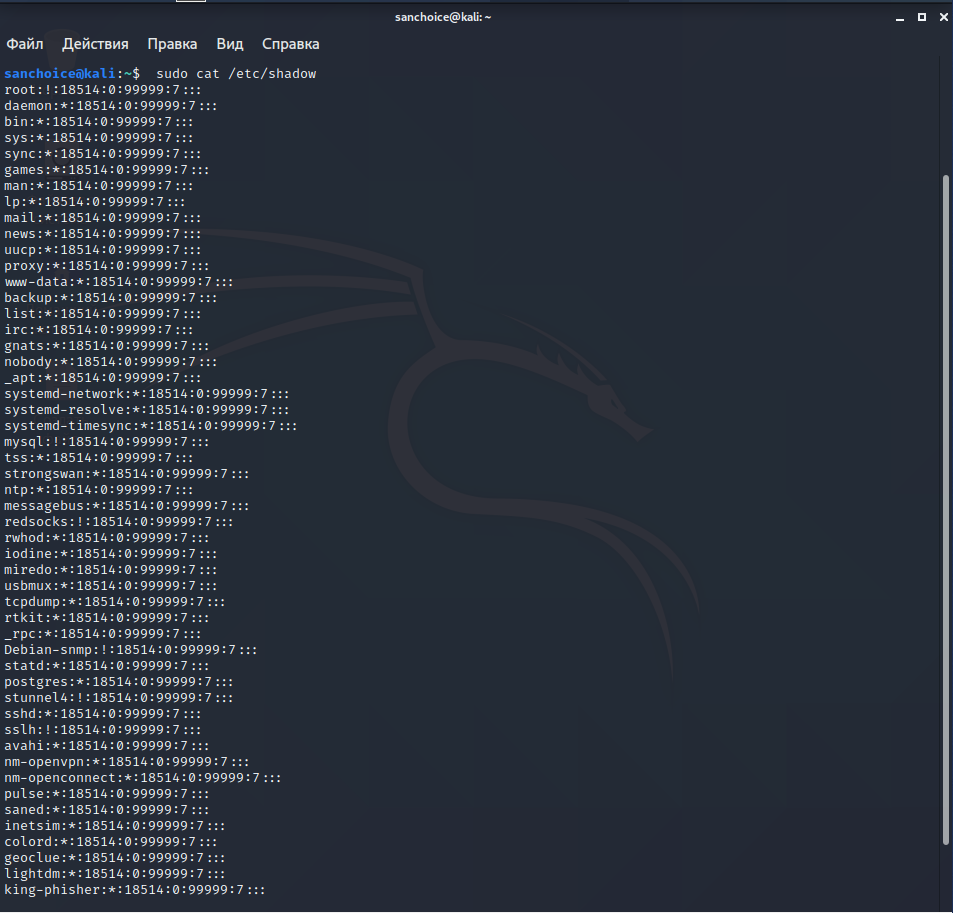
**Практическая работа 5**

Обеспечение криптографической защиты информации

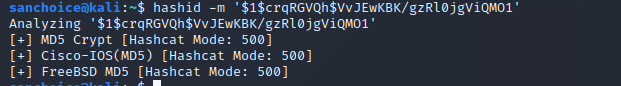
в современных операционных системах.

*Тип Hash*

После установки утилиты заходим в ‘shadow’

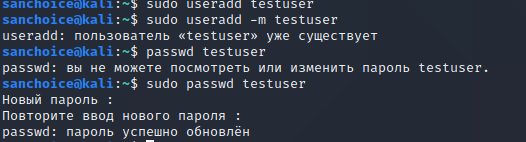


Копируем хэш и узнаём тип

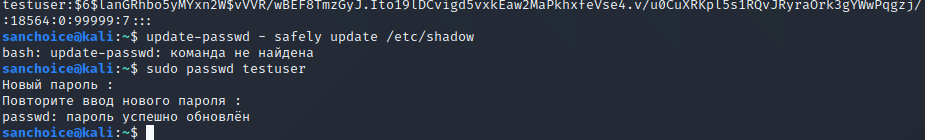


*Создание hash*

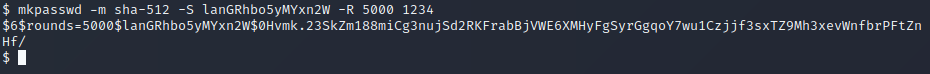
Создаём нового пользователя



Далее заменяем хэш и обновляем пароль

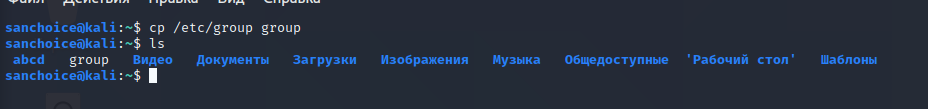


Хешированный пароль:



*Проверка контрольных сумм*

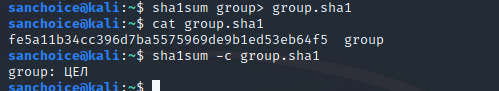
Копируем в домашнюю папку

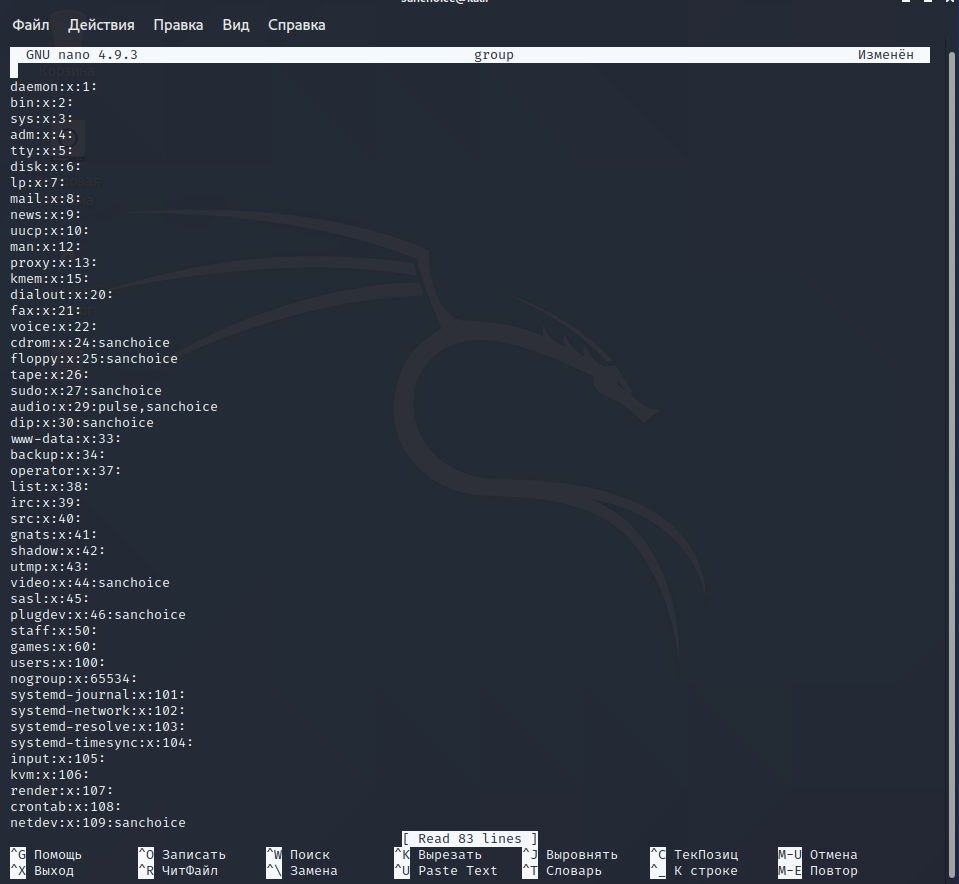


Считаем контрольную сумму

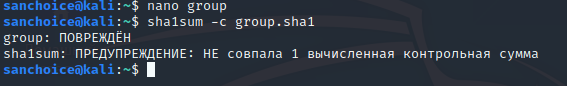
C:\Users\79032\Desktop\оиб\Практика 5\контрольная сумма.PNG

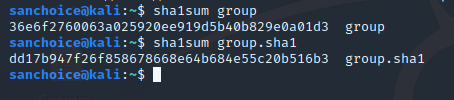
И сохраняем её



Удалим первую строчку 

Проверяем:



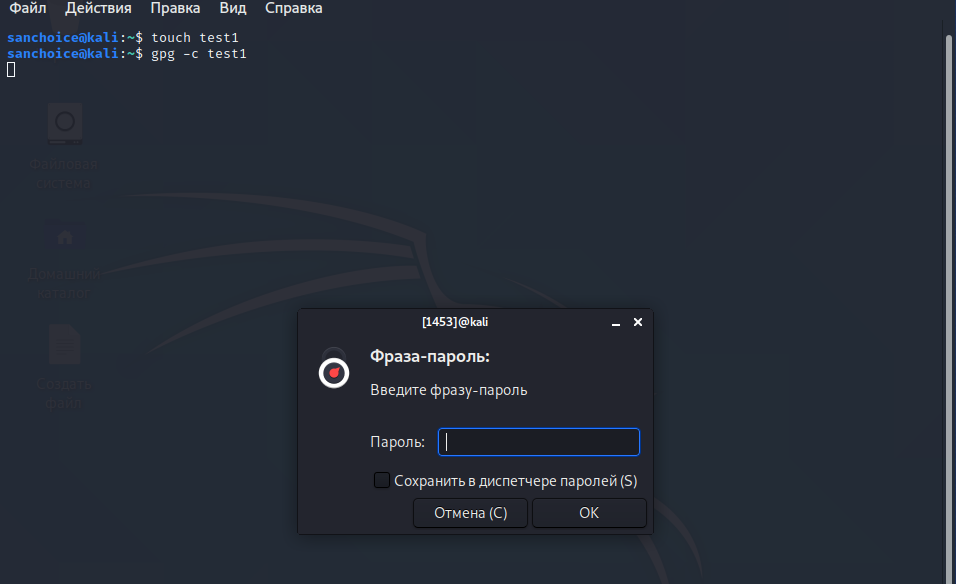
 - файл повреждён

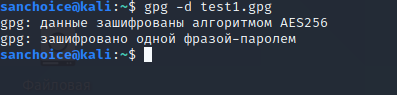
После смены названия значение не поменялось

*Шифрование*

С паролем:

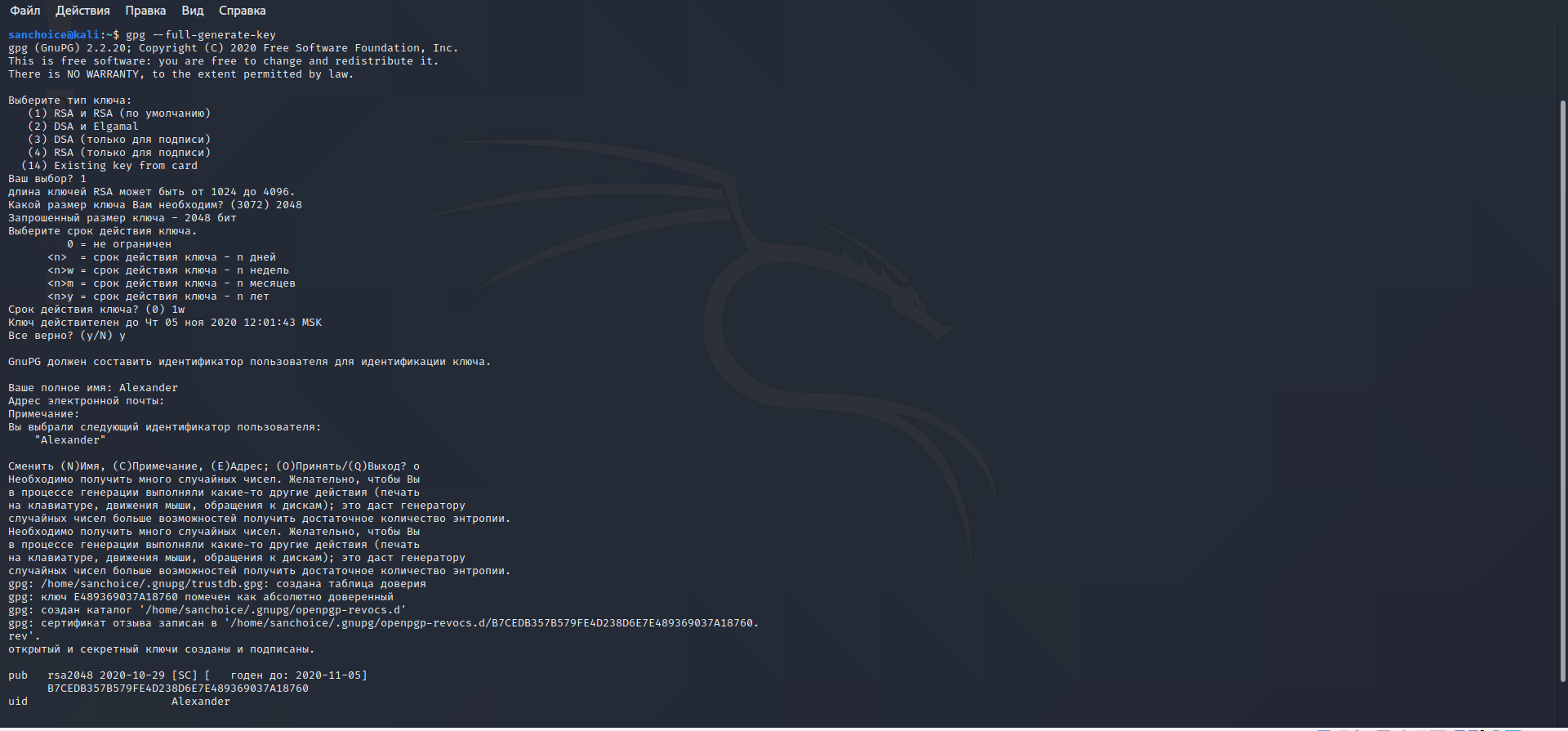
Зашифруем созданный файл



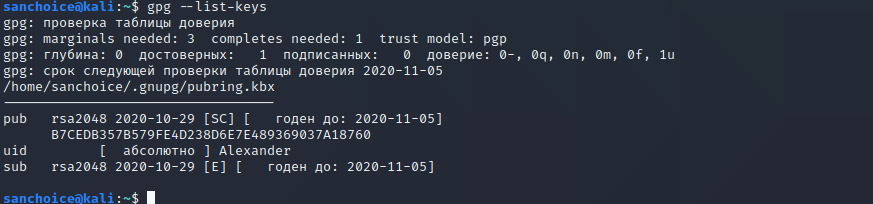


С использованием ключа:

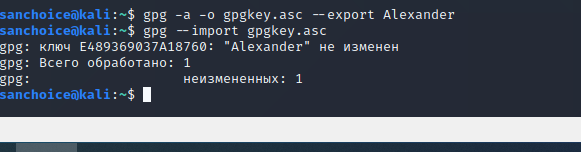
Создаём ключ к файлу



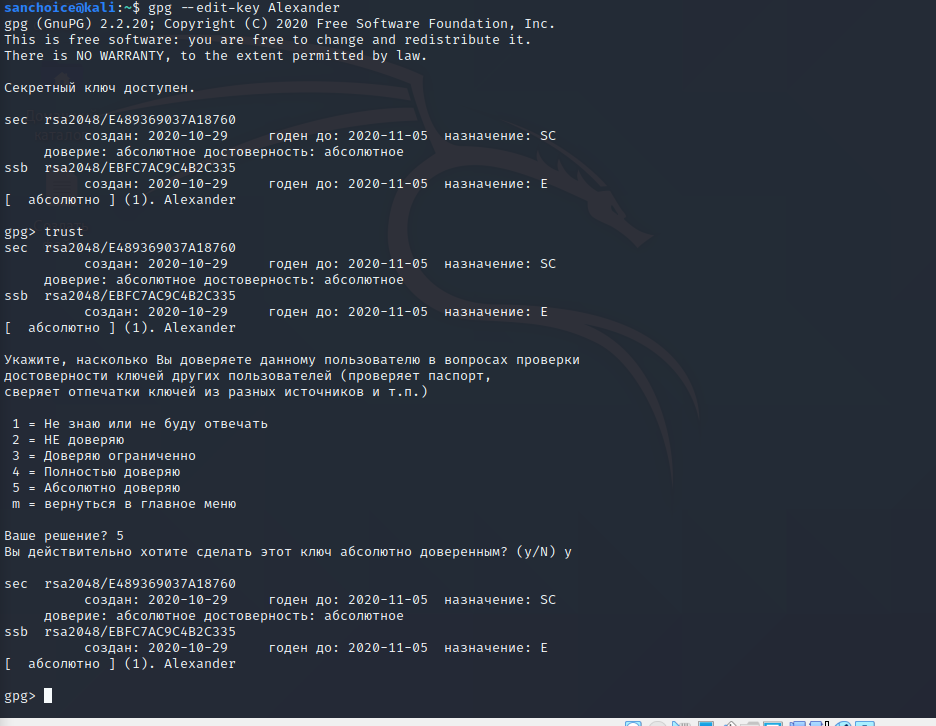
Доступные:



Экспорт и импорт:

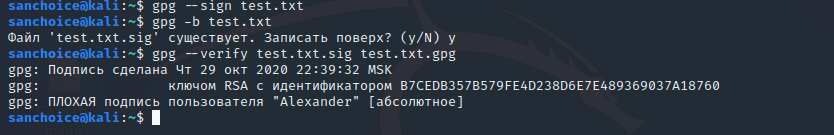


Редактируем ключ и устанавливаем уровень доверия

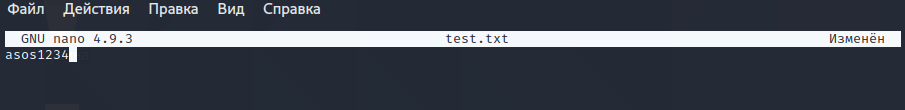


*Подписи и шифрование*

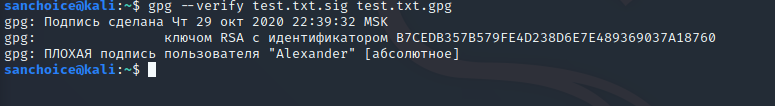
После создания текстового документа делаем для него подпись



Изменим файл

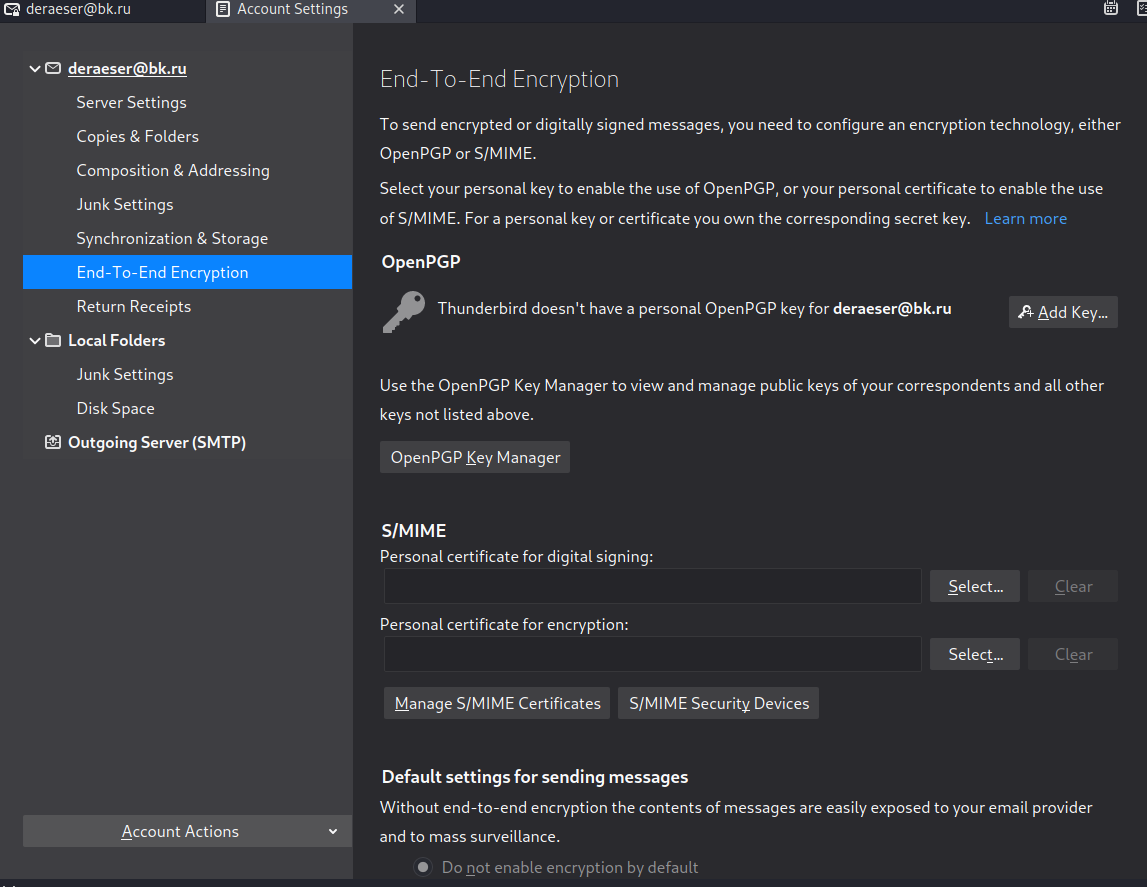


