

Программное обеспечение
PNWin интегрированной
системы управления доступом
ParsecNET

Руководство по работе
с утилитами

Док. _____

Версия 2.2

Москва, 2003 г.

История документа

Версия	Программное обеспечение	Примечания
1.0 май 1998	1.0	Первая редакция
1.1 июнь 1998	1.x	Рабочая версия
2.0 октябрь 1999	2.x	Вторая версия
2.1 май 2000	2.1.x.x.	Дополненная вторая версия
2.2 август 2003	PNWin 1.9.8.0	Внесены дополнения, связанные с выходом 8-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.

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

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

Об этом документе	1
Важные замечания для установщиков	1
Многоязыковая поддержка	2
Архиватор баз данных.....	3
Общие сведения.....	3
Запуск программы	3
Создание резервных копий.....	4
Большие архивы на гибких дисках.....	5
Восстановление баз данных.....	5
Название файлов архивов.....	6
Полезные советы.....	7
Импорт данных о персонале	8
Назначение	8
Исходные данные	8
Запуск программы	8
Главное окно программы	9
Настройка полей импорта.....	9
Опции импортирования.....	10
Импортирование	11
Отчет об импортировании персонала.....	12
Экспорт транзакций.....	14
Общие сведения	14
Запуск программы	14
Главное окно программы	14
Экспортирование	16
Восстановление баз данных	17
Общие сведения.....	17
Запуск программы	17
Главное окно программы	17
Приложение 1. Печать отчетов	20
Приложение 2. Сообщения об ошибках.....	21
Сообщения утилиты <i>PNArc</i>	21
Сообщения утилиты <i>PersImp</i>	22
Сообщения утилиты <i>PNTrExp</i>	23
Сообщения утилиты <i>PNDbRec</i>	24

Об этом документе

Данный документ в полной мере описывает процесс настройки и использования дополнительных программ (выполняющих архивацию, импорт/экспорт, восстановление баз данных), поставляемых вместе с **PNWin** интегрированной системы управления доступом **ParsecNET**.

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

Важные замечания для установщиков

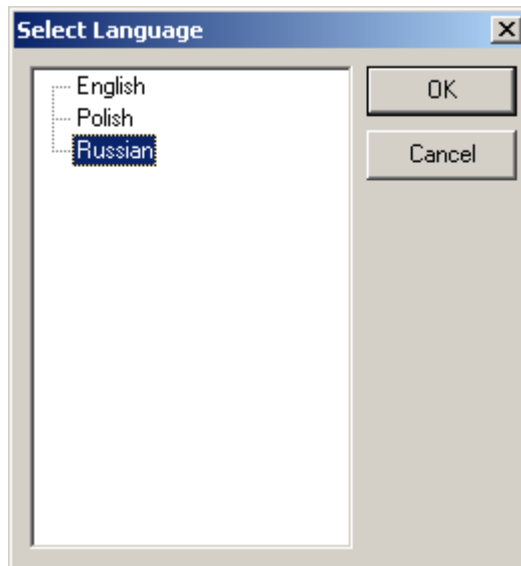
Пожалуйста, прочтите данный документ, даже если вы считаете себя профессионалом в области систем управления доступом. Интегрированные системы **Parsec®**, как и любые другие системы, имеют множество особенностей, без знаний которых невозможно правильно настроить и эксплуатировать систему.

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 за консультацией.

Многоязыковая поддержка

В настоящее время все утилиты поддерживают три языка: Русский, Английский и Польский. Вы можете выбрать наиболее близкий для себя язык.

Переключение языка производится прямо в процессе работы утилит. В каждой из утилит в левой части главного окна программы расположена картинка. Для того, чтобы вызвать окно выбора языка дважды щелкните мышкой на поле картинки. Перед Вами появится окно, показанное на рисунке ниже:



Окно выбора языка

Выберите необходимый язык и нажмите кнопку **Ок**. Окно закроется, и все надписи и сообщения в утилите автоматически сменят язык отображения на выбранный.

Если Вы не хотите принимать изменения, то нажмите кнопку **Отмена**.

Архиватор баз данных

Общие сведения

Архиватор баз данных **PNArc** служит для создания резервных копий баз данных и файлов конфигурации системы **ParsecNET**. Как известно, ломаться имеет привычку все, в том числе и компьютеры. Причем время для этого выбирается самое не подходящее.

Для того, чтобы застраховать себя от крупных неприятностей, связанных с потерей данных, **МЫ НАСТОЯТЕЛЬНО СОВЕТУЕМ** вам периодически (например, один раз в неделю) создавать резервные копии баз данных (БД) системы. Если у вас установлена система **ParsecNET** с пакетом обновления не ниже 8-го, то функция автоматического создания резервных копий встроена в основное программное обеспечение.

При начальном программировании системы, когда в БД заносятся большие объемы информации, архивирование целесообразно производить как можно чаще (например, один раз в час).

Резервное копирование можно производить и стандартными программами архивирования (ARJ, RAR, PKZIP). Однако, в этом случае вам пришлось бы многие вещи делать «вручную», а в голове держать некоторую лишнюю информацию.

Для удобства работы с резервными копиями в комплект программного обеспечения системы **ParsecNET** включена утилита ведения архивов **PNArc**.

Для обеспечения доступа ко всем фалам БД (а они могут быть заняты несколькими рабочими станциями системы) на время работы с архивами необходимо выгрузить основную программу на всех ПК системы.

Работа с архивами всегда производится **на сервере системы**.

Если вы новичок в использовании пакета, то советуем ознакомиться с разделом *Полезные советы*.

Запуск программы

После установки на компьютер по умолчанию программа **PNArc.exe** находится в том же каталоге, где и основное приложение, то есть в каталоге

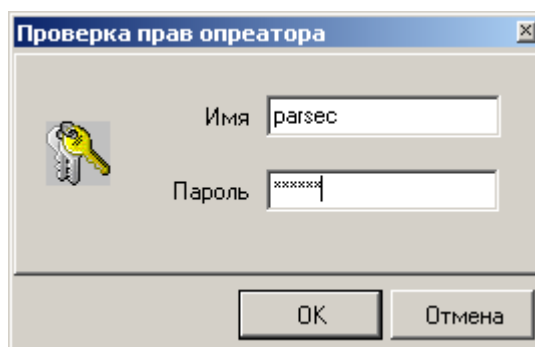
C:\Program Files\Parsec\ParsecNET (при установке системы в каталог по умолчанию)

Еще раз напомним, что перед запуском утилиты работы с архивами все запущенные копии ПО **PNWin** как на сервере, так и на рабочих станциях должны быть закрыты.

Если вы попытаетесь запустить **PNArc** при работающем основном приложении, то получите соответствующее предупреждение и утилита автоматически закроется.

Запуск программы **PNArc** производится аналогично запуску других программ, работающих под Windows. Если иконка программы находится на рабочем столе, то необходимо дважды щелкнуть мышкой на иконке программы. В любом случае, вы можете запустить программу из раздела **Программы** кнопки **Пуск**.

После запуска программа запрашивает из основной базы данных системы имя и пароль оператора для проверки его полномочий (см. рис. ниже). Права на архивирование и восстановление БД присваиваются в окне **Операторы** основного приложения каждому оператору индивидуально.



Проверка прав оператора

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

Если ваши полномочия не позволяют работать с архивами БД, обратитесь к администратору системы.

Для создания резервных копий БД могут использоваться локальные диски (диск) компьютера, сменные диски (дискеты, ZIP диски), а также накопители других компьютеров, доступные через локальную сеть.

Создание резервных копий

На рисунке ниже показано главное окно программы.



Главное окно программы

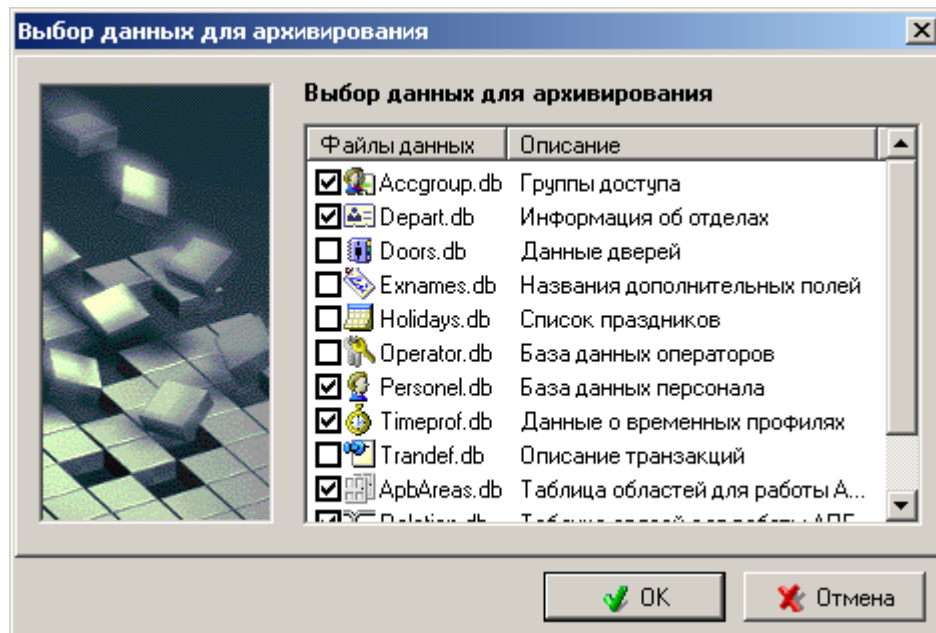
Резервные копии базы данных и транзакций можно создавать и восстанавливать отдельно. В правой части окна расположены две группы кнопок. Кнопки в группе *Архивирование* запускают процесс создания архивов баз данных и транзакций системы соответственно. Кнопки из группы *Восстановление* предназначены для запуска процесса восстановления из архива баз данных и транзакций системы соответственно. Ниже этих групп расположена кнопка **Выход**, нажатие которой позволяет закончить работу с программой.

