|  |
| --- |
| Описание: Описание: для прик эмбл |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего профессионального образования"Российский технологический университет"МИРЭА |
| Институт «Комплексной безопасности и специального приборостроения» |
| Кафедра «Управление и моделирование систем» (КБ-3) |
|  |

|  |
| --- |
| **Практика №5 по дисциплине** |
|  |
| **«Основы информационной безопасности»**  **«**Обеспечение криптографической защиты информации  в современных операционных системах. Linux.**»** |

Выполнил студент группы

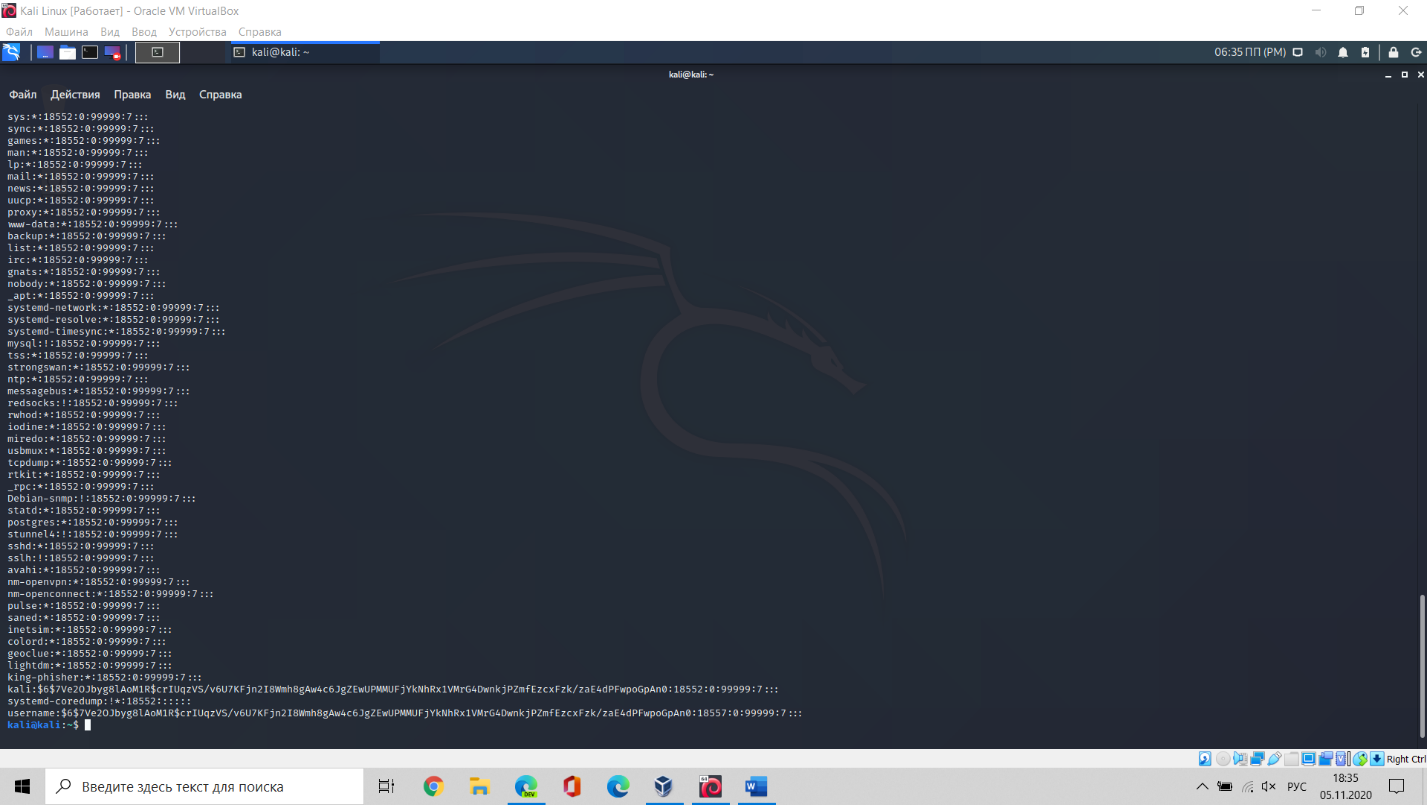
БИСО-03-19

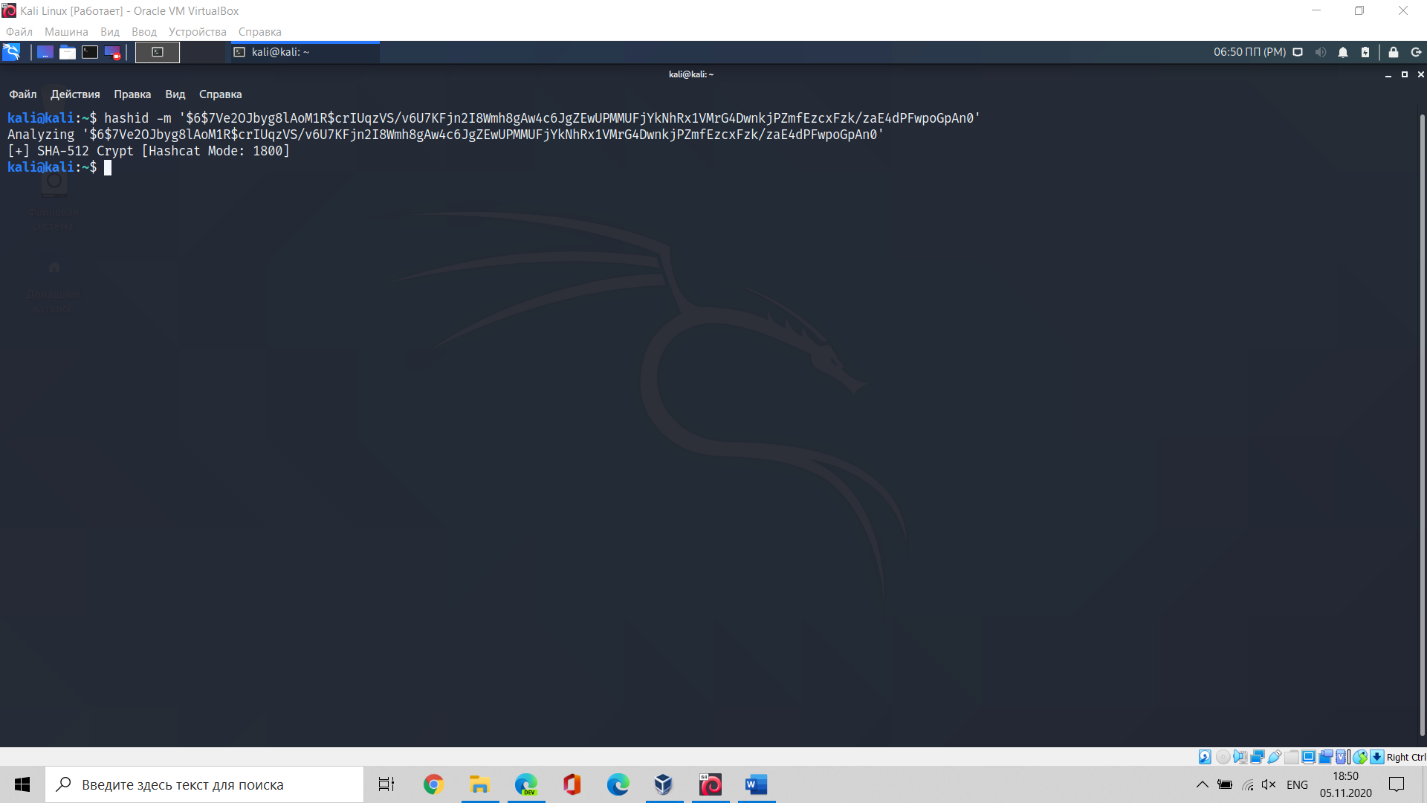
Исачкин М.А

Москва 2020

**Определение типа хеша**

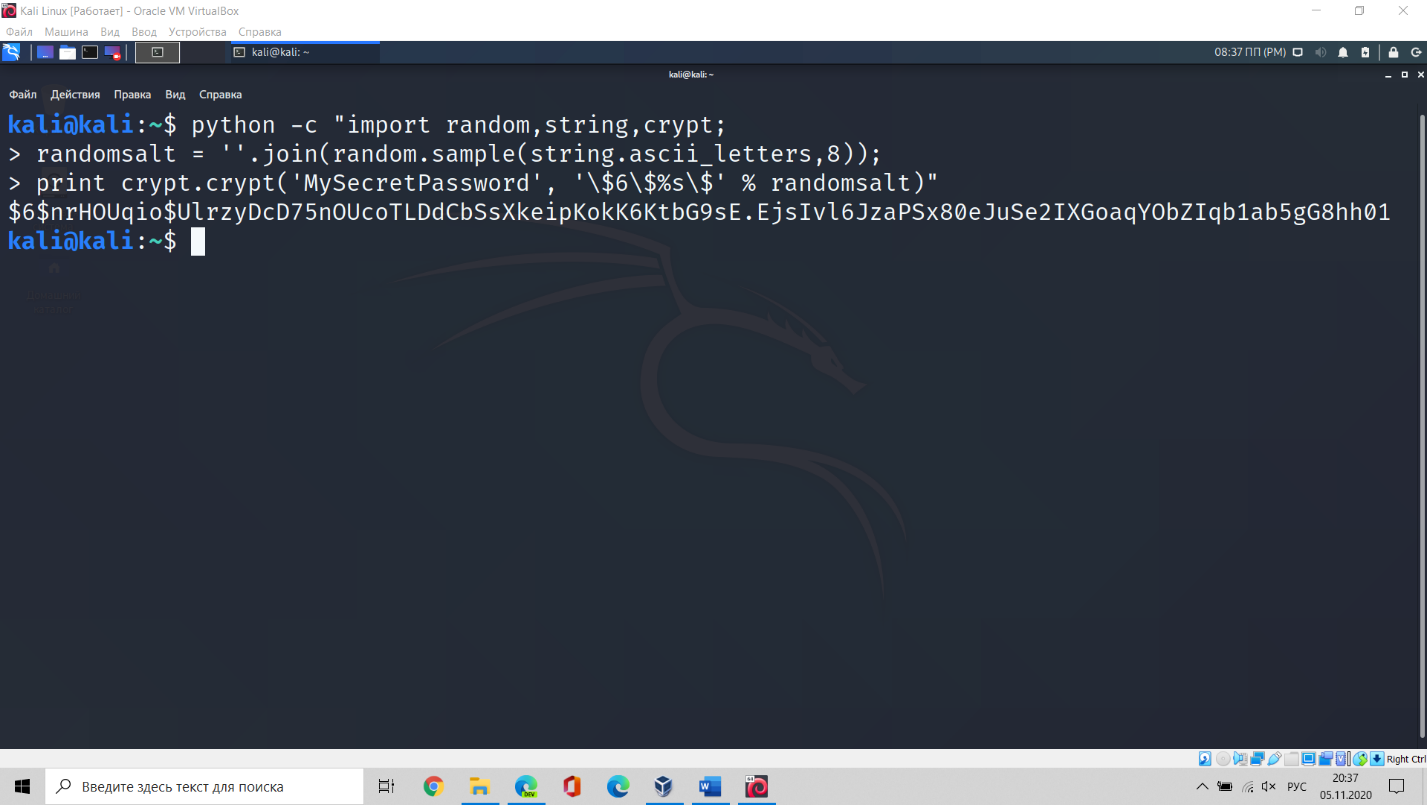
Устанавливаем hashid и определим тип хеша для пользователя kali:



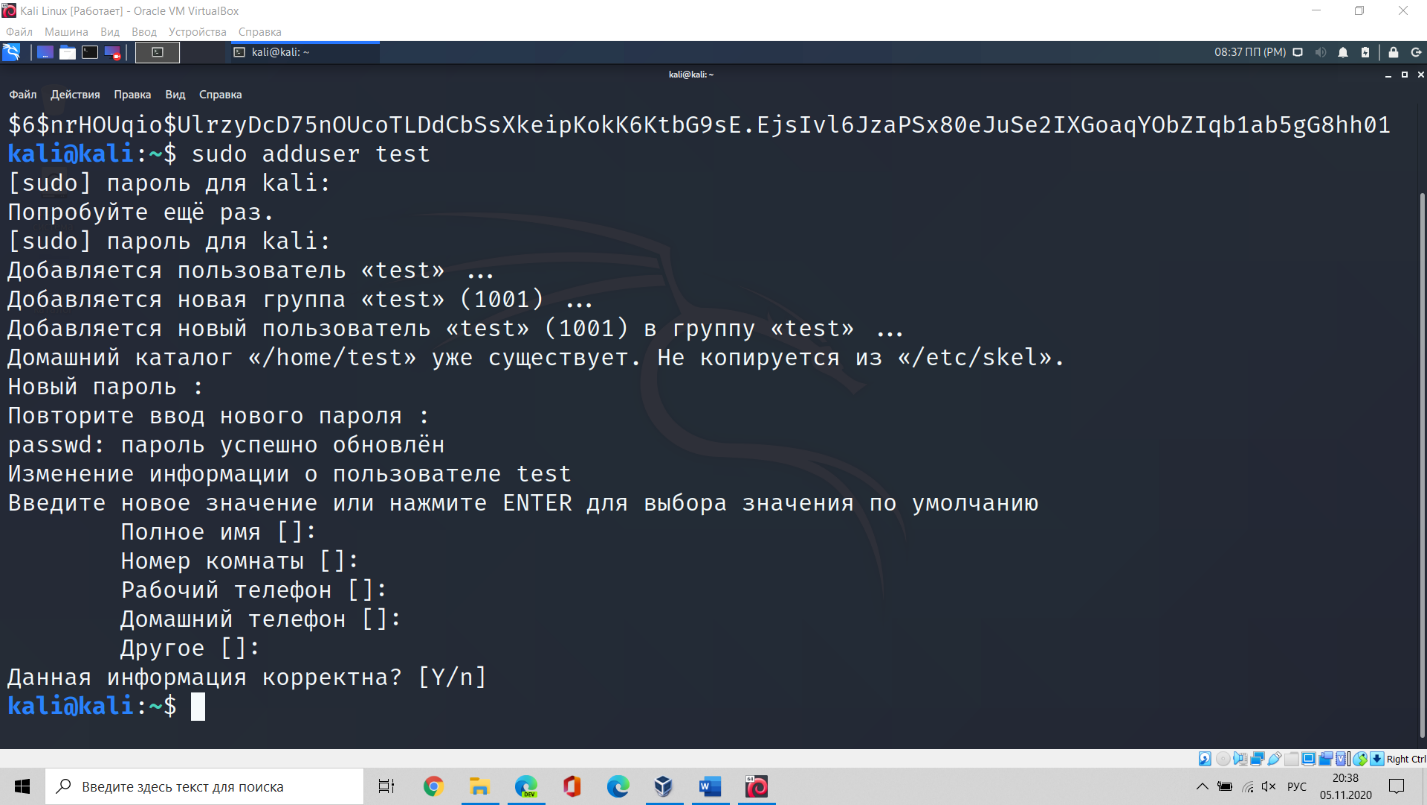


**Создание хеша в Linux**

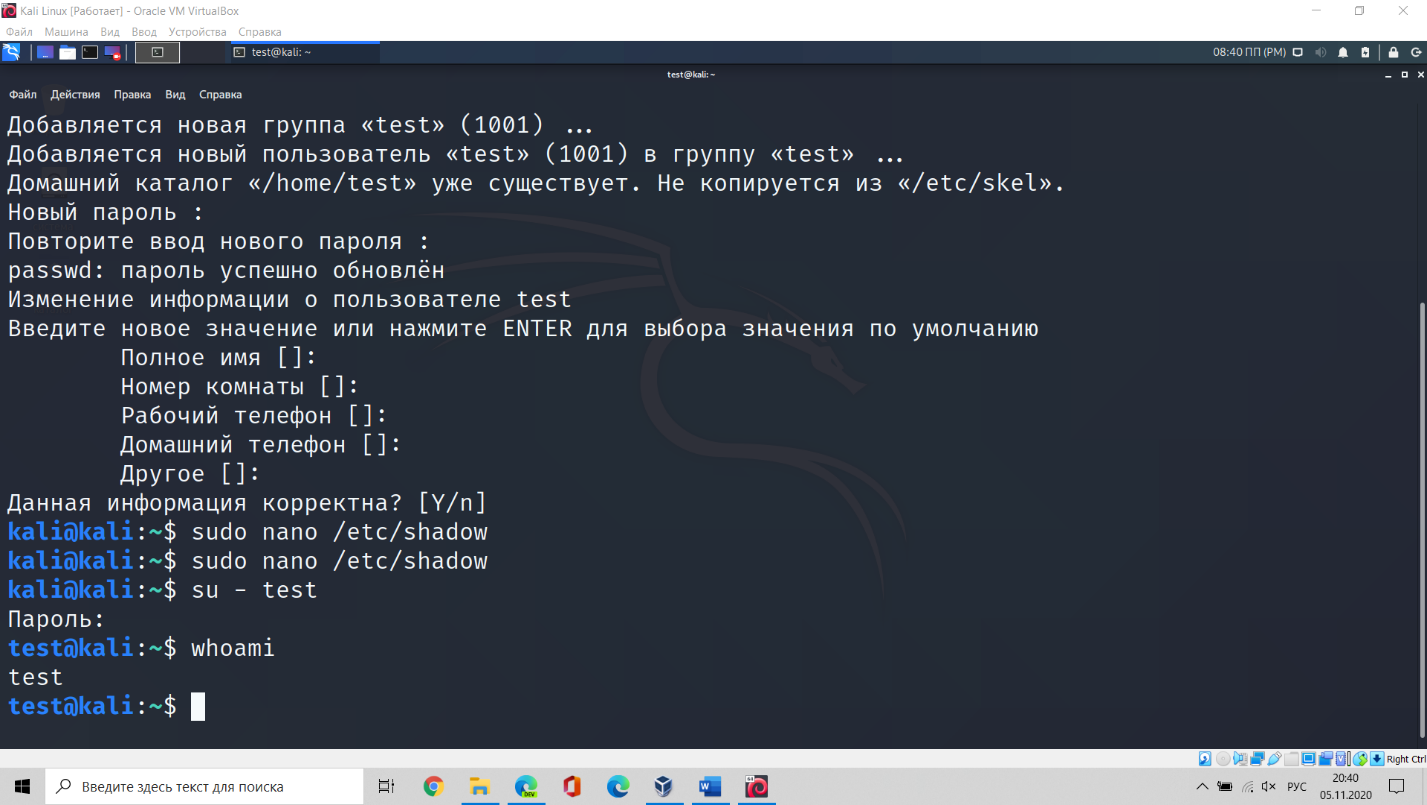
Создадим свой хеш:



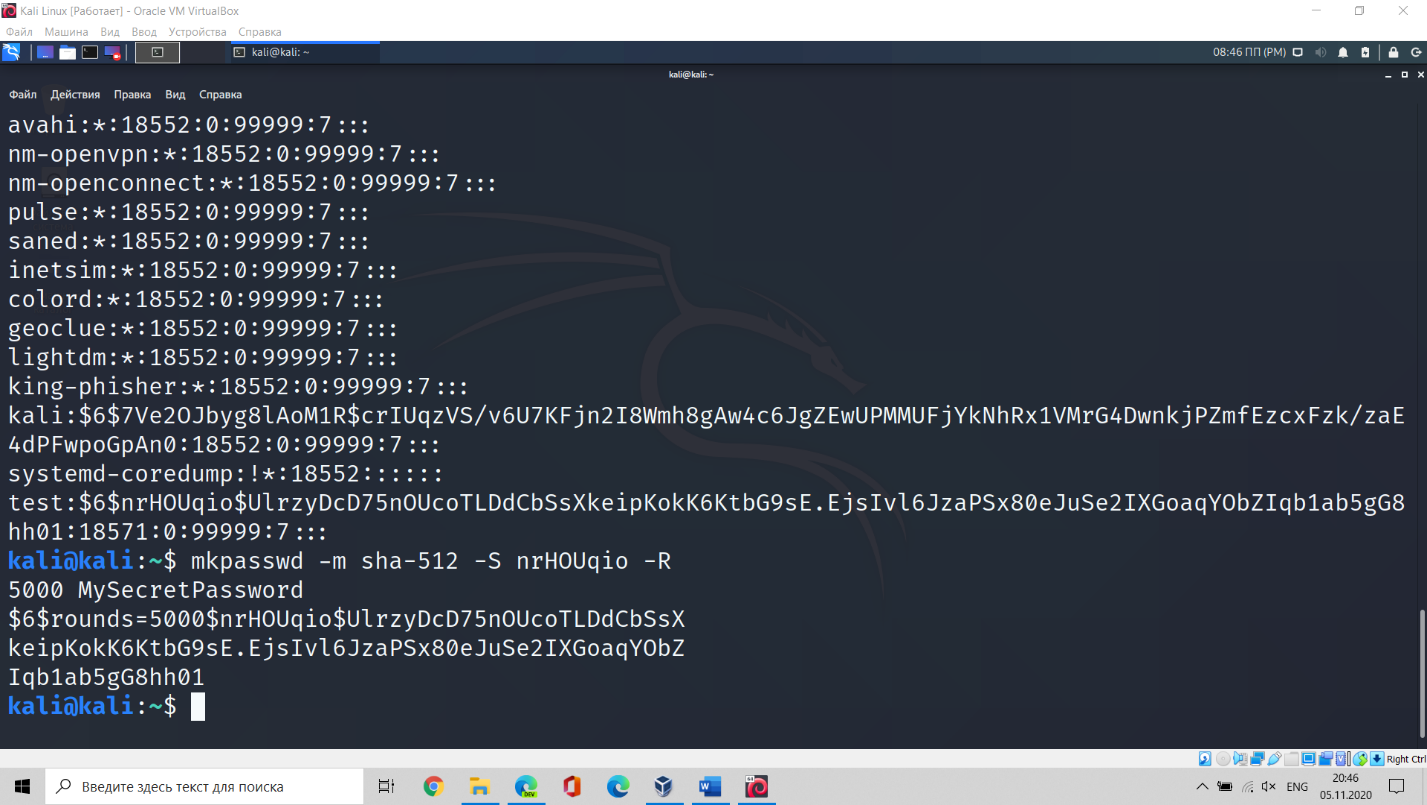
Создаем нового пользователя, и добавляем к нему созданный hash



Заходим под новым пользователем

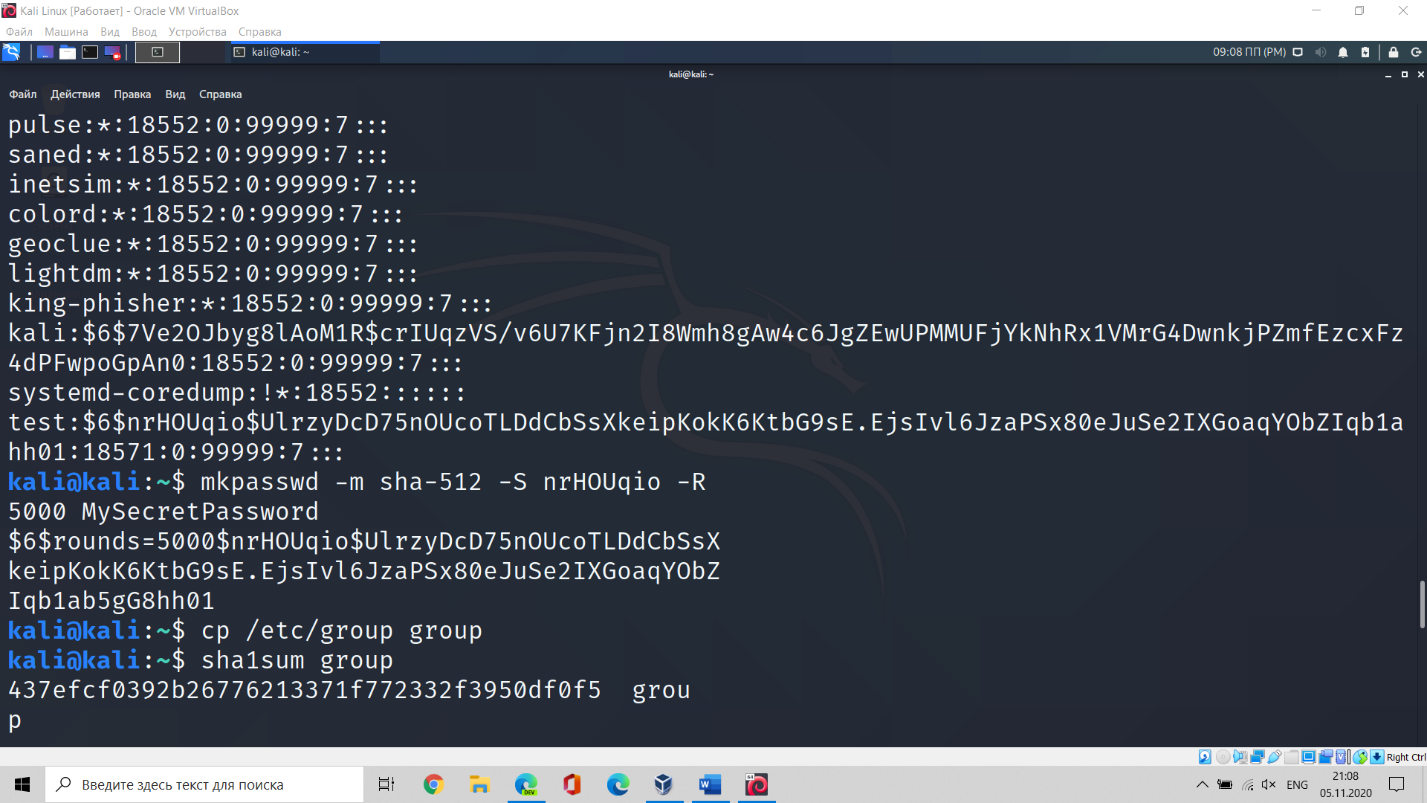


Копируем соль из хеша пользователя «test», рассчитаем хешированный пароль:

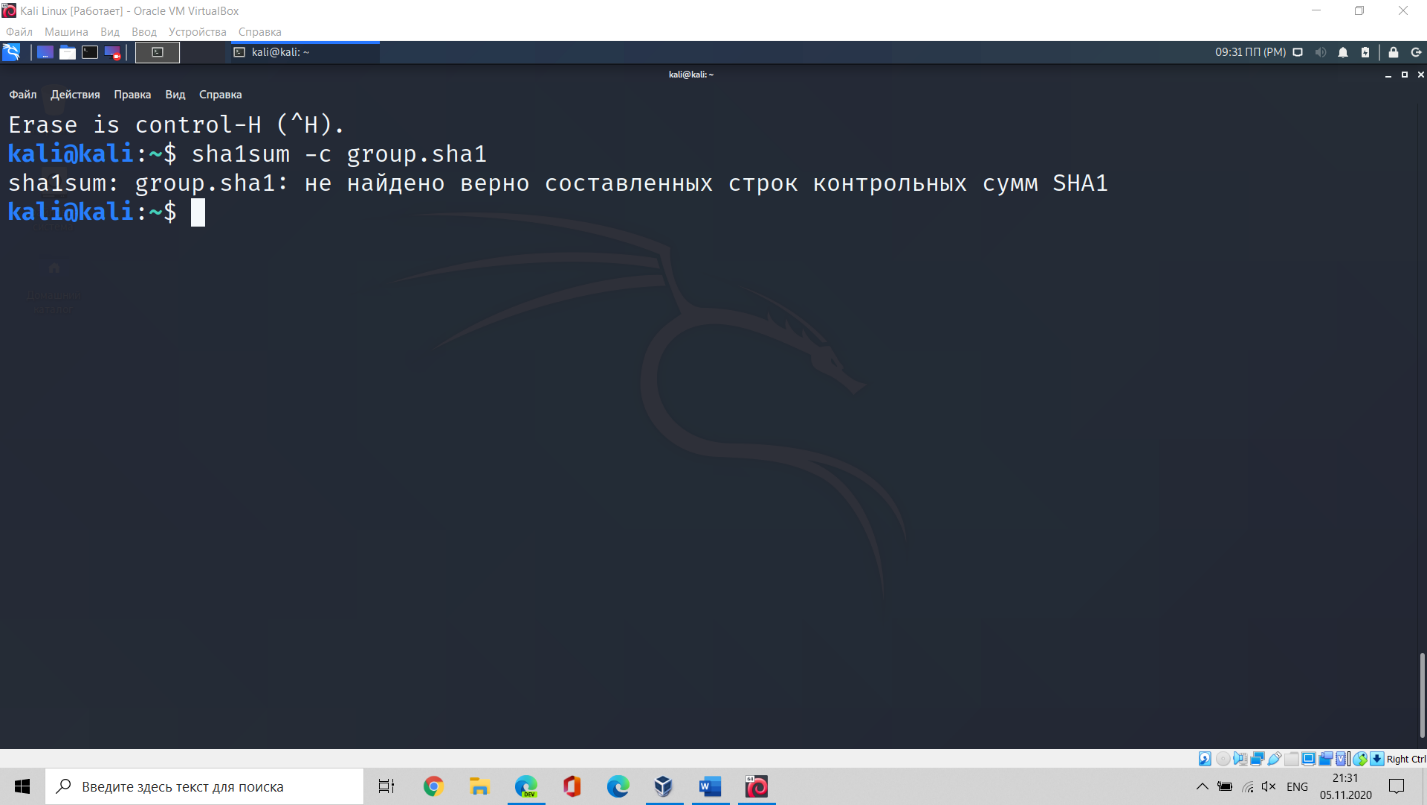


**Проверка контрольных сумм**

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

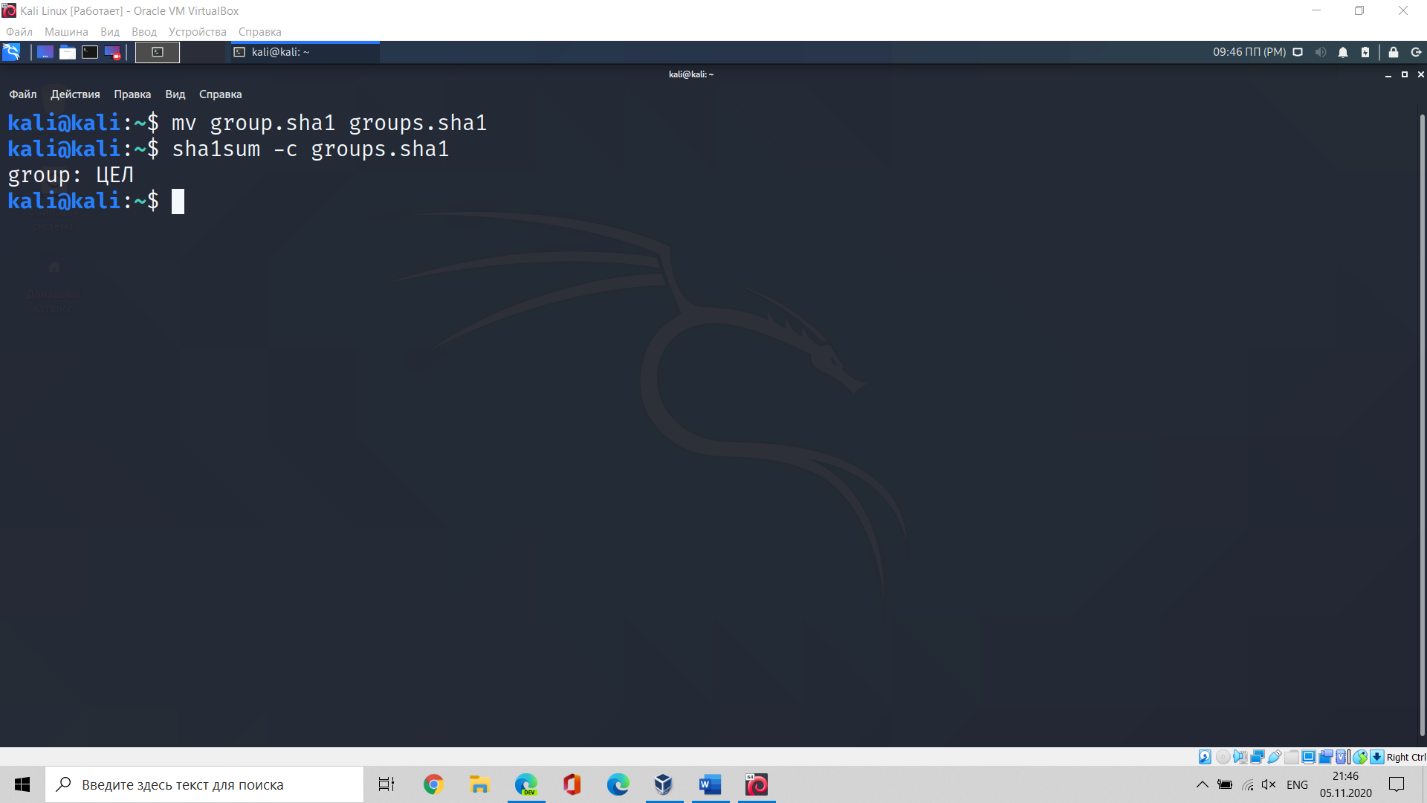


Сохраним контрольную сумму в файл, а после изменим его:



После изменения файла сумма не совпадает.

