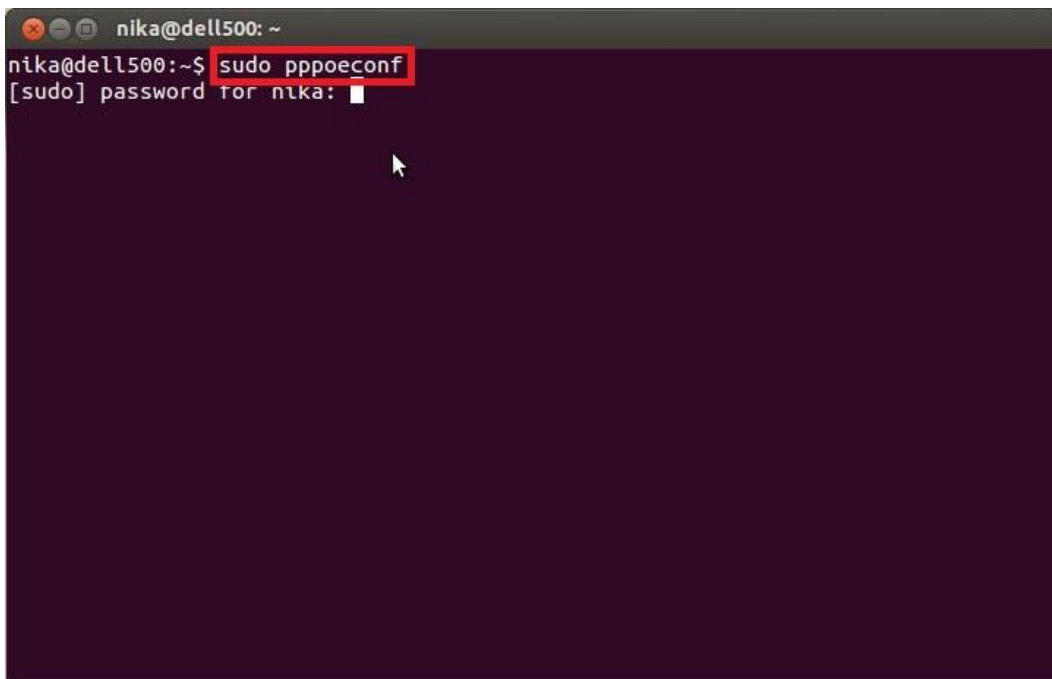


Открываем Терминал и набираем команду **sudo pppoeconf**, по запросу вводим пароль от учетной записи в системе.

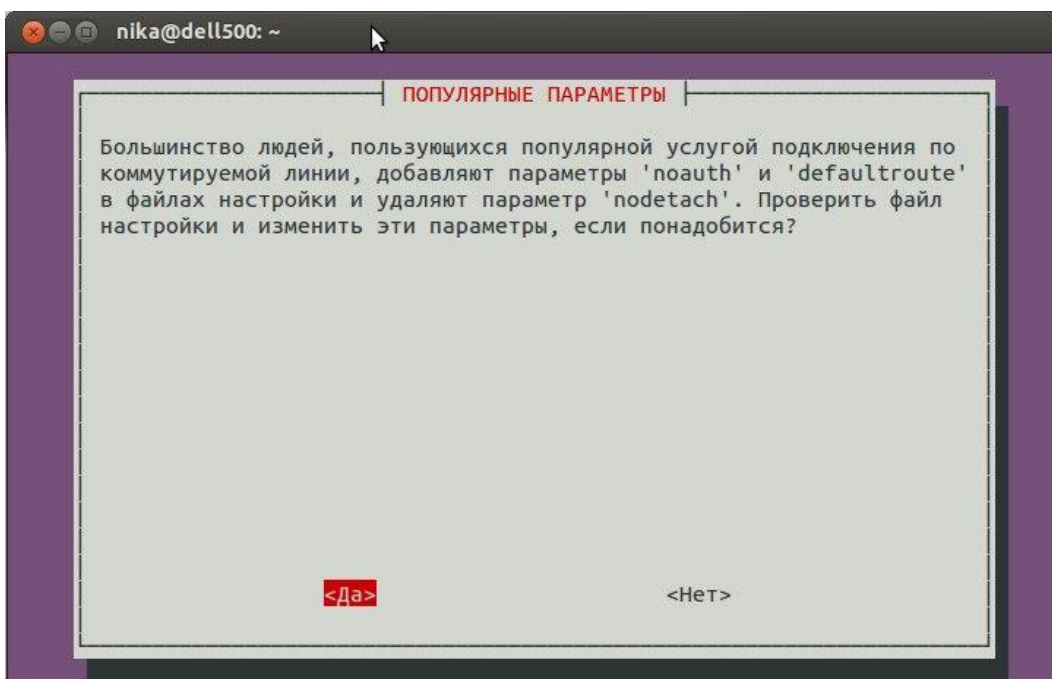
Появится программа настройки соединения, которая выведет обнаруженные сетевые устройства. В большинстве случаев, нужно просто нажать "Да". Далее последует поиск сервера PPPoE-авторизации.

