

Инструкция по доработке аппарата PayCTS-2000K для подключения к онлайн кассе PAYONLINE-01-FA

Содержание:

1. Разборка корпуса PayCTS-2000K и его перепрошивка
2. Подключение кабеля для питания PAYONLINE-01-FA от блока питания PayCTS-2000K
3. Прошивка и настройка онлайн кассы PAYONLINE-01-FA
4. Справочная информация

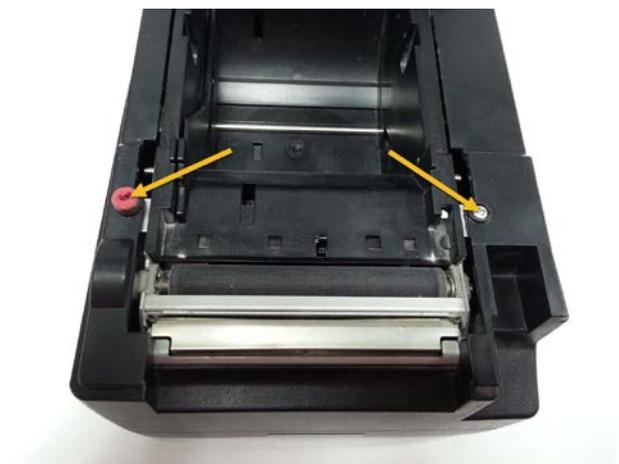
1. Разборка корпуса аппарата PayCTS-2000K и его перепрошивка

!ВНИМАНИЕ! ВСЕ ВИДЫ МОНТАЖА/ДЕМОНТАЖА ПЛАТ, ОТКЛЮЧЕНИЕ/ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ И ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА ПЛАТАХ ПРОИЗВОДИМ ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ АППАРАТА

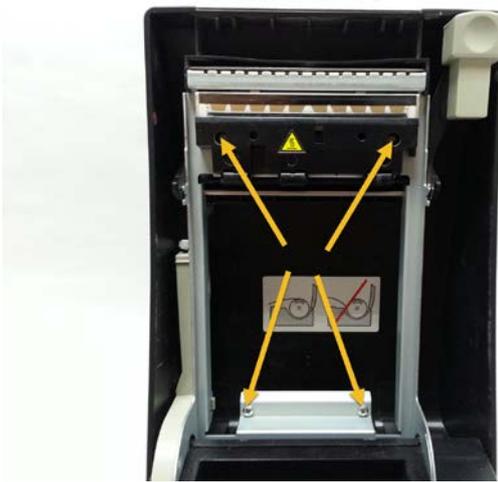
Для разбора аппарата необходимо извлечь термоленту



Откручиваем 2 винта на корпусе



Откручиваем 4 винта на крышке и снимаем её



Поддеваем широкой отверткой выступы корпуса и немного приподнимаем вверх с 4 точек



Далее снимаем сам корпус



Откручиваем 2 винта на раме аппарата



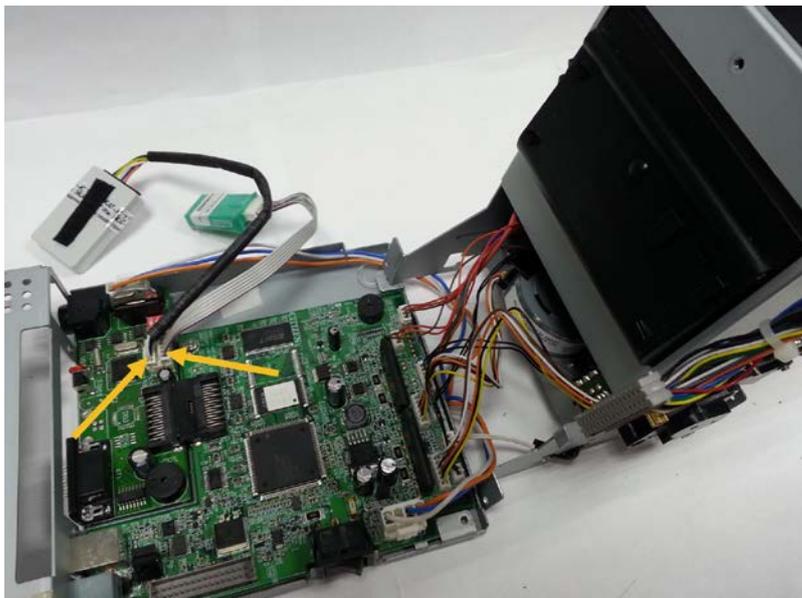
Откручиваем винты и снимаем заднюю заглушку