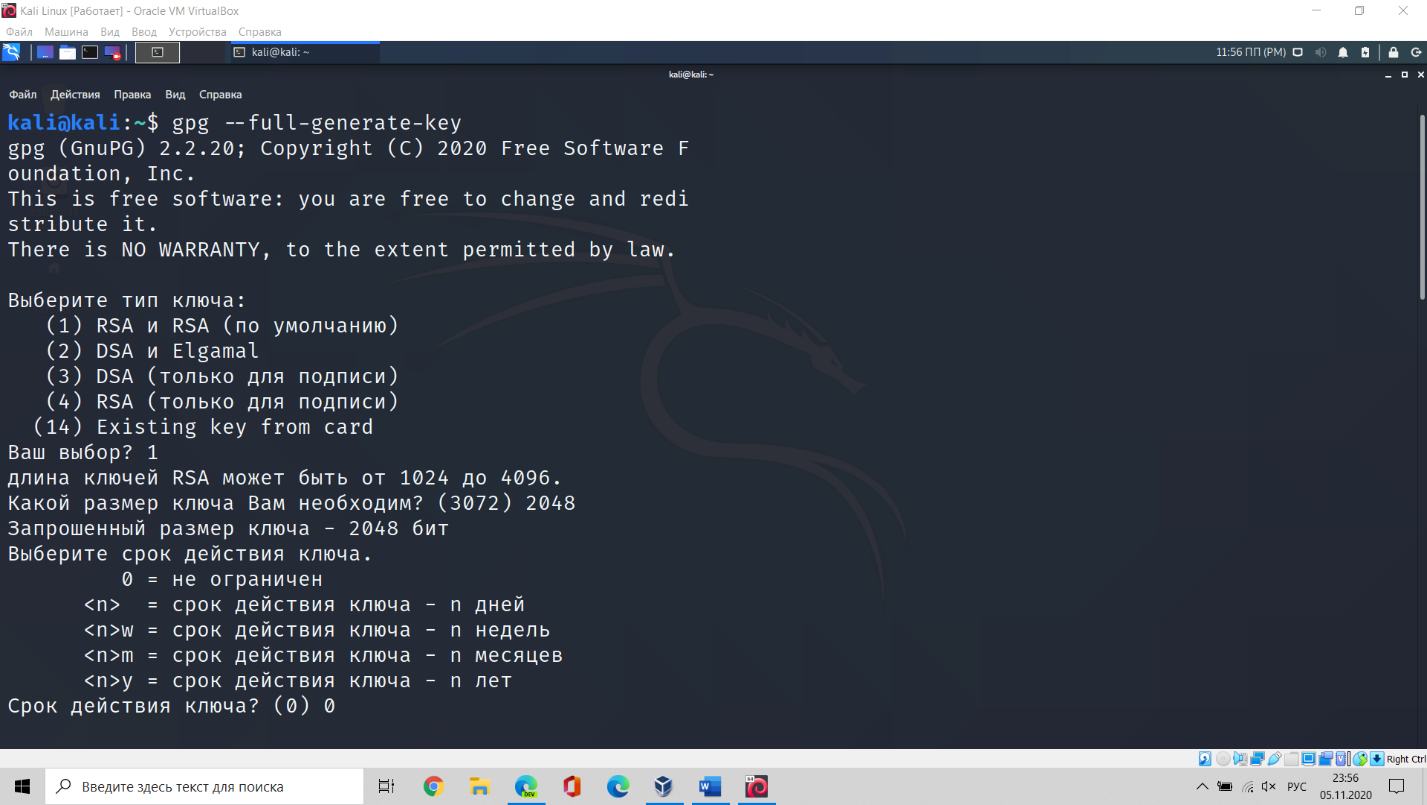
Переименуем файл group.sha1 и проверим его контрольную сумму:

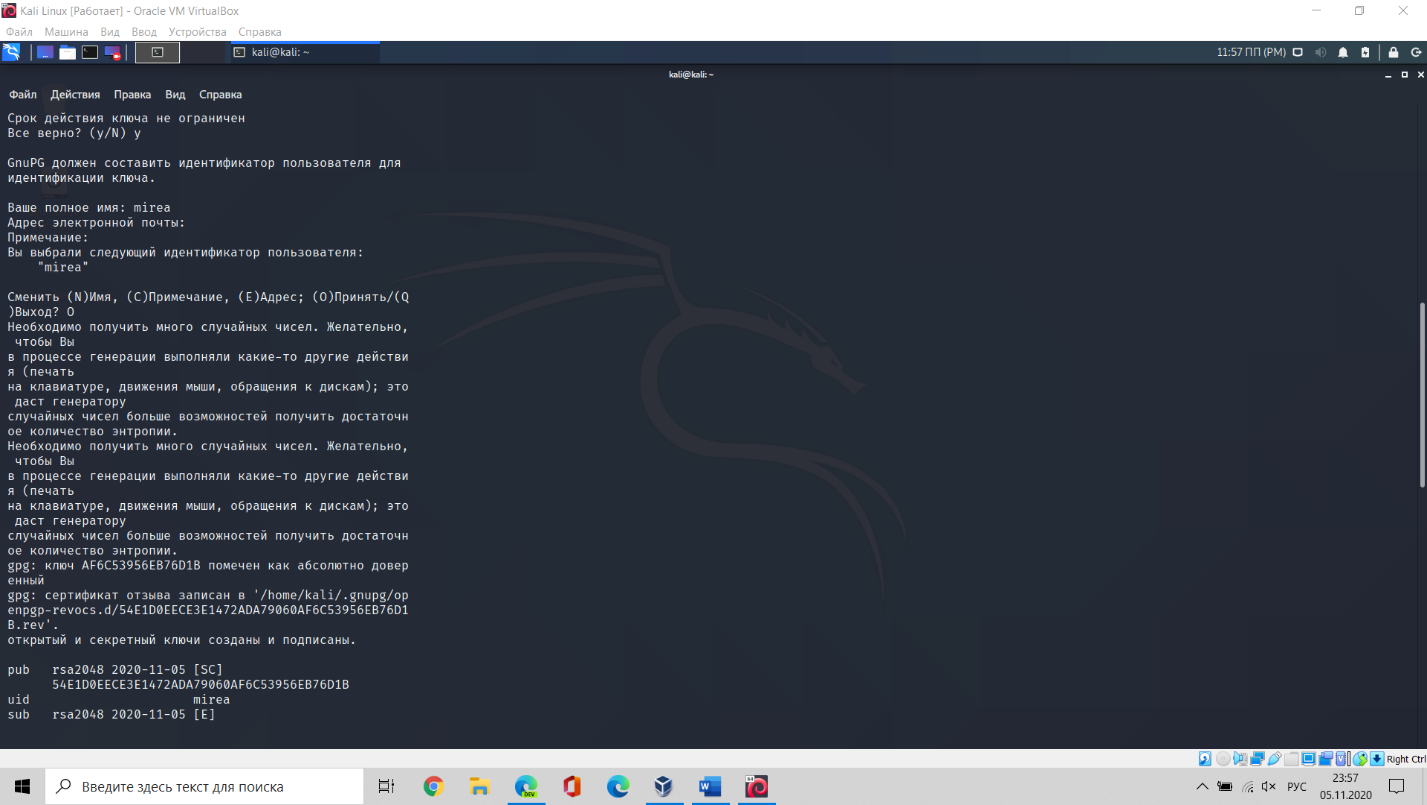


Несмотря на изменение имени файла, контрольная сумма осталась прежней.

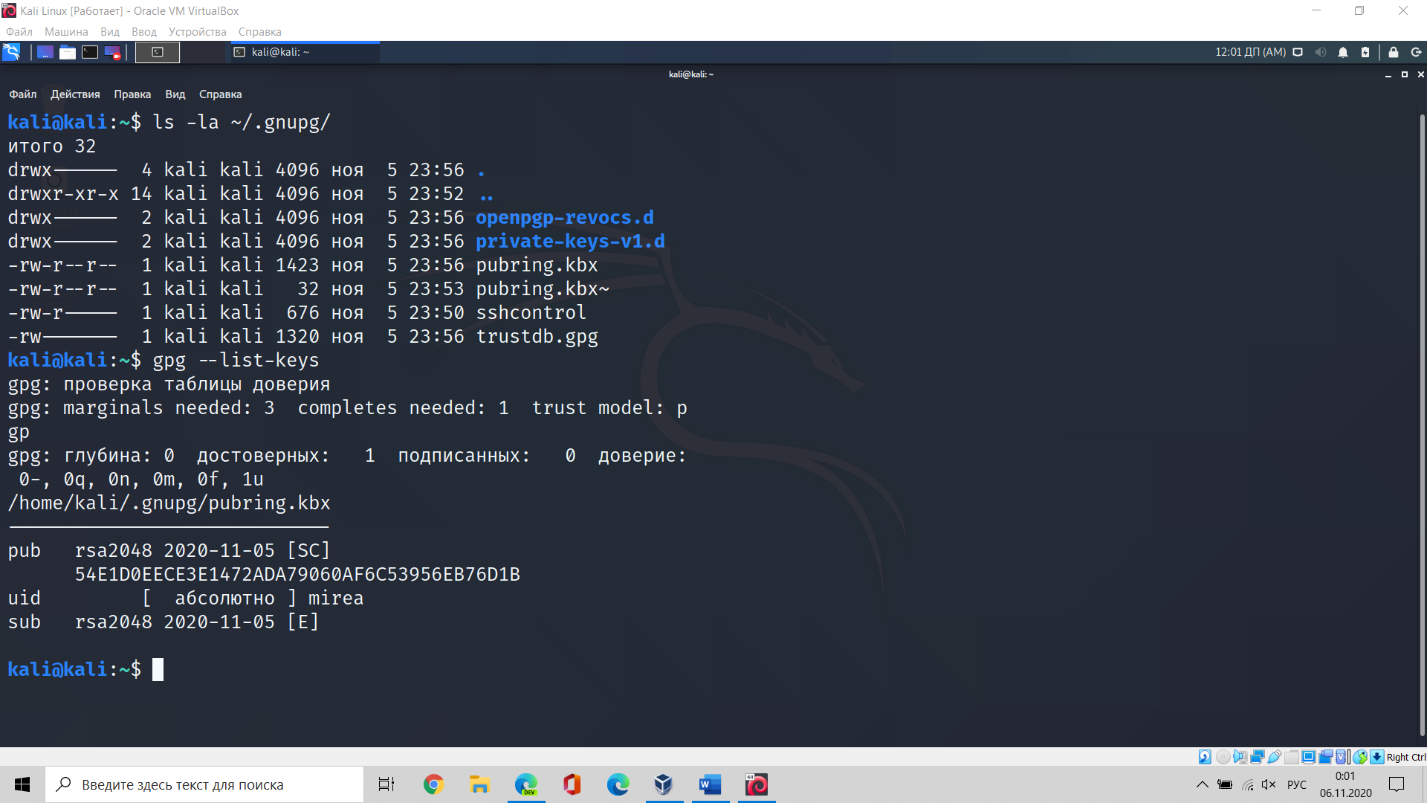
**Шифрование с использованием ключей**

Создадим и сгенерируем ключи:

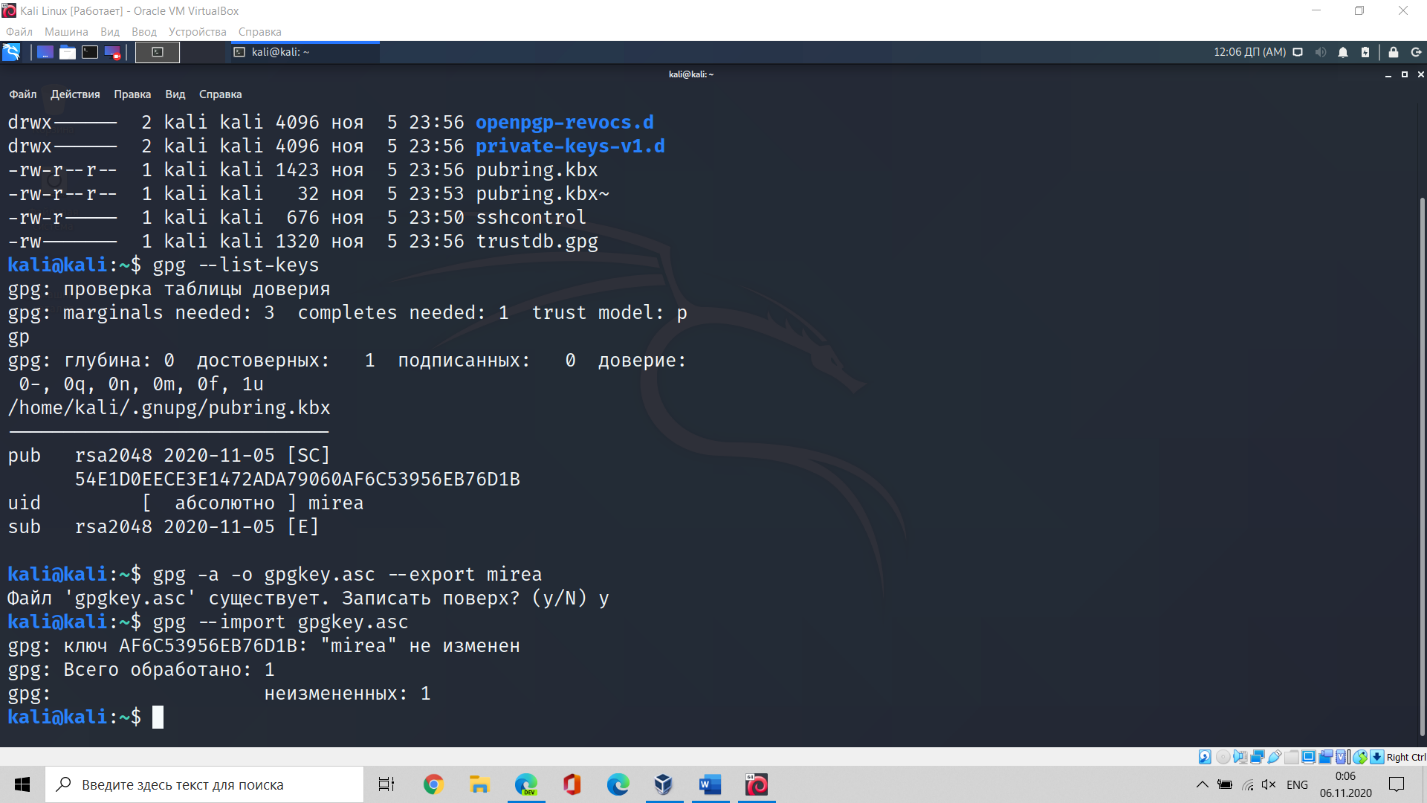




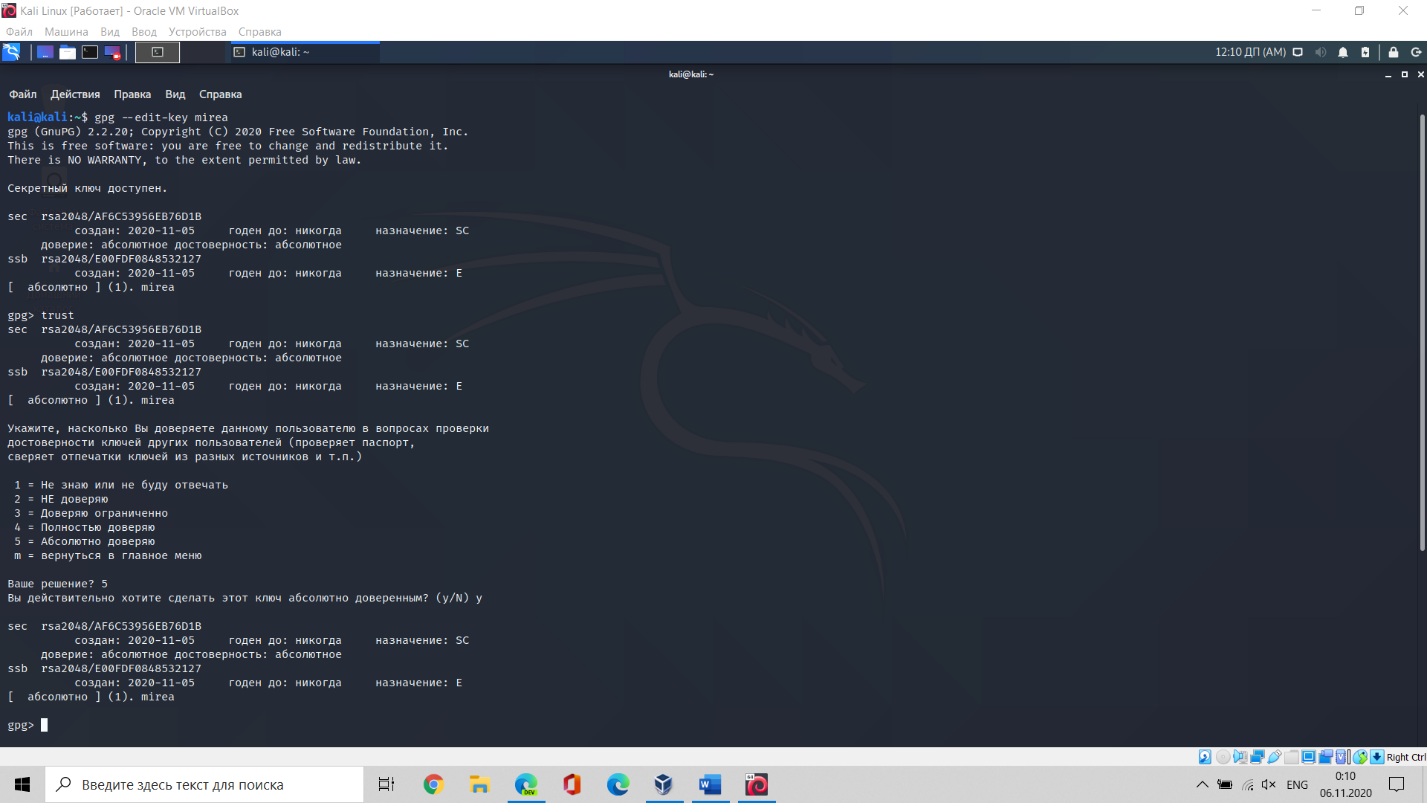
Список ключей:



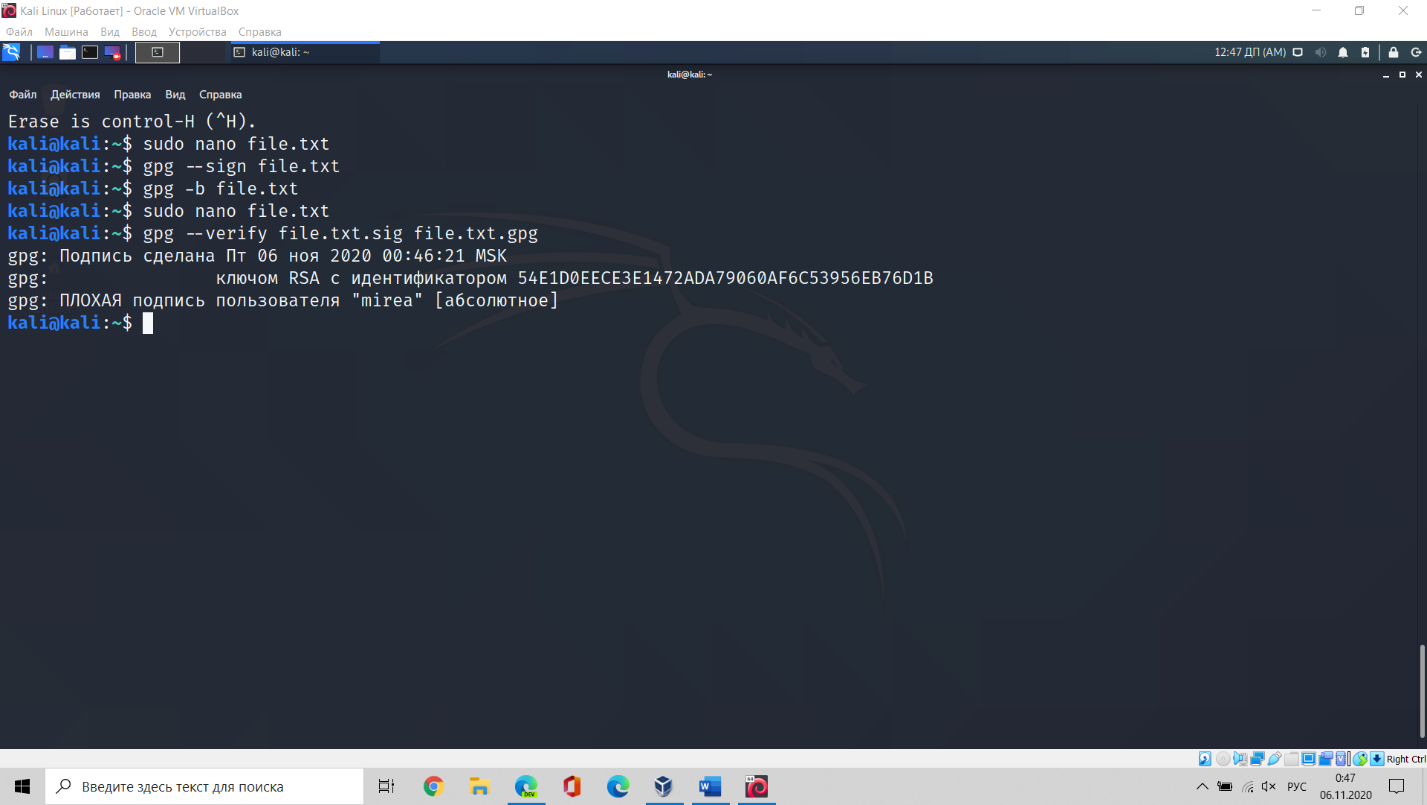
Затем экспортируем и импортируем ключ:



Укажем уровень доверия:

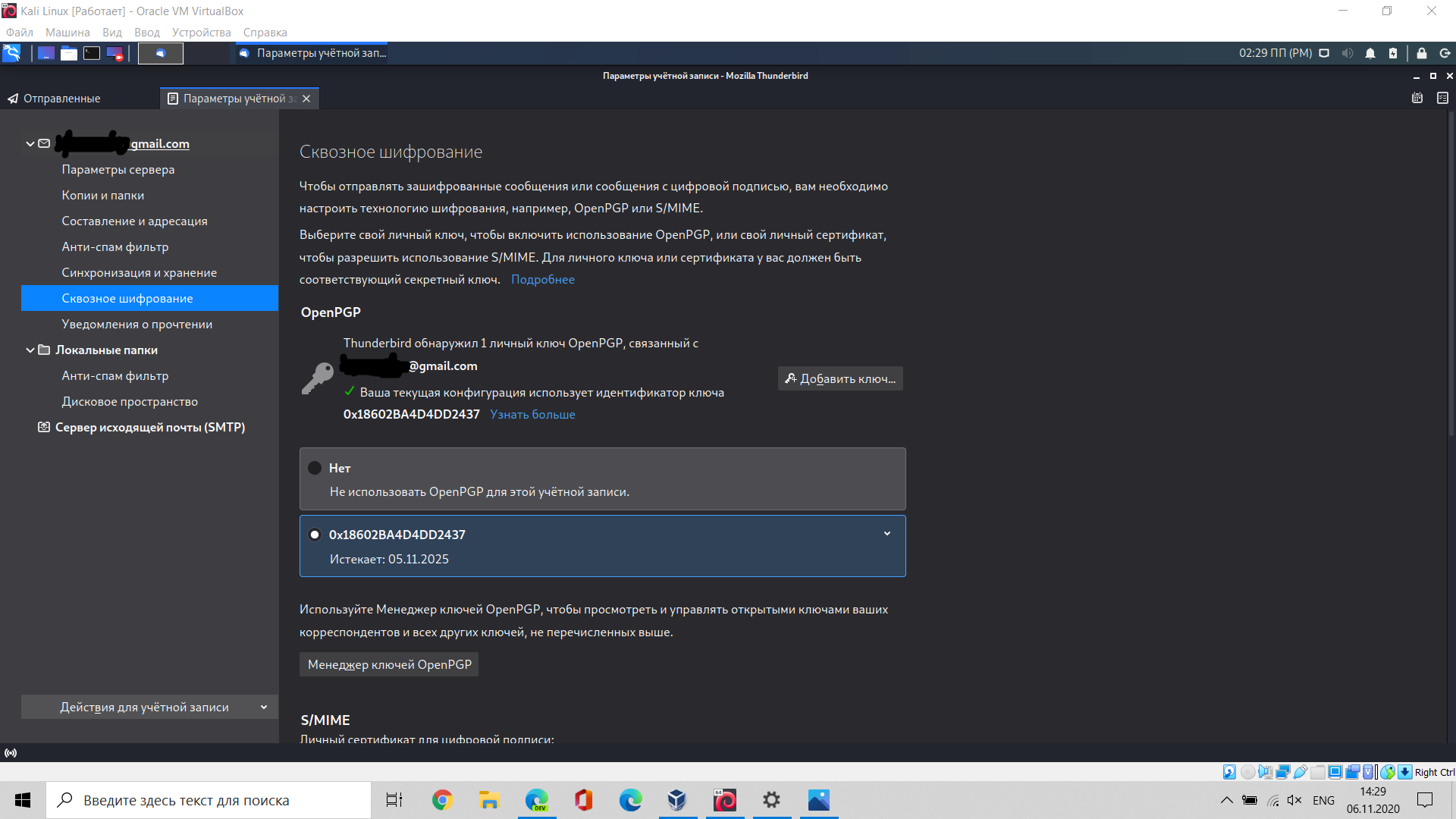


Далее подпишем файл «file.txt» этим ключом, а после изменим:

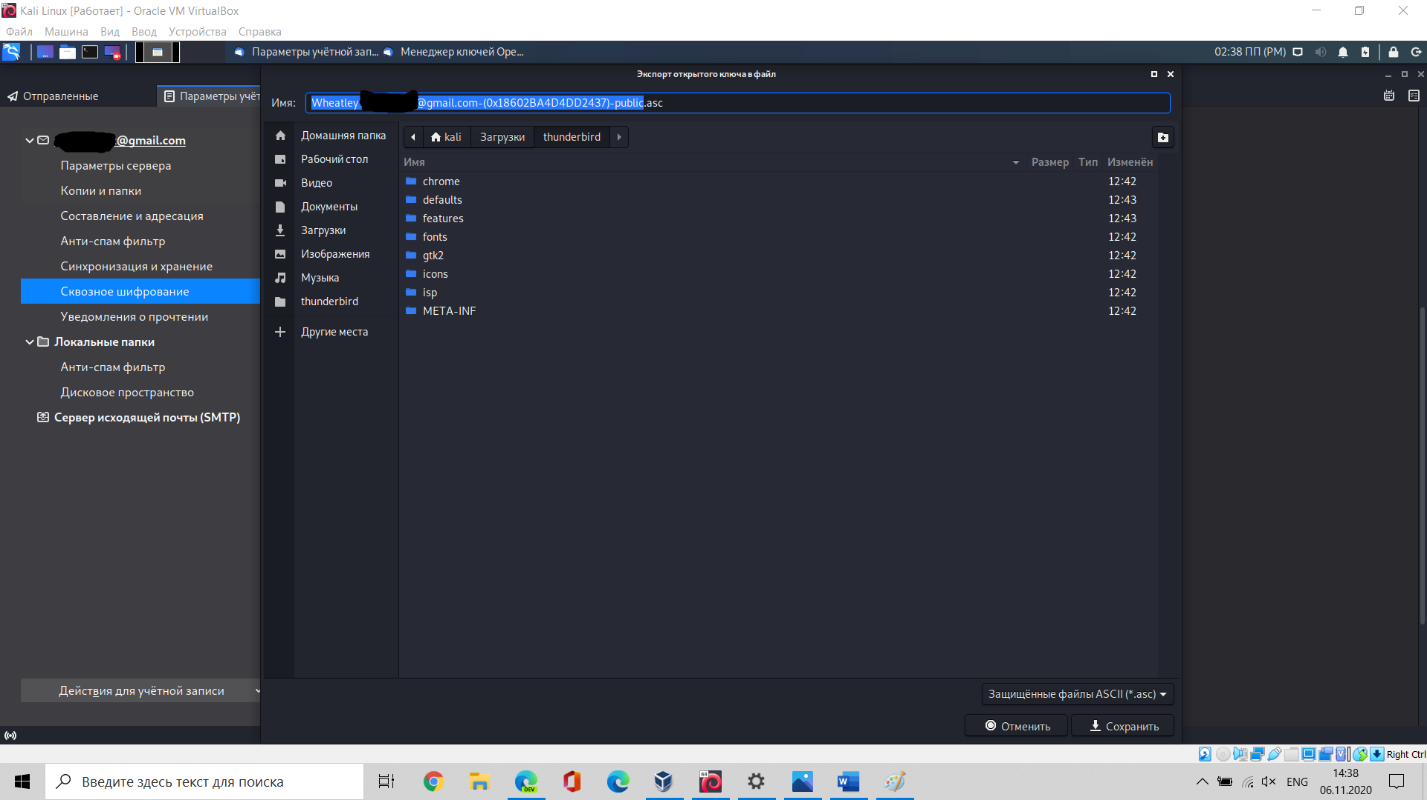


**Отправка почты с шифрованием PGP**

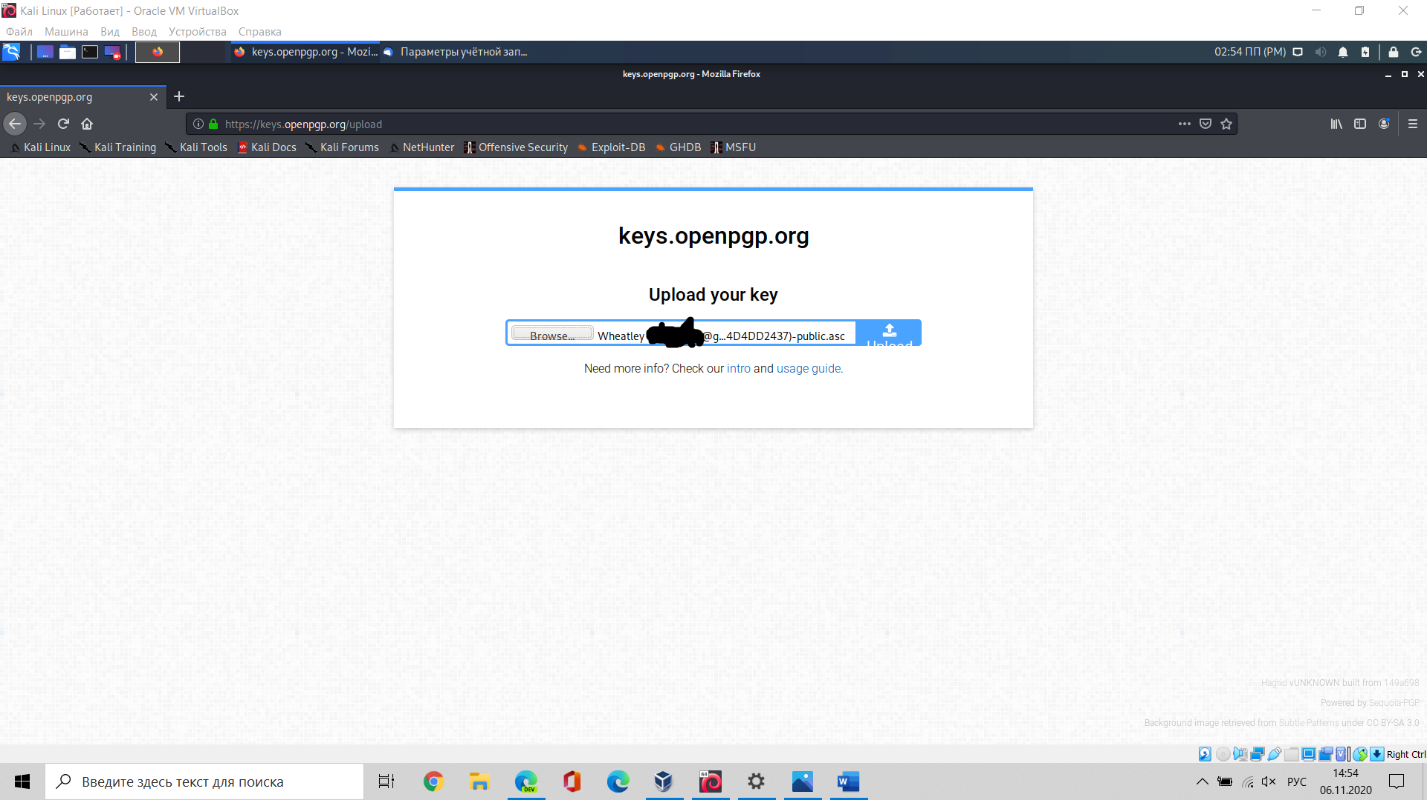
Создадим свой ключ шифрования:



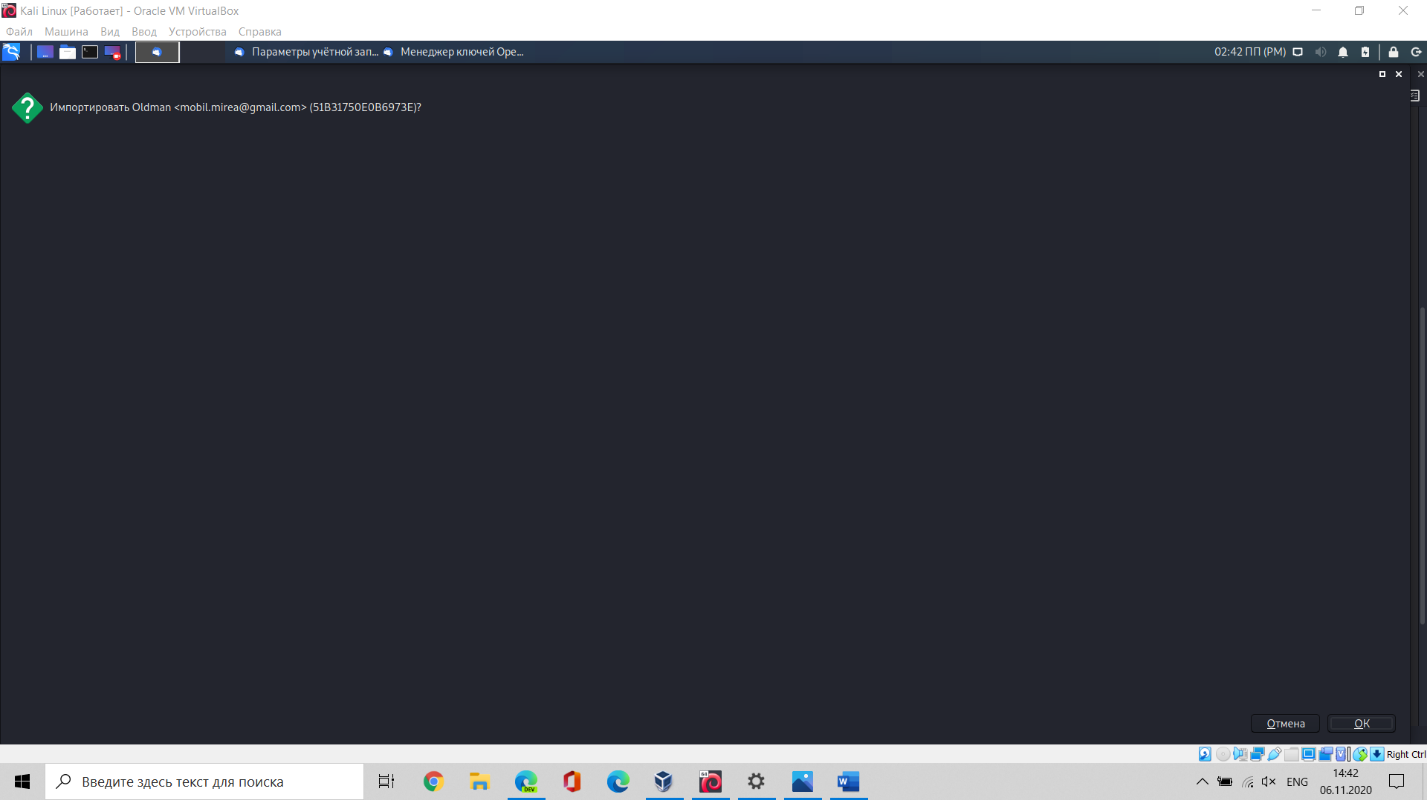
Экспортируем его в файл:



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:

