

# Отчет лабораторной работы №2

## По дисциплине “Криптография”

Выполнил Кондратьев Егор М8О-306Б-19

Сначала мною был сгенерирован ключ.

```
gpg --full-gen-key # создание ключа
gpg -a -o dukend.asc --export
A32CB4789DCF616315D6DD9B5EC776B79907F6A0 # создание сертификата
открытого ключа
gpg --list-sigs # просмотр подписей
```

Я решил не мелочиться и сделал его до 2024 года, хотя вряд ли мне это в скором времени понадобится, но будем надеяться мне задание понравилось.

```
pub  rsa3072 2022-02-21 [SC] [expires: 2024-02-21]
     A32CB4789DCF616315D6DD9B5EC776B79907F6A0
uid      [ultimate] dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sig 3     5EC776B79907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek)
<workdukend@gmail.com>
```

```
pub  rsa3072 2022-02-21 [SC] [expires: 2024-02-21]
     A32CB4789DCF616315D6DD9B5EC776B79907F6A0
uid      [ultimate] dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sig 3     5EC776B79907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
```

Далее по заданию требовалось обменяться с десятью сокурсниками подписями под сертификатами.

Тут началось веселое повторение одного и того же действия. Я решил дабы ускорить процесс просто всем(Человек 50) разослать пасту по типу:

привет, надеюсь ты уже начал заниматься криптой  
вот мой сертификат.

```
gpg --import dukend.asc
```

```
gpg --sign-key 5EC776B79907F6A0
```

```
gpg -a -o dukend_kek.asc --export 5EC776B79907F6A0
```

И даже инструкцию им выслал.

Собрал я все довольно быстро, но все хотят, чтобы им все объяснили, и на десятый мб пятнадцатый раз откровенно стало подбешивать.

В итоге 35 подписей, не считая тех, кто кидал позже, я забил

```
pub rsa3072 2022-02-21 [SC] [expires: 2024-02-21]
A32CB4789DCf616315D6D985EC776B79907F6A0
uid [ultimate] dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sig 3 5EC776B79907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sig 8E5ABC302DFE7C5E 2022-02-21 Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
sig 7B8E294104E01E7C 2022-02-21 Evgenii Pishchik <evgeniipishchik@mail.ru>
sig C78C5B8B873C551D 2022-02-21 Uvarov Andreyka Pavlovich (I am trying to be a good programmer) <anonumovich@mail.ru>
sig C174365A4CA0436D 2022-02-21 Maria Lagutkina (gr. 306) <m.lagutkina2014@ya.ru>
sig 06A06B15C6433EF9 2022-02-21 Alexandr Sadakov (normal comment) <alexandro.2015cc@mail.ru>
sig 855AA626C33F98EF 2022-02-22 Andrey Chernobaev (hi) <rugiivit@gmail.com>
sig E616813CF1DA9DD1 2022-02-22 saminov (hello there) <aminovstepan@gmail.com>
sig 4F33612C5C085DFC 2022-02-22 Gavrilov Maksim <cobraj@yandex.ru>
sig 6F75CA0ECCD7A676 2022-02-22 Denis (My own key) <denstrygin@gmail.com>
sig 42442CE3955C72AF 2022-02-22 Arseny (magpie) <colars@bk.ru>
sig 6B2481352E5059FF 2022-02-22 Yuriy Sharakovskiy <yurokshar@gmail.com>
sig 9AC72535A207368D 2022-02-22 Veniamin Nelyubin (key) <murichal@inbox.ru>
sig 0ACF2535A207368D 2022-02-22 Mikhail Gorokhov (Gorkhov M.A. M80-3088-19) <magorokhov@gmail.com>
sig 5A4698A0871B6C4 2022-02-22 Pavel Mokhliakov <pmokhliakov@gmail.com>
sig 21B212C9A67F986D 2022-02-22 Anastasiia Nazarova (krypto key) <nastya-nazarova-2002@mail.ru>
sig 8C4018F09C2FACB3 2022-02-22 Igor Glushatov <igor.74364@gmail.ru>
sig B605A39853753F23 2022-02-22 Ivan Marinichev <iamarinichev@gmail.com>
sig 322ABF39F4F63A37 2022-02-22 Alexey Pleshkov <pleshkov911@yandex.ru>
sig 8C09C46116516882 2022-02-22 Vladislav Epaneshnikov <v.epaneshnikov@inbox.ru>
sig B57C92DD8797671D 2022-02-22 Oleg Artamonov <eartqk@gmail.com>
sig 344252258CE8D8D 2022-02-22 Angelina <lina.khrennikova@mail.ru>
sig 922AB26384CDF3D4 2022-02-22 Simon Krassotkin <semen.krassotkin@gmail.com>
sig E0956D04C071BC06 2022-02-22 Anton Fedorov (Lab1) <feorov2001@mail.ru>
sig 901A4D54DA866A44 2022-02-22 Fedor Shavandrin <fedshav@rambler.ru>
sig D72950CFF2B462D6 2022-02-22 Vladislav Alekseev (Cryptography) <v.alekseev01@mail.ru>
sig E2603F2F4EB312B9 2022-02-22 Ilya Sinitsyn (Hello World!) <iluha.uchuha@mail.ru>
sig 4D82C134BDCD221F 2022-02-22 Kireev <fami.kireevak@gmail.com>
sig 836DAEC8E3A387B9 2022-02-22 Aleksandr (reapn) <aksyonow2015@yandex.ru>
sig 0DA1CB952186AD5B 2022-02-22 Egor Sukhanov <egor-suhanov2012@yandex.ru>
sig 557515ACE594957 2022-02-22 Kharkov Pavel <kharkov.p.a@gmail.com>
sig A329F6C80E481371 2022-02-28 Ilia Ilin (Ключ для ЛР 1 по криптографии) <mr.ilin14@gmail.com>
sig 3EBE47244499F275 2022-03-05 Valentine Vatulin (Shel medved' po lesu, vidit mashina gorit. Sel v nee i sgorel.) <conelectro@mail.ru>
sig CB5C5164A04B7F26 2022-03-11 Korotkevich Leonid <kleonidei@gmail.com>
sub rsa3072 2022-02-21 [E] [expires: 2024-02-21]
sig 5EC776B79907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
```

