

# Инструкция по установке СПРУТ-ТП-Нормирование

# Содержание

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

# 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\*\*](#)

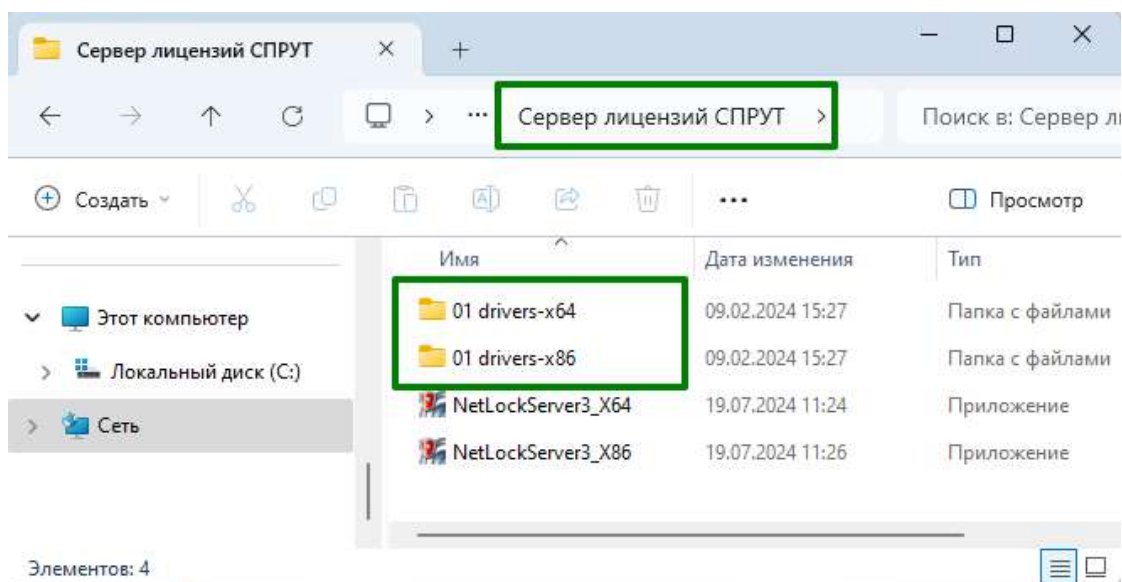
Установка **СПРУТ-ТП-Нормирование** должна проводиться пользователем, имеющим права администратора компьютера.

## 2 Установка сервера лицензий СПРУТ

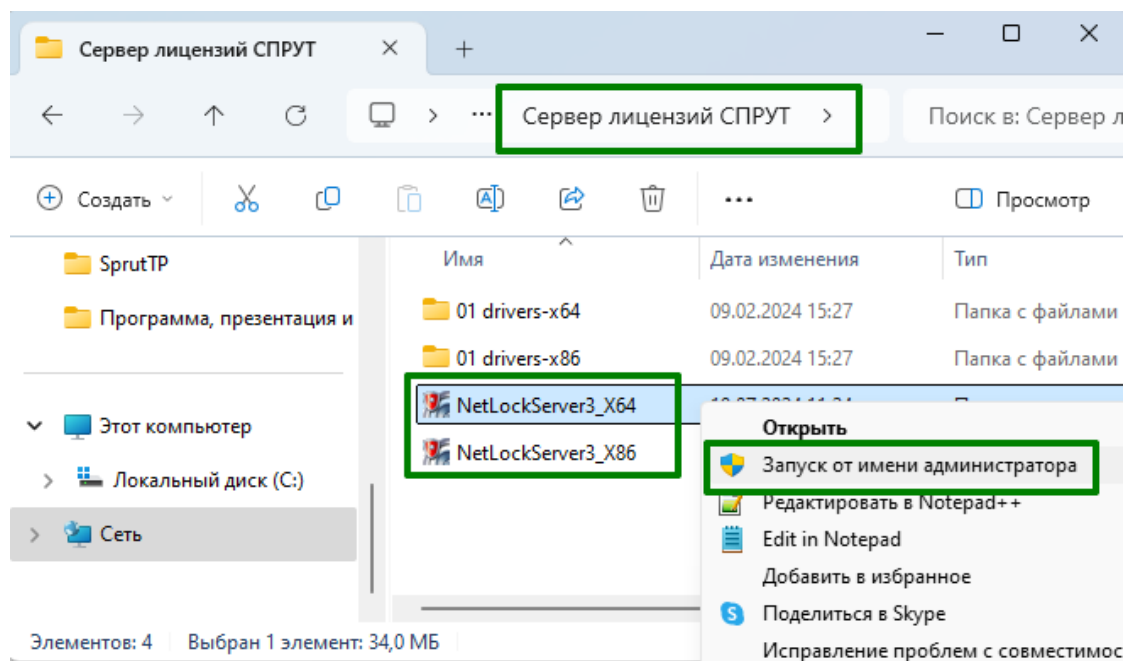
**Сервер лицензий СПРУТ** предназначен для управления лицензиями программного продукта **СПРУТ-ТП-Нормирование**.

**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*).

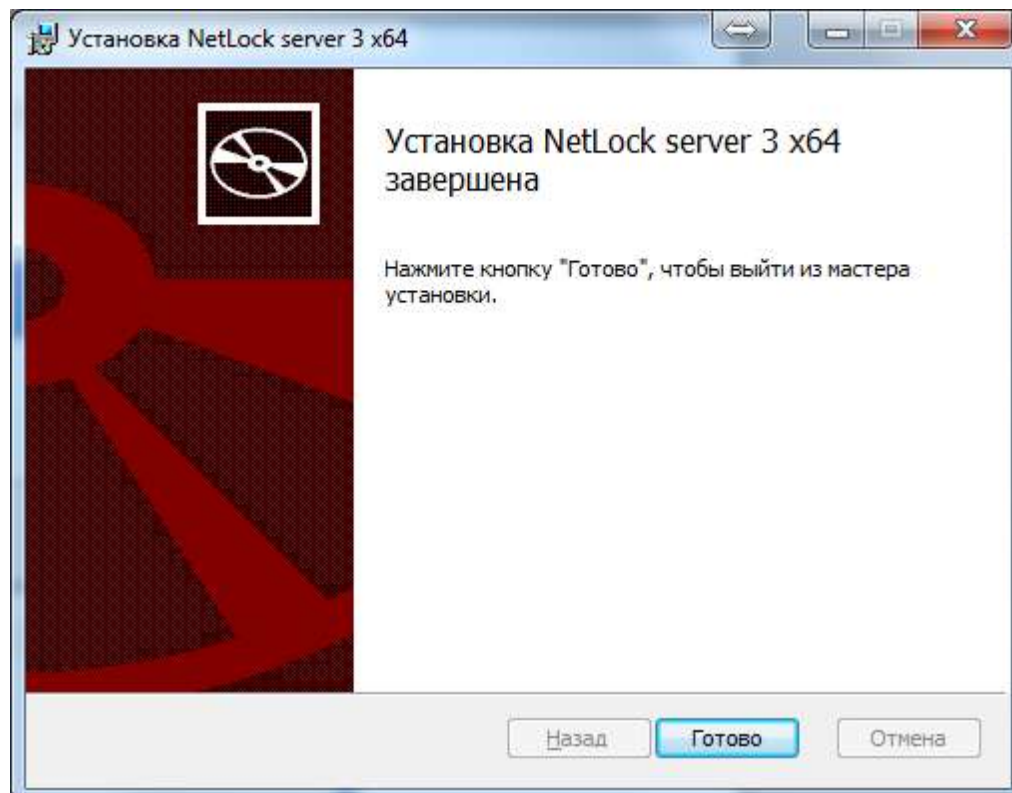


Установите «**Сервер лицензий СПРУТ**» из дистрибутива (путь на поставочном диске: *Сервер лицензий СПРУТ\02 NetLockServer3\_X64.exe* или *Сервер лицензий СПРУТ\02 NetLockServer3\_X86.exe*), выбрав пункт «**Запуск от имени администратора**». Разрядность «**Сервер лицензий СПРУТ**» и разрядность драйвер ключа должны быть одинаковые.



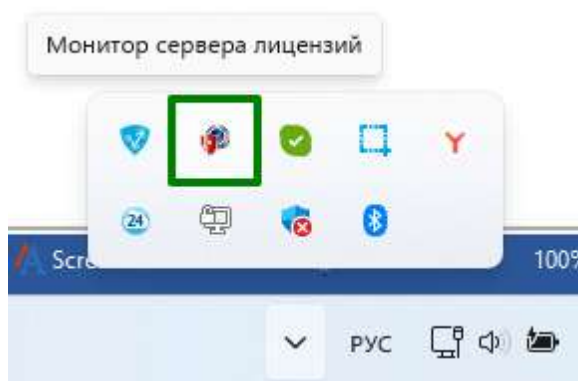
Сервер лицензий устанавливается, как служба Windows.

По завершении установки сервера лицензий система выдаст сообщение:

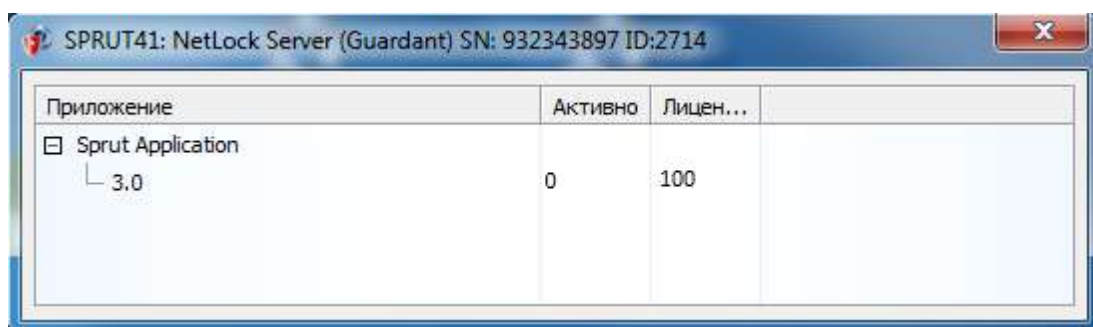


Сервер лицензий установится по пути *C:\Program Files\Sprut Technology\NetLock server 3 x64\*.

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.



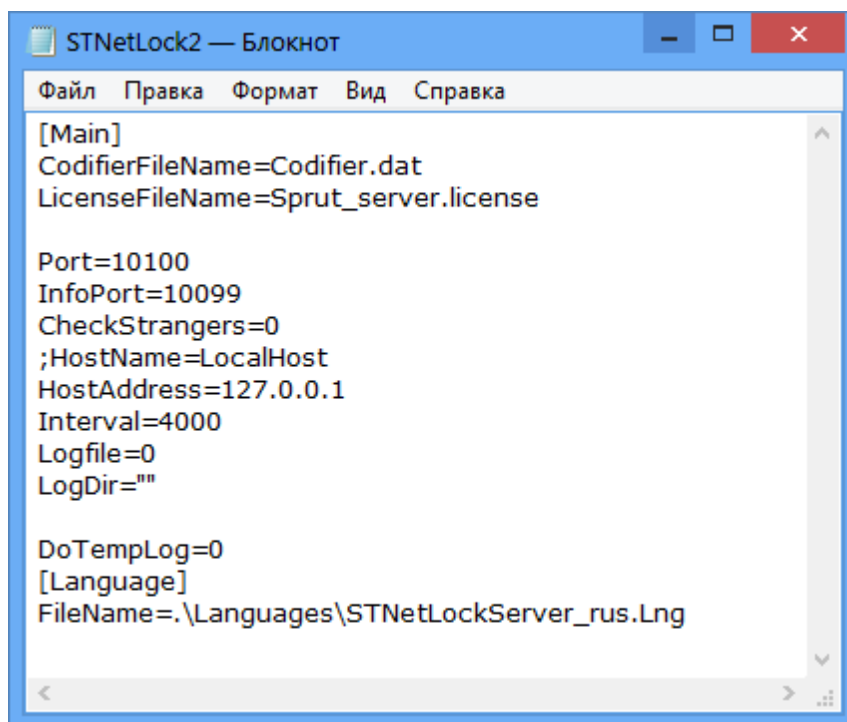
При запуске **СПРУТ-ТП-Нормирование** на компьютерах пользователей количество запущенных лицензий будет соответственно возрастать. Это будет происходить до тех пор, пока число лицензий не достигнет максимума. В примере на картинке одновременно работать могут не более ста рабочих мест **СПРУТ-ТП-Нормирование**.

