

**Программа по подготовке отчетности в Пенсионный фонд
Российской Федерации по персонифицированному учету
и страховым взносам с 2010г**

**ПД СПУ-2010
(для сведений с 2010г)**

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

« Номер версии – 5.6.1 от 03.03.2016г»

Содержание

1. Назначение и условия применения	3
2. Обращение к программе	5
2.1. Установка программы	5
2.2. Настройка клиентского рабочего места для организации многопользовательской сетевой технологии работы с базой данных ПД СПУ 2010	11
2.3. Удаление программы	14
3. Установка СУБД FireBird 2.5 для программы ПД СПУ 2010	15
3.1. Проверка ранее установленной версии	15
3.2. Переустановка или одновременное использование	15
3.2.1. Использование несколько копий СУБД Firebird на одном сервере	15
3.3. Установка серверной части.	16
3.4. Установка клиентской части	22
4. Структура информационного обеспечения	24
5. Входная и выходная информация	25
6. Сообщения пользователю	26

1. Назначение и условия применения

Программный комплекс предназначен для заполнения, вывода на печать и перевода в электронную форму документов:

- РСВ-1. РАСЧЕТ по начисленным и уплаченным страховым взносам на обязательное пенсионное страхование в Пенсионный фонд Российской Федерации, страховым взносам на обязательное медицинское страхование в Федеральный фонд обязательного медицинского страхования плательщиками страховых взносов, производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам;
- РСВ-2. РАСЧЕТ по начисленным и уплаченным страховым взносам на обязательное пенсионное страхование в Пенсионный фонд Российской Федерации, страховым взносам на обязательное медицинское страхование в Федеральный фонд обязательного медицинского страхования и территориальные фонды обязательного медицинского страхования плательщиками страховых взносов, не производящими выплаты и иные вознаграждения физическим лицам (2010—2012гг);
- РВ-3. РАСЧЕТ страховых взносов по дополнительному тарифу;
- СЗВ-6. Сведения о начисленных, уплаченных страховых взносах и страховом стаже на обязательное пенсионное страхование застрахованного лица;
- СПВ-1. Сведения о стаже и страховых взносах для трудовой пенсии;
- СЗВ-6-3. Сведения о сумме выплат и иных вознаграждений, начисляемых плательщиками страховых взносов – страхователями в пользу физического лица;
- ДСВ-1. Заявление о добровольном вступлении в правоотношения по обязательному пенсионному страхованию в целях уплаты дополнительных страховых взносов на накопительную часть трудовой пенсии;
- ДСВ-3. Реестр застрахованных лиц, за которых перечислены дополнительные страховые взносы на накопительную часть трудовой пенсии и уплачены страховые взносы работодателя;
- СЗВ-4-1, СЗВ-4-2. Индивидуальные сведения о стаже и взносах за 2002-2009 гг;
- АДВ-11. Ведомость уплаты страховых взносов на обязательное пенсионное страхование для сведений за период 2002-2009 гг;
- СЗВ-1, СЗВ-3. Индивидуальные сведения о стаже, заработке и взносах за 1996-2001 гг;
- АДВ-10. Сводная ведомость форм документов СЗВ-3 за 2001 год\$
- АДВ-1. Анкета застрахованного лица;
- АДВ-2. Заявление об обмене страхового свидетельства;
- АДВ-3. Заявление о выдаче дубликата страхового свидетельства;
- СЗВ-К. Сведения о трудовом стаже застрахованного лица за период до регистрации в системе обязательного пенсионного страхования;
- СЗВ-СП. Сведения об иных периодах деятельности застрахованного лица, засчитываемых в страховой стаж;
- СЗВ-6-4. Сведения о сумме выплат и иных вознаграждений, о начисленных и уплаченных страховых взносах на обязательное пенсионное страхование и страховом стаже застрахованного лица;
- РСВ-2. Расчет по начисленным и уплаченным страховым взносам на ОПС в ПФ РФ и на ОМС в ФФОМС главами крестьянских (фермерских) хозяйств;
- СПВ-2. Сведения о страховом стаже застрахованного лица для установления трудовой пенсии.

Программный комплекс разработан в соответствии с действующими Правилами подготовки документов индивидуального (персонифицированного) учета в электронной форме.

Программа ориентирована на функционирование в среде MS Windows/98/2000/XP/7/Vista.

Примечание. При функционировании программы в среде MS Windows7/Vista необходимо на системную группу "Пользователи" дать полные права на папку, в которую осуществлена установка программы (по умолчанию c:\Program Files\SPU_2010).

Программа распространяется в виде инсталляционного пакета.

При сетевой многопользовательской работе с базой данных ПД СПУ 2010 должны быть соблюдены следующие условия:

1. Должен быть установлен сервер СУБД Firebird v.2.5 на сервере с именем Server (с IP-адресом, например, 192.168.0.1). Рекомендуется устанавливать в папку по умолчанию: "C:\Program Files\Firebird\Firebird_2_5\". В подпапке "UDF" этой папки должны находиться необходимые для программы ПД СПУ 2010 библиотеки (присутствуют также в подпапке "UDF" папки установки программы ПД СПУ 2010 (по умолчанию, "C:\Program Files\PD_SPU_2010\").

2. На сервере должен быть зарегистрирован произвольный пользователь User удаленного клиентского места (ему достаточно обычных прав группы "Пользователи"). Для папки с базой данных, по умолчанию "C:\Program Files\PD_SPU_2010\Base", должны быть выделены права на чтение и запись для пользователя User.

3. На удаленном рабочем месте должна быть установлена программа ПД СПУ 2010 и настроен сетевой путь к базе данных (через меню "Настройки" - "Общие настройки" - "Путь к базе данных"), например, "\\Server\C:\Program Files\PD_SPU_2010\Base\" или "\\192.168.0.1\C:\Program Files\PD_SPU_2010\Base\".

4. В случае проблем подключения, проверьте:

- есть ли соединение с сервером, например, с помощью команды ping: "ping Server" или "ping 192.168.0.1";

- есть ли удаленный доступ на чтение и запись к папке с базой данных, попробовав открыть эту папку, например, "\\Server\C:\Program Files\PD_SPU_2010\Base\";

- запущен сервер СУБД Firebird v.2.5;

- в брандмауре Windows разрешен доступ через порт 3050 (протокол TCP).

Внимание! Сетевой режим программы находится в стадии тестирования.

Для предотвращения потери информации своевременно используйте резервное сохранение данных с помощью меню "Сервис" - "Резервное копирование".

2. Обращение к программе

2.1. Установка программы

Программа распространяется в виде одного инсталляционного файла PDSPU2010_NNN.exe, где NNN – номер версии. Для начала установки запустите файл, на экране появится окно мастера по установке программы (рис 2.1).

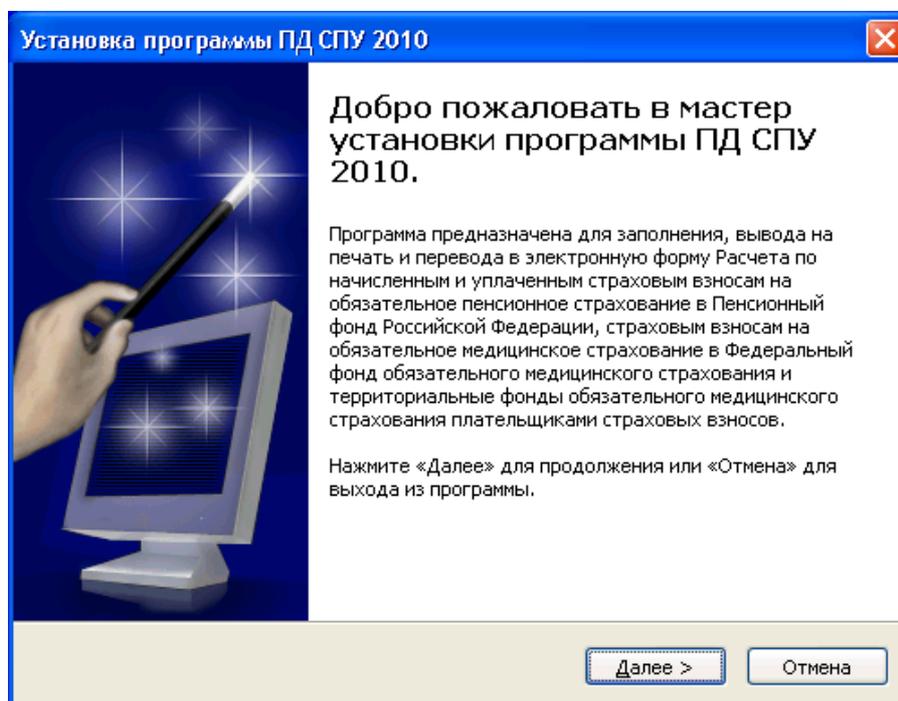


Рис. 2.1

Для продолжения установки программы необходимо нажать кнопку **Далее**. Появляется экран с информацией о лицензионном соглашении, которое необходимо принять для продолжения установки (рис.2.3). Если нажать кнопку **Отмена**, появится запрос с предложением выйти из установки (рис.2.2):

