 – 23:59:00, но более рекомендуема, потому как 00:00:00 – 00:00:00 означает, что время *вообще не проверяется* на принадлежность к интервалу.

Признаки *Типы событий* (или *Типы транзакций*) и *Персонал*

Признак *Персонал* определяется флажками на панели *Персонал* в списке *Персонал*. Для облегчения работы с данным списком служат кнопки **Все** и **Никто**, автоматически выбирающая всех в списке и отменяющая выбор всех соответственно. Выпадающий список *Отдел* служит для смены содержимого списка *Персонал*, в зависимости от выбора текущего отдела. Сотрудники, принадлежащие отделу, отличающемуся от выбранного, и потому не попавшие в список, *не выбраны*. В выпадающем списке предусмотрен пункт *Все отделы* для возможности выбора сотрудников из разных отделов. Пункт *<Отдел не задан>* означает, что в список попадают сотрудники, у которых отдел вообще не задан.

Признак *Типы событий* определяется 13-ю флажками, расположенными вертикально на панели *Типы транзакций*. Первые два, *Авторизованный вход* и *Авторизованный выход*, связаны с проходом через данную точку конкретного сотрудника, а точнее, предъявлением им ключа и открытием двери. К слову, именно эти события и используются для генератора отчетов учета рабочего времени. Остальные типы событий не связаны напрямую с сотрудниками. Конечно, в отчетах, у многих из этих событий графа *Сотрудник* не будет пустой, потому как, скажем, отказ в доступе происходит какому-то конкретному сотруднику, да и действия оператора связаны с именем оператора, но, что важно, при отборе этих событий для отчета признак *Персонал* не будет иметь силы.

Принадлежность каждой из транзакций к определенному типу указана в *Приложении 2. Таблица транзакций системы*.

Признак *Двери* (*Точки прохода*)

Данный признак определяет, нужно ли вносить в отчет событие в зависимости от того, с какой точкой прохода оно связано.

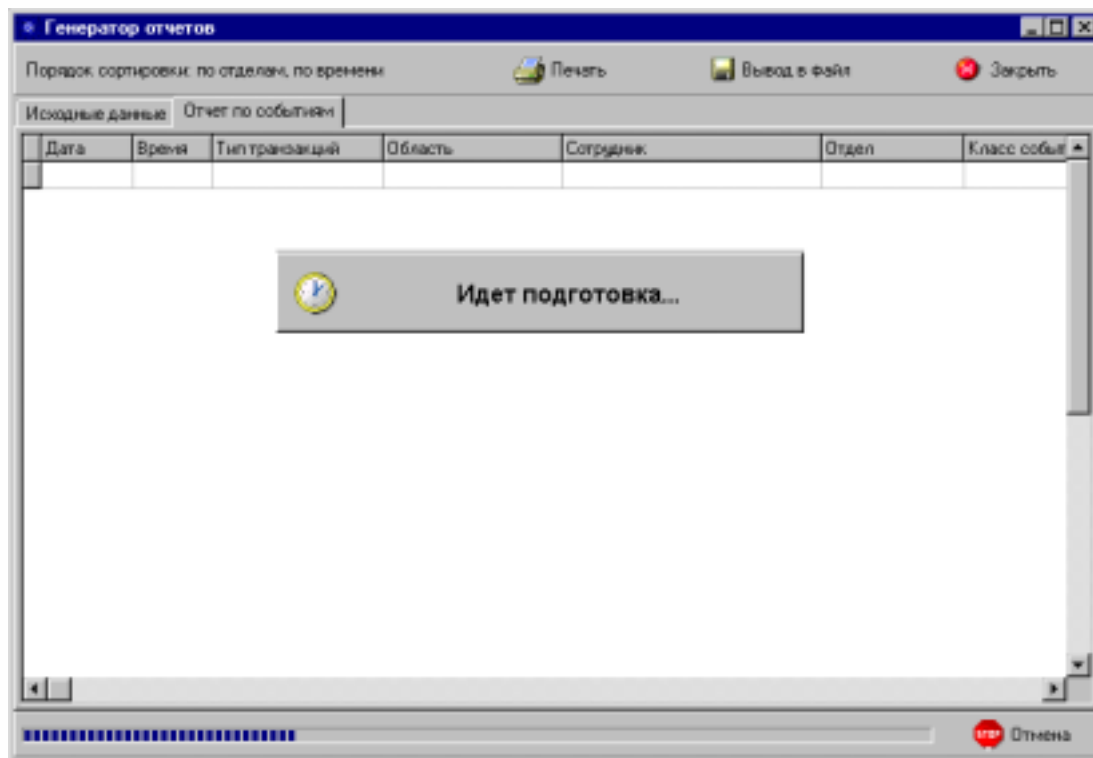
Признак *Временной интервал* (*Панель Период*)

Под временным интервалом в данном случае понимается совокупность признаков даты и времени. Для задания интервала дат служат два поля, озаглавленные надписью *Даты*, для задания интервала времени служат два поля, озаглавленные надписью *Времена*. Для задания интервала дат также служат шесть дополнительных кнопок **Пред. день**, **Пред. неделя**, **Пред. месяц**, **Сегодня**, **Текущая неделя**, **Текущий месяц**, автоматически настраивающий интервал дат. Смысл последних трех кнопок ясен из названия, первые же три кнопки «отматывают» назад уже выбранный интервал дат на день, неделю и месяц соответственно. Следует также отметить, что интервал дат, у которого конец раньше начала или затронуто еще не наступившее будущее, является некорректным. Кнопка **Сброс** относится к интервалу времени и обнуляет его начало и конец. Настройка промежутка 00:00:00 – 00:00:00, являющаяся настройкой по умолчанию, означает, что подходит любое время, т.е., фактически, аналогична настройке 00:00:00 – 23:59:00, но более рекомендуема, потому как 00:00:00 – 00:00:00 означает, что время *вообще не проверяется* на принадлежность к интервалу. Следует также заметить, что некорректных комбинаций применительно к интервалу времен не существует и настройка, скажем, 20:00:00 – 9:00:00 (конец раньше начала), означает, что данному интервалу удовлетворяют события со временем из промежутка (00:00:00 – 9:00:00) или (20:00:00 – 23:59:00).

Формирование отчета

Вывод отчета на экран

После того, когда все настройки установлены, можно запускать процесс генерации отчета. Это делается автоматически при переходе на страницу *Отчет по событиям* главного окна генератора отчетов по событиям системы. Появляется окно (точнее, изменится состояние страницы), представленное на рисунке, со шкалой, характеризующей прогресс процесса генерации отчета. Справа от шкалы находится кнопка **Отмена**, нажатие на которую прекращает запущенный процесс. Остальные элементы окна становятся на время процесса генерации отчета недоступными, однако, во избежание неадекватных реакций системы, настоятельно не рекомендуется пытаться что-либо с ними сделать до окончания процесса.



Процесс генерации отчета

По окончании процесса все элементы окна становятся доступными и пользователю предоставляется возможность работы с таблицей результатов.

Генератор отчетов

Порядок сортировки: по отделам, по времени

Печать Вывод в файл

Исходные данные Отчет по событиям

Дата	Время	Тип транзакции	Область	Сотрудник	Отдел	Класс событий
24.10.2000	11:17:00	Фактический вход	Проводная. Турникет	Бектемирова Майя Сергеевна	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
24.10.2000	11:18:00	Фактический вход	Проводная. Турникет	Бектемирова Майя Сергеевна	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
24.10.2000	12:38:00	Фактический выход	Проводная. Турникет	Селиверстова Светлана Антонов	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
24.10.2000	14:28:00	Фактический выход	Проводная. Турникет	Мазевин Геннадий Рувинович	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
24.10.2000	14:37:00	Фактический выход	Проводная. Турникет	Бектемирова Майя Сергеевна	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
24.10.2000	15:45:00	Фактический выход	Проводная. Турникет	Зубков Борис Владимирович	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
24.10.2000	15:48:00	Фактический выход	Проводная. Турникет	Серебрякова Нина Дмитриевна	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
24.10.2000	16:09:00	Фактический вход	Проводная. Турникет	Селиверстова Светлана Антонов	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
24.10.2000	18:07:00	Фактический выход	Проводная. Турникет	Селиверстова Светлана Антонов	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
25.10.2000	8:42:00	Фактический вход	Проводная. Турникет	Мазевин Геннадий Рувинович	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
25.10.2000	9:03:00	Фактический вход	Проводная. Турникет	Селиверстова Светлана Антонов	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
25.10.2000	9:18:00	Фактический вход	Проводная. Турникет	Зубков Борис Владимирович	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
25.10.2000	9:24:00	Фактический вход	Проводная. Турникет	Серебрякова Нина Дмитриевна	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
25.10.2000	10:14:00	Фактический вход	Проводная. Турникет	Писынан Галина Ефимовна	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
25.10.2000	12:18:00	Фактический вход	Проводная. Турникет	Бектемирова Майя Сергеевна	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
25.10.2000	14:01:00	Фактический выход	Проводная. Турникет	Зубков Борис Владимирович	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
25.10.2000	14:23:00	Фактический выход	Проводная. Турникет	Мазевин Геннадий Рувинович	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
25.10.2000	14:46:00	Фактический выход	Проводная. Турникет	Серебрякова Нина Дмитриевна	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров
25.10.2000	14:50:00	Фактический выход	Проводная. Турникет	Писынан Галина Ефимовна	ИНСТИТУТ АИП	Авторизиров

23.10.2000 - 31.10.2000 00:00 - 00:00 Персонал: 10 Дверей: 2 Типов транзакций: 3 Записей: 149

Таблица результатов

Щелчки мыши на заголовках некоторых колонок таблицы позволяют менять сортировку таблицы результатов. Это сортировка по отделам и времени / именам. Таким образом, щелчок на заголовке колонки с датой приводит к переключению сортировки на сортировку по времени, а щелчок на заголовке *Сотрудник* приводит к переключению сортировки на сортировку по именам. Щелчок же на заголовке колонки с отделами приводит к включению или выключению дополнительной (помимо сортировки по времени/именам) сортировки по отделам.

Текущий режим сортировки отображается в верхней левой части окна.

Печать отчета

Полученную таблицу, если она не пуста, можно вывести на печать или в файл. Для этого необходимо нажать кнопку **Печать** или **Вывод в файл** соответственно. Если вы выбрали печать на принтер, появится окно подготовки отчета к печати, представленное на рисунке ниже.

Print Preview

68 %

Close

Отчет по событиям системы безопасности

Отобразить данных: 749

Тип транзакции	Точка доступа	Дата	Время	Сотрудник	Отдел	Класс события
Оператор системы безопасности		23.10.2000	9:12:00	СОЗДАНА		Действие оператора
Оператор системы безопасности		23.10.2000	9:44:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		23.10.2000	10:00:00	СОЗДАНА		Действие оператора
Оператор системы безопасности		23.10.2000	12:40:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		23.10.2000	14:35:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		23.10.2000	16:05:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		23.10.2000	16:58:00	СОЗДАНА		Действие оператора
Оператор системы безопасности		24.10.2000	7:47:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		24.10.2000	10:27:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		24.10.2000	17:05:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		24.10.2000	19:01:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		25.10.2000	10:24:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		25.10.2000	10:40:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		25.10.2000	11:02:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		25.10.2000	11:40:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		25.10.2000	11:56:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		25.10.2000	14:37:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		26.10.2000	10:40:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		26.10.2000	12:05:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		26.10.2000	12:38:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		26.10.2000	16:00:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		27.10.2000	7:00:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		27.10.2000	7:41:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		27.10.2000	10:00:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		27.10.2000	10:50:00	ИЗМЕН		Действие оператора
Оператор системы безопасности		27.10.2000	10:52:00	ИЗМЕН		Действие оператора

Page 1 of 6

Подготовка отчета для печати на принтере

Назначение кнопок в окне подготовки отчета к печати такое же, как и при печати баз данных системы (см. Приложение 3. Печать данных).

Генератор отчетов учета рабочего времени

Задание исходных данных

Генератор отчетов

Печать Выход в файл Закрыть

Исходные данные Учет рабочего времени Местный табель Табель за неделю

Персонал

Отдел

ИНСТИТУТ ЛПТЕГ

Все Никто

Персонал

- ☒ Борисенко Алексей Степанович
- ☒ Герасилова Александра Георгиевна
- ☒ Донченко Виктор Владимирович
- ☒ Жданов Ренат Иванович
- ☒ Жданов Алексей Алексеевич
- ☒ Коваленко Париса Валерьевна
- ☒ Кривошеин Георгий Георгиевич

Отклонения

- ☐ Нет входа
- ☐ Нет выхода
- ☐ Опоздание
- ☐ Уход раньше времени
- ☐ Переработка
- ☐ Ноч смена
- ☐ Отсутствие
- ☐ Отлуче раб.время

☐ По отклонениям

☐ Учитывать выходные

Двери

- ☐ Проходная. Дверь
- ☒ Проходная. Турникет
- ☒ Проходная. Въезд

Период

Даты

23.10.2000 - 31.10.2000

Вчера Сегодня

Пред. неделя Текущая неделя

Пред. месяц Текущий месяц

Время

0:00:00 - 0:00:00

Сброс

☒ Жесткий счет

☒ Смена страницы при смене группы

23.10.2000 - 31.10.2000 00:00 - 00:00 Персонал: 7 Дверей: 2

Страница исходных данных генератора отчетов учета рабочего времени

Как видно из рисунка, интерфейс главного окна генератора отчетов учета рабочего времени практически такой же, как и у генератора отчетов событий системы. Признак *Типы транзакций* устранен за ненадобностью, признак *Персонал* теперь является строго обязательным, потому как рассматриваются только авторизованные транзакции. Добавился признак *Отклонения* (панель *Отклонения*). Признак *Двери* в случае учета рабочего времени характеризует те точки прохода, по которым надо вести учет, т.е. те двери, вход/выход через которые означает вход/выход с предприятия.

Флажок *Жесткий счет*

Данная опция работает только при включенном подсчете чистого времени (см. Основная терминология и понятия, опция *Считать чистое время*). Ее сущность заключается в том, что при подсчете интервалов времени, засчитываются только время между входом и выходом. По умолчанию, при отключенном жестком счете, также засчитывается и время между двумя подряд выходами, равно как и входами, с соответствующей фиксацией нарушения. И только явное отсутствие, т.е. время между соседними выходом и входом, не засчитывается никогда.

Следует также обратить внимание на функционирование жесткого счета при включенной/выключенной ночной смене. Если есть вход в конце одного дня (например, 21:00) и выход в начале следующего (например, 8:00), то, при включенном жестком счете и **ОТКЛЮЧЕННОЙ** ночной смене, несмотря на явную парность событий «вход-выход», свидетельствующей о том, что человек оставался на ночь, ему не засчитывается рабочее время. Дело в том, что при отключенной ночной смене, согласно идеологии, человек **НЕ МОЖЕТ** остаться на ночь. А поскольку подобные события трактуются как «Отсутствие выхода в конце первого дня», «Отсутствие входа в начале второго дня», то это не является жестким (строгим) присутствием.

Признак *Отклонение*

Определяющим для данного признака является флажок *По отклонениям*, расположенный на панели *Отклонения*. Установка его приводит к активизации рассматриваемого признака, если же он не установлен, то выбор отклонений не играет никакой роли.

Описание анализируемых отклонений см. в *Приложении 4*.

Флажок *Учитывать выходные* необходим для переопределения отклонения *Отсутствие*. При установленном флажке используются данные о рабочей неделе для текущего отдела и данные из БД праздников и, если отсутствие человека приходится на выходной день, *Отсутствие* не фиксируется. К слову, в месячном таблице (см. далее) используется такой и только такой режим.

Флажок *Смена страницы при смене группы*

Если данный флажок установлен, то при создании отчета, в который попадают сотрудники из нескольких отделов, каждый отдел будет начинаться с новой страницы. Если флажок не стоит, то отчет будет представлен непрерывным списком.

Формирование отчета

Вывод отчета на экран

После того, когда все настройки установлены, можно запускать процесс генерации отчета. Это делается автоматически при переходе на страницу *Учет рабочего времени* главного окна генератора отчетов учета рабочего времени. Как видно, данный процесс является абсолютно аналогичным процессу получения отчета по событиям (см. выше).

Генератор отчетов

Порядок сортировки: по времени

Печать Вывод в файл

Исходные данные Учет рабочего времени Месячный табель Табель за неделю

Дата	Сотрудник	Вход	Выход	Всего	Опоздание	Комментарии	Отдел
23.10.2000	Калодзин Алексей Алексеевич	12:51	----	04:09	03:51	Нет выхода; Опоздание	ИНСТИТ
23.10.2000	Ковалёва Лариса Валерьевна	16:16	17:41	01:25	07:16	Опоздание; Уход раньше времени	ИНСТИТ
23.10.2000	Крицков Георгий Георгиевич	----	----	00:00	00:00	Отсутствие	ИНСТИТ
24.10.2000	Борисенко Алексей Степанович	15:49	21:08	05:19	06:49	Опоздание	ИНСТИТ
24.10.2000	Герасилова Александра Георгиевна	----	----	00:00	00:00	Отсутствие	ИНСТИТ
24.10.2000	Донченко Виктор Владимирович	16:17	19:09	02:52	07:17	Опоздание	ИНСТИТ
24.10.2000	Жданов Ренат Ибрагимович	----	----	00:00	00:00	Отсутствие	ИНСТИТ
24.10.2000	Калодзин Алексей Алексеевич	----	21:08	11:08	00:00	Нет выхода; Переработка	ИНСТИТ
24.10.2000	Ковалёва Лариса Валерьевна	----	----	00:00	00:00	Отсутствие	ИНСТИТ
24.10.2000	Крицков Георгий Георгиевич	----	----	00:00	00:00	Отсутствие	ИНСТИТ
25.10.2000	Борисенко Алексей Степанович	14:19	20:19	06:00	05:19	Опоздание	ИНСТИТ
25.10.2000	Герасилова Александра Георгиевна	----	----	00:00	00:00	Отсутствие	ИНСТИТ
25.10.2000	Донченко Виктор Владимирович	----	----	00:00	00:00	Отсутствие	ИНСТИТ
25.10.2000	Жданов Ренат Ибрагимович	14:33	16:52	02:19	05:33	Опоздание; Уход раньше времени	ИНСТИТ
25.10.2000	Калодзин Алексей Алексеевич	16:25	19:14	02:49	07:25	Опоздание	ИНСТИТ
25.10.2000	Ковалёва Лариса Валерьевна	----	----	00:00	00:00	Отсутствие	ИНСТИТ
25.10.2000	Крицков Георгий Георгиевич	----	----	00:00	00:00	Отсутствие	ИНСТИТ
26.10.2000	Борисенко Алексей Степанович	11:31	17:27	04:56	02:31	Нет выхода; Опоздание; Уход ран	ИНСТИТ
26.10.2000	Герасилова Александра Георгиевна	----	----	00:00	00:00	Отсутствие	ИНСТИТ

23.10.2000 - 31.10.2000 00:00 - 00:00 Персонал: 7 Дверей: 2 Занесено: 63

Таблица результатов (Отчет учета рабочего времени).

Щелчки мыши на заголовках некоторых колонок таблицы позволяют менять сортировку таблицы результатов. Это сортировка по отделам и времени / именам. Таким образом, щелчок на заголовке колонки с датой приводит к переключению сортировки на сортировку по времени, а щелчок на заголовке *Сотрудник* приводит к переключению сортировки на сортировку по именам. Щелчок же на заголовке колонки с отделами приводит к включению или выключению дополнительной (помимо сортировки по времени/именам) сортировки по отделам.

Печать отчета

Полученную таблицу, если она не пуста, можно вывести на печать или в файл. Для этого необходимо нажать кнопку **Печать** или **Вывод в файл** соответственно.

Окно Детали

В отличие от таблицы результатов отчета по событиям, таблица результатов отчета учета рабочего времени обладает дополнительной возможностью: двойной щелчок мыши на любой строке, характеризующей пребывание на работе определенного сотрудника в определенный день, приводит к появлению окна *Детали*, содержащего некоторую дополнительную информацию для данного строки.

Детали

Вход	Выход
16:17	19:09

Отдел:

Название: ИНСТИТУТ ЛГТВГ

Начало рабочего дня: 9:00:00

Конец рабочего дня: 18:00:00

Начало обеда: 13:00:00

Конец обеда: 14:00:00

Начало ночной смены: 21:00:00

Конец ночной смены: 7:00:00

Ночная смена: Нет

Чистый счет: Нет

Допустимое опоздание: 5 мин.

Уход раньше: 5 мин.

Рабочие дни: 12345

Комментарии

Опоздание

Печать Закреть

Окно *Детали*

Данное окно содержит информацию о всех входах/выходах данного сотрудника в течение данного дня, а также информацию об отделе, которому принадлежит данный сотрудник.

Информацию, выводимую в данном окне, вы можете распечатать, нажав кнопку **Печать**.

Получение табеля за месяц

Третья страница *Месячный табель* главного окна генератора отчетов учета рабочего времени содержит в себе все необходимые элементы для создания табеля за месяц.

Генератор отчетов

Печать Вывод в файл Закреть

Исходные данные Учет рабочего времени **Месячный табель** Табель за неделю

Параметры табеля

Месяц: Октябрь Год: 2000

Отдел:

- ☒ БИОЦЕНТР
- ☐ ВРЕМЕННЫЕ ПРОПУСКА
- ☐ ВРЕМЕННЫЕ ПРОПУСКА
- ☐ Д. Мазай
- ☐ ИНСТИТУТ АМП

Все Ничто

Двери:

- ☒ Проходная. Дверь
- ☒ Проходная. Турникет
- ☒ Проходная. Выход

Все Ничто

☒ Жесткий счет

Запуск

Сотрудник	Д	В	Ч	Н	О	С
Алексеев Ренат Фарисович	21	0	138	0	201	7
Блохина Лидия Ивановна	22	0	58	0	0	0
Винокуров Леонид Георгиевич	0	0	0	0	0	0
Галенцова Ирина Михайловна	21	1	138	0	112	0
Галкина Екатерина Александровна	21	0	145	0	0	0
Данаурова Татьяна Сергеевна	22	1	141	0	634	0
Журавлева Наталья Николаевна	22	0	142	0	361	0
Коваленко Татьяна Филипповна	0	0	0	0	0	0
Колесников Владимир Алексеевич	22	0	162	0	253	11
Крылова Надежда Николаевна	3	0	7	0	408	0
Кутейникова Нина Андреевна	22	0	148	0	0	0
Мельковская Светлана Владимировна	20	1	139	0	0	0
Огольцова Ирина Александровна	22	0	144	0	79	1
Позонов Виталий Александрович	8	0	10	0	882	0
Решетко Ольга Дмитриевна	8	0	36	0	2713	0
Савоскин Владимир Николаевич	0	0	0	0	0	0

Условные обозначения:
Д - День, В - Выходный, Ч - Часов(Всего), Н - Ночные часов(из общего количества), О - Опозданий (мин), С - Сверхурочные(из общего количества), П - Пропущено (дней)

Записей: 27

Настройка параметров для генерации табеля за месяц

Данная страница абсолютно не зависит от настроек страницы *Исходные данные* генератора отчетов учета рабочего времени, т.е. является самодостаточной. На этой странице также можно обнаружить список точек прохода (*Двери*), которые уже относятся к месячному табелю. Также задаются месяц, год и непосредственно отделы, для которых необходимо получить табель за месяц.

В полях *Месяц* и *Год* следует установить месяц года, за который необходимо получить табель. В выпадающем списке *Отдел* выбирается отдел, для которого будет создаваться табель. На странице *Месячный табель* есть свой список дверей. Выбор дверей в данном случае очень важен. Мы выбираем те двери, которые являются точками входа/выхода на предприятие, по которым модуль учета рабочего времени будет определять приход/уход человека и подсчитывать его рабочее время.

Флажок Жесткий счет

Данная опция работает только при включенном подсчете чистого времени (см. Основная терминология и понятия, опция *Считать чистое время*). Ее сущность заключается в том, что при подсчете интервалов времени, засчитываются только время между входом и выходом. По умолчанию, при отключенном жестком счете, также засчитывается и время между двумя подряд выходами, равно как и входами, с соответствующей фиксацией нарушения. И только явное отсутствие, т.е. время между соседними выходом и входом, не засчитывается никогда.

Следует также обратить внимание на функционирование жесткого счета при включенной/выключенной ночной смене. Если есть вход в конце одного дня (например, 21:00) и выход в начале следующего (например, 8:00), то, при включенном жестком счете и **ОТКЛЮЧЕННОЙ** ночной смене, несмотря на явную парность событий «вход-выход», свидетельствующей о том, что человек оставался на ночь, ему не засчитывается рабочее время. Дело в том, что при отключенной ночной смене, согласно идеологии, человек **НЕ МОЖЕТ** остаться на ночь. А поскольку подобные события трактуются как «Отсутствие выхода в конце первого дня», «Отсутствие входа в начале второго дня», то это не является жестким (строгим) присутствием.

Вывод отчета на экран

После того, когда все настройки установлены, можно запускать процесс генерации отчета. Это делается нажатием кнопки **Запуск**. Процесс генерации отчета аналогичен получению рассмотренных ранее отчетов.

В таблицу результатов, расположенной на той же странице *Месячный табель*, выводится далеко не вся полученная информация. Это сделано в силу того, что вся информация не может быть выведена на экран без потери легкости восприятия для оператора. Таблица результатов нужна только для того, чтобы по ней можно было судить, что же получилось и стоит ли это распечатывать. Вся полученная информация может быть получена в окне подготовки к печати.

Для каждого дня рассчитывается полное отработанное время. Знак вопроса в конце ячейки отработанного за день времени означает, что было нарушение входа/выхода и система сомневается в корректности подсчета времени. Причем, если человек при разрешенной ночной смене остался на ночь, а на второй день нет никаких авторизованных событий, связанных с данным человеком, то в во второй день ему заносится «00:00?».

Итоговые данные следующие:

- Дней (Д) – отработано рабочих дней;
- Выходных (В) – отработано выходных дней;
- Пропущено (П) – количество рабочих дней, когда сотрудник отсутствовал;
- Часов (Ч) – отработано (всего) часов, включая также ночные и сверхурочные;
- Ночных (Н) – отработано ночных часов;
- Сверхурочных (С) – отработано сверхурочных часов;
- Опозданий (О) – суммарное время опозданий в минутах.

