



Общество с ограниченной ответственностью  
“САМ”

**КОНТРОЛЬНО – КАССОВАЯ ТЕХНИКА**

**“Ока МФ”**

**Методика доработки  
Ока МК  
до Ока МФ (online)**



**Рязань  
2017**

## Действия по переходу на новый порядок применения ККТ "Ока МФ":

1. Снять ККТ "Ока МК" с регистрации.
2. Модернизировать ККТ "Ока МК" до ККТ "Ока МФ".
3. Заключить договор с оператором фискальных данных (ОФД).
4. Зарегистрировать ККТ "Ока МФ" в налоговом органе в соответствии с новым порядком.

При модернизации "Ока МК" до "Ока МФ" (online) необходимо использовать комплект доработки:

п/п	Наименование	Обозначение	Кол.
1	Модуль передачи данных (МПД)*		1
2	Жгут для связи с компьютером	ПРАУ.685611.451	1
3	Блок управления с ПО "034-01 517"	ПРАУ.467414.132-05.03	1
4	Шильдик Ока МФ	Ока МФ	1
5	Объемная наклейка Ока МФ	Ока МФ	1
6	Паспорт ККТ	ПРАУ.466137.024-07 ПС	1
7	Руководство по эксплуатации	ПРАУ.467137.024-07 РЭ	1
8	Инструкция по установке и замене ФН	ПРАУ.466137.024-07 И5	1
9	Методика доработки Ока МФ		1
10	Упаковка		1

\* по заказу:  
- модуль GPRS с антенной GA11;  
- модуль WiFi.

### Внимание!

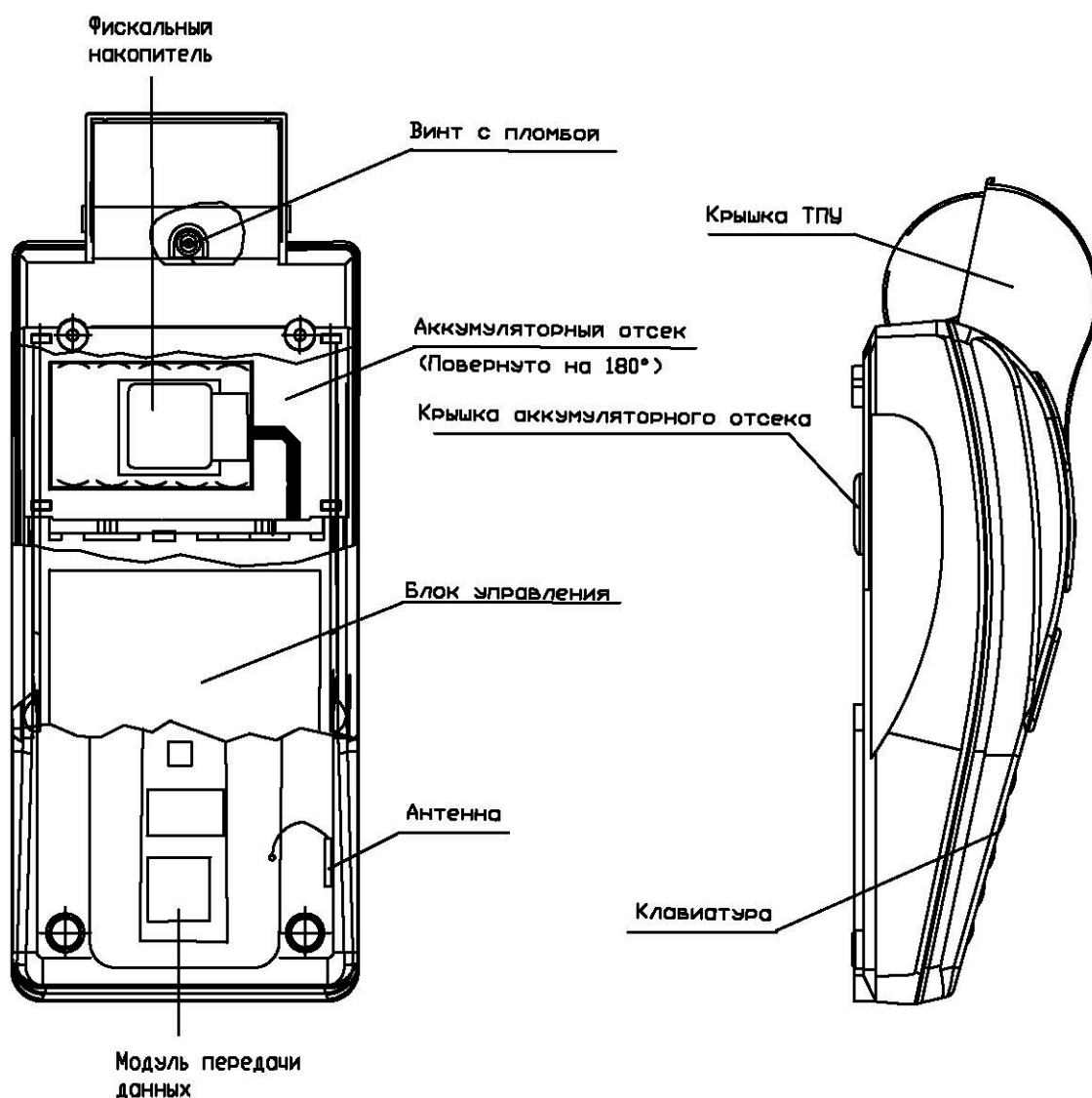
1. Если в составе дорабатываемого изделия используется блок питания на 12В с током менее 1000 мА/ч, то его **необходимо** заменить на блок питания 12В или 14В с током не менее 1000А/ч.
2. Для стационарного использования ККТ можно оставить старый аккумулятор, при этом блок питания должен быть постоянно подключен к сети переменного тока. Если при использовании ККТ нет сети переменного тока, то рекомендуем использовать аккумулятор типа Ni-MH AA2000 6V.



