

v1.19_ TLS

-
- TLS .
- SSID Enterprise TLS
- - Android 5
 - Android 6
 - IOS
 - Windows
 - Ubuntu
 - TLS
- SSID TLS
 - Android
 - Windows
 - Ubuntu
 - IOS

eltex-radius-nbi. .

```
root@vagrant-ubuntu-trusty-64:/home/vagrant# apt-get install eltex-radius-nbi
...
```

Do you want to generate server certificate? [y/N]: **y**

- Enter pass:
- Repeat pass:
- Enter period (in days): 365
- Enter country [RU]:
- Enter state [Novosibirsk Oblast]:
- Enter locatity [Novosibirsk]:
- Enter organization [Eltex]:
- Enter organization unit [Wireless network IT]:
- Enter email [eltex@eltex.nsk.ru]:



eltex-radius-nbi, .

```
root@vagrant-ubuntu-trusty-64:/home/vagrant# apt-get remove eltex-radius-nbi
```

```
root@vagrant-ubuntu-trusty-64:/home/vagrant# apt-get install eltex-radius-nbi
```

Successfully generated the server certificate

URL of the server certificates:

<http://localhost:8080/eltex-radius-nbi/certificates/server.zip>

Run the script to setup Eltex RADIUS server:

/var/lib/eltex-radius-nbi/setup_er_eap.sh

- Reconfigure file '/etc/eltex-radius-nbi/radius_nbi_config.txt'

SoftWLC Northbound is installed. Tomcat service will be restarted...

To check the service works, open the URL:

<http://localhost:8080/axis2/services/RadiusNbiService?wsdl>

To read documentation, visit the following URL:

<http://localhost:8080/eltex-radius-nbi/asciidoc/>

setup_er_eap.sh:

```
root@vagrant-ubuntu-trusty-64:/home/vagrant# cd /var/lib/eltex-radius-nbi/
root@vagrant-ubuntu-trusty-64:/var/lib/eltex-radius-nbi# ./setup_er_eap.sh
eltex-radius stop/waiting
eltex-radius start/running, process 2317
```

TLS .

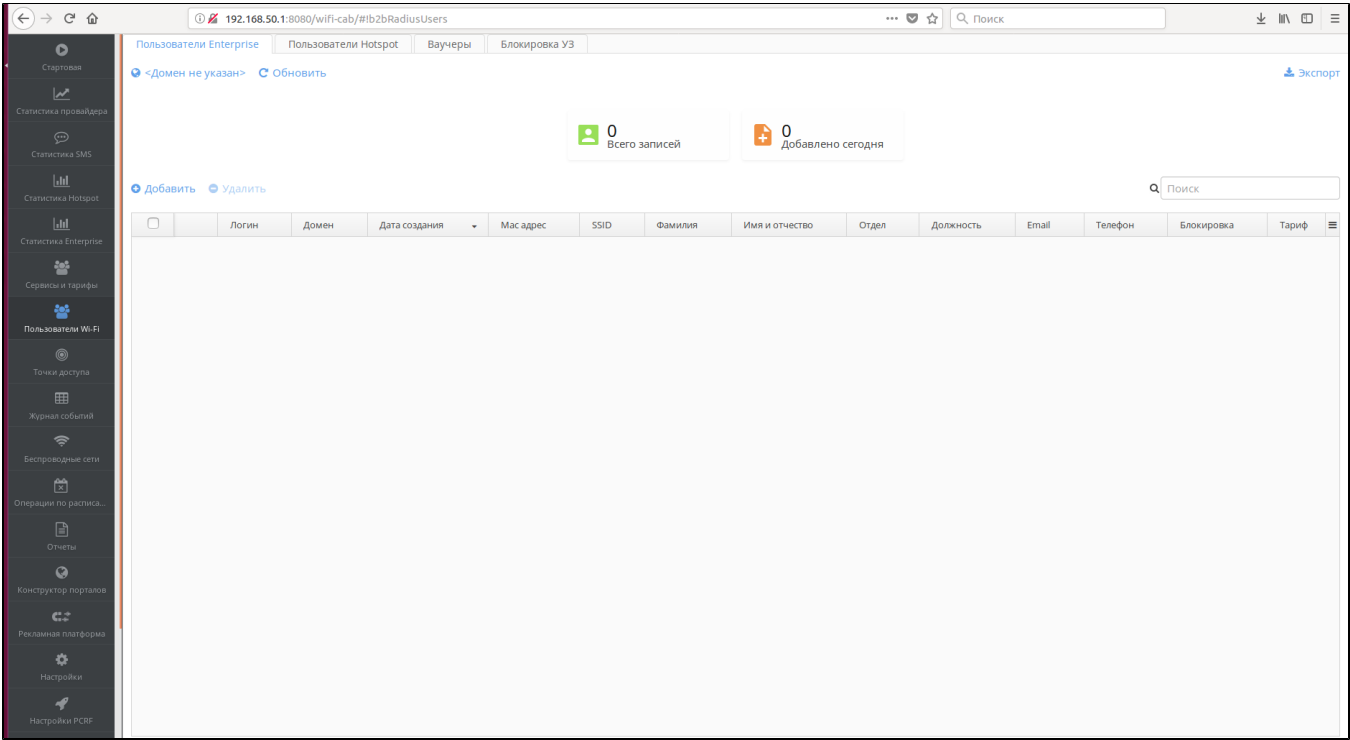
Enterprise . TLS , Enterprise .

:

1. cat /etc/eltex-radius-nbi/radius_nbi_config.txt , (127.0.0.1).

```
# tomcat url  
  
tomcat.host=127.0.0.1  
  
tomcat.port=8080
```

2. , " Wi-Fi" -> " Enterprise". "".



Конфигурация

Логин *

test ?

Пароль *

.... ?

☐ SSID

☒ Домен

root

Действует до



Тариф

Фамилия *

tester ?

Имя и отчество *

tester ?

Мобильный телефон *

79998887766 ?

Email

example@example.ru ?

Отдел

Должность

MAC адрес

01-02-03-04-05-06 ?

☐ Блокировка

☒ Создать TLS-сертификат

Срок действия сертификата

3650 ?

Фамилия оператора

Имя и отчество оператора

Мобильный телефон оператора

Сохранить Отменить

3. "TLS-".
3650 . . .

Статистика Конфигурация **TLS**

Пользователь : test@root
Сертификат создан

Создать сертификат
Получить сертификат

Закреть

"TLS" , .

SSID Enterprise TLS

SSID "Wireless/ SSID".

Eitex.EMS <admin:SuperUser>

Апплет Устройства Управление RADIUS **Wireless** События Утилиты Администрирование Информация Справка

Синхронизация Сохранить

Поиск

База SSID Привязки SSID Шаблоны Policy

Страница: 0 / 0 на странице: 20 Фильтр:

Изменить поля Обновить Добавить SSID Добавить SSID привязку Редактировать Удалить

Индекс	Имя	Описание	Домен	Дата создания	Статус SSID	Режим без...	Тип
--------	-----	----------	-------	---------------	-------------	--------------	-----

Закреть

" SSID".

:

- Enterprise
 - test_enterprise
 Domain - root
 - WPA Enterprise
 RADIUS IP Address - 192.168.50.1 (ip Radius).
 RADIUS Key - eltex
 RADIUS accounting - up
 RADIUS accounting period - 600

(Radio), SSID.

SSID ("Radio" - "All") "Bandsteer"() 5 , .

SSID "Bandsteer" .

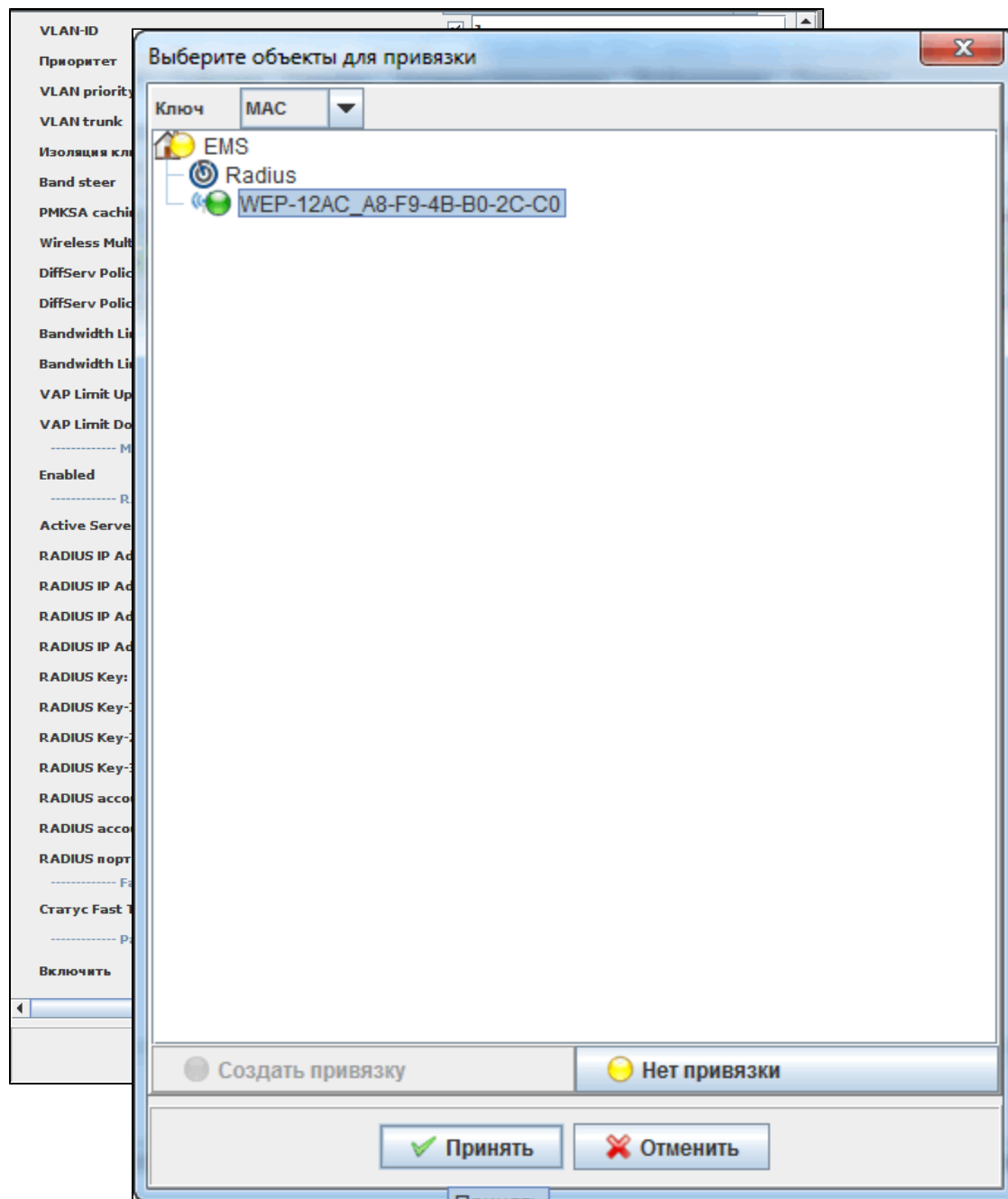
" TLS".

Тип	Enterprise
Имя	★ test_enterprise
Описание	
Domain	★ root
Bridge, Location	
Статус SSID	Operational
Дата создания	2018-01-25 15:36:55
----- Опции -----	
Статус VAP	Up
Broadcast SSID	<input checked="" type="checkbox"/>
Radio	All
Режим безопасности	WPA Enterprise
Поддержка WPA-TKIP	<input checked="" type="checkbox"/>
Поддержка WPA 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Поддержка TLS	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable pre-authentication	<input type="checkbox"/>
MAC Auth Type	Disable
Broadcast Key Refresh Rate	0
Session Key Refresh Rate	0
Статус Client QoS	on
VLAN-ID	<input checked="" type="checkbox"/> 1
Приоритет	802.1p
VLAN priority	0
VLAN trunk	<input type="checkbox"/>
Изоляция клиентов	<input type="checkbox"/>
Band steer	<input checked="" type="checkbox"/>
PMKSA caching	<input type="checkbox"/>
Wireless Multicast Forwarding	<input type="checkbox"/>
DiffServ Policy Up	<input type="text"/> <input type="button" value="←"/>
DiffServ Policy Down	<input type="text"/> <input type="button" value="←"/>
Bandwidth Limit Up, kbps	0
Bandwidth Limit Down, kbps	0

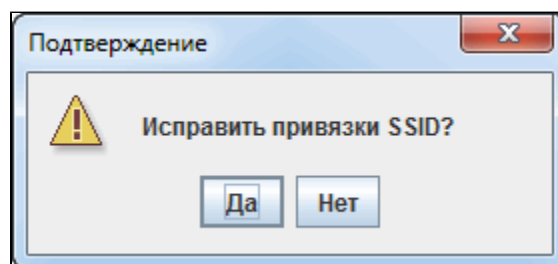
«» SSID « SSID».

SSID , SSID « SSID ».

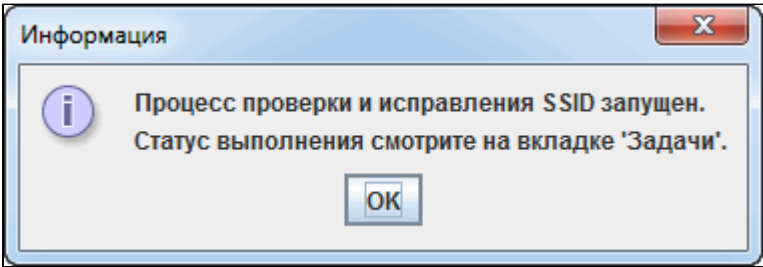
. MAC- . () « », . «».



