



POS система
«ШТРИХ-LightPOS CE6.0»



Руководство по ремонту и ТО

Москва, 2014

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

Версия документации: 2.0

Номер сборки: 3

Дата сборки: 23.01.2014

Содержание

Механическая часть.....	6
Порядок разборки POS- системы (снятие узлов)	6
Снятие крышки дисплея.....	7
Снятие дисплея покупателя	8
Снятие ИК валидатора	9
Снятие TFT дисплея продавца	10
Снятие клавиатуры	11
Снятие корпуса.....	12
Разборка узлов	13
Разборка ИК валидатора	13
Разборка TFT дисплея.....	14
Разборка модуля клавиатуры	18
Разборка основного шасси	20
Снятие платы интерфейсов 2	20
Снятие платы питания	21
Снятие материнской платы	21
Панель интерфейсных разъемов.....	22
Электрическая часть	23
TFT дисплей продавца (A1) G065 VN01 V0.....	23
Общий вид.....	23
Плата ИК-Валидатора (A2) SME.783.13.000 версия 1.....	24
Схема электрическая принципиальная	24
Сборочный чертеж.....	25
Спецификация.....	28
Сенсорный экран (Touch screen) (A3) TR4-064F-04N	32
Общий вид.....	32
Материнская плата (A4) SME.619.01.003 версия 1.....	34
Схема электрическая принципиальная	34
Сборочный чертеж платы	43
Спецификация.....	47
Материнская плата (A4) SME.619.42.01 версия 2.....	55
Схема электрическая принципиальная	55
Сборочный чертеж платы	64
Спецификация.....	68
Аккумулятор СВМ типа (A5) Li-ion BA 10-10 7,4V 2Ah	82
Общий вид.....	82
Плата интерфейсов 2 (A6) SME.619.03.000	83
Схема электрическая принципиальная	83

Сборочный чертеж платы	84
Спецификация.....	87
Плата светодиодов (A7) SME.619.14.000 и кабель SMC619.21.000	90
Схема электрическая принципиальная	90
Сборочные чертежи кабеля и платы.....	91
Спецификации на кабель и плату.....	94
Плата питания (A8) SME.619.05.000	96
Схема электрическая принципиальная	96
Сборочный чертеж платы	101
Спецификация	105
Электронный ключ (A9) SME.619.16.000.....	114
Сборочный чертеж.....	114
Дисплей покупателя (A10) SME.619.17.000	115
Сборочный чертеж.....	115
Подсветка TFT (A11) GIVSE 10602 AA	116
Общий вид.....	116
Считыватель карт (A12) 21045011	117
Общий вид.....	117
Клавиатура (A13) SME.619.02.000.....	118
Схема электрическая принципиальная	118
Сборочный чертеж платы	119
Спецификация	123
Динамик (A15) SME.619.18.000.....	125
Сборочный чертеж.....	125
Плата коммутатора LVDS SME.783.19.000.....	126
Схема электрическая принципиальная	126
Сборочный чертеж.....	127
Спецификация	130
Кабель (B2) SMC.619.22.000	134
Сборочный чертеж.....	134
Кабель (B2) SMC.619.23.000	135
Спецификация	135
Сборочный чертеж.....	136
Кабель (B4) SMC.619.24.000	137
Сборочный чертеж.....	137
Кабель (B5) SMC.619.25.000	138
Сборочный чертеж.....	138
Кабель (B6) SMC.619.26.000	139
Сборочный чертеж.....	139
Кабель (B7) SMC.619.27.000	140

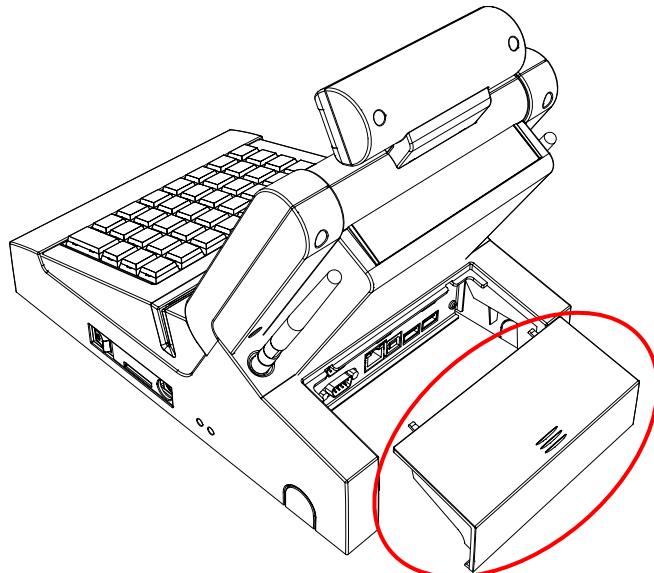
Сборочный чертеж.....	140
Кабель (B8) SMC.619.28.000	141
Сборочный чертеж.....	141
Кабель (B9) SMC.619.29.000	142
Сборочный чертеж.....	142
Кабель (B10) SMC.619.30.000	143
Сборочный чертеж.....	143
Кабель (B11) SMC.619.35.000	144
Сборочный чертеж.....	144
Кабель (B12) SMC.619.36.000	145
Сборочный чертеж.....	145
Номенклатура кабелей, узлов и плат (вариант SM 619.00.000)	146
Платы	146
Кабели.....	146
Схема соединений (вариант SM 619.00.000).....	147

Механическая часть

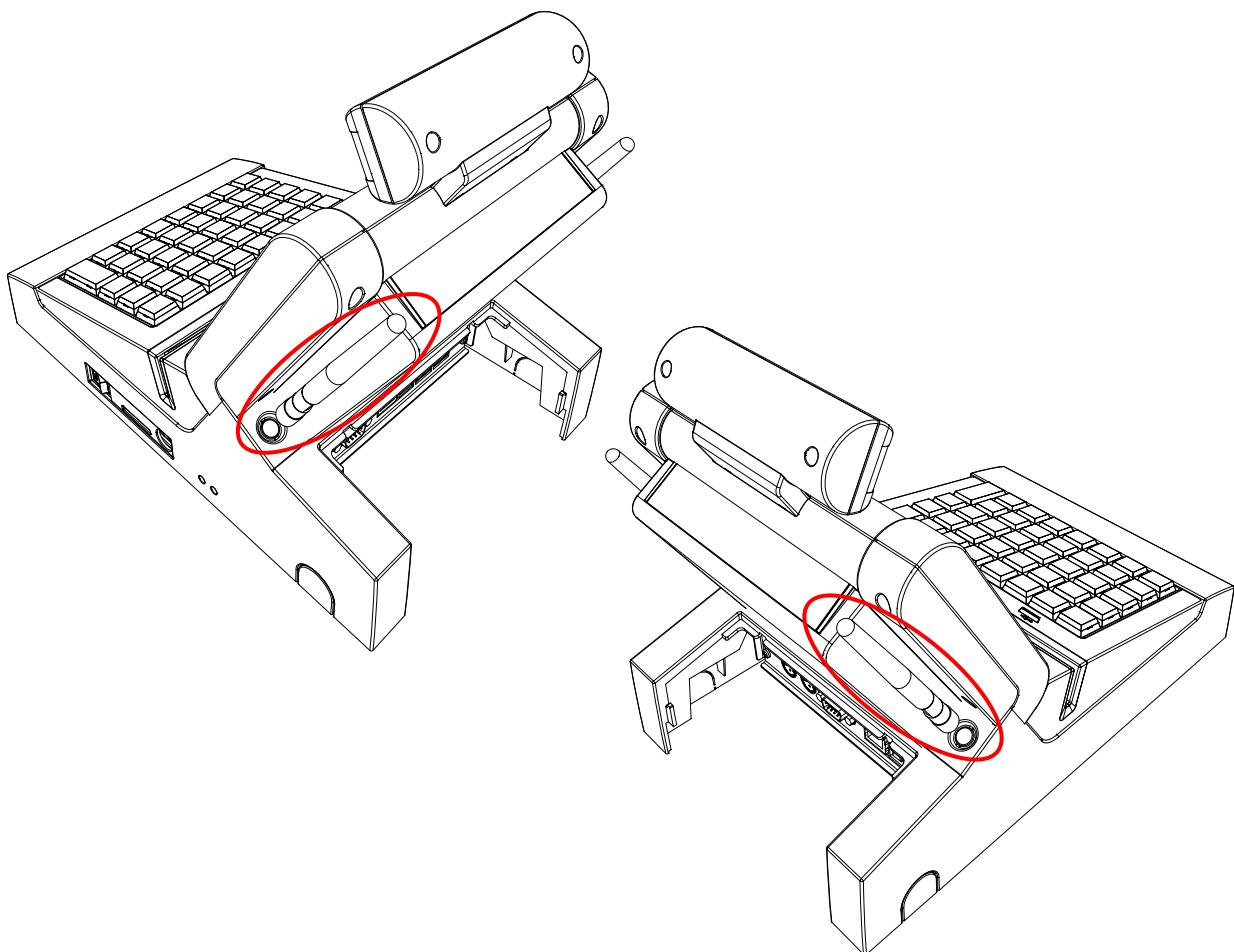
Порядок разборки POS- системы (снятие узлов)

Прежде чем приступить к снятию узлов

- Снимите заднюю крышку отсека интерфейсных разъемов:

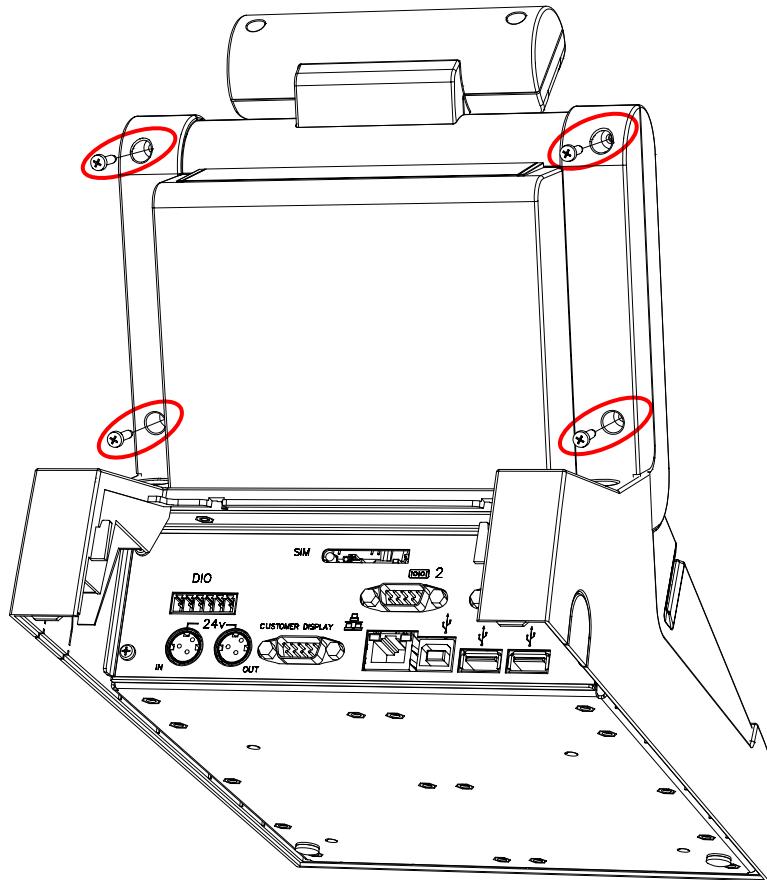


- Выверните антенны (если антенны предусмотрены конструкцией):

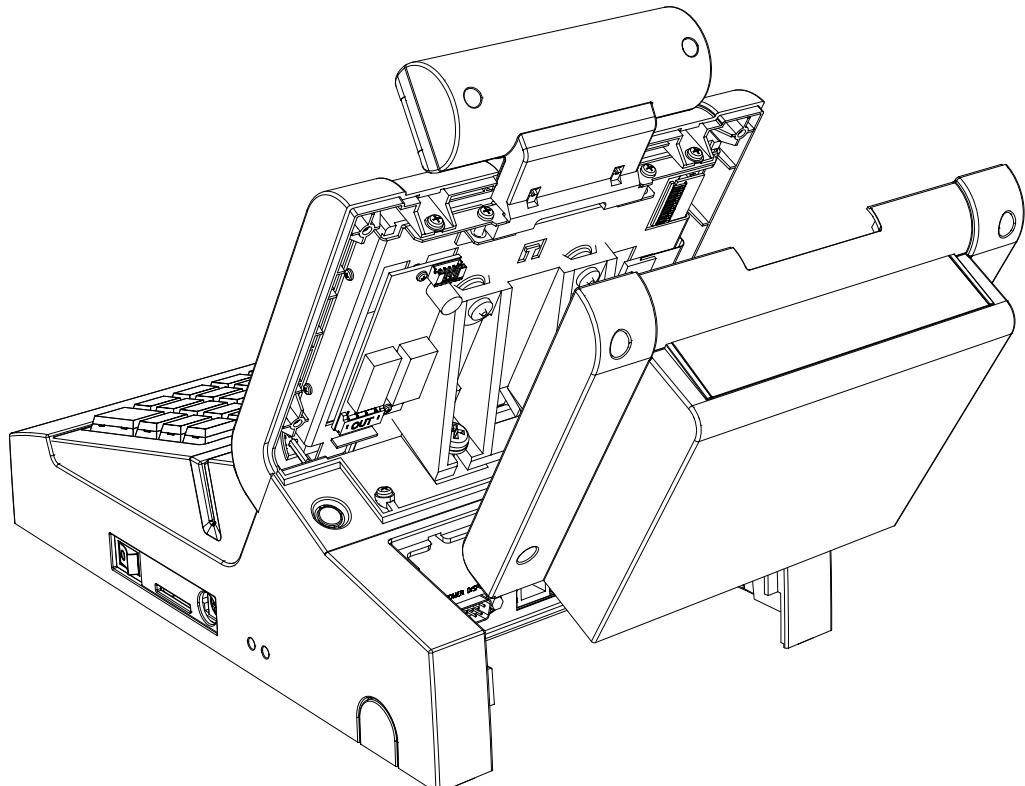


Снятие крышки дисплея

1. Выверните 4 винта крепления крышки дисплея:

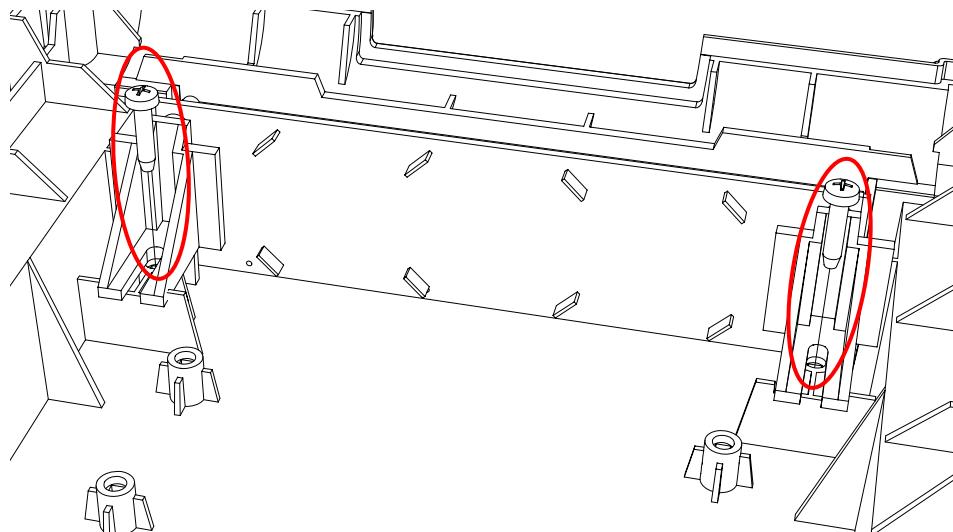


2. Снимите крышку дисплея (на которой крепится дисплей покупателя):

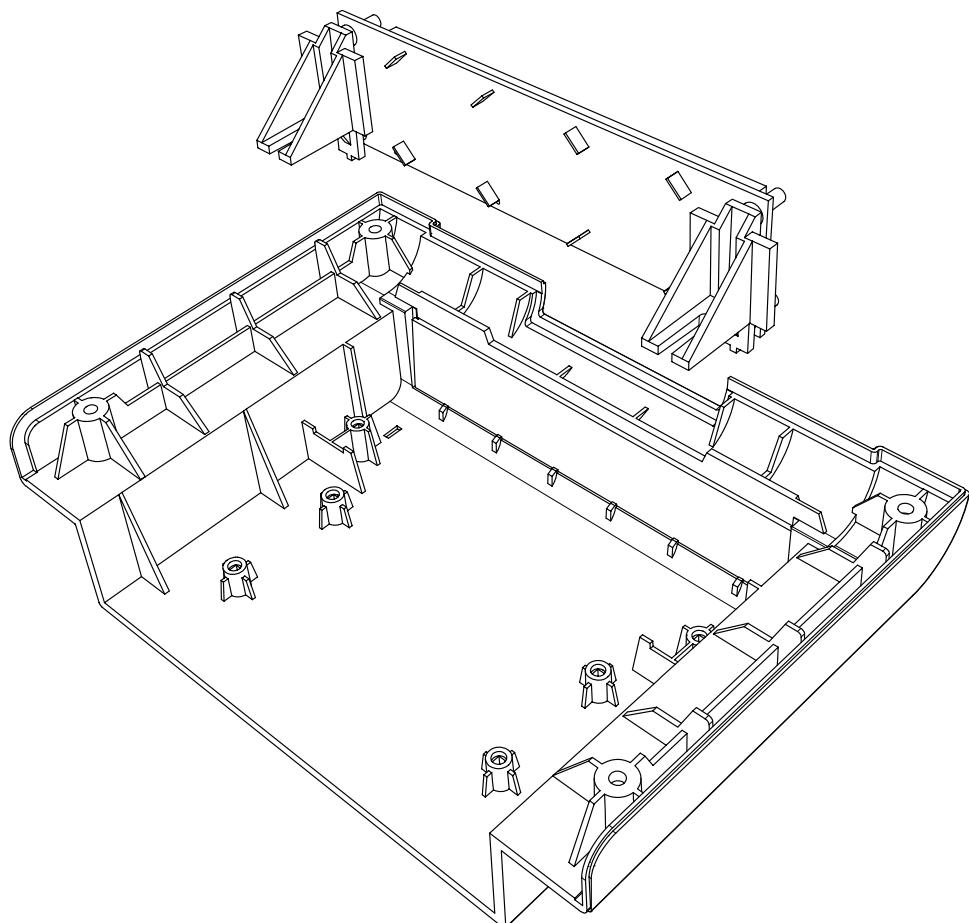


Снятие дисплея покупателя

1. Выверните винты крепления дисплея покупателя A10 (SME.619.17.000) (плата и кронштейн дисплея покупателя расположены внутри крышки):

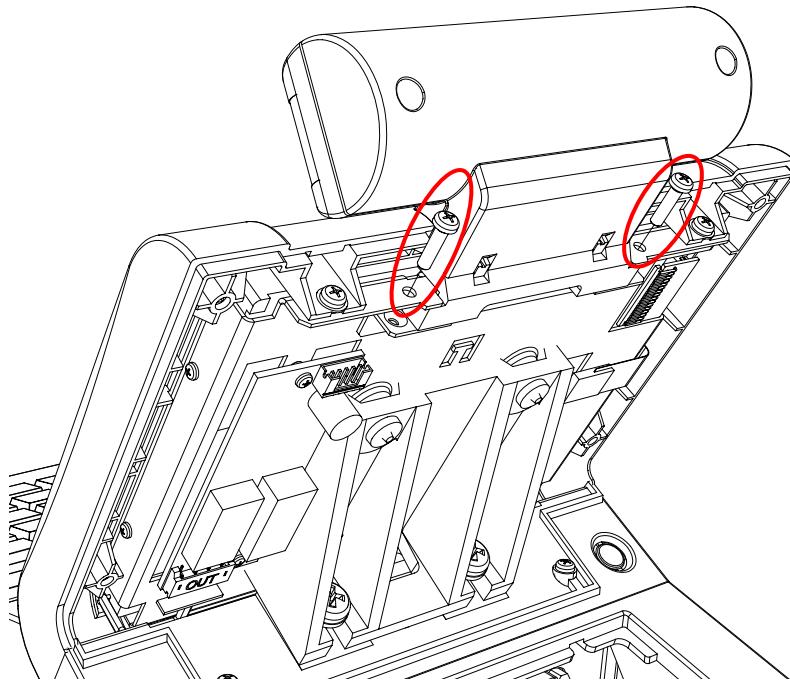


2. Снимите дисплей покупателя A10 (SME.619.17.000):

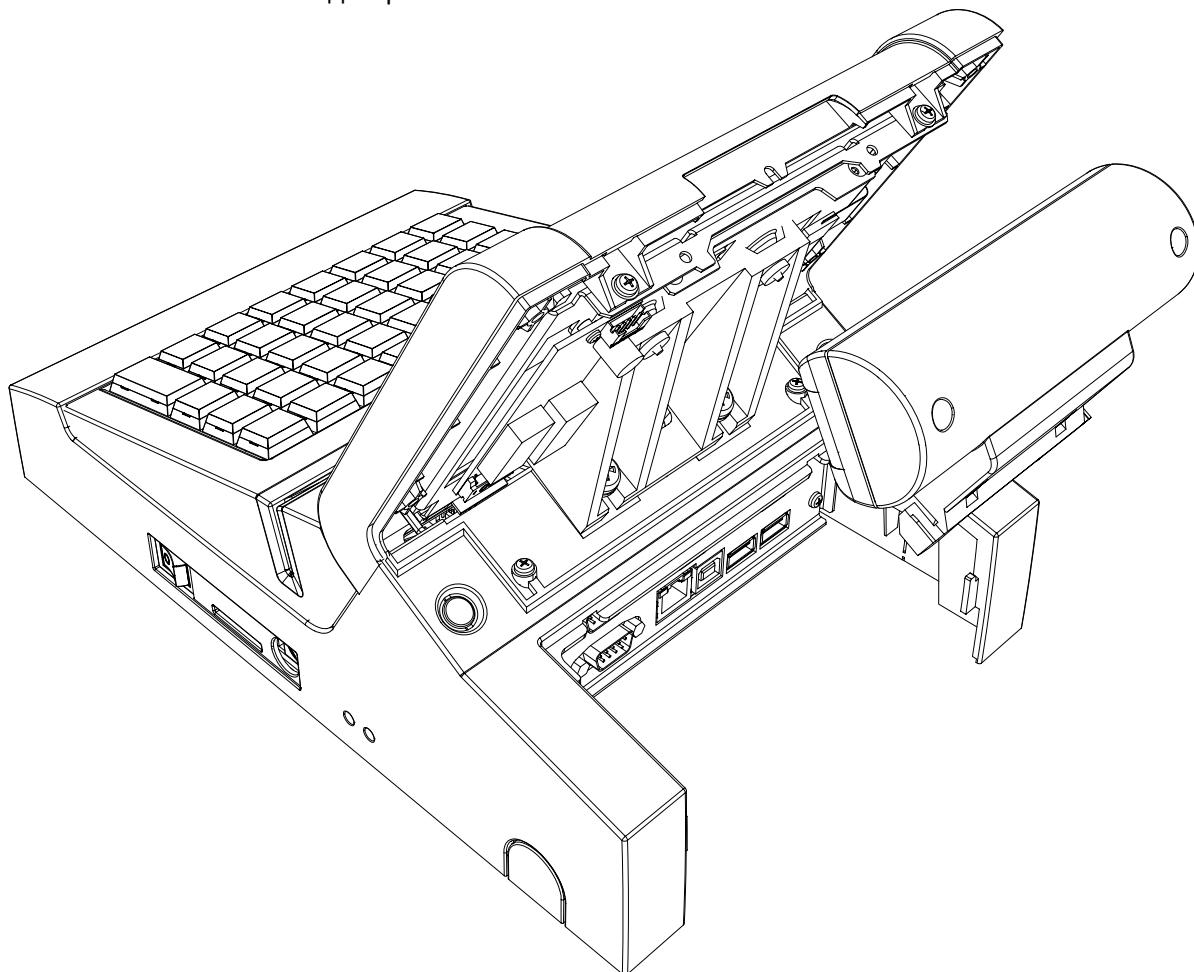


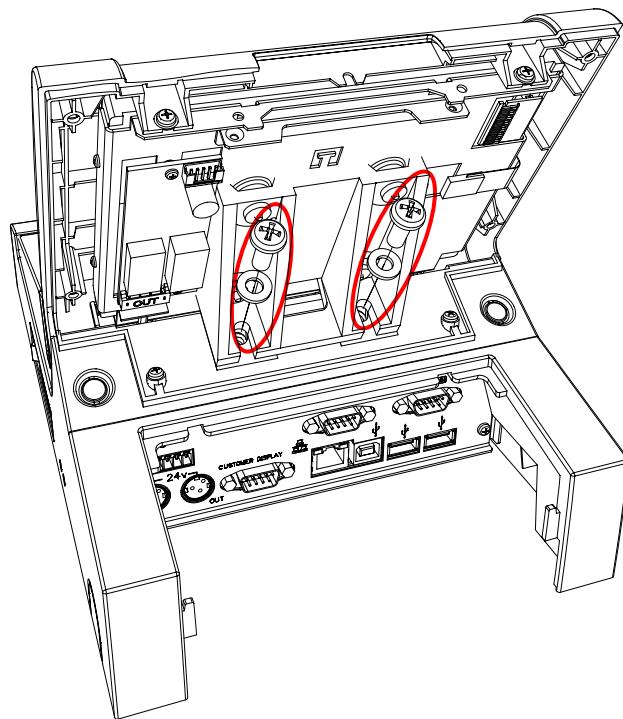
Снятие ИК валидатора

1. Выверните винты крепления ИК валидатора:



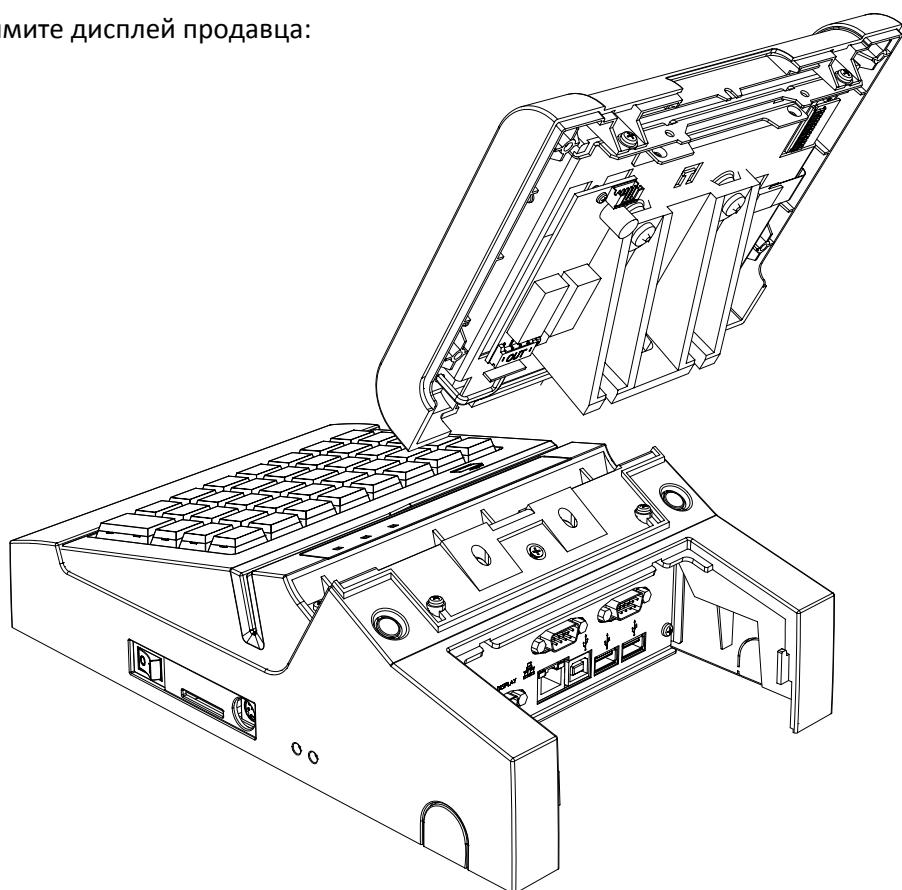
2. Снимите ИК валидатор:



Снятие TFT дисплея продавца

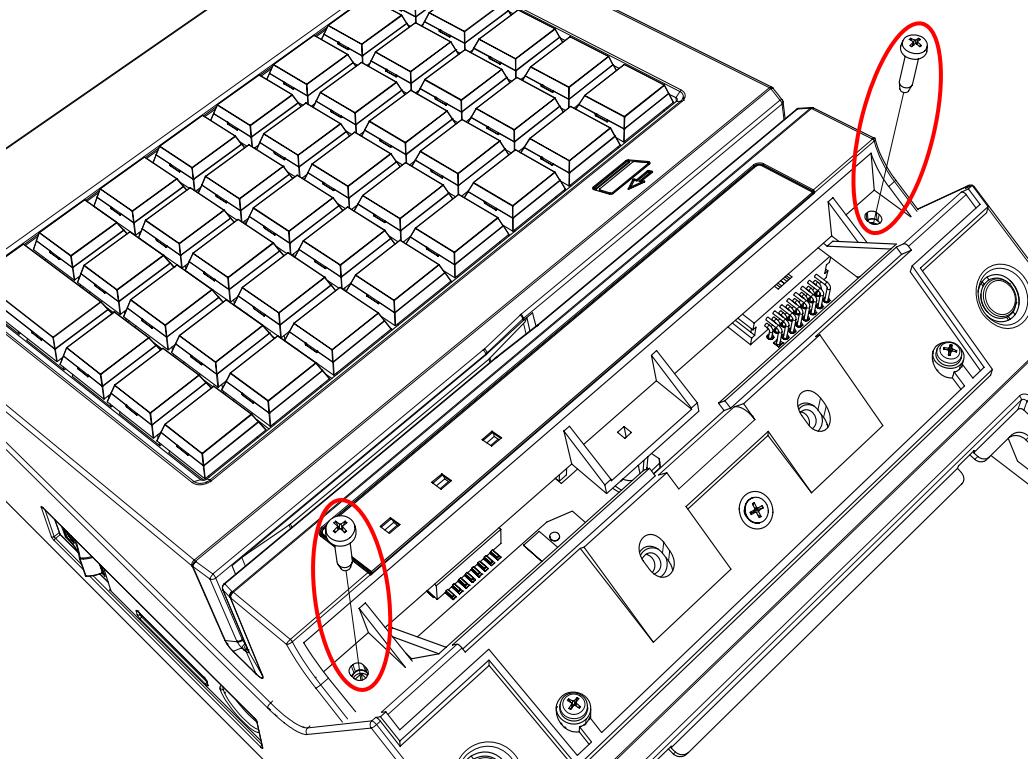
Выверните винты крепления дисплея продавца

1. Снимите дисплей продавца:

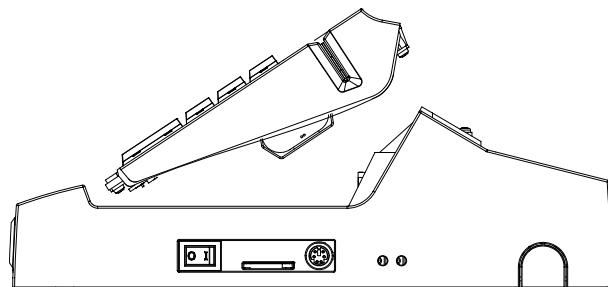
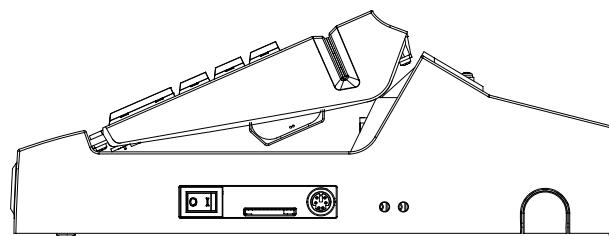
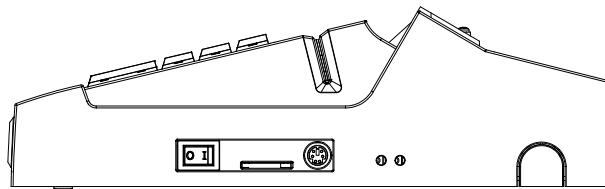


Снятие клавиатуры

1. Выверните винты крепления клавиатуры:

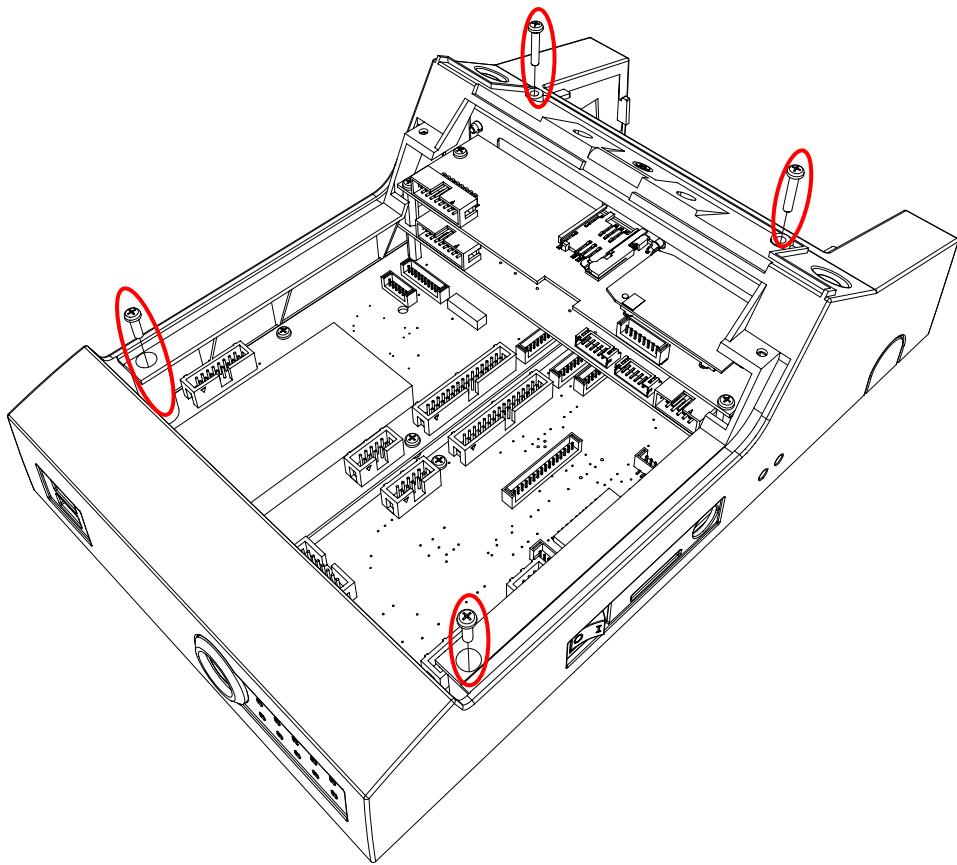


2. Выньте клавиатуру:

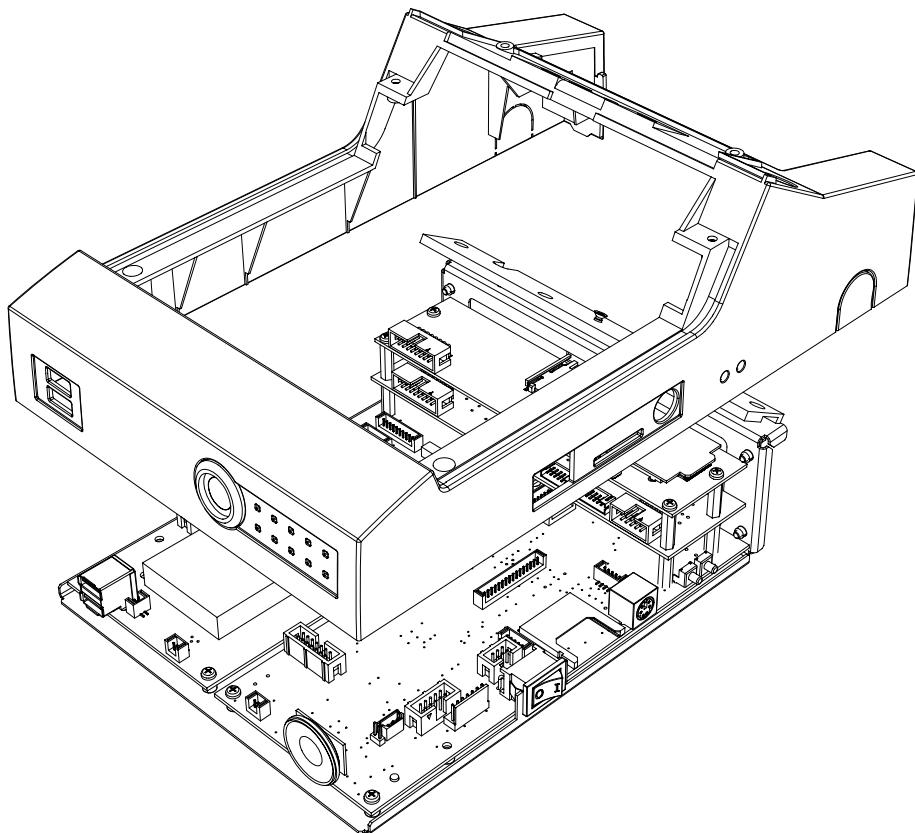


Снятие корпуса

1. Выверните 4 винта, крепящие крышку корпуса:



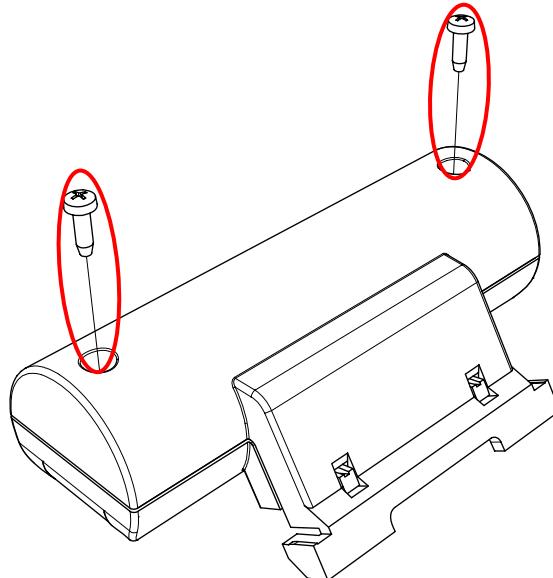
2. Снимите корпус POS системы:



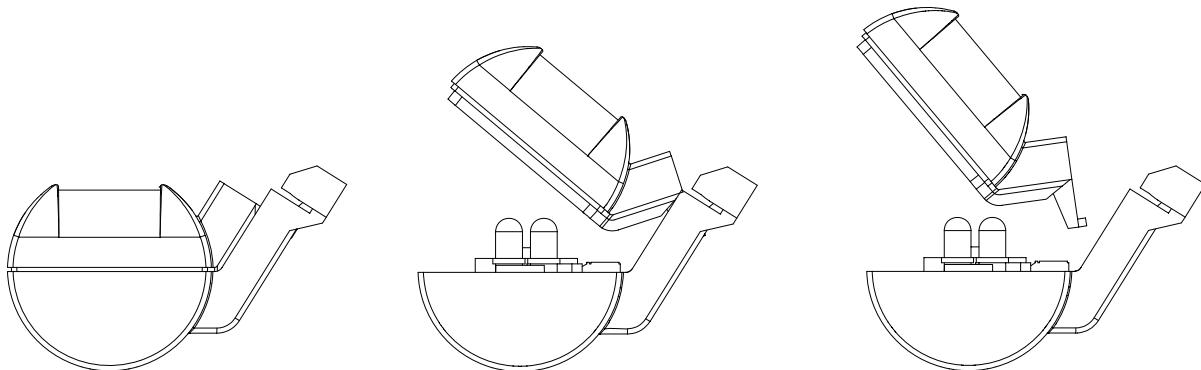
Разборка узлов

Разборка ИК валидатора

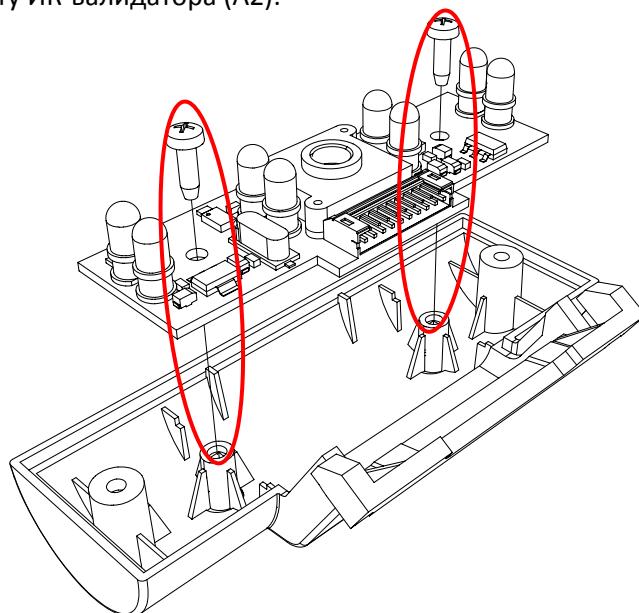
1. Выверните винты крепления крышки ИК валидатора:



2. Снимите верхнюю часть корпуса (со стеклом):

