

Инструкция по установке СПРУТ-ТП-Нормирование

Содержание

1	Порядок установки	3
2	Установка сервера лицензий СПРУТ	4
3	Установка сервера СУБД Firebird	9
4	Установка серверной части СПРУТ-ТП-Нормирование	21
5	Установка клиентской части	28

1 Порядок установки

Установка системы **СПРУТ-ТП-Нормирование** состоит из четырех этапов:

1. [Установка сервера лицензий СПРУТ](#)
2. [Установка сервера СУБД Firebird](#)
3. [Установка серверной части **СПРУТ-ТП-Нормирование**](#)
4. [Установка клиентской части **СПРУТ-ТП-Нормирование**](#)

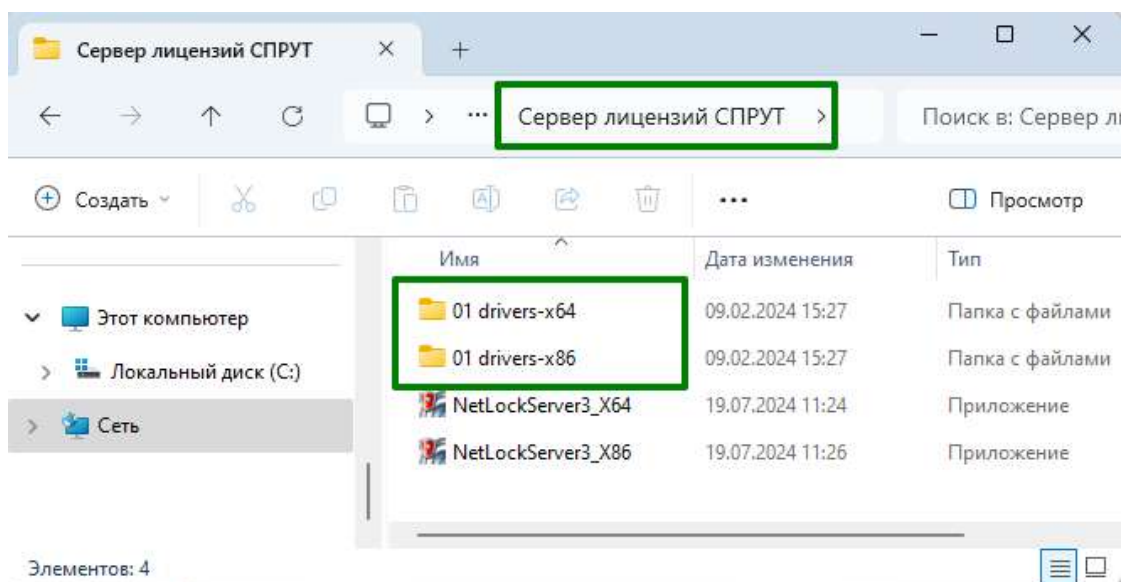
Установка **СПРУТ-ТП-Нормирование** должна проводиться пользователем, имеющим права администратора компьютера.

2 Установка сервера лицензий СПРУТ

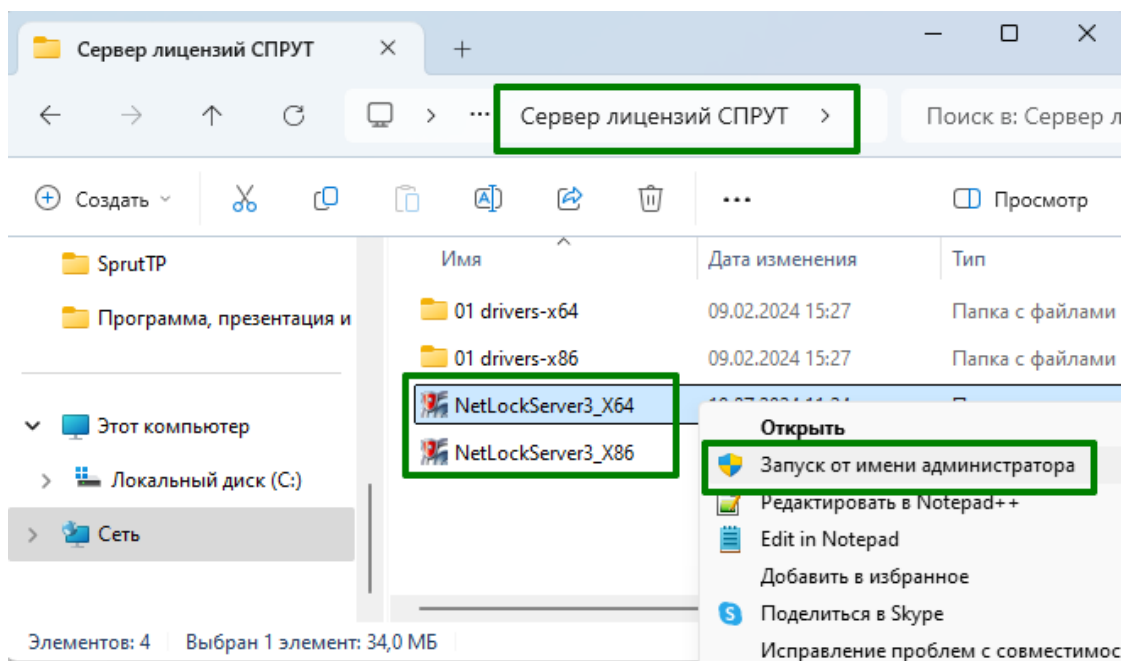
Сервер лицензий СПРУТ предназначен для управления лицензиями программного продукта **СПРУТ-ТП-Нормирование**.

Сервер лицензий СПРУТ накладывает ограничение только на количество одновременно работающих рабочих мест, при этом количество установленных рабочих мест может быть любым («плавающие» лицензии).

При наличии ключа **Guardant** необходимо установить для него драйверы. В зависимости от разрядности Вашей системы выберите нужный драйвер и установите его (путь на поставочном диске: *Сервер лицензий СПРУТ\01 drivers-x64\setup.exe* или *Сервер лицензий СПРУТ\01 drivers-x86\setup.exe*).

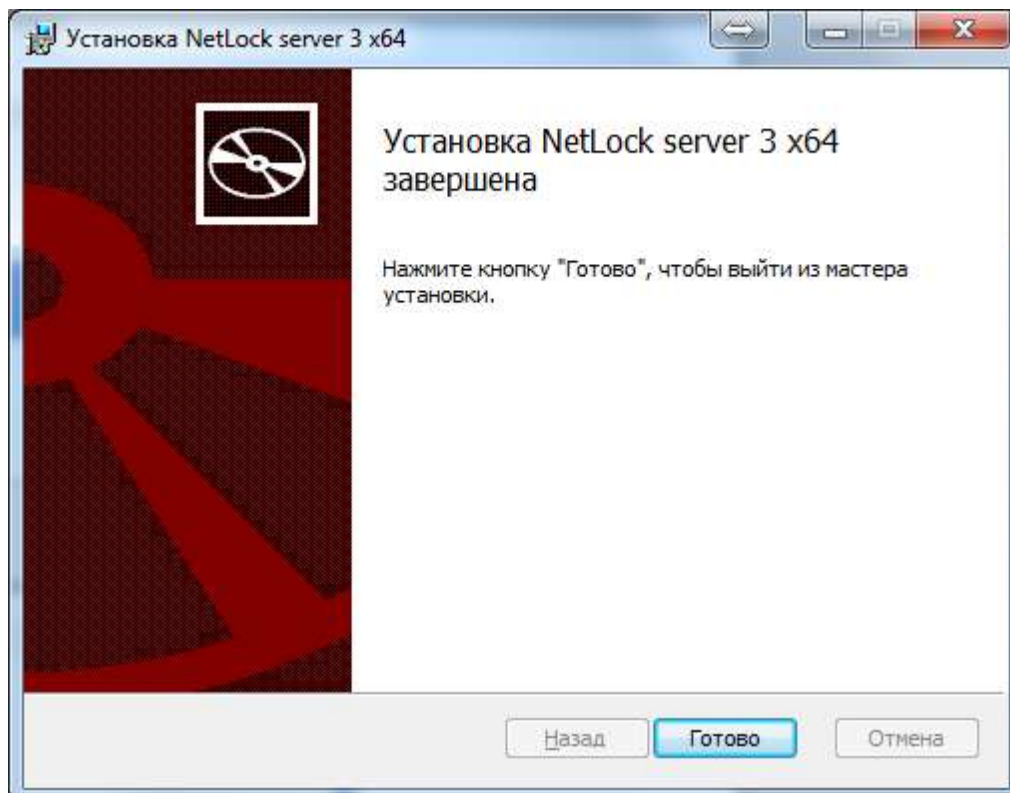


Установите «**Сервер лицензий СПРУТ**» из дистрибутива (путь на поставочном диске: *Сервер лицензий СПРУТ\02 NetLockServer3_X64.exe* или *Сервер лицензий СПРУТ\02 NetLockServer3_X86.exe*), выбрав пункт «**Запуск от имени администратора**». Разрядность «**Сервер лицензий СПРУТ**» и разрядность драйвер ключа должны быть одинаковые.



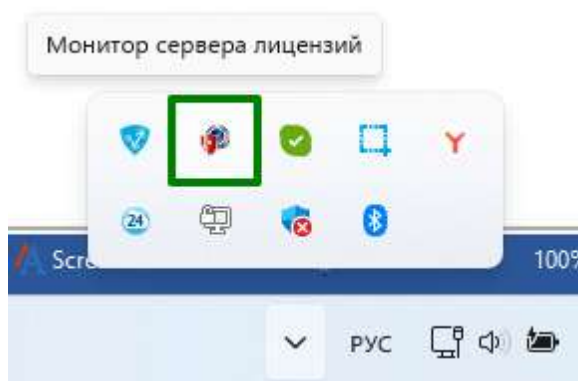
Сервер лицензий устанавливается, как служба Windows.

По завершении установки сервера лицензий система выдаст сообщение:

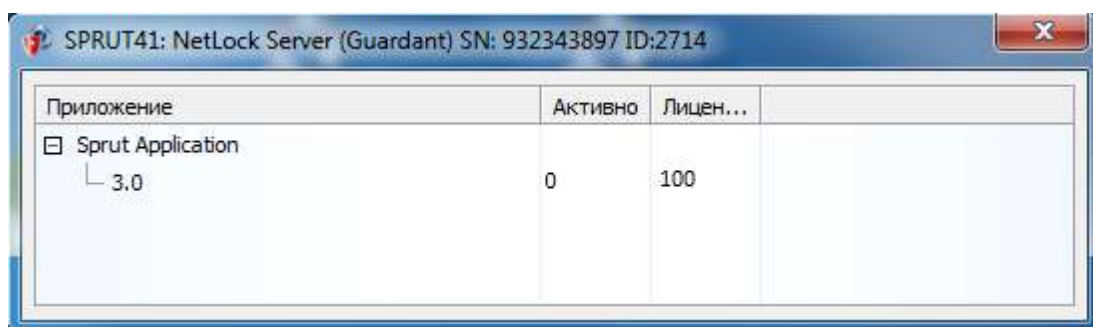


Сервер лицензий установится по пути *C:\Program Files\Sprut Technology\NetLock server 3 x64*.

После установки в «Область уведомлений» (в правом нижнем углу экрана) появится иконка **Монитора сервера лицензий** СПРУТ.



При помощи двойного нажатия левой кнопки мыши по иконке в «Область уведомлений» можно открыть список лицензий.



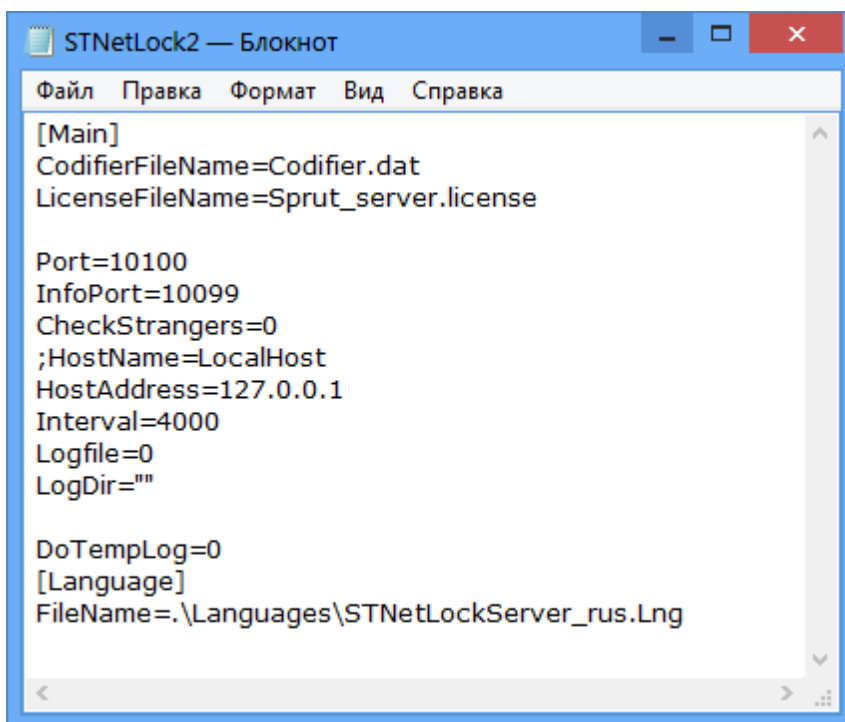
При запуске **СПРУТ-ТП-Нормирование** на компьютерах пользователей количество запущенных лицензий будет соответственно возрастать. Это будет происходить до тех пор, пока число лицензий не достигнет максимума. В примере на картинке одновременно работать могут не более ста рабочих мест **СПРУТ-ТП-Нормирование**.

Файлы сервера лицензий:

- **STNetLockService.EXE**: служба сервера лицензий СПРУТ.
- **STNetLockGUI.EXE**: монитор сервера лицензий СПРУТ. Для управления службой необходимо запускать от имени администратора.