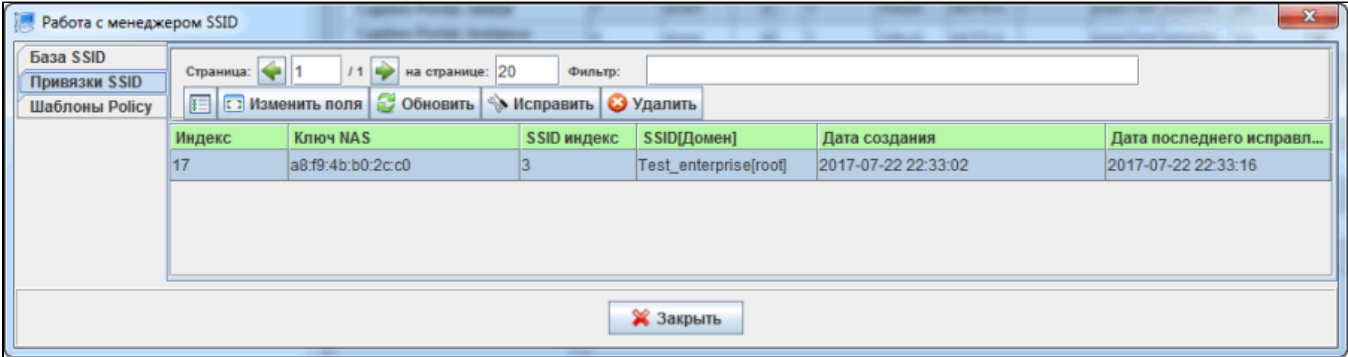
" SSID?". SSID, "", , , - "", , " SSID" "", SSID , ().



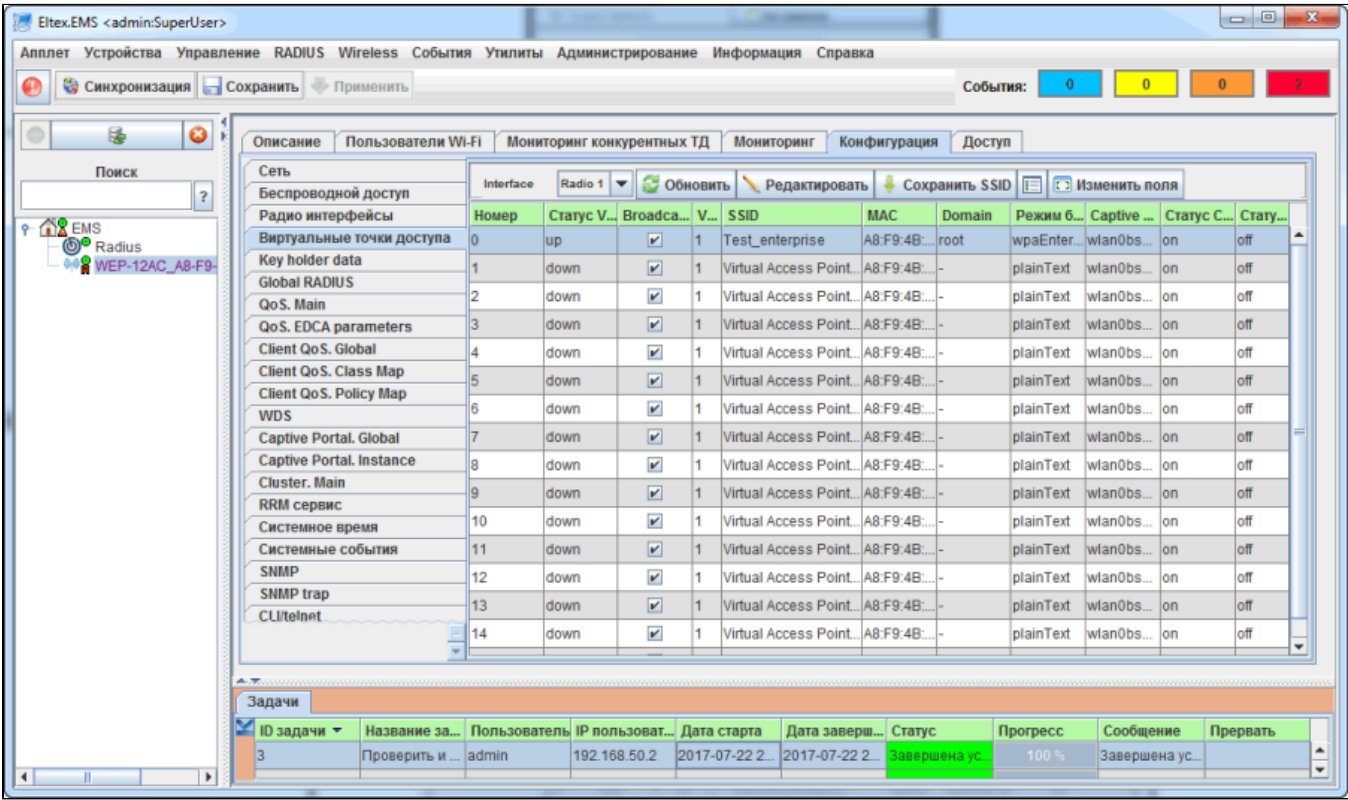
SSID «».



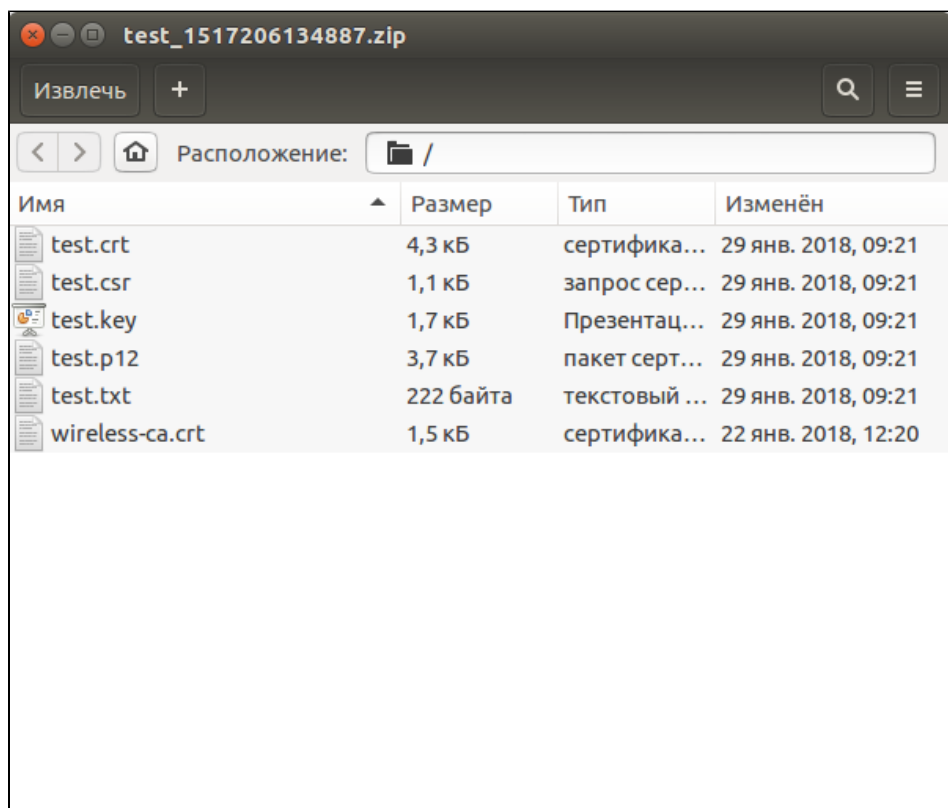
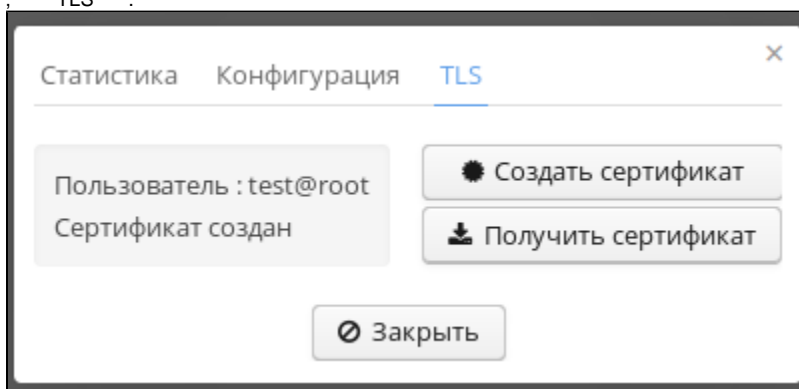
« SSID».



SSID VAP . «/».



" Wi-Fi/ Enterprise" "TLS"

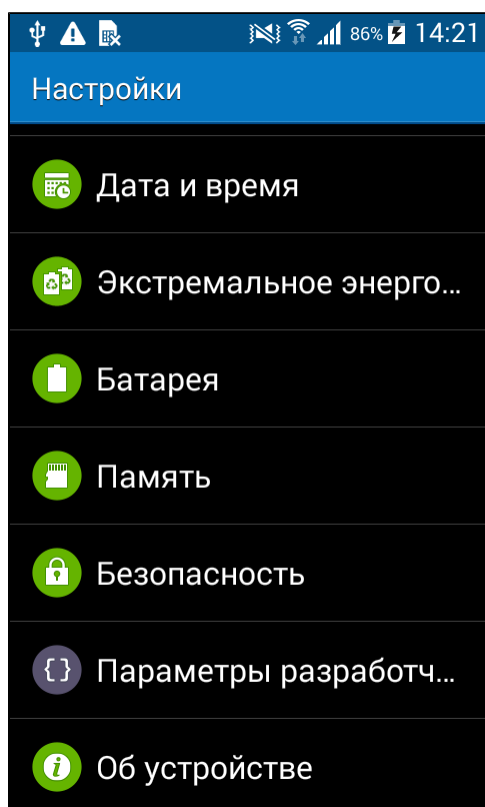


.txt . Name Password

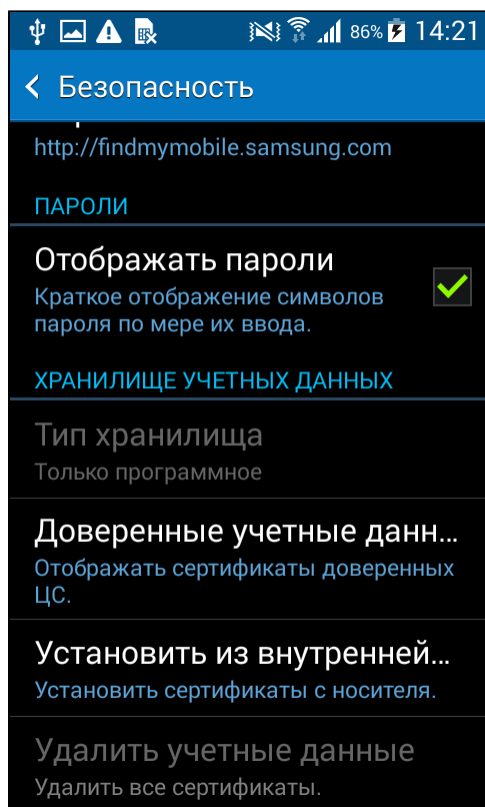
Name: test
Domain: root
Password: test
Period: 3650
Organization name: Eltex
Country code: RU
State: Novosibirsk Oblast
Locality: Novosibirsk
Organization unit name: Wireless network IT
Contact e-mail: eltex@eltex.nsk.ru

 Name "test" , . Password .

