



# FPrint-25

## Паспорт

### 1. Общие указания

- 1.1. Перед вводом FPrint-25 в эксплуатацию необходимо внимательно ознакомиться с «Руководством по эксплуатации».
- 1.2. Паспорт должен находиться у пользователя FPrint-25.
- 1.3. Предприятие-поставщик: ООО «ПОС система» 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 35, этаж 3, ком. №13.

По всем вопросам, связанным с ремонтом, обращаться по адресу: 127015, Москва, ул. Большая Новодмитровская, дом 14, стр. 2 (тел. +7 (495) 730 74 20).

### 2. Комплектность

№	Наименование изделия	Обозначение	Кол	Примечание
1.	FPrint-25	AL.P300.00.000	1	
2.	Блок питания		1	24 В, 2,5 А
3.	Кабель RS-232		1	Интерфейс RS-232
4.	Кабель сетевой для компьютера с евровилкой		1	
5.	Фискальный накопитель (память FPrint-25)		1	
6.	Модуль коммуникации <sup>2</sup>			
7.	Комплект упаковки		1	
Расходные материалы				
8.	Рулон термочувствительной бумаги		1	Ширина 80 мм.
Документация				
9.	Инструкция по быстрому запуску		1	
10.	Паспорт		1	
11.	Паспорт Фискального накопителя		1	

<sup>1</sup> – в зависимости от того, по какому интерфейсу будет производиться обмен данными с ОФД, по дополнительному заказу в комплекте может идти модуль коммуникации требуемой версии (реализованы версии МК для работы по интерфейсам GSM, Wi-Fi, Bluetooth).

**Примечание:** кабель USB не входит в комплектацию. Допустимо использовать кабели USB, которые должны соответствовать следующим требованиям:

- диаметр кабеля – не менее 4 мм (экранирован);
- рекомендуется использовать кабель длиной не более 1,8 м;
- кабель USB должен быть оснащен ферритовыми кольцами (обязательно в части кабеля, подключаемого к разъему устройства);
- не рекомендуется использование удлинителей, усилителей, концентраторов, разветвителей, кабелей с ответвителями и плоских кабелей.

### 3. Основные технические данные и характеристики

- 3.1. FPrint-25 обеспечивает выполнение следующих функций:
  - 3.1.1. Обмен информацией с компьютером.
  - 3.1.2. Обмен информацией с оператором фискальных данных (интерфейс обмена зависит от версии МК).
  - 3.1.3. Вывод данных и результатов обработки информации на термочувствительную ленту.
  - 3.1.4. Программирование пароля на связь.

3.1.5. Ограничение доступа к режимам FPrint-25 в зависимости от функциональных обязанностей лиц, участвующих в эксплуатации устройства.

3.1.6. Программирование клише – до 20 строк (до 57 символов в строке).

3.1.7. Выполнение следующих операций:

- учет денежных сумм;
  - подсчет частных итогов;
  - подсчет суммы сдачи;
  - подсчет общих итогов;
  - снятие показаний денежных и операционных регистров с автоматическим выводом считанных данных на печать;
  - гашение денежных регистров с автоматическим выводом на печать их значений;
  - гашение операционных регистров с автоматическим выводом на печать их значений;
  - приход/тип оплаты «наличными»;
  - приход/тип оплаты «электронными»;
  - приход/смешанный тип оплаты;
  - расход/тип оплаты «наличными»;
  - расход/тип оплаты «электронными»;
  - расход/смешанный тип оплаты;
  - выплата, не связанная с приходом/расходом;
  - внесение денежных сумм;
  - расчет процентной скидки/надбавки;
  - выделение (начисление) налогов по установленным налоговым ставкам;
  - возврат прихода (с учетом скидок/надбавок);
  - возврат расхода (с учетом скидок/надбавок);
  - аннулирование всего чека или любой его позиции до окончания его полного формирования;
  - учет цены тары и упаковки;
  - умножение цены на количество;
  - снятие отчетов:
    - активизации памяти устройства (ФН);
    - открытия смены;
    - закрытия смены;
    - закрытия ФН.
- и вывод отчетных документов на печать.

3.1.8. Блокировка в случаях:

- попытки ввода неправильного пароля;
- отсутствия сменного гашения через 24 часа после оформления первого платежного документа;
- некорректности вводимой даты;
- обнаружения переполнения, неисправности, отключения или превышении лимита времени функционирования памяти устройства;
- возникновения аварийных ситуаций, приводящих к порче печатаемого документа;
- превышения установленной разрядности обрабатываемых чисел;
- нарушения последовательности проведения операций, предусмотренных алгоритмом работы устройства;
- отсутствия или обрыва чековой ленты;
- ошибки печатающего устройства.