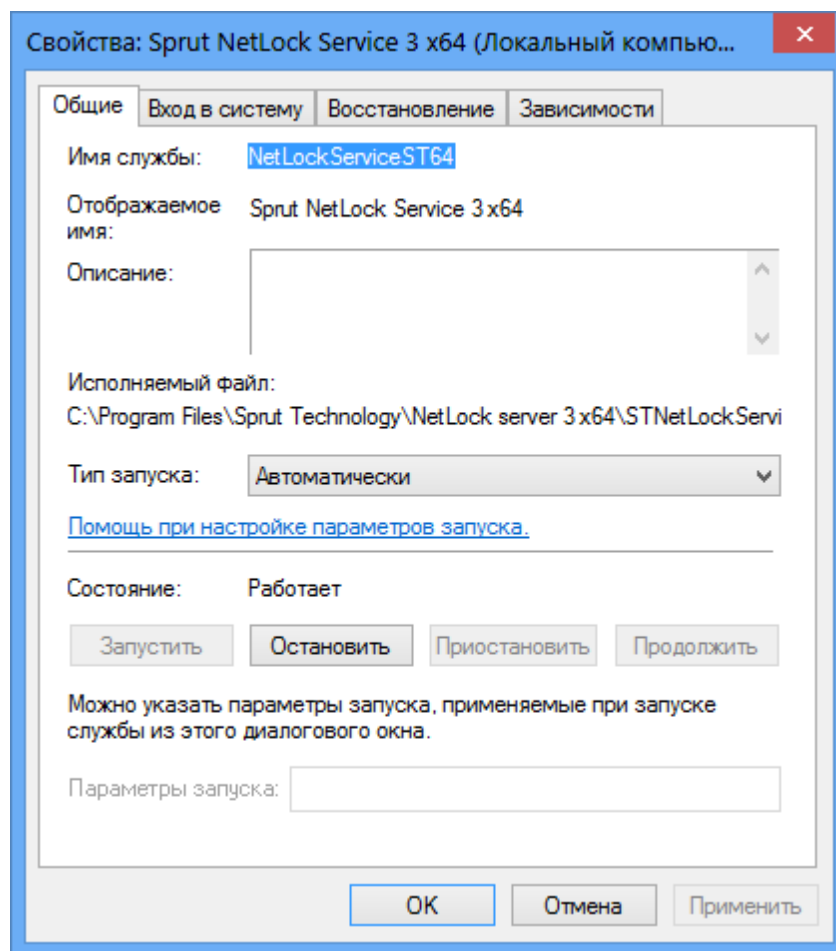
- **Sprut_Server.license:** лицензия сервера лицензий СПРУТ (расположен *C:\ProgramData\Sprut Technology\LicenceServer*).
- **STNetLock2.ini:** файл настройки сервера лицензий СПРУТ (расположен *C:\ProgramData\Sprut Technology\LicenceServer*).

Используемые порты TCP/IP описываются в файле «**STNetLock2.ini**»:



- Порт для обмена сообщениями между монитором сервера лицензий СПРУТ и сервером. Параметр InfoPort принимает значение по умолчанию 10099.
- Базовый порт для пула соединений клиента с сервером. Параметр Port принимает значение по умолчанию 10100. Диапазон используемых портов вычисляется по формуле «базовый порт» + «количество приобретенных лицензий» - 1.

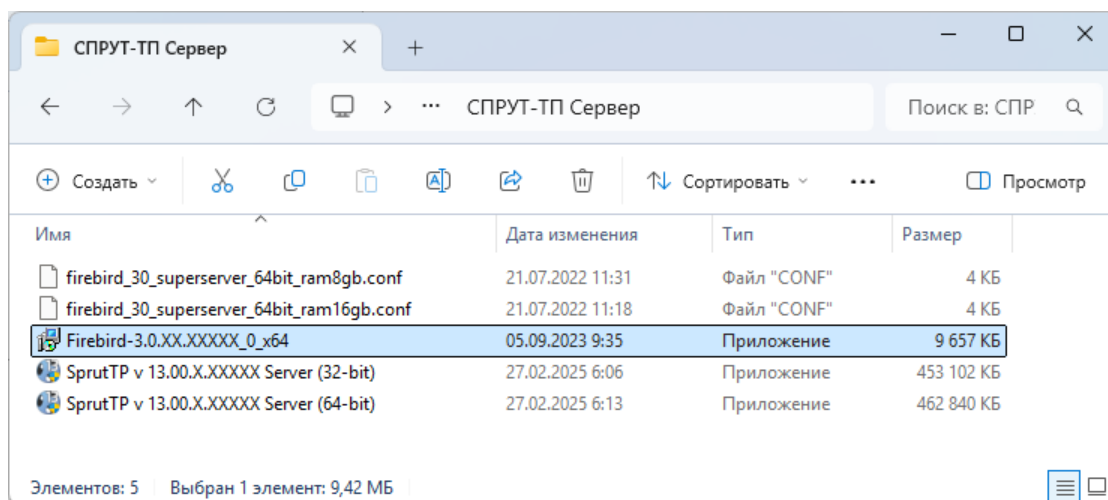
Пример свойств службы сервера лицензий СПРУТ:



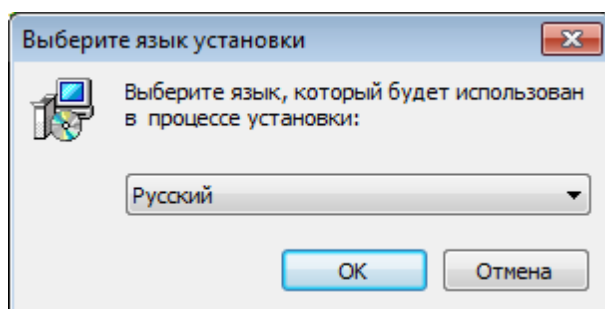
3 Установка сервера СУБД Firebird

Установите **сервер СУБД Firebird** на серверном компьютере. **Сервер СУБД Firebird** устанавливает компоненты, необходимые для работы **СПРУТ-ТП-Нормирование**.

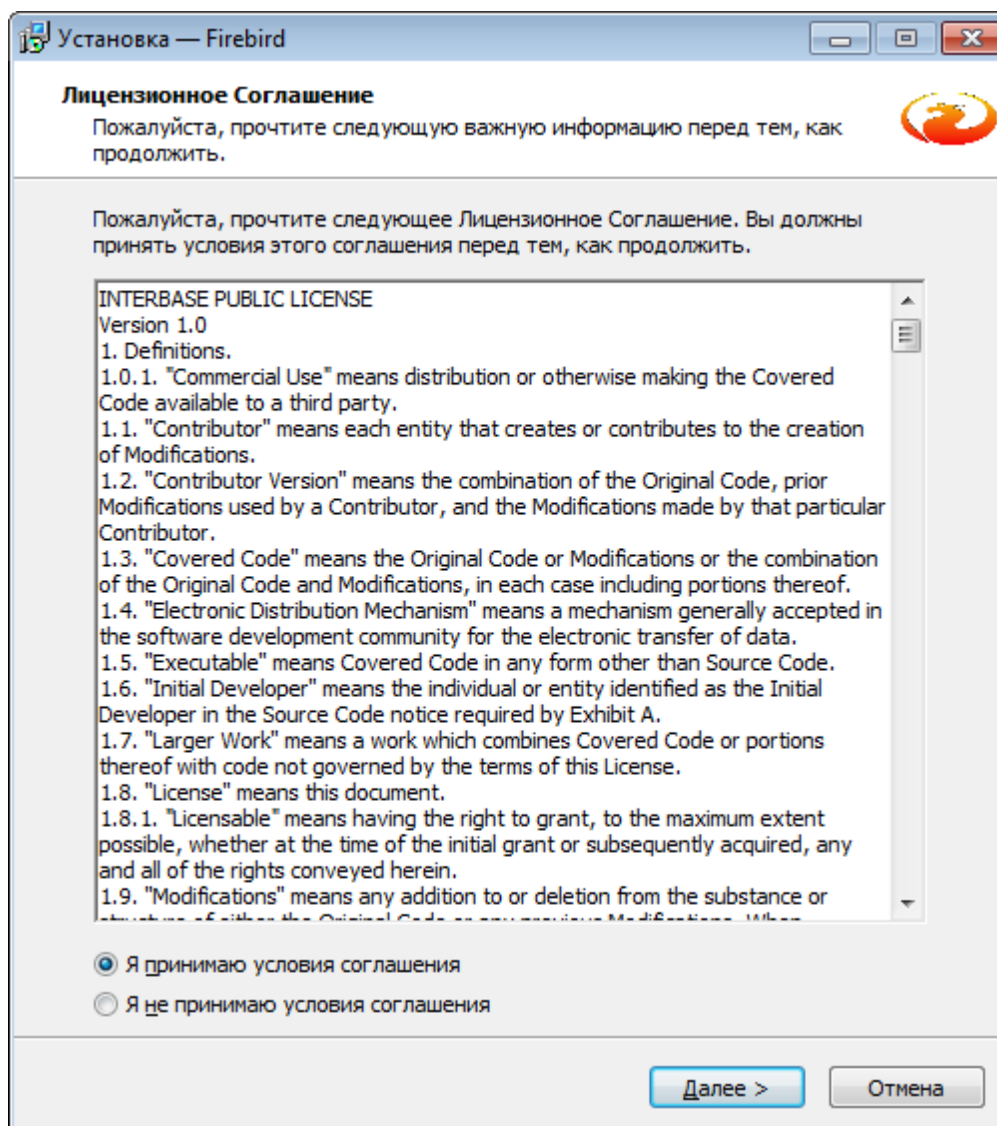
Запустите установщик **Firebird** на сервере (путь на поставочном диске: *СПРУТ-ТП Сервер\ Firebird-X.X.X.XXXXX*).



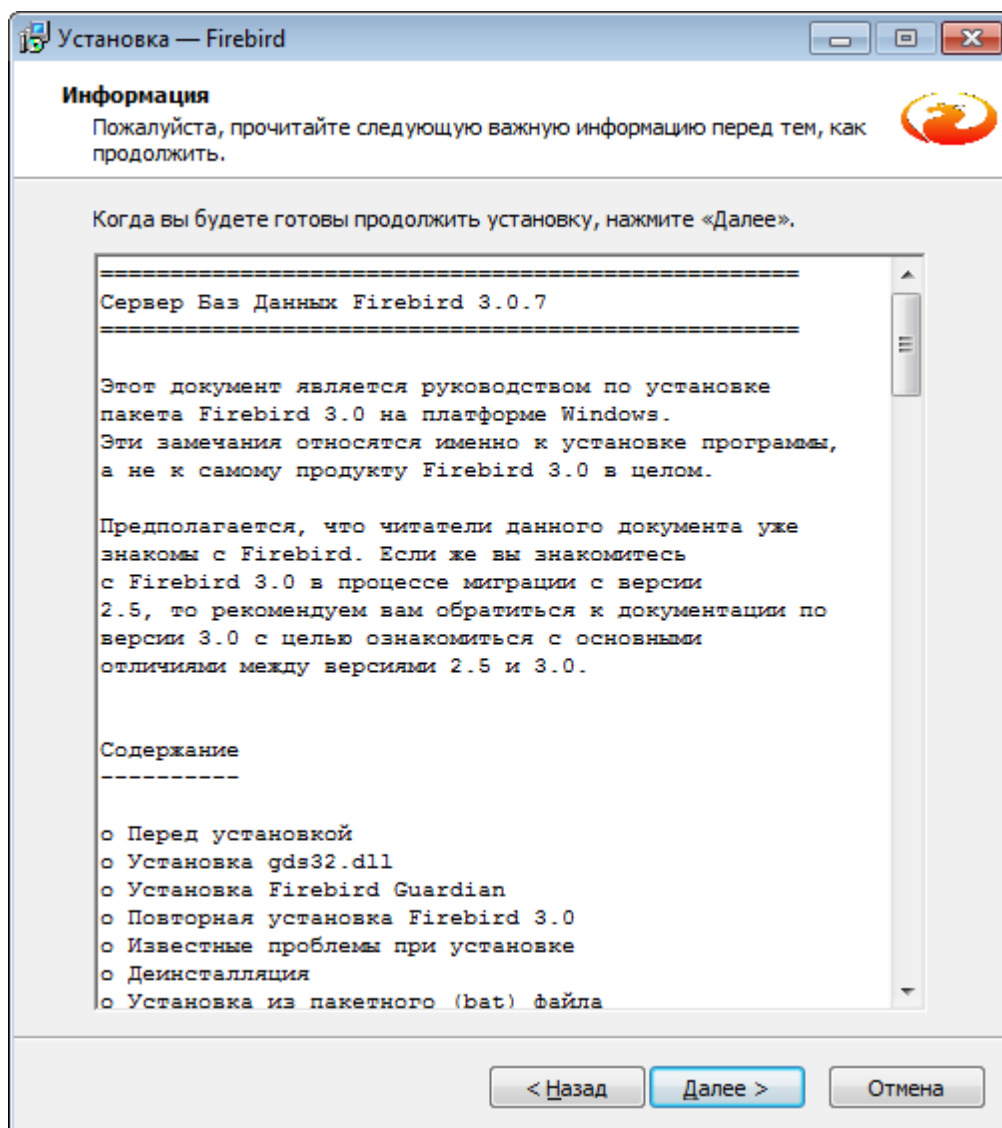
Выберите язык установки.



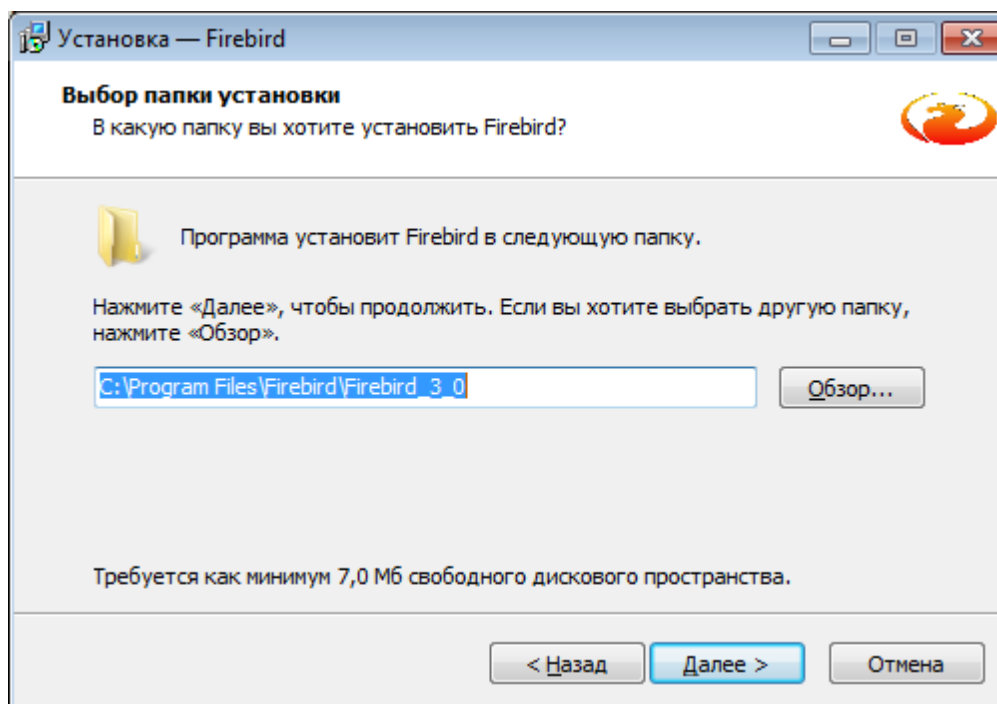
Ознакомьтесь с Лицензионным Соглашением.