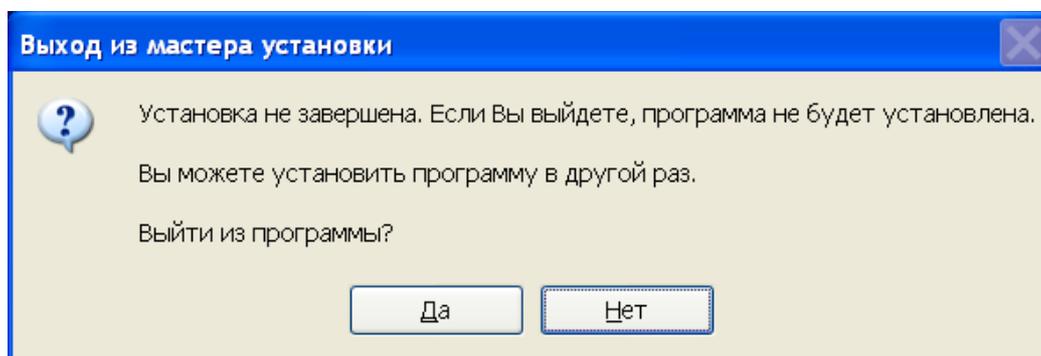


Рис. 2.2

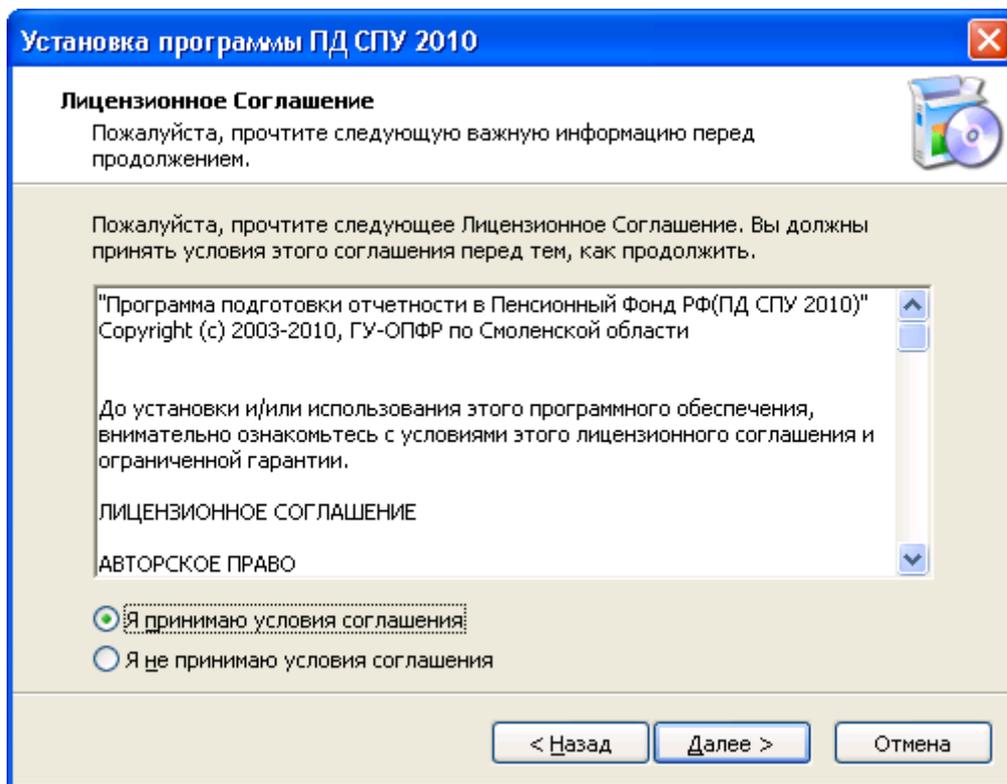


Рис. 2.3

После выбора пункта «Я принимаю условия соглашения» и нажатия кнопки **Далее**, появляется экран с информацией о версии программы и изменений в ней (рис.2.4)

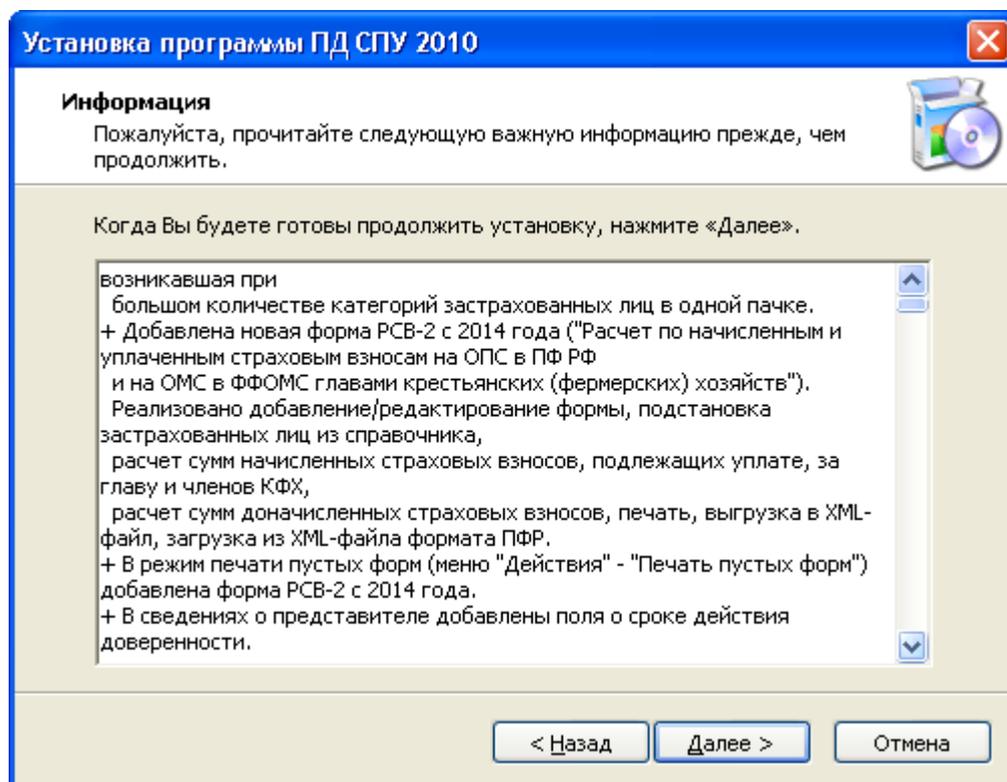


Рис. 2.4

Нажмите кнопку **Далее** и на экране появляется окно для указания пути к каталогу (рис.2.5), в который будет установлена программа. Если программа устанавливается на

компьютер первый раз, то по умолчанию это будет – «C:\Program Files\PDSPU2010». Если установка этой программы на компьютере проводилась ранее и ее деинсталляции не было, то в строке будет указан путь, выбранный при последней установке программы. Вы можете самостоятельно указать путь, набрав его в строке, либо воспользовавшись кнопкой **Обзор**. Если указанная Вами в ручном режиме папка не существует, она будет создана автоматически.

Внимание!!! Папка должна находиться только на локальном компьютере.

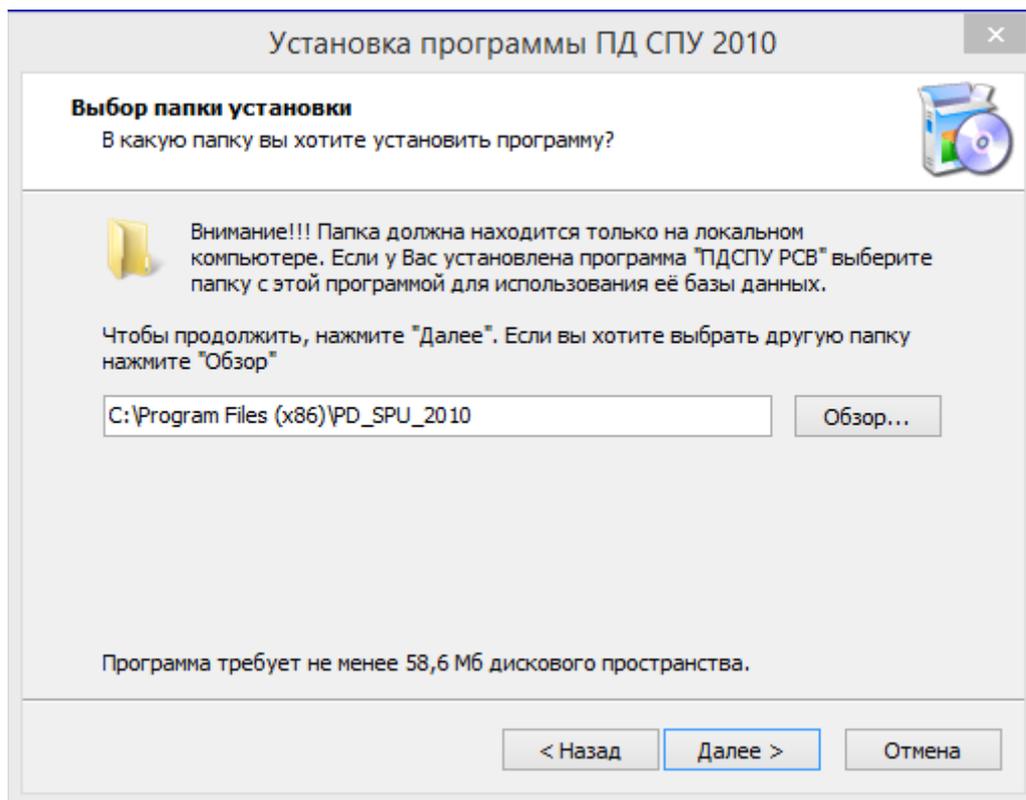


Рис. 2.5

После выбора каталога, в который будет установлено ПО, для продолжения установки нужно нажать кнопку **Далее**.

Если по этому пути уже установлена программа, то будет предложено произвести деинсталляцию программы при сохранении основной базы данных (рис.2.6):

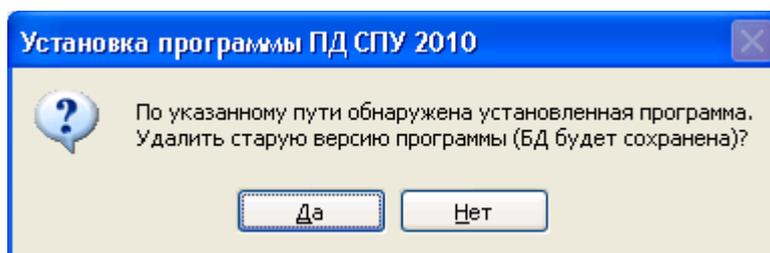


Рис. 2.6

При выборе такого режима (нажатие кнопки **ДА**) предыдущая версия программы будет удалена, о чем появится сообщение (рис. 2.7)

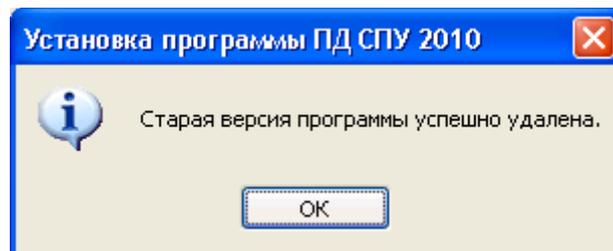


Рис. 2.7

После чего будет продолжена установка новой версии. В программе предусмотрен режим конвертации данных. Это обеспечивает сохранение ранее введенных данных в БД при переходе к новой версии.

Продолжение установки программы (кнопка **Далее**) потребует выбрать папку в меню «Пуск» для размещения значков программы – запуска и деинсталляции (рис. 2.8).

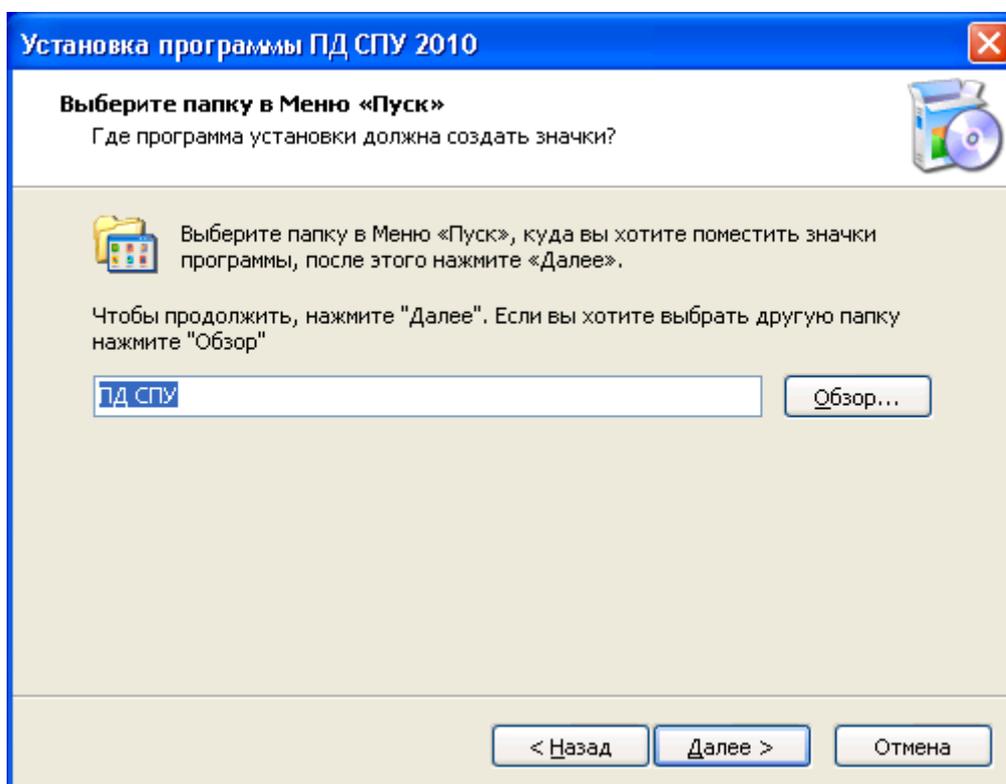


Рис. 2.8

Если компьютер не подключен к сети, или программа устанавливается для работы только на одном компьютере будет использована Embedded (встроенная) версия СУБД, о чем сообщает окно выбора дополнительных задач (Рис. 2.9).