Файлы сервера лицензий:

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

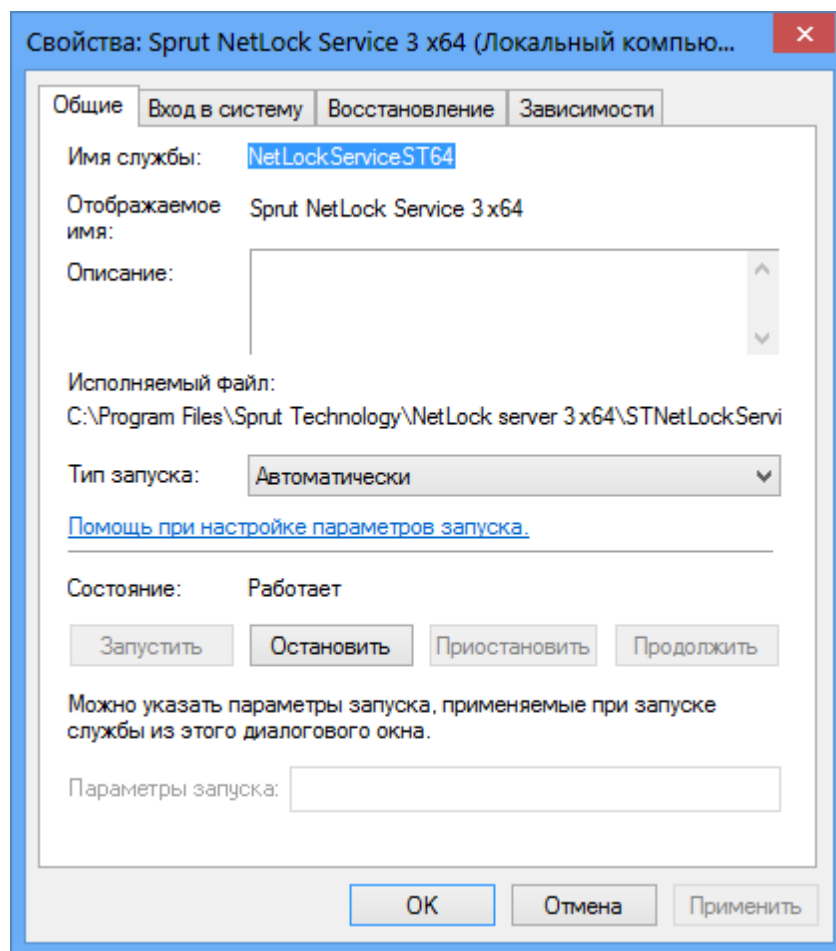
- **Sprut\_Server.license:** лицензия сервера лицензий СПРУТ (расположен *C:\ProgramData\Sprut Technology\LicenceServer\*).
- **STNetLock2.ini:** файл настройки сервера лицензий СПРУТ (расположен *C:\ProgramData\Sprut Technology\LicenceServer\*).

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:

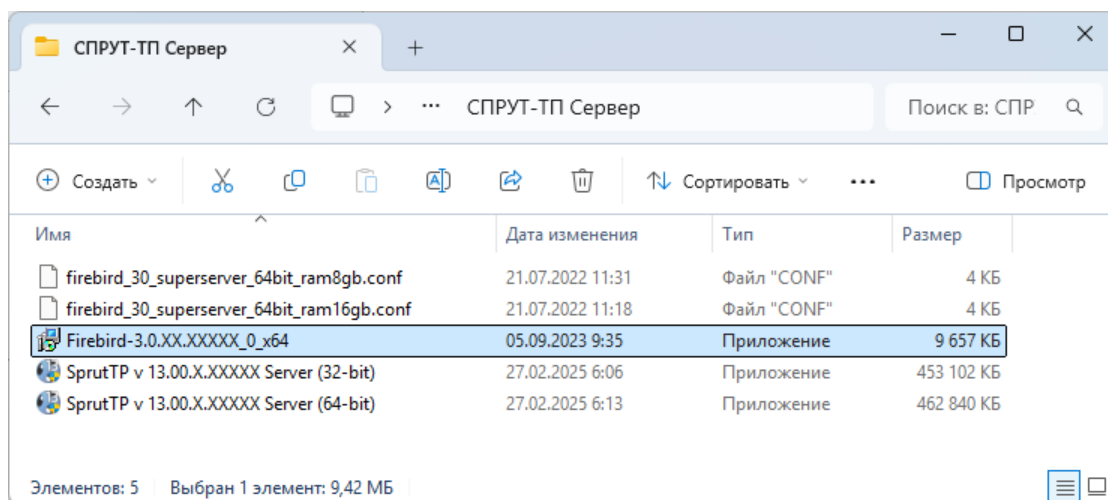




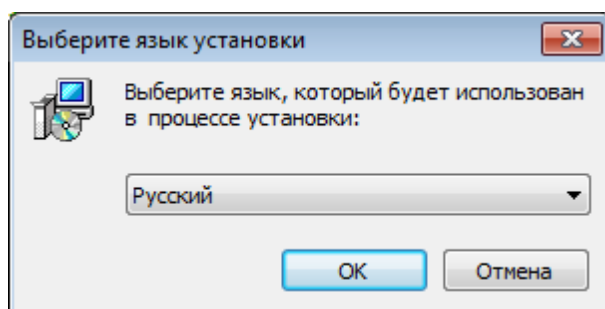
### 3 Установка сервера СУБД Firebird

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

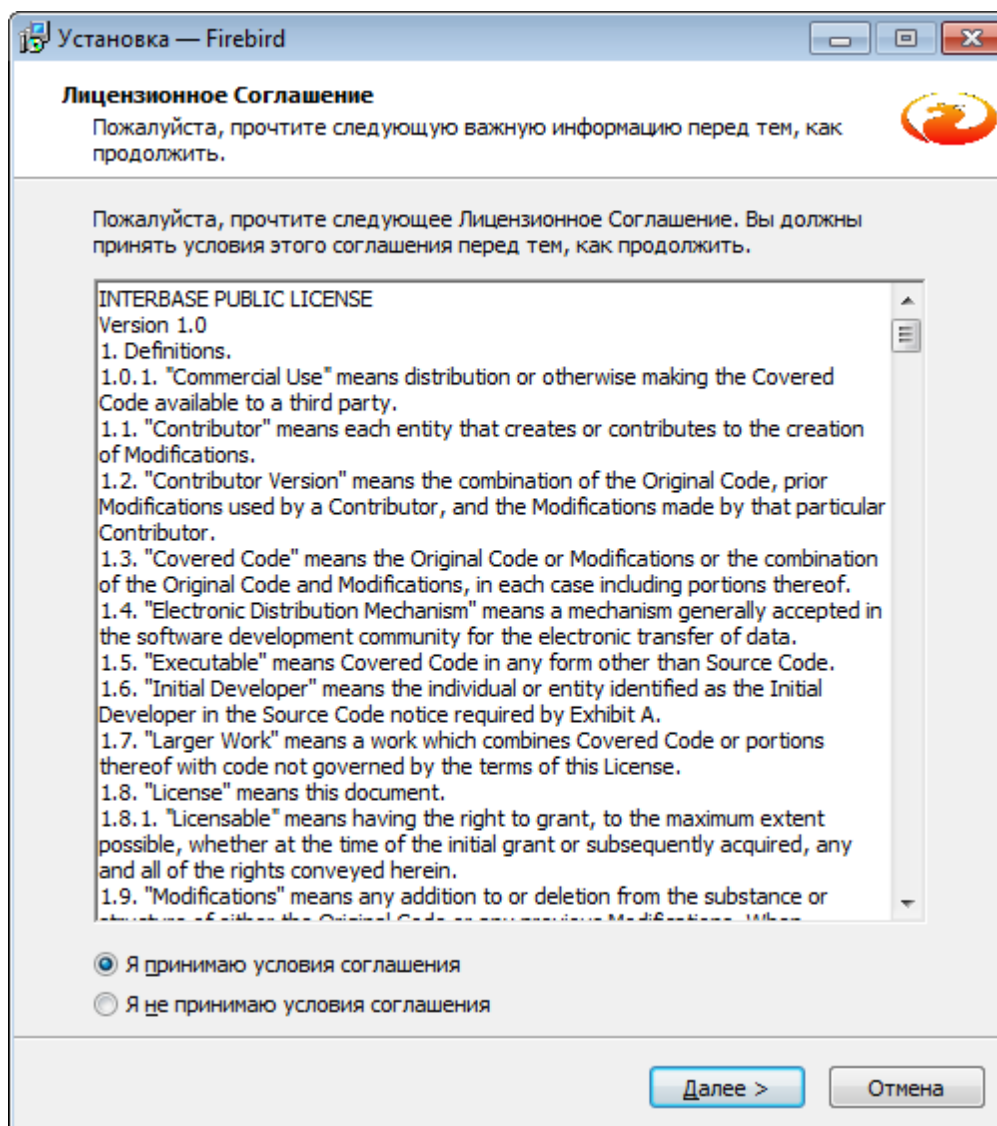
Запустите установщик **Firebird** на сервере (путь на поставочном диске: *СПРУТ-ТП Сервер\ Firebird-X.X.X.XXXXX*).



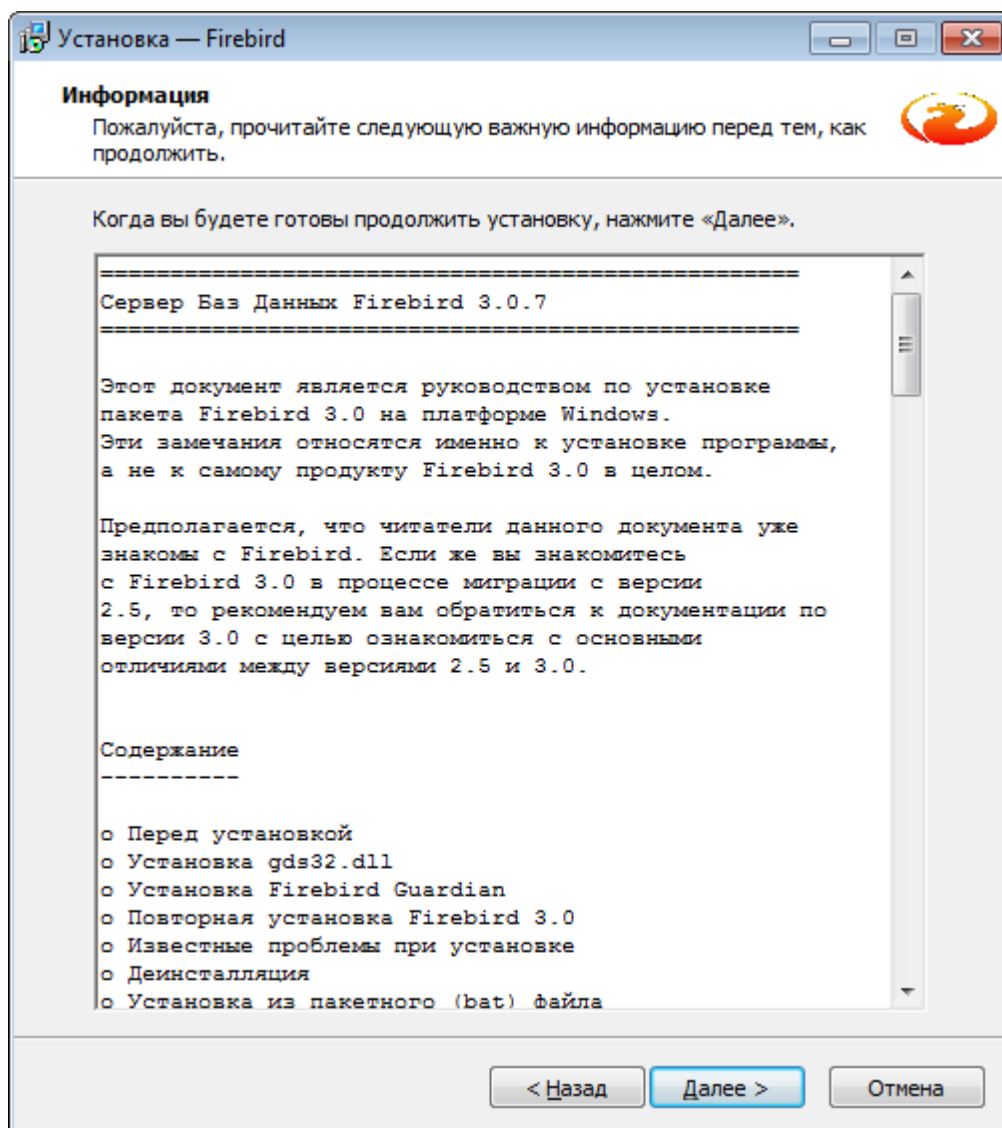
Выберите язык установки.



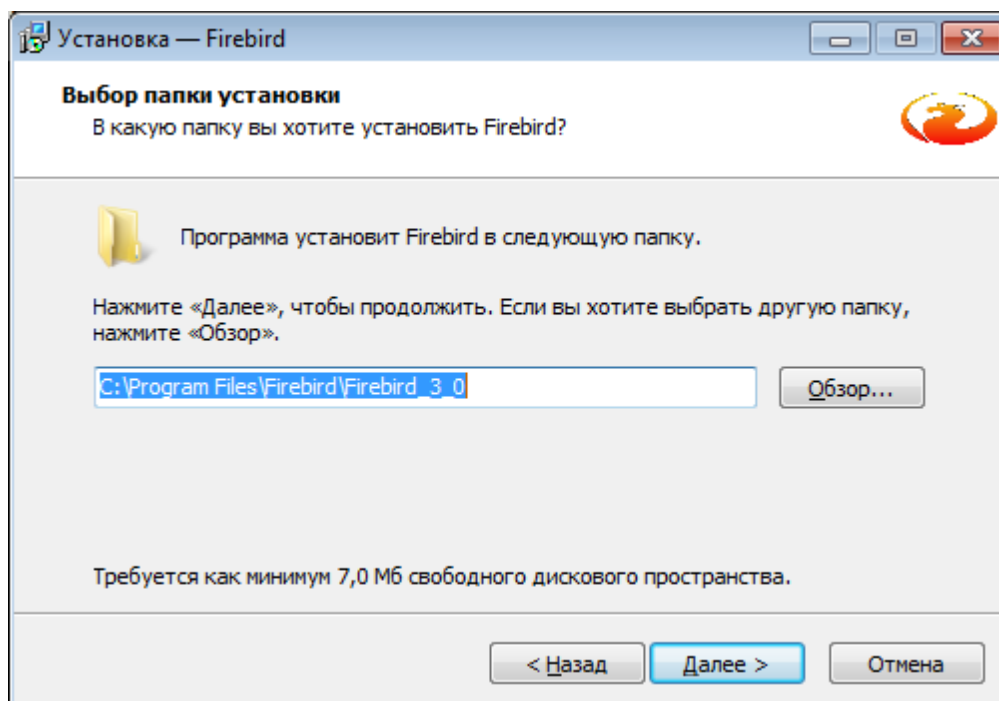
Ознакомьтесь с Лицензионным Соглашением.



