

ООО «ИНЛАЙН ТЕХНОЛОДЖИС»

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССОВ СИСТЕМНОЙ
ИНЖЕНЕРИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ
ПРОДУКЦИИ НА СТАДИЯХ РАЗРАБОТКИ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА

(АКПП СИ)

**Руководство администратора.
АКПП СИ - установка под
PostgreSQL платформы Союз-
PLM v3**

Москва

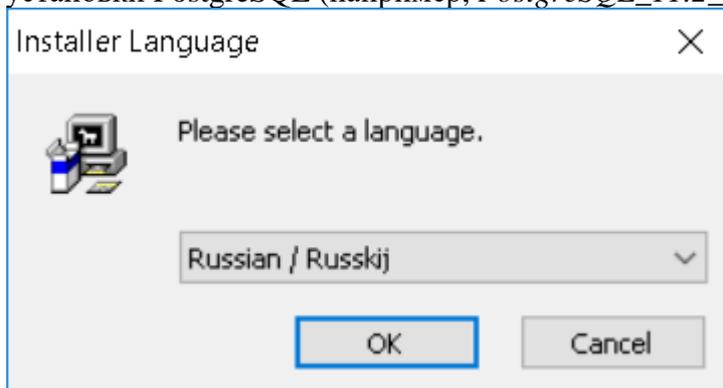
Для установки Союз-PLM v3 под PostgreSQL требуются следующие программные компоненты:

- PostgreSQL (PostgreSQL_xx.x_64bit_Setup.exe);
- PgAdmin (pgadminx-x.x-x86.exe);
- БИС "Програмсоюз" (pmsz.bis-x.x.x.x-xxxxxx.msi)
- прикладная машиностроительная конфигурация (PMSZ.PLMSOYUZ.CFG.MACHINERY.STD-x.x.x.x.pmszcfg).

Установка PostgreSQL

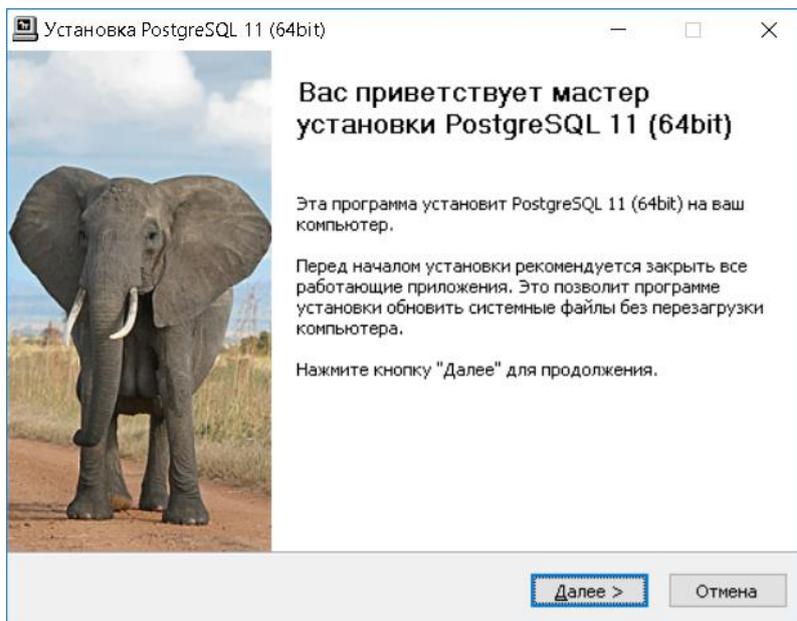
Порядок действий:

Запустите программу установки PostgreSQL (например, *PostgreSQL_11.2_64bit_Setup.exe*);



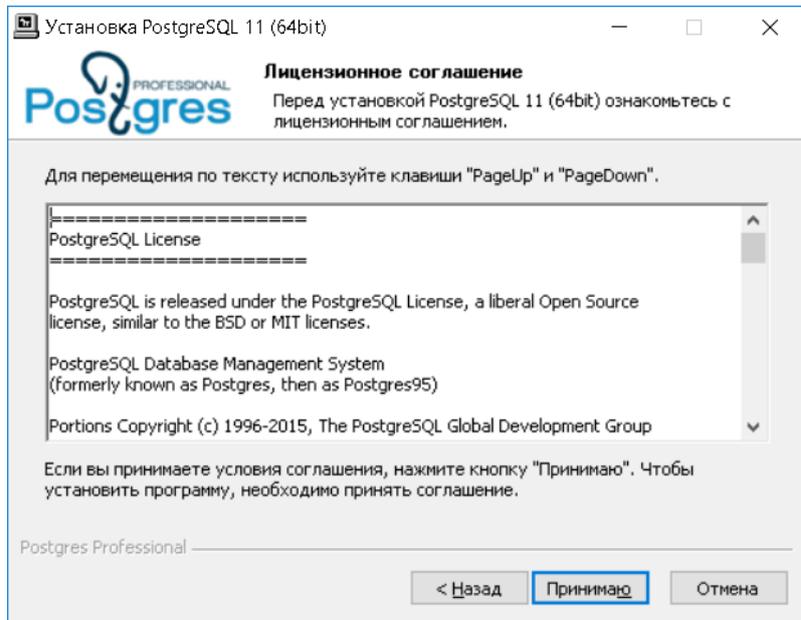
Окно выбора языка установки

В открывшемся окне выбора языка установки выберите *Russian / Русский* и нажмите кнопку **ОК**;



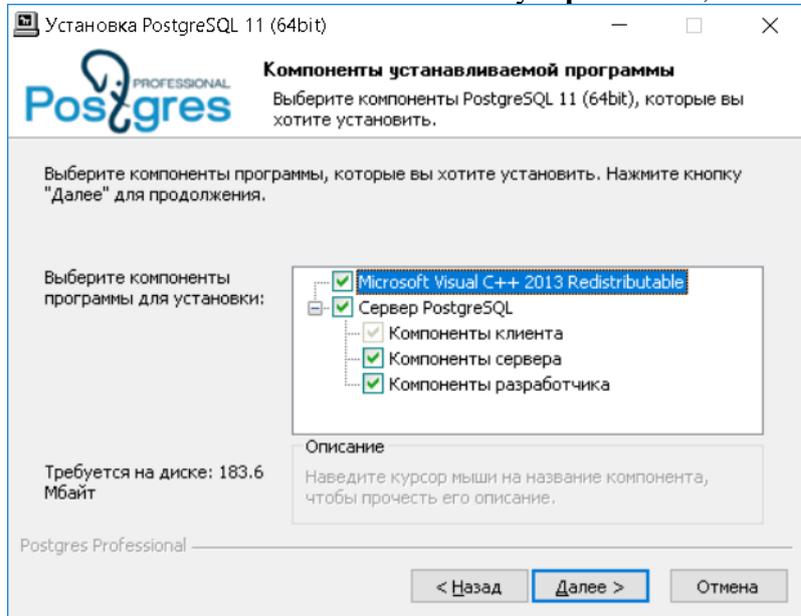
Страница приветствия

В окне мастера установки на странице приветствия нажмите кнопку **Далее**;



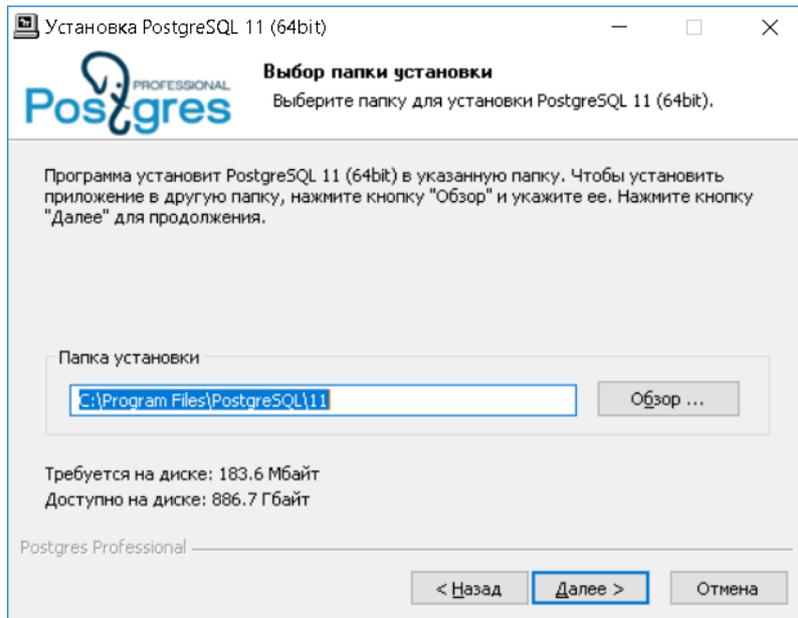
Страница лицензионного соглашения

На странице лицензионного соглашения нажмите кнопку **Принимаю**;



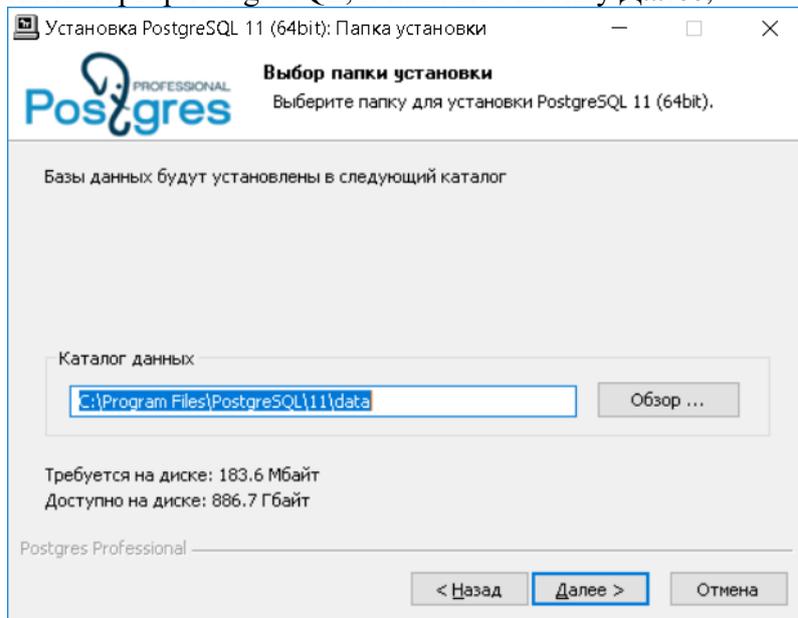
Страница выбора компонентов устанавливаемой программы

На странице выбора компонентов устанавливаемой программы установите все флажки и нажмите кнопку **Далее**;



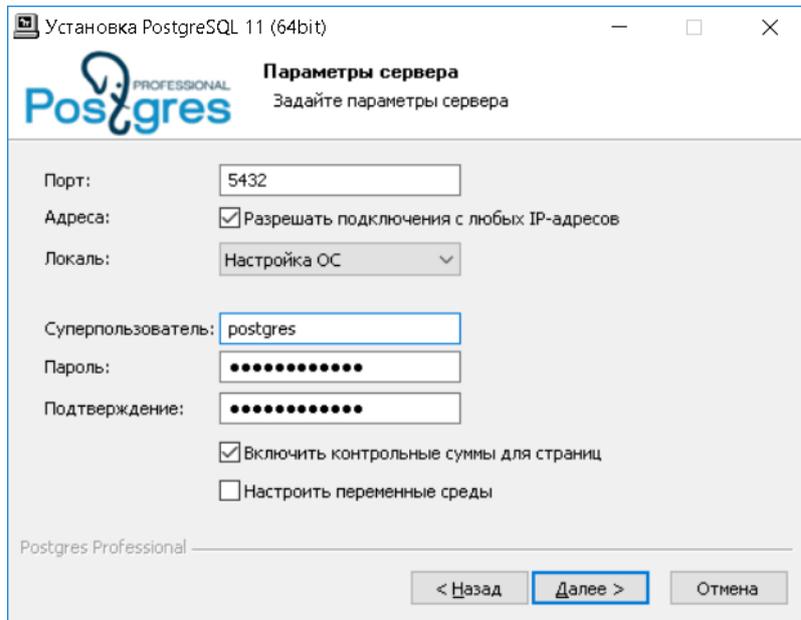
Страница выбора папки установки

На странице выбора папки установки в поле **Папка установки** укажите путь до папки, куда должна быть установлен сервер PostgreSQL, и нажмите кнопку **Далее**;



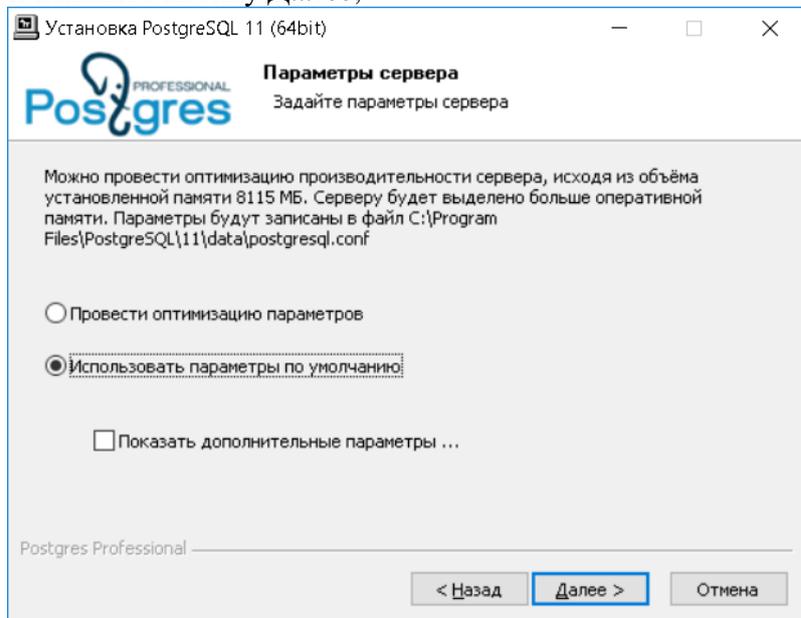
Страница выбора папки для баз данных

На странице выбора папки для баз данных в поле **Каталог данных** укажите путь до папки, где будут размещаться базы данных, и нажмите кнопку **Далее**;



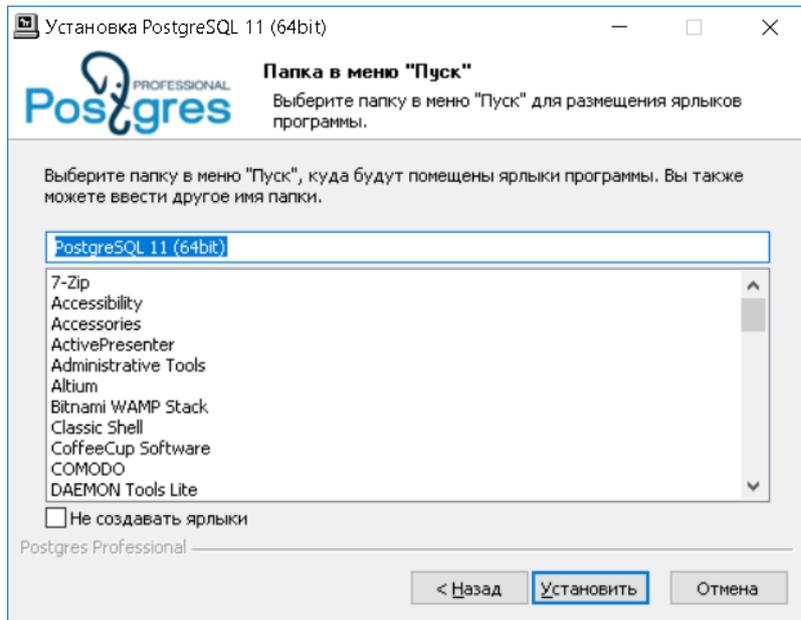
Страница задания параметров сервера

На странице задания параметров сервера в полях **Пароль** и **Подтверждение** задайте пароль для суперпользователя и нажмите кнопку **Далее**;



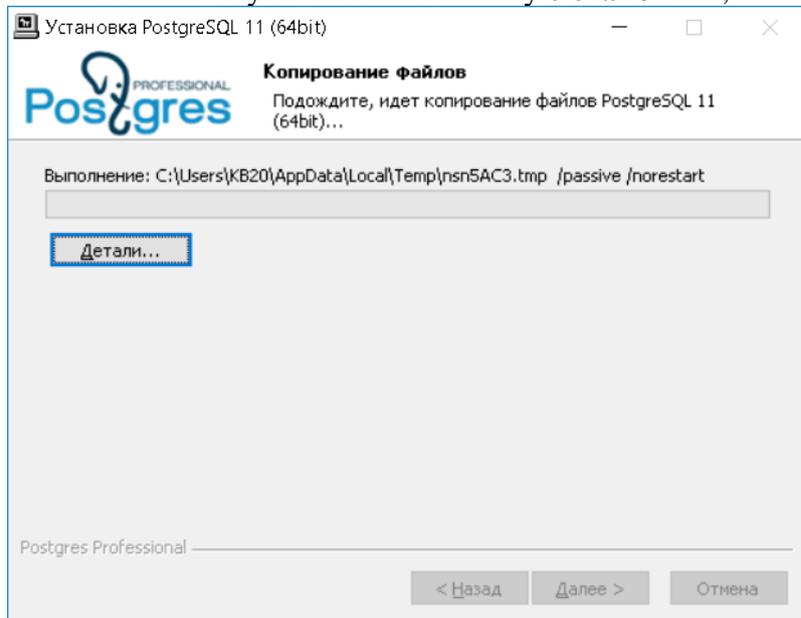
Страница запроса на оптимизацию производительности

На странице запроса на оптимизацию производительности установите переключатель в положение **Использовать параметры по умолчанию** и нажмите кнопку **Далее**;



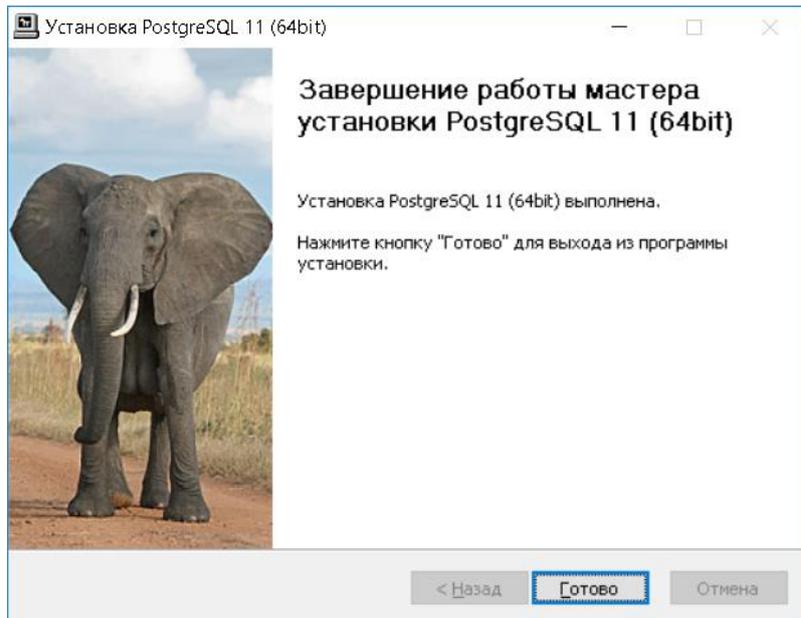
Страница выбор папки в меню "Пуск"

На странице выбор папки в меню "Пуск" нажмите кнопку **Установить**;



Страница копирования файлов

Дождитесь окончания копирования файлов;



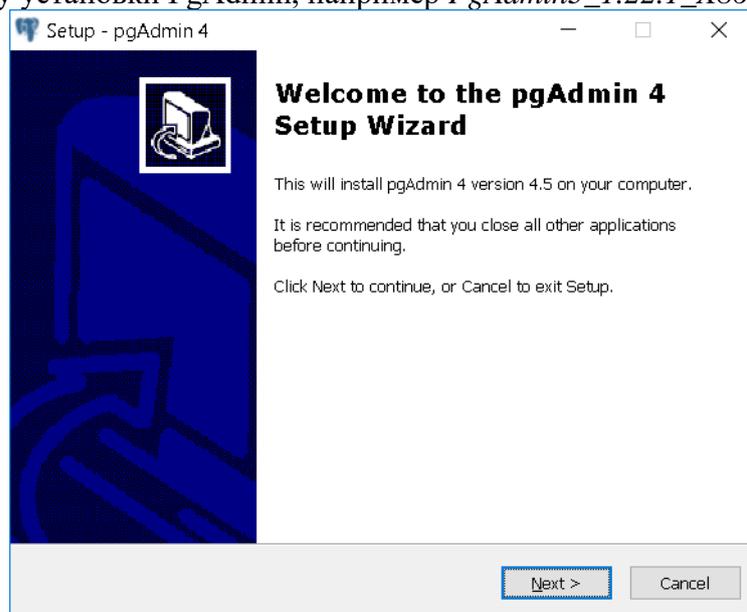
Страница завершения работы мастера установки

На странице завершения работы мастера установки нажмите кнопку **Готово**.

Установка PgAdmin

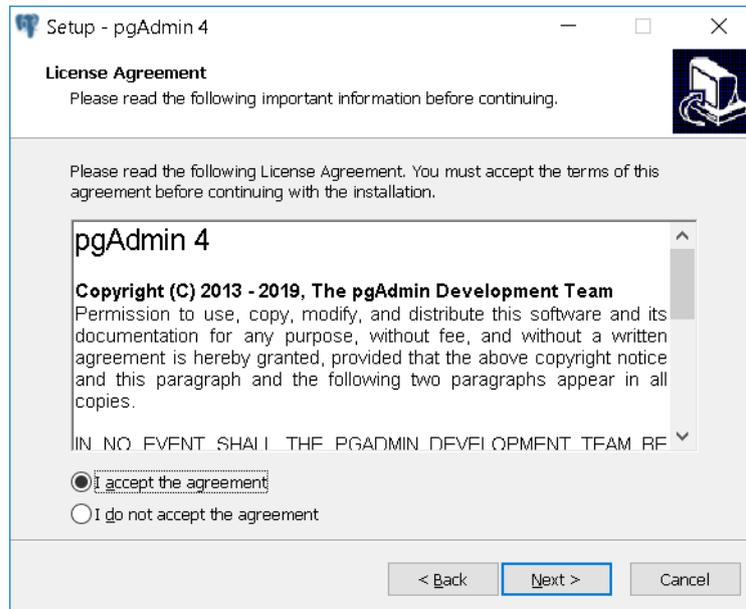
Порядок действий:

Запустите программу установки PgAdmin, например *PgAdmin3_1.22.1_X86bit_Setup.exe*;



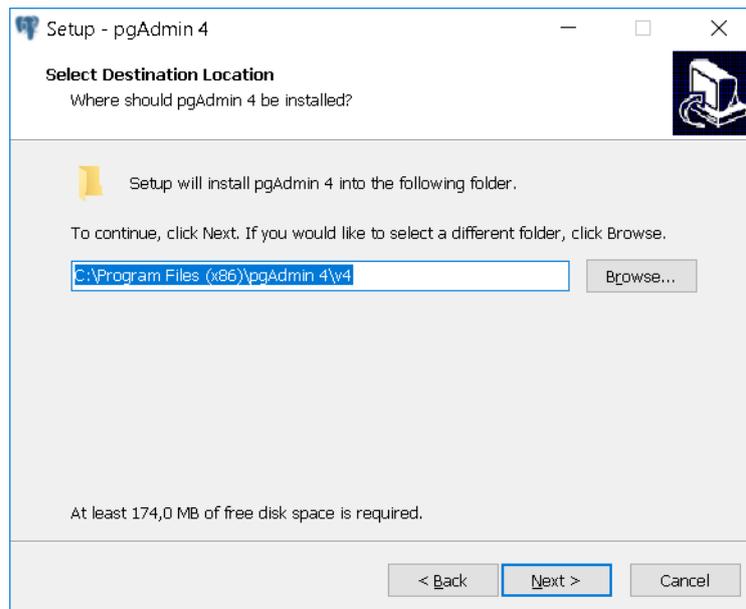
Мастер установки PgAdmin. Страница приветствия

В открывшемся окне мастера установки PgAdmin на странице приветствия нажмите кнопку **Next**;



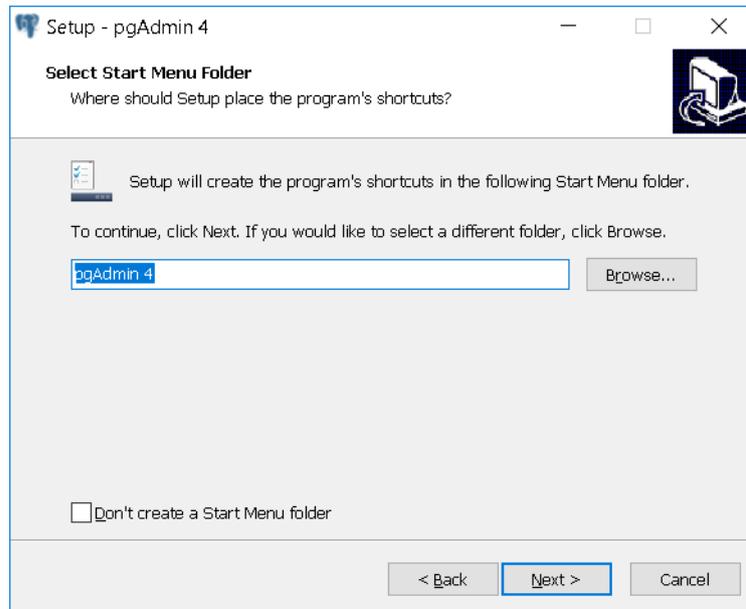
Страница лицензионного соглашения

На странице лицензионного соглашения установите переключатель в положение *I accept the agreement* и нажмите кнопку **Next**;



