



Общество с ограниченной ответственностью  
«СЧЕТНО АНАЛИТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»

**Методика доработки  
ККТ "Ока МФ"  
ФФД 1.05 до ФФД 1.2**

Содержание

<b>Комплект доработки</b> .....	2
<b>Порядок действий</b> .....	2
Аппаратная часть .....	2
Программная часть .....	3

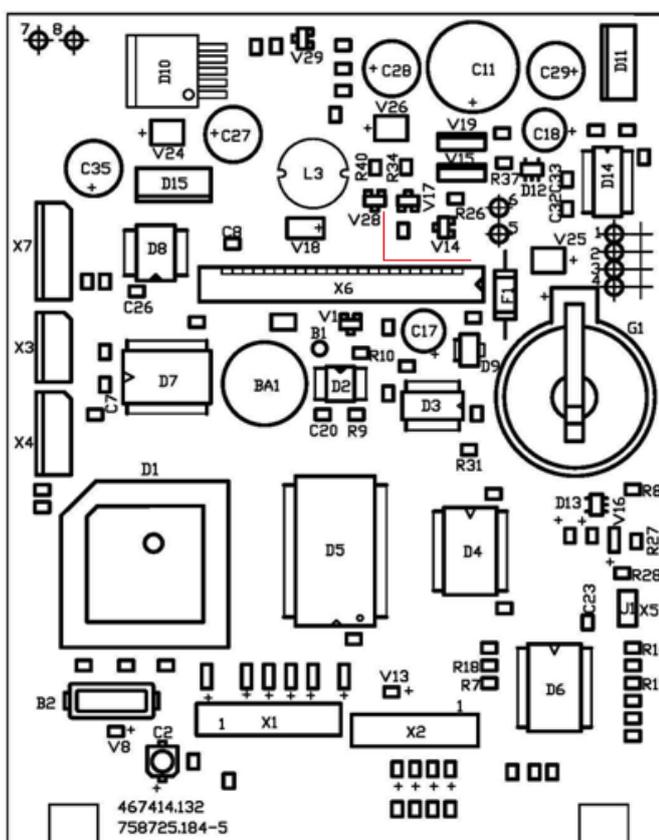
## Комплект доработки

1. Процессор W79E632A40PL с ПО 051-01.bin
2. Модуль передачи данных с ПО для ФФД 1.2
3. Руководство по эксплуатации ПРАУ.466137.024-07.1 РЭ, ККТ "Ока МФ" Версия 922

## Порядок действий

### Аппаратная часть

1. На ККТ "Ока МФ" ФФД 1.05 закрыть смену, при замене ФН закрыть архив.
2. С помощью программы GsmProg.exe (ver.5.3.1.20) сохранить данные из ККТ на ПК.
3. Разобрать ККТ
4. На блоке управления 467414.132 (плата 758725.184-5) разрезать проводник (около V28 красная линия) у переходного отверстия

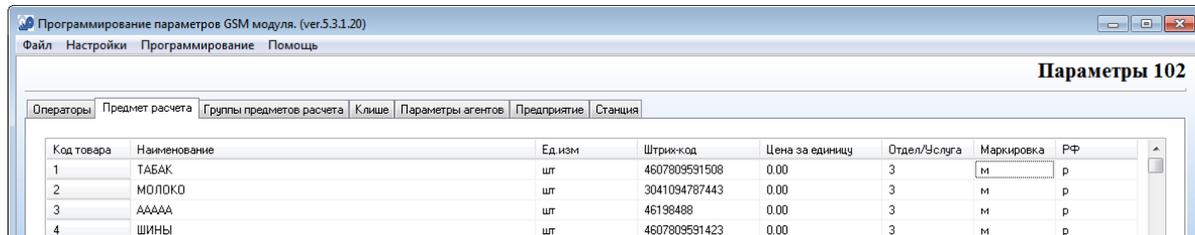


5. Заменить процессор D1 (W78E516DPG) на W79E632A40PL с ПО 051-01.bin
6. Если используется МПД (модуль передачи данных) с версии ФФД 1.05, то перепрограммировать в МПД процессор DD1 (ATmega328P) для версии ФФД 1.2:
  - WiFi: GccApplication1(19).hex
  - GPRS: 758723\_144\_i2c\_addr\_2(8).hex
7. Подключить МПД для версии ФФД 1.2
8. Установить джампер на X5, включить, на индикаторе "dddddddd".
9. Обнулить ОЗУ: клавиши С, И, дождаться "ОЗУ ЧИС", нажать клавишу С.
10. Установить текущие дату и время ("dddddddd" 5,2, ЧЧММ, И и 5,3, ДДММГГ, И)
11. Снять джампер, собрать ККТ

## Программная часть

1. Запрограммировать ККТ или загрузить сохраненные данные в ККТ с ПК с помощью программы **GsmProg.exe(ver.5.3.1.20)**. В режиме П по клавише % распечатать Справку о программировании - проверить правильность данных.
2. Если ККТ с передачей данных будет работать с **маркированными товарами (далее - МТ)**, необходимо:
  - Ввести параметры обмена с сервером ОИСМ (Честный знак)
  - Ввести параметры обмена с сервером АС ОКП (автоматизированная система обновления ключей проверки) (п. 3.4.7.6). Каждые 15 дней при открытии смены будут обновляться ключи проверки маркированных товаров. Результат обновления будет напечатан в отчете об открытии смены.После ввода параметров обмена выключить и включить ККТ (для настроек ОФД).