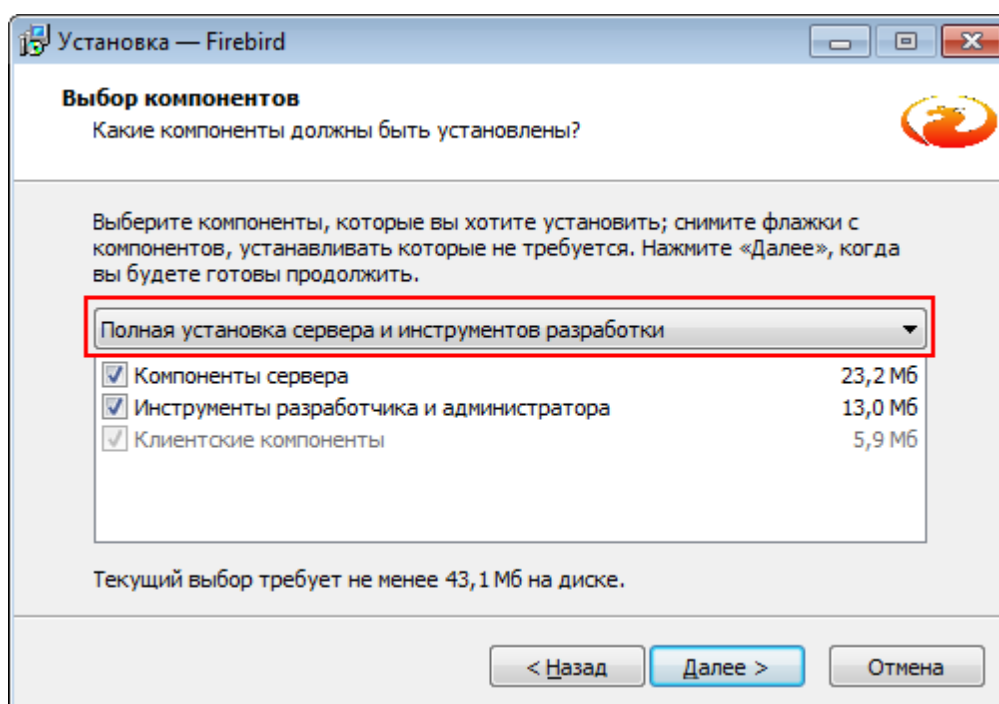
Ознакомьтесь с информацией по установке.



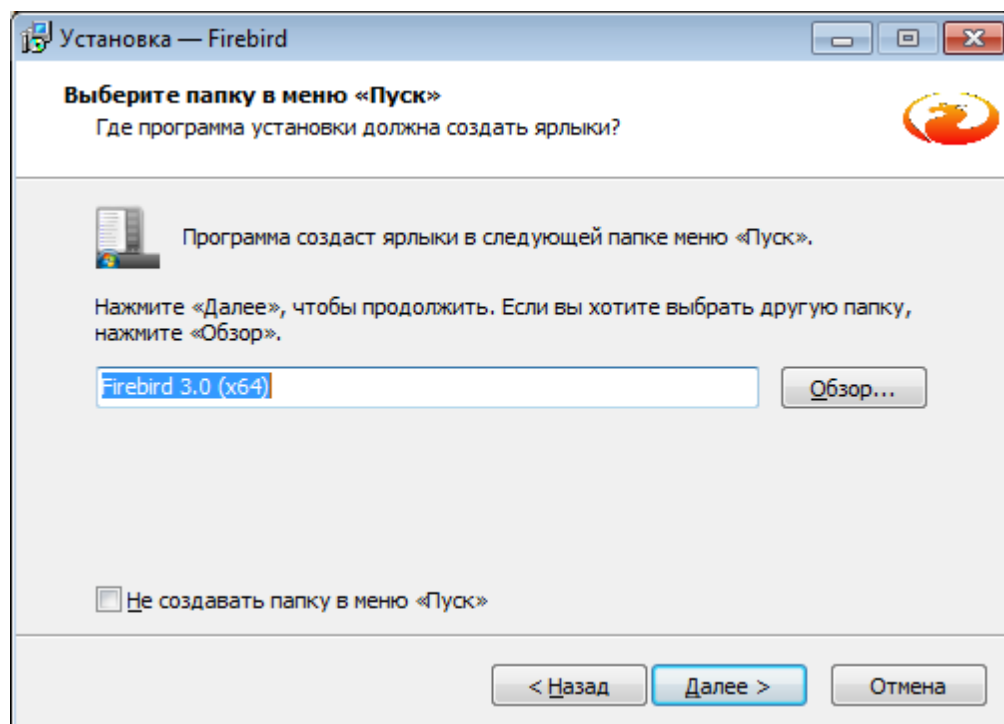
Выберите папку для установки **Firebird** (по умолчанию папка: C:\Program Files\Firebird\Firebird\_X\_X\)



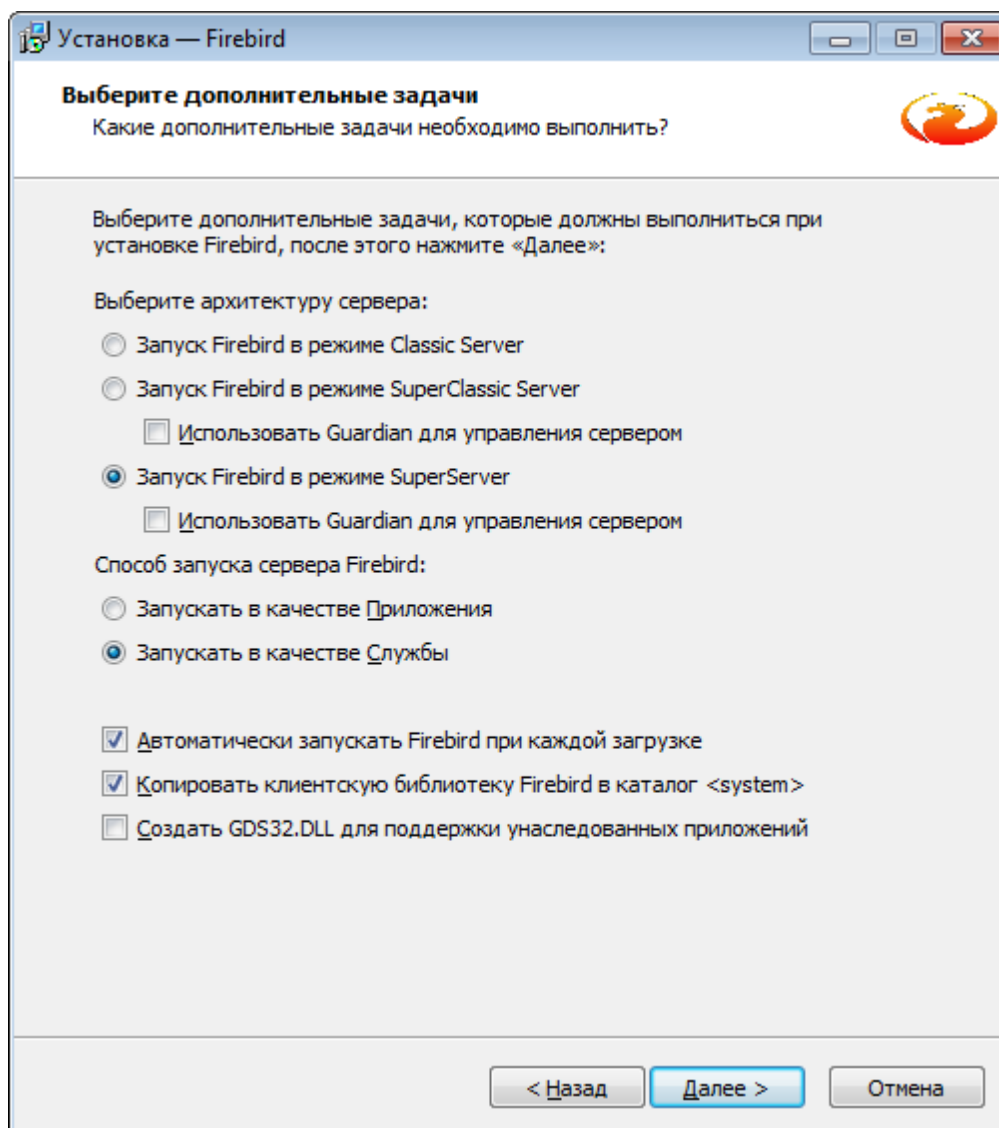
В окне выбора компонентов для установки укажите пункт **«Полная установка сервера и инструментов разработки»**:



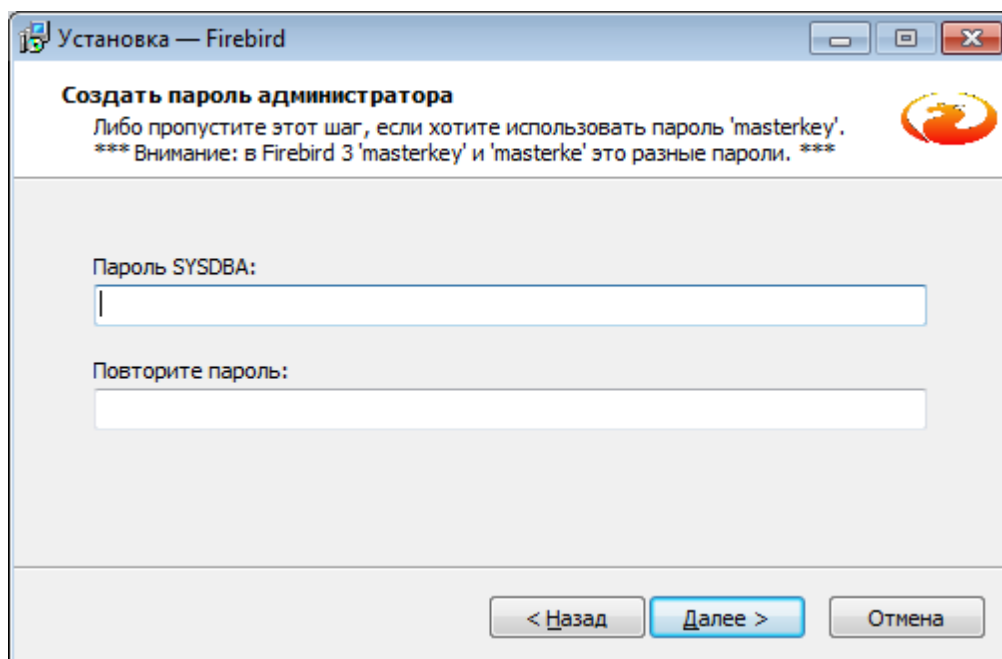
Укажите папку в меню **«Пуск»**.



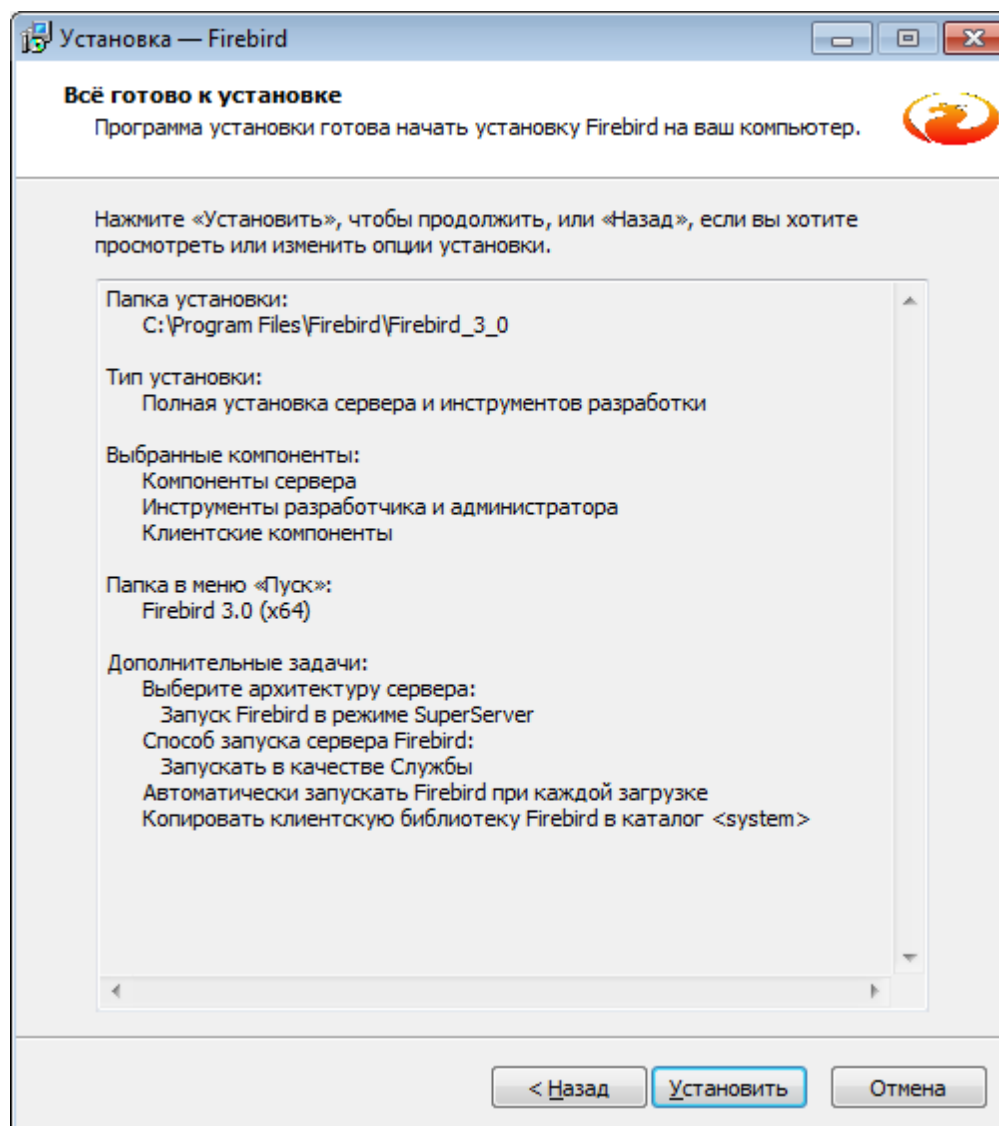
В окне выбора дополнительных задач оставьте настройки по умолчанию:



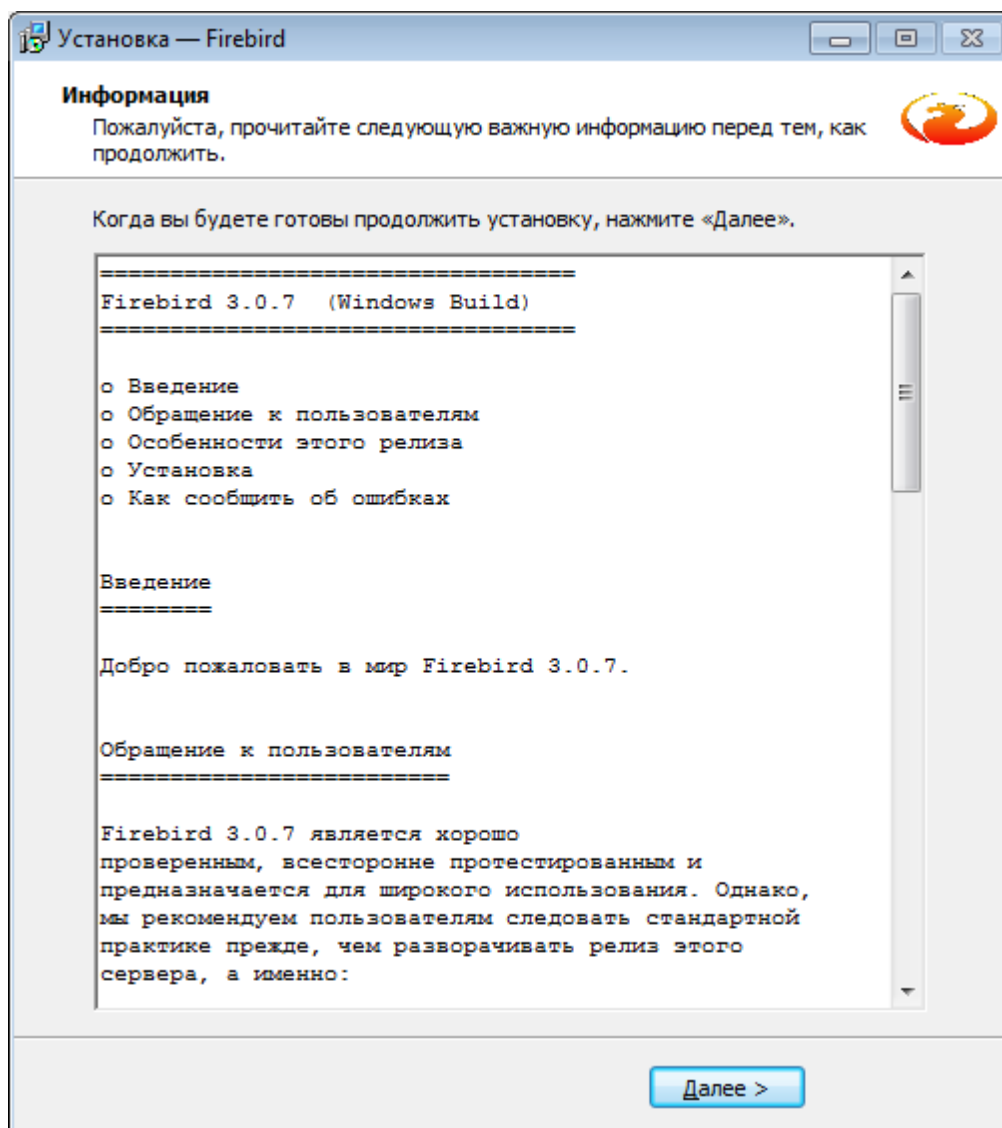
Задайте пароль, если не хотите использовать стандартный.  
Запомните заданный пароль для установки серверной части **СПРУТ-ТП-Нормирование**.



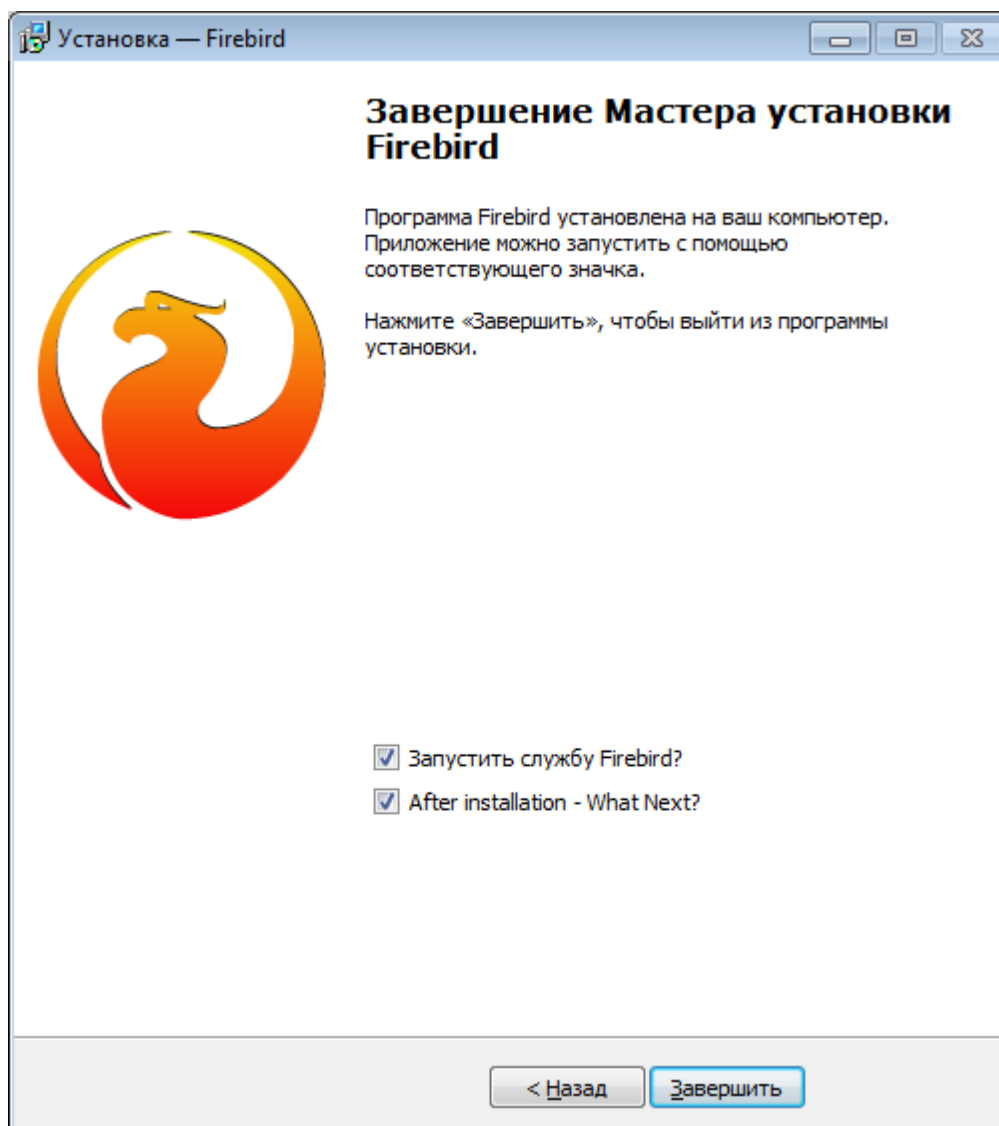
Затем нажмите на кнопку **«Установить»**:







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.

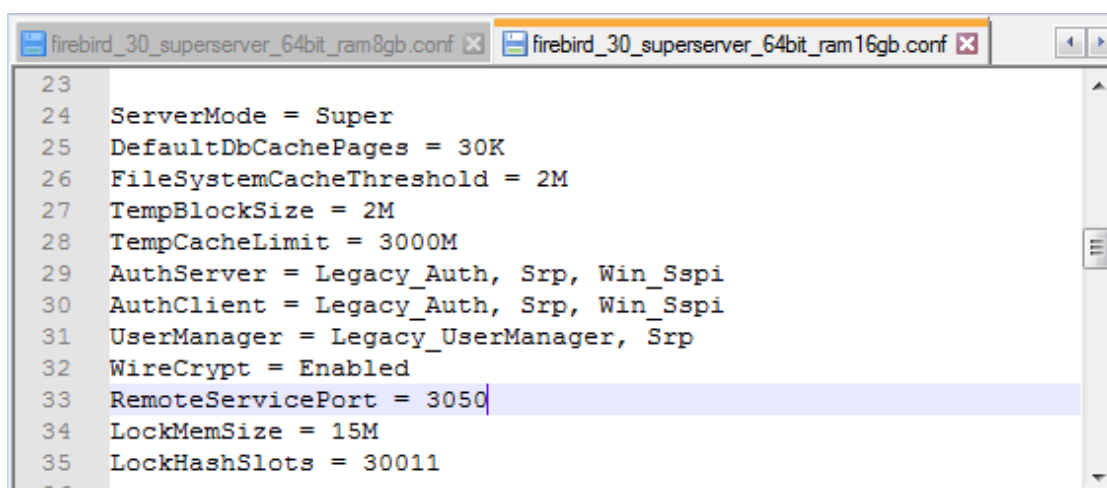
На поставочном диске есть два файла настроек сервера **FireBird** (для разных объемов оперативной памяти):

- ***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.

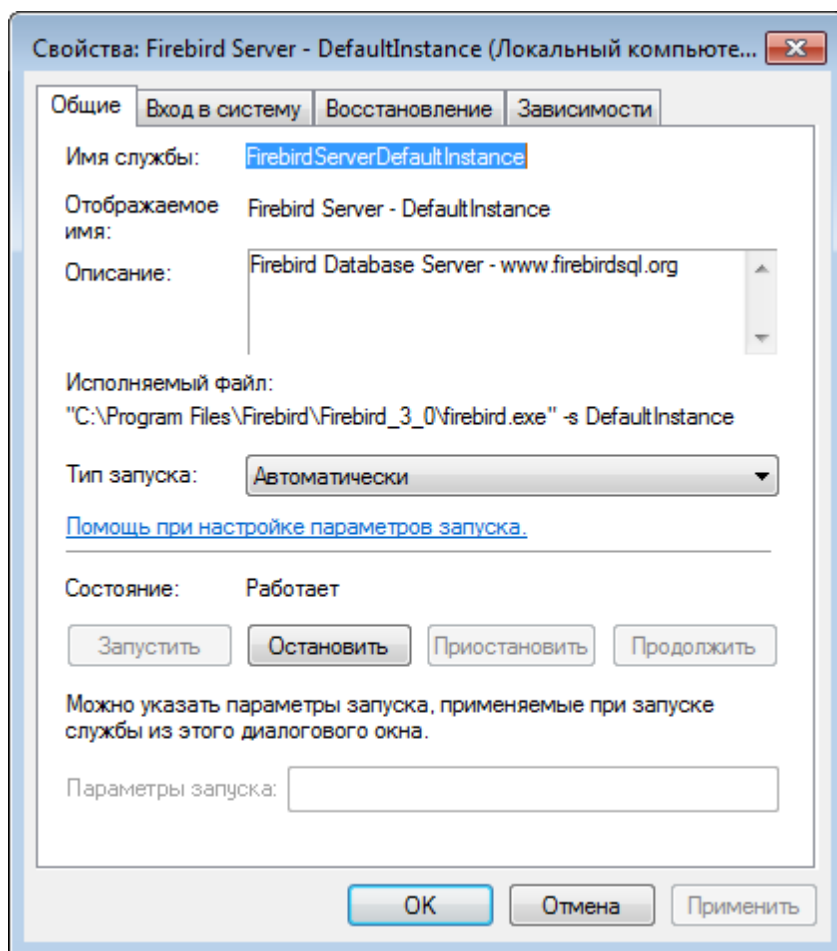
Используемый порт TCP/IP описывается в файле «***firebird.conf***»:

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
```

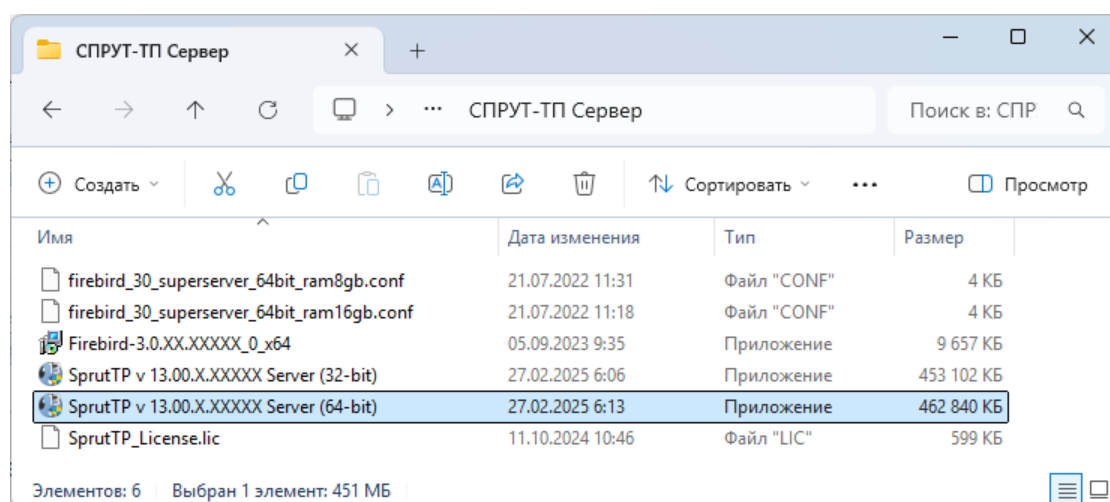
Пример свойств службы **СУБД FireBird**:



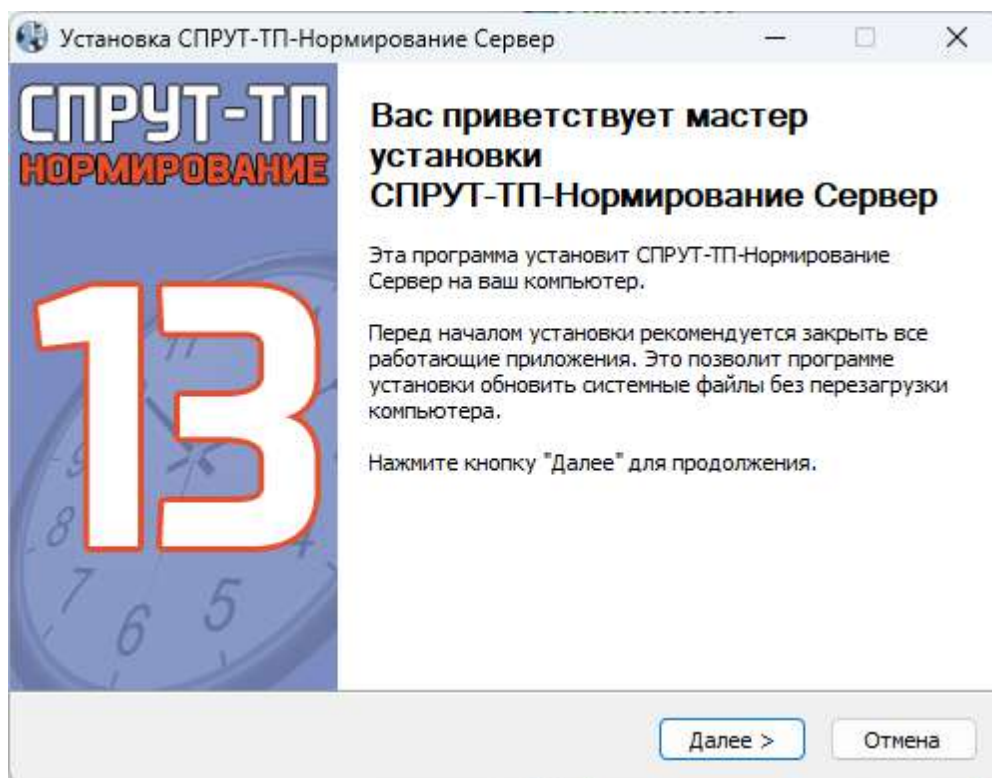
## 4 Установка серверной части СПРУТ-ТП-Нормирование

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.

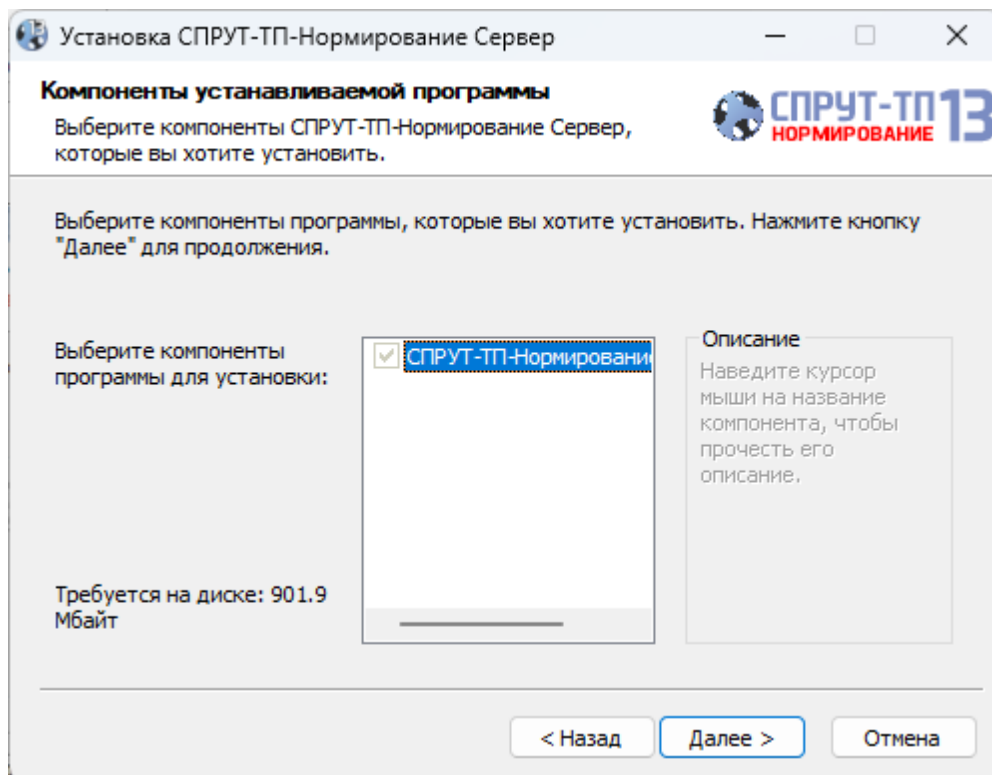
Устанавливать серверную часть **СПРУТ-ТП-Нормирование** и Сервер лицензий **СПРУТ** можно на разные машины.



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

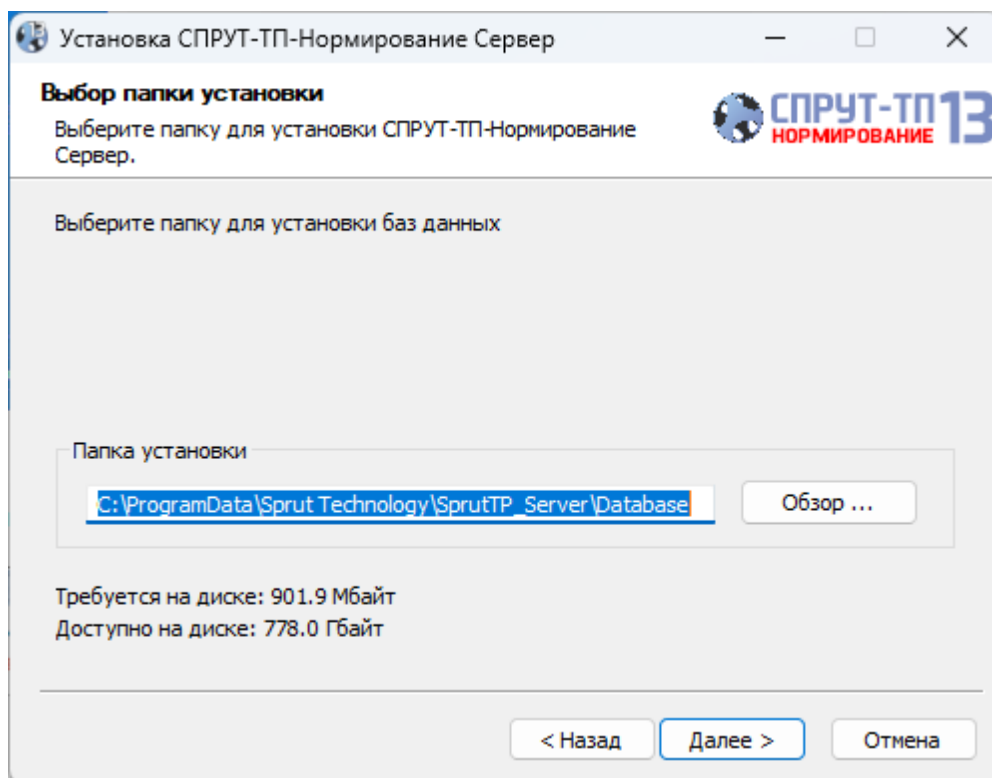


Нажмите кнопку **«Далее >»**.



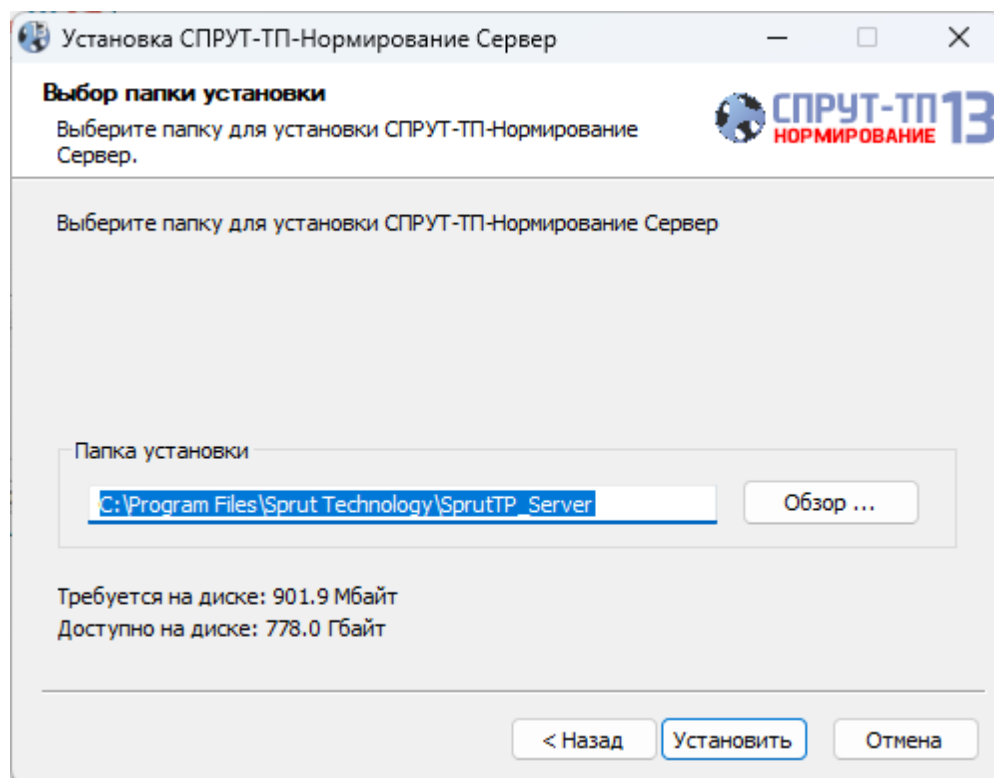
Нажмите кнопку **«Далее >»**.

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



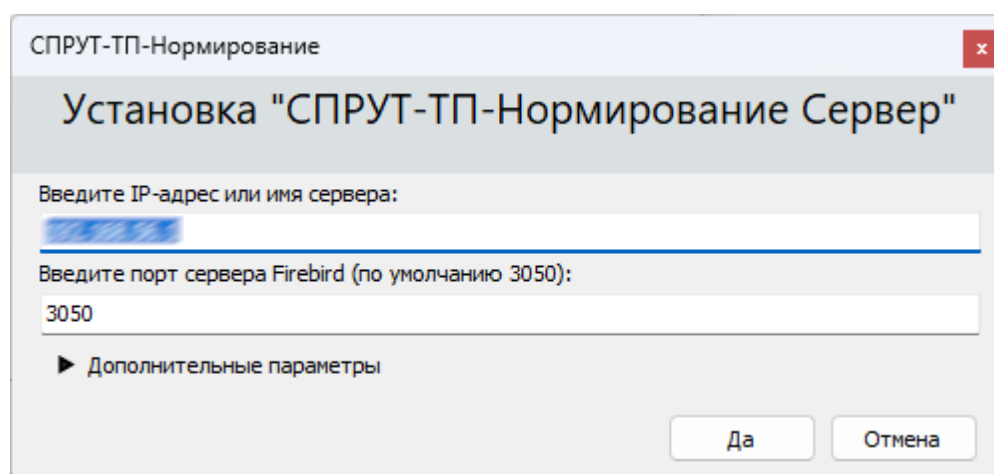
Нажмите кнопку **«Далее >»**.

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



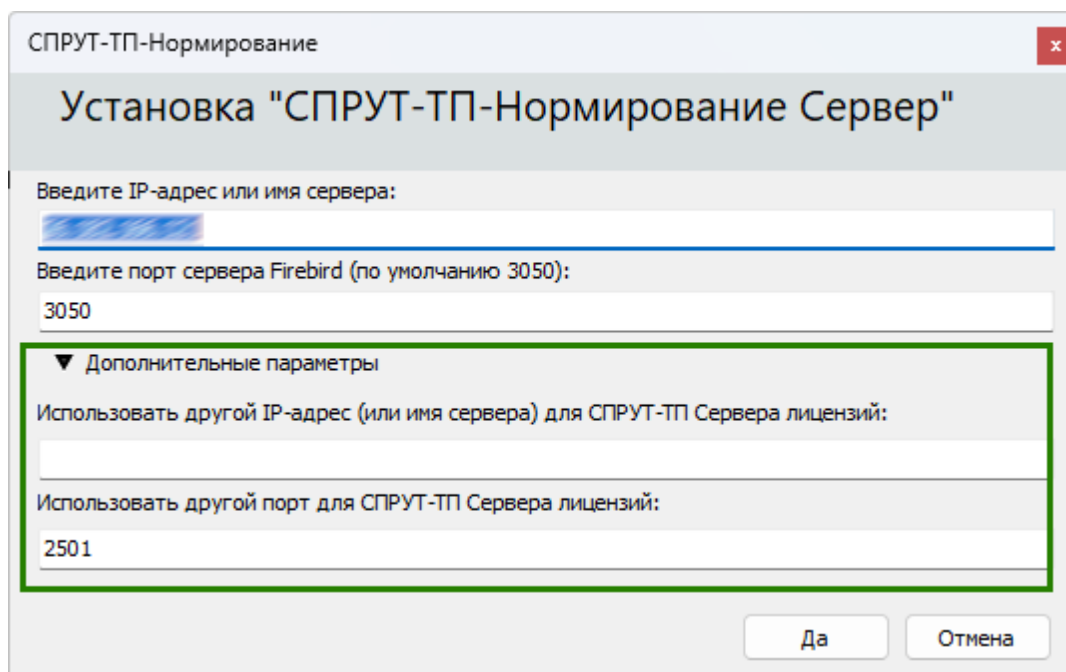
Нажмите кнопку **«Установить»**.

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.

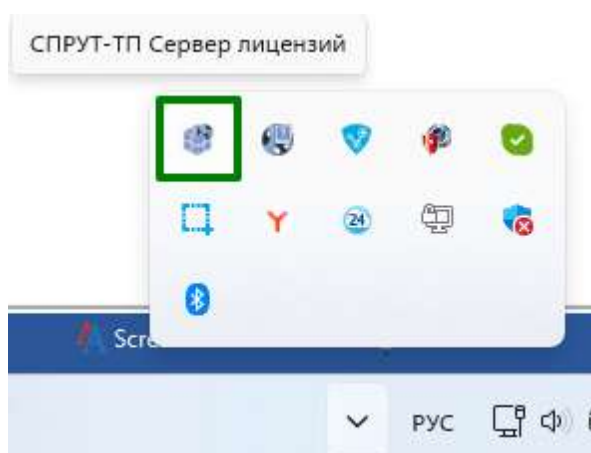