Рассчитываемые часы округляются по правилу ближнего целого. Если обратиться к теории множеств, то рассчитываемые часы можно изобразить следующим образом:

Табель за неделю

Четвертая страница содержит результирующий понедельный табель, созданный по критериям, выбранным на странице исходных данных. Вид страницы табеля за неделю показан на рисунке ниже:

Отдел	Week	Сотрудник	Пн (П)	Пн (У)	Пн (И)	Вт (П)	Вт (У)	Вт (И)
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Ахмедов Ренат Фаридович	08:15	15:50	06:35	09:16	17:49	07:31
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Блохина Лидия Ивановна	06:17	08:31	02:14	07:15	09:25	02:10
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Винокуров Леонид Георгиевич	----	----	00:00	----	----	00:00
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Галимова Ирина Михайловна	07:53	16:40	07:47	08:55	16:39	06:44
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Галиева Екатерина Александровна	07:54	16:42	07:48	08:46	16:46	07:00
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Данилова Татьяна Сергеевна	09:40	17:11	06:31	09:20	17:18	06:56
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Журавлева Наталья Николаевна	08:02	16:49	07:47	09:04	17:18	07:14
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Коваленко Татьяна Филипповна	----	----	00:00	----	----	00:00
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Колесников Владимир Алексеевич	07:42	15:50	07:08	09:27	17:11	06:44
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Крылова Надежда Николаевна	----	----	00:00	----	----	00:00
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Кутейникова Нина Андреевна	----	16:47	06:47	08:56	16:39	06:43
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Мельникова Светлана Владимировна	07:53	16:47	07:54	08:55	16:39	06:44
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Огольцова Ирина Александровна	08:08	16:47	07:39	09:06	17:03	06:57
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Пономарев Виталий Александрович	----	11:21	02:21	----	11:36	02:36
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Решетко Ольга Дмитриевна	----	----	00:00	----	----	00:00
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Сазонкин Владимир Николаевич	----	----	00:00	----	----	00:00
БИОЦЕНТР	23.10.2000 - 29.10.2000	Скларенко Дмитрий Михайлович	----	----	00:00	----	----	00:00

Условные обозначения: Пн...Вт - дни недели; (П)Приход, (У)Уход, (И)Итого

23.10.2000 - 31.10.2000 00:00 - 00:00 Персонал: 20 Дверей: 2 Записей: 40

Окно табеля за неделю

В данном типе отчетов на каждого выбранного сотрудника выводится информация о его приходах и уходах с работы в каждый из дней недели, а также итоговая информация о времени, отработанном за всю неделю с понедельника по воскресенье.

Если на странице исходных данных задан период, затрагивающий несколько недель, то будет выведена информация за каждую неделю в отдельности.

Вы можете в любой момент прервать процесс генерации отчета, нажав кнопку **Отмена** в правой нижней части окна.

Вся информация, выводимая в окне сортируется следующим образом:

1. Сортировка по отделам
2. Сортировка по датам (неделям).
3. Сортировка по фамилиям.

Полученную таблицу, если она не пуста, можно вывести на печать или в файл. Для этого необходимо нажать кнопку **Печать** или **Вывод в файл** соответственно.

Дополнительные модули

ПО **PNWin** реализовано по технологии, позволяющей подключать дополнительные модули. Это очень удобно, когда Заказчику необходимы от ПО функции, не реализованные в его базовой конфигурации. Для этого нет необходимости изменять основное ПО и переустанавливать его. Пишется дополнительный модуль (plugin), реализующий соответствующие функции, и «подстегивается» к уже установленной и настроенной системе.

Реализована функция автоматического подключения дополнительных модулей. Всё что требуется от администратора системы – это указать установочный файл модуля.

После установки в настройках системы на вкладке **Модули** необходимо выбрать и правильно сконфигурировать (если это необходимо) вновь установленный модуль.

Работа модуля, в зависимости от его назначения, может выполняться с участием оператора (например, составление специфических отчетов) или без него (например, скрытая обработка определенных событий системы и формирование реакции на них). В любом случае вызвать любой модуль можно, нажав кнопку **Модули** главного меню. В зависимости от функциональности модуля вы увидите либо простое окно с информацией о модуле, либо какой-либо мастер по выполнению определенной последовательности действий (например, мастер отчетов), либо какое-то специфическое окно по управлению системой и т.п.

Документация и подробное описание работы модуля поставляется вместе с файлами модуля.

Удаление модуля выполняется также просто, как и установка. Достаточно нажать соответствующую кнопку и дать подтверждение на удаление.

По умолчанию с системой поставляются три дополнительных модуля:

- *Планировщик заданий* – реализация групповых операций по управлению системой в заданное время.
- *Менеджер групп доступа* - формирование отчетов по группам доступа и персоналу, имеющему доступ в указанные точки прохода.
- *Видеоверификация* – визуальный контроль прохождения сотрудников через точки прохода.

Приложение 1. Структура файловой системы ПО

Структура каталогов

ПО системы **ParsecNET** содержит большое количество файлов, расположенных в зависимости от назначения в различных подкаталогах (поддиректориях) относительно основного каталога программы, называемого по умолчанию **ParsecNET**. Структура каталогов системы выглядит следующим образом:

ParsecNET	- основной каталог программы. В нем находятся три файла, созданные программой установки, и необходимые для возможности корректного удаления программы с ПК.
Backup	- каталог, куда по умолчанию производится архивирование баз данных системы и при обновлении размещаются резервные копии баз данных предыдущей версии системы.
Bin	- в этом каталоге расположены рабочие файлы ПО, файл конфигурации системы и т.д.
Plugins	- данный каталог содержит файлы дополнительных модулей.
Uninstall	- каталог для служебных файлов, необходимых при удалении дополнительных модулей.
Data	- данный каталог содержит файлы транзакций и все базы данных системы.
Help	- в этом каталоге расположены файлы помощи.
Maps	- в этом каталоге размещаются файлы графических планов, используемых в системе.
NkDrv	- в этом каталоге располагаются драйвера ключа защиты, необходимые при работе системы под Windows NT и Windows 2000.
Photo	- в этом каталоге по умолчанию размещаются графические файлы фотографий персонала.
Sound	- в этом каталоге располагаются файлы звуковых эффектов, используемых в системе, в формате WAV.

Перечни и назначение файлов

Архивы баз данных системы

Имена архивных файлов баз данных системы **ParsecNET** образуются следующим образом:

\$B<yy><mm><dd>.PLB

где \$B - признак архива базы данных системы, <yy> - две последние цифры года создания архива, <mm> - месяц создания архива, <dd> - число (день) создания архива, plb - расширение файлов архива системы.

Например, архив базы данных, созданный 24 июня 1998 года будет иметь имя \$B980624.PLB.

Данная система автоматического именования архивных файлов позволяет легко определить время и дату его создания, а значит и выбрать при разархивировании из списка тот файл, который действительно необходимо.

Архивы транзакций системы

Имена архивных файлов транзакций системы формируются аналогично именам архивов баз данных, за исключением префикса. Ниже приведен шаблон имени файла архива транзакций:

\$T<yy><mm><dd>.PLB

Например, архив транзакций с именем \$T980714.PLB создан 14 июля 1998 года.

Файлы рабочей директории

В подкаталоге *\ParsecNET\Bin* находятся основные программные файлы ПО **PNWin**.

PNWin.EXE	- программа ParsеcNET .
PNArc.EXE	- утилита архивации транзакций и баз данных системы.
PersImp.EXE	- программа импортирования персонала в БД системы.
PNTrExp.EXE	- программа экспортирования транзакций системы.
PNDDBRec.EXE	- программа восстановления баз данных системы.

Остальные файлы являются дополнительными динамическими библиотеками, файлами помощи, словарями для многоязычной поддержки, шаблонами отчетов, файлами внутренних настроек и т.п.

Рекомендуем вам не использовать данную директорию для хранения посторонних файлов, и тем более, не удалять и не переносить в другие каталоги вышеперечисленные файлы.

Файлы транзакций

Файлы транзакций в системе именуются в соответствии со следующим шаблоном:

\$<yyyy>_<mm>.<ext>

где <yyyy> - год, <mm> - месяц, <ext> - расширение (может существовать несколько файлов с одинаковым именем, но разными расширениями). Например, транзакции за май 1998 года будут храниться в файлах с именем **#1998_05.***.

При крупной системе и большом количестве транзакций они могут занимать достаточно много места на диске, поэтому, если необходимость в устаревших данных отпала, вы можете просто уничтожить соответствующие файлы. Файлы транзакций по умолчанию находятся в директории *\ParsecNET\Data*.

