

КОМПЛЕКС ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ СМ I700

Заводской № 2580 Год выпуска 1989

УСТРОЙСТВО ЗАПОМИНАЮЩЕЕ ВНЕШНЕЕ СМ I700.5408

Схемы

3.060.067 ОП

Альбом

OldPC.ru

3026

музей компьютеров

№ стр.	№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. лис.	№ лис.	Место нахождения
1							
2	A4		3.060.0670П	Опись альбома			
3							
4							
5	A2		3.060.067МЧ	Монтажный чертёж	I		
6							
7	A4		3.060.067ЭI	Схема электрическая	I		
8				структурная			
9							
10	A2		3.060.06733	Схема электрическая	I		
11				принципиальная			
12							
13	A2		3.060.06735	Схема электрическая	I		
14				подключения			
15							
16	A2		4.100.12633	Схема электрическая	I		
17				принципиальная			
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							

Изд. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	3.060.0670П			
Разраб.			<i>В.В.</i>	27.05.26	УСТРОЙСТВО ЗАПОМИНАЮЩЕЕ ВНЕШНЕЕ СМ I700.5408	Лист	Стр.	Страниц
Проект.			<i>В.В.</i>	27.05.26			1	3
И. инстр.			<i>В.В.</i>	27.05.26	Опись альбома			
Утв.			<i>В.В.</i>	27.05.26	Схемы			

№ строки	формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Место-нахождение
1						
2						
3						
4	A2	2.087.043 ЭЗ	Блок ВВ03			
5			Схема электричес-			
6			кая принципиальная	I		
7						
8	A2	3.087.418 ЭЗ	Блок элементов			
9			В7418	I		
10			Схема электричес-			
11			кая принципиальная			
12						
13	A4	3.087.418 ПЭЗ	Блок элементов			
14			В7418	I		
15			Перечень элементов			
16						
17	A2	6.672.852 ЭЗ	Плата УМ125А	I		
18			Схема электричес-			
19			кая принципиальная			
20						
21	A2	6.672.787 ЭЗ	Плата ВП125	I		
22			Схема электричес-			
23			кая принципиальная			
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
Стр.	3.060.067 ОП					
2				Изм.	Лист	№ докум.
				Подп.	Дата	

Копировал

формат А4

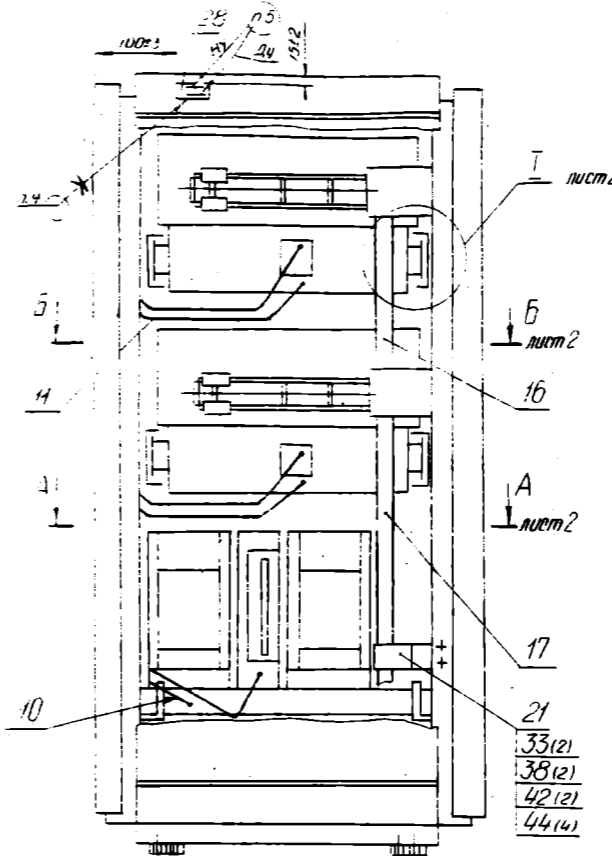
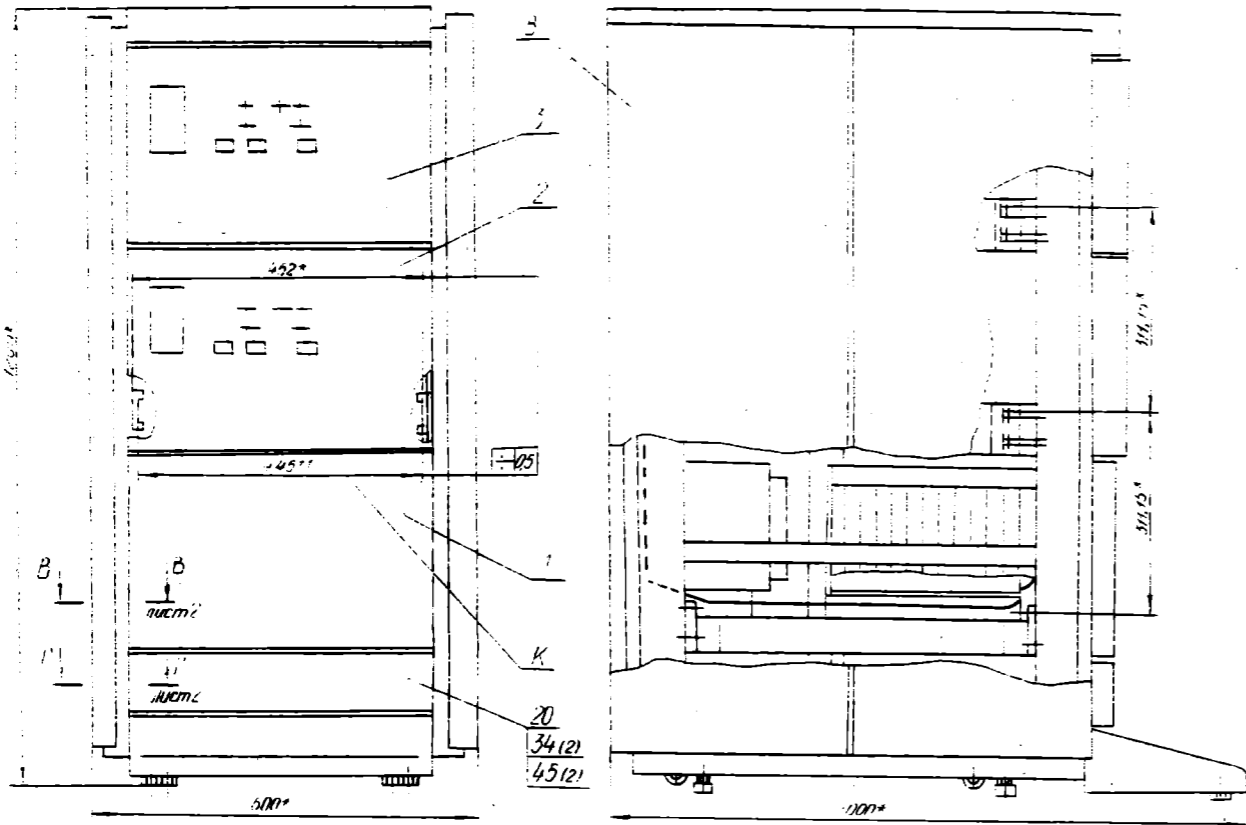
№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	№ экз.	Место-нахождение
1						
2	A2	2.087.05IЭЗ	Блок ВВ10	I		
3			Схема электрическая			
4			принципиальная			
5						
6	A4	2.087.05IIЭЗ	Блок ВВ10	I		
7			Перечень элементов			
8						
9	A2	6.672.8I33ЭЗ	Плата ПН150			
10			Схема электрическая			
11			принципиальная			
12						
13	A4	6.672.8I3ПЭЗ	Плата ПН150	I		
14			Перечень элементов			
15						
16	A2	6.672.8I5ЭЗ	Плата СН12-I	I		
17			Схема электрическая			
18			принципиальная			
19						
20	A4	6.672.8I5ПЭЗ	Плата СН12-I	I		
21			Перечень элементов			
22						
23	A2	6.672.8I6ЭЗ	Плата СН5-I,5	I		
24			Схема электрическая			
25			принципиальная			
26						
27	A4	6.672.8I6ПЭЗ	Плата СН5-I,5	I		
28			Перечень элементов			
29						
30						
31						

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
3.060.0670П
Стр. 3

Копировал

Формат А4

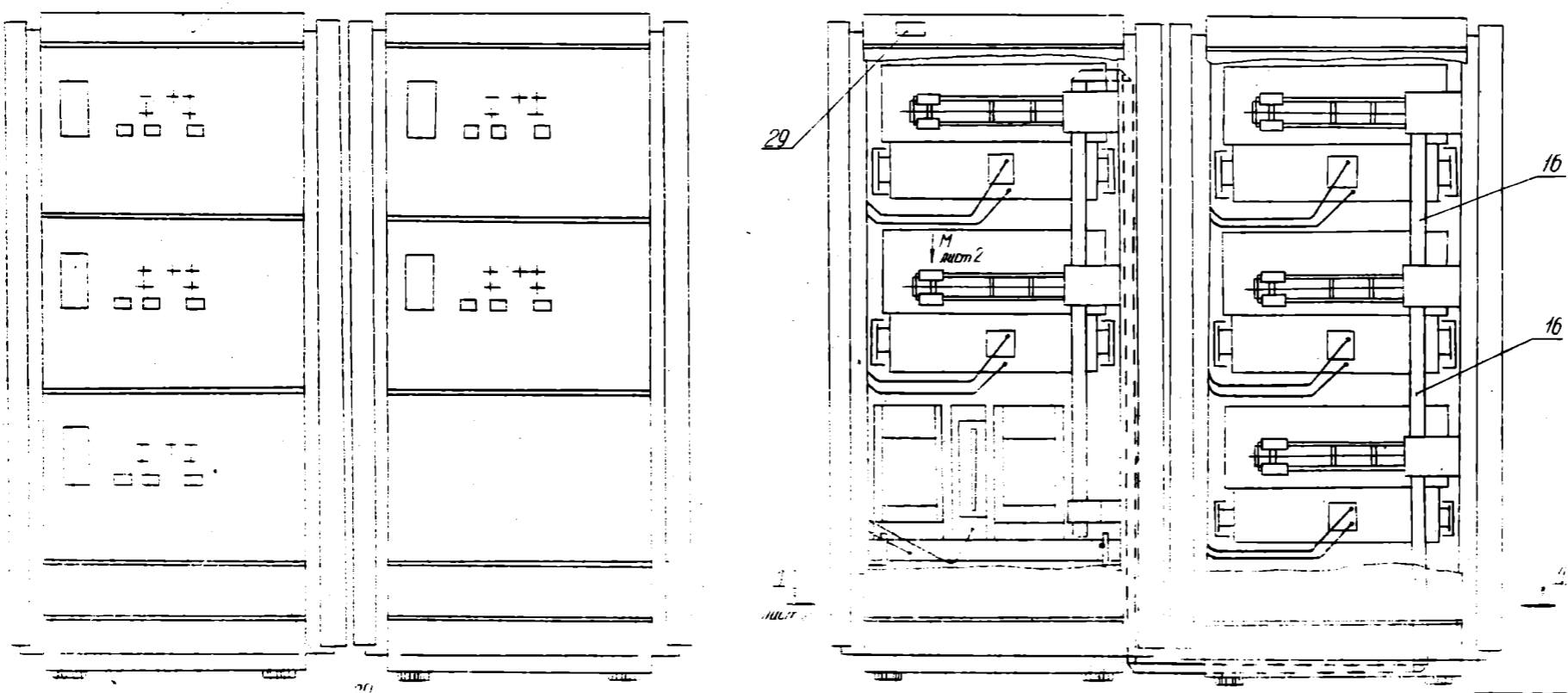


Перечень составных частей

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1	133.057.043	Контроллер ДУ5408.5112	1 1	
2	133.060.048-03	Накопитель ДУ5408	1 1	
3	133.060.048-04	Накопитель ДУ5408	1 4	
4	133.087.171	Блок элементов В7171	1 1	
5	133.087.511	Блок элементов В7511	1 1	
6	133.087.913	Переключик	1 1	
7	134.100.126	Стойка	- 1	
8	134.100.126-01	Стойка	1 1	
9	134.863.570-02	Жгут	- 1	
10	134.863.583	Провод	1 1	
11	134.863.613-02	Провод	1 1	
12	134.863.803-02	Провод	1 1	
13	134.863.804	Жгут	13 31	⊙
14	134.863.807-01	Жгут	1 2	
15	134.863.808-01	Жгут	1 2	
16	134.863.810	Жгут	1 3	
17	134.863.811	Жгут	1 1	
18	134.863.804-01	Жгут	1 1	
19	134.863.804-02	Жгут	1 1	
20	136.180.256	Панель	1 2	
21	136.413.027	Швеллер	1 1	
22	136.413.042	Швеллер	1 1	
23	136.482.001	Панель	6 8	
26	138.623.374	Швеллер	3 3	
27	137.850.004	Кнопка	8 20	
28	138.816.100-15	Панель	1 -	
29	138.816.100-16	Панель	- 1	
31		Виты В.1725-6х0,48-0,6 ГОСТ 1491-80	2 2	
32		Виты В.1725-6х0,48-0,6 ГОСТ 1491-80	6 6	
33		Виты В.1725-6х0,48-0,6 ГОСТ 1491-80	2 2	
34		Виты В.1725-6х0,48-0,6 ГОСТ 1491-80	4 4	
35		Виты В.1725-6х0,48-0,6 ГОСТ 1491-80	2 2	
38		Панель 2145.5.016 ГОСТ 5927-70	2 2	
39		Панель 2145.6.014.10.013 ГОСТ 5927-70	6 6	
41		Шайба 2,5.651.05 ГОСТ 6402-70	4 4	
42		Шайба 5.651.05 ГОСТ 6402-70	2 2	
44		Шайба 5.01.10.016 ГОСТ 11371-78	4 4	
45		Шайба 6.01.12.016 ГОСТ 11371-78	2 4	
46		Шайба 2.651.016 ГОСТ 11648-75	2 2	

Исполнение 133.060.067-01
Эксплуатант - см. различные исполнения

Вид сверху



1. Размеры для справок
2. Блоки элементов, провода и жгуты устанавливать в соответствии с 133.060.067.35.
3. Накопитель по 2,3 устанавливать в соответствии с 133.060.048.04. При этом направляющие устанавливать выдерживая размер К между ними.
4. Клеи ВВ-Н ТУ 38-105-1061-82
5. Параллельный заводской номер, начиная с 0001 год и месяц выпуска направлять шрифт 3-110.3 ГОСТ 26.020-80.

