

JMS. Типовой сценарий развертывания (MSCA)

Версия ПО: JMS 2.x - 3.x

Токены: Любые

Проблема: Типовой сценарий развертывания для выпуска сертификатов на Microsoft CA

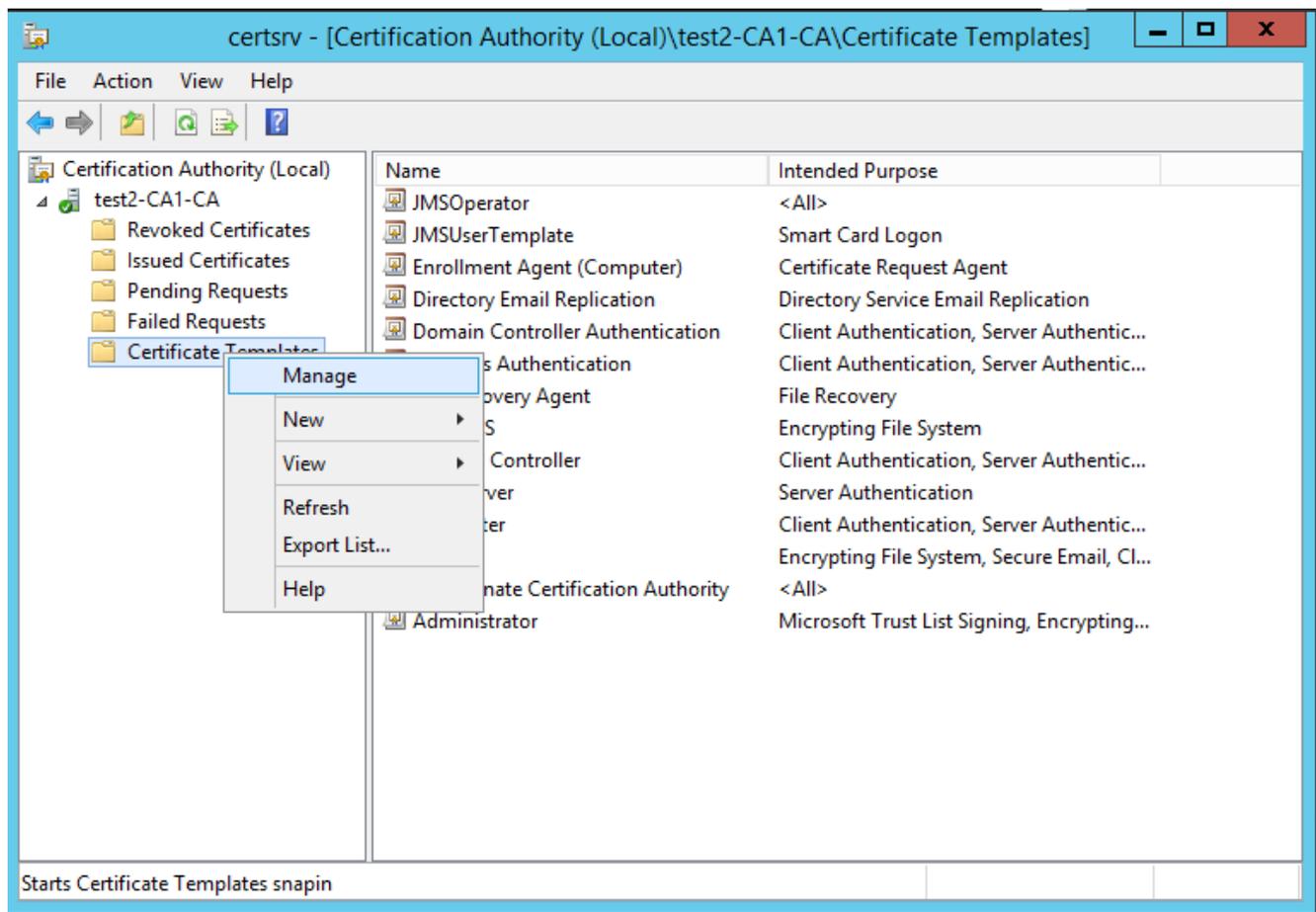
Решение:

1. Настройка УЦ MSCA.

1.1. Шаблон для оператора JMS.

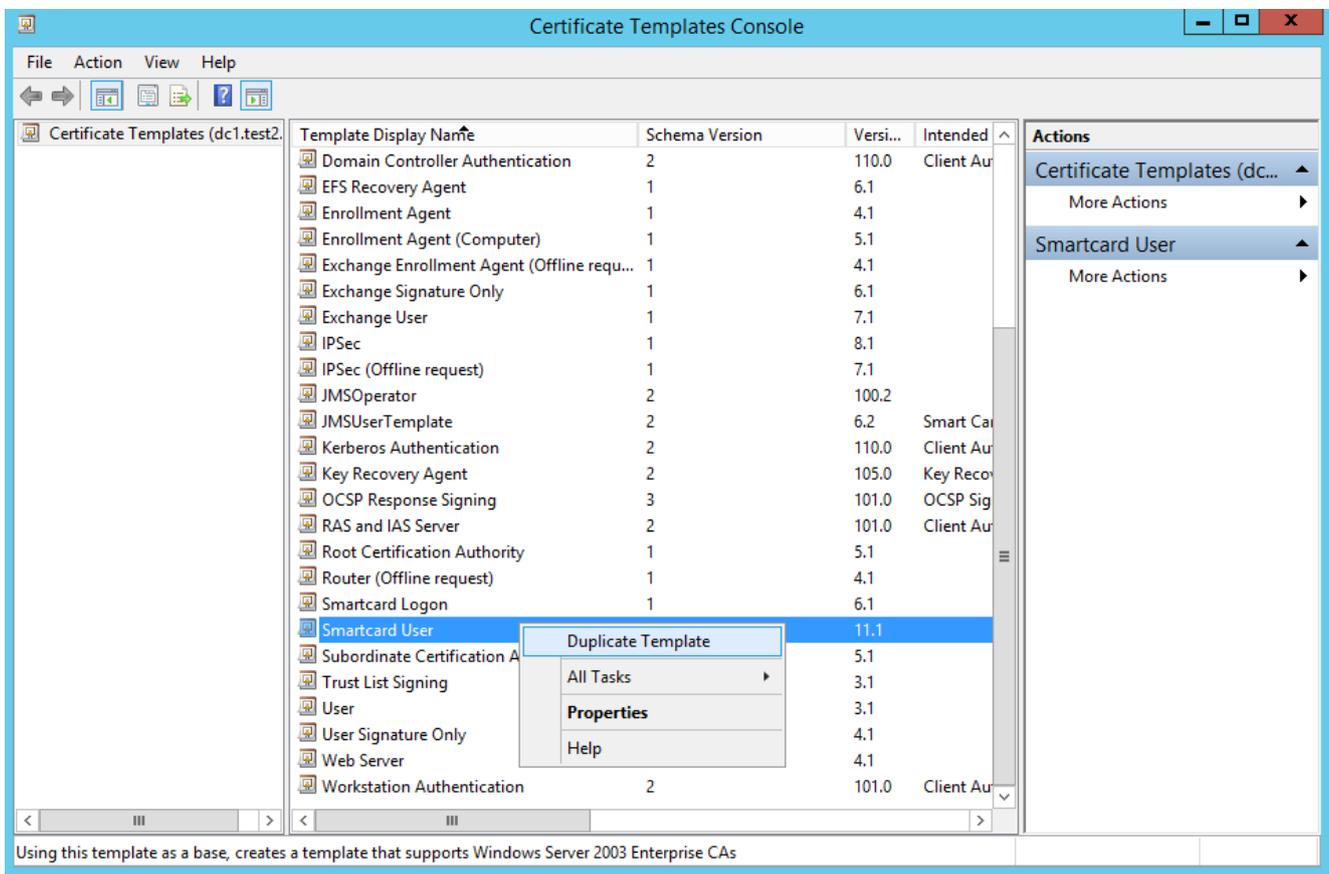
Нажать на клавиатуре Win+R certsrv.msc. Откроется консоль MSCA

Необходимо зайти в управление шаблонами, на папке с шаблонами сертификатов нажать правой кнопкой мыши - "Управление / Manage":

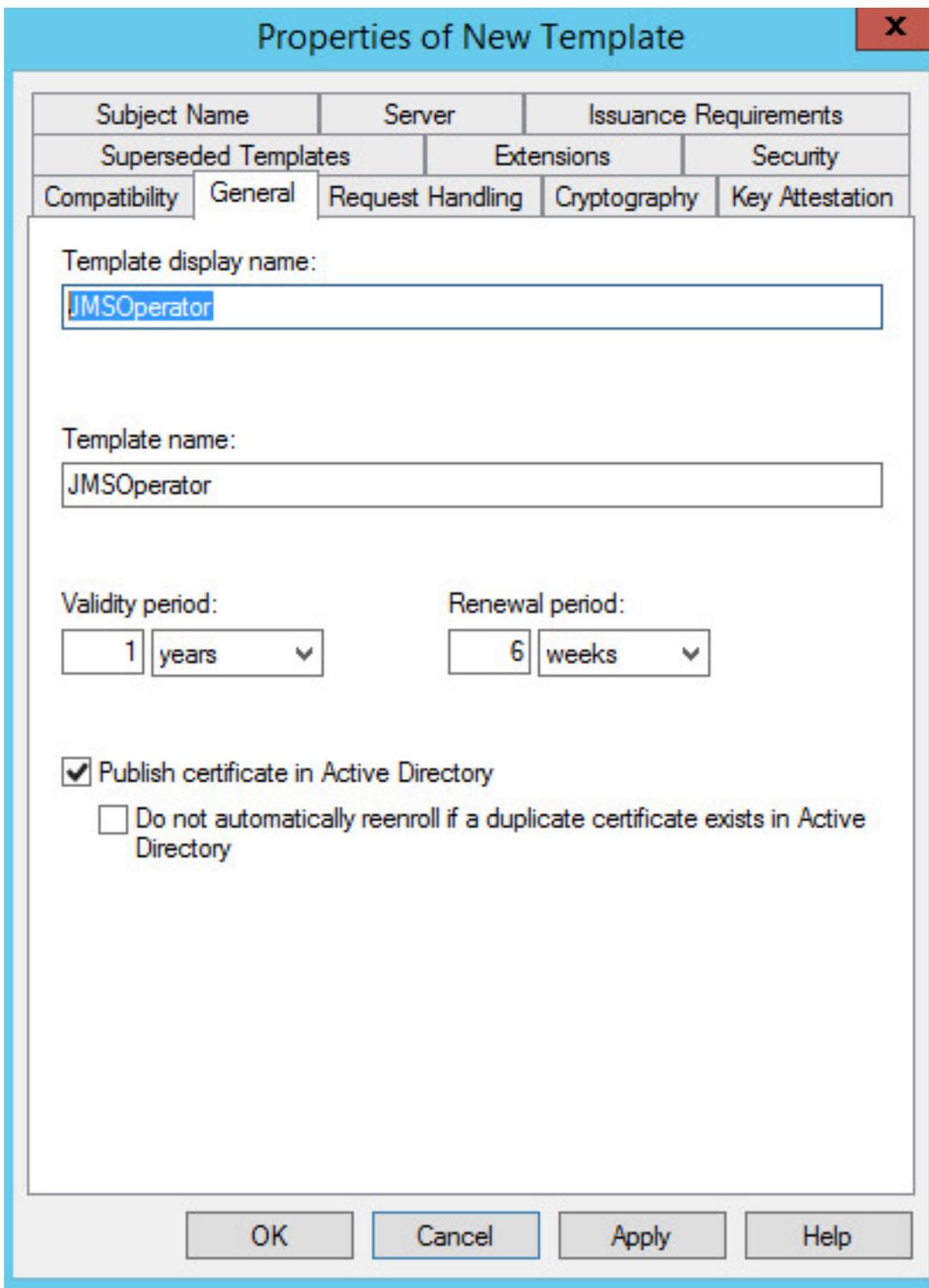


Откроется консоль управления шаблонами.

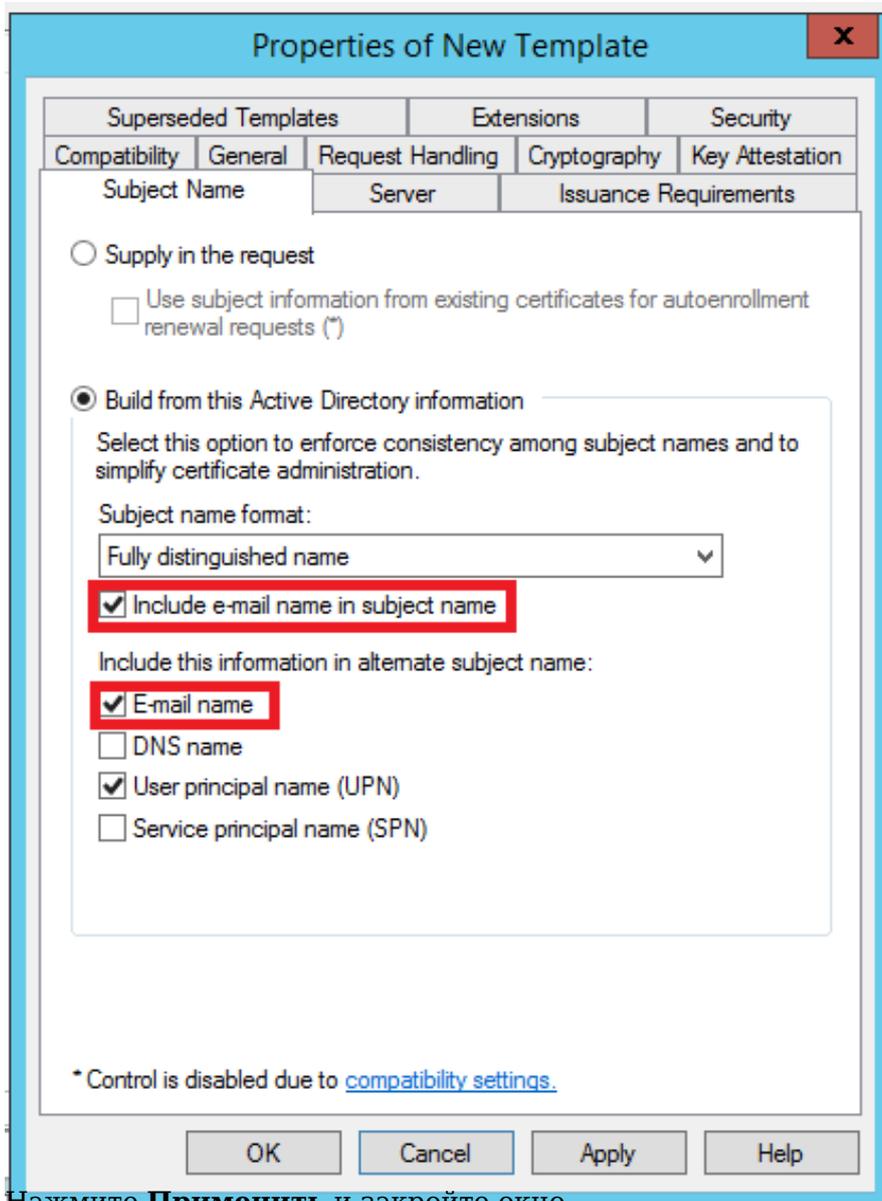
Найдите шаблон "Пользователь со смарт-картой", нажмите правой кнопкой мыши "Скопировать шаблон":



Откроется окно настройки нового шаблона. Перейдите на вкладку **Основные** и задайте имя шаблона:



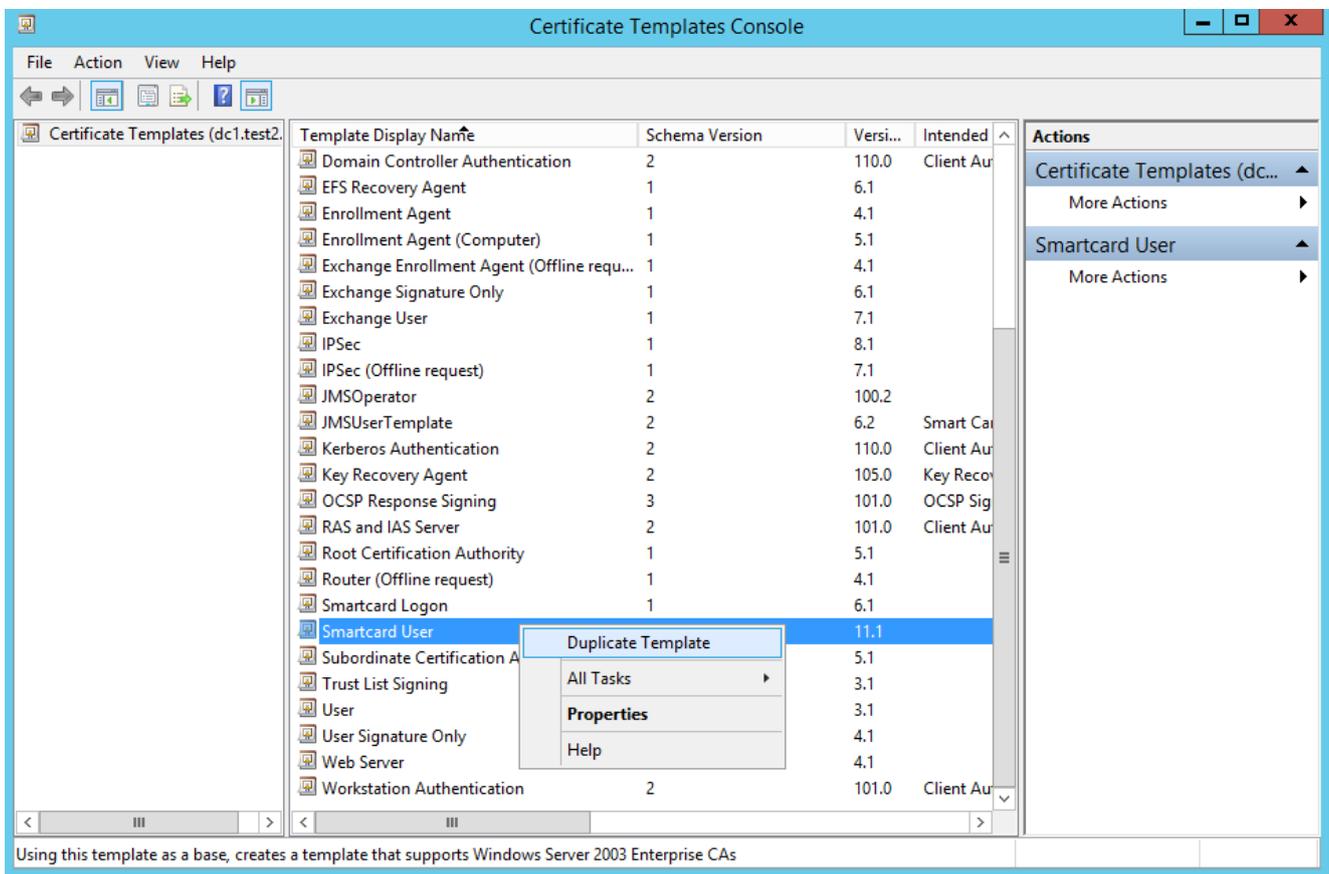
Перейдите на вкладку **Имя субъекта**. Если у пользователя не предполагается наличия адреса Email в AD, уберите опции, указанные ниже:



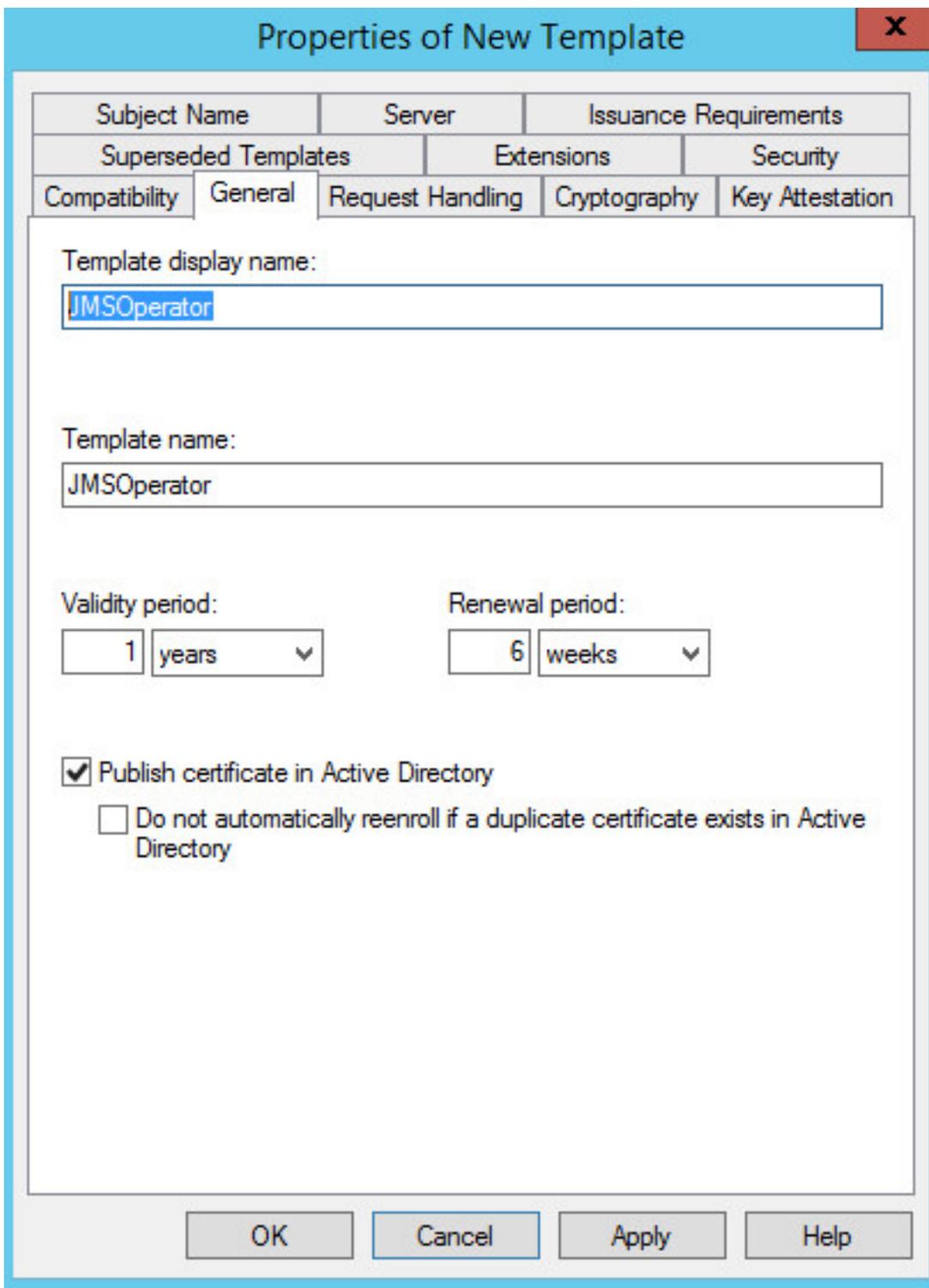
Нажмите **Применить** и закройте окно.

1.2. Шаблон для выпуска сертификатов пользователям JMS.

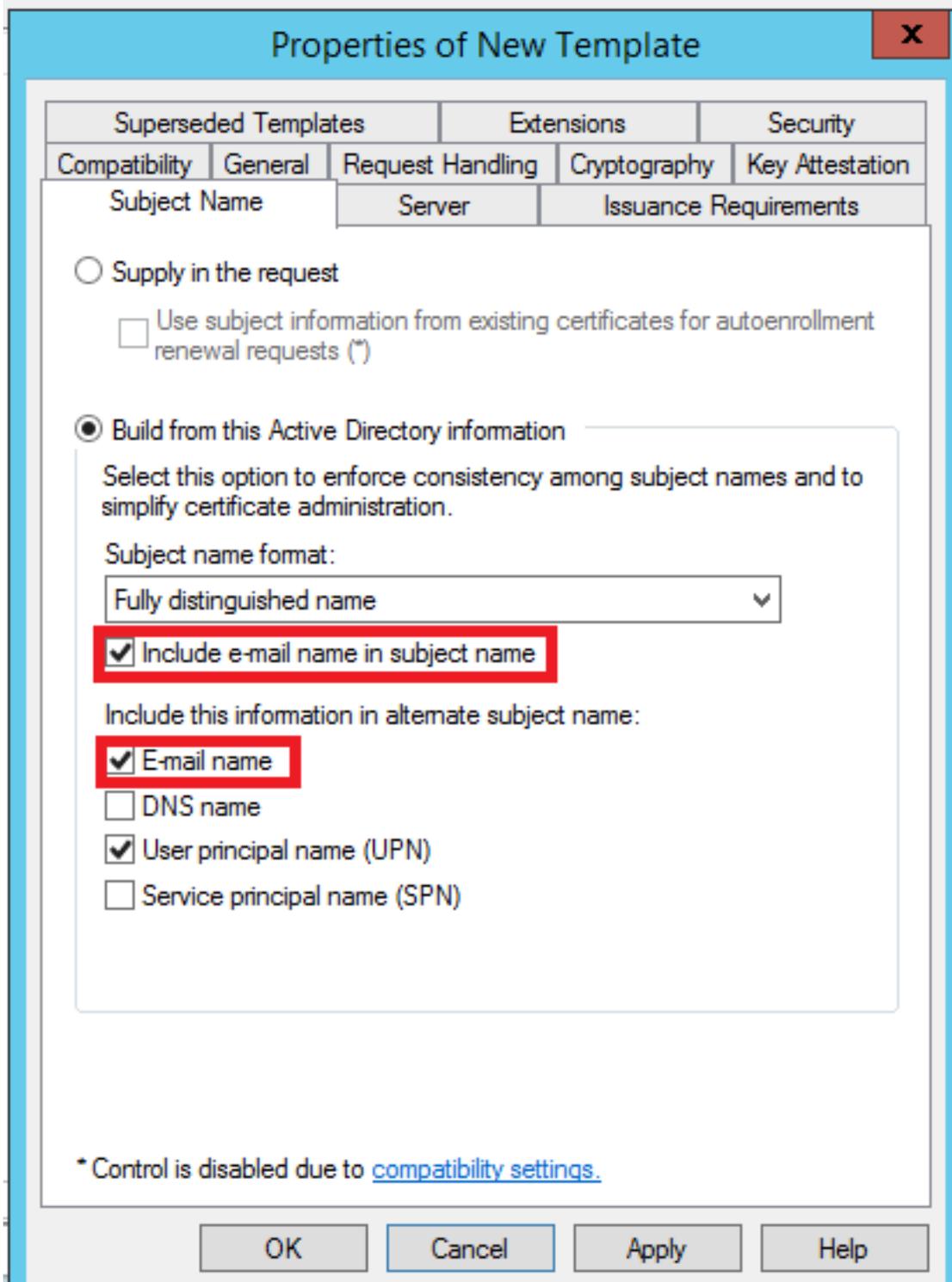
Найдите шаблон "Пользователь со смарт-картой", нажмите правой кнопкой мыши "Скопировать шаблон":



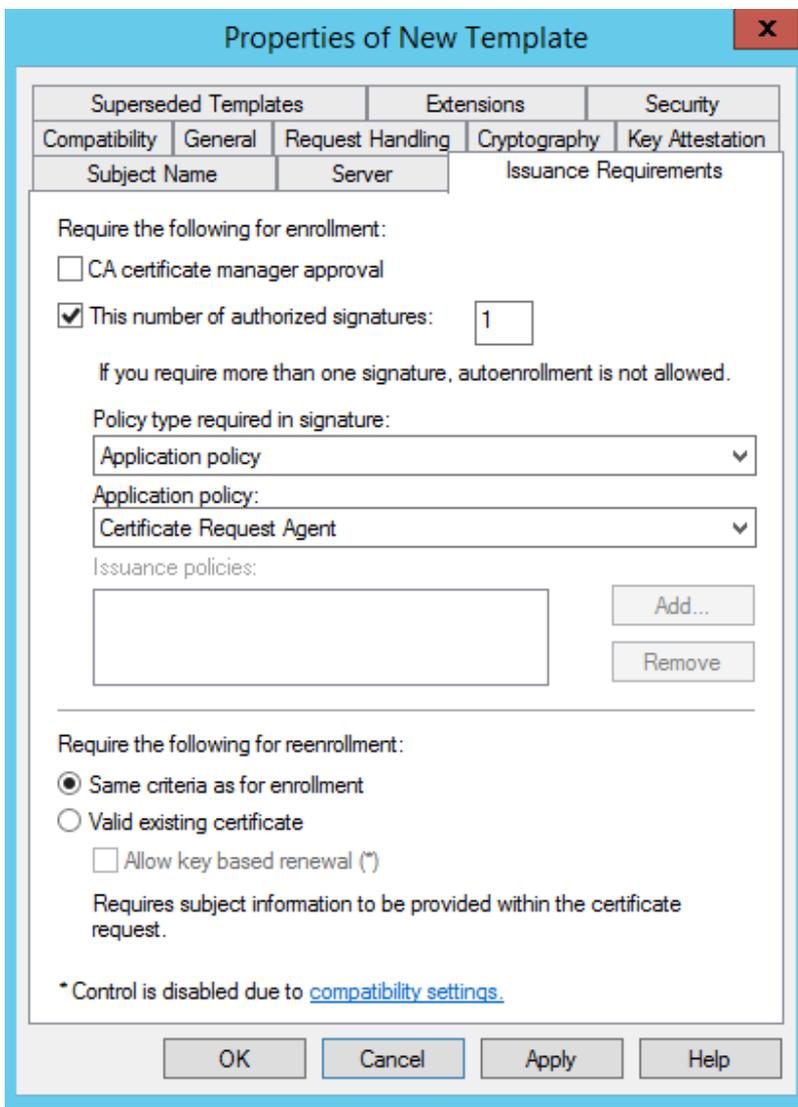
Откроется окно настройки нового шаблона. Перейдите на вкладку **Основные** и задайте имя шаблона:



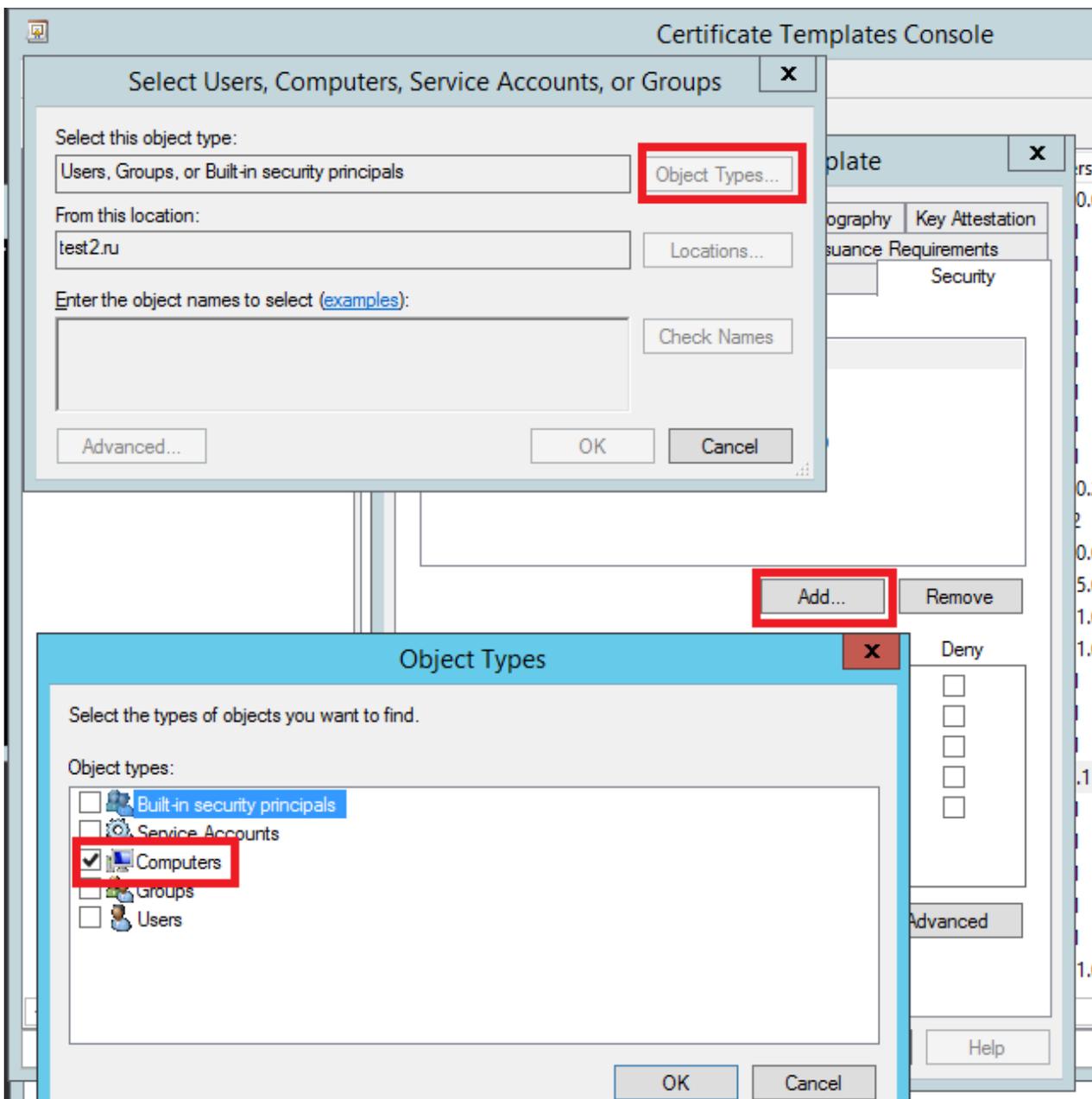
Перейдите на вкладку **Имя субъекта**. Если у пользователя не предполагается наличия адреса Email в AD, уберите опции, указанные ниже:



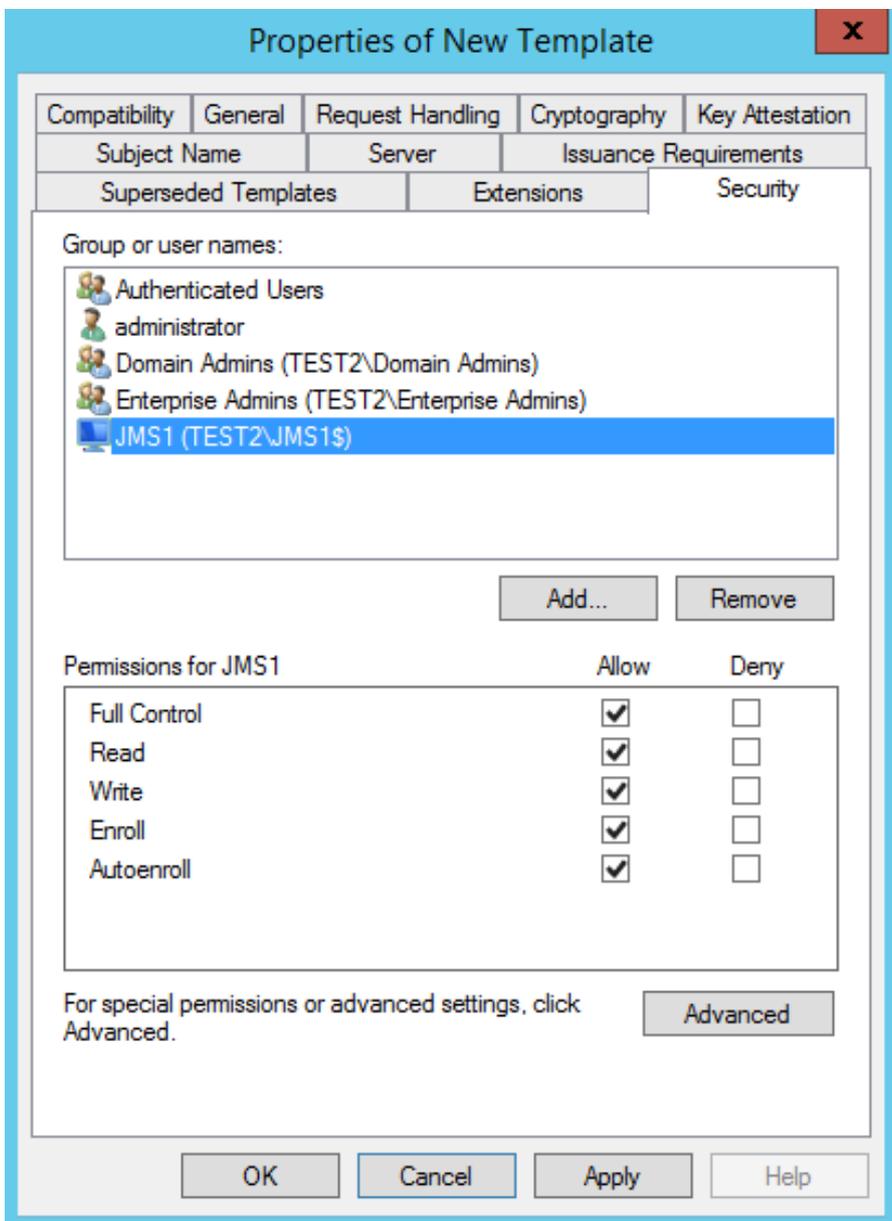
Перейдите на вкладку **Требования выдачи**. Отметьте опцию **Количество подписей**.
Ниже выберите из списка **Политика применения** и **Сертификат агента запроса**:



Перейдите на вкладку **Безопасность**, нажмите **Добавить**, далее Типы объектов, оставьте только **Компьютеры**:



Воспользуйтесь кнопкой **Дополнительно** и выберите свой сервер JMS. Установите ему полные права:



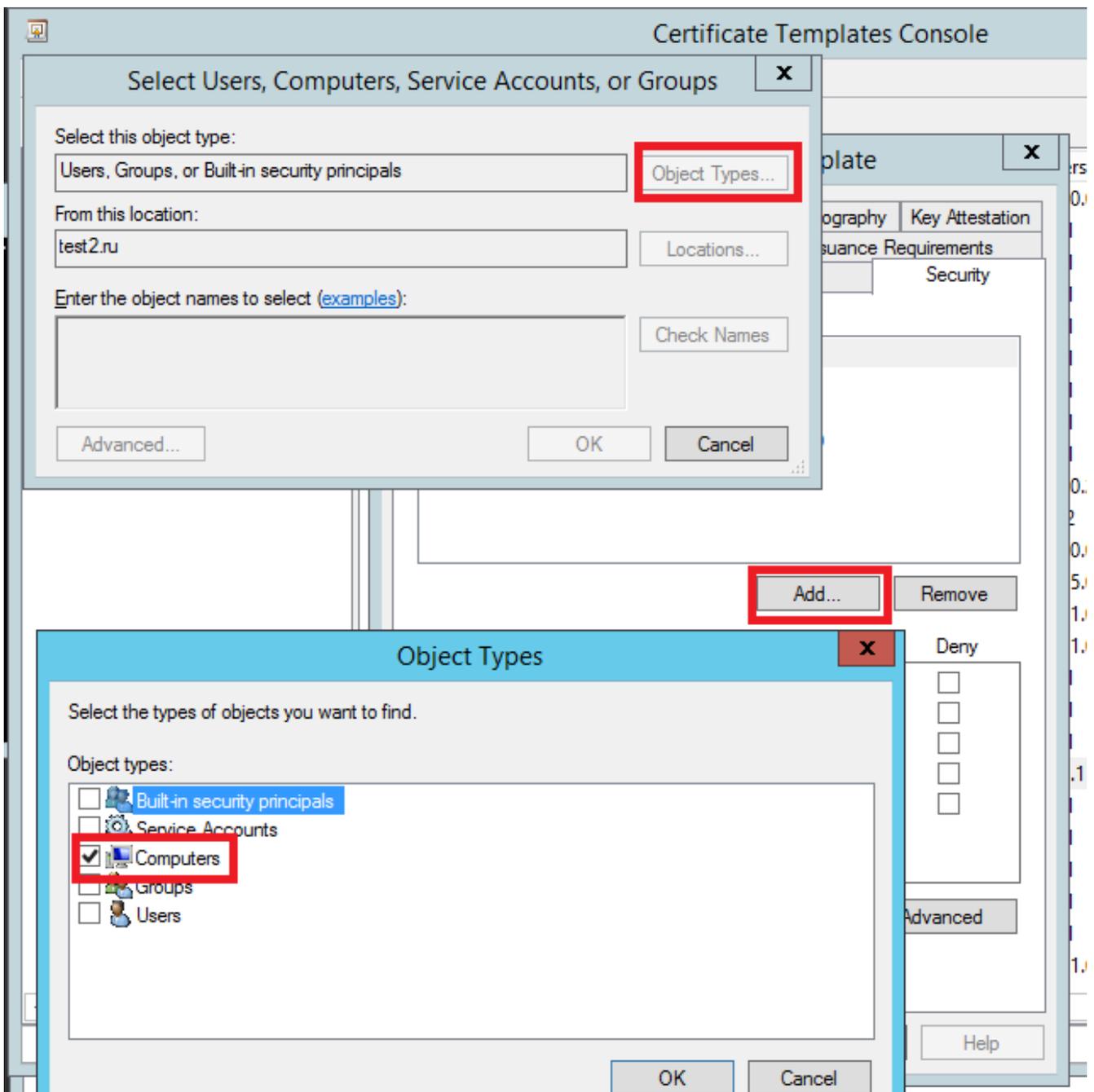
Нажмите **Применить** и закройте окно.

