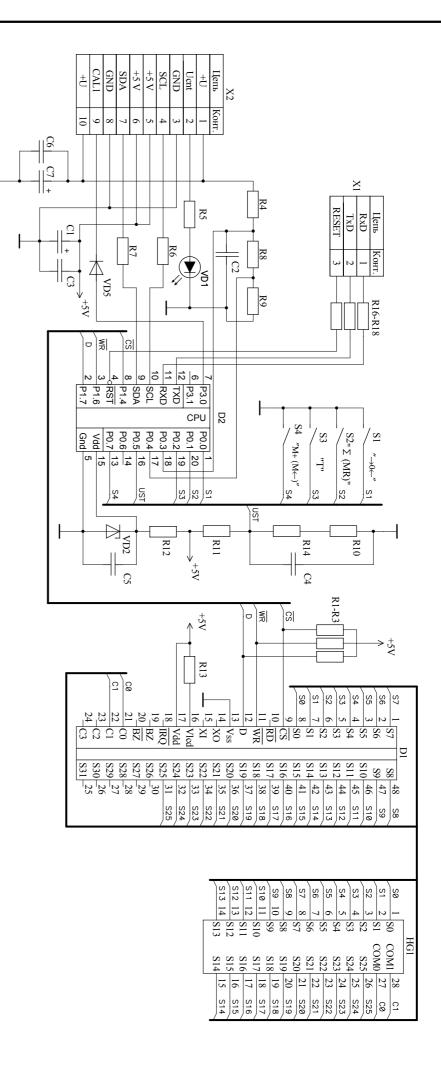


## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

## К ИНСТРУКЦИИ ПО НАСТРОЙКЕ И РЕМОНТУ

(Мк 2.790.053 РД)

Схемы электрические принципиальные блоков весов ряда МК и весов В1-15-«САША»

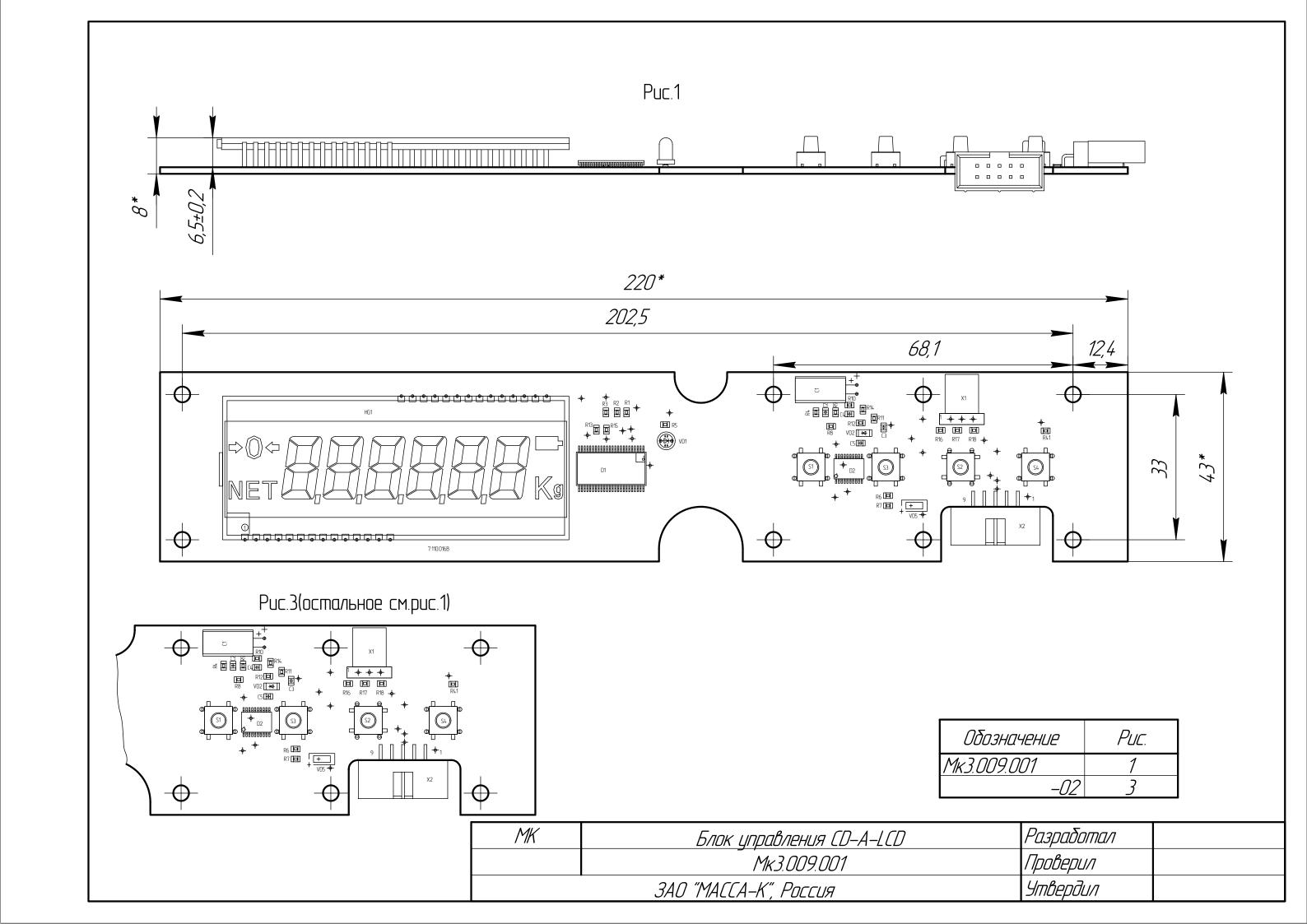


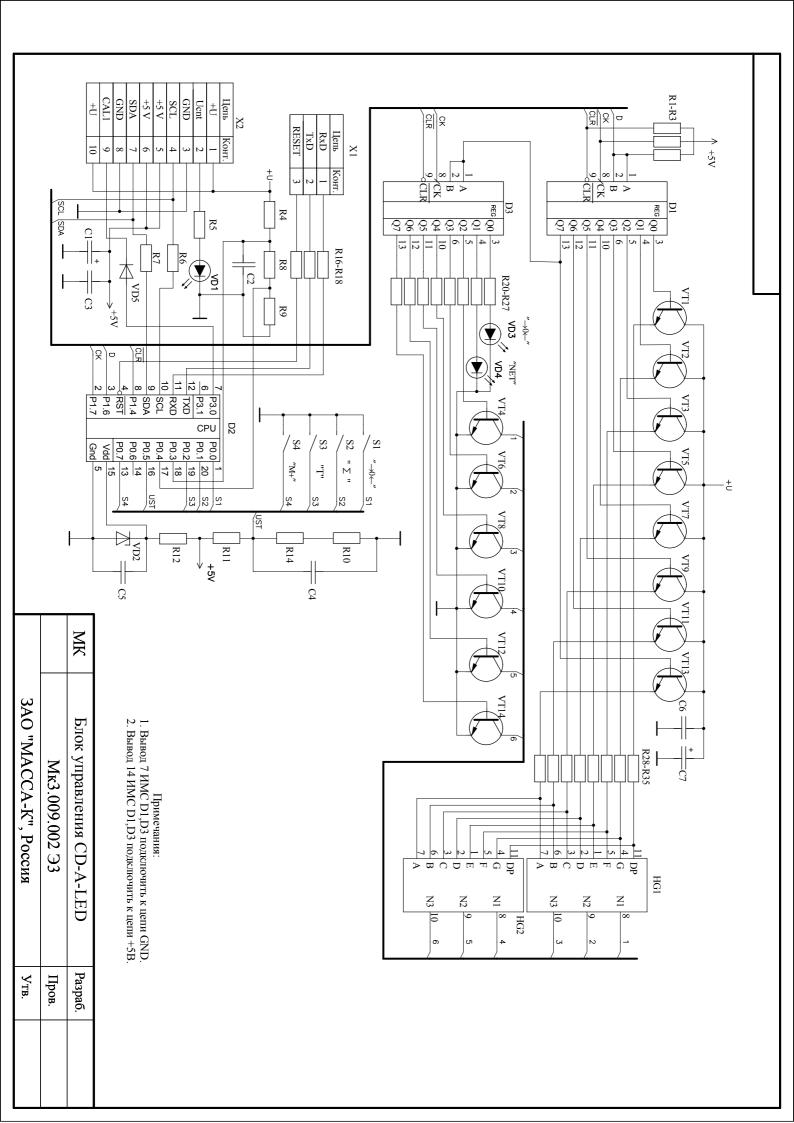
		MK		 	
3AO "MACCA-K" Poccus	Мк 3		Мк 3.009.001-02 Э3	Мк 3.009.001 Э3	Обозначение
A-К" Россия	Мк 3.009.001 Э3	Блок управления CD-A-LCD	D1 - P89LPC921FDH	D1 - P89LPC922FDH	Переменные данные
VTR	Пров.	Разраб.	FDH	FDH	анные

		MK
ЗАО "МАССА-К", Россия	M <sub>K</sub> 3.009.001 Э3	Блок управления CD-A-LCD
Утв.	Пров.	Разраб.

обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
[1	Конденсатор С–3/22,0 мкФ/25B (5x11 мм) (F=2)	1	
<i>C2-C5</i>	Конденсатор С-К/0,1 мкФ/ 25B (50B) (SMD 0805)	4	
<i>D1</i>	Микросхема HT1621B (SMD SSOP–48)	1	
HG1	Индикатор WTN0106 I Xд5.104.006 ГЧ	1	
	<u>Резисторы</u>		
R1–R3	Резистор R-0,125 – 5,1 кОм ± 5% (SMD 0805)	3	
R4	Резистор R-0,125 – 4,7 кОм ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1	
R5	Резистор R-0,125 – 620 Ом ± 5% (SMD 0805)	1	
R6, R7	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	2	
<i>R8</i>	Резистор R-0,125 – 10 Ом ± 5% (SMD 0805)	1	
R9, R10	Резистор R-0,125 – 1 кОм ± 1% 50ppm (SMD 0805)	2	
R11	Резистор R-0,125 – 4,7 кОм ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1	
R12	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	1	
R13	Резистор R-0,125 – 1 кОм ± 5% (SMD 0805)	1	
R14	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	1	
R16, R17	Резистор R-0,125 – 620 Ом ± 5% (SMD 0805)	2	
R18	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	1	
<i>S1-S4</i>	Микрокнопка TD-03XBV (SKHHBV) (SMD)	4	
VD1	Диод светоизлучающий КИП-05/1 (зеленый)	1	
VD2	Стабилитрон BZV55-C3V3 (SMD SOD-80)	1	
<i>VD5</i>	Диод LL4148-GS08 (SOD-80)	1	
Изм. Лист	Мк 3.009. № докум. Подп. Дата		
Разраб. Пров.	Блок управления CD-A-LCD Перечень элементов		um. Nucm Nucm 1 1 2 40 "MACCA-K", Pocci

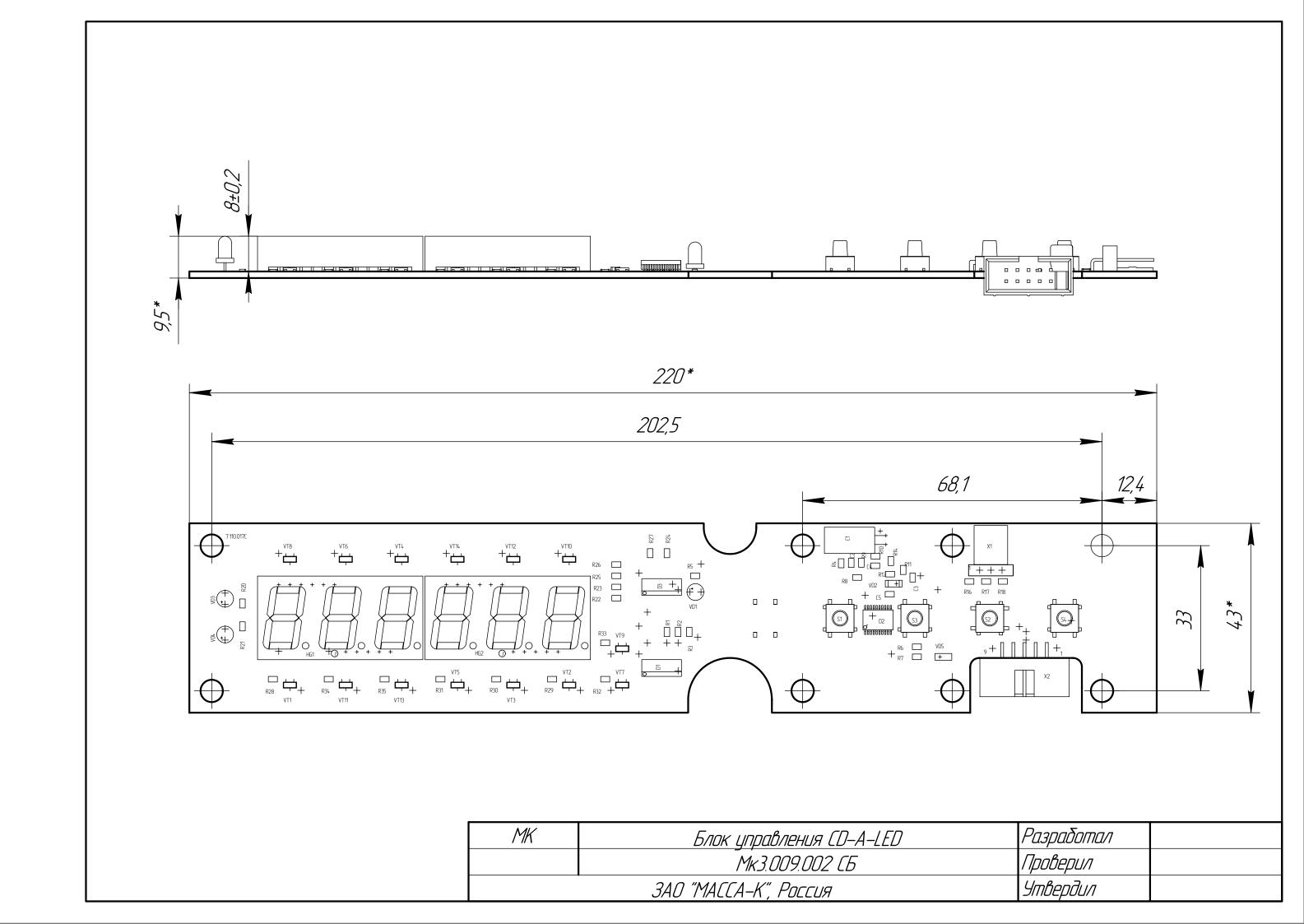
Поз. обозначе- нир	Наименование	Кол.	Примечание
X1	Штыри угловые на плату PLSR1–3–G	1	
X2	Вилка прямая на плату ВН–10	1	
	Переменные данные для исполнений		
	<u>Мк 3.009.001 ПЭЗ</u>		
<i>D2</i>	Микросхема P89LPC922FDH (SMD TS0P–20)	1	
	<u>Мк 3.009.001–02 ПЭЗ</u>		
<i>D2</i>	Микросхема P89LPC921FDH (SMD TS0P-20)	1	
$\dashv$			
$\prod$			
H			
	Mk 3.009.0L	11 /7 <i>3</i>	Лист 23 2

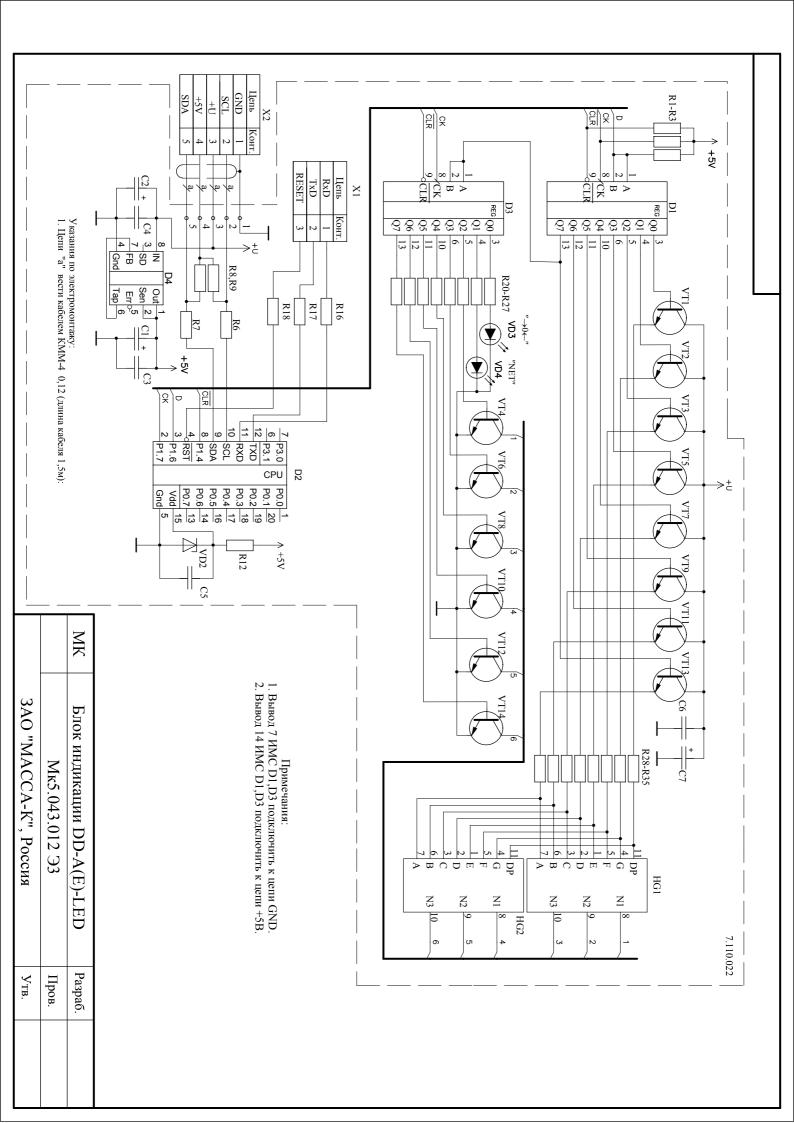




Поз. обозначе- ние	Наи	менование	Кол.	Примечание
	Kor	чденсаторы		
[1	Конденсатор С-3/22,0	mkΦ/25B (5x11 mm) (F=2)	1	
<i>[2-[6</i>	Конденсатор С-К/О,1 мі	κΦ/ 25B (50B) (SMD 0805)	5	
<i>C7</i>	Конденсатор С-3/22,0	мкФ/25B (5x11 мм) (F=2)	1	
D1	Микросхема 74НСТ164А	F (SMD SOP-14)	1	
D2	Микросхема Р89LPC9221	FDH (SMD TSOP-20)	1	
<i>D3</i>	Микросхема 74HCT164AI		1	
HG1, HG2	Индикатор ТОТ-5361РАІ	MY-Z10 (S)	2	
	<u> </u>	Р <u>езисторы</u>		
R1–R3	Резистор R-0,125 – 5,1	κOm ± 5% (SMD 0805)	3	
R4	Резистор R-0,125 – 4,7	кОм ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1	
R5	Резистор R-0,125 – 62U	0 Om ± 5% (SMD 0805)	1	
R6, R7	Резистор R-0,125 – 100	) Om ± 5% (SMD 0805)	2	
<i>R8</i>	Резистор R-0,125 - 10 г	Om ± 5% (SMD 0805)	1	
R9, R10	Резистор R-0,125 – 1 кв	Ом ± 1% 50ppm (SMD 0805)	2	
R11	Резистор R-0,125 – 4,7	кОм ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1	
R12, R14	Резистор R-0,125 – 100	) Om ± 5% (SMD 0805)	2	
R16, R17	Резистор R-0,125 – 62U	0 Om ± 5% (SMD 0805)	2	
<i>R18</i>	Резистор R-0,125 – 100	) Om ± 5% (SMD 0805)	1	
R20, R21	Резистор R-0,125 – 62U	0 Om ± 5% (SMD 0805)	2	
R22-R27	Резистор R-0,125 – 5,1	кОм ± 5% (SMD 0805)	6	
R28-R35	Резистор R-0,125 – 100	) Om ± 5% (SMD 0805)	8	
<i>S1–S4</i>	Микрокнопка TD-03XBV	(SKHHBV) (SMD)	4	
Изм. Лист	№ докум. Подп. Дата	Mk 3.009.	002 [	
Разраб. Пров.		Блок управления CD-A-LED	/lui	m. /lucm /luc 1 1
Утв.		Перечень элементов		3AO "MACCA-K"

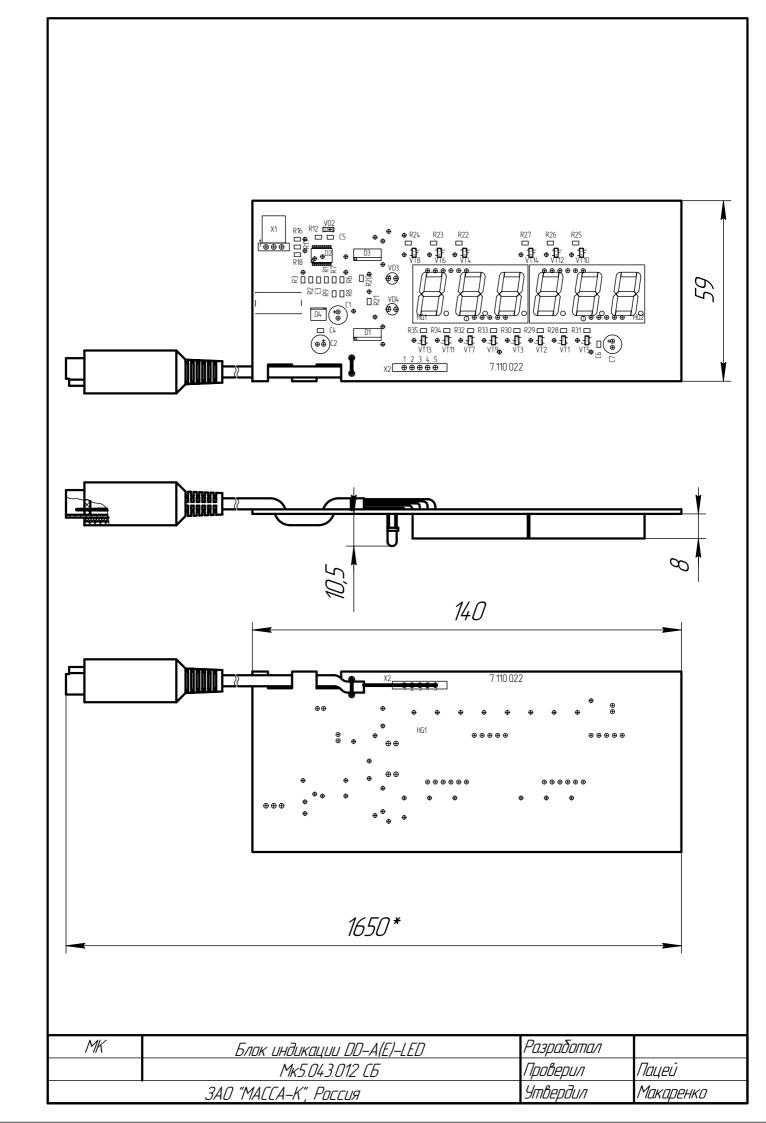
Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
	Диод светоизлучающий КИП-05/1 (зеленый)	1	
VD2	- Стабилитрон BZV55-C3V3 (SMD SOD-80)	1	
VD3, VD4	Диод светоизлучающий КИП-05/1 (зеленый)	2	
VD5	Диод LL4148-GS08 (SOD-80)	1	
<i>VT1</i> – <i>VT1</i> 4	Транзистор BC846BLT1 (SMD SOT-23)	14	
X1	Штыри угловые на плату PLSR1–3–G	1	
X2	Вилка прямая на плату ВН–10	1	
		-++	
		-++	
$\vdash$			
		-++	
HH		-++	
		+	
		-	
$\square$		$\dashv$	
		++	
H		$\dashv$	
	14 3 2 2	0.000 773	Лист
	MK 3.003	9.002 [133	2

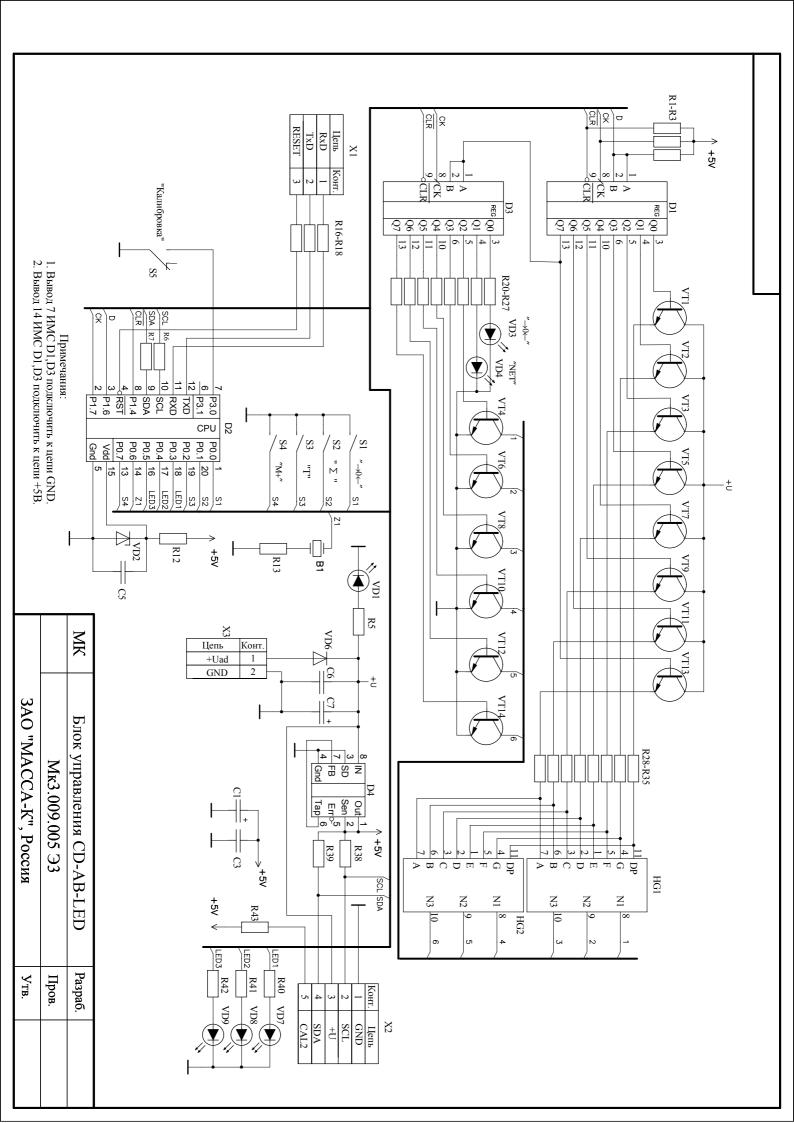




C1, C2	- /22,0 /25 (5x11 ) (F=2)	) 2	
( -	- /22,0 /25 (6,3x5,5 ))(SMD)		
<i>C3-C6</i>	- /0,1 / 25 (50 ) (SMD 080	05) 4	
<i>C7</i>	- /22,0 /25 (5x11 ) (F=2)	) 1	
( -	- /22,0 /25 (6,3x5,5 ))(SMD)		
D1	74HCT164AF (SMD SOP-14)	1	
D2	P89LPC921FDH (SMD TSOP-20)	1	
<i>D3</i>	74HCT164AF (SMD SOP-14)	1	
D4	LP2951CM (RC2951MT) (SMD SO-8)	1	
HG1, HG2	TOT-5361PAMY-Z10 (S)	2	
R1-R3	R-0,125 - 22 ± 5% (SMD 0805)	3	
R6, R7	R-0,125 - 100 ± 5% (SMD 0805)	2	
R8, R9	R-0,125 - 22 ± 5% (SMD 0805)	2	
R12	R-0,125 - 100 ± 5% (SMD 0805)	1	
R16, R17	R-0,125 - 620 ± 5% (SMD 0805)	2	
R18	R-0,125 - 100 ± 5% (SMD 0805)	1	
R20, R21	R-0,125 - 620 ± 5% (SMD 0805)	2	
R22-R27	R-0,125 - 5,1 ± 5% (SMD 0805)	6	
R28-R35	R-0,125 - 100 ± 5% (SMD 0805)	8	
		F 0.42.012	2
	<u> </u>	5.043.012	3
,			

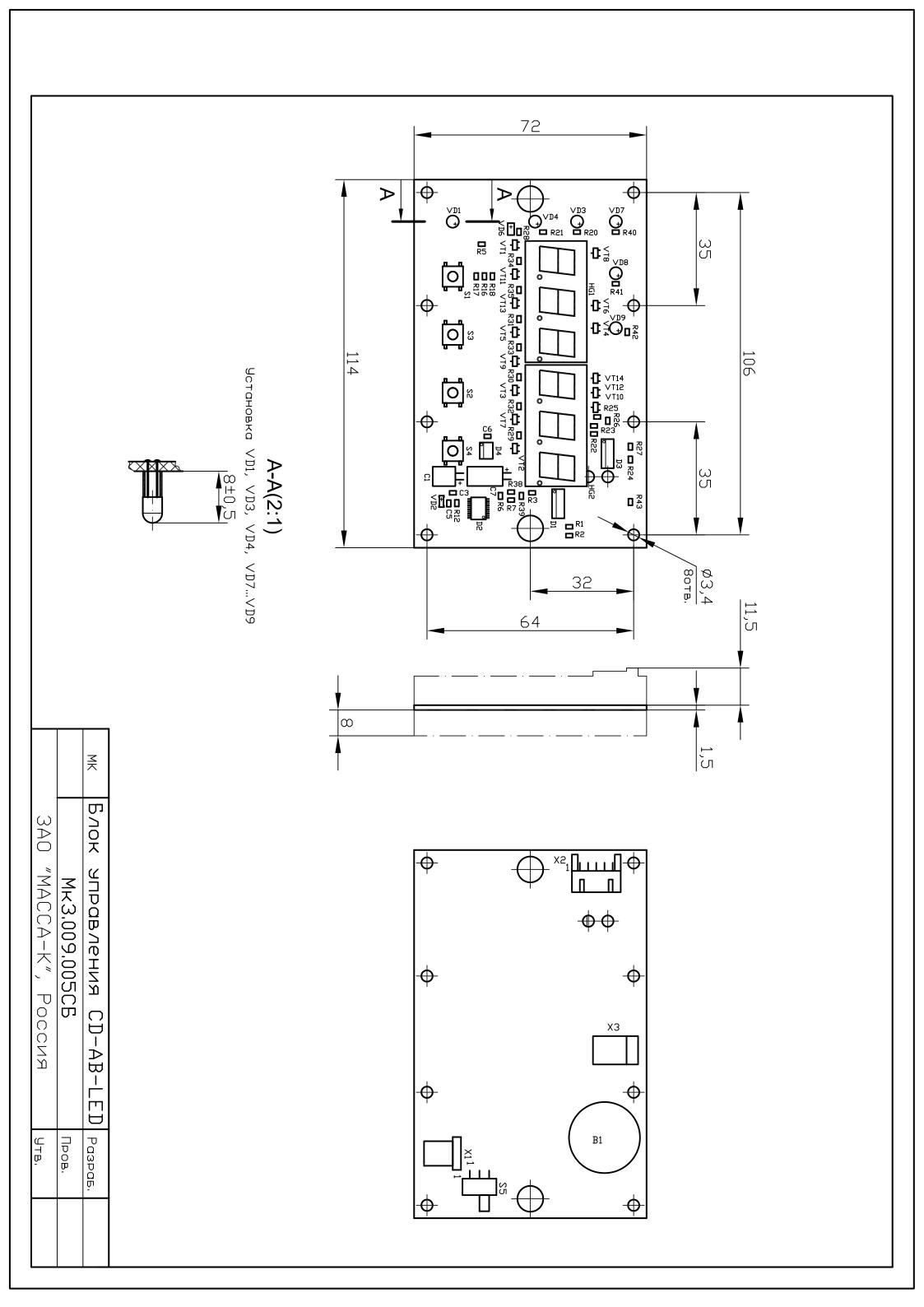
		•	
VD2	BZV55-C3V3 (SMD SOD-80)	1	
VD3, VD4	-05 ( )	2	
<i>VT1-VT14</i>	BC846BLT1 (SMD SOT-23)	14	
X1	PLSR1-40-G	1	
X2	6.649.012	1	
		-+	
		-++	
<del>                                   </del>			Т
	5.04	3.012 3	ŀ

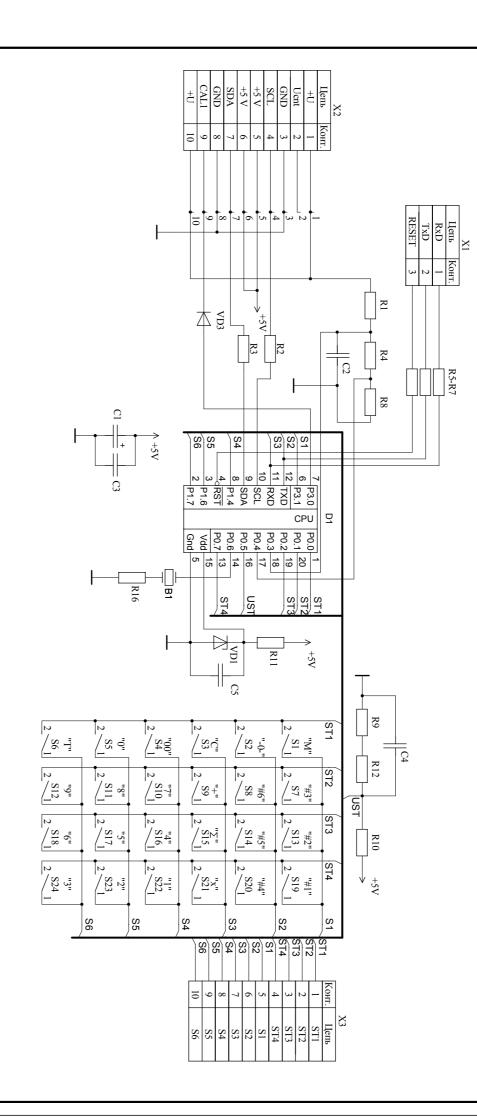




Поз. обозначе ние	- <i>Наименование</i>	Кол.	Примечание
B1	Пьезоизлучатель ЗП-25	1	
	Конденсаторы		
[1	Конденсатор С-3/22,0 мкФ/25B (5x11 мм) (F=2)(С-	1	
	3/22,0 мкФ/25B (6,3x5,5 мм))(SMD)		
C3, C5, C6	Конденсатор C-K/O,1 мкФ/ 25B (50B) (SMD 0805)	3	
<i>C7</i>	Конденсатор С–3/22,0 мкФ/25B (5x11 мм) (F=2)(С–	1	
	3/22,0 мкФ/25B (6,3x5,5 мм))(SMD)		
D1	Микросхема 74HCT164AF (SMD SOP-14)	1	
<i>D2</i>	Микросхема P89LPC922FDH (SMD TS0P-20)	1	
<i>D3</i>	Микросхема 74HCT164AF (SMD SOP-14)	1	
<i>D</i> 4	Микросхема LP2951CM (RC2951MT) (SMD S0–8)	1	
HG1, HG2	Индикатор ТОТ-5361PAMY-Z10 (S)	2	
	<u>Резисторы</u>		
R1–R3	Резистор R-0,125 – 5,1 кОм ± 5% (SMD 0805)	3	
R5	Резистор R-0,125 – 2,7 кОм ± 5% (SMD 0805)	1	
R6, R7,	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	3	
R12			
R16, R17	Резистор R-0,125 – 620 Ом ± 5% (SMD 0805)	2	
R18	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	1	
R20, R21	Резистор R-0,125 – 620 Ом ± 5% (SMD 0805)	2	
	' Резистор R-0,125 – 5,1 кОм ± 5% (SMD 0805)	6	
	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	8	
	Резистор R-0,125 – 2,7 кОм ± 5% (SMD 0805)	2	
Изм. Лист	Мк 3.00 № докум. Подп. Дата	9.005 M	<i>133</i>
Разраб. Пров.	СD-AB-LED Перечень элементов		n. Nucm Nuc 1 1 3AO "MACCA-K"

	Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
		Резистор R-0,125 – 300 Ом ± 5% (SMD 0805)	3	
	R43	Резистор R-0,125 – 5,1 кОм ± 5% (SMD 0805)	1	
	<i>S1</i> – <i>S4</i>	Микрокнопка TD-03XBV (SKHHBV) (SMD)	4	
	<i>S5</i>	Переключатель SS-12F21 G5 (1P2T) движок 7мм	1	
		<u>Диоды, стабилитроны</u>		
	VD1	Диод светоизлучающий КИП-05Л (зеленый)	1	
	VD2	Стабилитрон BZV55-C3V3 (SMD SOD-80)	1	
	VD3, VD4	Диод светоизлучающий КИП-05/1 (зеленый)	2	
	VD6	Диод 10MQ100NTR (BYD127) (SMD SMA)	1	
	VD7	Диод светоизлучающий КИП-05/1 (желтый)	1	
	VD8	Диод светоизлучающий КИП-05/1 (зеленый)	1	
	VD9	Диод светоизлучающий КИП-05Л (красный)	1	
	<i>VT1</i> – <i>VT1</i> 4	Транзистор BC846BLT1 (SMD SOT-23)	14	
		Присоединительные изделия		
Ш	X1	Штыри угловые на плату PLSR1–3–G	1	
	Х2	Вилка угловая на плату PW-10-5R	1	
	Х3	Разъем DJK-02B	1	
4				
Ш				
	<b>—</b>			Лист
		Mk 3.009.00	95 /73	





Мк 3.009.003-01 Э3

S1-S24

X2, X3

MK-XX.X-TB

Весы

MK-XX.X-TH

M

Блок управления CD-ТВ, TH

Разраб.

Mk 3.009.003 33

ЗАО "МАССА-К", Россия

Пров.

