# МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СП6ГУТ)

## Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

# Лабораторная работа №14

# КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДАННЫХ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ PGP

Выполнил студент группы ИКТЗ-83:	
Громов А.А.	
(Ф.И.О., № группы)	(подпись)
Проверил:	
Яковлев В.А.	
(VIII cmanaus VIII segunia (D.M.O.)	(nodnuct)

Санкт-Петербург

# Цель лабораторной работы:

Изучить способы и приобрести навыки применения средств криптографической защиты информации с использованием пакета программ PGP.

# Выполнение работы:

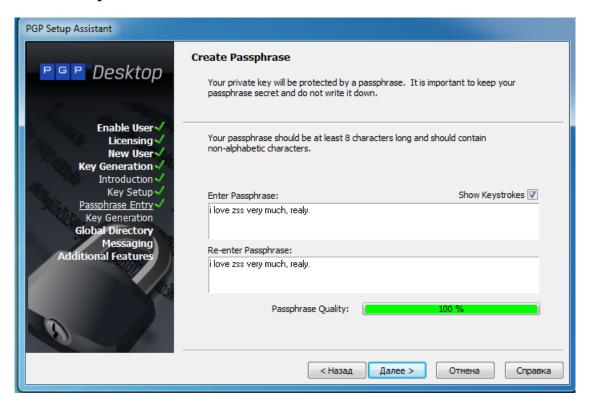


Рис. 1 – Создание кодовой фразы.

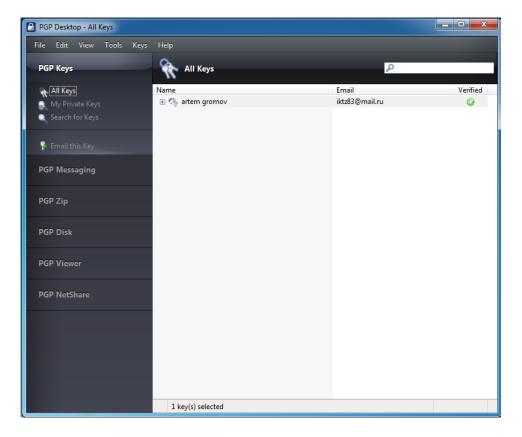


Рис. 2 – Ключи успешно созданы.



Рис. 3 – Проверка параметров ключа.

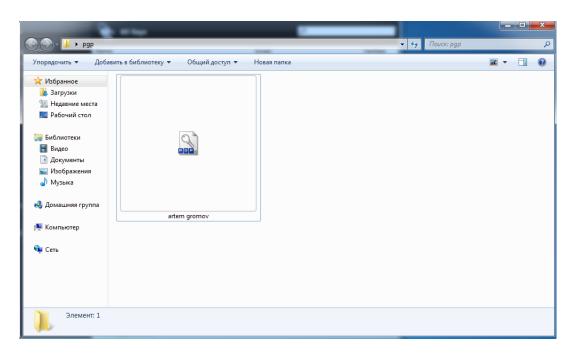


Рис. 4 – Экспорт ключа.

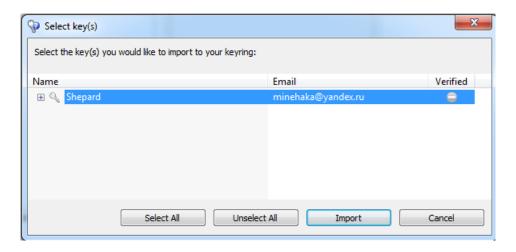


Рис. 5 – Импортируем ключ Георгия Урванцева.



Рис. 6 – Подписываем пользователя(Георгия Урванцева).



Рис. 7 – Проверка импортируемого ключа.

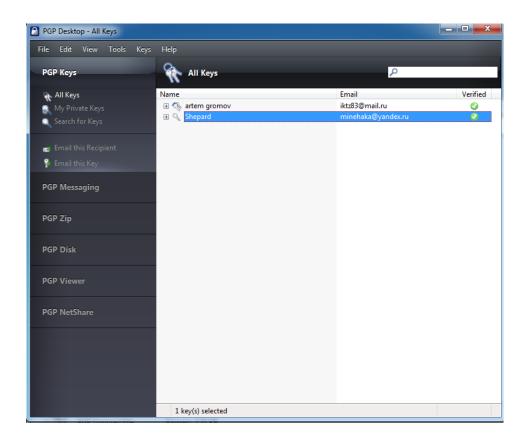


Рис. 8 – Ключ подписан успешно.

