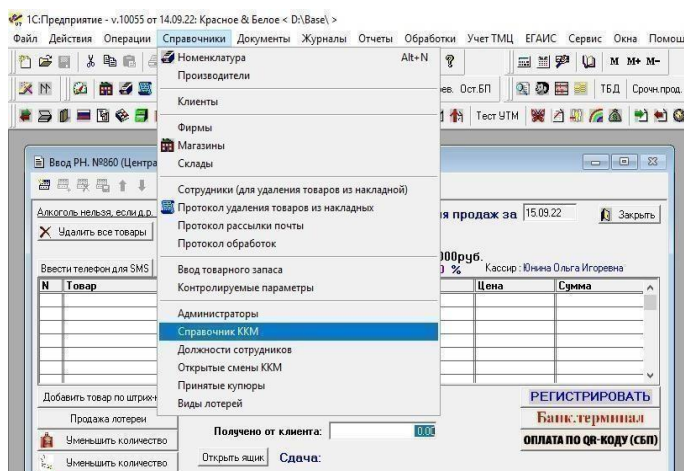


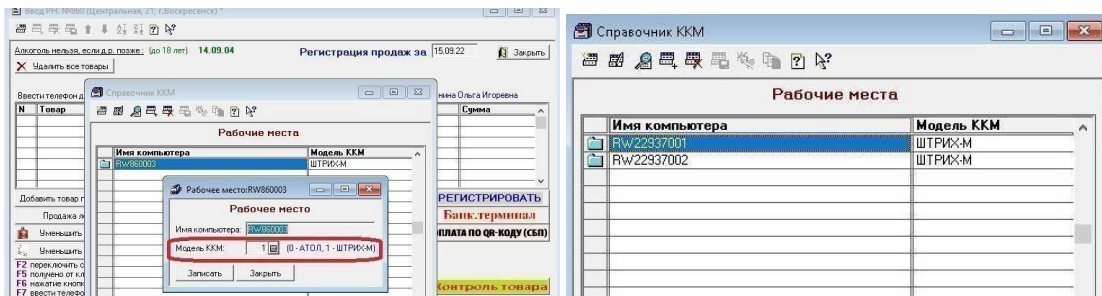
## Подключение ККТ Штрих-М-01Ф по USB

1. ККМ подключается USB кабелем. (Если переход с АТОЛа, то сначала закрыть смену на нём) 2.

Заходим в 1С в раздел **Справочники** и открываем справочник **ККМ**



3. В открывшемся справочнике ККМ щёлкаем 2 раза на первой строчке и поле **Модель ККМ** ставим **1** и нажимаем записать



4. Закрываем 1С

5. Скачиваем драйвер под ККТ Штрих-М (если он не установлен в образе) [Ссылка](#) на гугл диск

6. Устанавливаем драйвера DrvFR\_5.17\_909\_x32(СТРОГО x32). И драйвер vCOM

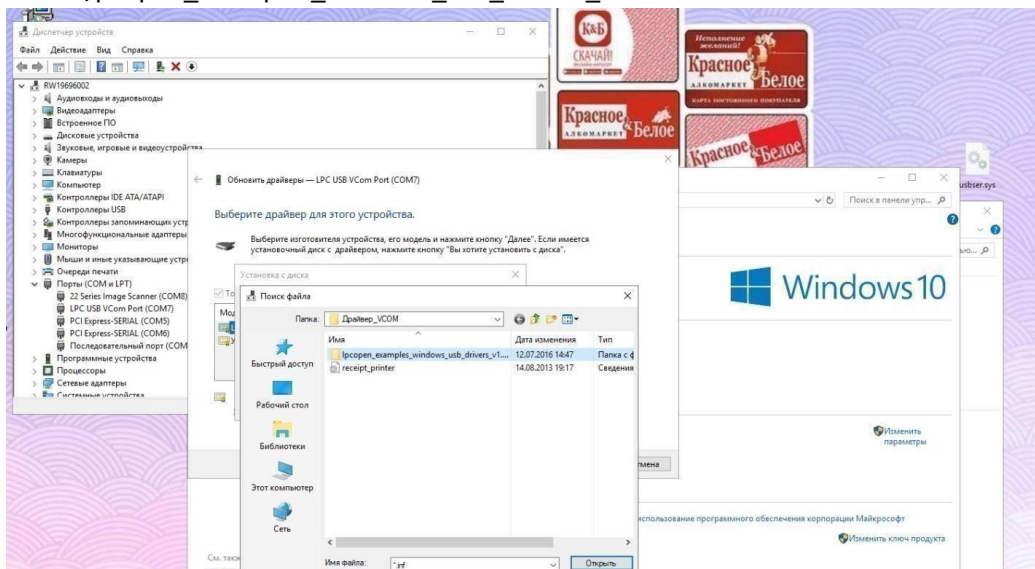
**а. НЕ СНИМАТЬ ГАЛКУ С ПУНКТА ККТПРОХУ ПРИ УСТАНОВКЕ**

7. У ККТ 2 режима работы через USB: виртуальный COM порт или сетевое устройство RNDIS

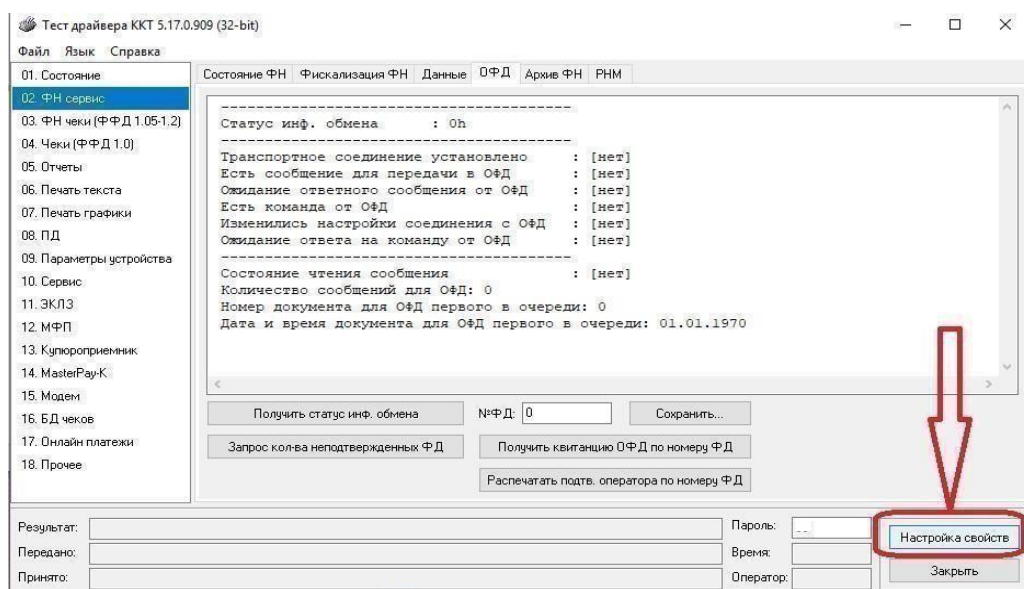


Если ККТ определился как сетевой адаптер Remote NDIS based Internet Sharing Device, то переходим к пункту 14, **предварительно проверив таблицу в пункте 15.**

8. Если как **Устройство с последовательным интерфейсом**, через диспетчер устройств выполняем обновление драйвера из папки Драйвер VCOM, выбираем корень \Ipsopen\_examples\_windows\_usb\_drivers\_v1.20



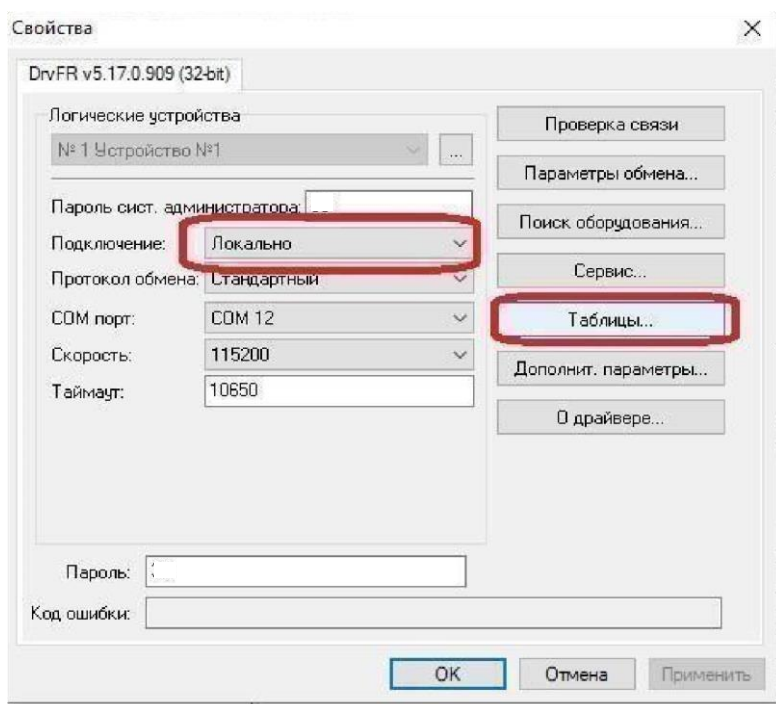
**После установки драйвера необходимо перезагрузить**