1.3. Шаблон агента выпуска для сервера JMS.

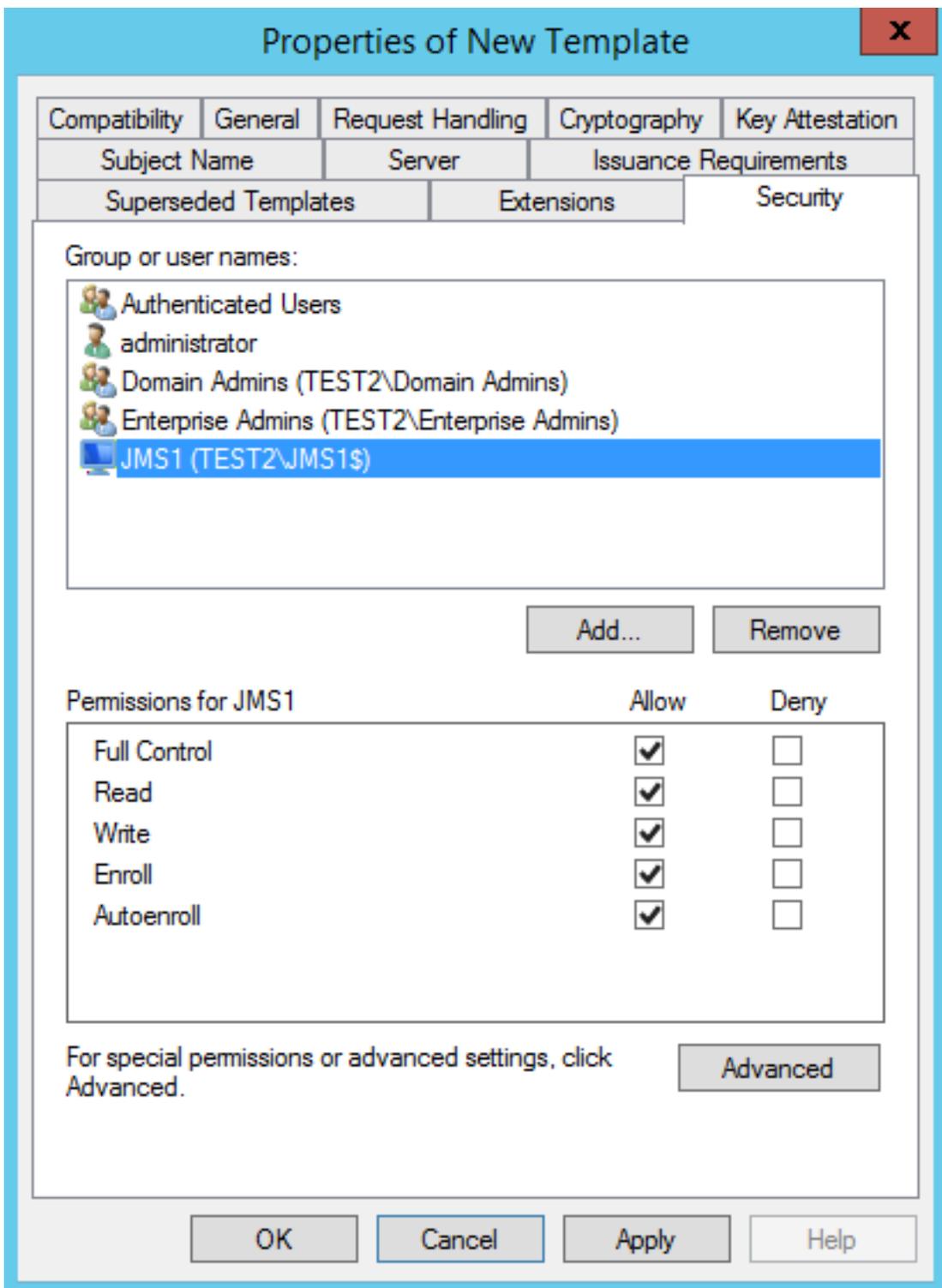
Найдите шаблон "Агент регистрации (компьютер)", нажмите правой кнопкой мыши "Скопировать шаблон".

Откроется окно настройки нового шаблона. Перейдите на вкладку **Основные** и задайте имя шаблона.

Перейдите на вкладку **Безопасность**, нажмите **Добавить**, далее — Типы объектов, оставьте только **Компьютеры**:



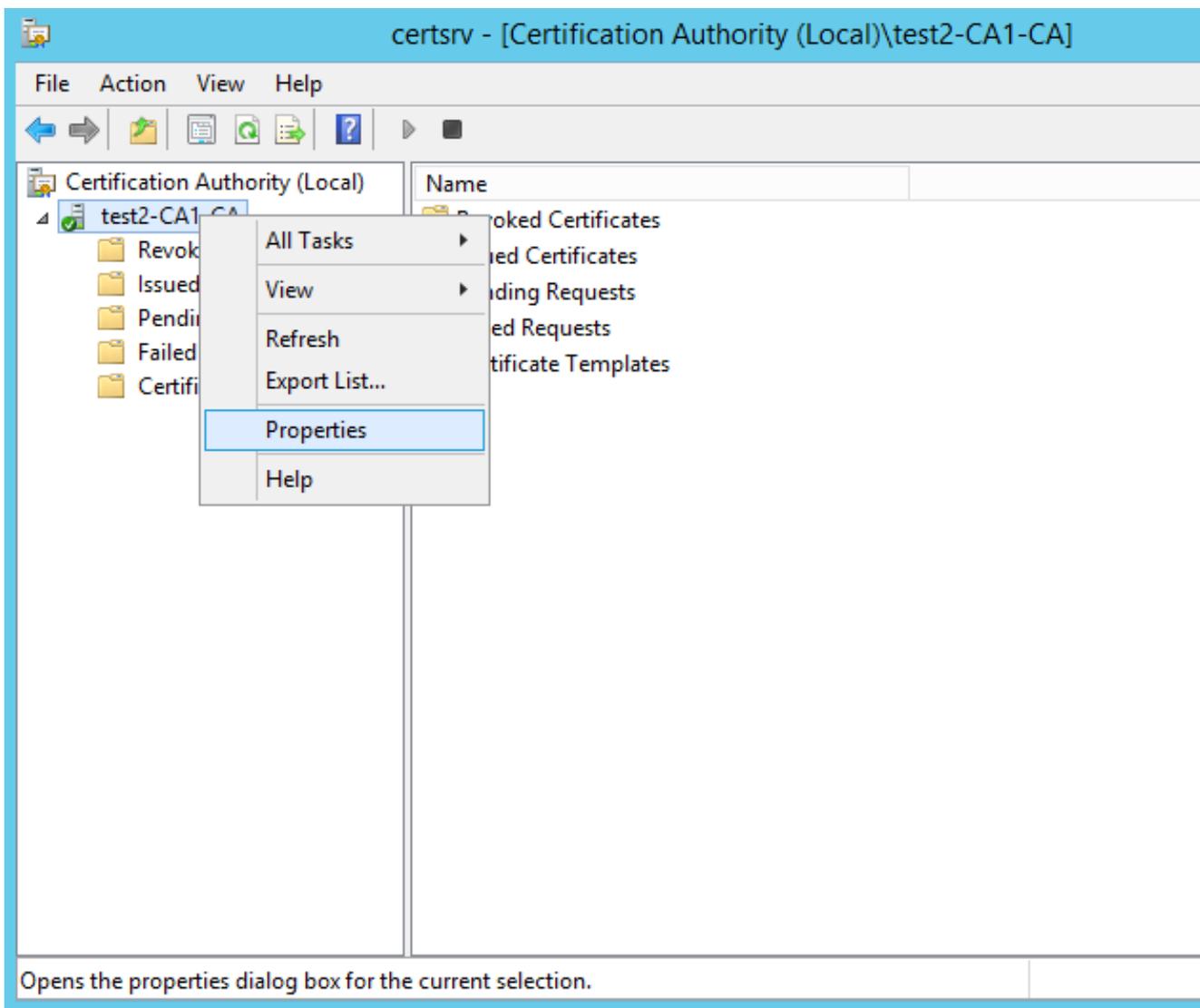
Воспользуйтесь кнопкой **Дополнительно** и выберите свой сервер JMS. Установите ему полные права:



Нажмите **Применить** и закройте окно.

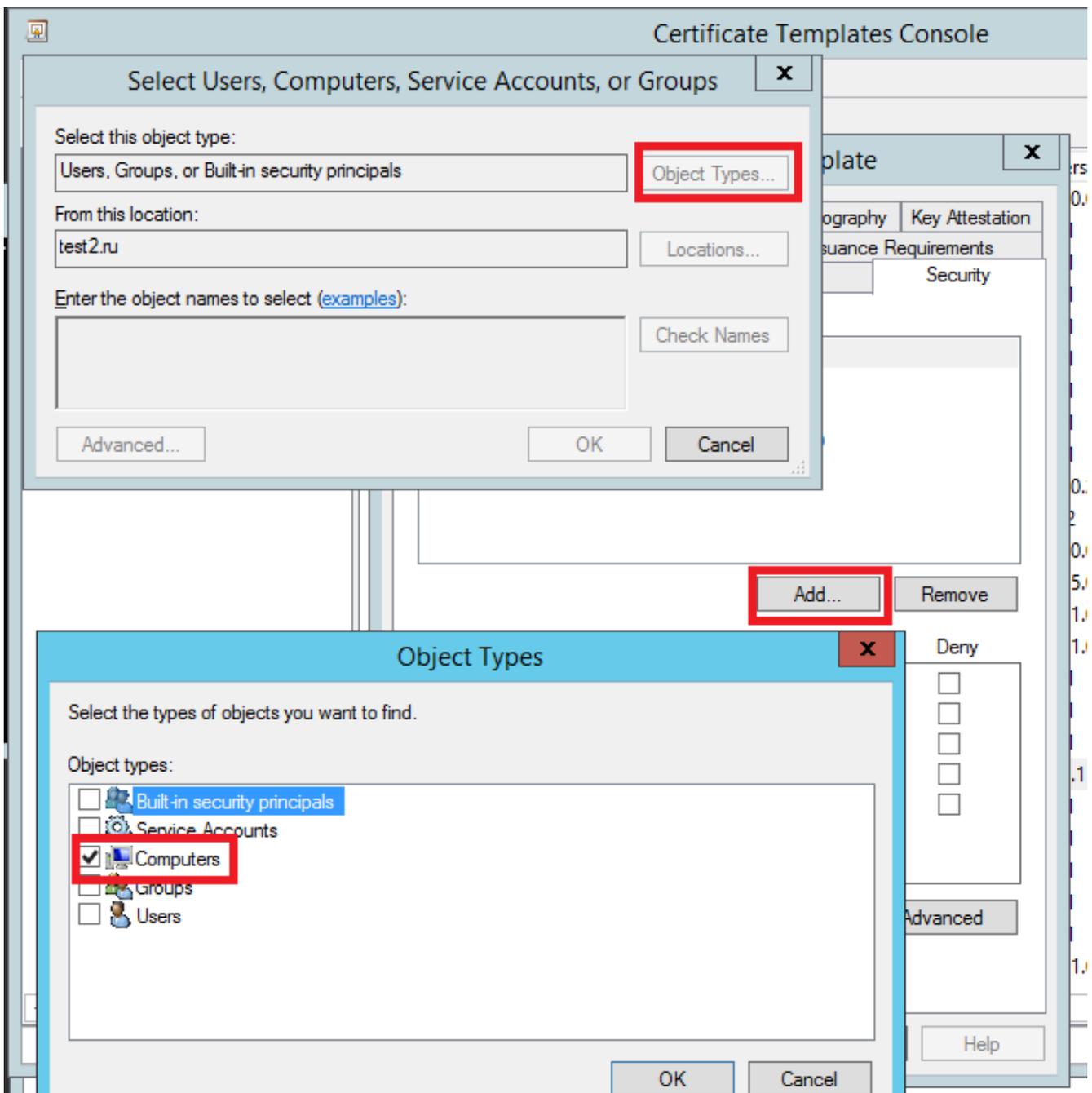
1.4. Настройка доступа к MSCA.

В консоли MSCA поместите курсор на имя сервера, нажмите правой кнопкой мыши "Свойства":

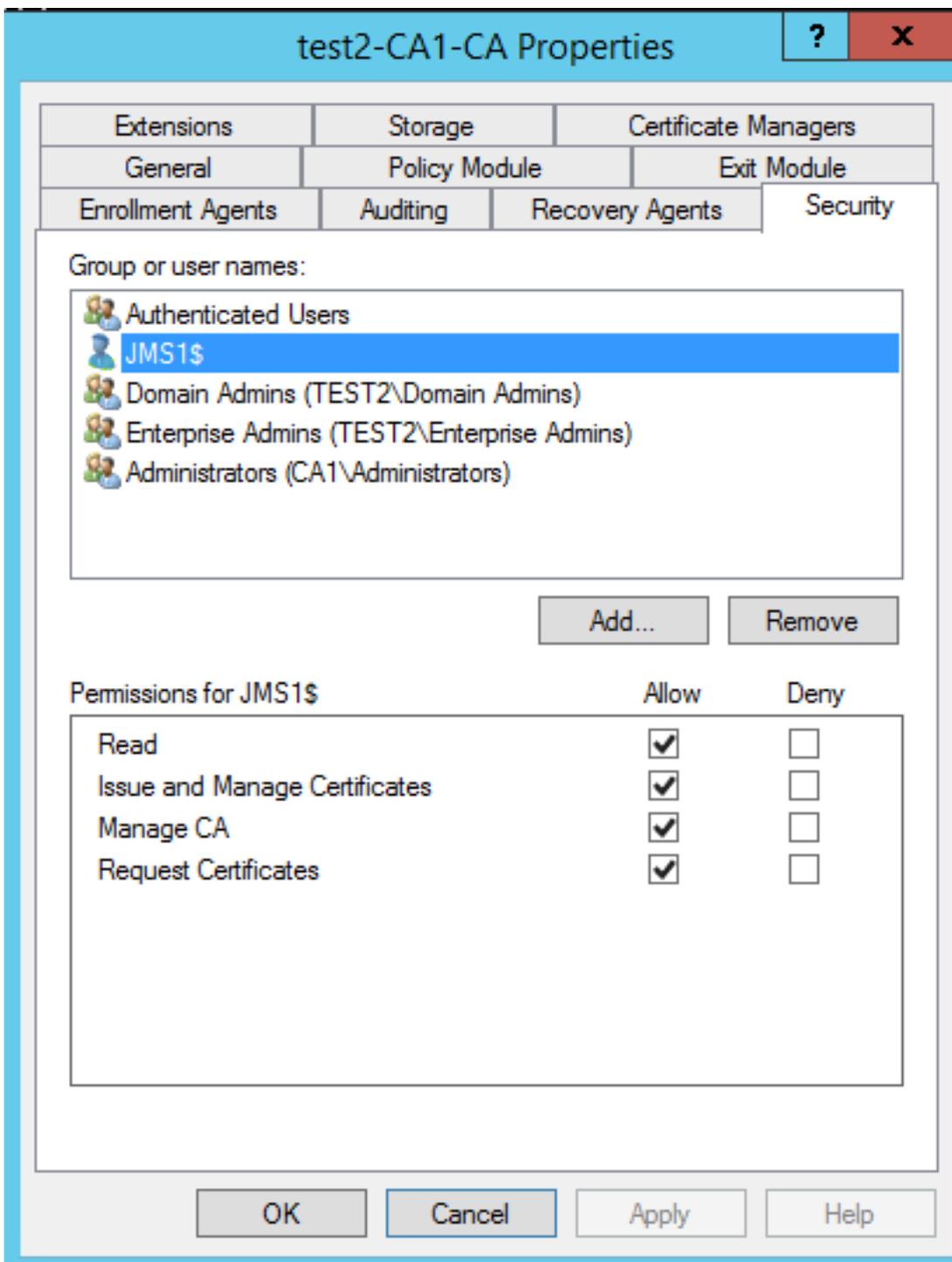


В открывшемся окне перейдите на вкладку **Безопасность**. Нажмите **Добавить** и выберите ваш сервер JMS.

