

# Программирование параметров по умолчанию

- Штрих-М
  - Штрих-Мини-ФР-К
  - Штрих-ФР-К, ШТРИХ-ФР-Ф
  - Элвес-ФР-К
  - ШТРИХ-М-ФР-К
  - ШТРИХ-LIGHT-ФР-К
  - ШТРИХ-М-01Ф
- АТОЛ
  - Феликс-02К
  - Феликс-Р К
  - FPrint-03К
  - FPrint02К
  - FPrint-5200К
  - FPrint-55
  - FPrint-22
  - FPrint-77
- FP-410K
- TFP-115
- Сервис Плюс
  - СП402-Ф

Поведение ФР предопределено параметрами, задаваемыми по умолчанию, которые хранятся в ФР в виде таблиц. Для того, чтобы ФР мог быть включен в состав кассового оборудования с ПО Artix, в код кассовой программы записаны соответствующие параметры со значениями, отличными от заводских.

Программирование параметров по умолчанию задается в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/frinit.conf.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
setparams	логический	<ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>	Включить программирование параметров ФР по умолчанию	По умолчанию true



Для корректной работы ФР с кассовым ПО Artix параметр setparams должен иметь значение true.

## Штрих-М

### Штрих-Мини-ФР-К

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
1	1	2	Автоматическое обнуление денежной наличности при закрытии смены (0 – запрещено, 1 – разрешено)	0	1
1	1	4	Печать остатков ФР в отчете (0 – отключена, 1 – включена)	0	1
1	1	5	Печать необнуляемой суммы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – отключена;</li> <li>• 1 – выдётся необнуляемая сумма, накопленная с первой фискализации ККМ;</li> <li>• 2 – выдётся необнуляемая сумма, накопленная с последней фискализации ККМ.</li> </ul>		
1	1	7	Отрезка чека (0 – отрезка не выполняется, 1 – отрезка выполняется)	0	1
1	1	11	Длительность импульса открывания денежного ящика (1 ед.=5 мс 1...255)	10	20
1	1	18	Печать заголовка чека (0 – в начале чека, 1 – в конце чека)	0	1
1	1	36	Пороговое значение напряжения питания (0..255)	176	150

1	1	37	Межстрочный интервал (0..255)	5	0
---	---	----	-------------------------------	---	---

### Штрих-ФР-К, ШТРИХ-ФР-Ф

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
1	1	2	Автоматическое обнуление денежной наличности при закрытии смены (0 – запрещено, 1 – разрешено)	0	1
1	1	6	Печать необнуляемой суммы: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – отключена;</li> <li>1 – выдаётся необнуляемая сумма, накопленная с первой фискализации ККМ;</li> <li>2 – выдаётся необнуляемая сумма, накопленная с последней фискализации ККМ.</li> </ul>		
1	1	8	Отрезка чека после завершения печати (0 – отрезка отключена, 1 – полная отрезка, 2 – неполная отрезка)	0	2
1	1	12	Длительность импульса открывания денежного ящика, десятки мс (0..255)	10	20
1	1	28	Скорость печати (0..3 (0 – min ... 3 – max))	1	3
1	1	36	Печать только на чековой ленте (0 – нет, 1 – да)	0	1
1	1	40	Сокращённый отчёт с гашением (0 – нет, 1 – да)	0	1
1	1	41	Пороговое значение напряжения питания (0..255)	208	150

### Элвес-ФР-К

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
1	1	2	Автоматическое обнуление денежной наличности при закрытии смены (0 – запрещено, 1 – разрешено)	0	1
1	1	5	Печать необнуляемой суммы: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – отключена;</li> <li>1 – выдаётся необнуляемая сумма, накопленная с первой фискализации ККМ;</li> <li>2 – выдаётся необнуляемая сумма, накопленная с последней фискализации ККМ.</li> </ul>		
1	1	10	Длительность импульса открывания денежного ящика, 1 ед.=5 мс (0..255)	10	20
1	1	13	Яркость печати (0..4 (0 – max...4 – min))	3	2
1	1	33	Пороговое значение напряжения питания (0..255)	208	16
1	1	37	Мобильный режим работы (0 – отключено, 1 – включено)	0	1