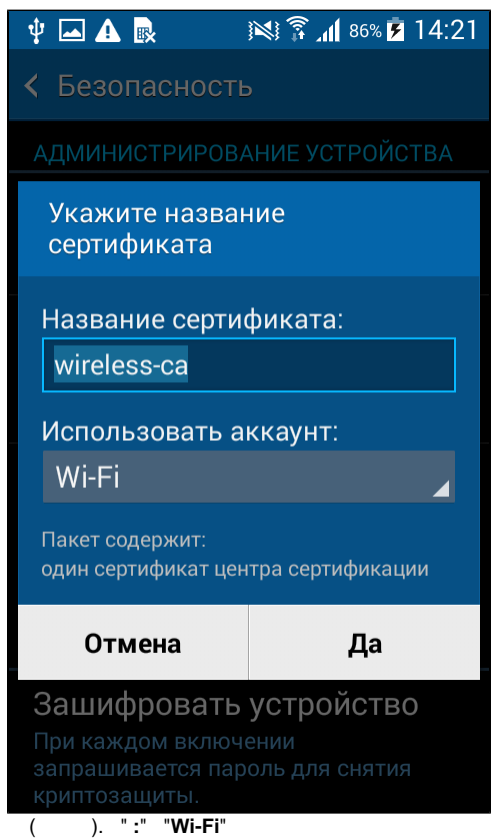
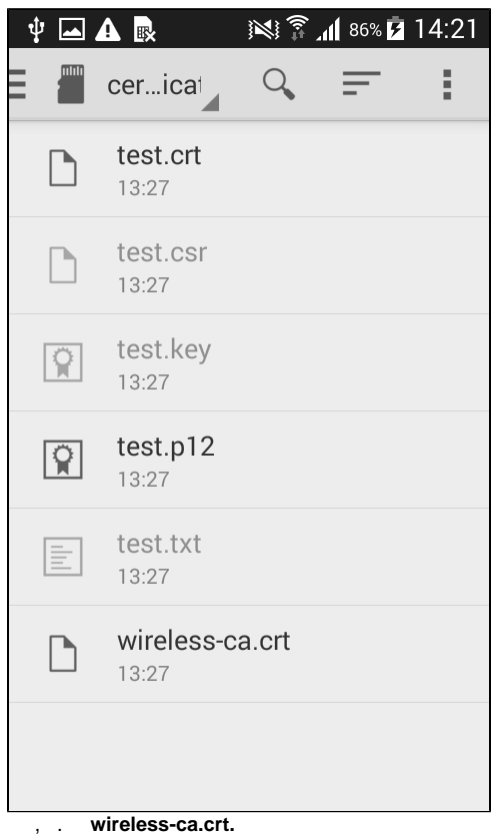
Android 5

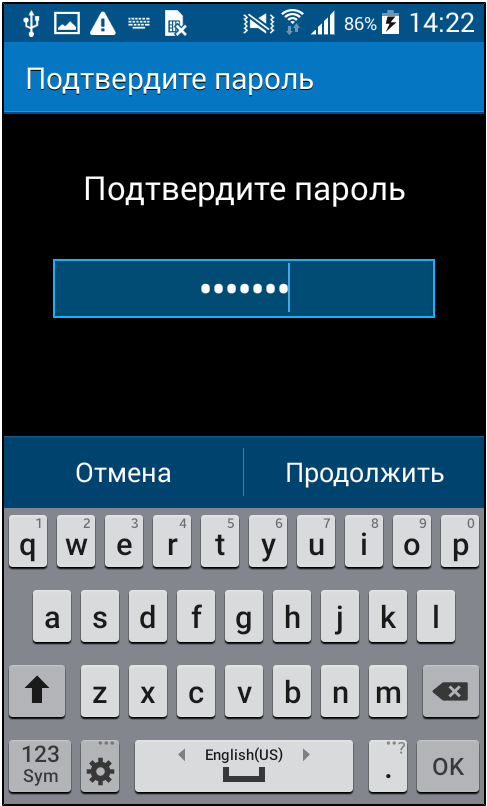


""

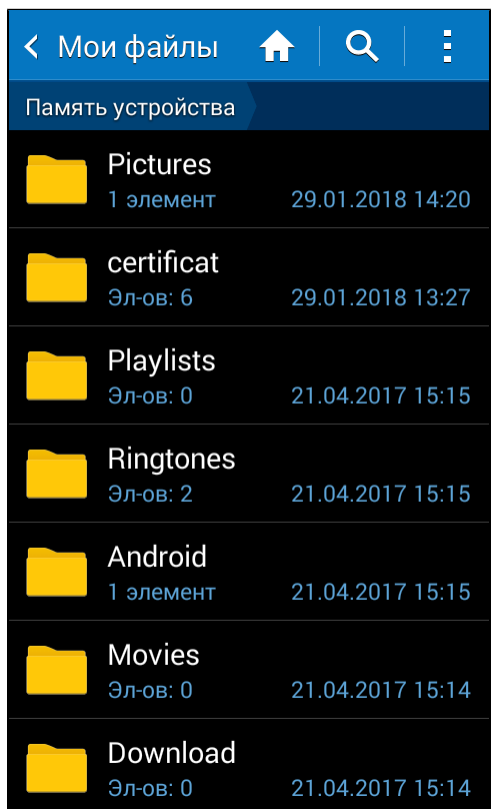
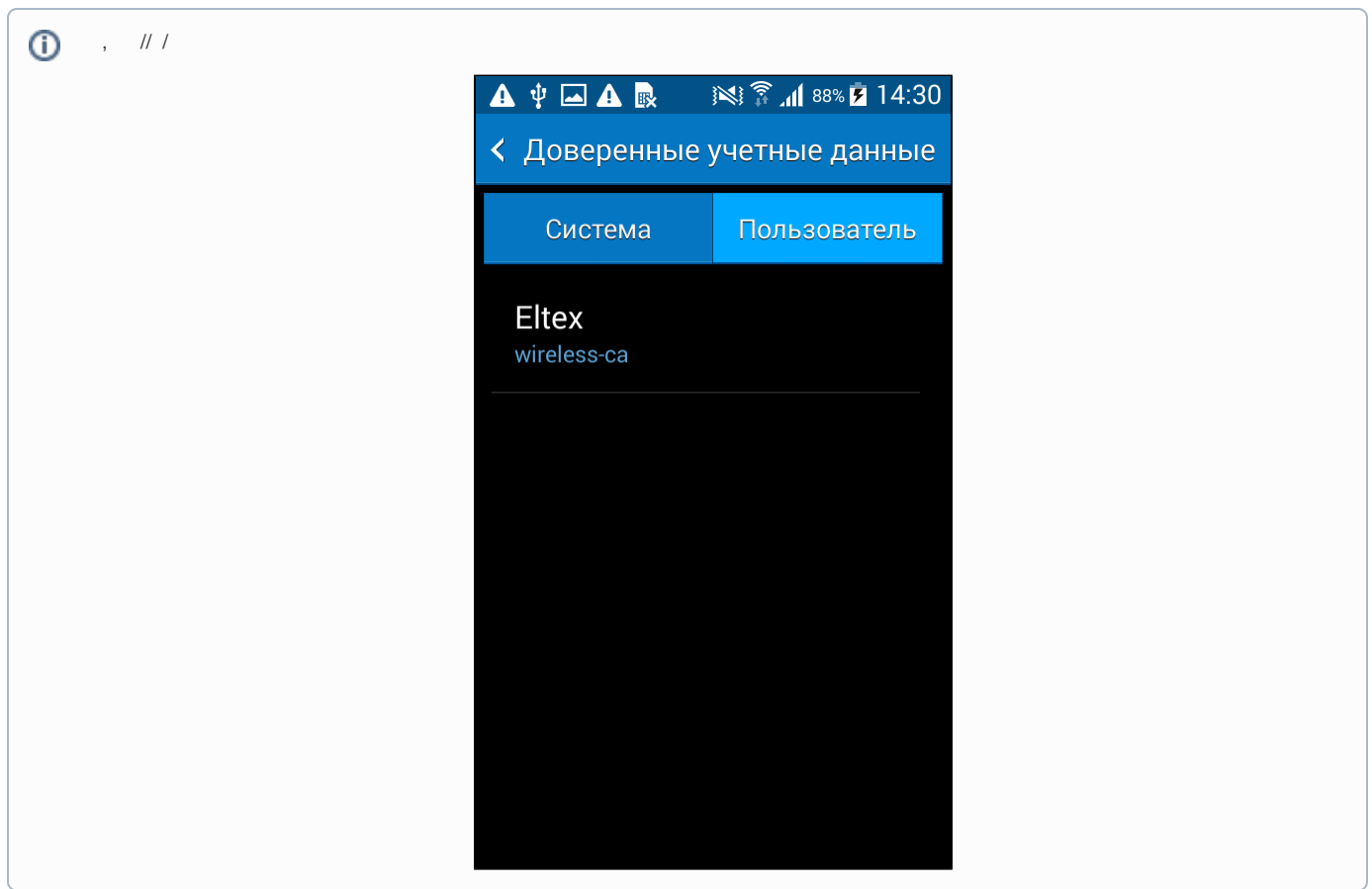


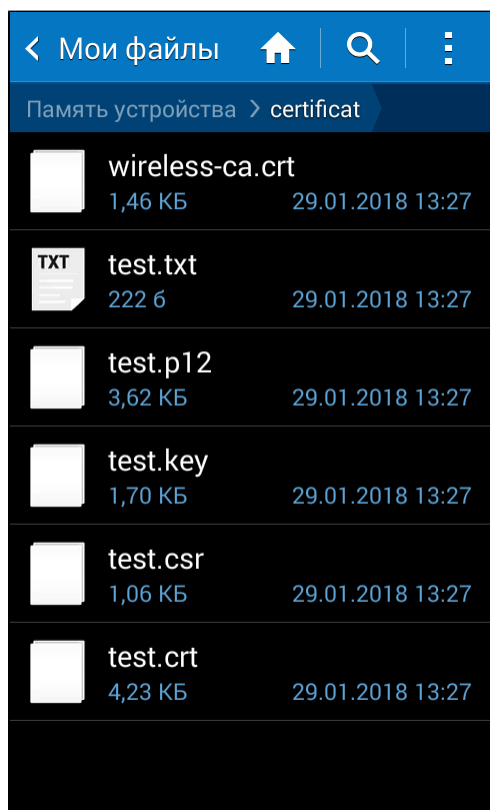
"" "..." ()



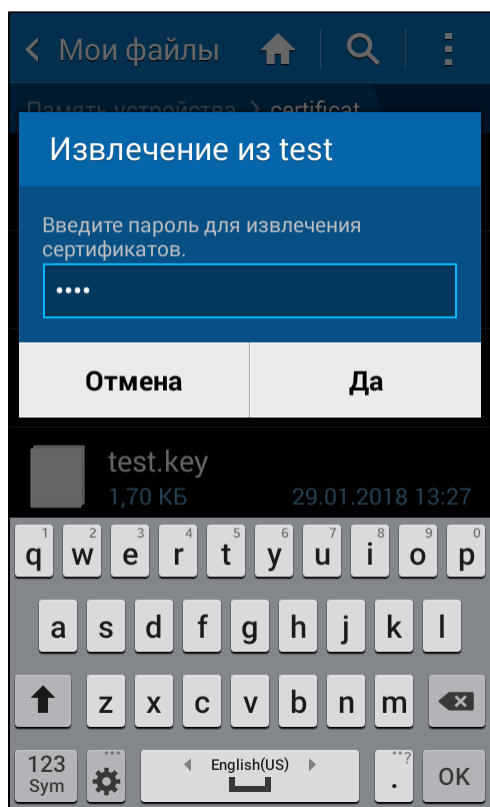


/PIN/ , .

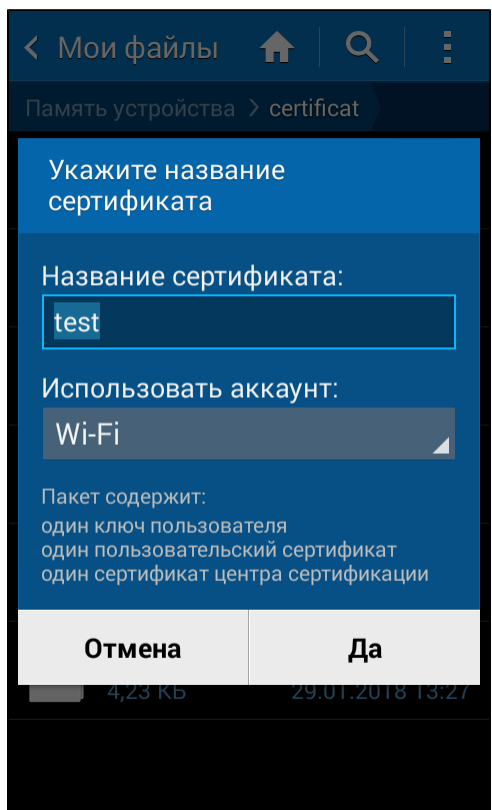




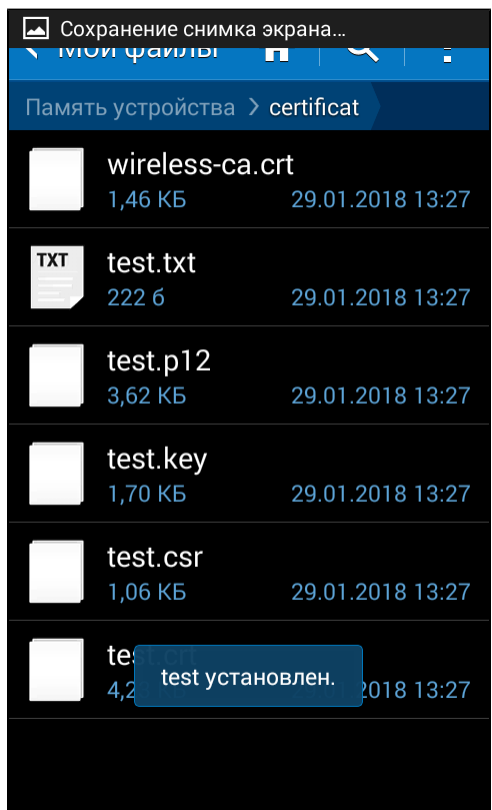
.p12



. Password, <name>.txt .

