

Микросинтезатор гитарный „Лидер-2“

Узел питания (A9)

Схема электрическая принципиальная

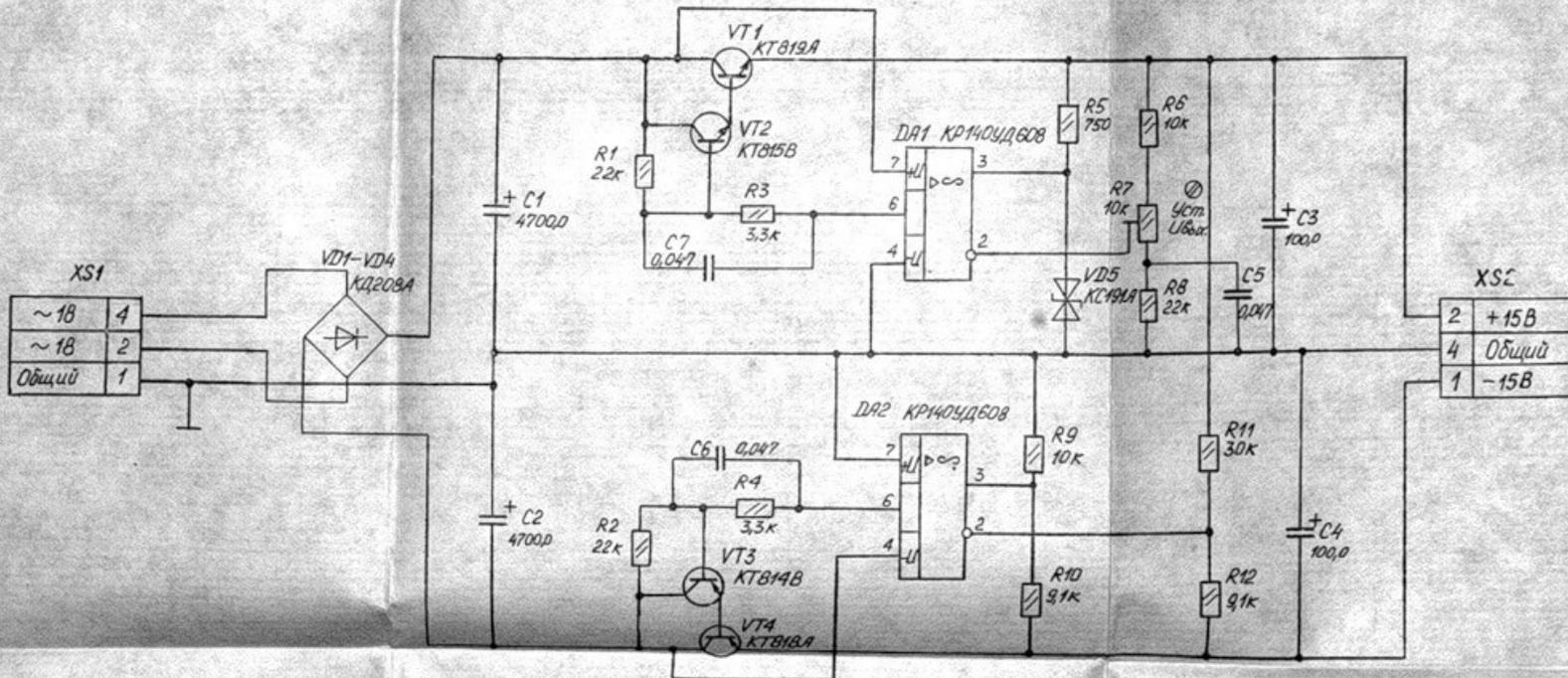


Таблица потенциалов контрольных точек

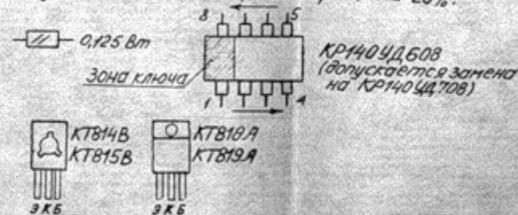
Контр. точки	VT1			VT2			VT3			VT4		
	Э	Б	К	Э	Б	К	Э	Б	К	Э	Б	К
U(В)	15	15,5	22	15,5	16	22	-15,5	-16	-22	-15	-15,5	-22

Микросхемы	DA1					DA2				
	2	3	6	7	4	2	3	6	7	4
U(В)	9,1	9,1	16	22	0	-7,5	-7,5	-16	-22	0

