КупюроприемникІСТV7-24АОР-RUR6 (без выдачи сдачи) с поддержкой номиналов 200 и 2000 р.

Настройка дип – переключателей.

Дип-переключатели расположены под съемной крышкой с лицевой стороны купюрника. Положение дип – переключателей (соответствует протоколу ІСТ):

1	2	3	4
0	OF	0	0
Ν	F	Ν	Ν





Настройки автомата.

Для автомата «Фловенд» необходима настройка каналовкупюрника:

Сервисное меню – Настройки – Купюроприемник – Настройка каналов.

- Канал 1:10
- Канал 2: 50
- Канал 3: 100
- Канал 4: 500
- Канал 5: 1000
- Канал 6: 200
- Канал 7: 2000
- Канал 8: **5000** проверить

Остальные каналы оставить нулевыми.

КупюроприемникICTL77F (без выдачи сдачи, используется для иностранной валюты)

Настройка дип – переключателей.

Дип-переключатели расположены в щели между панелями с лицевой стороны купюрника. Положение дип – переключателей (соответствует протоколу ICT):

1	2	3	4
0	OF	OF	OF
Ν	F	F	F

Схема кабеля.

Кабель берется из комплекта купюрника и разрезается.



МонетоприемникVN-5 (EU-9)

Переключатель на заднем торце монетника установить в нижнее положение (100 mS).



Онлайн касса «Терминал-ФА»

Прошивка.

Онлайн – касса требует прошивкифайлом

«terminal_fa_1_0_22_RW_UART_19200.dfu». Инструкцию по прошивке см. в приложении 1. Все необходимые файлы находятся в папке «Онлайн касса» на диске D ноутбука.

Кабель для настройки.

Для дальнейшей настройки кассы требуется собрать специальный кабель. Кабель кладется в комплект с автоматом для того что бы клиент мог настроить кассу после ее регистрации. Длина кабеля – около полуметра.

Кабель для настройки онлайн-кассы "Терминал-ФА" (для версии с управлением по UART)



Пример для общего случая:

Пример для преобразователя FT232:



Настройка печати в «Терминал-ФА»:

Настройка кассы осуществляется с помощью ноутбука через указанный кабель утилитой TerminalFAUtility.exe.

• При запуске программы выбрать режим пользователя:



- В меню сверху выбрать: Настройки –> Подключение.
- Указать СОМ порт, под которым определился преобразователь USB TTL, скорость передачи 19200 и нажать ОК.

Настройки подключения	×
Интерфейс взаимодейств	RS_232 ~
RS-232	
СОМ порт:	C0M30 ~
Скорость передачи:	19200 🗸
TCP/IP	
ІР адрес	192.168.1.20
Порт	7777
	Ок Отмена

- Перейти в пункт Настройки печати (слева).
- Для всех принтеров **Custom**с шириной ленты 60 мм выбирать модель «**CustomTG2460**», скорость 115200, размер шрифта Обычный.
- Нажать кнопку Сохранить.
- На этом настройка кассы закончена.

Файл Настройки Справка	
— 🕑 [0x72] Дата/Время	Команда: [0x78] Настройки печати
	Параметры команды:
) [0x76] Параметры ОФД	Молель печатающего устройства
) [0х80] Параметры управления ККТ	
(I) [0x78] Настройки печати	Custom TG2460H V
🚔 🗐 Запросы состояния ККТ	Скорость порта печатающего устройства(бод)
… 🕟 [0x01] Запрос статуса ККТ	115200
) [0x02] Запрос заводского номера ККТ	
… 🕑 [0x03] Запрос версии ПО ККТ	Размер шрифта
… 🕑 [0x04] Запрос модели ККТ	Обычный 🗸
… 🕑 [0x0B] Запрос версии конфигурации ККТ	
)) [0x05] Запрос заводского номера ФН	для печатающих устроиств с доступной функцией тестасс
() [0x06] Запрос версии ПО ФН	Выполнять "retract" чека открытия/закрытия смены
…•• [0x07] Запрос срока действия ФН	Нет ∨
)) [0x08] Запрос статуса ФН	Информационный отчет "Денежные счетчики"
… 🕑 [0x0A] Запрос текущих параметров регист	
) [0х09] Запрос последних ошибок ФН	выводить на печать перед закрытием смены
	Нет 🗸
)» [0xBB] Длина печатаемой строки	Дополнительный текст на чеке
[0x50] Запрос статуса информационного (Concuted .
📄 🧐 Регистрация/перерегистрация ККТ	
)» [0x16] Передать данные отчета	
[0x10] Отменить документ	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Доп.текст будет напечатан ниже QR-кода
[0x15] Сформировать отчет о закрытии Ф!	Сохранить
	Company to
— S Параметры смены	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