## Модернизация ККТ "Ока МФ".

### 1. Разобрать ККТ:

- Выключить ККТ кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ, отключить от сети переменного тока.
- Снять крышку ККТ.
- Поднять крышку ТПУ (устройства печати кассовых чеков)..
- Открутить 2 винта крепления, при этом разрушается пломба.
- Вынуть рулон бумаги из рулонодержателя.
- Открутить винт с пломбой, при этом разрушится пломба.
- Перевернуть ККТ клавиатурой вниз.
- Нажать на выпуклую стрелку крышки аккумуляторного отсека и подать ее вперед, от себя (при этом освобождаются защелки на крышке). Снять крышку аккумуляторного отсека.



2. Отсоединить блок управления от разъемов ЭКЛЗ, ТПУ, индикатора, клавиатуры и аккумулятора.

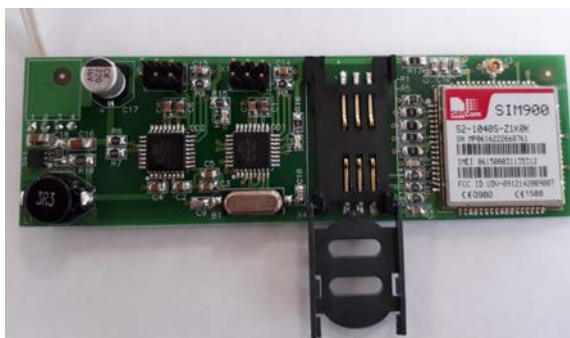
3. Аккуратно вынуть блок управления из поддона.

4. Установить блок управления из комплекта доработки. Микросхема AT24C512 (припаянная к разъему X3 с обратной стороны блока управления) - обязательна, используется для хранения заводского номера, параметров регистрации ККТ и расширения базы товаров.

5. Подключить к блоку управления ТПУ (X6, X7), индикатор (X4), клавиатуру (X1, X2), аккумулятор согласно сборочному чертежу.

6. Блок передачи данных крепится двусторонним скотчем к поддону ККТ. В зависимости от того какой блок передачи данных будет установлен, в параметрах APN, логин и пароль программируются соответствующие этому блоку данные.

- Блок передачи данных GPRS имеет в своем составе разъем X3 под SIM-карту и разъем X4 для подключения внешней антенны, антенна крепится двусторонним скотчем на отсек аккумулятора. Установить SIM-карту, подключить антенну.



- Блок передачи данных WiFi имеет встроенную антенну.



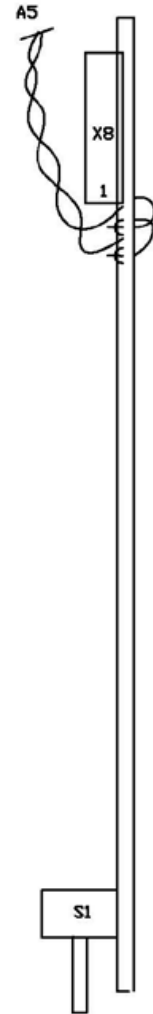
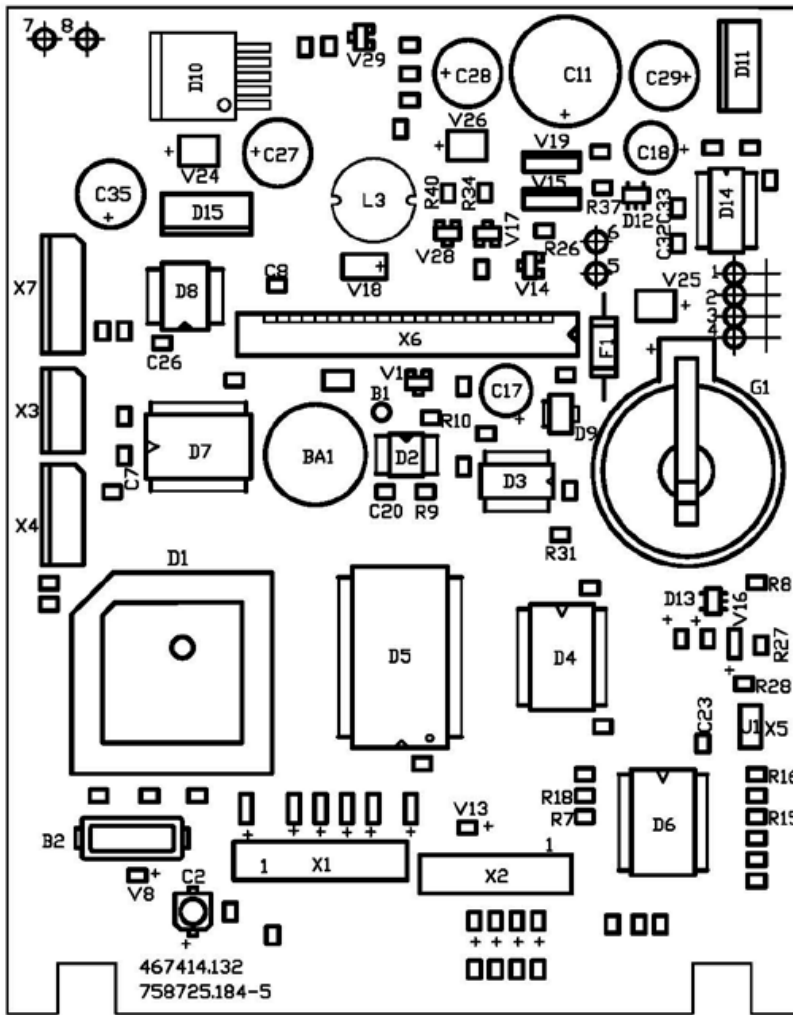
7. Фискальный накопитель ФН-1 подключить к разъему X8 (ЭКЛЗ), с помощью жгута ЭКЛЗ. **ФН в состав комплекта доработки не входит.**