Далее — Типы объектов, оставьте только **Компьютеры**:



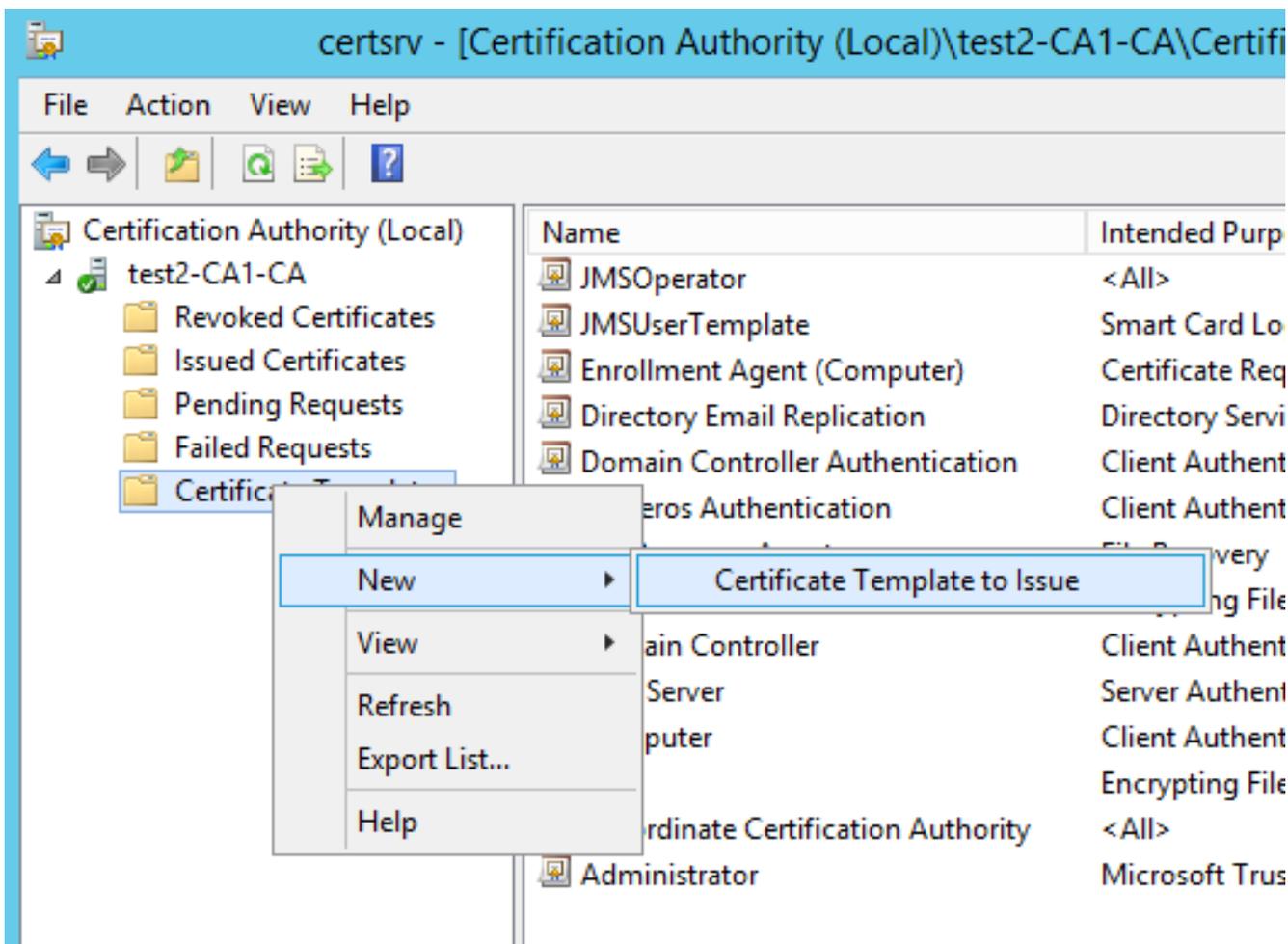
Дайте полные права серверу JMS:



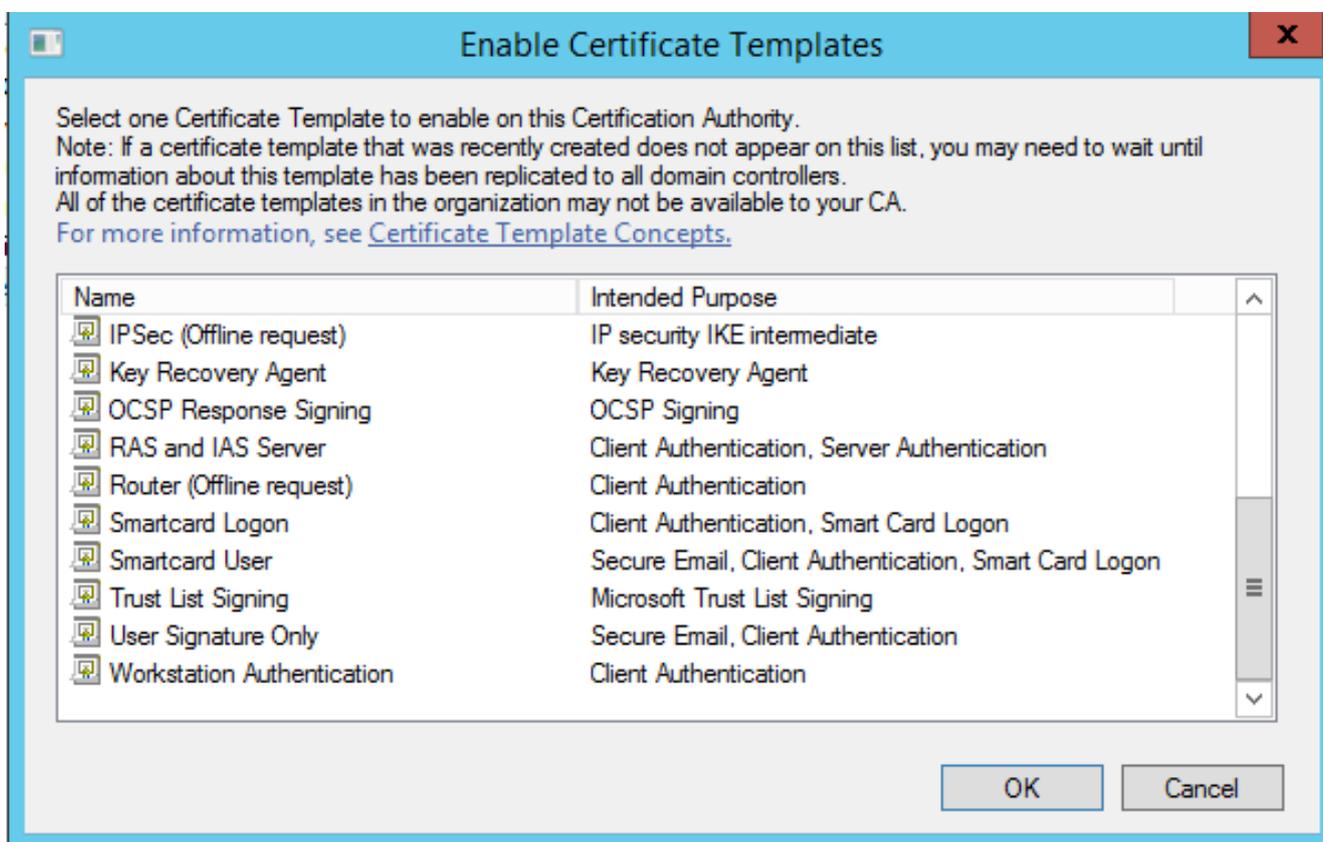
Нажмите **Применить** и закройте окно.

1.5. Добавление шаблонов в список выдаваемых.

В консоли сервера MSCA на папке шаблонов нажмите правой кнопкой мыши — "Новый" — "Выдаваемые шаблоны сертификатов".



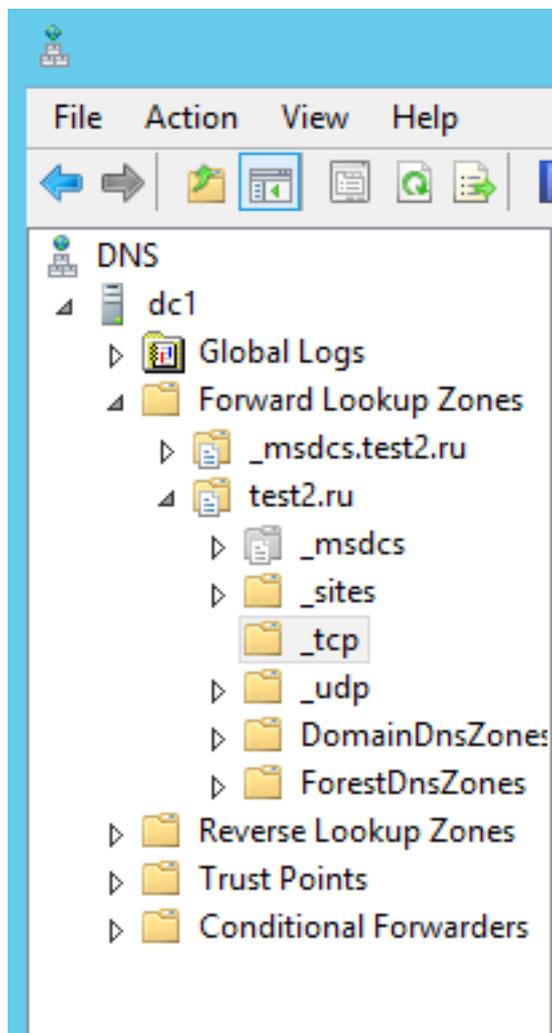
Откроется окно с доступными шаблонами:



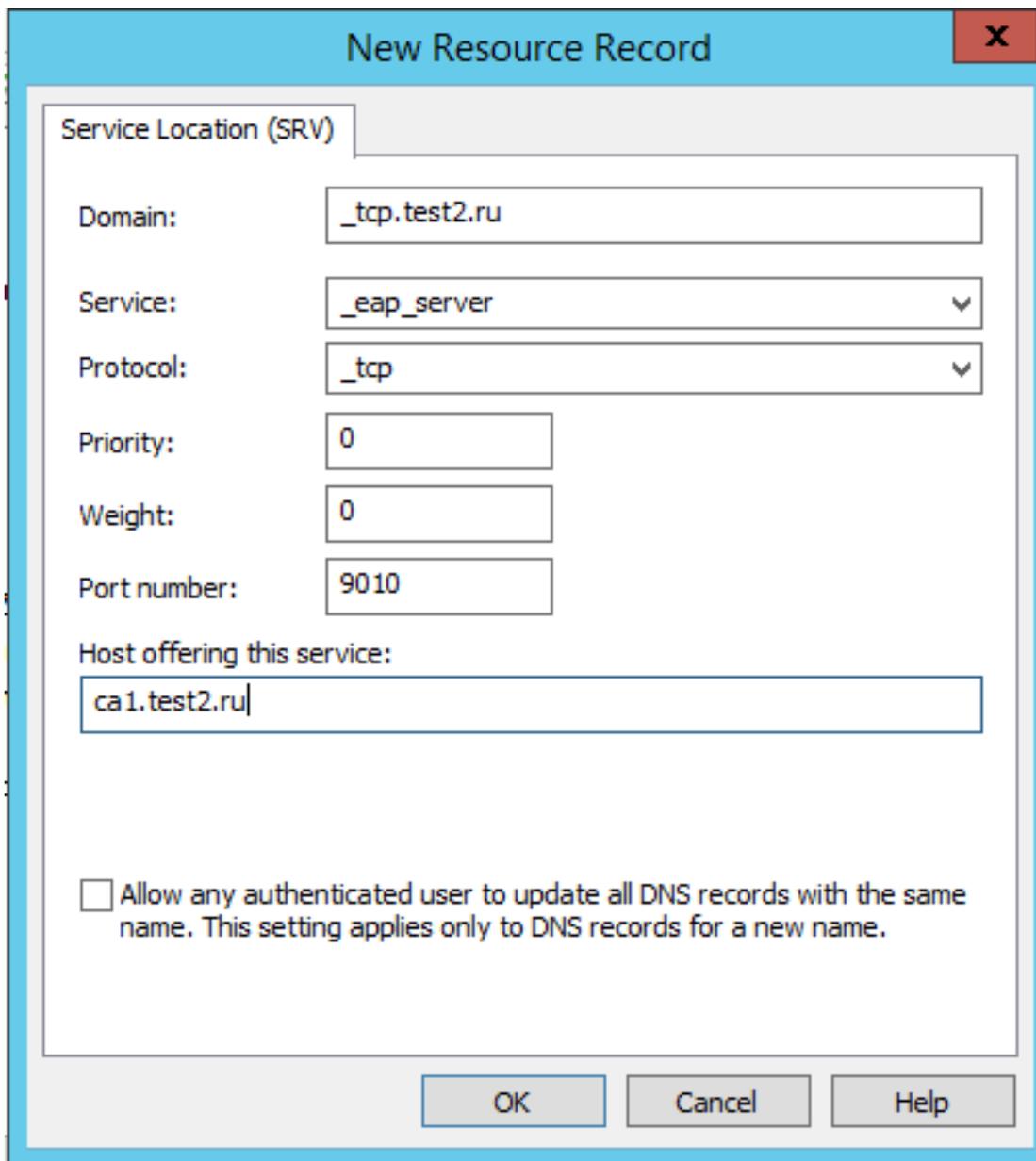
Отметьте созданные нами шаблоны и нажмите ОК.

2. Настройка записей на сервере DNS.

Запустите консоль управления сервером DNS: `dnsmgmt.msc`. Перейдите в папку Зоны прямого просмотра\<Имя вашего домена>_tcp.



Нажмите правой кнопкой мыши на папке `_tcp`: "Другая новая запись". В появившемся окне найдите Расположение службы (**SRV**) и нажмите "Создать запись". В открывшемся окне введите данные:



Аналогично создайте также записи для служб **_eap_client**, порт 9009 и **_eap_sts**, порт 9011.

В свойствах созданных записей на вкладке **Безопасность** дайте следующие права на чтение:

- для всех группе Authenticated users, для **_eap_client** и **_eap_sts** добавьте еще группу "Компьютеры домена";

- для проверки корректности записей DNS используйте команду:

```
nslookup -type=srv _eap_server._tcp.<?????? ???? ??????>
```

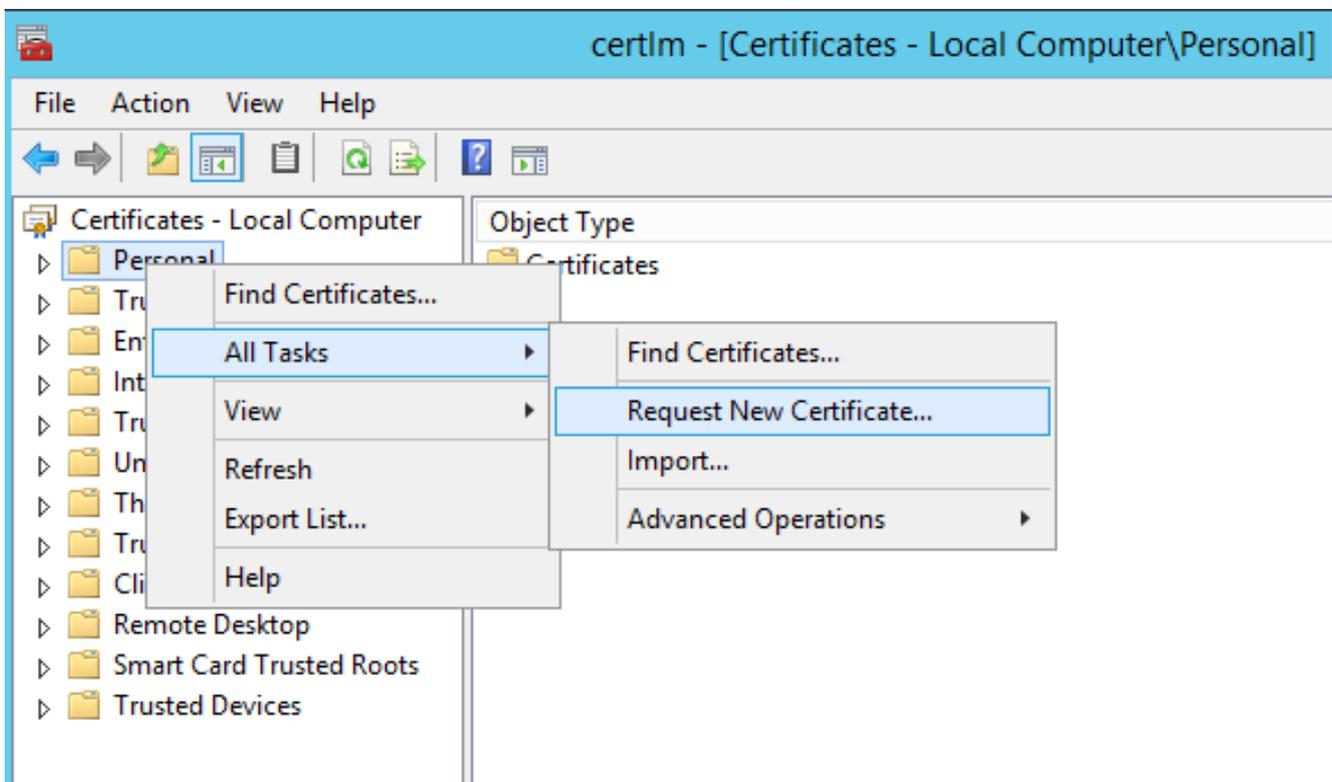
3. Подготовка сервера и установка JMS.

Действия производятся на сервере JMS.

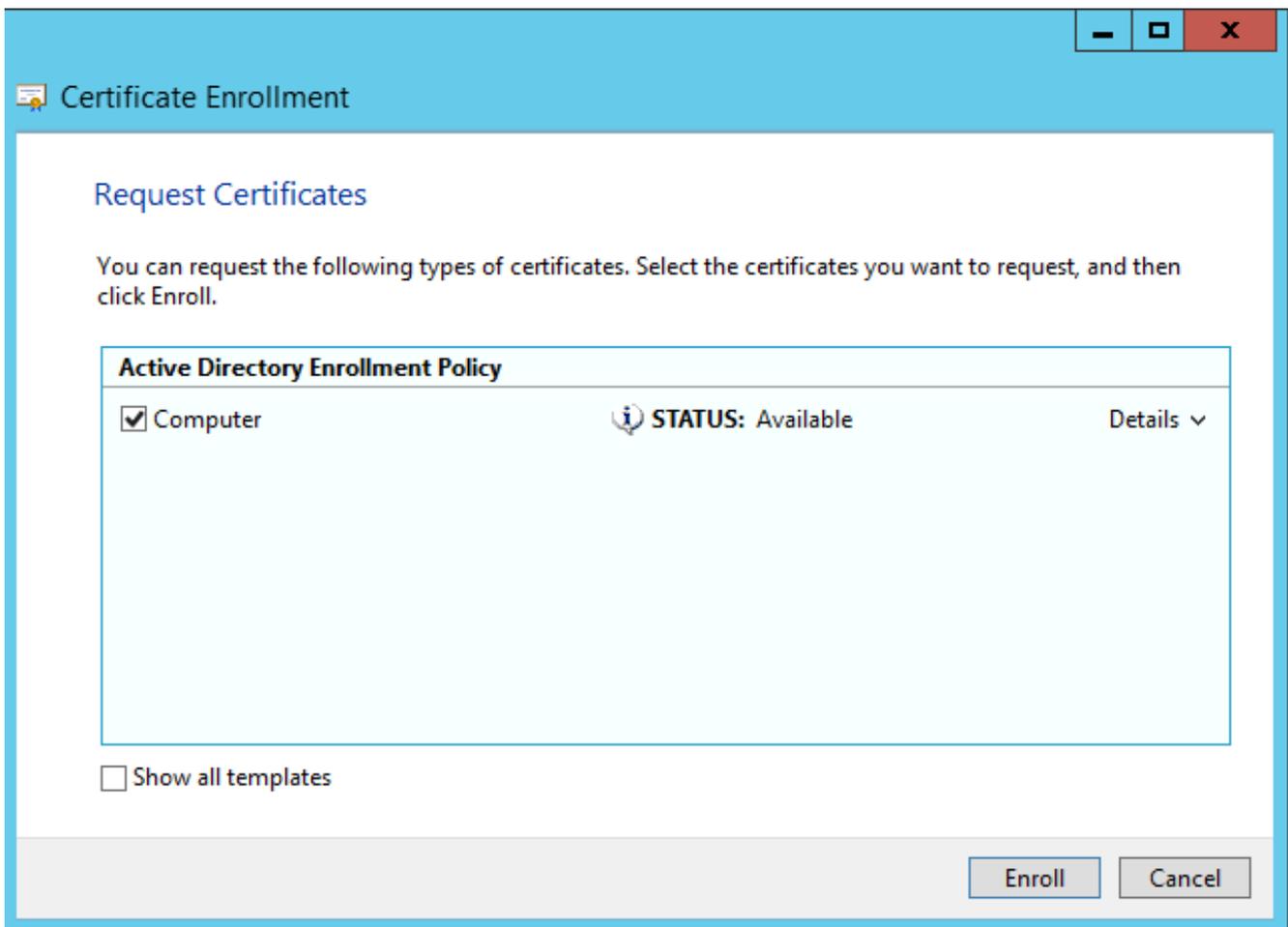
3.1. Установка сертификата аутентификации.

