

Защита информации

Отчет по лабораторной работе №4

«Изучение цифровой подписи при помощи программ CryptoARM и Microsoft Office»

Выполнил:
Мацнев Вадим

Принял:

Краснодар
2023

Создание самоподписного сертификата (рисунок 1, рисунок 2).

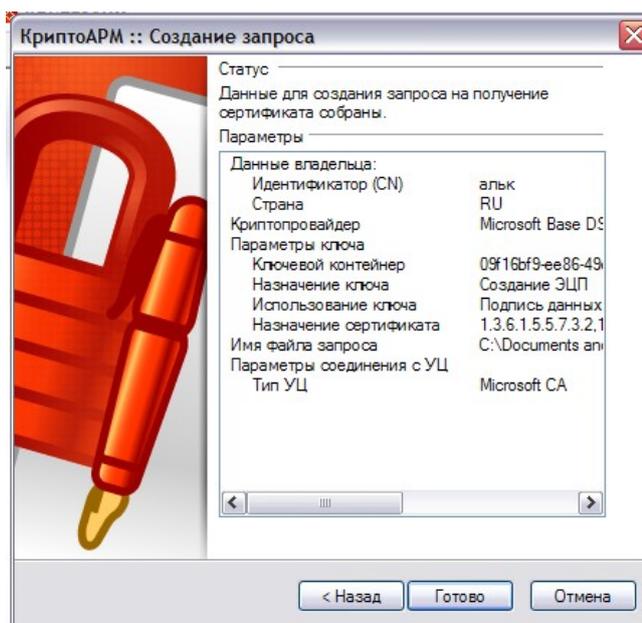


Рисунок 1

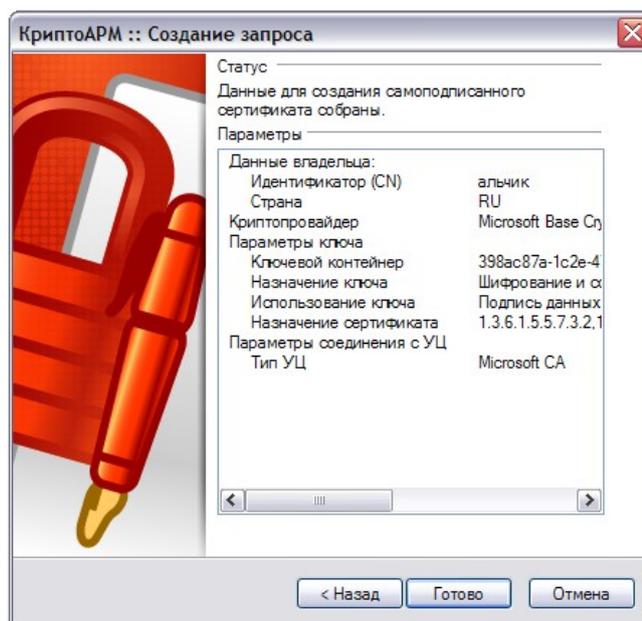
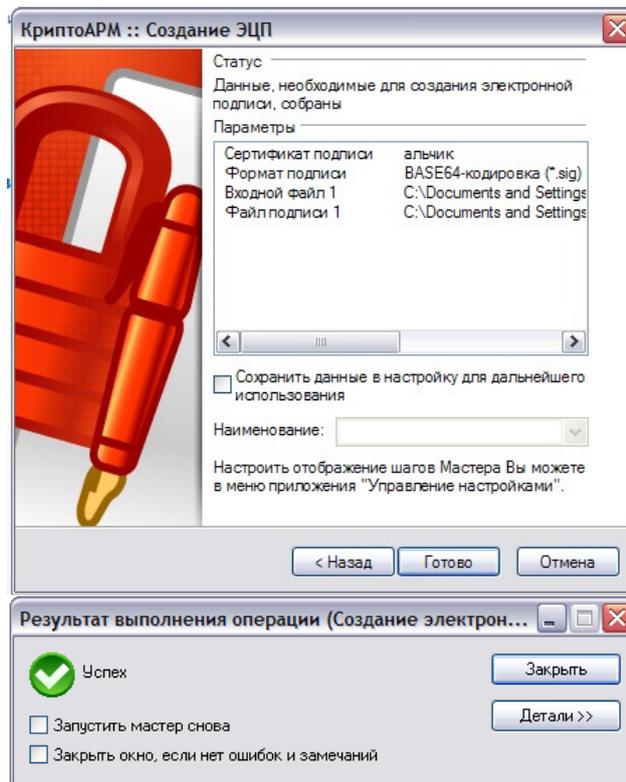


Рисунок 2

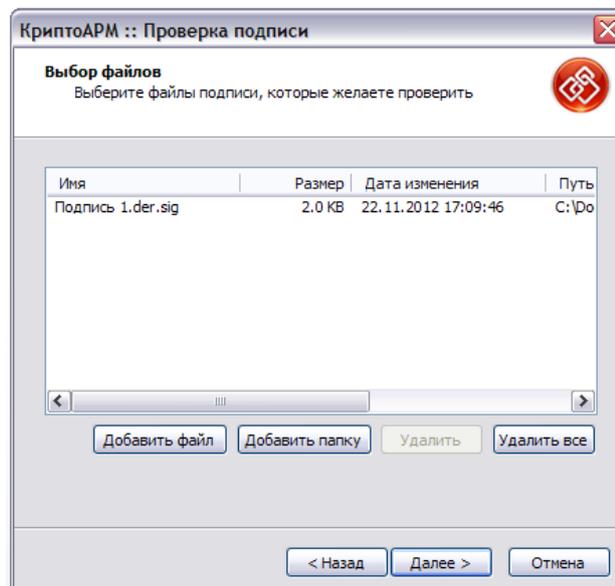
Задание 1

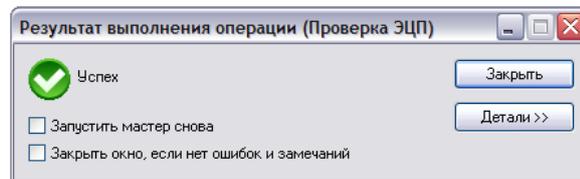
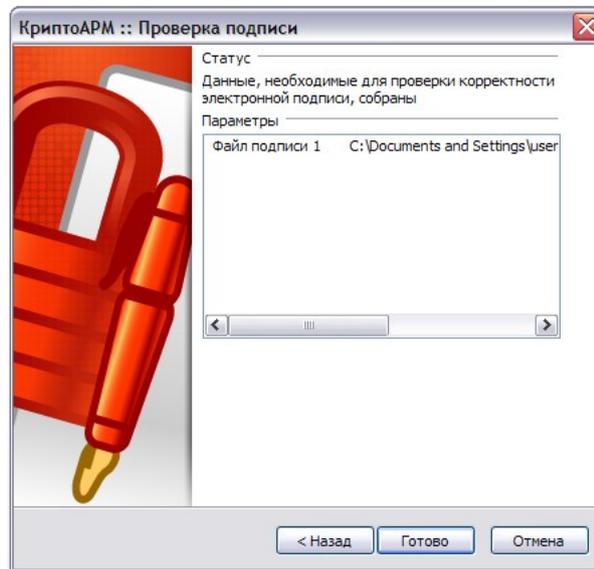
1. Подписать документ.



2. Отправить документ в папку «абонент Б».

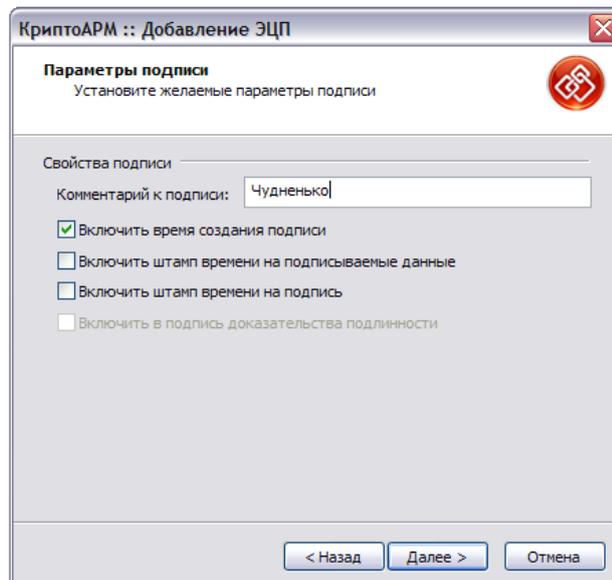
3. Проверить корректности подписи документа в папке «абонент Б».

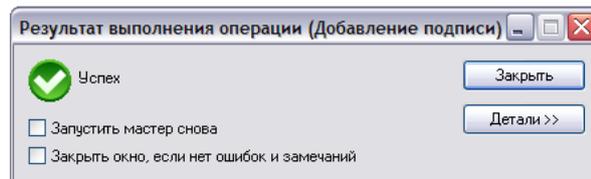
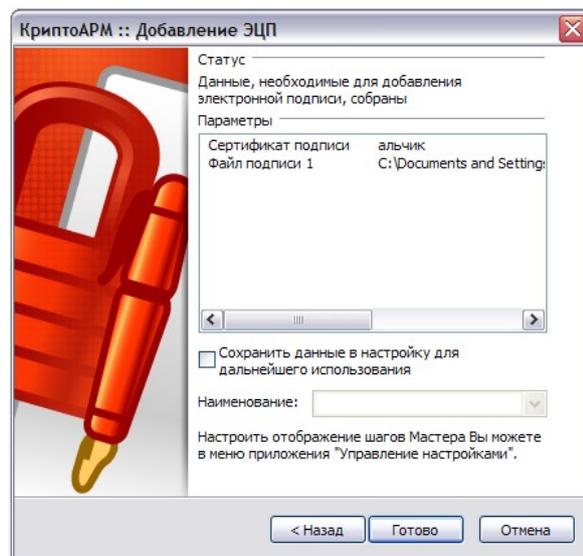
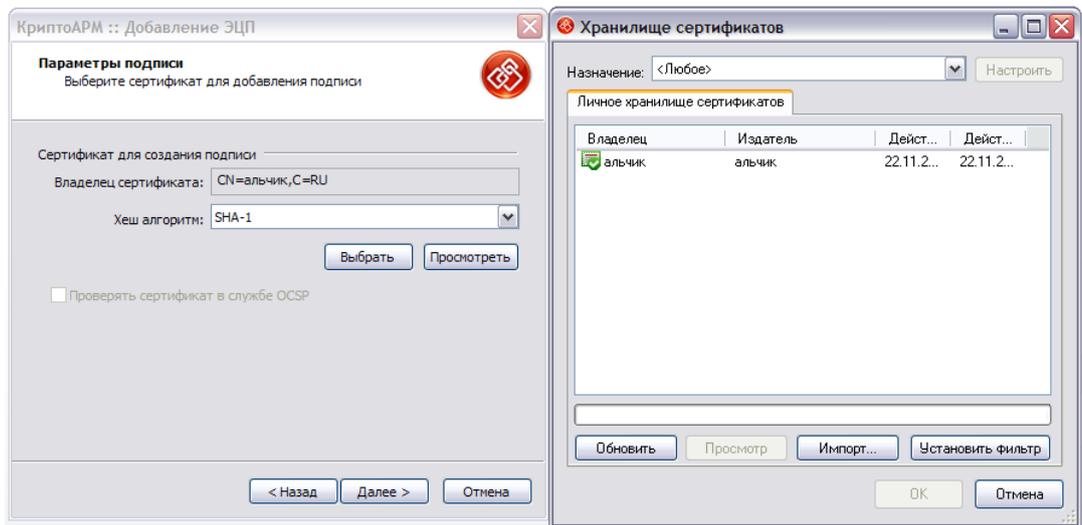




Задание 2

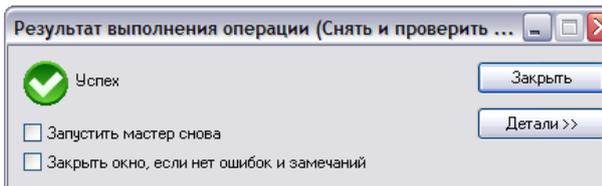
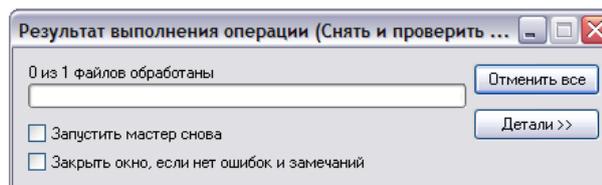
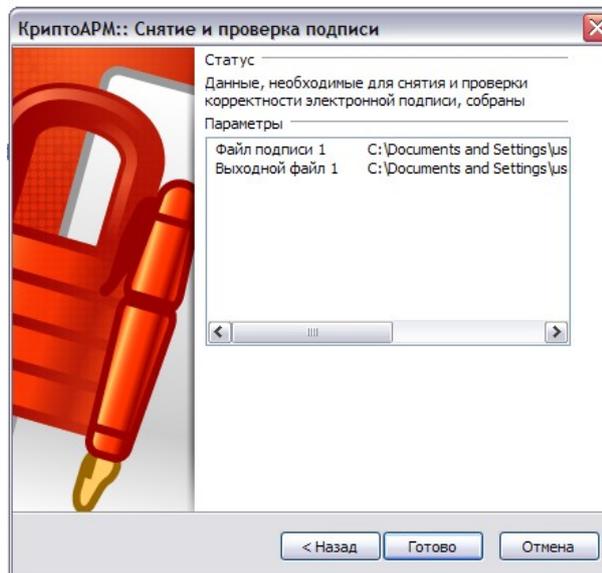
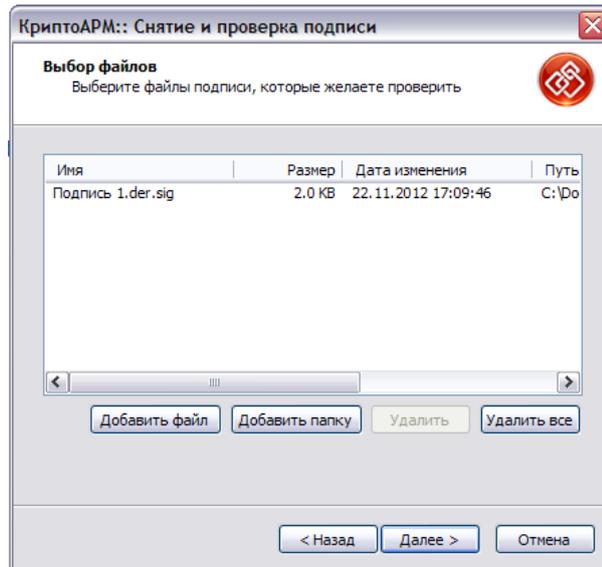
1. Добавить дополнительную подпись к подписанному файлу.



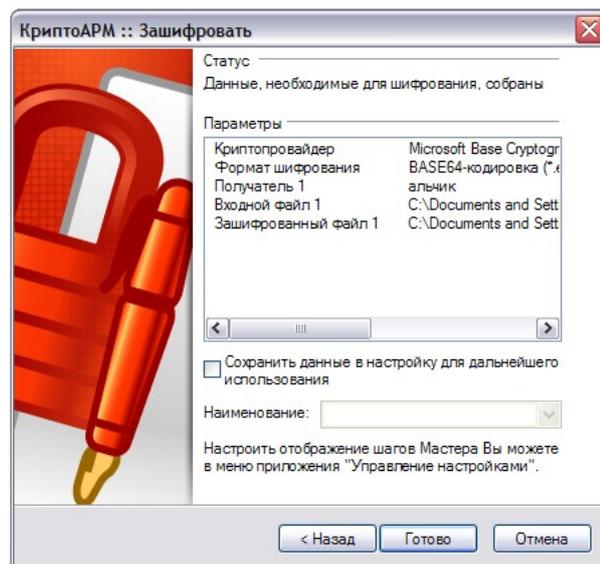
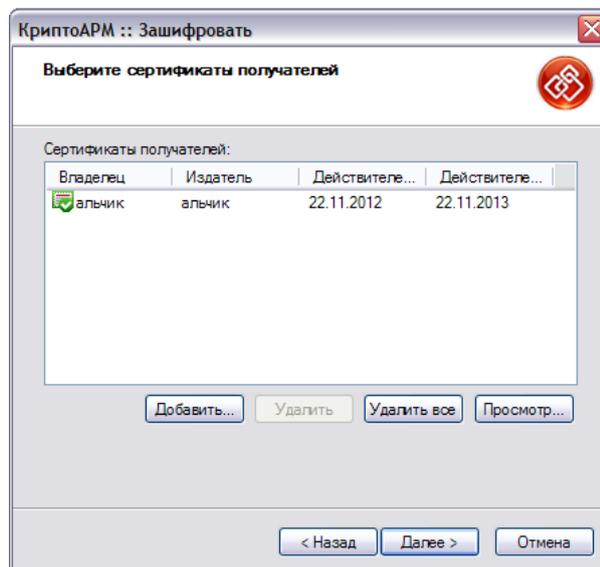
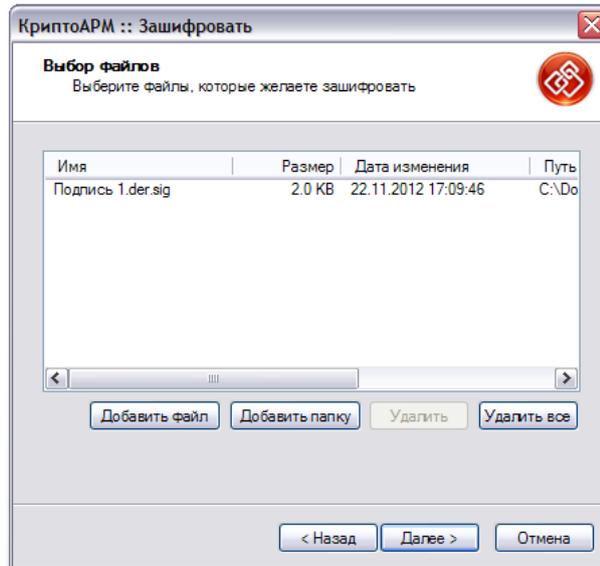


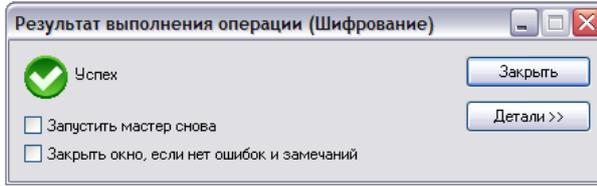
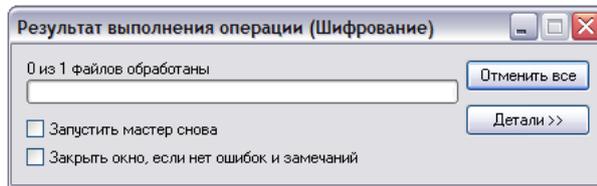
2. Отправить документ в папку «абонент Б».

3. Снять и проверить корректность электронной цифровой подписи «абонент Б».



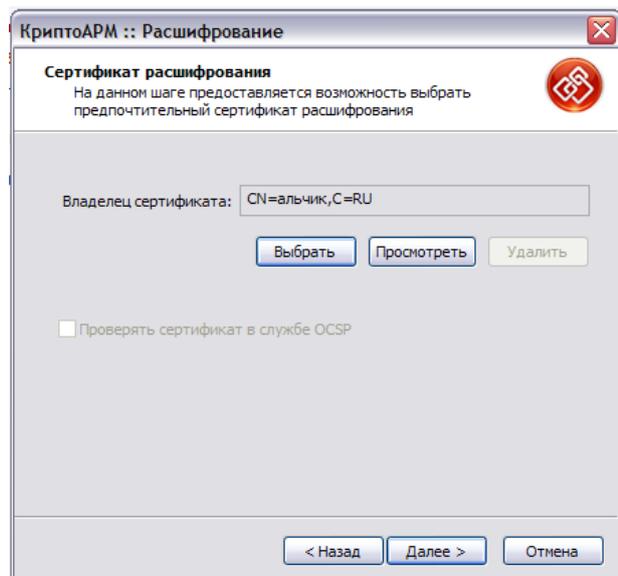
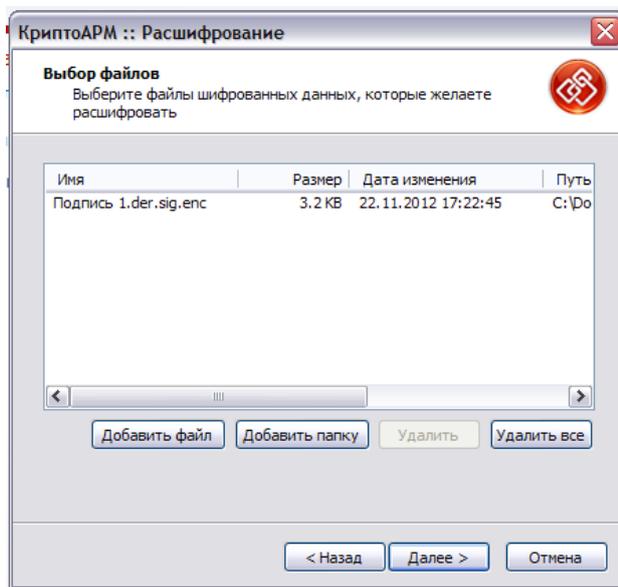
1. Зашифровать документ.

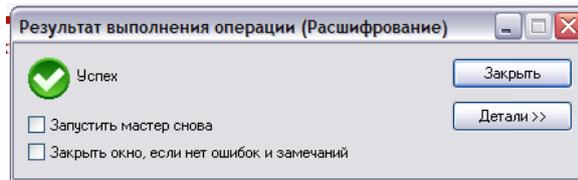
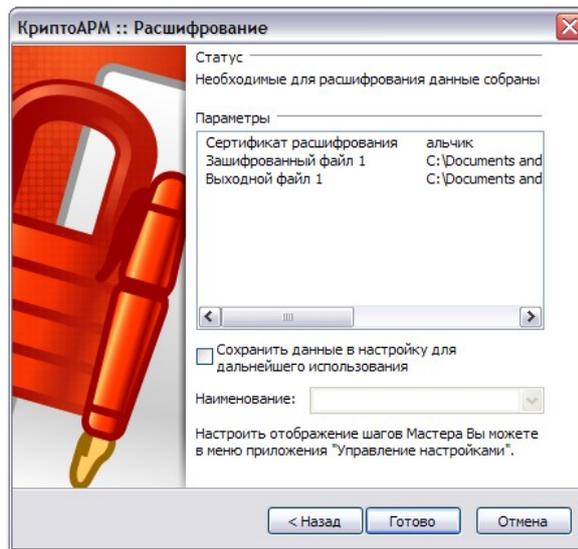




2. Переслать документ в папку «абонент Б».

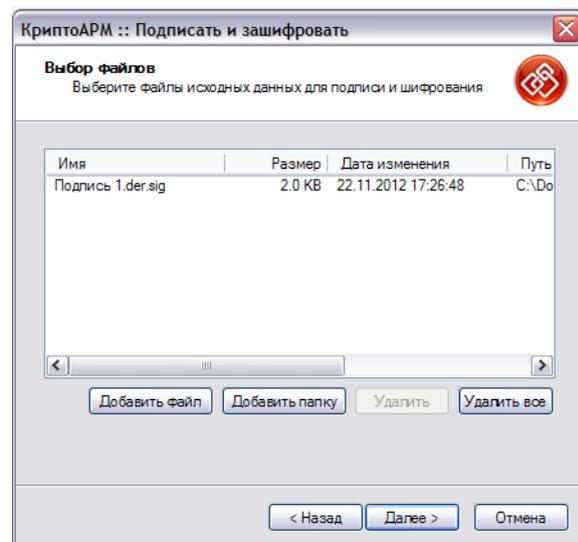
3. Расшифровать документ в папке «абонент Б».

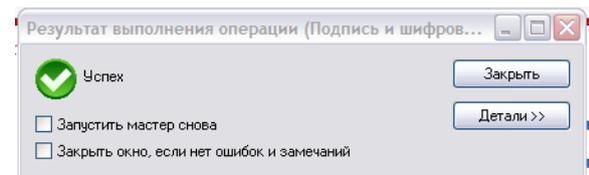
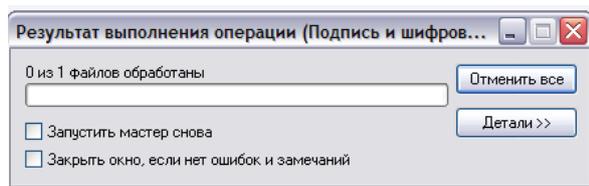
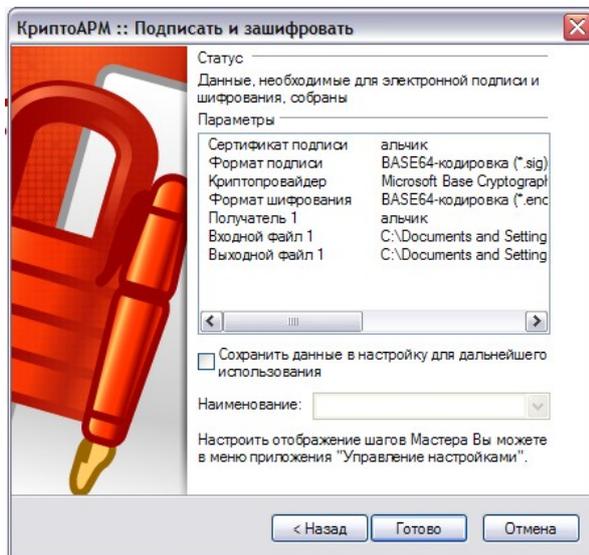




Задание 4

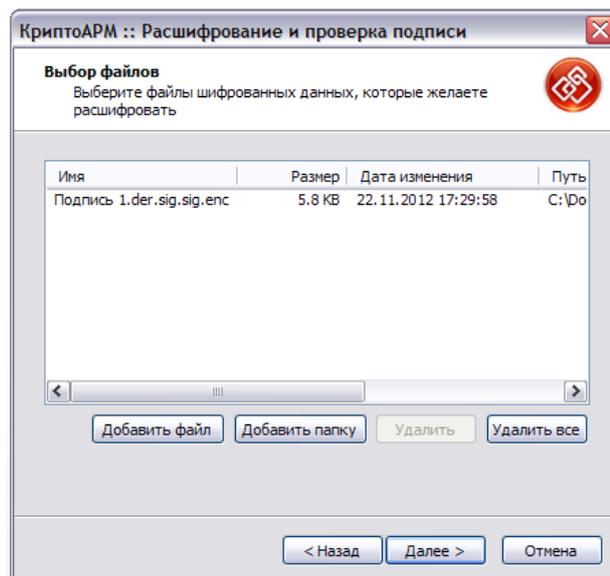
1. Подписать и зашифровать данные документа.

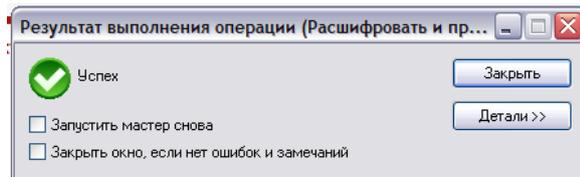
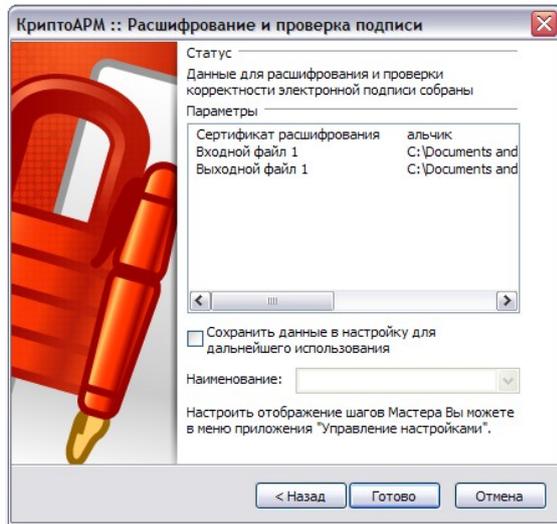
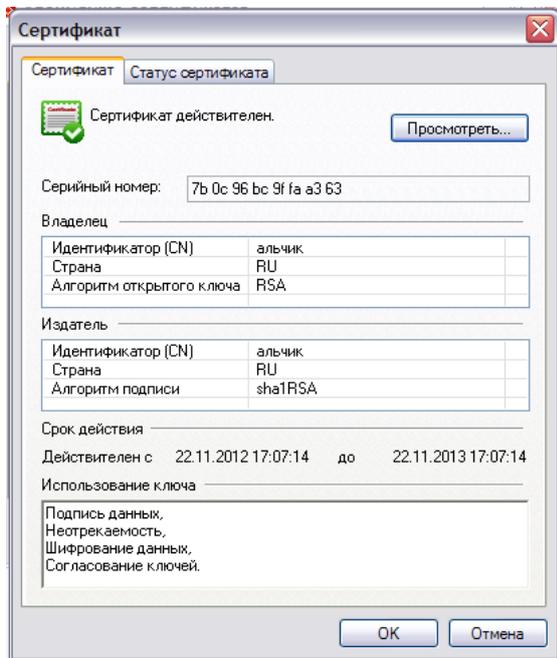




2. Переслать документ в папку «абонент Б».

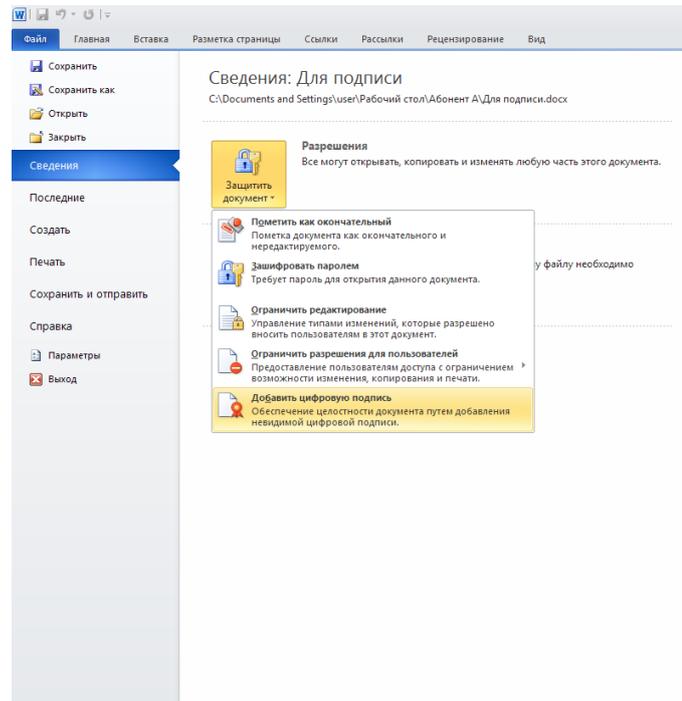
3. Расшифровать документ и проверить подпись в папке «абонент Б».



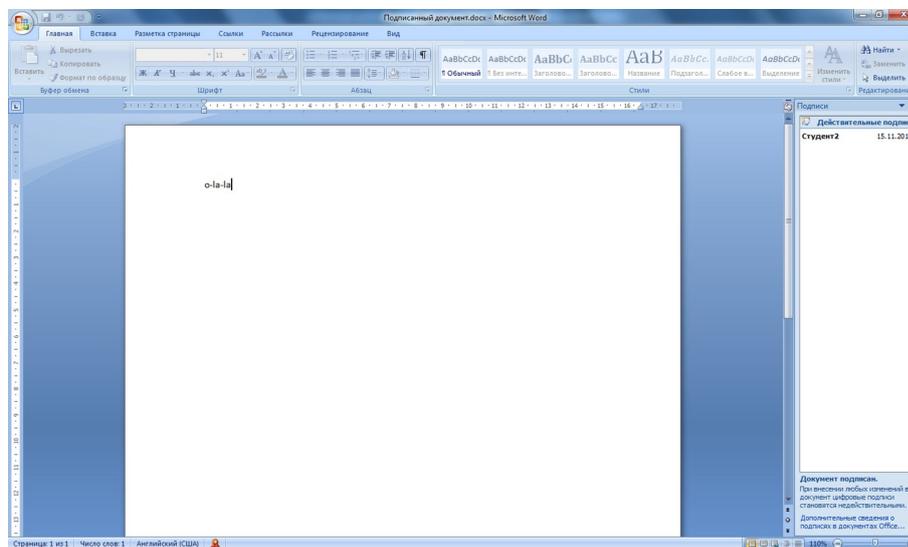


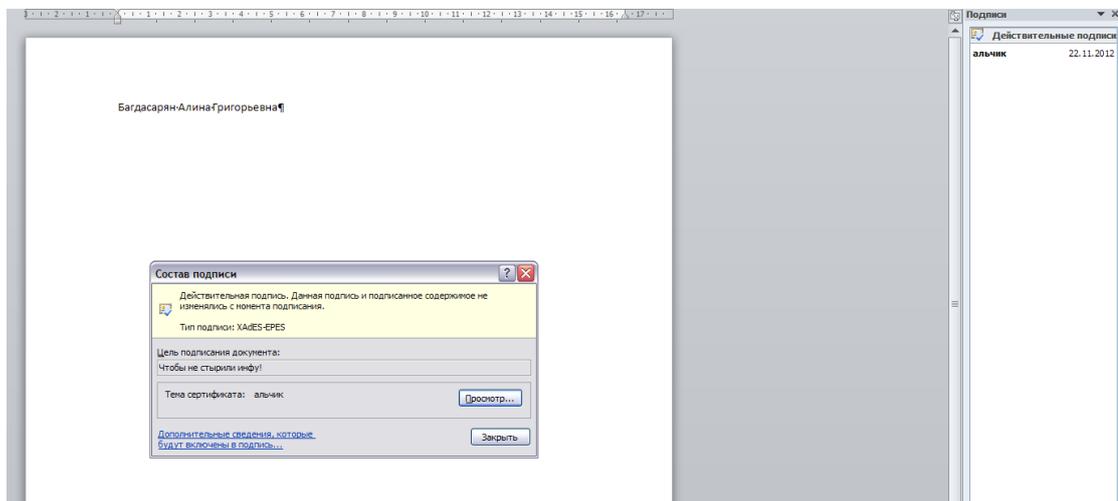
Задание 5

1. Создать документ Microsoft Word.
2. Подписать документ.



3. Открыть документ и проверить корректность подписи документа.





Вывод: В ходе выполнения лабораторной работы была изучена программа КриптоАРМ. Были выполнены следующие действия:

- 1) Создание самоподписанных сертификатов;
- 2) Подпись и проверка подписи документа;
- 3) Добавление дополнительной подписи, ее снятие и проверка;
- 4) Шифрование и расшифрование документа;
- 5) Шифрование и подпись, расшифрование и проверка подписи.

Кроме того изучен механизм подписания документов средствами Microsoft Office Word с использованием сертификатов, созданных с помощью КриптоАРМ.