



Контрольно-кассовая техника

NCR-001Ф



*Руководство по техническому
обслуживанию и ремонту*

***Право тиражирования
программных
средств и документации
принадлежит
АО «ШТРИХ-М»***

Версия документации: 1.0
Номер сборки: 1
Дата сборки: 30.01.2017

Содержание

Введение	4
Используемые сокращения.....	4
Правила ухода за ККТ	4
Механическая часть.....	5
Внешний вид ККТ	5
Индикатор наличия чековой ленты	5
Регулировка.....	6
Регулировка датчика конца бумаги	6
Разборка.....	7
Извлечение системной платы	7
Установка системной платы	7
Снятие крышки ККТ	7
Установка крышки ККТ	8
Снятие верхней части корпуса	8
Установка верхней части корпуса.....	9
Рекомендации по ремонту	9
Общие рекомендации	9
Функционирование ККТ с ФН	9
Выполнение технологического обнуления	9
Приложение 1. Системная плата SME13028.22.01.....	11
Схема электрическая принципиальная.....	11
Размещение элементов	18
Спецификация.....	21
Приложение 2. Настройка принтера NCR Model 7197-5001-9001	32

Введение

Настоящее руководство предназначено для работников центров технического обслуживания контрольно-кассовой техники NCR-001Ф (далее ККТ) и содержит необходимую техническую информацию по монтажу, ремонту и уходу за ККТ. В нем представлены электрические схемы и описания отдельных частей и блоков ККТ.

Используемые сокращения

ККТ	Контрольно-кассовая техника
СП	Системная плата
ОТК	Отдел технического контроля.
ПК	Персональный компьютер.
ФН	Фискальный накопитель

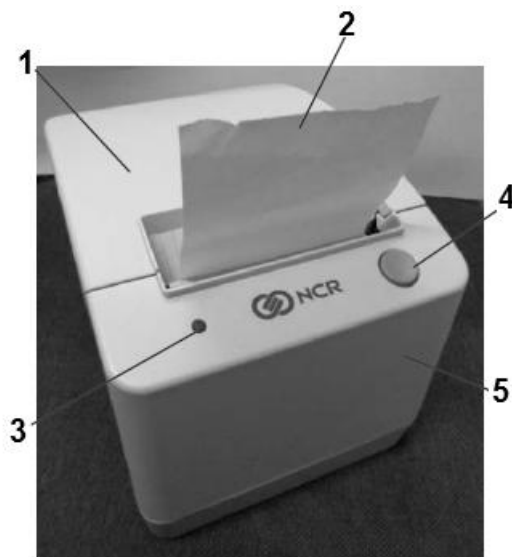
Правила ухода за ККТ

Для нормальной работы ККТ необходимо соблюдать следующие правила:

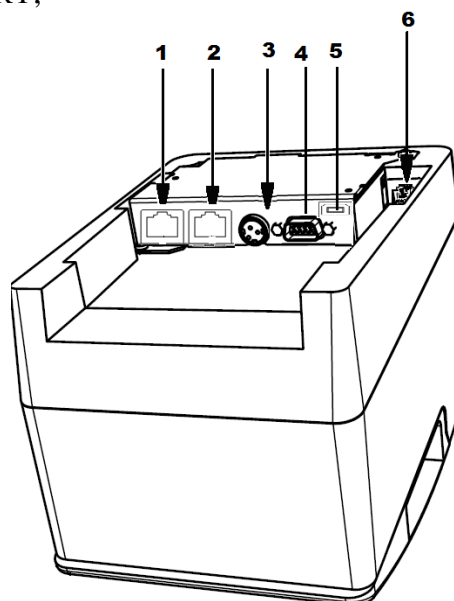
- Оберегайте ККТ от ударов, сильных сотрясений и механических повреждений.
- Запрещается чистить ККТ какими-либо органическими растворителями, в том числе спиртом, бензином, ацетоном, трихлорэтиленом. Для удаления с ККТ пыли рекомендуется использовать мягкую сухую ткань. Если загрязнение сильное, удалите его смоченной в воде тканью.
- Вскрывать ККТ для устранения неполадок может только квалифицированный специалист сервиса. Ремонт и профилактический осмотр проводится только при выключенной из сети ККТ.
- Запрещается прикасаться к рабочей области печатающей головки принтера металлическими предметами во избежание поломки головки.

Механическая часть.

Внешний вид ККТ



- 1- крышка ККТ;
- 2- чековая лента;
- 3- индикатор наличия чековой ленты;
- 4- кнопка подачи чековой ленты;
- 5- верхняя часть корпуса ККТ;



- 1– RJ-45 для Ethernet
- 2 - RJ-45 для Ethernet
- 3 - Разъем питания;
- 4 - Интерфейсный разъем (RS 232);
- 5 - Разъем micro - USB;
- 6 - Разъем денежного ящика («NCR»).

Индикатор наличия чековой ленты

Индикатор наличия чековой ленты, находится на верхней панели ККТ (поз.3)

- Если в лотке находится достаточное количество бумаги, индикатор горит ровным зеленым цветом;
- Если в лотке осталось незначительное количество бумаги, индикатор медленно мигает. Установите новый рулон чековой ленты, чтобы избежать обрыва чекового документа.
- Если в лотке отсутствует бумага, индикатор начинает быстро мигать и ККТ подает звуковые сигналы. Установите новый рулон чековой ленты.

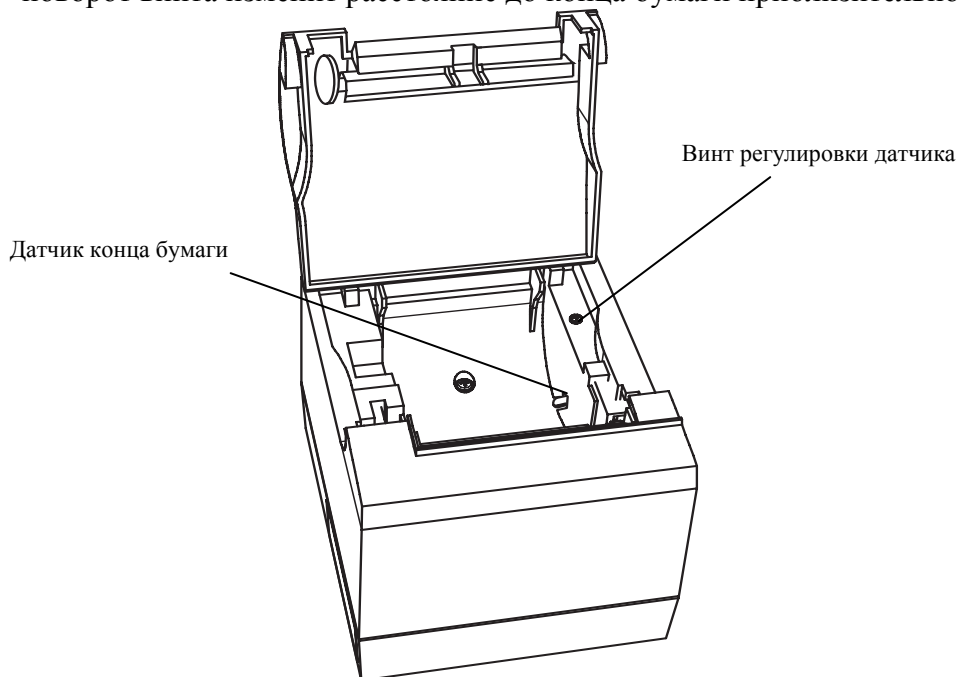
Регулировка

Регулировка датчика конца бумаги

Датчик конца бумаги настраивается на заводе изготовителе таким образом, чтобы индикатор наличия чековой ленты загорался, когда до конца чековой ленты осталось не более $4,5 \pm 3$ метра. При необходимости можно отрегулировать датчик таким образом, чтобы он определял окончание чековой ленты раньше или позже.

Для регулировки датчика выполните следующие операции:

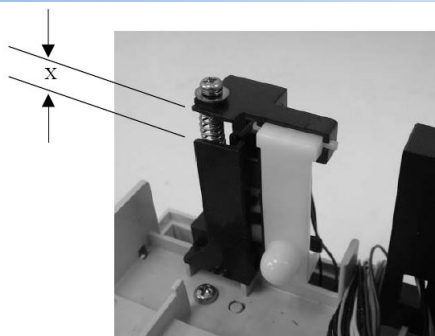
1. Откройте крышку ККТ;
2. Винт для регулировки датчика конца бумаги находится под верхней крышкой с правой стороны корпуса (см. рисунок ниже). С помощью отвертки поверните регулировочный винт по часовой стрелке, для уменьшения расстояния до конца бумаги или против часовой стрелки для его увеличения. Полный поворот винта изменит расстояние до конца бумаги приблизительно на 60 см;



3. Закройте крышку ККТ.

