# 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 копейки.

#### 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	• ШТРИХ-ФР-Ф	поддержана	
	• штрих-фр-к	поддержана	
	• ШТРИХ-ФР-К (Беларусь)	поддержана	
	• штрих-элвес-фр-к	не поддержана	
	• штрих-мини-фр-к	поддержана	
	• штрих-м-фр-к	поддержана	
	• штрих-М-ПТК	поддержана	
	• штрих-ught-фр-к	поддержана	
	• MSTAR-TK	не поддержана	
	• 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 поддержана	
	• Феликс-Р K	не поддержана	
	• FPrint-02K	не поддержана	
	• FPrint-03K	не поддержана	
	• FPrint-5200K	поддержана	
	• FPrint-55	поддержана	
	• FPrint-22K	поддержана	
	● FPrint-11ПТK	поддержана	
	● FPrint-77ПТK	поддержана	
	• ATOЛ 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

	• АТОЛ 20Ф	поддержана	есть
• АТОЛ 50Ф		поддержана	есть
Пилот • POSprint FP410K		поддержана для версии прошивки выше 60	
	POSprint FP510K	поддержана	
Пирит	• Пирит-ЕНВД	не поддержана	
	• Пирит-К	поддержана	
	• Пирит-ФР01К	не поддержана	
	<ul> <li>Вики Принт 80 Плюс Ф</li> </ul>	поддержана	есть
	● Вики Принт 57 Ф	поддержана	есть
	<ul> <li>Вики Принт 57 Плюс Ф</li> </ul>	поддержана	есть
	● Viki Print 57 K	поддержана	
	● Viki Print 57 plus K	поддержана	
Epson	● Posiflex AURA-7000II (принтер чеков)	не поддержана	
	• Sewoo SLK-TS400 (принтер чеков)	поддержана	
	• Rongta RP80 (принтер чеков)	поддержана	
Мебиус	● Мебиус-ЗК на базе принтера NCR 7197	поддержана	

### Запрет закрытия смены при замене ФР

При выходе из строя ФР к кассе необходимо подключить новое оборудования. 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].

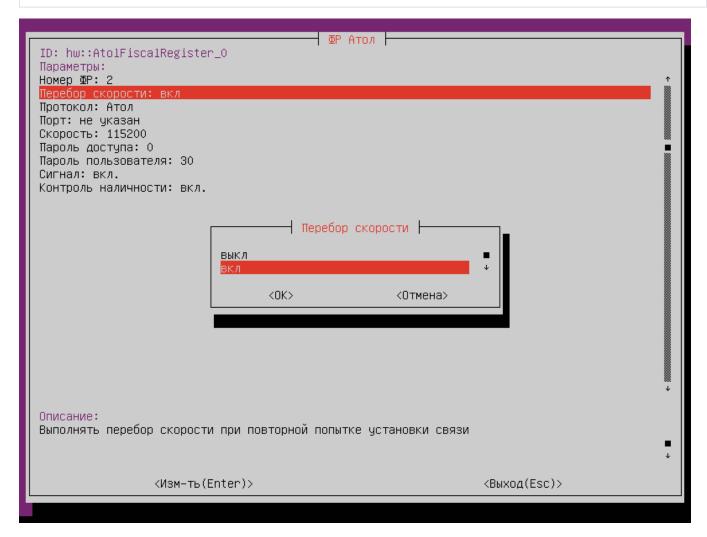
- При значении параметра true запрещено закрытие чеков продажи/возврата, закрытие документов внесения/выема, закрытие смены на любом ФР, кроме того, на котором она была открыта. При попытке выполнения перечисленных операций на экран кассира выводится ошибка "Фискальный регистратор был заменен. Обратитесь 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	• true • false	Запрещать закрывать смену при замене ФР	По умолчанию 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.