3. Программирование параметров ККТ с **МТ**:
  - Открыть секцию (группу предметов расчета) с признаком предмета расчета:
    - 33 (товар, подлежащий маркировке, имеющем КМ, не подакцизный);
    - 31 (подакцизный товар, подлежащий маркировке, имеющий КМ);
  - В базу предметов расчета добавить маркированные товары (МТ), ввести на русской раскладке:
    - в столбце "Маркировка" - признак "м", иначе - ничего не вводить.
    - в столбце "РФ" - признак "р" (если товар произведен в России), иначе - ничего не вводить, в этом случае код страны изготовителя будет запрашиваться при его реализации.
    - в столбце "Штрих-код" - код товара (EAN8 или EAN 13) - рекомендуется



The screenshot shows a window titled "Программирование параметров GSM модуля. (ver.5.3.1.20)". The main area contains a table with the following data:

Код товара	Наименование	Ед.изм	Штрих-код	Цена за единицу	Отдел/Услуга	Маркировка	РФ
1	ТАБАК	шт	4607809591508	0.00	3	м	р
2	МОЛОКО	шт	3041094787443	0.00	3	м	р
3	ААААА	шт	46198488	0.00	3	м	р
4	ШИНЫ	шт	4607809591423	0.00	3	м	р

4. Загрузить изменённые данные в ККТ, отключить ККТ от ПК.
5. В режиме Г запрограммируйте запрет/разрешение запросов доп.реквизитов в чеке (в режиме Г нажать последовательно клавиши X, %, далее по п.3.4.7.17)
6. Сделать Перерегистрацию с причинами 7 (Изменение версии модели ККТ) и 22 (Изменение версии ФФД).
7. Подключить сканер штрих-кодов 2d для работы с МТ.
8. **Работа с МТ в режиме "Р 0"**
  - Продажа МТ:
    - Если МТ введён в базу с EAN-кодом, то сканером считать КМ с товара;
    - Если МТ введён в базу без штрихкода, то на цифровой клавиатуре набрать код товара (номер товара в базе), нажать клавишу КОД\_ТОВ, на индикаторе появится запрос "ВВОД EAN", сканером считать КМ с товара;
  - Ждать результата проверки КМ от 5 до 30 секунд:
    - Если результат положительный, на чеке распечатаются данные о товаре,
    - Если результат отрицательный, на индикатор выводится сообщение "РЕЗ-Т= -", нажать клавишу И для включения товара в чек или нажать клавишу С - для отмены.

**Примечание 1.** В один чек можно ввести не более 7 маркированных товаров. После ввода всех товаров в чек (маркированных и нет), ввести вид оплаты (при безналичной оплате) и завершить чек клавишей И.

**Примечание 2.** Если в чеке был хотя бы один маркированный товар, то по завершению печати чека, будет сформировано Уведомление, которое сразу передаётся в ОИСМ, дождитесь конца передачи.

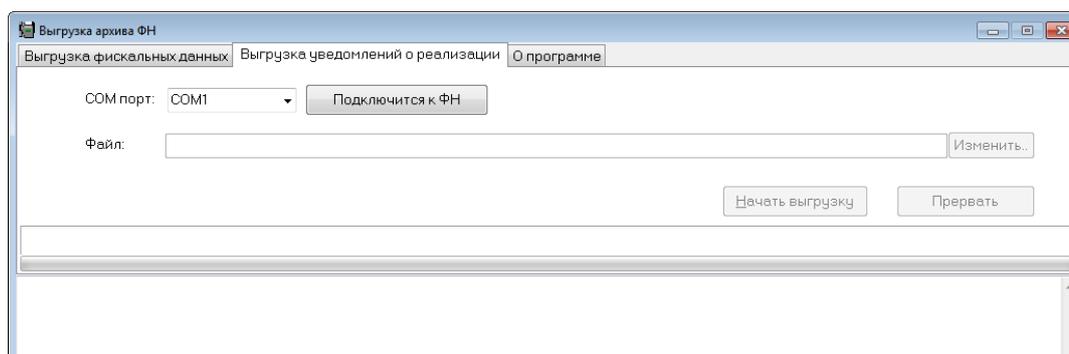
9. Для проверки переданных ФД и Уведомлений в режиме "P 0" нажать клавишу "%":

"Н.д. \_\_\_\_0" (количество переданных ФД), нажать клавишу И

"Н.УВ. \_\_\_\_0" (количество переданных уведомлений).

10. Если в ККТ *с передачей данных* имеются переданные уведомления, то можно передать их при закрытии смены или в любой момент в режиме "0 0" по клавишам АН, %.

11. Если ККТ работает *в автономном режиме*, необходимо выгрузить уведомления *не позднее 30 дней*. Для загрузки уведомлений на ККТ войти в режим "0 0" по клавишам АН, % войти в режим загрузки: "РС-УВЕД". Подключить ККТ к ПК, на ПК запустить программу FNArc.exe (скачать с <https://kkt-online.nalog.ru/archive-fn/>), войти в закладку "Выгрузка уведомлений", выбрать СОМ порт, нажать кнопку "Подключиться к ФН", после успешного подключения, указать имя файла и нажать кнопку "Начать выгрузку". По окончании процесса загрузки будет отображен отчет, содержащий информацию о количестве загруженных документов и времени формирования файла, или отобразится информация об ошибке. в ККТ нажать С.



12. Удачной работы!