



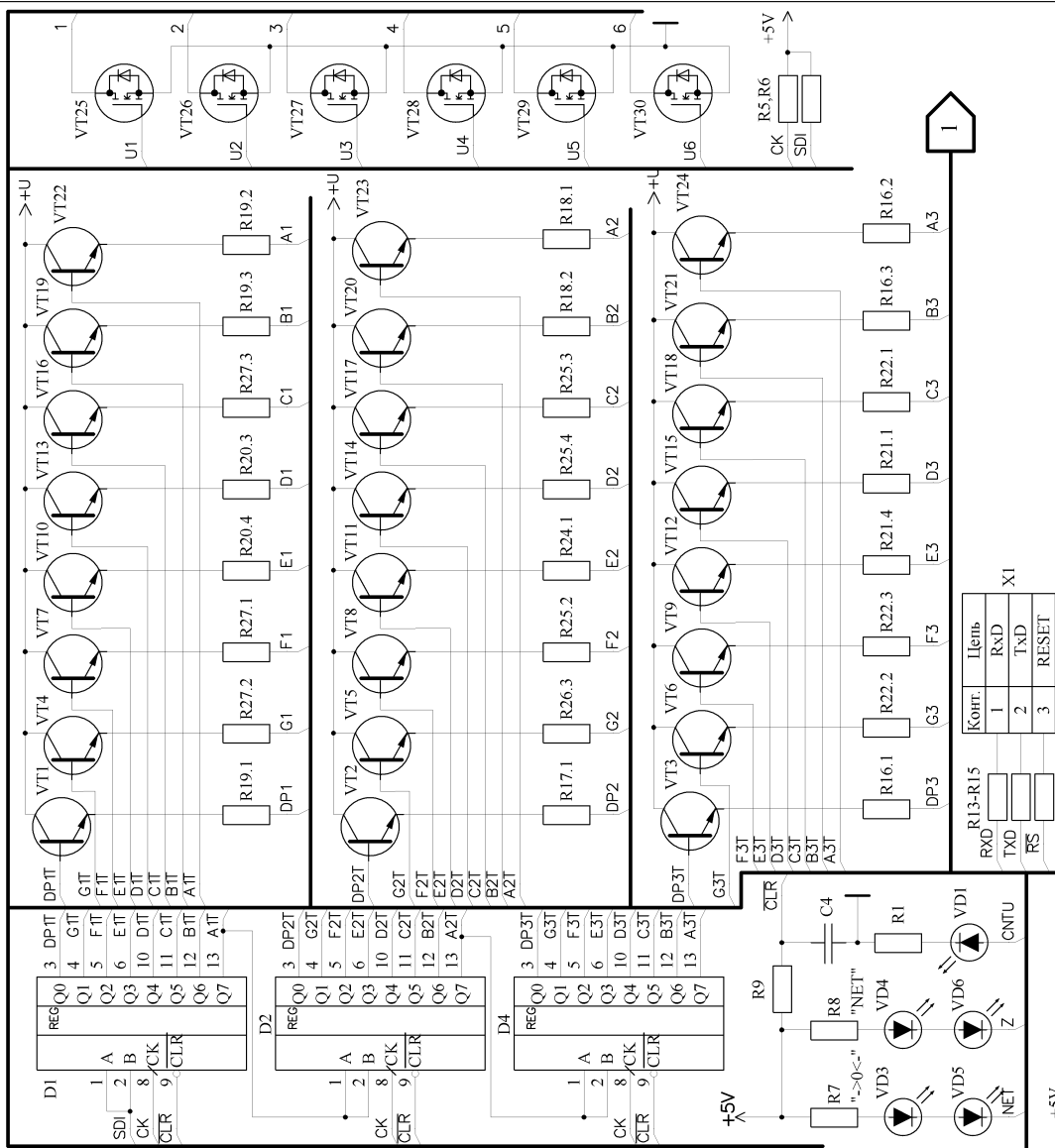
Весы МК-ТВ\ТН

Схема электрическая принципиальная