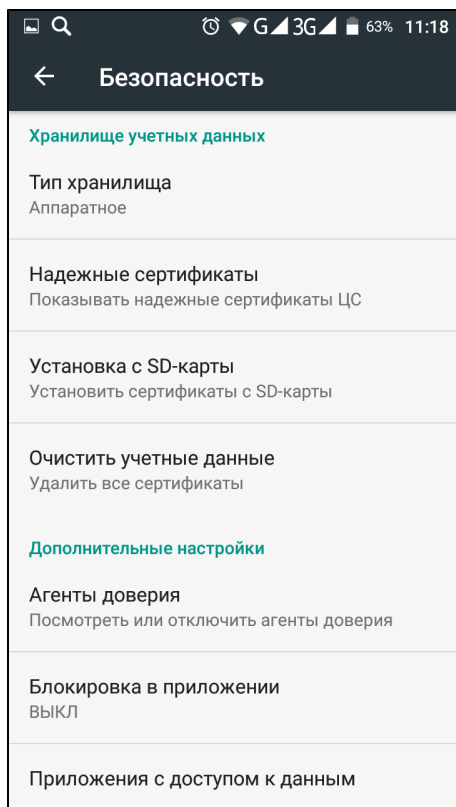
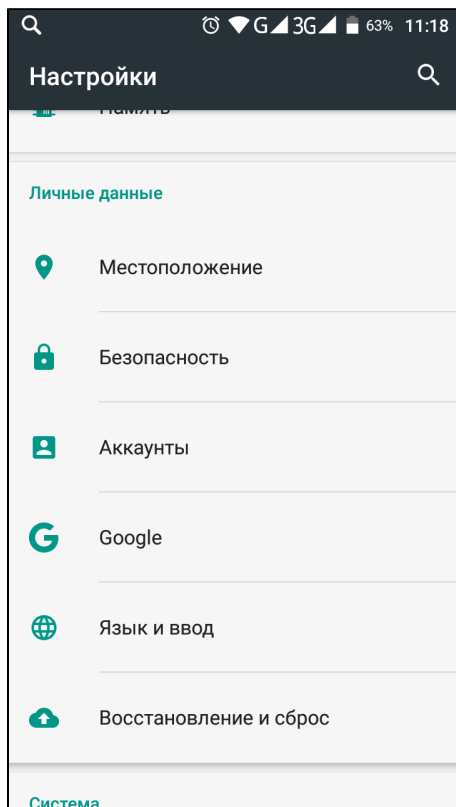


. " : " - "Wi-Fi".










"<>".

Android 6




"" " .." (SD-)










63% 11:18




certificat









test.crt
29 янв.




test.csr
29 янв.




test.key
29 янв.



test.p12
29 янв.

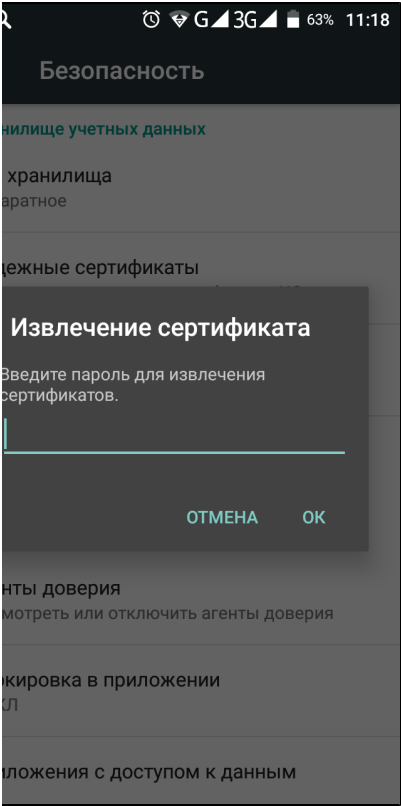


test.txt
29 янв.



wireless-ca.crt
29 янв.

wireless-ca.crt. " : " "Wi-Fi".

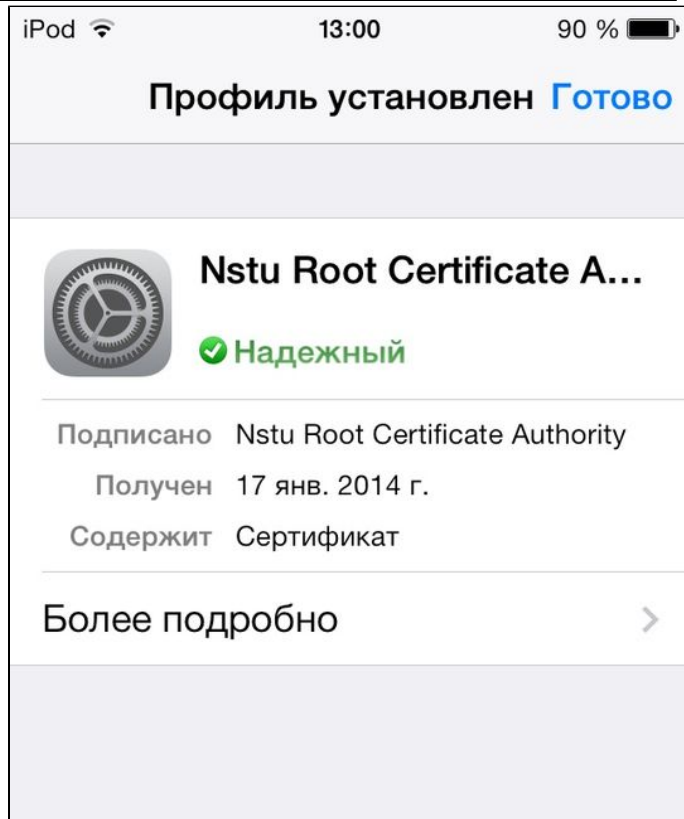


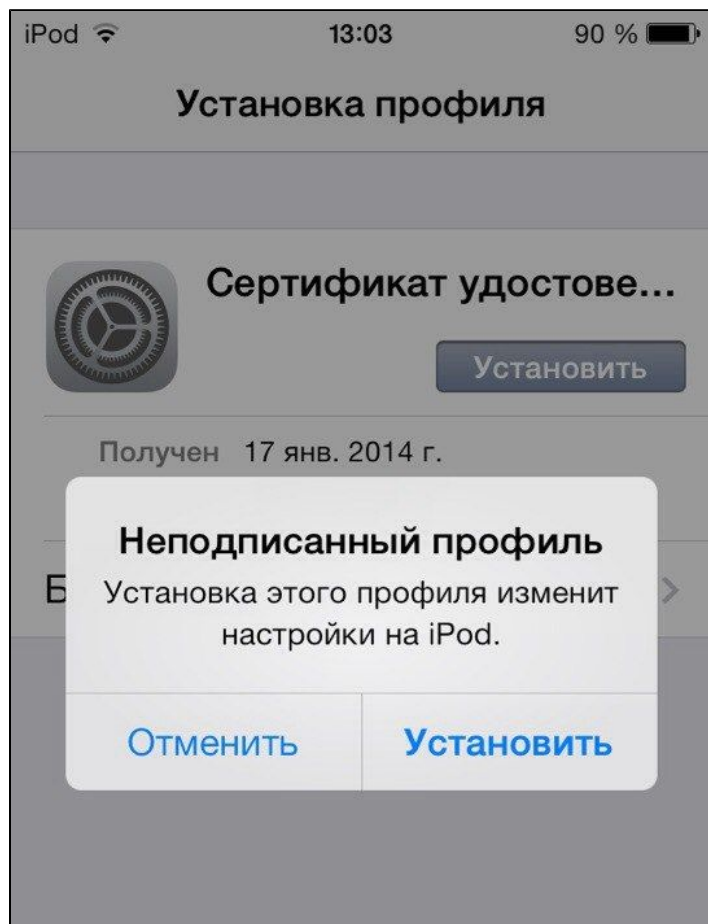
. // .12. .

IOS

IOS, (*.crt *.p12) e-mail . usb.

IOS (Safari, Mail), *.crt. , .





iPod

13:04

90 %

Профиль установлен **Готово**



test

✓ Надежный

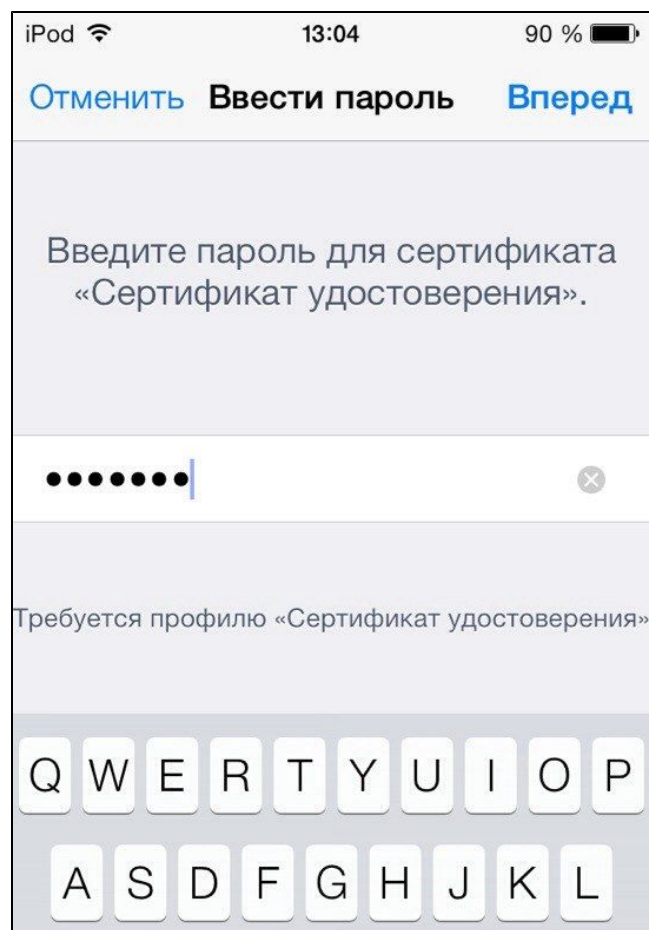
Подписано test

Получен 17 янв. 2014 г.

Содержит Сертификат

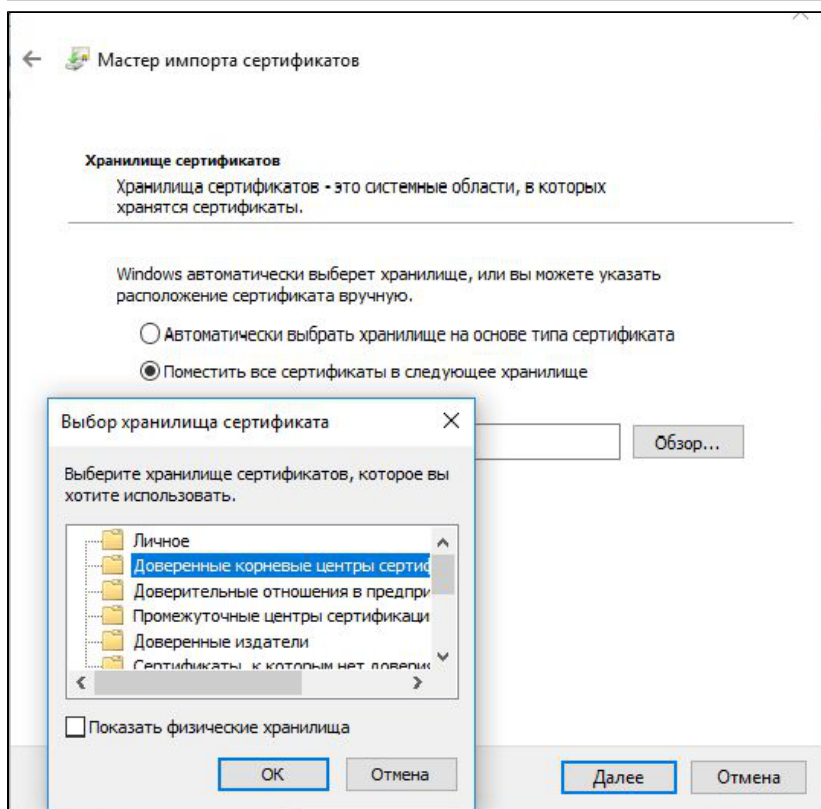
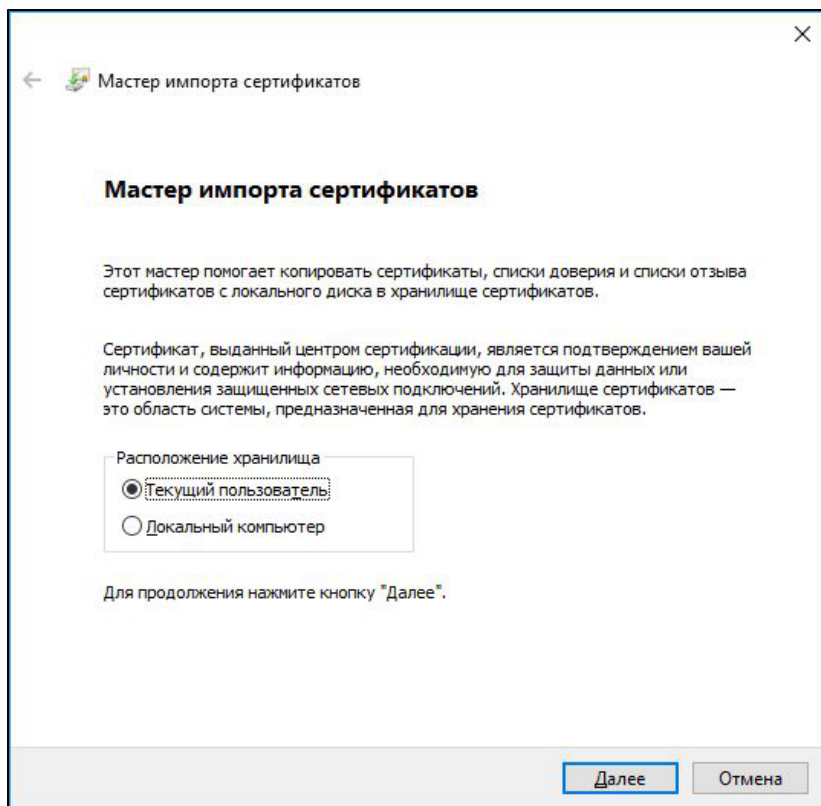
Более подробно