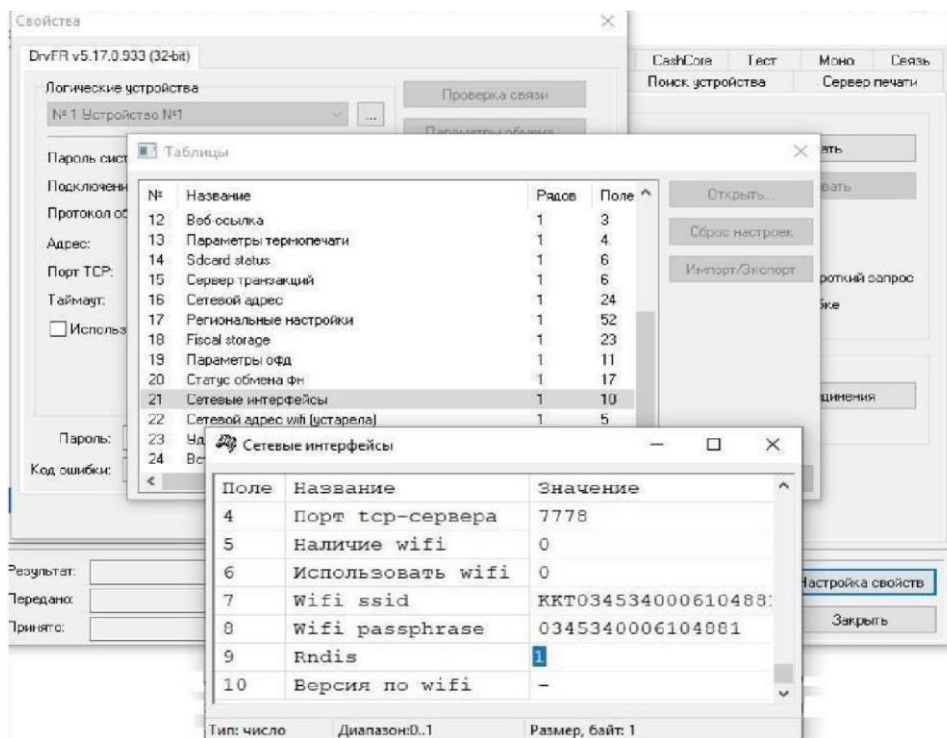
**ККМ!!!!**

9. Запускаем Тест драйвер ККТ 5.17 (32 бит) И нажимаем Настройка свойств

10. Параметр **подключение** должен быть **Локально**, выставляем необходимый **COM-порт** и открываем **Таблицы**



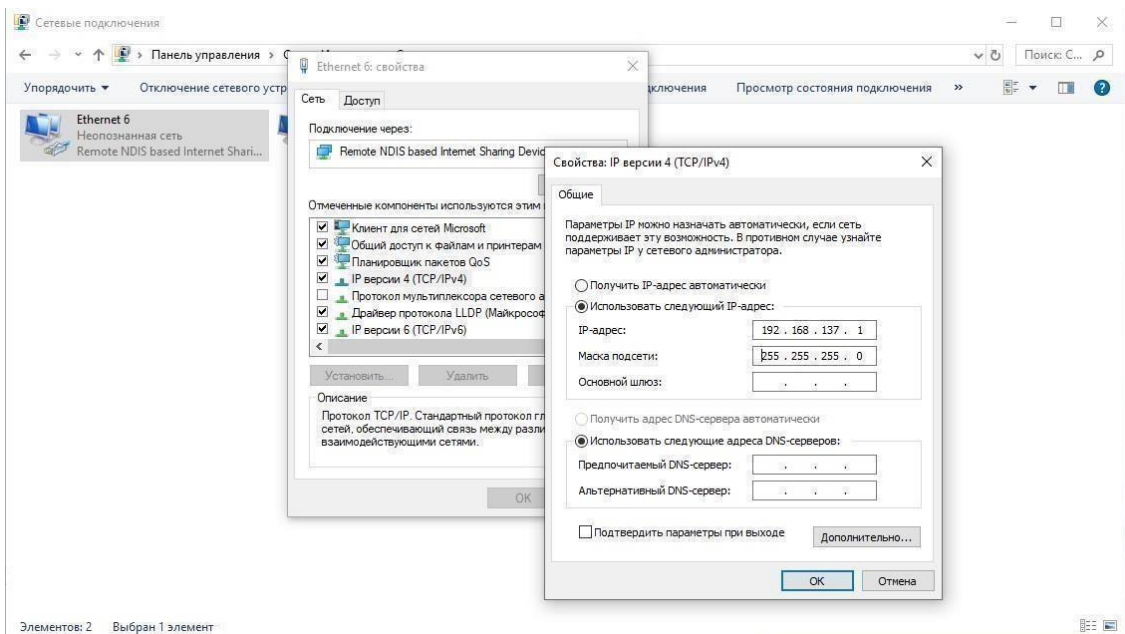
11. Таблица 21 (**Сетевые интерфейсы**), Пункт 9 (**Rndis**) – ставим значение 1. Закрываем настройки и перезагружаем ККМ.



