КАРТА СОПРОТИВЛЕНИЙ БАЗОВОГО БЛОКА ПРИБОРА

№№ п/п	Обозначение	Тип лампы	№№ лепестков ламповых панелей													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	$Л_{1-1}$	6Ж1П	35к	15к	28к	28к	140к	145к	15к							
2.	$Л_{1-2}$	6Ж1П	35к	15к	28к	28к	140к	145к	15к							
3.	$Л_{1-3}$	6Н6П	120к	140к	45к	28к	28к	120к	140к	45к						
4.	$Л_{1-4}$	6Ж1П	280к	15к	28к	28к	140к	145к	15к							
5.	$Л_{1-5}$	6Ж1П	45к	15к	28к	28к	140к	145к	15к							
6.	$Л_{1-6}$	6Н6П	120к	140к	45к	28к	28к	120к	140к	45к						
7.	$Л_{1-7}$	СГ302С	4м	35к												
8.	$Л_{1-8}$	13Л036В	500к	500к	3,7м	300к	240к	3,7м	45к	45к	100к	45к	45к		400к	500к
9.	$Л_{1-9}$	6С19П	70к	2м	70к	28к	28к	70к	2м	70к	28к					
10.	$Л_{1-10}$	6Ж1П	170к	42к	28к	28к	2м	28к	42к							
11.	$Л_{1-11}$	СГ2П (СГ15П)	42к				42к		0							
12.	$Л_{1-12}$	6Ж1П	1,9м	125ом	28к	28к	85к	120к	125ом							
13.	$Л_{1-13}$	6П14П		1,2м	0	28к	28к		500м		28к					
14.	$Л_{1-14}$	6Ж1Б	120к	120к	28к	28к	0	0	2м							
15.	$Л_{1-15}$	6С19П	70к	2м	70к	28к	28к	70к	2м	70к	28к					

Примечание: 1. Карта сопротивлений снята относительно шасси.
2. Измерения производились вольтметром т. ВК7-3 (А4-М2) при вынутом из сети шнуре питания осциллографа.
3. Переключатель пластин в положении «Усил. Y» и «Усил. X».
4. Потенциометры «Фокус» и «Яркость» — в среднем положении.
5. Сокращенно на карте обозначено: К — ком; М — мом.

КАРТА СОПРОТИВЛЕНИЙ БЛОКА БПУ-1 ПРИБОРА

№№ п/п	Обозначение	Тип лампы	№№ лепестков ламповых панелей						
			1	2	3	4	5	6	7
1.	$Л_1$	6Ж1П	220 к	4 к			41 к	35 к	4 к
2.	$Л_2$	6Ж1П	680 к	4 к			41 к	35 к	4 к
3.	$Л_3$	6Ж1П	42 к	8 к			35 к	28 к	8 к
4.	$Л_4$	6Ж1П	42 к	8 к			35 к	28 к	8 к
5.	$Л_5$	СГ15П (СГ2П)	35 к	0		0	35 к		0

Примечание: 1. Карта сопротивлений снята относительно шасси.

2. Измерения производились вольтметром типа ВК7-3 (А4-М2).

3. Ручки «Балансировка», «Усиление», «↑↓» — в среднем положении, «Делитель Y» — 1:1000.

4. Сокращенно на карте обозначено: К — ком, М — Мом.

КАРТА СОПРОТИВЛЕНИЙ БЛОКА БР-1 ПРИБОРА

№№ п.п.	Обозначение	Тип лампы	№№ лепестков ламповых панелей								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	$Л_{3-1}$	6Н3П	28к	2,6к	1к	44к	0	40к	1м	2,7к	28к
2.	$Л_{3-2}$	6Ж2П	100к	0	28к	28к	35к	44к	100к		
3.	$Л_{3-3}$	6Ж2П	2м	0	28к	28к	34к	44к	5к		
4.	$Л_{3-4}$	6Ж1П	52к	100м	28к	28к	30к	30к	100м		
5.	$Л_{3-5}$	6Н3П	28к	265к	1к	100м	0	120к	100м	15к	28к
6.	$Л_{3-6}$	6Н3П	28к	700ом	1,6м	36к	0	120к	125к	15к	28к
7.	$Л_{3-7}$	6Н3П	28к	33к	130к	100м	0	200к	130к	32к	28к

Примечание: 1. Карта сопротивлений снята относительно шасси.
2. Измерения производились вольтметром т. ВК7-3 (А4-М2).
3. Ручки « ←→ », «Усиление Х», «Длит. развертки» «Плавно» — в среднем положении; «синхрониз.» — «внутр.»; разв. — «пер.», «диапазоны» — «100 мс—10 мс»; «Уровень синхр.» — в крайнем правом положении.
4. Сокращенно на карте обозначено: К — ком; М — Мом.

КАРТА НАПРЯЖЕНИЙ БАЗОВОГО БЛОКА ОСЦИЛЛОГРАФА С1-19 (С1-19А)

№№ п/п	Обозначение	Тип лампы	№№ лепестков ламповых панелей								
			1	2	3	5	6	7	8	9	A_3
1.	$Л_{1-1}$	6Ж1П	+165	+170	+200	+300	+340	+170	—	—	—
2.	$Л_{1-2}$	6Ж1П	+165	+170	+200	+300	+340	+170	—	—	—
3.	$Л_{1-3}$	6Н6П	+480	+300	+310	+200	+480	+300	+310	0	—
4.	$Л_{1-4}$	6Ж1П	+170	+175	+200	+300	+340	+175	—	—	—
5.	$Л_{1-5}$	6Ж1П	+170	+175	+200	+300	+340	+175	—	—	—
6.	$Л_{1-6}$	6Н6П	+480	+300	+310	+200	+480	+300	+310	—	—
7.	$Л_{1-7}$	СГ302С	между анодом и катодом						+900		
8.	$Л_{1-8}$	13Л036В	—900	—630	—680	—425	—	—	—	+310	+1600
9.	$Л_{1-9}$	6С19П	+300	+180	+300	+200	+300	+180	+300	+200	—
10.	$Л_{1-10}$	6Ж1П	+103	+105	+200	+180	+203	+105	—	—	—
11.	$Л_{1-11}$	(СГ-2П) СГ-15П	+105	0	—	+105	—	0	—	—	—
12.	$Л_{1-12}$	6Ж1П	—55	—23	+35	+ 85	+100	— 23	—	—	—
13.	$Л_{1-13}$	6П14П	0	—12	0	+ 35	—	+210	—	+200	—
14.	$Л_{1-14}$	6Ж1Б	+100	+100							
15.	$Л_{1-15}$	6С19П	+300	+180	+300	+200	+300	+180	+300	+200	—
16.	$ПП_{1-1}$	МП-10	между эмиттером и коллектором							+ 9	
17.	$ПП_{1-2}$	П-15	между эмиттером и коллектором							+ 15,5	
18.	$ПП_{1-3}$	П201	между эмиттером и коллектором							+ 15,5	
19.	$ПП_{1-4}$	П-4Б	между эмиттером и коллектором							— 15,5	

Примечание. Измерения проведены относительно корпуса прибором типа АВО-5М. Все напряжения в вольтах.

КАРТА НАПРЯЖЕНИЙ БЛОКА БР-1 ОСЦИЛЛОГРАФА С1-19 (С1-19А)

№№ п/п	Обозначение	Тип лампы	№№ лепестков ламповых панелей							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1.	$Л_{3-1}$	6Н3П	+ 40	+ 2	0	+135	0	+135	0	+ 2
2.	$Л_{3-2}$	6Ж2П	— 0,5	0	+ 40	+ 40	+140	+120	— 0,5	—
3.	$Л_{3-3}$	6Ж2П	— 0,7	0	+ 40	+ 40	+140	+125	--	—
4.	$Л_{3-4}$	6Ж1П	+100	+130	+200	+200	+200	+200	+130	—
5.	$Л_{3-5}$	6Н3П	+ 40	+3÷5	0	+125	0	+400	+130	+135
6.	$Л_{3-6}$	6П3П	+ 40	—23	—15÷30	+200	0	+400	+130	+135
7.	$Л_{3-7}$	6Н3П	+ 40	+80÷86	+ 70	+180	0	+170	+ 4	+12÷18

Примечание. Напряжения измерены в периодическом режиме, для лампы $Л_{3-7}$ в режиме «метки», прибором типа АВО-5 относительно корпуса. Все напряжения в вольтах.

КАРТА НАПРЯЖЕНИЙ БЛОКА БПУ-1 ОСЦИЛЛОГРАФА С1-19 (С1-19А)

№№ п/п	Обозначен.	Тип лампы	№№ лепестков ламповых панелей						
			1	2	3	4	5	6	7
1.	$Л_1$	6Ж1П	0	+ 2	0	— 6	+ 80	+105	+ 2
2.	$Л_2$	6Ж1П	0	+ 2	— 6	—12	+ 80	+105	+ 2
3.	$Л_3$	6Ж1П	+ 80	+83	— 18	—24	+165	+200	+83
4.	$Л_4$	6Ж1П	+ 80	+83	— 12	—18	+165	+200	+83
5.	$Л_5$	СГ15П (СГ2П)	+105	0	—	0	+105	—	0

Примечание. Измерения проводились относительно корпуса прибором АВО-5. Все напряжения в вольтах.