Откройте консоль сертификатов локального компьютера: certlm.msc.

На папке "**Личные**" нажать правой кнопкой мыши — "**Все задачи**" — "**Запросить новый сертификат**":



Откроется мастер запроса сертификатов. Два раза нажимаем "Далее" и выбираем шаблон **Компьютер**. Нажимаем **Выпустить** и ждем сообщения об успешном выпуске.

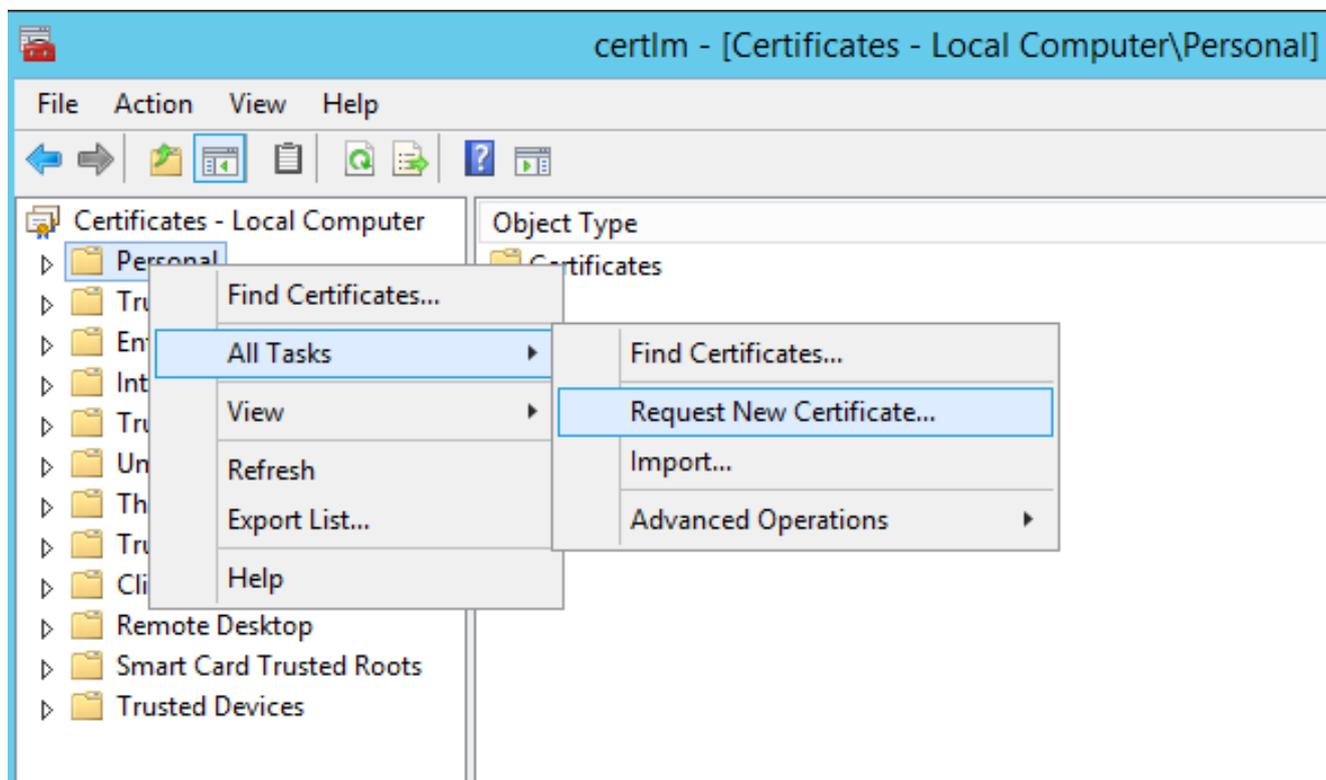


3.2. Выпуск сертификата агента запроса.

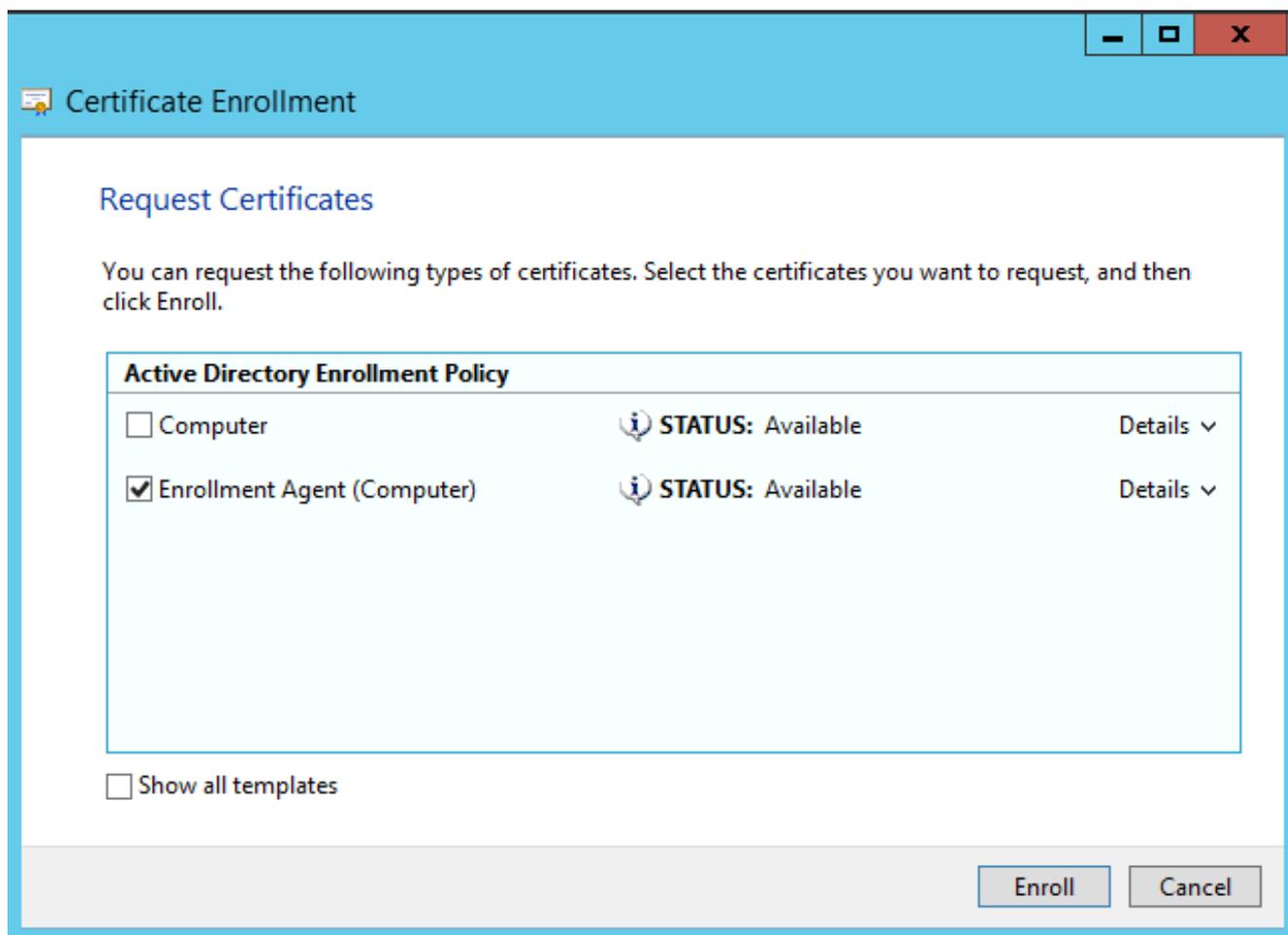
Откройте консоль сертификатов локального компьютера: certlm.msc.

На папке "**Личные**" нажать правой кнопкой мыши — "**Все задачи**" — "**Запросить новый**

сертификат":



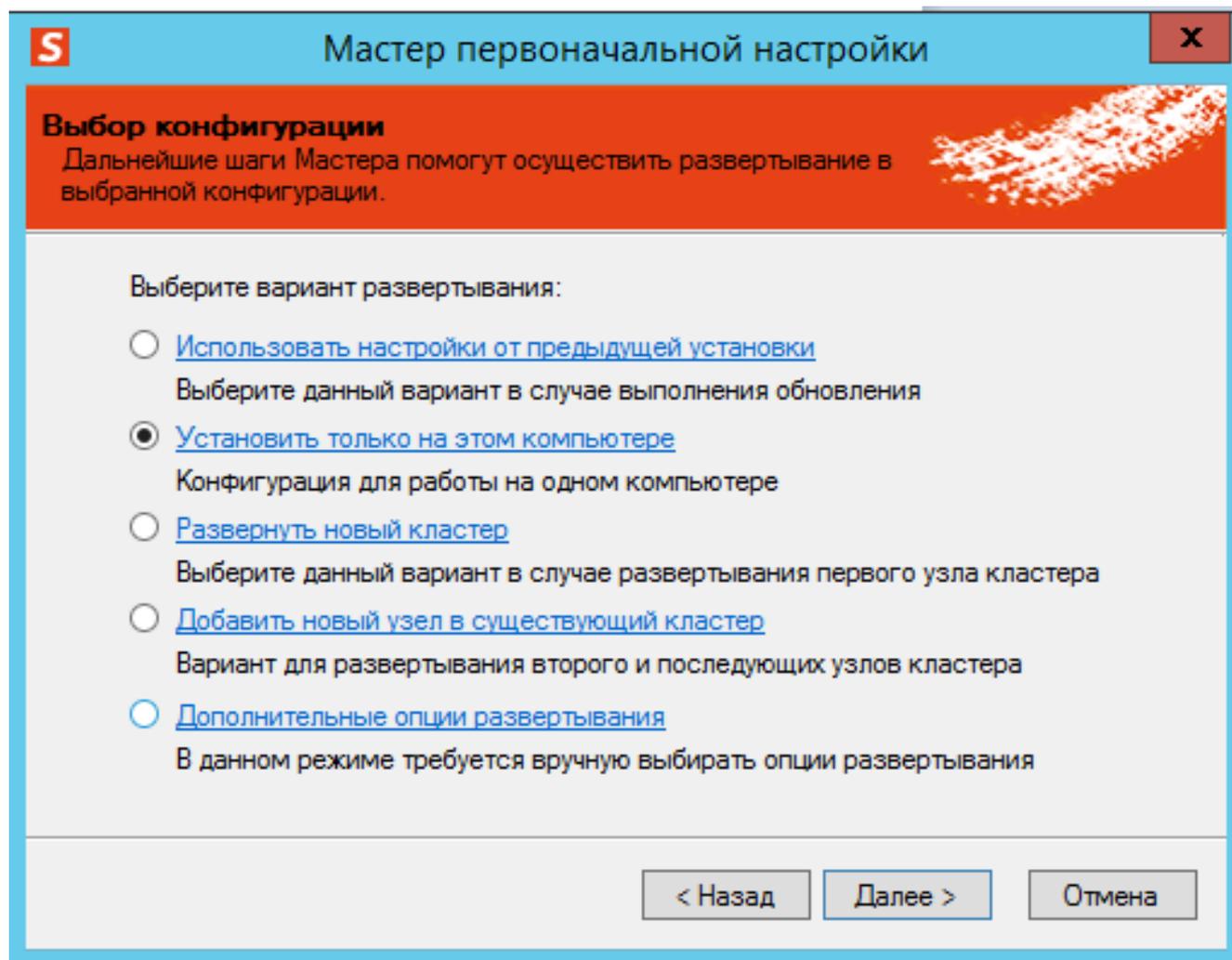
Откроется мастер запроса сертификатов. Два раза нажимаем "Далее" и выбираем шаблон агента запроса сертификатов.



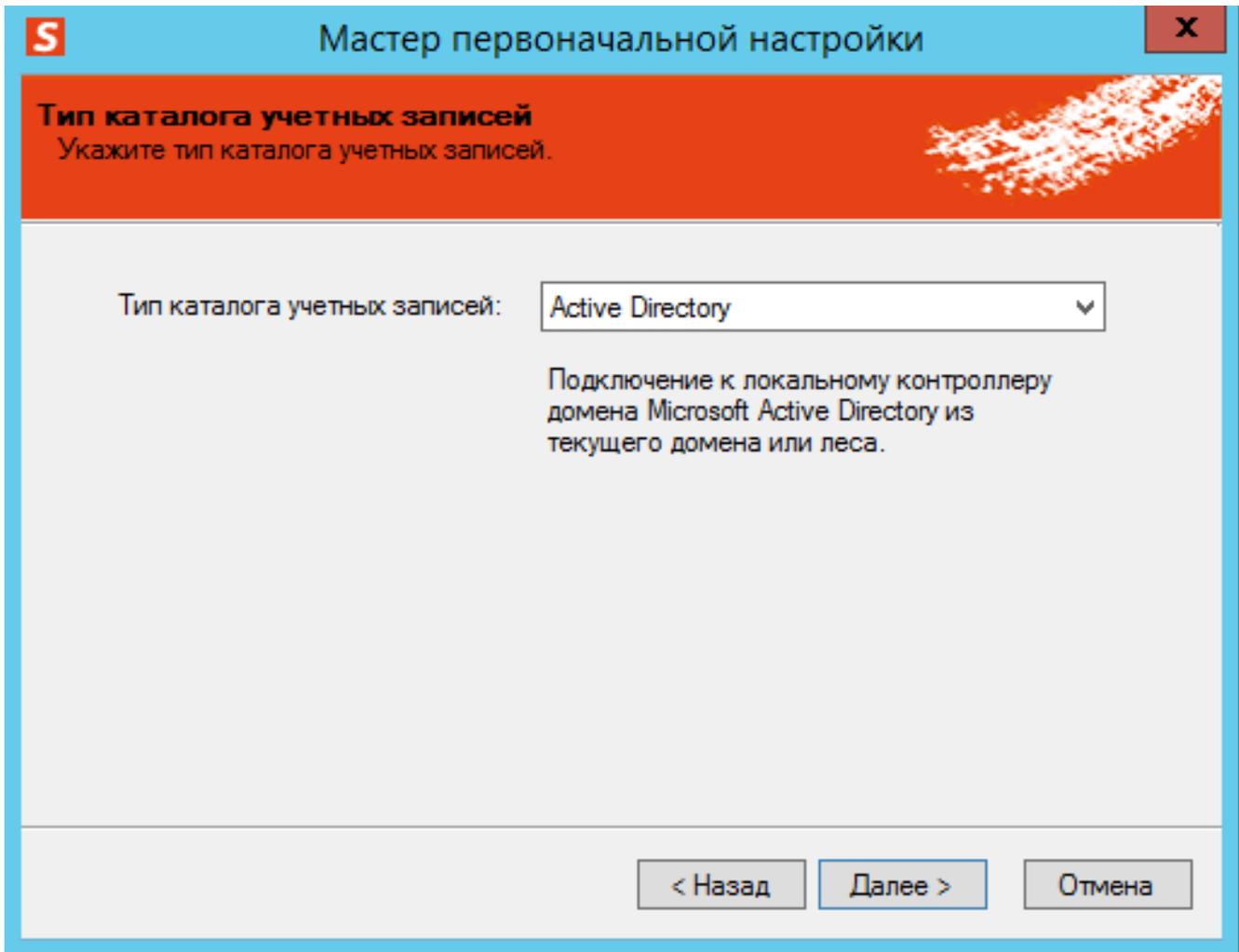
Нажмите "Выпустить" и дождитесь сообщение об успешном выпуске.

3.3. Установка и конфигурация сервера JMS.

Запустите установку серверной части JMS. После установки запустится мастер начальной конфигурации. Выберите "Установить только на этом компьютере":



Тип каталога — Active Directory:



Параметры привязки — выберите свой домен:

S Мастер первоначальной настройки X

Настройка подключения к серверу Active Directory

Укажите настройки подключения к серверу Active Directory.

Параметры привязки:

Использовать специальную сервисную учетную запись:

Логин:

Пароль:

Указать контроллер домена для чтения схемы вручную:

Контроллер домена:

Следующий экран оставьте без изменений.

Далее выберите атрибуты пользователя. Если сомневаетесь, выберите все:

Настройка атрибутов пользователя

Укажите атрибуты пользователя, которые будут сохраняться при его регистрации из каталога учетных записей.

Код атрибута	Имя атрибута	Описание атрибута	
<input checked="" type="checkbox"/> objectSID	test2.ru.objectSID	Идентификатор безопасн...	^
<input checked="" type="checkbox"/> objectGUID	test2.ru.objectGUID	Уникальный идентификатор	
<input checked="" type="checkbox"/> sAMAccountName	test2.ru.sAMAccountNa...	Учетная запись	
<input checked="" type="checkbox"/> userPrincipalName	test2.ru.userPrincipalNa...	UPN	
<input checked="" type="checkbox"/> canonicalName	test2.ru.canonicalName	CN	
<input checked="" type="checkbox"/> distinguishedName	test2.ru.distinguishedNa...	Выделенное имя	
<input checked="" type="checkbox"/> displayName	test2.ru.displayName	Отображаемое имя	
<input checked="" type="checkbox"/> cn	test2.ru.cn	Полное имя	
<input checked="" type="checkbox"/> sn	test2.ru.sn	Фамилия	
<input checked="" type="checkbox"/> givenName	test2.ru.givenName	Имя	▼