Резервные копии базы данных системы и транзакций можно создать на жестком диске или на дискетах. В первом случае процесс архивирования проходит значительно быстрее, однако, такой вариант не страхует от потери данных при поломке жесткого диска (по умолчанию архивирование ведется в поддиректорию *\Backup* системы).

Архив на дискетах создается несколько дольше, но зато этот метод позволяет гарантированно защитить архивы при выходе из строя жесткого диска.

Кроме того, при наличии устройства записывающего CD-диски, вы можете сначала сделать архив на жесткий диск, после чего переписать его на CD-диск. Этот вариант при наличии вышеуказанного устройства наиболее предпочтителен, поскольку хранение информации на CD-дисках максимально удобно и надежно.

Для создания архива, в группе *Архивирование* нажмите одну из кнопок, в зависимости от того, что вы хотите архивировать. Если вы выбрали архивирование транзакций, то программа попросит выбрать диск и директорию, куда будет записываться файл с архивом. Для этих целей используется стандартный диалог выбора файлов Windows, при этом имена файлов архивов формируются автоматически (см. ниже). Если вы хотите заархивировать базы данных, то сначала появится окно, показанное на рисунке ниже:



Выбор баз данных для архивирования

Отметьте те базы данных, которые хотите поместить в архив. Помимо баз данных, вы можете поместить в архив таблицы, хранящие информацию об областях глобального антипассбэка, а также файлы конфигурации системы. Для продолжения нажмите кнопку **ОК**. Появится стандартный диалог Windows для выбора директории и имени файла архива. После выбора директории и имени файла нажмите кнопку **Сохранить** для начала процесса создания архива. Если вы не хотите создавать архив, нажмите кнопку **Отмена**.

Состояние процесса создания архива можно наблюдать по строке состояния и строке статуса, расположенных в нижней части окна. По окончании архивирования вы увидите сообщение о завершении работы и результатах помещения файлов в архив.

Большие архивы на гибких дисках

Если при архивировании на дискеты (3,5" дисковод **A:**) размер создаваемого на дискете архива превысит ее емкость, программа автоматически попросит вставить следующую дискету. В этой ситуации не забудьте сделать на дискетах пометки с номером для того, чтобы впоследствии можно было произвести разархивирование.

В остальном следуйте указаниям, выводимым программой – и сохранность ваших данных будет обеспечена.

Разархивирование БД системы производится в порядке, обратном архивированию. При этом не забудьте прервать работу основной программы (сначала на рабочих станциях, затем на сервере системы).

Примечания:

Метку тома можно посмотреть в любой программе работы с файлами, такой как **Windows Commander**.

При архивировании файлов их объем в архиве уменьшается примерно в 10 раз.

Восстановление баз данных

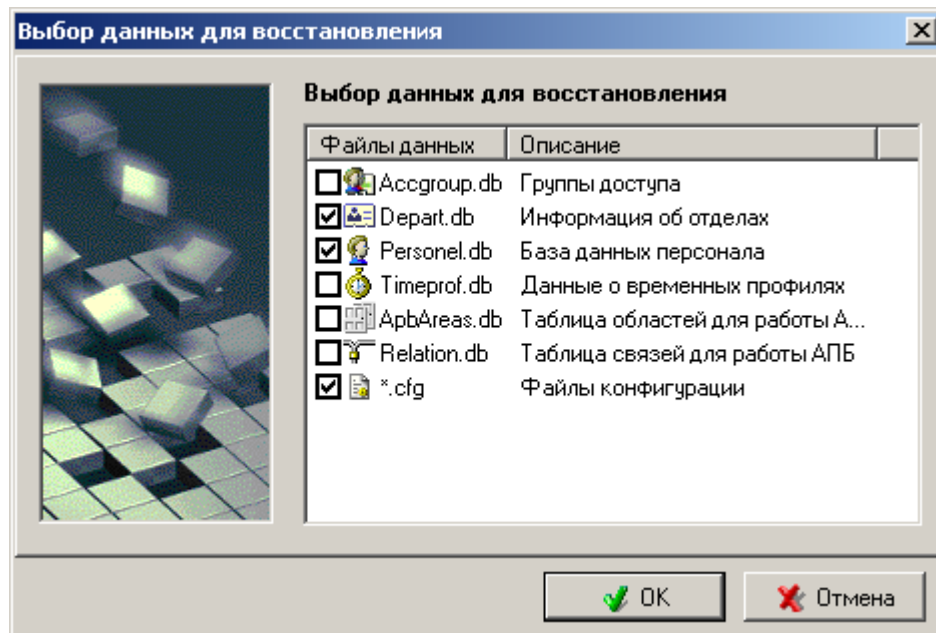
Восстановление ранее заархивированных БД производится с помощью все той же утилиты, с той разницей, что в главном окне программы вам необходимо нажать одну из кнопок **База данных** или **Транзакции** в группе **Восстановление** (нижняя группа в правой части окна программы).

При разархивировании данных появится стандартный диалог открытия файла Windows. С его помощью вы легко выберете источник информации (дискета, жесткий диск, CD-диск и т.п.).

Перезапись старых файлов БД производится по запросу (вы можете перезаписать все файлы, выборочно, или вообще отказаться от перезаписи старых файлов).

**Будьте внимательны при перезаписи старых файлов данных.
После замены их данными из архива, старые файлы будут утеряны.**

Если вы разархивируете базы данных, то после выбора файла архива, откроется окно, показанное на рисунке ниже:



Выбор баз данных для восстановления

В этом окне представлен список баз данных, находящихся в архиве. Вы можете выбрать только те базы данных, которые вам нужны. После выбора требуемых для восстановления баз данных нажмите кнопку **OK**. Вы также можете отменить процесс восстановления баз данных, нажав кнопку **Отменить**.

Название файлов архивов

Архивы баз данных системы

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

$$\text{\$b}<\text{yy}><\text{mm}><\text{dd}>.\text{plb}$$

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 2003 года будет иметь имя \$b030624.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 необходим.

Примечание:

Если, в некотором конкретном случае, необходимо нестандартное имя архива, задайте его вручную в диалоге сохранения файла.

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 $\$t030714.plb$ создан 14 июля 2003 года.

Примечание:

При повторном архивировании в течение суток в одну и ту же директорию имена архивов совпадут, и система выдаст запрос на перезапись архива. Вы можете:

1. отменить процесс;
2. перезаписать архив под тем же именем;
3. записать архив под другим именем, заданным Вами.

Полезные советы

Ниже приводятся наши рекомендации по созданию архивов, придерживаясь которых вы сможете избежать многих неприятностей, связанных с потерей важных данных.

- Работу с архивами производите на сервере системы.
- Перед созданием архива или восстановлением данных из архива обязательно остановите работу сначала всех рабочих станций, а затем и сервера системы.
- Обязательно делайте архивы баз данных в процессе их создания (наполнения информацией) и, по возможности, после каждого изменения (занесения нового персонала, изменения групп доступа и пр.). Для данной ситуации лучше всего воспользоваться встроенной функцией автоматического создания архивов основного ПО **PNWin** (с установленным 8 пакетом обновления или более поздним).
- Если накопление информации о событиях для вас несущественно, то архивы транзакций можно не создавать. Однако, архивы БД рекомендуется создавать в любом случае.
- Для повышения надежности архивы лучше записывать не на диск сервера, а на диск другого компьютера (через локальную сеть) или на сменные диски.
- При разархивировании архива из нескольких дискет сначала вставляйте последнюю дискету, а затем следуйте указаниям программы.
- После разархивирования БД системы обязательно произведите перезагрузку всех контроллеров системы. В противном случае целостность БД компьютера и контроллеров может быть нарушена.
- При накоплении большого числа файлов архивов, наиболее старые из них можно стирать, освобождая тем самым дисковое пространство.