🛎 COM30 - Terminal-FA режим пользователя.

Схема подключения «Терминал-ФА»:



Для автомата MOBI – установить DIP-переключатель S4 на главной плате в положение ONLINECASH:



Для автомата Flowend – ничего не делать.

Приложение 1. Прошивка (обновление конфигурации) ККТ Терминал-ФА.

1) Устанавливаем на ПК приложение DfuSe_Demo_V3.0.5_Setup.exe, которое можно скачать с сайта<u>www.kit-invest.ru</u>

2) Отсоединяем USB-кабель от ККТ

3) Откручиваем шурупы на нижней части корпуса ККТ. Пломбу на шурупе нужно отковырнуть, открыть крышку не повреждая наклейки.

4) Достаем плату и устанавливаем JUMPER на штырьки, как указано на рисунке 1

5) Подключаем с помощью USB-кабеля ККТ к ПК

6) Скорее всего драйвера для устройства в режиме загрузчика обнаружены не будут, к ним необходимо вручную указать путь к драйверу, для соответствующей ОС, который находится в папке, в которую былоустановлено приложение (пункт 1). Например: C:\Program Files(x86)\STMicroelectronics\Software\DfuSe v3.0.5\Bin\Driver\

7) После установки драйвера, устройство должно распознаться в системе, в трее появитсясоответствующий значок с надписью STM32 BOOTLOADER

8) Запускаем приложение DfuSeDemo.exe

Если все корректно установлено, в списке будет отображено устройство (Рисунок 2, п.1)

9) Ставим флаг VerifyafterDownload (Рисунок 2, п.2), указываем путь к файлу прошивки (Рисунок 2, п.3)

10) Нажимаем кнопку UPGRADE (Рисунок 2, п.4)ждем завершения процесса.

11) Отключаем USB-кабель

12) Снимаем JUMPER со штырьков на плате (рисунок 1)

13) Собираем ККТ

14) Подключаем USB-кабель к ККТ, на ККТ загорается светодиод, в диспетчере задач должен появитьсявиртуальный СОМ-порт. Можем работать!



Рисунок 1

🧼 DfuSe Demo (v3.	0.5)			
Available DFU Dev STM Device in DF Supports Uploa Supports Down Can Detach Enter <u>D</u> FU mode/ Actions	ices 10 Mode Annifi ad Manifi nload Accel 'HID detach <u>L</u> e	estation tolerant erated Upload (ST) ave DFU mode	Application Mode: Vendor ID: Procuct ID: Version:	DFU Mode: Vendor ID: 0483 Procuct ID: DF11 Version: 2200
Select <u>T</u> arget(s):	Target IdName00Interna01Option02OTP N03Device	al Flash I Bytes Aemory e Feature	Available Sectors 12 sectors 1 sectors 2 sectors 1 sectors	s (Double Click for more)
Upload Action File: <u>C</u> hoose Transferred data	. <u>U</u> pload	Upgrade or V File: Vendor ID: Procuct ID: Version:	rerify Action terminal_fa.dfu 0483 Targets in f 0000 ST 0000	ile:
0 KB(0 Bytes) of Operation duratio 0	0 KB(0 Bytes) 2 n 10:00:00 3	Verify aft	er download Upgrade duration (Remo Upgrade	ve some FFs) 4 ⊻erify
Abort				Quit