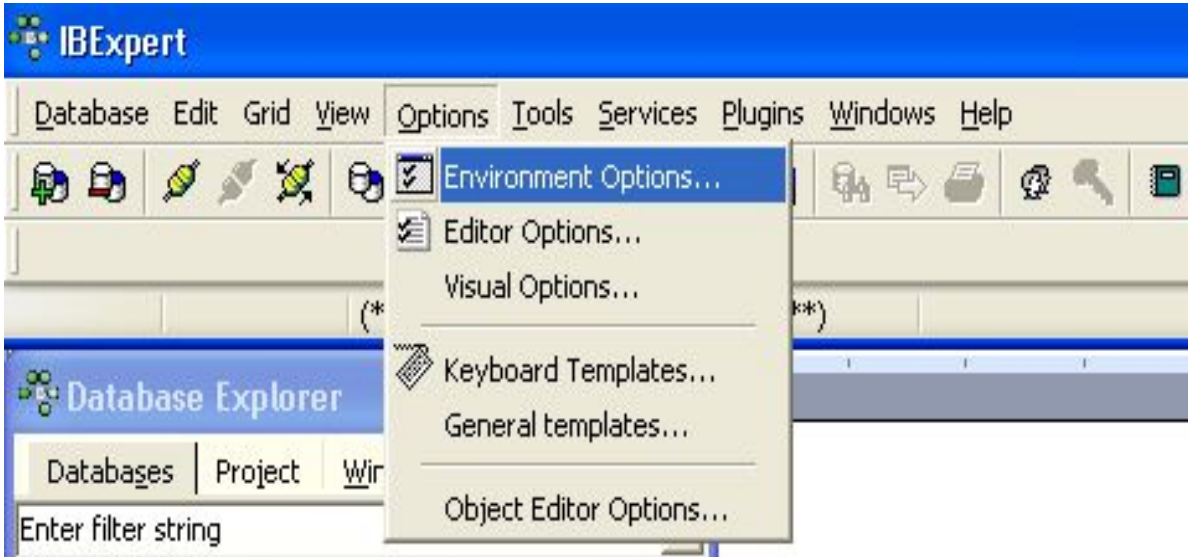
-

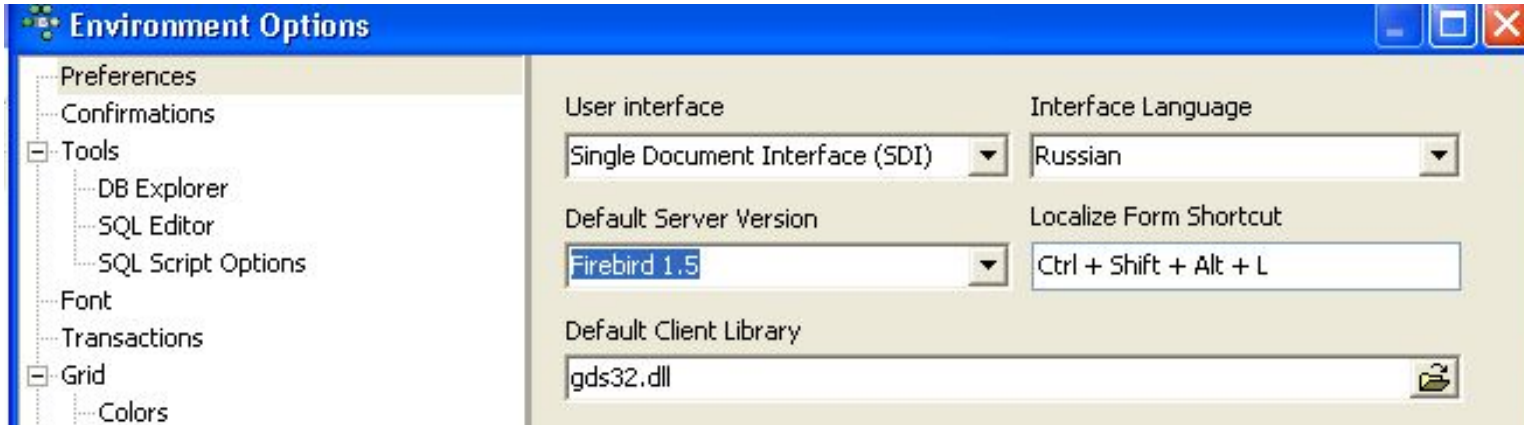
Администрирование Firebird и ИС «Почтамт – Сортировочный узел»

Совместимость ИС «Почтамт – Сортировочный узел» с Firebird

Firebird – многоверсионная СУБД.
Firebird бесплатен.
ИС «Почтамт – Сортировочный узел» - Firebird версией 1.5.
Две БД – postunit.ib и postrpo.ib.
Firebird - classic или superserver.
Firebird superserver один процесс fbserver.exe.
Firebird classic - несколько процессов fb_inet_server.exe

IBExpert


IBExpert
Database Edit Grid View Options Tools Services Plugins Windows Help
Environment Options...
Editor Options...
Visual Options...
Keyboard Templates...
General templates...
Object Editor Options...
Database Explorer
Databases Project
Enter filter string


Environment Options
Preferences
Confirmations
Tools
DB Explorer
SQL Editor
SQL Script Options
Font
Transactions
Grid
Colors
User interface
Single Document Interface (SDI)
Interface Language
Russian
Default Server Version
Firebird 1.5
Localize Form Shortcut
Ctrl + Shift + Alt + L
Default Client Library
gds32.dll

Резервирование БД. Перезагрузка Firebird. Проверка работоспособности БД

Ежедневное резервирование БД.

Ежедневный перезапуск Firebird.

Два ежедневных задания на сервере.

Резервирование БД в ИС «Почтамт – Сортировочный узел».

Работоспособность БД - восстановление из резервной копии.

Восстановление резервной копию в уже существующую БД запрещено.

Сборка мусора не нужна.

Восстановление резервной копии без ошибок - БД работоспособна.

Объем свободного места на диске.

restart.bat

Для Firebird superserver

```
net stop "Firebird Server - DefaultInstance"
net start "Firebird Server - DefaultInstance«
```

Для Firebird classic

```
net stop  FirebirdServerDefaultInstance
taskkill /F /T /IM fb_inet_server.exe
net start  FirebirdServerDefaultInstance
```

backup.bat

gbak -b -g -t -user sysdba -pass <пароль для SYSDBA> server:c:\db\postunit.ib c:\backup\%date%-06.00-postunit.fbk -v -y "c:\log\%date%-postunit-6.00-log.txt"

gbak -b -g -t -user sysdba -pass <пароль для SYSDBA> server:c:\db\postrpo.ib c:\backup\%date%-06.00-postrpo.fbk -v -y "c:\log\%date%-postrpo-6.00-log.txt"

rar m -ep2 -m5 -y c:\backup-rar\%date%-06.00-postunit.rar c:\backup\%date%-06.00-postunit.fbk

rar m -ep2 -m5 -y c:\backup-rar\%date%-06.00-postrpo.rar c:\backup\%date%-06.00-postrpo.fbk

Быстродействие ИС «Почтамт – Сортировочный узел»

Зависит от мощности сервера, качества связи между сервером и АРМ операторов, размера БД postrpo.ib и качества работы операторов.

Проверка качества работы операторов - два отчета в ИС «Почтамт – Сортировочный узел».

«Ведомость незавершенных операций приема-передачи» - отправленные, но не принятые накладные на передачу.

«Приложение к справке на собственном участке» - сколько и какой неотправленной почты сейчас находится на участке.

Увеличение быстродействия БД при разрастании ее физического размера - клонирование БД с остатками.

Клонирование БД с остатками

Клонирование БД с остатками - новая БД postrpo.ib.

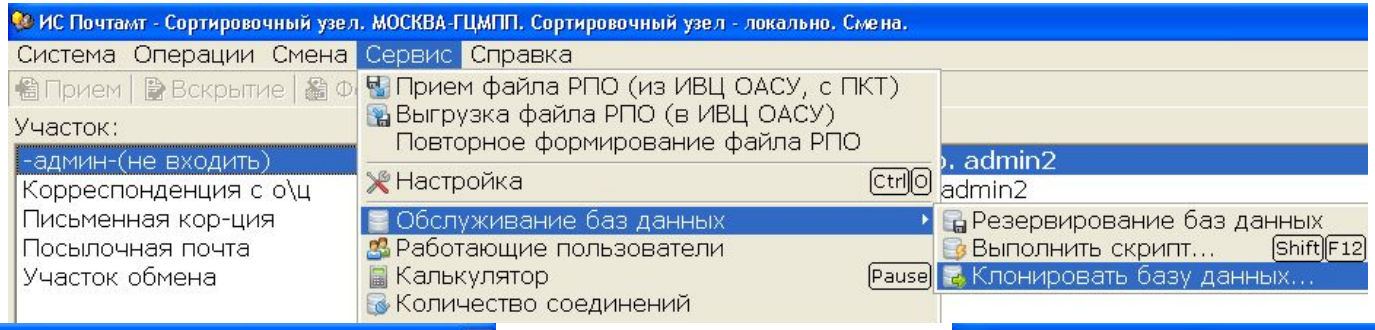
Перед запуском сделать резервные копии обеих БД.

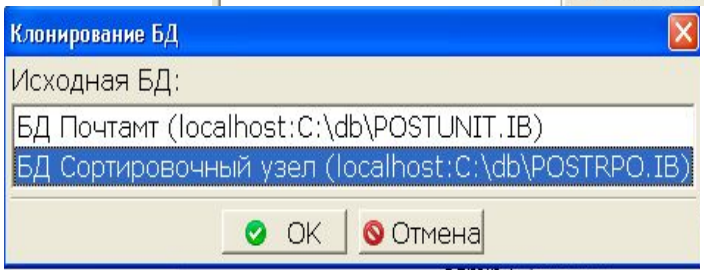
Перед запуском закрыть все смены и сделать резервные копии обеих БД для работы КСУ.

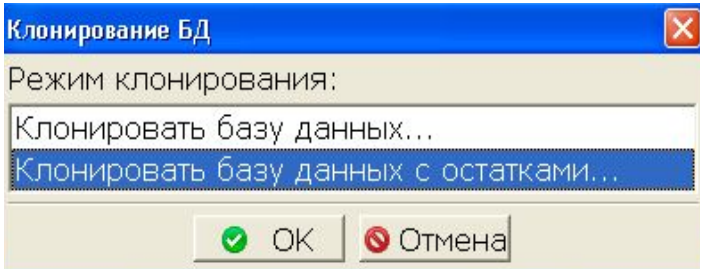
Монопольный режим.

После завершения:

1. *Остановить Firebird.*
2. *Переименовать старую postrpo.ib.*
3. *Новую БД переименовать в postrpo.ib*
4. *Запустить Firebird, операторы начинают работу.*
5. *Восстановить для КСУ БД из резервных копий. Если успешно – удаление старой postrpo.ib на сервере.*