### ШТРИХ-М-ФР-К

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
1	1	2	Автоматическое обнуление денежной наличности при закрытии смены (0 – запрещено, 1 – разрешено)	0	1
1	1	4	Печать остатков ФП в отчете (0 – отключена, 1 – включена)	0	1

1	1	5	Печать необнуляемой суммы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – отключена;</li> <li>• 1 – выдётся необнуляемая сумма, накопленная с первой фискализации ККМ;</li> <li>• 2 – выдётся необнуляемая сумма, накопленная с последней фискализации ККМ.</li> </ul>		
1	1	7	Отрезка чека (0 – отрезка отключена, 1 – полная отрезка, 2 – неполная отрезка)	0	2
1	1	10	Длительность импульса открывания денежного ящика, 1 ед.=5 мс (0...255)	10	20
1	1	17	Печать заголовка чека (0 – в начале чека, 1 – в конце чека)	0	1
1	1	30	Тип суточных отчётов (0 – сокращённый, 1 – длинный)	1	0
10	1	3	Нижний порог напряжения (0 – 255)	192	150

### ШТРИХ-LIGHT-ФР-К

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
1	1	2	Автоматическое обнуление денежной наличности при закрытии смены (0 – запрещено, 1 – разрешено)	0	1
1	1	4	Печать остатков ФР в отчете (0 – отключена, 1 – включена)	0	1
1	1	5	Печать необнуляемой суммы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – отключена;</li> <li>• 1 – выдётся необнуляемая сумма, накопленная с первой фискализации ККМ;</li> <li>• 2 – выдётся необнуляемая сумма, накопленная с последней фискализации ККМ.</li> </ul>		
1	1	7	Отрезка чека (0 – отрезка отключена, 1 – полная отрезка, 2 – неполная отрезка)	0	2
1	1	8	Печатать дробное в количестве (0 – печатать дробное, 1 – не печатать дробное)	0	1
1	1	17	Печать заголовка чека (0 – в начале чека, 1 – в конце чека)	0	1
1	1	30	Тип суточных отчётов (0 – сокращённый, 1 – длинный)	1	0
10	1	3	Нижний порог напряжения (0-255)	192	180

### ШТРИХ-М-01Ф

№ таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
17	1	10	Печать параметров ОФД в чеке: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – не печатать;</li> <li>• 1 – печатать.</li> </ul>	0	1
17	1	3	Режим исчисления скидок: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – скидка не учитывается, вычитается из цены товара;</li> <li>• 1 – скидка не учитывается, не вычитается из цены товара;</li> <li>• 2 – печать скидки + округление.</li> </ul>	2	2

### АТОЛ

## Феликс-02К

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
		12	Печать остатка ФП в отчете (0 – запрещено, 1 – разрешено)	0	1
2	1	18	Битовое поле: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бит 0: печать необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 1 (имеет смысл только если нулевой бит = 1): печать всей необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – печатать всю сумму;</li> <li>○ 1 – печатать значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.</li> </ul> </li> <li>• Бит 2: производить инкассацию:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> </ul>	7	
		27	Печатать сквозной номер документов (0 – не печатать, 1 – печатать только на чековой ленте, 2 – печатать только на контрольной ленте, 3 – печатать на обеих лентах)	3	0
		28	Обнулять счетчик чеков при закрытии смены (0 – не обнулять, 1 – обнулять)	0	1
		36	Количество печатаемых строк после чека на чековой ленте (0..20)	8	4
		42	Печатать номер секции (0 – не печатать, 1 – печатать только на чековой ленте, 2 – печатать только на контрольной ленте, 3 – печатать на обеих лентах)	3	0
		43	Печатать документ открытия смены (0 – не печатать, 1 – печатать только на чековой ленте, 2 – печатать только на контрольной ленте, 3 – печатать на обеих лентах)	3	0

## Феликс-Р К

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
		12	Печать остатка ФП в отчете 1 BCD (0 – запрещено, 1 – разрешено)	0	1
2	1	18	Битовое поле: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бит 0: печать необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 1 (имеет смысл только если нулевой бит = 1): печать всей необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – печатать всю сумму;</li> <li>○ 1 – печатать значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.</li> </ul> </li> <li>• Бит 2: производить инкассацию:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> </ul>	7	
		27	Печатать сквозной номер документов 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0
		28	Обнулять счетчик чеков при закрытии смены 1 BCD (0 – не обнулять, 1 – обнулять)	0	1
		36	Количество печатаемых строк после чека на чековой ленте 1 BCD (0..20)	8	4
		42	Печатать номер секции 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0
		43	Печатать документ открытия смены 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0

## FPrint-03K

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
2	1	18	Печать суточных отчетов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бит 0: печать необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 1 (имеет смысл только если нулевой бит = 1): печать всей необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – печатать всю сумму;</li> <li>○ 1 – печатать значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.</li> </ul> </li> <li>• Бит 2: производить инкассацию:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 3: расширенный X-отчет и Z-отчет:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> </ul>	7	
		27	Печатать сквозной номер документов 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0
		28	Обнулять счетчик чеков при закрытии смены 1 BCD (0 – не обнулять, 1 – обнулять)	0	1
		30	Межстрочный интервал чековой ленты 1 BCD (1..15, точное количество пикселей между строками, 1 – минимальный 15 – максимальный)	3	1
		36	Количество печатаемых строк после чека на чековой ленте 1 BCD (0..20)	7	4
		42	Печатать номер секции 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0
		43	Печатать документ открытия смены 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0

## FPrint02K

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
		12	Печать остатка ФП в отчете 1 BCD (0 – запрещено, 1 – разрешено)	0	1
2	1	18	Печать суточных отчетов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бит 0: печать необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 1 (имеет смысл только если нулевой бит = 1): печать всей необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – печатать всю сумму;</li> <li>○ 1 – печатать значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.</li> </ul> </li> <li>• Бит 2: производить инкассацию:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 3: расширенный X-отчет и Z-отчет:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> </ul>	7	
		27	Печатать сквозной номер документов 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0
		28	Обнулять счетчик чеков при закрытии смены 1 BCD (0 – не обнулять, 1 – обнулять)	0	1
		30	Межстрочный интервал чековой ленты 1 BCD (1..15, количество пикселей между строками, 1 – минимальный, 15 – максимальный)	3	1
		36	Количество печатаемых строк после чека на чековой ленте 2 BCD (0..20)	8	4
		42	Печатать номер секции 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0
		43	Печатать документ открытия смены 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0

		55	Количество символов в строке 2 1 BCD (40..56)	40	47
		67	Межсимвольный интервал 1 BCD (1..6, количество точек по горизонтали между символами в строке)	3	1

## FPrint-5200K

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
		12	Печать остатка ФП в отчете 1 BCD (0 – запрещено, 1 – разрешено)	0	1
2	1	18	Печать суточных отчетов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бит 0: печать необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 1 (имеет смысл только если нулевой бит = 1): печать всей необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – печатать всю сумму;</li> <li>○ 1 – печатать значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.</li> </ul> </li> <li>• Бит 2: производить инкассацию:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 3: расширенный X-отчет и Z-отчет:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> </ul>	7	
		27	Печатать сквозной номер документов 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0
		28	Обнулять счетчик чеков при закрытии смены 1 BCD (0 – не обнулять, 1 – обнулять)	0	1
		36	Количество печатаемых строк после чека на чековой ленте 2 1 BCD (0..20)	8	4
		42	Печатать номер секции 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0
		43	Печатать документ открытия смены 1 BCD (0 – не печатать, 1 – печатать на чековой ленте)	1	0

## FPrint-55

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
		12	Печать остатка ФП в отчете 1 BCD (0 – запрещена, 1 – разрешена)	0	1
2	1	18	Печать суточных отчетов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бит 0: печать необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 1 (имеет смысл только если нулевой бит = 1): печать всей необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – печатать всю сумму;</li> <li>○ 1 – печатать значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.</li> </ul> </li> <li>• Бит 2: производить инкассацию:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 3: расширенный X-отчет и Z-отчет:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> </ul>	7	
		27	Печатать сквозной номер документов 1 BCD (0 – запрещена, 1 – разрешена на ЧЛ, 2 – разрешена на КЛ, 3 – разрешена на ЧЛ и КЛ)	1	0
		28	Обнулять счетчик чеков при закрытии смены 1 BCD (0 – не обнулять, 1 – обнулять)	0	1