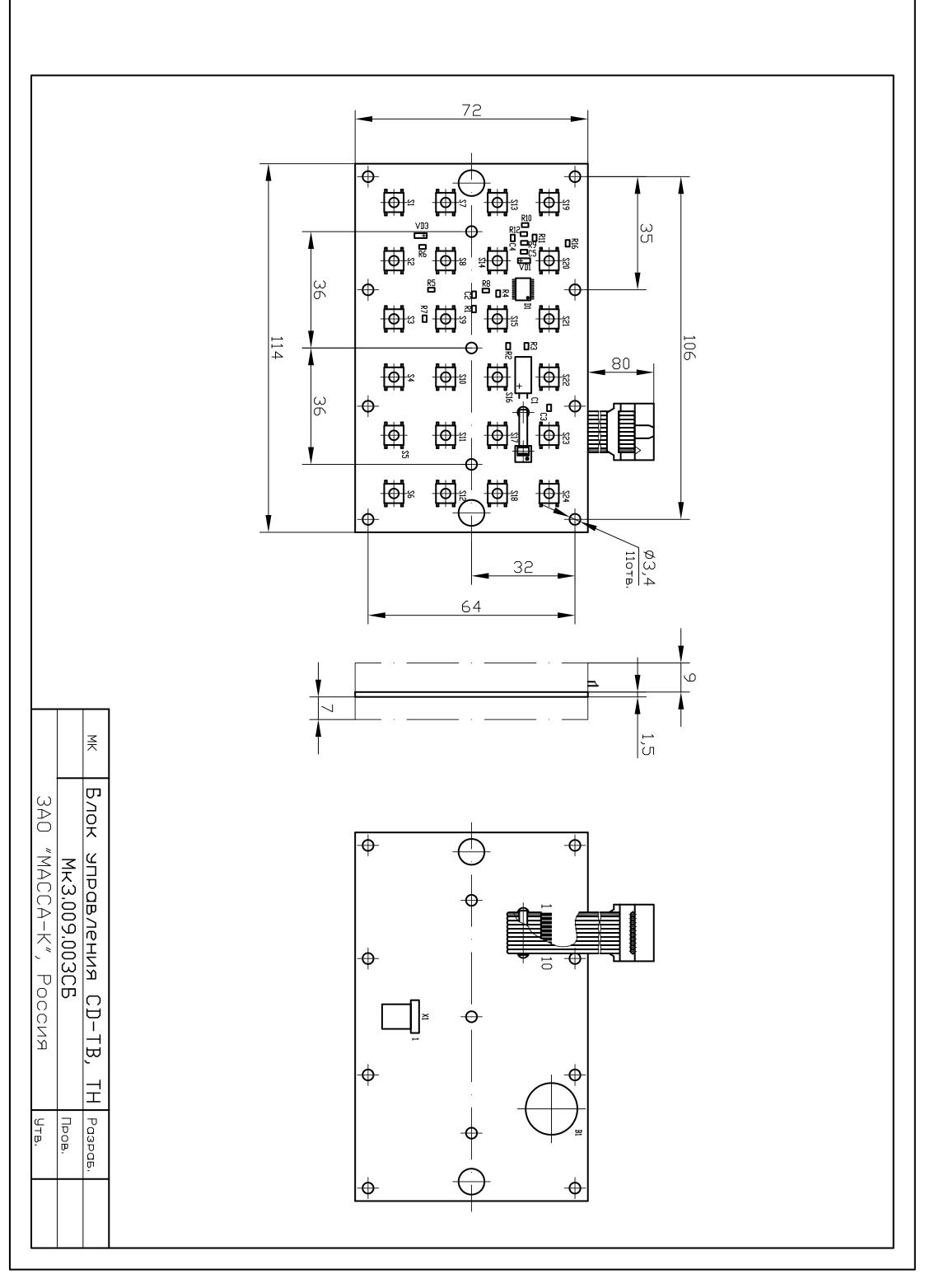
M<sub>K</sub> 3.009.003 Э3

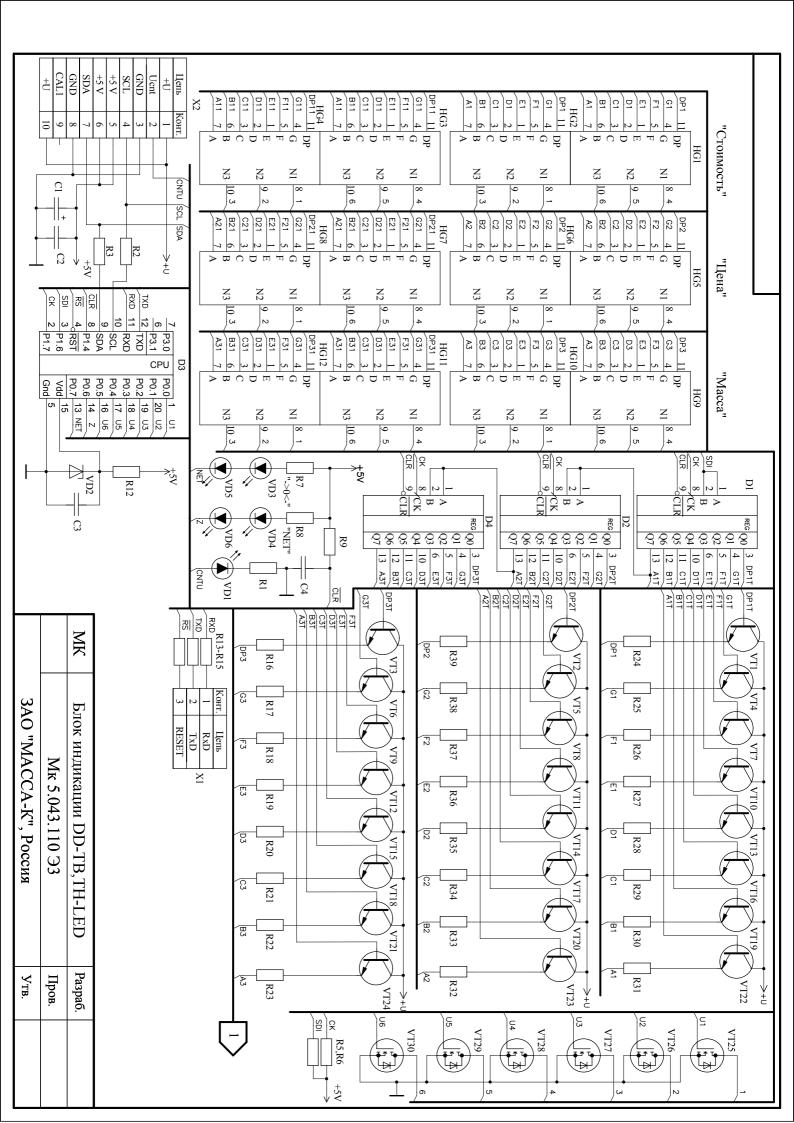
Обозначение

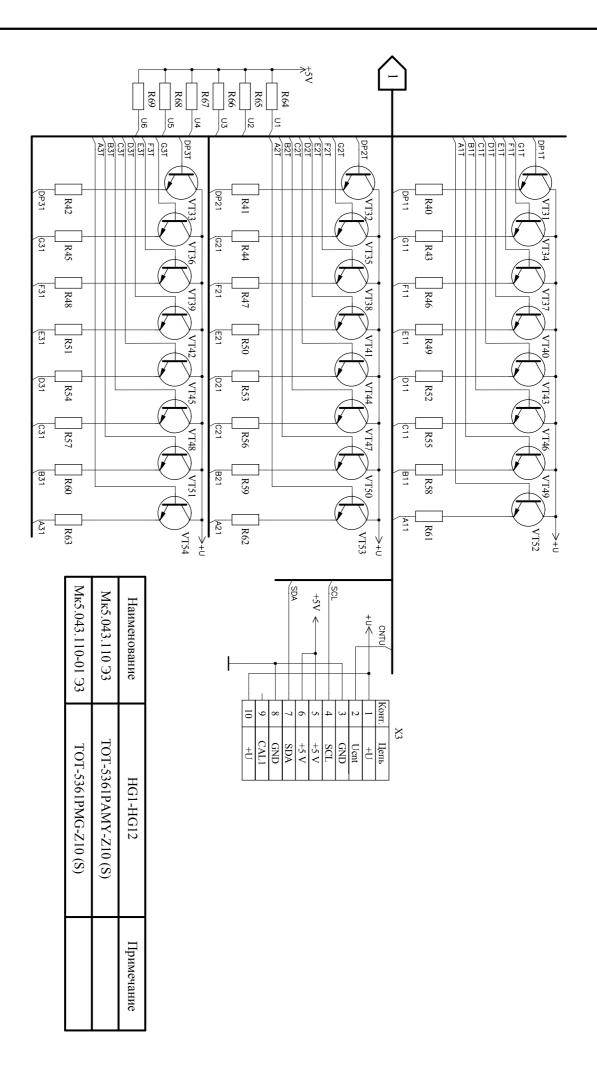
Не устанавливаемые элементы

Поз. обозначе- ние		Наим	1енование	Кол.	Примечание
B1	Пьезоизлучате	ель 3П-25		1	
		<u>Конц</u>	<u>денсаторы</u>		
<i>[1</i>	Конденсатор С	C-3/22,0 m	ικΦ/25B (5x11 mm)	1	
<i>C2-C5</i>	Конденсатор С	<u>C-K/0,1 mk</u>	Φ/ 25B (50B) (SMD 0805)	4	
<i>D1</i>	Микросхема Р	89LPC922FL	DH (SMD TSOP-20)	1	
		<u>Pe</u>	ЗИСТОРЫ		
R1	Резистор R-O,	125 -4,7 кl	Ом ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1	
R2R4	Резистор R-O,	125 - 100	Om ± 5% (SMD 0805)	3	
R5, R6	Резистор R-O,	125 - 620	OM ± 5% (SMD 0805)	2	
<i>R7</i>	Резистор R-O,	125 - 100	Om ± 5% (SMD 0805)	1	
R8, R9	Резистор R-O,	125 – 1 κΟι	м ± 1% 50ppm (SMD 0805)	2	
R10	Резистор R-O,	125 -4,7 KL	Ом ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1	
R11, R12,	Резистор R-O,	125 - 100	Om ± 5% (SMD 0805)	3	
R16					
VD1	Стабилитрон	<i>BZV55-C3</i>	BV3 (SMD SOD-80)	1	
VD3	Диод LL4148-G	508 (SOD-c	80)	1	
X1	Штыри угловы	е на плату	j PLSR1-3-G	1	
			Mk 3.009.	חחז ת	77
Изм. Лист	№ докум. По	одп. Дата	TIK J.UU7.		
Разраб. Пров.		$-\Box$	Блок управления	/ <i>1um.</i>	Nucm Nuc
. 1p00.		〓〓	CD-ТВ,ТН Перечень элементов		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Утв.			Tiepe Tello Stiel Tellilloo		3A0 "MACCA-K"

Поз. обозначе ние	Наименование	Кол.	Примечание
	Переменные данные для исполнений		
	M <sub>1</sub> , 2,000,002		
<i>S1–S24</i>	<u>Мк 3.009.003</u> Микрокнопка TD-03XBV (SKHHBV) (SMD)	24	
31 321	Planpanna To Coner (Shrinia V) (Shib)		
	<u>Мк 3.009.003-01</u>		
X2	Вилка прямая на плату ВН–10	1	
X3	Разъем под сверхплоский шлейф FB-10R	1	
		+	
		+	
		+	
		+	
		+	
		$\perp \perp$	
Щ—		$\perp$	
		++	
		+ +	
Щ—		+	
		+ +	
		+	
H		+ +	
H			
	<u> </u>		1 2
[-	MK 3.009.0	103 N3	<u>Лист</u> 3 2







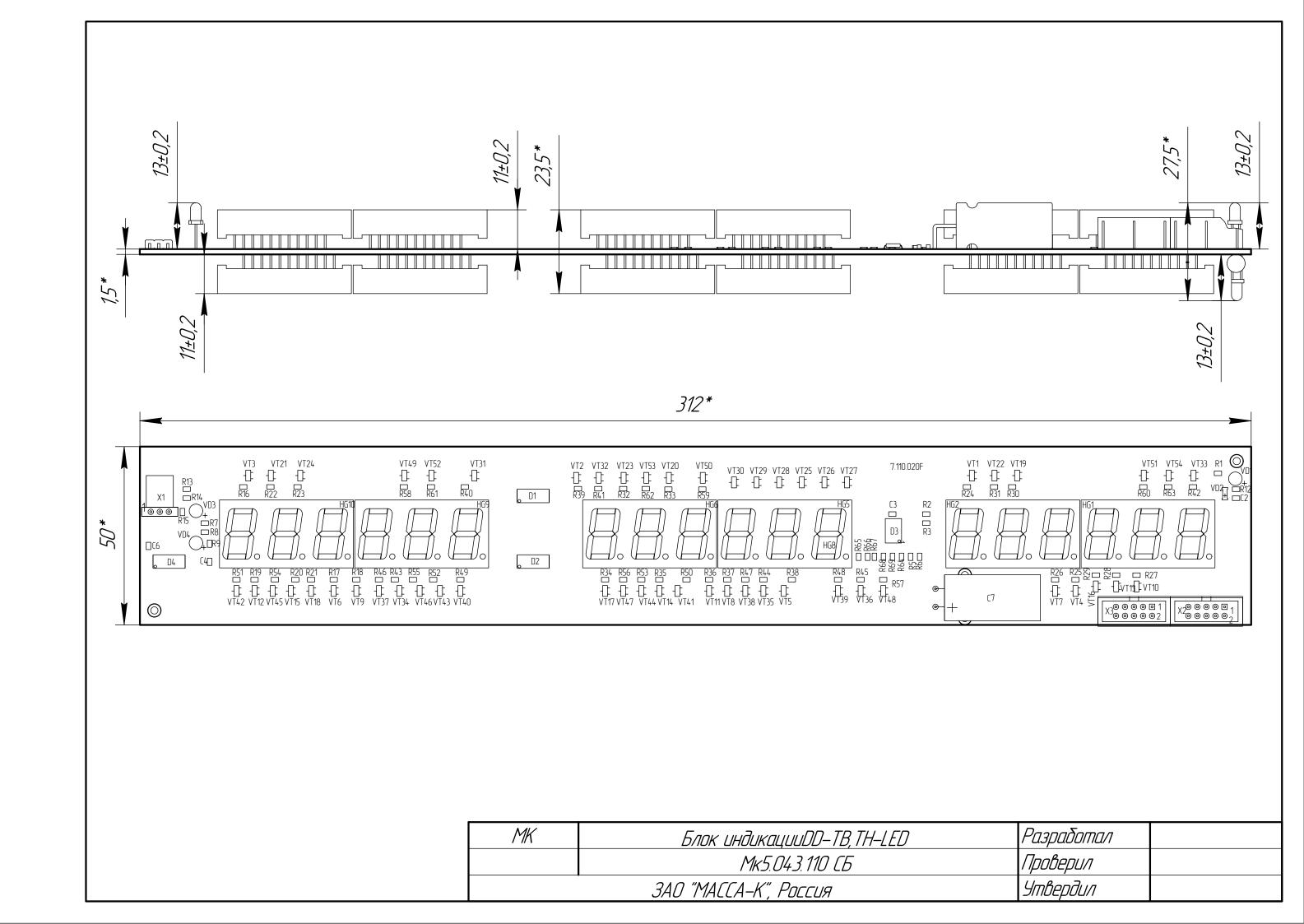
- Примечания: 1. Вывод 7 ИМС D1,D2,D4 подключить к цепи GND
  2. Вывод 14 ИМС D1,D2,D4 подключить к цепи +5V

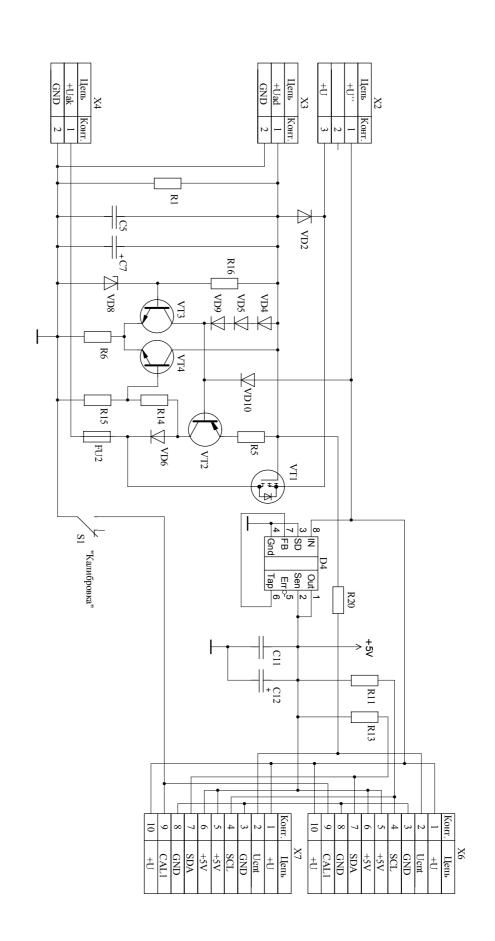
Ovc		МК Бло
ЗАО "МАССА-К", Россия	Mĸ 5.043.110 Э3	Блок индикации DD-TB,TH-LED
Утв.	Пров.	Разраб.

обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечани
	<u>Конденсаторы</u>		
[1	Конденсатор C-3/22,0 мкФ/25B (5x11 мм) (F=2)	1	
<i>[2-[4</i>	Конденсатор C–K/O,1 мкФ/ 25B (50B) (SMD 0805)	3	
<i>C5</i>	Конденсатор C–3/22,0 мкФ/25B (5x11 мм) (F=2)	1	
<i>[6</i>	Конденсатор C–K/O,1 мкФ/ 25B (50B) (SMD 0805)	1	
<i>C7</i>	Конденсатор C–3/2200 мкФ±20%/25 В (13x27мм)	1	
	(F=5)	++	
	<u>Микросхемы</u>		
D1, D2	Микросхема 74HCT164AF (SMD SOP-14)	2	
<i>D3</i>	Микросхема P89LPC921FDH (SMD TSOP-20)	1	
D4	Микросхема 74HCT164AF (SMD SOP-14)	1	
	<u>Резисторы</u>		
R1	Резистор R-0,125 – 620 Ом ± 5% (SMD 0805)	1	
R2, R3	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	2	
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	
<i>R9</i>	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-R39	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	25	
R40-R63	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	24	
R64-R69	Резистор R-0,125 – 22 кОм ± 5% (SMD 0805)	6	
Изм. Лист	Мк 5.04 <u>.</u> № докум. Подп. Дата		
Разраб. Пров.	Блок индикации DD-TB,TH-LED Перечень элементов		1 1 3AO "MACCA-K"

Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Диоды</u>		
VD1	Диод светоизлучающий КИП-05Л (зеленый)	1	
VD2	Стабилитрон BZV55-C3V3 (SMD SOD-80)	1	
<i>VD3-VD6</i>	Диод светоизлучающий КИП-05Л (зеленый)	4	
	<u>Транзисторы</u>		
<i>VT1</i> – <i>VT2</i> 4	Транзистор BC846BLT1 (SMD SOT-23)	24	
VT25-	Транзистор IRLML2502 (SMD SOT-23)	6	
VT30			
VT31-	Транзистор BC846BLT1 (SMD SOT-23)	24	
VT54			
	Разъемы		
X1	Штыри угловые на плату PLSR1–3–G	1	
X2,X3	Вилка прямая на плату ВН–10	2	
	П		
H	<u>Переменные данные для исполнений</u>		
	Mκ 5.043.110 Π33		
HG1-HG12	Индикатор ТОТ-5361PAMY-Z10 (S)	12	
	<u>Мк 5.043.110 ПЭЗ-01</u>		
H61-H612	Индикатор ТОТ-5361РМG-Z10 (S)	12	
			Л
$  \qquad  $	MK 5.043.1	10 173.	

Г



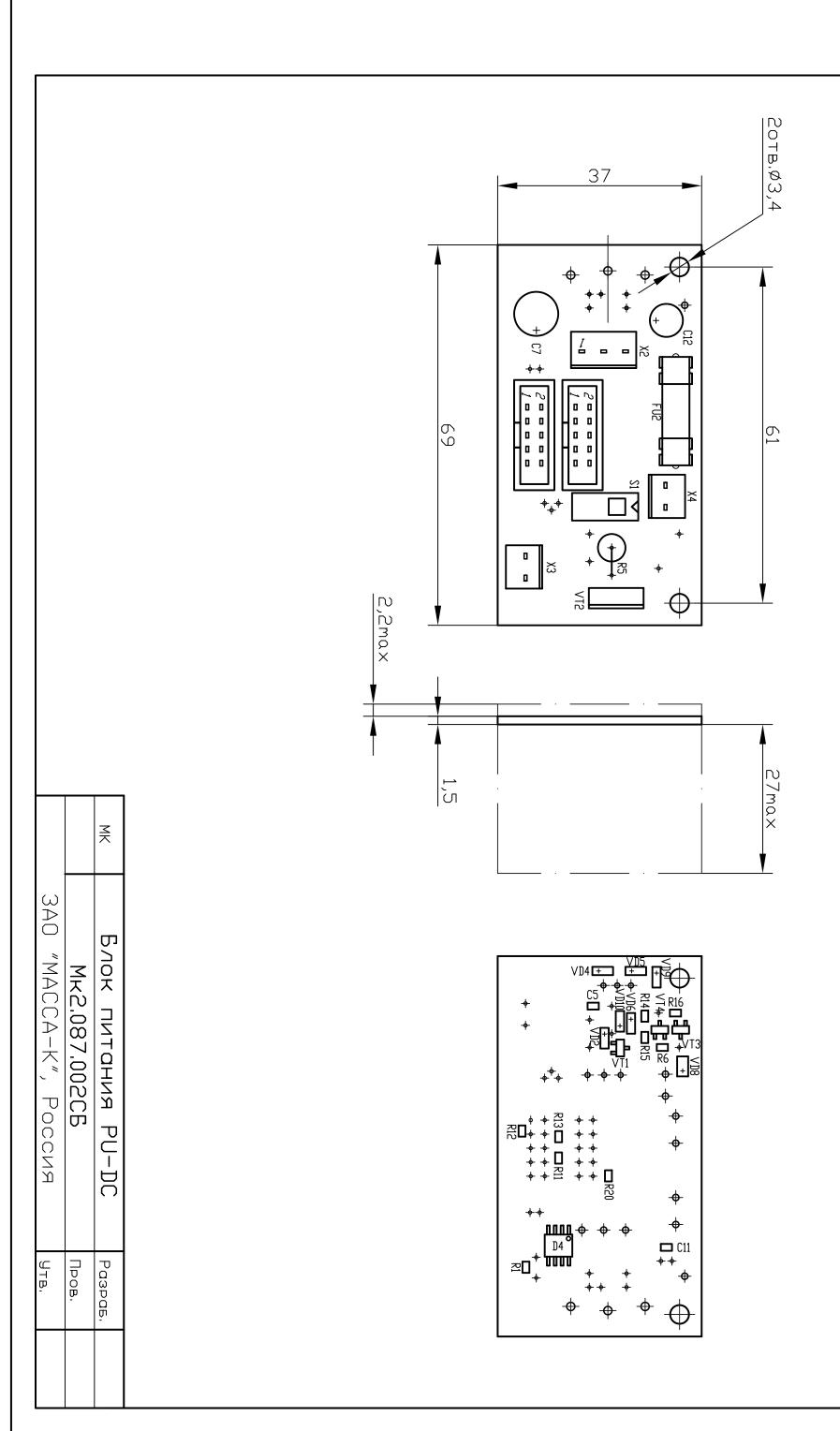


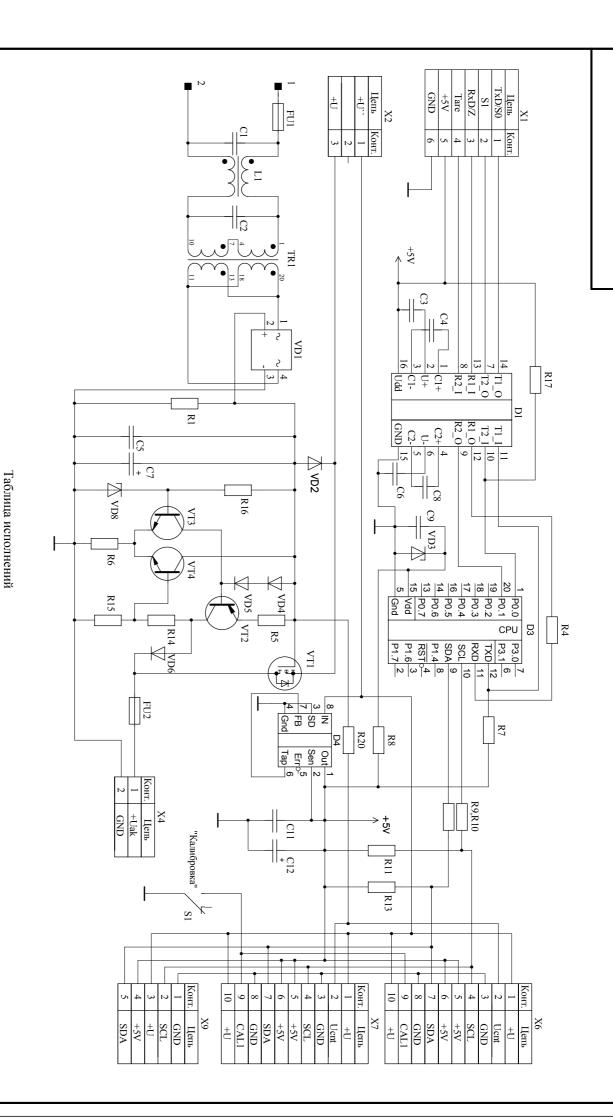
		MK
ЗАО "МАССА-К", Россия	Мк 2.087.002 Э3	Блок питания PU-DC
Утв.	Пров.	Разраб.

Поз. обозначе- ние			Наиг	менование	Кол.	Примечани
			<u>Koh</u>	<u>іденсаторы</u>		
<i>C5</i>	Конденсато	np C-K/	1,0 mk	Φ/25B (50B) (SMD 0805)	1	
<i>[7</i>	Конденсато	np C-3/	4 70,01	MKΦ±20%/25 B (8x14MM)	1	
	(F=3,5)					
<i>[11</i>	Конденсато	ηρ C-K/	O,1 MK	Φ/25B (50B) (SMD 0805)	1	
C12	Конденсато	np C-3/.	'22,0 i	MKΦ±20%/25B (5x11MM) (F=2)	1	
<i>C13</i>	Конденсато	np C-K/	O,1 MK	Φ/25B (50B) (SMD 0805)	1	
<i>C1</i> 4				MKΦ±20%/25B (5x11MM) (F=2)	1	
D4, D5	Микросхема	1 <i>LP295</i> 2	1CM (K	PC2951MT) (SMD SO-8)	2	
FU2	Вставка пл	павкая 2	PA 120	Dx5mm/	1	
			Pl	<u> 23ИСТОРЫ</u>		
R1	Резистор К	?-0,125 -	- 10 k	«Om ± 5% (SMD 0805)	1	
<i>R5</i>	Резистор К	?-0,25 -	15 Oi	M ± 5%	1	
<i>R6</i>	Резистор К	?-0,125 -	- 620	) Om ± 5% (SMD 0805)	1	
R11, R13	Резистор К	?-0,125 -	- 2,7	кОм ± 5% (SMD 0805)	2	
R14	Резистор К	?-0,125 -	- <i>300</i>	Ом ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1	
R15	Резистор К	?-0,125 -	- 1 κί	Лм ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1	
R16	Резистор К	?-0,125 -	- 620	) Om ± 5% (SMD 0805)	1	
<i>R18</i>	Резистор К	?-0,125 -	- 10 k	«Om ± 5% (SMD 0805)	1	
R19	Резистор К	?-0,125 -	- 2,7	кОм ± 5% (SMD 0805)	1	
R20	Резистор К	?-0,125 -	- <i>620</i>	) Om ± 5% (SMD 0805)	1	
<i>S1</i>	Переключал	пель SC:	1		1	
	,					
				 Мк 2.087.	002 []	<u> </u>
Изм. Лист Разраб.	№ докум.	Подп.	Дата		Лит	n. Nucm Nu
Пров.				Блок питания	710111	1
				PU-DC Перечень элементов		3AO "MACCA-K"
Утв.				Γιεμε τεπο βλιειτιεπιτίου		5,15 / // ICC// //

	Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Диоды</u>		
	VD2	Диод 10MQ100NTR (BYD127) (SMD SMA)	1	
	VD4, VD5	Диод LL4148-GS08 (SMD SOD-80)	2	
	VD6	Диод 10MQ100NTR (BYD127) (SMD SMA)	1	
	VD8	Стабилитрон BZV55-B5V6 (SMD SOD-80)	1	
	VD9, VD10	Диод LL4148-GS08 (SMD SOD-80)	2	
		<u>Транзисторы</u>		
	VT1	Транзистор FDN360P (SMD SOT-23)	1	
	VT2	Транзистор TIP42C	1	
	VT3, VT4	Транзистор BC846BLT1 (SMD SOT-23)	2	
	<i>VT5</i>	Транзистор FDN360P (SMD SOT-23)	1	
_	_	<u>Разъемы</u>		
	X2	Вилка прямая на плату PWL-3	1	
	X3, X4	Вилка прямая на плату PWL-2	2	
	X6, X7	Штыри двухрядные на плату PLD-10	2	
	Х8	Вилка прямая на плату NSL25–5		
$\top$				
+	┥			
	<b>—</b>			<b>I</b> <i>n</i> −
		MK 2.087.00	12 [73	7) <i>Лист</i> 2
				Z

Г





M<sub>K</sub> 2.087.001-02 Э3

**X9** 

PU-AC-1F

ЗАО "МАССА-К", Россия

Пров.

PU-AC-2F

X

Блок питания PU-AC Мк 2.087.001 Э3

Разраб.

PU-AC

M<sub>K</sub> 2.087.001 Э3

C3,C4,C6,C8,C9,D1,D3,R4,R7-R10,R17,VD3,X1,X9

Не устанавливаемые элементы

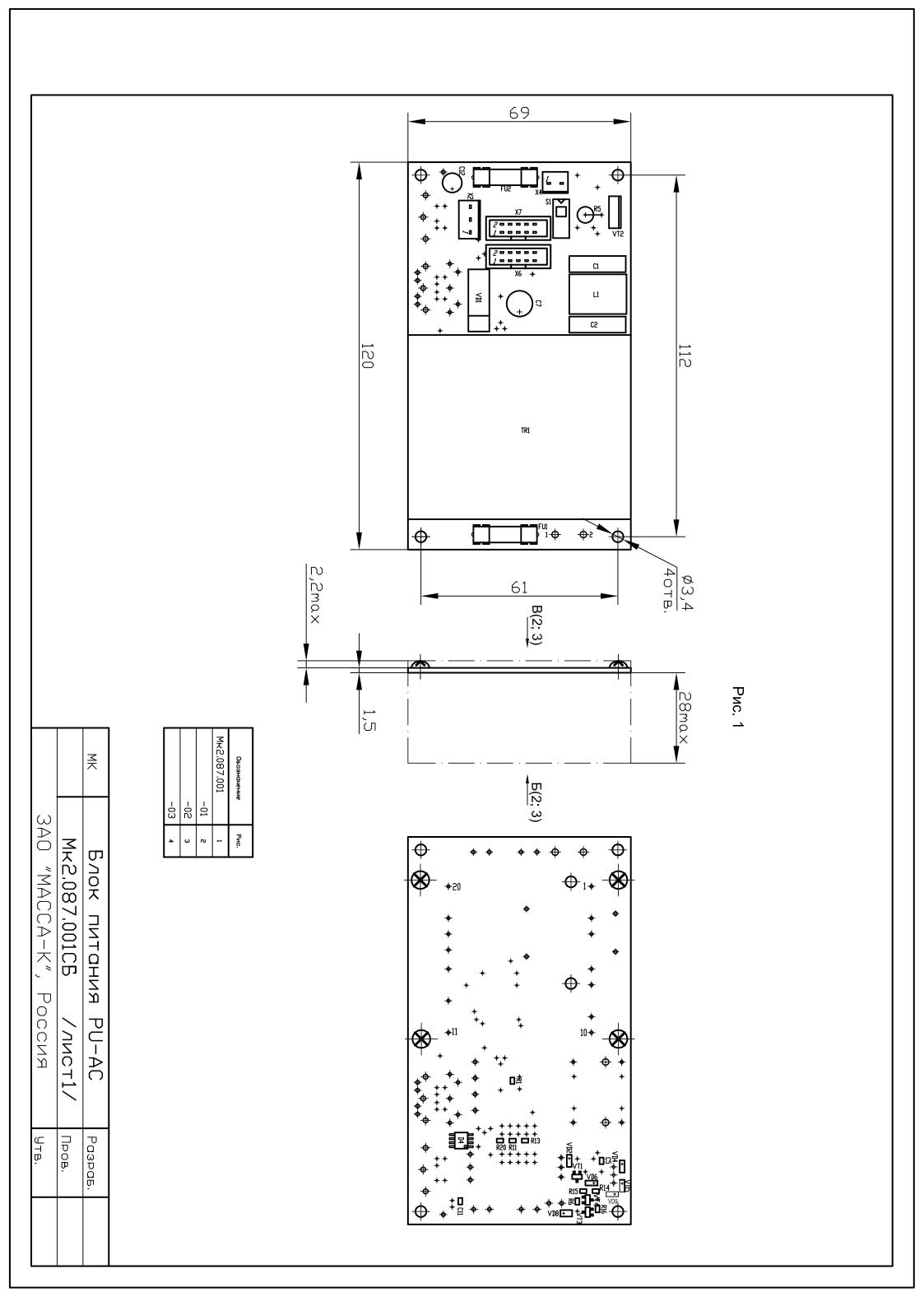
Вариант исполнения

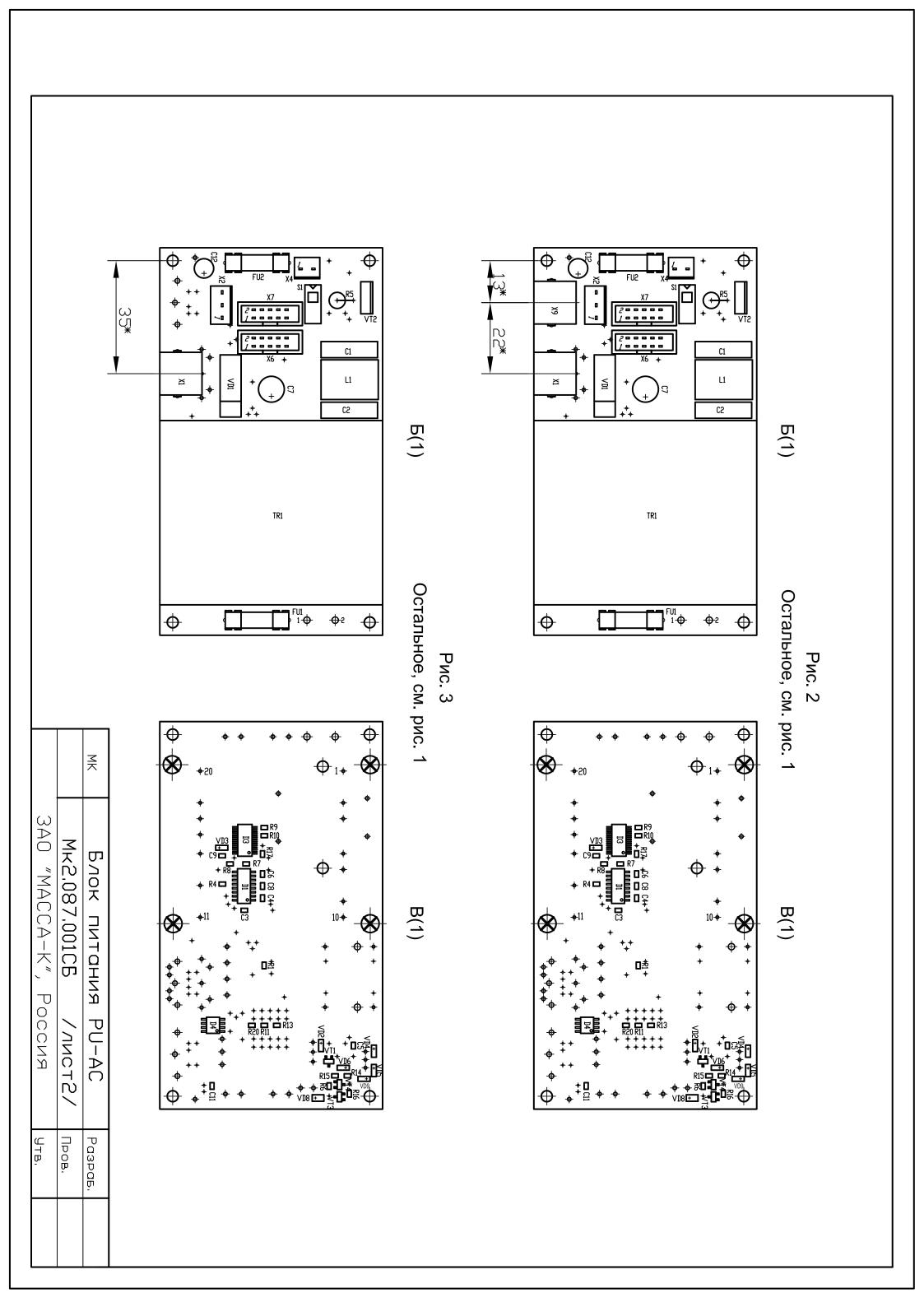
Обозначение

Поз. обозначе- ние		На	именование	Кол.	Примечании
				$\bot$	
			<u>нденсаторы</u>	+	
[1, [2			33 мкф (275VAC, 2000VDC, Y2,	2	
	<i>VDE) (275)</i>			1	
<i>C5</i>	Конденсат	op C-K/1,0	мкф/25B (50B) (SMD 0805)	1	
<i>C7</i>	Конденсат	op C-3/220	10 ΜΚΦ±20%/25 B (13x27MM)	1	
	(F=5)			++	
<u> [11</u>	С11 Конденсатор С-К/О,1 мкФ/25B (50B) (SMD 0805)		1		
<u>[12</u>	Конденсат	op C-3/22,	<u>) ΜΚΦ±20%/25B (5x11MM) (F=2)</u>	1	
D4	Микросхем	a LP2951CM	(RC2951MT) (SMD SO-8)	1	
FU1	Вставка п.	лавкая 220	В 0,5А (20х5мм)	1	
FU2	Вставка п.	лавкая 2А	(20x5mm)	1	
<u>L1</u>	Дроссель і	02250 (RSD:	42V2O2O) (Radiohm)	1	
		<u>.</u>	Резисторы		
R1	Резистор і	R-0,125 - 10	7 KOM ± 5% (SMD 0805)	1	
<i>R5</i>	Резистор і	R-0,5 - 3,2	Om ± 5%	1	
<i>R6</i>	Резистор і	R-0,125 - 6	20 Om ± 5% (SMD 0805)	1	
R11, R13	Резистор і	R-0,125 - 2,	7 кОм ± 5% (SMD 0805)	2	
R14	Резистор і	R-0,125 - 3	00 Ом ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1	
R15	Резистор і	R-0,125 - 1	кОм ± 1% 50ppm (SMD 0805)	1	
R16	Резистор і	R-0,125 - 6	20 Om ± 5% (SMD 0805)	1	
R20	Резистор і	R-0,125 - 2,	7 кОм ± 5% (SMD 0805)	1	
<i>S1</i>	Переключа	тель SC1		1	
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дал	Mk 2.08	7.001 [7_	73
Разраб.	<i>⊒</i> ∵		Блок питания	/lum.	. /lucm /lu
Пров.			— PU-AC		/
1			Перечень элементов		3AO "MACCA-K"

Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
TR1	Трансформатор ТПГ–18 2х9В (ТП15 – 2х8,5В)	1	
	<u>Диоды, стабилитроны</u>		
VD1	Диодный мост FBU4D (RS4O4L)	1	
VD2	Диод 10MQ100NTR (BYD127) (SMD SMA)	1	
VD4, VD5	Диод LL4148-GS08 (SMD SOD-80)	2	
VD6	Диод 10MQ100NTR (BYD127) (SMD SMA)	1	
VD8	Стабилитрон BZV55-B5V6 (SMD SOD-80)	1	
	<u>Транзисторы</u>	+	
VT1	транзистор FDN360P (SMD SOT-23)	1	
VT2	Транзистор TIP42C (ТО-220)	1	
VT3, VT4	Транзистор BC846BLT1 (SMD SOT-23)	2	
	Присоединительные изделия	+	
X2	Вилка прямая на плату PWL-3	1	
X4	Вилка прямая на плату PWL-2		
	Вилка прямая на плату ВН–10	2	
	Переменные данные для исполнений		
	<u>Μκ 2.087.001 ΠЭ3</u>		
	Отсутствуют		
	<u>Мк 2.087.001 ПЭЗ-01</u>		
<i>[3, [4, [6,</i>	Конденсатор C–K/1,0 мкф/25B (50B) (SMD 0805)	4	
<i>C8</i>	,		
<u> </u>	Конденсатор C–K/O,1 мкФ/25B (50B) (SMD 0805)	1	
	MK 2.087.U	<u> </u>	3

Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
D1	Микросхема SP202EEN (SMD S0–16)	1	
<i>D3</i>	Микросхема P89LPC921FDH (SMD TS0P–20)	1	
	<u>Резисторы</u>		
R4	Резистор R-0,125 – 2,7 кОм ± 5% (SMD 0805)	1	
R7, R17	Резистор R-0,125 – 5,1 кОм ± 5% (SMD 0805)	2	
R8-R10	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	3	
VD3	Стабилитрон BZV55-C3V3 (SMD SOD-80)	1	
X1	Розетка угловая на плату MDN-6R	1	
Х9	Розетка угловая на плату MDN-5R	1	
	<u>Μκ 2.087.001 ΠЭ3-02</u>	+	
C3, C4, C6,	Конденсатор C–K/1,0 мкф/25B (50B) (SMD 0805)	4	
<i>[8</i>			
<i>[9</i>	Конденсатор С-К/0,1 мкФ/25B (50B) (SMD 0805)	1	
D1	Микросхема SP202EEN (SMD S0–16)	1	
<i>D3</i>	Микросхема P89LPC921FDH (SMD TS0P-20)	1	
	<u>Резисторы</u>		
R4	Резистор R-0,125 – 2,7 кОм ± 5% (SMD 0805)	1	
R7, R17	Резистор R-0,125 – 5,1 кОм ± 5% (SMD 0805)	2	
R8-R10	Резистор R-0,125 – 100 Ом ± 5% (SMD 0805)	3	
VD3	Стабилитрон BZV55-C3V3 (SMD SOD-80)	1	
X1	Розетка угловая на плату MDN-6R	1	





N N \* C1 L1 ğ  $\succeq$ C5 Ф **5**(1) TR1 Ф Остальное, см. рис. 1 FU1 1-**4**-Ф ф-2 **\( \phi \)** Рис. 4 Φ B(1) 

		<u> </u>
ЗАО "МАССА-К", Россия	Мк2,087,001CБ /лист3/	Блок питания PU-AC
Утв.	Пров.	Разраб,