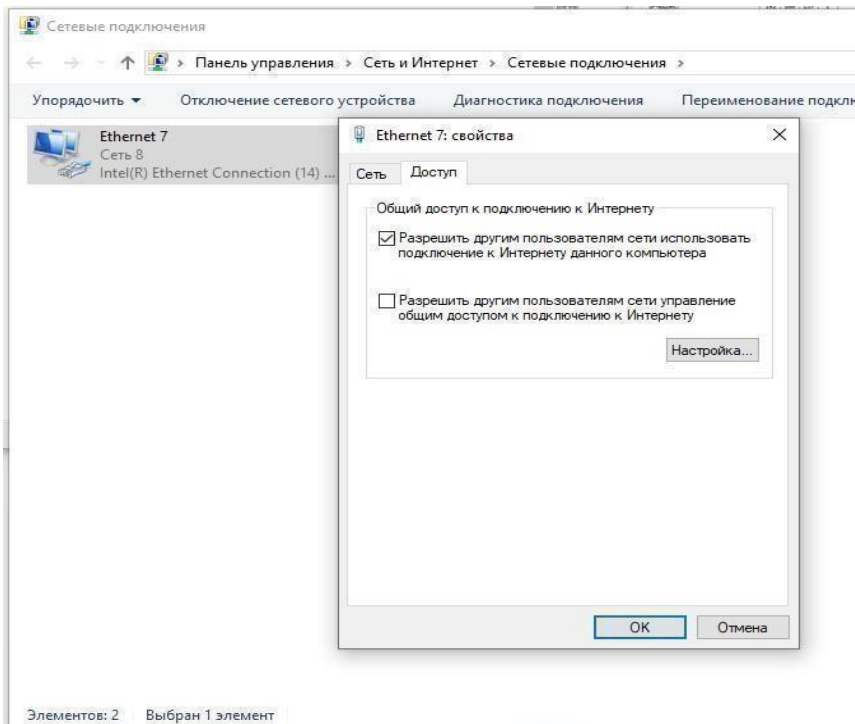
12. В диспетчере появится сетевой адаптер **Remote NDIS based Internet Sharing Device**. Настраиваем свойства **IP версии 4 (TCP/IPv4)** данного адаптера :

IP 192.168.137.1

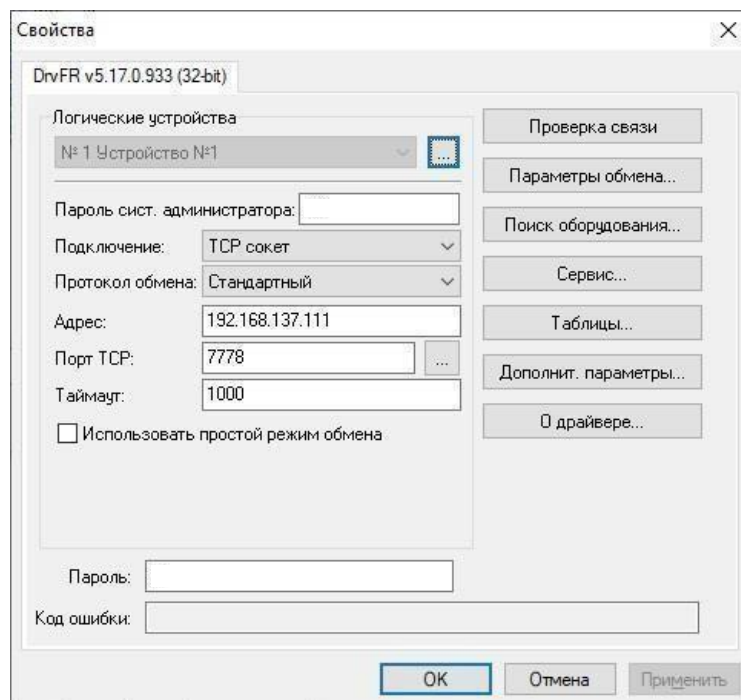
Маска: 255.255.255.0



13. Для возможности передавать данные в ОФД, в свойствах основного сетевого адаптера ПК Для того, чтобы ККТ смог передавать данные на сервер ОФД через основное сетевое соединение нужно разрешить на основном сетевом адаптере передавать данные из других подсетей. Для этого нужно установить флажок, как показано на рисунке.