Импорт данных о персонале

Назначение

Утилита **PersImp** предназначена для работы в составе интегрированных систем управления доступом **ParsecNET** и обеспечивает импортирование текстовых файлов формата **CSV**, содержащих информацию о персонале в базу данных системы.

Использование утилиты целесообразно при начальной загрузке системы, когда большие списки персонала уже существуют в БД бухгалтерии, отдела кадров и т.п.

Исходные данные

Для работы утилиты необходимо наличие заранее подготовленных текстовых файлов с данными в формате **CSV**. Такие файлы могут быть получены путем экспорта данных в текстовый файл из различных систем хранения информации (таких, например, как **MS Access**, **MS Excel**, **Fox Pro** и др.). Файл формата **CSV** представляет собой обыкновенный текстовый файл, каждая строка которого является записью базы данных. В качестве разделителя полей могут использоваться любые символы (в том числе и символ табуляции). Следует обратить особое внимание на выбор разделителя – разделитель не должен совпадать ни с одним символом, встречающимся в данных, например, можно в качестве разделителя использовать символ табуляции. Не допускается использование исходных файлов с полями фиксированной длины и символами ограничения поля (такими, как открывающие и закрывающие кавычки).

Примечание:

В файлах с полями фиксированной длины может не существовать разделителей. Начало очередного поля записи определяется по конкретной позиции в строке. Например, второе поле записи начинается с 8-го символа строки, третье с 12-го символа и т.д.

Запуск программы

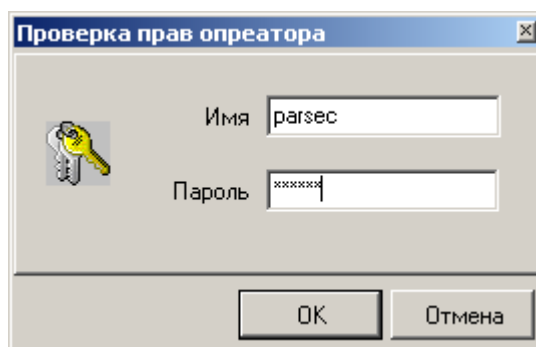
После установки на компьютер по умолчанию программа **PNArc.exe** находится в том же каталоге, где и основное приложение, то есть в каталоге

C:\Program Files\Parsec\ParsecNET (при установке системы в каталог по умолчанию)

Перед запуском утилиты **PersImp** необходимо завершить работу всех копий основного ПО - как на сервере, так и на рабочих станциях, а так же сделать резервную копию БД системы для возможности ее восстановления в случае потери данных или сбоя оборудования во время импорта.

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. В любом случае, вы можете запустить программу из раздела **Программы** кнопки **Пуск**.

После запуска программы на экране появится диалог проверки прав оператора, показанный на рисунке ниже:



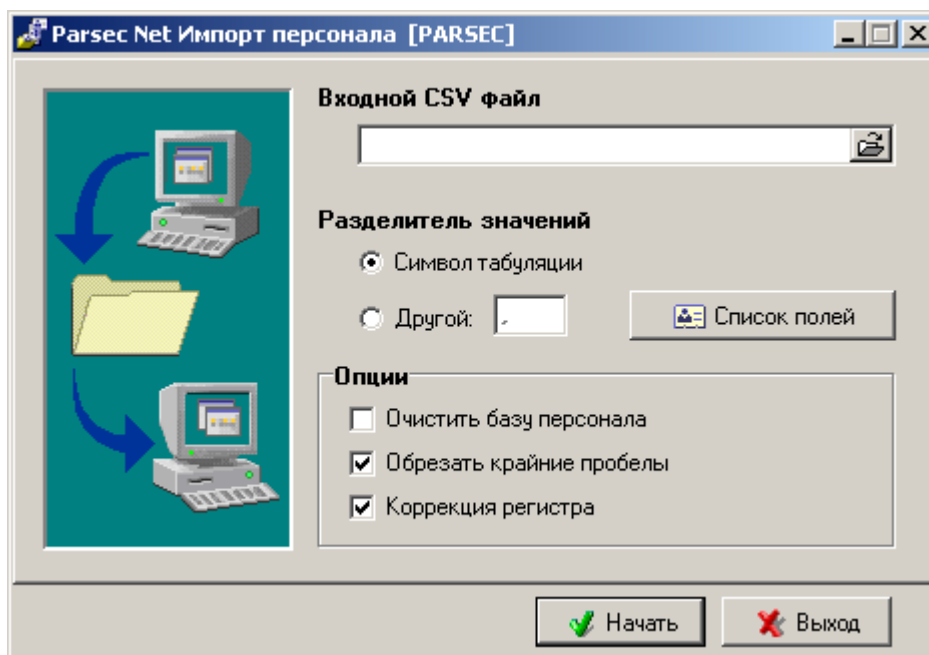
Проверка прав оператора

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

Необходимо набрать имя и пароль оператора. Если имя и пароль оператора введены правильно, а также если оператор имеет полномочия редактирования базы данных персонала в системе, то программа загружается, и на экране появляется главное окно программы.

Главное окно программы

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



Главное окно программы

В этом окне производится установка основных параметров, необходимых для работы программы.

Первым параметром, который вам необходимо задать, является имя входного файла типа CSV. Можно указать файл, набрав его имя непосредственно в строке ввода, либо выбрать файл при помощи стандартного окна выбора файла, нажав на кнопку справа от строки ввода.

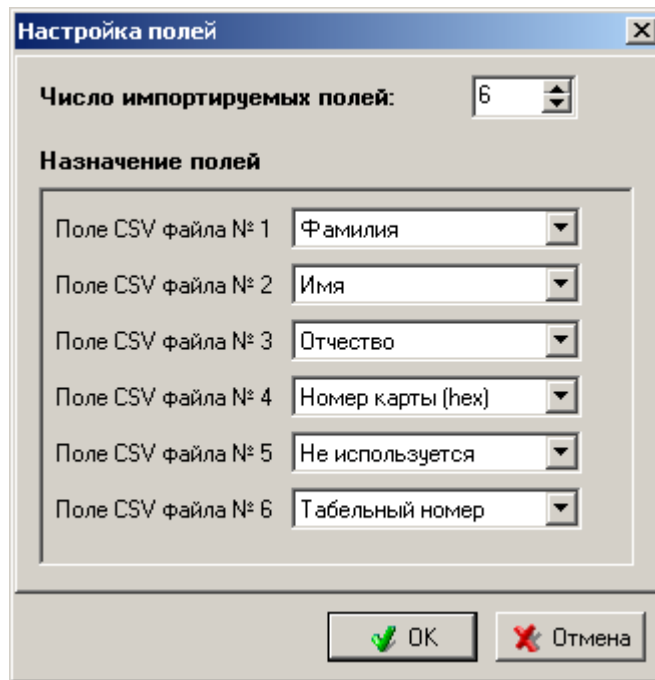
После выбора исходного файла необходимо указать разделитель полей, используемый в выбранном файле. Это может быть символ табуляции или любой другой печатный символ, по вашему усмотрению.

Затем вы можете произвести настройку импортируемых полей нажатием кнопки **Список полей**, а так же задать опции обработки входных данных установкой соответствующих флажков в панели **Опции** в нижней части окна.

Настройка полей импорта

Для того, чтобы задать количество импортируемых полей, а также соответствие их значений полям базы данных персонала системы, необходимо открыть окно настройки полей нажатием кнопки **Список полей** в главном окне программы **PersImp**.

Вид этого окна представлен на рисунке ниже:



Окно выбора импортируемых полей

В верхней части окна при помощи строки ввода вы можете задать количество полей в исходном файле CSV. Однако, нельзя импортировать менее двух полей, т.к. информация о пользователе **должна содержать как минимум его *Фамилию и Имя***. Наличие остальных полей необязательно, и они могут быть заполнены, при необходимости, позже уже непосредственно в редакторе персонала основного приложения системы. Более того, ни одна БД не содержит полный набор полей системы.

При выборе количества полей CSV файла в панели *Соответствие полей* появляется необходимое число выпадающих меню, где необходимо указать соответствие каждого из полей импортируемого файла полям базы данных персонала. Если какие-либо из полей CSV файла не должны быть импортированы, то в выпадающем списке назначения поля необходимо выбрать «*Не используется*» (например, поле 5 входного файла на рис. выше).

По умолчанию программа настроена на импорт 3-х полей CSV файла соответствующих *Имени, Фамилии и Отчеству* персонала.

Вы можете импортировать код карты, уже имеющейся у сотрудника. Код может быть представлен в CSV файле либо в десятичном формате, либо в шестнадцатиричном. При импорте кода карты в выпадающем списке назначения поля выберите соответствующую строку. Надо отметить, что перед кодом карты в файле не должно быть никаких символов признака формата, таких как «d», «h», «#» и т.д.

