

## Ingenico iPP320 подключение USB-PCL

После подачи питания на пин-пад в течение нескольких секунд происходит загрузка пин-пада. Пока идёт загрузка, в разные моменты времени, нажимая клавишу "F", можно попасть в три различных меню, которые мы здесь условно назовём *меню «А»*, *меню «Б»* и *меню «С»*, соответственно:

- **Меню А** - это **системное меню терминала** (входит в состав ОС). В него можно попасть по кнопке "F" или "2" в момент начала загрузки ОС.
- **Меню В** - это **меню "Telium manager"**. В него можно попасть по кнопке "F", когда ОС уже загружена, но прикладное ПО еще не получило управление клавиатурой.
- **Меню С** - это **меню настройки работы с кассой для работы через Arcus2**. Оно входит в состав прикладного ПО. В него можно попасть, когда стартует прикладное ПО и выдается сообщение "Для настройки работы с кассой нажмите "F".

Включаем iPP320, начинается загрузка, последовательно появляются надписи Надпись 0, ..., Надпись 5.

Надпись 0	Надпись 1	Надпись 2:	Надпись 3:	Надпись 4	Надпись 5
: - )	--- C98-3_E759B [0219-012]	23/08/2017 11:03AM Copyright Ingenico M20S	Starting ...	Univ. EMV POS 1.0.0/4.0.2 r530 NewWay	Для настройки Работы с кассой нажмите 'F'
Жмём "F", попадаем в меню «А»		В промежутке между Надпись 3 и Надпись 5 ...	... если многократно жать "F" ...	... попадаем в Меню «Б»	«F», далее вопрос «Работа с кассой» → «Да» / «Нет»

Меню «А»	Меню «Б»	Для настройки Работы с кассой нажмите 'F' (Меню «С»)
Download menu	0 – TELIUM MANAGER	Настройка кассы / («Сохранить» ? → «Да»/«Нет»)
Diagnosis menu	0.1 – Consultation	- Интерфейс;
Delete menu	0.2 – Evolution	- Сеть;
Parameters Menu	0.3 – Initialization	- Таймауты;
Change Sys Size	0.4 – Diagnosis	- Диалоги;
Display Size	0.5 – Deletion	- Маскирование PAN;
Changw MAX DLL	1 – NEWWAY	- Печать;
	2 – KEYLOADERS	- Доп. настройки

**Для настройки работы по USB PCL (Для интеграции с «Эвотор») нужно выставить опцию USB PCL**

Данная опция выставляется в меню «С» (При появлении надписи «Для настройки работы с кассой нажмите F» нажать клавишу «F», далее вопрос «Работа с кассой», отвечаем на вопрос, выбрав «Да». Попадаем в меню Касса), **для этого нужно пройти по «цепочке»:**

Работа с кассой? → «ДА» → Меню "Касса" → "Настройка" → Меню "Настройка кассы" → "Интерфейс" → Меню "Интерфейс" → "Канал(USB)" → Меню "Канал(USB)" → Выбрать строку «USB PCL» → и нажать «зелёную» клавишу	... затем для возврата обратно на верхний уровень два раза нажать «красную» клавишу, выбрать строку «Сохранить», нажать «зелёную» → переход в режим: «Ожидание подключения кассы»
---	---

Ниже представлена **структура некоторых меню** / «Для настройки **работы с кассой** нажмите F» → "F"

«Работа с кассой» («Да»/«Нет») <b>Меню "Касса"</b> - Настройка - Сохранить <b>Меню "Настройка кассы"</b> - Интерфейс - Сеть - Таймауты - Диалоги - Маскирование PAN - Печать - Доп. Настройки	<b>Меню "Интерфейс"</b> - Канал(USB) → надо сменить на <b>USB_PCL</b> - Параметры <b>Меню "Канал"</b> - COM0 - USB - COM_SL - Ethernet - <b>USB PCL</b>	<b>Меню "Параметры"</b> (пример для USB) - Скорость(115200) - Биты данных (8) - Чётность (N) - Стоп-биты (1)
--	--	---

Ещё PCL interface присутствует в меню «Б», но о его выставлении в инструкциях «Эвотор» не сказано.

Данная настройка действует по умолчанию при установке ОС 9.32.1 с поддержкой PCL. Т.е. PCL interface включен на порту USB по умолчанию.

Можно, на всякий случай, проверять эту настройку в меню "Telium manager" при подключении терминала к кассе Эвотор (см.скриншоты).

0 – TELIUM MANAGER → 3 – Initialization → 2 – Hardware → 6 – PCL interface → 3 – USB

1 - Consultation	2 - Evolution	3 - Initialization	4 - Diagnosis	5 - Deletion
1 - State 2 - Transaction 3 - Call 4 - Configuration	1 - Load 2 – Remote Load	1 - Parameters <b>2 - Hardware</b> 3 - Password 4 - Header 5 - Beep On Key 6 - PINPAD Emulation	1 - Local 2 - Telediagnostic 3 - Clear 4 - Diag to USB 5 - Diag to MMC	DELETING CODE:
		Hardware 2 – Hardware 1 – Ethernet Setup 2 – Energy Save 3 – Display 4 – Proxy Setup 5 – Keymap <b>6 – PCL interface</b>		
		PCL interface PCL Intrface 1 – Ethernet 2 – Serial <b>3 – USB</b>		

После развёртывания ИКР рекомендуется выполнить проверку работоспособности с использованием пластиковой карты, а именно:  
**выполнить нижеописанные операции на сумму 1.00 руб.**

**Проверка работоспособности терминала** (опробовано на Arcus2 в режиме USB)  
(для ИКР, интегрированных кассовых решений):

- Операция «Оплата товара».

Запустить **purchase.bat** из папки C:\Arcus2\CommandLineTool, провести операцию

Оплата

- Операция «Отмена оплаты».

Запустить **cancel.bat** из папки C:\Arcus2\CommandLineTool, провести операцию

Отмена оплаты

- Операция «Сверка итогов»

Запустить **close\_day.bat** из папки C:\Arcus2\CommandLineTool,  
провести операцию Сверка итогов