Настройка передачи данных в ОФД через RNDIS

Чтобы настроить корректную передачу данных в ОФД, необходимо установить и настроить службу kktProxy

Для этого устанавливаем Тест Драйвера 5.15 или выше, обязательно указав службу **kktproxy** в параметрах установки (не путать со старой и неэффективной службой ofdconnect):

15 ¹	Установка	— ШТРИХ-М:	Драйвер КК
-----------------	-----------	------------	------------

Выберите компоненты, которые вы компонентов, устанавливать которы вы будете готовы продолжить.	хотите установить; снимите флажки с ые не требуется. Нажмите «Далее», когда
Полная установка	~
🗹 Драйвер и тесты	50,6 M6
🗹 Служба kktproxy	3,2 M6
🗹 Облачная касса	
Примеры	11,2 M6
✓ Images	0,2 M6
Текущий выбор требует не менее 55	;,0 Мб на диске.

Или скачиваем и самостоятельно устанавливаем службу:

Служба kktproxy для связи с ОФД

Ккtproxy не конфликтует со <u>службой ICS</u>.

На запрос при установке службы отвечаем так:



OK

Подключаем ККТ по интерфейсу USB и запускаем утилиту Тест Драйвера ККТ

В тесте драйвера заходим в «Настройку свойств - Таблицы - Сетевые интерфейсы» и устанавливаем значение поля 9.RNDIS на 1. <u>Нажимаем Enter.</u>

Проверяем что режим обмена с ОФД включен и WI-FI отключен:

🖓 Сетевые интерфейсы

Поле	Название	Значе	н
1	Режим ррр	0	
2	Режим обмена с офд	1	Γ
3	Запуск tcp-ceрвера	1	Γ
4	Порт tcp-сервера	7778	
5	Наличие wifi	0	
6	Использовать wifi	0	
7	Wifi ssid		
8	Wifi passphrase		
9	Rndis	1	
10	Версия по wifi	-	

Если WI-FI оставить включенным и включить RNDIS, то аппарат будет работать в режиме виртуального COM-порта несмотря на то, что RNDIS в таблицах включен.

Не выключайте аппарат на этом этапе!

Если аппарат перезапустить на этом этапе, то может оказаться что не был настроен Сетевой адрес ККТ и установить связь с ККТ по RNDIS не выйдет

Поэтому, далее заходим в «Настройку свойств - Таблицы - Сетевые интерфейсы - 16.Сетевой адрес» и необходимо убедиться, что значения в таблице соответствуют тем, как указаны на Рисунке 1 ниже. Если нет, то выставляем значения, согласно Рисунка 1:

🦓 Сетевой адрес

Поле	Название	Значение
1	Static ip	1
2	CTaTYC dhcp	255
3	Local ip1	192
4	Local ip2	168
5	Local ip3	137
6	Local ip4	111
7	Gw1	192
8	Gw2	168
9	Gw3	137
10	Gw4	1
11	Mask1	255
12	Mask2	255
13	Mask3	255
14	Mask4	0
15	Dns1	192
16	Dns2	168
17	Dns3	137
18	Dns4	1
	Рисунок 1	1

Выключаем и включаем ККТ для его перезагрузки и применения настроек Аппарат перезагрузится, определится как RNDIS адаптер, драйвера автоматически установятся. Заходим в "Поиск" набираем на клавиатуре и запускаем найденную "Панель управления" -"Просмотр состояния сети и задач" или "Центр управления сетями и общим доступом" -"Изменение параметров адаптера" - нажимаем правой кнопкой по адаптеру RNDIS - Свойства

Ethernet shtrih.local	Ethernet 3 Неопознанная сеть	
Intel(R) 82579V Gigabit Net	Remote NDIS based Interne	😌 Отключить
		Состояние
		Диагностика
		Настройка моста
		Создать ярлык
		💎 Удалить
		👎 Переименовать
	[👽 Свойства