Карта импульсных напряжений базового блока

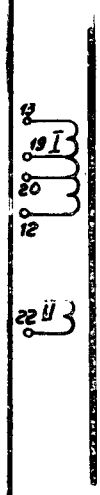
№п/п	Позиц. обозн.	Тип ламп	Электроды: C_1	Электроды: а	Электроды: к	Электроды: C_2	Примечание
1	$Л_{1-1}$	6Ж1П	17в	40в	1в		На вход ВПУ-1 подается импульс с калибратора ПЛ 1000гц, с амплитудой 3мв. Адекв. делитель в пайок 1:1. Усиление "крайнее" правое
2	$Л_{1-2}$	6Ж1П	17в	40в	1в		—
3	$Л_{1-3а}$	6Н6П	40в		36в		—
4	$Л_{1-3б}$	6Н6П	40в		36в		—
5	$Л_{1-4}$	6Ж1П	2в	50в	0в		Режим ВА, периодич. перекл. диапазон. 60 то иск. Длительность "усиление" в крайнем правом
6	$Л_{1-5}$	6Ж1П		22в	0в		—
7	$Л_{1-6а}$	6Н6П	30в		28в		—
8	$Л_{1-6б}$	6Н6П	22в		20в		—

№ п/п	Поз. обозн.	Тип ламп	Электроды				Примечание
			C_1	C_3	К	C_2	
9	$Л_{1-7}$	СГ-302С		250	250		Режим вр-ч пе-риоди перек. диапаз. 100-10 мсек. влитель-ность усили-ния в диапаз. 40 дб
10	$Л_{1-12}$	6Ж1-П	200в	200в		170в	—"—
11	$Л_{1-14}$	6Ж1Б	200в	170в		170в	—"—
Карта импульсных напряжений блока БПУ-1							
12	$Л_1$	6Ж1П	5мв	0,1	4мв		На вход БПУ-1 подается импульс с калибр. амплитуды „1" 1000гц „размахом 5мв Делитель 1:1 „полож. ручки „усиления" крайнее правое
13	$Л_2$	6Ж1П		0,1	4мв		—"—
14	$Л_3$	6Ж1П	0,1в	1вв			—"—
15	$Л_4$	1П	0,1	1вв			—"—

Карта импульсных напряжений блока БР-1

№п/п	По-зиция	Тип лампы	Электроды				Примечан.
			С1	а	к	С2	
16	Л3-1а	6Н3П	170в	100в	66в		Режим работы прибора „Амп. 3000" диапазон 100:10 осв. „Амп. крайнее правое"
17	Л3-1б	6Н3П		100в	66в		—
18	Л3-2	6К2П	100в	40в		100в	—
19	Л3-3	6К2П	50в	70в		42в	—
20	Л3-4	6К1П	50в	40в	50в	50в	—
21	Л3-5а	6Н3П		50в	15в		—
22	Л3-5б	6Н3П	50в		10в		—
23	Л3-6а	6Н3П	15в	100в	10в		—

№п/п	Позиция	Тип ламп	Электроды				Примечание
			C_1	a	K	C_2	
24	$Л_{6-6б}$	6Н3П	1в				Режим работы периодич. синхр. 50гц, диапазон 100-10мсек. для кроме провоз
25	$Л_{3-7а}$	6Н3П	30в	50в	35в		— —
26	$Л_{3-7б}$	6Н3П	6в	80в	60в		— · —



Наименование \ NN обмоток в порядке намотки	I			II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Номера выводов	13-19	19-20	20-12	22	11-10	3-4	9-14	2-1	5-6	23-24	7-8	18-17	15-16
Марка провода	ПЭВ-2												
Диам провода мм	0,93		0,74	0,1			0,27	0,35	1,56	1,35	0,69	0,59	
Число витков	258	7	275	1 слой	1210	1260	510	585	17	17	84	17	17
Тип намотки	Рядовая, виток к витку												
Направление намотки	В одну сторону												
Изоляция между обмотками	2сл. к-120			5сл. к-120	8сл. к-120	5сл. к-120	3 слоя к-120				4сл. к-120		
Изоляция между слоями	1 сл. к-120			2 слоя КТ-05 ГОСТ 3553-60									
Выводы пров.	Собст.			Провод МГШД-0,2 ГОСТ 10349-63					собственным				
Изоляция вывод	Трубка ТЛВ-2 ГОСТ 9614-61										Трубка ТЛВ-1 ТЛВ-2		

Примечание:

1. На каркас наложить 2 слоя ЛКС 0,1 ГОСТ 2214-60 и 1 слой к-120 ГОСТ 645-59.
2. Обмотки мотать, отступая от края щеки - 2мм, обмотки IX и X мотать в 1 слой
3. После намотки катушку забандажировать 3 слоями ЛКС 0,1 и пропитать лаком МЛ-92 по инструкции ЯПО.045.058.
4. После сборки трансформатор покрыть лаком СБ-1с ТУ 2785-59.

Электрическая схема трансформатора

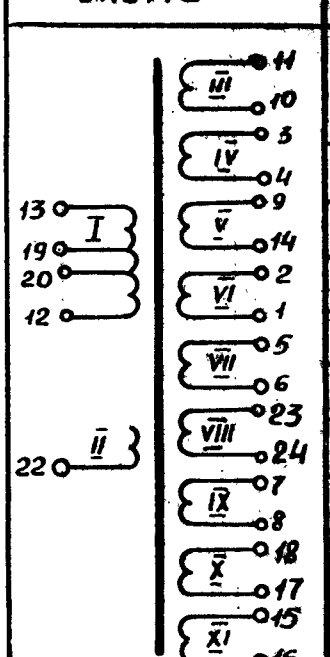
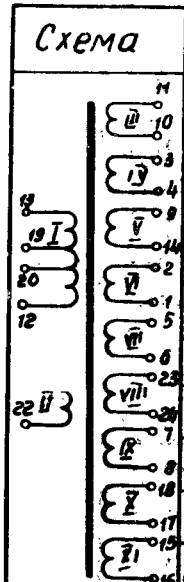


Схема	N'N' обмоток	N'N' выводов	Напряж. „в" х/х	Напряж. „в" нагр.	Ток „а" х/х	Ток „а" нагр.	Прим.
	I	13 - 19	105			1,7	
		13 - 20	108				
		13 - 12	220		0,17	0,9	
	II	22	Экран				
	III	10-11	492	480		0,005	
	IV	4-3	512	500		0,002	
	V	9-14	232	220		0,14	
	VI	2-1	236	224		0,25	
	VII	5-6	6,8	6,3		4,8	
	VIII	23-24	6,8	6,3		3,11	
	IX	7-8	33	31		0,85	
	X	18-17	6,8	6,3		0,6	
	XI	15-16	6,8	6,3		0,66	

ВНИМАНИЕ!

В данном техническом описании изменены стр. 47—48.



Наименование \ NN обмоток в порядке намотки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Номера выводов	13-19 / 19-20 / 20-12	22	11-10	3-4	9-14	2-1	5-6	23-24	7-8	18-17	15-16
Марка провода	ПЭВ-2										
Диам провода мм	0,93 / 0,74	0,1			0,27	0,35	1,56	1,35	0,69	0,59	
Число витков	258 / 7 / 275	1 слой	1210	1260	570	585	17	17	84	17	17
Тип намотки	Рядовая, виток к витку										
Направление намотки	В одну сторону										
Изоляция между обмотками	2 сл. к-120	5 сл. к-120	3 сл. к-120	5 сл. к-120	3 слоя к-120				4 сл. к-120		
Изоляция между слоями	1 сл. к-120	2 слоя КТ-05 ГОСТ 3553-60									
Выводы пров.	Собст.	Провод МГШД-0,2 ГОСТ 10349-63			собственным						
Изоляция выводов	Трубка ТЛВ-2 ГОСТ 9614-61								Трубка ТЛВ-1 ТЛВ-2		

Примечание:

1. На каркас наложить 2 слоя ЛКС 0,1 ГОСТ 2214-60 и 1 слой к-120 ГОСТ 645-59.
2. Обмотки мотать, отступая от края щеки - 2мм, обмотки II и X мотать в 1 слой
3. После намотки катушку забандажировать 3 слоями ЛКС 0,1 и пропитать лаком МЛ-92 по инструкции ЯПО.045.058.
4. После сборки трансформатор покрыть лаком СБ-1с ТУ 2785-59.

Электрическая схема трансформатора

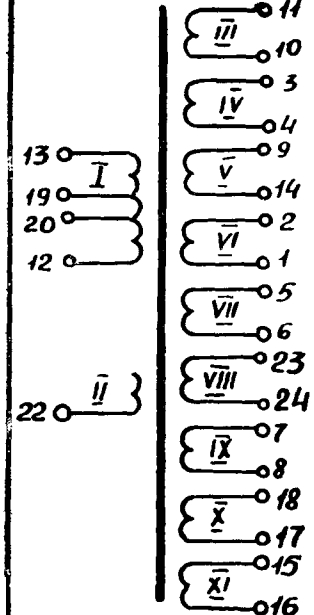
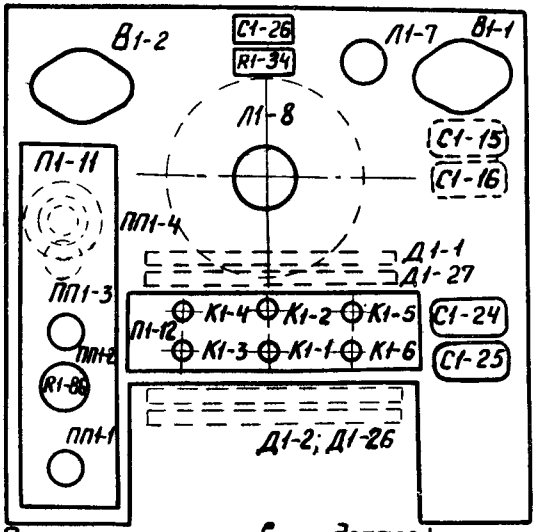
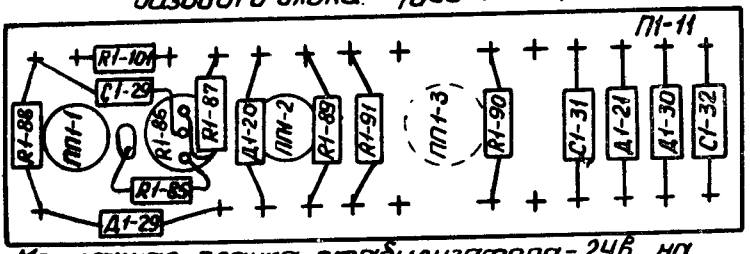