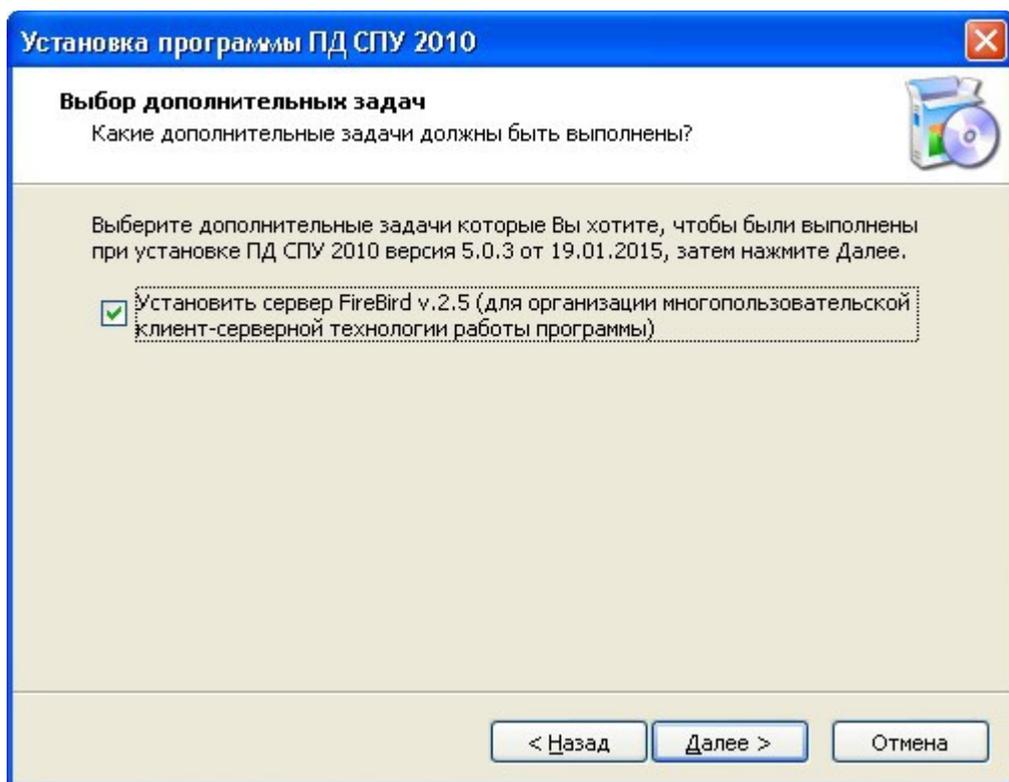


Рис. 2.9

Это последний запрос для установки, после которого продолжение развернет информационное окно (рис. 2.10):

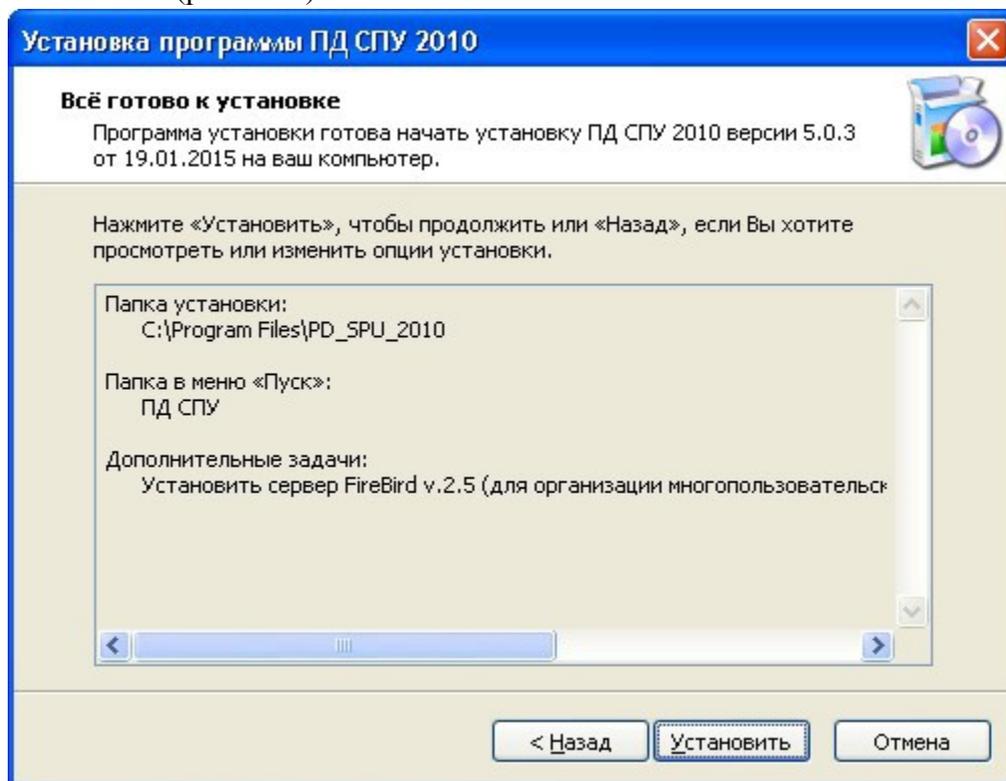


Рис. 2.10

Кроме того, программа предложит выбрать язык установки (Рис. 2.11)

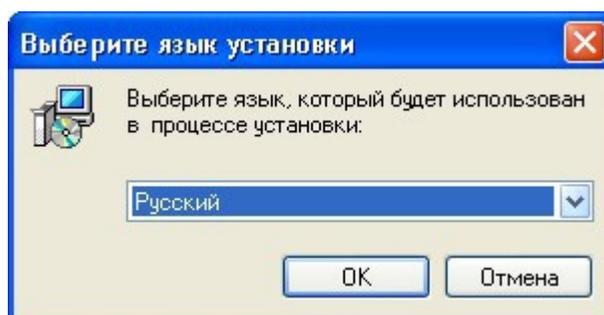


Рис. 2.11

После завершения процедуры установки программы (нажатие кнопки **Установить**) появляется окно (рис. 2.12), в котором содержится информация об установленной программе и есть параметр запуска программы «Запустить приложение». Если отметить галочкой этот параметр, сразу после завершения установки программы по кнопке **Завершить** произойдет немедленный запуск программы, иначе - для выхода из мастера установки без запуска программы – нажать кнопку **Завершить**.

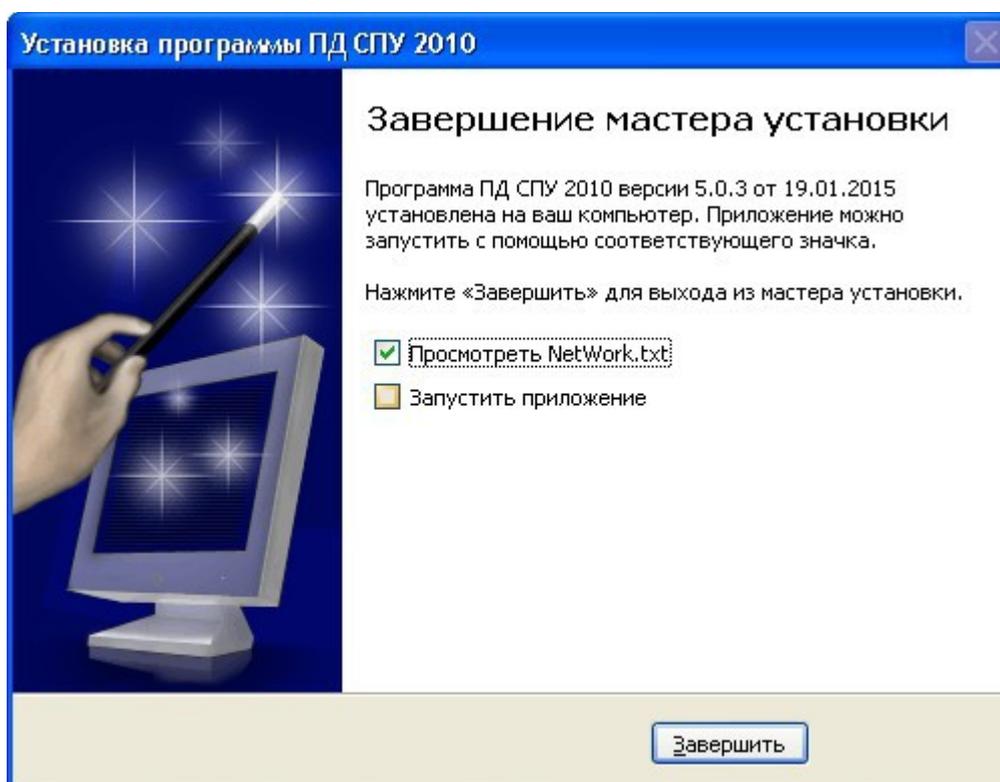


Рис. 2.12

Примечание. При установке программы в ОС Windows Vista и Windows 7 необходимо настроить ярлык для запуска программы с правами Администратора.

2.2 Настройка клиентского рабочего места для организации многопользовательской сетевой технологии работы с базой данных ПД СПУ 2010:

Установить на клиентское рабочее место программу ПД СПУ 2010 в соответствии с соответствующим пунктом данного руководства, при этом, при установке опция «Установить сервер FireBird v.2.5» должна быть снята, как указано на рисунке 2.13.

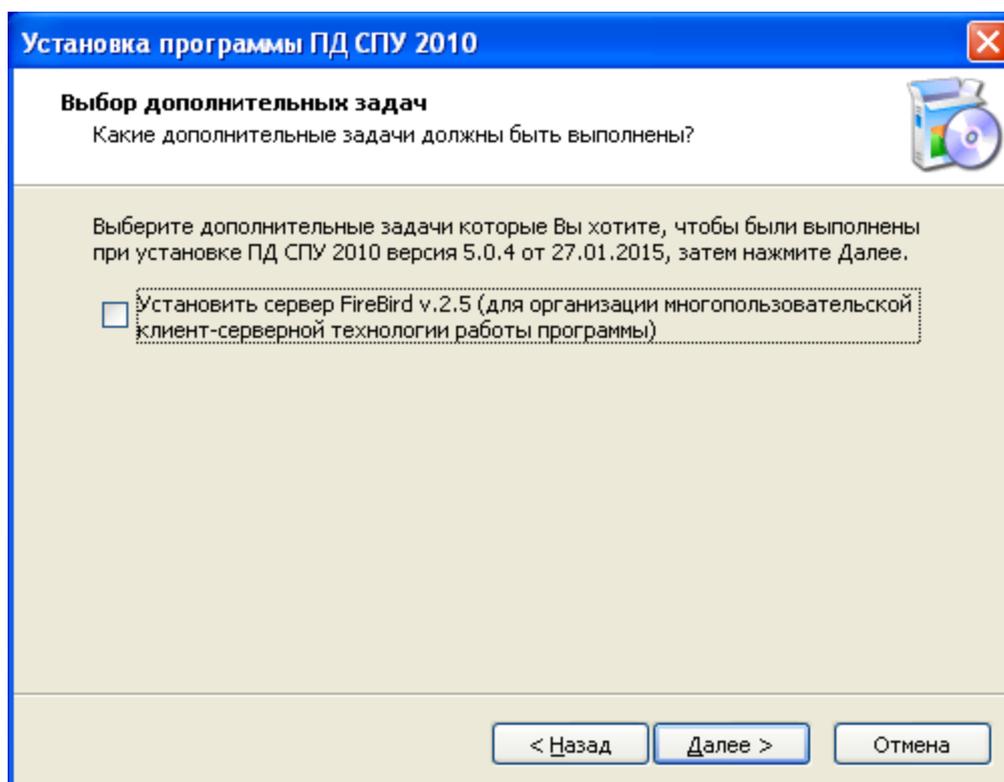


Рис.2.13

- После установки необходимо запустить программу ПД СПУ 2010 и перейти в раздел «Настройки», пункт «Общие настройки» как показано на рисунке 2.14.

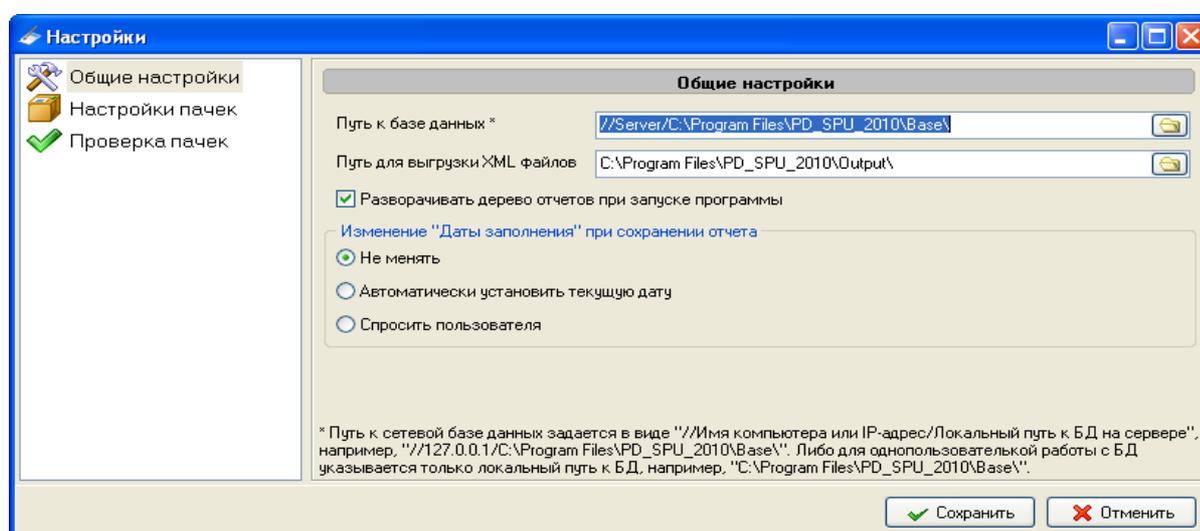


Рис.2.14

В поле «Путь к базе данных» необходимо занести строку вида «//Server/C:\Program Files\PD_SPU_2010\Base\» или «//192.168.0.1/C:\Program Files\PD_SPU_2010\Base\», где «Server» — сетевое наименование сервера с установленной СУБД FireBird v.2.5, и, «192.168.0.1» - IP-адрес этого сервера, «C:\Program Files\PD_SPU_2010\Base\» - локальный путь в файловой системе сервера к папке, где расположен файл «RSV.FDB» с базой данных программы ПД СПУ 2010.

Нажать кнопку «Сохранить», при этом будет осуществлена проверка соединения с установленной на сервере Server базой данных. Если соединение установлено успешно, то настройки будут сохранены, в противном случае, программа не даст сохранить произведенные настройки и необходимо будет либо исправить путь к базе данных на корректный либо отменить изменения. Если соединение с удаленной базой установить не удалось, то проверьте следующее:

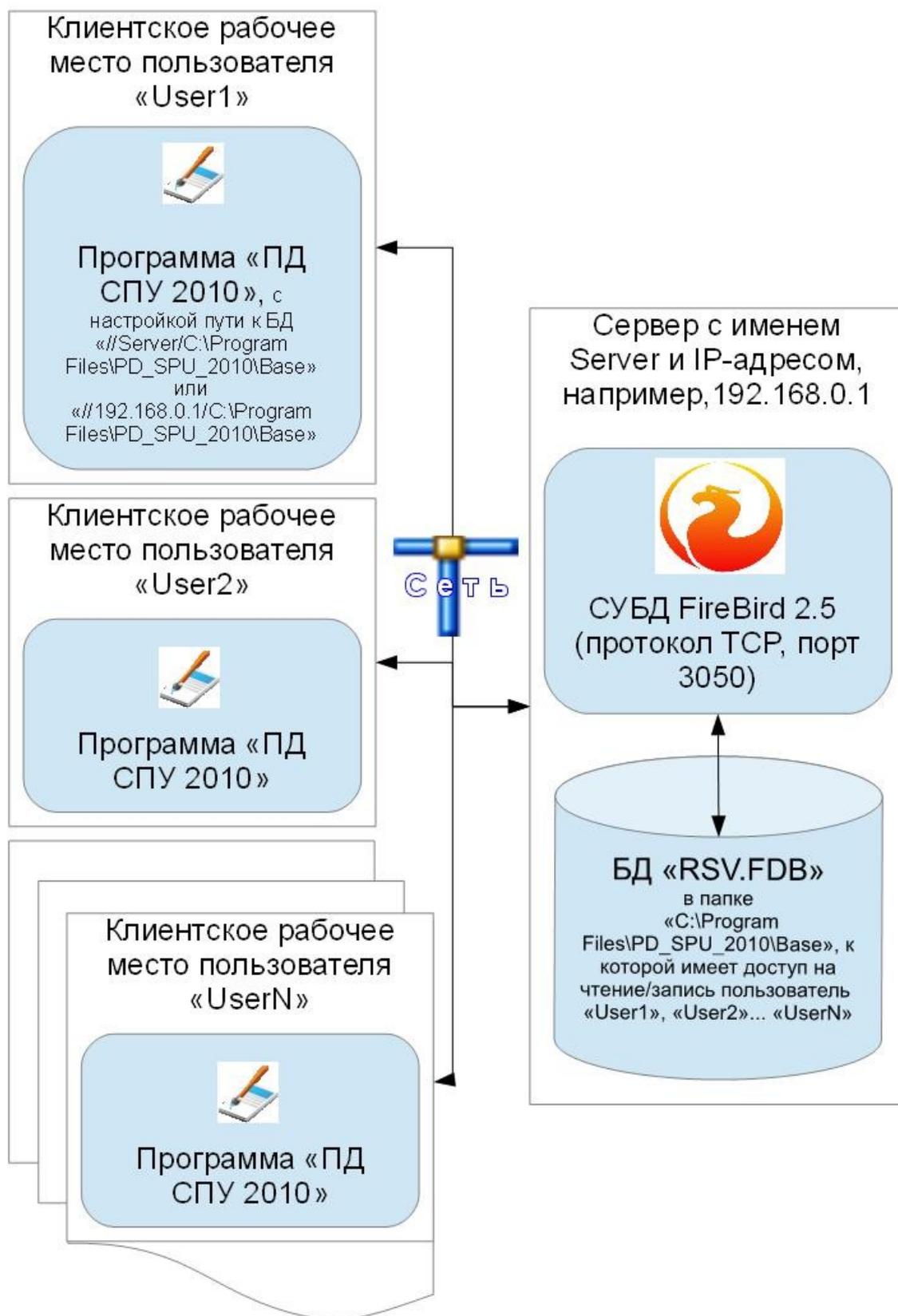
- есть ли соединение с сервером, например, с помощью команды ping: "ping Server" или "ping 192.168.0.1";

- есть ли удаленный доступ на чтение и запись к папке с базой данных, попробовав открыть эту папку, например, "//Server/C:\Program Files\PD_SPU_2010\Base\";

- запущен сервер СУБД Firebird v.2.5;

- в брандмауре Windows разрешен доступ через порт 3050 (протокол TCP).

Схема организации многопользовательской сетевой технологии работы с программой ПД СПУ 2010



2.3. Удаление программы

Для удаления программы необходимо запустить файл `uninstall.exe`, находящийся в каталоге, где установлена программа, либо через кнопку «Пуск» → «Программы» → «ПД СПУ» → «Удалить программу ПД СПУ2010». При этом появляется сообщение (рис. 2.15).

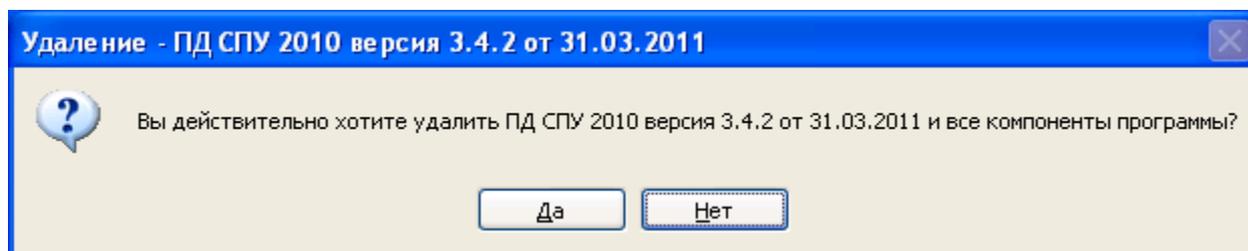


Рис. 2.15

Нажатие кнопки **ДА** запустит процедуру деинсталляции, по окончании которой появится сообщение (рис.2.16).

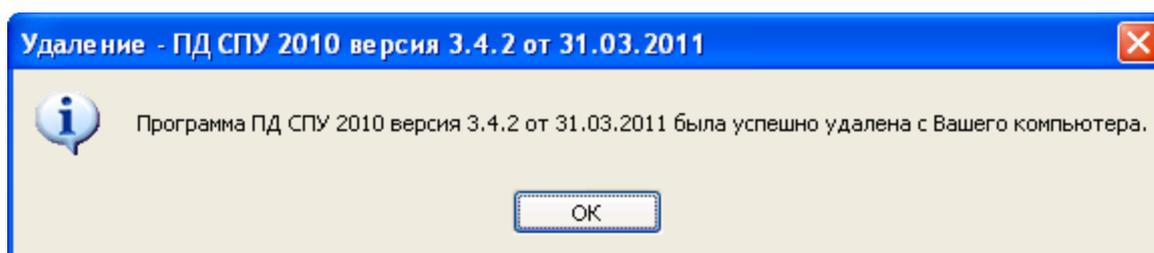


Рис. 2.16

При этом из меню «Пуск» исчезнут значки к этой программе и будут удалены все ранее установленные файлы, кроме одного файла базы данных `Base\RSV.FDB`. Его надо удалять вручную.

3. Установка СУБД FireBird 2.5 для программы ПД СПУ 2010

СУБД FireBird 2.5 является сторонним программным обеспечением, необходимым для работы программы ПД СПУ 2010. Дополнительная информация и программное обеспечение доступны на сайте разработчика: <http://www.firebirdsql.org>.

Для компьютеров не подключенных к сети, или при установке программы для работы только на одном компьютере установка сервера не требуется, т.к. будет использована так называемая Embedded (встроенная) версия СУБД.

3.1. Проверка ранее установленной версии.

Перед установкой рекомендуемой версии СУБД FireBird на сервере или на клиентских компьютерах необходимо убедиться в том, что ранее на данном компьютере не была установлена другая версия СУБД FireBird. Убедить можно следующими способами:

3.1.1 найти в системном каталоге операционной системы файл GDS32.DLL и проверить его дату и версию. У рекомендуемой версии СУБД FireBird дата этого файла не ранее 17.09.2010, а версия не ниже 2.5.0.26074.

3.1.2 найти в панели управления операционной системы WINDOWS в разделе "УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОГРАММЫ" или "ПРОГРАММЫ И КОМПОНЕНТЫ" программу FireBird.

3.1.3 найти в каталоге PROGRAM FILES или PROGRAM FILES (x86) подкаталог FireBird. Если такой каталог существует, то посмотреть даты и версии файлов с расширениями EXE и DLL в подкаталоге BIN. Для рекомендуемой версии СУБД FireBird даты указанных файлов должны быть не ранее 17.09.2010, а версия не ниже 2.5.0.26074.

3.2. Переустановка или одновременное использование.

Если проверки, проведенные по указанным выше пунктам, показали наличие на компьютере ранее установленной другой версии СУБД FireBird, то необходимо выяснить для каких целей это было сделано. В том случае, если другая версия СУБД FireBird, не использовалась какими-либо другими программными комплексами, установленными на данном компьютере, то необходимо удалить предыдущую версию СУБД FireBird, а затем поставить рекомендованную версию. После удаления предыдущей версии СУБД FireBird следует визуально или с помощью поиска файлов убедиться в том, что в системном каталоге операционной системы не осталось файлов GDS32.DLL и FBCLIENT.DLL. Если же такие файлы остались, то необходимо их удалить вручную. Если же установленная ранее более ранняя версия СУБД FireBird используется какими-либо другими программами, то все равно необходимо установить рекомендуемую версию СУБД FireBird, а затем произвести настройки по одновременному использованию нескольких версий СУБД FireBird на одном компьютере.

3.2.1 Использование несколько копий СУБД Firebird на одном сервере.

Несколько копий СУБД Firebird (одинаковых или разных версий) могут одновременно выполняться на одном физическом сервере при условии, что каждой копии будет назначен свой номер порта для коммуникации с клиентскими приложениями.

Рассмотрим такую ситуацию: в организации используется программное обеспечение с базой данных Firebird 2.0 на сервере с именем SERVER. Необходимо на этот же физический сервер установить Firebird 2.5 для базы данных ПД СПУ 2010. Следуем инструкции:

1). Скачиваем Firebird 2.5 "Zip kit for manual/custom installs" (архив для ручной установки) для подходящей нам операционной системы. Распаковываем в папку c:\program files\firebird \firebird_2_5 (название папки примерное. Главное - не перезаписывайте существующие у вас папки Firebird, необходимые другим программам)

2). В созданной папке находим и открываем на редактирование файл firebird.conf. Ищем строку #RemoteServicePort = 3050. Убираем знак комментария (решетку) и устанавливаем другой номер порта (например, 3055). В конечном итоге строка должна выглядеть так: RemoteServicePort = 3055

3) Открываем окно командной строки (cmd).

Переходим в папку c:\program files\firebird\firebird_2_5\bin.

Выполняем команды:

```
instsvc install -s -a -n fb25  
instsvc start -n fb25
```

Здесь с помощью ключа -n мы указываем имя процесса, отличное от других копий FireBird на данном компьютере. В нашем примере мы использовали ключ -s для запуска сервера

архитектуры SuperServer. Используйте ключ -s для сервера классической архитектуры или -m — для супер классика.

4) Теперь можно разворачивать базу данных и настраивать клиентские приложения. Для подключения, в имени базы данных следует указывать имя сервера и номер порта. Например, если путь к файлу базы данных на сервере — c:\database\gdbase.fdb, то строка подключения будет выглядеть следующим образом: SERVER/3055:c:\database\gdbase.fdb

5) Если на сервере установлен файрвол (брандмауэр), не забудьте открыть указанный порт для коммуникации с сетевыми приложениями.

3.3. Установка серверной части.

3.3.1. Запустить инсталляцию FIREBIRD 2.5. (Инсталляция СУБД FireBird встроена в инсталляцию ПД СПУ 2010 и вызывается при выборе на странице дополнительных задач опции «Установить сервер FireBird v.2.5») (Рис.3.3.1)

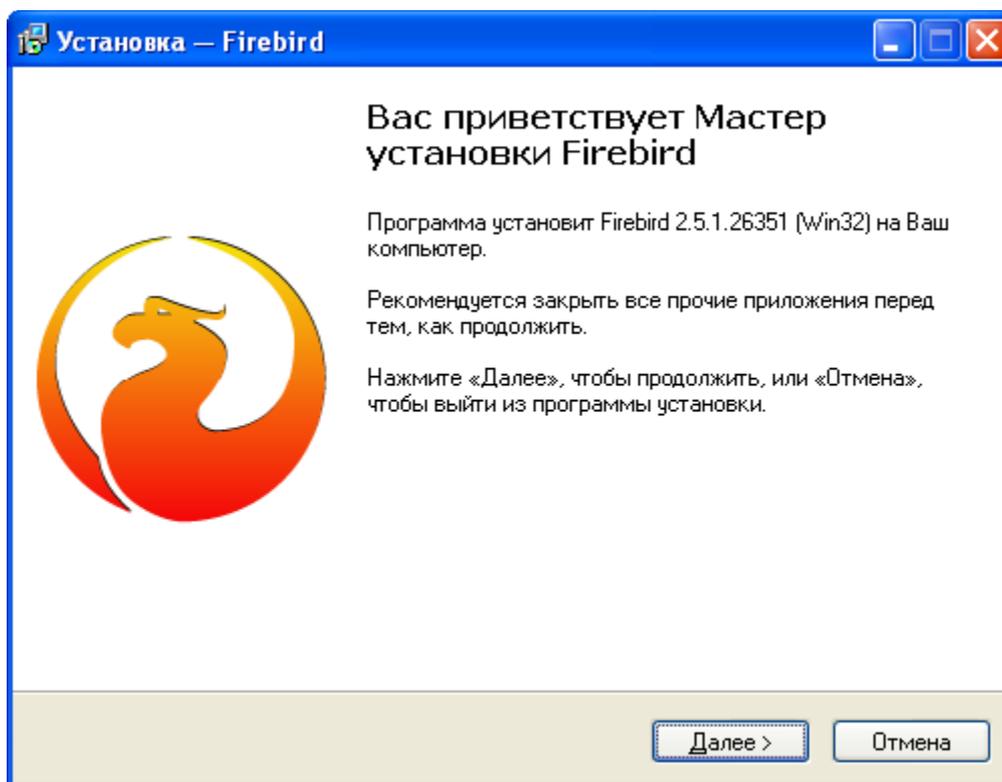


Рис. 3.3.1

3.3.2. Принять лицензионное соглашение (Рис.3.3.2)

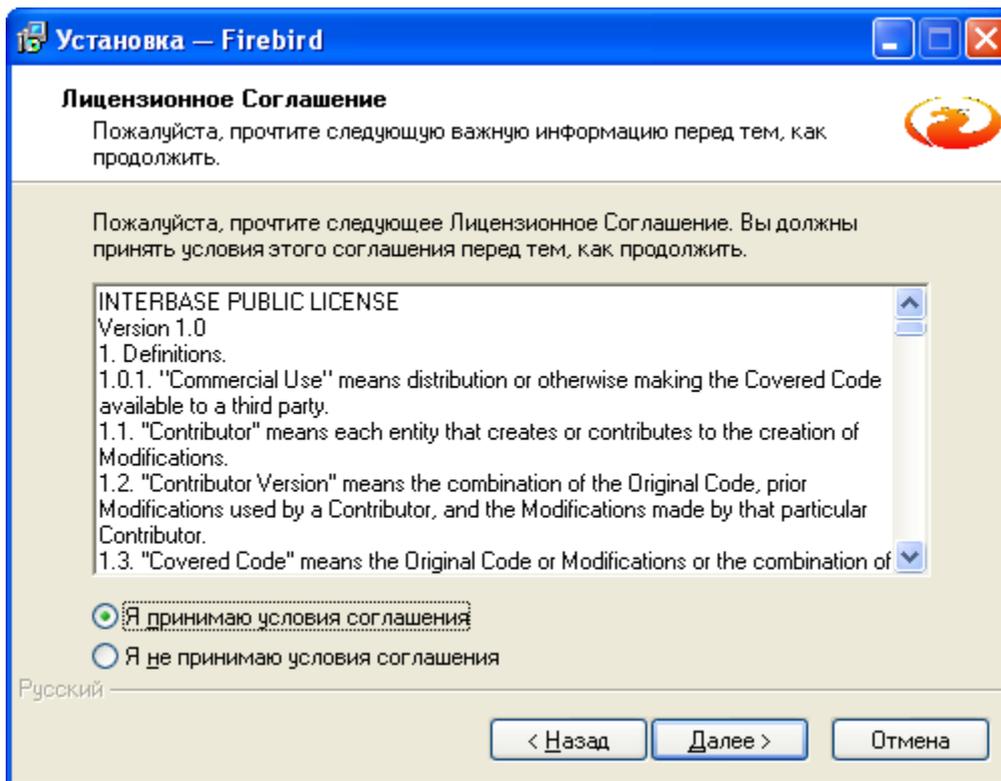


Рис. 3.3.2

3.3.3 Продолжить установку после прочтения важной информации по установке и использованию СУБД FireBird 2.5 (Рис. 3.3.3).

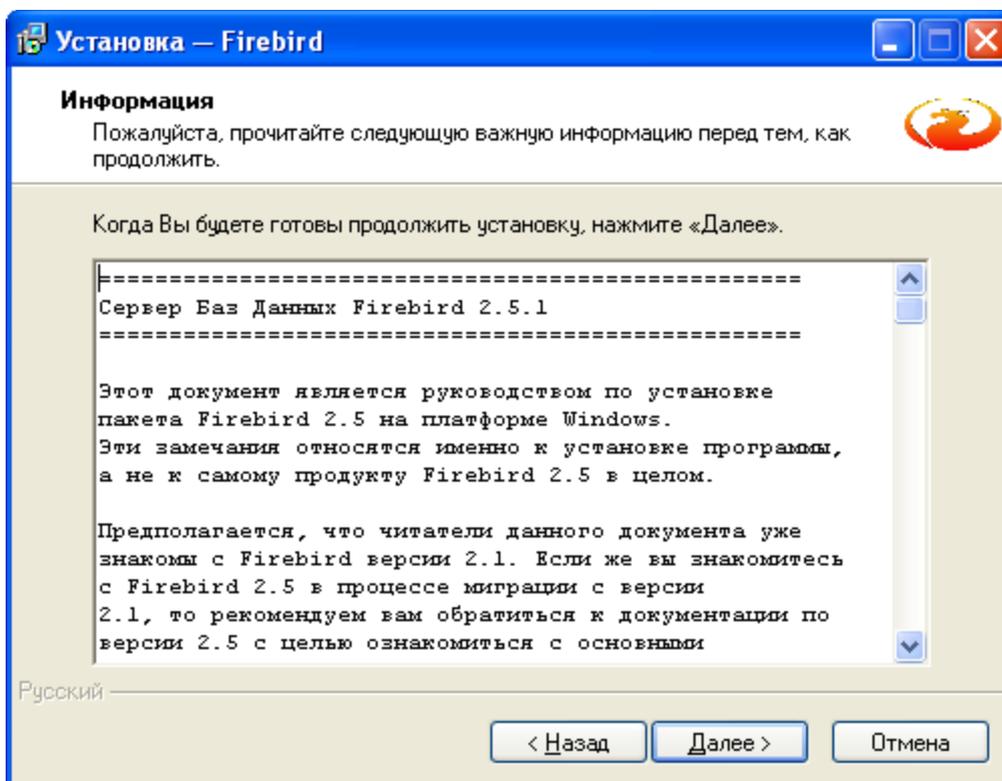


Рис. 3.3.3

3.3.4. Выбрать папку для установки (рекомендуется оставить по умолчанию) и нажать кнопку ДАЛЕЕ (Рис.3.3.4).

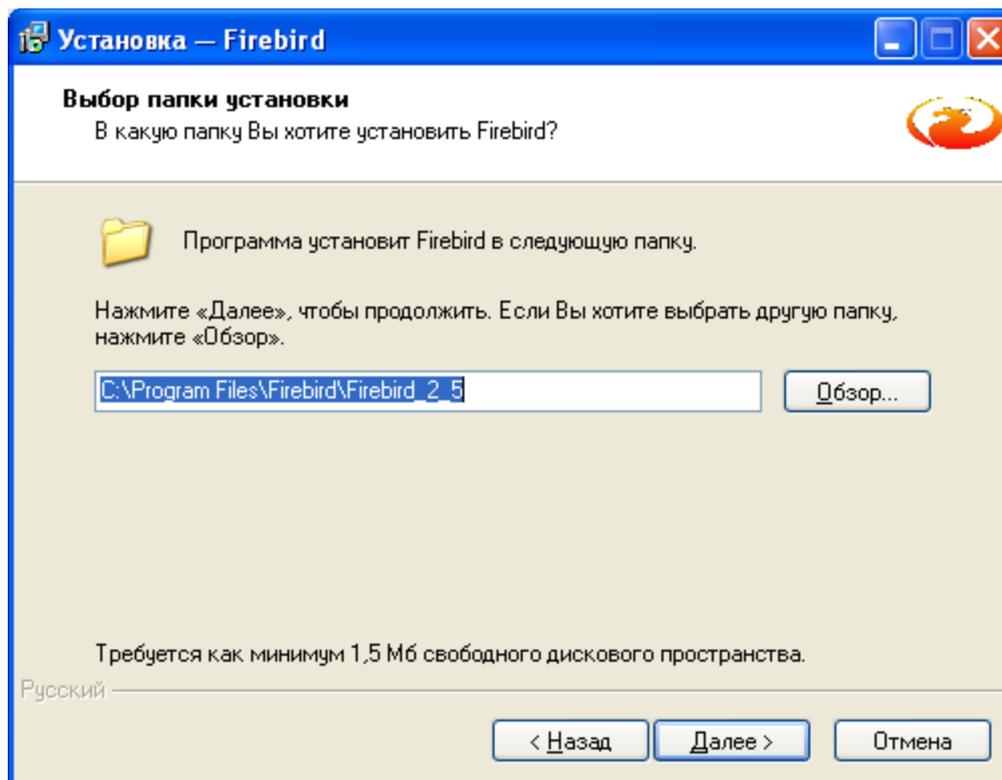


Рис.3.3.4

3.3.5 На закладке “Выбор компонентов” для абсолютного большинства компьютеров следует сменить первоначально предлагаемый вариант установки с (Рис.3.3.5)

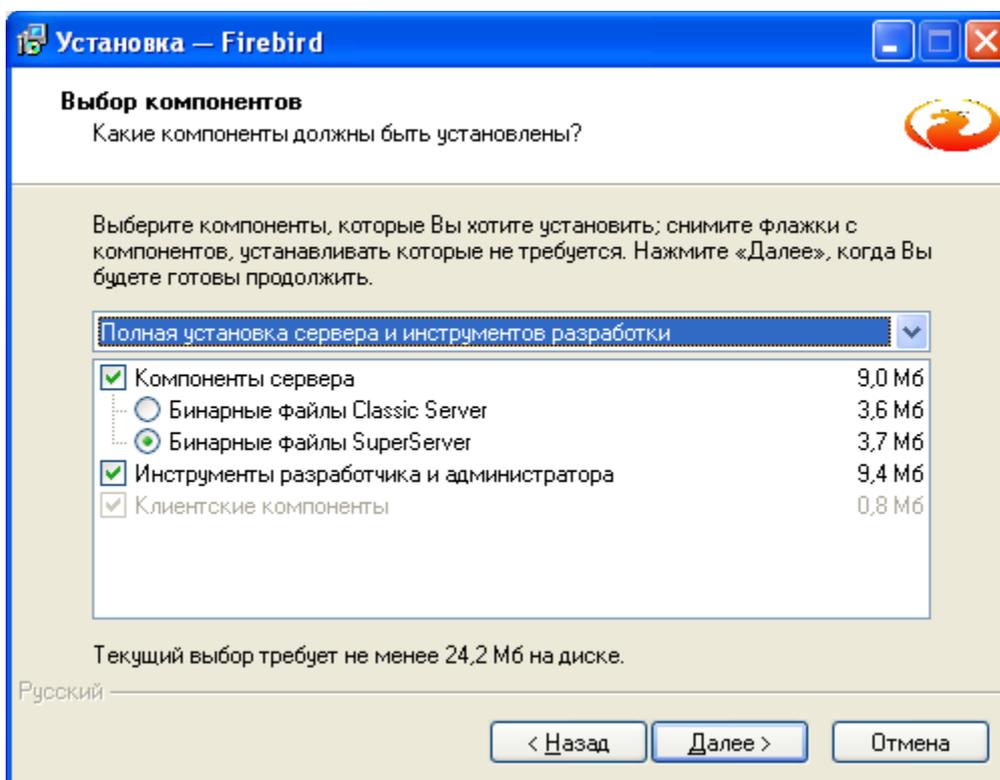


Рис.3.3.5

на (Рис.3.3.5*)

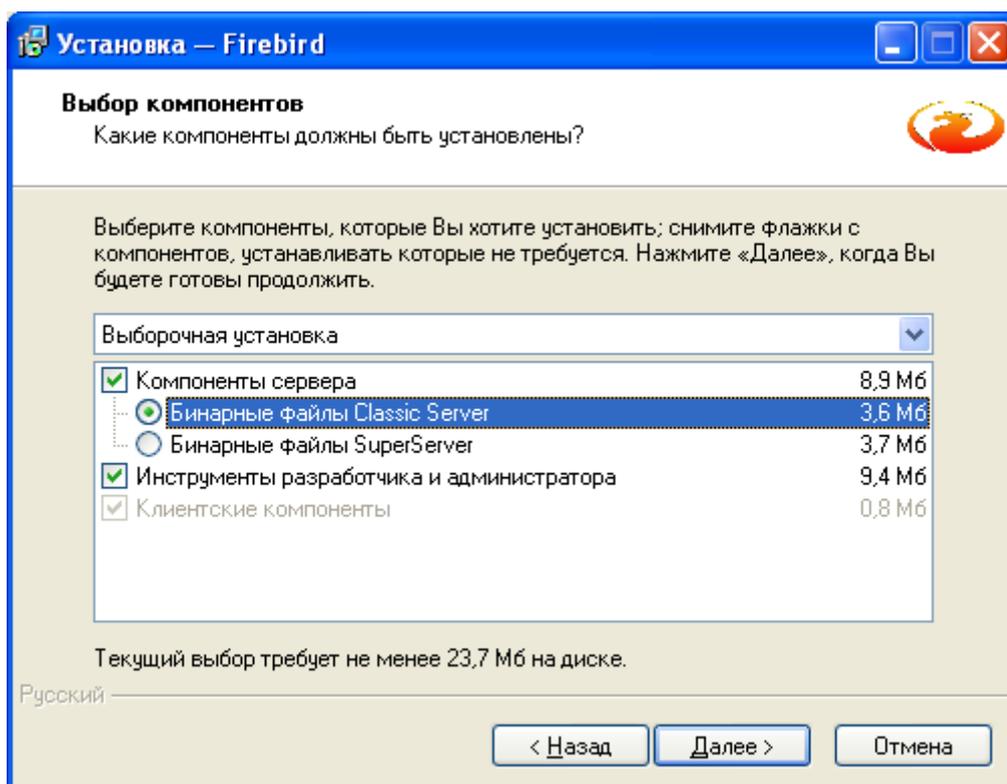


Рис. 3.3.5*

При установке СУБД под WIN98 (только в самых крайних случаях, когда иного выхода нет) можно оставить первоначально предложенный вариант без изменений, т.е. установить FireBird в режиме SuperServer.

3.3.6 На следующей закладке выберите папку в меню ПУСК или оставьте все без изменений и нажмите кнопку ДАЛЕЕ (Рис. 3.3.6).

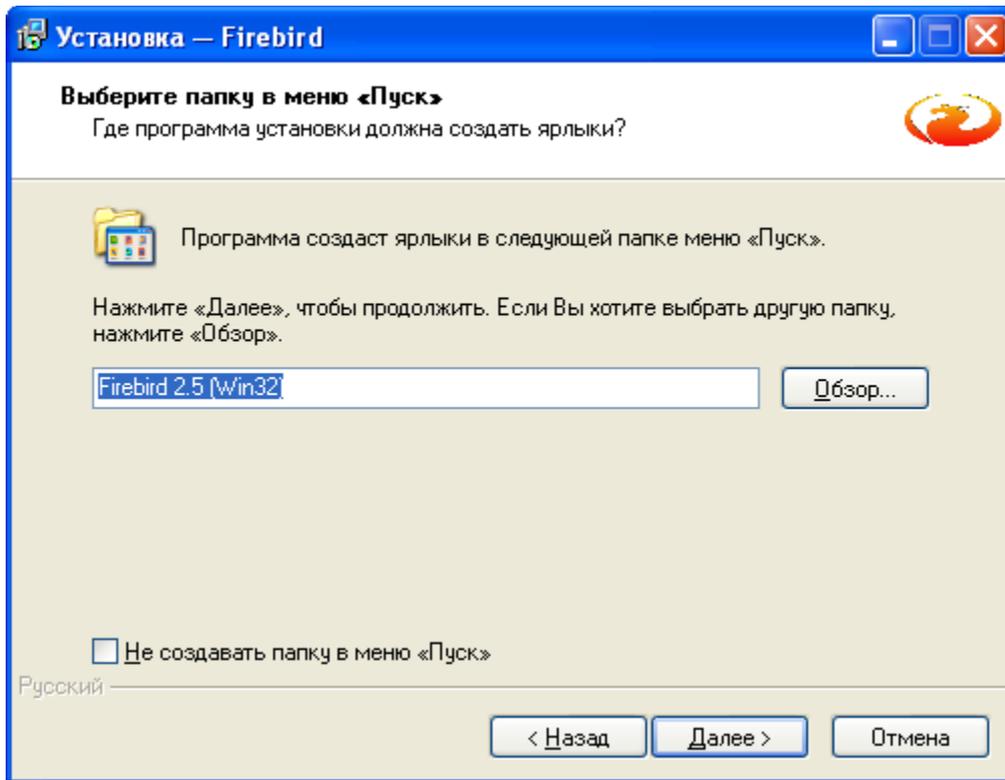


Рис. 3.3.6

3.3.7. На закладке "Дополнительные задачи" установите галочку "Копировать клиентскую библиотеку FireBird в каталог <system>". Остальные настройки следует оставить без изменения, как показано на рисунке 3.3.7.

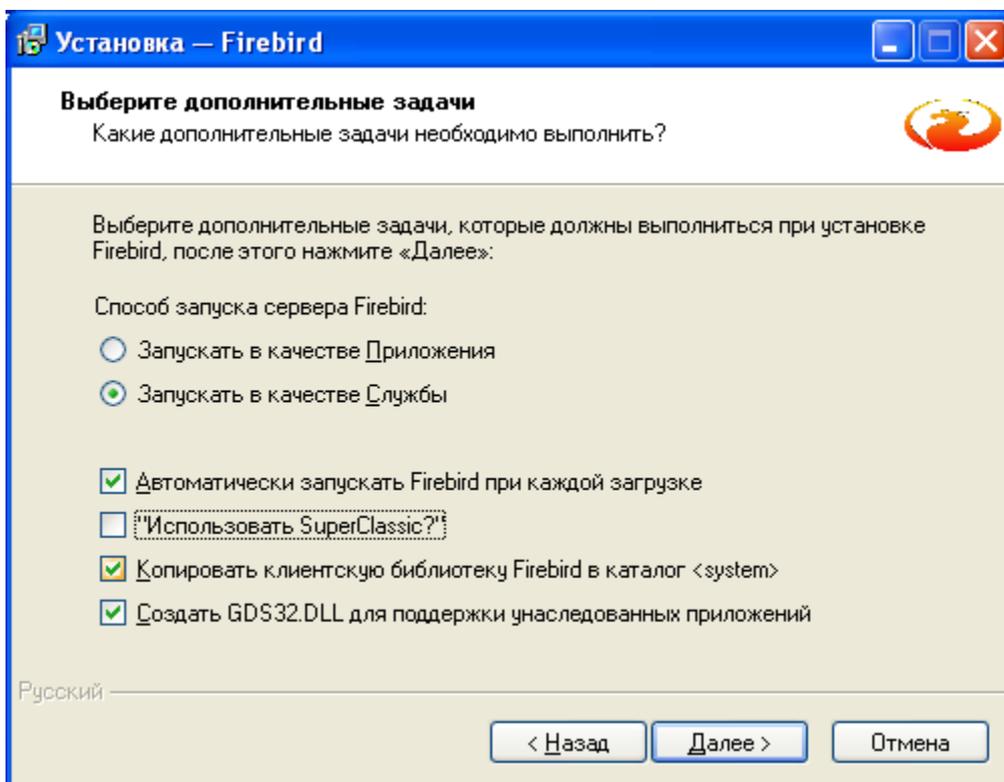


Рис.3.3.7

3.3.8. На следующей закладке (Рис.3.3.8) следует нажать кнопку **УСТАНОВИТЬ** и закончить установку серверной части СУБД FireBird.

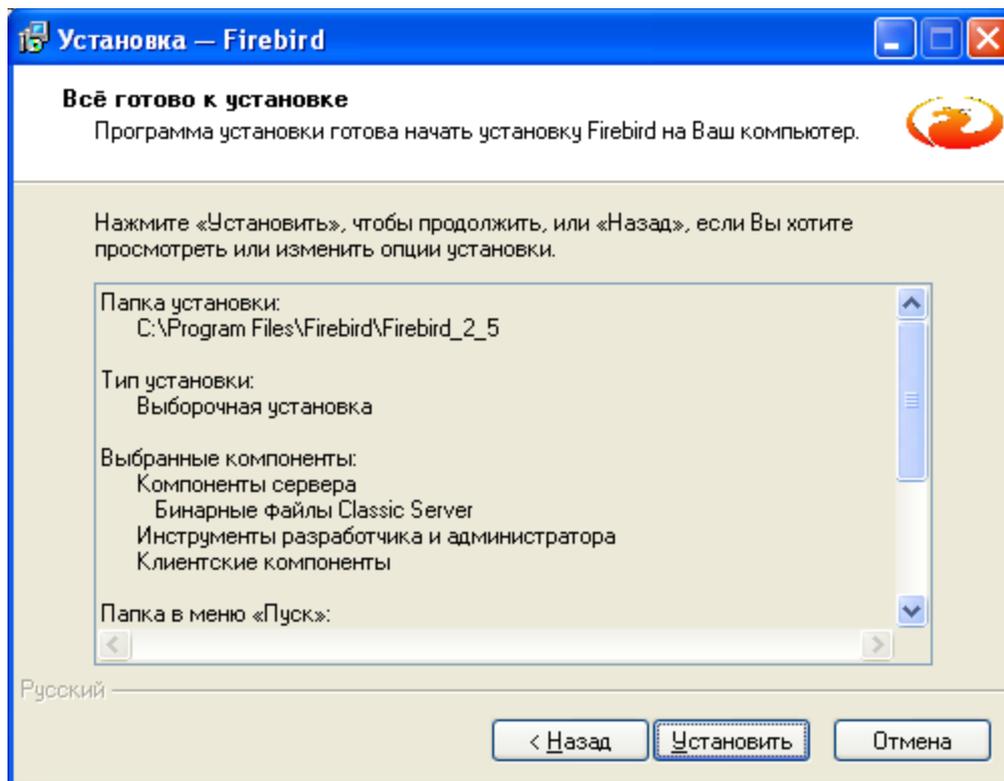


Рис.3.3.8

3.3.9. В информационном окне нажмите «Далее» (Рис.3.3.9)

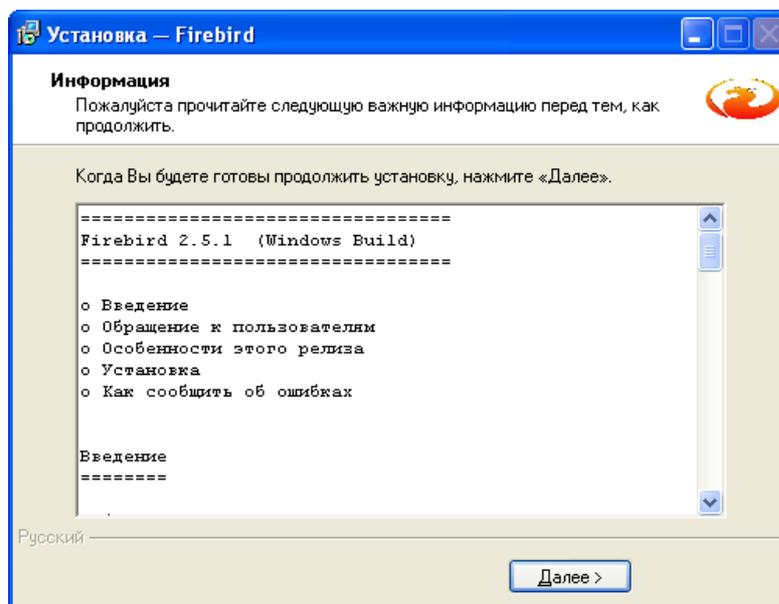


Рис.3.3.9

3.3.10. В окне Завершения Мастера (Рис.3.3.10) установки установите галочку «Запустить Firebird?» и нажмите «Завершить»

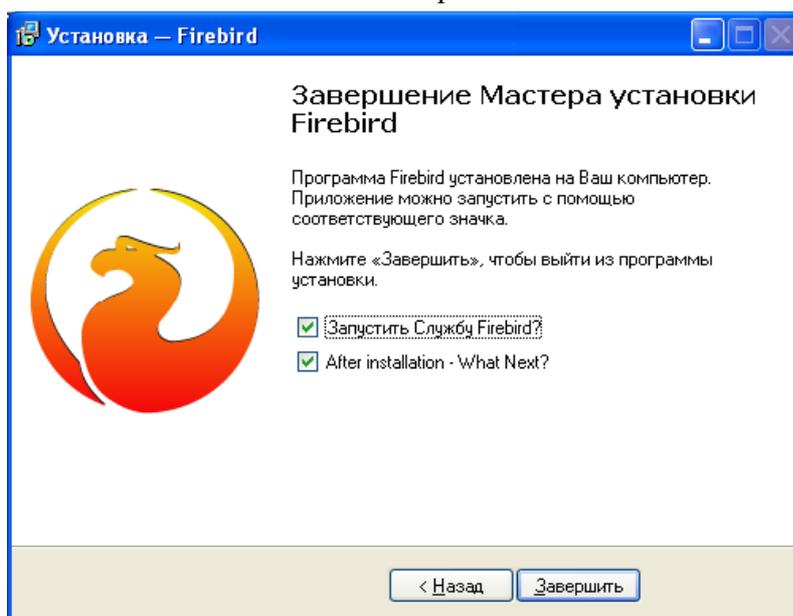


Рис.3.3.10

3.3.11 Перезагрузить компьютер, убедиться что FireBird запустился автоматически после перезагрузки компьютера. Убедиться, что на компьютере открыт доступ по порту 3050, в случае серверной установки FireBird.

3.3.12 Серверную установку СУБД FireBird необходимо произвести только на одном компьютере, на котором будет впоследствии установлена база данных и к которому будут подключаться все остальные компьютеры при запуске программы ПД СПУ 2010.

На 64-разрядные операционные системы устанавливать лучше 32-разрядные версии СУБД FireBird, чтобы в дальнейшем не возникало дополнительных трудностей при сопровождении программ. Если все же планируется установить 64-разрядную версию СУБД FireBird, то делать это следует только в том случае, если на сервере не планируется запуск программы ПД СПУ 2010.

3.4. Установка клиентской части

Программа ПД СПУ 2010 включает в себя все необходимые для сетевого доступа к БД библиотеки. Но для подключения к серверу СУБД Firebird другими программами и инструментами, возможно, потребуется установить клиентскую часть.

