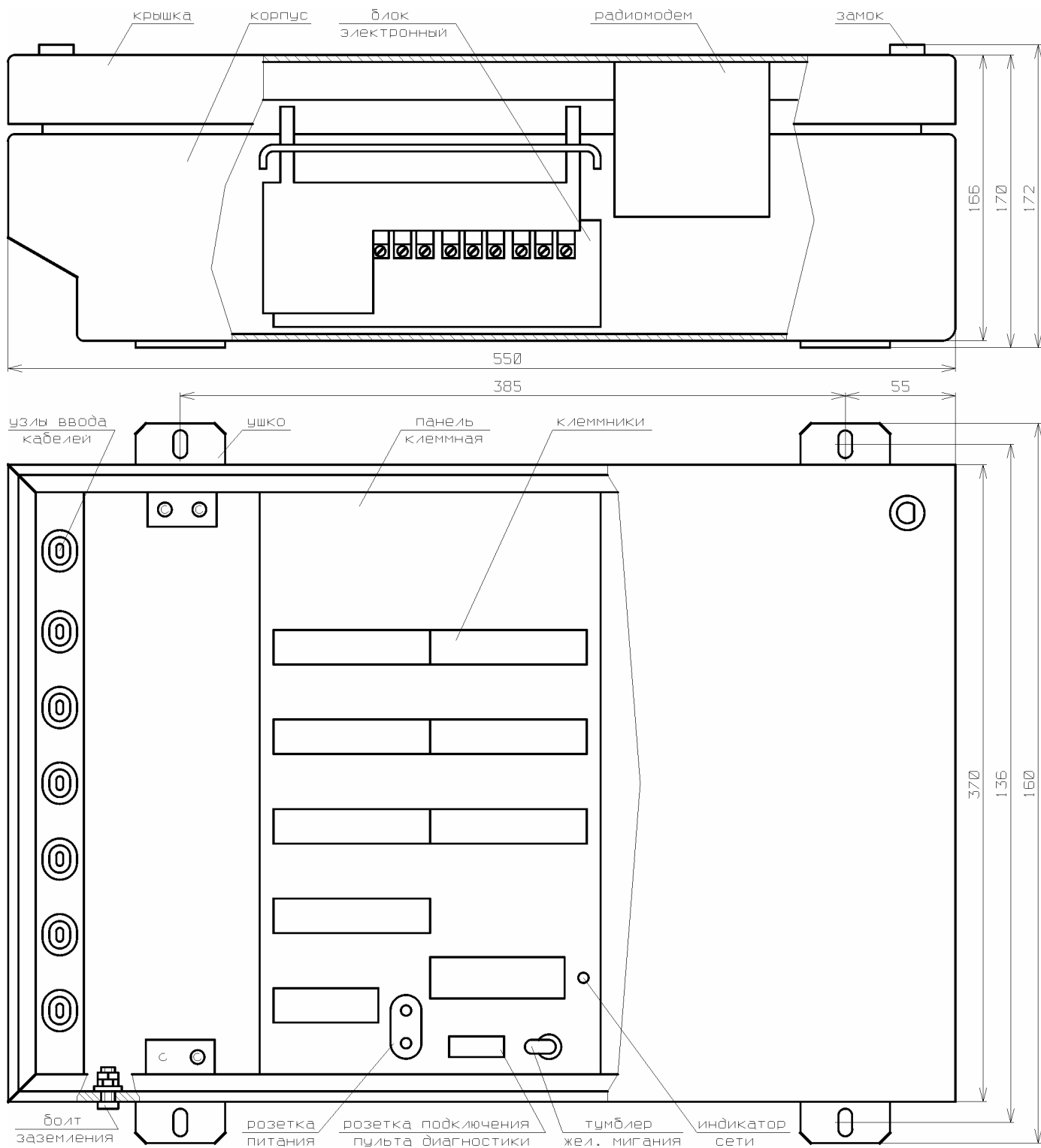
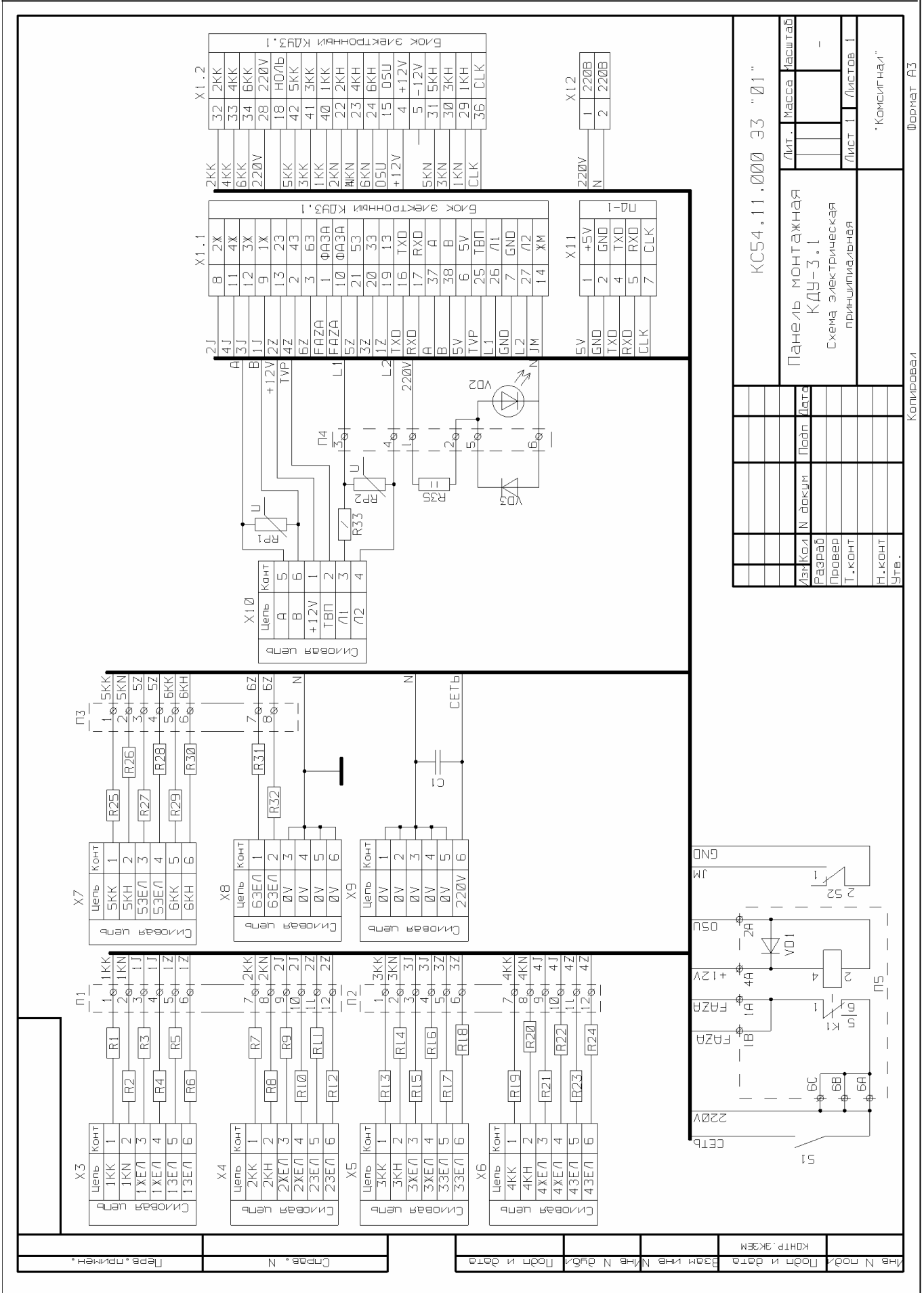


Внешний вид контроллера в шкафу.



Панель монтажная. Схема электрическая принципиальная.



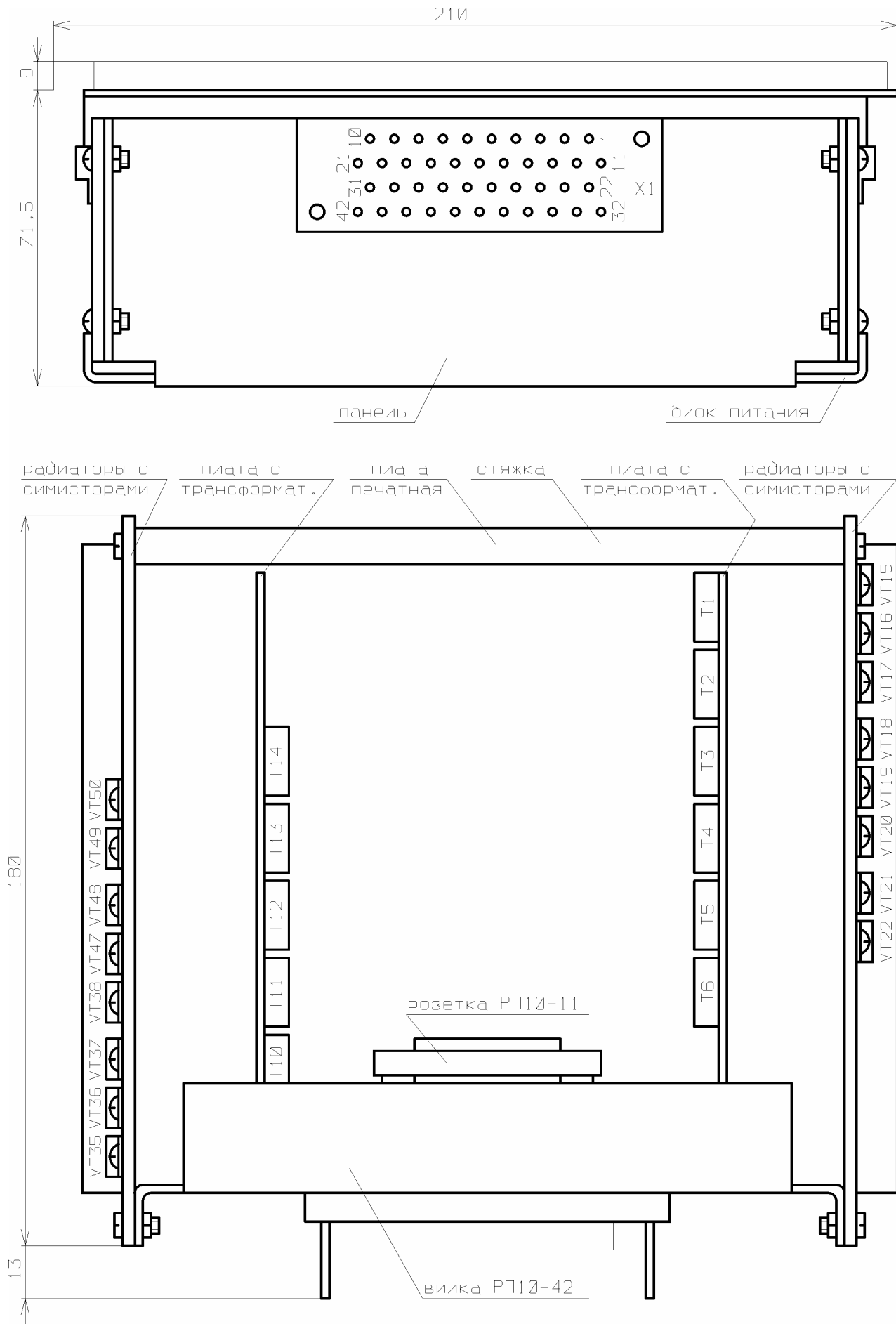
КС54.11.000 33 "01"	
Лит.	Масса
Лит.	Масштаб
Панель монтажная	
КДУ-3.1	
Схема электрическая	
принципиальная	
Лист 1	Листов 1
"Комсигнал"	

Копировал

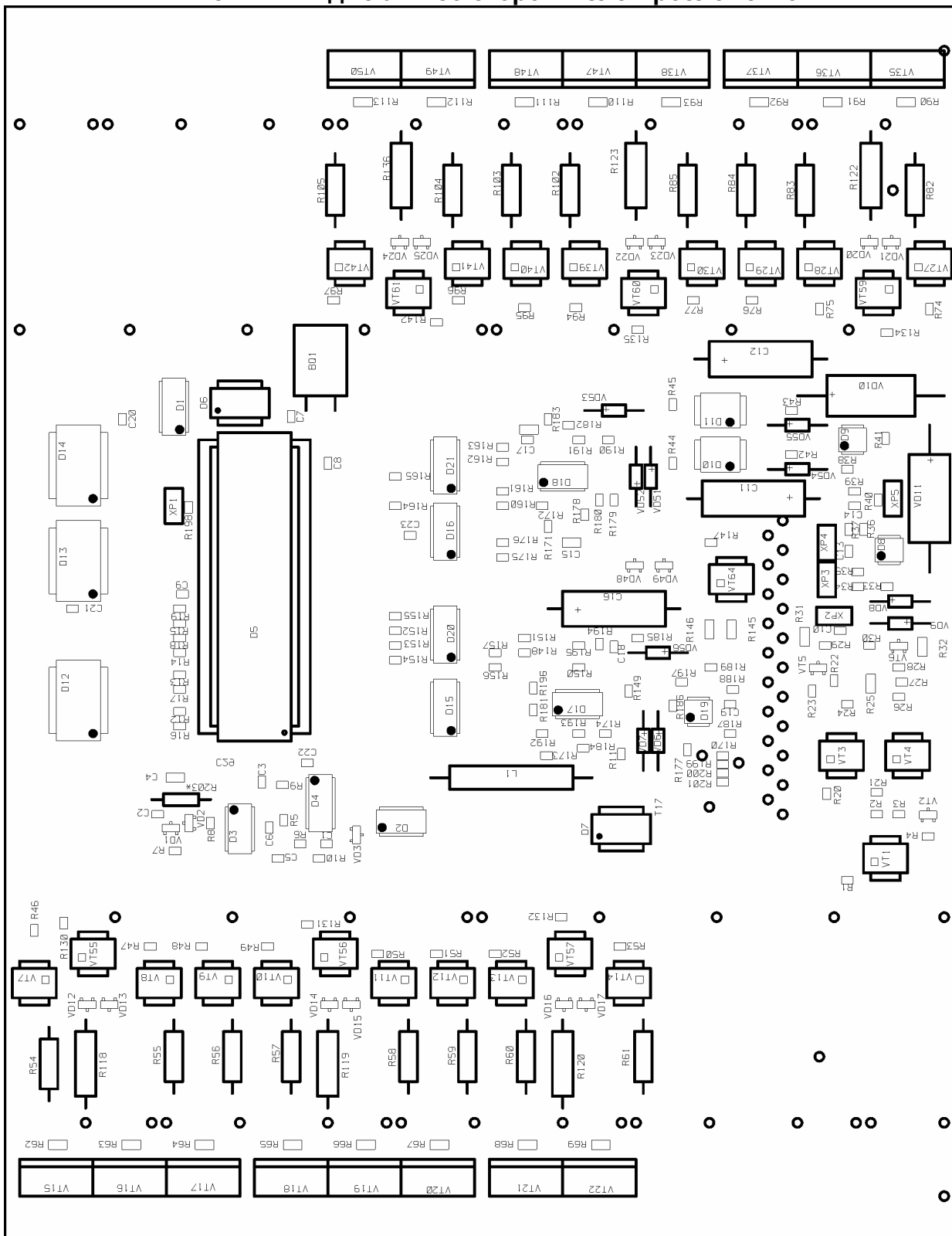
Формат А3

Лит. N подл.	Лит. N докум.	Подп.	Дата
Лит. N экзема	Лит. N докум.	Подп.	Дата
Лит. N докум.			
Лит. N докум.			

Блок электронный КДУЗ.1. Внешний вид.



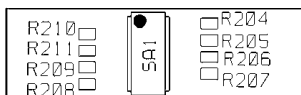
Внешний вид платы со стороны элементов.



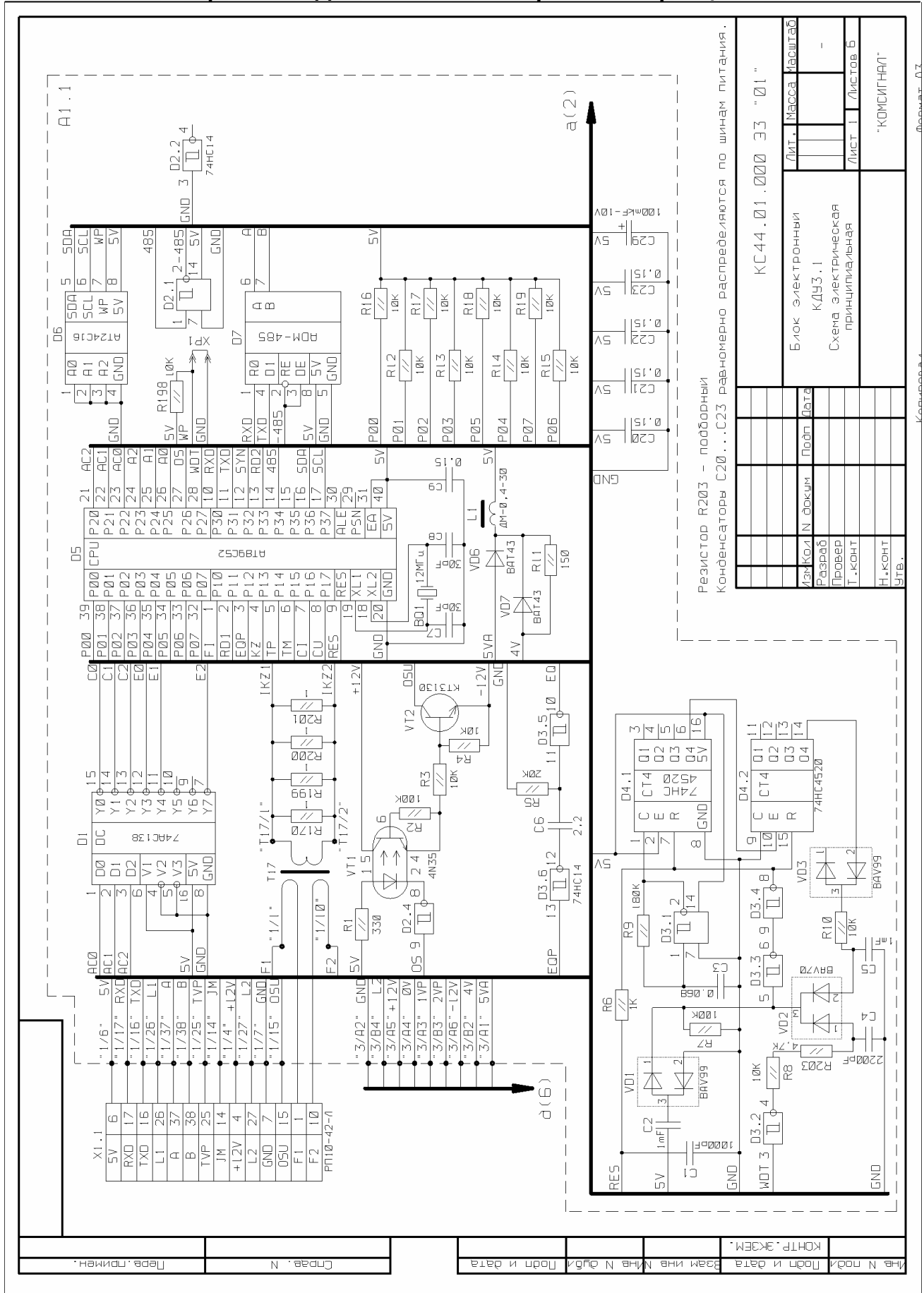
Примечания:

1. Симмисторы VT15...VT22, VT35...VT38, VT47...VT50 устанавливаются с противоположной стороны.

Внешний вид платы с переключателем режима работы “светодиодный / ламповый” SA1.



Блок электронный КДУ-3.1. Схема электрическая принципиальная.

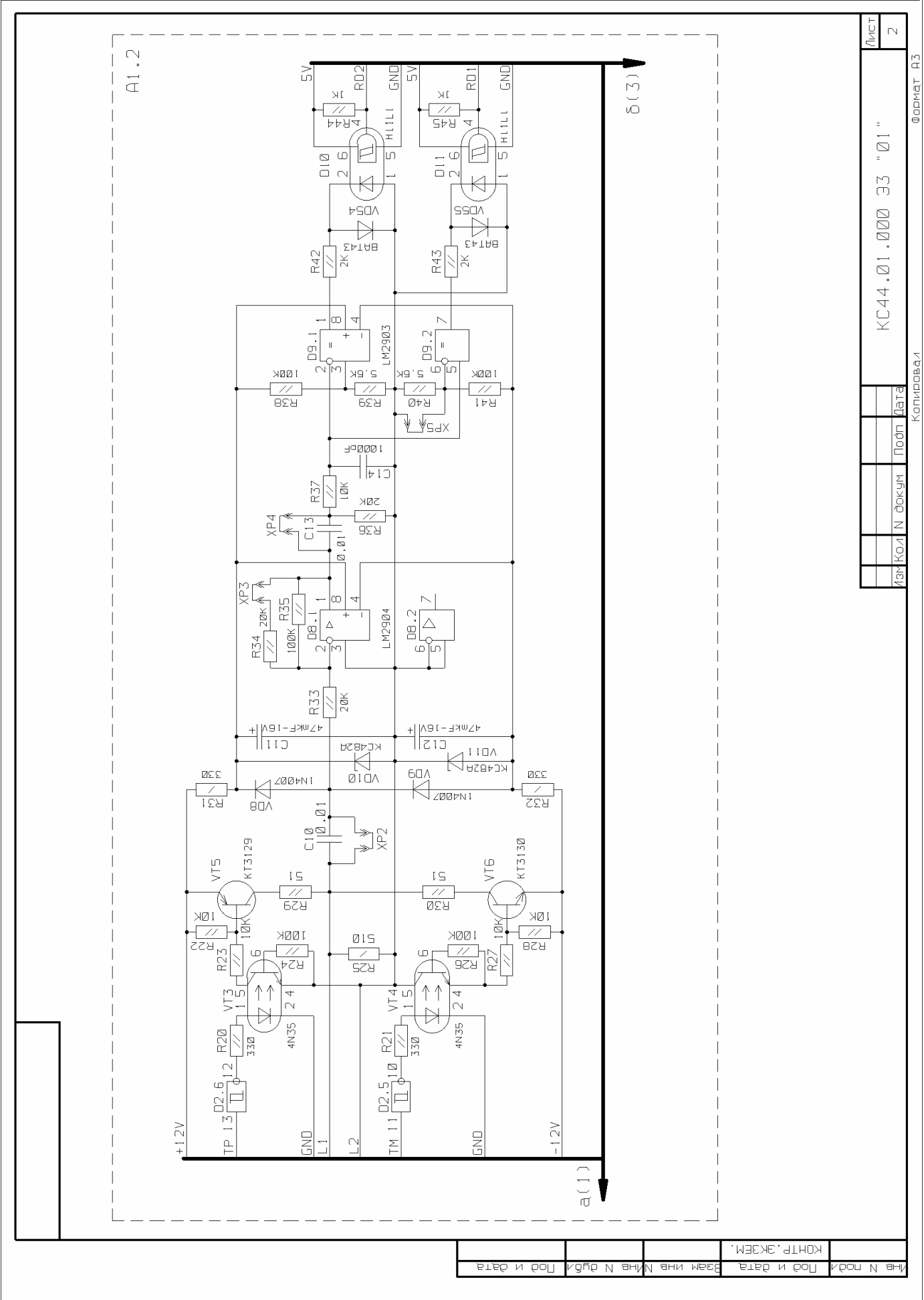


№ п. подл.	Подп и дата	Взам инв	№ инв N дубл	Подп и дата	Контр. экзэм.
№ п. подл.	Подп и дата	Взам инв	№ инв N дубл	Подп и дата	Контр. экзэм.
КС44.01.000 ЭЗ "01"					
Блок электронный КДУ3.1					
Схема электрическая принципиальная					
Лит.	Масса	Масштаб			
Лист 1	Листов 6				
"КОМСИГНАЛ"					

Лист 1

Копировать

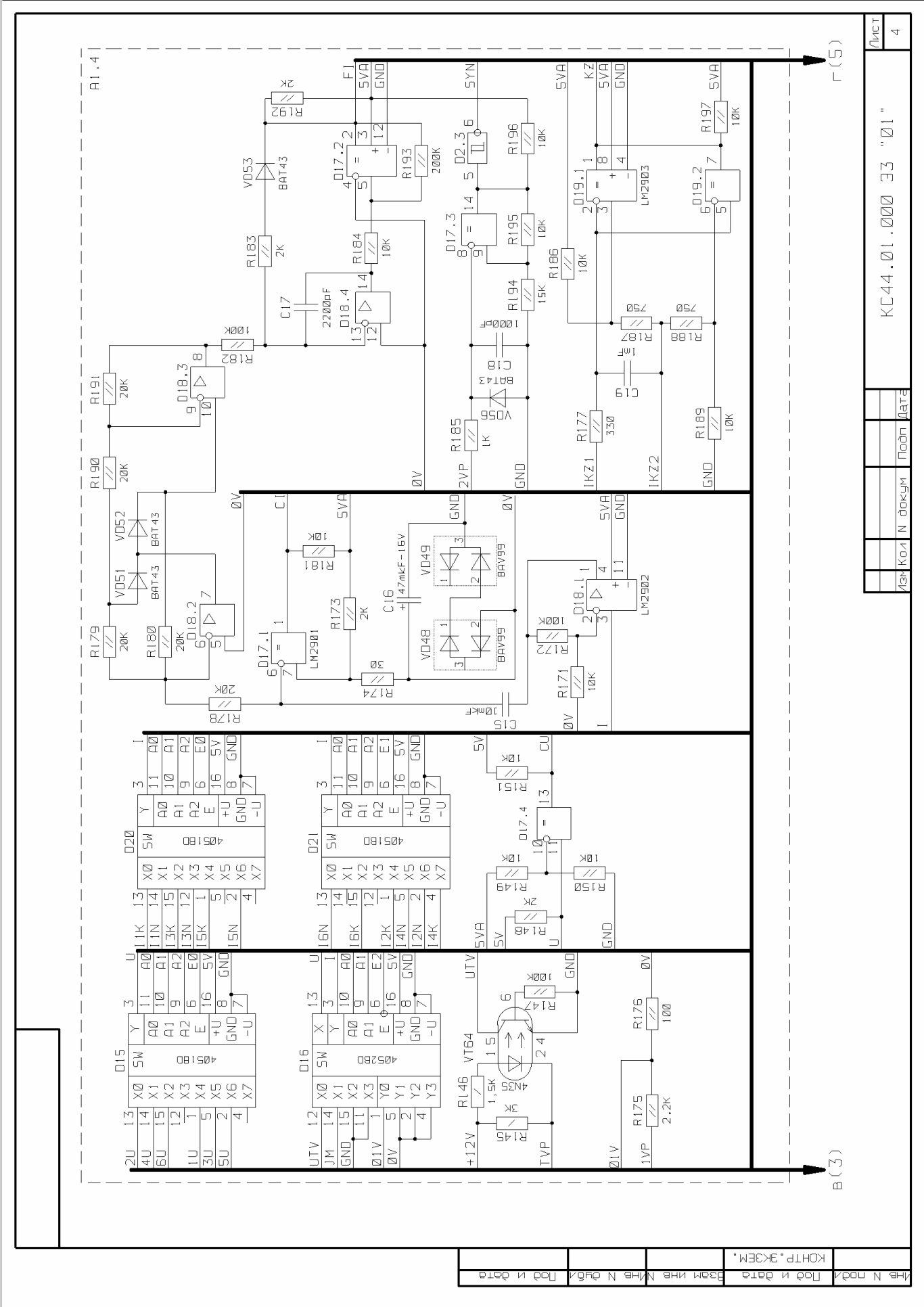
Лист 1



Имя N подл/	Контр.ЭКЗЕМ.	Имя N доку/	Подп и дата
ИЗМ КОД N	Формат А3	Подп	Дата

КС44.01.000.33 "01"

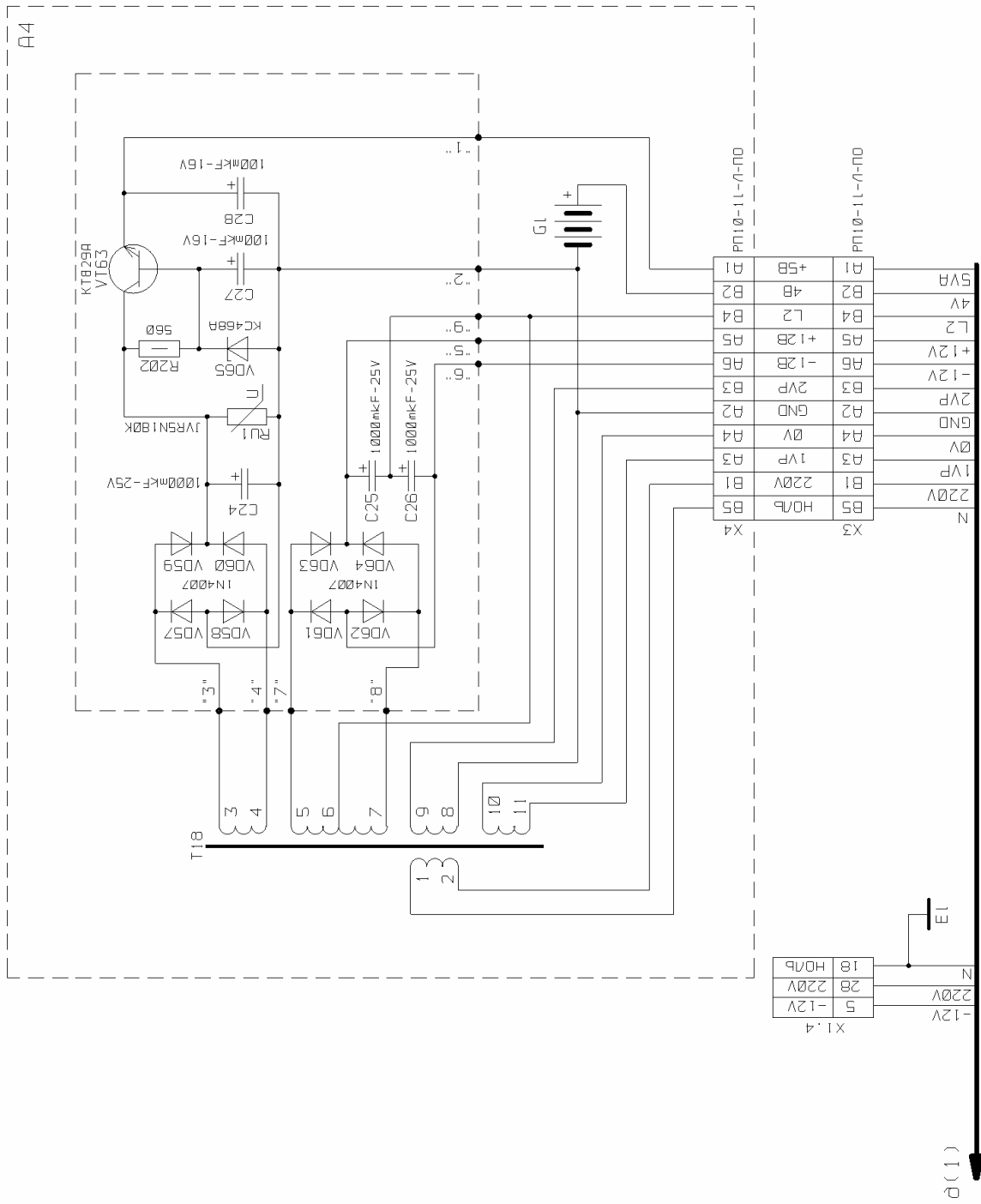
Лист 2



Лист 4

ИЗМ	КОЛ	ИЗМЕН	ПОДП	ДАТА
КЧ44.01.000 33 "01"				
				Лист
				4

Лист	6
№ докум	КС44.01.000.33 "01"
Подп	
Дата	



18	НО/В
28	220V
5	-12V
N	220V
N	0V

№ N подл	Под и дата	Зван ина	Име N дубл	Под и дата

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
R118-R120	MF-1-51 к0м +-5%	3	
R122.R123	MF-1-51 к0м +-5%	2	
R130-R132	Ø805 100 к0м +-5%	3	
R134.R135	Ø805 100 к0м +-5%	2	
R136	MF-1-51 к0м +-5%	1	
R142	Ø805 100 к0м +-5%	1	
R145	1206 3 к0м +-5%	1	
R146	1206 1.5 к0м +-5%	1	
R147	Ø805 100 к0м +-5%	1	
R148	Ø805 2 к0м +-5%	1	
R148-R151	Ø805 10 к0м +-5%	3	
R152	Ø805 6.8 0м +-1%	1	
R153	Ø805 1.5 0м +-1%	1	
R154	Ø805 6.8 0м +-1%	1	
R155	Ø805 1.5 0м +-1%	1	
R156	Ø805 6.8 0м +-1%	1	
R157	Ø805 1.5 0м +-1%	1	
R160	Ø805 6.8 0м +-1%	1	
R161	Ø805 1.5 0м +-1%	1	
			Име, N подп, Подпись и дата
			Взам, име, N инв, N дубл, Подпись и дата
			КОМП, АКЗЕМ.
			Изм/Лист, N док-м., Подп., Дата
			КС44.01.000 ПЗЗ "01"
			Лист 5