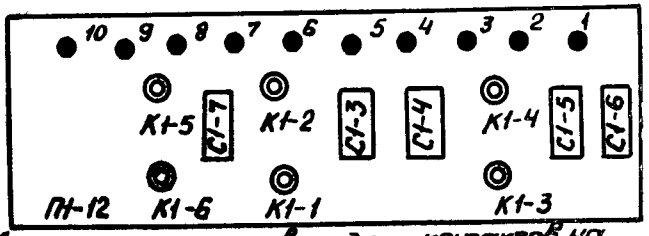
Схема	N'N' обмоток	N'N' выводов	Напряж. „в"		Ток „а"		Прим.
			х/х	нагр.	х/х	нагр.	
	I	13 - 19	105			1,7	
		13 - 20	108				
		13 - 12	220		0,17	0,9	
	II	22	Экран				
	III	10-11	492	480		0,005	
	IV	4-3	512	500		0,002	
	V	9-14	232	220		0,14	
	VI	2-1	236	224		0,25	
	VII	5-6	6,8	6,3		4,8	
	VIII	23-24	6,8	6,3		3,11	
	IX	7-8	33	31		0,85	
	X	18-17	6,8	6,3		0,6	
	XI	15-16	6,8	6,3		0,66	



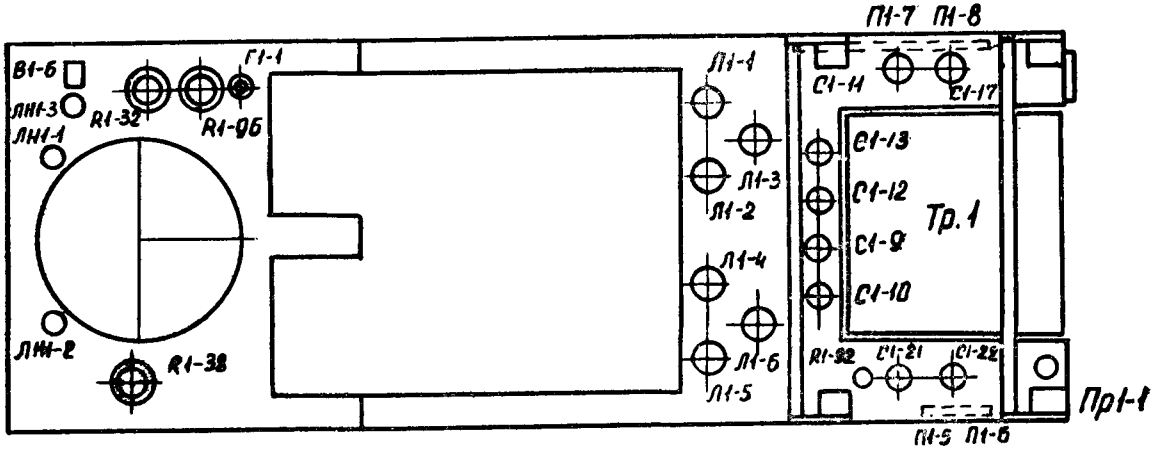
Расположение основных деталей и узлов на кронштейне заднем базового блока. /вид сзади/



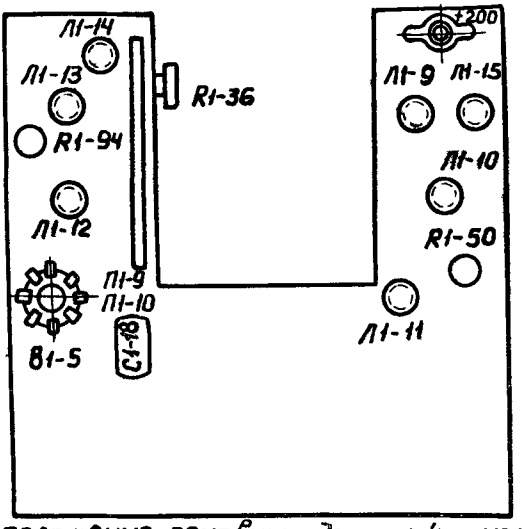
Монтажная планка стабилизатора - 24В на кронштейне заднем базового блока. /вид сзади/



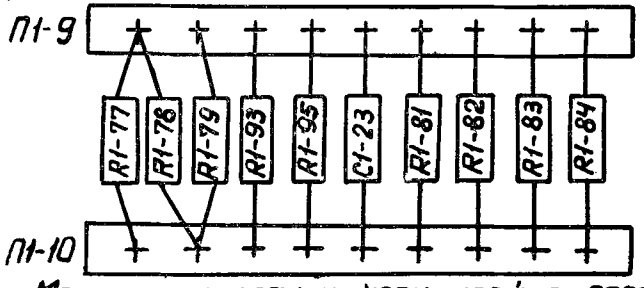
Монтажная планка выходных контактов на кронштейне заднем базового блока. /вид со стороны передней панели/



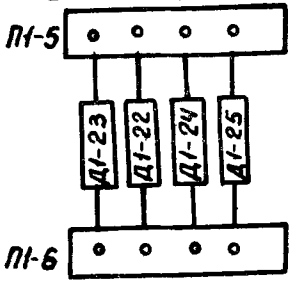
Расположение основных узлов и деталей на шасси и передней панели базового блока осциллографа С1-19 (С1-19А). (вид сверху).



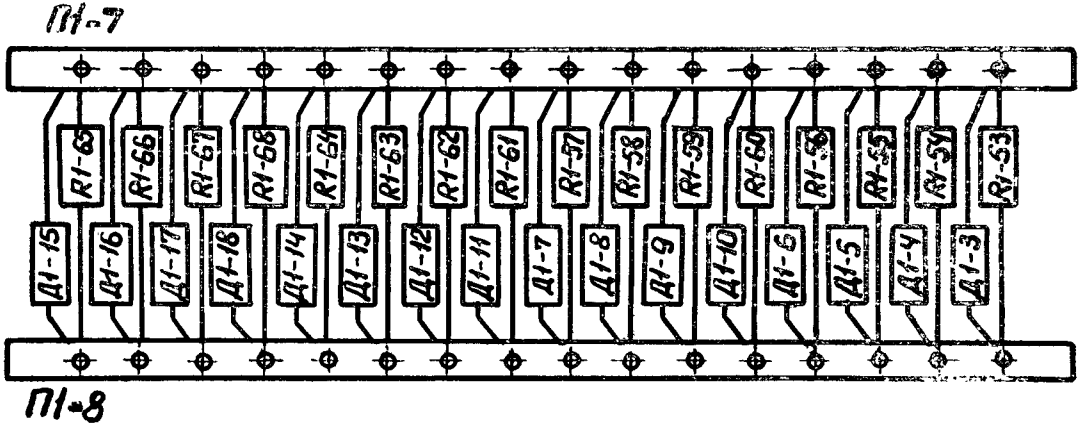
Расположение основных деталей и узлов на кронштейне среднем базового блока. /вид сзади/



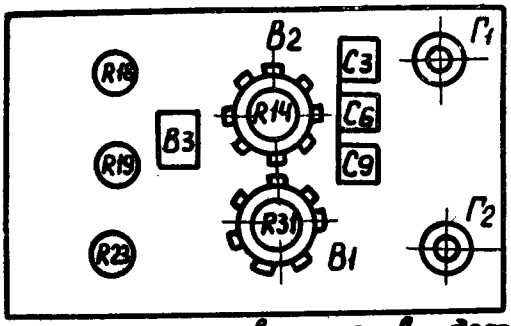
Монтажные планки кронштейна среднего базового блока.



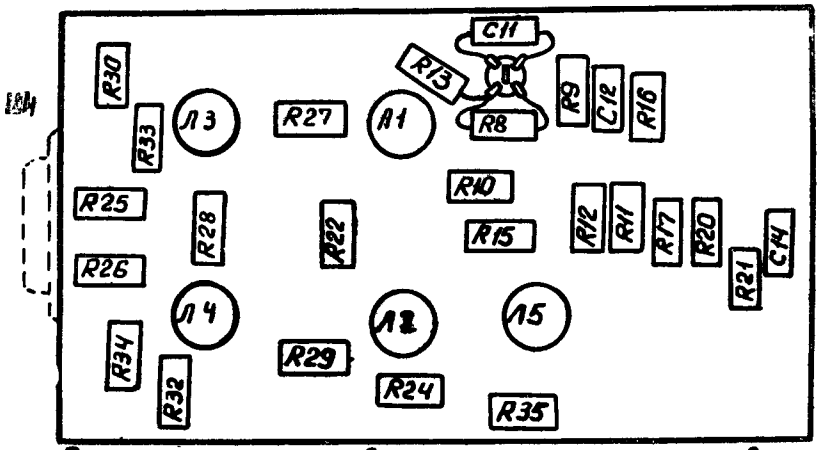
Монтажные планки базового блока. /вид с правой стороны прибора/



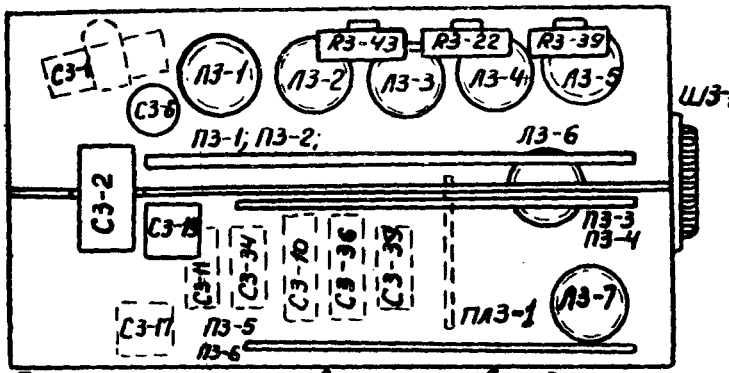
Монтажные планки базового блока.
(вид с левой стороны прибора.)