Далее требовалось обмениваться ключами с преподавателем. А после зашифровать и расшифровать сообщения.

```
gpg --recipient awh --encrypt 1.txt
gpg --decrypt 2.txt.gpg
```

Ну собственно конец  
По поводу вывода

Я научился пользоваться шифрованием и подписью на примере rgr.  
Механизм работы rgr показался мне интересным. Под капотом много классных алгоритмов шифрования, сжатия, хеширования. Наверно, интересно было бы написать прототип такой системы.

**3,Ы**, Команда **gpg --list-sigs** мне не понравилась, ведь при большом количестве сертификатов эта частая всплывающая информация начинает сводить с ума, но замены я не нашел.  
Тадам!

```
pgp: /mnt/c/Users/egor6/Desktop/gpg --list-sigs
pgp: checking the trustdb
pgp: marginalis needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
pgp: depth: 0 valid: 1 signed: 32 trust: 0-, 0q, 0n, 0f, 1u
pgp: depth: 1 valid: 32 signed: 1 trust: 32-, 0q, 0n, 0f, 0u
pgp: next trustdb check due at 2022-05-16
/home/du/.gnupg/pubring.kbx
-----
pub rsa3072 2022-02-21 [SC] [expires: 2024-02-21]
A32C847850CF61631506D00B5EC776879907F6A0
uid [ultimate] dukend-Egor (kek) <workduken@gmail.com>
sig 3 5EC776879907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek) <workduken@gmail.com>
sig 8E5ABC302DFE7C5E 2022-02-21 Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
sig 788E294104E01E7C 2022-02-21 Evgenii Pishchik <evgeniipishchik@mail.ru>
sig C78C888873C551D 2022-02-21 Uvarov Andreyka Pavlovich (I am trying to be a good programmer) <a
sig C174365A4CA8436D 2022-02-21 Maria Lagutkina (gr. 306) <n.lagutkina2014@ya.ru>
sig 06A08815C6433EF9 2022-02-21 Alexandr Sadakov (normal comment) <alexandro.2015cc@mail.ru>
sig 855AA626C33F98EF 2022-02-22 Andrey Chernobaev (hi) <rugiv@gmail.com>
sig E616813CF1DA0001 2022-02-22 saminov (hello there) <aminovstepan@gmail.com>
sig 4F33612C5C85D0FC 2022-02-22 Gavrilov Maksim <cobra@yandex.ru>
sig 6F75CA8ECCD7A676 2022-02-22 Denis (My own key) <denstrygin@gmail.com>
sig 42442CE3955C72AF 2022-02-22 Arseny (maggie) <colars@bk.ru>
sig 682481352E5059FF 2022-02-22 Yuriy Sharakovskiy <yurokshar@gmail.com>
sig 9AC7820993F553E9 2022-02-22 Veniamin Nelyubin (key) <nurichal@inbox.ru>
sig 0ACF2535A207368D 2022-02-22 Mikhail Gorokhov (Gorokhov M.A. M80-3088-19) <magorokhoov@gmail.com>
sig 5A44598A087186CE4 2022-02-22 Pavel Mokhljakov <pmokhljakov@gmail.com>
sig 21B212C9A67F908D 2022-02-22 Anastasia Nazarova (krypto_key) <nastya-nazarova-2002@mail.ru>
sig 8C4018F9C2FACB3 2022-02-22 Igor Glushatov <igor_743646@mail.ru>
sig B695A39853753F23 2022-02-22 Ivan Marinichev <ianarinichev@gmail.com>
sig 322ABE39F4F63A37 2022-02-22 Alexey Pleshkov <pleshkov911@yandex.ru>
sig BC9CA46115516882 2022-02-22 Vladislav Epaneshnikov <v.epaneshnikov@inbox.ru>
sig B57C92D0B797671D 2022-02-22 Oleg Artamonov <eartqk@gmail.com>
sig 3442522258CE8D8D 2022-02-22 Angelina <lina.khrennikova@mail.ru>
sig 922AB26384CDF3D4 2022-02-22 Simon Krassotkin <simon.krassotkin@gmail.com>
sig E0956D04C0718C06 2022-02-22 Anton Fedorov (Labi) <feorov2001@mail.ru>
sig 901A4D5A0A866A44 2022-02-22 Fedor Shavandrin <fedshav@rambler.ru>
sig D72958CFF28462D6 2022-02-22 Vladislav Alekseev (Cryptography) <v.alekseev01@mail.ru>
sig E2683F2F4EB31289 2022-02-22 Ilya Sinitsyn (Hello World!) <iluha.uchilga@mail.ru>
sig 40B2C1348CD221F 2022-02-22 Kirseev <fani.kirseevak@gmail.com>
sig 836D4EC83A3B789 2022-02-22 Aleksandr (romen) <aksyonov2015@yandex.ru>
sig 00A1C8952186AD58 2022-02-22 Egor Sukhanov <egor-sukhanov2012@yandex.ru>
sig 5575515AC5E94957 2022-02-22 Kharkov Pavel <kharkov.p.a@gmail.com>
sig A329F6C80E481371 2022-02-28 Ilya Ilin (Кто-то из нас не спит) <mr.ilin14@gmail.com>
sig 3EBE47244499F275 2022-03-05 Valentine Vatulkin (Shel medved' po lesu, vidit nashina gorit. Sel
sig CBC55164A0B47F25 2022-03-11 Korotkevich Leonid <kleonid01@gmail.com>
sub rsa3072 2022-02-21 [E] [expires: 2024-02-21]
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek) <workduken@gmail.com>
pub rsa3072 2022-02-21 [SC] [expires: 2022-08-20]
3AC01D7653488301366590A8E5ABC302DFE7C5E
uid [ full ] Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
sig 3 8E5ABC302DFE7C5E 2022-02-21 Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
sig 9FE54CE5AE48AF0 2022-02-21 [User ID not found]
sig 378F73628EAB83C 2022-02-21 [User ID not found]
sig D87624AA4FF6F826 2022-02-21 [User ID not found]
sig 0ACF2535A207368D 2022-02-21 Mikhail Gorokhov (Gorokhov M.A. M80-3088-19) <magorokhoov@gmail.com>
sig 3442522258CE8D8D 2022-02-21 Angelina <lina.khrennikova@mail.ru>
sig 21B212C9A67F908D 2022-02-21 Anastasia Nazarova (krypto_key) <nastya-nazarova-2002@mail.ru>
sig B695A39853753F23 2022-02-21 Ivan Marinichev <ianarinichev@gmail.com>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek) <workduken@gmail.com>
sub rsa3072 2022-02-21 [E] [expires: 2022-08-20]
sig 8E5ABC302DFE7C5E 2022-02-21 Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
pub rsa4096 2022-02-15 [SC] [expires: 2022-05-16]
14A0867C79AAD43F39A35AD5788E294104E01E7C
uid [ full ] Evgenii Pishchik <evgeniipishchik@mail.ru>
sig 3 788E294104E01E7C 2022-02-15 Evgenii Pishchik <evgeniipishchik@mail.ru>
sig A6770182D9C5DE4 2022-02-15 ash <ash@cs.msu.ru>
sig 6F75CA8ECCD7A676 2022-02-18 Denis (My own key) <denstrygin@gmail.com>
sig 06A08815C6433EF9 2022-02-18 Alexandr Sadakov (normal comment) <alexandro.2015cc@mail.ru>
sig C78C888873C551D 2022-02-19 Uvarov Andreyka Pavlovich (I am trying to be a good programmer) <a
sig 8E5ABC302DFE7C5E 2022-02-21 Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek) <workduken@gmail.com>
sub rsa4096 2022-02-15 [E] [expires: 2022-05-16]
sig 788E294104E01E7C 2022-02-15 Evgenii Pishchik <evgeniipishchik@mail.ru>
pub rsa3072 2022-02-19 [SC] [expires: 2022-07-19]
481EABCE03C2FF45ADE14E9C78C588873C551D
uid [ full ] Uvarov Andreyka Pavlovich (I am trying to be a good programmer) <anomonovich@mail.ru>
sig 3 C78C888873C551D 2022-02-19 Uvarov Andreyka Pavlovich (I am trying to be a good programmer) <a
sig 6F75CA8ECCD7A676 2022-02-19 Denis (My own key) <denstrygin@gmail.com>
sig 788E294104E01E7C 2022-02-19 Evgenii Pishchik <evgeniipishchik@mail.ru>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek) <workduken@gmail.com>
sub rsa3072 2022-02-19 [E] [expires: 2022-07-19]
sig C78C888873C551D 2022-02-19 Uvarov Andreyka Pavlovich (I am trying to be a good programmer) <a
pub rsa3072 2022-02-21 [SC] [expires: 2022-06-21]
0E4E9745EDE0414E71E5FFD8C174365A4CA0436D
uid [ full ] Maria Lagutkina (gr. 306) <n.lagutkina2014@ya.ru>
sig 3 C174365A4CA8436D 2022-02-21 Maria Lagutkina (gr. 306) <n.lagutkina2014@ya.ru>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek) <workduken@gmail.com>