Не следует забывать, что поля *Фамилии* и *Имени* являются обязательными полями, и их импорт обязателен.

Опции импортирования

В главном окне программы при помощи флажков можно установить необходимые параметры импортирования:

- *Очистить базу персонала.* Перед импортированием вся информация базы данных персонала удаляется. **Будьте предельно внимательны при выборе этой опции – ее выбор влечет за собой уничтожение всей предыдущей информации о пользователях системы.** При использовании данной опции настоятельно рекомендуется предварительно сделать архивные копии баз данных.
- *Обрезать крайние пробелы.* Удалять ведущие и замыкающие пробелы в полях исходного файла, появляющиеся иногда при некорректном вводе данных.

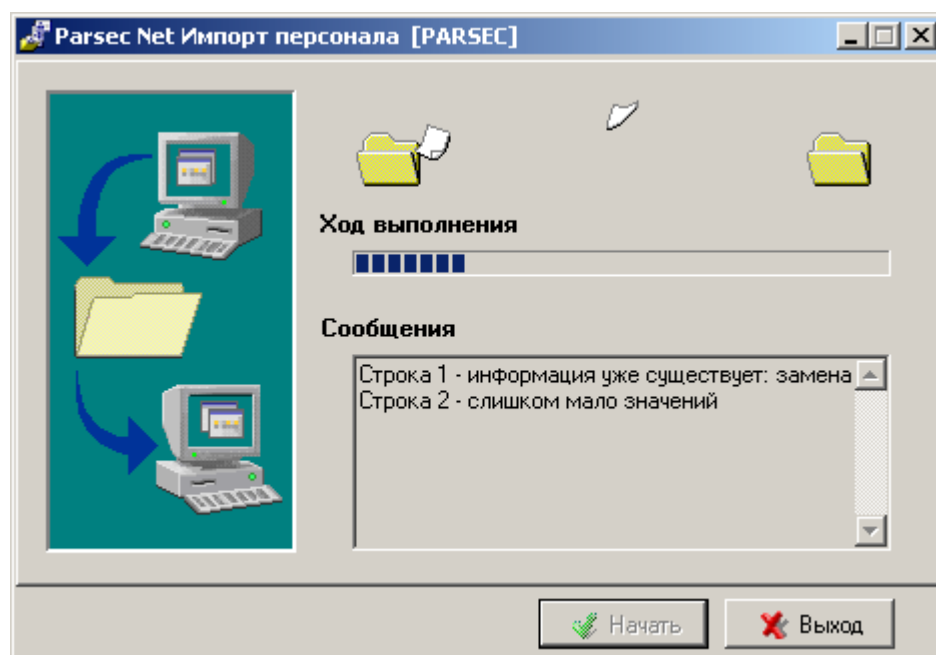
- *Коррекция регистра.* Производить преобразование регистра всех импортируемых значений таким образом, что первый символ будет всегда заглавным, а все остальные строчными. Как и предыдущая, данная опция позволяет автоматически скорректировать ошибки ввода данных.

Импортирование

После выбора исходного файла данных, задания символа разделителя, настройки полей импорта и установки дополнительных опций можно приступить непосредственно к импортированию данных нажатием кнопки **OK** в нижней части главного окна программы.

Если была выбрана опция предварительной очистки базы данных персонала, то появится запрос на подтверждение удаления всей информации о пользователях.

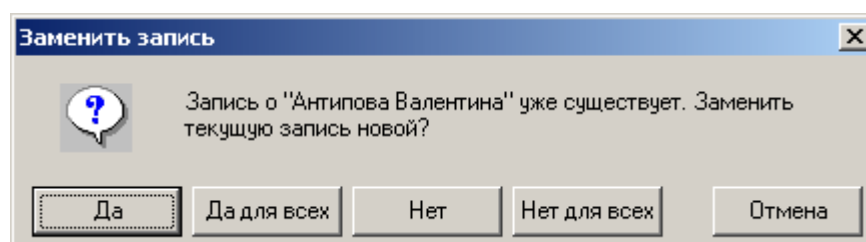
После этого начинается процесс импортирования, сопровождающийся сменой вида главного окна программы. Изображение главного окна программы в ходе импортирования представлено на рисунке ниже.



Вид главного окна в процессе импортирования

В верхней части окна находится индикатор, изображающий ход процесса импортирования. В списке *Сообщения* выводятся все замечания, ошибки и сообщения, появляющиеся в процессе импортирования. Кнопка **Выход**, находящаяся в нижней части окна, предназначена для возможности прерывания процесса импортирования.

В ходе импортирования из файла исключаются все пустые строки, а также строки, в которых нет обязательных полей фамилии и имени. Если при импортировании во входном файле данных обнаруживается запись, которая уже присутствует в базе данных, на экране появляется окно выбора дальнейших действий, показанное на рисунке ниже:



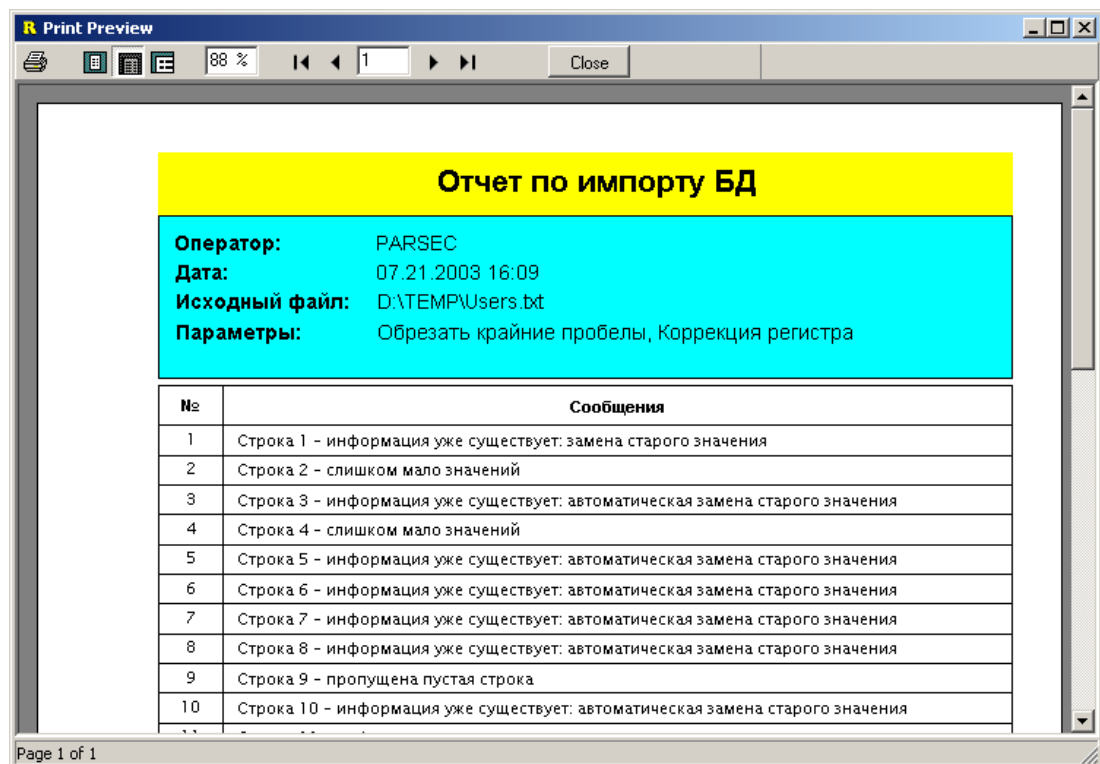
Выбор варианта замены существующей записи

В этом окне можно выбрать, что делать с этой записью: пропустить или заменить старую запись новой, можно так же указать, что делать программе в подобных ситуациях в дальнейшем: пропускать все такие записи или заменять все старые значения новыми.

После завершения процесса импортирования можно закончить работу программы нажатием кнопки **Закончить** или получить расширенный отчет по событиям, произошедшим в процессе импортирования нажатием кнопки **Отчет**. Данные кнопки появляются автоматически по окончании импортирования.

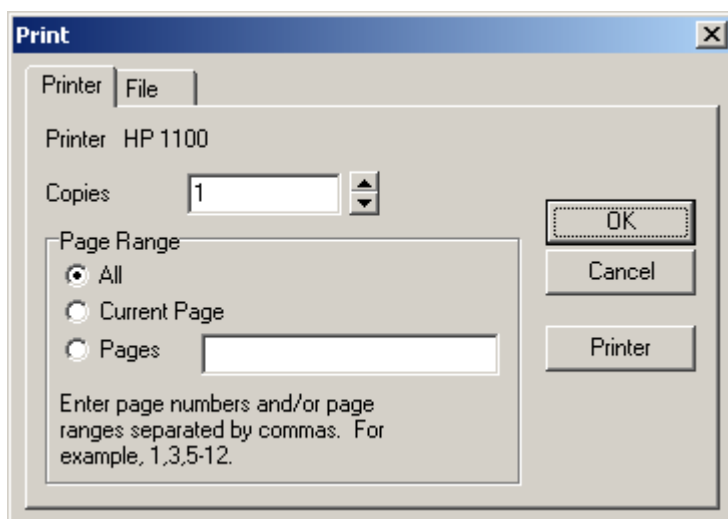
Отчет об импортировании персонала

Окно отчета об импортировании представлено на рисунке ниже. В отчет выносятся все сообщения, появившиеся в процессе импорта. Основную часть окна занимает вид листа отчета. В верхней части окна расположена панель с кнопками меню. Назначение каждой из кнопок панели инструментов описано в *Приложении 1*.