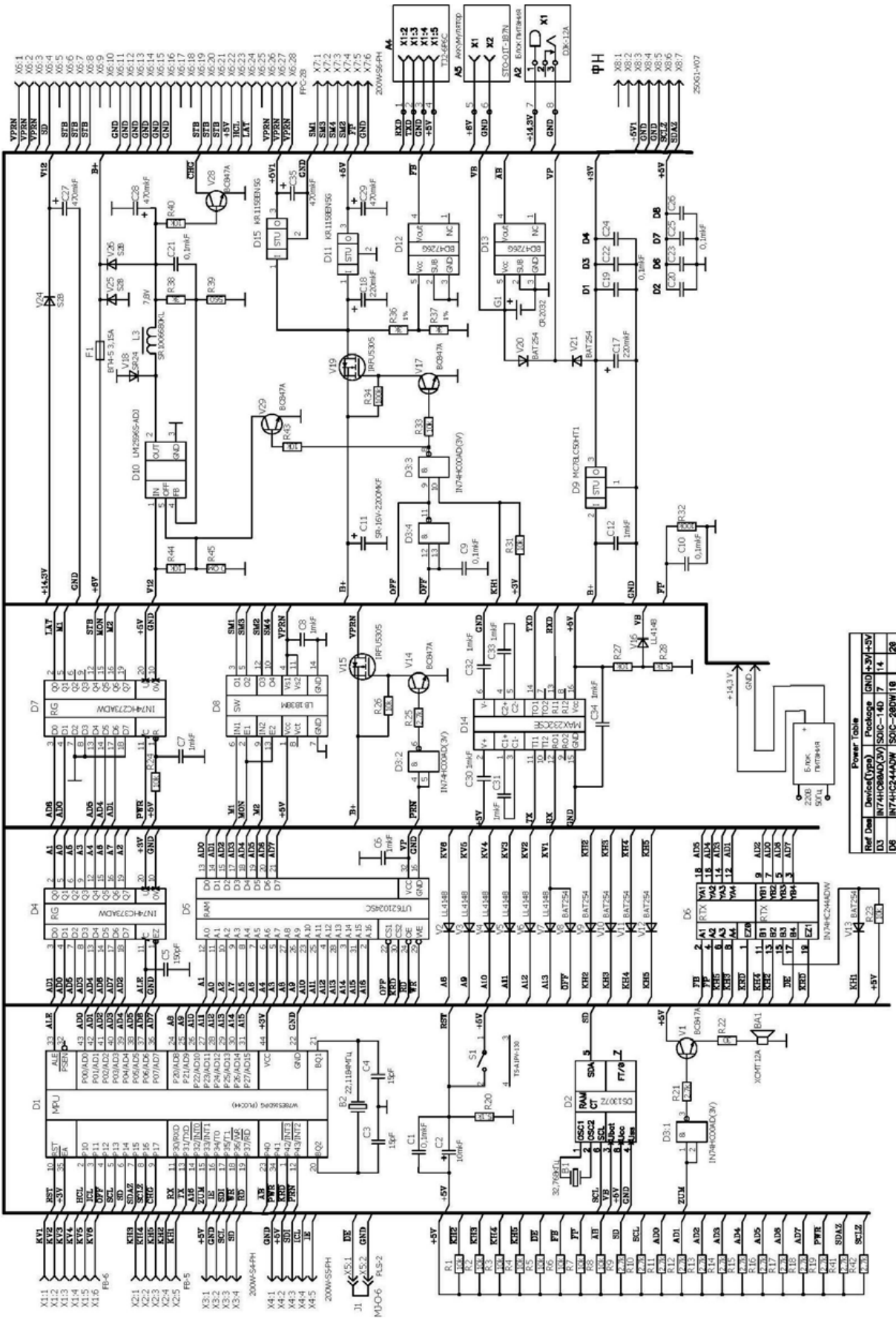
8. Порт RS232 (телефонный разъем) используется для подключения сканера штрихкода (при работе с базой товаров) или связи ККТ с компьютером (при программировании ККТ и загрузке базы). Порт можно не устанавливать, при этом всё программирование и коды товаров вводятся вручную с клавиатуры ККТ.

9. Установить джампер на X5, включить ККТ клавишей ВКЛ ВЫКЛ в режим "ddddddd". Обнулить ОЗУ: клавиши С, И.

10. Проверить работоспособность ККТ по тестам, запускаемым по цифровым клавишам: 1 - тест клавиатуры, 2 - тест индикатора, 5 - тест часов (5,1 - время, 5,2 - дата), 6- тесты ТПУ (0 - установка режима печати, 9 - печать знакогенератора, остановка по клавише С), 7, С - тест МПД. После успешного прохождения всех тестов запустить комплексный тест: клавиши X,1,И,0,И,0,И.

# Сборочный чертёж





Ref Des	Device(Type)	Package	Value
D3	IN74H08M(3V)	SOC-140	7
D6	IN74HC244(3V)	SOC-280W	16
			16

Power Table			
Ref Des	Device(Type)	Package	Value
			16
			16

Power Table			
Ref Des	Device(Type)	Package	Value
			16
			16

Power Table			
Ref Des	Device(Type)	Package	Value
			16
			16

Power Table			
Ref Des	Device(Type)	Package	Value
			16
			16

Power Table			
Ref Des	Device(Type)	Package	Value
			16
			16