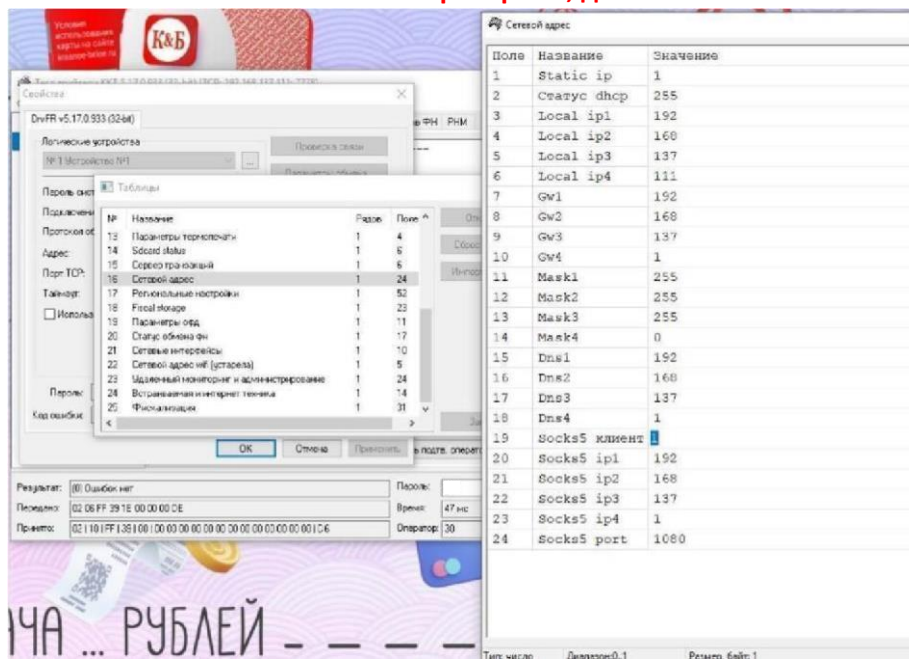


14. Возвращаемся в Тест драйвера ККТ, **Настройка свойств** и меняем настройки подключения к ККТ:



15. По умолчанию ККТ должен иметь статический IP адрес. Все сетевые адреса находятся в таблице №16 "Сетевой адрес". Значения таблицы приведены на рисунке. Поле №1 "Static ip" задает статический (значение «1») или динамический (значение «0») IP адрес.

**Устанавливаем значение 1. Поле 19 обязательно проверяем, должно быть значение «1».**



16. Открываем таблицу №1, изменяем значение на **1**, а именно: **Авт. Обнуление денежной наличности, Печать рекламного текста, Сжатие шрифта на чековой ленте и Укороченное клише** (Пункты 2, 3, 7, 31, 38).
17. В этой же таблице пункт **6 «Работа с денежным ящиком»** и «Отрезка чека» проставляем **2**. (Примечание: Пункт работа с ден. Ящиком очень странно работает на штрихе, если при безнале у Вас открывается ден. Ящик со значением 2, попробуйте поиграться со значениями данного поля (0 или 1 попробовать поставить)).

1	Вывод валюты в магазине	1
2	Вкл. обработку денежной единицы	1
3	Печать рекламного текста	1
4	---	0
5	Создать инвентаризационный счет	1
6	Работа с денежным жетоном	2
7	Обрезка чека	2
8	Печатать дроби в количестве	0
9	Лог. уровень дат. денежного жетона	0
10	Длительность исп. денежного жетона	10
11	Длительность паузы денежного жетона	1
12	Количество исп. денежного жетона	1
13	Использование вкл. датчика	0
14	Качество валюты	0
15	Автоматический перевод армянки	0
16	Печать малороз	3
17	Печать заголовка	1
18	Печать единичного количества	1
19	Сохранять строки в буфере чека	1
20	Печать чека по закрытию	1
21	Проводка перед открытием	0
22	Обрезка при открытии чека	0
23	Закрытие нулевого чека	0
24	Отсут в строки типа оплаты	1
25	Использование форматирования в чеке	0
26	Обработка счетчика чеков	0
27	Контроль армянки	0
28	Отключение звука при ошибках	0
29	Нажирный интервал	2
30	Тип суточного ответа	2
31	Сжатие ответа на чековой ленте	1
32	Разрыв при печати	4
33	Коррекция армянки	0
34	Армянка печати	0
35	Печать типа оплаты	1
36	Включение принтера	0
37	Печать фан	1
38	Ускоренное меню	1
39	Печать кнопки Вкл. задержка доузнания	1
40	Результат логичности	1

18. Открываем таблицу №19, проверяем и при необходимости исправляем следующие **Параметры офд:**

The image shows two overlapping windows from a software configuration utility. The top window, titled 'Свойства' (Properties), displays a table of parameters for 'DinFR v5.17.0.909 (32-bit)'. The bottom window, titled 'Параметры офд' (OFD Parameters), shows a table of configuration values.

