

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](#)

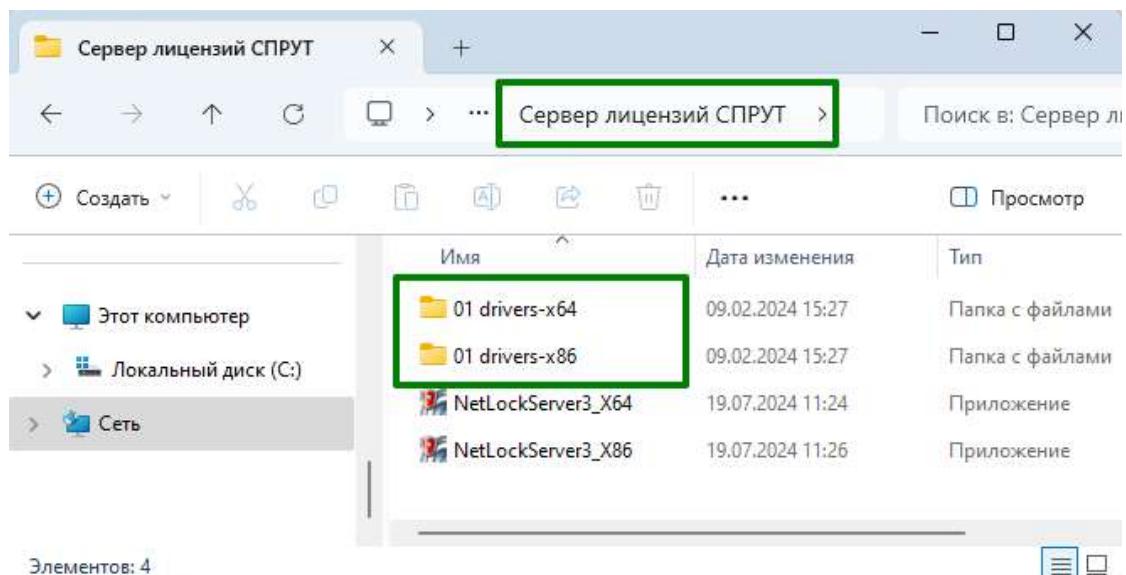
Установка **СПРУТ-ТП-Нормирование** должна проводиться пользователем, имеющим права администратора компьютера.

2 Установка сервера лицензий СПРУТ

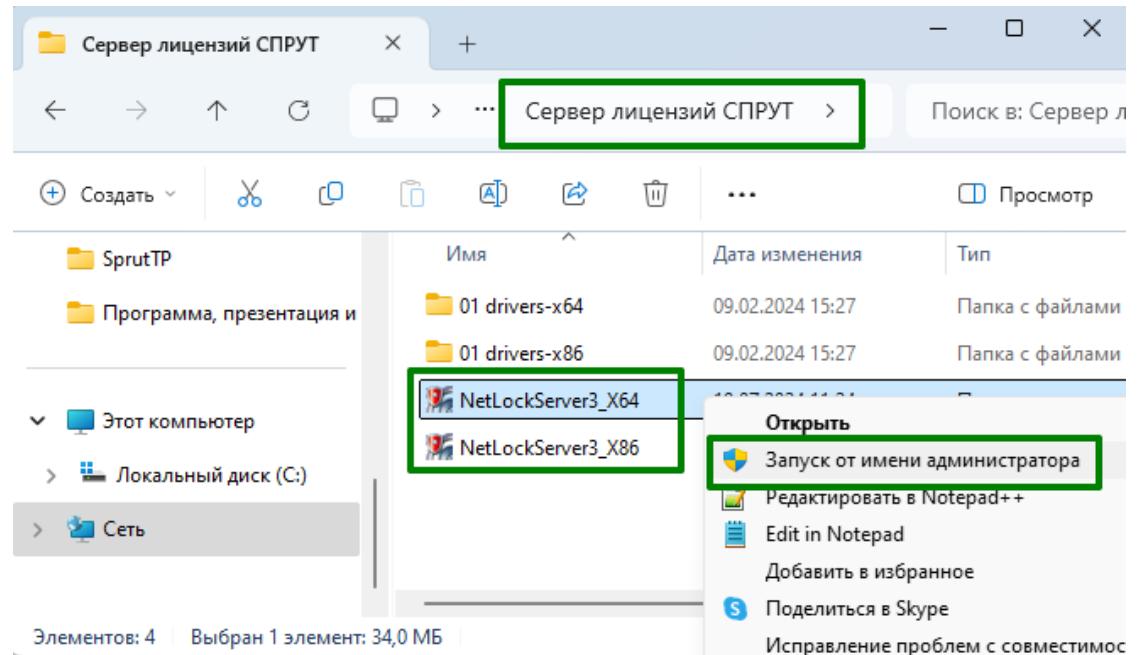
Сервер лицензий СПРУТ предназначен для управления лицензиями программного продукта **СПРУТ-ТП-Нормирование**.

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*).

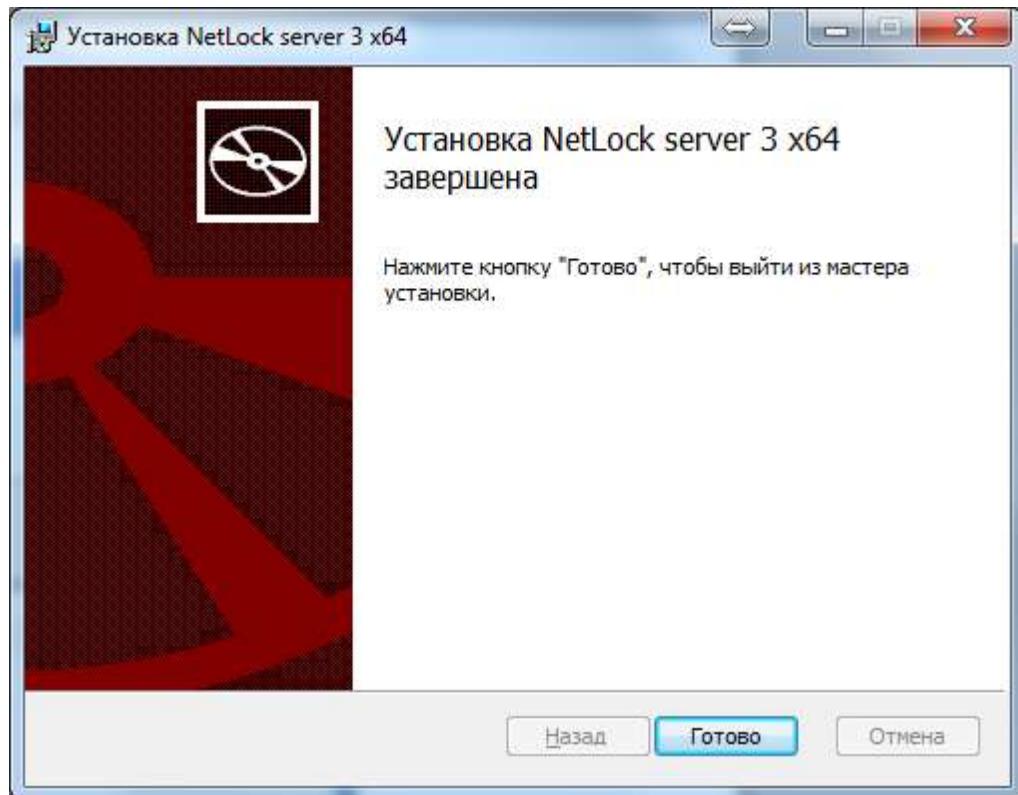


Установите «**Сервер лицензий СПРУТ**» из дистрибутива (путь на поставочном диске: *Сервер лицензий СПРУТ\02 NetLockServer3_X64.exe* или *Сервер лицензий СПРУТ\02 NetLockServer3_X86.exe*), выбрав пункт «**Запуск от имени администратора**». Разрядность «**Сервер лицензий СПРУТ**» и разрядность драйвер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



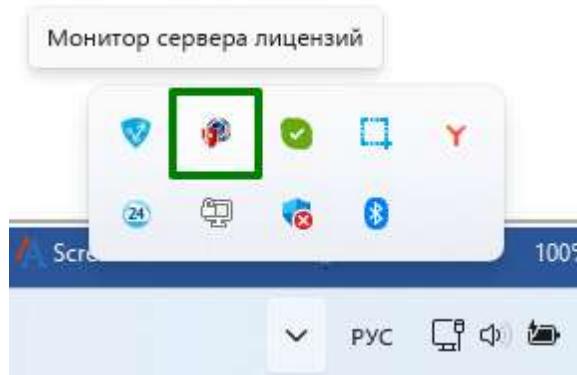
Сервер лицензий устанавливается, как служба Windows.

По завершении установки сервера лицензий система выдаст сообщение:

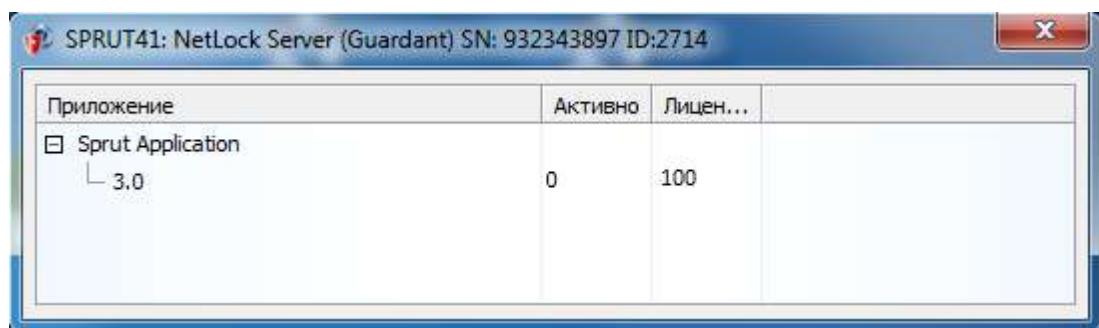


Сервер лицензий установится по пути *C:\Program Files\Sprut Technology\NetLock server 3 x64*.

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**.

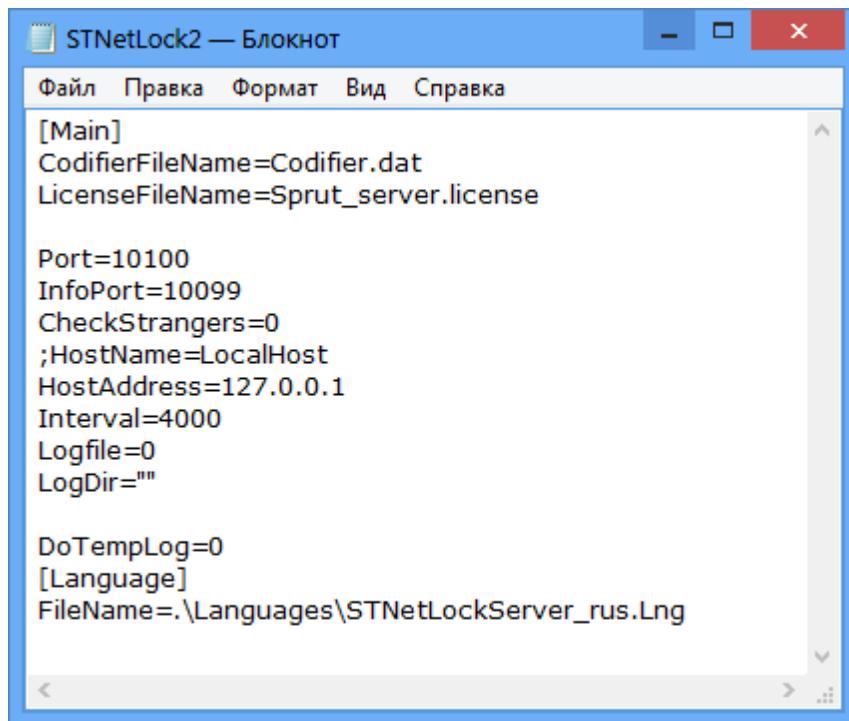
Файлы сервера лицензий:

- ***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*).

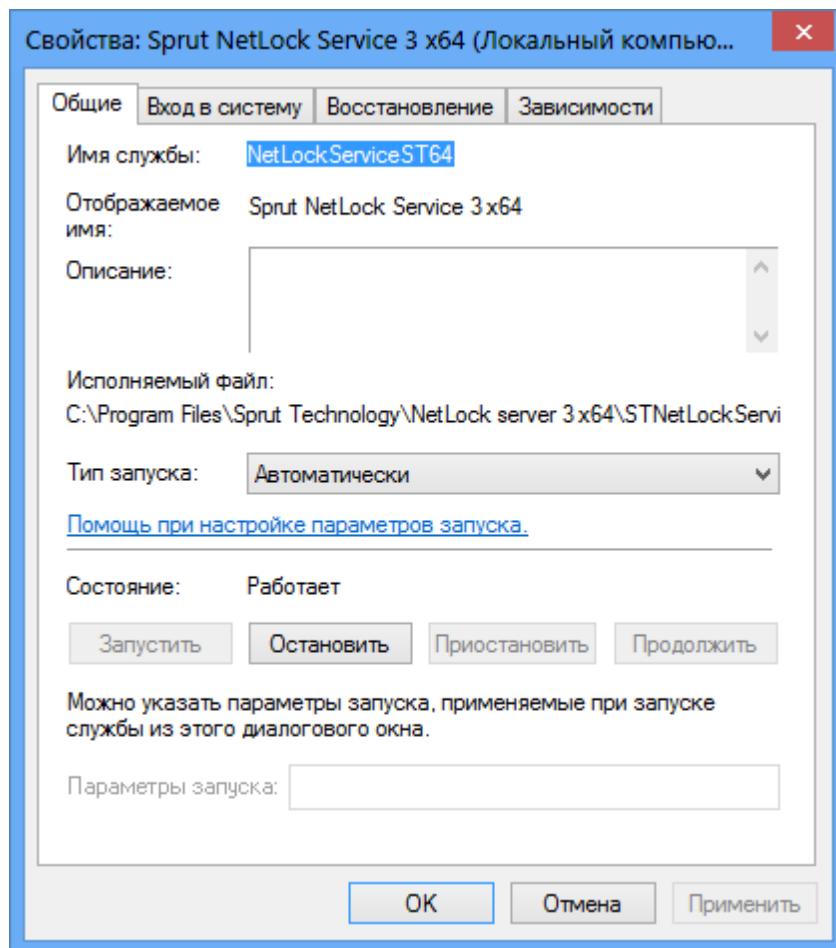
- ***STNetLock2.ini***: файл настройки сервера лицензий СПРУТ (расположен *C:\ProgramData\Sprut Technology\LicenceServer*).

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.

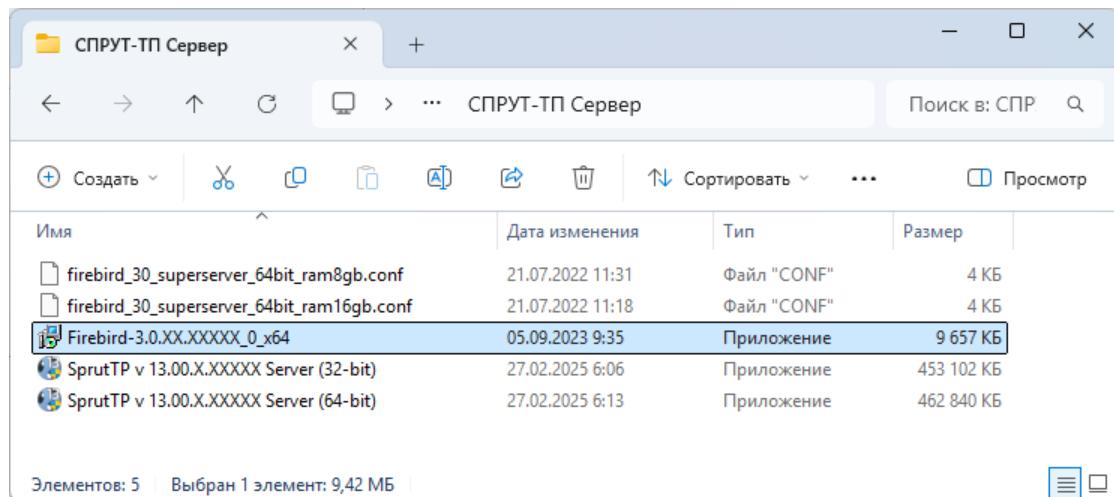
Пример свойств службы сервера лицензий СПРУТ:



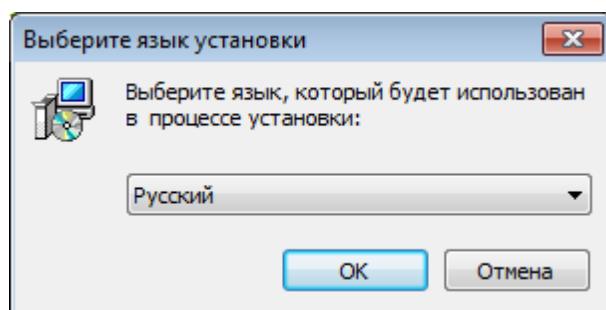
3 Установка сервера СУБД Firebird

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

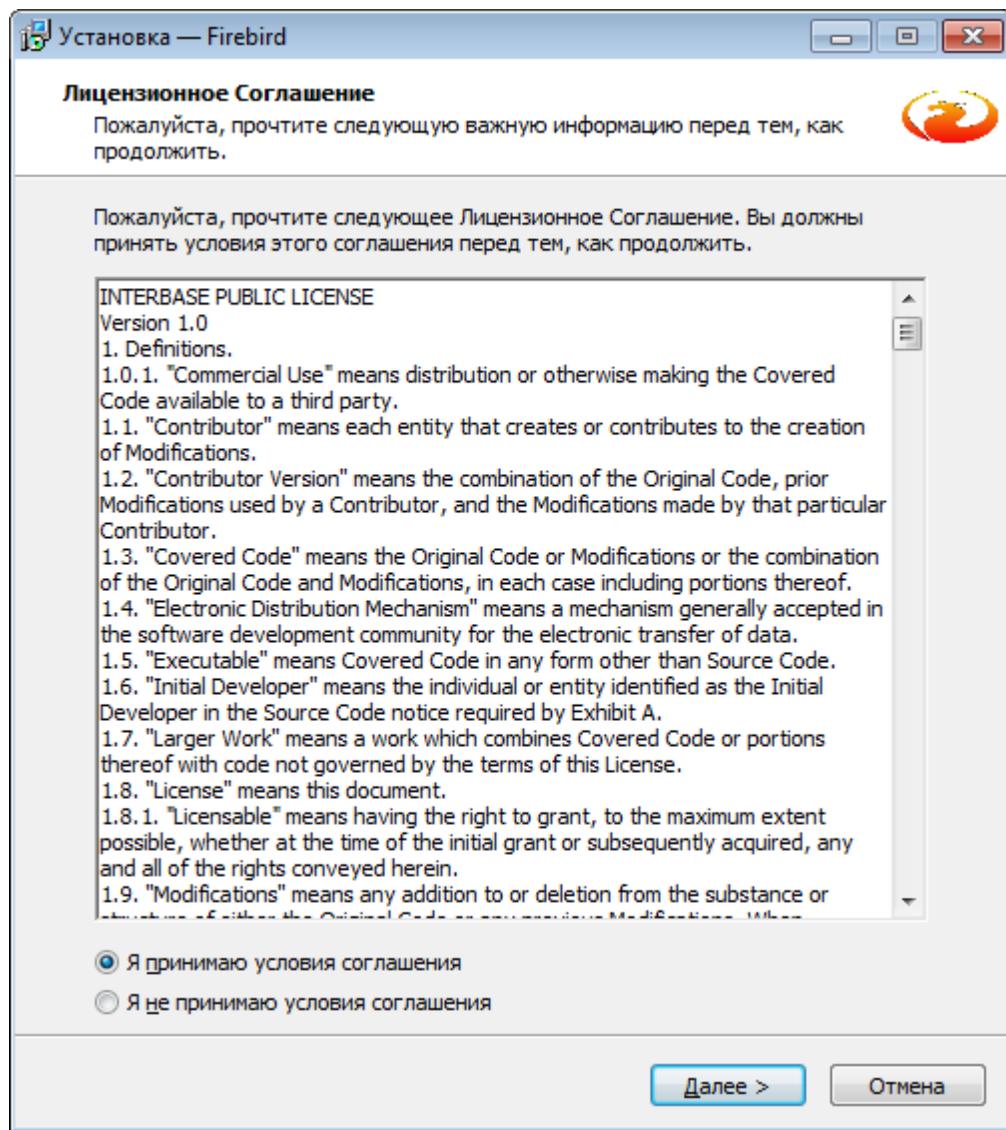
Запустите установщик **Firebird** на сервере (путь на поставочном диске: *СПРУТ-ТП Сервер\ Firebird-X.X.X.XXXXXX*).



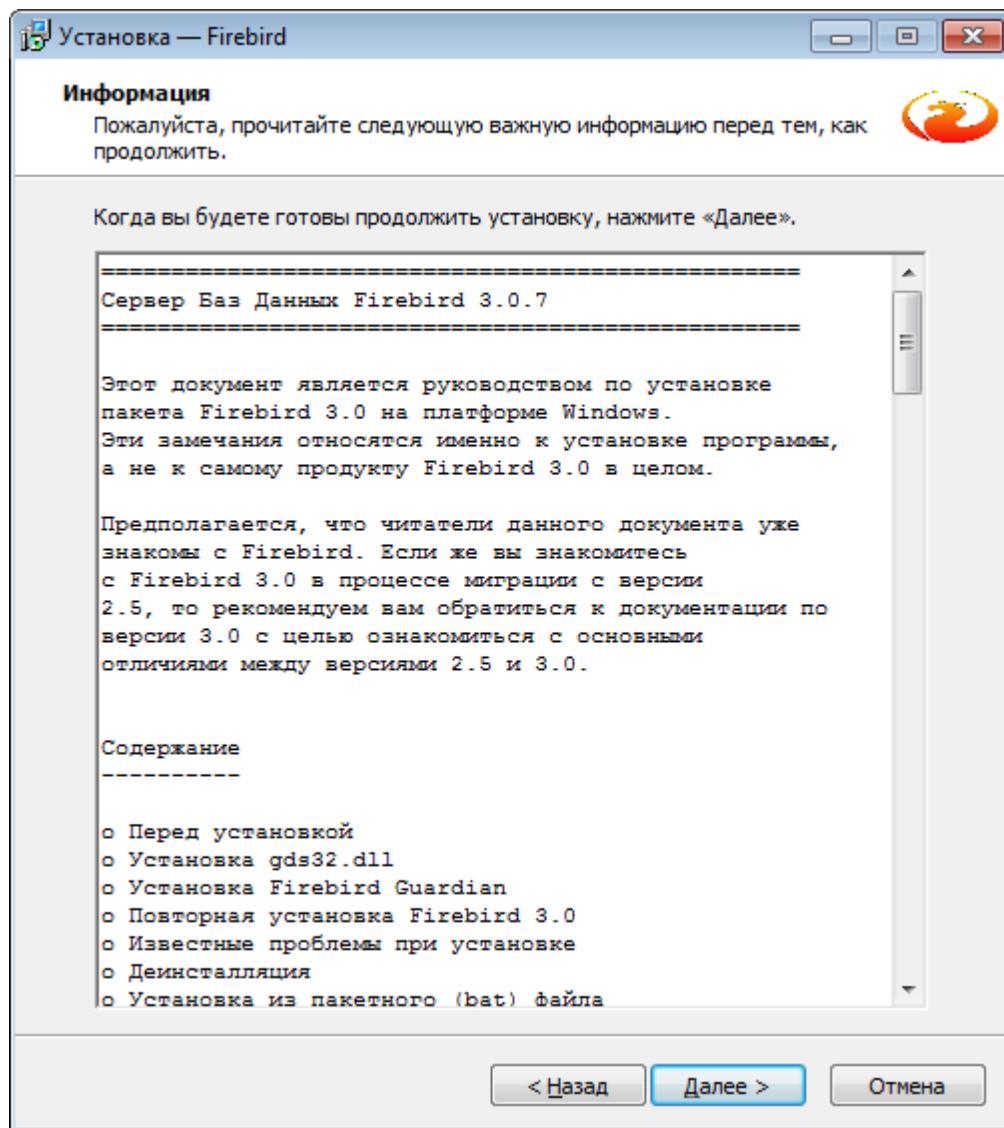
Выберите язык установки.



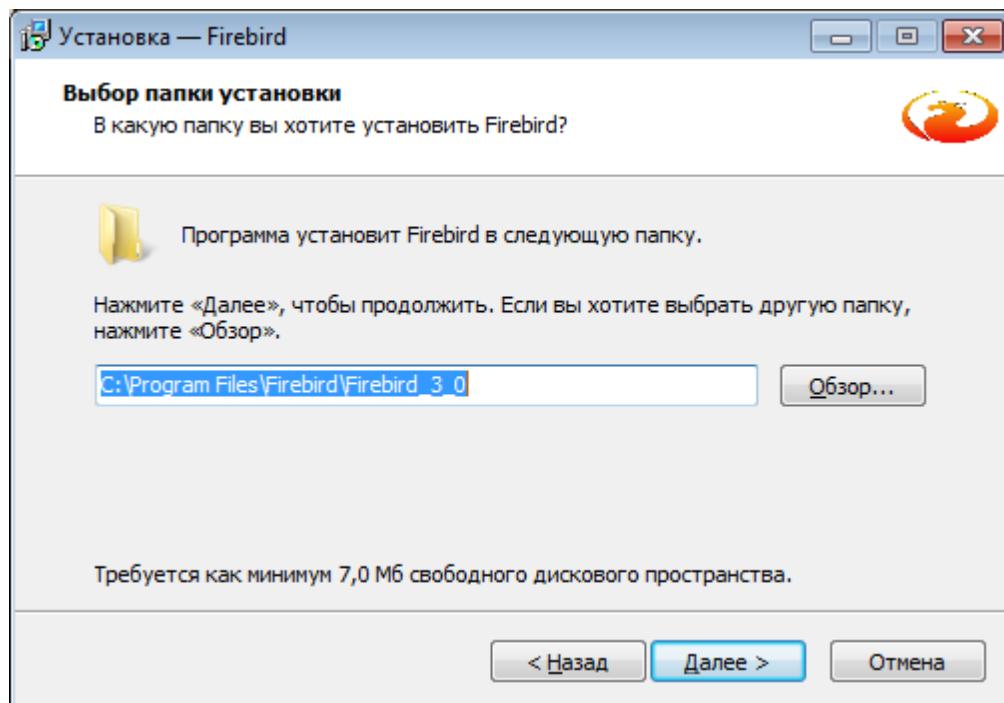
Ознакомьтесь с Лицензионным Соглашением.



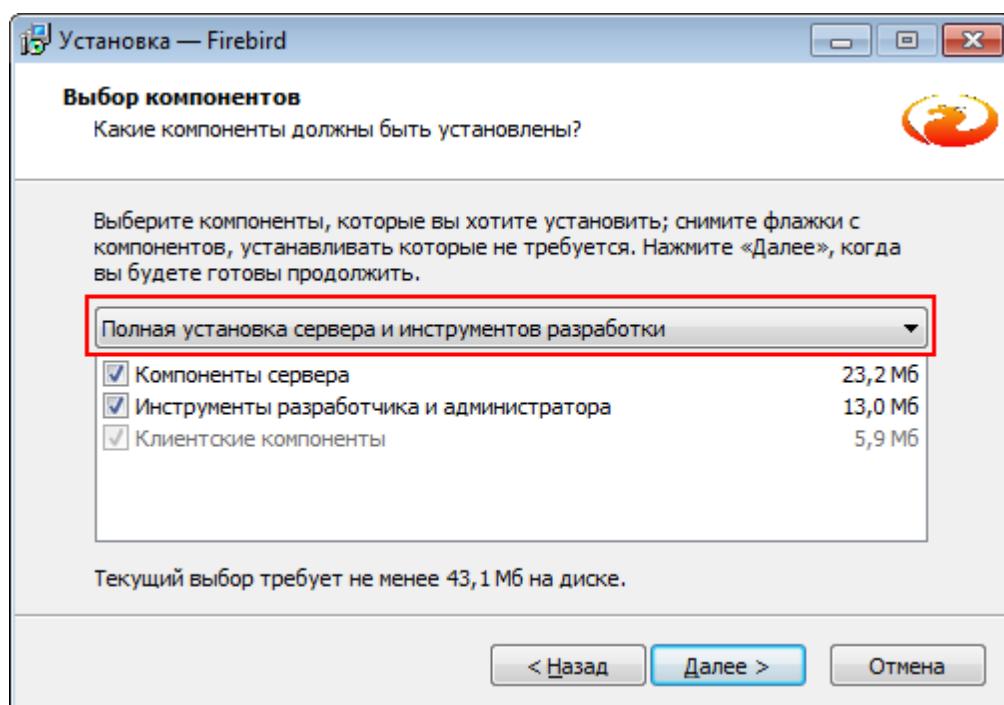
Ознакомьтесь с информацией по установке.



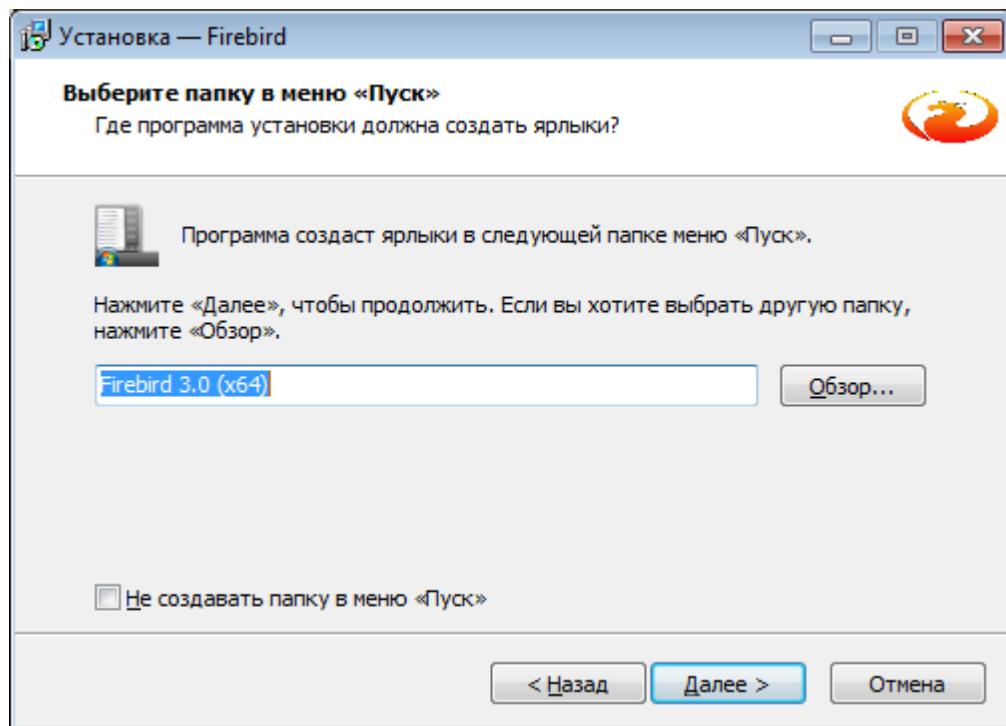
Выберите папку для установки **Firebird** (по умолчанию папка: C:\Program Files\Firebird\Firebird_X_X\)



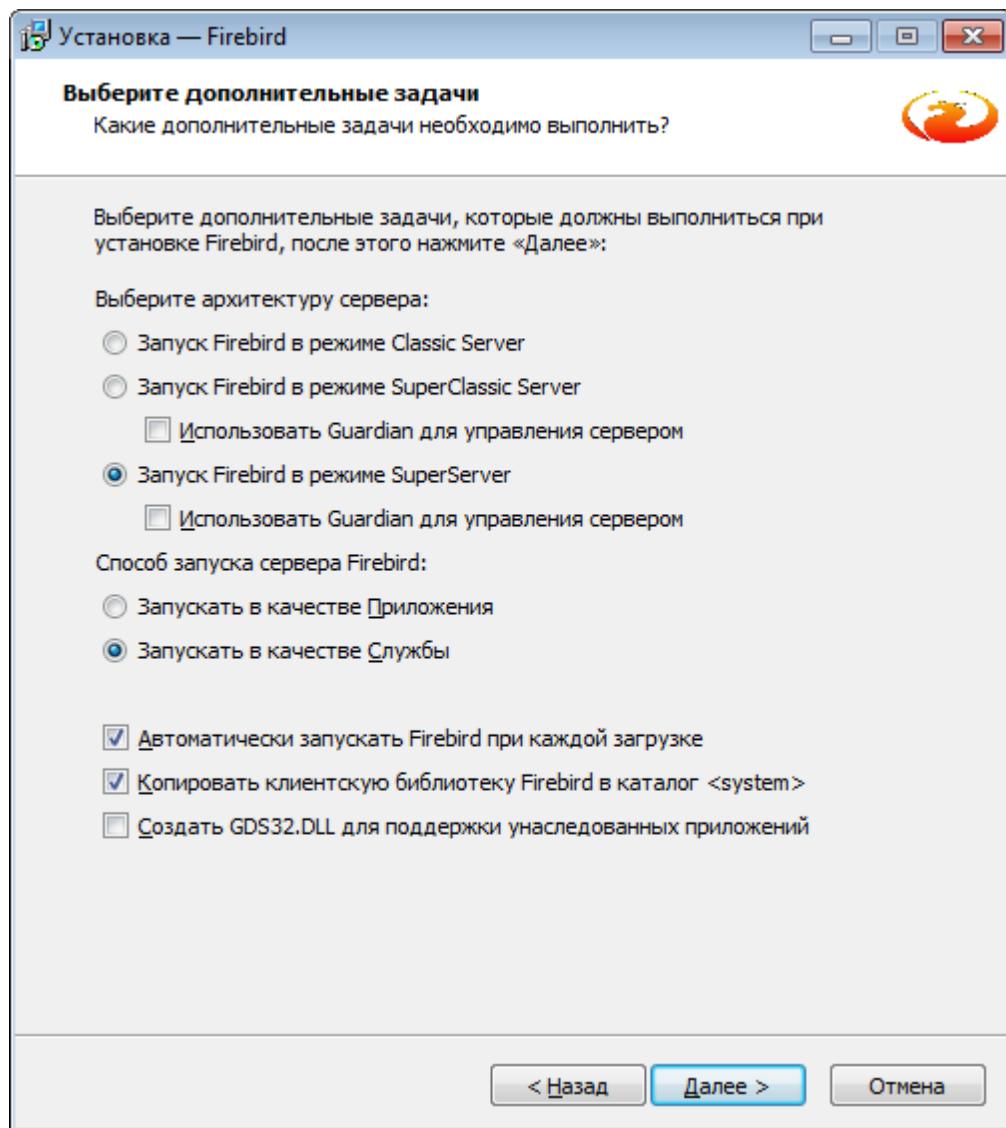
В окне выбора компонентов для установки укажите пункт **«Полная установка сервера и инструментов разработки»**:



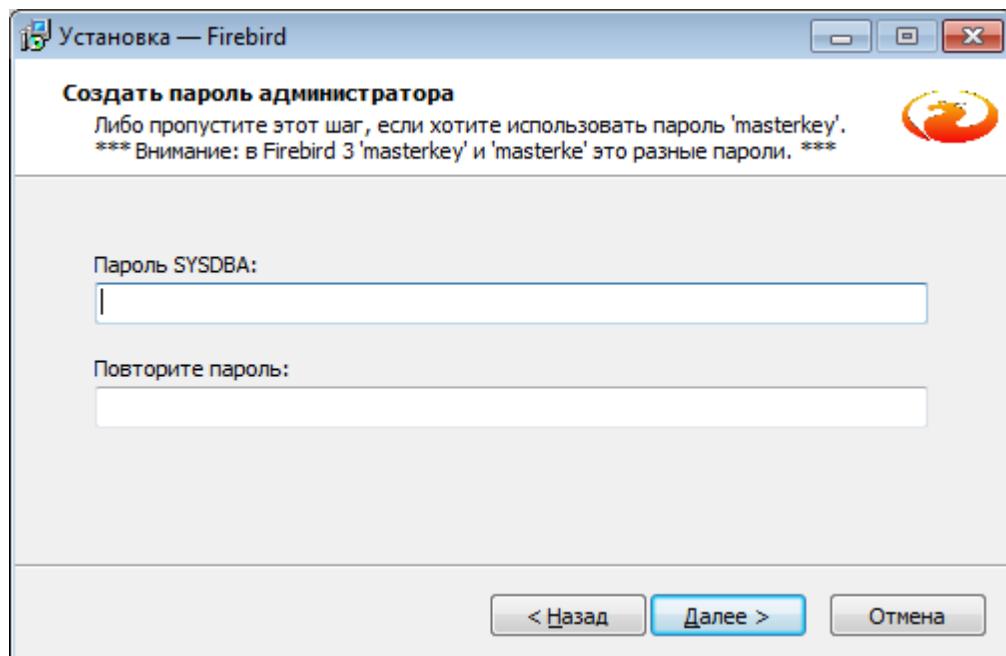
Укажите папку в меню **«Пуск»**.



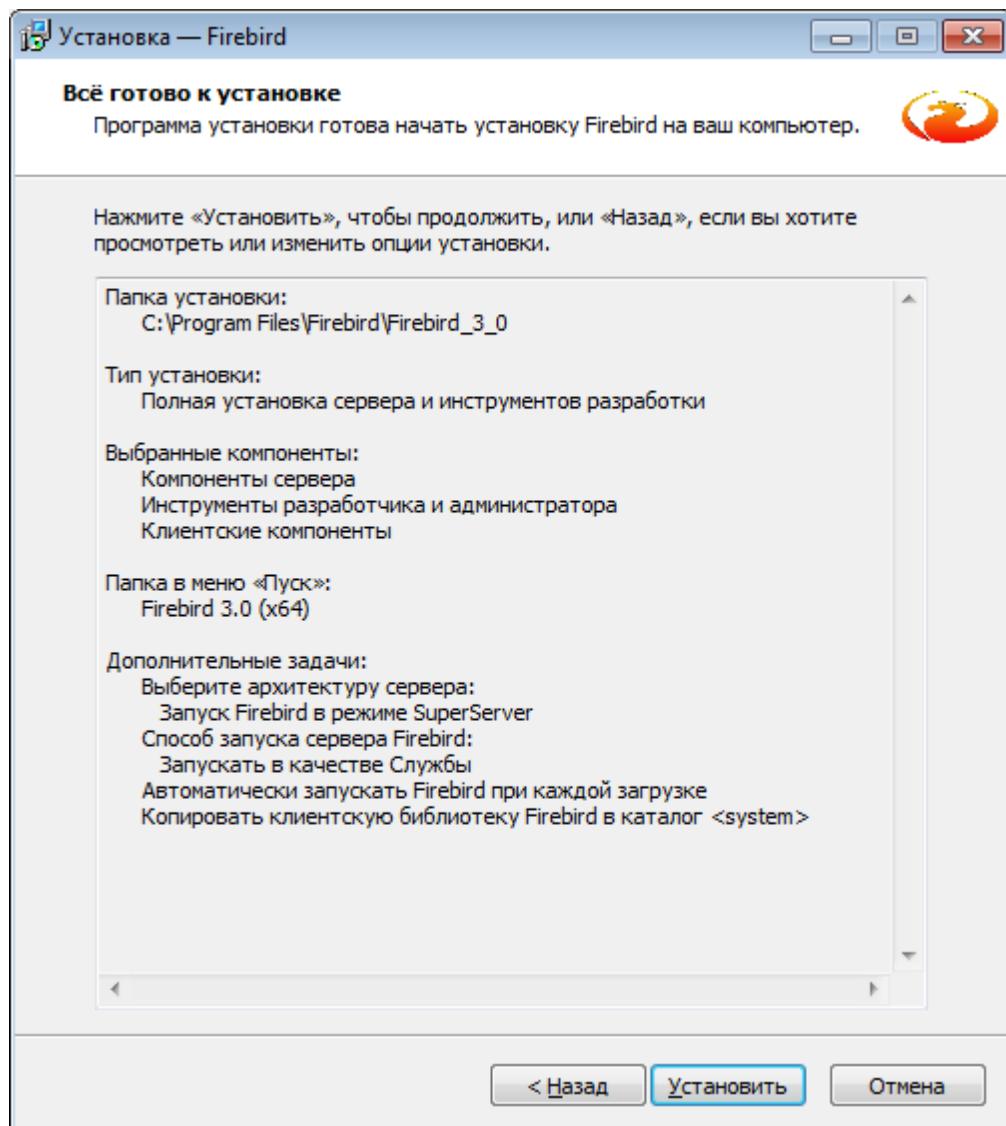
В окне выбора дополнительных задач оставьте настройки по умолчанию:

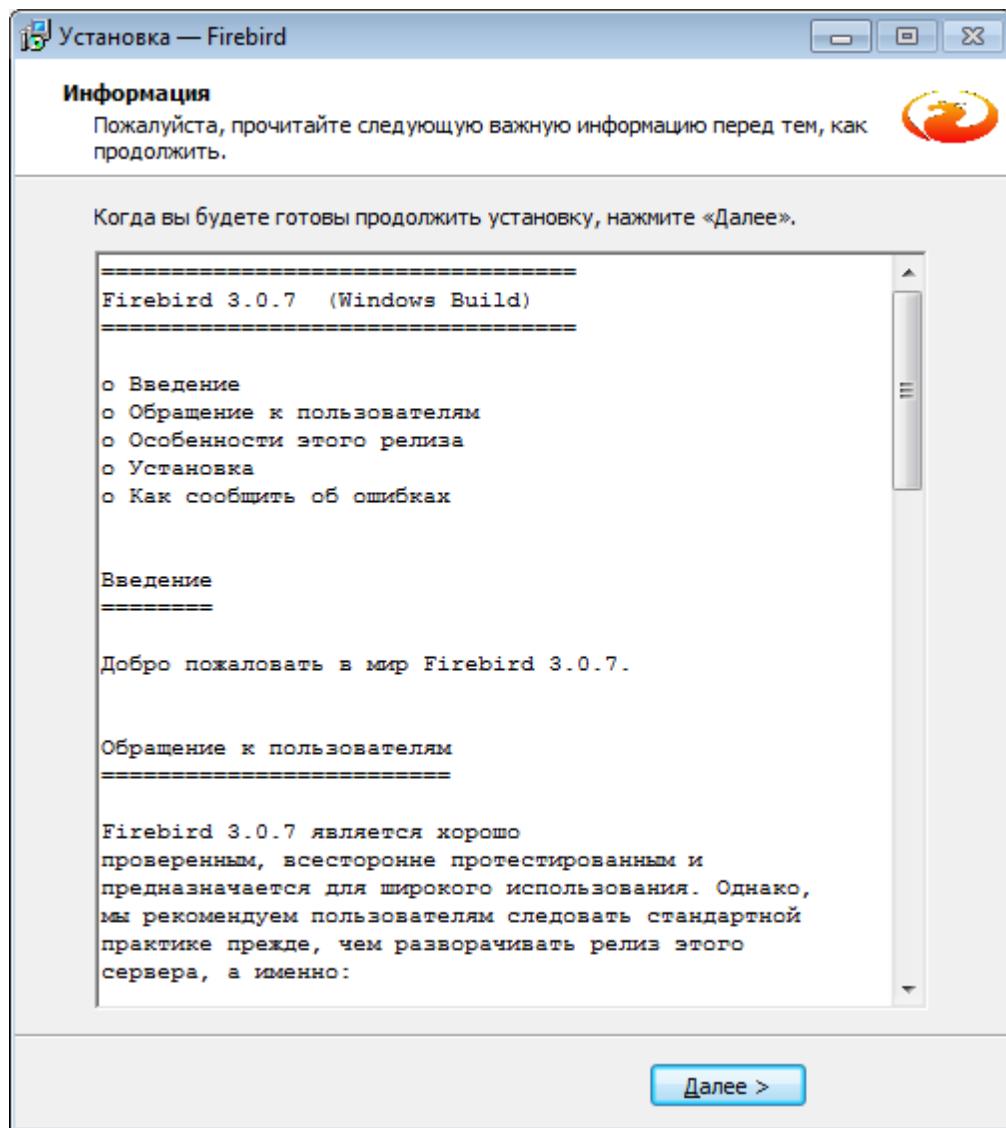


Задайте пароль, если не хотите использовать стандартный.
Запомните заданный пароль для установки серверной части **СПРУТ-ТП-Нормирование**.

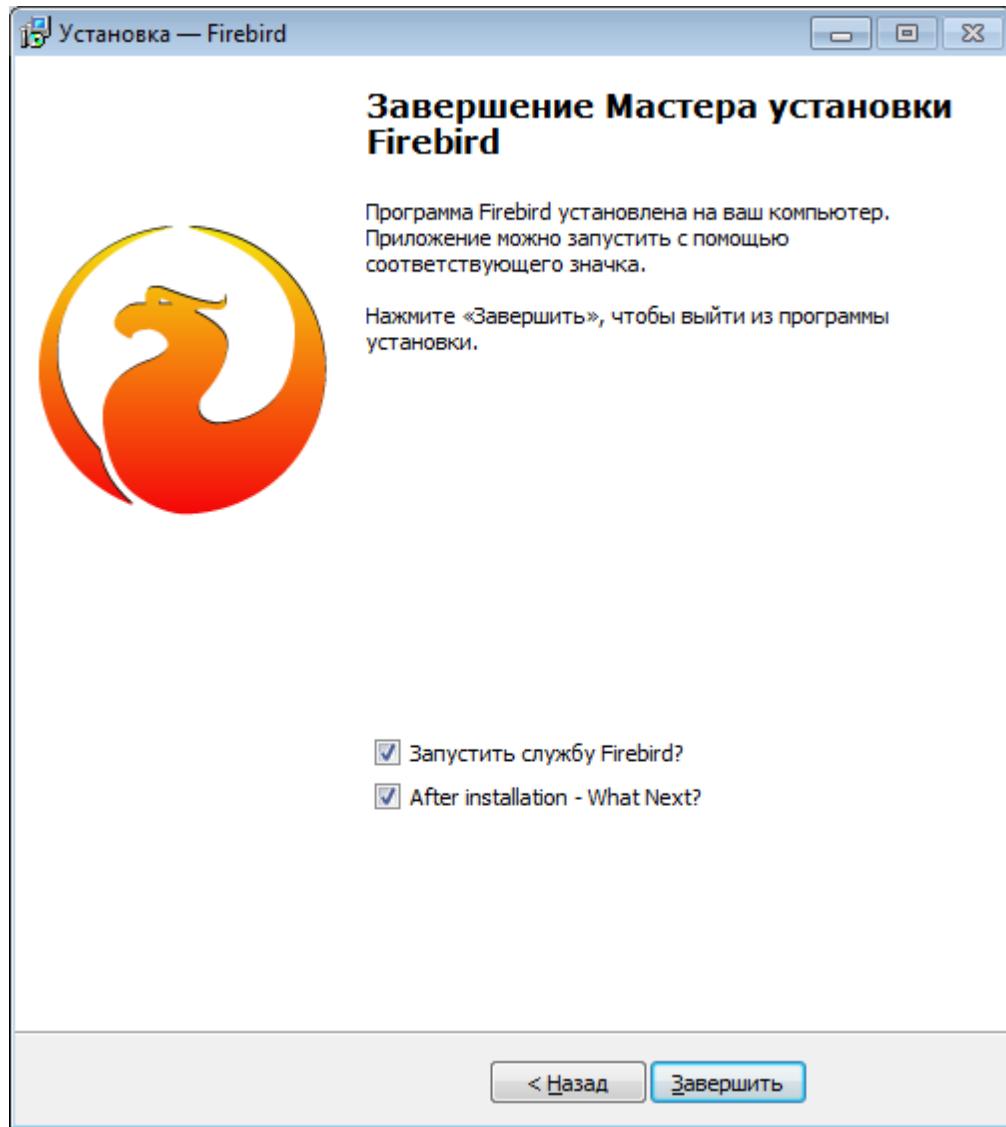


Затем нажмите на кнопку «Установить»:





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.

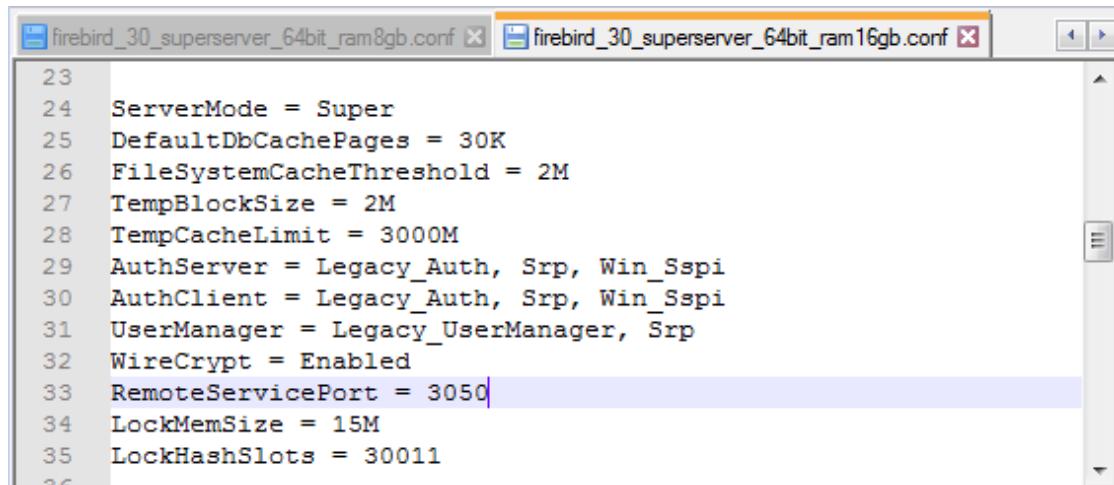
На поставочном диске есть два файла настроек сервера **FireBird** (для разных объемов оперативной памяти):

- ***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.

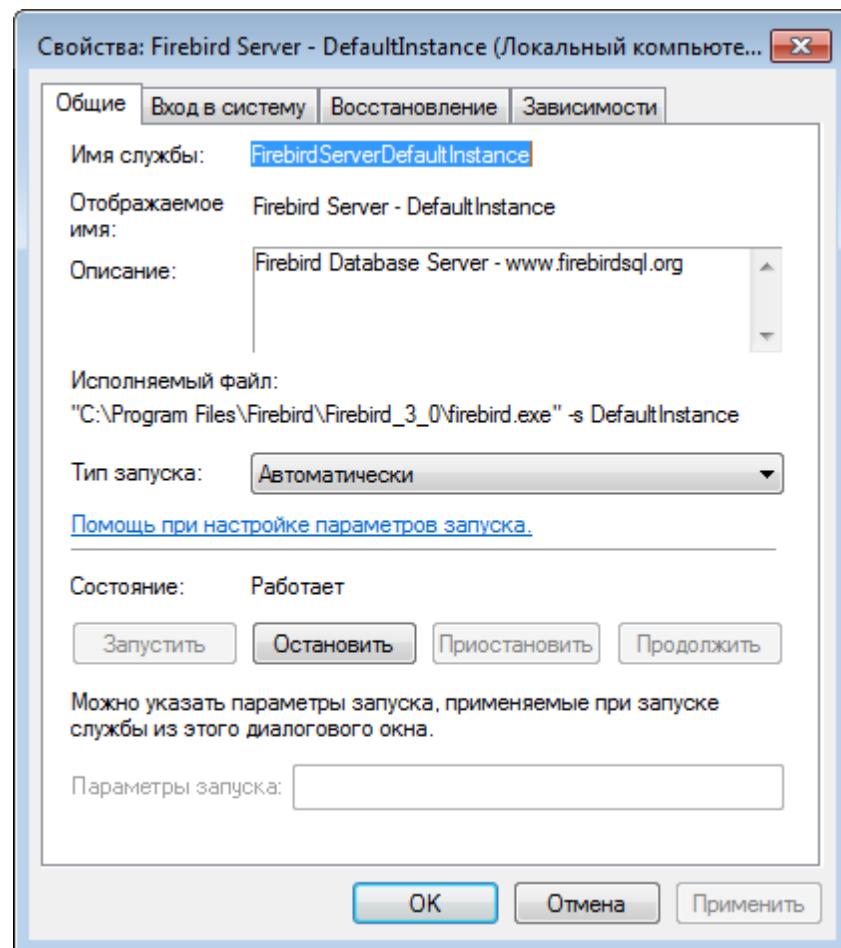
Используемый порт TCP/IP описывается в файле **«*firebird.conf*»**:

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
```

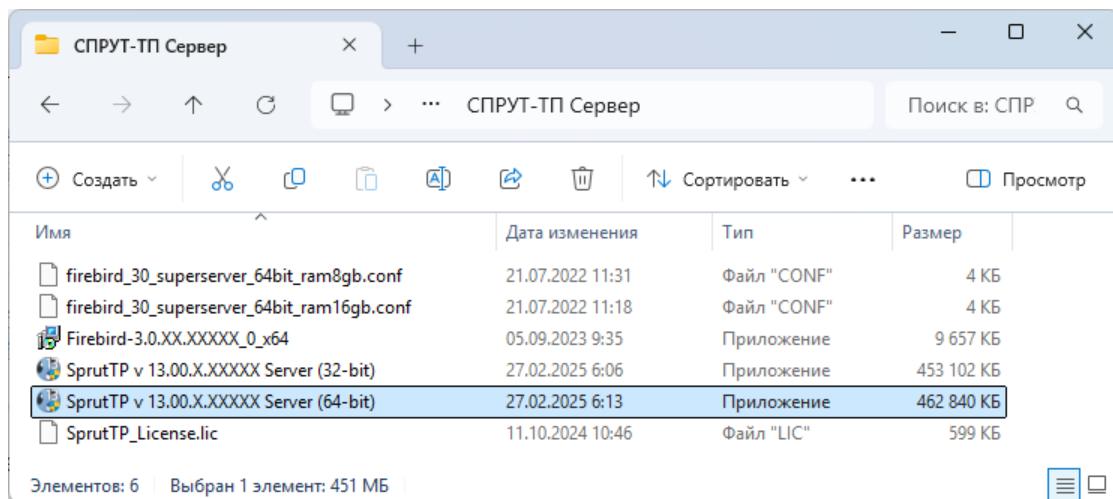
Пример свойств службы СУБД **FireBird**:



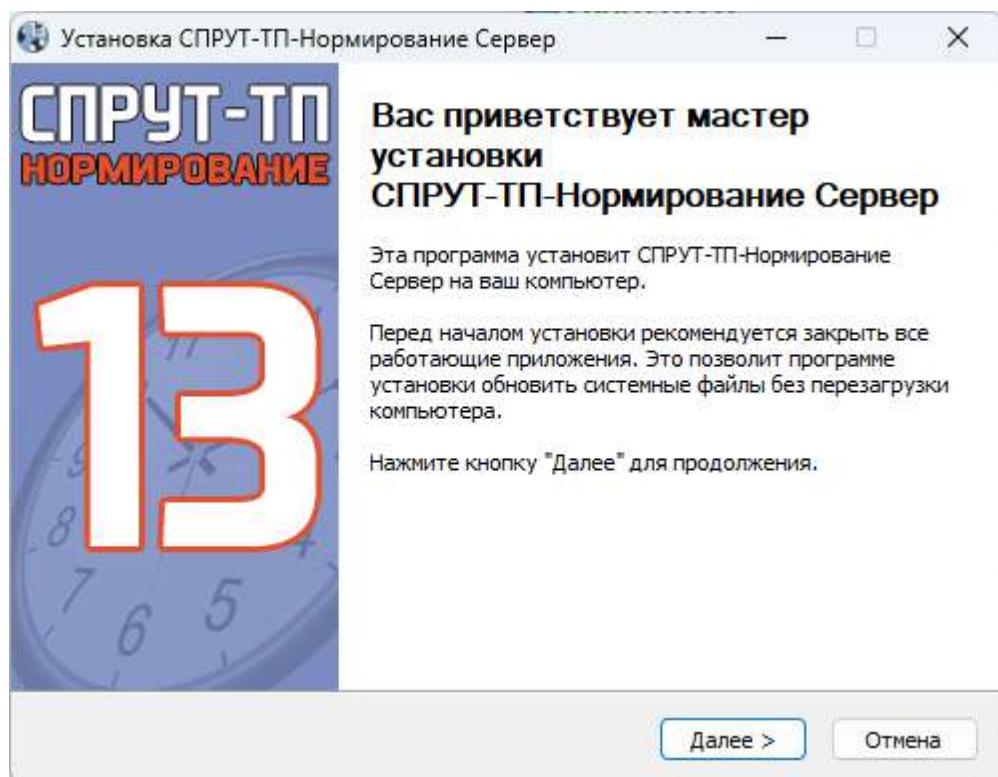
4 Установка серверной части СПРУТ-ТП-Нормирование

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.

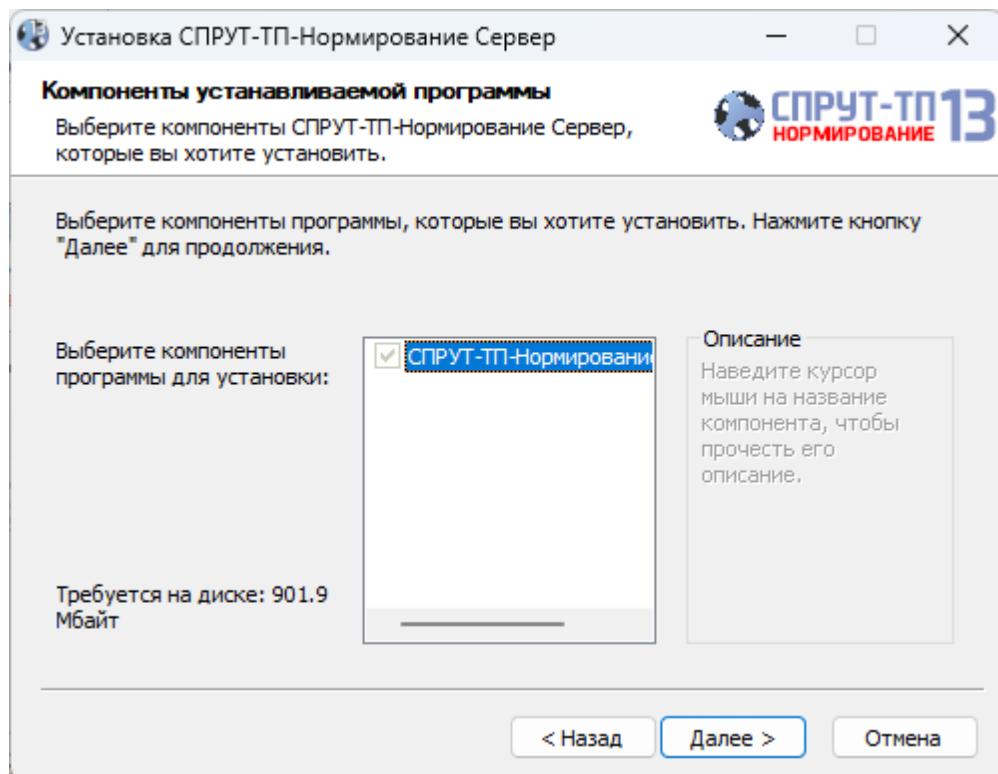
Устанавливать серверную часть **СПРУТ-ТП-Нормирование** и Сервер **лицензий СПРУТ** можно на разные машины.



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

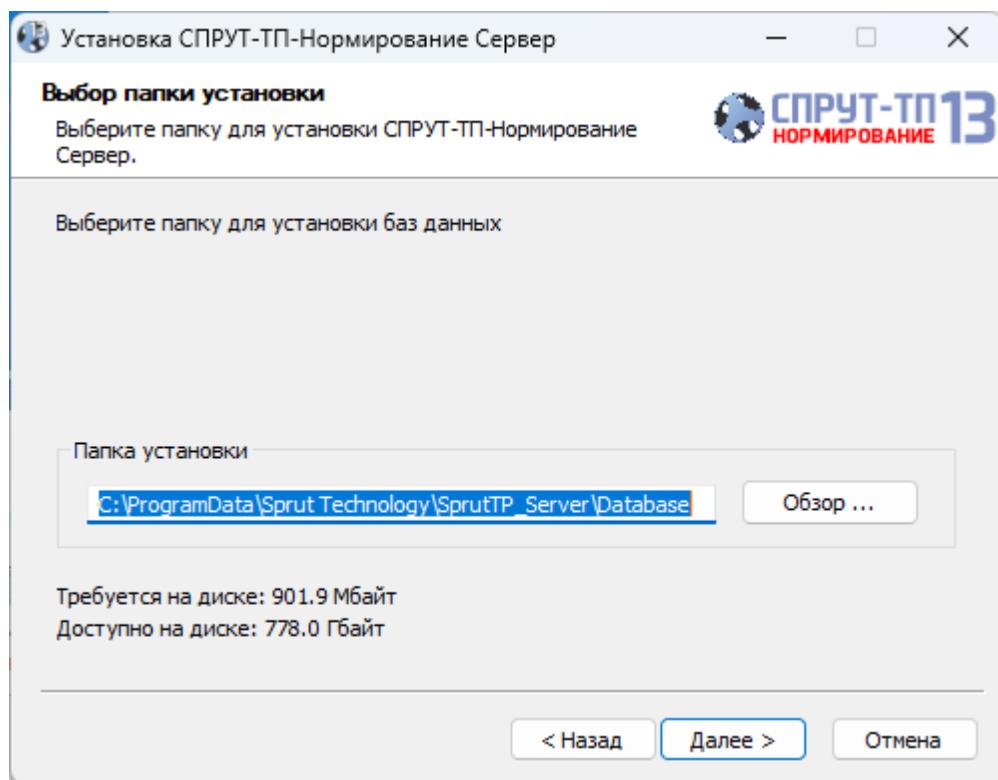


Нажмите кнопку «*Далее >*».



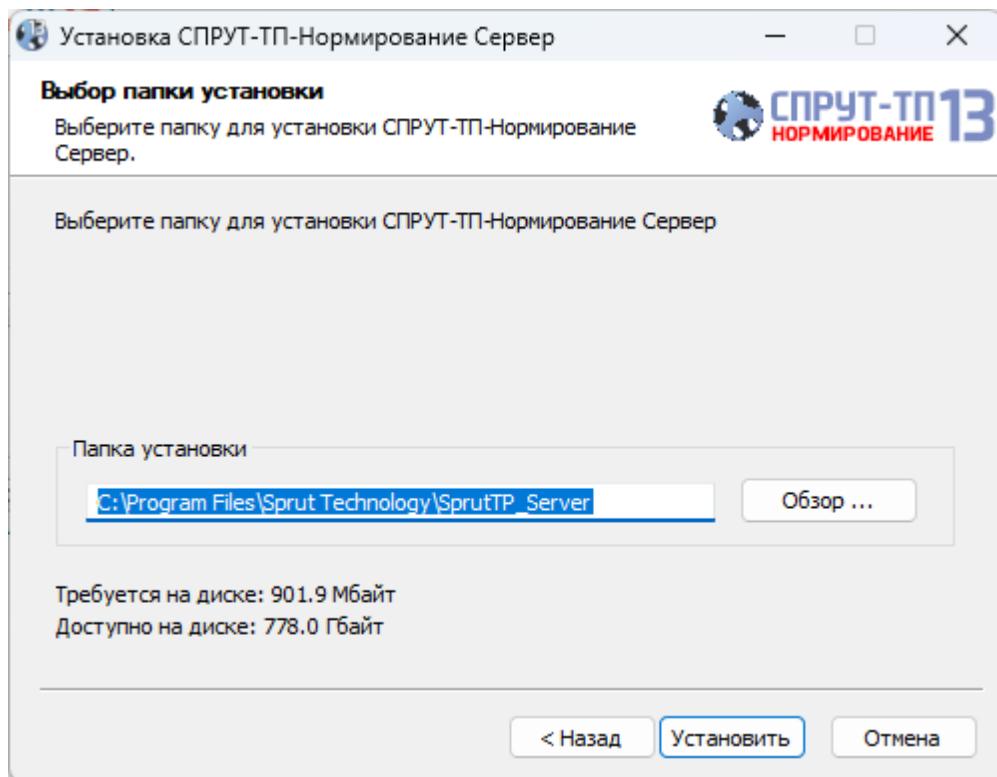
Нажмите кнопку «*Далее >*».

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



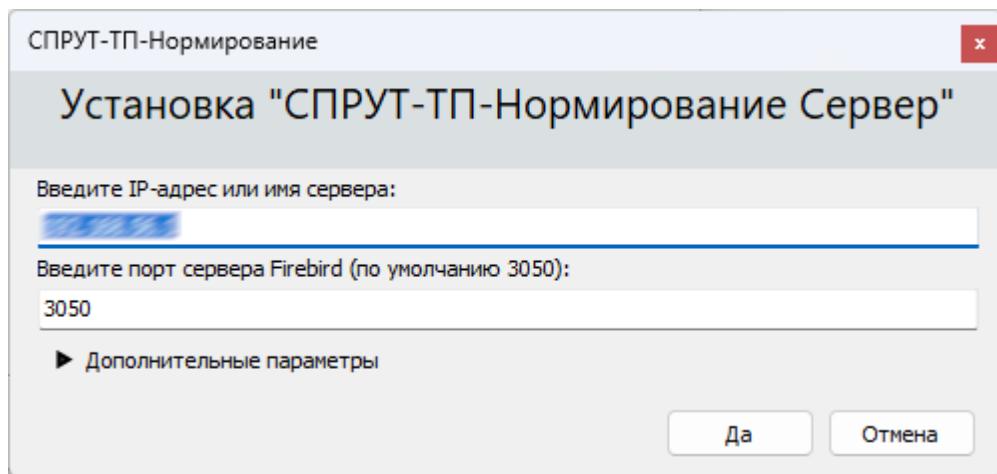
Нажмите кнопку «**Далее >**».

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

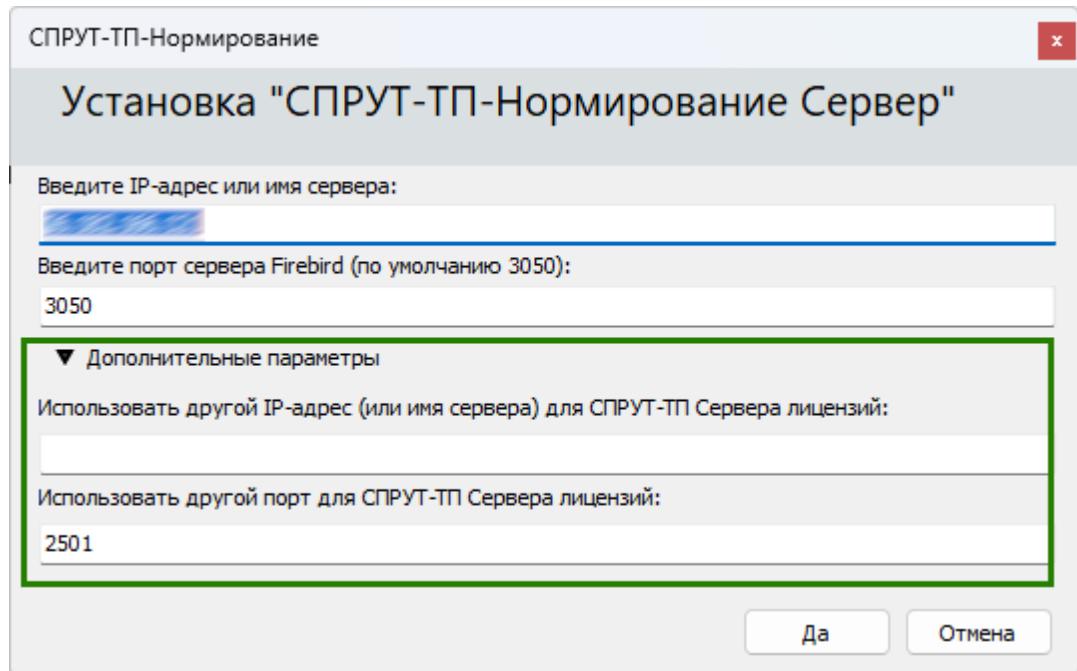


Нажмите кнопку «Установить».

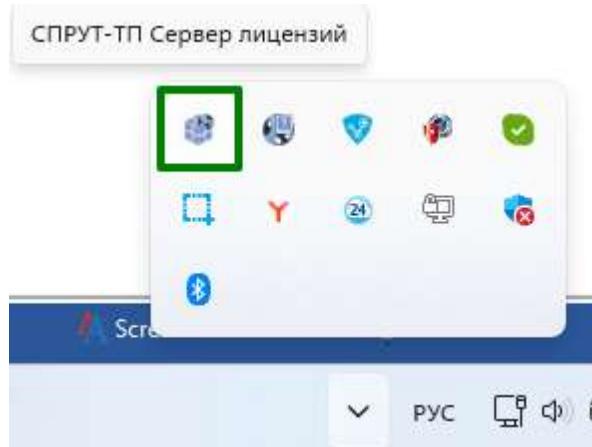
Укажите имя или IP-адрес сервера **СПРУТ-ТП-Нормирование** (IP сервера заполняется автоматически). Запомните имя или IP-адрес сервера для указания при установки клиентской части.



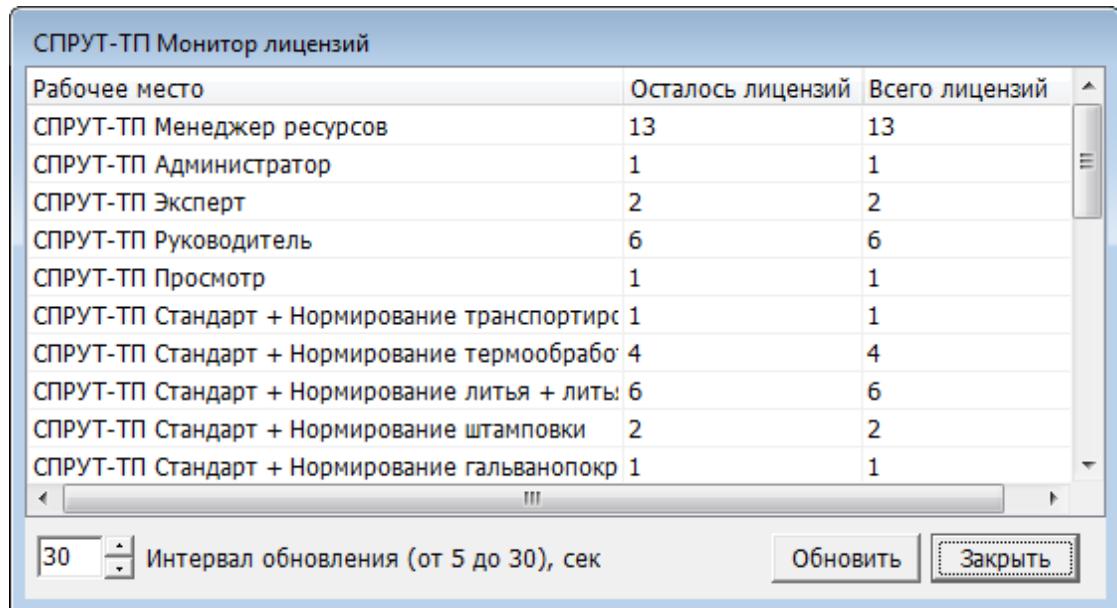
При установке **СПРУТ-ТП Сервера лицензий** и **сервера СПРУТ-ТП-Нормирование** (службы и базы данных) на разные машины необходимо указать дополнительные параметры (IP-адрес и порт):



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.

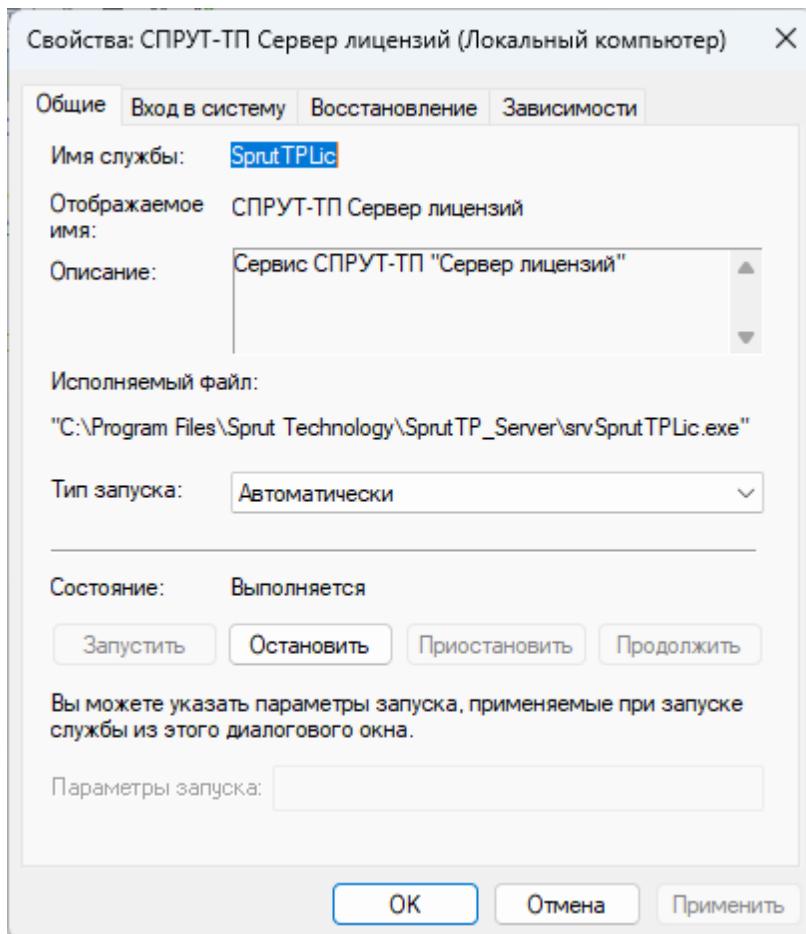


Для корректной установки и работы **сервера СПРУТ-ТП-Нормирование** файл лицензий *SprutTP_License.lic* должен лежать в одной папке с установщиком.

Файлы сервера лицензий:

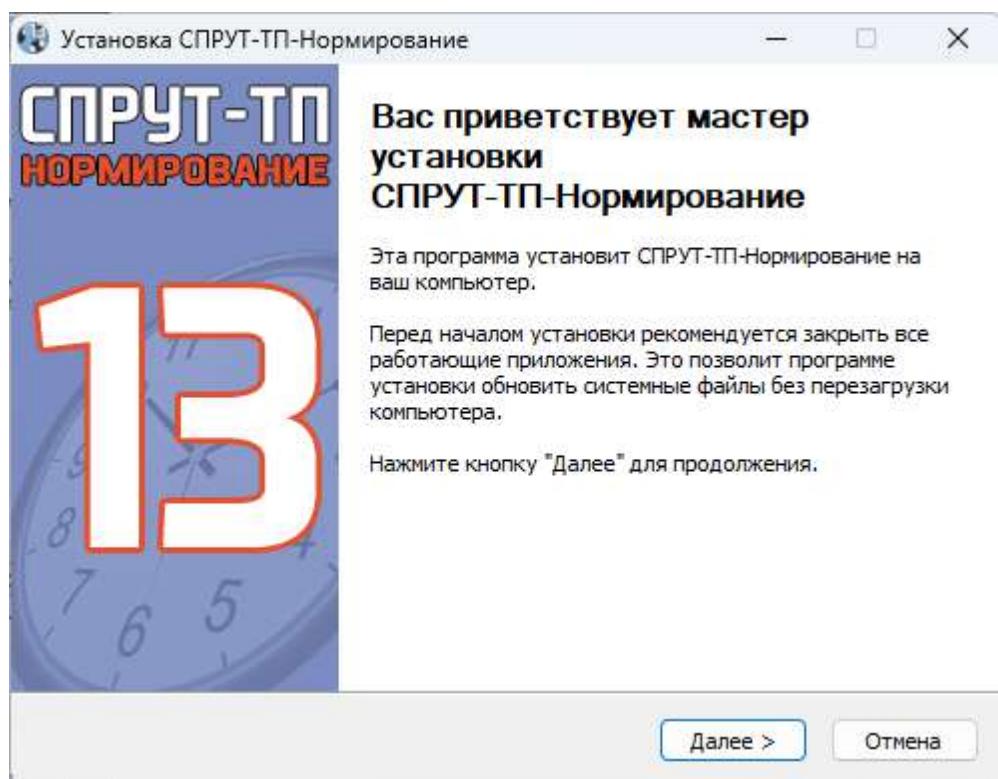
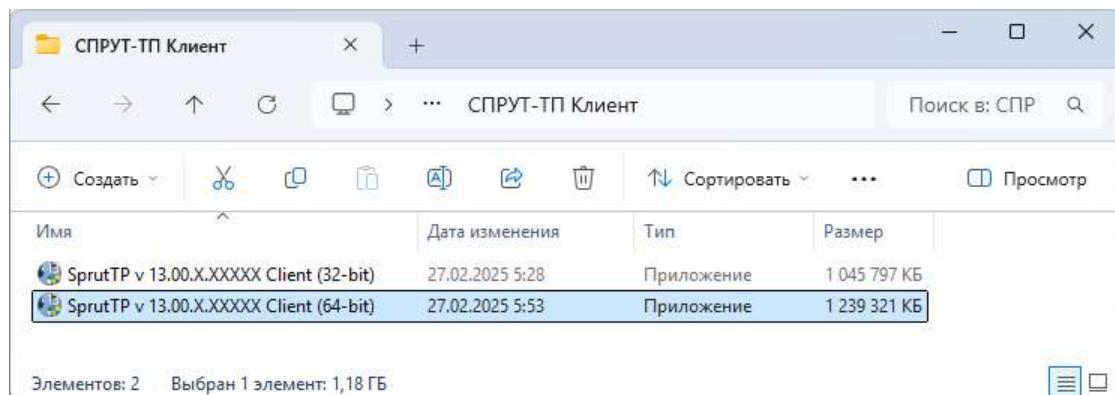
- ***srvSprutTPLic.exe***: служба сервера лицензий СПРУТ-ТП.
- ***SprutTPLic.exe***: монитор сервера лицензий СПРУТ-ТП. Для управления службой необходимо запускать от имени администратора.
- ***SprutTP_License.lic***: лицензия сервера лицензий СПРУТ-ТП.
- ***srvSprutTPLic.ini***: файл настройки сервера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

Пример свойств службы сервера лицензий СПРУТ-ТП:



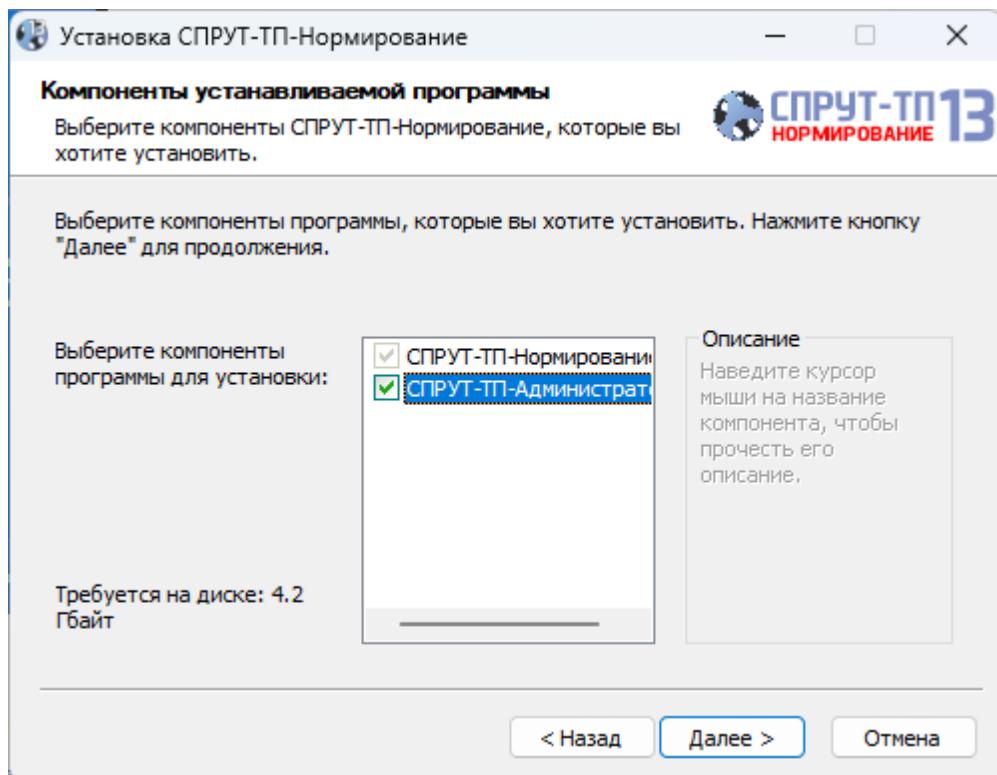
5 Установка клиентской части