2 раза кликаем по строке *IP версии 4 (TCP/IPv4)* – и устанавливаем IP и маску сети как на Рисунке 2

🖗 Ethernet 3: свойства 🛛 🕹 🗙	Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)	\times
Сеть Доступ	Общие	
Подключение через:	Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.	
Настроить Отмеченные компоненты используются этим подключением:	 Получить IP-адрес автоматически Использовать следующий IP-адрес: 	
 Клиент для сетей Microsoft Общий доступ к файлам и принтерам для сетей Мі 	IP-адрес: 192.168.137.1	
🗹 🐙 Планировщик пакетов QoS	Моска подсети: 255 . 255 . 255 . 0	
IP версии 4 (TCP/IPv4) Протокол мультиплексора сетевого адаптера (Май	Основной шлюз:	
 Драйвер протокола LLDP (Майкрософт) ∎ IP версии 6 (TCP/IPv6) < > 	○ Получить адрес DNS-сервера автоматически ● Использовать следующие адреса DNS-серверов:	
Установить Удалить Свойства	Предпочитаемый DNS-сервер:	
Описание	Альтернативный DNS-сервер:	
Протокол TCP/IP. Стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.	Подтвердить параметры при выходе Дополнитель	но
ОК Отмена	ОК От	гмена

Нажимаем ОК.

Переходим в тест драйвера - *Настройка свойств - Подключение - TCP Сокет - Поиск* оборудования - 2 раза кликаем по строке с заводским номером, найденного устройства - связь по RNDIS налажена.

	5 KKT / 1	4.0.750				×	1		_		×
DrvFR v4.14.0.	750								Агент	(ФФД1	.1)
Логические	устройств	за		_			0ФД	Операл	ции ФН	Чек к	оррекции
№ 1 Устрой	йство №1		\sim		Параметры обмен	1		C	Эткрыть че	вк	
Пароль сист	т. админи	стратора: 30				10		Откры	пь чек кор	орекции	
Подключени	ие: Т(СР сокет			тоиск осорудован	иж	One	nauua co	скилками	и и налба	BKAMU
Протокол об	бмена: Ст	гандартный		~	Сервис		One	рация со	Citightani	пипадос	ыхани
Адрес:	19	2.168.137.11			🔎 Поиск оборуд	вания (TCI	P)				
Порт ТСР:	77	'78			o		10		-		
Таймачт:	10	00			Kap Homen		IP ap	црес	Порт	_	
					0628680999000019)	192.168.	137.111	7778]	
Пароль: Модель: Код ошибки:	30 Автоопро 0: Ошибо	еделение				3	192.168.	137.111	07778]	0
Пароль: Модель: Код ошибки:	30 Автоопри 0: Ошибо	еделение				3	192.168.	137.111	7778 Отмена		0
Пароль: Модель: Код ошибки:	30 Автоопри 0: Ошибс	еделение		OK	0628680999000019	рименить	192.168.	137.111 (ФФД 1.1	7778 Отмена		0
Пароль: Модель: Код ошибки:	30 Автоопри 0: Ошибо	еделение		ОК	Отмена Г	рименить	192.168. Р'Агент ый раце	137.111 (ФФД 1.1 л	7778 Отмена		0
Пароль: Модель: Код ошибки:	30 Автоопри 0: Ошибс	еделение		OK	Отмена Г Призн. спосооа р Призн. предм. ра	рименить асч.: 4. полн сч.: 1. Това	192.168. Чагент ный рэвце гр	137.111 (ФФД 1.1 π	7778 Отмена))''		0
Пароль: Модель: Код ошибки: вультат: (0) Оп	30 Автоопри 0: Ошибо	еделение к нет		OK	Отмена Г Призн. предм. ра	рименить асч.: 4. полн сч.: 1. Това Паро	192.168. ЧАгент ный разде пр оль: 30	137.111 (ФФД 1.1 π	7778 Отмена		0
Пароль: Модель: Код ошибки: зультат: (0) О редано: 02 05	30 Автоопри 0: Ошибо шибок нет 5 11 1E 00	еделение		OK	Отмена Г Призн. предм. ра	рименить асч.: 4. полн сч.: 1. Това Парс Врем	192.168 192.168 ный расце рр оль: 30 ня: 46	(ФФД 1.1 л мс	7778 Отмена	стройка	Свойств