sub rsa3072 2022-02-21 [E] [expires: 2022-06-21]
sig C174365A4CA8436D 2022-02-21 Maria Lagutkina (gr. 306) <n.lagutkina2014@ya.ru>
pub rsa4096 2022-02-16 [SC] [expires: 2022-02-16]
C02DA46E2ED28E93C34C056306A06815C6433EF9
uid [ full ] Alexandr Sadakov (normal comment) <alexandro.2015cc@mail.ru>
sig 3 06A08815C6433EF9 2022-02-16 Alexandr Sadakov (normal comment) <alexandro.2015cc@mail.ru>
sig 6F75CA8ECCD7A676 2022-02-18 Denis (My own key) <denstrygin@gmail.com>
sig 788E294104E01E7C 2022-02-18 Evgenii Pishchik <evgeniipishchik@mail.ru>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-21 dukend-Egor (kek) <workduken@gmail.com>
sub rsa4096 2022-02-16 [E] [expires: 2023-02-16]
sig 06A08815C6433EF9 2022-02-16 Alexandr Sadakov (normal comment) <alexandro.2015cc@mail.ru>
pub rsa2048 2022-02-20 [SC] [expires: 2023-02-15]
0A29DAF7102C48A5D00B092D855AA626C33F98EF
uid [ full ] Andrey Chernobaev (hi) <rugiv@gmail.com>
sig 3 855AA626C33F98EF 2022-02-20 Andrey Chernobaev (hi) <rugiv@gmail.com>
sig 9FE54CE5AE48AF0 2022-02-20 [User ID not found]
sig B57C92D0B797671D 2022-02-20 Oleg Artamonov <eartqk@gmail.com>
sig D87624AA4FF6F826 2022-02-20 [User ID not found]
sig 3442522258CE8D8D 2022-02-20 Angelina <lina.khrennikova@mail.ru>
sig B695A39853753F23 2022-02-21 Ivan Marinichev <ianarinichev@gmail.com>
sig 0ACF2535A207368D 2022-02-21 Mikhail Gorokhov (Gorokhov M.A. M80-3088-19) <magorokhoov@gmail.com>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workduken@gmail.com>
sub rsa2048 2022-02-20 [E] [expires: 2023-02-15]
sig 855AA626C33F98EF 2022-02-20 Andrey Chernobaev (hi) <rugiv@gmail.com>
pub rsa2048 2022-02-22 [SC] [expires: 2022-08-21]
5B52DF0E0114287ED533C404E616813CF1DA0001
uid [ full ] saminov (hello there) <aminovstepan@gmail.com>
sig 3 E616813CF1DA0001 2022-02-22 saminov (hello there) <aminovstepan@gmail.com>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workduken@gmail.com>
sub rsa2048 2022-02-22 [E] [expires: 2022-08-21]
sig E616813CF1DA0001 2022-02-22 saminov (hello there) <aminovstepan@gmail.com>
pub rsa4096 2022-02-18 [SC]
3453C2908E04C0E2801DCB676F75CA8ECCD7A676
sig
```

```
pub rsa2048 2022-02-22 [SC] [expires: 2023-02-22]
138D6358F415FDEAD58C118C9AC7B20993FE53E9
uid [ full ] Veniamin Nelyubin (key) <murichal@inbox.ru>
sig 3 9AC7B20993FE53E9 2022-02-22 Veniamin Nelyubin (key) <murichal@inbox.ru>
pub rsa2048 2022-02-22 [E] [expires: 2023-02-22]
9AC7B20993FE53E9 2022-02-22 Veniamin Nelyubin (key) <murichal@inbox.ru>
pub rsa3072 2022-02-22 [SC] [expires: 2022-06-22]
0F126AE427F95883580C08505A4698A087186CE4
uid [ full ] Pavel Mokhiliakov <pmokhiliakov@gmail.com>
sig 3 5A4698A087186CE4 2022-02-22 Pavel Mokhiliakov <pmokhiliakov@gmail.com>
sig 8E5A8C302DFE7C5E 2022-02-22 Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kuk) <workdukend@gmail.com>
pub rsa3072 2022-02-22 [E] [expires: 2022-06-22]
5A4698A087186CE4 2022-02-22 Pavel Mokhiliakov <pmokhiliakov@gmail.com>
pub rsa3072 2022-02-20 [SC] [expires: 2022-07-20]
C325A090818C0C66D321EF88621B212C9A67F906D
uid [ full ] Anastasiia Nazarova (crypto_key) <nastya-nazarova-2002@mail.ru>
sig 3 218212C9A67F906D 2022-02-20 Anastasiia Nazarova (crypto_key) <nastya-nazarova-2002@mail.ru>
sig 922A826384CDF3D4 2022-02-20 Simon Krassotkin <semen.krassotkin@gmail.com>