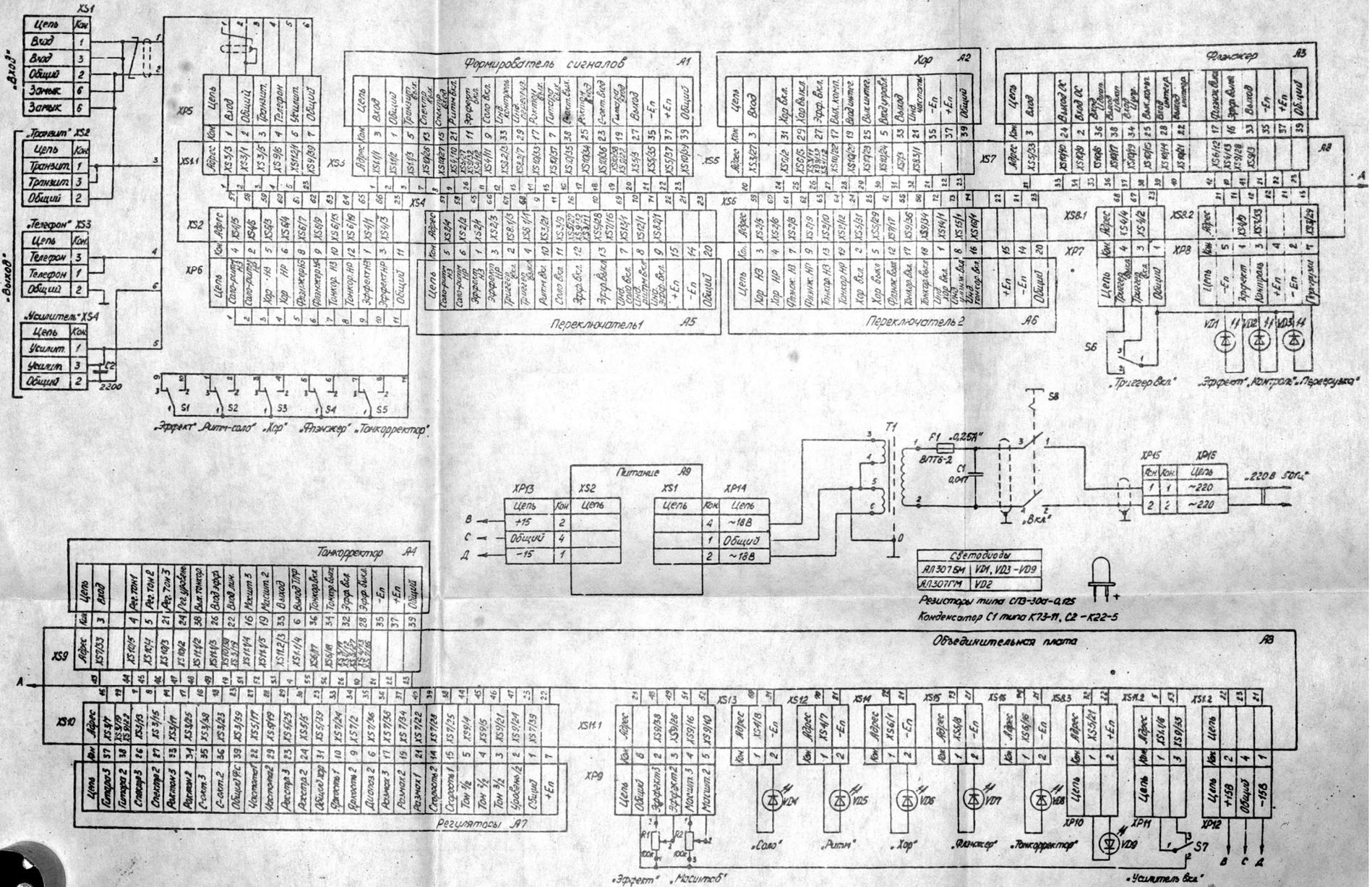
Резисторы	
C1-4	R1-R6, R8-R12
C73-380	R7

Конденсаторы	
K50-24-258	C1, C2
K50-35-163	C3, C4
K10-7B	C5, C6, C7

1. Сопротивления и емкости, обозначенные целыми числами, выражены, соответственно, в омах и пикофарадах. Емкости, обозначенные десятичной дробью, выражены в микрофарадах. Сопротивления, обозначенные числами с буквой „к“ - в килоомах.
2. Постоянные напряжения измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 1 МОм.
3. Величины измеренных напряжений не должны отличаться от указанных в таблице более, чем на 20%.

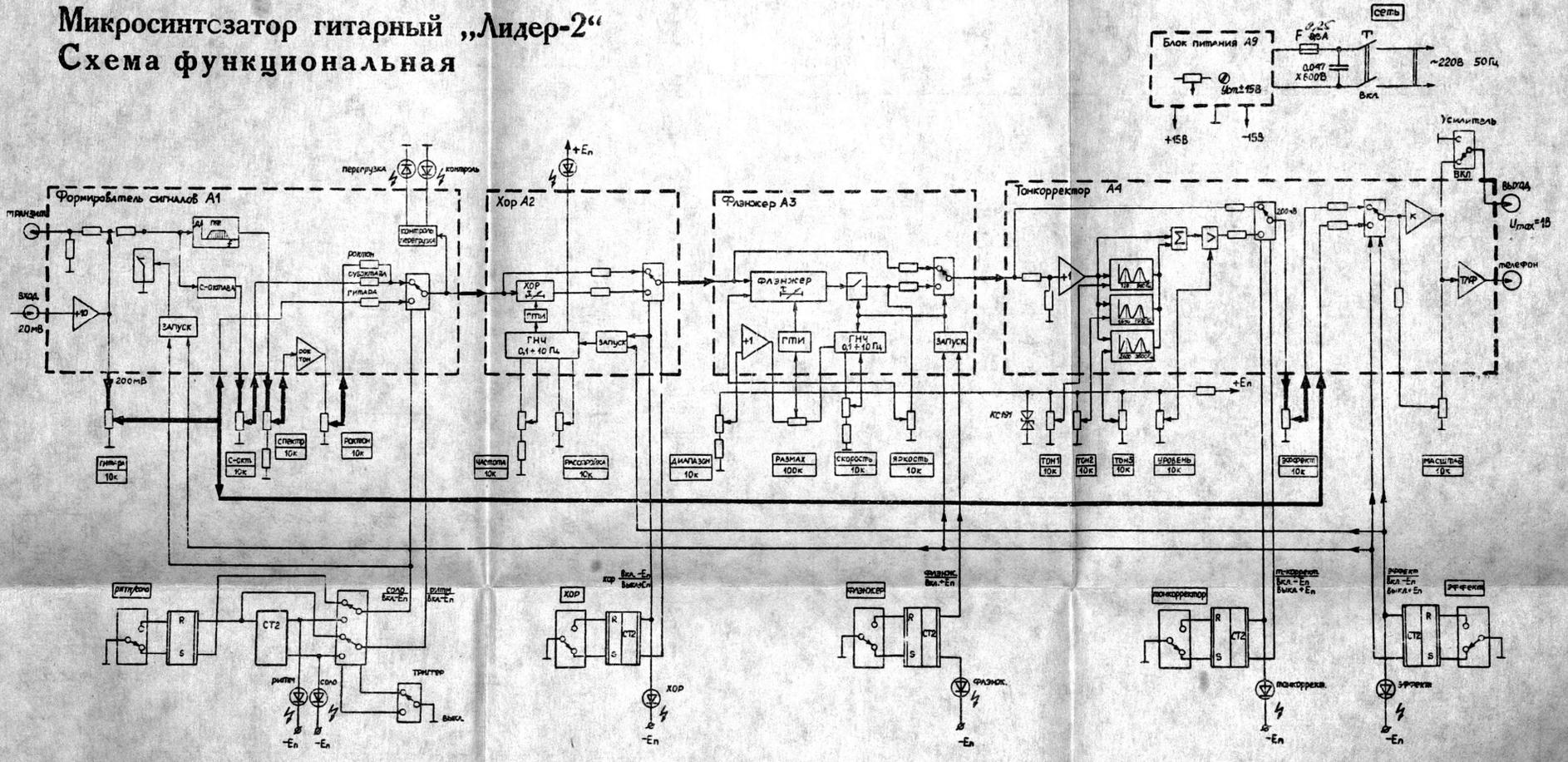


Микросинтезатор гитарный „Лидер-2“ Схема электрическая принципиальная



Микросинтезатор гитарный „Лидер-2“

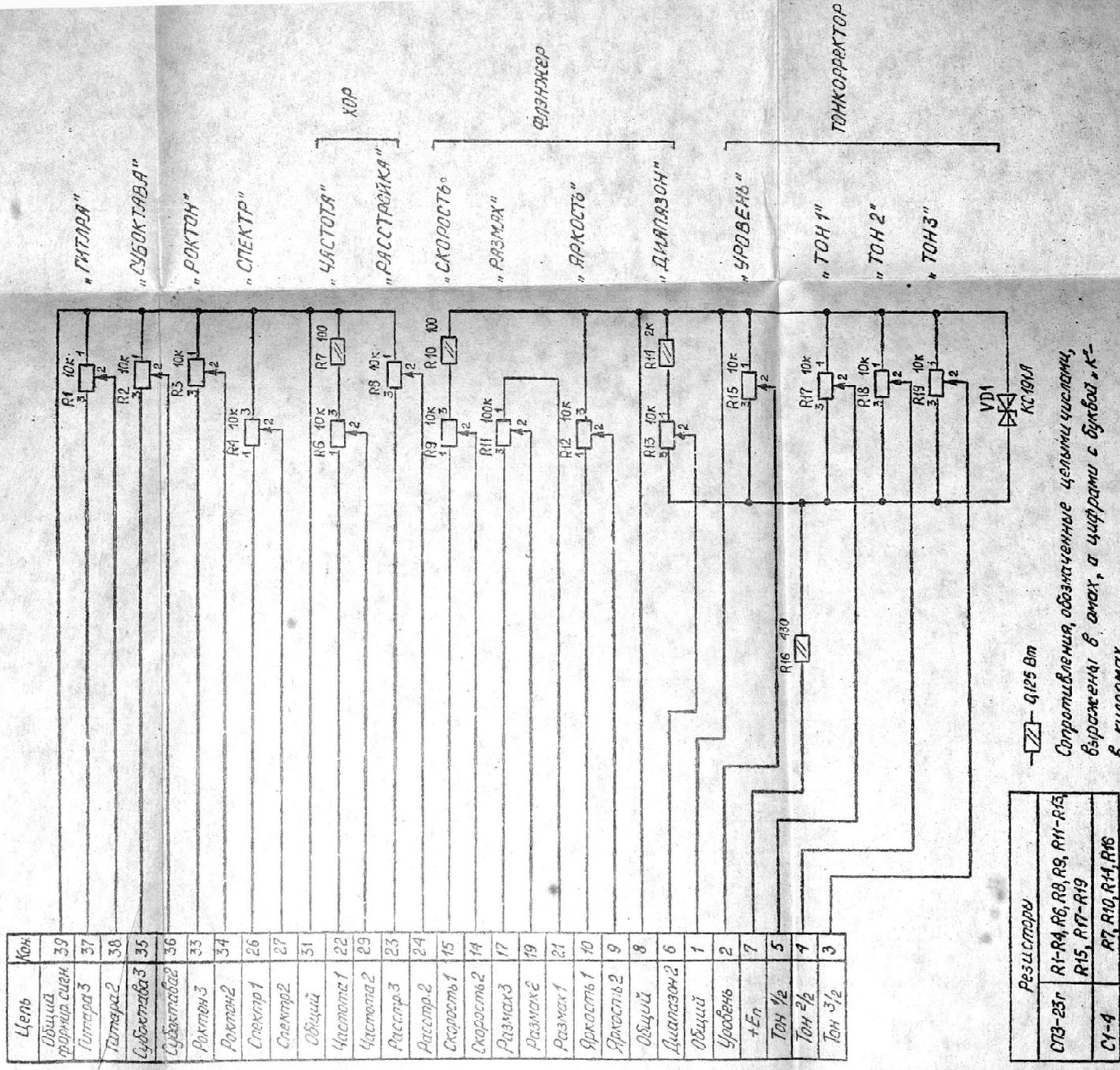
Схема функциональная



Микросинтезатор гитарный „Лидер-2“ Узел регуляторов (А7)

Схема электрическая принципиальная

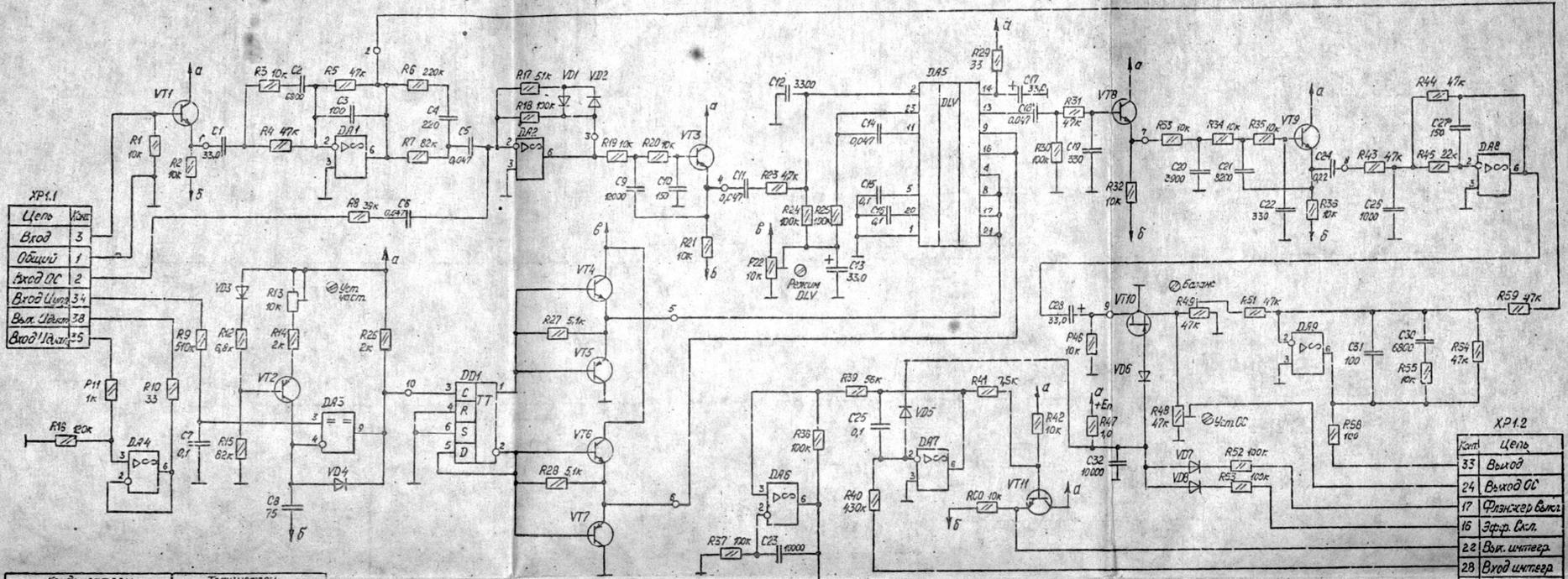
ХР1



Микросинтезатор гитарный „Лидер-2“

Флэнжер (А3)

Схема электрическая принципиальная



XP1.1	Цепь	№
Вход	3	
Общий	1	
Вход ОС	2	
Вход Упр.	3, 4	
Вых. Упр.	3, 8	
Выход Упр.	5	

XP1.2	Цепь	№
Выход	3, 3	
Выход ОС	2, 4	
Флэнжер вых.	1, 7	
Эгр. Вкл.	1, 6	
Вых. штегр.	2, 2	
Выход штегр.	2, 8	
Выход комп.	2, 5	
+Eн	3, 7	
-Eн	3, 5	
Общий	2, 9	