Если в процессе работы положение датчика изменилось, то для настройки датчика необходимо сделать следующее:

1. Снимите верхнюю часть корпуса ККТ;
2. Измерьте расстояние «X» (см. рисунок ниже);



3. Поворачивая винт по часовой или против часовой стрелки установите $X=8,0$ мм (это соответствует 4,5 м чековой ленты);
4. После окончания настройки установите верхнюю часть корпуса.

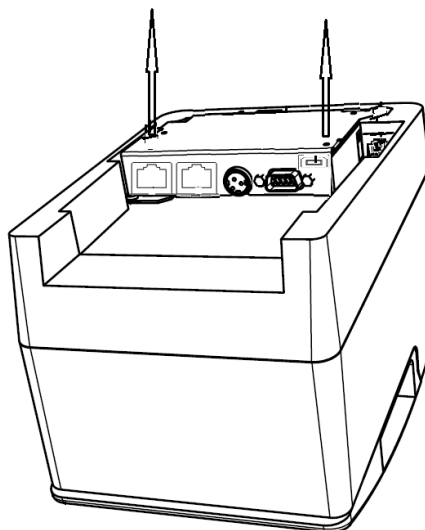
Разборка

Внимание! Перед началом работы:

- 1- Отключите хост и обесточьте ККТ.
- 2- Отсоедините кабель питания и интерфейсный кабель от ККТ.
- 3- Убедитесь, что механизм принтера защищён от электростатического разряда.

Извлечение системной платы

1. Удалите 2 винта, соединяющие пластину системной платы с корпусом ККТ, и снимите пластину:



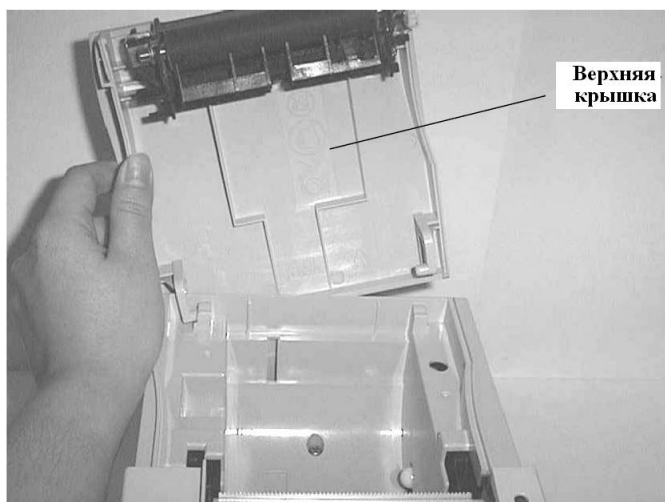
2. Для снятия системной платы потяните плату вверх, до ее извлечения из разъема;
3. Отсоедините кабель, идущий к плате.

Установка системной платы

Установку системной платы следует производить так же, как и извлечение, только в обратном порядке.

Снятие крышки ККТ

1. Откройте крышку ККТ и извлеките чековую ленту.
2. Аккуратно потяните крышку в направлении вправо, а затем вверх, немного надавливая на её левый угол.



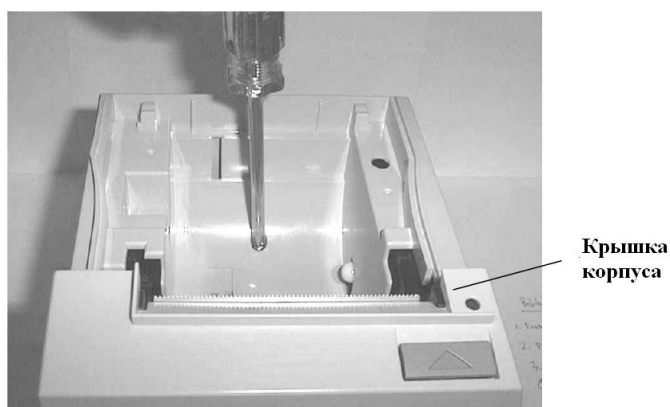
Установка крышки ККТ

Установку крышки ККТ следует производить так же, как и снятие, только в обратном порядке.

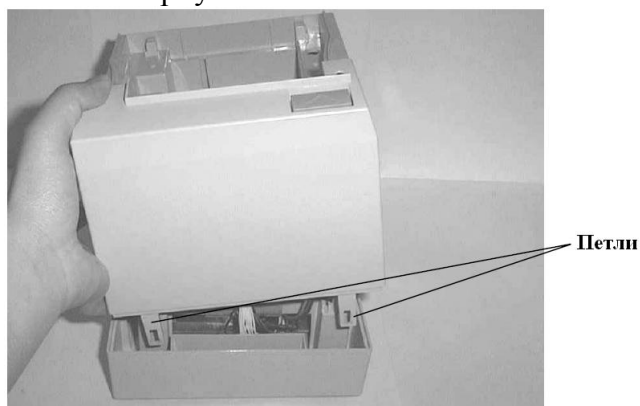
Лезвие отрезчика должно находиться в вертикальном положении, в противном случае крышка не закроется.

Снятие верхней части корпуса

1. Удалите винт, удерживающий верхнюю часть корпуса.



2. Надавите на защёлку, находящуюся на нижней части корпуса, чтобы освободить верхнюю часть корпуса;
3. Снимите верхнюю часть корпуса



Установка верхней части корпуса

Установку верхней части корпуса следует производить так же, как и снятие, только в обратном порядке.

Рекомендации по ремонту

Общие рекомендации

В процессе эксплуатации ККТ могут возникать различные неисправности, связанные с отказами элементов. Такие неисправности устраняются в процессе ремонта ККТ, как правило, в условиях стационарного ремонтного центра.

Ремонт ККТ в ремонтном центре должен производиться в определенной последовательности. Переход к следующему этапу возможен только в случае положительных результатов предыдущего этапа. Кроме того, рекомендуется проверять отсутствие обрывов (наличие электрического контакта в разъёмных соединениях).

Последовательность ремонта:

- проверяется формирование питающих напряжений. Рекомендуется на этом этапе отстыковать фискальный накопитель и шлейфы принтеров;
- последовательно подсоединяются шлейфы принтера. Проверяется, поступают ли на них питающие напряжения;
- если восстановления работоспособности не происходит, то по характеру неисправности надо определить другой дефектный элемент на главной плате.

Особый класс неисправностей составляют неисправности, связанные с нарушением структуры данных. При этом не требуется замена элементов, а лишь восстановление структуры данных.

Восстановление структуры данных возможно запуском процедуры технологического обнуления.

Функционирование ККТ с ФН

В состав ККТ входит фискальный накопитель (ФН), который подключается через разъём ХР3 (см. Схему принципиальную электрическую системной (главной) платы и размещение элементов) по протоколу I²C. Питание на ФН подается постоянное. Параметры питания ФН см. в паспорте на ФН. Назначение контактов разъёма обозначено на схеме принципиальной электрической системной платы и соответствует спецификации ФН. Функционирование ФН в составе ККТ соответствует спецификации на ФН. Вскрытие и ремонт ФН запрещён.

Выполнение технологического обнуления

Иногда (при ошибках ОЗУ, сбоях внутренних часов ККТ) возможны ситуации, когда нормальное продолжение работы ККТ невозможно. В таких случаях проблемы можно попытаться решить при помощи технологического обнуления. Операция возможна только когда ККТ находится в режиме 9 - «Режим разрешения технологического обнуления».

Для выполнения технологического обнуления необходимо:

1. Выключить питание ККТ;
2. Разобрать ККТ;
3. Вынуть перемычку из разъёма ХР1 системной платы SME15086.50.00 примерно на 15 секунд (это необходимо для того, чтобы ККТ перешла в режим 9);
4. Вставить перемычку обратно;

5. Собрать ККТ
6. Включить питание ККТ;
7. Запустить программу «Тест драйвера»;
8. Произвести установку скорости;
9. Выбрать элемент «**Общие**» в списке встроенных окон программы;
10. Проверить режим ККТ (Для этого нужно послать на ККТ команду «**Состояние ККТ**», она действует по нажатию соответствующей кнопки), если всё проходит правильно, то ККТ должна находиться в режиме 9 – «Режим разрешения технологического обнуления»;
11. Запустить процедуру технологического обнуления (по нажатию кнопки «**Тех. обнуление**»).

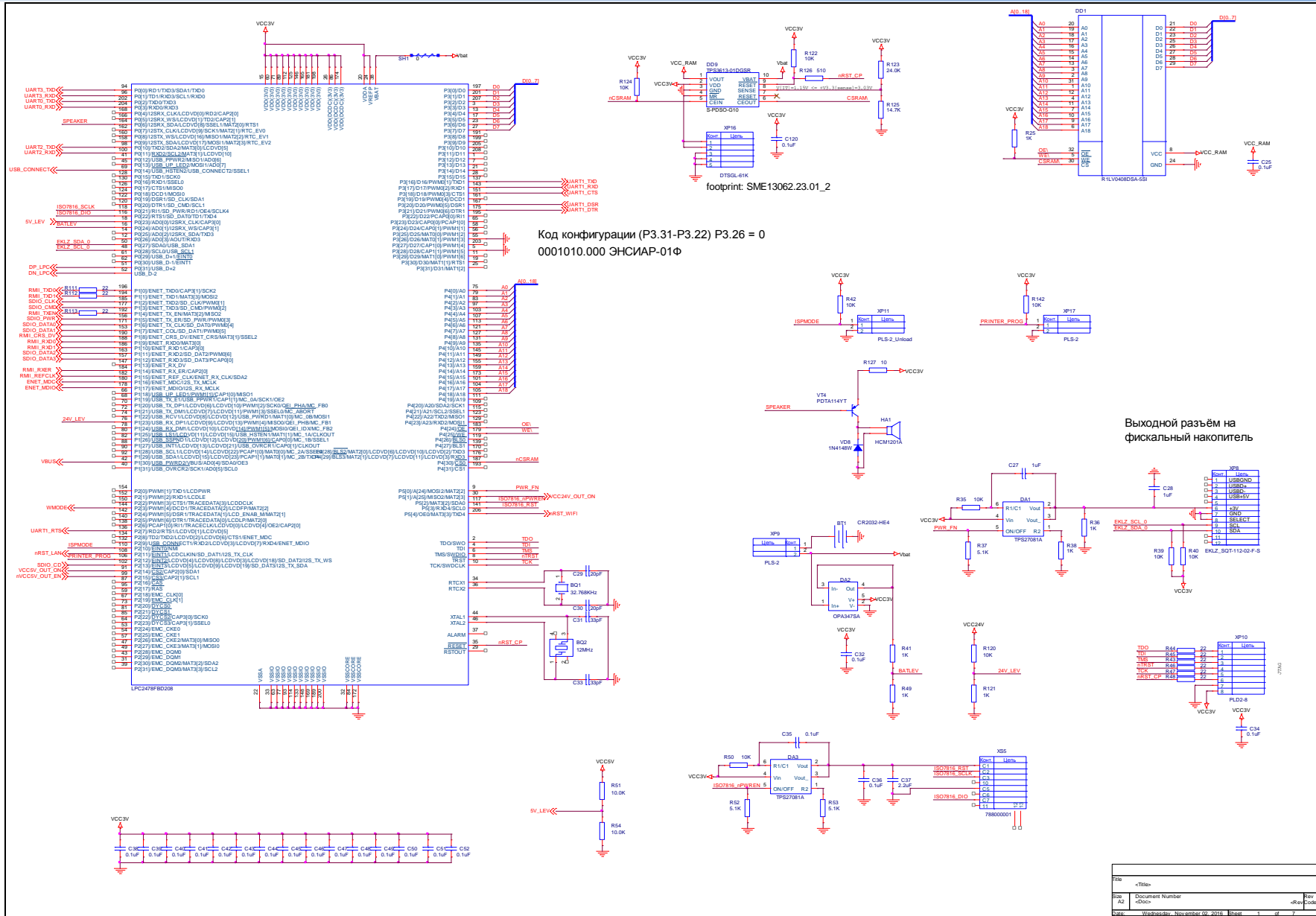
После окончания процедуры технологического обнуления, ККТ продолжает оставаться в режиме 9. Для того, чтобы перевести её в режим 4 «**Закрытая смена**» нужно произвести установку и подтверждение даты в ККТ:

12. Выбрать элемент «**Программирование**» в списке встроенных окон программы;
13. Установить требуемую дату при помощи элементов управления окна;
14. Запустить процедуру установки даты (по нажатию кнопки «**Установка даты**»). После выполнения процедуры установки даты, ККТ находится в режиме 6 – «**Ожидания подтверждения ввода даты**»;
15. Подтвердить дату, запустив процедуру «**Подтвердить дату**» (по нажатию соответствующей кнопки).

Если всё прошло успешно, то ККТ должна находиться в режиме 4 «**Закрытая смена**».

Приложение 1. Системная плата SME13028.22.01

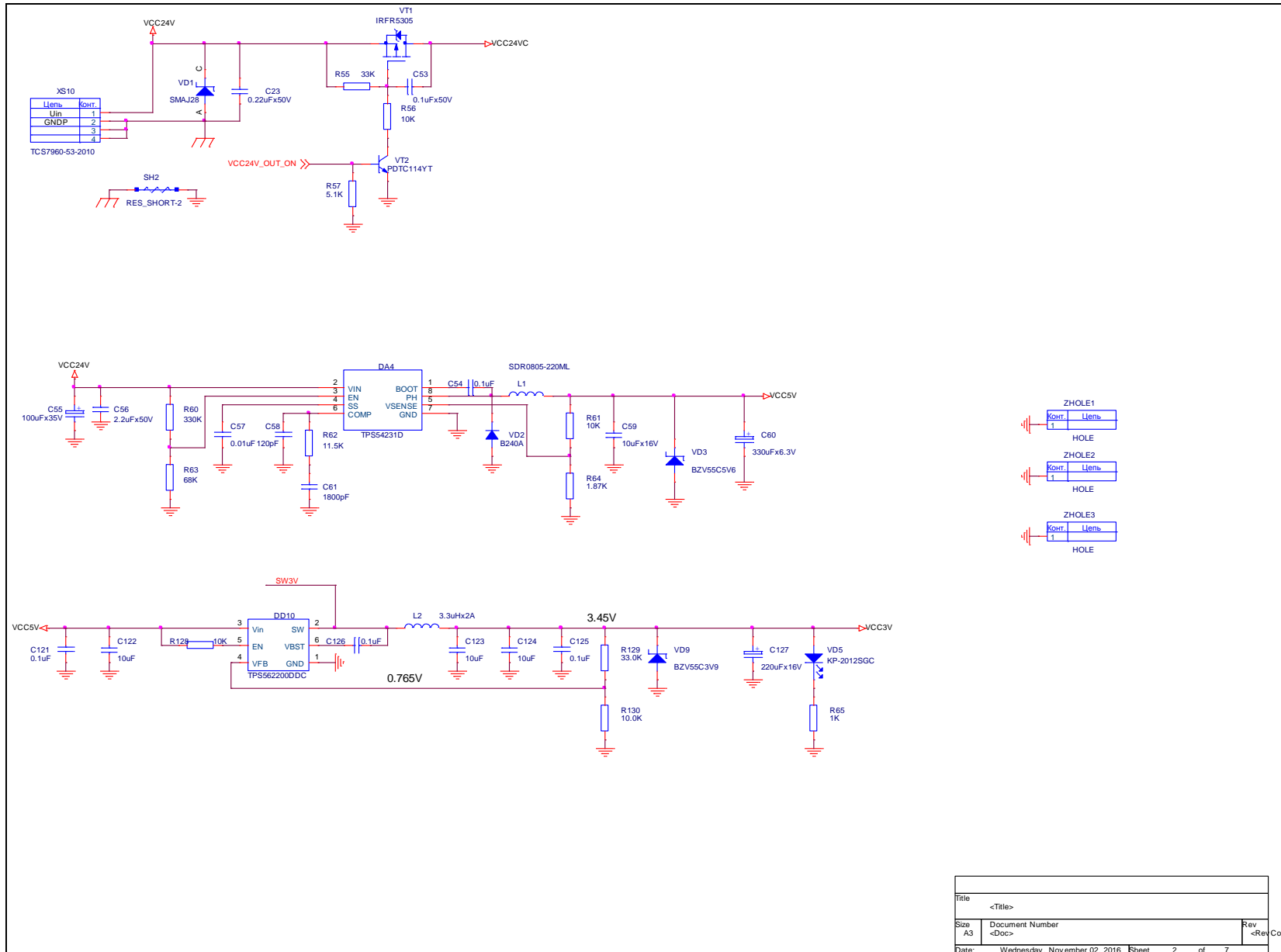
Схема электрическая принципиальная



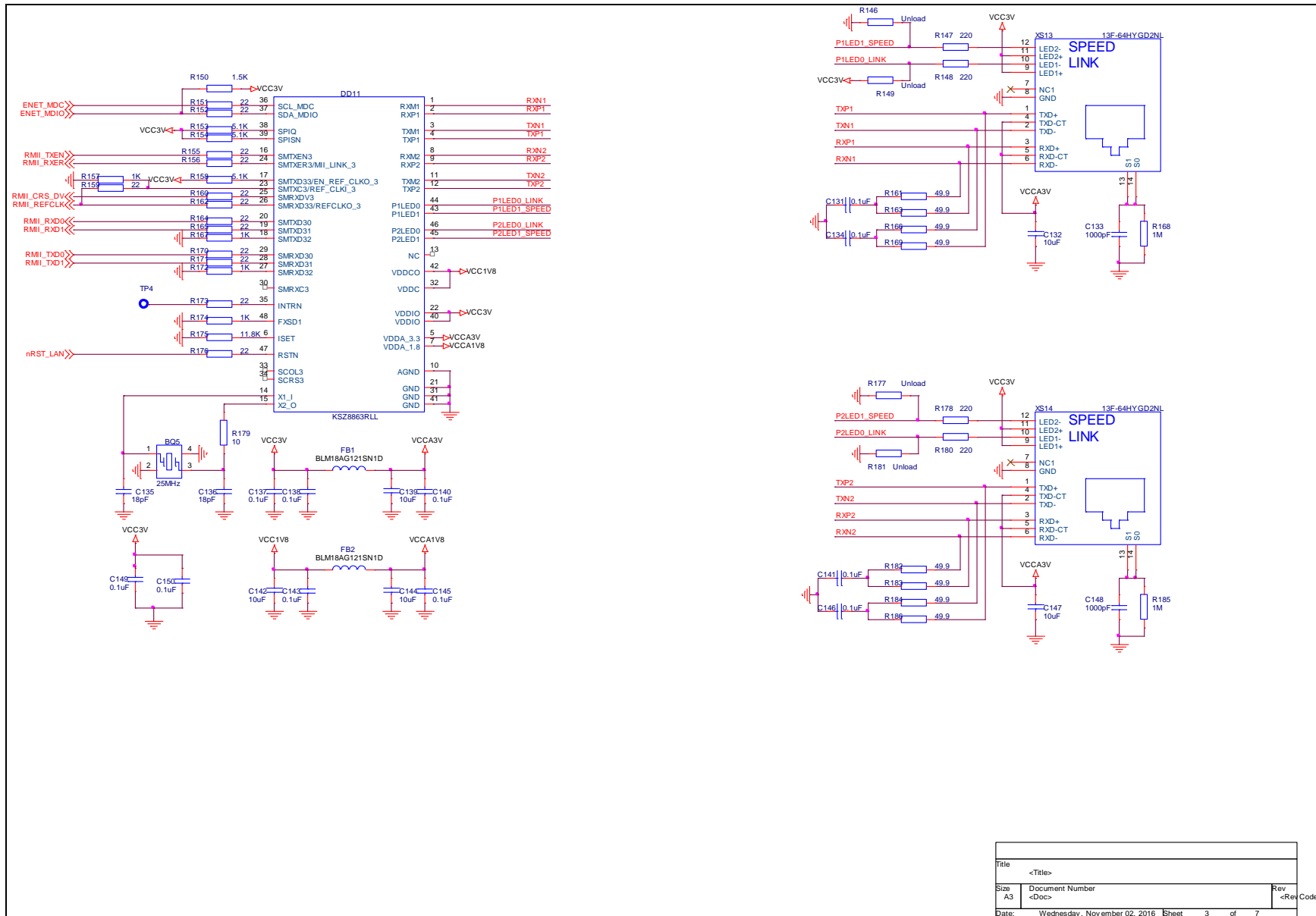
Код конфигурации (P3.31-P3.22) P3.26 = 0
0001010.000 ЭНСИАР-01Ф

Выходной разъём на фискальный накопитель

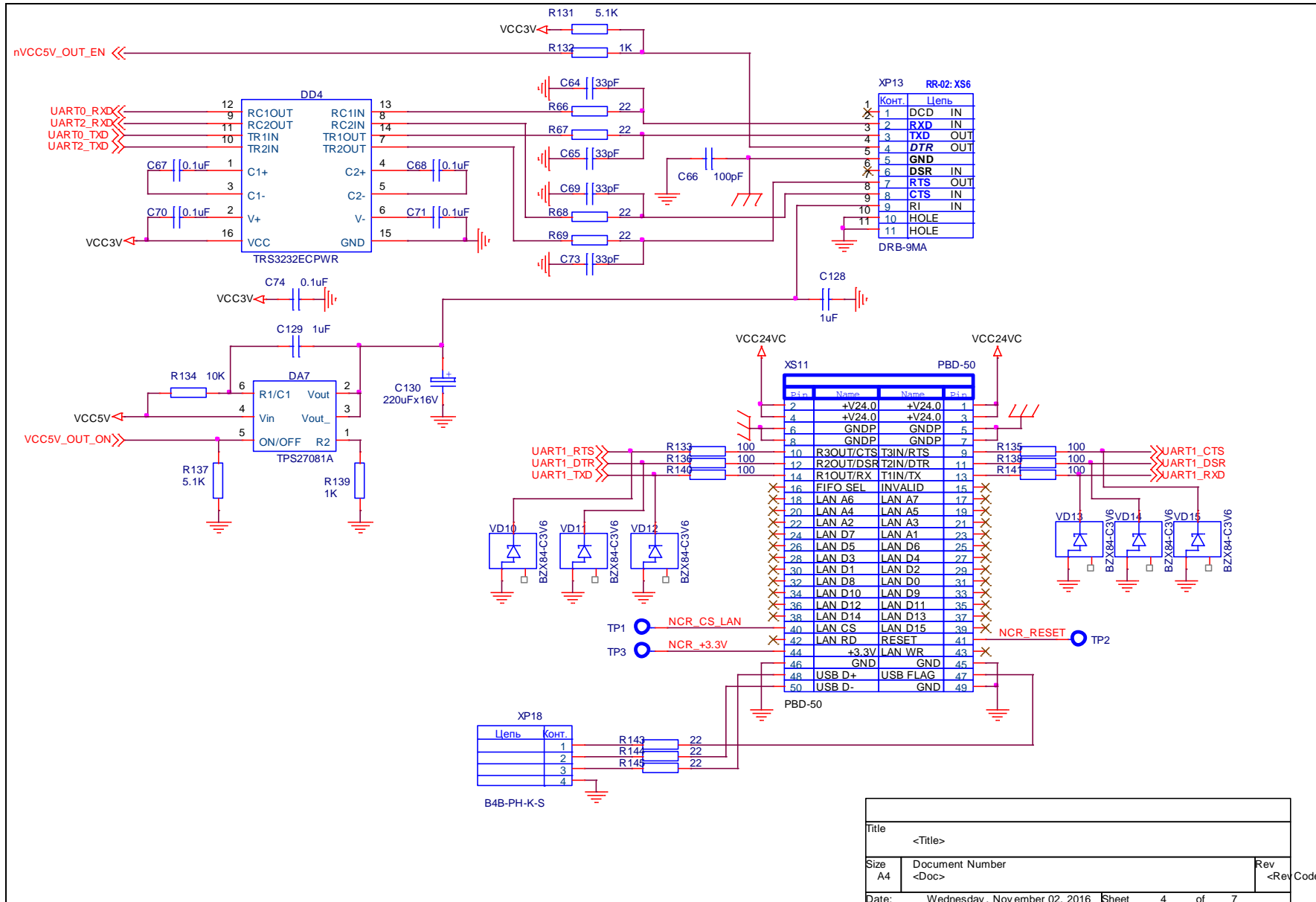
File	<Title>
Rev	Document Number
AZ	<Doc>
Date:	Wednesday, November 09, 2016 11:00:11 AM
	1 of 7