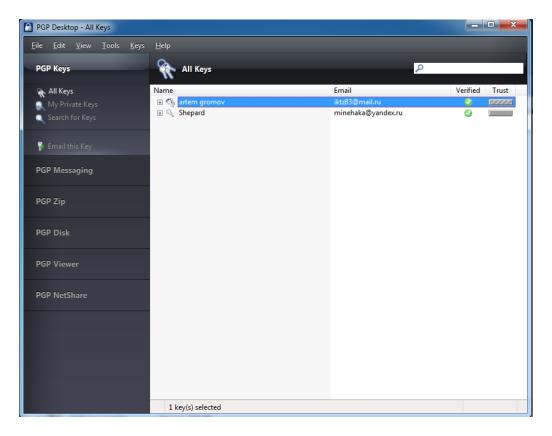


Рис. 9 – Уровня доверия установлен.

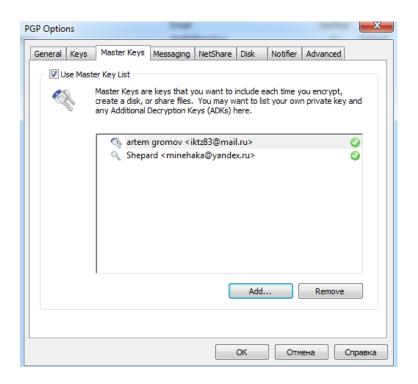


Рис. 10 – Добавление мастер-ключа



Рис. 11 – Зашифровка файла

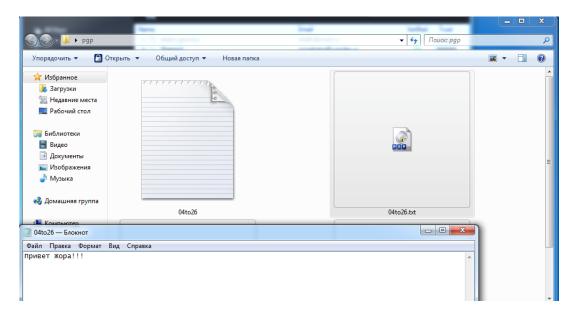


Рис. 12 – Зашифровка файла

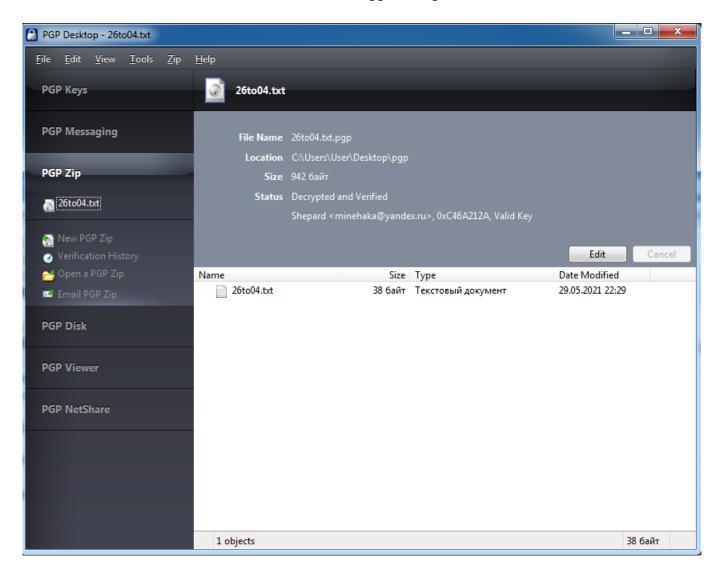


Рис. 13 – Расшифровка полученного от Георигия Урванцева файла

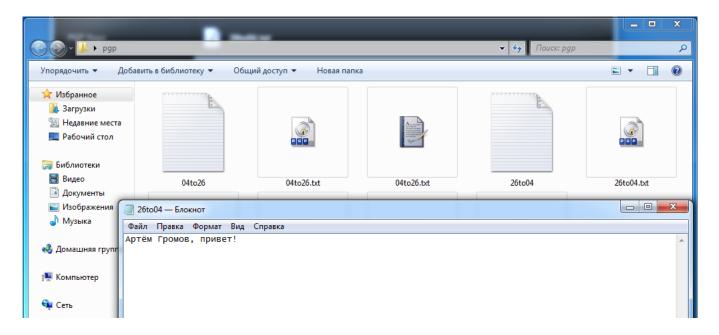


Рис. 14 – Расшифровка полученного от Георигия Урванцева файла

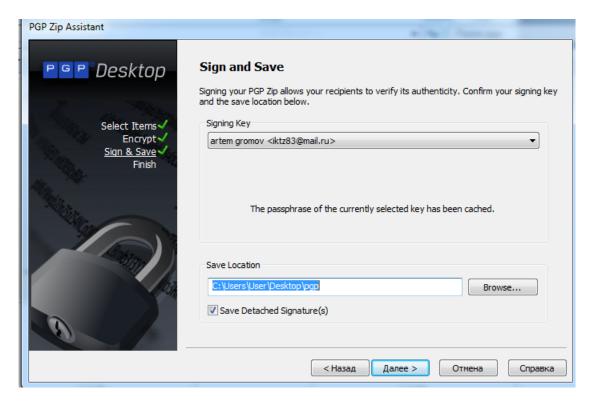


Рис. 15 – Подпись файла

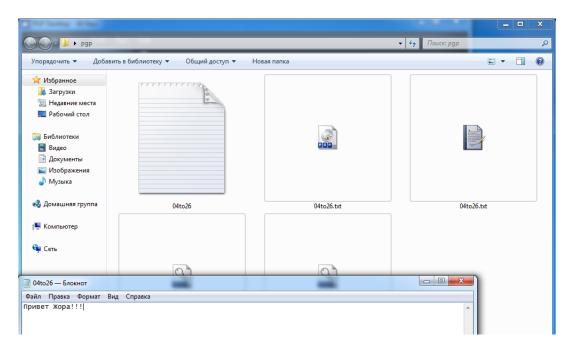


Рис. 16 – Подпись файла