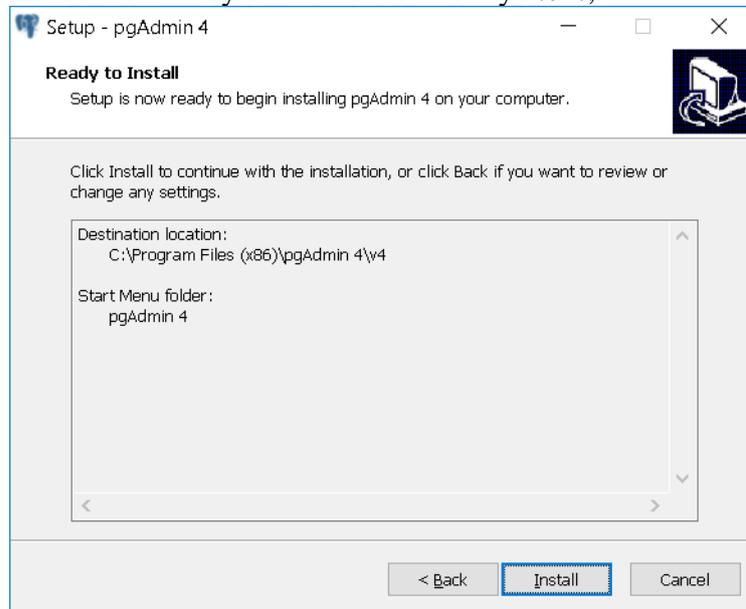
Страница выбора папки установки

На страница выбора папки установки укажите путь до папки, куда должна быть установлена программа PgAdmin, и нажмите кнопку **Next**;



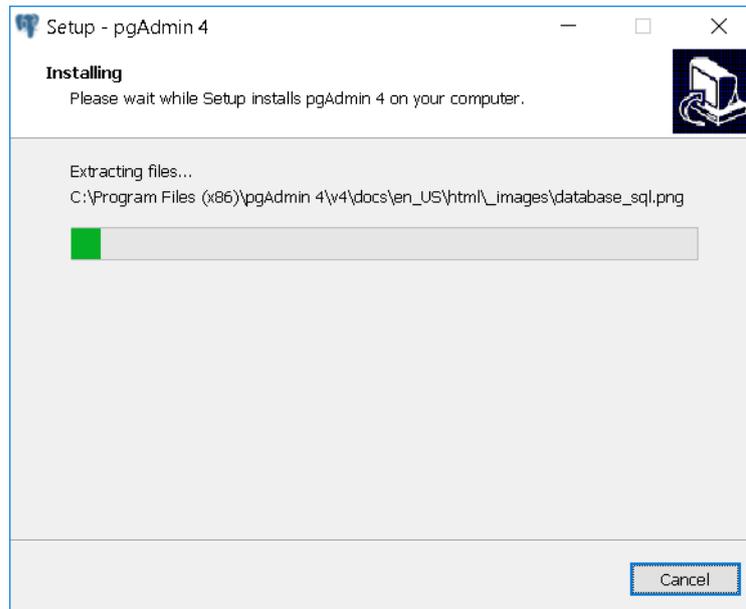
Страница выбор папки в меню "Пуск"

На странице выбор папки в меню "Пуск" нажмите кнопку **Next**;



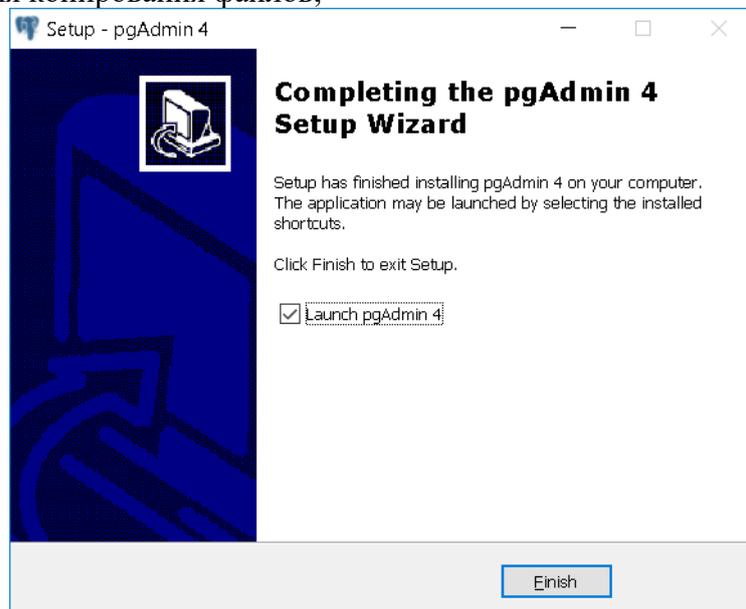
Страница готовности к установке

На странице готовности к установке нажмите кнопку **Install**;



Страница копирования файлов

Дождитесь окончания копирования файлов;



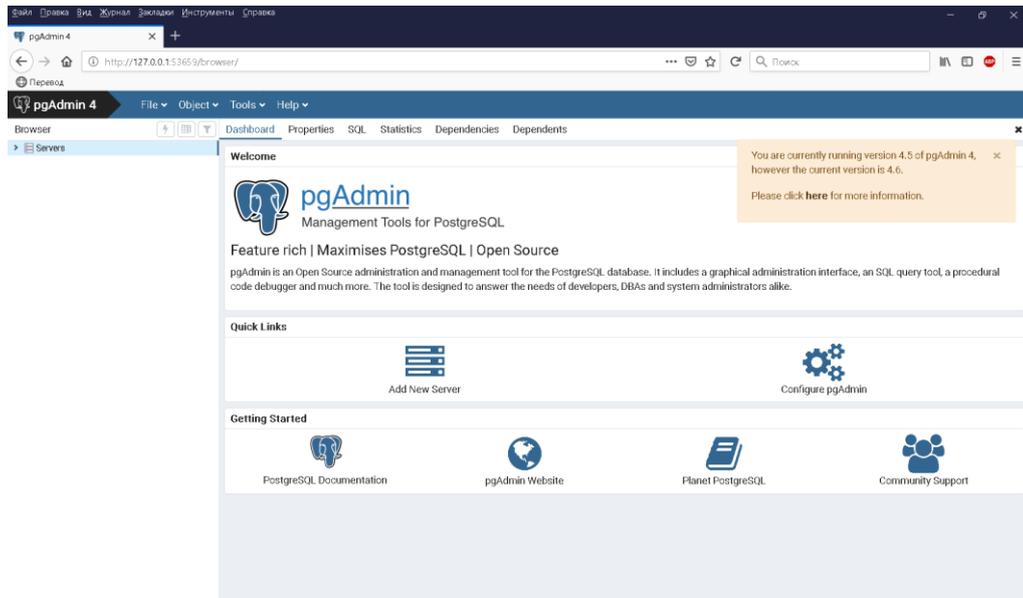
Страница завершения работы мастера установки

На странице завершения работы мастера установки установите флажок *Launch pgAdmin4*, чтобы по окончании мастера установки запустилась программа pgAdmin;
Нажмите кнопку **Finish**.

Настройка PostgreSQL

Порядок действий:

Запустите программу PgAdmin (по умолчанию она находится в C:\Program Files (x86)\pgAdmin 4\w4\runtime\pgAdmin4.exe);



Окно PgAdmin

В открывшемся окне щёлкните по иконке **Quick Links - Add New Server**;

В открывшемся окне на закладке **General** в поле **Name** укажите имя сервера, например, *PLM*;

Настройки сервера PostgreSQL. Закладка General

На закладке **Connection** в поле **Host name/address** укажите адрес сервера, например, *localhost*;

В поле **Port** укажите порт, заданный при установке PostgreSQL, например, *5432*;

В поле **Maintenance database** оставьте значение *postgres*;

В поле **Username** укажите имя пользователя, заданное при установке PostgreSQL;

В поле **Password** укажите пароль пользователя, заданный при установке PostgreSQL;

При желании можно установить флажок **Сохранять пароль**;

Поля **Role** и **Service** оставьте пустыми;

Create - Server [Close]

General **Connection** SSL SSH Tunnel Advanced

Host name/address: localhost

Port: 5432

Maintenance database: postgres

Username: postgres

Password: ●●●●●●●●

Save password?

Role: [Empty]

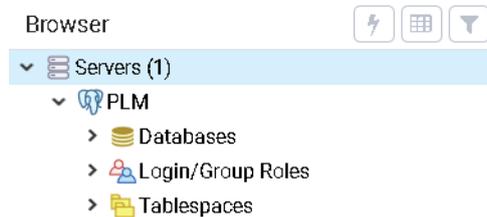
Service: [Empty]

[Info] [Help] [Cancel] [Reset] [Save]

Настройки сервера PostgreSQL. Закладка Connection

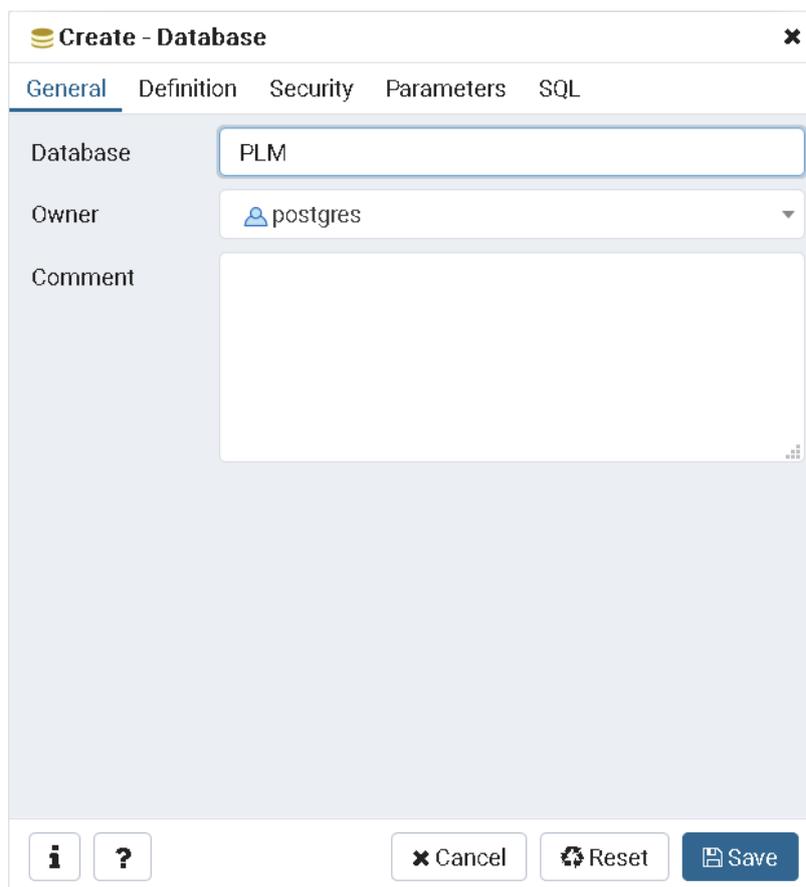
Нажмите кнопку **Save**;

В дереве серверов появится созданный сервер;



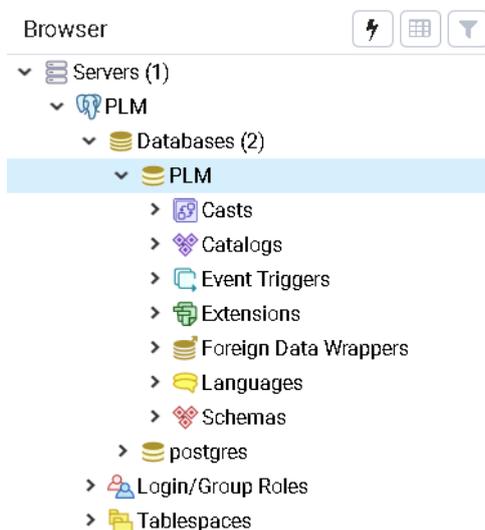
Созданный сервер в дереве серверов

В контекстном меню элемента *Databases* выберите команду **Create – Database**;



Окно создания базы данных

В открывшемся окне на закладке **General** в поле **Database** укажите имя создаваемой базы данных, например, *PLM*;
Нажмите кнопку **Save**;



Созданная база данных

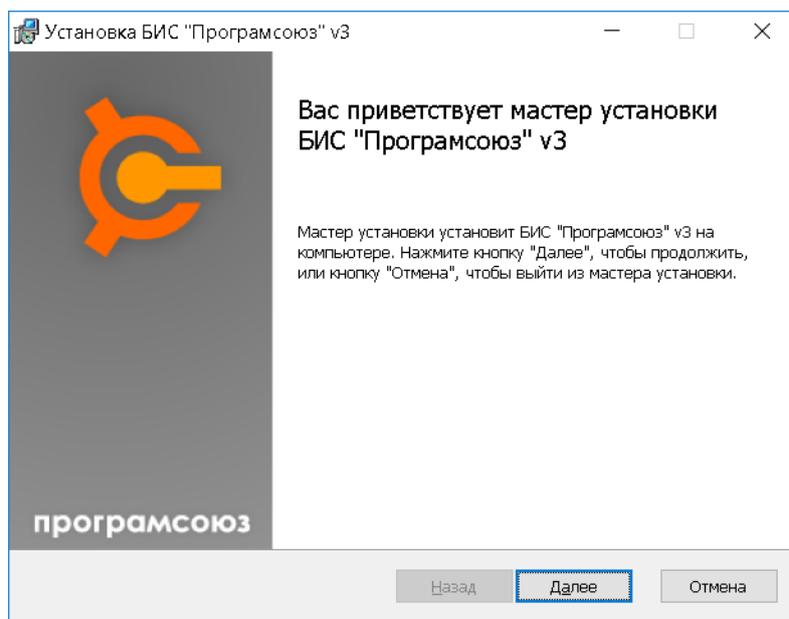
В дереве серверов в подуровне элемента *Database* появится созданная база данных.

27.07.2019

Установка БИС "Програмсоюз"

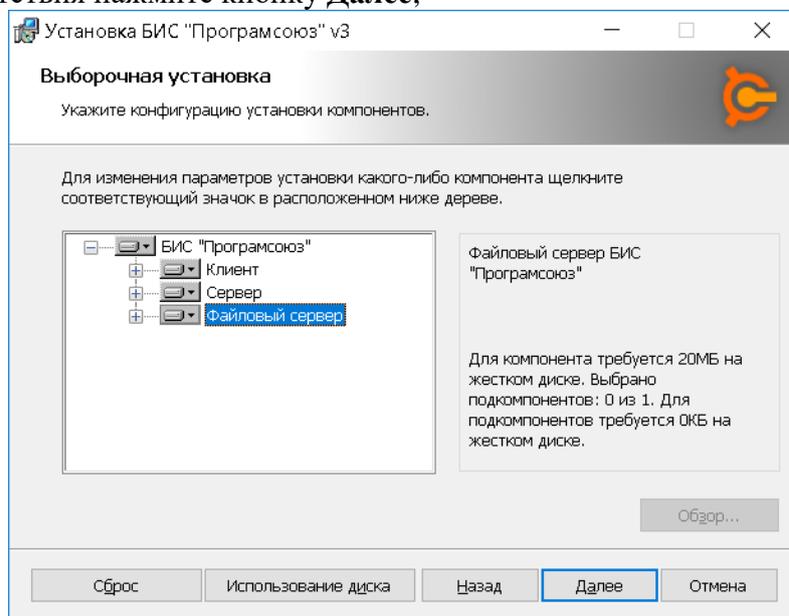
Порядок действий:

Запустите программу установки БИС "Програмсоюз" (например, *pmsz.bis-3.0.9.88-190520.msi*);



Мастер установки Союз-PLM. Страница приветствия

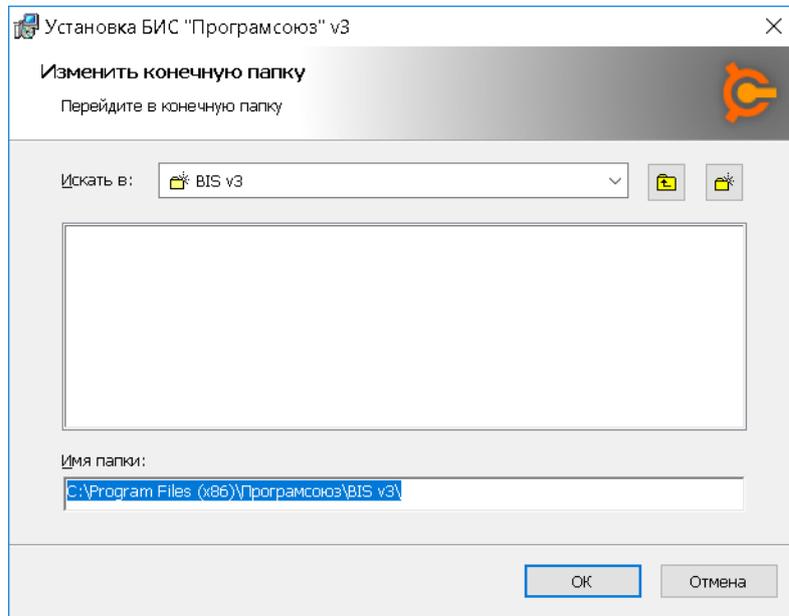
На странице приветствия нажмите кнопку **Далее**;



Страница выборочной установки компонентов

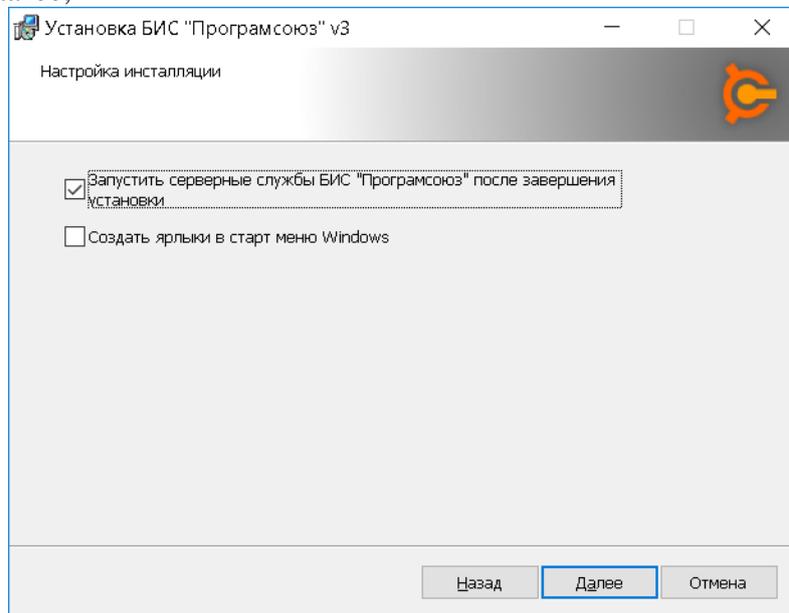
На странице выборочной установки компонентов отметьте для установки компоненты *Клиент*, *Сервер* и *Файловый сервер*;

Если необходимо сменить папку установки, выберите компонент *БИС "Програмсоюз"*, нажмите кнопку **Обзор**, выберите нужную папку и нажмите кнопку **ОК**;



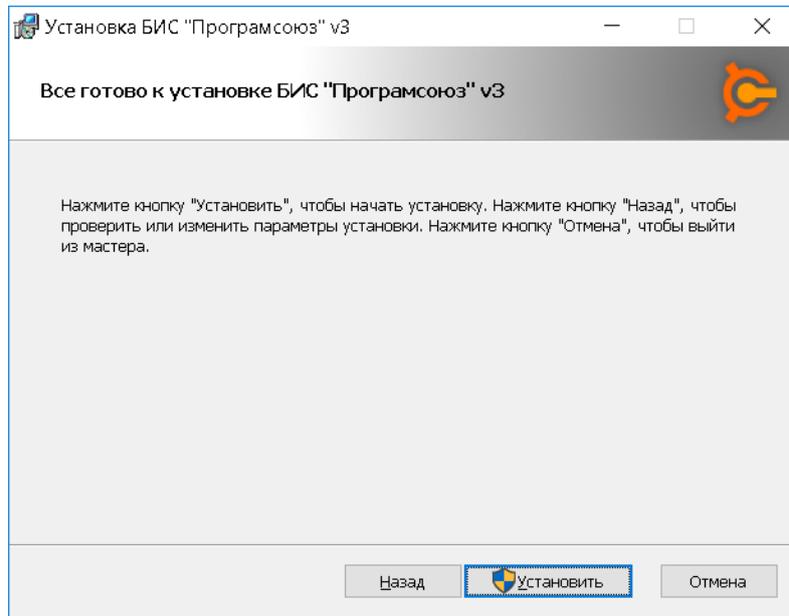
Окно выбора папки для установки

Нажмите кнопку **Далее**;



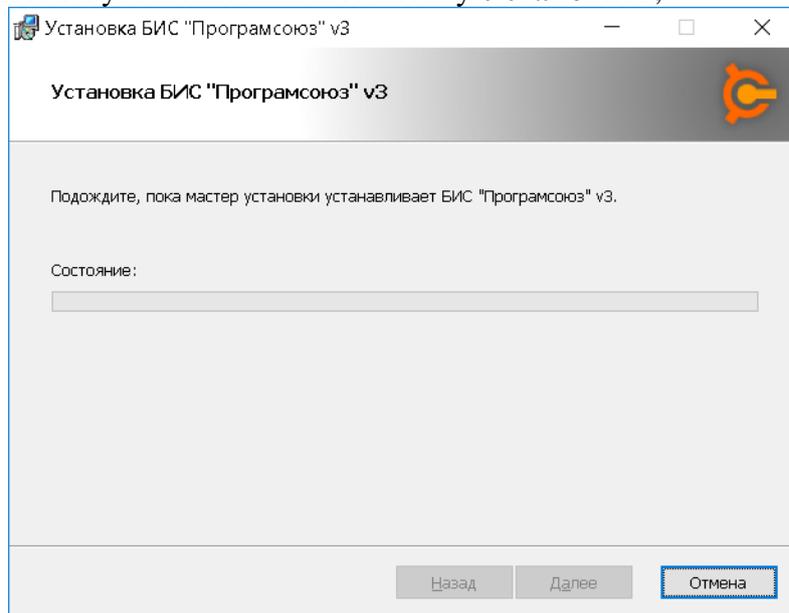
Страница настройки инсталляции

На странице настройки инсталляции при необходимости по окончании установки запустить серверные службы базовой информационной системы "Програмсоюз", установите флажок *Запустить серверные службы БИС "Програмсоюз" после завершения установки*;
Если необходимо создать ярлыки в меню "Пуск" Windows, установите флажок *Создать ярлыки в старт меню Windows*;
Нажмите кнопку **Далее**;



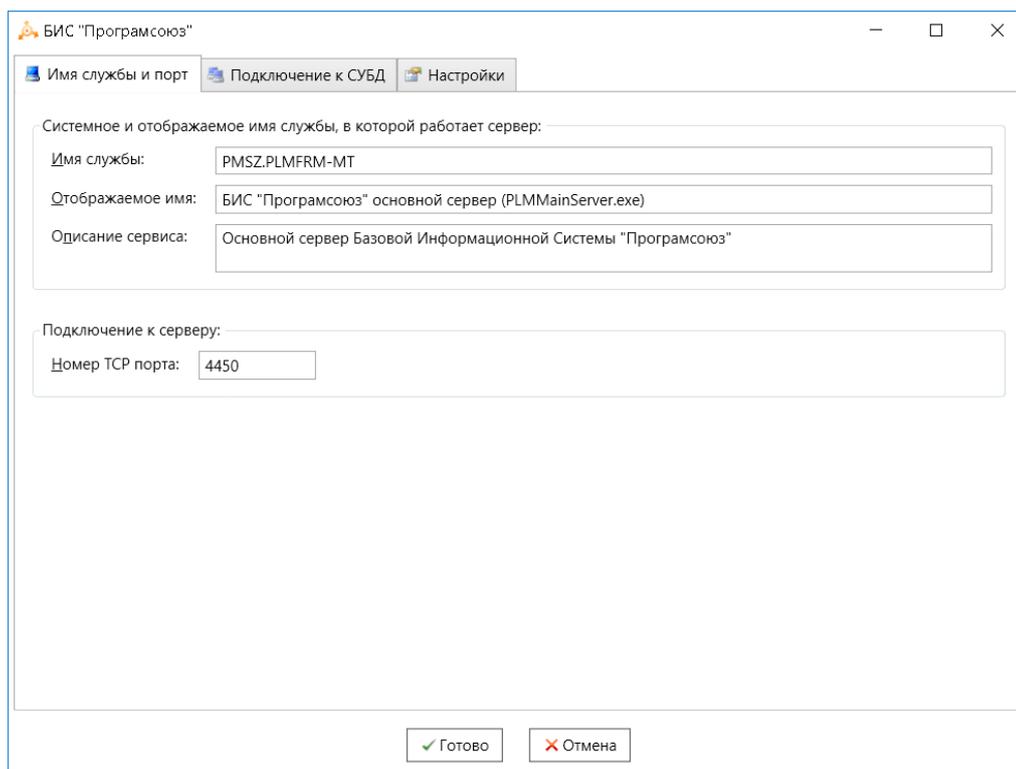
Страница готовности к установке

На странице готовности к установке нажмите кнопку **Установить**;



Страница копирования файлов

Дождитесь окончания копирования файлов;



Окно настройки основного сервера. Закладка **Имя службы и порт**

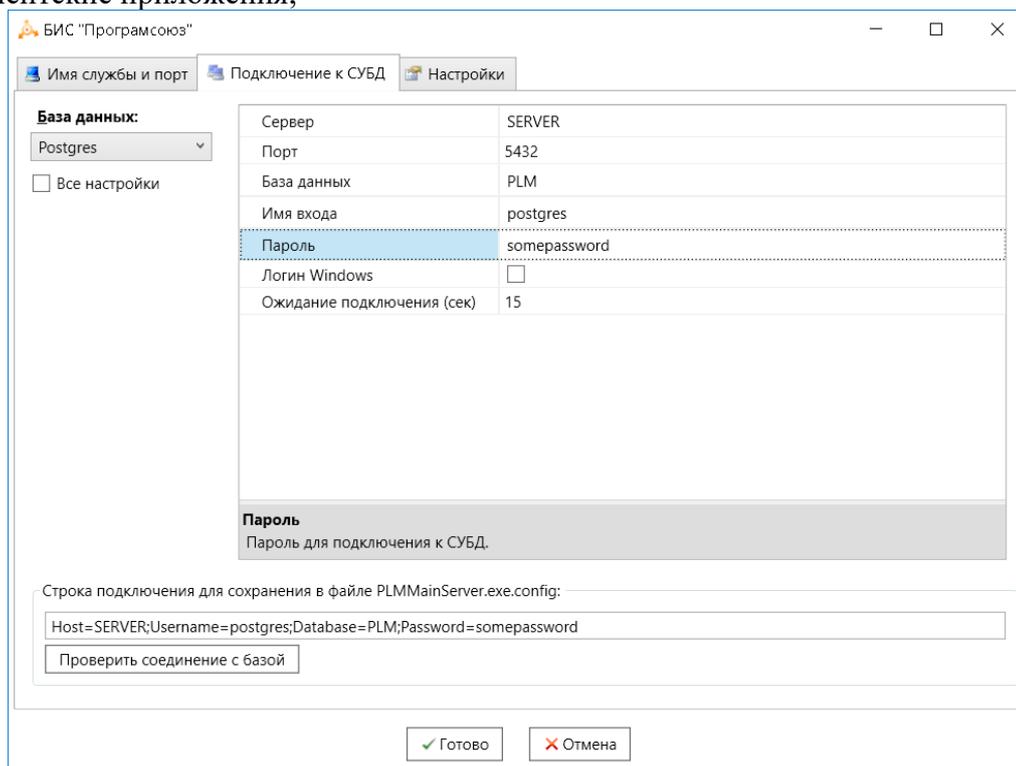
В открывшемся окне настройки основного сервера на закладке **Имя службы и порт** проверьте и при необходимости исправьте следующие параметры:

Имя службы – системное имя службы, под которым будет работать основной сервер;

Отображаемое имя – отображаемое имя службы, под которым будет работать основной сервер;

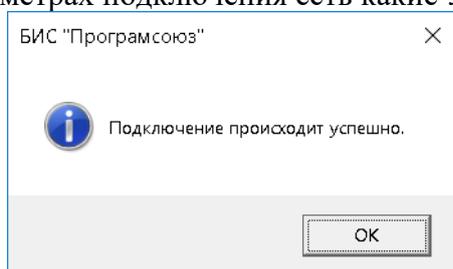
Описание сервиса – текст, выводимый в описание службы, под которой работает основной сервер;

Номер порта TCP – номер порта основного сервера, к которому будут подключаться клиентские приложения;



Окно настройки основного сервера. Закладка **Подключение к СУБД**

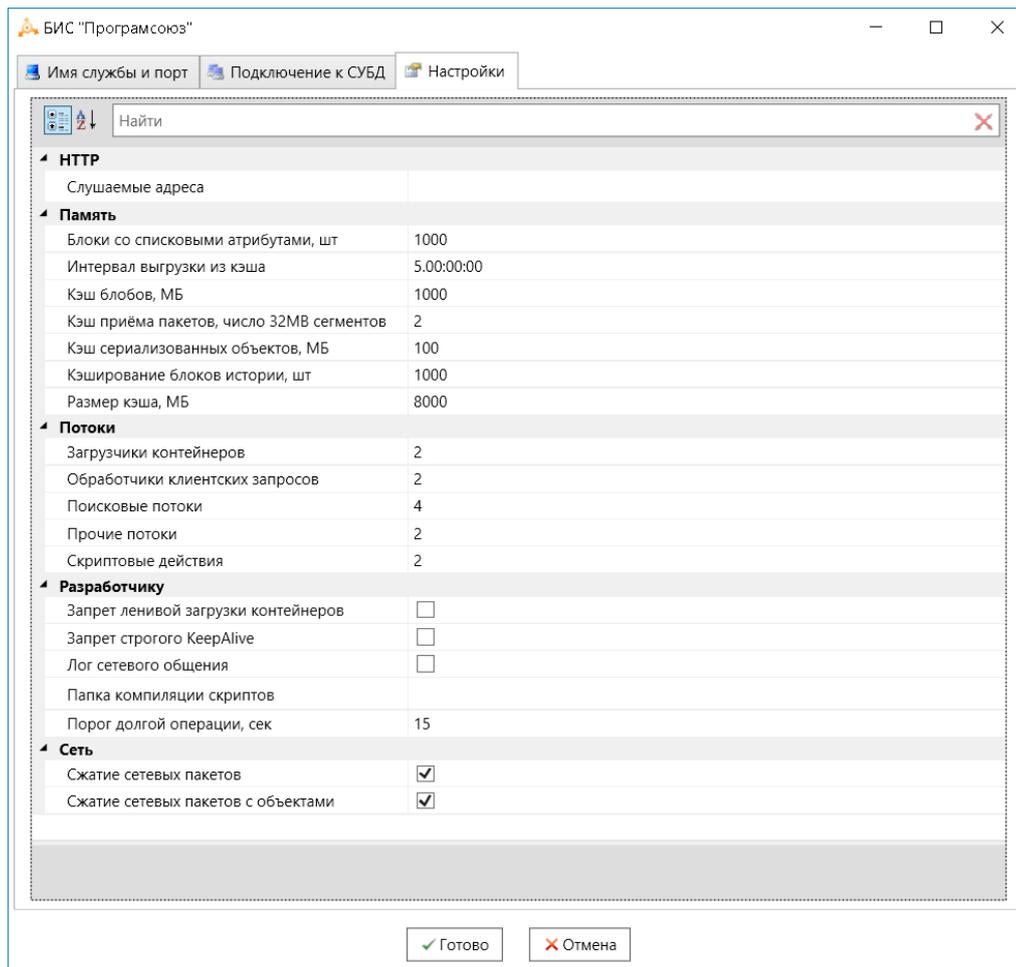
На закладке **Подключение к СУБД** в списке **База данных** выберите значение *Postgres*;
В поле **Сервер** укажите адрес сервера PostgreSQL;
В поле **Порт** укажите порт сервера, указанный при установке PostgreSQL;
В поле **База данных** введите имя базы данных, заданное при настройке PostgreSQL;
В поле **Имя входа** укажите пользователя, указанного при установке PostgreSQL (не требуется, если будете использовать режим *Логин Windows*);
В поле **Пароль** укажите пароль пользователя, указанный при установке PostgreSQL (не требуется, если будете использовать режим *Логин Windows*);
Установите флажок **Логин Windows**, если подключение к PostgreSQL будет осуществляться при помощи учётной записи Windows, в ином случае снимите этот флажок и задайте поля **Имя входа** и **Пароль**;
В поле **Ожидание подключения** укажите время в секундах, в течение которого будет осуществляться попытка подключиться к серверу, прежде чем выдаст сообщение об ошибке;
После указания параметров сервера нажмите кнопку **Проверить соединение с базой**, чтобы получить сообщение о том, может ли основной сервер присоединиться к серверу PostgreSQL, или в параметрах подключения есть какие-либо ошибки;



Сообщение об успешном подключении к базе данных

[http://plm.programsoyuz.ru](http://plm.programsoyuz.ru;);

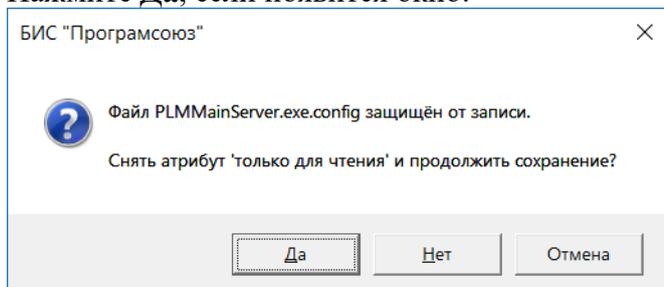
На закладке **Настройки** можно изменить настройки работы основного сервера, однако, рекомендуем не делать этого без особой необходимости, а также рекомендуем в этом случае предварительно проконсультироваться со специалистами службы технической поддержки Вашего поставщика системы или по электронной почте support@programsoyuz.ru или на сервере технической поддержки

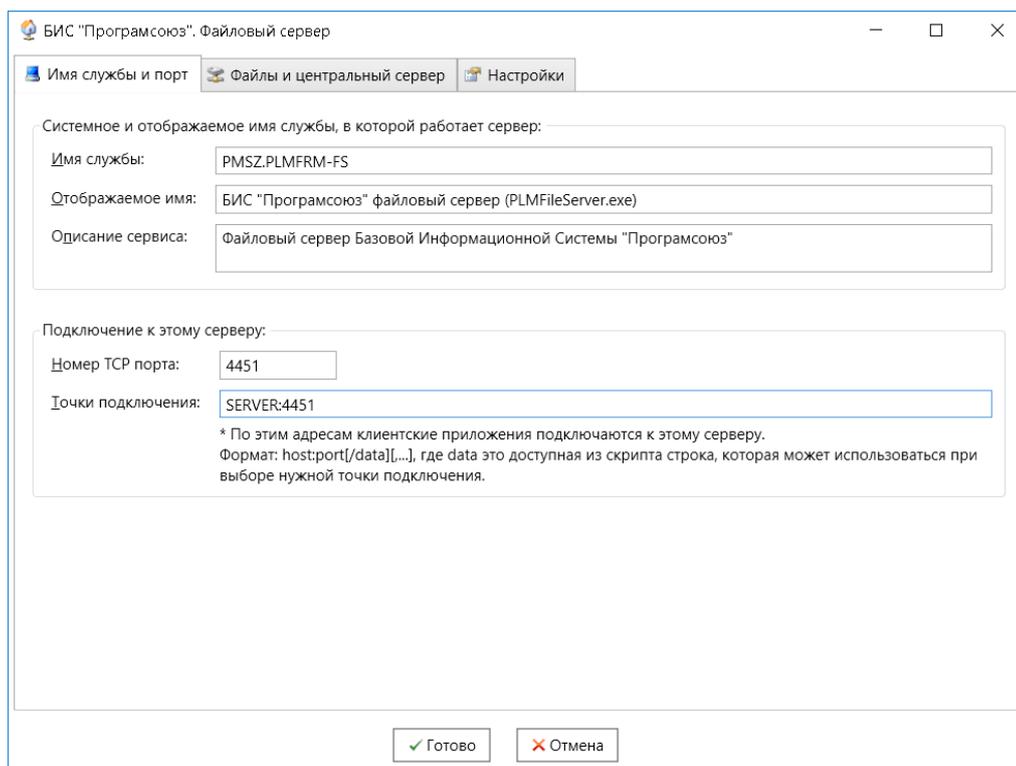


Окно настройки основного сервера. Закладка Настройки

Нажмите кнопку **Готово**;

Нажмите **Да**, если появится окно:





Окно настроек файлового сервера. Закладка **Имя службы и порт**

В открывшемся окне настроек файлового сервера на закладке **Имя службы и порт** при необходимости отредактируйте настройки файлового сервера:

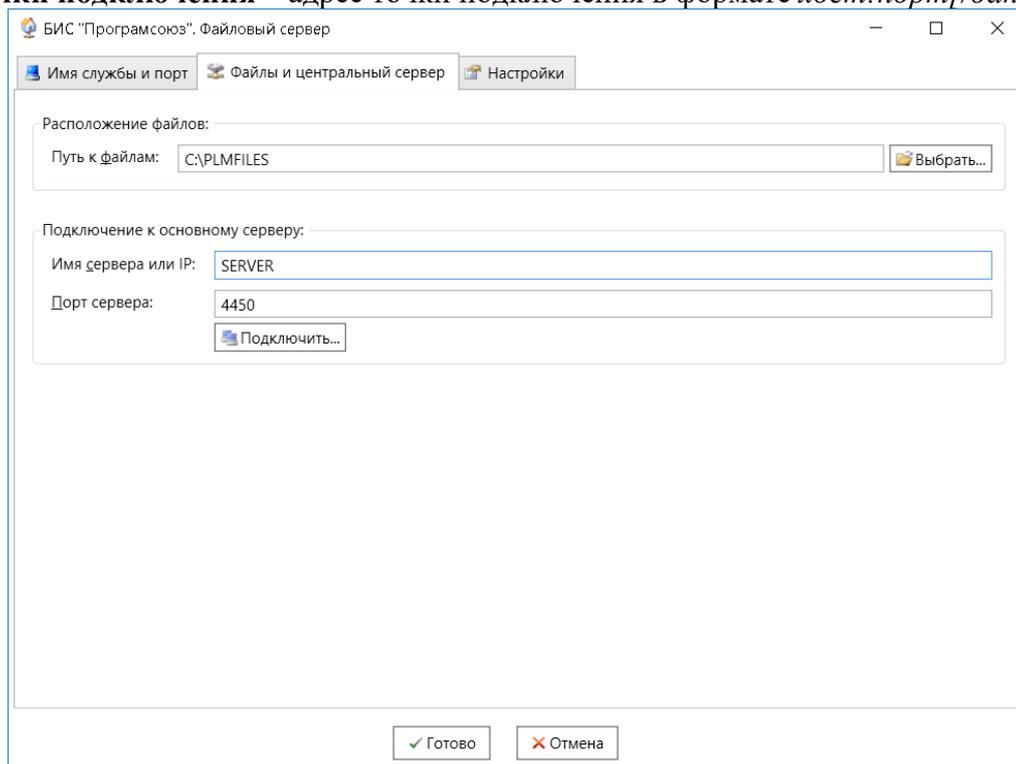
Имя службы – системное имя службы, под которой будет работать файловый сервер;

Отображаемое имя – отображаемое имя службы, под которой будет работать файловый сервер;

Описание сервиса – текст, выводимый в описание службы, под которой будет работать файловый сервер;

Номер порта TCP – номер порта файлового сервера, к которому будут подключаться клиентские приложения;

Точки подключения – адрес точки подключения в формате *хост:порт[/данные][...]*;



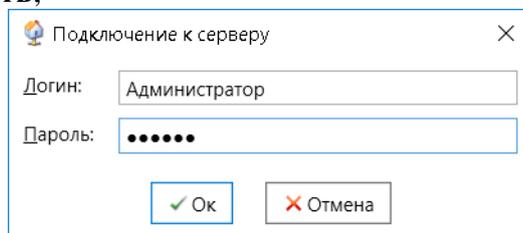
Окно настроек файлового сервера. Закладка **Файлы и центральный сервер**

На закладке **Файлы и центральный сервер** в поле **Путь к файлам** укажите путь к папке, где будут размещаться файлы, закачиваемые на файловый сервер. При первичной установке данная папка должна быть пуста;

В поле **Имя сервера или IP** при необходимости отредактируйте имя или IP-адрес основного сервера;

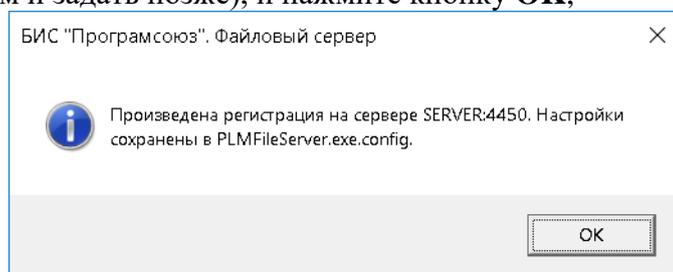
В поле **Порт сервера** при необходимости отредактируйте номер порта основного сервера;

Нажмите кнопку **Подключить**;



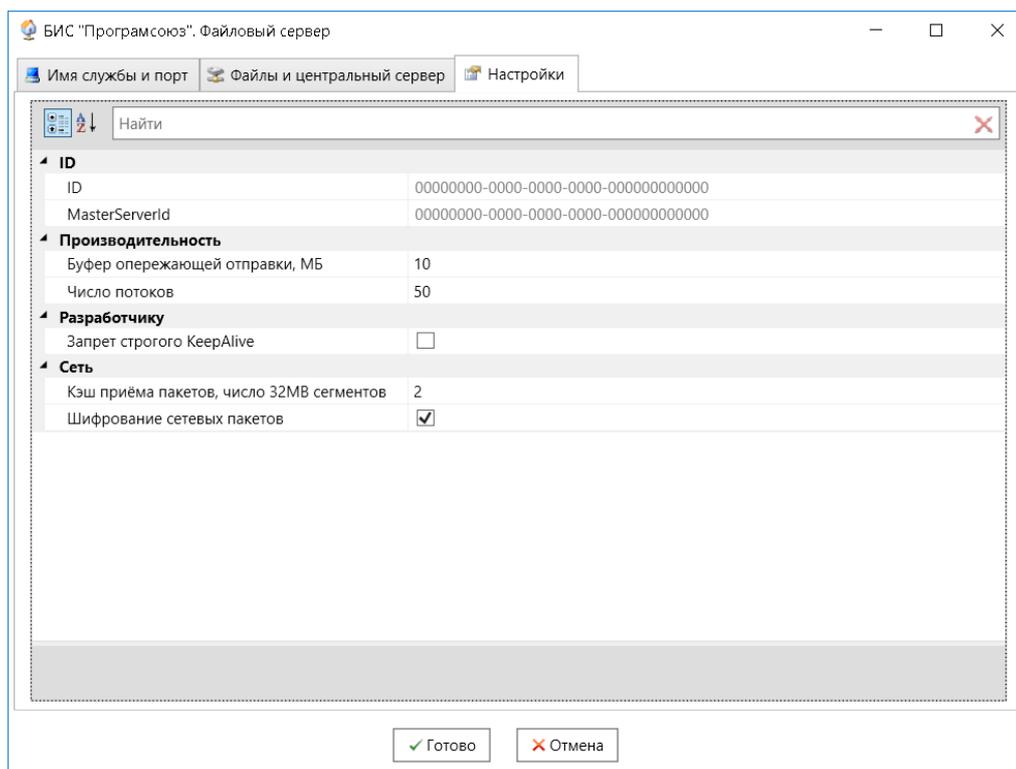
Окно подключения к основному серверу

В открывшемся окне подключения к основному серверу в полях **Логин** и **Пароль** укажите логин и пароль пользователя, который будет назначен администратором основного сервера (то есть Вы именно здесь впервые задаете этот пароль для первого пользователя основного сервера. Можно оставить пустым и задать позже), и нажмите кнопку **ОК**;



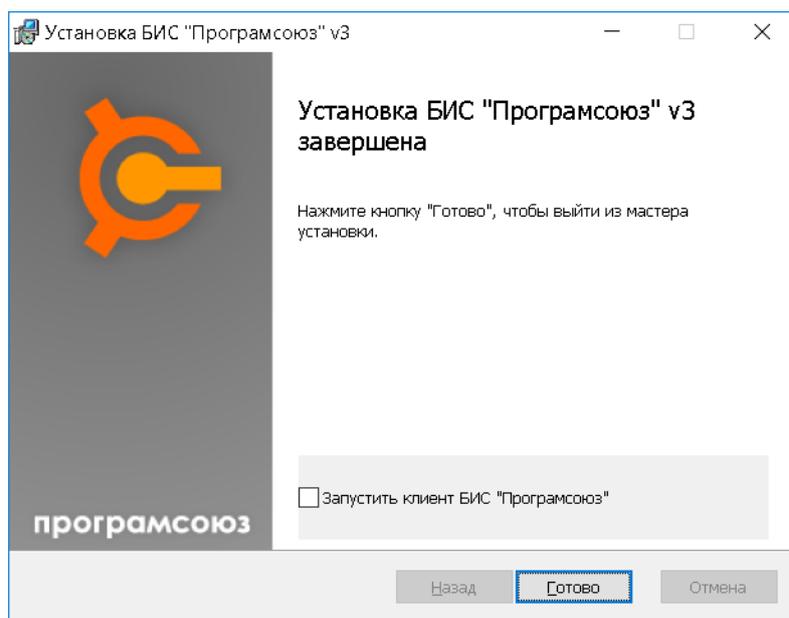
Сообщение об успешном подключении к основному серверу

На закладке **Настройки** можно изменить настройки работы основного сервера, однако, рекомендуем не делать этого без особой необходимости, а также рекомендуем в этом случае предварительно проконсультироваться со специалистами службы технической поддержки Вашего поставщика системы или по электронной почте support@programsoyuz.ru или на сервере технической поддержки <http://plm.programsoyuz.ru>;



Окно настроек файлового сервера. Закладка Настройки

Нажмите кнопку **Готово**;



Страница завершения работы мастера установки

На странице завершения работы мастера установки установите флажок **Запустить клиент БИС "Програмсоюз"**, если необходимо по окончании работы мастера установки запустить клиентское приложение БИС "Програмсоюз";

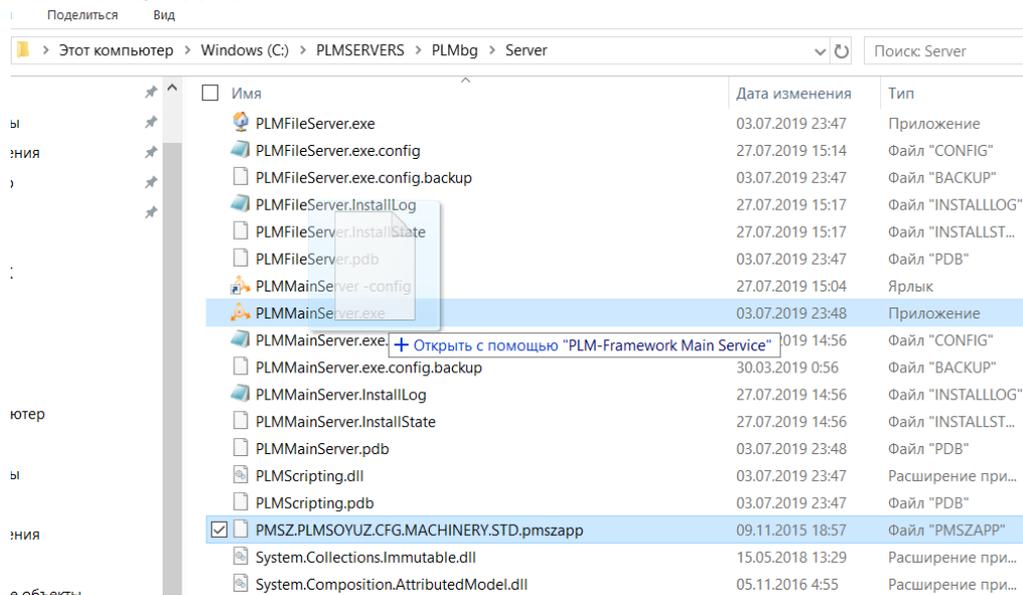
Нажмите кнопку **Готово**.

27.07.2019

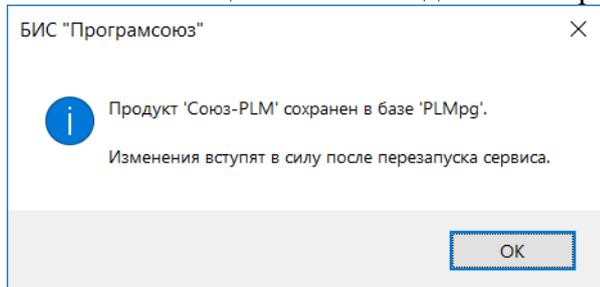
Установка определения продукта

Откройте папку, где установлена серверная часть системы. Скопируете в нее файл *PMSZ.PLMSOYUZ.CFG.MACHINERY.STD.pmszapp* (входит в установочный комплект)

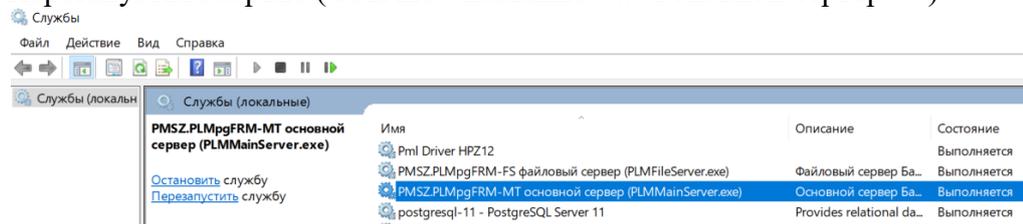
Перетащите левой кнопкой мыши файл определения продукта *PMSZ.PLMSOYUZ.CFG.MACHINERY.STD.pmszapp* на файл основного сервера *PLMMainServer.exe*



Появится сообщение о необходимости перезапуска сервиса.

