

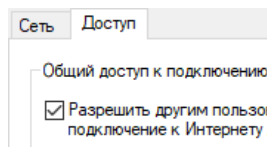
1. Служба Antinat. Socks5 ★★★★★

Интерфейс: USB-RNDIS

Плюсы: Стабильность. Не сложно настроить. Работает с WinXP, 7, 8, 10

Минусы: Требуется прошивка от 24.10.18 и [выше](#). Необходимо скачивать, устанавливать дополнительную программку.

“Галочка”



не влияет на работу Antinat, но лучше ее убрать.

Делаем [первоначальную настройку RNDIS](#) и [настройку ОФД в таблицах](#).

Скачиваем и устанавливаем программу: bit.do/Antinat

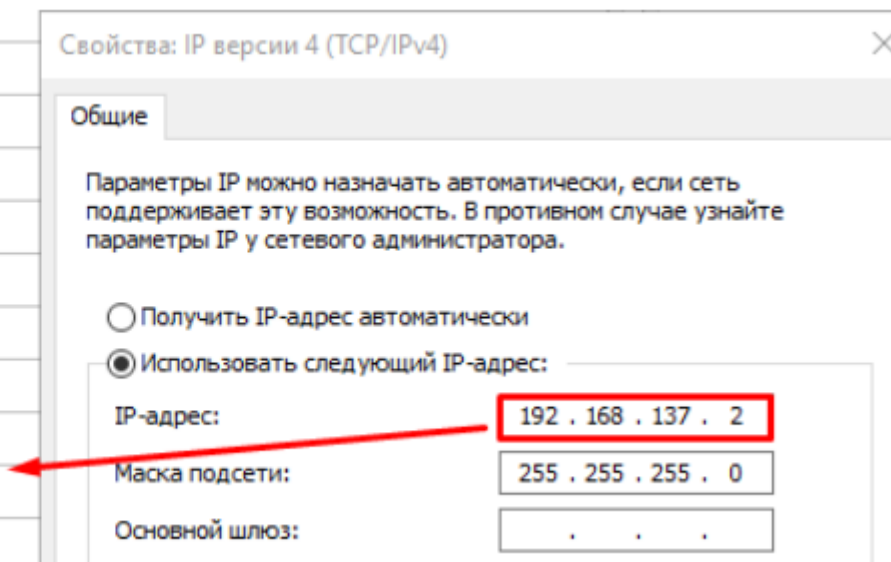
Скачиваем и запускаем [от имени администратора](#) файл для настройки: bit.do/AntinatSet

Заходим в тест драйвера и делаем запуск прокси сервера:

Настройка свойств - таблицы - 16.Сетевой адрес

В полях “Socks5 ip” указывается IP сетевого адаптера в панели управления. Если он у Вас другой, то укажите:

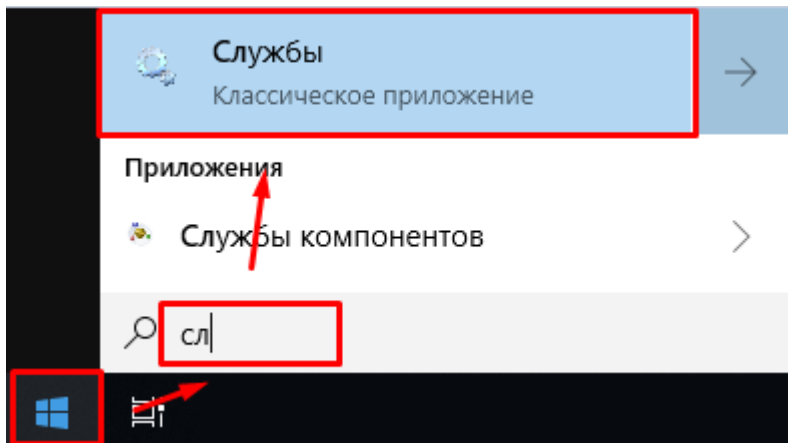
14	mask4	0
15	Dns1	192
16	Dns2	168
17	Dns3	137
18	Dns4	1
19	Socks5 клиент	1
20	Socks5 ip1	192
21	Socks5 ip2	168
22	Socks5 ip3	137
23	Socks5 ip4	2
24	Socks5 port	1080



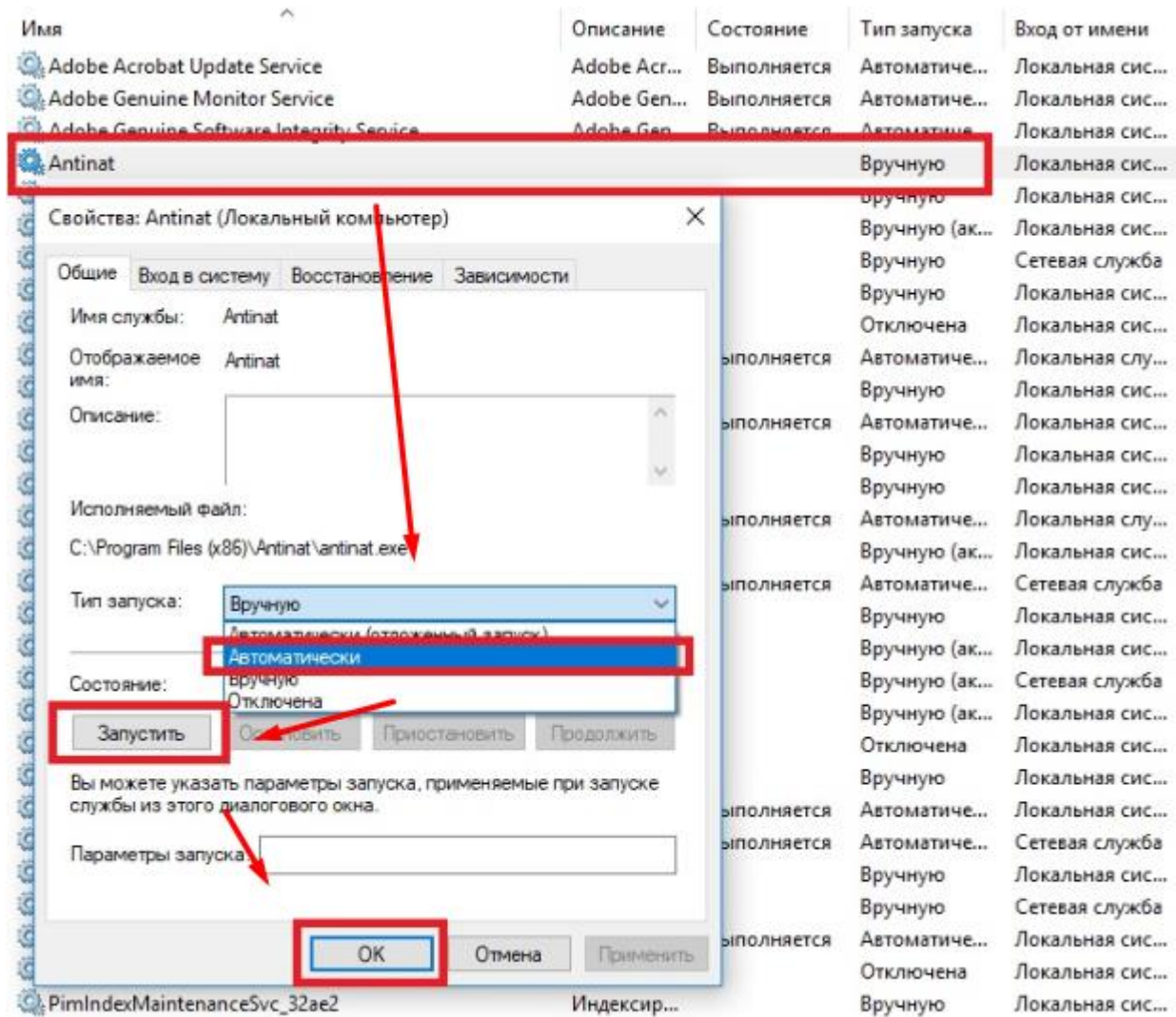
Перезагрузите аппарат и можно работать.