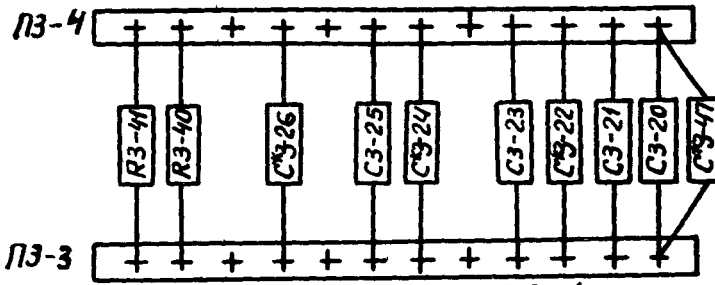
Расположение основных узлов и деталей на передней панели блока БПУ-1. /вид сзади/.



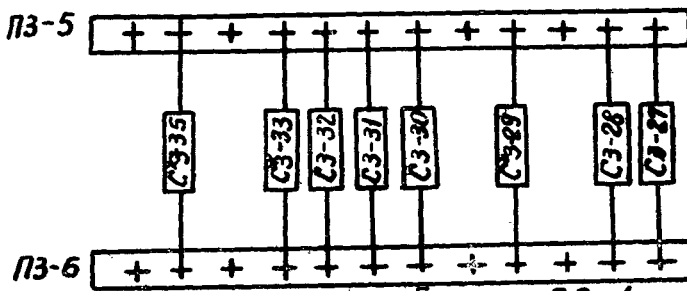
Расположение основных деталей и узлов на плате блока БПУ-1.



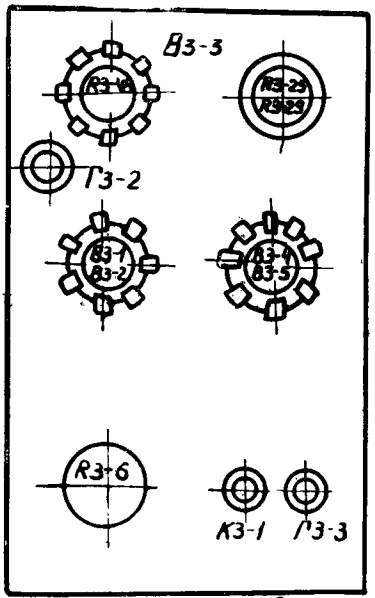
Расположение основных узлов и деталей на шасси и задней стенке блока БР-1 (вид снизу)



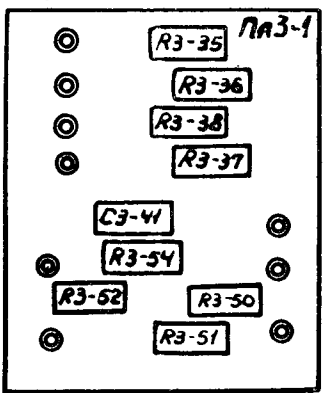
Монтажные планки блока БР-1.
(вид с левой стороны блока).



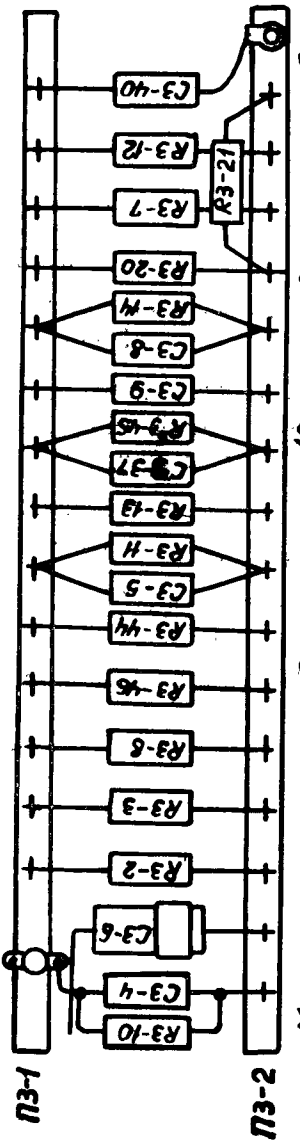
Монтажные планки блока БР-1.
(вид с правой стороны блока)



Расположение основных узлов и деталей на передней панели блока БР-1 (вид сзади).



Печатная плата блока БР-1. (Вид со стороны передней панели).



Монтажные планки блока БР-1. (Вид с правой стороны блока).

МЕТОДИКА

тренировки и отбора ламп типа 6Ж1П для первого каскада усилителя БПУ-1 ($Л_1$ и $Л_2$).

1. Тренировка ламп производится с целью стабилизации их параметров. Тренировку необходимо производить в течение 50 часов при напряжении анода 100 в
напряжении экранной сетки 100 в
напряжении управляющей сетки — 2,5 в.

2. Для нормальной работы усилителя БПУ-1 лампы первого каскада $Л_1$ и $Л_2$ необходимо ставить тренированные и подобранные попарно по равенству анодного тока с разбросом не более 0,3 ма.

(Режим подбора ламп аналогичен режиму тренировки).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

к принципиальной электрической схеме базового блока С1-19 (С1-19А)

Поз. обоз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номинал.	К-во	Прим.
1	2	3	4	5	6
R_{1-1}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1 ком-10%	1 ком	1	
R_{1-2}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-30 ком±10%	30 ком	1	
R_{1-3}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-1 ком±10%	1 ком	1	
R_{1-4}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-30 ком±10%	30 ком	1	
R_{1-5}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1 ком-10%	1 ком	1	
R_{1-6}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-22 ком±10%	22 ком	1	
R_{1-7}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-24 ком±10%	24 ком	1	
R_{1-8}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-22 ком±10%	22 ком	1	
R_{1-9}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1 ком-10%	1 ком	1	
R_{1-10}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1 ком-10%	1 ком	1	
R_{1-11}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-15 ком±10%	15 ком	1	
R_{1-12}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-18 ком±10%	18 ком	1	
R_{1-13}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-3 ком±10%	3 ком	1	
R_{1-14}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1 ком-10%	1 ком	1	
R_{1-15}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-30 ком±10%	30 ком	1	
R_{1-16}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-1 ком±10%	1 ком	1	
R_{1-17}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-30 ком±10%	30 ком	1	
R_{1-18}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1 ком-10%	1 ком	1	
R_{1-19}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-8,2 ком±10%	8,2 ком	1	
R_{1-20}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-22 ком±10%	22 ком	1	

1	2	3	4	5	6
R_{1-21}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-24 ком±10%	24 ком	1	
R_{1-22}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-22 ком±10%	22 ком	1	
R_{1-23}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1 ком-10%	1 ком	1	
R_{1-24}	ОЖ0.467 017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1 ком-10%	1 ком	1	
R_{1-25}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-18 ком±10%	18 ком	1	
R_{1-26}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-18 ком±10%	18 ком	1	
R_{1-27}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-3,3 Мом±10%	3,3 Мом	1	
R_{1-28}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-3,3 Мом±10%	3,3 Мом	1	
R_{1-29}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-3,3 Мом±10%	3,3 Мом	1	
R_{1-30}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-3,3 Мом±10%	3,3 Мом	1	
R_{1-32}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-I-ОС-320 гр IVA 2 вт-100к	100 ком	1	
R_{1-33}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-1 ком±10%	1 ком	1	
R_{1-34}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-180 ком±10%	180 ком	1	150 к— 180 к
R_{1-35}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-3,3 Мом±10%	3,3 Мом	1	
R_{1-36}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-II гр. IV А вт-250 к	250 ком	1	
R_{1-37}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-200 ком±10%	200 ком	1	
R_{1-38}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-I-ОС3-20 гр IVA 2вт-250к	250 ком	1	
R_{1-39}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-220 ком±10%	220 ком	1	
R_{1-40}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-68 ком±10%	68 ком	1	
R_{1-41}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-3 ком±10%	1,5 ком	2	паралл.
R_{1-42}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-910 ом±10%	910 ом	1	
R_{1-43}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-3 ком±10%	1,5 ком	2	паралл.
R_{1-44}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-100 ом±10%	100 ом	1	
R_{1-45}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-100 ом±10%	100 ом	1	
R_{1-46}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-300 ком±10%	300 ком	1	
R_{1-47}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-16 ком±10%	16 ком	1	