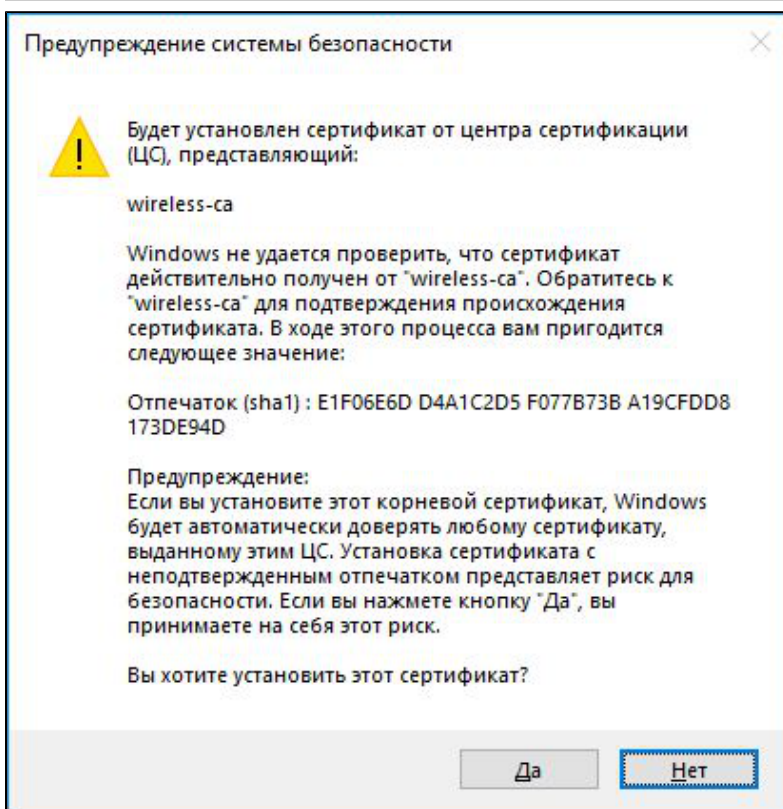
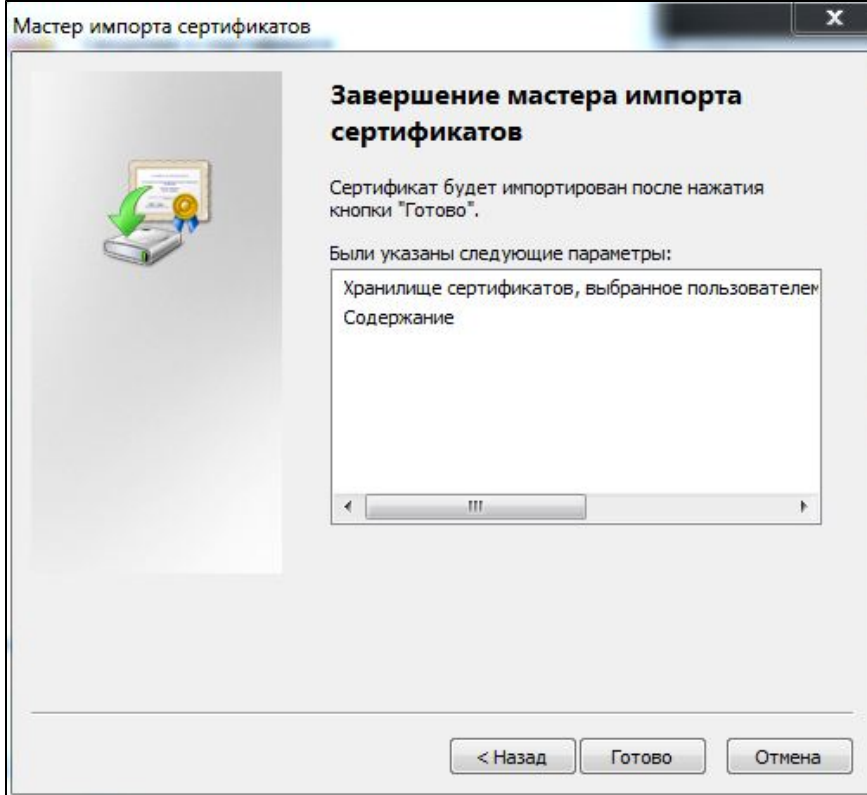


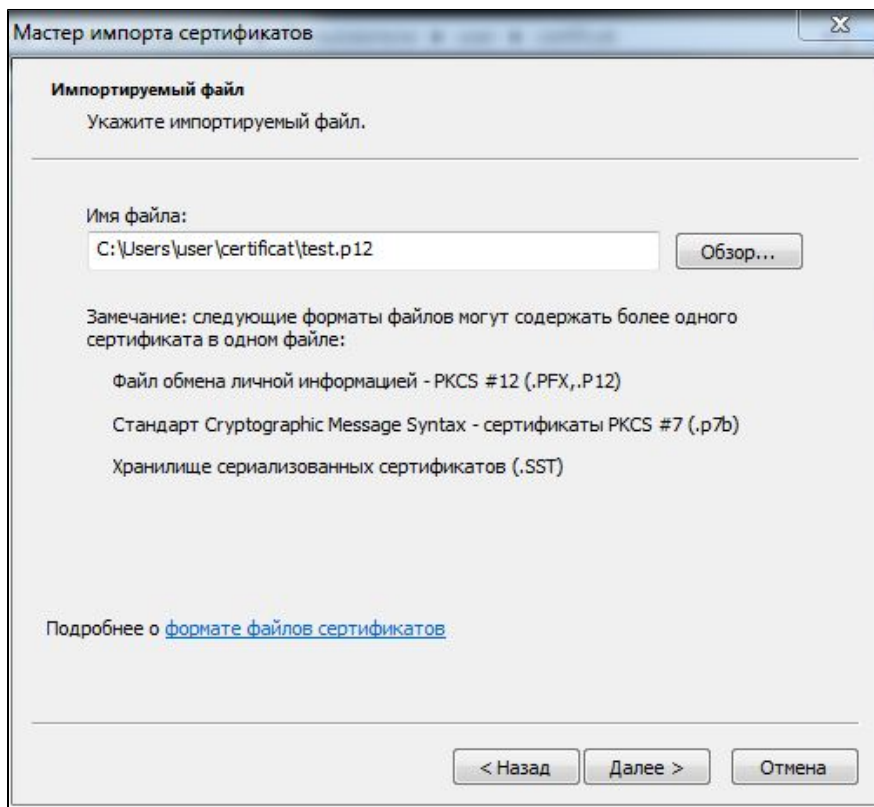
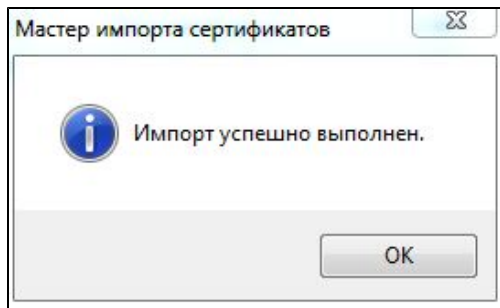


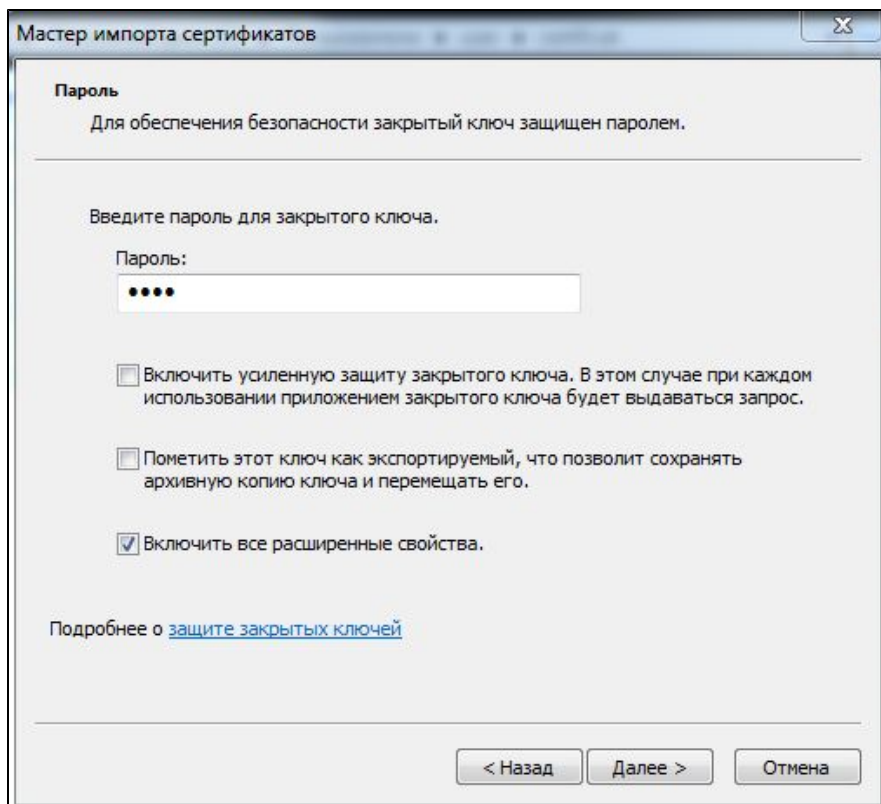
Windows



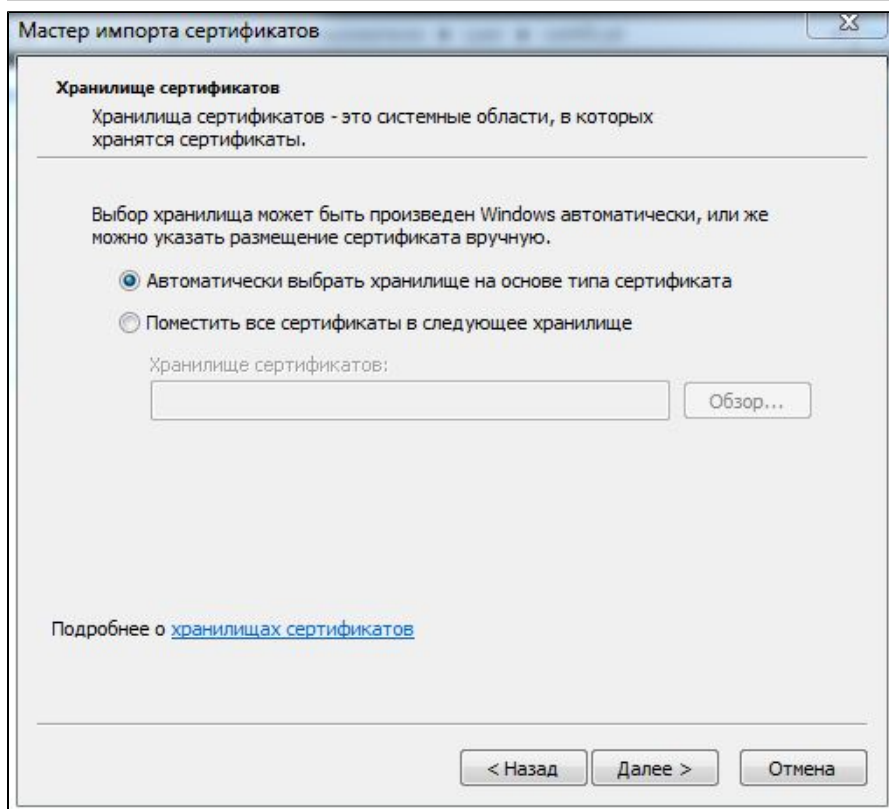


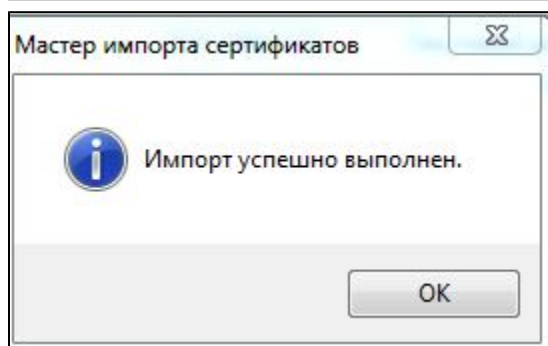
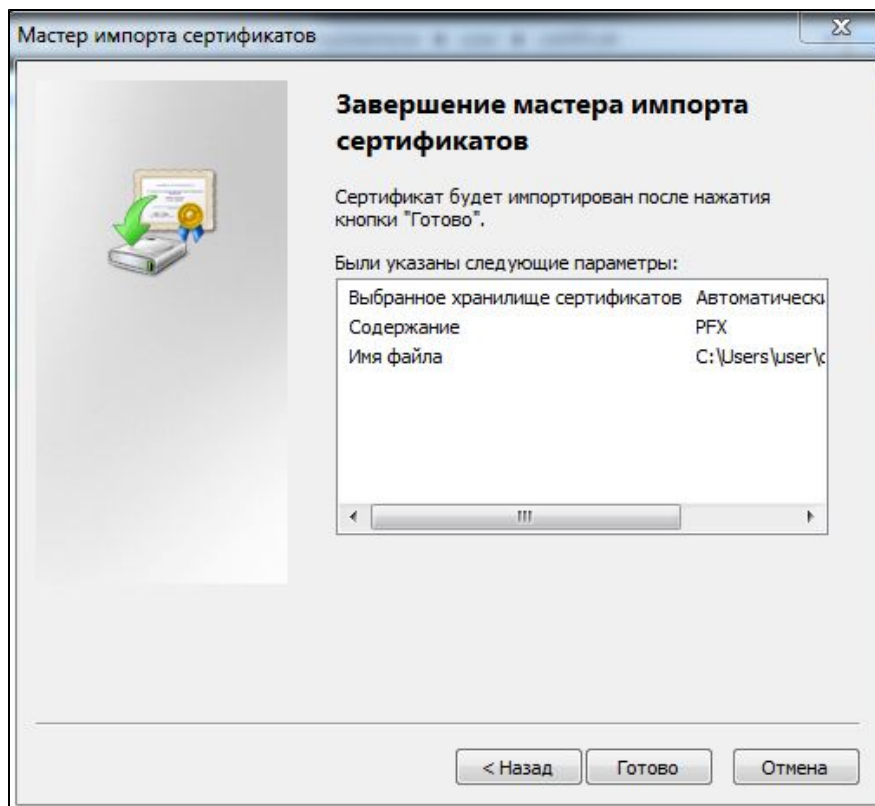