Дальнейшие действия требуются если нет возможности скачать и запустить от имени администратора [файл для настройки Antinat](#):

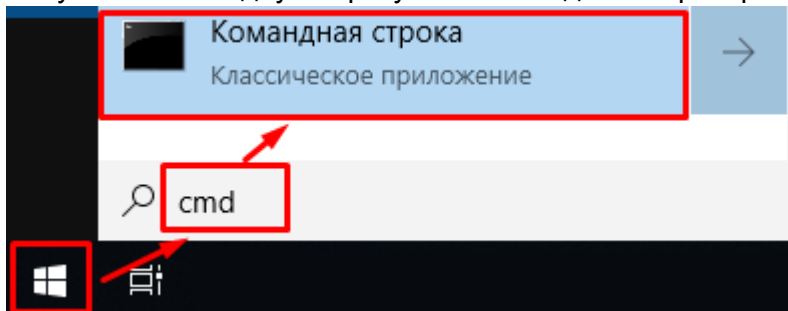
Заходим в службы. Открываем меню “Пуск” и начинаем набирать “Службы” - кликаем по найденному варианту:



Запускаем службу Antinat и делаем её запуск автоматическим:



Далее требуется открыть порт 1080 для Antinat:
Запускаем командную строку от имени администратора:



И подаем команду
`netsh advfirewall firewall add rule name=L2TP_TCP protocol=TCP localport=1080 action=allow dir=IN`

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.472]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>netsh advfirewall firewall add rule name=L2TP_TCP protocol=
TCP localport=1080 action=allow dir=IN
OK.
```

Если у Вас антивирус, то открываем в нём доступ к порту 1080 еще и в нем, хотя возможно он и не заблокирован.

2. Классика. ICS ★★★★★

Internet Connection Sharing - Общий доступ, через "галочку".

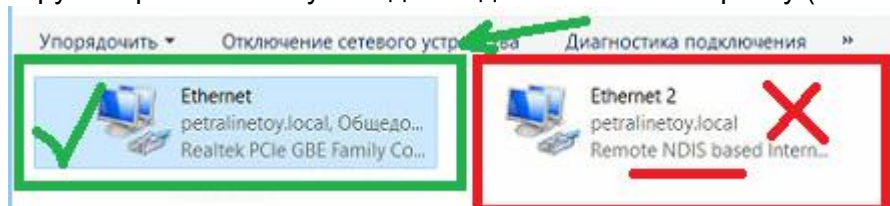
Интерфейс: USB-RNDIS

Плюсы: Простая настройка.

Можно диагностировать причины почему данные не уходят в ОФД

Минусы: Связь периодически пропадает после перезагрузок, обновлений Windows. Приходится её перенастраивать. Чаще всего требуется снимать галочку на разрешение общего доступа, нажимать ОК, а затем ставить обратно.

Делаем первоначальную настройку RNDIS из начала документа. Затем:
Пуск - набираем и заходим в "Панель управления" - "Просмотр состояния сети и задач" или "Центр управления сетями и общим доступом" - "Изменение параметров адаптера" - правой кнопкой по адаптеру который используется для подключения к интернету (не RNDIS):

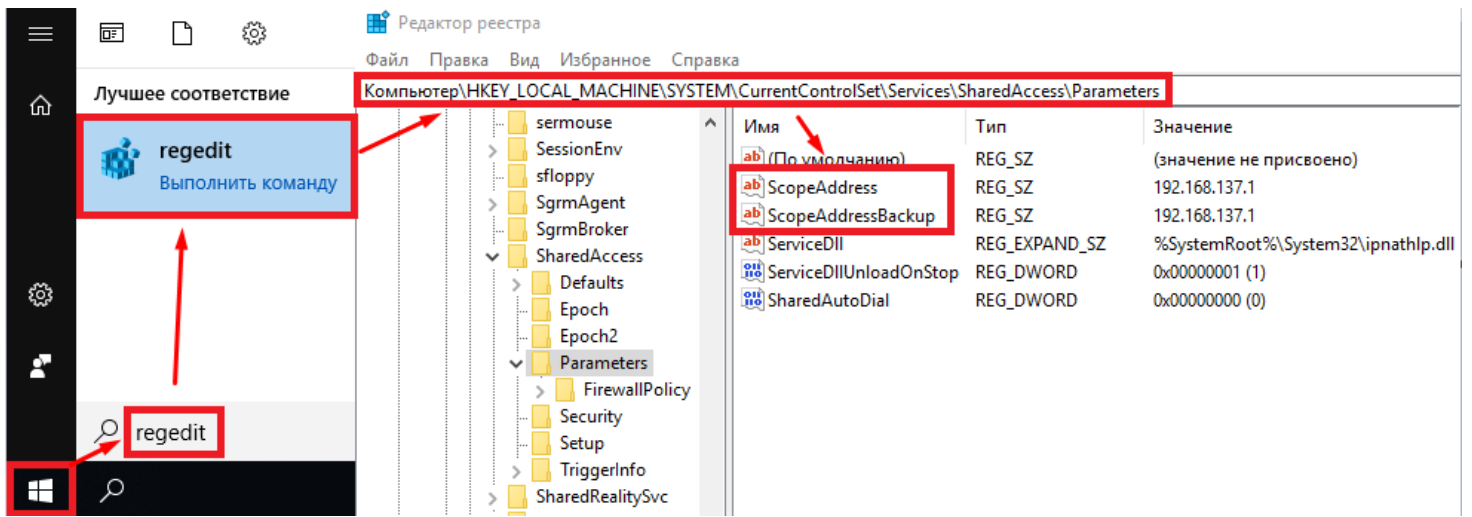


- свойства - Доступ - галочку на Разрешить другим пользователям сети использовать подключение к Интернету данного компьютера - ОК

Настройка свойств - Подключение - TCP Socket - Поиск оборудования - ОК - два раза кликаем по найденному оборудованию - связь установлена.

Если при установке галочки возникают конфликты, ошибки, ip устанавливается 192.168.0.1 или не вообще устанавливается (если это проверить после настройки), то требуется зайти в реестр:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\SharedAccess\Parameters
и настроить ScopeAddress и StandaloneDHCPAddress на 192.168.137.2



3. Служба OFD ProxyConfig ★★★★★

Интерфейс: USB-RNDIS

Плюсы: Простота и скорость настройки.

Стабильность. Возможность диагностики по коду ошибки полученного от ОФД.

Можно передавать данные в ОФД одновременно нескольких ККТ.

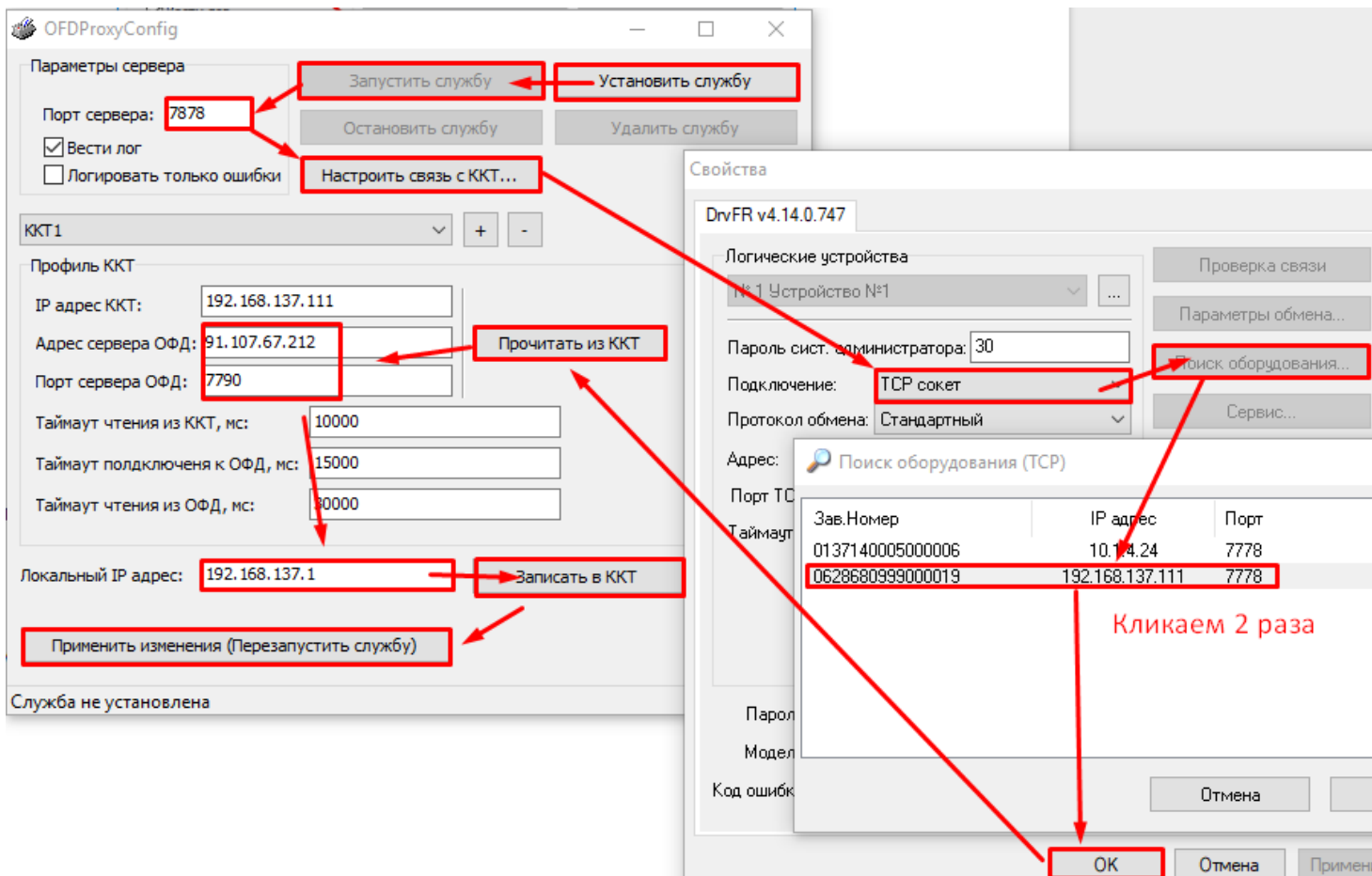
Минусы: Сложный для настройки для конечного пользователя. В исключительных случаях не работает

Делаем [первоначальную настройку RNDIS](#).

Если связь с ОФД уже настроена [через общий доступ](#), то можно “галочку” не трогать - оба способа не конфликтуют друг с другом.

Скачиваем и запускаем самораспаковывающийся архив: [OFDProxyConfig](#). Он автоматически установит и запустит программу настройки службы.

Если проблемы с антивирусом, то [скачиваем](#), распаковываем и запускаем вручную.



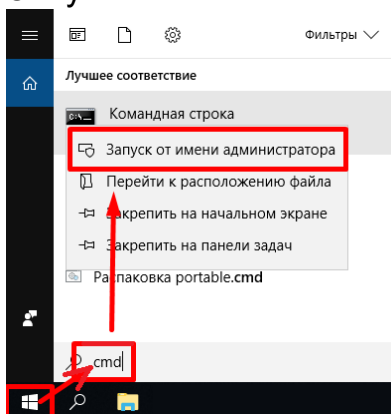
Устанавливаем и запускаем службу, прописываем порт 7878, устанавливаем связь с устройством, [считываем настройки из ККТ](#) и проверяем правильность Адреса сервера ОФД и порта ОФД. Пользуемся [списком настроек ОФД](#) если надо. Указываем в “локальный IP адрес” адрес RNDIS-адаптера, записываем его и порт в настройки ККТ и применяем настройки.

Закрываем программу настройки. Её запускать более не требуется разве только для перенастройки. Она установила службу, которая выполняет передачу данных в ОФД и её постоянный запуск не требуется.

Перезагружаем аппарат.

Открываем порт 7878:

Запускаем cmd от имени администратора:



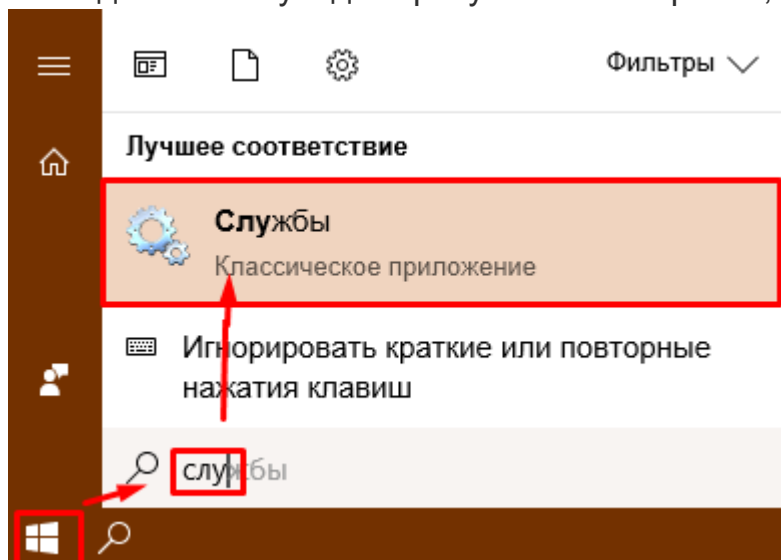
Подаем команду

