

Epson (ФР)

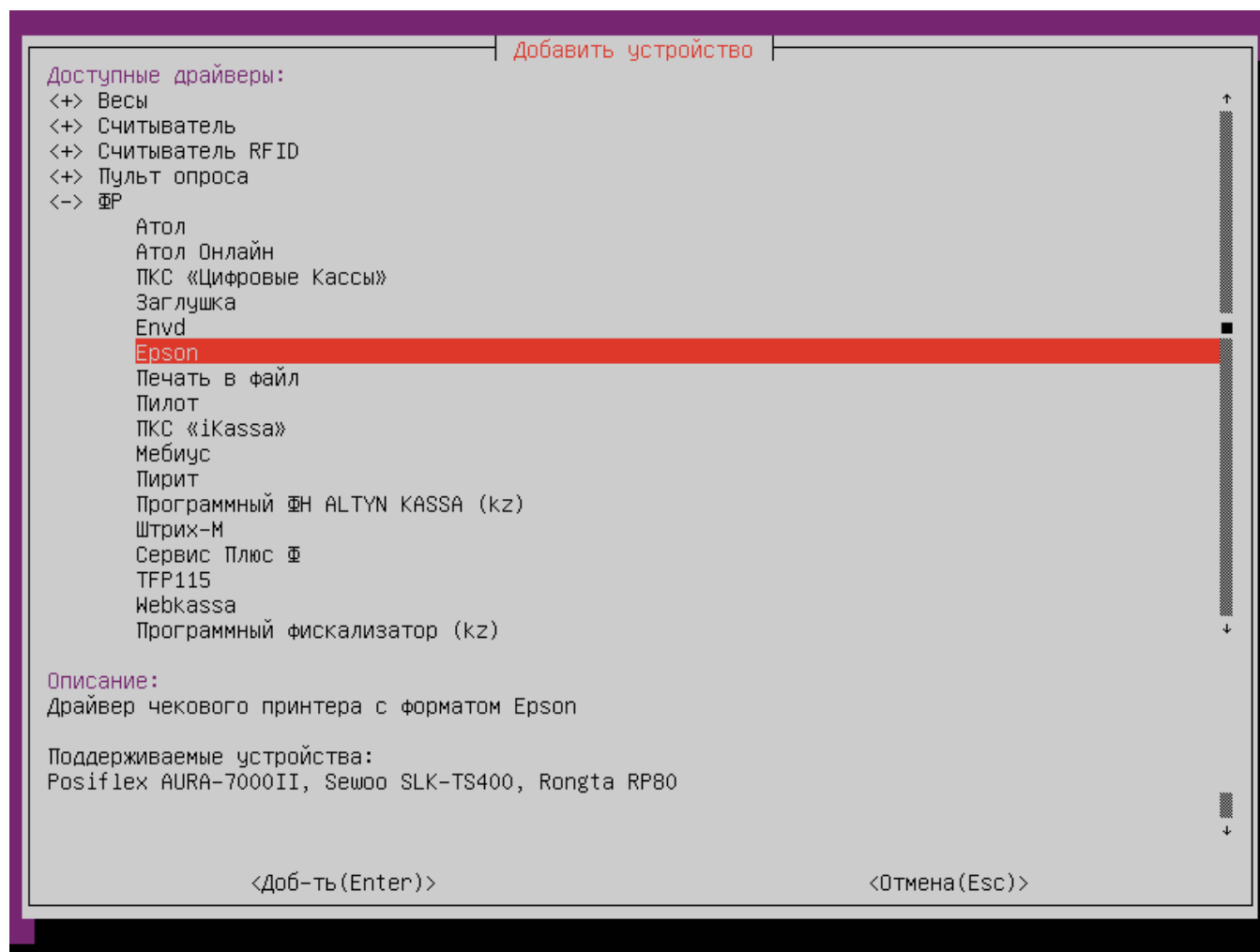
- [Настройка ФР](#)
- [Параметры подключения ФР](#)
- [Подключение принтеров через USB](#)
 - [Список принтеров с возможностью подключения к кассовой программе через usb-порт и com-порт](#)

Драйвер используется для подключения к кассе фискальных регистраторов, работающих по протоколу Epson.

