



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	Блок управления с ПО "034-01 517"	ПРАУ.467414.132-05.03	1
3	Шильдик Ока МФ	Ока МФ	1
4	Объемная наклейка Ока МФ	Ока МФ	1
5	Паспорт ККТ	ПРАУ.466137.024-07 ПС	1
6	Руководство по эксплуатации	ПРАУ.467137.024-07 РЭ	1
7	Инструкция по установке и замене ФН	ПРАУ.466137.024-07 И5	1
8	Методика доработки Ока МФ		1
9	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.



Рисунок 1

3. Если программирование параметров ККТ будет производиться с ПК, необходимо приобрести " Жгут для связи с компьютером ПРАУ.685611.451"

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.

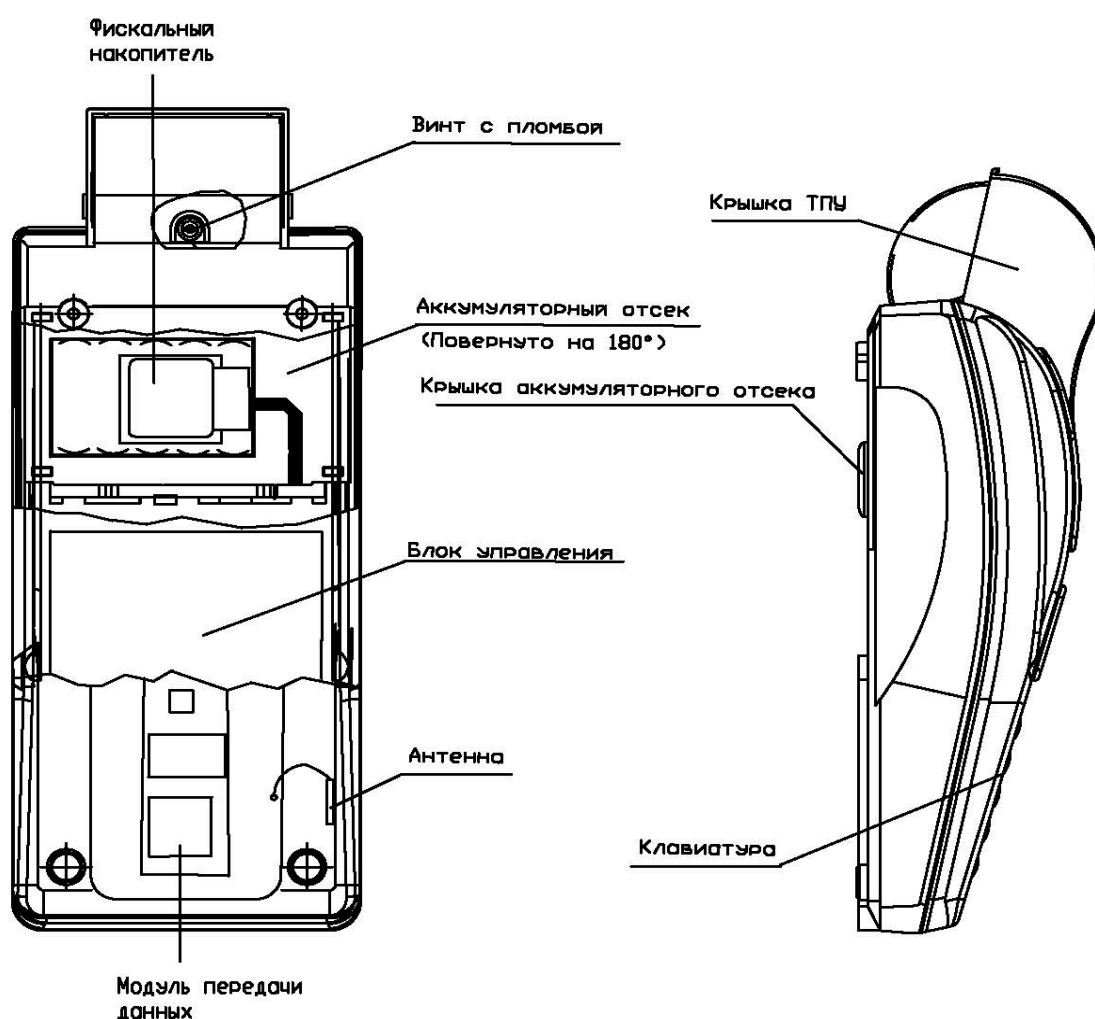


Рисунок 2