Файлы баз данных

Базы данных системы хранятся в подкаталоге *\ParsecNET\Data*. В этом подкаталоге находятся следующие базы данных (вышеописанные файлы транзакций, находящиеся в этом же подкаталоге, здесь уже не рассматриваются):

Accgroup.*	- база данных групп доступа.
APBAreas.*	- база данных областей для антипассбэка.
Depart.*	- база данных отделов.
Doors.*	- база данных контроллеров (дверей).
Exnames.*	- база данных названий дополнительных полей сведений о персонале.
Holidays.*	- база данных праздников.
Operator.*	- база данных операторов.
Personel.*	- база данных персонала.
Relation.*	- база данных взаимосвязей точек прохода с областями антипассбэка.
Timeprof.*	- база данных временных профилей.
Trandef.*	- база данных транзакций системы, в которой описано на какое устройство будет выводиться каждая из транзакций, а также определены звуковые файлы, соответствующие каждой из транзакций.

Примечание:

1. Символ « * » после названий баз данных говорит о том, что в подкаталоге находится несколько файлов с таким именем, но разными расширениями. Все файлы с одним и тем же именем, но разными расширениями составляют одну базу. Однако, непосредственно сами данные находятся в файлах с расширением ***.DB**. Эти файлы можно открывать стандартными средствами просмотра баз данных (например, **Database Desktop** фирмы *Borland Int.*).
2. Помимо указанных файлов в этом подкаталоге могут содержаться дополнительные файлы, которые создаются при работе с системой драйверами баз данных BDE, а также здесь находятся временные таблицы, необходимые при построении отчетов.

Приложение 2. Таблица транзакций системы

Для лучшего понимания работы системы следует знать, какое событие порождает ту или иную транзакцию. Поэтому ниже приводится список всех транзакций системы и событий, вызвавших их появление.

Все транзакции системы, выводимые на ПК, делятся на две группы: аппаратные транзакции и программные. *Аппаратные транзакции* – это транзакции генерируемые контроллером и описывающие непосредственно события, связанные с доступом через точку прохода, состоянием оборудования и самого контроллера. *Программные транзакции* – генерируются ПО **PNWin** и описывают события, связанные с подачей команд с ПК, действиями, производимыми оператором и т.п.

Все события в системе разделены на типы, в соответствии с которыми они отбираются при составлении отчетов. Все существует 13 типов событий. В нижеприведенной таблице для каждой транзакции помимо остальной информации указан ее тип.

Авторизованный вход	1
Авторизованный выход	2
Неавторизованный доступ	3
Отказ в доступе	4
Тревожные события	5
Прием тревог	6
Прямое управление	7
Управление пользователем	8
Управление от ПК	9
Блокировка и охрана	10
Проблемы с оборудованием	11
Восстановление оборудования	12
Действия оператора	13

Аппаратные транзакции

№п/п	Транзакция	Тип	Событие, вызвавшее данную транзакцию
1	Аварийное открывание по RTE	5	В данной версии ПО не используется.
2	Взлом двери	5	Генерирование данной транзакции возможно только при наличии дверного контакта. Возникает при открывании двери, поставленной на охрану, несанкционированным способом. Если в настройках параметров точки прохода (приложение <i>Двери</i>) установлена опция «Взлом не на охране», то данная транзакция будет возникать и при несанкционированном открывании двери, <u>не поставленной</u> на охрану.
3	Взлом считывателя	5	Нарушение связи между контроллером и считывателем (взлом, нарушение линии связи, неисправность считывателя).
4	Считыватель восстановлен	6	Восстановление ранее нарушенной связи между контроллером и считывателем.
5	Вскрыт корпус контроллера	5	Открывание кожуха контроллера (при установленном тампере кожуха).
6	Корпус контроллера закрыт	6	Кожух контроллера закрыт после открывания.
7	Пожарное открывание двери	5	Дверь открыта в связи с подачей сигнала на вход контроллера Emergency.

8	Пожарное открывание сброшено	6	Дверь закрыта, в связи с пропаданием сигнала на входе контроллера Emergency.
9	Активирование входа тревоги	5	Активирован охранный датчик в режиме охраны (если используется и установлен в приложении <i>Двери</i>).
10	Вход тревоги восстановлен	6	Пропадание сигнала от охранного датчика (в режиме охраны).
11	Дверь после взлома закрыта	6	Дверь, открытая несанкционированным способом, вызвавшим транзакцию с №2, закрыта.
12	Невозможно поставить на охрану	10	Невозможность постановки защищаемого помещения на охрану по одной из ниже перечисленных причин: - дверь не закрыта (для определения этого состояния должен быть установлен дверной контакт); - на данный момент активирован вход тревоги (сработал охранный датчик).
13	Обрыв датчика двери	11	Обрыв шлейфа дверного контакта. Данная транзакция может возникнуть только при подключении дверного контакта по схеме с возможностью контроля 4-х состояний и включенной опцией «4 состояния DC» в настройках параметров точки прохода (приложение <i>Двери</i>).
14	КЗ цепи датчика двери	11	Короткое замыкание в линии дверного контакта. Данная транзакция может возникнуть только при подключении дверного контакта с возможностью контроля 4-х состояний и включенной опцией «4 состояния DC» в настройках точки прохода (приложение <i>Двери</i>).
15	Датчик двери восстановлен	12	Восстановлено нормальное состояние шлейфа дверного контакта после обрыва или короткого замыкания.
16	Обрыв охранного датчика	11	Обрыв шлейфа охранного датчика. Данная транзакция может возникнуть только при подключении охранного датчика по схеме с возможностью контроля 4-х состояний и включенной опцией «4 состояния датчика» в настройках параметров точки прохода (приложение <i>Двери</i>).
17	КЗ цепи охранного датчика	11	Короткое замыкание в линии охранного датчика. Данная транзакция может возникнуть только при подключении охранного датчика по схеме с возможностью контроля 4-х состояний и включенной опцией «4 состояния датчика» в настройках параметров точки прохода (приложение <i>Двери</i>).
18	Шлейф охраны восстановлен	6	Восстановлено нормальное состояние шлейфа охранного датчика после обрыва или короткого замыкания.
19	Взлом внутреннего считывателя	5	Нарушение связи между контроллером и внутренним считывателем (взлом, нарушение линии связи, неисправность считывателя).
20	Внутренний счит-ль восстановлен	6	Восстановление ранее нарушенной связи между контроллером и внутренним считывателем.
21	Контроллер выключен	11	Полное выключение питания контроллера (сетевого и аккумулятора). Данная транзакция с реальным временем отключения возникает только при следующем включении контроллера.
22	Контроллер включен	12	Восстановлено питание контроллера после его полного отключения.
23	Вход под принуждением	5	В данной версии ПО не используется.
24	Нет доступа в данную дверь	4	В данной версии ПО не используется.

25	Нет доступа по блокировке	4	К считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, но в данный момент включена блокировка двери. Если включена относительная блокировка, а ключ имеет привилегию прохода при блокировке, то доступ через данную дверь будет разрешен и эта транзакция не возникнет.
26	Нет ключа в БД контроллера	4	К считывателю поднесен ключ, не занесенный в базу данных контроллера, и не имеющий соответственно доступа в данную дверь. Это может быть как ключ не занесенный в систему, так и ключ какого-либо пользователя системы, но имеющего группу доступа, не позволяющую ему проходить через эту дверь (и поэтому не занесенного в БД именно этого контроллера).
27	Нет доступа - режим охраны	4	Дверь находится на охране, а к считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь, но не имеющий привилегий снятия (управления) с охраны.
28	Нет входа – антипассбэк	4	Попытка повторного входа при включенном режиме антипассбэка и отсутствии у пользователя привилегии повторного прохода при антипассбэке.
29	Нет выхода - антипассбэк	4	Попытка повторного выхода при включенном режиме антипассбэка и отсутствии у пользователя привилегии повторного прохода при антипассбэке.
30	Нет доступа - врем. профиль	4	К считывателю поднесен ключ, имеющий группу доступа с временным профилем, запрещающим доступ в данную дверь в данный момент времени.
31	Дверь оставлена открытой	5	Фактически открытая дверь не была закрыта до окончания времени двери. Данная транзакция может возникнуть только при наличии дверного контакта, позволяющего определить состояние двери. Если для данной двери в приложении <i>Двери</i> установлена опция «Звук открытой двери», то вместе с появлением этой транзакции считыватели начнут издавать сигнал, извещающий о том, что дверь оставлена открытой.
32	Незакрытая дверь закрыта	6	Закрыта дверь, ранее оставленная открытой (была транзакция с №31).
33	Удерживается кнопка RTE	5	В данной версии ПО не используется.
34	Многократный поднос ключа	5	В данной версии ПО не используется.
35	Выключено сетевое питание	11	Выключено сетевое питание контроллера. Работа от резервного аккумулятора.
36	Сетевое питание восстановлено	12	Восстановлено ранее отключенное сетевое питание контроллера.
37	Разряжен аккумулятор	11	Напряжение резервного аккумулятора контроллера ниже нормы. Возникает только при установленном аккумуляторе и отсутствии сетевого питания в течение времени, достаточного для разряда аккумулятора.
38	Аккумулятор восстановлен	12	Напряжение аккумулятора достигло нормы (после включения сетевого питания).
39	Включена абс. блокировка	10	Включена абсолютная блокировка командой с ПК. При включенной абсолютной блокировке любой доступ через данную точку прохода запрещен, за исключением перехода в режим Off-Line.
40	Включена относит. блокировка	10	Включена относительная блокировка командой с ПК. При включенной относительной блокировке ключи, имеющие привилегию прохода при блокировке, сохраняют права доступа через данную дверь.