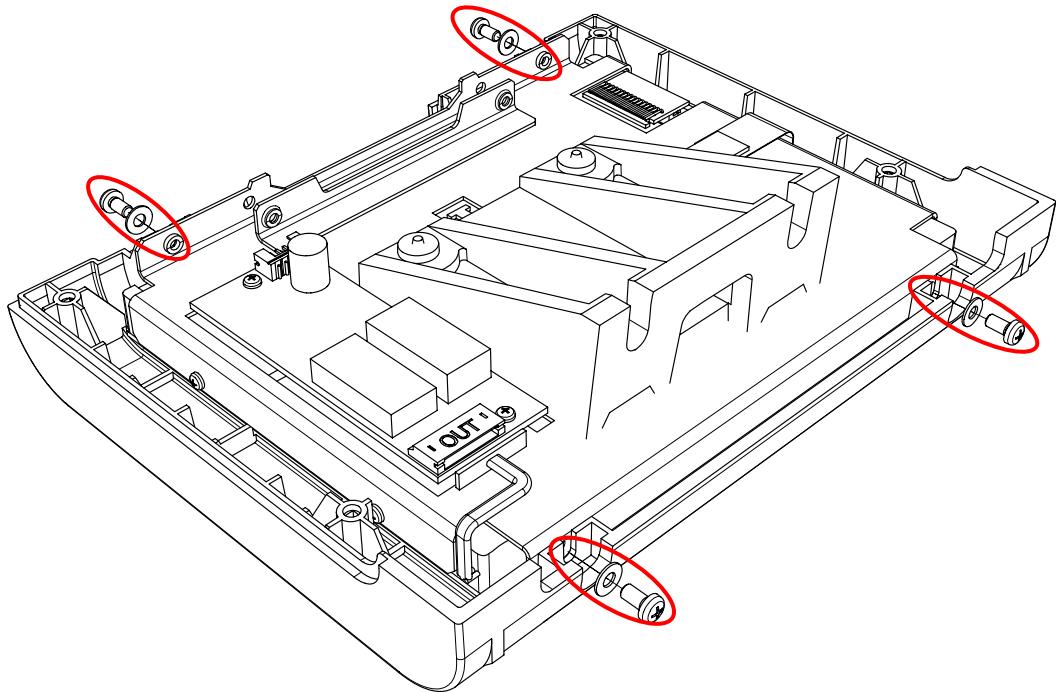


3. Снимите плату ИК-валидатора (A2):

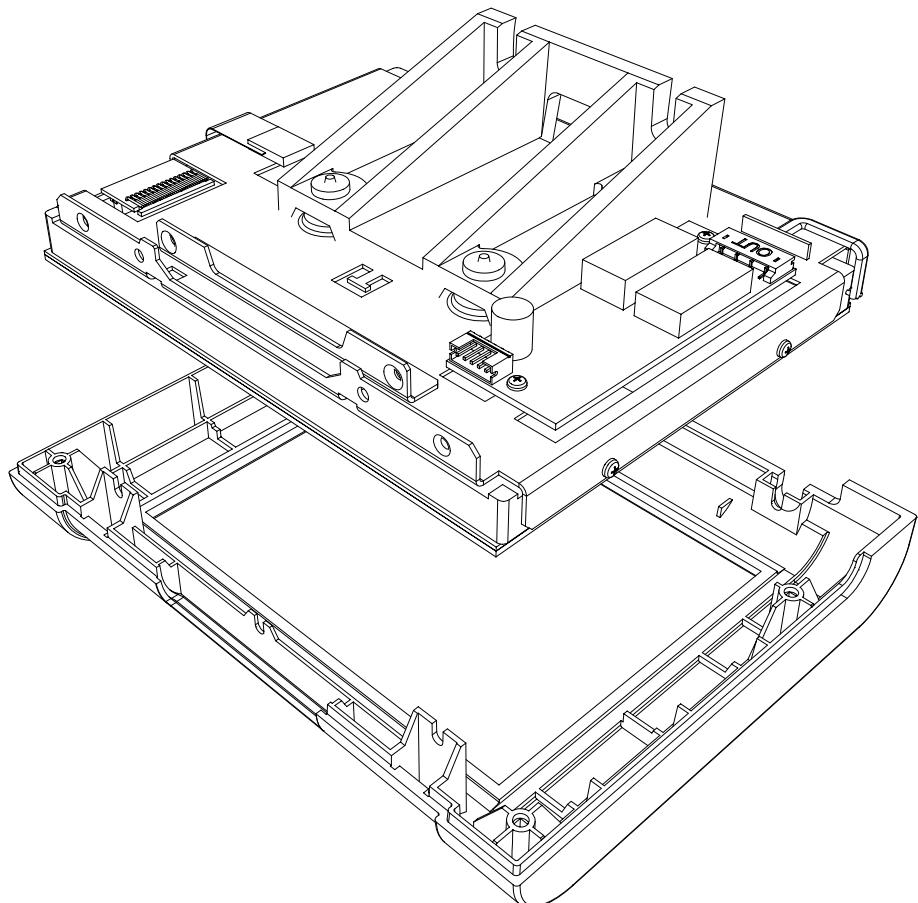


Разборка TFT дисплея

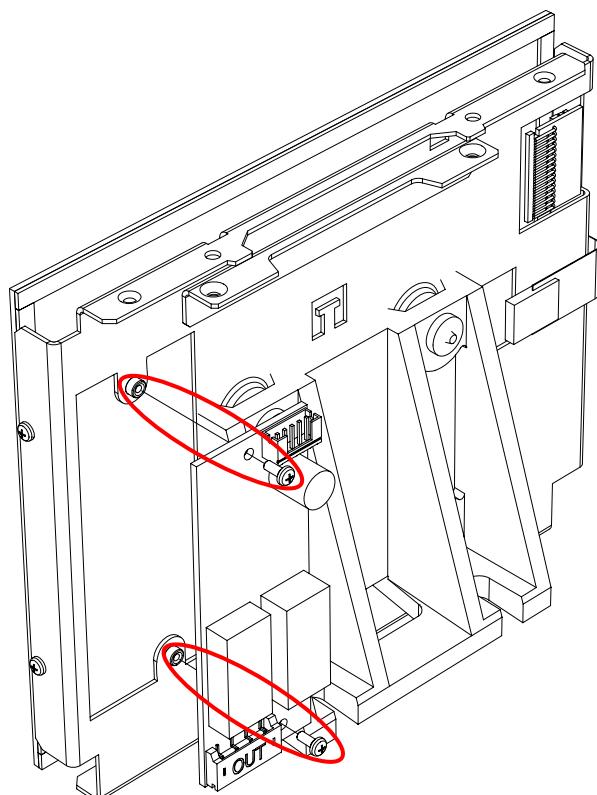
1. Выверните 4 винта крепления пластмассового корпуса дисплея:



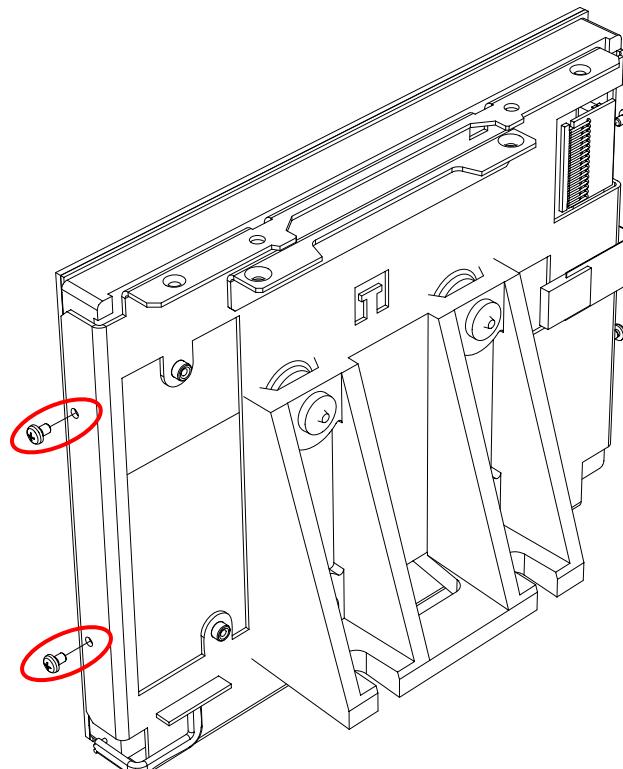
2. Снимите пластмассовый корпус дисплея:

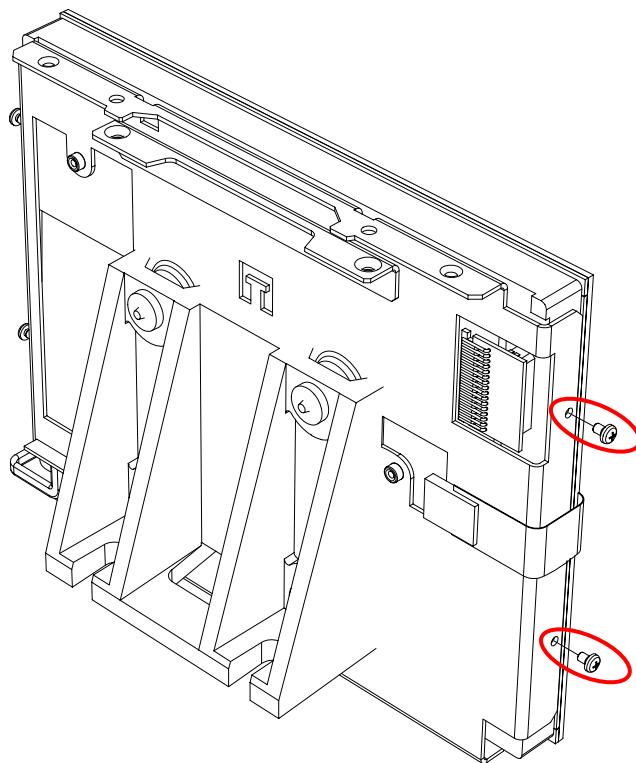


3. Снимите плату преобразователя подсветки (A11) GIVSE 10602 AA, для чего отверните винты крепления:

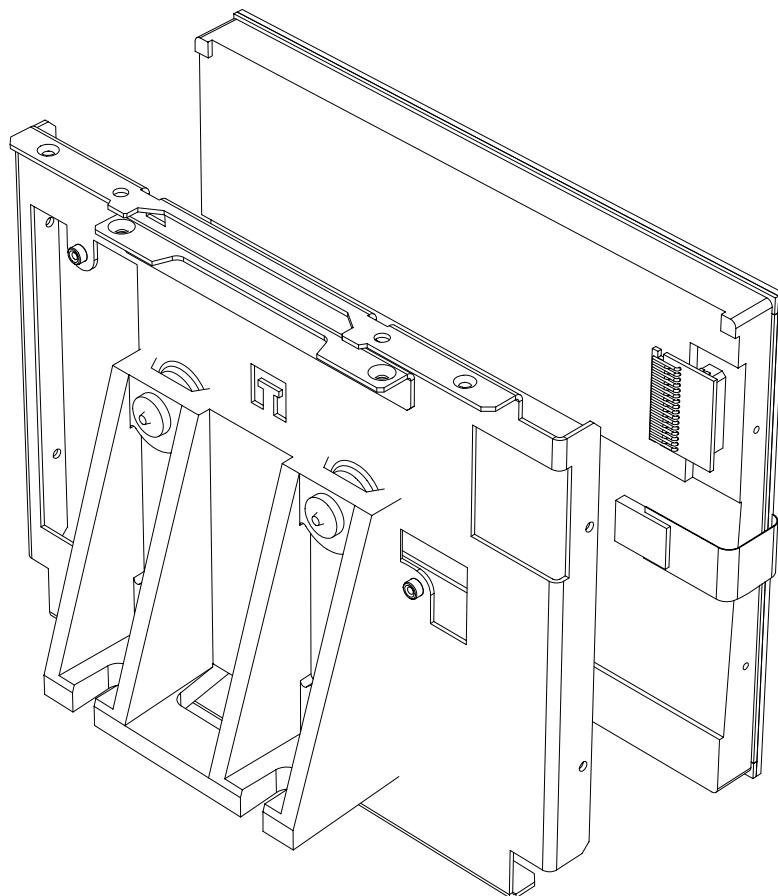


4. Отверните винты крепления шасси дисплея:

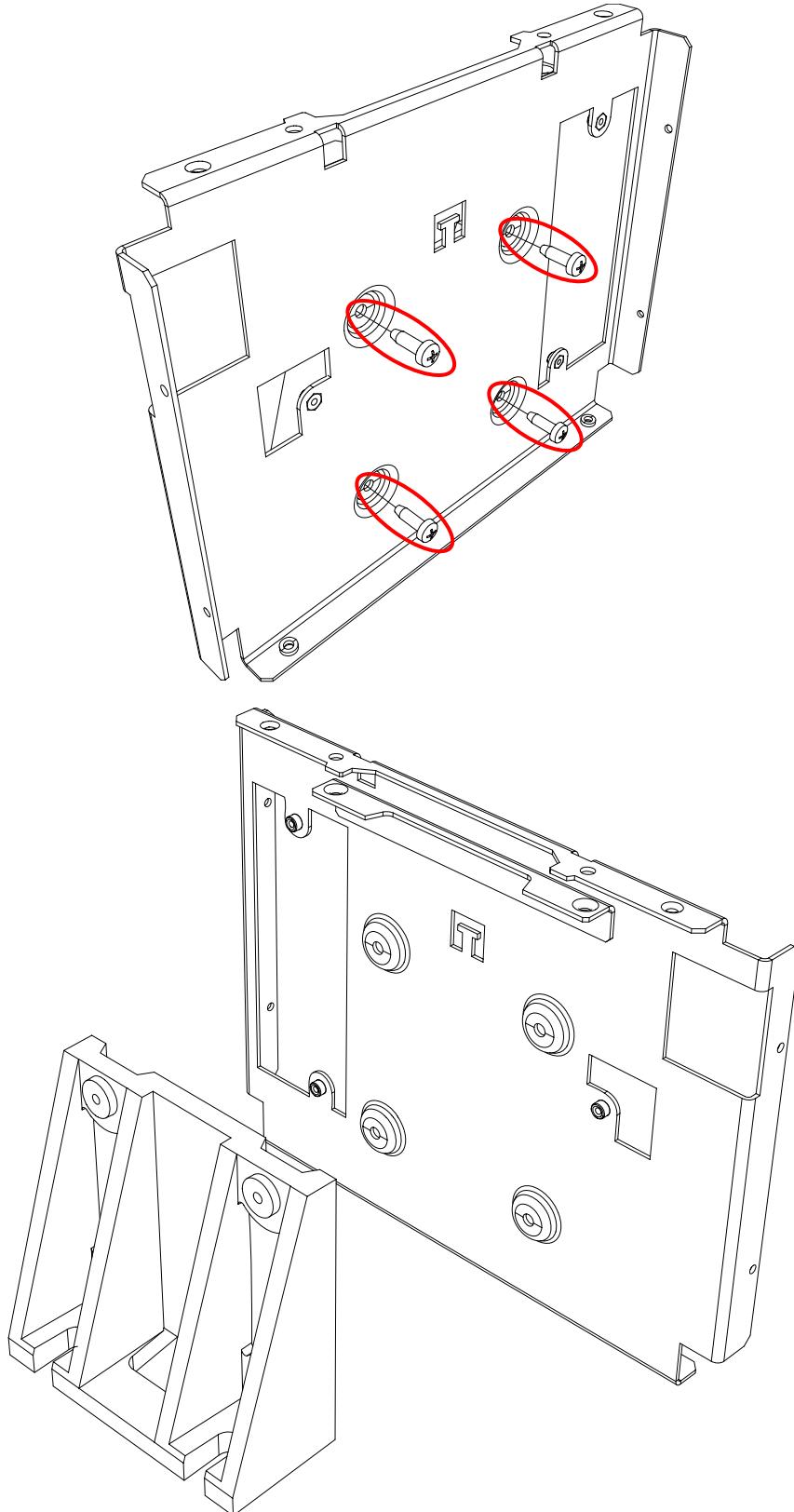




5. Снимите шасси дисплея:

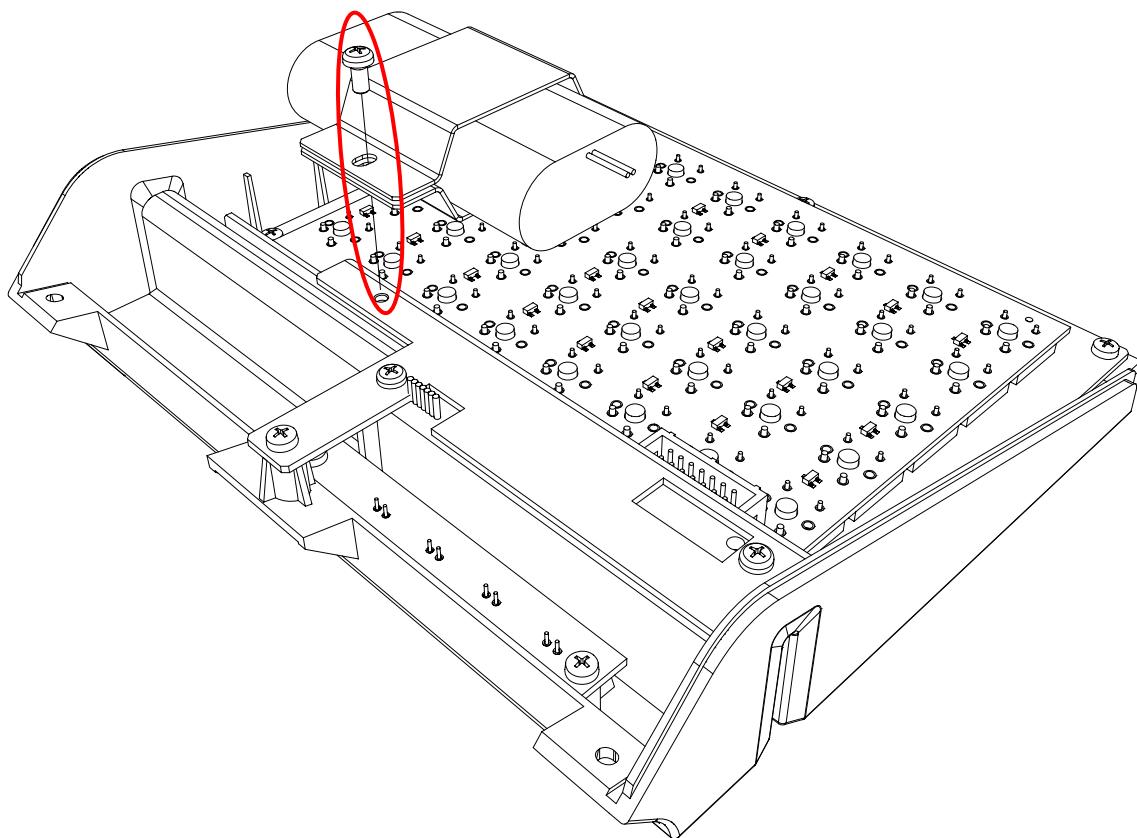


6. Снимите кронштейн монитора, для чего отверните винты крепления:

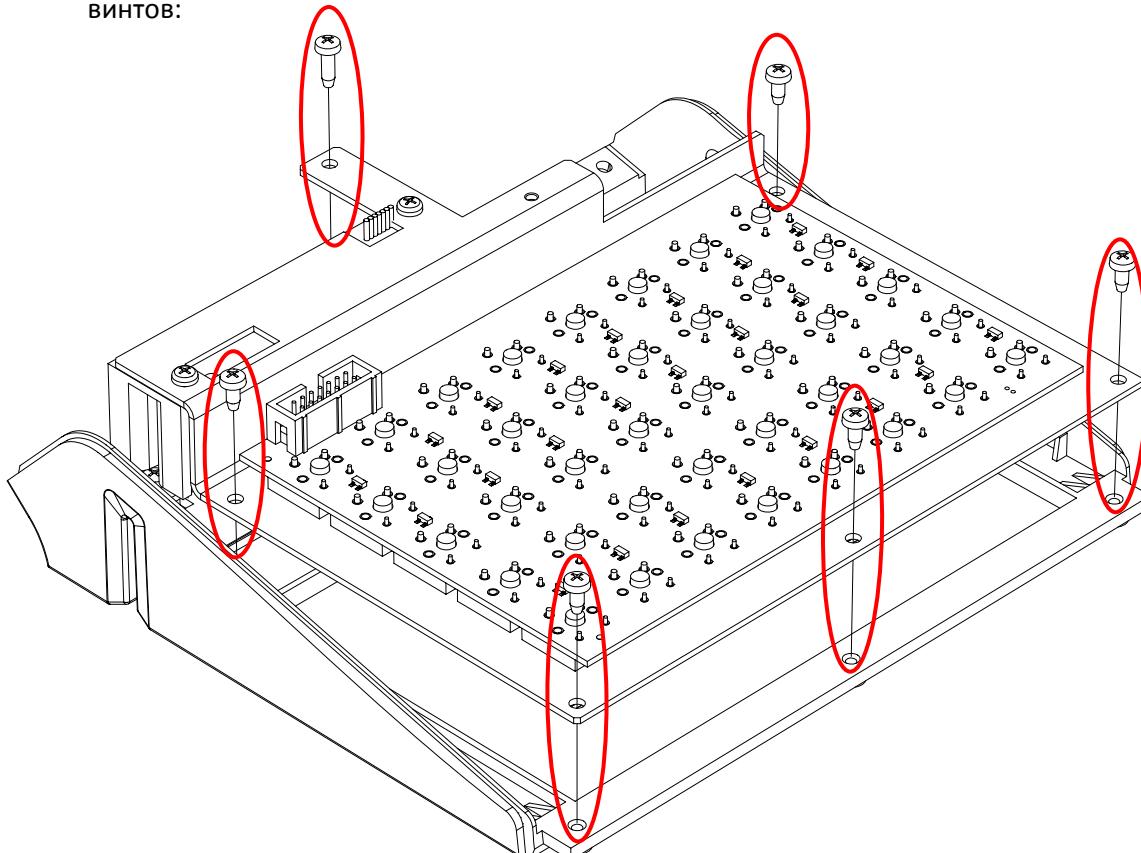


Разборка модуля клавиатуры

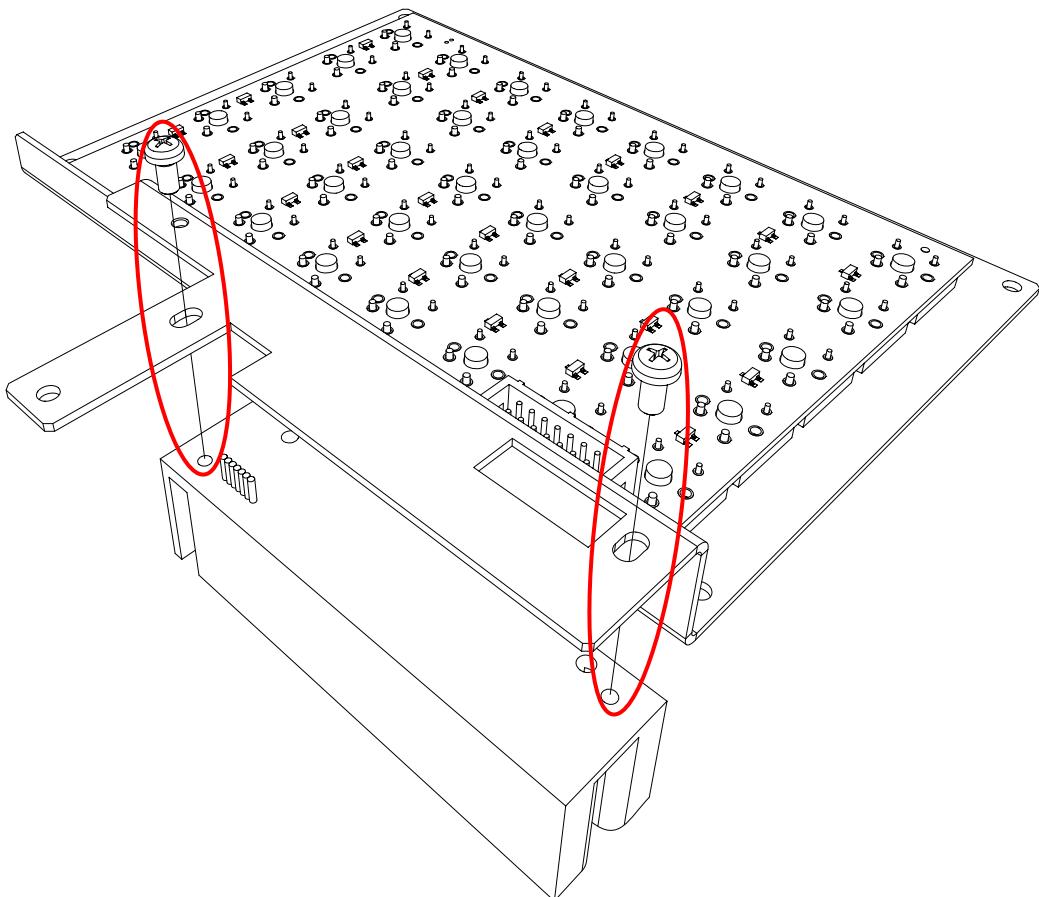
- Снимите аккумулятор (A5), для чего выверните винт:



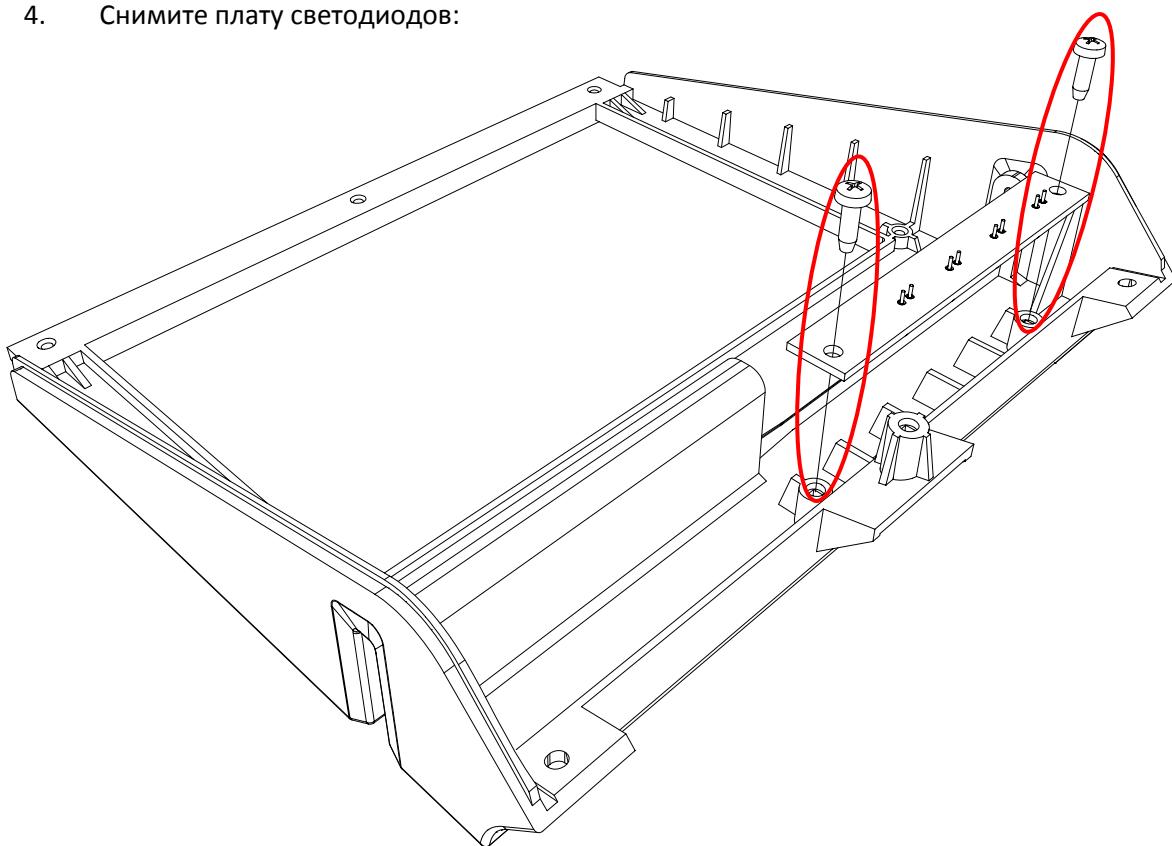
- Снимите плату узла клавиатуры (A13) SME.619.02.000, для чего выверните 6 винтов:



3. Снимите считыватель карт (A12):

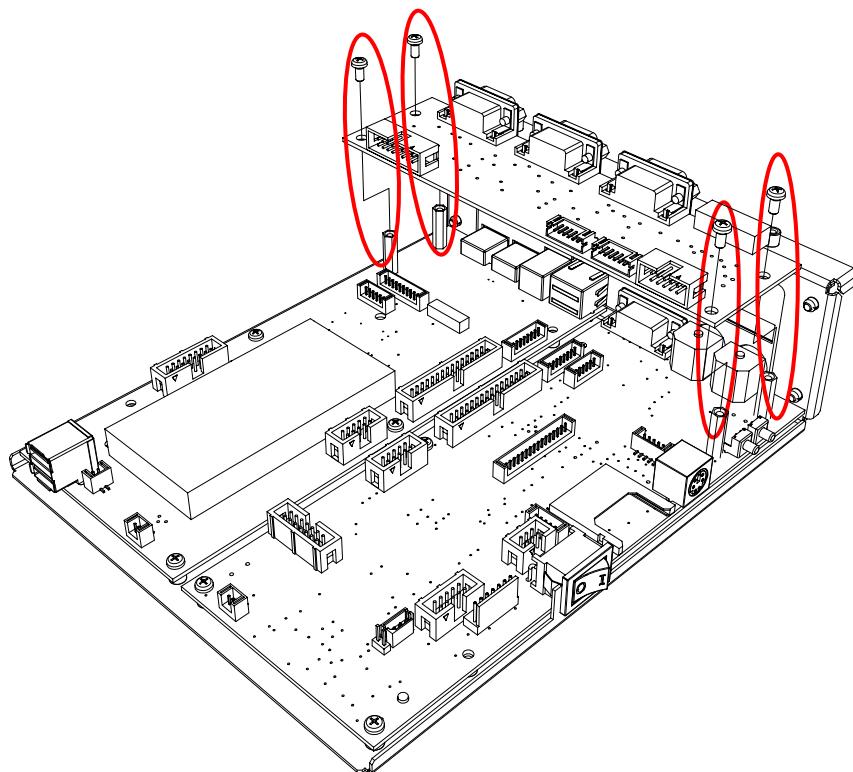


4. Снимите плату светодиодов:



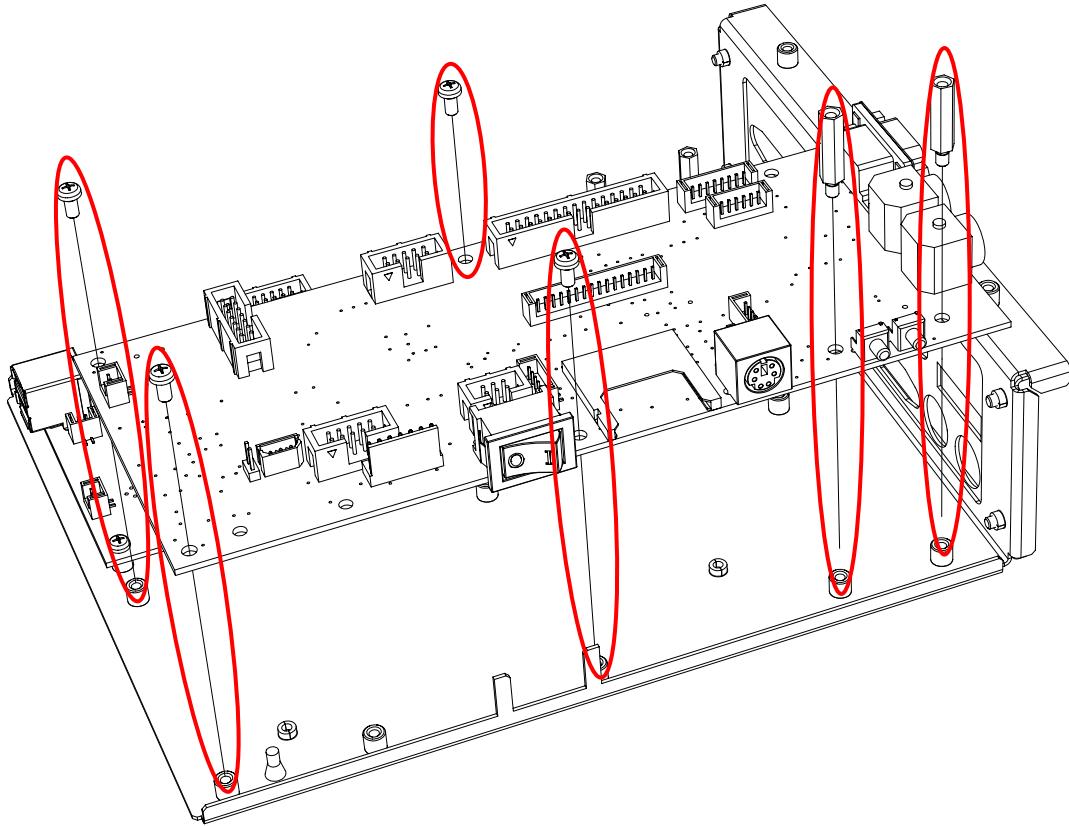
Разборка основного шасси**Снятие платы интерфейсов 2**

1. Выверните 4 винта крепления платы интерфейсов 2 (A6) SME.619.03.000-01 и снимите ее:



Снятие платы питания

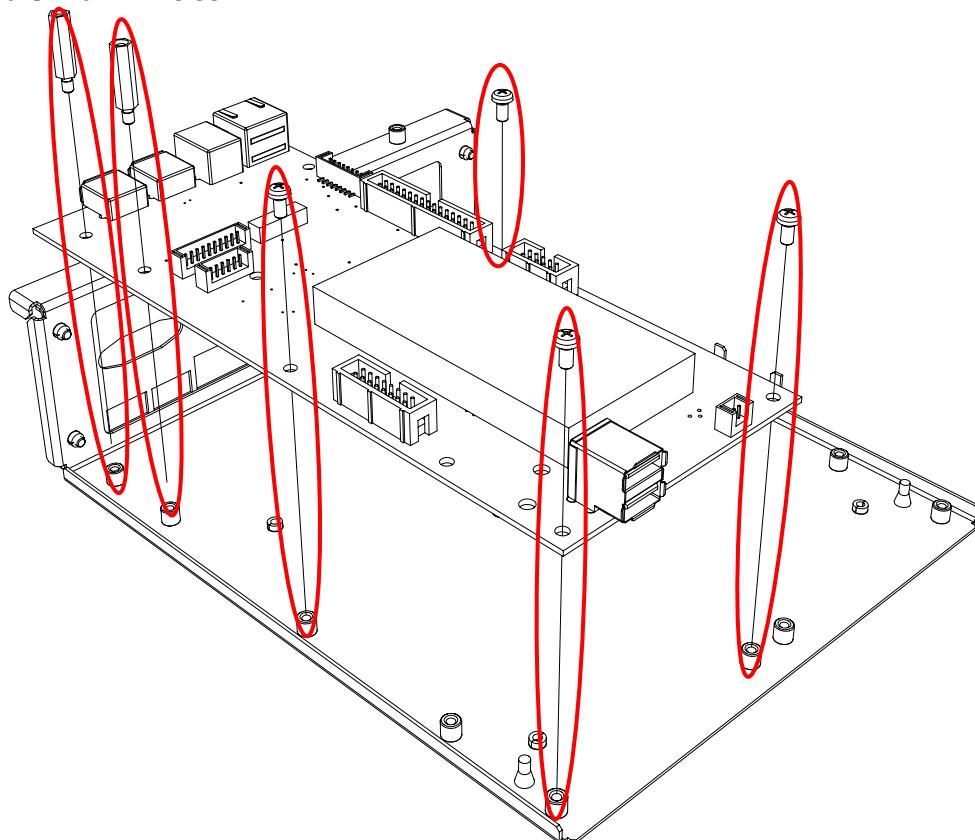
1. Выверните 2 стойки и 4 винта крепления платы питания (A8) SME.619.05.000 и



снимите ее:

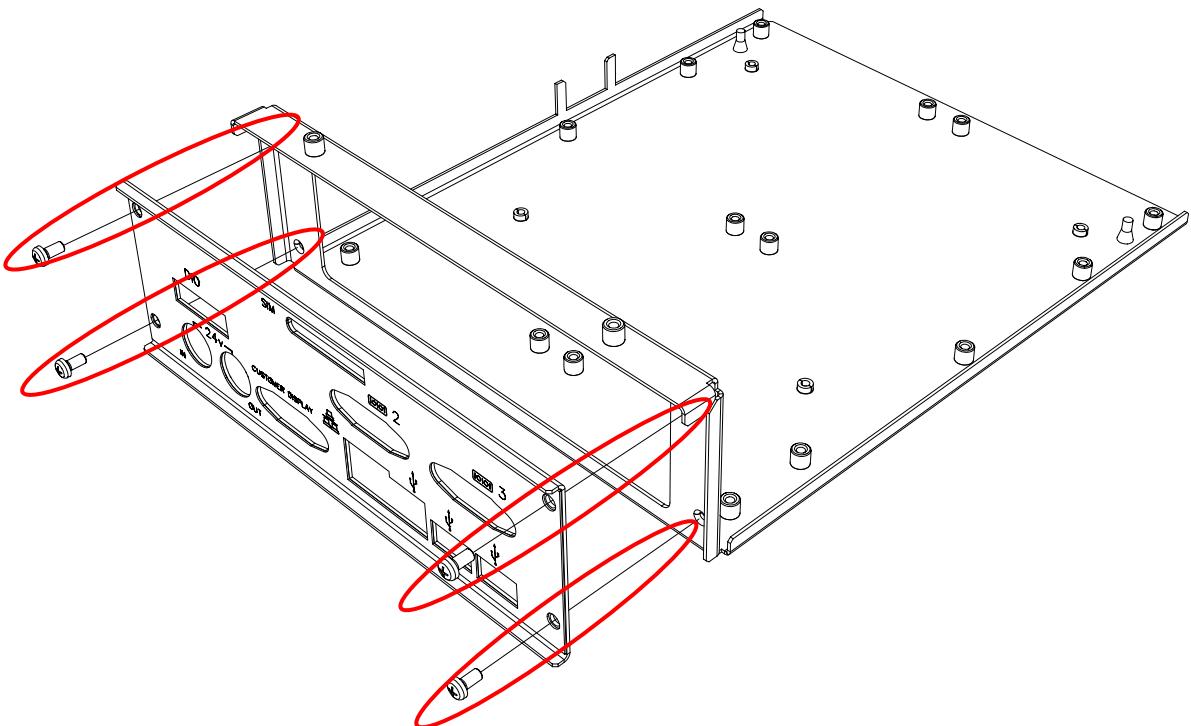
Снятие материнской платы

1. Выверните 2 стойки и 4 винта крепления материнской (A4) SME.619.01.003 платы и снимите ее:



Панель интерфейсных разъемов

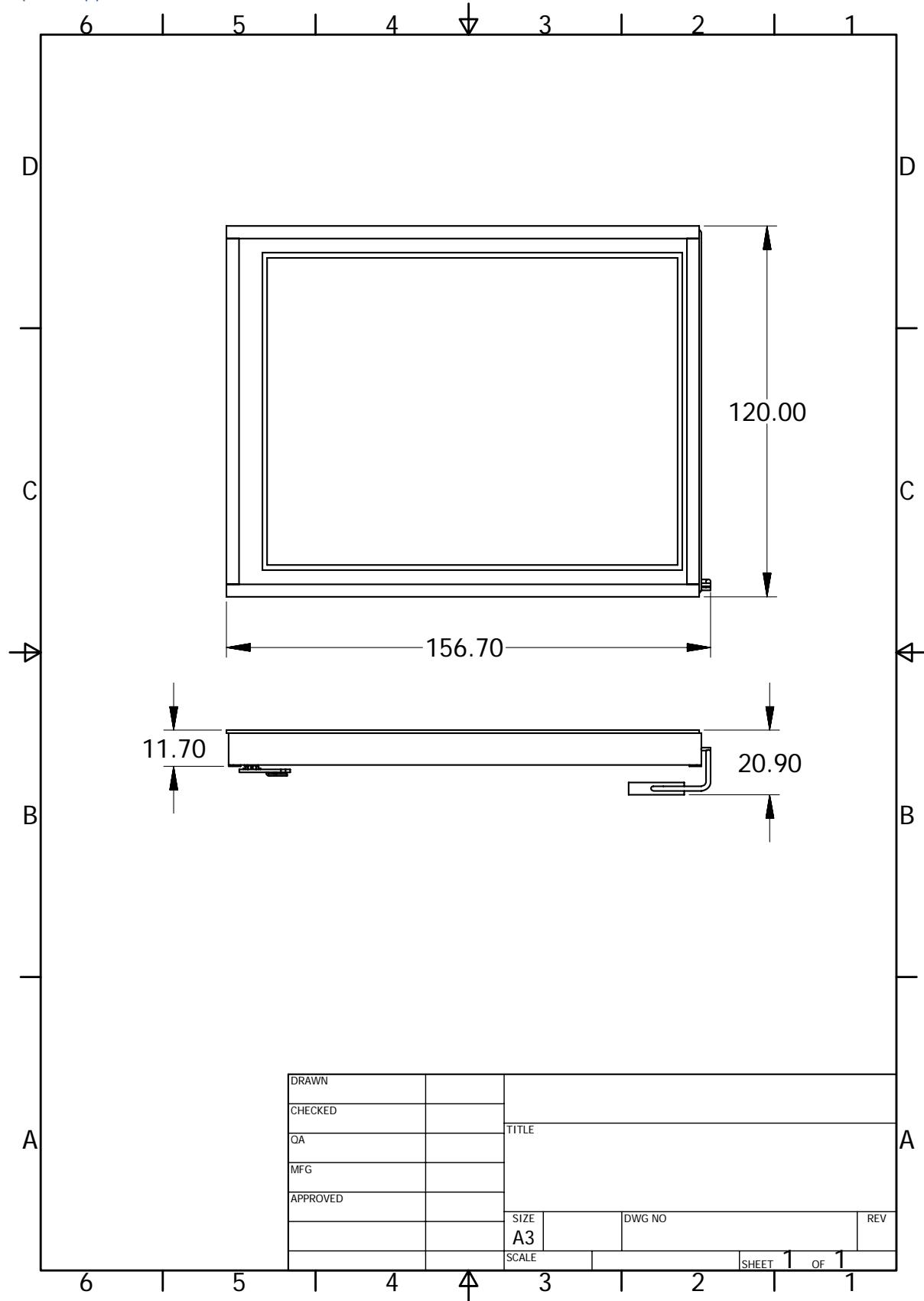
1. При необходимости снимите панель интерфейсных разъемов, для этого отверните 4 винта, крепящих ее:



Электрическая часть

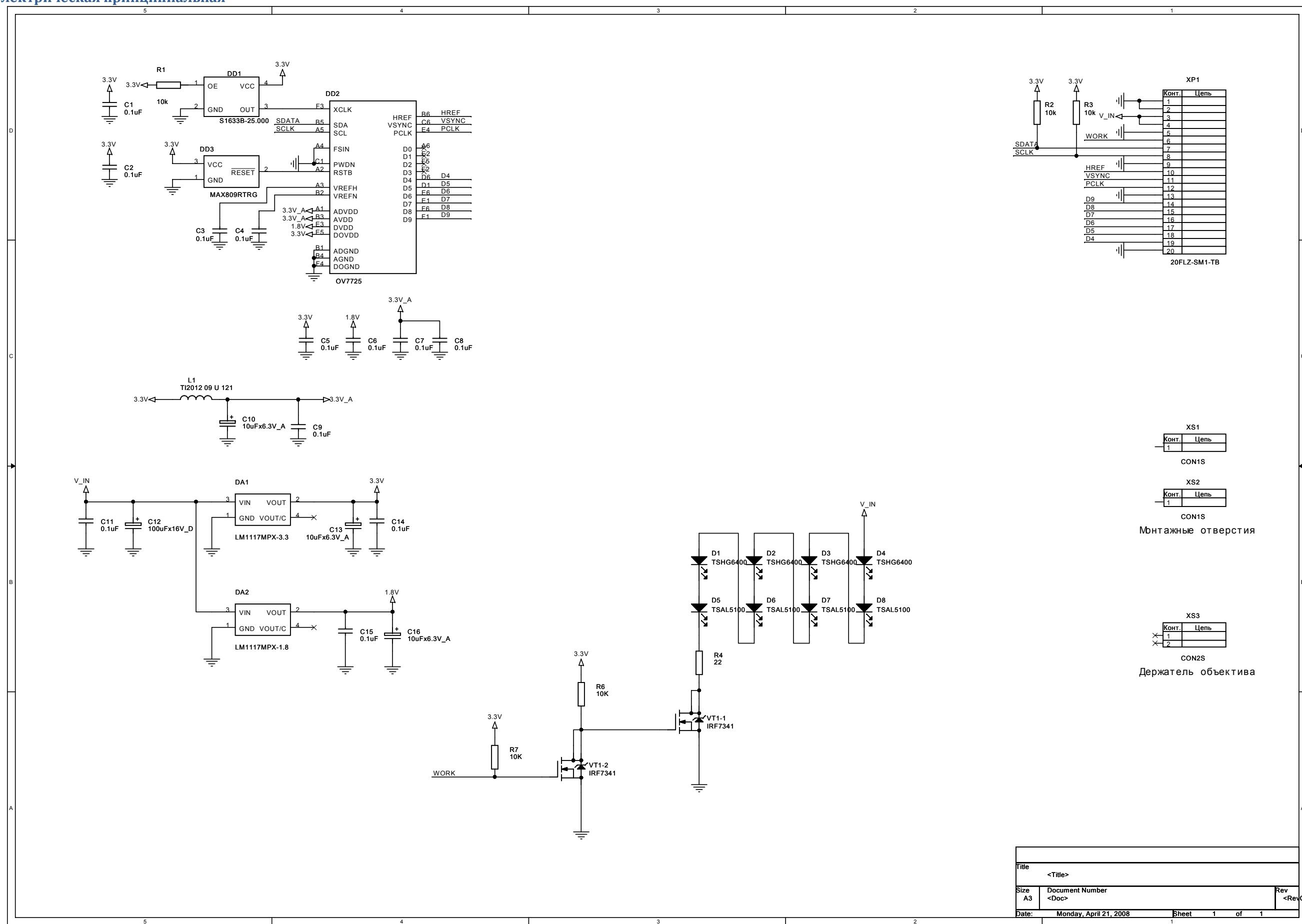
TFT дисплей продавца (A1) G065 VN01 V0

Общий вид



Плата ИК-Валидатора (A2) SME.783.13.000 версия 1

Схема электрическая принципиальная



Title <Title>	
Size A3	Document Number <Doc>
Date: Monday, April 21, 2008	Rev <Rev>

Сборочный чертеж

Перв. примен.

Справ. №

Помт. и дата

Инф. о подл.

SME783.13.000СБ

1. * Размеры для справок.
2. ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
3. Позиционные обозначения компонентов показаны условно.
4. Юстировку объектива поз. 21 производить по инструкции SME619.13.000И.
5. После юстировки объектива стопорить по ОСТ4Г 0.019.200 эмалью ЭП-51 в трех точках по окружности.
6. Попадание эмали на оптические поверхности объектива и микросхемы DD2 недопустимо.

Взам. инф. №

Инф. № подл.

SME783.13.000СБ

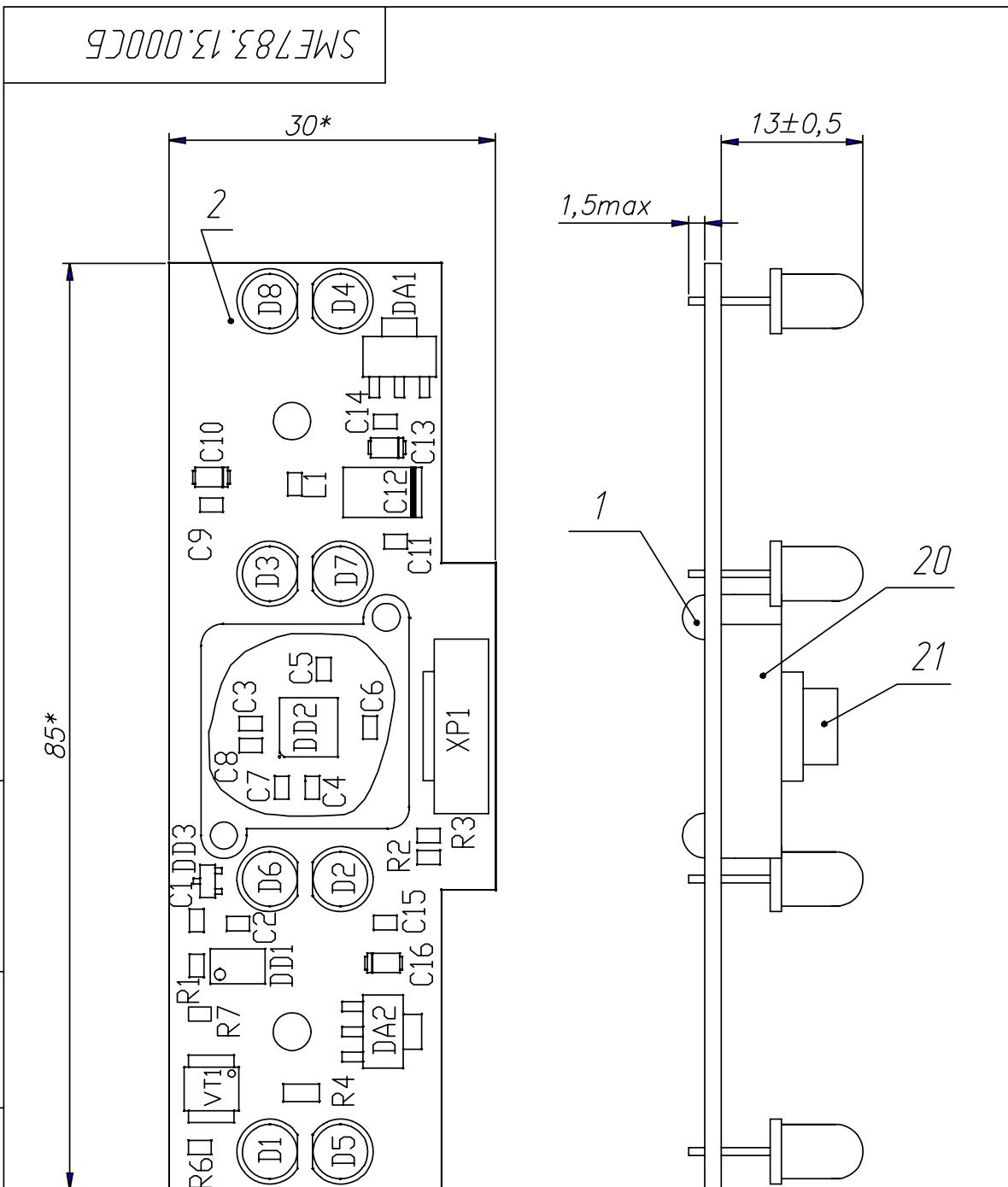
Плата ИК-валидатора
Сборочный чертеж

Лист. 1 из 3

Масштаб
2:1

Формат А4

Копировал



Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам.штб. №	Инф. № подл.	Подл. и дата
2				

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

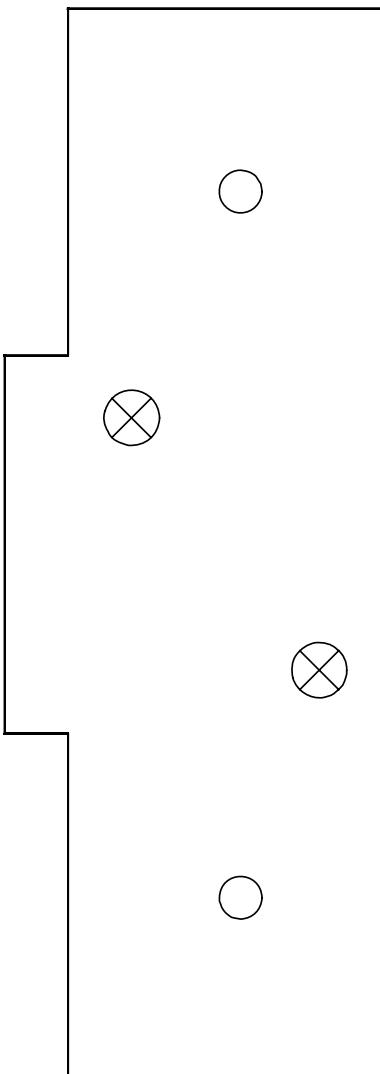
SME783.13.000СБ

Лист
2

Копировал

Формат А4

SME783.13.000СБ



Инф. № по др.	Помт. и форма	Взам.инф. №	Инф. № подп.	Помт. и форма
2				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

SME783.13.000СБ

Лист
3

Копировал

Формат А4

Спецификация

Перф. примеч.	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание						
					<u>Документация</u>								
A3				SME783.13.000 СБ	Сборочный чертеж								
Справ. №	A3			SME783.13.000 ЗЗ	Схема электрическая								
					принципиальная								
				A4	SME783.13.000 ПЗЗ	Перечень элементов							
Издл. № подл.	Подп. и дата												
Взам. инв. №	Издл. № дубл.												
Издл. № подл.	Подп. и дата												
1				<u>Детали</u>									

Копирайт:

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<i>Прочие изделия</i>		
				Чип конденсаторы танталовые		
	3			3216-A 10 мкФ x 6,3 В	3	C10,C13,C16
	4			7343-D 100 мкФ x 16 В	1	C12
	5			Чип конденсатор 0805 0,1 мкФ	12	C1..C9,C11,
						C14,C15
				Чип-резисторы		
	6			0805 10 кОм	5	R1..R3,R6,R7
	7			1206 22 Ом	1	R4
				<i>Микросхемы</i>		
		8		LM1117MPX-3.3 (SOT-223)	1	DA1
		9		LM1117MPX-1.8 (SOT-223)	1	DA2
		10		S163B-25.000 "SaRonix" (5x3.2мм)	1	DD1
		11		OV7725	1	DD2
		12		MAX809RTRG (SOT-23)	1	DD3
		14		Дроссель TI2012 09 U 121 (0805)	1	L1
				<i>Дирды</i>		
		16		TSHG6400 (5мм)	4	D1..D4
		17		TSAL5100 (5мм)	4	D5..D8
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата		
1						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

SME783.13.000

Копировано:

Формат А4

Копирайт:

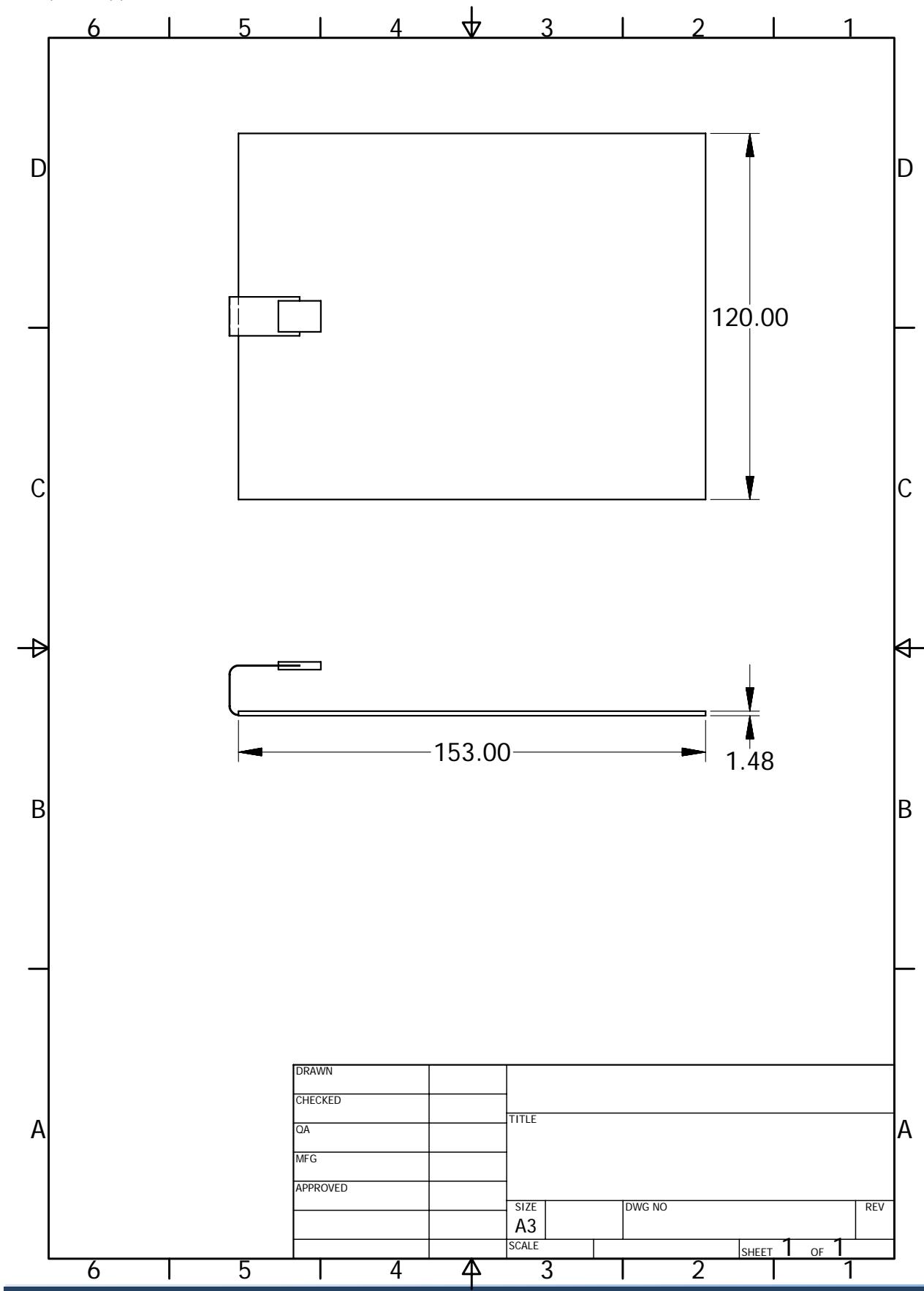
Формат А4

Копирайт:

Формат А4

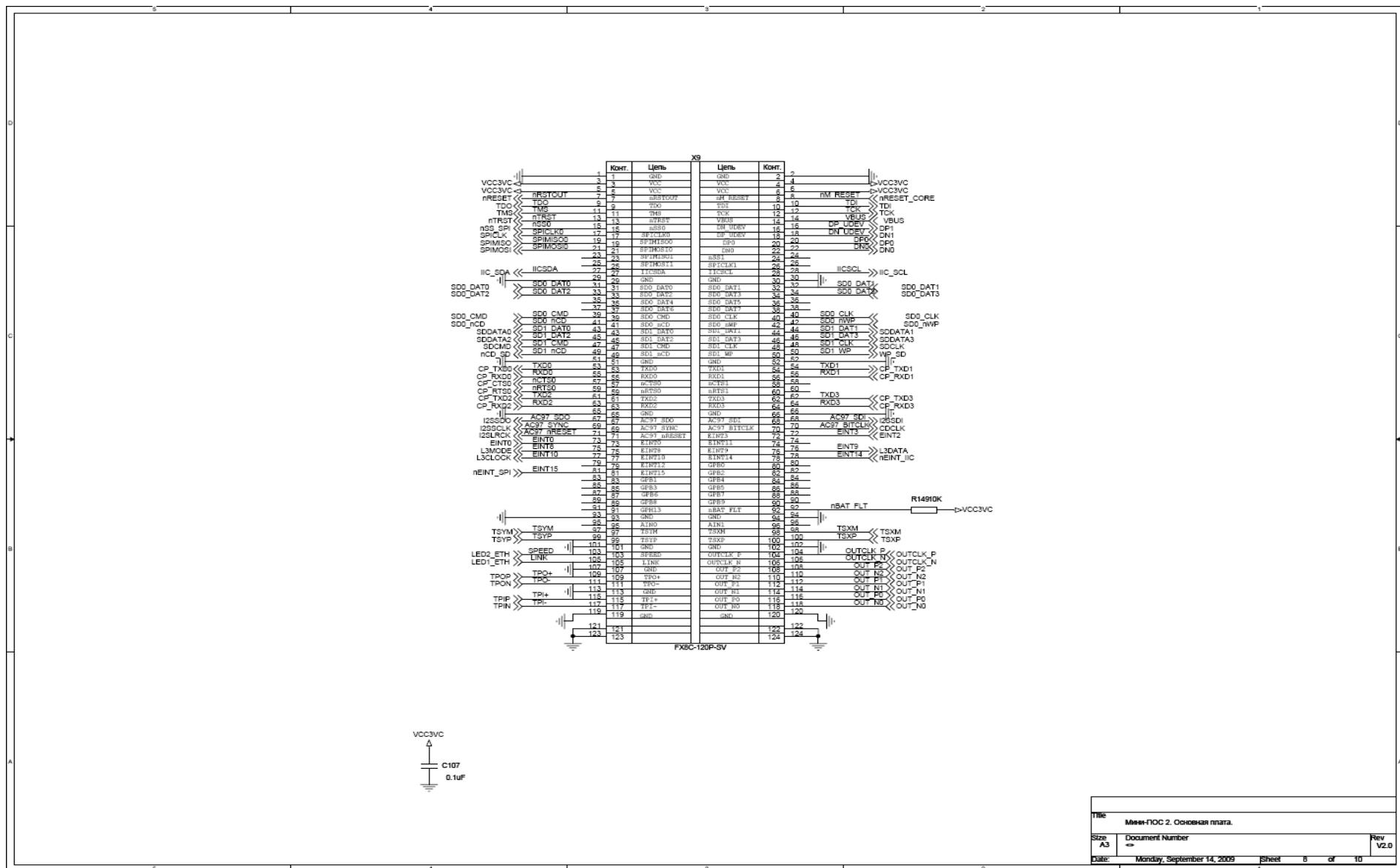
Сенсорный экран (Touch screen) (A3) TR4-064F-04N

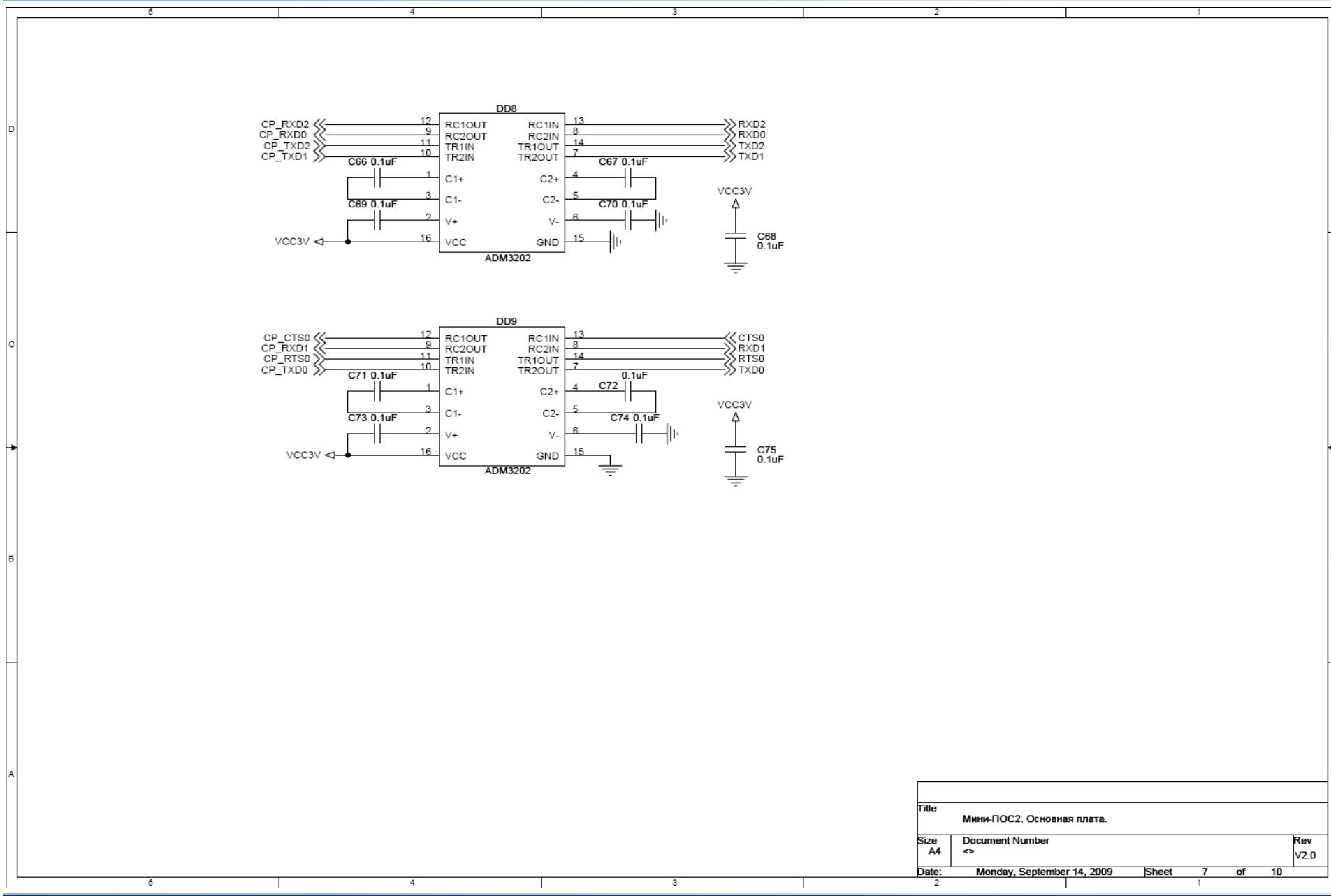
Общий вид

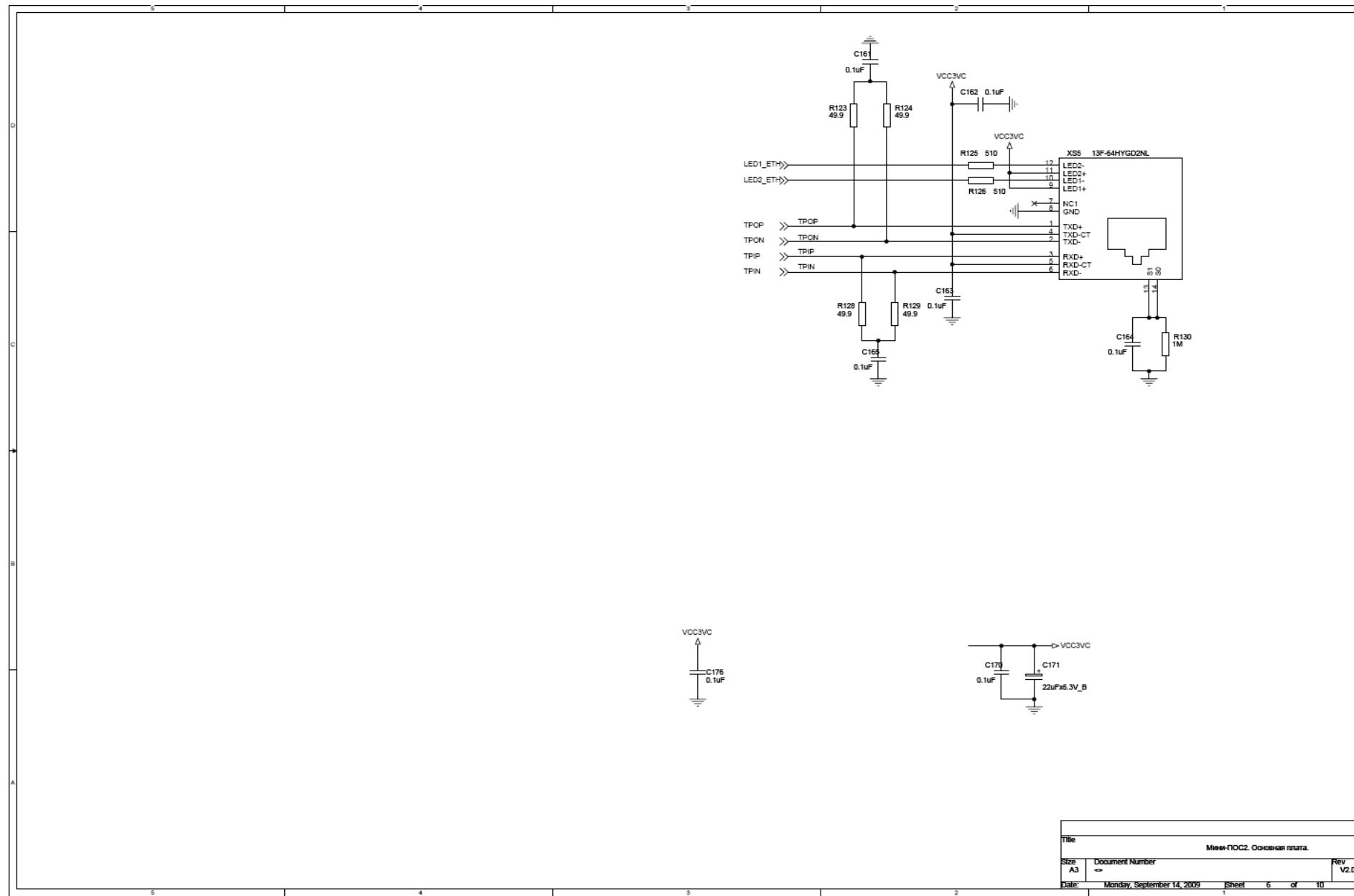


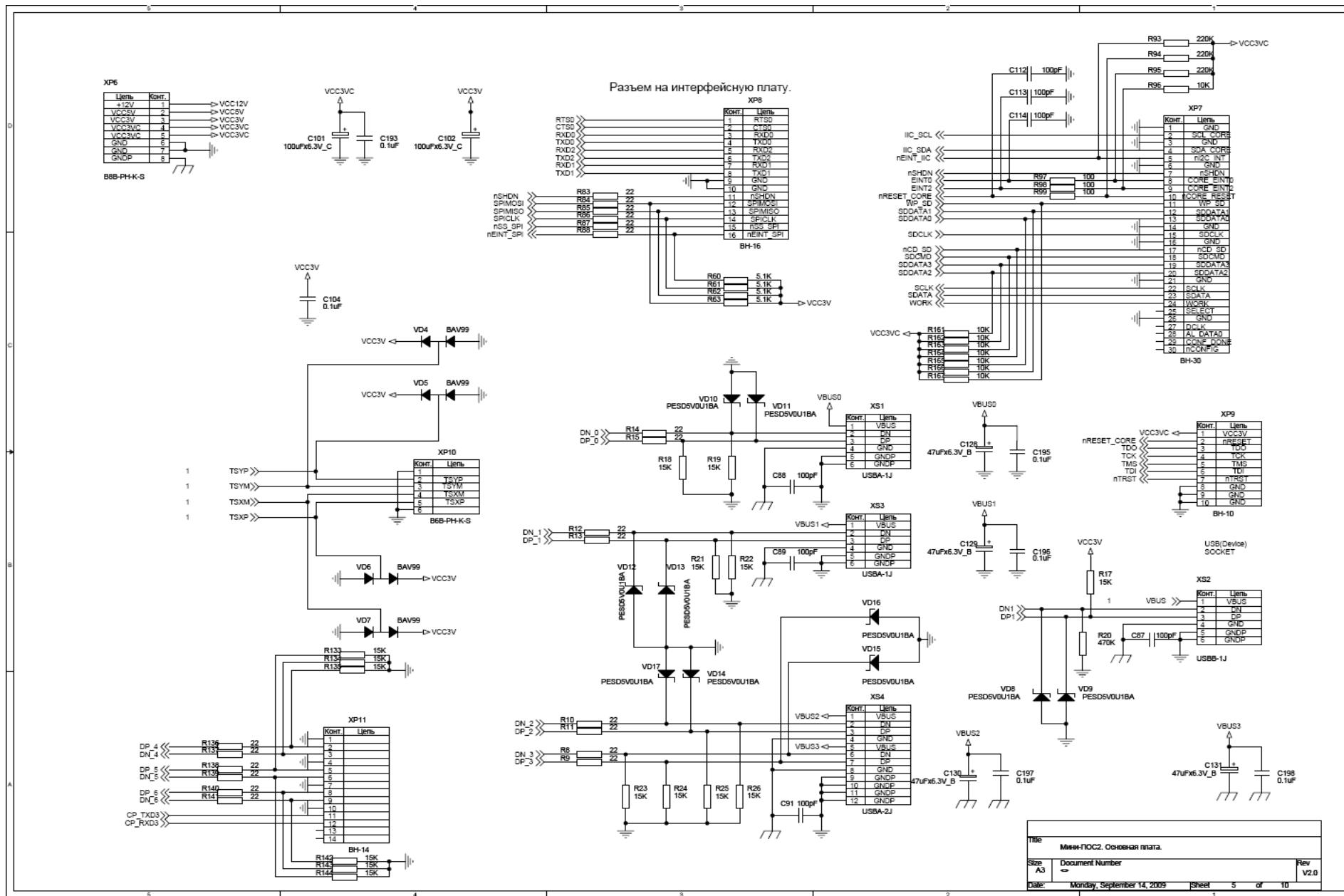
Материнская плата (A4) SME.619.01.003 версия 1