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
R162	Ø805 6.8 0м +-1%	1	
R163	Ø805 1.5 0м +-1%	1	
R164	Ø805 6.8 0м +-1%	1	
R165	Ø805 1.5 0м +-1%	1	
R170	Ø805 1.0 0м +-1%	1	
R171	Ø805 10 к0м +-5%	1	
R172	Ø805 100 к0м +-5%	1	
R173	Ø805 2 к0м +-5%	1	
R174	Ø805 30 0м +-5%	1	
R175	Ø805 2.2 к0м +-1%	1	
R176	Ø805 100 0м +-1%	1	
R177	Ø805 330 0м +-5%	1	
R178-R180	Ø805 20 к0м +-5%	3	
R181	Ø805 10 к0м +-5%	1	
R182	Ø805 100 к0м +-5%	1	
R183	Ø805 2 к0м +-5%	1	
R184	Ø805 10 к0м +-5%	1	
R185	Ø805 1 к0м +-5%	1	
R186	Ø805 10 к0м +-5%	1	
R187,R188	Ø805 750 0м +-5%	2	
R189	Ø805 10 к0м +-5%	1	
R190.R191	Ø805 20 к0м +-5%	2	
R192	Ø805 2 к0м +-5%	1	
R193	Ø805 200 к0м +-5%	1	
			Име, N подп, Подпись и дата
			Взам, име, N инв, N дубл, Подпись и дата
			КОМП, АКЗЕМ.
			Изм/Лист, N док-м., Подп., Дата
			КС44.01.000 ПЗЗ "01"
			Лист 6

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
R194	0805 15 кОм +-5%	1	
R195-R198	0805 10 кОм +-5%	4	
R199-R201	0805 1.0 Ом +-1%	2	
R203*	MF-0, 1.25-4,7кОм	1	1кОм...15кОм
R204-R206	0805 2.0 Ом +-1%	3	
R208-R210	0805 2.0 Ом +-1%	3	
SA1	Переключатель SMD-08 SMD	1	
T17	Трансформатор	1	ГМ14ДС 1КЛ K22x14x10
VD1	Диодная матрица BAT99	1	
VD2	Диодная матрица BAT70	1	
VD3	Диодная матрица BAT99	1	
VD6, VD7	Диод Шоттки BAT43	2	
VD8, VD9	Диод 1N4007	2	
VD10, VD11	Стабилитрон KC482A	2	
VD12-VD17	Диодная матрица BAT99	6	
VD20-VD25	Диодная матрица BAT99	6	
VD48, VD49	Диодная матрица BAT99	2	
VD51-VD56	Диод Шоттки BAT43	6	

Име. N подл. Подпись и дата. Контр. экзэм. Подпись и дата.

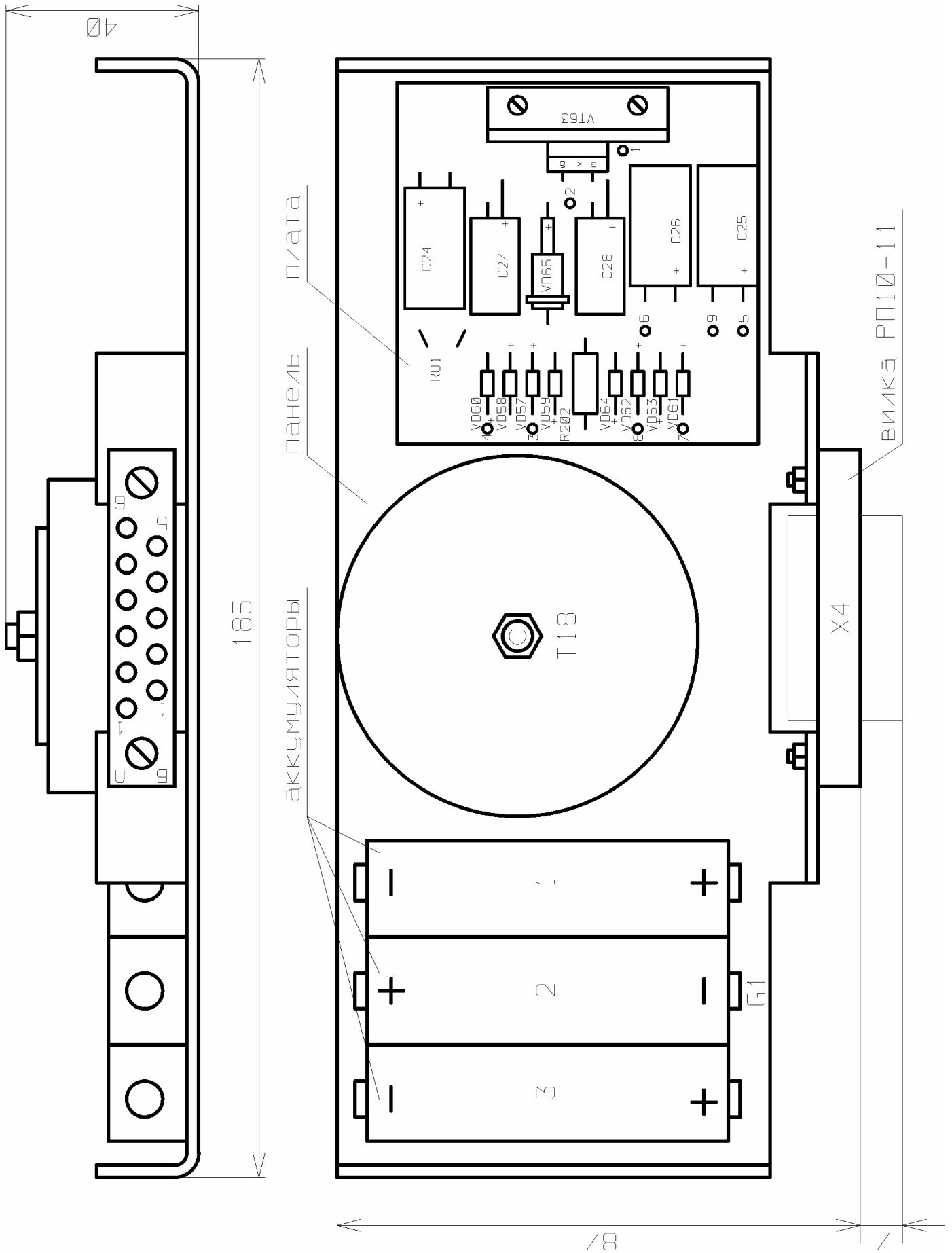
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КС44.01.000 ПЭЗ "01"	Лист 7

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
VT1	Оптротранзистор 4N35C DIP6	1	
VT2	Транзистор KT3130Б-9	1	
VT3, VT4	Оптротранзистор 4N35C DIP6	2	
VT5	Транзистор KT3129Г-9	1	
VT6	Транзистор KT3130Б-9	1	
VT7-VT14	Оптосимистор МОС3021С DIP6	8	
VT15-VT22	Симистор BT139X-600E	8	
VT27-VT30	Оптосимистор МОС3021С DIP6	4	
VT35-VT38	Симистор BT139X-600E	4	
VT39-VT42	Оптосимистор МОС3021С DIP6	4	
VT47-VT50	Симистор BT139X-600E	4	
VT55-VT57	Оптротранзистор 4N35C DIP6	3	
VT59-VT61	Оптротранзистор 4N35C DIP6	3	
VT64	Оптротранзистор 4N35C DIP6	1	
XP1-XP5	Штвр PLD-1x2 (с обжампером БСВ 2.54мм.)	5	

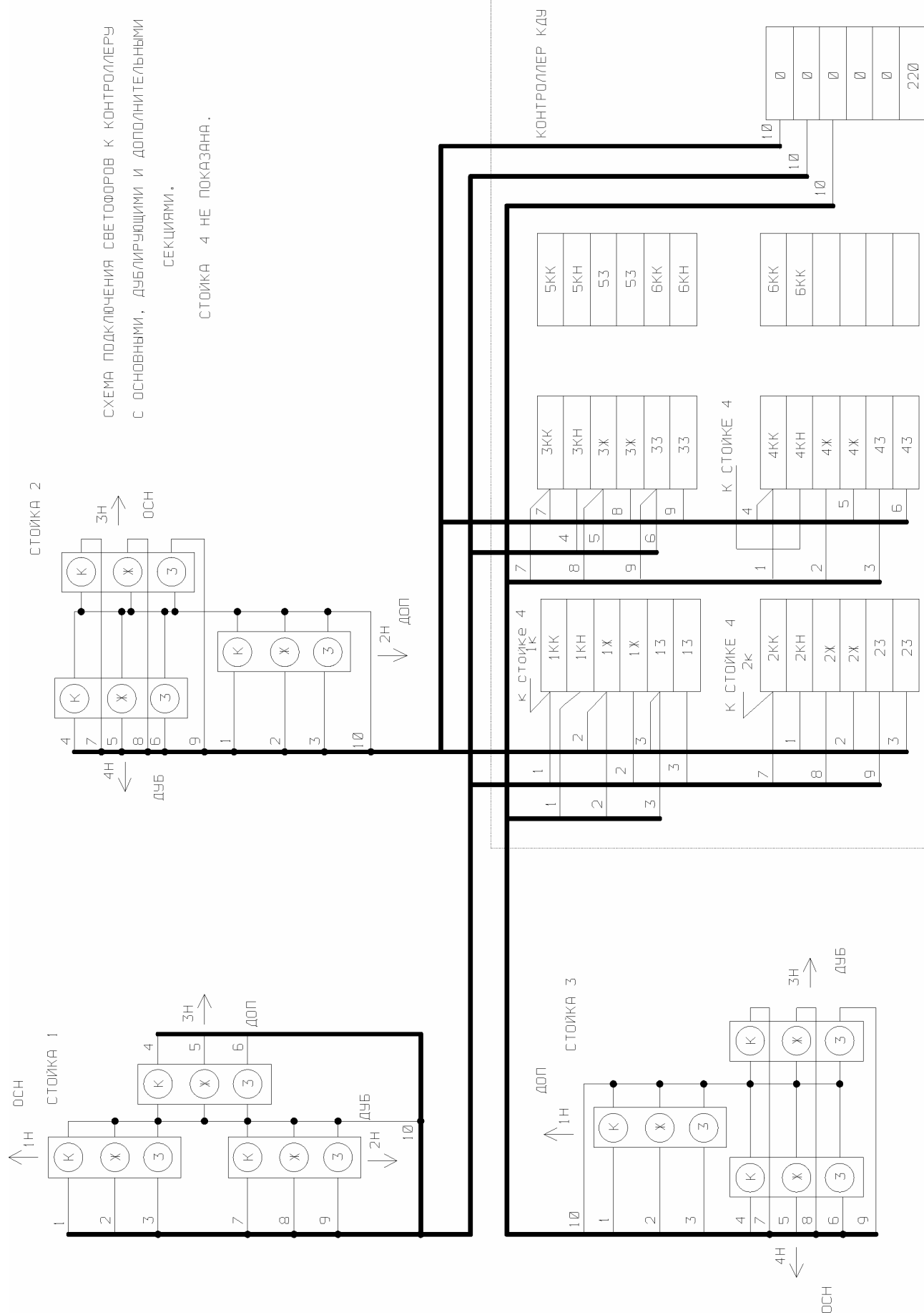
Име. N подл. Подпись и дата. Контр. экзэм. Подпись и дата.

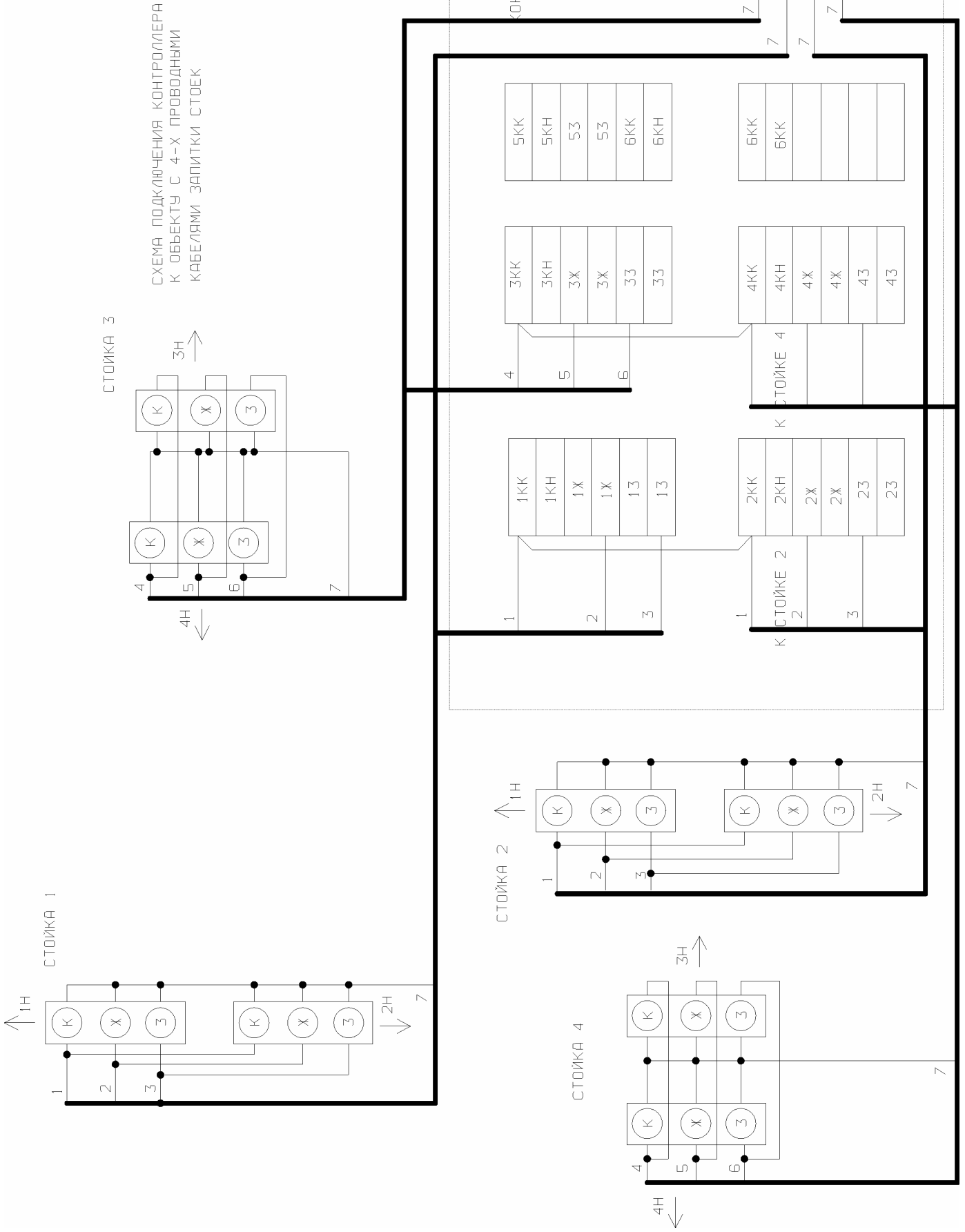
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КС44.01.000 ПЭЗ "01"	Лист 8

Блок питания. Внешний вид.



Примерные схемы подключения внешних цепей.





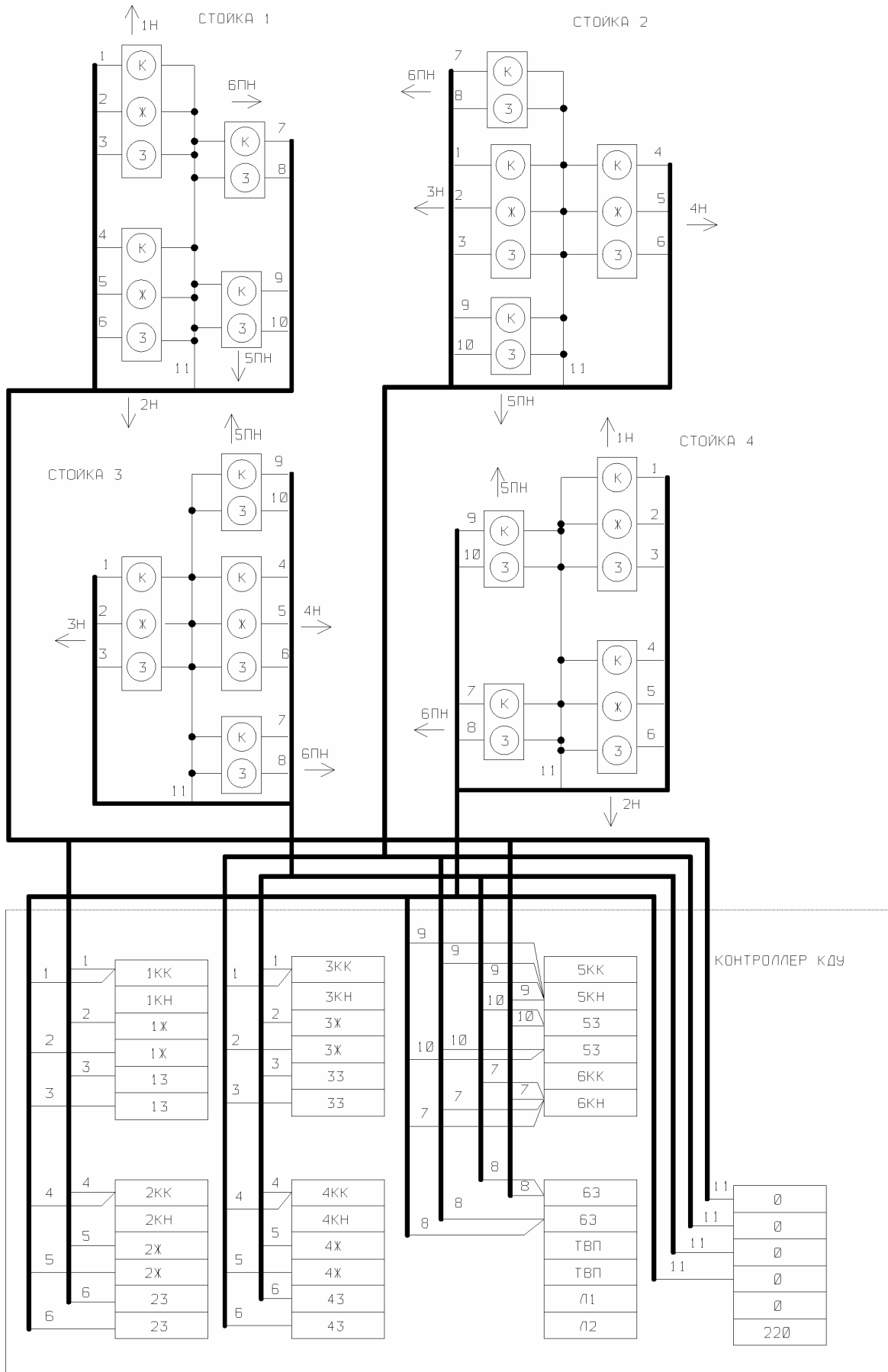


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К КОНТРОЛЛЕРУ
С ОСНОВНЫМИ И ДУ ЛИРЮЩИМИ ТРАНСПОРТНЫМИ, И ПЕШЕХОДНЫМИ СВЕТОФОРАМИ