Если на этом этапе утилита `pppoeconf` выдаст отрицательный ответ – необходимо проверить, подключен ли кабель к сетевой карте.



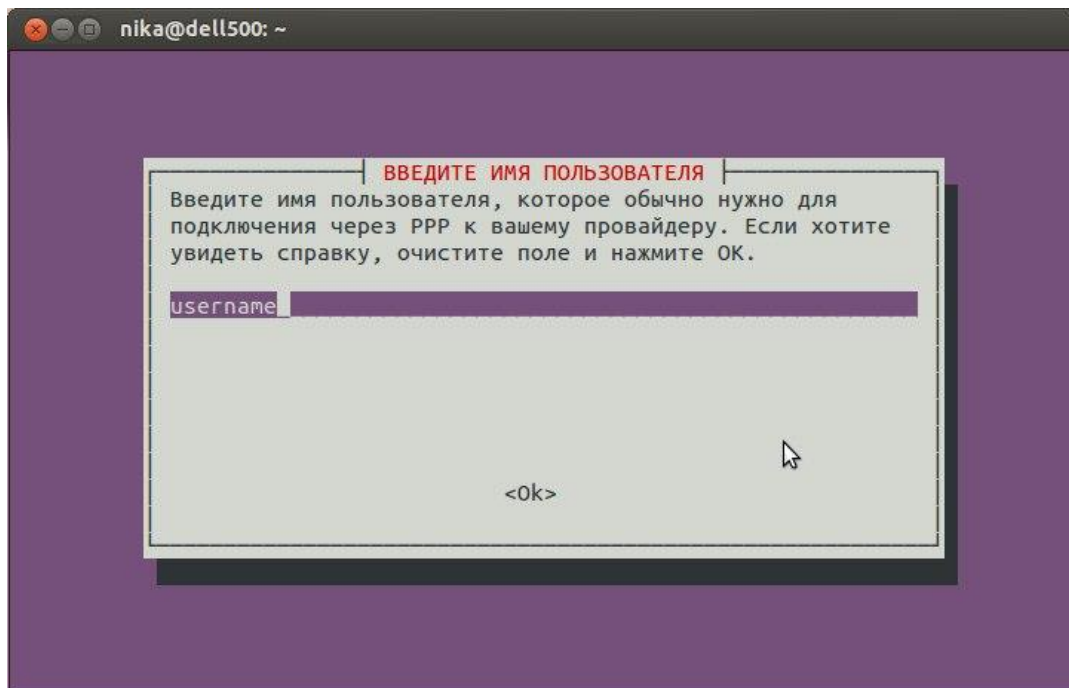
```
nika@dell500: ~  
nika@dell500:~$ sudo pppoeconf  
[sudo] password for nika: █
```

Далее идет запрос на использование опций: `noauth` (не требовать аутентификации от PPPoE сервера), `defaultroute` (автоматически добавляет маршрут по-умолчанию) и удаление опции `nodetach`. Выбираем Да.

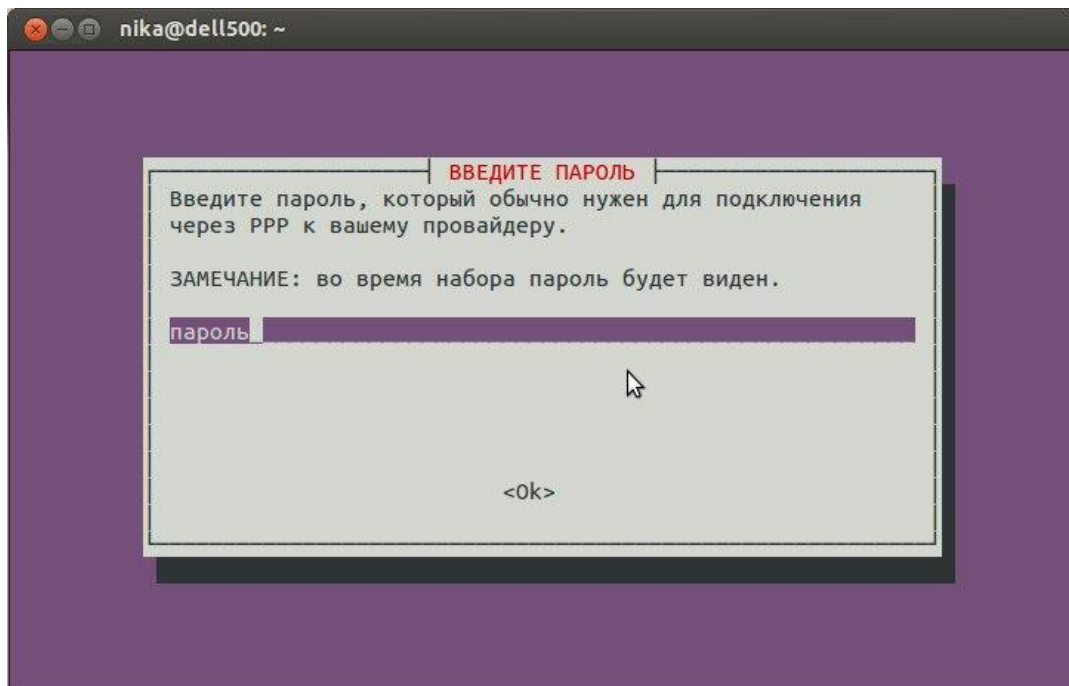


```
nika@dell500: ~  
ПОПУЛЯРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ  
Большинство людей, пользующихся популярной услугой подключения по коммутируемой линии, добавляют параметры 'noauth' и 'defaultroute' в файлах настройки и удаляют параметр 'nodetach'. Проверить файл настройки и изменить эти параметры, если понадобится?  
<Да> <Нет>
```