41	Снята абс. блокировка с ПК	9	Отключена с ПК ранее включенная абсолютная блокировка.
42	Снята абс. блокировка ключем	10	При переходе контроллера в режим Off-Line с включенной абсолютной блокировкой, к считывателю поднесен ключ, имеющий привилегию управления охраной. В данной ситуации такой ключ имеет право отключить абсолютную блокировку. Это функция введена для того, чтобы при переходе контроллера в режим Off-Line дать возможность снять полную блокировку двери.
43	Поставлено на охрану от ПК	9	Защищаемая область поставлена на охрану по команде с ПК.
44	Канал снят с охраны от ПК	9	Защищаемая область снята с охраны по команде с ПК.
45	Канал поставлен на охрану	10	Защищаемая область поставлена на охрану пользователем с использованием карты-ключа, имеющей привилегию управления охраной.
46	Канал снят с охраны	10	Защищаемая область снята с охраны пользователем, ключ которого имеет привилегию управления охраной.
47	Поставлено на охрану по ВП	10	В данной версии ПО не используется.
48	Канал снят с охраны по ВП	10	В данной версии ПО не используется.
49	Снята относит. блокировка	10	Снята относительная блокировка точки прохода по команде с ПК.
50	Нет доступа по группе	4	В данной версии ПО не используется.
51	Включена апп. блокировка	10	Включена аппаратная блокировка точки прохода. Аппаратная блокировка аналогична по действию относительной блокировке с тем лишь отличием, что включается не программным путем, а с помощью специальной кнопки или тумблера.
52	Выключена апп. блокировка	10	Отключена ранее включенная аппаратная блокировка точки прохода (транзакция №51).
53	Нормальный вход по ключу	1	К считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь в текущий момент времени. Если для данной двери установлена опция «Фактический проход» (в приложении <i>Двери</i>), то при входе вместо этой транзакции будет сгенерирована транзакция с №61.
54	Нормальный выход по ключу	2	К внутреннему считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь в текущий момент времени. Если для данной двери установлена опция «Фактический проход» (в приложении <i>Двери</i>), то при выходе вместо этой транзакции будет сгенерирована транзакция с №62.
55	Выход вне врем. профиля	2	К внутреннему считывателю поднесен ключ, имеющий группу доступа с временным профилем, запрещающим вход в данную дверь в данный момент времени. При этом выход разрешается, но вместо транзакции с №54 возникает данная транзакция.
56	Вход тревоги включен по ВП	10	В данной версии ПО не используется.
57	Вход тревоги выключен по ВП	10	В данной версии ПО не используется.
58	Вход тревоги включен от ПК	9	В данной версии ПО не используется.

59	Вход тревоги выключен от ПК	9	В данной версии ПО не используется.
60	Переход в автономный режим	11	В данной версии ПО не используется.
61	Фактический вход	1	Осуществлен фактический авторизованный вход, т.е. к считывателю был поднесен ключ, имеющий доступ через данную точку прохода, после чего фактически открыта дверь или провернут турникет (сработал дверной контакт). Данная транзакция может возникнуть только при наличии дверного контакта, позволяющего определить открывание двери, и при включенной опции «Фактический проход» в приложении <i>Двери</i> .
62	Фактический выход	2	Осуществлен фактический авторизованный вход, т.е. к внутреннему считывателю был поднесен ключ, имеющий доступ через данную точку прохода, после чего фактически открыта дверь или провернут турникет (сработал дверной контакт). Данная транзакция может возникнуть только при наличии дверного контакта, позволяющего определить открывание двери, и при включенной опции «Фактический проход» в приложении <i>Двери</i> .
63	Фактический выход по DRTE	3	Осуществлен фактический выход с открыванием двери по дистанционной кнопке, т.е. была нажата кнопка DRTE, после чего фактически открыта дверь или провернут турникет (сработал дверной контакт). Данная транзакция может возникнуть только при наличии дверного контакта, позволяющего определить открывание двери, а также при установке опции "Фактический проход" для данной точки прохода в приложении <i>Двери</i> .
64	Включено реле 2	11	В данной версии ПО не используется.
65	Выключено реле 2	10	В данной версии ПО не используется.
66	Аппаратный сброс контроллера	10	В данной версии ПО не используется.
67	Запрос на проход	8	Возникает при включенной опции фактического прохода, когда к считывателю поднесен ключ, имеющий доступ в данную дверь.
68	Открывание двери по RTE	3	Дверь открыта нажатием кнопки RTE.
69	Дверь открыта по команде ПК	9	Дверь открыта по команде, поступившей с ПК. Если для данной двери установлена опция автозакрывания, то дверь будет автоматически закрыта по истечении времени замка. Если опция автозакрывания не установлена, то дверь будет закрыта соответствующей командой с ПК, либо если контроллер по причине отсутствия связи с ПК перейдет в режим Off-Line.
70	Дверь закрыта по команде ПК	9	Дверь закрыта по команде, поступившей с ПК (автоматически при установленной в приложении <i>Двери</i> опции "Автозакрывание двери", либо по команде оператора).
71	Дверь открыта по ВП	3	В данной версии ПО не используется.
72	Дверь закрыта по ВП	3	В данной версии ПО не используется.
73	Включение реле от ПК	9	Дополнительное реле контроллера включено по команде с ПК. При этом реле будет включено сразу после подачи команды и до тех пор, пока с ПК не поступит команда на его выключение. Время задержки и время работы реле, устанавливаемые для него в приложении <i>Двери</i> , в данном случае игнорируются.

74	Выключение реле от ПК	9	Дополнительно реле контроллера выключено по команде с ПК (если было ранее включено, см. транзакция №73).
75	Включение реле по ВП	10	В данной версии ПО не используется.
76	Выключение реле по ВП	10	В данной версии ПО не используется.
77	Выкл. сигнал незакрытой двери	8	После возникновения транзакции с №31 к считывателю поднесен ключ, имеющий привилегию отключения звука открытой двери. При этом звуковой сигнал на считывателе выключается.
78	Фактический выход по RTE	3	Осуществлен фактический выход с открыванием двери по RTE, т.е. была нажата кнопка RTE, после чего фактически открыта дверь или провернут турникет (сработал дверной контакт). Данная транзакция может возникнуть только при наличии дверного контакта, позволяющего определить открывание двери, а также при установке опции "Фактический проход" для данной точки прохода в приложении <i>Двери</i> .
79	Дверь закрыта по Off-Line	11	Дверь, открытая с ПК, закрыта в связи с переходом контроллера в режим Off-Line. Дверь закрывается не сразу, а через 20 секунд после перехода контроллера в режим Off-Line.
80	Выход по дистанционной кнопке	3	Дверь открыта нажатием дистанционной кнопки (например, с рабочего места секретаря или охранника).
81	Снятие звука тампера кожуха	8	В данной версии ПО не используется.
82	Контроллер не ответил на запрос	5	На запрос, посланный контроллеру с ПК, не пришло никаких данных.
83	Помехи на линии связи	5	ПК принял информацию с линии, не являющуюся транзакцией.
84	Принята неполная транзакция	5	На запрос, посланный контроллеру с ПК, пришел неполный ответ (нет конца посылки).
85	Ошибка контрольной суммы транзакции	5	На запрос, посланный контроллеру с ПК, пришел ответ, у которого не совпадает контрольная сумма.

Программные транзакции

86	Прием тревоги оператором	7	Оператором принята тревога, находившаяся в очереди тревог. Принятая тревога удаляется из очереди тревог и появляется соответствующая транзакция о приеме тревоги оператором.
87	Очистка очереди тревог	7	Оператором произведена очистка очереди тревог.
88	Инициализация контроллера	7	Произведена инициализация контроллера с удалением всей ранее занесенной в него информации. После инициализации автоматически запускается процесс загрузки новых данных в контроллер с выдачей соответствующей транзакции с №89.
89	Загрузка контроллера	7	Производится загрузка данных в контроллер. Данной операции предшествует процесс инициализации контроллера (транзакция с №88).
90	Команда открыть дверь с ПК	7	Оператор дал команду с ПК открыть дверь. При нормальной связи с контроллером дверь должна открыться и появиться соответствующая транзакция (№69).