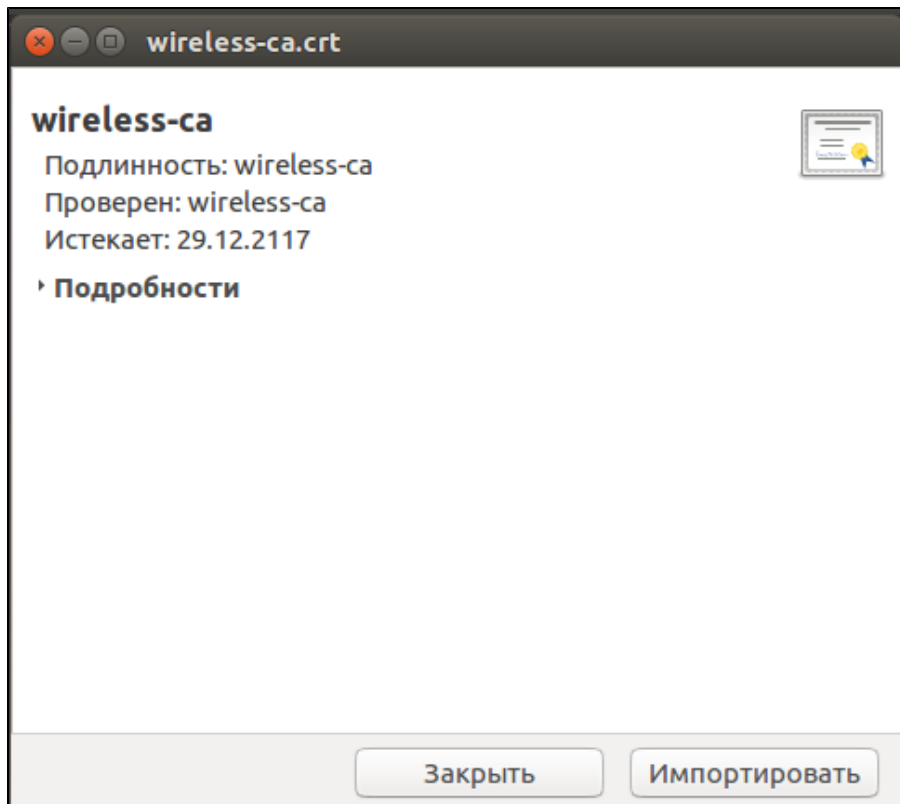


., Password, .txt

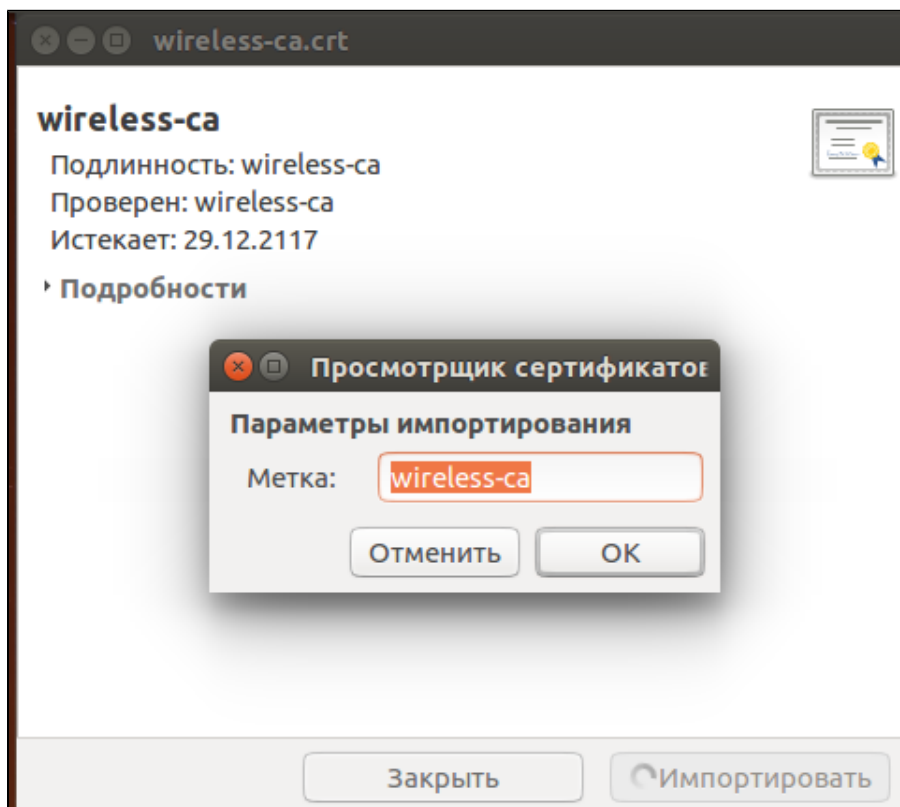


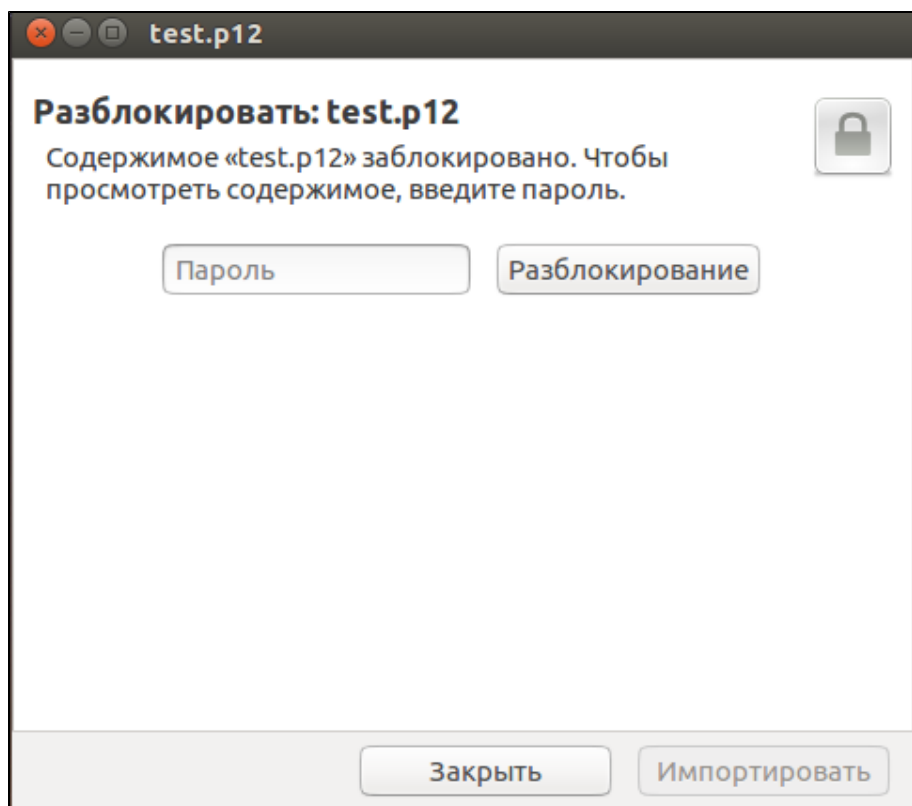


Ubuntu

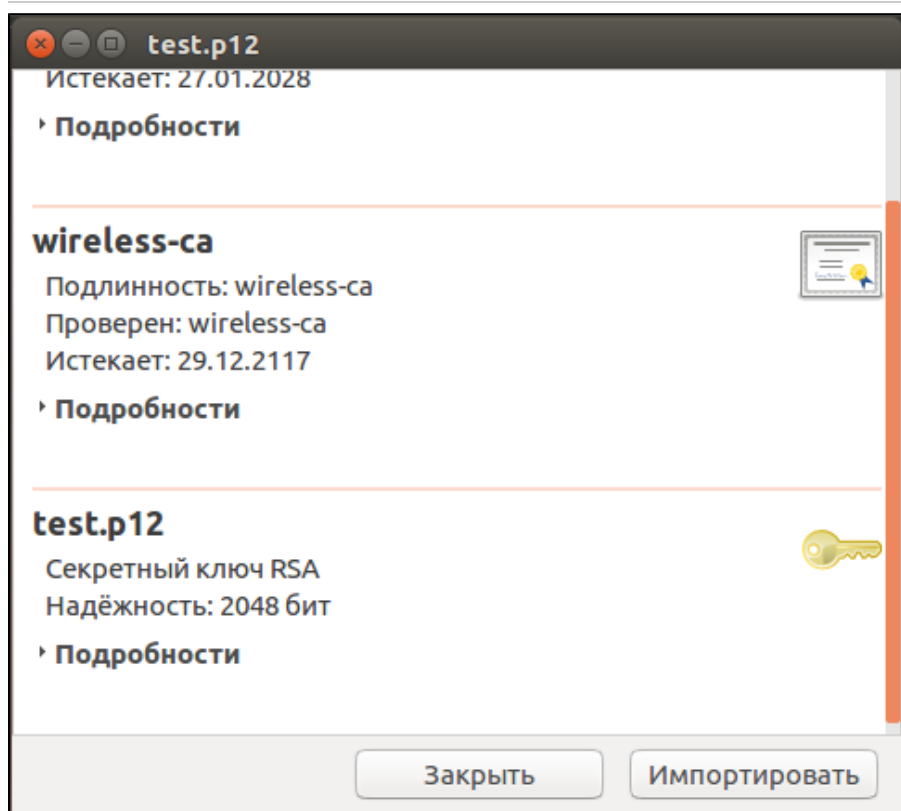


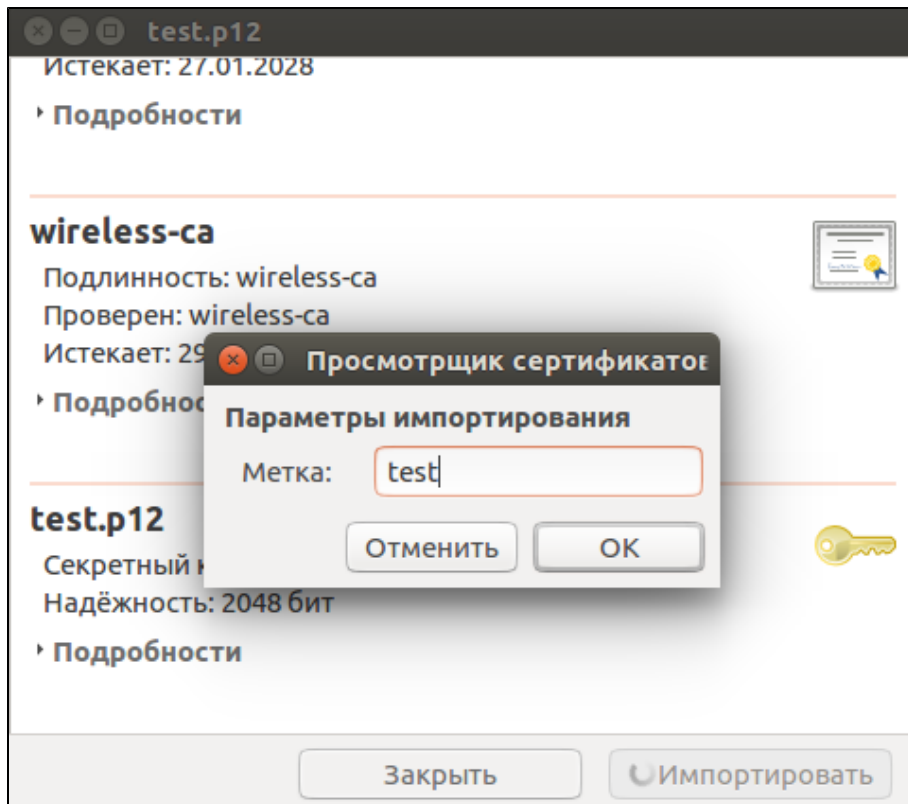
wireless-ca





, , .12





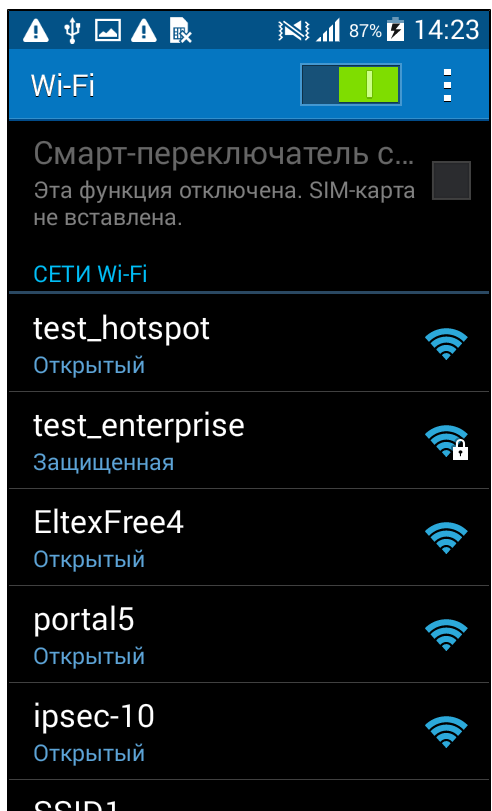
TLS

TLS Radius :