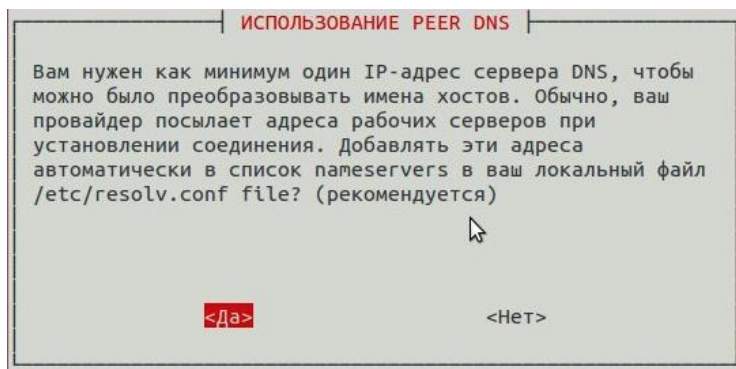
Вводим имя пользователя от учетной записи из договора.



Вводим пароль для доступа в сеть из договора.



На все следующие запросы так же отвечаем утвердительно.



#### ПРОБЛЕМА С ОГРАНИЧЕННЫМ MSS

Маршрутизаторы многих провайдеров не поддерживают TCP пакеты с MSS большим чем 1460. Обычно, в исходящих пакетах такой MSS устанавливается при прохождении пакета через реальное Ethernet подключение, на котором установлен размер MTU по умолчанию (1500). К сожалению, при пересылке пакетов с других хостов (например, при выполнении маскардинга) значение MSS может быть увеличено в зависимости от размера пакета и маршрута до клиентских хостов, поэтому ваши клиентские машины не могут подключиться к некоторым сайтам. Решение: максимальный MSS может быть ограничен с помощью `pppoe`. Более подробно об этой проблеме рассказано в документации к `pppoe`.

Ограничивать с помощью `pppoe` размер MSS 1452 байтами?

Если не уверены, ответьте утвердительно.

<Да>

<Нет>

#### ВЫПОЛНЕНО

Ваш PPPD настроен. Настроить установку соединения при загрузке компьютера?

<Да>

<Нет>

#### УСТАНОВИТЬ СОЕДИНЕНИЕ

Теперь вы можете устанавливать соединение DSL с помощью команды `"pon dsl-provider"` и завершать с помощью `"poff"`. Установить соединение сейчас?

<Да>

<Нет>

#### НАЧАТО УСТАНОВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Было начато соединение через DSL. Чтобы посмотреть состояние, используйте команду `"plog"`; чтобы увидеть информацию об интерфейсе, введите команду `"ifconfig ppp0"`.

<Ok>

После настройки подключения проверяем состояние подключения командой **plog**.

```
nika@dell500: ~
nika@dell500:~$ sudo pppoeconf
[sudo] password for nika:
Plugin rp-pppoe.so loaded.
nika@dell500:~$ plog
Aug 11 10:43:42 dell500 pppd[3795]: Using interface ppp0
Aug 11 10:43:42 dell500 pppd[3795]: Connect: ppp0 <--> eth1
Aug 11 10:43:42 dell500 pppd[3795]: CHAP authentication succeeded
Aug 11 10:43:42 dell500 pppd[3795]: peer from calling number [REDACTED] a
uthorized
Aug 11 10:43:42 dell500 pppd[3795]: replacing old default route to eth1 [REDACTED
.1]
Aug 11 10:43:42 dell500 pppd[3795]: local IP address [REDACTED]
Aug 11 10:43:42 dell500 pppd[3795]: remote IP address [REDACTED]
Aug 11 10:43:42 dell500 pppd[3795]: primary DNS address 194.28.212.212
Aug 11 10:43:42 dell500 pppd[3795]: secondary DNS address 31.130.248.248
nika@dell500:~$
```

## Запуск подключения

Если кабель подключен к компьютеру постоянно, то при загрузки операционной системы подключение будет устанавливаться автоматически.

Установить и разорвать соединение вручную можно командами:

**sudo pon dsl-provider**

**sudo poff dsl-provider**

соответственно.

Либо запустив **sudo pppoeconf**, программа настройки проверит интерфейсы и предложит подключить уже настроенное подключение.