При установке **СПРУТ-ТП Сервера лицензий** и сервера **СПРУТ-ТП-Нормирование** (службы и базы данных) на разные машины необходимо указать дополнительные параметры (IP-адрес и порт):





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.

СПРУТ-ТП Монитор 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

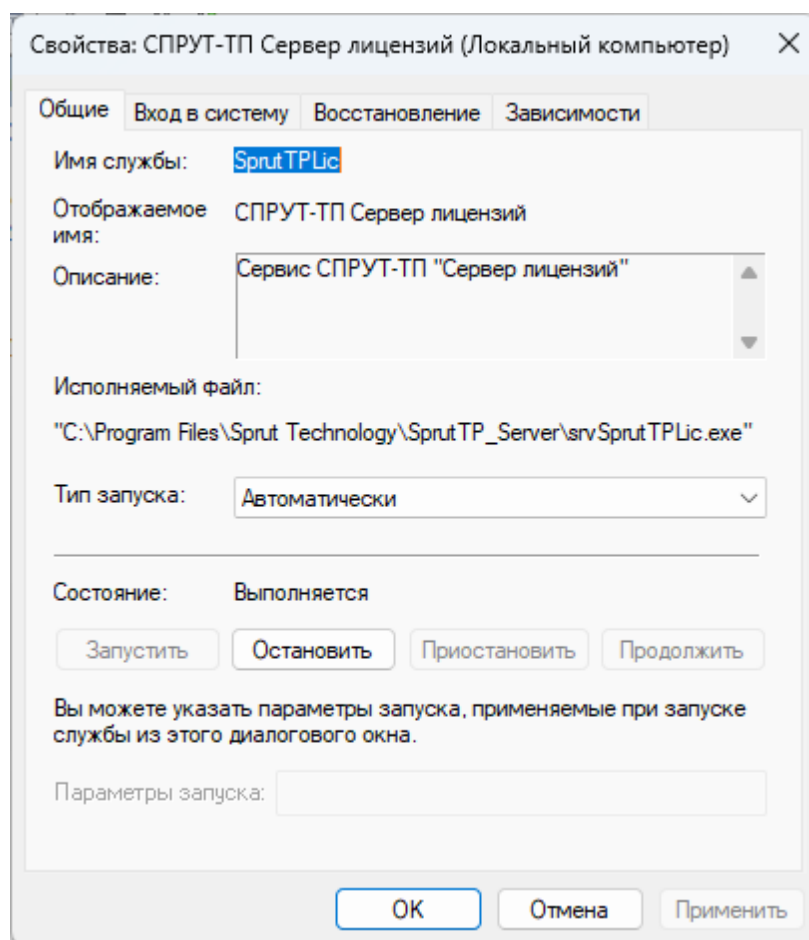
Обновить Закреть

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

Файлы сервера лицензий:

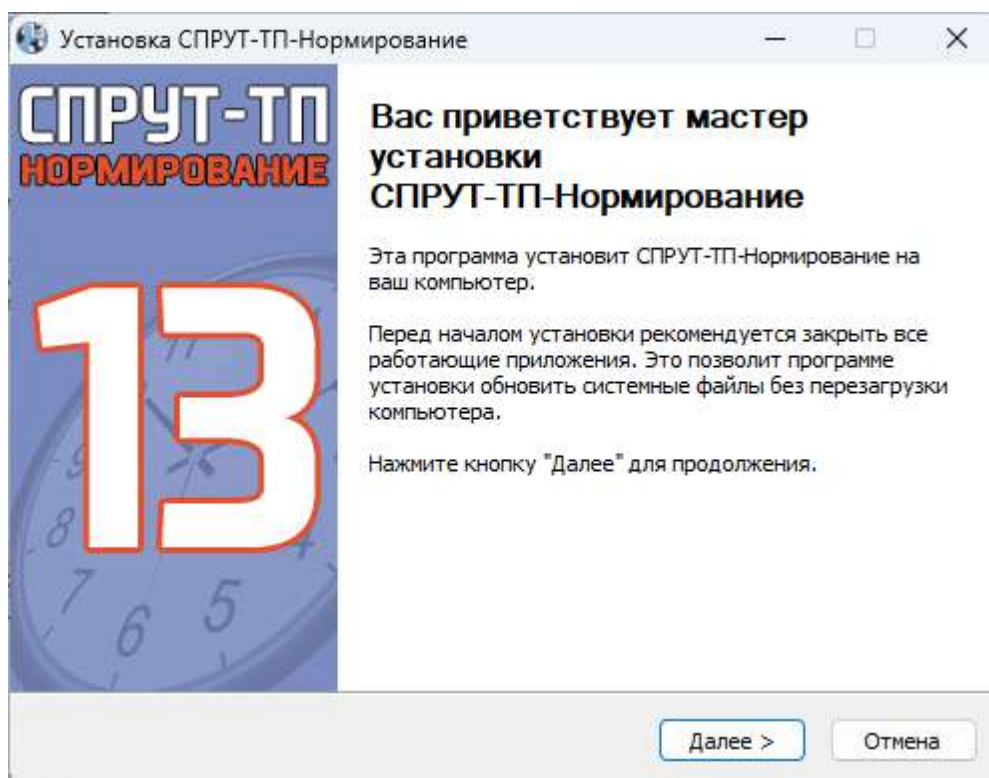
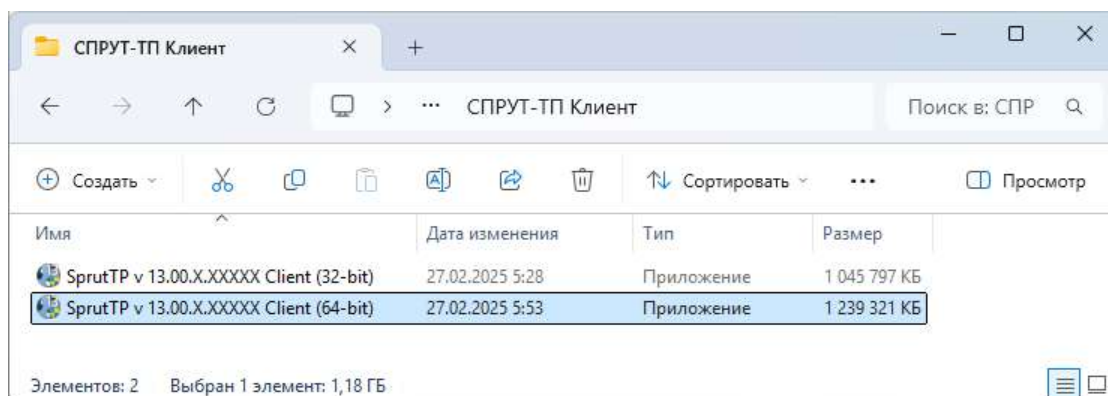
- ***srvSprutTPLic.exe***: служба сервера лицензий **СПРУТ-ТП**.
- ***SprutTPLic.exe***: монитор сервера лицензий **СПРУТ-ТП**. Для управления службой необходимо запускать от имени администратора.
- ***SprutTP\_License.lic***: лицензия сервера лицензий **СПРУТ-ТП**.
- ***srvSprutTPLic.ini***: файл настройки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

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



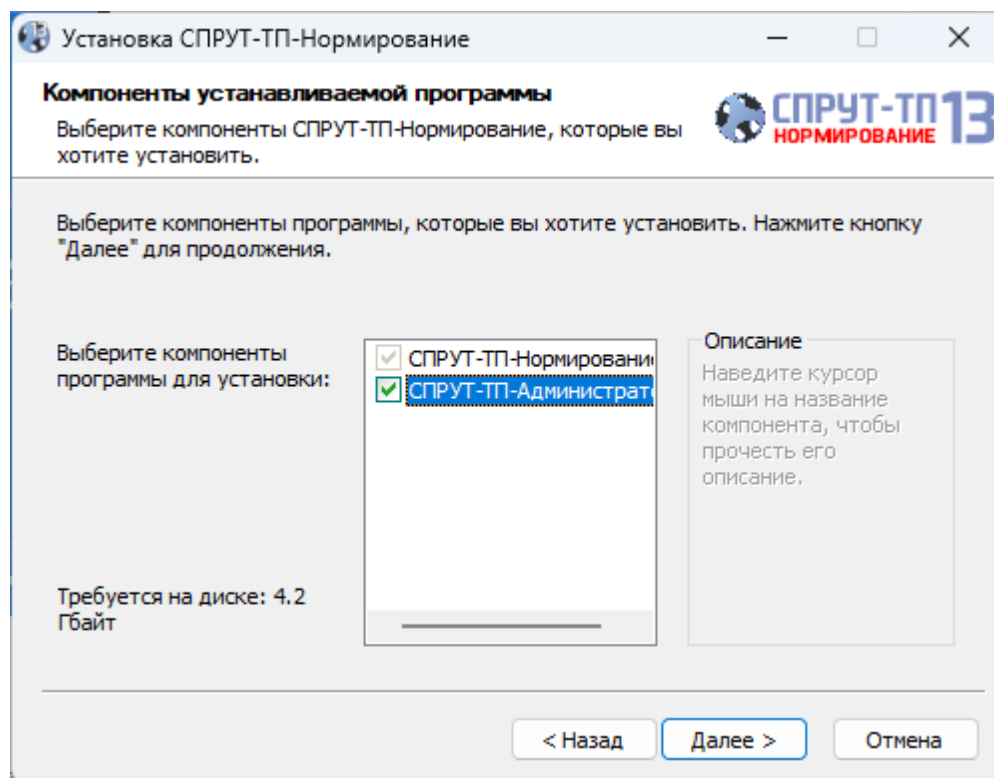
## 5 Установка клиентской части

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*).