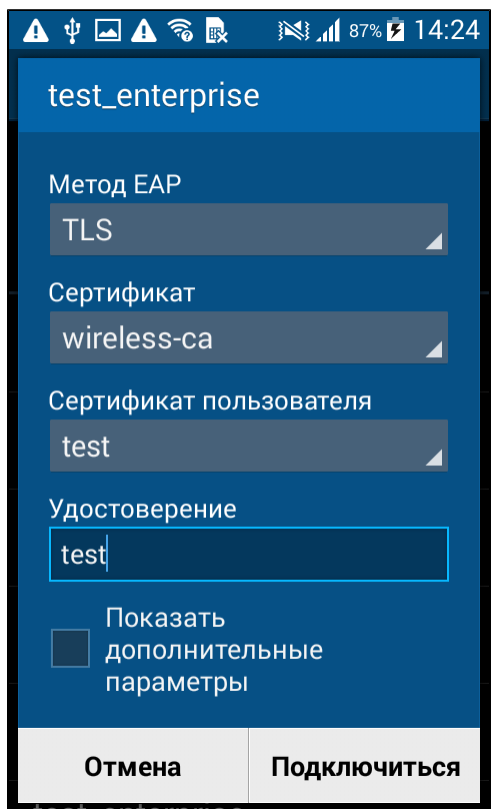
- `/var/lib/eltex-radius-nbi/setup_er_eap.sh`
- `/etc/eltex-radius/local.conf` :
 - `ca_cert_name="local.pem"`
 - `tls_key_password="1234"`
- ,
 - `/etc/eltex-radius/certs/ca/local.pem`
 - `/etc/eltex-radius/certs/server.crt`
 - `/etc/eltex-radius/certs/server.key`
 - `/var/lib/eltex-radius-nbi/wireless-ca.crt`
 - `/var/lib/eltex-radius-nbi/wireless-ca.key`

SSID TLS

Android



Wi-Fi SSID test_enterprise



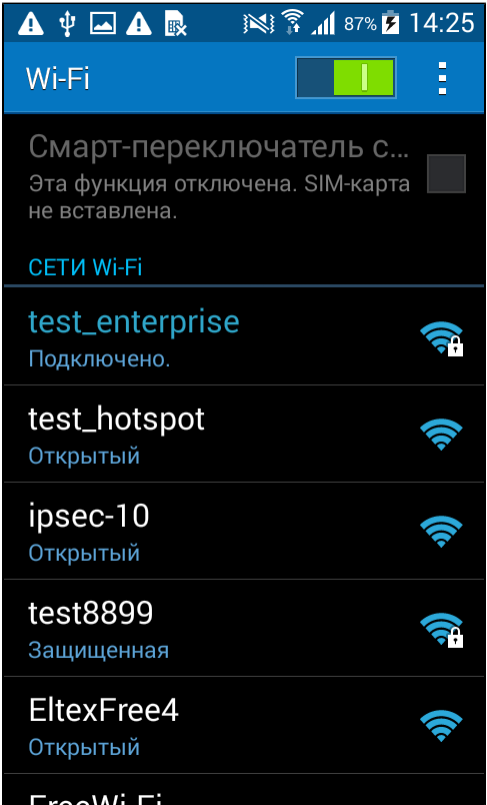
EAP : TLS

: wireless-ca

: test

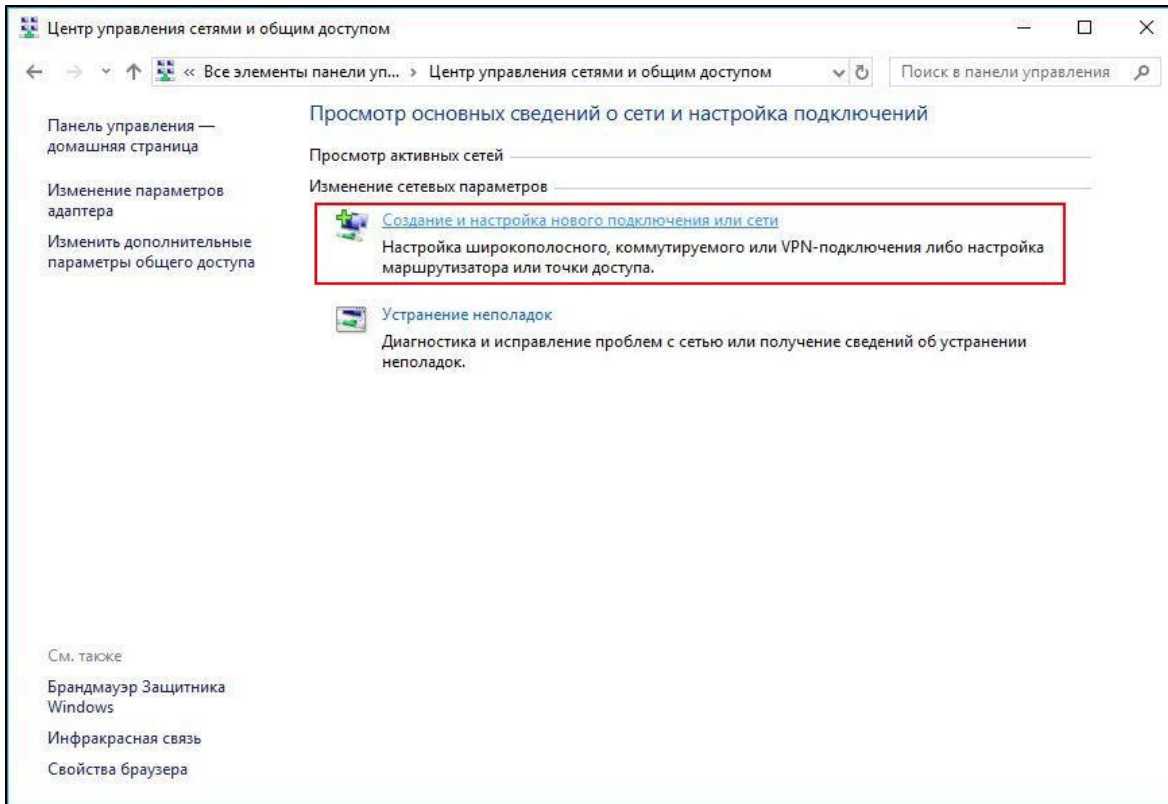
: test

"" Name. (. .txt)

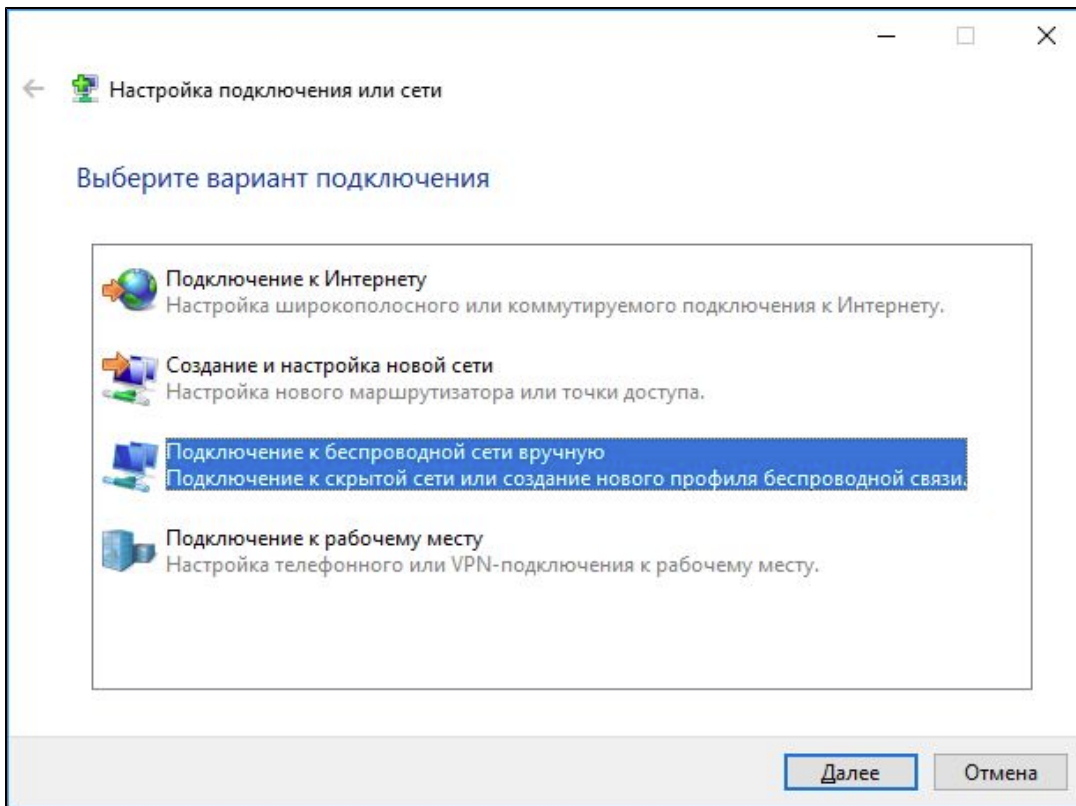


, .

Windows




" " " "



" " " "

—□×

←  Подключение к беспроводной сети вручную

Введите информацию о беспроводной сети, которую вы хотите добавить

Имя сети:

test_enterprise

Тип безопасности:

WPA2-Enterprise ▾

Тип шифрования:

AES ▾

Ключ безопасности:

☐ Скрыть символы

☒ Запускать это подключение автоматически

☐ Подключаться, даже если сеть не производит широковещательную передачу

Предупреждение. При выборе этого параметра безопасность компьютера может быть под угрозой.

Далее


Отмена

-
- WPA2-Enterprise

" "

""

—□×

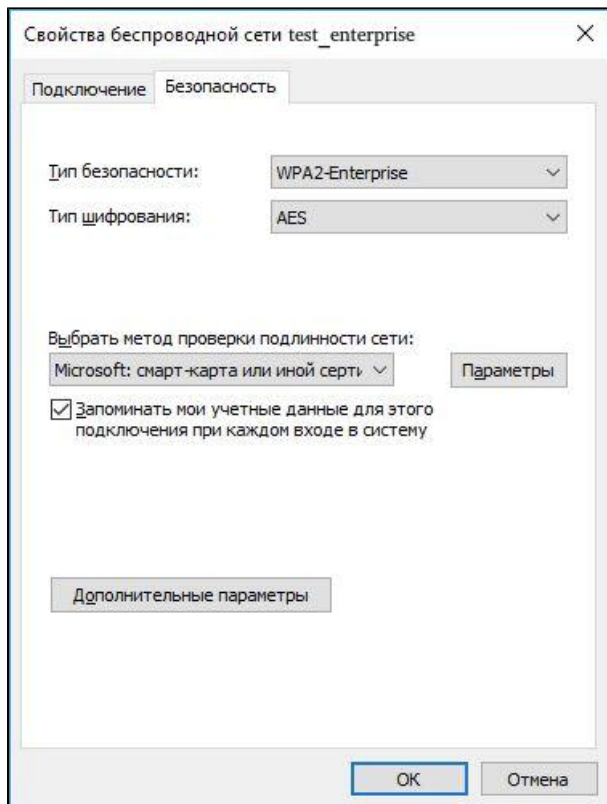
←  Подключение к беспроводной сети вручную

Успешное добавление test_enpetprise

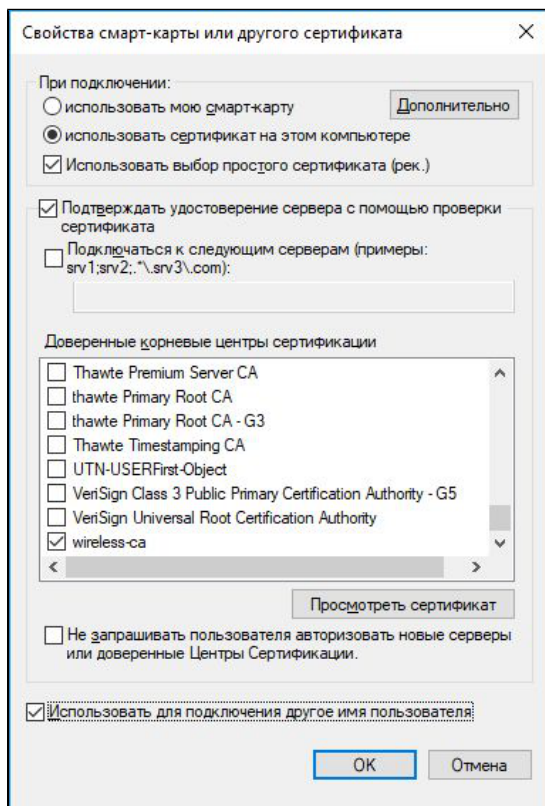
→ Изменить параметры подключения

Открывает окно свойств подключения для изменения параметров.