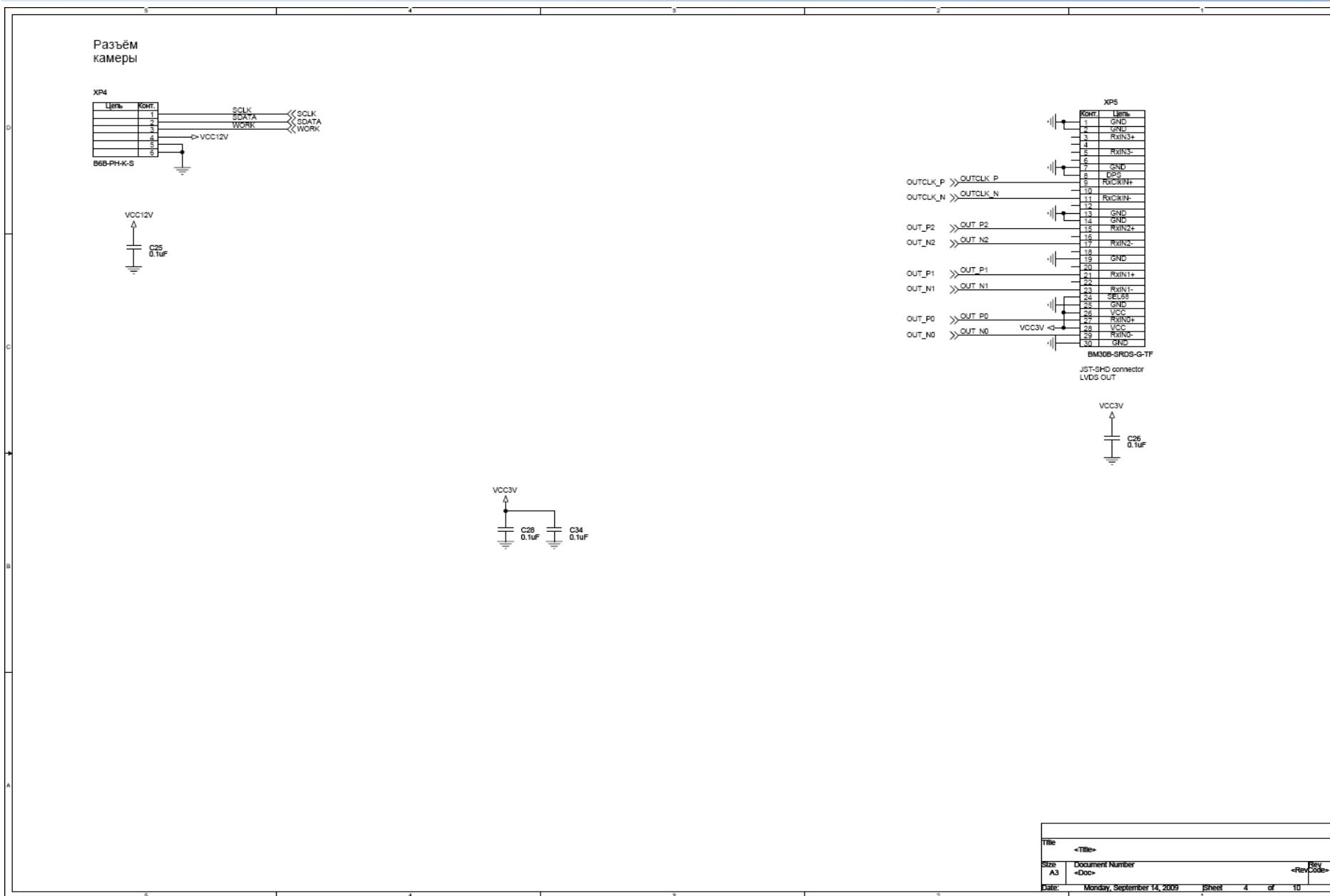
Схема электрическая принципиальная

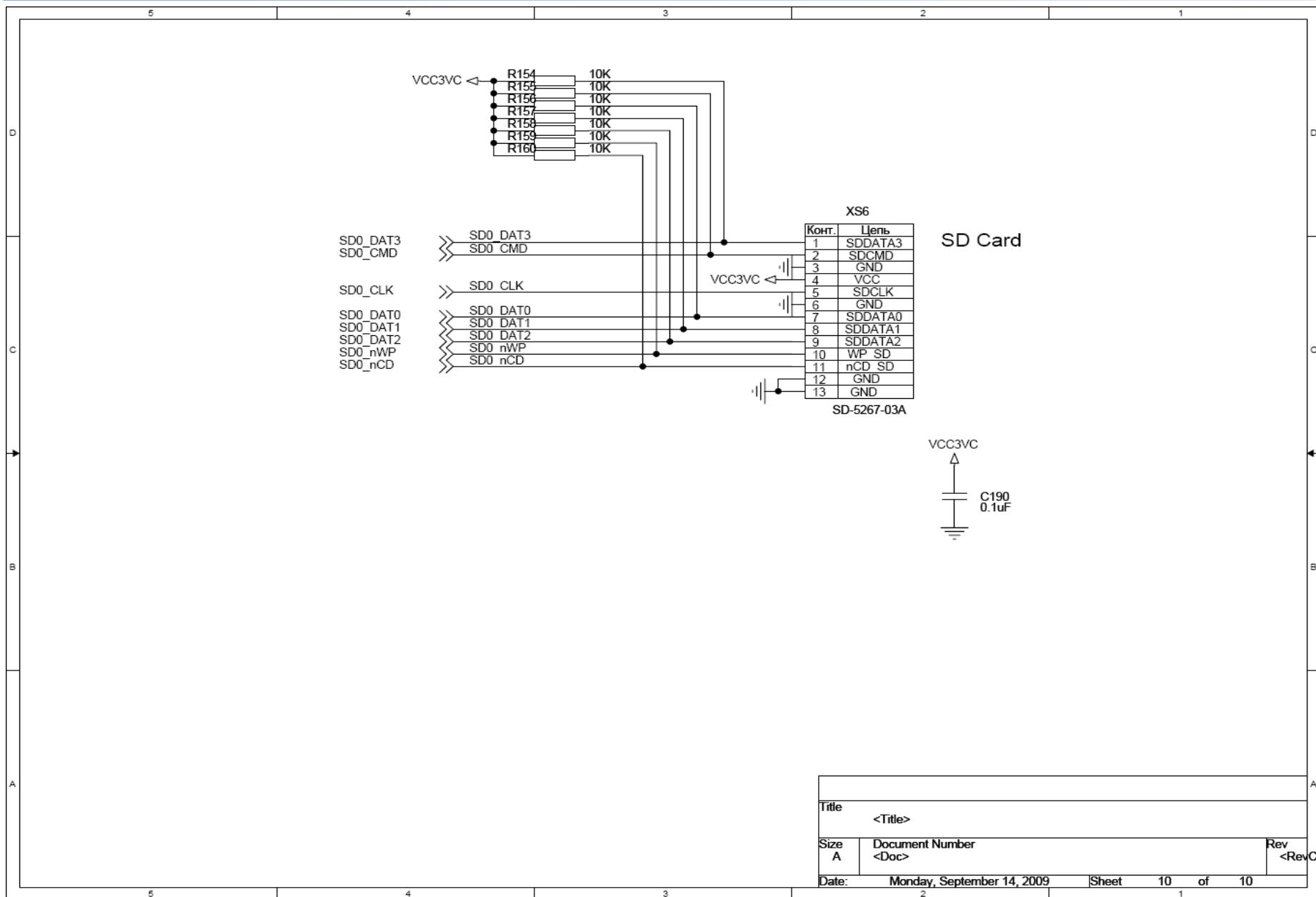


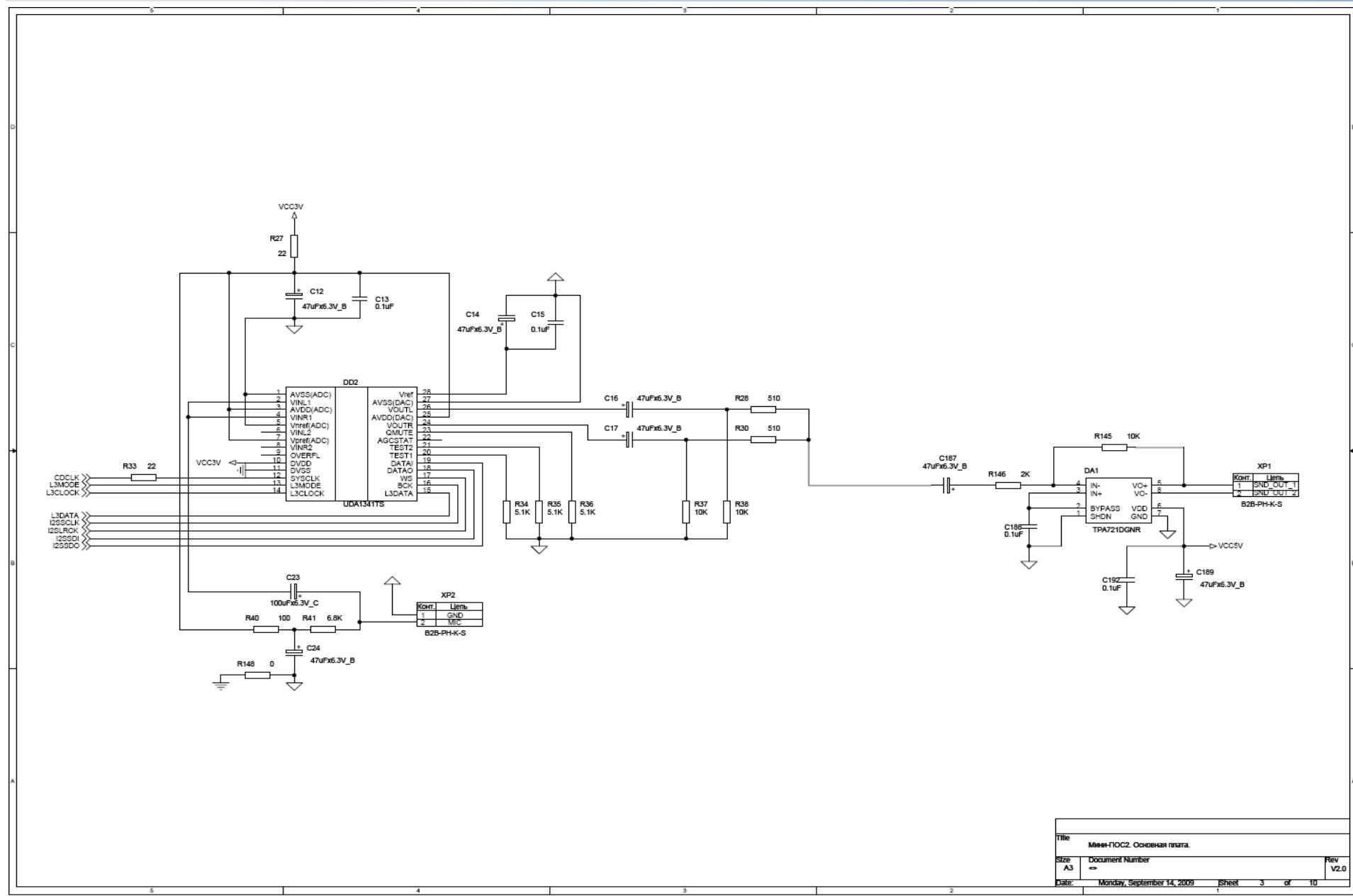


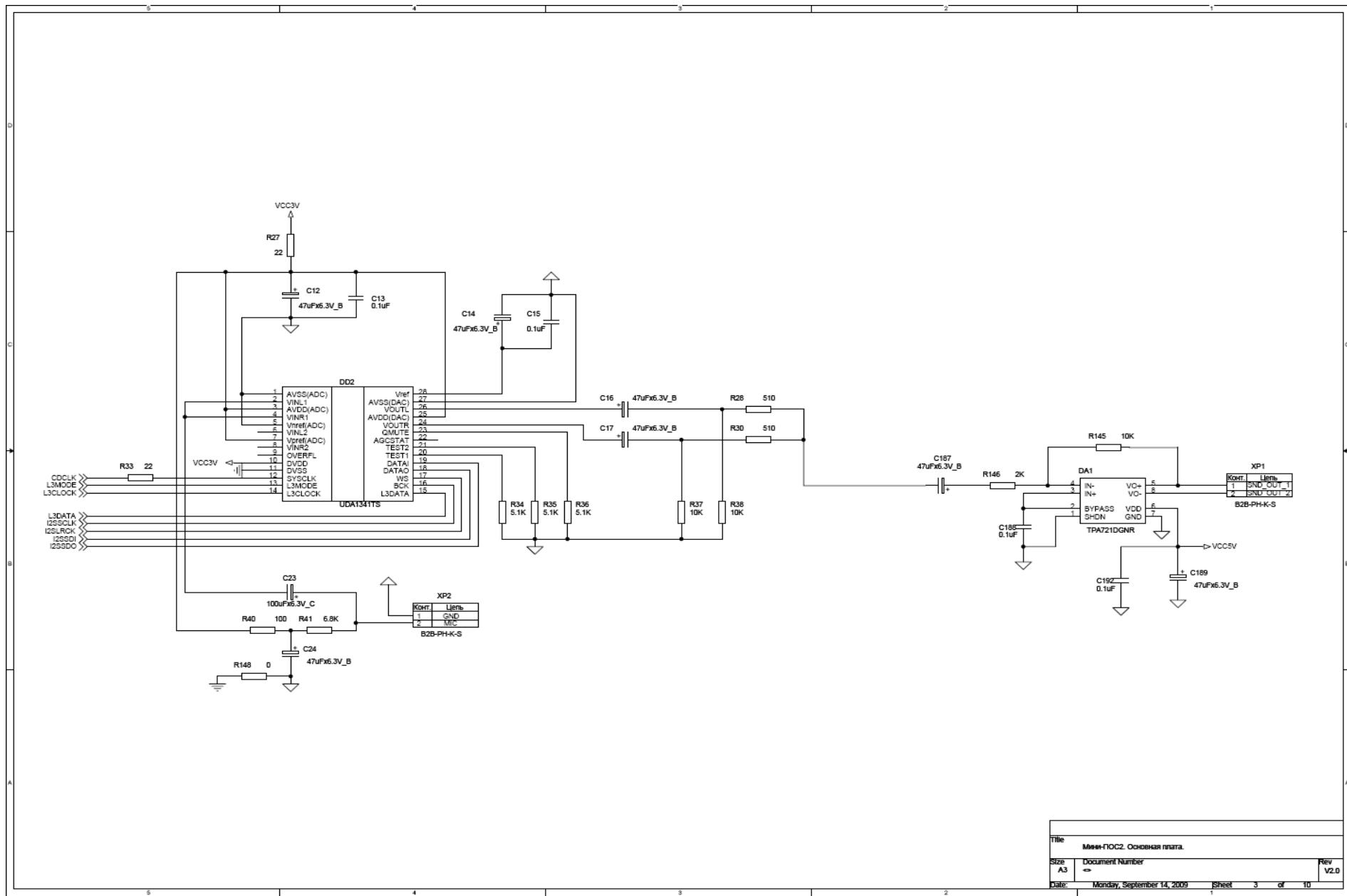


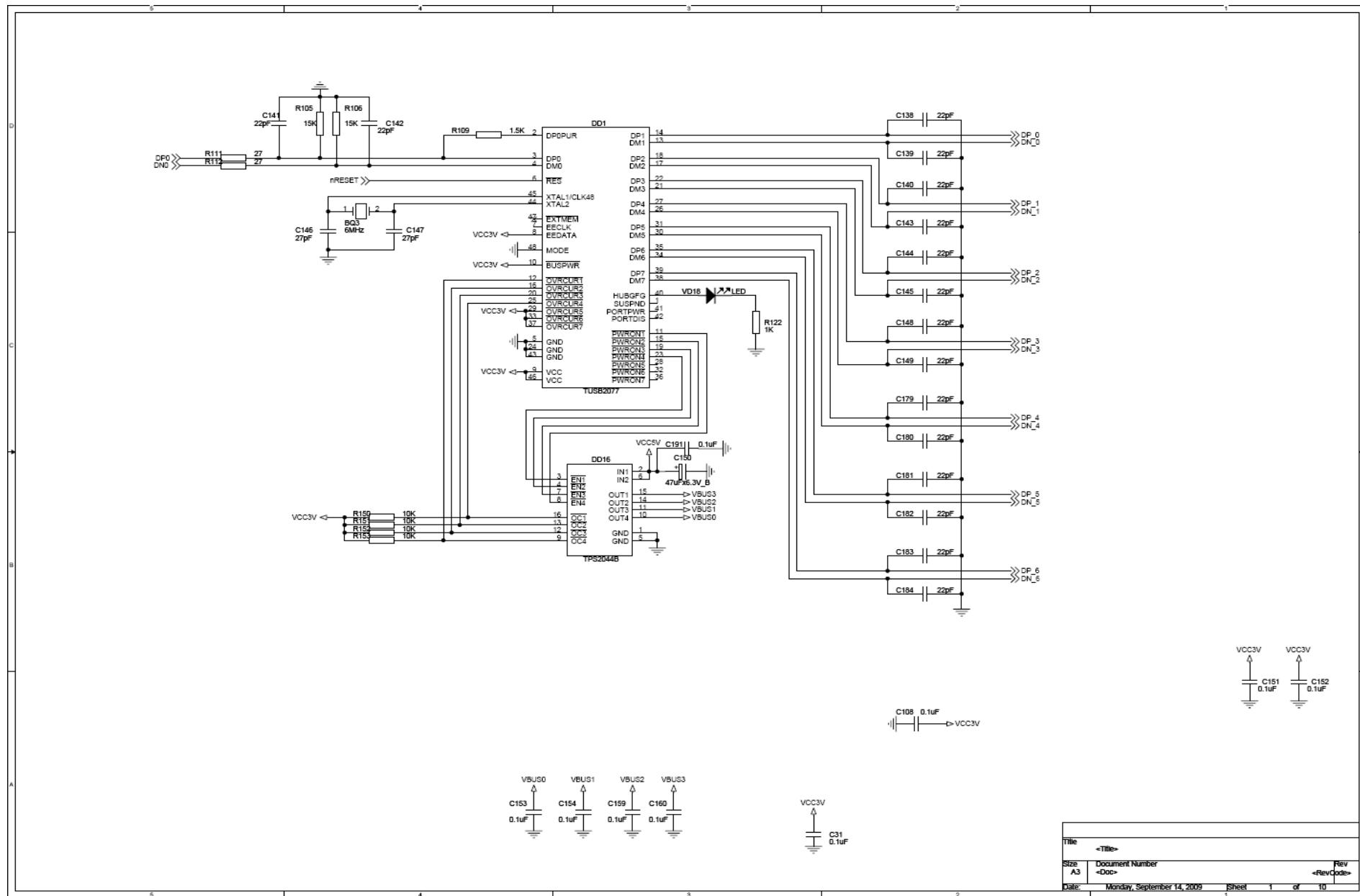












Title	<Title>	Rev
Size	Document Number	
A3	<Doc>	+RevCode>
Date	Monday, September 14, 2009	Sheet 1 of 10

Сборочный чертеж платы

Перф. примен.

SME619.01.000-01СБ

Справ. №

- 1.* Размеры для справок.
2. ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
3. Позиционные обозначения компонентов показаны условно.
4. Перемычку R48 запаять припоеем.

Подп. и дата

Инв. № подп.

Взам.инв. №

Инв. № док.

Подп. и дата

1				
Изм	Лист	Н.докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ролко			
Проф.	Сергеев			
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

SME619.01.000-01СБ

Материнская плата
Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб

2:1

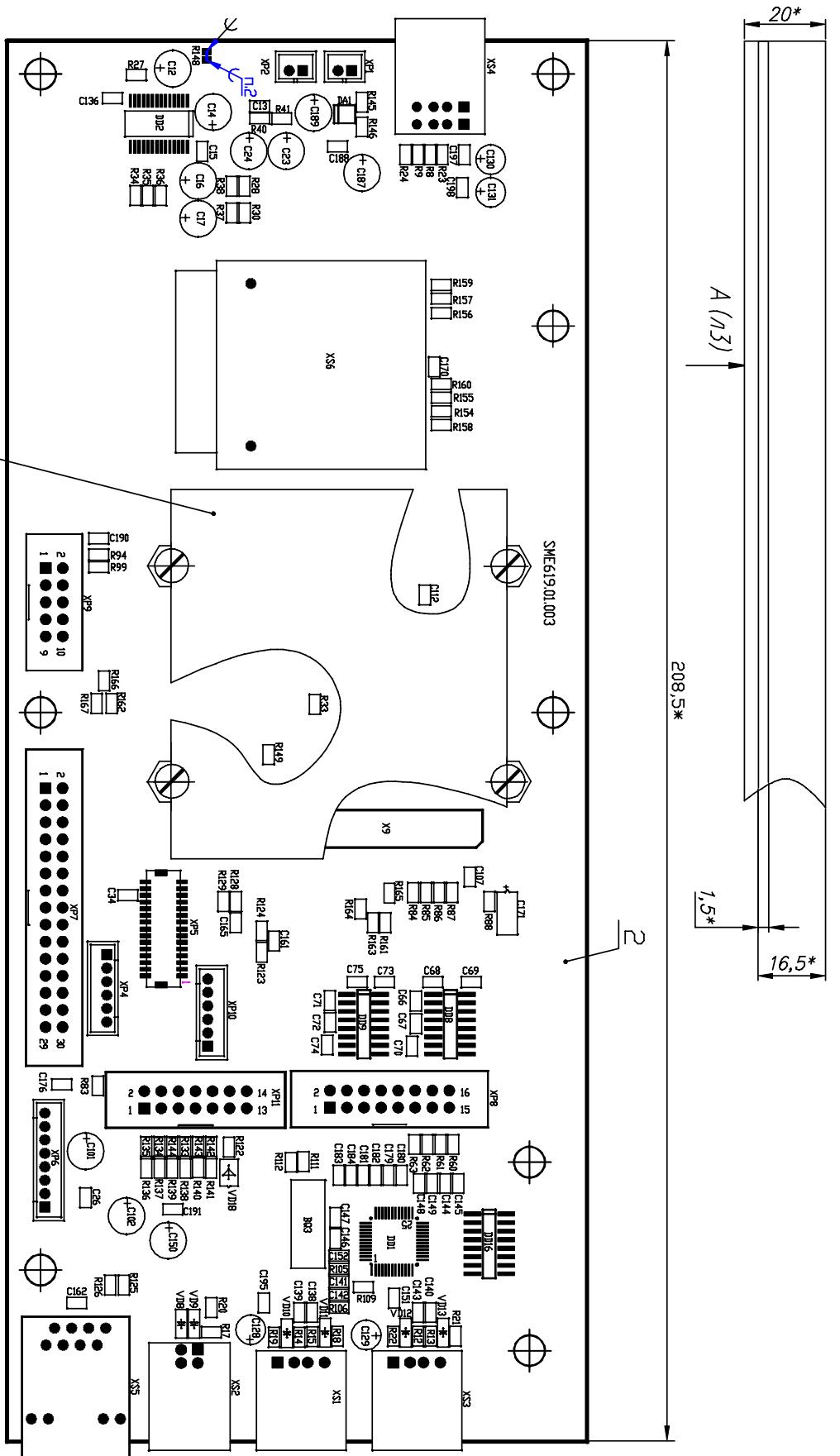
Лист 1 Листов 4

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам.инв. №	Инв. № мцд.	Подл. и дата

1
3(8)
63(4)



SME619.01.000-01CB

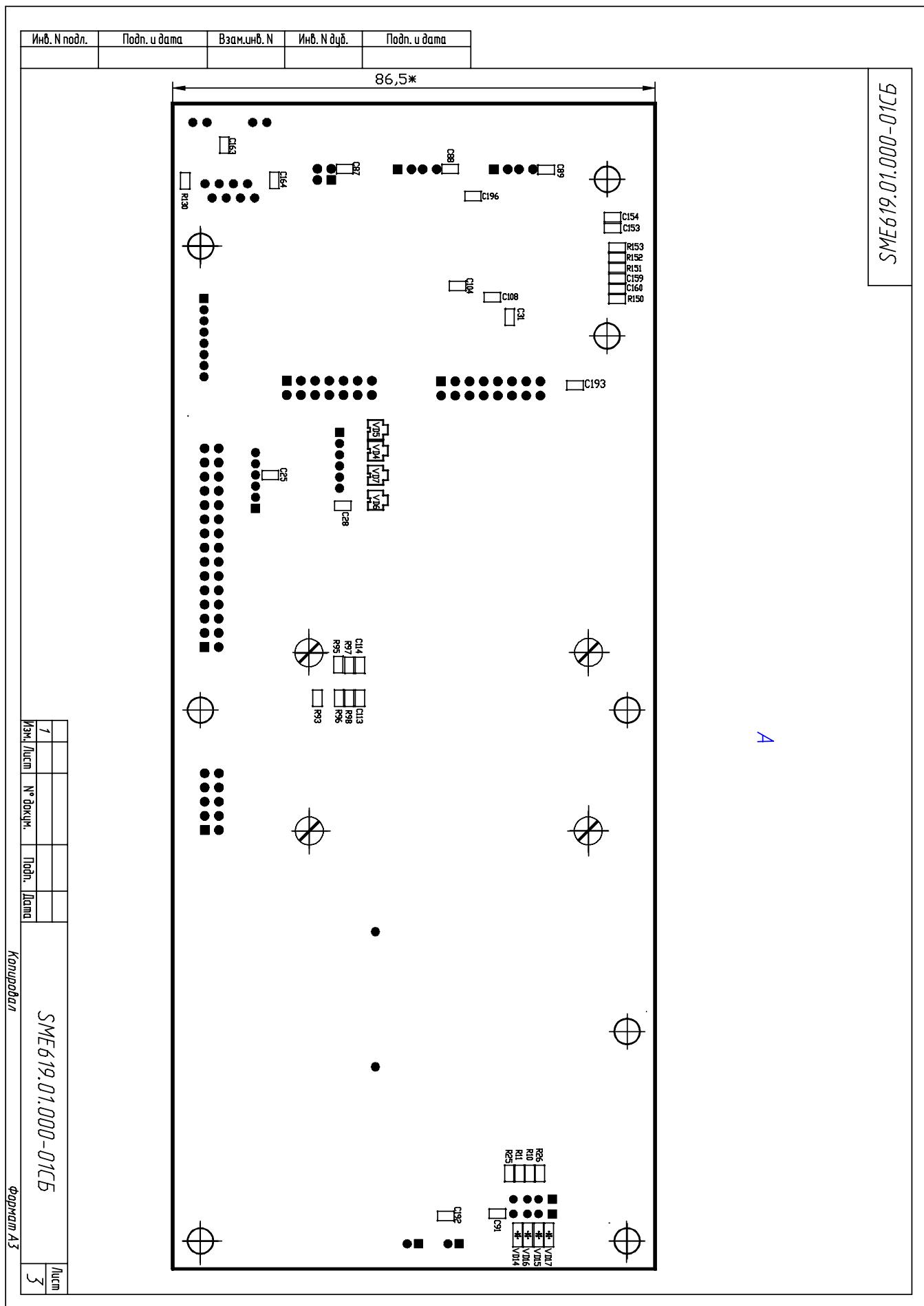
1	2	3	4	5
Изм. Инсп	№ документа	Прич. Изм.		

Контрольная

Формат А3

SME619.01.000-01CB

2



	№ ИЗВЕЩЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Дата выпуска		SME619.01.000-01СБ
Причина	Устранение ошибок	
Указание о заделе	Задела нет	
Указание о внедрении	Внедрить с первого комплекта	
Изм.	Содержание изменения	
1		

1. На листе 1 - введен пункт 4.
 2. На листе 2 - введена ориентация ХР5 и убран конденсатор С103.

					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
1					SME619.01.000-01СБ

Спецификация

Пер. в. примен.	Группа №	Подгл. и дата	Взам. инв. №	Мнв. № дубл.	Подп. и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание	
<u>Документация</u>															
A3			SME619.01.000-01 СБ						Сборочный чертеж						
A3			SME619.01.000-01 ЗЗ						Схема электрическая						
									принципиальная						
			SME619.01.000-01 ПЭЗ						Перечень элементов						
											<u>Сборочные единицы</u>				
			1	SM9010.01.000					Плата ядра S3C2443		1				
									<u>Детали</u>						
			2	SME619.01.003					Плата печатная		1				
									<u>Стандартные изделия</u>						
			3						Винт ISO 7045-M3x4-4,8-Н		8				
Изв.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											
									SME619.01.000-01						
Мнв. № подп.	Разраб.	Ролко													
	Проб.	Сергеев													
Материнская плата	Лит.	Лист	Листов												
		1	8												

Копировал:

Формат А4

Копирайт

Формат А4

Копировано

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Чип резисторы		
		27		0603-22 0M	22	R8...R15,R27, R33,R83...R88,
						R136...R141
		28		0603-27 0M	2	R111,R112
		29		0603-49,9 0M ±1%	4	R123,R124, R128,R129
		30		0603-100 0M	4	R40,R97,R98, R99
		31		0603-510 0M	4	R28,R30, R125,R126
		32		0603-1 кОм	1	R122
		33		0603-1,5 кОм	1	R109
		35		0603-5,1 кОм	7	R34...R36, R60...R63
		36		0603-6,8 кОм	1	R41
Изм. № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата	Лист	№ документа
1						SME619.01.000-01
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		лист
						4

Копировано

Формат А4

Копировано

SME619.01.000-01

Формат А4

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подл. и дата	Наименование	Кол.	Примечание
Формат	Зона	Поз.			Обозначение		
<i>Разъемы</i>							
		48			B2B-PH-K-S "JST"	2	XP1,XP2
		49			B6B-PH-K-S "JST"	2	XP4,XP10
		50			B8B-PH-K-S "JST"	1	XP6
		51			BM30B-SRDS-G-TF "JST"	1	XP5
		52			BH-10	1	XP9
		53			BH-14	1	XP11
		54			BH-16	1	XP8
		55			BH-30	1	XP7
		56			FX8C-120S-SV "Herose"	1	X9
		57			14 5638 009 511 859+/NORMAL	1	XS6
		58			USBA-1J	2	XS1,XS3
		59			USBB-1J	1	XS2
		60			USBA-2J (с одной или двумя подпружиненными лапками в центре)	1	XS4
1							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	SME619.01.000-01		Лист

Копирайт:

Формат А4

Копировано

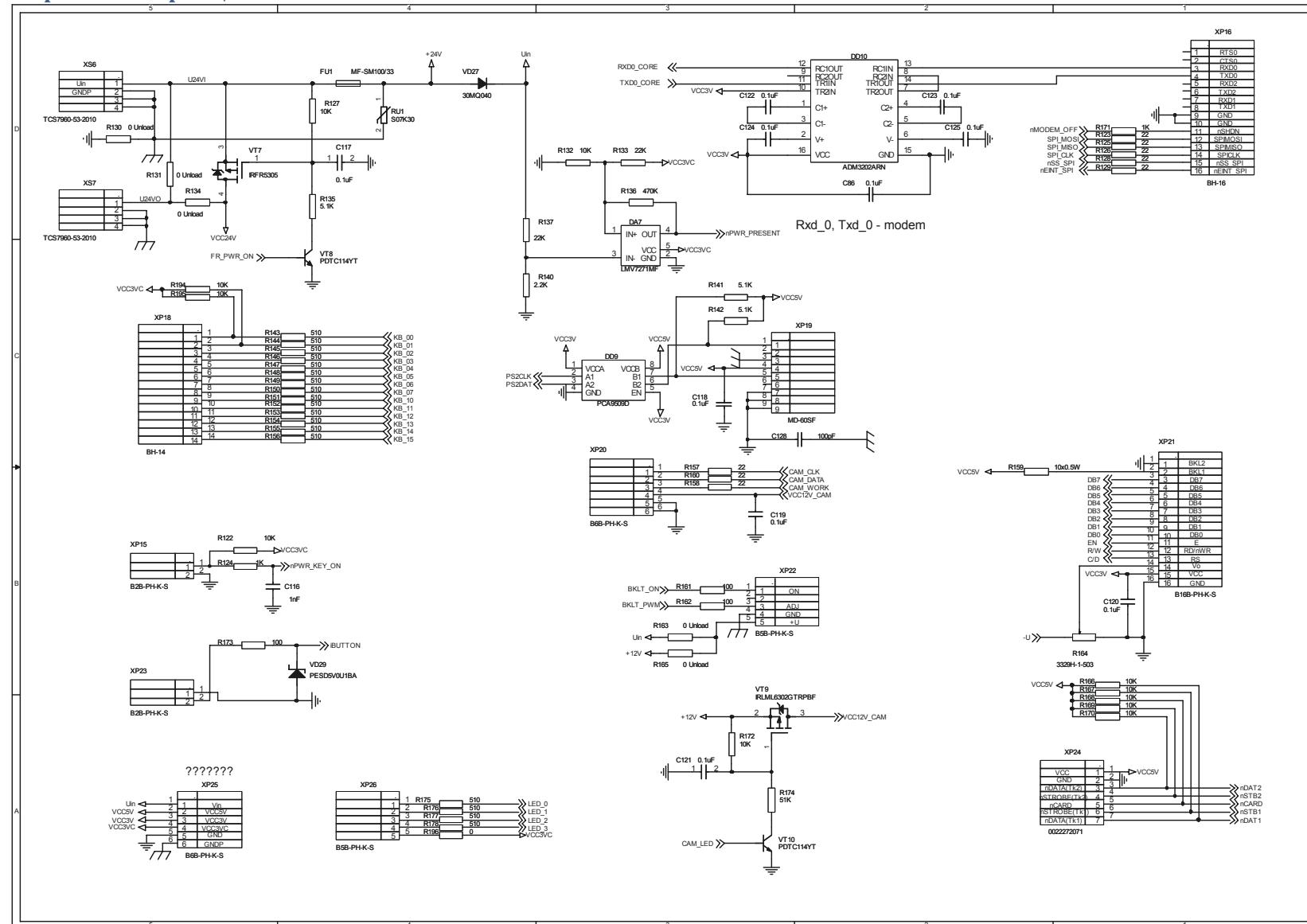
Формат А4

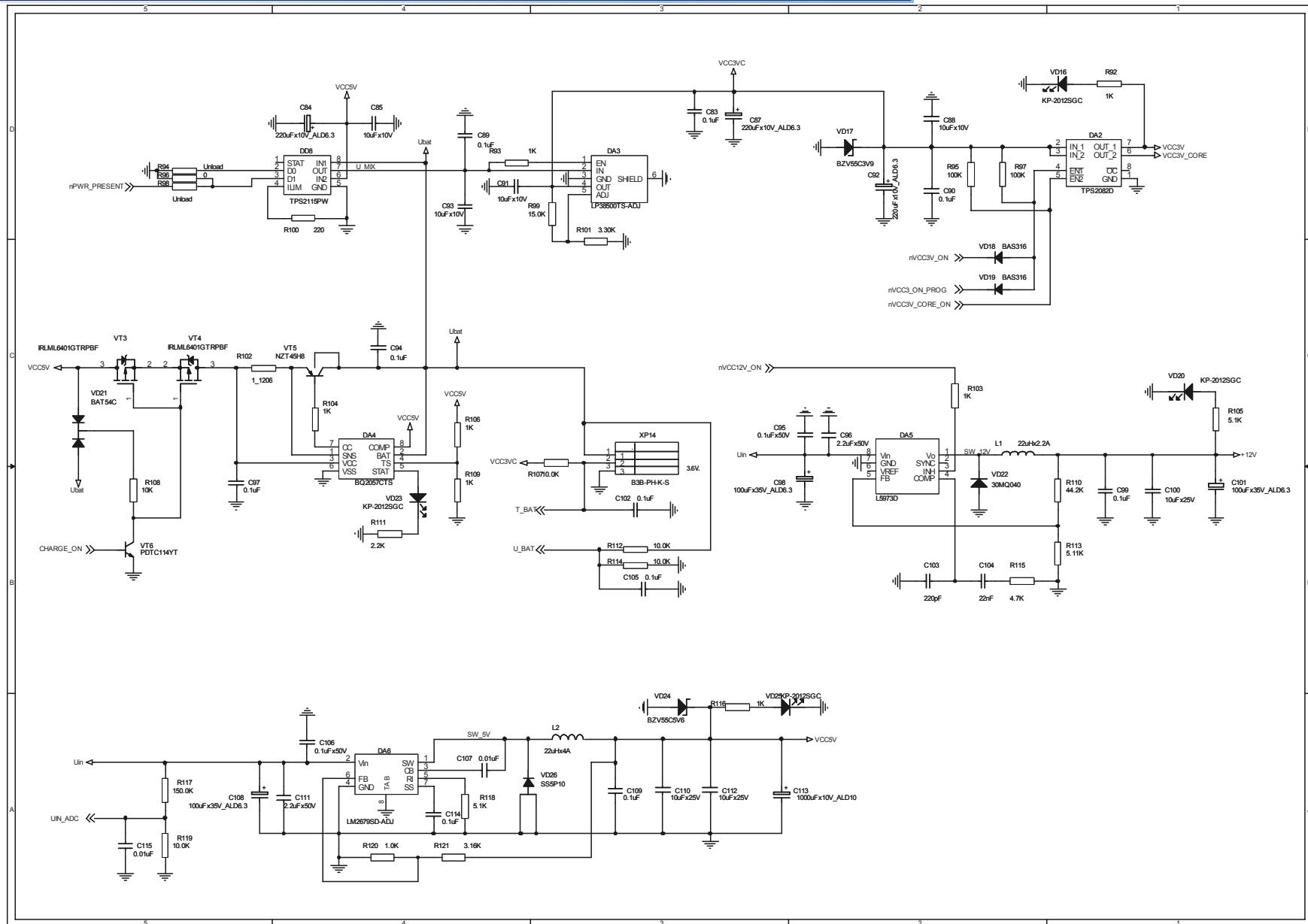
Лист регистрации изменений

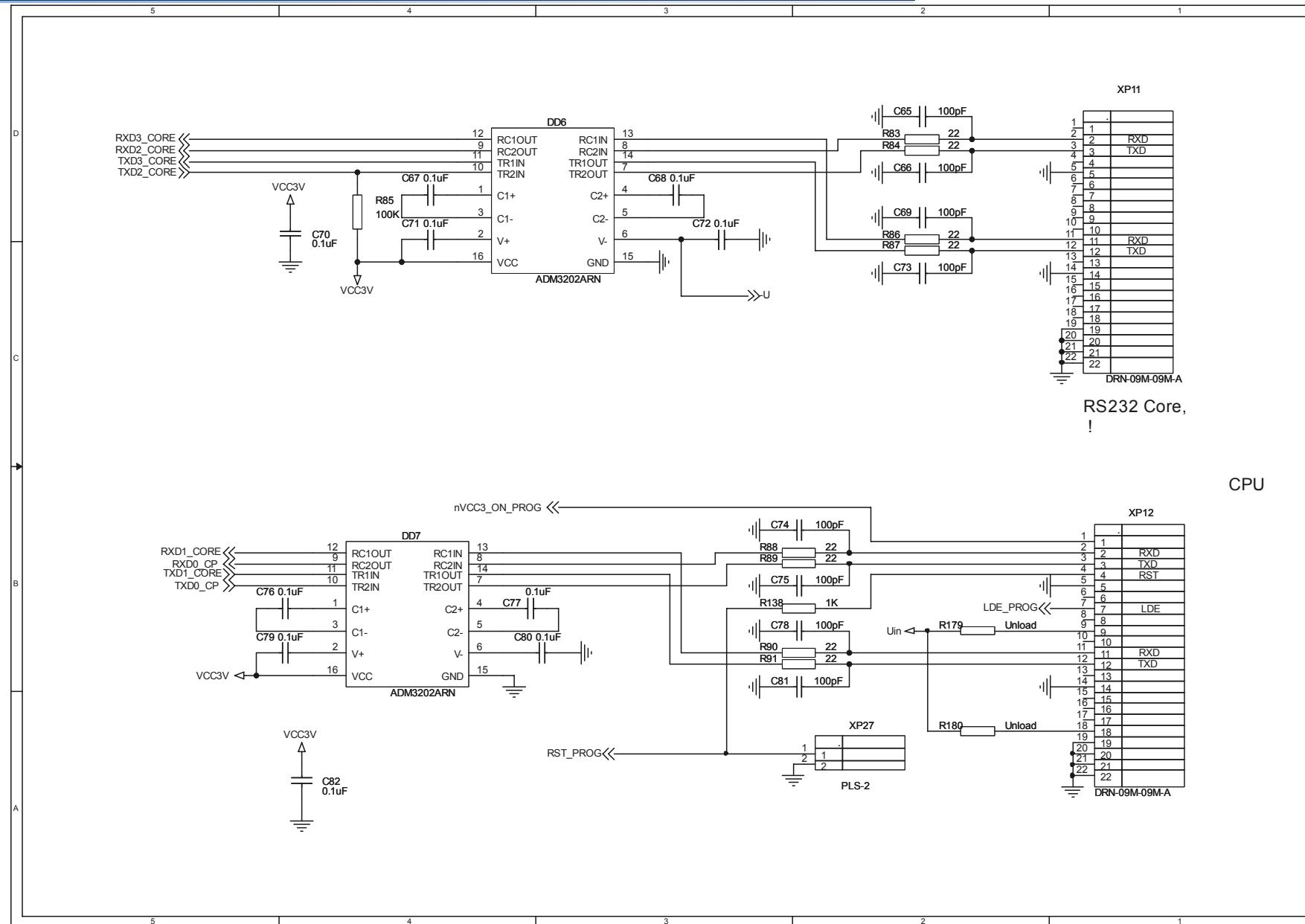
Копирайт:

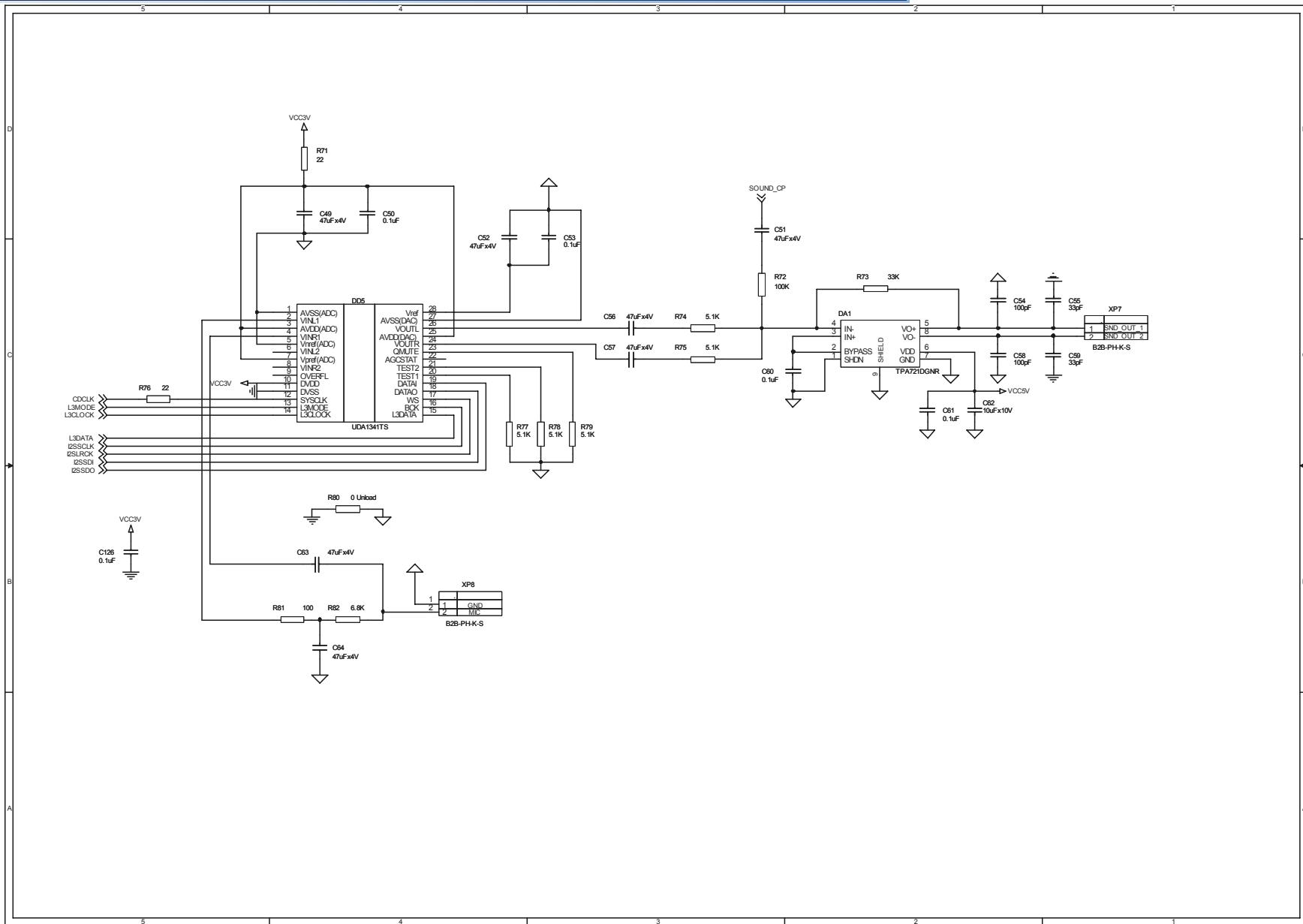
Формат А4

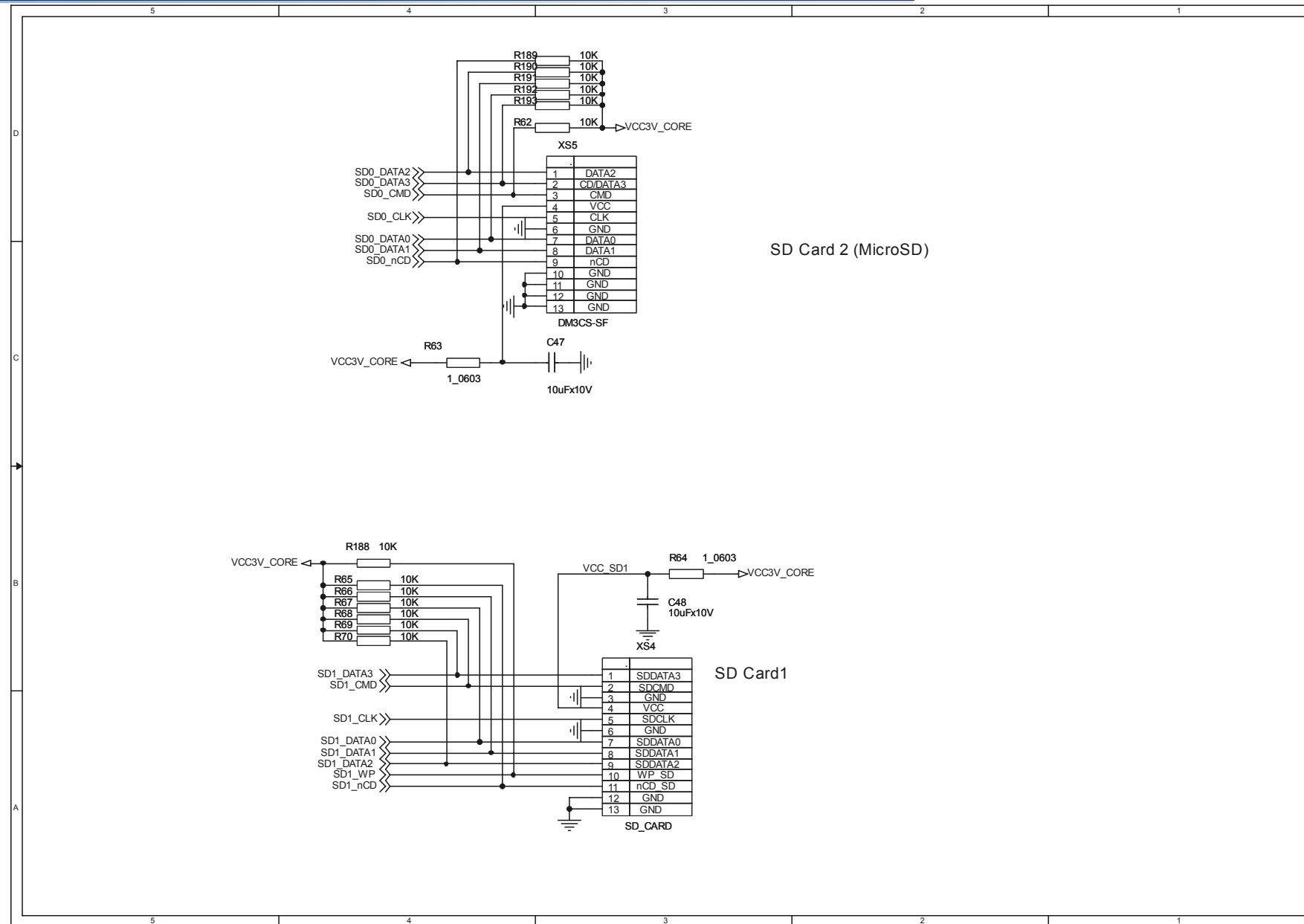
Материнская плата (A4) SME.619.42.01 версия 2
Схема электрическая принципиальная