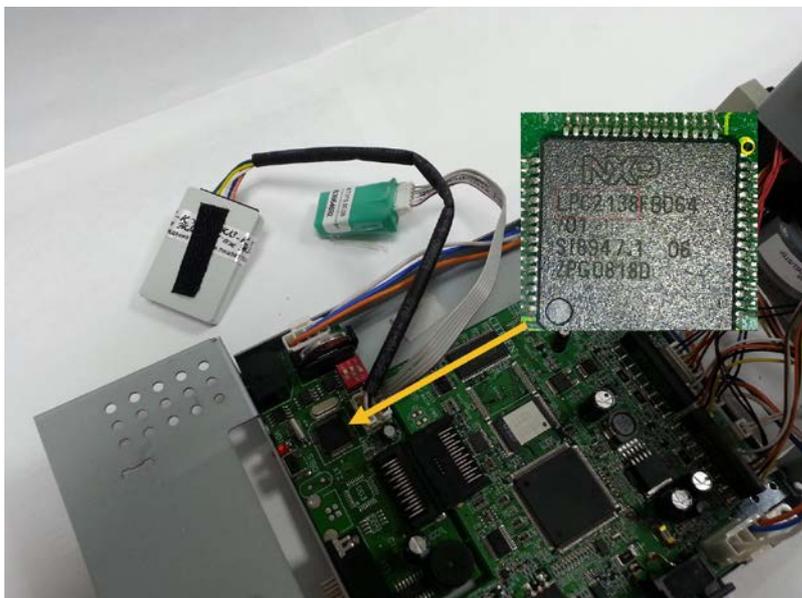
Извлекаем разъем из гнезда, и немного приподняв верхнюю переднюю часть аппарата, тянем ее, чтобы вынуть из упоров с задней части.



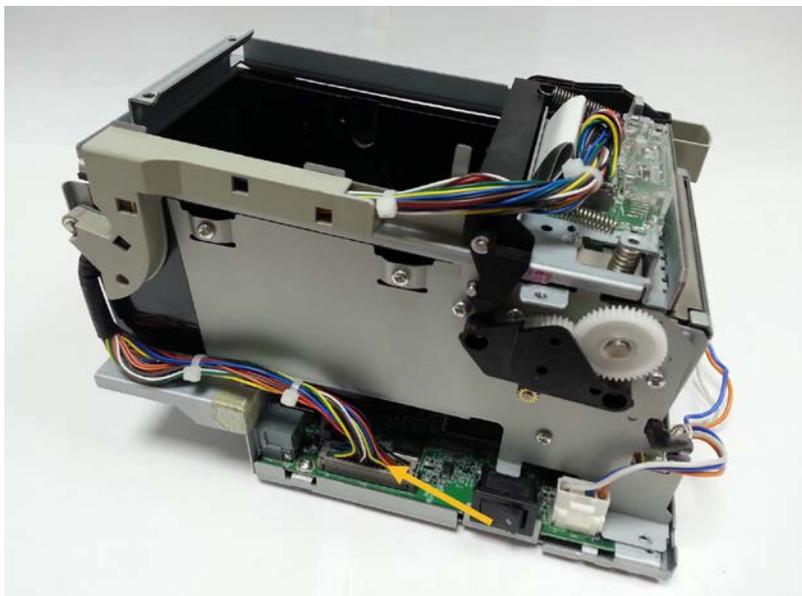
Осторожно, чтобы не оборвать провода, ставим вертикально верхнюю часть аппарата и извлекаем из разъемов блок фискальной памяти и ЭКЛЗ. !БЛОКИ НЕ ВЫБРАСЫВАЕМ, А СКЛАДЫВАЕМ В КОРОБКУ ПОДПИСЫВАЕМ !



Если для прошивки аппарата модель микросхемы неизвестна, то необходимо смотреть её здесь.



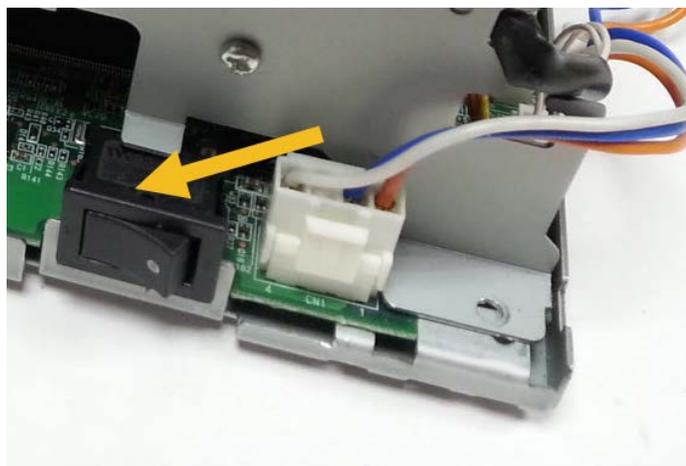
Опускаем верхнюю часть корпуса вниз и подключаем разъем обратно



Переводим переключатель №2 указанный на картинке в положении ON



Подключаем блок питания к аппарату и соединяем интерфейсным кабелем (п.1 справочной информации) COM порт аппарата и физический COM порт компьютера. Тумблер аппарата должен быть в положении «выключен»



Устанавливаем на компьютер программу для прошивки платы Flash Magic из архива

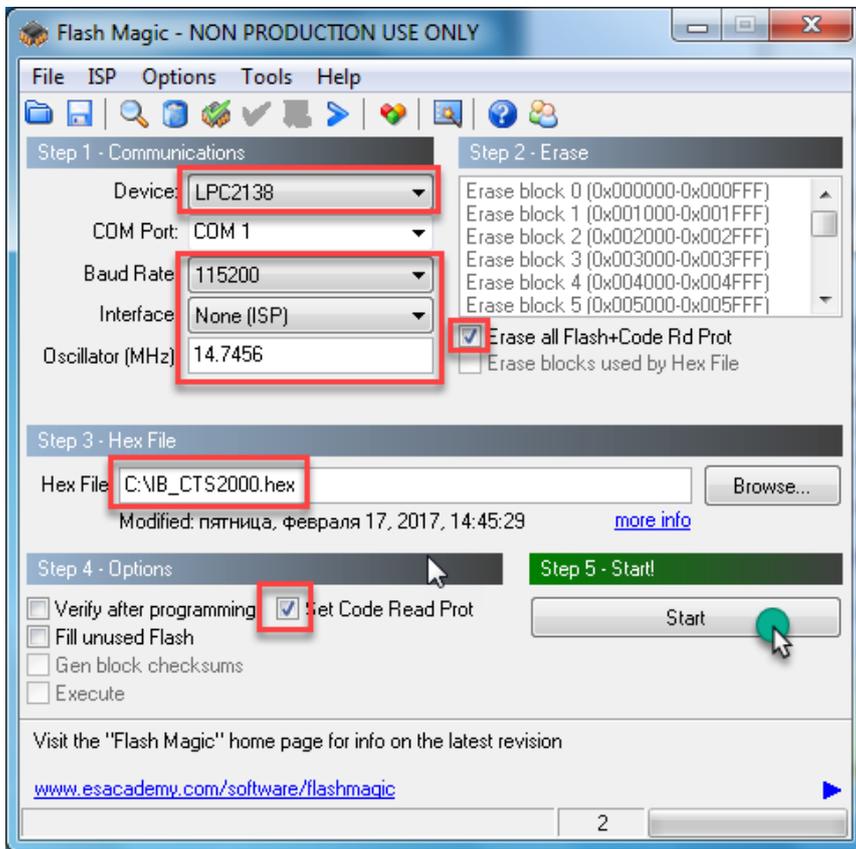
(_ПО для прошивки ФР\FlashMagic 4ver.rar)

Прошивку для платы из архива копируем в корень диска C:/

(_ПО для прошивки ФР\IB_CTS2000.rar)

Запускаем программу и настраиваем. В выделенных полях выбираем/прописываем данные, выбираем COM порт к которому был подключен интерфейсный кабель, указываем путь к прошивке. Далее подаем питание на ФР и ждем кнопку «Start»

После завершения прошивки программа сообщит об окончании процесса надписью Finish в нижней части программы.