№	Название	Рядок	Поле
13	Параметры терминала	1	4
14	Sfoid status	1	6
15	Сервер транзакций	1	6
16	Сетевой адрес	1	24
17	Региональные настройки	1	52
18	Фискализация	1	23
19	Параметры офд	1	11
20	Степень обмена фн	1	17
21	Сетевые интерфейсы	1	10
22	Сетевой адрес ип (старый)	1	5
23	Удаленный мониторинг и администрирование	1	24
24	Встраиваемый интернет терминал	1	14
25	Фискализация	1	31

Поле	Название	Значение
1	Сервер	185.170.204.91
2	Порт	21101
3	Таймаут чтения ответа	300
4	Задержка между пакетами, мс	100
5	Сервер км	185.170.204.91
6	Порт км	21102
7	Таймаут чтения ответа км	33
8	Таймаут чтения ответа км при проверке	5
9	Сервер ас окп	ozod01.okp-fn.ru
10	Порт ас окп	26101
11	Таймаут ас окп	30

19. В таблице 17, поле 18 нужно проставить цифру «6».

Поле	Название	Значение
1	Kz бин/инн	
2	Kz требовать открывать смену	
3	Rus режим исчисления скидок	
4	Rus мин разм модуля qr	
5	Rus мин корр ошибок qr	
6	Rus мин размер qr в точках	
7	Rus не печатать документ	
8	Rus ограничить время смены	
9	Rus печатать сквозной номер	
10	Rus печать параметров офд в чеках	
11	Rus проверять кс инн	
12	Rus печать реквизитов пользователя	
13	Rus наименование реквизита пользователя	
14	Rus печать реквизита пользователя	
15	Rus печать отмененных документов	
16	Rus печать налога в операции	
17	Rus формат фд	
18	Rus компактный заголовок	6
19	Rus название бонуса 1	
20	Rus название бонуса 2	
21	Rus паттерн сепаратора заголовка	
22	Rus высота сепаратора заголовка	

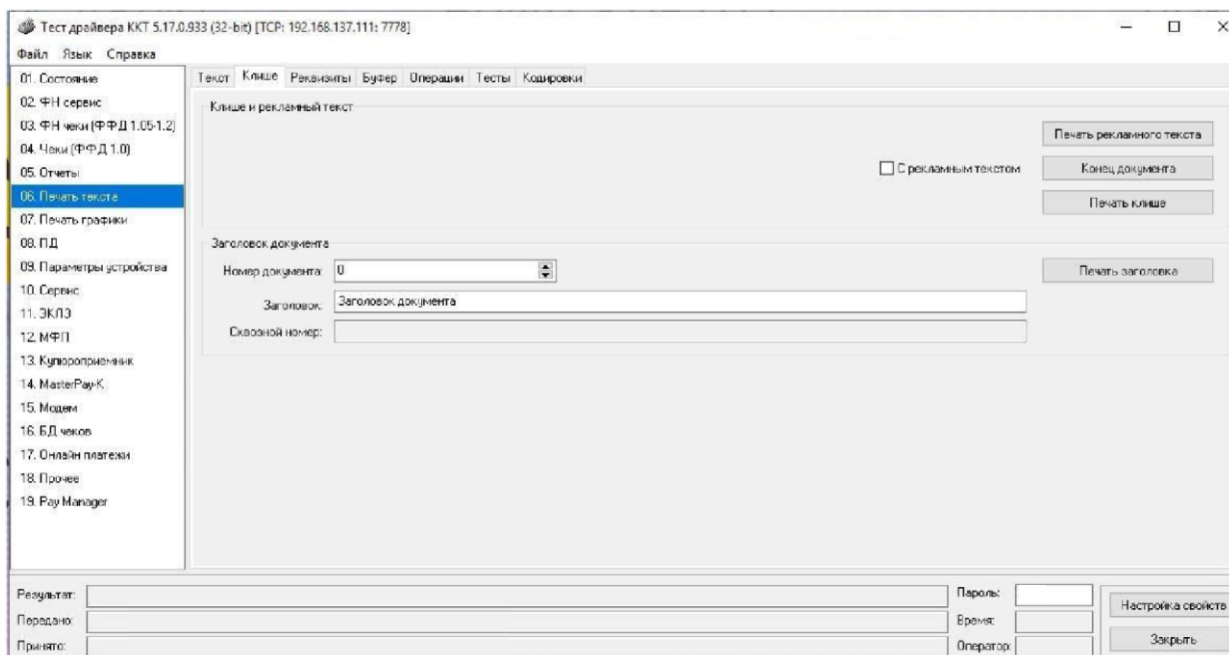
Тип: число    Диапазон: 0..2    Размер: байт: 1