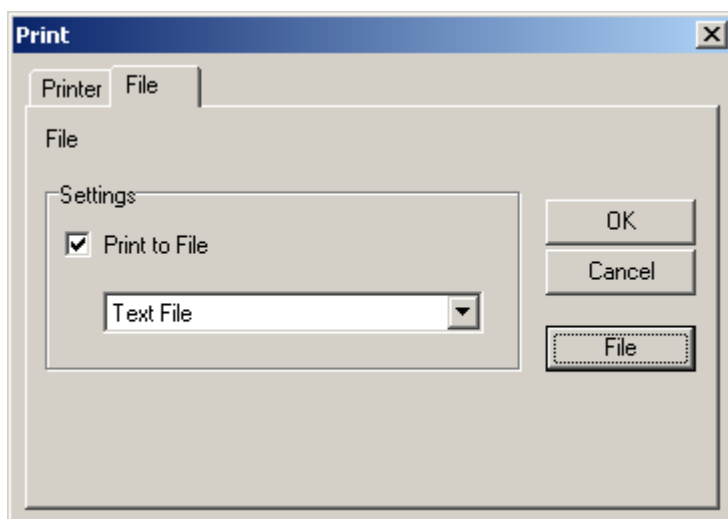
Окно отчета об импортировании

Отчет можно просто просмотреть, а также распечатать на принтере или сохранить в текстовом файле. Для сохранения отчета нажмите кнопку вывода на печать (самую левую кнопку на панели с кнопками). Вы увидите окно, показанное на рисунке ниже. В этом окне есть две вкладки: *Printer* и *File*. Первая служит для вывода отчета на принтер, с установкой всех необходимых параметров печати. Например, если отчет слишком большой, то вы можете распечатать не все страницы, а только выборочные. Здесь же вы можете настроить параметры принтера и выбрать желаемое число копий для печати.



Окно печати отчета

С использованием второй вкладки вы можете сохранить отчет в текстовом файле на диске. Вид вкладки *File* показан на рисунке ниже.



Сохранение отчета в файле

Для сохранения отчета в файл в панели *Settings* необходимо установить флажок *Print to File*. Вы можете сами выбрать имя файла и директорию, в которой он будет сохранен. Для этого нажмите кнопку **File**. После всех установок нажмите кнопку **OK**, и ваш отчет будет сохранен в выбранном файле.

Экспорт транзакций

Общие сведения

Утилита **PNTrExp** предназначена для работы в составе интегрированной системы управления доступом **ParsecNET** и обеспечивает экспортирование баз данных транзакций системы в текстовые файлы формата CSV. Эти файлы могут быть использованы для дальнейшей обработки такими системами работы с базами данных, как **MS Access**, **Fox Pro** и др. Файл формата CSV представляет собой обыкновенный текстовый файл, каждая строка которого является записью из базы данных. В качестве разделителей полей допускается использование любого печатного символа или символа табуляции. Следует обратить особое внимание на выбор разделителя – разделитель не должен совпадать ни с одним символом, встречающимся в данных!

В отличие от первых двух утилит при экспорте базы транзакций, завершения работы основного приложения **PNWin** не требуется.

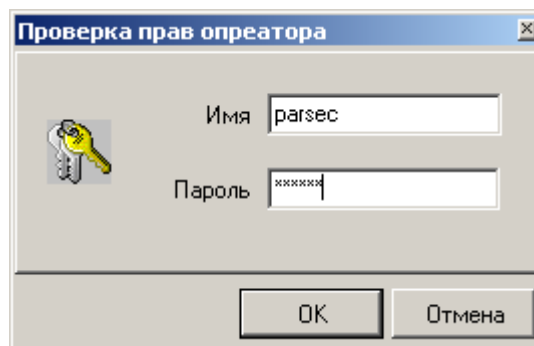
Запуск программы

После установки на компьютер по умолчанию программа **PNTrExp.exe** находится в том же каталоге, где и основное приложение, то есть в каталоге

C:\Program Files\Parsec\ParsecNET (при установке системы в каталог по умолчанию)

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. В любом случае, вы можете запустить программу из раздела **Программы** кнопки **Пуск**.

После запуска программы на экране появится диалог проверки прав оператора, показанный на рисунке ниже:



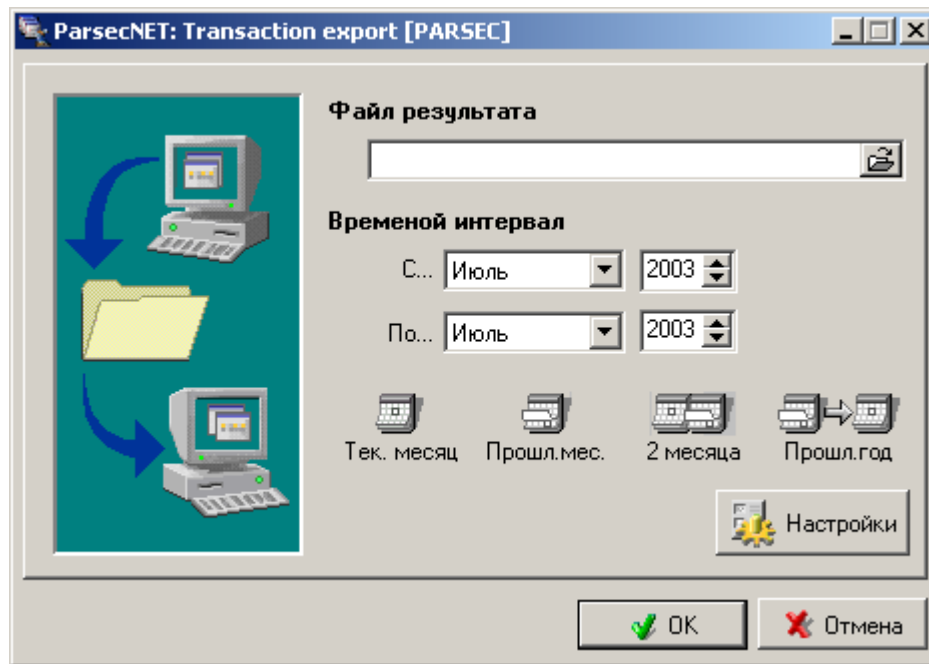
Проверка прав оператора

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

Необходимо набрать имя и пароль оператора. Если имя и пароль оператора введены правильно, а также если оператор имеет полномочия создания отчетов в системе, то программа загружается, и на экране появляется главное окно программы.

Главное окно программы

После ввода имени и пароля оператора, имеющего право создания отчетов в системе, на экране ПК появится главное окно программы, вид которого показан на рисунке ниже.



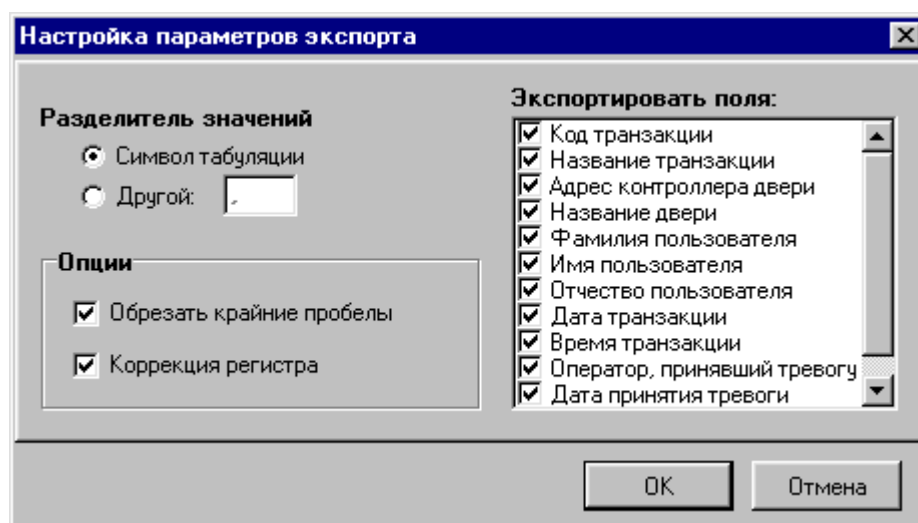
Главное окно программы

В этом окне производится установка основных параметров, необходимых для работы программы. Нажав кнопку **Отмена**, вы можете в любой момент выйти из программы.

