

# Руководство пользователя

## 1. Назначение

Программа предназначена для оказания помощи и оптимизации времени замены базы данных CASHDESK.fdb (CASHDESK.mdf) в POS-системах с программным обеспечением PowerPOS. Целью использования программы является недопущение дублирования идентификаторов рабочего дня, смены кассира, внесения и номера Z-отчёта. Алгоритм работы программы позволяет прочитать соответствующие данные из базы данных сервера данных, к которому подключена POS-система (либо заменяемого CashDesk, например если повреждение данных не позволяет работать системе полноценно, а DataServer недоступен по соображениям IT безопасности) и выполнить вставку этих данных в новую (пустую) базу CASHDESK. Поддерживается работа со следующими СУБД (cashdesk):

DataServer - MS SQL Server

CashDesk - MS SQL, Firebird (версия 2.5)

## 2. Системные требования

ОС - Windows XP или более новая

.Net Framework 2.0

## 3. Состав программного средства:

Исполняемый файл: ReplaceDB.exe

Библиотеки:

- FirebirdSql.Data.FirebirdClient.dll
- Npgsql.dll
- Mono.Security.dll

## 4. Требуемые настройки для работы программы:

Для работы программы требуется доступ к СУБД сервера данных PowerPOS, к которому подключена POS-система по сети. Для этого необходимо уточнить у системного администратора параметры подключения. Кроме того, может потребоваться настройка MS SQL Server (PostgreSQL).

## 5. Порядок действий:

- а) Запустите программу ReplaceDB.exe (для исключения проблем с доступом к каталогам на диске C:, рекомендуется запуск от имени Администратора)
- б) Если программа запускается на данном компьютере впервые, параметры подключений к базам данных, номера ТП и системы будут пустыми. При повторном запуске, эти данные будут загружены из реестра POS-системы:



ReplaceDB

Подключение к СД   Идентификация   Получение данных   Подключение к CashDesk   Вставка данных   Проверка

Торговая площадка и система:

Торговая площадка: 1

Номер кассы: 1

Назад   Далее

g) Программа выполнит запросы и отобразит результат в следующем окне:

ReplaceDB

Подключение к СД   Идентификация   Получение данных   Подключение к CashDesk   Обновление данных

Полученные параметры:

Последняя смена №:	8
Последний рабочий день №:	7
Последний номер Z-отчёта:	4
№ последнего внесения:	4

Назад   Далее

h) Нажмите «Далее»:

ReplaceDB

Подключение к СД   Идентификация   Получение данных   Подключение к CashDesk   Вставка данных   Проверка

Параметры подключения к CashDesk:

☐ MS SQL Server

Сервер БД:

База данных:

Пользователь:

Пароль:

Назад   Далее

i) Введите параметры подключения к базе данных кассы CASHDESK:

i. Для MS SQL:

The screenshot shows the 'ReplaceDB' window with the 'Подключение к CashDesk' tab selected. Under 'Параметры подключения к CashDesk:', the 'MS SQL Server' checkbox is checked. The fields are filled with: 'Сервер БД: \SQLEXPRESS', 'База данных: CASHDESK', 'Пользователь: sa', and 'Пароль: \*\*\*\*\*'. At the bottom right are 'Назад' and 'Далее' buttons.

ii. Для Firebird:

The screenshot shows the 'ReplaceDB' window with the 'Подключение к CashDesk' tab selected. Under 'Параметры подключения к CashDesk:', the 'Firebird' checkbox is checked. The fields are filled with: 'Сервер БД: localhost', 'База данных: C:\Program Files (x86)\Astron\PowerPOS\v5\Data\CASHDESK.fdb', 'Пользователь: sysdba', and 'Пароль: \*\*\*\*\*'. At the bottom right are 'Назад' and 'Далее' buttons.

j) Просмотрите данные для вставки и нажмите «Далее» для выполнения:

The screenshot shows the 'ReplaceDB' window with the 'Обновление данных' tab selected. It is divided into two sections: 'Вставка данных в PKHOLDER:' and 'Удаление данных:'. The insertion section has four input fields with values: 'Последняя смена №: 8', 'Последний рабочий день №: 7', 'Последний номер Z-отчёта: 4', and '№ последнего внесения: 4'. The deletion section has two unchecked checkboxes: 'Очистить справочники продаж' and 'Очистить справочник цен'. Below these is a note: 'После нажатия кнопки "Далее" произойдёт вставка данных в таблицу PKHOLDER базы данных CashDesk.' At the bottom right are 'Назад' and 'Далее' buttons.

- к) Для очистки справочника продаж, отметьте «Очистить справочник продаж». Подсказка внизу отобразит список таблиц, данные из которых подлежат удалению.