91	Команда закрыть дверь с ПК	7	Оператор дал команду с ПК закрыть дверь. При нормальной связи с контроллером дверь должна закрыться и появиться соответствующая транзакция (№70). При установленной для данной точки прохода опции "Автозакрывание двери", ручная подача команды не требуется
92	Команда включить реле с ПК	7	Оператор дал команду с ПК включить реле контроллера. При нормальной связи с контроллером реле должно включиться и появиться транзакция (код №73).
93	Команда выключить реле с ПК	7	Оператор дал команду с ПК выключить реле контроллера. При нормальной связи с контроллером реле должно выключиться и появиться соответствующая транзакция (№74).
94	Ком. поставить на охрану с ПК	7	Оператор дал команду с ПК поставить точку прохода на охрану. При нормальной связи с контроллером точка прохода в зависимости от ее состояния либо встанет на охрану и появится соответствующая транзакция (№43), либо не встанет с выдачей транзакции (№12).
95	Ком. снять с охраны с ПК	7	Оператор дал команду с ПК снять точку прохода с охраны. При нормальной связи с контроллером точка прохода должна быть снята с охраны, и появиться соответствующая транзакция (№44).
96	Синхронизация часов	9	По команде оператора произведена синхронизация часов всех контроллеров. При постоянной работе программы синхронизация часов всех контроллеров также выполняется автоматически два раза в сутки (в 00:00 и 12:00). При этом данная транзакция не генерируется.
97	Ком. вкл. абс. блокировку с ПК	7	Оператор дал команду с ПК включить абсолютную блокировку. При нормальной связи с контроллером блокировка должна включиться и появиться соответствующая транзакция (№39). <u>Любой</u> доступ при этом запрещен, используется только в экстренных ситуациях
98	Ком. выкл. абс. блокировку с ПК	7	Оператор дал команду с ПК выключить абсолютную блокировку. При нормальной связи с контроллером блокировка должна выключиться и появиться соответствующая транзакция (№41).
99	Ком. вкл. отн. блокировку с ПК	7	Оператор дал команду с ПК включить относительную блокировку. При нормальной связи с контроллером блокировка должна включиться и появиться соответствующая транзакция (№40). После этого проход разрешен только пользователям, имеющим соответствующую привилегию. Относительная блокировка может использоваться при видеоверификации для подтверждения прохода оператором.
100	Ком. выкл. отн. блокировку с ПК	7	Оператор дал команду с ПК выключить относительную блокировку. При нормальной связи с контроллером блокировка должна выключиться и появиться соответствующая транзакция (№49).
101	Смена оператора системы	7	На сервере или одной из рабочих станций произведена смена операторов. Транзакция возникает только после фиксации входа нового оператора.
102	Контроллер исключен из опроса	11	Оператор исключил контроллер из опроса (из приложения Двери).

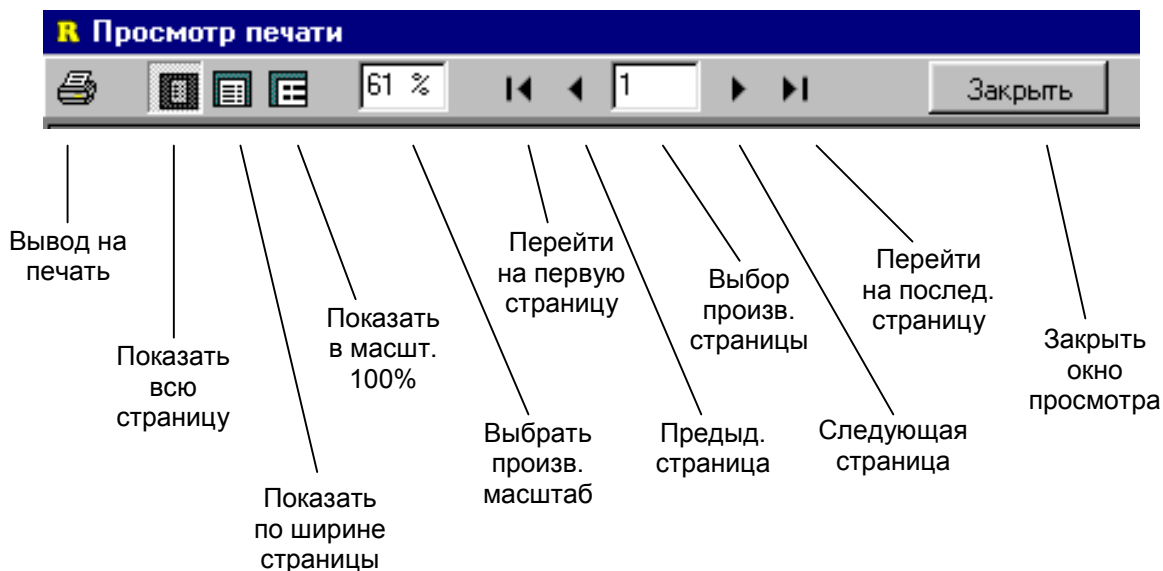
103	Контроллер включен в опрос	12	Оператор включил в опрос ранее исключенный из опроса контроллер. При этом выводится предупреждение о возможном несоответствии баз данных ПО и контроллера. Если за период, в течение которого контроллер был исключен из опроса, вносились какие либо изменения в базы данных системы, то необходимо согласиться на загрузку новых данных в контроллер.
104	Нет связи с контроллером	11	Нарушена связь с контроллером. При этом все действия, связанные с подачей команд в контроллер или проверкой статуса, становятся недоступными.
105	Постановка объекта на охрану	10	В данной версии ПО не используется.
106	Снятие объекта с охраны	10	В данной версии ПО не используется.
107	Канал поставлен на охрану	10	В данной версии ПО не используется.
108	Канал снят с охраны	10	В данной версии ПО не используется.
109	Оператор вошел в систему	13	Вход оператора в систему. При варианте работы с несколькими рабочими станциями, вход оператора в систему на любой рабочей станции вызовет появление соответствующей транзакции в мониторе событий и на других ПК.
110	Оператор вышел из системы	13	Выход оператора из системы. При варианте работы с рабочими станциями, выход оператора из системы на любой рабочей станции вызовет появление соответствующей транзакции в мониторе событий и на других ПК.
111	Ошибка входа в систему	7	В данной версии ПО не используется.
112	Пропуск зоны	10	В данной версии ПО не используется.
113	Вход разрешен оператором	1	В режиме видеоверификации оператор разрешил проход лицу, не имеющему по каким-либо причинам доступа в данную дверь.
114	Связь восстановлена	12	Восстановлена ранее нарушенная связь с контроллером (см. транзакцию №104). Если связи по каким-либо причинам не было в течение длительного времени, и в базы данных системы вносились изменения, то рекомендуется произвести инициализацию и полную загрузку данного контроллера.
115	Ошибка печати на online-принтер	11	При попытке печати событий в режиме online произошла ошибка инициализации принтера. При этом до следующего входа в систему online-принтер не используется.
116	Переполнение буфера тревог	7	Произошло переполнение буфера тревог, т.е. если при приходе очередной тревоги буфер уже заполнен (количество принятых тревог превышает глубину буфера, устанавливаемого в окне <i>Настройки</i> , вкладка <i>Общие</i>), то из него удаляется половина самых старых тревог и пришедшая тревога ставится в конец очереди. При этом в качестве предупреждения выводится данная транзакция.
117	Нет связи с ЦКС	11	Нарушена связь ПК с ЦКС. При этом все действия, связанные с подачей команд или проверкой статуса контроллеров, подключенных к данному ЦКС, становятся недоступными.
118	Связь с ЦКС восстановлена	12	Восстановлена ранее нарушенная с ЦКС связь (см. транзакцию №117). Если связи по каким-либо причинам не было в течение длительного времени, и в базы данных системы вносились изменения, то рекомендуется произвести инициализацию и полную загрузку всех контроллеров, подключенных к данному ЦКС.

119	Нет связи с КП ЦКС	11	Нет связи с канальным процессором ЦКС, обслуживающим определенную линию. Внутренняя неполадка ЦКС. Попробуйте сбросить питание ЦКС, выключив его из сети, а затем снова включив.
120	Связь с КП ЦКС восстановлена	12	Восстановлена ранее нарушенная с канальным процессором ЦКС связь (см. транзакцию №119).
121	Выход при наличии данных на отгрузку	7	Попытка выхода из программы при наличии очереди команд на отгрузку в контроллеры.
122	Карта на настольном считывателе	7	Предъявлена карта к настольному считывателю.
123	Просмотр праздников	13	Оператор открыл приложение Праздники .
124	Добавление праздника	13	Оператор добавил в БД новый праздник.
125	Редактирование праздника	13	Оператор изменил параметры занесенного в БД праздника.
126	Удаление праздника	13	Оператор удалил занесенный ранее в БД праздник.
127	Просмотр временных профилей	13	Оператор открыл приложение Временные профили .
128	Добавление временного профиля	13	Данная транзакция появиться не может, т.к. добавить временной профиль нельзя.
129	Редактирование временного профиля	13	Оператор изменил параметры временного профиля.
130	Удаление временного профиля	13	Данная транзакция появиться не может, т.к. временной профиль удалить нельзя.
131	Просмотр групп доступа	13	Оператор открыл приложение Группы доступа .
132	Добавление группы доступа	13	Оператор создал в БД новую группу доступа.
133	Редактирование группы доступа	13	Оператор изменил параметры занесенной в БД группы доступа.
134	Удаление группы доступа	13	Оператор удалил занесенную ранее в БД группу доступа.
135	Просмотр отделов	13	Оператор открыл приложение Отделы .
136	Добавление отдела	13	Оператор создал в БД новый отдел.
137	Редактирование отдела	13	Оператор изменил параметры занесенного в БД отдела.
138	Удаление отдела	13	Оператор удалил занесенный ранее в БД отдел.
139	Просмотр дверей	13	Оператор открыл приложение Двери .
140	Добавление двери	13	Оператор создал в БД новую запись о контроллере (двери).
141	Редактирование двери	13	Оператор изменил параметры занесенного в БД контроллера (двери).
142	Удаление двери	13	Оператор удалил занесенный ранее в БД контроллер (дверь).
143	Просмотр персонала	13	Оператор открыл приложение Персонал .
144	Добавление персонала	13	Оператор добавил в БД нового пользователя.
145	Редактирование персонала	13	Оператор изменил параметры занесенного в БД пользователя.
146	Удаление персонала	13	Оператор удалил, занесенного ранее в БД пользователя.