sig D87624AA4FF6F826 2022-02-20 [User ID not found]
sig B57C92D08797671D 2022-02-20 Oleg Artamonov <cartqk@gmail.com>
sig CF722A6EA0FFCC89 2022-02-20 [User ID not found]
sig 3787F36218EAB83C 2022-02-20 [User ID not found]
sig B695A39853753F23 2022-02-21 Ivan Marinichev <iamarinichev@gmail.com>
sig 9FE64CEE5AE48AF0 2022-02-21 [User ID not found]
sig 2DCC6358F5D19244 2022-02-21 [User ID not found]
sig 855AA626C33F98EF 2022-02-21 Andrey Chernobaev (hl) <rugivit@gmail.com>
sig 9A077388807AEA17 2022-02-21 [User ID not found]
sig 8E5A8C302DFE7C5E 2022-02-21 Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kuk) <workdukend@gmail.com>
pub rsa3072 2022-02-20 [E] [expires: 2022-07-20]
218212C9A67F906D 2022-02-20 Anastasiia Nazarova (crypto_key) <nastya-nazarova-2002@mail.ru>
pub brainpoolP12r1 2022-02-18 [SC] [expires: 2024-02-18]
3698F3AC556D76DC6DAA0DB88C4018F09C2FACB3
uid [ full ] Igor Glushatov <igor_743646@mail.ru>
sig 3 8C4018F09C2FACB3 2022-02-18 Igor Glushatov <igor_743646@mail.ru>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kuk) <workdukend@gmail.com>
sig E095D084C0718C06 2022-02-22 Anton Fedorov (lab1) <feorov2001@mail.ru>
sig 922A826384CDF3D4 2022-02-20 Simon Krassotkin <semen.krassotkin@gmail.com>
sig 11E5153A29000EE6 2022-02-20 [User ID not found]
pub brainpoolP12r1 2022-02-18 [E] [expires: 2024-02-18]
8C4018F09C2FACB3 2022-02-18 Igor Glushatov <igor_743646@mail.ru>
pub rsa4096 2022-02-15 [SC] [expires: 2022-07-19]
B4DA3C38045EF48983F747CFB695A39853753F23
uid [ full ] Ivan Marinichev <iamarinichev@gmail.com>
sig 3 B695A39853753F23 2022-02-19 Ivan Marinichev <iamarinichev@gmail.com>
sig 44AD0308A08A0324 2022-02-18 [User ID not found]
sig 344252258CE808D 2022-02-18 Angellina <lina.khronnikova@mail.ru>
sig C725AD68F2357DAD 2022-02-18 [User ID not found]
sig FC721812D158E208 2022-02-19 [User ID not found]
sig CF722A6EA0FFCC89 2022-02-19 [User ID not found]
sig 9FE64CEE5AE48AF0 2022-02-20 [User ID not found]
sig 922A826384CDF3D4 2022-02-20 Simon Krassotkin <semen.krassotkin@gmail.com>
sig B57C92D08797671D 2022-02-20 Oleg Artamonov <cartqk@gmail.com>
sig D87624AA4FF6F826 2022-02-20 [User ID not found]
sig 218212C9A67F906D 2022-02-21 Anastasiia Nazarova (crypto_key) <nastya-nazarova-2002@mail.ru>
sig B695A39853753F23 2022-02-15 Ivan Marinichev <iamarinichev@gmail.com>
sig 9A077388807AEA17 2022-02-21 [User ID not found]
sig 855AA626C33F98EF 2022-02-21 Andrey Chernobaev (hl) <rugivit@gmail.com>
sig 8E5A8C302DFE7C5E 2022-02-21 Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kuk) <workdukend@gmail.com>
pub rsa4096 2022-02-15 [E] [expires: 2022-07-19]
B695A39853753F23 2022-02-19 Ivan Marinichev <iamarinichev@gmail.com>
pub rsa2048 2022-02-22 [SC] [expires: 2022-06-22]
1DE998DAF3F4A378C2E31AA322ABE39F4F63A37
uid [ full ] Alexey Pleshkov <pleshkov911@yandex.ru>
sig 3 322A8E39F4F63A37 2022-02-22 Alexey Pleshkov <pleshkov911@yandex.ru>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kuk) <workdukend@gmail.com>
pub rsa2048 2022-02-22 [E] [expires: 2022-06-22]
322A8E39F4F63A37 2022-02-22 Alexey Pleshkov <pleshkov911@yandex.ru>
pub rsa2048 2022-02-22 [SC] [expires: 2022-06-22]
B8843F808696358FE1E87D6C9EC46116516882
uid [ full ] Vladislav Epaneshnikov <v.epaneshnikov@inbox.ru>