3.4.1. Установка клиентской части СУБД отличается от серверной установки всего двумя диалогами. На закладке "Выбор компонентов" (Рис. 3.4.1) из выпадающего списка следует выбрать "Установка инструментария для разработчиков и администраторов баз данных"

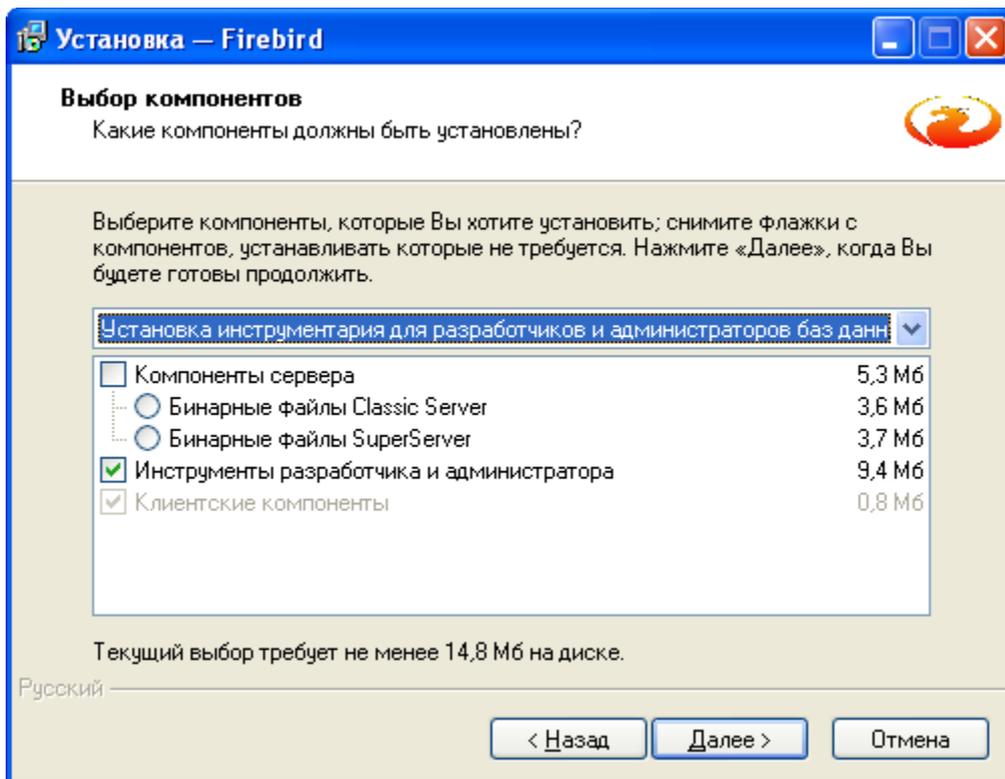


Рис. 3.4.1

3.4.2. На закладке "Выбор дополнительных задач" установите галочку "Копировать клиентскую библиотеку FireBird в каталог <system>". Остальные настройки следует оставить без изменения, как показано на рисунке 3.4.2.

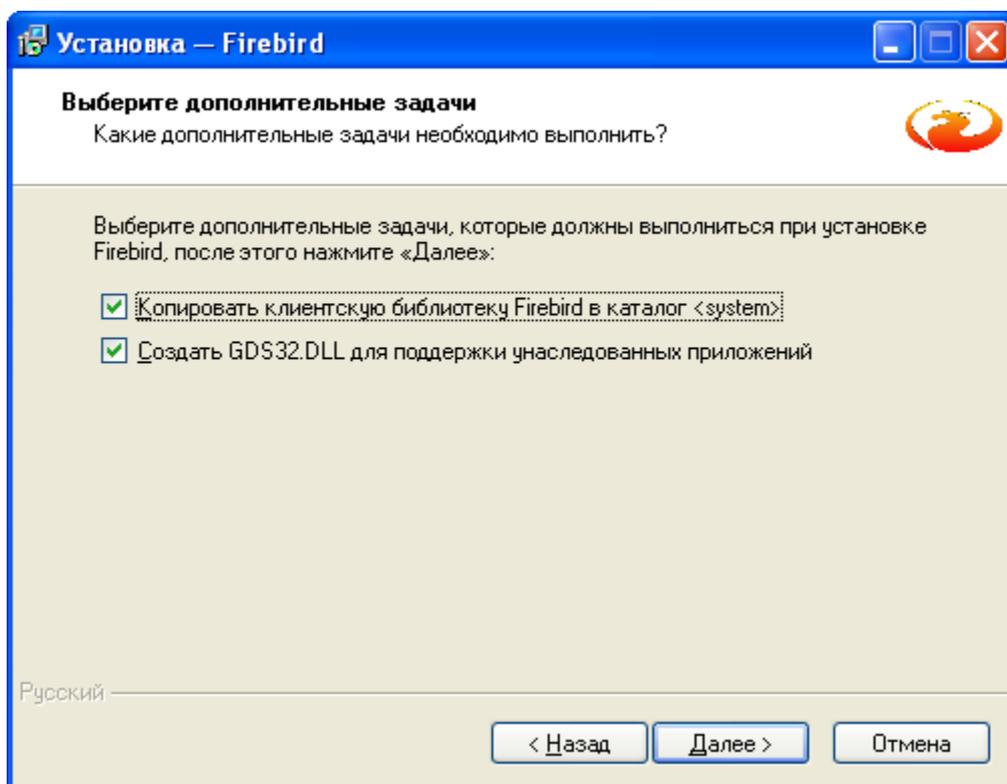
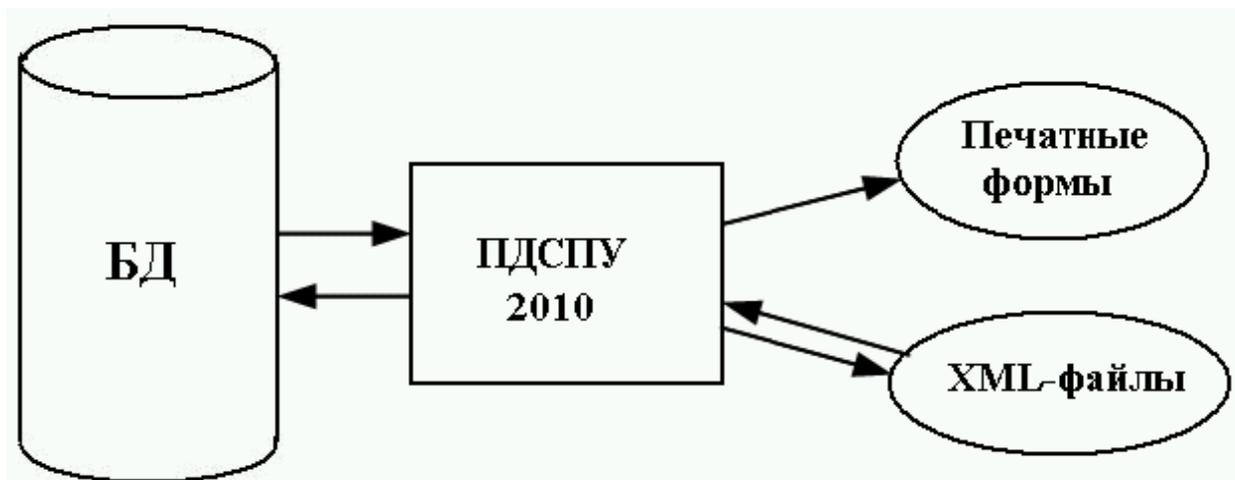


Рис. 3.4.2

4. Структура информационного обеспечения

Схема взаимосвязей программных модулей выглядит следующим образом:



5. Входная и выходная информация

Входными данными программы ПДСПУ-2010 является информация, внесенная посредством "ручного" заполнения полей в диалоговых окнах программы, а также информация, загруженная из XML-файлов.

К выходной информации относятся печатные формы и XML-файлы.

6. Сообщения пользователю

Большинство сообщений пользователю программа генерирует при некорректном заполнении тех или иных полей.

Сообщение, генерируемое программой	Описание сообщения	Действия пользователя
Поле "<Наименование поля>" должно иметь значение	В указанное поле информация не внесена или внесена некорректно. (Например, см. Рис. 6.1)	Проверьте присутствие информации в указанном поле и/или ее корректность
Код строки <номер1>. Сумма СЧ строки <номер1> (= <значение1>) меньше/больше чем сумма СЧ строки <номер2> (= <значение2>)	В строку с номером <номер1> внесено некорректное значение (например, на Рис. 6.2 некорректно в строку 110 внесено отрицательное число)	Проверьте и откорректируйте значение в указанной строке
Неизвестный документ <полное наименование (прописывается документ)>	При попытке загрузить XML файл был указан некий файл с некорректным именем и/или типом (например, см. Рис. 6.3)	Проверьте имя и тип загружаемого файла, а также указанный Вами путь к загружаемому файлу

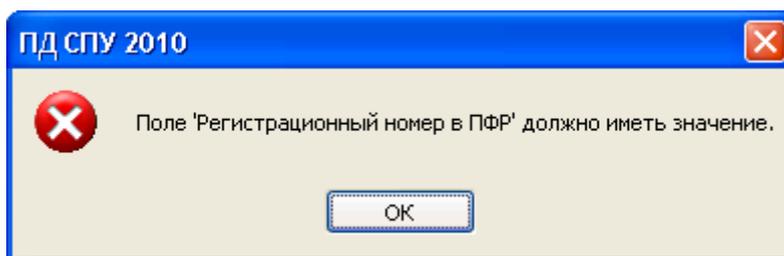


Рис. 6.1

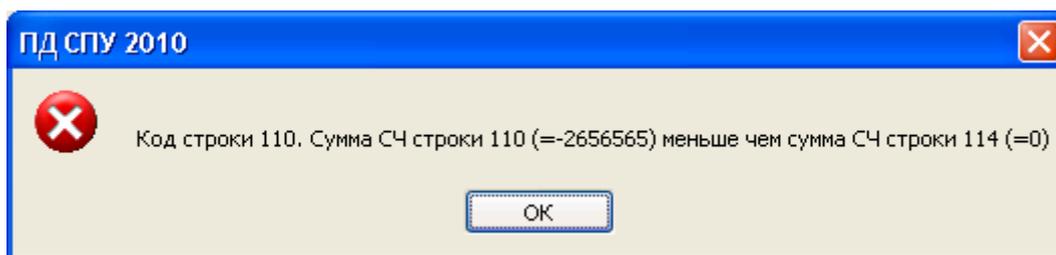


Рис. 6.2

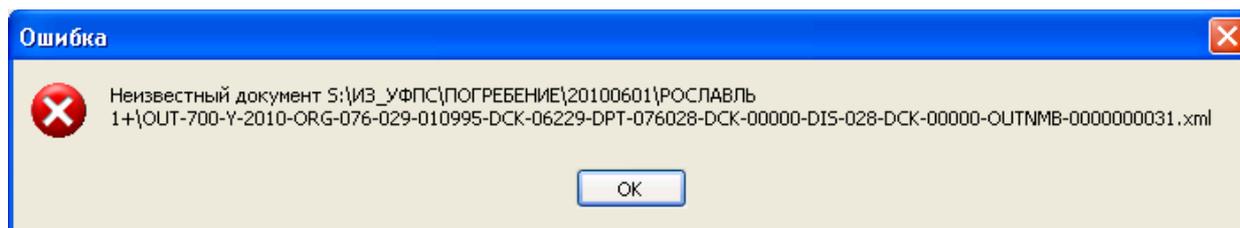


Рис. 6.3