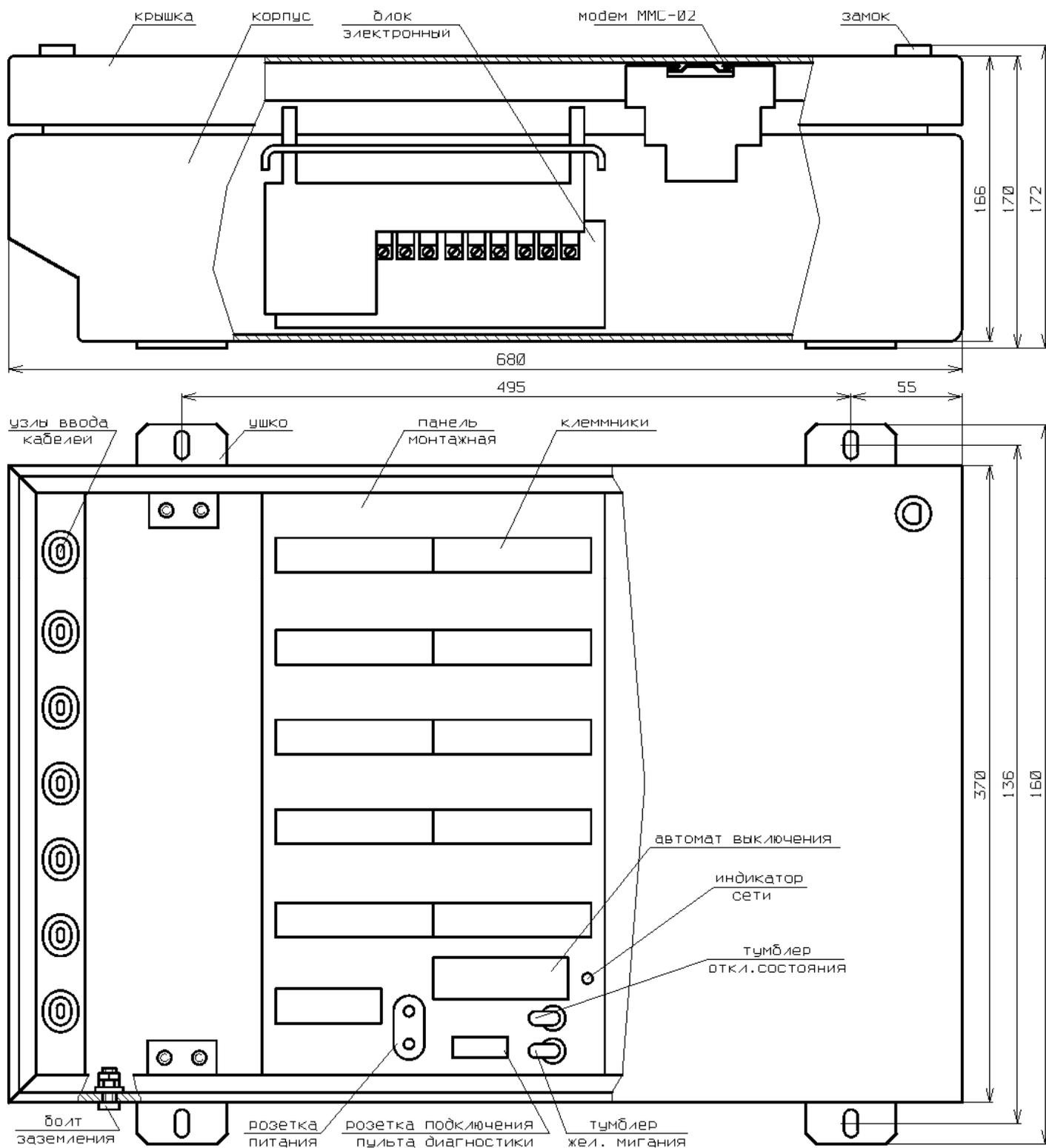


Внешний вид контроллера в шкафу.

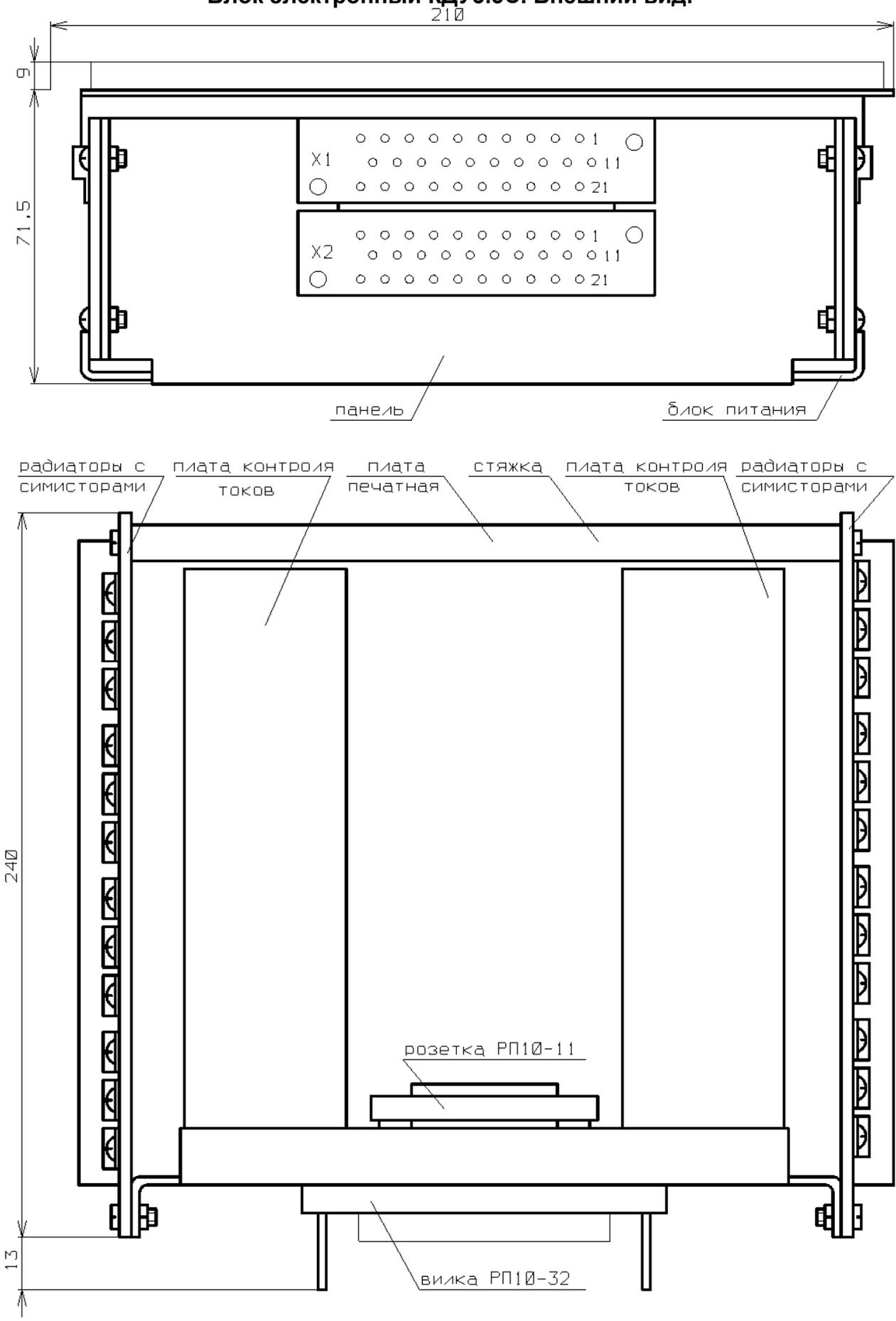


Панель монтажная. Перечень элементов.

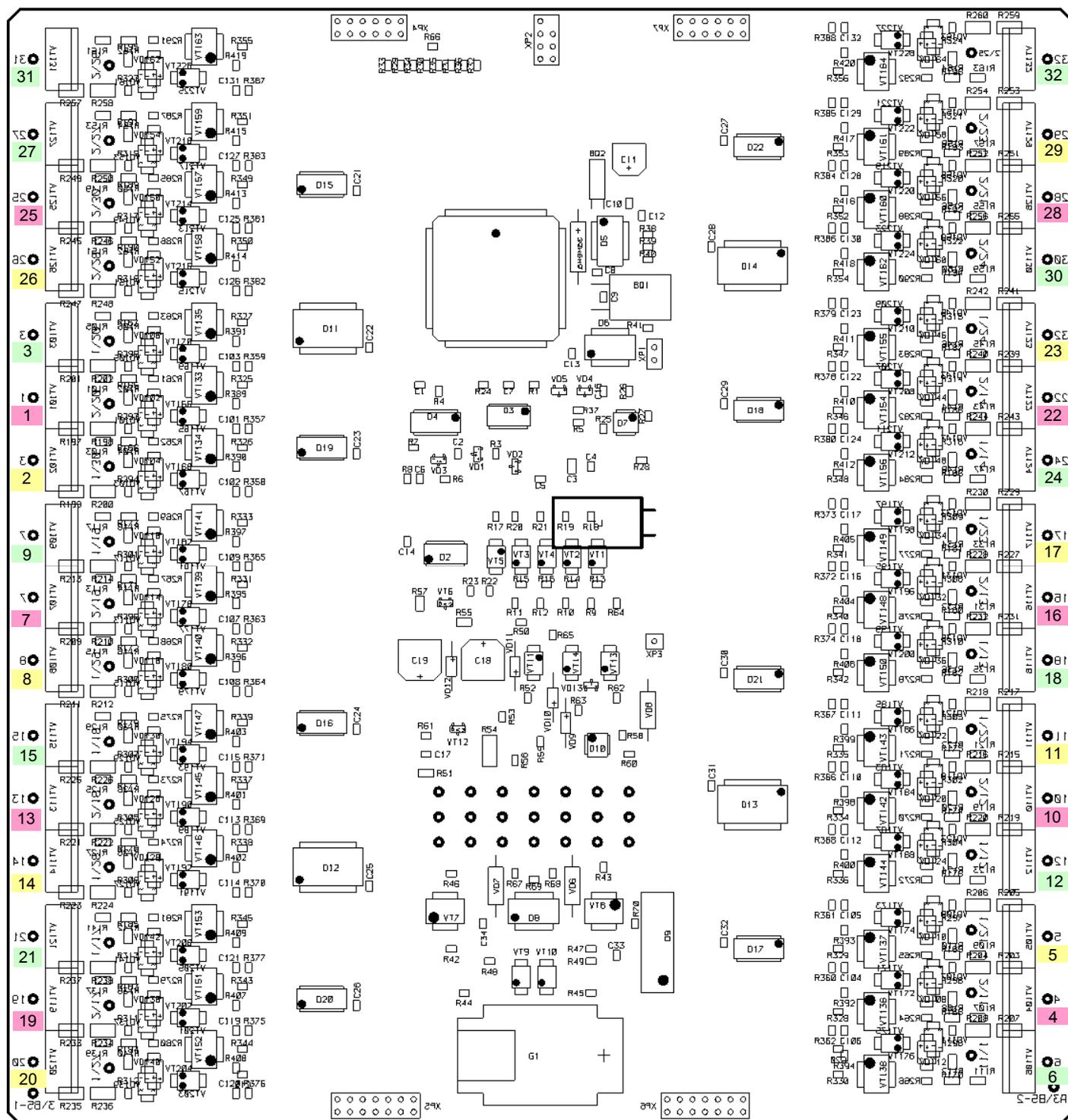
№ п/п	Поз. обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание	
	C1	Конденсатор K73-17-630V 0,47mkF	1		
	C4	Конденсатор K73-17-630V 0,01mkF	1		
	R1-R64	Резистор KNP-5M-1,5 Ом	64		
	R65	Резистор MF-0,25-10 Ом	1		
	R66	Резистор MF-2-51 kOm	1		
	RP1	Варистор 18B JVR-05N180K	1		
	S1	Автомат выкл. 1п хар.С 32А ИЭК	1		
	S2, S3	Тумблер МТ-1	2		
	X1, X2	Розетка РП10-30-Л-П-0	2		
	X3	Колодка клеммная 0G65H-06P	1	Зам.ТВ-44-06	
	X4	Колодка клеммная 0G65H-10P	1	Зам.ТВ-44-10	
	X5	Колодка клеммная 0G65H-06P	1	Зам.ТВ-44-06	
	X6	Колодка клеммная 0G65H-10P	1	Зам.ТВ-44-10	
	X7	Колодка клеммная 0G65H-06P	1	Зам.ТВ-44-06	
	X8	Колодка клеммная 0G65H-10P	1	Зам.ТВ-44-10	
	X9	Колодка клеммная 0G65H-06P	1	Зам.ТВ-44-06	
	X10	Колодка клеммная 0G65H-10P	1	Зам.ТВ-44-10	
	X11	Колодка клеммная 0G65H-06P	1	Зам.ТВ-44-06	
	X12	Колодка клеммная 0G65H-10P	1	Зам.ТВ-44-10	
	X13	Колодка клеммная 0G25-06P	1	Зам.ТВ-40-06	
	X14	Розетка 0B-9F	1		
	X15	Розетка PDI-1	1		
КС54.17.000 ПЗЗ "00"					
Изм. №	Кол-во в докум.	Подп.	Дата	Лист	
Разраб.				1	
Провер.				2	
И.конт.				"Консигнал"	
Утв.					

№ п/п	Поз. обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
	V02	Светодиод L-531T	1	Зам. LED-5R
	V03	Диод 1N4148	1	
	FV1	N53R-75F	1	
	П6	КС54.00.301		
	C2	Конденсатор K73-17-630V 0,1mkF	1	
	K1	Реле B5-901C5 24V	1	
	V01	Диод 1N4007	1	Зам. КД243
	П7	КС54.00.301		
	C3	Конденсатор K73-17-630V 0,1mkF	1	
	K2	Реле B5-901C5 24V	1	
	V04	Диод 1N4007	1	Зам. КД243

Блок электронный КДУЗ.3С. Внешний вид.



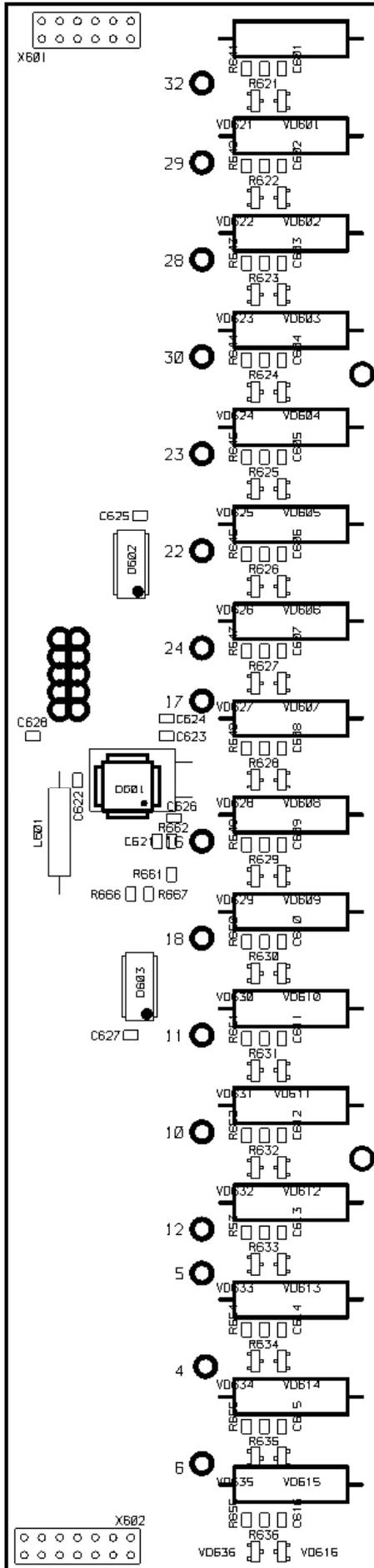
Внешний вид плат со стороны элементов.



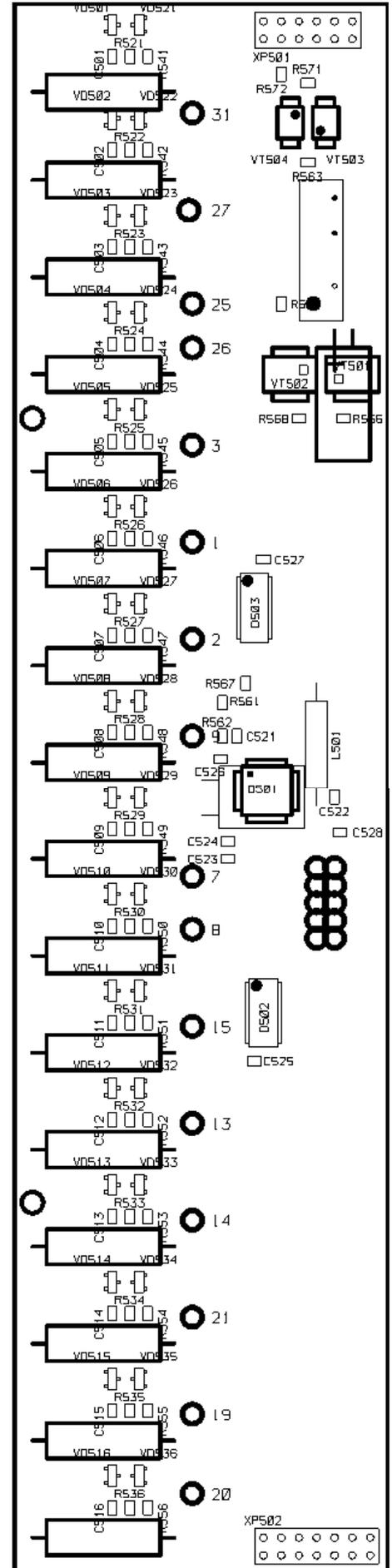
Примечание:

1. Симмисторы VT101...VT132, разъемы XP4...XP7 устанавливаются с противоположной стороны.
2. По краям платы показаны номера силовых выходов. Цвет показан условно, по аналогии с КДУ-3.3.

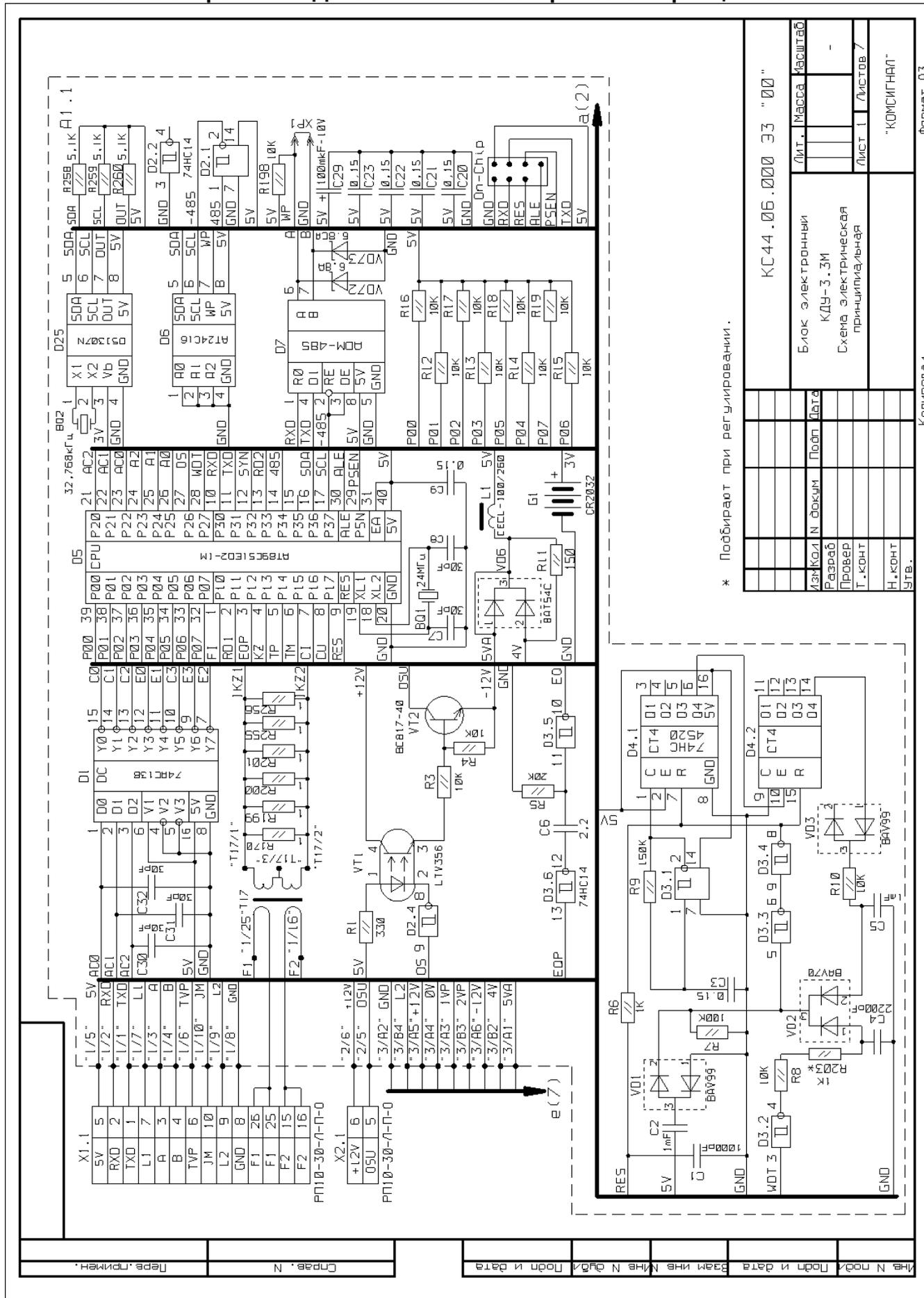
при наличии	установить
R601...R616	R621...R636
КНП-2(3)-0,1 0м	чип0805 240 0м
КНП-2(3)-0,12 0м	чип0805 180 0м



при наличии	установить
R501...R516	R521...R536
КНП-2(3)-0,1 0м	чип0805 240 0м
КНП-2(3)-0,12 0м	чип0805 180 0м



Блок электронный КДУ-3.3М. Схема электрическая принципиальная.

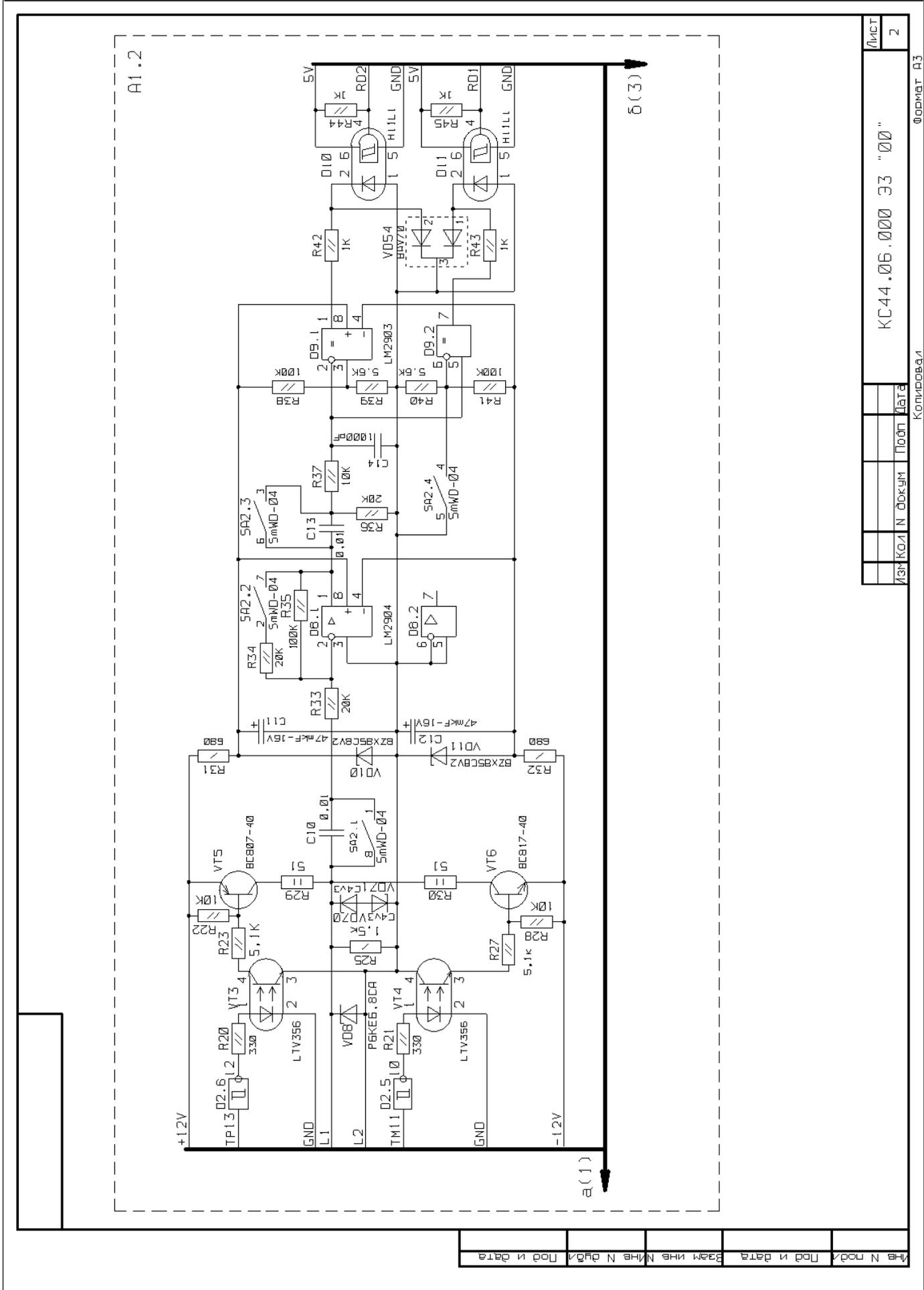


* Подбирают при регулировании.

КС44.06.000.33 "00"	
Блок электронный	Лит. Масса Касштаб
КДУ-3.3М	
Схема электрическая	
принципиальная	
Лист 1	Листов 7
"КОМСИГНАЛ"	

Копировать

Формат А3



A1.2

б(3)

а(1)

Име N nod'a	Pod и data	Взам име Nhe N dya	Под и data
-------------	------------	--------------------	------------

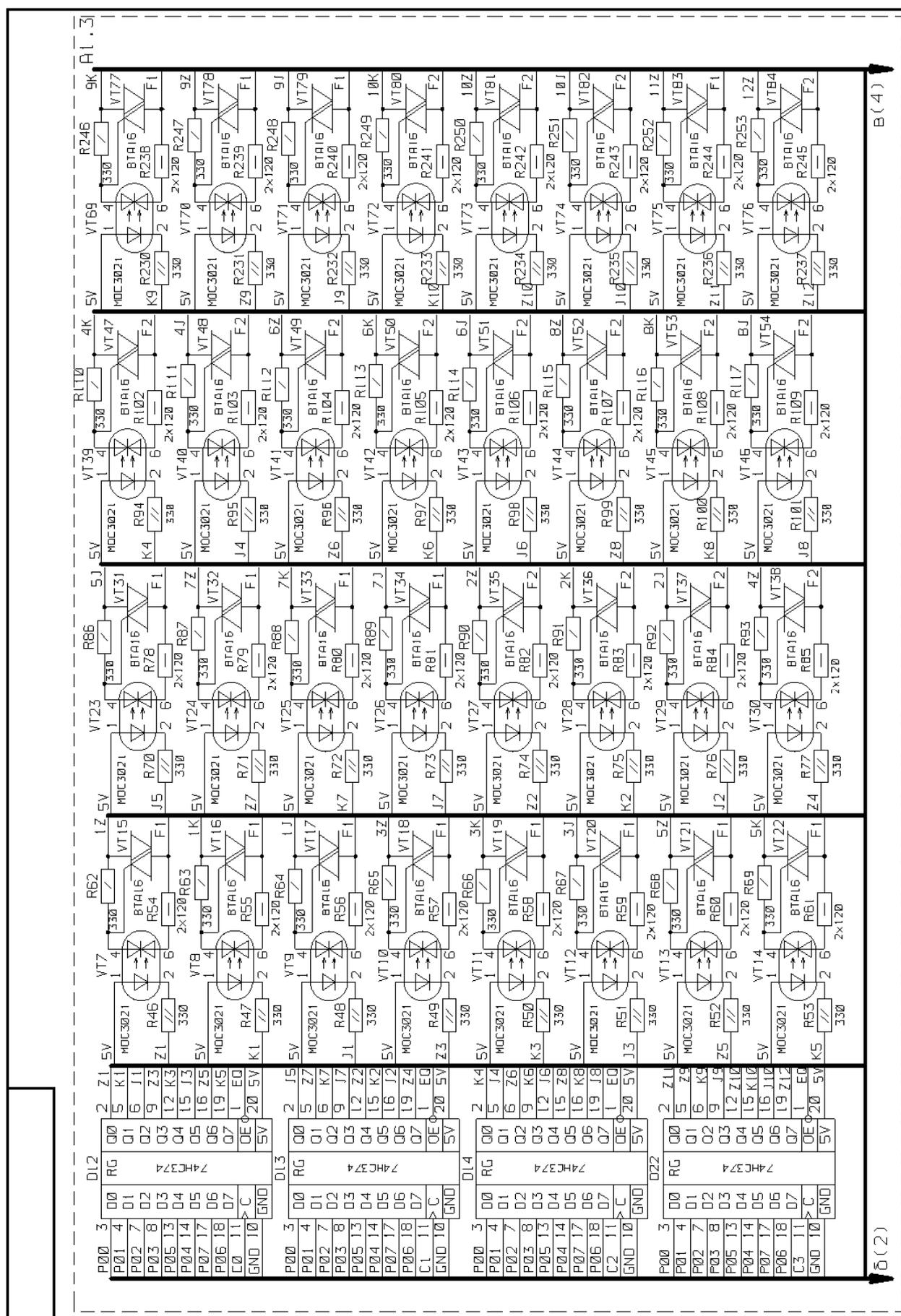
Изм	Кол	N докум	Подп	Дата

КС44.06.000.33 "00"

Лист 2

Формат А3

Копировать



Изм. №04	№ докум.	Подп.	Дата

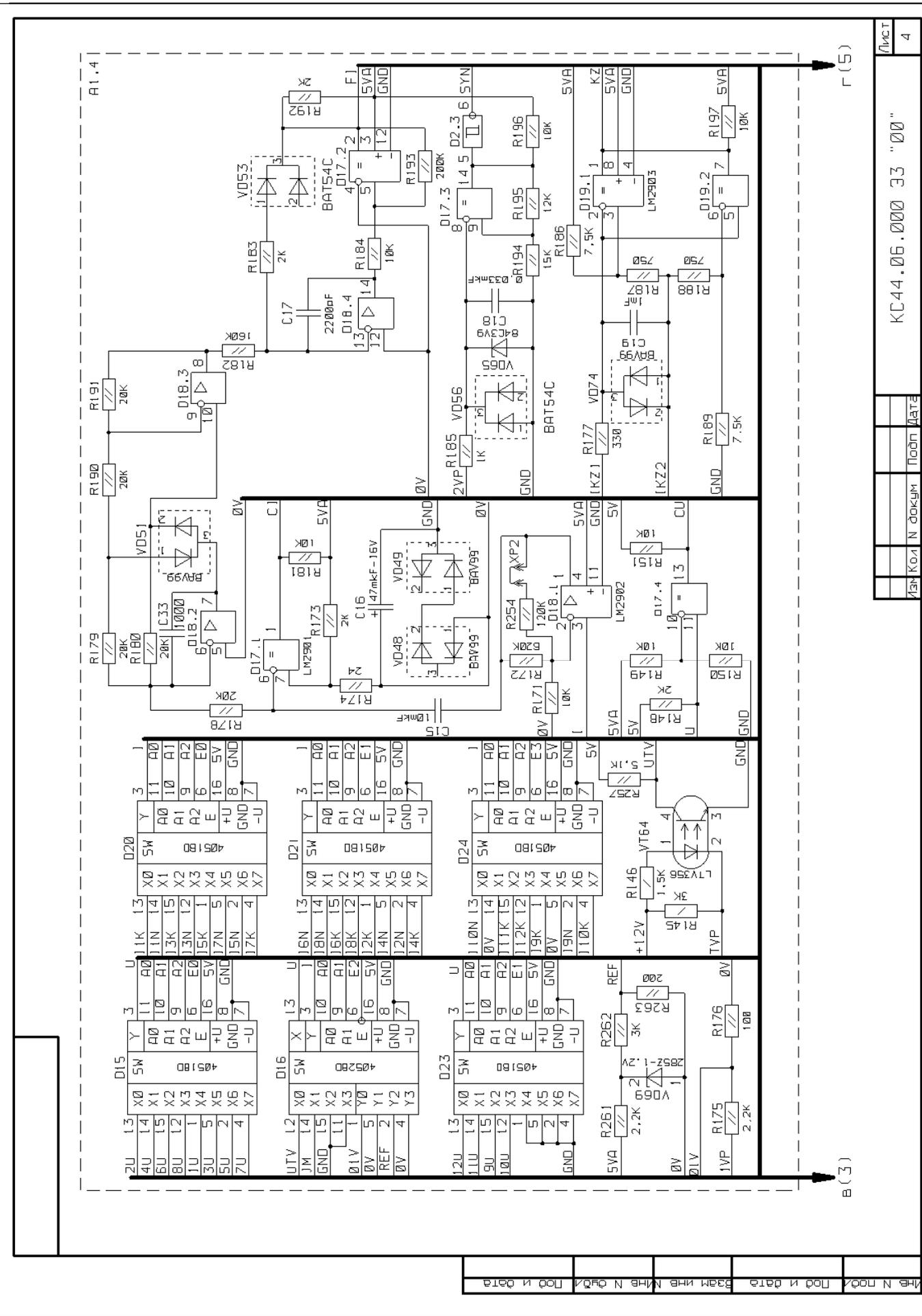
Копировать

КС44.06.000 ЭЗ "00"

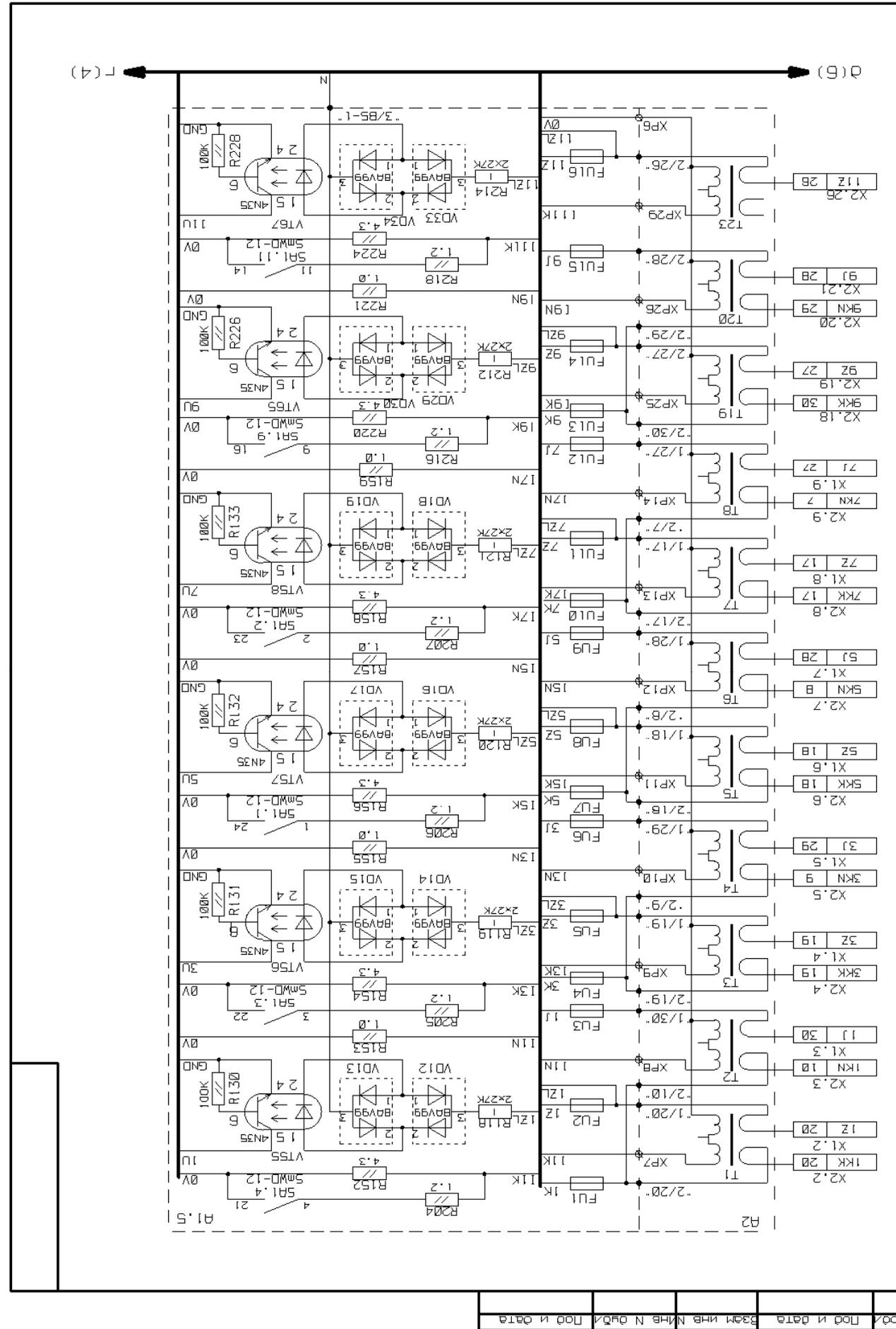
Лист 3

Формат А3

The N not a Pod n Data
 The N not a Pod n Data
 The N not a Pod n Data
 The N not a Pod n Data

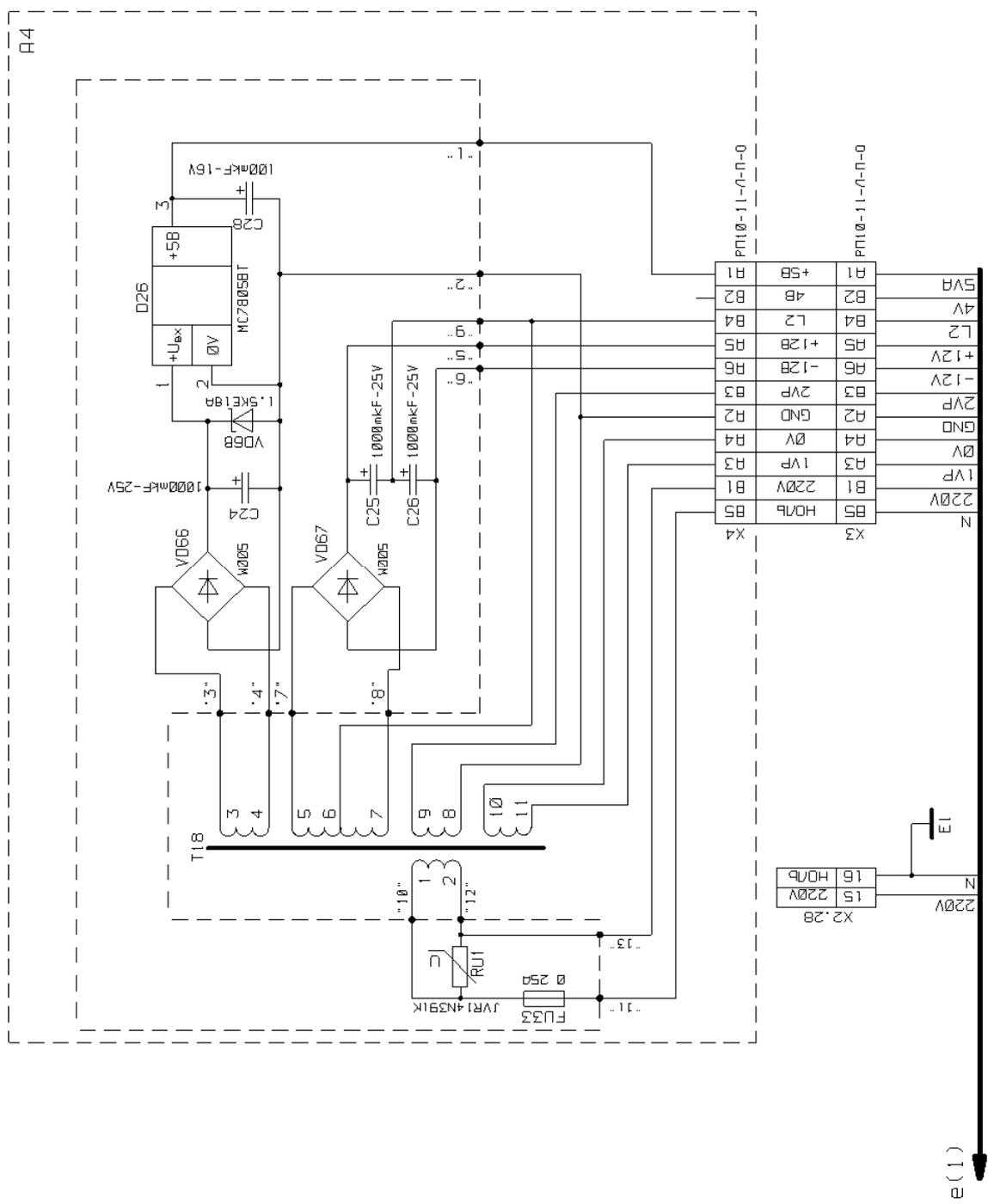


ИЗМ	КОЛ	И	ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
КЧ44.06.000 33 "00"					
Лист 4					



Изм. N код, Под и дата, Изм. N код, Под и дата

Лист	7
Изм	Кол
№ докум	Подп
КС44.006.000.33.000	



Име N подл	Под и дата
Врам име N подл	Под и дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
R25	1206 1.5 кОм +-5%	1	
R27	0805 5.1 кОм +-5%	1	
R28	0805 10 кОм +-5%	1	
R29,R30	2512 110 Ом +-5% по 2 шт.	4	
R31,R32	1206 680 Ом +-5%	2	
R33,R34	0805 20 кОм +-5%	2	
R35	0805 100 кОм +-5%	1	
R36	0805 20 кОм +-5%	1	
R37	0805 10 кОм +-5%	1	
R38	0805 100 кОм +-5%	1	
R39,R40	0805 5.6 кОм +-5%	2	
R41	0805 100 кОм +-5%	1	
R42-R45	0805 1 кОм +-5%	4	
R46-R53	0805 330 Ом +-5%	8	
R54-R61	1206 120 Ом +-5% по 2 шт.	16	
R62-R69	1206 330 Ом +-5%	8	
R70-R77	0805 330 Ом +-5%	8	
R78-R85	1206 120 Ом +-5% по 2 шт.	16	
R86-R93	1206 330 Ом +-5%	8	
R94-R101	0805 330 Ом +-5%	8	
R102-R109	1206 120 Ом +-5% по 2 шт.	16	
R110-R117	1206 330 Ом +-5%	8	
R118-R123	2010 27кОм +-5% по 2 шт.	12	

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				4

Копировать

Формат А4

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
D23,D24	4051D 5016	2	
D25	D51307N 01P8	1	
FU1..FU32	Вставка плавкая ВП66-11 3.15А в держателе FHP-106	32	Зам ВП26-1В 3.15А
G1	Батарея CR2032 в держателе ВН20076	1	Зам ВН20066
L1	Дроссель CEDL-100/260	1	Зам ДМ-0.4-100
R1	Резисторы	1	
R3,R4	0805 10 кОм +-5%	2	
R5	0805 20 кОм +-5%	1	
R6	0805 1 кОм +-5%	1	
R7	0805 100 кОм +-5%	1	
R8	0805 10 кОм +-5%	1	
R9	0805 150 кОм +-5%	1	
R10	0805 10 кОм +-5%	1	
R11	0805 150 Ом +-5%	1	
R12-R19	0805 10 кОм +-5%	8	
R20,R21	0805 330 Ом +-5%	2	
R22	0805 10 кОм +-5%	1	
R23	0805 5.1 кОм +-5%	1	

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				3

Копировать

Формат А4

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
V01	Диодная матрица BAV99	1	
V02	Диодная матрица BAV70	1	
V03	Диодная матрица BAV99	1	
V06	Диодная матрица BAT54C (Шоттки)	1	
V08	Трансил P6KE6,8CA	1	Зам 1,5KE6,8CA
V010, V011	Стабилитрон BZX85C8V2	2	
V012-V027	Диодная матрица BAV99	16	
V029-V036	Диодная матрица BAV99	8	
V048, V049	Диодная матрица BAV99	2	
V051	Диодная матрица BAV99	1	
V053	Диодная матрица BAT54C (Шоттки)	1	Зам BAT54, BAT54S
V054	Диодная матрица BAV70	1	
V056	Диодная матрица BAT54C (Шоттки)	1	Зам BAT54, BAT54S
V065	Стабилитрон BZX84C3V9	1	
V069	Стабилитрон LM285Z-1,2 T092	1	

Име, N под, Подпись и дата
 Име, N под, Подпись и дата
 Име, N под, Подпись и дата
 Име, N под, Подпись и дата

Лист	8
Копировать	КС44.06.000 ПЗЗ "00"
Подп.	Дата

Формат А4

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
R196-R198	0805 10 кОм +-5%	3	
R199-R201	0805 1.0 Ом +-1%	3	
R204-R211	0805 1.2 Ом +-1%	8	
R212-R215	2010 27 кОм +-5% по 2 шт.	8	
R216-R219	0805 1.2 Ом +-1%	4	
R220	0805 4,3 Ом +-5%	1	
R221	0805 1,0 Ом +-1%	1	
R222	0805 4,3 Ом +-5%	1	
R223	0805 1,0 Ом +-1%	1	
R224, R225	0805 4,3 Ом +-5%	2	
R226-R229	0805 68 кОм +-5%	4	подбор 56K, 82K, 100k
R230-R237	0805 330 Ом +-5%	8	
R238-R245	1206 120 Ом +-5% по 2 шт.	16	
R246-R253	1206 330 Ом +-5%	8	
R254	0805 120 кОм +-5%	1	
R255, R256	0805 1,0 Ом +-1%	2	
R257-R260	0805 5,1кОм +- 5%	4	
R261	0805 2,2кОм +- 1%	1	
R262	0805 3 кОм +- 1%	1	
R263	0805 200 Ом +- 1%	1	
SA1	Переключатель SMD-12 SMD	1	
SA2	Переключатель SMD-04 SMD	1	

Име, N под, Подпись и дата
 Име, N под, Подпись и дата
 Име, N под, Подпись и дата
 Име, N под, Подпись и дата

Лист	7
Копировать	КС44.06.000 ПЗЗ "00"
Подп.	Дата

Формат А4

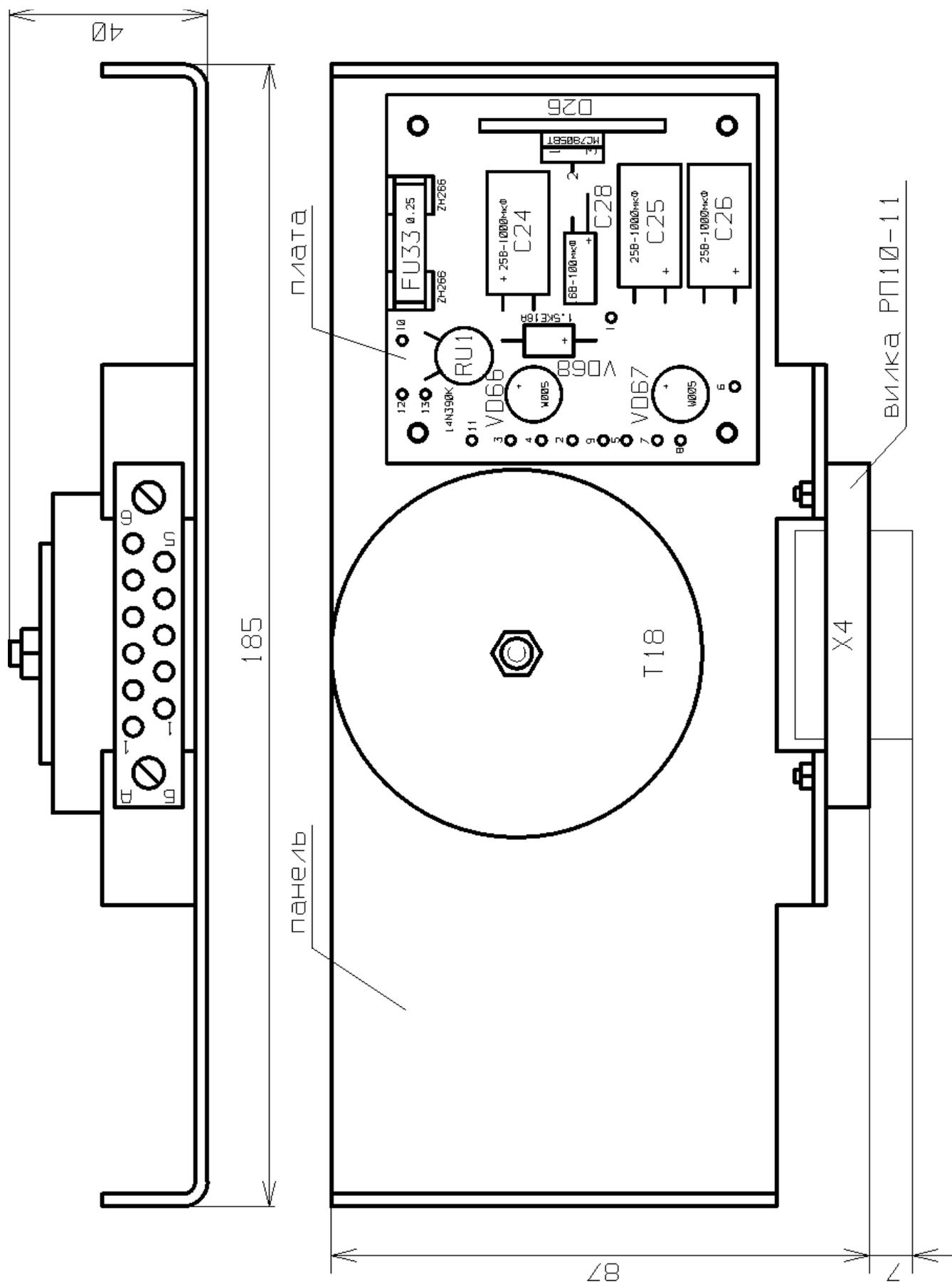
Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
VD70, VD71	Стабилизатор ВЗХ85С4V3	2	
VD72, VD73	Транзистор РКЕ6,8СА	2	Зам 1,5КЕ6,8СА
VD74	Диодная матрица ВAV99	1	
VT1	Оптотранзистор LTV356T 504	1	
VT2	Транзистор BC817-40LT1	1	
VT3, VT4	Оптотранзистор LTV356T 504	2	
VT5	Транзистор BC807-40LT1	1	
VT6	Транзистор BC817-40LT1	1	
VT7-VT14	Оптосимистор MOC3021 DIP6	8	
VT15-VT22	Симистор ВТА16-600В	8	Зам ВТ139Х-600Е
VT23-VT30	Оптосимистор MOC3021 DIP6	8	
VT31-VT38	Симистор ВТА16-600В	8	Зам ВТ139Х-600Е
VT39-VT46	Оптосимистор MOC3021 DIP6	8	
VT47-VT54	Симистор ВТА16-600В	8	Зам ВТ139Х-600Е
VT55-VT62	Оптотранзистор 4N35 DIP6	8	
VT64	Оптотранзистор LTV356T 504	1	
VT65-VT68	Оптотранзистор 4N35 DIP6	4	
VT69-VT76	Оптосимистор MOC3021 DIP6	8	
VT77-VT84	Симистор ВТА16-600В	8	Зам ВТ139Х-600Е
XP1, XP2	Штырь PLD-1x2 (с джемпером 6СВ 2.54мм, = 1шт.)	2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
T17	Трансформатор на магнитопроводе		
	M2000HM1-17 28x16x9	1	
A2	Плата КС44.00.210		
T1-T8,			
T19-T21	Магнитопровод M2000HMA K17,5x8,2x5	11	
XP6-XP14,	ОП-КГ-22-11	12	
XP25, XP26,			
XP29			
A3	Плата КС44.00.210		
T9-T16,			
T22-T24	Магнитопровод M2000HMA K17,5x8,2x5	11	
XP15-XP23,	ОП-КГ-22-11	12	
XP27, XP28,			
XP30			

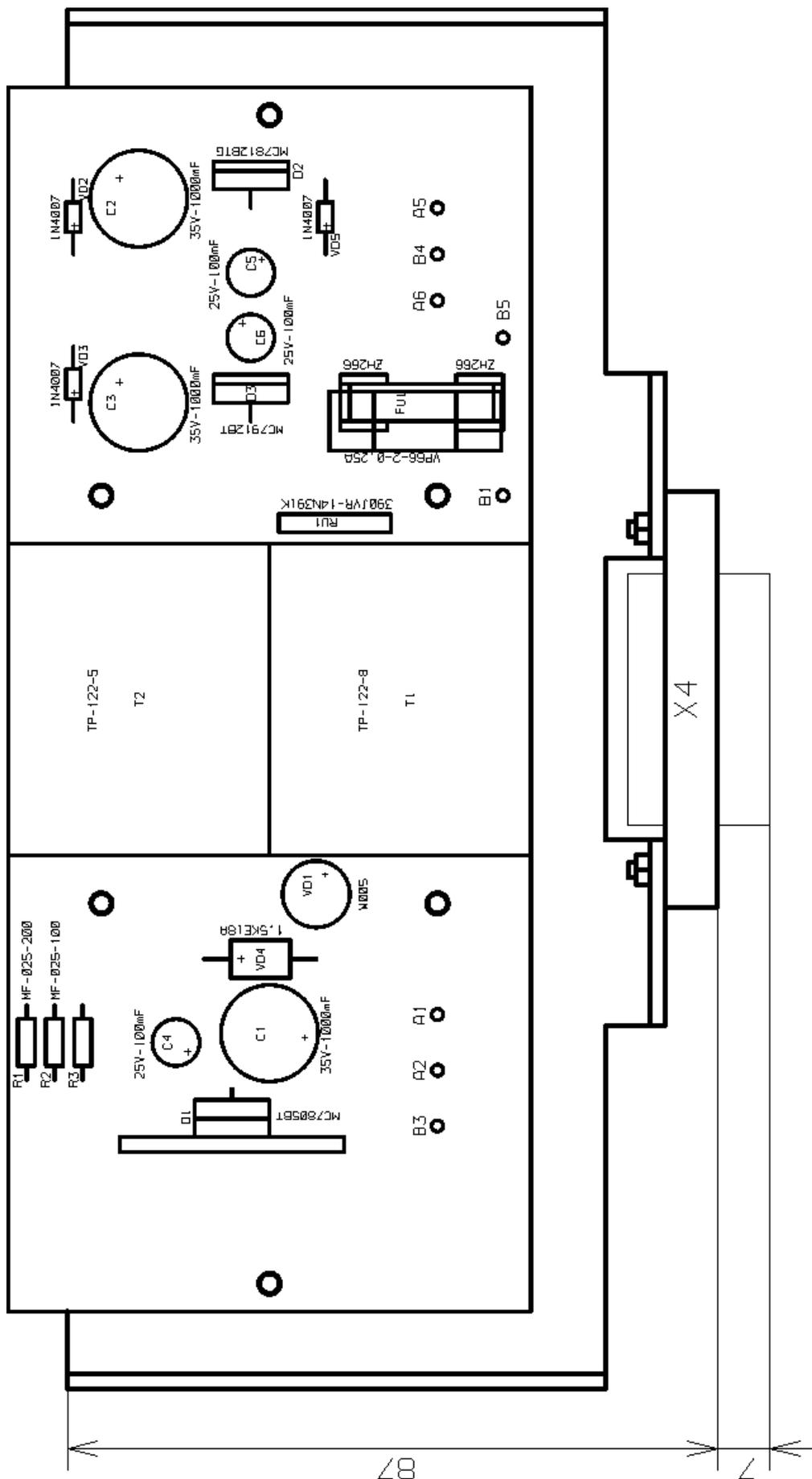
Име. N подп. Подпись и дата
Изм./Лист N докум. Подп. Дата

Име. N подп. Подпись и дата
Изм./Лист N докум. Подп. Дата

Блок питания. Внешний вид.



Вариантное исполнение блока питания



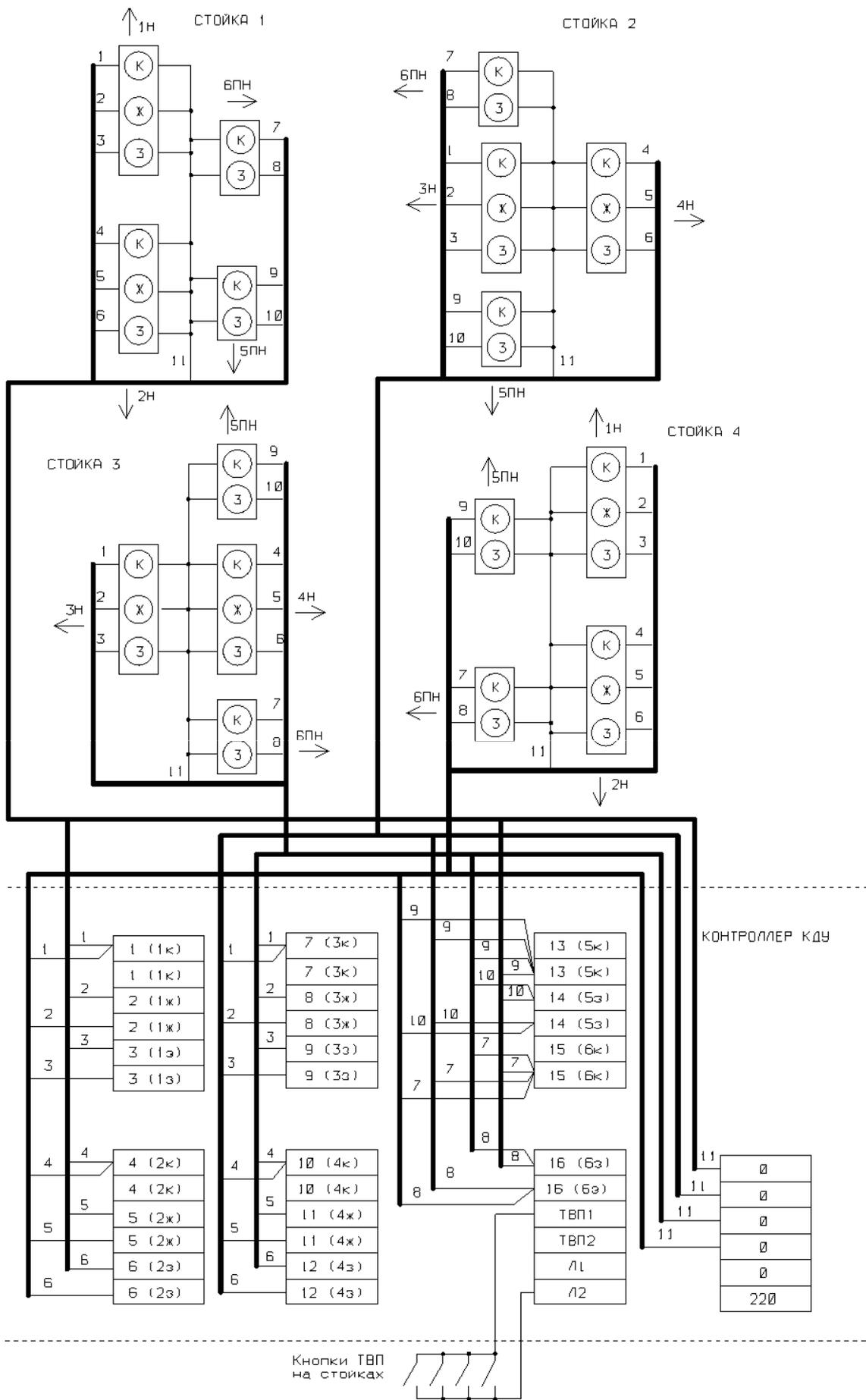


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ
С ОСНОВНЫМИ И ДУБЛИРУЮЩИМИ ТРАНСПОРТНЫМИ, И ПЕШЕХОДНЫМИ СВЕТОФОРАМИ