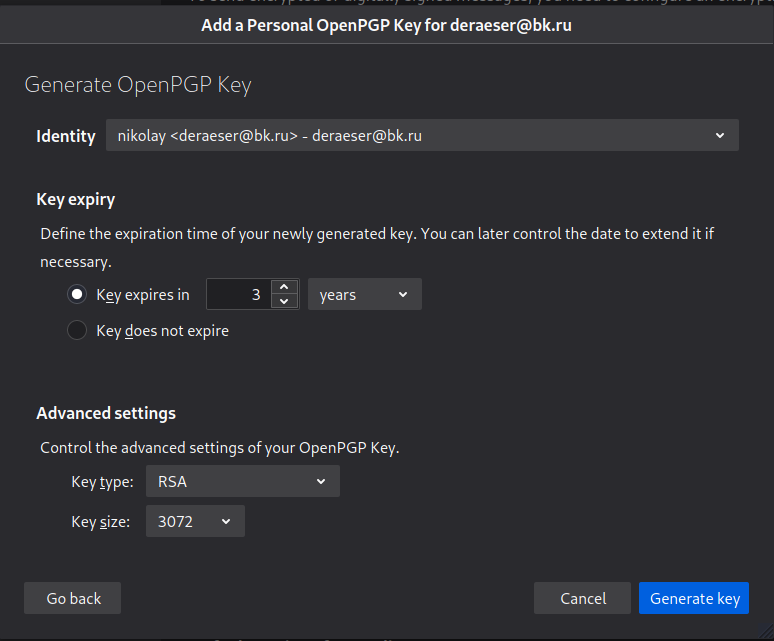
После изменения:



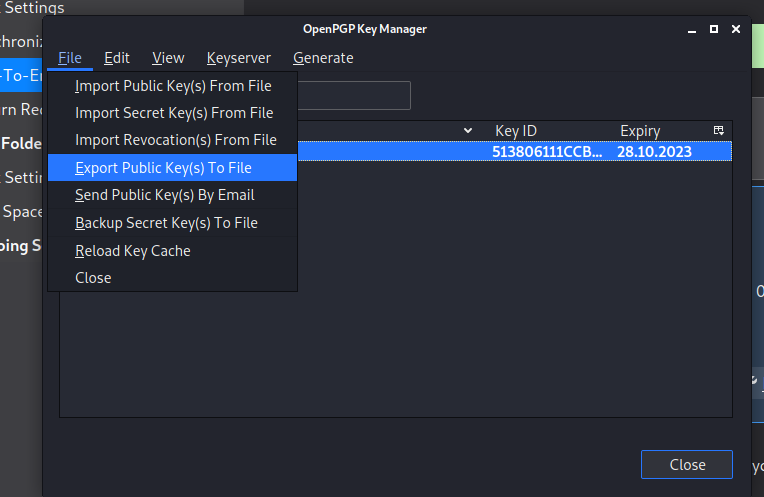
*Отправка письма*

После установки всех приложений добавляем ключ

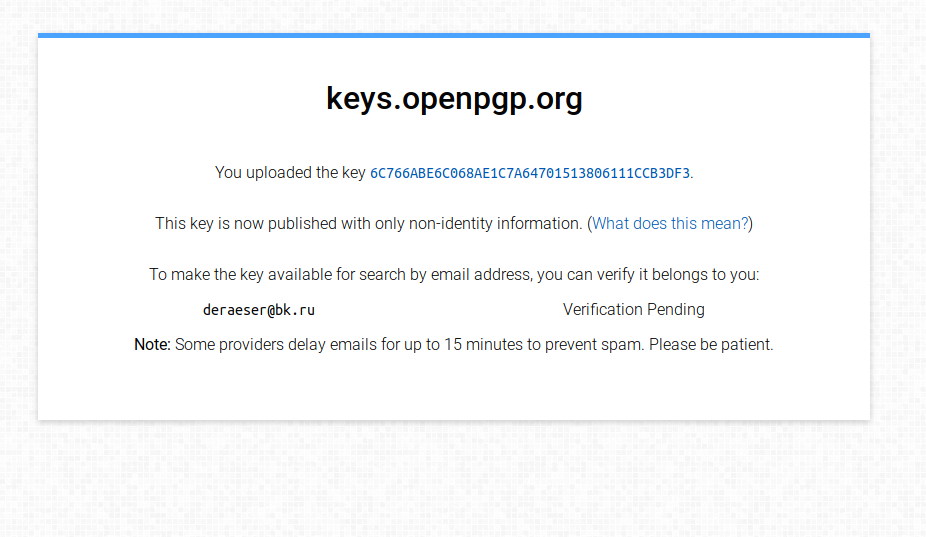




Экспортируем ключ



Заходим на сайт и вставляем ключ



Зашифрованное сообщение:

