

Фискальный регистратор

- [Фискальный регистратор](#)
- [Поддерживаемое оборудование](#)
- [Запрет закрытия смены при замене ФР](#)
- [Перебор скорости при потере связи с ФР](#)



Для корректной работы кассовой программы и ФР с ФН необходимо указывать для базовой валюты округление такое же как в ФР. Например, для ФР Ритейл-01 Ф используется округление математически с потерей значимости до копеек.

Фискальный регистратор

Законодательство РФ регламентирует использование контрольно-кассовой техники, предназначенной для регистрации продажи товара с печатью кассового чека. Одним из основных устройств, используемых в составе контрольно-кассового узла, является фискальный регистратор.

Фискальный регистратор - это контрольно-кассовая машина, предназначенная для получения данных из кассовой программы. В состав фискального регистратора входит:

- принтер,
- фискальный накопитель (ФН),
- блок энергонезависимой фискальной памяти.

Данные, записываемые фискальным регистратором, не подлежат корректировке, используются для контроля государством денежного оборота торгового предприятия и правильного исчисления налогов.

Поддерживаемое оборудование

Название протокола	Модели оборудования	Печать QR-кода	Фискальный накопитель
Штрих-М	<ul style="list-style-type: none">• ШТРИХ-ФР-Ф	поддержана	
	<ul style="list-style-type: none">• ШТРИХ-ФР-К	поддержана	
	<ul style="list-style-type: none">• ШТРИХ-ФР-К (Беларусь)	поддержана	
	<ul style="list-style-type: none">• ШТРИХ-ЭЛВЕС-ФР-К	не поддерживана	
	<ul style="list-style-type: none">• ШТРИХ-МИНИ-ФР-К	поддержана	
	<ul style="list-style-type: none">• ШТРИХ-М-ФР-К	поддержана	
	<ul style="list-style-type: none">• Штрих-М-ПТК	поддержана	
	<ul style="list-style-type: none">• ШТРИХ-LIGHT-ФР-К	поддержана	
	<ul style="list-style-type: none">• MSTAR-ТК	не поддерживана	
	<ul style="list-style-type: none">• Retail-01K	поддержана	

	• RR-01K (производитель RR Electro)	поддержана	
	• RR-04K (производитель RR Electro)	поддержана	
	• ШТРИХ-М-01Ф	поддержана	есть
	• РИТЕЙЛ-01ФМ	поддержана	
Атол	• Феликс-02К	не поддерживается	
	• Феликс-Р К	не поддерживается	
	• FPrint-02K	не поддерживается	
	• FPrint-03K	не поддерживается	
	• FPrint-5200K	поддержана	
	• FPrint-55	поддержана	
	• FPrint-22K	поддержана	
	• FPrint-11ПТК	поддержана	
	• FPrint-77ПТК	поддержана	
	• АТОЛ FPrint-22ПТК	поддержана	есть
	• Атол 1Ф	поддержана	есть на платформе 5.0
	• Атол 22Ф	поддержана	есть
	• АТОЛ 25Ф	поддержана	есть
	• АТОЛ 30Ф	поддержана	есть
	• АТОЛ 77Ф	поддержана	есть
	• АТОЛ 55Ф	поддержана	есть
	• АТОЛ 11Ф	поддержана	есть
	• АТОЛ 52Ф	поддержана	есть

	<ul style="list-style-type: none"> АТОЛ 20Ф 	поддержана	есть
	<ul style="list-style-type: none"> АТОЛ 50Ф 	поддержана	есть
Пилот	<ul style="list-style-type: none"> PO Sprint FP410K 	поддержана для версии прошивки выше 60	
	<ul style="list-style-type: none"> PO Sprint FP510K 	поддержана	
Пирит	<ul style="list-style-type: none"> Пирит-ЕНВД 	не поддерживается	
	<ul style="list-style-type: none"> Пирит-К 	поддержана	
	<ul style="list-style-type: none"> Пирит-ФР01К 	не поддерживается	
	<ul style="list-style-type: none"> Вики Принт 80 Плюс Ф 	поддержана	есть
	<ul style="list-style-type: none"> Вики Принт 57 Ф 	поддержана	есть
	<ul style="list-style-type: none"> Вики Принт 57 Плюс Ф 	поддержана	есть
	<ul style="list-style-type: none"> Viki Print 57 K 	поддержана	
	<ul style="list-style-type: none"> Viki Print 57 plus K 	поддержана	
Epson	<ul style="list-style-type: none"> Posiflex AURA-7000II (принтер чеков) 	не поддерживается	
	<ul style="list-style-type: none"> Sewoo SLK-TS400 (принтер чеков) 	поддержана	
	<ul style="list-style-type: none"> Rongta RP80 (принтер чеков) 	поддержана	
Мебиус	<ul style="list-style-type: none"> Мебиус-3К на базе принтера NCR 7197 	поддержана	

Запрет закрытия смены при замене ФР

При выходе из строя ФР к кассе необходимо подключить новое оборудование. При этом не всегда имеется возможность закрыть смену на неисправном ФР. Поведение кассовой программы при замене оборудования в этом случае регламентируется параметром `forbidCloseShiftOnChangeKkm` в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/ncash.ini` в секции `[Misc]`.