Рис. 17 – Изначальный файл и файлы для Георгия Урванцева.

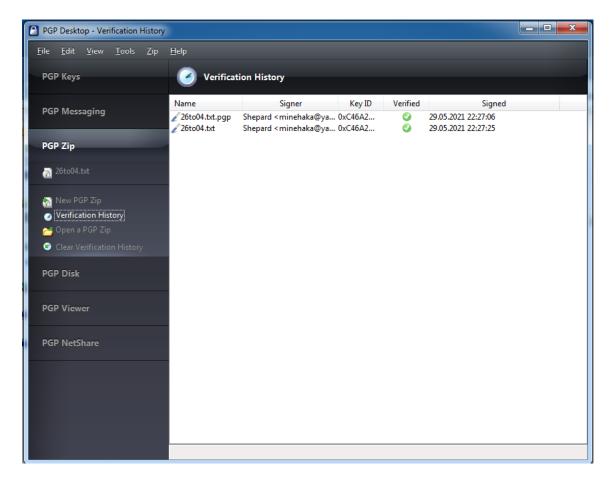


Рис. 18 – Проверка подписи полученного от Георгия Урванцева файла

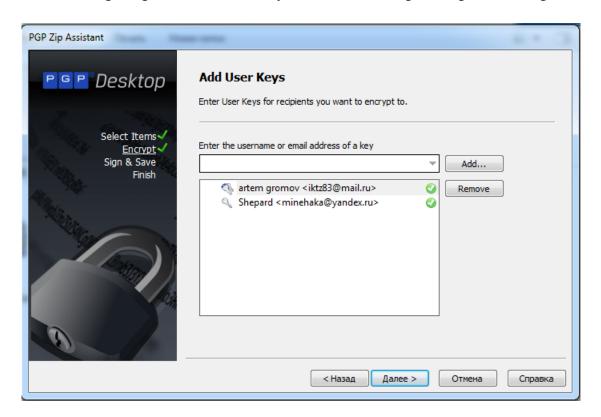


Рис. 19 – Создание подписанного и зашифрованного файла

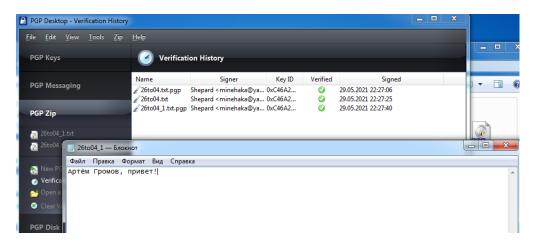


Рис. 20 – Файл успешно подписан и расшифрован

### Вывод:

В ходе данной лабораторной работы была изучен комплекс программ, включенных в PGP Desktop. С помощью данной программы были успешно подписаны и зашифрованы файлы. Обменявшись ключами и файлами, мы произвели проверку подписи и расшифровку полученных файлов при обмене. Проверка прошла успешно.