



СТЕРЕОМАГНИТОФОН-ПРИСТАВКА КАТУШЕЧНАЯ

ОРБИТА МПК-108 С

АЛЬБОМ СХЕМ

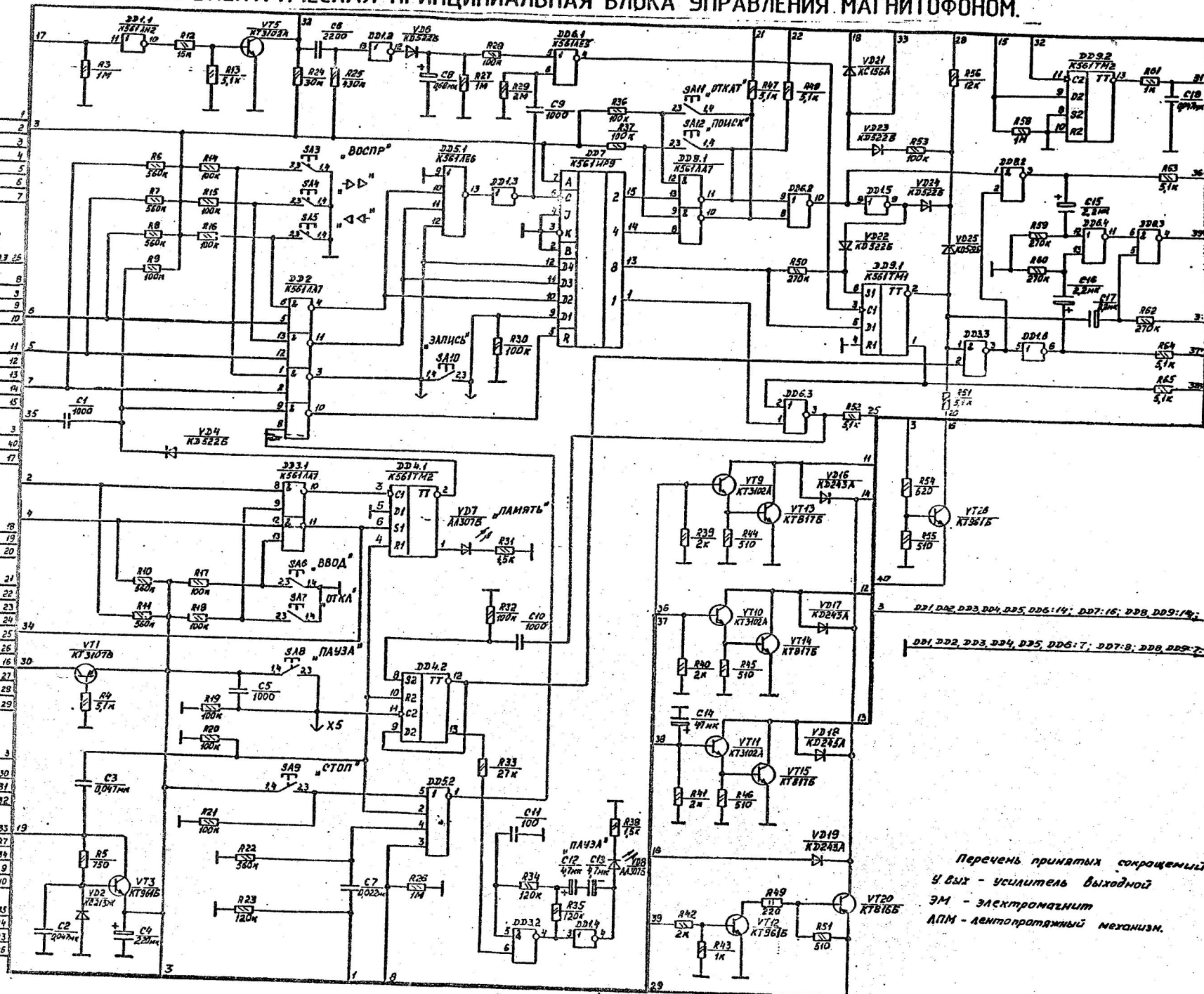
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ МАГНИТОФОНОМ.

Цепь	Конт
СТОП	1
ПАМЯТЬ ОТКА	2
+13В	3
ПАМЯТЬ ВВОД	4
Перемотка вперед	5
Перемотка назад	6
Воспроизведение	7
Корпус	8

Цепь	Конт
фотоаппарат АСДП	1
фотоаппарат АСДП	2
инд. ускор. лавы	3
инд. ускор. лавы	4
РЕДАКТОР	5
ЭМ тормоза	6
ЭМ ускор. лавы	7
ЭМ ускор. лавы	8
ЭМ ускор. лавы	9
фотоаппарат 1	10
Корпус	11
фотоаппарат 1,2	12
ЛН 1,2	13
фотоаппарат 2	14

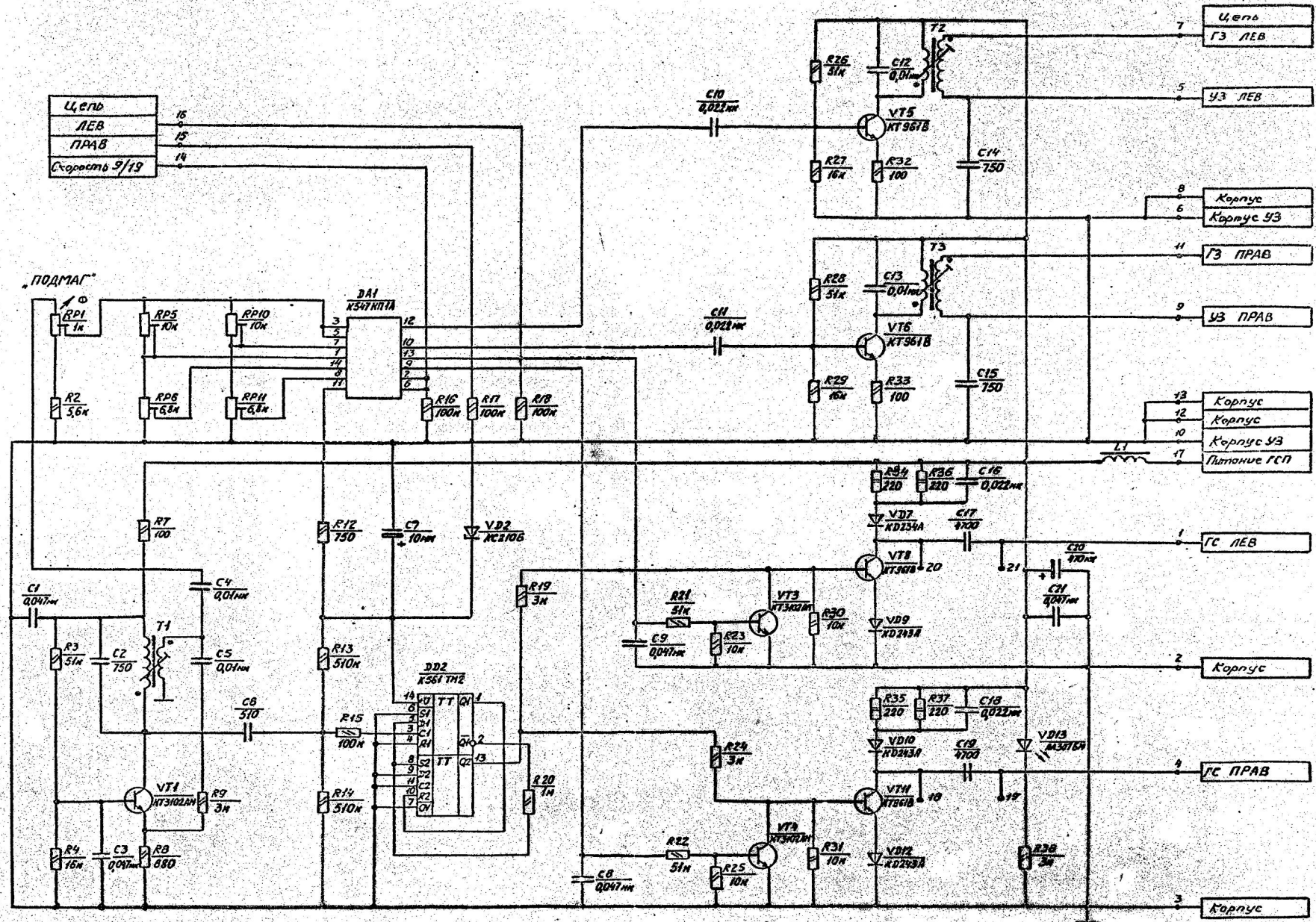
Цепь	Конт
Режим "У Вых"	1
+20В	2
Рабочий ход	3
Корпус	4
Перемотка вперед	5
Перемотка назад	6
~3,6В	7
~3,6В	8
ЭМ режима записи	9
-13,5В	10
+5В	11
+13,5В	12
Сброс	13
+28В	14

Цепь	Конт
Питание счетчика	1
Вход счетчика	2
Счетный вход	3
Сброс счетчика	4
Счетчик "У"	5
+13,5В	6
Управление лентой	7
Вход 1, компьютер	8
Вход 2, компьютер	9
Корпус	10
Управление АПМ	11
Накал индикатора	12
Накал индикатора	13
-13,5В	14

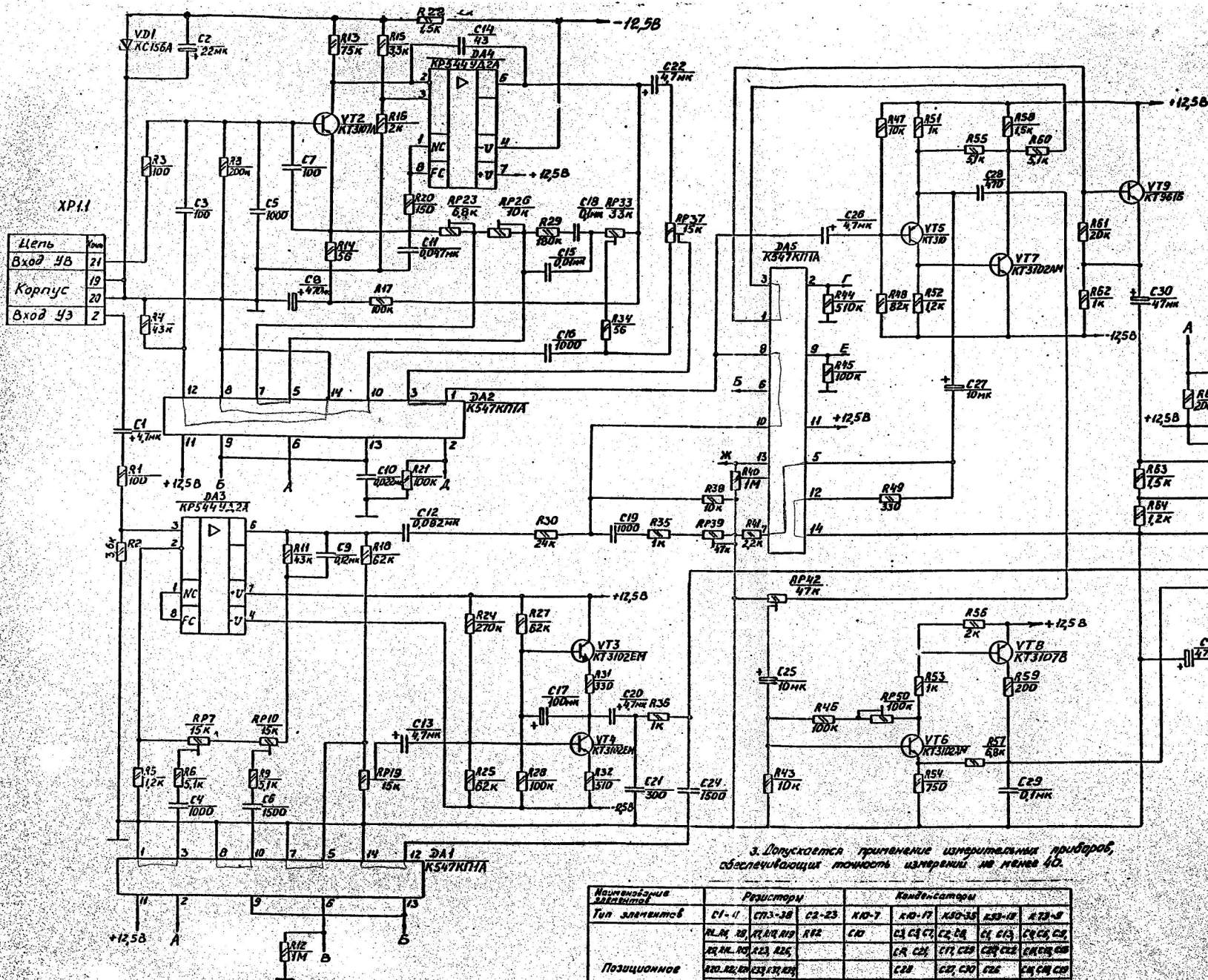


Перечень принятых сокращений.
 У Вых - усилитель выходной
 ЭМ - электромагнит
 АПМ - лентопротяжный механизм.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГЕНЕРАТОРА СТИРАНИЯ И ПОДМАГНИЧИВАНИЯ.

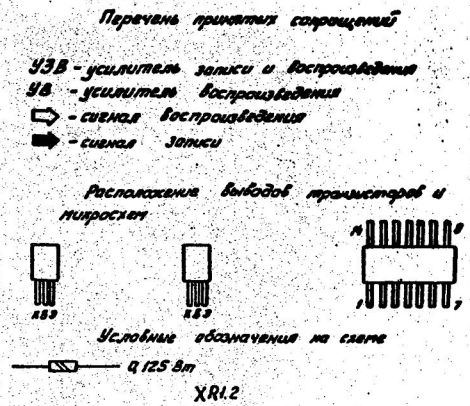


Перечень принятых сокращений
ГСП-генератор стирания и подмагничивания
ГЗ - головка записи
ГС - головка стирания



ХР1.1

Лепть	10м
Вход УВ	21
Корпус	19
Вход УЗ	2



10м	Лепть
16	Скорость 9.5
17	Скорость 19
11	Корпус
12	Корпус
22	+13.5В
10	Корпус
9	Общий выход
4	Корпус
13	Линейный выход
5	Блокировка УЗ
3	Корпус
8	Блокировка УВ
6	Сигнал записи
7	Индикация уровня
18	Выход
15	Вход
14	Усиление УЗВ
1	-13.5В

1. Значения напряжений на выходах активных элементов измерены в составе магнитофона в режиме селекционного канала при показании индикатора "005" на частоте 1000 Гц и скорости 19 см/с.

2. Указанные напряжения измерены приборами: ВЗ-38А-переменные (знаменатель) Ц4313-состоянные (числитель). Управляющие напряжения 2,10В на микросхемах DA1, DA2, DA5 произведены

3. Допускается применение измерительных приборов, обеспечивающих точность измерений не менее 10%.