Отключаем питание аппарата и переводим переключатель №2 указанный на картинке в положение OFF.



Для проверки корректно ли была загружена прошивка, необходимо. Заправить бумагу в устройство и подать питание на аппарат, при этом в задней части аппарата загорится красный светодиод, что будет говорить о том, что все сделано правильно.



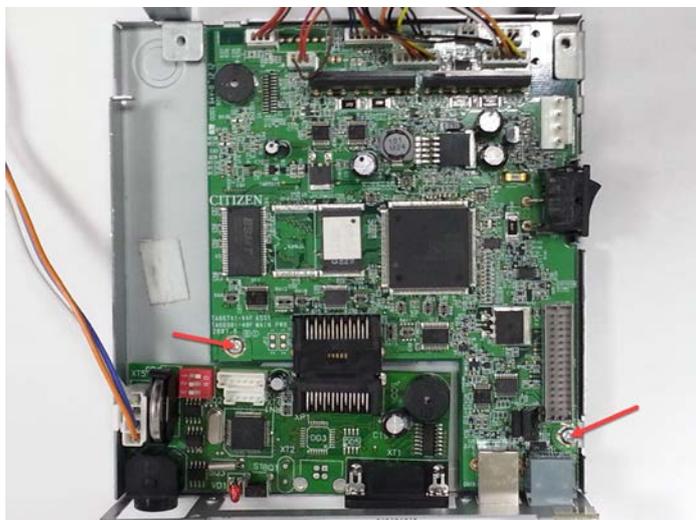
Далее необходимо будет сбросить аппарат на заводские настройки включая скорость передачи данных с 115200 на 19200 (по умолчанию), для того чтобы онлайн касса смогла его распознать. Для этого нам понадобится вот такая плата.



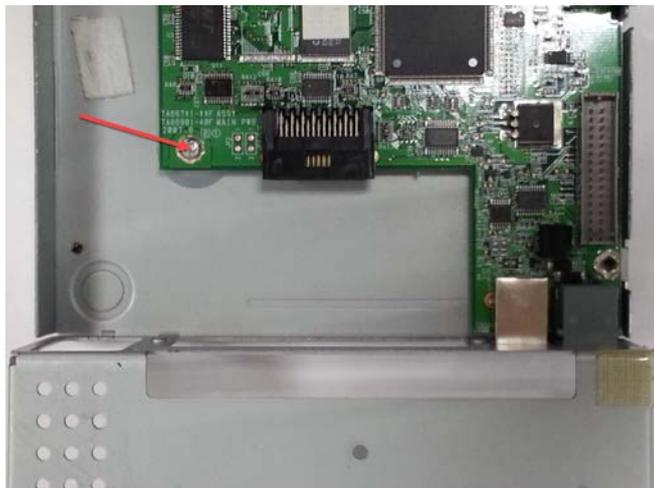
Снять её можно с принтера для печати билетов ООО «Оптимус» (НЕ ПУТАТЬ С ФР PayCTS-2000K! Внешне они одинаковые и отличаются только интерфейсами и кабелем питания).