Перечень элементов

ТВ4.177.028 РД

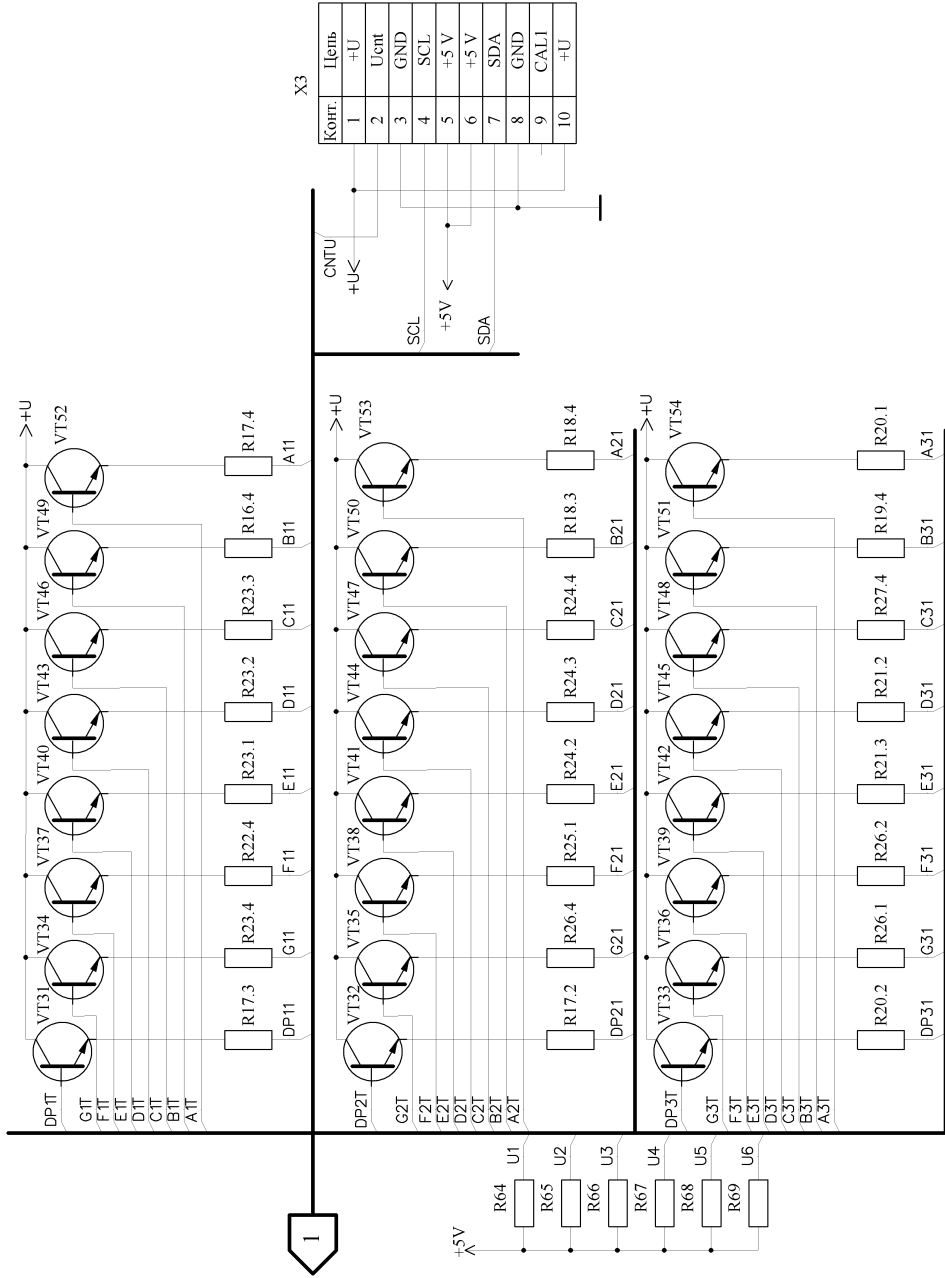
[illegible]

