

Цель работы: в ходе выполнения лабораторной работы рассмотреть процесс добавления шаблонов цифровых сертификатов в ОС Windows.

Ход работы:

1. Для начала сделали Snapshot, чтобы если что вернуть виртуальную машину к состоянию снимка.

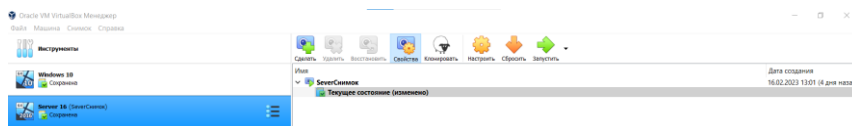


Рисунок 1 - Snapshot

2. Открыли Диспетчер серверов → Средства → Центр сертификации.

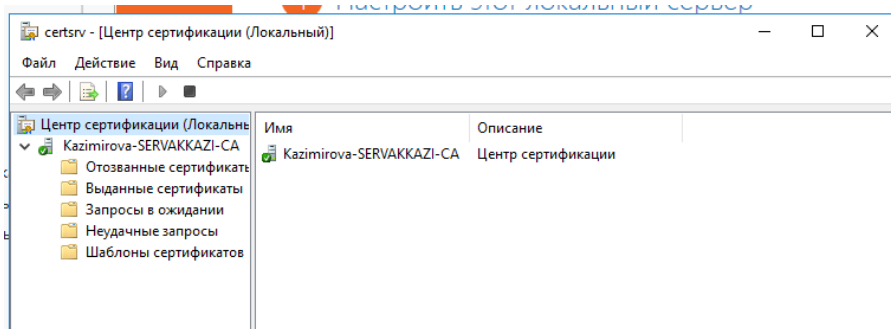


Рисунок 2 - Центр сертификации

3. Правой кнопкой мыши щелкнули по названию папки Шаблоны сертификатов и выбрали пункт Управление.

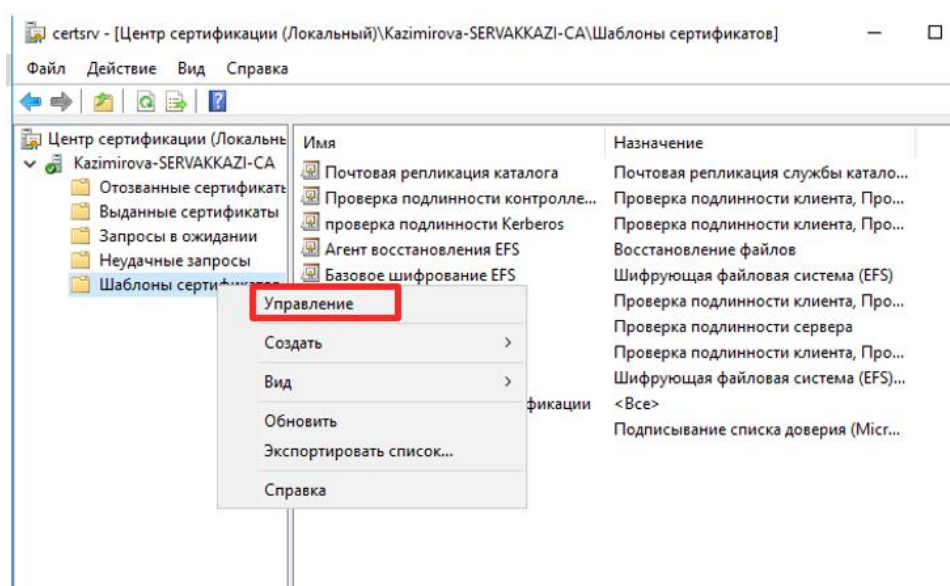


Рисунок 3 - Шаблоны сертификатов

4. Правой кнопкой мыши щелкнули по названию шаблона Пользователь со смарт-картой и выбрали пункт Скопировать шаблон.

