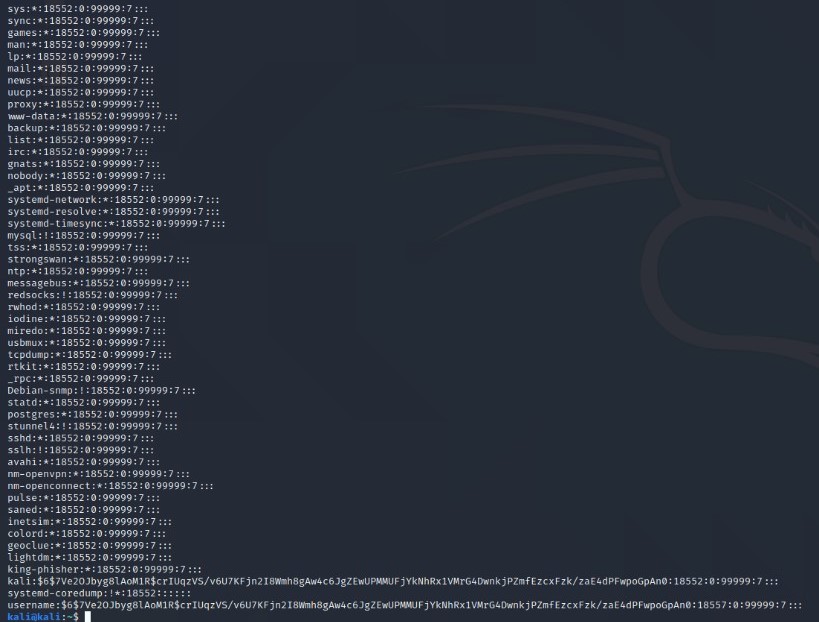
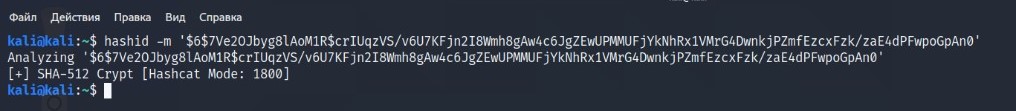
**Определение типа хеша**

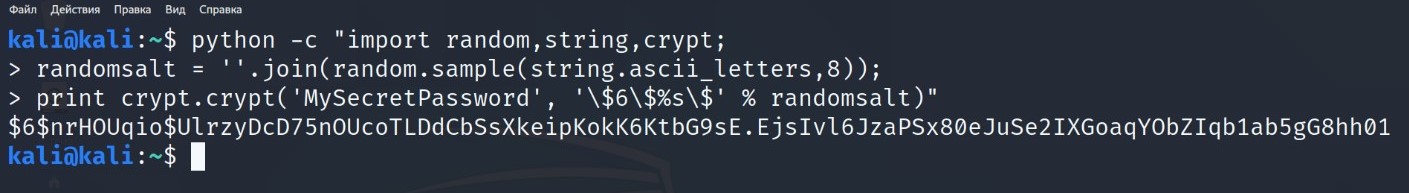
В терминале kali Linux установим hashid и определим тип хеша для пользователя kali:



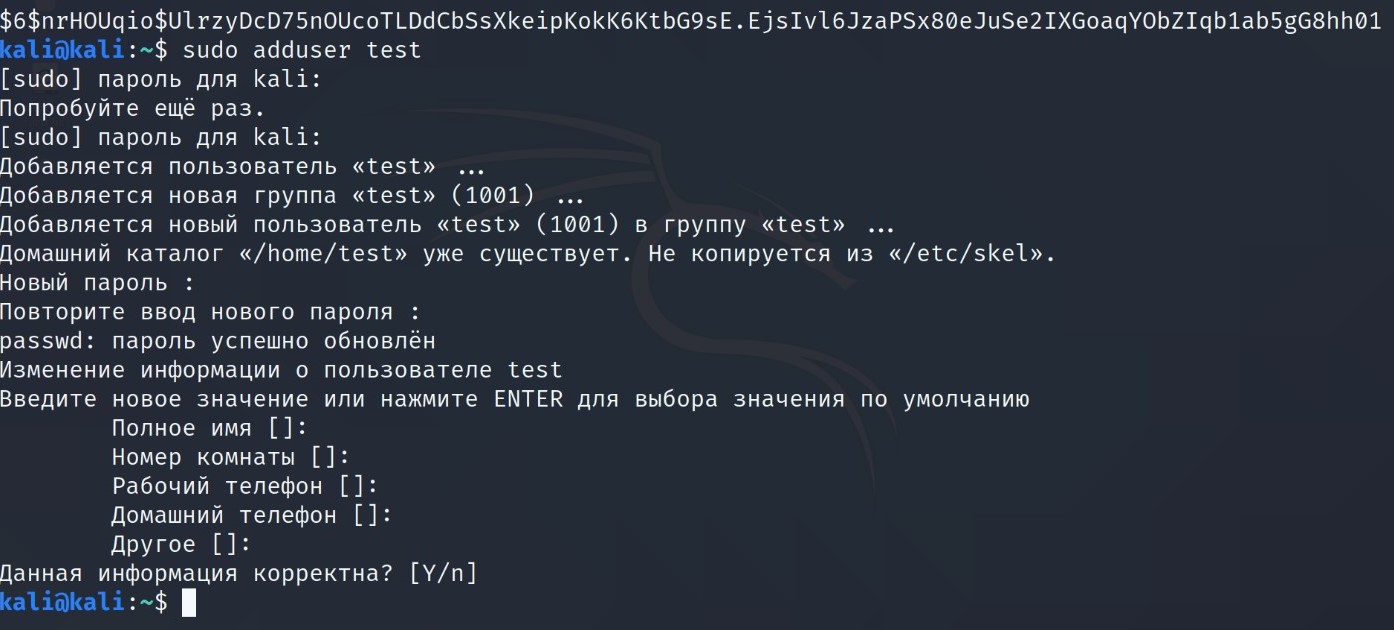


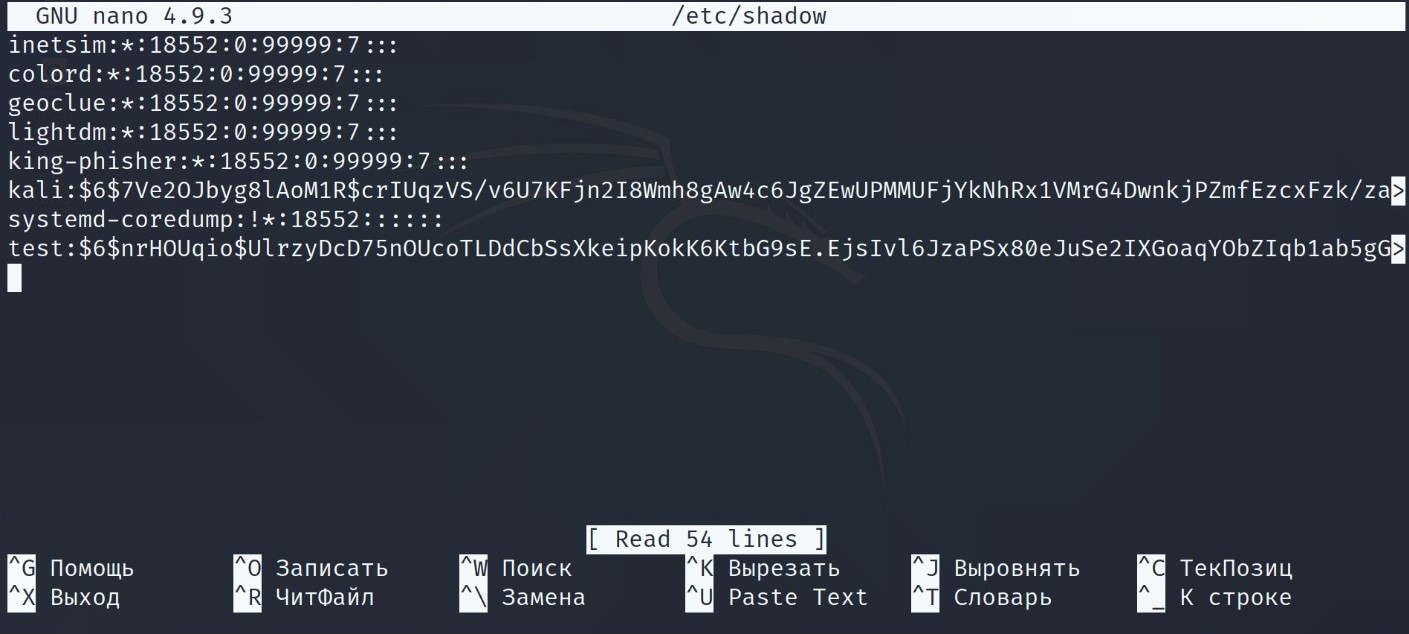
**Создание хеша в Linux**

Создадим свой хеш:

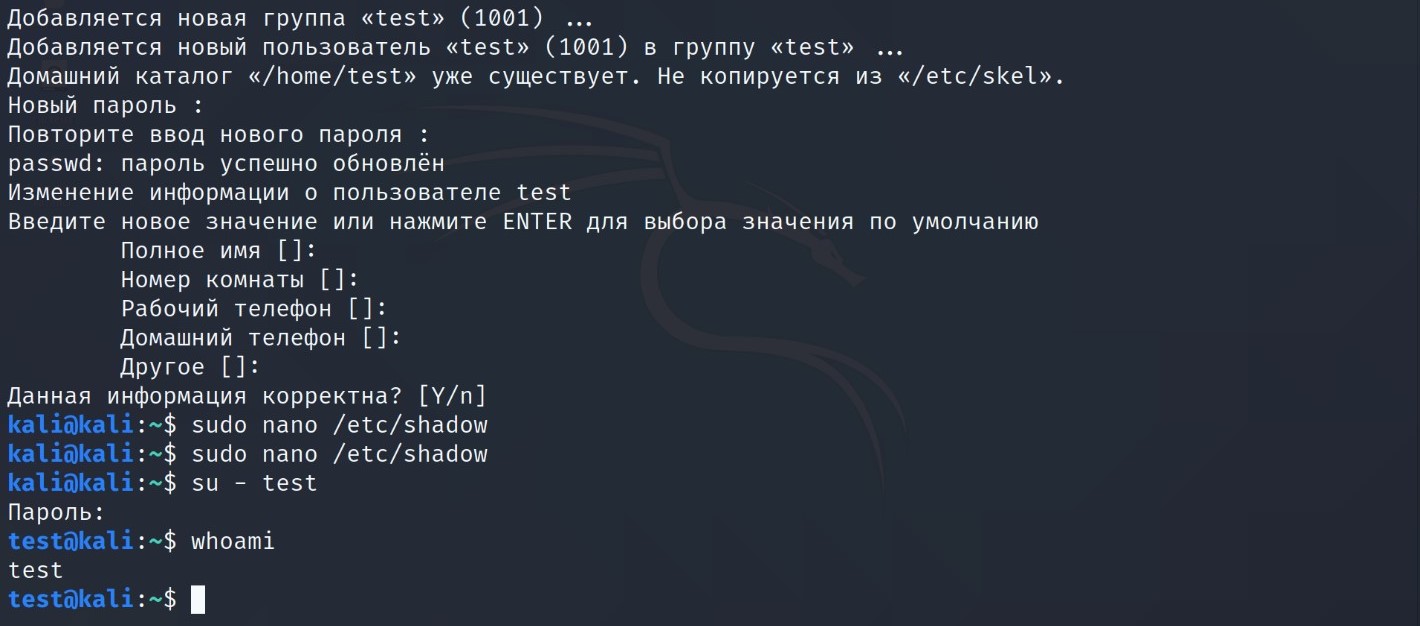


Создадим нового пользователя и добавим к нему созданный хеш:

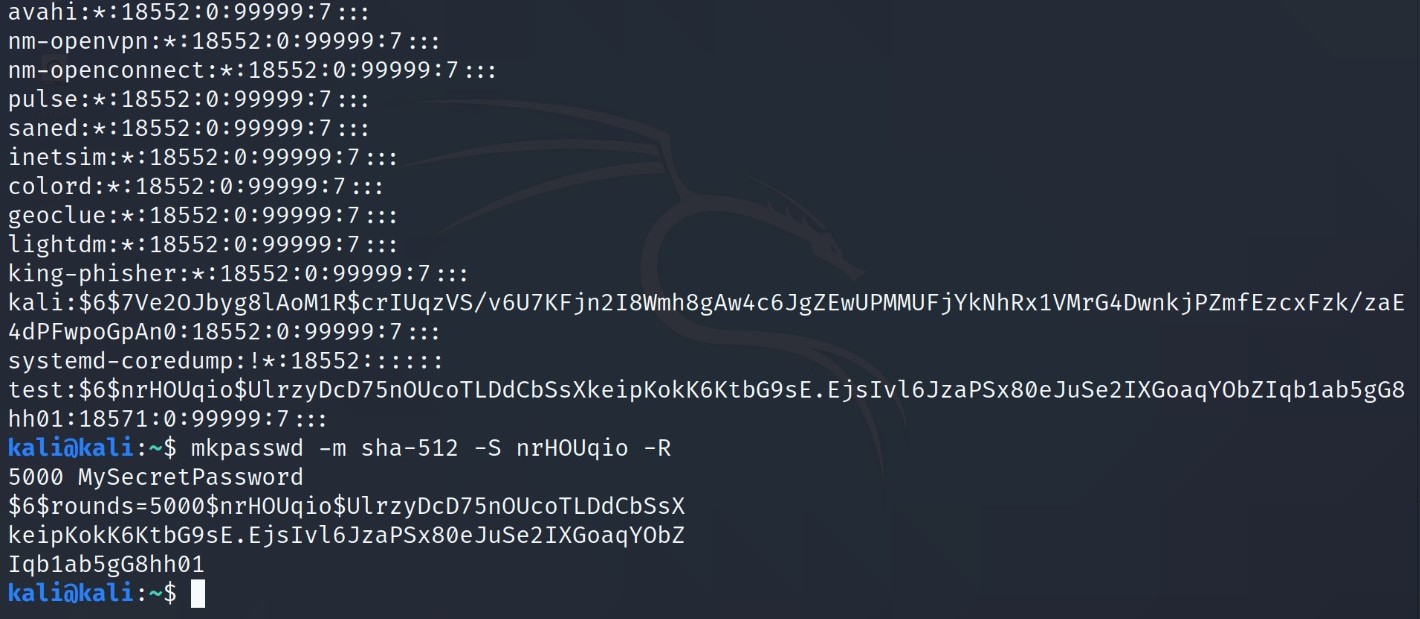




После этого войдём под новым пользователем:

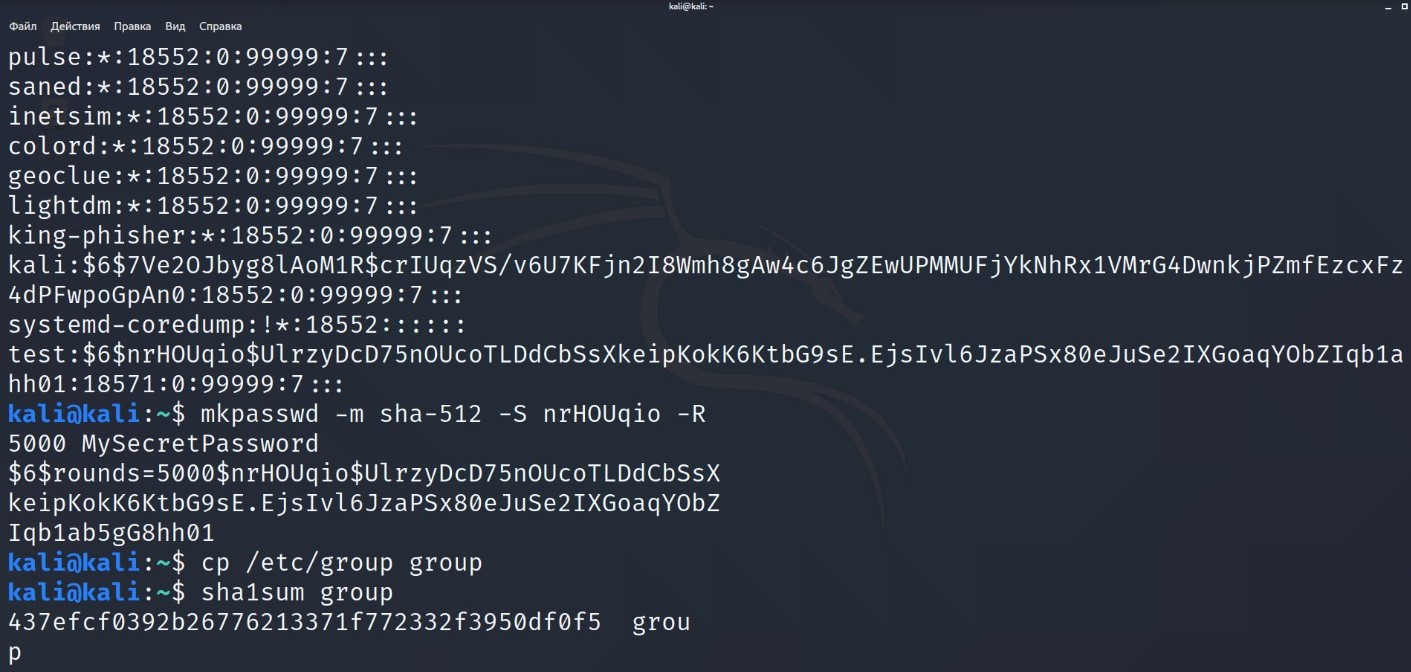


Далее, скопировав соль из хеша пользователя «test», рассчитаем хешированный пароль:

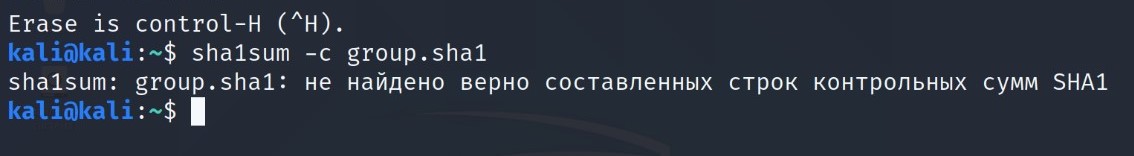


**Проверка контрольных сумм**

Скопируем файл /etc/group в домашнюю папку и подсчитаем его контрольную сумму:

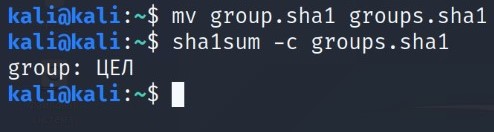


Сохраним контрольную сумму в файл, а после изменим его:



После изменения файла сумма не совпадает.

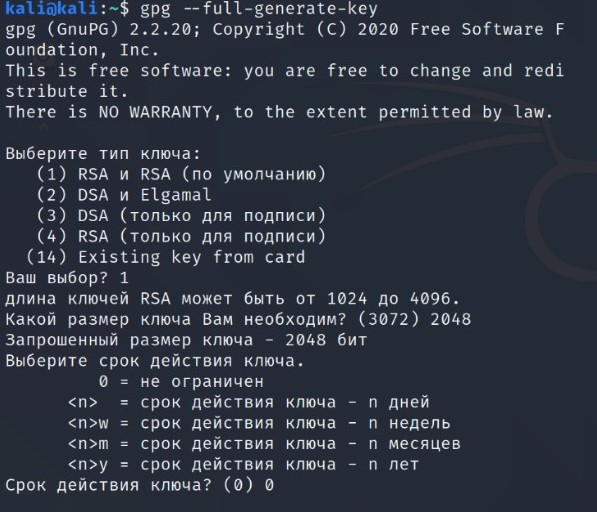
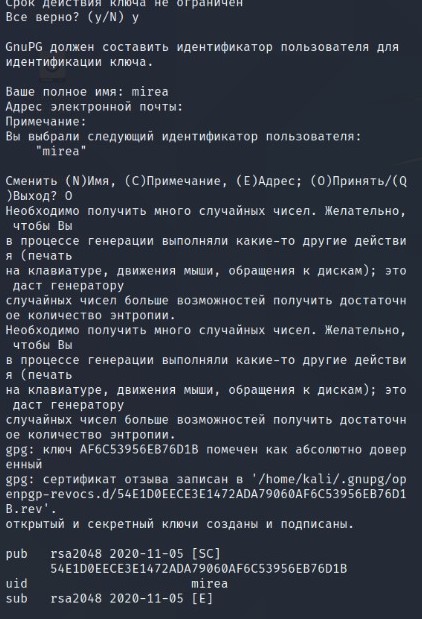
Переименуем файл group.sha1 и проверим его контрольную сумму:



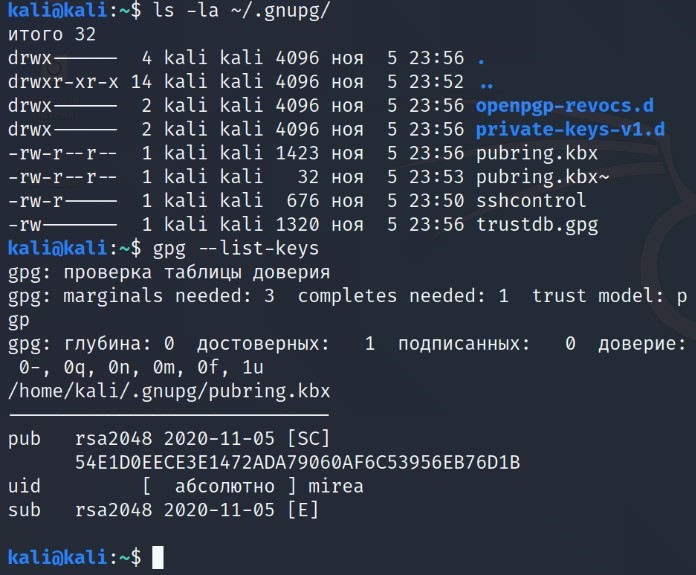
Несмотря на изменение имени файла, контрольная сумма осталась прежней

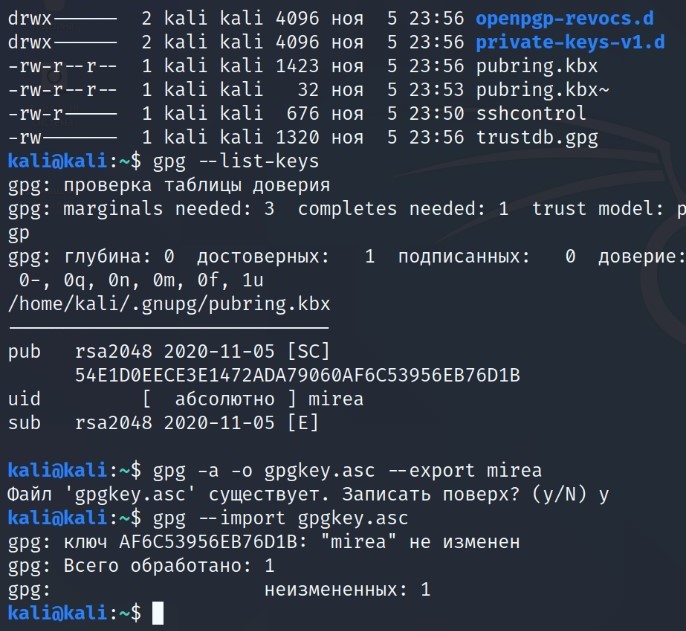
**Шифрование с использованием ключей**

Создадим и сгенерируем ключи:

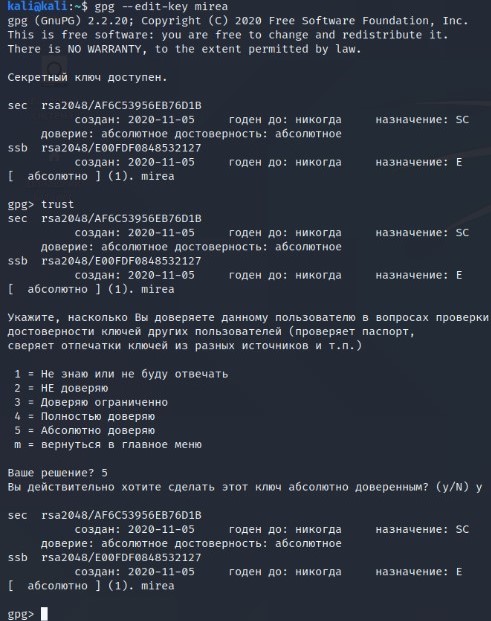
 

Список ключей:

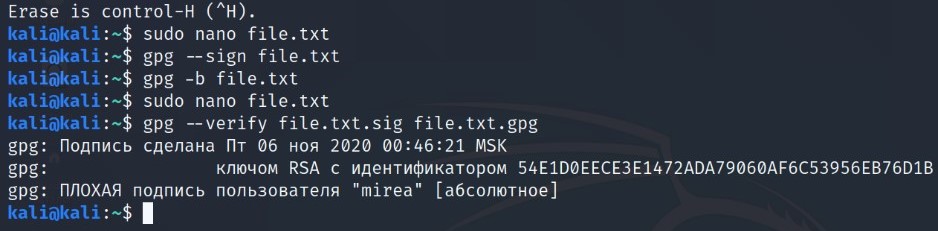


Затем экспортируем и импортируем ключ:  


Укажем уровень доверия:

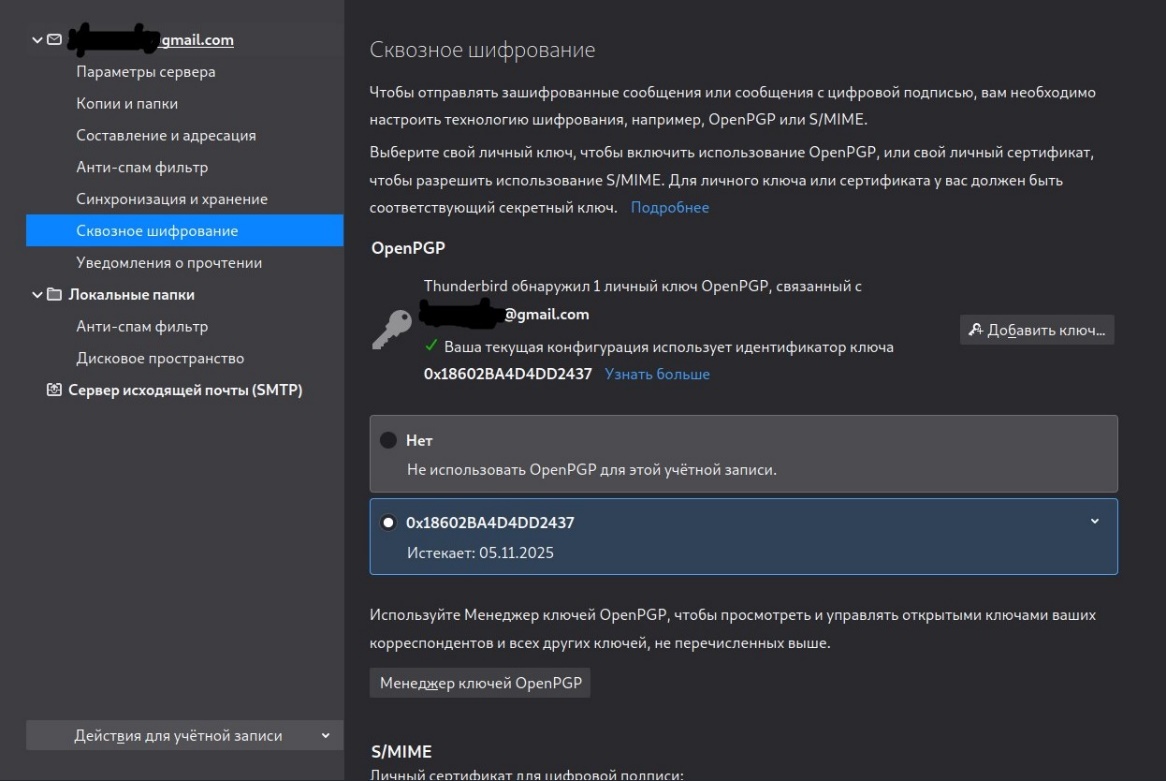


Далее подпишем файл «file.txt» этим ключом, а после изменим:

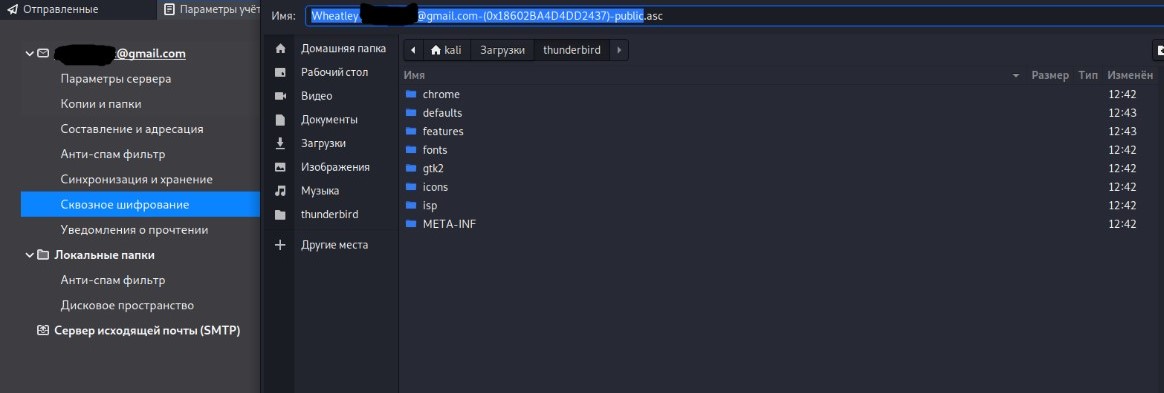


**Отправка почты с шифрованием PGP**

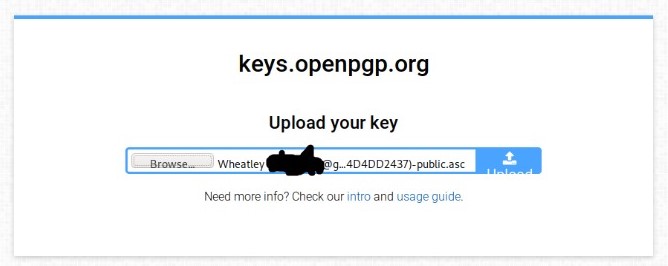
Создадим свой ключ шифрования:



Экспортируем его в файл:



Выложим его на сайт keys.openpgp.org:



Найдем открытый ключ получателя через «Поиск ключей в интернете»:



После этого поставим шифрование через «Требовать шифрование», проверим ключ в меню «Посмотреть информацию о защите» и отправим сообщение:

