

АО "ПрограмБанк"

Руководство по установке и настройке Аналитической системы «ПрограмБанк.БизнесАнализ»

Листов 16

2023

Содержание

1	Общие положения	3
2	Технические требования	4
3	Установка.....	6
3.1	Полная локальная установка	6
3.2	Выборочная установка.....	10
4	Запуск	12
4.1	Клиентское место	12
4.2	Системный агент.....	14
4.3	База данных.....	14
5	Дополнительные сведения.....	15
	Приложение 1. Перечень сторонних компонент, используемых в разработке АС (справочно).....	16

1 Общие положения

Данная инструкция предназначена для установки АС “ПрограмБанк.БизнесАнализ” (далее – АС)

в тестовых и демонстрационных целях на машинах с ОС Windows и использованием СУБД: FireBird, PostgreSQL

Предлагается использовать машину с Windows 10 64 bit и оперативной памятью не менее 4Гб.

Процесс установки АС состоит из нескольких этапов:

1. Установка FireBird / PostgreSQL
2. Установка системной БД
3. Установка клиентского модуля АС
4. Установка системного агента АС

Для развёртывания предлагается использовать инсталлятор, выполняющий все этапы установки и разворачивающий все компоненты локально.

2 Технические требования

Технические требования к серверу и программному обеспечению для работы аналитической системы «ПрограмБанк.БизнесАнализ»:

Обеспечение	Минимальная конфигурация	Рекомендуемая конфигурация
1. Сервер баз данных (СУБД) Firebird 2.5 / 3.0		
Технические условия для установки и эксплуатации СУБД определяются в документации к соответствующему программному обеспечению, конфигурация приведена ориентировочно.		
Процессор	Процессор Intel® или совместимый Xeon 5120 DualCore 1,866 или выше	Процессора Intel® или совместимый Xeon 5120 DualCore 1,866 или выше или другие под соответствующую архитектуру
Оперативная память	6 ГБ	8 ГБ и выше
Пространство на жестком диске	Не менее 20 ГБ	
Монитор	VGA или выше	
Сетевой адаптер	100 MBit	1000 MBit и выше
Операционная система	Windows 10 и выше	Windows 2008 Server x64/IA64 и выше
Защита данных	Необходимо обеспечение ежедневного резервирования и возможности восстановления базы данных	Необходимо обеспечение ежедневного резервирования и возможности «горячего» восстановления базы данных
1. Сервер баз данных (СУБД) Postgres Pro/PostgreSQL		
Процессор	Процессор с частотой 1 ГГц или выше	Процессор с 4 ядрами частотой 2 ГГц или выше или другие под соответствующую архитектуру
Оперативная память	1 ГБ	4 ГБ и выше
Пространство на жестком диске	Не менее 1 ГБ	
Монитор	VGA или выше	
Привод CD-ROM	Нужен при установке с компакт-диска	
Сетевой адаптер	100 MBit	1000 MBit и выше
Операционная система	Linux x86_64 / Windows Server 2012 R2 x64 и выше	CentOS 7/8, Oracle Linux 7/8 Debian 9/10/11, Ubuntu 20.04/21.10/22.04, Astra Linux ALT Linux 8/9/10
Защита данных	Необходимо обеспечение ежедневного резервирования и возможности восстановления базы данных.	Необходимо обеспечение ежедневного резервирования и возможности «горячего» восстановления базы данных.

Обеспечение	Минимальная конфигурация	Рекомендуемая конфигурация
2. Рабочее место (клиентская часть)		
Процессор	Intel® или совместимый с тактовой частотой не менее 2 ГГц	Intel® или совместимый PentiumDualCore E2180, 2GHz или выше
Оперативная память	4 ГБ и выше	
Пространство на жестком диске	200 МБ	
Монитор	SVGA, разрешение 800x600	SVGA, разрешение 1024x768
Сетевой адаптер	10 Mbit	100 Mbit
Операционная система	Windows 10 и выше	Windows 10 и выше
Дополнительное ПО	MS Internet Explorer не ниже 8	MS Internet Explorer не ниже 8
3. Сервер бизнес логики (для системного агента)		
Процессор	Intel® или совместимый с тактовой частотой не менее 2 ГГц	Intel® или совместимый PentiumDualCore E2180, 2GHz или выше
Оперативная память	1 ГБ	2 ГБ
Пространство на жестком диске	200 МБ	
Монитор	SVGA, разрешение 800x600	SVGA, разрешение 1024x768
Сетевой адаптер	10 Mbit	100 Mbit
Операционная система	Windows 10 и выше	Windows 10 и выше

Примечание

Во всех случаях загрузки системы более 25000 документов в день или более 50 одновременных коннектов необходимо индивидуальное определение оптимальной конфигурации в зависимости от:

- а) требуемой скорости обработки;
- б) количества обрабатываемой информации;
- в) ограничений на конфигурацию серверов и клиентских мест для работы Программы.

3 Установка

3.1 Полная локальная установка

1. Скачайте архив инсталлятора, разверните его из архива:

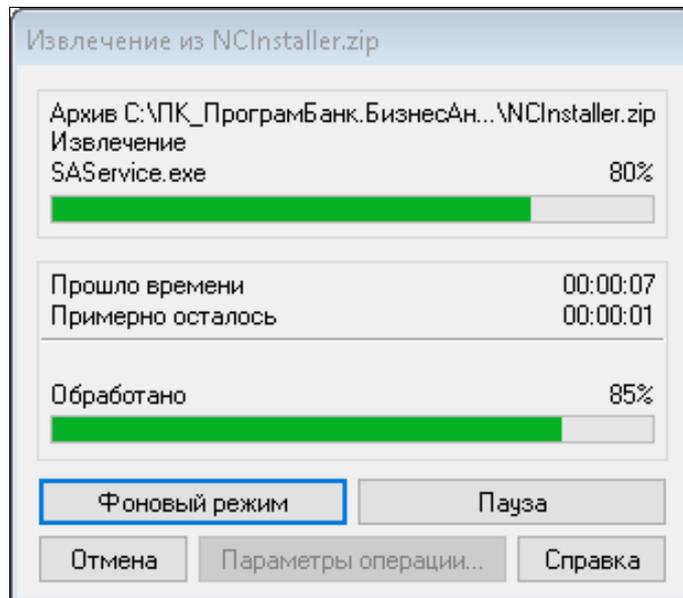
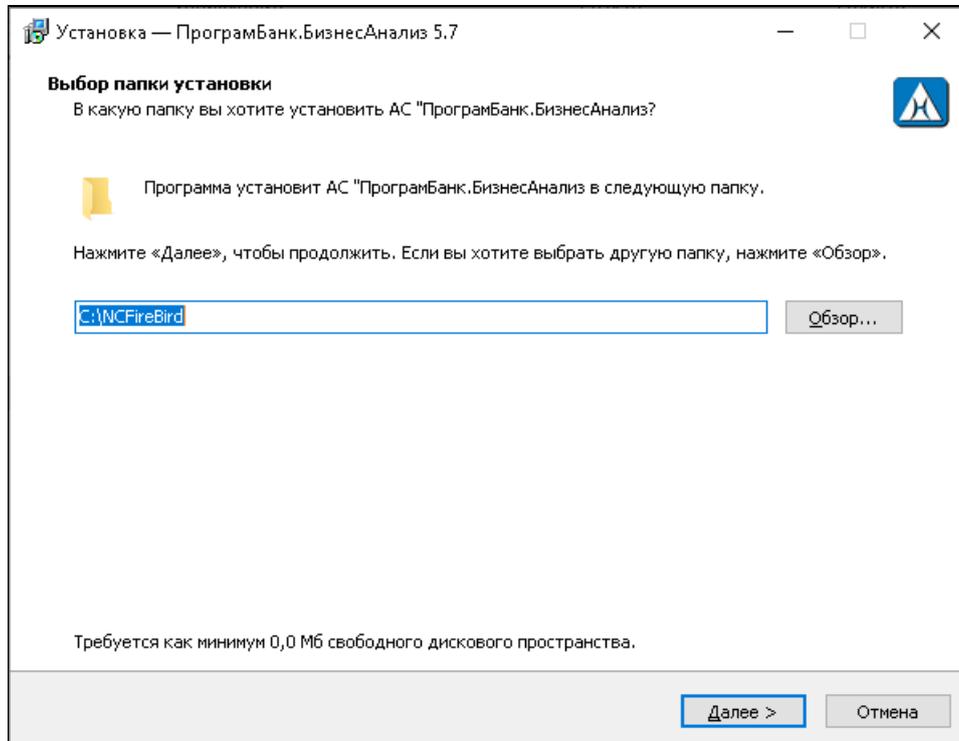


рис. 3-1. Извлечение инсталлятора из архива

2. Запустите файл NCSetup.exe
3. Укажите каталог для установки файлов:

Для Firebird:



Для PostgreSQL:

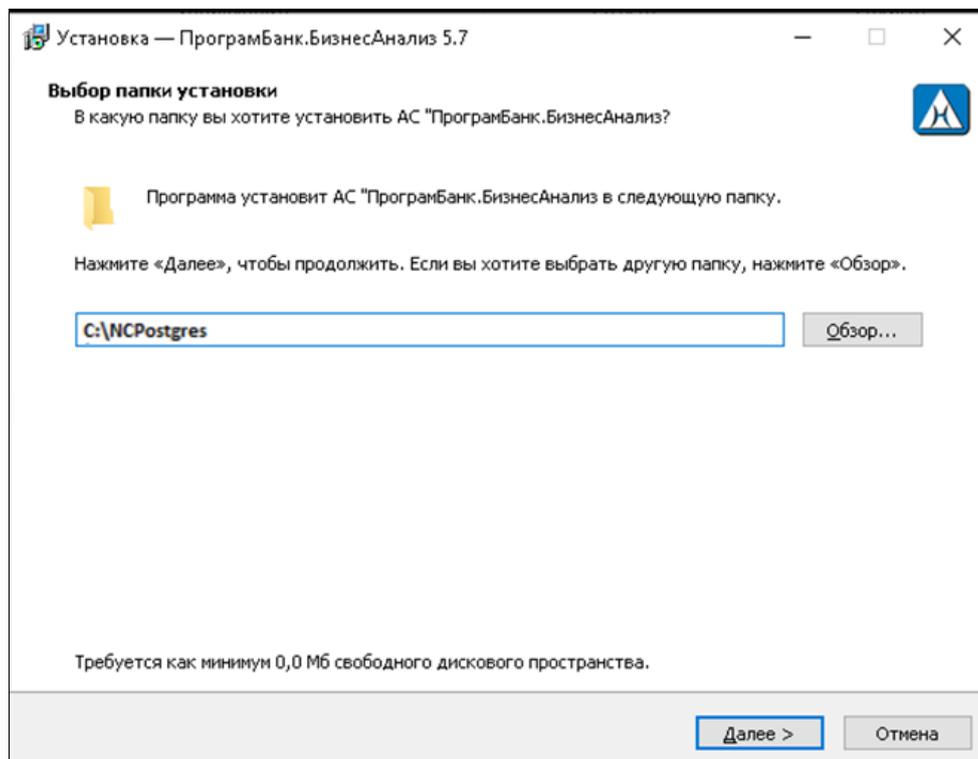


рис. 3-2. Выбор папки установки

4. Выберите полную установку клиентского ПО:

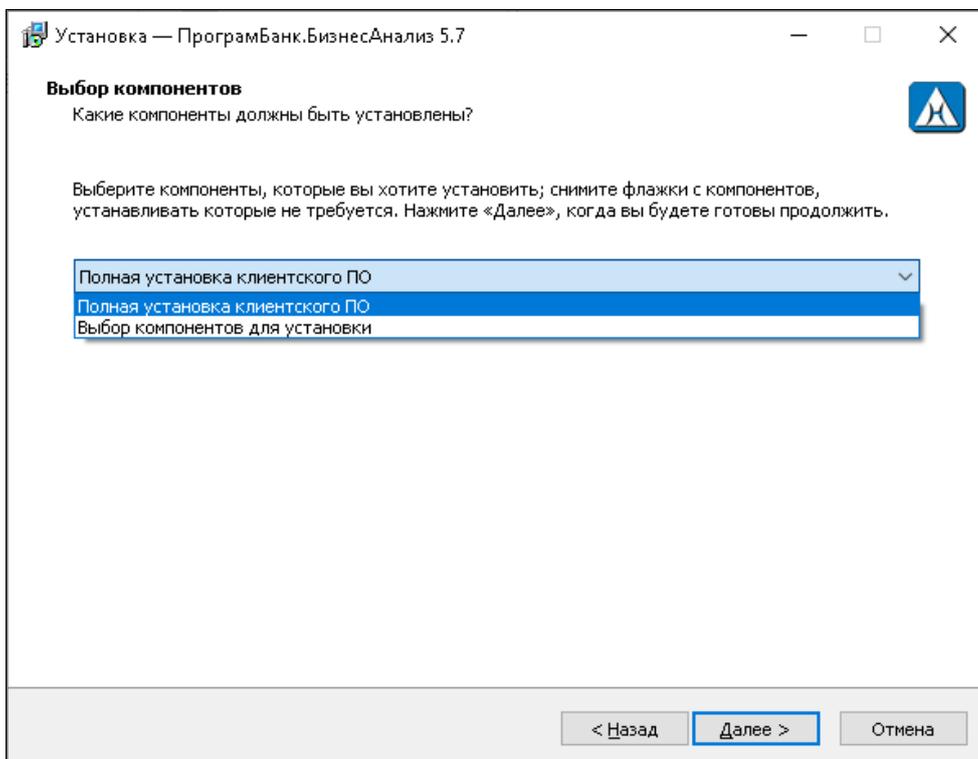


рис. 3-3. Выбор компонентов

5. Дождитесь подтверждения завершения установки:

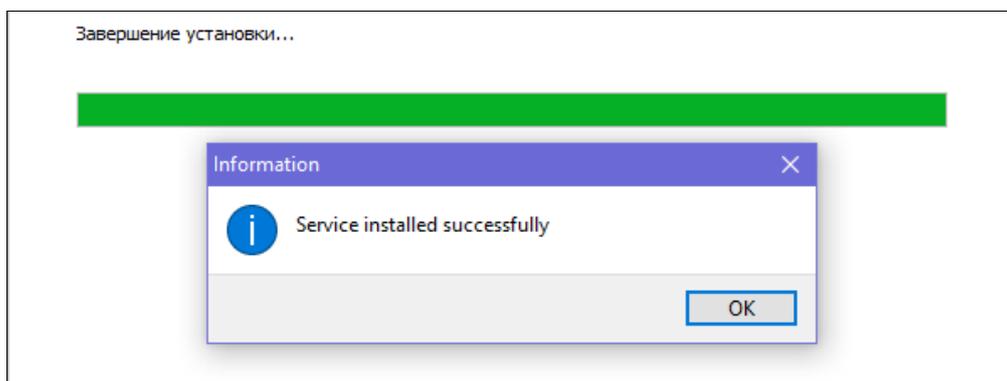


рис. 3-4. Подтверждение о завершении установки

6. Завершите работу с инсталлятором:

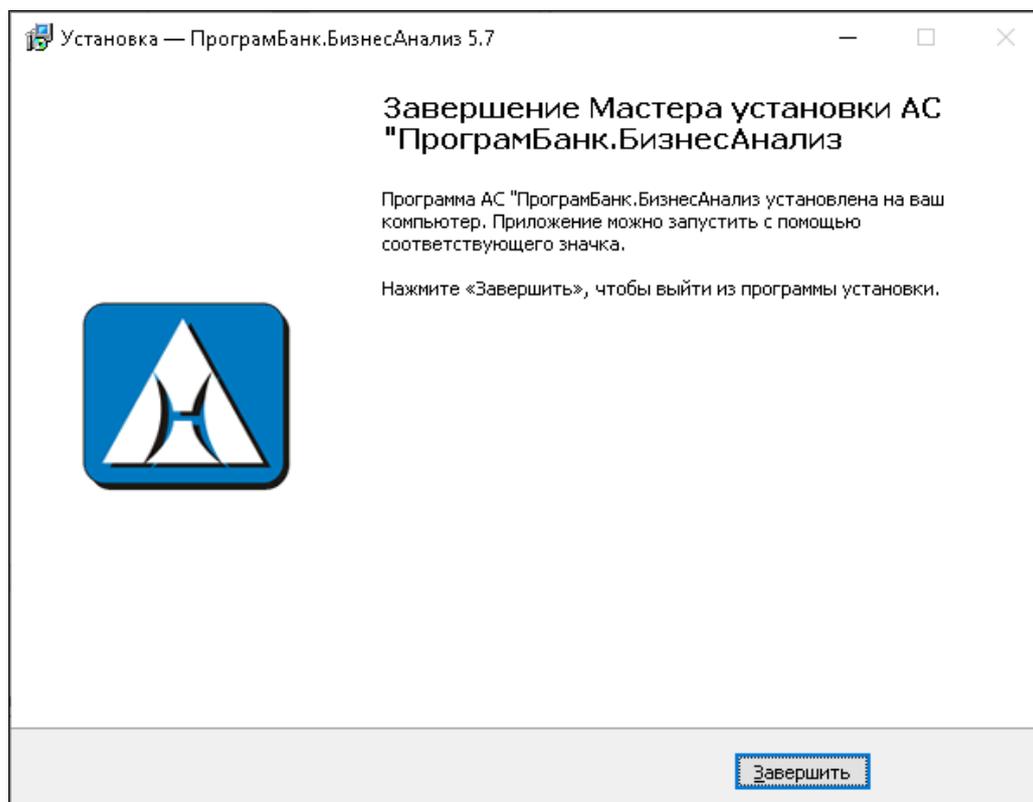
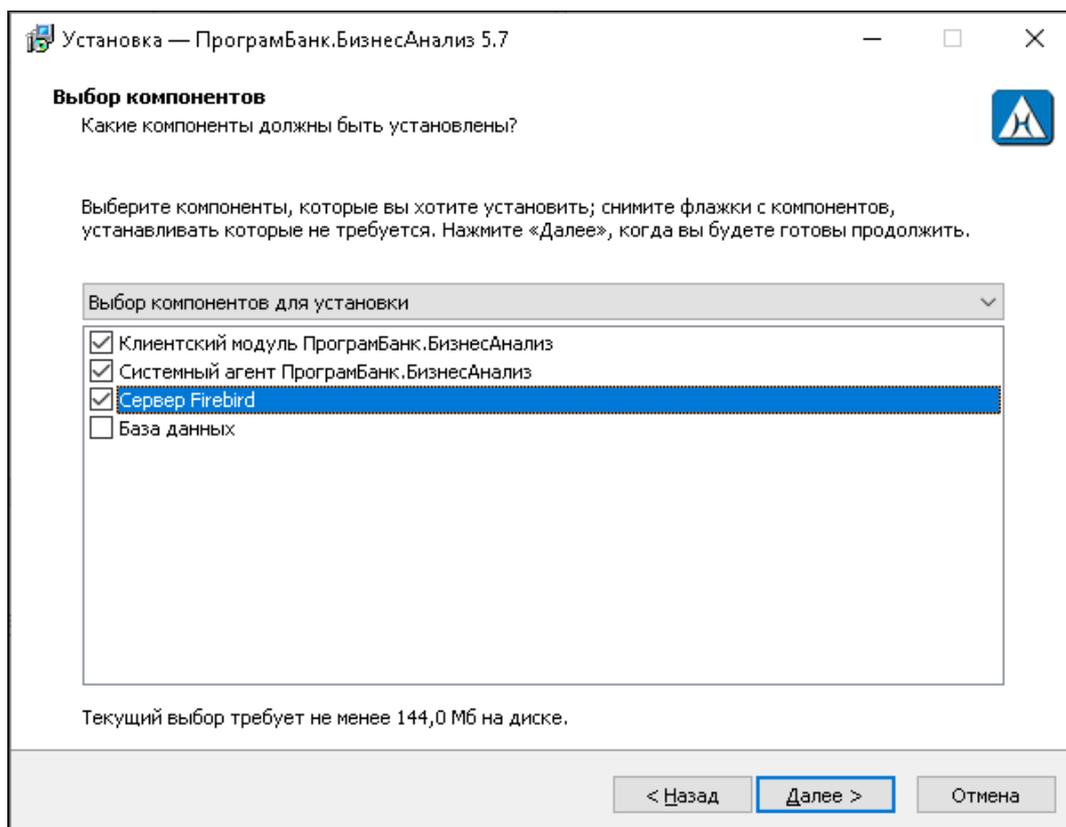


рис. 3-5. Завершение установки

3.2 Выборочная установка

При необходимости установки компонент по отдельности на втором шаге инсталлятора можно выбрать вариант “Выбор компонентов для установки” и установить/снять флаги по необходимости.

Для Firebird:



Для PostgreSQL:

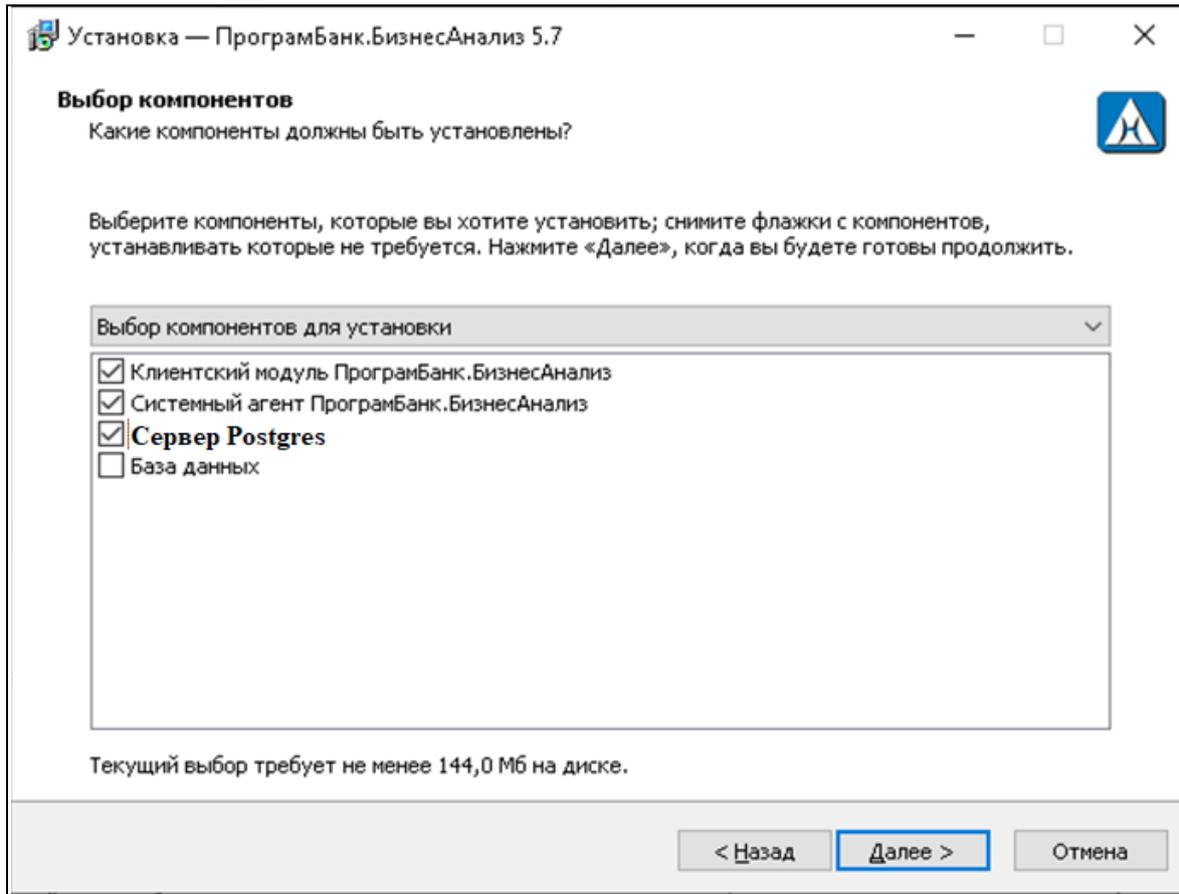


рис. 3-6. Выборочная установка

Для установки:

- СУБД и БД
 - Сервер FireBird
 - База Данных
- Клиентского места
 - Клиентский модуль
 - Драйвер FireBird / PostgreSQL
 - Клиент FireBird / PostgreSQL
- Системного агента
 - Системный агент

Для Firebird:

В инсталлятор включен FireBird версии 2.5. При необходимости можно самостоятельно скачать дистрибутивы <https://firebirdsql.org/>

Для PostgreSQL:

В инсталлятор включен PostgreSQL версии 6.7. При необходимости можно самостоятельно скачать дистрибутивы <https://www.postgresql.org>

4 Запуск

4.1 Клиентское место

Запустите исполняемый модуль <Путь установки>\NC.exe

Для Firebird:

Выполните настройку подключения, выбрав драйвер FireBirdи путь к базе <Путь установки>\FBBase\NCBase.FDB

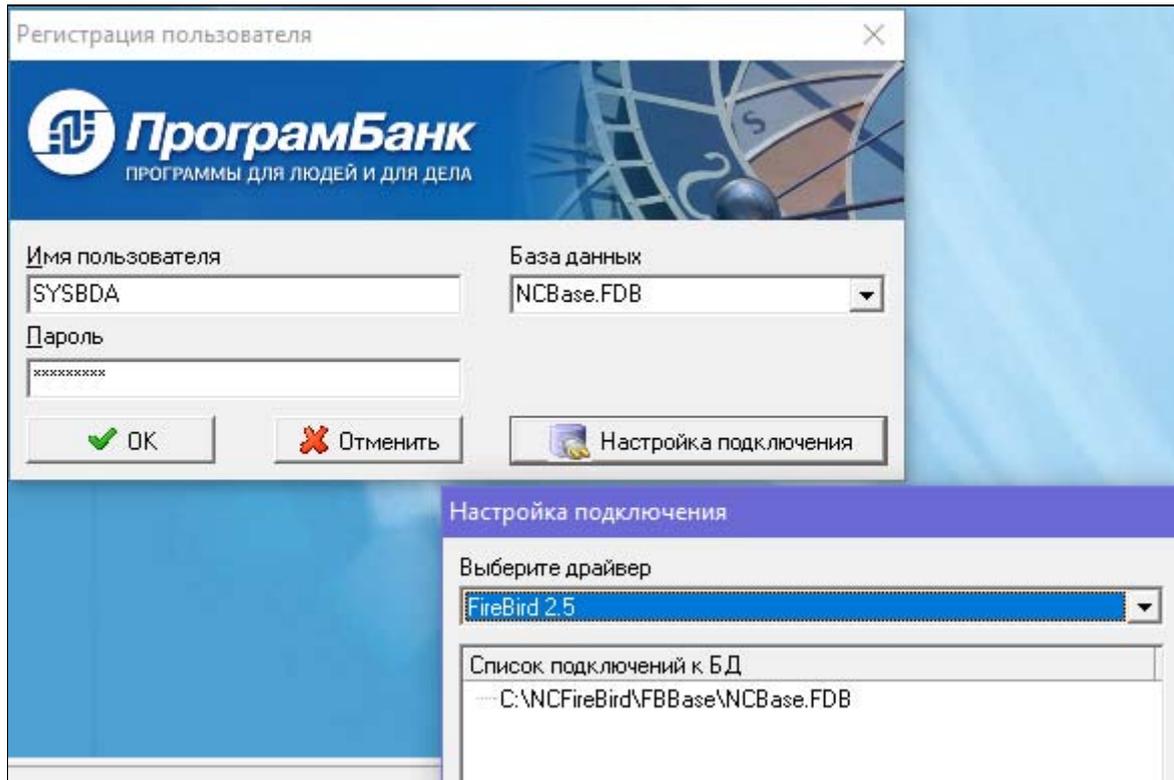


рис. 4-1. Настройка подключения

Введите имя пользователя *sysdba* и пароль *masterkey*.

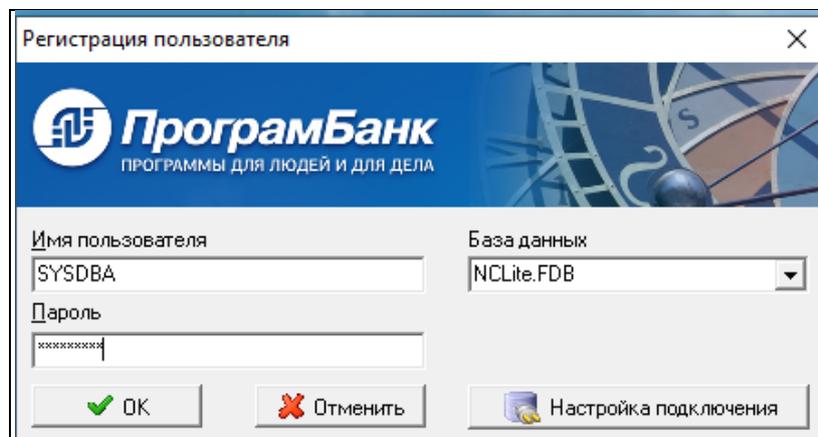


рис. 4-2. Регистрация пользователя

Для PostgreSQL:

Выполните настройку подключения, выбрав драйвер PostgreSQL и путь к базе
<Путь установки>\PGBase\n1:5433:postgres

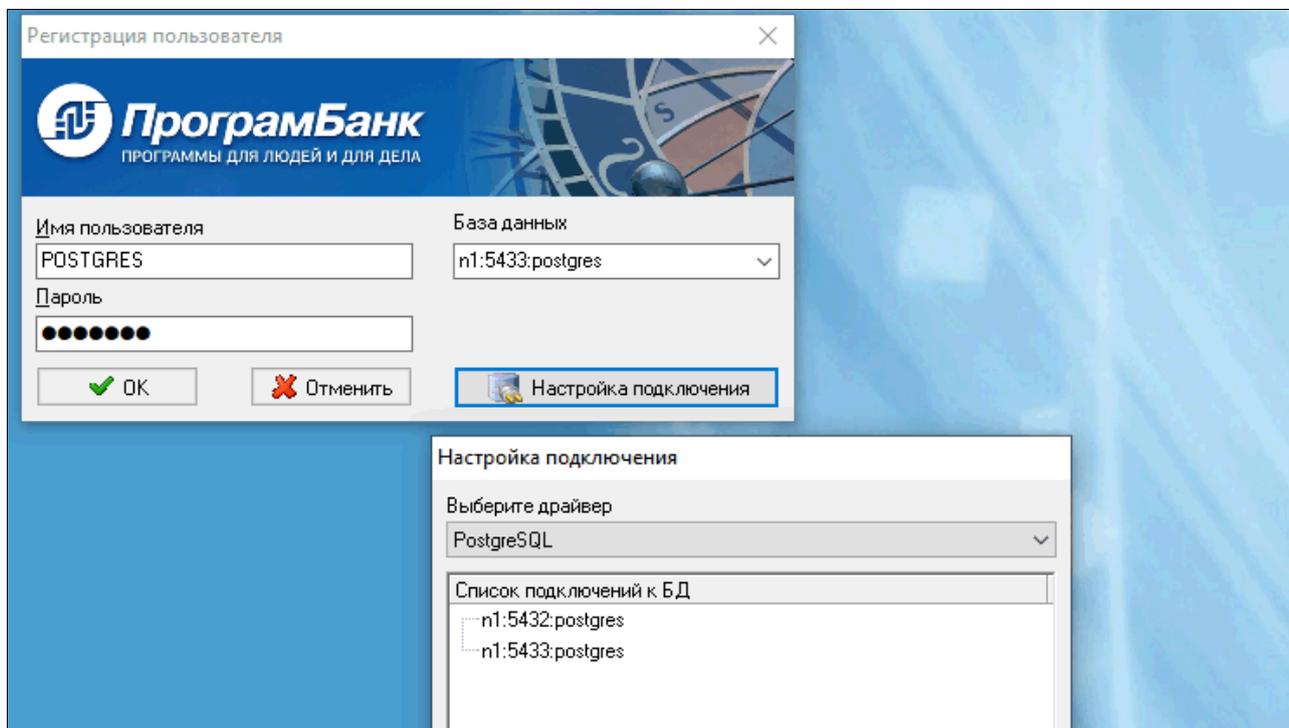


рис. 4-3.1. Настройка подключения

Введите имя пользователя *POSTGRES* и пароль *masterkey*.

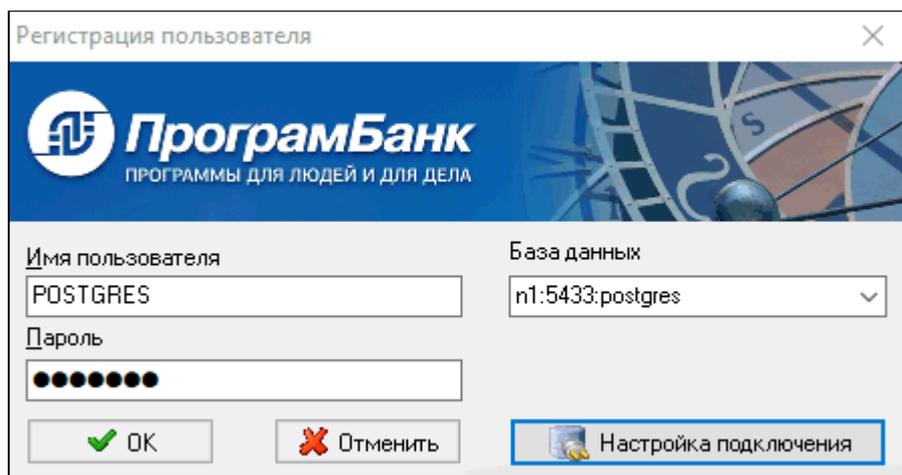


рис. 4-4.2. Регистрация пользователя

4.2 Системный агент

<Путь установки>\SAService.exe – исполняемый файл системного агента-службы

<Путь установки>\SA.exe – исполняемый файл системного агента-приложения

Для PostgreSQL исполняемые файлы агента-службы и агента-приложения устанавливаются аналогичным образом.

4.3 База данных

Файлы СУБД установлены в каталог *<Путь установки>\FBServer*

Файлы базы данных установлены в каталог *<Путь установки>\FBBase*

Для PostgreSQL файлы СУБД и баз данных устанавливаются аналогичным образом.

5 Дополнительные сведения

Для Firebird:

Для администрирования СУБД FireBird может быть использован IBExpert

<https://www.ibexpert.net/ibe/>

Для PostgreSQL:

Для администрирования СУБД PostgreSQL используется PGAdmin, входит в дистрибутив.

Приложение 1. Перечень сторонних компонент, используемых в разработке АС (справочно)

Ниже приведен список сторонних решений и компонент, которые использовались для работы АС. Специальные действия (кроме указанных выше) для установки не требуются.

Список приведен для справки:

Компонент\ приложение	Лицензия
JEDI (JCL 2.3, JVCL 3)	MPL 1.1
SynEdit	MPL 1.0
Synapse	BSD License
AUDFL	LGPL
Inno Setup (инсталлятор)	Inno Setup License