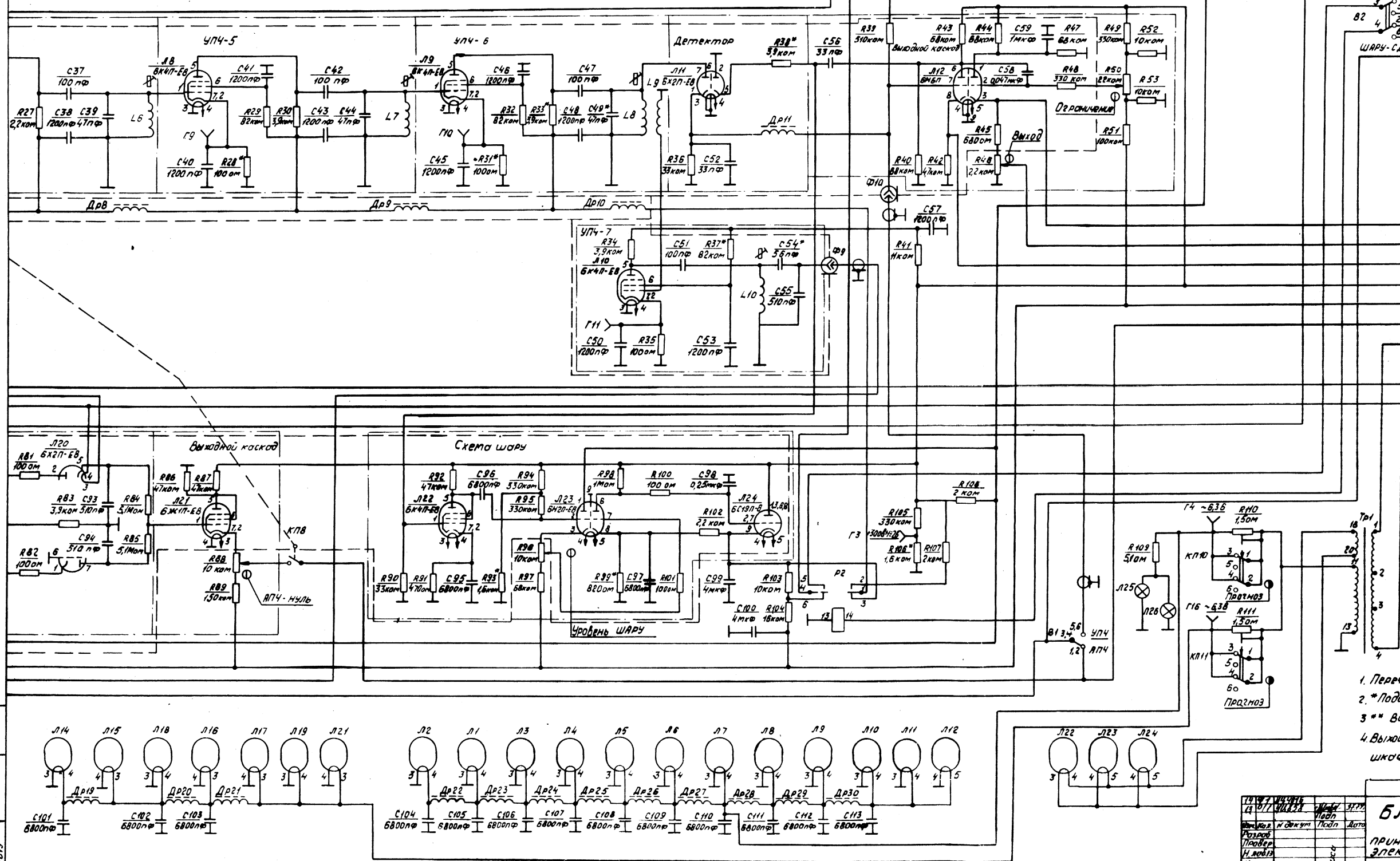


Ш1	
Конт	Цель
1	Корпус
11	4к
10	3к
5	2к
4	1к
9	+26В
2	Выход детект
6	Запуск
3	Сигнал АПЧ-УПЧ
7	Усиление
8	Вкл. РДУ

Ш2	
Конт	Цель
1	Корпус
8	+310-Сигнал
9	-310-Сигнал
8	+310-Сигнал
4	+300В
10	-150В
7	Сигнал АПЧ
2	Сигнал АПЧ
3	Сигнал АПЧ
5	=63В
11	=63В

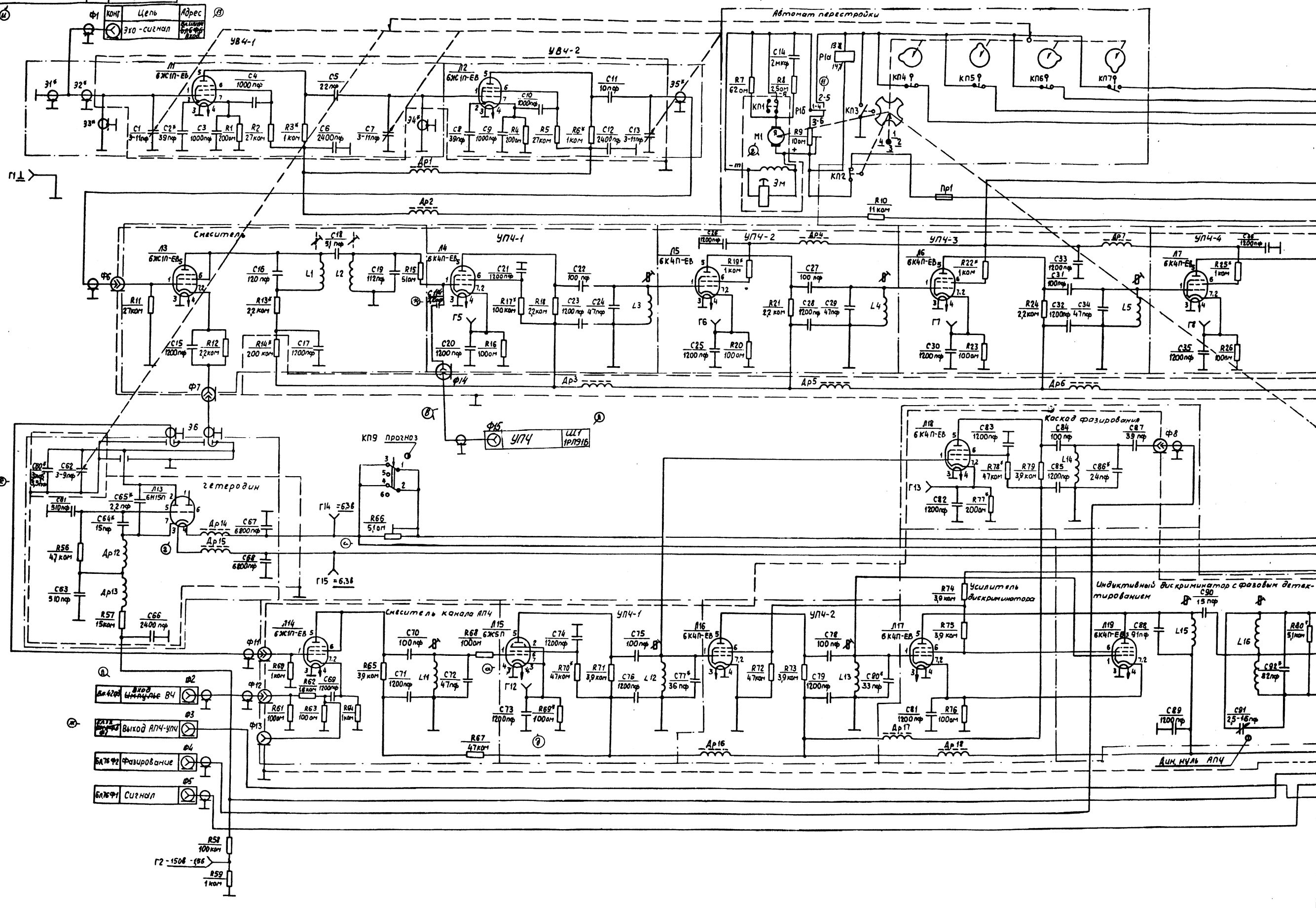


1. Перечень элементов ЖТ.026.0012.
2. *Подбирается при регулировке
3. ** Все листы склеиваются
4. Выход цепей блока смотри схему шкафа ЗЖГ.4.100.0Н/Сх3.

БЛОК 5		ЖТ.026.001Сх3	
Схема		Листов ВЕС	
принципиальная		Листов	
электрическая		Листов	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Восстановлен с подлинника по схеме №32

Лист 15219



Вспомогательные лампы с подмагничиванием
 6Н15П - 2шт. 3.10.74.
 6Ж17-ЕВ - 3шт. 3.10.74.
 6К4П-ЕВ - 4шт. 3.10.74.
 Мотор М1 - 3.10.74.
 Резисторы - 3.10.74.
 Конденсаторы - 3.10.74.
 Индуктивности - 3.10.74.
 Трансформаторы - 3.10.74.
 Диоды - 3.10.74.
 Переключатели - 3.10.74.
 Реле - 3.10.74.
 Контакты - 3.10.74.
 Прочие детали - 3.10.74.

Лист 2 из 2-х

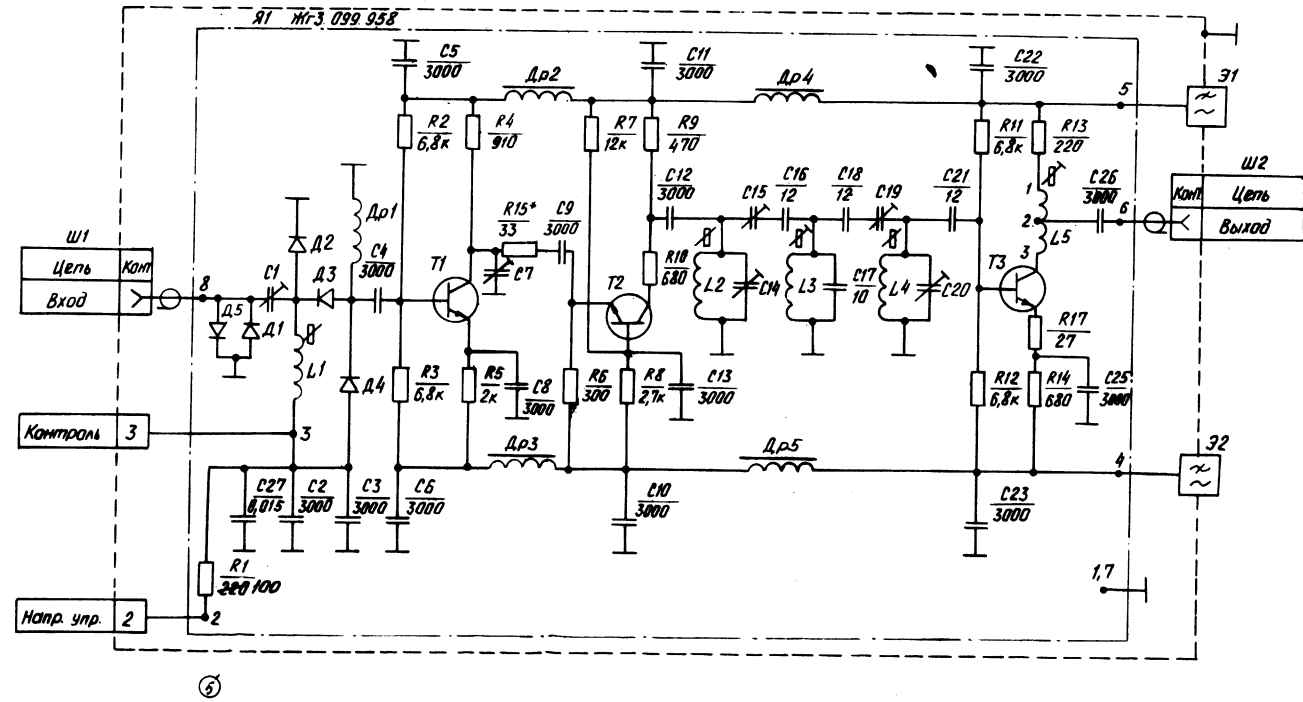
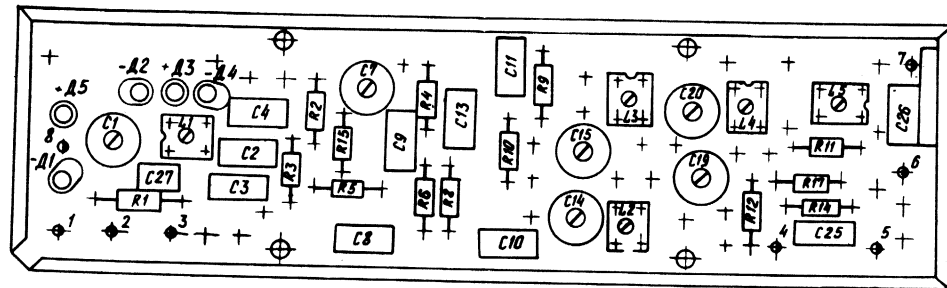
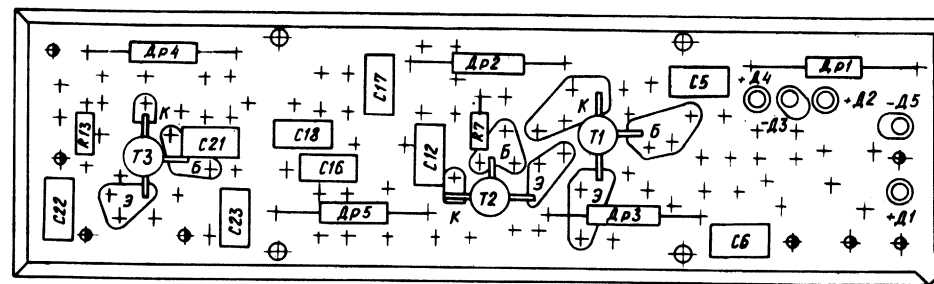


Схема маркировки платы Жг3.099.958

Вид с лицевой стороны



Вид с обратной стороны



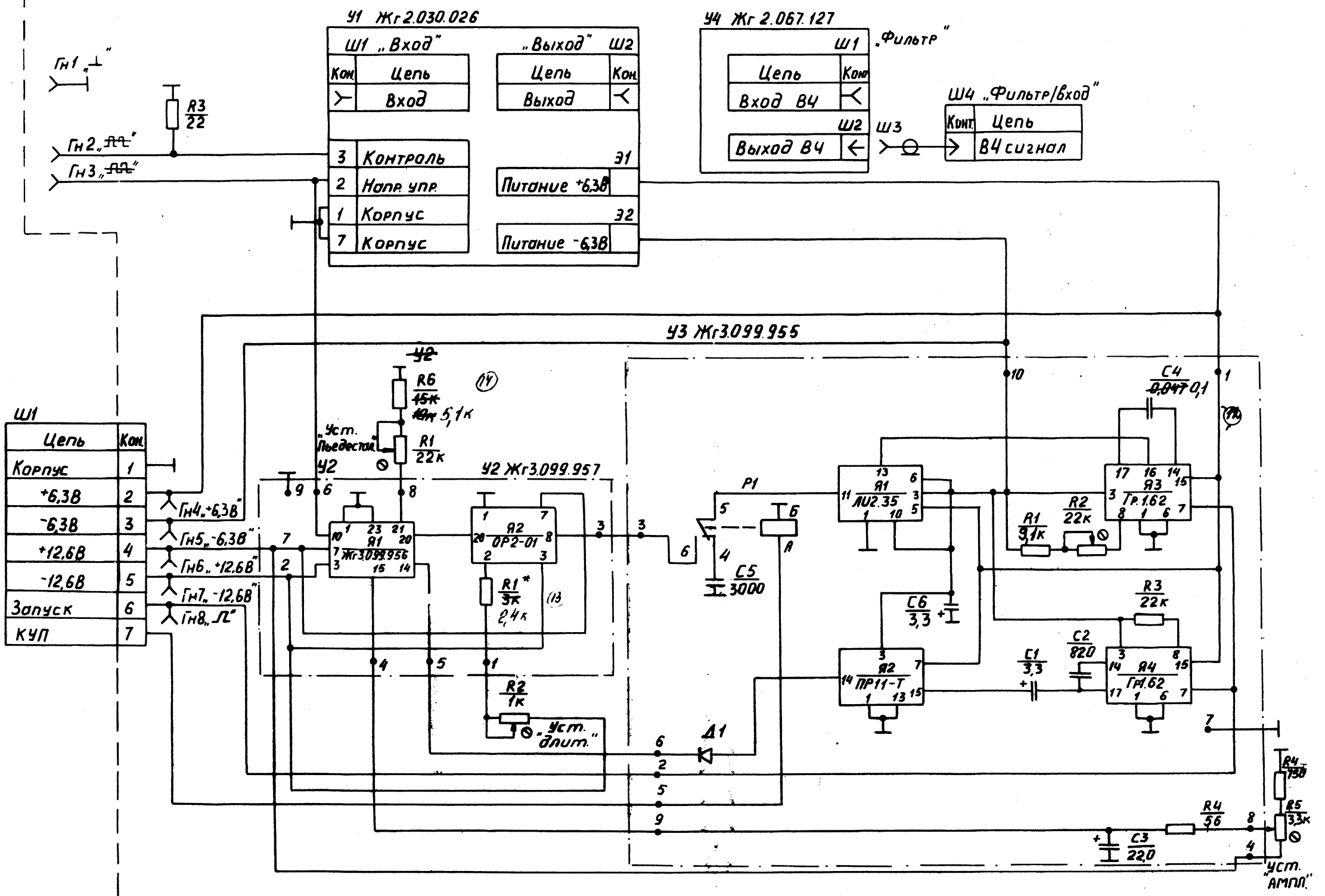
* Подбирают при регулировании

35

Жг2.030.026.33		Усилитель	
Схема электрическая		принципиальная	
Лист	1	Всего листов	1
Дата		Исполнитель	
Проверен		Инженер	
Утвержден		Инженер	

Жг 2.030.029 ЭЗ

№А0888-77



Цель	Ком.
Корпус	1
+6.3В	2
-6.3В	3
+12.6В	4
-12.6В	5
Запуск	6
КУП	7

Справочн. № Жг 1899 от 76 Жг 2.030.029
 35
 В.з. имб. н. Шибанова Подл. и дата 55300
 194908

* Подбирают при регулировании.

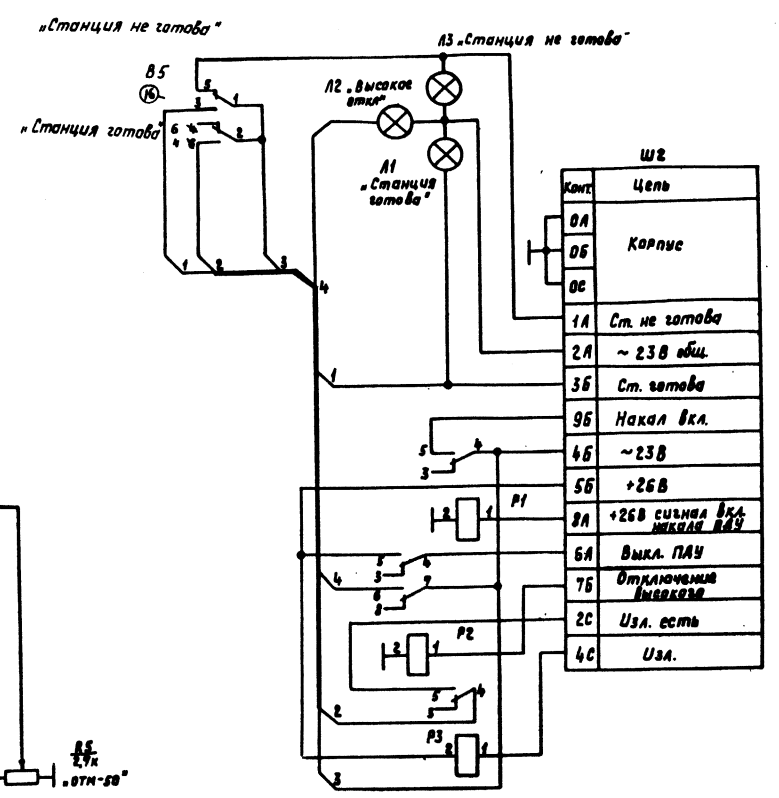
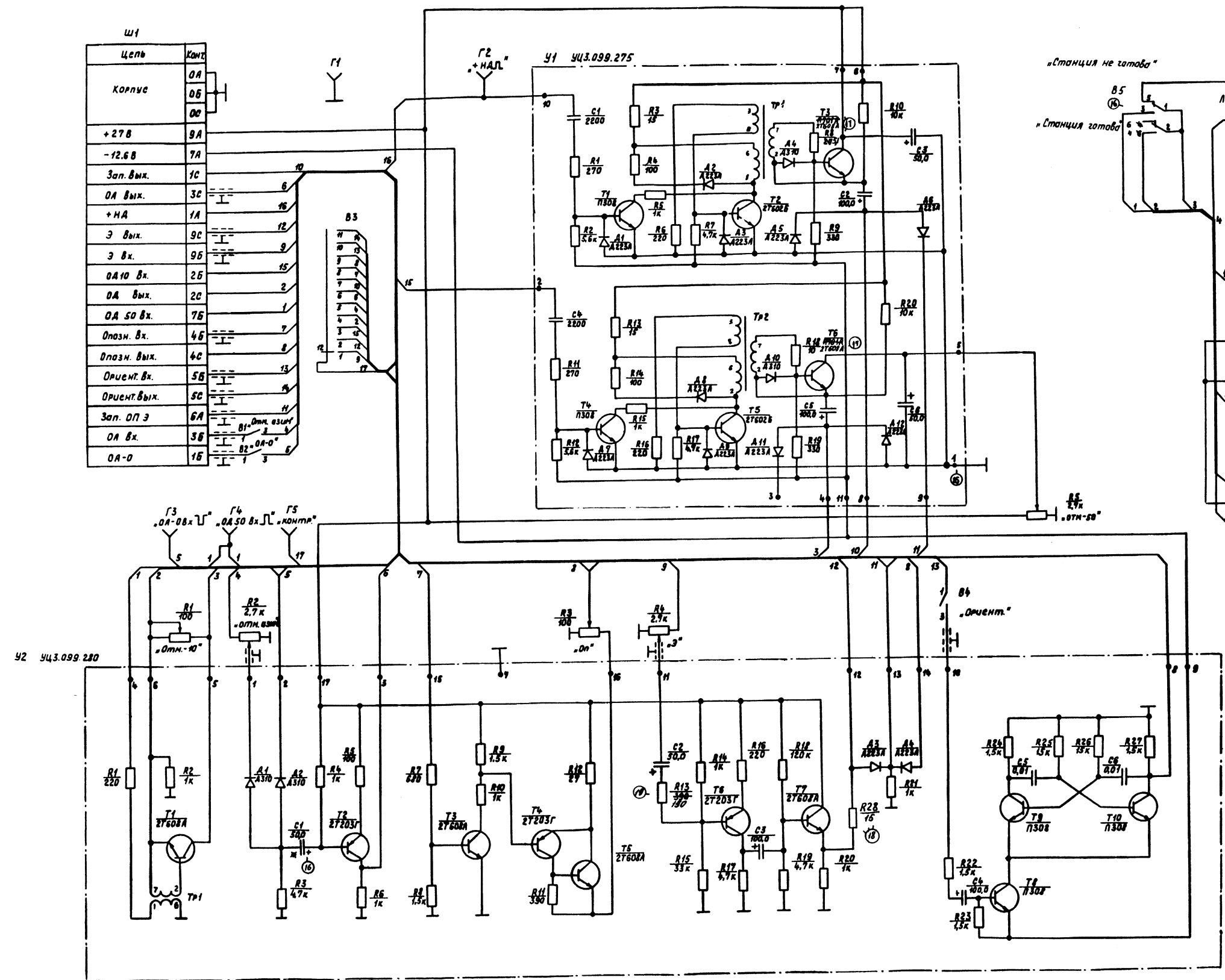
14	1	443790	подп. М.И.Д.
13	1	441779	подп. М.И.Д.
12	1	441778	подп. М.И.Д.
11	1	441777	подп. М.И.Д.
10	1	441776	подп. М.И.Д.
9	1	441775	подп. М.И.Д.
8	1	441774	подп. М.И.Д.
7	1	441773	подп. М.И.Д.
6	1	441772	подп. М.И.Д.
5	1	441771	подп. М.И.Д.
4	1	441770	подп. М.И.Д.
3	1	441769	подп. М.И.Д.
2	1	441768	подп. М.И.Д.
1	1	441767	подп. М.И.Д.

Жг 2.030.029 ЭЗ			
Блок ШУВЧ	Лист	Масштаб	Масштаб
0 01			
Схема электрическая принципиальная			
Лист: 1		Листов: 1	

Копировал:

Формат: 22

Цепь	Конт.
Корпус	0А, 0Б, 0С
+27В	9А
-12.6В	7А
Зап. вых.	1С
0А вых.	3С
+НА	1А
Э вых.	9С
Э вых.	9Б
0А10 вых.	2Б
0А вых.	2С
0А50 вых.	7Б
Опозн. вых.	4Б
Опозн. вых.	4С
Ориент. вых.	5Б
Ориент. вых.	5С
Зап. ОПЭ	6А
0А вых.	3Б
0А-0	1Б



Конт.	Цель
0А	Корпус
0Б	
0С	
1А	Ст. не готова
2А	~23В общ.
3Б	Ст. готова
9Б	Накал вкл.
4Б	~23В
5Б	+26В
9А	+26В сильная вкл. накала вкл.
6А	Выкл. ПАУ
7Б	Отключающая выключатель
2С	Ивл. есть
4С	Ивл.

Перечень элементов Жг.2.035.001 А

01
 Шкала: 1:1
 Дата: 1975 г.
 Автор: [unreadable]
 Проверка: [unreadable]
 Утверждение: [unreadable]

Исполн.	Проверен.	Утвержден.	Жг.2.035.001 Сх9
Создан.	Проверен.	Утвержден.	Блок 20
Разработ.	Проверен.	Утвержден.	Схема электрическая
Проектант.	Проверен.	Утвержден.	принципиальная
И-контр.	Проверен.	Утвержден.	Лист: 1 из 1
Утв.	Проверен.	Утвержден.	

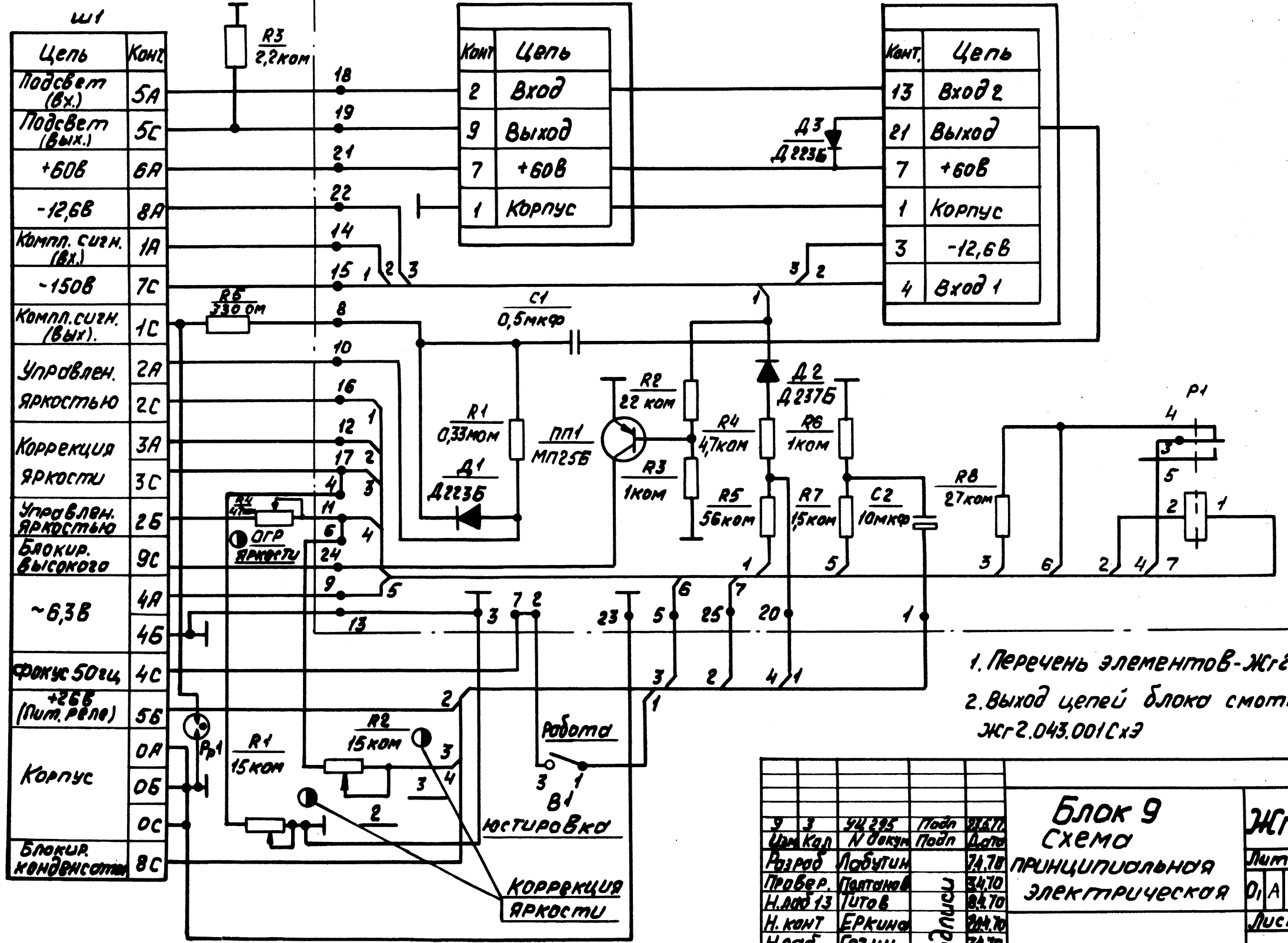
01

ЖГ 2.035.005 Сх3
 51-7110 ЧН
 № А 0172-75

У1 ЖГ 3.099.042

Усилитель импульсный
 У1 УИ2-01

Видеоусилитель
 У2 УИ2-01



Цепь	Конт.
Подсвет (Вх.)	5А
Подсвет (Вых.)	5С
+60В	6А
-12,6В	8А
Компл. сигн. (Вх.)	1А
-150В	7С
Компл. сигн. (Вых.)	1С
Управлен. яркостью	2А, 2С
Коррекция яркости	3А, 3С
Управлен. яркостью	2Б
Блокир. высокого	9С
~6,3В	4А, 4Б
Фокус 50Гц (+25В (пит. реле))	4С, 5Б
Корпус	0А, 0Б, 0С
Блокир. конденсатор	8С

Конт.	Цепь
2	Вход
9	Выход
7	+60В
1	Корпус

Конт.	Цепь
13	Вход 2
21	Выход
7	+60В
1	Корпус
3	-12,6В
4	Вход 1

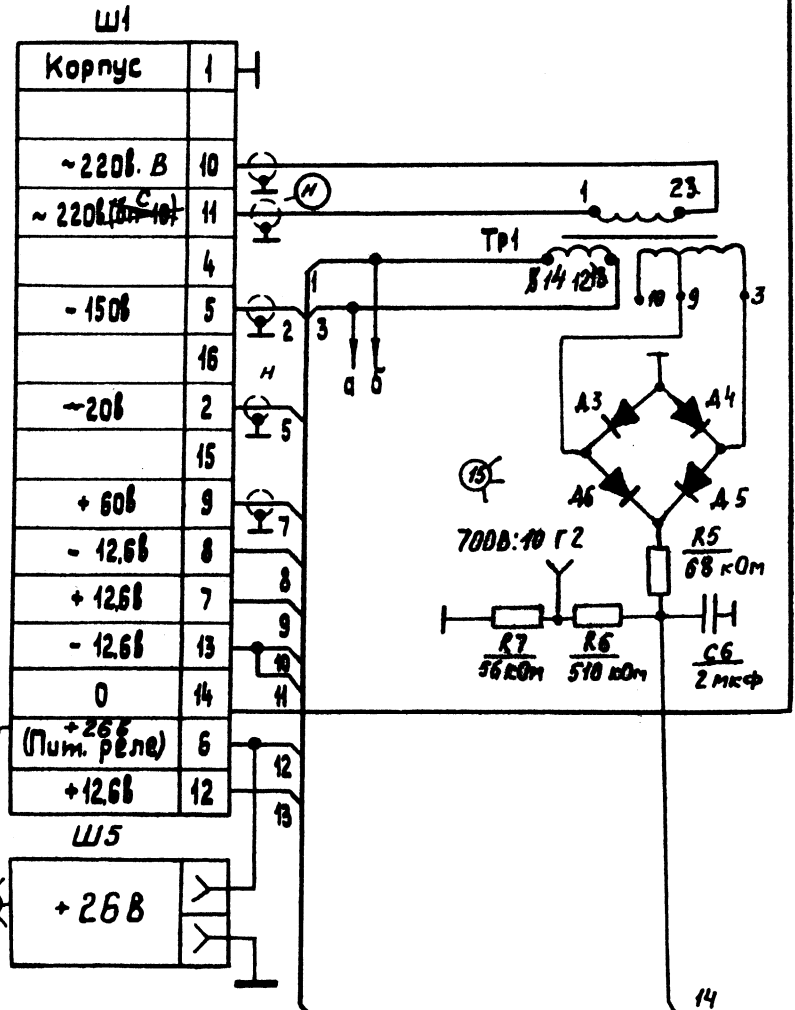
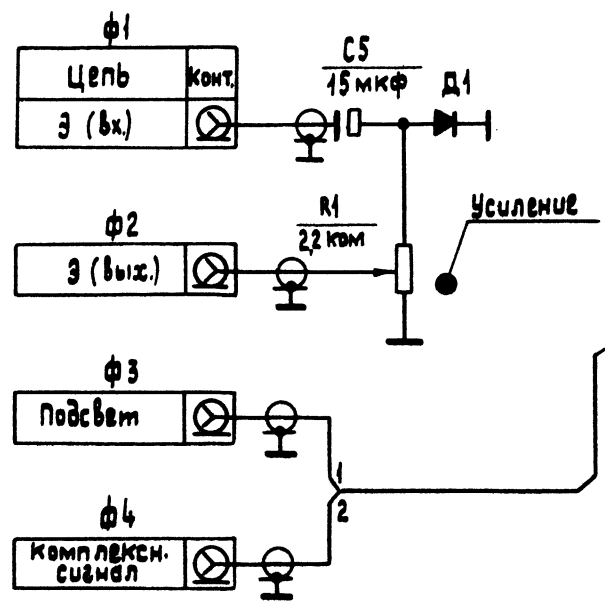
1. Перечень элементов-ЖГ 2.035.005А.
2. Выход цепей блока смотри схему ЖГ 2.043.001 Сх3

Восстановлен с подлинника №1 по акту №10
 Введено: 1982г. 10.01.82
 Шифр подлин. подана дата: 1982г. 10.01.82
 Шифр: 162790
 Шифр: 162790
 Шифр: 162790

У1		У2		ЖГ 2.035.005 Сх3	
У1	У2	У1	У2	ЖГ 2.035.005 Сх3	ЖГ 2.035.005 Сх3
У1	У2	У1	У2	ЖГ 2.035.005 Сх3	ЖГ 2.035.005 Сх3
У1	У2	У1	У2	ЖГ 2.035.005 Сх3	ЖГ 2.035.005 Сх3
У1	У2	У1	У2	ЖГ 2.035.005 Сх3	ЖГ 2.035.005 Сх3
У1	У2	У1	У2	ЖГ 2.035.005 Сх3	ЖГ 2.035.005 Сх3
У1	У2	У1	У2	ЖГ 2.035.005 Сх3	ЖГ 2.035.005 Сх3
У1	У2	У1	У2	ЖГ 2.035.005 Сх3	ЖГ 2.035.005 Сх3
У1	У2	У1	У2	ЖГ 2.035.005 Сх3	ЖГ 2.035.005 Сх3
У1	У2	У1	У2	ЖГ 2.035.005 Сх3	ЖГ 2.035.005 Сх3

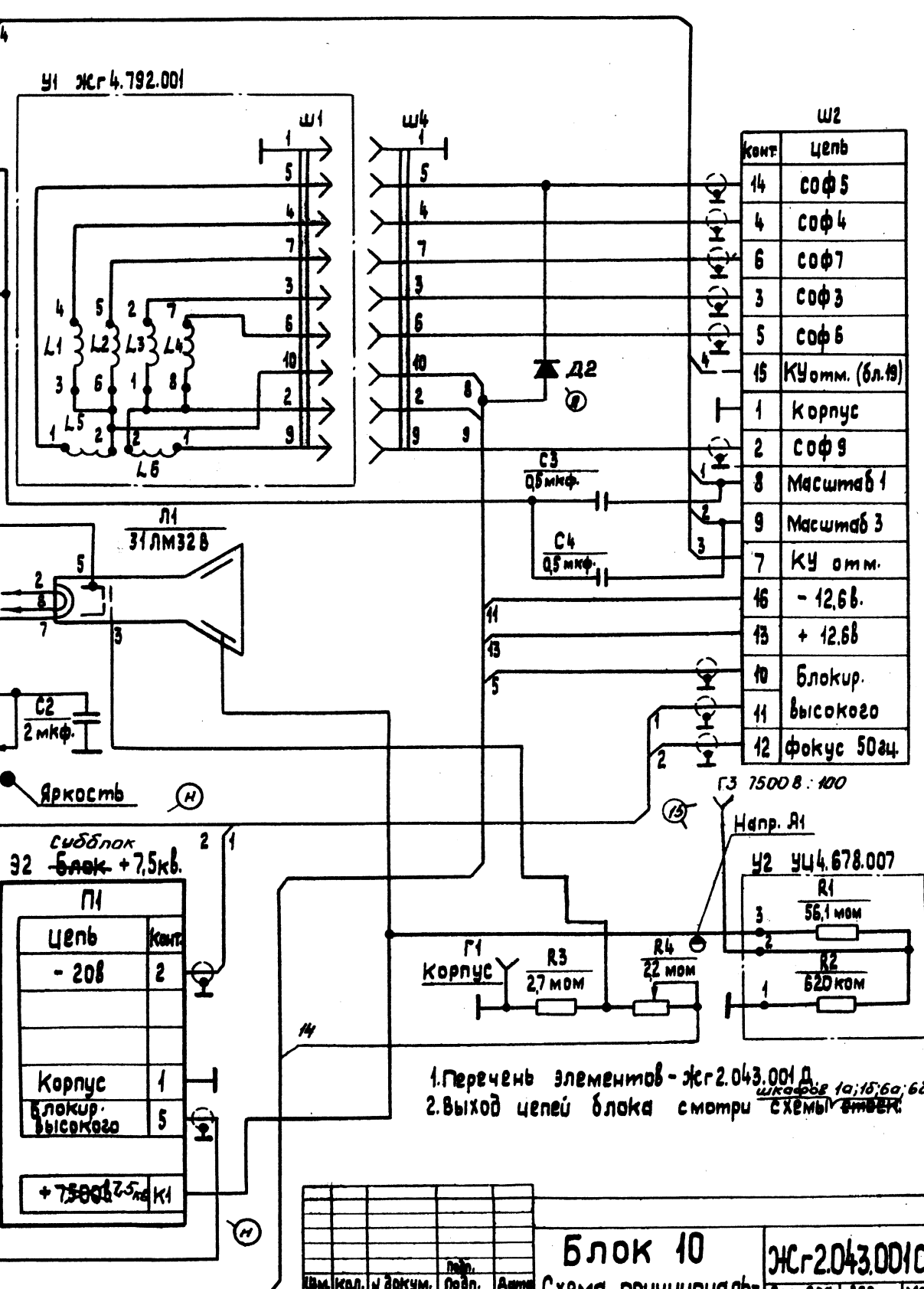
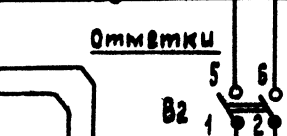
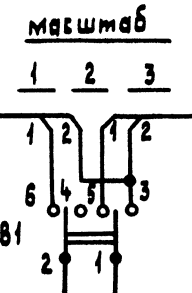
Копировал Морозов Формат 12

01 ЖСГ2.043.001Сх3 № А0172-75



Э1 Блок 9

Цепь	Конт.
Подсвет (вх.)	5А
комплексный сигнал (вх.)	1А
Коррекция яркости	3А
	3С
комплексный сигнал (вых.)	1С
Подсвет (вых.)	5С
Корпус	0А
	0Б
	0С
Управление яркостью	2Б
	2А
	2С
фокус 50гц	4С
Блок. конденсатор	8С
Блок. высокого	9С
-6.3В	4А
-12.6В	8А
+60В	6А
-150В	7С
Пит. реле	5Б



Конт.	Цепь
14	соф 5
4	соф 4
6	соф 7
3	соф 3
5	соф 6
15	КУ ом. (бл. 19)
1	Корпус
2	соф 9
8	Масштаб 1
9	Масштаб 3
7	КУ ом.
16	-12.6В.
13	+12.6В
10	Блок. высокого
11	фокус 50гц

1. Перечень элементов - ЖСГ2.043.001 д. шкафов 1а; 1б; 6а; 6б
 2. Выход цепей блока смотри схемы штекера

Восстановлен с подлинника №27 по акту №21

Лист № 2 из 2 листов. Подпись: [blank] Дата: [blank] Шкала: [blank] Шкала: [blank] Шкала: [blank]

Блок 10		ЖСГ2.043.001Сх3	
Схема принципиальная электрическая		Лист №	Лист №
Исполн.	Провер.	Дата	Лист №
И. И. [blank]	И. И. [blank]	И. И. [blank]	И. И. [blank]

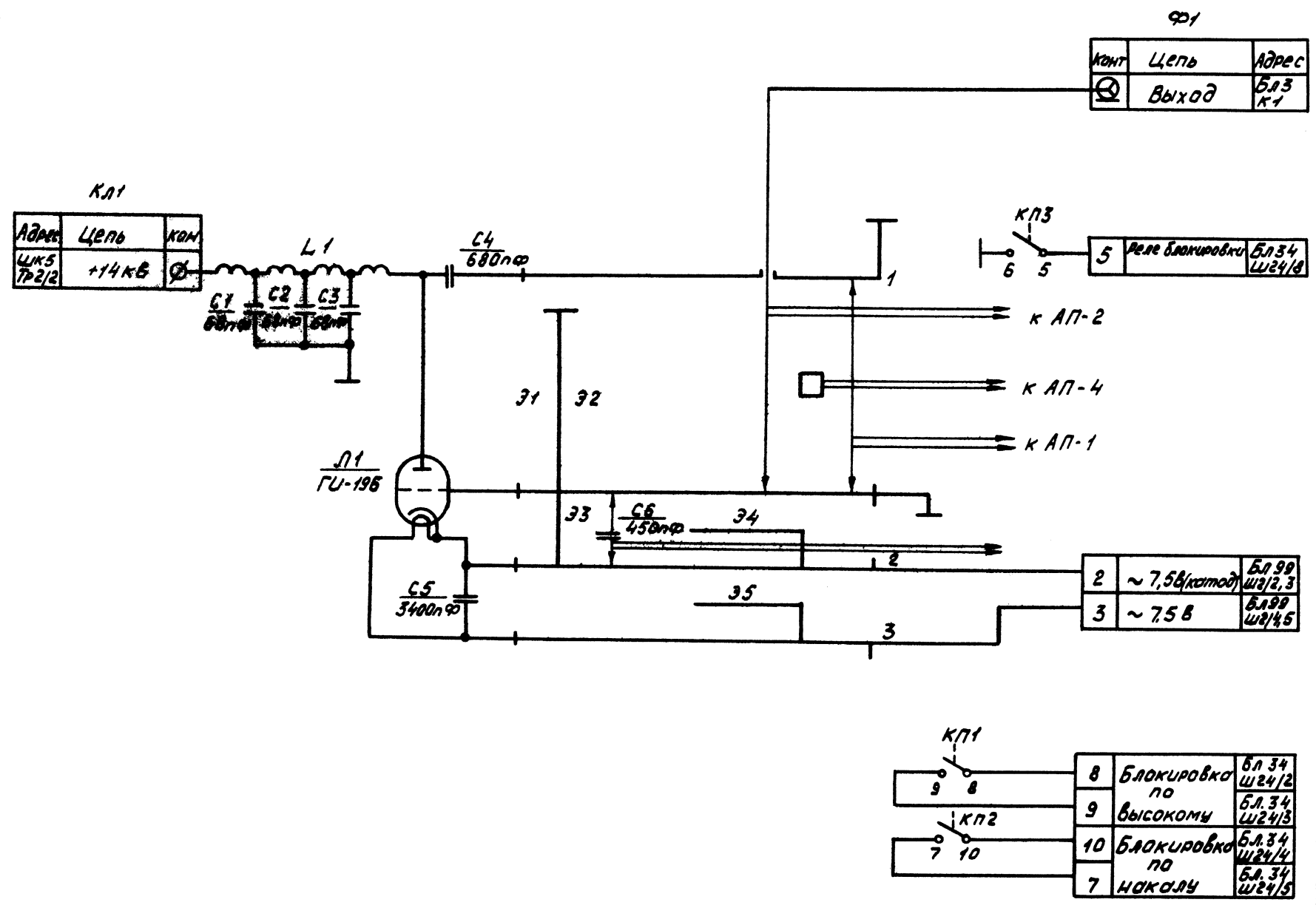
15 2 7.925 40/1 10.10.75

01
К УЗВ.
ЖГ.3045
72Г

ЖГ-2016.004.3
52-22.10.75

Восстановленный подлинник №2

Восстановлен с подлинника №1 по окладу №75 ВРМО: Контракт. Выход. 12.11.81.



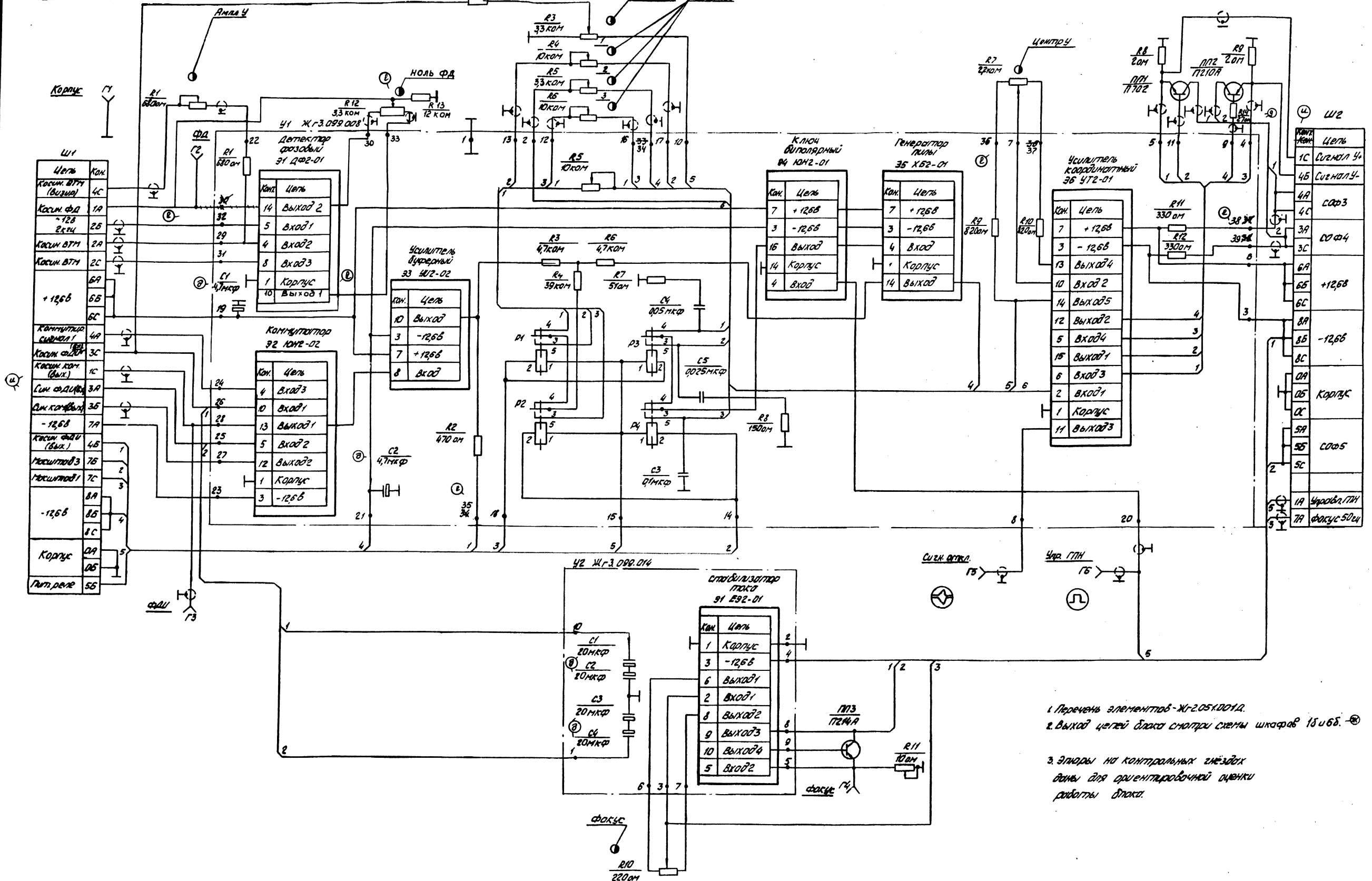
Поз. обознач.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Примечание
С1	ОЖО.460.085ТУ	Конденсатор К154-1-15-68лФ±20%-14	1	
С2	ОЖО.460.085ТУ	Конденсатор К154-1-15-68лФ±20%-14	1	
С3	ОЖО.460.085ТУ	Конденсатор К154-1-15-68лФ±20%-14	1	
С4	ОЖО.460.085ТУ	Конденсатор К154-1-15-68лФ±20%-14	10	Параллельно
С5	ОЖО.461.025ТУ	Конденсатор КСОТ-5-500-6-6800±10%	2	Послед.
С6	УЦ5.016.183	Плунжер катодный	1	
Л1	УЦ4.775.017Сп	Катушка индуктив	1	
Л1	ЛОХ3.312.004.7У1	Лампа ГУ-19Б	1	
КП1	УЦ5.656.04Сп.УЦ3.660.04Сп	Блокировка по высокому	1	По цепи 220В
КП2	УЦ5.656.04Сп.УЦ3.660.04Сп	Блокировка по накалу	1	По цепи 220В
КП3	УЦ5.155.002	Блокировка столкн. АП-1/АП-2	1	По цепи 26В
КЛ1	УЦ7.750.044	Лепесток	1	
31	УЦ6.615.022	Кольцо обратной связи	1	
32	УЦ5.016.192.УЦ5.016.278	Анодно-сеточный контур	1	
33	УЦ5.016.282.УЦ5.016.192	Катодно-сеточный контур	1	
34	УЦ5.067.064	Фильтр-пробка	1	
35	УЦ5.067.063	Фильтр-пробка	1	
Ф1	УЦ3.640.037Сп	Фишка связи	1	

Схемы электрические принципиальные автоматов АП-1, АП-2, АП-4 и блокировка охлаждения блока 50 выполнены отдельными документами.

Инв. № подлин. 152801
Подп. и дата 1982
Взам. инв. 152801
Инв. № инв. 152801
Справочн. Пер.в. архива

Покрытие		Блок 50		ЖГ.2.016.004.3	
Изм.	Кол.	Изм.	Кол.	Листов	Всего
1	1	1	1	1	1
Схема принципиальная электрическая				Лист 1 из 1	
Копир: Морозова					

ЖР-2.051.0010.3
ИД 0172-75



восстановлен с подлинника по акту №1

ИД 0172-75
ЖР-2.051.0010.3
ИД 0172-75

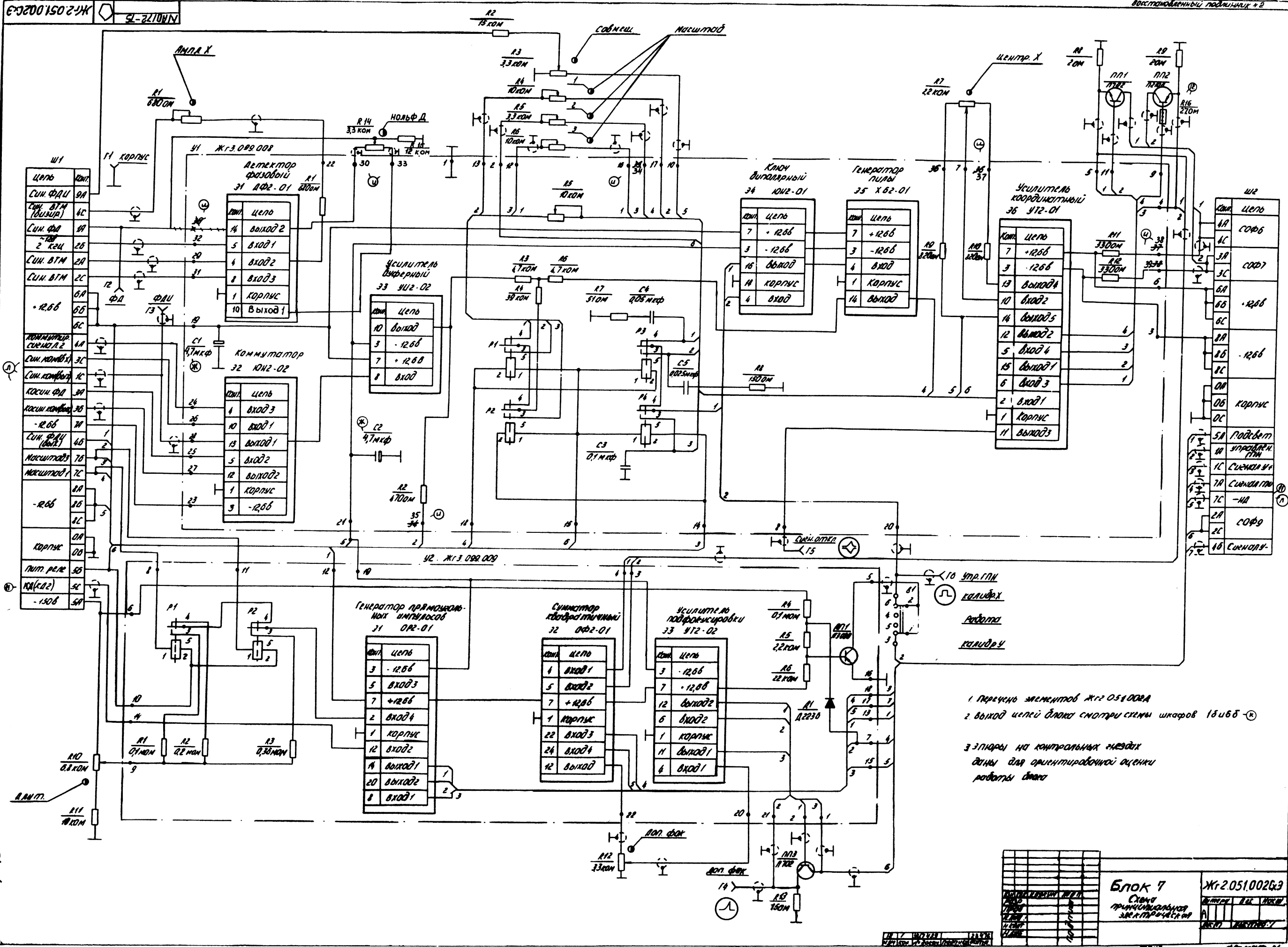
1. Перечень элементов ЖР-2.051.0010.3.
2. Выход целей блока слоты схемы шкафов 18 и 68.
3. Элементы на контрольных гнездах платы для ориентировочной оценки работы блока.

Блок 8		ЖР-2.051.0010.3
Схема принципиальная для электрической		ИД 0172-75
ИД 0172-75		ИД 0172-75

Кубовш.
ЖК-1376
702

Восстановлен с подлинником по схеме № 10

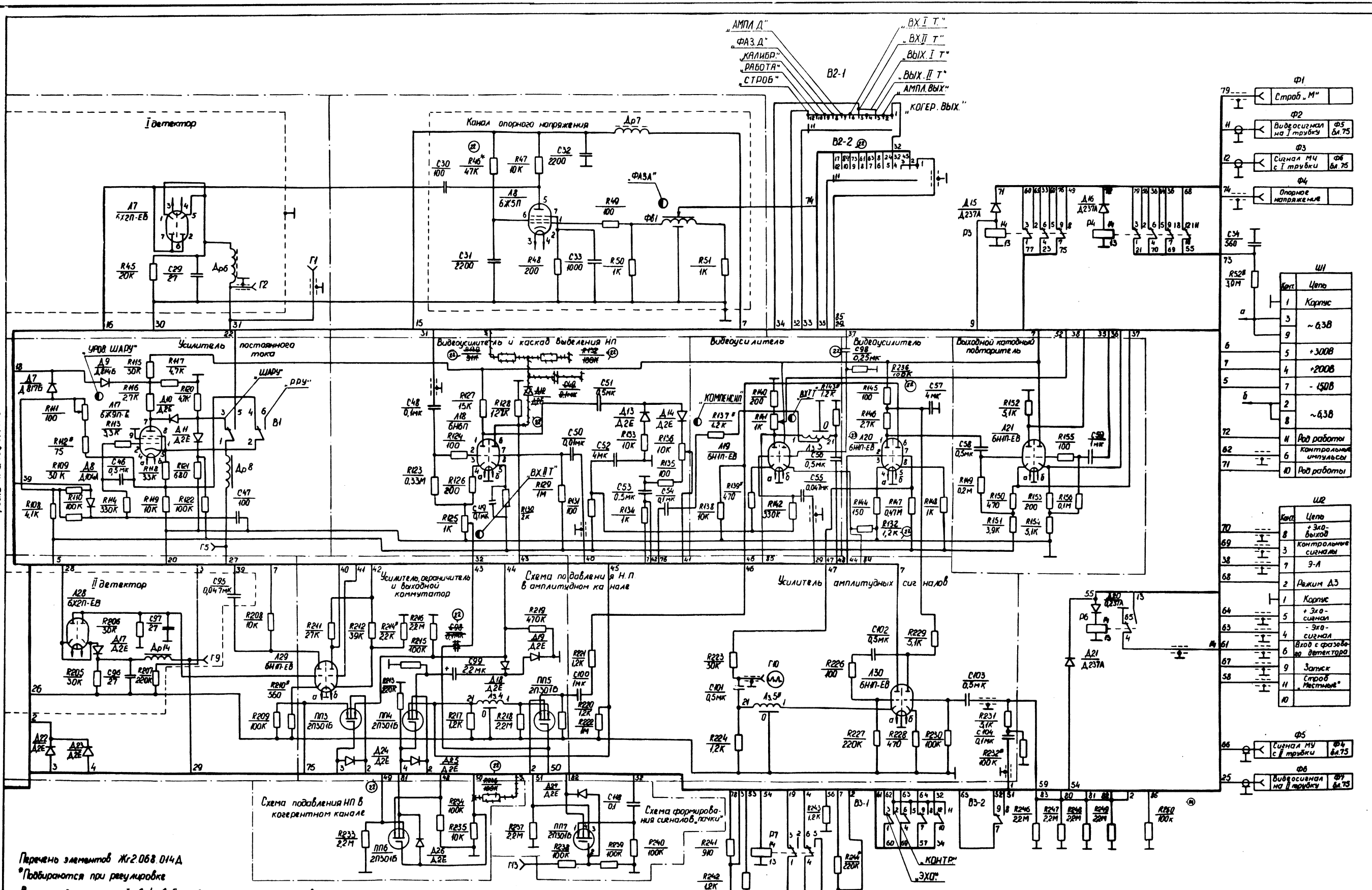
Схема блока 7



- 1 Перечень элементов ЖК-2.051.002ГЗ
- 2 Выход цепи блока сзади стены шкафов 18и68
- 3 Элементы на контрольных местах даны для ориентировочной оценки работоспособности

Блок 7		ЖК-2.051.002ГЗ
Схема принципиальная		Исполн. В.С. Писарев
Электроника		Исполн. В.С. Писарев
Монтаж		Исполн. В.С. Писарев
Проверка		Исполн. В.С. Писарев
Испытание		Исполн. В.С. Писарев
Сдача		Исполн. В.С. Писарев

Ампл. фронт Жг.2.068.014Сх9 Часть 1 частоты



Перечень элементов Жг.2.068.014Д
 *Подбираются при регулировке
 Время задержки линий П1-П5 подбирается при регулировке
 Выход цепей Ф1, Ф4, Ш1, Ш2 смотри схему шкафа 3
 Жг.4.100.011Сх9 и схему электрических соединений
 Жг.1.231.001Сх12.

Ф1	Стробирующий
Ф2	Видеосигнал на трубку
Ф3	Сигнал МЧ с трубки
Ф4	Постоянное напряжение

Конт.	Цепь
1	Каркас
3	~6,3В
9	+300В
5	+200В
7	-450В
8	~6,3В
И	Работы
6	Контрольные импульсы
И	Работы

Конт.	Цепь
8	+экранирование
3	Контрольные сигналы
7	Э-А
2	Режим АЗ
1	Каркас
5	+Экранирование
4	Экранирование
4	Вход с фазового детектора
9	Защита
И	Стробирующий
И	Работы

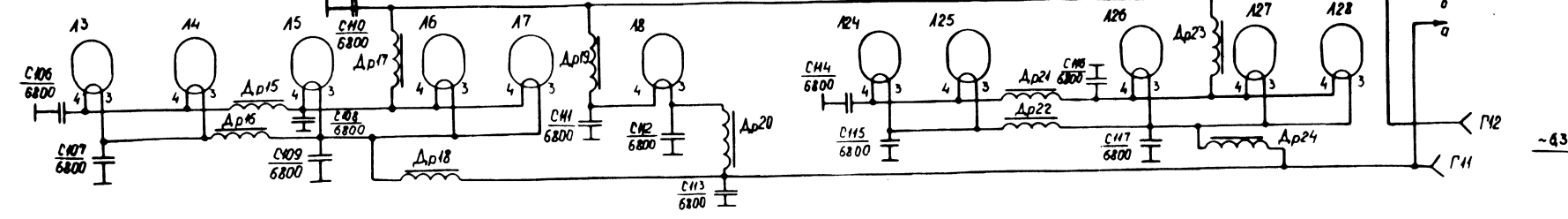
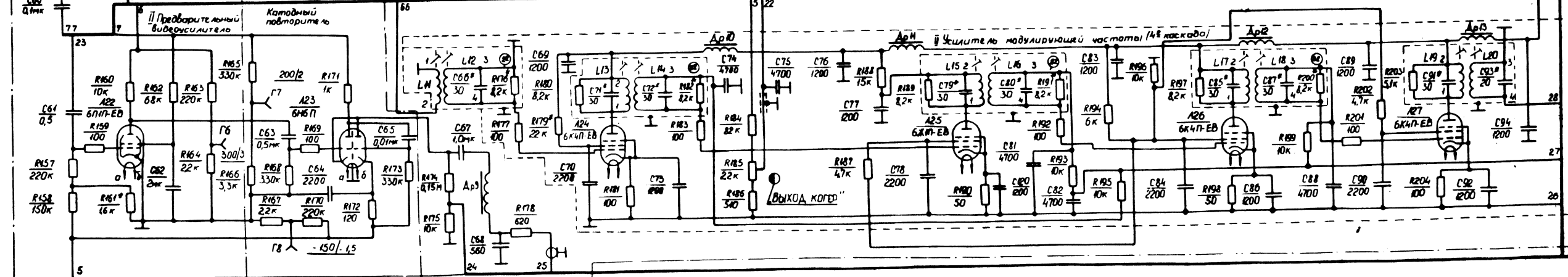
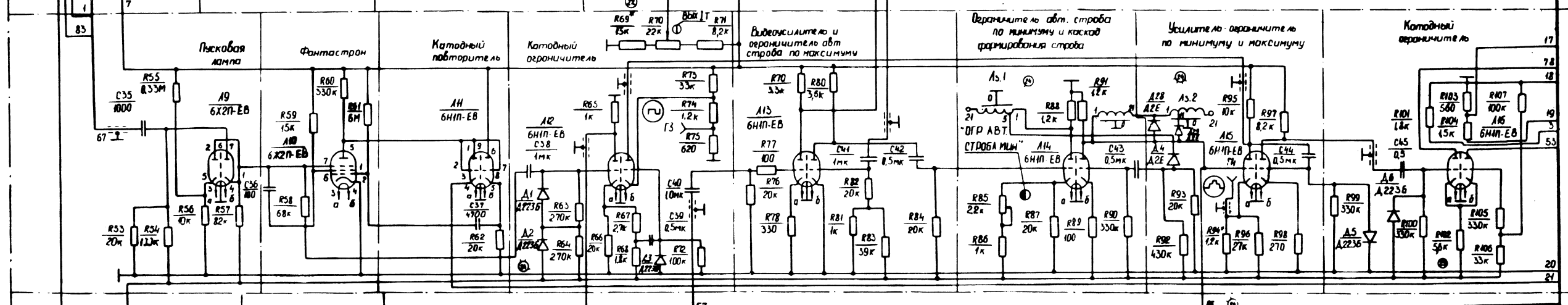
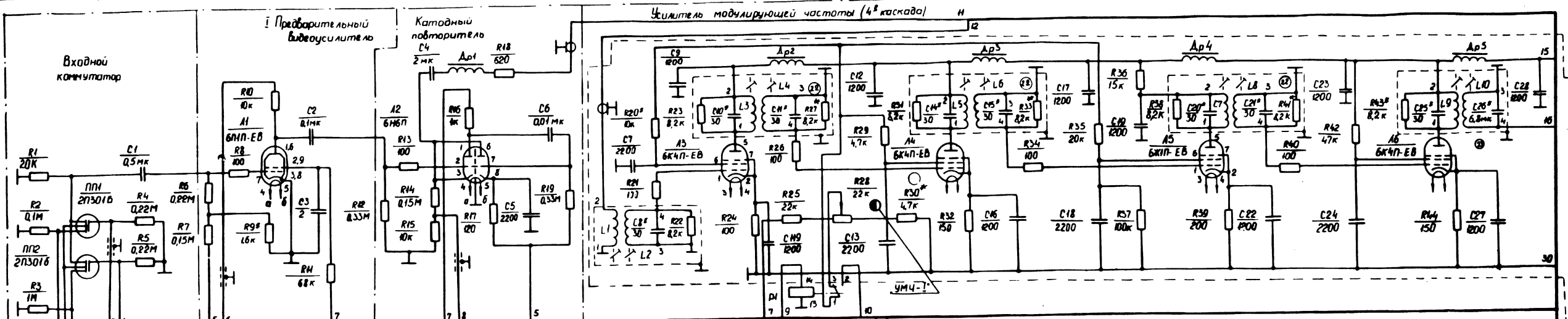
Ф5	Сигнал МЧ с трубки
Ф6	Видеосигнал на трубку

Жг.2.068.014Сх9

БЛОК 27
 Схема принципиальная электрическая

№	Изм.	Дата	Исполн.	Проверен.
1	1	14.12.78	И.И.И.	И.И.И.
2	2	14.12.78	И.И.И.	И.И.И.
3	3	14.12.78	И.И.И.	И.И.И.
4	4	14.12.78	И.И.И.	И.И.И.
5	5	14.12.78	И.И.И.	И.И.И.

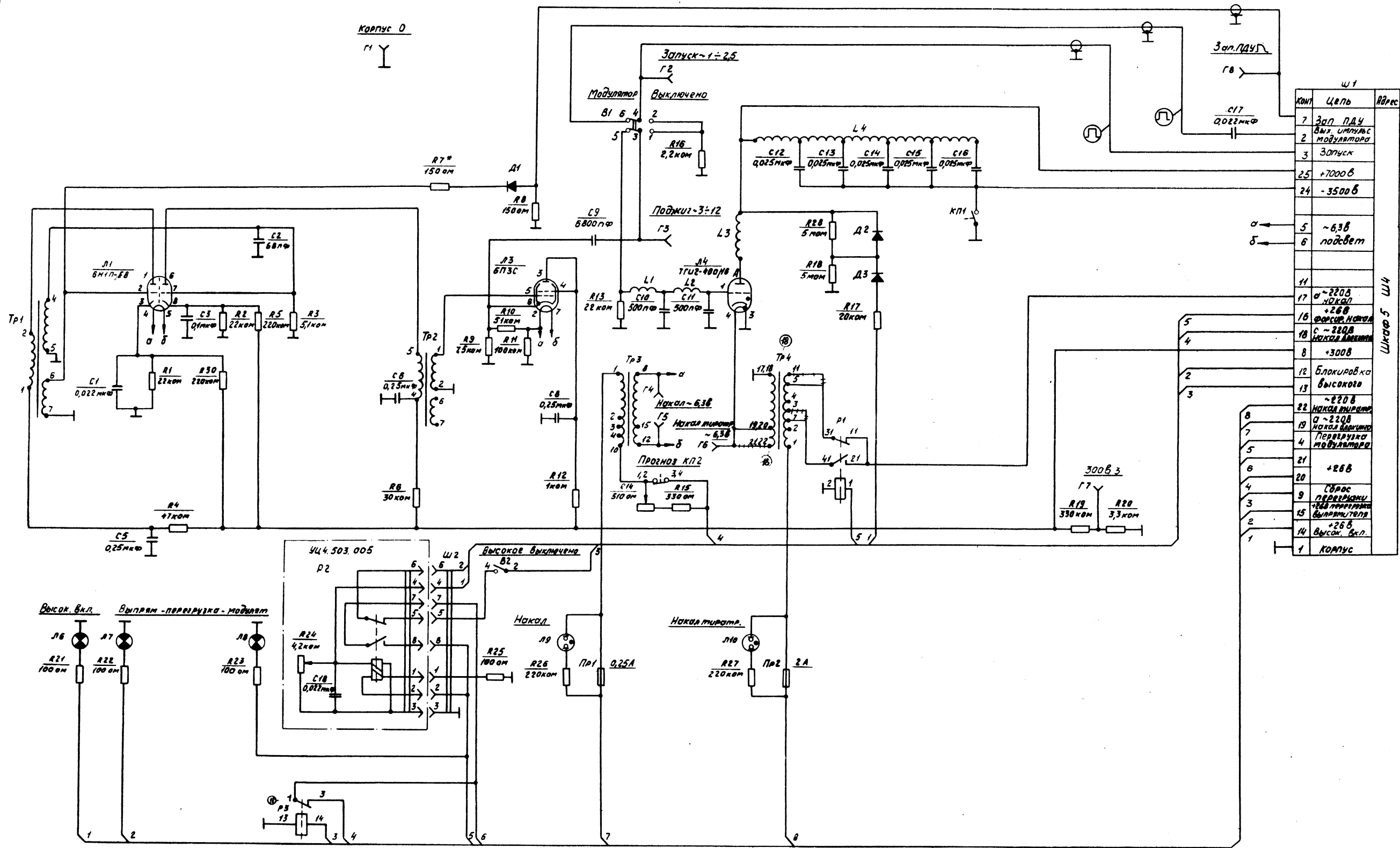
И.И.И. / И.И.И.



Соединения и детали см. в схеме ЖР 2068.014СЗ

Лит. для сборки ЖР 2068.014СЗ

Лит. для сборки ЖР 2068.014СЗ Часть 2, частота 2



Восстановлен с подлинника по акту №1
 Вerno.
 Склад №1
 Лист 1
 Жг 2.081.001 Сх3
 01

Конт.	Цепь	Адрес
7	Зол. ПДУ	
2	Выз. импульс модулятора	
3	Зол.пуск	
25	+7000 В	
24	-3500 В	
5	~63 В	
6	подсвет	
11		
17	~220 В	
16	~220 В	
18	~220 В	
8	+300 В	
12	Блокировка высокого	
13	высокого	
22	~220 В	
19	~220 В	
4	Перезулка модулятора	
21	+26 В	
20	Сброс	
9	перезулка	
15	выз. импульс	
14	высок. Б.П.	
1	КОРПУС	

1. Перечень элементов - Жг 2.081.001 А.
2. Подбирается при регулировке.
3. Значения и напряжения на контрольных гнездах даны для ориентировочной оценки работы блока.

Жг 2.081.001 Сх3	
Блок 47	
Схема принципиальная электрическая	
Исполн.	Провер.
Дата	Лист
М.конт.	Листов

01

Ж2.084.001Ж

К 436
Ж-290
ам 922

Цепь	Комп
Напряжение формирования МА	35
Сигнал тахоген. двигателя	9А
Напряжение формирования МА-0	3С
Корпус	0А 0Б 0С

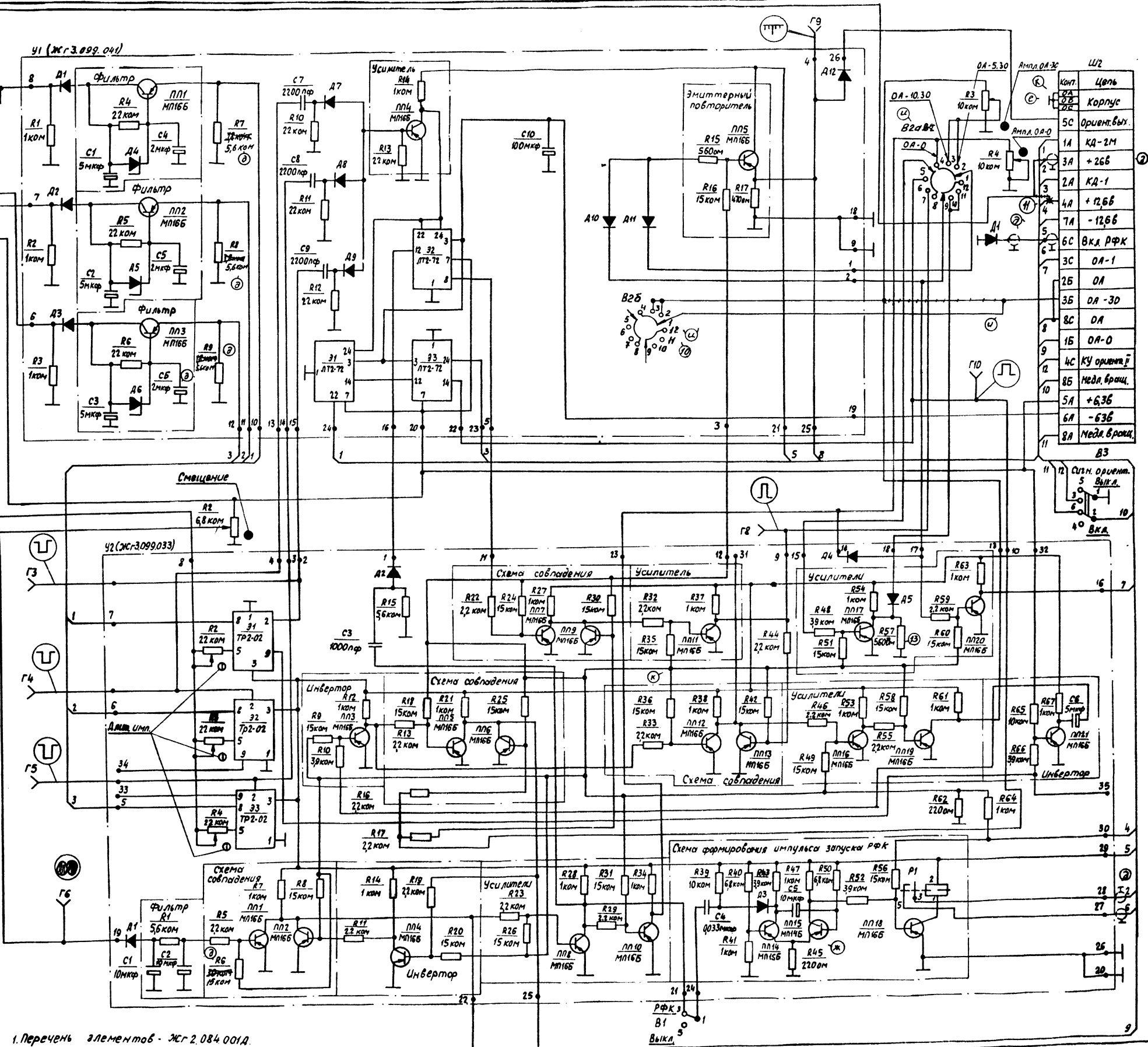
Триггер Шмитта Тр2-02

Комп	Цель
9	Выход I
3	Питание
5	Вн. соед.
6	Вход I
8	Вн. соед.
1	Корпус
10	Вход II
2	Выход II

Триггер низкочастотный ЛТ2-72

Комп	Цель
3	Питание
14	Выход II
16	Уст. 0
1	Корпус
22	Вход I
7	Смещение
24	Вход II
12	Уст. 0
8	Выход I

- Перечень элементов - Ж2.084.001А.
- Выход цепей блока смотри схему шкафа 2.
- 3 пары напряжений на контрольных гнездах даны для ориентировочной оценки работы блока.



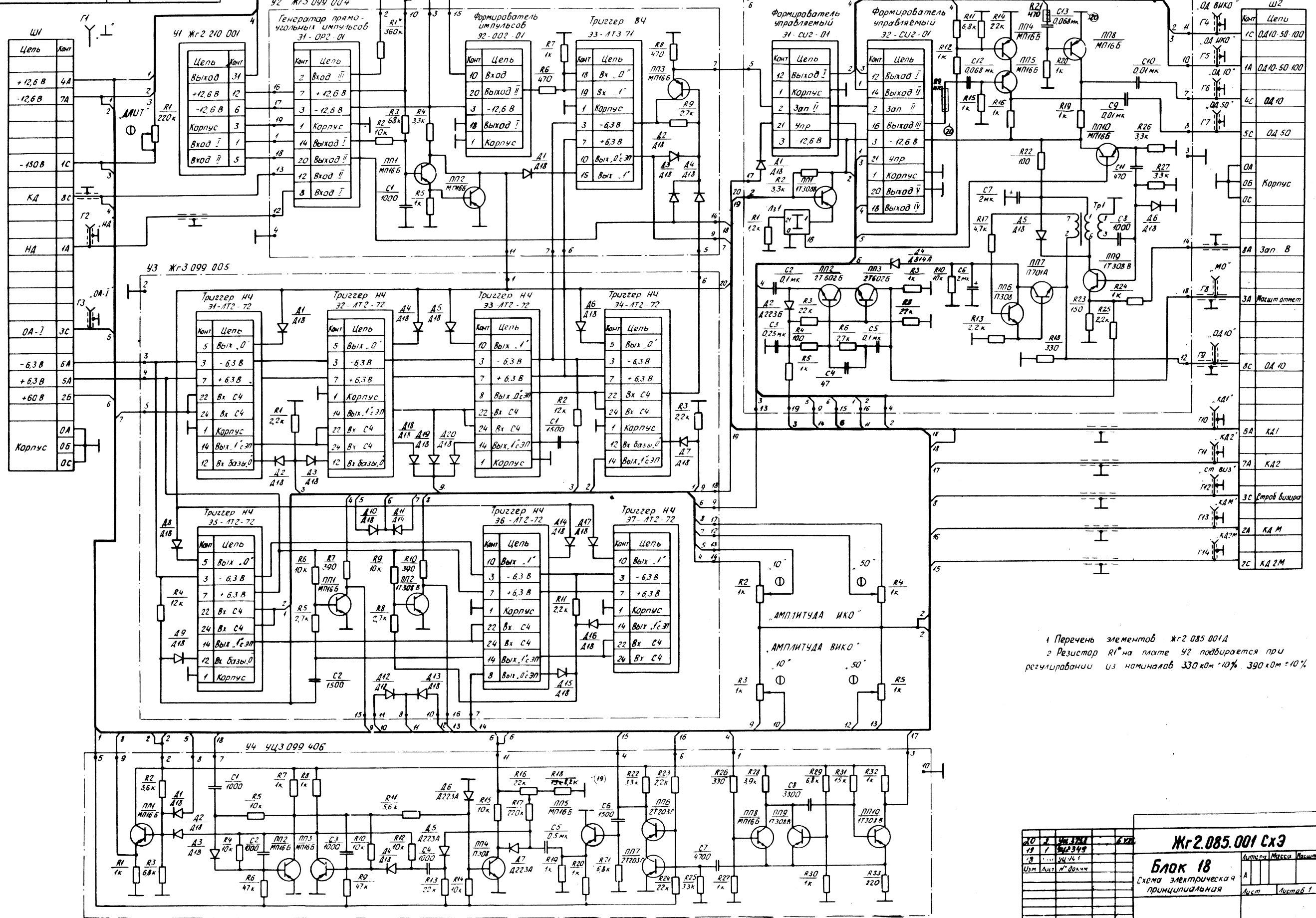
Комп	Цель
0А	Корпус
5С	Ориент. вых.
1А	КД-2М
3А	+26В
2А	КД-1
4А	+12,6В
7А	-12,6В
6С	Вкл. РФК
3С	0А-1
2Б	0А
3Б	0А-30
8С	0А
1Б	0А-0
4С	КУ ориент. I
8Б	Медл. вращ.
5А	+6,3В
6А	-6,3В
8А	Медл. вращ.
В3	
12	Сигн. ориент. 5 Вых.
40	Вкл.

Блок 17
Ж2.084.001С3

Схема принципиальная электрическая

Изм.	№	Дата

Копировал: _____



1 Перечень элементов ЖК-2.085.001 Сх3
 2 Резистор R1* на плате 42 подбирается при регулировании из номиналов 330 Ом ±10%, 390 Ом ±10%

20	2	ЖК-301	К100
19	1	ЖК-304	К100
18	1	ЖК-261	К100
17	1	ЖК-261	К100
16	1	ЖК-261	К100
15	1	ЖК-261	К100

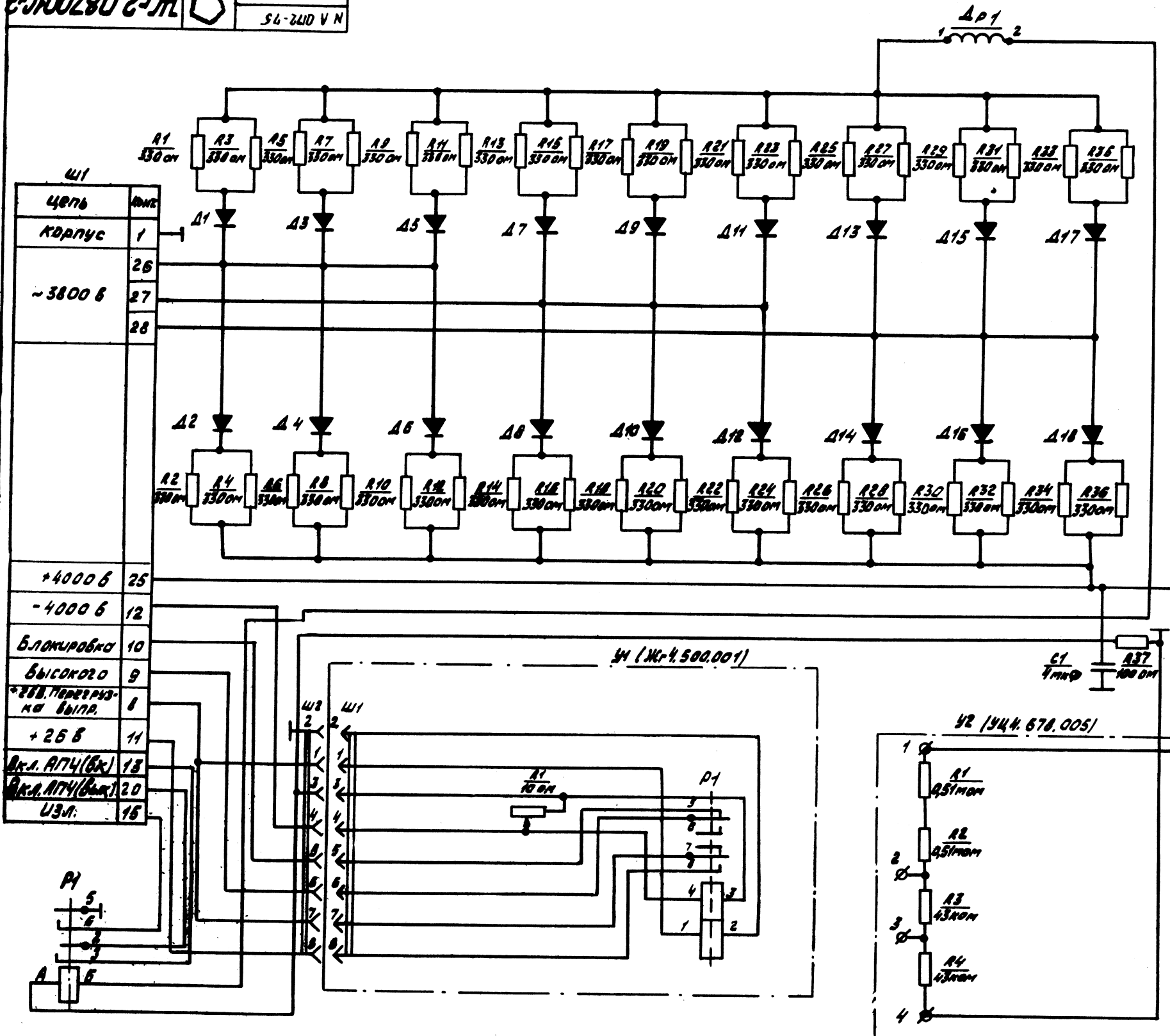
ЖК-2.085.001 Сх3
Блок 18
 Схема электрическая принципиальная

Справочник № 1. Блок 18. ЖК-2.085.001 Сх3
 Проверен прорабом
 Л. С. Сидорова
 Подпись и дата
 1970 г.