147	Просмотр операторов	13	Оператор открыл приложение Операторы .
148	Добавление оператора	13	Оператор добавил в БД нового оператора.
149	Редактирование оператора	13	Оператор изменил параметры занесенного в БД оператора.
150	Удаление оператора	13	Оператор удалил, занесенного ранее в БД оператора.
151	Просмотр установок	13	Оператор открыл окно настроек системы.
152	Изменение настроек программы	13	Оператор внес изменения в окне настроек системы.
153	Создание отчета по событиям	13	Оператор создал отчет по событиям.
154	Создание расширенного отчета	13	Оператор создал отчет учета рабочего времени или табель.

Приложение 3. Печать данных

Начиная со второй версии программного обеспечения **PNWin**, в нем появилась возможность распечатывать базы данных на принтере. Во всех редакторах баз в меню *Режим/Печать* есть пункт *На принтер*. Выбрав этот пункт, вы увидите окно просмотра перед печатью текущей базы данных. Все элементы управления расположены на панели меню, показанной на рисунке ниже.



При большом количестве страниц, не обязательно распечатывать все страницы. В диалоге печати вы можете выбрать напечатать только текущую страницу, или произвольное число страниц, в произвольном порядке, указав их номера в строке *Страницы*.

Приложение 4. Анализируемые отклонения

При генерации отчета учета рабочего времени могут рассматриваться следующие отклонения:

- *Нет входа.* Это означает, что нарушен порядок входов/выходов определенного сотрудника. Скажем, две транзакции выхода идут подряд и возникает вопрос, когда же сотрудник входил? Это может быть обусловлено разными причинами. Скорее всего, он вошел вместе с кем-то другим, т.е. по одному ключу вошло два человека.
- *Нет выхода.* Ситуация аналогичная предыдущей, но касается отсутствия выхода сотрудника.
- *Опоздание.* Приход (формальный) позже начала рабочего дня на заданное для данного отдела количество минут.
- *Уход раньше времени.* Уход (формальный) раньше конца рабочего дня на время, превышающее заданное для сотрудников данного отдела. В ранних версиях программы данное отклонение называлось *Недоработка*, однако при этом могла возникнуть курьезная ситуация одновременной *Недоработки* и *Переработки* (см. ниже).
- *Переработка.* Превышение фактически отработанным временем заданного рабочего времени для данного отдела.
- *Ноч. смена.* Использование сотрудником ночной смены, если таковая разрешена.
- *Отсутствие.* Отсутствие каких-либо авторизованных транзакций в течении дня для данного сотрудника.
- *Отлуч. в раб. время.* Наличие каких-либо авторизованных транзакций для данного сотрудника в промежутке между первой транзакцией (не обязательно приходом) и последней транзакцией (не обязательно уходом), попадающих на рабочее время.

Приложение 5. Примеры получения отчетов

1. Получение отчета по событиям

Пример 1

Предположим, что нам необходимо получить отчет по всем событиям, связанным с отказом оборудования за прошлый месяц.

Для этого необходимо сделать следующее:

В окне генератора отчетов на странице *Исходные данные* в списке типов событий необходимо выбрать *Отказ оборудования*, сняв выделение со всех остальных типов событий. Быстрее всего это можно сделать, нажав служебную кнопку **Ничто** панели типов транзакций, снимающую выделение со всех элементов списка, после чего выбрать только *Отказ оборудования*. Далее необходимо установить начало и конец интервала дат, т.е. установить первое и последнее число прошлого месяца в полях дат. Быстрее всего это можно сделать последовательным нажатием двух служебных кнопок панели *Период*: **Сегодня** и **Пред. месяц**. Первая кнопка установит период на сегодняшний день, вторая же кнопка «отматывает» назад один месяц, автоматически проставив в поля первое и последнее числа месяца, т.е. «выберет» предыдущий месяц целиком. Далее следует убедиться, что на временной интервал не наложено никаких ограничений (настройка по умолчанию «00:00 – 00:00»). Если поля времени имеют отличные от нулей значения, необходимо проставить в них нули. Быстрее всего это можно сделать кнопкой **Сброс**, расположенной под этими полями. Настройки панели *Сотрудники* не имеют никакого значения, поскольку нас интересуют неавторизованные транзакции. Что касается дверей (точек прохода), то отмечаем все двери (служебная кнопка **Все** панели *Двери*). Когда все параметры проставлены, необходимо перейти на страницу *Отчет по событиям*. Процесс генерации отчета будет запущен автоматически.

Пример 2

Предположим, что нам необходимо получить отчет по всем событиям авторизованного входа/выхода неких товарищей Гусарова Александра Павловича и Сальникова Владимира Ивановича из отдела «Управление» за прошлый месяц, причем нас интересуют только события из интервала 12:30 – 16:00.

Для этого необходимо выбрать в панели типов транзакций *Авторизованный вход* и *Авторизованный выход*, сняв выделение со всех остальных. Далее, следует аналогично рассмотренному выше случаю, настроить период на прошлый месяц (кнопки **Сегодня** и **Пред. месяц**). Помимо дат, необходимо задать ограничение на время: установить в поля времени значения «12:30» и «16:00». Что касается дверей (точек прохода), то отмечаем все двери (служебная кнопка **Все** панели *Двери*). Далее, настройки персонала. Из выпадающего списка *Отделы* выбираем «Управление» и в списке сотрудников, находящемся под выпадающим списком *Отделы*, автоматически появляются все сотрудники, принадлежащие данному отделу. Все они не выбраны. Выбираем нужных нам товарищей и переходим на страницу *Отчет по событиям*, после чего будет автоматически запущен процесс генерации отчета.

2. Получение отчета учета рабочего времени

Предположим, что требуется получить информацию о вышеупомянутых Гусарове Александре Павловиче и Сальникове Владимире Ивановиче за два месяца: прошлый и позапрошлый. Отсутствие в выходные дни не фиксировать как отклонение.

Во-первых, устанавливается период. Это можно сделать множеством способов. Вот наиболее быстрый:

- Настроить период на прошлый месяц (см. выше);
- «Отмотать» назад еще один месяц и таким образом настроить период на позапрошлый месяц;
- Вручную проставить в поле даты конца периода вместо последней даты позапрошлого месяца последнюю дату прошлого месяца;

Таким образом, в первом поле дат будет первое число позапрошлого месяца, а во втором поле дат будет последнее число прошлого месяца, что нам и требовалось.

Временной интервал должен быть установлен в «00:00» – «00:00». Для учета рабочего времени требуется установка круглосуточных временных интервалов.

Далее, что касается отклонений. Флажок *По отклонениям* следует отключить, так как нас интересует вся информация, а не только та, которая удовлетворяет выбранным отклонениям. При отключенном флажке *По отклонениям* настройки списка отклонений не имеют никакого значения. Флажок *Учитывать выходные* необходимо установить, поскольку нам нужно, чтобы отсутствие в выходные дни не фиксировалось как отклонение.

Выбор дверей в данном случае очень важен. Мы выбираем те двери, которые являются точками входа/выхода на предприятие, по которым модуль учета рабочего времени будет определять приход/уход человека и подсчитывать его рабочее время. В самом деле, не засчитывать же за уход сотрудника с работы транзакцию выхода из какой-нибудь кладовой, находящейся внутри объекта.

Далее выполняем выбор персонала. Из выпадающего списка *Отделы* выбираем «Управление» и в списке сотрудников, находящемся под выпадающим списком *Отделы*, автоматически появляются все сотрудники, принадлежащие данному отделу. По умолчанию все они не выбраны. Выбираем нужных нам товарищей и переходим на страницу *Учет рабочего времени*, после чего будет автоматически запущен процесс генерации отчета.