Изменить

Выделить все

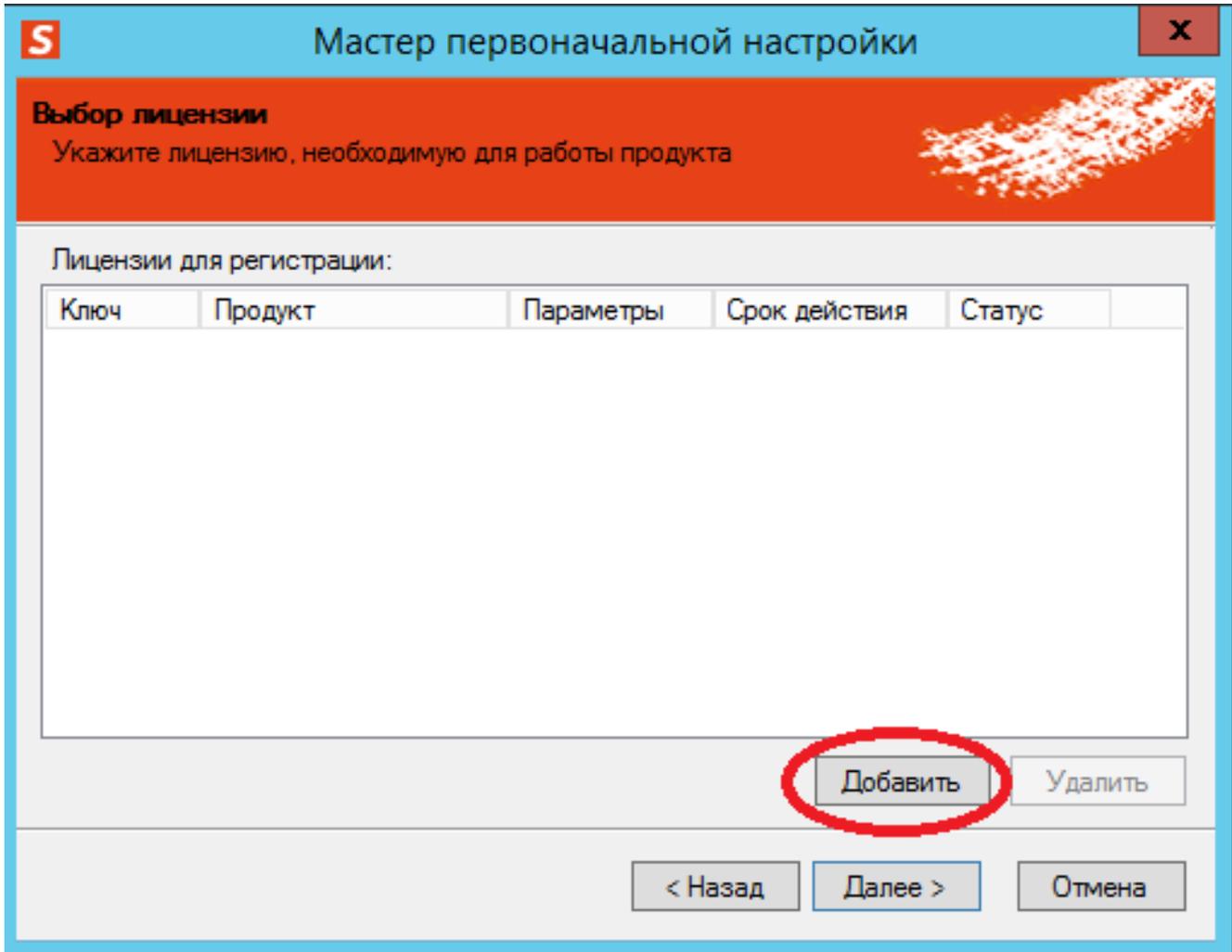
Снять выделение

< Назад

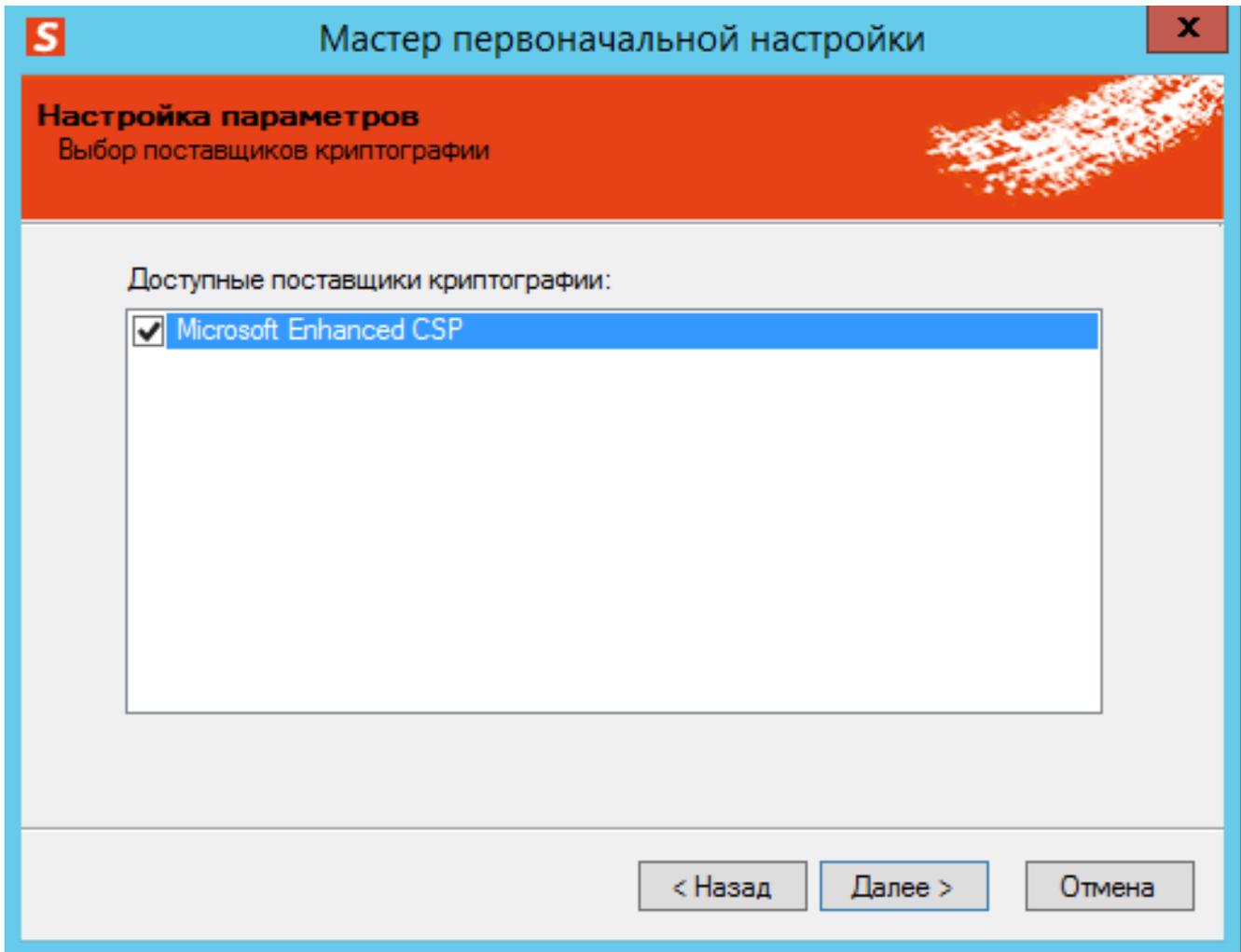
Далее >

Отмена

Добавьте вашу лицензию JMS:

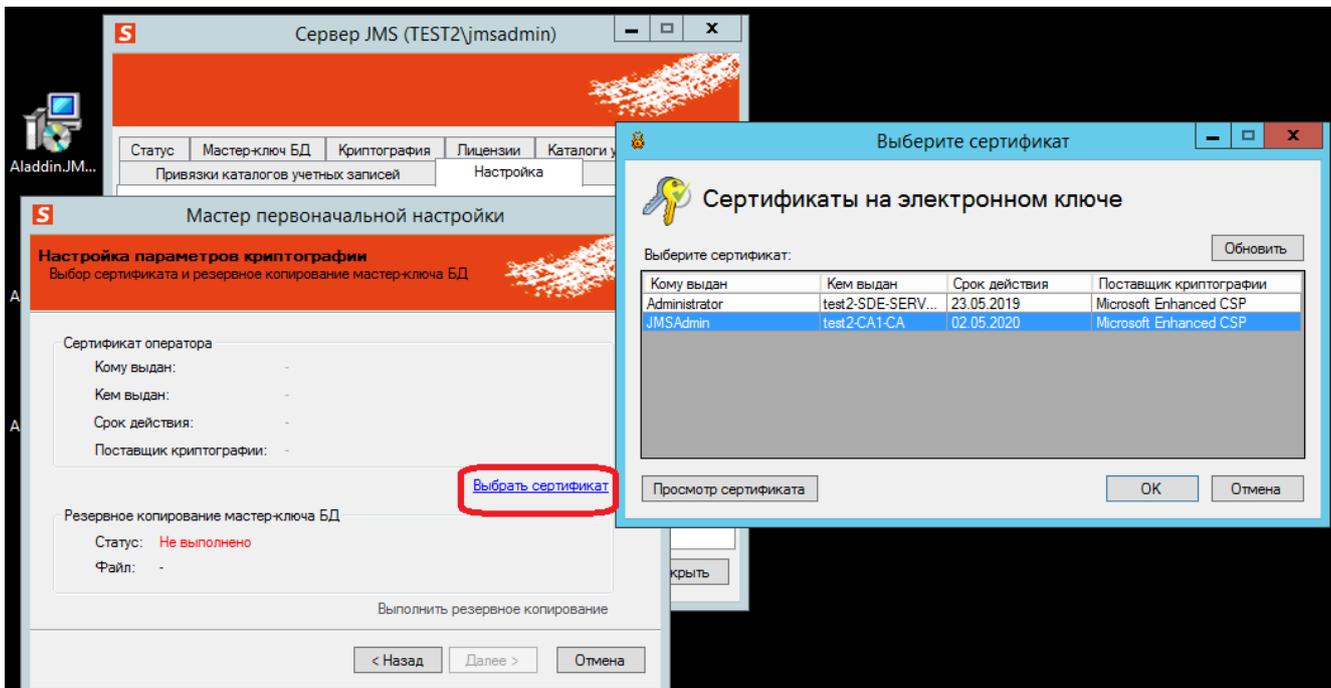


Выберите поставщика криптографии:

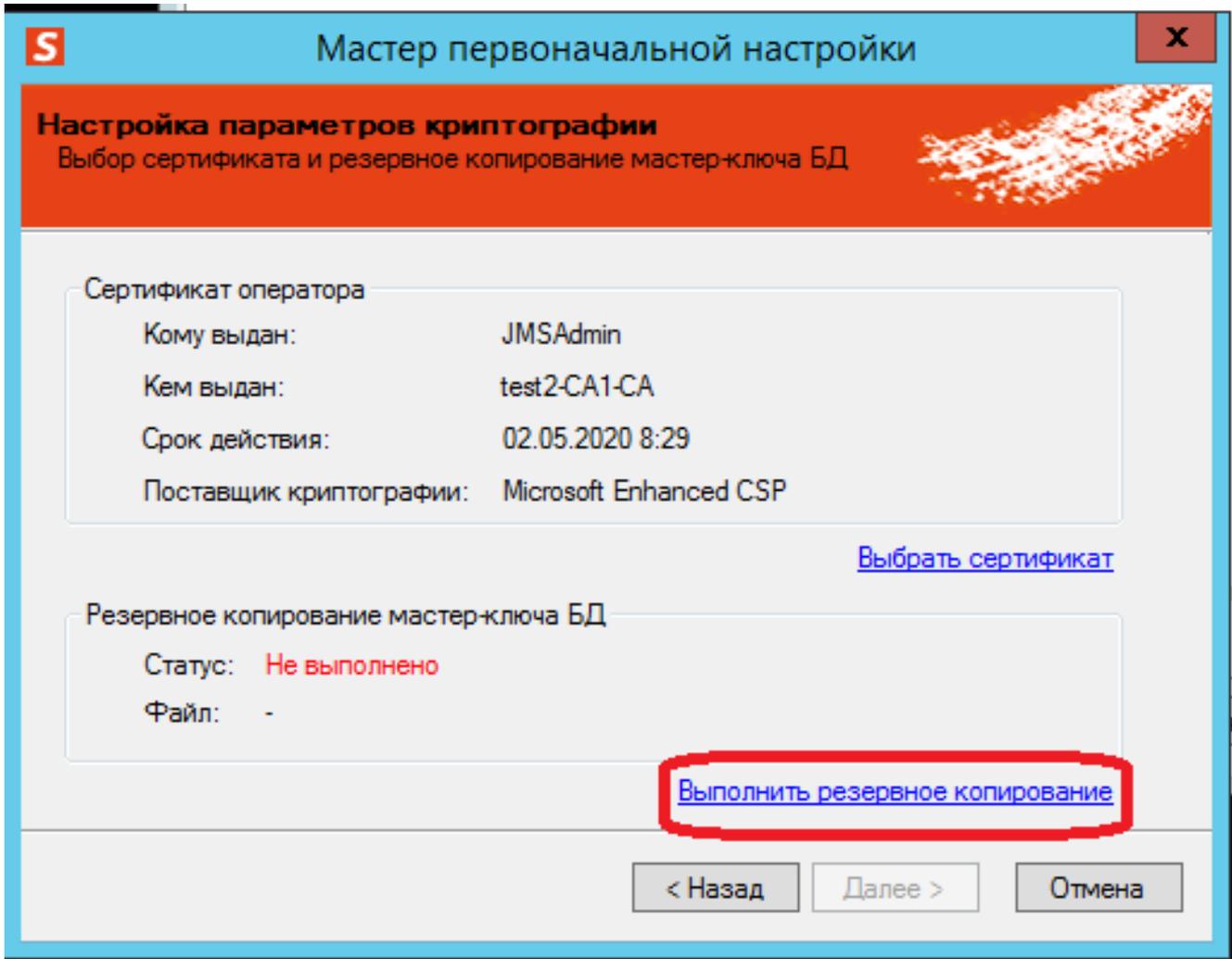


В следующем экране ничего не менять.

Выбрать сертификат оператора. Указать сертификат на токене, шаблон для которого подготовили в п.1.1.

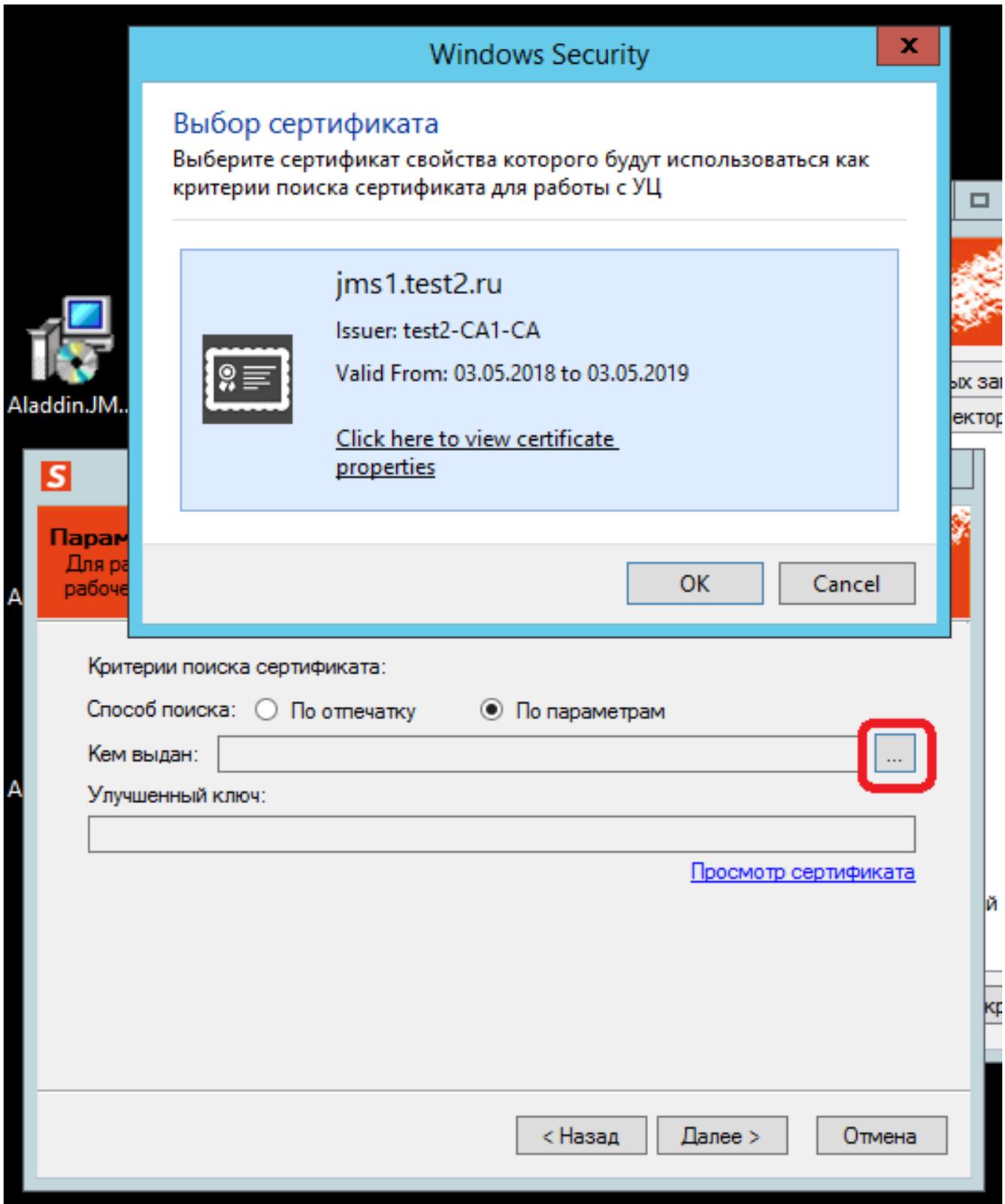


Выполните резервное копирование ключа шифрования:



После этого будет доступна кнопка "Далее".

Укажите сертификат для аутентификации сервера, выпущенный согласно п.3.1.



Укажите учётную запись службы, оставив "Системную учётную запись":

Настройка учетной записи

Необходимо выбрать из-под какой учетной записи будет работать служба бизнес-логики

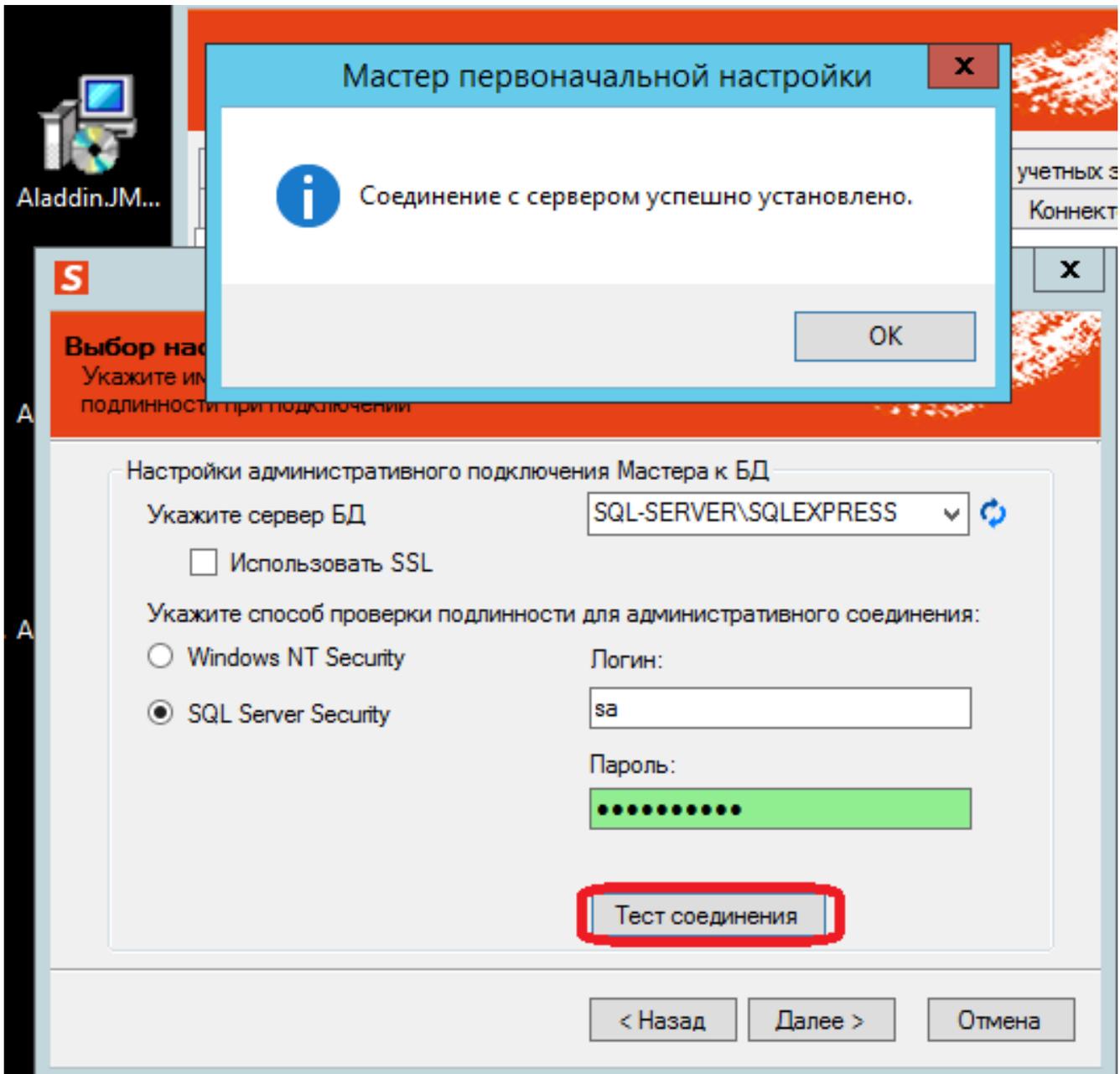
Выберите учетную запись от имени которой будет работать служба бизнес-логики JMS

- Системная учетная запись
Встроенная учетная запись компьютера по-умолчанию
- Учетная запись пользователя
Выделенная учетная запись пользователя в домене

Выбрать пользователя:

Пароль:

Укажите сервер БД и учётные данные для него. Нажмите "Тест соединения", убедитесь, что соединение успешно:



Укажите имя БД и учётные данные при необходимости:

S Мастер первоначальной настройки X

Выбор базы данных
Укажите базу данных и настройки подключения

Настройки подключения сервера к БД

Укажите имя БД:

Использовать SSL

Укажите способ проверки подлинности

Windows NT Security

SQL Server Security

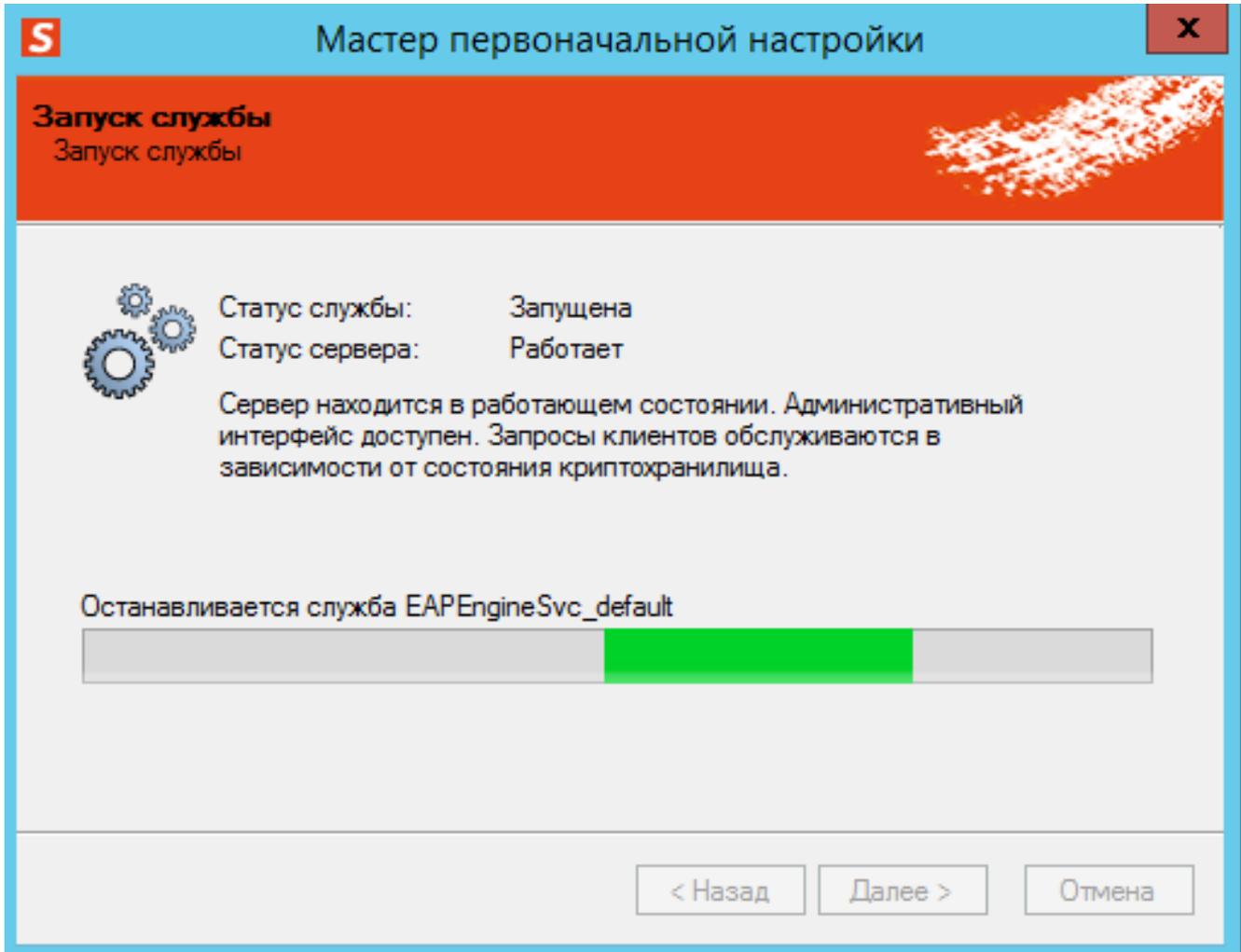
Создать новый логин

Логин:

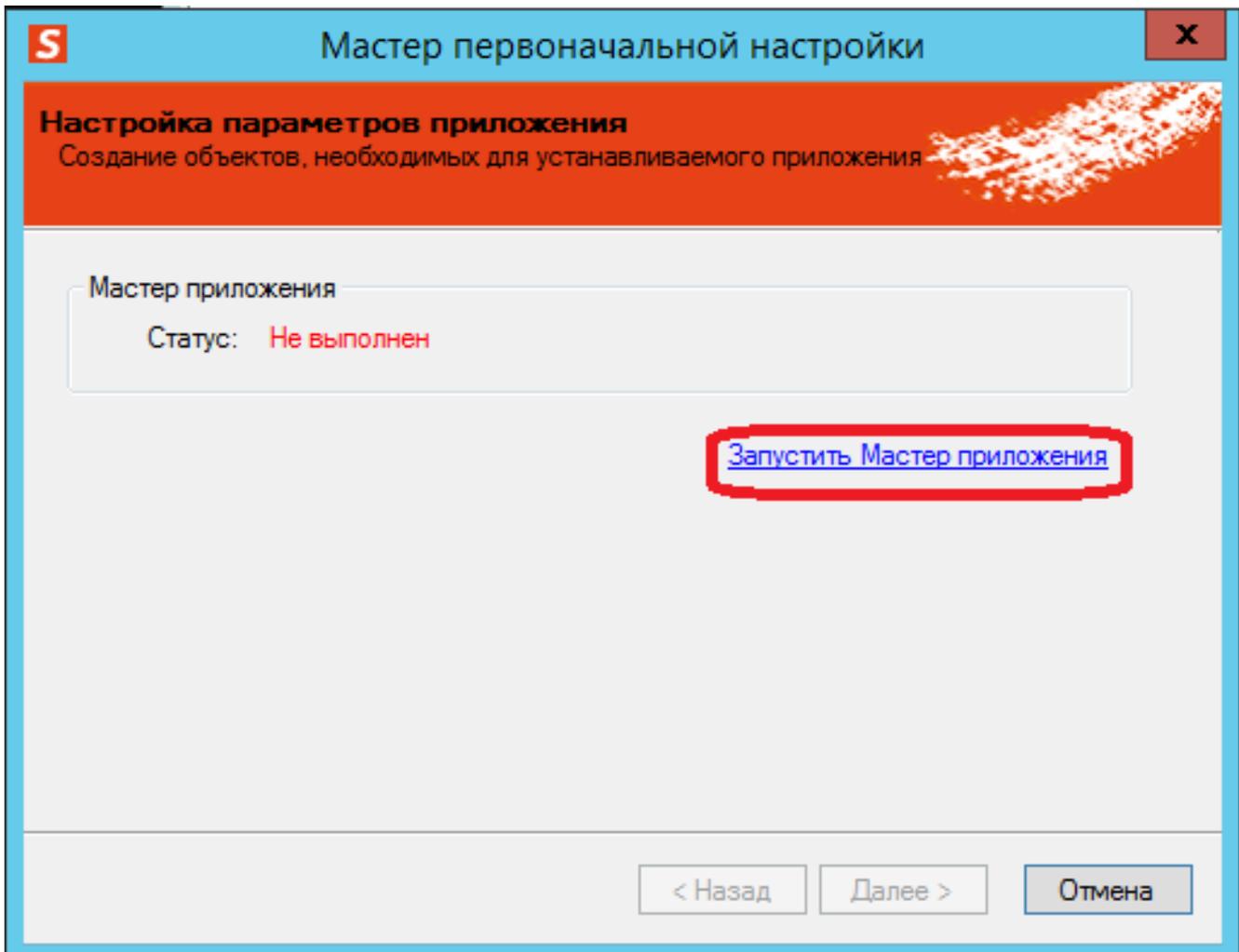
Пароль: en

Подтверждение пароля:

Дождитесь запуска службы:



Запустите мастер приложения и дождитесь его завершения:



Далее будет предложено смонтировать криптохранилище и работа мастера завершится.

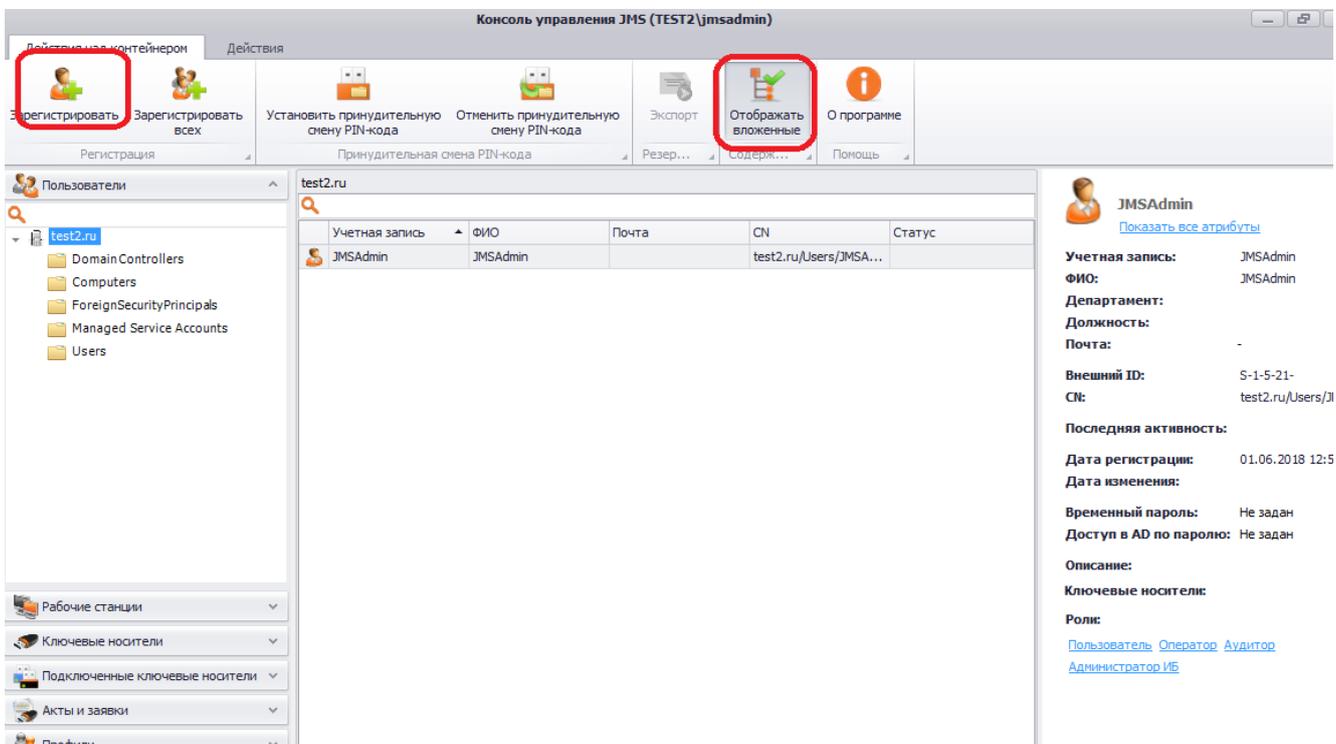
4. Настройка и выпуск сертификата в JMS.

4.1. Подготовка системы к выпуску.

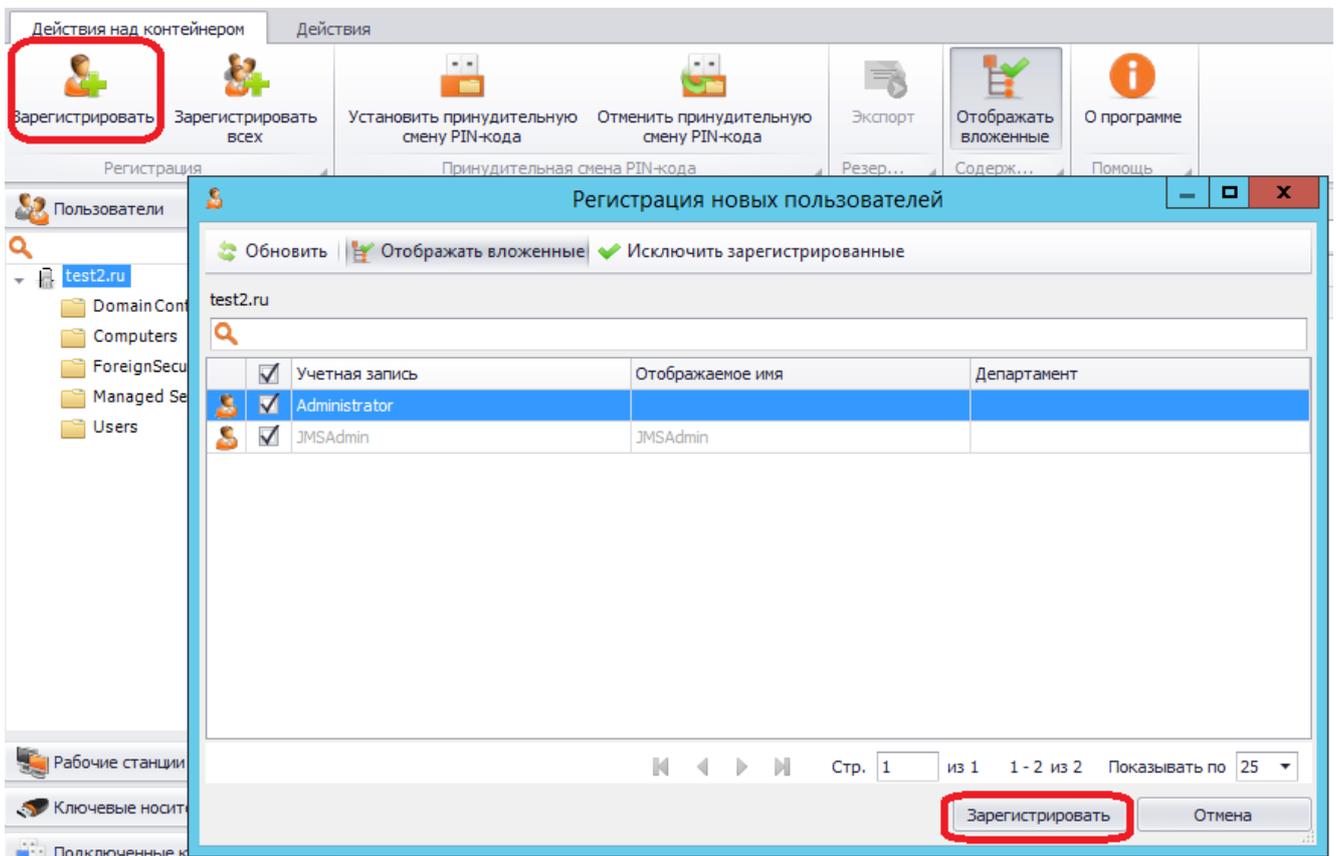
Для работы с JMS установите консоль JMS из файла вида Aladdin.JMS.Admin-*.msi

Запустите консоль управления JMS.

Перейдите на вкладку (в левой части окна) "Пользователи". Сверху перейдите на вкладку "Действия над контейнером", включите вид "Отображать вложенные". Нажмите кнопку "Зарегистрировать".

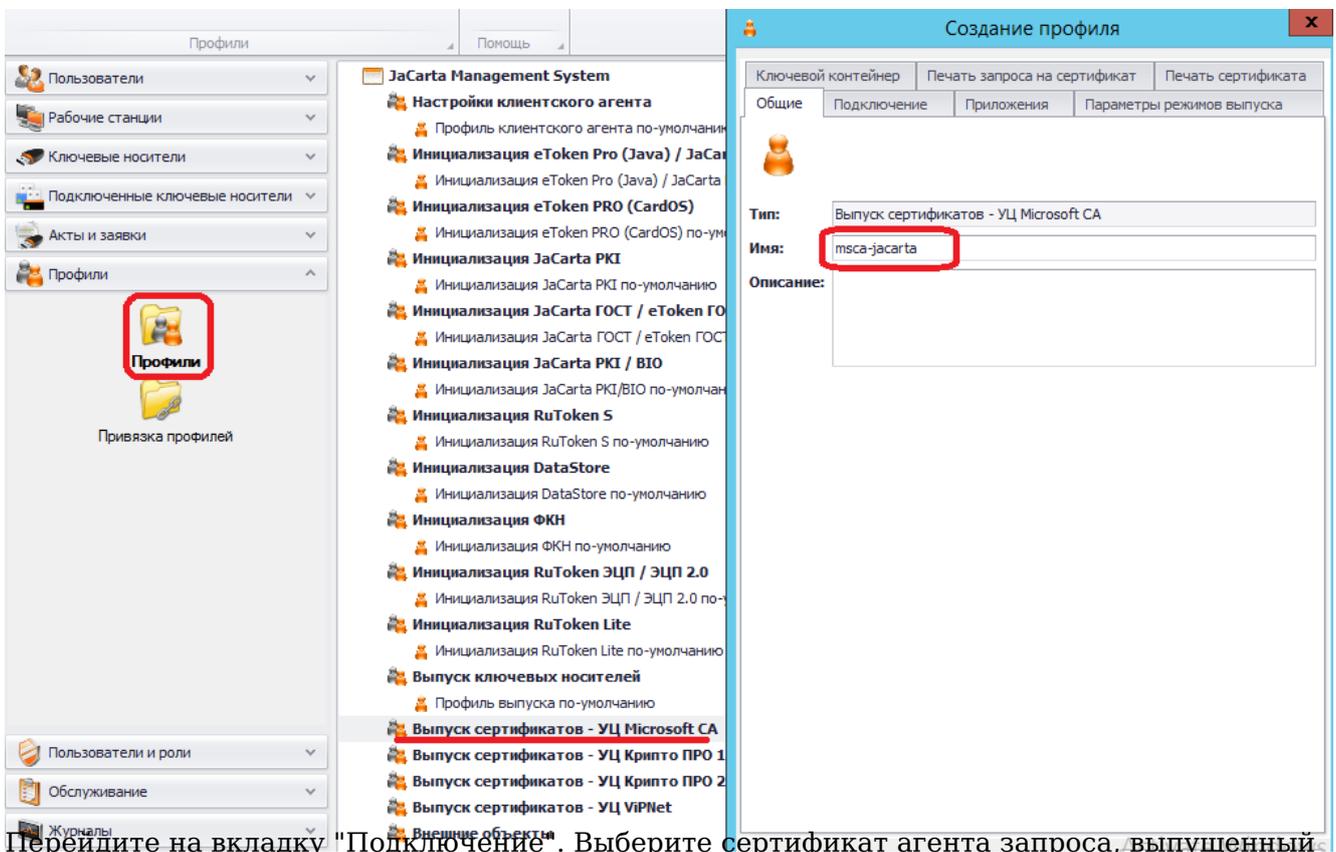


В появившемся окне отметьте необходимых пользователей и нажмите «Зарегистрировать»:

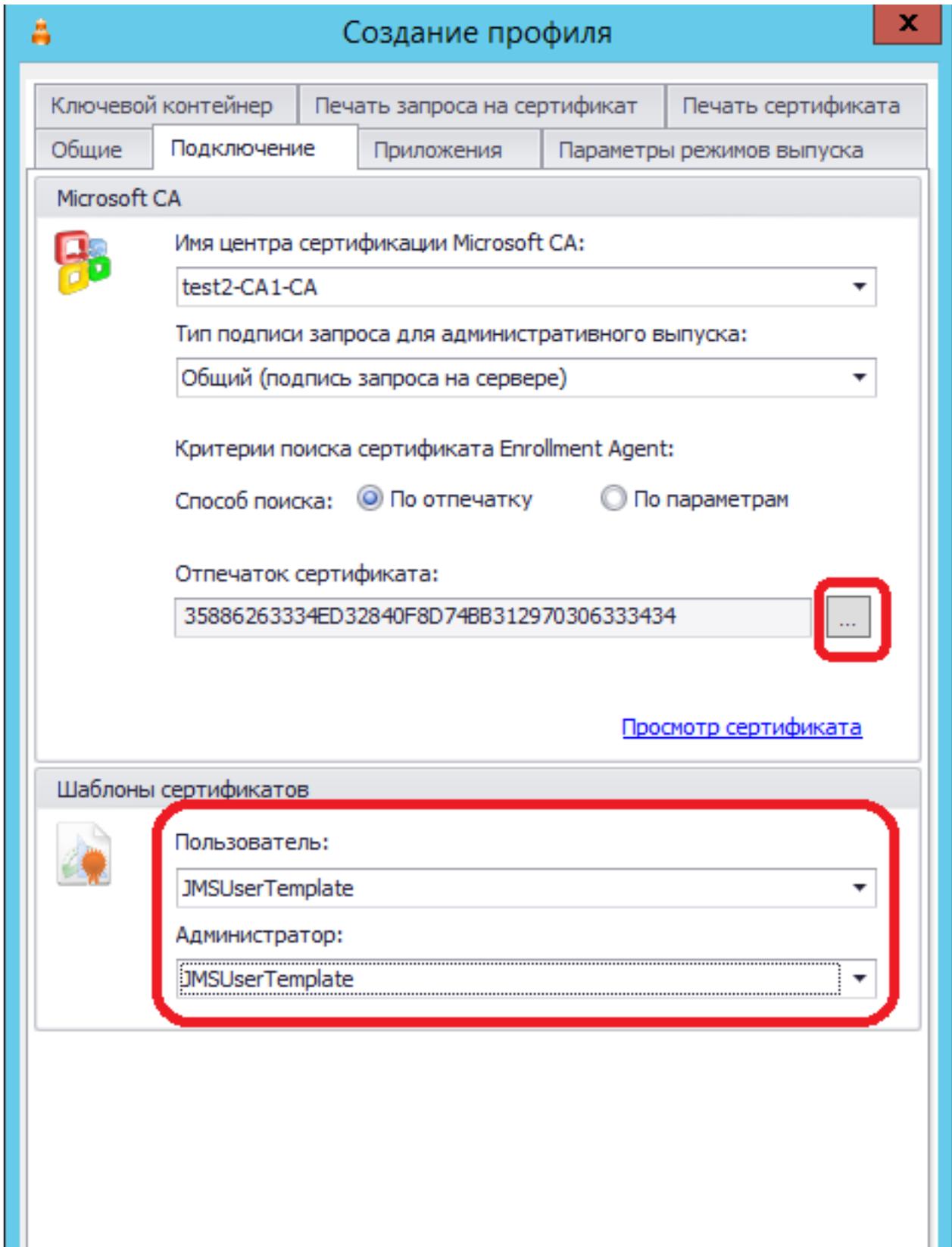


Эти пользователи будут отображаться в основном окне.

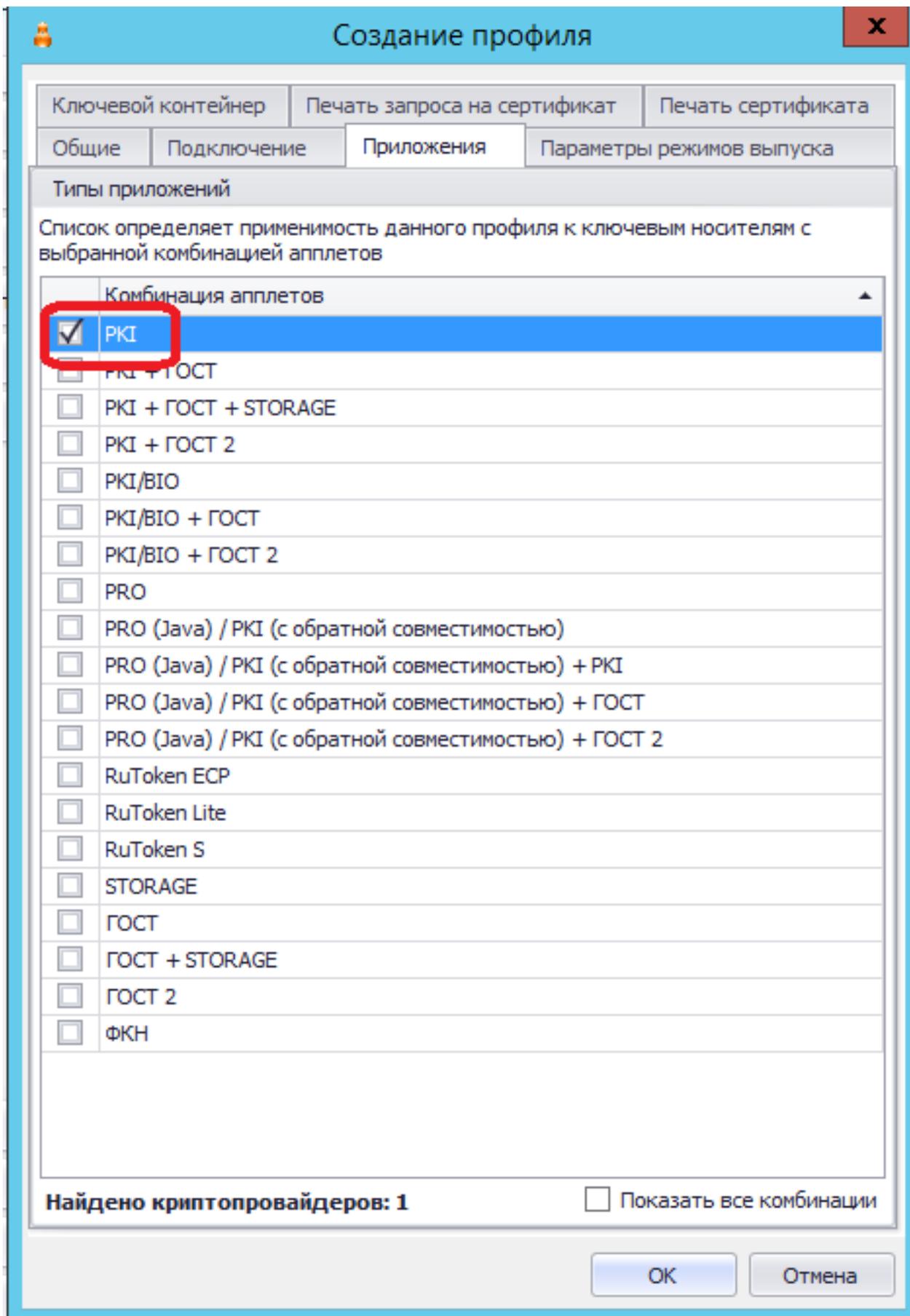
Перейдите на вкладку "Профили", выберите пункт "Профили". Установите указатель на "Выпуск сертификатов — УЦ Microsoft CA". На верхней панели нажмите "Создать". Откроется окно нового профиля. Введите имя профиля.



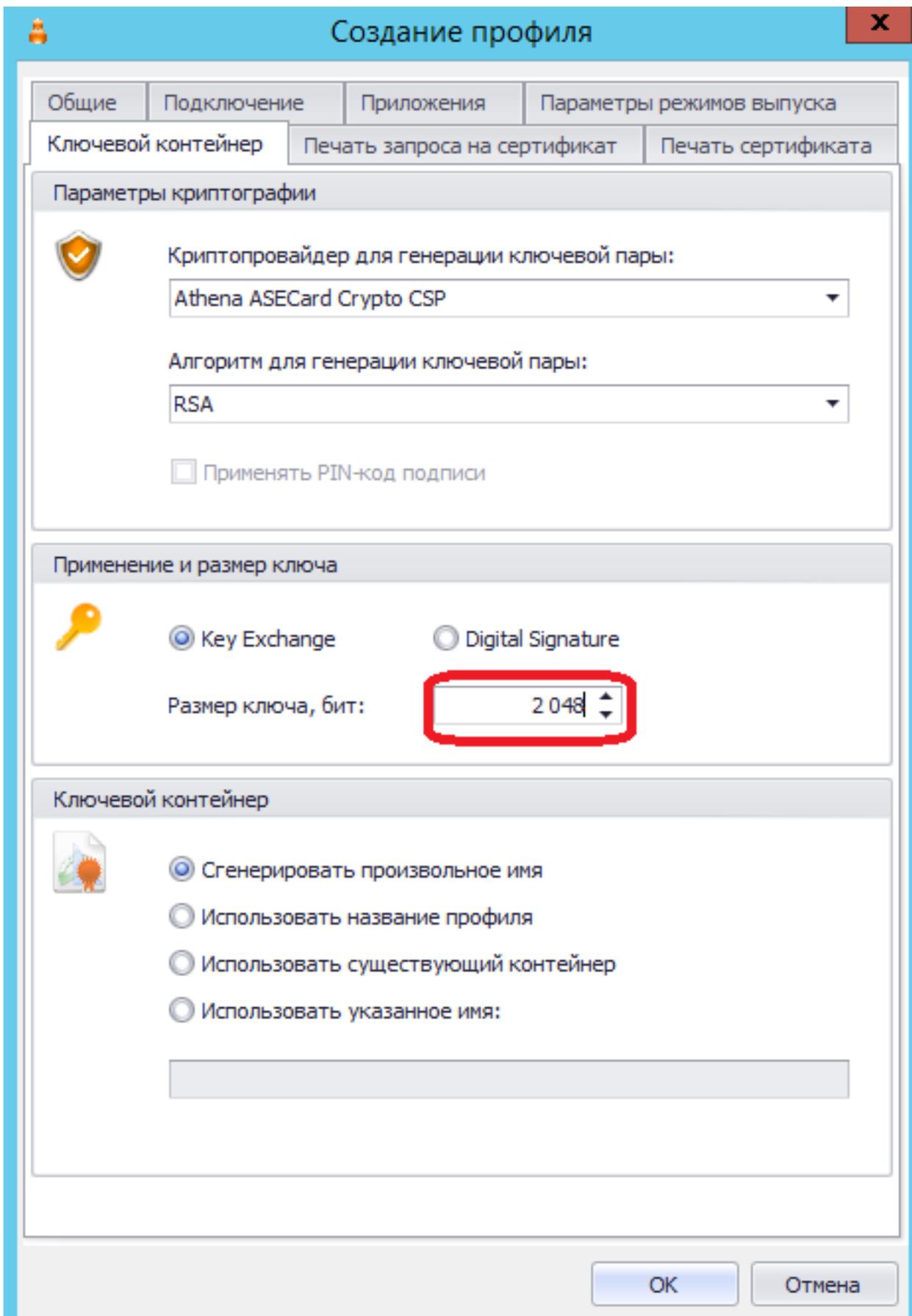
Перейдите на вкладку "Подключение". Выберите сертификат агента запроса, выпущенный согласно п.3.2. В обоих полях шаблонов сертификатов укажите шаблон, созданный согласно п.1.2.



Перейдите на вкладку "Приложения". Отметьте апплет PKI.

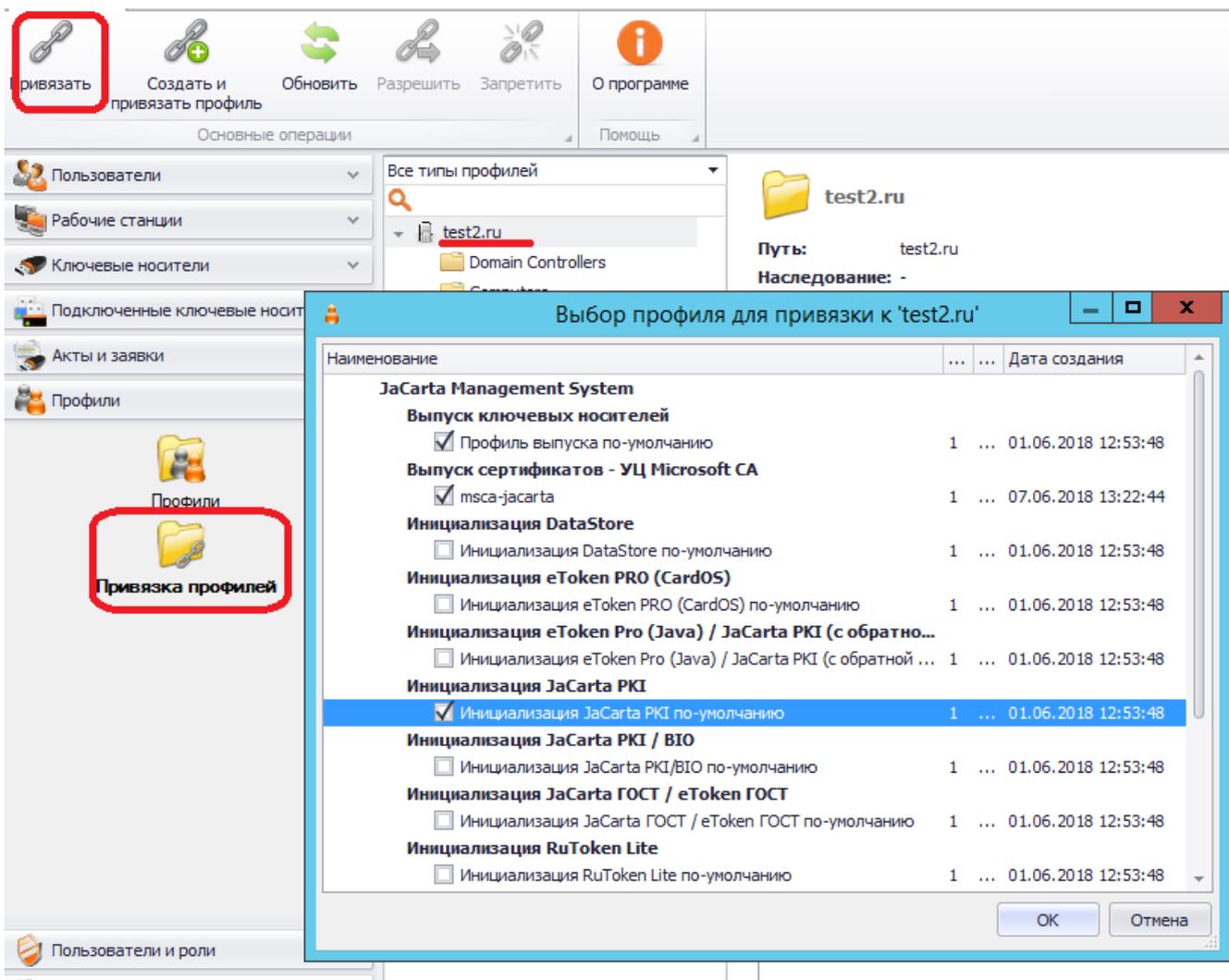


Перейдите на вкладку "Ключевой контейнер". При необходимости измените размер ключа. Он должен совпадать с размером в шаблоне согласно п.1.2.



Нажмите "ОК".

Перейдите к пункту "Привязка профилей". Выберите нужный контейнер в AD и нажмите "Привязать". Откроется окно профилей. Выберите профиль выпуска сертификатов, профиль выпуска по умолчанию, профиль инициализации и нажмите ОК.



4.2. Выпуск сертификата на токен.

Перейдите в раздел **Пользователи**. Подключите чистый токен, который будем привязывать и выпускать для этого пользователя. Найдите нужного пользователя, кликните на него. В верхней панели нажмите кнопку "Выпустить токен". Откроется мастер выпуска:

Действия над контейнером Действия

Найти в основной ресурсной системе Свойства Удалить Обновить

Блокировать Выпустить токен Назначить подключенный Установить принудительную смену PIN-кода

Разблокировать Выпустить токен Назначить подключенный Установить принудительную смену PIN-кода

Основные операции Блокировка Ключевые носители

Пользователи

test2.ru

- test2.ru
 - Domain Controllers
 - Computers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Managed Service Accounts
 - Users

Учетная запись	ФИО	Почта	CN
Administrator			test:
JMSAdmin	JMSAdmin		test:

Мастер выпуска ключевого носителя

Аладдин РА

Вас приветствует Мастер выпуска ключевого носителя

Этот Мастер поможет выполнить выпуск ключевого носителя.

Для продолжения нажмите **Далее**.

< Назад Далее > Отмена

На следующем этапе дождитесь, когда отобразится ваш токен. Кликните на него и нажмите "Далее".

Выбор ключевого носителя

Выберите ключевой носитель для выпуска.

Список подключенных ключевых носителей:



Модель	Идентификатор	Метка	Состояние
JaCarta PKI	0C50000427129613	My token	Не зарегистриро...

< Назад

Далее >

Отмена

Следующие 4 экрана оставьте без изменений.

Далее отобразятся параметры предполагаемого выпуска токена.

Подтверждение параметров

Подтвердите параметры выпускаемого ключевого носителя.

Подтвердите введенные параметры:

Общие

Владелец:	Administrator
Модель:	JaCarta PKI
Идентификатор:	0C50000427129613
Номер корпуса:	
Номер СКЗИ:	
Номер СЗИ:	
Профили выпуска объектов:	msca-jacarta



< Назад

Далее >

Отмена

Далее начнется процесс выпуска токена:

Выпуск ключевого носителя

Выпуск ключевого носителя

Выполняется выпуск ключевого носителя



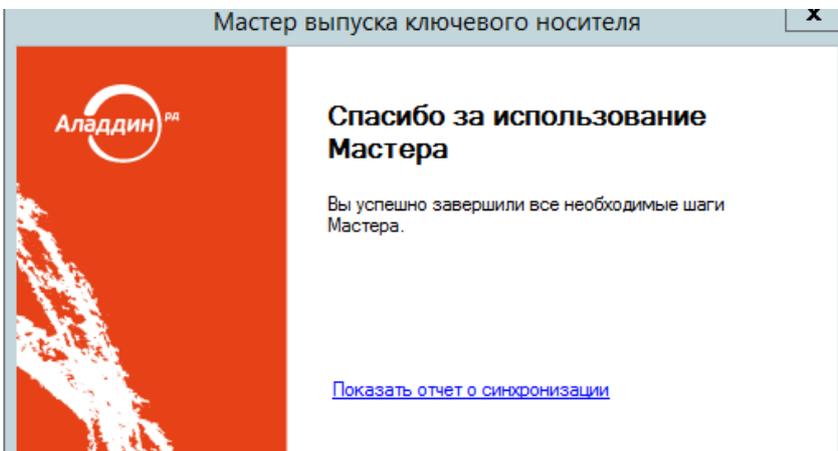
Инициализация ключевого носителя...

< Назад

Далее >

Отмена

В последнем окне вы увидите ссылку на окно отчёта о выпуске. Если она синего цвета, значит процесс прошёл успешно. Если ссылка красного цвета, значит имели место ошибки.



Просмотр отчета о синхронизации

Отчет о синхронизации ключевого носителя 0C50000427129613 пользователя Administrator.

Время	Профиль	Тип события	Описание
13.06.2018 15:27:13	m sca- jacarta	Объект создан во внешней системе	Информация о запросе на сертификат: запрос подписан на сервере Сертификат, использованный для подписи запроса: Имя субъекта: 'CN=jms1.test2.ru' Серийный номер: '1A000000041D7ACD1988E0AA42000000000004' Выпущен сертификат. Имя субъекта: 'CN=Administrator, CN=Users, DC=test2, DC=ru' Серийный номер: '1A00000007C1CD735F146E114E0000000000007'

Экспорт Закрыть

ID статьи: 285

Последнее обновление: 09 Jul, 2018

Ревизия: 1

JaCarta Management System -> JMS. Типовой сценарий развертывания (MSCA)

<https://kbp-6.aladdin-rd.ru/index.php?View=entry&EntryID=285>