		30	Межстрочный интервал чековой ленты 1 1 BCD (1..15, точное количество пикселей между строками, 1 – минимальный 15 – максимальный)	3	1
		36	Количество печатаемых строк после чека на чековой ленте 2 1 BCD (0..20)	8	6
		42	Печатать номер секции 1 BCD (0 – запрещено, 1 – разрешено на ЧЛ, 2 – разрешено на КЛ, 3 – разрешено на ЧЛ и КЛ)	1	0
		43	Печатать документ открытия смены 1 BCD (0 – запрещено, 1 – разрешено на ЧЛ, 2 – разрешено на КЛ, 3 – разрешено на ЧЛ и КЛ)	1	0

## FPrint-22

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
		12	Печать остатка фискальной памяти в отчете 1 BCD (0 – запрещена, 1 – разрешена)	0	1
2	1	18	Печать суточных отчетов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бит 0: печать необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 1 (имеет смысл только если нулевой бит = 1): печать всей необнуляемой суммы:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – печатать всю сумму;</li> <li>○ 1 – печатать значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.</li> </ul> </li> <li>• Бит 2: производить инкассацию:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 3: расширенный X-отчет и Z-отчет:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> </ul>	7	
		27	Печатать сквозной номер документов 1 BCD (0 – запрещена, 1 – разрешена на ЧЛ, 2 – разрешена на КЛ, 3 – разрешена на ЧЛ и КЛ)	1	0
		28	Обнулять счетчик чеков при закрытии смены 1 BCD (0 – не обнулять, 1 – обнулять)	0	1
		30	Межстрочный интервал чековой ленты 1 1 BCD (1..15, точное количество пикселей между строками, 1 – минимальный 15 – максимальный)	3	1
		36	Количество печатаемых строк после чека на чековой ленте 2 1 BCD (0..20)	8	6
		42	Печатать номер секции 1 BCD (0 – запрещено, 1 – разрешено на ЧЛ, 2 – разрешено на КЛ, 3 – разрешено на ЧЛ и КЛ)	1	0
		43	Печатать документ открытия смены 1 BCD (0 – запрещено, 1 – разрешено на ЧЛ, 2 – разрешено на КЛ, 3 – разрешено на ЧЛ и КЛ)	1	0

## FPrint-77

№ Таблицы	№ строки (ряда) в таблице	№ колонки (поля) в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
		12	Печать остатка ФР в отчете 1 BCD (0 – запрещена, 1 – разрешена)	0	1

2	1	18	Печать суточных отчетов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бит 0: печать необнуляемой суммы:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 1 (имеет смысл только если нулевой бит = 1): печать всей необнуляемой суммы:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – печатать всю сумму;</li> <li>○ 1 – печатать значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.</li> </ul> </li> <li>• Бит 2: производить инкассацию:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> <li>• Бит 3: расширенный X-отчет и Z-отчет:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 – запрещено;</li> <li>○ 1 – разрешено.</li> </ul> </li> </ul>	7	
		27	Печатать сквозной номер документов 1 BCD (0 – запрещена, 1 – разрешена на ЧЛ, 2 – разрешена на КЛ, 3 – разрешена на ЧЛ и КЛ)	1	0
		28	Обнулять счетчик чеков при закрытии смены 1 BCD (0 – не обнулять, 1 – обнулять)	0	1
		30	Межстрочный интервал чековой ленты 1 BCD (1..15, точное количество пикселей между строками, 1 – минимальный 15 – максимальный)	3	1
		36	Количество печатаемых строк после чека на чековой ленте 2 1 BCD (0..20)	8	6
		42	Печатать номер секции 1 BCD (0 – запрещено, 1 – разрешено на ЧЛ, 2 – разрешено на КЛ, 3 – разрешено на ЧЛ и КЛ)	1	0
		43	Печатать документ открытия смены 1 BCD (0 – запрещено, 1 – разрешено на ЧЛ, 2 – разрешено на КЛ, 3 – разрешено на ЧЛ и КЛ)	1	0