20. Включаем печать клише:

Таблица 4 (Печать текста), ставим по 2 пробела в поля 9,10,11,12,13,14

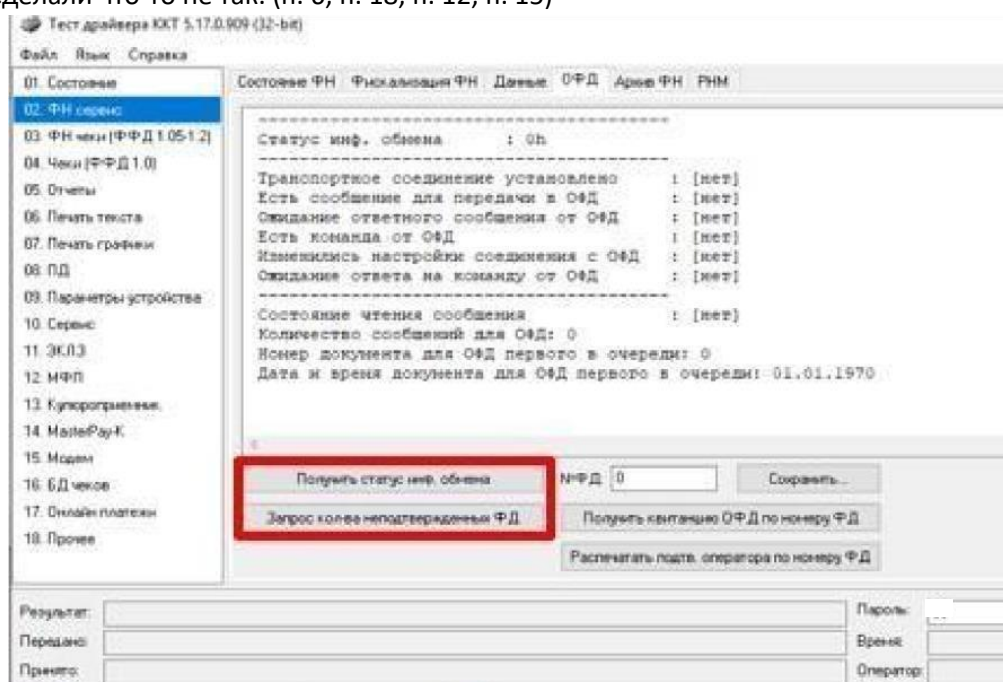
Ряд	Запрограммированные строки
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

В драйвере Пункт 6. Печать текста, вкладка Кличе снимаем галочку С рекламным текстом