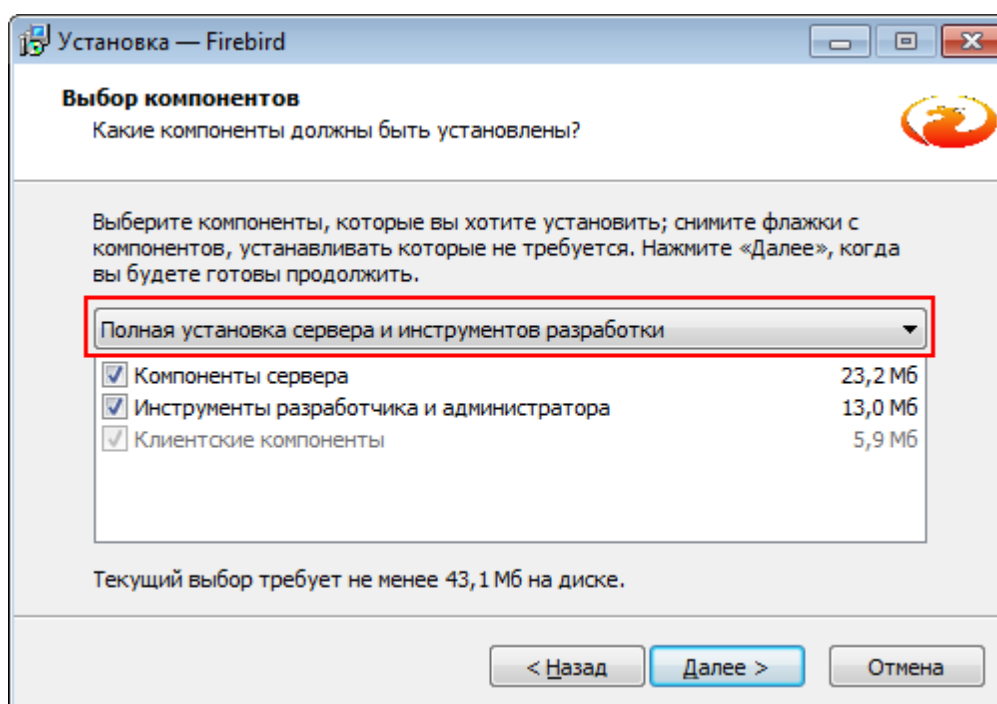
Ознакомьтесь с информацией по установке.



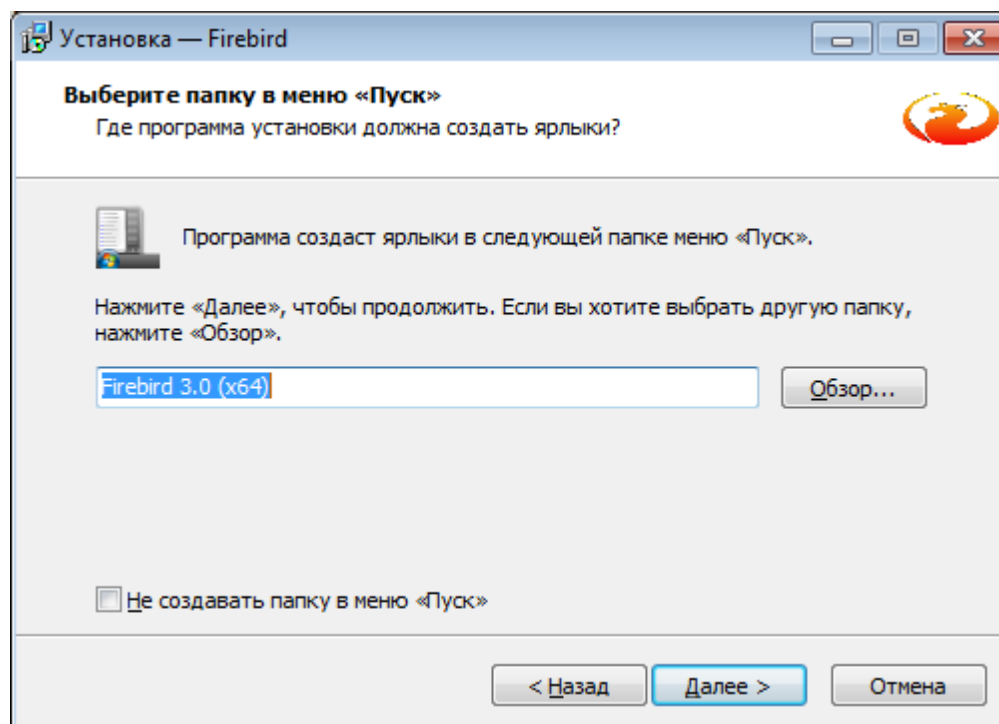
Выберите папку для установки **Firebird** (по умолчанию папка: C:\Program Files\Firebird\Firebird_X_X\)



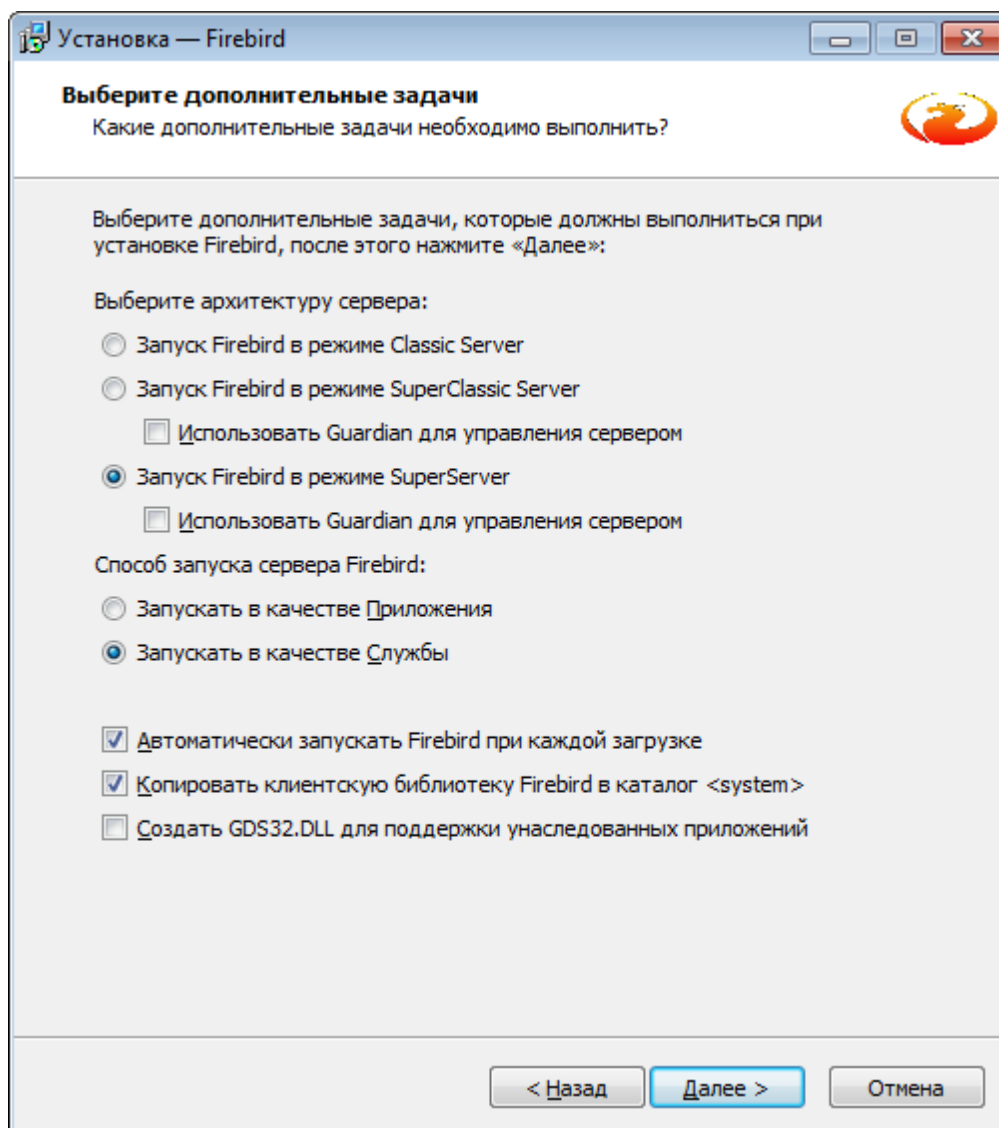
В окне выбора компонентов для установки укажите пункт **«Полная установка сервера и инструментов разработки»**:



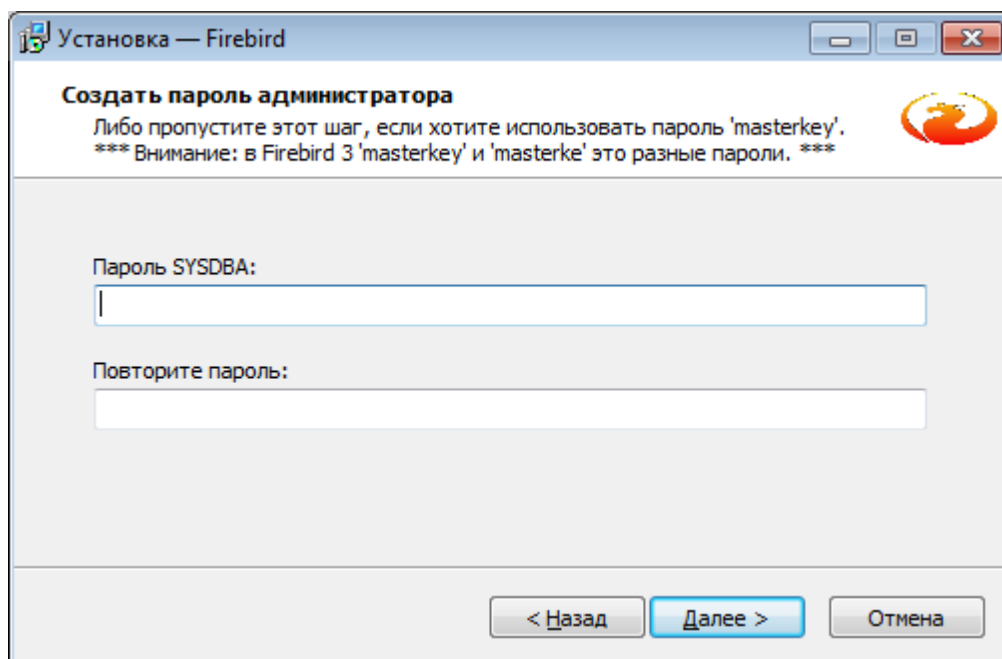
Укажите папку в меню **«Пуск»**.



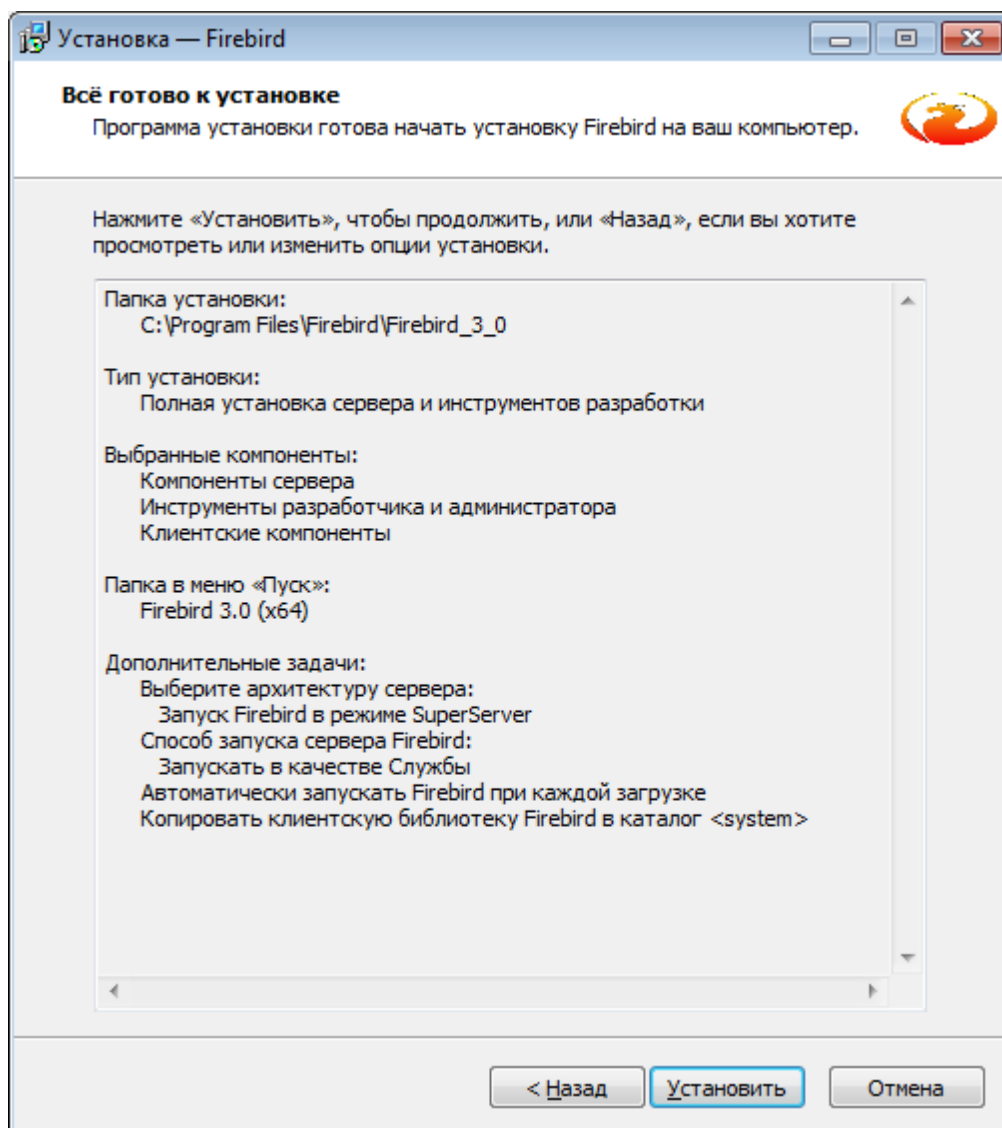
В окне выбора дополнительных задач оставьте настройки по умолчанию:

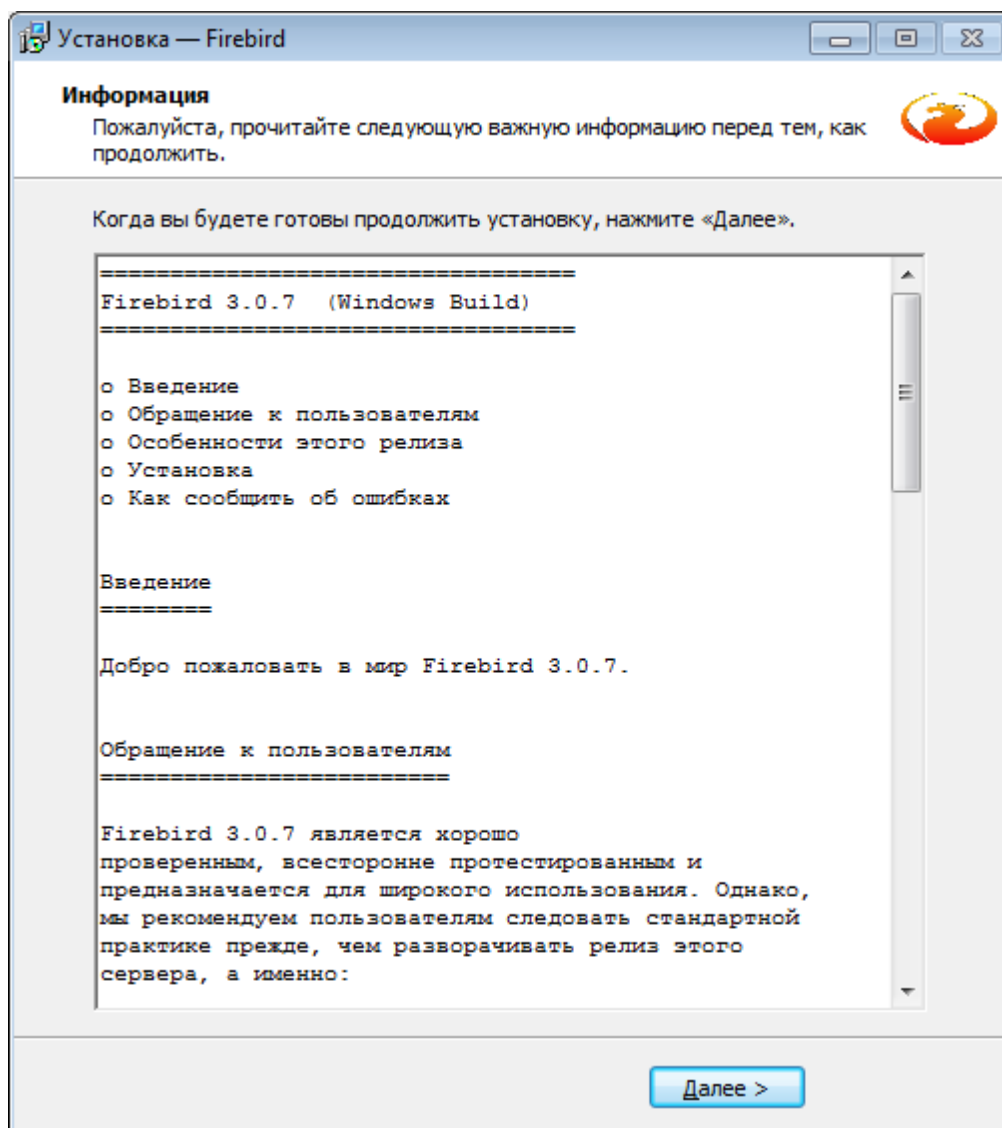


Задайте пароль, если не хотите использовать стандартный.
Запомните заданный пароль для установки серверной части **СПРУТ-ТП-Нормирование**.

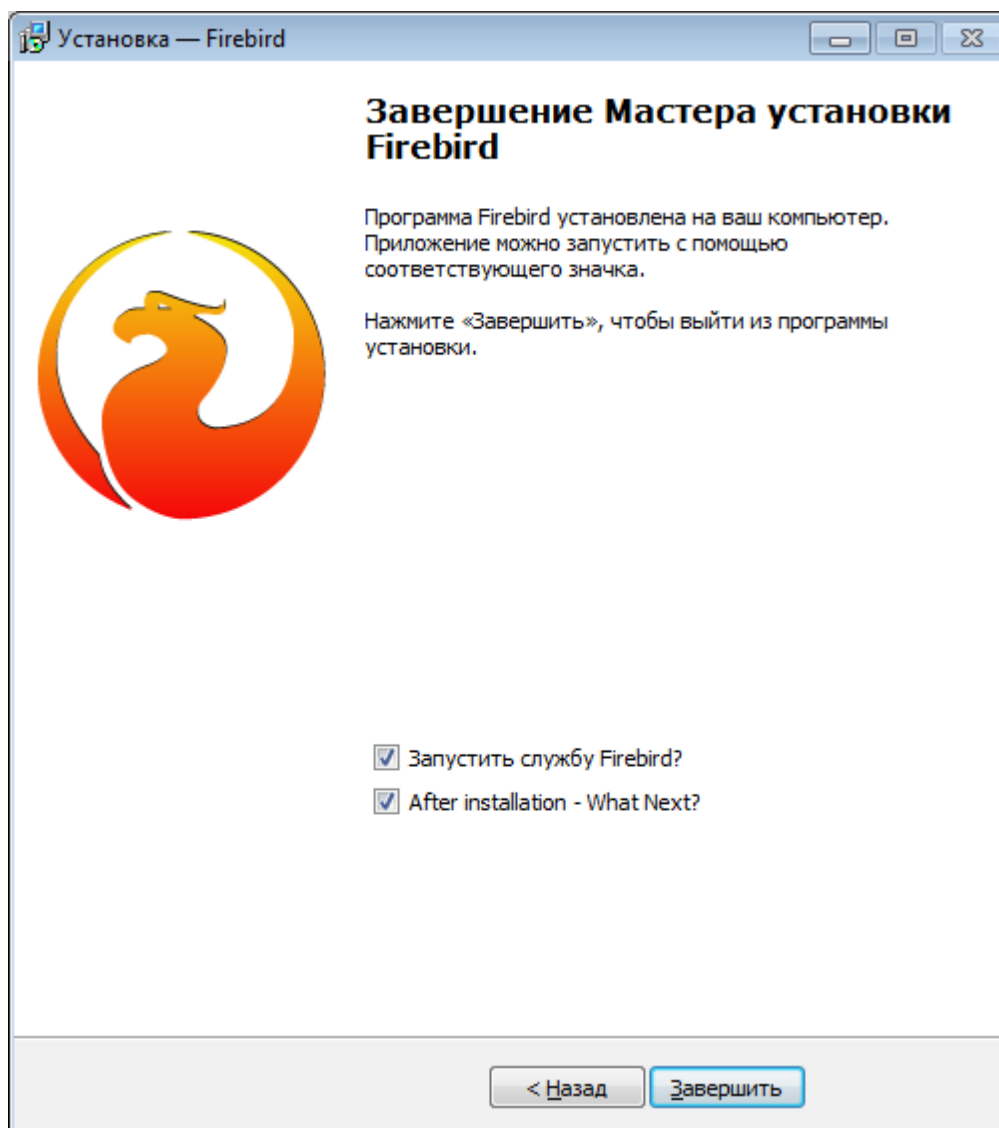


Затем нажмите на кнопку **«Установить»**:





После установки, при необходимости, перезагрузите компьютер:



Файлы **СУБД FireBird**:

- ***firebird.exe*** служба сервера FireBird;
- ***gbak.exe***: утилита резервного копирования баз данных FireBird;
- ***firebird.log***: журнал событий сервера FireBird;
- ***firebird.conf***: файл настроек сервера FireBird;
- ***security3.fdb***: файл БД пользователей сервера FireBird;
- ***databases.conf***: файл настроек алиасов баз данных.

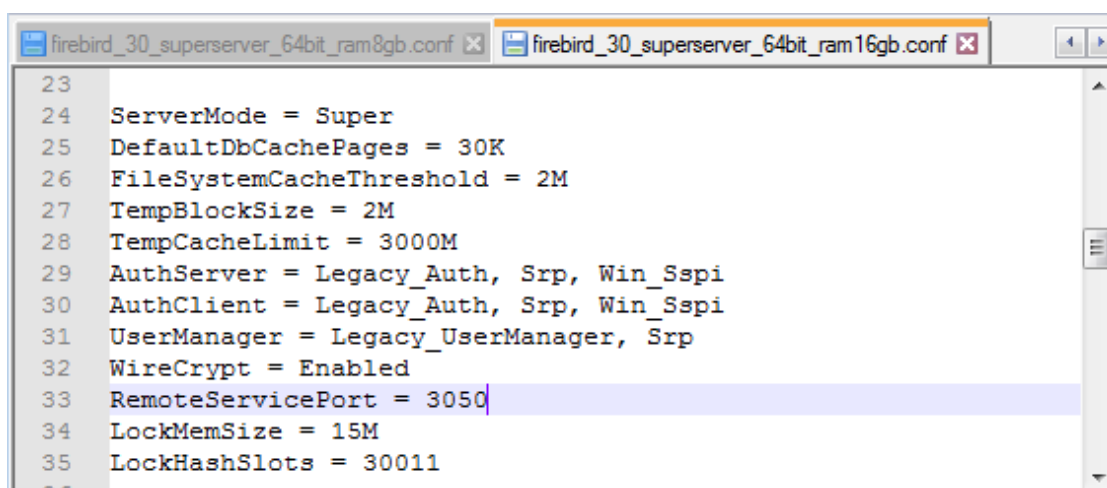
На поставочном диске есть два файла настроек сервера **FireBird** (для разных объемов оперативной памяти):

- ***firebird_30_superserver_64bit_ram16gb.conf*** - для 16Гб;
- ***firebird_30_superserver_64bit_ram8gb.conf*** - для 8 Гб.

Скопируйте файл соответствующий объему оперативной памяти вашего сервера в папку с **FireBird** (по умолчанию это *C:\Program Files\Firebird\Firebird_X_X*), переименуйте его в ***firebird.conf***, предварительно удалив существующий файл.

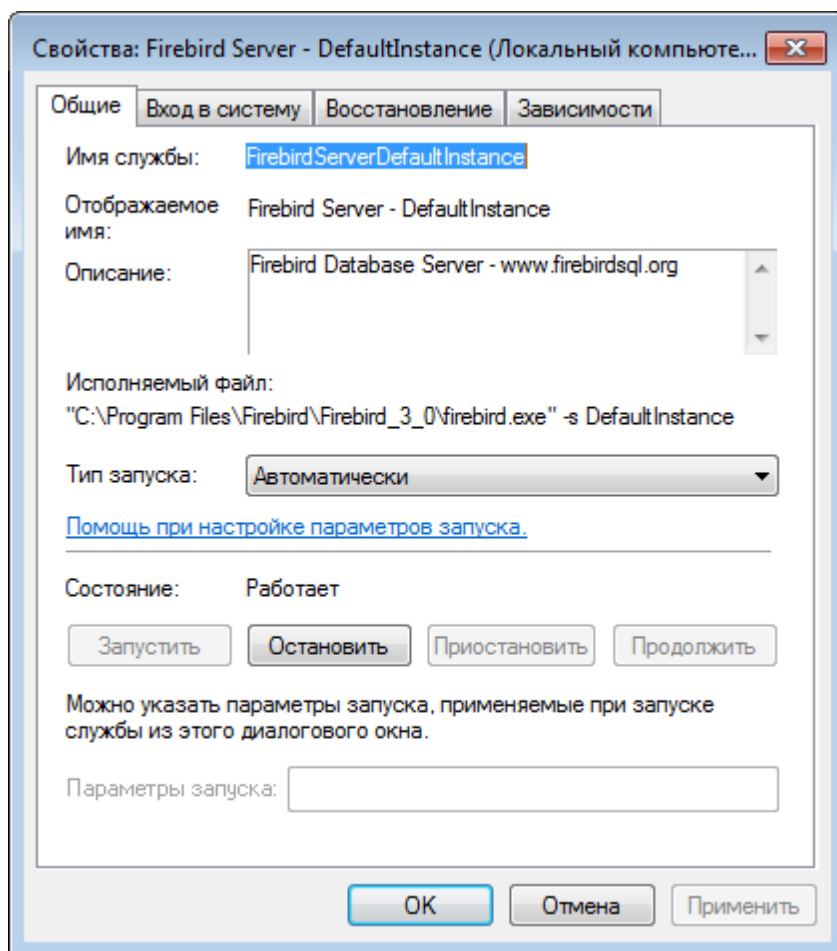
Используемый порт TCP/IP описывается в файле «***firebird.conf***»:

параметр *RemoteServicePort* принимает значение по умолчанию *3050*.



```
23
24 ServerMode = Super
25 DefaultDbCachePages = 30K
26 FileSystemCacheThreshold = 2M
27 TempBlockSize = 2M
28 TempCacheLimit = 3000M
29 AuthServer = Legacy_Auth, Srp, Win_Sspi
30 AuthClient = Legacy_Auth, Srp, Win_Sspi
31 UserManager = Legacy_UserManager, Srp
32 WireCrypt = Enabled
33 RemoteServicePort = 3050
34 LockMemSize = 15M
35 LockHashSlots = 30011
36
```

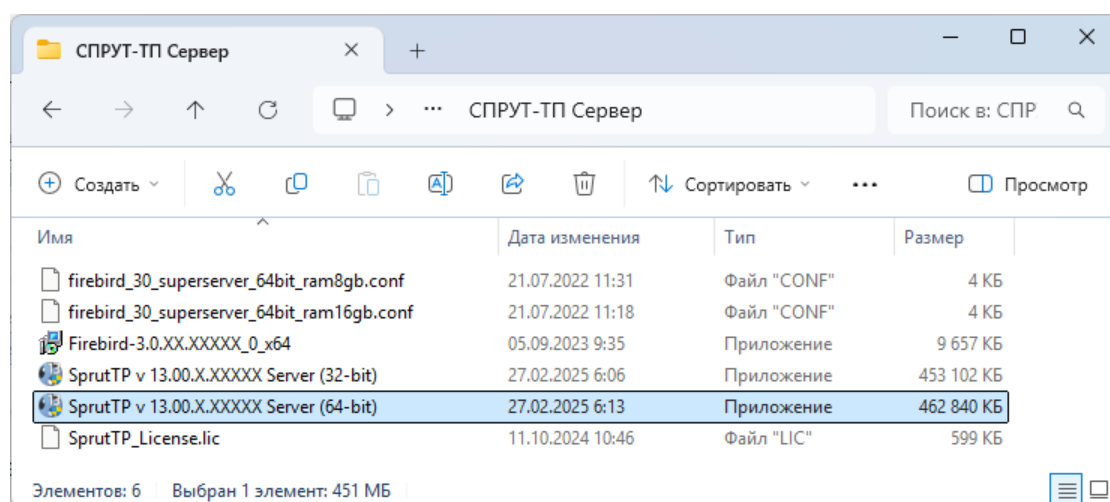
Пример свойств службы **СУБД FireBird**:



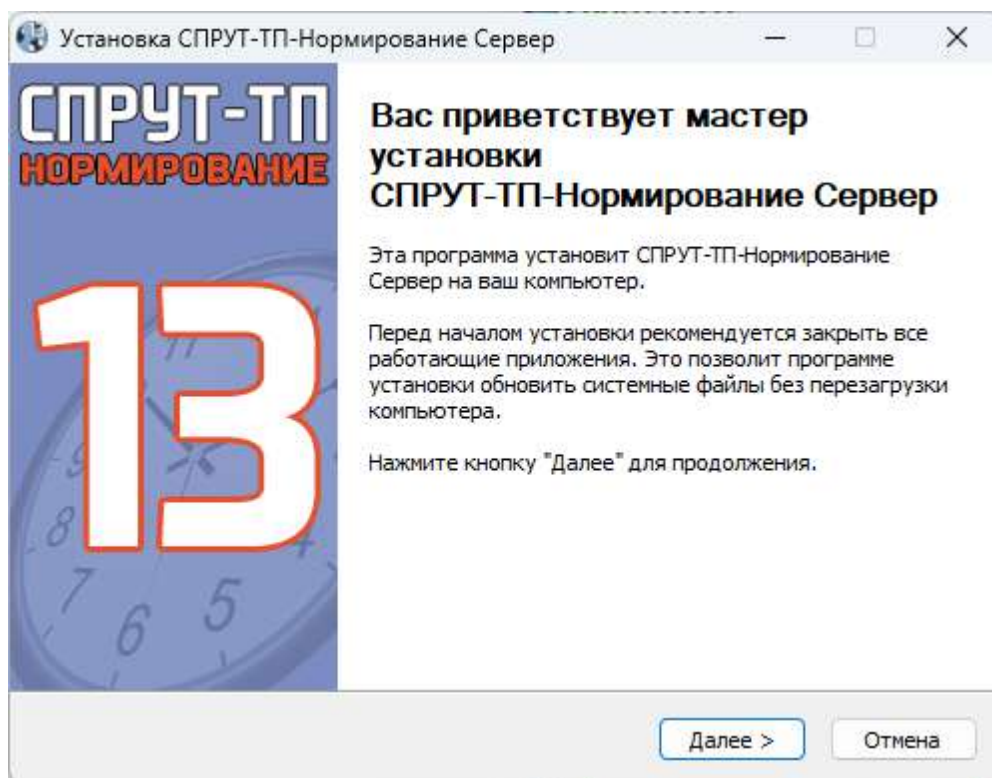
4 Установка серверной части СПРУТ-ТП-Нормирование

После установки сервера СУБД Firebird, установите сервер **СПРУТ-ТП-Нормирование** на сервере. Сервер **СПРУТ-ТП-Нормирование** устанавливает компоненты необходимые для работы рабочих мест **СПРУТ-ТП-Нормирование**: базы данных и необходимые службы.

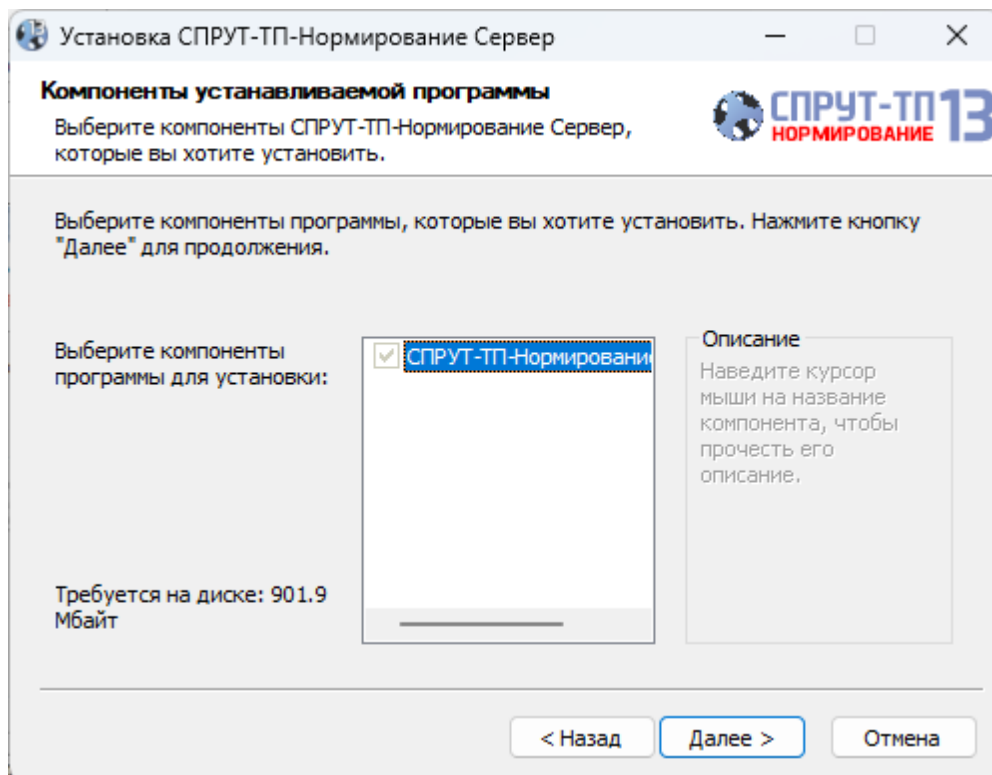
Устанавливать серверную часть **СПРУТ-ТП-Нормирование** и Сервер лицензий **СПРУТ** можно на разные машины.



Запустите установщик сервера **СПРУТ-ТП-Нормирование** на компьютере (путь на поставочном диске: *СПРУТ-ТП Сервер\SprutTP v XX.XX.X.XXXXXX Server.exe*).

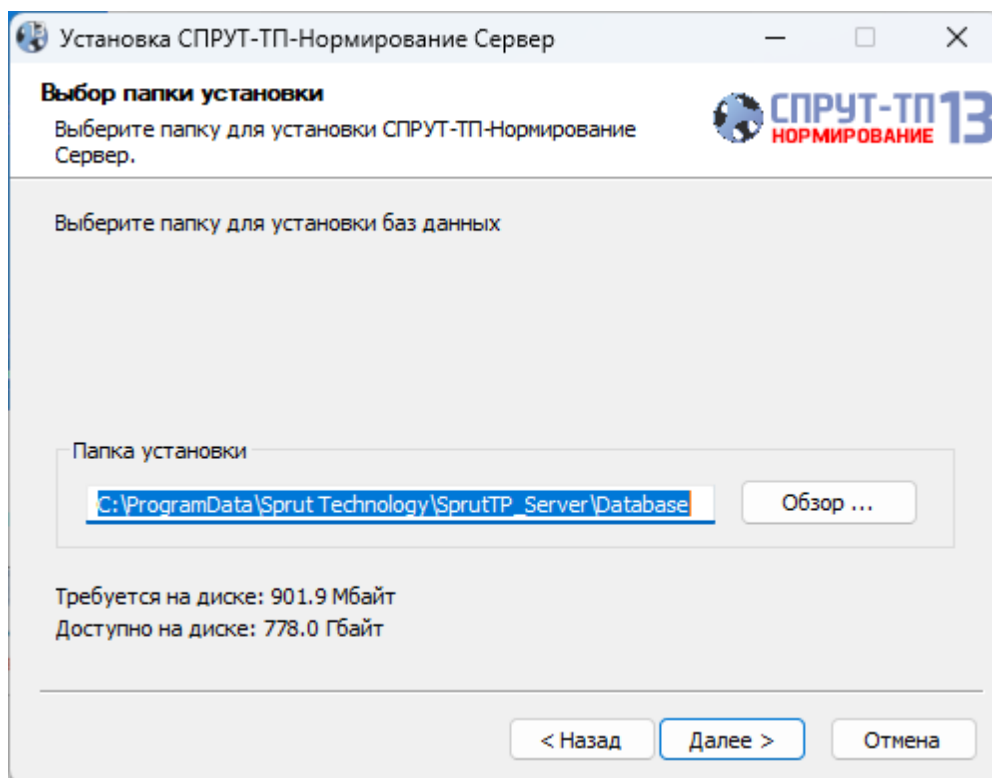


Нажмите кнопку **«Далее >»**.



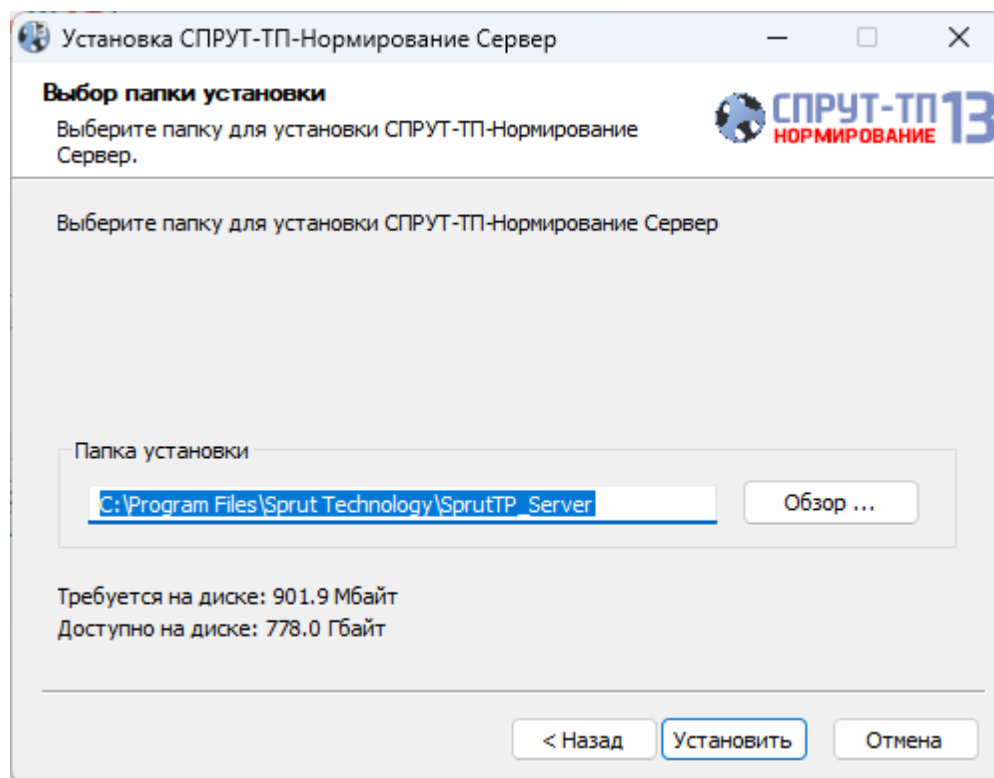
Нажмите кнопку **«Далее >»**.

Укажите папку, в которую будут установлены Базы данных (по умолчанию это папка *c:\ProgramData\Sprut Technology\SprutTP_Server\Database*).



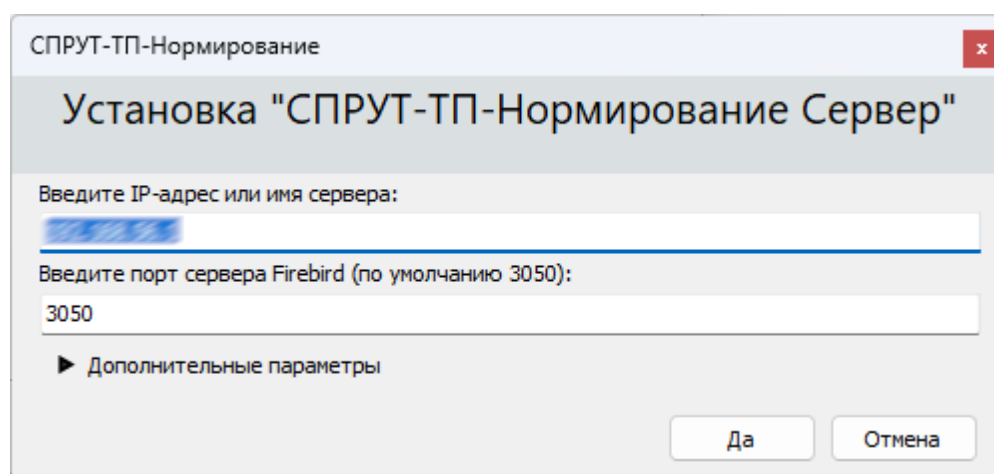
Нажмите кнопку **«Далее >»**.

Укажите папку, в которую будет установлен **СПРУТ-ТП-Нормирование Сервер** (по умолчанию это папка *c:\Program Files\Sprut Technology\SprutTP_Server*).

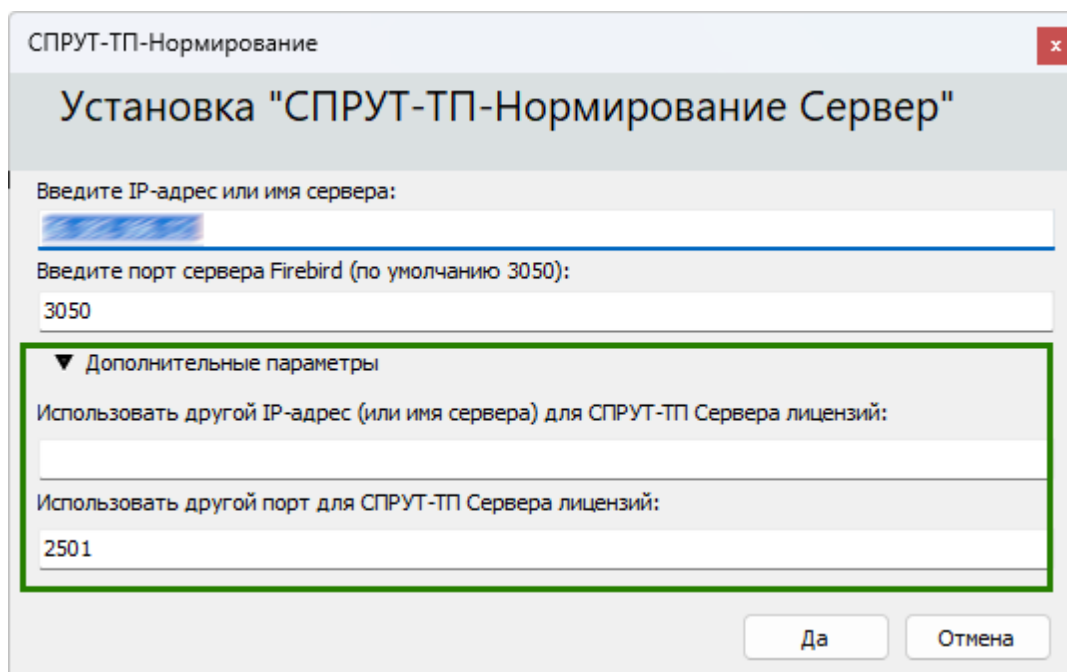


Нажмите кнопку **«Установить»**.

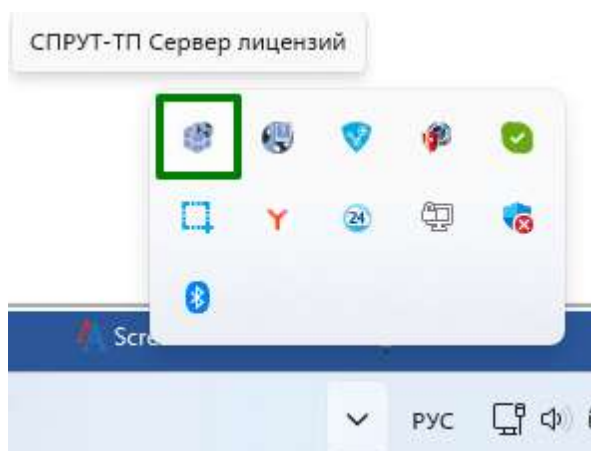
Укажите имя или IP-адрес сервера **СПРУТ-ТП-Нормирование** (IP сервера заполняется автоматически). Запомните имя или IP-адрес сервера для указания при установке клиентской части.



При установке **СПРУТ-ТП Сервера лицензий** и сервера **СПРУТ-ТП-Нормирование** (службы и базы данных) на разные машины необходимо указать дополнительные параметры (IP-адрес и порт):



После установки **сервера СПРУТ-ТП-Нормирование** в «Область уведомлений» (в правом нижнем углу экрана) появится иконка **СПРУТ-ТП Сервера лицензий**.



При помощи двойного нажатия левой кнопки мыши по иконке в «Область уведомлений» можно открыть список лицензий.

Рабочее место	Осталось лицензий	Всего лицензий
СПРУТ-ТП Менеджер ресурсов	13	13
СПРУТ-ТП Администратор	1	1
СПРУТ-ТП Эксперт	2	2
СПРУТ-ТП Руководитель	6	6
СПРУТ-ТП Просмотр	1	1
СПРУТ-ТП Стандарт + Нормирование транспорта	1	1
СПРУТ-ТП Стандарт + Нормирование термообработки	4	4
СПРУТ-ТП Стандарт + Нормирование литья + литые	6	6
СПРУТ-ТП Стандарт + Нормирование штамповки	2	2
СПРУТ-ТП Стандарт + Нормирование гальванопокрытия	1	1

30 Интервал обновления (от 5 до 30), сек

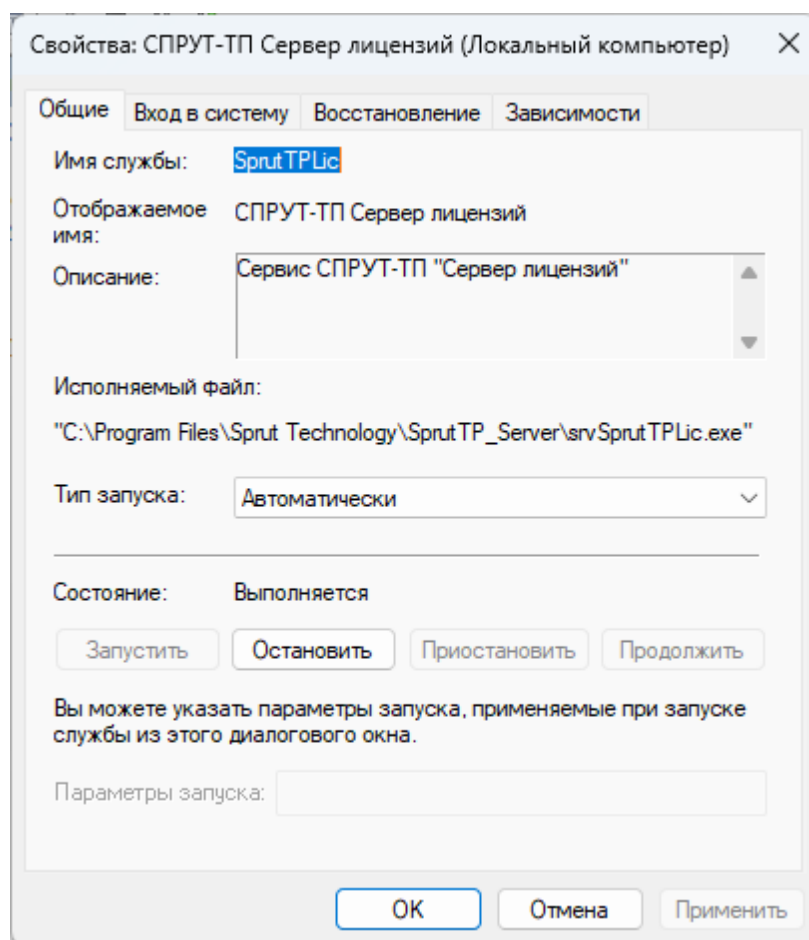
Обновить Заккрыть

Для корректной установки и работы **сервера СПРУТ-ТП-Нормирование** файл лицензий *SprutTP_License.lic* должен лежать в одной папке с установщиком.

Файлы сервера лицензий:

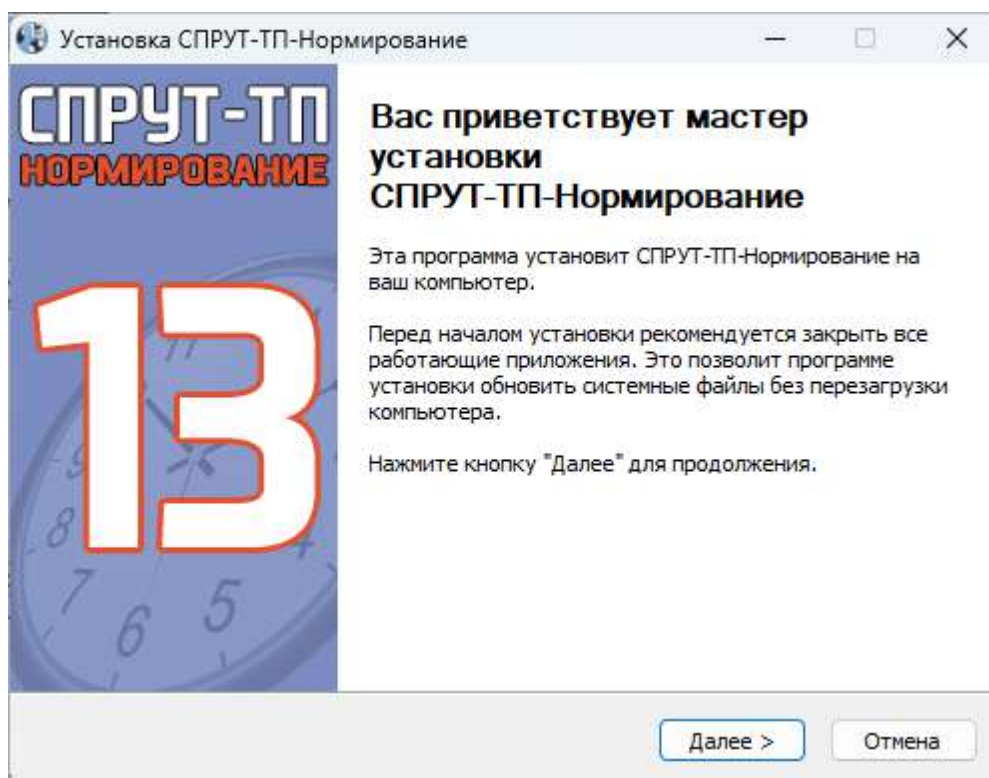
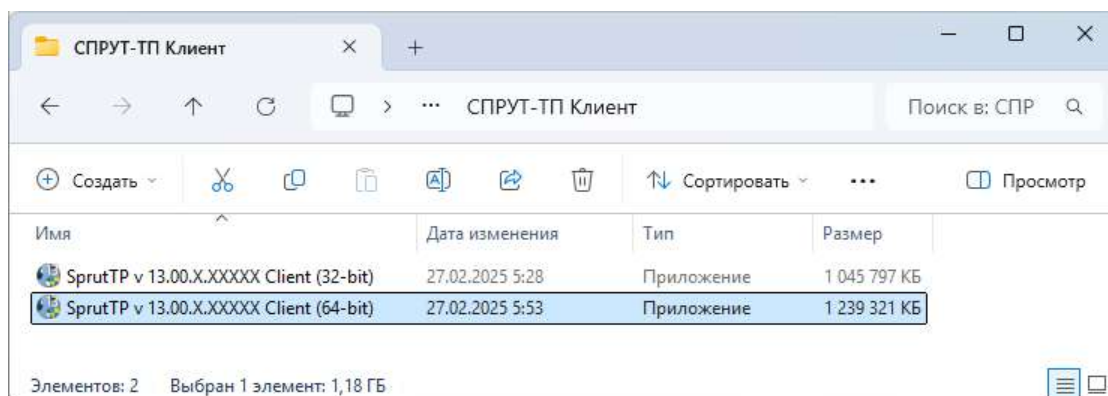
- ***srvSprutTPLic.exe***: служба сервера лицензий **СПРУТ-ТП**.
- ***SprutTPLic.exe***: монитор сервера лицензий **СПРУТ-ТП**. Для управления службой необходимо запускать от имени администратора.
- ***SprutTP_License.lic***: лицензия сервера лицензий **СПРУТ-ТП**.
- ***srvSprutTPLic.ini***: файл настройки сервера лицензий **СПРУТ-ТП** (расположен: *C:\ProgramData\Sprut Technology\SprutTP_Server*).

Пример свойств службы сервера лицензий **СПРУТ-ТП**:



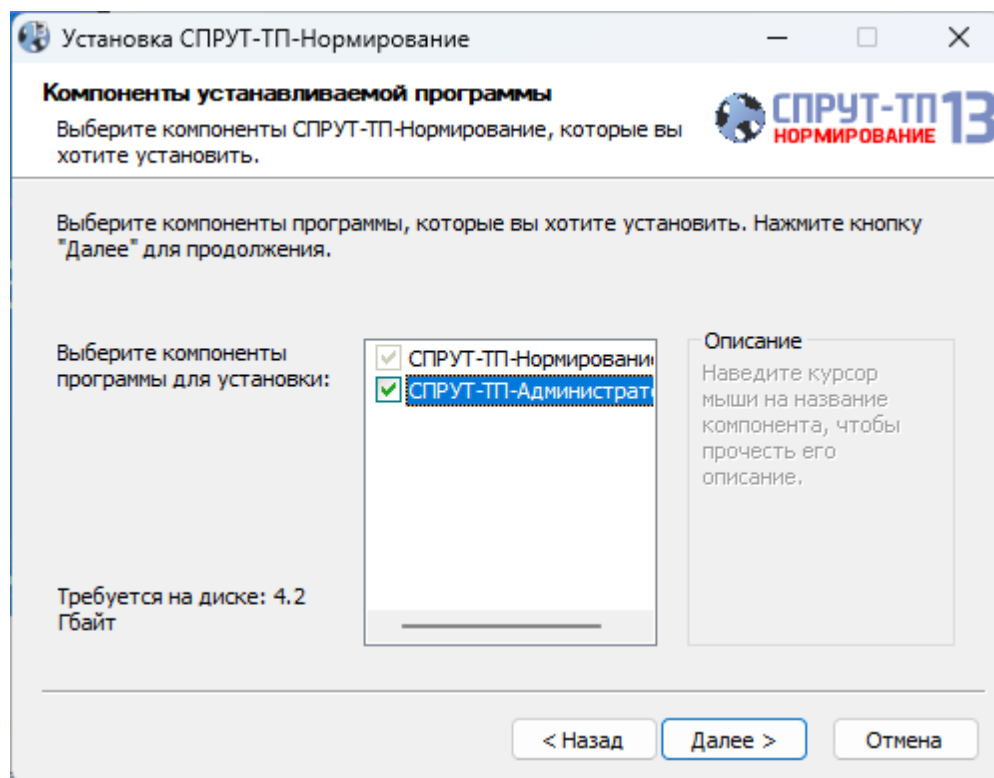
5 Установка клиентской части

Установите клиентскую часть **СПРУТ-ТП-Нормирование** из дистрибутива *SprutTP v XX.XX.X.XXXXX Client.exe* (путь на поставочном диске: *СПРУТ-ТП Клиент\SprutTP v XX.XX.X.XXXXX Client.exe*).