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--



Мк 5.043.110 Э3									
Блок индикации DD-ТВ, TH-LED									
Схема электрическая принципиальная									
						Лит.	Масса	Маш.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



Примечания:
1. Вывод 7 ИМС D1,D2,D4 подключить к цепи GND
2. Вывод 14 ИМС D1,D2,D4 подключить к цепи +5V

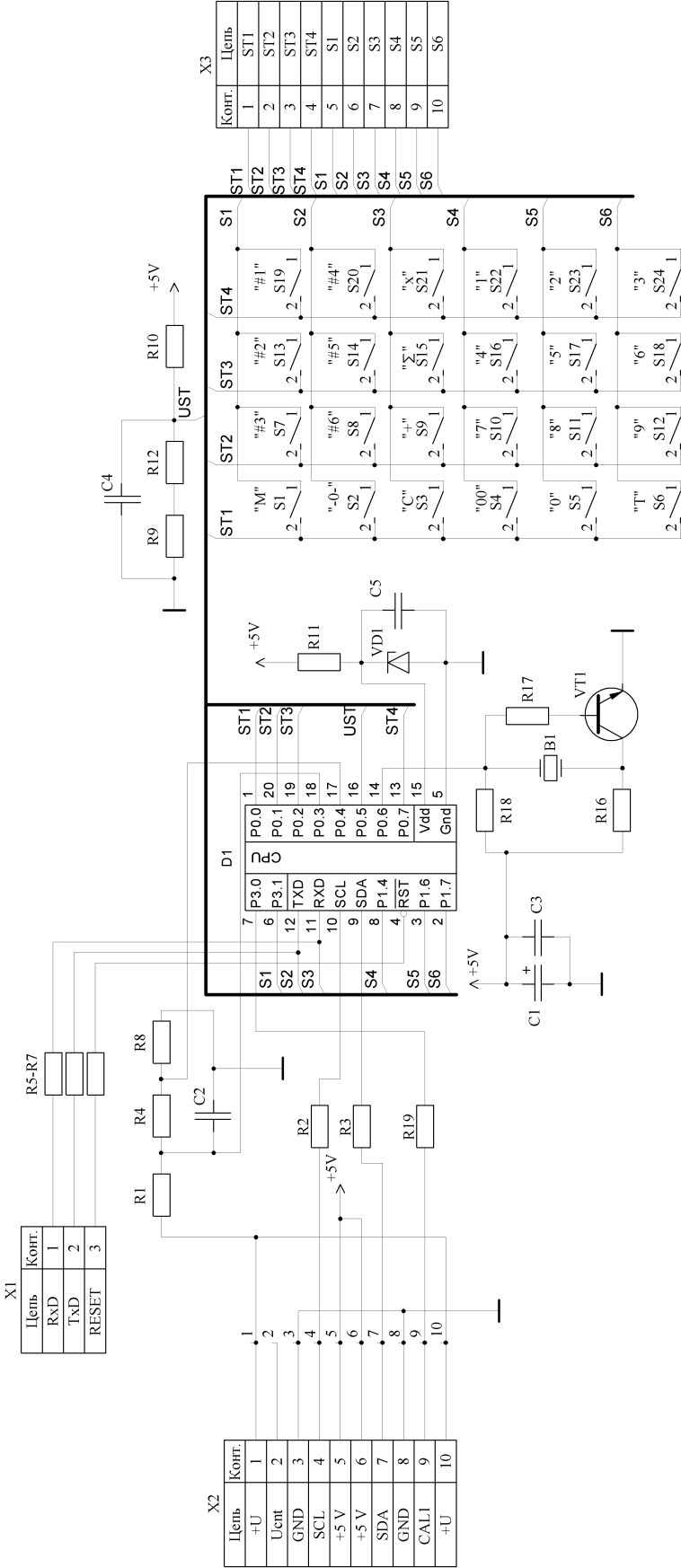
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Мк 5.043.110 ЭЗ				
Лист				2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
Перв. примен.	Конденсаторы					
	C1	Конденсатор C-Э/22,0 мкФ/25В (5х11 мм) (F=2)	1			
	C2-C4	Конденсатор C-К/0,1 мкФ/ 25В (50В) (SMD 0805)	3			
	C5	Конденсатор C-Э/22,0 мкФ/25В (5х11 мм) (F=2)	1			
	C6	Конденсатор C-К/0,1 мкФ/ 25В (50В) (SMD 0805)	1			
	C7	Конденсатор C-Э/2200 мкФ±20%/25 В (13х27мм) (F=5)	1			
	Справ. №	Микросхемы				
D1, D2		Микросхема 74НСТ164АF (SMD SOP-14)	2			
D3		Микросхема P89LPC922FDH (SMD TSOP-20)	1			
D4		Микросхема 74НСТ164АF (SMD SOP-14)	1			
Подп. и дата	HG1, HG3,	Индикатор TOS-5661СМУ-Z6 (S)	6			
	HG5, HG7,					
	HG9, HG11					
		Резисторы				
	R1	Резистор R-0,125 - 620 Ом ± 5% (SMD 0805)	1			
	R2, R3	Резистор R-0,125 - 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	2			
Инв. № дил.	R5, R6	Резистор R-0,125 - 5,1 кОм ± 5% (SMD 0805)	2			
	R7, R8	Резистор R-0,125 - 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	2			
	R9	Резистор R-0,125 - 10 кОм ± 5% (SMD 0805)	1			
	R12	Резистор R-0,125 - 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	1			
	R13, R14	Резистор R-0,125 - 620 Ом ± 5% (SMD 0805)	2			
	R15	Резистор R-0,125 - 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	1			
	R16-R27	Резисторная сборка YC164-JR-07 100R (SMD 0603)	12			
Взам инв. №	R64-R69	Резистор R-0,125 - 22 кОм ± 5% (SMD 0805)	6			
Подп. и дата	Мк 5.043.110 ПЗЗ					
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
	Разраб.					
	Пров.					
	Н.контр					
	Утв.					
Инв. № подл.	Блок индикации DD-TV, TH-LED Перечень элементов			Лит.	Лист	Листов
					1	2
				ЗАО "МАССА-К"		