```
netsh advfirewall firewall add rule name=L2TP_TCP protocol=TCP localport=7878
action=allow dir=IN
```

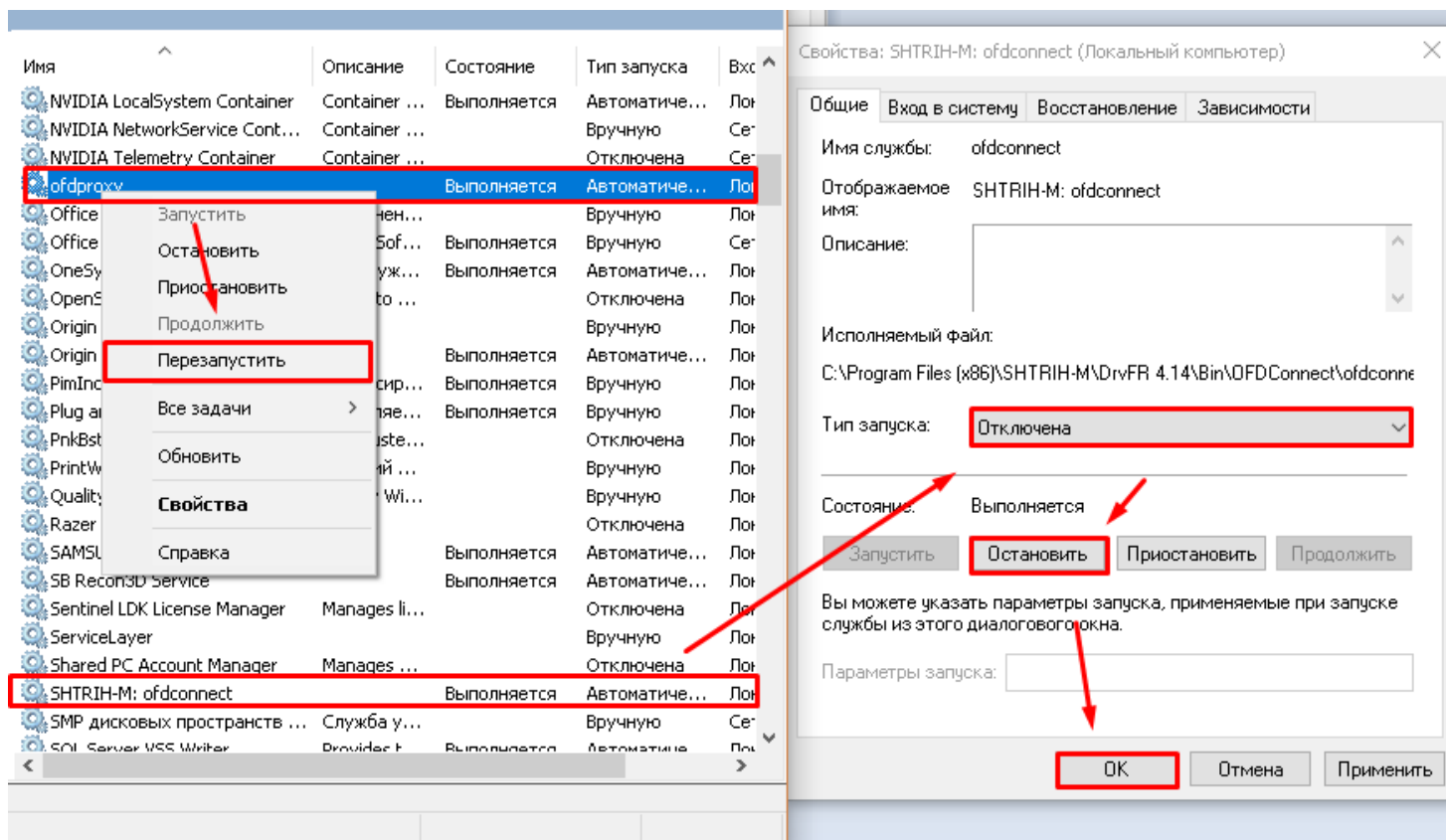
```
Администратор: Командная строка
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.
C:\WINDOWS\system32>netsh advfirewall firewall add rule name=L2TP_TCP protocol=
TCP localport=7878 action=allow dir=IN
OK.
C:\WINDOWS\system32>
```

Готово.

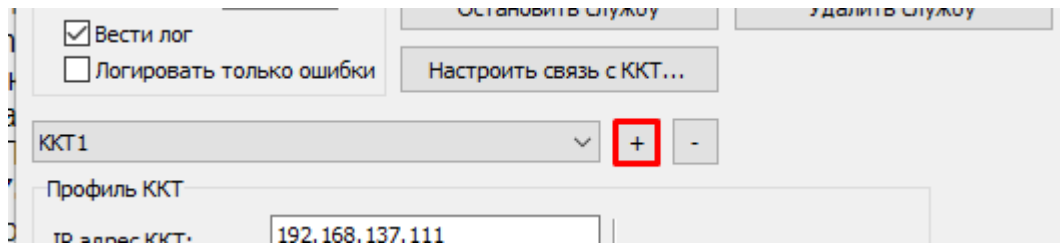
Если данные не уходят сразу после настройки, то надо пнуть службы:



Службу OFDProxy перезапустите, а службу ofdconnect которая скорее всего установлена отключите:



Чтобы установить связь с несколькими аппаратами подключенными к компьютеру просто добавьте и настройте еще один профиль:



Про кнопку “Прочитать из ККТ”:

Первоначально задумывалось что служба настраивается по схеме выше из состояния по умолчанию один раз и больше её не вспоминают. При нажатии кнопки “Прочитать из ККТ” происходит копирование информации из таблицы “19. Параметры ОФД” в расчете на то, что у пользователя был настроен ОФД в таблицах и он решил настроить службу OFDConnect. Но по нажатию кнопки “Записать в ККТ” в таблицу 19. Параметры ОФД