1	2	3	4	5	6
R_{1-48}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-2 ком±10%	2 ком	1	
R_{1-49}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-2 Мом±5%	2,0 Мом	1	
R_{1-50}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-II гр. IV А 2 вт-50 ком	50 ком	1	
R_{1-51}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-2,7 ком±5%	2,7 ком	1	
R_{1-52}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-330 ком±10%	330 ком	1	
R_{1-53}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-54}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-55}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-56}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-57}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-58}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-59}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-60}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-61}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-62}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-63}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-64}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-65}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-66}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-67}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-68}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-75 ком±10%	75 ком	1	
R_{1-69}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1 ком-10%	1 ком	1	
R_{1-70}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,1-90 ком±0,5%А	90 ком	1	
R_{1-71}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,1-9 ком±0,5%А	9 ком	1	
R_{1-72}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,1-900±0,5%А	900 ом	1	

1	2	3	4	5	6
R_{1-73}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,1-90±0,5%А	90 ом	1	
R_{1-74}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,1-10±0,5%А	10 ом	1	
R_{1-75}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,1-18 ком±0,5%А	18 ком	1	
R_{1-76}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,1-10 ком±0,5%А	10 ком	1	
R_{1-77}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,25-7,3 ком ±0,5%А	7,3 ком	1	
R_{1-78}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,25-10,9 ком ±0,5%А	10,9 ком	1	
R_{1-79}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0.5-18,2 ком ±0,5%А	18,2 ком	1	
R_{1-80}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,5-21,4 ком±0,5%А	21,4 ком	1	
R_{1-81}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-100 ком±10%	100 ком	1	
R_{1-82}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-2 Мом±10%	2,0 Мом	1	
R_{1-83}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-2 Мом±10%	2,0 Мом	1	
R_{1-84}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-100 ком±10%	100 ком	1	
R_{1-85}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-1,2 ком±10%	1,2 ком	1	
R_{1-86}	УК0.468.016ВТУ НОЖ0.005.002	Сопр. СПО-0,5-330 ом-13 мм	330 ом	1	
R_{1-87}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-620 ом±10%	620 ом	1	
R_{1-88}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-5,6 ком±10%	5,6 ком	1	
R_{1-89}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-5,6 ком±10%	5,6 ком	1	
R_{1-90}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-1 ком±10%	1 ком	1	
R_{1-91}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-10 ком±10%	10 ком	1	
R_{1-92}	ГОСТ 6513-62 НОЖ0.005.002	Сопр. ПЭВР-10-15 ом±10%	15 ом	1	
R_{1-93}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-1,2 Мом±5%	1,2 Мом	1	
R_{1-94}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП II гр. IVA 2 вт 250 к	250 ком	1	
R_{1-95}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-1-10 Мом±10%	10 Мом	1	
R_{1-96}	УК0.468.004ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. СПО-2-47-13Л	47 ом	1	
R_{1-98}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-200 ом±10%	200 ом	1	

1	2	3	4	5	6
R_{1-100}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-100 ком±5%	100 ком	1	
R_{1-101}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-20 ком±5%	20 ком	1	
R_{1-102}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-100±10%	100 ом	1	
R_{1-103}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-110 ом±10%	110 ом	1	
R_{1-104}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-160 ком±10%	160 ком	1	
R_{1-105}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-33 ком	33 ком	1	
C_{1-1}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-1-250-Г-330±10%	330 пф	1	
C_{1-2}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-1-250-Г-330±10%	330 пф	1	
C_{1-3}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-500-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{1-4}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-500-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{1-5}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-500-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{1-6}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-500-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{1-7}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-500-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{1-8}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-1500-0,0051-II	0,0051мкф	1	
C_{1-9}	ОЖ0.464.042ТУ	Конд. К-50-3-450-20 мкф	20 мкф	1	
C_{1-10}	ОЖ0.464.042ТУ	Конд. К-50-3-450-20 мкф	20 мкф	1	
C_{1-11}	ОЖ0.464.042ТУ	Конд. К-50-3-450-20 мкф	20 мкф	1	
C_{1-12}	ОЖ0.464.042ТУ	Конд. К-50-3-450-20 мкф	20 мкф	1	
C_{1-13}	ОЖ0.464.042ТУ	Конд. К-50-3-450-20 мкф	20 мкф	1	
C_{1-14}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-160-0,25-II	0,25 мкф	1	
C_{1-15}	ОЖ0.462.022ТУ	Конд. МБГП-2-1500-0,25-II	0,25 мкф	1	
C_{1-16}	ОЖ0.462.022ТУ	Конд. МБГП-2-1500-0,25-II	0,25 мкф	1	
C_{1-17}	ОЖ0.464.042ТУ	Конд. К-50-3-450-50 мкф	50 мкф	1	
C_{1-18}	ОЖ0.462.023ТУ	Конд. МБГО-2-300-2-II	2 мкф	1	
C_{1-19}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-1-250-Г-510±10%	510 пф	1	
C_{1-20}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-1-250-Г-510±10%	510 пф	1	

1	2	3	4	5	6
C_{1-21}	ОЖ0.464.042ТУ	Конд. К-50-3-50-200 мкф	200 мкф	1	
C_{1-22}	ОЖ0.464.042ТУ	Конд. К-50-3-50-200 мкф	200 мкф	1	
C_{1-23}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-1000-0,01-II	0,01 мкф	1	
C_{1-24}	ОЖ0.462.022ТУ	Конд. МБГП-1-1000-I-II	1 мкф	1	
C_{1-25}	ОЖ0.462.022ТУ	Конд. МБГП-1-1000-I-II	1 мкф	1	
C_{1-26}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-160-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{1-27}	ОЖ0.464.001ТУ	Конд. ЭГЦ - а $\frac{30}{500}$ М	500 мкф	1	
C_{1-28}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-160-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{1-29}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-160-0,05-II	0,05 мкф	1	
C_{1-30}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002ТУ	Конд. МБМ-160-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{1-31}	ОЖ0.464.015ТУ	Конд. ЭМ-30-10м	10 мкф	1	
C_{1-32}	ОЖ0.464.015ТУ	Конд. ЭМ-60-3м	3 мкф	1	
C_{1-33}	ОЖ0.464.015ТУ	Конд. ЭМ-30-5м	5 мкф	1	
C_{1-34}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конд. МБМ-160-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{1-35}	ОЖ0.460.024ТУ	Конд. КТ-2а-М700-43±5%-3	43 пф	1	
$Д_{1-1}$	УЖ0.321.027ТУ	Выпрям. селен. ТВС-7-18м		1	
$Д_{1-2}$	УЖ0.321.027ТУ	Выпрям. селен. ТВС-7-18м		1	
$Д_{1-3}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-4}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-5}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-6}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-7}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-8}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-9}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-10}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	

1	2	3	4	5	6
$Д_{1-11}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-12}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-13}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-14}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-15}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-16}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-17}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-18}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-19}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-20}$	ЖК3.362.033ТУ СМ3.362.004ТУ	Диод кремн. Д808		1	
$Д_{1-21}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-22}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-23}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-24}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-25}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$Д_{1-26}$	УЖ0.321.027ТУ	Выпрям. селен. ТВС-7-18М		1	
$Д_{1-27}$	УЖ0.321.027ТУ	Выпрям. селен. ТВС-7-18М		1	
$Д_{1-29}$	ЖК3.362.033ТУ СМ3.362.004ТУ	Диод кремн. Д808		1	
$Д_{1-30}$	ЩБ3.362.002ТУ	Диод кремн. Д226А		1	
$ПП_{1-1}$	ПЖ0.336.002ТУ1	Триод полупр. МП10		1	
$ПП_{1-2}$	СБ0.005.019ТУ1	Триод полупр. П15		1	
$ПП_{1-3}$	ЖК3.365.027ТУ	Триод полупр. П201		1	
$ПП_{1-4}$	СП3.365.005ТУ	Триод полупр. П4Б		1	
$Л_{1-1}$	ТС3.300.004ТУ1	Лампа 6Ж1П		1	
$Л_{1-2}$	ТС3.300.004ТУ1	Лампа 6Ж1П		1	

1	2	3	4	5	6
$Л_{1-3}$	СА3.301.011ТУ	Лампа 6Н6П		1	
$Л_{1-4}$	ТС3.300.004ТУ1	Лампа 6Ж1П		1	
$Л_{1-5}$	ТС3.300.004ТУ1	Лампа 6Ж1П		1	
$Л_{1-6}$	СА3.301.011ТУ	Лампа 6Н6П		1	
$Л_{1-7}$	ЮР3.390.004ТУ	Лампа СГ302С		1	
$Л_{1-8}$	ЧТУ07.309-53	Эл.-лучев. тр. 13Л036В		1	
$Л_{1-9}$	ЧТУ.01.455.62	Лампа 6С19П		1	
$Л_{1-10}$	ТС3.300.004ТУ1	Лампа 6Ж1П		1	
$Л_{1-11}$	СЛ3.390.081ТУ	Лампа СГ2П (СГ15П)		1	
$Л_{1-12}$	ТС3.300.004ТУ1	Лампа 6Ж1П		1	
$Л_{1-13}$	ГОСТ 10066-62	Лампа 6П14П		1	
$Л_{1-14}$	ЧТУ.01.319-57	Лампа 6Ж1Б		1	
$Л_{1-15}$	ЧТУ.01.455.62	Лампа 6С19П		1	
$ЛН_{1-1}$	ГОСТ 2204-52	Лампа накалив. МН-13 (ЛН-3,5 в)	3,5вх0,25а	1	
$ЛН_{1-2}$	ГОСТ 2204-52	Лампа накалив. МН-13 (ЛН-3,5 в)	3,5вх0,25а	1	
$ЛН_{1-3}$	СФ0.337.006	Лампа накалив. МН-16 (ЛН-13,5 в)	13,5х0,16а	1	
$Пр_{1-1}$	НИ0.481.017ТУ	Предохран. ПМ-3А (ПМ-5А)		1	
$В_{1-1}$	Н0.360.006	Переключ. 5П4Н-К		1	
$В_{1-2}$	Н0.360.006	Переключ. 5П4Н-К		1	
$В_{1-4}$	3.600.040	Переключатель		1	
$В_{1-5}$	3.600.040	Переключатель		1	
$В_{1-6}$	3.602.049Сп	Микротумблер МТ1-I-$Т_1$		1	
$Тр_{1-1}$	4.705.020	Трансформатор силовой		1	
$Г_{1-1}$	6.604.722	Гнездо		1	
$Ш_{1-1}$	Н0.364.015	Гнездо РШАГ-14		1	
$Ш_{1-2}$	Н0.364.015	Гнездо РШАГ-14		1	
$К_{1-1}$	7.746.002	Клемма		1	
$К_{1-2}$	7.746.002	Клемма		1	
$К_{1-3}$	7.746.002	Клемма		1	
$К_{1-4}$	7.746.002	Клемма		1	
$К_{1-5}$	7.746.002	Клемма		1	
$К_{1-6}$	7.746.002	Клемма		1	
$К_{1-7}$	7.746.002	Клемма		1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