Наименование элементов	Резисторы				Конденсаторы							
	C1-4	C13-38	C2-23	K10-7	K10-17	K50-36	K50-18	K13-9				
Тип элементов	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40
Позиционное обозначение элементов	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40	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, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40

4. Измеренные значения напряжений могут отличаться от указанных не более чем на 20%.

Функциональное назначение переменных резисторов

RP7 - предискоржение высоких частот усилителя записи на скорости 19.

RP10 - предискоржение высоких частот усилителя записи на скорости 9.5.

RP19 - раздувание тока записи.

RP23 - коррекция средних и высоких частот усилителя воспроизведения на скорости 19.

RP26 - коррекция средних и высоких частот усилителя воспроизведения на скорости 9.5.

RP33 - коррекция высоких частот усилителя воспроизведения на скорости 15.

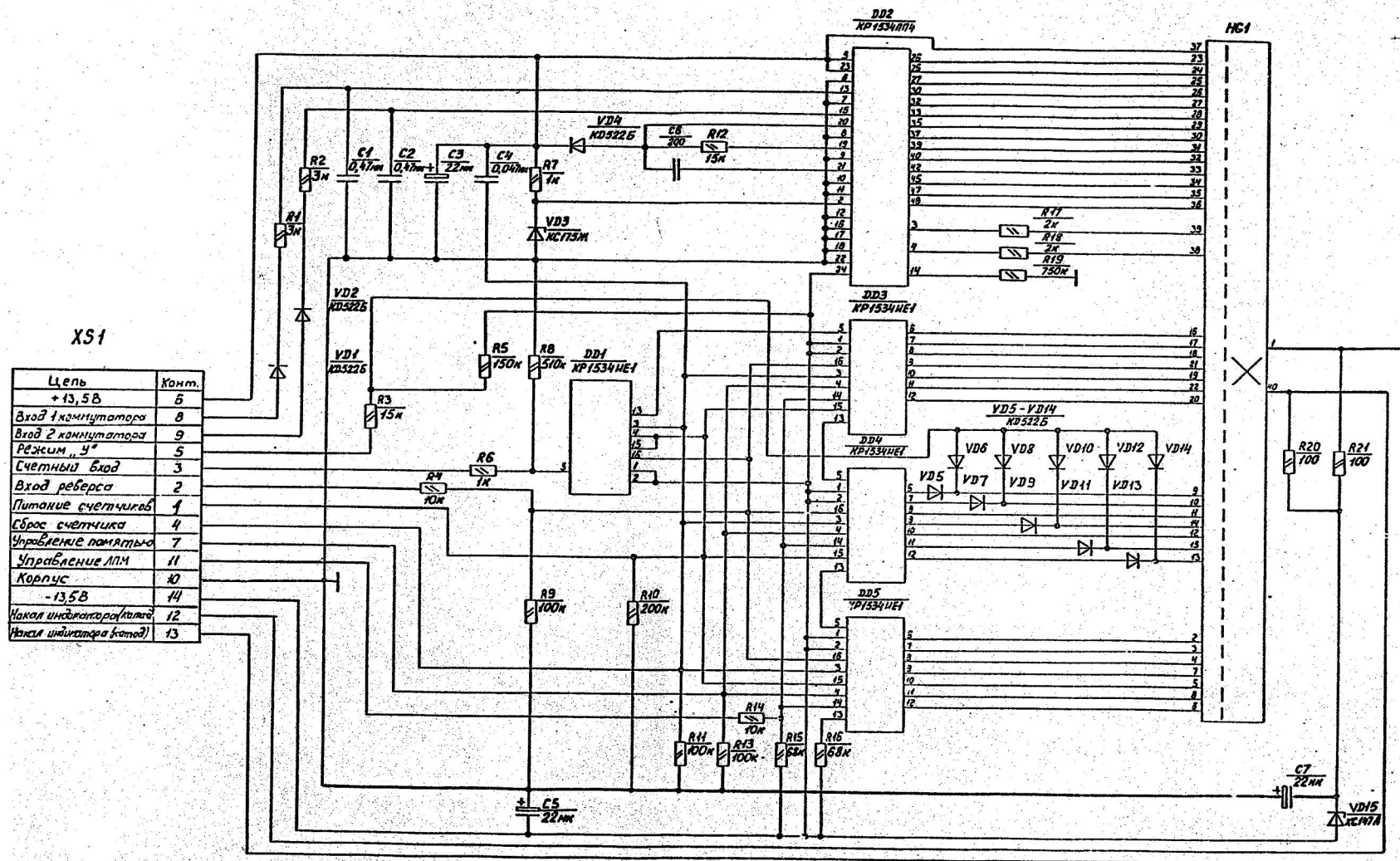
RP37 - чувствительность усилителя воспроизведения в режиме У.

RP39 - стабилизация АЧХ на высоких частотах в режиме У.

RP42 - чувствительность детектора индикатора ур.

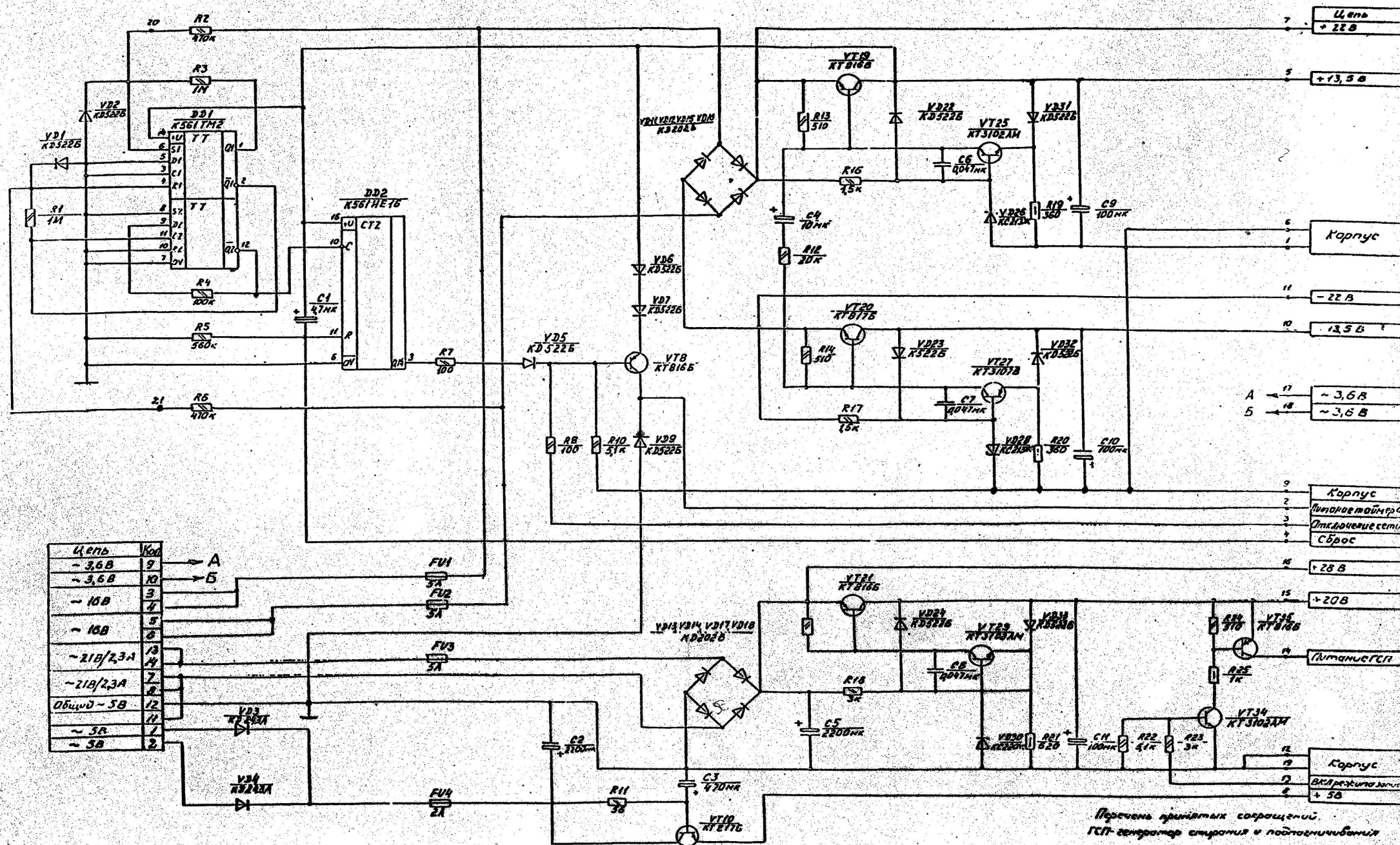
RP50 - установка начальных показаний индикатора уровня при отсутствии сигнала.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БЛОКА ИНДИКАЦИИ.



Перечень принятых сокращений
 Режим "У" - индикация включения магнитофона
 в режим усилителя выходного.
 ЛПМ - лентопротяжный механизм.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БЛОКА СТАБИЛИЗАТОРОВ.



Перечень принятых сокращений:
ГСТ - генератор сигнала и подпрограммный

Взамен резисторов R16, R17 установлен транзисторы КТ3038, включенные по схеме генератора тона.

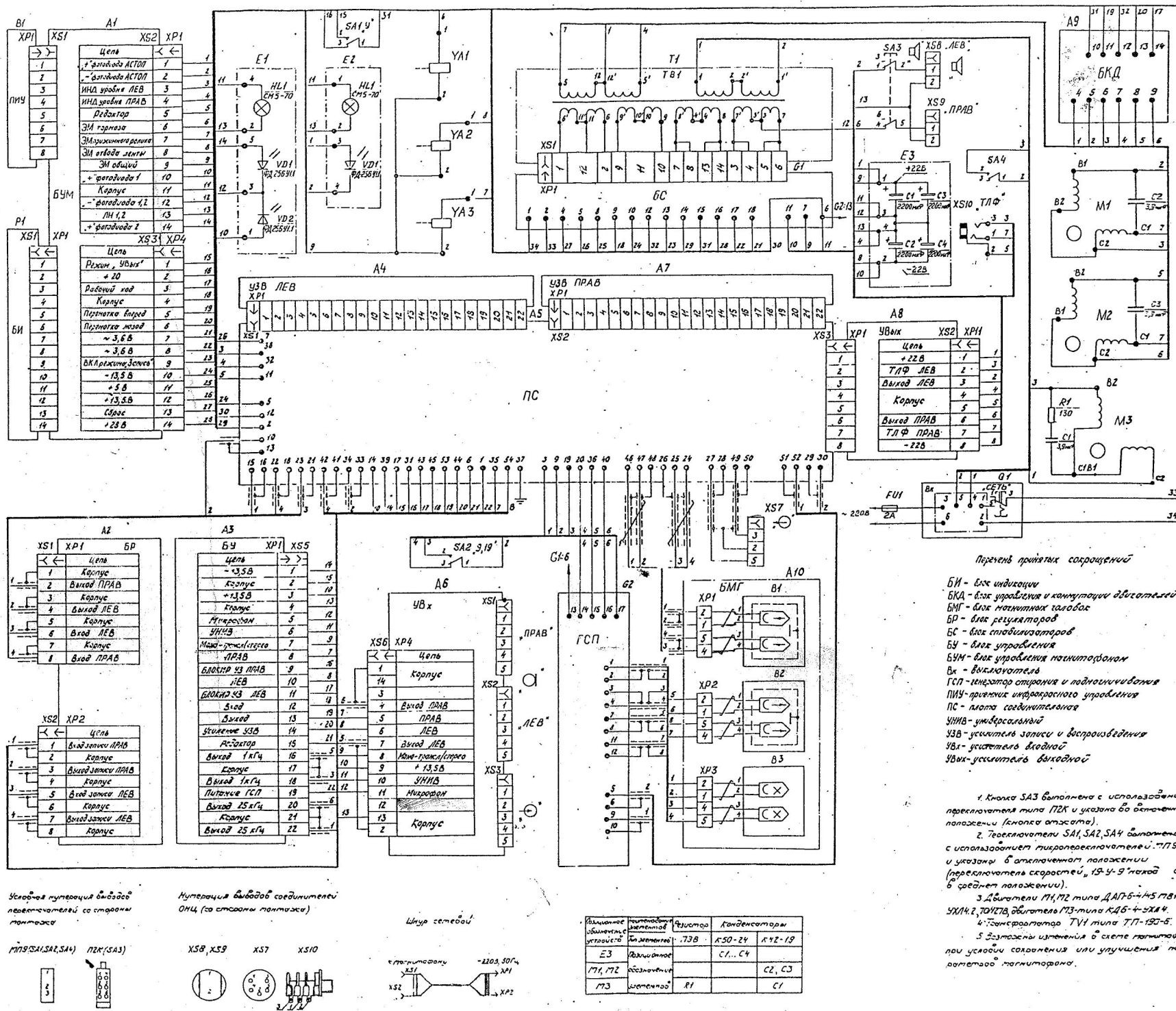


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПРИЕМНИКА ИНФРАКРАСНОГО УПРАВЛЕНИЯ.

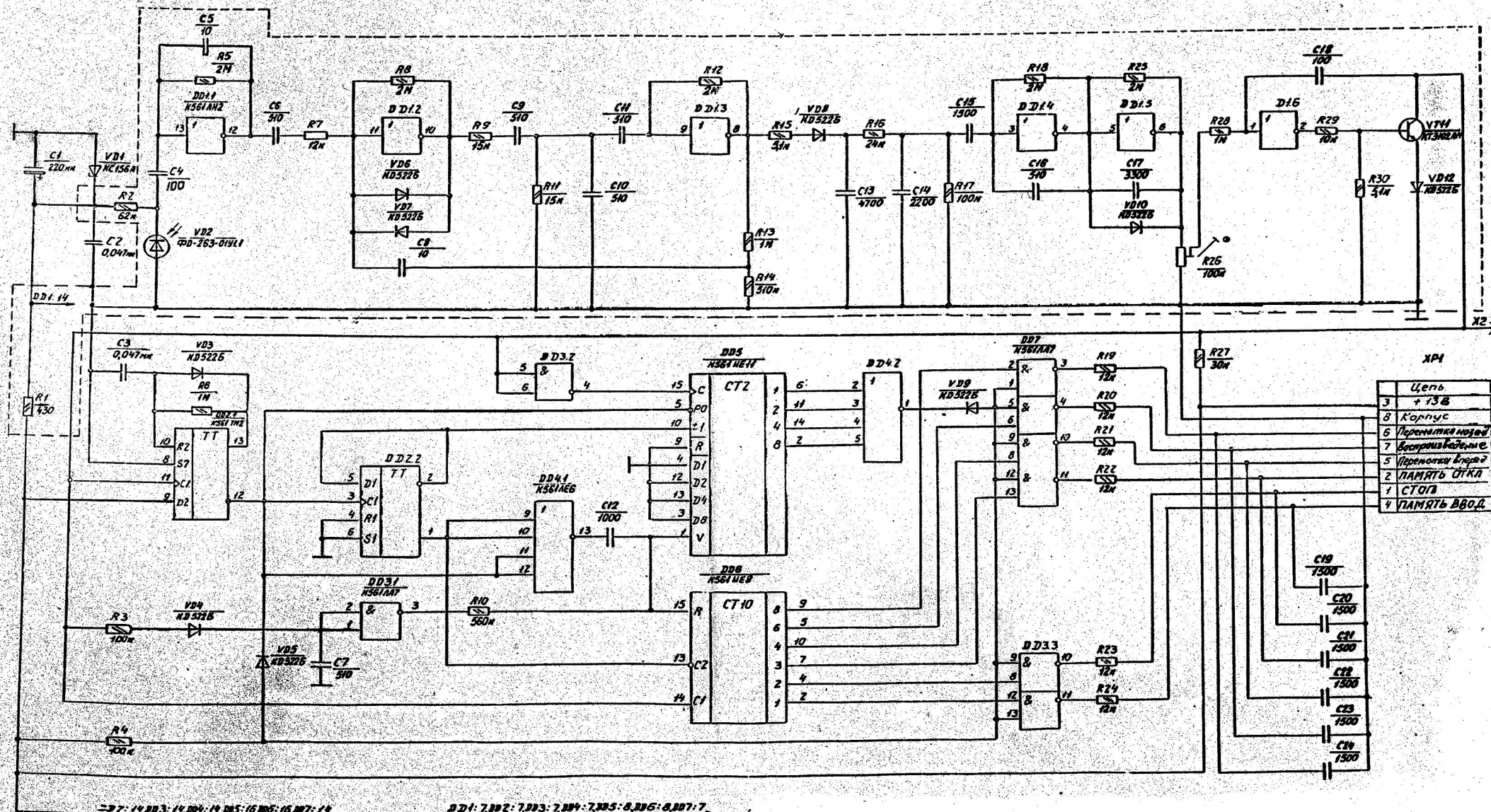


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УСИЛИТЕЛЯ ВХОДНОГО

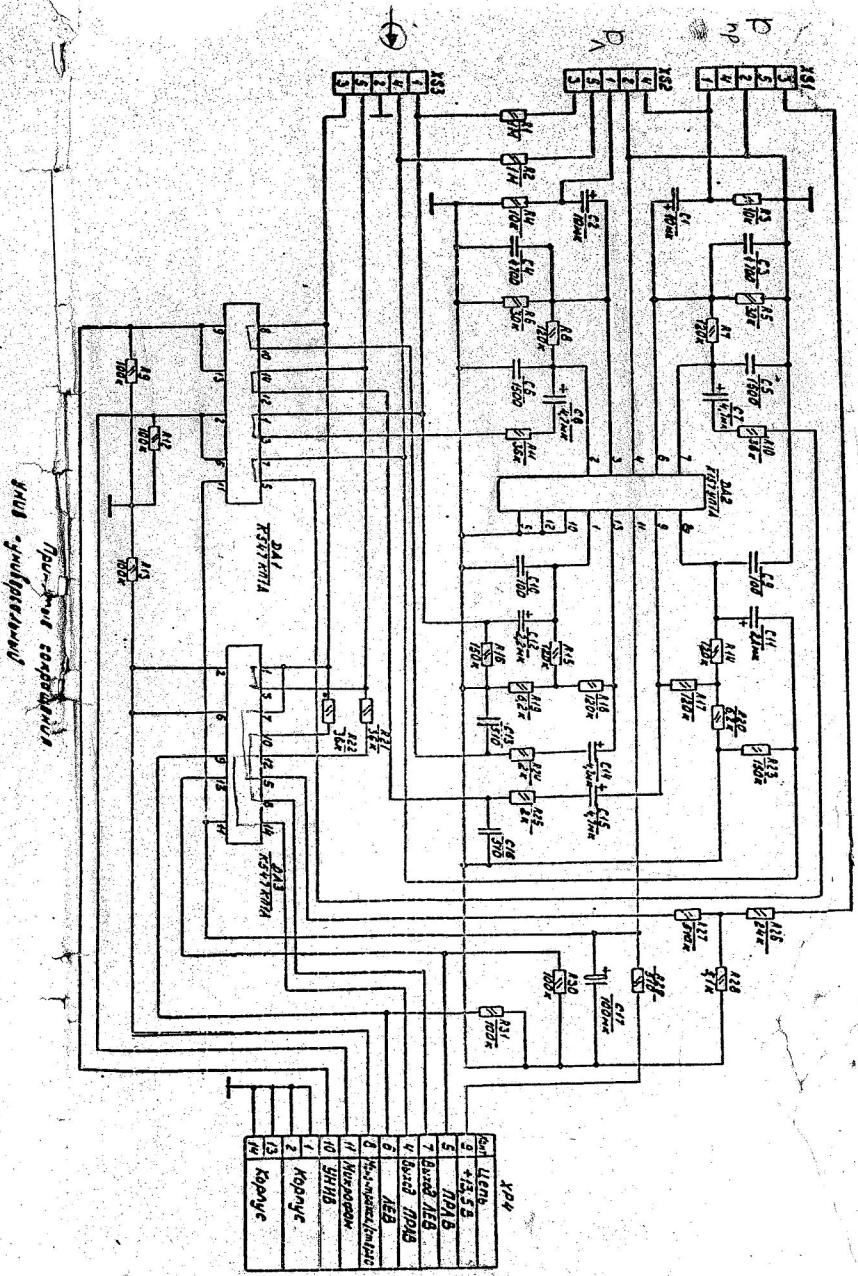


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БЛОКА РЕГУЛЯТОРОВ

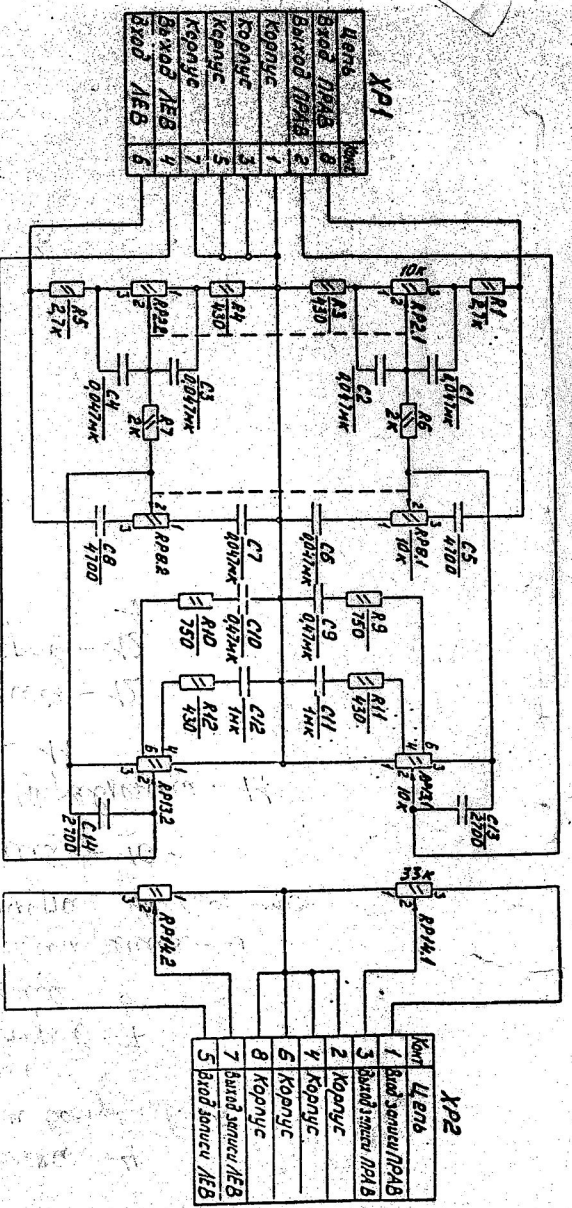


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТАКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ.

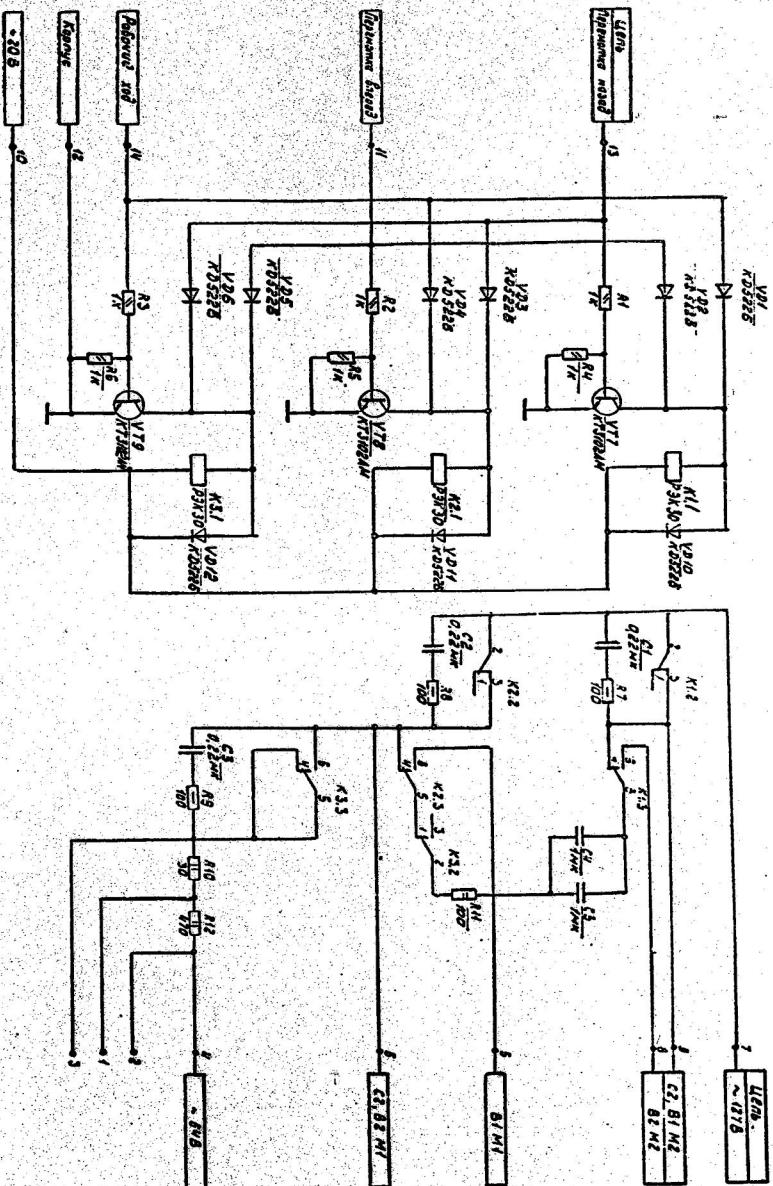
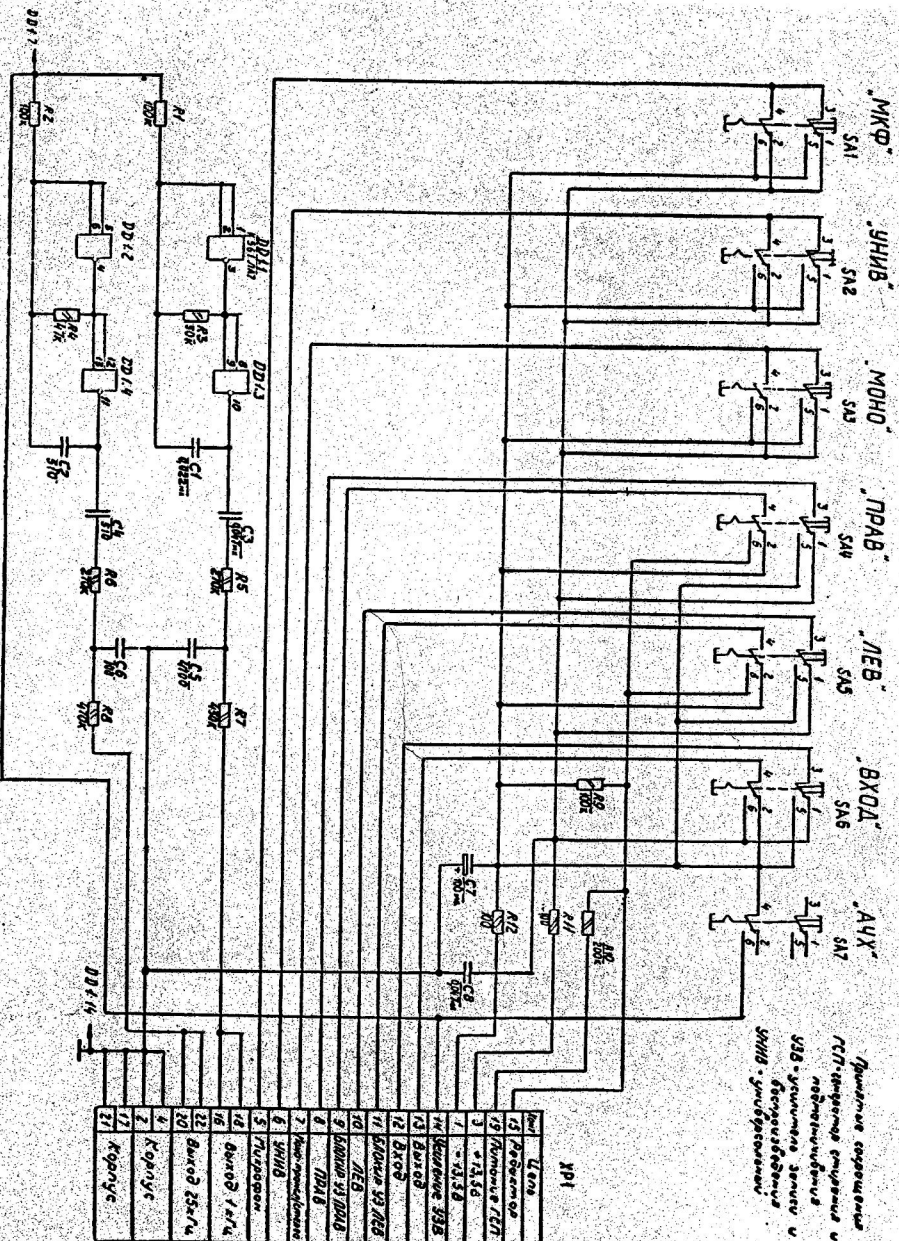


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



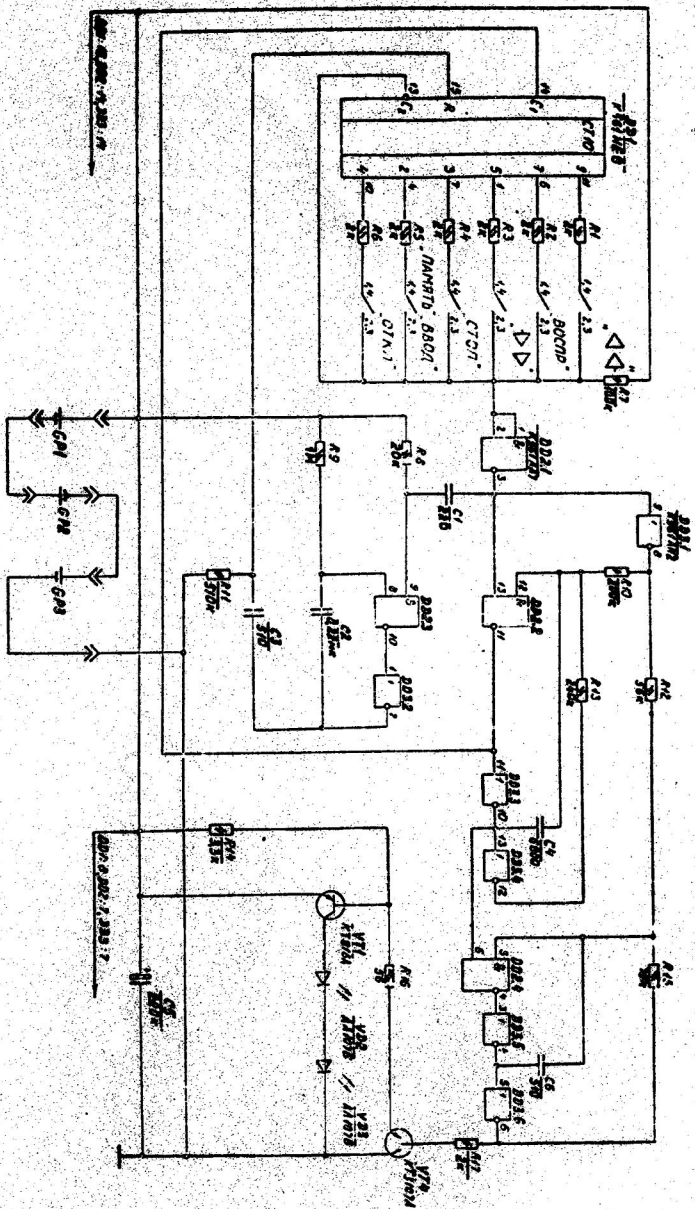


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

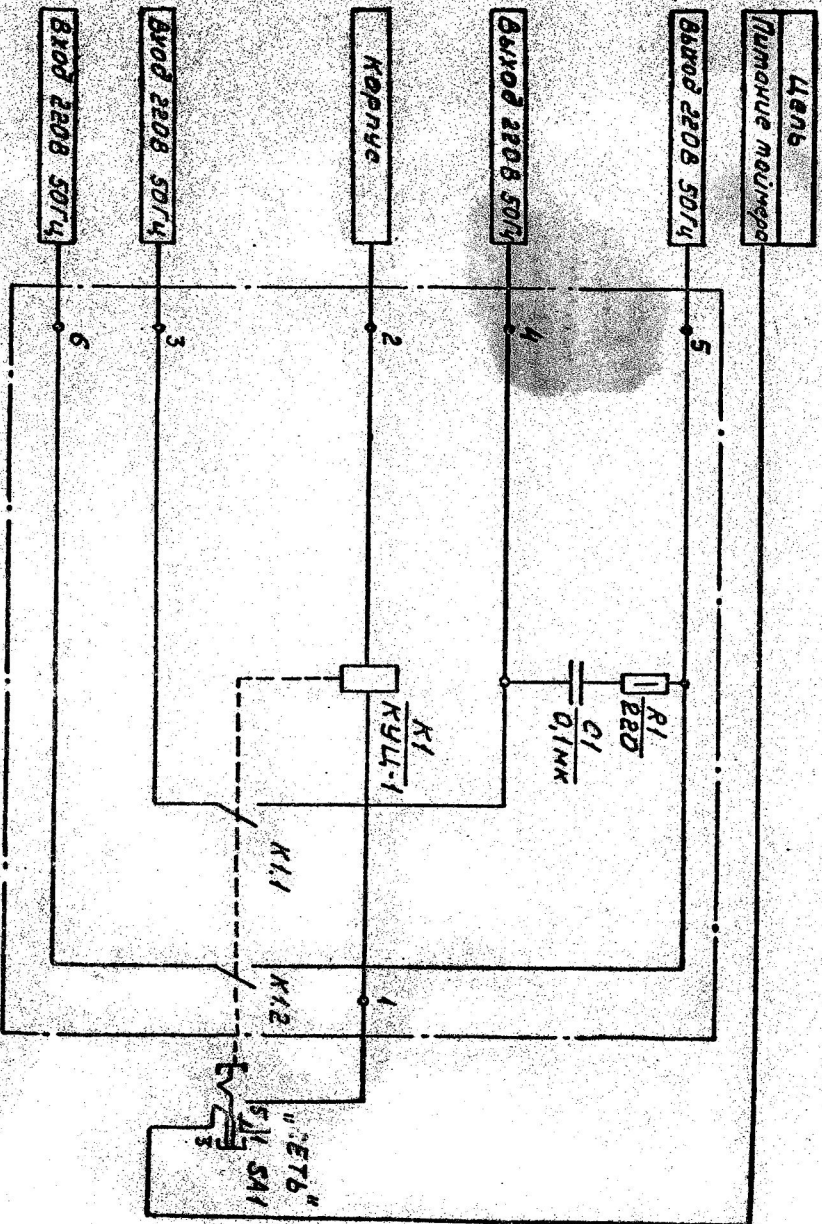
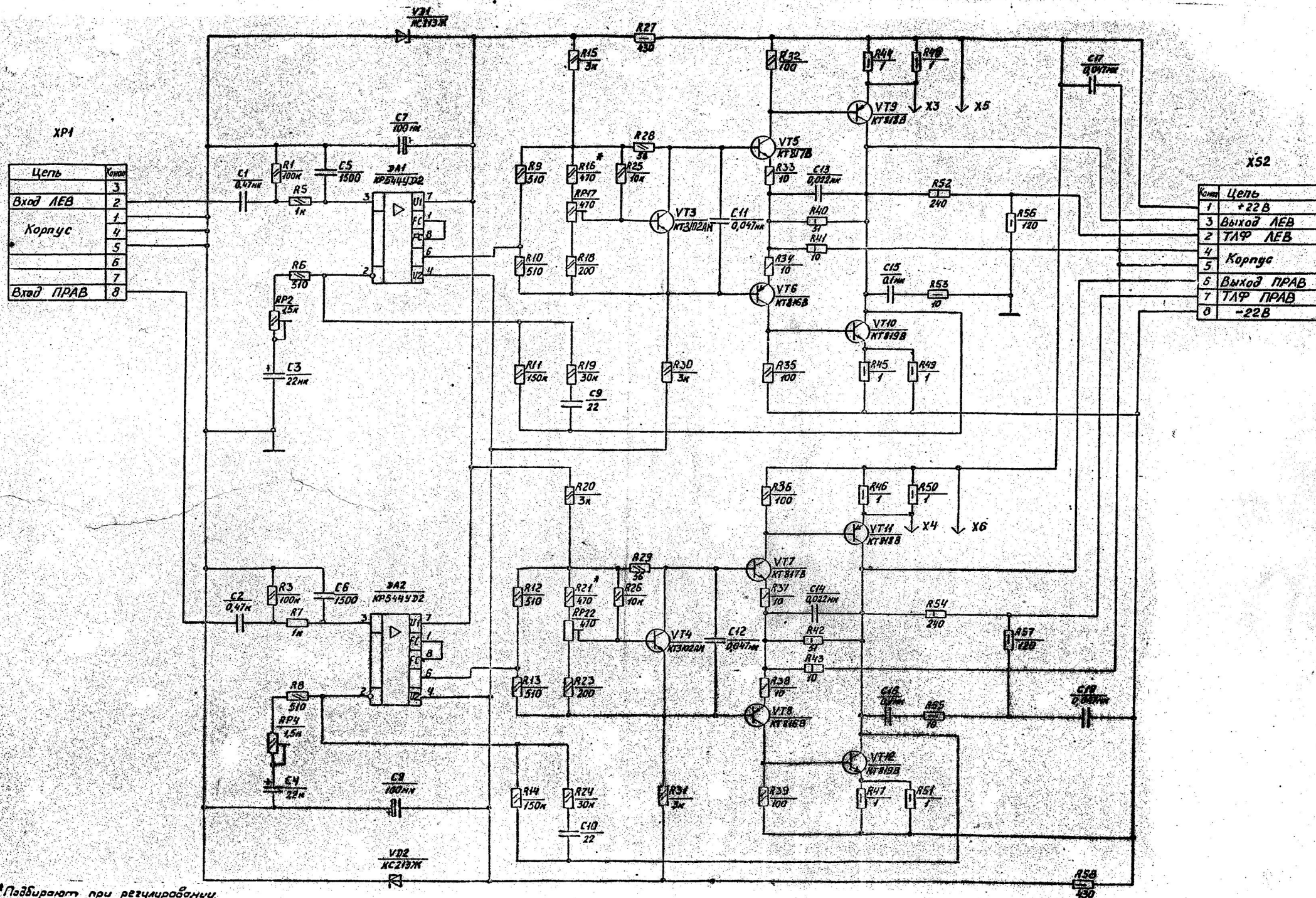


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УСИЛИТЕЛЯ ВЫХОДНОГО.



СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ.

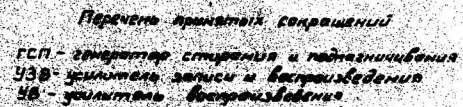
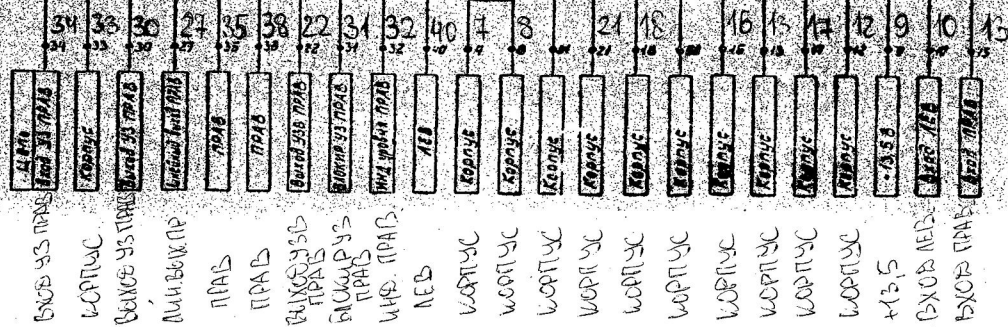
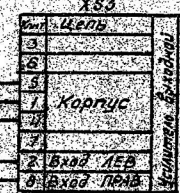
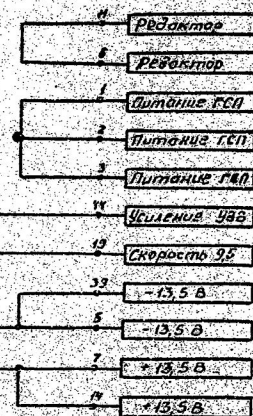
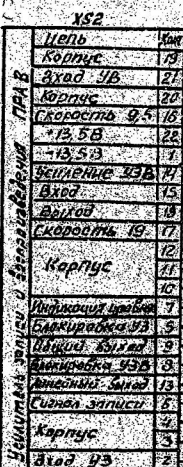
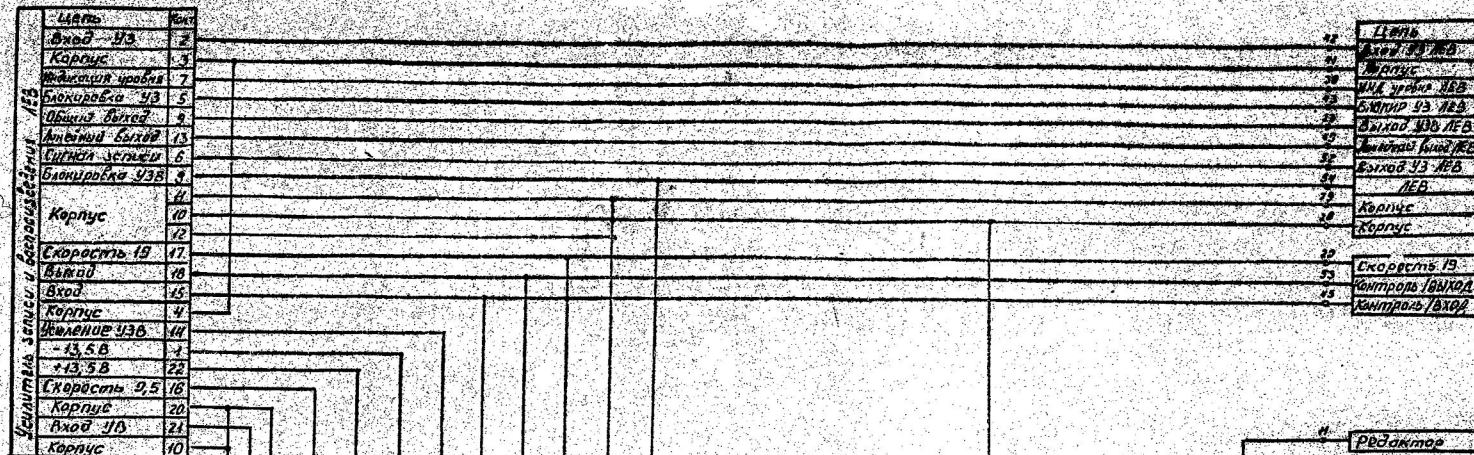


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПЛАТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ

XS4

X51



ВЫХОД 43 ЛЕВ 42
КОРПУС 41
ИНА УРОВ ЛЕВ 30
ВЫХОД 43 ЛЕВ 43
ВЫХОД 43 ЛЕВ 23
МНЕН НЫИ ВЫХОД ЛЕВ 45
ВЫХОД 43 ЛЕВ 32
ЛЕВ 54
КОРПУС 14
КОРПУС 20
ОКОРОСТЬ 19 20
КОНТРОЛЬ (ВЫХОД) 63
КОНТРОЛЬ/ВЫХОД 45

РЕДАКТОР 11
РЕДАКТОР 6
ПИТАНИЕ ГСП 1
ПИТАНИЕ ГСП 2
ПИТАНИЕ ГСП 3
УСИЛЕНИЕ УСБЗ 44
СКОРОСТЬ 95 19
-13,5 34
-13,5 5
+13,5 7
+13,5 14

XS3
УСИЛИТЕЛЬ
КОРПУС
ВХОД ЛЕВ.
ВХОД ПРАВ.

Перечень принятых сокращений

ГСП - генератор ступеня и подтапичивания
УЗВ - усилитель записи и воспроизведения
УВ - усилитель воспроизведения