ReplaceDB

Подключение к СД | Идентификация | Получение данных | Подключение к CashDesk | Обновление данных

Вставка данных в PKHOLDER:

Последняя смена №: 8

Последний рабочий день №: 7

Последний номер Z-отчёта: 4

№ последнего внесения: 4

Удаление данных:

☒ Очистить справочники продаж

☐ Очистить справочник цен

После нажатия кнопки "Далее" произойдёт вставка данных в таблицу PKHOLDER базы данных CashDesk, удаление данных: SSales, SALESEXT, CASHIO, WORKDAY, WORKDAYEND, SESS, SESSEND, ZREP

Назад Далее

- л) Для очистки справочника цен, отметьте «Очистить справочник цен». Подсказка внизу отобразит предупреждение об удалении данных:

ReplaceDB

Подключение к СД | Идентификация | Получение данных | Подключение к CashDesk | Обновление данных

Вставка данных в PKHOLDER:

Последняя смена №: 8

Последний рабочий день №: 7

Последний номер Z-отчёта: 4

№ последнего внесения: 4

Удаление данных:

☐ Очистить справочники продаж

☒ Очистить справочник цен

После нажатия кнопки "Далее" произойдёт вставка данных в таблицу PKHOLDER базы данных CashDesk, удаление данных PAKPRC.

Назад Далее

Кроме очистки справочника цен, происходит сброс номера обновления для справочника PAKPRC возможности получения данных с сервера.

- м) Отметьте оба чек-бокса для очистки справочников продаж и цен:

ReplaceDB

Подключение к СД   Идентификация   Получение данных   Подключение к CashDesk   Обновление данных

Вставка данных в PKHOLDER:

Последняя смена №: 8

Последний рабочий день №: 7

Последний номер Z-отчёта: 4

№ последнего внесения: 4

Удаление данных

☒ Очистить справочники продаж

☒ Очистить справочник цен

После нажатия кнопки "Далее" произойдёт вставка данных в таблицу PKHOLDER базы данных CashDesk, удаление данных: SALES, SALESEXT, CASHIO, WORKDAY, WORKDAYEND, SESS, SESSEND, ZREP, PACKPRC.

Назад   Далее

**Внимание!!!**

**Удаление данных из справочников является безвозвратной процедурой. Выполняйте обдуманно!!!**

- п) Программа выполнит вставку данных и чтение их для контроля, отобразив на последнем окне:

ReplaceDB

Подключение к СД   Идентификация   Получение данных   Подключение к CashDesk   Вставка данных   Проверка

Вставленные параметры:

Последняя смена №:	5
Последний рабочий день №:	5
Последний номер Z-отчёта:	4
№ последнего внесения:	4

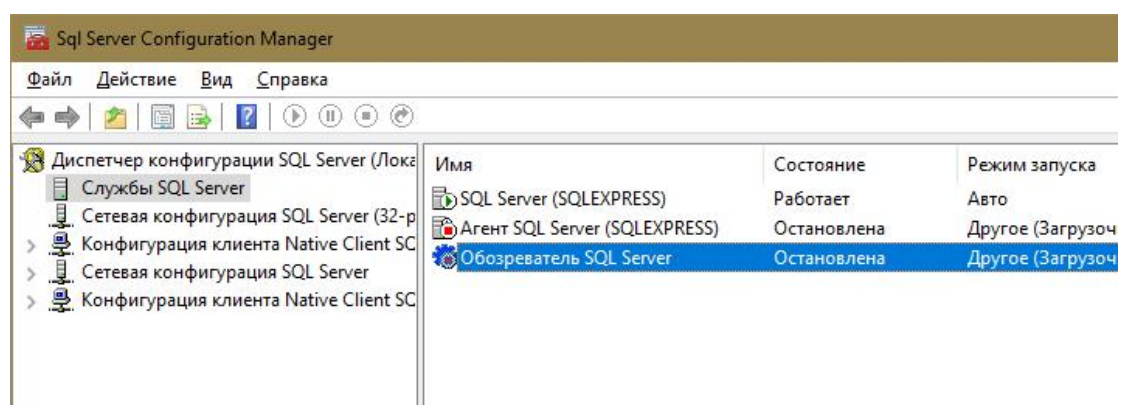
Назад   Закончить

- о) Нажмите «Закончить» для выхода из программы.