sig 3 8C9EC46116516882 2022-02-22 Vladislav Epaneshnikov <v.epaneshnikov@inbox.ru>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kuk) <workdukend@gmail.com>
pub rsa2048 2022-02-22 [E] [expires: 2022-06-22]
8C9EC46116516882 2022-02-22 Vladislav Epaneshnikov <v.epaneshnikov@inbox.ru>
pub rsa2048 2022-02-20 [SC] [expires: 2022-07-20]
2898F7E59E7BF857A2AF07F4857C92D08797671D
uid [ full ] Oleg Artamonov <cartqk@gmail.com>
sig 3 B57C92D08797671D 2022-02-20 Oleg Artamonov <cartqk@gmail.com>
sig 922A826384CDF3D4 2022-02-20 Simon Krassotkin <semen.krassotkin@gmail.com>
sig D87624AA4FF6F826 2022-02-20 [User ID not found]
sig B695A39853753F23 2022-02-20 Ivan Marinichev <iamarinichev@gmail.com>
sig 3787F36218EAB83C 2022-02-20 [User ID not found]
sig 855AA626C33F98EF 2022-02-20 Andrey Chernobaev (hl) <rugivit@gmail.com>
sig 218212C9A67F906D 2022-02-20 Anastasiia Nazarova (crypto_key) <nastya-nazarova-2002@mail.ru>
sig 344252258CE808D 2022-02-20 Angellina <lina.khronnikova@mail.ru>
sig CF722A6EA0FFCC89 2022-02-20 [User ID not found]
sig 9FE64CEE5AE48AF0 2022-02-21 [User ID not found]
sig 0ACF235A207368D0 2022-02-21 Mikhail Gorokhov (Gorkhov M.A. M80-3688-19) <magorokhov@gmail.com>
sig 8E5A8C302DFE7C5E 2022-02-21 Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
sig 2DCC6358F5D19244 2022-02-21 [User ID not found]
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kuk) <workdukend@gmail.com>
pub rsa2048 2022-02-20 [E] [expires: 2022-07-20]
B57C92D08797671D 2022-02-20 Oleg Artamonov <cartqk@gmail.com>
pub rsa3072 2022-02-18 [SC] [expires: 2022-05-19]
368DC6D567054968825D8612344252258CE808D
uid [ full ] Angellina <lina.khronnikova@mail.ru>
sig 3 344252258CE808D 2022-02-18 Angellina <lina.khronnikova@mail.ru>
sig B695A39853753F23 2022-02-18 Ivan Marinichev <iamarinichev@gmail.com>
sig CF722A6EA0FFCC89 2022-02-19 [User ID not found]
sig 922A826384CDF3D4 2022-02-20 Simon Krassotkin <semen.krassotkin@gmail.com>
sig B57C92D08797671D 2022-02-20 Oleg Artamonov <cartqk@gmail.com>
sig D87624AA4FF6F826 2022-02-20 [User ID not found]
sig 3787F36218EAB83C 2022-02-20 [User ID not found]
sig 855AA626C33F98EF 2022-02-20 Andrey Chernobaev (hl) <rugivit@gmail.com>
sig C725AD68F2357DAD 2022-02-21 [User ID not found]
sig 9A077388807AEA17 2022-02-21 [User ID not found]
sig 9FE64CEE5AE48AF0 2022-02-21 [User ID not found]
sig 8E5A8C302DFE7C5E 2022-02-21 Grigoriy Shubin (x) <garigoriy.gear@gmail.com>
sig 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kuk) <workdukend@gmail.com>
pub rsa3072 2022-02-18 [E] [expires: 2022-05-19]
344252258CE808D 2022-02-18 Angellina <lina.khronnikova@mail.ru>
pub rsa3072 2022-02-20 [SC] [expires: 2024-02-20]
3211AE18D6CCC39572BA3383922AB26384CDF3D4
uid [ full ] Simon Krassotkin <semen.krassotkin@gmail.com>
sig 3 922A826384CDF3D4 2022-02-20 Simon Krassotkin <semen.krassotkin@gmail.com>
sig B695A39853753F23 2022-02-20 Ivan Marinichev <iamarinichev@gmail.com>
```



```

sub rsa2072 2022-02-20 [SC] [expires: 2024-02-20]
3211AE2B06CC39672BA3383922AB26384CDF304
[ Full ] Simon Krassotkin <simen.krassotkin@gmail.com>
sub 922AB26384CDF304 2022-02-20 Simon Krassotkin <simen.krassotkin@gmail.com>
sub 8695A30853753F23 2022-02-20 Ivan Marinichev <imarinichev@gmail.com>
sub 9688A06048A515CFA 2022-02-20 Motvey <whitewolf_mot185@gmail.com>
sub CF722AE5A8FCCB9 2022-02-20 [User ID not found]