Если поиск ничего не находит, то следует отключить брандмауэр. Он блокирует только поиск оборудования, но не связь с ним.

Также можете ввести адрес ККТ вручную, не переходя к поиску оборудования:

IP - 192.168.137.111 Порт - 7778 Теперь в настройках ККТ через Тест Драйвера и включаем отправку данных через Socks5: *Настройка свойств - Таблицы - 16.Сетевой адрес - 19.Socks5 клиент* выставляем "1" В полях "*Socks5 IP*" указывается адрес сетевого адаптера в панели управления:

	Ethernet 3			🖳 Состояние - Etherr	Сведения о сетевом поди	лючении	×
	Ethernet 3 Неопознанная с Remote NDIS ba	сеть ased Interne	t Shari	Ф Состояние - Еслен Общие Подключение IPv4-подключение IPv6-подключение Состояние среды: Плительность:	Сведения о сетевом подк Сведения о подключении к Свойство Определенный для по Описание Физический адрес DHCP включен Адрес IPv4	слючении сети: Значение Remote NDIS based Intern 00-60-37-53-CC-55 Нет 192.168.137.1	× اet Sharing Dev
				Скороств. Сведения • Активность Отправ Байт: • Свойства	Маска полосни ПРv4 Шлюз по умолчанию IP DNS-сервер IPv4 WINS-сервер IPv4 Служба NetBIOS через Локальный IPv6-адрес Шлюз по умолчанию IP DNS-серверы IPv6	255.255.255.0 Да fe80::7c01:1abc:2190:109 fec0:0:0.ffff::1%1 fec0:0:0.ffff::2%1 fec0:0:0.ffff::3%1	0%17 > Закрыть
18	Dns4		1				
19	Socks5 ĸ	слиент	1				
20	Socks5 i	.p1	192				
21	Socks5 i	.p2	168				
22	Socks5 i	.p3	137				
23	Socks5 i	.p4	1				
24	Socks5 p	oort	1080				

Перезагрузите аппарат и можно работать.

ДОПОЛЬНИТЕЛЬНО

Удаленная перезагрузка ККТ

Если нет возможности перезагрузить, то есть включить и выключить аппарат, так как работаете удаленно, то в утилите теста драйвера в разделе **17.Прочее**, необходимо ввести в поле **Команда, НЕХ:** следующую строку - **FE F3 00 00 00 00** – и затем нажать клавишу **Передать**:

01. Состояние	Проверка свя	язи	Связь	ля	Поиск уст	ройства	Сервер	печати
02. Регистрация	CashControl	Презент	ер Пр	интер IBM	Команда	CashCore	Тест	Моно
03. Отчеты				_				
04. Печать текста	Команда, НЕХ	EFE F3	00 00 00	00				
05. Печать графики	Ответ, НЕХ:							
06. ПД							Пор	
07. Параметры устройства							Tiepe	едать
08. Сервис								
09. ЭКЛЗ	URL:							
10. МФП	Результат пин	га:					П	инг
11. ФН	Время инга, г	мс:						
12. Купюроприемник								~
13. MasterPay-K								
14. Модем								
15. БД чеков								
16. Онлайн платежи								
17. Прочее								

Также в некоторых случаях необходимо прописать открыть порт, который блокирует ОС принудительно Для этого скопируйте следующую строку:

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

И далее нажмите клавиши Win+R и вставить в поле «Выполнить» и нажмите OK