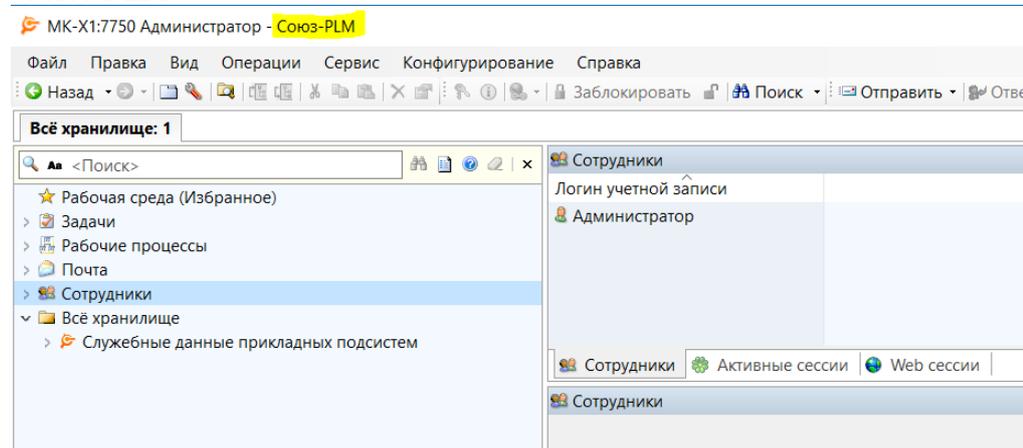


Перезапустите сервис (Обычно - название "... Основной сервер ...")



Перезапустите клиентское приложение и подключитесь к серверу.

В заголовке программы (а также в окне о программе) будет указано наименование программы - "Союз-PLM"



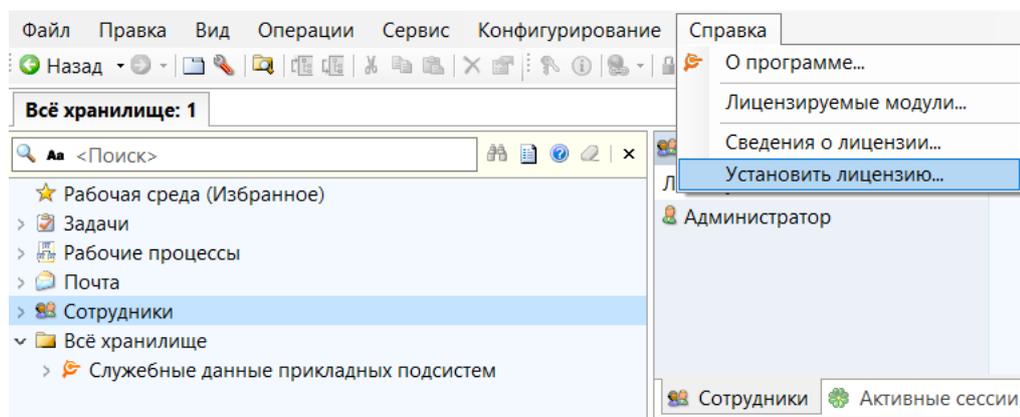
Теперь можно устанавливать лицензию

Установка лицензии из файла

Запустите клиентское приложение и зайдите в систему с учетной записью, имеющей права администратора

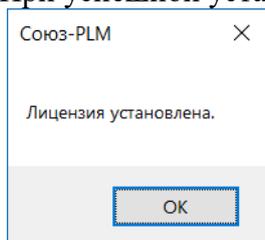
В меню Справка выберите команду **Установить лицензию...**

МК-X1:7750 Администратор - Союз-PLM



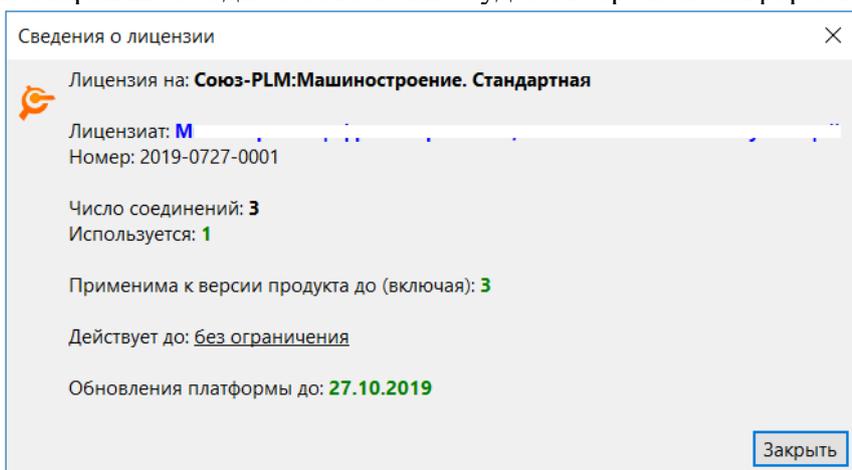
Выберите файл лицензии, формат имени которого выглядит вот так: ГТТГ-ММДД-NNNN - {Лицензиат} - Союз-PLM.xml

При успешной установке лицензии вы получите сообщение



Чтобы проверить, что лицензия опознана сервером, в меню Справка выберите команду **Сведения о лицензии...**

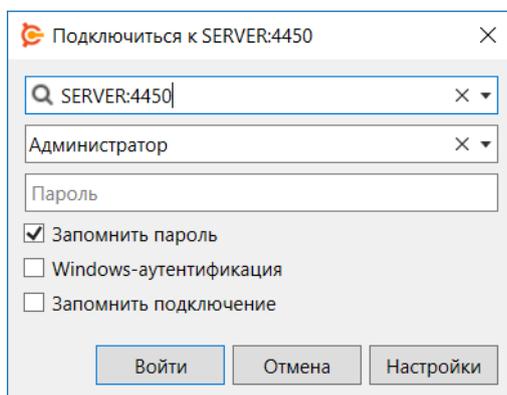
В открывшемся диалоговом окне будет отображена информация о лицензии.



Установка прикладных конфигураций

Порядок действий:

Запустите клиентское приложение БИС "Програмсоюз" (например, *C:\Program Files (x86)\Програмсоюз\BIS v3\PLMClient.exe*);



Окно подключения к серверу

В открывшемся окне подключения к серверу в первой строке введите адрес и порт основного сервера, указанные при его установке;

Во второй и третьей строках укажите, соответственно, логин и пароль администратора, указанный во время установки файлового сервера при попытке подключения файлового сервера к основному. Если вместо этого вы хотите использовать Windows-аутентификацию, установите флажок *Windows-аутентификация*; логин и пароль в этом случае вводить не нужно;

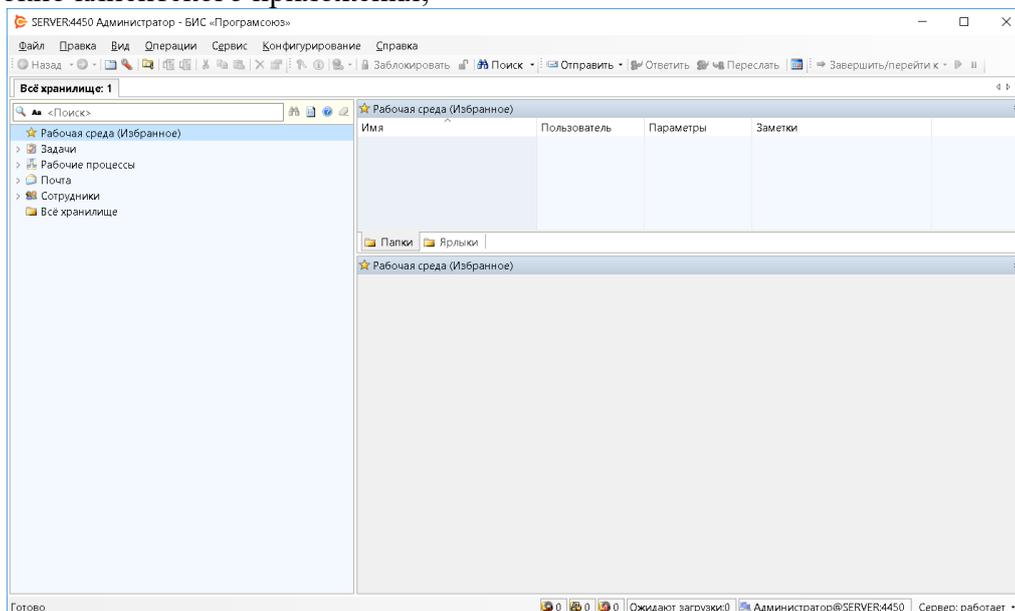
Если хотите запомнить пароль, установите флажок *Запомнить пароль*;

Если хотите для входа использовать Windows-аутентификацию, установите флажок *Windows-аутентификация*; логин и пароль в этом случае вводить не нужно;

Если хотите запомнить параметры подключения, чтобы впоследствии к серверу можно было быстро подключаться по ссылке в данном окне, установите флажок *запомнить подключение*;

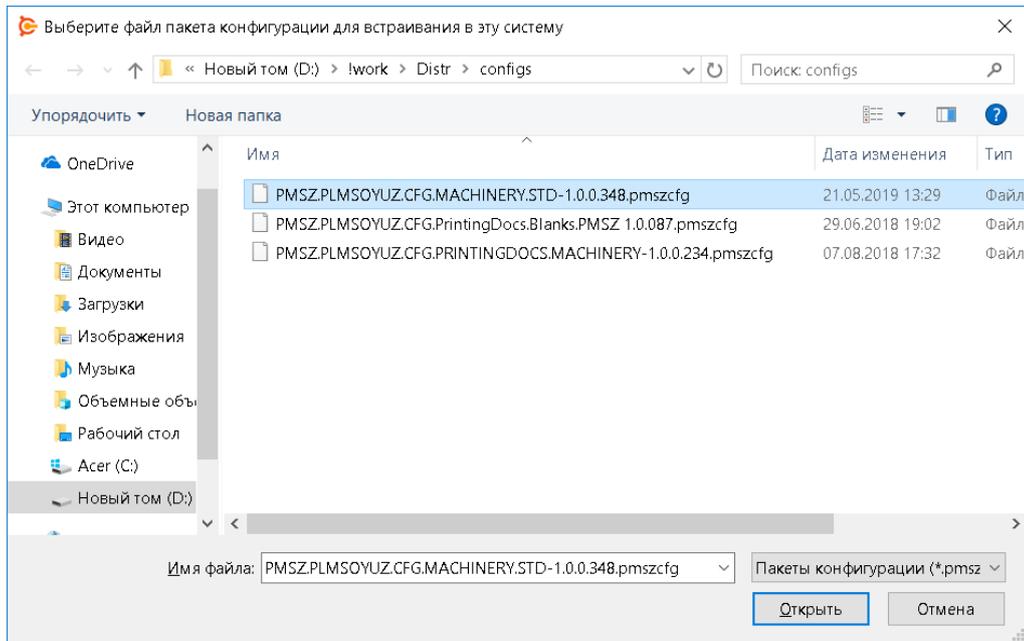
Нажмите кнопку **Войти**;

Откроется окно клиентского приложения;



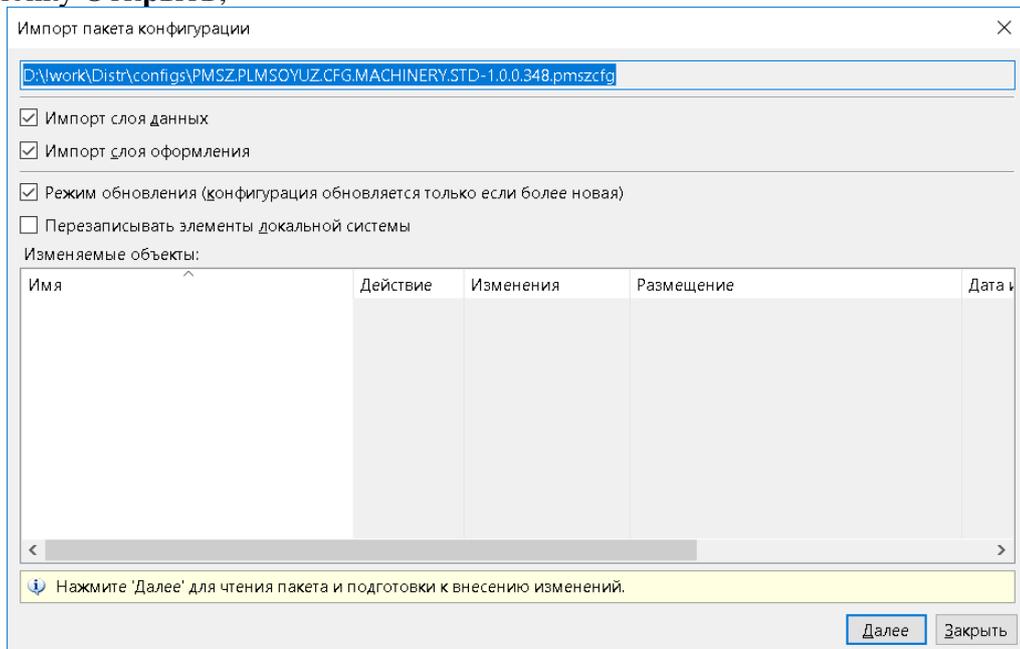
Окно клиентского приложения

В главном меню выберите команду **Конфигурирование – Импорт пакета конфигурации**;