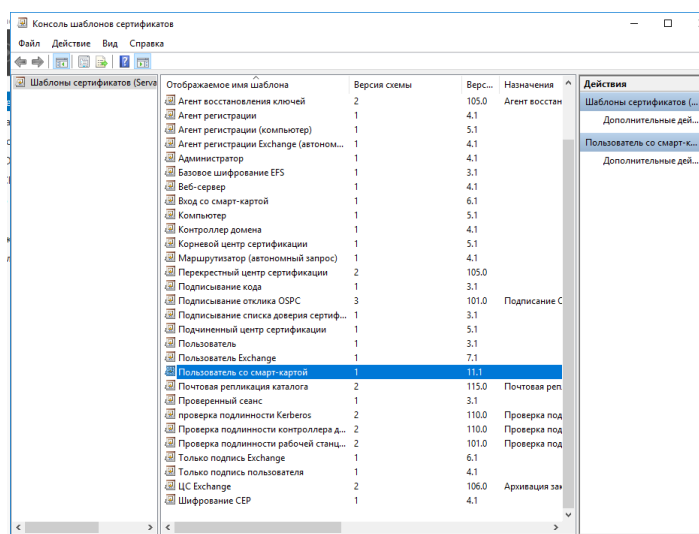


Рисунок 4 - Шаблон пользователя со смарт-картой

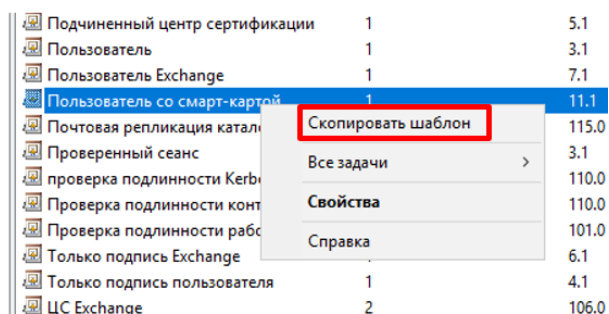


Рисунок 5 - Скопировать шаблон

5. Откроется окно Свойства нового шаблона. Выбрали следующие настройки:

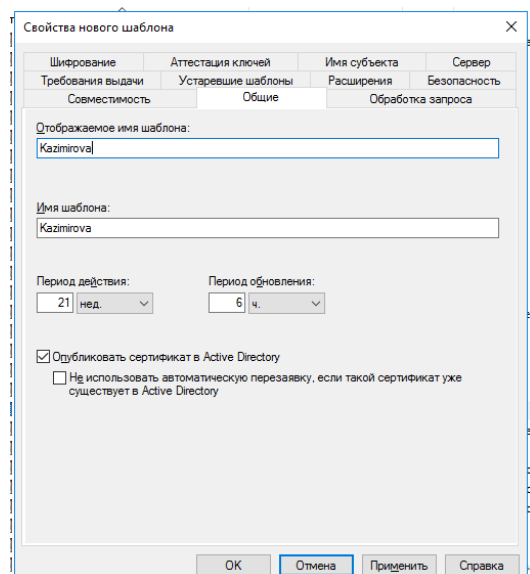


Рисунок 6 - Имя шаблона и период действия

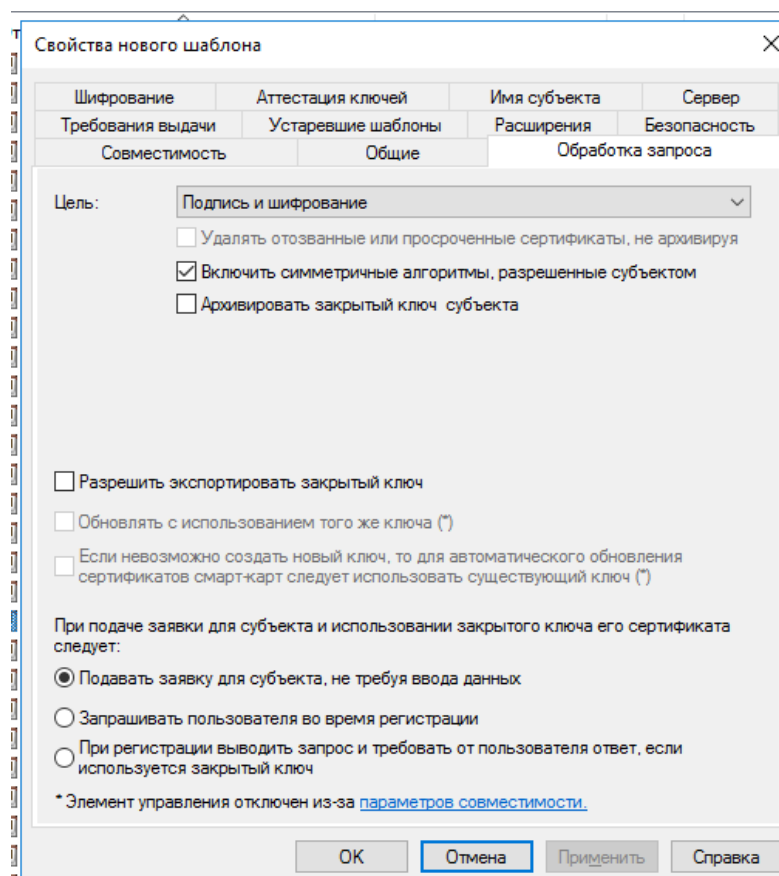


Рисунок 7 - Параметры обработки запрос

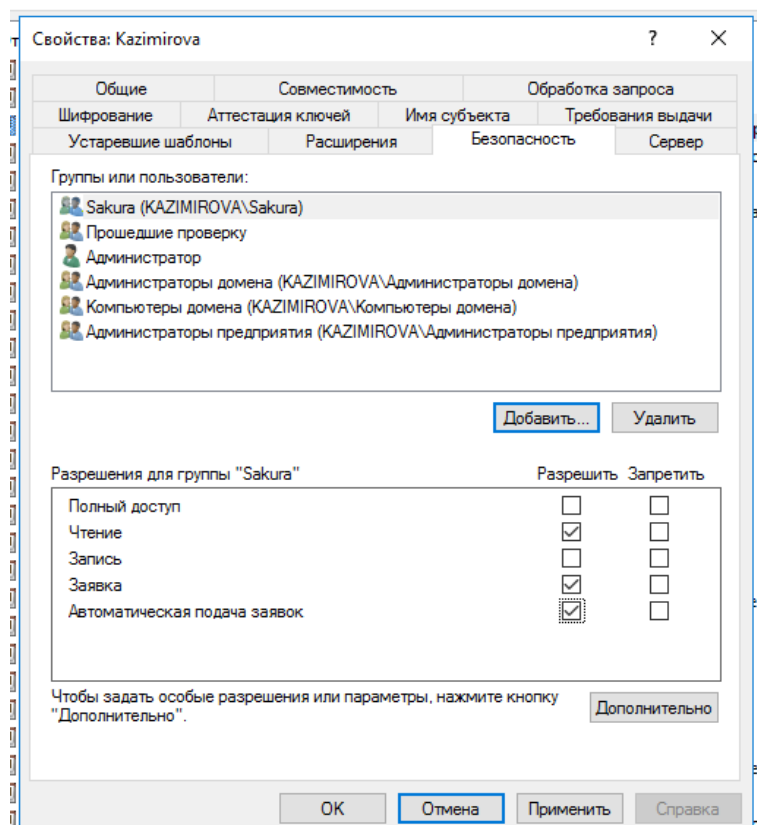


Рисунок 8 - Разрешения для определенной группы

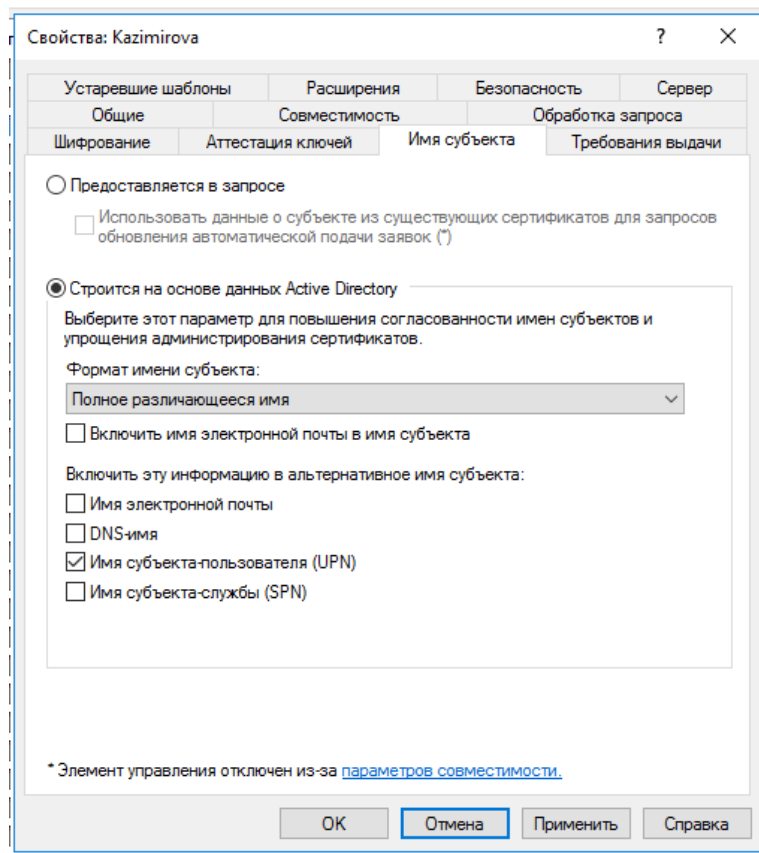


Рисунок 9 - Имя субъекта

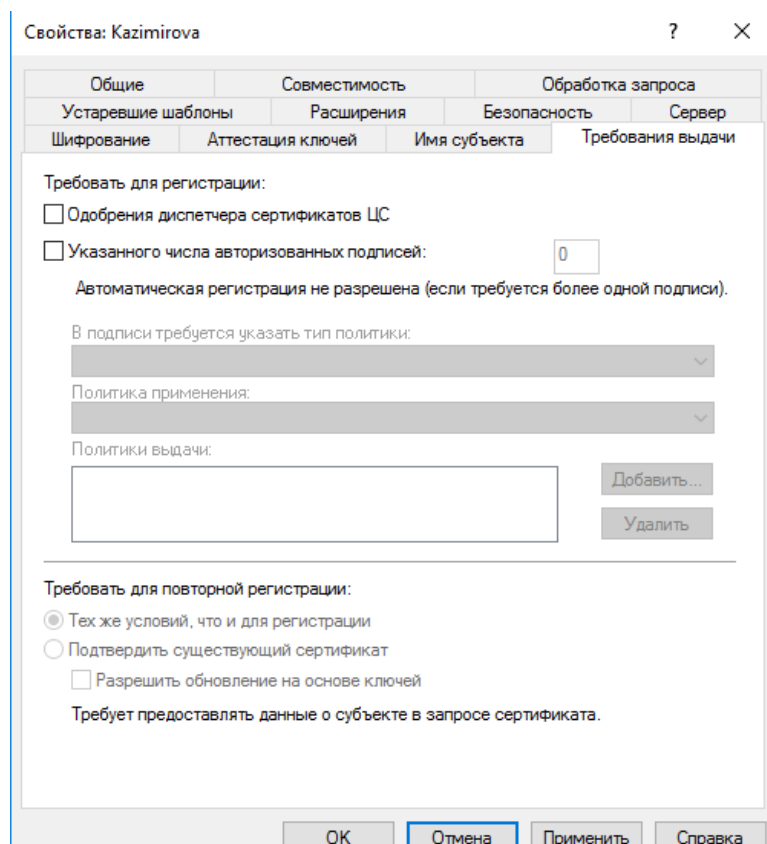


Рисунок 10 - Требования выдачи

6. Значение параметра Минимальный размер ключа должен быть не менее 1024 (указали любое кратное 2 число более или равное 1024). Затем нажали на кнопку [Применить] → [OK].

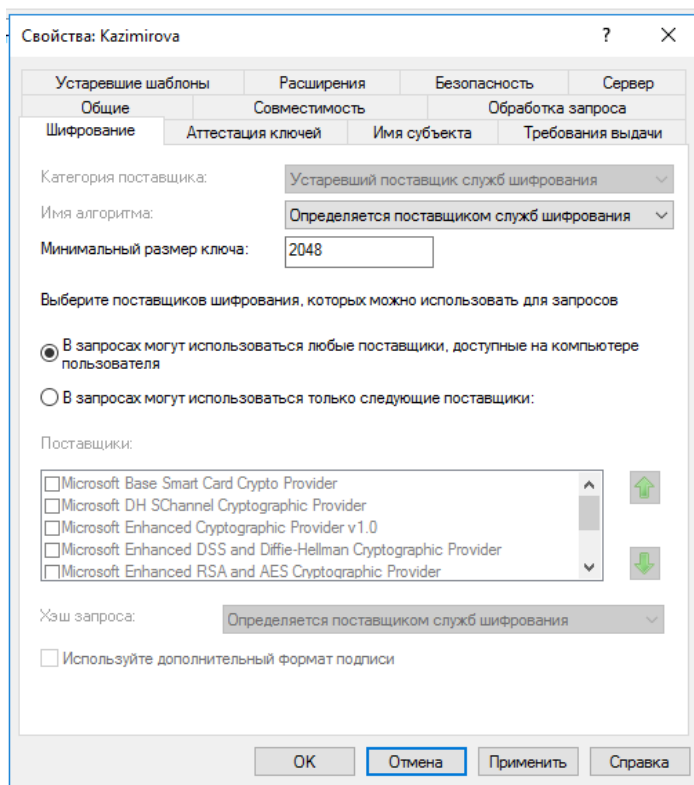


Рисунок 11 - Значения для параметров шифрования

7. Перешли в окно Центр сертификации → Шаблоны сертификатов.

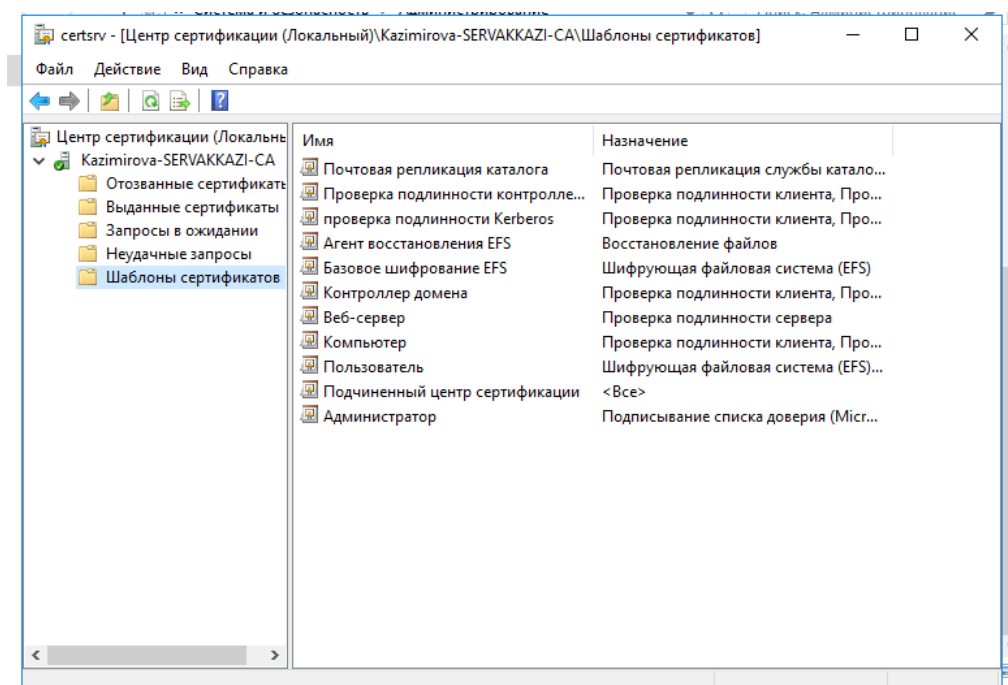


Рисунок 12 - Шаблоны сертификатов

8. Выбрали пункт Создать и подпункт Выдаваемый шаблон сертификатов.

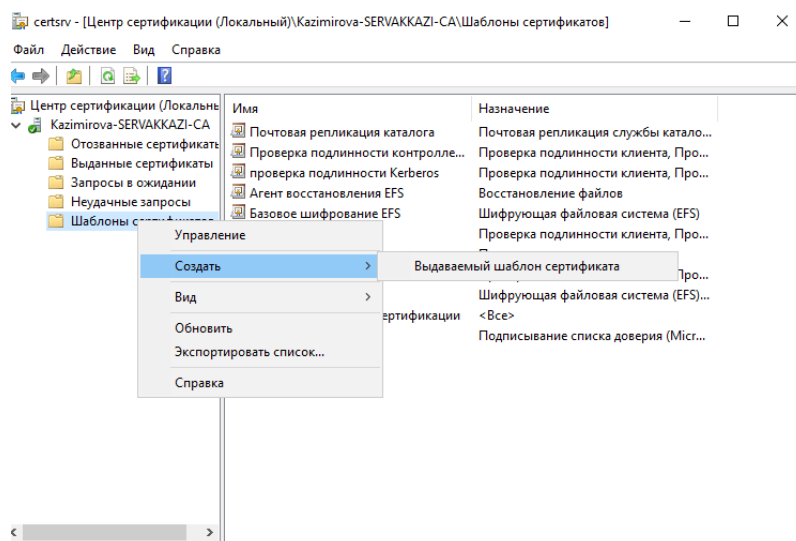


Рисунок 13 - Добавление выдаваемого шаблона

9. В окне Включение шаблонов сертификатов щелкнули по названию шаблона Агент регистрации и нашей фамилией. Нажали на кнопку [OK].

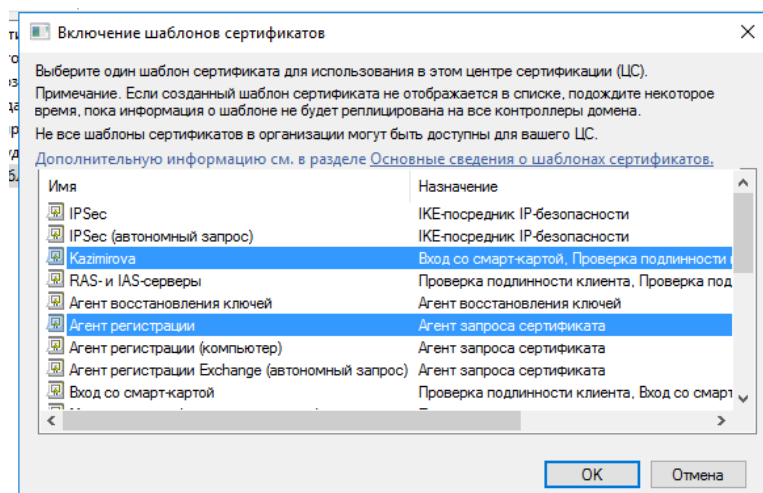


Рисунок 14 - Включение шаблонов

10. Добавление прошло успешно. Закрыли окно Центр сертификации.

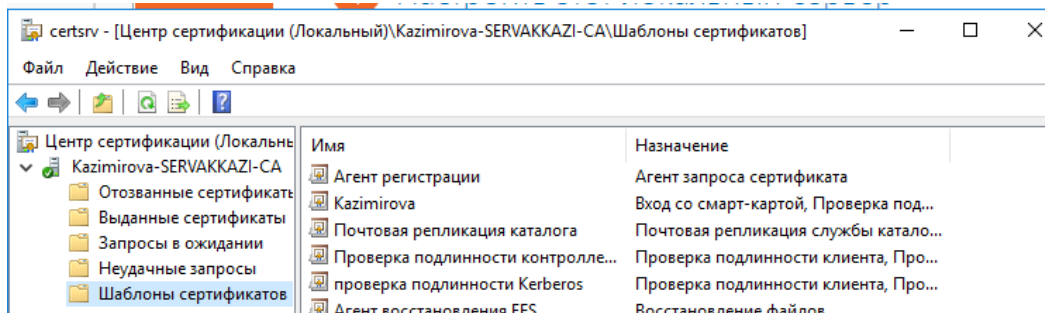


Рисунок 15 – Добавили

11. Для получения сертификата через запрос, открыли оснастку сертификатов на ПК клиента, через нее же отправили запрос на сертификат:

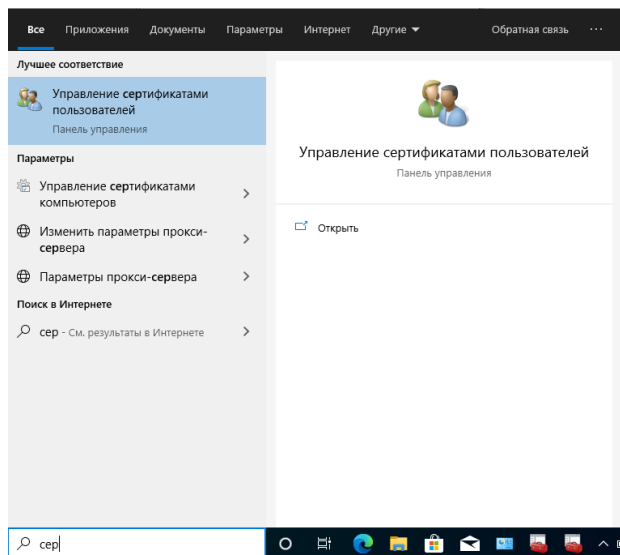


Рисунок 16 - Управление сертификатами

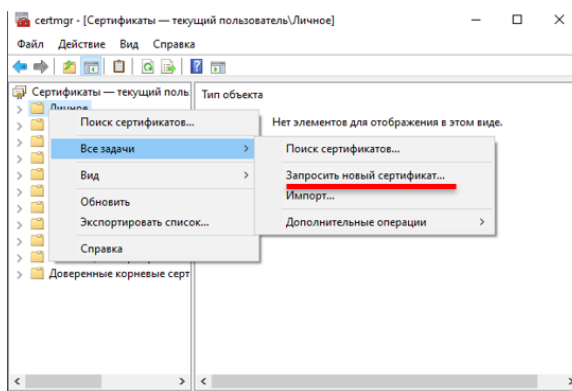


Рисунок 17 - Запрос сертификата

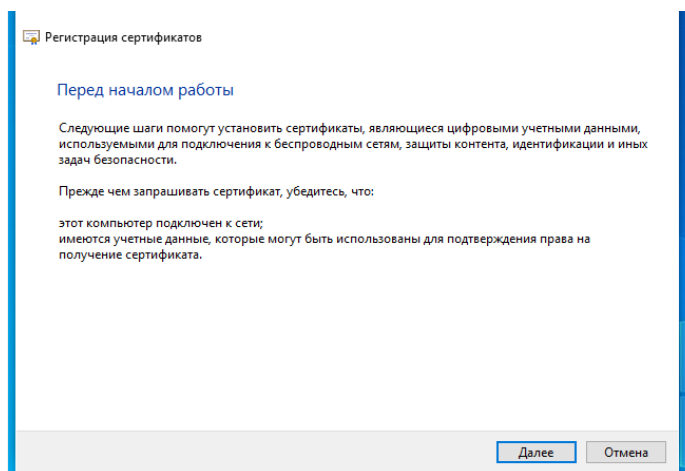


Рисунок 18 - Регистрация

12. Для получения сертификатов напрямую, через обращение к ЦС, выбрали сертификатов ранее созданный шаблон пользователя со смарт картой, то есть наша фамилия:

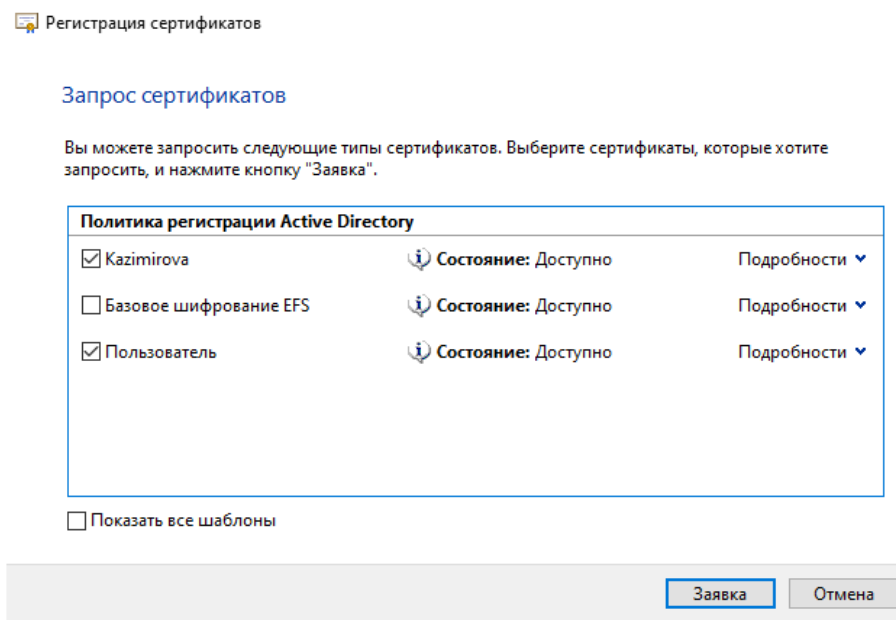


Рисунок 19 - Отправка запроса на получение

13. Для обеспечения безопасного соединения по протоколу Remote Desktop Protocol (далее RDP) установили сертификат (при подключении по RDP с клиента к серверу должно появиться окно сертификата):

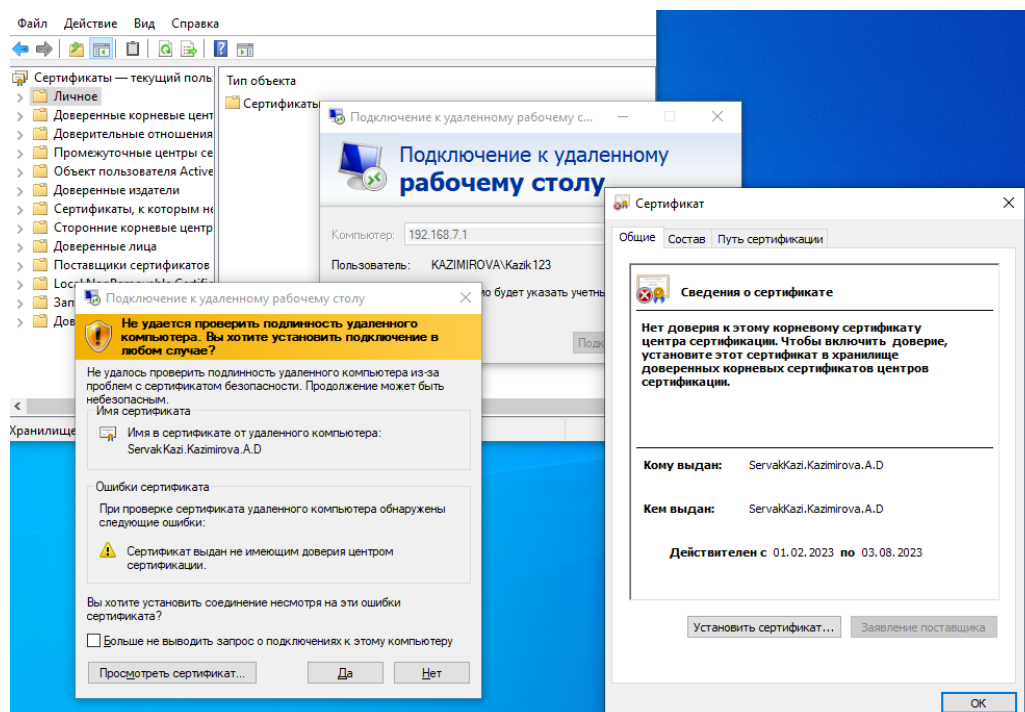


Рисунок 20 - Добавление сертификата



14. Также добавляем его (Сертификат для RDP) в хранилище Компьютера (клиентского), в доверенные корневые центры сертификации:

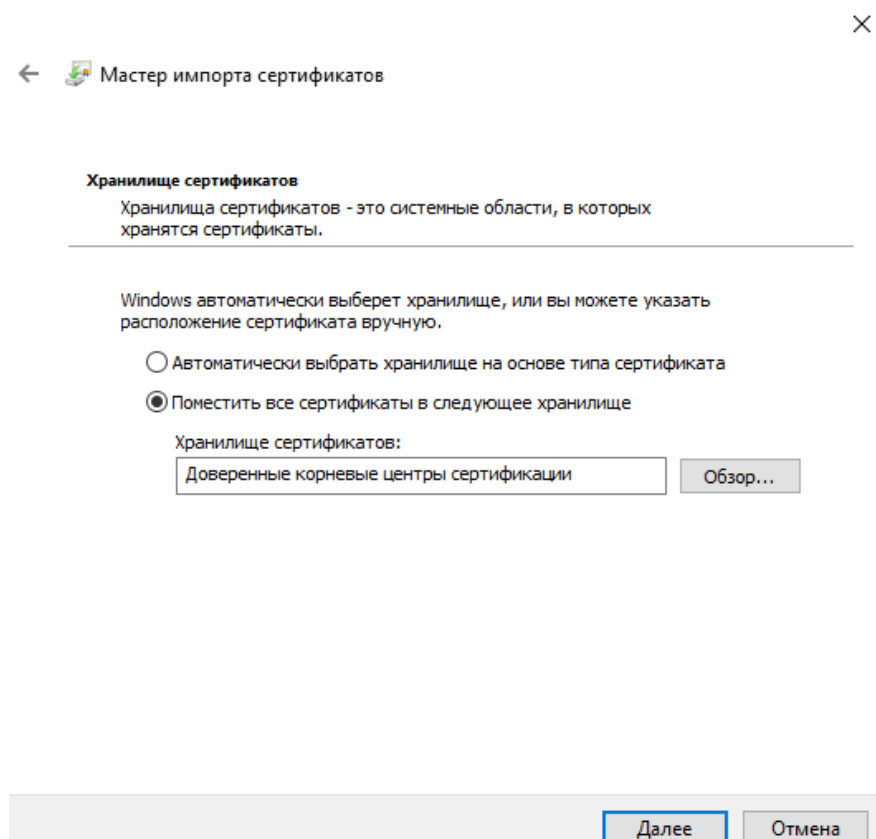


Рисунок 21 - Добавление сертификата в доверенные хранилища

15. После установки сертификата подключились по RDP к серверу:

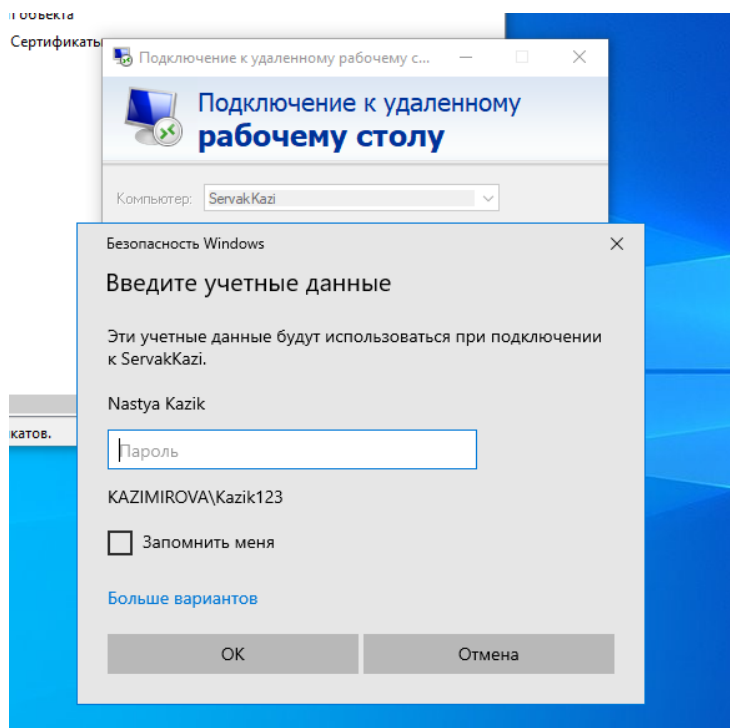


Рисунок 22 - Подключение по RDP

16. После успешной авторизации, в параметрах подключения указано, что соединение зашифровано:

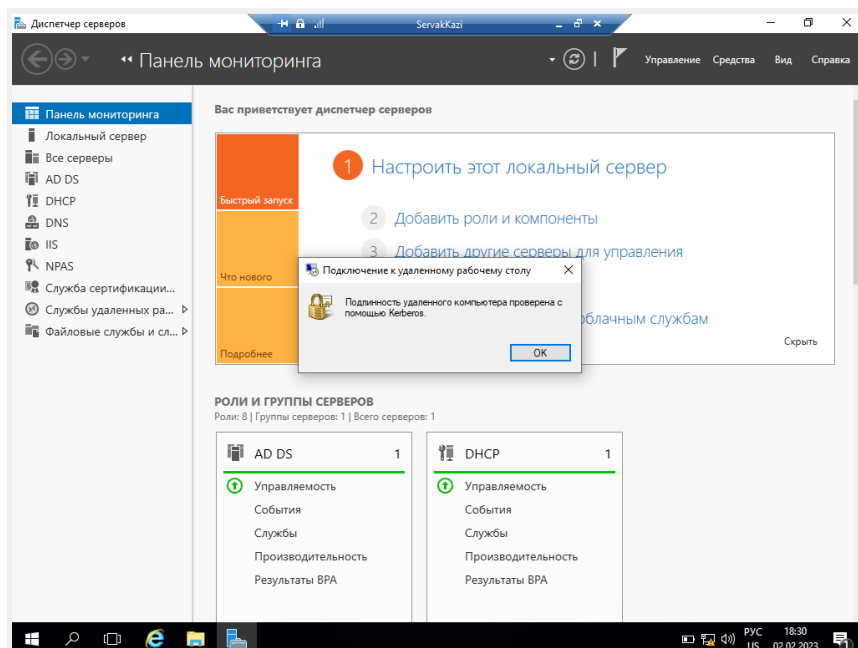


Рисунок 23 - Установленное защищенное соединение

Вывод: в процессе выполнения данной работы был рассмотрен процесс добавления шаблонов цифровых сертификатов в ОС Windows.