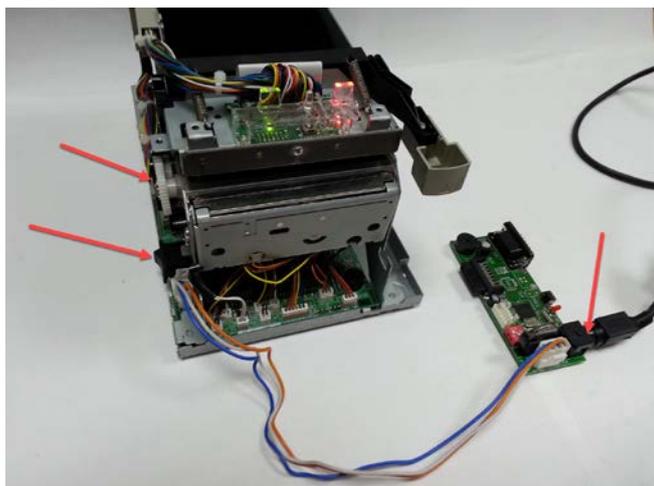
После того как нашли плату, необходимо её установить вместо имеющейся. Для этого необходимо снова поставить вертикально верхнюю часть аппарата, открутить все винты, которыми общая плата прикручена к основанию и немного приподняв ее, вынимаем из разъема и откладываем в сторону не отключая провода от основной платы.



После этого необходимо закрепить основную плату одним винтом, чтобы она не смещалась при дальнейших действиях, и случайно не замкнулись дорожки платы на корпус. Подключаем плату от принтера в разъем (винты можно не прикручивать, но смотреть чтобы она не выпала из разъема при сбросе) и подключаем интерфейсный кабель (п.2 справочной информации) в COM порт аппарата и физический COM порт компьютера.



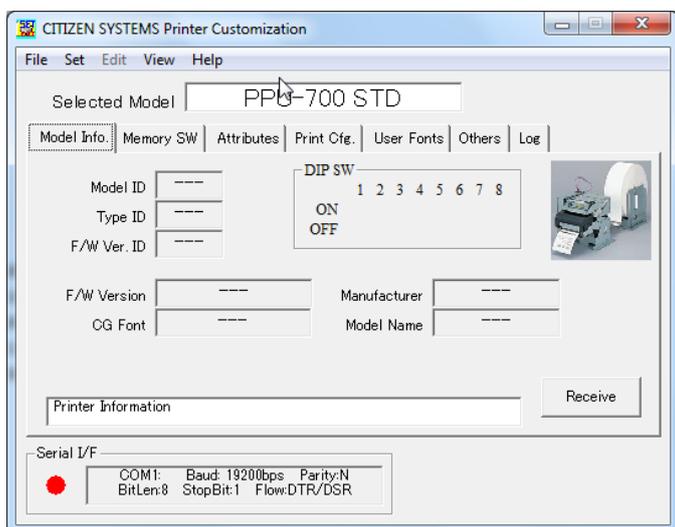
Опускаем верхнюю часть корпуса горизонтально, подключаем разъемы с проводами к основной плате, подключаем питание к плате которую сняли и включаем тумблер на аппарате.



Устанавливаем на компьютер программу для сброса настроек из архива

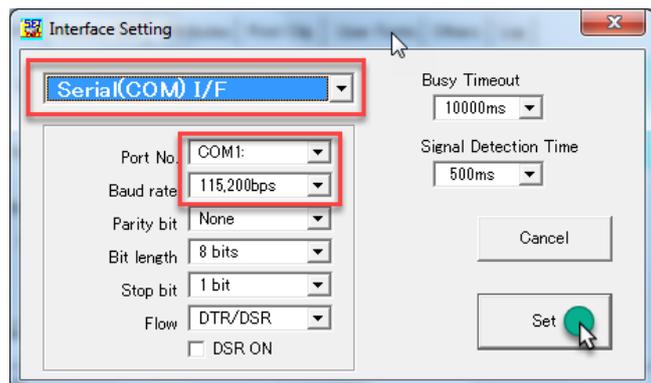
(_ ПО для прошивки ФР\Printer Customization\old version\ SetupCSPrCust.rar)

Запускаем программу и настраиваем.

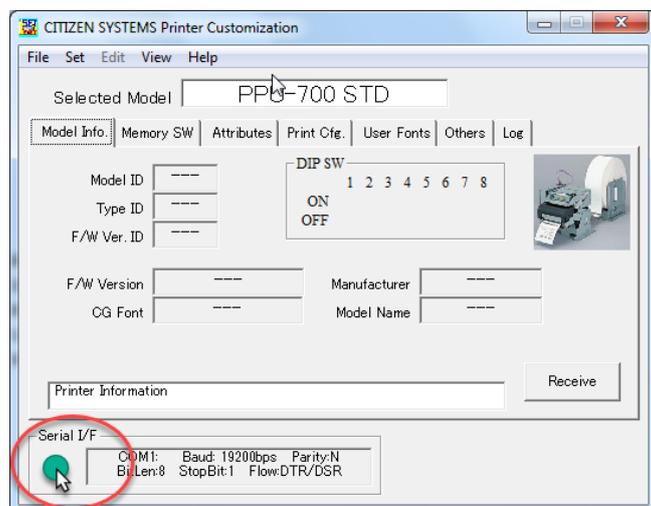


В меню «SET -> Change Model ...» выбираем принтер CT-S2000 STD

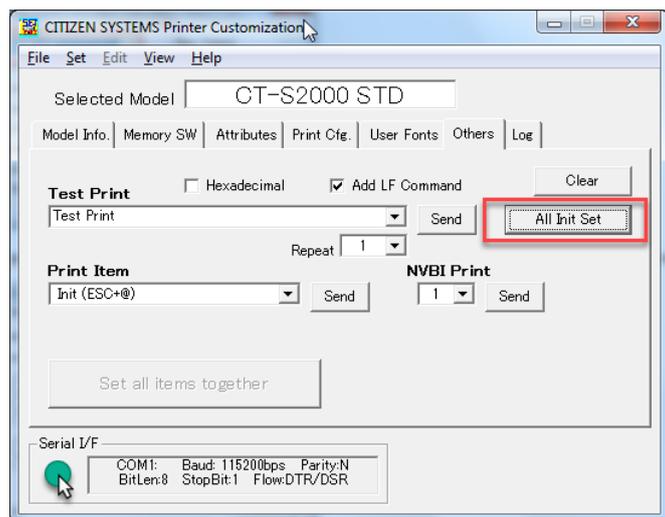
В меню «SET – Interface ...» выставляем используемый тип подключения, COM порт к которому подключен аппарат и его текущая скорость работы 115200 и применяем настройки кнопкой SET.



При обнаружении программой устройства в нижней части окна индикатор красного цвета изменится на зеленый.



Далее в меню заходим в «View – Other» и нажимаем кнопку «All init Set»



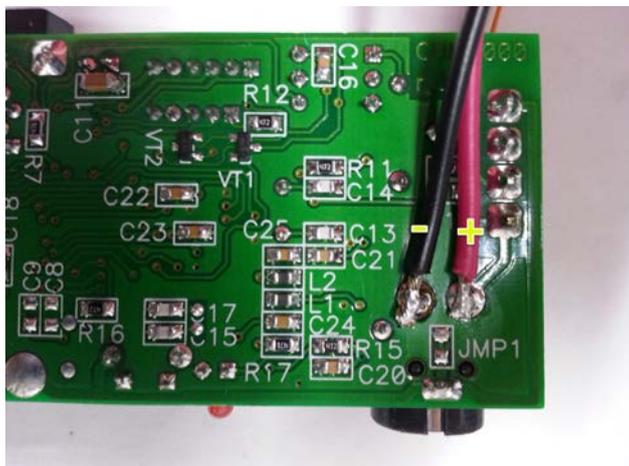
После сброса настроек необходимо снова зайти в меню «SET – Interface ...» и изменить скорость на 19200. Если сброс был успешным, индикатор будет гореть зеленым. В случае если индикатор остался красным, закрыть программу, перезагрузить аппарат по питанию и запустить программу повторно.

! Если требуется чтобы принтер и онлайн касса были подключены к одному блоку питания, необходимо выполнить раздел 2 «Подключение кабеля для питания PAYONLINE-01-FA от блока питания PayCTS-2000K» !

Устанавливаем обратно снятую плату в аппарат и собираем принтер.

2. Подключение кабеля для питания PAYONLINE-01-FA от блока питания PayCTS-2000K

Для вывода кабеля питания для онлайн кассы необходимо подпаять провода с разъемом с обратной стороны фискальной платы At014.01.01



На нижнюю часть корпуса положить прокладку из диэлектрика, чтобы не закоротить контакты блока питания на корпус при эксплуатации.



Собрать аппарат и вывести провода питания наружу из корпуса на необходимую длину, сделать петлю чтобы не вытянуть кабель из принтера в процессе эксплуатации и зафиксировать его стяжкой.

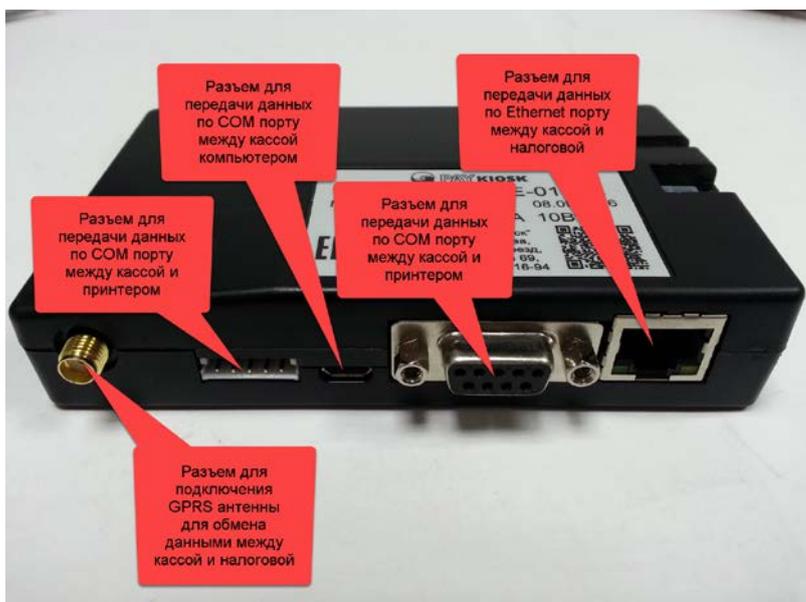


3. Прошивка и настройка онлайн кассы PAYONLINE-01-FA

Для начала ознакомимся, с какой разъем для чего используется. На данной картинке указаны разъемы для подключения питания самой кассы и принтера чеков



На данной картинке указаны разъемы для обмена данными с периферийным и удаленным устройствами



Необходимо переделать кабель DB-9F - EHR-5 для связи кассы и чекового принтера идущего в комплекте с кассой по распиновке в справочной информации (п.3 справочной информации)



Для прошивки кассы необходим файл с прошивкой (_ ПО для прошивки ФР\C1_37258_20170704.rar)

Драйвер для работы с кассой «Тест Драйвера ФР» (_ ПО для прошивки ФР\DrvFR_4.13_554.rar)

Свежую версию можно скачать здесь: <http://www.paykiosk.ru/payonline-01-fa/payonline-01-fa-dokumentatsiya>

Раздел программы -> ТЕСТ ДРАЙВЕРА ККТ

Далее по инструкции «04_PAYONLINE-01-FA_Instrukciya_po_nastroyke_1-00» отработать приложение 4 и приложение 3. (_ ПО для прошивки ФР\04_PAYONLINE-01-FA_Instrukciya_po_nastroyke_1-00.pdf)

Настроить тип принтера: Настройка свойств -> Таблицы, далее в таблице 24, поле "тип принтера" указать номер принтера CTS-2000 – 5. Изменения вступаю в силу после перезагрузки по питанию.

Для проверки печати чека отправить текст на печать из раздела «04 Печать текста»

4. Справочная информация

- Для изменения прошивки фискальной платы At014.01.01 требуется интерфейсный кабель DB-9F – DB-9F Распаянный по схеме:

1 --- 1
 2 --- 3
 3 --- 2
 4 --- 4
 5 --- 5
 6 --- 6
 7 --- 7
 8 --- 8
 9 --- 9



- Для сброса настроек потребуется интерфейсный кабель с разъемами DB-9F – DB-25M. Распиновку кабеля используем указанную на картинке справа.