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата	Справ. N	Перв. примен.	Мк 3.009.003
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	---------------	--------------



Обозначение	Не устанавливаемые элементы	Примечание
Мк 3.009.003 Э3	X2, X3	МК-XX.X-ТВ
Мк 3.009.003-01 Э3	S1-S24	МК-XX.X-ТН

Мк 3.009.003 Э3			
Изм.	Лист	Н. докум.	Дата
Разраб.	{Разраб}	Подп.	
Пров.	{Пров}		
Т. контр.			
Н. контр.	{УТВ}		
УТВ.			
Блок управления CD-ТВ,ТН			
Схема электрическая принципиальная			
Лит.	Масса	Масш.	
Лист	Листов 1		
ЗАО "МАССА-К"			

Перв. примен.		Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
		B1	Пьезоизлучатель TPT-1306C	1				
			Конденсаторы					
		C1	Конденсатор C-Э/22,0 мкФ/25В (5x11 мм)	1				
		C2-C5	Конденсатор C-K/0,1 мкФ/ 25В (50В) (SMD 0805)	4				
		D1	Микросхема P89LPC922FDH (SMD TSOP-20)	1				
			Резисторы					
		R1	Резистор R-0,125 -4,7 кОм ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1				
		R2, R3, R4	Резистор R-0,125 - 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	3				
		R5, R6	Резистор R-0,125 - 620 Ом ± 5% (SMD 0805)	2				
		R7	Резистор R-0,125 - 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	1				
		R8, R9	Резистор R-0,125 - 1 кОм ± 1% 50ppm (SMD 0805)	2				
		R10	Резистор R-0,125 -4,7 кОм ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1				
		R11, R12	Резистор R-0,125 - 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	2				
		R16-R18	Резистор R-0,125 - 2,7 кОм ± 5% (SMD 0805)	3				
		R19	Резистор R-0,125 - 5,1 кОм ± 5% (SMD 0805)	1				
		VD1	Стабилитрон BZV55-C3V3 (SMD SOD-80)	1				
		VT1	Транзистор BC846BLT1 (SMD SOT-23)	1				
		X1	Штыри угловые на плату PLSR1-40-G	1				
			Мк 3.009.003 ПЗЗ					
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
		Разраб.						
		Пров.						
		Н.контр						
		Утв.						
		Блок управления CD-TB,TH Перечень элементов				Лит.	Лист	Листов
							1	2

Копировал

Формат А4

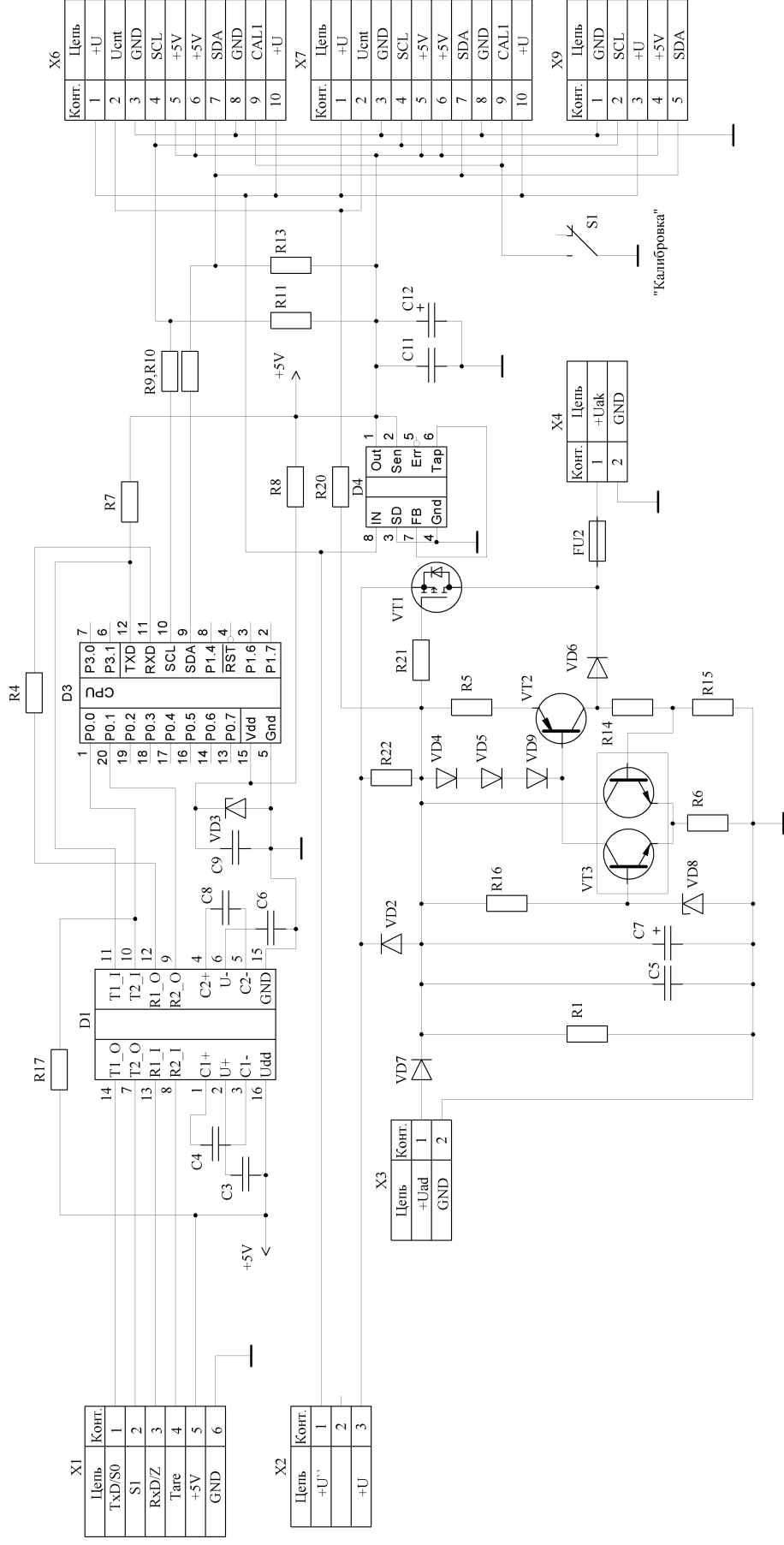


Таблица исполнений

Обозначение	Неустанавливаемые элементы	Обозначение по Мк1.001.001ТО
Мк 2.087.003 Э3	C3,C4,C6,C8,C9,D1,D3,R4,R7-R10,R17,VD3,X1,X9	PU-DC
Мк 2.087.003-01 Э3	-	PU-DC-2F
Мк 2.087.003-02 Э3	X9	PU-DC-1F

[illegible]

Перв. примен.	Поз. обозначение	Наименование			Кол.	Примечание						
Справ. №		Конденсаторы										
	C5	Конденсатор C-K/1,0 мкФ/25В (50В) (SMD 0805)			1							
	C7	Конденсатор C-Э/470,0 мкФ±20%/25 В (13x21мм) (F=5)(ENR)			1	неполярный						
	C11	Конденсатор C-K/0,1 мкФ/25В (50В) (SMD 0805)			1							
	C12	Конденсатор C-Э/22,0 мкФ±20%/25В (5x11мм) (F=2)			1							
	D4	Микросхема LP2951CM (RC2951MT) (SMD SO-8)			1							
	FU2	Вставка плавкая 2А (20x5мм)			1							
Подп. и дата		Резисторы										
		R1	Резистор R-0,125 - 10 кОм ± 5% (SMD 0805)			1						
		R5	Резистор R-0,5 - 6,8 Ом ± 5%			1						
		R6	Резистор R-0,125 - 620 Ом ± 5% (SMD 0805)			1						
		R11, R13	Резистор R-0,125 - 2,7 кОм ± 5% (SMD 0805)			2						
		R14	Резистор R-0,125 - 300 Ом ± 1% 50ppm (SMD 0805)			1						
		R15	Резистор R-0,125 - 1 кОм ± 1% 50ppm (SMD 0805)			1						
		R16	Резистор R-0,125 - 620 Ом ± 5% (SMD 0805)			1						
		R20	Резистор R-0,125 - 2,7 кОм ± 5% (SMD 0805)			1						
		R21	Резистор R-0,125 - 10 кОм ± 5% (SMD 0805)			1						
		R22	Резистор R-0,125 - 100 кОм ± 5% (SMD 0805)			1						
		S1	Переключатель SC5			1						
Подп. и дата					Мк 2.087.003 ПЭЗ							
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
		Разраб.										
		Проб.										
Инв. № подл.						Блок питания PU-DC Перечень элементов			Лит.	Лист	Листов	
										1	3	
									ЗАО "МАССА-К"			
	Н.контр											
	Утв.											

Копировал

Формат А4

Адрес предприятия-изготовителя - ЗАО "МАССА-К"

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А

Торговый отдел: тел./факс (812)346-57-03 (04)

Отдел гарантийного ремонта: тел.(812)319-70-87

Отдел маркетинга: тел./факс (812)346-57-02

E-mail: support@massa.ru, <http://www.massa.ru>