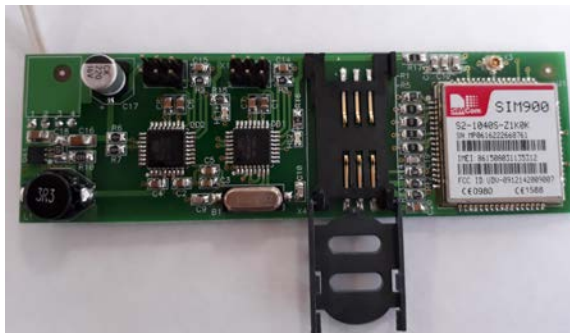
2. Отсоединить блок управления от разъемов ЭКЛЗ, ТПУ, индикатора, клавиатуры и аккумулятора.
3. Аккуратно вынуть блок управления из поддона.
4. Установить блок управления из комплекта доработки. Микросхема AT24C512 (припаянная к разъему X3 с обратной стороны блока управления) - обязательна,

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 крепится на двухсторонний скотч. Если в ККТ установлен аккумулятор Ni-MH AA2000 6V, то ФН установить в аккумуляторный отсек согласно Рисунку 2. Если оставлен старый аккумулятор - ФН крепится на поддоне рядом с МПД.

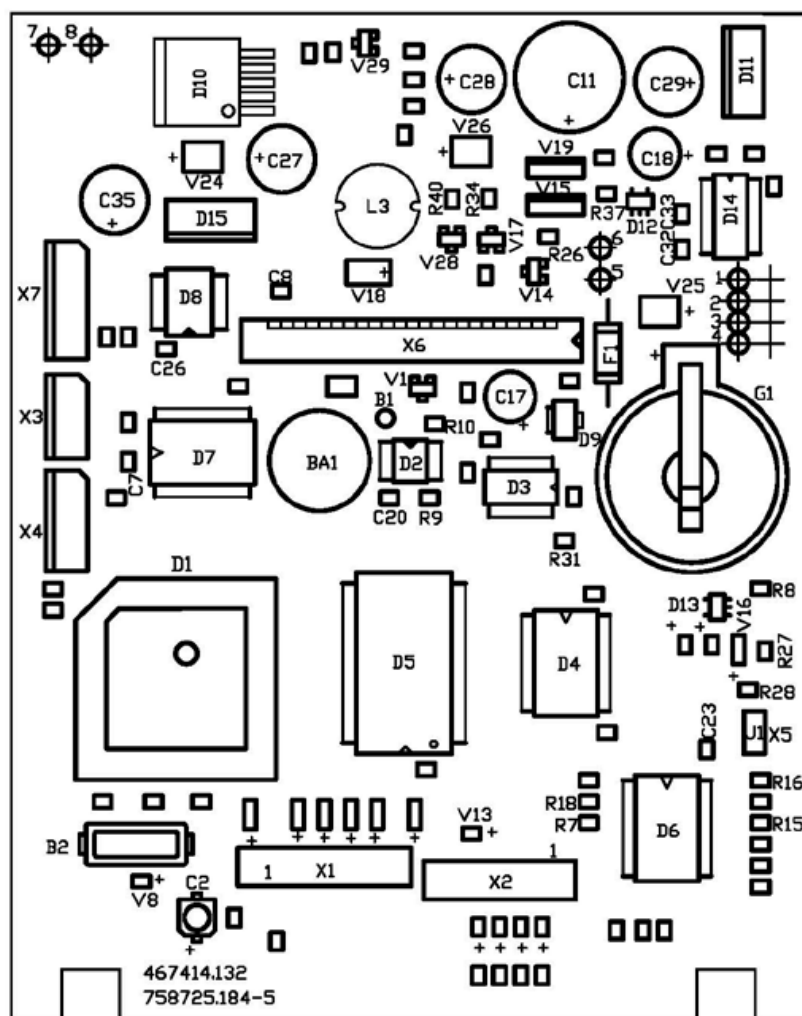
ФН в состав комплекта доработки не входит

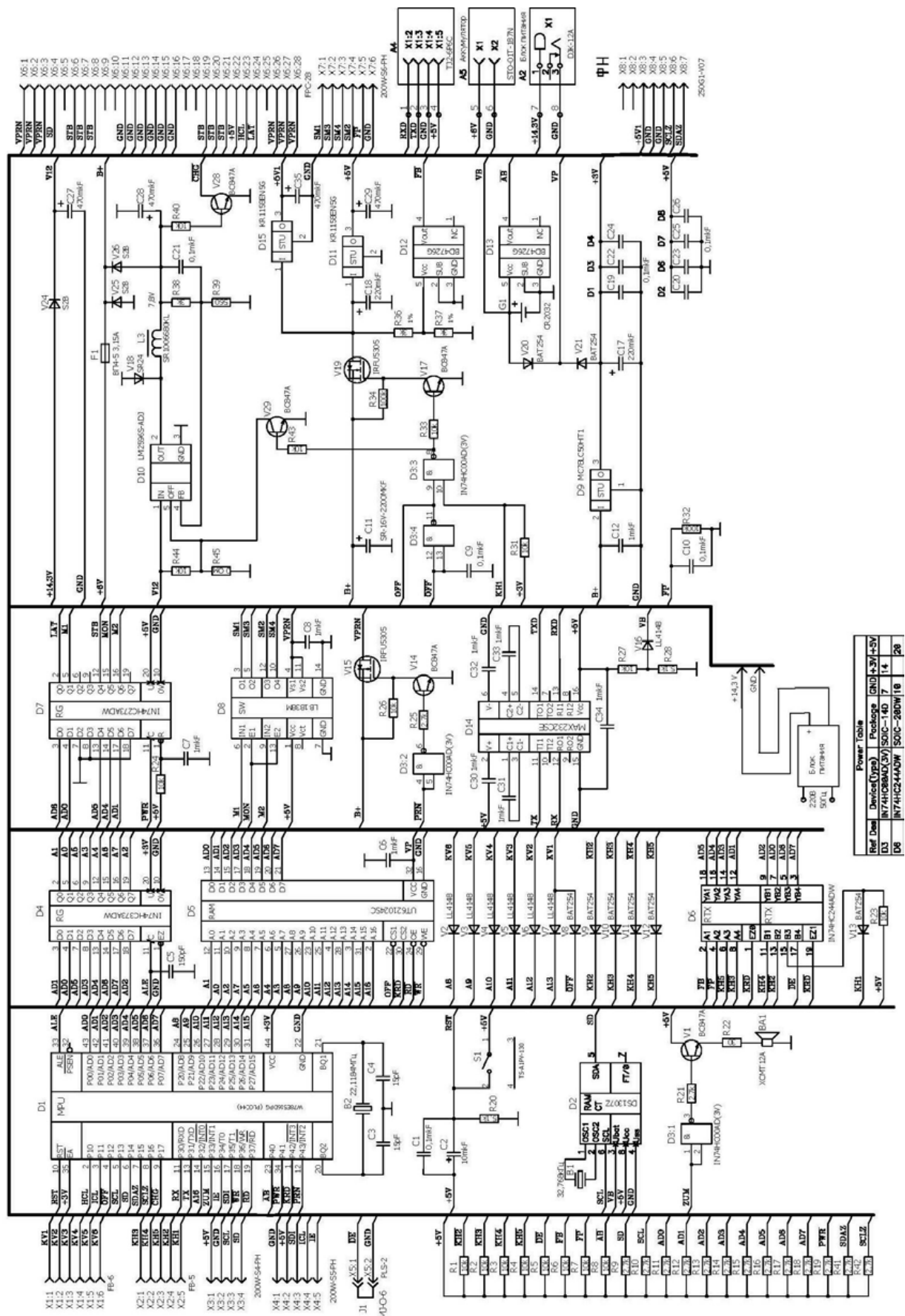
8. Порт RS232 (телефонный разъём) используется для подключения сканера штрихкода (при работе с базой товаров) или связи ККТ с компьютером (при программировании ККТ и загрузке базы). Порт можно не устанавливать, при этом всё программирование и коды товаров вводятся вручную с клавиатуры ККТ.

9. Установить джампер на X5, включить ККТ клавишей ВКЛ ВЫКЛ в режим "dddddddd". 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





Power Table				
Ref Des	Device(Type)	Package	GND	+5V
D3	IN74HC89AD(3V)	SOIC-14D	7	14
D8	IN74HC244ADW	SOIC-28DW	16	28