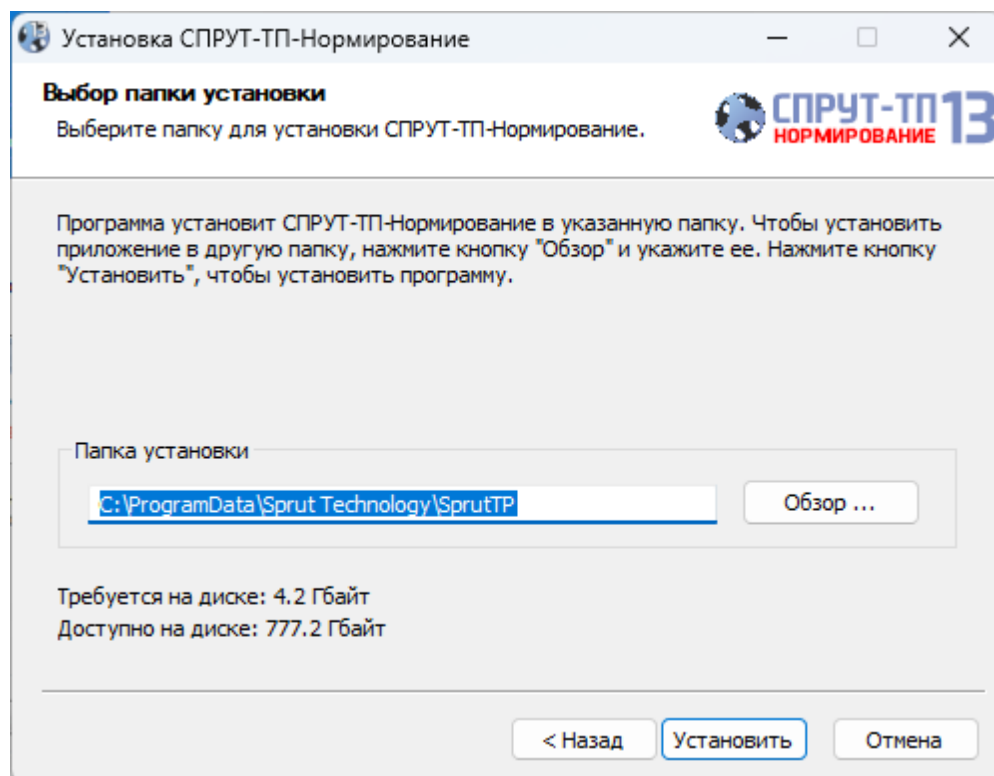
Нажмите кнопку «**Далее >**».

Укажите компоненты **СПРУТ-ТП-Нормирование** для установки.



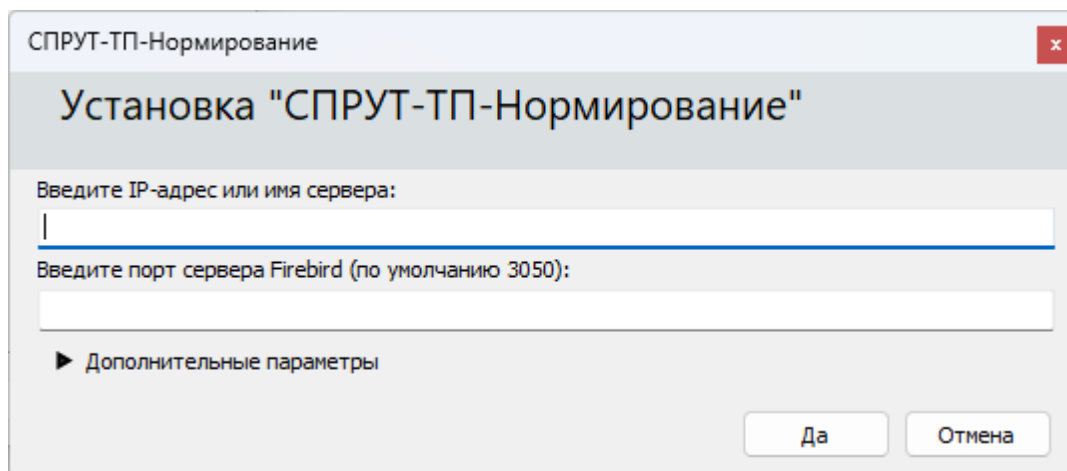
Нажмите кнопку **«Далее >»**.

Укажите папку, в которую будут установлены файлы (по умолчанию это папка *c:\ProgramData\Sprut Technology\SprutTP*).



Нажмите кнопку **«Установить»**.

Введите имя или IP-адрес сервера **СПРУТ-ТП-Нормирование** (см. [Установка серверной части СПРУТ-ТП-Нормирование](#)).



СПРУТ-ТП-Нормирование

Установка "СПРУТ-ТП-Нормирование"

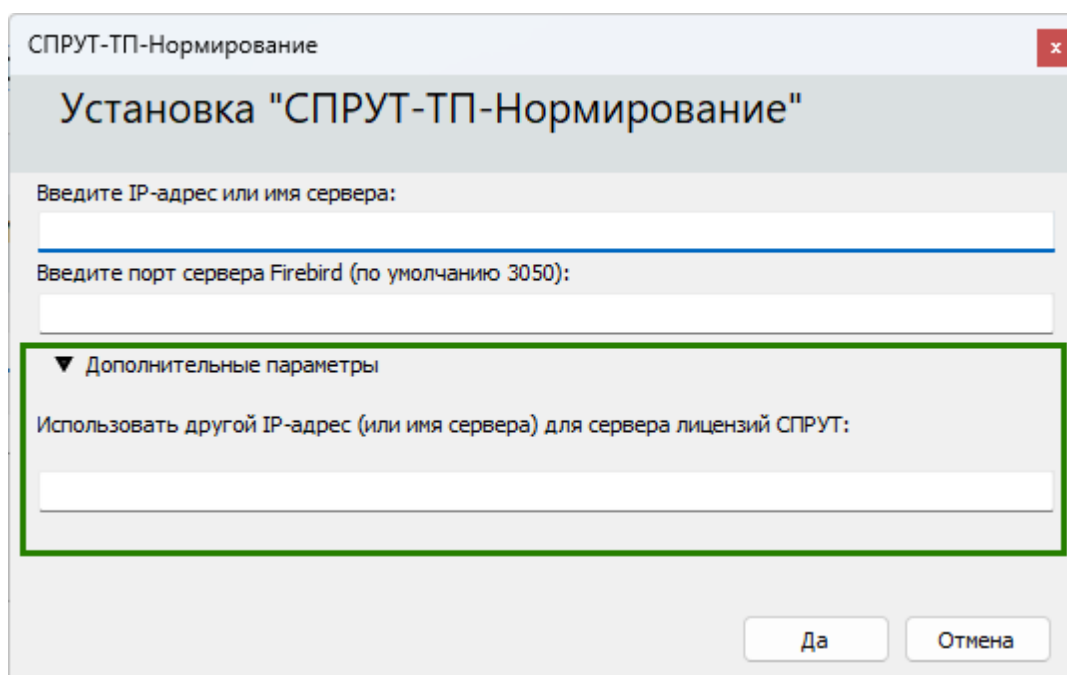
Введите IP-адрес или имя сервера:

Введите порт сервера Firebird (по умолчанию 3050):

▶ Дополнительные параметры

Да Отмена

Если **сервера СПРУТ-ТП-Нормирование** и **Сервер лицензий СПРУТ** были установлены на разные машины, то необходимо указать дополнительные параметры



СПРУТ-ТП-Нормирование

Установка "СПРУТ-ТП-Нормирование"

Введите IP-адрес или имя сервера:

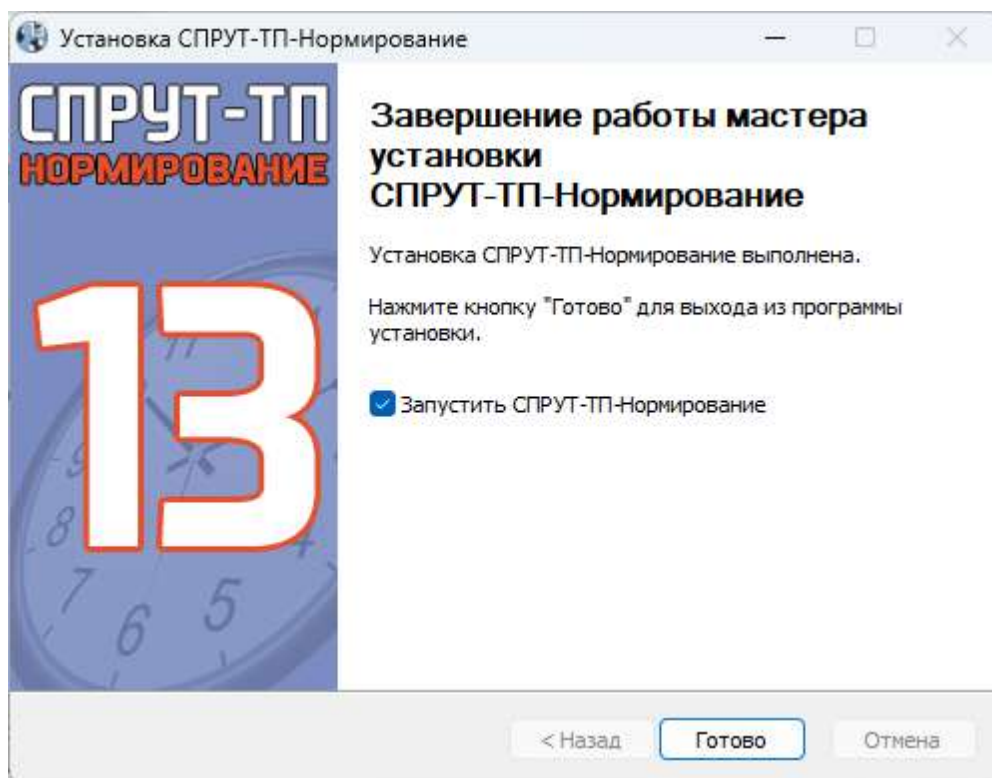
Введите порт сервера Firebird (по умолчанию 3050):

▼ Дополнительные параметры

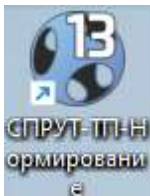
Использовать другой IP-адрес (или имя сервера) для сервера лицензий СПРУТ:

Да Отмена

Нажмите кнопку **«Да»**.

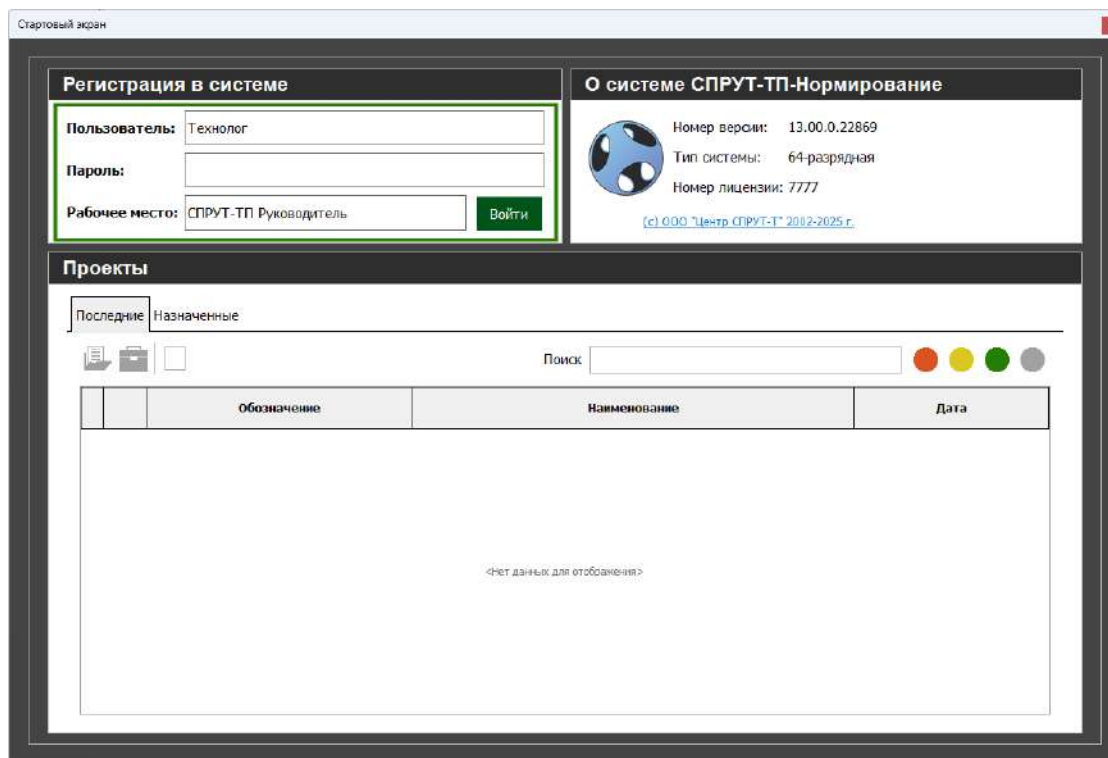


На рабочем столе появятся ярлыки для запуска:

- СПРУТ-ТП-Нормирование ,
- СПРУТ-ТП Менеджера ресурсов 
- СПРУТ-ТП Администратор  (если данный компонент был указан при установке).