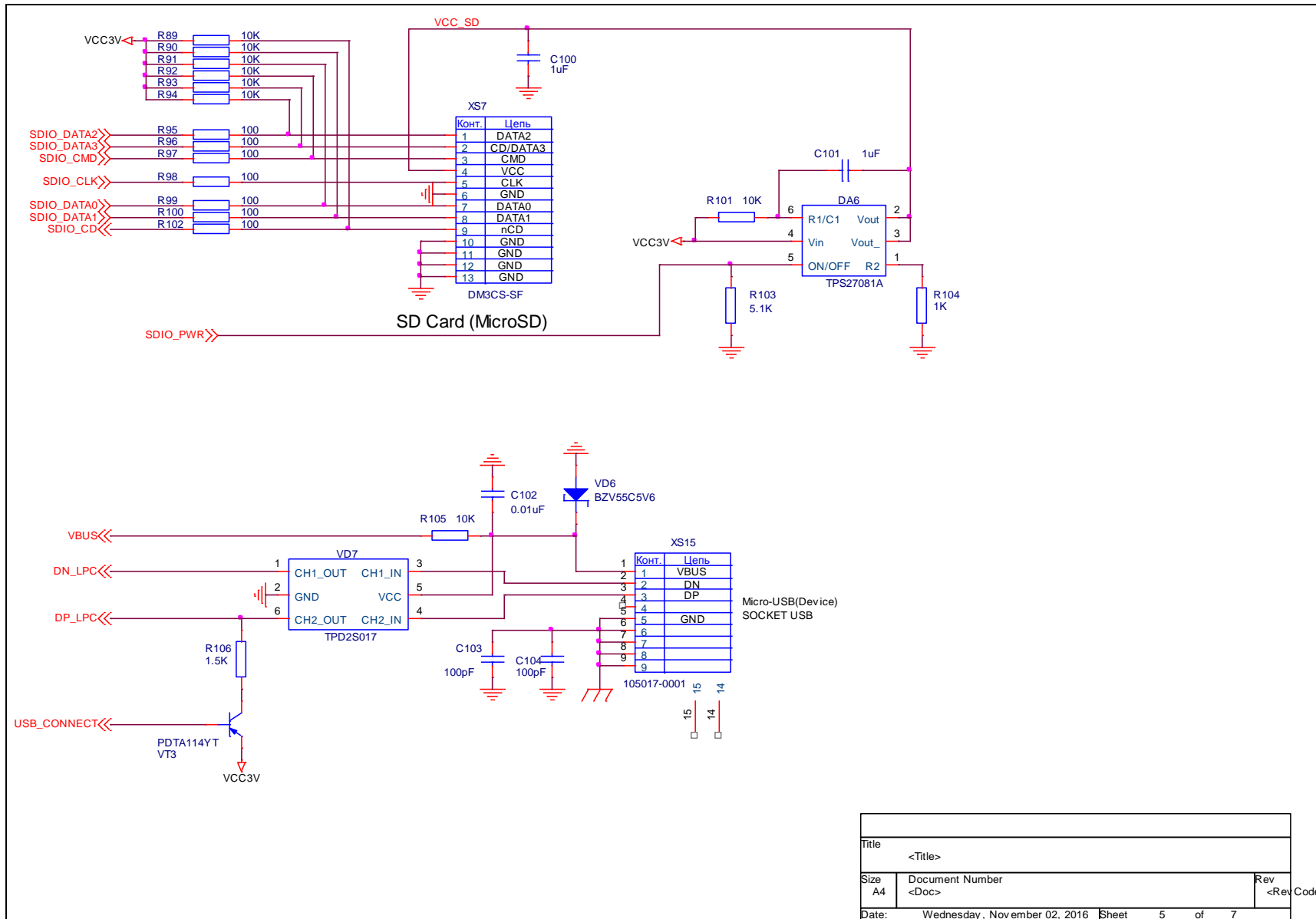
Title		<Title>
Size	Document Number	Rev
A3	<Doc>	<Rev Code>
Date:	Wednesday, November 02, 2016	Sheet 2 of 7



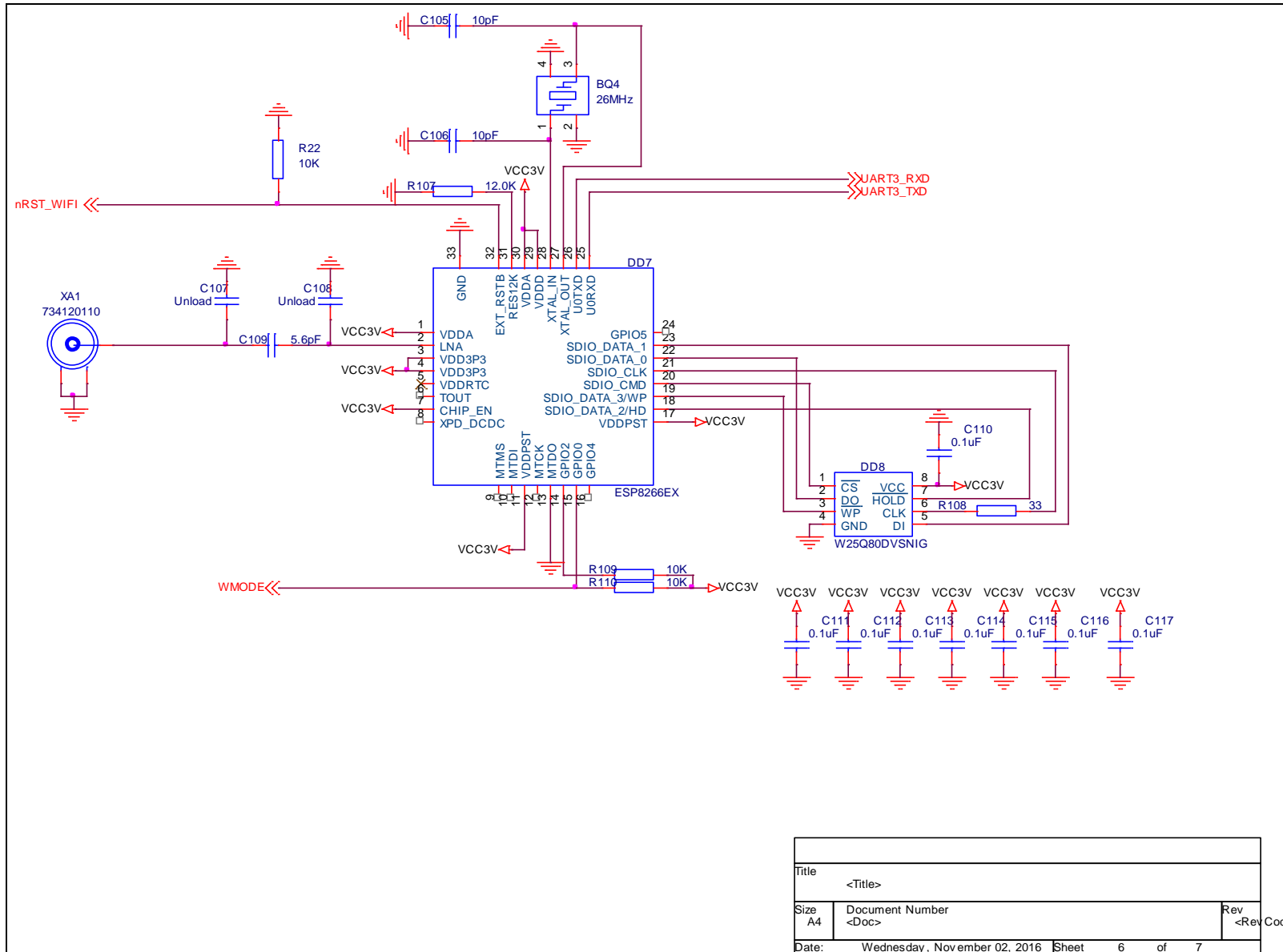
Title			<Title>
Size	Document Number	Rev	
A3	<Doc>	<Rev>	
Date:	Wednesday, November 02, 2016	Sheet	3 of 7



Title		<Title>
Size	Document Number	Rev
A4	<Doc>	<Rev Code>
Date:	Wednesday, November 02, 2016	Sheet 4 of 7



Title		
<Title>		
Size	Document Number	Rev
A4	<Doc>	<Rev Code>
Date:	Wednesday, November 02, 2016 Sheet 5 of 7	



Title		
<Title>		
Size	Document Number	Rev
A4	<Doc>	<Rev Code>
Date: Wednesday, November 02, 2016 Sheet 6 of 7		

Размещение элементов

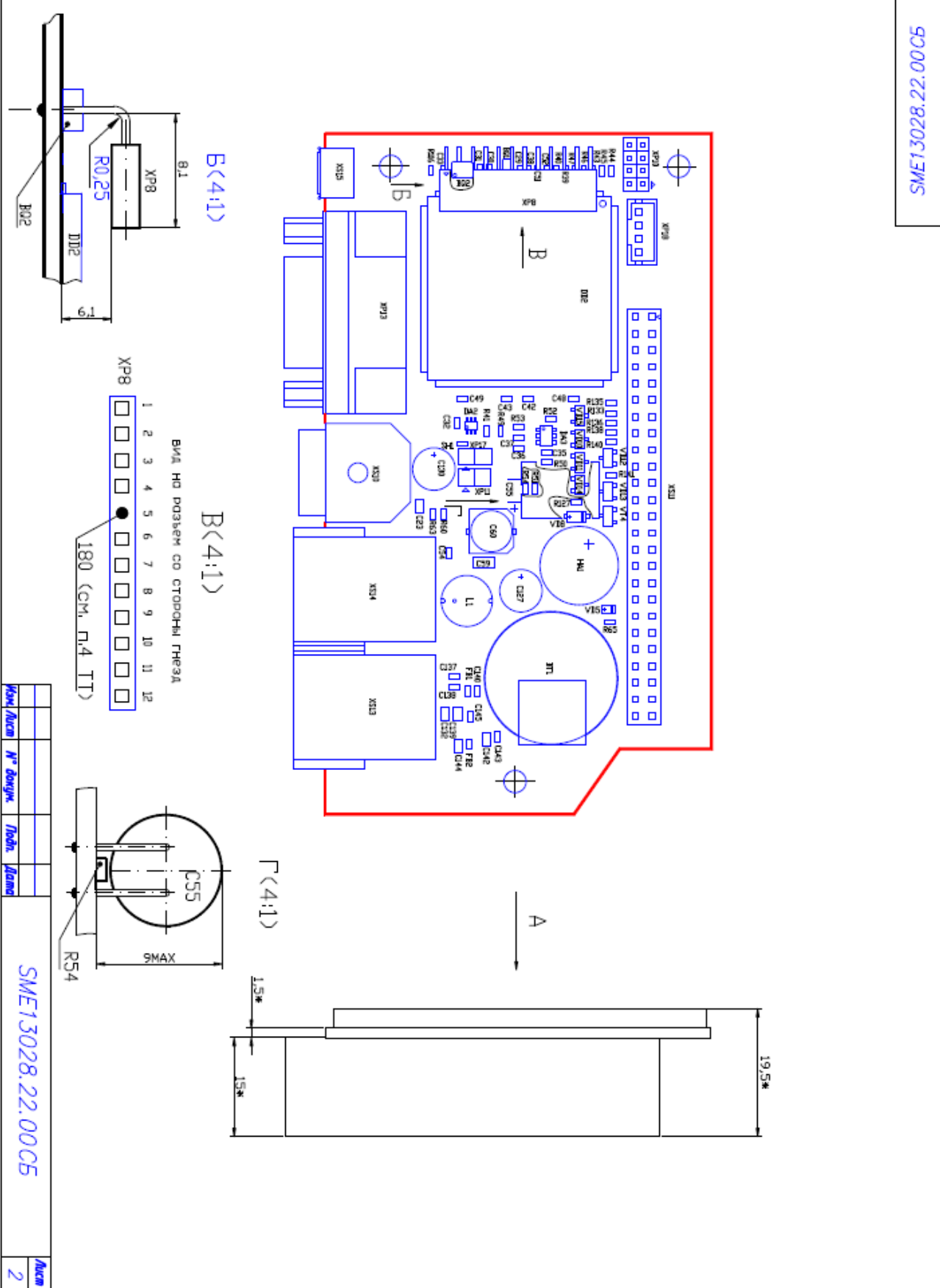
Перв. примен.	SME13028.22.00CB																																					
	Справ. N																																					
Подп. и дата	<p>1.* Размеры для справок</p> <p>2. ПОС-61 ГОСТ 21931-76.</p> <p>3. Позиционные обозначения компонентов показаны условно.</p> <p>4. В 5-ый контакт разъема ХР8 (поз.164) плотно вставить до упора заглушку (поз.180) и обломить по краю разъема заподлицо, см вид В на листе 2.</p>																																					
	Инв. N дуб.																																					
Подп. и дата	SME13028.22.00CB																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Лист</th> <th>N докум.</th> <th>Подп.</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Ролко</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td></td> <td>Сергеев</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Т.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Схематик</td> <td></td> <td>Ляхович</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Разраб.		Ролко			Пров.		Сергеев			Т.контр.					Схематик		Ляхович			Н.контр.					Утв.			
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата																																		
Разраб.		Ролко																																				
Пров.		Сергеев																																				
Т.контр.																																						
Схематик		Ляхович																																				
Н.контр.																																						
Утв.																																						
Инв. N подл.	Плата основная NCR-001Ф		Лист	Масса																																		
	Сборочный чертеж		Лист 1	Листов 4																																		
		Масштаб		2:1																																		

Копировал

Формат А4

Инд. N* подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N*	Инд. N* дубл.	Подп. и дата

SME13028.22.00CB



Имя	Дата	№ докум.	Подп.	Дата

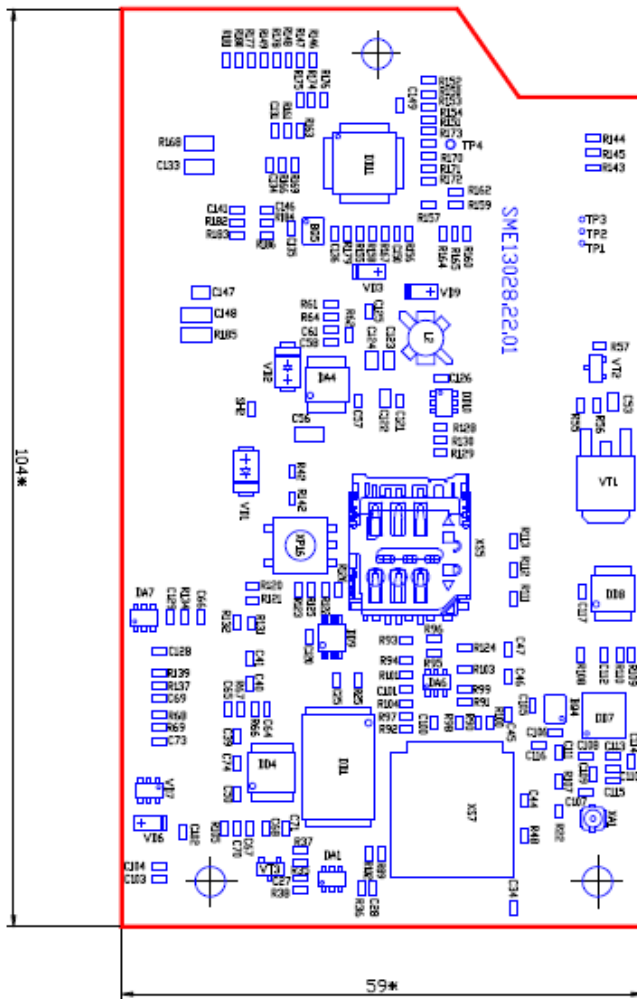
SME13028.22.00CB

Формат А3

Лист 2

Инд. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N°	Инд. N° дубл.	Подп. и дата