01

ЖК-2.08700КЭ
54-2410 V N

Восстановленный подлинник № 2



Перечень элементов

Поз.	ГОСТ, ТУ, норма, № черт. вкл.	Наименование	Кол.	Примечание
РЕЗИСТОРЫ				
R1	ОЖО 462.546 ТУ	ОМЛТ-2 ^Б 330 Ом ± 10%	36	⊙
R37	ГОСТ 6573-66	ПЗВ-10-100 Ом 10%	1	⊙
C1	ОЖО 462.105 ТУ	Конденсатор К41.10-63-42-10%	1	
Δр1	ЖК-4.750.001 Сп	Дроссель	1	
Δ17	ГОСТ 368.011 ТУ	Диод Д100Б	16	
Δ18			16	
P1	ГОСТ 1171-70	Реле РКМП-РС4.526.000 Сп	1	
Ш1	УЦБ.672.193	Колодка с ножками	1	
Ш2	УЦБ.607.013	Колодка на 8 гнезд	4	
У1	ЖК-4.500.001 Сп	Реле	1	
В НЕМ				
R1	ОЖО 462.546 ТУ	ПЗВР-10-10 Ом 10%	1	⊙
P1	ГОСТ 1171-70	Реле РКМП-РС4.526.000 Сп	1	
Ш1	УЦБ.607.006 Сп	Колодка на 8 конт.	1	
У2	УЦ4.678.005 Сп	Сопротивление	1	
В НЕМ				
R1	ОЖО 462.105 ТУ	ОМЛТ-2 ^Б 43 кОм ± 5%	12	пос. изобр. пат.
R2	ГОСТ 6573-66	ОМЛТ-2 ^Б 43 кОм ± 5%	12	пос. изобр. пат.
R3	"	ОМЛТ-2 ^Б 43 кОм ± 5%	1	
R4	"	ОМЛТ-2 ^Б 43 кОм ± 5%	1	

Ш1	Цепь	Авс
	Корпус	1
~3800 В		26
		27
		28
+4000 В		25
-4000 В		12
Блокировка		10
Высокого		9
на 8 выв.		8
+25 В		11
Вкл. АПЧ(Вк)		18
Вкл. АПЧ(Вык)		20
УЗЛ.		15

1. Маркировка контактов реле P1(У1) показана условно.
2. Выход цепей блока смотри схему шкафа 5 ЖК-4.100.001 Сх3

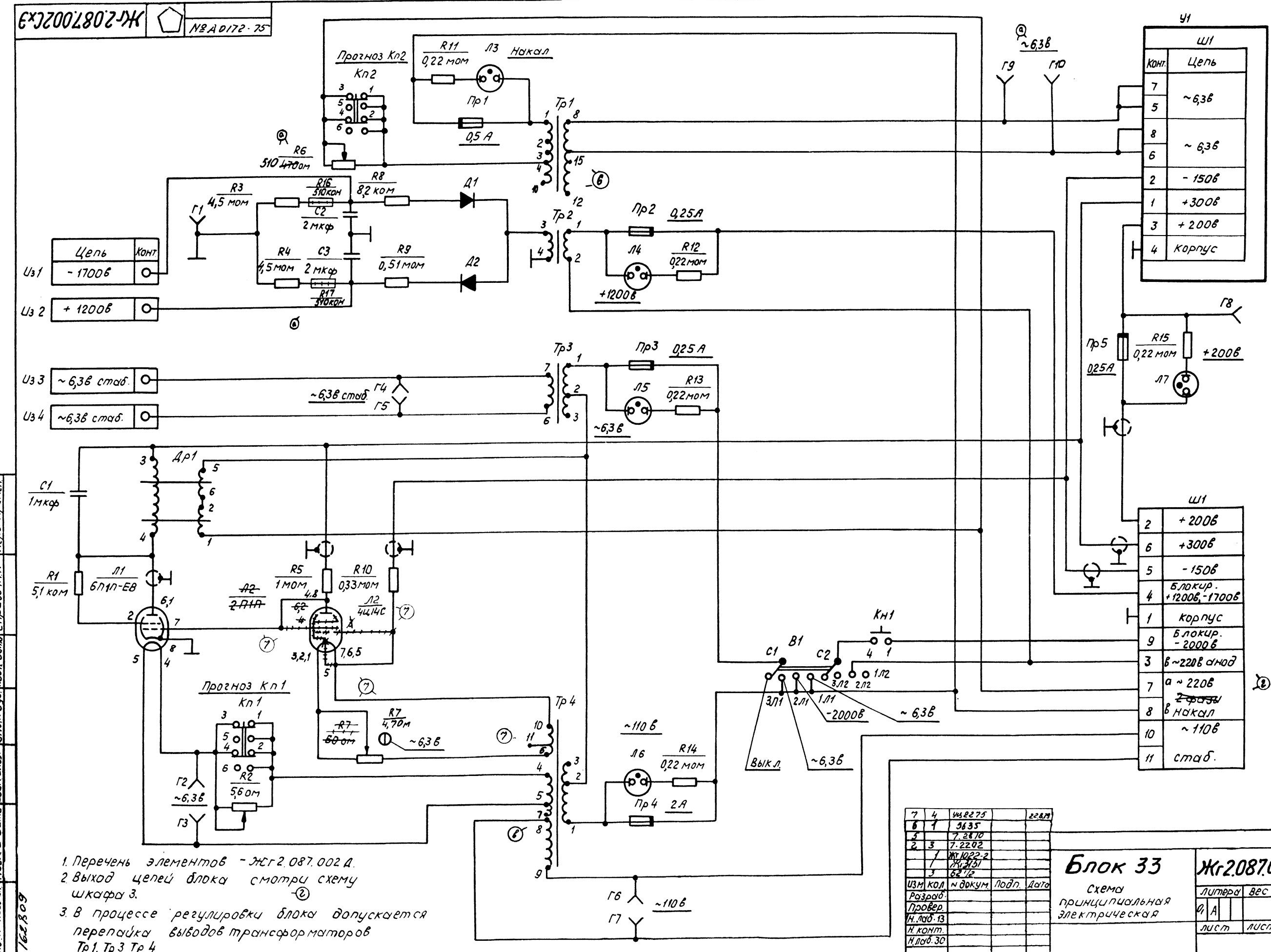
Восстановлен с подлинника по отту № 2

ЖК-2.08700КЭ

Блок 35

Схема принципиальная
ноя электрическая

Итого: 1



1. Перечень элементов - ЖГ 2.087.002 Д.
2. Выход целей блока смотри схему шкафа 3.
3. В процессе регулировки блока допускается перепайка выводов трансформаторов Tr1, Tr3, Tr4.

7	4	442275	22.07
6	7	3635	
5	7	2470	
2	3	7-2202	
		ЖГ 1022-2	
		ЖГ 2087	
		0272	
Изм код	н докум	подп	дата
Разреш			
Провер			
И. лод: 13			
И. конт			
И. лод: 30			

Блок 33 ЖГ 2087002СХЭ

Схема
принципиальная
электрическая

Литера	Вес	Масшт.
И. А.		
Лист	Листов 1	

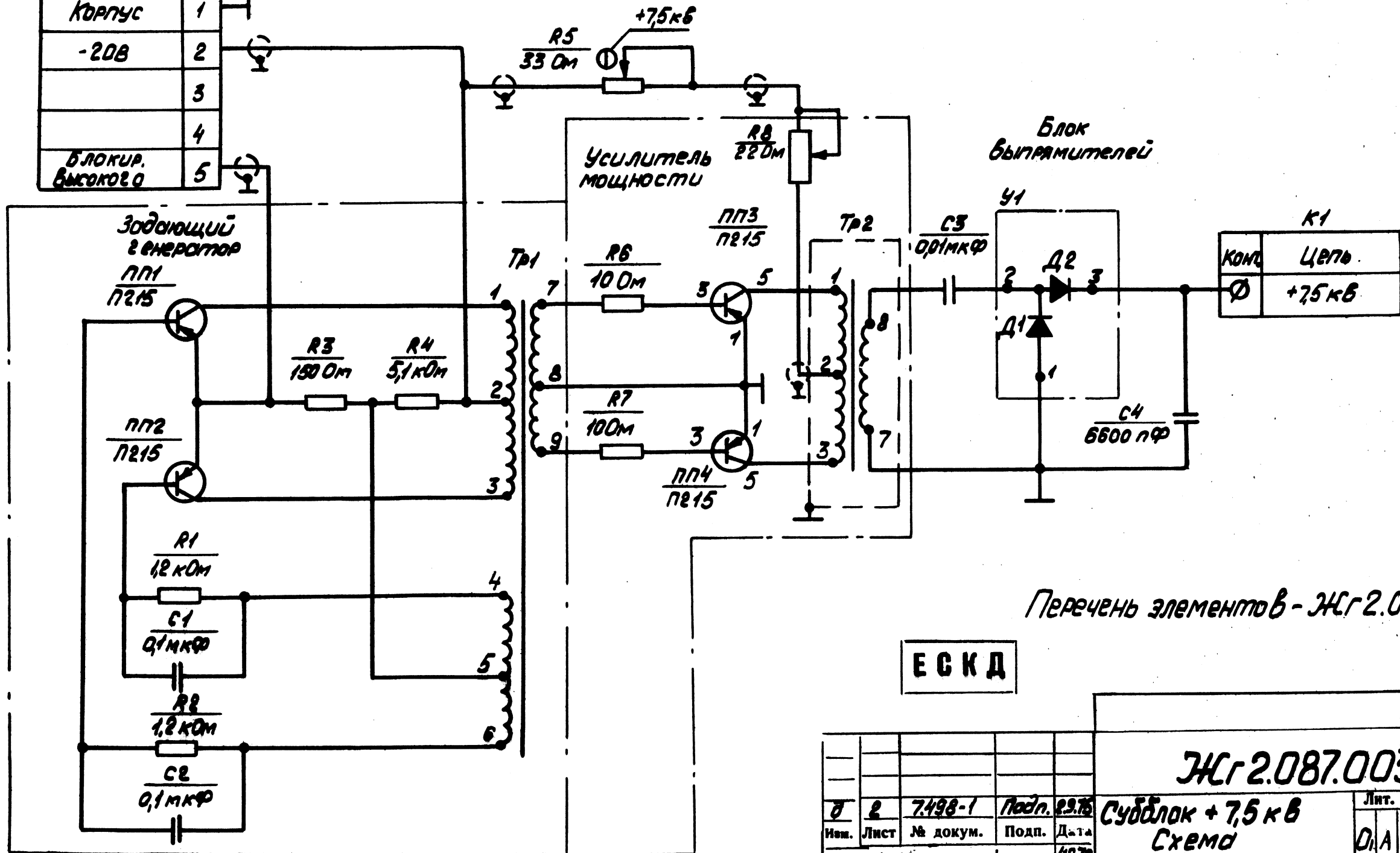
Шифр № подлинн. Подл. и дата. Взят шифр. Шифр и дата. Подл. дата. Справочн. №. Пред. приняв.

чертил. _____ копировал. _____ форма 22

ЖГ-2.087.003 СхЭ

54-3110 V N

Цепь	Конт.
Корпус	1
-20В	2
	3
	4
Блокир. Высокого	5



Перечень элементов - ЖГ-2.087.003 Д

ЕСКД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2	7.498-1	Подп.	23.70	
Разраб.				48.70
Пров.				48.70
Н. лоб				48.70
Н. лоб				48.70
Н. контр.				46.70

ЖГ-2.087.003 СхЭ		
Субблок + 7,5 кВ	Лит.	Масса
Схема	0, А	
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	Лист	Листов 1

Составлен с применением ПО СИТУНТО
 Имя, № воэд. 162788
 Подл. и дата 23.70
 Вып. и дата 23.70
 Имя, № док. № дубл.

Пере. примен.
 Справ. №

01

01

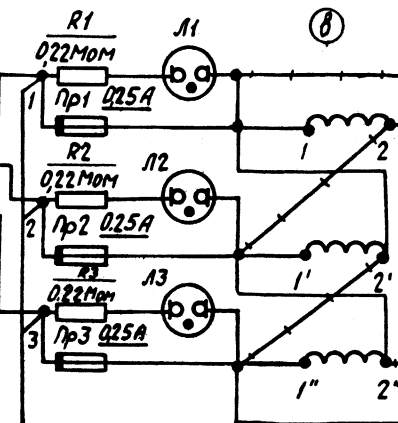
ЖК2087006Ж

№А 0172-75

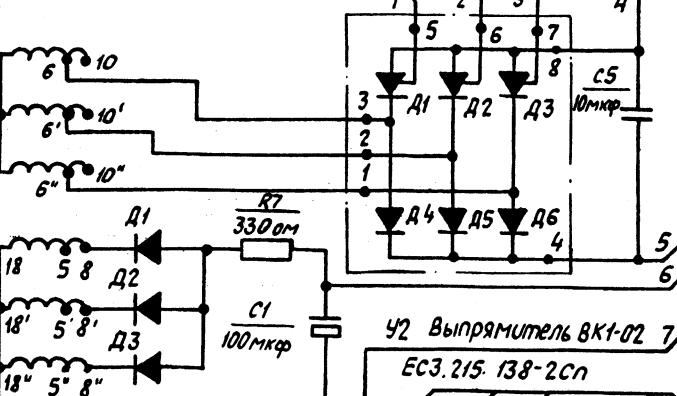
К усб.
Жр 62
от 72.

Цепь	Конт.
Датчик	1А
перегрузки	2А
	3А
-12В	8А
+12В	9А
-40В	6А
+40В	4А
	7А
3 фазы а	5А
~220В	с 5Б
	б 5С
Датчик	1Б
перегрузки	2Б
	3Б
-12В	8Б
+12В	9Б
-40В	6Б
+40В	4Б
	7Б
-28В (кл.7С-4Ф)	7С
-20В	6С
+20В	4С
-18В	8С
Датчик	1С
перегрузки	2С
	3С
+18В	9С
Корпус	0С
	0Б
	0А

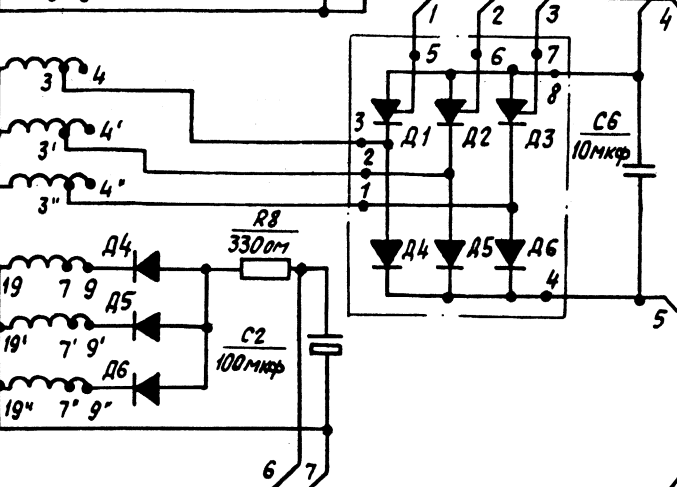
3 фазы ~220В



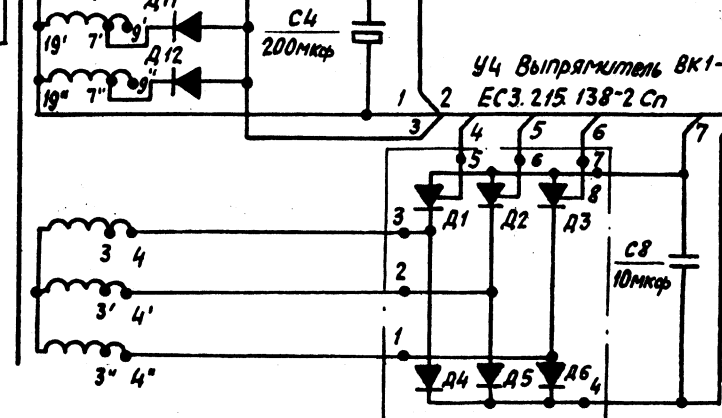
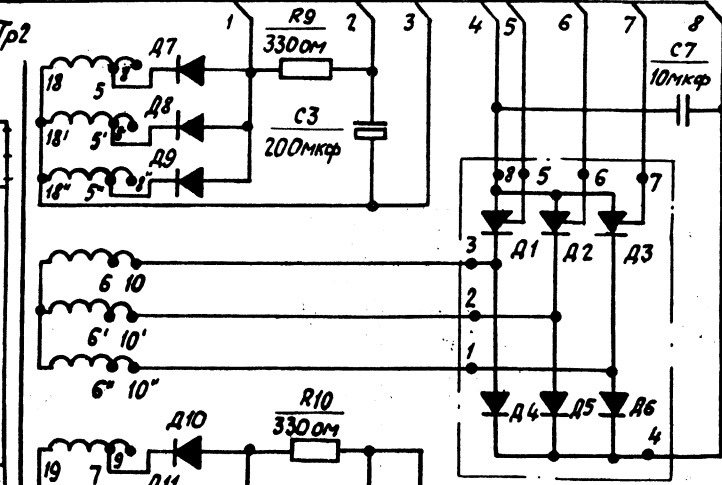
Tr1



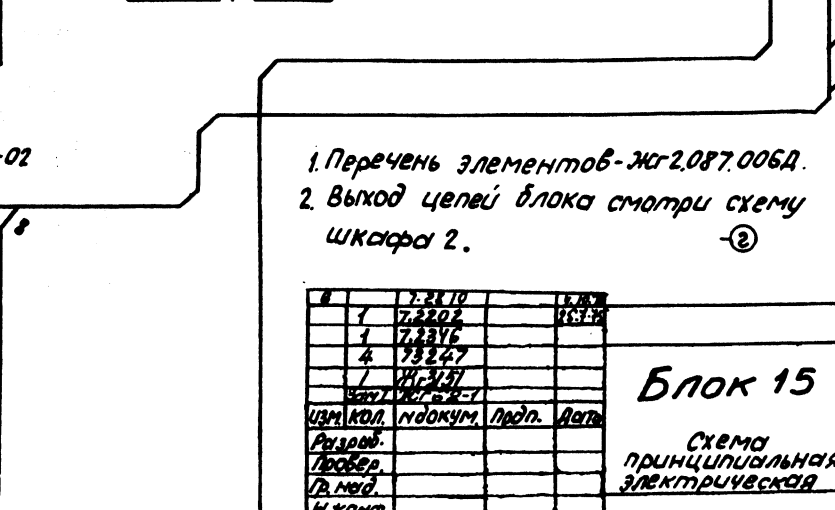
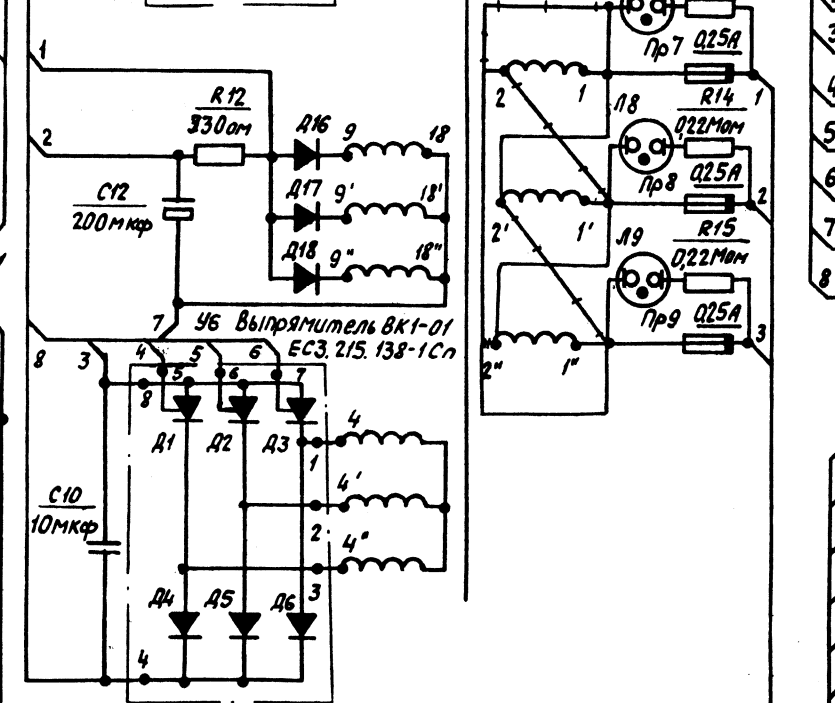
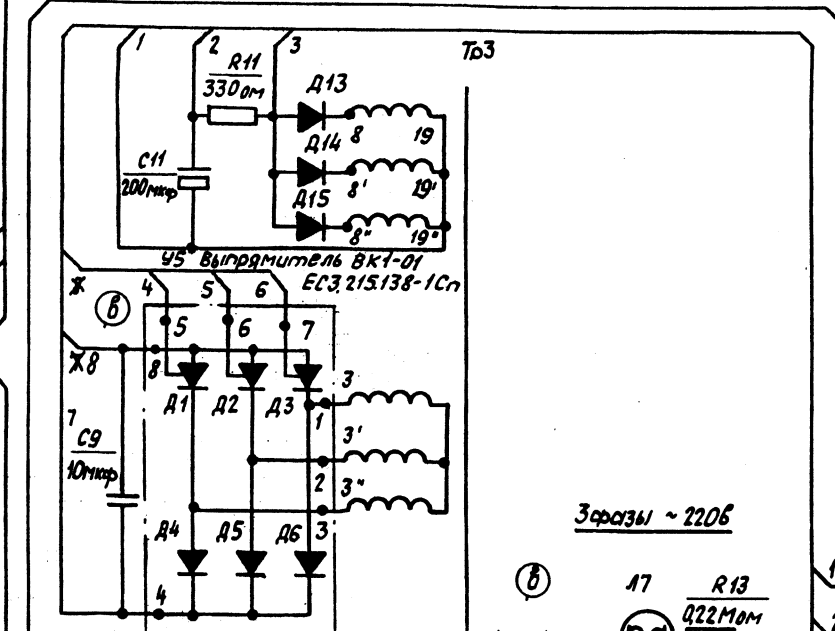
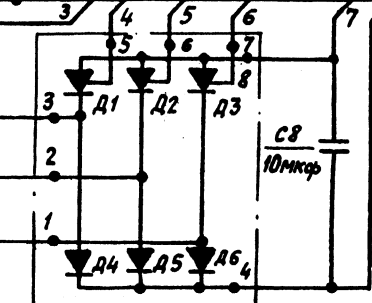
У2 Выпрямитель ВК1-02
ЕС3.215.138-2Сп



У3 Выпрямитель ВК1-01
ЕС3.215.138-1Сп



У4 Выпрямитель ВК1-02
ЕС3.215.138-2Сп



3 фазы ~220В

Конт.	Цепь
1	7А -28В (кл.7А-5А)
2	6А -20В
3	8А -35В
4	1А Датчик
5	2А перегрузки
6	3А
7	5А +20В
8	4А +35В
1	9А
2	5Б +20В
3	6Б -20В
4	7Б -28В (кл.7Б-5Б)
5	1Б Датчик
6	2Б перегрузки
7	3Б
8	4Б +35В
1	8Б -35В
2	9Б
3	9С
4	5С +20В
5	6С -20В
6	7С -28В (кл.7С-5С)
7	1С Датчик
8	2С перегрузки
9	3С
10	8С -18В
11	4С +18В
12	0С
13	0Б
14	0А Корпус

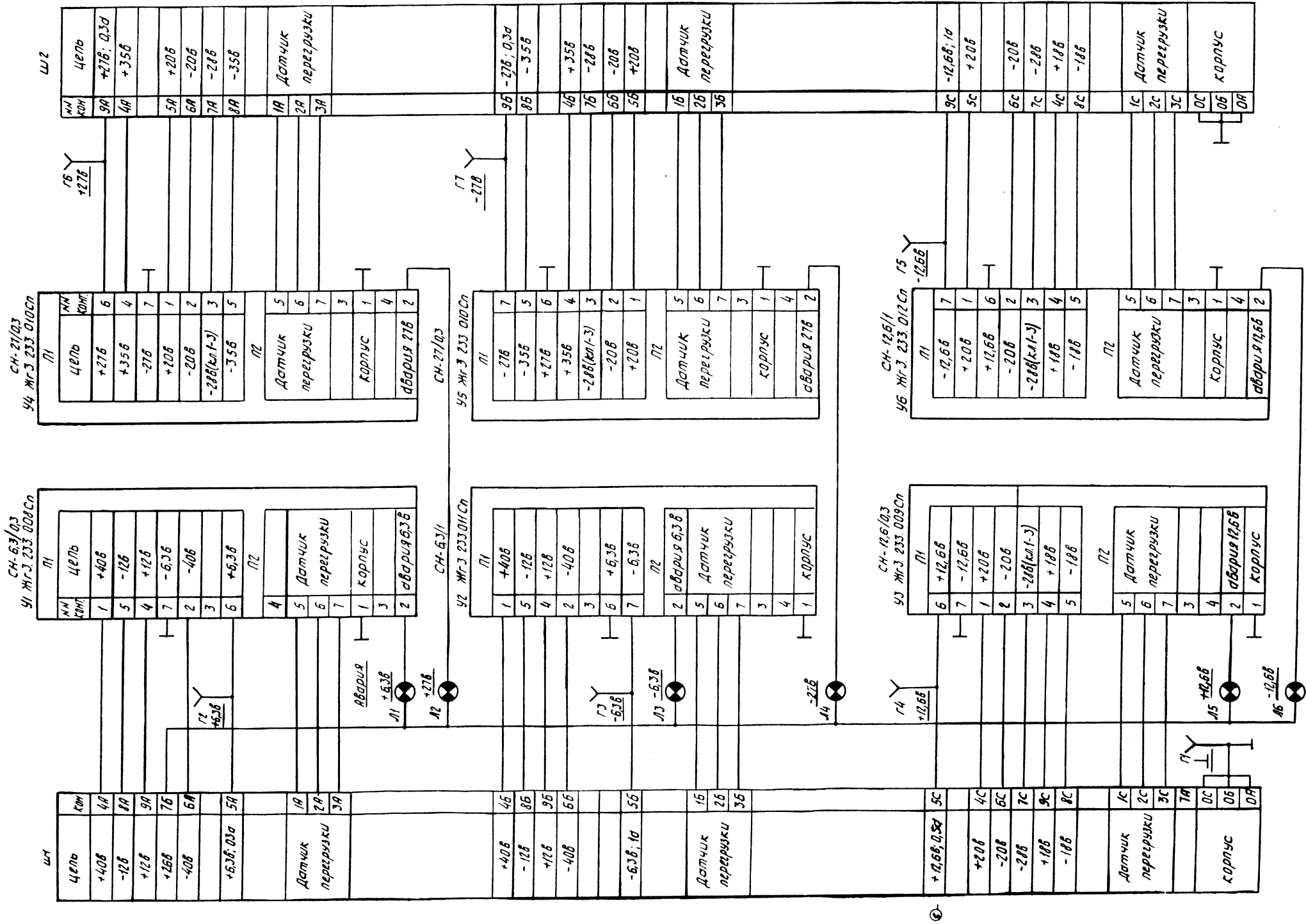
1. Перечень элементов-ЖК2087.006Д.
2. Выход цепей блока смотри схему шкафа 2.

№	Изм.	Кол.	Исполн.	Подп.	Дата
1	1	7.22.10			
2	1	7.22.02			
3	1	7.22.16			
4	1	7.22.27			
5	1	7.22.27			
6	1	7.22.27			
7	1	7.22.27			
8	1	7.22.27			
9	1	7.22.27			
10	1	7.22.27			
11	1	7.22.27			
12	1	7.22.27			
13	1	7.22.27			
14	1	7.22.27			
15	1	7.22.27			
16	1	7.22.27			
17	1	7.22.27			
18	1	7.22.27			
19	1	7.22.27			
20	1	7.22.27			
21	1	7.22.27			
22	1	7.22.27			
23	1	7.22.27			
24	1	7.22.27			
25	1	7.22.27			
26	1	7.22.27			
27	1	7.22.27			
28	1	7.22.27			
29	1	7.22.27			
30	1	7.22.27			

Блок 15
Схема принципиальная электрическая

Литера	Вес	Масш.
0А		
лист	листьев 1	

Чертил: Копировал: Абротом 22



1. Перечень элементов ЖК-2087.007СЗ
 2. Волды цели блока смотри схему

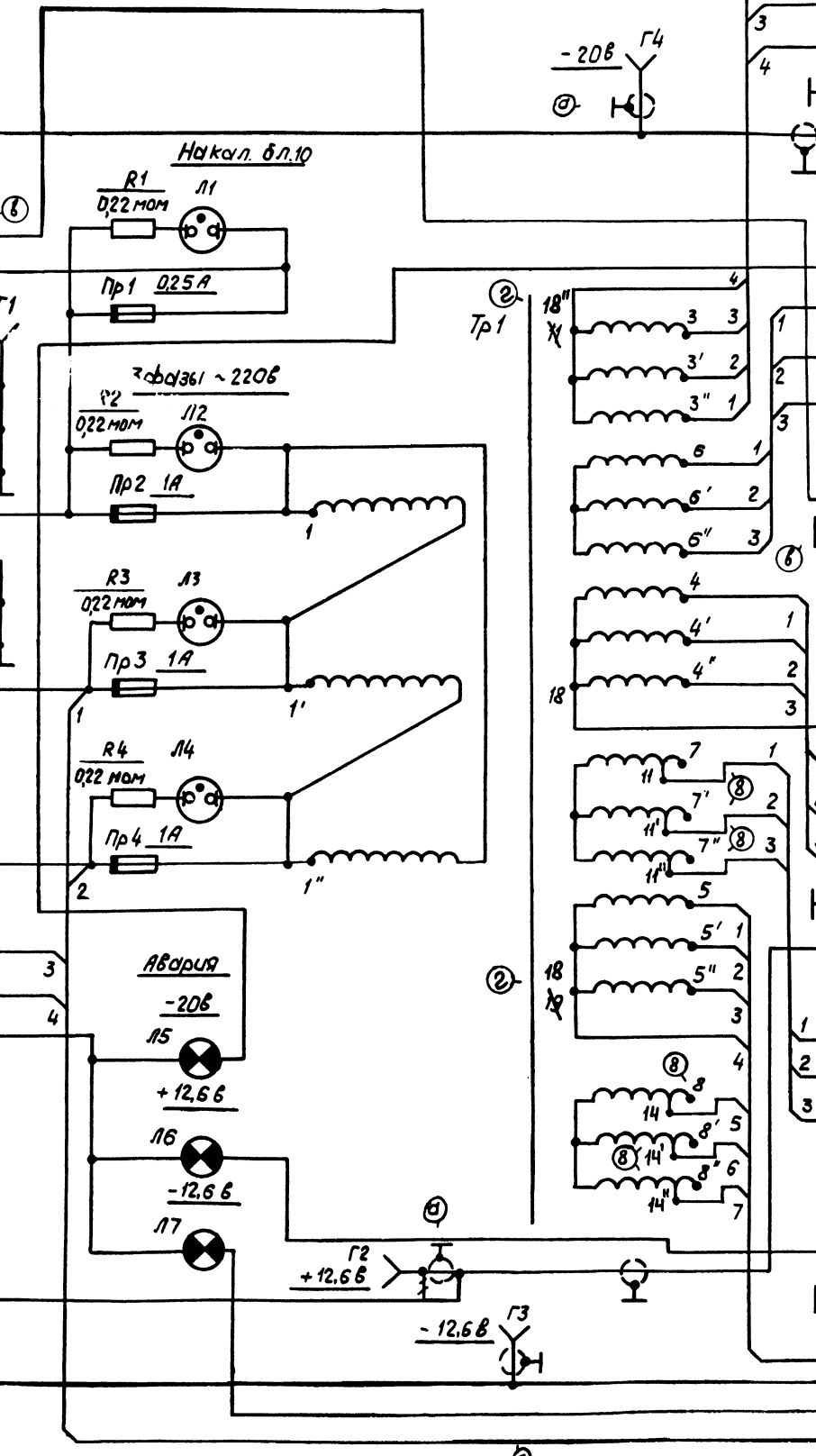
⊙ шкафа 2 или стойки 1

ЖК-2087.007СЗ	
Блок 21	Стена
принципиальная	электрическая
схема	схема
лист	из
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

ЖР2.087.010.Сх3 №А.0172-75

01

Цепь	Конт.
-20В	8А
-30В	8Б
~220В; 5А	8С
	1А
корпус	0Б
	0С
~220В; 2А	2А
корпус	9Б
	9С
~220В; 8А	2Б
	6А
	6Б
	6С
~220В; 2С	2С
	1Б
	1С
-26В (п.т. реле)	3Б
+20В	5А
	5Б
	5С
+12,6В	4А
	4Б
	4С
-12,6В	7А
	7Б
	7С



У1 ЖР3.233.003 сн СН-20/0,7

Конт.	Цепь
2	~40В
3	~40В
4	~40В
1	~25В (конт-2,3,4)
6	+20В
7	-20В
5	

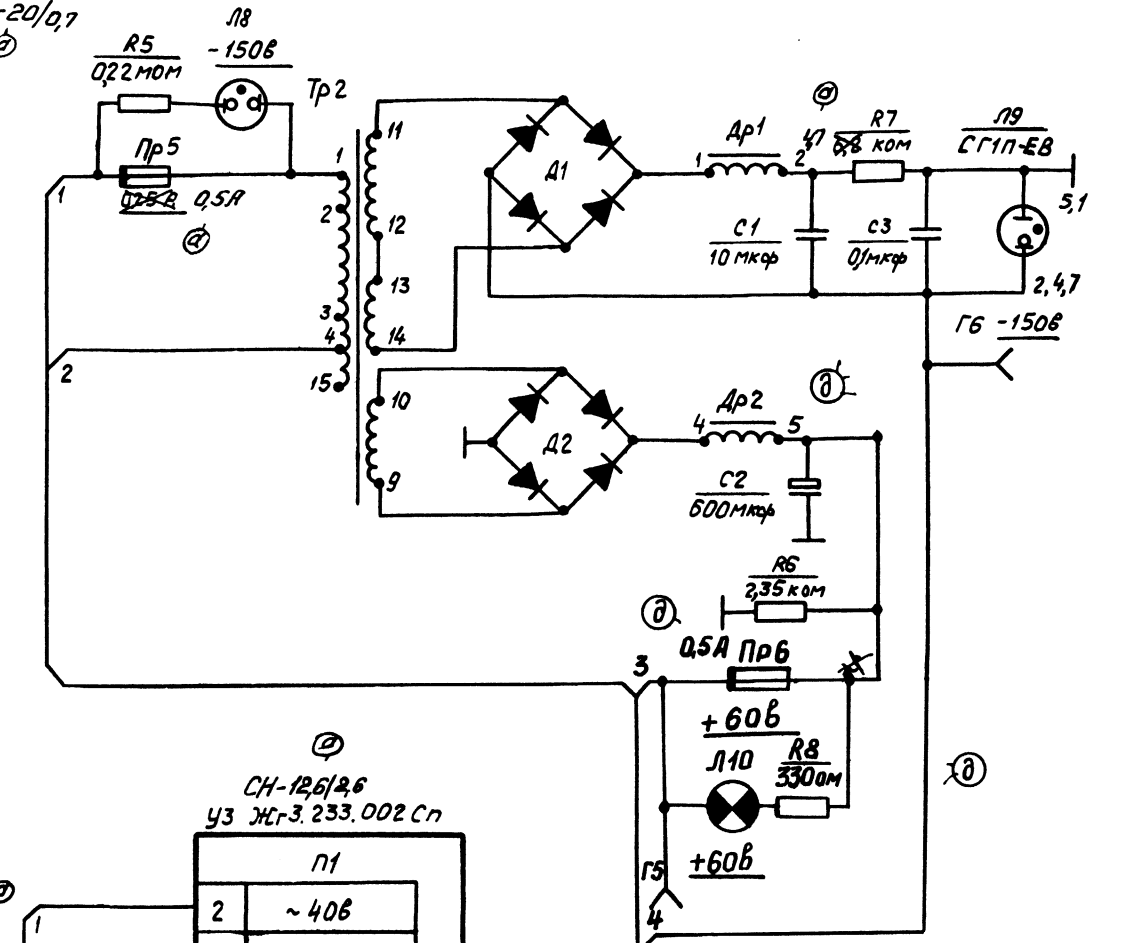
У2 ЖР3.233.002 сн СН-12,6/2,6

Конт.	Цепь
2	Авария 20В
5	~24В
6	~24В
7	~24В
3	
4	-30В
1	корпус

У3 ЖР3.233.002 сн СН-12,6/2,6

Конт.	Цепь
6	
1	~25В (конт-2,3,4)
2	~40В
3	~40В
4	~40В
7	-12,6В
6	+12,6В

Конт.	Цепь
5	~18В
6	~18В
7	~18В
3	
4	
2	Авария 12,6В
1	корпус



У3 ЖР3.233.002 сн СН-12,6/2,6

Конт.	Цепь
2	~40В
3	~40В
4	~40В
1	~25В (конт-2,3,4)
6	+12,6В
7	-12,6В
5	
5	~18В
6	~18В
7	~18В
3	
4	
1	корпус
2	Авария 12,6В

1. Перечень элементов - ЖР2.087.010А.
 2. Выход цепей блока смотри схему шкафа 1а или шкафа 6а

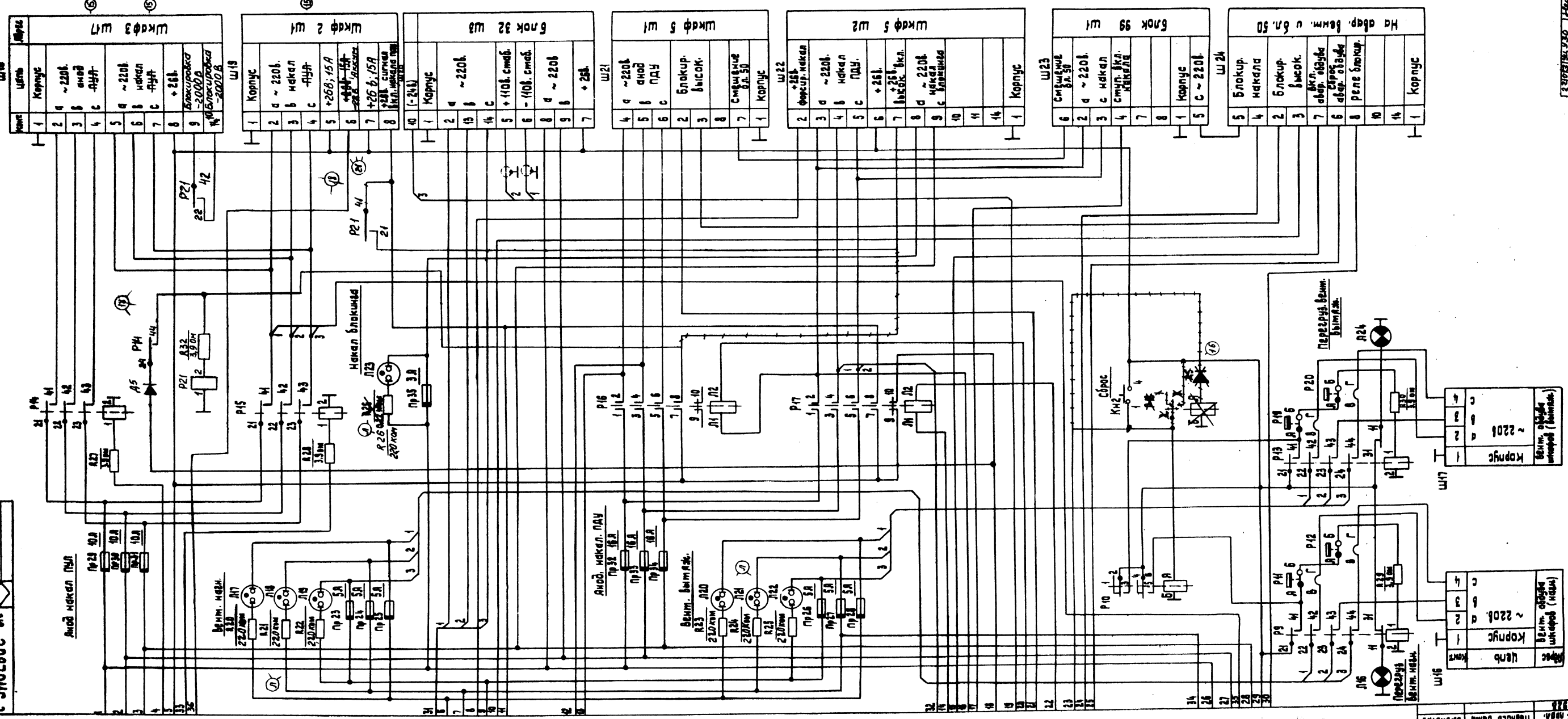
Восстановлен с подлинника по акту №20
 УИИ № подл. Подпись. Дата. УИИ № подл. Подпись. Дата. УИИ № подл. Подпись. Дата.
 7.2.24

Блок 13
 Схема принципиальная электрическая

Литера	ВЕС	Масш.
0/А		
Лист	Листов	1

ЖР2.087.010.Сх3

В	4	7.240
Ж	5	7.241
Е	1	7.246



Линия обрести стенковому листу 1 листом 2

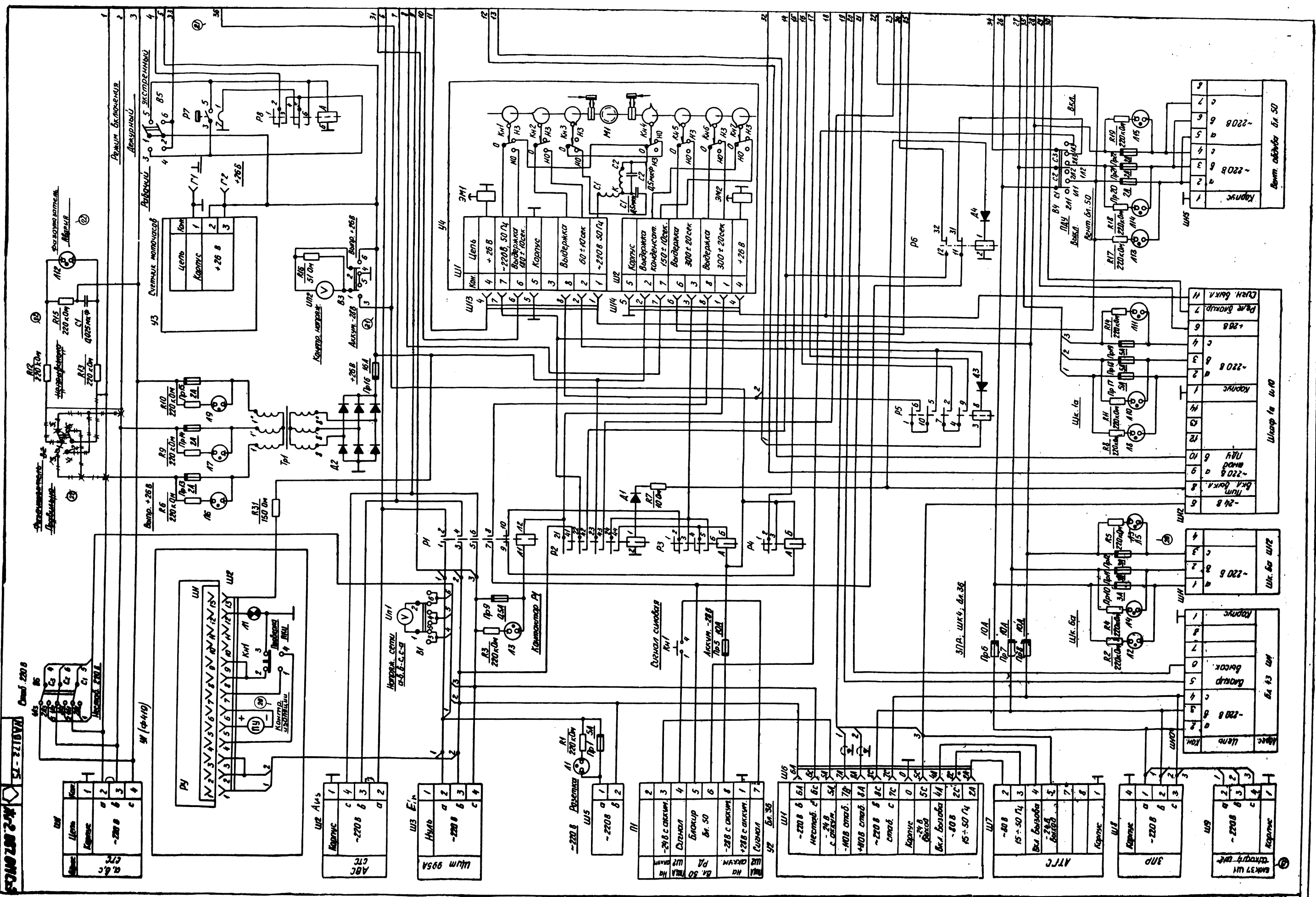
Восстановлен с подшивки №1 по акту №15

Лист № 10, Подпись Вана В.В.М.И.

ЖР 208701Сх3	
Лист № 10	Листов 10
Дата	Лист № 10
Исполнитель	Лист № 10
Проверенный	Лист № 10
Утвержденный	Лист № 10
Составитель	Лист № 10
Корректор	Лист № 10
Инженер	Лист № 10
Техник	Лист № 10
Монтажник	Лист № 10
Слесарь	Лист № 10
Рабочий	Лист № 10

Блок 34
Схема
электрическая
принципиальная

Лист № 10
Листов 10
Дата
Исполнитель
Проверенный
Утвержденный
Составитель
Корректор
Инженер
Техник
Монтажник
Слесарь
Рабочий

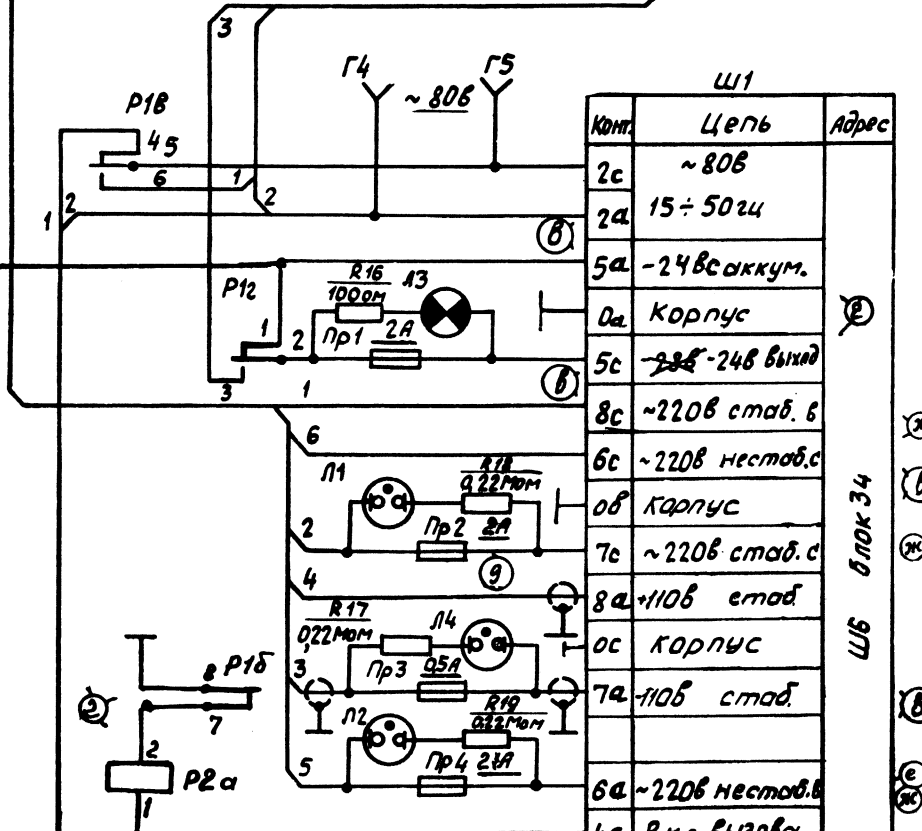
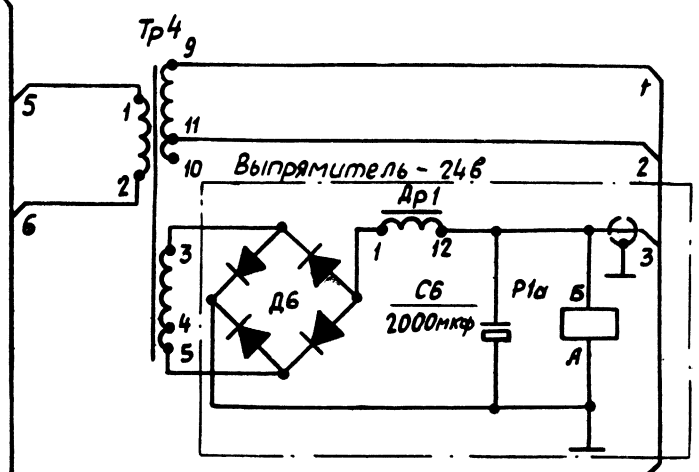
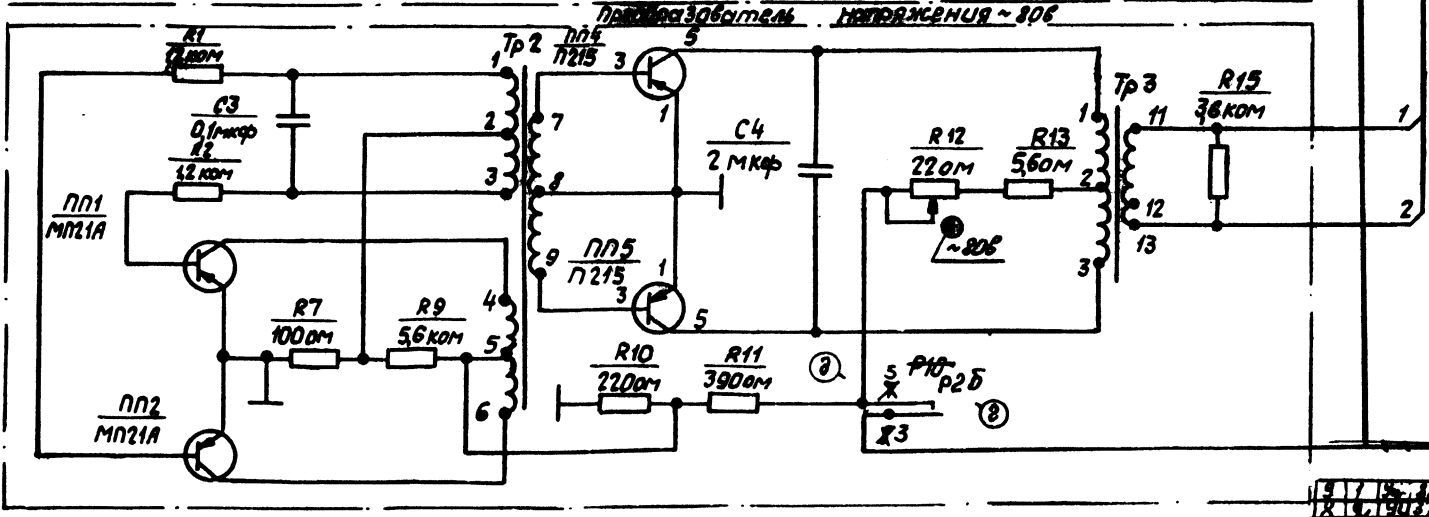
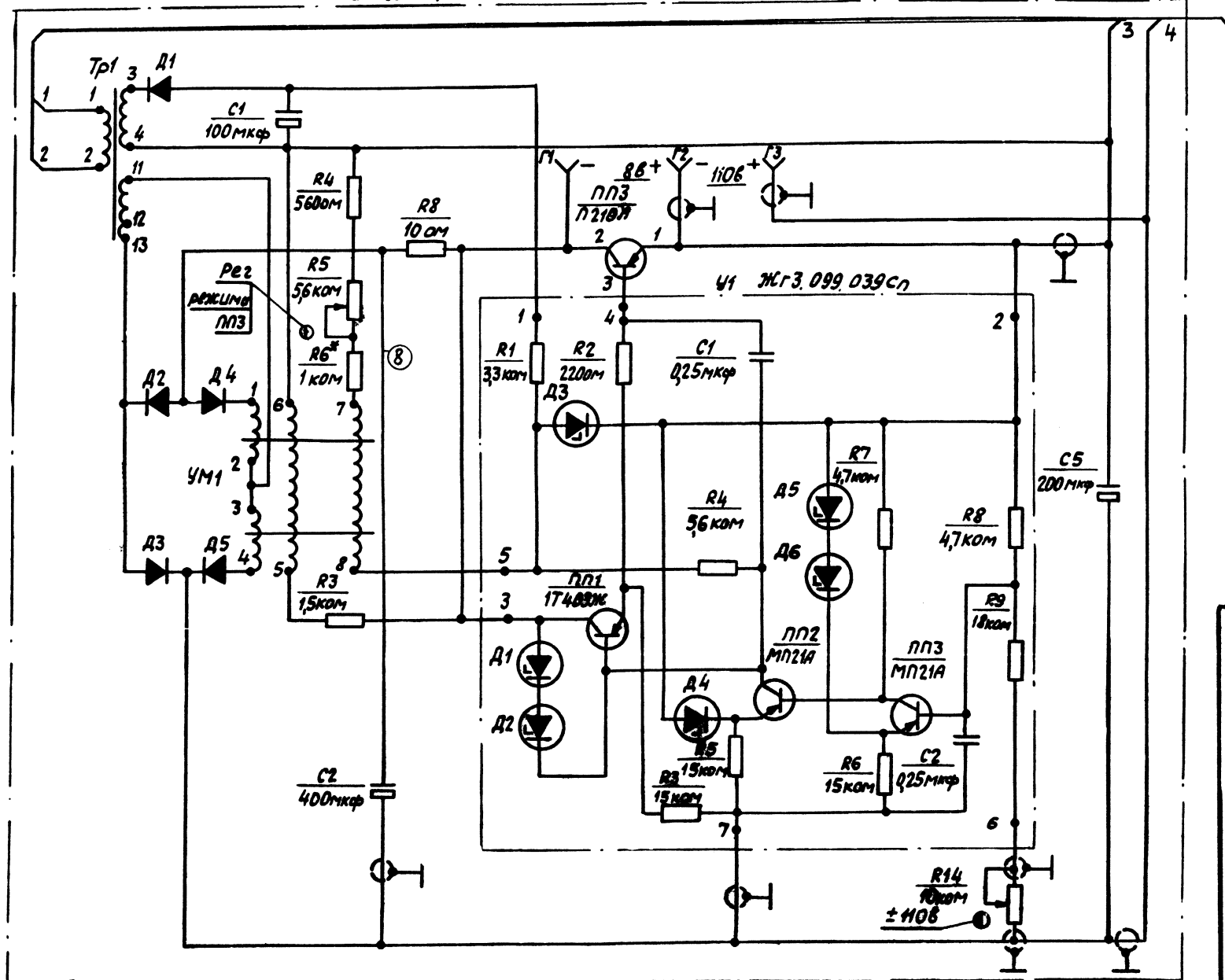


01

Ж2.087.013СЗ

К 43 б.
Жг 62
от 72.

Стабилизатор постоянного напряжения ±110в



Конт.	Цепь	Адрес
2с	~80В	Ш1 Блок 34
2а	15 ÷ 50 Гц	
5а	-24вс аккумуля.	
0а	корпус	
5с	24 -24вс вывод	
8с	~220в стаб. б	
6с	~220в нестоб.с	
0б	корпус	
7с	~220в стаб. с	
8а	+110в стаб	
0с	корпус	
7а	-110в стаб.	
6а	~220в нестоб.в	
4а	Вкл. вызова	

- * Подбирается при регулировании.
1. Перечень элементов - Жг2.087.013Д.
2. В процессе регулировки блока допускается перепайка выводов на трансформаторе Тр3

№	Уч. №	Имя	Подп.	Дата
1	10210	В.А. Сидоркин		2002
2	10210	В.А. Сидоркин		2002
3	10210	В.А. Сидоркин		2002
4	10210	В.А. Сидоркин		2002
5	10210	В.А. Сидоркин		2002
6	10210	В.А. Сидоркин		2002
7	10210	В.А. Сидоркин		2002
8	10210	В.А. Сидоркин		2002
9	10210	В.А. Сидоркин		2002
10	10210	В.А. Сидоркин		2002

Блок 36 Жг2.087.013СЗ
Схема принципиальная электрическая
лист 1 из 1

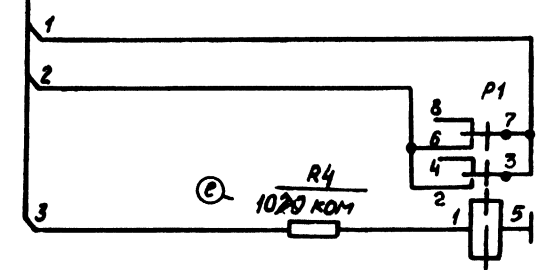
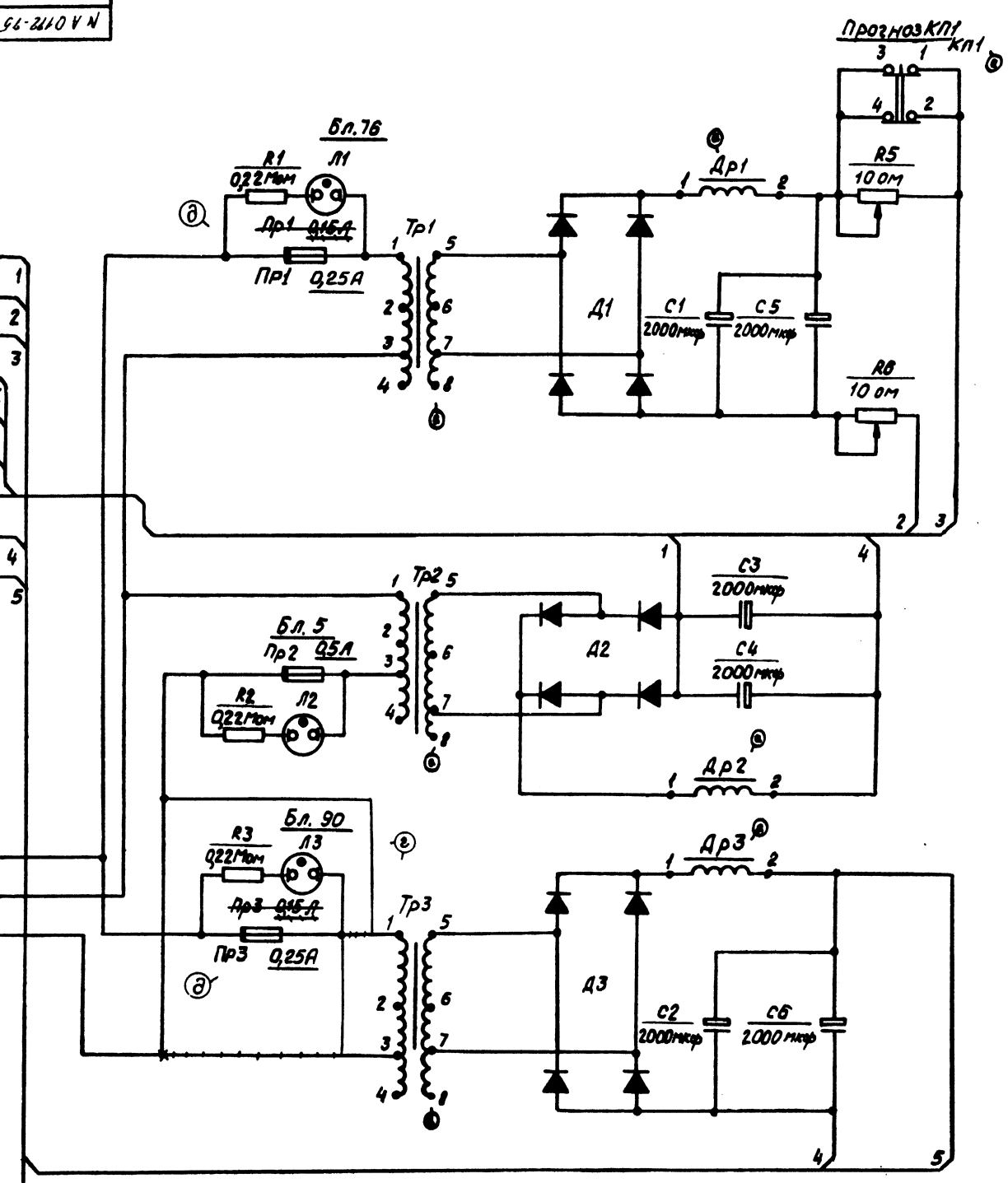
01 ЖР2.087.014Сх3 54-2110 V H

Ш1

Цепь	Конт.
Корпус	1
+300В	3
-150В	2
-6,3В	5X
	6
	7
	8
	9
	10
	11

Ш2

Корпус	1
а	2
б	3
с	4



1. Выход цепей блока смотри схему шкафа 3.
2. Контакты реле P1 обозначены условно.

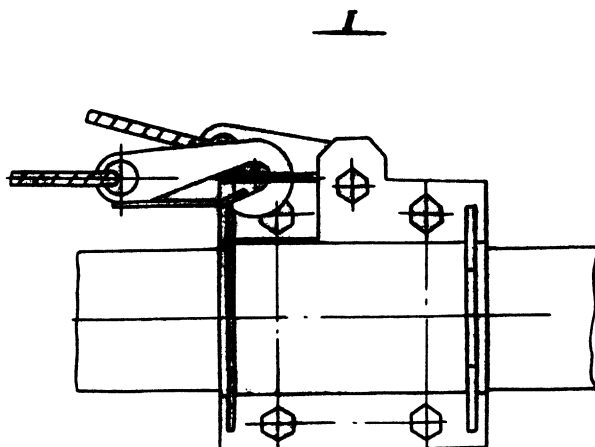
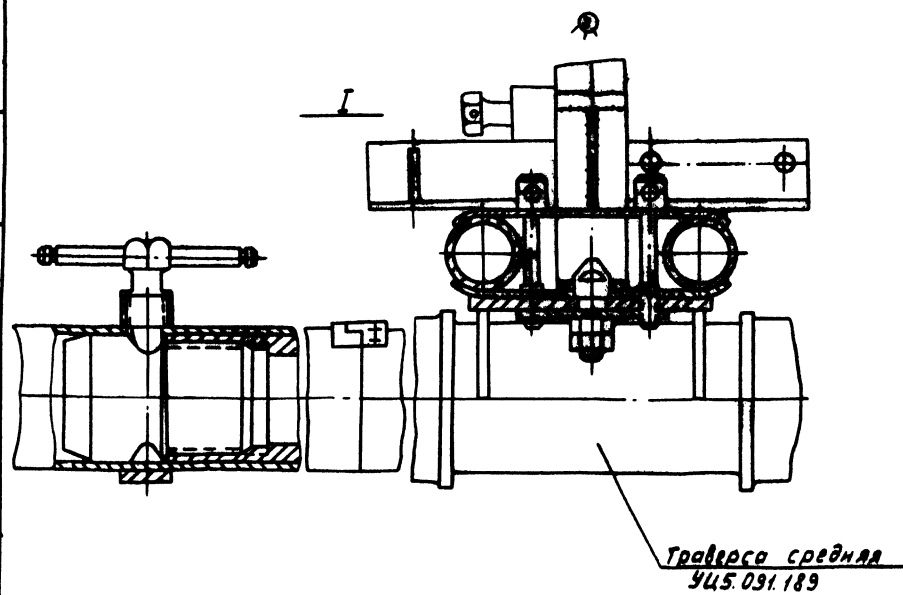
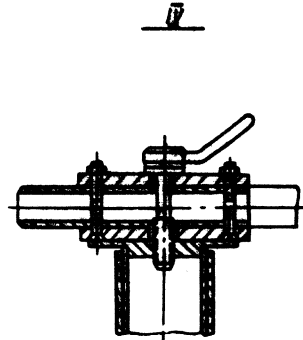
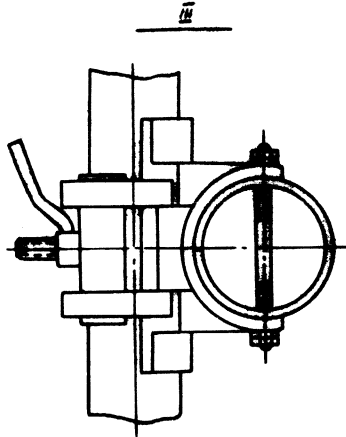
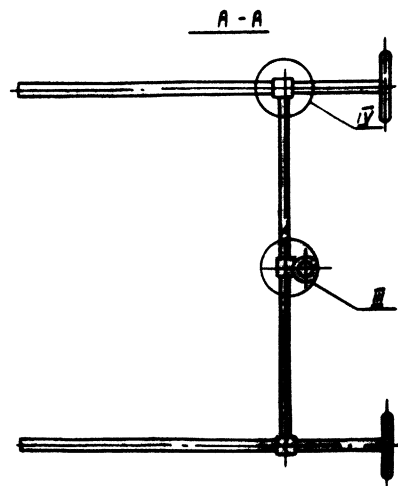
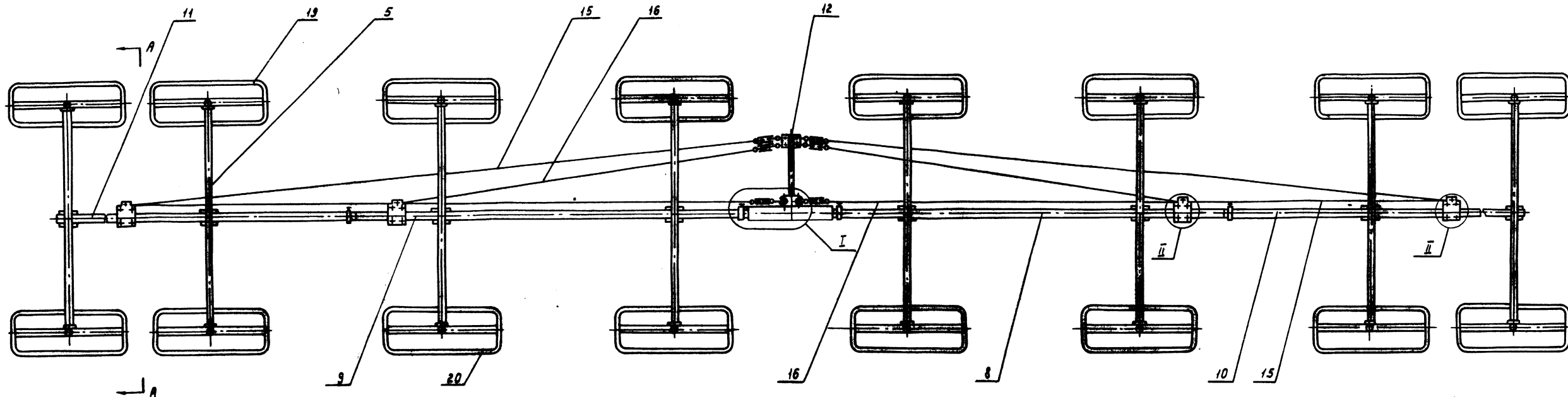
Перечень элементов.

Поз.	ГОСТ, ТУ, нормаль, Чертеж	Наименование	Основн. данные	кол.	Примечан.
Резисторы.					
R1-R3	ОЖО.467.107ТУ ГОСТ 7443-76	ОМЛТ-2-8-220 кОм ±10%		3	(10) (ж)
R4	ОЖО.467.107ТУ	ОМЛТ-2-20 кОм ±5%	10ком	±2	параллельно (2)
R5,R6	ГОСТ 6513-66	ПЗВР-10-100м 10%		2	(10)
Конденсаторы.					
C1-C6	ОЖО.464.042ТУ	К50-3В-12-2000		6	
M-13	ТУ ИО.00337.020ТУ ГОСТ 17101-71	Лампа накаливания ТН-02-λ2 с латунным цоколем		3	(9) (ж)
Tr1	УЦ4.700.036Сп	Трансформатор		1	
Tr2	УЦ4.700.036Сп	Трансформатор		1	
Tr3	УЦ4.700.036Сп	Трансформатор		1	
Dr1	УЦ4.750.014Сп	Дроссель		3	
Dr3					
KП1	УЦ3.604.034Сп	Замыкатель		1	
A1-A3	УЖ3.362.018ТУ	Диоды Д214		12	
P1	ГОСТ 11774-78 РСО.452.067ТУ	Реле РКМП РС4.523.626		1	(ж)
Предохранители.					
Pr1	ГОСТ 5010-53	ПК-45-ДКС 0,25		1	(10) (2)
Pr2	АГО.481.501	ПК-45-0,5		1	(10) (2)
Pr3	АГО.481.501	ПК-45-ДКС 0,25		1	(10) (2)
Ш1	УЦ3.656.001Сп	Колодка с ножками		1	
Ш2	"	Колодка с ножками		1	

Изм.	кол.	и докум.	Подп.	Дата
1	1	1		
2	1	1		
3	1	1		
4	1	1		
5	1	1		
6	1	1		
7	1	1		
8	1	1		
9	1	1		
10	1	1		
11	1	1		
12	1	1		
13	1	1		
14	1	1		
15	1	1		
16	1	1		
17	1	1		
18	1	1		
19	1	1		
20	1	1		

Блок 45
Схема
принципиальная
электрическая

ЖР2.087.014Сх3
Лист 1
Листов 1



Ⓢ
 Ⓛ
 Ⓜ
 Ⓝ
 Общие технические условия по ОСТ4.0070.015

20	442.091.043Ст	Стрела нижняя	8	
19	442.091.048Ст	Стрела верхняя	8	
18				
17			8	Ⓡ Ⓢ
16	ЖГ4.443.002Ст	Расчалка	6	
15	ЖГ4.443.001Ст	Расчалка	6	
14				
13				
12	ЖГ4.133.011Ст	Крестовина	1	
11	ЖГ4.133.004Ст	Траверса	1	
10	ЖГ4.133.003Ст	Траверса	1	
9	ЖГ4.133.002Ст	Траверса	1	
8	ЖГ4.133.001Ст	Траверса	1	
7				
6				
5	ЖГ4.118.001Ст	Подкос	8	Ⓢ
4				
3				
2				
1				
Обозначение		Наименование	кол.	Примечание
		Траверса	ЖГ2.091.001	
		Литера	ВЕС	Носил.
		А	330	
		Лист	Листов	

Востановлен с подлинного актуал
 Верно

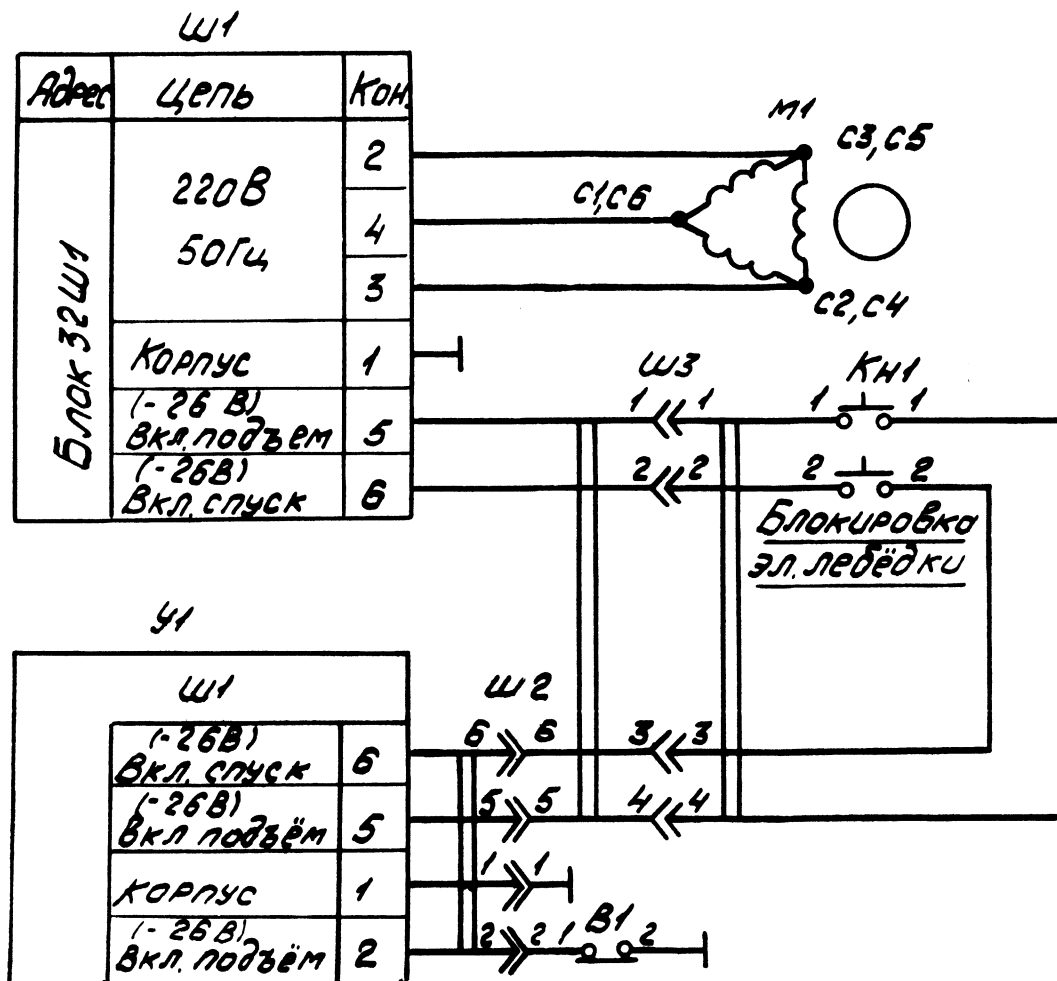
ТК - техн. 0.102
 МБ - техн. 0.102
 100.160.2Ж
 100.160.2Ж

ЖГ 2.091.004СхЭ

№ А 0172-75

Перечень элементов

Поз. обозначение	ГОСТ, ТУ нормаль, чертёж.	Наименование и тип	Основные данные	Кол.	Примечание
В1	ЖГЗ.604.003Г.4	Микровыключатель ДП-702		1	
М1	ГОСТ 19523-74	Двигатель 4АХ90Л2У3	220/380В, М100, исп. Н-3-1	1	Входит ЖГ-4058,004
КН1	ТУ16-526.007-71	Кнопка КЕ01УЗ исполнение 1, черная		1	
М1		Электродвигатель А02-31-2-10-исп. КЗ М101	220/380В ТУ16-510.194-75	X	ЖГ-4058,004
Ш1	ГЕО.364.107ТУ	Колодка со штырями ШРЗЭ ПВНШЗ		1	Входит ЖГ-4058,004
Ш2	ГЕО.364.107ТУ	Колодка с гнездами ШРЗЭ П8НГЗ		1	Входит ЖГ-4058,004
Ш3	ГЕО.364.107ТУ	Колодка со штырями ШРЭВП4 ЭШ5У		1	
	ГЕО.364.107ТУ	Вставка с гнездами ШРЭВП4ЭШ5		1	
У1	ЖГЗ.624.004	Пульт		1	



ЕСКД

Для обеспечения правильного направления вращения электродвигателя М1 допустимо поменять местами провода на контактах 2 и 3 разъема Ш1. При подаче на кл. 2-3-4 разъема Ш1 напряжения 220В 50Гц с чередованием фаз соответственно а-в-с электролебедка должна работать в режиме «Спуск» (смотывать трос с барабана). При подаче на кл. 2-3-4 разъема Ш1 напряжения с обратным чередованием фаз электролебедка должна работать в режиме «Подъем» (наматывать трос).

12	2	40693	Подп.	6.7.78
11	1	7.2764	Подп.	25.8.76
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Добрынина		76.71	
Пров.	Мирная		76.71	
Нач. сект.	Воздвиженский		76.71	
Технолог	Родичев		76.71	
Н. контр.	Бркина		25.6.71	
Утв.	Антонова		18.6.71	

ЖГ 2.091.004СхЭ

Мачта
Схема
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Лист	Масса	Масштаб
0, А		
Лист	Листов	

Копировал:

Формат 12

Восстановлен с подлинника № 10 по факту № 01

Перв. примен. Кизб. № 2215. 1971г.

Справ. №

Поли. и дата

Инв. № дубл

Взам. инв. №

Подп. и дата

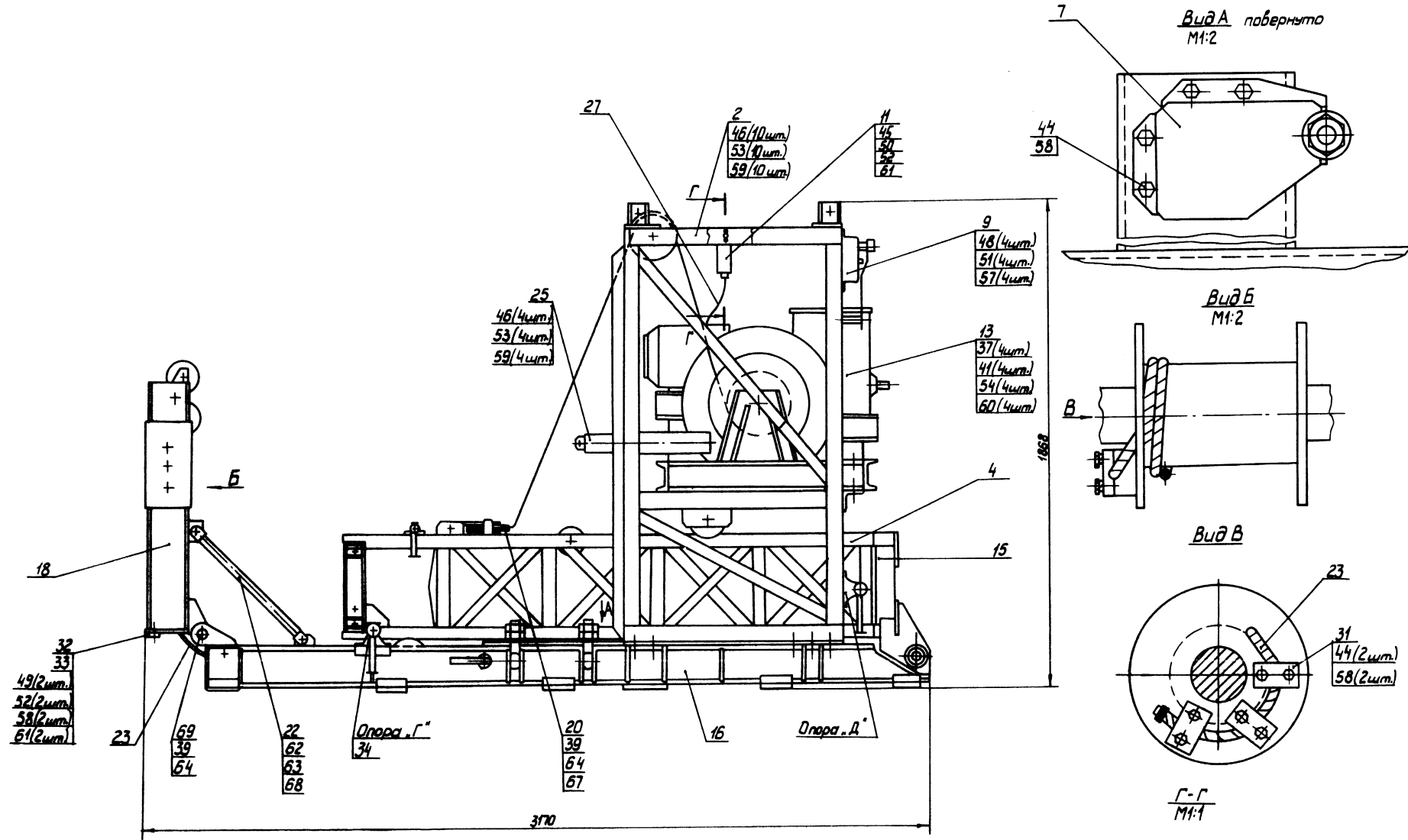
Инв. № подл.

165584

01

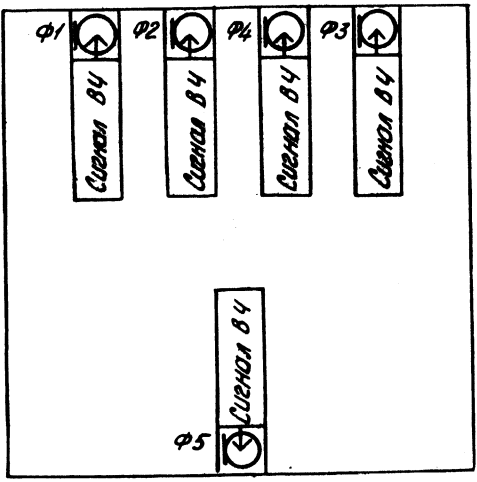
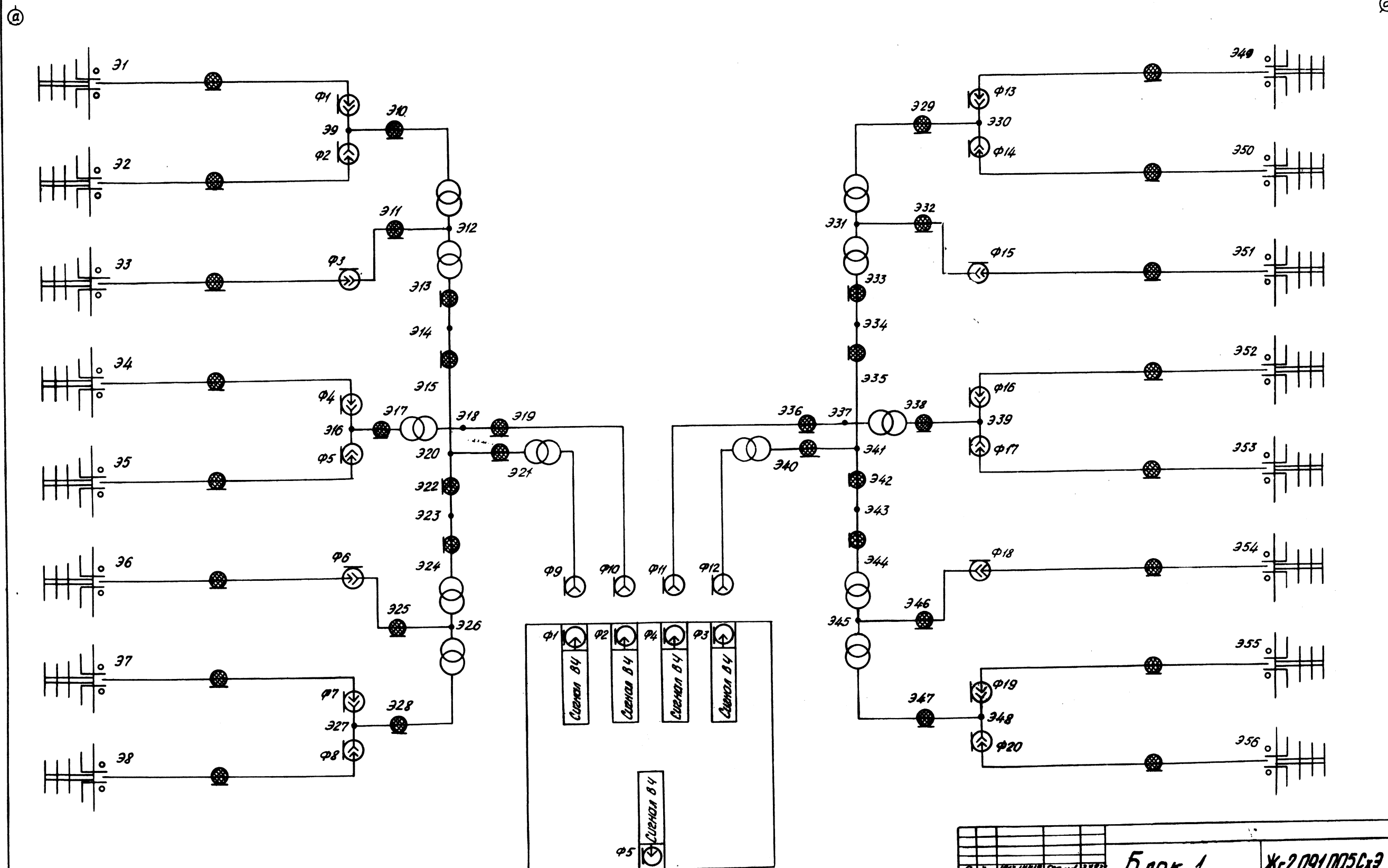
4099

1.1.78



1. Все размеры для справок.
2. Электромонтаж подключения электралебедки поз.13, выключателя каньевого поз.7 и панели соединительной поз.9 производится по чертежу ЖР 2.091.004 СхМ.
3. В опущенном положении ролики рамы поз.18 должны находиться в одной плоскости с роликами рамы поз.16. Допусковое отклонение не более ±3мм. Регулировка производится постановкой необходимого количества прокладок поз.33 под планку поз.32.
4. Оси стопорных винтов опор „Г“ и „Д“ должны совпадать с осями втылок секции поз.4, регулировка опор по высоте производится постановкой необходимого количества прокладок поз.34.
5. В транспортном положении карабин троса поз.23 зацепить за скобы секции поз.4.
6. Остальные технические требования по ОСТ 4.070.015.
7. В случае установки прокладки поз.33 ЖР 8.600.174 толщиной S=0,15 необходимо увеличить ее применяемость до 40 штук.

69	ЖР 8.314.031	Ось 1-36X4-60-051	ГОСТ 9650-66	2	
68	ЖР 8.314.030	Ось 1-20X5-36-051	ГОСТ 9650-66	1	
67	ЖР 8.314.023	Ось 1-36X5-100-051	ГОСТ 9650-66	1	
66					
65					
64		Шлифт 63-50-001	ГОСТ 397-66	3	
63		Шлифт 4-40-001	ГОСТ 397-66	1	
62		Шайба 20.04.016	ГОСТ 11371-68	1	
61		Шайба 8.04.016	ГОСТ 11371-68	3	
60		Шайба 30.65Г 019	ГОСТ 6402-70	4	
59		Шайба 20.65Г 019	ГОСТ 6402-70	18	
58		Шайба 8.65Г 019	ГОСТ 6402-70	14	
57		Шайба 4.65Г 019	ГОСТ 6402-70	4	
56					
55					
54		Гайка М30.5.019	ГОСТ 5927-70	4	
53		Гайка М20.5.019	ГОСТ 5927-70	18	
52		Гайка М8.5.019	ГОСТ 5927-70	5	
51		Гайка М4.5.016	ГОСТ 5927-70	4	
50		Гайка М8.8.019	ГОСТ 3032-66	1	
49		Винт М8-30.36.016	ГОСТ 1783-72	4	
48		Винт М4-22.36.016	ГОСТ 1783-72	4	
47					
46		Болт М20-55.66.019	ГОСТ 7805-70	18	
45		Болт М8-26.36.019	ГОСТ 7805-70	1	
44		Болт М8-20.36.019	ГОСТ 7805-70	10	
43					
42					
41	УЧБ.942.108	Шайба 30		4	
40					
39	УЧБ.942.034	Шайба 36		3	
38					
37	УЧБ.920.050	Болт М30-175		4	
36					
35					
34	ЖР 8.600.176	Прокладка		20	Наиб. кол. на секции
33	ЖР 8.600.174	Прокладка		20	Наиб. кол. на секции
32	ЖР 8.600.173	Планка		2	
31	ЖР 8.600.144	Планка		3	
30					
29					
28					
27	ЖР 4.853.025 Сп	Кабель 600		1	
26					
25	ЖР 4.453.001 Сп	Амортизатор		2	
24					
23	ЖР 4.412.002 Сп	Трос		1	
22	ЖР 4.266.004 Сп	Тяга		1	
21					
20	ЖР 4.203.003 Сп	Ролик		1	
19					
18	ЖР 4.137.049 Сп	Рама		1	
17					
16	ЖР 4.137.020 Сп	Рама		1	
15	ЖР 4.137.019 Сп	Рама		1	
14					
13	ЖР 4.058.001 Сп	Электралебедка		1	
12					
11	ЖР 3.624.004 Сп	Пульт		1	
10					
9	ЖР 3.620.028 Сп	Панель соединительная		1	
8					
7	ЖР 3.602.003 Сп	Выключатель каньевого		1	
6					
5					
4	ЖР 2.099.014 Сп	Секция		1	
3					
2	ЖР 2.099.011 Сп	Станок мачты		1	
1					
Поз	Обозначение	Наименование		Кол.	Примечание
ЖР 2.091.004					
Мачта					
Итого	94	94			
Итого в сборке					
Проект					
Корректор					
Начальник					
Чтб					
				Лист	Листов 1
				Масштаб	1:10
				Итого	1/1
				Копировал	Формат 24



ЖР-2091.005Сх3		Блок 1	
Лист	Всего	Лист	Всего
А		Лист	Листов: 1

Блок 1

Схема принципиальная электрическая

ЖР-2091.005Сх3

Листов: 1

Лист

Листов: 1

Лист

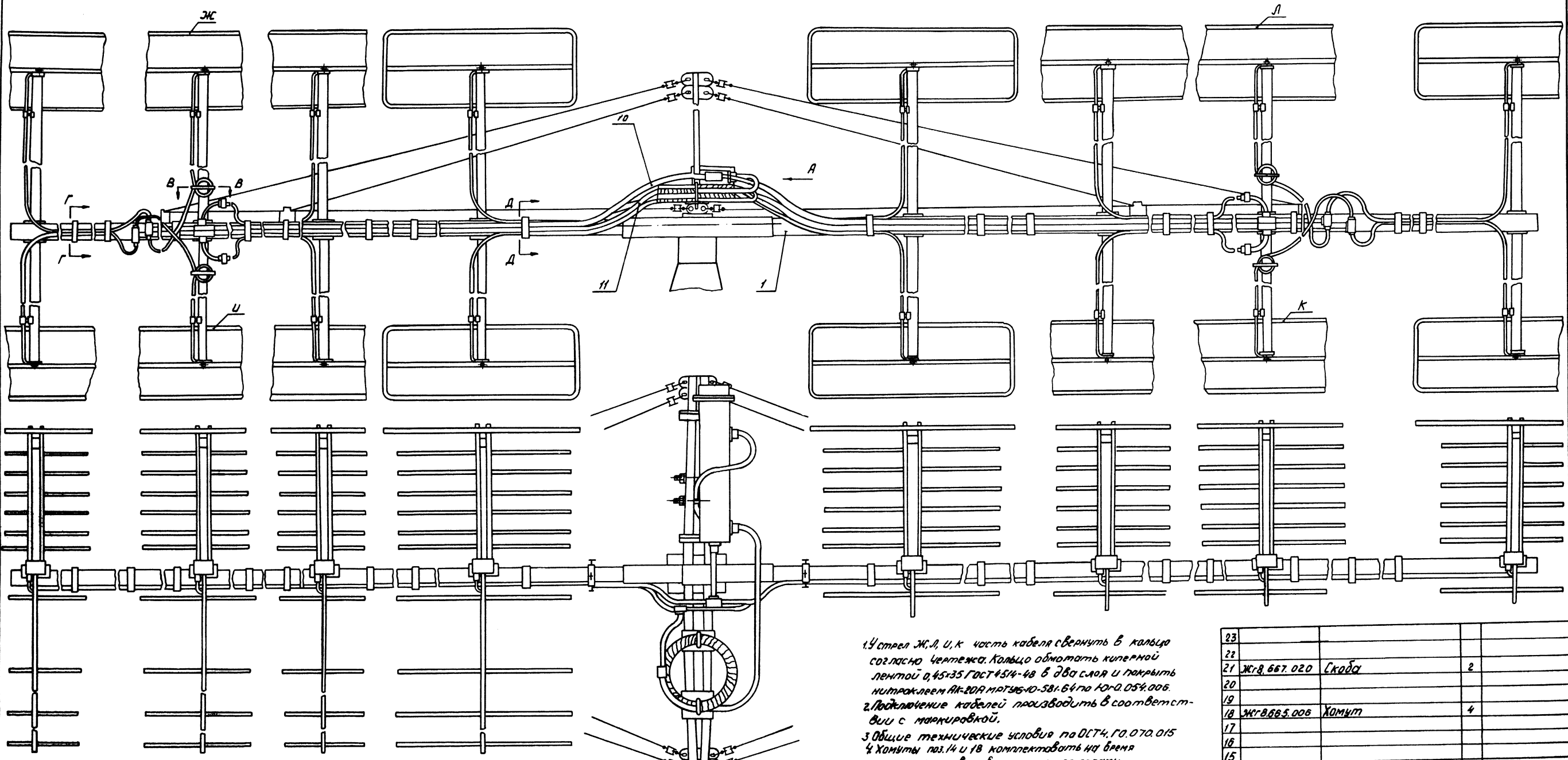
Листов: 1

ЧЕРТЯЩИЙ:

КОПИЮ:

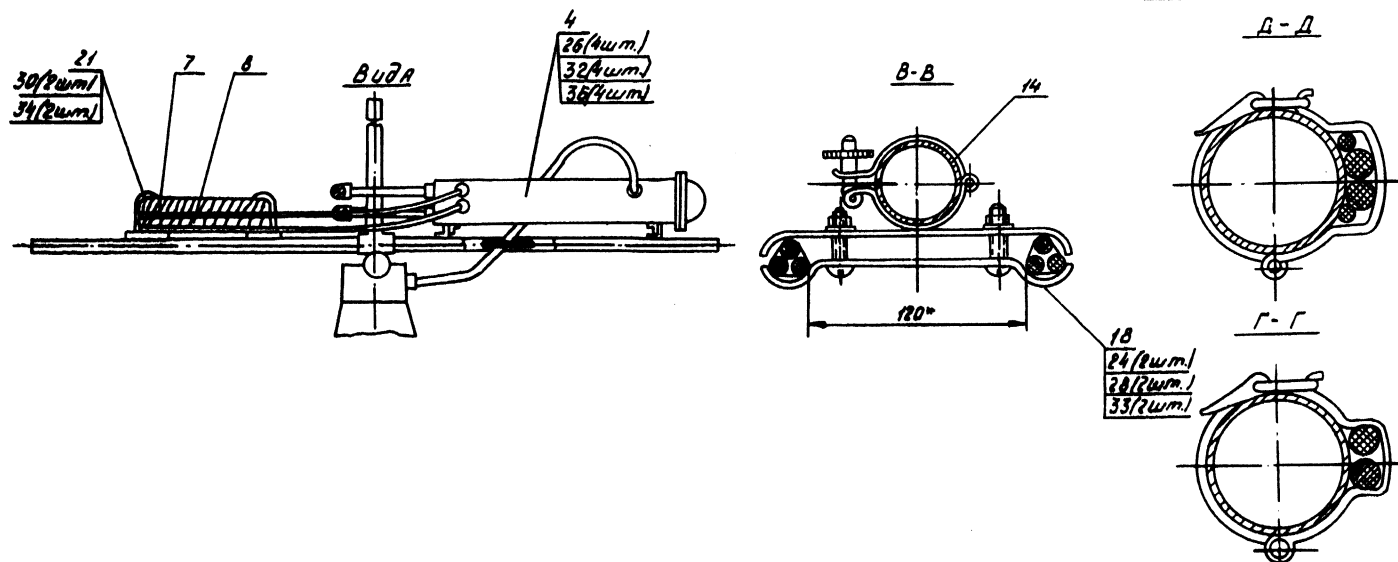
ФОРМАТ 22

01 5001602ЖК 10172-75



Восстановлен с подлинника по выводу 15

1. Устрел Ж, Л, И, К часть кабеля свернуть в кольцо согласно чертежа. Кольцо обмотать киперной лентой $\phi 45 \times 35$ ГОСТ 4514-48 в два слоя и покрыть нитролаком АК-20А МПЗ 56-10-581.64 по КО-0.054.006.
2. Подключение кабелей производить в соответствии с маркировкой.
3. Общие технические условия по ГОСТ 4.ГО.070.015
4. Хомуты поз. 14 и 18 комплектовать на время транспортировки вместе со стрелами.
5. Кабели поз. 7, 8, 10 и 11 принимать по техническим условиям ЖР 091.005ТН, а КВ в сборе проверять по п.6 технических условий ЖР-2 749.003ТН.



36	НВ.943.019	Шайба пружинная 12463Г ГОСТ 6402-81	4	Пожилн.
35				
34	НВ.943.016	Шайба пружинная 5465Г ГОСТ 6402-81	4	Пожилн.
33	НВ.943.015	Шайба пружинная 5465Г/4 ГОСТ 6402-81	8	Пожилн.
32	НУЦ.8.930.101	Гайка М12-011 ГОСТ 5227-62	4	Пожилн.
31				
30	НУЦ.8.930.095	Гайка 6	4	Пожилн.
29				
28	НУЦ.8.930.090	Гайка М5	8	Пожилн.
27				
26	НУЦ.8.930.944	Болт М12-011 ГОСТ 17706-62	4	
25				
24	НУЦ.8.903.126	Вилка М5х18	8	Пожилн.
Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание

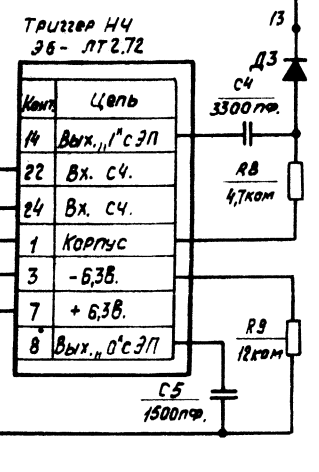
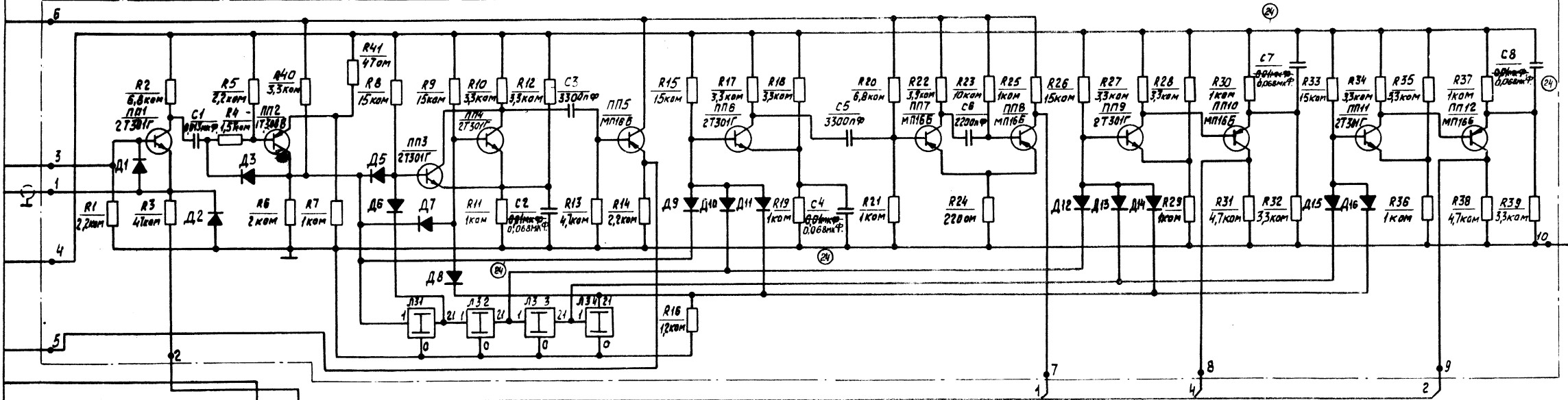
23				
22				
21	ЖР.8.667.020	Скоба	2	
20				
19				
18	ЖР.8.665.006	Хомут	4	
17				
16				
15				
14	ЖР.6.462.006	Хомут	4	
13				
12				
11	ЖР.4.850.109Сп	Кабель собранный	1	
10	ЖР.4.850.108Сп	Кабель собранный	1	
9				
8	ЖР.4.850.105Сп	Кабель	1	
7	ЖР.4.850.104Сп	Кабель	1	
6				
5				
4	ЖР.2.242.002Сп	Блок 4	1	
3				
2				
1	ЖР.2.091.001Сп	Траверса	1	
Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Блок 1		
				ЖР.2.091.005
				Литера В/С
				Маск.
				д.р.
				И/И
				Иуст.
				Иуст. В.1

01
Кузвеш.
ЖР-336
7/2.

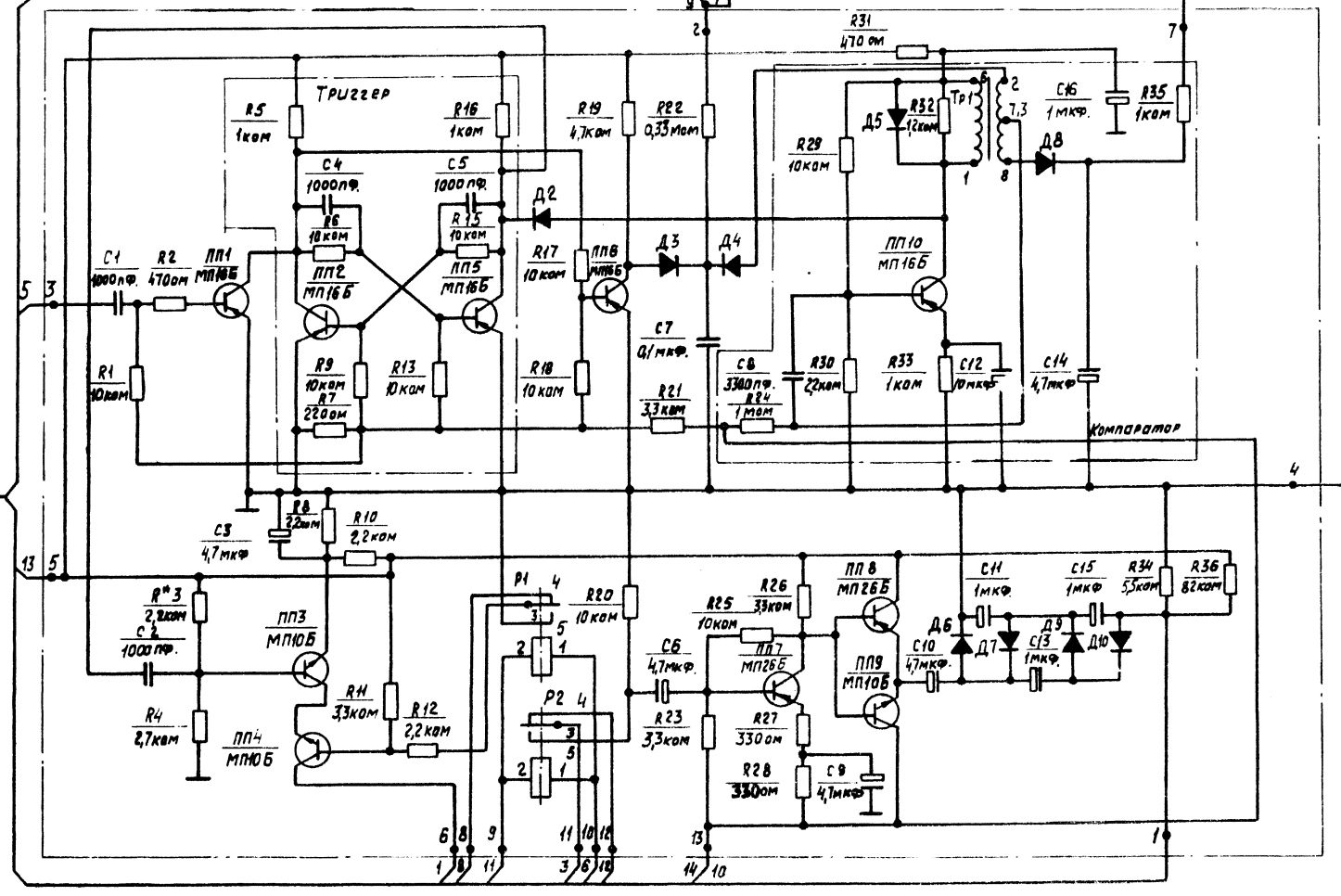
ЖР206.003.2Ж

SL-21101N

У5 (ЖР3.085.001)



У6 (ЖР3.099.040)



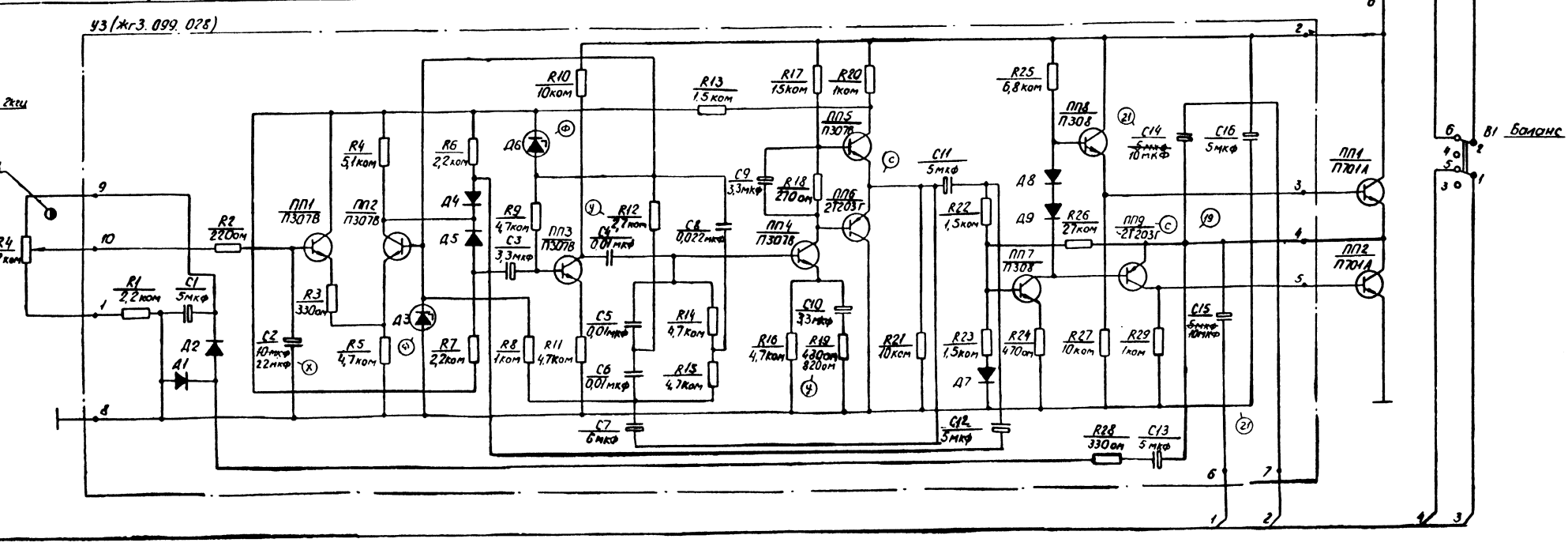
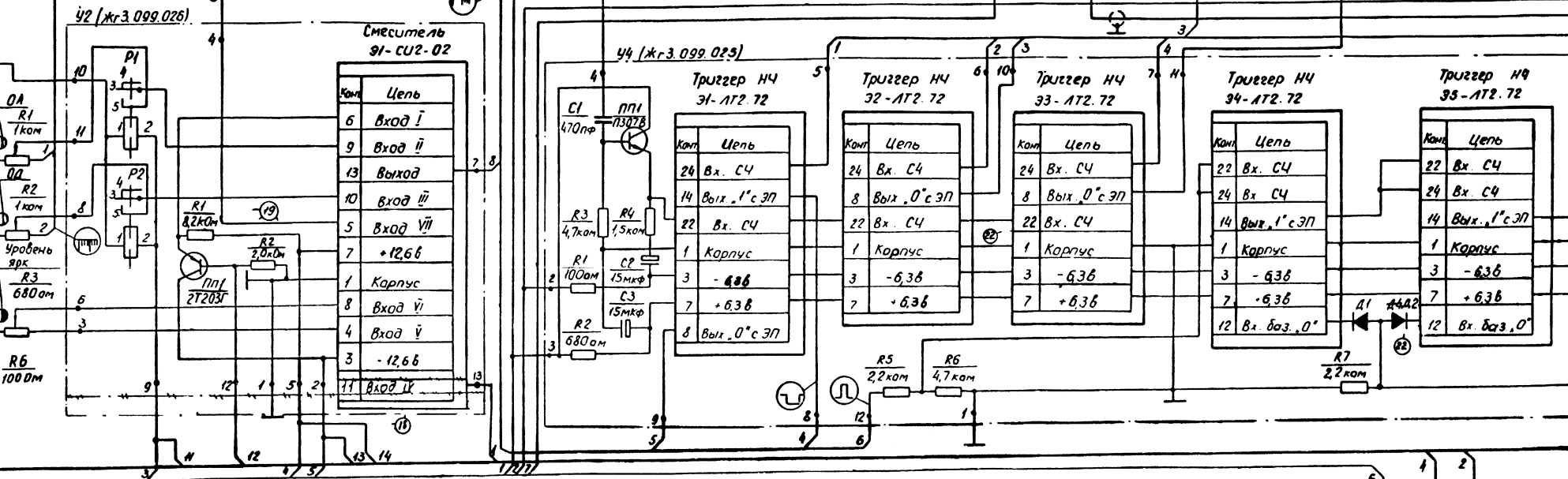
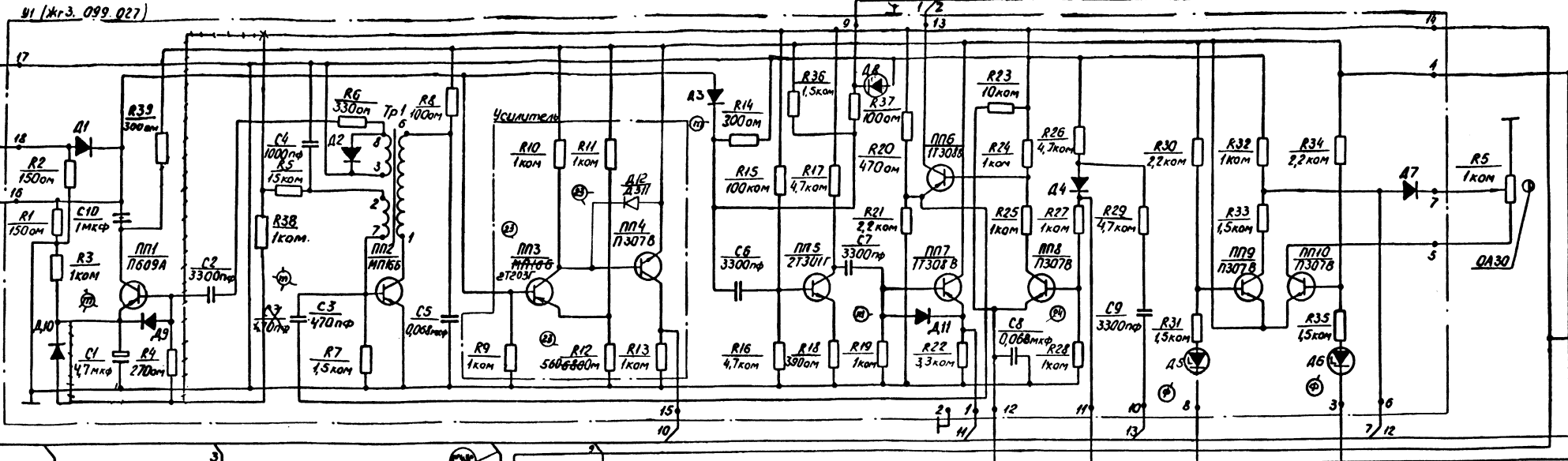
1. Перечень элементов - ЖР 2.206.003.Д.
2. Выход цепей блока смотри схему шкафа 1Б, шкафа 5Б
3. R*3 в плате У6 (ЖР3.099.040) подбирается при регулировании из следующих номиналов; 1,5к; 1,8к; 2,2к.

ЖР 2.206.003.2Ж		ЖР 2.206.003.2Ж	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
Дата	Дата	Дата	Дата
Лист	Лист	Лист	Лист

Блок 25
Схема
принципиальная
электрическая

Иванова Мария
Формат 24

Цепь	Комп.
Корпус	0А
0С	0С
3 (Вых.)	2А
Компл. сущ.	1А
0А Вх.	6А
0А10-50-100Вх	4А
0П	8С
Коммутир. сущ. 2	6С
Коммутир. сущ. 1	5С
Зоп. внешн. 1-5	8А
0А Вых.	7А
КУ отп.	1Б
3 (Вх.)	3А
Компл. сущ. УКД	1С
Сигнал ПИ	3С
Запуск (Вых.)	2С
0А10-50-100Вх	5А
КА2	9С
Зоп. внешн. 1-1	7С
Запуск (Вх.)	2Б
КУ ориентр	3Б
Щ2	
Датчик А	4Б
Коммутир. сущ. (старт)	5А
-150В	7А
Выход детектора	2С
Корпус	0А
0С	0С
+12,6В	6А
-12,6В	3А
Пит. реле	9А
+12,6В	8С
-12,6В	8С
+60В	4А
Зоп. (Ку) внеш.	2А
1А	1А
3С	3С
4С	4С



Восстановлен с оригинала по схеме ЖК-2.206.003.С3
 Дата: 18.02.12
 01

План 2м 003.003.С3
 Уменьш. 2
 Уменьш. 2

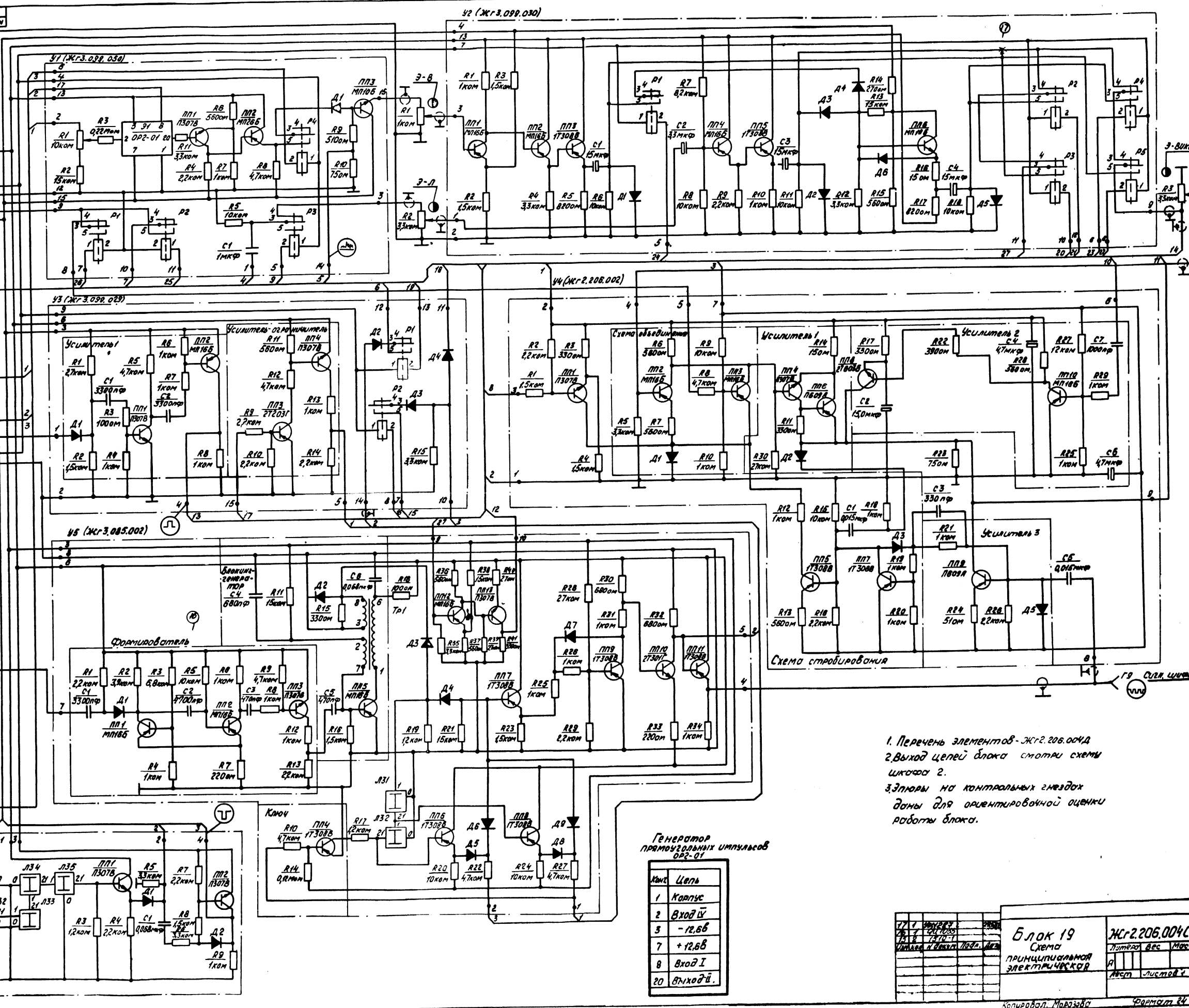
01
Кизвещ.
№ 336
712

ЭЦ 40090221Ж

Цепь	№	11
Корпус	0А	11
	0Б	12
	0С	13
	1А	14
	1Б	15
	1В	16
	1С	17
	2А	18
	2Б	19
	2В	20
	2С	21
	3А	22
	3Б	23
	3В	24
	4А	25
	4Б	26
	4С	27
	5А	28
	5Б	29
	5С	30
	6А	31
	6Б	32
	6С	33
	7А	34
	7Б	35
	7С	36
	8А	37
	8Б	38
	8С	39
	9А	40
	9Б	41
	9С	42
	10А	43
	10Б	44
	10С	45
	11А	46
	11Б	47
	11С	48
	12А	49
	12Б	50
	12С	51
	13А	52
	13Б	53
	13С	54
	14А	55
	14Б	56
	14С	57
	15А	58
	15Б	59
	15С	60
	16А	61
	16Б	62
	16С	63
	17А	64
	17Б	65
	17С	66
	18А	67
	18Б	68
	18С	69
	19А	70
	19Б	71
	19С	72
	20А	73
	20Б	74
	20С	75

Корпус	0А	11
	0Б	12
	0С	13
Компл. сувл.	1А	14
	1Б	15
	1В	16
	1С	17
3-УКД	2А	18
	2Б	19
	2В	20
	2С	21
3-В	3А	22
	3Б	23
	3В	24
Стробирующая	4А	25
	4Б	26
	4В	27
Вспом. блок	5А	28
	5Б	29
	5С	30
0А30	6А	31
	6Б	32
	6С	33
КЧ отн.	7А	34
	7Б	35
	7С	36
В-УКД	8А	37
	8Б	38
	8В	39
В-Л-УКД	9А	40
	9Б	41
	9В	42
В-Л-В-УКД	10А	43
	10Б	44
	10В	45
Сувл. СВ	11А	46
	11Б	47
	11С	48
Матрица УКД	12А	49
	12Б	50
	12С	51
Матрица В-УКД	13А	52
	13Б	53
	13С	54
Всп. блок	14А	55
	14Б	56
	14С	57
Всп. блок	15А	58
	15Б	59
	15С	60

0А30	2А	18
КЧ отн.	5С	30
КА2	7А	20
В-УКД	4А	21
В-Л-УКД	9А	22
В-В-УКД	4С	23
В-Л-В-УКД	7С	24
Сувл. СВ	8А	25
Матрица УКД	6С	26
Матрица В-УКД	1А	28
Всп. блок	10С	29



1. Перечень элементов - Жр 2.208.004
2. Выход цепей блока смотри схему шасси 2.
3. Точки на контрольных звездах даны для ориентировочной оценки работы блока.

Генератор прямоугольных импульсов

№	Цепь
1	Корпус
2	Выход IV
3	-12,6В
7	+12,6В
8	Выход I
20	Выход II

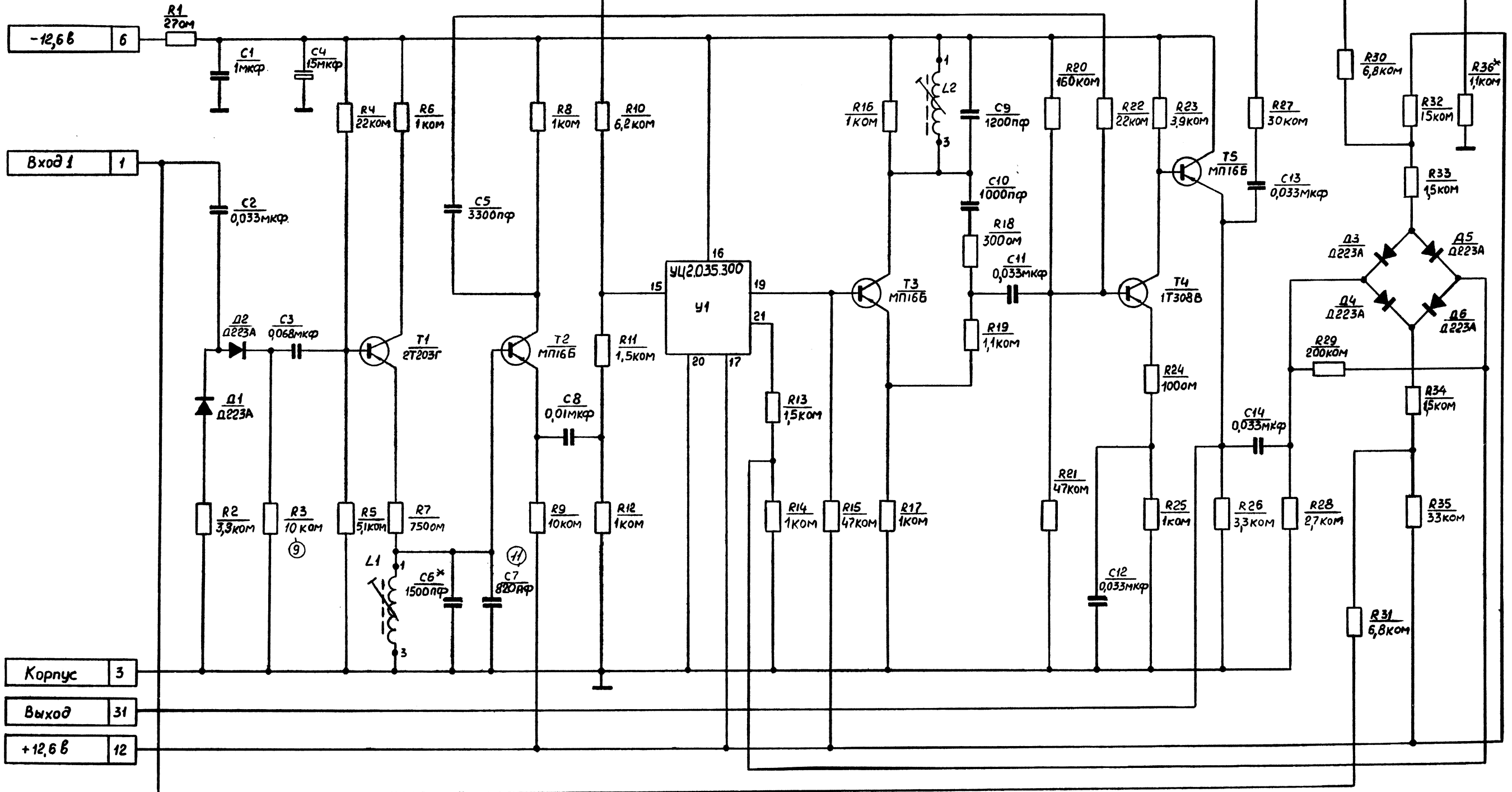
Жр 2.208.004 СЭ	Литера	Вес	Масштаб
Блок 19			
Схема принципиальной электрической			
Лист	Листов		

Составитель: М.В.Забавин

Восстановлен с подлинника № по акти...

Ж-210.001 Сх3 № А 0172 - 75

Цепь	Конт
Вход 2	5



179/81
 162814
 01
 442.1183
 442.210.001С3
 перв. примен.
 Ж-2.210.001С3

Корпус	3
Выход	31
+12,6 в	12

1. Перечень элементов Ж-210.001 Д
 2. * - Подбирается при регулировке.

И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Ж-2.210.001 Сх3			
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
Генератор кварцевый ударный ГЖ2-01		Лит.	Масштаб
Схема принципиальная электрическая.		0/0А	1:1
Лист:	Листов:		

Чертил: формат: 28.

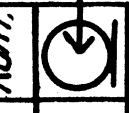
10

Жг2.236.001СхЭ
№ 172-75

Ф1

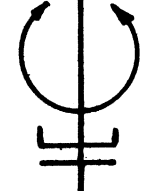
Адрес дл. 42 Ф5	Цель сигнал в.ч.	Конт.
-----------------------	---------------------	-----------

Э1



Ф2

Конт. 	Цель сигнал в.ч.	Адрес дл. 4 Ф5
-----------	---------------------	----------------------



Перечень элементов

Поз. обозн.	Гост, ту, норма, черт. №	Наименование и тип	Основн. данн. номин.	Кол.	Примеч.
Ф1		в.ч. билка		1	входит в Э1
Ф2		в.ч. билка		1	входит в Э1
Э1	Жг2.236.001Сл	в.ч. токаъемник.	750м	1	

Изм.	Кол.	Листов	Подп.	Дат.
Резерв.				
Пробор.				
Н.Л.Д.Б.13				
Н.Контр.				
Рук.Зр.				

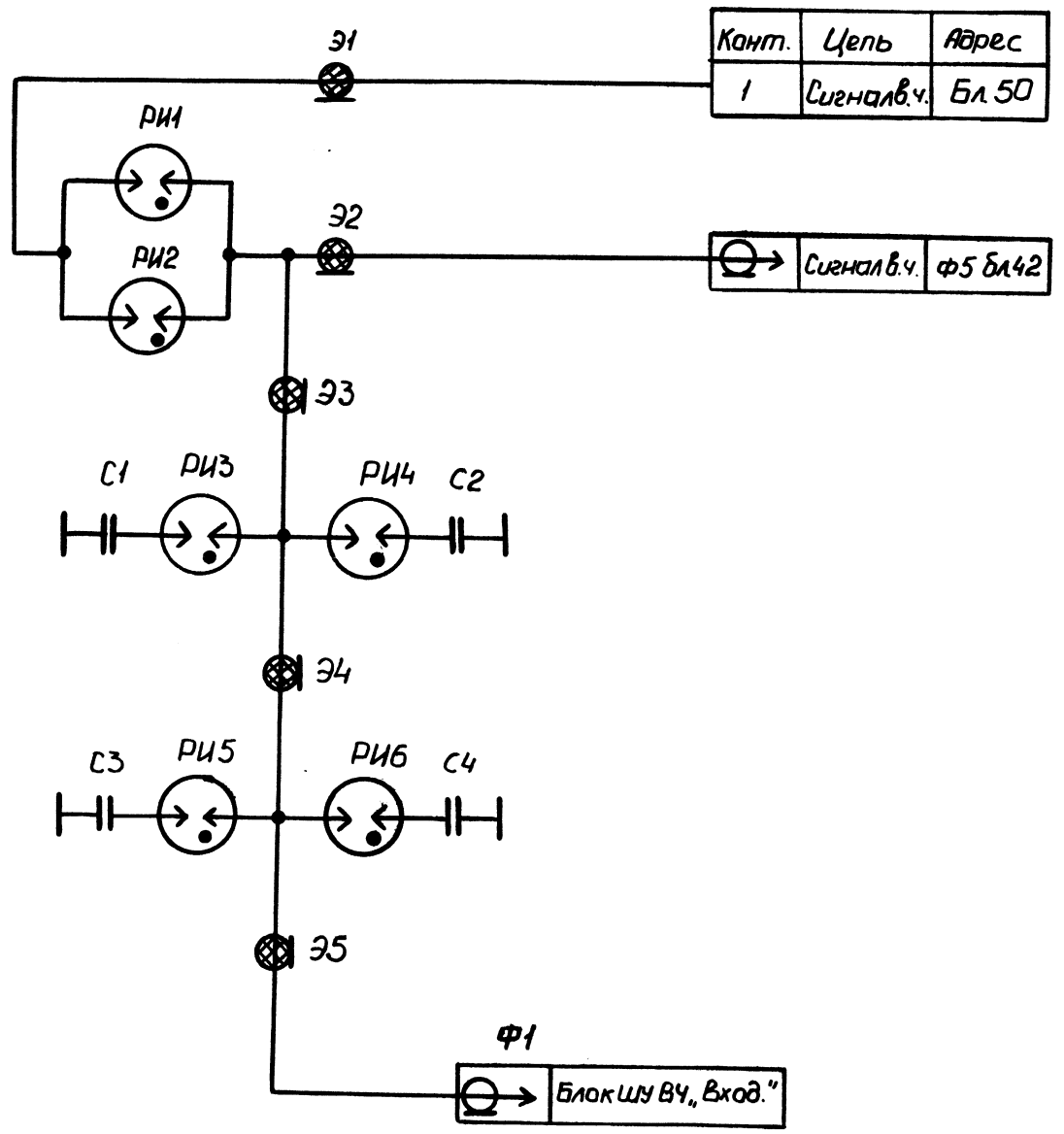
Блок 2	Жг2.236.001СхЭ	
	Литера	Вес
	А	
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		Лист: 1

Копия:

Жг.2.242.001Сх3

№А0172-75

Изм. № подл. 159 7.83
 Подп. и дата С.И. М.И.И.
 Взам. инв. № 115 116
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата
 Справ. № 84497
 Перв. примен. Жг.2.242.001Сх



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ДИ1, ДИ2	Разрядник Р-3 эфз.393.002 т.ч.	2	
ДИ3, ДИ6	Разрядник Р-28 цфз.393.008 т.ч.	4	
С1... С4	Конденсатор конструктивный Жг.6.645.005	4	
Ф1	Вилка кабельная угловая СР-75-160п ВРО.364.007 т.ч.	1	
Э1	Кабель Жг.6.645.006	1	
Э2	Кабель Жг.4.850.100 Сп	1	
Э3	Кабель Жг.6.645.033	1	
Э4	Кабель Жг.6.645.034	1	
Э5	Кабель Жг.6.645.003	1	

5	Зам. 11	84497	МШС	25278
---	---------	-------	-----	-------

Жг.2.242.001 Сх3

Блок 3

Схема электрическая
принципиальная

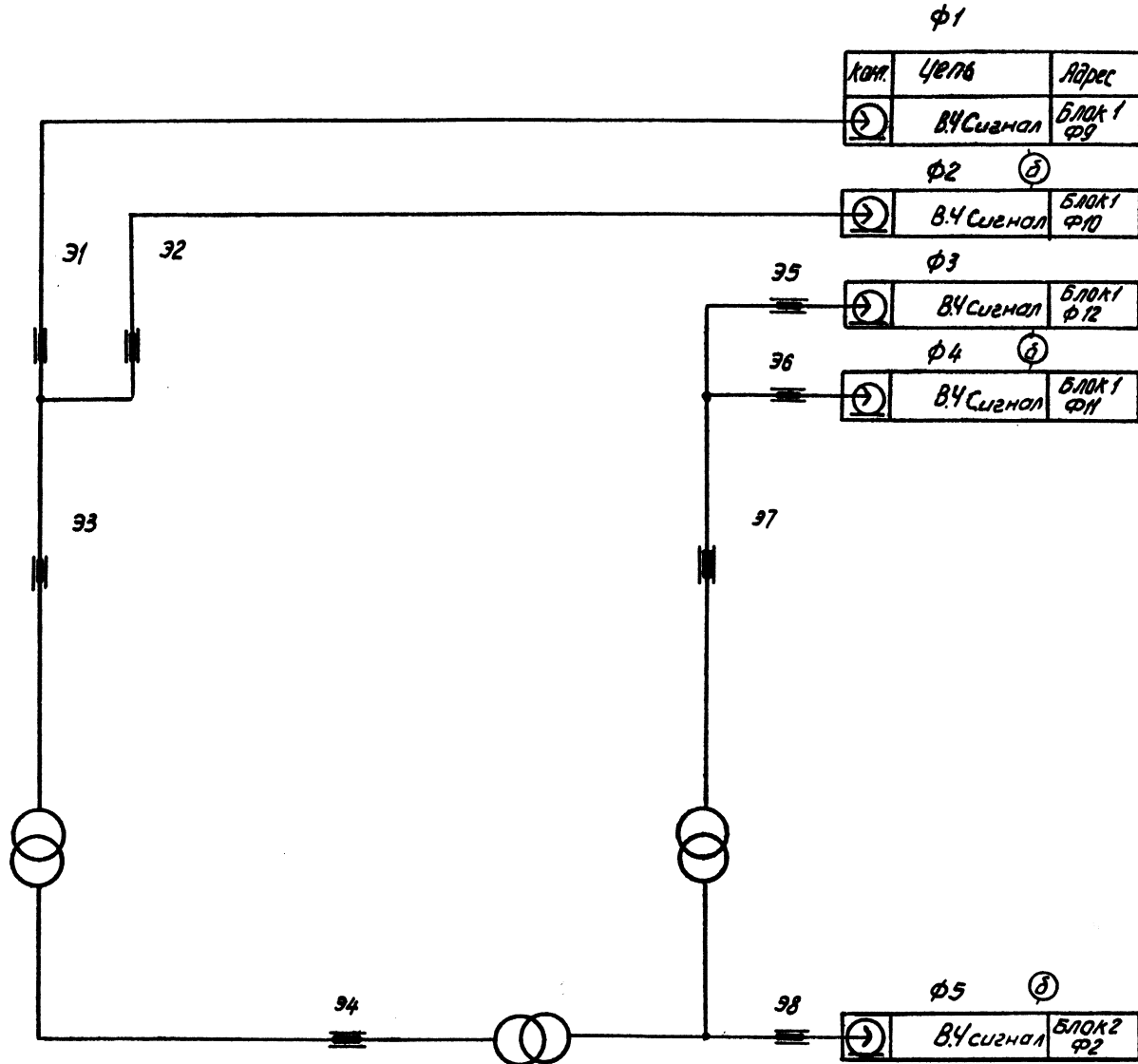
Лит.	Масса	Масштаб
A	1:1	
Лист	Листов 1	

Копировал Коровел

Формат 12

10

ЖК-2.242.002Сх3
ИР0172-75



Технический отдел

восстановлен с подлинника по акту №20

Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата

Перечень элементов

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ нормативы чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номин.	ко	Примеч.
φ1-φ5		ВЧ разъем		5	входит в ЖК-2.242.002
31,32	ЖК-7.755.003	линия полосковая	750м	2	
33	ЖК-7.755.005	линия полосковая	610м	1	
34	ЖК-7.755.004	линия полосковая	1370м	1	
35,36	ЖК-7.755.003	линия полосковая	750м	2	
37	ЖК-7.755.006	линия полосковая	68,50м	1	
38	ЖК-7.755.003	линия полосковая	750м	1	

Имя	Подпись	Дата	<p>Блок 4 ЖК-2.242.002Сх3</p> <p>Схема принципиальная электрическая</p>	Листов	Вес	Масш.
Имя	Подпись	Дата		Лист	Листов	Масш.

Формат: 22

10

000
ЖТ-2.320.009
003

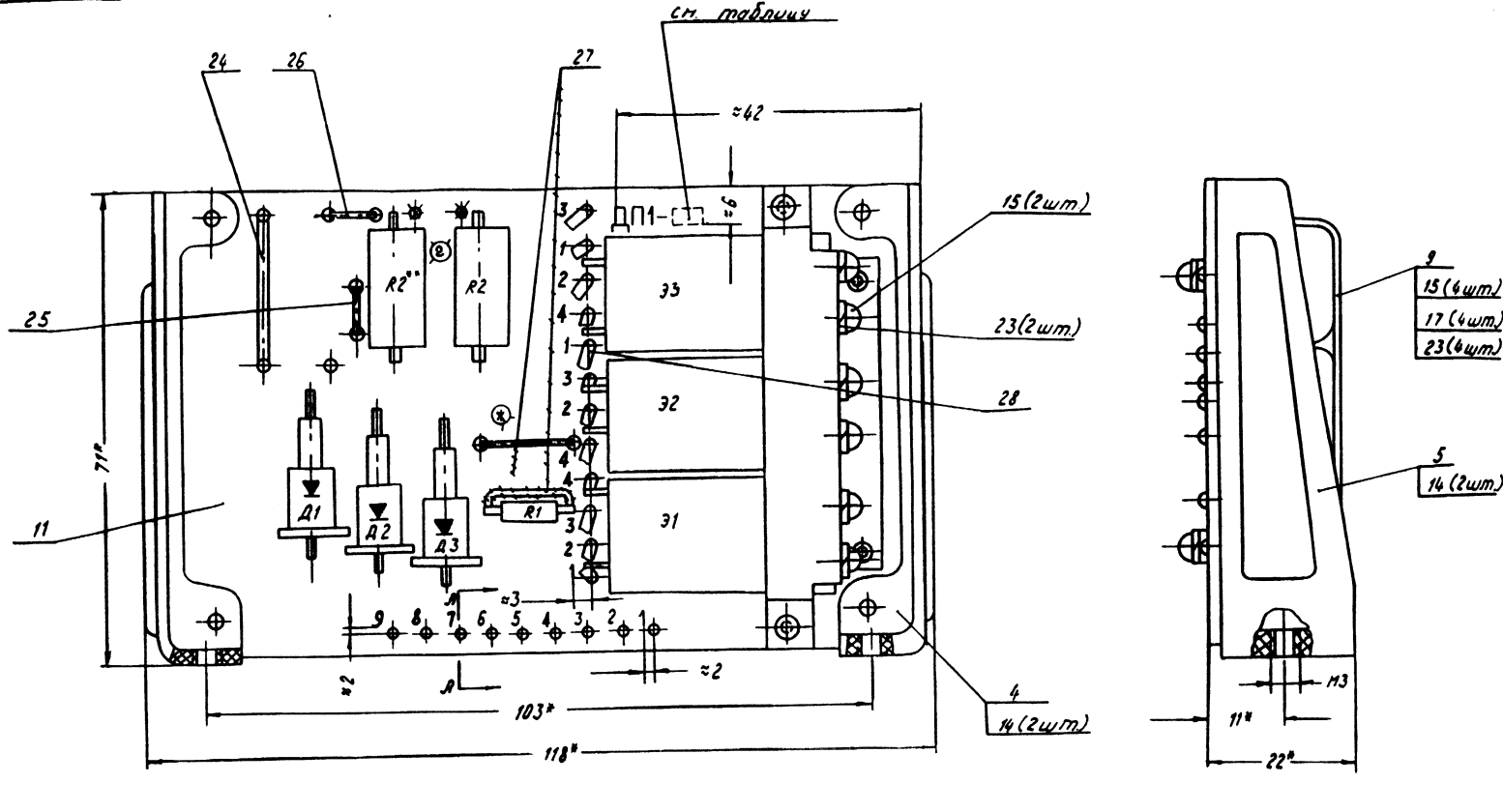


Таблица переменных элементов

Плата	Обозначение	Тип	Резистор R1	Резистор R2	Код	Датчик 33	Переключки						
							Поз	Код	Поз	Код	Поз	Код	
ЖТ-2.320.003	ДП1-01	ОМЛТ-0,5 [±] 330Ω ± 10%	ОМЛТ-2 [±] 100Ω ± 10%	1	ЕСР.320.029-2СД	27	21	26	-	24	-	25	1
ЖТ-2.320.004	ДП1-02	ОМЛТ-0,5 [±] 330Ω ± 10%	ОМЛТ-2 [±] 100Ω ± 10%	1	ЕСР.320.029-4СД	27	21	26	-	24	-	25	1
ЖТ-2.320.005	ДП1-03	ОМЛТ-0,5 [±] 330Ω ± 10%	ОМЛТ-2 [±] 220Ω ± 10%	1	ЕСР.320.029-2СД	27	1	26	-	24	-	25	1
ЖТ-2.320.006	ДП1-04	ОМЛТ-0,5 [±] 330Ω ± 10%	ОМЛТ-2 [±] 220Ω ± 10%	1	ЕСР.320.029-4СД	27	1	26	-	24	-	25	1
ЖТ-2.320.007	ДП1-05	ОМЛТ-0,5 [±] 330Ω ± 10%	ОМЛТ-2 [±] 220Ω ± 10%	1	ЕСР.320.030-1СД	27	1	26	-	24	-	25	1
ЖТ-2.320.008	ДП1-06	ОМЛТ-0,5 [±] 330Ω ± 10%	ОМЛТ-2 [±] 330Ω ± 10%	2	ЕСР.320.029-4СД	27	1	26	1	24	1	25	-
ЖТ-2.320.009	ДП1-07	ОМЛТ-0,5 [±] 330Ω ± 10%	ОМЛТ-2 [±] 220Ω ± 10%	последоват	ЕСР.320.029-2СД	27	1	26	1	24	1	25	-

- * Размеры для справок.
- Установку элементов производить по НГО 010 022 шаг координатной сетки 2,5 вариант установки [см. рис. 1]
 - Лайку производить по ГОСТ 1499-70.
 - R2[±] в платах ДП1-01-ДП1-07 не ставить.
 - Видынаковы по маркировке выводы датчиков и монтажных отверстий соединить проводом поз. 28 лотья по ГОСТ 1499-70.
 - Маркировать шрифтом 4 по НГО 010 007 краской НКЭК по НГО 028 000.
 - Винты поз. 14 стопорить по НГО 013 001 вид 33 эмалью эл-51-серый.
 - Покрытие: лак УР-231 бесцветный №3, кроме контактов поз. 7
 - Общие технические условия по ГОСТ 10 010 015.

33	см. таблицу	датчик	1
32	ЕСР.320.029-6СД	датчик	1
31	ЕСР.320.029-6СД	датчик	1
Лотья ТРЗ.362.02174			
Д3	Д237А		1
Д2	Д237А		1
Д1	Д237А		1
пжмбзштч			
Р2	Резистор 2 [±] 100Ω ± 10% табл. 1		①②
Р1	Резистор 0,5 [±] 330Ω ± 10% табл. 1		①②
28	провод ПМВ 02 мм ² Б		①
	провод ПМВ 02 мм ² Б		1
	провод ПМВ 02 мм ² Б		1
	ГЭДП.153-65		
27	Р=002М		①
26	Р=0015М		①
25	Р=001М		①
24	Р=0035М		①
23	№ 943.013 шайба ПРЧЖИМННН		
	3M65Г(4) ГОСТ 6802-61	10	покупка
22			
21			
20			
19			
18			
17	шайба 3 (4) ГОСТ 1499-70	4	②
16			
15	МШВ.902.004 винт М3×6(8)	10	покупка
14	МШВ.902.002 винт М2,5×6(8)	4	покупка
13			
12			
11	ЖТ.102.071 плата	1	
10			
9	ЕСР.350.242 скоба	1	
8			
7	ЕСР.732.636 контакт	3	
5	ЕСБ.140.003 шайба левый	1	
4	ЕСБ.140.002 шайба правый	1	
3			
2			
1			
наз.	обозначение	наименование	код
			замечание

Плата ДП1-см.табл.

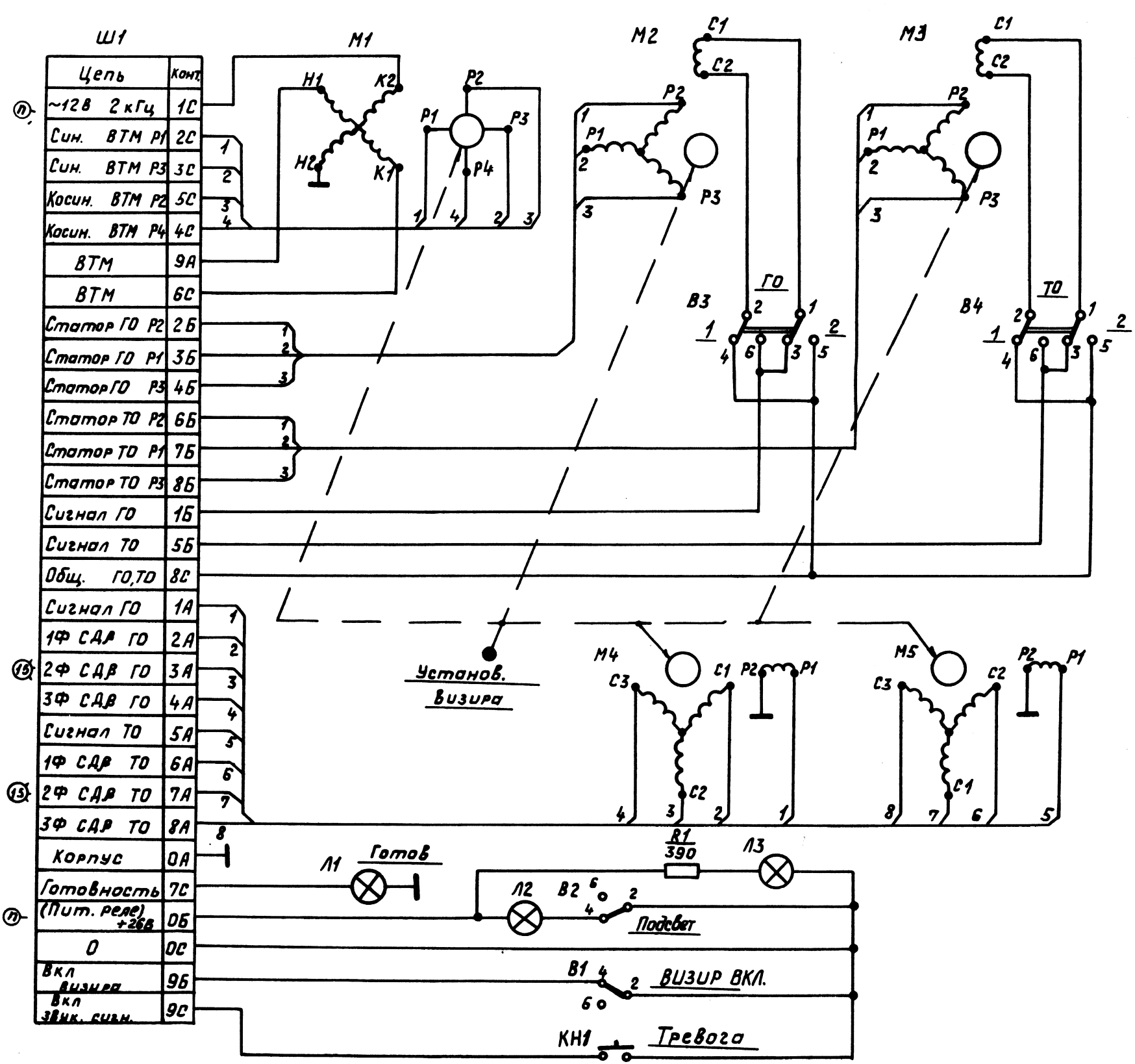
ЖТ-2.320.009

лист 1 из 2

д.р. 02 г. 1

д.р. 02 г. 1

д.р. 02 г. 1



Перечень элементов

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1	Резистор $R1 = 390 \Omega \pm 10\%$ ГОСТ 849113-74 ОЖ0.461.101ТУ	1	(17)
B1-B4	Тумблер ТЗ ВР0.360.007ТУ	4	
KN1	Кнопка $KN0.360.011ТУ$ $HA3.604.015Cn$ однополосного включения	1	(18)
L1, L3	Лампа $SM10-55-2$ $CS7760.533.014-74$ $7416-535-45376$	2	(16)
L2	Лампа $MH-26-0.12-1$ с латунным цоколем E10/13 ГОСТ 17101-71 ГОСТ 2204-74	1	(19)
M1	Трансформатор вращающийся 4ВТМ- $\frac{1}{2}$ -53 кл ВБ0.318.051ТУ	1	(20)
M2, M3	Сельсин БС-1405 кл. КЭ0.005.595ТУ	2	
M4, M5	Сельсин БС-155А кл. ЛШ0.301.005ТУ	2	
Ш1	Колодка ножевая РП14-30Л ЕС3.656.015ТУ	1	

Выход целей блока см. схему шкафа ББ (Н)

Ж.2.326.001Сх3		Блок 24	
Схема принципиальная электрическая			
Лист:	Листов:	Масса:	Масштаб:
1	1		1:1

Справочн. № 01
К УИ 15759 от 74 Ж.2.326.001СЛ
Ж.2.326.001Сх3

10

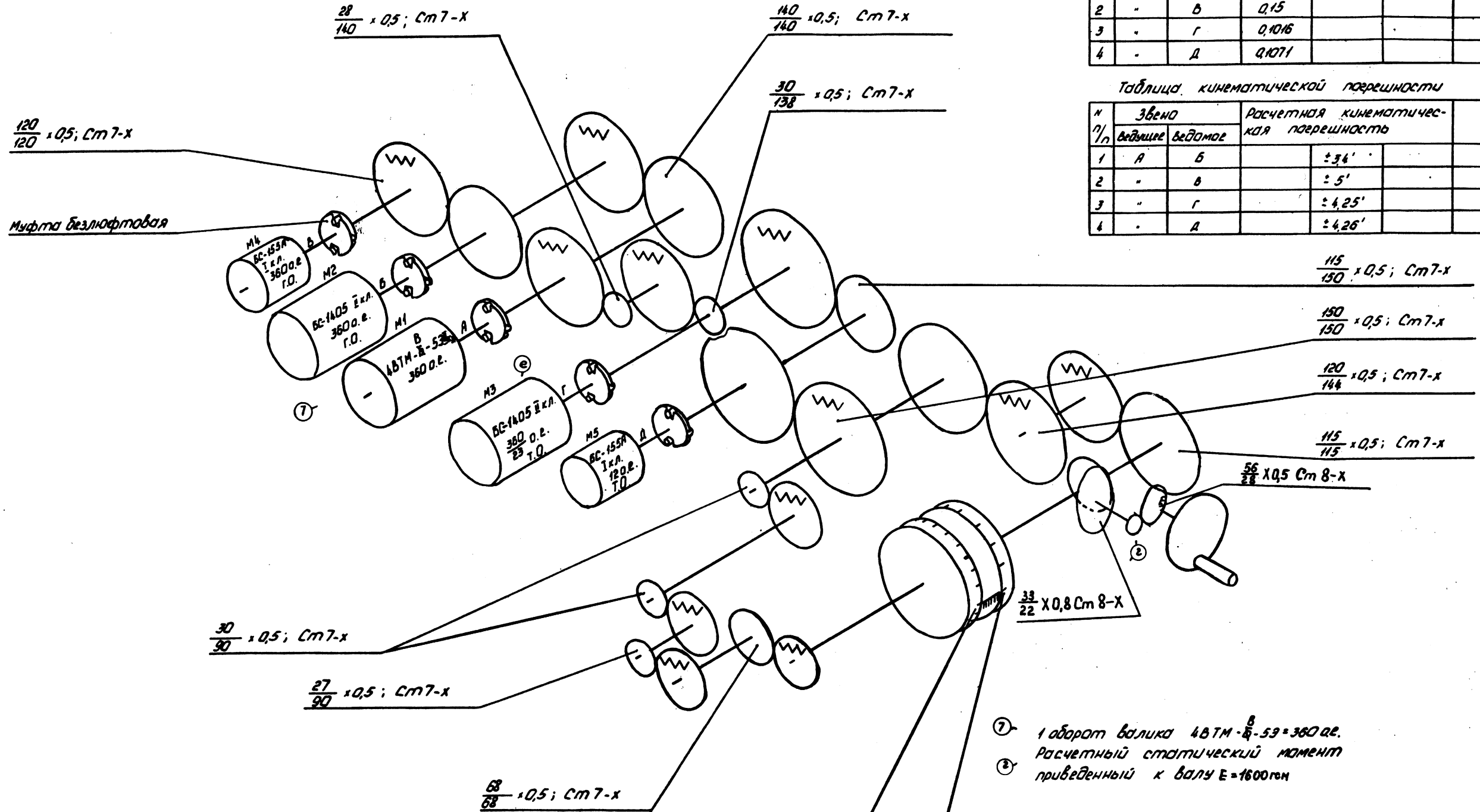
№ 90172-75 ЖГ-2.326.001Сх

Таблица мертвых ходов

N п/п	Звено		расчетный мертвый ход отсчетные единицы	Примечание
	ведущее	ведомое		
1	А	Б	0,1283	
2	"	В	0,15	
3	"	Г	0,1016	
4	"	Д	0,1071	

Таблица кинематической погрешности

N п/п	Звено		Расчетная кинематическая погрешность
	ведущее	ведомое	
1	А	Б	± 34'
2	"	В	± 5'
3	"	Г	± 4,25'
4	"	Д	± 4,26'



- ① 1 оборот валика 4ВТМ-В-53-360 д.е.
- ② Расчетный статический момент приведенный к валу E=1600 гсм

Шкала 0°-360° 180 дел.
360 д.е. Цена дел. 2 д.е.
Шкала 100 дел.
10 д.е. Цена дел. 1 д.е.

Восстановлен с подлинника по акту № 10
 № 90172-75 ЖГ-2.326.001Сх
 Шифр докум. 450
 Шифр чертежа 101725

ЖГ-2.326.001Сх		Блок 24	
Литера	Вес	Масш.	
А			
Лист	Листов: 1		

10

ЖГ.2.326.002Сжк
N А0 172-75

$\frac{24}{120} \times 0,5 \text{ см} 7-X$

$\frac{25}{120} \times 0,5 \text{ см} 7-X$

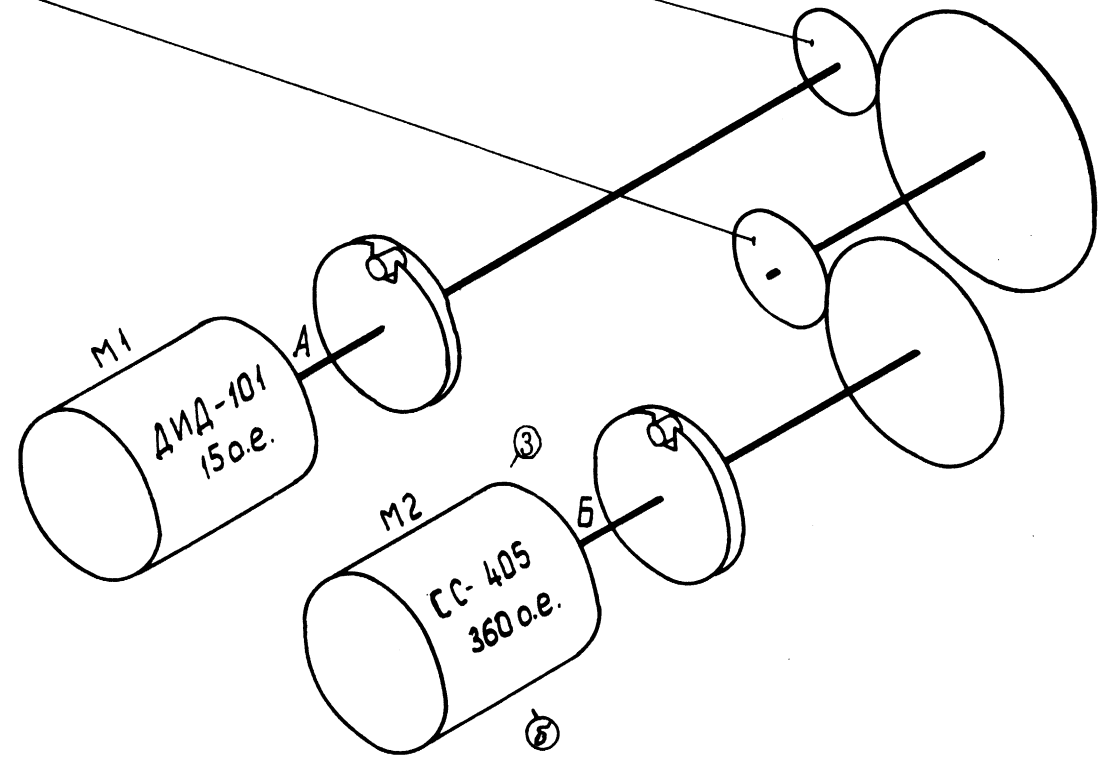


Таблица мертвых ходов

N п/п	Звено		Расчетный мертвый ход		Примечан.
	Ведущее	Ведомое	Отсчетные единицы	Градусы	
	А	Б		19'	

1 оборот валика „Б“ = 360 о.е.

Приведенный статический момент нагрузки на валу „А“ - 24 гсм.

162784
 Инв. и подп.
 Дата и время
 Подп. инж. Н.
 Инв. и подп.
 Дата и время
 Подп. инж. Н.
 Инв. и подп.
 Дата и время
 Подп. инж. Н.
 Инв. и подп.
 Дата и время
 Подп. инж. Н.

3	1	71212									
Изм.	кол.	И докум.	Подп.	Дата	Редуктор ЖГ.2.326.002Сжк к блоку 17 Схема кинематическая						
Разраб.									Литера	Вес	Масшт.
Провер.									ОА		
Отв. исп.									Лист	Листов 1	
Н. контр.											
Науч. ПКБ											
Утверд.											

Чертил

Копир

Формат 12

Адрес	Цель	Конт.
1	корпус	1
2	~220В	2
3	вкл. подъем	3
4	вкл. спуск	4
5		5
6		6
7		7

Адрес	Цель	Конт.
1	Напр. синхр. сельсина	1
2	Наклон	2
3	Вниз	3
4	Вверх	4
5	~110В	5
6	корпус	6
7		7
8		8

Адрес	Цель	Конт.
1	~220В	1
2	~220В	2
3	~220В	3
4	+26В	4
5	-24В	5
6	корпус	6
7	Стаб +110В	7
8	Стаб -110В	8
9	~220В	9

Адрес	Цель	Конт.
1	~220В	1
2	~220В	2
3	~220В	3
4	Напряжение вкряя ДЭ двигателя	4
5	Напр. Г4 вкряя	5
6	корпус	6
7	Обм. упр. О1, О2	7
8	Обм. упр. О1, О2	8
9	Обм. упр. О1, О2	9
10	Обм. упр. О1, О2	10
11	Обм. упр. О1, О2	11
12	Обм. упр. О1, О2	12
13	Обм. упр. О1, О2	13
14	Обм. упр. О1, О2	14

Адрес	Цель	Конт.
1	корпус	1
2	корпус	2
3	корпус	3
4	корпус	4
5	корпус	5
6	корпус	6

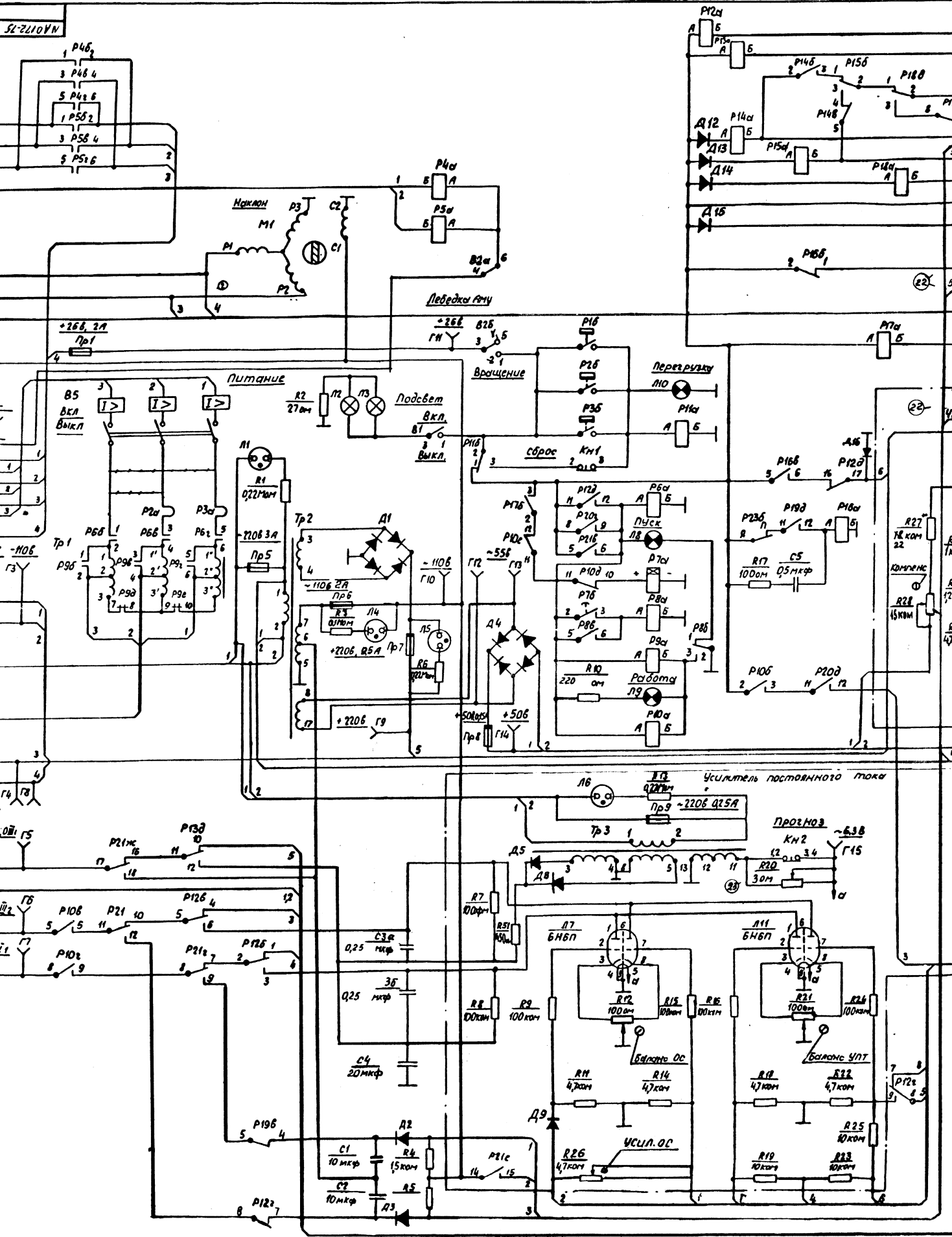
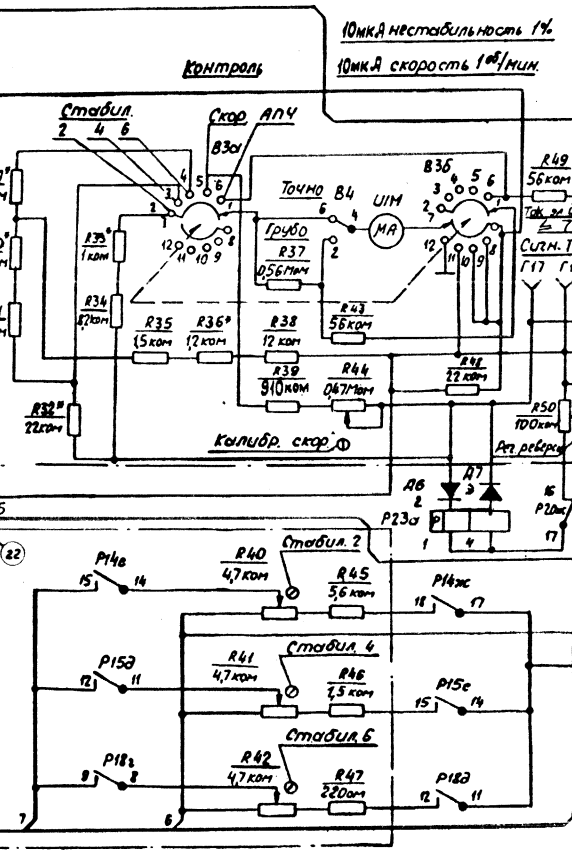


Схема измерения скорости, нестабильности и АПЧ



1. Перечень элементов - жк-2.390.002 д.
2. Напряжения на контрольных гнездах даны для ориентировочной оценки работы блока.
- 3* - Подбирается при регулировке.

Адрес	Цель	Конт.
1	корпус	1
2	Стоп	2
3	2 об/мин.	3
4	4 об/мин.	4
5	6 об/мин.	5
6	Слежение	6
7	Плавное	7
8	Напр. синхр. сельсина	8
9	Нуль плав. вращения	9
10	Контр. плав. Т	10
11	Вниз	11
12	Вверх	12
13	Напр. синхр. сельсина	13
14	Управ. плав. вращения	14

Адрес	Цель	Конт.
1	корпус	1
2	Включение лампы +26В	2
3	Возбуждение двигателя	3
4	Напряжение вкряя двигателя	4
5	Возбужд. ТТ +110В	5
6	Возбужд. ТТ -110В	6
7	Сигнал ТГ двигателя	7
8	Сигнал ТГ двигателя	8
9	Сигнал ТГ двигателя	9
10	Сигнал ТГ двигателя	10
11	Сигнал ТГ двигателя	11
12	Сигнал ТГ двигателя	12
13	Сигнал ТГ двигателя	13
14	Сигнал ТГ двигателя	14

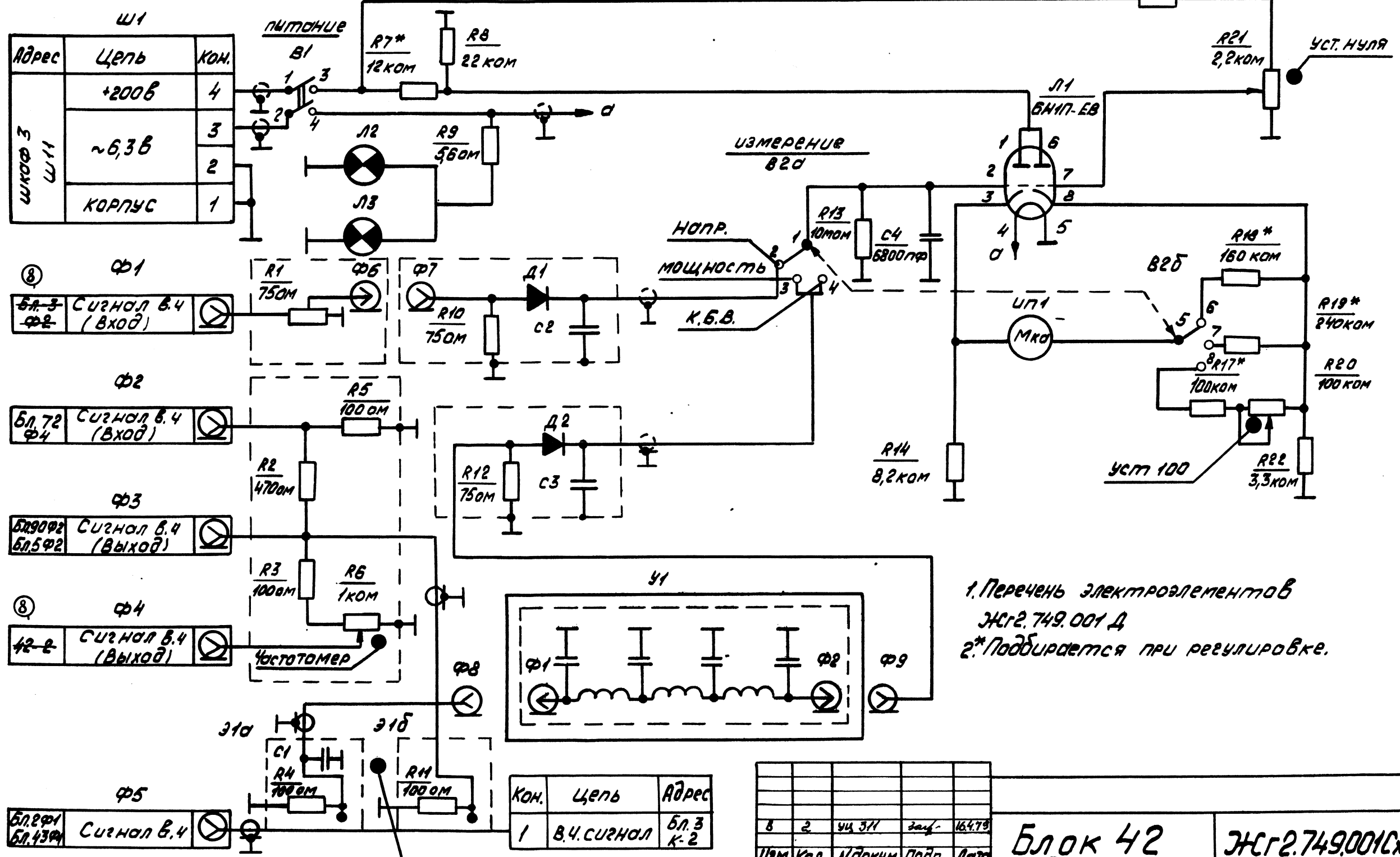
Адрес	Цель	Конт.
1	корпус	1
2	корпус	2
3	корпус	3
4	корпус	4
5	корпус	5
6	корпус	6

Блок 32
Схема принципиальной электрической

ЖК-2.390.002СЗ
Лист 1

01
Кузбещ.
Жг 198
от 722

ЭХ 2749001СХ
NA0172-75



Ш1		
Адрес	Цель	Ком.
Шкоф 3	+200В	4
Ш11	~6,3В	3
		2
	Корпус	1

Ф1		
Адрес	Цель	Ком.
Бл. 3	Сигнал В.4 (Вход)	Ф2

Ф2		
Адрес	Цель	Ком.
Бл. 72	Сигнал В.4 (Вход)	Ф4

Ф3		
Адрес	Цель	Ком.
Бл. 90	Сигнал В.4 (Выход)	Ф2
Бл. 5		Ф2

Ф4		
Адрес	Цель	Ком.
42-2	Сигнал В.4 (Выход)	Частотометр

Ф5		
Адрес	Цель	Ком.
Бл. 2	Сигнал В.4	Ф1
Бл. 43		Ф1

Ком.	Цель	Адрес
1	В.4. сигнал	Бл. 3 К-2

1. Перечень электроэлементов
Жг 2.749.001 Д
2* Подбирается при регулировке.

подлющ. отражен.

Восстановлен с подлинника по акту № 10438
Инв. № инв. 162785
Инв. № инв. 10438
Инв. № инв. 10438

Изм.	Кол	Изд.	Дата
Разраб.			
Провер.			
Н.лаб. 13			
Н.комт.			
Н.лаб.			

Блок 42
Схема
принципиальная
электрическая

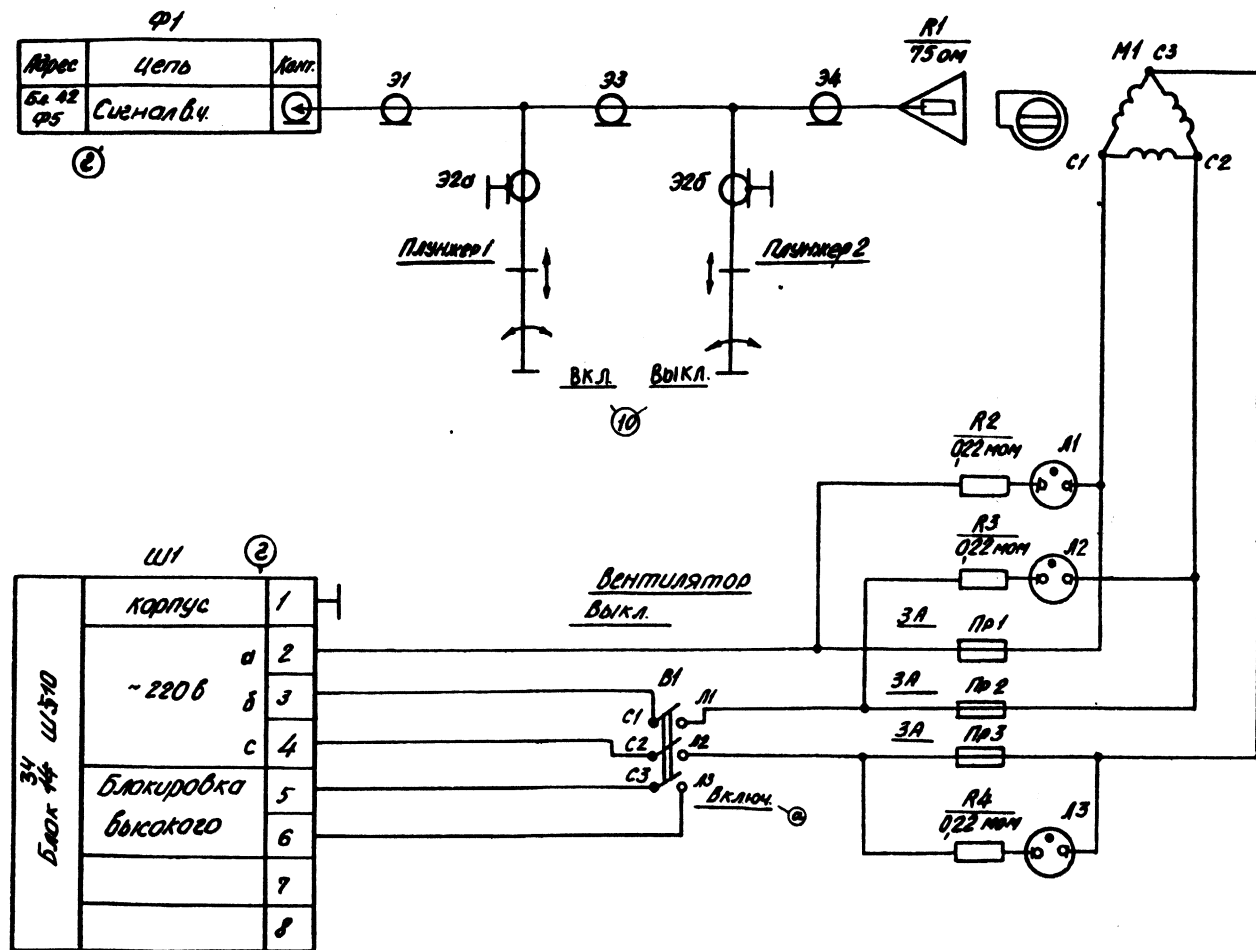
Жг 2.749.001СХ

Литера	Вес	масш.
01А		
Лист	Листов 1	

копировал

формат 12

№ А0172-75
ЖР 2.749.003Сх



Перечень элементов

Поэ. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормало, чертек	Наименование	Оснон. единице	кол.	Приме-чание
Резисторы					
R1	ОЖО.467.019ТУ	УНУ-100-75 ом		1	
R2-R4	ГОСТ 7443-66 УНУ 467.10119	ОЖОТ-05220 КДм ± 10%		3	(8)(7)
M1-13	ТУ ИЮДО.337.020ТУ ГОСТ 9025-69	Ломпа моторов ТН-02-У с люльинным цоколем Ш-9		3	(8)
B1	ОСТ 16.0326.002-74 ТУ ИЮДО.337.020ТУ	Покетный выключатель ПМК3-10-ТМ исполнение I		3	(6)(5)
M1	ОСТ 16.0510.011-73 ТУ ИЮДО.337.020ТУ	Электродвигатель АПН-11/2 М2Н		1	(8)
ПР1-ПР3	ГО.481.501ТУ	Предохранитель ПЖ-45-3		3	(9)
ПР1-ПР5	ГОСТ 5010-75	Предохранитель ПК-45-3		3	(8)
Ф1	УЧ.640.07901	Фишка		1	
Ш1	ГЕО.364.107ТУ	Колодка ШР321783Ш3		1	
31	ЖГ.645.009	Кабель		1	
32	ЖГ.5.433.005	Короткозамкнутая линия		1	
33	ЖГ.5.645.010	Кабель		1	
34	ЖГ.5.645.008	Кабель		1	

Восстановлен с подлинным по оригиналу

16.6.81

№	1	У.2097	
Исполн.			
Провер.			
Утвер.			

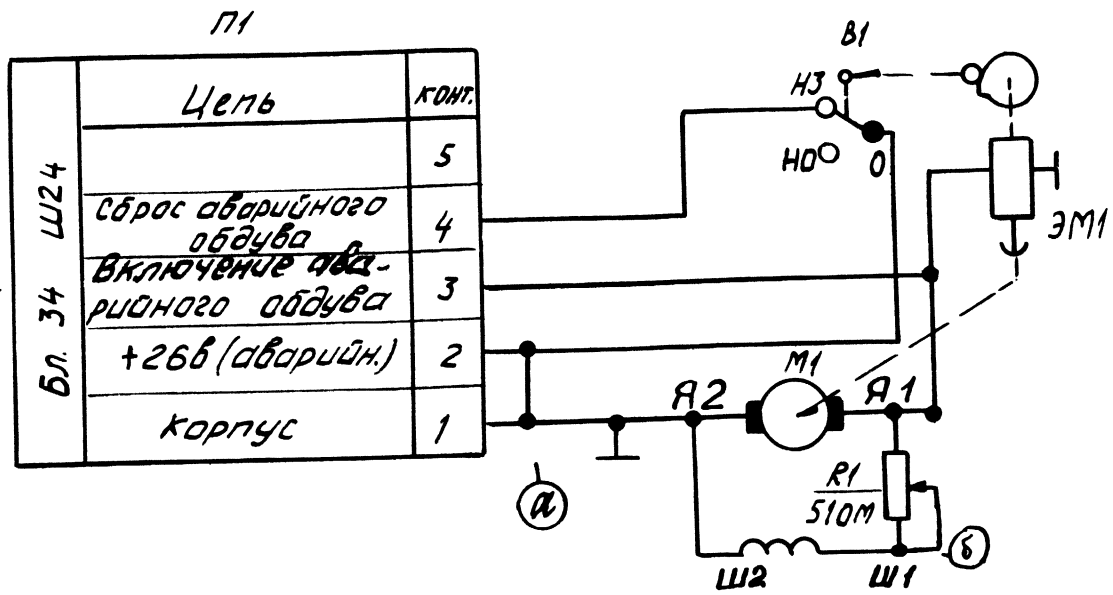
Блок 43
ЖР 2.749.003Сх
Схема принципиаль-
ная электрическая
лист 1 из 1

10

ЖГ.2.964.077 СхЭ
 № А0172-75

Перечень элементов

Поз. обозначение	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертёж	Наименование и тип	Основные данные, номинал	кол.	Примечание
Р1	ГОСТ 6513-66	Резистор ПЭВР-10-51 ом 5%		1	
М1	ТУС.ОРН.515.001	Электродвигатель ДУ-40		1	
П1	УЦЗ.660.066С	Колодка		1	
ЭМ1	УЦЗ.256.004С	Муфта электромагнитн.		1	
В1	ВАО.360.004ТЧ	Микровыключатель В601-2сва		1	



Цель	Конт.
корпус	1
+26в (аварийн.)	2
включение аварийного обдува	3
сброс аварийного обдува	4
	5

162.782
 Исполн. Подлин. Подпись и дата
 Провер. Подлин. Подпись и дата
 Разработчик Подлин. Подпись и дата

В	2	ЖГ3664	28.7.73
Изм.	кол.	Исполн.	Подпись Дата
Разработ.			
Провер.			
Нач. лаб. В			
Н-конт.			
Нач. лаб.			

Вентилятор с редуктором
 ЖГ.2.964.077 СхЭ
 Схема принципиальная электрическая

Чертил: Копировал: формат: 12

ЖГЗ 099.019 СхЗ

№АД/72-75

Перв. примен.
01 ЖГЗ 099.019 СхЗ

Справ. №
7.5069

01

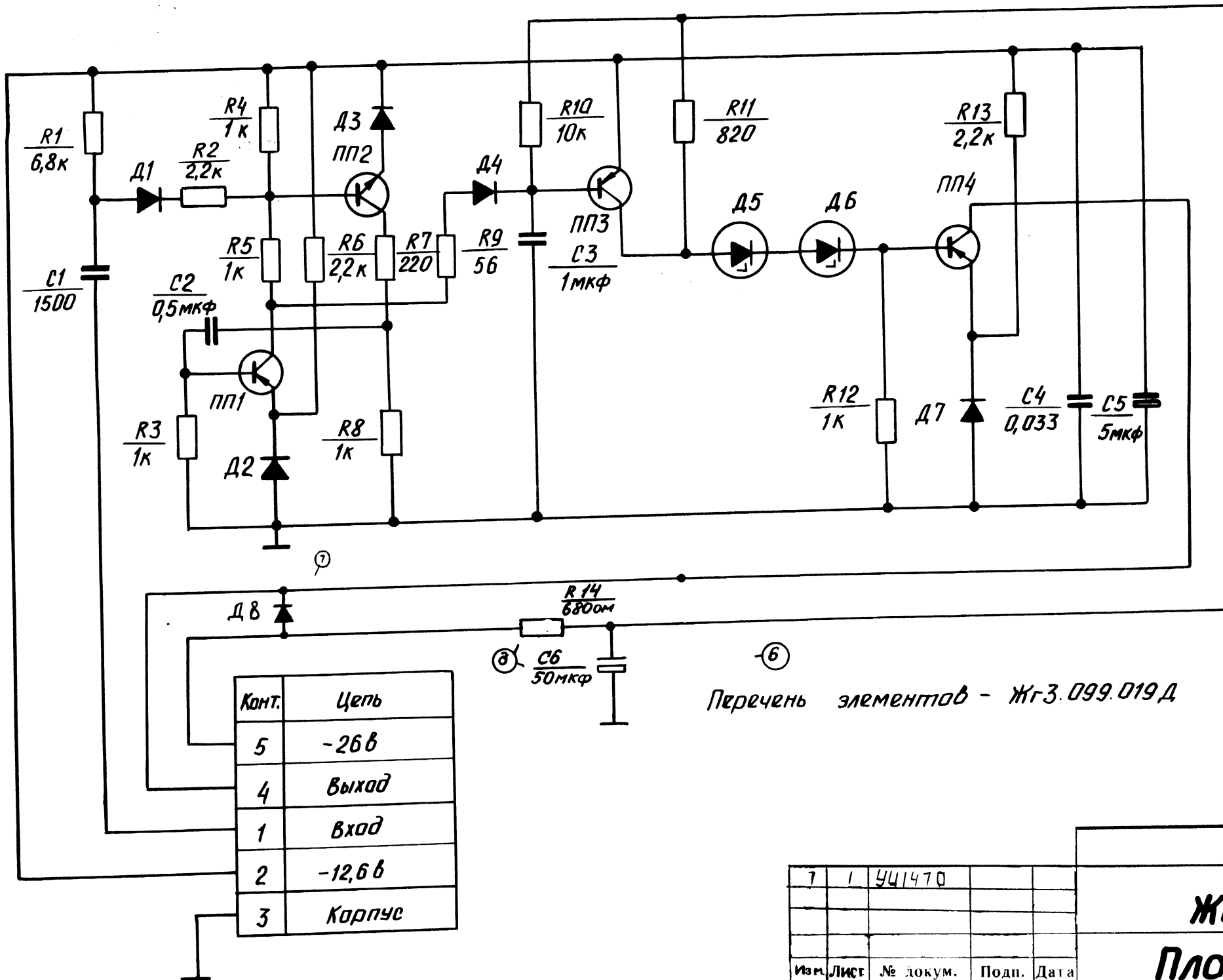
Подп. и дата

Инд. № лубл.

Взам. инв. №
162781

Подп. и дата

Инд. № подл.
75653



Перечень элементов - ЖГЗ.099.019 Д

Конт.	Цепь
5	-26в
4	Выход
1	Вход
2	-12,6в
3	Корпус

7	1	УЧ1470		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
И.контр.				
Этв				

ЖГЗ.099.019 СхЗ

Плата объединительная

СХЕМА ЗАРЯДНОГО ПРИБОРА

Лит.	Масса	Масштаб
A		
Лист	Листов 1	

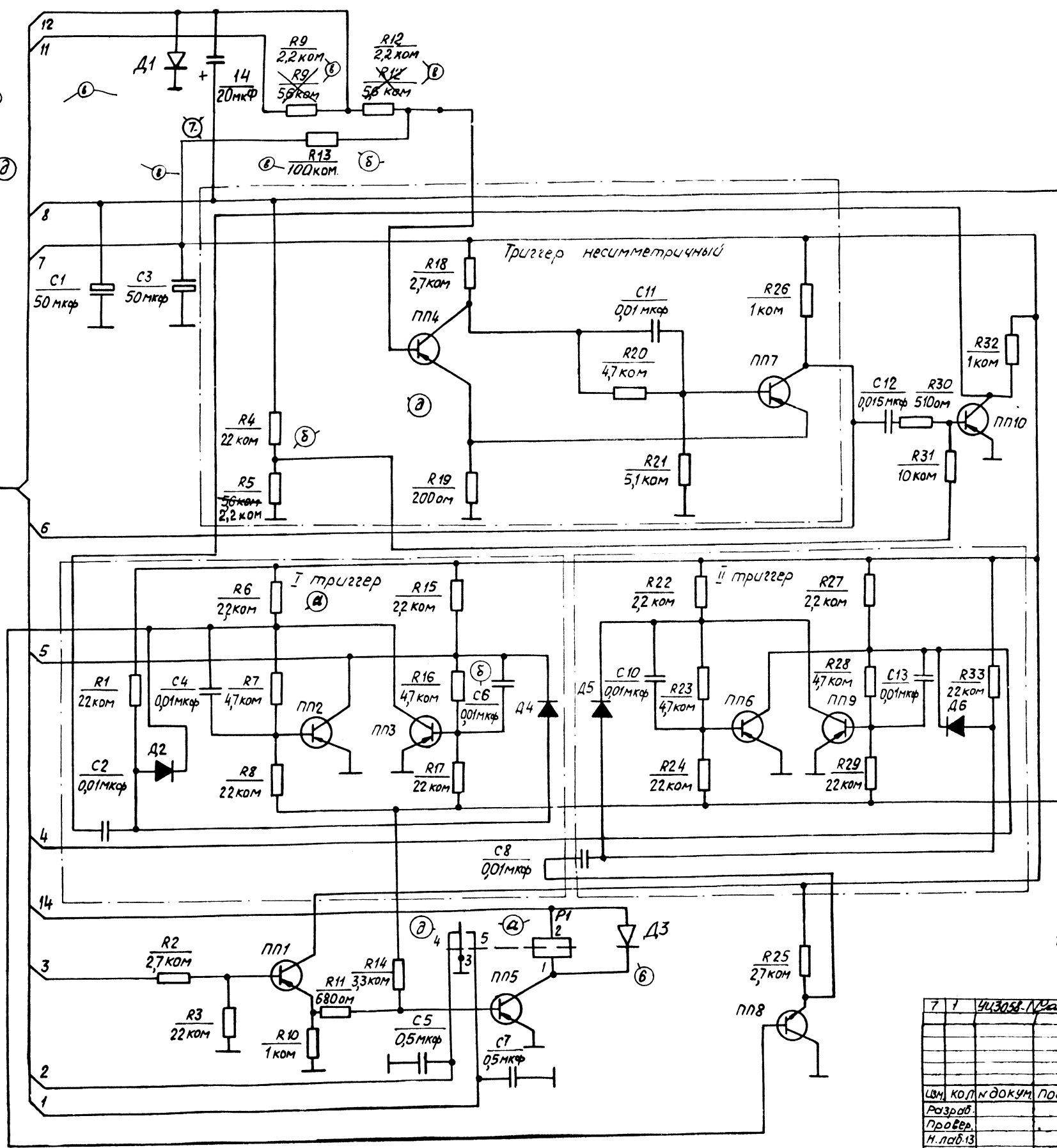
Копировал

Формат 12

10

ЖК-3.099.021Сх3 № А0172-75

Корпус	2	
12,6В	9	7
+ 12,6В		8
Выход 6	7	6
Выход 7	8	5
Выход 8	10	4
Вход 9	11	3
Выход Н.З	12	2
Выход Н.Р.	13	1
Выход 13	5	11
Выход 12	4	12
- 25В	14	14



Восстановлен с подлинника по акту №20

Лист № подлинника	Листов	Дата	Справочный №	Перв. примеч.
100	1			

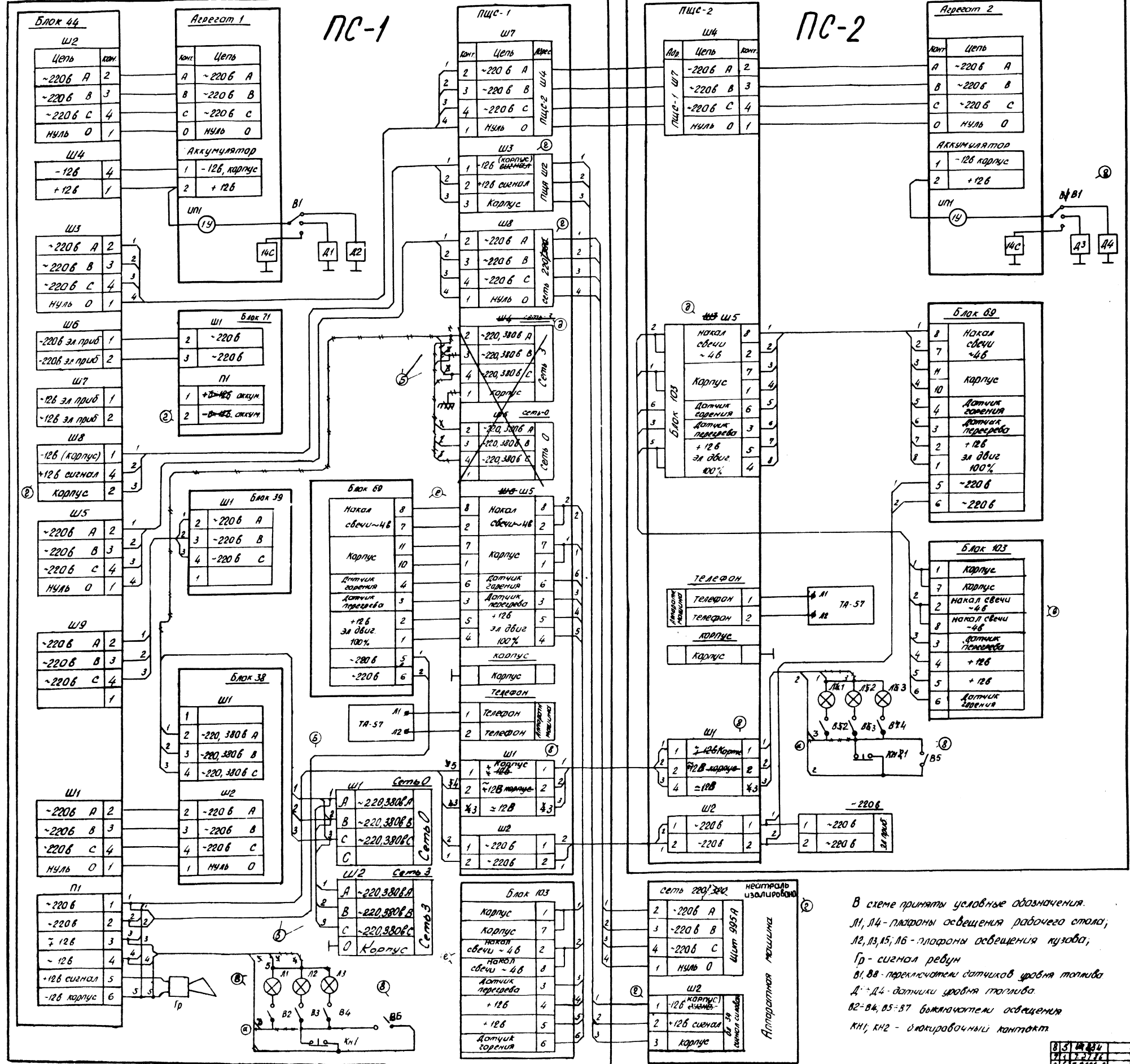
1. Перечень элементов - ЖК-3.099.021А.

Изм.		443058-12		2017	
Плата					
ЖК-3.099.021Сх3			Литера		
Разработ.			Вес		
Провер.			Масш.		
Н. лав. 13			1:1		
Н. конт.			Лист		
Н. лав.			Листов		

Чертил: Копировал: формат 22

01 XJ100101ЭЖ № А0172-75

Кусб № 2067 от 70.

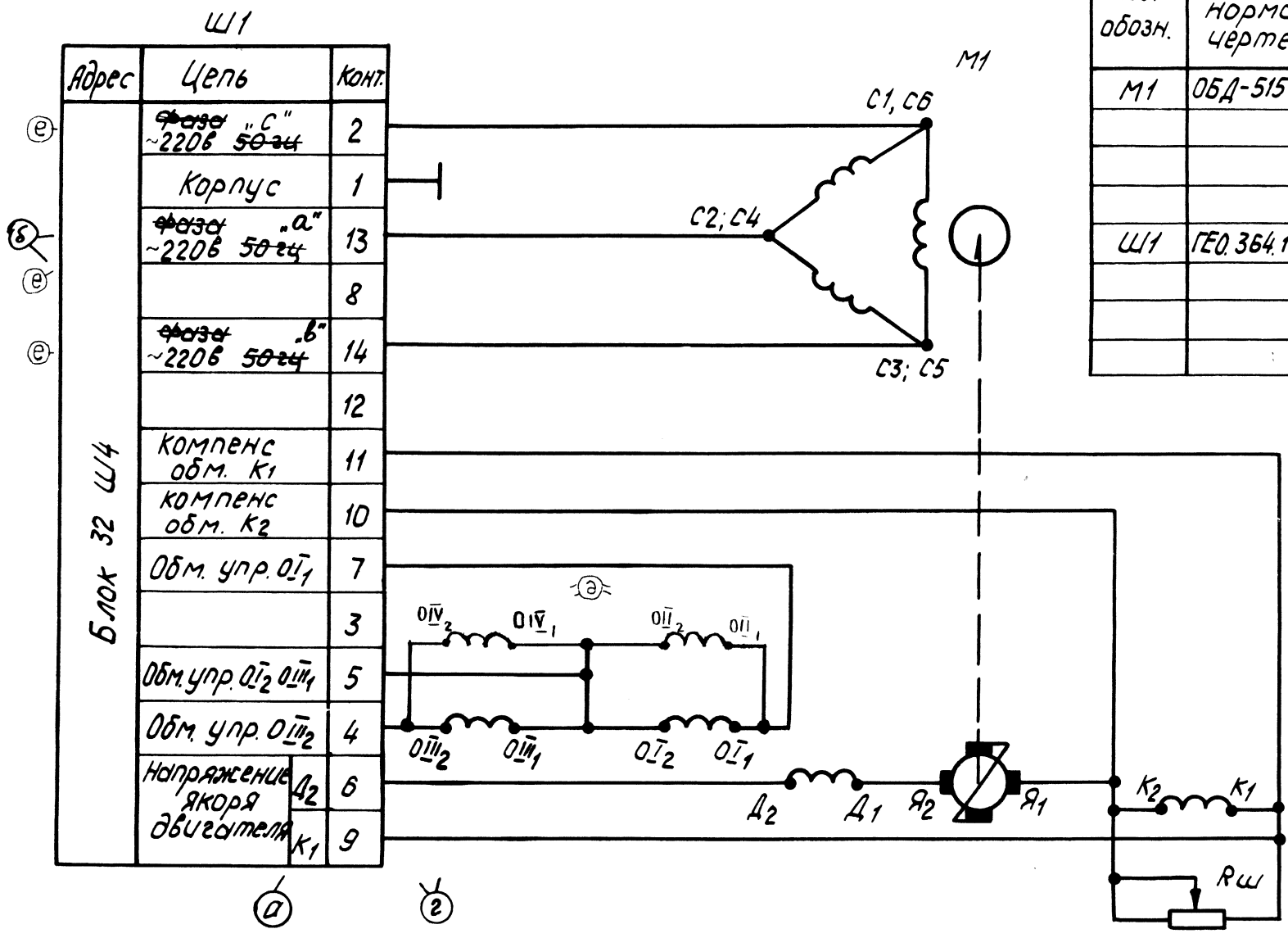


В схеме приняты условные обозначения.
 Л1, Л4 - лампы освещения рабочего стола;
 Л2, Л3, Л5, Л6 - лампы освещения кузова;
 Гр - сигнал реву
 В1, В8 - переключателем датчиков уровня топлива
 Д1-Д4 - датчики уровня топлива
 В2-В4, В5-В7 - выключатели освещения
 КН1, КН2 - блокировочные контакты

Станция питания		Жз.3.101.001Сх	
Литера	Вс	Масштаб	
А		1:1	
Стено электропитания		Лит	Листов 1

Перечень элементов

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, норма, чертёж	Наименование и тип	Основн. данные номин.	кол.	Примечан.
M1	ОБД-515-009-59	Усилитель электромагнитный ЭМУ-25 Аз		1	
		1Б4592.006-14			
Ш1	ГЕО.364.107ТУ	Колодка со штырями ШР40 П14 ЭШ2		1	



168779
Шиб. № подлин.
Подпись и дата
Взам. Шиб.
Шиб. дудал.
Подл. дудал.
Справочн. №
Перв. примеж.

7	1	72738		
Изм.	кол.	н докум.	подп.	дата
Разраб.				
Провер.				
Н. лод. 13				
Н. контр.				
Н. лод.				

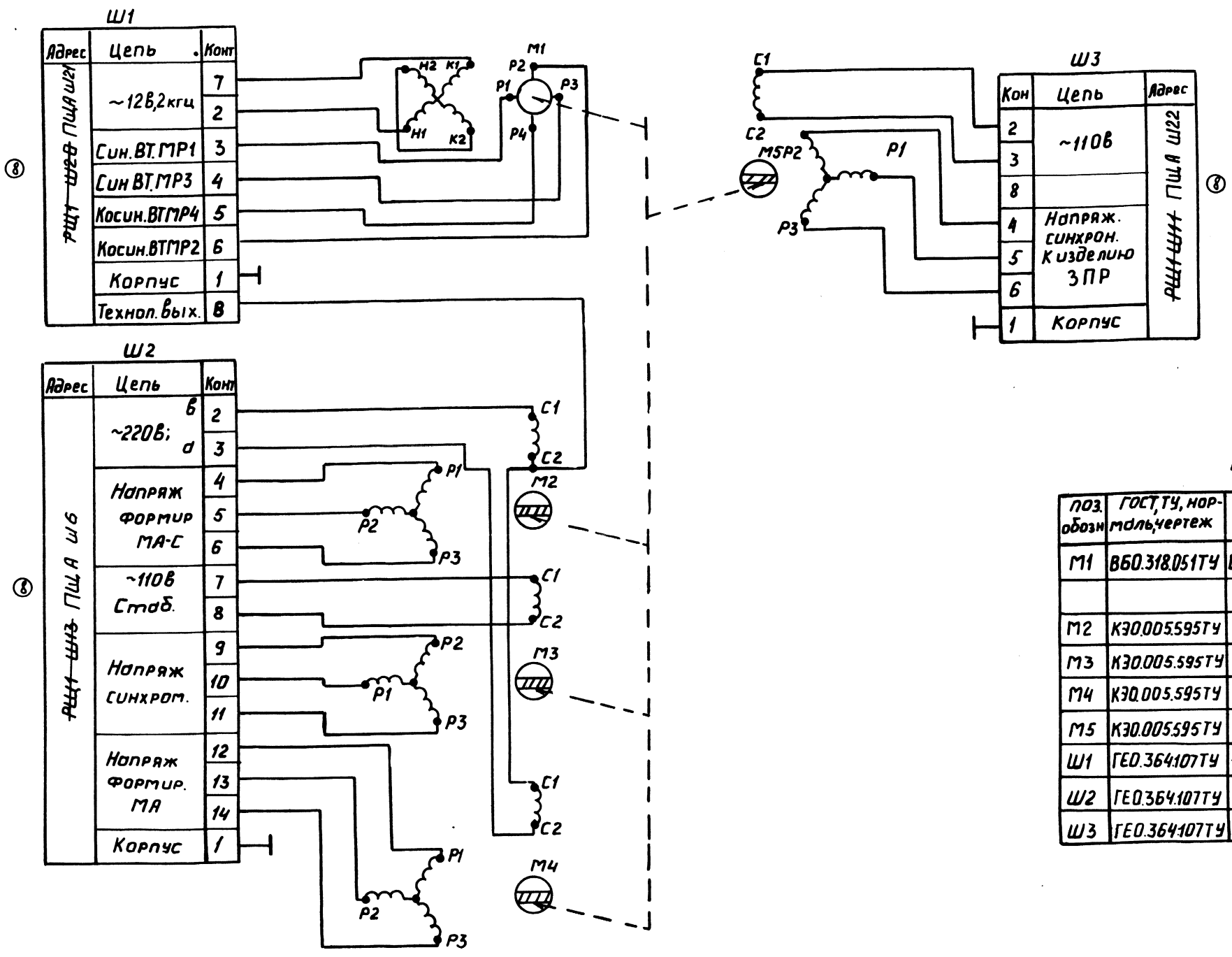
Блок 41
ЖГЗ.104.002СхЭ

Схема принципиальная электрическая

Литера	Вес	Масшт.
А, Я		
Лист	Листов 1	

01

ЖР3.153.001Сх3
ИД 012-75



Перечень элементов.

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, черт.	Наименование и тип.	Основ. данные	Кол.	Примеч.
M1	ВБ0.318.051ТУ	Вращающийся трансформатор 4ВТМ-В-5Э-2 кл.		1	
M2	КЭ0.005.595ТУ	Сельсин БД-1404-2 кл		1	
M3	КЭ0.005.595ТУ	Сельсин БД-1501-2 кл		1	
M4	КЭ0.005.595ТУ	Сельсин БД-1404-2 кл		1	
M5	КЭ0.005.595ТУ	Сельсин БД-1404-1 кл		1	
Ш1	ГЕ0.364.107ТУ	Розетка Колодка ШР32 П8ЭГ3		1	9
Ш2	ГЕ0.364.107ТУ	Розетка Колодка ШР40 П14ЭГ2		1	9
Ш3	ГЕ0.364.107ТУ	Колодка ШР32 П8ЭГ3		1	

Восстановлен с подлинника №1 по акту №51
 ИД № подл. Подл. и дата В.з. ИД № Ш. И.в. М.д.в. Подл. И.в. М.д.в. С.р.в. И.в. М.д.в. П.р.в. И.в. М.д.в.

9	2	И.И.З.С.О.	И.И.С.	7.1.81
8	3	И.И.З.С.О.	И.И.С.	7.1.81
7	1	И.И.З.С.О.	И.И.С.	7.1.81
И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.
И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.
И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.
И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.
И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.	И.в. М.д.в.

Блок 28 ЖР3.153.001Сх3

Схема принципиальная электрическая

Лист: Листов: 1

Формат: 22

Чертил: Копировал: Формат: 22

Таблица мертвых ходов.

№ по пор.	Звено		Расчетный мертвый ход		Примеч.
	ведущее	ведомое	минуты	отсчеты единиц	
1	M1	Вал А	11,5	0,192	см. п.3.
2	M2		16,5	0,275	
3	M3		12,0	0,200	
4	M5		14,7	0,245	
5	M4		13,9	0,232	

Таблица ошибок передачи.

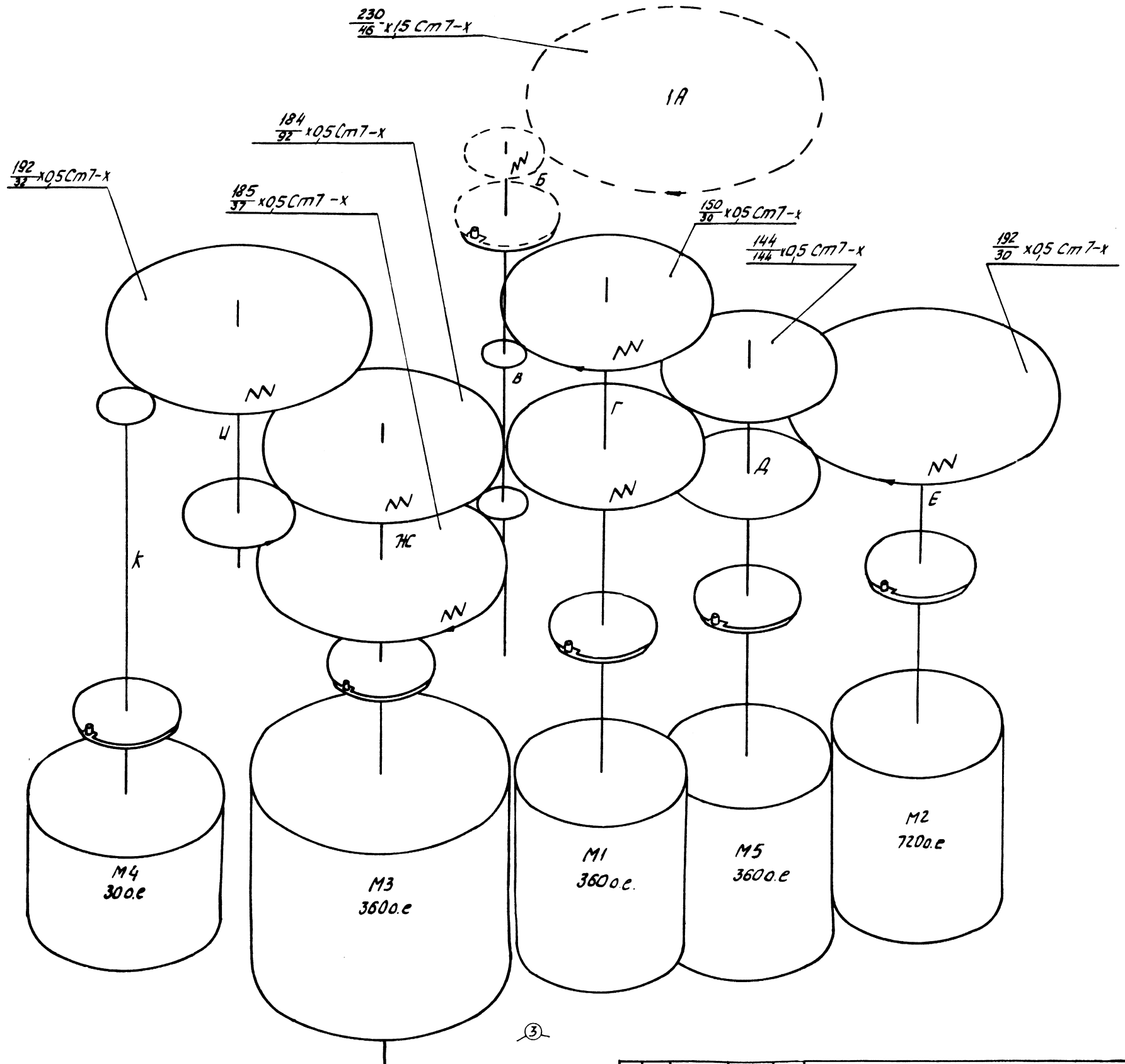
№ по пор.	Звено		Расчетная ошибка передачи (г/мин)	Прим.
	ведущее	ведомое		
1	M1	Вал А	95	см. п.3.
2	M2		24	
3	M3		15	
4	M5		12	
5	M4		16	

Таблица моментов.

№ по пор.	Звено	Максимальный статич. момент (гсм)	Примеч.
1	вал в	300	
2			

- За 10с принимается 1° поворота вала А.
- Направления вращения элементов кинематической цепи соответствуют увеличению отсчетных значений шкалы.

- Таблица мертвых ходов и моментов составлены с учетом кинематики валов Б и А и с учетом несоосности валов сельсинов относительно посадочных поверхностей корпусов, принятой 0,03мм. В таблице ошибок передачи указана двойная амплитуда ошибок передачи.



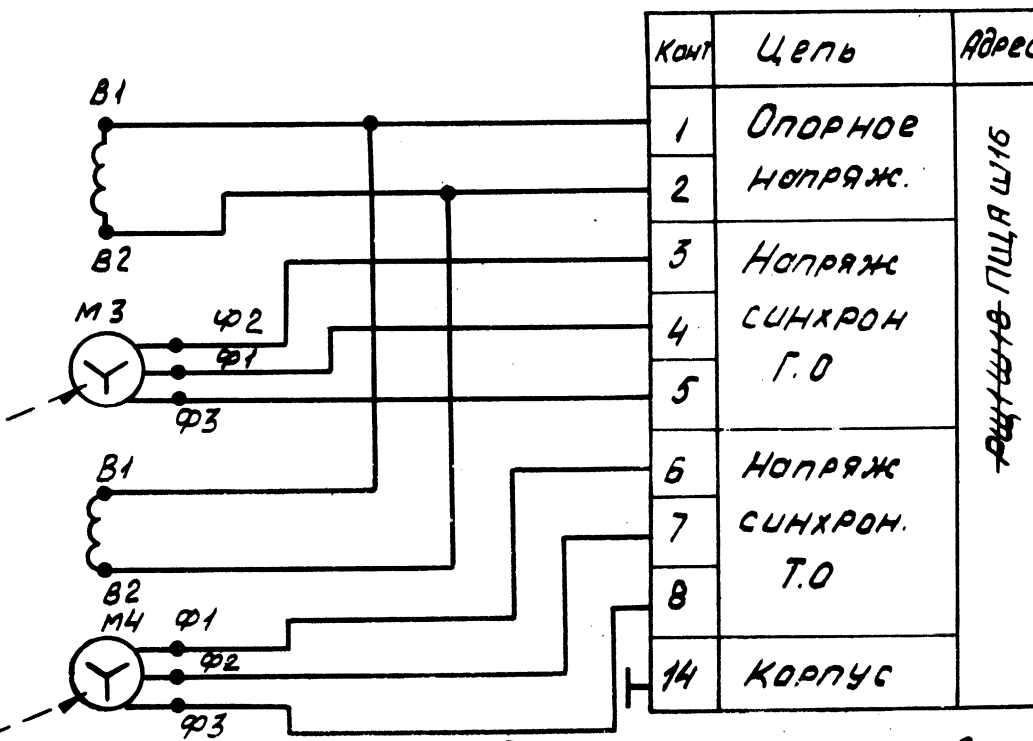
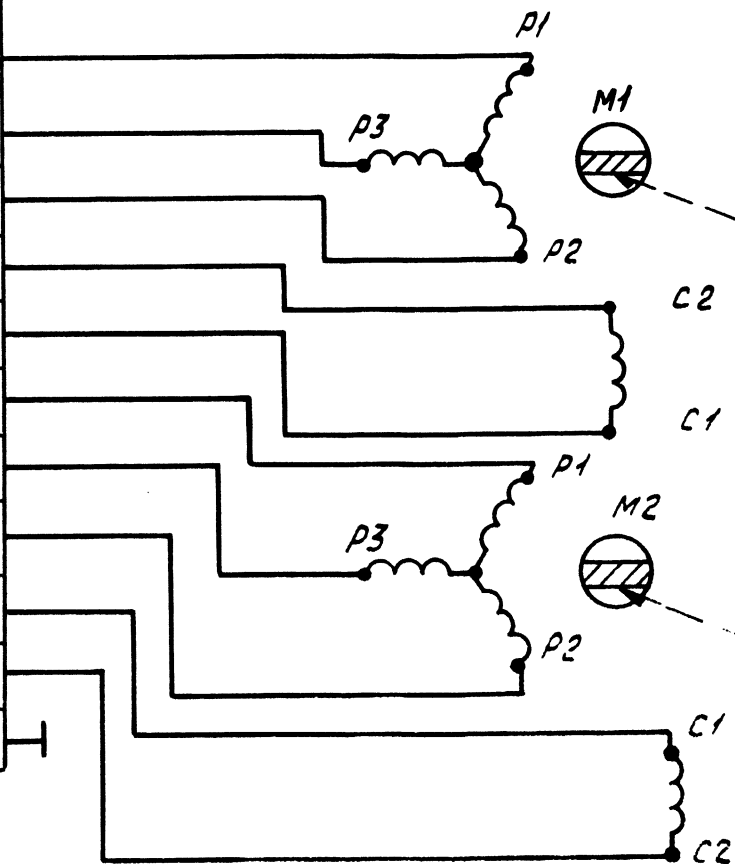
Восстановлен с подлинника по акту № 32. Инв. № 10172-75. Проверено: [signature].

3	2	Ир 2935	6.000	1917	Блок 28	Жр3.153.001СхК
Изм.	Кол.	НЗБК.	ПОР.	Дат.		
Провер.					Лист	Листов
Технол.						
Н.КОНТ.						
Утвер.						
Чертил.					Копир.	Формат

ЖГЗ.153.002 СхЭ

№А 0172-75

Адрес	Цель	Конт.
ПЦА Ш3 (Ш7)	Напряж. синхрон. Т.О	4
		6
		5
Напряжен. рассогласов. Т.О		8
		9
Напряж. синхрон. Г.О		1
		3
		2
Напряжен. рассогласов. Г.О		7
		10
Корпус		14



Конт.	Цель	Адрес
1	Опорное напряж.	Ш16
2		
3	Напряж. синхрон. Г.О	ЩИТОВАЯ ПЦА Ш16
4		
5		
6	Напряж. синхрон. Т.О	
7		
8		
14	Корпус	

Перечень элементов

Прз. обозн.	ГОСТ, ТУ, НОР-малъ, чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номин	Кол.	Примеч
М1	КЭ0.005.595ТУ	Сельсин БС-1405-2кл		1	
М2	КЭ0.005.595ТУ	Сельсин БС-1405-2 кл.		1	
М3	КЭ0.005.595ТУ	Сельсин НД-15Н-1кл.		1	
М4	КЭ0.005.595ТУ	Сельсин НД-15Н-2кл.		1	
Ш1-Ш2	ГЕО.364.107ТУ	Блок КЛ-000-ЩР40П143Ш2		2	

ОРИЕНТИР

ЕСКД

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
7	1	Уч. 4359	Лин	7.1.81
6	2	Уч. 3882	Лин	12.12.80
5	4	Уч. 7.297	Подп	23.3.70
Разраб.		Лажков		23.3.70
Пров.		Островский		10.3.70
Н. лаб. 13		Родиснов		24.3.70
лаб 9		Решетов		13.3.70
Н. контр.		Лорхун		26.3.70

ЖГЗ.153.002 СхЭ

Блок 29
Схема
принципиальная электрическая

Лит.	масса	Масштаб
0, А		
Лист	Листов 1	

Копирован Морозова

Восстановлен с подлинника по эскизу №6

01

162778

ЖР3.153.002ГЖ № А0172-75

Таблица мертвых ходов

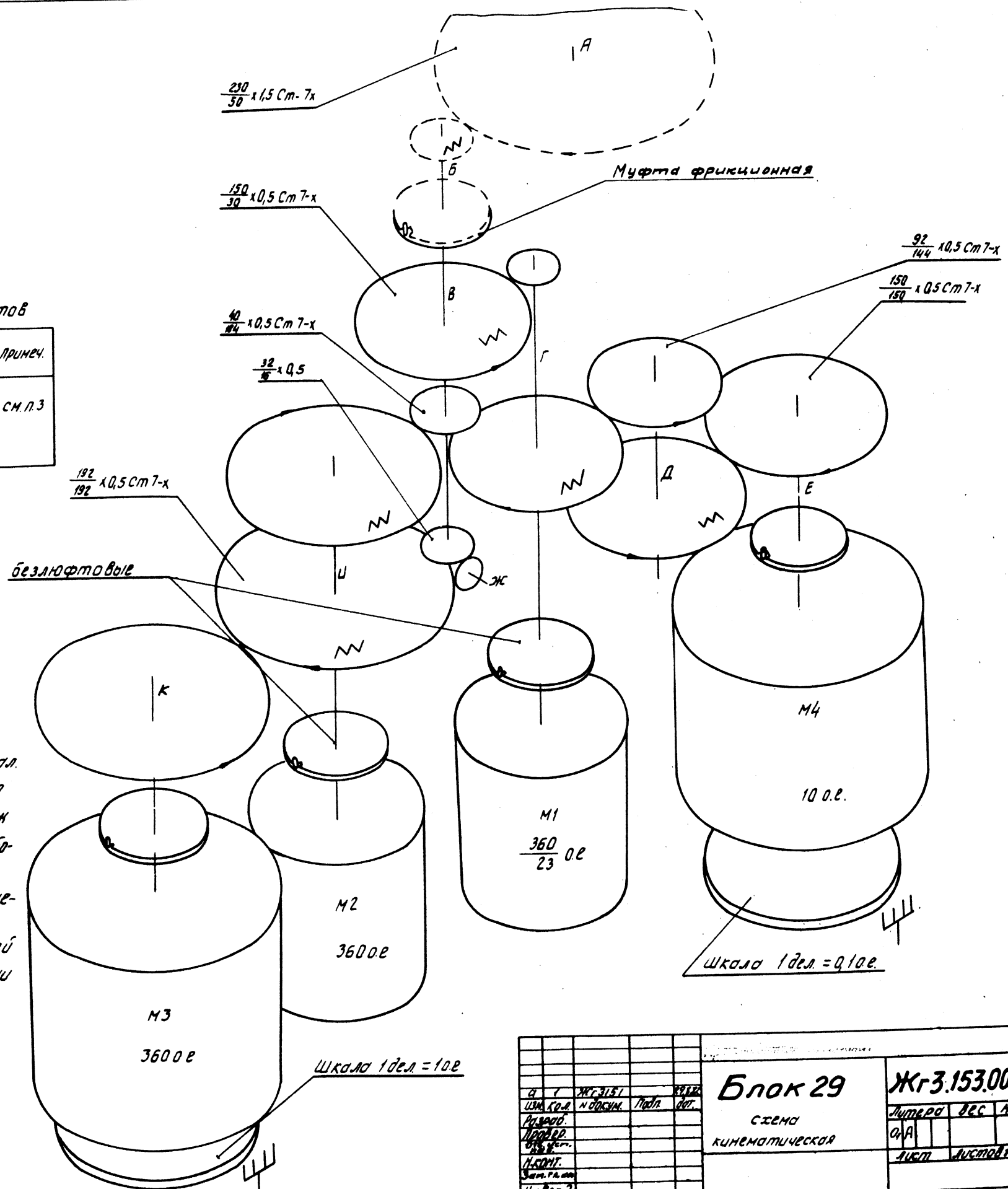
№ по пор.	Звено		Расчетный мертвый ход		Примеч.
	ведущее	ведомое	отсчет. единицы	минуты	
1	М1	Вал А	0,110	6,6'	см. п. 4
2	М2		0,157	9,4'	
3	М3		0,185	11,1'	
4	М4		0,113	6,8'	

Таблица ошибок передачи

№ по пор.	Звено		Расчетная ошибка передачи (в мин)	Примеч.
	ведущее	ведомое		
1	М1	Вал А	3,5	см. п. 4
2	М2		8,5	
3	М3		16	
4	М4		7,7	

Таблица моментов

№ по пор.	Звено	Максимальный статический момент (кгсм)	Примеч.
1	Вал В	2,05	см. п. 3
2	Вал Ж	1,05	
3			



- За 1 о.е. принимается 1° поворота вала А.
- Направление вращения элементов кинематической цепи соответствует увеличению отсчетных значений шкал.
- Крутящий момент на валу В при ускорении на валу А $\epsilon = 0,25 \text{ сек}^{-2}$ - не более 2,6 кгсм. Крутящий момент на валу Ж при ориентировании блока относительно вала А - не более 12 кгсм.
- Таблицы мертвых ходов и моментов составлены с учетом кинематики валов Б и А и с учетом несоосности валов с осью относительно посадочных поверхностей корпусов, принятой 0,03 мм. В таблице ошибок передачи указана двойная амплитуда ошибок передачи.

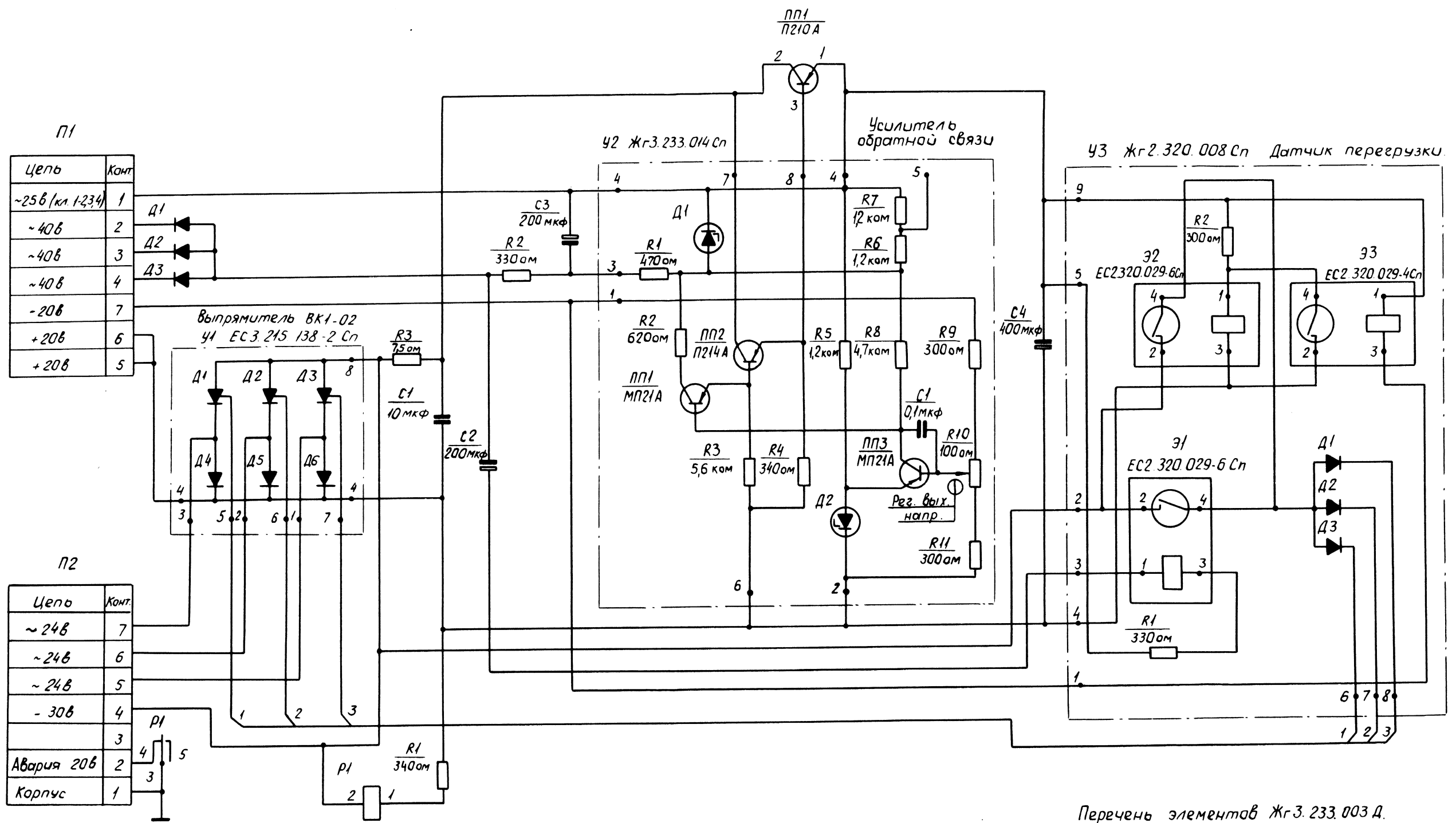
Эт. л. подлин. Лист и дата. В.з. инж. А.И. Л.И.И. Лист дата. Сервисный. Перв. разм.

152266

ЖР3.153.002ГЖ		Блок 29		ЖР3.153.002ГЖ	
Схема кинематическая		Схема кинематическая		Схема кинематическая	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.

Копия: _____

Формат: 22



Т1

Цепь	Конт.
~250в (кв. 1-234)	1
~40в	2
~40в	3
~40в	4
-20в	7
+20в	6
+20в	5

П2

Цепь	Конт.
~24в	7
~24в	6
~24в	5
-30в	4
3	3
Авария 20в	2
Корпус	1

Перечень элементов Жг.3.233.003 Д.

Справ. №: Перв. примен. Жг.3.233.003 Сп
К извещ. УЧ 7855

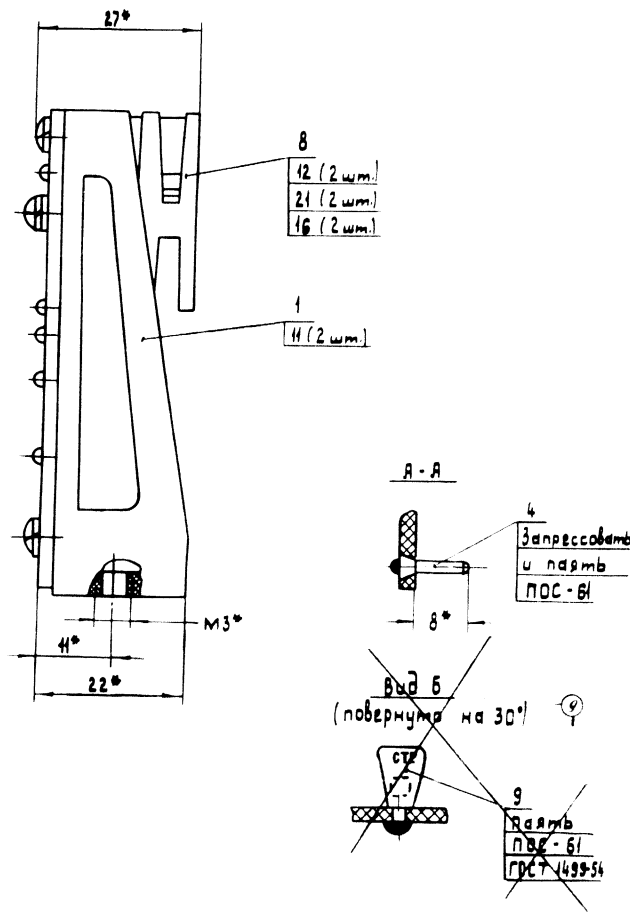
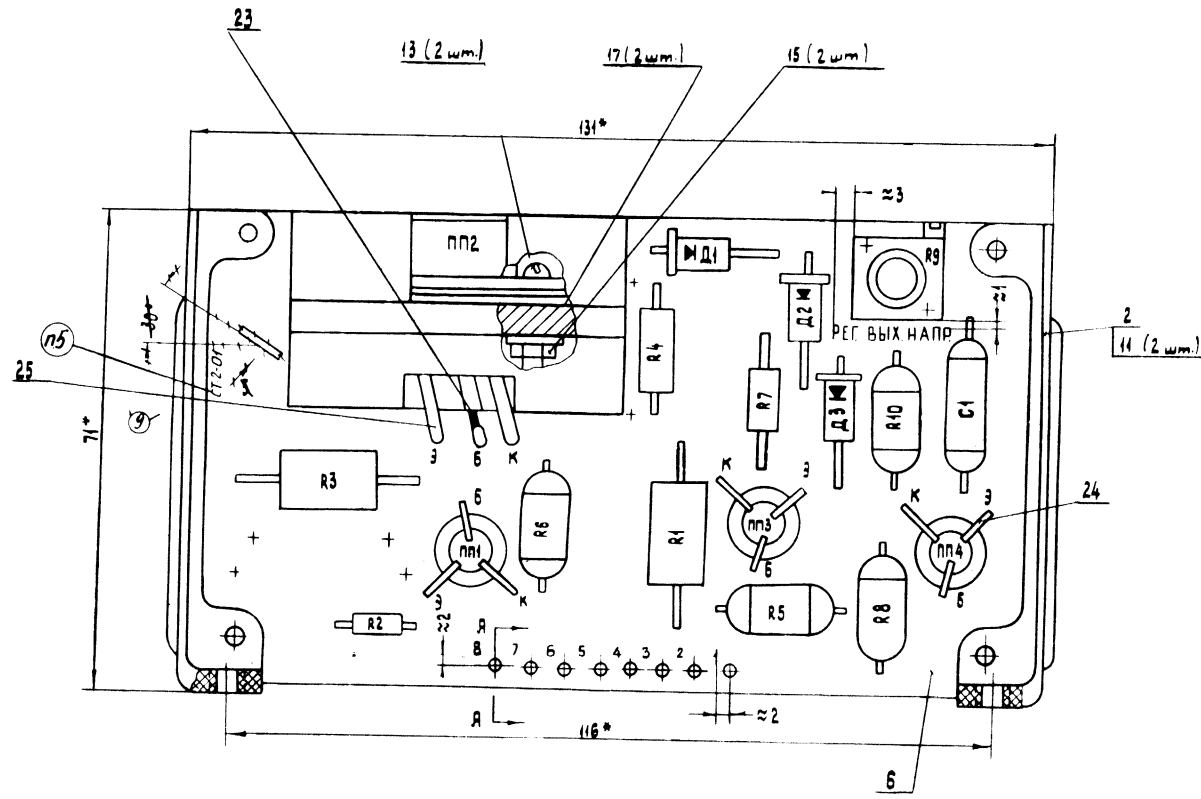
01
Лист № 1
Листов 1
Лист № 1
Листов 1
Лист № 1
Листов 1

Жг.3.233.003 Сх3				Литера	Масса	Масшт
Е	1	73228	У/Б-Ж.	Д		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема принципиальная электрическая	
Лист						Листов

101

ЖСГ 3233.004

Восстановленный подлинник №2



1. Размеры для справок.
2. Установку элементов производить по ОСТ 4.ГО.010.030 вариант установки Iа-2.5. Транзисторы ПП1, ПП3 и ПП4 устанавливать по варианту Iа-III, элементы R1, R2, R5, R3 устанавливать по варианту IIа.
3. Пайку производить ПОС-61 ГОСТ 1499-70.
4. Транзисторы ПП1, ПП3, ПП4 приклеить к плате клеем ЭЛ-19 по ЮГО.054.006.
5. Маркировку производить шрифтом 4 по ОГО.007 краской МКЭК.
6. Винты поз. 11, 13 стопорить по НГО.019.001 вид 33, эмалью ЭП-51-серый.
7. Покрытие: лак УР-231 бесцветный IIIЗ, кроме контактов поз.4 радиатора поз.8 и регулировочного винта вв.
8. Общие технические условия по ОСТ 4.ГО.070.015.
9. Транзистор ПП1 устанавливать на шайбу поз.19.

Восстановлен с подлинника №1
По вкту №1
Верно: констр. В.Сорок. 2.Х.

Лист № 001
182703
Лист № 001
2024/13/2/24

№	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
ПП4	Транзистор мп21А			
	ШМЗ 365.039 тУ		1	
ПП3	Транзистор мп21А			
	ШМЗ 365.039 тУ		1	
ПП2	Транзистор П214А			
	СШЗ 365.012 тУ		1	
ПП1	Транзистор мп21А			
	ШМЗ 365.039 тУ		1	
	Стабилитрон ШМЗ 362.025 тУ			
Д3	Д 818 А		1	
Д2	Д 818 А		1	
Д1	Д 818 А		1	
С1	Конденсатор МВМ-160-01-II			
	ожо. 462.032 тУ		1	
Р10	Резистор ПТМН-05-390 Ом ±1%			
	ожо. 461.503		1	
Р9	Резистор СПС-2-470-10%			
	ожо. 468.506 тУ		1	
	Резистор ожо 467.503 тУ			
Р8	ПТМН-05-1к Ом ±1%		1	
Р7	Резистор омлт. 05-510 Ом ±5%			
	ГОСТ ВД 7113-71			
Р6	ПТМН-05-4,7к Ом ±1%		1	
Р5	ПТМН-05-620 Ом ±1%		1	
Р4	Резистор омлт. 4-150 Ом ±10%			
	ГОСТ 7113-60			
Р3	Резистор омлт. 2-75 Ом ±5%			
	ГОСТ ВД 7113-71			
Р2	Резистор омлт. 0,25-16к Ом ±5%			
	ГОСТ 7113-66			
Р1	Резистор омлт. 2-560 Ом ±10%			
	ГОСТ ВД 7113-71			
25	Трубка полихлорвиниловая			
	БЭЗО-2,5 × 0,3			
24	Моты 6-05-219-63 L ± 0,1 м			
	Трубка полихлорвинило-			
	вая 6-230-1 × 0,3			
23	Моты 6-05-219-63 L ± 0,2 м			
	Проволока медная луже-			
	ная круглая 0,31 мм			
	ВМВ 278-43 L ± 0,2 м			
22				
21	Шайба пружинная			
	3 М85 Г (Ц) ГОСТ 6402-61		2	покупн.
20				
19	Шайба 3х1 (ГОСТ 4.ГО.894.012)		1	
18				
17	Шайба 3-603 ГОСТ 14371-68		2	
16	Шайба 3-32016 ГОСТ 10459-68		2	
15	МШЧ В 930.087	Гайка М3-603 ГОСТ 5916-62	2	покупн.
14				
13	МШЧ В 902.094	Винт М3 × 18 (Л)	2	покупн.
12	МШЧ В 902.088	Винт М3 × 10 (Л)	2	покупн.
11	МШЧ В 902.082	Винт М2,5 × 6 (Л)	4	покупн.
10				
9	ЖСГ В. 816.021	Бирка	1	Зав. № В. 816.001
8	ЖСГ В. 650.007	Радиатор	1	
7				
6	ЖСГ 7.102.072	Плата	1	
5				
4	ЕС Б. 732.698	Контакт	8	
3				
2	ЕС Б. 140.003	Узелок левый	1	
1	ЕС Б. 140.002	Узелок правый	1	
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
10	МШЧ В 902.094	Винт М3 × 18 (Л)	2	покупн.
12	МШЧ В 902.088	Винт М3 × 10 (Л)	2	покупн.
11	МШЧ В 902.082	Винт М2,5 × 6 (Л)	4	покупн.
10				
9	ЖСГ В. 816.021	Бирка	1	Зав. № В. 816.001
8	ЖСГ В. 650.007	Радиатор	1	
7				
6	ЖСГ 7.102.072	Плата	1	
5				
4	ЕС Б. 732.698	Контакт	8	
3				
2	ЕС Б. 140.003	Узелок левый	1	
1	ЕС Б. 140.002	Узелок правый	1	
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание

Плата
ст 2-01

ЖСГ 3233.004

Литера ВЕС масса

025 21

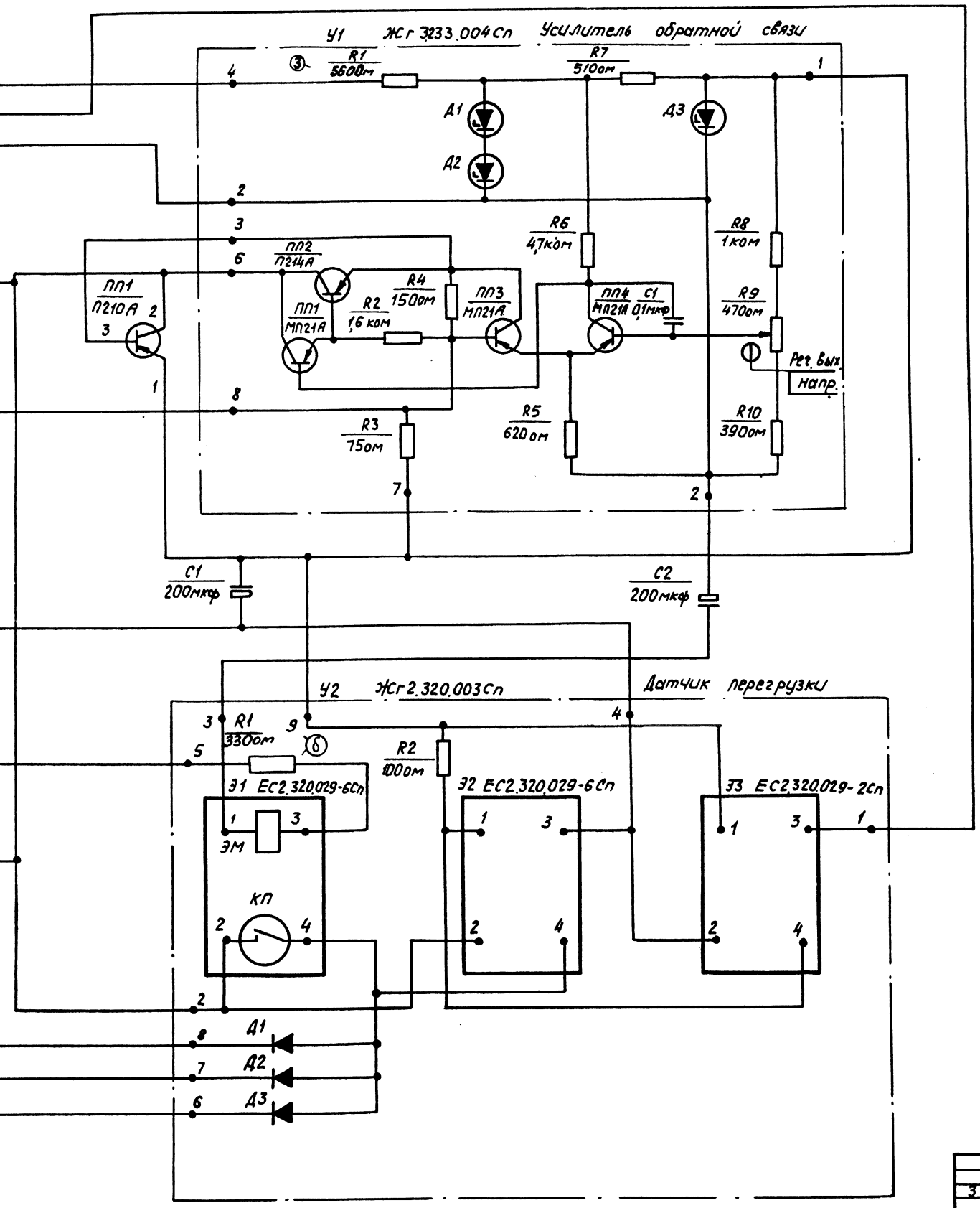
Лист 1

Копировал ЖСГ

Формат 24

10 ЖГЗ.233.008СхЭ №А0172-75

Цепь	Комп.
-40В	2
-6,3В	7
+40В	1
	3
+6,3В	6
+12В	4
-12В	5



Цепь	Комп.
Авария 6,3В	2
Корпус	1
	3
Датчик перегрузки	5
	6
	7
	4

Перечень элементов ЖГЗ.233.008А

Восстановлен с подлинника по документам
 Шифр № подл. Подпись дата
 166 В. В.

3	1	7420-2							
Стабилизатор напряжения ЖГЗ.233.008СхЭ 6,3В; 0,3А (СН-6,3/0,3)									
Изм.	Кол.	и докум.	Подп.	Дата	Литера	Вес	Масш.		
Рисован					А				
Провер					А				
Дав. 13									
И.конт.									
И.подзо									
					лист	листов 1			

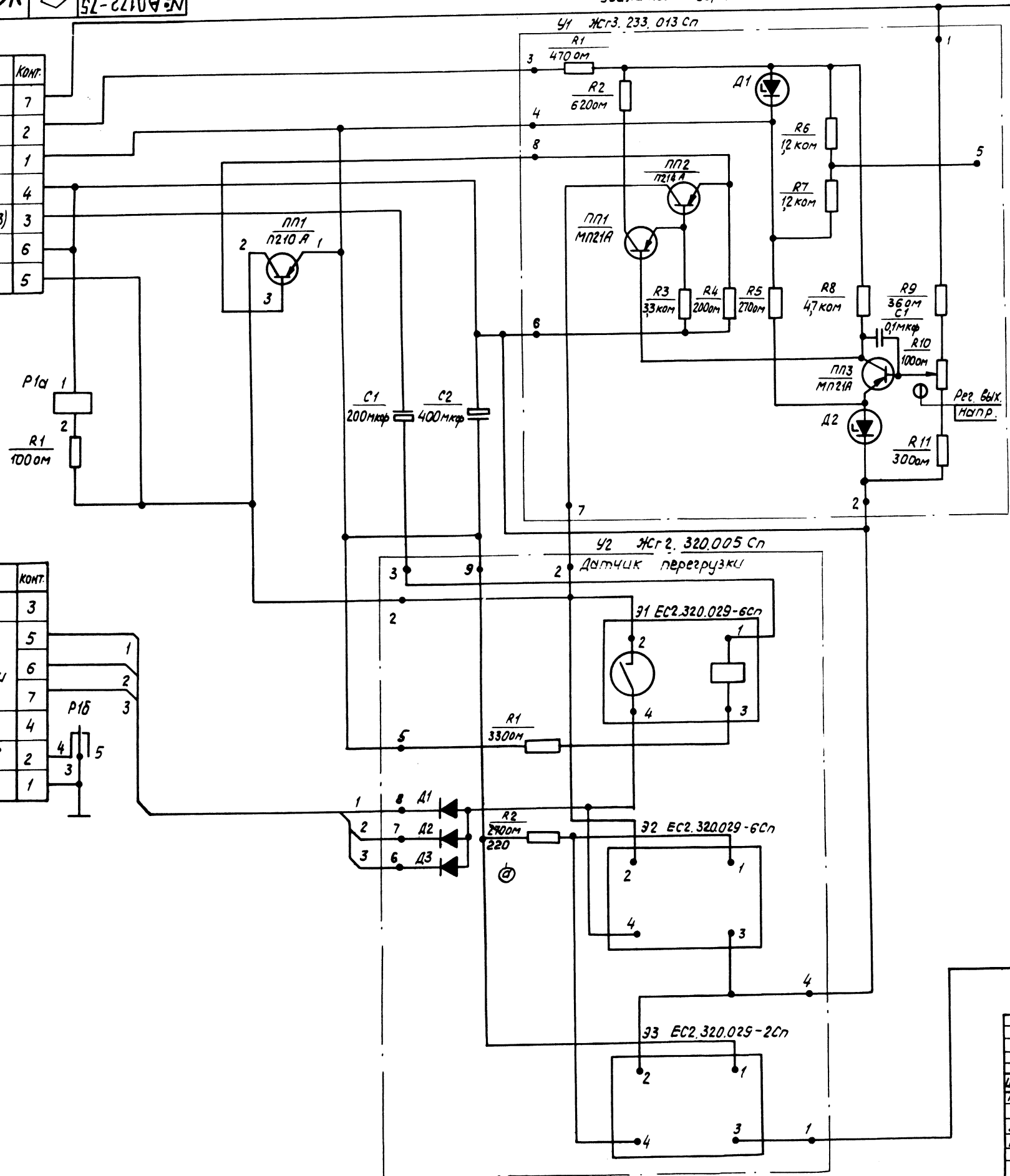
Усилитель обратной связи

П1

Цель	Конт.
-12,66	7
-206	2
+206	1
+186	4
-28 В (кЛ1-3)	3
+12,66	6
-186	5

П2

Цель	Конт.
	3
Датчик перегрузки	5
	6
	7
Авария 12,66	4
корпус	2



Унв. № подл. Подпись ответ. вст. инж. Унв. № вкл. Подп. инж. Справочн. № Пров. примеч.

Перечень элементов ЖгЗ.233.009Д.

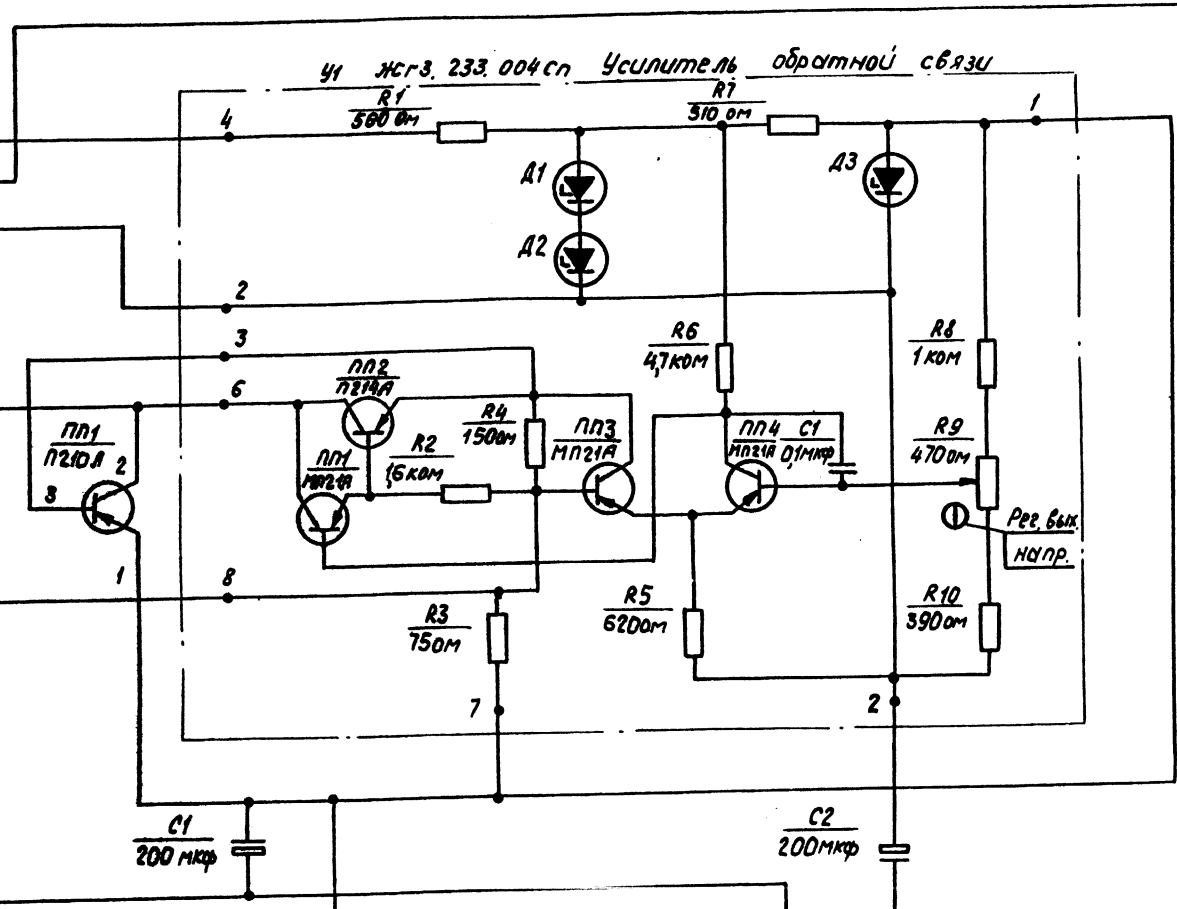
Изм. кол.	Исполн.	Подп.	Дата	ЖгЗ.233.009СхЗ	Литера	Вес	Масш.
Провер.				Стабилизатор напряжения 12,6 В 0,3 А (СН-12,6 В)	Лист		
Лист. в				Схема принципиальная электрическая	Лист		Листов 1
И. к. инж.							
И. инж.							

Чертил: _____ Копировал: _____ Формат 22

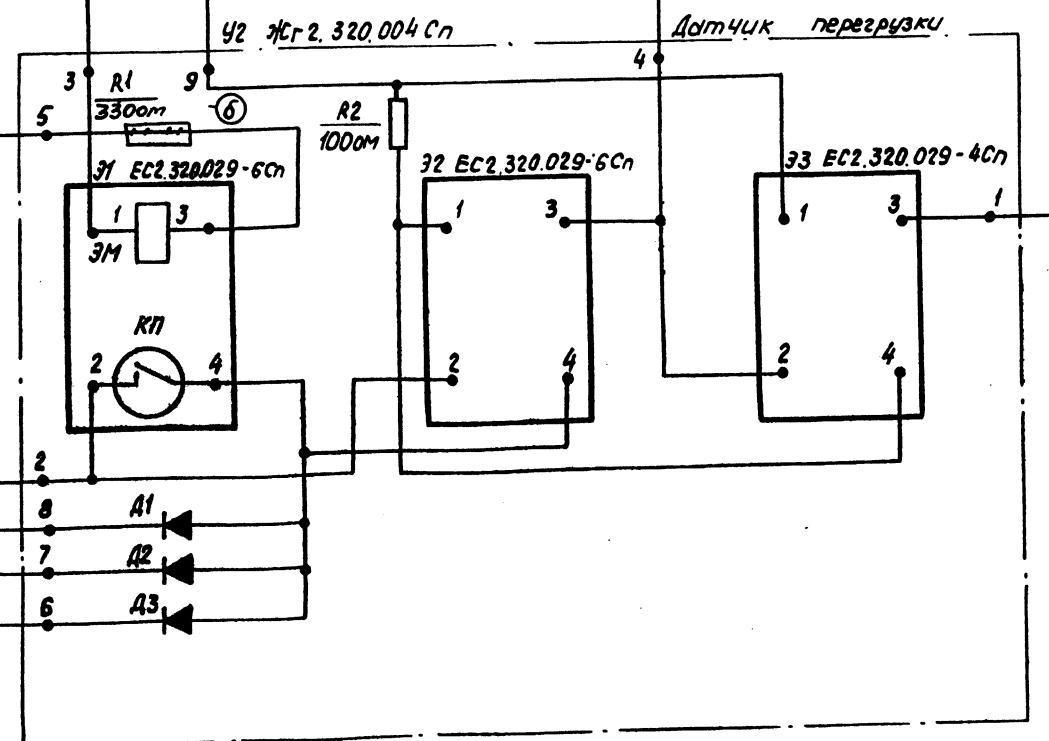
10

ЖГЗ.233.011СхЭ №.00172-75

Цепь	Конт.
-406	2
-636	7
+406	1
	3
+6,36	6
+126	4
-126	5



Цепь	Конт.
Авария 636	2
Корпус	1
	3
Датчик перегрузки	5
	6
	7
	4



Перечень элементов ЖГЗ.233.011А.

3	1	7420-4					
Стабилизатор напряжения 63В; 1а(СН-63/1)			ЖГЗ.233.011СхЭ				
Литера	Вес	Мощ.					
А							
Схема принципиальная электрическая			лист		листов		1
И.Копя.							
Н.Р.30							

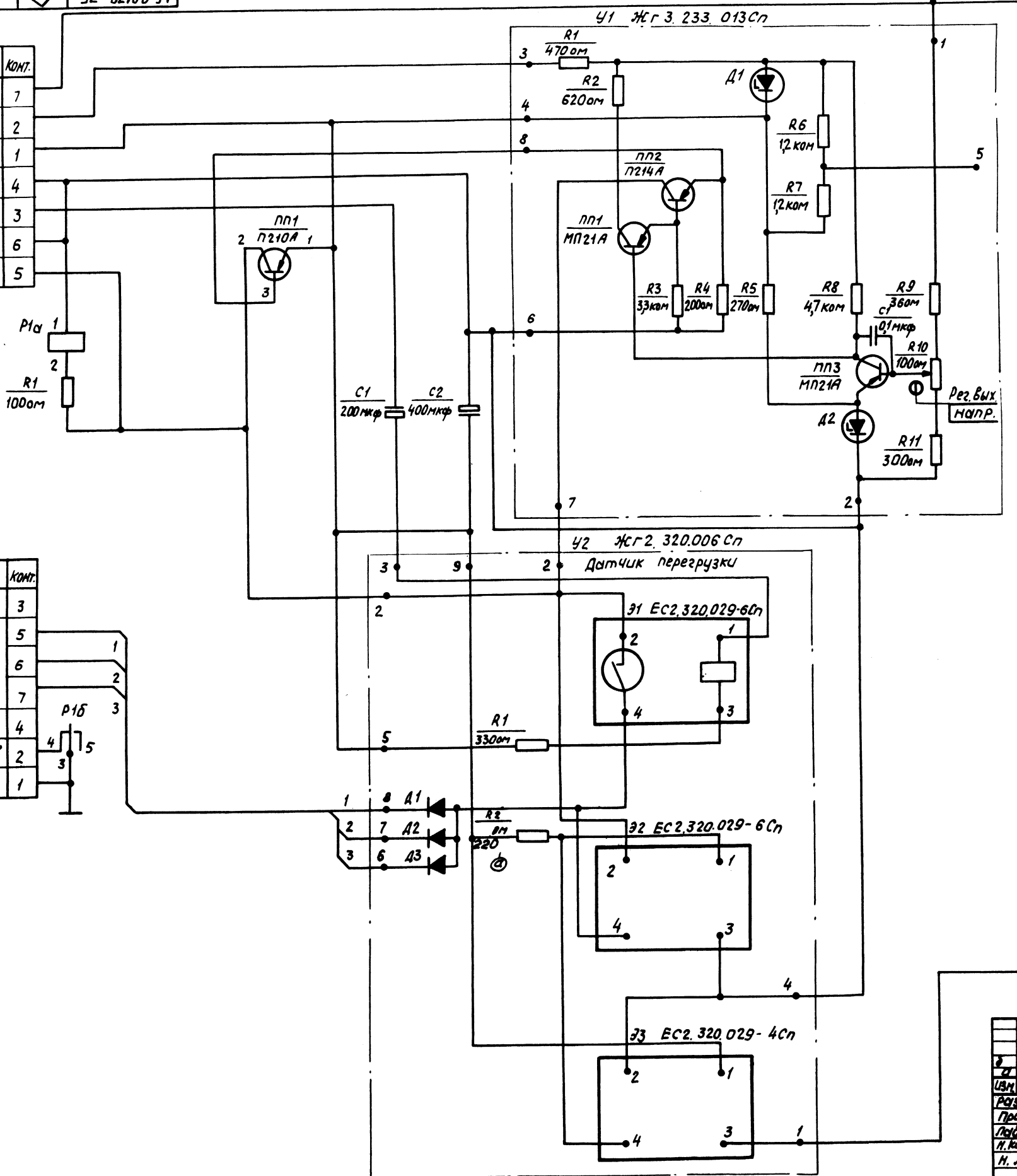
Восстановлен с подлинника по артикулу
 Цифры подлинника
 Адрес
 Дата
 Подпись
 Проверка
 16.08.66

ЖЗ.233.012СхЗ №А0172-75

Усилитель обратной связи

Цель	Конт.
-12,6В	7
-20В	2
+20В	1
+18В	4
-28В (кл. 1-3)	3
+12,6В	6
-18В	5

Цель	Конт.
	3
Датчик перегрузки	5
	6
	7
Авария 12,6В	4
	2
Корпус	1



Перечень элементов - ЖЗ3.233.012Д

Лин. н.о. подл. Подпись дано в том или в том числе. Личн. подл. Подпись дано в том или в том числе. Справочн.м. Пер. подл.м.

168.227

					Стабилизатор		ЖЗ3.233.012СхЗ	
					напряжения			
					12,6В; 1А (СН-12,6/1)			
					Схема принципиаль-			
					ная электрическая			
Изм.	кол.	Исполн.	подл.	Дата	Литера	Вес	Мощ.	
Разр.					А			
Провер.								
Личн. подл.					Лист	листо 1		
И.конт.								
Н.лич.								

Чертил:

Копировал:

Формат 22

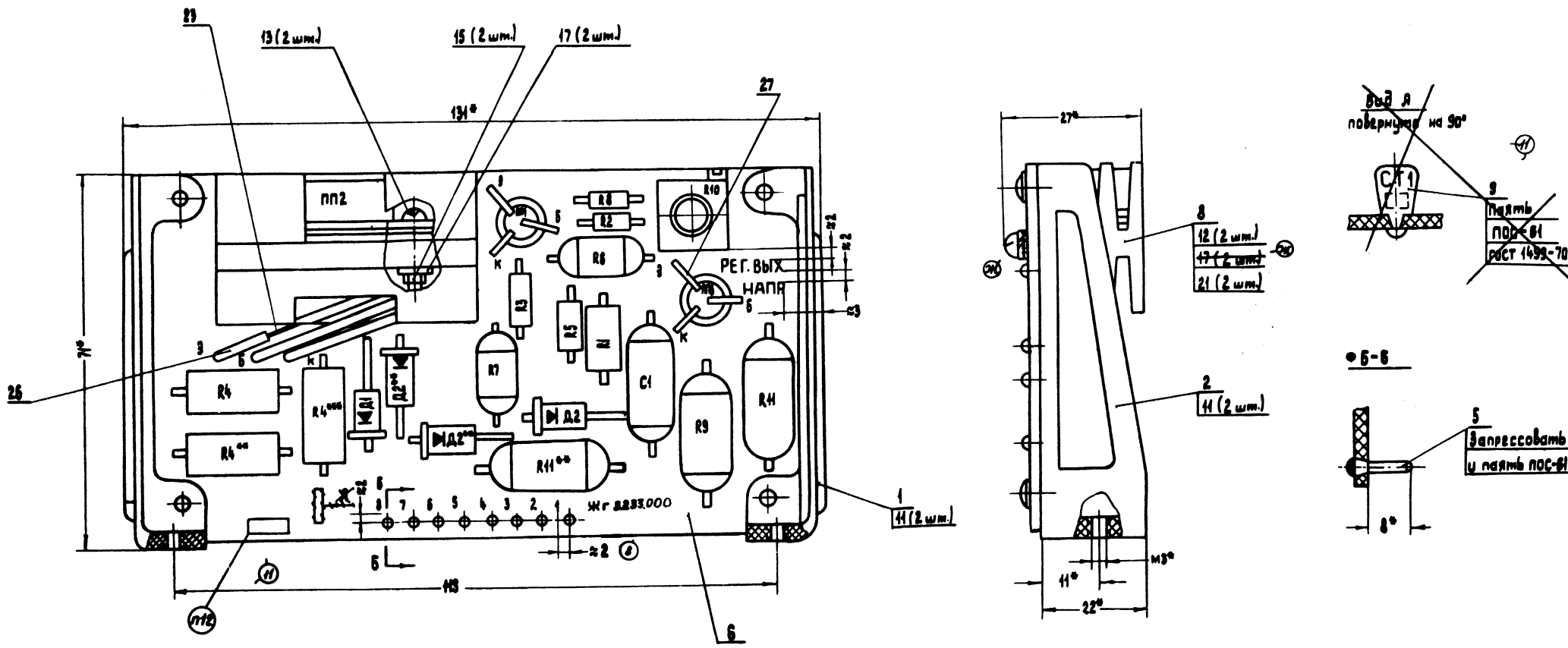


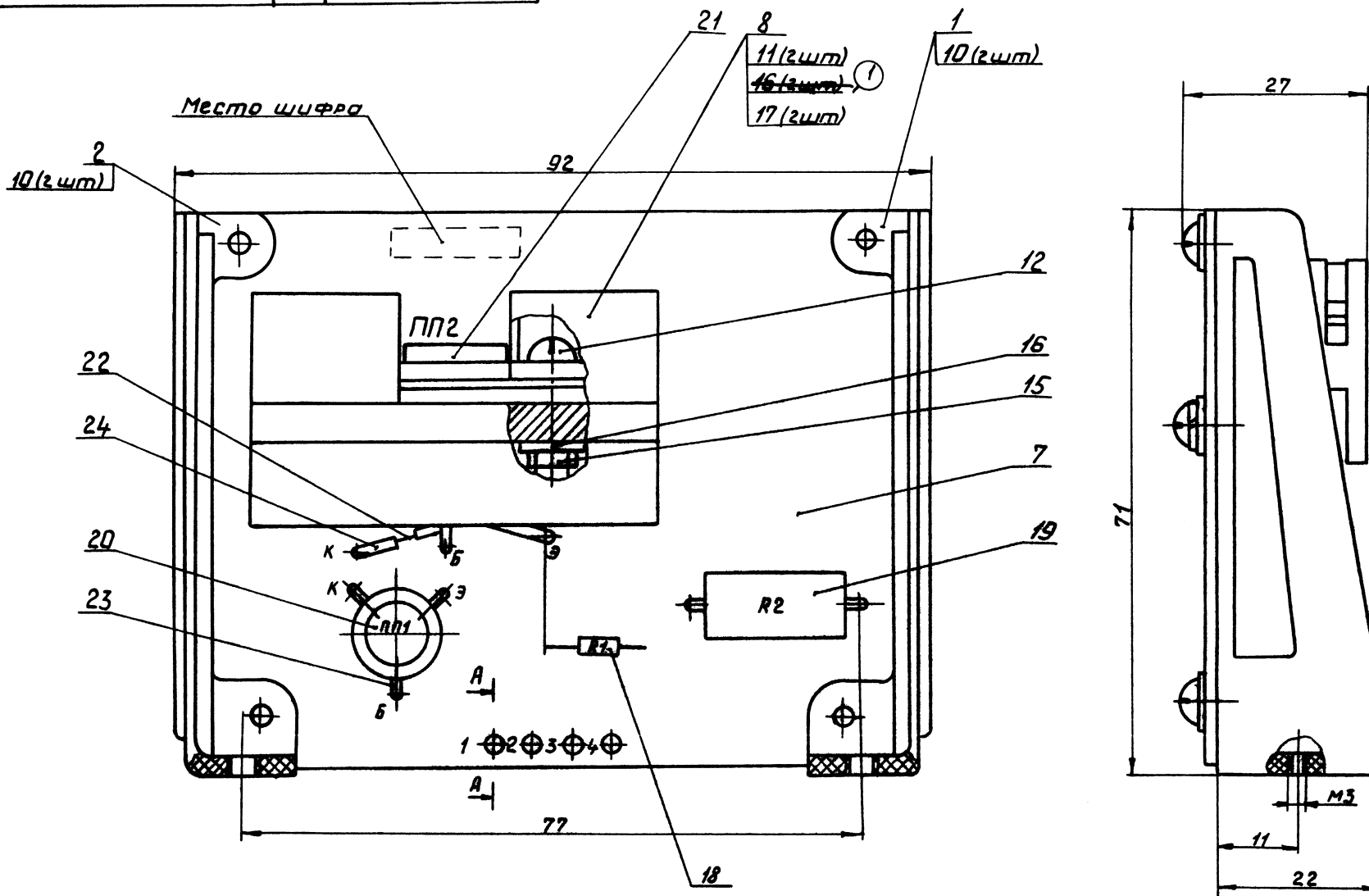
Таблица переменных элементов

Плата	Диод Д2	Резистор R3	Резистор R5	Резистор R4	Резистор R9	Резистор R11	Резистор R10	Перемычка поз.25	Бирка			
Обозначение	Шифр	Колич.		Колич.		колич.		колич.				
ЖГ 3.233.013	СТ1-01	1	ОМЛТ-025 ³ 3,3кΩ ± 10%	ОМЛТ-025 ⁵ 270Ω ± 10%	ОМЛТ-2 ² 200Ω ± 5%	1	ПТМН-05-360Ω ± 1%	ПТМН-1-300Ω ± 0,5%	1	СН5-2-100Ω-10%	2	ЖГ 8.816.025
ЖГ 3.233.014	СТ1-02	1	ОМЛТ-025 ³ 3,3кΩ ± 10%	ОМЛТ-025 ⁵ 4,2кΩ ± 10%	ОМЛТ-2 ² 680Ω ± 10%	2	ПТМН-1-300Ω ± 0,5%	ПТМН-1-300Ω ± 0,5%	1	СН5-2-100Ω-10%	2	ЖГ 8.816.026
ЖГ 3.233.015	СТ1-03	1	ОМЛТ-05 ² 6,8кΩ ± 10%	ОМЛТ-05 ² 2,2кΩ ± 10%	ОМЛТ-2 ² 910Ω ± 5%	2	ПТМН-1-820Ω ± 0,5%	ПТМН-0,5-430Ω ± 1%	1	СН5-2-100Ω-10%	2	ЖГ 8.816.027
ЖГ 3.233.016	СТ1-04	последоват.	ОМЛТ-05 ² 15кΩ ± 10%	ОМЛТ-1 ² 2,2кΩ ± 10%	ОМЛТ-2 ² 2,7кΩ ± 10%	2	ПТМН-1-910Ω ± 0,5%	ПТМН-1-2,7кΩ ± 1%	2	СН5-2-220Ω-10%	-	ЖГ 8.816.028

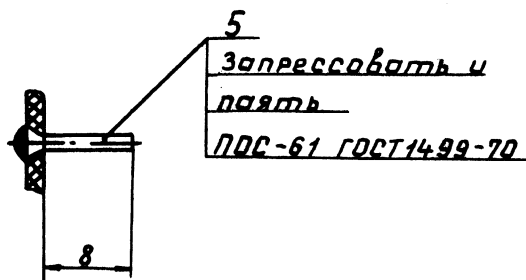
Обозначение	Маркировка
ЖГ 3.233.013	СТ1-01
ЖГ 3.233.014	СТ1-02
ЖГ 3.233.015	СТ1-03
ЖГ 3.233.016	СТ1-04

1. Размеры для справок.
2. Установку элементов производить по ^{ОСТ 4.ГО.010.030} НРВ-010-022. Вариант установки Iа - 25. Транзисторы ПП1, ПП2 устанавливать по размерам 125x125.
3. Пайку производить ПОС-61 ГОСТ 1499-70.
4. Элементы ПП1, ПП2 приклеить к плате клеем ЭЛ-49 по ЮГО.054.006.
5. Для стабилизаторов СТ1-01, СТ1-02, СТ1-03 на местах двух отсутствующих диодов Д2^{3*} поставить перемычки поз.25 (см. таблицу).
6. R4^{3*} и R4^{5*} в плате СТ1-01 не ставить. R4^{3*} в плате СТ1-02 и СТ1-03 не ставить. R4^{5*} в плате СТ1-01, СТ1-03 не ставить.
7. Маркировку производить шрифтом 4 по НО.010.007 краской МКЗК.
8. Винты поз. 11, 12, 13 стопорить по НГО.019.001 вид 33 эмалью ЭП-51, серый.
9. Покрытие: Лак УР-231 бесцветный III 3, кроме контактов поз.5, радиатора поз.8 и регулировочного винта R10.
10. Общие технические условия по ОСТ 4.ГО.070.015.
11. Выводы транзистора ПП2 установить по центру отверстий.
12. В радиаторе, на выводах транзистора одеть трубки поз.28, 26.
13. Маркировать шифр изла краской МКЗК красной, по ОСТ 4.ГО.054.205 Ж, шрифтом 3 по НО.010.007.

ПП2	Транзистор ПП21А ШМЗ.365.039 тч.	1	
ПП1	Транзистор ПП21А ШМЗ.365.039 тч.	1	
Д2	Диод Д.816 А ТТЗ.362.036 тч	1	см. таблицу
Д1	Диод Д.816 Б СМЗ.362.012 тч	1	
С1	Конденсатор МБМ-160-01-1 ОЖО.462.032 тч	1	
R4	Резистор ОЖО.467.503 тч.	1	см. табл.
R10	Резистор ОЖО.468.508 тч	1	см. табл.
R9	Резистор ОЖО.467.503 тч.	1	см. табл.
R8	Резистор ОМЛТ-025-4,7кΩ ± 10% ГОСТ 7143-66	1	
R7	Резистор ОЖО.467.503 тч.	1	
R6	ПТМН-05-1,2кΩ ± 1%	1	
	ПТМН-05-1,2кΩ ± 1%	1	
	Резистор ОЖО.467.503 тч. ГОСТ 7143-66	1	
R5	ОМЛТ см. таблицу	1	
R4	ОМЛТ см. таблицу	1	
R3	ОМЛТ см. таблицу	1	
R2	ОМЛТ-025-620Ω ± 5%	1	
R1	ОМЛТ-1-470Ω ± 10%	1	
28	Трубка полихлорвиниловая 230-2,5-0,3 желтая МРТУ 6-05-919-69	1	
27	Трубка полихлорвиниловая 230-1х0,3 МРТУ 6-05-919-69	1	
26	Трубка полихлорвиниловая 230-2х0,3 МРТУ 6-05-919-69	1	
25	Провод ПМВ 0,2 мм ² Б ту 017 153-85	2	см. таблицу
24	Проволока медная луженая квадратная 0,51 мм ВМЗ 278-43	1	
23	Проволока медная луженая квадратная 0,51 мм ВМЗ 278-43	1	
22	Шайба пружинная 3М65Г (Л) ГОСТ 6402-61	2	покупн.
21	Шайба пружинная 3М65Г (Л) ГОСТ 6402-61	2	покупн.
20			
19			
18			
17	Шайба 3-603 ГОСТ 11371-68	4	
16	Гайка М3-603 ГОСТ 5916-62	2	покупн.
15	Винт М3х10 (Л)	2	покупн.
14	Винт М3х10 (Л)	2	покупн.
13	Винт М3х10 (Л)	2	покупн.
12	Винт М3х10 (Л)	2	покупн.
11	Винт М2,5х6 (Л)	4	покупн.
10			
9	Бирка	1	ЖГ 8.816.001
8	Радиатор	1	
7			
6	Плата	1	
5	Контакты	8	
4			
3			
2	Узелок левый	1	
1	Узелок правый	1	
Пов.	Обозначение	Наименование	кол.
			Примечание
		Плата ЖГ 3.233.013	
		СТ1-см. табл.	
Лист	01	из	016
Провер.	01	025	2:1
Дата			



A-A



1. Все размеры для справок.
2. Установку элементов производить по НГО.010.030. Шаг координатной сетки 0,5мм. Вариант установки I. Транзистор ПП1 устанавливать по варианту Iа. Разметка III
3. Паять ПДС-61 ГОСТ 1499-70.
4. Транзистор ПП1 приклеить к плате клеем ЭП-19 ГОСТ 4ГО.029.004.
- ① 5. Винты поз. 10, 11, 12 стопорить по НГО.019.001. Вид 33Б, сверый.
6. Маркировку производить краской МКЭК, красный НГО.054.028 шрифтом 4 по НГО.010.007.
7. Покрытие: Лак УР-231 желтоватый III Э, кроме контактов поз.5 и радиатора поз.8.
8. Длина перемычек поз.22 и трубок поз.23,24 устанавливается по месту.
9. Общие технические условия по ГОСТ 4.ГО.070.015.
10. Проволоку поз.22 лудить ГОР.ГОС-40.

24	Трубка полихлорвиниловая 230 3-03-05 белая МРТУ 6-05-919-63 R=0.1M	1	①
23	Трубка полихлорвиниловая 230 1 белая МРТУ 6-05-919-63 R=0.2M	1	
22	Проволока ММ 0.5 ММ ГОСТ 2112-71 R=0.3M	1	
21	Транзистор П214А СИ 3.365.01274	1	
20	Транзистор МП21А ШМ 3.365.03974	1	
19	Резистор ДМНТ-2-330 Ом ±10% ГОСТ 007113-71	1	
18	Резистор ДМНТ-025-33к Ом ±10% ГОСТ 7113-66	1	
17	Шайба 3 65Г 019 ГОСТ 6402-70	2	
16	Шайба 3-603 ГОСТ 11371-68	2	①
15	Гайка М3.32.036 ГОСТ 5916-70	2	
14			
13			
12	Винт М3×18.32.036 ГОСТ 17473-72	2	
11	Винт М3×10.32.036 ГОСТ 17473-72	2	
10	Винт М2,5×6.32.036 ГОСТ 17473-72	4	
9			
8	Жг 8.650.007 Радиатор	1	
7	Жг 7.102.074 Плата	1	
6			
5	ЕС 7.732.696 Контакт	4	
4			
3			
2	ЕС 6.140.003 Уголок левый	1	
1	ЕС 6.140.002 Уголок правый	1	
Поз	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание

Жг 3.365.001

Изм	Кол	№ док	Подп	Дата	Литера	Масса	Масшт
1	4	7.42	М.А.С.	6.8.78	Плата ТС1-01	0,1	180g 1:1
И-конт							
Утв							

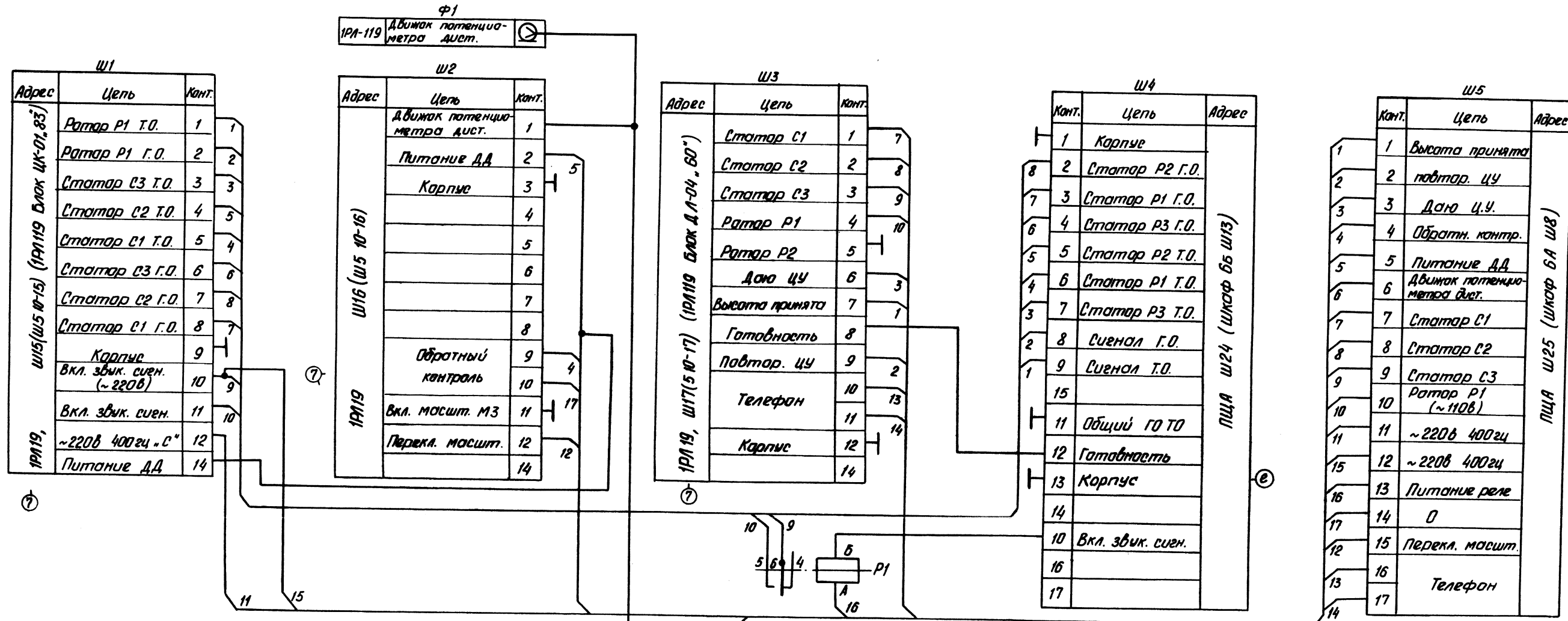
Копировал:

Формат: 22

Справ. № 01
Изд. 03.03.6 от 1974г. Жг-3.233.002Сп
Перв. печат.

01

Изм. и дата
Изд. и дата
Изд. и дата
Изд. и дата
Изд. и дата



Справ. н. Лист. примен. ЖРЗ.620.007 Сп
Киввец. 14.7.3489

01

Услов. обозн. Листы и детали
174 819
Листы и детали
182 830

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
R1	Резистор 0МЛТ-1 ² 4,7кОм ± 10% ГОСТ 94 743-71 ОЖО.467.107 ТУ	1	Ⓢ
C1, C2	Конденсатор К50-3А-350-20 ОЖО.464.042 ТУ	2	
P1	Реле ТКЕ 52 ВД1 ТУ № 872-66	1	
Ш1-Ш3	Коробка ШР40 П14 9Г2 ГЕО.364.107 ТУ	3	
Ш4, Ш5	Коробка Р40 П17 9Г1 ГЕО.364.112 ТУ	2	
Ф1	Муфта штепсельная УЦЗ.640.106 Сп	1	

И	1	УЧ	811	ЖРЗ	АУП
ЖРЗ.620.007 Сх3					
Изм. лист. и док.м.	Подп.	Дата	Щит РЩ-2		
Разраб.					
Провер.					
Т. контр.					
Н. контр.			Листов	Масштаб	Мощность
Утв.			Лист: 1		

01

№ А0172-75

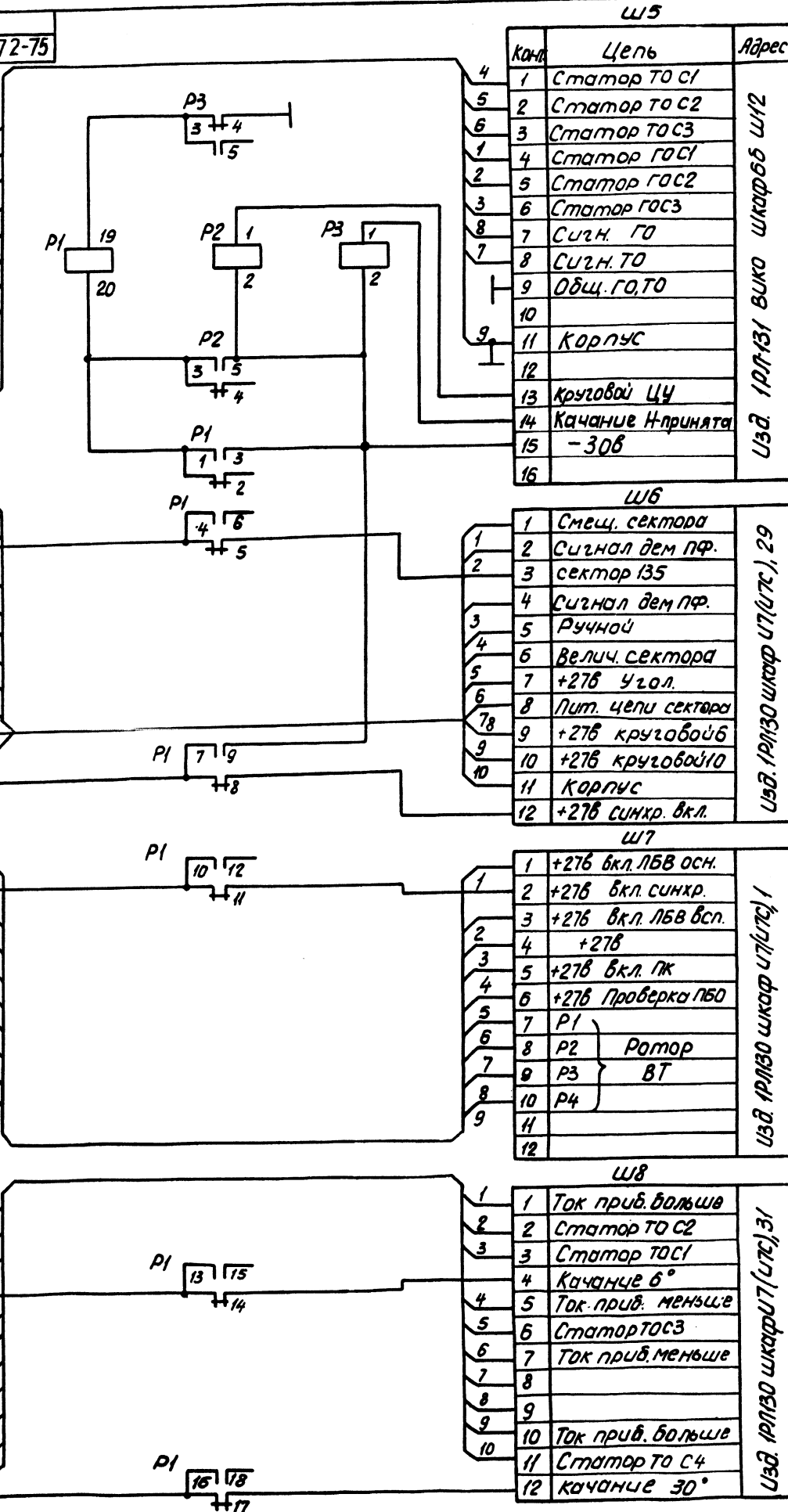
Кизвец
УЦ 74748

Адрес	Цель	Конт.
ГО С1	1	1
ГО С2	2	2
ГО С3	3	3
ТО С1	4	4
ТО С2	5	5
ТО С3	6	6
Сигн. ТО Р1	7	7
Сигн. ГО Р1	8	8
Сигн. компенс.	9	
Пит. потенц.	10	
Корпус	11	
Пит. потенц.	12	

Адрес	Цель	Конт.
Смещ. сектора	1	1
Сигнал дем. ПФ	2	2
Сектор 135	3	3
Сигнал дем. ПФ	4	4
Ручной	5	5
Величина сектора	6	6
+27В Угол.	7	7
Пит. цепи сектора	8	8
+27В круговой	9	9
+27В круговой	10	10
Корпус	11	
+27В вкл. синхр.	12	

Адрес	Цель	Конт.
+27В вкл. ЛБВ осн.	1	1
+27В вкл. синхр.	2	2
+27В вкл. ЛБВ всп.	3	3
+27В	4	4
+27В вкл. ПК	5	5
+27В проверка ЛБВ	6	6
Р1	7	7
Р2 Ротор	8	8
Р3 ВТ	9	9
Р4	10	10
	11	
	12	

Адрес	Цель	Конт.
Ток приб. больше	1	1
Статор ТО С2	2	2
Статор ТО С1	3	3
Качание 6°	4	4
Ток приб. меньше	5	5
Статор ТО С3	6	6
Ток приб. меньше	7	7
	8	
	9	
Ток приб. больше	10	10
Статор ТО С4	11	11
Качание 30°	12	12

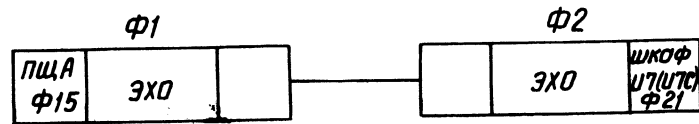


Конт.	Цель	Адрес
1	Статор ТО С1	
2	Статор ТО С2	
3	Статор ТО С3	
4	Статор ГО С1	
5	Статор ГО С2	
6	Статор ГО С3	
7	Сигн. ГО	
8	Сигн. ТО	
9	Общ. ГО, ТО	
10		
11	Корпус	
12		
13	Круговой ЦУ	
14	Качание Н-принята	
15	-30В	
16		

Конт.	Цель	Адрес
1	Смещ. сектора	
2	Сигнал дем. ПФ	
3	сектор 135	
4	Сигнал дем. ПФ	
5	Ручной	
6	Велич. сектора	
7	+27В Угол.	
8	Пит. цепи сектора	
9	+27В круговой	
10	+27В круговой	
11	Корпус	
12	+27В синхр. вкл.	

Конт.	Цель	Адрес
1	+27В вкл. ЛБВ осн.	
2	+27В вкл. синхр.	
3	+27В вкл. ЛБВ всп.	
4	+27В	
5	+27В вкл. ПК	
6	+27В проверка ЛБВ	
7	Р1	
8	Р2 Ротор	
9	Р3 ВТ	
10	Р4	
11		
12		

Конт.	Цель	Адрес
1	Ток приб. больше	
2	Статор ТО С2	
3	Статор ТО С1	
4	Качание 6°	
5	Ток приб. меньше	
6	Статор ТО С3	
7	Ток приб. меньше	
8		
9		
10	Ток приб. больше	
11	Статор ТО С4	
12	Качание 30°	



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
Р1		Реле РЭС-8		
		РС0.457.002 ТУ		
		РС4.590.050 П2	1	
Р2, Р3		Реле РЭС-10		
		РС0.452.049 ТУ		
		РС4.524.302 П2	2	
Ш1-Ш4		Колодка ШР32 П2 ЭШ1		
		ГЕО.364.107 ТУ	4	
Ш5		Колодка ШР40 ПБЭШ2		
		ГЕО.364.107 ТУ	1	
Ш6-Ш8		Колодка ШР32 П2 ЭШ1		
		ГЕО.364.107 ТУ	3	
Ф1		Розетка приборная	1	
		СР-75-66Р по ВР0.364.010 ТУ		
Ф2	HEA3.640.004 СП	Мярта штепсельная	1	

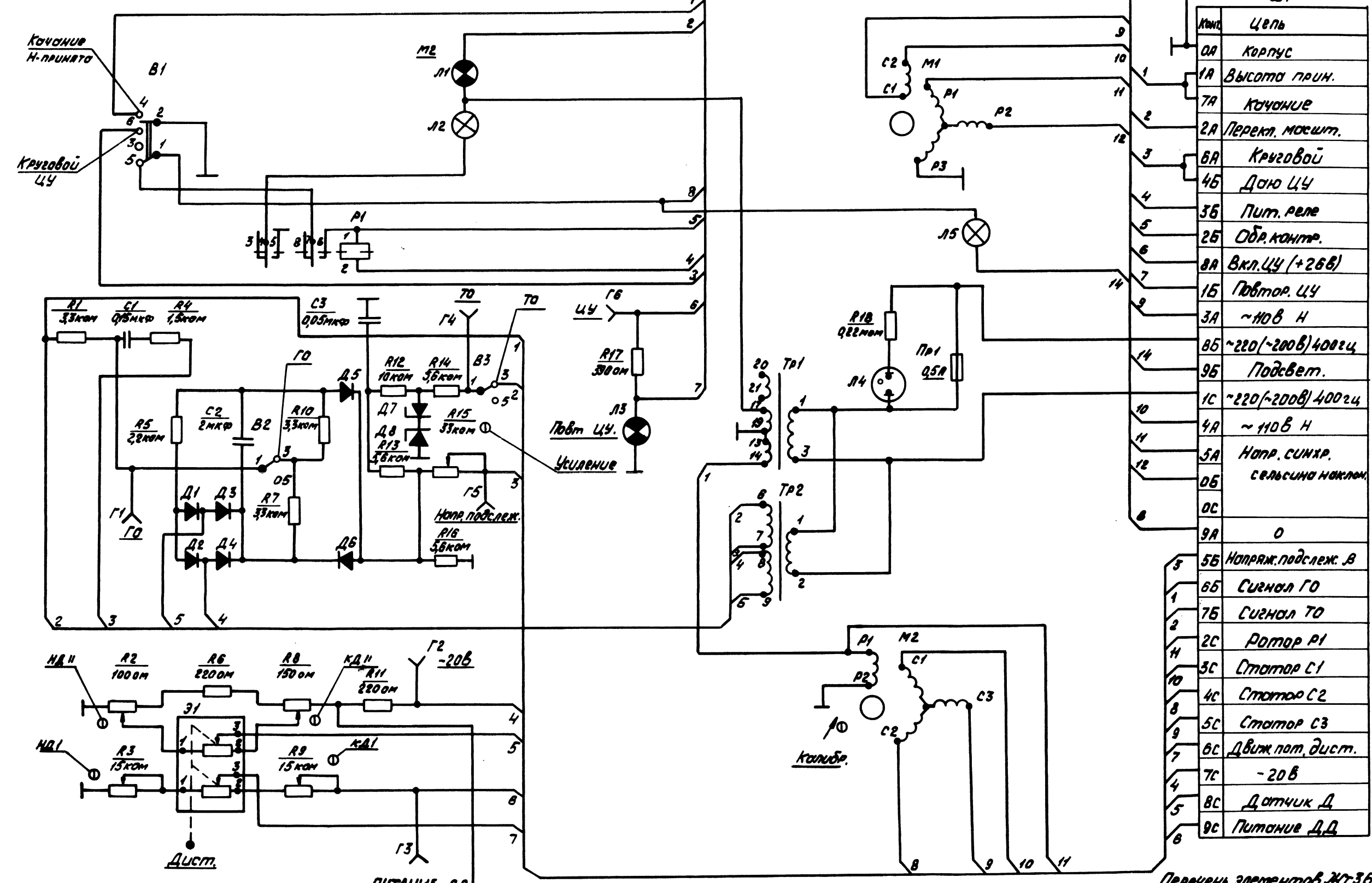
Щит РСЦ-4		ЖЗ.620.047С3	
Литер	Вес	Мощн	
Лит:	Метод:	1	

Формат: 23

01
Кизбеш.
Жг194
от 1972г.

Жг3624.002Сх3
№ А018-75

Качание
Н-принята
Круговой
ЦУ



Конт.	Цель
0А	Корпус
1А	Высота прин.
7А	Качание
2А	Переключ. мощн.
6А	Круговой
4Б	Дюю ЦУ
3Б	Пит. реле
2Б	Обр. контр.
8А	Вкл. ЦУ (+26В)
1Б	Повтор. ЦУ
3А	~110В Н
8Б	~220(-200В) 400гц
9Б	Подсвет.
1С	~220(-200В) 400гц
4А	~110В Н
5А	Напр. синхр. сельсина наклон.
0С	
9А	0
5Б	Напряж. подсл. л. в
6Б	Сигнал Г0
7Б	Сигнал Т0
2С	Ротор Р1
3С	Статор С1
4С	Статор С2
5С	Статор С3
6С	Движ. пат. дист.
7С	-20В
8С	Датчик Д
9С	Питание ДД

Перечень элементов Жг3624.002Д

Выход целей блока смотри
схемы: РЦ2
Шкаф 6А
Шкаф 6Б

Изм.	№	Дата	Подп.	Изм.
1	1992-1	Подп.	М.В.	
Изм.	Кол.	И.В.	Подп.	Изм.
Провер.				
И.Лоб.13				
И.Лоб.12				
И.Лоб.9				

Блок 26		
Схема		
принципиальная		
электрическая		
Жг3624.002Сх3	Литера	Вес
0,9		
Лист	Листов: 1	

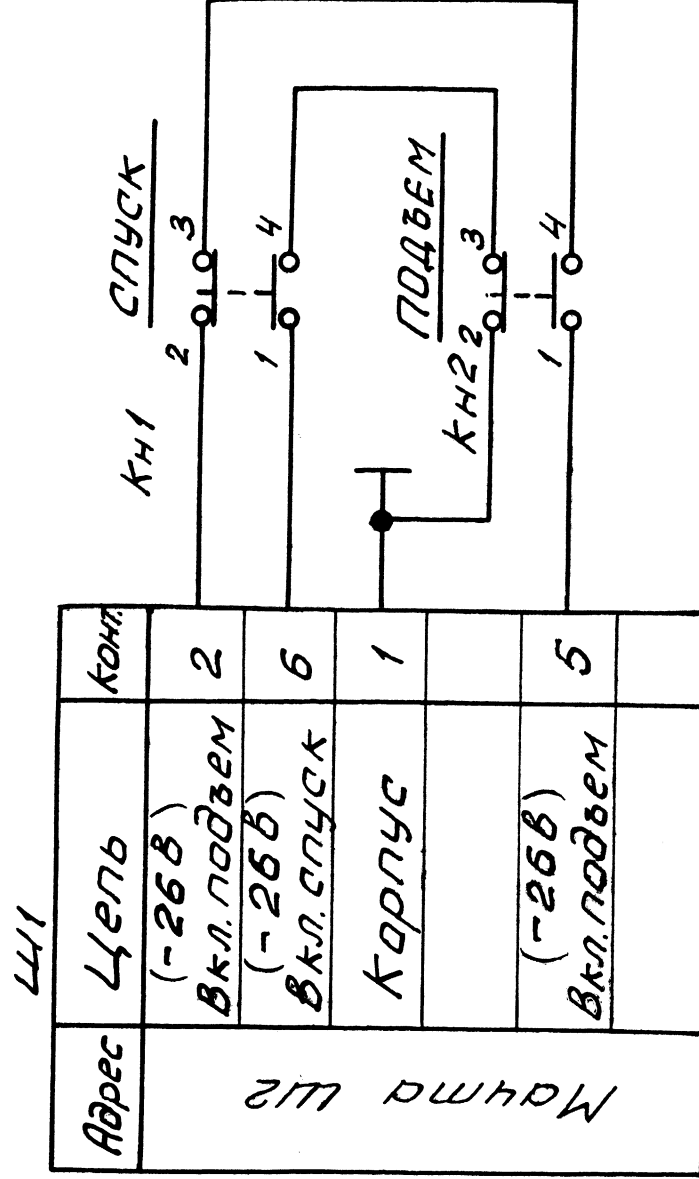
Копировал: Морозова

Формат 22

Эксплуатация с подмотором №1 по схеме №13
 Взам.:
 И.Лоб.13
 И.Лоб.9
 И.Лоб.12
 И.Лоб.13
 Провер.
 Разреш.
 И.Лоб.13
 И.Лоб.12
 И.Лоб.9

ЖгЗ.624.004 СхЭ

№ А0172-75



Перечень элементов

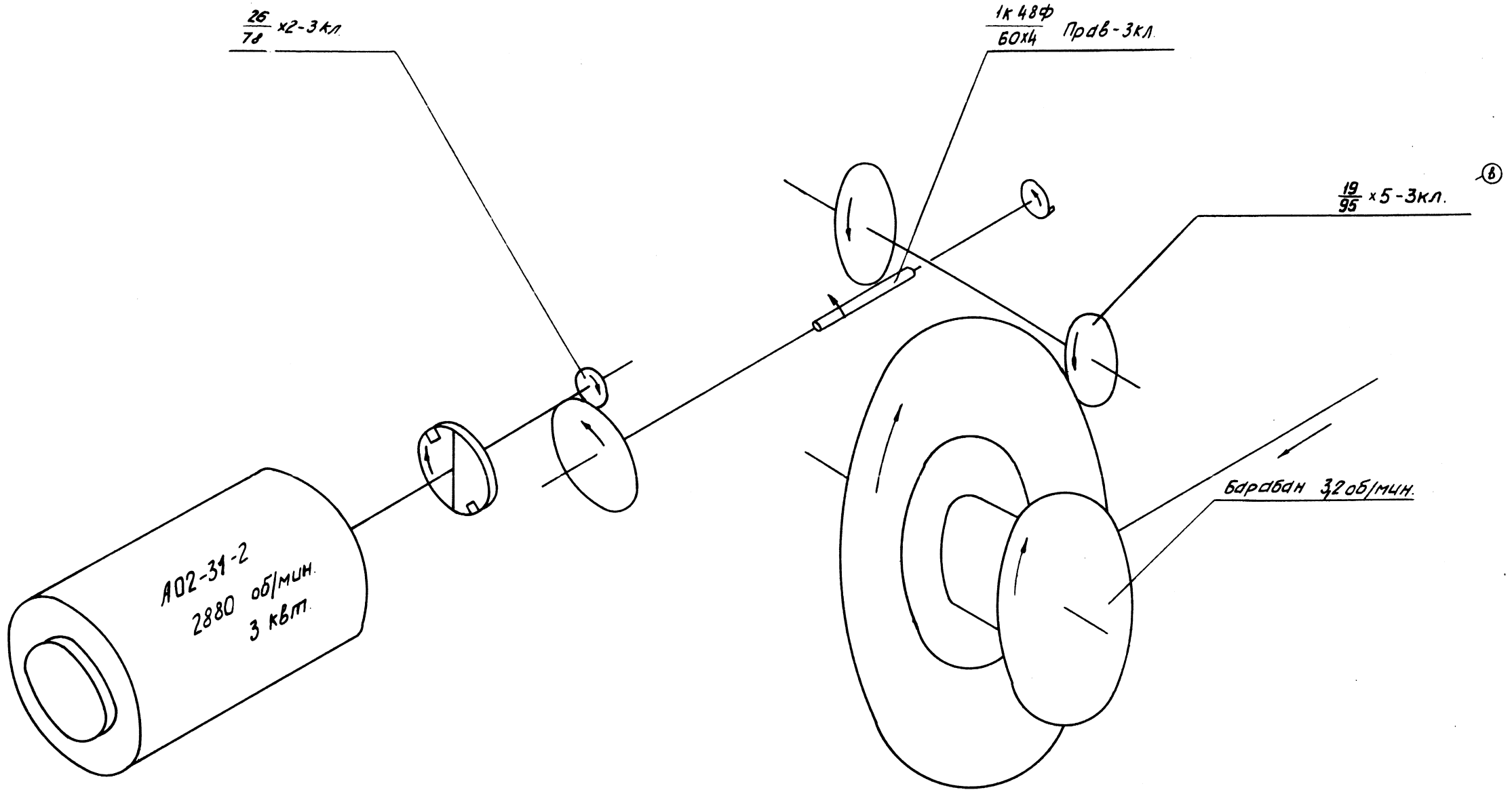
Поз. обозначение	Гост, ту, норма, чертёж	Наименование	основные данные	Примечание
КН1-КН2	НАЗ.604.010СП	4 тип Кнопка НАЗ.360.011ТУ	2	Примечание
Щ11	ГЕО.364.107Т.Ч.	Колодка со штыря-ми ЩПЗ2П8ЭЩ3	1	

Щит		ЖгЗ.624.004 СхЭ	
Литера	Вес	Масш.	
А			
Листы	Листов	1	1

16276

ЛНБ. Подпись _____
 Подпись и дата _____
 Взам. Инв. № _____
 ЛНБ. Инв. № _____
 Подпись _____
 Подпись _____
 Подпись _____
 ЛНБ. Подпись _____

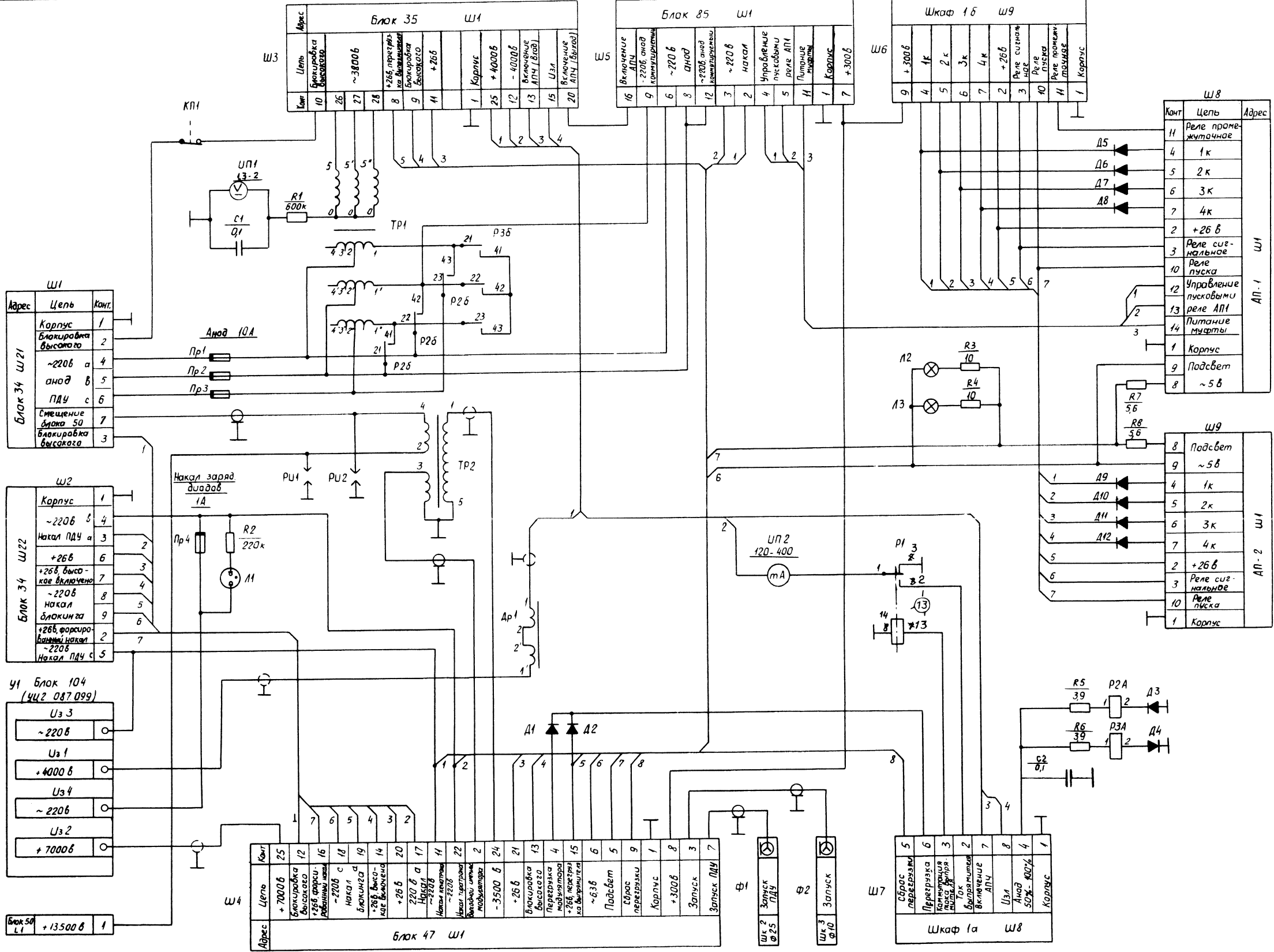
Жг4.058.001СхК
N A0172-75



Т.К. - ТЕХНОЛОГ.
Н.Б. - ТЕХНОЛОГ.
УИВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
16.2.89

УИВ.	ПОДЛ.	ПОДП.	ДАТА	УИВ.	ПОДЛ.	ПОДП.	ДАТА

Жг4.058.001СхК		Электродвигатель	
ИТМ	ВЕС	Масса	а
01	А	Лист	Листов 1
Утвер.		Копия	
Чертил:		Формат А2	



Ш1

Адрес	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	Блокровка высокого	2
3	Блокровка высокого	3
4	~220В а	4
5	аноД в	5
6	ПДУ с	6
7	Смещение блока 50	7

Ш2

Адрес	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	~220В б	2
3	Накал ПДУ а	3
4	+26В	4
5	+26В, высоко-кое включено	5
6	~220В	6
7	накал блока	7
8	~220В	8
9	+26В, форсиру-емый накал	9
10	+220В	10
11	Накал ПДУ с	11

Ш3

Адрес	Цель	Конт.
10	Цель	10
26	Блокровка высокого	26
27	~3000В	27
28	+26В, пере-ключа-емая	28
8	Блокровка высокого	8
9	Блокровка высокого	9
11	+26В	11
1	Корпус	1
25	+4000В	25
12	-4000В	12
13	Включение АПЧ (Блоб)	13
15	УЗ1	15
20	Включение АПЧ (Высоко)	20

Ш4

Адрес	Цель	Конт.
1	+13500В	1

Блок 47 Ш1

Адрес	Цель	Конт.
25	Цель	25
12	Блокровка высокого	12
16	+26В, пере-ключа-емая	16
18	~220В с	18
19	накал блока	19
14	+26В, высоко-кое включено	14
20	+26В	20
17	220В а	17
11	~220В	11
22	~220В	22
2	накал блока	2
24	-3500В	24
21	+26В	21
13	Блокровка высокого	13
4	пере-ключа-емая	4
15	+26В, пере-ключа-емая	15
6	~63В	6
5	Подсвет	5
9	Сборос пере-ключа-емый	9
1	Корпус	1
8	+300В	8
3	Запуск	3
7	Запуск ПДУ	7

Блок 85 Ш1

Адрес	Цель	Конт.
16	Включение АПЧ	16
9	-220В аноД	9
6	~220В	6
8	аноД	8
12	~220В аноД	12
3	~220В	3
2	накал	2
4	Управление пусковым реле АПЧ	4
5	реле АПЧ	5
11	Питание лампы	11
1	Корпус	1
7	+300В	7

Шкаф 1б Ш9

Адрес	Цель	Конт.
9	+300В	9
4	1к	4
5	2к	5
6	3к	6
7	4к	7
2	+26В	2
3	Реле сигнальное	3
10	Реле пуска	10
11	Реле пуска	11
1	Корпус	1

Ш8

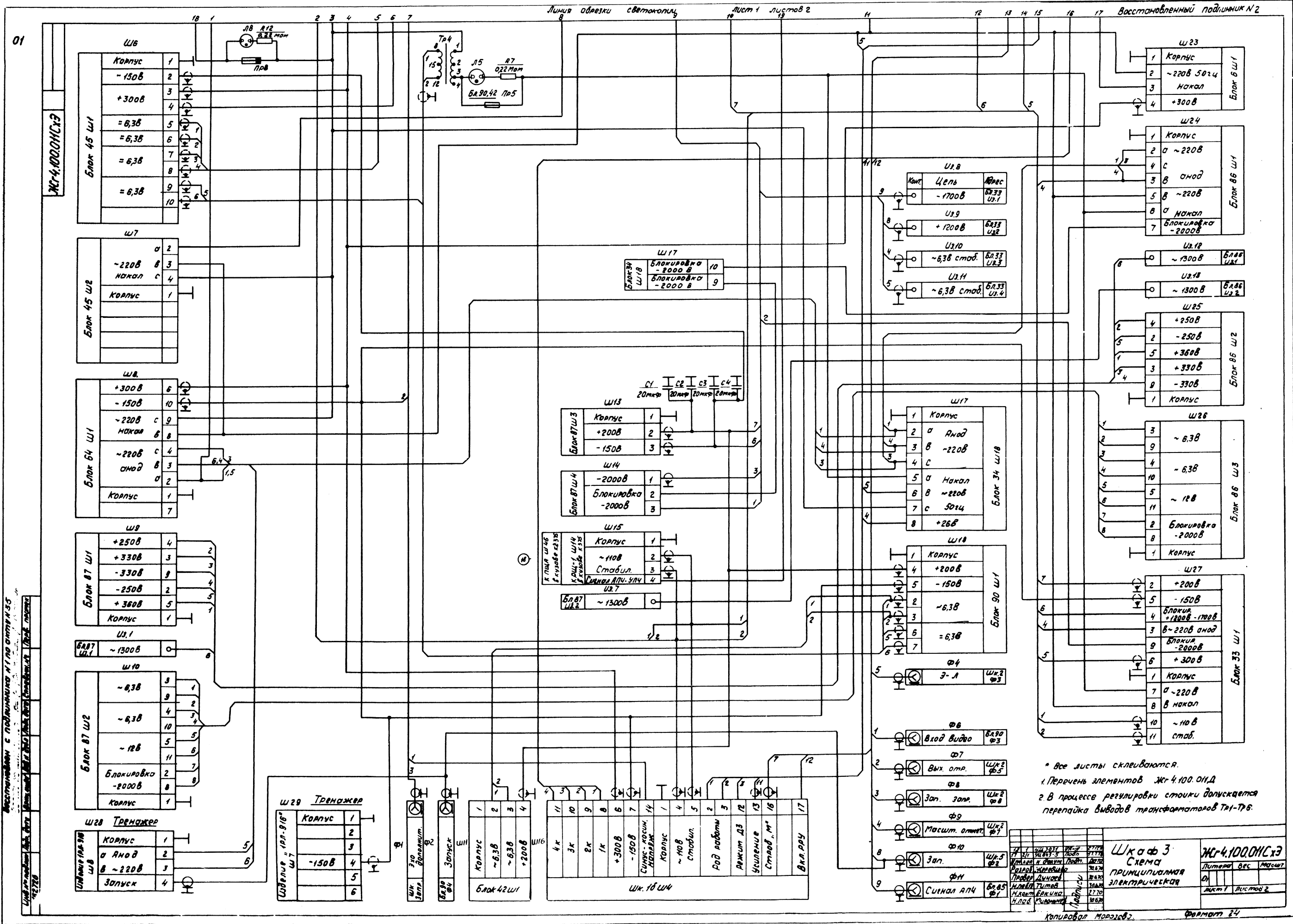
Конт.	Цель	Адрес
11	Реле промежуточная	11
4	1к	4
5	2к	5
6	3к	6
7	4к	7
2	+26В	2
3	Реле сигнальное	3
10	Реле пуска	10
12	Управление пусковым реле АПЧ	12
13	Питание лампы	13
14	Корпус	14
1	Корпус	1
9	Подсвет	9
8	~5В	8

Ш9

Конт.	Цель	Адрес
8	Подсвет	8
9	~5В	9
4	1к	4
5	2к	5
6	3к	6
7	4к	7
2	+26В	2
3	Реле сигнальное	3
10	Реле пуска	10
1	Корпус	1

Лист 1 из 1
 Дата: 1972 г.
 Проект: ЖГ4.100.001 Сх3

73	7	72020			
ЖГ4.100.001 Сх3					
Шкаф 5					
Схема принципиальная электрическая					
Исполн.	Масштаб	Дата	Лист	Листов	1
Провер.					
И-контр.					
Утверд.					



01

ЖК-4.100.01СЗ

Восстановлен с подпункта №1 по отк.1.35
Цифры в скобках обозначают номер детали (по каталогу)
№178

* Все листы склеиваются.
1. Перечень элементов ЖК-4.100.01СЗ
2. В процессе регулировки стоки допускается перепайка выводов трансформаторов Тр1-Тр6.

№1	СХЕМА	2770	3962
№2	ЛИСТЫ	2770	3962
№3	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№4	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№5	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№6	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№7	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№8	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№9	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№10	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№11	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№12	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№13	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№14	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№15	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№16	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№17	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№18	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№19	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№20	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№21	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№22	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№23	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№24	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№25	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№26	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№27	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№28	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№29	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№30	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№31	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№32	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№33	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№34	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№35	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№36	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№37	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№38	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№39	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№40	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№41	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№42	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№43	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№44	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№45	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№46	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№47	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№48	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№49	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№50	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№51	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№52	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№53	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№54	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№55	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№56	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№57	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№58	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№59	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№60	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№61	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№62	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№63	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№64	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№65	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№66	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№67	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№68	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№69	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№70	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№71	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№72	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№73	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№74	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№75	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№76	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№77	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№78	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№79	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№80	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№81	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№82	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№83	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№84	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№85	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№86	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№87	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№88	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№89	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№90	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№91	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№92	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№93	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№94	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№95	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№96	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№97	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№98	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№99	УСТРОЙСТВО	2770	3962
№100	УСТРОЙСТВО	2770	3962

Шкаф 3
Схема
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
Лист 1 Листов 2
ЖК-4.100.01СЗ
Литера Вес Массы
Литера Вес Массы
Литера Вес Массы

Копирован морзисв. Формат 24

Шх. 2... Шх. 5... Лист 27...

Адрес	Цель	Конт.
8	Запуск	8
1	Корпус	1
11	Стробирующий сигнал	11
10	Синус-колеблющее напряжение	10
9	+26В	9
3	Сигнальная лампа	3
2	Сигнальная лампа	2
6	Род работы	6

Адрес	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	-63В	2
3	-63В	3
7	-150В	7
4	+200В	4
6	Выход с фазового детектора	6
10	=63В	10
11	=63В	11

Адрес	Цель	Конт.
3	Контроль сигнала	3
7	+3кО вход	7
4	Вход видео	4
5	Запуск	5
8	+300В	8
11	-63В	11
2	-150В	2
10	Запуск 23	10
1	Корпус	1
6	-63В в/н	6

Адрес	Цель	Конт.
1	Корпус	1
6	-63В в/н	6
3	-220В накал С	3
5	Блокир. +1200В -1700В	5
9	-220В накал С	9
10	-63В	10
2	Запуск 23	2
8	Масшт. атмет	8
4	Блокир. +1200В -1700В	4

Адрес	Цель	Конт.
3	-220В 50Гц накал С	3
2	-110В стабил.	2
5	Вых. детект.	5
7	+300В	7
1	Корпус	1
8	-220В 50Гц накал С	8

Адрес	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	-63В	2
3	-63В	3
7	-150В	7
4	+200В	4
5	+3С 16	5
11	Контрольные импульсы	11
8	Запуск	8
9	+300В накал	9
6	Блокир. +1200В -1700В	6

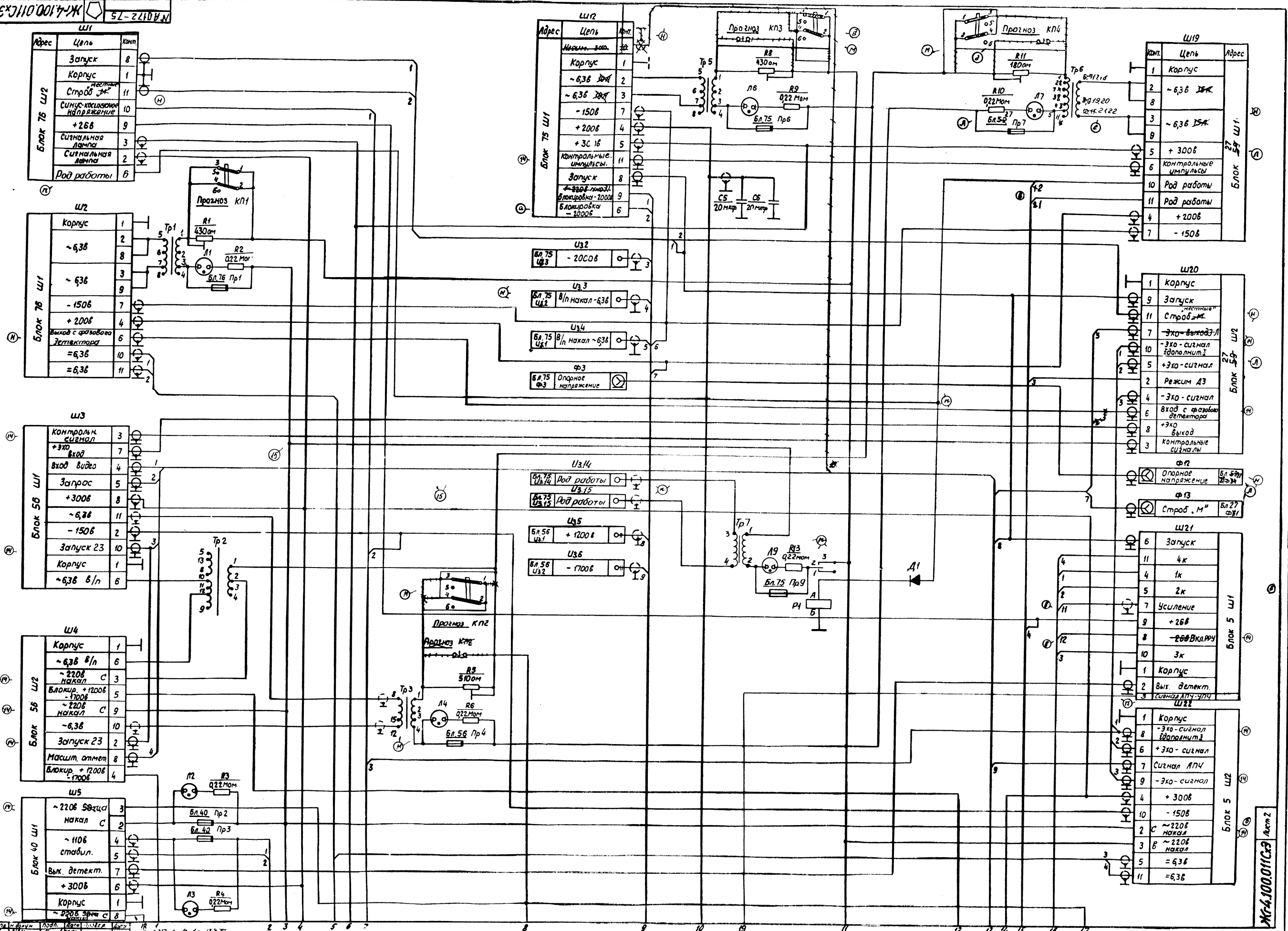
Адрес	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	-63В	2
3	-63В	3
5	+300В	5
6	Контрольные импульсы	6
10	Род работы	10
11	Род работы	11
4	+200В	4
7	-150В	7

Адрес	Цель	Конт.
1	Корпус	1
9	Запуск	9
11	Стробирующий сигнал	11
7	Эхо-выход	7
10	Эхо-сигнал	10
5	+3кО-сигнал	5
2	Режим АЗ	2
4	-3кО-сигнал	4
6	Вход с фазового детектора	6
8	+3кО	8
3	Контрольные сигналы	3

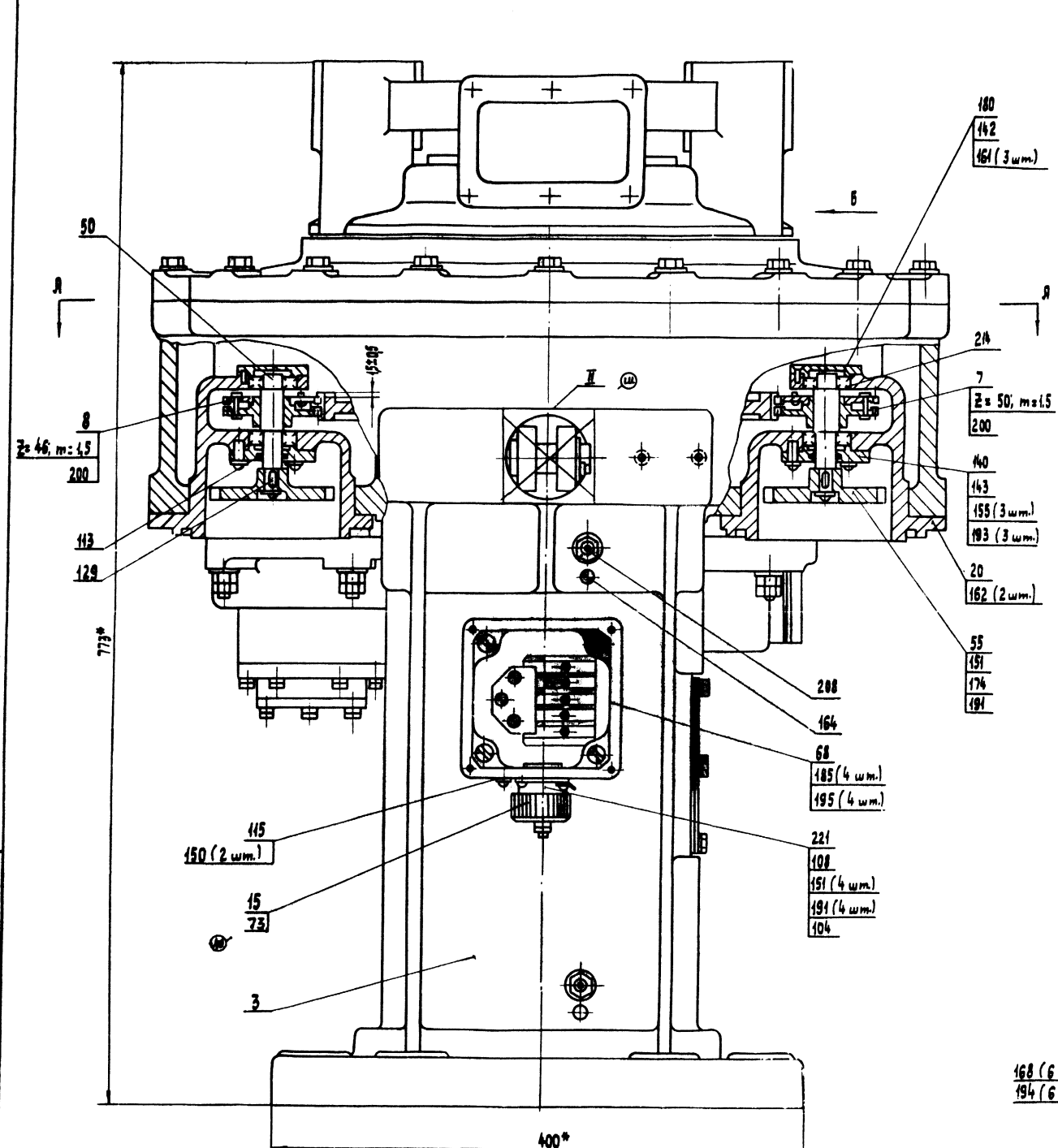
Адрес	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	Вых. детект.	2
3	Сигнал АЧХ	3

Адрес	Цель	Конт.
6	Запуск	6
11	4к	11
4	1к	4
5	2к	5
7	Усиление	7
9	+26В	9
8	-26В	8
10	3к	10

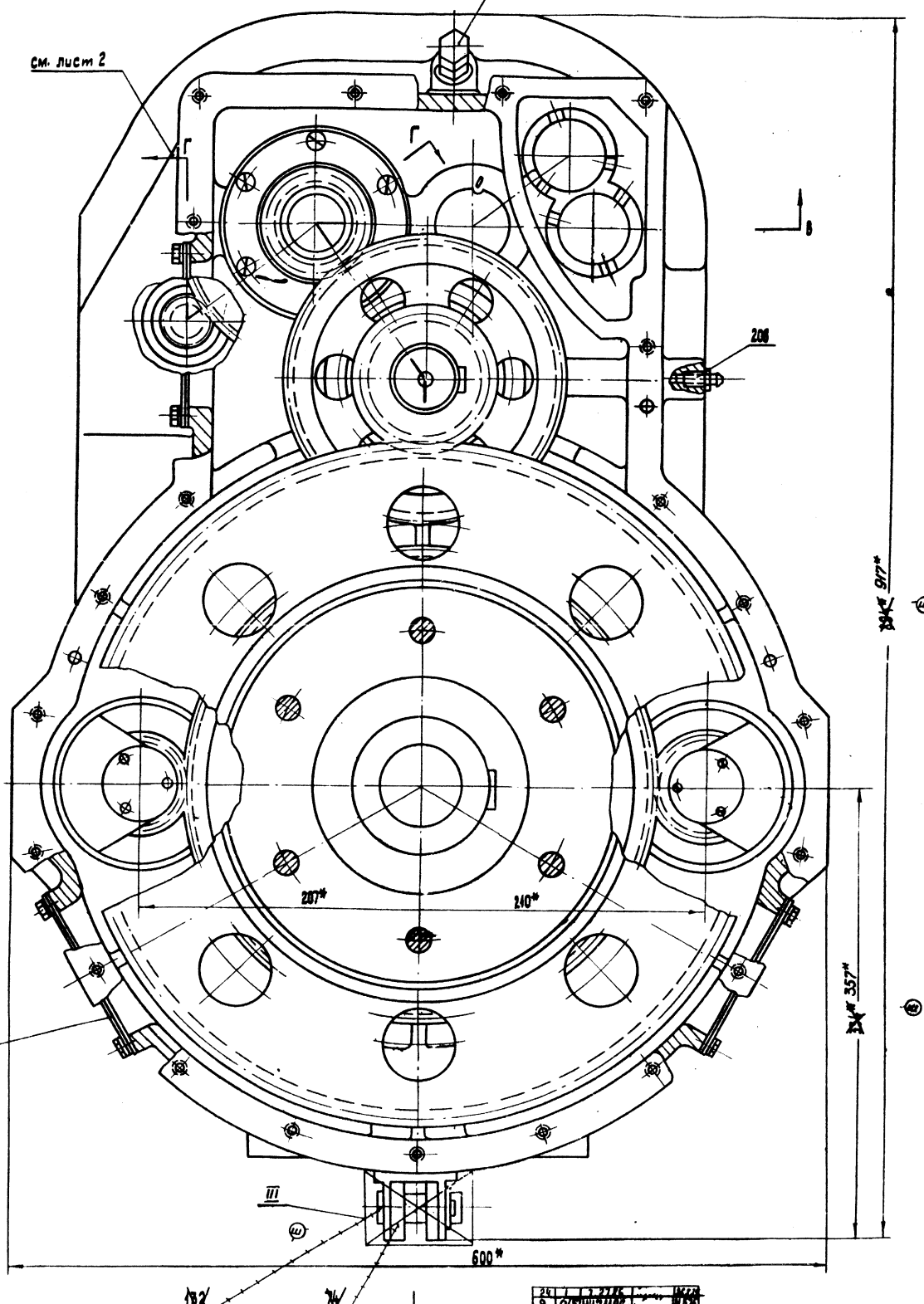
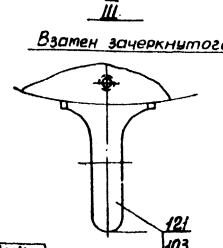
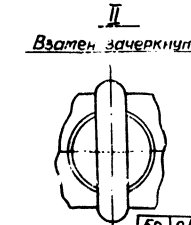
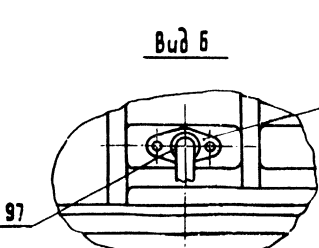
Адрес	Цель	Конт.
1	Корпус	1
8	-3кО-сигнал	8
6	+3кО-сигнал	6
7	Сигнал АЧХ	7
9	-3кО-сигнал	9
4	+300В	4
10	-150В	10
2	-220В накал	2
3	-220В накал	3
5	=63В	5
11	=63В	11



Исчерпывающий перечень деталей и сборочных единиц в количестве, необходимом для изготовления изделия, должен быть приведен в виде спецификации к чертежу.



- 180
- 142
- 161 (3 шм.)
- 50
- 24
- 7
- $Z=50; m=1.5$
- 200
- 40
- 143
- 155 (3 шм.)
- 193 (3 шм.)
- 20
- 162 (2 шм.)
- 55
- 151
- 174
- 191
- 208
- 164
- 68
- 185 (4 шм.)
- 195 (4 шм.)
- 221
- 108
- 151 (4 шм.)
- 191 (4 шм.)
- 104
- 115
- 150 (2 шм.)
- 15
- 73
- 3
- 773*
- 400*
- 112
- 129
- 8
- $Z=46; m=1.5$
- 200



- 168 (6 шм.)
- 194 (6 шм.)
- 98
- 107
- 208
- 200
- 160
- 142
- 161 (3 шм.)
- 50
- 24
- 7
- $Z=50; m=1.5$
- 200
- 40
- 143
- 155 (3 шм.)
- 193 (3 шм.)
- 20
- 162 (2 шм.)
- 55
- 151
- 174
- 191
- 208
- 164
- 68
- 185 (4 шм.)
- 195 (4 шм.)
- 221
- 108
- 151 (4 шм.)
- 191 (4 шм.)
- 104
- 115
- 150 (2 шм.)
- 15
- 73
- 3
- 773*
- 400*
- 112
- 129
- 8
- $Z=46; m=1.5$
- 200

№	Изм.	Дата	Исполн.	Провер.	Кол. экз.
1	1	1960.01.15	И.И.И.	К.К.К.	1
2	2	1960.02.01	Л.Л.Л.	М.М.М.	1
3	3	1960.03.15	Н.Н.Н.	О.О.О.	1
4	4	1960.04.01	П.П.П.	Р.Р.Р.	1
5	5	1960.05.15	С.С.С.	Т.Т.Т.	1
6	6	1960.06.01	У.У.У.	Ф.Ф.Ф.	1
7	7	1960.07.15	Х.Х.Х.	Ц.Ц.Ц.	1
8	8	1960.08.01	Ч.Ч.Ч.	Ш.Ш.Ш.	1
9	9	1960.09.15	Щ.Щ.Щ.	Ъ.Ъ.Ъ.	1
10	10	1960.10.01	Ы.Ы.Ы.	Э.Э.Э.	1
11	11	1960.11.15	Я.Я.Я.	Ю.Ю.Ю.	1
12	12	1960.12.01	З.З.З.	И.И.И.	1

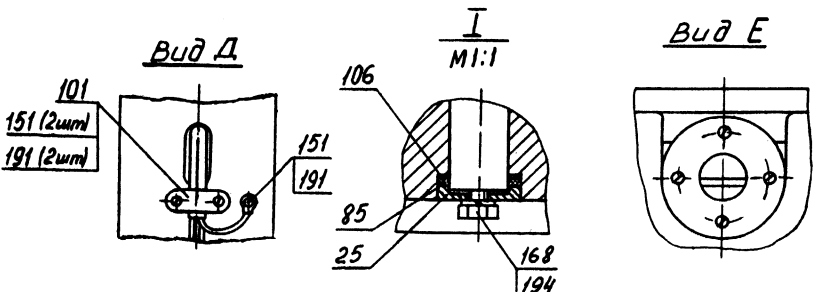
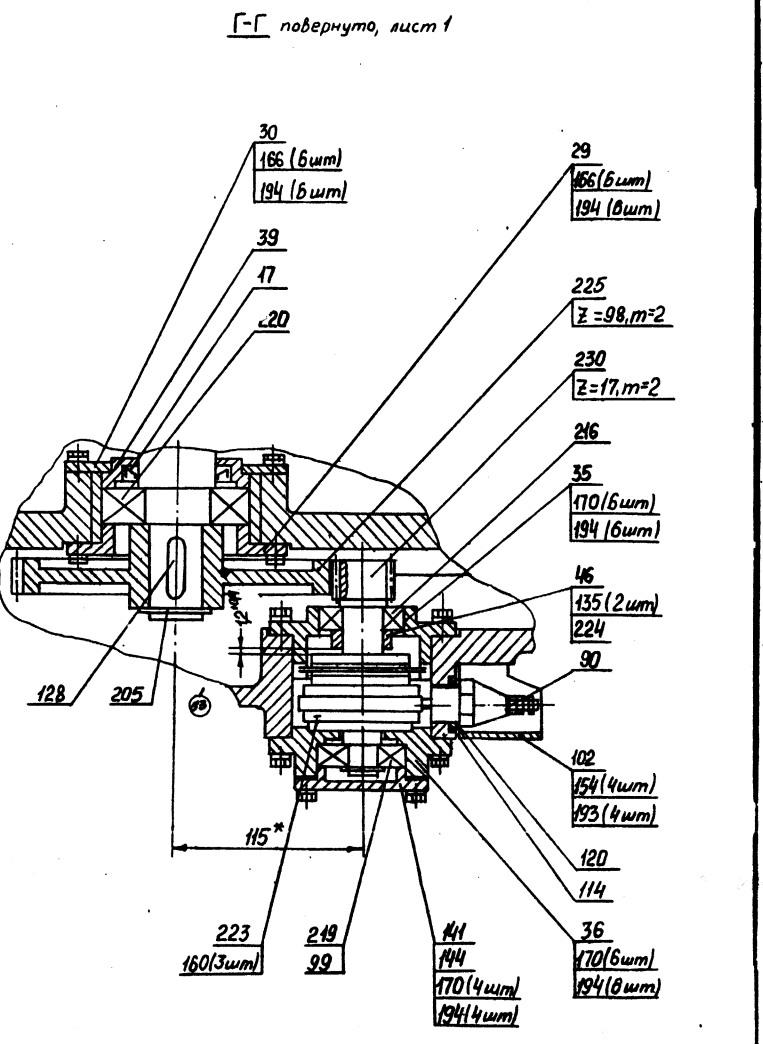
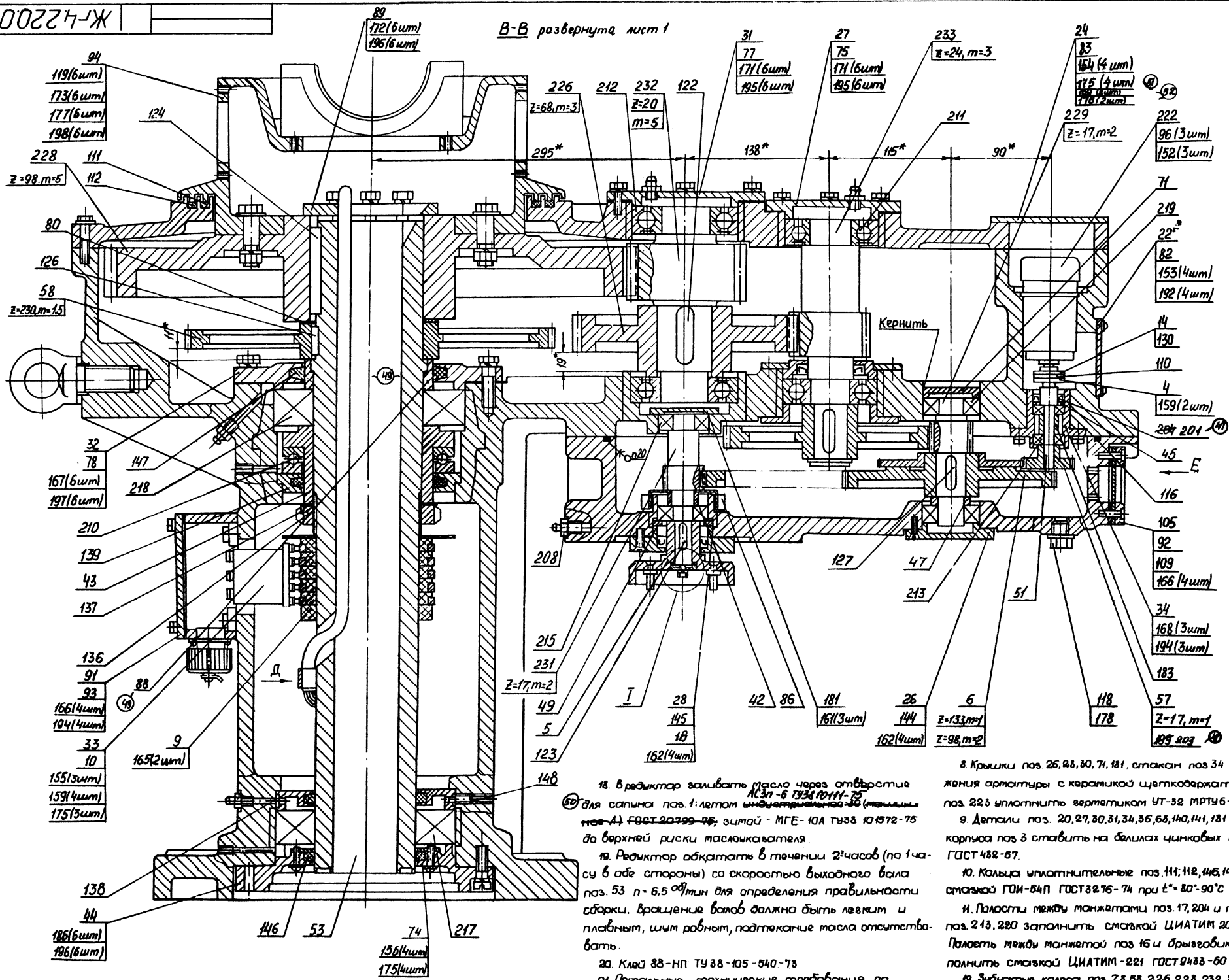
Редуктор

ЖК-4 220.003

Лист 15 из 15

275 1:2

ЖГ4220003



- 89 172(6um)
196(6um)
- 226 z=68, m=3
- 212 z=20
m=5
- 232 z=20
m=5
- 122
- 31 77 171(6um)
195(6um)
- 27 75 171(6um)
195(6um)
- 233 z=24, m=3
- 24 183 164(4um)
175(4um)
198(4um)
171(6um)
- 229 z=17, m=2
- 222 96(3um)
152(3um)
- 71
- 219
- 22 153(4um)
192(4um)
- 4 130
- 110
- 4 159(2um)
- 204 201
- 45 E
- 116
- 105
- 92
- 109 166(4um)
- 34 168(3um)
194(3um)
- 183
- 57 z=17, m=1
199 203
- 118 178
- 208
- 127
- 47
- 51
- 215
- 231 z=17, m=2
- 49
- 5 123
- 148
- 28 145
18
- 162(4um)
- 42 86
- 181 161(3um)
- 26 144 z=133, m=1
162(4um)
- 6 z=98, m=2
- 118
- 178

- Г-Г повернуто, лист 1
- 30 166(6um)
194(6um)
- 29 166(6um)
194(6um)
- 39
- 17
- 20
- 225 z=98, m=2
- 230 z=17, m=2
- 216
- 35 170(6um)
194(6um)
- 146 135(2um)
224
- 90
- 102 154(4um)
193(4um)
- 120
- 114
- 36 170(6um)
194(6um)
- 128
- 205
- 115*
- 223 160(3um)
- 219 99
- 141 144 170(4um)
194(4um)

01
 411.980 мм 78с. ЖГ-4220.003.С.п.
 ПЗРБ. Опинев.
 1978.

18. В редуктор заливать масло через отверстие 101 для сапана по 1 литру индустриального масла по ГОСТ 22079-76 зимой - МГЕ-10А ТУ38.104372-75 до верхней риски маслянователя.

19. Редуктор обкатать в течение 2 часов (по 1 часу с обеих сторон) со скоростью выходного вала по п. 5.3 п. 6.5 отмин для определения правильности сборки. Вращение валов должно быть легким и плавным, шум ровным, подтекание масла отсутствовать.

20. Клап 88-НП ТУ38.105-540-78

21. Остальные технические требования по ГОСТ 4.422.200

22. При установке муфты по п. 2.23 зазор 1,2^{+0,4} регулировать подрезкой калца по п. 46

8. Крышки по п. 26, 28, 80, 71, 181, стакан по п. 34 и места сопряжения арматуры с керамикой шестоваржателя муфты по п. 223 уплотнить герметиком УТ-32 ПРТУ6-07-103-83.

9. Детали по п. 20, 27, 80, 81, 34, 36, 68, 140, 141, 181 и узел ЖГБ.10.008 корпуса по п. 3 ставить на белых цинковых марки МА-011 ГОСТ 482-87.

10. Кольца уплотнительные по п. 11, 118, 146, 147 пропитать смазкой ГОИ-54П ГОСТ 3276-74 при t°=80°-90°С

11. Покрытия между манжетам по п. 17, 204 и подшипниками по п. 213, 220 заполнить смазкой ЦИАТИМ 201 ГОСТ 6267-84. Палочку между манжетой по п. 16 и брызгоуловит по п. 86 заполнить смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80

12. Зубчатые колеса по п. 7, 8, 58, 226, 228, 232, 233 смазать смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74, наполнив смазкой впадины зубьев.

13. Все подшипники перед сборкой протереть в бензине, промыть и смазать смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-84.

14. При установке подшипников на вал допускается нагреть их в масле до t°=90°С

15. Масляник по п. 208 и головки винтов по п. 104 красить эмалью ПФ-115 красная ГОСТ 9465-76. Ш.Ж.Г.

16. Винты по п. 135 отполировать проболокой по п. 224

17. Отполировать по НГО.019.001:
- винты крепления кольца по п. 74 - вид 265;
- винт по п. 148, винты крепления крышек по п. 80, 180, 181 и деталей по п. 71, 121 - вид 335.
- винты крепления деталей по п. 4, 9, 10, 20, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 44, 55, 68, 95, 100, 101, 102, 105, 115, 140, 141, 221, 222, 223 - вид 335.

1* Размеры для справок

2. Под штифты по п. 227 отверстия 4^{+0,004} обрабатывать по деталям по п. 57, под штифты по п. 200 отверстия 4^{+0,006} обрабатывать по деталям по п. 7 и 8, шероховатость Rz 3

3. Осевой люфт валов по п. 50, 51, 53, 220, 230, 232, 233 должен быть не более 0,2 мм, вала по п. 231 - не более 0,08 мм. Регулировать подбором прокладок по п. 76, 77, 78, 142, 143, 144, 145 и установкой деталей по п. 57, 71. Допускается подрезка торцев деталей по п. 22, 23, 34, 36, 141.

4. Безлюфтовые зубчатые колеса по п. 7 и 8 зашлифовать до отказа, а затем отшлифовать на 1-2 зубца и зацепить с зубчатым колесом по п. 58.

5. Давление контактной контактной штифта по п. 10 на кольцо токозаметника по п. 9 должно быть 200-400г. Допускается подшивка крайним контактной штифта. Кольца токозаметника смазывать тонким слоем смазки ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

6. Допускается подрезка деталей по п. 111, 112 для регулировки натяга в уплотнении или подбор их по толщине в разрыв верхнего долька при наличии зазора в уплотнении.

7. Допускается лыска на деталях по п. 27 в месте касания с деталью по п. 31.

23	1	3	2207	16.08
51	1	1702196		
50	1	1018101		
47	1	10182		
47	1	10182		
47	1	10182		
47	1	10182		

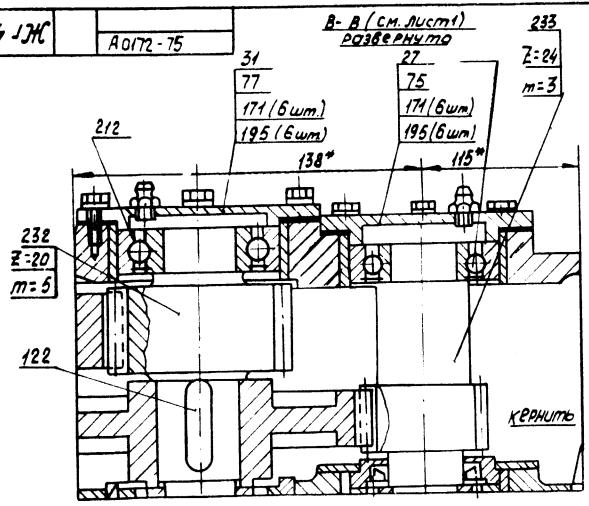
ЖГ4220003

Редуктор

1	1	1/2
---	---	-----

Лист 2

ЭОД 022 4 Ж



Деталировка подшипника

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
233	УЦВ.429.055	Вал-шестерня	1	
232	УЦВ.429.055	Вал-шестерня	1	
231	УЦВ.429.052	Вал-шестерня	1	
230	УЦВ.429.051	Вал-шестерня	1	
229	УЦВ.429.050	Вал-шестерня	1	
228	УЦВ.424.215	Колесо зубчатое цилиндрическое	1	
227				
226	УЦВ.424.213	Колесо зубчатое цилиндрическое	1	
225	УЦВ.424.211	Колесо зубчатое цилиндрическое	1	
224		Правая стальная шестерня	1	
223		Левая стальная шестерня	1	
222		Талочник ТД-102	2	
221		Колодки шп. п.в.ш.з.	1	
220		Шарикоподшипник 308	1	
219		Шарикоподшипник 304	3	
218		Шарикоподшипник 220	1	
217		Шарикоподшипник 219	1	
216		Шарикоподшипник 205	1	
215		Шарикоподшипник 204	2	
214		Шарикоподшипник 202	4	
213		Шарикоподшипник 200	4	
212		Подшипник 308	2	
211		Подшипник 30308	1	
210		Шарикоподшипник 8124	1	
209				
208		Масленка 1.2.Ц.В.Р.	6	

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
207				
206				
205	УЦВ.247.047Г	Кольцо пружинное	1	покуп.
203		Штифт 2х18	2	
202		Гайка ГОСТ 3129-70	2	
201	УЦВ.477.014	Манжета Г-15-30-4 ГОСТ 8732-70	2	
200		Штифт 3Сх30	2	
199		Гайка ГОСТ 3128-70 (У.А.)	2	
198		Шайба 16.65Г.019	6	
197		Шайба 12.65Г.019	6	
196		Шайба 10.65Г.019	12	
195		Шайба 8.65Г.019	16	
194		Шайба 6.65Г.019	63	
193		Шайба 5.65Г.019	10	
192		Шайба 4.65Г.019	8	
191		Шайба 3.65Г.019	9	
190				
189				
188				
187				
186		Винт М10х40.66.09.ГОСТ 1491-72	6	
185		Винт М8х18.36.09.ГОСТ 1491-72	4	
184				
183	М 8242.665	Кольцо распорное Г-10-25	2	
182				
181	М 8.055.535	Крышка Г-47.НО.804.001	1	
180	М 8.055.529	Крышка Г-35.НО.804.001	2	
179				
178	УЦВ.8947.182	Шайба 165 (к.ж.)	2	
177	УЦВ.8942.232	Шайба 16	6	
176		Шайба 6.04.06.ГОСТ 1371-68	2	
175		Шайба 5.04.06.ГОСТ 1371-68	13	
174	УЦВ.8942.189	Шайба 3	2	
173		Гайка М4х5.09.ГОСТ 5927-70	6	
172		Болт М10х30.36.09.ГОСТ 7798-70	6	
171		Болт М8х25.36.09.ГОСТ 7798-70	12	
170		Болт М6х20.36.09.ГОСТ 7798-70	16	
169		Болт М6х40.36.09.ГОСТ 7798-70	2	
168		Болт М6х16.36.09.ГОСТ 7798-70	31	
167		Болт М8х15.36.09.ГОСТ 7798-70	6	
166		Винт М6х18.36.09.ГОСТ 1491-72	20	покуп.
165	УЦВ.8914.095	Винт М6х20.001.ГОСТ 1491-72	2	
164	УЦВ.8914.019	Винт М8х15.001.ГОСТ 1491-72	2	
163				
162		Винт М6х22.36.09.ГОСТ 1491-72	12	
161		Винт М4х10.36.09.ГОСТ 1491-72	9	
160		Винт М4х8.36.09.ГОСТ 1491-72	3	
159		Винт М3х8.36.09.ГОСТ 1491-72	8	
158				
157				
156		Винт М2.5х10.ГОСТ 1491-72	4	
155	УЦВ.8902.128	Винт М5.8х22.36.09.ГОСТ 1491-72	9	
154		Винт М5.8х16.36.09.ГОСТ 1491-72	6	
153		Винт М4.5х12.36.09.ГОСТ 1491-72	8	
152		Винт М3.5х12.36.09.ГОСТ 1491-72	8	
151		Винт М3.5х10.36.09.ГОСТ 1491-72	11	
150		Винт М2.5х10.36.09.ГОСТ 1491-72	2	
149				
148	УЦВ.8914.008	Винт	1	
147	УЦВ.8914.094	Кольцо СТ-120-МН 180-Б1	2	
146	УЦВ.8914.089	Кольцо СТ-95-МН 180-Б1	2	
145	УЦВ.8914.003	Прокладка	5	Наиб. кол.ч.
144				
143				
142				
141				
140				
139				
138				
137				
136				
135				
134				
133				
132				
131				
130	УЦВ.8978.007	Шпона 3х3х10.ГОСТ 8789-68	2	
129	УЦВ.8978.072	Шпона 3х3х10.ГОСТ 8789-68	2	
128	УЦВ.8978.056	Шпона 10х1х45.ГОСТ 8789-68	1	
127	УЦВ.8978.052	Шпона 8х1х28.ГОСТ 8789-68	1	
126	УЦВ.8978.050	Шпона 12х1х28.ГОСТ 8789-68	1	
125				
124	УЦВ.8978.031	Шпона 16х1х40.ГОСТ 8789-68	1	
123	УЦВ.8978.015	Шпона 5х1х20.ГОСТ 8789-68	1	
122	УЦВ.8978.102	Шпона 18х1х56.ГОСТ 8789-68	1	
121	УЦВ.8978.023	Вал-болт	1	
120	УЦВ.8942.244	Шайба	1	
119	УЦВ.8920.058	Болт	6	
118	УЦВ.8918.042	Пробка М15	1	
117				
116	УЦВ.8905.380	Прокладка	1	
115	УЦВ.8905.110	Шпона	1	
114	УЦВ.8905.362	Прокладка	1	
113	УЦВ.8905.868	Кольцо 15	2	
112	УЦВ.8905.861	Кольцо уплотнительное	1	
111	УЦВ.8905.850	Кольцо уплотнительное	1	
110	УЦВ.8905.849	Прокладка	2	
109	УЦВ.8905.419	Прокладка	1	
108	УЦВ.8905.320	Прокладка	1	
107	УЦВ.8905.142	Прокладка	4	
106	УЦВ.8905.506	Кольцо	1	
105	УЦВ.8905.089	Кольцо	1	
104	УЦВ.8905.974	Прокладка	1	
103	УЦВ.8905.011	Шайба 24 (А)	4	Наиб. кол.ч.
102	УЦВ.8905.914	Скоба	1	
101	УЦВ.8905.884	Скоба	1	
100	УЦВ.8905.883	Планка	1	
99	УЦВ.8905.027	Кольцо пружинное	1	
98				
97	УЦВ.8905.048	Сальник	1	
96	УЦВ.8905.004	Уплотнитель	6	
95	УЦВ.8905.498	Крышка	4	
94	УЦВ.8905.360	Опора	1	
93	УЦВ.8905.421	Прокладка	1	
92	УЦВ.8905.018	Указатель масла	1	
91	УЦВ.8905.175	Крышка	1	
90	УЦВ.8905.004	Шайба	1	
89	УЦВ.8905.005	Шайба канцеляр.	1	
88	УЦВ.8905.423	Кольцо	1	
87				
86	УЦВ.8905.682	Брызговики	1	
85	УЦВ.8905.061	Кольцо	1	
84				
83	УЦВ.8905.059	Прокладка	1	
82	УЦВ.8905.058	Прокладка	2	
81				
80	УЦВ.8905.504	Прокладка	1	по мере необходимости
79				
78	УЦВ.8905.022	Прокладка	5	Наиб. кол.ч.
77	УЦВ.8905.021	Прокладка	10	Наиб. кол.ч.
76				
75	УЦВ.8905.672	Прокладка	14	Наиб. кол.ч.
74	УЦВ.8905.508	Кольцо	1	
73	УЦВ.8905.045	Диск резиновый	1	
72				
71	УЦВ.8905.004	Пробка	1	
70				

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
69				
68	УЦВ.634.494	Кожух	1	
67				
66				
65				
64				
63				
62				
61				
60				
59				
58	УЦВ.424.009	Колесо зубчатое цилиндрич.	1	
57	УЦВ.424.003	Колесо зубчатое цилиндрич.	2	
56				
55	УЦВ.340.003	Полумуфта	2	
54				
53	УЦВ.310.036	Вал	1	
52				
51	УЦВ.310.033	Вал	2	
50	УЦВ.310.032	Вал	2	
49	УЦВ.241.017	Кольцо	1	
48				
47	УЦВ.241.045	Кольцо	1	
46	УЦВ.241.014	Кольцо	1	
45	УЦВ.241.013	Кольцо	2	
44	УЦВ.230.019	Фланец	1	
43	УЦВ.223.010	Патрубок	1	
42	УЦВ.241.448	Кольцо распорное	1	
41				
40				
39	УЦВ.212.005	Обойма	1	
38				
37				
36	УЦВ.210.007	Стакан	1	
35	УЦВ.210.008	Стакан	1	
34	УЦВ.210.005	Стакан	2	
33	УЦВ.090.026	Кромочейник	1	
32	УЦВ.054.083	Крышка	1	
31	УЦВ.054.082	Крышка	1	
30	УЦВ.054.031	Крышка	1	
29	УЦВ.054.030	Крышка	1	
28	УЦВ.054.029	Крышка	1	
27	УЦВ.054.028	Крышка	1	
26	УЦВ.054.027	Крышка	1	
25	УЦВ.054.026	Крышка	1	
24	УЦВ.050.116	Крышка	1	
23				
22	УЦВ.050.114	Крышка	2	
21				
20	УЦВ.020.027	Крышка	2	
19				
18				
17	УЦВ.477.010	Манжета 48х66х10	1	
16	УЦВ.477.008	Манжета 88х146х10	1	
15	УЦВ.433.446	Затяжка	1	
14	УЦВ.345.020	Муфта	2	
13				
12				
11				
10	УЦВ.620.001	Контактная группа	1	
9	УЦВ.610.002	Токопроводящий шпунтостат	1	
8	УЦВ.6379.007	Колесо зубчатое	1	
7	УЦВ.6379.008	Колесо зубчатое	1	
6	УЦВ.6370.003	Колесо зубчатое	1	
5	УЦВ.6345.001	Муфта	1	
4	УЦВ.6344.002	Муфта	2	
3	УЦВ.10.005	Крышка	1	
2				
1	УЦВ.465.001	Сопун	1	

Обозначение: **УЦВ.422.003**

Наименование: **Редуктор**

Литера: **Ж** Вес: **1:2**

Масштаб: **1:2**

Материал: **Сталь**

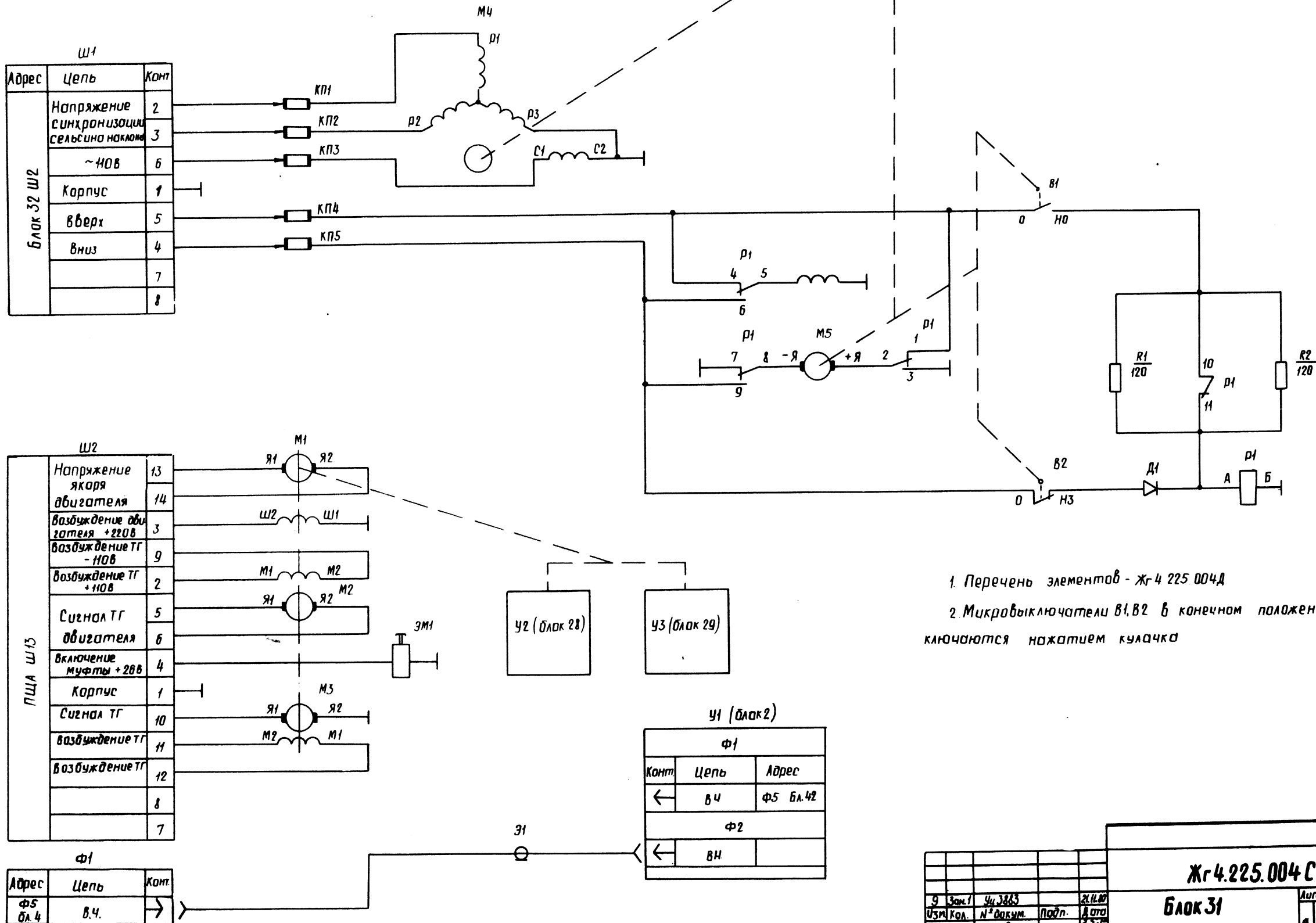
Изготовитель: **Морозова**

Формат: **3:4**

Примечание: **Коп. Примечание**

Жг4.225.004Сх9

№ А 0172-75



1. Перечень элементов - Жг4.225.004Д
 2. Микровыключатели В1, В2 в конечном положении переключаются нажатием кулачка

перв. примен. Жг4.225.004Сн
 Службы И. Ул. 3863
 01
 Взам. инв. № Инв. № Выбл. Подп. и дата
 Шифр и дата

Адрес	Цель	Комп.
Блок 32 Ш2	Напряжение синхронизации сельсина на клемме	2
	~НОВ	3
	Корпус	6
	вверх	1
	вниз	5
		4
		7
		8

Адрес	Цель	Комп.
ПЩА Ш13	Напряжение якоря двигателя	13
	возбуждение двигателя +220В	14
	возбуждение ТГ -НОВ	3
	возбуждение ТГ +НОВ	9
	Сигнал ТГ двигателя	2
	включение муфты +220В	5
	Корпус	6
	Сигнал ТГ	4
	возбуждение ТГ	1
	возбуждение ТГ	10
	возбуждение ТГ	11

Адрес	Цель	Комп.
Ф5 бл. 4	В.Ч.	→

Комп.	Цель	Адрес
←	В4	Ф5 бл. 42
←	ВН	

Жг4.225.004Сх9

Блок 31

Схема принципиальная электрическая

Изм.	Зам.	Уч. 3863	Подп.	Дата
1				21.11.80
2				22.12.80
3				23.01.81
4				24.02.81
5				25.03.81
6				26.04.81
7				27.05.81
8				28.06.81
9				29.07.81
10				30.08.81

Литера: Масса: Мусштаб:

Лист: Листов:

Формат: 22

01

ЖГ4.225.004Сжк

NA0172-75

Восстановленный подлинник №1

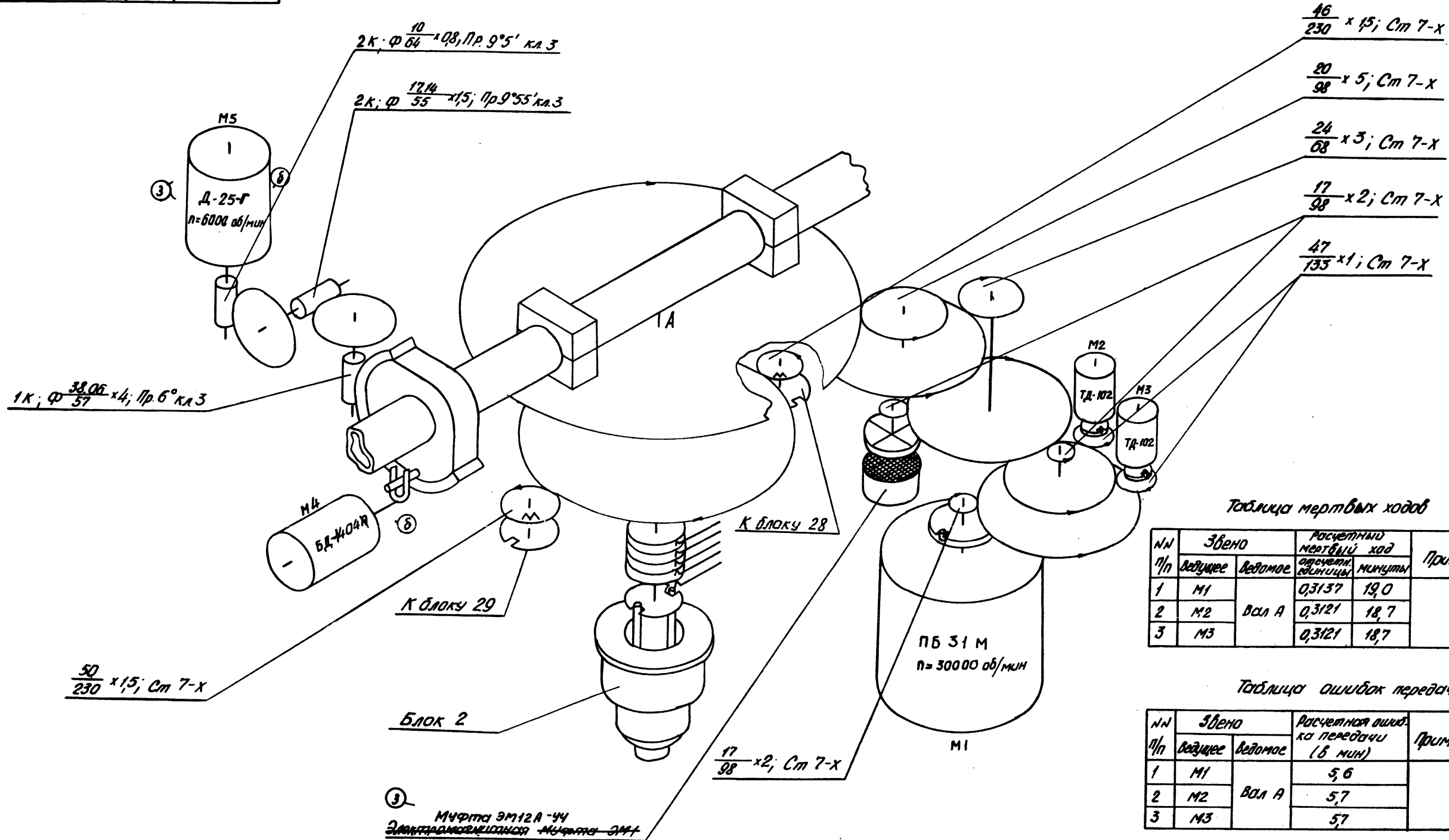


Таблица мертвых ходов

№№ п/п	Звено		Расчетный мертвый ход		Примечание
	ведущее	ведомое	отсчет. единицы	минуты	
1	М1		0,3137	19,0	
2	М2	Вал А	0,3121	18,7	
3	М3		0,3121	18,7	

Таблица ошибок передач

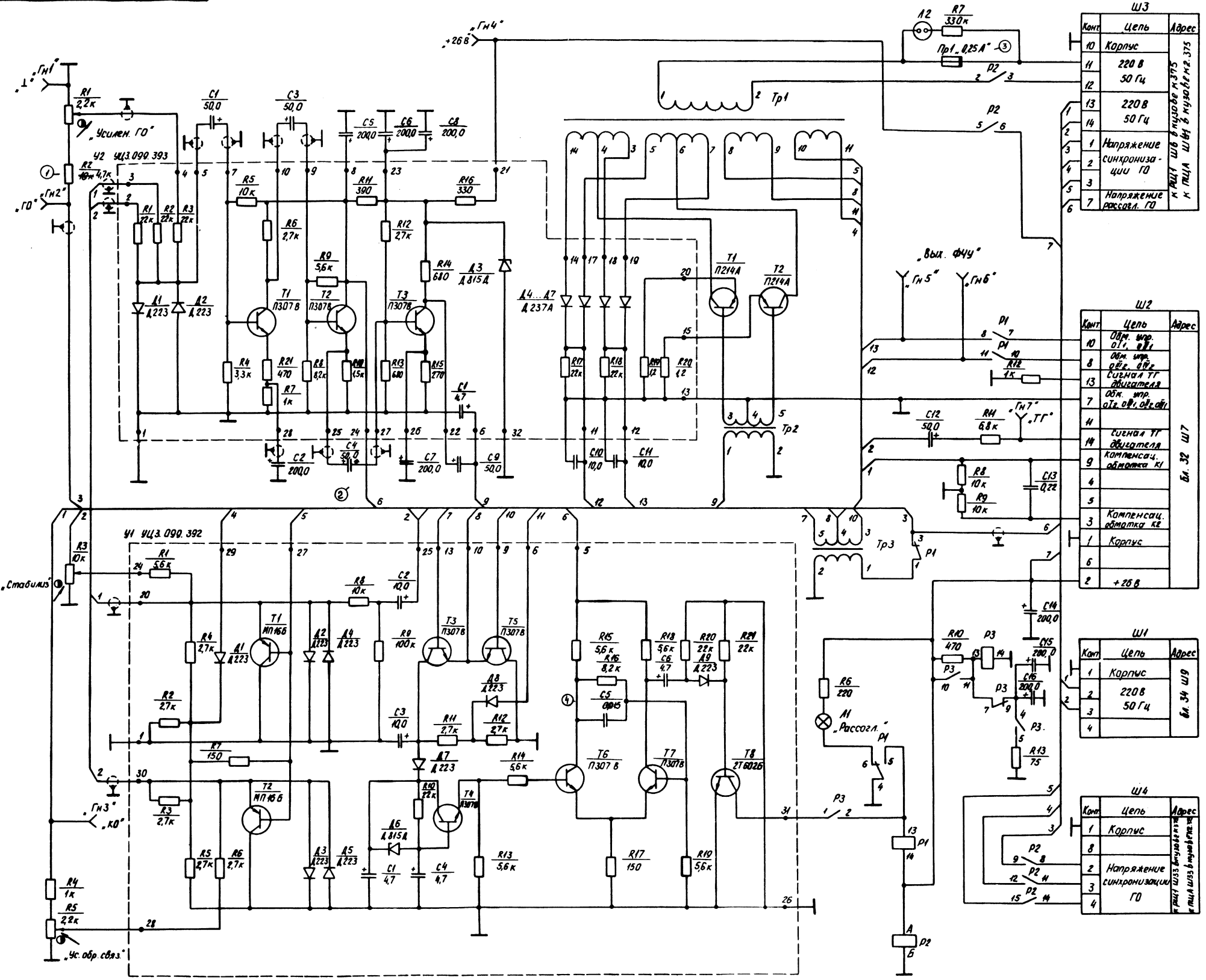
№№ п/п	Звено		Расчетная ошибка ка передачи (в мин)	Примечание
	ведущее	ведомое		
1	М1		5,6	
2	М2	Вал А	5,7	
3	М3		5,7	

За 1 се принимается 1° поворота вала А.
 Крутящий момент на валу А должен быть не менее 175 кгм
 Крутящий момент на валу М1 должен быть 42,3 кгсм.

Восстановлен с подлинника по акту №20

10.6.1985
 10.6.1985
 10.6.1985

Блок 31
 Схема кинематическая
 ЖГ4.225.004Сжк
 лист 1 из 1
 лист 1 из 1



Конт.	Цель	Адрес
10	Корпус	к ПЦА Ш2 в музее №375 к ПЦА Ш2 в музее №375
11	220 В	
12	50 Гц	
13	220 В	
14	50 Гц	к ПЦА Ш2 в музее №375 к ПЦА Ш2 в музее №375
1	Напряжение синхронизации ГО	
2	Напряжение расщеп. ГО	

Конт.	Цель	Адрес
10	Обж. шпр. 01.1.001	Бл. 32 Ш7
8	Обж. шпр. 02.1.001	
13	Обж. шпр. 03.1.001	
7	Обж. шпр. 04.1.001	
11	Обж. шпр. 05.1.001	
14	Обж. шпр. 06.1.001	
9	Обж. шпр. 07.1.001	
4	Компенсац. обмотка К1	Бл. 34 Ш9
5	Компенсац. обмотка К2	
3	Компенсац. обмотка К3	
1	Корпус	
6	+26 В	
2		

Конт.	Цель	Адрес
1	Корпус	Бл. 34 Ш9
2	220 В	
3	50 Гц	
4		

Конт.	Цель	Адрес
1	Корпус	Бл. 34 Ш9
8		
2	Напряжение синхронизации ГО	
3		

Перечень элементов УЦ.032.101.33

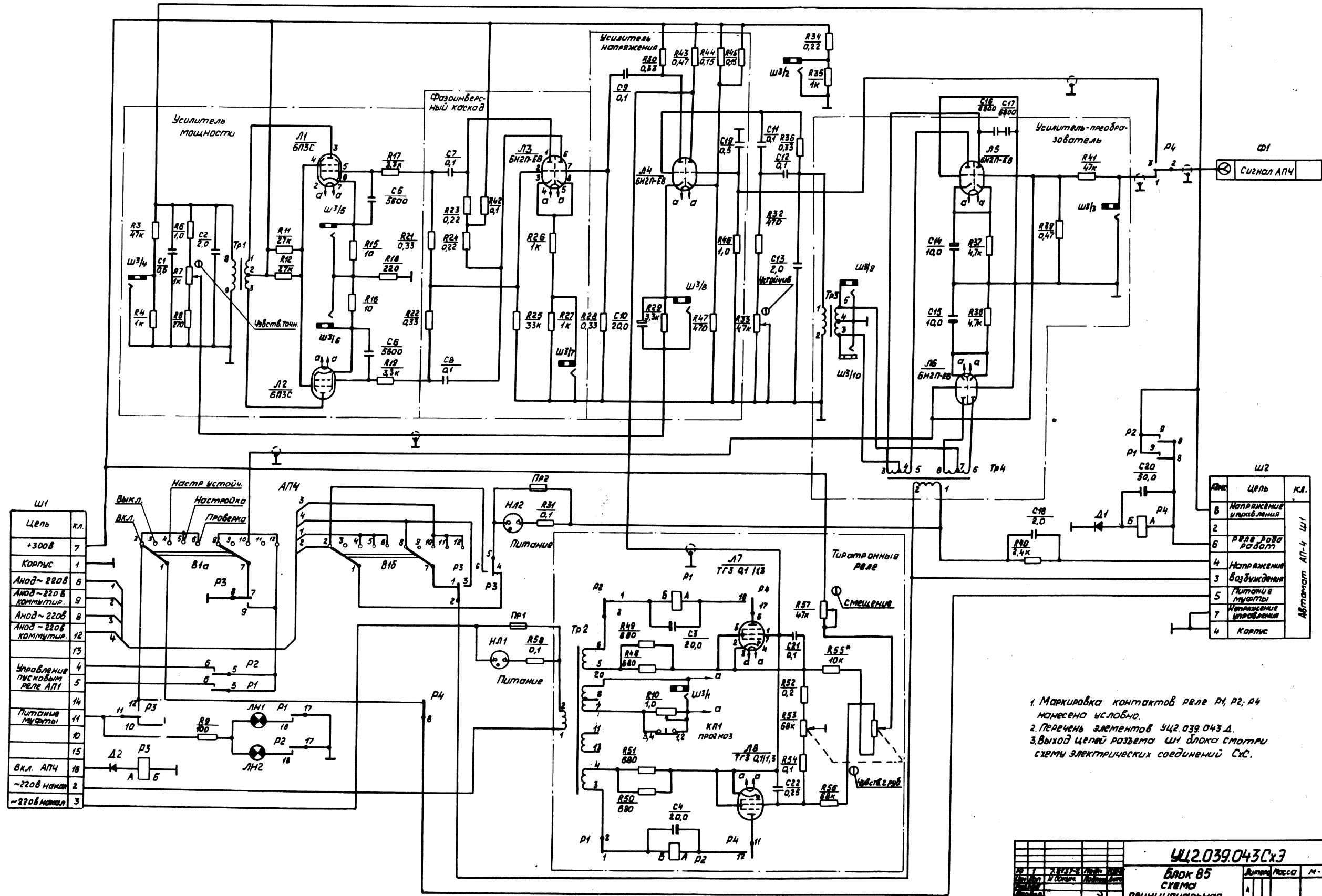
ЕСКА

УЦ.032.101.33
 Блок 37
 Схема электрическая принципиальная
 Проверено: []
 Испытано: []
 Дата: []

5	2	УЦ.032.101.33	21/21
1	1	УЦ.032.101.33	21/21
2	1	УЦ.032.101.33	21/21
1	1	УЦ.032.101.33	21/21
1	1	УЦ.032.101.33	21/21
1	1	УЦ.032.101.33	21/21
1	1	УЦ.032.101.33	21/21
1	1	УЦ.032.101.33	21/21
1	1	УЦ.032.101.33	21/21
1	1	УЦ.032.101.33	21/21

УЦ.032.101.33
Блок 37
 Схема электрическая принципиальная

Восстановлен с подлинника № 2 по окт. № 80
 Б.Е.С.И. КОМПОНОВКА



Цепь	к.л.
+300В	7
Корпус	1
Анод ~ 220В	6
Анод ~ 220В коммутир.	9
Анод ~ 220В	8
Анод ~ 220В коммутир.	12
Управление пусковым реле АПЧ	4
Питание мучаты	14
Вкл. АПЧ	11
~220В мучат	10
~220В мучат	15
Вкл. АПЧ	16
~220В мучат	2
~220В мучат	3

Анод	Цепь	к.л.
8	Напряжение управления	Ш1
2	Реле реле работы	
6	Напряжение возбуждения	
4	Питание мучаты	
5	Напряжение управления	
7	Корпус	Автомат АП-4

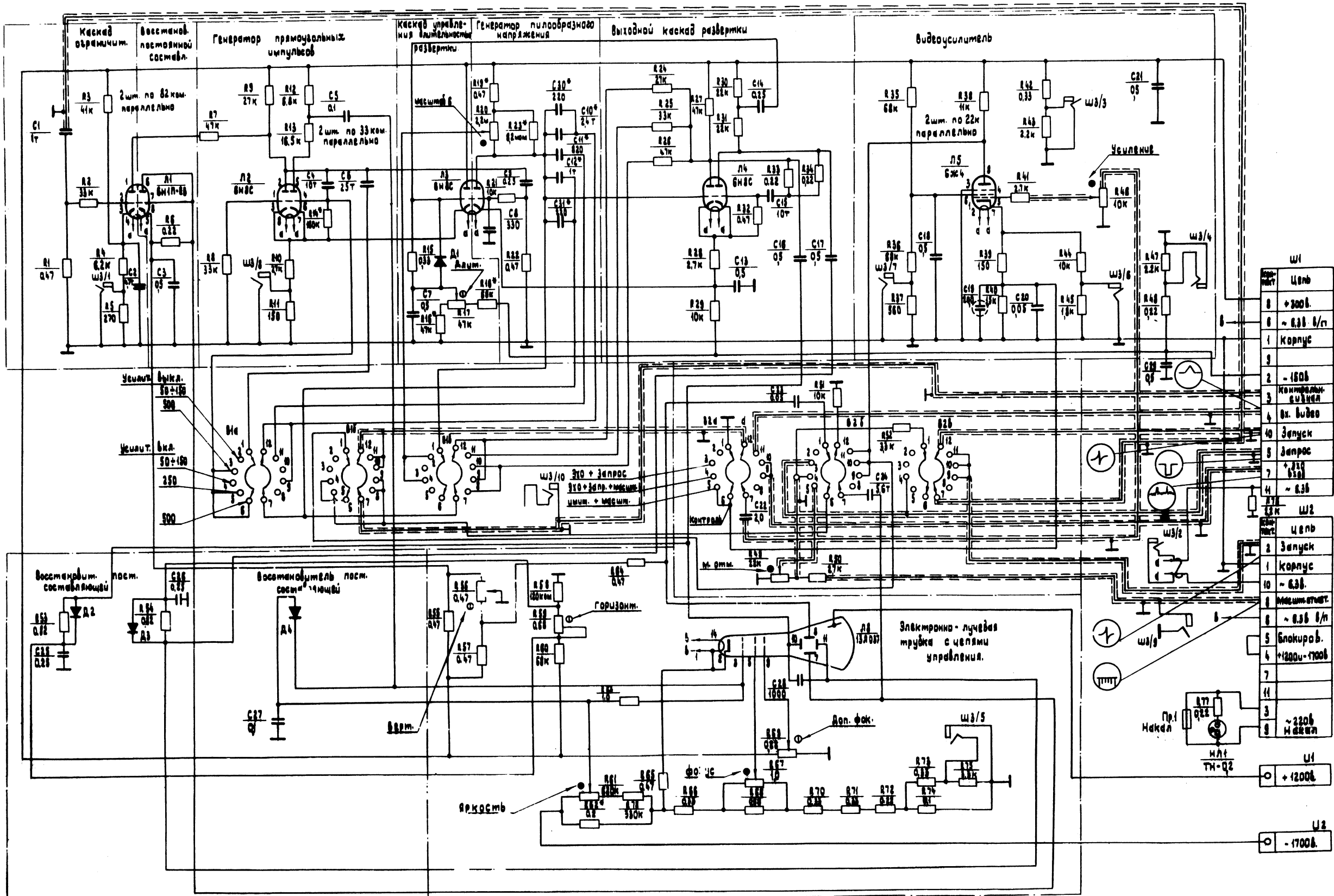
1. Маркировка контактов реле Р1, Р2, Р4 нанесена условно.
2. Перечень элементов УЦ2.039.043.Д.
3. Выход цепей развеса Ш1 блока смотри схему электрических соединений Сх.

УЦ2.039.043Сх3

Блок В5
 СХЕМА
 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Листов 1
 Масса 100г

157606

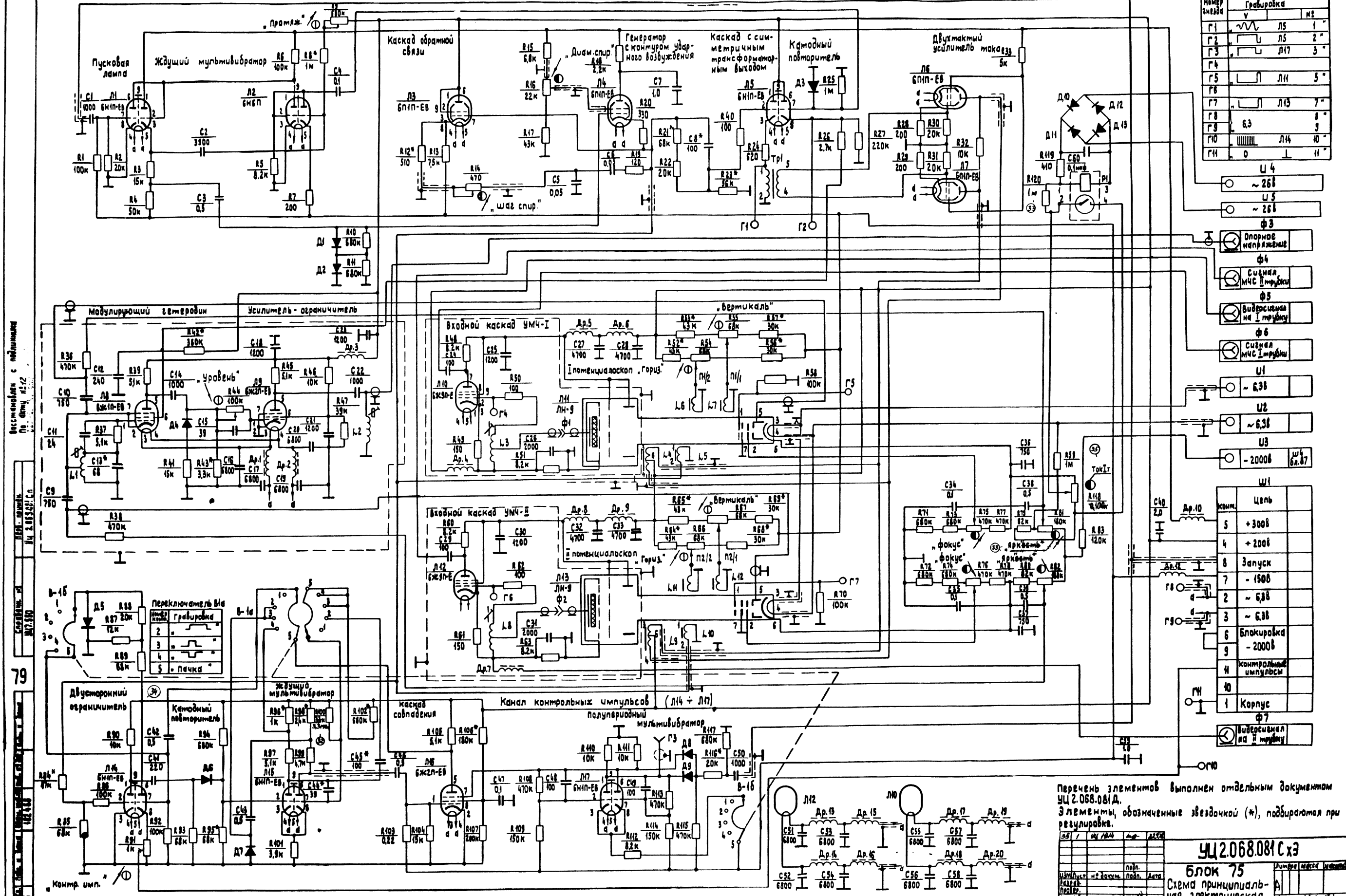


Номер	Цепь
8	+300В
6	~ 0,3В / м
1	Корпус
3	
2	-180В
3	Контроль
4	Вх. Видео
10	Запуск
5	Запрос
7	+120В
4	~ 0,3В
11	У1
1	Цепь
2	Запуск
1	Корпус
10	~ 0,3В
8	Мешетка
6	~ 0,3В / м
5	Блокиров.
4	+120В - 1700В
7	
11	
3	
9	~ 220В
	М. д. м. т.
	У1
	+1200В
	У2
	-1700В

1. Перечень элементов выполнен отдельным документом УЦ 2046007Д.
 2. Элементы, отмеченные знаком * подбираются при регулировке.
 3. Конденсаторы С30 и С31 могут отсутствовать.
 4. Выход цепи блока смотри схему принципиальную электрическую (Сх3) шкафа.

Блок 56		УЦ 2046007Сх3	
Схема		Электрическая	
принципиальная		электрическая	
Исполн.	Провер.	Дата	Лист

Восстановитель с обратной связью



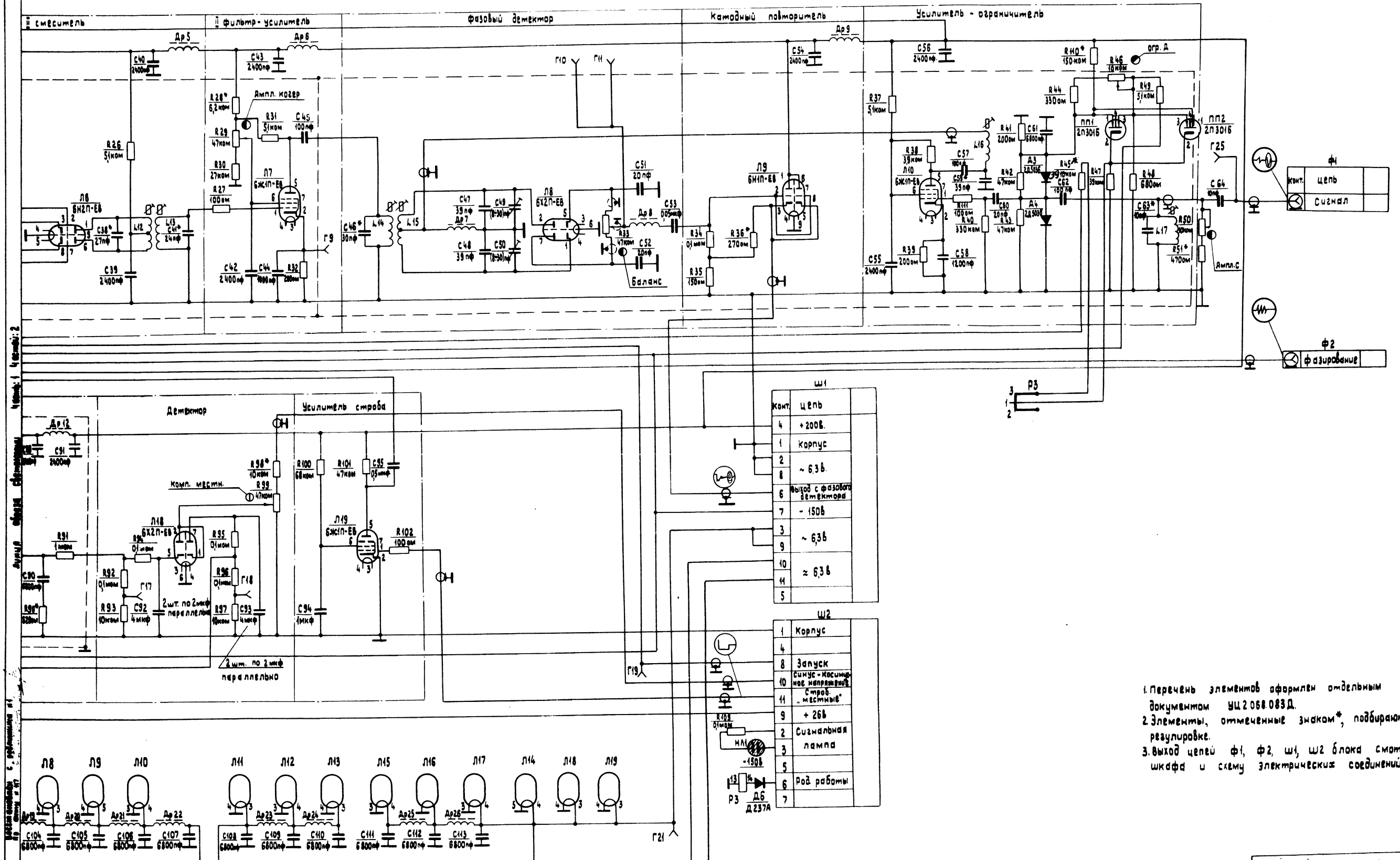
Номер звезды	График	№
Г1	~	1
Г2	~	2
Г3	~	3
Г4	~	4
Г5	~	5
Г6	~	6
Г7	~	7
Г8	~	8
Г9	~	9
Г10	~	10
Г11	~	11

У4	~ 26В
У5	~ 26В
Ф3	Опорное напряжение
Ф4	Сигнал ИМС 1 тр. трубки
Ф5	Видосигнал на 1 тр. трубки
Ф6	Сигнал ИМС 2 тр. трубки
У1	~ 6,3В
У2	~ 6,3В
У3	~ 6,3В
У4	-2000В
У1	Цель
5	+300В
4	+200В
8	Запуск
7	-150В
2	~ 6,3В
3	~ 6,3В
6	Блокировка
9	-2000В
4	Контрольные импульсы
10	Ф7
1	Корпус
Ф7	Видосигнал на 2 тр. трубки

Перечень элементов выполнен отдельным документом УЦ 2.068.081 Д. Элементы, обозначенные звездочкой (*), подбираются при регулировке.

УЦ 2.068.081 Сх 3		Блок 75		Испытание	
Исполн.	Дата	Испыт.	Дата	Испыт.	Дата

Выход цепей У1, У2, У4, У5 и разъема У1 смотри Сх3 шкафа и схему электрических соединений СхС



Ш1

Конт.	Цепь
4	+200В
1	Корпус
2	~6,3В
8	Выход с фазового детектора
6	-150В
3	~6,3В
9	~6,3В
10	~6,3В
11	
5	

Ш2

1	Корпус
4	
8	Запуск
10	Синус-максимное напряжение
11	Строби "местные"
9	+26В
2	Сигнальная лампа
3	-150В
5	
6	Род работы
7	

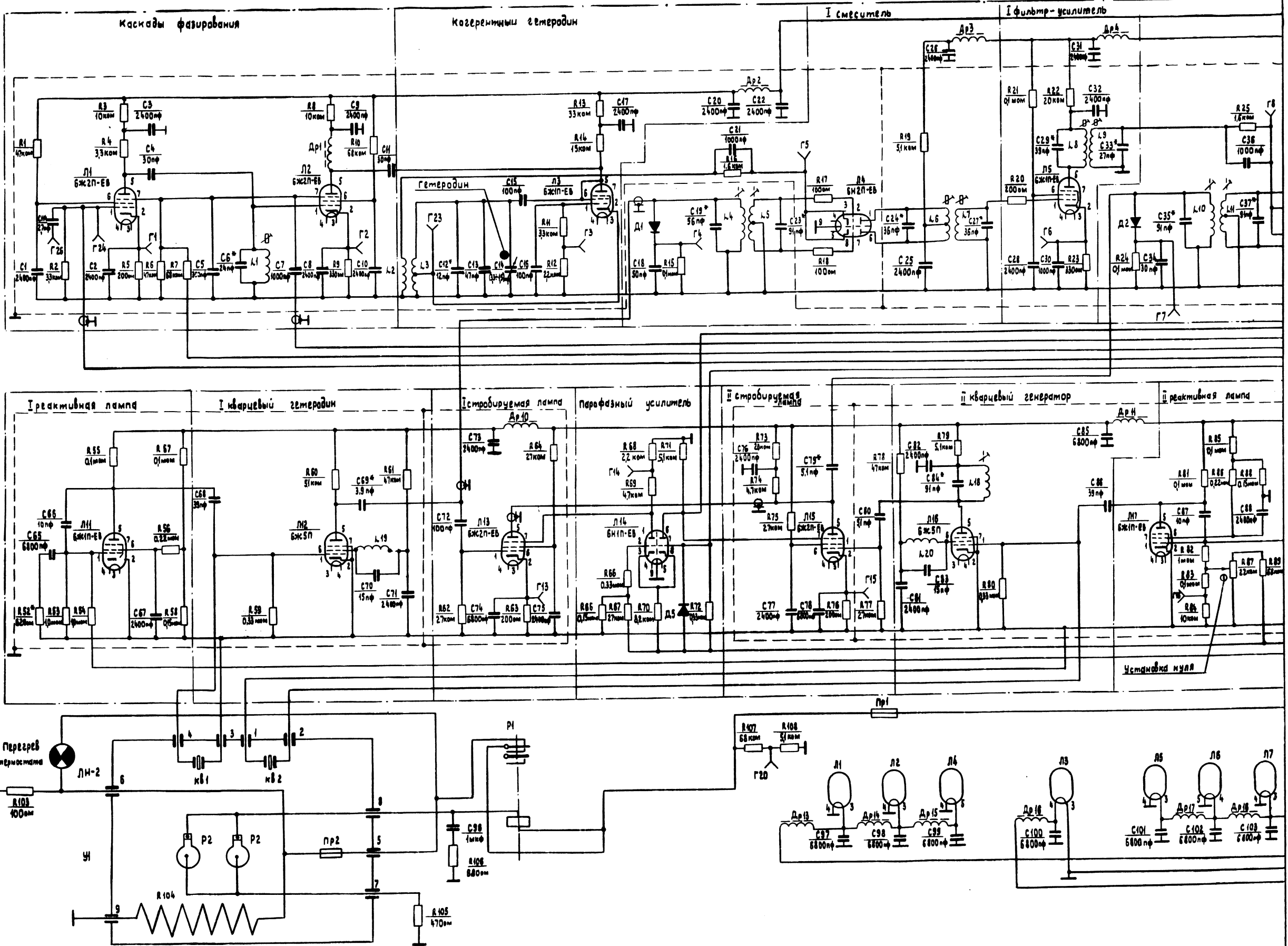
1. Перечень элементов оформлен отдельным документом УЦ 2.068.083 Д.
2. Элементы, отмеченные знаком *, подбираются при регулировке.
3. Выход цепей Ф1, Ф2, Ш1, Ш2 блока смотри Сх3 шкафа и схему электрических соединений СхС.

УЦ 2.068.083 Сх3

Блок 76
Схема принципиальная электрическая

Исполн.	
Провер.	
Инж.	
М.И.И.	

Корпус: 204
№ 2 204 7 2239
Лист: 1
Всего листов: 1
Листов: 2
1000-6-1
Формат: А4



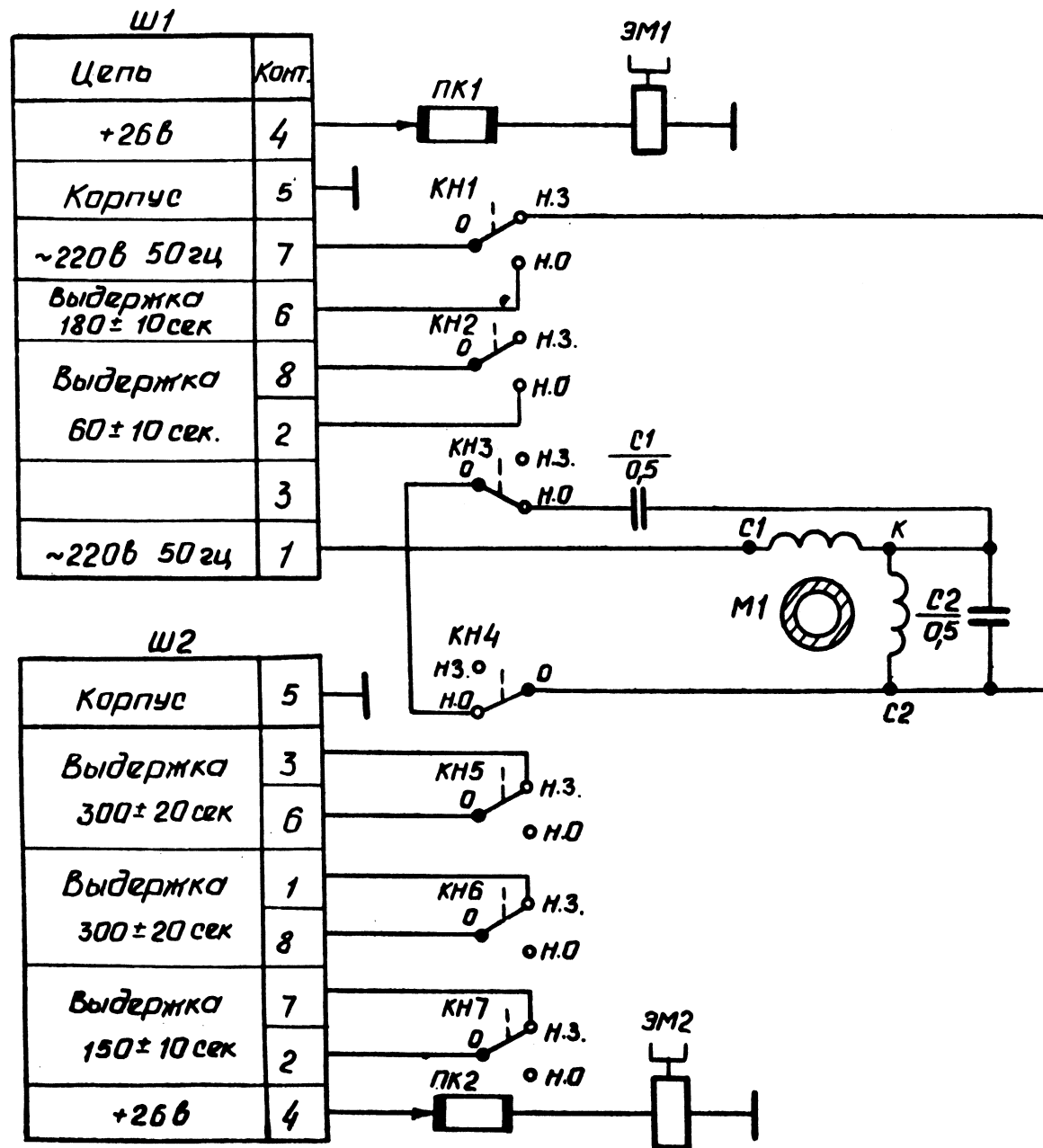
СЧ 20808902 ПП
 17-99000
 17-99000

Полн. для сборки СЧ 20808902 ПП Част. 2

79

к узвещ.
УЦ 79025

УЦ2.070.011СЭ
№ 89-98004-Н



Перечень элементов

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С1, С2	ОЖО.462.107ТУ	Конденсатор МБП-2-400В-0,5мкФ±10%	2	
КН1...КН7	8АО.360.004ТУ	Микровыключатель В601-2 серия	7	
М1	ТУ ОРН.512.007	Двигатель ДС-1	1	
ПК1, ПК2	УЦБ.610.010	Токозъемник	2	
Ш1, Ш2	УЦБ.607.008	Клодка на 8 контактов	2	
ЭМ1, ЭМ2	УЦЗ.256.004 Сп	Мифта электромагнитная	2	

Восстановлен с подлинника по артикулу 32

Изм. №	Подлин.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Изд. №	Изд. и дата	Справ. №	Перв. пример
153006								

Ф. 1-2

Изм. кол.	Исх. №	Подп.	Дата	<p>Автомат выдержки времени Схема электрическая принципиальная</p>	УЦ2.070.011СЭ		
Разраб.					Литера	Вес	Масшт.
Провер.					А		
Технолог					Лист	Листов	
И. контр.							20
Согласов.							
Утверд.							

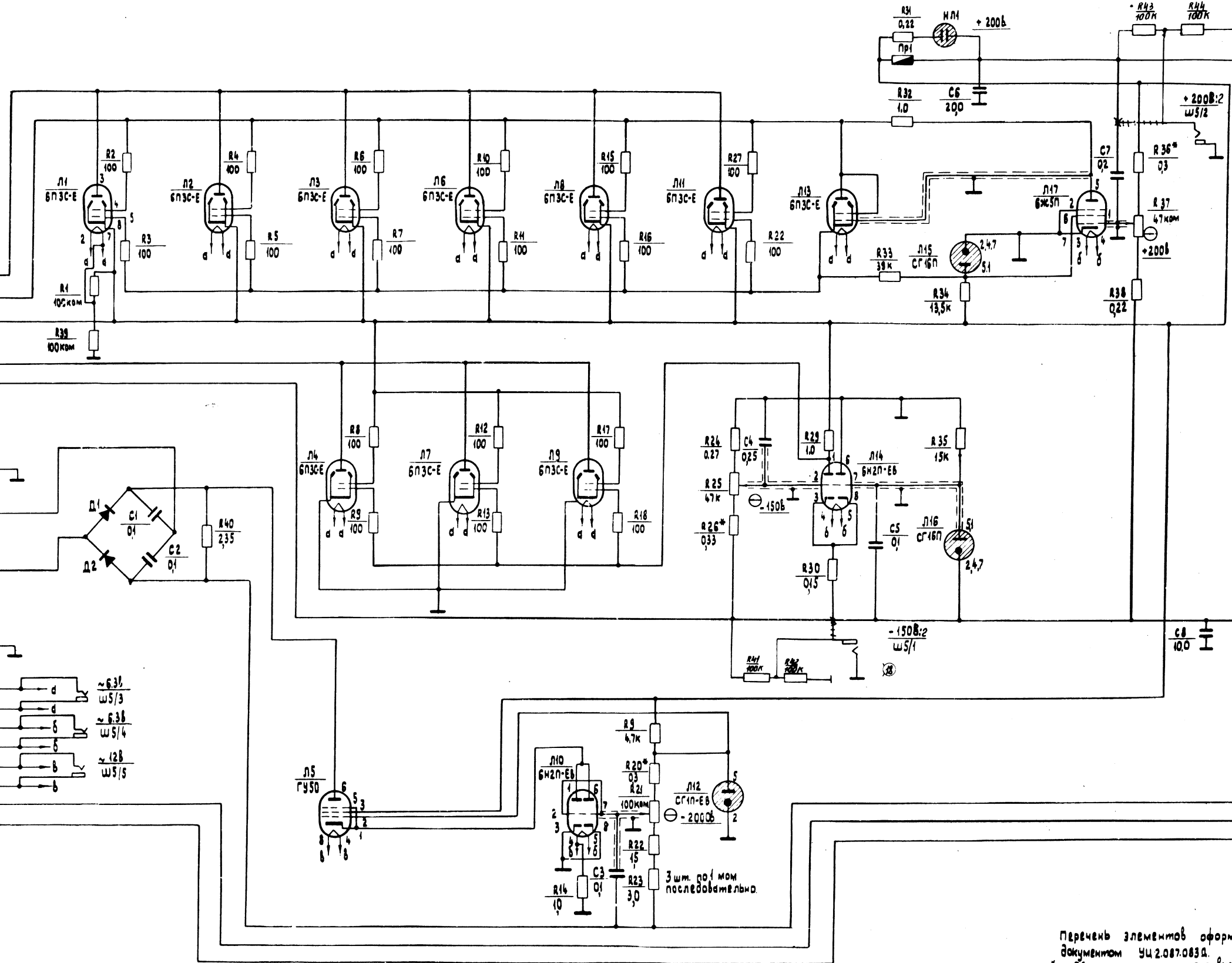
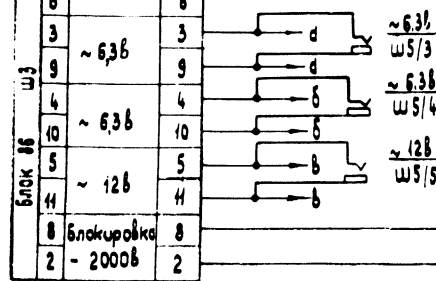
Чертил:

Копировал:

Ф. 12

Ш1		
Куда пост.	Назначен цепи	И.к.л.
11		11
5	+ 360В	5
4	+ 250В	4
2	- 250В	2
Ш2		
8		8
3	+ 330В	3
9	- 330В	9
7		7
10		10
6		6
1	корпус	1

Ш2		
Куда пост.	Назначен цепи	И.к.л.
1	корпус	1
8		8
3	~ 6,3В	3
9	~ 6,3В	9
4	~ 6,3В	4
10	~ 6,3В	10
5	~ 12В	5
11		11
Ш3		
8	блокировка	8
2	- 200В	2



Ш3	
И.к.л.	Наимен. цепи
1	корпус
2	+ 200В
3	- 150В
4	

Ш4		
И.к.л.	Наимен. цепи	Куда пост.
1	- 200В	Бл. 87 Ш3
2	блокиров.	2
3	- 200В	3

Замыкается во встречный фишке

Восстановлен с помощью п. 5 по схеме п. 17

УЦ 2.087.083С13

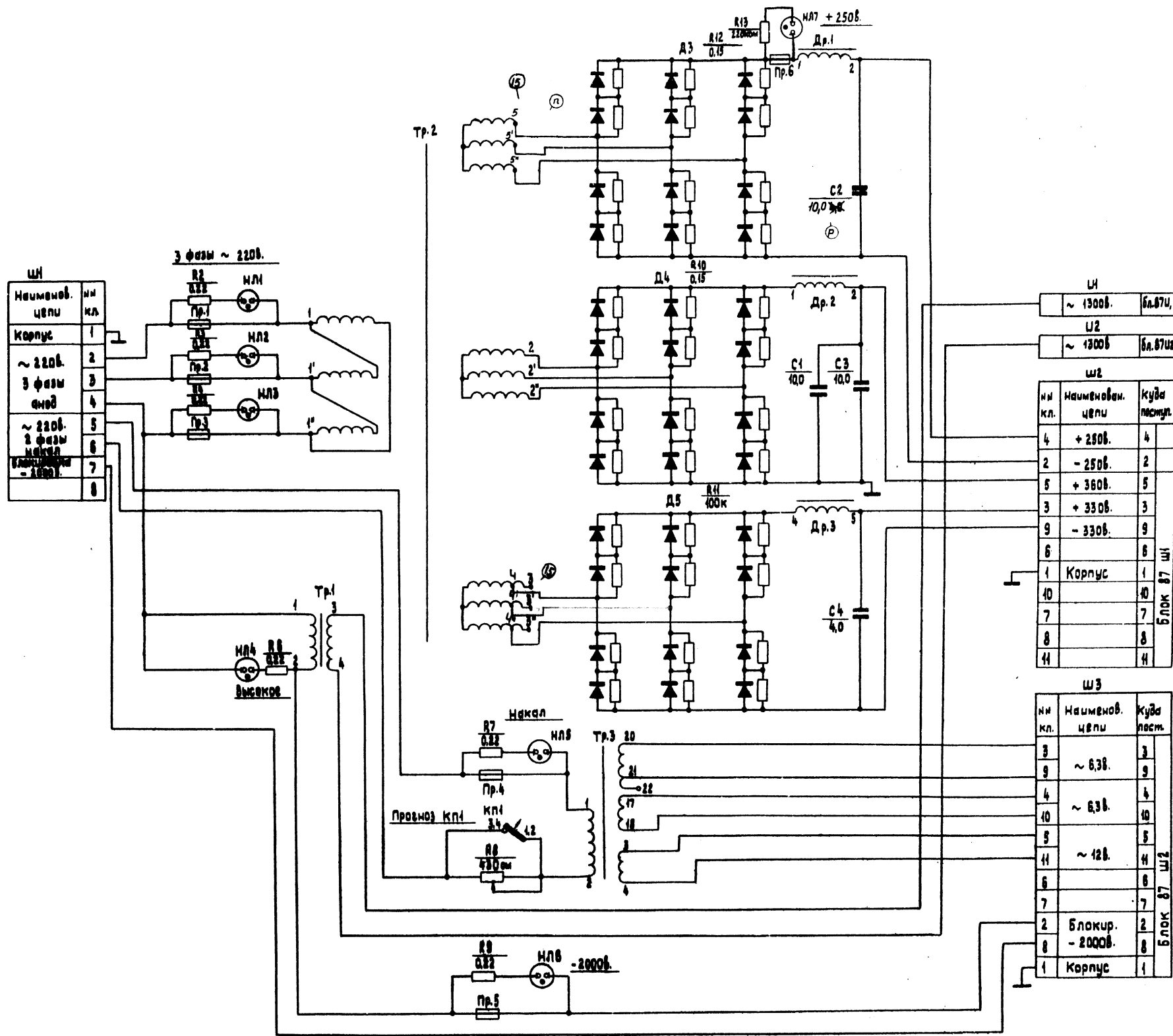
Перечень элементов оформлен отдельным документом УЦ 2.087.083А.
* подбирается при регулировке

Выход цепей смотри схему принципиальную электрическую шкафа

регистр. и		Утвердил		Лит. код и прим.		Дата		Подп.		Листы	
~ 1006-68		[Signature]		[Signature]		[Date]		[Signature]		[Page Info]	
Блок 87		УЦ 2.087.083С13		[Signature]		[Date]		[Signature]		[Page Info]	

79 ИЦ 2.087.084.Сх. 88-68

К проекту 29.544 УИИИ



Ш1	ИИ	КЛ
Наименов. цепи	1	
Корпус	1	
~ 220В.	2	
3 фазы	3	
анод	4	
~ 220В.	5	
3 фазы	6	
катод	7	
- 250В.	8	

ИИ	КЛ	Наименов. цепи	Куда пост.
4		+ 250В.	4
2		- 250В.	2
5		+ 360В.	5
3		+ 330В.	3
9		- 330В.	9
6			6
1		Корпус	1
10			10
7			7
8			8
11			11

ИИ	КЛ	Наименов. цепи	Куда пост.
3		~ 6,3В.	3
9		~ 6,3В.	9
4		~ 6,3В.	4
10		~ 6,3В.	10
5		~ 12В.	5
11		~ 12В.	11
6			6
7			7
2		Блокир. - 2000В.	2
8			8
1		Корпус	1

Выход цепей смотри схему электрических соединений.

Перечень элементов оформлен отдельным документом ИЦ 2.087.084 д.

ИД	2	4	707
Исполн.			
Провер.			
Инженер			
Число			
Исполн.			
Исполн.			

БЛОК 86
Схема
принципиальная
электрическая

ИЦ 2.087.084.Сх.

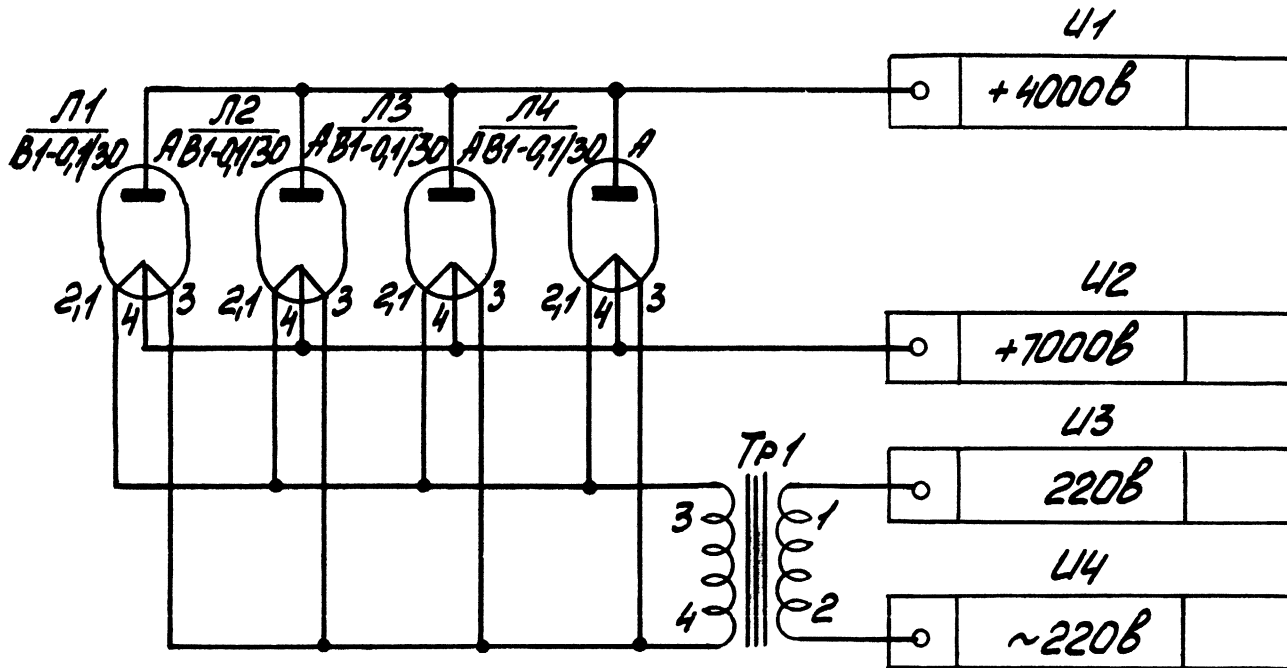
Восстановлен с подлинника по архиву
79

EXJ660780277F

NA 0086-68

Перечень элементов

№ обозн.	Чертеж ВТУ, ГОСТ, нормаль	Наименование и тип	Основн. данные номинал	Кол.	Прим.
Л1	СТЗ.348.002ТУ	Лампа В1-0,1/30		4	5
Л2	СТЗ.348.002ТУ	Лампа В1-0,1/30		4	5
Л3	СТЗ.348.002ТУ	Лампа В1-0,1/30		4	5
Л4	СТЗ.348.002ТУ	Лампа В1-0,1/30		4	5
Л1-Л4	СТЗ.348.012ТУ	Лампа В1-0,1/30		4	5
Тр1	УЦ4.700.0350	Трансформатор накала		1	
У1	УЦ6.676.013	Изолятор опорный		1	
У2	УЦ6.676.013	Изолятор опорный		1	
У3	УЦ7.860.101	Втулка			
	УЦ7.860.123	Втулка		1	
У4	УЦ7.860.101	Втулка			
	УЦ7.860.123	Втулка		1	



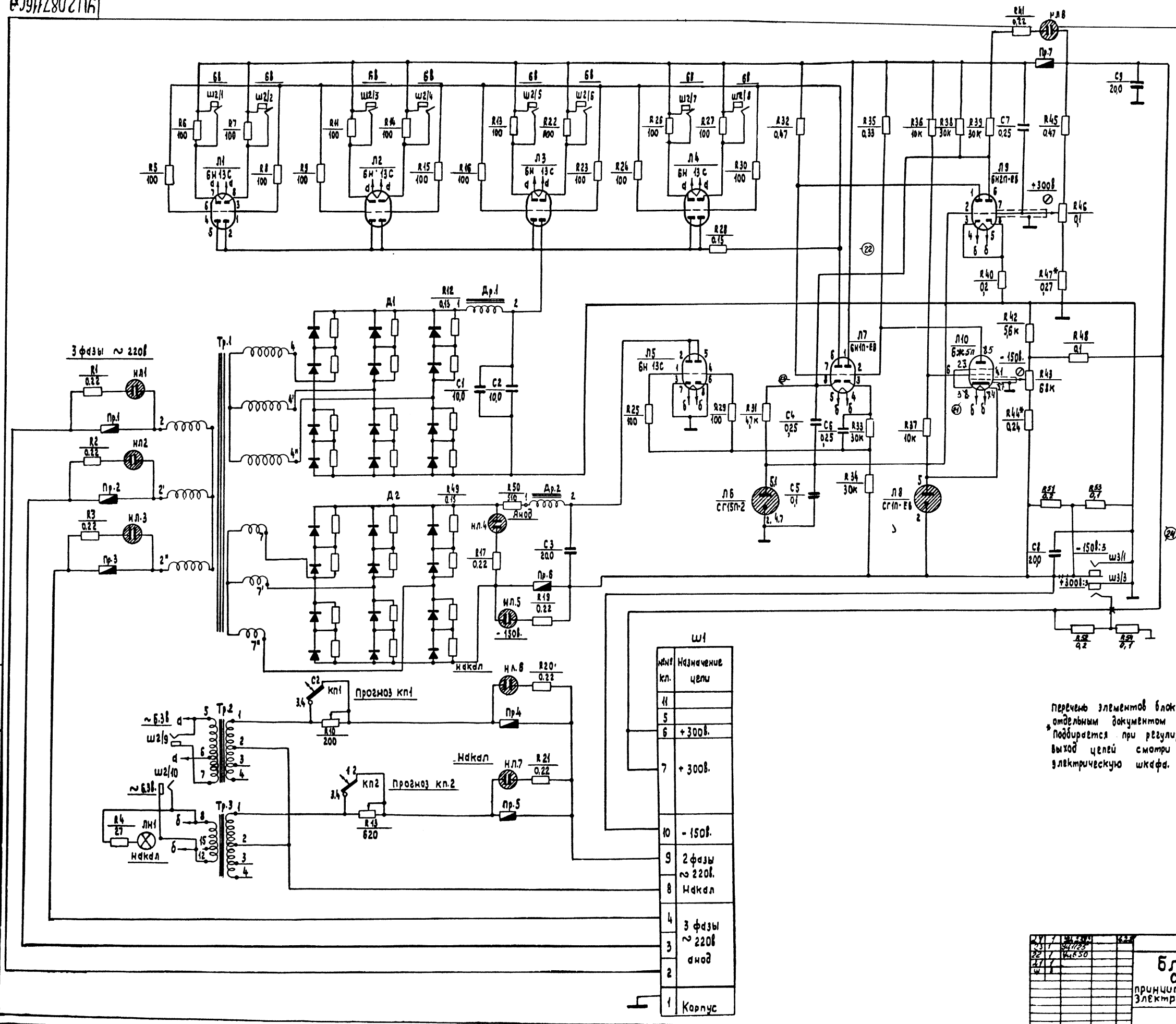
Выход цепей блока смотри СхЭ-схему
принципиальни электрическую шкафа.

5	5	1028		13.4.78
4	3	7.196	подп.	
Изм.	Лист	№ докум.	По ш.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Г. контр.				
Руч. 2Р.				
И. контр.				
Утв.				

УЦ2.087.099СхЭ

Блок 104
Схема
принципиальная
электрическая

Лит.	Масса	Масштаб
А		
Лист : 1	Листов : 1	



Ш1	
№ п/п	Назначение цепи
11	
5	
6	+ 300В.
7	+ 300В.
10	- 150В.
9	2 фазы ~ 220В.
8	Наккл
4	3 фазы ~ 220В анод
3	
2	
1	Корпус

Перечень элементов блока выполнен отдельным документом УЦ 2.087.116.А. Подбирается при регулировке. Выход цепей смотри схему принципиальную электрическую шкафа.

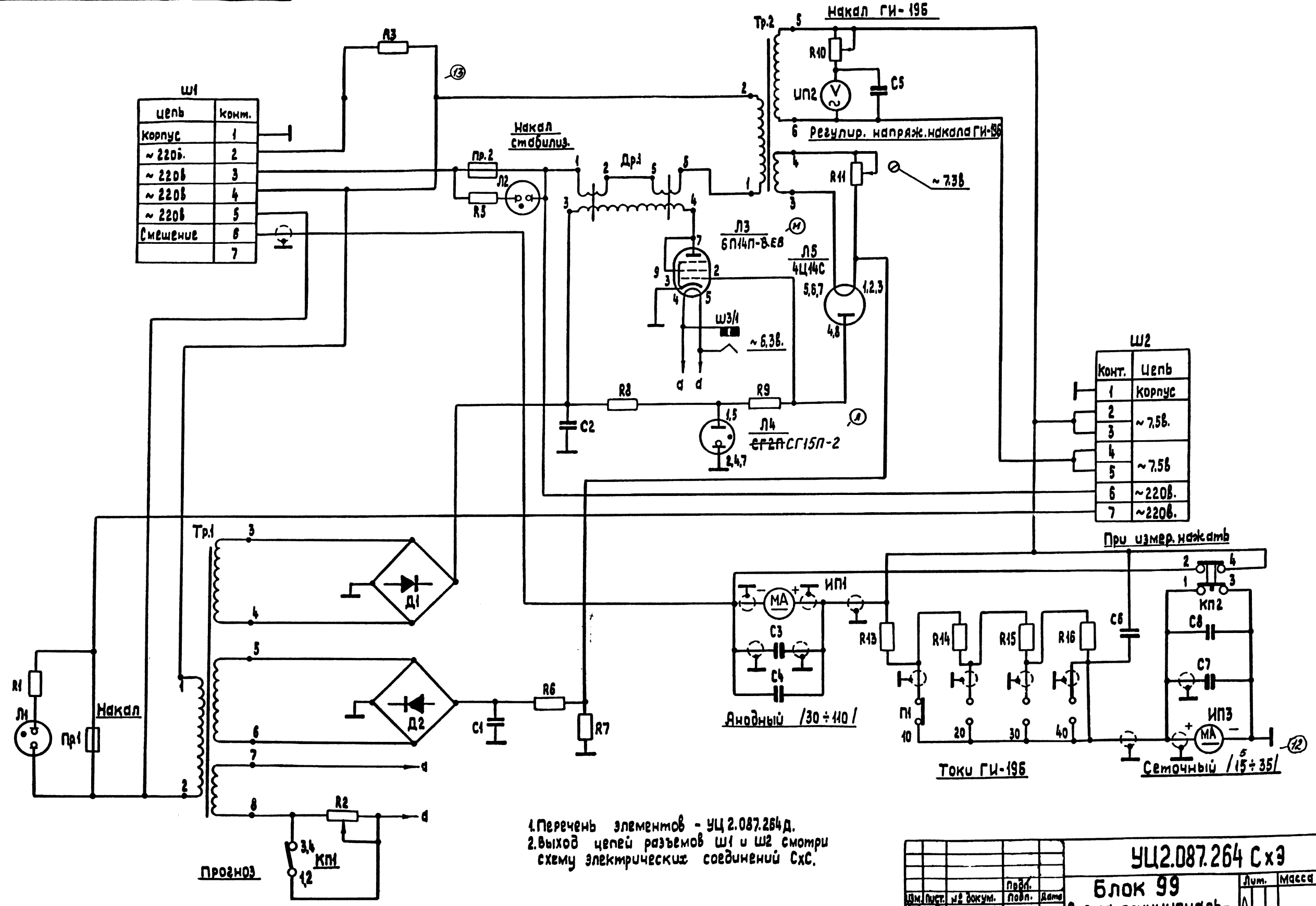
УЦ 2.087.116.С.3	Блок 64	УЦ 2.087.116.С.3
схема	принципиальная	электрическая
№ докум.	№ докум.	№ докум.
дт. вып.	дт. вып.	дт. вып.
авт.	авт.	авт.
инж.	инж.	инж.

УЦ 2.087.264 Сх3
 №00433-70

Восстановлен с оригинала
 по акту № 2

Справ. № 1
 к шифру УЦ 2.087.264 (1971) 86

Изм. и дата 1971.05.16
 108346



Цепь	Конт.
Корпус	1
~ 220В.	2
~ 220В.	3
~ 220В.	4
~ 220В.	5
Смешение	6
	7

Конт.	Цепь
1	Корпус
2	~ 7.5В.
3	~ 7.5В.
4	~ 7.5В.
5	~ 7.5В.
6	~ 220В.
7	~ 220В.

1. Перечень элементов - УЦ 2.087.264 д.
 2. Выход цепей разъемов Ш1 и Ш2 смотри
 схему электрических соединений СХС.

УЦ 2.087.264 Сх3		Блок 99			Лист	Масса	Масштаб
Изм. лист	№ докум.	Повл.	Дата	А			
Провер.				Схема принципиаль-			Лист
Соглас.				ная электрическая			Листов
И. контр.							
И. контр.							

12

УЦ 2300.002 с/к

120 x 0,5 ; 3 кл.

Безлюфтовое 60
Безлюфтовое 216 x 0,5 ; 3 кл.

$\frac{18}{78} \times 1; \frac{ПР}{ЛЭВ}; 3 \text{ кл.}$

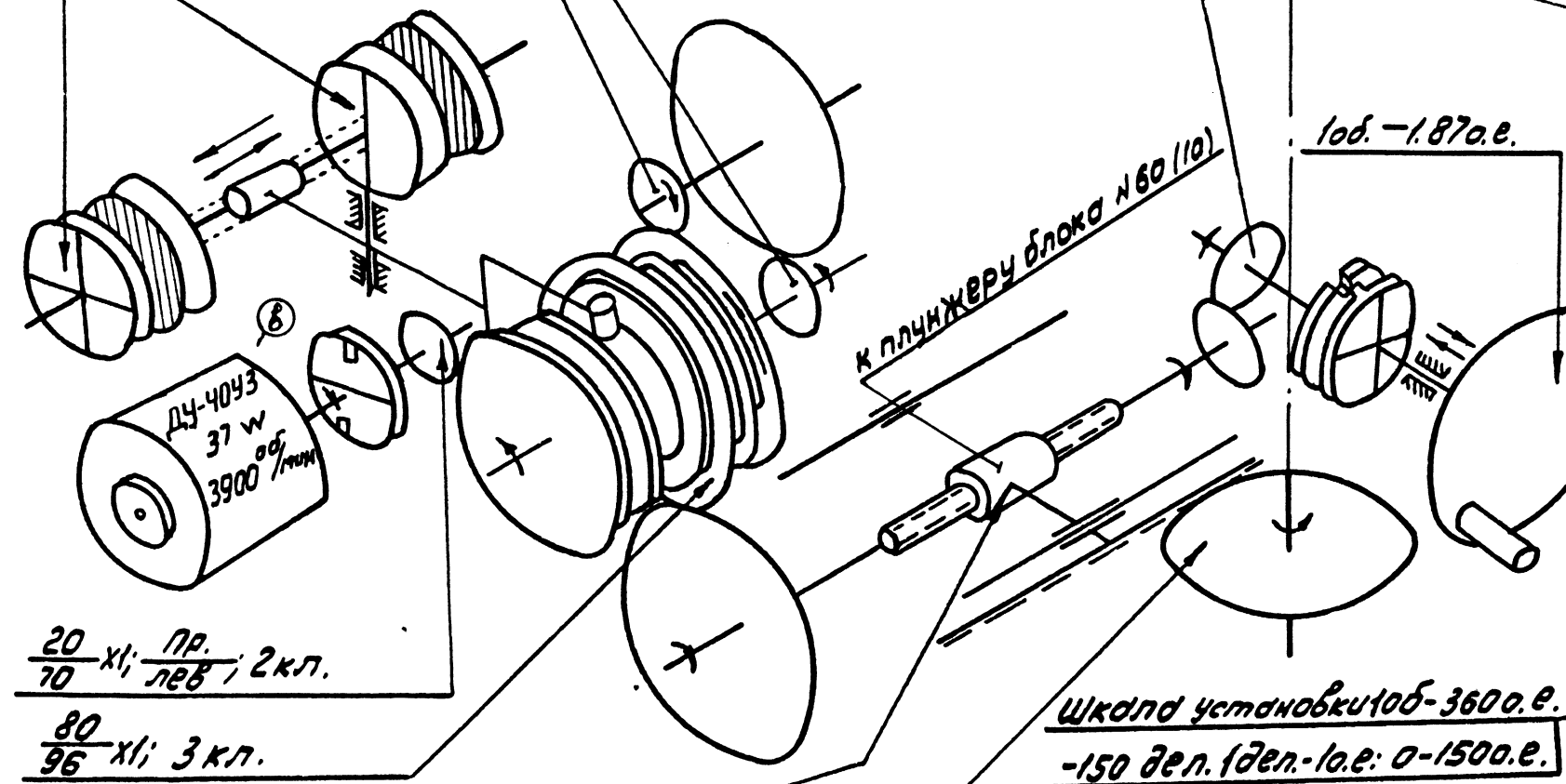
$\frac{18}{78} \times 1; \frac{ПР}{ЛЭВ}; 3 \text{ кл.}$

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ МУФТА

Контрольная шкала 100-3600 е.
-150 дел. 1 дел. 10 е. 0-1500 е.

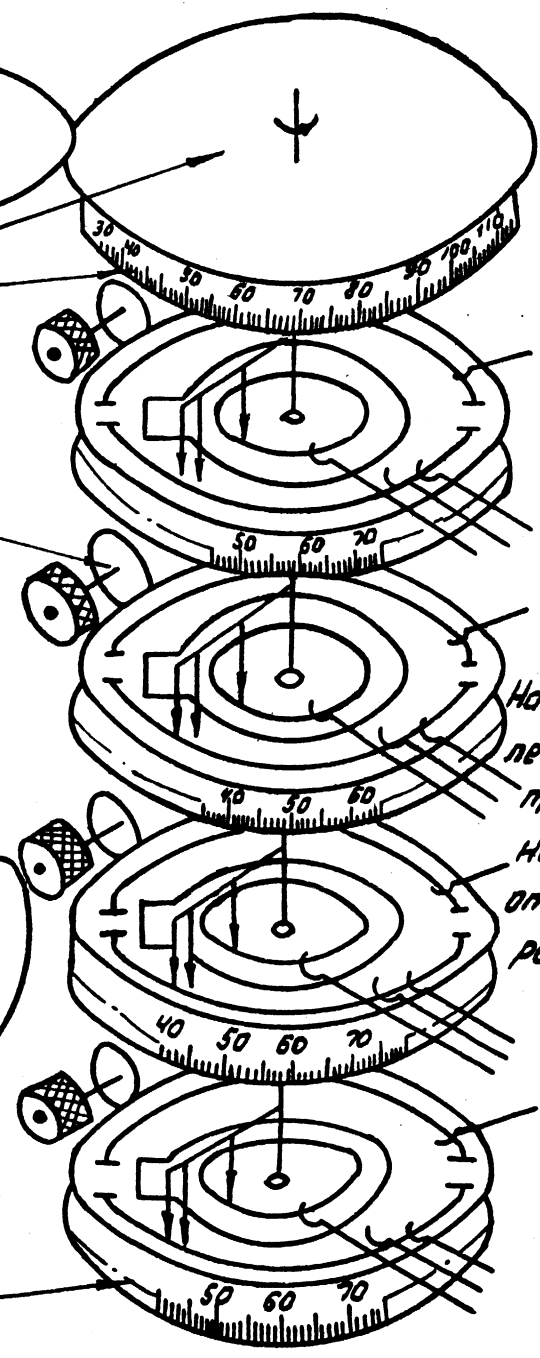
$\frac{42}{156} \times 0,5; 45^\circ; 100 \frac{1260}{13} \text{ е.}$

$\frac{17}{17} \times 1; 45^\circ; 3 \text{ кл.}$



100 - 1.870 е.

Шкала установки 100-3600 е.
-150 дел. 1 дел. 10 е. 0-1500 е.



На схеме напроб-
ления вращения
проставлены
на уменьшение
отсчета конт-
рольной шкалы.

$\frac{20}{70} \times 1; \frac{ПР}{ЛЭВ}; 2 \text{ кл.}$

$\frac{80}{96} \times 1; 3 \text{ кл.}$

трап 16x4; пр. $\frac{N}{P}$

Безлюфтовая пара
68x1; 100-1000 е. ±150 ±150 е.
1 мм - 0,4680 е.; 3 кл.

Взам. н. в. подл.

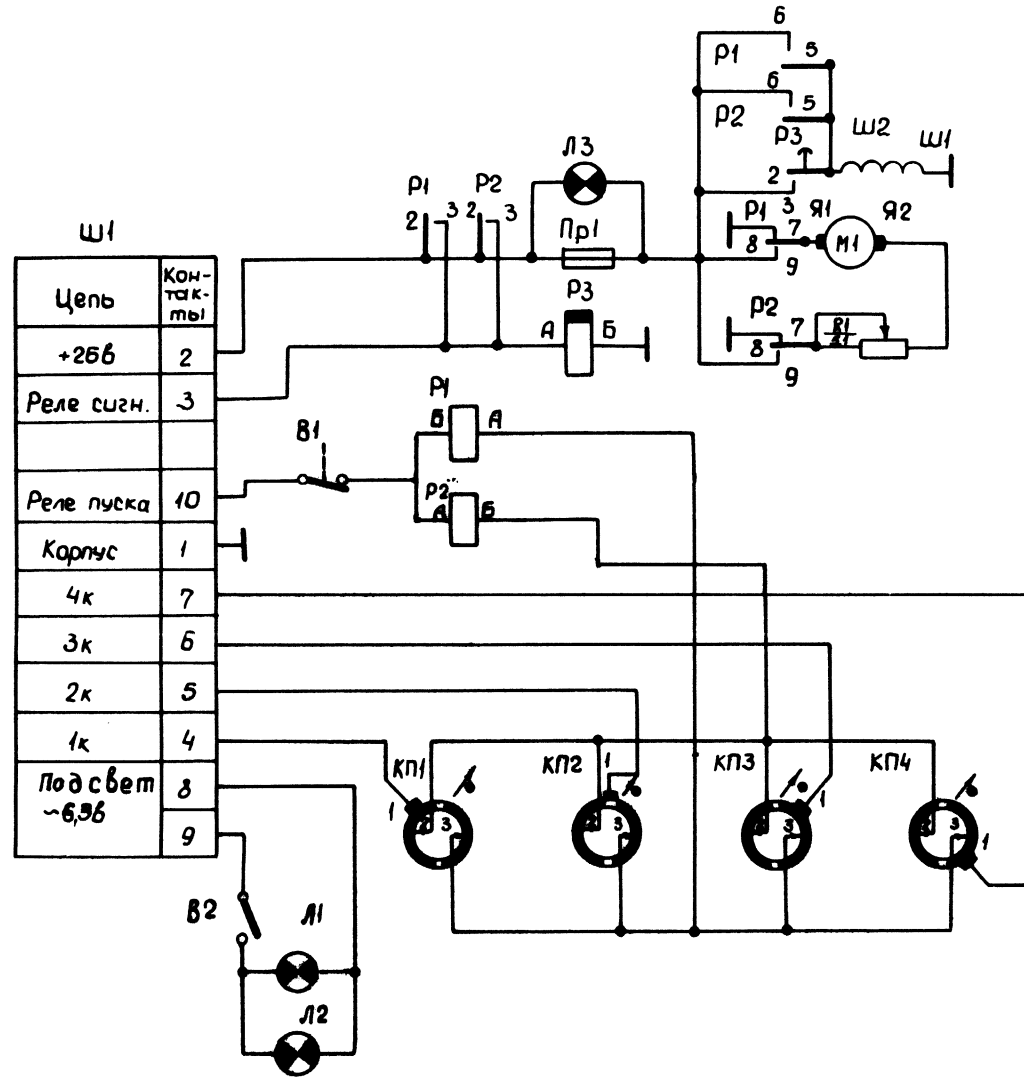
УИВ. н. подл.
25064

Подл. Дата

Регистр. №	8	1	72896-1	0928					
Утвердил									
Состав									
Провер.									
И. контр.									
Утверд.									
Чертил:									
Автомат перестройки №1 (АП-1)				УЦ 2300.002 с/к					
Схема кинематическая				Лист №1		Лист №1		Лист №1	
Копировал:				Формат: 3					

УЧ2.300.003 СхЭ

№ А00433-70



Выход цепей блока смотри схему электрических соединений (СхС).

Перечень элементов

Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные	Кол.	Примеч.
R1	ГОСТ 6513-66	Резистор ПЭВР-10-51 5%	10 Ом, 51 Ом	1	
C1	ОЖ0462.03274	Конденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05 мкФ, 400 В	1	
C2	ОЖ0462.03274	Конденсатор МБМ-160-0,05-II	0,05 мкФ, 400 В	1	
B-1	УЧ6.618.082	Переключатель		1	
B-2	УСО.360.04974	Тумблер ТП1-2		1	
L1	ГОСТ 2204-74	Лампа МН 6,3 - 0,3	~6,3 В, 0,3 А	1	Ⓢ
L2	ГОСТ 2204-74	Лампа МН 6,3 - 0,3	~6,3 В, 0,3 А	1	Ⓢ
L3	ГОСТ 2204-74	Лампа МН 26 - 0,12-1	26 В, 0,12 А	1	Ⓢ
M1	ТУ 872-66	Электродвигатель АУ-40	37 Вт	1	
Pr1	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-5	5 А	1	
P1	ТУ 872-66	Реле ТКЕ 54 ПД 1	26 В, 5 А	1	
P2	ТУ 872-66	Реле ТКЕ 54 ПД 1	26 В, 5 А	1	
P3	ТУ 7850	Реле ТВЕ 101 Б	26 В, 0,5 А	1	
Щ1	ГЕО.364.10774	Коробка со штырями ШР40 П4ЭЩ2	14 конт.	1	
KP1	УЧ6.056.006	Блок кодов		1	
KP2	УЧ6.056.006	Блок кодов		1	
KP3	УЧ6.056.006	Блок кодов		1	
KP4	УЧ6.056.006	Блок кодов		1	

Справочн. № 79

УЧ 74254

21	3	4495-2							
УЧ2.300.003 СхЭ									
Изм. №		74254	1997	Автомат перестройки № 2 (АП-2)		Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.				Схема принципиальная электрическая		А			
Проб.						Лист	Листов: 1		
И-контр.									
Н-контр.									
Утверд.									

Копиробал:

Формат: 22

86

№ А00433-70
УЦ2.300.003 с.к.

12

Восстановлен с восстановленного подлинника № 5 по акту № 48

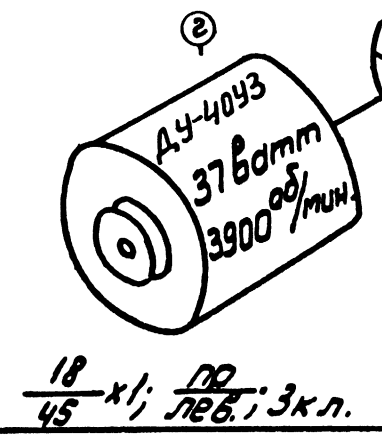
140x0,5; 2 кл.

Безлюфтовая пара
 $\frac{30}{216} \times 0,5$ 2 кл.
3 кл.

40x1; 1об-50о.е ±188,4 мм
±75о.е. 1мм -0,398 о.е. 3 кл.

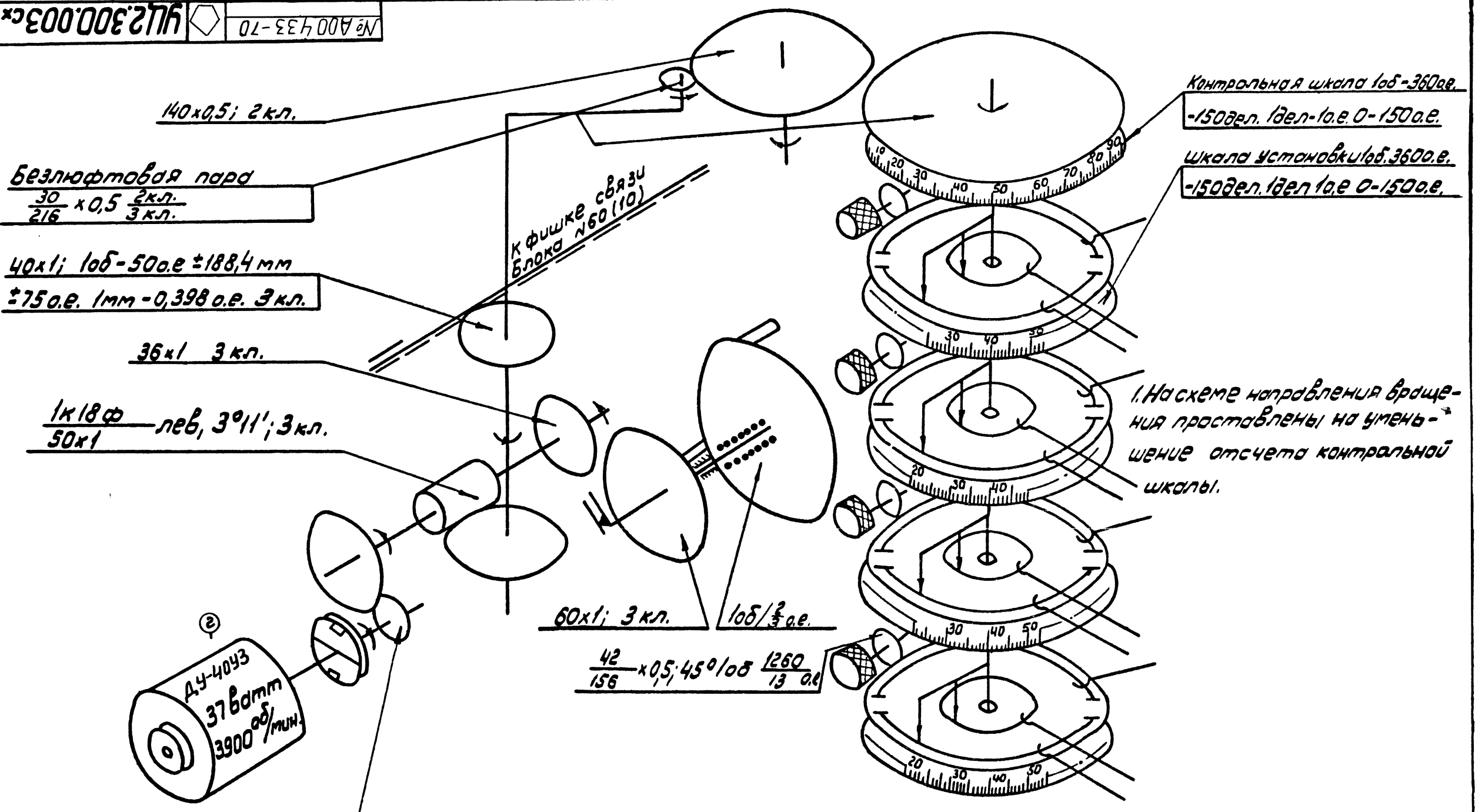
36x1 3 кл.

1к18φ лев, 3°11'; 3 кл.
50x1



к фишке связи
блока №60 (10)

60x1; 3 кл.
 $\frac{42}{156} \times 0,5$; 45°/об $\frac{1260}{13}$ о.е.



Контрольная шкала 1об-360о.е.
-150дел. 1дел-1о.е. 0-150о.е.
Шкала установки 1об-360о.е.
-150дел. 1дел-1о.е. 0-150о.е.

1. На схеме направления вращения представлены на уменьшение отсчета контрольной шкалы.

Взятен	
инв. № подл.	
инв. № подл.	24098
подп. Дата.	

Регистр №	2	1	72896	Вручен	10-9-78
Утвердил:	Лит	Кол. и пр.	Подп.	Дата	Лит. Кол. и пр. Подп. Дата
Состав					
Пробер					
Отв. исп.					
И. контр.					
Утверд.					
Автомат перестройки №2				УЦ2.300.003 с.к.	
Схема кинематическая				Литера	Лист: 1
				А	Листов: 1

Чертил: _____ Копир: _____ формат: _____

УЦ2.300.016 СхЭ

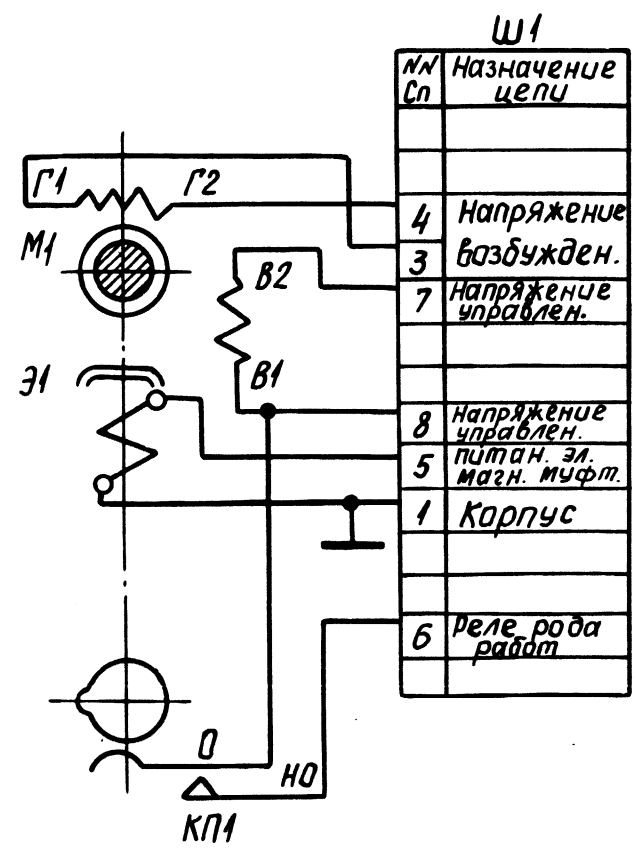


№ А 00 86 - 68

Перв. примен.
Справ. №
К прик. 2511 от 1960г.

40

Восстановлен с восстановленного подлинника № 7
по акту № 111
Ив. № поля Подп. и дата
59510



Выход цепей блока смотри схему электрических соединений (СХС)

Перечень элементов						
Паз. обозн.	ГОСТ ВТУ нормаль чертёж	Наименование и тип	Основные данные	К-во	Примечание	Изменение
M1	КЭ0.005.583ТУ	Электродвигатель АДП-1262	U _{воз.} = 110В I _{н.} = 0,25А P = 90Вт n = 1750 об/м	1		
KPI	ТУ 6306-70 8А0.360.004ТУ	Микровыключатель В601 - 2 серия		1		
Ш1	ГЕ0.364.107ТУ ГЕ0.364.098ТУ	вилка колодка со штырями ШР32 П83Ш3		1		
Z1	УЦ3.256.004	Электромагнитная муфта	U = 26В	1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

УЦ2.300.016 СхЭ

Автомат подстройки АП-4
Схема принципиальная электрическая

Лит.	Масса	Масштаб
А		
Лист	Листов 1	

Копировал [подпись]

Формат 12

УЦ2.300.016СхК



№ А0086-68

Перв. приме.

Справ. №

Кизв 25.71

40

Полн. в дата

Инв. № дубл.

Возм. нив. №

Юль. в дата

Инв. № мод.

59511

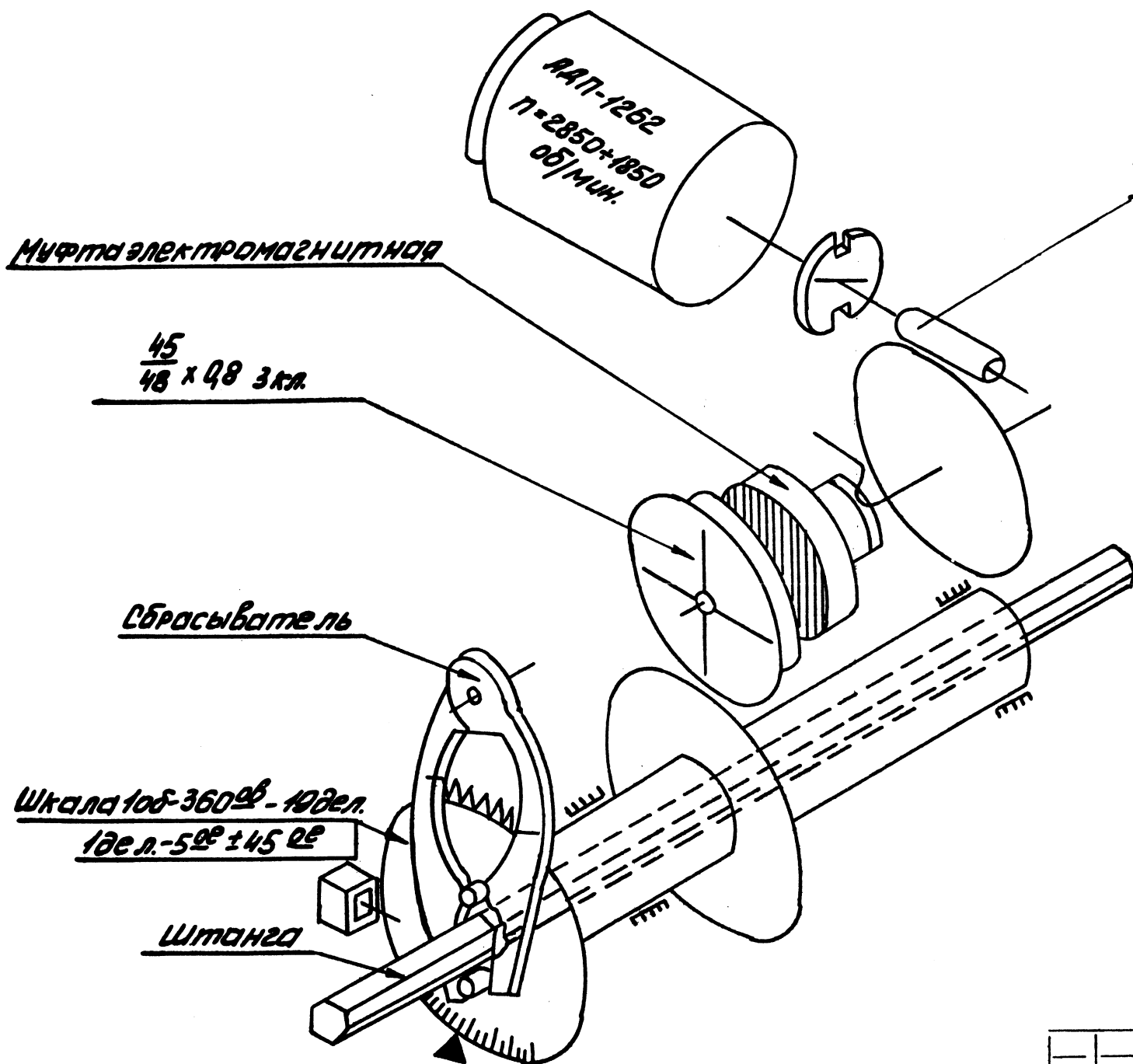


Таблица мертвых ходов

№ по пор.	Звено		Отсчетные единицы		Деления		Примеч.
	ведущий элемент	ведомый элемент	Теорет.	Практ.	Теорет.	Практ.	
1	ААП-1262	Штанга	247		0,38		
2	Шкала	Штанга	1,5		0,3		

УЦ2.300.016СхК

Автомат
подстройки АП-4
Схема
Кинематическая

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4	2	72027-3	Подп. 53.73	
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

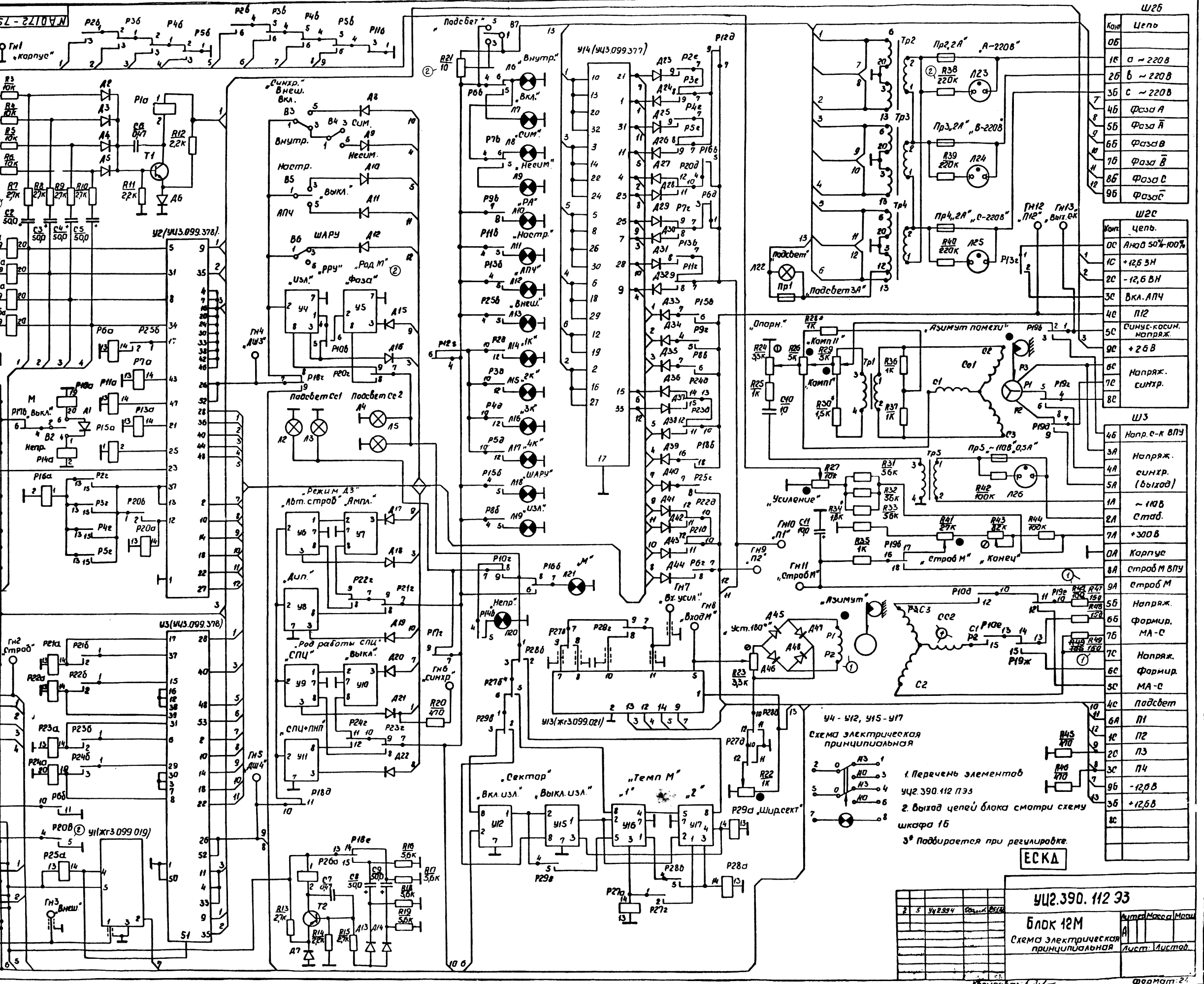
Лит.	Масса	Масштаб
А		
Лист /	Листов /	

УИ2.390.112.33

Цепь	Конт.
1к (д.с.)	3С
2к (д.с.)	5А
3к (д.с.)	0Б
4к (д.с.)	5Б
1к (АП)	2А
2к (АП)	7А
3к (АП)	2Б
4к (АП)	7Б
1А	Р170
4А	Р170
Усил. ВПУ	1Б
6А	Р270
УСИЛЕНИЕ	3Б
4Б	Р100
8А	Р120
Реле промежуточное	0С
8В	Р16
Карпус	0А
УЗЛ.	1С
Реле лакировка	2С
Реле сигнальное	4С
Реле пуска	5С
Выкл. ПАУ	6С
Вкл. РРУ	3А
Несум. зап.	7С
Нить плод. вращ.	9С
9А	Р170
9Б	Р170
Вкл. ВПУ	3С
6Б	Р170

Цепь	Конт.
1к	1
2к	2
3к	3
4к	4

Цепь	Конт.
Карпус	0А
Внешн.	1А
-26В	2А
Фазы	3А
Режим АЗ	4А
Строб	5А
Род работы	6А
Строб ВПУ	7А
Род работы	8А
3оп. внешн.	9А



Конт.	Цепь
0Б	а ~ 220В
2Б	б ~ 220В
3Б	с ~ 220В
4Б	Фаза А
5Б	Фаза Б
6Б	Фаза В
7Б	Фаза С
8Б	Фаза С
9Б	Фаза С

Конт.	Цепь
0С	Анал 50%-100%
1С	+12,6 ВН
2С	-12,6 ВН
3С	Вкл. АПЧ
4С	П12
5С	Синус-косин. напряж.
9С	+2,6 В
6С	Напряж. синхр.
7С	
8С	

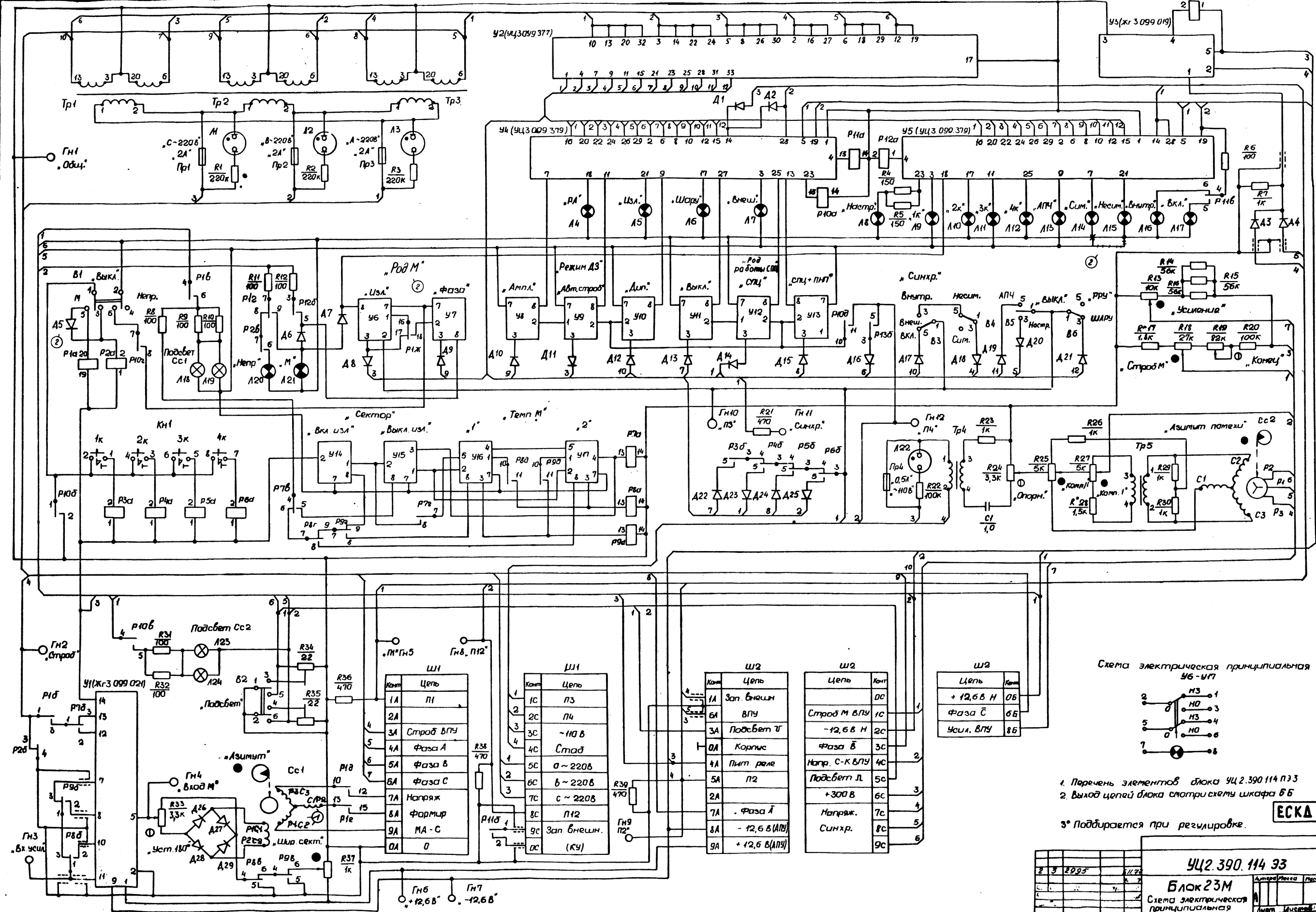
Конт.	Цепь
4Б	Напряж. к ВПУ
3А	Напряж. синхр. (выход)
4А	
5А	
1А	~ 110В
2А	Строб.
7А	+300 В
0А	Карпус
8А	Строб М ВПУ
9А	Строб М
5Б	Напряж.
6Б	Формир. МА-С
7Б	Напряж. Формир. МА-С
6С	Формир. МА-С
5С	МА-С
4С	Подсвет
6А	П1
1С	П2
2С	П3
3С	П4
9Б	-12,6В
3Б	+12,6В
8С	

У4-У12, У15-У17
Схема электрическая принципиальная

1. Перечень элементов
УИ2.390.112.33
2. Выход цепей блока смотри схему шкафа 1Б
3. Подбирается при регулировке.

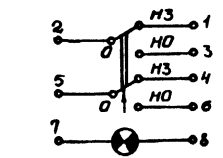
ЕСКА

УИ2.390.112.33		БЛОК 12М	
Конт.	Цепь	Конт.	Цепь
2	5	УИ2.390.112.33	0А
3	6	УИ2.390.112.33	1А
4	7	УИ2.390.112.33	2А
5	8	УИ2.390.112.33	3А
6	9	УИ2.390.112.33	4А
7	10	УИ2.390.112.33	5А
8	11	УИ2.390.112.33	6А
9	12	УИ2.390.112.33	7А
10	13	УИ2.390.112.33	8А
11	14	УИ2.390.112.33	9А
12	15	УИ2.390.112.33	0Б
13	16	УИ2.390.112.33	1Б
14	17	УИ2.390.112.33	2Б
15	18	УИ2.390.112.33	3Б
16	19	УИ2.390.112.33	4Б
17	20	УИ2.390.112.33	5Б
18	21	УИ2.390.112.33	6Б
19	22	УИ2.390.112.33	7Б
20	23	УИ2.390.112.33	8Б
21	24	УИ2.390.112.33	9Б
22	25	УИ2.390.112.33	0С
23	26	УИ2.390.112.33	1С
24	27	УИ2.390.112.33	2С
25	28	УИ2.390.112.33	3С
26	29	УИ2.390.112.33	4С
27	30	УИ2.390.112.33	5С
28	31	УИ2.390.112.33	6С
29	32	УИ2.390.112.33	7С
30	33	УИ2.390.112.33	8С
31	34	УИ2.390.112.33	9С
32	35	УИ2.390.112.33	0Д
33	36	УИ2.390.112.33	1Д
34	37	УИ2.390.112.33	2Д
35	38	УИ2.390.112.33	3Д
36	39	УИ2.390.112.33	4Д
37	40	УИ2.390.112.33	5Д
38	41	УИ2.390.112.33	6Д
39	42	УИ2.390.112.33	7Д
40	43	УИ2.390.112.33	8Д
41	44	УИ2.390.112.33	9Д
42	45	УИ2.390.112.33	0Е
43	46	УИ2.390.112.33	1Е
44	47	УИ2.390.112.33	2Е
45	48	УИ2.390.112.33	3Е
46	49	УИ2.390.112.33	4Е
47	50	УИ2.390.112.33	5Е
48	51	УИ2.390.112.33	6Е
49	52	УИ2.390.112.33	7Е
50	53	УИ2.390.112.33	8Е
51	54	УИ2.390.112.33	9Е
52	55	УИ2.390.112.33	0Ж
53	56	УИ2.390.112.33	1Ж
54	57	УИ2.390.112.33	2Ж
55	58	УИ2.390.112.33	3Ж
56	59	УИ2.390.112.33	4Ж
57	60	УИ2.390.112.33	5Ж
58	61	УИ2.390.112.33	6Ж
59	62	УИ2.390.112.33	7Ж
60	63	УИ2.390.112.33	8Ж
61	64	УИ2.390.112.33	9Ж
62	65	УИ2.390.112.33	0З
63	66	УИ2.390.112.33	1З
64	67	УИ2.390.112.33	2З
65	68	УИ2.390.112.33	3З
66	69	УИ2.390.112.33	4З
67	70	УИ2.390.112.33	5З
68	71	УИ2.390.112.33	6З
69	72	УИ2.390.112.33	7З
70	73	УИ2.390.112.33	8З
71	74	УИ2.390.112.33	9З
72	75	УИ2.390.112.33	0И
73	76	УИ2.390.112.33	1И
74	77	УИ2.390.112.33	2И
75	78	УИ2.390.112.33	3И
76	79	УИ2.390.112.33	4И
77	80	УИ2.390.112.33	5И
78	81	УИ2.390.112.33	6И
79	82	УИ2.390.112.33	7И
80	83	УИ2.390.112.33	8И
81	84	УИ2.390.112.33	9И
82	85	УИ2.390.112.33	0К
83	86	УИ2.390.112.33	1К
84	87	УИ2.390.112.33	2К
85	88	УИ2.390.112.33	3К
86	89	УИ2.390.112.33	4К
87	90	УИ2.390.112.33	5К
88	91	УИ2.390.112.33	6К
89	92	УИ2.390.112.33	7К
90	93	УИ2.390.112.33	8К
91	94	УИ2.390.112.33	9К
92	95	УИ2.390.112.33	0Л
93	96	УИ2.390.112.33	1Л
94	97	УИ2.390.112.33	2Л
95	98	УИ2.390.112.33	3Л
96	99	УИ2.390.112.33	4Л
97	100	УИ2.390.112.33	5Л
98	101	УИ2.390.112.33	6Л
99	102	УИ2.390.112.33	7Л
100	103	УИ2.390.112.33	8Л
101	104	УИ2.390.112.33	9Л



Спроектирована и разработана в ЦОД КИЭИ, УЦ 2.390.114
 Подготовлено: М.В. Мухоморов, А.В. Мухоморова, А.В. Мухоморов, А.В. Мухоморова

Схема электрическая принципиальная У6-У7



1. Перечень элементов блока УЦ 2.390.114.33
2. Выход цепей блока смотри схему шкафа ББ
- 3* Подбирается при регулировке.

ЕСКА

Конт	Цель
1А	П1
2А	П2
3А	Строби ВПУ
4А	Фаза А
5А	Фаза В
6А	Фаза С
7А	Напряж
8А	Формир
9А	МА-С
0А	0

Конт	Цель
1С	П3
2С	П4
3С	~110 В
4С	Строби
5С	а ~ 220В
6С	б ~ 220В
7С	с ~ 220В
8С	П12
9С	Зап. внешн.
0С	(КУ)

Конт	Цель
1А	Зап. внешн
6А	ВПУ
3А	Подсвет Т
0А	Корпус
4А	Пит реле
5А	П2
2А	
7А	Фаза А
8А	- 12,6 В (П1)
9А	+ 12,6 В (П2)

Цель	Конт
0С	
1С	
2С	
3С	
4С	
5С	
6С	
7С	
8С	
9С	

УЦ 2.390.114.33

Блок 23М

Схема электрическая принципиальная

2	3	2905	УЦ 23
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

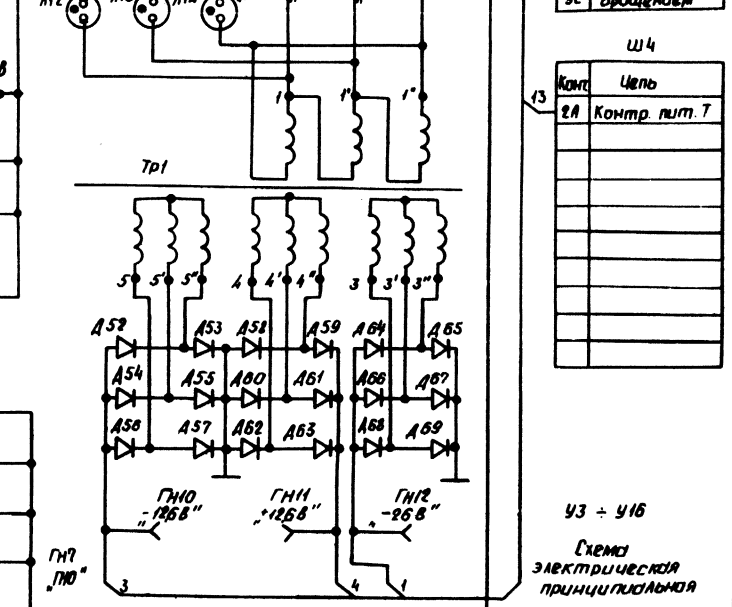
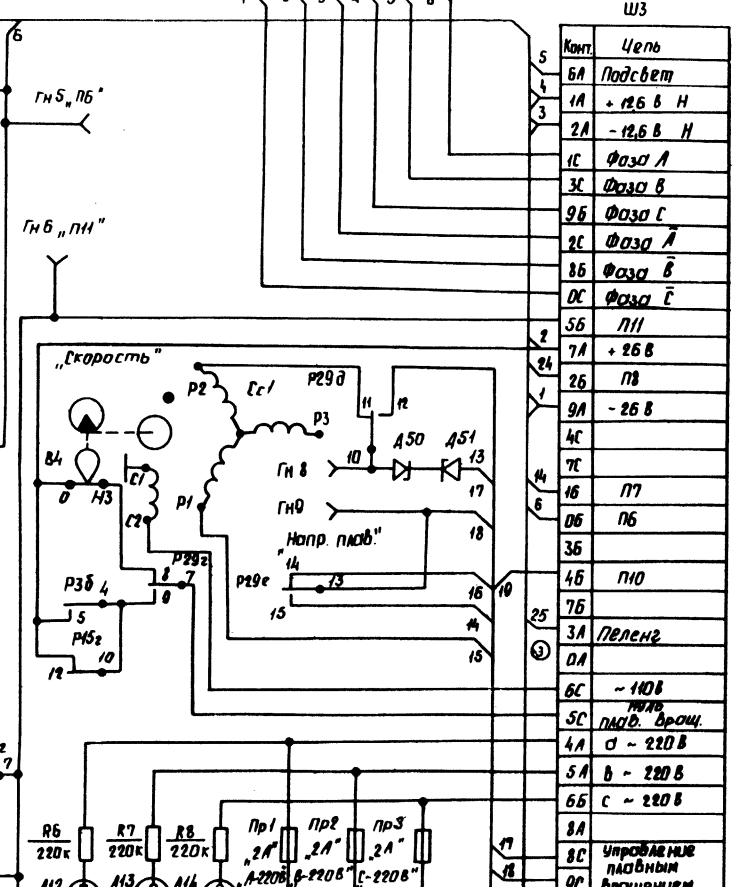
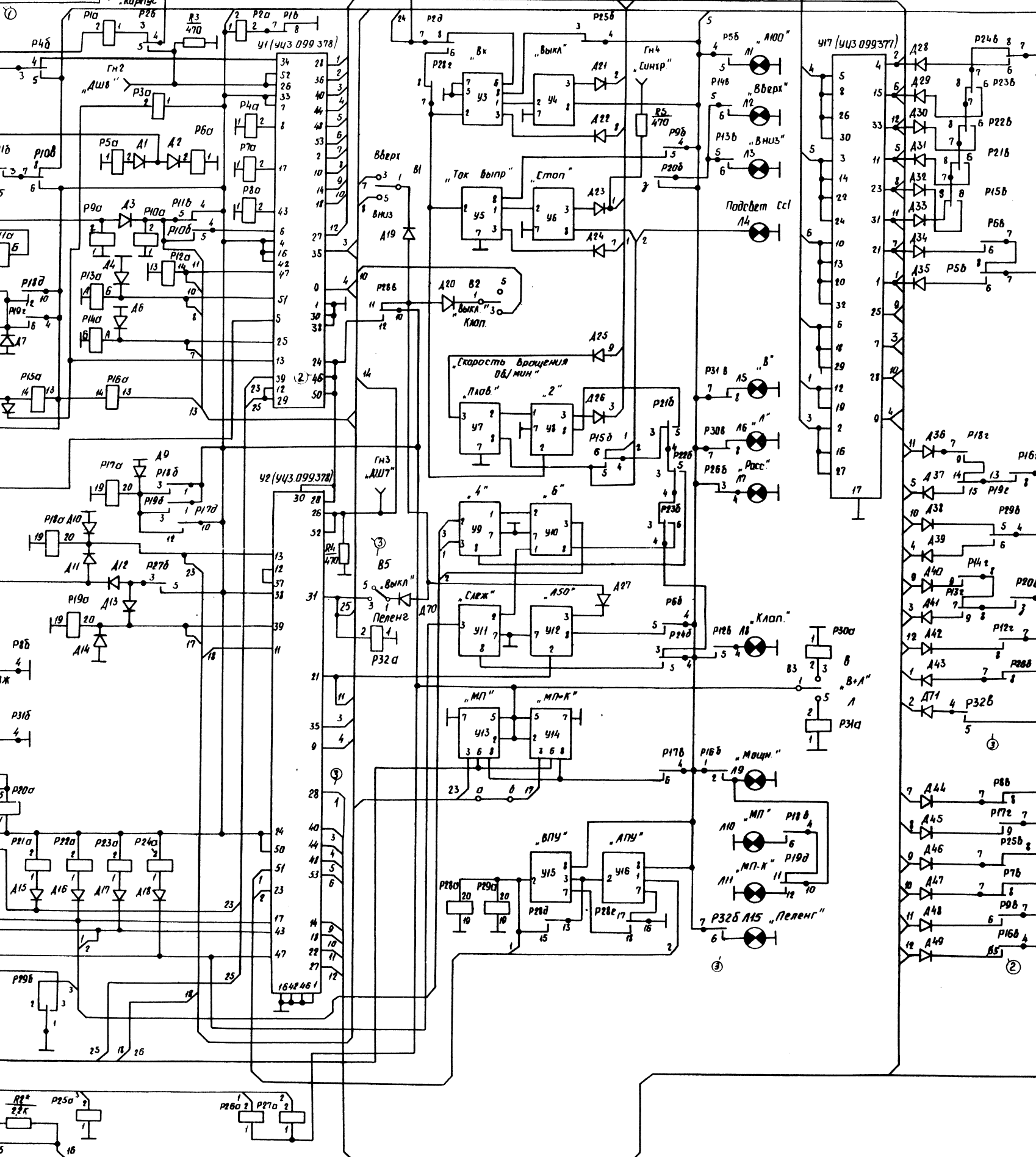
Автоматическая проверка

Исполн. Мухоморов А.В.

Дата 24

Цель	Комп.
Вкл выкл пил	1А
-218 (-24 В)	3Б
	2Б
12 контр. поз	1С
Манипул К	2С
Карпус	0Б
Анал 50%-100%	4А
+10В	7С
+110В	3А
Перегрузка	6А
~220В	7А
анал ПАЧ В	8А
	3Г
Манипул П	4Б
	5Б
Манипул Вкл Т	9Б
	6Б
	8С
	7Б
Плавн	0С
Кнопки	4С
	5С
	6С
	1Б
Сброс	8Б
перегрузки	3Б
Карпус	0А
	2А
	9А
	0С
Вкл ОП	5А

Цель	Комп.
Манипул 102	0Б
В-А-ВМКО	2А
В-ВМКО	3А
+120В	8Б
+120В	9Б
В-А-МКО	5Б
В-МКО	4Б
Карпус	0А
Вверх	2А
Вниз	9А
+26В	1Б
	1С
200/мин	6А
400/мин	5А
600/мин	4А
Манипул ВМКО	7А
Стоп	0С
Манипул ИКО	0С
Слежение	1А
Вкл ВПУ	2Б
	3Б
Сигнал СВ	2С
Вкл ДПК	3С
Сигн выкл	4С
	6С
	3С
Скор плав	6Б
ВПУ	7Б
Медл	8С
вращ	7С



1. Перечень элементов уч. 390.115.33
 2. Выходы целей блока смотри схему шкафа 10
 3. Подбираются при регулировке

ЕСКА

3	4	УЧ 390.115.33	Блок 11М
2	8	УЧ 390.115.33	Блок 11М
7	8	УЧ 390.115.33	Блок 11М
Схема электрическая принципиальная			
Исполнитель: [Signature]			
Дата: [Date]			
Формат: [Format]			

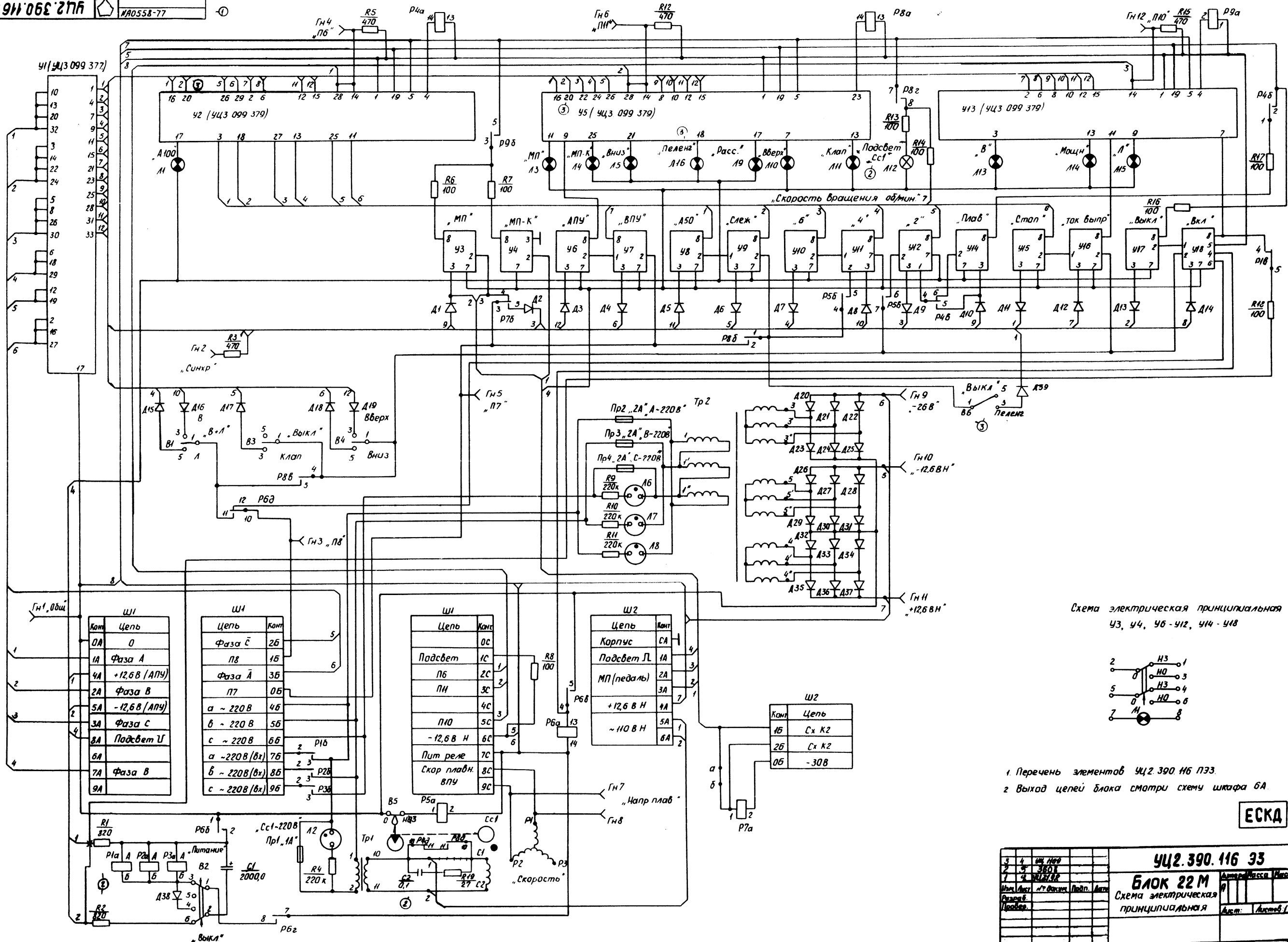
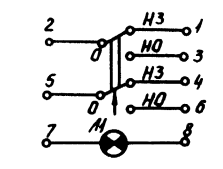


Схема электрическая принципиальная
У3, У4, У6-У12, У14-У18



1. Перечень элементов УЦ 2.390.116 ПЗЗ.
2. Выход цепей блока смотри схему шкафа БА.

ЕСКА

Конт	Цепь	Конт
0А	0	
1А	Фаза А	
4А	+12,6В (АПУ)	
2А	Фаза В	
5А	-12,6В (АПУ)	
3А	Фаза С	
8А	Подсвет Л	
6А		
7А	Фаза В	
9А		

Цепь	Конт
Фаза С	2Б
П8	1Б
Фаза А	3Б
П7	0Б
а ~ 220В	4Б
б ~ 220В	5Б
с ~ 220В	6Б
а ~ 220В (Вх)	7Б
б ~ 220В (Вх)	8Б
с ~ 220В (Вх)	9Б

Цепь	Конт
0С	
Подсвет	1С
П6	2С
ПН	3С
4С	
П10	5С
-12,6В Н	6С
Пит реле	7С
Скор плавлн.	8С
ВПУ	9С

Цепь	Конт
СА	
Подсвет Л	1А
МП (педаль)	2А
+12,6В Н	3А
~110В Н	4А
5А	
6А	

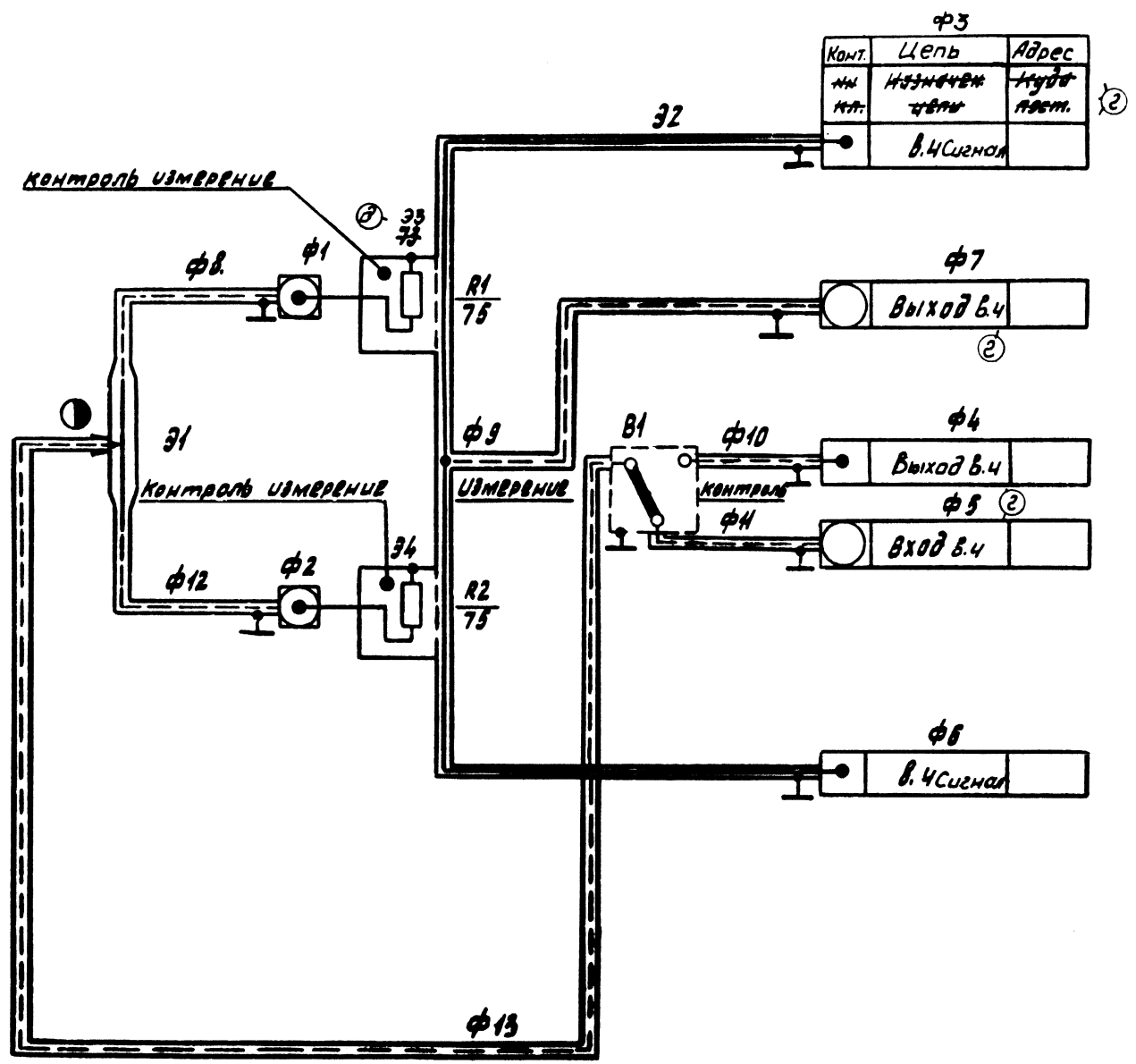
Конт	Цепь
1Б	Сх К2
2Б	Сх К2
0Б	-30В

3	4	УЦ ПЗЗ	
2	4	3801	
1	4	УЦ ПЗЗ	
УЦ ПЗЗ	УЦ ПЗЗ	УЦ ПЗЗ	УЦ ПЗЗ
УЦ ПЗЗ	УЦ ПЗЗ	УЦ ПЗЗ	УЦ ПЗЗ

УЦ 2.390.116 ПЗЗ
БЛОК 22 М
Схема электрическая
принципиальная

79

№ 10642776 N: A0086-68



Комп. №	Цель	Адрес
33	Индуктивный ответ	В.Ч. сигнал

Перечень элементов

Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ норма, чертёж	Наименование и тип	Основн. данные	кол.	Прим.
R1	УЦ 0.467.019	Сопротивление УНУ-0.15-75	75 Ом	1	
R2	---	Сопротивление УНУ-0.15-75	75 Ом	1	
B1	УЦ 3.600.020	Переключатель		1	
Ф1	УЦ 5.174.017	В.Ч. разъем		1	
Ф2	---	В.Ч. разъем		1	
Ф3	УЦ 8.223.535	В.Ч. разъем		1	
Ф4	УЦ 3.640.000	Фланец		1	
Ф5	УЦ 3.640.000	Фланец		1	
Ф6	УЦ 8.223.535	В.Ч. разъем		1	
Ф7	УЦ 3.640.000	Фланец		1	
Ф8	УЦ 6.645.301	Кабель РК-01	75 Ом	1	
Ф9	УЦ 6.645.303	Кабель РК-75-4-11 (РК-101)	75 Ом	1	
Ф10	УЦ 6.645.303	Кабель РК-75-7-12 (РК-120)	75 Ом	1	
Ф11	УЦ 6.645.304	Кабель РК-75-4-11 (РК-101)	75 Ом	1	
Ф12	УЦ 6.645.305	Кабель РК-75-7-12 (РК-120)	75 Ом	1	
Ф13	УЦ 6.645.305	Кабель РК-75-3-31	75 Ом	1	
Ф14	УЦ 6.645.634	Кабель РК-75-3-31	75 Ом	1	
З1	УЦ 2.099.0530	Линия		1	
З2	УЦ 2.749.0100	Линия		1	
З3	УЦ 5.174.022	Индуктивный ответ		1	
З4	---	Индуктивный ответ		1	

Выход цепей блока смотри схему электрических соединений СХС.

Переменные данные для исполнения				
УЦ 2.749.046 СХЗ				
Ф10	УЦ 6.645.606	Кабель РК-75-7-12 (РК-120)	75 Ом	1
УЦ 2.749.046-01 СХЗ				
Ф10	УЦ 6.646.279	Кабель РК-75-4-11	75 Ом	1

Переменные данные для исполнения				
УЦ 2.749.046 СХЗ				
Ф4	УЦ 3.640.000	Фланец		1
Ф5, Ф7	УЦ 3.640.002	Фланец		2
УЦ 2.749.046-01 СХЗ				
Ф4	ВРД 364.007	Вилка кабельная		1
СР-75-158 П				
Ф5, Ф7	ВРД 364.007	Розетка приборная		2
СР-75-166 Ф				

Регистр. №	2 1 72613	Ф.И.О.	
Утвердил:	Литва, Ильяс, Гайдар, Валентин, Михайлович, Аста		
Проверил:	Блок 72		
Исполнил:	Схема		
Исполнил:	принципиальная электрическая		
Исполнил:	УЦ 2.749.046 СХЗ		
Исполнил:	Литва, Ильяс, Гайдар		
Исполнил:	А		

КБ-2 ИИЖ. ЛОБ.

Восстановлен с подлинника Л.Ч. по плану № 280

ИИЖ. ЛОБ. 154772

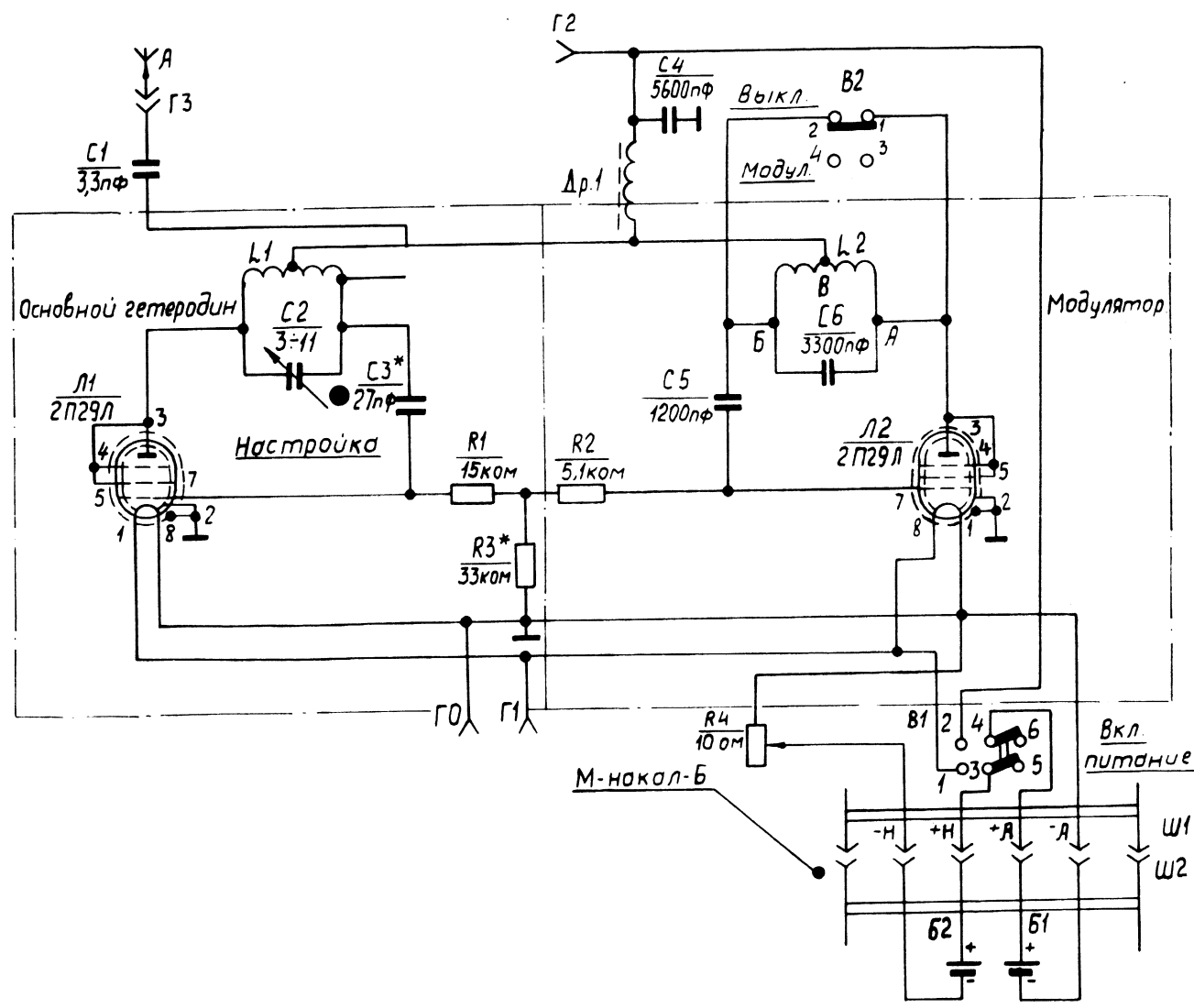
79

ИЧ 2750013Сх3

К извещ.
УЦ 7.2253
от 24.6.67г.

Восстановлен с подлинника №3
по акту №8

ИЧ № подл. Подлинник восстановлен. ИЧ № подл. Подлинник. Справочн. №. Перв. прим. 74363

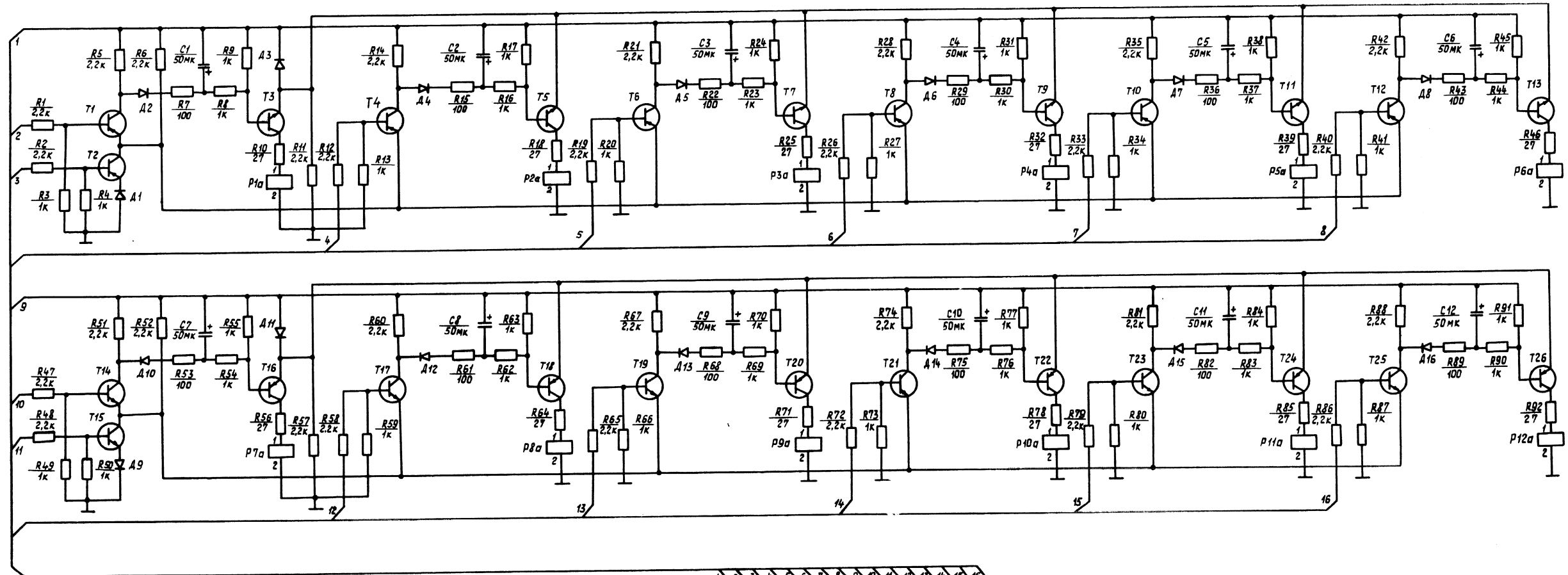


Электрoэлементы, отмеченные * подбираются при регулировке
Батареи анодного питания, накала соединены последовательно
Общее напряжение анодного питания +150В ± 10%
Для обеспечения допустимого режима лампы сопротивление R3* ставить ≥ 20 ком.

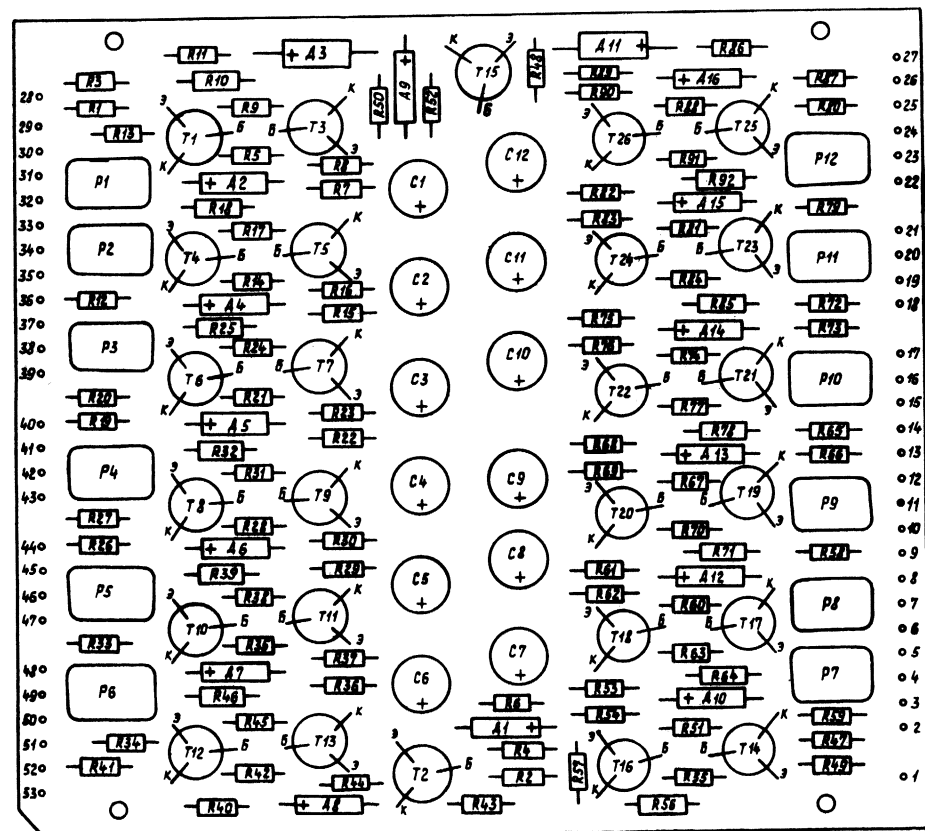
Перечень элементов

Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ нормаль чертёж.	Наименование и тип	Основн. данные норм.	кол.	Прим.
R1	ОЖ04671071У	Резистор ОМЛТ-0,5В-15ком ± 10%	15ком	1	
R2	ОЖ04671071У	Резистор ОМЛТ-0,5В-5,1ком ± 10%	5,1ком	1	
R3*	ОЖ04671071У	Резистор ОМЛТ-0,5В-33ком ± 10%	33ком	1	
R4	ОЖ0468512У	Резистор ППВ-15-Г-10ом ± 10%	10ом	1	
C1	ОЖ04601581У	Конденсатор КТ-2-М47-33пФ ± 0,43В	33пФ	1	
C2	УЦ4652 020С	Конденсатор перемен.емкости	3 ÷ 11пФ	1	
C3*	ОЖ04601581У	Конденсатор КТ-2-М47-27пФ ± 10% В	27пФ	1	
C4	ОЖ04610251У	Конденсатор КСОТ-5-500-6-5600 ± 10%	5600пФ	1	
C5	ОЖ04610251У	Конденсатор КСОТ-2-500-6-1200 ± 10%	1200пФ	1	
C6	ОЖ04610251У	Конденсатор КСОТ-5-500-6-3300 ± 10%	3300пФ	1	
Др1	ГЮ04770051У	Дроссель высокочастотный ДМ-0,1-56мкГн ± 5% В	56мкГн	1	
L1	УЦ7767019	Катушка	2,5вит	1	
L2	УЦ5062 021	Катушка	900вит	1	
Л1	СД3300 0031У	Лампа 2П29Л		1	
Л2	СД3300 0031У	Лампа 2П29Л		1	
Др1	ГЮ04770051У	Дроссель ВЧ Д2-0,1-56 ± 5	56мкГн	1	см. выше
В1		Тумблер ТП1-2 УСО 360 049Т У		1	
В2		Тумблер ТВ2-1 УСО 360 049Т У		1	
А	УЦ7756 004	Стержень		1	
Б1		Батарея 70-ЯМЦГ-У-1204		3	
Б2	ГОСТ3316-65	Элемент гальванический 1654		2	
Ш1	УЦ6609 002	Колодка на 6 контактов		1	
Ш2	УЦ6609 003	Колодка на 6 гнезд		1	
Г0	УЦ3647024	Гнездо штексельное		1	
Г1	"	Гнездо штексельное		1	
Г2	"	Гнездо штексельное		1	
Г3	УЦ6150 014	Стойка		1	

23 1		УЦ 813	348/4	Блок 70 Схема принципиальная электрическая	УЦ2750013Сх3
22 8		УЦ 991	Дата		
Изм. кол.	Исполн.	Модиф.	Дата	Литера	Вес
				А	11
				Лист	Листов 1



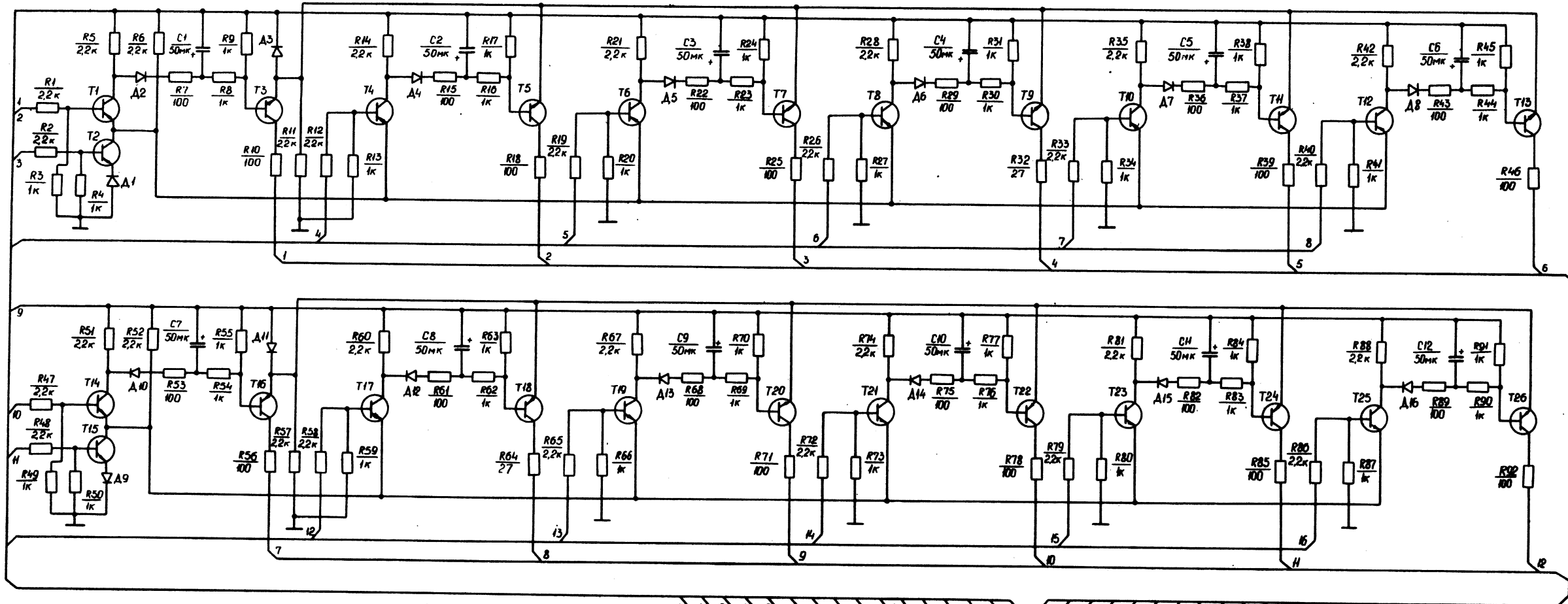
Условное расположение элементов на плате



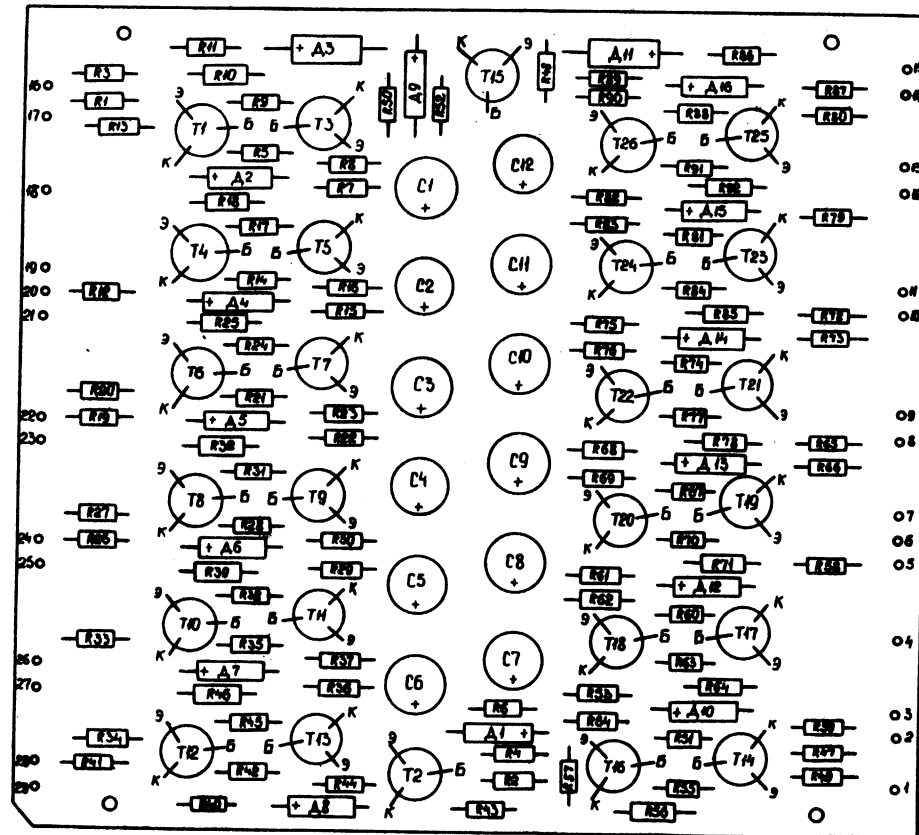
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	P1a	3	P2a	3	P3a	3	P4a	3	P5a	3	P6a	3	P7a	3	P8a	3	P9a	3	P10a	3	P11a	3	P12a	3													
1	35	28	52	36	44	48	53	9	2	26	10	14	48	22	29	31	32	34	33	37	39	38	41	43	42	45	47	46	49	51	50	3	5	4	5	6	8	7	11	13	12	15	17	16	19	18	21	20	23	22	25	24
Корпус	-12,6 В	Выход 1	Выход 2	Выход 3	Выход 4	Выход 5	Выход 6	+12,6 В	Выход 7	Выход 8	Выход 9	Выход 10	Выход 11	Выход 12	Выход 13	Выход 14	Выход 15	Выход 16	Выход 17	Выход 18	Выход 19	Выход 20	Выход 21	Выход 22	Выход 23	Выход 24	Выход 25	Выход 26	Выход 27	Выход 28	Выход 29	Выход 30	Выход 31	Выход 32	Выход 33	Выход 34	Выход 35	Выход 36	Выход 37	Выход 38	Выход 39	Выход 40	Выход 41	Выход 42	Выход 43	Выход 44	Выход 45	Выход 46	Выход 47	Выход 48	Выход 49	Выход 50

1. Перечень элементов УЧЗ.099.378 ПЭЗ.
2. Маркировка элементов дана условно.

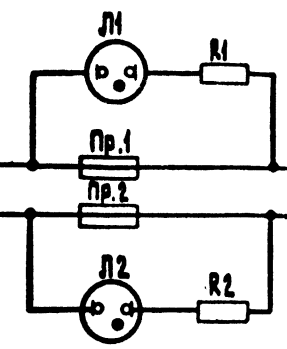
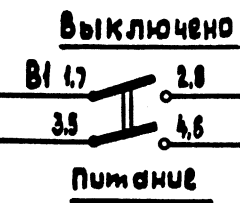
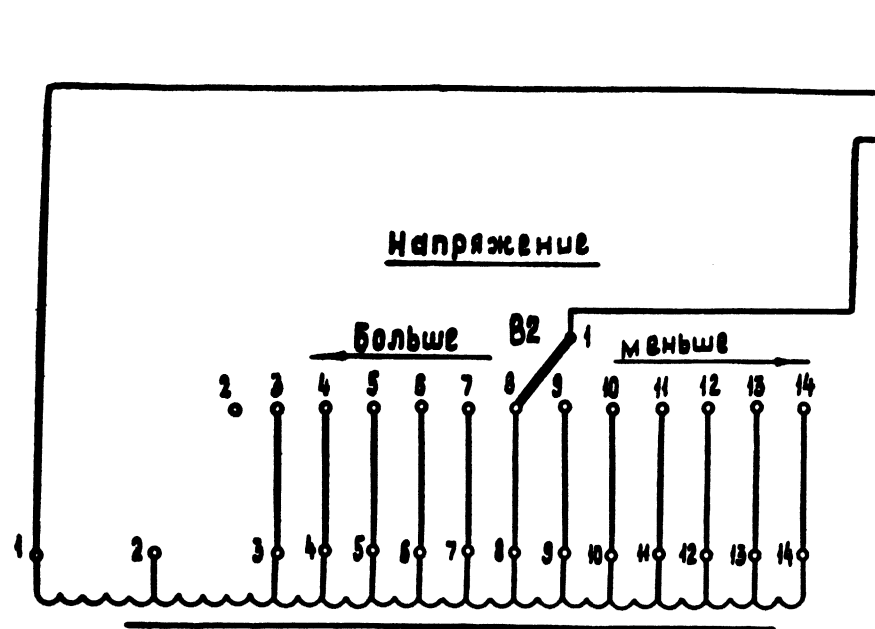
УЧЗ.099.378 ЭЗ		Листов: 1	
Плата объединительная		Листов: 1	
Схема электрическая принципиальная		Листов: 1	
Исполнитель: _____		Дата: _____	
Проверил: _____		Дата: _____	
Н-контр: _____		Дата: _____	
Утв. _____		Дата: _____	



Условное расположение элементов на плате



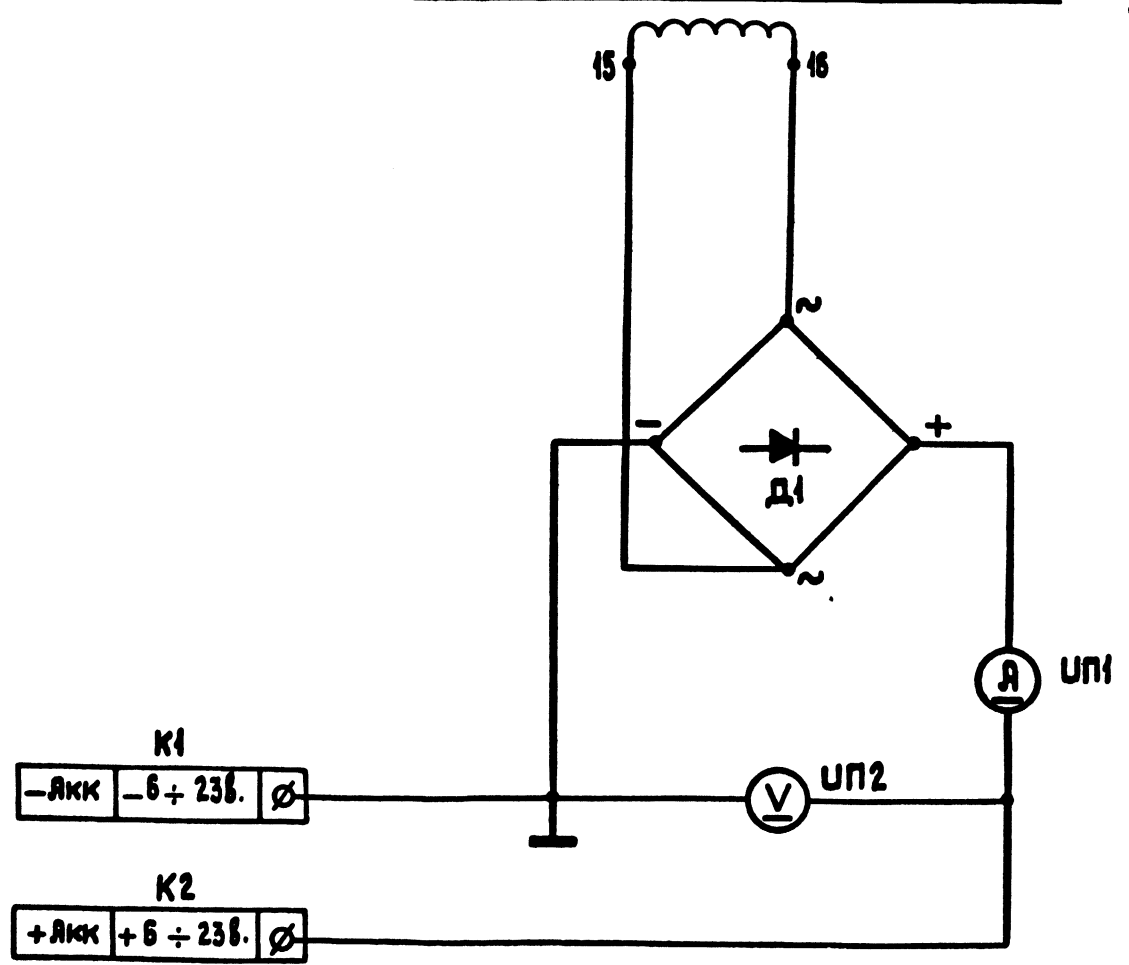
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



Конт.	Цепь	Адрес
1	Корпус	Клемма заземл.
2	220В.	Сеть 50Гц.
3		
4		

Перечень элементов

Поз. обоз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль чертеж	Наименование и тип	Основн. данные, номин.	кол.	Примеч.
R1, R2	ОЖО.467.107ТУ	Резистор ОМТТ-1-В-220 Ом ± 10%	220 Ом	2	
ТР.1	УЦ.4.703.005Сп	Трансформатор		1	
B1	УСО.360.049ТУ	Выключатель ТВ 1-4		1	
B2	УЦ.3.602.077Сп	Переключатель заземл.	4 полож.	1	2 клеммы паралл.
Д1	УЖ.3.362.018ТУ	Диод кремниевый Д-214А	10А	4	Соединены мостом
Пр1	АГО.481.501ТУ	Предохранитель ПК-45-3	3А		
Пр2				2	
К1	УЦ.4.835.003Сп	Клемма -		1	
К2	УЦ.4.835.002Сп	Клемма +		1	
Ш1	ГЕО.364.107ТУ	Выключатель ШР 28 П4 ЭШ 5		1	
УП1	ТУ.25-04-2257-77	Амперметр М42100 20А-2,5	20А	1	с нулем шунтом 75 мА
УП2	ТУ.25-04-2257-77	Вольтметр М42100 30В-2,5	30В	1	
Л1, Л2	ТУ.НО.037.020ТУ ГОСТ 17101-71	Лампы ТН-02-2 с латунным цоколем В9 S/4	85В 0,25мд	2	замена ИИ-8



Восемьдесят девять с подлинником № по акту № 24

УЦ.3.215.014.кэ

Исполн.	Провер.	Инженер	Конструктор	Монтаж	Исполн.	Провер.	Инженер	Конструктор	Монтаж

Блок 71. Схема принципиальная электрическая

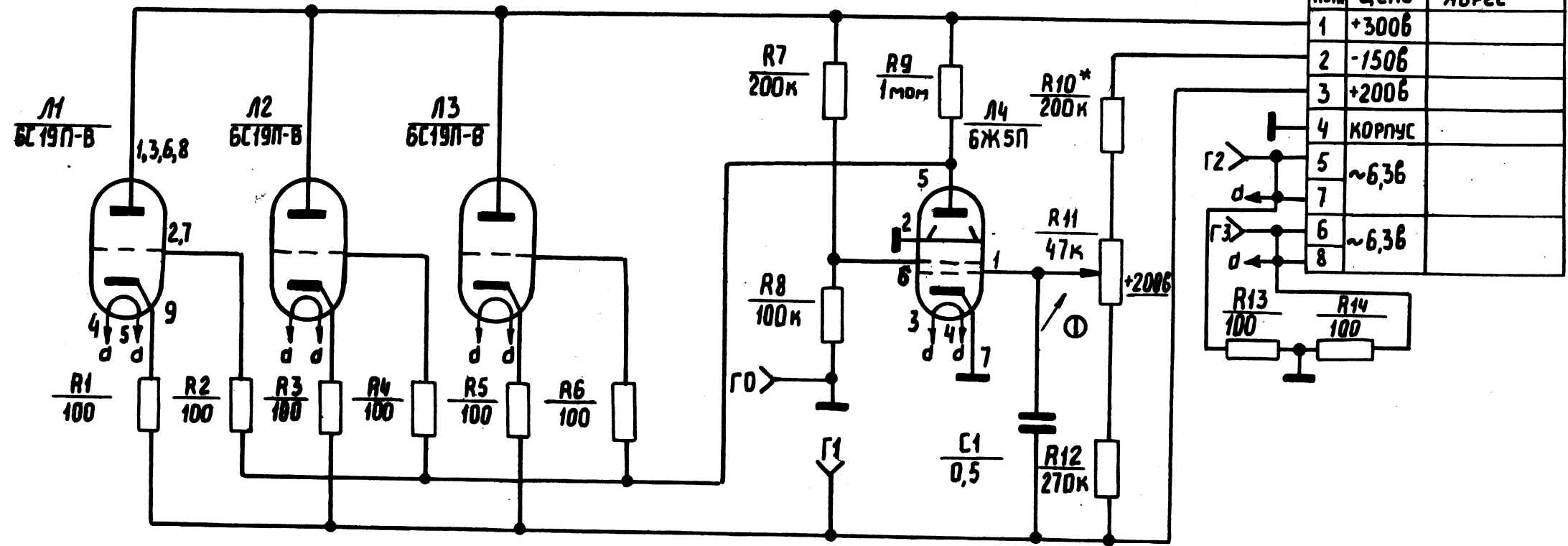
УЦ.3.215.014.кэ

Листов: 1

УЦ 3.235.007 Сх3

NA-0086-68

Справ. №
УЦ 7.55
Перв. примен.
79,86



- * 1 Подбирается при регулировке.
- 2 Выход цепей смотри схему принципиальную электрическую шкафа.
- 3. Перечень элементов УЦ3.235.007Д.

Восстановлен с подлинником №2 по катушке №5

Изм. № подл. 127871
Изм. № взам. 127871
Изм. № инв. № дубл. 127871
Подп. и дата 1986
Подп. и дата 1986

УЦ 3.235.007 Сх3			
Изм. 6	Лист 2	№ докум. 71179	подп. 29975
Разраб. Паронов		Дата 11.67	
Пров. Вильниц		Дата 16.67	
Т. контр. Головкина		Дата 15.67	
Н. контр.			
Утв. Сотышев		Дата 20.67	
Субблок +200В Схема принципиальная электрическая			
Лит. А	Масса	Масштаб	
Лист	Листов 1		

- Ф1 Шк.2 Ф22 Зап. внеш. (вх.)
- Ф2 Шк.2 Ф22 Зап. внеш. (вх.)
- Ф3 Шк.2 Ф17 3 (вых.)
- Ф4 Шк.2 Ф18 Зап. (вых.)
- Ф5 Шк.2 Ф18 ОП (вых.)
- Ф6 Шк.2 Ф13 ОА (вых.)
- Ф7 Шк.2 Ф16 ОД (вых.)
- Ф8 Шк.2 Ф19 Ориент. (вх.)
- Ф9 Шк.2 Ф20 Компл. сигн.
- Ф10 Шк.2 Ф9
- Ф11 Шк.2 Ф27 Зап. ОПЗ
- Ф12 Шк.2 Ф12
- Ф13 Шк.2 Ф23
- Ф14 Шк.2 Ф23
- Ф15 Шк.2 Ф20 3 внешн. (вх.)
- Ф16 Шк.2 Ф21 АД 10
- Ф17 Шк.2 Ф24 Зап. В
- Ф18 ТР-2 Напряжение рас. синхронизации ГО
- Ф19 ТР-2 Напряжение рас. синхронизации ГО
- Ф20 ТГ Сигнал ТГ ПРА130-1
- Ф21 Шк.1 Ф20 3 внешн. (вх.)
- Ф22 Шк.2 Ф26
- Ш1 Адрес Цель Комт. 1 а 1 2 б ~220 В 2 3 с 3 4
- Ш2 Адрес Цель Комт. 1 Сигнал 1 2 Сигнал 2 3 4

Адрес	Цель	Комт.
1	Напряжение синхронизации ГО	1
2		2
3		3
4	Напряжение синхронизации ТО	4
5		5
6		6
7	Напряжение рассогласования ГО	7
8	Напряжение рассогласования ТО	8
11		11
12		12
13		13
14	Корпус	14

Адрес	Цель	Комт.
1	Напряжение синхронизации ГО	1
2		2
3		3
4	Напряжение синхронизации ТО	4
5		5
6		6
8	Напряжение рассогласования ГО	8
9	Напряжение рассогласования ТО	9
7		7
10		10
14	Корпус	14

Комт.	Цель	Адрес
1	Корпус	51
7	Опорное напряжение	52
8		
2	Ст. не готова	
3	Ст. готова	
4	Излучение есть	
5		
6	-220 В 50 Гц	
9	-23 В общ.	
10	Накал вкл.	
12	-23 В	
13	Вкл. ОП	
14		
17	Откл. высоковольтного	
15	~63 В (лид КЗ)	
15	+150 В (сх К1)	

Комт.	Цель	Адрес
13	а	
14	б ~220 В	
2	с	
6	Напряжение якоря Д2 двигателя К1	
9		
3		
1	Корпус	
8		
5	Отм. упр. ОП1, ОП2	
11	Компенс. обм. К1	
10	Компенс. обм. К2	
4	Отм. упр. ОП2	
12		
7	Отм. упр. ОП1	

Адрес	Цель	Комт.
0		74
		75
ПН		76
		77
ПВ		78
П7		79
П6		80
ПНО		81
	-12,6 В (АПУ)	82
	+12,6 В (АПУ)	83
		84
Скорость плавн. ВПУ		85
		86
~110 В стаб.		87
		88
Синхр. наклон		89
Синхр. наклон		90

Адрес	Цель	Комт.
	-12 В 2кГц	2
	Сим. ВТМ (Р1)	3
	Сим. ВТМ (Р3)	4
	Сим. ВТМ (Р4)	5
	Сим. ВТМ (Р2)	6
	Корпус	7
		8

Адрес	Цель	Комт.
	Лит. реле	13
	-220 В 400 Гц	12
		11
	Ротор Р1	10
	Статор С3	9
	Статор С2	8
	Статор С1	7
	Полтор ЦУ	2
	Высота прим.	1
	Переключ. масшт.	15
	Джо ЦУ	3
	Обр. контр.	4
	Питание АД	5
	Движ. пот. дист.	6
	Телефон	16
		17
		14

Адрес	Цель	Комт.
	~110 В	2
	Напряжение синхронизации к ЗПР	4
	Корпус	5
		6
		7
		8

Адрес	Цель	Комт.
7	~80 В	3Г
8		3Ш
1	ГГС	4Г
2		4Ш
6	-24 В	1Г
9		1Ш
	ТЛФ	2Г
		2Ш

Адрес	Цель	Комт.
	Статор ГО Р2	2
	Статор ГО Р1	3
	Статор ГО Р3	4
	Статор ТО Р2	5
	Статор ТО Р1	6
	Статор ТО Р3	7
	Сигнал ГО	8
	Сигнал ТО	9
	Общ. ГО ТО	11
	Готовность	12
	Вкл. зб. сигн.	10
	Корпус	13
	Корпус	1

Адрес	Цель	Комт.
	Напряжение синхронизации	2
	Вниз	4
	Вверх	5
	~110 В	6
	Корпус	1
		7
		8

Адрес	Цель	Комт.
	Корпус	1
	Син. ФДН	2
	Косин. ФДН	3
	КУ ОТМ (ВНКО)	4
	-12 В 2кГц	5
	Включение вызора	6
	Усилитель ВПУ	7
		8

Адрес	Цель	Комт.
	Корпус	1
	~220 В	2
	Вкл. подъем	5
	Вкл. спуск	6
		7
		8

Комт.	Цель	Адрес
1	Напряжение синхронизации ГО	2
2		3
3		4
4	Напряжение синхронизации ТО	5
5		6
6		7
9	Возбуждение ТГ ПРА130-1	10
10		11
7	0	12
11	Корпус	13
8	Сигнал СВ	14
12	Вкл. част. зап.	15
13		16
14		17

Комт.	Цель	Адрес
1	Опорное напряжение	39
2		40
3	Напряжение синхронизации ГО	41
4		42
5	Напряжение синхронизации ТО	43
6		44

Адрес	Цель	Комт.
	Строби ВПУ	1
	Строби ВПУ	2
	П	3
	Напряжение формирования МА-С	4
		5
	ПЗ	7
	+300 В	8
	П2	9
		10
	П4	11
	П2	12
	Напряжение с-к ВПУ	13
	Напряжение синхронизации	14
		15
		16
		17

Комт.	Цель	Адрес
1	ГГС	1
2		2
5	-24 В	5
6		6
7	~80 В	7
8		8
9	Вкл. вызоба	9
10	-24 В	5
3	ТЛФ	П13
4		П23

Комт.	Цель	Адрес
10	Сигнал ТГ ПРА130	10
11	Возбуждение ТГ +110 В	11
12	ТГ ПРА130-1	12
2	Возбуждение ТР +110 В	13
3	Возбуждение двигателя	14
4	Вкл. муфты +27 В	15
5	Сигнал ТР двигателя	16
6	Возбуждение ТР -110 В	17
9		18
13	Напряжение якоря двигателя	19
14		20
1	Корпус	21

Адрес	Цель	Комт.
	Корпус	1
	-220 В 50 Гц	2
		3
	Напряжение формирования МА-С	4
		5
		6
	-110 В Стаб.	7
		8
	Напряжение синхронизации	9
		10
		11
	Напряжение формирования МА	12
		13
		14

Адрес	Цель	Комт.
	Корпус	1
	Напряжение синхронизации ГО	2
		3
	Напряжение синхронизации ТО	4
		5
		6
	Напряжение синхронизации ПСП ГО	8
		9
	Напряжение синхронизации ПСП ТО	10
		11
		12
		13
	Корпус	14
		15
		16
		17

Адрес	Цель	Комт.
	Напряжение синхронизации	2
	Вниз	4
	Вверх	5
	~110 В	6
	Корпус	1
		7
		8

Адрес	Цель	Комт.
	Напряжение синхронизации ПСП ТО	1
		2
		3
		4
	Напряжение синхронизации ПСП ГО	5
		6
		7
		8
		9
	-220 В 50 Гц	10
		11
		12
	-220 В 50 Гц	13
		14

Адрес	Цель	Комт.
	Корпус	1
	Напряжение синхронизации ПСП ГО	2
		3
	Напряжение синхронизации ПСП ТО	4
		5
		6
		7
		8

УЦ.620.223-01 33

Щит ПЩА

Схема электрическая принципиальная

Лист 1 из 2

Исполн. М.С.С. 10.07.77

Провер. В.С.С. 12.08.77

Утверд. В.С.С. 12.08.77

Масштаб 1:1

Конт	Цель	Адрес
1	Корпус	1
2	Напряжение формирования МА-С	20
3	Напряжение синхронизации	21
4		22
5		25
6		26
7		27
8		

Конт	Цель	Адрес
1	Корпус	1
2	Ст. не готова	53
3	Ст. готова	54
4	Излучение есть ~ 23В общ.	55
5	Откл. высокого накал вкл.	58
6	~ 23В	63
10	Манушл вкл. Т	59
12		60
15		
7	Клапан +26В	61
13		62
14	Вкл. ОП	8
8		130
9	Вкл. ОПК	
11		
16		

Конт	Цель	Адрес
17	Манушл ВУКО	121
13	Манушл УКО	122
1		
16		
8		
9		
10		
11		
12		
14		
6	12 контр паз	127
7	Манул К	128
4	+120В	
5	Вкл ОП	
3	(+110В, +26В)	
2		

Конт	Цель	Адрес
2	+110В	125
3		126
5	+120В	123
6		124
1	Корпус	126
4		
7		
8		

Конт	Цель	Адрес
1	12 контр паз	127
2	+150 (сх К1)	128
9	~0,3 (сх К3)	129
4		

Конт	Цель	Адрес
1	Напряжение синхронизации ПСП ТО	48
2		49
3		50
5	Напряжение синхронизации ПСП ГО	45
6		46
7		33
9		56
10	~220В 50Гц	57
13		
14	~220В 50Гц	
4		34
8		35
11		36
12		38

Конт	Цель	Адрес
1	Корпус	1
2	~110В	2
3	стаб	3
4	Сигнал АПЧ-УПЧ	4

Конт	Цель	Адрес
1	Корпус	1
4	Сигнал СВ	64
11	Вкл част зап	65
12	Сигнал ТГ двигателя	69
13		70
2	Манушл ВУКО	121
3	Манушл УКО	122
5	Напряжение формирования МА	28
6		29
7		30
8	Напряжение формирования МА-С	20
9		21
10		22
14		

Конт	Цель	Адрес
2	Син ФДУ	12
3	Косин ФДУ	13
4	КУ ОТМ (ВУКО)	14
5	~12В 2кГц	15
6	Включение визира	16
7	Усилитель ВПУ	17
1	Корпус	1
8		

Конт	Цель	Адрес
1	Корпус	1
2	Син. ФДУ	12
3	Косин ФДУ	13
4	КУ ОТМ (ВУКО)	14
6	Включение визира	16
12	~12В 2кГц	15
13	Усилитель ВПУ	17
7	~12В 2кГц	109
8	Син. ВТМ (Р1)	110
9	Син. ВТМ (Р2)	111
11	Косин ВТМ (Р4)	112
10	Косин ВТМ (Р2)	
5		
14		
15		
16		

Конт	Цель	Адрес
1	Корпус	1
2	возбуждение ТГ +110В	66
3	возбуждение двигателя	67
4	Вкл муфта +27В	68
8	Сигнал АПЧ-УПЧ	71
9	возбуждение ТГ -110В	72
13	Напряжение якоря двигателя	73
7		69
5	Сигнал ТГ двигателя	70
6		
10	~220В 50Гц	18
11		19
12	Контр паз Т	

Конт	Цель	Адрес
13	Контр паз Т	116
1	Напряжение синхронизации к ЗПР	117
2		118
3		114
7		115
8	~110В	119
9	Манушл вкл Т	120
11	Клапан	
4	Напряжение синхронизации	25
5		26
6		27
10		
12		
14		
15		
16		

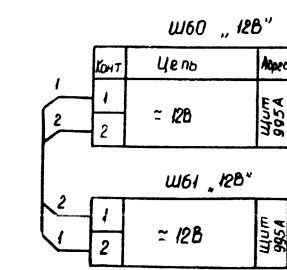
Конт	Цель	Адрес
1	Напряжение синхронизации ПСП ТО	48
2		49
3		50
4		
5	Напряжение синхронизации ПСП ГО	45
6		46
7		47
8		
9	~220В 50Гц	36
10		37
11		
12		
13		
14		

Конт	Цель	Адрес
1	Корпус	1
2		74
3	ПН	75
4		76
5	П8	77
6	П7	78
7	П6	79
8	ПЮ	80
9	-12,6В (АПЧ)	81
10	+12,6В (АПЧ)	82
11		83
12	Скорость плавн ВПУ	84
13		85
14	~110В стаб.	86
15		87
16	Синхр наклон	88
17	Синхр наклон	89
		90

Конт	Цель	Адрес
1	0	74
2		75
3	ПН	76
4		77
5	П8	78
6	П7	79
7	П6	80
8	ПЮ	81
9	-12,6В (АПЧ)	82
10	+12,6В (АПЧ)	83
11		84
12	Скорость плавн ВПУ	85
13		86
14	~110В стаб	87
15		88
16	Синхр наклон	89
17	Синхр наклон	90

Конт	Цель	Адрес
1	Строби ВПУ	91
2	Строби ВПУ	92
3	ПН	93
4	Напряжение формирования МА-С	94
5		95
6		96
7	П3	97
8	+300В	98
9	П2	99
10		100
11	П4	101
12	П12	102
13	Напряжение с-к ВПУ	103
14	Напряжение синхронизации	104
15		105
16		106
17		107

Конт	Цель	Адрес
1	Строби м ВПУ	91
2	Строби ВПУ	92
3	ПН	93
4	Напряжение формирования МА-С	94
5		95
6		96
7	П3	97
8	+300В	98
9	П2	99
10		100
11	П4	101
12	П12	102
13	Напряжение с-к ВПУ	103
14	Напряжение синхронизации	104
15		105
16		106
17		107



55

1) 2) 3) 4)

Составлен и проверен: [Имя]

УЧЗ.620.223-01

Взят шиб. Ш.В.Л.В.Л. (Л.В.Л. и В.Л.Л.)

1953.11.17

УЧЗ.620.223-0133

Щит ПЩА

Схема электрическая принципиальная

Итера Масса Маштаб

Лист 2 Листов 2

Исполнитель: [Имя]

Проверен: [Имя]

Дата: [Дата]

Масштаб: [Масштаб]

Формат: А4

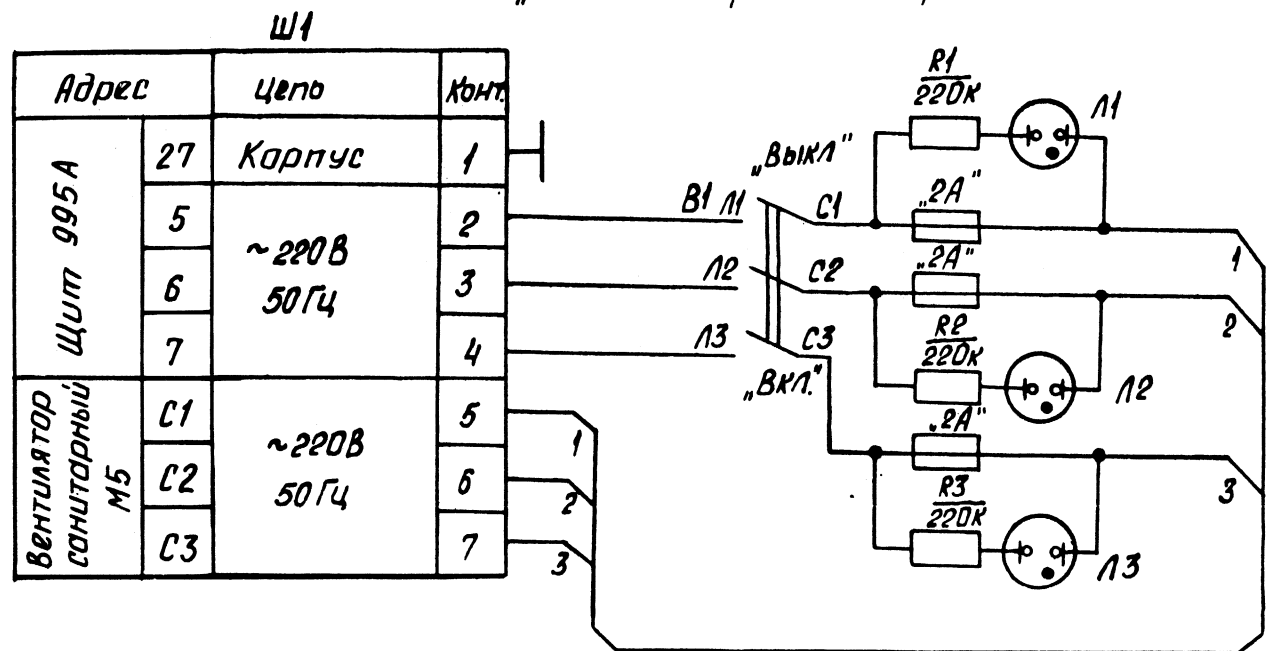
УЦ 3.620.224 ЭЗ

Перв. примен.
УЦ 3.620.224

3

Справ. №
К извещ. УЦ 741

„Вентилятор санитарный“



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
R1...R3	Резистор ОМЛТ-0,5-В-220кОм ±10%		
	ОЖО. 467.107 ТУ	3	
L1...L3	Лампа ТН-02-2 ОАО.337.020 ТУ		
	с латунным цоколем В95/14	3	
B1	Пакетный выключатель ПВ3-10-М3		
	1 ^е исполнение ОСТ 16.0.526.002-74	1	
Пр1...Пр3	Предохранитель ПК-45-2		
	АГО. 481.501 ТУ	3	
Ш1	Вилка ШР28П7ЭШ9		
	ГЕО. 364.107 ТУ	1	

ЕСКД

УЦ 3.620.224 ЭЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.	Щит включения вентилятора санитарного СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	Лит.	Масса	Масштаб
1	1	УЦ 4891	Морозов	12.80				
Разраб.	ЛЮДИН		СЖО	12.80				
Пров.	СЕРГЕЕВ		СЖО	12.80				
Т. контр.								
Согласов.	Редкинский		СЖО	12.80				
Н. контр.	Яблокова		СЖО	12.80				
Утв.	Зорин		СЖО	12.80				

УЦ 3.620.225 33

Перв. примес. 443.620.225

Справ. № К извещ. УЦ 1198

3

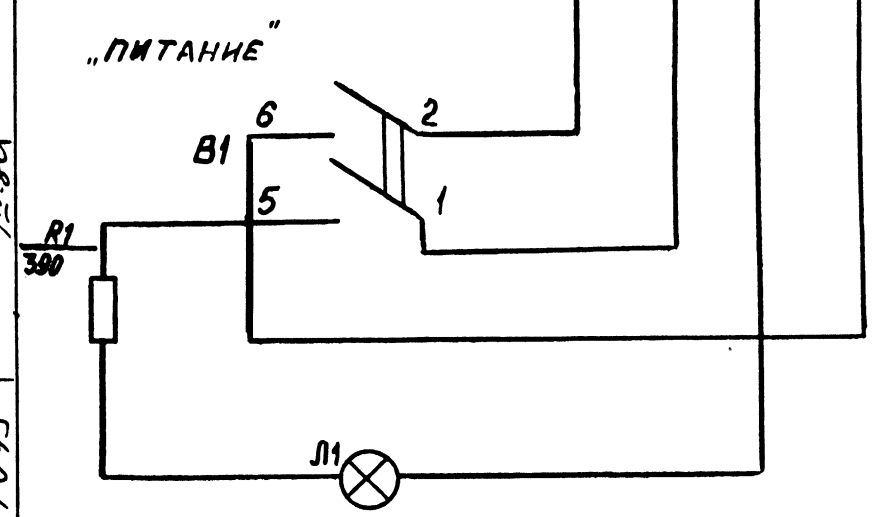
Верно
Подлинник годен
Изм. № подл. 211845
Взам. инв. № 201280
Инв. № дубл. 201280
Изм. № докум. 1.4.80
Подп. Дата 1.4.80

Щ1

Цепь	Конт.
ГГС	1
	2
ТЛФ	3
	4
-24В	5
Корпус	6
~80В	7
	8
Вкл. вызова	9
-24В	10

У1

Конт.	Цепь
1	ГГС
2	
3	ТЛФ
4	
5	-24В
6	Корпус
7	~80В
8	



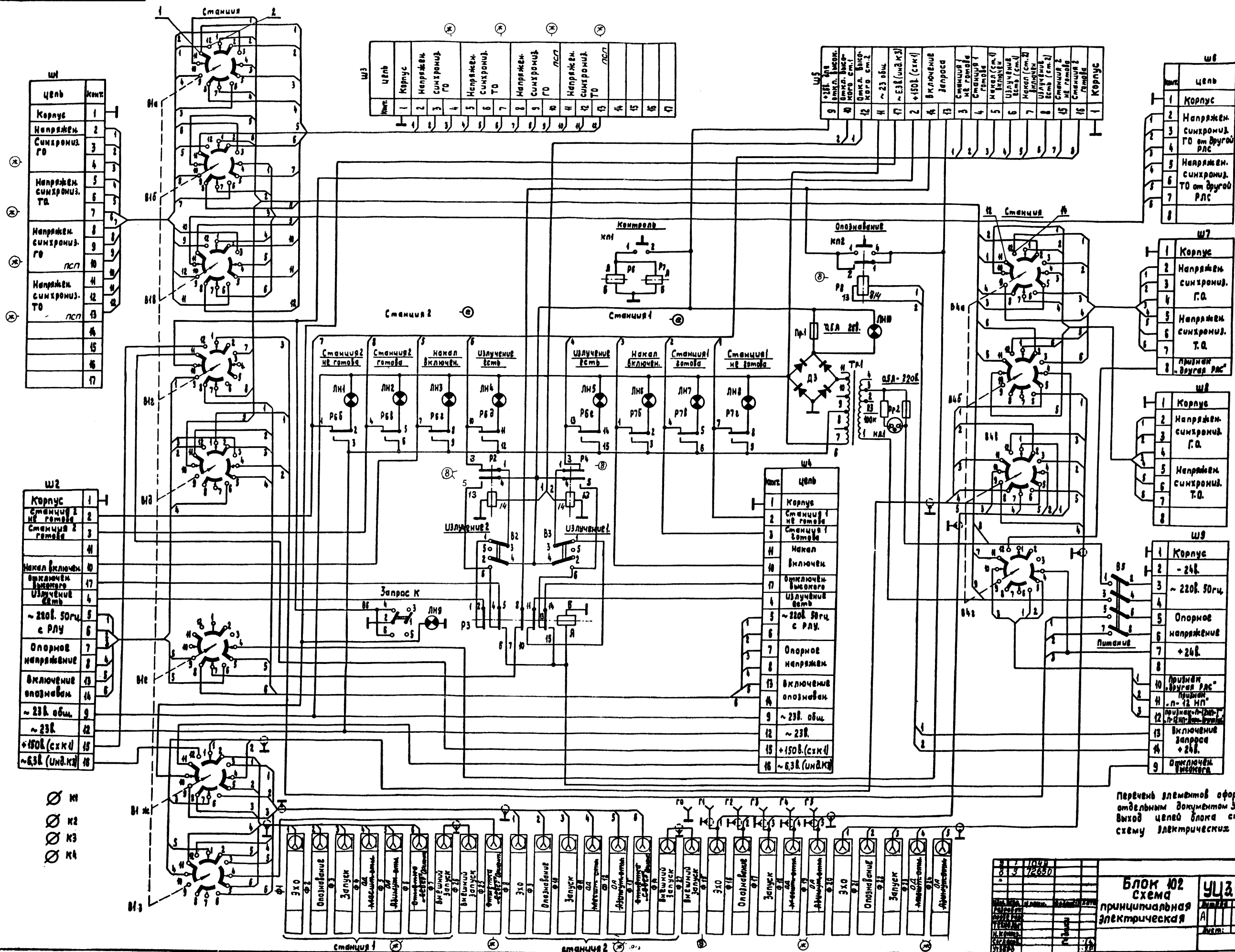
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R1	Резистор ОМЛТ-2-В-390 Ом		
	±10% ОЖО. 467. 107 ТУ	1	
B1	Тумблер ТЗ ВРО.360.007ТУ-1	1	
L1	Лампа СМН-10-55-2		
	ОСТ 160. 535.014 - 74	1	
Щ1	Колодка ШР32П12 ЭШ1		
	ГЕО. 364. 107	1	
У1	Аппарат АТГС-1 РРО.362.007ТУ	1	

ЕСКД

УЦ 3.620.225 33			
Литера	Масса	Масштаб	
Панель АТГС-1			
Схема электрическая			
принципальная			
Лист	Листов 1		

Авторам КБ-2 авторам 1/Саранову 22.82

Изменения в соответствии с 13



Ш1	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	Напряж. синхрониз. ГО	2
3	Напряж. синхрониз. ГО	3
4	Напряж. синхрониз. ГО	4
5	Напряж. синхрониз. ГО	5
6	Напряж. синхрониз. ГО	6
7	Напряж. синхрониз. ГО	7
8	Напряж. синхрониз. ГО	8
9	Напряж. синхрониз. ГО	9
10	Напряж. синхрониз. ГО	10
11	Напряж. синхрониз. ГО	11
12	Напряж. синхрониз. ГО	12
13	Напряж. синхрониз. ГО	13
14	Напряж. синхрониз. ГО	14
15	Напряж. синхрониз. ГО	15
16	Напряж. синхрониз. ГО	16
17	Напряж. синхрониз. ГО	17

Ш2	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	Станция 2 не готова	2
3	Станция 2 готова	3
4	Наклад. включен	4
5	Наклад. включен	5
6	Наклад. включен	6
7	Наклад. включен	7
8	Наклад. включен	8
9	Наклад. включен	9
10	Наклад. включен	10
11	Наклад. включен	11
12	Наклад. включен	12
13	Наклад. включен	13
14	Наклад. включен	14
15	Наклад. включен	15
16	Наклад. включен	16
17	Наклад. включен	17
18	Наклад. включен	18
19	Наклад. включен	19
20	Наклад. включен	20

Ш3	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	Напряж. синхрониз. ГО	2
3	Напряж. синхрониз. ГО	3
4	Напряж. синхрониз. ГО	4
5	Напряж. синхрониз. ГО	5
6	Напряж. синхрониз. ГО	6
7	Напряж. синхрониз. ГО	7
8	Напряж. синхрониз. ГО	8
9	Напряж. синхрониз. ГО	9
10	Напряж. синхрониз. ГО	10
11	Напряж. синхрониз. ГО	11
12	Напряж. синхрониз. ГО	12
13	Напряж. синхрониз. ГО	13
14	Напряж. синхрониз. ГО	14
15	Напряж. синхрониз. ГО	15
16	Напряж. синхрониз. ГО	16
17	Напряж. синхрониз. ГО	17

Ш5	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	Напряж. синхрониз. ГО	2
3	Напряж. синхрониз. ГО	3
4	Напряж. синхрониз. ГО	4
5	Напряж. синхрониз. ГО	5
6	Напряж. синхрониз. ГО	6
7	Напряж. синхрониз. ГО	7
8	Напряж. синхрониз. ГО	8
9	Напряж. синхрониз. ГО	9
10	Напряж. синхрониз. ГО	10
11	Напряж. синхрониз. ГО	11
12	Напряж. синхрониз. ГО	12
13	Напряж. синхрониз. ГО	13
14	Напряж. синхрониз. ГО	14
15	Напряж. синхрониз. ГО	15
16	Напряж. синхрониз. ГО	16
17	Напряж. синхрониз. ГО	17

Ш6	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	Напряж. синхрониз. ГО от другой РЛС	2
3	Напряж. синхрониз. ГО от другой РЛС	3
4	Напряж. синхрониз. ГО от другой РЛС	4
5	Напряж. синхрониз. ГО от другой РЛС	5
6	Напряж. синхрониз. ГО от другой РЛС	6
7	Напряж. синхрониз. ГО от другой РЛС	7
8	Напряж. синхрониз. ГО от другой РЛС	8

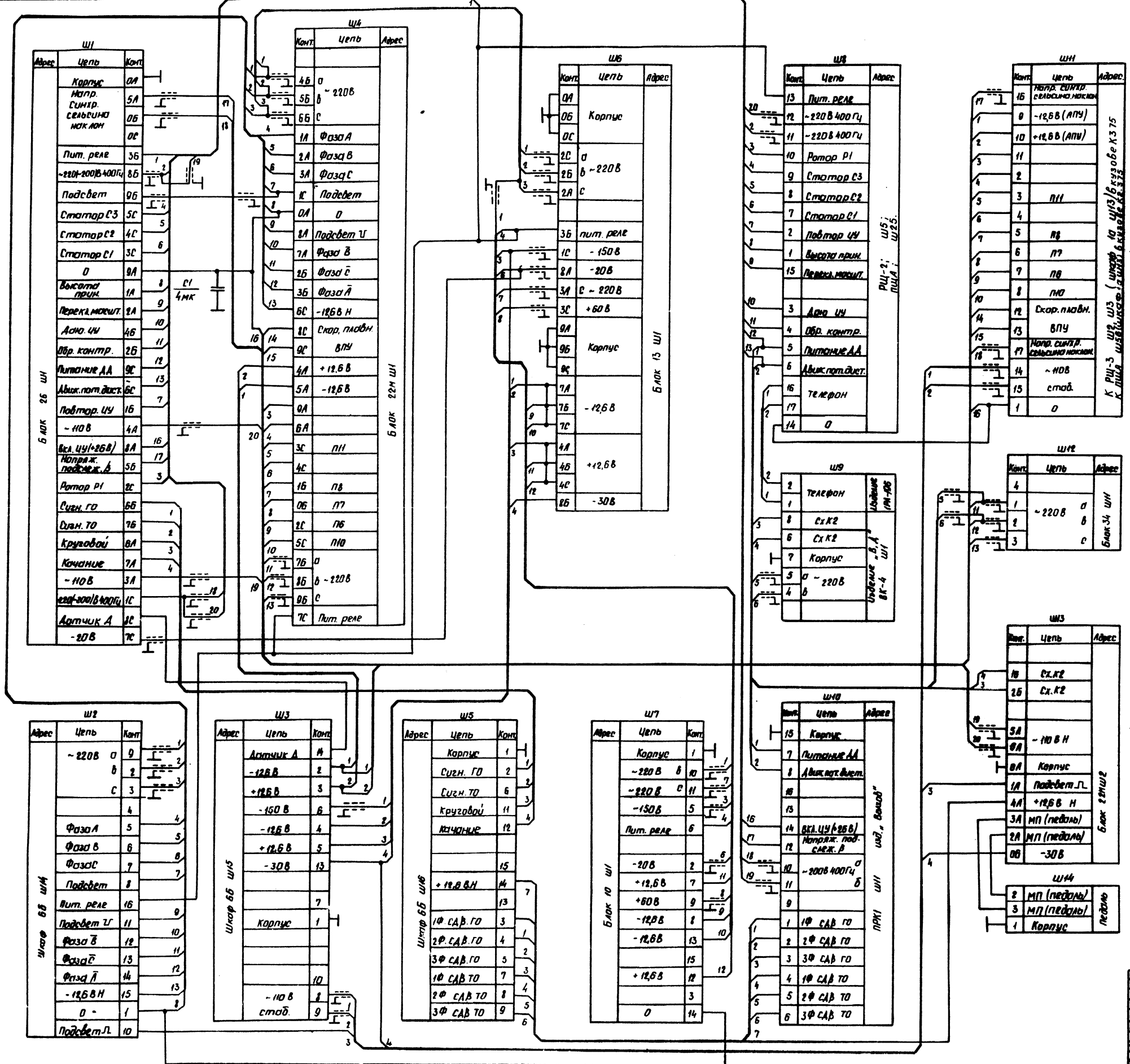
Ш7	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	Напряж. синхрониз. ГО	2
3	Напряж. синхрониз. ГО	3
4	Напряж. синхрониз. ГО	4
5	Напряж. синхрониз. ГО	5
6	Напряж. синхрониз. ГО	6
7	Напряж. синхрониз. ГО	7
8	Напряж. синхрониз. ГО	8

Ш8	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	Напряж. синхрониз. ГО	2
3	Напряж. синхрониз. ГО	3
4	Напряж. синхрониз. ГО	4
5	Напряж. синхрониз. ГО	5
6	Напряж. синхрониз. ГО	6
7	Напряж. синхрониз. ГО	7
8	Напряж. синхрониз. ГО	8

Ш9	Цель	Конт.
1	Корпус	1
2	- 24В	2
3	~ 220В. 50Гц	3
4	Опорное напряжение	4
5	Опорное напряжение	5
6	Опорное напряжение	6
7	Опорное напряжение	7
8	Опорное напряжение	8
9	Опорное напряжение	9
10	Опорное напряжение	10
11	Опорное напряжение	11
12	Опорное напряжение	12
13	Опорное напряжение	13
14	Опорное напряжение	14
15	Опорное напряжение	15
16	Опорное напряжение	16
17	Опорное напряжение	17
18	Опорное напряжение	18
19	Опорное напряжение	19
20	Опорное напряжение	20

Перечень элементов оформлен отдельным документом УЦЗ.624.0236. Выход целей блока смотри схему электрических соединений.

УЦЗ.624.0236	Блок 102
Схема	принципиальная
электрическая	
Лист: 1	Листов: 1



Адрес	Цель	Конт.
Корпус	0А	
Нагр. суммр. сельсхоз. мех. ком.	5А	
	0Б	
	0С	
Пит. реле	3Б	
-220 В 400 Гц	8Б	
Подсвет	9Б	
Статор С3	5С	
Статор С2	4С	
Статор С1	3С	
0	0А	
Высота прим.	1А	
Переключ. мост.	2А	
Автом. выв.	4Б	
Обр. контр.	2Б	
Питание ДА	9С	
Автом. пот. диск.	6С	
Повтор. ЦУ	1Б	
-110 В	4А	
Вкл. ЦУ (-220 В)	8А	
Напряж. подв. ж. б.	5Б	
Ротор Р1	2С	
Сигн. ГО	6Б	
Сигн. ТО	7Б	
Круговая	8А	
Качество	7А	
-110 В	3А	
сигн. 200 В 400 Гц	1С	
Автомат. А	8С	
-20 В	7С	

Конт.	Цель	Адрес
4Б	0	-220 В
5Б	0	-220 В
6Б	0	-220 В
1А	Фазы А	
2А	Фазы В	
3А	Фазы С	
1С	Подсвет	
0А	0	
8А	Подсвет Л	
7А	Фазы В	
1Б	Фазы С	
3Б	Фазы А	
6С	-12,6 В Н	
1С	Скор. плавн.	
9С	ВПУ	
4А	+12,6 В	
5А	-12,6 В	
0А		
6А		
3С	П11	
4С		
1Б	П8	
0Б	П7	
2С	П6	
5С	П10	
7Б	0	
1Б	0	
0Б	0	
0С	Пит. реле	

Конт.	Цель	Адрес
0А	Корпус	
0С		
2С	0	-220 В
2Б	0	-220 В
2А	0	-220 В
3Б	Пит. реле	
1С	-150 В	
2А	-20 В	
3А	0	-220 В
3С	+60 В	
0А	Корпус	
9Б		
0С		
7А	-12,6 В	
7Б	-12,6 В	
7С	-12,6 В	
4А		
4Б	+12,6 В	
4С		
8Б	-30 В	

Конт.	Цель	Адрес
13	Пит. реле	
12	-220 В 400 Гц	
11	-220 В 400 Гц	
10	Ротор Р1	
9	Статор С3	
8	Статор С2	
7	Статор С1	
2	Повтор. ЦУ	
1	Высота прим.	
15	Переключ. мост.	
3	Автом. ЦУ	
4	Обр. контр.	
5	Питание ДА	
6	Автом. пот. диск.	
16	Телефон	
17		
14	0	

Конт.	Цель	Адрес
15	Нагр. суммр. сельсхоз. мех. ком.	
0	-12,6 В (АПУ)	
10	+12,6 В (АПУ)	
2		
3	П11	
4		
5	П8	
6	П7	
7		
8	П6	
9	П5	
14	Скор. плавн.	
13	ВПУ	
12	Нагр. суммр. сельсхоз. мех. ком.	
11	-110 В	
15	стоб.	
1	0	

Конт.	Цель	Адрес
2	Телефон	
1	Сх. К2	
8	Сх. К2	
6	Сх. К2	
7	Корпус	
5	0	-220 В
4	0	-220 В

Конт.	Цель	Адрес
4		
1	-220 В	0
2		Блок-4 ШИ
3		0

Адрес	Цель	Конт.
-220 В	0	9
0	0	2
0	0	3
		4
Фазы А		5
Фазы В		6
Фазы С		7
Подсвет		8
Пит. реле		16
Подсвет Л		11
Фазы В		12
Фазы С		13
Фазы А		14
-12,6 В Н		15
0		1
Подсвет Л		10

Адрес	Цель	Конт.
Автомат. А	А	1
-12,6 В		2
+12,6 В		3
-150 В		6
-12,6 В		4
+12,6 В		5
-30 В		13
		7
Корпус		1
-110 В		10
стоб.		9

Адрес	Цель	Конт.
Корпус		1
Сигн. ГО		2
Сигн. ТО		6
Круговая		11
Качество		12
		15
+12,6 В Н		14
		13
1Ф СДВ ГО		3
2Ф СДВ ГО		4
3Ф СДВ ГО		5
1Ф СДВ ТО		7
2Ф СДВ ТО		8
3Ф СДВ ТО		9

Адрес	Цель	Конт.
Корпус		1
-220 В	0	10
-220 В	0	11
-150 В		5
Пит. реле		6
-20 В		2
+12,6 В		7
+60 В		9
-12,6 В		1
-12,6 В		13
+12,6 В		12
0		14

Конт.	Цель	Адрес
15	Корпус	
7	Питание ДА	
8	Автом. пот. диск.	
16		
13		
14	Вкл. ЦУ (-220 В)	
12	Напряж. под. сав. ж. б.	
11	-200 В 400 Гц	
9		
1	1Ф СДВ ГО	
2	2Ф СДВ ГО	
3	3Ф СДВ ГО	
4	1Ф СДВ ТО	
5	2Ф СДВ ТО	
6	3Ф СДВ ТО	

Конт.	Цель	Адрес
10	Сх. К2	
2Б	Сх. К2	
3А	-110 В Н	
0А	Корпус	
1А	Подсвет Л	
4А	+12,6 В Н	
3А	МП (педаль)	
2А	МП (педаль)	
0Б	-30 В	

Конт.	Цель	Адрес
2	МП (педаль)	
3	МП (педаль)	
1	Корпус	

Перечень элементов-уц 4.100.426 Д

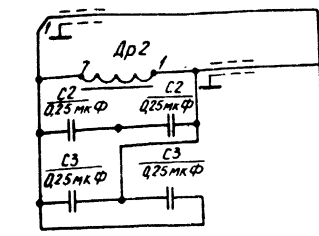
4	УИ 3072	И	110
3	УИ 3101	И	110
2	УИ 3102	И	110
1	УИ 3103	И	110
УИ 3104	И	110	
УИ 3105	И	110	
УИ 3106	И	110	
УИ 3107	И	110	
УИ 3108	И	110	
УИ 3109	И	110	
УИ 3110	И	110	

УЦ 4.100.426 Сх3

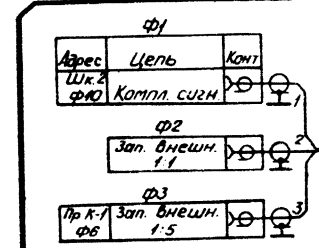
Щкаф бд

Схема электрическая принципиальная

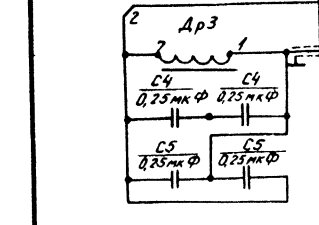
Авт: Аустов



Адрес	Цель	Конт
17		
1	Строби. МВПУ	14
2	Строби. ВПУ	1
3	ПН	2
4	Напряж. формиру. МА-С	3
5	ПЗ	4
6	+300 В	5
7	ПН2	6
8	ПН3	7
9	ПН4	8
10	Напряж. синхр.	9
11	ПН5	10
12	ПН6	11
13	ПН7	12
14	ПН8	13
15	ПН9	14
16	ПН10	15



Адрес	Цель	Конт
1	Корпус	
2	Сигн. ФДУ	
3	Косим. ФДУ	
4	КУ. Оттм.	
5	Вкл. Визира	
6	Усил. ВПУ	
7		
8		



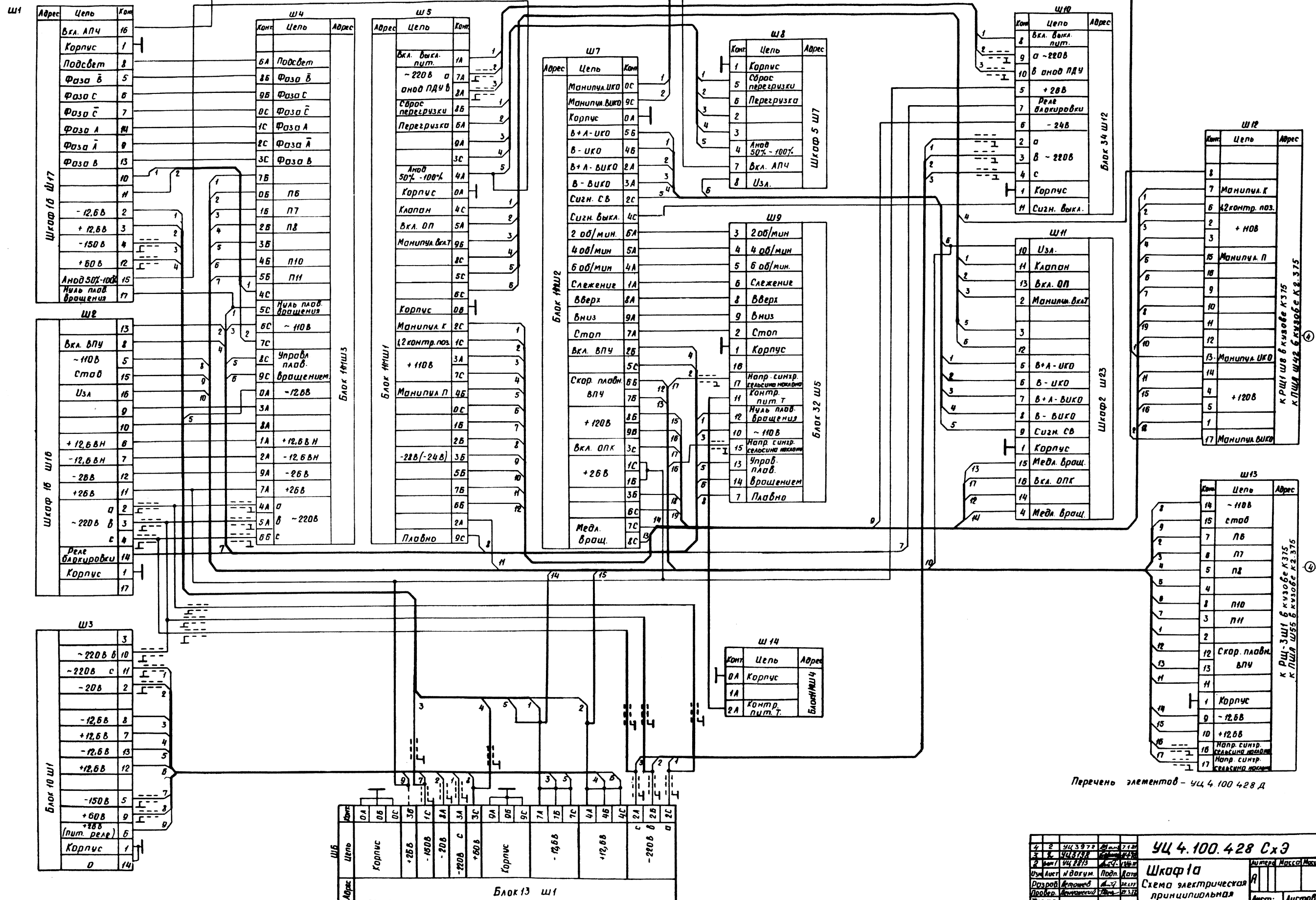
Адрес	Цель	Конт
0A	Корпус	
7C	Масштаб 1	
7B	Масштаб 3	
5B	Пит. реле	
4C	Косим. ВТМ Р4 (Визир)	
2C	Косим. ВТМ Р2	
0B	Корпус	
8A	-12,6 В	
8B		
8C		
7A		
6A	+12,6 В	
6B		
6C		
2B	-12 В 2кГц	
0C	Корпус	
3B	Сигн. ком. (Вых.)	
1A	Косим. ФДУ	
1C	Косим. ком. (Вых.)	
4A	Коммутир. сигн. 1	
3A	Сигн. ФДУ (Вх.)	
3C	Косим. ФДУ (Вх.)	

Адрес	Цель	Конт
2A	Зап. внешн. (Ку)	
1C	-12 В	
3C	-12 В 2кГц	
6A	+12,6 В	
6B		
6C		
8A	-12,6 В	
8B		
8C		
0A	Корпус	
0B		
0C		
4A		
7A	-150 В	
4B	Датчик Д	
9A	Пит. реле	
5A	Коммутир. сигн. 1 (Строби)	
4C	-12 В 2кГц	

Адрес	Цель	Конт
2B	-12 В 2кГц	
7A		
8A		
8B		
8C		
6A	+12,6 В	
6B		
0A	Корпус	
4C	Сигн. ВТМ Р4 (Визир)	
2C	Сигн. ВТМ Р2	
9A	Сигн. ФДУ	
3C	Сигн. ком. (Вх.)	
5A	Масштаб 1	
7B	Масштаб 3	
5C	КА2	
4A	Коммутир. сигн. 2	
1C	Сигн. ком. (Вых.)	
3A	Косим. ФДУ	
3B	Косим. ком. (Вых.)	
5B	Пит. реле	
0B	Корпус	
0C	Корпус	

Адрес	Цель	Конт
8C	ПН2	
0C	Зап. внешн. (Ку)	
4A	Фаза А	
5A	Фаза В	
6A	Фаза С	
0A	0	
5C	-220 В	
6C	Строби. ВПУ	
1A	ПН	
7A	Напряж. формиру. МА-С	
8A	Усил. ВПУ	
3C	-НО В стаб.	
1C	ПЗ	
2C	ПН4	

Адрес	Цель	Конт
9A	ВТМ	
6C	ВТМ	
0A	Корпус	
0B	Пит. реле	
0C	0	
4C	Косим. ВТМ Р4	
5C	Косим. ВТМ Р2	
1C	-12 В 2кГц	
2C	Сигн. ВТМ Р4	
3C	Сигн. ВТМ Р2	
9B	Вкл. Визира	
8B	Статор ТО Р2	
7B	Статор ТО Р1	
8B	Статор ТО Р3	
2B	Статор ТО Р4	
3B	Статор ТО Р5	
4B	Статор ТО Р6	
5B	Статор ТО Р7	
6B	Статор ТО Р8	
7B	Статор ТО Р9	
8B	Статор ТО Р10	
9B	Статор ТО Р11	
10B	Статор ТО Р12	
11B	Статор ТО Р13	
12B	Статор ТО Р14	
13B	Статор ТО Р15	
14B	Статор ТО Р16	
15B	Статор ТО Р17	
16B	Статор ТО Р18	
17B	Статор ТО Р19	
18B	Статор ТО Р20	
19B	Статор ТО Р21	
20B	Статор ТО Р22	
21B	Статор ТО Р23	
22B	Статор ТО Р24	
23B	Статор ТО Р25	
24B	Статор ТО Р26	
25B	Статор ТО Р27	
26B	Статор ТО Р28	
27B	Статор ТО Р29	
28B	Статор ТО Р30	
29B	Статор ТО Р31	
30B	Статор ТО Р32	
31B	Статор ТО Р33	
32B	Статор ТО Р34	
33B	Статор ТО Р35	
34B	Статор ТО Р36	
35B	Статор ТО Р37	
36B	Статор ТО Р38	
37B	Статор ТО Р39	
38B	Статор ТО Р40	
39B	Статор ТО Р41	
40B	Статор ТО Р42	
41B	Статор ТО Р43	
42B	Статор ТО Р44	
43B	Статор ТО Р45	
44B	Статор ТО Р46	
45B	Статор ТО Р47	
46B	Статор ТО Р48	
47B	Статор ТО Р49	
48B	Статор ТО Р50	
49B	Статор ТО Р51	
50B	Статор ТО Р52	
51B	Статор ТО Р53	
52B	Статор ТО Р54	
53B	Статор ТО Р55	
54B	Статор ТО Р56	
55B	Статор ТО Р57	
56B	Статор ТО Р58	
57B	Статор ТО Р59	
58B	Статор ТО Р60	
59B	Статор ТО Р61	
60B	Статор ТО Р62	
61B	Статор ТО Р63	
62B	Статор ТО Р64	
63B	Статор ТО Р65	
64B	Статор ТО Р66	
65B	Статор ТО Р67	
66B	Статор ТО Р68	
67B	Статор ТО Р69	
68B	Статор ТО Р70	
69B	Статор ТО Р71	
70B	Статор ТО Р72	
71B	Статор ТО Р73	
72B	Статор ТО Р74	
73B	Статор ТО Р75	
74B	Статор ТО Р76	
75B	Статор ТО Р77	
76B	Статор ТО Р78	
77B	Статор ТО Р79	
78B	Статор ТО Р80	
79B	Статор ТО Р81	
80B	Статор ТО Р82	
81B	Статор ТО Р83	
82B	Статор ТО Р84	
83B	Статор ТО Р85	
84B	Статор ТО Р86	
85B	Статор ТО Р87	
86B	Статор ТО Р88	
87B	Статор ТО Р89	
88B	Статор ТО Р90	
89B	Статор ТО Р91	
90B	Статор ТО Р92	
91B	Статор ТО Р93	
92B	Статор ТО Р94	
93B	Статор ТО Р95	
94B	Статор ТО Р96	
95B	Статор ТО Р97	
96B	Статор ТО Р98	
97B	Статор ТО Р99	
98B	Статор ТО Р100	
99B	Статор ТО Р101	
100B	Статор ТО Р102	
101B	Статор ТО Р103	
102B	Статор ТО Р104	
103B	Статор ТО Р105	
104B	Статор ТО Р106	
105B	Статор ТО Р107	
106B	Статор ТО Р108	
107B	Статор ТО Р109	
108B	Статор ТО Р110	
109B	Статор ТО Р111	
110B	Статор ТО Р112	
111B	Статор ТО Р113	
112B	Статор ТО Р114	
113B	Статор ТО Р115	
114B	Статор ТО Р116	
115B	Статор ТО Р117	
116B	Статор ТО Р118	
117B	Статор ТО Р119	
118B	Статор ТО Р120	
119B	Статор ТО Р121	
120B	Статор ТО Р122	
121B	Статор ТО Р123	
122B	Статор ТО Р124	
123B	Статор ТО Р125	
124B	Статор ТО Р126	
125B	Статор ТО Р127	
126B	Статор ТО Р128	
127B	Статор ТО Р129	
128B	Статор ТО Р130	
129B	Статор ТО Р131	
130B	Статор ТО Р132	
131B	Статор ТО Р133	
132B	Статор ТО Р134	
133B	Статор ТО Р135	
134B	Статор ТО Р136	
135B	Статор ТО Р137	
136B	Статор ТО Р138	
137B	Статор ТО Р139	
138B	Статор ТО Р140	
139B	Статор ТО Р141	
140B	Статор ТО Р142	
141B	Статор ТО Р143	
142B	Статор ТО Р144	
143B	Статор ТО Р145	
144B	Статор ТО Р146	
145B	Статор ТО Р147	
146B	Статор ТО Р148	
147B	Статор ТО Р149	
148B	Статор ТО Р150	
149B	Статор ТО Р151	
150B	Статор ТО Р152	
151B	Статор ТО Р153	
152B	Статор ТО Р154	
153B	Статор ТО Р155	
154B	Статор ТО Р156	
155B	Статор ТО Р157	
156B	Статор ТО Р158	
157B	Статор ТО Р159	
158B	Статор ТО Р160	
159B	Статор ТО Р161	
160B	Статор ТО Р162	
161B	Статор ТО Р163	
162B	Статор ТО Р164	
163B	Статор ТО Р165	
164B	Статор ТО Р166	
165B	Статор ТО Р167	
166B	Статор ТО Р168	
167B	Статор ТО Р169	
168B	Статор ТО Р170	
169B	Статор ТО Р171	
170B	Статор ТО Р172	
171B	Статор ТО Р173	
172B	Статор ТО Р174	
173B	Статор ТО Р175	
174B	Статор ТО Р176	
175B	Статор ТО Р177	
176B	Статор ТО Р178	
177B	Статор ТО Р179	
178B	Статор ТО Р180	
179B	Статор ТО Р181	
180B	Статор ТО Р182	
181B	Статор ТО Р183	
182B	Статор ТО Р184	
183B	Статор ТО Р185	
184B	Статор ТО Р186	
185B	Статор ТО Р187	
186B	Статор ТО Р188	
187B	Статор ТО Р189	
188B	Статор ТО Р190	
189B	Статор ТО Р191	
190B	Статор ТО Р192	
191B	Статор ТО Р193	
192B	Статор ТО Р194	
193B	Статор ТО Р195	
194B	Статор ТО Р196	
195B	Статор ТО Р197	
196B	Статор ТО Р198	
197B	Статор ТО Р199	
198B	Статор ТО Р200	
199B	Статор ТО Р201	
200B	Статор ТО Р202	
201B	Статор ТО Р203	
202B	Статор ТО Р204	
203B	Статор ТО Р205	
204B	Статор ТО Р206	
205B	Статор ТО Р207	
206B	Статор ТО Р208	
207B	Статор ТО Р209	
208B	Статор ТО Р210	
209B	Статор ТО Р211	
210B	Статор ТО Р212	
211B	Статор ТО Р213	
212B	Статор ТО Р214	
213B	Статор ТО Р215	
214B	Статор ТО Р216	
215B	Статор ТО Р217	
216B	Статор ТО Р218	
217B	Статор ТО Р219	
218B	Статор ТО Р220	
219B	Статор ТО Р221	
220B	Статор ТО Р222	
221B	Статор ТО Р223	
222B	Статор ТО Р224	
223B	Статор ТО Р225	
224B	Статор ТО Р226	
225B	Статор ТО Р227	
226B	Статор ТО Р228	
227B	Статор ТО Р229	
228B	Статор ТО Р230	
229B	Статор ТО Р231	
230B	Статор ТО Р232	
231B	Статор ТО Р233	
232B	Статор ТО Р234	
233B	Статор ТО Р235	
234B	Статор ТО Р236	
235B	Статор ТО Р237	
236B	Статор ТО Р238	
237B	Статор ТО Р239	
238B	Статор ТО Р240	
239B	Статор ТО Р241	
240B	Статор ТО Р242	
241B	Статор ТО Р243	
242B	Статор ТО Р244	
243B	Статор ТО Р245	
244B	Статор ТО Р246	
245B	Статор ТО Р247	
246B	Статор ТО Р248	
247B	Статор ТО Р249	
248B	Статор ТО Р250	
249B	Статор ТО Р251	
250B	Статор ТО Р252	
251B	Статор ТО Р253	
252B	Статор ТО Р254	
253B	Статор ТО Р255	
254B	Статор ТО Р256	
255B	Статор ТО Р257	
256B	Статор ТО Р258	
257B	Статор ТО Р259	
258B	Статор ТО Р260	
259B	Статор ТО Р261	
260B	Статор ТО Р262	
261B	Статор ТО Р263	
262B	Статор ТО Р264	
263B	Статор ТО Р265	
264B	Статор ТО Р266	
265B	Статор ТО Р267	
266B	Статор ТО Р268	
267B	Статор ТО Р269	
268B	Статор ТО Р270	
269B	Статор ТО Р271	
270B	Статор ТО Р272	
271B	Статор ТО Р273	
272B	Статор ТО Р274	
273B	Статор ТО Р275	
274B	Статор ТО Р276	
275B	Статор ТО Р277	
276B	Статор ТО Р278	
277B	Статор ТО Р279	
278B	Статор ТО Р280	
279B	Статор ТО Р281	
280B	Статор ТО Р282	
281B	Статор ТО Р283	
282B	Статор ТО Р284	
283B	Статор ТО Р285	
284B	Статор ТО Р286	
285B	Статор ТО Р287	
286B	Статор ТО Р288	
287B	Статор ТО Р289	
288B	Статор ТО Р290	
289B	Статор ТО Р291	
290B	Статор ТО Р292	
291B	Статор ТО Р293	
292B	Статор ТО Р294	
293B	Статор ТО Р295	
294B	Статор ТО Р296	
295B	Статор ТО Р297	



55

Перечень элементов - УЧ 4.100.428 д

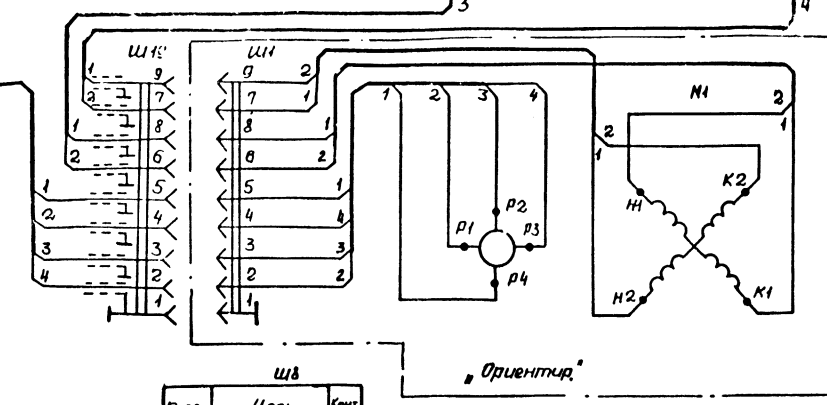
4	2	УЧ 3377	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
5	2	УЧ 3378	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
6	2	УЧ 3379	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
7	2	УЧ 3380	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
8	2	УЧ 3381	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
9	2	УЧ 3382	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
10	2	УЧ 3383	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
11	2	УЧ 3384	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
12	2	УЧ 3385	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
13	2	УЧ 3386	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
14	2	УЧ 3387	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
15	2	УЧ 3388	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
16	2	УЧ 3389	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс
17	2	УЧ 3390	Шкаф 10	Итерн	Макс	Макс

Линия отреза 4 часть 1 4 часть 2

Конт.	Цель	Адрес
2	Напряж. формир. МА-С	29
3		30
4		31
5	Напряж. синхрон.	10
6		11
7		19
1	Корпус	

Конт.	Цель	Адрес
17	Вкл. РРУ	37
1	Корпус	45
8	1к(дл.5)	18
9	2к(дл.5)	19
10	3к(дл.5)	17
11	4к(дл.5)	14
4	~НОВ	32
5	стаб.	33
14	Внешн.-косим. напряж.	9
12	Режим АЗ	5
13	Усиление	35
3	Род работы	6
2	Строби	7
16	Несим. зап.	28
6	+300В	
7	-150В	

Конт.	Цель	Адрес
9	-150В	
10	КУ ориент. II	36
7	Визир. бкл.	34
8	Кучатн(выкл.)	38
14	КУП	
1	Корпус	
12	0А	
16		
2	Внешн.	2
3	Несим. зап.	26
4	Фаза	3
11	+60В	4
13	КА	13
15	Зап. внеш.	1
6	Строби	4
5	Выкл. ПДУ	85



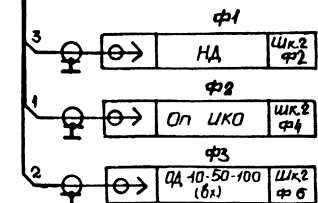
Конт.	Цель	Адрес
8В	+12,6В	
8Б		
8С	-12,6В	
8А		
1А	Упробл. ГПН	
1С	Сигнал У+	
1Б	Сигнал У-	
0Б	Корпус	
0С		
0А		
4А	Соф 3	
4С		
5А	Соф 5	
5Б		
5С		
3А	Соф 4	
3С		
3Б		
7А	Фазки 50Гц	

Конт.	Цель	Адрес
0А	Корпус	
0Б		
0С		
1Б	КУ аттм	
1С	Комп. сигн. ИКГ	
3А	У(бх)	
3Б	КУ ориент. II	
6А	0А бх.	
8С	0п	
4А	0А 10-50-100 (бх)	
2Б	Защиток (бх)	

Конт.	Цель	Адрес
6А	+12,6В	
6Б		
6С	-12,6В	
6А		
6Б		
6С		
1А	Упробл. ГПН	
1С	Сигнал У+	
1Б	Сигнал У-	
0А	Корпус	
0Б		
0С		
7С	-НД	
5А	Подсвет	
4А	соф 6	
4С		
3А	соф 7	
3С		
2А	соф 9	
2С		

Конт.	Цель	Адрес
8	Машина 1	
9	Машина 3	
13	+12,6В	
16	-12,6В	
1	Корпус	
10	Блокир.	
11	Внешнего	
7	КУ аттм.	
4	соф 4	
14	соф 5	
3	соф 3	
12	Фазки 50Гц	
5	соф 6	
6	соф 7	
2	соф 9	
	Ф4	
	Э	Блок 10 Ш12
	Ф5	Блок 10 Ф2
	Компл. ИКГ	сигн. Бл. 10 Ф4
	Ф6	Блок 10 Ф3
	Подсвет	

Конт.	Цель	Адрес
2	+26В	
8		
9	+300В	
12		
13		
14		
4	1к (АП)	
5	2к (АП)	
6	3к (АП)	
7	4к (АП)	
11	Реле промежуточное	
3	Реле сигнальное	
10	Реле пуск	
1	-Корпус	



Перечень элементов - уч 4.100.429 А

№	Уч. №	Датум	Масштаб
5	443972	21.01	
1/3	44288	04.02	
1	442357	04.08	
1	443188	11.08	
2	442813	15.04	

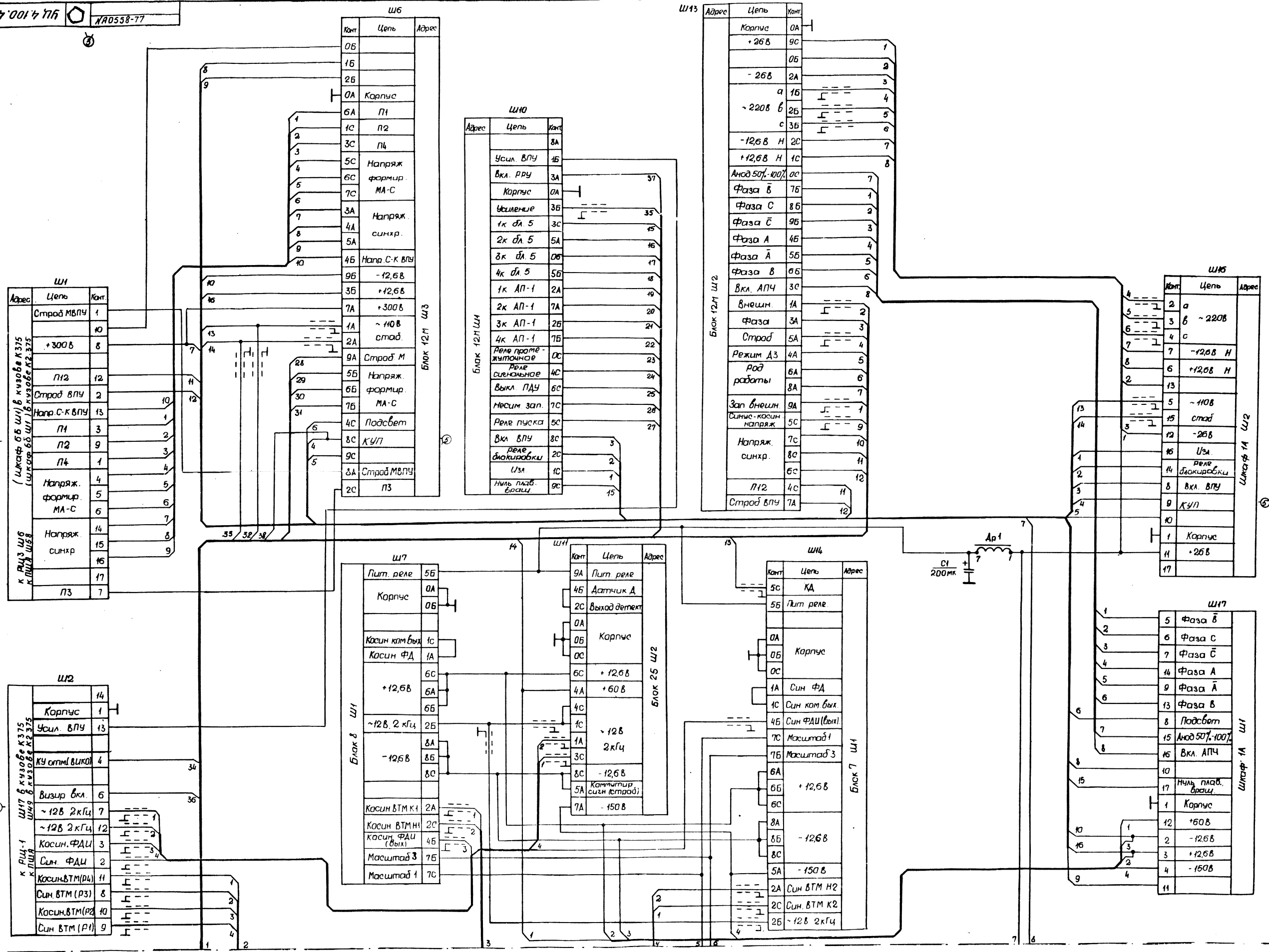
УЦ 4.100.429 Сх3

Шкаф 1б

Схема электрическая принципиальная

Идет: Листов 1

№ А 0658 77



Ш1

Адрес	Цель	Конт.
Строби МВЛУ	1	1
+300 В	8	10
П12	12	11
Строби ВЛУ	2	10
Напр. С-К ВЛУ	13	1
П1	3	2
П2	9	3
П4	1	4
Напряж. формир. МА-С	4	5
5	5	6
6	6	7
Напряж. синхр.	14	8
15	15	9
16	16	
17	17	
П3	7	

Ш2

Адрес	Цель	Конт.
Корпус	1	14
Усил. ВЛУ	13	
КУ откл. ВЛКЛ	4	
Визир. бкл.	6	
~12В 2кГц	7	
~12В 2кГц	12	
Косин. ФАИ	3	
Син. ФАИ	2	
Косин. ВТМ (Р4)	11	
Син. ВТМ (Р3)	8	
Косин. ВТМ (Р2)	10	
Син. ВТМ (Р1)	9	

Ш7

Адрес	Цель	Конт.
Пит. реле	5Б	
Корпус	0А	
0Б		
Косин. кот. бкл.	1С	
Косин. ФД	1А	
+12,6В	6А	
6Б		
8А		
8Б		
8С		
Косин. ВТМ К1	2А	
Косин. ВТМ Н1	2С	
Косин. ФАИ (Вых.)	4Б	
Масштаб 3	7Б	
Масштаб 1	7С	

Ш10

Адрес	Цель	Конт.
Усил. ВЛУ	1Б	37
Вкл. РРУ	3А	
Корпус	0А	
Усиление	3Б	35
1к дЛ 5	3С	45
2к дЛ 5	5А	46
3к дЛ 5	0Б	47
4к дЛ 5	5Б	48
1к АП-1	2А	49
2к АП-1	7А	20
3к АП-1	2Б	21
4к АП-1	7Б	22
Реле протек. жупомное	0С	23
Реле сигнальное	4С	24
Выкл. ПАУ	6С	25
Месим зап.	7С	26
Реле пуска	5С	27
Вкл. ВЛУ	8С	3
Реле блокировки	2С	2
ЛЗЛ	1С	1
Ниль плав. брасс	9С	15

Ш14

Адрес	Цель	Конт.
Пит. реле	9А	
4Б	Астичик Д	
2С	Выход детект.	
0А	Корпус	
0С		
6С	+12,6В	
4А	+60В	
4С		
1С	-12В 2кГц	
1А		
3С		
8С	-12,6В	
5А	Комп. тип. сигн. строби	
7А	-150В	
0Б	Корпус	
1А	Син. ФД	
1С	Син. кот. бкл.	
4Б	Син. ФАИ (Вых.)	
7С	Масштаб 1	
7Б	Масштаб 3	
6А	+12,6В	
6Б		
6С		
8А		
8Б	-12,6В	
8С		
5А	-150В	
2А	Син. ВТМ Н2	
2С	Син. ВТМ К2	
2Б	~12В 2кГц	

Ш15

Адрес	Цель	Конт.
Корпус	0А	1
+26В	9С	2
0Б		3
-26В	2А	4
а	1Б	5
~220В	6	6
с	3Б	7
-12,6В Н	2С	8
+12,6В Н	1С	9
Анод 50%-100%	0С	10
Фаза В	7Б	11
Фаза С	8Б	12
Фаза Б	9Б	13
Фаза А	4Б	14
Фаза А	5Б	15
Фаза В	0Б	16
Вкл. АПЧ	3С	17
Внешн.	1А	18
Фаза	3А	19
Строби	5А	20
Режим ДЗ	4А	21
Род работы	6А	22
8А		23
Зап. внешн.	9А	24
Синус-косин. напряж.	5С	25
Напряж. синхр.	7С	26
8С		27
6С		28
П12	4С	29
Строби ВЛУ	7А	30

Ш17

Адрес	Цель	Конт.
Фаза В	5	1
Фаза С	6	2
Фаза Б	7	3
Фаза А	14	4
Фаза А	9	5
Фаза В	13	6
Подсвет	8	7
Анод 50%-100%	15	8
Вкл. АПЧ	16	9
Ниль плав. брасс	17	10
Корпус	1	11
+60В	12	12
-12,6В	2	13
+12,6В	3	14
-150В	4	15

Ш15

Адрес	Цель	Комп
Корпус	ОА	
	ОБ	
	ОС	
Напр. форм. МА	3Б	6
	4Б	5
	5Б	4
Напр. форм. МА-С	3С	3
	4С	2
	5С	1
Сигн. тахоген. дбигат.	9А	8
	9Б	7

Ш17

Адрес	Цель	Комп
Корпус	ОА	
	ОБ	
	ОС	
-12,6В	7А	1
+12,6В	4А	3
+6,3В	5А	2
-6,3В	6А	1
-15,0В	1С	
+6,0В	2Б	
КД	8С	
-НД	1А	
ОА-1	3С	

Ш19

Адрес	Цель	Комп
Корпус	ОА	
	ОБ	
	ОС	
-12,6В	7А	4
+12,6В	4А	3
+6,3В	5А	2
-6,3В	6А	1
-15,0В	1С	
+6,0В	2Б	
КД	8С	
-НД	1А	
ОА-1	3С	
Выкл. ПДУ	3С	
Внешн.	8Б	7
Месум зап.	5С	6
Строби	3Б	5
Фаза	4С	4
-НД	6С	3
КД	8С	2
+26В	3А	1
Зап. I	9Б	
КД1	7С	

Ш21

Адрес	Цель	Комп
Корпус	1	
Вкл. зап. час.	11	
Манул. ВУКО	2	
Сигн. тахоген. дбигат.	12	
	13	
Напр. форм. МА	5	
	6	
Напр. форм. МА-С	7	
	8	
	9	
Сигн. СВ	4	
Манул. УКО	3	

Ш22

Адрес	Цель	Комп
Корпус	1	
+26В	13	
Ст. готово	2	
-23В общ.	5	
Ст. готово	3	
-23В	12	
Отключение выскокого	6	
Накал. бкл.	10	
Узл. есть	4	
Вкл. ОП	14	
Манул. Вкл. Т	15	
Клапан	7	
Вкл. ОПК	9	
	10	
	11	

Ш23

Адрес	Цель	Комп
Корпус	1	
Вкл. ОПК	16	
Вкл. ОП	13	
Медл. браш.	15	
Клапан	11	
	12	
	16	
Сигн. СВ	9	
Медл. браш.	4	
Манул. Вкл. Т	2	
В+Л-УКО	5	
В-УКО	6	
В+Л-ВУКО	7	
В-ВУКО	8	
УЗ	10	

Ш16

Адрес	Цель	Комп
Корпус	ОА	
	ОБ	
	ОС	
+12,6В	4А	1
-12,6В	7А	2
+6,3В	5А	3
-6,3В	6А	4
ОА-1	3С	
КД1	2А	
КД2М	1А	
ОА-30	3Б	
ОА-0	1Б	
ОА	2Б	
Ориент. брш.	3С	
Медл. браш.	8Б	
ОА	8С	
Вкл. РРК	6С	
+26В	3А	
КУ ориент.	4С	
Медл. браш.	8А	

Ш18

Адрес	Цель	Комп
Корпус	ОА	
	ОБ	
	ОС	
КД2М	8С	
КД1	6А	
КД2	7А	
Строби Визира	3С	
ОД10-50-100	1С	
ОД10	4С	
ОД50	5С	
ОД10	8С	
Зап. В	8А	
ОД10-50-100	1А	
Месум отнет	3А	
КДМ	2А	
Корпус	ОС	

Ш20

Адрес	Цель	Комп
Корпус	ОА	
	ОБ	
	ОС	
Зап. бнешн.	7А	
Зап. В	3С	
Зап. ПДУ	1А	
+НД	8С	
КД-М	1С	
Сигн. СВ	2А	
Корпус	ОС	
Вкл. зап. час.	8А	
Зап. 23	3А	

Ф9

Адрес	Цель	Комп
Корпус	1	
Вкл. зап. час.	11	
Манул. ВУКО	2	
Сигн. тахоген. дбигат.	12	
	13	
Напр. форм. МА	5	
	6	
Напр. форм. МА-С	7	
	8	
	9	
Сигн. СВ	4	
Манул. УКО	3	

Ф10

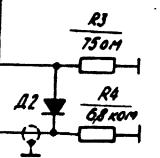
Адрес	Цель	Комп
Корпус	1	
+26В	13	
Ст. готово	2	
-23В общ.	5	
Ст. готово	3	
-23В	12	
Отключение выскокого	6	
Накал. бкл.	10	
Узл. есть	4	
Вкл. ОП	14	
Манул. Вкл. Т	15	
Клапан	7	
Вкл. ОПК	9	
	10	
	11	

Ф11

Адрес	Цель	Комп
Корпус	1	
Вкл. ОПК	16	
Вкл. ОП	13	
Медл. браш.	15	
Клапан	11	
	12	
	16	
Сигн. СВ	9	
Медл. браш.	4	
Манул. Вкл. Т	2	
В+Л-УКО	5	
В-УКО	6	
В+Л-ВУКО	7	
В-ВУКО	8	
УЗ	10	

Ш24

Адрес	Цель	Комп
Корпус	1	
	2	
	3	
	8	
	5	
	4	
	6	
	7	
	9	



Перечень элементов - УЦ 4.100.430Д

№	Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Исполн.	Провер.	Дата
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							

Шкаф 2 УЦ 4.100.430Д

Схема принципиальная электрическая

Исполн. Провер. Дата

А.К.