3.2. Количество паролей, определяющих отдельный доступ к командам устройства - 32.

- пароль на связь, цифр – 4;
- пароль режима ввода заводского номера, цифр – 8;
- пароли кассиров, цифр – 8;
- пароли администратора и системного администратора, цифр – 8.

3.3. Максимально допустимая разрядность вводимых чисел – 10 десятичных разрядов. Десятичные разряды отделяются от целой части точкой.

- 3.4. Время непрерывной работы в эксплуатационном режиме – не менее 16 часов в сутки.
- 3.5. Время сохранности информации в регистрах после выключения сетевого питания – не менее 1440 часов.
- 3.6. Срок службы устройства – не менее 7 лет;
- 3.7. Тип печати – термохимический.
- 3.8. Скорость печати – не менее 5 строк средней длины в секунду.
- 3.9. Тип используемой для печати бумаги – термочувствительная бумажная лента.
- 3.10. Размеры ленты, мм:
- ширина  $80^{+0/-1}$ ,  $58^{+0/10}$ ;
  - внешний диаметр бобины, мм не более 83;
  - внутренний диаметр бобины, мм не менее 18.
- 3.11. Электропитание устройства – через внешний блок питания (( $24 \pm 5\%$ ) В, 2,5 А; входное напряжение блока питания от сети  $\sim(220 \pm 10\%)$  В, частота (50+20%) Гц).
- 3.12. Потребляемая мощность в режиме печати, Вт, – до 60.
- 3.13. Масса, кг, не более:
- без упаковки 1,2;
  - в упаковке 2,8.
- 3.14. Габариты, мм, не более:
- без упаковки 144x130x174;
  - в упаковке 280x175x225.
- 3.15. Порты для подключения периферийных устройств и интерфейсы обмена:
- порт для подключения ПК и/или дисплея покупателя – DB9M (интерфейс RS-232) (подробно о подключении внешних устройств смотрите Руководство по эксплуатации;
  - порт для денежного ящика – RJ 45;
  - порт для подключения терминала или персонального компьютера (интерфейс USB);
  - порт для подключения к локальной сети Ethernet.
  - беспроводные интерфейсы (в зависимости от исполнения модуля коммуникации, реализованы версии МК для работы по интерфейсам GSM, Wi-Fi, Bluetooth).

## 4. Стойкость к внешним воздействиям

Устройство допускается применять при:

- температуре окружающей среды от +5 °С до + 45 °С;
- относительной влажности до 85% при температуре +35 °С;
- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 631 до 805 мм рт. ст.).

Устройство в упаковке для транспортировки выдерживает без повреждения воздействия следующих климатических и механических факторов:

- температуру окружающей среды от +5 °С до +45 °С;
- относительную влажность до 90% при температуре +35 °С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 631 до 805 мм рт. ст.).
- устройство допускается применять при вибрации основания, на котором она установлена, с амплитудой не более 0,15 мм и частотой до 35 Гц.

## 5. Надежность

- Средняя наработка на отказ не менее 3000 часов;
- срок печати средней длины не менее  $10^7$ ;
- средняя наработка на информационный сбой, часов, не менее 300 часов;
- среднее время восстановления работоспособного состояния не более 0,5 часов.

## 6. Описание маркировки и пломбирования

Устройство FPrint-25

Заводской № \_\_\_\_\_

Код защиты 4 \_\_\_\_\_

Код защиты 7 \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_



6.1. Серийный номер ФН \_\_\_\_\_ Регистрационный номер ФН \_\_\_\_\_

6.2. Маркировка устройства находится на дне корпуса устройства и содержит следующие данные:

- наименование предприятия-поставщика;
- наименование устройства;
- заводской номер;
- дату изготовления;
- знак соответствия Таможенного союза;
- параметры питания (напряжение, номинальный ток, мощность).

6.3. Пломбировочный материал: битумная мастика №1 ГОСТ 18680-73.

6.4. На крышке корпуса находится товарный знак изделия.

Пломбир корпуса:

Шильдик:



Порядковый номер  
пломбира от 1 до 10



## 7. Гарантийные обязательства, условия хранения, транспортировка

7.1. Поставщик гарантирует работоспособность устройства в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. Пользователь лишается права на гарантийное обслуживание при:

- нарушении правил транспортировки, хранения и эксплуатации;
- наличии механических повреждений наружных деталей;
- нарушении пломб.