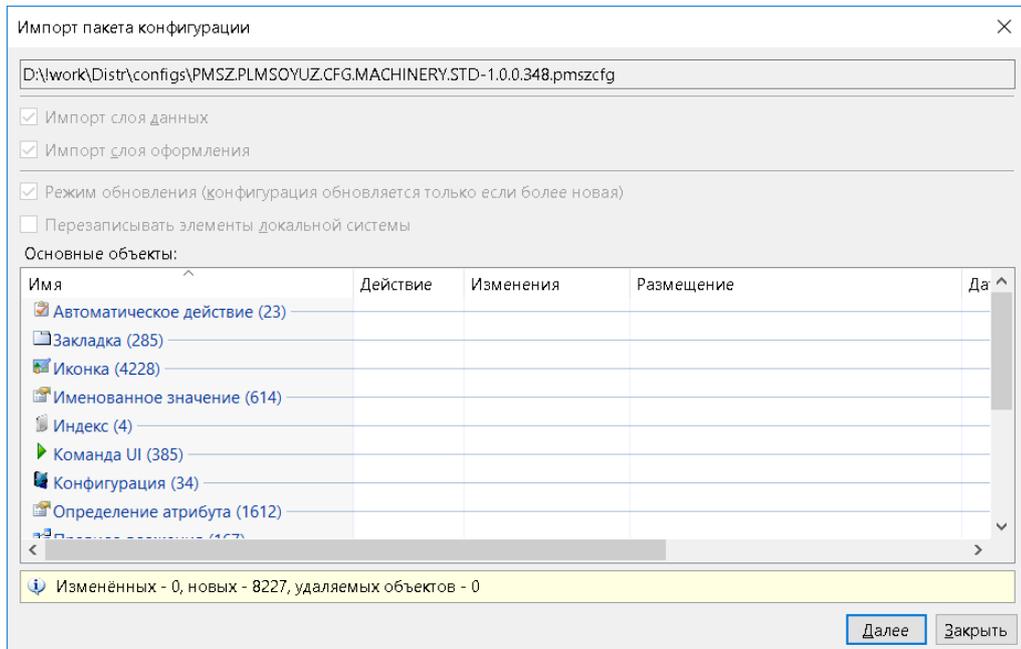
Окно выбора конфигурации для импорта

В открывшемся окне проводника файловой системы выберите конфигурацию для импорта и нажмите кнопку **Открыть**;



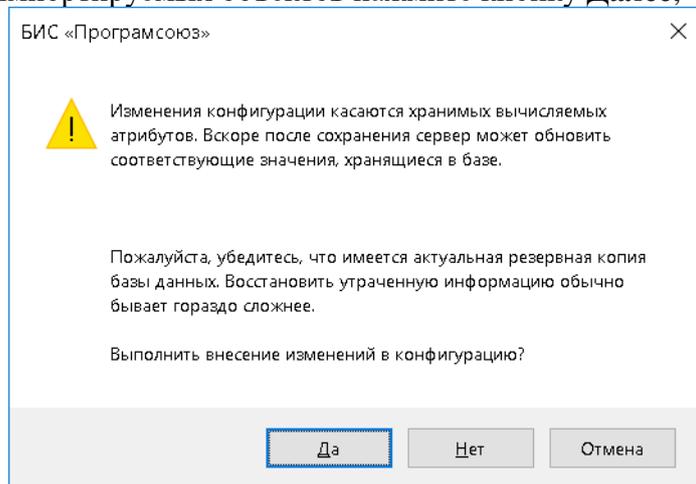
Окно параметров импорта конфигурации

В окне параметров импорта конфигурации нажмите кнопку **Далее**;



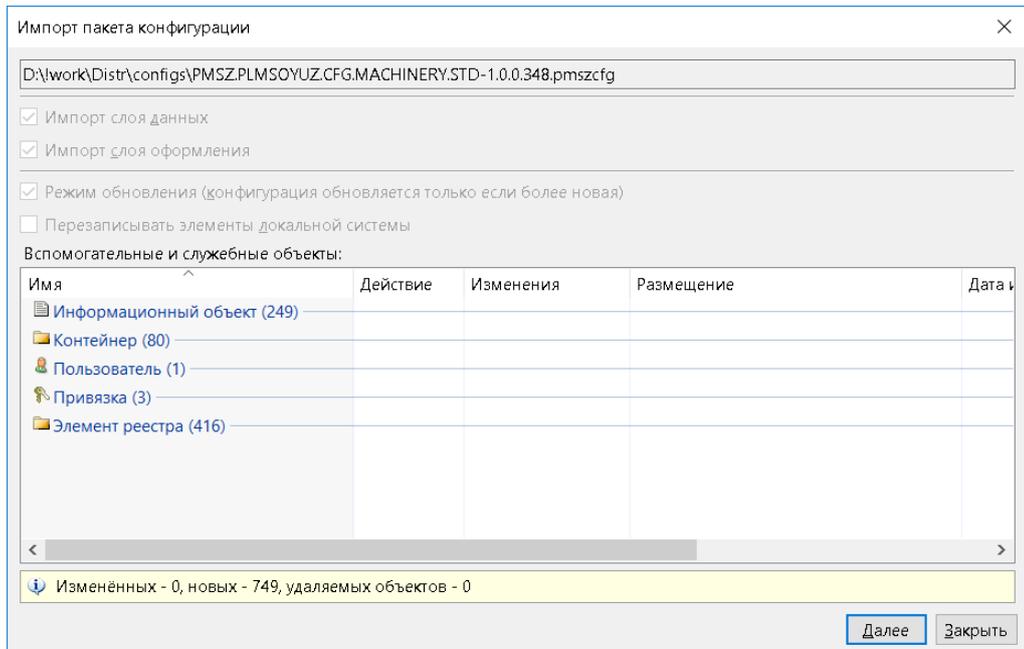
Список импортируемых объектов

После вывода списка импортируемых объектов нажмите кнопку **Далее**;



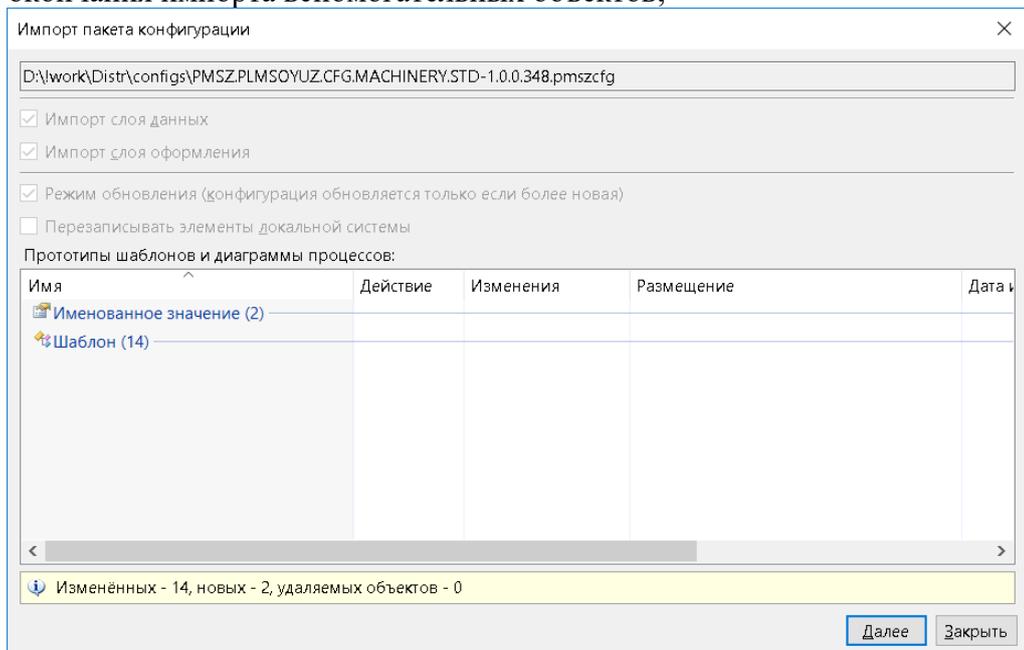
Запрос подтверждения импорта

В окне запроса подтверждения импорта нажмите кнопку **Да**;
Дождитесь окончания импорта основных объектов;



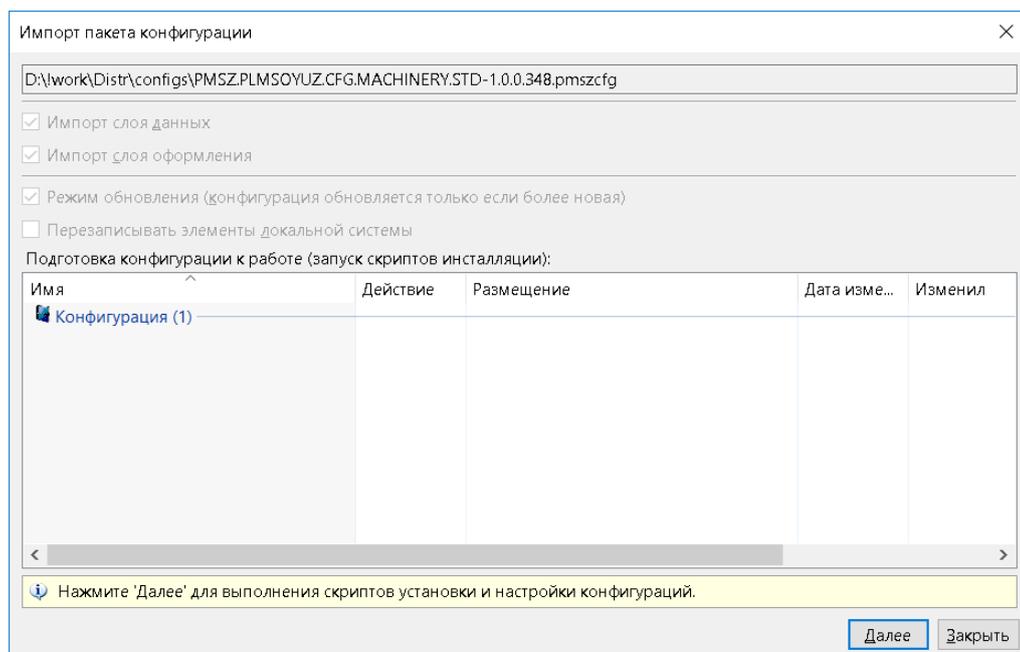
Список импортируемых вспомогательных объектов

После вывода списка вспомогательных объектов нажмите кнопку **Далее**;
 Дождитесь окончания импорта вспомогательных объектов;



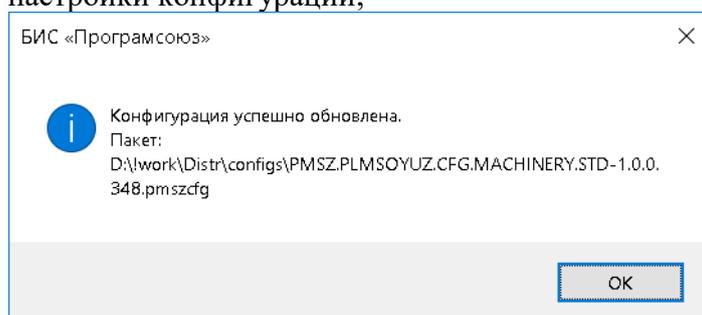
Список импортируемых прототипов объектов

После вывода списка прототипов объектов нажмите кнопку **Далее**;
 Дождитесь окончания импорта прототипов объектов;



Список подготавливаемых к работе конфигураций

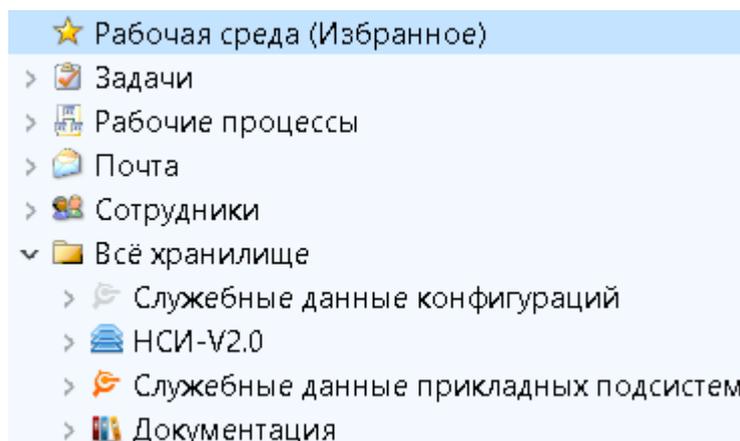
После вывода списка подготавливаемых к работе конфигураций нажмите кнопку **Далее**;
Дождитесь окончания настройки конфигураций;



Сообщение об успешной установке конфигурации

В окне сообщения об успешной установке конфигурации нажмите кнопку **ОК**;

В дереве объектов в подразделе *Всё хранилище* появятся корневые объекты, принадлежащие установленной конфигурации;



Корневые объекты машиностроительной конфигурации

При необходимости повторите указанные действия для остальных конфигураций, которые необходимо установить.