Первым параметром, который вам необходимо задать, является имя файла результата. Можно указать файл, набрав его имя непосредственно в строке ввода, либо выбрать файл при помощи стандартного окна выбора файла, нажав на кнопку, расположенную справа от строки ввода.

После выбора файла результата, необходимо указать диапазон дат экспортируемых транзакций. Это можно сделать при помощи выпадающих списков месяцев и строк ввода годов или при помощи всплывающих кнопок выбора наиболее часто употребляемых интервалов: **Текущий месяц**, **Прошлый месяц**, **Два последних месяца**, **Текущий год**. Помните, что временной интервал считается корректно заданным, если его начальная дата не позднее его конечной даты.

Выбрав диапазон дат, вы можете произвести настройку дополнительных параметров экспорта нажатием кнопки **Параметры**, приводящим к появлению окна настройки параметров экспорта, показанного на рисунке ниже:



Окно настройки параметров экспорта

В этом окне вы можете выбрать разделитель полей, используемый при формировании файла результата. Это может быть символ табуляции или любой другой печатный символ по вашему усмотрению. Еще раз отметим, что символ разделителя не должен совпадать с символами, содержащимися в самих данных. В противном случае система, в которой будет использоваться файл результата, некорректно воспримет данные, находящиеся в нем.

Далее можно выбрать опции преобразования экспортируемой информации:

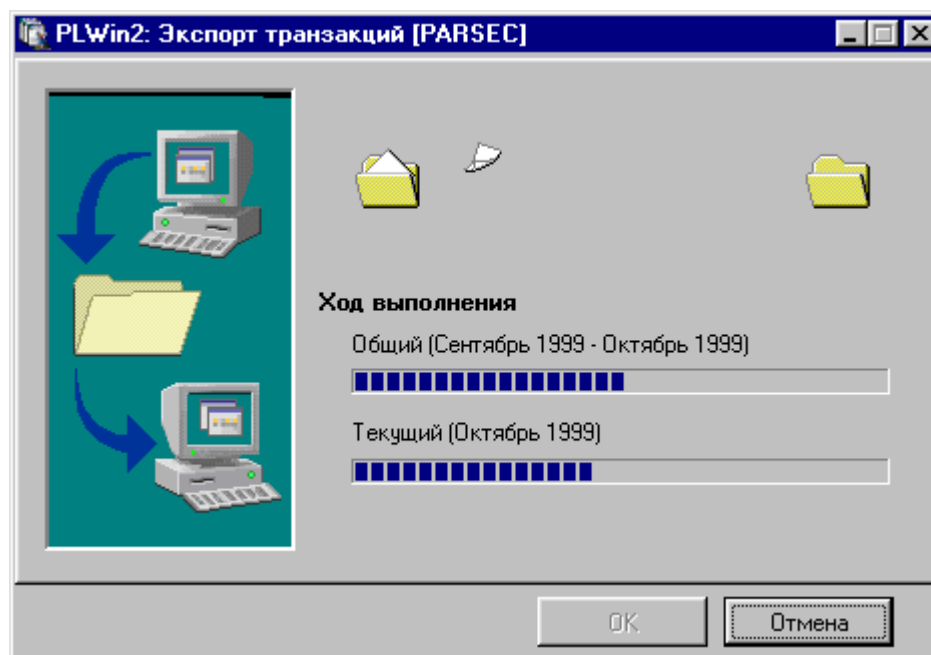
- *Обрезать крайние пробелы.* Удалять ведущие и замыкающие пробелы в полях баз данных транзакций, появляющиеся иногда при неаккуратном вводе данных.
- *Коррекция регистра.* Производить преобразование регистра всех экспортируемых данных таким образом, что первый символ будет всегда заглавным, а все остальными строчными. Как и предыдущая, данная опция позволяет автоматически скорректировать ошибки ввода данных.

И, наконец, в этом окне можно выбрать поля для экспорта установкой/снятием флажков в списке полей, доступных для экспорта. Вы можете экспортировать любые необходимые вам поля из этого списка.

Экспортирование

После указания всех данных и настройки параметров экспорта, можно приступить непосредственно к процессу экспортирования нажатием кнопки **OK** в нижней части главного окна программы.

Нажатие вышеуказанной кнопки запускает процесс экспортирования, сопровождающийся сменой вида главного окна программы. Изображение главного окна программы в ходе экспортирования представлено на рисунке ниже.



Вид главного окна в процессе экспорта

В центре окна находятся два индикатора, отображающие ход процесса экспортирования: верхний отображает прогресс выполнения всей операции, а нижний – для каждого месяца. С помощью кнопки **Отмена**, вы можете прервать процесс экспортирования.

После окончания экспорта, вы можете закончить работу с утилитой **PLTrExp** нажатием кнопки **Закончить**, или, нажав кнопку **Назад**, вернуться к окну выбора параметров, для повторения операции экспорта.

Восстановление баз данных

Общие сведения

Утилита **PNDbRec** предназначена для работы в составе интегрированной системы управления доступом **ParsecNET** и обеспечивает проверку на целостность и восстановление (в случае повреждения) баз данных системы.

При запуске основного приложения происходит автоматическая проверка баз данных на целостность, и в случае обнаружения поврежденных таблиц предлагается запустить данное приложение.

Утилита восстановления может работать и при запущенном основном приложении. Однако, мы все-таки рекомендуем на время проверки и восстановления баз данных закрывать основное приложение на сервере и рабочих станциях.

Перед тем как воспользоваться утилитой архивирования баз данных, **настоятельно рекомендуется**, проверить с помощью данной утилиты архивируемые базы данных на целостность. Это исключит создание "испорченных" архивов, которые в дальнейшем будут непригодны для использования.

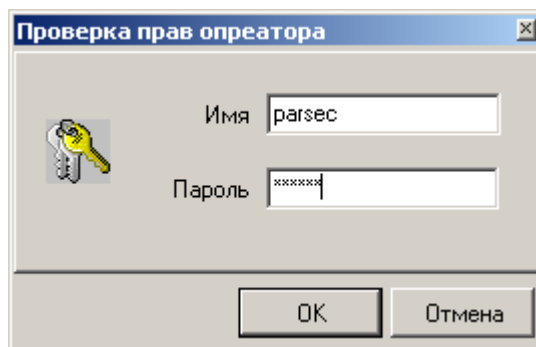
Запуск программы

После установки на компьютер по умолчанию программа **PNDbRec.exe** находится в том же каталоге, где и основное приложение, то есть в каталоге

C:\Program Files\Parsec\ParsecNET (при установке системы в каталог по умолчанию)

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. В любом случае, вы можете запустить программу из раздела **Программы** кнопки **Пуск**.

После запуска программы на экране появится диалог проверки прав оператора, показанный на рисунке ниже:



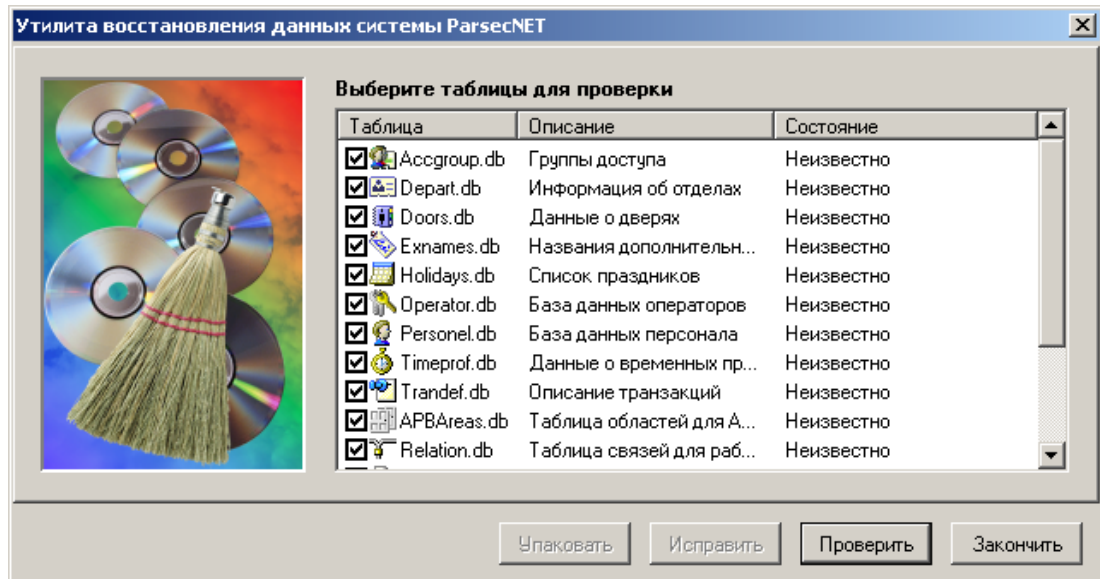
Проверка прав оператора

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

Необходимо набрать имя и пароль оператора. Если имя и пароль оператора введены правильно, то программа загружается, и на экране появляется главное окно программы. Доступ к работе с данной утилитой имеет **любой** оператор, занесенный в системе.

Главное окно программы

После правильного ввода имени и пароля оператора на экране ПК появится главное окно программы, вид которого показан на рисунке ниже.

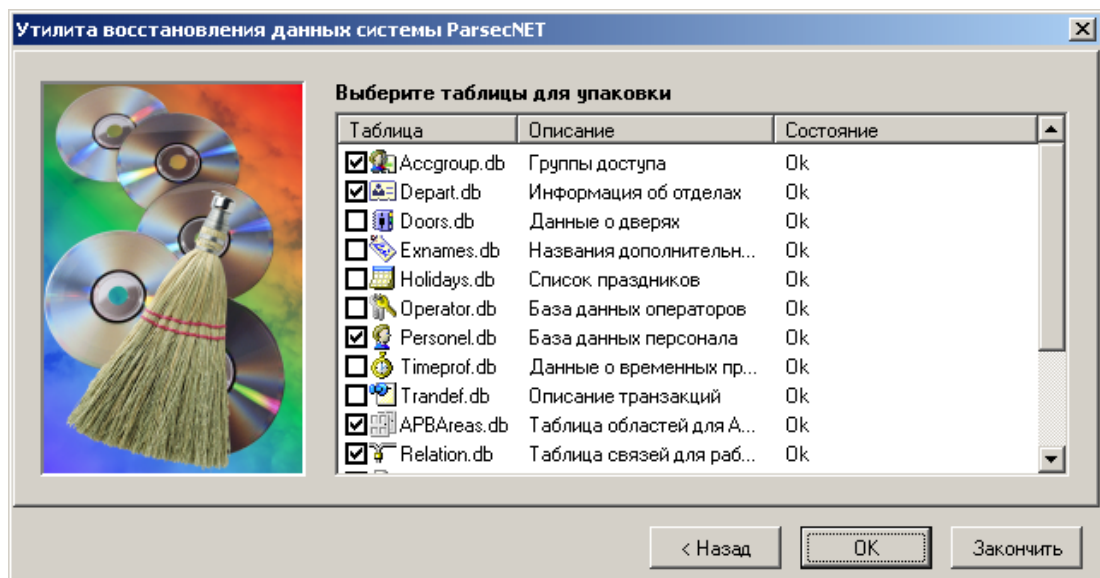


Главное окно программы

Вы можете выйти из программы в любой момент, нажав кнопку **Закончить**.

В окне находится список со всеми базами данных системы, включая базы транзакций. Выберите в списке те базы данных, которые подлежат проверке, после чего нажмите кнопку **Проверить**.

После проверки выбранных баз, будет указано их состояние. Если состояние всех баз **ОК** – все в порядке и вам не о чем беспокоится. Единственное, что вы можете сделать – это упаковать базы данных. Упаковка приводит к уничтожению из базы "мусора", и соответственно уменьшению размера файла, иногда весьма ощутимому, особенно если это касается файлов транзакций. Для запуска упаковки нажмите кнопку **Упаковать**. Вы увидите окно со списком проверенных баз данных, состояние которых **ОК**. Вид окна программы перед упаковкой показан ниже.



Выбор баз данных для упаковки

Нажав кнопку **<Назад** вы можете вернуться к главному окну программы.

Выберите те базы данных, которые хотите упаковать и нажмите кнопку **OK**. После упаковки данных вы можете выйти из программы или вернуться в главное окно программы.

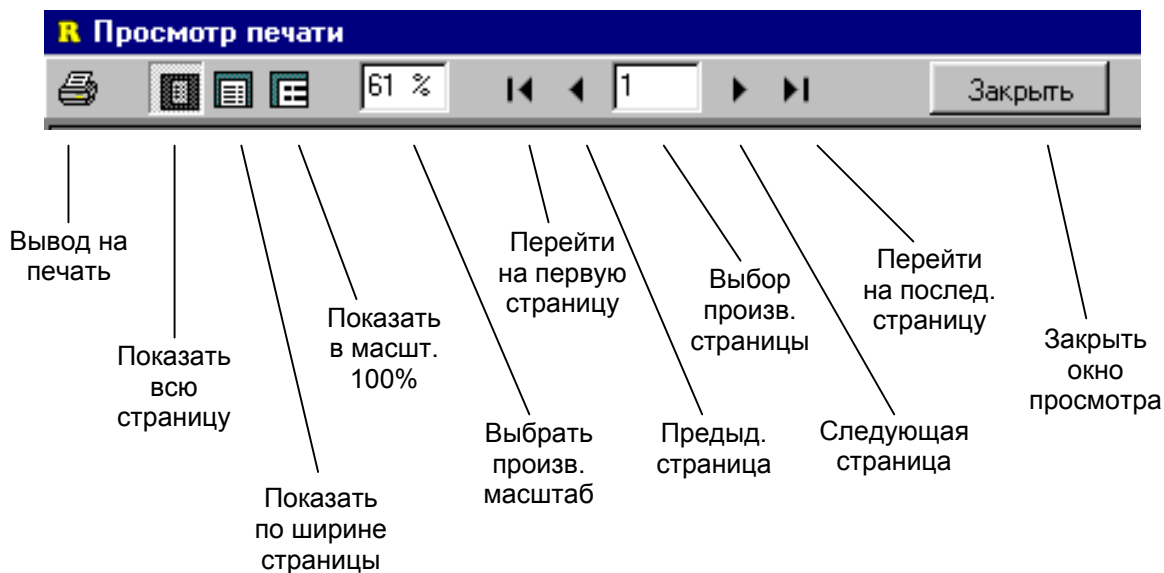
Если после проверки баз данных, состояние хотя бы одной базы данных отличается от **OK**, необходимо запустить процесс восстановления данных. Для этого нажмите кнопку **Исправить**. В появившемся списке испорченных баз данных, выберите те, которые хотите восстановить и нажмите кнопку **OK**. Запустится процесс восстановления поврежденных баз данных. По окончании восстановления в колонке *Состояние* будет указан результат восстановления.

**Если хотя бы одну базу данных не удалось восстановить,
немедленно свяжитесь со своей компанией-установщиком системы.**

После реконструкции баз данных рекомендуется повторно проверить их целостность, чтобы убедиться в их правильном восстановлении.

Приложение 1. Печать отчетов

В этом приложении описано назначение кнопок меню окна отчета о результатах импорта персонала.



Приложение 2. Сообщения об ошибках

В данном приложении приводится список предупреждений и сообщений об ошибках, выдаваемых утилитами, а также описаны ситуации, при которых эти сообщения появляются.

Сообщения утилиты *PNArc*

Сообщение	Состояние программы, при котором возникает данное сообщение
Работает основное приложение ParsecNET. Работа с архивами невозможна.	Сообщение возникает в случае, если в момент запуска утилиты импорта персонала, на данном ПК запущено основное приложение <i>PNWin</i> , утилита <i>PNArc</i> , <i>PNDbRec</i> или <i>PersImp</i> . Закройте вышеуказанные приложения, после чего запустите <i>PNArc</i> еще раз.
Файлы БД открыты другим приложением. Работа с архивами невозможна.	Базы данных системы открыты другим приложением системы. Это может быть, например, приложение <i>PNWin</i> , запущенное на другой рабочей станции. Если работа с системой осуществляется с нескольких ПК, то завершите сначала все приложения системы <i>ParsecNET</i> на всех рабочих станциях и сервере, после чего запускайте <i>PersImp</i> . Если сообщение все равно появляется, и вы уверены, что на всех рабочих станциях приложения системы <i>ParsecNET</i> закрыты, то необходимо удалить на сервере из директории <i>\ParsecNET\Data</i> все файлы с расширением <i>.LCK</i> . Эти файлы создаются при работе приложений с базой данных. При завершении работы приложений <i>ParsecNET</i> эти файлы должны автоматически удаляться. Но иногда в результате некорректного завершения приложений или сбоев файловой системы ПК, эти файлы могут оставаться. Удалите вышеуказанные файлы (только если точно уверены, что на всех ПК все приложения системы <i>ParsecNET</i> закрыты), после чего снова запустите <i>PersImp</i> .
Неверные данные оператора.	Введены неверные <i>Имя</i> и/или <i>Пароль</i> оператора при запуске приложения. Повторите ввод данных.
Ошибка открытия базы операторов. База данных недоступна или повреждена. Обратитесь к системному администратору.	При запуске приложения в момент проверки прав операторов произошла ошибка открытия базы данных операторов. Первым делом проверьте правильность установки настроек BDE (а именно путей, указанных в псевдонимах <i>ParsecNETLocal</i> и <i>ParsecNETGlobal</i>). Порядок установки параметров BDE смотрите в разделе <i>Установка программного обеспечения</i> руководства по установке и программированию системы. Если параметры BDE настроены правильно, обратитесь за помощью к компании-установщику.
Оператор [<i>ИмяОператора</i>] не имеет прав для данной операции.	Возникает при попытке оператором выполнить действие, на которое он не имеет привилегий. Напомним, что права на архивирование и разархивирование назначаются отдельно каждому оператору в редакторе операторов основного приложения.
Ошибка при поиске следующего файла.	Произошла ошибка файловой системы при поиске очередного файла для архивирования. Попробуйте повторить ту же операцию, и в случае повторного возникновения данного сообщения немедленно обратитесь за помощью к администратору системы или к компании-установщику.

Файл [<i>ИмяФайла</i>] существует. Желаете заменить его?	Сообщение возникает при попытке создать архив с именем, совпадающем с именем файла архива, созданного ранее и находящегося уже в том же каталоге. Если вы ответите Да , то новый архив будет записан поверх старого, и все данные в старом архиве будут утеряны. Если вы не хотите терять старый файл, то просто сохраните новый архив под другим именем или перенесите старый архив в другой каталог.
--	---

Сообщения утилиты *PersImp*

Сообщение	Состояние программы, при котором возникает данное сообщение
Неверные данные оператора.	Введены неверные <i>Имя</i> и/или <i>Пароль</i> оператора при запуске приложения. Повторите ввод данных.
Запись о "[<i>Фамилия Имя</i>]" уже существует. Заменить текущую запись новой?	Возникает при попытке импорта данных о пользователе [<i>Фамилия Имя</i>] в базу данных системы, если в ней уже существуют данные на этого пользователя. Вы можете заменить запись новыми данными из файла, или оставить старые данные об этом пользователе.
Запущен один из компонентов ParsecNET. Импорт персонала невозможно.	Сообщение возникает в случае, если в момент запуска утилиты импорта персонала, на данном ПК запущено основное приложение <i>PNWin</i> , утилита <i>PNArc</i> , <i>PNDbRec</i> или <i>PersImp</i> . Закройте вышеуказанные приложения, после чего запустите <i>PersImp</i> еще раз.
Ошибка открытия базы операторов. База данных недоступна или повреждена. Обратитесь к системному администратору.	При запуске приложения в момент проверки прав операторов произошла ошибка открытия базы данных операторов. Первым делом проверьте правильность установки настроек BDE (а именно путей, указанных в псевдонимах ParsecNETLocal и ParsecNETGlobal). Порядок установки параметров BDE смотрите в разделе <i>Установка программного обеспечения</i> руководства по установке и программированию системы. Если параметры BDE настроены правильно, обратитесь за помощью к компании-установщику.
Ошибка работы с таблицей.	Сообщение возникает при повреждении базы данных операторов во время работы приложения. Если появилось данное сообщение, закройте приложение и проверьте базу данных операторов на целостность.
Необходимо указать имя входного CSV файла.	При попытке импорта персонала не указан исходный файл. Задайте исходный файл, после чего запустите процесс импорта еще раз.
Не найден указанный исходный CSV файл.	Попытка импорта из файла, который не существует. Проверьте правильность пути и имени выбранного исходного файла.
Ошибка открытия исходного CSV файла.	Возникли проблемы в процессе считывания данных из исходного файла. Причиной может служить сбой файловой системы, неправильный формат файла и т.д. При появлении данного сообщения обратитесь за помощью к администратору системы или к компании-установщику.
Ошибка открытия БД персонала.	Сообщение возникает при невозможности записи импортируемых данных в базу данных персонала. База данных персонала нарушена или не существует. При появлении данного сообщения обратитесь за помощью к администратору системы или к компании-установщику.

Файлы БД открыты другим приложением. Импортирование невозможно.	Базы данных системы открыты другим приложением системы. Это может быть, например, приложение PNWin , запущенное на другой рабочей станции. Если работа с системой осуществляется с нескольких ПК, то завершите сначала все приложения системы ParsecNET на всех рабочих станциях и сервере, после чего запускайте PersImp . Если сообщение все равно появляется, и вы уверены, что на всех рабочих станциях приложения системы ParsecNET закрыты, то необходимо удалить на сервере из директории <code>\ParsecNET\Data</code> все файлы с расширением <code>.LCK</code> . Эти файлы создаются при работе приложений с базой данных. При завершении работы приложений ParsecNET эти файлы должны автоматически удаляться. Но иногда в результате некорректного завершения приложений или сбоев файловой системы ПК, эти файлы могут оставаться. Удалите вышеуказанные файлы (только если точно уверены, что на всех ПК все приложения системы ParsecNET закрыты), после чего снова запустите PersImp .
Выбрана опция очистки таблицы. Вся информация о персонале будет уничтожена. Продолжить?	Возникает при попытке импорта персонала с включенной опцией <i>Очистить базу персонала</i> . Если вы согласитесь продолжить, все данные, содержащиеся до этого момента в базе персонала, будут уничтожены.
Оператор <i>[ИмяОператора]</i> не имеет права редактирования БД персонала. Импортирование невозможно.	Возникает при попытке оператором <i>[ИмяОператора]</i> импортировать персонал, если он не имеет на это привилегий. Напомним, что импорт персонала разрешен только тем операторам, кому разрешено редактирование БД персонала.

Сообщения утилиты **PNTExp**

Сообщение	Состояние программы, при котором возникает данное сообщение
Неверные данные оператора.	Введены неверные <i>Имя</i> и/или <i>Пароль</i> оператора при запуске приложения. Повторите ввод данных.
Ошибка открытия базы операторов. База данных недоступна или повреждена. Обратитесь к системному администратору.	При запуске приложения в момент проверки прав операторов произошла ошибка открытия базы данных операторов. Первым делом проверьте правильность установки настроек BDE (а именно путей, указанных в псевдонимах <code>ParsecNETLocal</code> и <code>ParsecNETGlobal</code>). Порядок установки параметров BDE смотрите в разделе <i>Установка программного обеспечения</i> руководства по установке и программированию системы. Если параметры BDE настроены правильно, обратитесь за помощью к компании-установщику.
Ошибка работы с таблицей.	Сообщение возникает при повреждении базы данных операторов во время работы приложения. Если появилось данное сообщение, закройте приложение и проверьте базу данных операторов на целостность.
Необходимо указать имя файла результата.	При попытке экспорта данных не указан файл результата. Задайте файл результата, после чего повторно запустите процесс экспорта.

Задан неверный диапазон дат.	Неверно задан диапазон дат экспортируемых транзакций. Проверьте правильность задания временного интервала. Напомним, что начало интервала должно быть раньше конца интервала.
Ошибка открытия файла результатов.	Возникли проблемы в процессе записи транзакций в файл результата. Причиной может служить сбой файловой системы, нехватка места на диске, попытка перезаписать старый файл, если для него установлен атрибут защиты от записи и т.д. При появлении данного сообщения обратитесь за помощью к администратору системы или к компании-установщику
Файл уже существует. Заменить?	Сообщение возникает при попытке экспорта транзакций в файл, который уже существует. Если вы согласитесь заменить файл, то старые данные в нем будут утеряны.
Нет информации за [Месяц-Год].	При экспорте транзакций не обнаружен файл с транзакциями за [Месяц-Год]. Это случается, если задан диапазон дат, охватывающий больший период времени, чем существуют транзакции (например, начало периода установлено на более раннюю дату, чем дата запуска системы).
Оператор [ИмяОператора] не имеет права создания отчетов. Экспортирование транзакций невозможно.	Возникает при попытке оператором [ИмяОператора] экспортировать транзакции, если он не имеет на это привилегий. Напомним, что экспортирование транзакций разрешено только тем операторам, кому разрешено создание отчетов.

Сообщения утилиты *PNDbRec*

Сообщение	Состояние программы, при котором возникает данное сообщение
Работа двух копий приложения одновременно недопустима.	Сообщение возникает при попытке запустить приложение, если один экземпляр программы уже запущен.
Ошибка открытия базы операторов. База данных недоступна или повреждена. Обратитесь к системному администратору.	При запуске приложения в момент проверки прав операторов произошла ошибка открытия базы данных операторов. Первым делом проверьте правильность установки настроек BDE (а именно путей, указанных в псевдонимах ParsecNETLocal и ParsecNETGlobal). Порядок установки параметров BDE смотрите в разделе <i>Установка программного обеспечения</i> руководства по установке и программированию системы. Если параметры BDE настроены правильно, обратитесь за помощью к компании-установщику.
Неверные данные оператора.	Введены неверные <i>Имя</i> и/или <i>Пароль</i> оператора при запуске приложения. Повторите ввод данных.