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*).



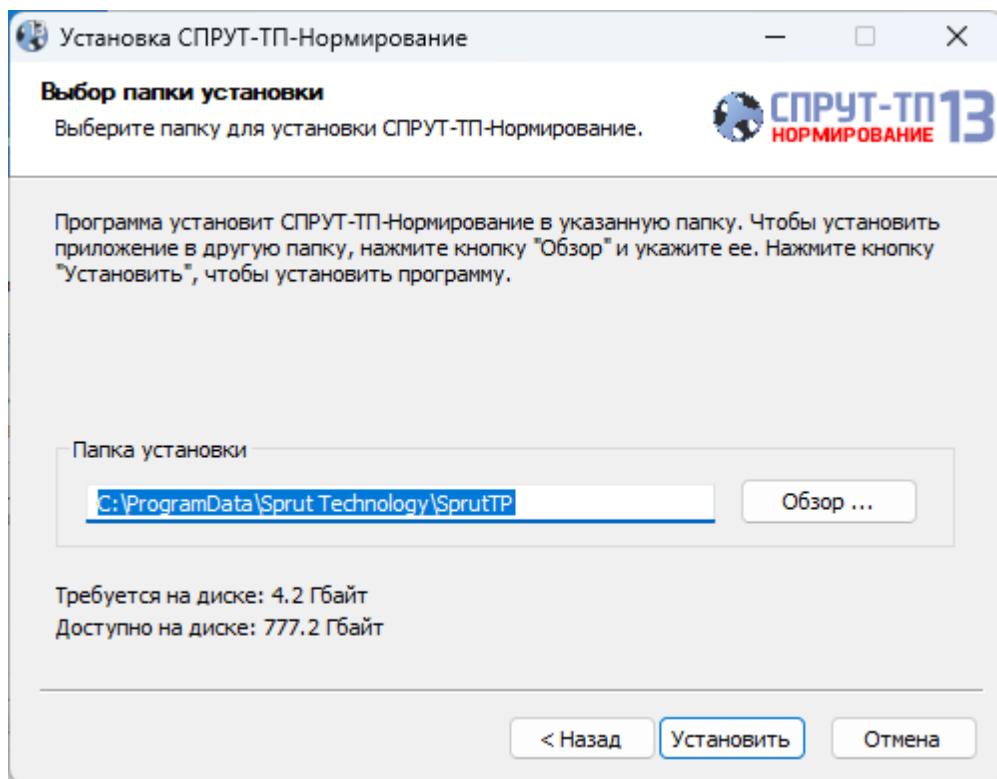
Нажмите кнопку «**Далее >**».

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



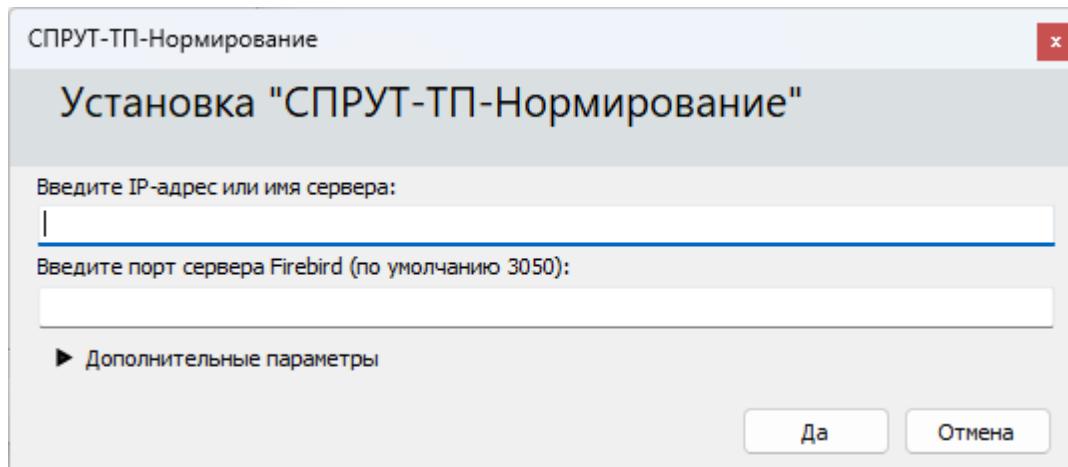
Нажмите кнопку «**Далее >**».

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

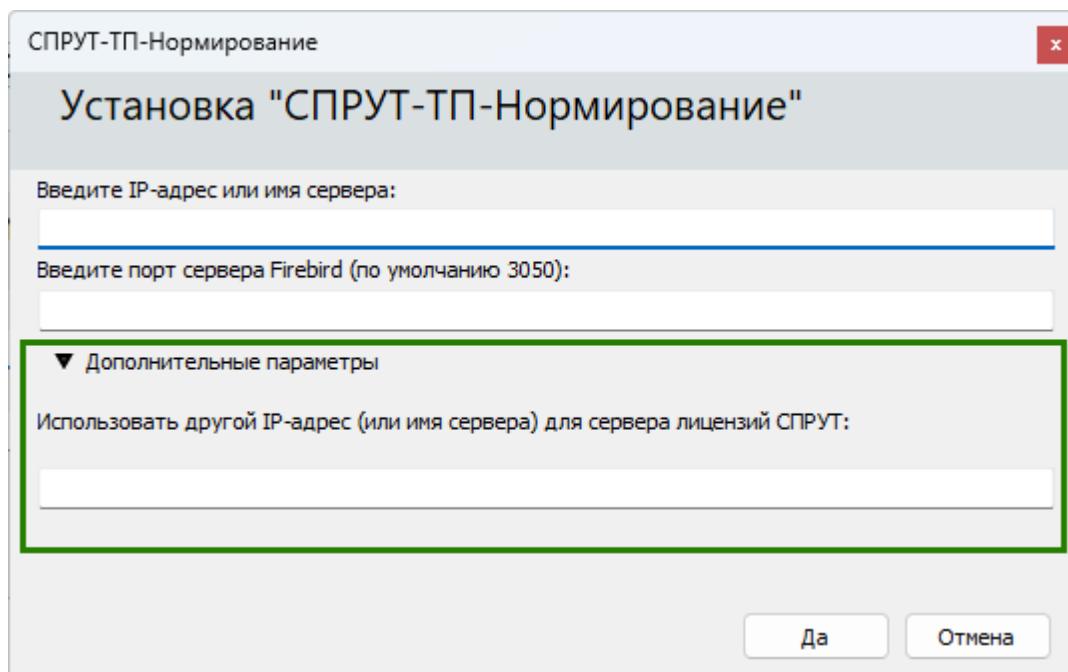


Нажмите кнопку «**Установить**».

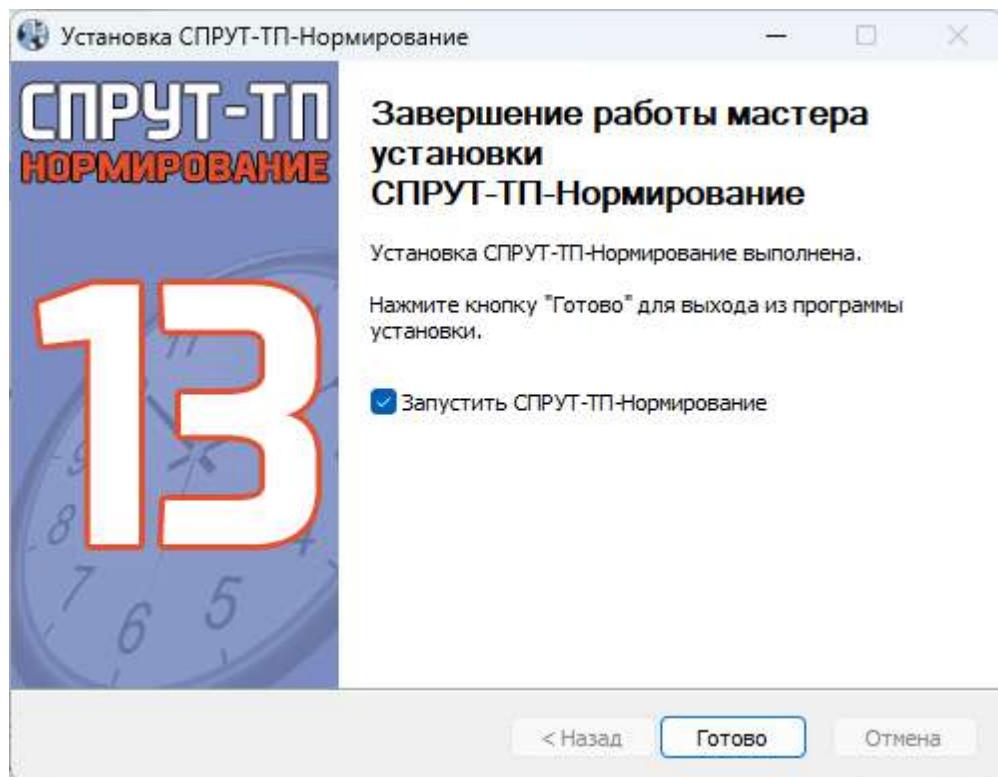
Введите имя или IP-адрес сервера **СПРУТ-ТП-Нормирование** (см.[Установка серверной части СПРУТ-ТП-Нормирование](#)).



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



Нажмите кнопку «**Да**».

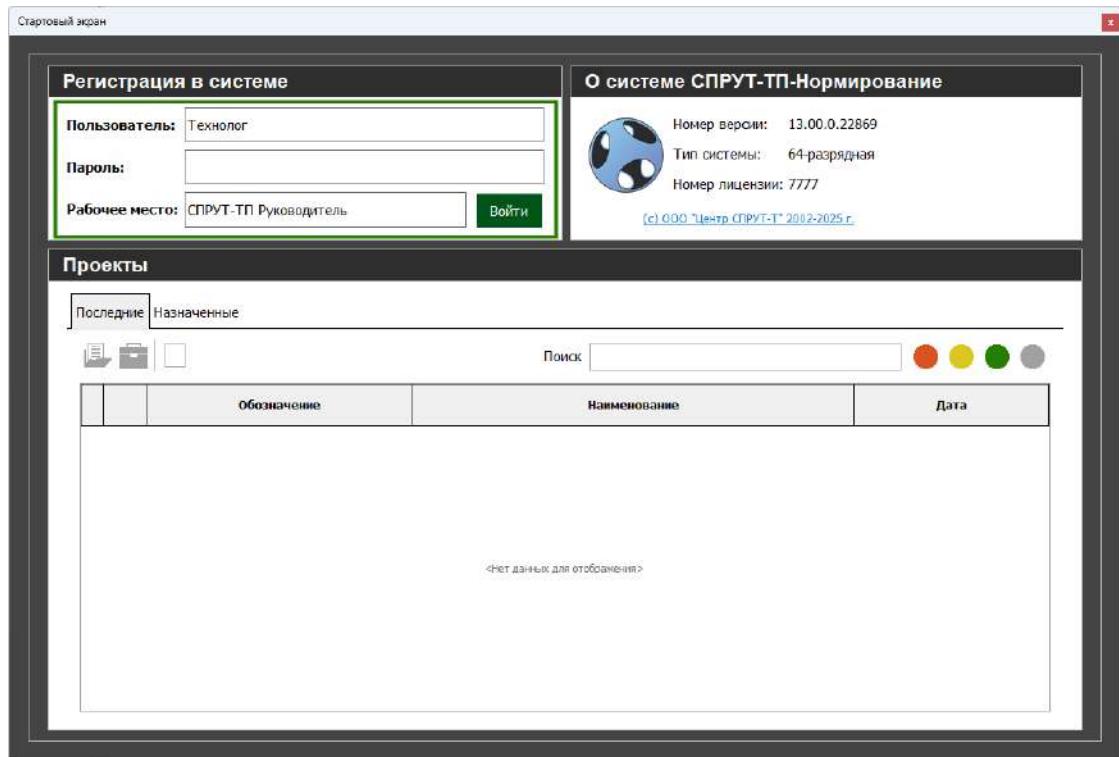


На рабочем столе появятся ярлыки для запуска:

- 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.

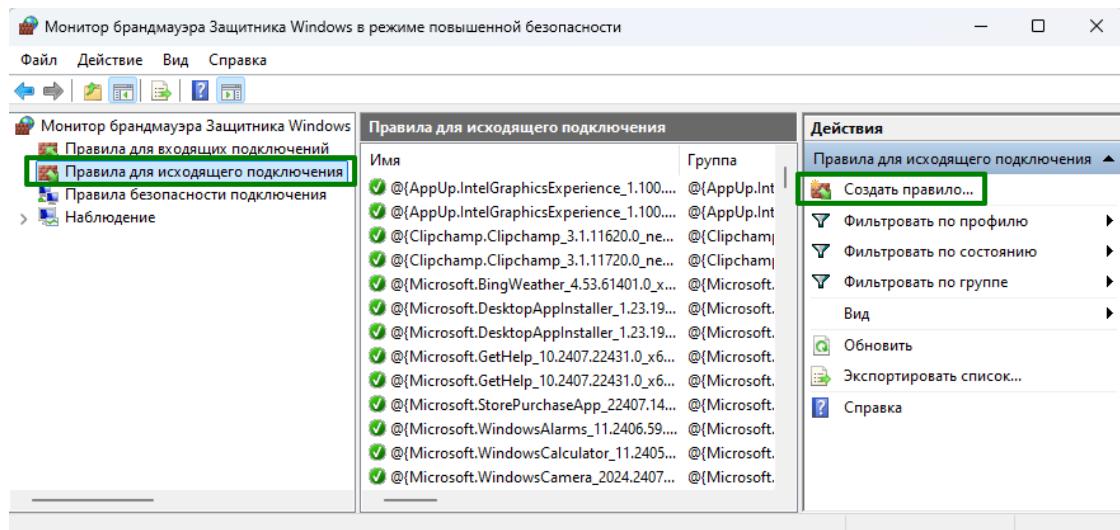
В окне выберите пользователя **«Технолог»**, нужное рабочее место и введите пароль **«1»**. Нажмите кнопку **«Войти»**.

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

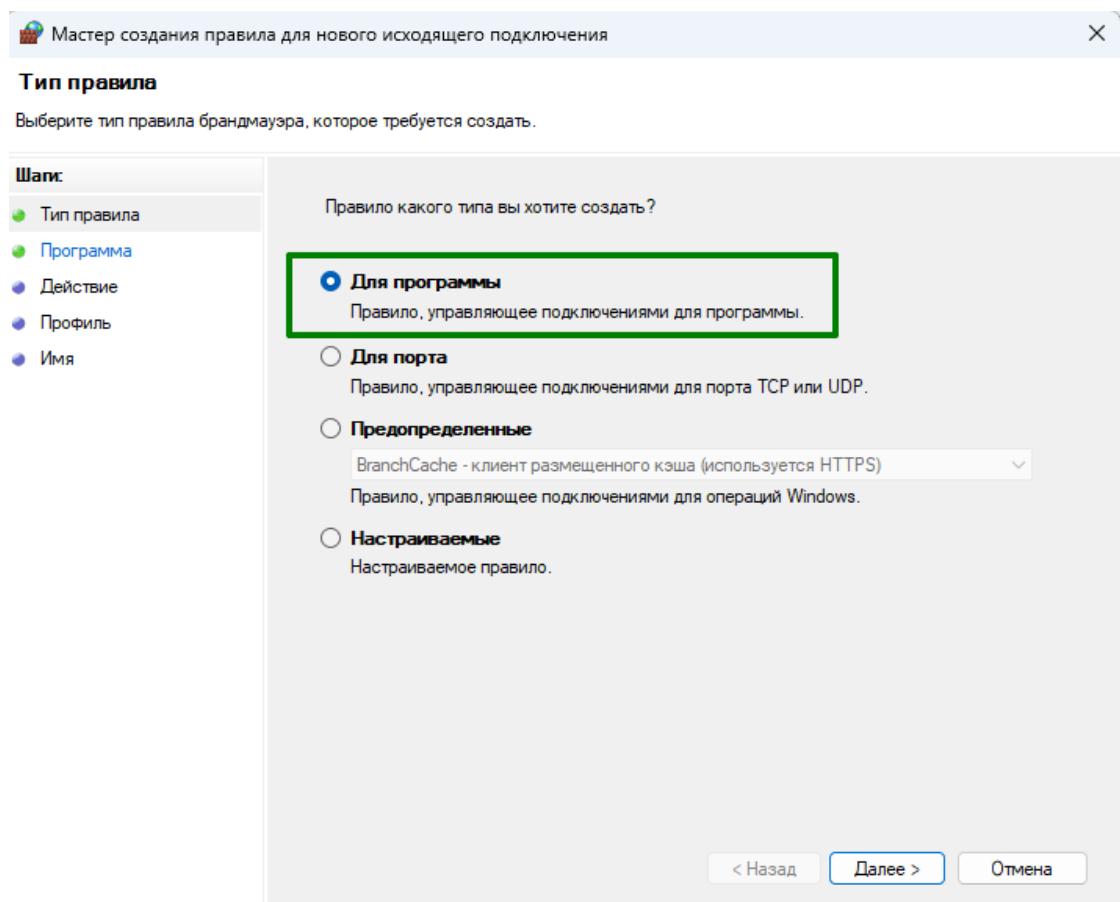
- ***SprutTP.exe***: клиентская часть **СПРУТ-ТП-Нормирование**.