sub D87624AAAFF6F826 2022-02-20 [User ID not found]
sub 9F654CE55A648AF0 2022-02-20 [User ID not found]
sub 344252258CE8080 2022-02-20 Angelina <lina.khramnikova@mail.ru>
sub 8C4818F09C2FACB3 2022-02-20 Igor Glushatov <igor_743646@mail.ru>
sub 1155153A29600EE6 2022-02-20 [User ID not found]
sub 857C92D08797671D 2022-02-20 Oleg Artamonov <oartqk@gmail.com>
sub 218212C9A67F9060 2022-02-20 Anastasiya Nazarova (krypto_key) <nastya-nazarova-2002@mail.ru>
sub 9A877388807A5A17 2022-02-21 [User ID not found]
sub 42442CE3955C72AF 2022-02-21 Arseny (nuggie) <colars@bk.ru>
sub 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa2072 2022-02-20 [E] [expires: 2024-02-20]
sub 922AB26384CDF304 2022-02-20 Simon Krassotkin <simen.krassotkin@gmail.com>

sub rsa24096 2022-02-22 [SC] [expires: 2023-02-22]
19290818D415751548947D4AE0956D04C0718C06
[ Full ] Anton Fedorov (Lab1) <feorov2001@mail.ru>
sub 1E0956D04C0718C06 2022-02-22 Anton Fedorov (Lab1) <feorov2001@mail.ru>
sub 8C4818F09C2FACB3 2022-02-22 Igor Glushatov <igor_743646@mail.ru>
sub 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa24096 2022-02-22 [E] [expires: 2023-02-22]
sub 1E0956D04C0718C06 2022-02-22 Anton Fedorov (Lab1) <feorov2001@mail.ru>

sub rsa2048 2022-02-22 [SC] [expires: 2022-06-22]
512020A01CBA7D5F6781FE7C901A0540A856A44
[ Full ] Fedor Shavandrin <fedshav@rambler.ru>
sub 901A0540A856A44 2022-02-22 Fedor Shavandrin <fedshav@rambler.ru>
sub 855AA626C33F98EF 2022-02-22 Andrey Chernobaev (hl) <crugiv@gmail.com>
sub 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa2048 2022-02-22 [E] [expires: 2022-06-22]
sub 901A0540A856A44 2022-02-22 Fedor Shavandrin <fedshav@rambler.ru>

sub rsa24096 2022-02-20 [SC] [expires: 2023-02-20]
1C3F5819C226470E44C1A044072950CFF2B462D6
[ Full ] Vladislav Alekseev (Cryptography) <v.alekseev01@mail.ru>
sub D72950CFF2B462D6 2022-02-20 Vladislav Alekseev (Cryptography) <v.alekseev01@mail.ru>
sub 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa24096 2022-02-20 [E] [expires: 2023-02-20]
sub D72950CFF2B462D6 2022-02-20 Vladislav Alekseev (Cryptography) <v.alekseev01@mail.ru>

sub rsa2048 2022-02-21 [SC] [expires: 2023-02-21]
901E31A6885A8CC3A7D1D15CE2683F2F4E831289
[ Full ] Ilya Sinitsyn (Hello World!) <iluha.uchiha@mail.ru>
sub E2603F2F4E831289 2022-02-21 Ilya Sinitsyn (Hello World!) <iluha.uchiha@mail.ru>
sub 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa2048 2022-02-21 [E] [expires: 2023-02-21]
sub E2603F2F4E831289 2022-02-21 Ilya Sinitsyn (Hello World!) <iluha.uchiha@mail.ru>

sub rsa24096 2022-02-22 [SC]
D84C23E85AEB244543947711836DAEC8E3A38789
[ Full ] Aleksandr (renepn) <aksyonow2015@yandex.ru>
sub 836DAEC8E3A38789 2022-02-22 Aleksandr (renepn) <aksyonow2015@yandex.ru>
sub 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa24096 2022-02-22 [E]
sub 836DAEC8E3A38789 2022-02-22 Aleksandr (renepn) <aksyonow2015@yandex.ru>

sub rsa24096 2022-02-22 [SC] [expires: 2022-08-21]
D88239510C53E862F88803C14082C1348DCD221F
[ Full ] Kireev <Fami.kireevak@gmail.com>
sub 4082C1348DCD221F 2022-02-22 Kireev <Fami.kireevak@gmail.com>
sub 682481352E5059FF 2022-02-22 Yuriy Sharakovskiy <yurokshar@gmail.com>
sub 8370551FE8806C91 2022-02-22 [User ID not found]
sub 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa24096 2022-02-22 [E] [expires: 2022-08-21]