Примечание. В экспортном исполнении взамен планки по 28 или по 29 задается от исполнения 138.816.102-15 или 138.816.102-16 из комплекта экспортных панелей.

133.060.067 МЧ

Устройство защиты

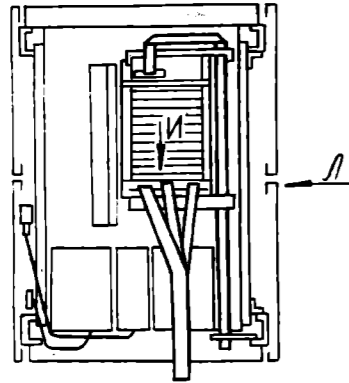
Исполнение 133.060.067 МЧ

Исполнение 133.060.067 МЧ

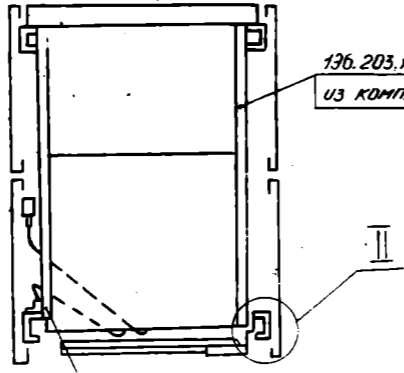
Исполнение 133.060.067 МЧ

133.060.067 М4

A-A лист 1



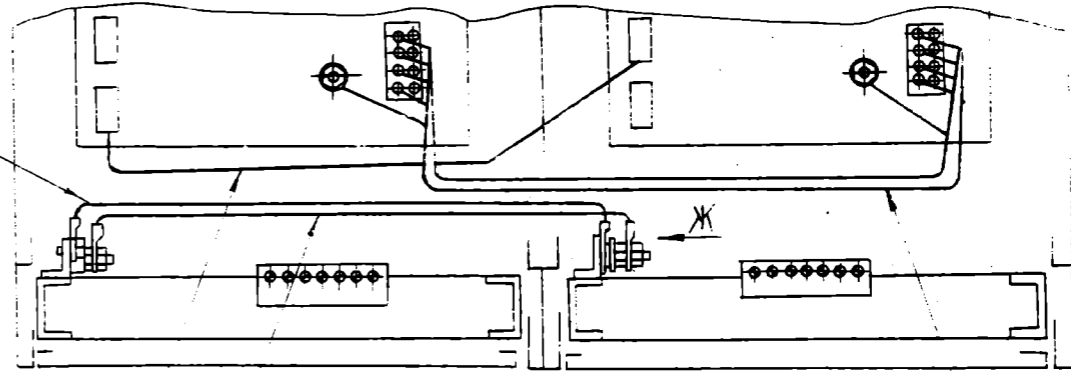
Б-Б лист 1



136.203.189 Направляющая из комплекта СМ540С

136.203.190 Направляющая из комплекта СМ540С

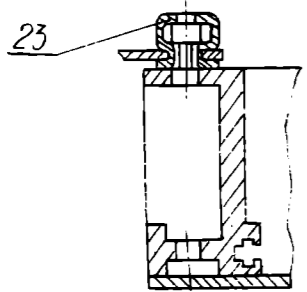
Д-Д лист 1



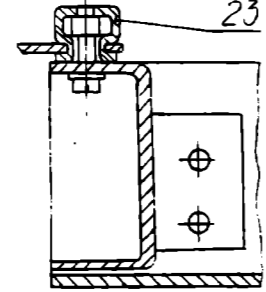
12 12

15

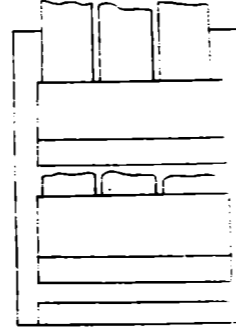
В-В М1:1 лист 1



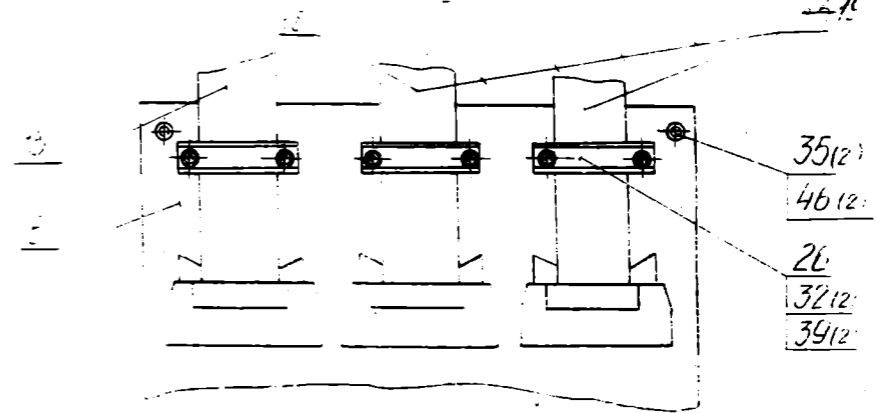
Г-Г М1:1 лист 1



Вид Е М1:2 повернуть

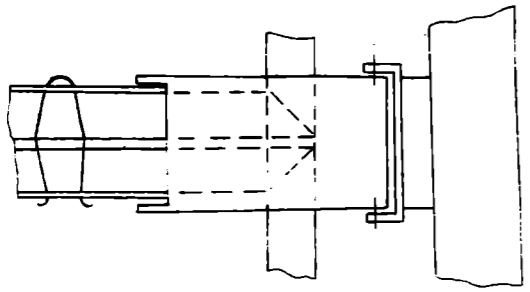


Вид И М1:2 повернуть

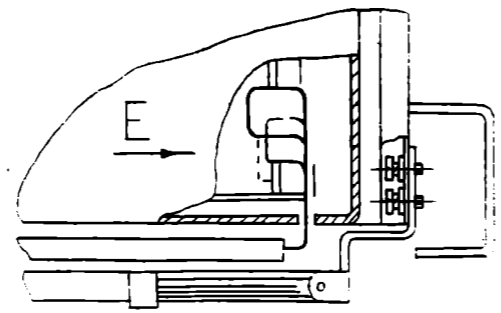


OldPC.ru
3026
Музей компьютеров

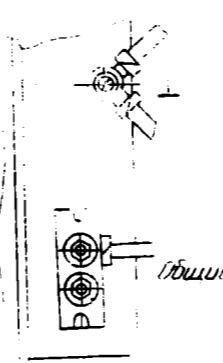
I М1:2 лист 1



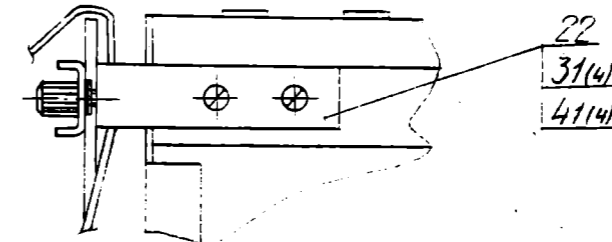
II М1:2



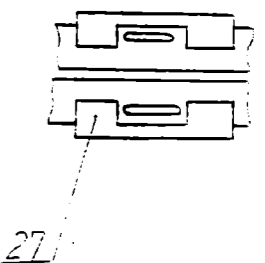
Вид К М1 повернуть



Вид Л повернуть



Вид М М1:1 лист 1



Восстановлен с подарником Серийно КРД (Рыбинск) 1988 г. 17

Инв. № подл. 17-1201
Лист и дата. Лист 1
Вып. инв. № (Inv. №) 17-1201
Лист и дата. Лист 1

7	13.220-88	Ба	11.02.82
5	13.179Р-87	Лодт	11.02.82
Изм. лист № докум. 170017		Лодт	11.02.82

133.060.067 М4

Лист 2

КОПИРОВАЛ

ОДРМЦ. А.

3.060.067.31

Глосс. примеч.

Справ. №

Схема монтажа

Контроллер
СМ5408.5Н2

Накопитель
СМ5408
№0

Накопитель
СМ5408
№1

Накопитель
СМ5408
№4

Подл. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подл. и дата

3.060.067.31

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			<i>[Signature]</i>	22.12.86
Проз.			<i>[Signature]</i>	21.12.86
Т. контр.				
Н. контр.			<i>[Signature]</i>	21.12.86
Утв.			<i>[Signature]</i>	21.12.86

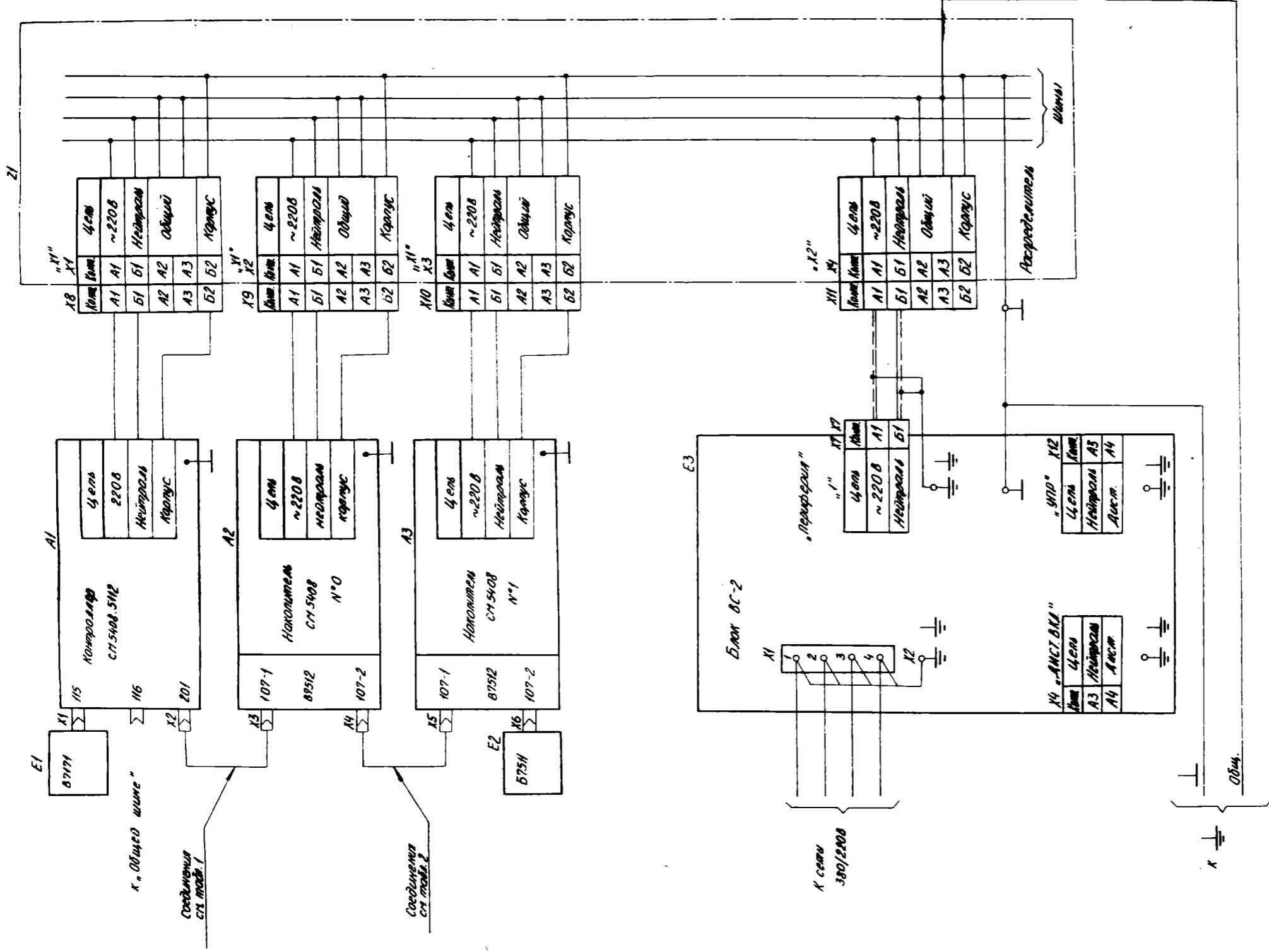
Устройство запоминающее
внешнее СМ1700.5408
Схема электрической
соединительной

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

Инв. № подл.
№ 1190

Копировал

Формат А4



к. «Общая шина»

Соединения СИ мод. 1

Соединения СИ мод. 2

к сети 330/220В

Общ.

3.060.06733			
Исполнитель	Проверен	Дата	Масштаб
С.И.К.	В.П.К.		
Т.К.К.	Л.К.К.		
А.К.К.	Д.К.К.		
Ш.К.	Т.К.К.		

Исполнитель: С.И.К.
 Проверен: В.П.К.
 Дата: 17.00.54.08
 Масштаб: 1:1

Табл. 1

Наименование сценария	Контакт разъем Х2	Контакт разъем Х3
Имитационная контроллера выдвинуто	C31	A31
Данные записи /воспроизвед.	C32	A32
Запись	B1	B1
	B2	B2
	B3	B3
	B4	B4
Содержание А	B5	B5
	B6	B6
Углубленные синхронизульды	B7	B7
	B8	B8
Страб	B9	B9
	B10	B10
Содержение B	B11	B11
	B12	B12
Контроллер-накопительно	B13	B13
	B14	B14
Выбор подт-вержден	B15	B15
	B16	B16
Индекс / сектор	B17	B17
	B18	B18
Надпись. выбор накопителя	B19	B19
	B20	B20
Внимание	B21	B21
	B22	B22
Запрос по-капителя 2 ^о	B23	B23
	B24	B24
Запрос по-капителя 2 ¹	B25	B25
	B26	B26
Запрос по-капителя 2 ^о *	B27	B27
	B28	B28
Начальная установка	B29	B29
	B30	B30
Синхрониз. записи	B31	B31
	B32	B32

Табл. 2

Наименование сценария	Контакт разъем Х4	Контакт разъем Х5
Имитационная контроллера выдвинуто	A31	A31
Данные записи /воспроизвед.	B1	B1
Запись	B2	B2
	B3	B3
	B4	B4
	B5	B5
Содержение А	B6	B6
	B7	B7
Углубленные синхронизульды	B8	B8
	B9	B9
Страб	B10	B10
	B11	B11
Содержение B	B12	B12
	B13	B13
Контроллер-накопительно	B14	B14
	B15	B15
Выбор подт-вержден	B16	B16
	B17	B17
Индекс / сектор	B18	B18
	B19	B19
Надпись. выбор накопителя	B20	B20
	B21	B21
Внимание	B22	B22
	B23	B23
Запрос по-капителя 2 ^о	B24	B24
	B25	B25
Запрос по-капителя 2 ¹	B26	B26
	B27	B27
Запрос по-капителя 2 ^о *	B28	B28
	B29	B29
Начальная установка	B30	B30
	B31	B31
Синхрониз. записи	B32	B32

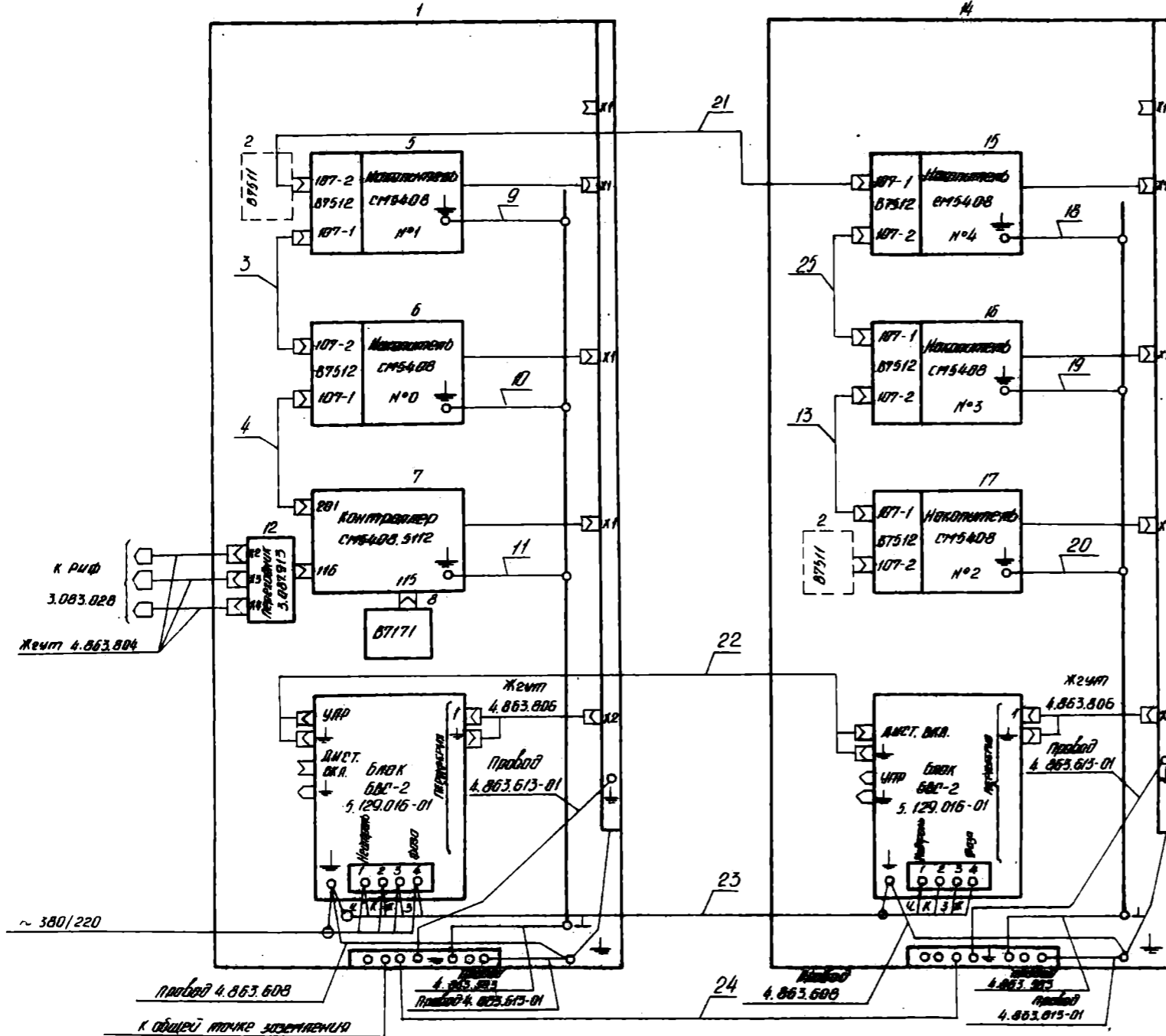
№0 №028 944-66.0.06 1900.11.090 1900.11.090

Гр. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Контроллер СМ 5408 5H2	3 057.043	1
A2, A3	Накопитель СМ 5408	3 060.048	2
E1	Блок элементов В 7471	3 087.171	1
E2	Блок элементов В 7511	3 087.511	1
E3	Блок ВС2	5 429.010-01	1
X1, X2	Вилка СШ 50-95/104-118-23-1-A		2
X3, X6	Вилка СШ 52-64/104-118-23-1-A		4
X7, X10	Вилка РР10 7101		4
X11	Разетка РР10-7101		1
	Разъем-деталь 21		
X1, X3	Разетка РР10-7.3*		3
X4	Вилка РР10-7.3*		1

Итого			3 060.067.33	2
Итого				2

32 190 090 Э

3 060 067 35



к РЩФ
3.083.028
Жгут 4.863.804

~ 380/220

Провод 4.863.608
К общей точке заземления

Таблица 1

Обозначение	ШУДР	Специальное наименование	Место установки ВТ511 (№ накопителя)
3.060.067	СМ1700.54.08	см. таблица 2	1
-01	СМ1700.54.08.01	см. таблица 2	4

Таблица 2

№ поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Данные для исполнения 3.060.067</i>			
1	Станка	4.100.126-01	1
2	Блок элементов ВТ511	3.087.511	1
3	Жгут	4.863.810	1
4	Жгут	4.863.811	1
5	Накопитель СМ5408 №1	3.060.048	1
6	Накопитель СМ5408 №0	3.060.048	1
7	Контроллер СМ5408.5112	3.087.043	1
8	Блок элементов ВТ171	3.087.171	1
9,10	Провод	4.863.613-02	2
11	Провод	4.863.583	1
12	Переходник	3.087.913	1
<i>Данные для исполнения 3.060.067-01</i>			
1	Станка	4.100.126-01	1
14	Станка	4.100.126	1
2	Блок элементов ВТ511	3.087.511	1
3,13,25	Жгут	4.863.810	3
4	Жгут	4.863.811	1
5	Накопитель СМ5408 №1	3.060.048	1
6	Накопитель СМ5408 №0	3.060.048	1
7	Контроллер СМ5408.5112	3.087.043	1
8	Блок элементов ВТ171	3.087.171	1
9,10,18-20	Провод	4.863.613-02	5
11	Провод	4.863.583	1
15	Накопитель СМ5408 №2	3.060.048	1
16	Накопитель СМ5408 №3	3.060.048	1
17	Накопитель СМ5408 №4	3.060.048	1
21	Жгут	4.863.570-02	1
22	Жгут	4.863.807-01	1
23	Жгут	4.863.808-01	1
24	Жгут	4.863.805-02	1

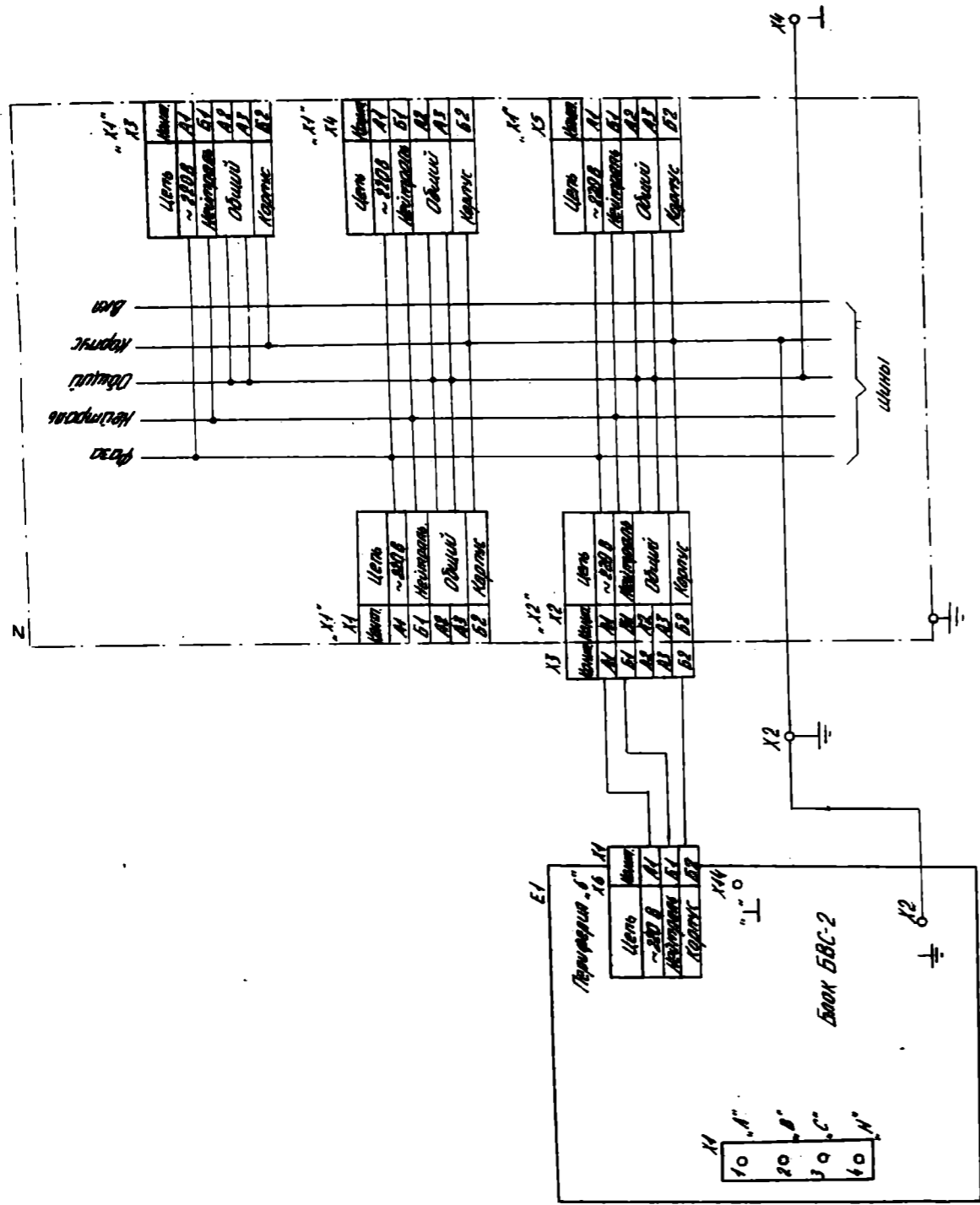
- Блок элементов ВТ171 (поз. 8) устанавливается, если устройство подключается к магистральной "общей шине" последним.
- Блок элементов ВТ511 (поз. 2) устанавливается на место 107-2 последнего накопителя в магистральной (см. таблицу 1).
- На место 116 контроллера СМ5408.5112 (поз. 7) устанавливается переходник 3.087.913 (поз. 12).
- В розетку ДУСТ. ВКЛ. блока БВС-2 стойки (поз. 1) устанавливается блок жгута передающего сигналы управления (блоком чем) БВС-2.

3.060.067.35

Исполн.	Провер.	Контр.	Дата	Устройство запоминающее внешнее СМ1700.54.08 (схема электрическая принципиальная)	Лист 1	Всего 1
Исполн.	Провер.	Контр.	Дата			

Копировать

Лист 1 из 1

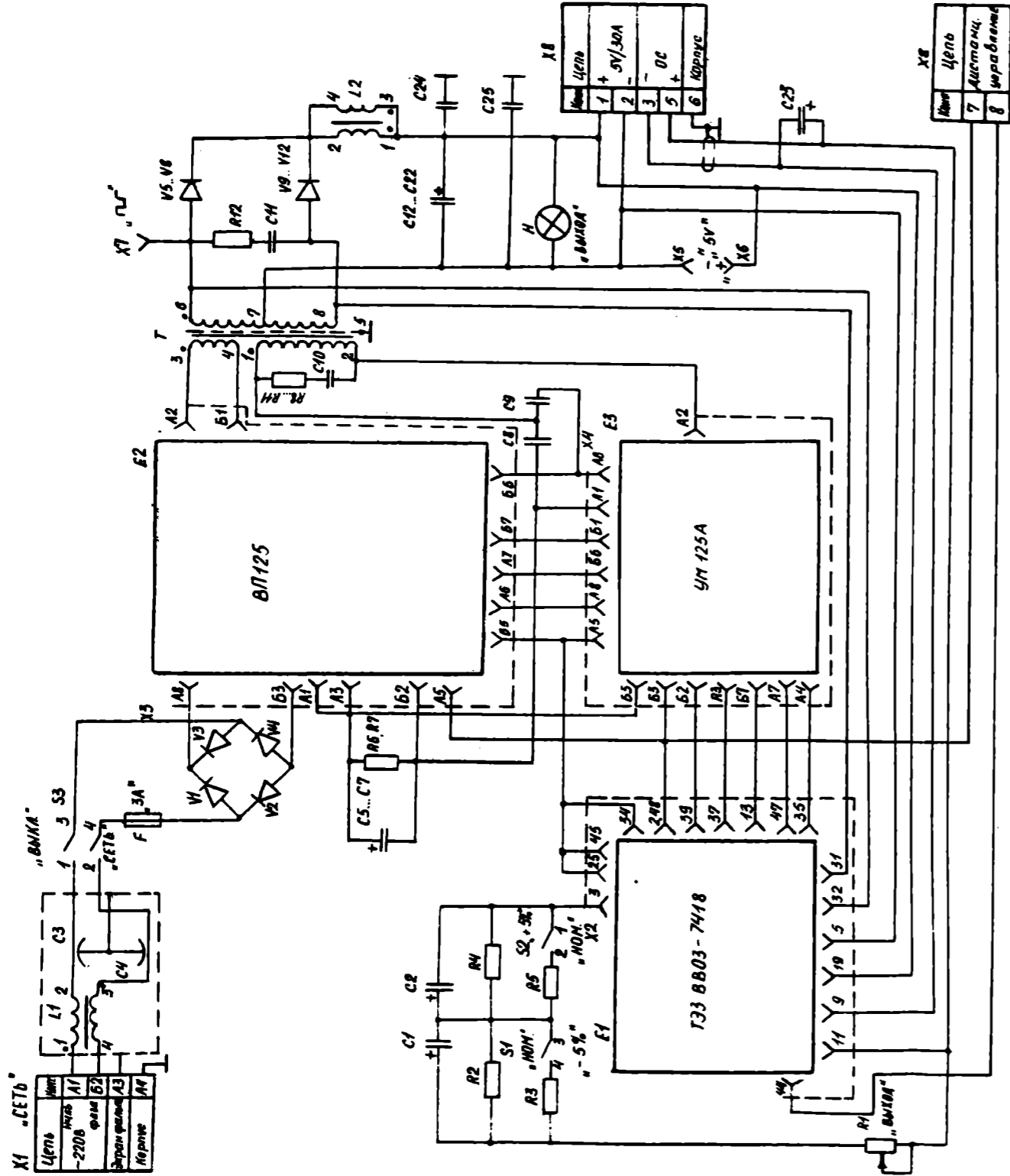


№ п. обст. по плану	Наименование	Кол.	Примечание
X1	Автомат АТ10-7.5	1	
X2	Блок БВС-2	1	
X3..X5	Автомат АТ10-7.5	3	

