

СОДЕРЖАНИЕ

1. Stereo-магнитофон-приставка «Олимп МПК-005 С» Схема расположения. Схема электрическая принципиальная	2	9. Устройство управления двигателями. Схема электрическая принципиальная Электромонтажный чертеж	10 11
2. Магнитофон-приставка. Схема функциональная	3	10. Блок записи и воспроизведения. Схема электрическая принципиальная Электромонтажный чертеж	12 13, 14
3. Лентопротяжный механизм. Схема кинематическая	4	11. Блок управления Схема электрическая принципиальная Электромонтажный чертеж	15 16, 17
4. Лентопротяжный механизм. Сборочный чертеж	5	12. Устройство оперативного управления. Устройство программного управления. Схема электрическая принципиальная Электромонтажный чертеж	18 19
5. Лентопротяжный механизм. Схема электрическая принципиальная	6	13. Блок индикации. Схема электрическая принципиальная Электромонтажный чертеж	20
6. Устройство регулировки натяжения ленты. Датчик движения и направления. Схемы электрические принципиальные. Электромонтажные чертежи	7	14. Каталог	21
7. Источник стабилизированных напряжений. Схема электрическая принципиальная. Электромонтажный чертеж	8		
8. Усилитель воспроизведения предварительный. Схема электрическая принципиальная. Электромонтажный чертеж	9		

ВНИМАНИЕ!

1. Предприятию-изготовителю предоставляется право проведения незначительных изменений схем и конструкций сборочных единиц и деталей, связанных с заменой комплектующих изделий и материалов, не ухудшающих эксплуатационные и технические характеристики и не нарушающих соответствия магнитофона образцу-эталону и требованию технических условий.
2. Постоянные напряжения, указанные на схемах магнитофона, измерены цифровым вольтметром типа В7-22А относительно корпуса, в режиме «Запись», на скорости 19,05 см/с и могут отличаться от указанных на схемах не более чем на $\pm 20\%$.
3. Переменные напряжения, указанные на схемах магнитофона, измерены милливольтметром типа ВЗ-38А относительно корпуса и могут отличаться от указанных на схемах не более чем на $\pm 20\%$. Измерения переменных напряжений необходимо производить при подаче на вход синусоидального сигнала частотой 1000 Гц напряжением 500 мВ, в режиме сквозного канала с уровнем записи 0 дБ по индикатору.
4. Все измерения проведены без подключения к магнитофону системы (пульта) дистанционного управления.

МАГНИТОФОН — ПРИСТАВКА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

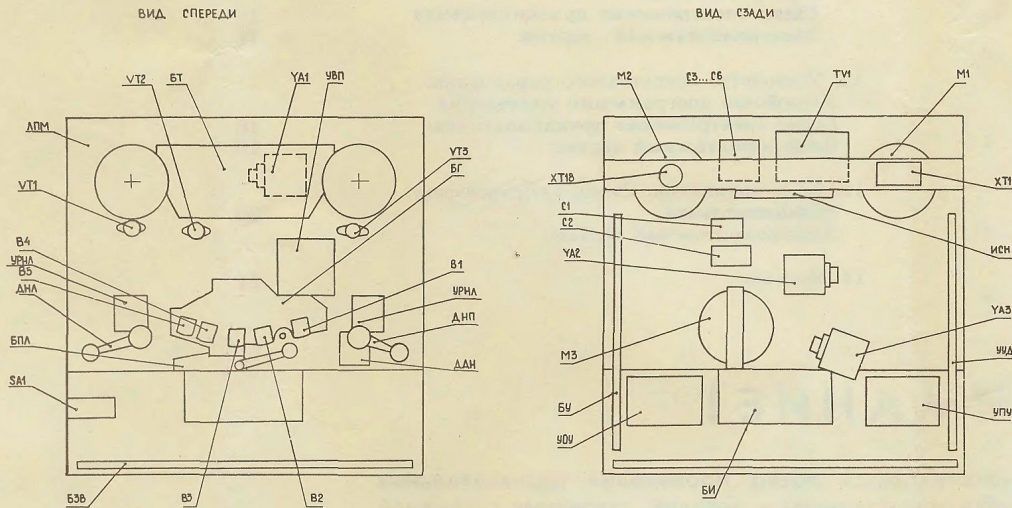
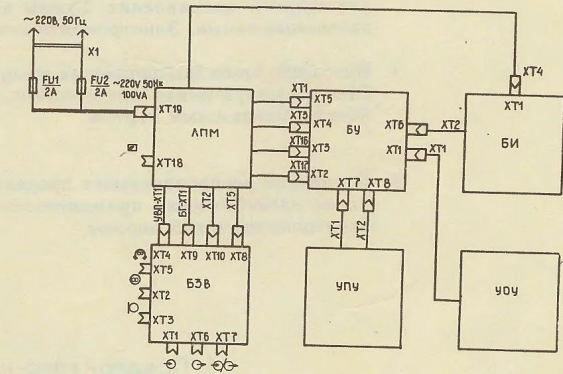


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



FU1, FU2 - вставки плавкие типа ВПБ 6-10

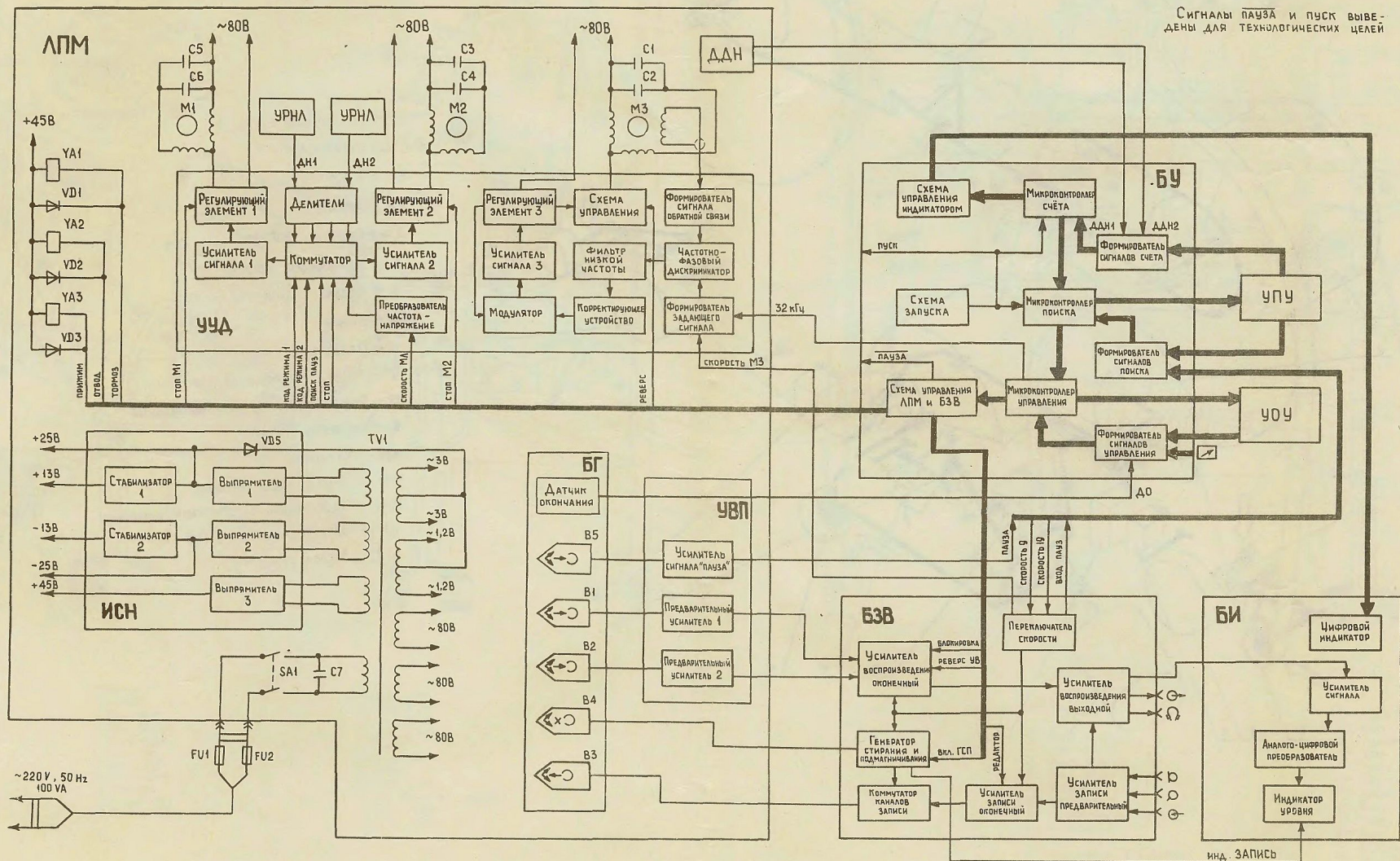
БЗВ - БЛОК ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
 ДНА - ДАТЧИК НАТЯЖЕНИЯ ЛЕВЫЙ
 ДНП - ДАТЧИК НАТЯЖЕНИЯ ПРАВЫЙ
 ВЗ - ГОЛОВКА ЗАПИСИ
 В2 - ГОЛОВКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
 В4 - ГОЛОВКА СТИРАЮЩАЯ
 В5 - ГОЛОВКА ПОИСКА
 В1 - ГОЛОВКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РЕВЕРСНАЯ
 ДДН - ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ
 БПА - БЛОК ПРИЖИМА ЛЕНТЫ
 SA1 - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

УРНЛ - УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВКИ НАТЯЖЕНИЯ ЛЕНТЫ
 ЕГ - БЛОК ГОЛОВОК
 УВП - УСИЛИТЕЛЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
 БТ - БЛОК ТОРМОЗОВ
 М1, М2 - БОКОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ДПЗ
 МЗ - ВЕДУЩИЙ ДВИГАТЕЛЬ ДМ-5
 БУ - БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
 УДУ - УСТРОЙСТВО ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
 УПУ - УСТРОЙСТВО ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ
 XT18 - РАЗЪЕМ
 XT19 - РАЗЪЕМ СЕТЕВОЙ

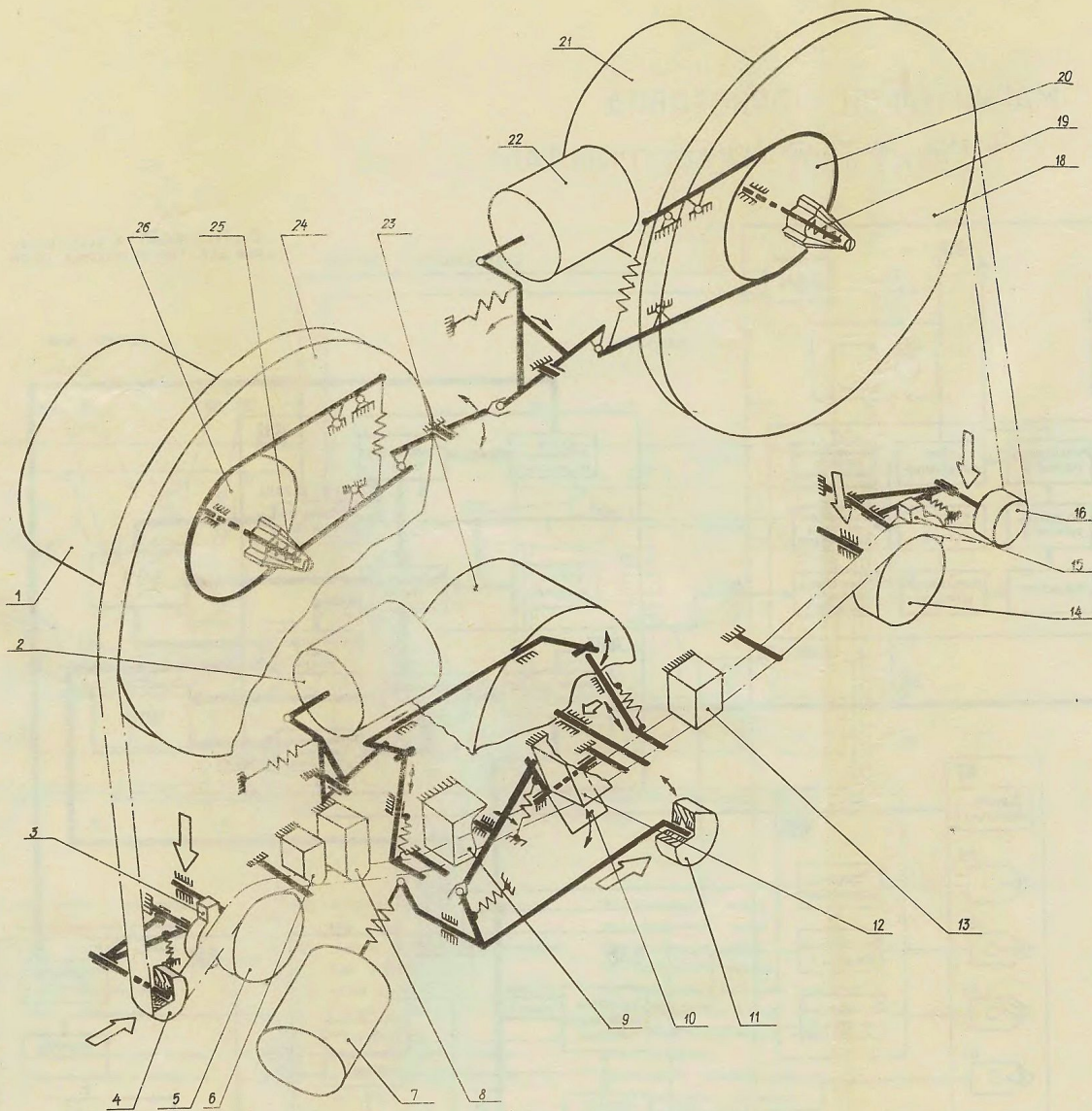
TV1 - ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ
 YA1 - ЭЛЕКТРОМАГНИТ ТОРМОЗА
 YA2 - ЭЛЕКТРОМАГНИТ ОТВОДА
 YA3 - ЭЛЕКТРОМАГНИТ ПРИЖИМА
 C1, C2 - ФАЗООСВЯЩАЮЩИЕ КОНДЕНСАТОРЫ ДВИГАТЕЛЯ МЗ
 VT1, VT2, VT3 - ТРАНЗИСТОРЫ КТ840Б
 ИСН - ИСТОЧНИК СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
 БИ - БЛОК ИНДИКАЦИИ
 УУД - УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ
 C3...C6 - ФАЗООСВЯЩАЮЩИЕ КОНДЕНСАТОРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ М1 И М2
 ЛПМ - ЛЕНТОПРЯЖАЮЩИЙ МЕХАНИЗМ

МАГНИТОФОН - ПРИСТАВКА

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



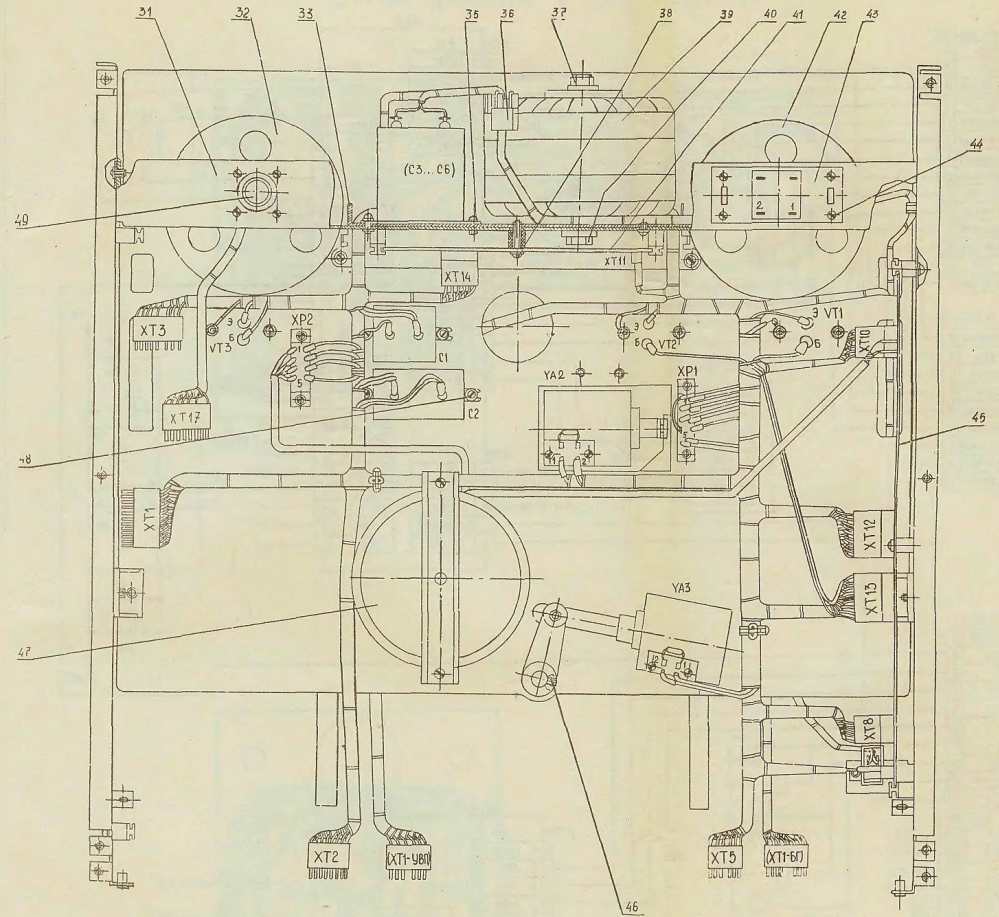
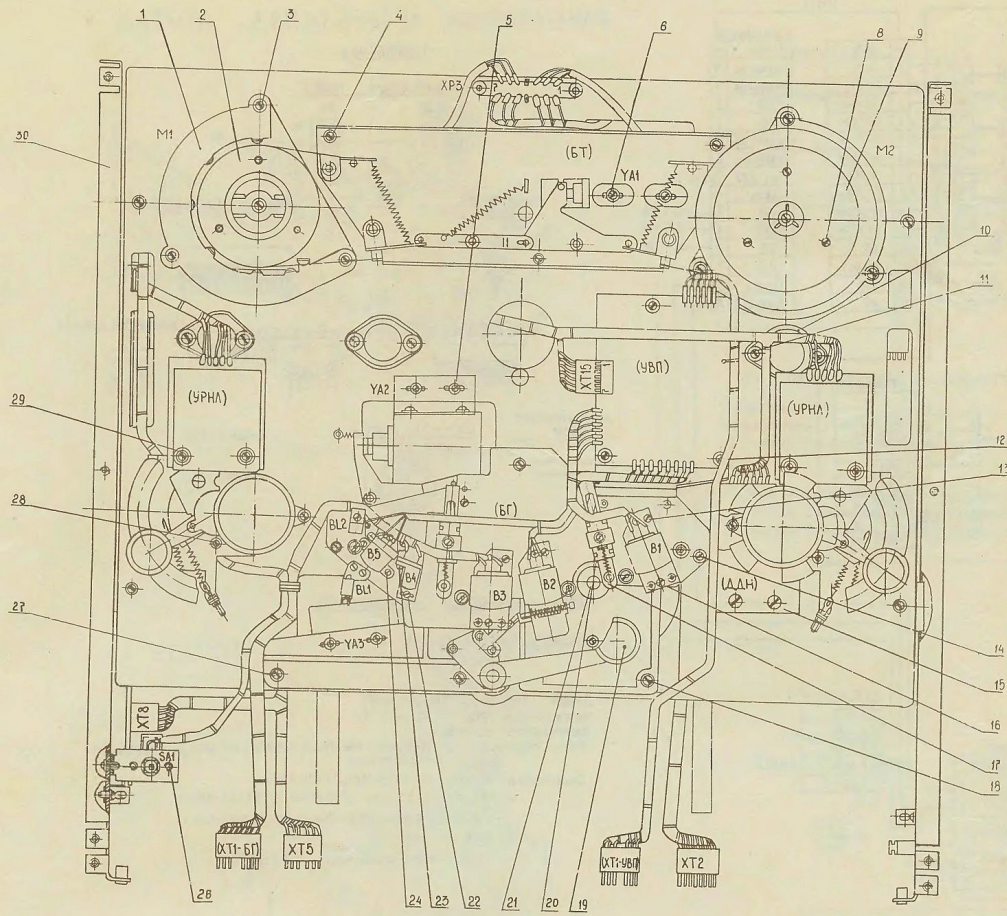
Сигналы пауза и пуск выведены для технологических целей



- 1,21 - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Д.П.З
- 2,7,22 - ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ
- 3,15 - МАСЛЯНЫЙ ДЕМПФЕР
- 4,16 - РОЛИКИ
- 5,14 - РОЛИКИ ОБВОДНЫЕ
- 8 - СТИРАЮЩАЯ ГОЛОВКА
- 9 - ГОЛОВКА ЗАПИСИ
- 10 - ЭКРАН
- 11 - ПРИЖИМНОЙ РОЛИК
- 12 - ГОЛОВКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
- 13 - РЕВЕРСНАЯ ГОЛОВКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
- 15 - ГОЛОВКА ПОИСКА
- 12,24 - КАТУШКИ
- 19,25 - ЗАМКИ ПОДКАТУШНИКОВ
- 20,26 - ПОДКАТУШНИК С ТОРМОЗНЫМ БАРАБАНОМ
- 23 - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Д.М-5
- ← МЕСТА СМАЗКИ

СХЕМА КИНЕМАТИЧЕСКАЯ

ЛЕНТОПРОТЯЖНЫЙ МЕХАНИЗМ



- 1-Планка
- 2-Тормоз
- 3- Винт В2 М4
- 4- Винт В2 М3
- 5- Винт В2 М4
- 6- Винт 2М4
- 8- Винт В2 М3
- 9- Подкатушник
- 10- Прокладка
- 11- Винт В2 М3
- 12- Винт В2 М3

- 13- Винт А М3
- 14- Винт В М4
- 15- Винт В2 М3
- 16- Винт В М3
- 17- Рычаг
- 18- Винт В2 М4
- 19- Ролик
- 20- Винт А М3
- 21- Вал ведомого
- 22- Винт А М2
- 23- Винт А М2

ДВИГАТЕЛЯ

- 24- Винт А М2
- 26- Винт А2 М2
- 27- Винт В2 М4
- 28- Винт В2 М3
- 29- Винт В2 М3
- 30- Стенка
- 31- Кронштейн
- 32- Электродвигатель ДП-3
- 33- Кронштейн
- 35- Винт В2 М3
- 36- Конденсатор КР3-17-530В

- 37- Гайка М5-6Н.8.016
- 38- Винт М3
- 39- Трансформатор силовой Т-5
- 40- Болт
- 41- Плата ИСН
- 42- Электродвигатель ДП-3
- 43- Корпус
- 44- Винт В2 М3
- 45- Плата УЧД
- 46- Винт
- 47- Электродвигатель Д.М-5
- 48- Винт В2 М3
- 49- Жгут

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ

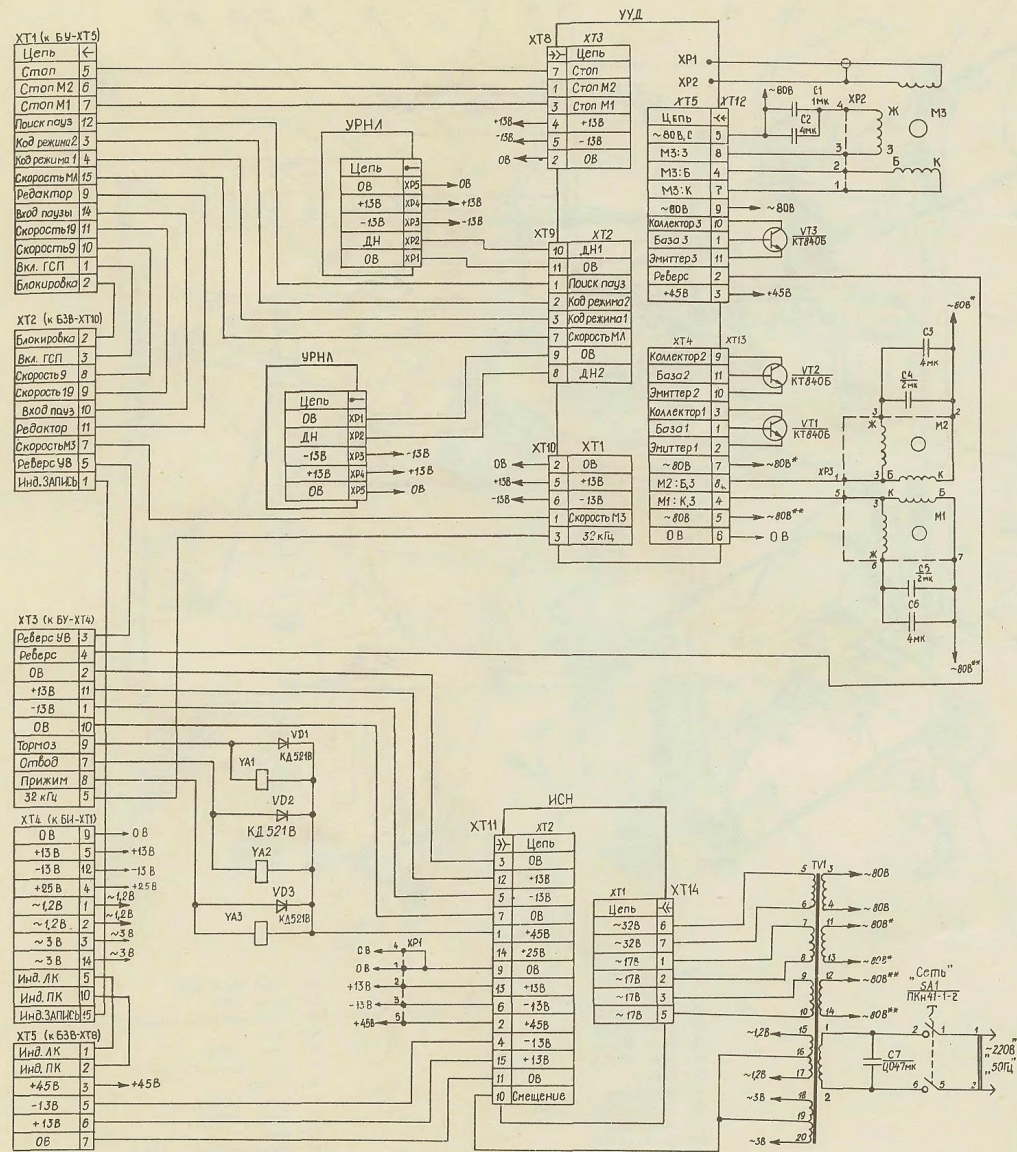
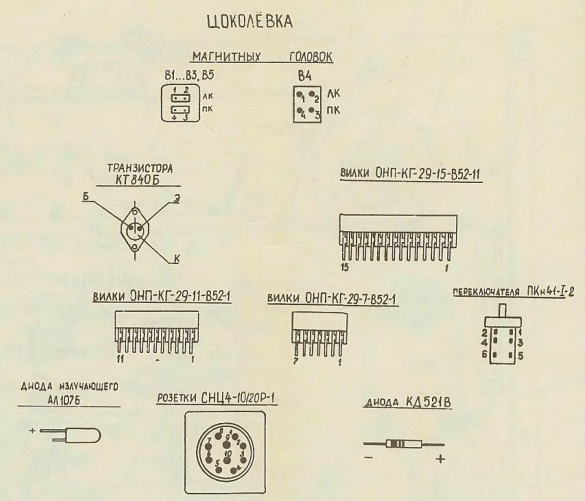
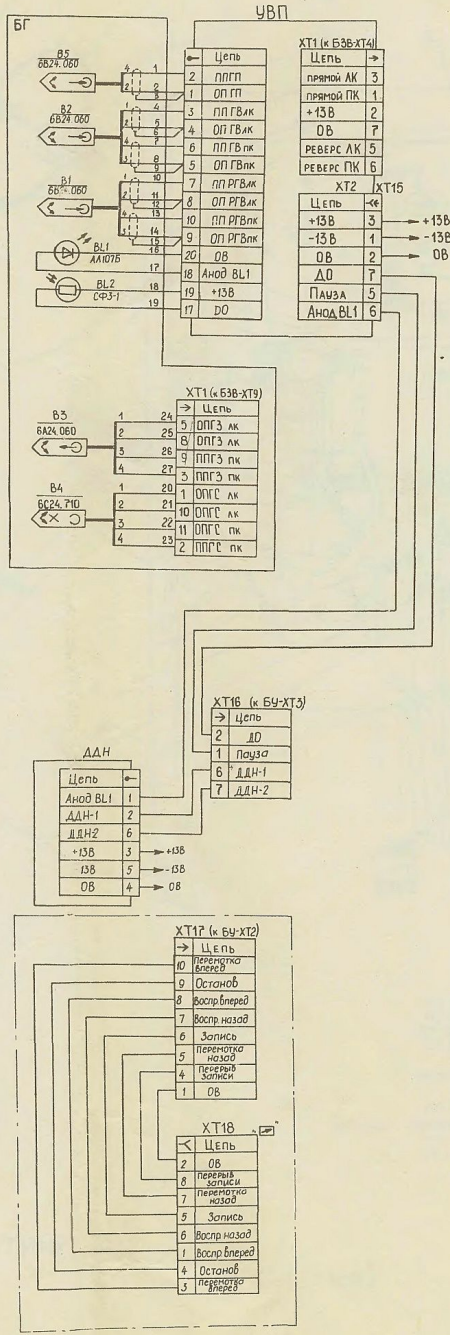


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

- Конденсаторы: С1, С6 - МБГЧ-1-2А-250В;
С7 - К73-17-630В
- Диоды: VD1 - 03-КД521В; ВЛ1 - АЛ107Б
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СЕТИ: SA1 - ПК-41-1-2 П
ФОТОРЕЗИСТОР: ВЛ2 - СФЗ-1
БЛОКИ МАГНИТНЫХ ГОЛОВОК: В1, В2, В5 - 81, 82, 85, 68, 29, 060 СЫЗ. 253.468ТУ ; В3 - 6А24.061 СЫЗ. 253.167ТУ
В4 - 6С24.710 ПР0.325.013ТУ
- Соединители: ХТ1, ХТ11 - ОНП-КГ-29-15/38,0 x 4,5 - В52-1;
ХТ2, ХТ3, ХТ9, ХТ12, ХТ13 - ОНП-КГ-29-11/28,0 x 4,5 - В52-1;
ХТ4, ХТ5, ХТ8, ХТ10, ХТ14... ХТ16 - ОНП-КГ-29-7/18,0 x 4,5 - В52-1;
ХТ18 - СЧ4-10/20 P-1
ХТ19 - корпус сетевой колодки ОСА.146.203

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ

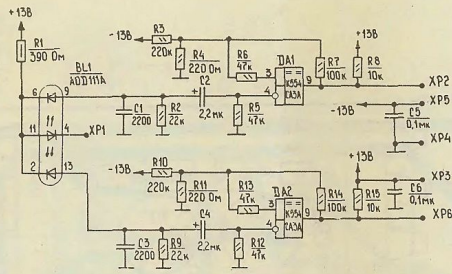
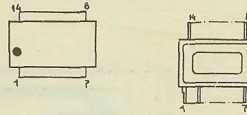


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ЦОКОЛЕВКА

Микросхемы К554СА3А

Оптрона А0Д111А

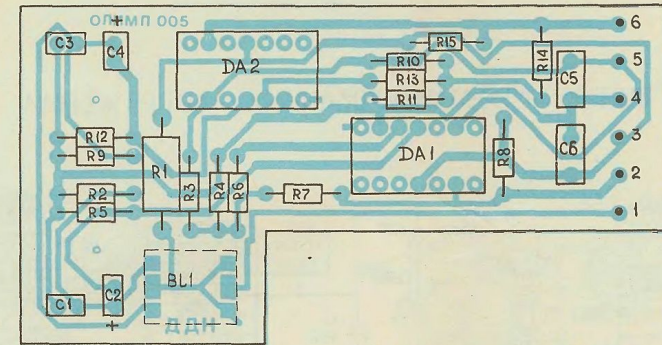


Типы применяемых радиоэлементов

Резисторы: МЛТ
 Конденсаторы: С1, С3-К10-7В-Н70;
 С2, С4-К53-Н-20С5, С6-КМ-6А-Н90

Выходы 11 микросхем DA1, DA2 подключить к цепи +13В
 Выходы 2 микросхем DA1, DA2 подключить к цепи 0В
 Выходы 6 микросхем DA1, DA2 подключить к цепи -13В

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЁЖ
 (ВИД СО СТОРОНЫ ЛАЙКИ)

УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВКИ НАТЯЖЕНИЯ ЛЕНТЫ

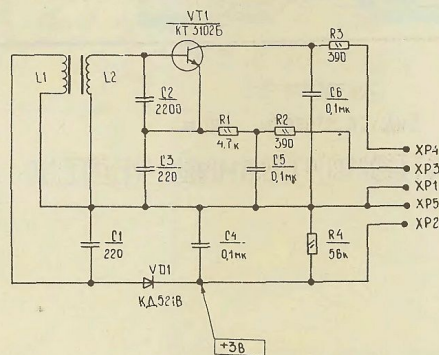
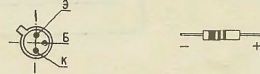


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ЦОКОЛЕВКА

Транзистора КТ3102Б

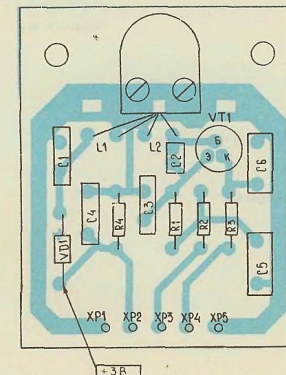
Диода КД521В



Типы применяемых радиоэлементов

Резисторы: МЛТ
 Конденсаторы: С1, С3-К10-7В-М750;
 С2-К10-7В-Н70; С4, С6-КМ-6А-Н90

Катушки индуктивности: L1 - ОСА4-777-201;
 L2 - ОСА4-777-201-01



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЁЖ УРНА
 (ВИД СО СТОРОНЫ ПАЙКИ
 ЭКРАН НЕ ПОКАЗАН)

Источник стабилизированных напряжений

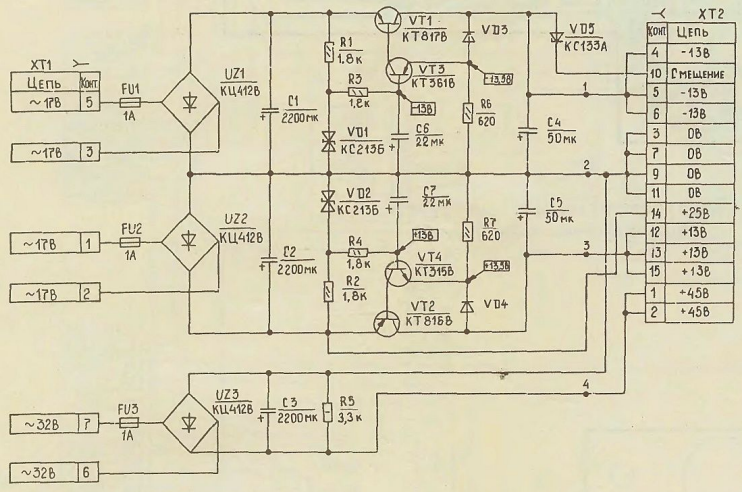
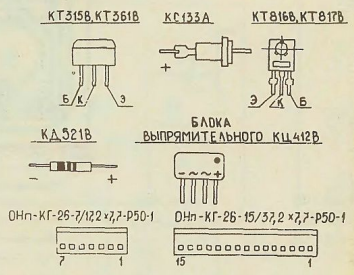
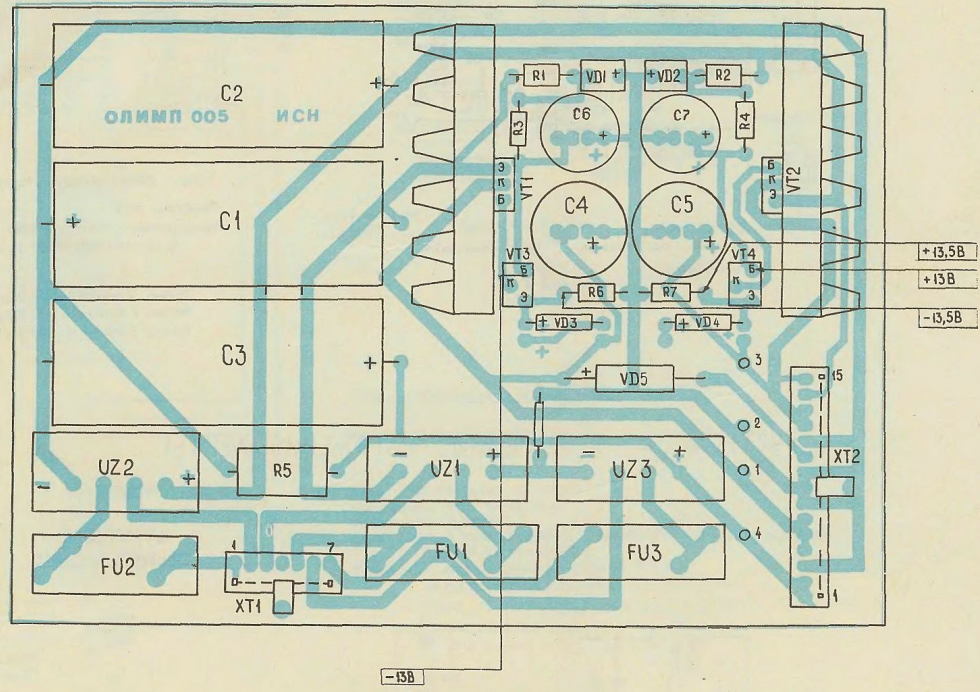


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ЦОКОЛЕВКА



- ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ
- Вставка плавкая: FU1...FU3 - ВПТ6-7
 Диоды: VD3, VD4 - КД.521В
 Соединители: XT1 - ОНп-КГ-26-7/17,2 x 7,7-P50-1
 XT2 - ОНп-КГ-26-15/37,2 x 7,7-P50-1
 Резисторы: R1...R7 - МЛТ
 Конденсаторы: C1...C3 - К50-24-63В; C4, C5 - К50-16-25В
 C6, C7 - К50-35-25В



Вид со стороны пайки
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЁЖ

УСИЛИТЕЛЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ

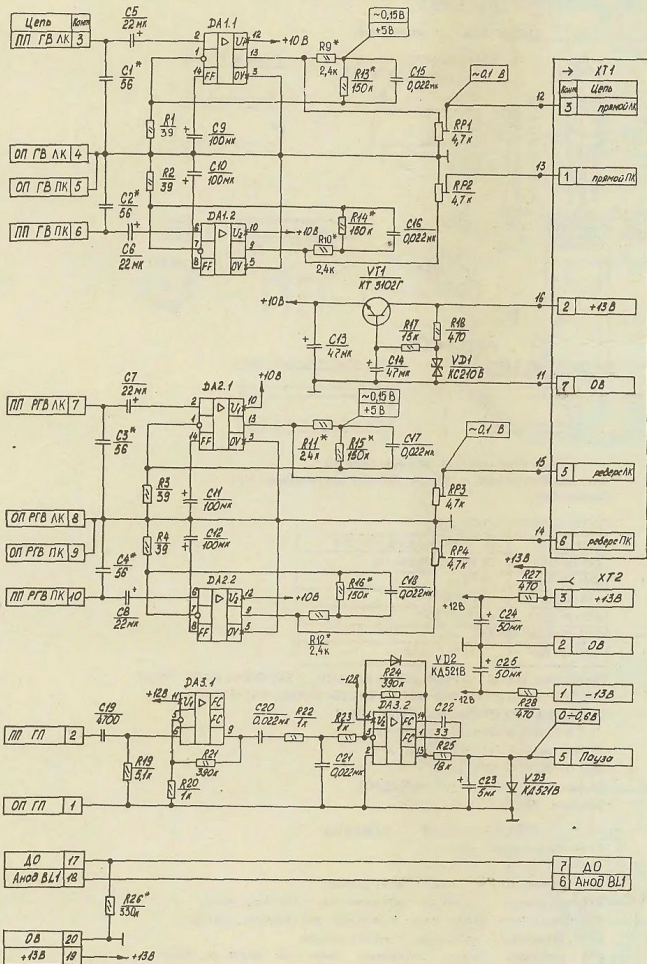
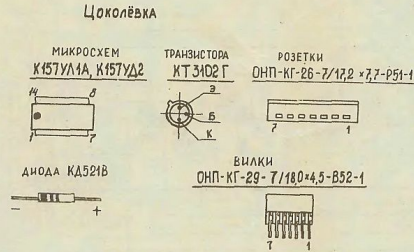


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

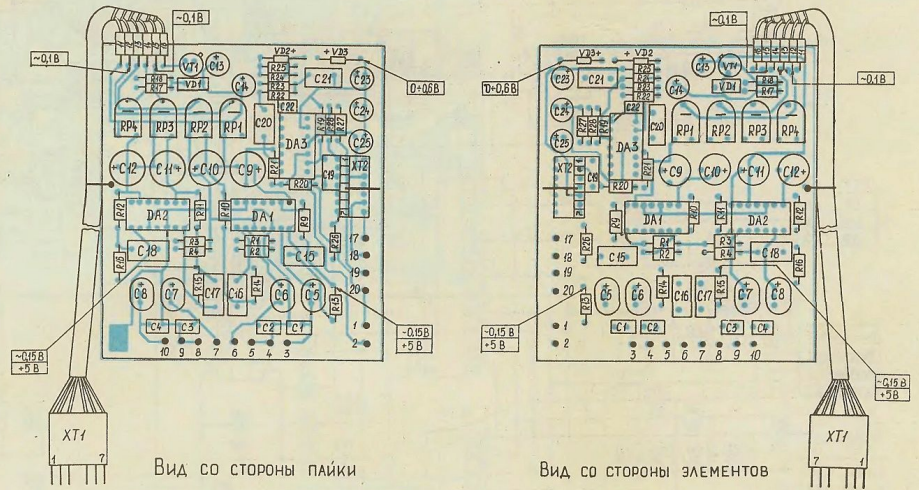


ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

Резисторы: RP1..RP4 - СП3-58Б; остальные - МАТ
 Конденсаторы: C1...C4, C22 - К10-78-М140;
 C5-C8 - К50-35-25В; C9...C12, C24, C25 - К50-16-16В;
 C15...C21 - К75-9-100В; C23 - К50-16-25В; C13, C14 - К50-35-16В
 Микроэлементы: DA1, DA2 - К157УЛ1А; DA3 - К157УД2
 Соединители: XT2 - ОНП-КГ-26-7/17,2 x 7,7-Р51-1;
 XT1 - ОНП-КГ-29-7/18,0 x 4,5-В52-1

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

RP1..RP4 - регулировка уровня воспроизведения
 * Подбирают при регулировании



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ

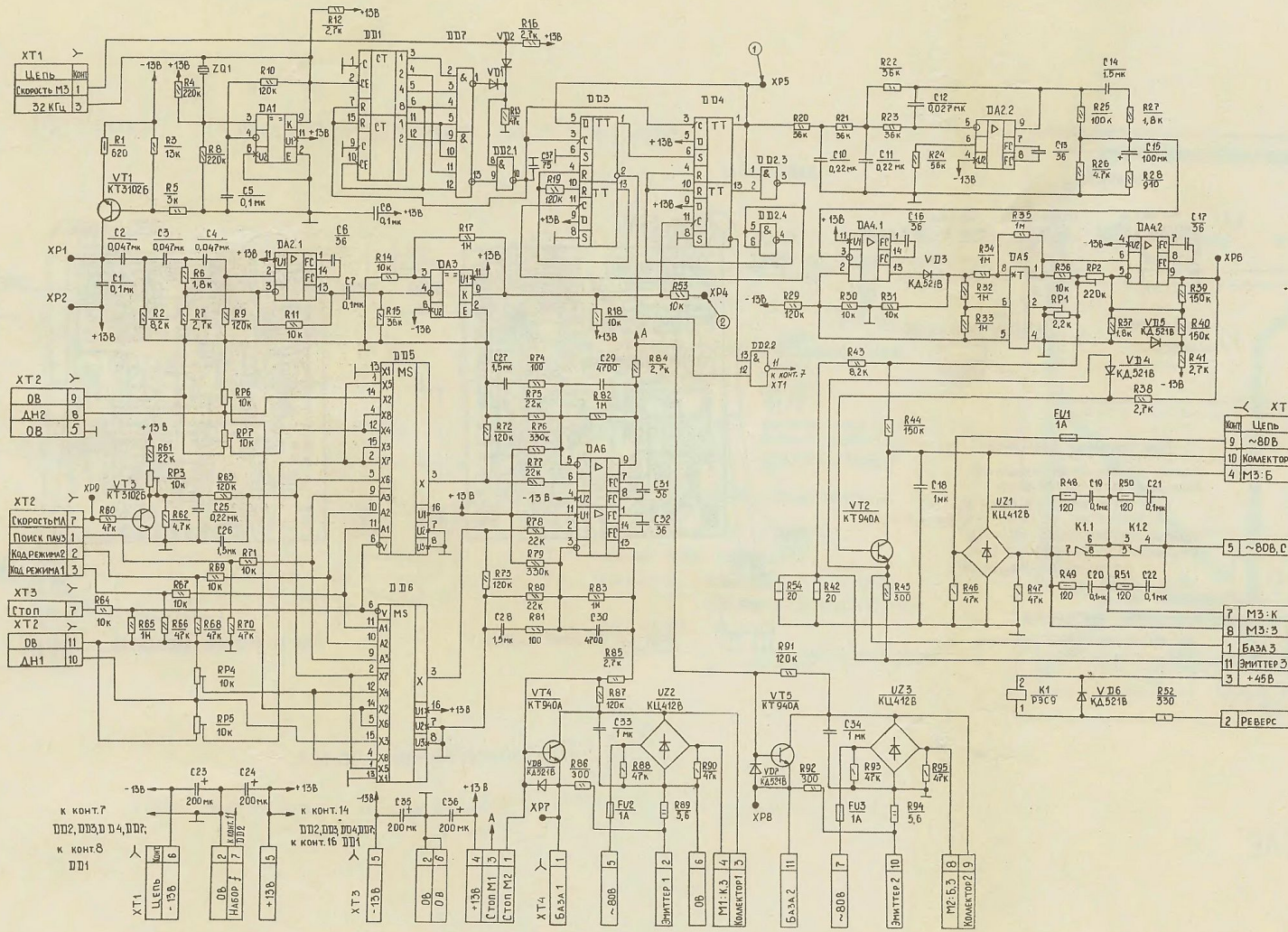
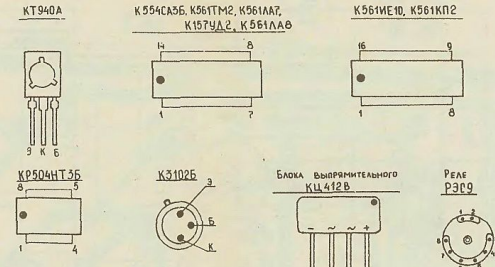


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

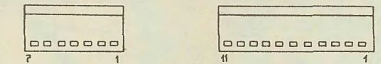
ЦОКОЛЕВКА

ТРАНЗИСТОРОВ И МИКРОСХЕМ:



СОЕДИНИТЕЛИ:

ДНн-КГ-26-7/12,2*7-Р50-1 ДНн-КГ-26-11/27,2*7-Р50-1



ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

Резисторы: RP3-CP3-36B; RP1, RP2, RP4...RP7 - CP3-36B; ОСТАЛЬНЫЕ - МАТ
Конденсаторы:

K73-17-400B	C18, C33, C34
K73-17-250B	C1...C4, C7, C10, C11, C19...C22, C25
K10-76-M76	C6, C13, C16, C17, C31, C32
KM-6A-H90	C9, C8
K73-9-100B	C12, C29, C30
K73-17-160B	C14, C26...C28
K53-19-63B	C10
K50-16-16B	C23, C24, C35, C36

Микросхемы: DA1, DA3-K554CA3B, DA2, DA4, DA6-K157УД2; DA5-KP504HT35; DD2-K561AA7;

DD1-K561IE10; DD3, DD4-K561TM2; DD5, DD6-K561KP2; DD7-K561AA8

Соединители: XT1, XT3-ДНн-КГ-26-7/12,2*7-Р50-1;

XT2, XT4, XT5-ДНн-КГ-26-11/27,2*7-Р50-1

Вытапки палочки: FU1...FU3-ВП16-Т

Реле: K1-Р309 PC4 529 029-00.02

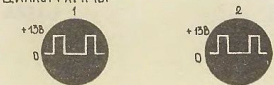
Блоки выпрямительные: U1, U3-K1412B

Резистор: ZQ1-РК233-32,7632КА-В

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

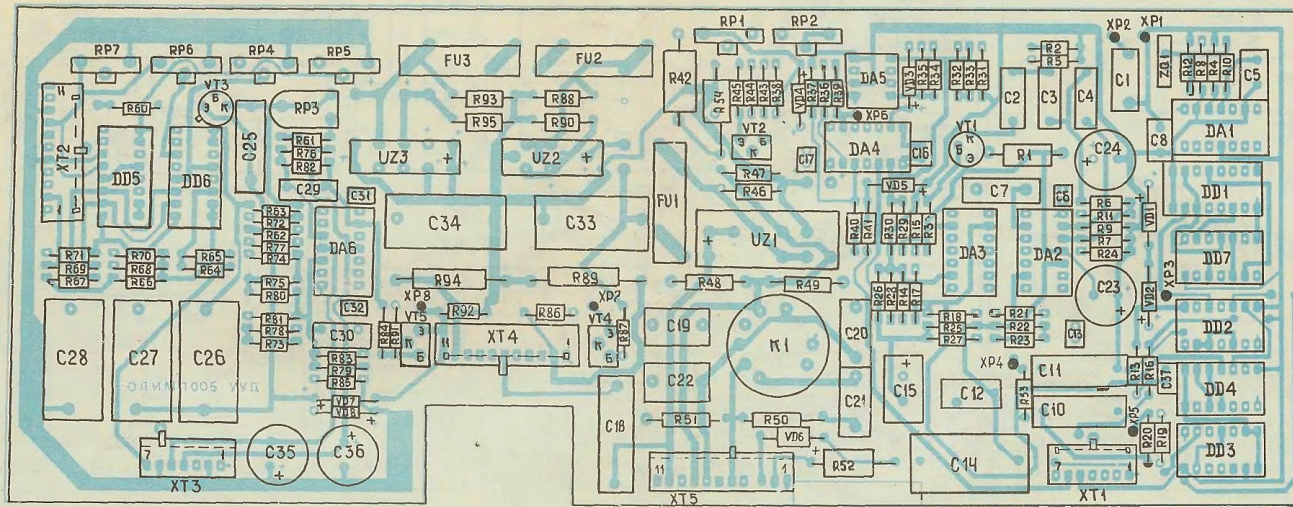
- RP1 - РЕГУЛИРОВКА УСКИЕНИЯ
- RP2 - РЕГУЛИРОВКА ЕМЕЩЕНИЯ
- RP4 - РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ЛЕВОГО ДАТЧИКА
- RP5 - РЕГУЛИРОВКА ОГРАНИЧЕНИЯ НАТЯЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕМОТКЕ НАЗАД
- RP6 - РЕГУЛИРОВКА ОГРАНИЧЕНИЯ НАТЯЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕМОТКЕ ВПЕРЕД
- RP7 - РЕГУЛИРОВКА НАТЯЖЕНИЯ ПРАВОГО ДАТЧИКА
- RP3 - РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЛЕНТЫ ПРИ ПОИСКЕ ПО ЛАЗУМ

ОСЦИЛЛОГРАММЫ

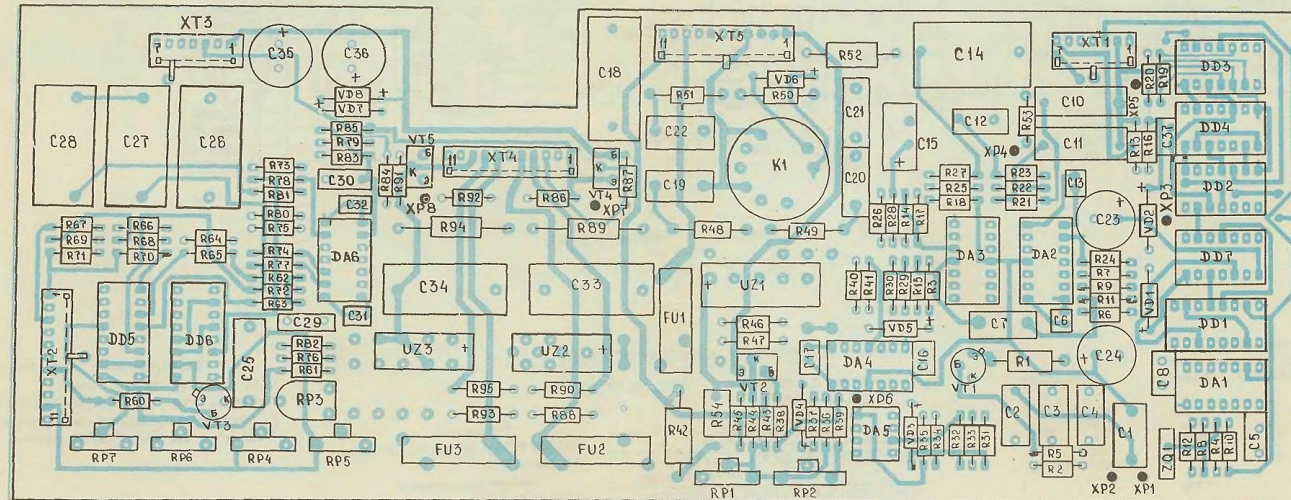


f₁ = 1130 Гц, НА СКОРОСТИ 1905 см/с; f₂ = 565 Гц, НА СКОРОСТИ 9,55 см/с

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ



Вид со стороны пайки



Вид со стороны элементов

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ

БЛОК ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДИНИЯ

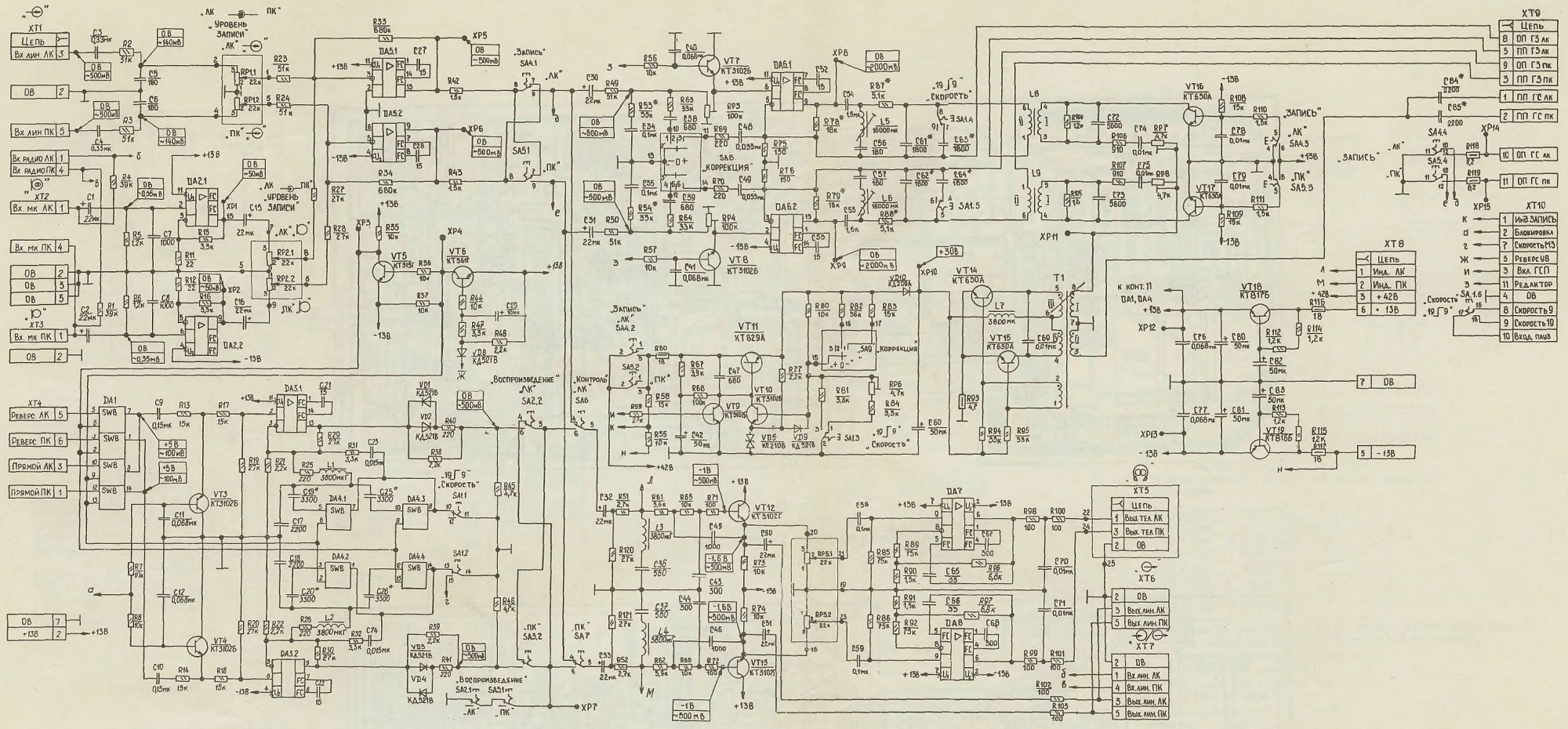
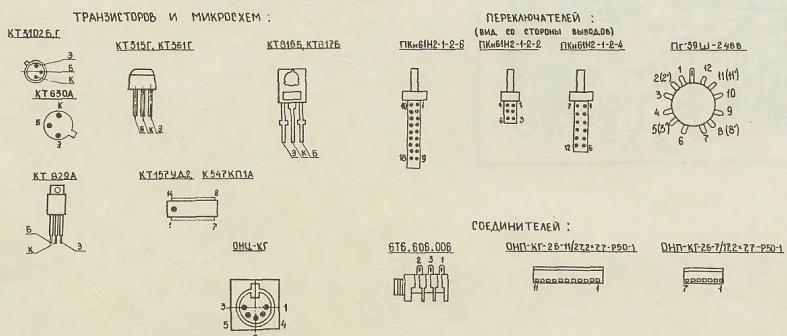


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

ЦОКОЛЕВКА



ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ

Резисторы: RP1, RP2, RP5 - ЦО-30и
Остальные - МЛТ

Резисторы: RP3, RP4, RP6, RP8 - ЦО-3-8В;

Конденсаторы

KT30-35-25В	C1, C2, C15, C16, C30, C33, C50, C51
KT3-9-100В	C7, C8, C17, C20, C23, C26, C40, C46, C48, C49, C61, C64, C70, C78, C84, C85
KT3-17-250В	C9, C10, C34, C35, C3, C4, C59, C59
KT3-7Б-Н90	C11, C12, C40, C41, C78, C77
KT3-7Б-М750	C36, C39, C43, C44, C47, C56, C57, C66, C68, C9, C8
KT3-7Б-М47	C63, C66
KT3-7Б-Н70	C78, C79
KA-1-М75	C21, C22, C27, C28, C52, C55
KT30-16-250	C80, C85
KT30-16-500	C42, C60
KT31-11-5-6	C69
KT3-14-20	C29

Микросхемы

DA1, DA4-К54КП1А; DA2, DA3, DA5, DA6-К187УД2;
DA7, DA8-К187УД1

Катушки индуктивности

L1, L4, L7-КИ-3; L5 L6-КИП-3; L8, L9-КИС-10

Диоды

VD1, VD4-КА521Б

Стабилитроны

VD5 - КС210Б; VD6, VD7 - КС213Б

Переключатели

SA1-ПКМН2-1-2-6; SA, SA4, SA5-ПКМН2-1-2-4
SA2, SA3, SA6, SA7-ПКМН2-1-2-2
SA8, SA9-ПР39Ш-246В

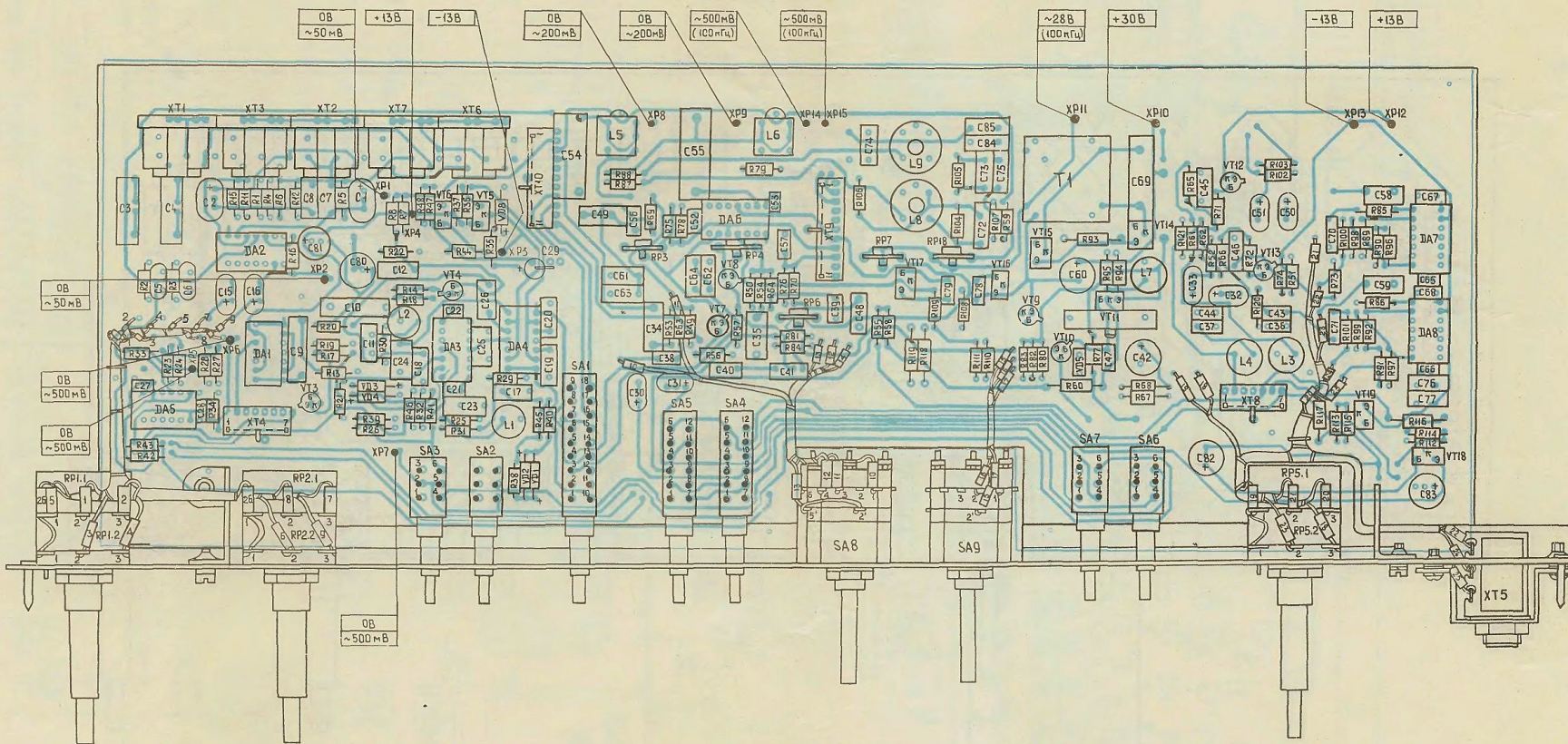
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

L5, L6 - настройка фильтра - пробки
Регулировка тока подмагничивания: RP6-CK3; RP7, RP8-CK7
T1 - трансформатор генератора тока сгибания и подмагничивания
* ЭЛЕМЕНТЫ ПОДБИРАЮТ ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ

ТИПЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

XT1...XT3, XT6, XT7 - ОМЛ-КТ-4-5/16-Р;
XT4, XT8 - ОМЛ-КТ-26-7/17-2-7-Р50-1;
XT9 - 6Т6, 606, 006
XT9, XT10 - ОМЛ-КТ-26-11/27-2-7-Р50-1

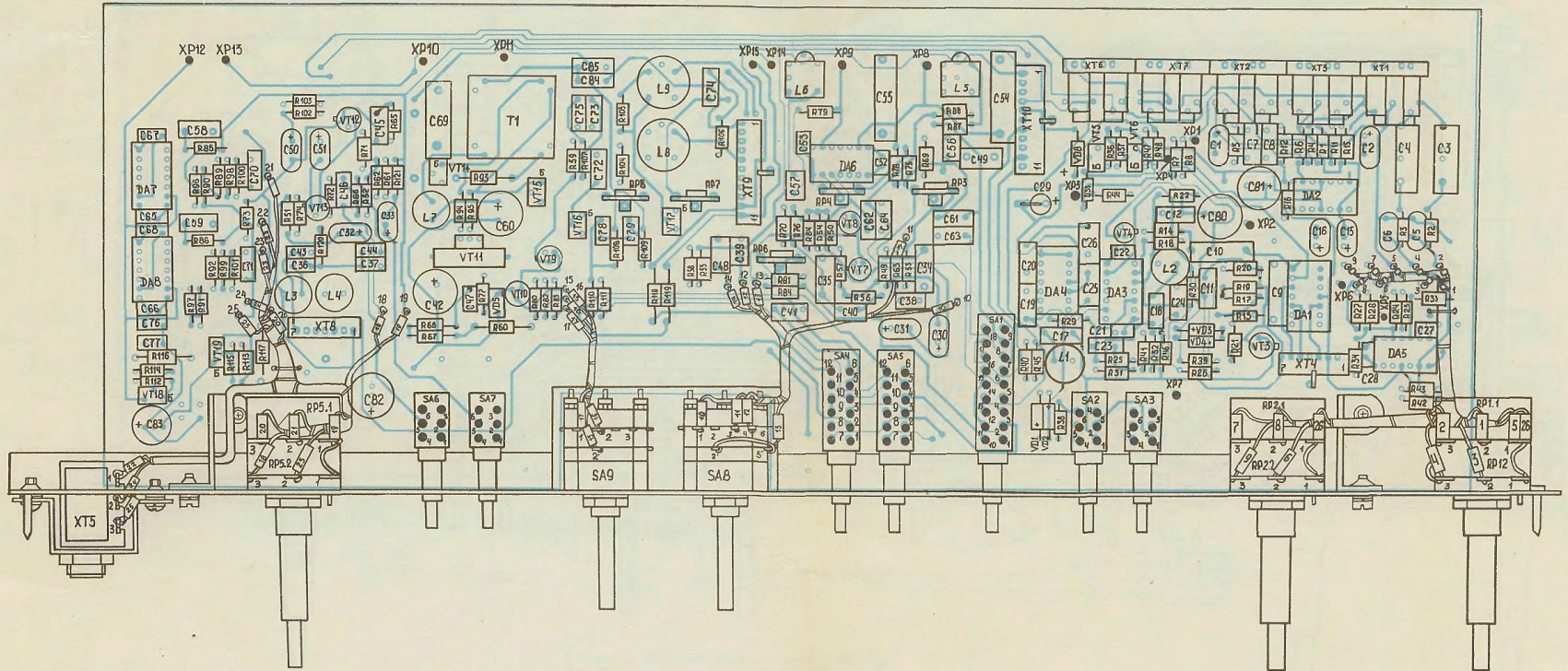
БЛОК ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ



Вид со стороны пайки

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ

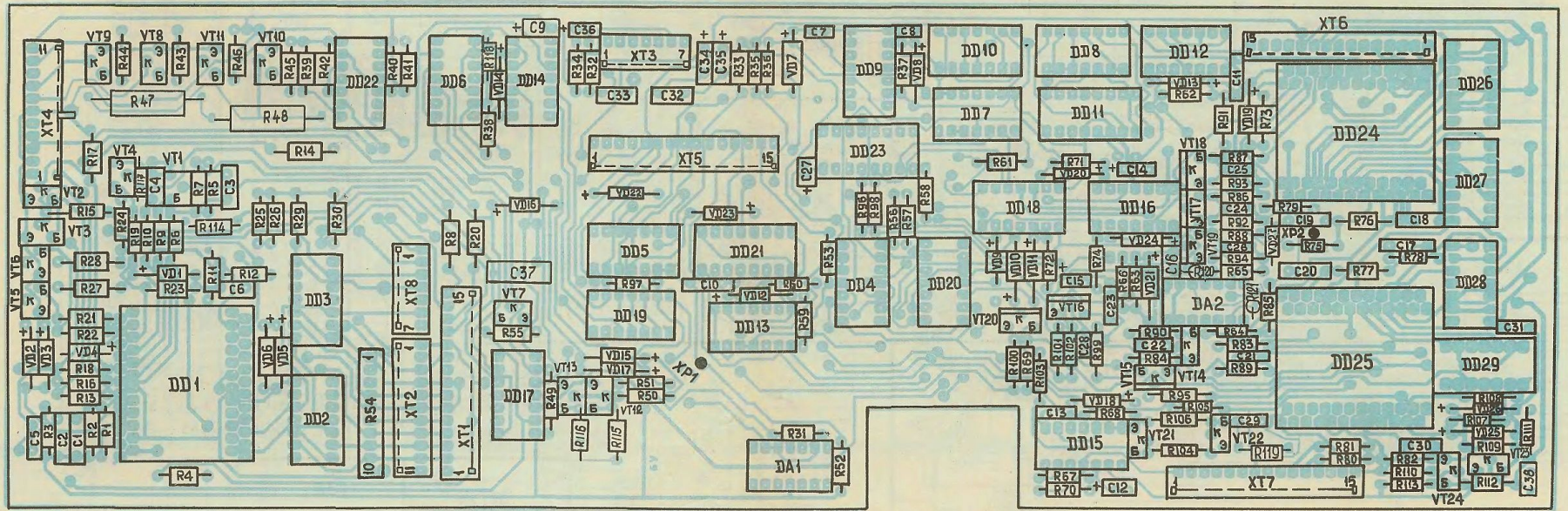
БЛОК ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ



Вид со стороны элементов

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ

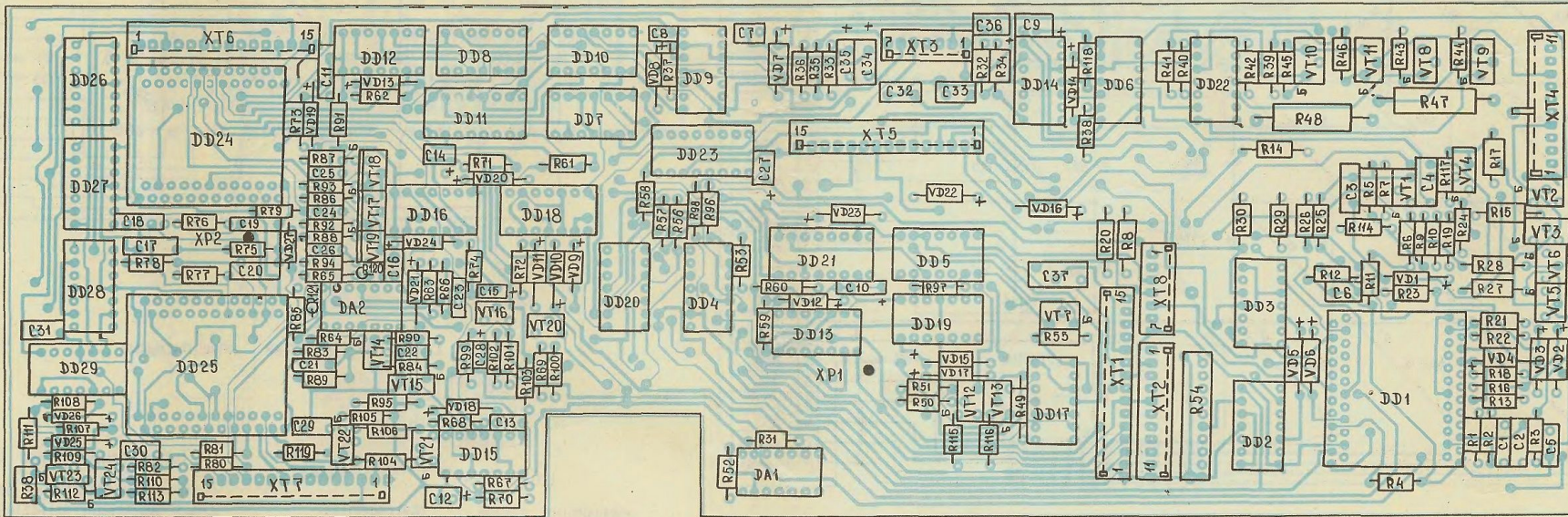
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



Вид со стороны пайки

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЁЖ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



ВИД СО СТОРОНЫ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ

УСТРОЙСТВО ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ

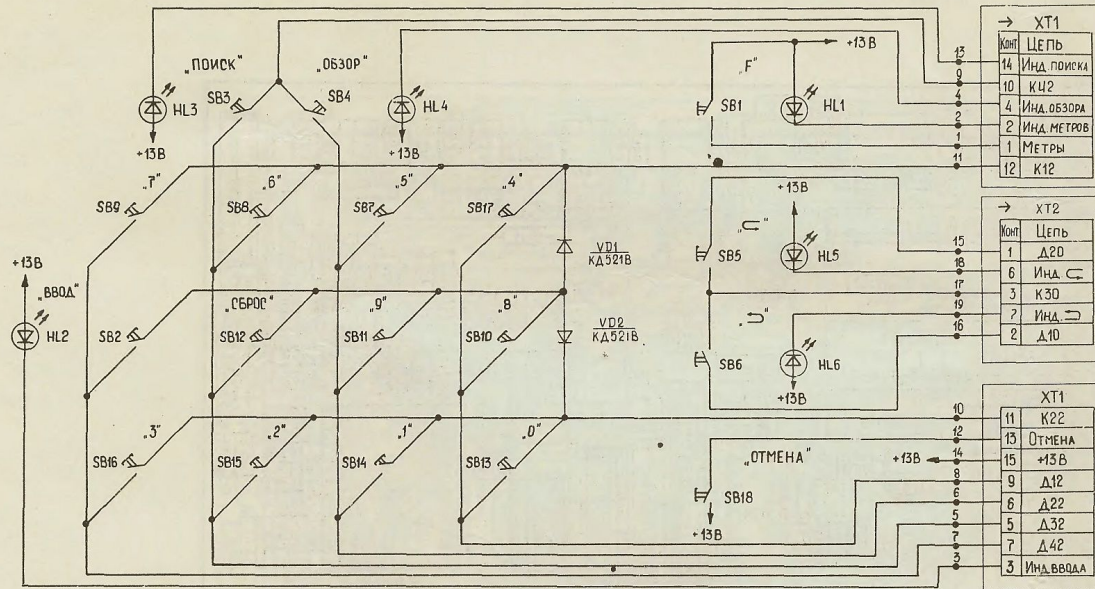


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

УСТРОЙСТВО ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

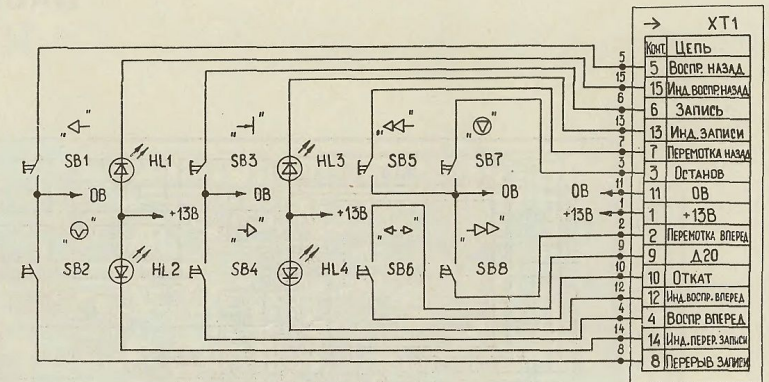


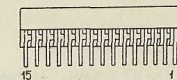
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

ЦОКОЛЕВКА

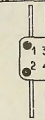
ИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ АЛ307



ОНП-КГ-29-15/38,0 x 4,5-B52-1



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ПКН-150-1



ОНП-КГ-29-7/18,0 x 4,5-B52-1



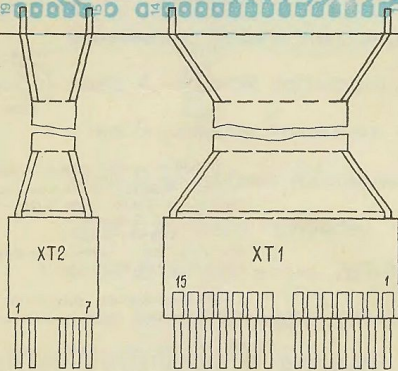
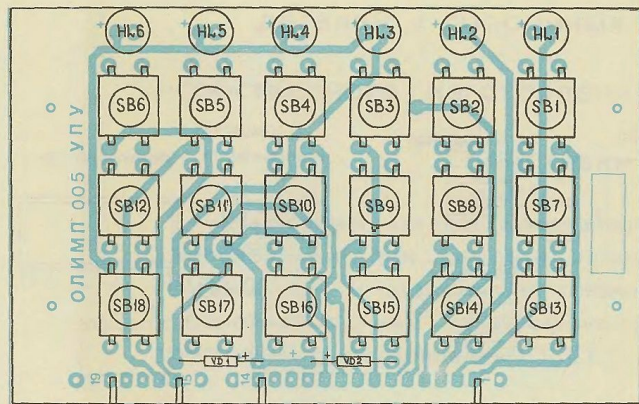
ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ (УОУ)

Переключатели: SB1...SB8-ПКН 150-1
 Диоды излучающие: HL1, HL2, HL4-АЛ307ГМ1;
 HL3-АЛ307БМ
 Вилки: XT1-ОНП-КГ-29-15/38,0 x 4,5-B52-1

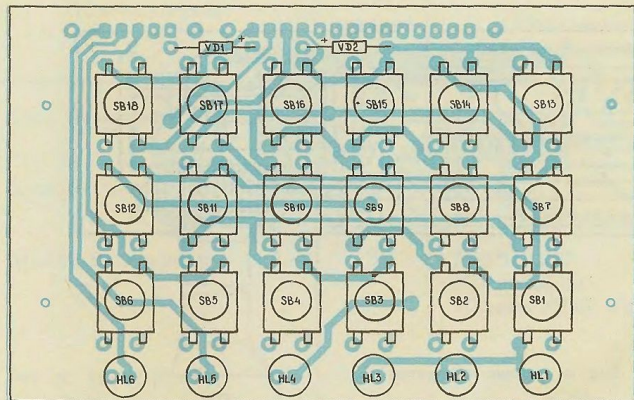
ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ (УПУ)

Диоды излучающие: HL1...HL4-АЛ307БМ1;
 HL5, HL6-АЛ307ГМ1
 Переключатели: SB1...SB8-ПКН 150-1
 Вилки: XT1-ОНП-КГ-29-15/38,0 x 4,5-B52-1(8);
 XT2-ОНП-КГ-29-7/18,0 x 4,5-B52-1(4,3)

Устройство программного управления



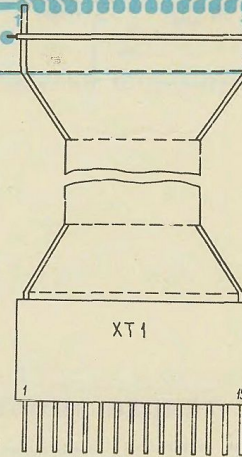
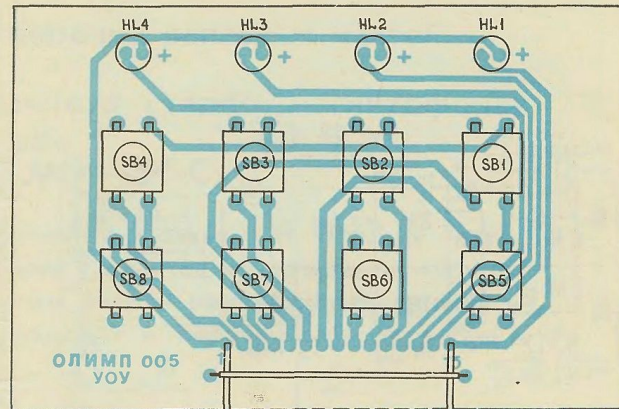
Вид со стороны пайки



Вид печатной платы со стороны элементов (жгуты условно не показаны)

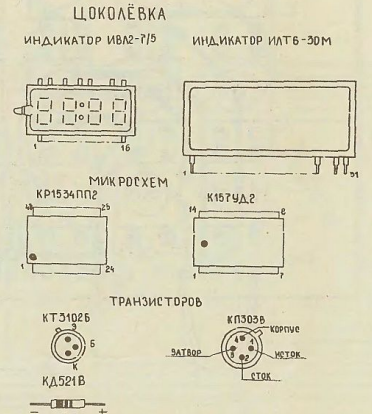
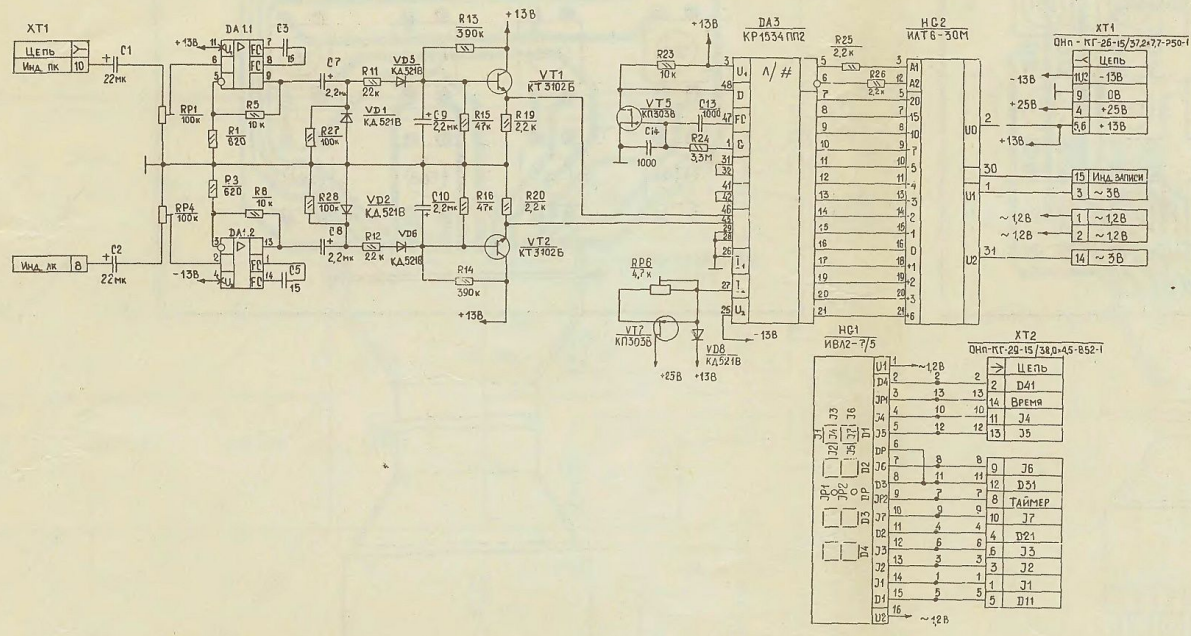
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЁЖ

Устройство оперативного управления



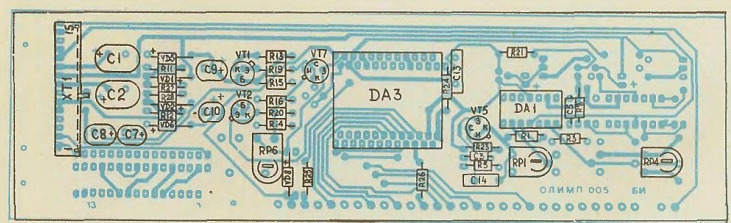
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЁЖ
(вид со стороны пайки)

БЛОК ИНДИКАЦИИ

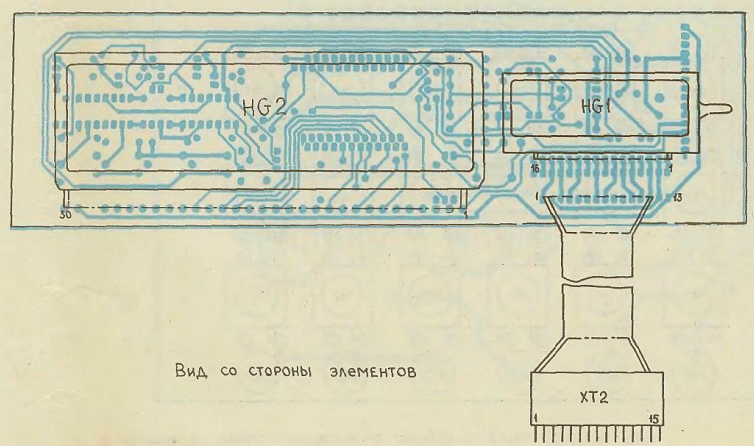


- РЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ РАДИОЭЛЕМЕНТОВ**
- РЕЗИСТОРЫ: R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25 - МЛТ
 КОНДЕНСАТОРЫ: C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10 - К53-19-20В;
 C3, C5 - КД-1-М75;
 C4, C13 - К73-9-100В
- МИКРОСХЕМЫ: DA1 - К157УД2; DA3 - КР1534ПМ2
 ДИОДЫ: VD1, VD2, VD5, VD6 - КД521В
- ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ**
 RP1, RP4 - РЕГУЛИРОВКА СРЕДНЕГО УРОВНЯ (ПК И КК СООТВЕТСТВЕННО)
 RP6 - УСТАНОВКА НУЛЯ СРЕДНЕГО УРОВНЯ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Вид со стороны пайки



Вид со стороны элементов