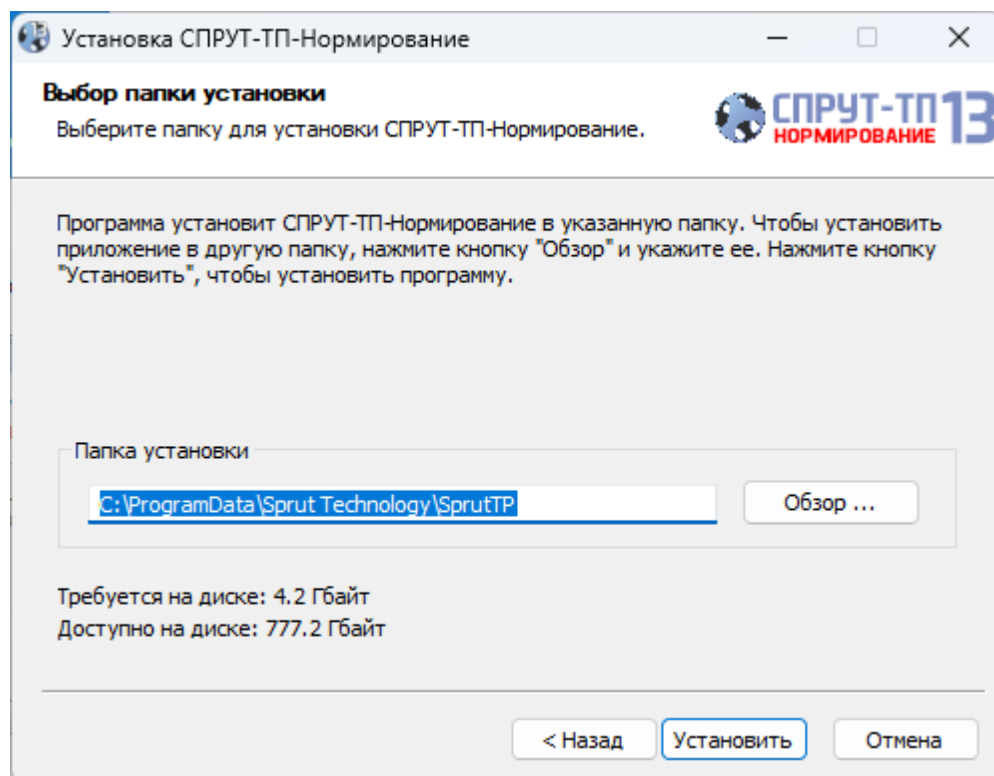
Нажмите кнопку **«Далее >»**.

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



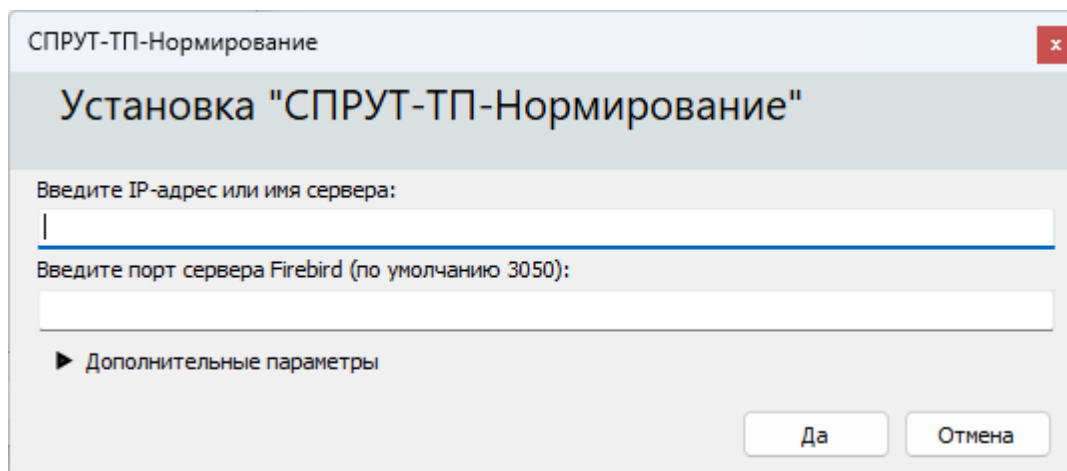
Нажмите кнопку «**Далее >**».

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

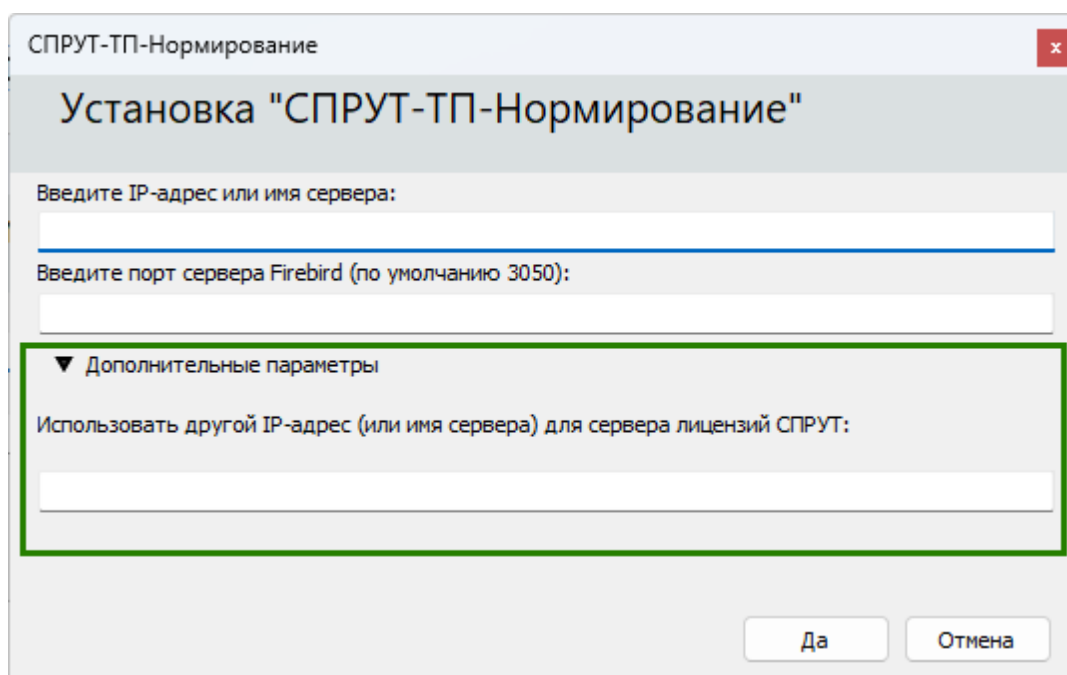


Нажмите кнопку **«Установить»**.

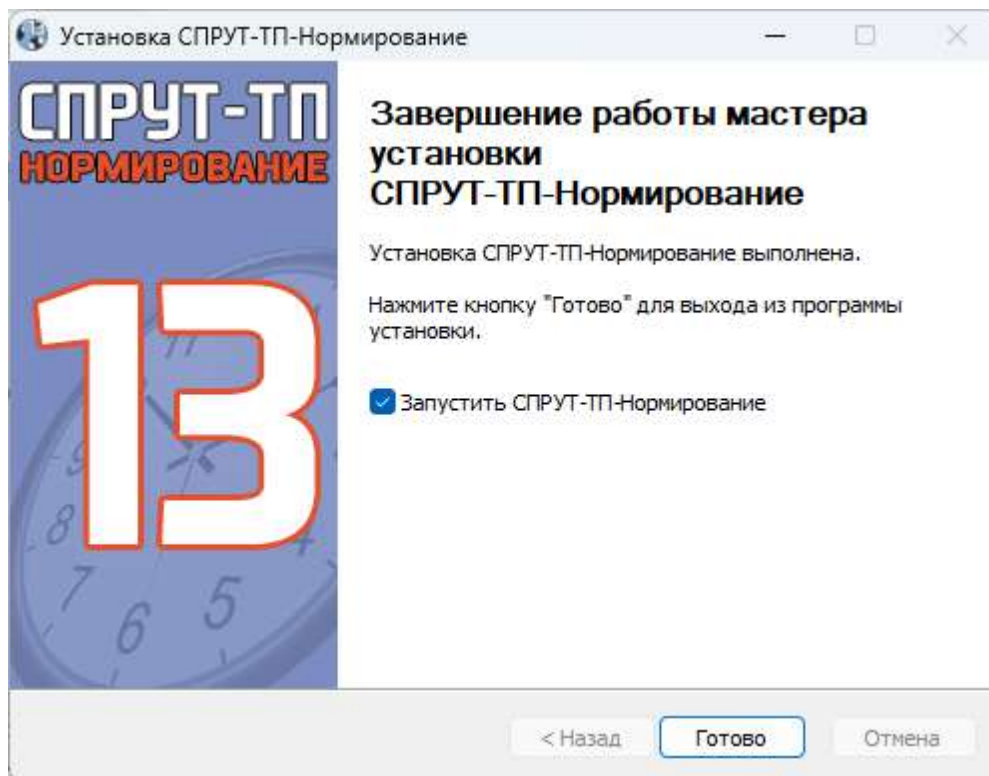
Введите имя или IP-адрес сервера **СПРУТ-ТП-Нормирование** (см. [Установка серверной части СПРУТ-ТП-Нормирование](#) ).



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

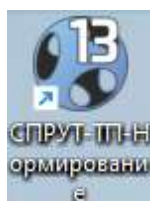


Нажмите кнопку **«Да»**.

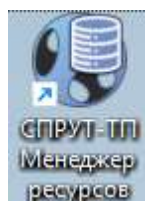


На рабочем столе появятся ярлыки для запуска:

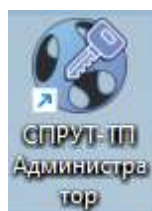
- СПРУТ-ТП-Нормирование



- СПРУТ-ТП Менеджера ресурсов



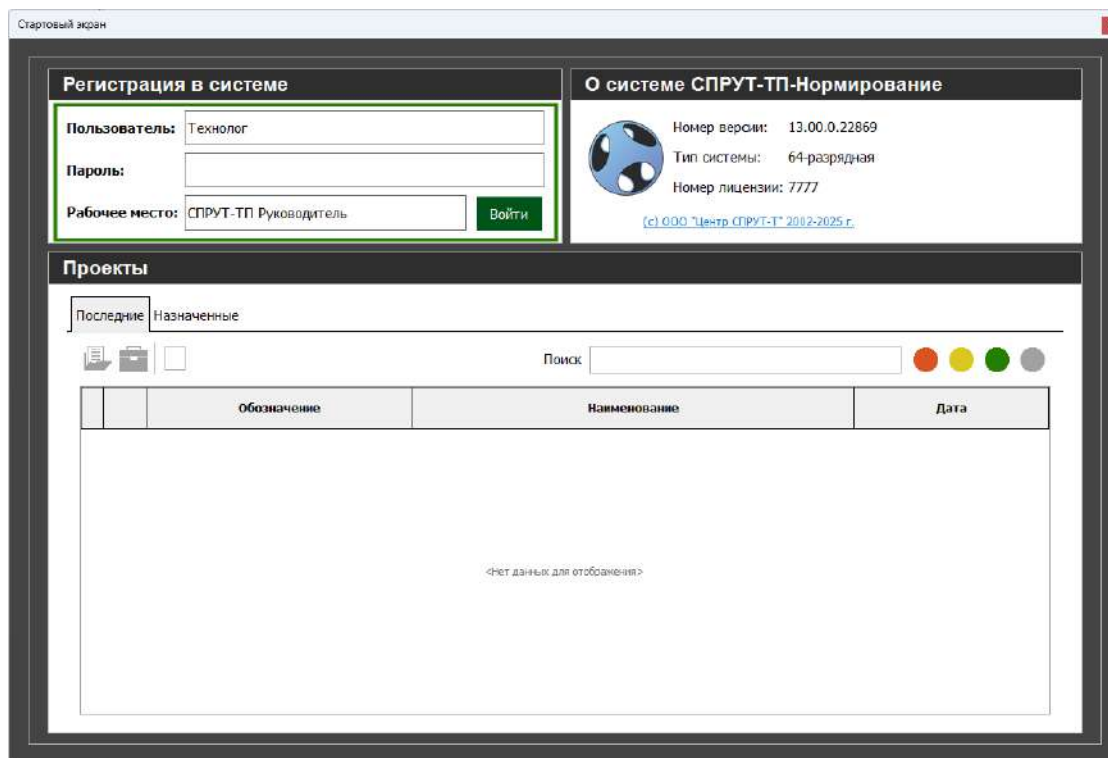
- СПРУТ-ТП Администратор



(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»**.



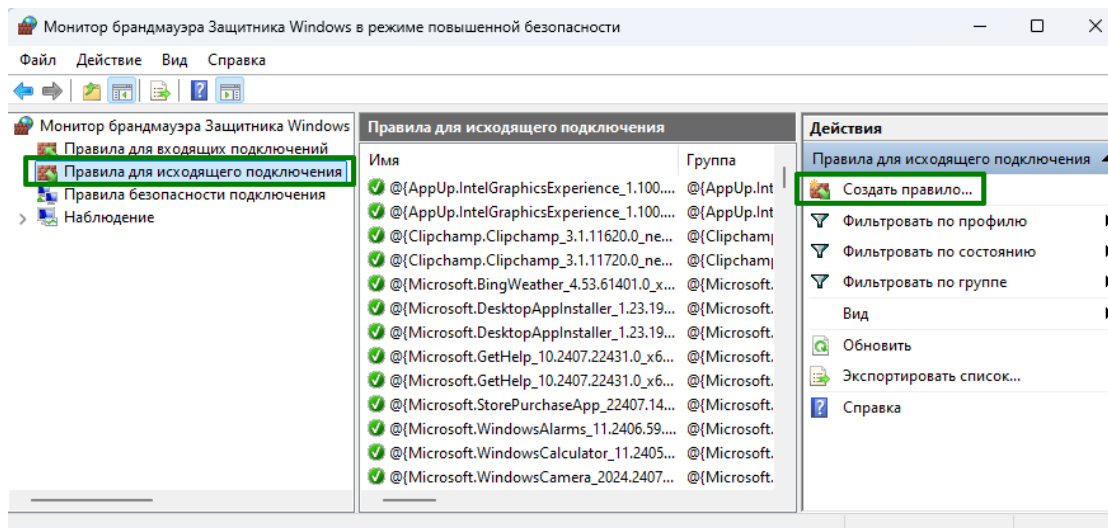