SME13028.22.00C5



A

Изм.	Доп.	N° док.	Подп.	Дата	Лист
					3

SME13028.22.00C5

Формат А3

Спецификация

Перв. примен.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>		
	A3			SME13028.22.00 СБ	Сборочный чертеж		
	A3			SME13028.22.00 ЭЭ	Схема электрическая принципиальная		
Справ. №							
Подп. и дата							
					<u>Детали</u>		
Инв. № дубл.	Б/ч		1	SME13028.22.01	Плата печатная	1	
Взам. инв. №	A4		2	SM16071.100.99	Наклейка УН	1	
Подп. и дата							
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	SME13028.22.00	
Разраб.	Ролко				Лит.	Лист	Листов
Пров.	Сергеев					1	11
Схематик	Храмов				Плата основная NCR-001Ф		
Н. контр.							
Утв.							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Прочие изделия</i>		
				—		
				Резонаторы кварцевые		
		3		DSX321G 12 МГц "KDS" (SMD, 3,2x2,5 мм)	1	BQ2
		5		DSX321G 25 МГц "KDS" (SMD, 3,2x2,5 мм)	1	BQ5
		7		CX3225SB26000D0GPSCC (+- 15 ppm) "AVX Corp/Кюосега Corp"	1	BQ4
		9		DST310S 32.768 кГц "KDS" (SMD, 3,2x2,5 мм)	1	BQ1
Подп. и дата		11		Батарея литиевая CR2032-HE4 "Sony"	1	BT1
Инв. № дубл.		13		Электромагнитный излучатель звука HSM1206A	1	HA1
Взам. инв. №		15		Конденсатор электрический алюминиевый SMD 6,3x8 100 мкФ x 35 В	1	C60
Подп. и дата						
Инв. № подл.						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	SME13028.22.00	
					2	

Форма м	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Конденсаторы электролитические		
				Алюминиевые (радиальные)		
		17		0611 220мкФ x 16 В	2	С127,С130
		19		0812 100мкФ x 35 В	1	С55
				Чип конденсаторы 0603		
		21		0603 5,6 нФ ± 10% X5R/COG	1	С109
		23		0603 10 нФ ± 10% X5R/COG	2	С105, С106
		25		0603 18 нФ ± 10% X5R/COG	2	С135,С136
		27		0603 20 нФ ± 10% X5R/COG	2	С29, С30
		29		0603 33 нФ ± 10% X5R/COG	6	С31,С33,С64, С65,С69,С73
		31		0603 100 нФ ± 10% X5R/COG	3	С66,С103,С104
		33		0603 120 нФ ± 10% X5R/COG	1	С58
		37		0603 1800 нФ ± 10% X5R/COG	1	С61
		39		0603 0,01 мкФ ± 10% X7R	2	С57, С102
				SME13028.22.00		Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		55		1206 10 мкФ x 16 В X7R	1	С59
		56		1206 1000 нФ ± 10% X5R/COG	2	С133,С148
				Микросхемы		
		57		ESP8266EX (QFN32) "Espressif System"	1	DD7
		59		KSZ8863RLL (LQFP-48) "Microchip"	1	DD11
		61		LPC2478FBD208,551 (LQFP-208) "NXP"	1	DD2
		63		OPA347SA (SC-70) "TI", S47-маркировка	1	DA2
		65		R1LV0408DSA-5SI (STSOP-32) "Renesas"	1	DD1
		67		TPS54231D (SOIC-8) "TI"	1	DA4
		69		TPS3613-01DGSR (PSOP-10) "TI"	1	DD9
		71		TPS27081A (SOT23-6) "TI" AUA- маркировка	4	DA1,DA3,DA6, DA7
		73		TPS562200DDC (SOT-23) "Texas Instr"	1	DD10
		75		TRS3232ECPWR (TSSOP-16) "TI"	1	DD4
				RS32EC-маркировка		
				SME13028.22.00		Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.		Дата	

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		77		W25Q80DVSNI6 (SOIC-8)"Winbond"	1	DD8
				Serial flash memory 8M-bit		
		79		Чип - индуктивность SDR0805-220ML ± 10% (SMD)"Bourns"	1	L1
		81		Дроссель B82462-G4332-M	1	1шт. L2
				3,3 мкГн x 2A "Epcos"		Допуск.зам. на поз.82
		82		Дроссель B82462-A4332-M		1шт. L2
				3,3 мкГн x 2A "Epcos"		Взамен поз.81
		84		Катушка-феррит BLM18AG121SN1D 120 Ом (0603)	2	FB1,FB2
				"Murata"		
				Чип-резисторы		
		86		0603 10 Ом ± 5% 0,1 Вт	2	R127,R179
		88		0603 22 Ом ± 5% 0,1 Вт	29	R43...R48,R66...R69,R111...R113,R143..R145 R151,R152,R150 R156,R159,R16 R162,R164,R165 R170,R171,R173, R176
						Лист
						6
					SME13028.22.00	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		90		0603 49.9 Ом ± 1% 0,1 Вт	1	R108
		92		0603 49.9 Ом ± 1% 0,1 Вт	8	R161,R163,R166,R169,R182,R183,R184,R186
		94		0603 100 Ом ± 5% 0,1 Вт	13	R95...R100,R102,R133,R135,R136,R138,R140,R141
		96		0603 220 Ом ± 5% 0,1 Вт	4	R147,R148,R178,R180
		98		0603 510 Ом ± 5% 0,1 Вт	1	R126
Подп. и дата		100		0603 1 кОм ± 5% 0,1 Вт	14	R25,R36,R38,R41,R49,R65,R104,R121,R132,R139,R157,R167,R172,R174
		102		0603 1,5 кОм ± 5% 0,1 Вт	2	R106,R150
		104		0603 1,87 кОм ± 1% 0,1 Вт	1	R64
Инв. № дубл.		106		0603 5,1 кОм ± 5% 0,1 Вт	10	R37,R52,R53,R57,R103,R131,R137,R153,R154,R158
						Лист
Взам. инв. №					SME13028.22.00	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		108		0603 10 кОм ± 1% 0,1 Вт	3	R51,R54,R130
		110		0603 10 кОм ± 5% 0,1 Вт	24	R22,R35,R39,R40,R42,R50,R56,R61,R89,R90...R94, R101,R105,R109,R110, R120,R122,R124,R128,R134,R142
		112		0603 11,5 кОм ± 1% 0,1 Вт	1	R62
		114		0603 11,8 кОм ± 1% 0,1 Вт	1	R175
		116		0603 12 кОм ± 1% 0,1 Вт	1	R107
		118		0603 14,7 кОм ± 1% 0,1 Вт	1	R125
		120		0603 24 кОм ± 1% 0,1 Вт	1	R123
		122		0603 33 кОм ± 1% 0,1 Вт	1	R129
		124		0603 33 кОм ± 5% 0,1 Вт	1	R55
		126		0603 68 кОм ± 5% 0,125 Вт	1	R63
		128		0603 330 кОм ± 5% 0,125 Вт	1	R60
						Лист
						8
						SME13028.22.00
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Копировал:

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		130		0603 10 кОм ± 1% 0,1 Вт	2	R51,R54,R130
				Диоды		
		132		1N4148W -7-F (SOD-123)	1	VD8
		134		BZV55C5V6-TP (SOD-80) "Vishay"	2	VD3,VD6
		136		BZV55C3V9-TP (SOD-80) "Vishay"	1	VD9
		138		B240A-13-F (SMA)	1	VD2
		140		TPD2S017 (SOT-23) "TI"	1	VD7
		142		SMAJ28 (SMA)	1	VD1
		144		Стабилитрон BZX84-C3V6 (SOT-23)	6	VD10..VD15
		146		Светодиод KP-2012SGC (0805) "Kingbright"	1	VD5
				Транзисторы		
		148		IRFR5305 (D-PACK) "IR"	1	VT1
		150		PDTA114YT (SOT-23)	2	VT3,VT4
		152		PDTC114YT (SOT-23)	1	VT2
						Лист
						9
					SME13028.22.00	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

