


# Программирование дополнительных параметров

Программирование дополнительных параметров включается в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/frinit.conf.

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

Установка настроек для программирования осуществляется в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/fr.ini в секции [HW.FR.common.params].

 Данная секция предназначена для тонкой настройки ФР. Неверное указание параметров в этой секции может привести к некорректному функционированию ФР.

Программирование дополнительных параметров может быть выполнено для ФР следующих производителей:

- Штрих-М,
- Пилот,
- Атол,
- Пирит,
- Туссон,
- Сервис Плюс.


Секция дополнительных параметров представляет собой список строк. Одна строка предназначена для установки одного параметра. Имена параметров в данных секциях задаются по правилу:

```
param<N>, где N – номер параметра (1..n)
```

Не допускаются «разрывы» нумерации списка параметров, т.е. нельзя использовать имена параметров: param1, param2, param4. В этом случае будут применены только параметры 1 и 2. Параметры с 4-го и все последующие игнорируются. Допускается нумерация параметров param1, param2, param3 и т.д.

Дополнительные параметры программируются по следующему правилу:

```
<P>.<M>.<V>.<B>$<T>.<F>.<R>.<S>
```

 Значения параметров <T>.<F>.<R> должны быть уникальными для каждой настройки.

Значения параметров формируются на основании следующих данных:

Параметр	Возможные значения	Описание	Примечания
P	<ul style="list-style-type: none"><li>1</li><li>2</li><li>3</li><li>4</li><li>5</li><li>7</li></ul>	Код производителя ФР <ul style="list-style-type: none"><li>1 – Штрих-М</li><li>2 – Сервис Плюс</li><li>3 – Пилот</li><li>4 – Атол</li><li>5 – Кристалл Сервис (Пирит)</li><li>7 – Туссон</li></ul>	От выбранного значения зависит параметр M
M		Код модели ФР: <ul style="list-style-type: none"><li>Для P = 1; 1 – ШТРИХ-ФР-Ф, 4 – ШТРИХ-ФР-К, 6 – ЭЛВЕС-ФР-К, 7 – ШТРИХ-МИНИ-ФР-К, 8 – Штрих-ФР-К (Беларусь), 22 – ФР Retail-01K, 22 – ФР РИТЕЙЛ-01ФМ, 250 – ШТРИХ-М-ФР-К, 252 – ШТРИХ-LIGHT-ФР-К</li><li>Для P = 2; 1 – СП101, 2 – СП402</li><li>Для P = 3; 1 – FP410K</li><li>Для P = 4; 30 – FPrint-02K, 31 – FPrint-03K, 32 – FPrint-88K, 35 – FPrint-5200K, 47 – FPrint-55K, 51 – FPrint-11ПТК, 52 – FPrint-22K, 53 – FPrint-77ПТК, 57 – АТОЛ 25Ф, 61 – АТОЛ 30Ф, 62 – АТОЛ 55Ф, 63 – АТОЛ FPrint-22ПТК, 64 – АТОЛ 52Ф, 67 – АТОЛ 11Ф, 69 – АТОЛ 77Ф, 80 – АТОЛ 50Ф, 81 – АТОЛ 20Ф</li><li>Для P = 5; 1 – ПИРИТ-К, 2 – ПИРИТ-ЕНВД, 3 – ПИРИТ-01К, 4 – Вики Принт 57 Ф, 5 – Вики Принт 57 Плюс Ф, 6 – Вики Принт 80 Плюс Ф, 11 – Viki Print K, 12 – Viki Print 57 plus K</li><li>Для P = 7; 1 – TFP-115</li></ul>	

V		Версия протокола ФР. В качестве значения параметра можно использовать *, это означает игнорирование версии протокола.	
B		Номер сборки. В качестве значения параметра можно использовать *, это означает игнорирование сборки.	
T		Номер таблицы	
F		Номер колонки (поля) в таблице	
R		Номер строки (ряда) в таблице	
S		Присваиваемое значение	

При программировании дополнительных параметров могут быть использованы различные вариации данных.

Например, значение 1.7.\*.\*\$1.3.1:1, заданное для правила <P>.<M>.<V>.<B>\$<T>.<F>.<R>:<S>, означает: для всех ШТРИХ-МИНИ-ФР-К в таблицу 1, колонку 3, строку 1 записать значение 1.

#### Пример настройки

```
[HW.FR.common.params]
;
; Параметры для программирования всех подключенных ФР
;
;param1 = "1.7.*.*$1.3.1:1";
;param2 = "1.250.*.*$1.3.1:1";
;param3 = "1.4.*.*$1.4.1:1";
;param4 = "1.22.*.*$1.3.1:1";
;param5 = "1.22.*.*$1.2.1:1";
;param6 = "1.22.*.*$1.26.1:1";
...
```

Для Атол 5.0 допустимо указывать только параметр и его значение:

#### Пример для Атол 5.0

```
[HW.FR.common.params]
;
; Параметры для программирования всех подключенных ФР
;
;param1 = "8:100";
...
```

В Сервис Плюс значение параметра <S> включает в себя названия секции, подсекции, настройки и ее значения, разделенных точкой:

#### Пример настройки для Сервис Плюс

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