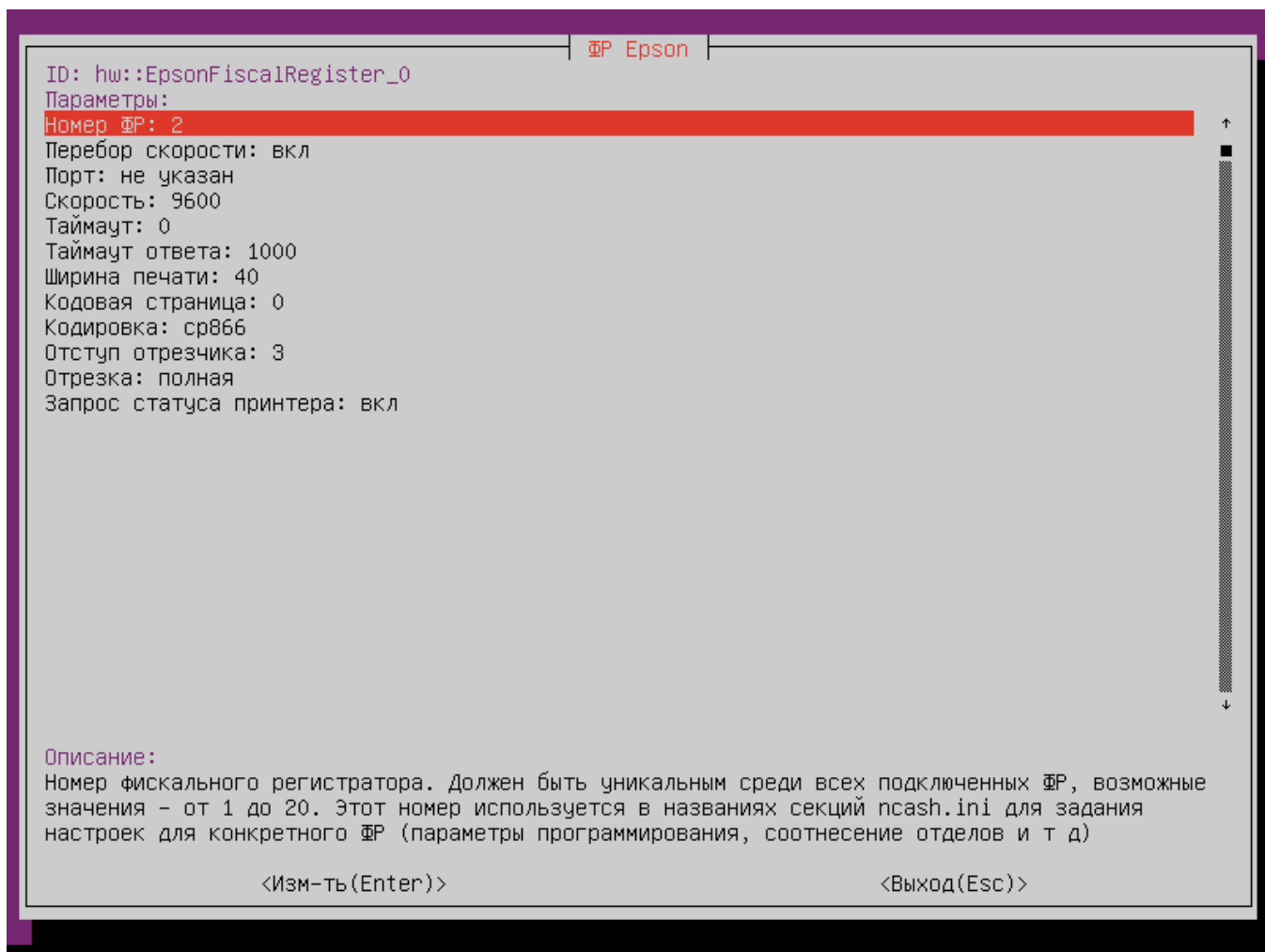
Настройка ФР

Настройка фискального регистратора осуществляется через менеджер оборудования.