к принципиальной электрической схеме блока БПУ-1 прибора С1-19А (С1-19)

Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номинал.	К-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
R_1	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-1мом±5%	1 мом	1	
R_2	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-1мом±5%	1 ком	1	
R_3	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-1мом±5%	1 мом	1	
R_4	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-10окм±5%	10 ком	1	
R_5	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-910ком±5%	910 ком	1	
R_6	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-110ком±5%	110 ком	1	
R_7	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-1мом±5%	1 мом	1	
R_8	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-220к±10%	220 ком	1	
R_9	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,25-6,2к±0,5%А	6,2 ком	1	
R_{10}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,25-6,2к±0,5%А	6,2 ком	1	
R_{11}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-47ком±10%	47 ком	1	
R_{12}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-510ком±10%	510 ком	1	
R_{13}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{14}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-1-ОС-3-20гр.IV-Б 1вт-10ком	10 ком	1	
R_{15}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{16}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-680к±10%	680 ком	1	
R_{17}*	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	1к÷2к
R_{18}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-1-ОС-3-20гр.IV-А 2вт-10ком	10 ком	1	

1	2	3	4	5	6
R_{19}	ГОСТ 5574-60	Сопр. СП-1-ОС-3-20гр.IV-А 2вт-500	500 ом	1	
R_{20}*	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	1к÷2к
R_{21}*	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-390ком±10%	390 ком	1	220к÷390к
R_{22}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,25-6,2±1%А	6,2 ком	1	
R_{23}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-1-ОС-3-20гр.IV-А 2вт-500	500 ом	1	
R_{24}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,25-6,2к±1%А	6,2 ком	1	
R_{25}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-16ком±5%	16 ком	1	
R_{26}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-16ком±5%	16 ком	1	
R_{27}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{28}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-2,7ком±10%	2,7 ком	1	
R_{29}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{30}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-75ком±10%	75 ком	1	
R_{31}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-1-ОС-3-12гр.IV-А 2вт-500ком	500 ком	1	
R_{32}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-75ком±10%	75 ком	1	
R_{33}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-6,8ком±5%	6,8 ком	1	
R_{34}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-6,8ком±5%	6,8 ком	1	
R_{35}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-6,8ком±10%	6,8 ком	1	
R_{36}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-10Мом±5%	10 Мом	1	
R_{37}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5--110ком±5%	110 ком	1	
C_1	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-500-0,1-11	0,1 мкф	1	
C_2	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М47-6,8±10%-3	6,8 пф	1	
C_3	4.656.034	Конденсатор подстроечн.	2÷22 пф	1	
C_4	ОЖ0.461.003ТУ	Конден. СГМ-4-250-Г-10000-I	10000 пф	1	
C_5	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М47-2,2±10%-3	2,2 пф	1	
C_6	4.656.034	Конденсатор подстроечн.	2÷22 пф	1	
C_7	ОЖ0.461.025ТУ	Кон. КСОТ-2-500-Г-1000±5%	1000 пф	1	
C_8	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М47-3,9±10%-3	3,9 пф	1	
C_9	4.656.034	Конденсатор подстроечн.	2÷22 пф	1	
C_{10}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-1-250-Г-100±10%	100 пф	1	
C_{11}	ГОСТ 9687-61 НОЖ0.005.002	Конд. БМТ-2-400-0,01±10%	0,01 мкф	1	
C_{12}	ОЖ0.462.011ТУ	Конд. К40П-2б-400-0,047±10%	0,047 мкф	1	

1	2	3	4	5	6
C_{13}	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М47-6,8±10%-3	6,8 пф	1	
C_{14}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-160-0,05-II	0,05 мкф	1	
C_{15}	ОЖ0.460.008ТУ	Конд. КПК-М4÷15	4÷15 пф	1	
C_{16}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-1-250-Г-750±5%	750 пф	1	
$Л_1$	ТС3.300.004ТУI	Лампа 6Ж1П		1	
$Л_2$	ТС3.300.004ТУI	Лампа 6Ж1П		1	
$Л_3$	ТС3.300.004ТУI	Лампа 6Ж1П		1	
$Л_4$	ТС3.300.004ТУI	Лампа 6Ж1П		1	
$Л_5$	СЛ3.390.081ТУ	Лампа СГ15П (СГ2П)		1	
$Г_1$	6.604.722	Гнездо		1	
$Г_2$	6.604.722	Гнездо		1	
$В_1$	3.600.035	Переключатель		1	
$В_2$	3.600.038	Переключатель		1	
$В_3$	3.602.049Сп	Микротумблер $МТ1-I-Т_1$		1	
$Ш_1$	Н0.364.015	Вилка РШАВ-14		I	
L_1	4.755.050Сп	Катушка индукт.		1	
L_2	4.755.050Сп	Катушка индукт.		1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

к принципиальной электрической схеме блока БР-1 прибора С1-19А (С1-19)

Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основн. данные номин.	К-во	Приме-чание
1	2	3	4	5	6
R_{3-1}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1,0м±10%	1 Мом	1	
R_{3-2}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-12ком±10%	12 ком	1	
R_{3-3}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-16ком±10%	16 ком	1	
R_{3-4}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-2,7ком±10%	2,7 ком	1	
R_{3-5}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{3-6}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-I-ОС-3-20гр.V-А 2вт-100ком	100 ком	1	
R_{3-7}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-16ком±10%	16 ком	1	
R_{3-8}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-6,8ком±10%	6,8 ком	1	
R_{3-9}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{3-10}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-430ком±10%	430 ком	1	
R_{3-11}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-1,8Мом±10%	1,8 Мом	1	
R_{3-12}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-16ком±10%	16 ком	1	
R_{3-13}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-2-6,8ком±10%	6,8 ком	1	
R_{3-14}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-43ком±10%	43 ком	1	
R_{3-15}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{3-16}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-2 Мом±10%	2 Мом	1	

1	2	3	4	5	6
R_{3-17}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-160ком±10%	160 ком	1	
R_{3-18}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{3-19}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{3-20}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-1,8ком±10%	1,8 ком	1	
R_{3-21}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-150ком±10%	150 ком	1	
R_{3-22}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-IIгр.IV-А2вт50к	50 ком	1	
R_{3-23}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{3-24}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-300ком±10%	300 ком	1	
R_{3-25}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-I-ОС-320гр.IV-А 2вт50к	50 ком	1	
R_{3-26}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-130ком±10%	130 ком	1	
R_{3-27}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{3-28}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-27ком±10%	27 ком	1	
R_{3-29}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-I-ОС-320гр.IV-А 2вт10к	10 ком	1	
R_{3-30}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-2,7ком±10%	2,7 ком	1	
R_{3-31}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-27ком±10%	27 ком	1	
R_{3-32}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-680ком±10%	680 ком	1	
R_{3-33}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-430ком±10%	430 ком	1	
R_{3-34}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-130ком±10%	130 ком	1	
R_{3-35}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-130ком±10%	130 ком	1	
R_{3-36}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,5-33к-1%-А	33 ком	1	
R_{3-37}	УБ0.467.007ТУ НОЖ0.005.002	Сопр. БЛП-0,5-33к-1%-А	33 ком	1	
R_{3-38}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-130ком±10%	130 ком	1	
R_{3-39}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-IIгр.IV-А2вт10к	10 ком	1	
R_{3-40}	ОЖ0.467.004ТУ	Сопр. ВС-0,5-12к±10%	12 ком	1	
R_{3-41}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-820ком±10%	820 ком	1	
R_{3-42}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-1,8Мом±10%	1,8 Мом	1	
R_{3-43}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-IIгр.IV-А2вт1,0м	1 Мом	1	