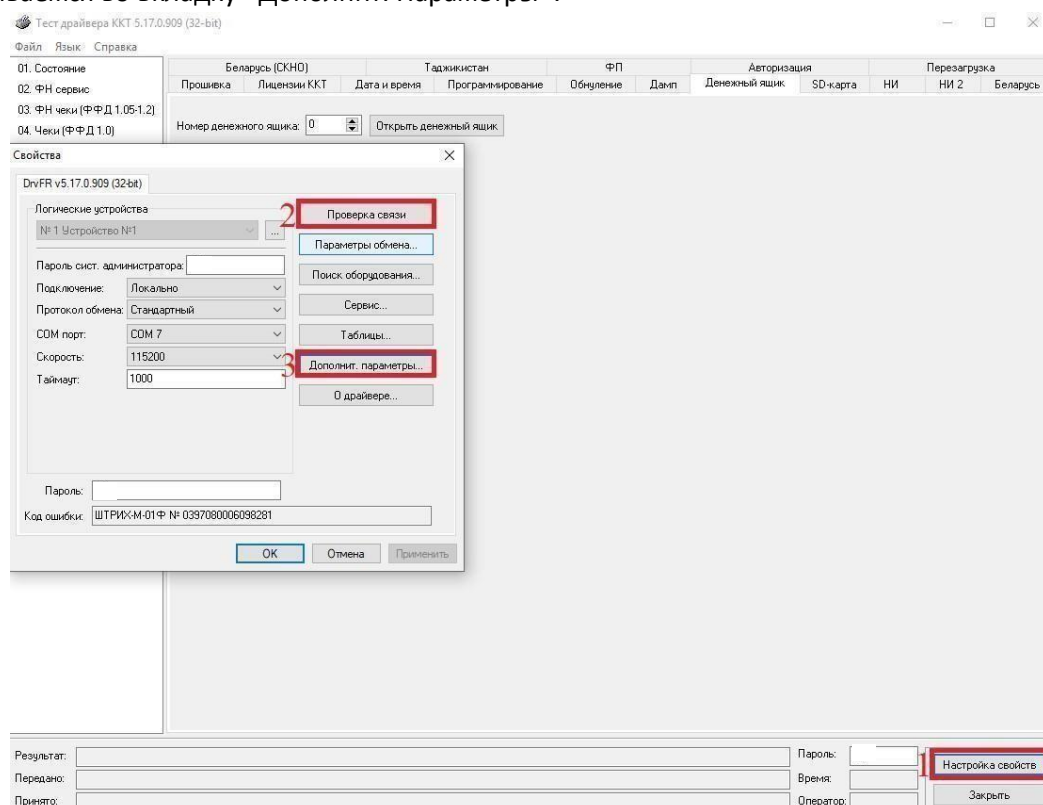




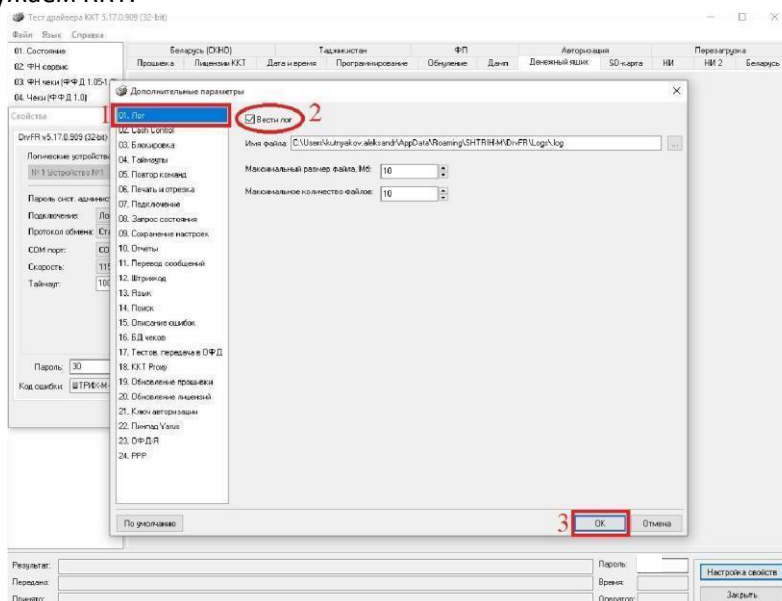
21. Проверяем неотправленные в ОФД документы. Если есть неотправленные проверяйте пункты выше, скорее всего сделали что-то не так. (п. 6, п. 18, п. 12, п. 15)



22. После настройки всех табличных пунктов. Перезагружаем ККТ, заходим еще раз в настройку свойств, проваливаемся во вкладку «Дополнит. Параметры».



23. В открывшемся окне, заходим в раздел 01. Лог, ставим галку «Вести лог», нажимаем ОК, перезагружаем ККТ.



⚠ Схема обжимки кабеля коннекторами Rj12 для подключения ККМ Штрих-М = ДЯ  
**ВНИМАНИЕ: в ККТ штрих-м при проверке связи ден. ящик – не открывается. Чтобы проверить обжимку ящика нужно зайти в драйвере на вкладку «Сервис» – сверху выбрать раздел «Ден. ящик» - нажать кнопку «Открыть ден. ящик»**

⚠ Задействуется только 2 провода!

Остальные провода бесполезны и их нужно просто обрезать, но если обжали только со стороны ККМ и обрезали со стороны ДЯ - то обрезанные провода необходимо заизолировать.

**! Схема обжимки кабеля коннекторами Rj12 для подключения ККМ Штрих-М = ДЯ**



Схему переобжимки ящика Атол в Штрих можно посмотреть тут:  
[http://rs232.net.ru/doc/money\\_box/](http://rs232.net.ru/doc/money_box/)

Если кратко, то нужно 2 и 4 контакты переобжать на 1 и 5 контакты соответственно.

Контакты считаем слева направо железками вверх.

Если нужно переобжать со Штриха на Атол, то берем 1 и 5 контакты и обжимаем их во 2 и 4 контакт соответственно.