Компенсаторы	Транзисторы
K50-36	КТ3102БМ
K22-5	КТ3107Б
K73-0	КТ3107Б
КТ3-24Б	КТ3107Б
КТ10-78	КТ3107Б
Микроэлементы	Резисторы
K554CR3.7	С1-4
KR525.5P2	СП3-38.0
K561ТМ2	Диски
KPS444A-1A	КР5216

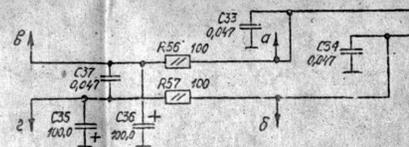
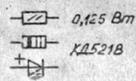
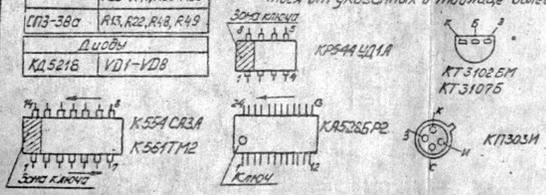
1. Сопротивления и емкости, обозначенные целыми числами, выражены соответственно в омах и пикофарадах. Емкости, обозначенные десятичной дробью, выражены в микрофарадах. Сопротивления, обозначенные целыми числами с буквой „к“ - в килоомах.
 2. Постоянные напряжения измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 1Мом.
 3. Величины измеренных напряжений не должны отличаться от указанных в таблице более, чем на 20%.

Таблица потенциалов контрольных точек

Контр. точки	VT1			VT3, VT7			VT4, VT6			VT8			VT9			VT11			D1			D3			D4			DD1		
	к	б	э	к	б	э	к	б	э	к	б	э	к	б	э	к	б	э	к	б	э	к	б	э	к	б	э			
=U(В)	+5	0	-0,6	0	+5	0	+5	0	-0,6	+5	0	-1,2	+5	-0,6	+5	+6,3	0,5	+10	0	+10	0	+15								

Таблица подключения выводов микросхем

Намер микросхемы	Номер вывода микросхемы				
	а	б	в	г	общий
D1, D2, D4, D8, D9	7	4	-	-	-
D3	11	6	-	-	2
D5, D7	-	-	7	4	-
DD1	-	-	14		7



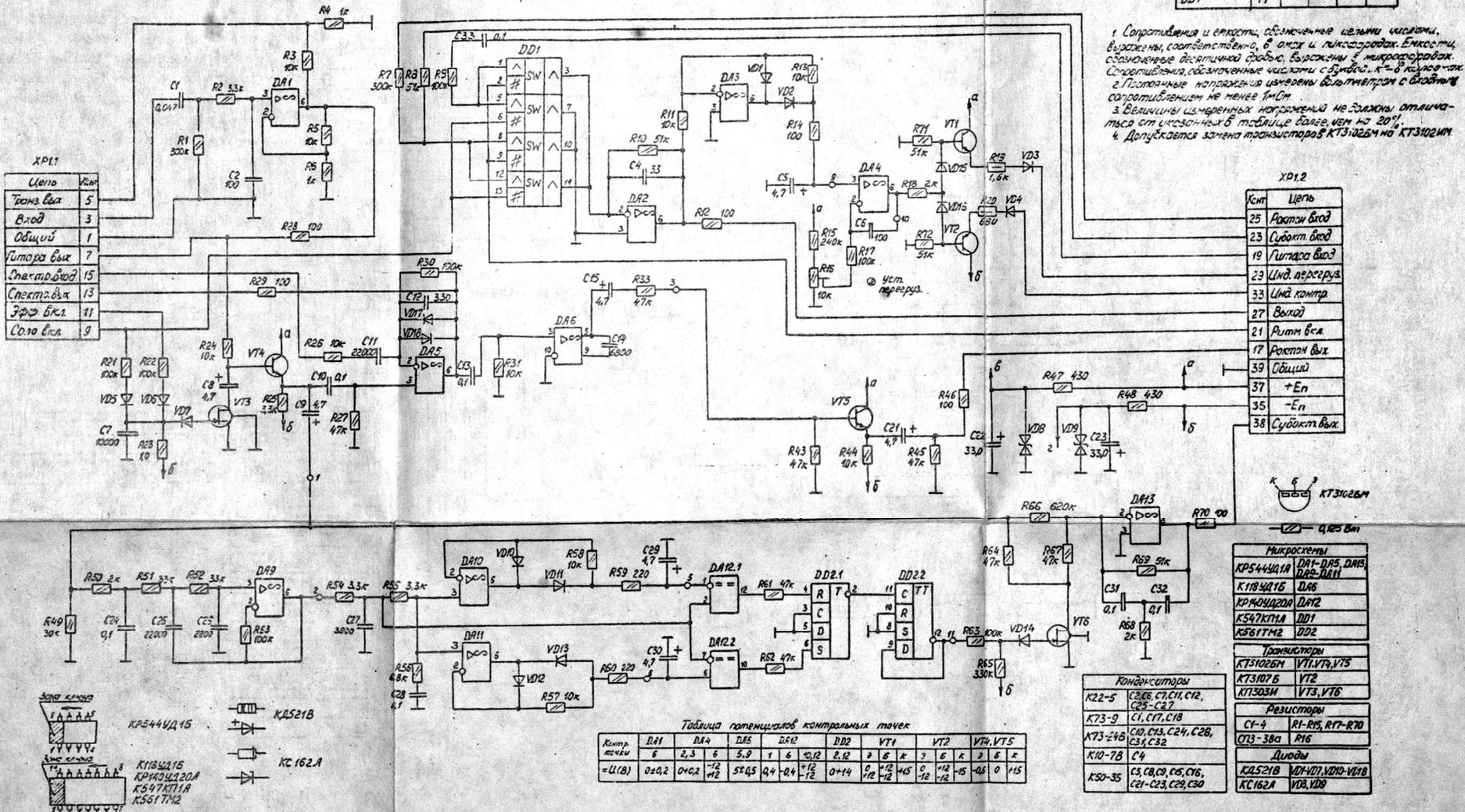
Микросинтезатор гитарный „Лидер-2“

Формирователь сигналов (А1)

Схема электрическая принципиальная

Таблица подсоединения выводов микросхем

	а	б	в	г	общий
DA6	-	-	7	14	11
DA1-DA5, DA9-DA11, DA13	7	4	-	-	-
DA12	-	-	8,13	4	-
DD2	-	-	14	-	7
DD1	11	-	-	-	-



1. Сопротивления и емкости, обозначенные целыми числами, выражены соответственно в омах и микрофарадах. Емкости, обозначенные десятичной дробью, выражены в микрофарадах.
 2. Постоянные напряжения измерены вольтметром с абсолютной погрешностью не менее 1%.
 3. Величины измеренных напряжений не должны отличаться от указанных в таблице более чем на 20%.
 4. Допускается замена транзисторов КТ3102БМ на КТ3102ММ.

XP11

Цепь	Конт.
Транз. вх.	5
Вход	3
Общий	1
Гитара вх.	7
Спектр. вх.	15
Эфф. вкл.	11
Сд. вх.	9

XP12

Конт.	Цепь
25	Рокетн. вх.
23	Субокт. вх.
19	Гитара вх.
23	Лин. перегруз.
33	Лин. контр.
27	Вход
21	Лин. вкл.
17	Рокетн. вх.
39	Общий
37	+Eп
35	-Eп
38	Субокт. вх.

Микросхемы

KP5444A1A	DA1-DA5, DA9, DA11
K1184A16	DA6
KP1404A20A	DA12
K547K11A	DD1
K561T1M2	DD2

Транзисторы

КТ3102БМ	VT1, VT4, VT5
КТ3107Б	VT2
КТ3105М	VT3, VT6

Конденсаторы

K22-5	C2, C6, C7, C11, C12, C25-C27
K73-9	C1, C17, C18
K73-46	C10, C13, C24, C28, C31, C32
K10-7Б	C4
K50-35	C3, C8, C9, C5, C16, C21-C23, C29, C30

Резисторы

C1-4	R1-R5, R7-R10
OT3-38A	R16

Диоды

K1521B	VD1-VD10, VD18
KC162A	VD8, VD9

Таблица потенциалов контрольных точек

Конт. точки	DA1	DA4	DA6	DA12	DD2	VT1	VT2	VT4, VT5
=U(В)	0±0,2	0±0,2	±0,2	5±0,5	0±0,2	0±0,2	0±0,2	0±0,2



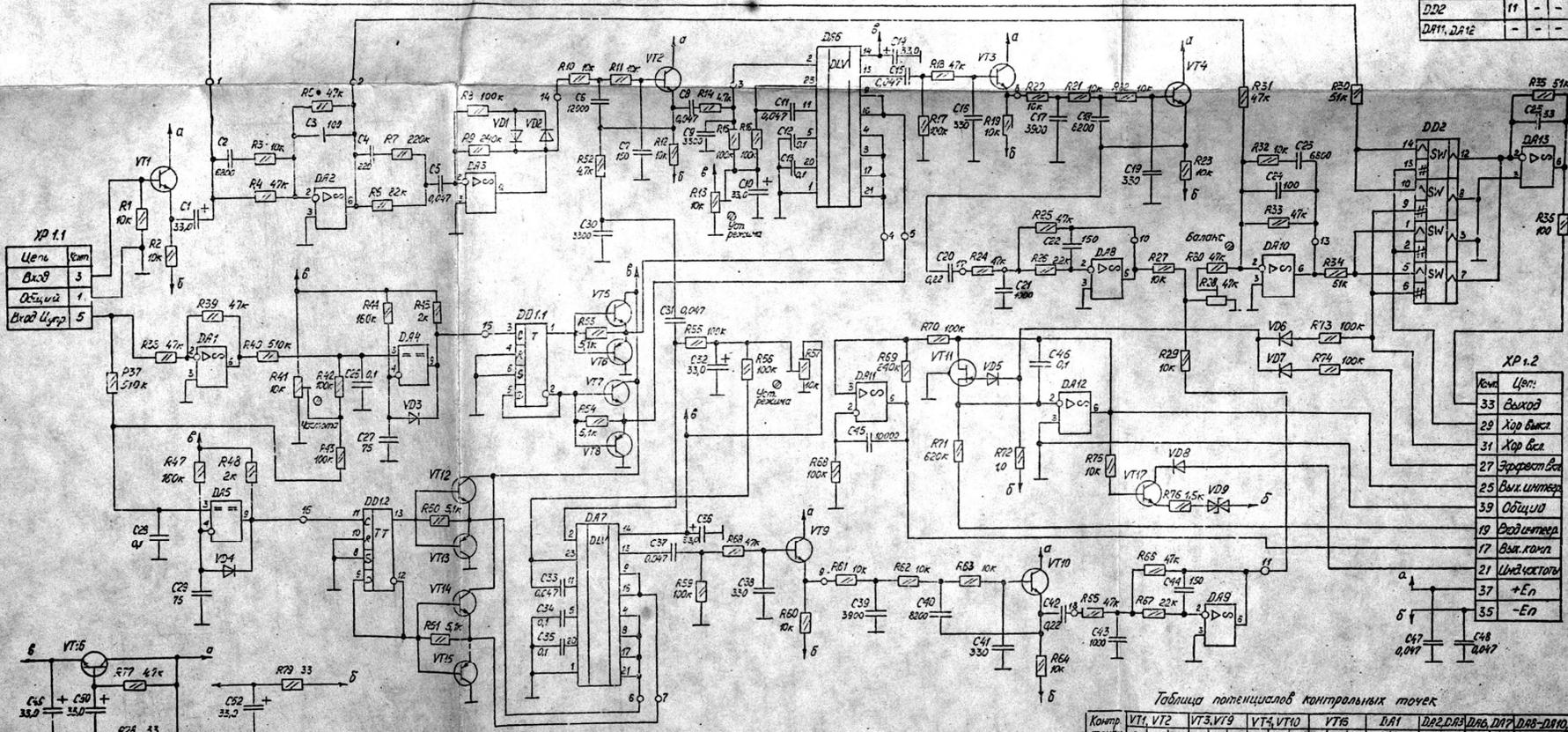
Микросинтезатор гитарный „Лидер-2“

Хор (А2)

Схема электрическая принципиальная

Таблица подключения выводов микросхем

Номер микросхемы	Номер вывода микросхемы				
	1	2	3	4	5
DA1, DA2, DA3, DA4, DA5, DA6, DA7, DA8	7	4	-	-	-
DA9, DA5	11	6	-	-	2
DD1	-	-	14	-	7
DD2	11	-	-	-	-
DA11, DA12	-	-	-	7	4



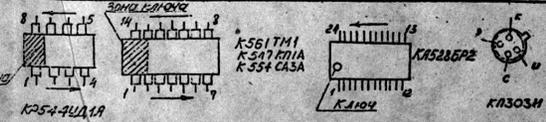
Конт.	Цепь
33	Выход
29	Ход выкл
31	Хор все
27	Экран выкл
25	Выкл. интерв.
39	Общ. ЦУ
19	Экран интерв.
17	Выкл. комп.
21	Цепь чистоты
37	+Ен
35	-Ен

Таблица потенциалов контрольных точек

Контр. точки	VT1, VT2		VT3, VT9		VT4, VT10		VT6		DA1		DA2, DA3, DA6, DA7		DA8, DA9, DA10, DA12		
	3	6	3	6	3	6	3	5	2, 3	6	2, 5, 6	2, 3	14	2, 3, 6	
=U(B)	0	+15	0	+15	-12	-0,6	+15	+12	HEB	0	+3,5	0	+6	M2	0

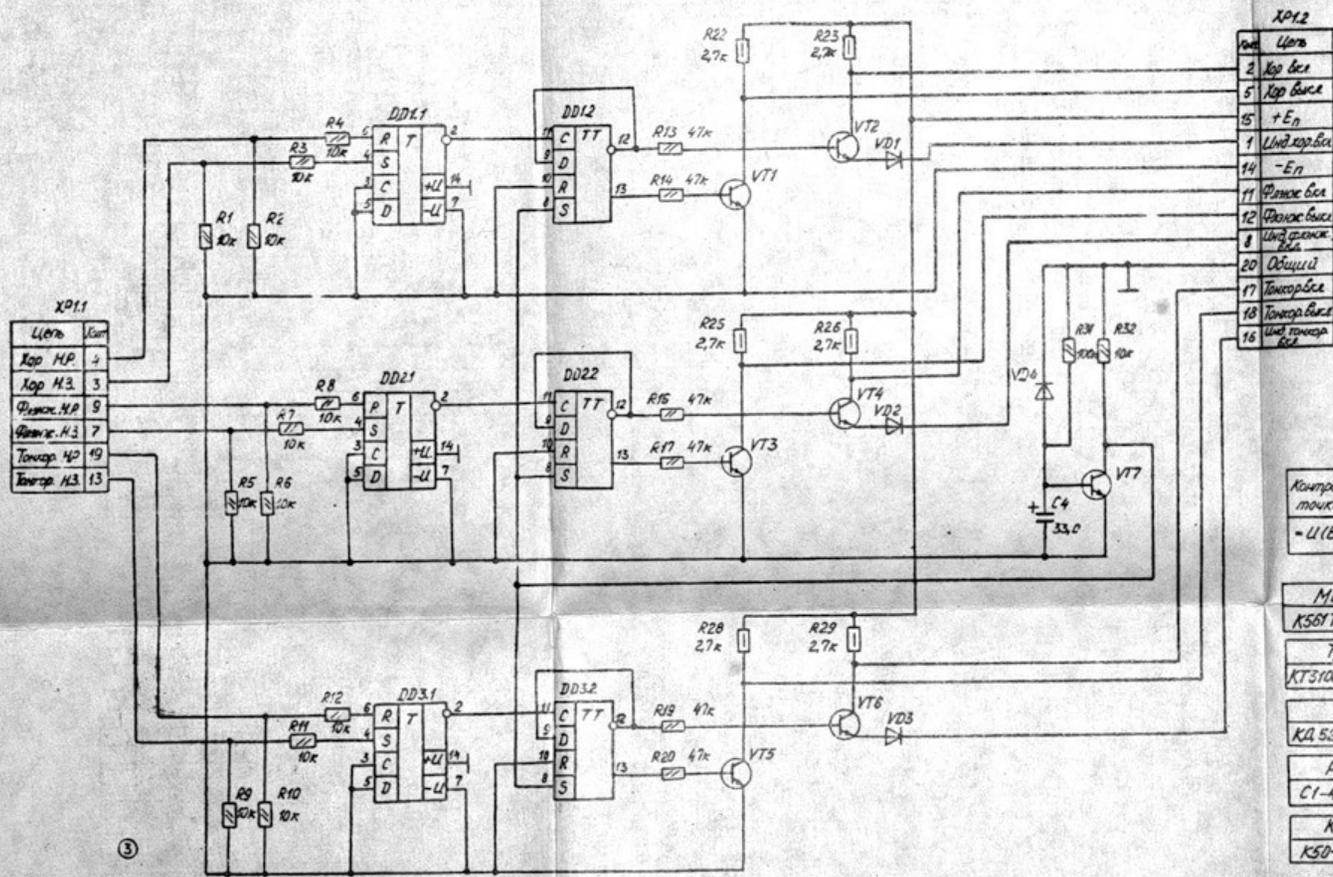
1. Сопротивления и емкости, обозначенные целыми числами, выражены соответственно в омах и микрофарадах. Скорости, обозначенные десятичной дробью, выражены в микросекундах. Сопротивления, обозначенные числами с буквой «к», — в килоомах.
 2. Постоянные напряжения измерены вольтметром с абсолютной погрешностью не менее 1 мВ.
 3. Величины измеренных напряжений не должны отличаться от указанных в таблице более чем на 20%.

Резисторы	Микросхемы	Конденсаторы	Транзисторы
CT-4 R1-R6, R4-R7, R20-R40, R62-R55 R59-R50	K5517M2 DA1 K5517M16 DA2	K50-35 C1, C10, C14, C32, C38, C39, C32	КТ3102М VT1-VT3, VT7, VT9, КТ3107М VT4, VT6, VT8, VT15, КТ3102ИМ VT17
VT3-300 R13, R23, R41, R57	K554 CA38 DA4, DA5 K55286P2 DA9, DA7 K5544214 DA11, DA12	K22-5 C2-C4, C6, C7, C9, C20, C25-C28, C31-C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C35, C36, C37, C38	КТ3107Б VT5, VT8, VT13, VT15 КТ303ИМ VT11
Диоды KX5218 VDI-VDB KX501A VDB	К5517M1 K-5517M1A K-554 CA3A	K73-24B C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C21, C22, C23, C24, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C33, C34, C35, C36, C37, C38	КТ3102БМ КТ3107Б
VT5-5 R77 47k R78 33 R79 33	К55286P2	K10-7B C25, C42, C48	0,125 Вт



Микросинтезатор гитарный „Лидер-2“ Электронный переключатель 2 (А6)

Схема электрическая принципиальная



1. Сопротивления и емкости, обозначенные целыми числами, выражены, соответственно, в омах и микрофарадах, а десятичной дробью - в мегомах и микрофарадах. Сопротивления, обозначенные цифрами с буквой „к“, выражены в килоомах.
2. Постоянные напряжения измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 1 МОм.
3. Величины измеренных напряжений не должны отличаться от указанных в таблице более, чем на 20%.
4. Допускается замена КТ3102БМ на КТ3102ИМ.

Таблица потенциалов контрольных точек

Контроль точки	VT1			VT2			VT3			VT4			VT5			VT6			VT7		
	Э	Б	К	Э	Б	К	Э	Б	К	Э	Б	К	Э	Б	К	Э	Б	К	Э	Б	К
-U(В)	-15	-13	-13	-15	-15	-15	-15	-13	-13	-15	-15	-15	-15	-13	-13	0	13	-15	-13	-13	-15

- Микросхемы**
К561ТМ2 DD1-DD3
- Транзисторы**
КТ3102БМ VT1-VT7
- Диоды**
КД.521В VD1-VD4
- Резисторы**
С1-4 R1-R32
- Конденсаторы**
К50-35 С4