После запуска программы появится окно входа в систему.

В окне выберите пользователя **«Технолог»**, нужное рабочее место и введите пароль **«1»**. Нажмите кнопку **«Войти»**.

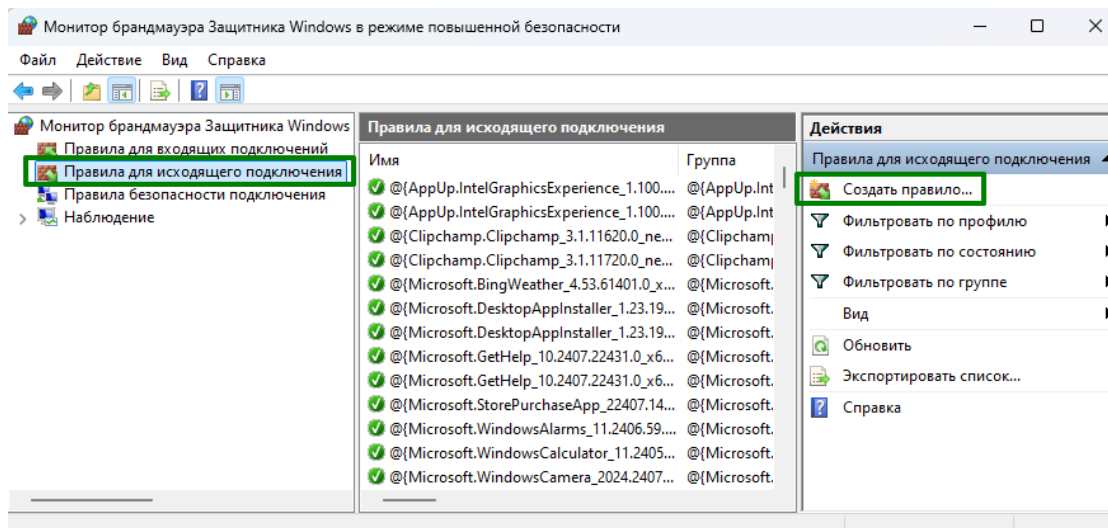


Файлы клиента **СПРУТ-ТП-Нормирование**:

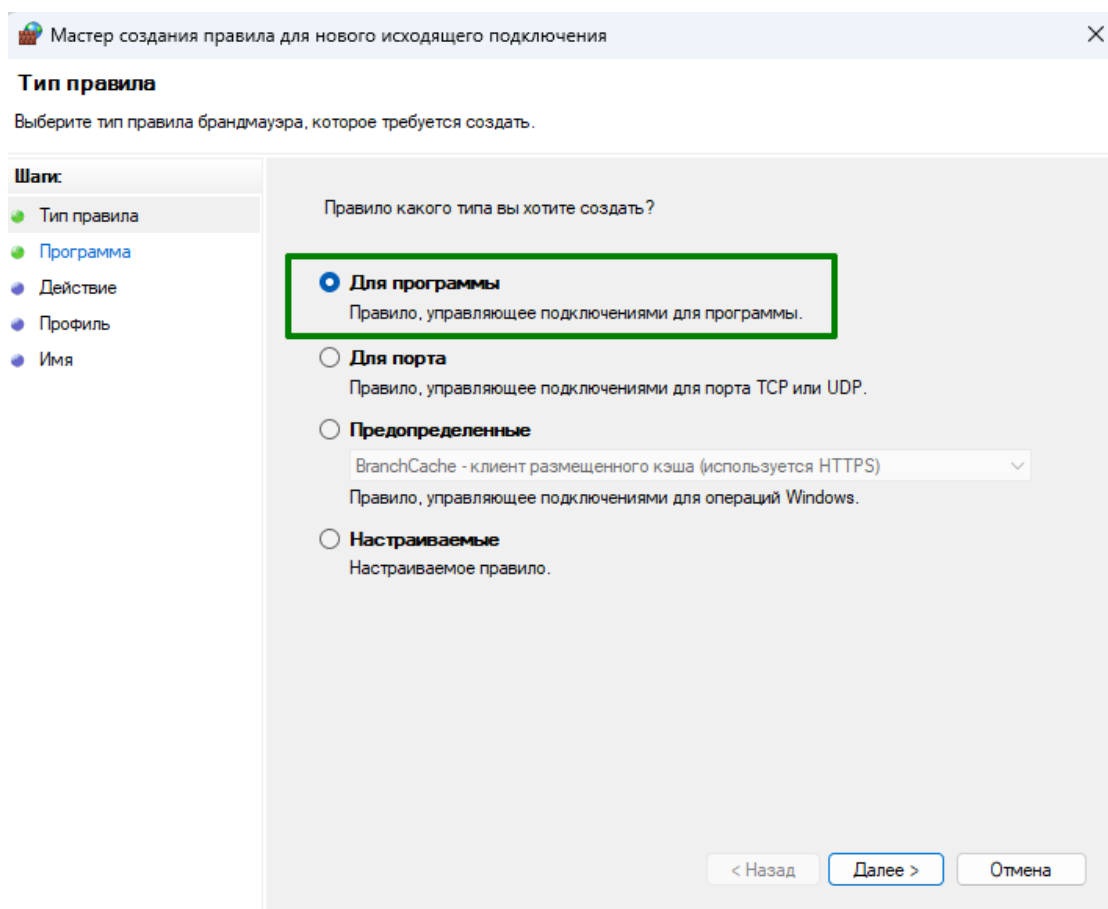
- ***SprutTP.exe***: клиентская часть **СПРУТ-ТП-Нормирование**.
- ***RightAdmin.exe***: модуль «**СПРУТ-ТП Администратор**».
- ***ResourceManager.exe***: модуль «**СПРУТ-ТП Менеджер ресурсов**».
- ***STTS.exe***: модуль «**СПРУТ-ТП Редактор бланков**».
- ***SprutTPUpd.exe***: утилита автоматического обновления клиентской части **СПРУТ-ТП-Нормирование**.
- ***stNLC.ini***: файл настройки подключения к серверу лицензий **СПРУТ-ТП** (расположен: *C:\ProgramData\Sprut Technology\Licence*). В файле указывается имя компьютера с установленным сервером лицензий **СПРУТ-ТП** (параметр *HostName*).

После установки клиентской части внесите программные модули **СПРУТ-ТП-Нормирование** в исключения брандмауэра.

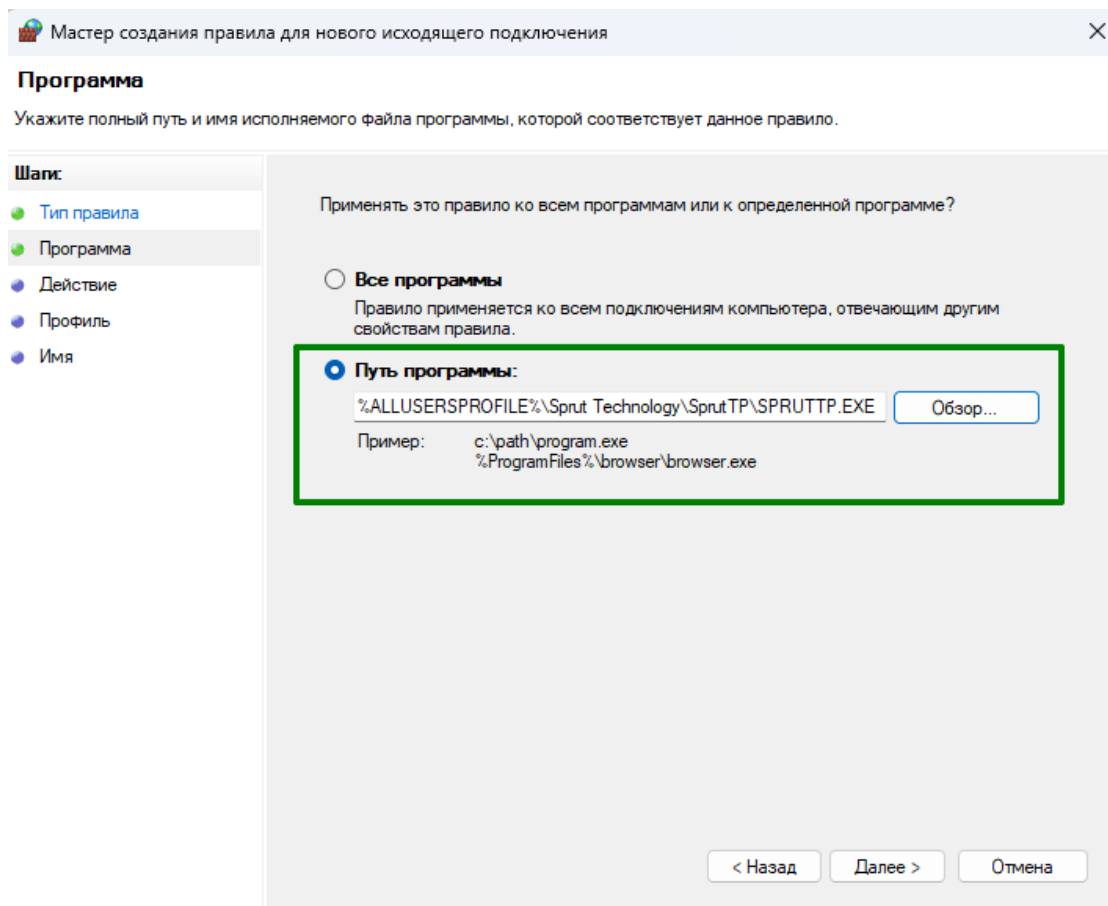
Для этого на главной панели выберите пункт **«Пуск» - «Панель управления» - «Брандмауэр Windows» - «Дополнительные параметры» - «Правила для исходящего подключения» - «Создать правило»**.



В появившемся окне выберите **«Для программы»** и нажмите кнопку **«Далее >»**.



Укажите путь к программе и нажмите кнопку **«Далее >»**.



В следующем окне укажите **«Разрешить подключение»** и нажмите кнопку **«Далее >»**.

Мастер создания правила для нового исходящего подключения

Действие

Укажите действие, выполняемое при соответствии подключения условиям, заданным в данном правиле.

Шаги:

- Тип правила
- Программа
- Действие
- Профиль
- Имя

Укажите действие, которое должно выполняться, когда подключение удовлетворяет указанным условиям.

☒ **Разрешить подключение**
Включая как подключения, защищенные IPSec, так и подключения без защиты.

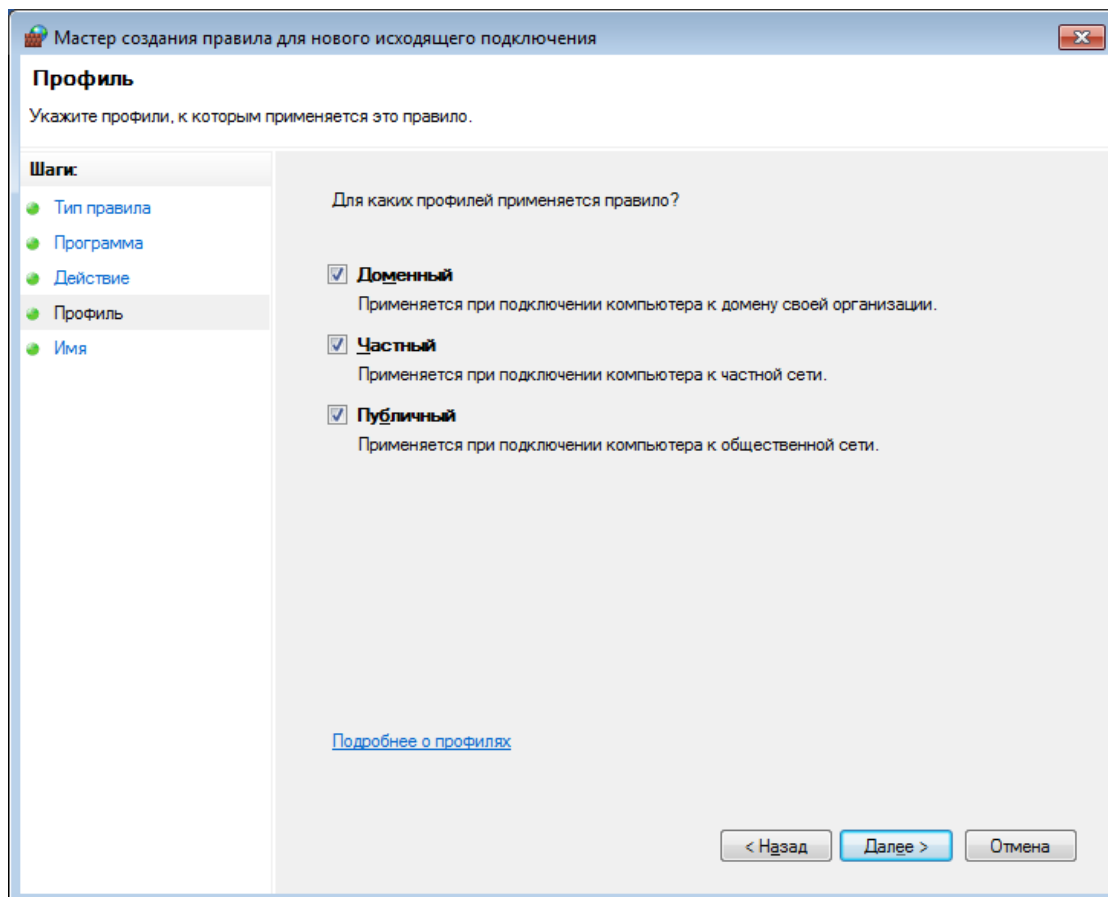
☐ **Разрешить безопасное подключение**
Включая только подключения с проверкой подлинности с помощью IPSec. Подключения будут защищены с помощью параметров IPSec и правил, заданных в разделе правил безопасности подключений.

Настроить...

☐ **Блокировать подключение**

< Назад Далее > Отмена

Выберите профиль, к которому применяется правило.



Далее задайте имя для правила.

Нажмите на кнопку **«Готово»**.

Аналогично создайте правила для **СПРУТ-ТП Менеджера ресурсов** (ResourceManager.exe) и **СПРУТ-ТПАдминистратора** (RightAdmin.exe).