## FP-410K

№ таблицы	№ колонки в таблице	Описание поля	Значение по умолчанию	Программируемое значение
1	2	Печатать нулевые счетчики в Z-отчете: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – не печатать нулевые значения;</li> <li>• 1 – печатать нулевые значения, т.е. печатать значения всех регистров и счетчиков.</li> </ul>	0	1
1	3	Обнуление денежных регистров при закрытии смены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – не переносить регистры, т.е. обнулять значения;</li> <li>• 1 – переносить регистры, т.е. не обнулять.</li> </ul>	0	1
1	11	Ширина строки бумажной ленты в символах. Если ширина строки устанавливается больше 48, то ФР выбирает шрифт с меньшей шириной.	48	
1	16	Формирование чека выема при закрытии смены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – чек выема не выдается;</li> <li>• 1 – чек выема формируется перед закрытием смены.</li> </ul>	0	1
1	17	Печатать налоги в чеке: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – налоги не печатаются;</li> <li>• 1 – налоги печатаются.</li> </ul> Налоги печатаются перед строкой ИТОГ чеков продажи и возврата и в соответствующей секции X и Z- отчетов.	0	1
1	18	Печатать отделы в чеке: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – отделы не печатаются;</li> <li>• 1 – отделы печатаются.</li> </ul> Отдел печатается как трехзначное число перед ценой и количеством в соответствующей строке чека.	0	1

1	19	<p>Умножать цену на количество при продаже или возврате.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – значения умножаются;</li> <li>• 1 – значения не умножаются.</li> </ul> <p>Если цена и количество товара не умножаются, то поле цены рассматривается, как стоимость продажи или возврата.</p>	0	1
1	20	<p>Печатать "Итого" при первой оплате в документах продажи и возврата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – поле "Итого" печатается;</li> <li>• 1 – поле "Итого" не печатается.</li> </ul>	0	1
1	28	<p>Печать слова "Итого" в увеличенном масштабе.</p> <p>0 – печать выполняется в уменьшенном масштабе; 1 – печать выполняется в увеличенном масштабе.</p>	0	1
1	29	<p>Использовать минимальный межстрочный интервал печати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – используется увеличенный межстрочный интервал;</li> <li>• 1 – печать выполняется с минимальным межстрочным интервалом.</li> </ul>	0	1

## TFP-115

Для ФР TFP-115 возможно программирование таблиц "Валюты" и "Безналичные типы оплаты":

№ таблицы	№ строки в таблице	№ поля в таблице	Описание поля	Программируемое значение	Примечание
3	От 1 до 8 (соответствует индексам валют от 0 до 7)	1	Валюта	<p>В поле "Присваиваемое значение" через пробел или Tab указываются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Код основной валюты</li> <li>• Код валюты</li> <li>• Округление валюты (количество знаков после запятой)</li> </ul>	<p>Длина кода валюты и кода основной валюты не может превышать 3 символов.</p> <p>Округление валюты может принимать только значения 0, 2 и 3.</p>
4	От 1 до 8 (соответствует индексам валют от 0 до 7)	1	Безналичные типы оплаты	Наименование безналичного типа оплаты	Используется для печати на чеках, не может содержать более 14 символов

В данном примере приводится программирование параметров для валют:

### Пример настройки

```
[HW.FR.common.params]
;
; Параметры для программирования всех подключенных ФР
;
param1 = "7.1.*.*$3.1.1:1 1 2";
param2 = "7.1.*.*$3.1.2:1 2 2";
...
```

В данном примере приводится программирование параметров для безналичных типов оплаты:

### Пример настройки

```
[HW.FR.common.params]
;
; Параметры для программирования всех подключенных ФР
;
param1 = "7.1.*.*$4.1.1:sber";
param2 = "7.1.*.*$4.1.3:yarus";
...
```

# Сервис Плюс

## СП402-Ф

Секция	Подсекция	Название настройки	Описание настройки	Значение по умолчанию	Программируемое значение
MACRO	ККТCounters	GetCumulativeCounters	Использование накопительных счетчиков в отчетах	false	true

В данном примере приводится программирование параметров для накопительных счетчиков в отчетах:

### Пример настройки

```
[HW.FR.common.params]
;
; Параметры для программирования всех подключенных ФР
;
param1 = "2.3.*.*$1.1.1:MACRO.ККТCounters.GetCumulativeCounters.true";
...
```