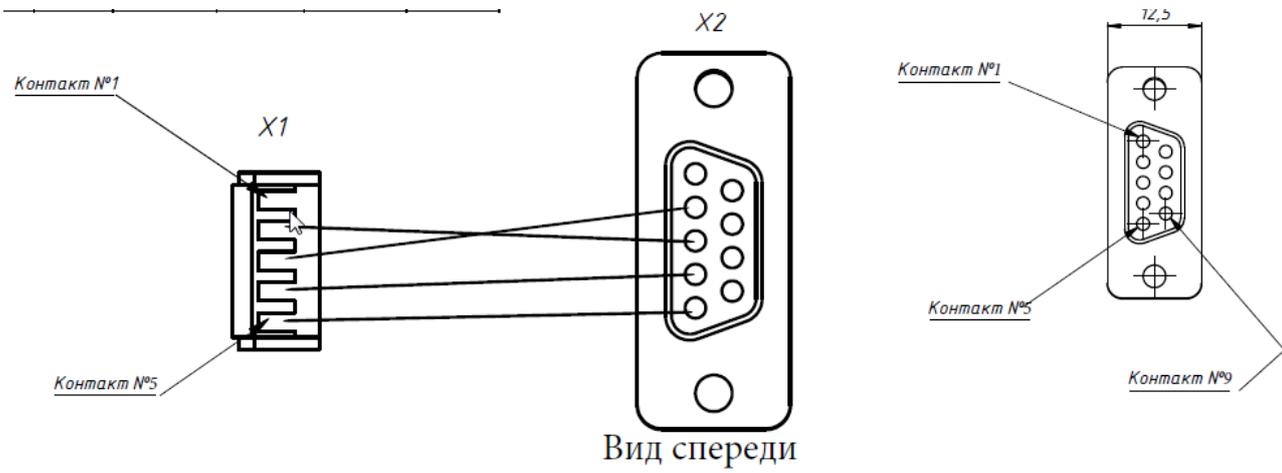
Для кабеля последовательного интерфейса используйте следующие таблицы сигналов.

25pin ПК		25pin Принтер	
Signal	Pin	Pin	Signal
FG	1	1	FG
TXD	2	2	TXD
RXD	3	3	RXD
CTS	5	4	RTS
DSR	6	6	DSR
SG	7	7	SG
DTR	20	20	DTR

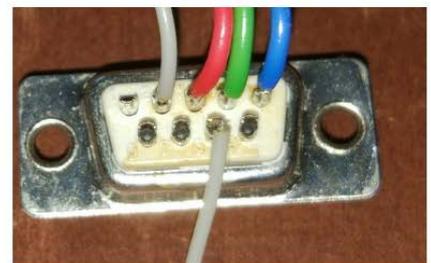
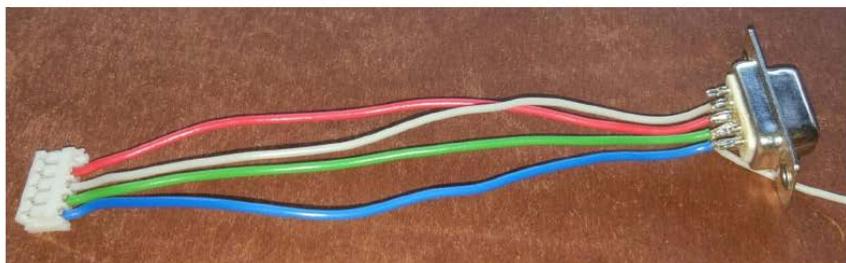
9pin ПК		25pin Принтер	
Signal	Pin	Pin	Signal
RXD	2	2	TXD
TXD	3	3	RXD
DTR	4	4	RTS
SG	5	6	DSR
DSR	6	7	SG
CTS	8	20	DTR

3. Переделка кабеля для работы онлайн кассы PAYONLINE-01-FA с чековым принтером

Кабель DB-9F - EHR-5



№ провода	Тип провода	Длина, мм	Откуда идет	№ контакта	Куда поступает	№ контакта
Провод1	Красный	500	X2	3	X1	2
Провод2	Белый	500	X2	2	X1	3
Провод3	Зеленый	500	X2	4	X1	4
Провод4	Синий	500	X2	5	X1	5



Вид с обратной стороны