записываются значения поля Локальный IP адрес (192.168.137.1 по умолчанию) и Порт (7878 в данном случае). Так надо для работы службы. Поэтому при повторном нажатии кнопки “Прочитать из ККТ” после всей настройки выйдет информация 192.168.137.1 и порт 7878. Эти настройки неверные, в поле Адрес сервера ОФД и Порт ОФД должны быть реальные настройки ОФД. Они при нажатии кнопки “Применить изменения (Перезапустить службу)” записываются в настройки службы.

Короче говоря, не нажимайте кнопку “Прочитать из ККТ” если делаете настройку во второй раз.

4. Служба OFD Connect ★★★★★

Интерфейс: USB-RNDIS

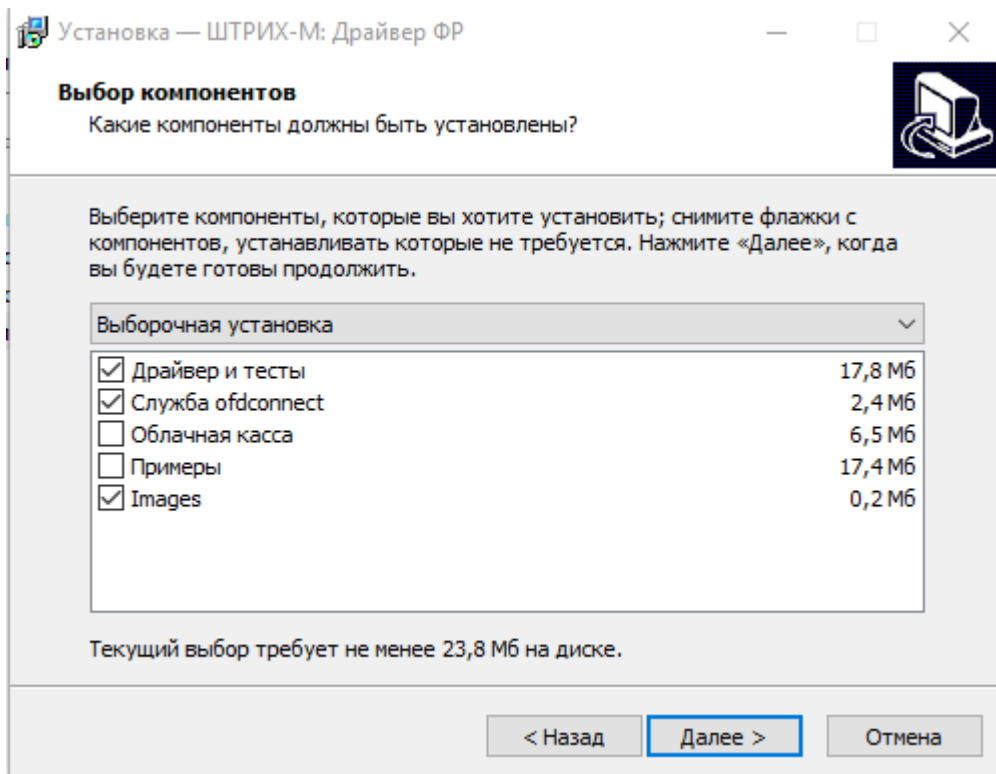
Плюсы: Стабильность. Не требуется скачивать и устанавливать дополнительное ПО (но это не точно. см.ниже). Возможность диагностики кода ошибки от ОФД.

Минусы: Является сырой версией OFD ProxyConfig. Слетают настройки при переустановке теста драйвера и приходится всё делать заново. Команда Пинг не работает.

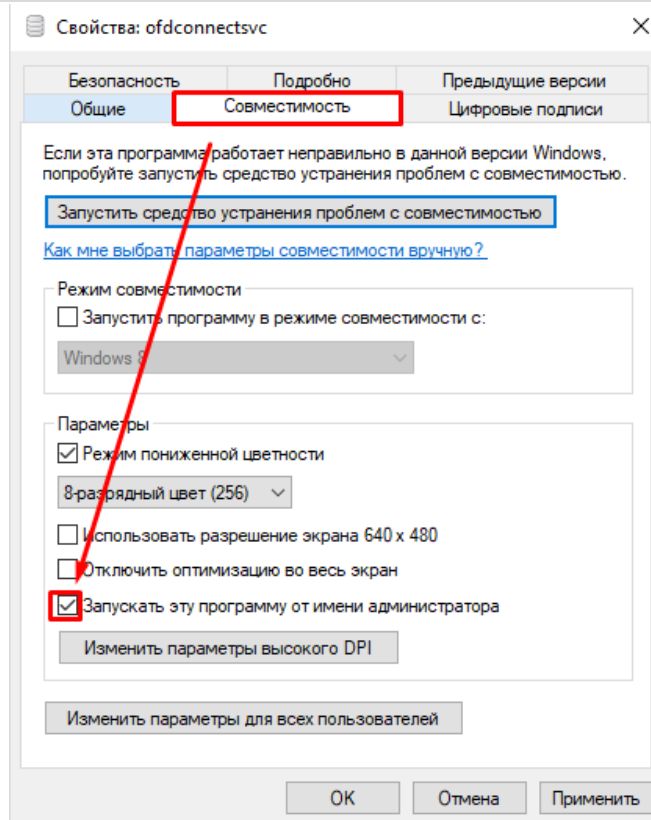
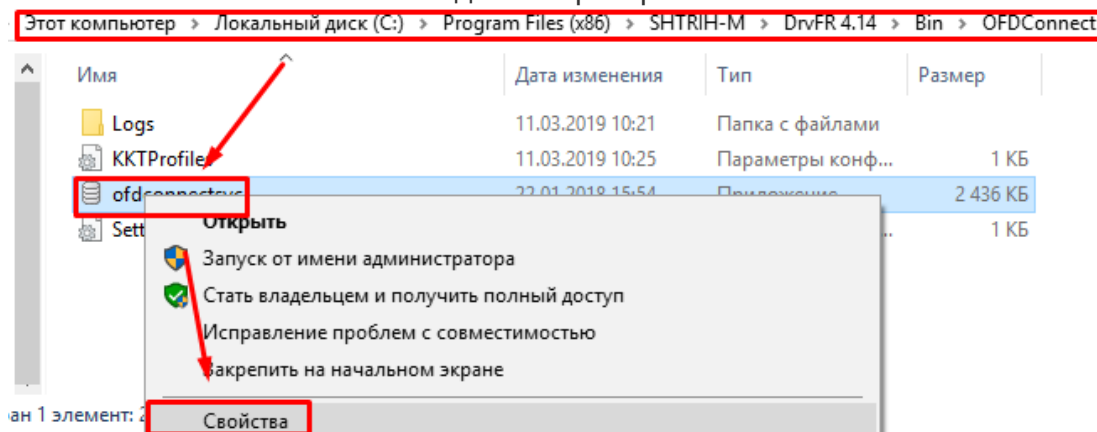
Является сырой версией предыдущего способа - поэтому настройка может сопровождаться нюансами.

Делаем первоначальную настройку RNDIS из начала документа. Затем:

При установке теста драйвера выбираем ofdconnect (Включен и установлен по умолчанию если до этого при его установке ничего не трогали)

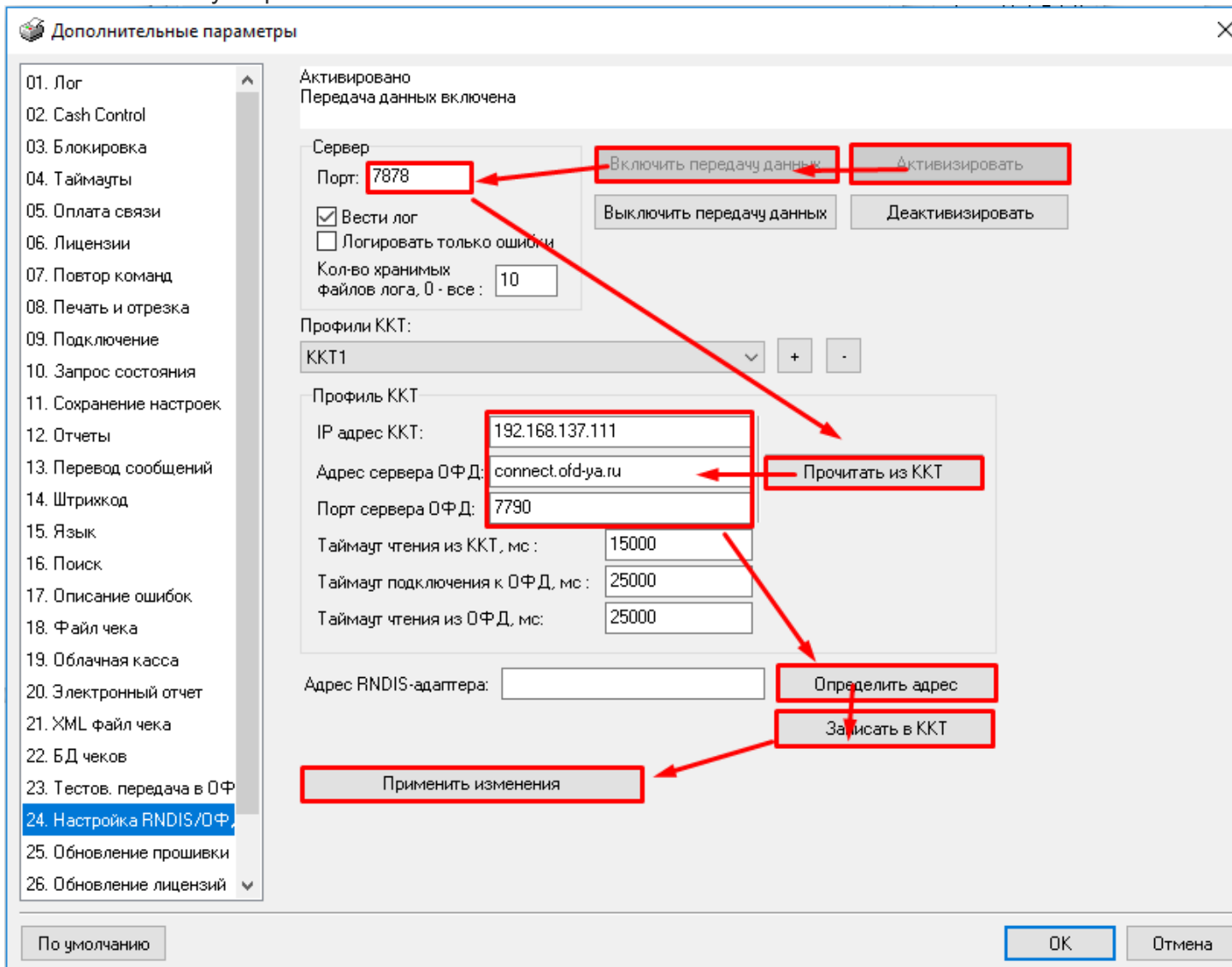


Теперь для нормальной работы ofdconnect требуется заставить работать службу от имени администратора:



Запускаем тест драйвера.

- Ставим значение “порт сервера” 7878
- Нажимаем “Прочитать из ККТ”. Проверяем правильность указанных данных ОФД
- Нажмите кнопку «Определить адрес»
- Нажмите кнопку «Записать в ККТ» - в таблицу параметров ОФД запишется порт 7878, который мы указали, и адрес RNDIS адаптера, который мы вычислили из предыдущего пункта. Это нужно для работы службы.
- Нажмите кнопку «Применить изменения»:



Впредь, если что, то не следует нажимать “Прочитать из ККТ” в настройках дополнительных параметров.

Перезагружаем ККТ. По идее работать не должно пока не разберемся с нюансами

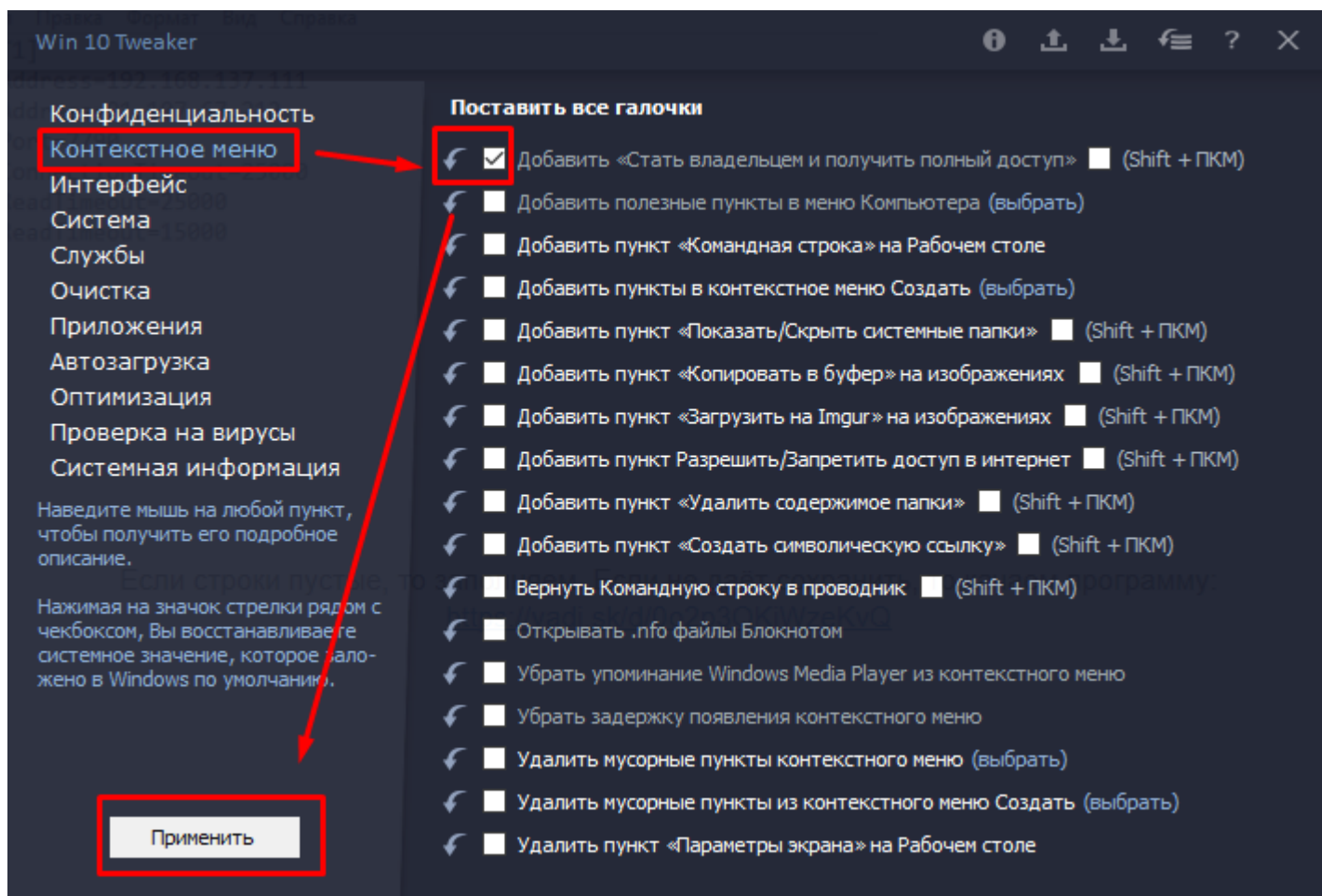
Нюанс 1:

Проверяем что данные настройки службы сохранились:

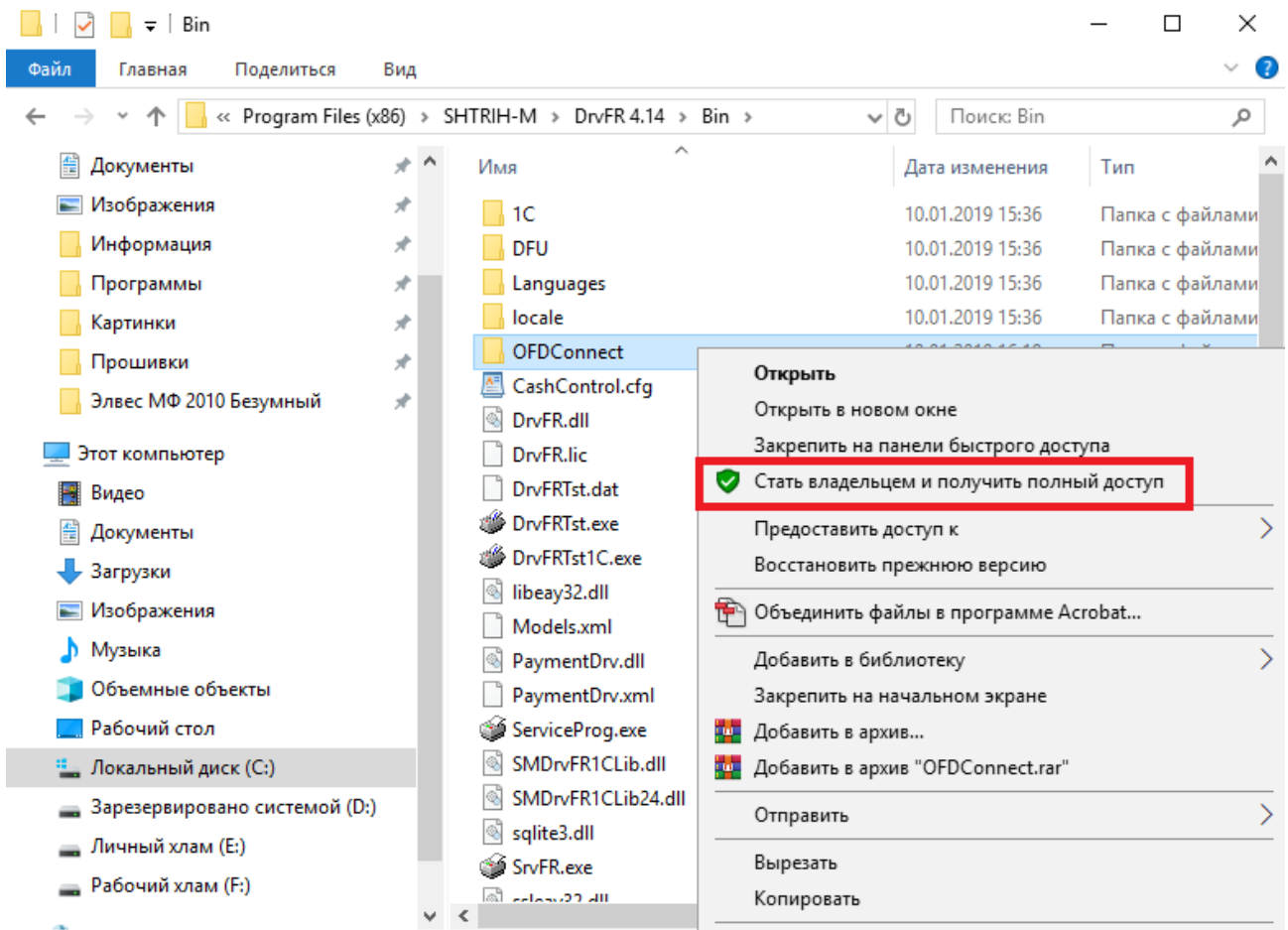
идём в C:\Program Files (x86)\SHTRIH-MDrvFR 4.14\Bin\OFDConnect и открываем файл KKTProfiles.ini проверяем правильность:

```
ККТProfiles.ini — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
[[KKT1]
KKTAddress=192.168.137.111
OFDAddress=91.107.67.212
OFDPort=7790
OFDConnectionTimeout=25000
OFDReadTimeout=25000
KKTReadTimeout=15000
```

Если значения не заполнены, то заполняем вручную. Если не дает сохранить, то скачиваем [программу](#):



Затем

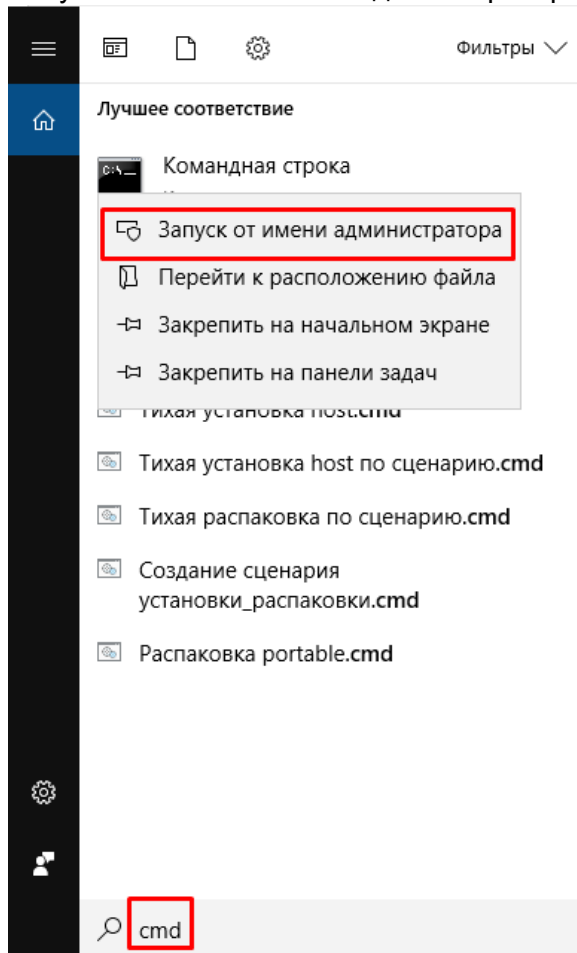


И теперь заполняем

Нюанс 2:

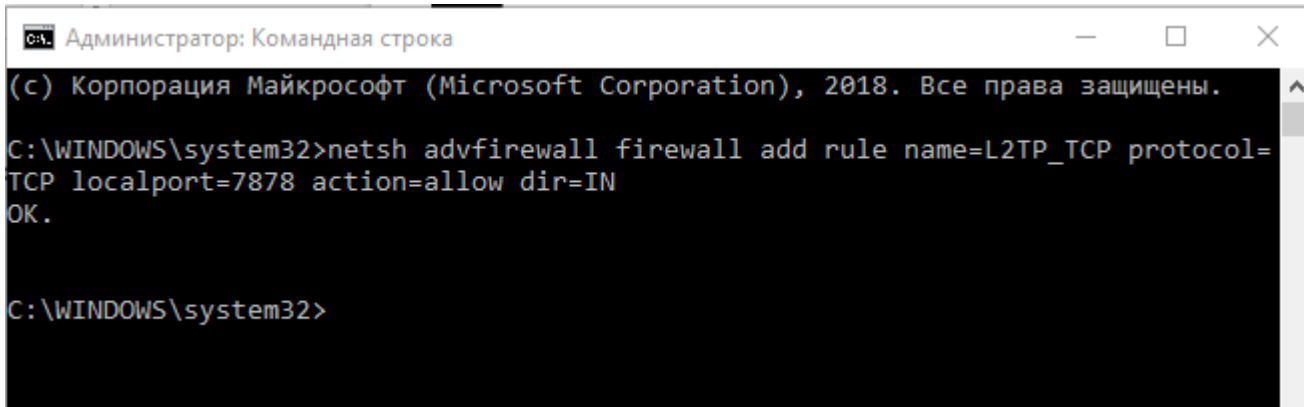
Требуется открыть порт 7878 для работы службы:

Запускаем cmd от имени администратора:



Подаём команду