## Получение доступа к MS SQL Server по сети

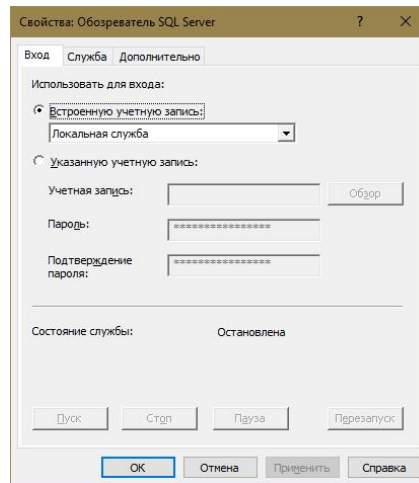
### 1. Включение Обзорателя SQL Server

#### a) Запустите SQL Server Configuration Manager

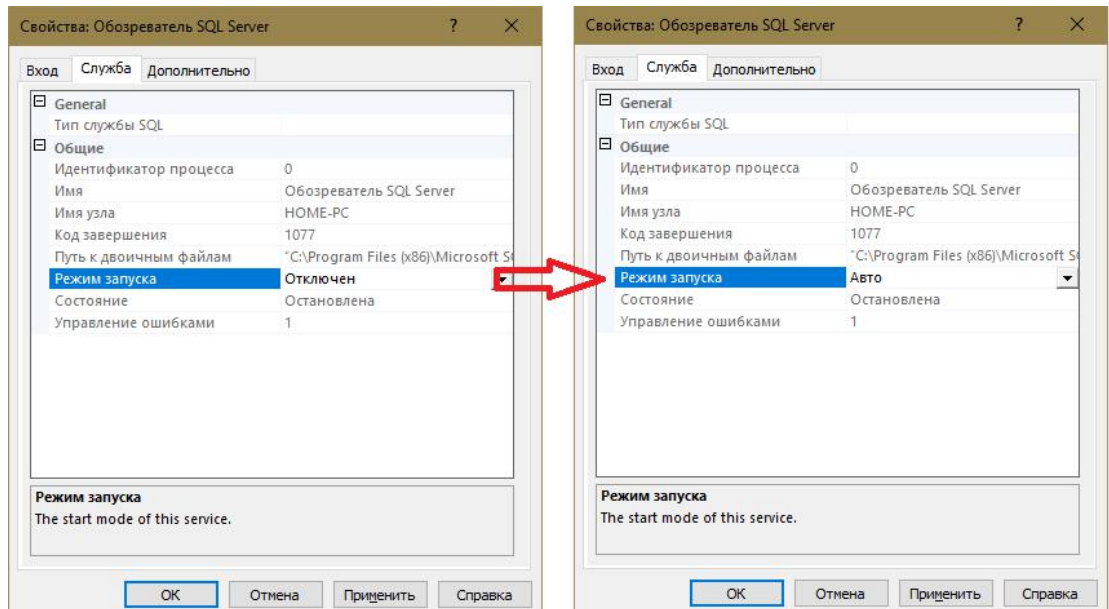


#### b) Запустите Обзоратель SQL Server если его служба остановлена. Для этого:

- i. Откройте свойства службы обозревателя дважды кликнув по ней или выбрав из контекстного меню «Свойства»:

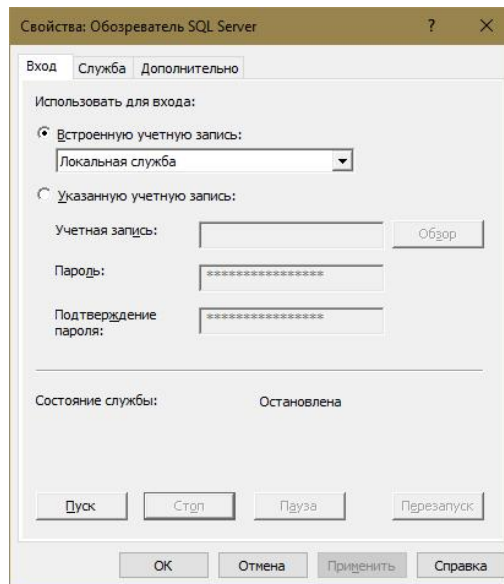


- ii. Перейдите на вкладку «Служба» и измените режим запуска службы («Отключен» на «Авто») и нажмите «Применить»:



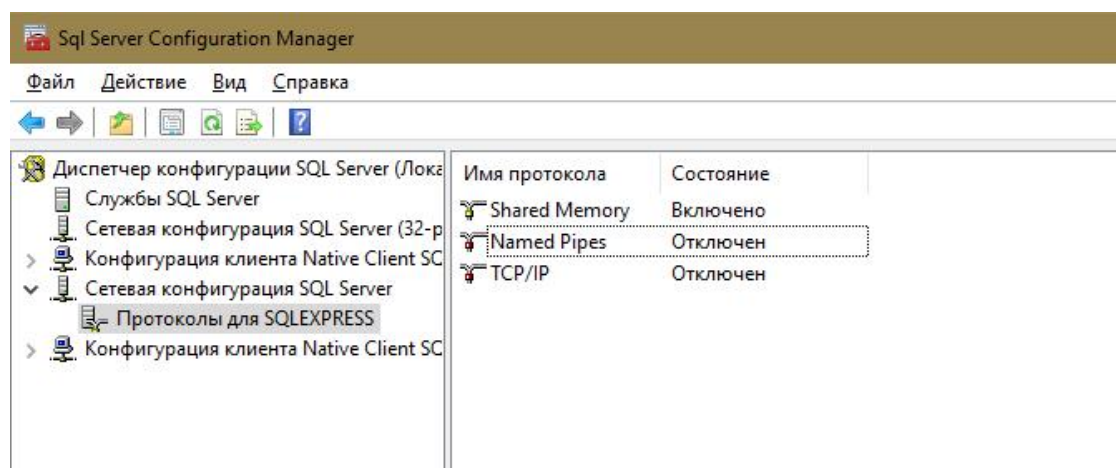
- iii. Перейдите на вкладку «Вход» и нажмите «Пуск» для запуска службы обозревателя SQL Server