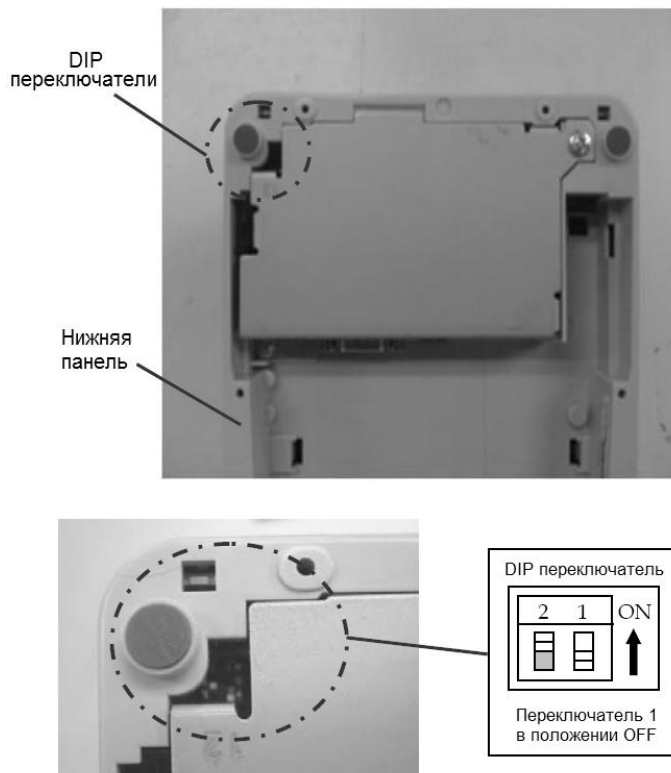
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				Разъемы			
		154		B4B-PH-K-S "JST"	1	XP18	
		156		DRB-9MA (на плату угловой)	1	XP13	
		158		Разъем SD карты HIROSE DM3CS-SF	1	XS7	
		160		PBD-50 (шаг 2,54 мм)	1	XS11	
		162		PLS-2 (Шаг 2,54 мм)	1	XP17	
		164		SQT-112-02-F-S (шаг 2,54 мм)	1	XP8	
		166		TCS7960-53-2010 "Hoshiden"	1	XS10	
		168		13F-64HYGD2NL разъем Ethernet с трансформатором	2	XS13, XS14	
		170		734120110 "Molex" разъем WiFi-антенны	1	XA1	
				замена для U.FL-R-SMT-1			
		172		788000001 "Molex" (Micro SIM)	1	XS5	
Взам. инв. №						Лист	
						SME13028.22.00	10
							Изм.

Копировал:

Формат А4

Приложение 2. Настройка принтера NCR Model 7197-5001-9001

Настройка принтера осуществляется с помощью DIP переключателя, расположенного на нижней панели ККТ:



Нахождение DIP-переключателей на нижней панели ККТ

Рабочее положение DIP-переключателей:

- 1-OFF
- 2-OFF

Положение DIP-переключателей для настройки принтера:

- 1-ON
- 2-OFF

Для настройки принтера необходимо:

1. Переключить первый DIP-переключатель в положение **ON**.
2. При нажатой кнопке на передней панели подать питание на принтер. Отпустить кнопку, когда принтер начнёт печатать диагностической страницы. См. информацию на чеке!
3. Зайти в "**COMMUNICATION INTERFACE MENU**"
 - 3-коротких клика, 1-длинный (подтверждение)
 - 3.1.** **SET INTERFACE TYPE ?**
 YES → длинный клик
RS232 → 2-коротких клика, 1-длинный (подтверждение)
 - 3.2.** **SET BAUD RATE ?**
 YES → длинный клик
115200 Baud → 1-короткий клик, 1-длинный (подтверждение)
 - 3.3.** **SET NUMBER OF DATA BITS ?**

- NO → короткий клик
- 3.4.** SET NUMBER OF STOP BITS ?
NO → короткий клик
- 3.5.** SET PARITY ?
NO → короткий клик
- 3.6.** SET FLOW CONTROL METHOD ?
NO → короткий клик
- 3.7.** SET DATA RECEPTION ERRORS OPTION ?
NO → короткий клик
- 3.8.** SET RECEIVE BUFFER SIZE ?
YES → длинный клик
12K → 4-коротких кликов, 1-длинный (подтверждение)
- 3.9.** SET DSR IGNORE FUNCTION ?
YES → длинный клик
DSR DISABLE → короткий клик
- 3.10.** SET USB INTERFACE TYPE ?
NO → короткий клик
- 3.11. Save new parameters ?
YES → длинный клик

4. Зайти в "HARDWARE OPTIONS MENU"

6-коротких клика, 1-длинный (подтверждение)

- 4.1.** SET RECEIPT PRINT MODE ?
YES → длинный клик
High Quality Print → 1-короткий клик
- 4.2.** SET PRINT DENSITY ?
NO → короткий клик
- 4.3.** SET POWER ON HEAD FAILURE DETECTION ?
NO → короткий клик
- 4.4.** SET MAX POWER ?
NO → короткий клик
- 4.5.** SET PAPER LOW SENSOR OPTION ?
NO → короткий клик
- 4.6.** SET PAPER WIDTH ?
NO → короткий клик
- 4.7.** SET KNIFE OPTION ?
NO → короткий клик
- 4.8.** SET COLOR PAPER OPTION ?
NO → короткий клик
- 4.9.** SET POWER LED CONTROL OPTION ?
NO → короткий клик
- 4.10.** SET STANDBY MODE ?
NO → короткий клик
- 4.11.** SET SHIFT TIME TO POWER OFF ?
NO → короткий клик
- 4.12 Save new parameters ?
YES → длинный клик

5. Зайти в "CODE PAGE MENU"

7-коротких кликов, 1-длинный (подтверждение)

More → 5-коротких кликов, 1-длинный (подтверждение)

More → 5-коротких кликов, 1-длинный (подтверждение)

Code Page 866 → 2-коротких клика, 1-длинный (подтверждение)

5.2. Save new parameters ?

YES → длинный клик

6. Выключить питание.

При нажатой кнопке на передней панели подать питание на принтер.

Отпустить кнопку, когда принтер начнёт печать диагностической страницы.

См. информацию на чеке!

7. Выключить питание.

Переключить первый DIP-переключатель в положение **OFF**.

```

*** Diagnostics Form ***

Communication Interface
Interface Type      : RS232
Parameters
  Baud Rate        : 115200
  Data Bits        : 8
  Stop Bits        : 1
  Parity           : None
  Flow Control     : DTR/DSR
  Reception Errors : Print '?'
  Receive Buffer    : 12K Bytes
  DSR Signal       : Disable
  USB Type         : ION (EpiC)

Hardware
Receipt Print Mode : High Qlty
Print
  Print Density      : 0
  P-on HeadFail Detec: Off
  Max Power         : 55W
  Paper Low Sensor  : Enabled
  Paper Width       : 80mm
  Knife            : Enabled
  Color Paper       : Monochrome
  Power LED Control : Disabled
  Stndby mode      : Disabled
  Shift to Pw-off(tm): Disabled

Code Pages
  Default Code Page : 866
  Resident          Code      Pages:
437,850,852,858
860,862,863,864
865,866,874

```

Группа Компаний «Штрих-М»

<http://www.shtrih-m.ru/>

info@shtrih-m.ru

115280, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д. 19, стр.4, АО «Штрих-М»

(495) 787-60-90 (многоканальный)

Служба поддержки и технических консультаций:

Техническая поддержка пользователей программных продуктов «Штрих-М». Решение проблем, возникающих во время эксплуатации торгового оборудования (ККМ, принтеров, сканеров, терминалов и т.п.) и программного обеспечения (от тестовых программ и драйверов до программно-аппаратных комплексов).

Телефон: (495) 787-60-96, 787-60-90 (многоканальный).

E-mail: support@shtrih-m.ru

Отдел продаж:

Отдел по работе с клиентами, оформление продаж и документов, информация о наличии товаров.

Консультации по вопросам, связанным с торговым оборудованием, программным обеспечением, их интеграцией и внедрением.

Телефон: (495) 787-60-90 (многоканальный).

Телефон/факс: (495) 787-60-99

E-mail: sales@shtrih-m.ru



основан в 1990 году

В содружестве с компанией Штрих-М, Объединенный Резервный Банк предлагает банковское обслуживание наивысшего стандарта:

- быстрые кредитные решения по самым низким ставкам, при наличии залога.
- кредитные линии и овердрафт к расчетному счету.
- вклады, гарантированные участием в системе страхования вкладов.
- пластиковые карты платежных систем VISA и MasterCard.
- эквайринг, для пользователей оборудования компании Штрих-М на специальных условиях.

Адрес банка: г.Москва, ул.Ленинская Слобода, д. 19 стр.32.

многоканальный телефон: (495) 771-71-01

вся дополнительная информация на сайте: WWW.AORB.RU