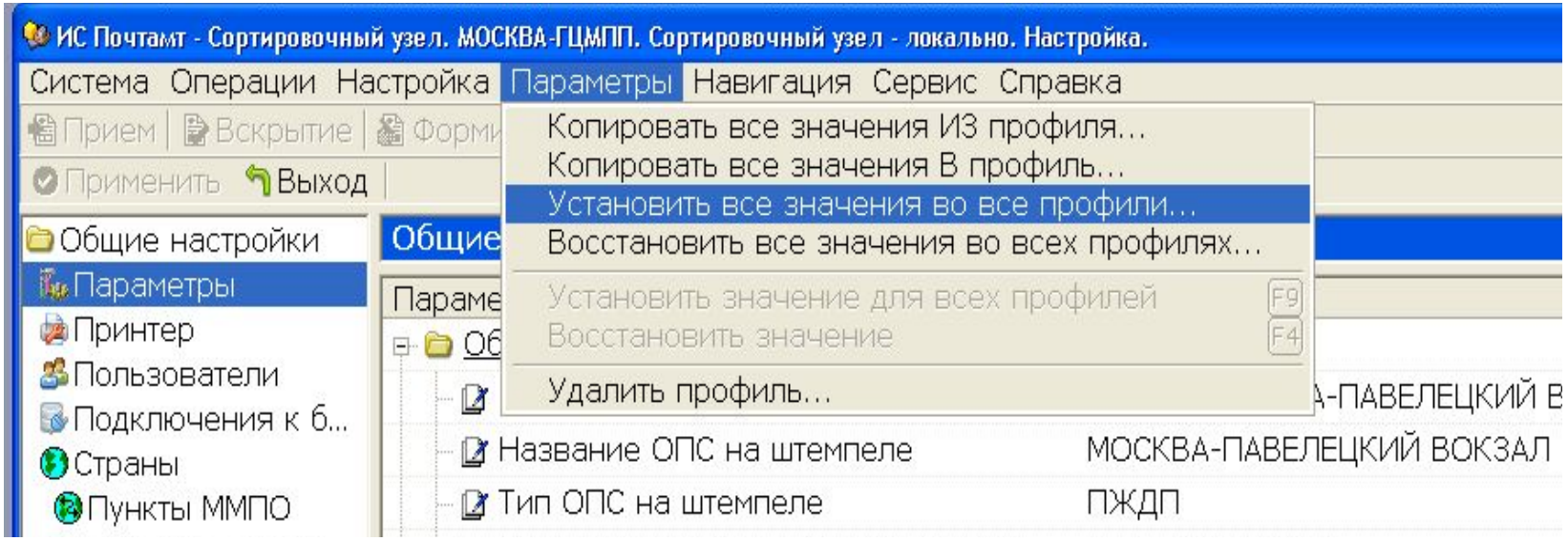
Обновление версии ИС «Почтамт – Сортировочный узел»

1. *Остановить работу в цехах.*
2. *Сделать резервное копирование обеих БД.*
3. *Остановить Firebird.*
4. *Скопировать обе БД на тот же диск.*
5. *Переименовать обе БД.*
6. *Запустить Firebird.*
7. *Запустить ИС «Почтамт – Сортировочный узел». Исправить пути к БД.*
8. *Установить новую версию ИС «Почтамт – Сортировочный узел» на сервер.*
9. *Запустить ИС «Почтамт – Сортировочный узел».*
10. *Успешное завершение обновления БД - выйти из программы, остановить Firebird, переименовать обновленные БД на стандартные, запустить Firebird и провести обновление ИС «Почтамт – Сортировочный узел» на АРМ-ах операторов.*
11. *Сбой во время обновления БД - сохранить текст ошибки, выйти из программы, остановить Firebird, скопировать на старое место копии БД, сделанные до обновления, запустить Firebird, разрешить операторам работать в старой версии ИС «Почтамт – Сортировочный узел». На сервере ИС «Почтамт – Сортировочный узел» не запускать или установить старую версию. Резервные копии БД и текст ошибки выложить на FTP-сервер.*

Настройки параметров ИС «Почтамт – сортировочный узел»

Подключения к БД – файл \windows\ postunit.iba.

Настройка параметров на одном АРМ и копирование для всех существующих профилей.



Настройка работы ИС «Почтамт – сортировочный узел» в КСУ

Архивные БД - на отдельном АРМ.

Две копии архивных БД.

Две схемы КСУ с архивными БД:

1. *Обновление архивных БД до актуальной версии ИС «Почтамт – Сортировочный узел».*
2. *Несколько копий ИС «Почтамт – Сортировочный узел» разных версий. Новый каталог установки, переименовывание ярлыка на рабочем столе, удаление каталога update. Возможно использование командного файла –подробно описано в PostUnitAdmin.pdf.*