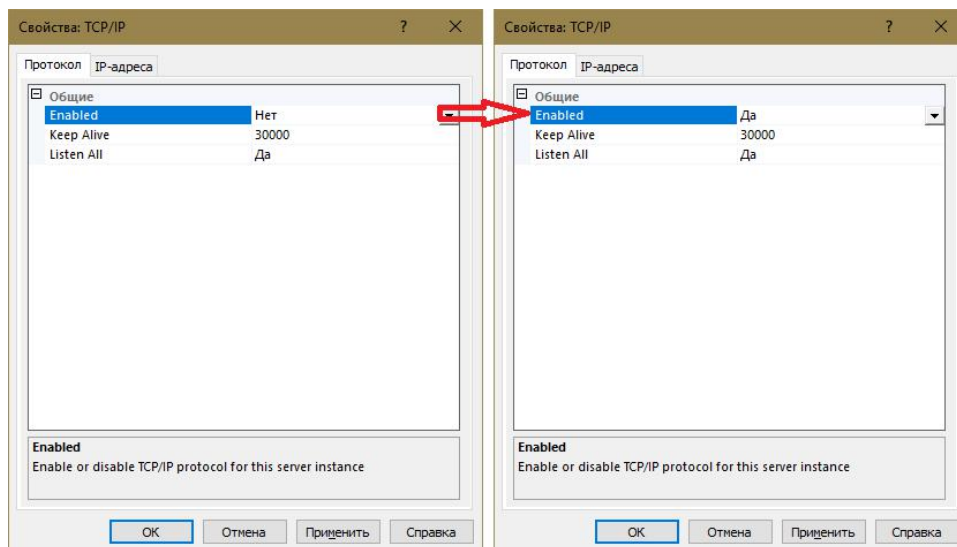


## 2. Включение сетевых интерфейсов

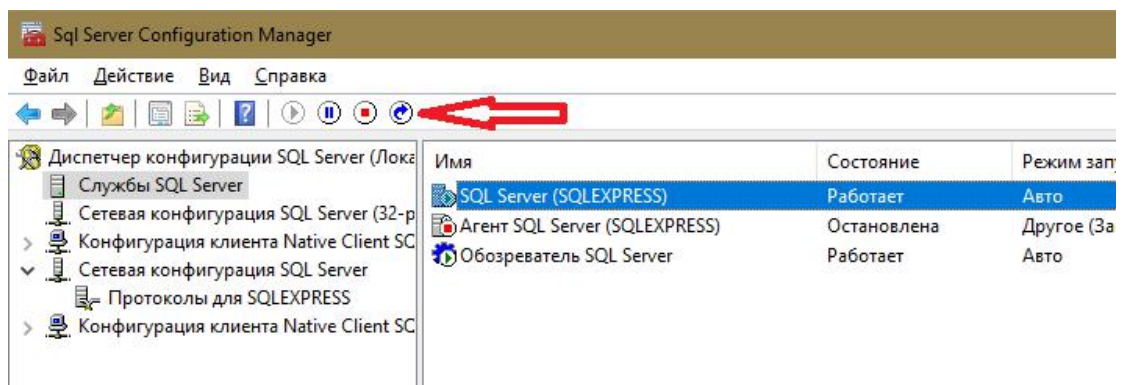
- а) В правой части SQL Server Configuration Manager разверните узел «Сетевая конфигурация SQL Server» и выберите «Протоколы для SQLEXPRESS»:



- б) Включите протокол TCP/IP (Named Pipes - опционально) и нажмите OK



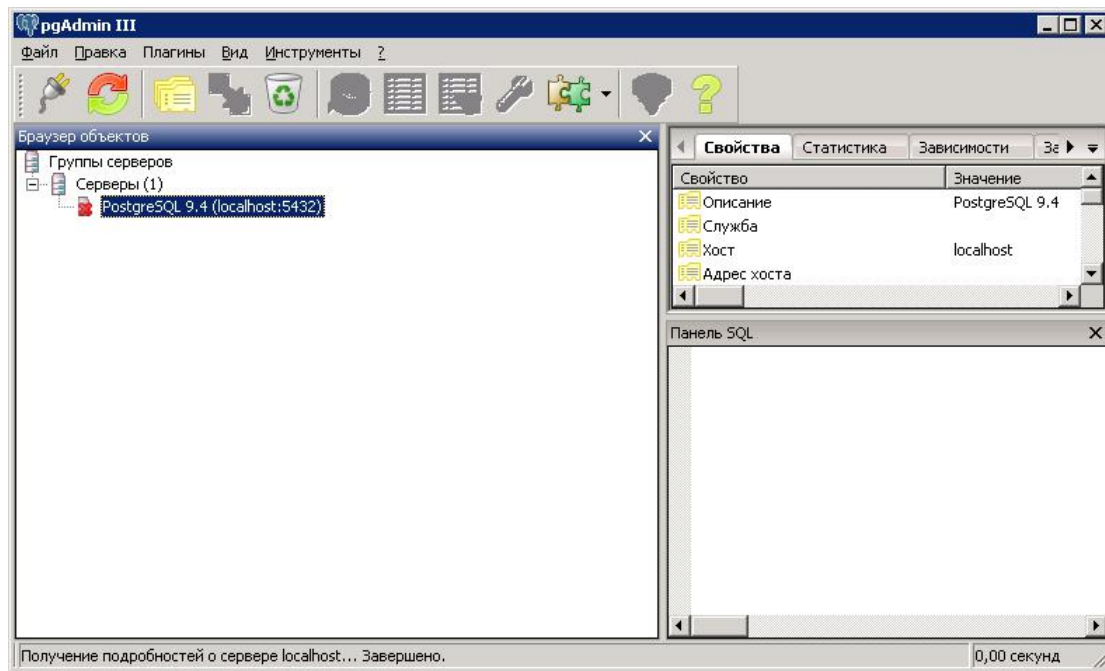
с) Перезапустите службы SQL Server и обозреватель SQL Server