```
netsh advfirewall firewall add rule name=L2TP_TCP protocol=TCP localport=7878  
action=allow dir=IN
```



```
Администратор: Командная строка  
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.  
C:\WINDOWS\system32>netsh advfirewall firewall add rule name=L2TP_TCP protocol=  
TCP localport=7878 action=allow dir=IN  
OK.  
C:\WINDOWS\system32>
```

Если у Вас антивирус, то открываем в нём доступ к порту 7878

5. Соединение мостом★★★★☆

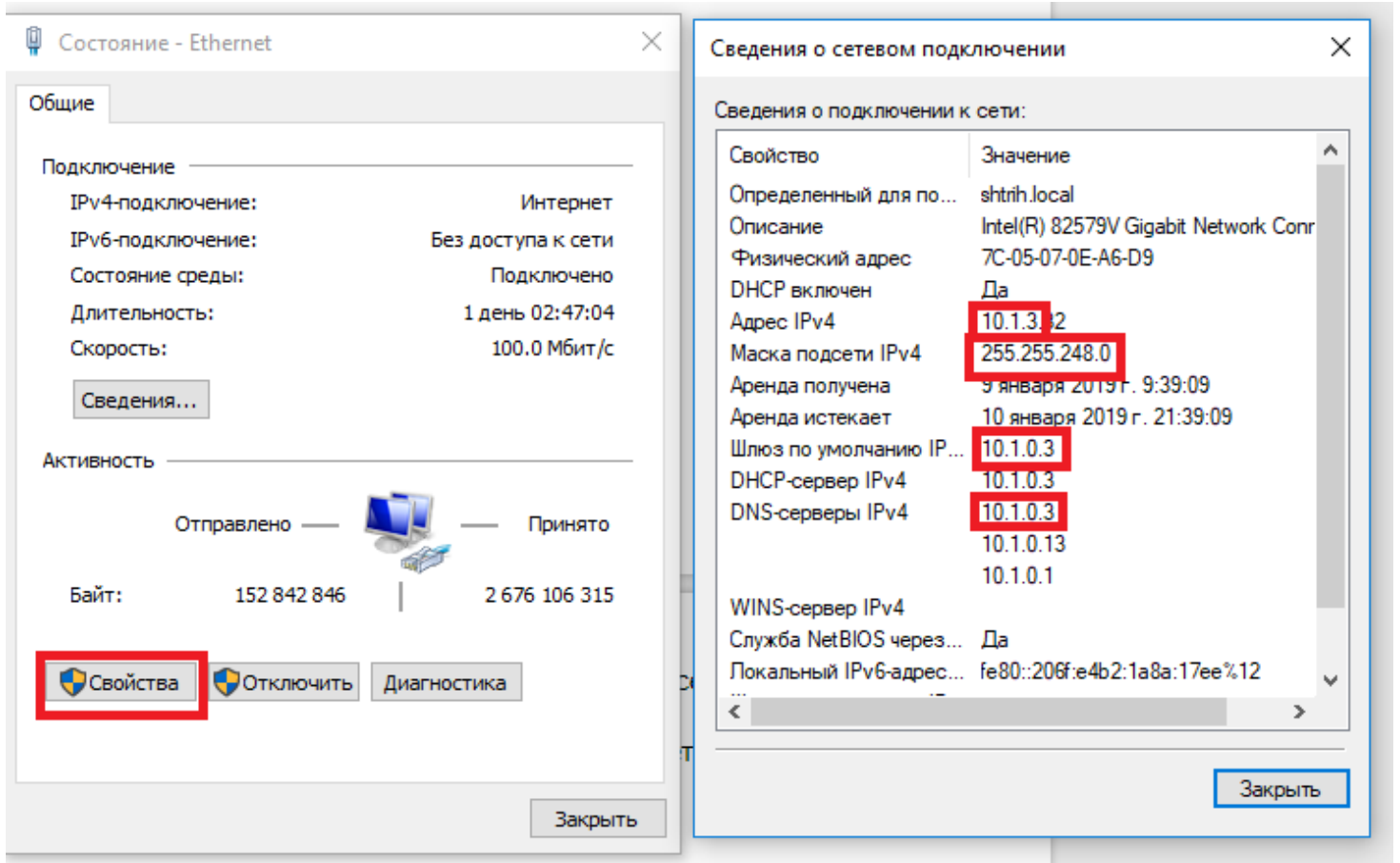
Интерфейс: USB-RNDIS

Плюсы: Стабильность. Можно подключаться к кассовому аппарату из любого компьютера в сети. Правда не одновременно. Возможность диагностики причины почему данные не уходят в ОФД.

Минусы: Для опытных пользователей. Неприятности при удаленной настройке - рекомендуется делать всё на месте, так как при установке моста с достаточной долей вероятности пропадёт связь и потребуется его настройка на месте.

Делаем [первоначальную настройку RNDIS](#).

Затем заходим в настройки сетевого адаптера раздающего интернет:



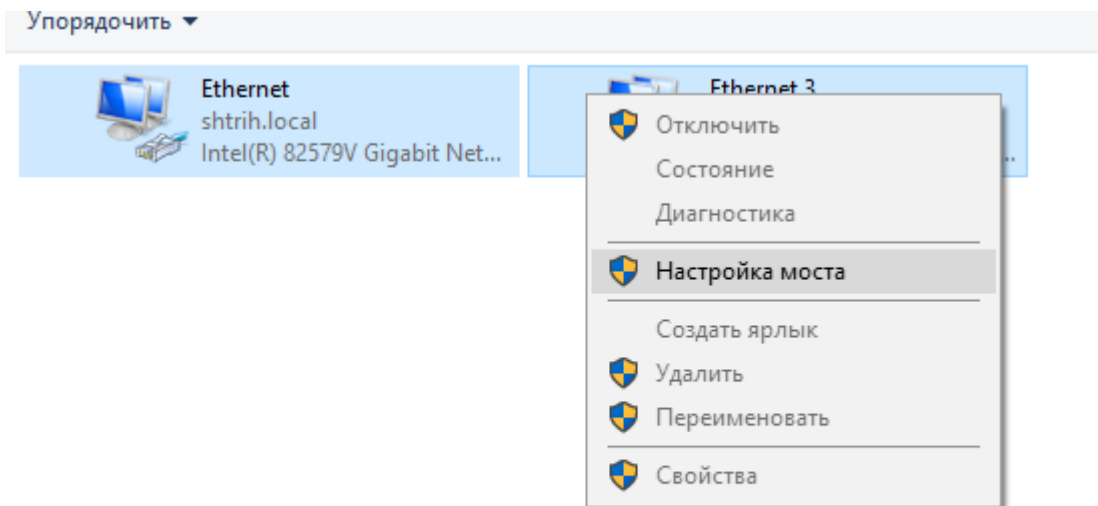
Смотрим данные заходим в таблицу 16 “Сетевой адрес” и вбиваем эти данные, нажимаем Enter:

Сетевой адрес

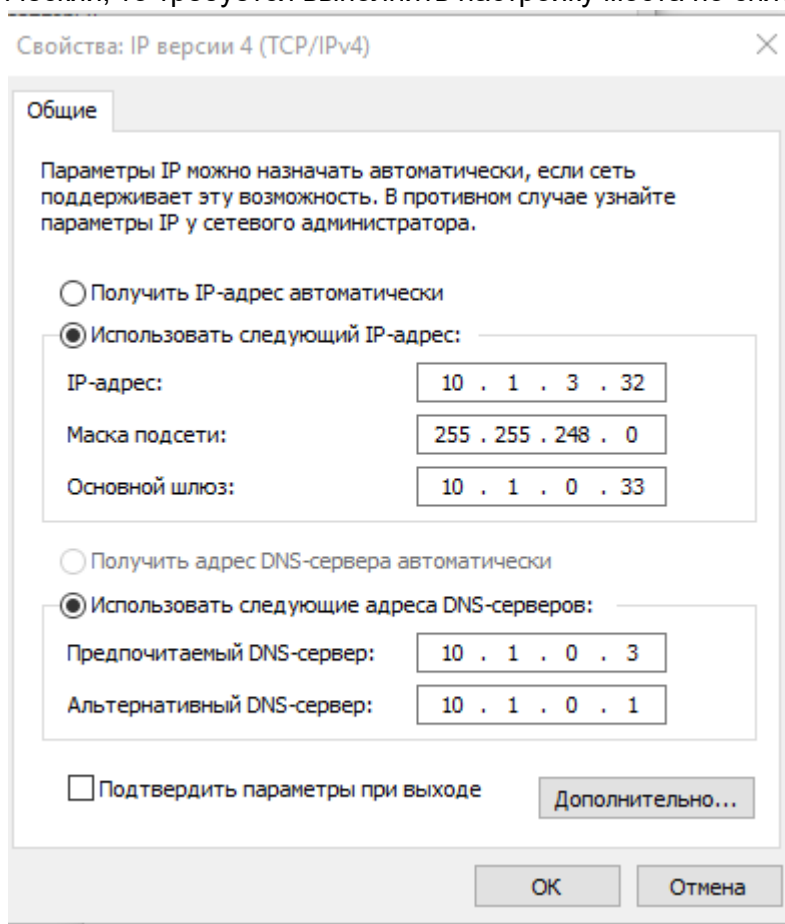
Поле	Название	Значение
1	Static ip	1
2	Статус dhcp	255
3	Local ip1	10
4	Local ip2	1
5	Local ip3	3
6	Local ip4	111
7	Gw1	10
8	Gw2	1
9	Gw3	0
10	Gw4	3
11	Mask1	255
12	Mask2	255
13	Mask3	248
14	Mask4	0
15	Dns1	10
16	Dns2	1
17	Dns3	0
18	Dns4	3
19	Socks5 клиент	0
20	Socks5 ip1	192
21	Socks5 ip2	168
22	Socks5 ip3	137
23	Socks5 ip4	1
24	Socks5 port	1080

Поле Local ip4 оставить по умолчанию 111.

Перезагружаем аппарат, заходим в настройки адаптеров, сбрасываем настройки ip4 адаптера RNDIS по умолчанию, выделяем адаптер раздающий интернет и адаптер RNDIS, создаём мост:



Если у Вас Windows 10, то выполните перезагрузку компьютера сразу после создания моста. Если IP стоял статический, то требуется выполнить настройку моста по снятым прежде данным:



В тесте драйвера - Настройка свойств - Подключение - TCP Socket - Поиск оборудования - ОК - два раза кликаем по найденному оборудованию - связь установлена. Любой компьютер в сети может найти данный аппарат через поиск в тесте драйвера.