Файлы клиента **СПРУТ-ТП-Нормирование**:

- ***SprutTP.exe***: клиентская часть **СПРУТ-ТП-Нормирование**.
- ***RightAdmin.exe***: модуль «**СПРУТ-ТП Администратор**».
- ***ResourceManager.exe***: модуль «**СПРУТ-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*).

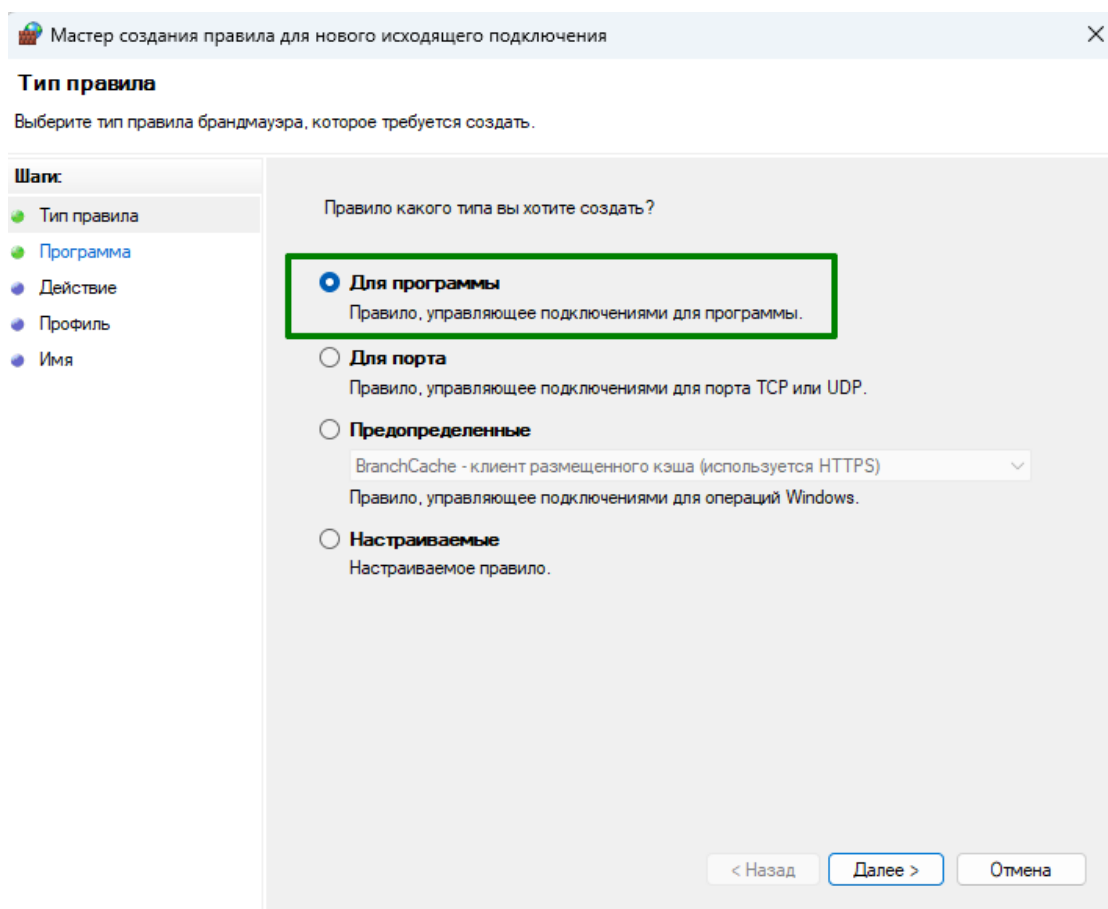
После установки клиентской части внесите программные модули **СПРУТ-ТП-Нормирование** в исключения брандмауэра.



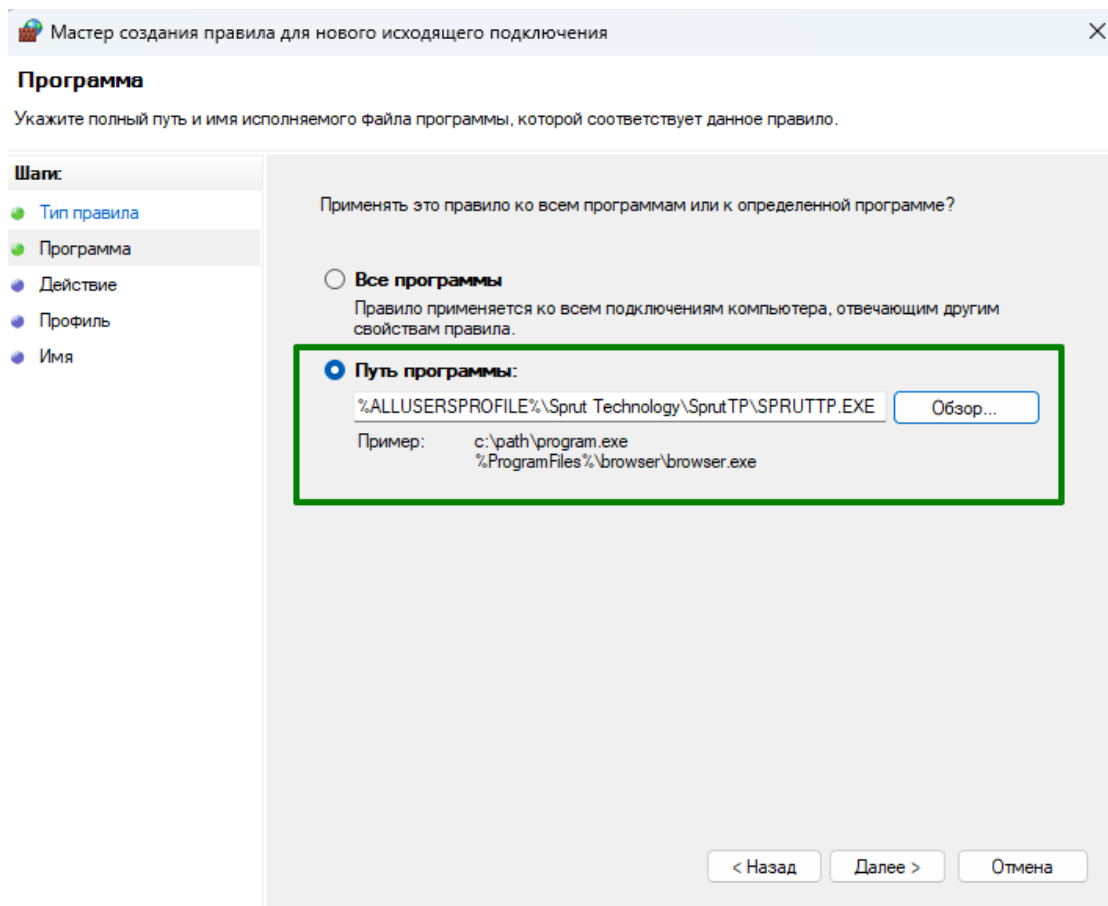
Для этого на главной панели выберите пункт **«Пуск» - «Панель управления» - «Брандмауэр Windows» - «Дополнительные параметры» - «Правила для исходящего подключения» - «Создать правило»**.



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.

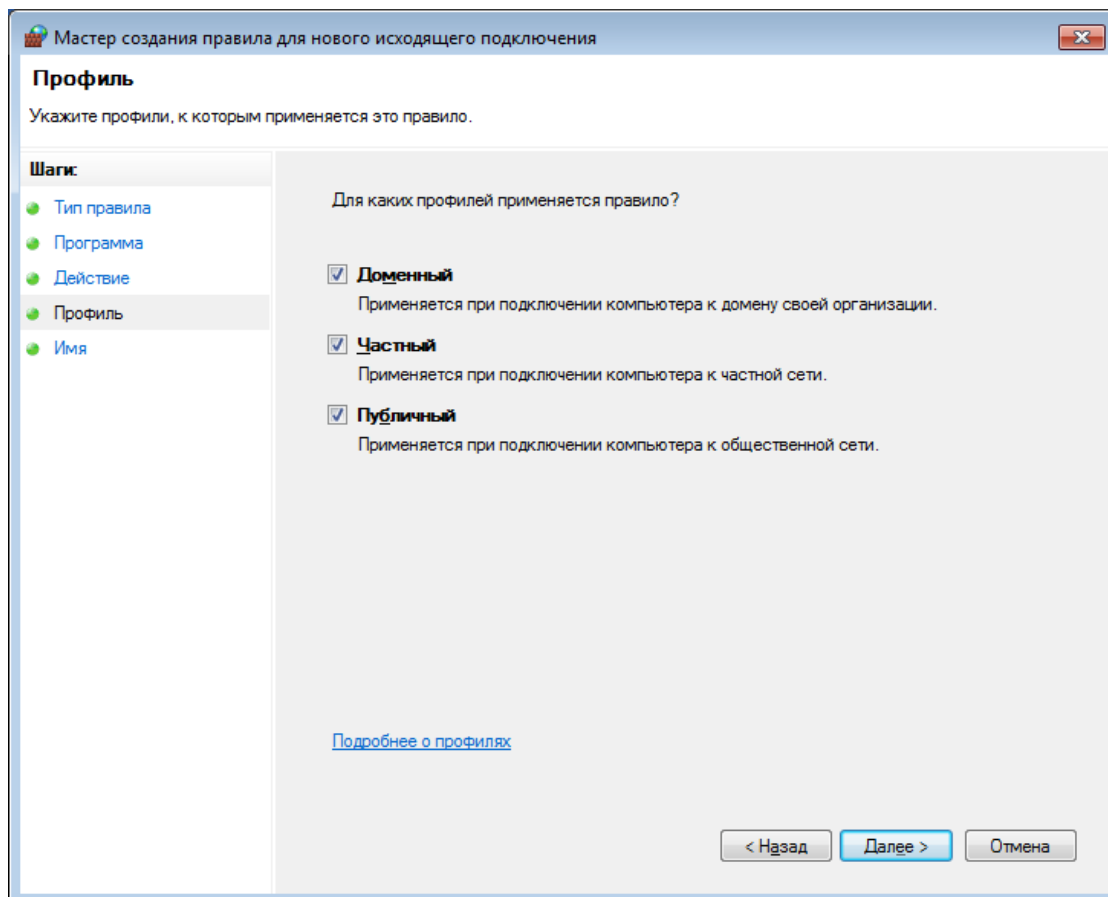
☒ **Разрешить подключение**  
Включая как подключения, защищенные IPSec, так и подключения без защиты.

☐ **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...](#)

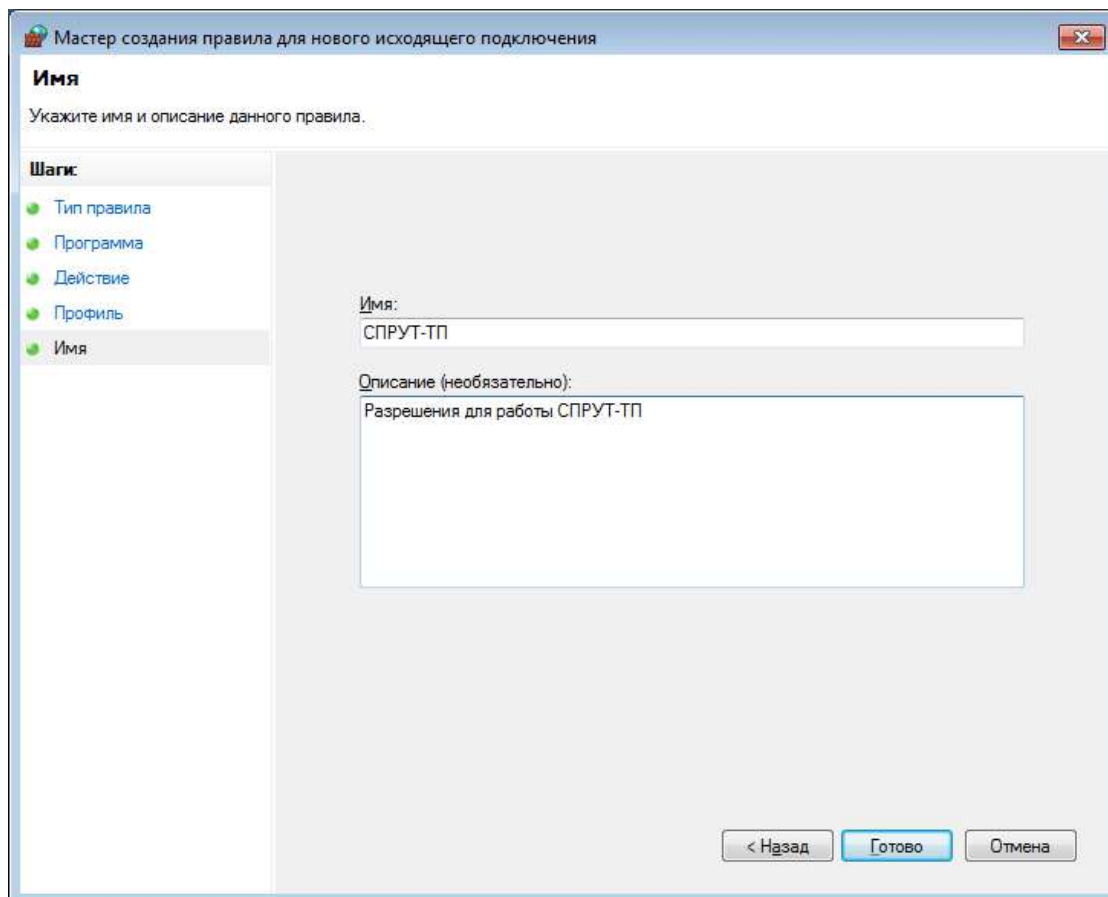
☐ **Блокировать подключение**

< 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).