Приложение 2

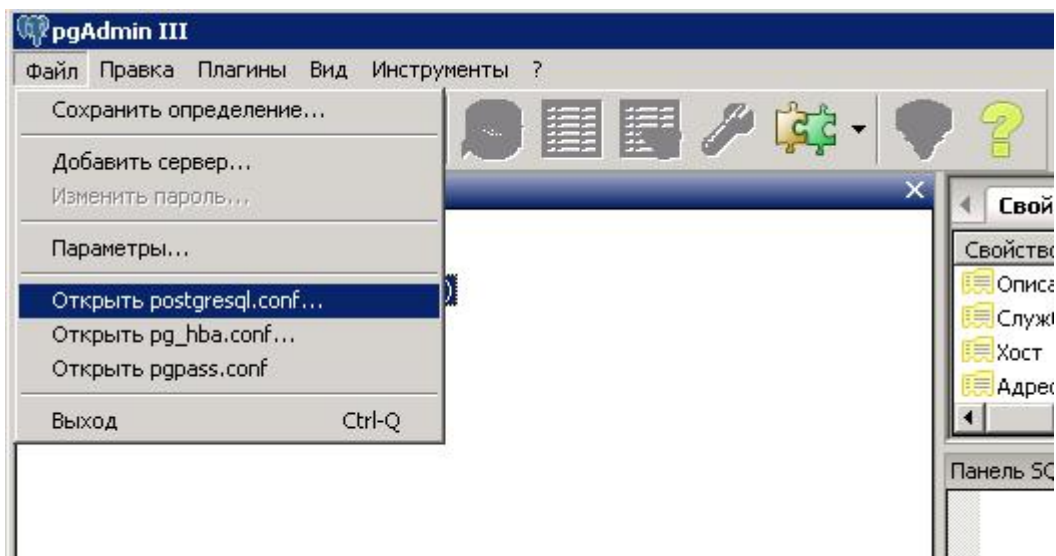
## Получение доступа к PostgreSQL Server по сети (Windows)

1. Запустить программное обеспечение pgAdmin:

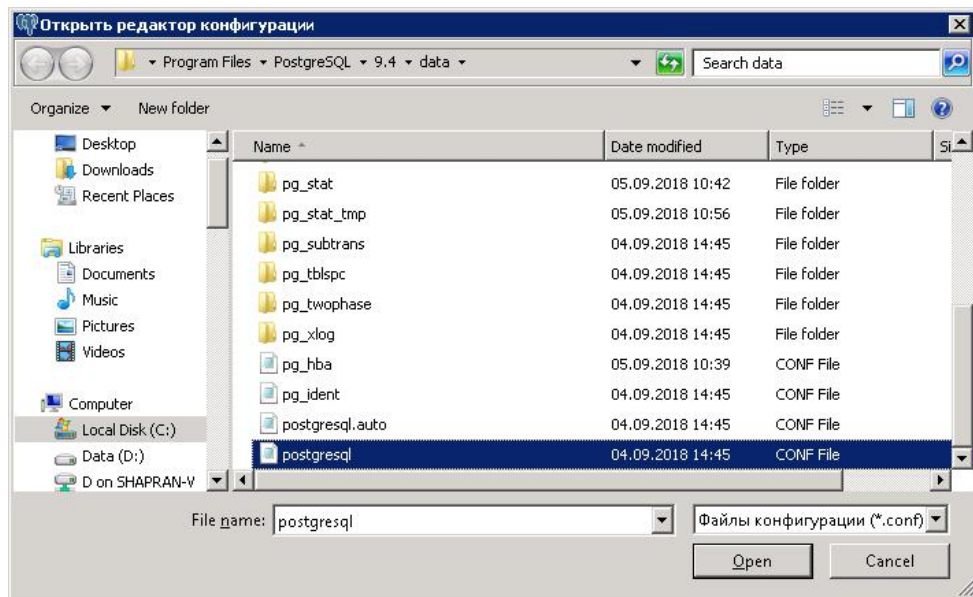


2. Внести изменения в файл postgresql.conf для чего:

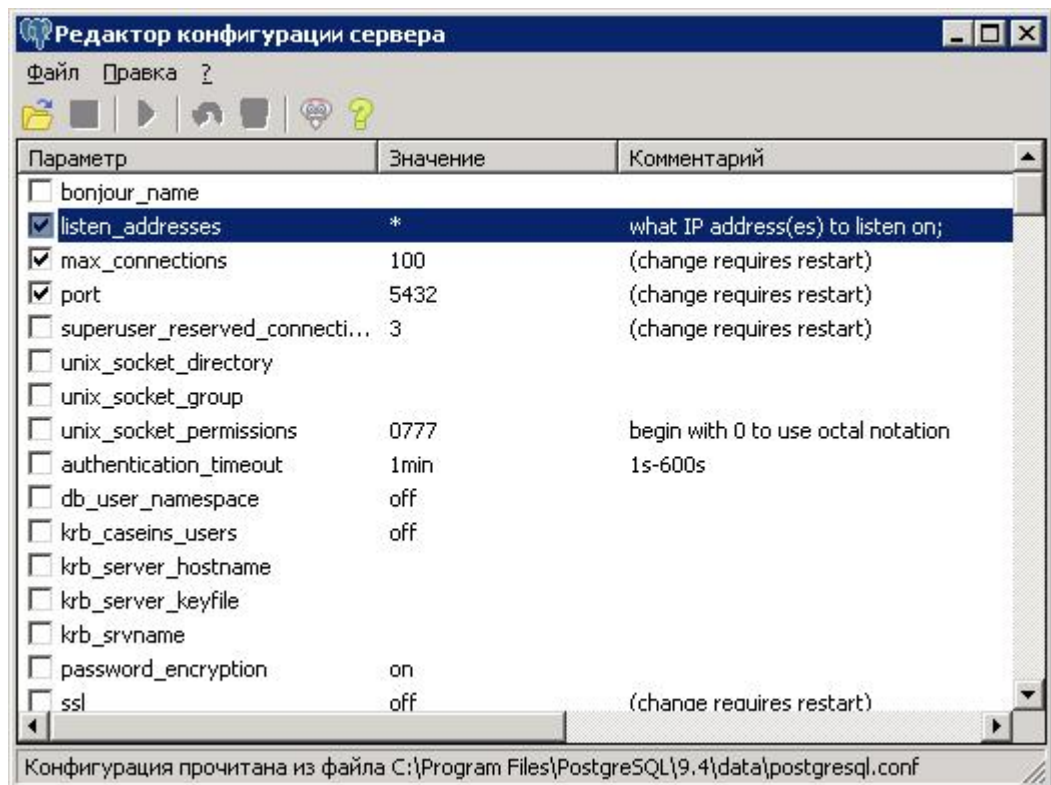
а) Файл -> Открыть postgresql.conf...



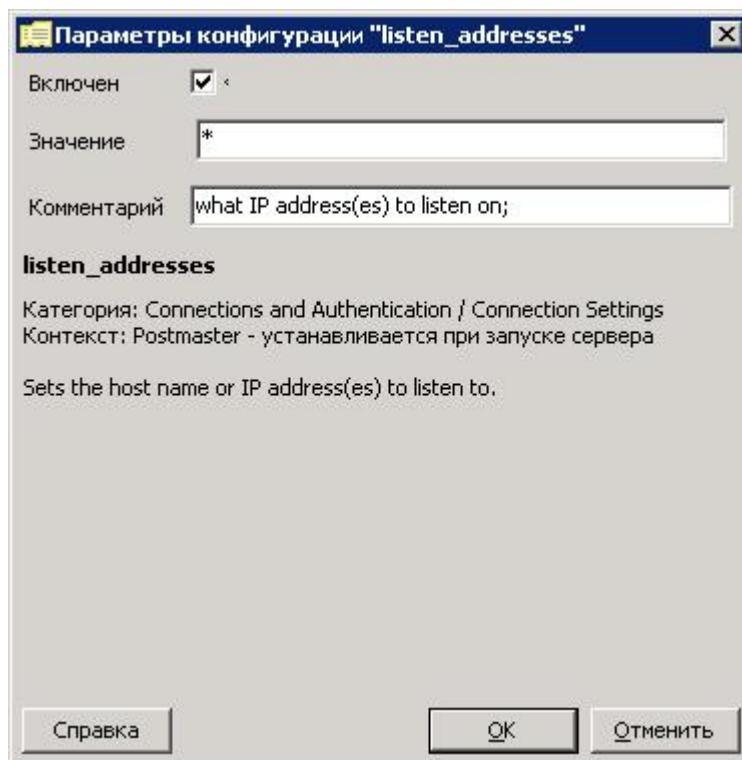
б) Перейти по пути с установленным PostgreSQL (например: C:\Program Files\PostgreSQL\9.4\data) и выбрать файл postgresql.conf:



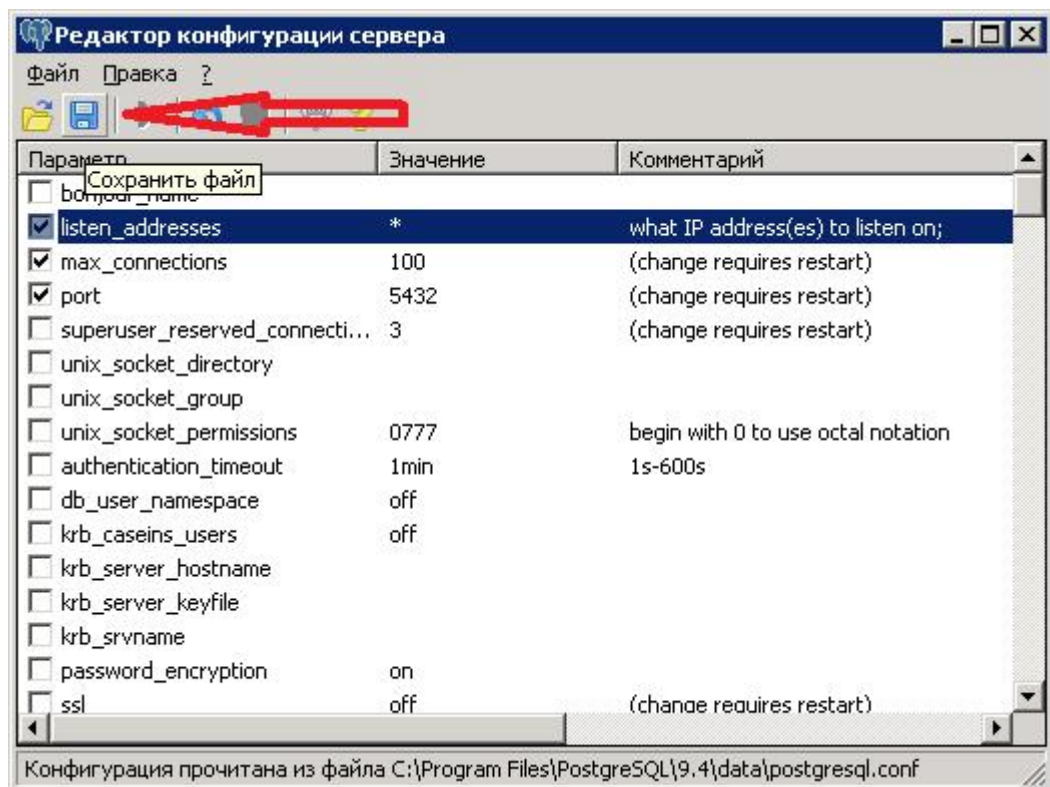
- с) Отметить в открывшемся редакторе конфигурации сервера строку `listen_addresses` (прослушиваемые адреса):



Для редактирования дважды кликните мышью этот параметр:

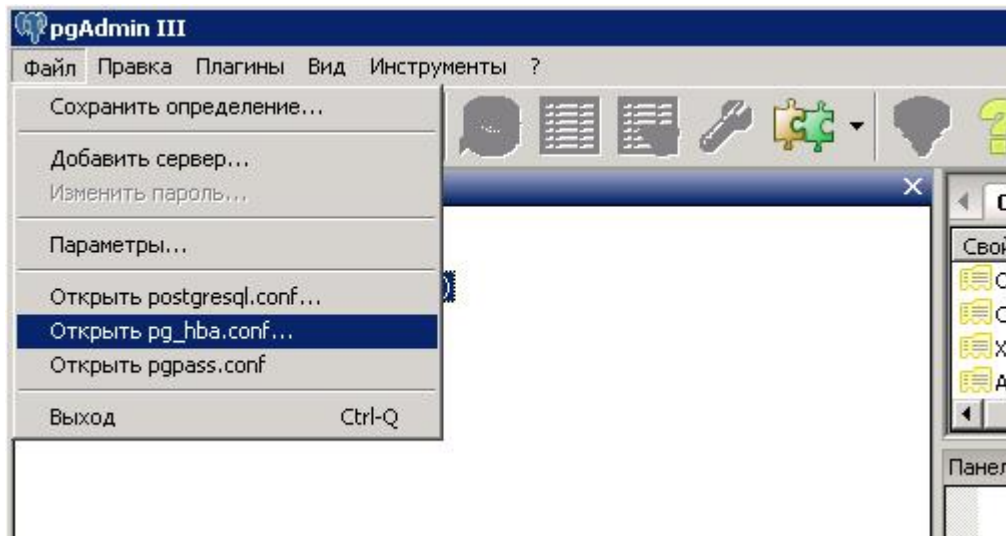


d) Нажмите «Сохранить файл»:

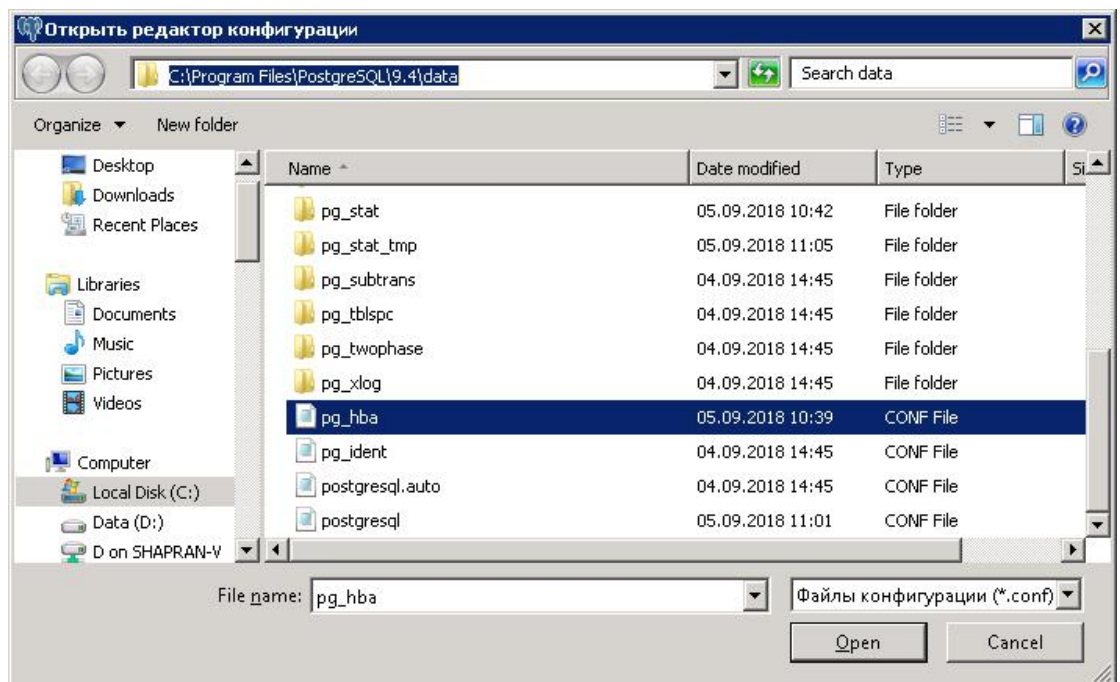


3. Внесите изменения в файл pg\_hba.conf для чего:

- a) Файл -> Открыть pg\_hba.conf...



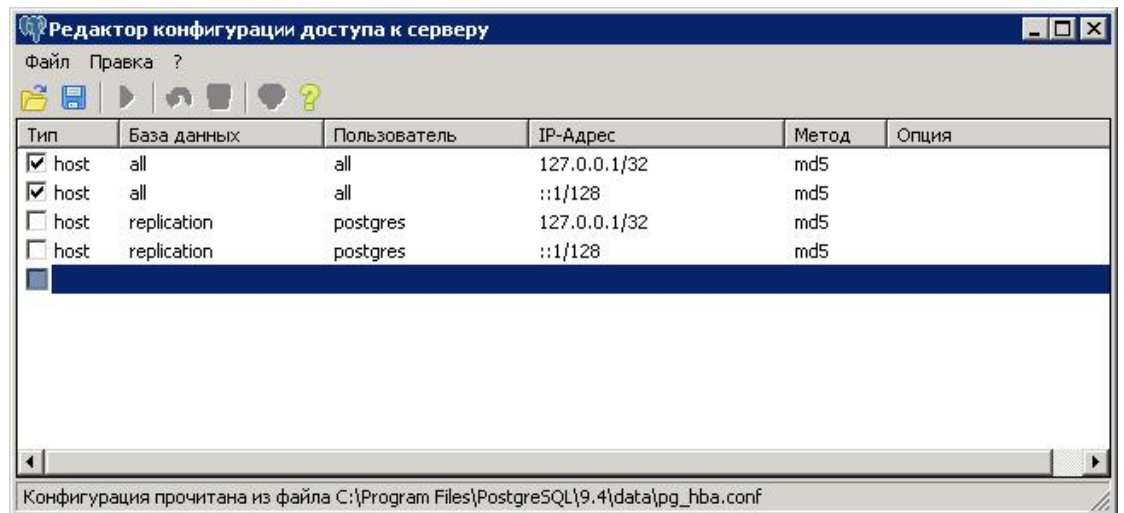
- b) Перейти по пути с установленным PostgreSQL (например: C:\Program Files\PostgreSQL\9.4\data) и выбрать файл pg\_hba.conf:



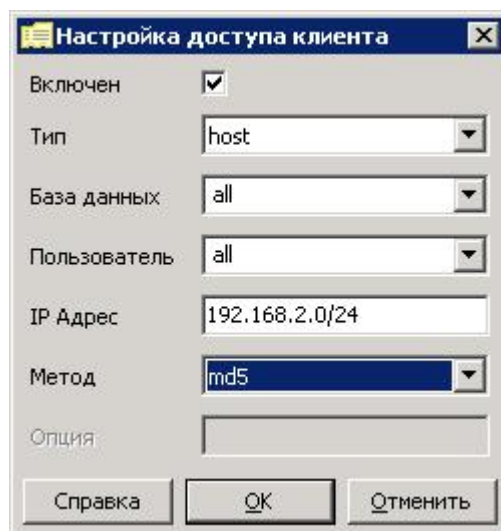
- c) Добавить в открывшемся редакторе конфигурации доступа к серверу строку диапазона адресов:

- d) Дважды кликните по свободной строке:





е) Введите параметры, как указано ниже и нажмите ОК:



ф) Сохраните изменения нажав «Сохранить файл»



г) Перезапустите службу PostgreSQL сервера для применения сделанных изменений:

