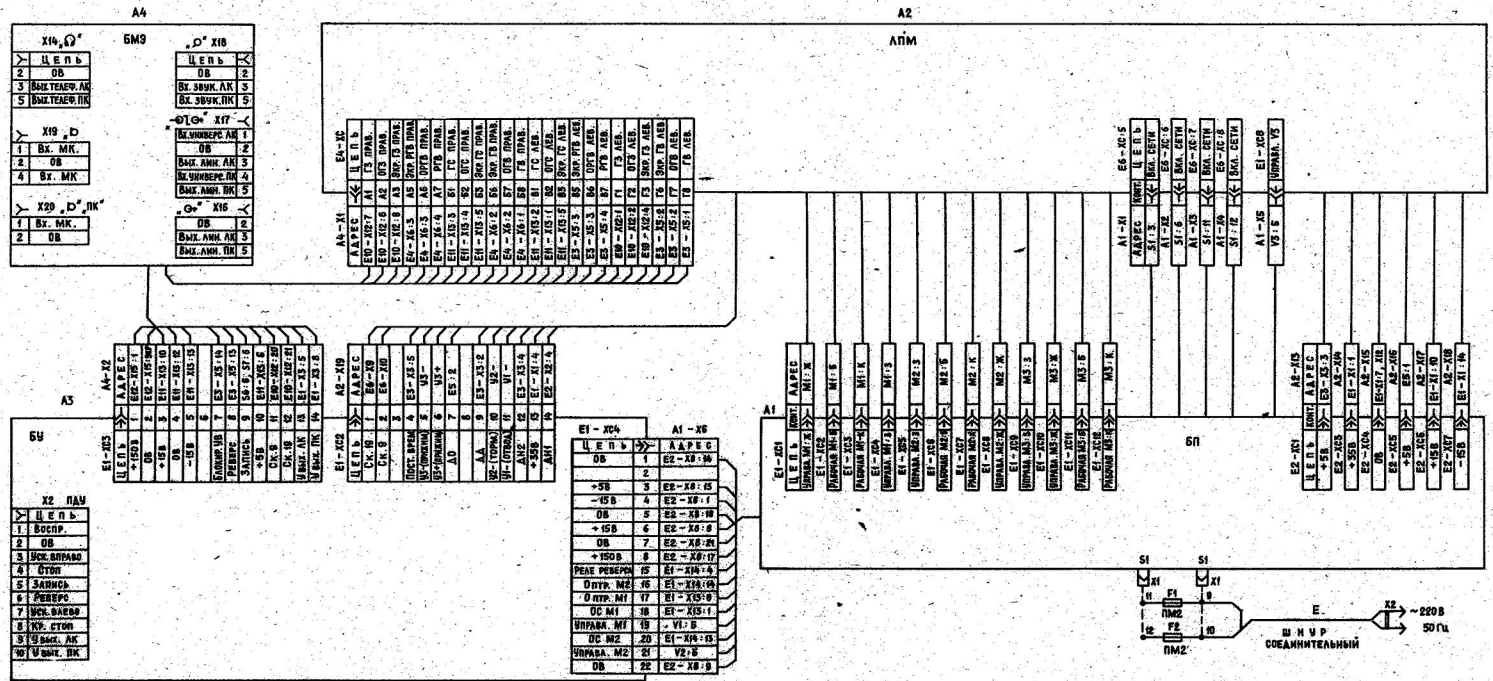


## СОДЕРЖАНИЕ

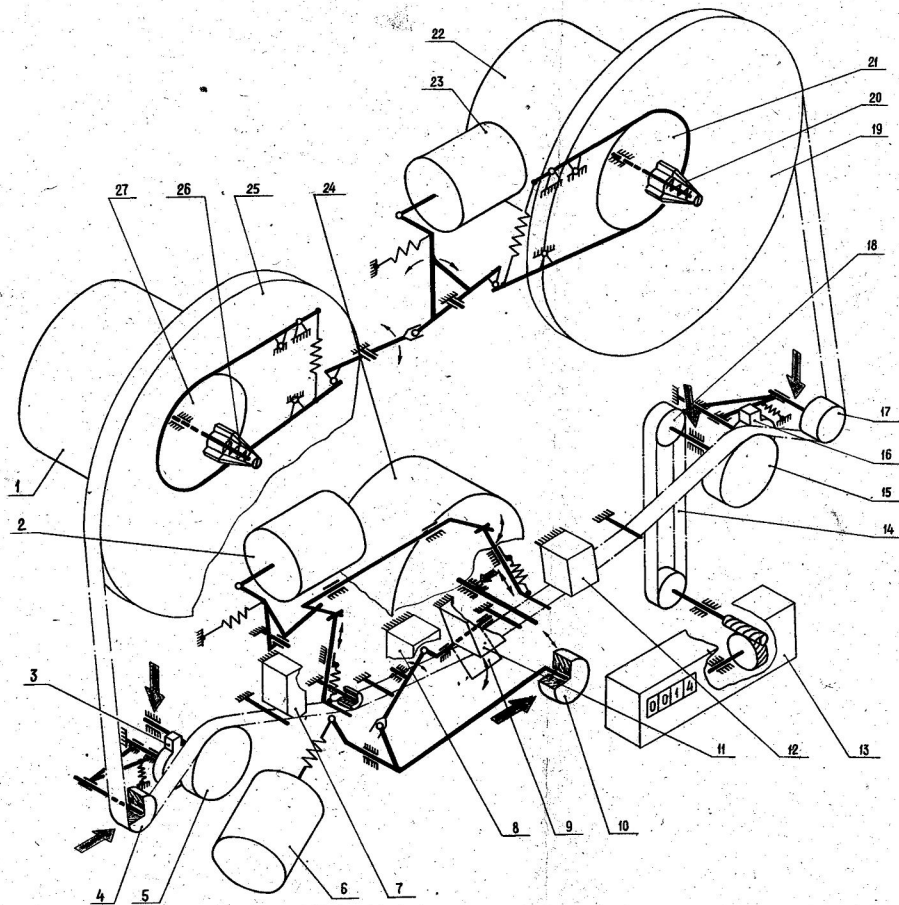
<p>Магнитофон-приставка.                      Схема электрическая принципиальная,                      Схема кинематическая</p>	<p>лист 2</p>	<p>Устройство управления ведущим двигателем.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж устройства                      управления ведущим двигателем</p>	<p>14, 14a</p>
<p>Блок маломощной электроники.                      Схема электрическая принципиальная.                      Упрощенный чертеж общего вида блока                      маломощной электроники</p>	<p>3</p>	<p>Датчик окончания и обрыва ленты.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж датчика                      окончания и обрыва ленты</p>	<p>15</p>
<p>Усилитель записи предварительный.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж усилителя записи                      предварительного</p>	<p>4</p>	<p>Устройство регулировки натяжения ленты.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж устройства                      регулировки натяжения ленты</p>	<p>15</p>
<p>Устройство шумопоniżения записи.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж устройства                      шумопоniżения записи</p>	<p>5</p>	<p>Устройство регулировки натяжения ленты и датчик движения.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж устройства регулировки                      натяжения ленты и датчика движения</p>	<p>16</p>
<p>Усилитель записи оконечный.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж усилителя записи оконечного</p>	<p>6, 6a</p>	<p>Блок головок.                      Схема электрическая соединений</p>	<p>17</p>
<p>Коммутатор каналов записи.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж коммутатора каналов записи</p>	<p>7</p>	<p>Блок управления.                      Схема электрическая принципиальная.                      Упрощенный чертеж общего вида блока управления</p>	<p>18</p>
<p>Генератор тока стирания и подмагничивания.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж генератора тока                      стирания и подмагничивания</p>	<p>8</p>	<p>Устройство электронного управления.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж устройства                      электронного управления</p>	<p>19, 19a</p>
<p>Индикатор.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж усилителя индикатора</p>	<p>9</p>	<p>Блок питания.                      Схема электрическая принципиальная.                      Упрощенный чертеж общего вида блока питания</p>	<p>20, 20a</p>
<p>Усилитель воспроизведения.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж усилителя воспроизведения</p>	<p>10</p>	<p>Устройство управления двигателями.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж устройства                      управления двигателями</p>	<p>21</p>
<p>Устройство шумопоniżения воспроизведения.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж устройства                      шумопоniżения воспроизведения</p>	<p>11</p>	<p>Источник стабилизированных напряжений.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж источника                      стабилизированных напряжений</p>	<p>22</p>
<p>Усилитель выходной.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж усилителя выходного</p>	<p>12</p>	<p>Пульт дистанционного управления.                      Схема электрическая принципиальная.                      Электромонтажный чертеж пульта                      дистанционного управления</p>	<p>23</p>
<p>Механизм лентопротяжной.                      Схема электрическая принципиальная.                      Упрощенный чертеж общего вида                      лентопротяжного механизма</p>	<p>13</p>		

### ВНИМАНИЕ!

Отдельные устройства магнитофона могут иметь отличия от принципиальных и монтажных схем, не ухудшающие качество работы магнитофона.



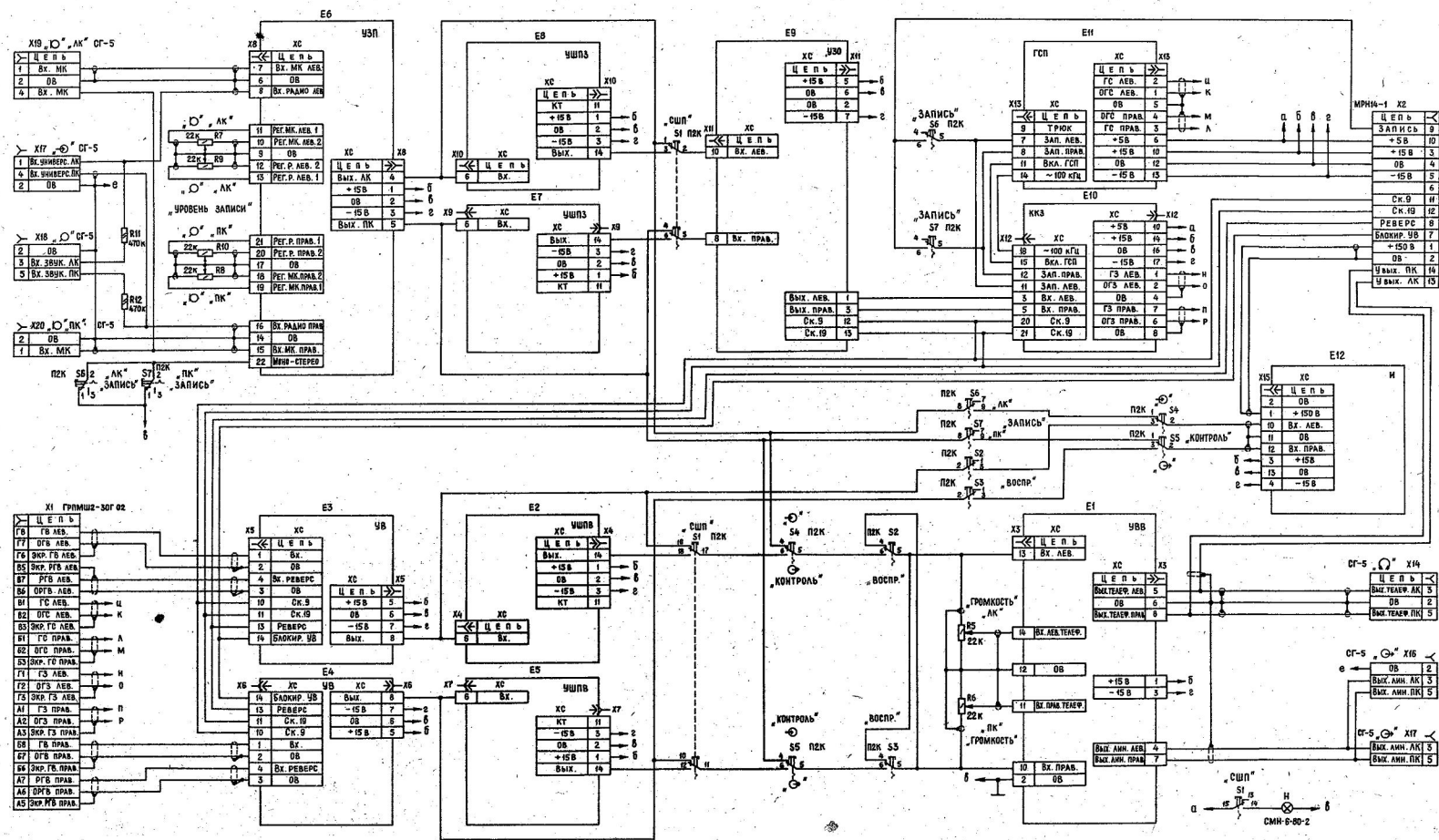
МАГНИТОФОН - ПРИСТАВКА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.



- 1, 22 - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ДП-3.
- 2, 6, 23 - ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ.
- 3, 16 - МАСЛЯНЫЙ ДЕМФЕР.
- 4, 17 - РОЛИКИ.
- 5, 15 - РОЛИКИ.
- 7 - СТИРАЮЩАЯ ГОЛОВКА.
- 8 - ГОЛОВКА ЗАПИСИ.
- 9 - ЭКРАН.
- 10 - ПРИЖИМНОЙ РОЛИК.
- 11 - ГОЛОВКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ.
- 12 - ГОЛОВКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (ПРИ РЕВЕРСЕ).
- 13 - СЧЕТЧИК РАСХОДА ЛЕНТЫ.
- 14 - ПАССИК.
- 15 - ШКИВ.
- 16, 25 - КАТУШКИ.
- 20, 26 - ЗАМКИ.
- 21, 27 - ПОДКАТЫШЕЧНИК С ТОРМОЗНЫМ БАРАБАНОМ.
- 24 - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ДМ-1.

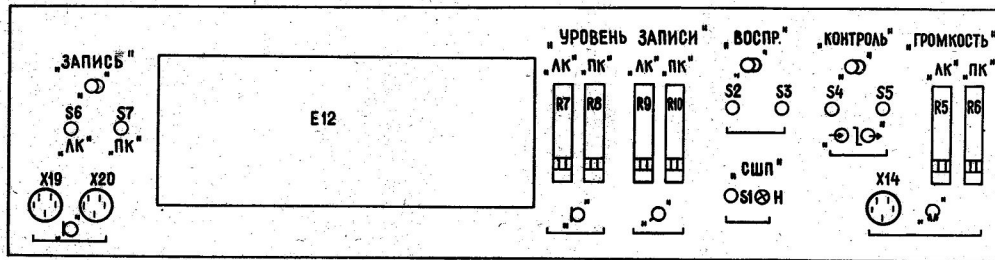
← МАСЛО ТУРБИННОЕ Т22 ГОСТ 32-74

СХЕМА КИНЕМАТИЧЕСКАЯ

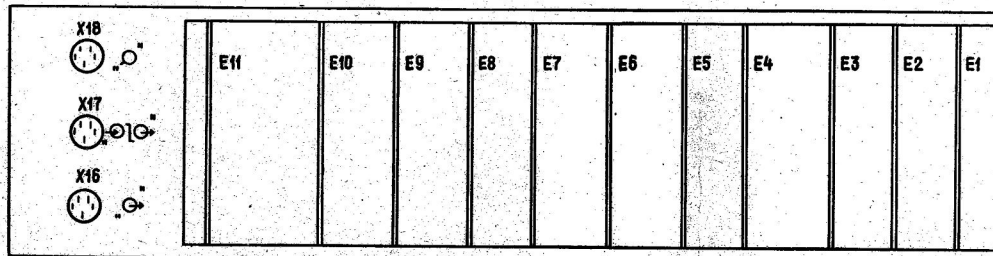


БЛОК МАЛОМОЩНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



УПРОЩЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА  
БЛОКА МАЛОМОЩНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

УСИЛИТЕЛЬ ЗАПИСИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ

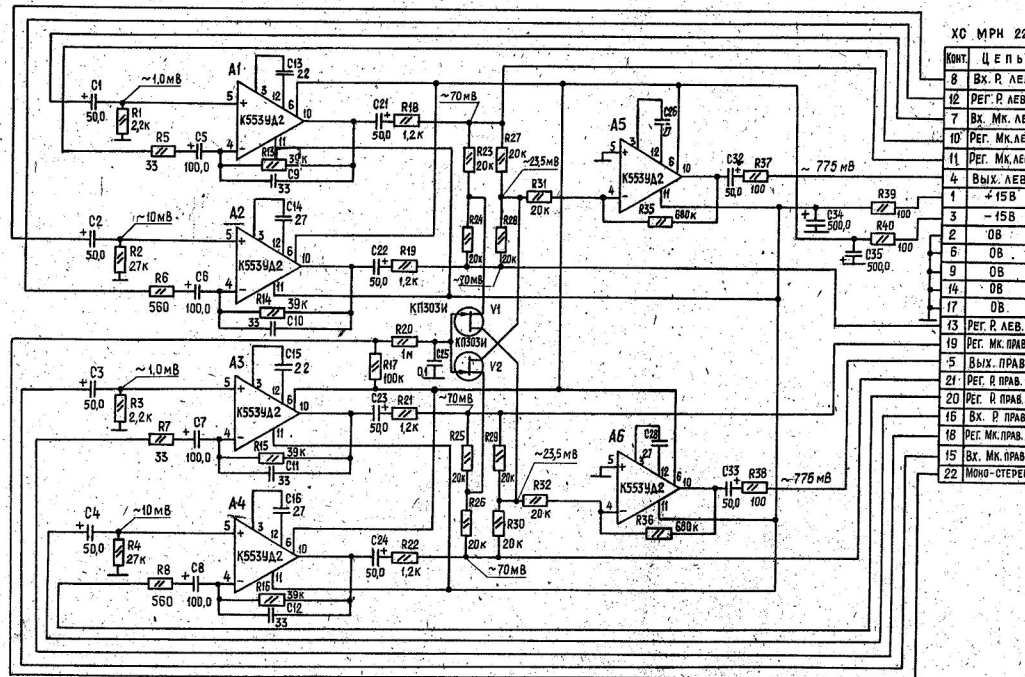


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

ЦОКОЛЕВКА  
ТРАНЗИСТОРОВ И МИКРОСХЕМ



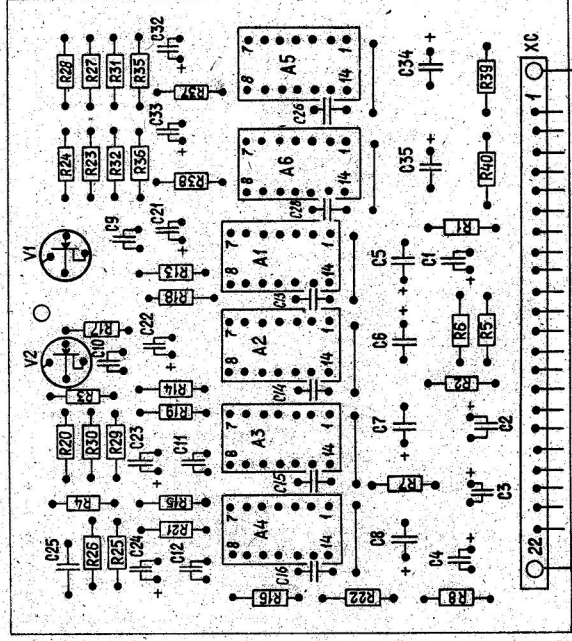
— 0,125 Вт

ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

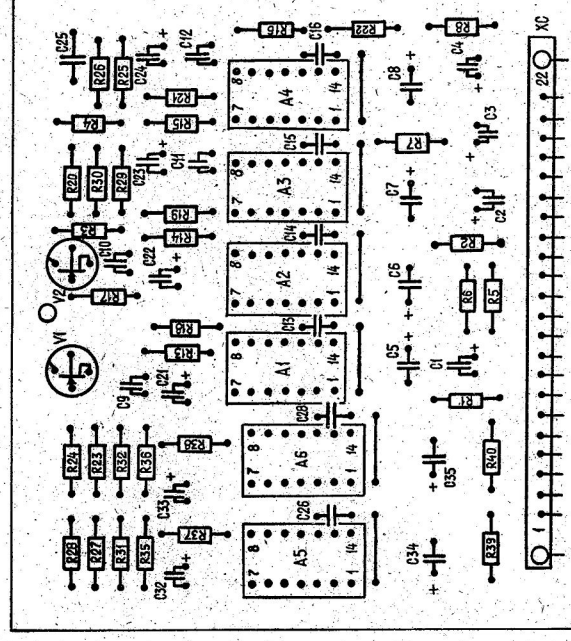
РЕЗИСТОРЫ: МЛТ  
 КОНДЕНСАТОРЫ: С9...С12, С14, С16, С26, С28 -  
 К10-78-М47; С13, С15 -  
 К10-78-М750; С25 - К10-У5-Н50;  
 С1...С8, С21...С24, С32, С33 - К50-6;  
 С34, С35 - К50-16.

КОНТ.	Ц Е П Ь
8	Вх. Р. Лев.
12	Рег. Р. Лев. 2
7	Вх. Мк. Лев.
10	Рег. Мк. Лев. 2
11	Рег. Мк. Лев. 1
4	Вых. Лев.
1	+15В
3	-15В
2	0В
5	0В
9	0В
14	0В
17	0В
13	Рег. Р. Лев. 1
19	Рег. Мк. Прав. 1
5	Вых. Прав.
21	Рег. Р. Прав. 1
20	Рег. Р. Прав. 2
16	Вх. Р. Прав.
18	Рег. Мк. Прав. 2
15	Вх. Мк. Прав.
22	Моно-Стерео

ВИД СО СТОРОНЫ ЭЛЕМЕНТОВ

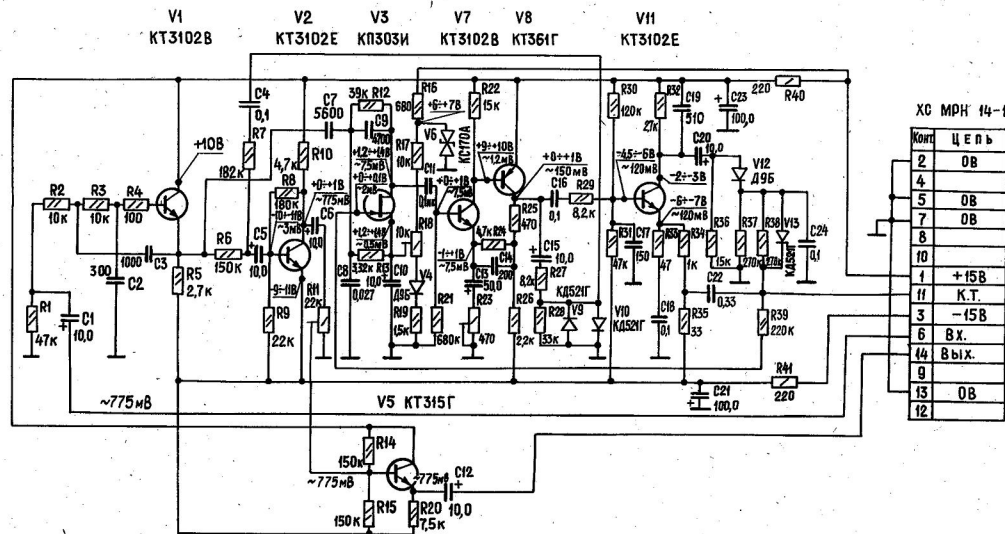


ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСИЛИТЕЛЯ ЗАПИСИ ПРЕВАРИТЕЛЬНОГО

# УСТРОЙСТВО ШУМОПОНИЖЕНИЯ ЗАПИСИ



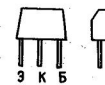
Ц О К О Л Е В К А  
Т Р А Н З И С Т О Р О В  
К Т 3 1 0 2 В, К Т 3 1 0 2 Е



— 0.125 Вт

— 0.25 Вт

К Т 3 1 5 Г, К Т 3 6 1 Г



К П 3 0 3 И



Т И П Ы П Р И М Е Н Я Е М Ы Х Р А Д И О Э Л Е М Е Н Т О В

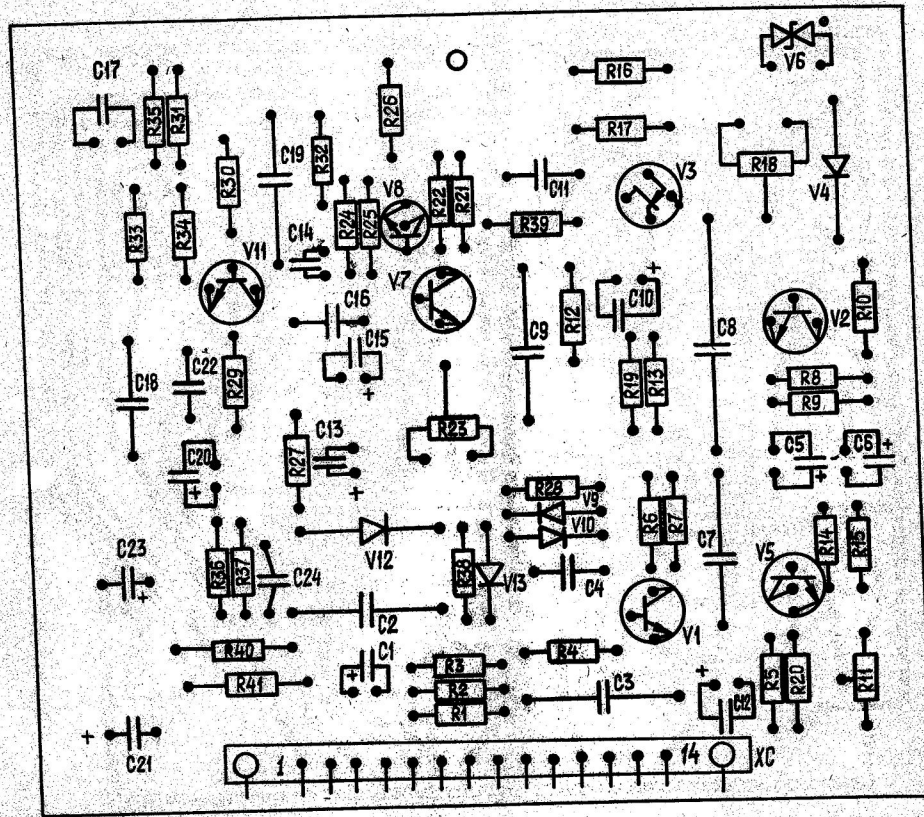
РЕЗИСТОРЫ: R11 — СПЗ-386; R16, R23 — СПЗ-22Б; R7, R6, R13 — С2-23; ОСТАЛЬНЫЕ — МЛТ

КОНДЕНСАТОРЫ: C17, C14 — К10-7Б; C4, C11, C16, C24, C22 — К10У-5;  
C3, C7...C9 — К70-6; C1, C5, C6, C10, C12, C13, C15, C20, C21, C23 — К50-16; C18 — К73-9; C2, C19 — ПМ-1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

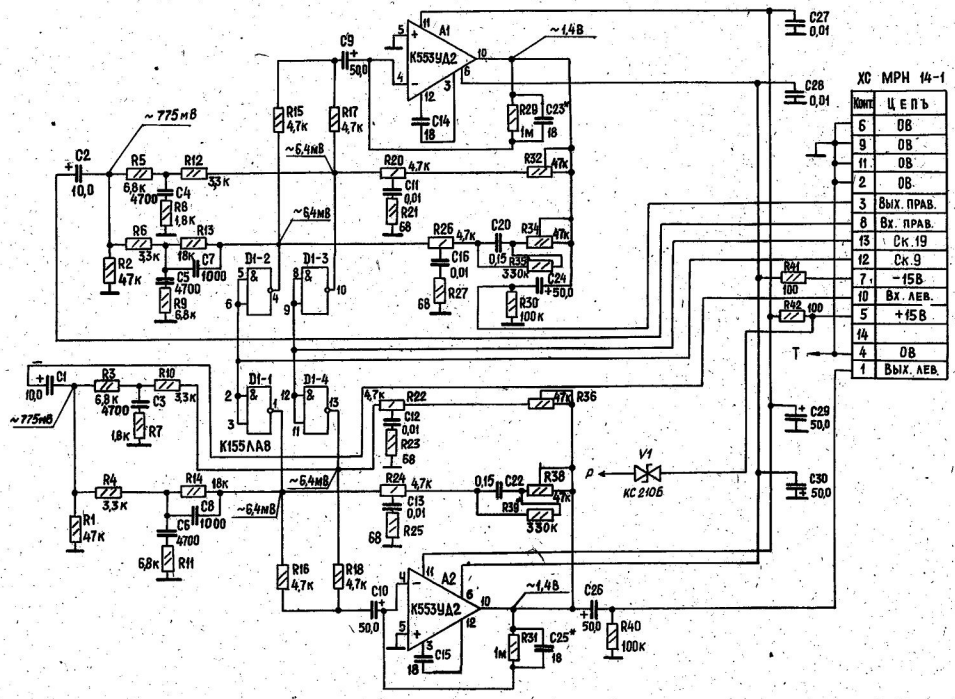


ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ



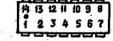
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСТРОЙСТВА ШУМОПОНИЖЕНИЯ ЗАПИСИ

# УСИЛИТЕЛЬ ЗАПИСИ, ОКОНЕЧНЫЙ



## Ц О К О Л Е В К А МИКРОСХЕМ

К155АА8, К553УД2



— 0,125 Вт

## ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

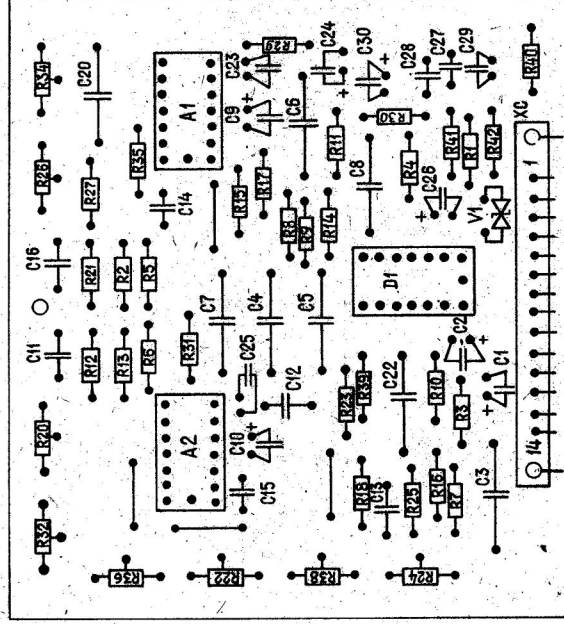
- РЕЗИСТОРЫ: R20, R22, R24, R26, R32, R34, R36, R38 — СПЗ-388;  
 ОСТАЛЬНЫЕ — МАТ  
 КОНДЕНСАТОРЫ: C14, C15, C23, C25 — К10-78; C27, C28 — К104-  
 С11...C13, C16 — К73-9; C20, C22 — К73-1Т; C3...C8 — К70-  
 С1, C2, C9, C10, C24, C26, C29, C30 — К50-16.

\* ПОДБИРАЮТ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ.

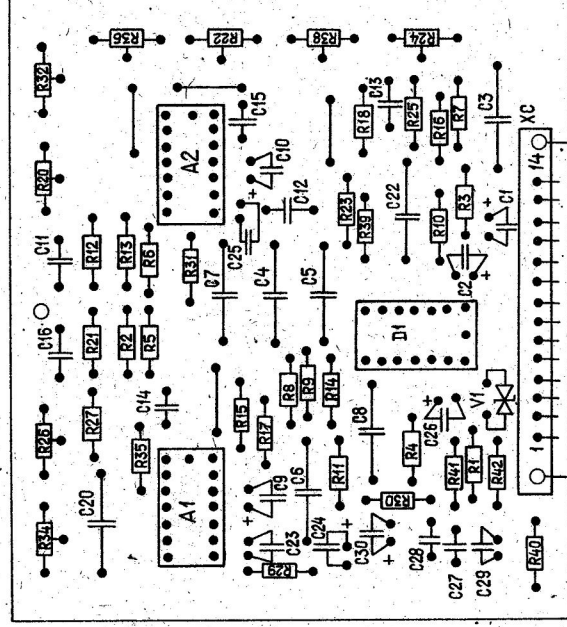
1. НОЖКА 7 МИКРОСХЕМЫ D1 ПРИСОЕДИНЕНА К ЦЕПИ Т.
2. НОЖКА 14 МИКРОСХЕМЫ D1 ПРИСОЕДИНЕНА К ЦЕПИ Р.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ВИД СО СТОРОНЫ ЭЛЕМЕНТОВ

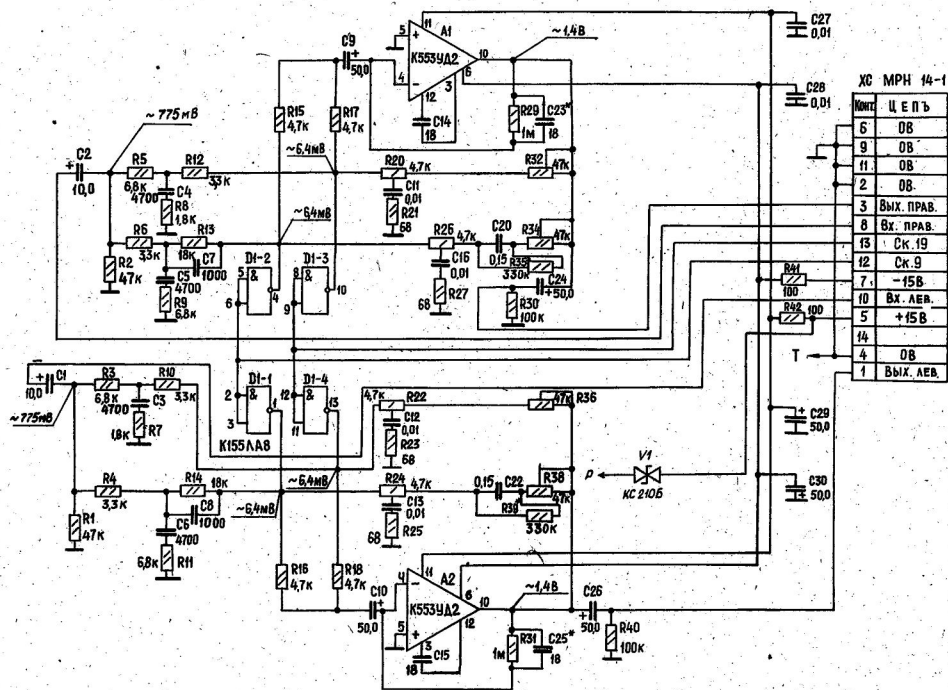


ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ



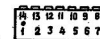
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСИЛИТЕЛЯ ЗАПИСИ  
ОКОНЕЧНОГО

### УСИЛИТЕЛЬ ЗАПИСИ ОКОНЕЧНЫЙ



Ц О К О Л Е В К А  
МИКРОСХЕМ

K155ЛА8, K553УА2



□ 0,125 Вт

#### ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

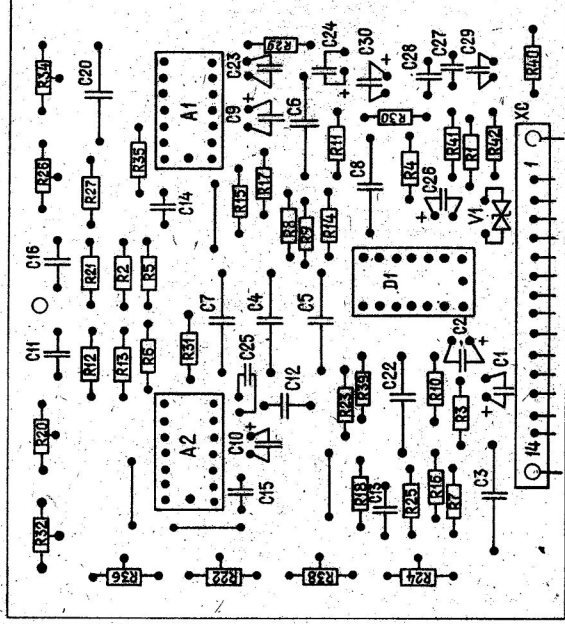
РЕЗИСТОРЫ: R20, R22, R24, R26, R32, R34, R36, R38 — СПЗ-30Б;  
ОСТАЛЬНЫЕ — МАТ  
КОНДЕНСАТОРЫ: C14, C15, C23, C25 — К10-7В; C27, C28 — К10У-  
С1... C13, C16 — К73-9; C20, C22 — К73-17; C3... C8 — К70-  
С1, C2, C9, C10, C24, C26, C29, C30 — К50-16.

\* ПОДБИРАЮТ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ.

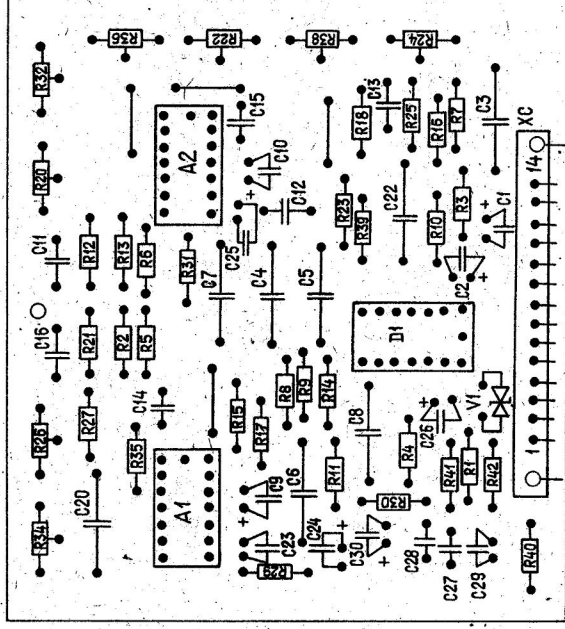
1. НОЖКА 7 МИКРОСХЕМЫ Д1 ПРИСОЕДИНЕНА К ЦЕПИ Т.
2. НОЖКА 14 МИКРОСХЕМЫ Д1 ПРИСОЕДИНЕНА К ЦЕПИ Р.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

ВИД СО СТОРОНЫ ЭЛЕМЕНТОВ

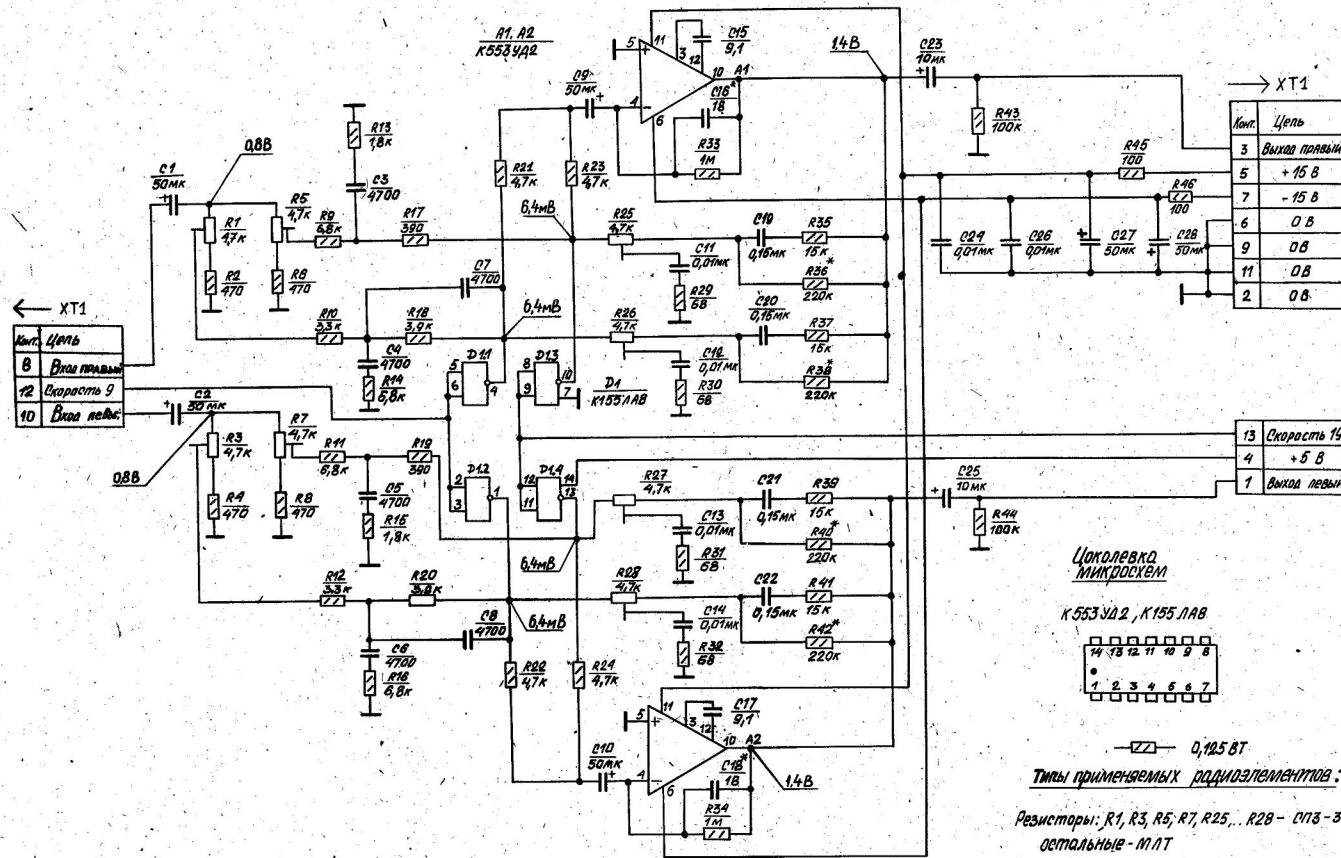


ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСИЛИТЕЛЯ ЗАПИСИ  
ОКОНЕЧНОГО

УСИЛИТЕЛЬ ЗАПИСИ ОКОНЕЧНЫЙ



Конт.	Цель
8	Выход правый
12	Скорость 9
10	Выход левый

Конт.	Цель
3	Выход правый
5	+15 В
7	-15 В
6	0 В
9	0 В
11	0 В
2	0 В

13	Скорость 19
4	+5 В
1	Выход левый



—ZZ— 0,125 BT

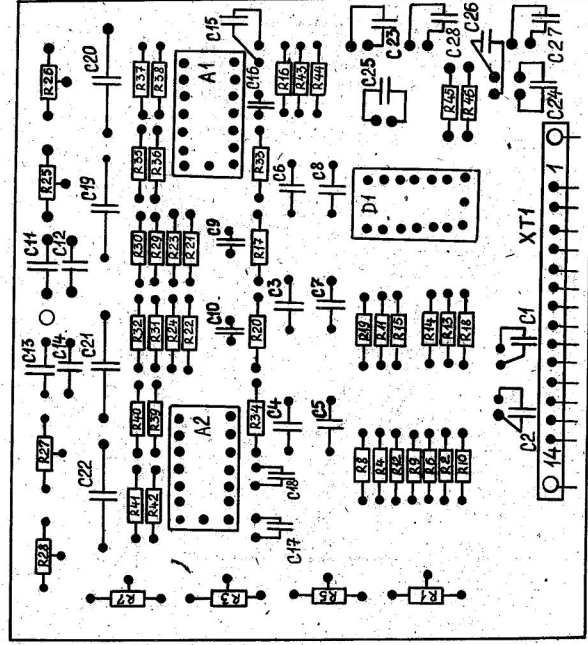
Типы применяемых радиоэлементов:

- Резисторы: R1, R3, R5, R7, R25... R28 - СПЗ-388;  
остальные - МЛТ
- Конденсаторы: C16, C18, C24, C28 - К10-7В; C15, C17 - КД-1  
C1, C2, C3, C10, C23, C25, C27, C28 - К50-16; C5... C8 - К70-5  
C11... C14 - К75-9; C19... C22 - К75-17.

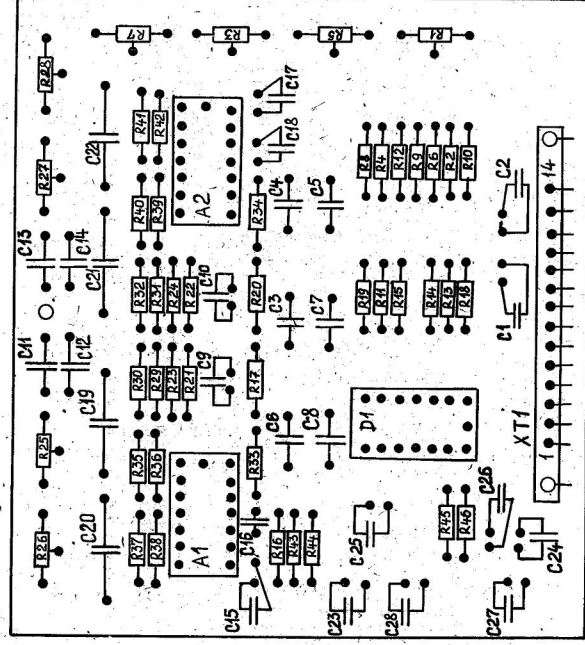
\*Элементы подбираются при настройке

Схема электрическая принципиальная

ВИД СО СТОРОНЫ ЭЛЕМЕНТОВ

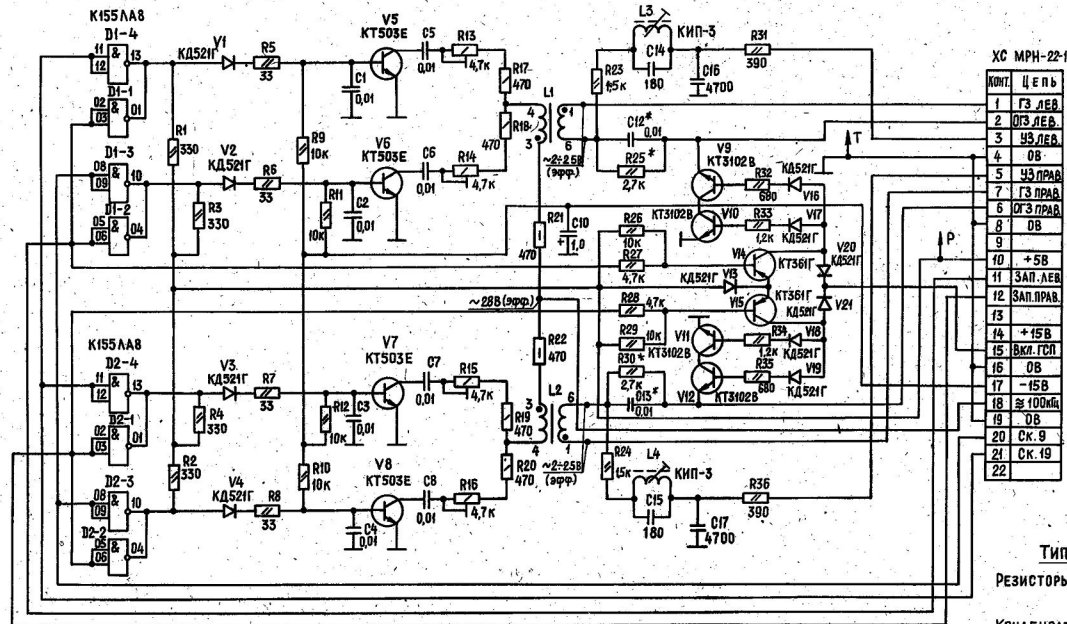


ВИД СО СТОРОНЫ ЛАЙКИ

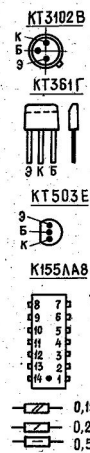


ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСИЛИТЕЛЯ  
ЗАПИСИ ОКОНЕЧНОГО

# КОММУТАТОР КАНАЛОВ ЗАПИСИ



## ЦОКОЛЕВКА ТРАНЗИСТОРОВ И МИКРОСХЕМ



## ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

Резисторы: R13... R16 - СПЗ-386; остальные - МАТ

Конденсаторы: C1... C4 - К10У-5;  
 C16, C17 - К70-6; C5... C8, C12, C13 - К73-9;  
 C10 - К50-6; C14, C15 - К10-7В.

Катушка индуктивности: L1, L2 - КИС-10

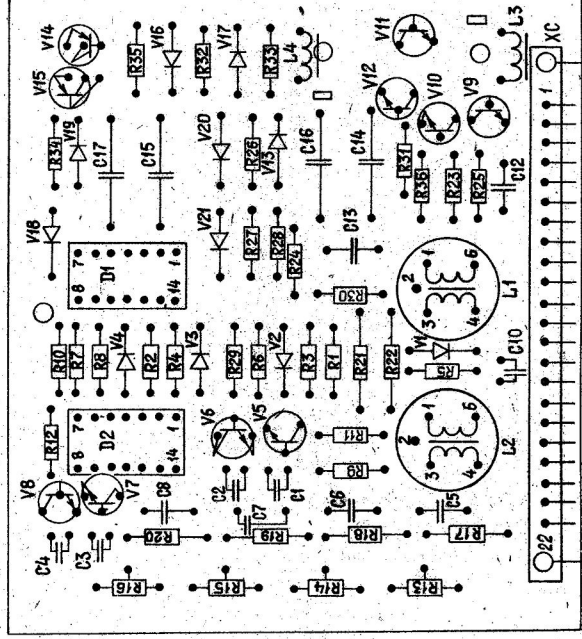
\* ПОДБИРАЮТ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ.

1. Ножки 7 микросхем D1 и D2 присоединены к цепи Т.
2. Ножки 14 микросхем D1 и D2 присоединены к цепи Р.

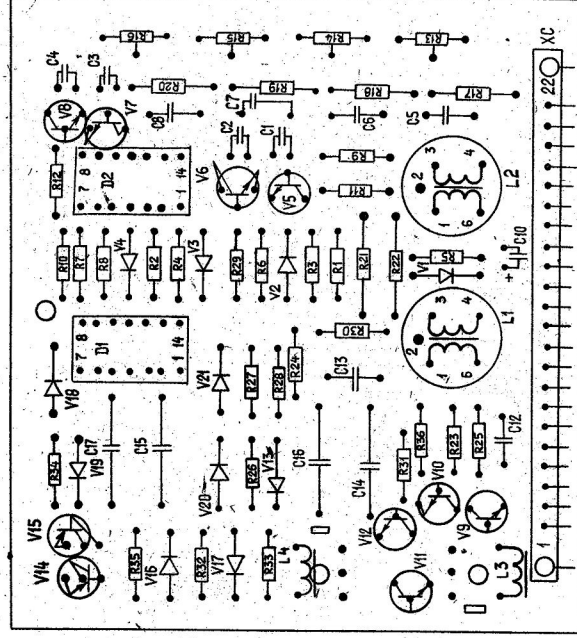
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



ВИД СО СТОРОНЫ ЭЛЕМЕНТОВ



ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
КОМПЬЮТЕРА КАНАЛОВ ЗАПИСИ

# ГЕНЕРАТОР ТОКА СТИРАНИЯ И ПОДМАГНИЧИВАНИЯ

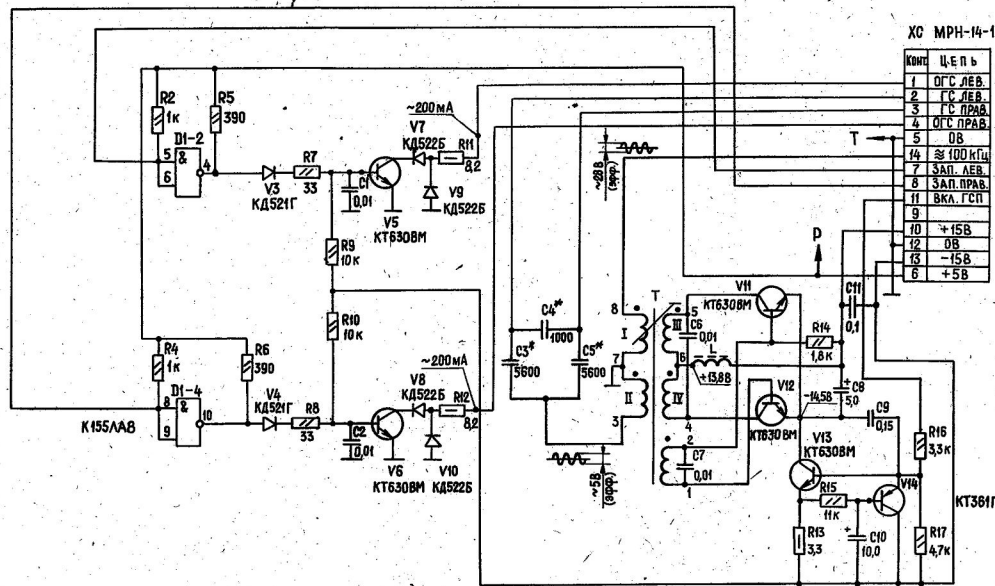
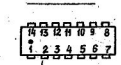


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

## ЦОКОЛЕВКА ТРАНЗИСТОРОВ И МИКРОСХЕМ

К155АА8



КТ630ВМ



КТ381Г



### ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

РЕЗИСТОРЫ: МЛТ.

КОНДЕНСАТОРЫ: С7 - К10-7В; С1, С2, С9 - К10У-5;

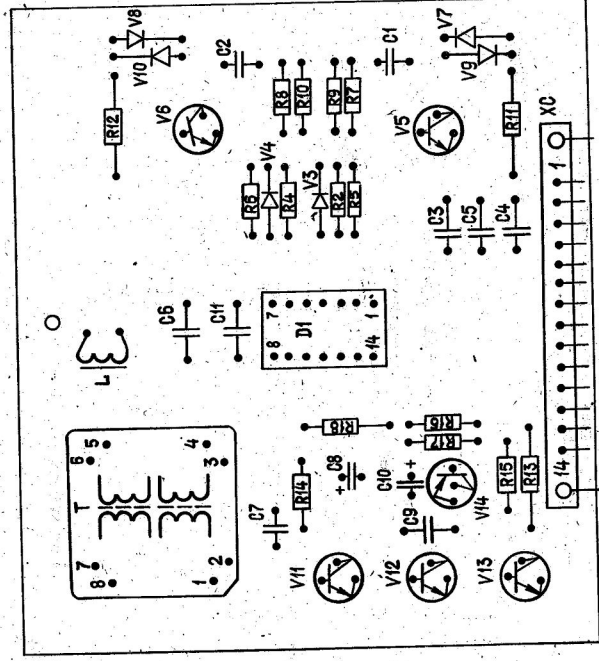
С3...С6 - К73-9; С8, С10 - К50-6; С11 - КМ-6.

КАТУШКА ИНДУКТИВНОСТИ: L - КИ-3-380В мкГ.

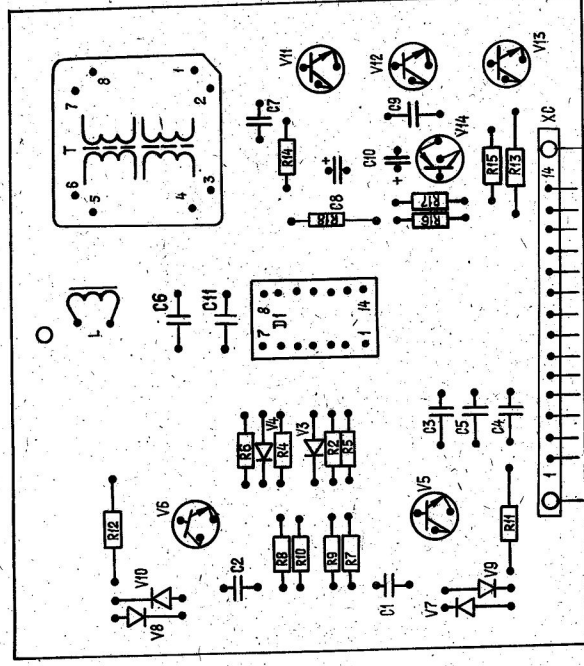
\* ПОДБИРАЮТ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ.

1. НОЖКА 7 МИКРОСХЕМЫ D1 ПРИСОЕДИНЕНА К ЦЕПИ Т.
2. НОЖКА 14 МИКРОСХЕМЫ D1 ПРИСОЕДИНЕНА К ЦЕПИ Р.

ВИД СО СТОРОНЫ ЭЛЕМЕНТОВ

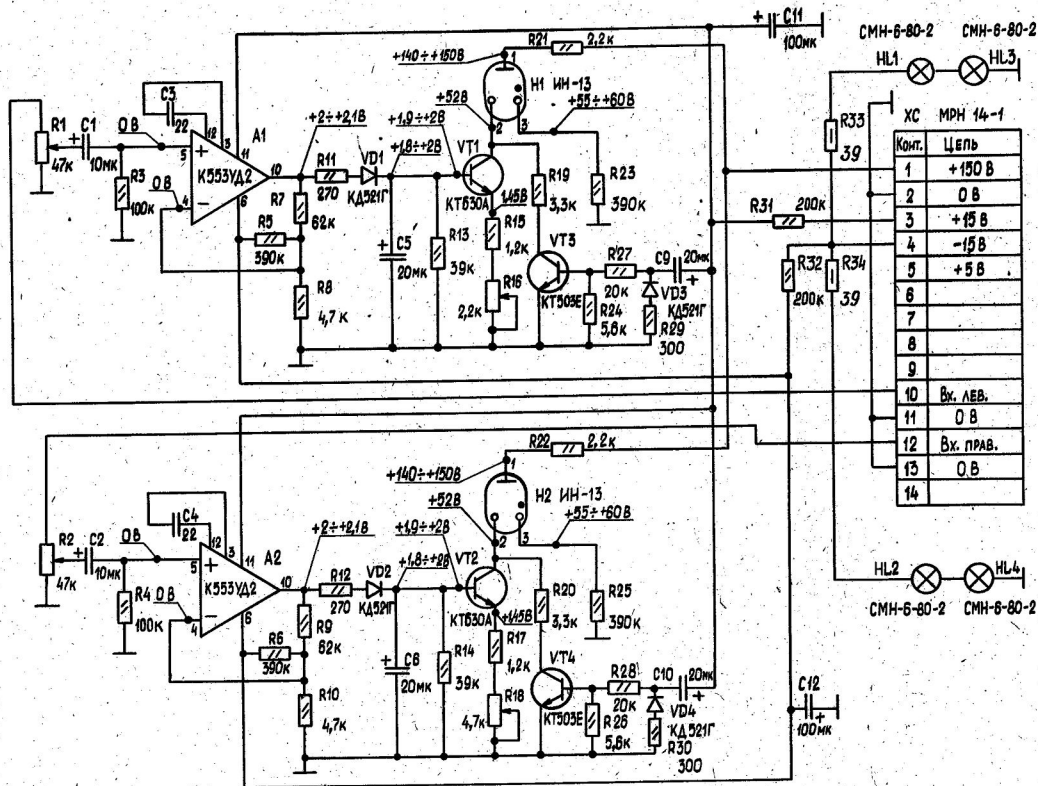


ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ

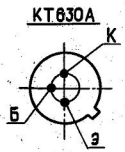
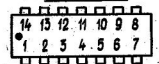


ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
ГЕНЕРАТОРА ТОКА ОТИРАНИЯ И ПОДАГНАТЧИВАНИЯ

# УСИЛИТЕЛЬ ИНДИКАТОРА



ЦОКОЛЕВКА  
ТРАНЗИСТРА И МИКРОСХЕМ  
K553YA2



Конт.	Цепь
1	+150 В
2	0 В
3	+15 В
4	-15 В
5	+5 В
6	
7	
8	
9	
10	Вх. ЛЕВ.
11	0 В
12	Вх. ПРАВ.
13	0 В
14	

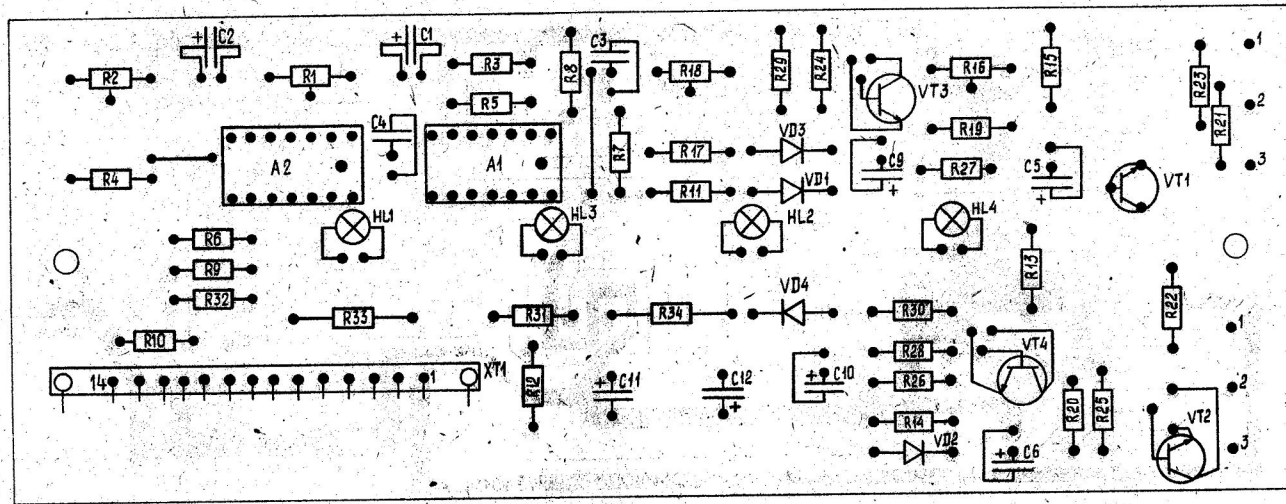
- 0,125 Вт
- 0,5 Вт

ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

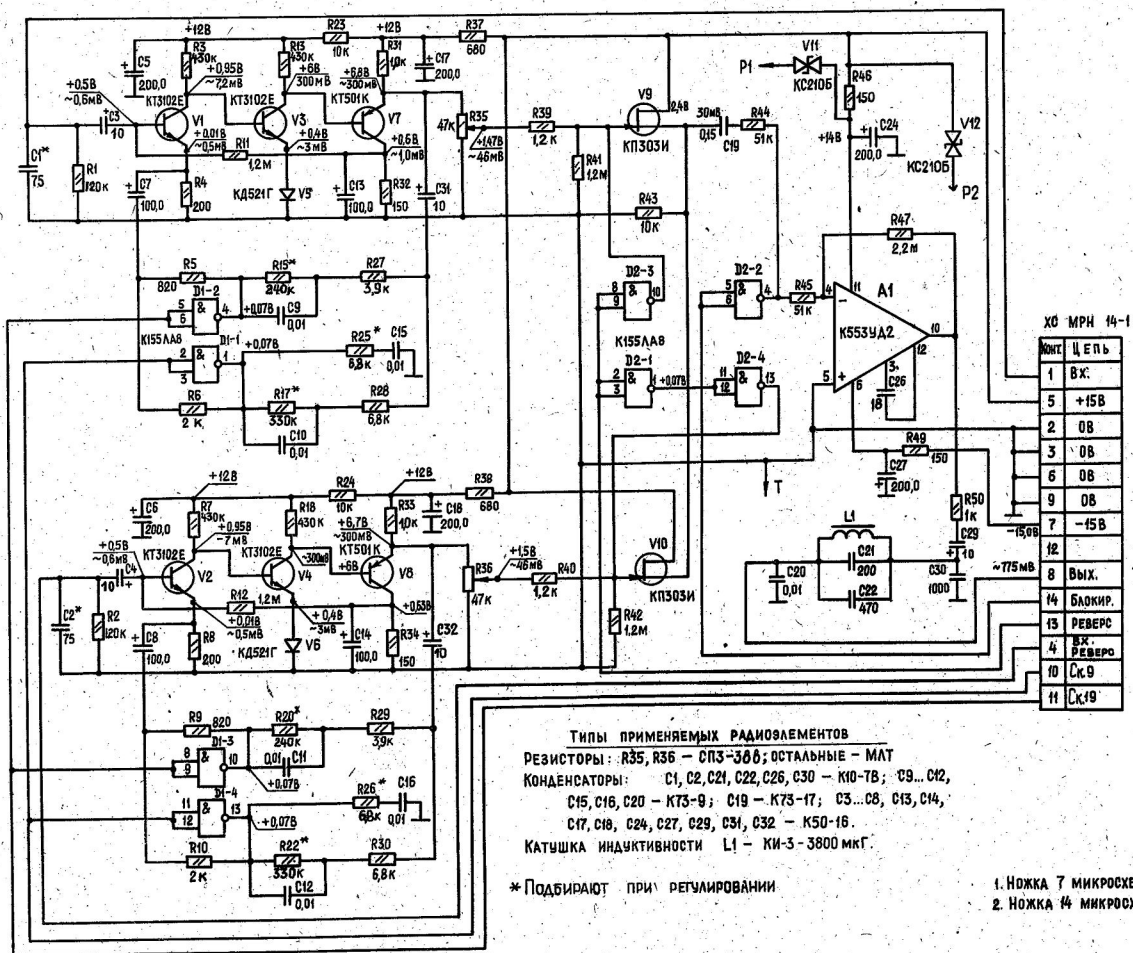
РЕЗИСТОРЫ: R1, R2, R16, R18 - СПЗ-388;  
ОСТАЛЬНЫЕ - МАТ  
КОНДЕНСАТОРЫ: C3, C4 - К10-7В; C1, C2 -  
К50-6; C5, C9...C12 - К50-16.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Вид со стороны элементов



# УСИЛИТЕЛЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ



Ц О К О Л Е В К А  
ТРАНЗИСТОРОВ И МИКРОСХЕМ

K553УА2, K155АА8



КП303И



КТ3102Е



КТ501К



— 0,25 ВТ  
— 0,125 ВТ

## ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

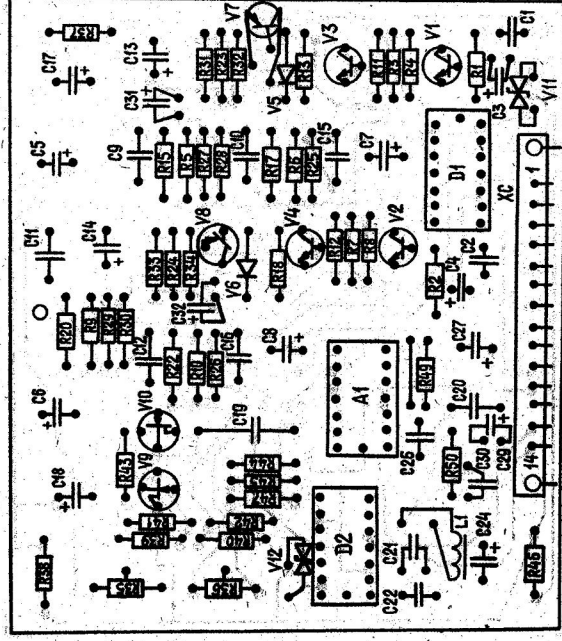
РЕЗИСТОРЫ: R35, R36 - СПЗ-300; ОСТАЛЬНЫЕ - МАТ  
 КОНДЕНСАТОРЫ: C1, C2, C21, C22, C26, C30 - К10-ТВ; C9...C12,  
 C15, C16, C20 - К73-9; C19 - К73-17; C3...C8, C13, C14,  
 C17, C18, C24, C27, C29, C31, C32 - К50-16.  
 КАТУШКА ИНДУКТИВНОСТИ L1 - КИ-3 - 3800 мкГ.

\* ПОДБИРАЮТ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ

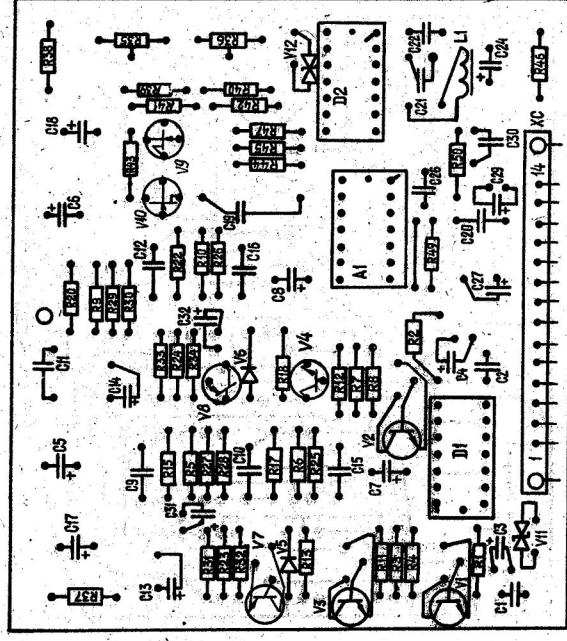
1. НОЖКА 7 МИКРОСХЕМ Д1 И Д2 ПРИСОЕДИНЕНЫ К ЦЕПИ Т.  
 2. НОЖКА 4 МИКРОСХЕМ Д1 И Д2 ПРИСОЕДИНЕНЫ К ЦЕПИ P1ИP2.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

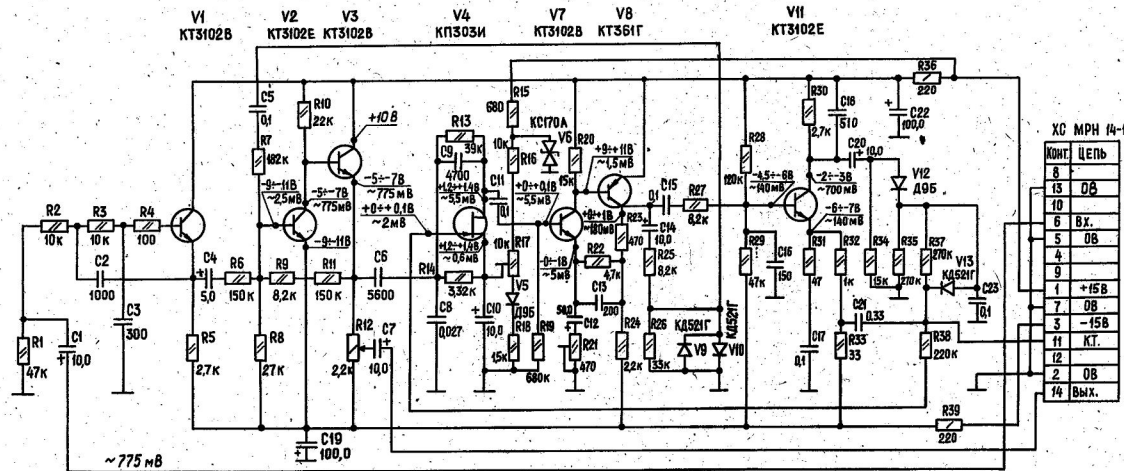
ВИД СО СТОРОНЫ ЭЛЕМЕНТОВ



ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ



# УСТРОЙСТВО ШУМОПОНИЖЕНИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ



## ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

РЕЗИСТОРЫ: R12 - СП3-306; R6, R7, R11, R14 - С2-23; R17, R21 - СП3-226;  
ОСТАЛЬНЫЕ - МАТ

КОНДЕНСАТОРЫ: C13, C16 - К10-7Б; C5, C11, C15, C21, C23 - К10У-5; C2, C6,  
C8, C9 - К70-6; C17 - К73-9; C1, C4, C7, C10, C12, C14, C20 - К50-6;  
C19, C22 - К50-16; C3, C18 - ПМ-1.

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

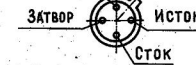
### ЦОКОЛЕВКА ТРАНЗИСТОРОВ

КТ3102В, КТ3102Е



КП303И

КОРПУС



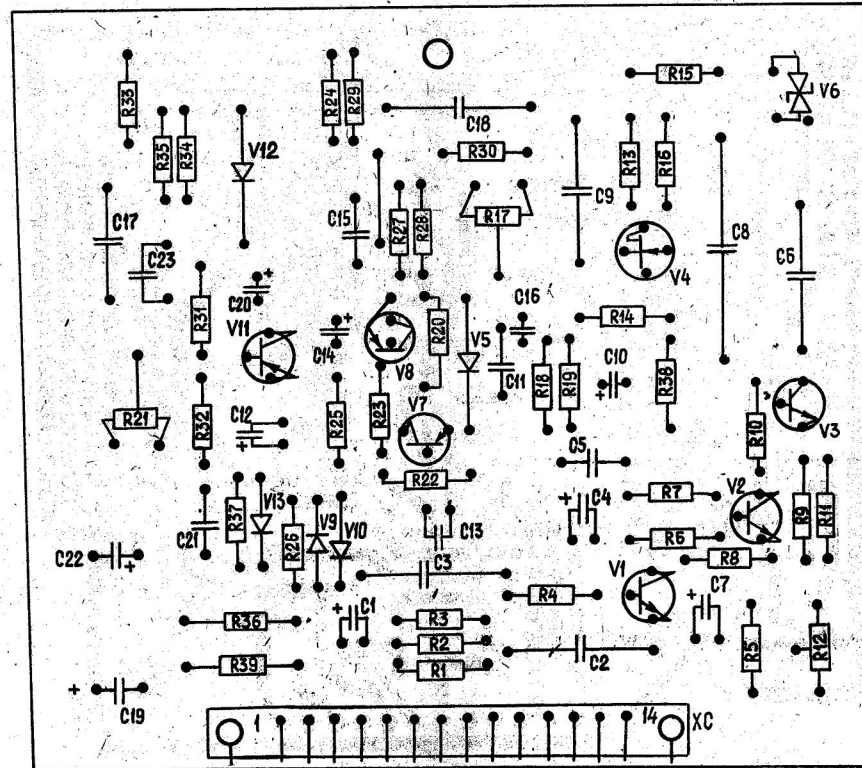
КТ361Г



0,125 Вт  
0,25 Вт



Вид со стороны пайки



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
УСТРОЙСТВА ШУМОПОНИЖЕНИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

# УСИЛИТЕЛЬ ВЫХОДНОЙ

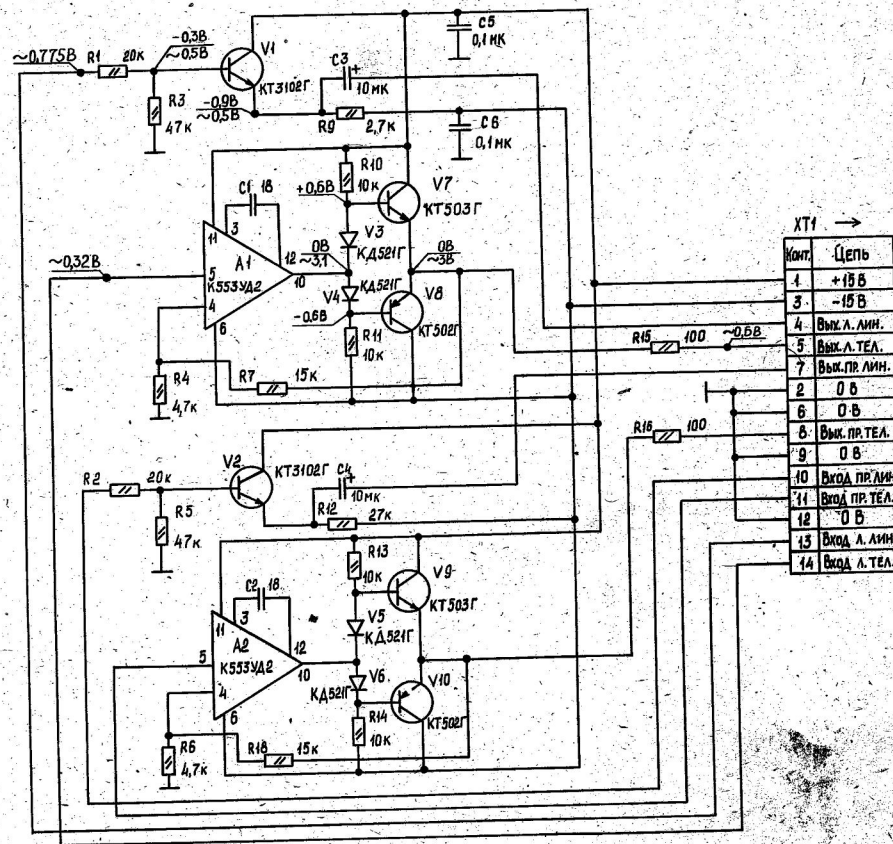
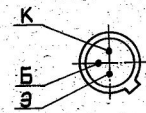


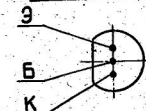
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

## ЦОКОЛЕВКА ТРАНЗИСТОРОВ И МИКРОСХЕМ.

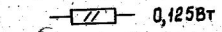
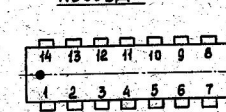
КТ3102Г



КТ502Г и КТ503Г



К553УД2



ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

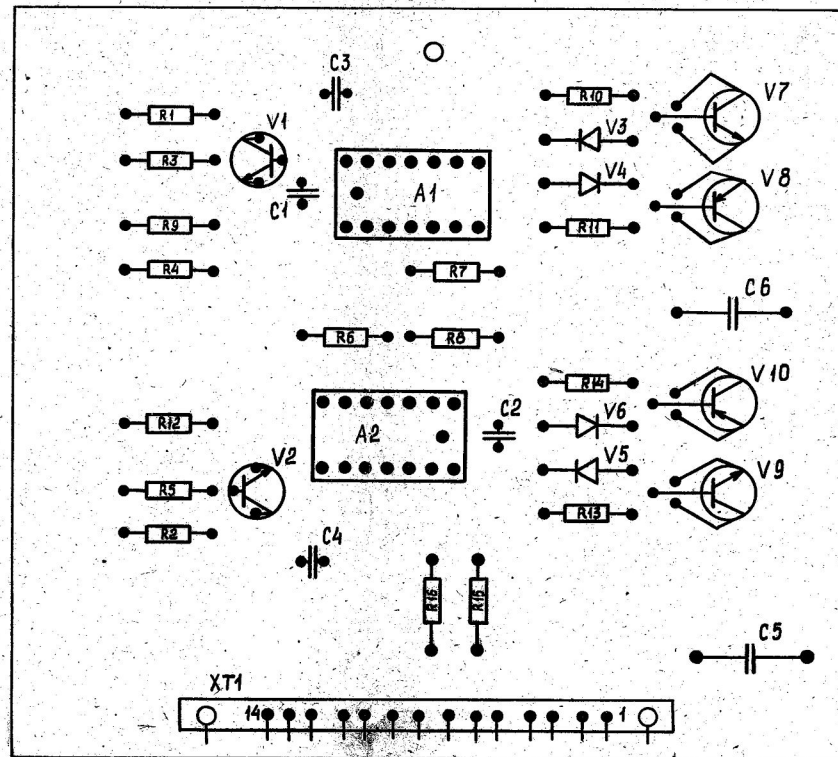
РЕЗИСТОРЫ: МЛТ

КОНДЕНСАТОРЫ: С1, С2 - КД-1;

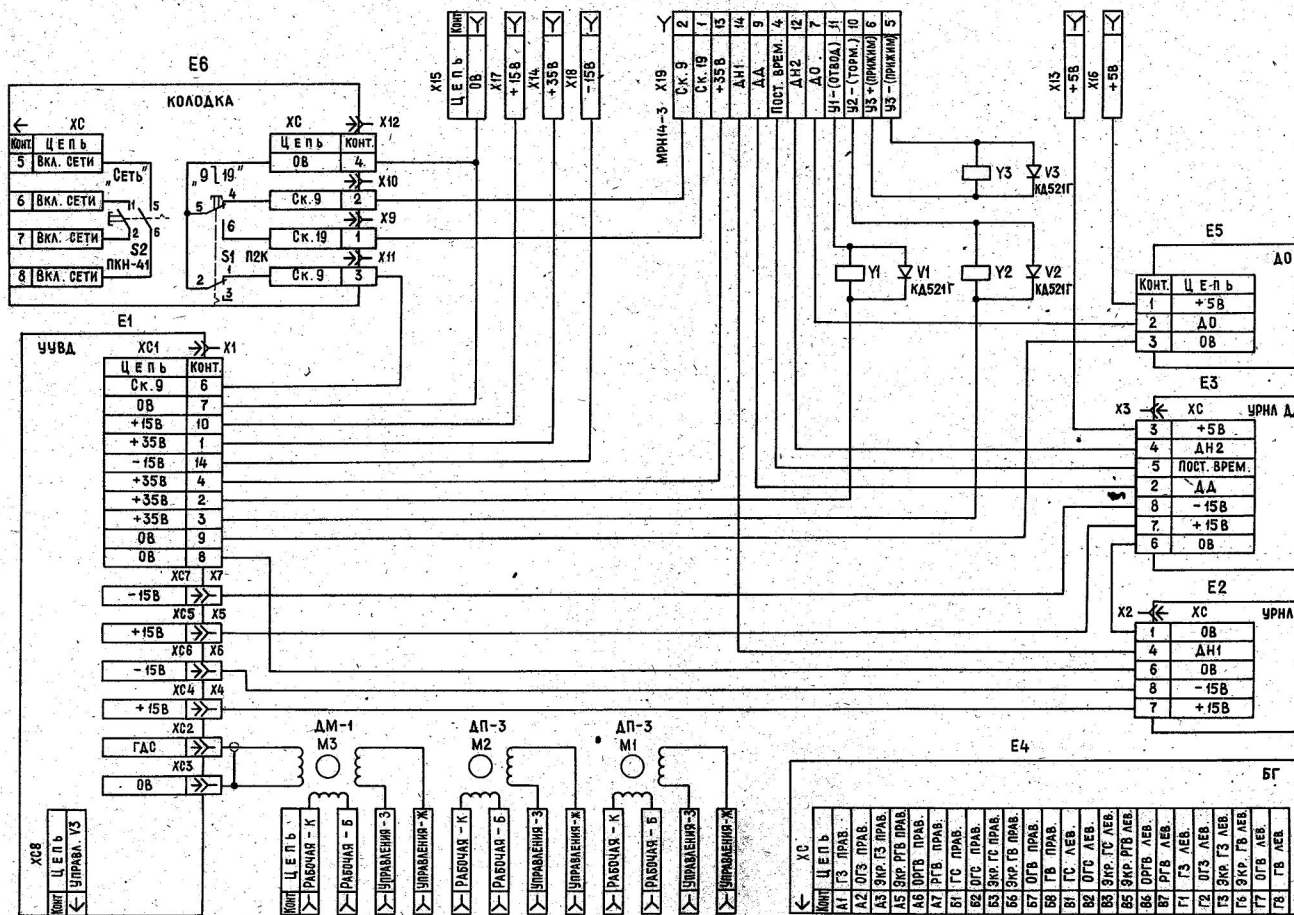
С3, С4 - К50-16; С5, С6 - К73-9

Конт.	Цепь
1	+15 В
3	-15 В
4	Вых. А. ЛИН.
5	Вых. А. ТЕЛ.
7	Вых. ПР. ЛИН.
2	0 В
6	0 В
8	Вых. ПР. ТЕЛ.
9	0 В
10	Вых. ПР. ЛИН.
11	Вых. ПР. ТЕЛ.
12	0 В
13	Вых. А. ЛИН.
14	Вых. А. ТЕЛ.

ВИД СО СТОРОНЫ ЭЛЕМЕНТОВ

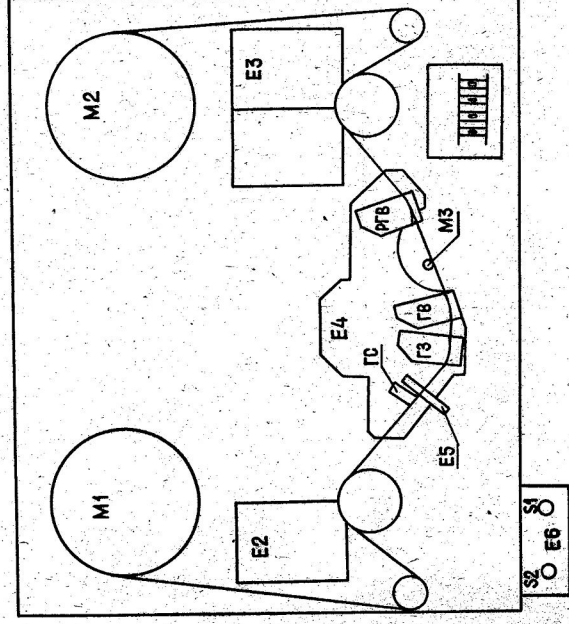


ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
УСИЛИТЕЛЯ ВЫХОДНОГО

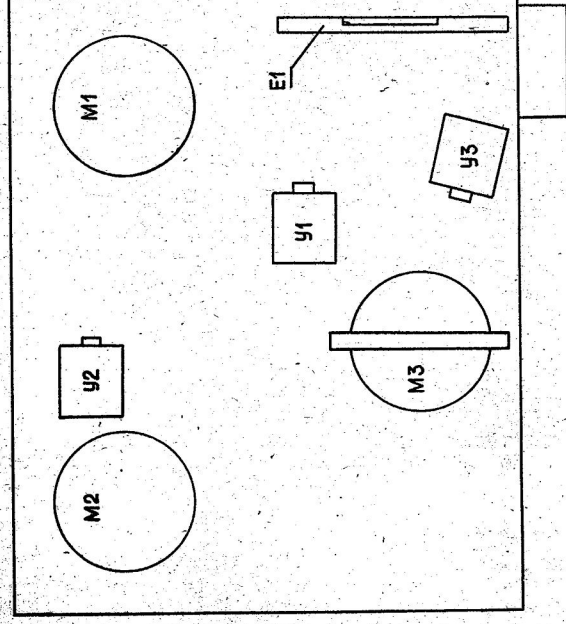


МЕХАНИЗМ ЛЕНТОПРОТЯЖНЫЙ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.

ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



УПРОЩЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА  
ЛЕНТОПРОТЯЖНОГО МЕХАНИЗМА

# УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ВЕДУЩИМ ДВИГАТЕЛЕМ

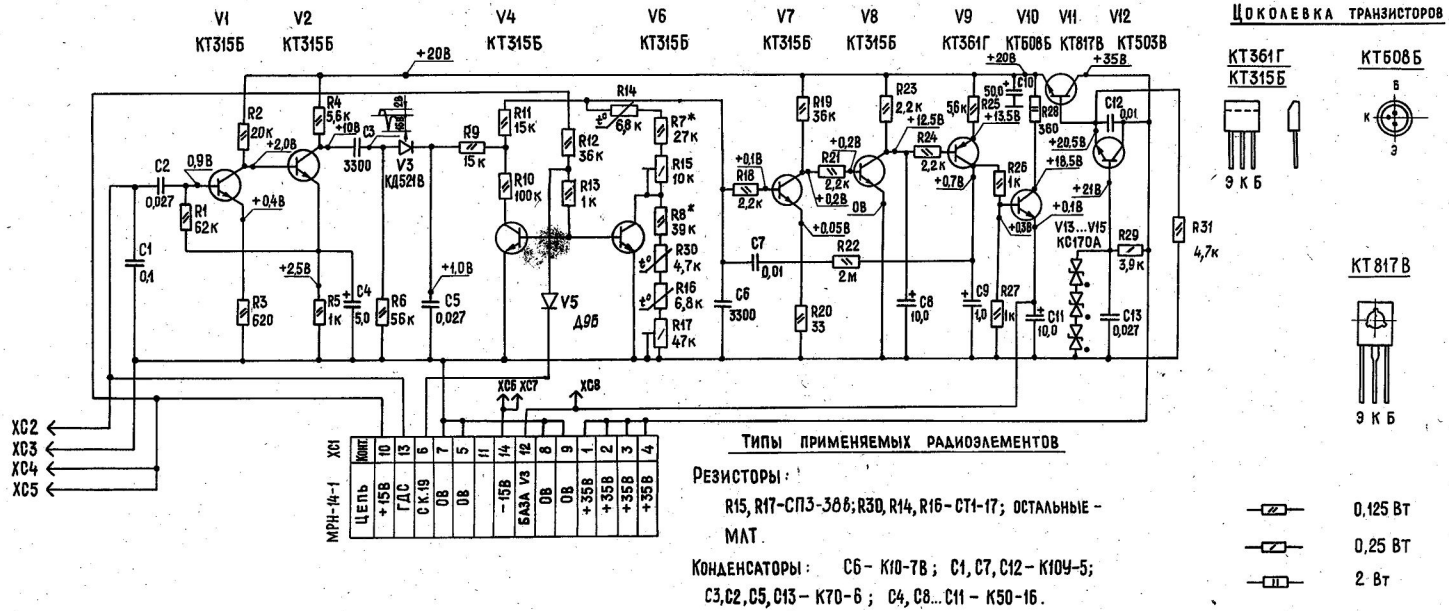
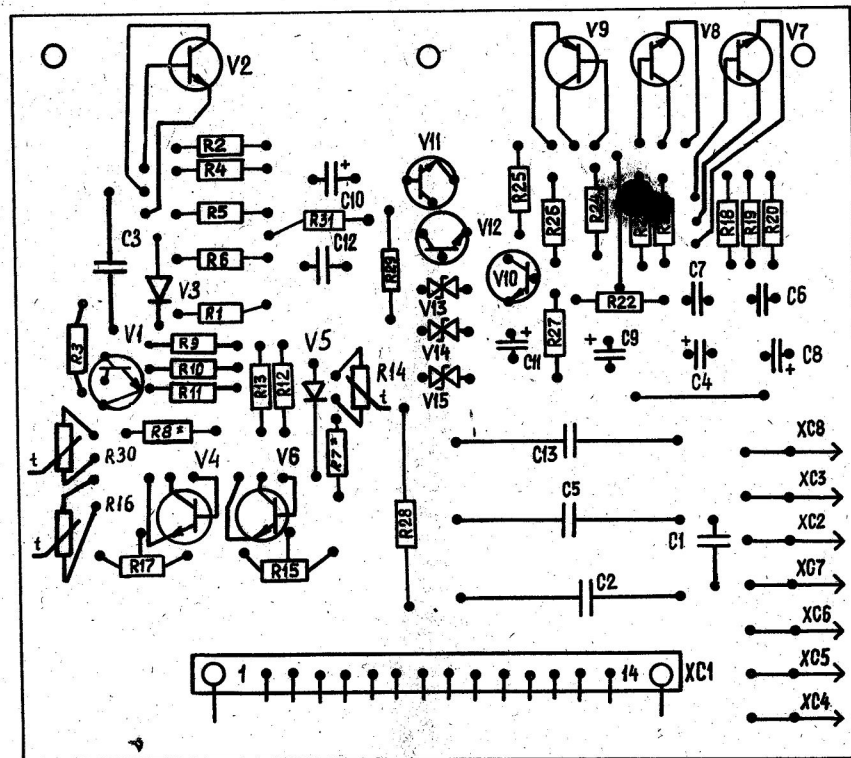


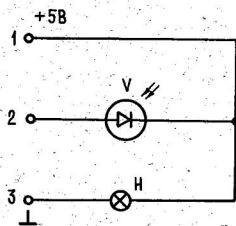
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ  
ВЕДУЩИМ ДВИГАТЕЛЕМ

Датчик окончания и обрыва ленты



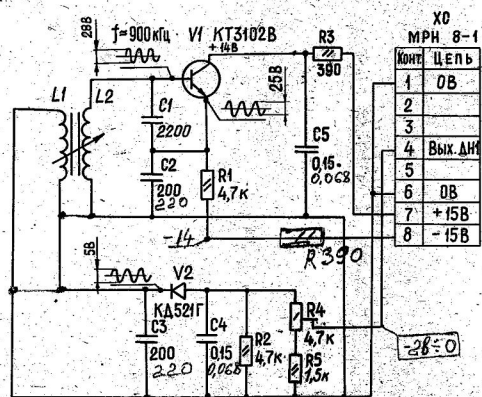
ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ:

Лампа накаливания СМН-5-70-2

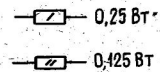
Фотодиод ФД-256

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

Устройство регулировки натяжения ленты



Цоколевка транзистора



ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

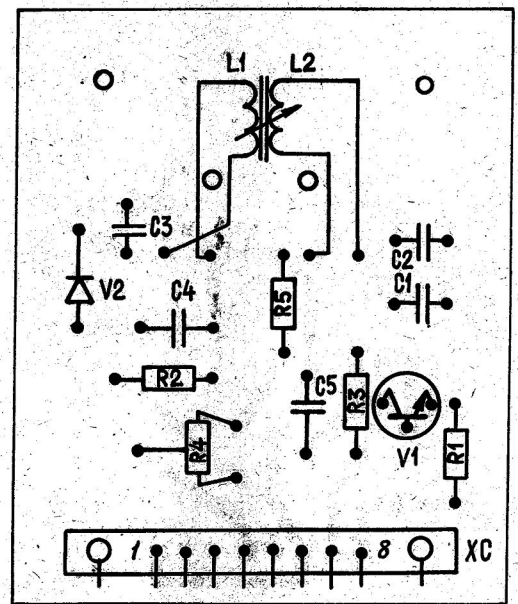
РЕЗИСТОРЫ: R4 - СП3-22Б, ОСТАЛЬНЫЕ - МЛТ

КОНДЕНСАТОРЫ: C2, C3 - К10-7Б; C1, C4, C5 - КМ6.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

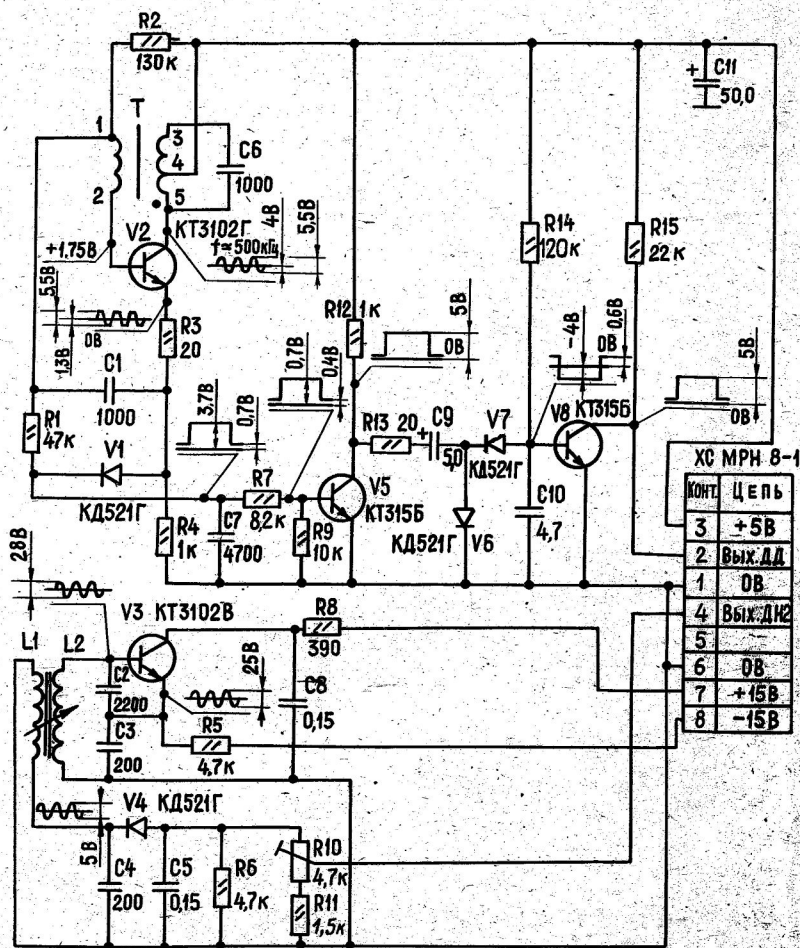


ВИД СО СТОРОНЫ П А Й К И



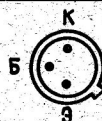
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ  
УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВКИ НАТЯЖЕНИЯ ЛЕНТЫ

# УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВКИ НАТЯЖЕНИЯ ЛЕНТЫ И ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ



## ЦОКОЛЕВКА ТРАНЗИСТОРОВ

КТ3102Г, КТ3102В



0,125 Вт

КТ3155



## ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ:

РЕЗИСТОРЫ: R10 - СПЗ-22Б; ОСТАЛЬНЫЕ МЛТ

КОНДЕНСАТОРЫ: C1, C6 - К10-7В-М1500; C3, C4 -

- К10-7В-М75; C7 - К10-7В-Н30; C2 - КМ6-М1500;

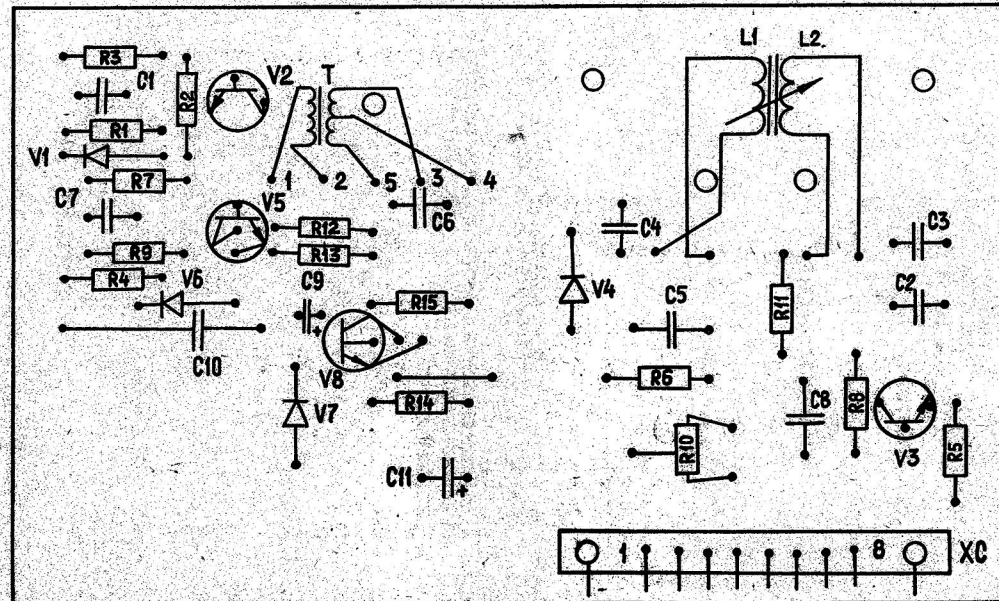
C5, C8 - КМ6-Н90; C10 - К73-17; C9, C11 - К50-6.

ХС МРН 8-1

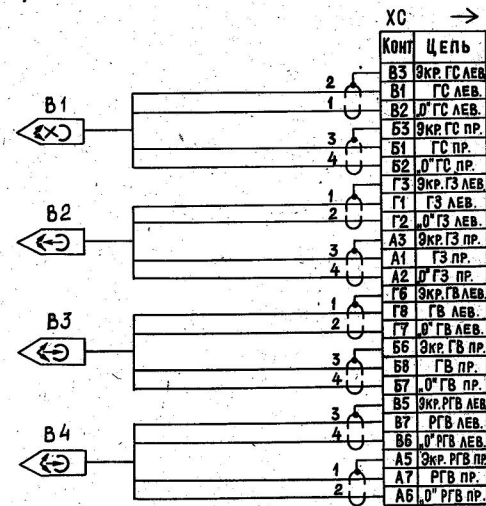
КОНТ.	ЦЕПЬ
3	+5В
2	Вых. ДД
1	0В
4	Вхл. ДД
5	
6	0В
7	+15В
8	-15В

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСТРОЙСТВА РЕГУЛИРОВКИ НАТЯЖЕНИЯ  
ЛЕНТЫ И ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

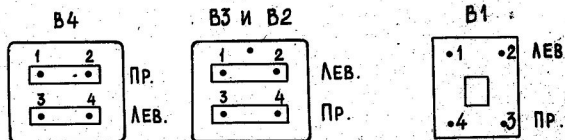


**БЛОК ГОЛОВОК**  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ПРИМЕНЯЕМЫЕ РАДИОЭЛЕМЕНТЫ

- В1 - головка стирающая ФГС3 или 6С24.710
- В2 - головка звуковая записывающая 6А24.710
- В3 - головка звуковая воспроизводящая 6В24.710 или 6В24Н60У
- В4 - головка звуковая воспроизводящая 6В24.710 или 6В24Н60У
- ХС - вилка ГРПМШ2 - 30Ш02-В.

ЦОКОЛЕВКА ГОЛОВОК

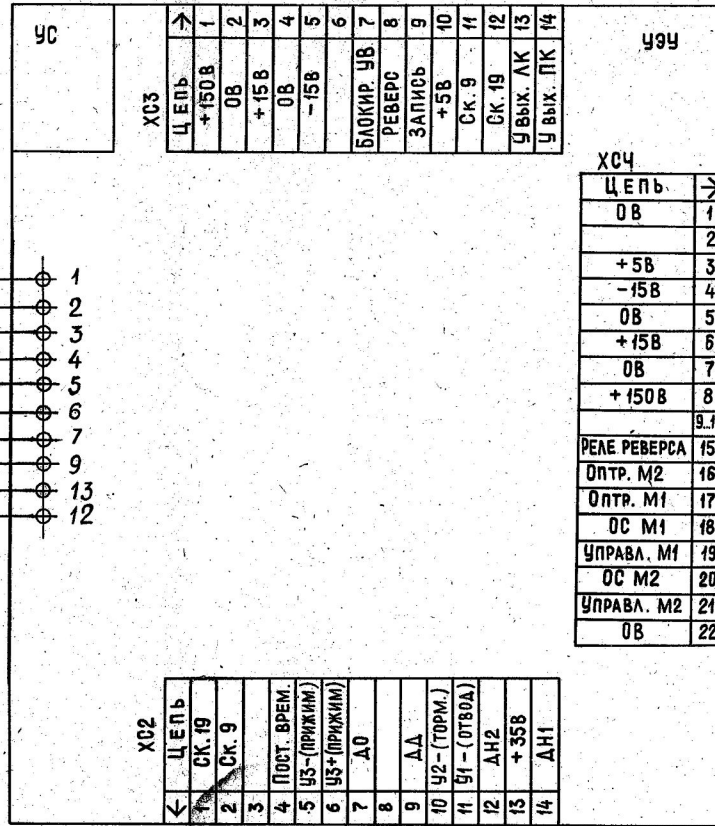


**ВНИМАНИЕ!**  
ВМЕСТО УКАЗАННЫХ ГОЛОВОК  
МОГУТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ ДРУГИЕ  
ТИПЫ ГОЛОВОК, ИМЕЮЩИЕ АНАЛО-  
ГИЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

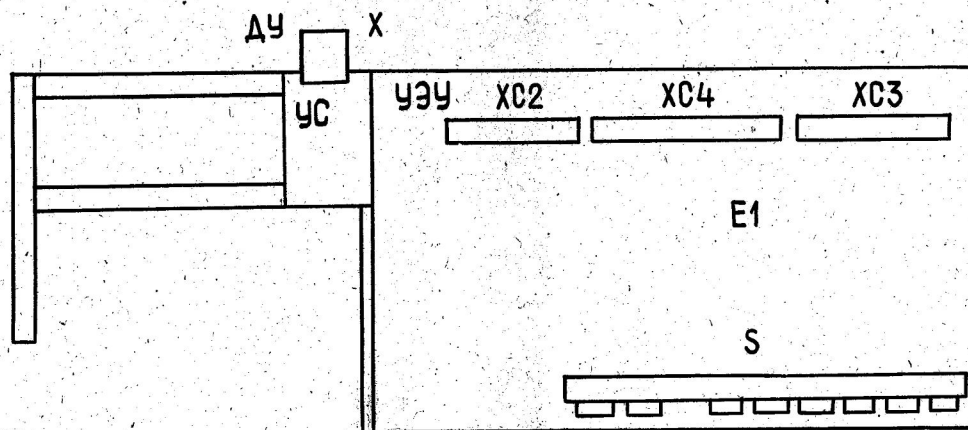
Е1

Х2 ПАУ СНЦ4-10/20Р-1

ЦЕПЬ	
1	ВОСПР. ВПЕРЕД
2	ОВ
3	ПЕРЕМ. ВПЕРЕД
4	ОСТАНОВ
5	ЗАПИСЬ
6	ВОСПР. НАЗАД
7	ПЕРЕМ. НАЗАД
8	ПЕРЕРЫВ ЗАПИСИ
9	У Вых. АК
10	У Вых. ПК

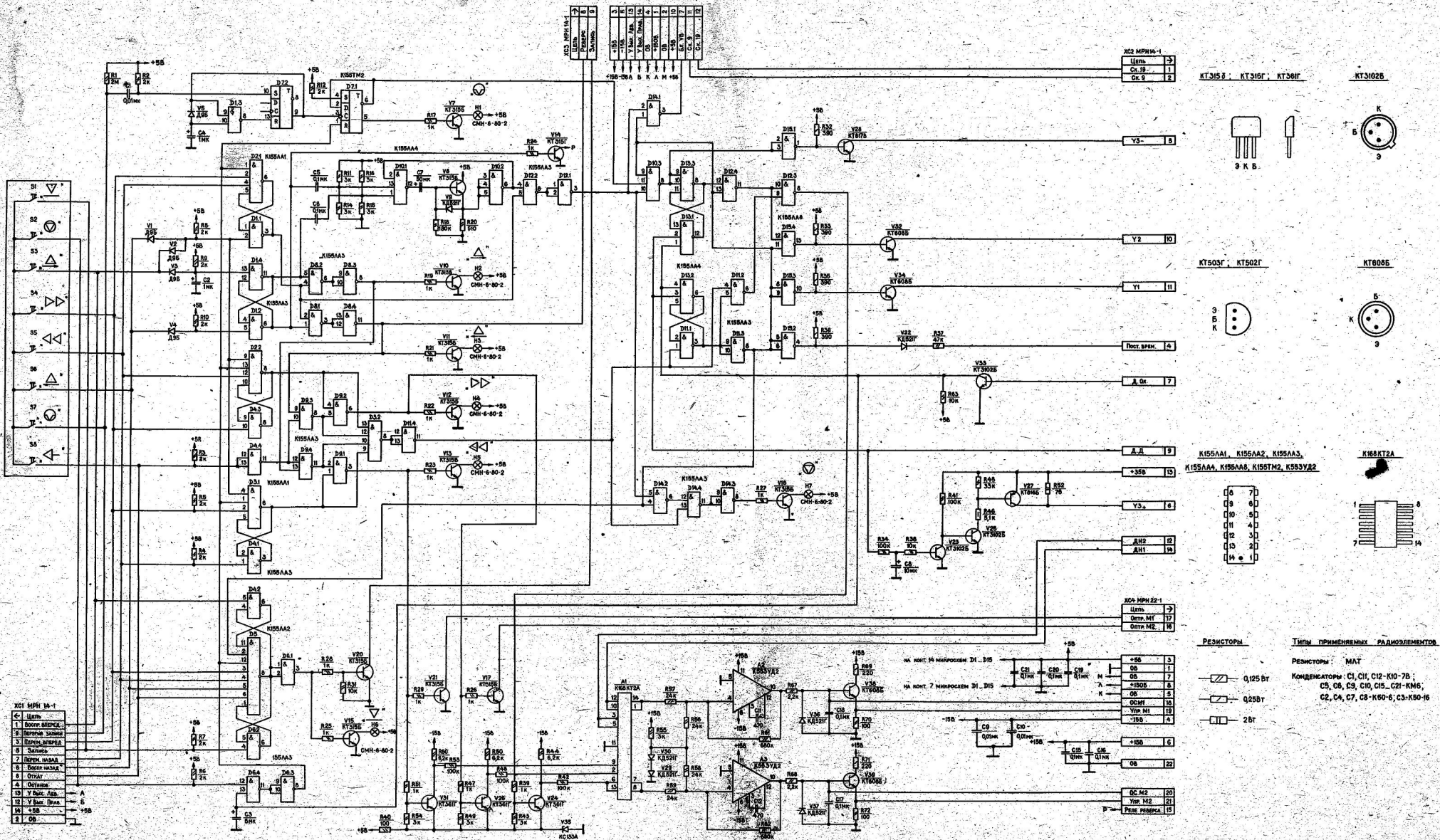


БЛОК УПРАВЛЕНИЯ . СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ .



УПРОЩЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА  
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

# УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



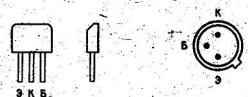
X01 MPM 10-1

С	Цель
1	Выс. МЕРСА
2	Первич. ЗУП
3	Первич. ЗУП
4	Земля
7	Первич. НАЗД
8	Выс. МЕРСА
9	ОП
А	Отриц.
10	У. Выс. АБ
11	У. Выс. АБ
12	У. Выс. АБ
13	У. Выс. АБ
14	У. Выс. АБ
15	У. Выс. АБ
16	У. Выс. АБ
17	У. Выс. АБ
18	У. Выс. АБ
19	У. Выс. АБ
20	У. Выс. АБ
21	У. Выс. АБ
22	У. Выс. АБ

X02 MPM 14-1

Цель	→
Сл. 18	→
Сл. 9	→

KT315Z, KT316F, KT381F, KT3102B



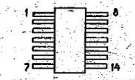
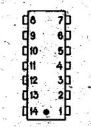
KT503T, KT502T

KT808E



K185AA1, K185AA2, K185AA3, K185AA4, K185AA8, K185T2, K853V22

K188K2A



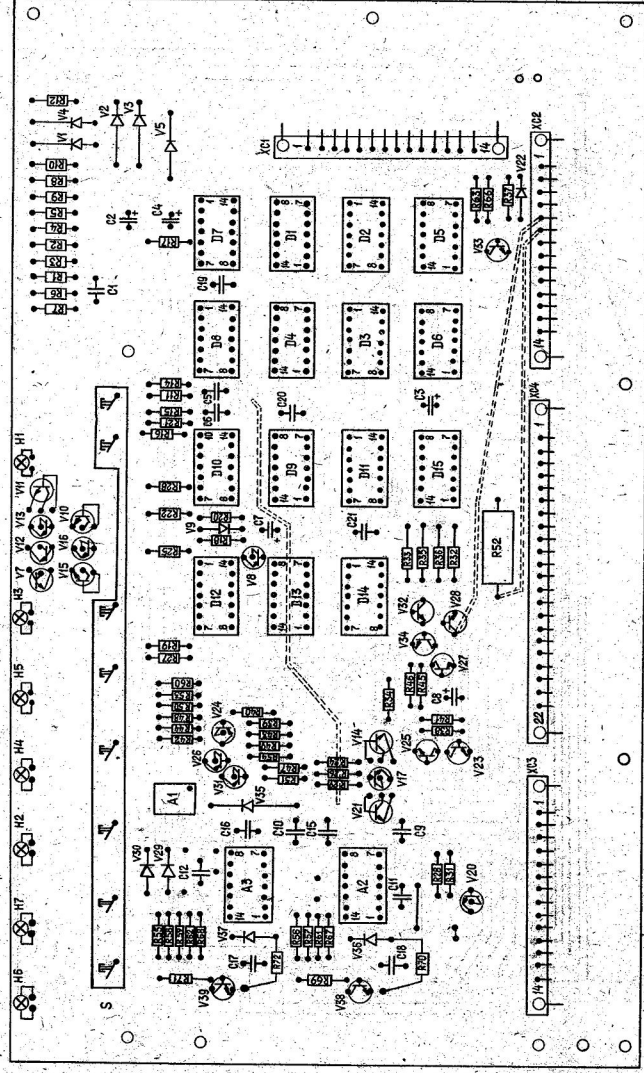
X02 MPM 22-1

Цель	→
Отпр. M1	→
Отпр. M2	→

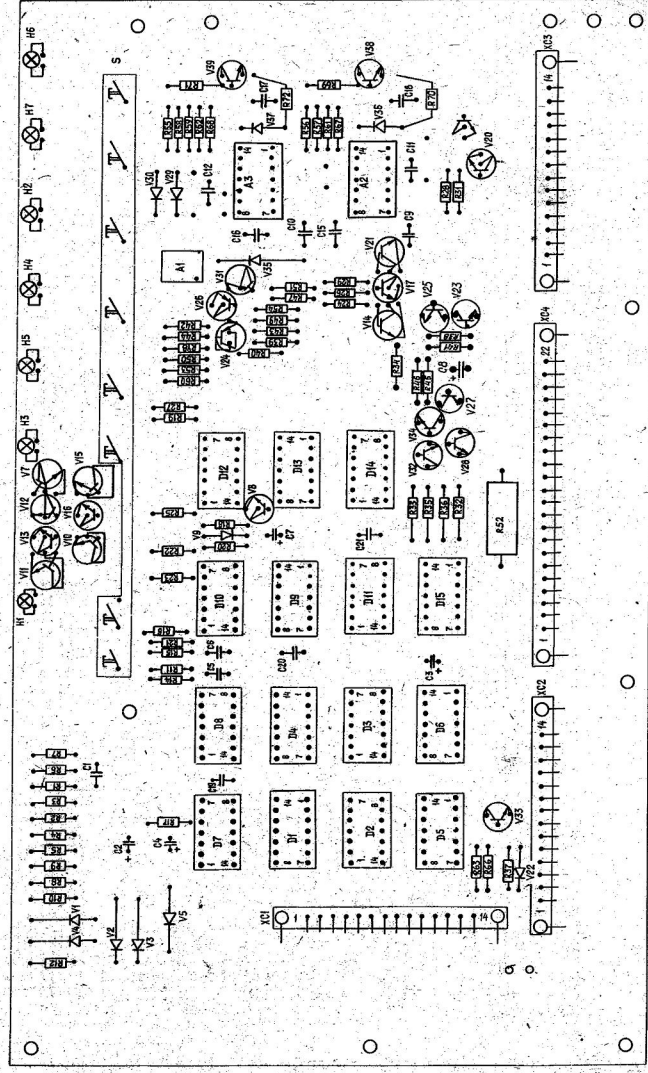
РЕЗИСТОРЫ, ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

- РЕЗИСТОРЫ: МАТ
- РЕЗИСТОРЫ: 0,125 Вт, 0,25 Вт, 2 Вт
- ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ
- РЕЗИСТОРЫ: МАТ
- КОНДЕНСАТОРЫ: С1, С11, С12 - К10-7В; С3, С6, С9, С10, С15, С21 - КМ6; С2, С4, С7, С8 - К60-6; С3 - К50-6

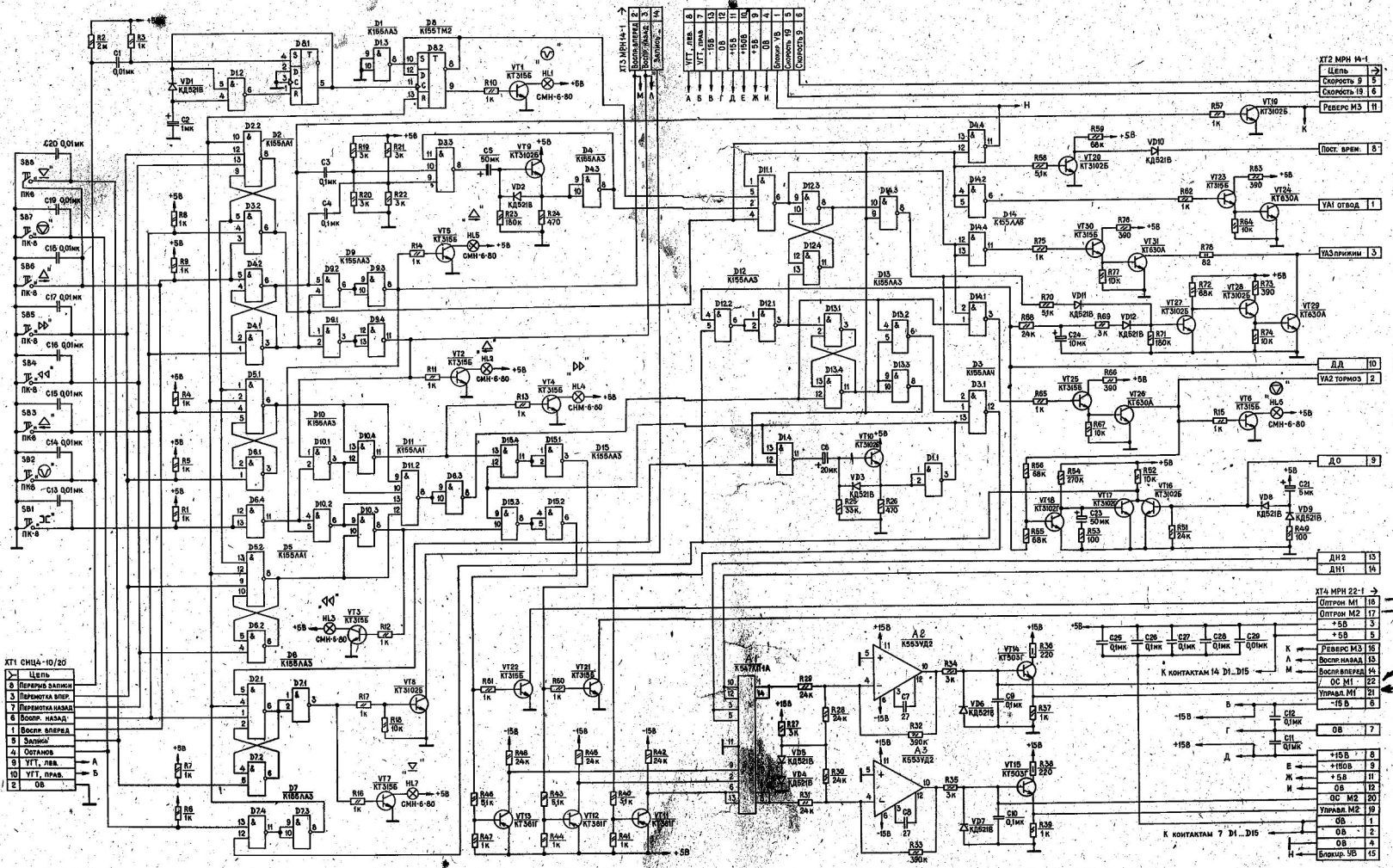
ВИД С ОБОИХ СТОРОН ЭЛЕМЕНТОВ



ВИД С ОБОИХ СТОРОН ЛАЙКИ







1	ЦЕЛЬ
2	ПЕРИОД ЗАПИСИ
3	ПЕРИОД ЗАП. ВПР.
7	ПЕРИОД НАЧАЛА
8	ВОСПР. НАЧАЛА
1	ВОСПР. ОКОНЧАНИЯ
5	ЗАПИСЬ
4	ОСТАНОВ
8	УПР. ЛЕВ.
10	УПР. ПРАВ.
12	ОБ

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ**  
Схема электрической принципиальной

**Типы применяемых радиоэлементов**

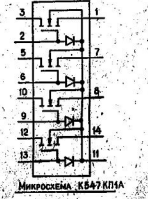
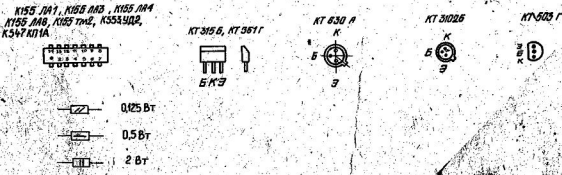
Резисторы: МЛТ  
Конденсаторы: С1, С7, С8, С13... С20, С22, С29 - К10-7В;  
С2, С5, С6, С23, С24 - К50-6; С3, С4, С9... С12,  
С25... С28 - КМ-6А; С21 - К50-16

Лампы накала: СМН-6-80-2

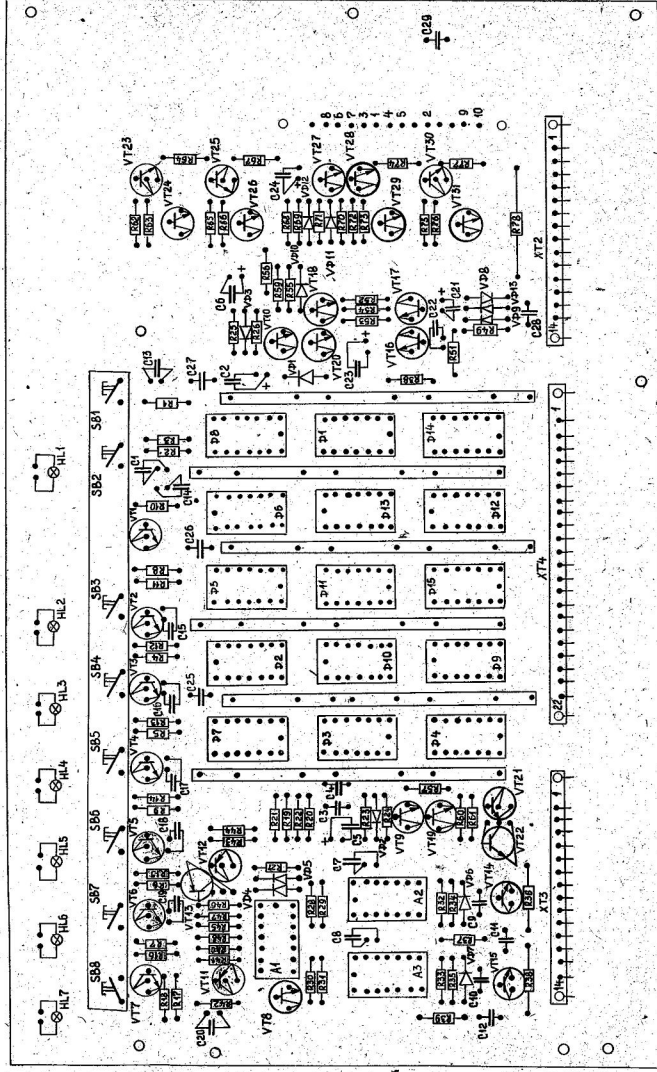
1. Ножки 7 микросхем D1...D15 присоединены к цепи П

2. Ножки 4 микросхем D1...D15 присоединены к цепи Т

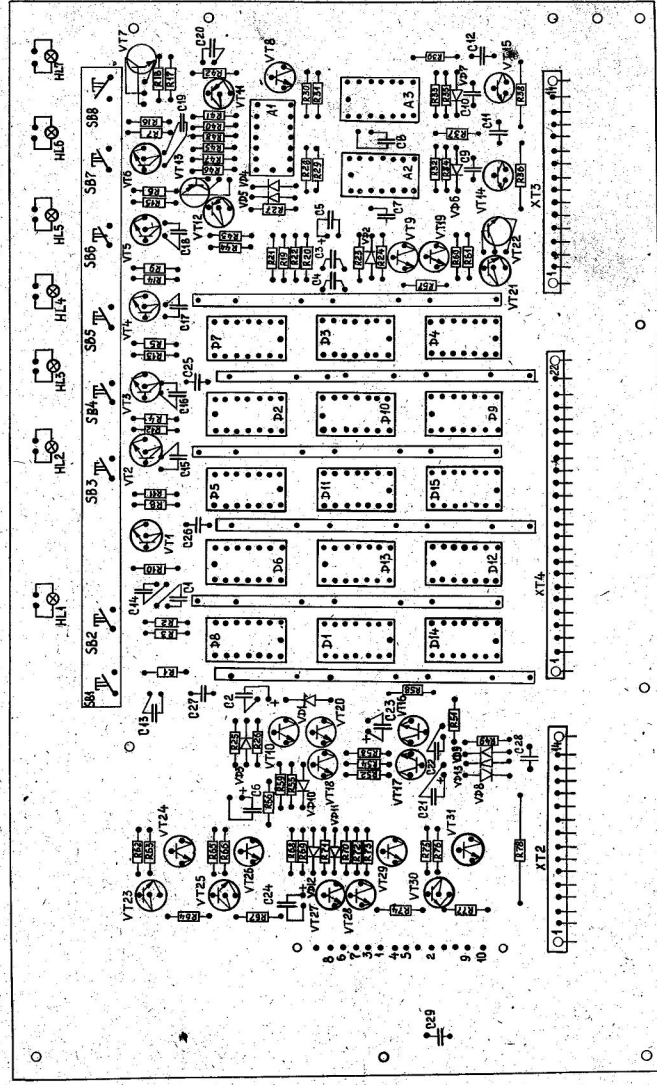
**Цепи питания микросхем и транзисторов**



Вид со стороны элементов

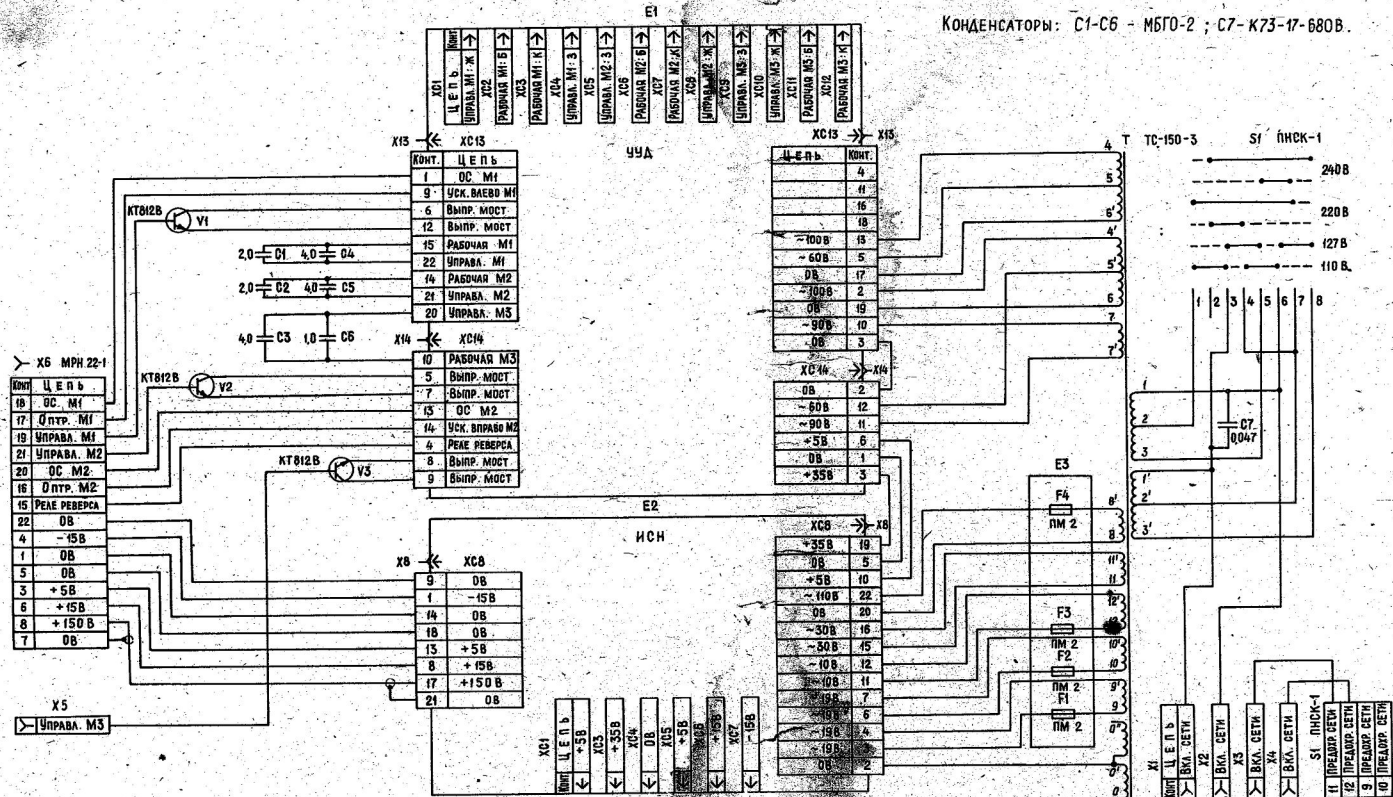


Вид со стороны пайки

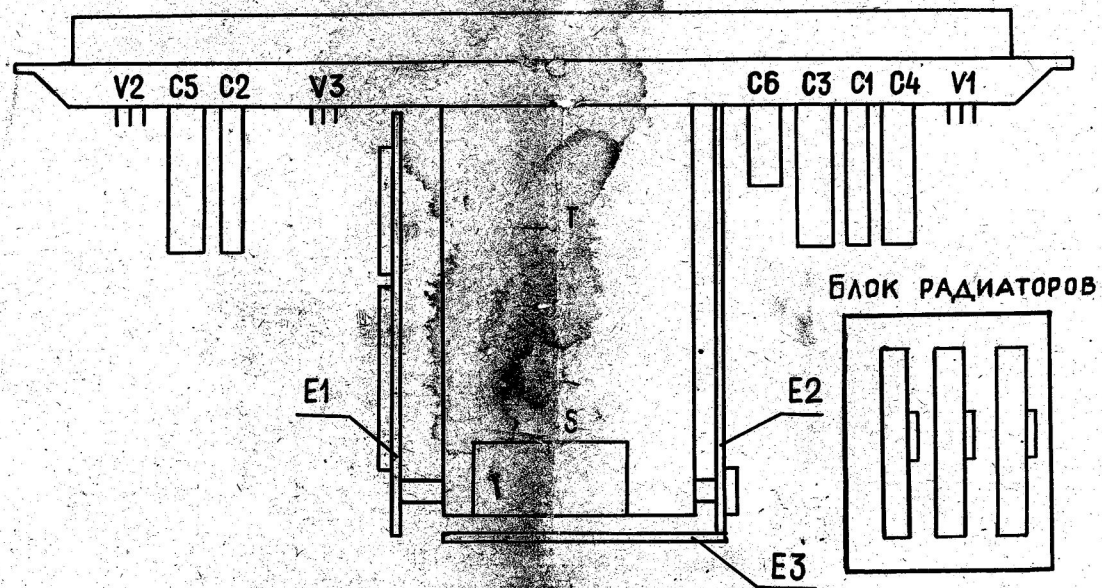


ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ:

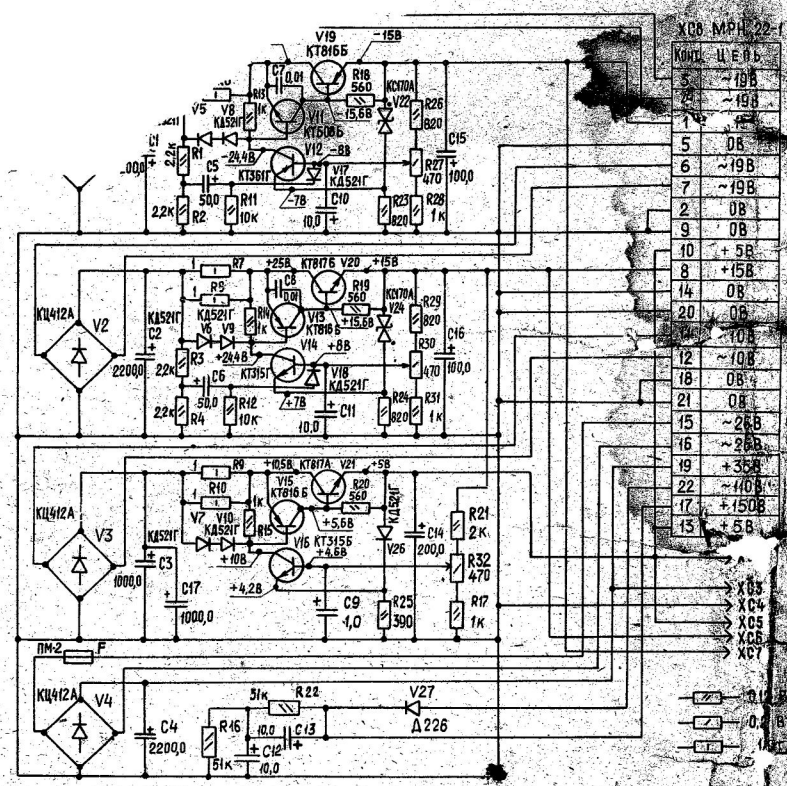
КОНДЕНСАТОРЫ: С1-С6 - МБГО-2 ; С7- К73-17-680В.



Б Л О К П И Т А Н И Я С Х Е М А Э Л Е К Т Р И Ч Е С К А Я П Р И Н Ц И П И А Л Ъ Н А Я

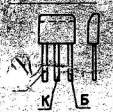


УПРОЩЕННЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА  
БЛОКА ПИТАНИЯ



Конт.	Ц. н. б.
1	~19В
2	~19В
3	0В
4	~19В
5	0В
6	~19В
7	~19В
8	0В
9	0В
10	+5В
11	+15В
12	0В
13	0В
14	0В
15	0В
16	~10В
17	0В
18	0В
19	~2В
20	~2В
21	~10В
22	~10В
23	+15В
24	0В
25	0В
26	0В
27	0В
28	0В
29	0В
30	0В
31	0В
32	0В

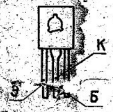
КТ315Б, КТ315Г



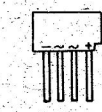
КТ608Б



КТ816А, КТ817А  
КТ817В



КЦ412А



ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

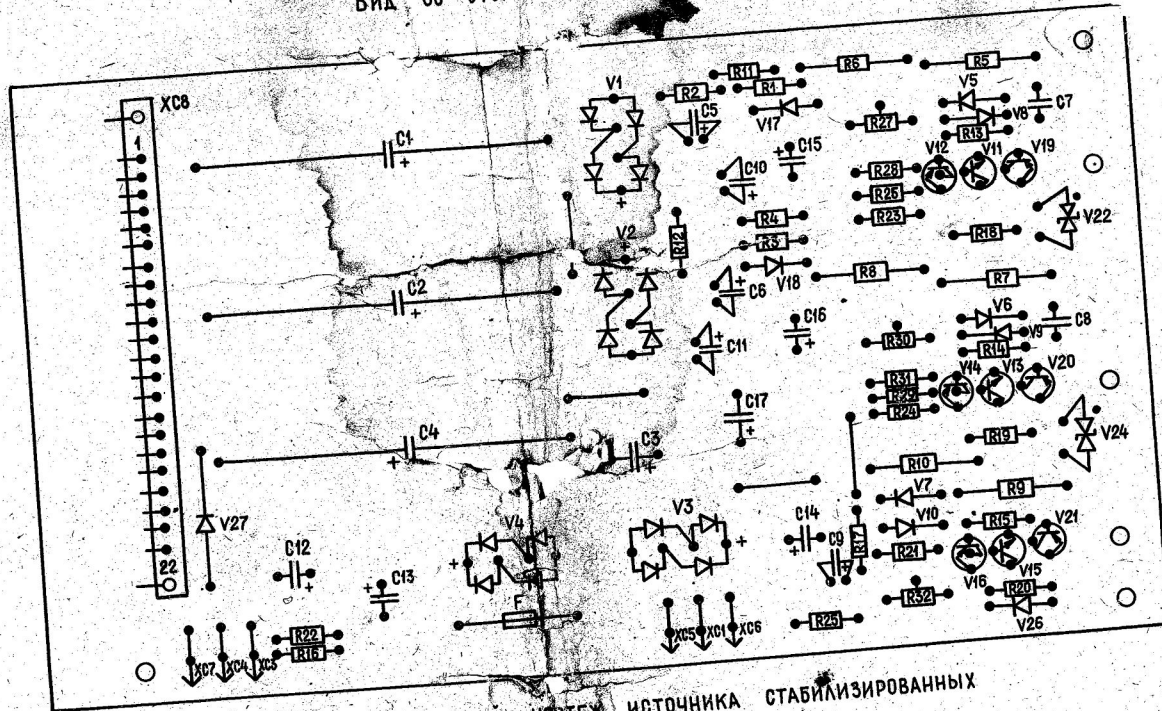
РЕЗИСТОРЫ: R27, R30, R32 - СПЗ-386; R5... R10 - МОН  
R17, R21 - С2-23; ОСТАЛЬНЫЕ - МАТ-0,125.

КОНДЕНСАТОРЫ: С7, С8 - К10У-5; С9... С11 - К50-6;  
С3, С5, С6, С12... С17 - К50-16; С1, С2, С4 - К50-24

ТРАНЗИСТОРЫ V19...V21 УСТАНОВЛЕНЫ НА БЛОКЕ РАДИАТОРОВ.

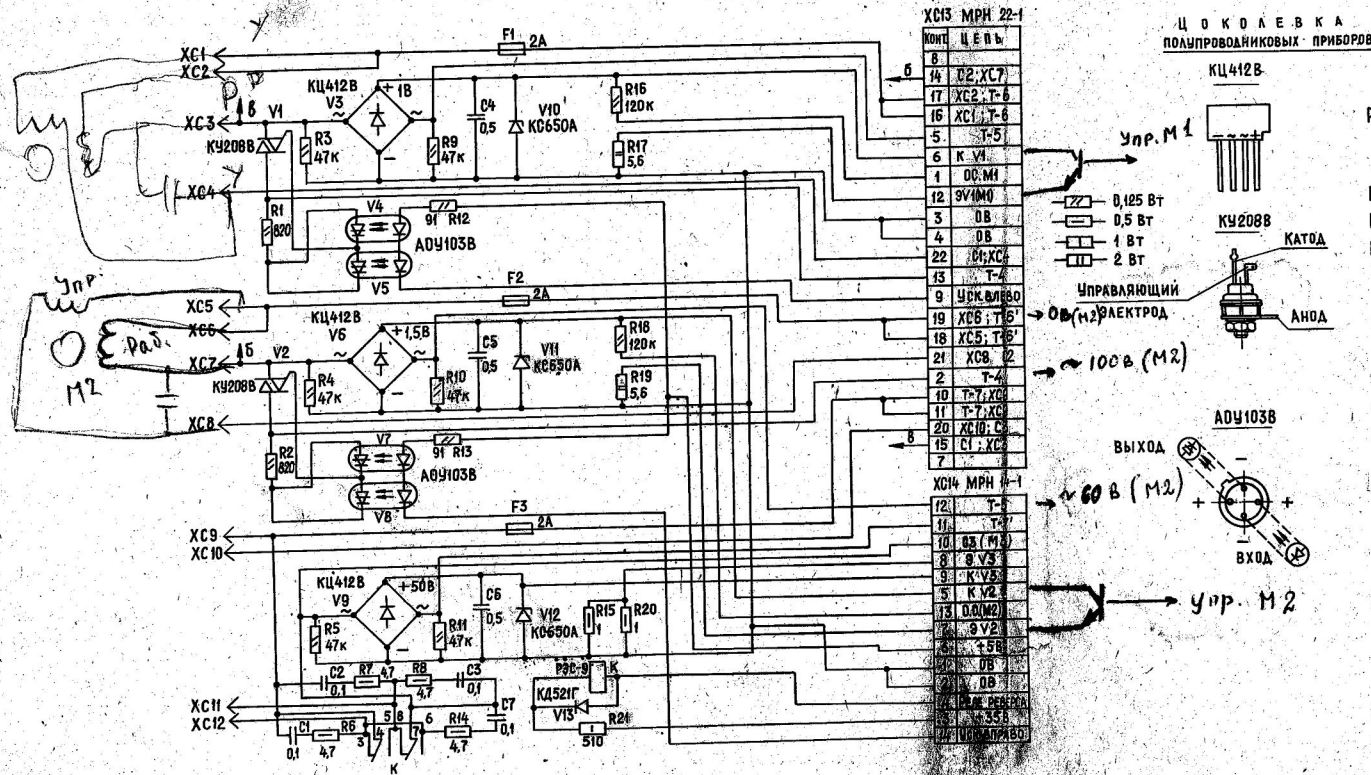
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Вид со стороны пайки



Электромонтажный чертеж источника стабилизированных напряжений

# УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ



Ц О К О Л Е В К А  
ПОЛУПРОВОДЯНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ:  
РЕЗИСТОРЫ: МЛТ.  
КОНДЕНСАТОРЫ: С1...С7 - М5М-160В.  
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ: F1...F3 - ВЛБ6-10.  
РЕЛЕ: К - РЭС-9 РС4.524.201.

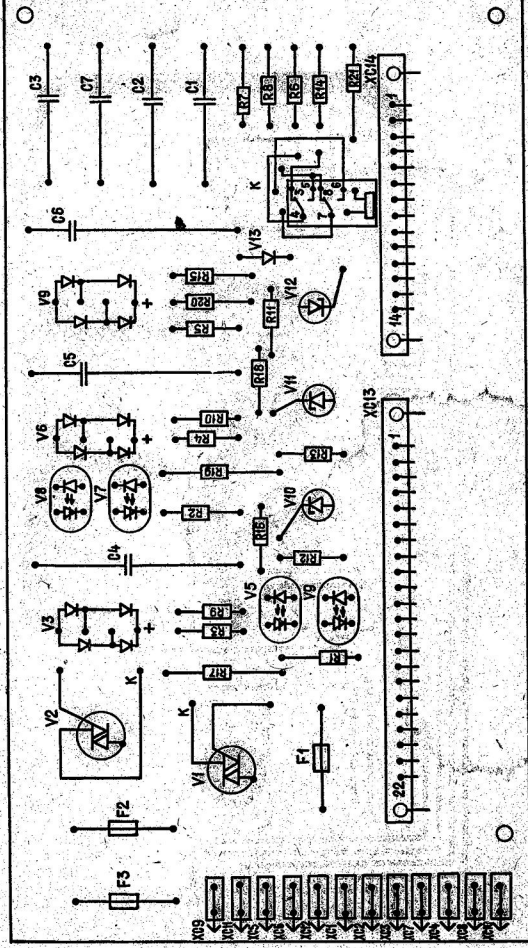
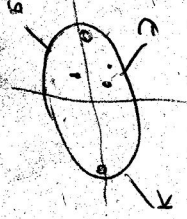
~100В (M2)  
XC13 (2)  
~60В (M2)  
XC14 (12)  
0В (M2)  
XC15 (19)

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

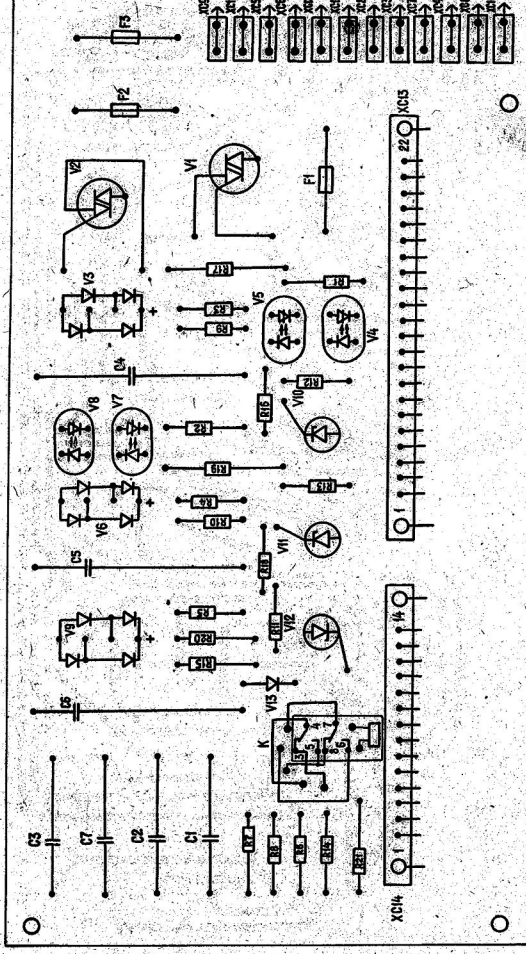
КАК СДЕЛАТЬ

M2.3 +  
 B.M3 +  
 K.M1 +  
 Ж.M2 +  
 K.M3 +  
 K.M1 +  
 M1.6 +  
 M1.K +  
 -M1.K +  
 M1.3 +  
 M1.Ж +  
 M3.Ж +

ВИД СО СТОРОНЫ ЭЛЕМЕНТОВ



ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ АВИАТЕЛЫМИ