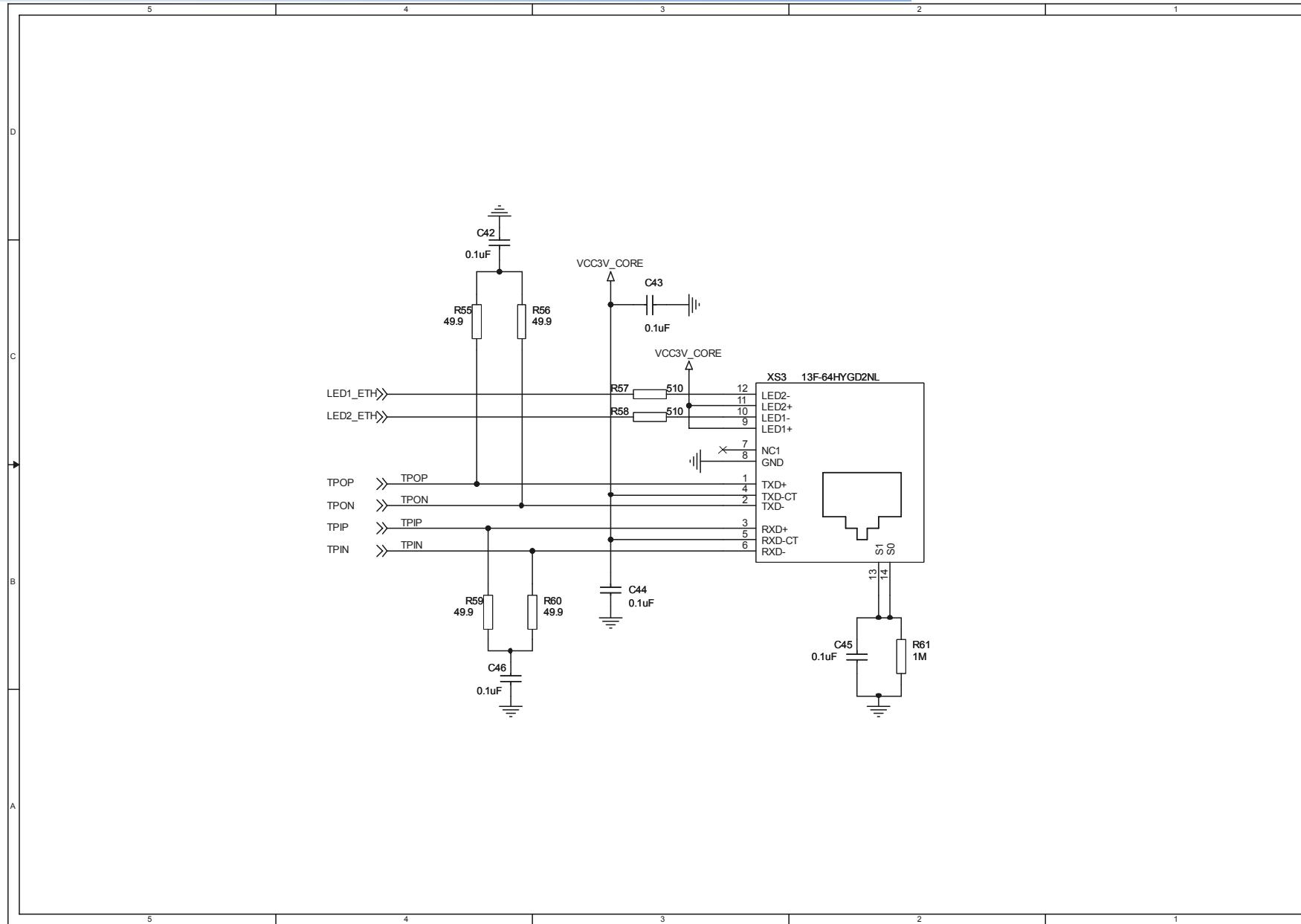


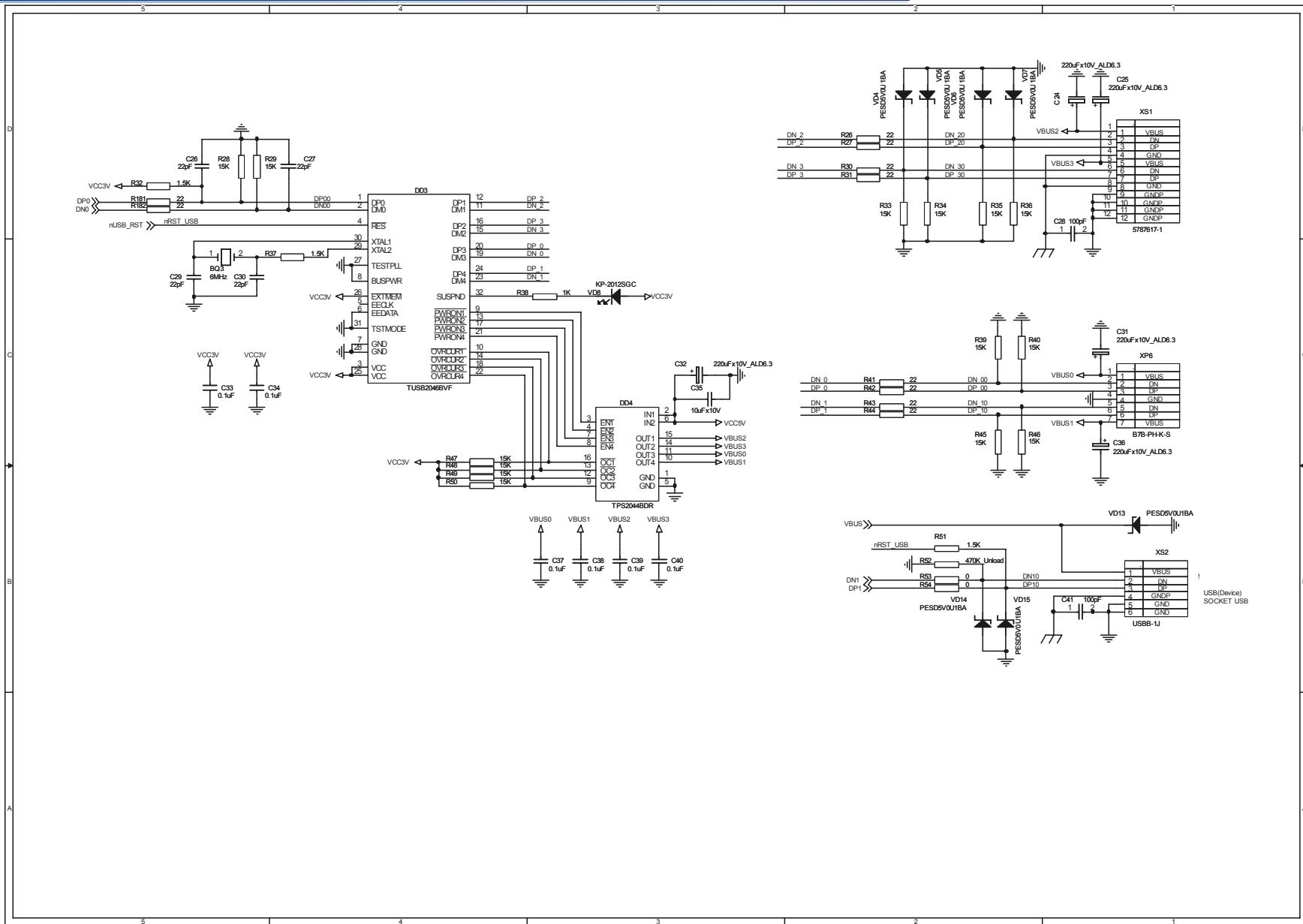


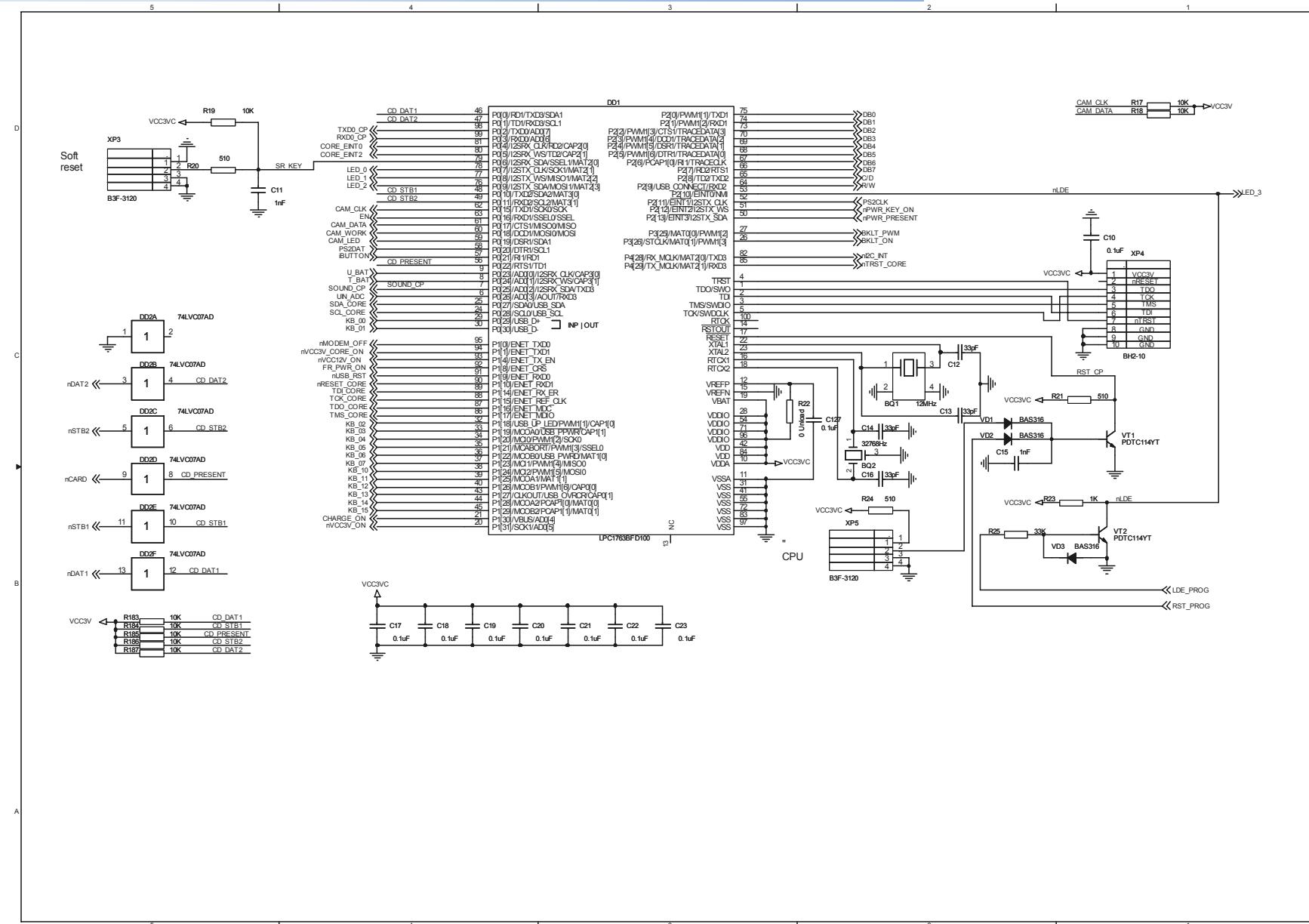


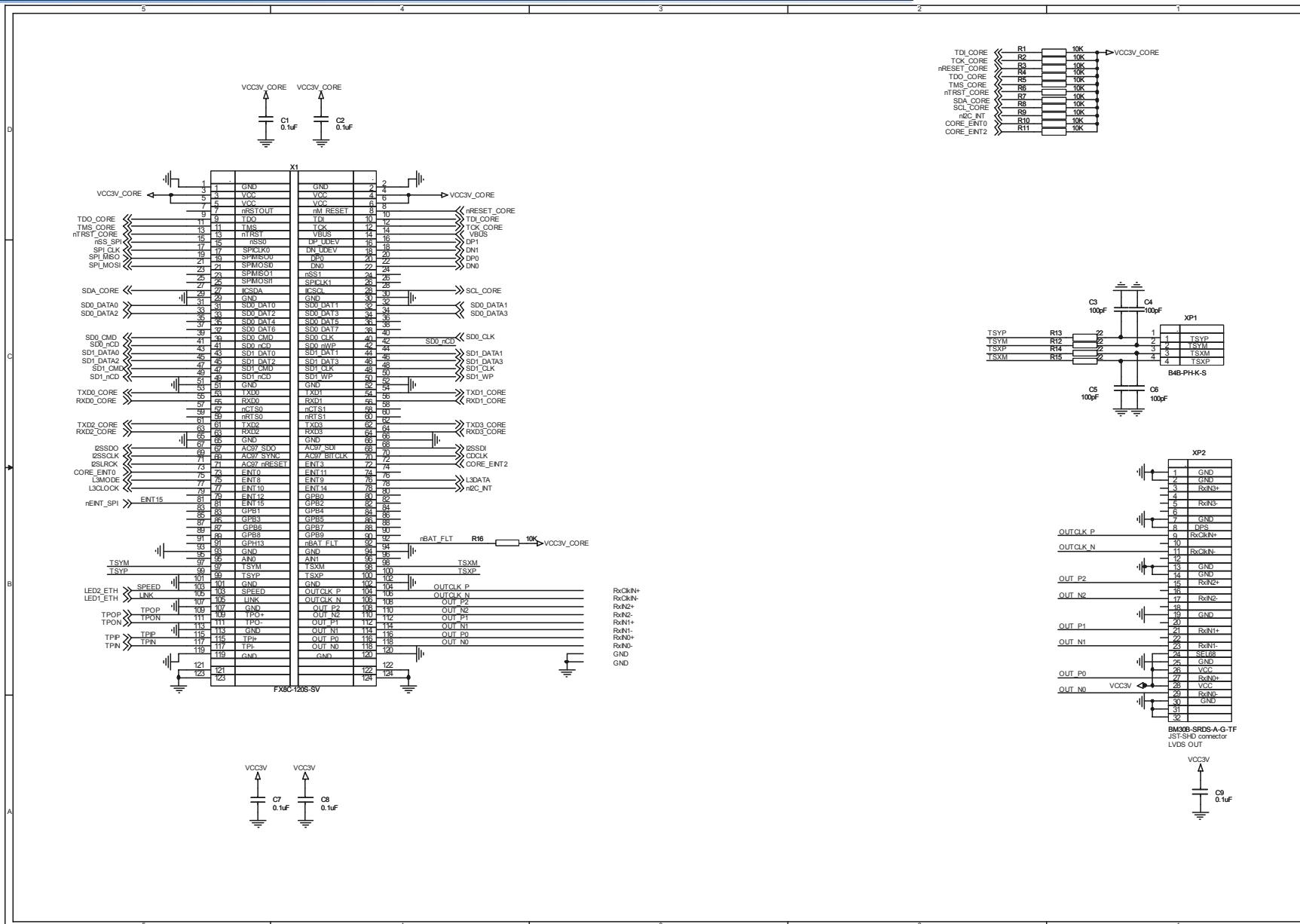








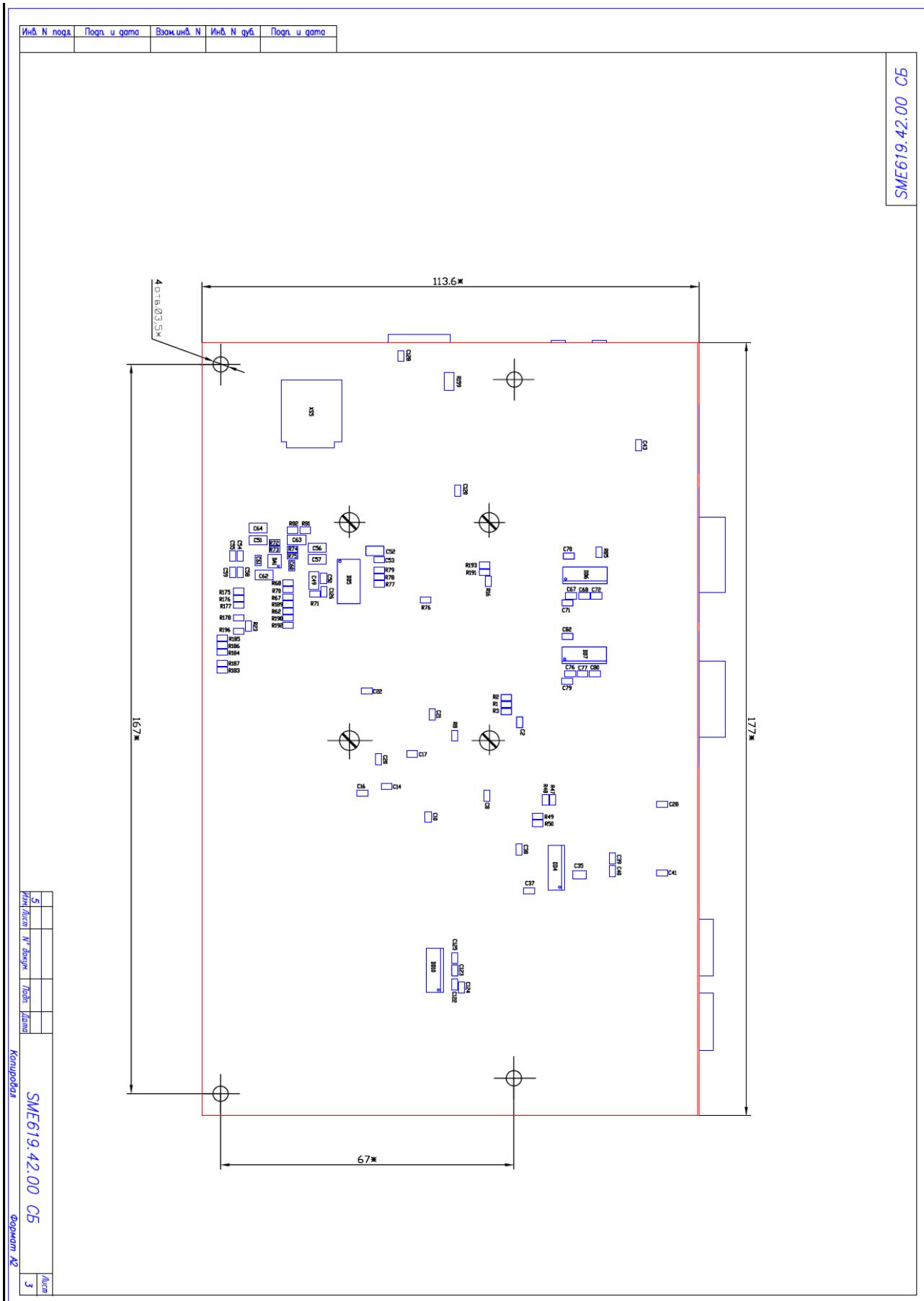




Сборочный чертеж платы

Инв. № подл.	Инв. № подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № суб.	Подп. и дата	Подп. и дата	Справ. №	Печт. примеч.	SME619.42.00 СБ
1.* Размеры для справок 2. ПОС-61 ГОСТ 21931-76. 3. Позиционные обозначения компонентов показаны условно. 4. Перемычки : R22,R80,R96,R130,R134,R165 – паять ПОС-61. 5. Кнопки XP3 и XP5 паять по месту, подрезав 2 контакта, не входящие в монтажное отверстие.								
5 Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Ролко Проф. Сергеев Т. контр. Схематик Храмов Н. контр. Утв.								Материнская плата Сборочный чертеж Лист 1 Листов 4 2:1
Копировал								Формат А4





	№ ИЗВЕЩЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Дата выпуска		SME619.42.00 СБ
Причина	Схемные улучшения	
Указание о заделе	Задел доработать	
Указание о внедрении	Внедрить с первого комплекта	
Изм.	Содержание изменения	
5		

Введена новая топология SME619.42.01_1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	SME619.42.00 СБ	Лист
5						4

Спецификация

Копировано:

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Прочие изделия</u>						
		5		Кварцевые резонаторы НС-49SM 6 МГц	1	BQ3
		7		TSX-3225 12 МГц "Epson"	1	BQ1
		10		Часовой кварц DT-38T 32768 Hz	1	BQ2
				Конденсаторы электролитические алюминевые SMD		
		12		100 мкФ x 35 В (d=6.3)	3	C98,C101,C108
		14		220 мкФ x 10 В (d=6.3)	8	C24,C25,C31, C32,
						C36,C84,C87, C92
		15		1000 мкФ x 10 В (d=10)	1	C113
				Чип конденсаторы		
		17		0603 1 нФ X7R	3	C11,C15,C116
		19		0603 22 нФ x 50 В X7R	1	C104
		21		0603 22 пФ C0G	4	C26,C27,C29, C30
Инв. № подл.	Зам.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подл. и дата	Лист	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3
		23		0603 33 нФ X7R	6	C12...C14, C16,C55,C59
		25		0603 100 нФ C0G	17	C3...C6,C28,C41, C54,C58,C65, C66,C69,C73,C74, C75,C78,C81, C128
		27		0603 220 нФ X7R	1	C103
		29		0603 0,01 мкФ x 50 В X7R	2	C107,C115
		31		0603 0,1 мкФ X7R	6 0	C1,C2,C7...C10, C17...C23,C33,C34, C37...C40, C42...C46,C50, C53,C60,C61, C67,C68,C70...C72, C76,C77,C79,C80, C82,C83,C86,C89, C90,C94,C97,C99, C102,C105,C109, C114,C117...C127
		33		0805 0,1 мкФ x 50 В X7R	2	C95,C106
		34		0805 10 мкФ x 10 В X7R	7	C35,C47,C48, C85,C88, C91,C93
11	Зам.					Лист
					SME619.42.00	

Копировал:

Формат А4

Копировал:

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		61		PCA9509D "NXP" (SO-8)	1	DD9
		63		TPA721DGNR "Texas Instr"(MSOP-8)	1	DA1
		65		TPS2044BDR "Texas Instr"(PSOP-16)	1	DD4
		67		TPS2082D "Texas Instrument"(SO-8)	1	DA2
		69		TPS2115PW "Texas Instrument"(TSSOP-8)	1	DD8
		71		TUSB2046BVF "Texas Instr"(LQFP-32)	1	DD3
Инв. № подл. Подп. и дата Бзгам. инв. № № аудит.	Подп. и дата Бзгам. инв. № № аудит.	73		UDA1341TS "Philips" (SSOP-28)	1	DD5
				Чип резисторы		
		74		0603 0 0м	3	R53,R54,R196
		75		0603 1 0м	2	R63,R64
		77		0603 22 0м	32	R12..R15,R26,R27
						R30,R31,R41..R44,
						R71,R76,R83,
						R84,R86..R91,
						R123,R125,R126
						R128,R129,R157,
Изм. Лист № докум.	Подп. Лист Дата					R158,R160,R181,
						R182
						Лист
						SME619.42.00
						5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		79		060 49,9 0м ±1%	4	R55,R56,R59, R60
		81		0603 100 0м	4	R81,R161,R162
		82		0603 220 0м	1	R100
		85		0603 510 0м	23	R20,R21,R24, R57,
						R58,
						R143...R156, R175
						R176...R178
		87		0603 1 к0м	12	R23,R38,R92, R93,
						R103,R104, R106
						R109,R116,R124
						R138,R171
		89		0603 1,0 к0м ±1%	1	R120
		91		0603 1,5 к0м	3	R32,R37,R51
		93		0603 2,2 к0м	2	R111,R140
		95		0603 3,16 к0м ±1%	1	R121
		97		0603 3,30 к0м ±1%	1	R101
		99		0603 4,7 к0м	1	R115
11	Зам.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

SME619.42.00

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		101		0603 5,1 кОм	10	R74,R75,R77... R79,
						R105,R118,R135,
						R141,R142
		103		0603 5,11 кОм ±1%	1	R113
		105		0603 6,8 кОм	1	R82
		107		0603 10,0 кОм	45	R1...R11,R16...R19,
						R62,R65...R70, R108,
						R122,R127, R132,
						R166...R170, R172
						R183...R195
		109		0603 10,0 кОм ±1%	4	R107,R112, R114,
						R119
		113		0603 15 кОм	14	R28,R29,R33...R36,
						R39,R40,
						R45...R50
		115		0603 15,0 кОм ±1%	1	R99
		116		0603 22 кОм	2	R133,R137
11	Зам.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7
<i>SME619.42.00</i>						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		119		0603 33 кОм	2	R25,R73
		121		0603 44,2 кОм ±1%	1	R110
		123		0603 51 кОм	1	R174
		125		0603 100 кОм	4	R72,R85, R95,R97
		127		0603 150,0 кОм ±1%	1	R117
		129		0603 470 кОм	1	R136
		131		0603 1 М	1	R61
		133		1206 1 Ом	1	R102
		135		1206 10 Ом x 0,5W	1	R159
		137		Резистор подстроечный	1	R164
				3329Н-1-503 50 кОм "Bourns"		
		139		Варистр S07K30 (D=7mm, 30 В)	1	RU1
		141		Предохранитель MF-SM100/33	1	FU1
				"Bourns" 33 В, 1А		
11	Зам.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8

Копировал:

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		143		Дроссель B82464-G4223M 22 мкГн "Epcos"	1	L1
		145		Дроссель B82477P4223M000 22мкГн "Epcos"	1	L2
				Диоды		
		146		30MQ040 (SMA) "Vishay Semiconductors"	1	VD27
		147		10MQ040 (SMA) "Vishay Semiconductors"	1	VD22
		149		BAS316 (SOD-323)	5	VD1...VD3, VD18, VD19
		151		BAT54C (SOT-23)	1	VD21
		159		PESD5V0U1BA "NXP"(SD-323)	8	VD4...VD7, VD13...VD15, VD29
		161		SS5P10 "Vishay"(TO-277A)	1	VD26
11	Зам.					Лист
Изм.	Лист	№ документ.	Подл.	Дата		9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		163		Светодиод KP-2012SGC	5	VD8, VD16, VD20,
				"Kingbright" 0805 (зеленый)		VD23, VD25
		165		Стабилизатор 3.9 В BZV55C3V9	1	VD17
		167		Стабилизатор 5,6 В BZV55C5V6	1	VD24
				Транзисторы		
		171		IRFR5305 (D-PAC)	1	VT7
		173		IRLML6302GTRPBF (SOT-23)	1	VT9
	Подп. и дата	175		IRLML6401GTRPBF (SOT-23)	2	VT3, VT4
		177		NZT45H8 "Fairchild"(SOT-223)	1	VT5
	Подп. и дата	179		PDT114YT (SOT-23)	5	VT1, VT2, VT6, VT8, VY10
				Разъемы		
	Подп. и дата	181		B2B-PH-K-S "JST"	4	XP7, XP8, XP15, XP23
		183		B3B-PH-K-S "JST"	1	XP14
	Изм. № подп.					
		11	Зам.			Лист
		Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
						10

Форма т	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		185		B4B-PH-K-S "JST"	1	XP1
		187		B5B-PH-K-S "JST"	2	XP22,XP26
		189		B6B-PH-K-S "JST"	2	XP20,XP25
		190		B7B-PH-K-S	1	XP6
		191		B16B-PH-K-S "JST"	1	XP21
		193		BM30B-SRDS-A-G-TF	1	XP2
		195		BH2- 10(2мм,прямой)"Бурый Медведь" (087831101010"Molex")	1	XP4
		197		BH-14 "Бурый Медведь"	1	XP18
		198		BH-16 "Бурый Медведь"	1	XP16
		199		MD-60SF (PS/2)		1шт. XP19
		200		AF32-30		1шт. XP19
		201		13F-64HYGD2NL (Ethernet с трансформатором)	1	XS3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист SME619.42.00 11	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		203		Кнопка угловая TS-A1PV-130	2	XP3,XP5
		205		TCS7960-53-2010 Hoshiden	2	XS6,XS7
		207		PLS-2	1	XP27
		209		WF-7“Бурый медведь”	1	XP24
		211		USBA-2J (5787617-1)	1	XS1
		213		USBB-1J	1	XS2
		215		DRN-09M-09M-A (D-SUB, двойной)	2	XP11,XP12
		216		DM3CS-SF (Разъём microSD-Card “Hirose”)	1	X55
		218		FX8C-120S-SV	1	X1
		219		Стойка РЧСС-6 “Чип и Дип”	4	
		221		Ядро SM9010.01.01_2 PCB ASSEMBLY	1	A1
Инв. № подп.	Подп. и дата	Бзмк. инв. № Инв. № подп.	Подп. и дата	Подп. и дата	Лист	SME619.42.00
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		223		SD CARD14-5638-009-511-862 "Kyocera-Elco"(прямая)	1	XS4
		225		SCR-15/CA-0240 Винт 6-гранный с внутренней резьбой, с гайкой L=5мм "Бурый Медведь"	8	для поз.215
				<u>Материалы</u>		
		227		Провод МГТФ 0,07 мм	15	мм
Лист. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата
11	Зам.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата		

Копировал:

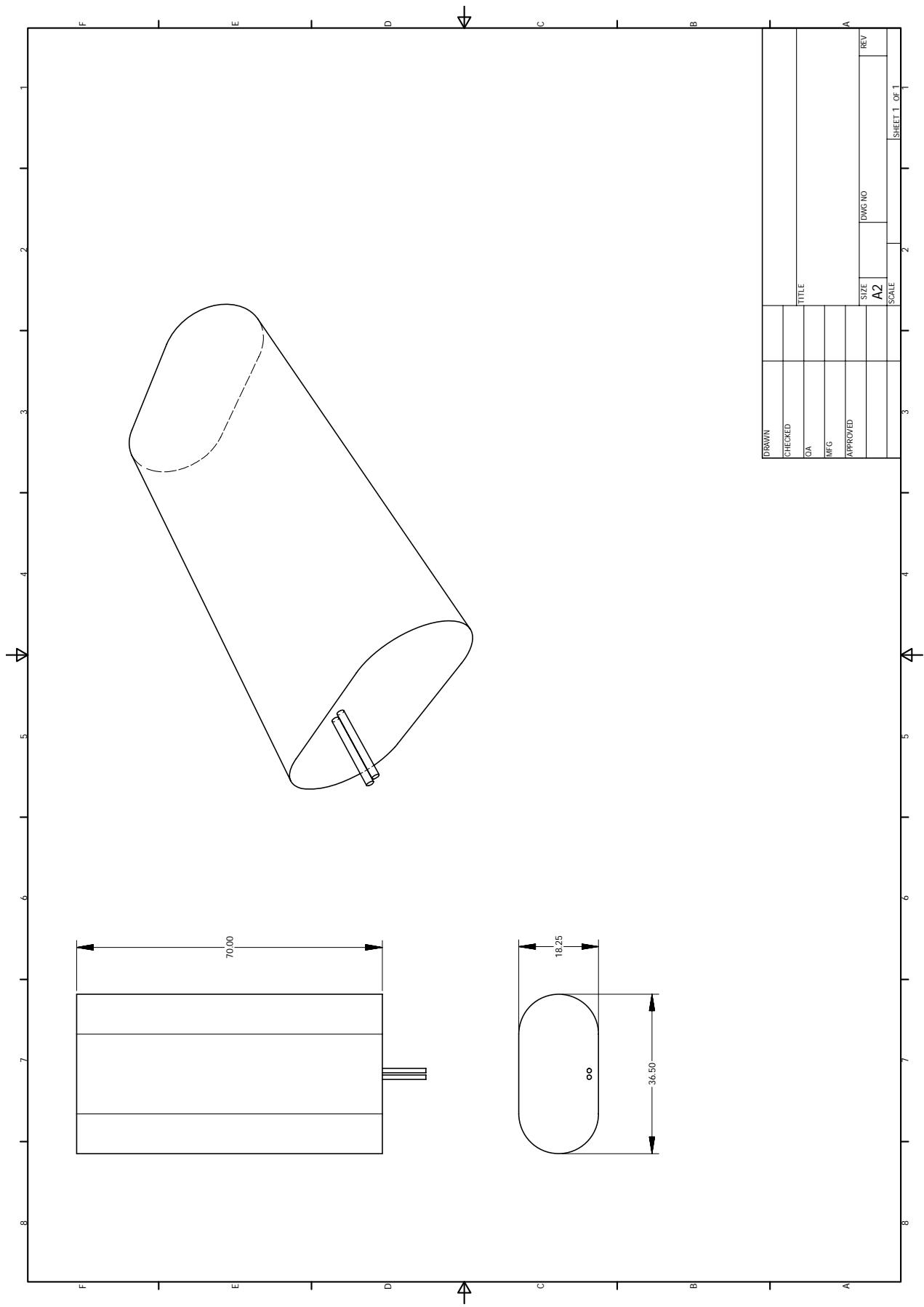
Формат А4

Копирайт

Формат А4

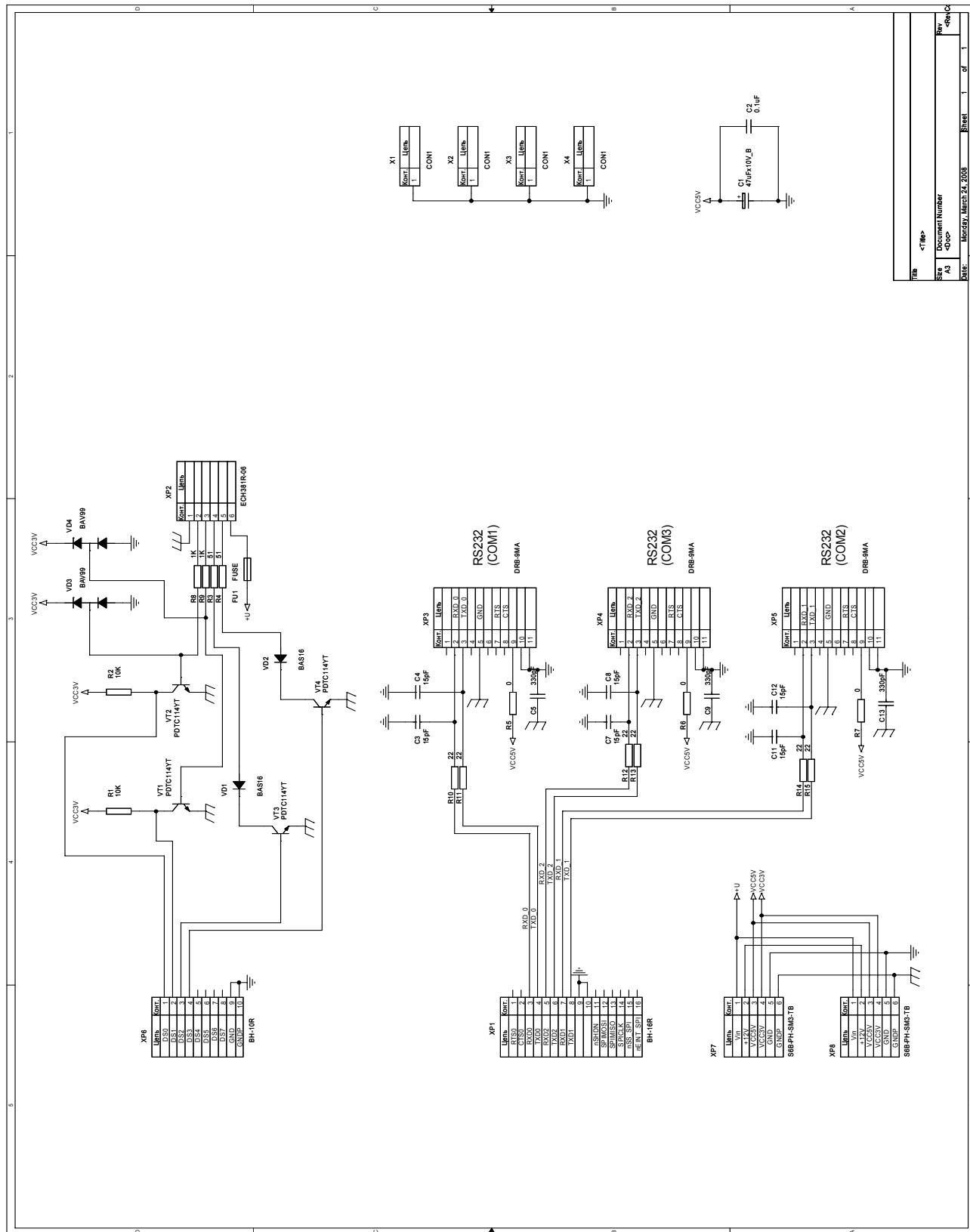
Аккумулятор СВМ типа (A5) Li-ion BA 10-10 7,4V 2Ah

Общий вид



Плата интерфейсов 2 (A6) SME.619.03.000

Схема электрическая принципиальная

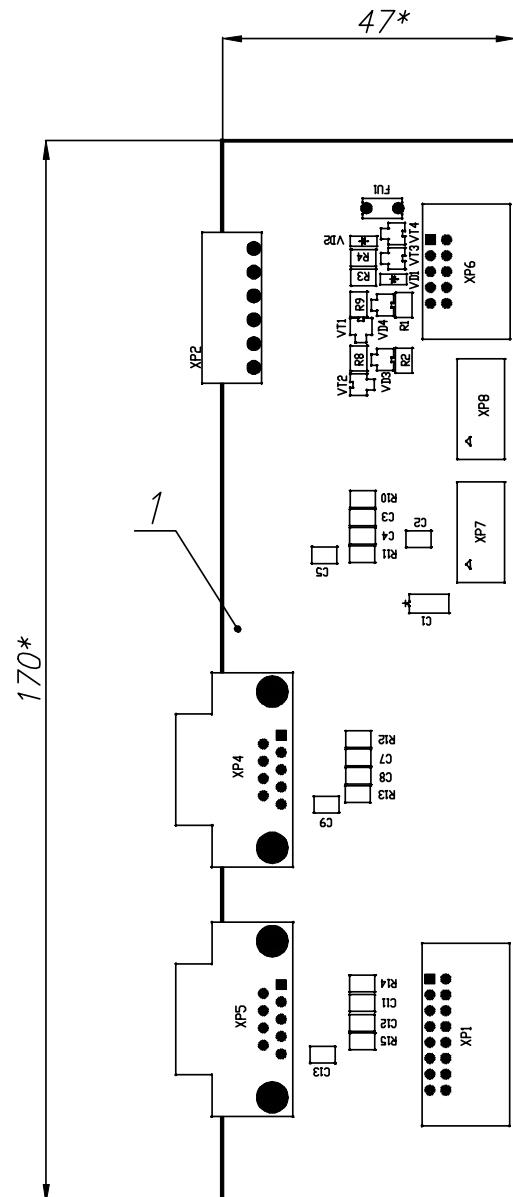


Сборочный чертеж платы

		SME619.03.000СБ															
<p>Парф. примеч.</p> <p>Справ. №</p> <p>Инв. № подл.</p> <p>Подл. и дата</p> <p>Взам.инв. №</p> <p>Инв. № подл.</p>																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Обозначение</th> <th>Рис. 1</th> <th>Рис. 2</th> <th>Примечание</th> </tr> <tr> <td>SME.619.03.000</td> <td>+</td> <td>—</td> <td>с GPRS</td> </tr> <tr> <td>-01</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>без GPRS</td> </tr> </table>	Обозначение	Рис. 1	Рис. 2	Примечание	SME.619.03.000	+	—	с GPRS	-01	+	+	без GPRS				
	Обозначение	Рис. 1	Рис. 2	Примечание													
SME.619.03.000	+	—	с GPRS														
-01	+	+	без GPRS														
<p>1. * Размеры для справок. 2. ПОС-61 ГОСТ 21931-76. 3. Позиционные обозначения компонентов показаны условно.</p>																	
<p>SME619.03.000СБ</p> <p>Плата интерфейсов 2</p> <p>Сборочный чертеж</p>					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Лит.</td> <td style="width: 10%;">Масса</td> <td style="width: 10%;">Масштаб</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1:1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">Листов</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> </tr> </table>	Лит.	Масса	Масштаб			1:1	Лист	Листов		1	3	
Лит.	Масса	Масштаб															
		1:1															
Лист	Листов																
1	3																
<p>Копировали</p>																	
<p>Формат А4</p>																	

SME619.03.000СБ

Рис. 1



Инф. Н подл.	Подл. и дата	Взам.ицб. Н	Инф. Н мдц.	Подл. и дата
3				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

SME619.03.000СБ

Лист
2

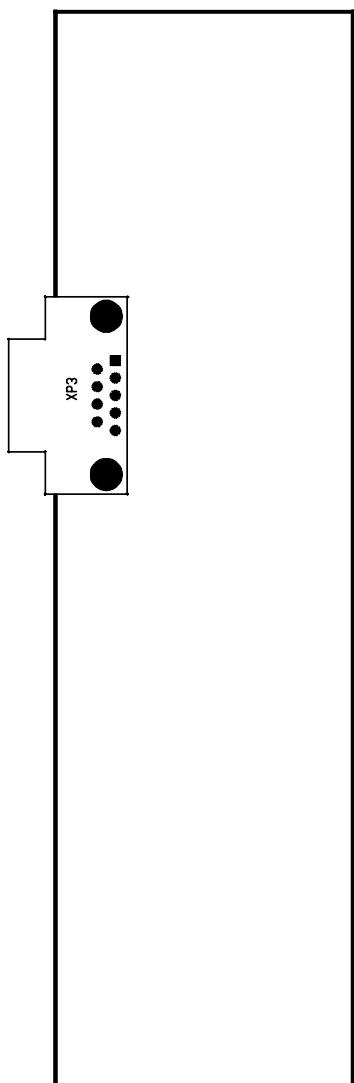
Копировал

Формат А4

SME619.03.000СБ

Рис. 2

(Остальное - см. рис 1.)



Инф. № подл.	Подп. у дата	Взам.инф. №	Инф. № подл.	Подп. у дата
3				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
3				

SME619.03.000СБ

Лист
3

Копировал

Формат А4

Спецификация

Платформа интерфейсов 2

SMF619 03 000

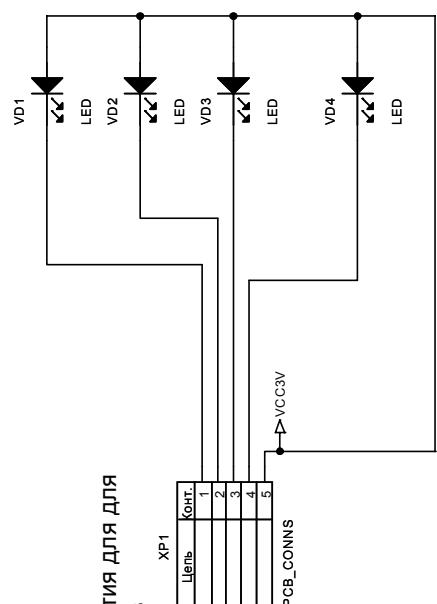
Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. у дата	Взам. инв. №	Инв. № мубд.	Подп. у дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	SME619.03.000						Лист	3					
<u>Переменные данные для исполнений:</u>																	
<u>SME619.03.000-01:</u>																	
(без GPRS)																	
20 DRB-9MA 1 XP3																	

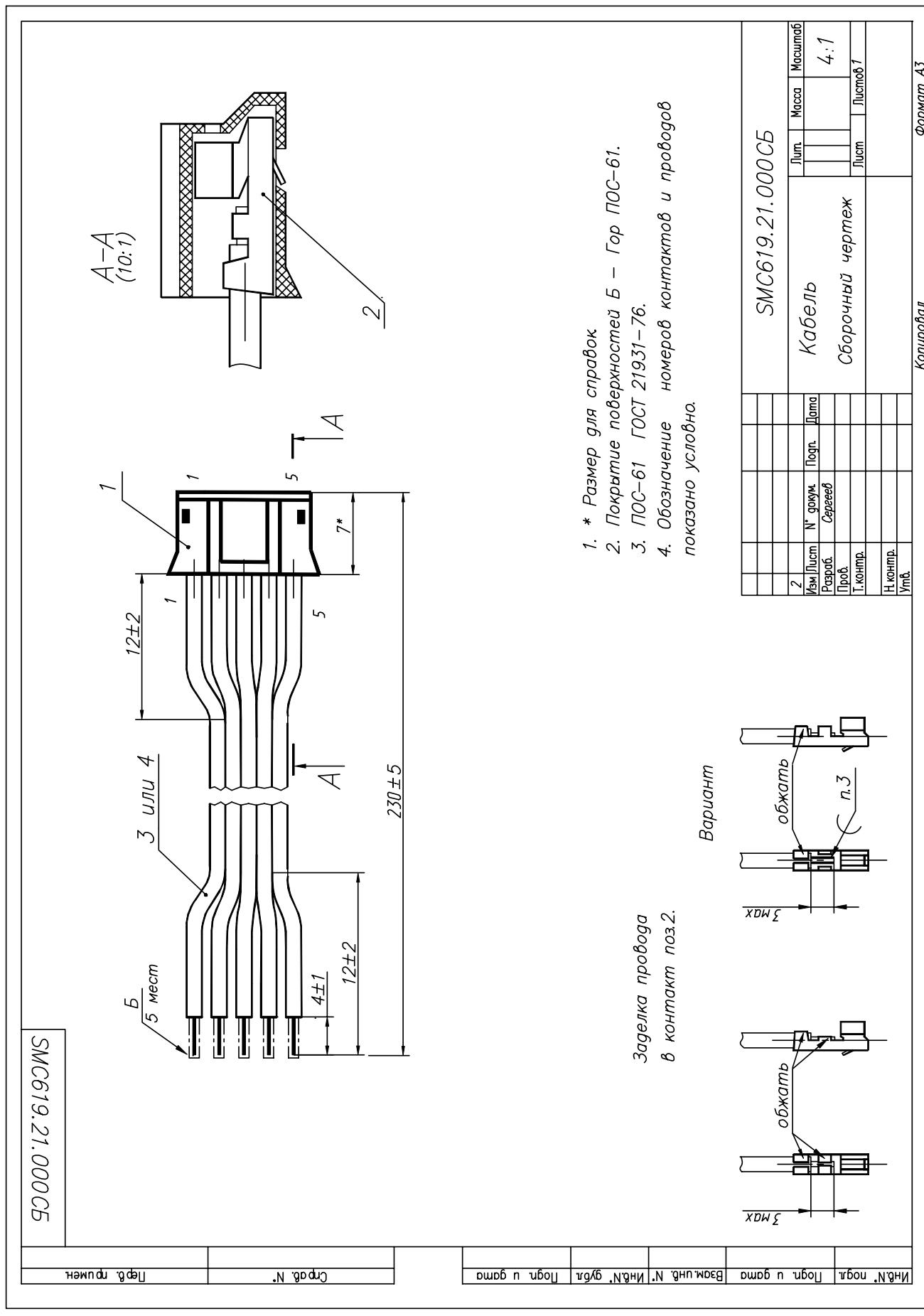
Плата светодиодов (A7) SME.619.14.000 и кабель SMC619.21.000

Схема электрическая принципиальная



Title	<title>	Rev	
Size	A4	Document Number	<RevCode>
Date:	Wednesday, July 18, 2007	Sheet	1 of 1

Сборочные чертежи кабеля и платы



Герб. примен.

Справ. №

SME619.14.000СБ

1. * Размеры для справок.
2. ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
3. Позиционные обозначения компонентов показаны условно.

Инф. № подл., Помт. и дата

Взам.инк. №, Инф. № подл.

Помт. и дата

Инф. № подл.

Помт. и дата

Инф. № подл.

Помт. и дата

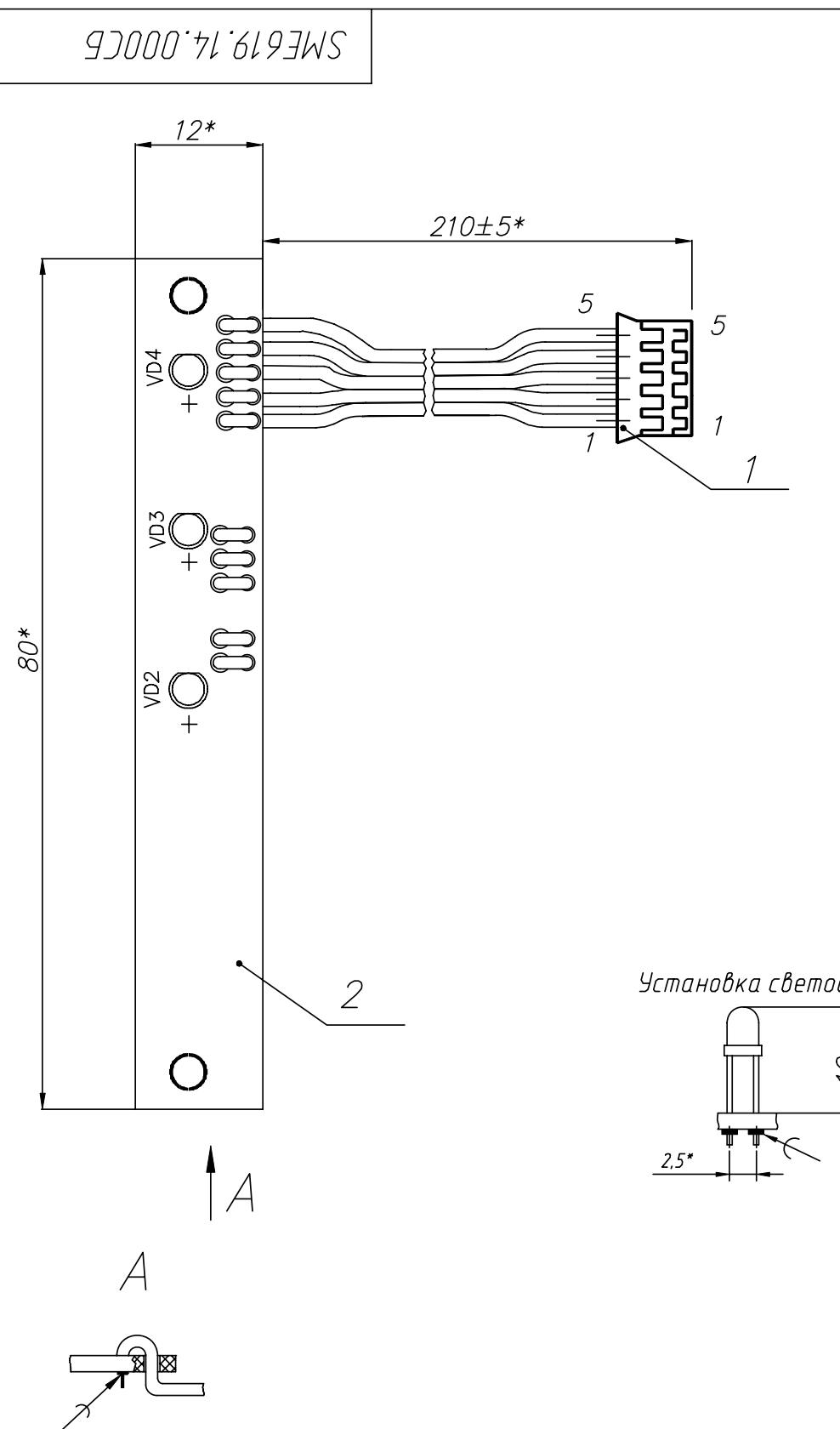
SME619.14.000СБ

Плата светодиодов
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
		2:1
Лист 1	Листов 2	

Копировал

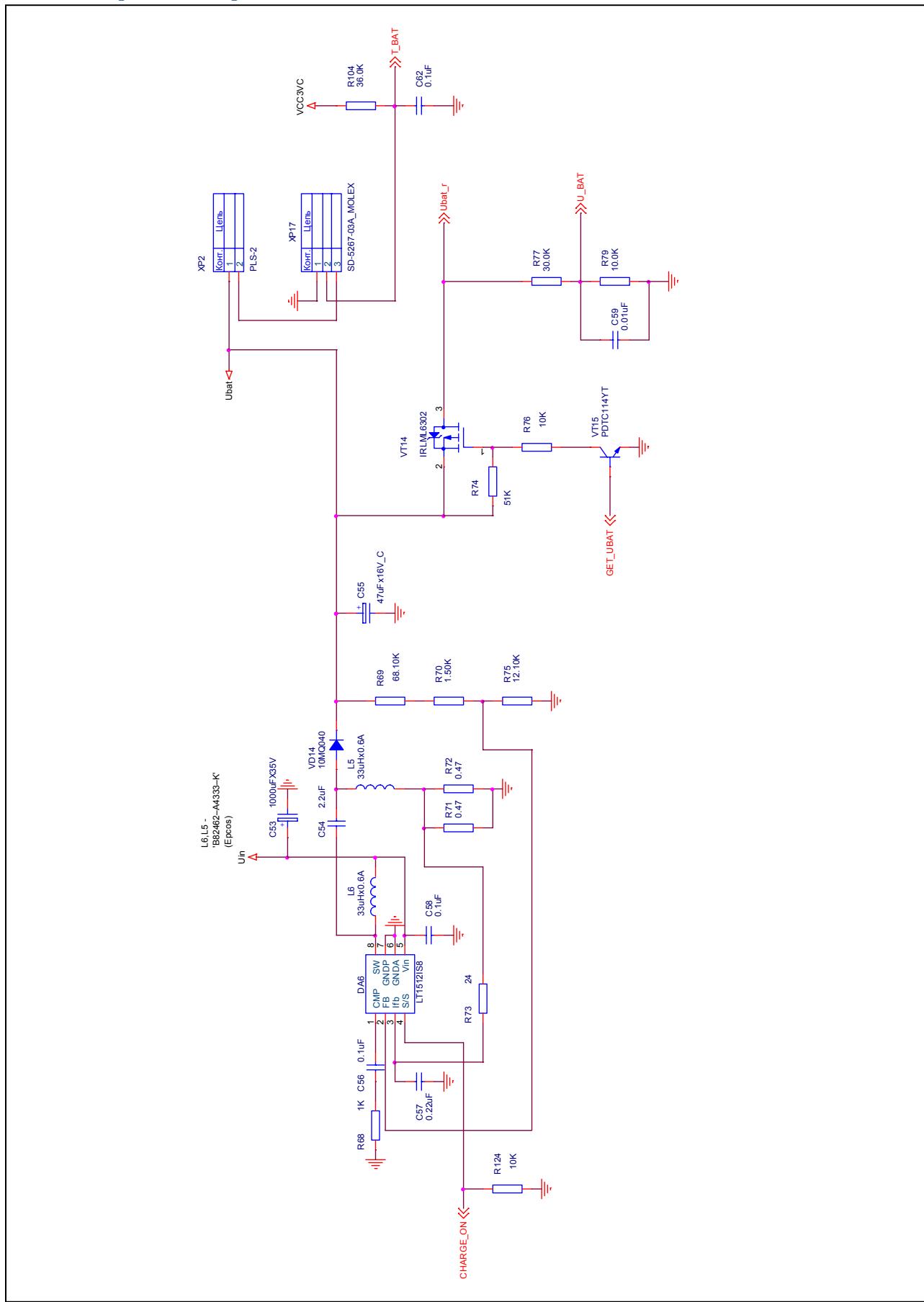
Формат А4

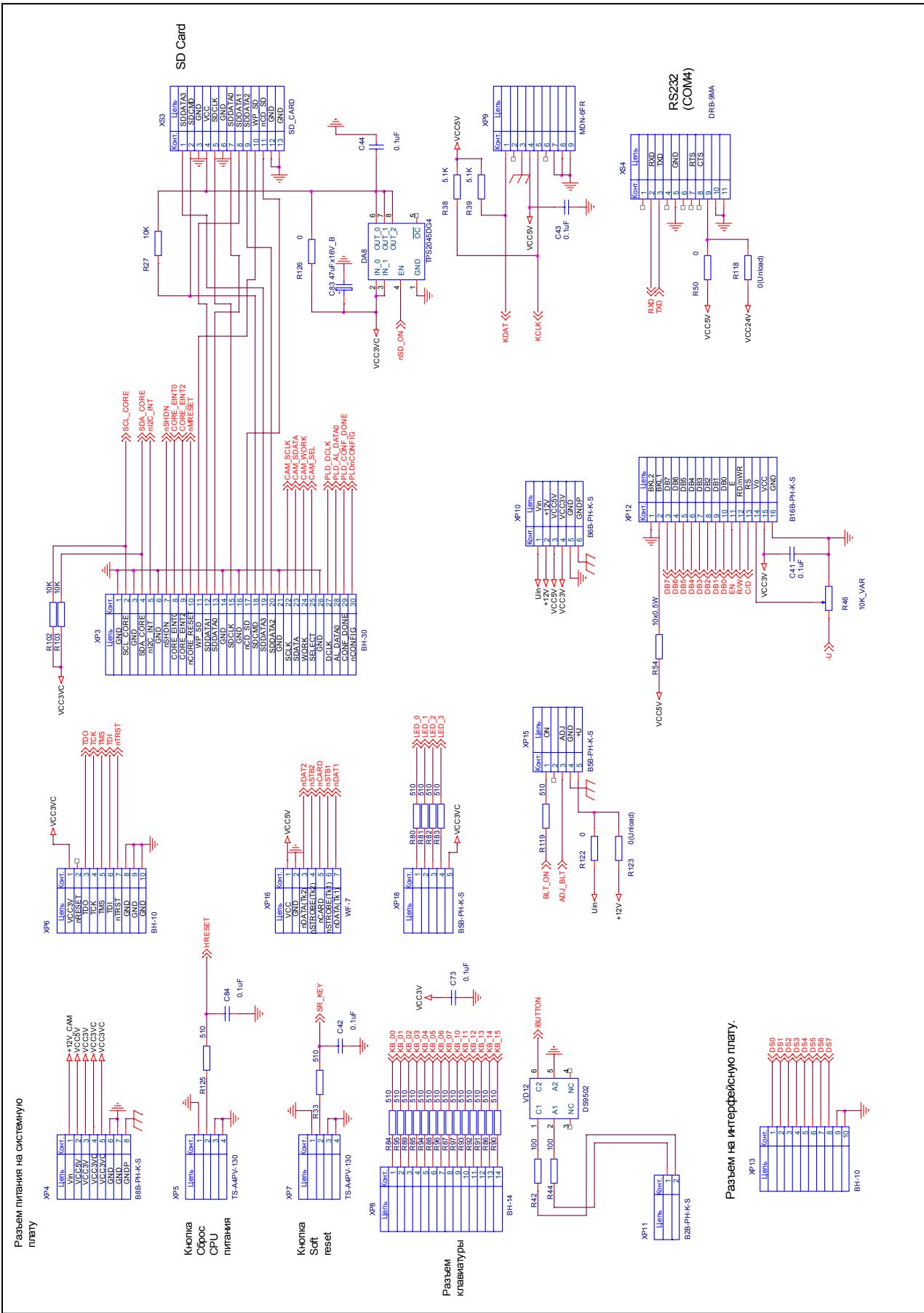


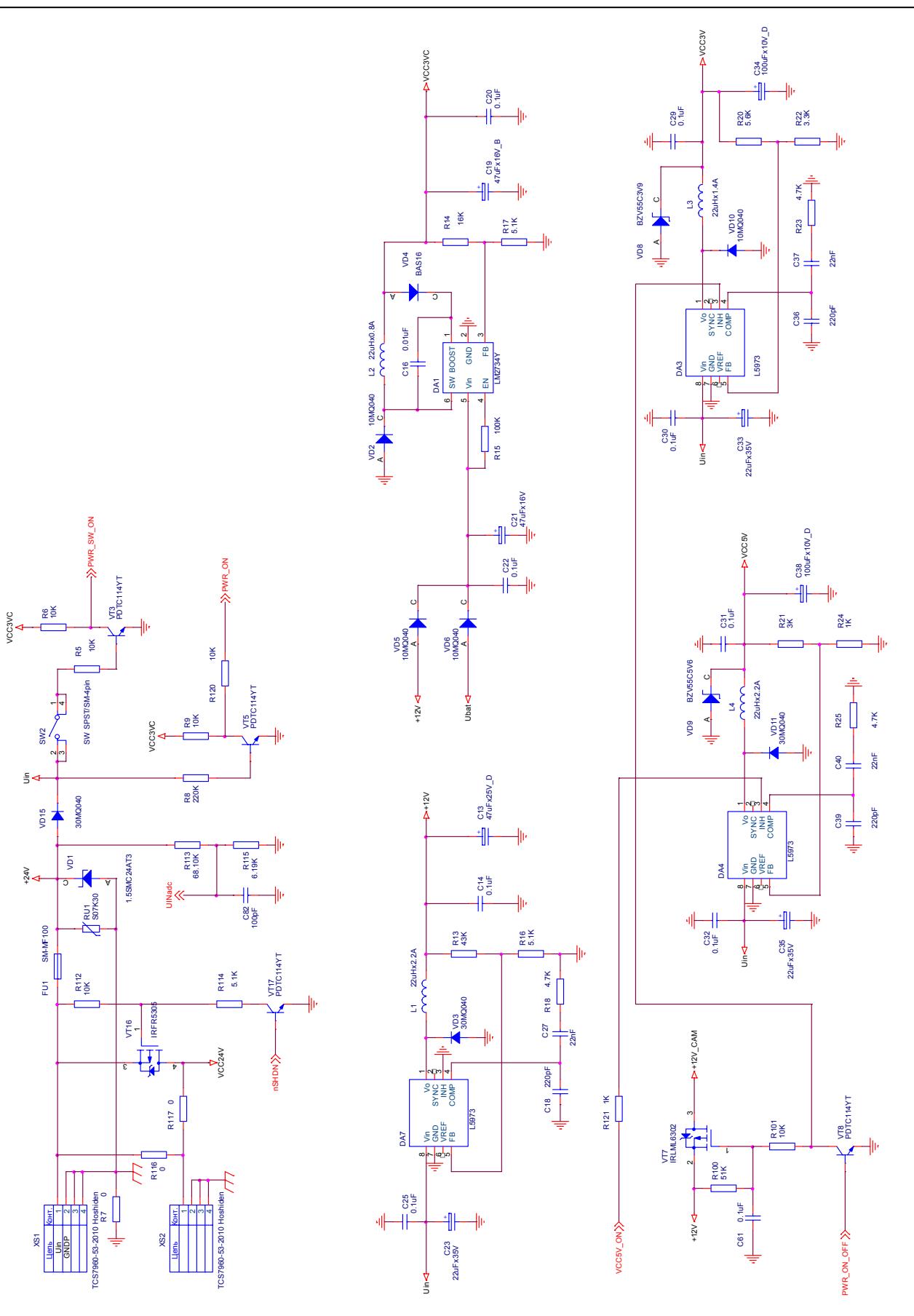
Спецификации на кабель и плату

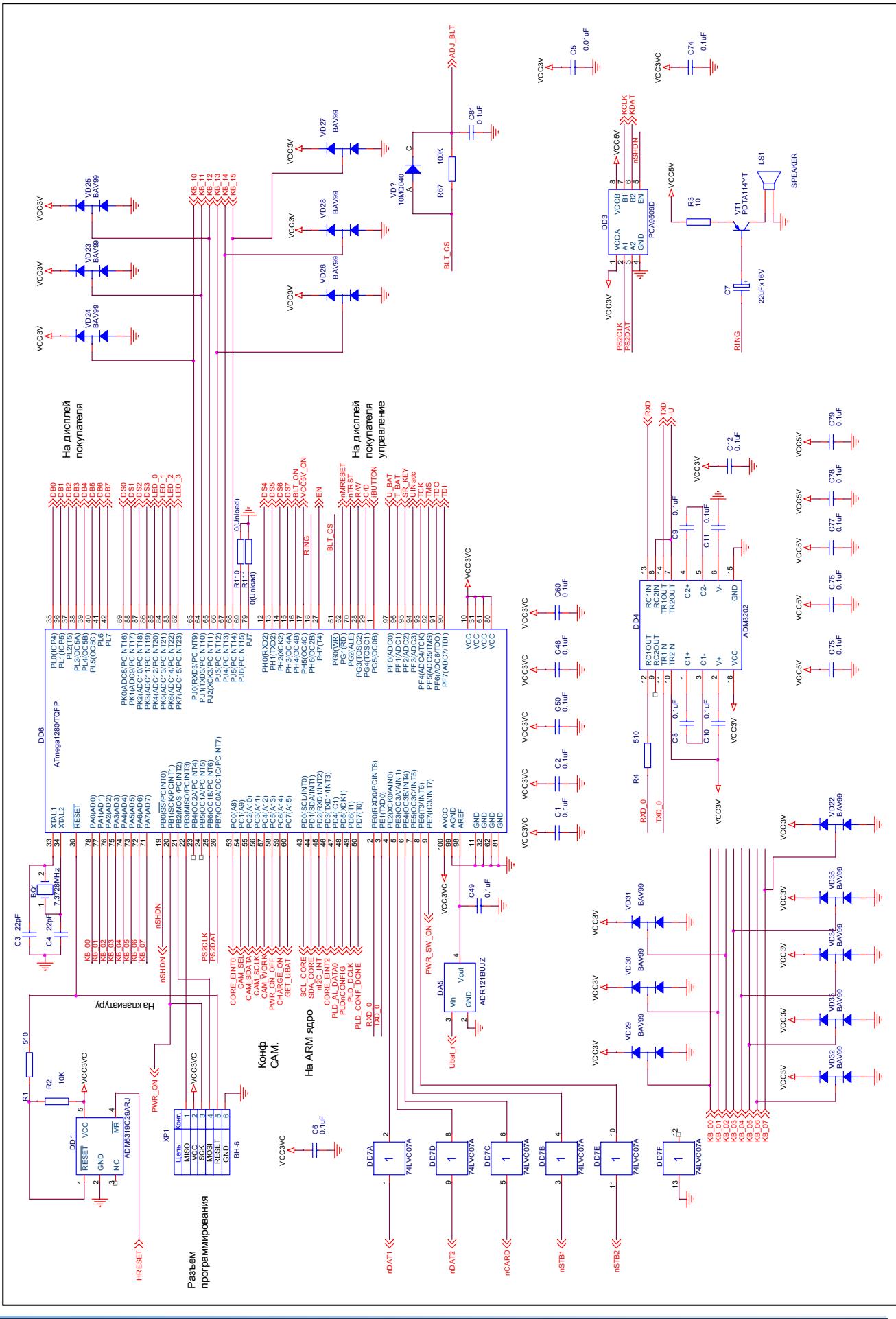
Плата питания (A8) SME.619.05.000

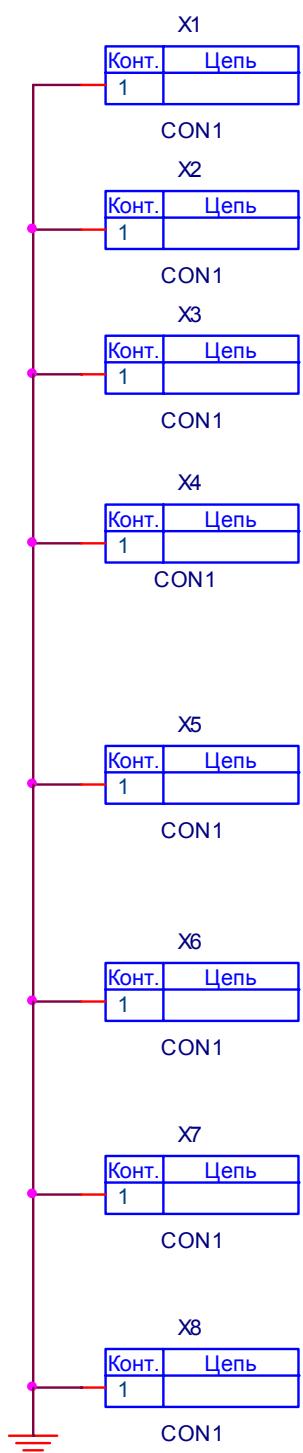
Схема электрическая принципиальная











Сборочный чертеж платы

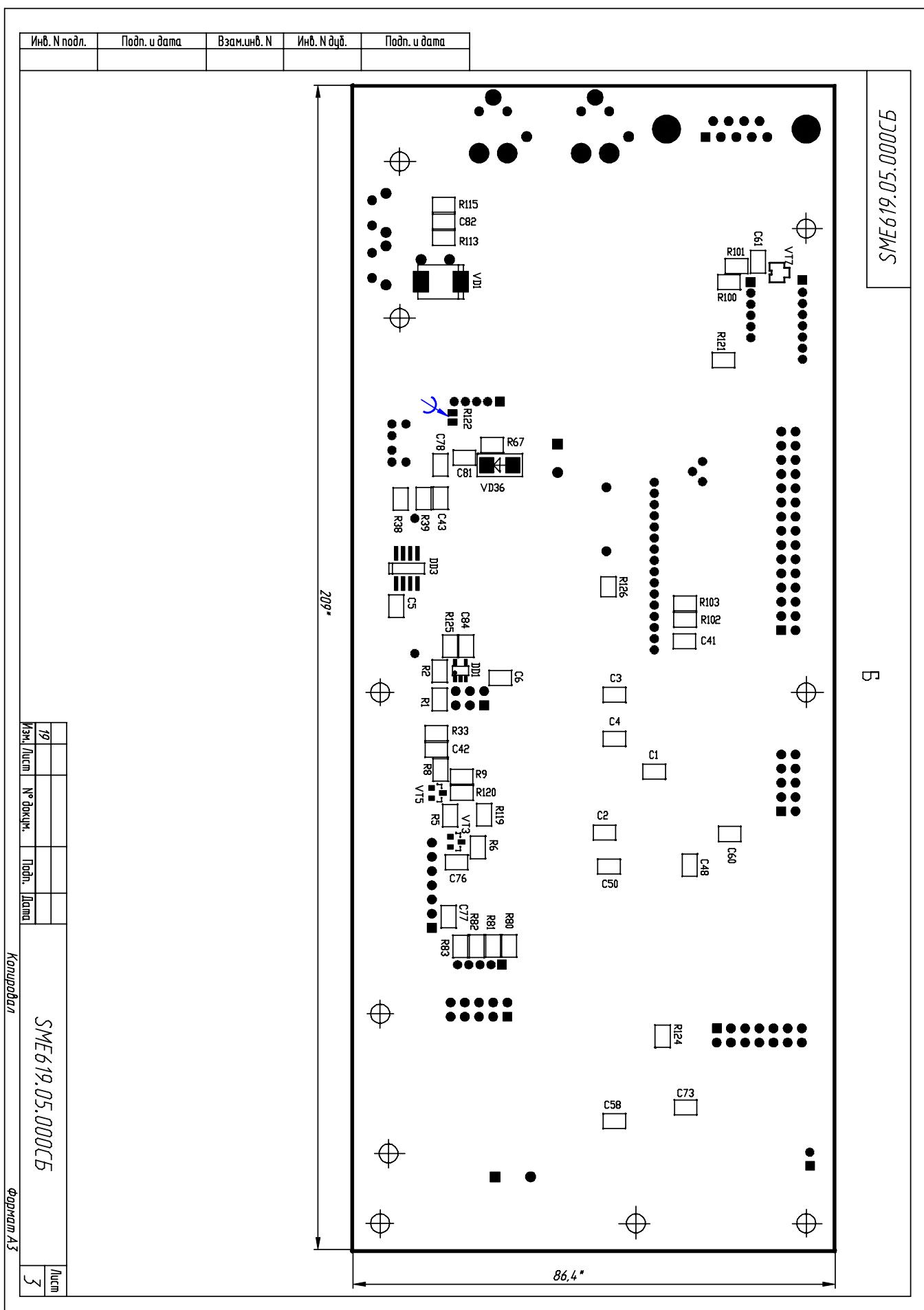
		SME619.05.000СБ																													
Справ. №	Герб. примен.																														
<p style="margin-top: 10px;"> 1. * Размеры для справок. 2. ПОС-61 ГОСТ 21931-76. 3. Позиционные обозначения компонентов показаны условно. 4. Перемычки R7,R117,R122 запаять. 5. Перемычки R50 и R118, показанные на листе 2 – используются для подключения внешнего дисплея покупателя: R50 – для +5 В, R118 – для +24 В при регулировке изделия. </p>																															
Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №	Инф. № дубл.																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>Н.докум.</td><td>Подп.</td></tr> <tr><td>Разраб.</td><td>Ролко</td><td></td><td>Дата</td></tr> <tr><td>Проб.</td><td>Сергеев</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Т.контр.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Н.контр.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Утв.</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>				19				Изм	Лист	Н.докум.	Подп.	Разраб.	Ролко		Дата	Проб.	Сергеев			Т.контр.				Н.контр.				Утв.			
19																															
Изм	Лист	Н.докум.	Подп.																												
Разраб.	Ролко		Дата																												
Проб.	Сергеев																														
Т.контр.																															
Н.контр.																															
Утв.																															
SME619.05.000СБ Плата питания Сборочный чертеж																															
		Лим.	Масса																												
		1:1	Масштаб																												
		Лист 1	Листов 4																												

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам.инв. №	Инв. № муз.	Подл. и дата
--------------	--------------	-------------	-------------	--------------

</div



	№ ИЗВЕЩЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Дата выпуска		SME619.05.000СБ
Причина	Отработка КД	
Указание о заделе	На заделе не отражается	
Указание о внедрении	Внедрить с первого комплекта	
Изм.	Содержание изменения	
19		

На листе 1 в ТТ п.5 внесено изменение:
было

5. Перемычки R50 и R118, показанные на листе 2 - используются для подключения внешнего дисплея покупателя: R50 - для +5 В, R118 - для +24 В.

стало

5. Перемычки R50 и R118, показанные на листе 2 - используются для подключения внешнего дисплея покупателя: R50 - для +5 В, R118 - для +24 В при регулировке изделия.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
19					SME619.05.000СБ

Спецификация

Копировано:

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
				Кварцевый резонатор	1	BQ1
	3			HC-49SM 7,3728 МГц		
				Чип конденсаторы танталовые		
		5		3528-B 47 мкФ x 16В	1	C19
		6		6032-C 47 мкФ x 16В	1	C55
		7		7343-D 100 мкФ x 10В	2	C34,C38
		8		7343-D 47 мкФ x 25В	1	C13
				Чип конденсаторы		
		11		0805 22 пФ	2	C3,C4
		12		0805 100 пФ	1	C82
		13		0805 220 пФ	3	C18,C36,C39
		14		0805 0,01 мкФ X7R 50 В	3	C5,C16,C59
		15		0805 22 нФ X7R 50 В	3	C27,C37,C40
		16		0805 0,1 мкФ	36	C1,C2,C6,C8...C12,
						C14,C20,C22,
						C25,C29...C32,
						C41...C43,C48...
						...C50,C56,C58,
						C60...C62,C73...
						...C79,C81,C84
		17		0805 0,22 мкФ	1	C57
		18		0805 10 мкФ X7R 6,3 В	1	C44
		19		1206 2,2 мкФ X7R 50 В	1	C54
Инф. № подл.	Бзакм. инф. №	Подл. и дата	Подл. и дата	SME619.05.000		
				Лист		
18						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата		

Инф. № подл.	Подл. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №	Инф. № дубл.	Подл. и дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Инф. № подл.	Подл. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №	Инф. № дубл.	Подл. и дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
							Конденсаторы электролитические алюминиевые SMD		
	20						22 мкФ x 16В (6,3x5,2)	1	C7
	21						47 мкФ x 16В (6,3x5,2)	1	C21
	22						22 мкФ x 35В (6,3x5,2)	3	C23,C33,C35
	23						Конденсатор электролитический 1000 мкФ x 35В (13x21)	1	C53
							Микросхемы		
	25						LM2734Y "National" (SOT-23)	1	DA1
	26						L5973 "Microelectronics" (HSOP-8)	3	DA3,DA4,DA7
	27						ADR121BUJZ "Analog Dev." (SOP-6)	1	DA5
	28						LT1512IS8 "Linear Tech" (SO-8)	1	DA6
	29						ADM6319C29ARJ "Analog Dev." (SOT-23)	1	DD1
	30						PCA9509D "NXP" (SO-8)	1	DD3
	31						ADM3202ARN "Analog Dev."(SO-16)	1	DD4
	32						ATmega1280 (TQFP-100)	1	DD6
18							SME619.05.000		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					3

Копирайт:

Формат А4

Формат	Эона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		33		74LVC07A "NXP" (SO-14)	1	DD7
		34		Предохранитель MF-SM100	1	FU1
			"Bourns" SM 1A			
		35		Электромагнитный излучатель звука	1	LS1
			HCM1201A			
				Катушки индуктивности "Epcos"		
		36		B82464-G4223 22 мкГн x 2,2А	2	L1,L4
		37		B82462-A4223 22 мкГн x 0,8А	1	L2
		38		B82472-G6223 22 мкГн x 1,4А	1	L3
		39		B82462-A4333-K 33 мкГн x 0,6А	2	L5,L6
				Чип резисторы		
		40		0603 10м	1	R126
		41		0805 0,47 Ом	2	R71,R72
		42		0805 10 Ом	1	R3
		43		0805 24 Ом	1	R73
		44		0805 100 Ом	2	R42,R44
		45		0805 510 Ом	23	R1,R4,R33,R80... ...R97,R119,R125
		46		0805 1 кОм	3	R24,R68,R121
Инф. № подл.	Подл. и дата			SME619.05.000		Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		47		0805 1,5 кОм ±1%	1	R70
		48		0805 3 кОм	1	R21
		49		0805 3,3 кОм	1	R22
		50		0805 4,7 кОм	3	R18,R23,R25
		51		0805 5,1 кОм	5	R16,R17,R38, R39,R114
		52		0805 5,6 кОм	1	R20
		53		0805 6,19 кОм ±1%	1	R115
		54		0805 10 кОм ±1%	1	R79
		55		0805 10 кОм	12	R2,R5,R6,R9, R27,R76,R101... ...R103,R112, R120,R124
		56		0805 12,1 кОм ±1%	1	R75
		57		0805 16 кОм	1	R14
		58		0805 30 кОм ±1%	1	R77
		59		0805 36 кОм ±1%	1	R104
		60		0805 43 кОм	1	R13
		61		0805 51 кОм	2	R74,R100
		62		0805 68,1 кОм ±1%	2	R69,R113
		63		0805 100 кОм	2	R15,R67
		64		0805 220 кОм	1	R8
		65		Резистор переменный	1	R46
				СП3-19А 10 кОм		
		66		Резистор ОМЛТ-0,5Вт 10 Ом	1	R54
		67		Варистор S07K30 30В "Epcos"	1	RU1
		18		SME619.05.000		Лист 5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Инф. № подл.	Инф. № подл. и дата	Безм. инф. №	Инф. № подл. и дата	Подл. и дата	Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
Диоды													
				68					1,5SMC24AT3 24B		1	VD1	
				69					10MQ040N		6	VD2, VD5, VD6,	
												VD10, VD14, VD36	
				70					30MQ040		3	VD3, VD11, VD15	
				71					BAS16 (SOD-323)		1	VD4	
				72					BZV55C3V9		1	VD8	
				73					BZV55C5V6		1	VD9	
				74					DS9502		1	VD12	
				75					BAV99 (SOT-23)		14	VD22...VD35	
Транзисторы													
				76					PDTA114YT (SOT-23)		1	VT1	
				77					PDTCT114YT (SOT-23)		5	VT3, VT5, VT8,	
												VT15, VT17	
18	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			SME619.05.000					Лист
													6

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		78		IRFR5305 (D-PAK)	1	VT16
		79		IRLML6302 (SOT-23)	2	VT7, VT14
				Разъемы		
		80		BH-6	1	XP1
		81		PLS-2	1	XP2
		82		Джампер MJ-С-6,47 (шаг 2,54мм)	1	"Чип и Дип"
		83		BH-30	1	XP3
		84		B8B-PH-K-S "JST"	1	XP4
		85		TS-A2PV-130 (5мм)	2	XP5, XP7
		86		BH-10	2	XP6, XP13
		87		BH-14	1	XP8
		88		MDN-6FR	1	XP9
		89		B6B-PH-K-S "JST"	1	XP10
		90		B2B-PH-K-S "JST"	1	XP11
		91		B16B-PH-K-S "JST"	1	XP12
Инф. № подп.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Инф. №	Подп. и дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
18					SME619.05.000	Лист
						7

Копирайт:

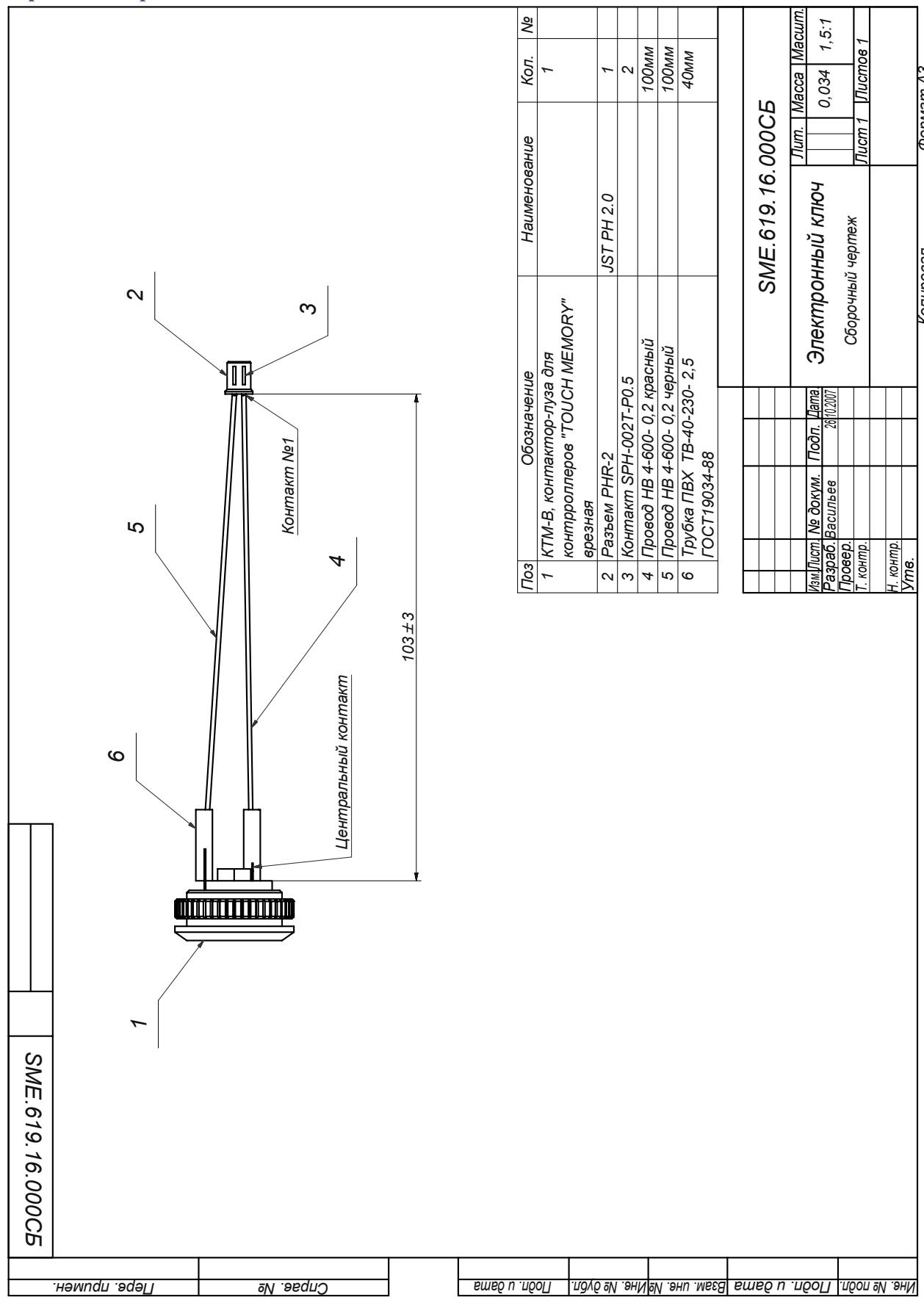
Формат А4

Копирайт:

Формат А4

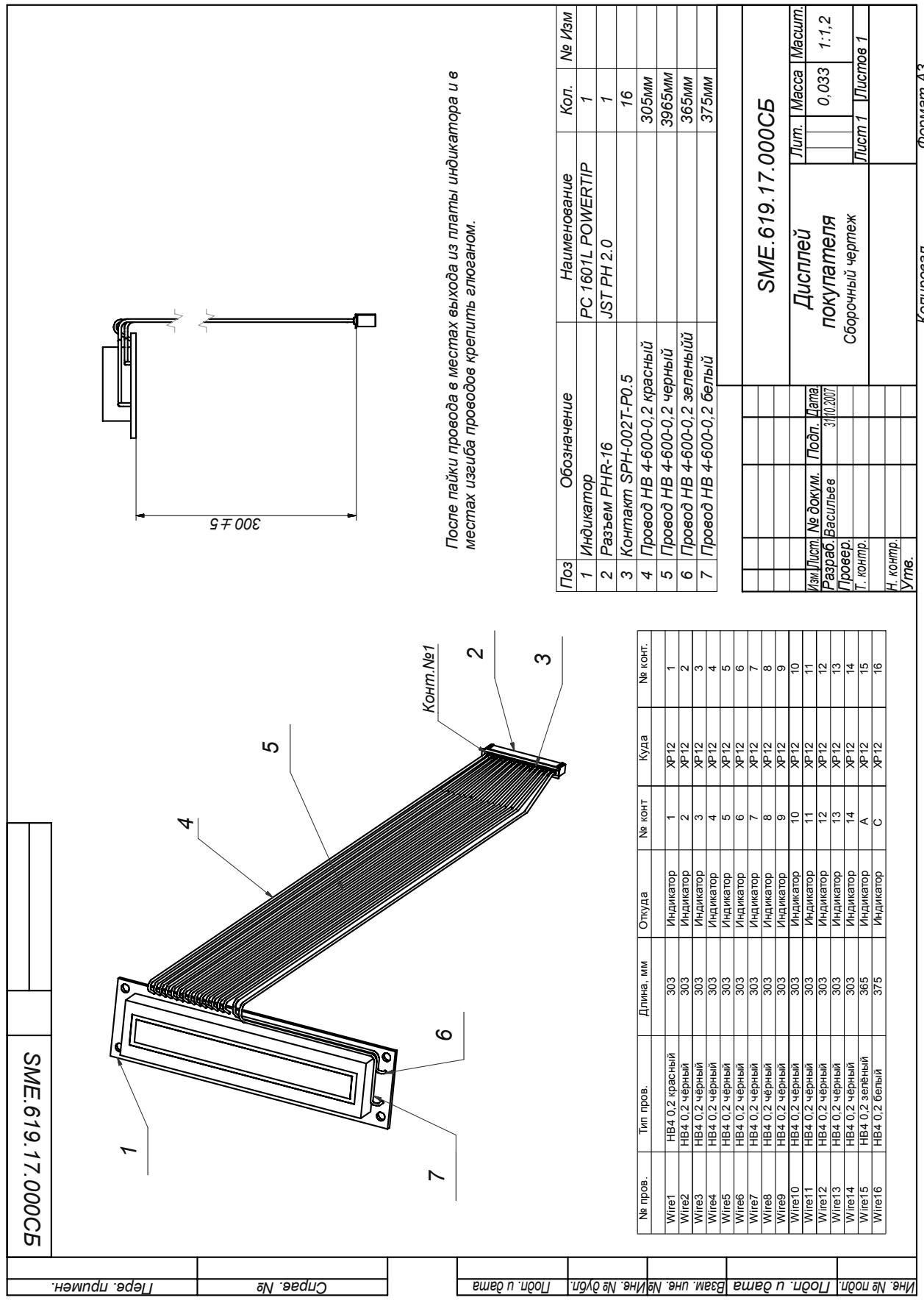
Электронный ключ (А9) SME.619.16.000

Сборочный чертеж



Дисплей покупателя (A10) SME.619.17.000

Сборочный чертеж

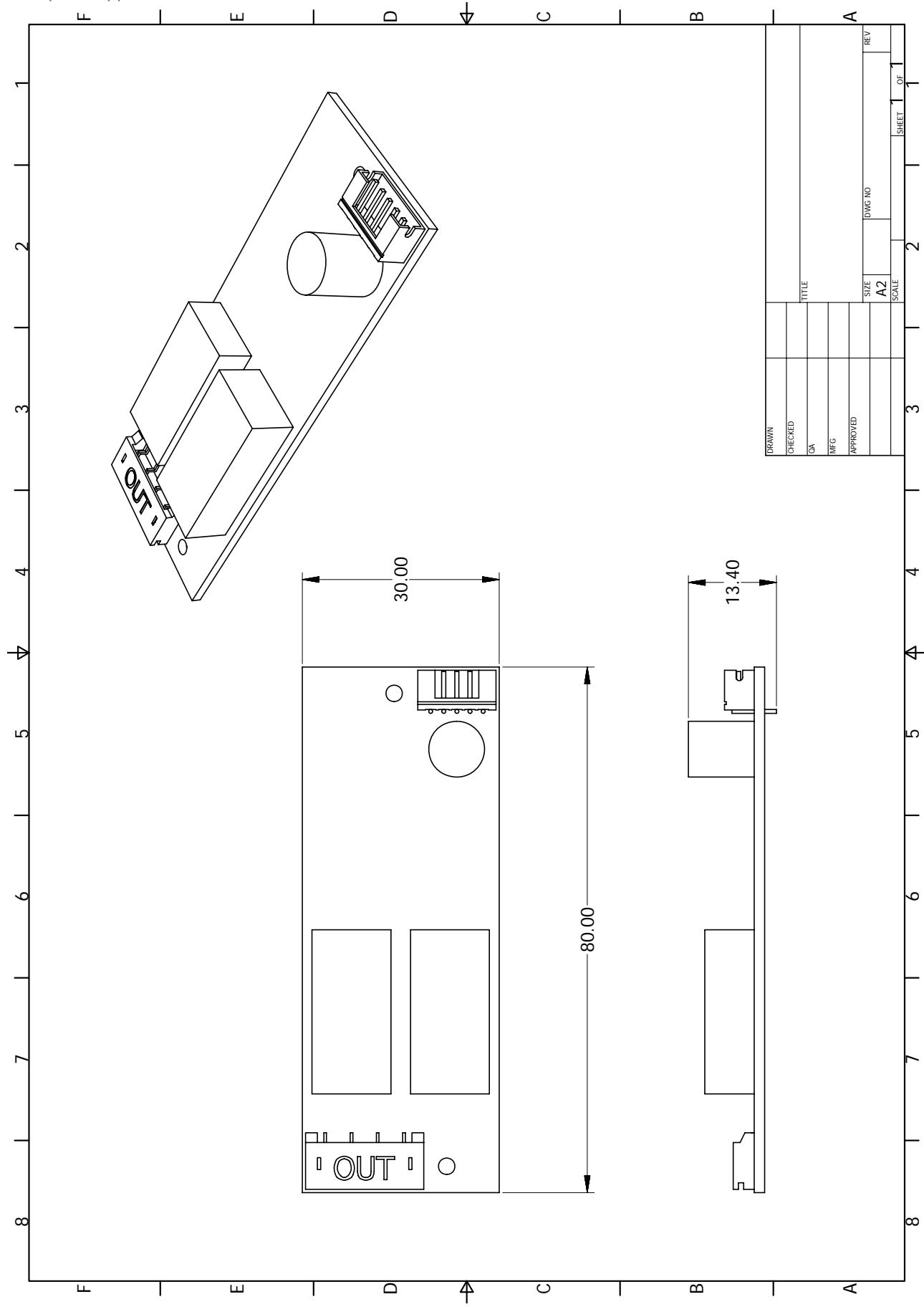


Формат А3

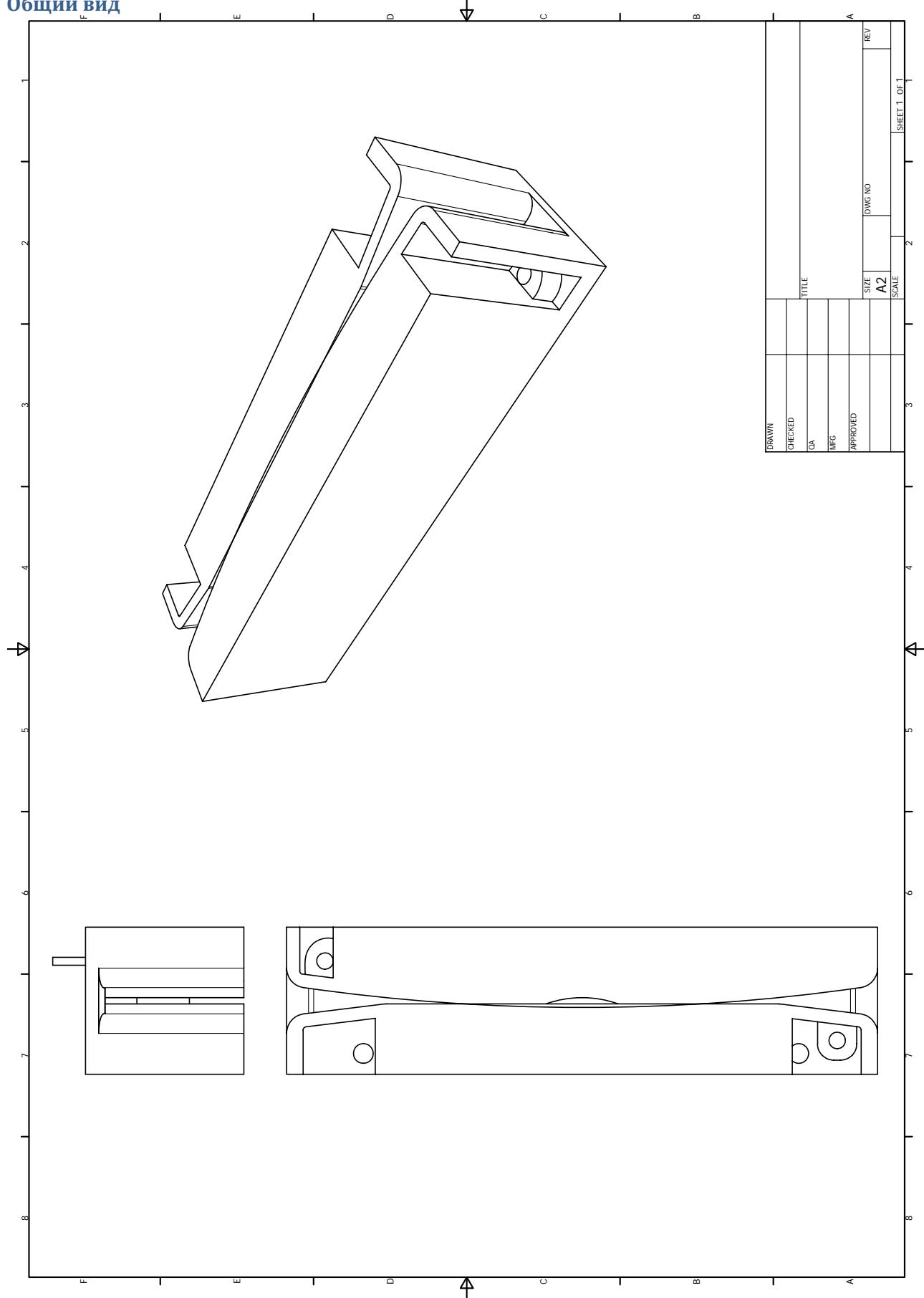
Копиовал

Подсветка TFT (A11) GIVSE 10602 AA

Общий вид

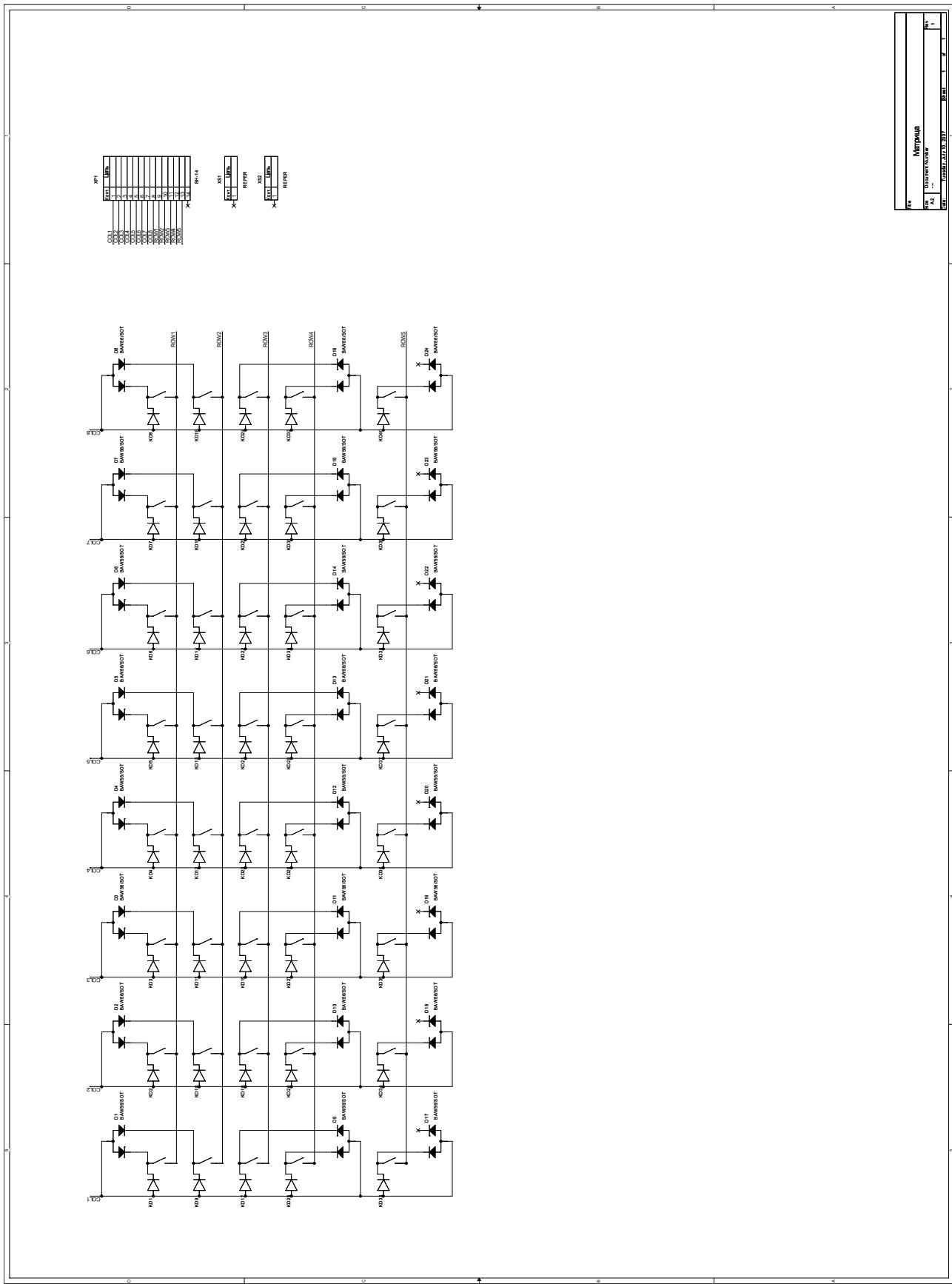


Считыватель карт (A12) 21045011

Общий вид

Клавиатура (A13) SME.619.02.000

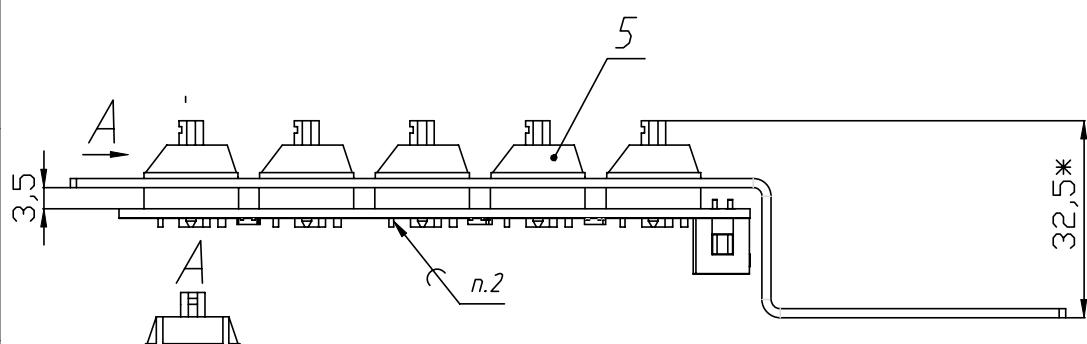
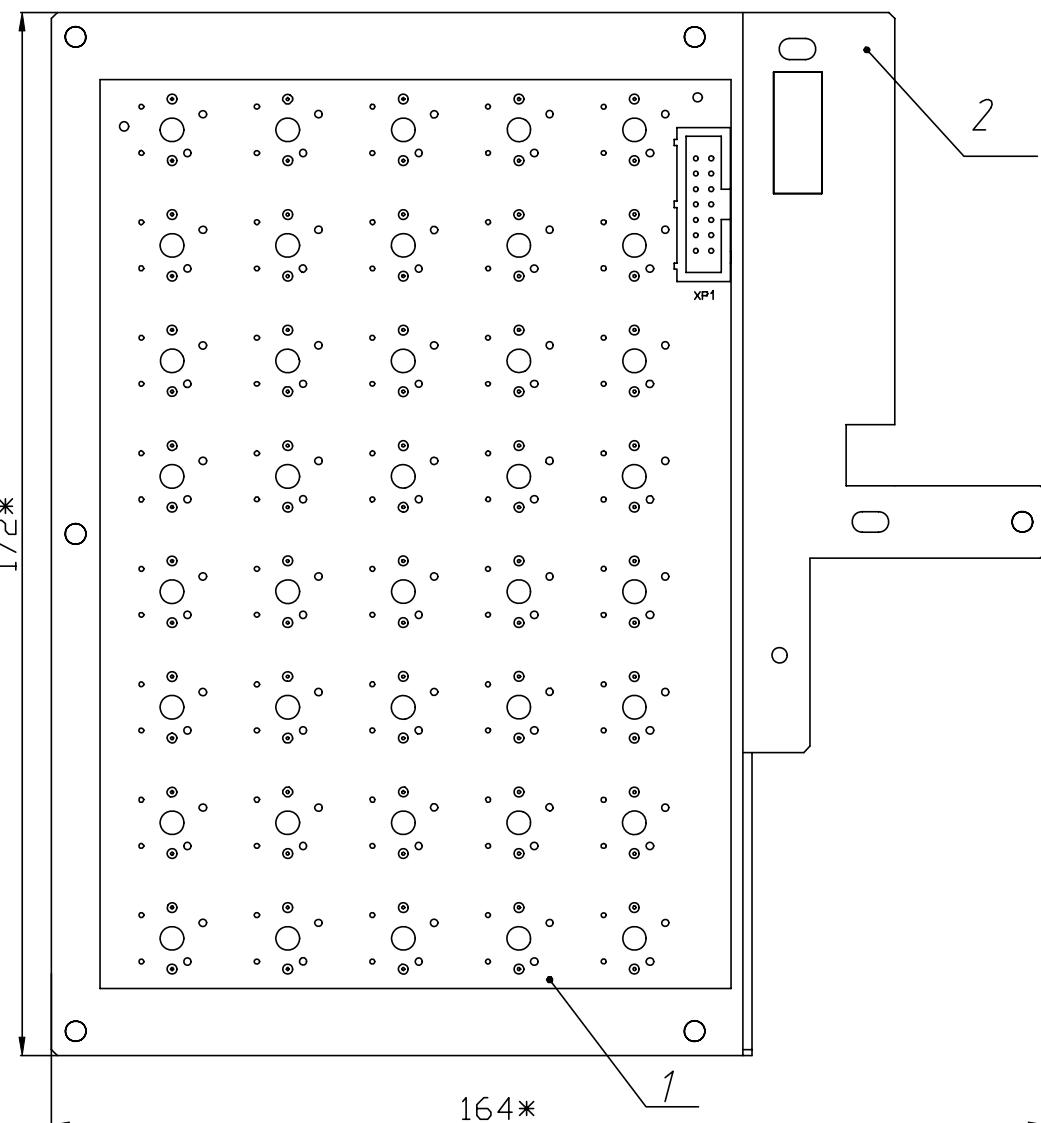
Схема электрическая принципиальная



Сборочный чертеж платы

SME619.02.000СБ

Рис. 1



Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам.инф. №	Инф. № подл.	Подл. и дата
2				

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

SME619.02.000СБ

Лист
2

Копировал

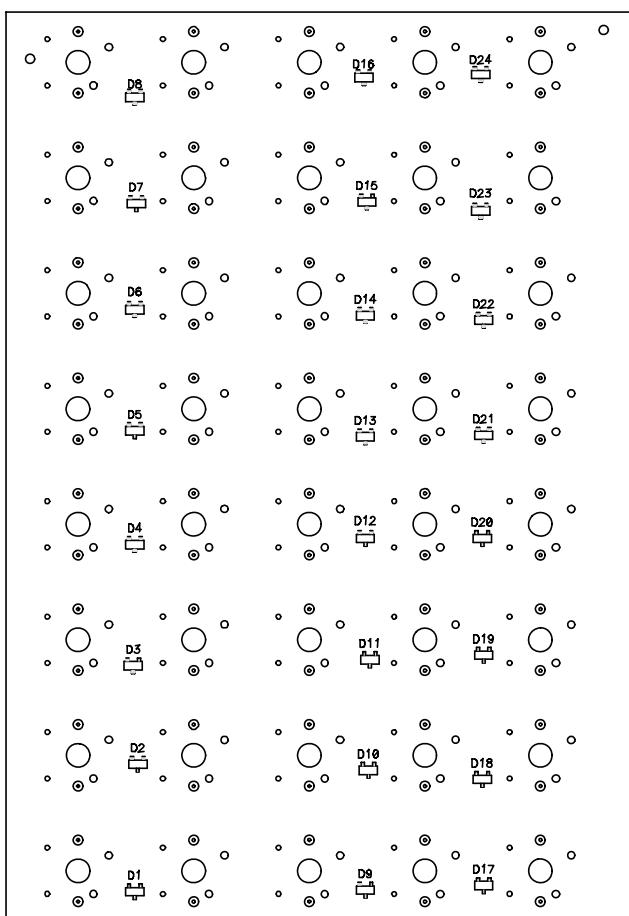
Формат А3

SME619.02.000СБ

Рис. 2

(Остальное см. рис. 1)

(Деталь поз. 2 не показана)



Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам.иф. №	Инф. № подл.	Подл. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

SME619.02.000СБ

Лист
3

Копировал

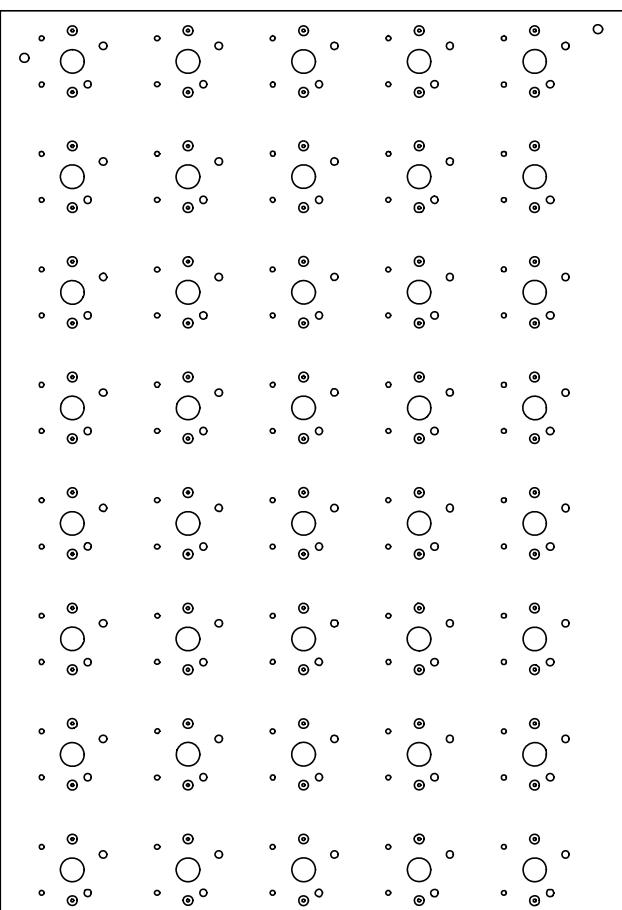
Формат А3

SME619.02.000СБ

Рис. 3

(Остальное см. рис. 1)

(Деталь поз. 2 не показана)



Инф. № подл.	Подл. у дата	Взам.инф. №	Инф. № подл.	Подл. у дата

2				
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

SME619.02.000СБ

Лист	
4	

Копировано

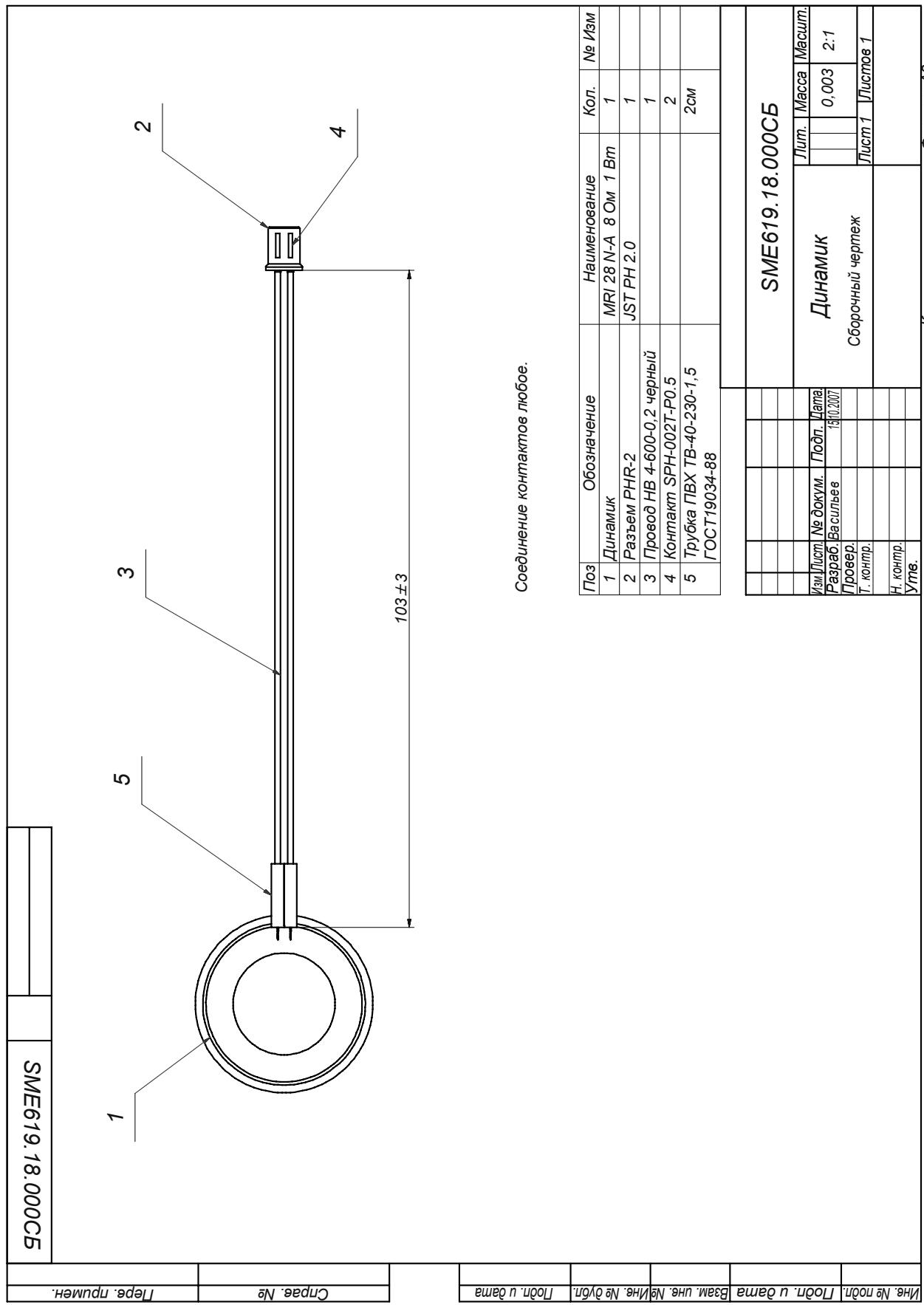
Формат А3

Спецификация

Формат А4

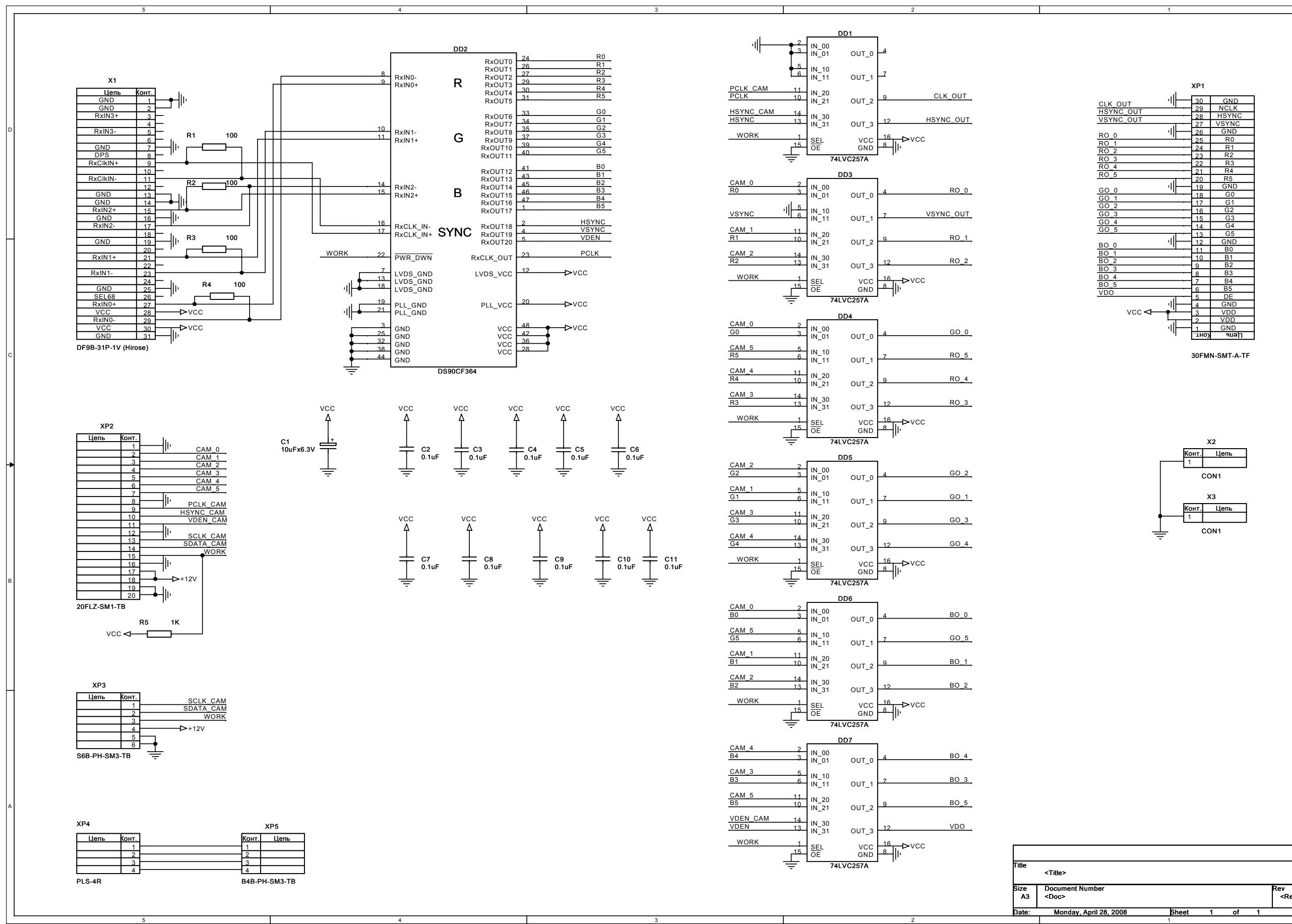
Динамик (A15) SME.619.18.000

Сборочный чертеж



Плата коммутатора LVDS SME.783.19.000

Схема электрическая принципиальная



Сборочный чертеж

Изм. N подл.	Подп. N дата

SME783.19.000СБ

Изм. N подл.	Подп. N дата

- 1.* Размеры для справок.
2. ПОС-61 ГОСТ 21931-76.
3. Позиционные обозначения компонентов показаны условно.

2			
Изм	Лист	N докум.	Подп. Дата
Разраб.	Сергеев		
Проф.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Чтв.			

SME783.19.000СБ

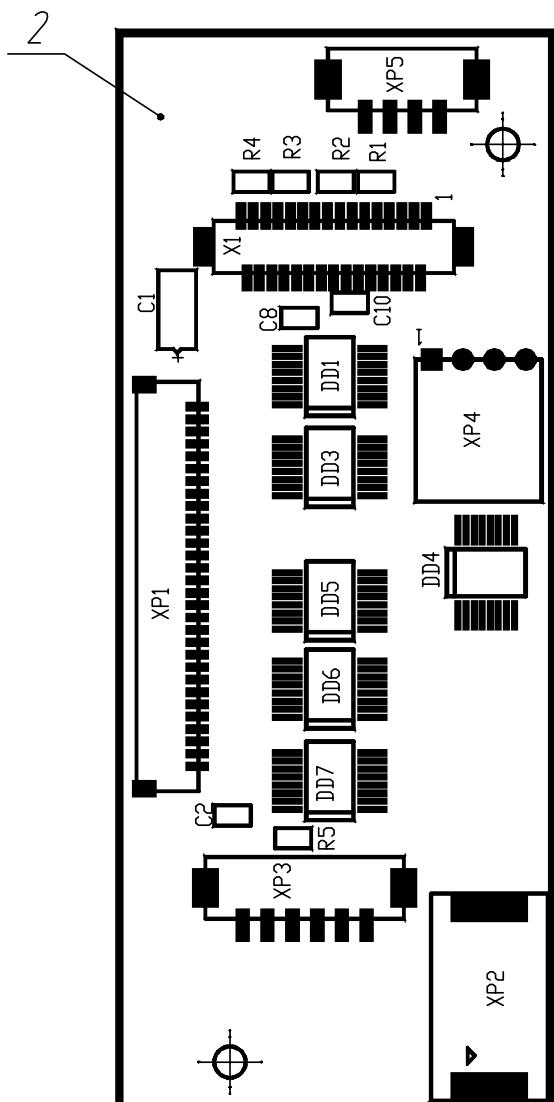
Плата
видеокоммутатора
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
		2:1
Лист 1	Листов 3	

Копировал

Формат А4

SME783.19.000СБ



Инф. № подл.	Подл. и дата	Взлм. инв. №	Инф. № инв.	Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2				

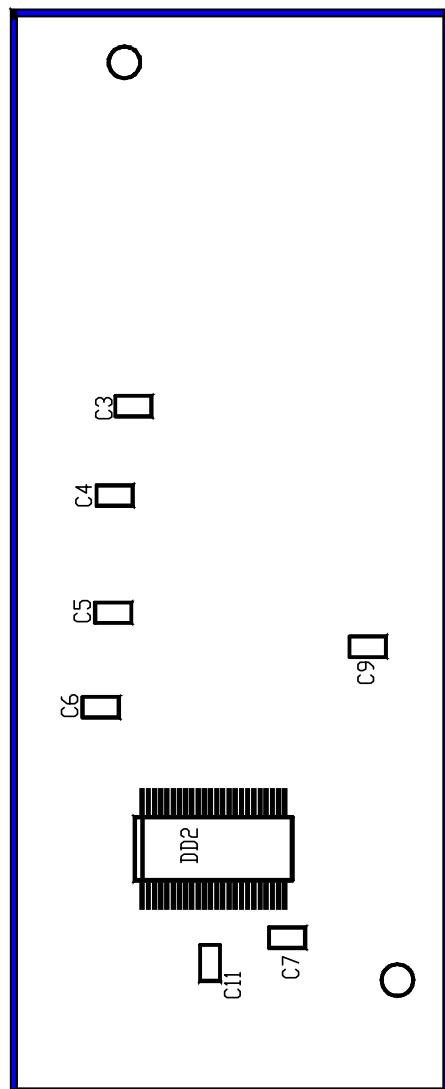
SME783.19.000СБ

Копировал

Формат А4

Лист
2

SME783.19.000СБ



Инф. № подл.	Подл. и дата	Взлм.инф. №	Инф. № подл.	Подл. и дата
2				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

SME783.19.000СБ

Лист
3

Копировано

Формат А4

Спецификация

Копирайт

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
				Чип конденсатор танталовый		
	3			3528-B 10 мкФ x 6,3 В	1	C1
				Чип конденсатор 0603 0,1 мкФ	10	C2...C11
				Чип-резисторы		
		5		0603 100 Ом	4	R1..R4
		6		0603 1 кОм	1	R5
				Микросхемы		
		8		DS90CF364 "National Semiconductor" (TSSOP48 (MDT48))	1	DD2
		9		74LVC257ADB "Philips" (SOT338-1 (SSOP16))	6	DD1, DD3..DD7
				Разъемы		
		10		20FLZ-SM1-TB "JST"	1	XP2
		11		30FMN-SMT-A-TF "JST"	1	XP1
Инф. № подл.						
Инф. № подл.						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	SME783.19.000	Лист
						2

Комплекты				
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № обр.	Подл. и дата
				Кабель "Валидатор"
				SMC783.33.000СБ
				Кабель "TFT-панель"
				SMC783.34.000СБ
				Разъем DF19G-30S-1H "Hirose"
				Держатель DF19G-30S-1H-GND "Hirose"

Копирайт:

Формат А4

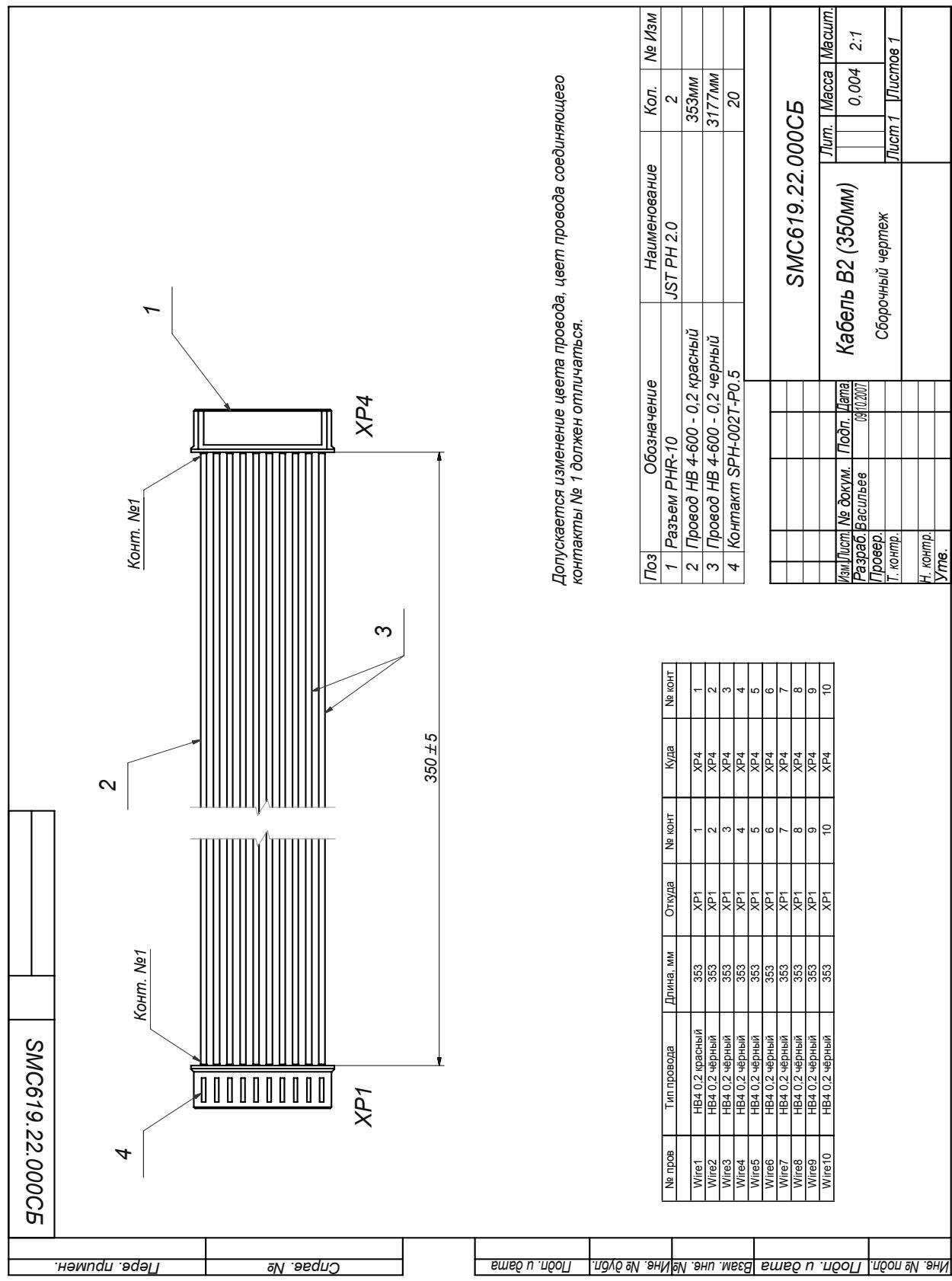
Лист регистрации изменений

Копировано:

Формат А4

Кабель (В2) SMC.619.22.000

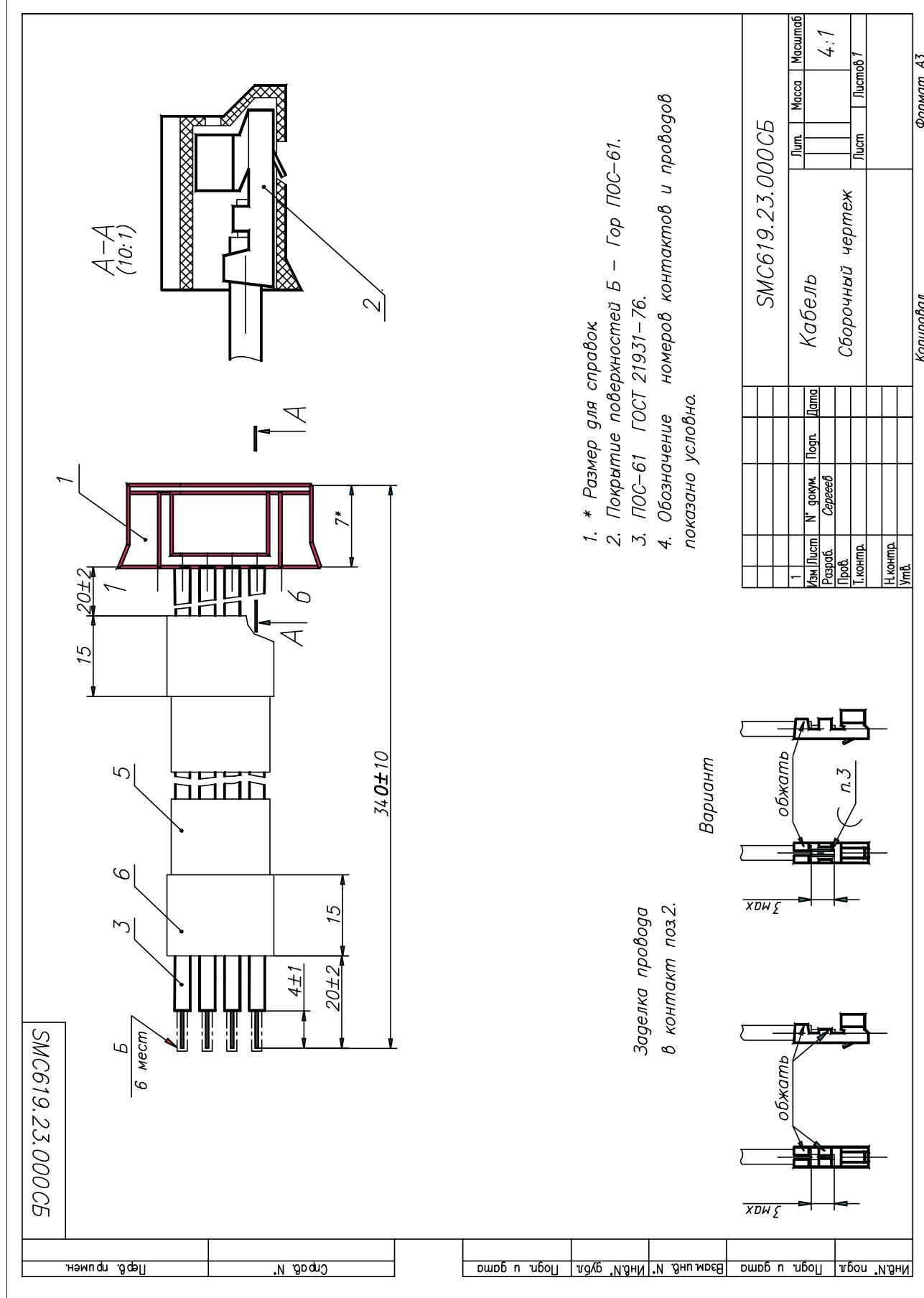
Сборочный чертеж



Кабель (B2) SMC.619.23.000

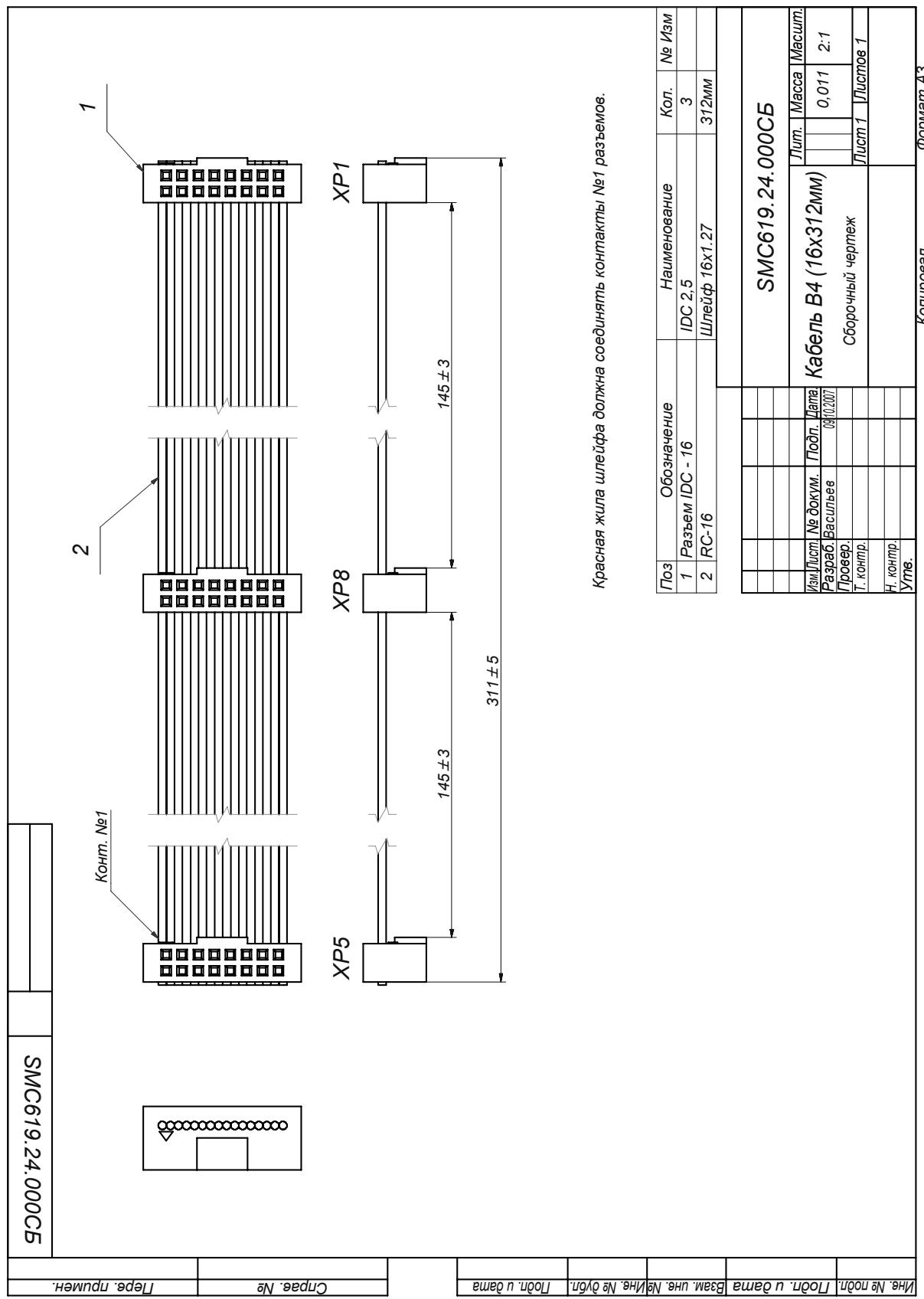
Спецификация

Сборочный чертеж



Кабель (B4) SMC.619.24.000

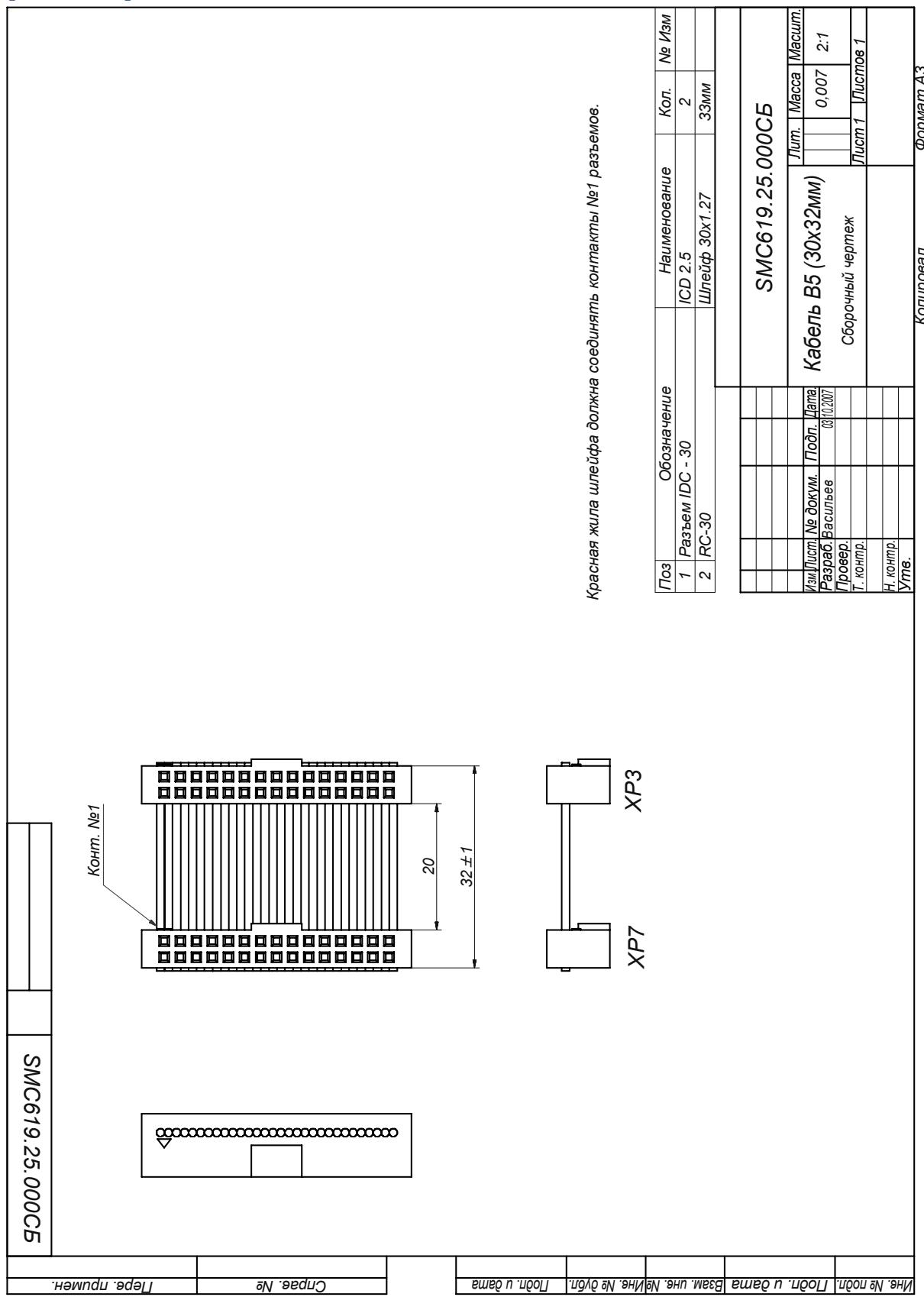
Сборочный чертеж



Ние. № нодн. Тюн. у дама	Б3ам. Ние. № ние. № дын.	Ние. № дама	Чипе. №	Type. npumer.
--------------------------	--------------------------	-------------	---------	---------------

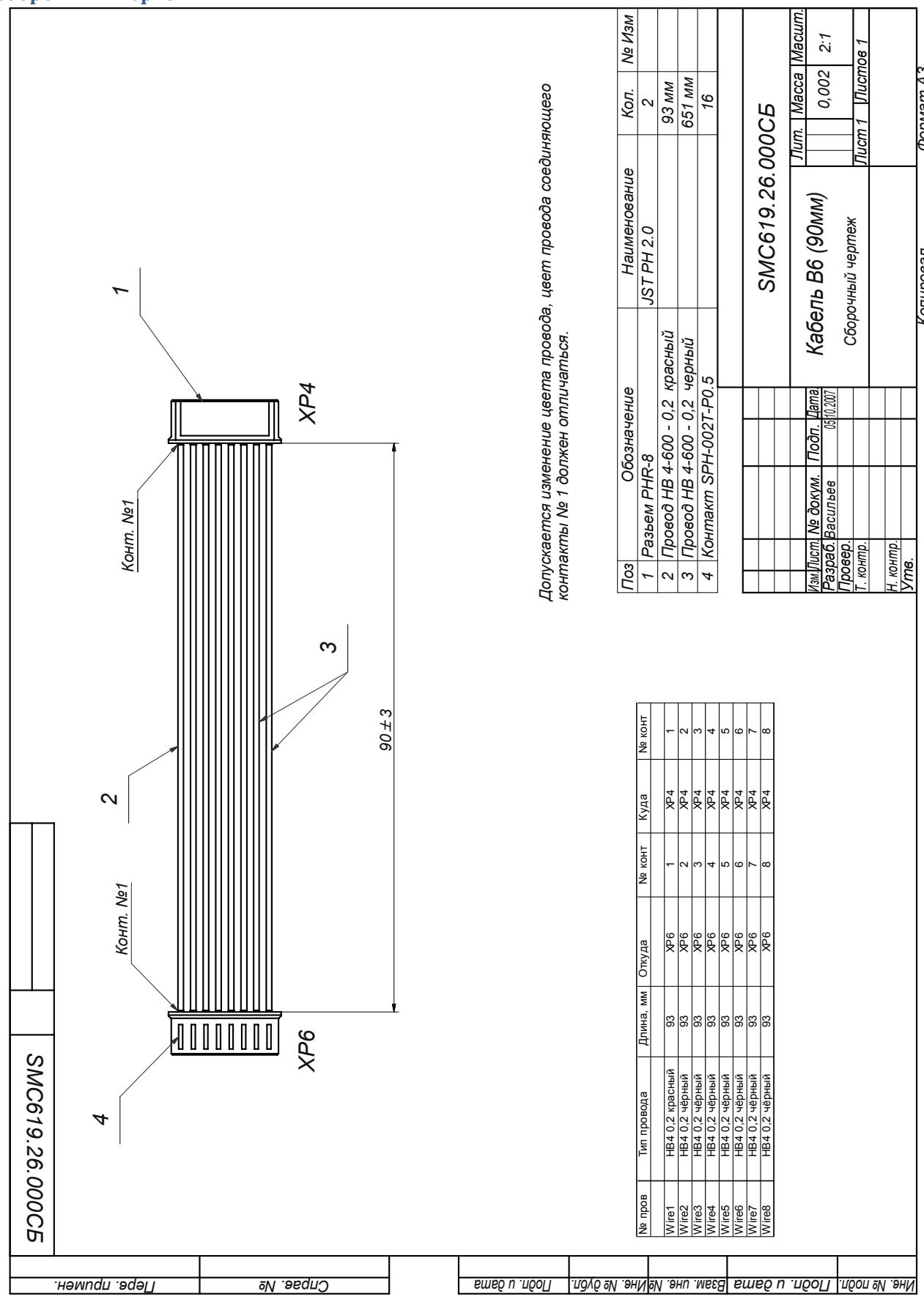
Кабель (B5) SMC.619.25.000

Сборочный чертеж



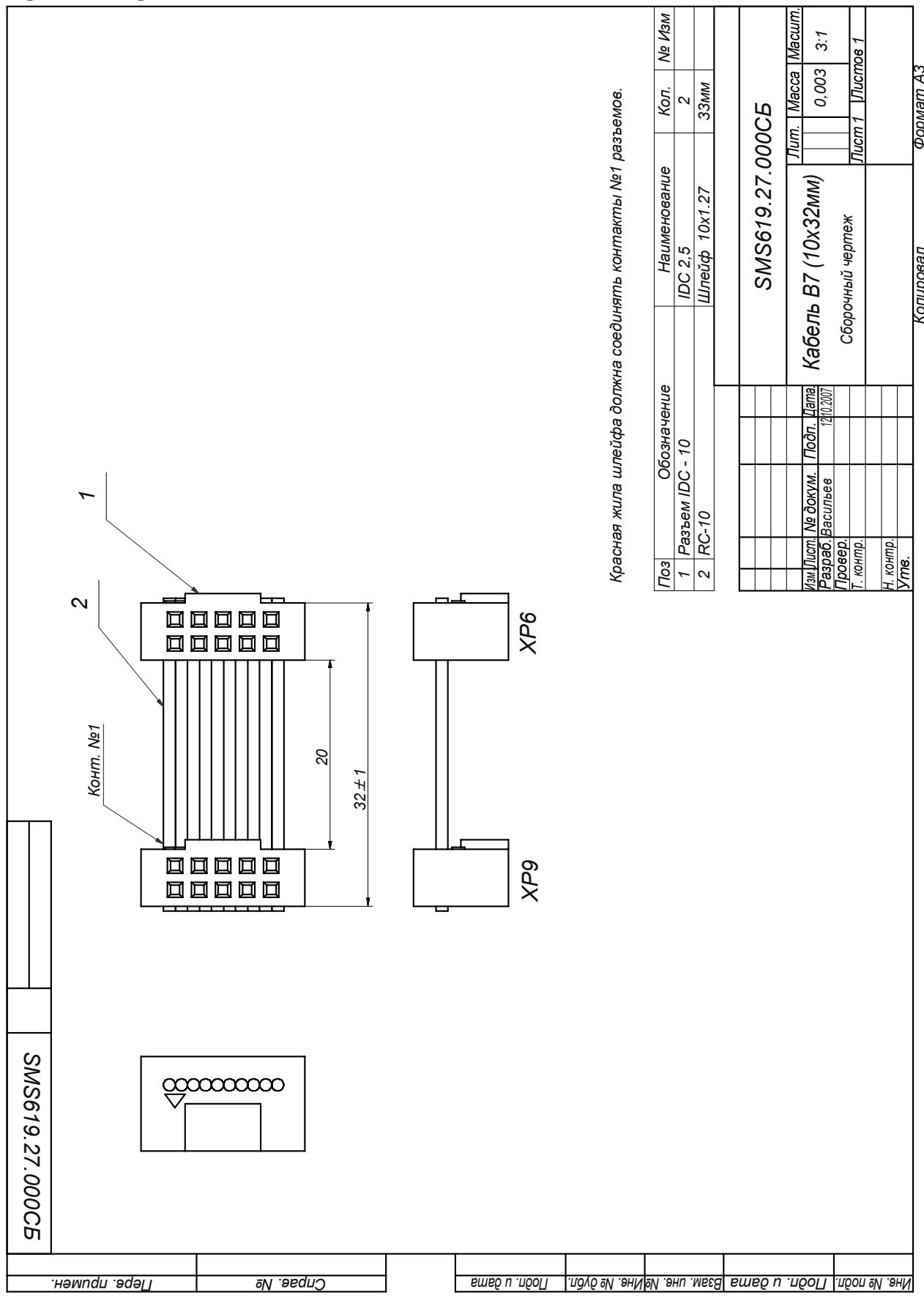
Кабель (В6) SMC.619.26.000

Сборочный чертеж



Кабель (B7) SMC.619.27.000

Сборочный чертеж



Красная жила шлейфа должна соединять контакты №1 разъемов.

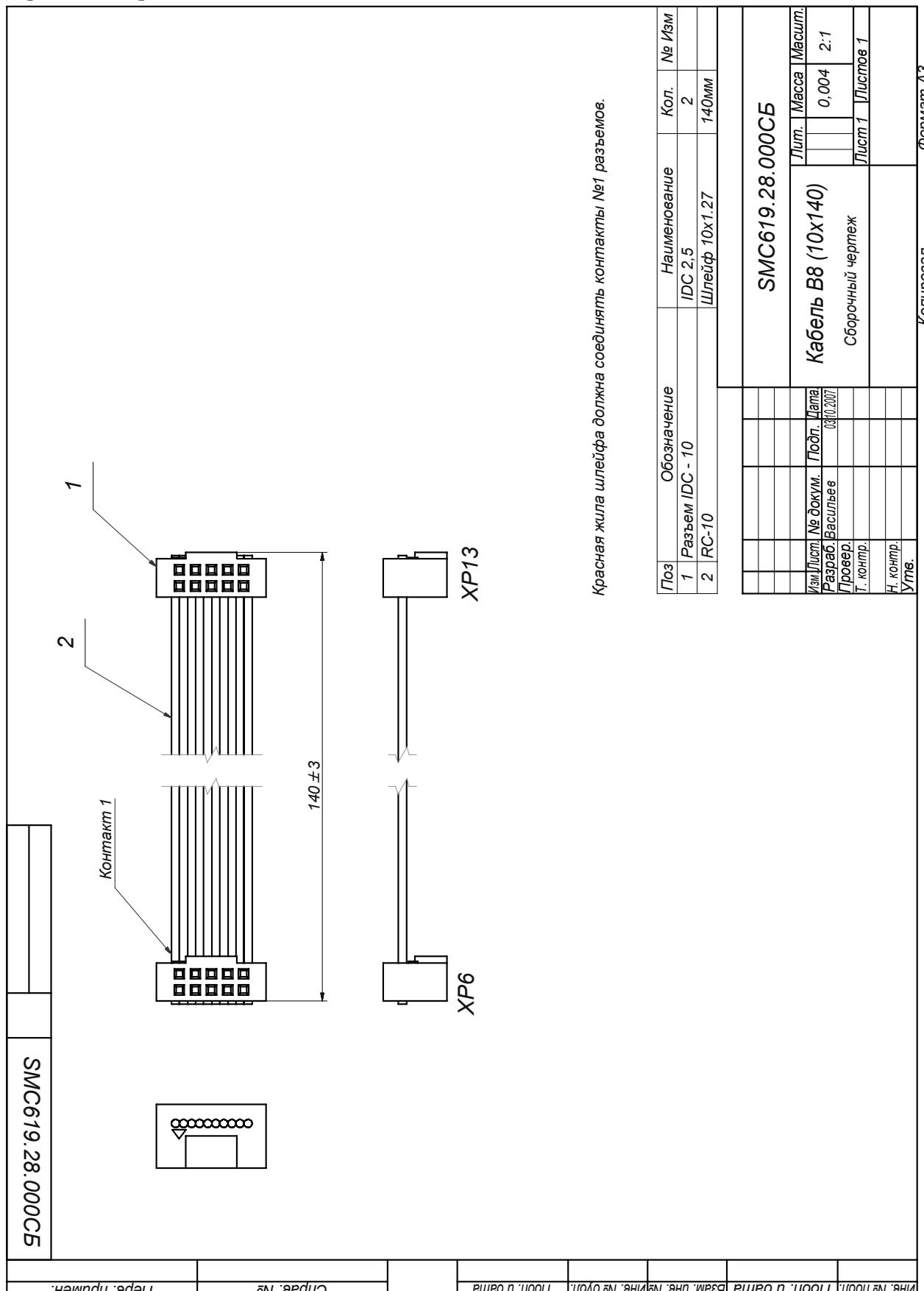
Поз	Обозначение	Назначение	Кол.	№ ИЗМ
1	Разъем IDC - 10	IDC 2.5	2	
2	RC-10	Шлейф 10x1.27	33мм	

SMS619.27.000СБ					
Кабель В7 (10x32ММ)					Лит.
Сборочный чертеж					Масса
Номер чист.	№ документа	Год	Дата	0,003	3:1
Разраб.	Васильев		12/12/2007		
Проверял.					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					

Копирогал Формат А3

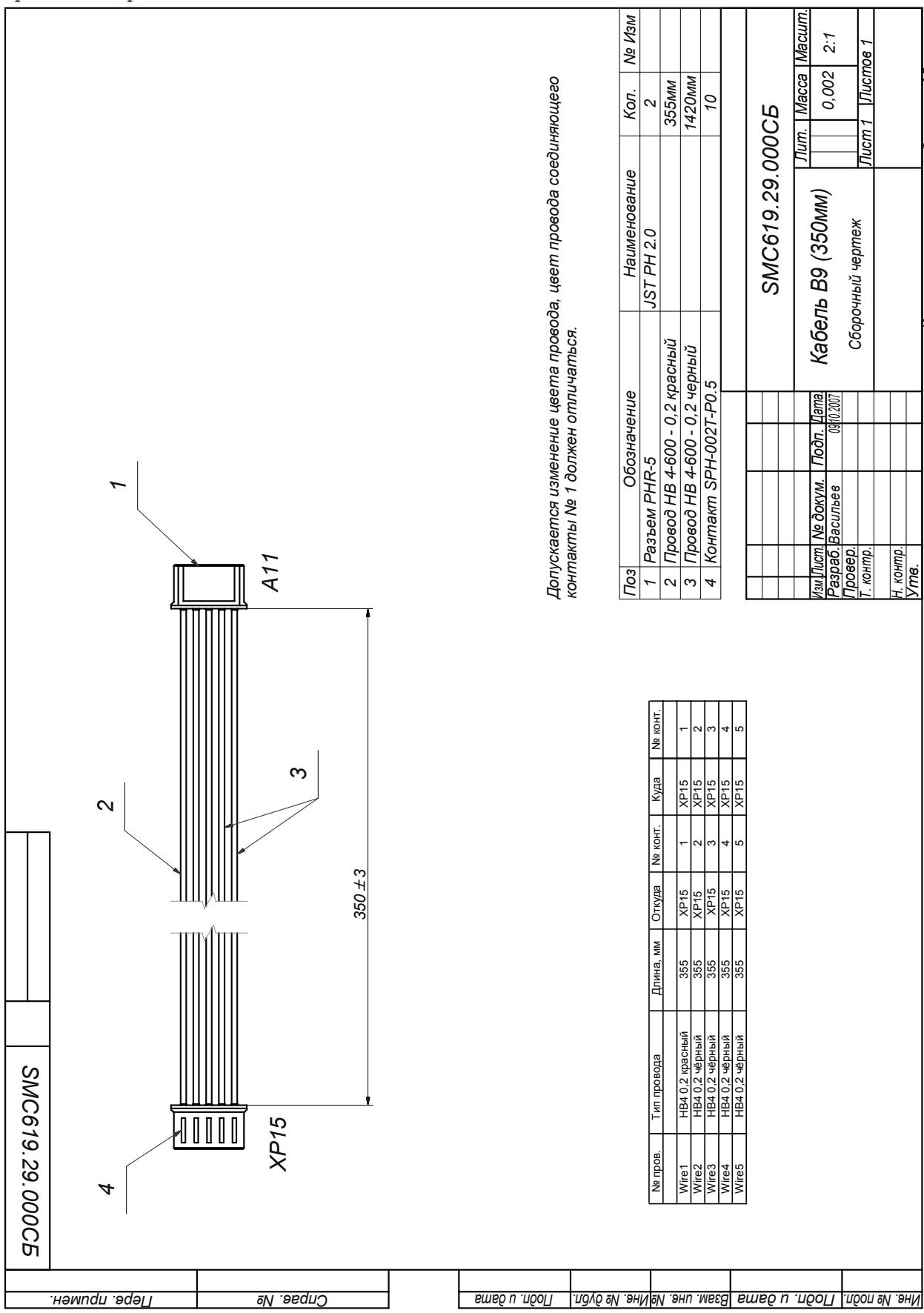
Кабель (B8) SMC.619.28.000

Сборочный чертеж



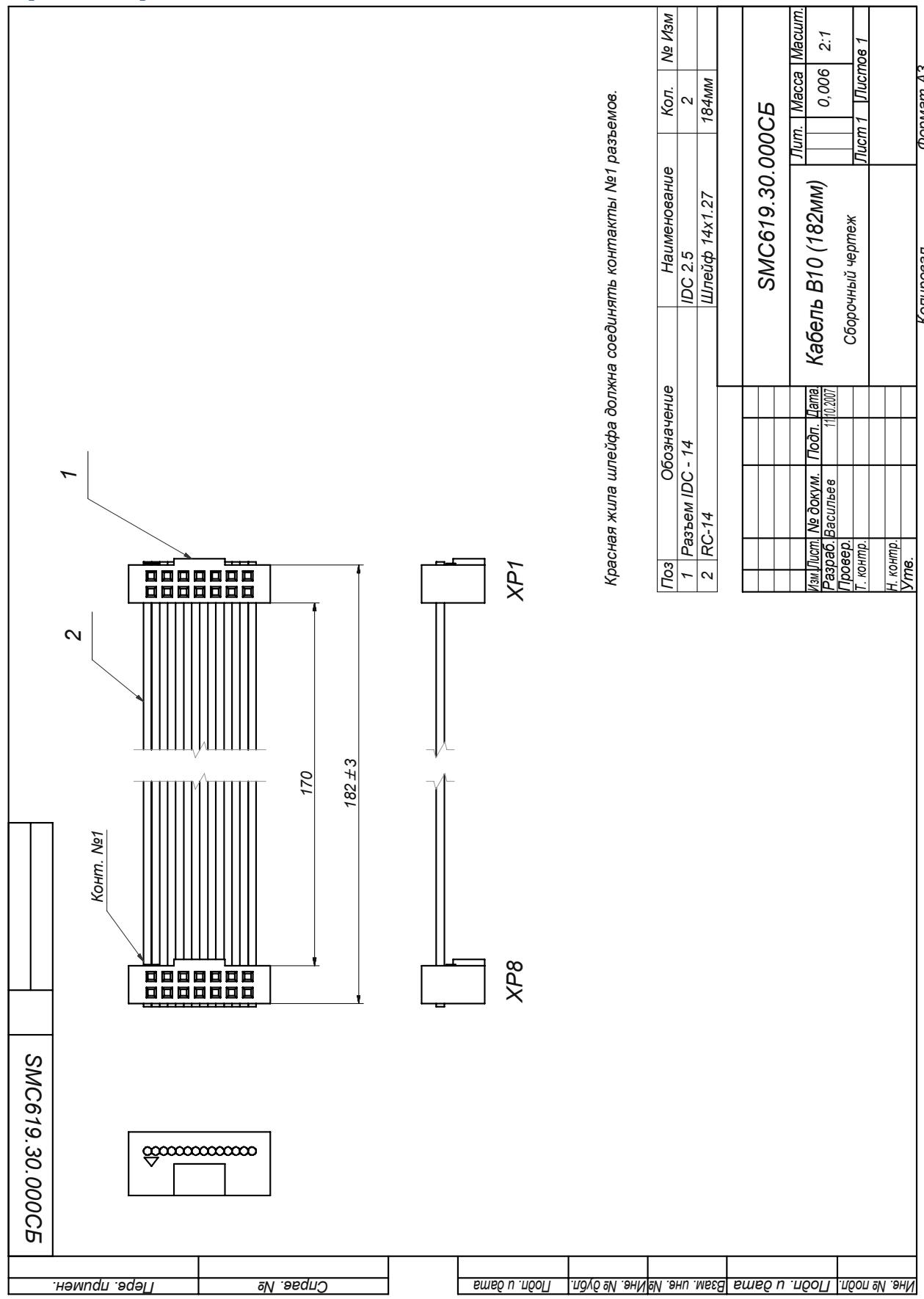
Кабель (В9) SMC.619.29.000СБ

Сборочный чертеж



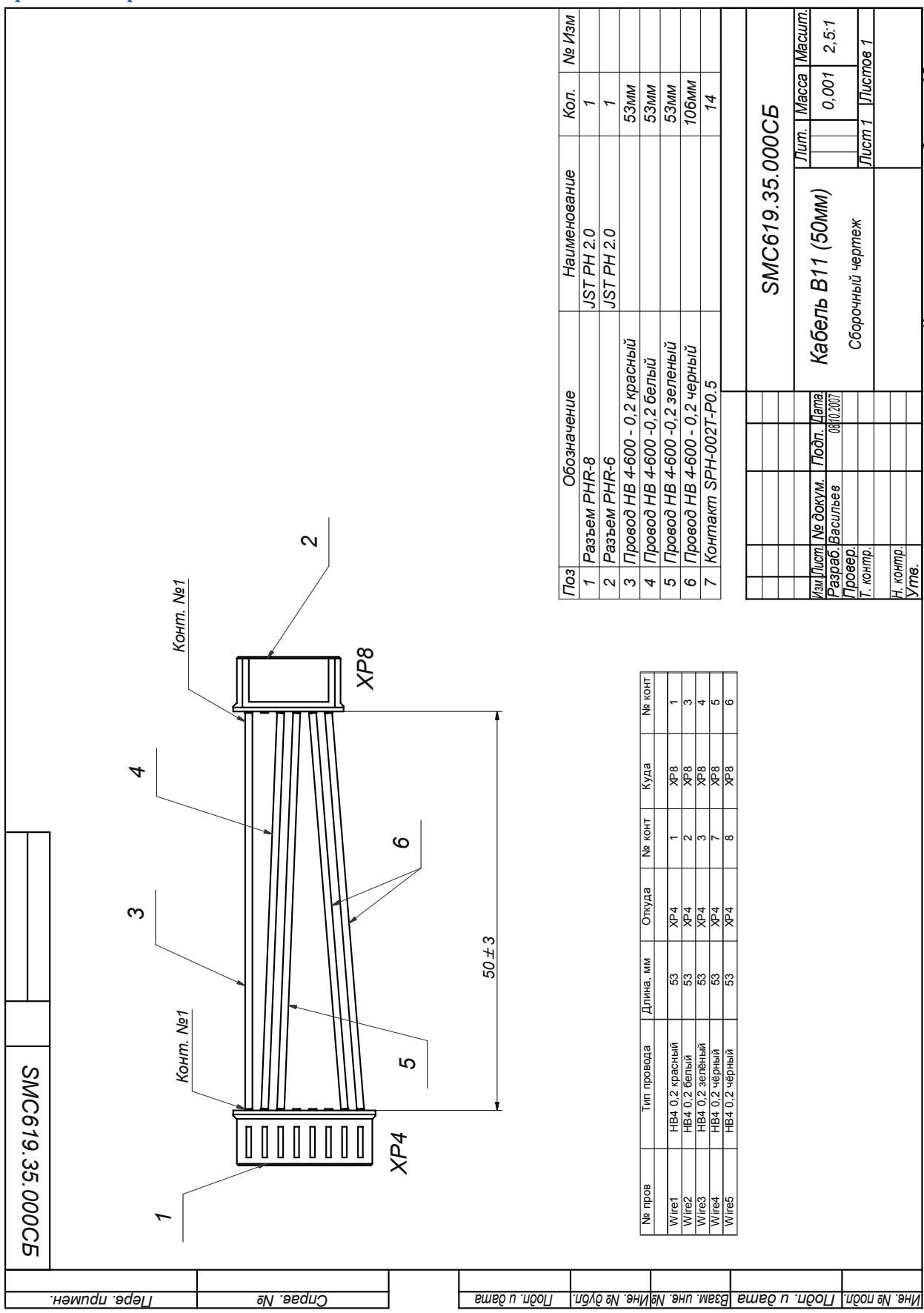
Кабель (B10) SMC.619.30.000

Сборочный чертеж



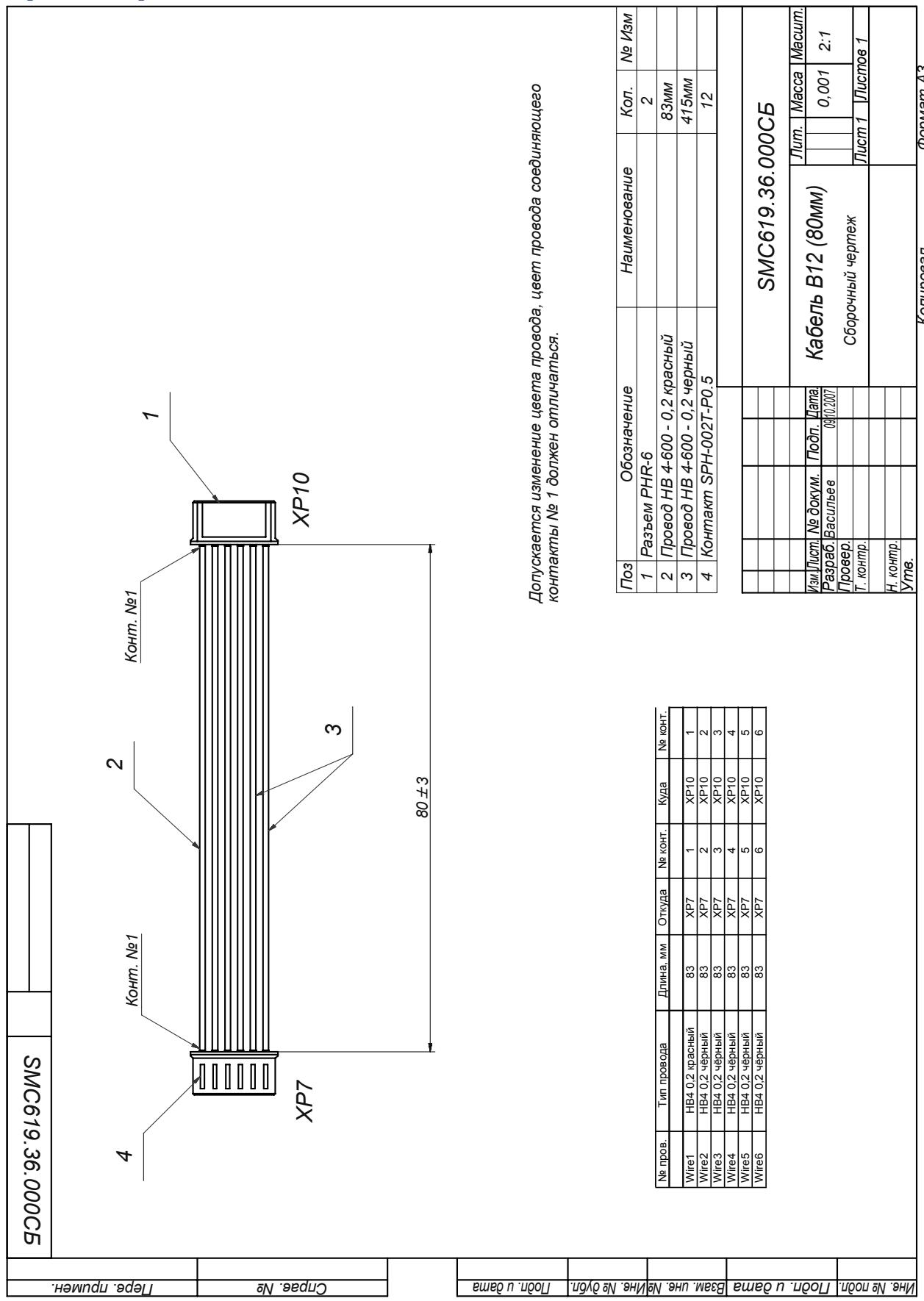
Кабель (В11) SMC.619.35.000

Сборочный чертеж



Кабель (B12) SMC.619.36.000

Сборочный чертеж



Номенклатура кабелей, узлов и плат (вариант SM 619.00.000)

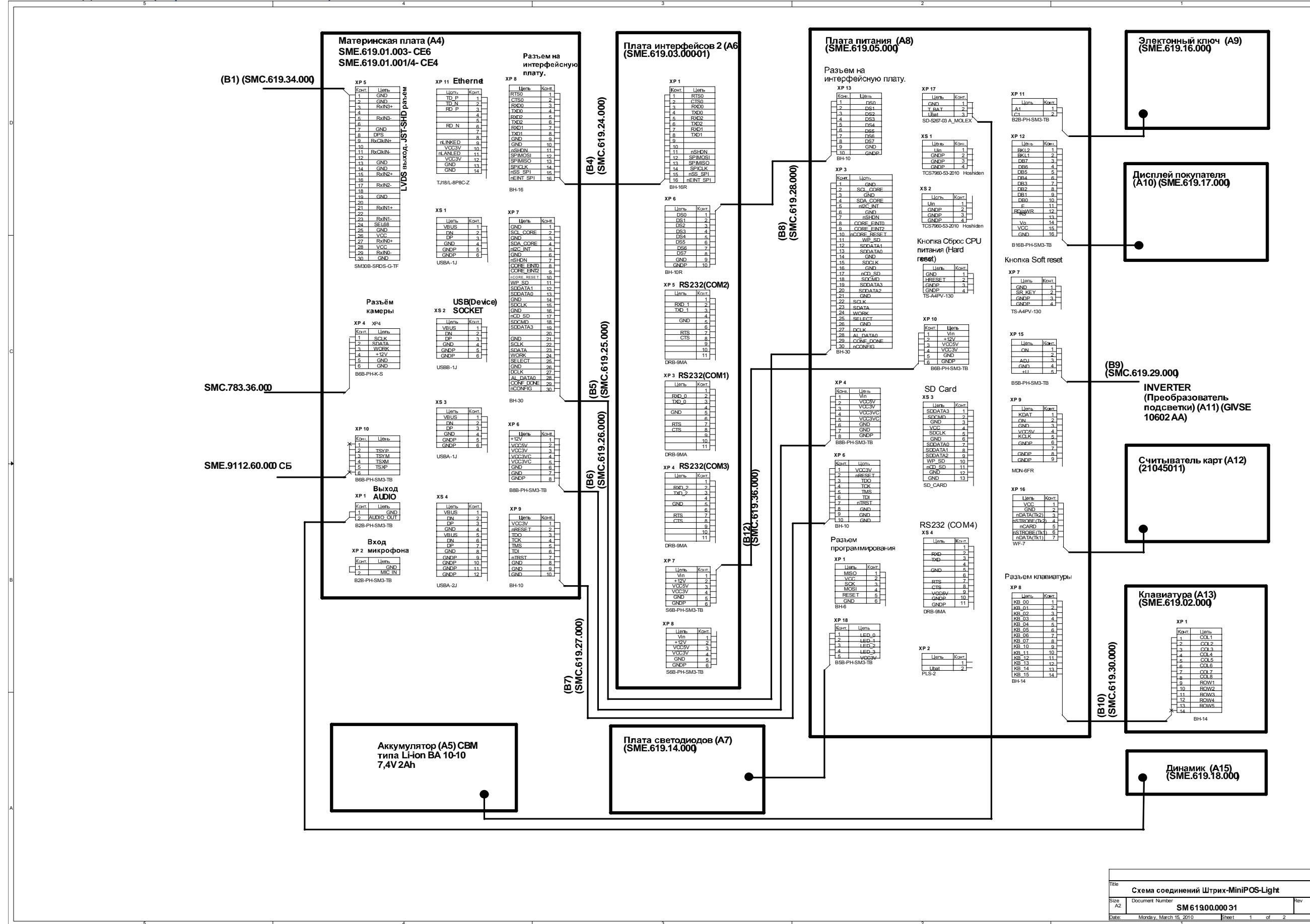
Платы

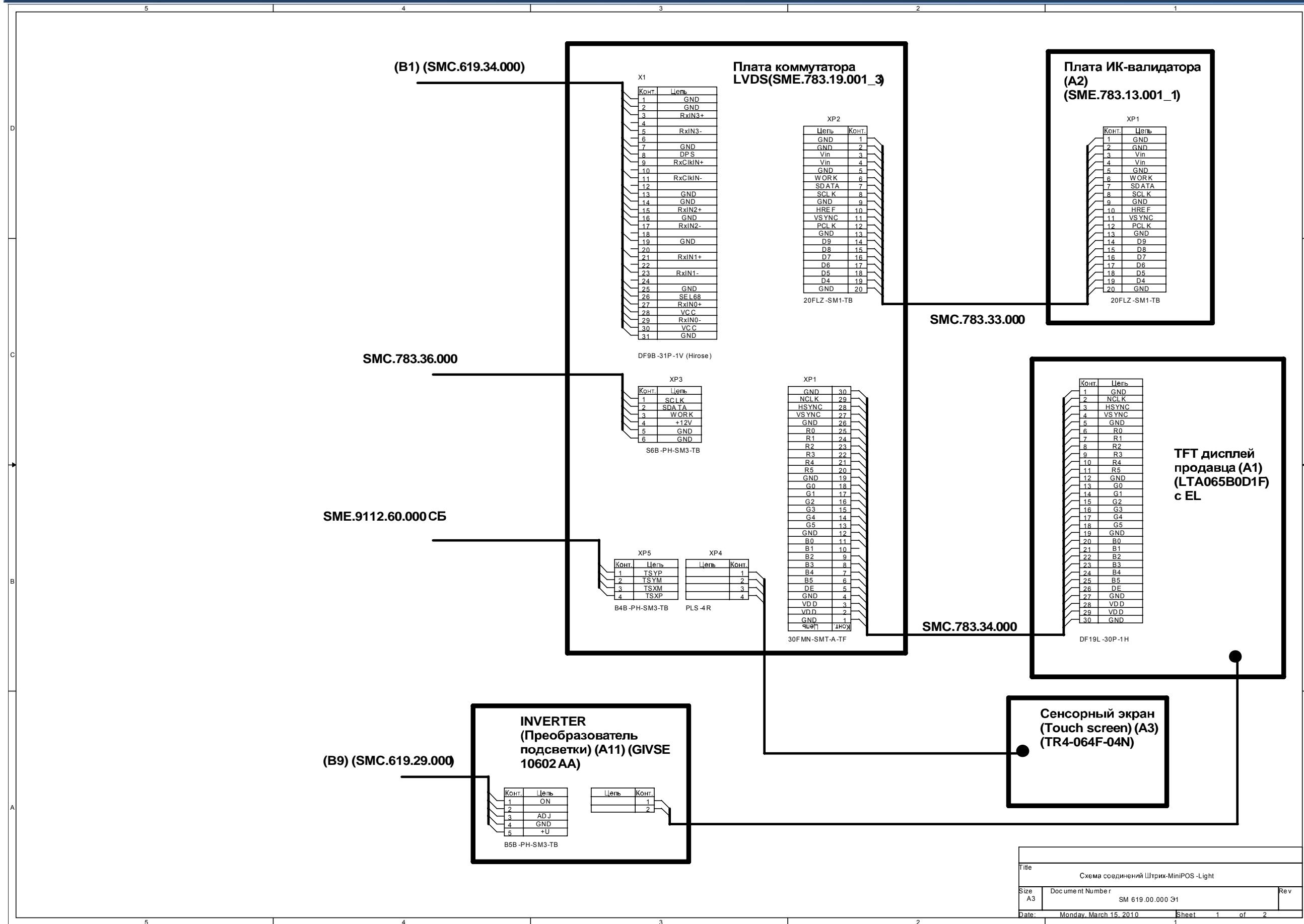
A1	G065 VN01 V0	TFT дисплей продавца.
A2	SME.619.13.000	Плата ИК-Валидатора.
A3	TR4-064F-04N	Сенсорный экран (Touch screen).
A4	SME.619.01.000	Материнская плата.
A5	CBM типа Li-ion BA 10-10 7,4V 2Ah	Аккумулятор.
A6	SME.619.03.000	Плата интерфейсов 2 (вариант 0).
A7	SME.619.14.000	Плата светодиодов.
A8	SME.619.05.000	Плата питания.
A9	SME.619.16.000	Электронный ключ.
A10	SME.619.17.000	Дисплей покупателя.
A11	GIVSE 10602 AA	Подсветка TFT.
A12	21045011	Считыватель карт.
A13	SME.619.02.000	Клавиатура.
A14	SME.619.18.000	Динамик.
A15	SME.783.19.001	Плата коммутатора LVDS.

Кабели

B1	SMC.619.34.000	A1-A4(XP5)
B4	SMC.619.24.000	A4(XP8)-A6(XP1)-A14(XP5)
B5	SMC.619.25.000	A4(XP7)-A8(XP3)
B6	SMC.619.26.000	A4(XP6)-A8(XP4)
B7	SMC.619.27.000	A4(XP9)-A8(XP6)
B8	SMC.619.28.000	A6(XP6)-A8(XP13)
B9	SMC.619.29.000	A8(XP15)-A11
B10	SMC.619.30.000	A8(XP8)-A13(XP1)
B11	SMC.619.35.000	A6(XP8)-A14(XP4)
B12	SMC.619.36.000	A6(XP7)-A8(XP10)

Схема соединений (вариант SM 619.00.000)





ЗАО «Штрих-М»

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

info@shtrih-m.ru

115280, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4, ЗАО «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

Наши филиалы: Санкт-Петербург (812) 622-11-00; Казань (843) 570-39-43;
Новосибирск (383) 202-00-83; Ростов-на-Дону (863) 269-55-99

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

Наши филиалы: Санкт-Петербург (812) 622-11-00; Казань (843) 570-39-41;
Новосибирск (383) 202-00-84; Ростов-на-Дону (863) 269-55-99

Отдел по работе с партнерами:

Отдел по работе с партнерами «Штрих-М» и крупными клиентами.

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

Телефон/факс: (495) 787-60-99.

E-mail: partners@shtrih-m.ru, cto@shtrih-m.ru

Отдел торговых систем:

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

Телефон/факс: (495) 787-60-99

E-mail: ots@shtrih-m.ru

Отдел разработки:

Отдел разработки программных (драйверы, программы и т.д.) и аппаратных (ККМ, весы, MemoPlus и прочее) продуктов, предлагаемых «Штрих-М».

E-mail: info@shtrih-m.ru