- ***RightAdmin.exe***: модуль «**СПРУТ-ТП Администратор**».
- ***ResourceManager.exe***: модуль «**СПРУТ-ТПМенеджер ресурсов**».
- ***STTS.exe***: модуль «**СПРУТ-ТП Редактор бланков**».
- ***SprutTPUpd.exe***: утилита автоматического обновления клиентской части **СПРУТ-ТП-Нормирование**.
- ***stNLC.ini***: файл настройки подключения к серверу лицензий **СПРУТ-ТП** (расположен: *C:\ProgramData\Sprut Technology\License*). 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.

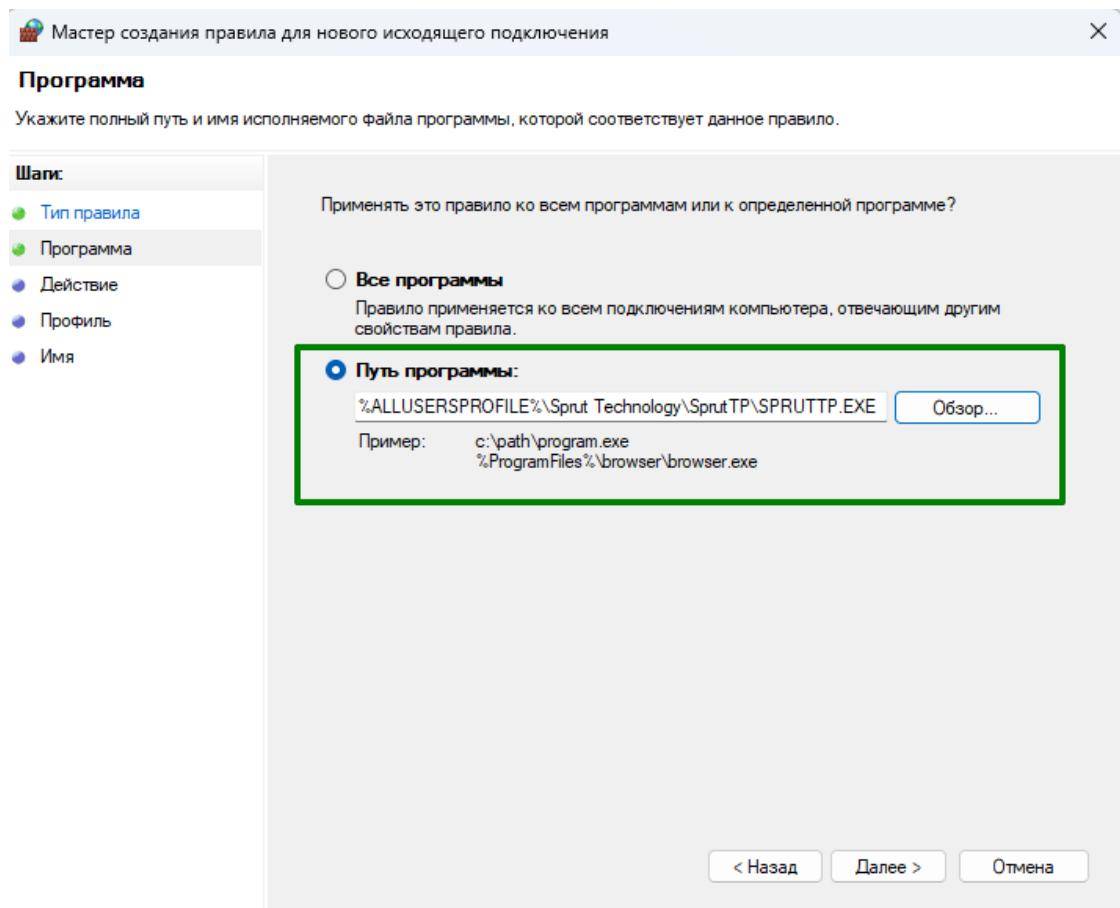
Для этого на главной панели выберите пункт «Пуск» - «Панель управления» - «Брандмауэр Windows» - «Дополнительные параметры» - «Правила для исходящего подключения» - «Создать правило».



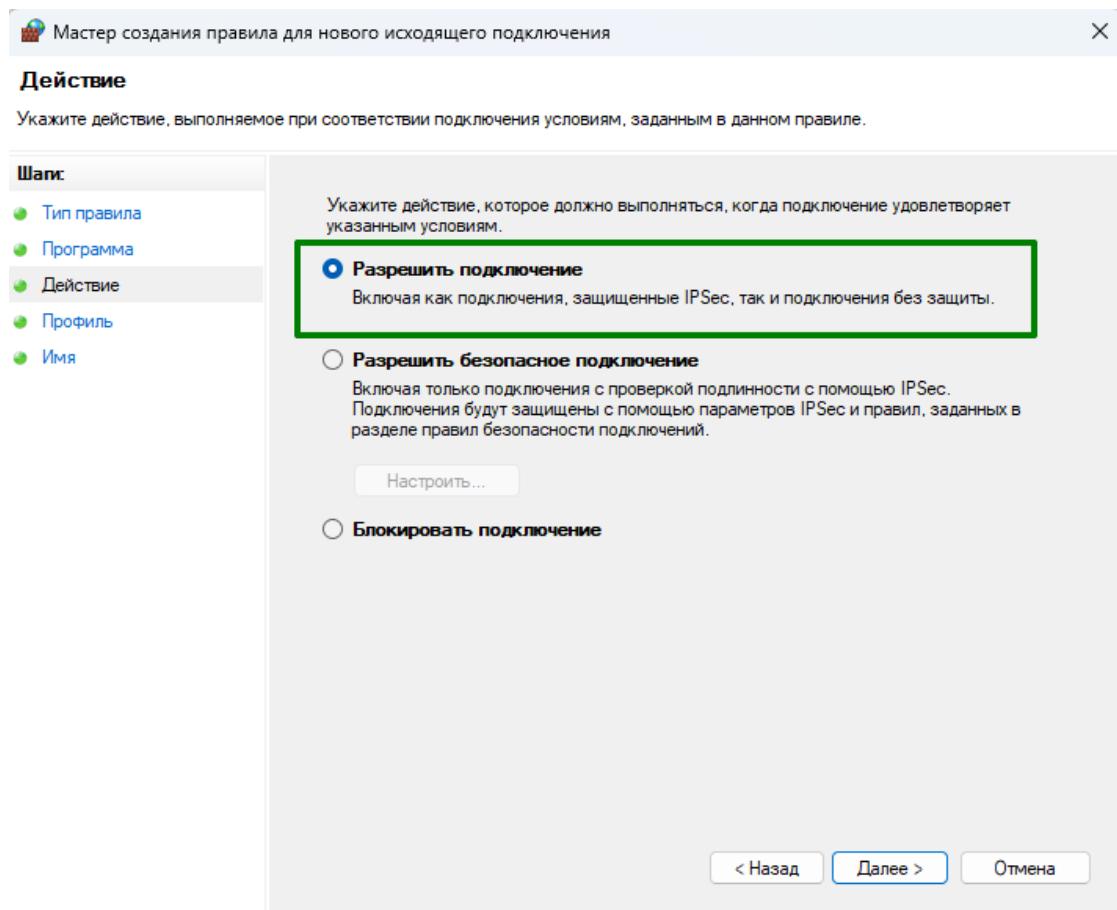
В появившемся окне выберите «Для программы» и нажмите кнопку «Далее >».



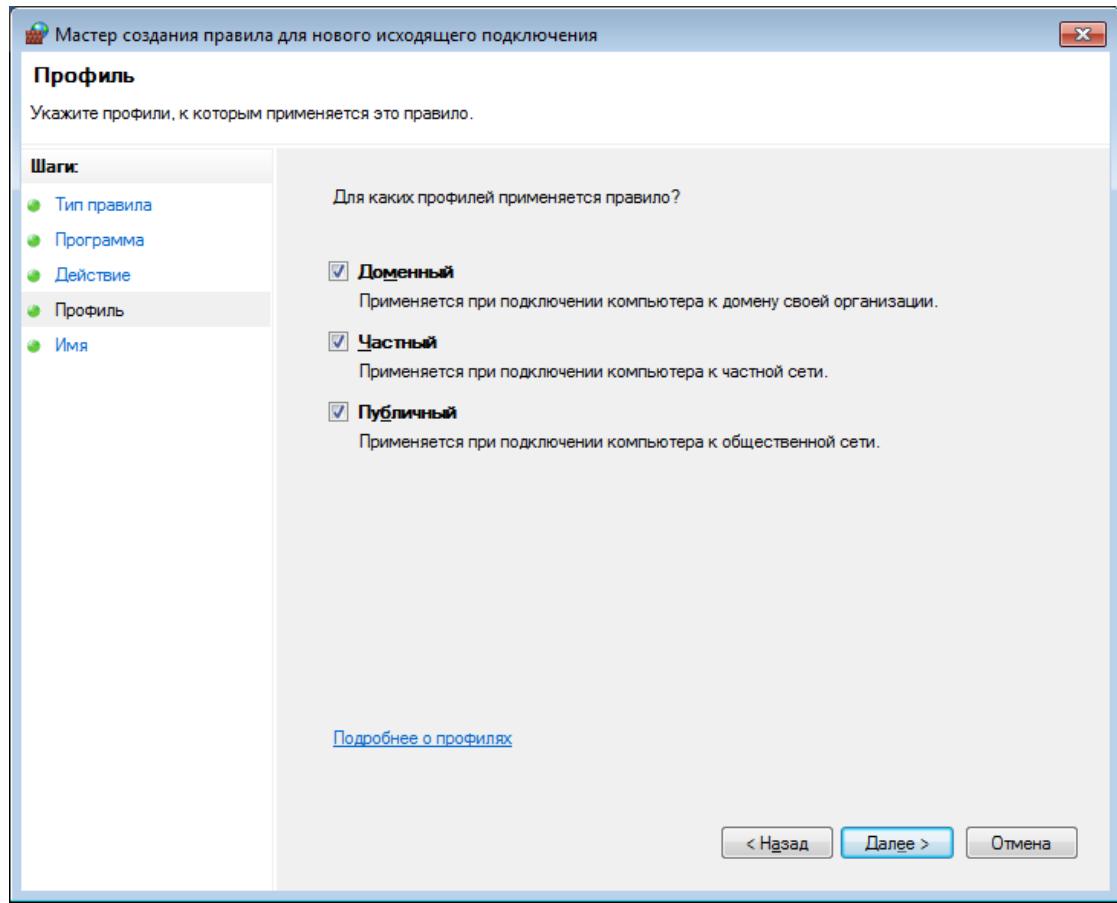
Укажите путь к программе и нажмите кнопку «*Далее >*».



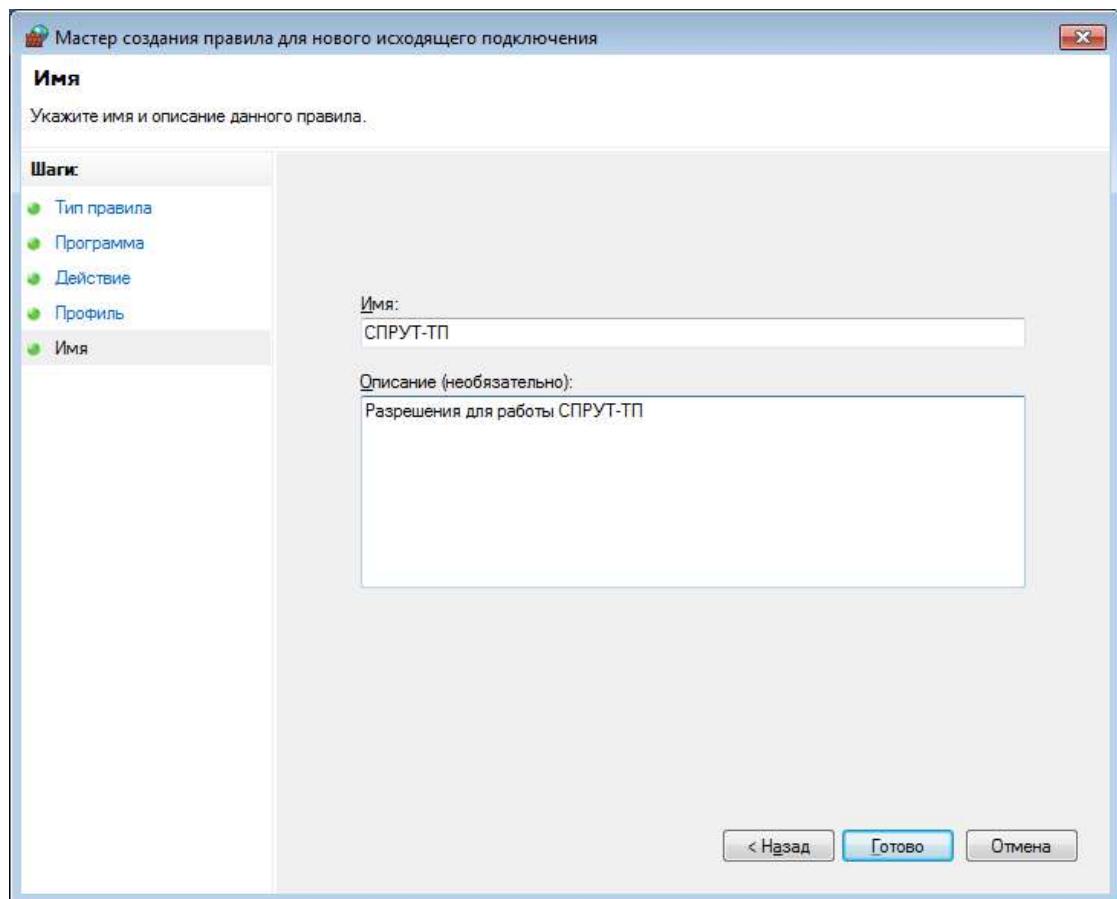
В следующем окне укажите «*Разрешить подключение*» и нажмите кнопку «*Далее >*».



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).