№ п. обст. по плану	Наименование	Кол.	Примечание
X1	Блок АТ10-7.5	1	
X2	Автомат АТ10-7.5-6-А-0-В-9	1	
X3	Автомат АТ10-7.5	1	
X4	Автомат АТ10-7.5-6-А-0-В-9	1	
E1	Блок БВС-2	1	

4.100.126.93	
Стойка	
Система автоматического управления	
И. обст. по плану	Кол.
Автомат АТ10-7.5	1
Блок БВС-2	1
Автомат АТ10-7.5-6-А-0-В-9	1
Автомат АТ10-7.5	1
Автомат АТ10-7.5-6-А-0-В-9	1

2.087.043.33



Код	Наименование	Мат.	Примечание
С1, С2	Конденсатор К50-6-1-100-20мкФ ОМО 0217У	2	
С3, С4	" КП-300-400-10000мкФ ±10% ГЦТ1553-71	2	
С5...С7	Конденсатор К50-2-4500-100мкФ ОМО 0217У	3	параллельно
С8, С9	" КТ3-11-2500-22мкФ ±10% ОМО 0217У	2	
С10	" КС07-5-500-6-5000мкФ ±10%	1	
С11	ОМО 461-0257У	1	
С12...С12	Конденсатор К10-18-100-021мкФ ±10% ГЦТ15621-77	1	
С23	" К50-6-1-16А-500мкФ ОМО 0217У	1	параллельно
С24, С25	" К50-6-1-16Б-500мкФ	2	
С26	МОН-160А-025мкФ ±10% ОЖМ02.0217У	1	
Е1	Т33 ВВ03-7418 3.077.418	1	
Е2	Плата ВМ125 6.672.781	1	
Е3	Плата УН125А 6.672.852	1	
Е4	Предохранитель ПНЗ.НМО.481.017	1	
Н	Лампа СМН-63-20 ТУ16-535.448-78	1	

Код	Наименование	Мат.	Примечание
Л1	Арсенъ 5.752.001	1	
Л2	Арсенъ 5.752.003	1	
Р1	Резистор СР3-90-220мΩ ±10%-16 ОМО 461.357У	1	
Р2	" МЛТ-025-240Ω ±5% ГЦТ143-07	1	
Р3	" МЛТ-0,25-30Ω ±10%	1	
Р4	" МЛТ-025-240Ω ±5%	1	
Р5	" МЛТ-025-39Ω ±10%	1	
Р6, Р7	" МЛТ-05-510Ω ±10%	2	параллельно
Р8...Р11	" МЛТ-2-430Ω ±10%	4	параллельно
Р12	" МЛТ-2-20Ω ±5%	1	
Т	Трансформатор '5.790.003	1	
У1, У2	Тумблер Т82-1 УКО 360.049 ТУ	2	
У3	" ТП-2	1	
У4...У4	АудиоМА202Н УМЗ.362.036 ТУ	4	параллельно
У5...У8	Аудио МА213А СМВ.336.178 ТУ	4	
У9...У12	" МА213А	4	"
Х1	Вилка РНО-7 2-3" ГЕО.304.004 ТУ	1	
Х2	Розетка РРМВ1773 СГТ25.160-75	1	
Х3, Х4	Розетка РР10-15 " 1" ГЕО.304.004 ТУ	2	
Х5...Х7	Гнездо Г440СТН 10-36А ООМ.НМЗ.617.036-11С0	3	
Х8	Колодка 6.672.192	1	

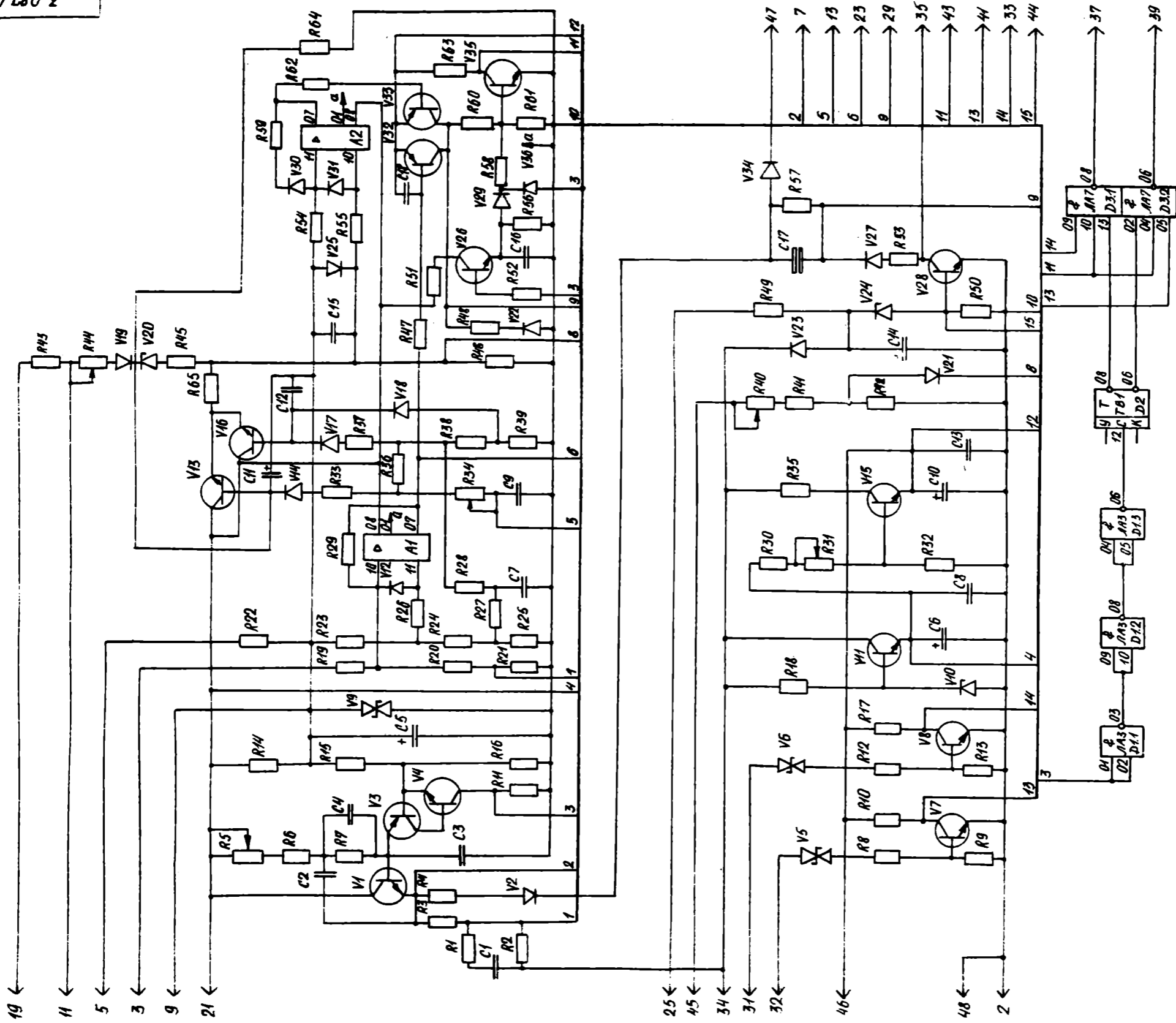
2.087.043.33

Блок ВВ03
Схема электрическая
принципиальная

Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20

Формат А2

3.087.418.33



Примечание: выходы 07 микросхем D1, D2, D3 подсоединить к "-" конденсатора C10, выходы 11 микро-схем D1, D2, D3 подсоединить к "+" конденсатора C10.

3.087.418.33		Лист	Макет	Монтаж
Т33 ВВ03-7418		Лист	А	Листов
Схема электрическая принципиальная				
Исполн.	Проф.	Дата	Лист	Листов
И.Иванов	И.Иванов	10.10.85	1	1
Углуб.	Углуб.			

Формат А1

Код № 88-03

Имя файла: 3.087.418.33

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Верх. пример ВВ-03	A1, A2	микросхема КРМОУД1А ЭКО.348.454ТУ	2	
		<u>Конденсаторы</u>		
	C1	K10-7B-H90-0,068 мкФ $\pm 20\%$ ГОСТ 5.621-77	1	
	C2	K10-7B-H30-4700 пФ $\pm 20\%$ "	1	
	C3	K21-7-1600 пФ $\pm 10\%$ ОЖО.464.095ТУ	1	
	C4	K21-7-91 пФ $\pm 10\%$ "	1	
	C5	K50-6-I-16B-100 мкФ ОЖО.464.031ТУ	1	
	C6	K50-6-I-25B-10 мкФ "	1	
	C7	K10-7B-H30-0,01 мкФ $\pm 20\%$ ГОСТ 5.621-77	1	
	C8	K10-7B-H90-0,068 мкФ $\pm 20\%$ "	1	
	C9	K21-7-2200 пФ $\pm 10\%$ ОЖО.464.095ТУ	1	
	C10	K50-6-I-16B-20 мкФ ОЖО.464.031ТУ	1	
	C11	K50-6-I-16B-10 мкФ "	1	
	C12	K21-7-2200 пФ $\pm 10\%$ ОЖО.464.095ТУ	1	
	C13	K10-7B-H90-0,068 мкФ $\pm 20\%$ ГОСТ 5.621-77	1	
	C14	K50-6-I-16B-100 мкФ ОЖО.464.031ТУ	1	
	C15	K21-7-240 пФ $\pm 10\%$ ОЖО.464.095ТУ	1	
	C16	K21-7-2200 пФ $\pm 10\%$ "	1	
C17	K50-6-II-16B-50 мкФ неполярный ОЖО.464.031ТУ	1		
C18	K21-7-1000 пФ $\pm 10\%$ ОЖО.464.095ТУ	1		

Подп. и дата
 Подп. и дата
 Инв. № докум.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

3.087.418 ПЭЗ

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дат.
Разраб.			1985
Проб.			20.05
И.контр.			
Утв.			20.05

ТЭЗ ВВ03 - 7418

Перечень элементов

Лист	Лист	Листов
1	1	5

Зона	Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	D1	микросхема К155ЛА5БКО.348.006ТУ1	1	
	D2	" " К155ТВ1 "	1	
	D3	" " К155ЛА7 "	1	
		<u>Резисторы</u>		
	R1	МАТ-0,125-3,6кОм±5% ГОСТ 7113-77	1	
	R2	МАТ-0,125-100кОм±10% "	1	
	R3	МАТ-0,25-3,3кОм±5% "	1	
	R4	МАТ-0,125-2,2кОм±10% "	1	
	R5	СП3-95-1-22кОм±10%-16 ОЖО.468.357 ТУ	1	
	R6	МАТ-0,25-4,3кОм±5% ГОСТ 7113-77	1	
	R7	МАТ-0,25-75кОм±5% "	1	
	R8	МАТ-0,125-10кОм±10% "	1	
	R9	МАТ-0,125-3,6кОм±5% "	1	
	R10	МАТ-0,125-10кОм±10% "	1	
	R11	МАТ-0,125-180 Ом±10% "	1	
	R12	МАТ-0,125-10кОм±10% "	1	
	R13	МАТ-0,125-3,6кОм±5% "	1	
	R14	МАТ-0,25-180 Ом±5% "	1	
	R15	С2-23-0,25-1,54кОм±2%-БГОЖО.467.081ТУ	1	
	R16	С2-23-0,25-9,09кОм±2%-БГ " "	1	
	R17	МАТ-0,125-10кОм±10% ГОСТ 7113-77	1	
	R18	МАТ-0,5-750 Ом±5% "	1	
	R19	С2-23-0,25-3,48кОм±2%-БГОЖО.467.081ТУ	1	
	R20	С2-23-0,25-4,22кОм±2%-БГ " "	1	
	R21	МАТ-0,25-330 Ом±5% ГОСТ 7113-77	1	
	R22	МАТ-0,125-36 Ом±10% "	1	
	R23	С2-23-0,25-1кОм±2%-БГОЖО.467.081ТУ	1	
	R24	С2-23-0,25-6,19кОм±2%-БГ " "	1	
	R25	МАТ-0,25-330 Ом±5% ГОСТ 7113-77	1	

Подп. и дата
 Инв. № докум.
 Изм. № докум.
 Подп. и дата
 Инв. № докум.

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата

3.087.418 П33

Лист
2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R26	МАТ-0,125-1,6 кОм ±10% ГОСТ 7113-77	1	
	R27	МАТ-0,125-2,2 кОм ±10% "	1	
	R28	МАТ-0,125-1,6 кОм ±10% "	1	
	R29	МАТ-0,125-100 кОм ±10% "	1	
	R30	С2-23-0,25-909 Ом ±2% Б-Г ОЖО.467.081ТУ	1	
	R31	СПЗ-96-1-2,2 кОм ±10%-16 ОЖО.468.357ТУ	1	
	R32	С2-23-0,25-2,74 кОм ±2% Б-Г ОЖО.467.081ТУ	1	
	R33	МАТ-0,125-4,7 кОм ±10% ГОСТ 7113-77	1	
	R34	СПЗ-96-1-1 кОм ±10%-16 ОЖО.468.357ТУ	1	
	R35	МАТ-0,25-390 Ом ±5% ГОСТ 7113-77	1	
	R36	МАТ-0,125-220 Ом ±5% "	1	
	R37	МАТ-0,125-2,2 кОм ±10% "	1	
	R38	МАТ-0,125-110 Ом ±5% "	1	
	R39	МАТ-0,125-330 Ом ±5% "	1	
	R40	СПЗ-96-1-3,3 кОм ±10%-16 ОЖО.468.357ТУ	1	
	R41,R42	МАТ-0,125-1,2 кОм ±5% ГОСТ 7113-77	2	
	R43	МАТ-0,125-56 Ом ±10% "	1	
	R44	СПЗ-96-1-1 кОм ±10%-16 ОЖО.468.357ТУ	1	
	R45	МАТ-0,25-330 Ом ±5% ГОСТ 7113-77	1	
	R46	МАТ-0,25-2,2 кОм ±5% "	1	
	R47	МАТ-0,125-4,7 кОм ±10% "	1	
	R48	МАТ-0,125-56 Ом ±10% "	1	
	R49	МАТ-0,125-7,5 кОм ±5% "	1	
	R50	МАТ-0,125-3,6 кОм ±5% "	1	
	R51	МАТ-0,25-180 Ом ±5% "	1	
	R52	МАТ-0,125-510 Ом ±10% "	1	
	R53	МАТ-0,125-4,7 кОм ±10% "	1	
	R54	МАТ-0,125-10 кОм ±10% "	1	
	R55	МАТ-0,125-4,7 кОм ±10% "	1	
	R56	МАТ-0,125-4,7 кОм ±10% "	1	
	R57	МАТ-0,125-1 кОм ±10% "	1	

Подп. и дата
 Удк. № докум.
 Дата
 Подп. и дата
 Удк. № докум.

3.087.418 ПЗЗ

Лист
3

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R58	МАТ-0.125-1кОм ±10% ГОСТ 7113-77	1	
	R59	МАТ-0.125-10кОм ±10% "	1	
	R60	МАТ-0.125-4.7кОм ±10% "	1	
	R61	МАТ-0.125-2,2кОм ±10% "	1	
	R62	МАТ-0.125-4.7кОм ±10% "	1	
	R63	МАТ-0.125-10кОм ±10% "	1	
	R64	МАТ-0.125-160кОм ±5% "	1	
	R65	МАТ-0.125-100 Ом ±5% "	1	
	V1	Транзистор КТ315В ЖК3.365.200ТУ	1	
	V2	Диод КД.522Б ДР3.362.029ТУ	1	
	V3	Транзистор КТ203Б ЦЫ0.336.001ТУ	1	
	V4	" КТ315В ЖК3.365.200ТУ	1	
	V5, V6	Стабилитрон КС182А ХЫ3.369.001ТУ	2	
	V7, V8	Транзистор КТ315Б ЖК3.365.200ТУ	2	
	V9	Стабилитрон КС170А ХЫ3.369.001ТУ	1	
	V10	" Д814Г АА0.336.207ТУ	1	
	V11	Транзистор КТ602 БМЩ.63.365.037ТУ	1	
	V12	Диод КД.522Б ДР3.362.029ТУ	1	
	V13	Транзистор КТ315Б ЖК3.365.200ТУ	1	
	V14	Диод КД.522Б ДР3.362.029ТУ	1	
	V15	Транзистор КТ646А АА0.336.334ТУ	1	
	V16	" КТ315Б ЖК3.365.200ТУ	1	
	V17, V19	Диод КД.522Б ДР3.362.029ТУ	3	
	V20	Стабилитрон КС139А РИС.1 СМ3.362.812ТУ	1	
	V21, V23	Диод КД.522Б ДР3.362.029ТУ	3	
	V24	Стабилитрон Д814В АА0.336.207ТУ	1	
	V25	Диод КД.522Б ДР3.362.029ТУ	1	
	V26	Транзистор КТ315Б ЖК3.365.200ТУ	1	

Лист № докум. Подп. Дата

Лист № докум. Подп. Дата

Лист № докум. Подп. Дата

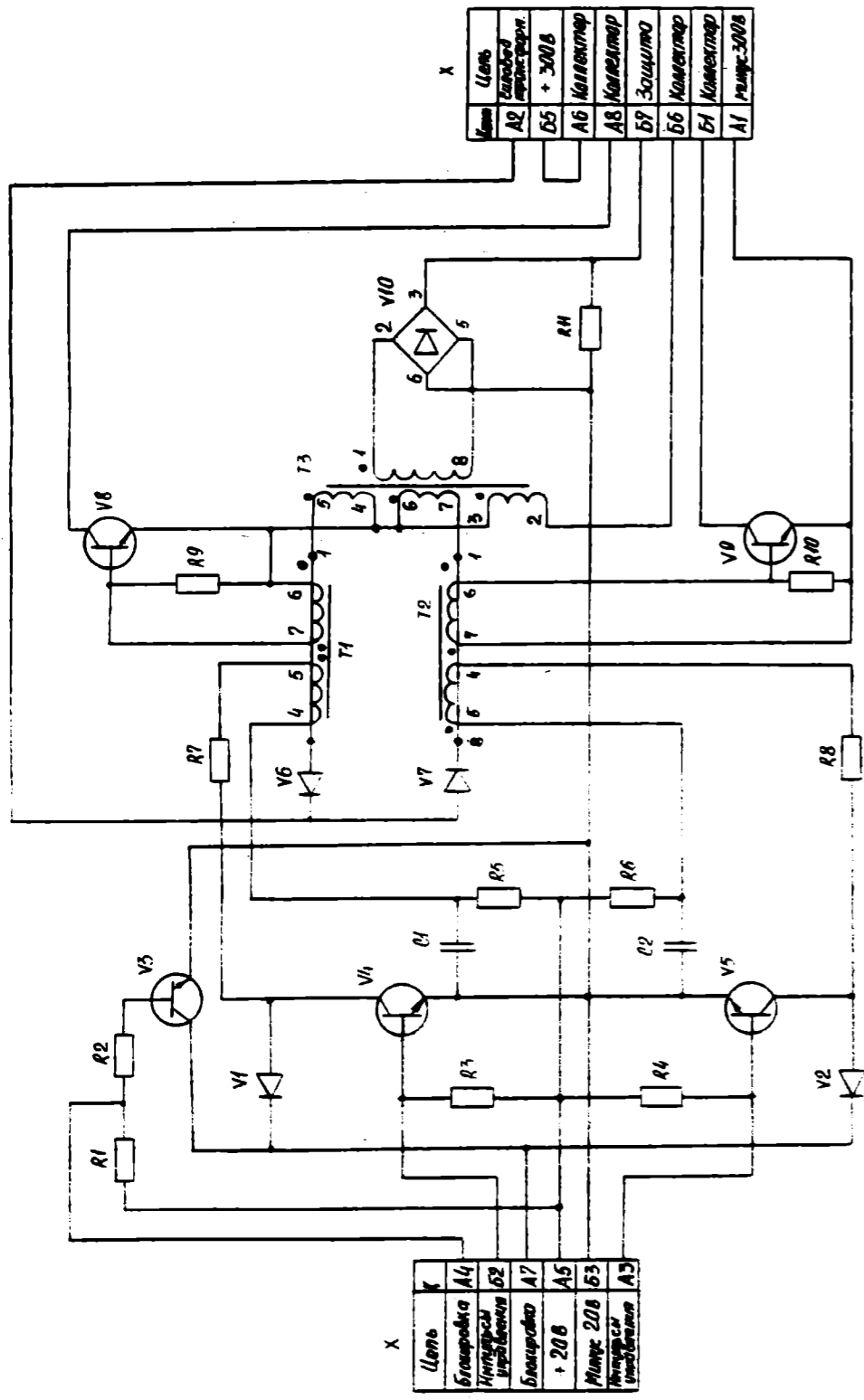
3.087.418 П93

Лист
4

Копировать

Формат А4

6.672.852.93



Цепь	К
Блок питания	A4
Индукция	B2
Блок питания	A7
+ 20 В	A5
Минус 20 В	B3
Индукция	A3

Имя	Цепь
A2	Защита от короткого замыкания
D5	+ 500 В
A6	Коллектор
A8	Коллектор
B7	Экранирование
B6	Коллектор
B1	Коллектор
A1	минус 300 В

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
C1, C2	Конденсатор МБМ-160В-0,1мкФ±10% ГОСТ 23232-78	2	
R1	Резистор МЛТ-0,6-2,7кОм±10% ГОСТ 9113-77	1	
R2	Резистор МЛТ-0,125-680 Ом±10%	1	
R3, R4	" МЛТ-0,5-2,4кОм±5%	2	
R5, R6	" МЛТ-1-560 Ом±5%	2	
R7, R8	" МЛТ-0,25-68 Ом±10%	2	
R9, R10	" МЛТ-0,125-10 Ом±10%	2	
R11	" МЛТ-0,5-270 Ом±5%	1	
T1, T2	Трансформатор 5.720.000	2	
T3	" 5.720.019	1	
V1, V2	Диод КД 522Б ДР3.362.029 ТУ	2	
V3, V4	Транзистор КТ 646А ОАО.334.334 ТУ	3	
V6, V7	Диод КД 213 Г ОАО.336.176 ТУ	2	
V8, V9	Транзистор КТ 809А ОАО.365.003 ТУ	2	
V10	Выпрямитель КЦ407А ТТЗ.362.146 ТУ	1	
X	Вилка РП10-15 А ГЕО.364.004 ТУ	1	

6.672.852.93

Имя	Цепь
A2	Защита от короткого замыкания
D5	+ 500 В
A6	Коллектор
A8	Коллектор
B7	Экранирование
B6	Коллектор
B1	Коллектор
A1	минус 300 В

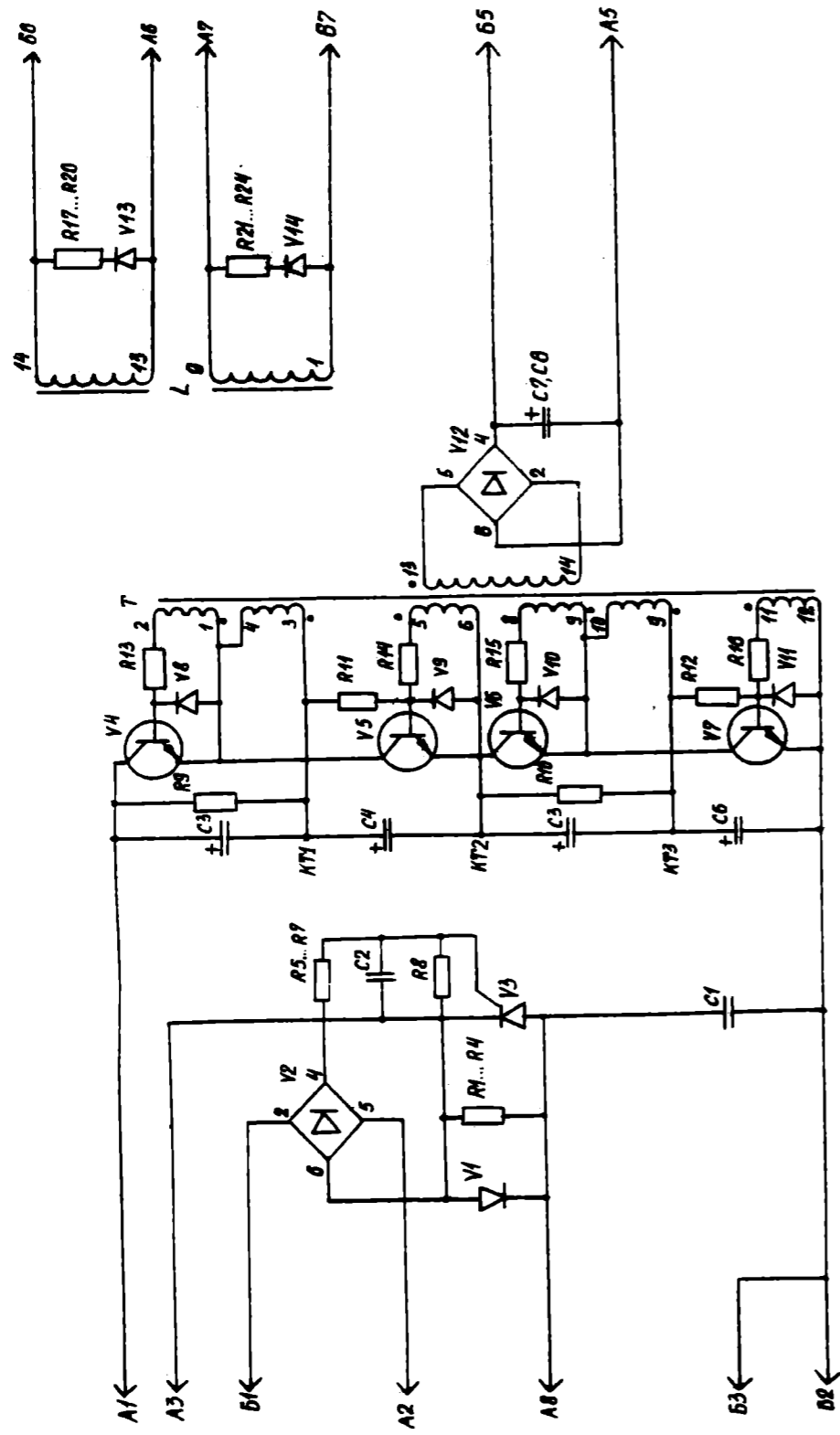
Плата УМ12А
Схема электрическая принципиальная

Лист	Масштаб	Масштаб
A		
Лист	Листов	1

Формат А2

Имя	Цепь
A2	Защита от короткого замыкания
D5	+ 500 В
A6	Коллектор
A8	Коллектор
B7	Экранирование
B6	Коллектор
B1	Коллектор
A1	минус 300 В

6.672.787.33

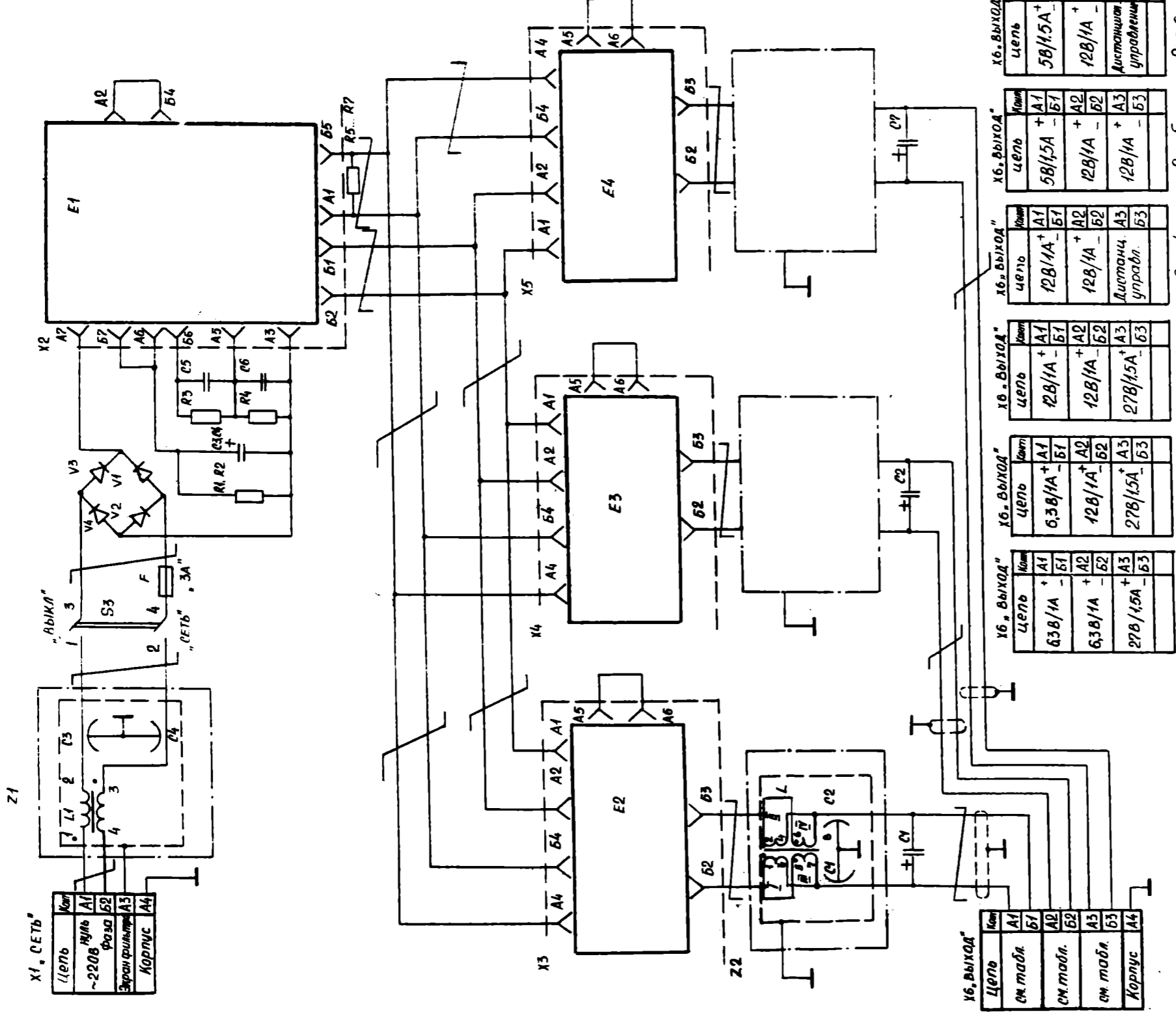


Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
V3	Турбинатор КУ 202Н УМЗ 362.034 ТУ	1	
V4...V7	Транзистор КТ 605АМ ОАО 336.302 ТУ	4	
V8...V11	Диод КД 522Б ДРЗ 362.029 ТУ	4	
V12	Выпрямитель КЦ407А ТГЗ 362.446 ТУ	1	
V13...V16	Диод КД 221В ОАО 336.392 ТУ	2	
X	Вышка РПД-15 А ГЕО 364.604 ТУ	1	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Конденсаторы</u>			
C1	МБМ-500В-0,25 мкФ ±10% ГОСТ 25232-78	1	
C2	К10-7В-Н90-0,068 мкФ ±10% ГОСТ 5.621-77	1	параллельно
C3...C6	К 50-6-2-160В-10 мкФ ОАО 464.031 ТУ	4	
C7, C8	К 50-6-2-2-50В-50 мкФ	2	параллельно
L	Дроссель 5.752.006	1	
<u>Резисторы</u>			
R1...R4	МАТ-2-300Ω ± 5% ГОСТ 7113-77	4	последовательно
R5...R7	МАТ-2-100 Ω ± 10% ГОСТ 7113-77	5	параллельно
R8	МАТ-1-51 Ω ± 10%	1	
R9...R12	МАТ-0,125-160 кΩ ± 5%	4	
R13...R16	МАТ-0,125-1 кΩ ± 5%	4	
R17...R20	МАТ-2-43 Ω ± 5%	4	параллельно
R21...R24	МАТ-2-43 Ω ± 5%	4	
T	Трансформатор 5.720.010		
V1	Диод КД 105В ТРЗ 362.060 ТУ	1	
V2	Выпрямитель КЦ 407А ТГЗ 362.446 ТУ	1	

Имя, фамилия, инициалы: _____
 Подпись: _____
 Дата: _____

6.672.787.33	
Плата ВЛ125	
Схема электрическая принципиальная	
Лист	Масштаб
А	
Лист	Листов
	1
Формат А2	



X1, СЕТЬ*

Цепь	Комп
~220В	A1
Нуль	B1
Фаза	B2
Экран шильды	A3
Корпус	A4

X6, Выход*

Цепь	Комп
СМ. табл.	A1
	B1
СМ. табл.	A2
	B2
СМ. табл.	A3
	B3
Корпус	A4

X6, Выход*

Цепь	Комп
63В/1А	A1
	B1
63В/1А	A2
	B2
27В/1,5А	A3
	B3

X6, Выход*

Цепь	Комп
12В/1А	A1
	B1
12В/1А	A2
	B2
27В/1,5А	A3
	B3

X6, Выход*

Цепь	Комп
12В/1А	A1
	B1
12В/1А	A2
	B2
Дистанц. управл.	A3
	B3

X6, Выход*

Цепь	Комп
5В/1,5А	A1
	B1
12В/1А	A2
	B2
Дистанц. управл.	A3
	B3

X6, Выход*

Цепь	Комп
5В/1,5А	A1
	B1
12В/1А	A2
	B2
Дистанц. управл.	A3
	B3

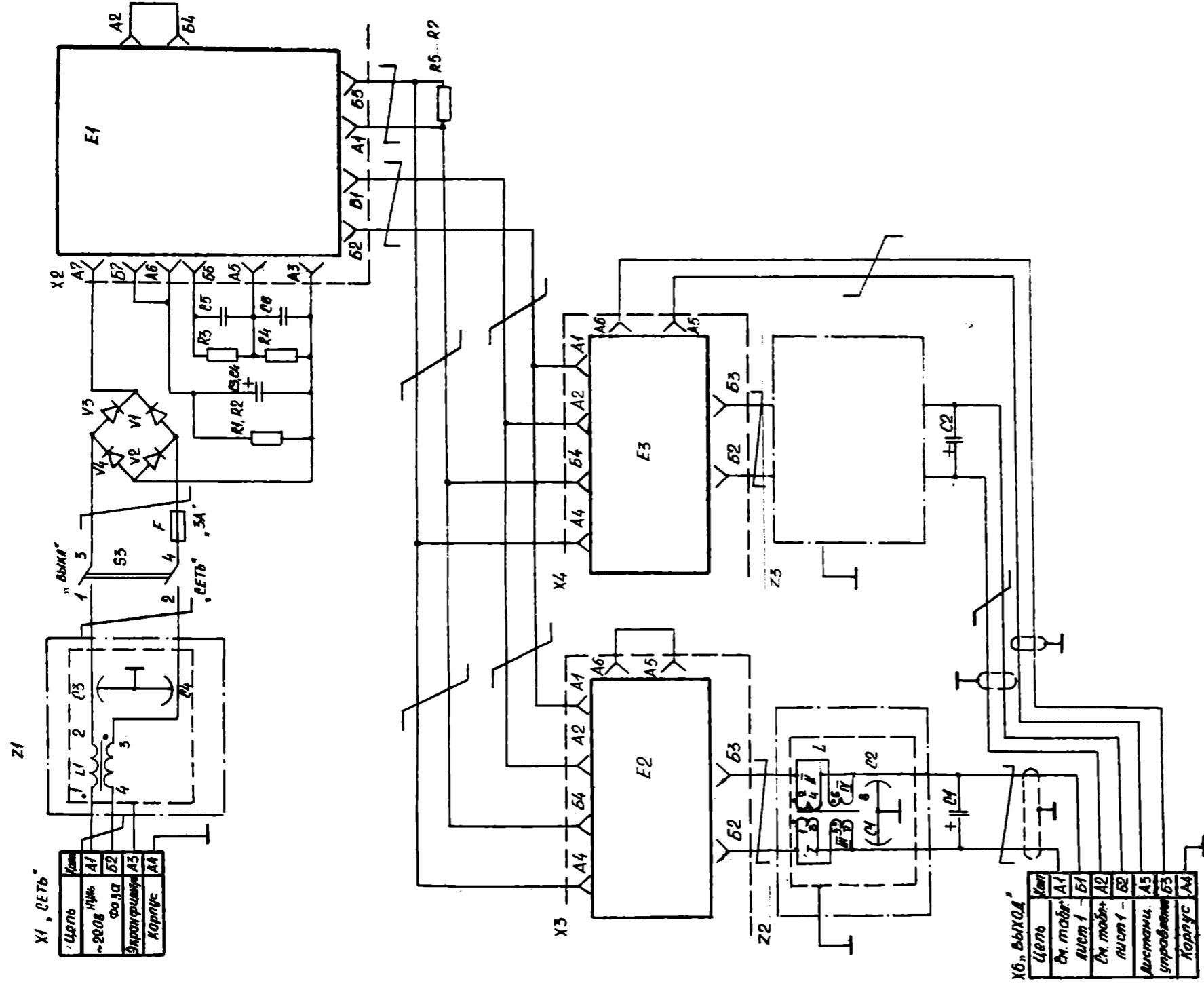
ИД № подл. подл. и дата
 Взам. инв. № инв. № докум. подл. и дата
 Дата вып. № 2.087.051

Обозначение	Тип	E2	E3	E4	X6, Выход*	Лист	Кол-во	E7	X5	E4
2.087.051	BB10	CH63-1	CH63-1	CH27-1.5	CH27-1.5	1	1	1	1	1
2.087.051-01	BB10-01	CH63-1	CH12-1	CH27-1.5	CH27-1.5	1	1	1	1	1
2.087.051-02	BB10-02	CH12-1	CH12-1	CH27-1.5	CH27-1.5	1	1	1	1	1
2.087.051-03	BB10-03	CH12-1	CH12-1	отсутствует	отсутствует	2	2	—	—	—
2.087.051-04	BB10-04	CH5-1.5	CH12-1	CH12-1	CH12-1	1	1	1	1	1
2.087.051-05	BB10-05	CH5-1.5	CH12-1	CH12-1	CH12-1	2	2	—	—	—

OldPC.su
 3026
 музей компьютеров

2.087.051.93		Лит.	Масса	Максимум
БЛОК BB10		A		
Схема электричес. св.		Лист 1	Листов 2	
принципиальная				
И. контр.	И. вып.			
Упр. б.	Упр. в.			

2.087.051 93



X1, СЕТЬ

Цепь	Конт
~220В	A1
фа 3а	B2
Управление	A3
Корпус	AA

X6, ВЫХОД

Цепь	Конт
Сн. табл.	A1
лист 1	B1
Сн. табл.	A2
лист 1	B2
Источники	A3
управления	B3
Корпус	AA

Исп. № 8810 2.087.051
Лист № 2

Исп. № 8810 2.087.051
Лист № 2

Исп. № 8810 2.087.051
Лист № 2

2.087.051 93

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Конденсаторы				
Лев. пример	C1, C2	K50-6-II-50B-200мкФ ОЖО.464.031 ТУ	2	
	C3, C4	K50-7a-450B-100мкФ ОЖО.464.075 ТУ	2	
	C5, C6	K73-И-250B-2.2 мкФ ±10% ОЖО.461.093 ТУ	2	
	C7	K50-6-II-50B-200мкФ ОЖО.464.031 ТУ	см. табл.	
Стр. №	E1	Плата ПН 150 6.672.813	1	
	E2	Плата (см. табл.)	1	
	E3	Плата (см. табл.)	1	
	E4	Плата (см. табл.)	1	
	F	предохранитель ПМЗ НИО.481.017	1	

Лев. и дата	R1, R2	Резистор МЛТ-0,5-510кОм±10%ГОСТН13-71	2	Параллельно
	R3, R4	Резистор МЛТ-2-24 кОм±5%	2	"
	R5...R7	Резистор МЛТ-2-24 кОм±5%	3	Параллельно
Инв. №	S1, S2			отсутствует
	S3	Тумблер ТП4-2 УСО.360.049 ТУ	1	
Взят инв. №	V1...V4	Диод КД 202М УХЗ.362.036 ТУ	4	

2.087.051 ПЭЗ			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		И.С.С.С.	15.04.85
Проб.		И.С.С.С.	15.04.85
И.контр.			
Утв.			
Блок ВВ10			Лист 1
Перечень элементов			Листов 2

Знач.	Поз. обоз- начение	Наименование	кол.	Примечание
	X1	Вилка РП10-7.3° ГЕО.364.004 ТУ	1	
	X2..X4	Розетка РП10-15Л	3	
	X5	Розетка РП10-15Л	см. табл.	
	X6	Розетка РП10-7.3°	1	
		<u>Фильтр Z1</u>		
	C3, C4	Конденсатор КТП-3АБ-Н70- -15000 пФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$ ГОСТ 11553-80	2	
	L1	Дроссель 5.752.001	1	
		<u>Фильтр Z</u>	2	22...23
	C1, C2	Конденсатор КТП-3АБ-Н70-15000 пФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$ ГОСТ 11553-80	2	
	L	Дроссель 5.777.021	1	
		<u>Фильтр Z4</u>	см. табл.	
	C1, C2	Конденсатор КТП-3АБ-Н70-15000 пФ $\begin{matrix} +80\% \\ -20\% \end{matrix}$ ГОСТ 11553-80	2	
	L	Дроссель 5.777.021	1	

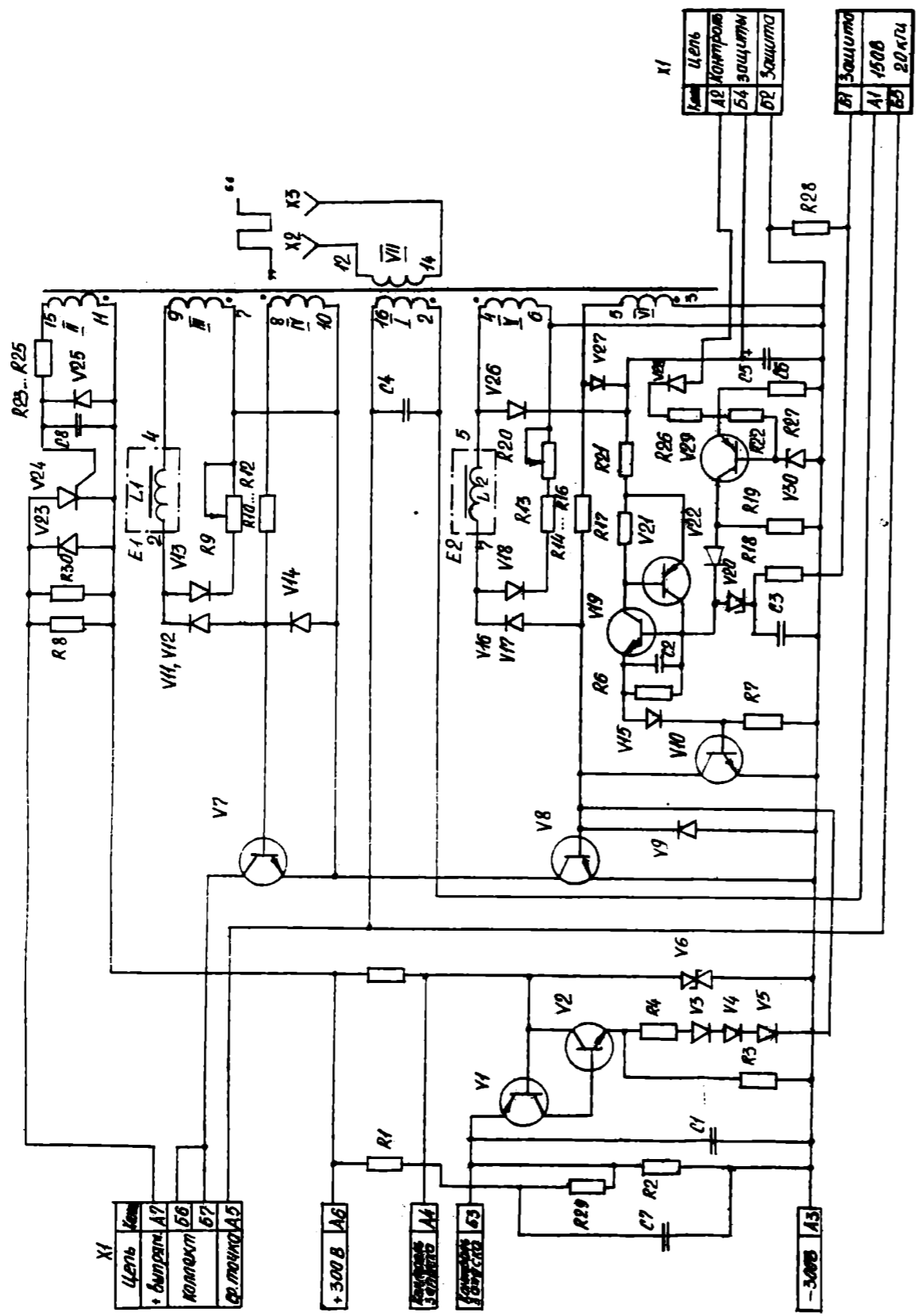
Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата

2.087.051 П93 Лист
2

Копировали

Формат И

6.672.813.93



Цепь	А7
+ Выход	Б6
Контр	Б7
Ср. точка	А5

Цепь	А1
Контр	Б5
Выход	Б4
Защита	Б2

Защита	Б1
20кВА	А1
20кВА	Б5

№№ поим.	подп. и дата	Взам. инж. №	№ инв. №	№ докум.	Итого

Исп. №	№ докум.	№ инв. №

6.672.813.93		Лист	Масштаб
Плата ПН 150		А	
Схема электрическая			
принципиальная		Лист	Листов
Исполн.	Провер.	Дата	Формат А2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Перв. примен. ВВ10		<u>Конденсаторы</u>		
	C1	K10-7B-H90-0,068 мкФ $\pm 20\%$ ГОСТ 5621-77	1	
	C2, C3	K10-7B-H30-4700 пФ $\pm 20\%$ "	2	
	C4	КСОТ-5-500-5-2200 пФ $\pm 10\%$ ОЖО.461.025ТУ	1	
	C5, C6	K53-19Б-16В-68 мкФ $\pm 30\%$ ОЖО.464.133ТУ	2	
	C7	K53-19Б-20В-10 мкФ $\pm 30\%$ "	1	
	C8	K10-7B-H30-0,01 мкФ $\pm 20\%$ ГОСТ 5.621-77	1	
			<u>Резисторы</u>	

Стр. №	R1	МЛТ-1-330 кОм $\pm 10\%$ ГОСТ 7113-77	1	
	R2	МЛТ-0,125-20 кОм $\pm 10\%$ "	1	
	R3	МЛТ-0,125-160 Ом $\pm 5\%$ "	1	
	R4	МЛТ-0,125-150 Ом $\pm 5\%$ "	1	
	R5	МЛТ-0,5-510 кОм $\pm 10\%$ "	1	
	R6	МЛТ-0,125-1 кОм $\pm 10\%$ "	1	
	R7	МЛТ-0,125-100 Ом $\pm 5\%$ "	1	
	R8	МЛТ-2-150 Ом $\pm 10\%$ "	1	
	R9	СПЗ-9а-1 кОм $\pm 20\%$ -12,5 ОЖО.468.357ТУ	1	
	R10-R12	МЛТ-1-150 Ом $\pm 10\%$ ГОСТ 7113-77	3	Параллельно
	R13	МЛТ-0,125-15 Ом $\pm 5\%$ "	1	
	R14-R16	МЛТ-1-150 Ом $\pm 10\%$ "	3	Параллельно
	R17	МЛТ-0,125-1 кОм $\pm 10\%$ "	1	

Лист и дата	6.672.813 ПЭЗ			
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Лист и дата	Контроль		150489	
	Проб.		150485	
Лист и дата	Плата ПН150			
	Перечень элементов			
Лист и дата	Изм.	Лист	Листов	
			1	3
Лист и дата	Исполн.			
	Утв.			

Зона	Поз. обоз назначение	Наименование	кол.	Примечание
	R18	МЛТ-0,25-1,5 кОм ±10% ГОСТ 7113-77	1	
	R19	МЛТ-0,125-20 кОм ±10% "	1	
	R20	СП3-9а-1-1 кОм ±20%-10 ОЖО.468.357 ТУ	1	
	R21, R22	МЛТ-0,125-100 Ом ±5% ГОСТ 7113-77	2	
	R23..R25	МЛТ-1-180 Ом ±10% "	3	Параллельно
	R26	МЛТ-0,25-20 Ом ±5% "	1	
	R27	МЛТ-0,5-680 Ом ±10% "	1	
	R28	МЛТ-0,25-1 кОм ±10% "	1	
	R29	МЛТ-0,125-10 кОм ±10% "	1	
	R30	МЛТ-2-150 Ом ±10% "	1	
	T	Трансформатор 5.720.014	1	
	V1	Транзистор КТ626А ОА0.336.053 ТУ	1	
	V2	" КТ645А ОА0.336.333 ТУ	1	
	V3..V5	Диод КД.510А ТТ3.362.100 ТУ	3	
	V6	Стабилитрон КС170А ХЫ3.369.001 ТУ	1	
	V7, V8	Транзистор КТ809А ОА0.365.003 ТУ	2	
	V9	Диод КД.510А ТТ3.362.100 ТУ	1	
	V10	Транзистор КТ645А ОА0.336.333 ТУ	1	
	V11, V12	Диод КД.510А ТТ3.362.100 ТУ	2	Параллельно
	V13..V15	" КД.510А "	3	
	V16, V17	" КД.510А "	2	Параллельно
	V18	" КД.510А "	1	
	V19	Транзистор КТ645А ОА0.336.333 ТУ	1	
	V20	Стабилитрон КС156Г ОА0.336.162 ТУ	1	
	V21	Транзистор КТ351А ШТ3.365.058-6 ТУ	1	
	V22	Диод КД.522Б ОР3.362.029 ТУ	1	

Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата

Шифр докум. № докум. Подп. Дата

6-672.813 П93

Лист
2

Компьютер

Формат И

Зона	Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	V23	Диод КД105Б ТР3.362.060ТУ	1	
	V24	Тиристор КУ202Н УХЗ.362.034ТУ	1	
	V25..V28	Диод КД 510А ТТЗ.362.100ТУ	4	
	V29	Транзистор КТ351А ШТЗ.385.058-6ТУ	1	
	V30	Стабилитрон Д814Б ОА0.336.207ТУ	1	
	X1	Выключатель РН0-15.1" ГЕ0.364.004ТУ	1	
	X2,X3	Гнезда Г7.64 ОБТ4 Г0.364.004		
		НР93.647.035-11 Ст	2	
		Блок ДД-1 2223.002	1	Е
	L	Дроссель 5.777.019	1	
	L1	Дроссель 5.777.019-01	1	

Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата
 Подп. и дата

6.672.813 П93

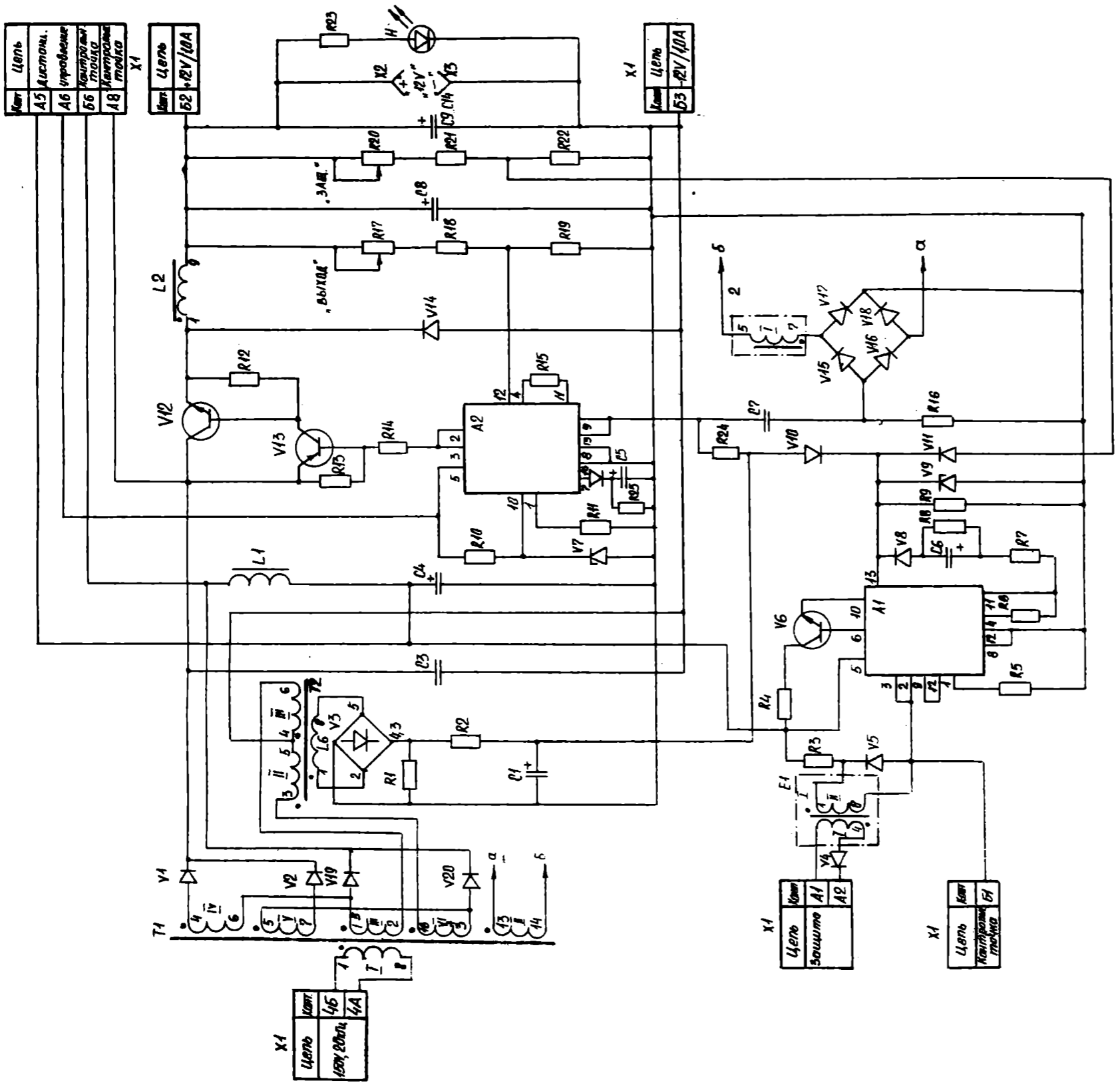
Лист
3

Улн. лист № докум. Подп. Дата

Композит

Формат И

6.672.815.93



Конт.	Цепь
A5	Источн.
A6	Управление
B5	Контроль тока
A8	Контроль тока

Конт.	Цепь
B2	220V/10A

Конт.	Цепь
B3	220V/10A

Конт.	Цепь
L15	150V/200V/4A

Конт.	Цепь
A1	Совшмо
A2	Совшмо

Конт.	Цепь
C1	Контроль тока

Группа № 1
Лист № 10

Имя и фамилия
Подпись
Дата

6.672.815.93		Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Плата CH12-1		Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Схема автоматического управления		Имя	Фамилия	Подпись	Дата

ФОРМАТ А2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лев. примен. 8810	A1	Микрохема К42 ЕП1Б 6K0.348.425У1	1	
	A2	" К142 ЕП1А "	1	
Сред. №	<u>Конденсаторы</u>			
	C1	К53-19Б-20В-10мкФ±30% 0Ж0.464.133ТУ	1	
	C3	К73-17-63В-4.7мкФ±10% 0Ж0.461.104ТУ	1	
	C4	К50-6-Г-50В-20мкФ 0Ж0.464.031ТУ	1	
	C5	К50-6-Г-16В-10мкФ "	1	
	C6	К53-19А-16В-3.3мкФ±30% 0Ж0.464.133ТУ	1	
	C7	К73-17-63В-1мкФ±10% 0Ж0.461.104ТУ	1	
	C8	К53-19Б-20В-4.7мкФ±30% 0Ж0.464.133ТУ	1	
	C2...C14	К53-19Б-20В-4.7мкФ±30% "	6	параллельно

Лев. и дата	H	Диод излучающий АА102В УЖ0.336.041ТУ	1	
	L1	Дроссель высокочастотный ДМ-0,1-500±25 ГИ0.477.005ТУ Пс4.777.002Сп	1	
Всак. и дат. № инв. № ауд.	L2	Дроссель 5.777.017	1	
	<u>Резисторы</u>			
Лев. и дата	R1	МЛТ-0,25-100 Ом ±10% ГОСТ 7413-77	1	
	R2	МЛТ-0,125-1к Ом ±5% "	1	
	R3	МЛТ-2-100 Ом ±10% "	1	

6.672.815 ПЭЗ						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разработ.						
Проб.						
И.контр.						
Утв.						

Плата СН12-1
Перечень элементов

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R4	МЛТ-0,125-510 Ом ±10% ГОСТ 7113-77	1	
	R5	МЛТ-0,125-1кОм ±10% то же	1	
	R6	МЛТ-0,125-3кОм ±5% "	1	
	R7	МЛТ-0,125-750 Ом ±5% "	1	
	R8	МЛТ-0,125-100 кОм ±10% "	1	
	R9	МЛТ-0,125-10 кОм ±10% "	1	
	R10	МЛТ-0,5-910 Ом ±10% "	1	
	R11	МЛТ-0,125-1кОм ±10% "	1	
	R12, R13	МЛТ-0,125-100 Ом ±5% "	2	
	R14	МЛТ-2-1кОм ±10% "	1	
	R15	МЛТ-0,125-3кОм ±5% "	1	
	R16	МЛТ-0,5-1,5 Ом ±5% "	1	
	R17	С13-90-I-3,3кОм ±20%-12,5 ОЖ0.468.357ТУ	1	
	R18	С2-23-0,25-3,83кОм ±2%-БГ ОЖ0.467.081ТУ	1	
	R19	С2-23-0,25-1кОм ±2%-БГ "	1	
	R20	С13-90-I-3,3кОм ±20%-12,5 ОЖ0.468.357ТУ	1	
	R21	МЛТ-0,125-3,6кОм ±5% ГОСТ 7113-77	1	
	R22	МЛТ-0,125-1кОм ±5% то же	1	
	R23	МЛТ-0,5-680 Ом ±10% "	1	
	R24	МЛТ-0,125-100кОм ±10% "	1	
	R25	МЛТ-0,125-68 кОм ±10% "	1	
	T1	Трансформатор 5.720.016	1	
	T2	Трансформатор 5.720.017	1	
	V1, V2	Диод КД213Г аА0.336.176 ТУ	2	
	V3	Выпрямитель КЦ407А ТТ3.362.146 ТУ	1	
	V4	Диод КД522Б ДР3.362.029 ТУ	1	
	V5	Диод КД510А ТТ3.362.100 ТУ	1	
	V6	Транзистор КТ315В ЖК3.365.200 ТУ	1	
	V7	Стабилитрон КС156Г аА0.336.162 ТУ	1	

Подп. и дата
 Ш.В. № докум.
 Ш.В. № докум.
 Подп. и дата
 Ш.В. № докум.

Ш.В. № докум. _____
 Ш.В. № докум. _____
 Подп. _____
 Дата _____

6.672.815 П93

Лист
2

Копировали

Формат А4

Зона	Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	V8.	Диод КД 522Б ДРЗ.362.029ТУ	1	
	V9	Стабилитрон КС133 рис.1 СМЗ.362.812ТУ	1	
	V10, V11	Диод КД 522Б ДРЗ.362.029ТУ	2	
	V12	Транзистор КТ803А ЖКЗ.365.206ТУ	1	
	V13	" КТ626А АА0.336.053ТУ	1	
	V14	Диод КД 213А АА0.336.176ТУ	1	
	V15..V18	" КД 522Б ДРЗ.362.029ТУ	4	
	V19, V20	" КД 510А ТТЗ.362.100ТУ	2	
	V21	" КД 510А ТТЗ.362.100ТУ	1	
	X1	Вилка РП10-15 "Л" ГЕО.364.004ТУ	1	
	X2, X3	Гнездо Г1.64 ОСТ4.ГО.364.004	2	
		НРЯЗ.647.035-И Сп		
		БЛОК ТД-1 2.223.001	1	Е
	T	Трансформатор 5.729.041	1	
	L	Дроссель 5.777.019	1	

Подп. и дата
 Инв. № докум.
 Вып. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № докум.

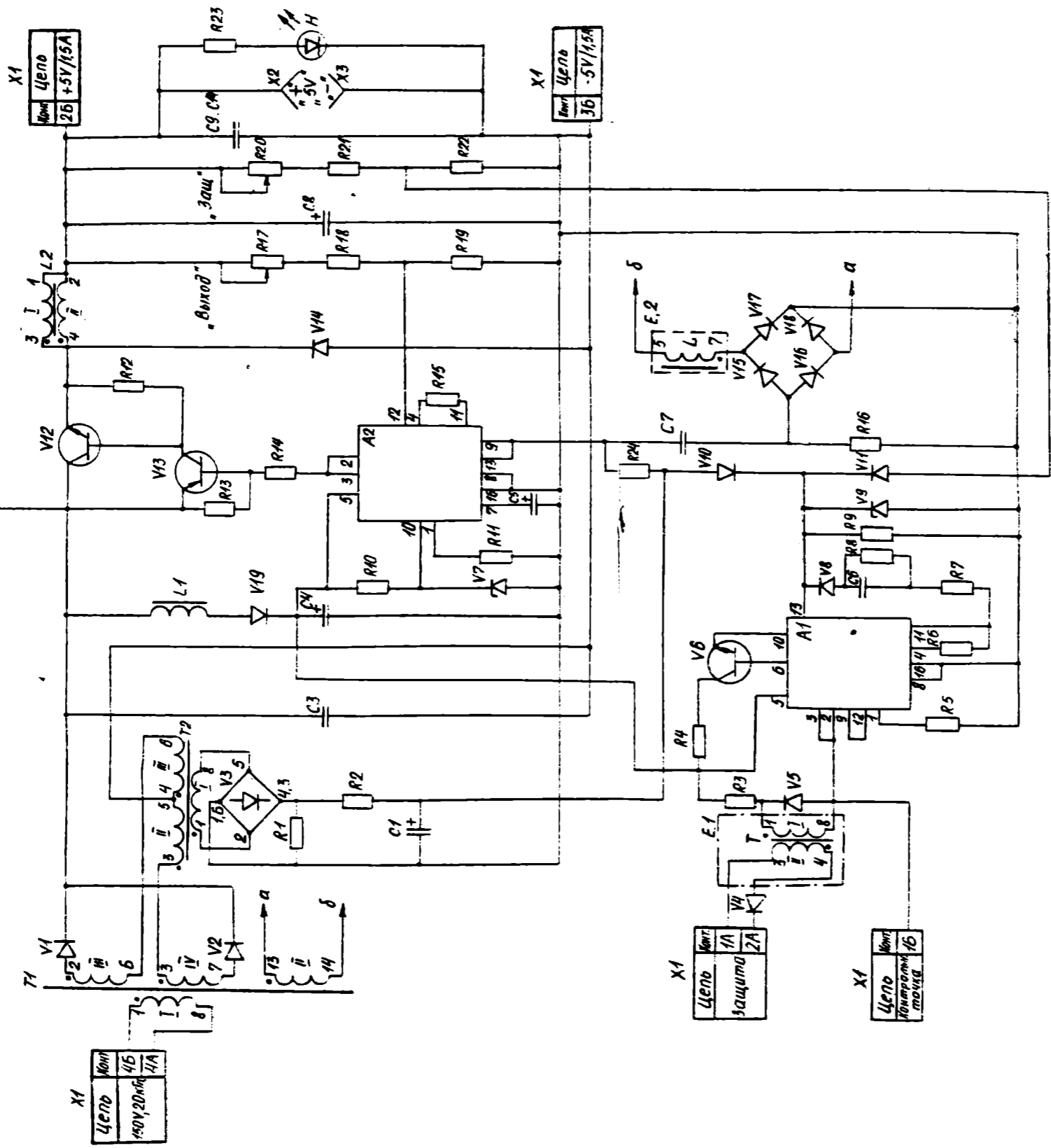
6.672.815 ПЗЗ				Лист
Итого листов	№ докум.	Подп.	Дата	3

ГОМРОБСЛ

Формат И

6 672 816 33

Мощ.	Цена
8А	Композитная точка



Мощ.	Цена
26	+5V/15A

Мощ.	Цена
36	-5V/15A

Мощ.	Цена
4Б	150V/20кВ/4А

Мощ.	Цена
1А	Защитная

Мощ.	Цена
16	Композитная точка

6 672 816 33		Лист		Масштаб	
Плата СИС-15		Лист		Масштаб	
Схема электрическая		Лист		Масштаб	
принципиальная		Лист		Масштаб	
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масштаб	Формат А2
Иванов И.И.	Петров П.П.	15.05.88	1	1:1	А2

Сред. номер 3512
 Формат А2
 Исполн. Иванов И.И.
 Провер. Петров П.П.
 Дата 15.05.88
 Лист 1
 Масштаб 1:1

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1		микросхема К142ЕП1Б БЖО.348.425ТУ1	1	
	A2	" К142ЕП1А "	1	
<u>Конденсаторы</u>				
C1		К53-19Б-20В-10мкФ ±30% ОЖО.464.133ТУ	1	
C3		К73-17-63В-4,7мкФ ±10% ОЖО.461.104ТУ	1	
C4		К50-6-И-25В-50мкФ ОЖО.464.031ТУ	1	
C5		К50-6-И-16В-10мкФ "	1	
C6		К53-19А-16В-3,3мкФ ±30% ОЖО.464.133ТУ	1	
C7		К73-17-63В-1мкФ ±10% ОЖО.461.104ТУ	1	
C8		К53-19Б-16В-68мкФ ±30% ОЖО.464.133ТУ	1	
C9...C14		К53-19Б-16В-68мкФ ±30% "	6	Параллельно

H		Диод излучающий АЛ102В УЖО.336.041ТУ	1	
L1		Дроссель высокочастотный ДМ-0,1-500±25 ГНО.477.005ТУ Печ.777.002Эп	1	

L2		Дроссель 5.777.018	1	
----	--	--------------------	---	--

Резисторы

R1		МАТ-0,25-82 Ом ±10% ГОСТ 7113-77	1	
R2		МАТ-0,125-1кОм ±10% "	1	
R3		МАТ-2-82 Ом ±5% "	1	
R4		МАТ-0,125-510 Ом ±10% "	1	

6.672.816 ПЭЗ

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Плата СЧ5-15		
Разработ.		Ф.И.О.	15.04.88			
Провер.		Р.И.С.	15.04.88	Sum	Лист	Листов
				A	1	3
И.контр.				Перечень элементов		
Утв.						

Зона	Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	R5	МАТ-0,125-1кОм ±10% ГОСТ 7113-77	1	
	R6	МАТ-0,125-3кОм ±5%	1	
	R7	МАТ-0,125-750 Ом ±5%	1	
	R8	МАТ-0,125-100 кОм ±10%	1	
	R9	МАТ-0,125-10 кОм ±10%	1	
	R10	МАТ-0,5-620 Ом ±5%	1	
	R11	МАТ-0,125-1кОм ±10%	1	
	R12, R13	МАТ-0,125-100 Ом ±5%	2	
	R14	МАТ-1-220 Ом ±10%	1	
	R15	МАТ-0,125-3кОм ±5%	1	
	R16	МАТ-0,5-1,5 Ом ±5%	1	
	R17	СПЗ-9а-Т-1,5кОм ±10%-12,5 ОЖО.468.357ТУ	1	
	R18, R19	С2-23-0,25-1кОм ±2%-Б-Г ОЖО.467.081ТУ	2	
	R20	СПЗ-9а-Т-2,2 кОм ±20%-12,5 ОЖО.468.357ТУ	1	
	R21	МАТ-0,125-510 Ом ±5% ГОСТ 7113-77	1	
	R22	МАТ-0,125-1,2 кОм ±5%	1	
	R23	МАТ-0,25-200 Ом ±5%	1	
	R24	МАТ-0,125-68 кОм ±10%	1	
	T1	Трансформатор 5.720.015	1	
	T2	" 5.720.017	1	
	V1, V2	Диод КД 213Г ОАО.336.176ТУ	2	
	V3	Выпрямитель КЦ407А ТТЗ.362.146ТУ	1	
	V4	Диод КД 522Б ДРЗ.362.020ТУ	1	
	V5	" КД 510А ТТЗ.362.100ТУ	1	
	V6	Транзистор КТ315В ЖЗ.365.200ТУ	1	
	V7	Стабилитрон КС 156Г ОАО.336.162ТУ	1	

Дата № докум. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6. 672. 816 ПЗЗ

Лист
2