1	2	3	4	5	6
R_{3-44}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-1-10Мом±10%	10 Мом	1	
R^*_{3-45}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-2Мом±5%	2 Мом	1	1,8м÷2,2м
R_{3-46}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-10Мом±5%	10 Мом	1	
R^*_{3-47}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-27 ком±10%	27 ком	1	16к÷47к
R_{3-48}	ГОСТ 5574-60 НОЖ0.005.002	Сопр. СП-I-ОС-312гр.IV-Б 1вт500к	500 ком	1	
R^*_{3-49}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-43ком±10%	43 ком	1	33к÷56к
R_{3-50}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-75ком±10%	75 ком	1	
R_{3-51}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-1-9,1Мом±10%	9,1 Мом	1	
R_{3-52}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-1,0Мом±10%	1 Мом	1	
R_{3-53}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{3-54}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-680ом±10%	680 ом	1	
R_{3-55}	ОЖ0.467.017ТУ	Сопр. УЛМ-0,12-1к±10%	1 ком	1	
R_{3-56}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-200ком±10%	200 ком	1	
R_{3-57}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резистор МЛТ-0,5-5,1ком±10%	5,1 ком	1	
R_{3-58}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-200ком±10%	200 ком	1	
R_{3-59}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-1,8Мом±10%	1,8 Мом	1	
R_{3-60}	ГОСТ 7113-63 НОЖ0.005.002	Резис. МЛТ-0,5-200ком±10%	200 ком	1	
C_{3-1}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-250-0,25-II	0,25 мкф	1	
C_{3-2}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-250-1,0-II	1,0 мкф	1	
C_{3-3}	ОЖ0.462.047ТУ	Конден. БМ-2-200-0,01-II	0,01 мкф	1	
C_{3-4}	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М700-47±10%-3	47 пф	1	
C_{3-5}	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М700-47±10%-3	47 пф	1	
C_{3-6}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-250-0,5-II	0,5 мкф	1	
C_{3-7}	ОЖ0.462.047ТУ	Конден. БМ-2-200-0,01-II	0,01 мкф	1	
C_{3-8}	ГОСТ 7159-61 НОЖ0.005.002	Конден. КТ-2а-М700-12±10%-3	12 пф	1	
C_{3-9}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-250-0,05-II	0,05 мкф	1	
C_{3-10}	ОЖ0.462.023ТУ	Конден. МБГО-2-160-10-II	10 мкф	1	
C_{3-11}	ОЖ0.462.023ТУ	Конден. МБГО-2-300-1-II	1 мкф	1	

1	2	3	4	5	6
C_{3-12}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-250-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{3-13}	ОЖ0.462.011ТУ	Конден. К40П-2б-400-0,01±10%	0,01 мкф	1	
C_{3-14}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-2-500-Г-1000±5%	1000 пф	1	
C_{3-15}	ОЖ0.461.025ТУ	Конден. КСОТ-1-250-Г-62±5%	62 пф	1	
C_{3-16}	УЕ0.460.004ТУ	Конден. КПК-МН8/30	8÷30 пф	1	
C_{3-17}	4.656.034	Конден. подстроечный	2÷22 пф	1	
C_{3-18}	ОЖ0.460.024ТУ	Конд. КТ-2а-М47-6,8±10%-3	6,8 пф	1	
C_{3-19}	4.656.034	Конден. подстроечный	2÷22	1	
C_{3-20}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-1-250-Г-160±10%	160 пф	1	
C_{3-21}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-2-500-Г-820±10%	820 пф	1	
C^*_{3-22}	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М700-56±10%-3	56 пф	1	Подб. 24÷110 пф
C_{3-23}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-5-500-Г-4300±10%	4300 пф	1	
C^*_{3-24}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-1-250-Г-300±10%	300 пф	1	Подб. 51÷910 пф
C_{3-25}	ГОСТ 6118-59 НОЖ0.005.002	Конден. КБГ-И-200-0,02-I	0,02 мкф	1	
C^*_{3-26}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-5-500-Г-4700±10%	4700 пф	1	Подб. 3300÷6200
C_{3-27}	ОЖ0.462.011ТУ	Конден. К40П-2б-400-0,047±5%	0,047мкф	1	
C_{3-28}	ОЖ0.462.011ТУ	Конден. К40П-2б-400-0,047±5%	0,047мкф	1	
C^*_{3-29}	ОЖ0.461.025ТУ	Конд. КСОТ-5-500-Г-4700±10%	4700 пф	1	Подб. 0÷8200
C_{3-30}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-160-0,25-II	0,25 мкф	1	
C_{3-31}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-160-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{3-32}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-160-0,1-II	0,1 мкф	1	
C^*_{3-33}	ОЖ0.462.047	Конден. БМ-2-200-0,022-II	0,022 мкф	1	Подб. 0,022÷÷0,1 мкф
C_{3-34}	ОЖ0.462.023ТУ	Конден. МБГО-2-160-2-II	2 мкф	1	
C^*_{3-35}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-160-0,5-II	0,5 мкф	1	Подб. 0,25÷÷0,5 мкф
C_{3-36}	ОЖ0.462.023ТУ	Конден. МБГО-2-160-10-II	10 мкф	1	
C^*_{3-37}	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М700-56±5%-3	56 пф	1	
C_{3-38}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-250-0,05-II	0,05 мкф	1	
C_{3-39}	ОЖ0.462.023ТУ	Конден. МБГО-2-500-0,5-II	0,5 мкф	1	
C_{3-40}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-160-0,1-II	0,1 мкф	1	
C_{3-41}	УБ0.462.014ТУ НОЖ0.005.002	Конден. МБМ-160-0,05-II	0,05 мкф	I	
C_{3-42}	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М47-2,2±10%-3	2,2 пф	1	
C^*_{3-43}	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М700-33±10%-3	33 пф	1	

1	2	3	4	5	6
C_{3-44}	ОЖ0.460.024ТУ	Конден. КТ-2а-М47-10±10%-3	10 пф	1	
C_{3-45}	ОЖ0.460.024ТУ	Конд. КТ-2а-М700-100±10%-3	100 пф	1	
C_{3-46}	ОЖ0.460.024ТУ	Конд. КТ-2а-М700-12±10%-3	12 пф	1	
C^*_{3-47}	ОЖ0.460.024ТУ	Конд. КТ-2а-М700-100±10%-3	100 пф	1	Подб. 47÷120 пф
$Л_{3-1}$	ТС3.301.000ТУ	Лампа 6Н3П		1	
$Л_{3-2}$	ТС3.300.006ТУI	Лампа 6Ж2П		1	
$Л_{3-3}$	ТС3.300.006ТУI	Лампа 6Ж2П		1	
$Л_{3-4}$	ТС3.300.004ТУI	Лампа 6Ж1П		1	
$Л_{3-5}$	ТС3.301.000ТУ	Лампа 6Н3П		1	
$Л_{3-6}$	ТС3.301.000ТУ	Лампа 6Н3П		1	
$Л_{3-7}$	ТС3.301.000ТУ	Лампа 6Н3П		1	
$Д_{3-2}$	ТТ3.362.001ТУ	Диод креми. Д101		1	
$В_{3-1}$	3.600.083	Переключатель		1	
$В_{3-2}$	3.600.083	Переключатель		1	
$В_{3-3}$	3.600.039	Переключатель		1	
$В_{3-4}$	3.600.041	Переключатель		1	
$В_{3-5}$	3.600.041	Переключатель		1	
$Г_{3-1}$	7.746.023	Гнездо		1	
$Г_{3-2}$	7.746.023	Гнездо		1	
$Г_{3-3}$	7.746.023	Гнездо		1	
$Ш_{3-1}$	Н0.364.015	Вилка РШАВ-14		1	
$К_{3-1}$	4.835.019	Зажим		1	

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Допускается установка конденсаторов лучших групп ТКЕ, более высоких классов точности и на более высокое рабочее напряжение, а также установка сопротивлений большей мощности рассеивания и более высоких классов точности.

2. В случае необходимости конденсаторы C^*_{3-26} и C^*_{3-29} устанавливаются типа СГМ.

Схема принципиальная базового блока С1-19 (С1-19А)