- При значении параметра `true` запрещено закрытие чеков продажи/возврата, закрытие документов внесения/выема, закрытие смены на любом ФР, кроме того, на котором она была открыта. При попытке выполнения перечисленных операций на экран кассира выводится ошибка "Фискальный регистратор был заменен. Обратитесь в службу техподдержки". Продолжить работу на кассе можно в том случае, если закрыть смену на том ФР, на котором она была открыта. Если такой возможности нет, то настроить [заглушку ФР](#) и закрыть смену на ней, затем подключить новый ФР и продолжить работу.
- При значении параметра `false` закрытие чека в кассовой программе невозможно. Сформированный чек необходимо сторнировать и закрыть текущую смену. При этом смена закрывается в кассовой программе и в подключенном в данный момент ФР.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
--------------	------------	--------------------	----------	------------

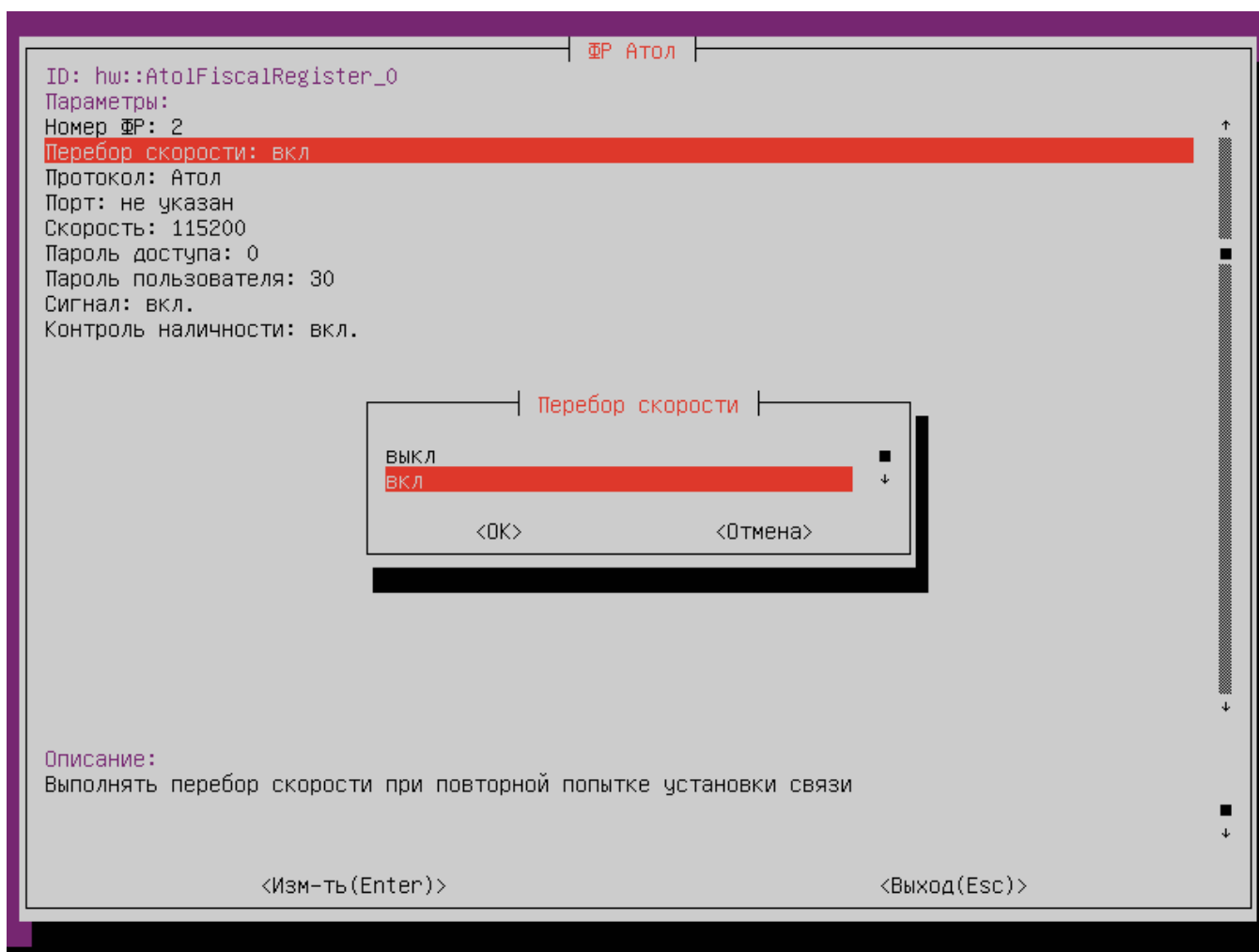
forbidCloseShiftOnChangeKkm	логический	<ul style="list-style-type: none"> • true • false 	Запрещать закрывать смену при замене ФР	По умолчанию false
-----------------------------	------------	---	---	--------------------

Пример настройки

```
[Misc]
;
; Разное
;
...
; Запрещать закрывать смену при замене ФР
; По умолчанию - false
;forbidCloseShiftOnChangeKkm = false
```

Перебор скорости при потере связи с ФР

Начиная с версии 4.6.140 для всех ФР, кроме "Заглушка", "ЕНВД", "Печать в файл", "Программный ФН" и "UZ ОФД", в "Менеджер оборудования" добавлена настройка "Перебор скорости".



Настройка осуществляет перебор скорости подключения к ФР при потере связи с ним:

- **вкл** – осуществляется перебор всех скоростей подключения (поведение по умолчанию);
- **выкл** – при первоначальной попытке установить связь с ФР осуществляется перебор всех скоростей. Скорость, на которой было установлено подключение, запоминается. При повторных попытках установить связь с ФР перебор осуществляется между скоростью по умолчанию и скоростью последнего успешного подключения.