Закреть



""; "Microsoft: - ".
"";



• ;
• ;
• ;
• ;

" "

""

" "

Дополнительные параметры

Параметры 802.1X

Параметры 802.11

☒ Укажите режим проверки подлинности:

Проверка подлинности

Сохранить учетные данные

☐ Удалить учетные данные всех пользователей

☐ Включить единую регистрацию для сети

☒ Выполнять непосредственно перед входом пользователя

☐ Выполнять сразу после входа пользователя

Максимальная задержка (секунды):

10

☒ Разрешить отображение дополнительных диалоговых окон при едином входе

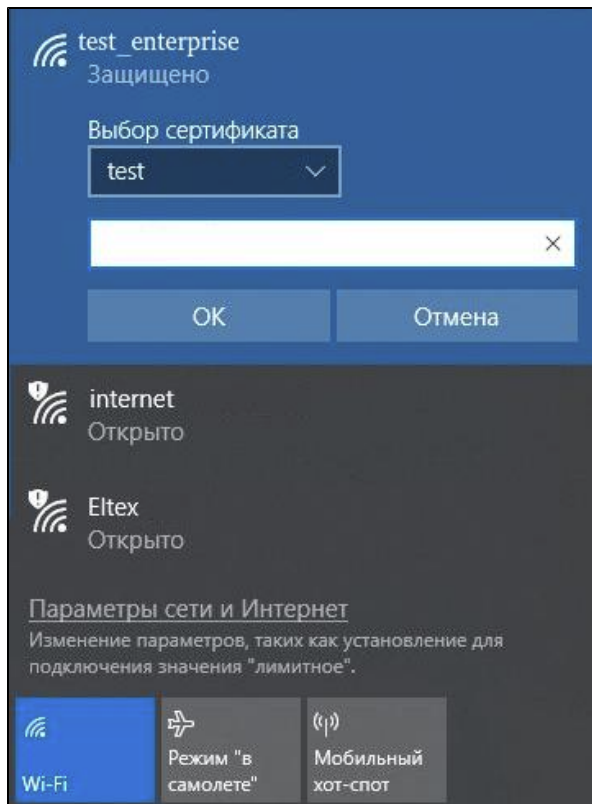
☐ В этой сети используются отдельные виртуальные локальные сети для проверки подлинности компьютера и пользователя

ОК

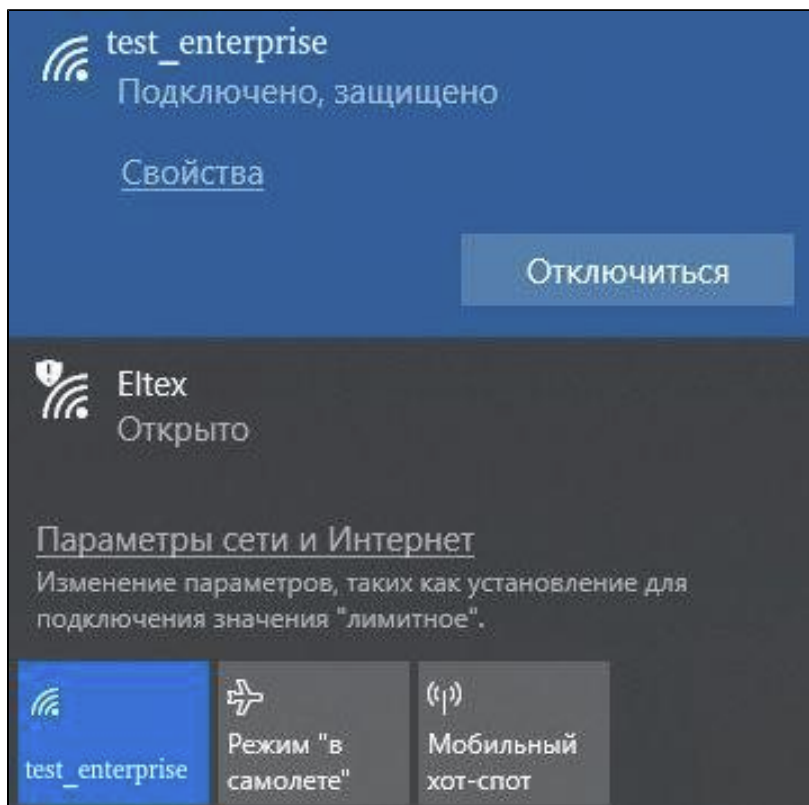
Отмена

" "

""

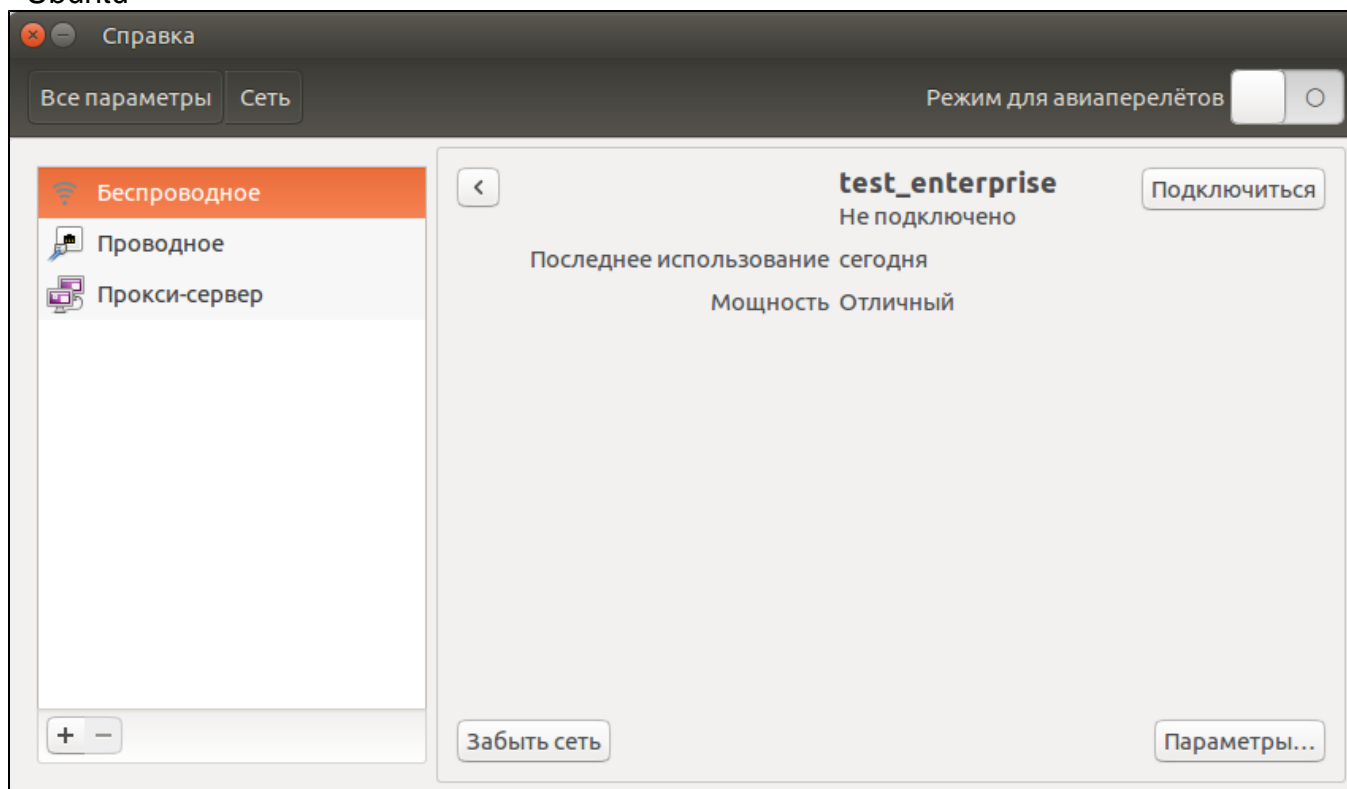


""
.
""
.



1

Ubuntu



✖ Для сети Wi-Fi требуется аутентификация



Для сети Wi-Fi требуется аутентификация

Для подключения к сети Wi-Fi «test_enterprise» требуется указать ключ или пароль.

Wi-Fi security:

WPA/WPA2 Enterprise ▼

Authentication:

Tunneled TLS ▼

Anonymous identity:

CA certificate:

(Нет)



☐ No CA certificate is required

Inner authentication:

MSCHAPv2 ▼

Username:

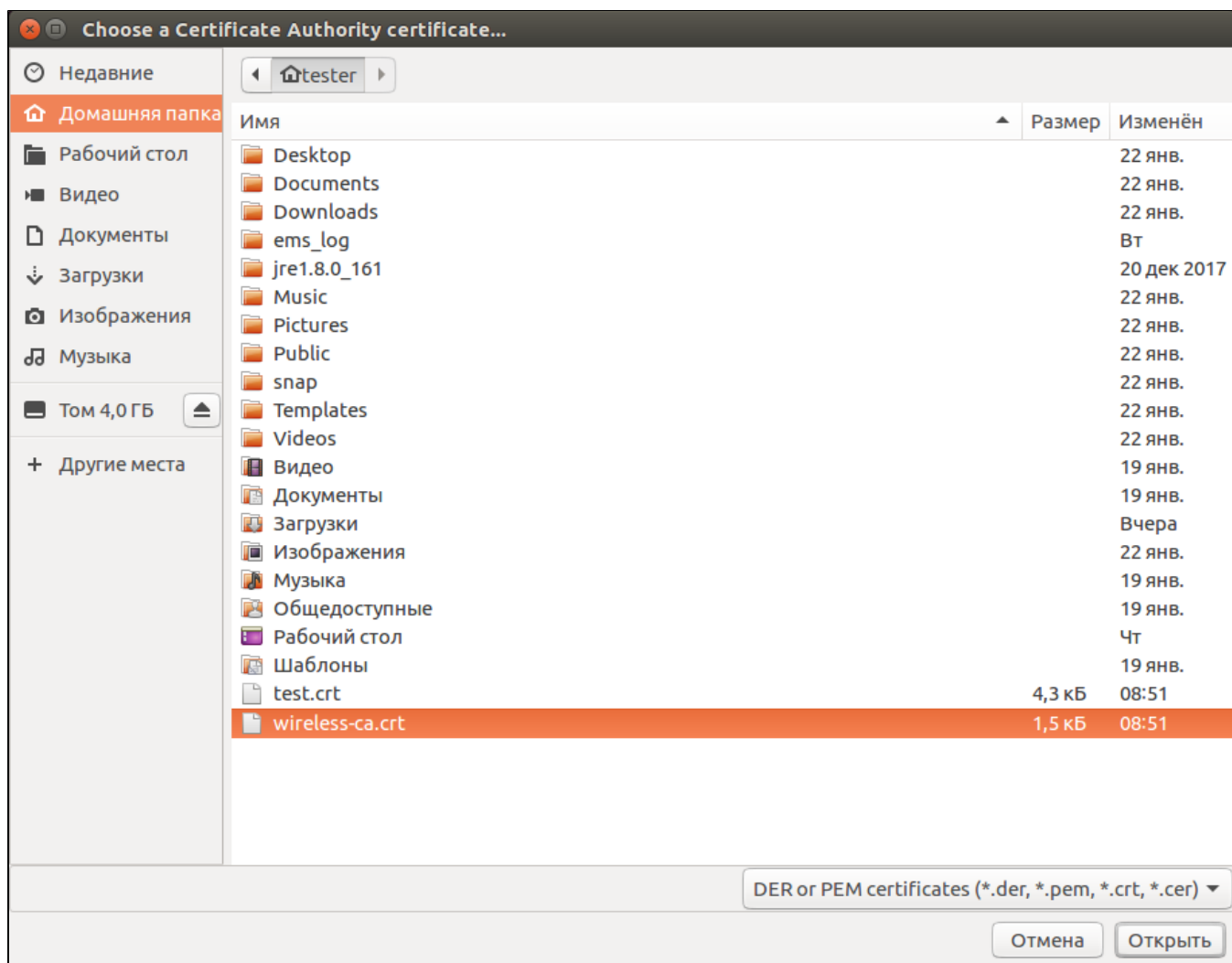
Password:



☐ Show password

Отменить


Подключиться



CA certificate **wireless-ca.crt**

✖

Для сети Wi-Fi требуется аутентификация



Для сети Wi-Fi требуется аутентификация

Для подключения к сети Wi-Fi «test_enterprise» требуется указать ключ или пароль.

Wi-Fi security:

WPA/WPA2 Enterprise ▾


Authentication:

Tunneled TLS ▾

Anonymous identity:

test

CA certificate:

wireless-ca.crt 

☐ No CA certificate is required


Inner authentication:

MSCHAPv2 ▾

Username:

test

Password:

test 

☒ Show password

Отменить

Подключиться

Справка

Все параметры Сеть

Режим для авиоперелётов ☐

Беспроводное

Проводное

Прокси-сервер

+

—

<

test_enterprise

Подключено

Отключиться

Аппаратный адрес 38:B1:DB:02:14:6B

Безопасность WPA, WPA2, Корпоративная

Мощность Отличный

Скорость передачи данных 72 Мбит/с

Адрес IPv4 192.168.50.17

Адрес IPv6 fe80::193b:7c17:a72a:e88b

Маршрут по умолчанию 192.168.50.1



DNS 8.8.8.8

Забывать сеть

Параметры...

IOS

Wi-Fi . , EAP-TLS. , , , . .

iPod  13:08 88 % 

Введите пароль для «Nstu»

Отменить

Ввод пароля

Подкл.

Имя пользователя test

Удостоверение

>

Режим

EAP-TLS >

Q W E R T Y U I O P

A S D F G H J K L