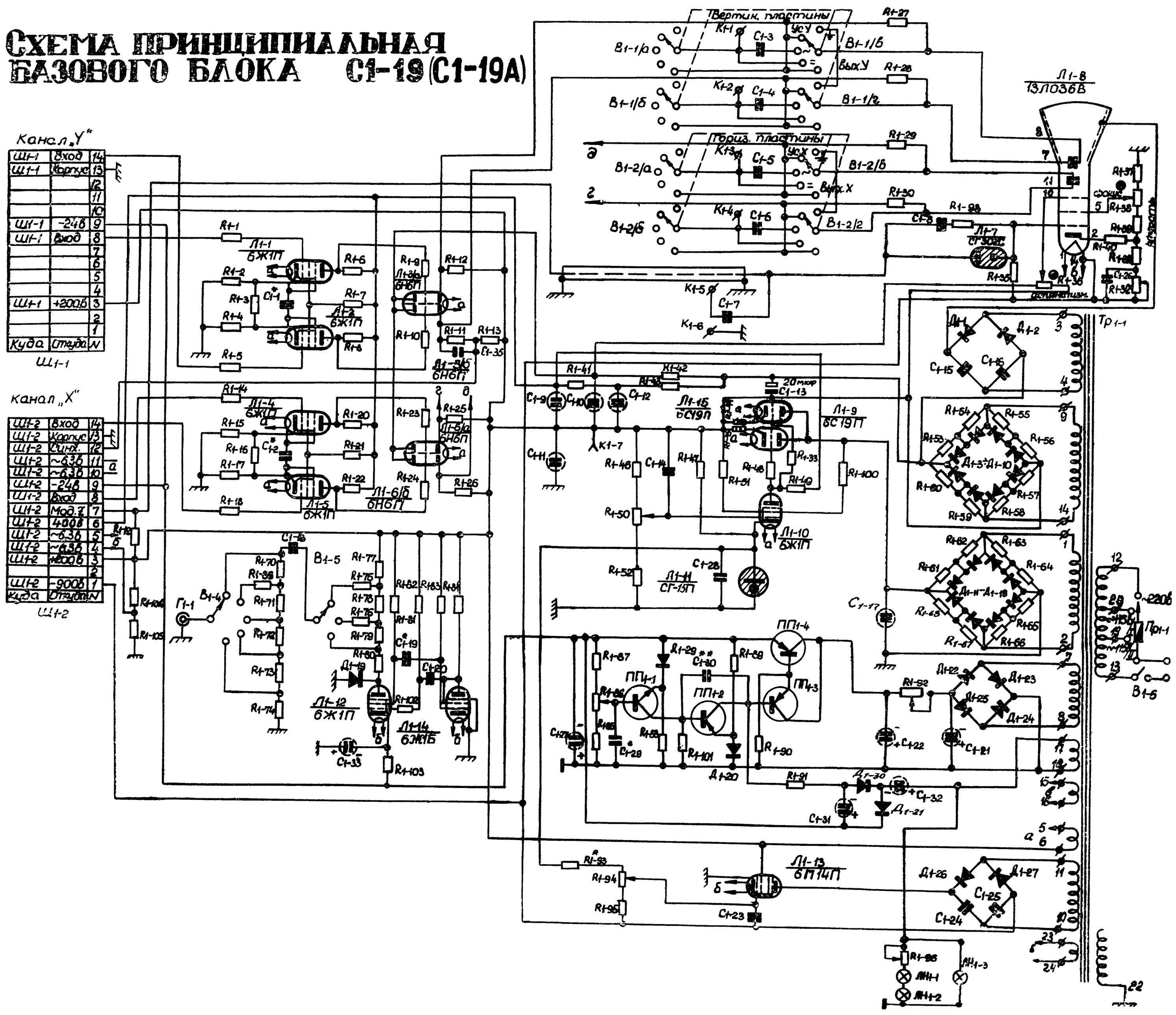
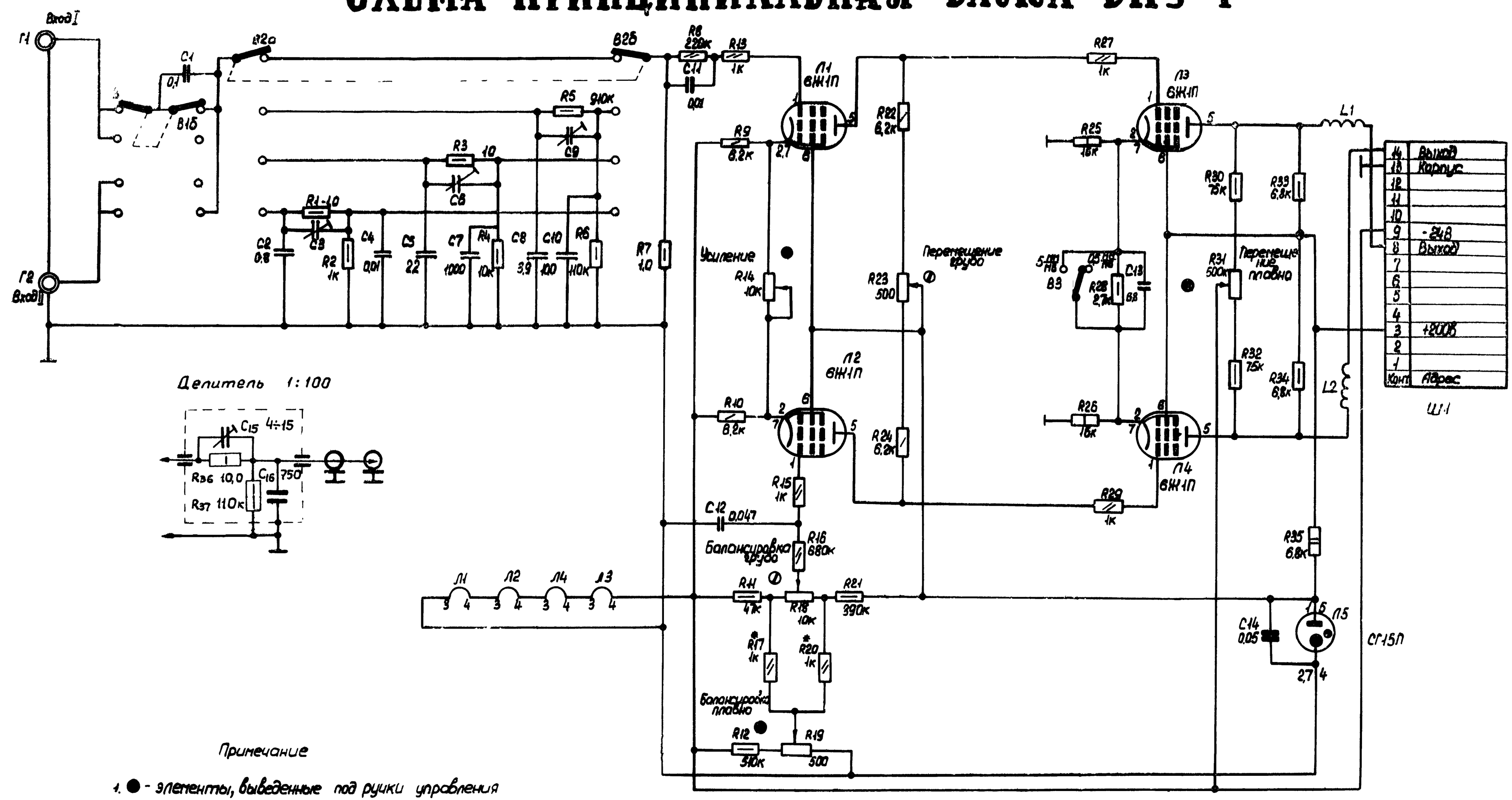


Схема принципиальная блока БПУ-1



Примечание

1. ● - элементы, выведенные под ручки управления
2. ⦶ элементы, выведенные под шлиц
3. Элементы, обозначенные знаком *, подбираются при регулировке

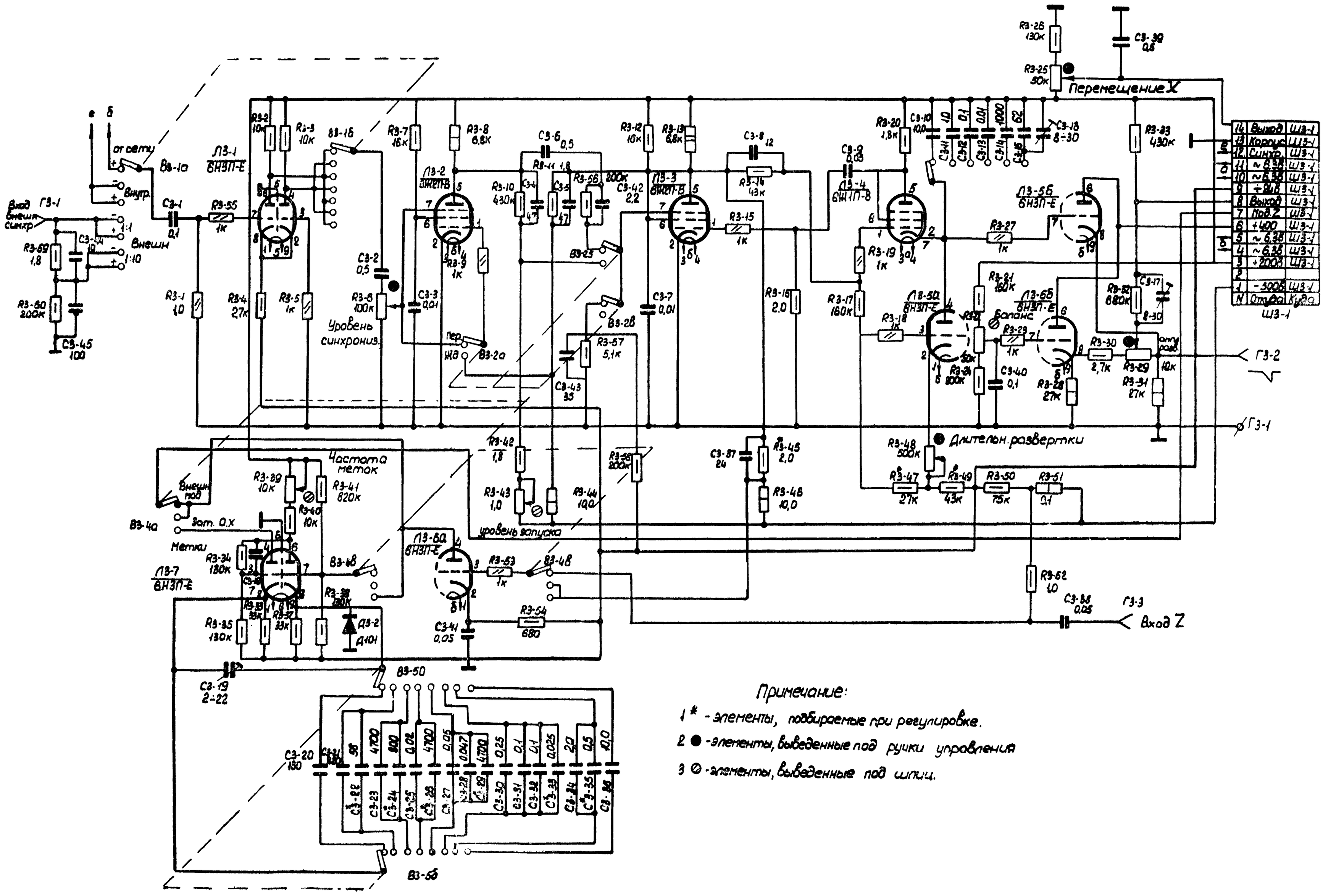



Схема принципиальная блока БР-1