Для подключения ФР в списке драйверов выберите ФР Epson и сохраните его в списке устройств.



Параметры подключения ФР



- **Перебор скорости** – выполнять перебор скорости при повторной попытке установки связи.
- **Порт** – порт, к которому подключается устройство. Порт может быть выбран из списка или задан вручную.
- **Скорость** – предпочтительная скорость подключения ФР. Скорость подключения может быть выбрана из списка или задана вручную.
- **Таймаут** – время ожидания отправки данных побайтно (в микросекундах).
- **Таймаут ответа** – время ожидания получения ответа от принтера (в миллисекундах). По умолчанию используется значение 1000.
- **Ширина печати** – ширина чековой ленты в символах. Если параметр не задан, используется значение по умолчанию, равное 40 символам.
- **Кодовая страница** – кодовая страница данных, допустимые значения от 0 до 255, если параметр не задан, кодовая страница не устанавливается.
- **Кодировка** – кодировка данных, отправляемых на печать. Кодировка может быть выбрана из списка или задана вручную. По умолчанию используется cp866.
- **Отступ отрезчика** – отступ перед отрезанием чека. По умолчанию равен 3 линиям. Доступные значения: от 0 до 255.
- **Отрезка** – режим отрезки чека. Варианты отрезки: полная и частичная. По умолчанию полная.
- **Запрос статуса принтера** – запрашивать статусы принтера при закрытии документа. По умолчанию включено.




Запрос статусов осуществляется для контроля наличия бумаги в принтере. Если настройка выключена, то ошибка об отсутствии бумаги на экране кассы отображена не будет.

Подключение принтеров через USB

Для подключения принтера чеков через usb-порт необходимо:

1. Подключить принтер чеков к кассе через кабель usb.
2. Выполнить команды:

```
modprobe -r usbblp  
modprobe usbserial vendor=0xid1 product=0xid2
```


 ID производителя (id1) и ID устройства (id2) определяются командой lsusb. Пример: 12d1:1436 (id1 и id2 соответственно).


3. В файле /etc/modules-load.d/modules.conf прописать:

```
usbserial
```

В директории /etc/modprobe.d/ создать файл с расширением .conf и прописать в нем:

```
options usbserial vendor=0xid1 product=0xid2
```



 Файл с расширением .conf с настройками options usbserial vendor=0xid1 product=0xid2 должен быть только один.

 Название файла должно совпадать с названием принтера, например: citizen.conf.

4. Перезагрузить кассу.

5. Подключить принтер чеков по протоколу Epson.

Список принтеров с возможностью подключения к кассовой программе через usb-порт и com-порт

Принтер	Порт	Примечания
Sewoo	<ul style="list-style-type: none">usbcom	Для корректной печати символов казахского алфавита необходимо установить кодировку UTF-8
Rongta	usb	Для корректной печати символов казахского алфавита необходимо установить кодировку UTF-8. В настройке кодовой страницы указать значение 7
HPRT	usb	Для корректной печати необходимо установить кодировку cp866. В настройке кодовой страницы указать значение 17. Для отступа отрезчика рекомендуется установить значение 7
CITIZEN	<ul style="list-style-type: none">usbcom	Необходимо указать порт, соответствующий порту подключенного устройства. Для скорости рекомендуется устанавливать значение 115200. Для корректной печати необходимо установить кодировку cp866. В настройке кодовой страницы указать значение 0 <div> При подключении через последовательный порт данные отправляются пакетами по 4 кБ (соразмерно буферу печати принтера). Между отправкой пакетов запрашивается статус бумаги, что может вызывать задержки при печати длинных отчетов.</div>
АТОЛ Jett	usb	Для корректной печати необходимо установить кодировку cp866 <div> При запуске команды lsusb устройство определяется как принтер STMicroelectronics.</div>
SENR	<ul style="list-style-type: none">usbcom	Для корректной печати символов казахского алфавита необходимо установить кодировку windows-1251. В настройке кодовой страницы указать значение 6



Возможность печати символов казахского алфавита зависит от модели принтера, его настроек и версии прошивки.



Подключение через com-порт выполняется по протоколу Epson