sub 4082C1348DCD221F 2022-02-22 Kireev <Fami.kireevak@gmail.com>

sub rsa24096 2022-02-22 [SC] [expires: 2023-02-22]
904F8068777592027E9495F0A1C8952185A058
[ Full ] Egor Sukhanov <egor-sukhanov2012@yandex.ru>
sub 00A1C8952185A058 2022-02-22 Egor Sukhanov <egor-sukhanov2012@yandex.ru>
sub 682481352E5059FF 2022-02-22 Yuriy Sharakovskiy <yurokshar@gmail.com>
sub 322ABE39F4F63A37 2022-02-22 Alexey Pleshkov <pleshkov911@yandex.ru>
sub D72950CFF2B462D6 2022-02-22 Vladislav Alekseev (Cryptography) <v.alekseev01@mail.ru>
sub 6F75CABEC0D7A676 2022-02-22 Denis (My own key) <denstrygin@gmail.com>
sub 8370551FE8806C91 2022-02-22 [User ID not found]
sub 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa24096 2022-02-22 [E] [expires: 2023-02-22]
sub 00A1C8952185A058 2022-02-22 Egor Sukhanov <egor-sukhanov2012@yandex.ru>

sub rsa24096 2022-02-22 [SC] [expires: 2022-08-21]
D88F6D488E5F81D438D41825575515ACE594957
[ Full ] Kharkov Pavel <kharkov.p.a@gmail.com>
sub 5575515ACE594957 2022-02-22 Kharkov Pavel <kharkov.p.a@gmail.com>
sub 5EC776879907F6A0 2022-02-22 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa24096 2022-02-22 [E] [expires: 2022-08-21]
sub 5575515ACE594957 2022-02-22 Kharkov Pavel <kharkov.p.a@gmail.com>

sub rsa2048 2022-02-28 [SC] [expires: 2022-08-27]
7AA76436C8431A81E4F08789A329F6C80E481371
[ Full ] Iliia Ilin (Ключ для BP 1 no кривторпаже) <mr.ilin14@gmail.com>
sub A320F6C80E481371 2022-02-28 Iliia Ilin (Ключ для BP 1 no кривторпаже) <mr.ilin14@gmail.com>
sub 5EC776879907F6A0 2022-02-28 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa2048 2022-02-28 [E] [expires: 2022-08-27]
sub A320F6C80E481371 2022-02-28 Iliia Ilin (Ключ для BP 1 no кривторпаже) <mr.ilin14@gmail.com>

sub rsa2048 2022-03-04 [SC] [expires: 2022-07-02]
5375EC51251837091204A6E93E8E47244499F275
[ Full ] Valentine Vatulina (Shel medved' po lesu, vidit mashina gorit. Sel v nee i sgorel.) <conelectro@mail.ru>
sub 3E8E47244499F275 2022-03-04 Valentine Vatulina (Shel medved' po lesu, vidit mashina gorit. Sel v nee i sgorel.) <conelectro@mail.ru>
sub 5EC776879907F6A0 2022-03-07 dukend-Egor (kek) <workdukend@gmail.com>
sub rsa2048 2022-03-04 [E] [expires: 2022-07-02]
sub 3E8E47244499F275 2022-03-04 Valentine Vatulina (Shel medved' po lesu, vidit mashina gorit. Sel v nee i sgorel.) <conelectro@mail.ru>

sub rsa24096 2019-10-09 [SCA] [expires: 2024-10-07]
2470C0C55CF2438355124835A6770182909C5DE4
[ undef ] awh <awh@cs.msu.ru>
sub A5770182909C5DE4 2019-10-09 awh <awh@cs.msu.ru>
sub 1068077EDC91AE7A 2020-02-29 [User ID not found]
sub 655A737162E619E5 2020-03-06 [User ID not found]
sub DA28896810238E67 2020-03-06 [User ID not found]
sub 8C4E44FDF28680D5 2020-02-29 [User ID not found]
sub 8104CF5F4D40E318 2020-03-28 [User ID not found]
sub 40F7496E16F03C8C 2020-04-01 [User ID not found]
sub 8FE4969C97889881 2020-04-03 [User ID not found]
sub 28F1D1D2F8578E98 2020-04-03 [User ID not found]
sub 008272742D8A6C86 2020-04-03 [User ID not found]
sub 6699CBA0A62C550E 2020-03-23 [User ID not found]
sub 87D48A0746441035 2020-04-17 [User ID not found]
sub C89899E0621CD5EF 2020-06-15 [User ID not found]
sub 18D6F57D5328E542 2019-10-09 [User ID not found]
sub 184FA6D18CF085F 2020-03-06 [User ID not found]
sub AE5CA09E2AD3A848 2020-03-06 [User ID not found]

```