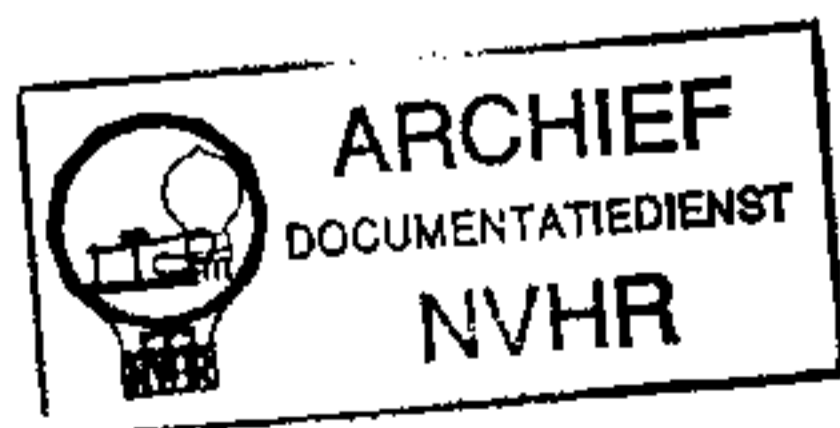


Anlage 4. Prinzipschaltbild	95
Anlage 5. Verzeichnis der Elemente	97
Anlage 6. Schaltbild zur Messung des Leckstroms zwischen den Elektroden	107
Anlage 7. Schaltbild zur Messung des Stroms am Gitter I	108
Anlage 8. Schaltbild zur Messung des Anodenstroms und des Stroms am Gitter 2	109
Anlage 9. Schaltbild zur Messung des Richtstroms . . .	110
Anlage 10. Schaltbild zur Steilheitsmessung	111
Anlage 11. Anordnungsskizze der Elemente im Elektronenstabilisatorblock	112
Anlage 12. Anordnungsskizze der Elemente auf der Leiterplatte des Steilheitsmesserblocks . .	113
Anlage 13. Schlüsselkarte (Karte Nr. I)	115
Anlage 14. Kontrollmeßgeräte	117

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



Приложение 4	- Anlage 4
Схема принципиальная электрическая	- Prinzipschaltbild
Изоляция (Изол.)	- Isolierung (Isol.)
Параметры (Пар.)	- Parameter (Par.)
I ахв.	- Anodenstrom am Anfang d. Kennlinie
Калибр	- Eichung
мкА	- μA
Измерение (Измер.)	- Messung
Уст. "0"	- 0-Einstellung
I выпр.	- I Richt.
Сеть	- Netz
Частота	- Frequenz
Лампов. вольтметр	- Röhrenvoltmeter
Амплитуда (Ампл.)	- Amplitude
Наквал	- Heizung
Плавно	- Fein
Грубо	- Grob
В	- V

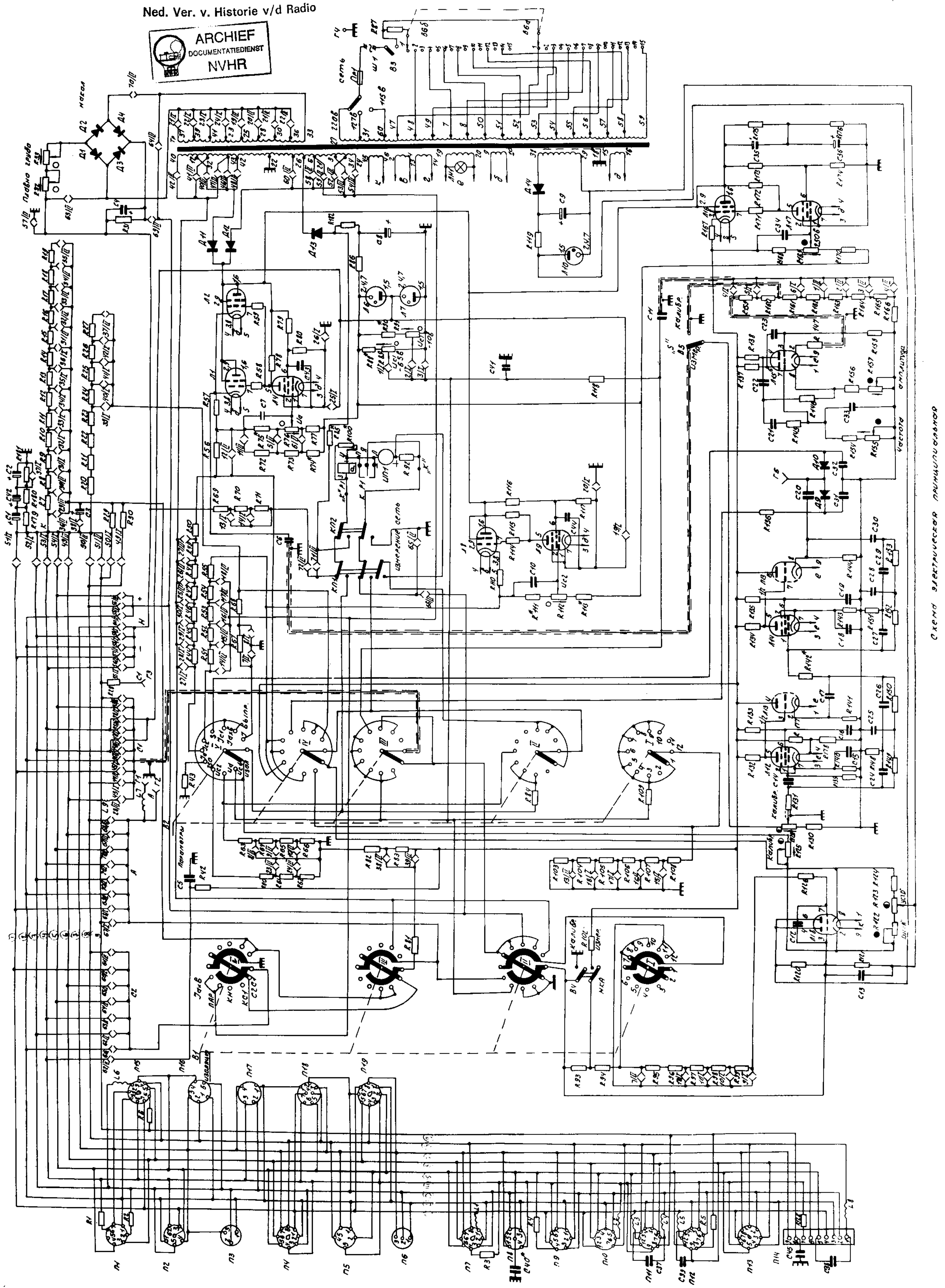
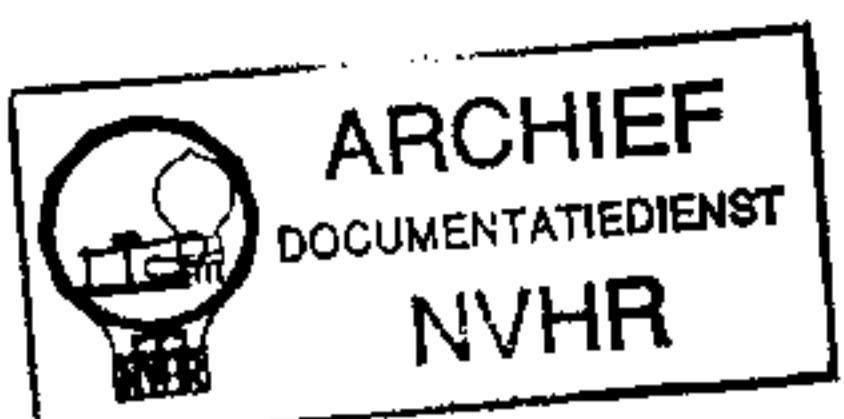
1. Сопротивление R85 подбирается таким образом, чтобы при питании от сети 220В \pm 2,5% в положении 7 переключателя первичной обмотки трансформатора стрелка индикаторного прибора стояла на красной черте (120 деление).

Der Widerstand R85 wird so gewählt, dass bei Speisung von einem Netz 220 V \pm 2,5% und bei Stellung 7 des Schalters der primären Transformatorwicklung der Zeiger des Indikatorgerätes gegen den roten Strich (120. Teilstrich) zu liegen kommt.

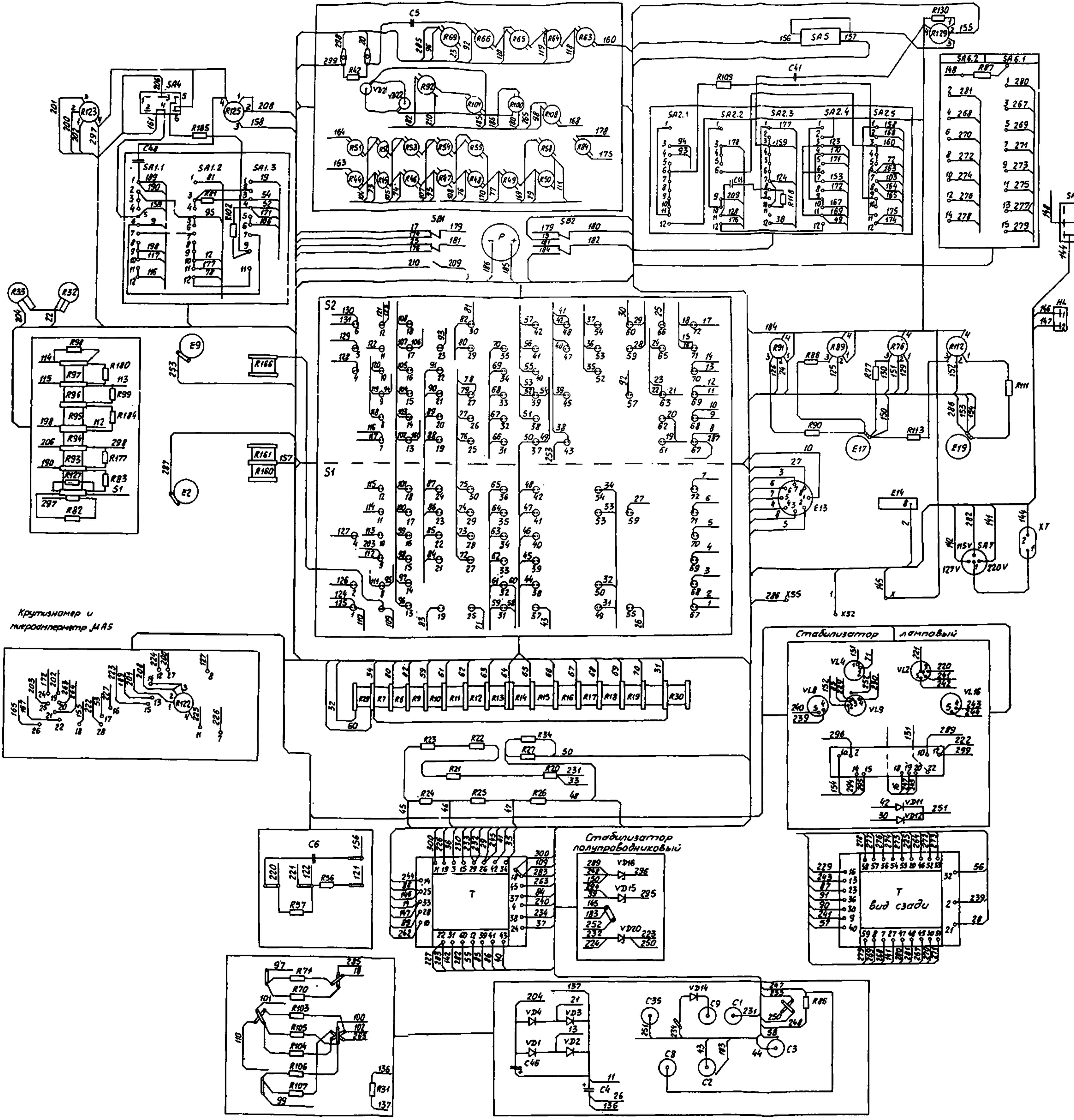
2. Элементы, обозначенные * под-
бираются при регулировке; **
ставятся по необходимости.

Die mit * bezeichneten Elemente werden bei Regelung gewählt, die mit ** werden bei der Notwendigkeit gesetzt.

Prinzipschaltbild



С.Х.М.С. ШКОЛА РАДИОТЕХНИКИ



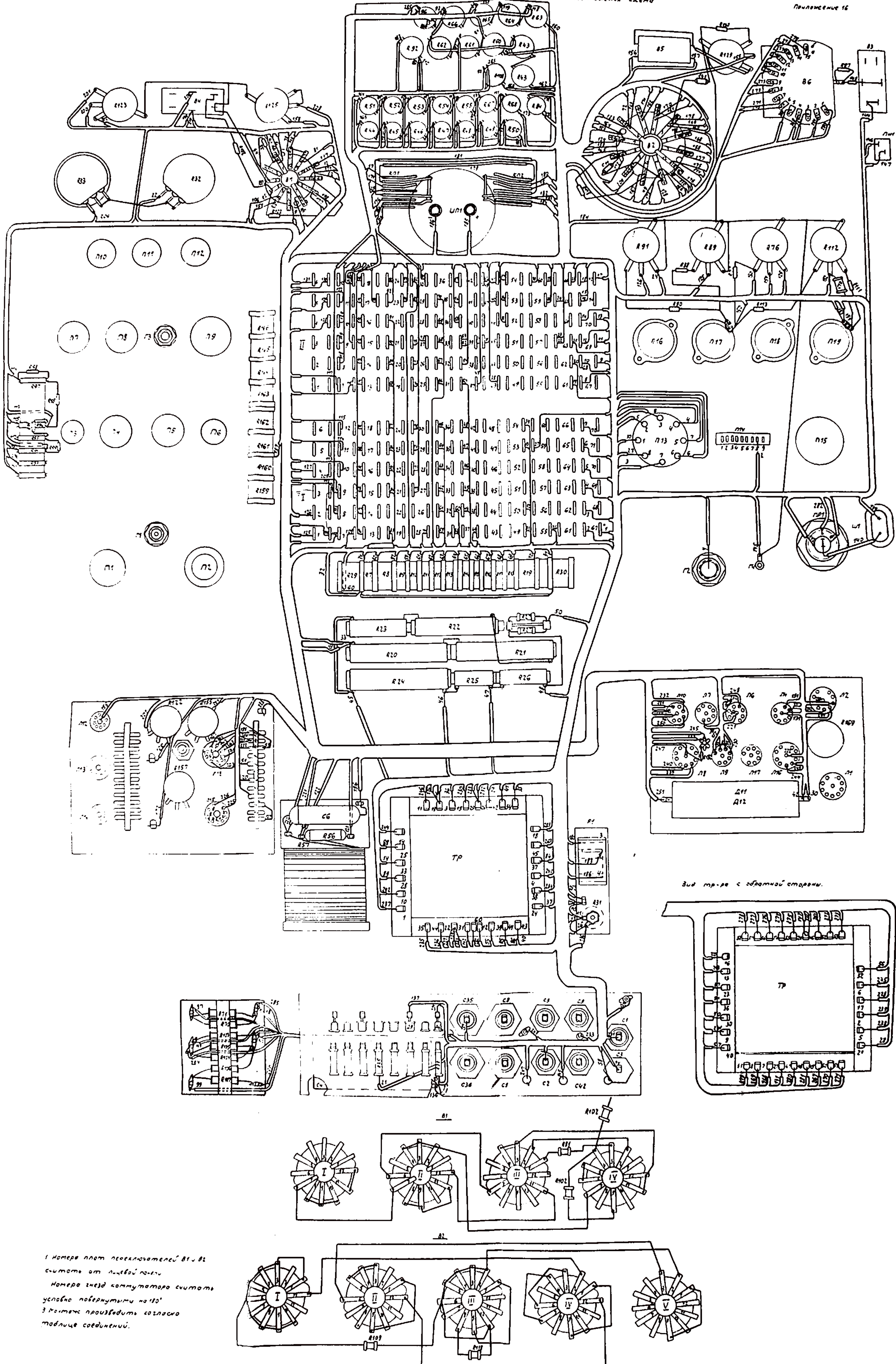
Крутиномер и микроамперметр МАС

Стабилизатор ламповый

Стабилизатор полупроводниковый

Вид сзади

Русский язык	Схема электрических соединений	Приложение 15	Стабилизатор ламповый	Стабилизатор полупроводниковый	Крутиномер и микроамперметр МАС	Номера плат переключателей SA1 и SA2 считать условно повернутыми от лицевой панели	Платы коммутатора считать условно повернутыми по вертикали на 180°	Вид сзади
English	Wiring diagram	Appendix 15	Electronic regulator	Semiconductor voltage regulator	Mu-meter/ammeter MAS	Count the wafers of switches SA1 and SA2 from the face panel	Switchboard board are considered to be successively rotated by 180° across the vertical	Rear view
Deutsch	Montageschaltbild	Beilage 15	Röhrenstabilisator	Halbleiterstabilisator	Steinleches messer und Mikroampere-meter MAS	Die Plattennummer von Schaltern SA1 und SA2 von der Frontplatte abzählen	Die Vermittlungsplatten sind nach Vertikale in 180° bedingt umgedreht	Rückansicht



Вид тр-ра с обратной стороны.

1. Номера плат переключателей В1, В2
 считать от лицевой панели.
 2. Номера звезд коммутатора считать
 условно повернутыми на 180°
 3. Монтаж производить согласно
 таблице соединений.

VERZEICHNIS DER ELEMENTE

Pos. Bezeichnung	Benennung und Typ	Hauptdaten	Stückzahl	Bemerkung
R1...R6	Widerstand MMT-0,5-1kΩ ±10%	1kΩ	6	
R7	Katodenwiderstand	30Ω ±1%	1	
R8	Katodenwiderstand	20Ω ±1%	1	
R9	Katodenwiderstand	18Ω ±1%	1	
R10	Katodenwiderstand	7Ω ±1%	1	
R11	Katodenwiderstand	5Ω ±1%	1	
R12...R13	Katodenwiderstand	20Ω ±1%	2	
R14	Katodenwiderstand	30Ω ±1%	1	
R15	Katodenwiderstand	100Ω ±1%	1	
R16	Katodenwiderstand	40Ω ±1%	1	
R17	Katodenwiderstand	20Ω ±1%	1	
R18	Katodenwiderstand	180Ω ±1%	1	
R19	Katodenwiderstand	100Ω ±1%	1	
R20, R21	Widerstand ПЭВ-40-620Ω 5%	620Ω	2	
R22	Widerstand ПЭВ-30-470Ω 5%	470Ω	1	
R23	Widerstand ПЭВ-20-300Ω 5%	300Ω	1	
R24 ^h	Widerstand ПЭВ-50-1,3kΩ 5%	1,3kΩ	1	1, 1...1, 3kΩ
R25	Widerstand ПЭВ-7,5-300Ω 5%	300Ω	1	
R26	Widerstand ПЭВ-20-1,6kΩ 5%	1,6kΩ	1	
R27	Widerstand ПЭВ-7,5-510Ω 5%	510Ω	1	
R28	Widerstand MMT-0,5-1kΩ ±10%	1kΩ	1	
R29	Katodenwiderstand	600Ω ±1%	1	
R30	Katodenwiderstand	600Ω ±1%	1	
R31	Widerstand ПЭВ-10-100Ω 10%	100Ω	1	
R32	Potentiometer 2,2Ω	2,2Ω 1A	1	
R33	Potentiometer 58Ω	58Ω 0,5A	1	
R34, R35	Widerstand MMT-1-360kΩ ±10%	360kΩ	2	
R42	Widerstand MMT-1-56kΩ ±5%	56kΩ	1	
R43	Widerstand СПЗ-9а-12-1kΩ ±20%	1kΩ	1	
R44	Widerstand 488,9Ω ±0,1%	488,9Ω	1	
R45	Widerstand 293,3Ω ±0,1%	293,3Ω	1	

Pos. Bezeichnung	Benennung und Typ	Hauptdaten	Stückzahl	Bemerkung
R46,	Widerstand	97,78Ω ±0,1%	97,78Ω	I
R47	Widerstand	48,89Ω ±0,1%	48,89Ω	I
R48	Widerstand	29,33Ω ±0,1%	29,33Ω	I
R49	Widerstand	9,778Ω ±0,1%	9,778Ω	I
R50	Widerstand	9,778Ω ±0,1%	9,778Ω	I
R51	Widerstand	1,1kΩ ±0,1%	1,1kΩ	I
R52	Widerstand	550Ω ±0,1%	550Ω	I
R53	Widerstand	330Ω ±0,1%	330Ω	I
R54	Widerstand	110Ω ±0,1%	110Ω	I
R55	Widerstand	110Ω ±0,1%	110Ω	I
R56	Widerstand	ΠЭВ-10-4,3kΩ 5%	4,3kΩ	I
R57	Anodenwiderstand	445Ω ±0,5%	445Ω	I
R58, R59	Widerstand	MJT-0,5-1kΩ ±10%	1kΩ	2
R63	Widerstand	3965Ω ±0,1%	3965Ω	I
R64	Widerstand	17,39kΩ ±0,1%	17,39kΩ	I
R65	Widerstand	21,74kΩ ±0,1%	21,74kΩ	I
R66	Widerstand	43,48kΩ ±0,1%	43,48kΩ	I
R67, R68	Widerstand	4,404Ω ±0,1%	4,404Ω	2
R69	Widerstand	11,11kΩ ±0,1%	11,11kΩ	I
R70	Widerstand	29,73kΩ ±0,1%	29,73kΩ	I
R71	Widerstand	49,55kΩ ±0,1%	49,55kΩ	I
R72	Widerstand	MJT-0,5-270kΩ ±5%	270kΩ	I
R73	Widerstand	MJT-0,5-100kΩ ±10%	100kΩ	I
R74 ^{II}	Widerstand	MJT-0,5-300kΩ ±20%	300kΩ	I
R75 ^{II}	Widerstand	MJT-0,5-1MΩ ±5%	1MΩ	I
R76	Widerstand	II-СП-1-1A-1M-30% 00-3-20	1MΩ	I
R77 ^{II}	Widerstand	MJT-0,5-750kΩ ±10%	750kΩ	I
R78	Widerstand	MJT-2-3,6MΩ ±10%	3,6MΩ	I
R79	Widerstand	MJT-2-330kΩ ±10%	330kΩ	I
R80	Widerstand	MJT-0,5-51kΩ ±10%	51kΩ	I
R81	Widerstand	MJT-0,5-68kΩ ±10%	68kΩ	I

Pos. Bezeichnung	Benennung und Typ	Hauptnenn- daten	Stück- zahl	Bemer- kung
R82	Widerstand OMJT-0,5-10kΩ ±10%	20kΩ	2	Mit Genau- igkeit ±0,5% nach- einander wählen
R83	Widerstand OMJT-1-15kΩ ±5%	30kΩ	2	
R84	Widerstand 400Ω ±0,1%	400Ω	1	
R85*	Widerstand MCT-0,5-2,4MΩ ±1% Widerstand MJT-0,5-430kΩ ±5%	2,83MΩ	1	
R86	Widerstand MJT-2-15kΩ ±10%	5kΩ	3	Parallel- schaltung
R87	Widerstand 0,5Ω ±10%	0,5Ω	1	
R88*	Widerstand MJT-1-27kΩ ±10%	27kΩ	1	
R89	Widerstand II CT-1-1A-22k-20% OC-3-20	22kΩ	1	
R90	Widerstand MJT-1-51kΩ ±20%	51kΩ	1	
R91	Widerstand II CT-1-1A-4,7k-20% OC-3-20	4,7kΩ	1	
R92	Widerstand 7,0kΩ ±2%	7,0kΩ	1	
R93	Widerstand des Mikroamperme- terteilers 150Ω ±0,25%	150Ω	1	
R94	Widerstand des Mikroamperme- terteilers 2,35kΩ ±0,25%	2,35kΩ	1	
R95	Widerstand des Mikroamperme- terteilers 10kΩ ±0,25%	10kΩ	1	
R97	Widerstand des Mikroamperme- terteilers 12,5kΩ ±0,25%	12,5kΩ	1	
R98	Widerstand PTMH-0,5-100kΩ ±0,25%	100kΩ	1	
R99	Widerstand PTMH-0,5-300kΩ ±0,25% Widerstand PTMH-0,5-75kΩ ±0,25%	375kΩ	1	In Reihe ge- schaltet
			1	
R102	Widerstand MJT-0,5-62kΩ ±5%	125kΩ	2	In Reihe ge- schaltet. Mit Genauigkeit ±0,5% wählen

Fortsetzung der Anlage 5

Pos. Bezeichnung	Benennung und Typ	Hauptnenn- daten	Stück- zahl	Bemer- kung	
RI03	Widerstand I48,65kΩ ±0,1%	297,3kΩ	2	In Reihe ge- schaltet	
RI04	Widerstand 99,1kΩ ±0,1%	99,1kΩ	1		
RI05	Widerstand 49,55kΩ ±0,1%	49,55kΩ	1		
RI06	Widerstand 29,73kΩ ±0,1%	29,73kΩ	1		
RI07	Widerstand 9,91kΩ ±0,1%	9,91kΩ	1		
RI08	Widerstand 1,2kΩ ±0,1%	1,2kΩ	1		
RI09	Widerstand MJT-0,5-9,1kΩ ±10%	9,1kΩ	1		
RI10	Widerstand MJT-2-3,9kΩ ±10%	1,95kΩ	2		Parallel- schaltung
RI11 [#]	Widerstand MJT-0,5-1MΩ ±5%	1MΩ	1		
RI12	Widerstand П ОП-1-1A-1M-30% OC-3-20	1MΩ	1		
RI13 [#]	Widerstand MJT-0,5-750kΩ ±10%	750kΩ	1		
RI14	Widerstand MJT-0,5-1kΩ ±10%	1kΩ	1		
RI15	Widerstand MJT-2-3,6MΩ ±10%	3,6MΩ	1		
RI16	Widerstand MJT-2-330kΩ ±10%	330kΩ	1		
RI17	Widerstand MJT-0,5-51kΩ ±10%	51kΩ	1		
RI18	Widerstand MJT-0,5-16kΩ ±10%	16kΩ	1		
RI19	Widerstand MJT-2-3,9kΩ ±10%	3,9kΩ	1		
RI20	Widerstand MJT-0,5-200kΩ ±5%	200kΩ	1		
RI21	Widerstand MJT-0,5-51kΩ ±5%	51kΩ	1		
RI22	Widerstand П ОП-1-1A-22k-20% OC-3-12	22kΩ	1		
RI23	Widerstand П ОП-1-1A-1k-20% OC-3-12	1kΩ	1		
RI24	Widerstand MJT-0,5-10kΩ ±10%	10kΩ	1		
RI25	Widerstand П ОП-1-1A-1kΩ -20% OC-3-12	1kΩ	1		
RI26	Widerstand MJT-0,5-100kΩ ±10%	100kΩ	1		
RI28	Widerstand MJT-0,5-1kΩ ±10%	1kΩ	1		
RI29	Widerstand П ОП-1-1A-100k-20% OC-3-20	100kΩ	1		
RI30	Widerstand MJT-0,5-130kΩ ±10%	130kΩ	1		

Pos. Bezeichnung	Benennung und Typ	Hauptnenn- daten	Stück- zahl	Bemer- kung
RI31	Widerstand MJT-0,5-100kΩ ±10%	100kΩ	1	
RI32	Widerstand MJT-0,5-1MΩ ±10%	1 MΩ	1	
RI33	Widerstand MJT-0,5-5,1 MΩ ±10%	5,1 MΩ	1	
RI34	Widerstand MJT-0,5-1 MΩ ±10%	1 MΩ	1	
RI35	Widerstand MJT-0,5-5,1 MΩ ±10%	5,1 MΩ	1	
RI36	Widerstand MJT-0,5-300kΩ ±10%	300kΩ	1	
RI37	Widerstand MJT-0,5-100kΩ ±10%	100kΩ	1	
RI38	Widerstand MJT-1-18kΩ ±10%	18kΩ	1	
RI39	Widerstand MJT-0,5-1 MΩ ±10%	1 MΩ	1	
RI40	Widerstand MJT-0,5-8,2kΩ ±10%	8,2kΩ	1	
RI41	Widerstand MJT-1-20kΩ ±10%	20kΩ	1	
RI42	Widerstand MJT-0,5-240kΩ ±10%	240kΩ	1	
RI43	Widerstand MJT-0,5-8,2kΩ ±10%	8,2kΩ	1	
RI44	Widerstand MJT-1-20kΩ ±10%	20kΩ	1	
RI45	Widerstand MJT-0,5-51kΩ ±10%	51kΩ	1	
RI46	Widerstand MJT-0,5-13kΩ ±5%	13kΩ	1	
RI47	Widerstand MJT-0,5-2kΩ ±5%	2kΩ	1	
RI48	Widerstand БЛП-0,1-22kΩ 1%	22kΩ	1	
RI49, RI50	Widerstand БЛП-0,1-41kΩ 1%	41kΩ	2	
RI51	Widerstand БЛП-0,1-27kΩ 1%	27kΩ	1	
RI52, RI53	Widerstand БЛП-0,1-49kΩ 1%	49kΩ	2	
RI54	Widerstand MJT-0,5-39kΩ ±10%	39kΩ	1	
RI55	Widerstand ПСН-11-1А-47kΩ -20%	47kΩ	1	
RI56	Widerstand MJT-0,5-3,9kΩ ±5%	3,9kΩ	1	
RI57	Widerstand ПСН-11-1А-2,2kΩ -20%	2,2kΩ	1	
RI58	Widerstand MJT-0,5-1 MΩ ±10%	1 MΩ	1	
RI59	Widerstand 120Ω ±0,1%	120Ω	1	
RI60	Widerstand 56Ω ±0,1%	56Ω	1	
RI61	Widerstand 40Ω ±0,1%	40Ω	1	

Pos. Bezeichnung	Benennung und Typ	Hauptnenn- daten	Stück- zahl	Bemer- kung
RI62	Widerstand 36Ω ±0,1%	36Ω	1	
RI63,	Widerstand 12Ω ±0,1%	12Ω	1	
RI64	Widerstand 6Ω ±0,1%	6Ω	1	
RI65	Widerstand 3,6Ω ±0,1%	3,6Ω	1	
RI66	Widerstand 2,4Ω ±0,1%	2,4Ω	1	
RI67	Widerstand MJT-2-910Ω ±10%	910Ω	1	
RI68	Widerstand MJT-0,5-1 MΩ ±10%	1 MΩ	1	
RI69	Widerstand П ГП-П-1А-1М-30%	1 MΩ	1	
RI70	Widerstand MJT-0,5-1 MΩ ±10%	1 MΩ	1	
RI71	Widerstand MJT-0,5-1kΩ ±10%	1kΩ	1	
RI72	Widerstand MJT-1-1,3 MΩ ±10%	1,3 MΩ	1	
RI73	Widerstand MJT-2-330kΩ ±10%	330kΩ	1	
RI74	Widerstand MJT-0,5-51kΩ ±10%	51kΩ	1	
RI75, RI76	Widerstand MJT-2-100kΩ ±10%	100kΩ	2	
RI77	Widerstand БЛП-0,1-562Ω 1%-Б	562Ω	1	
RI79 RI81	Widerstand MJT-1-100kΩ ±10%	100kΩ	3	
RI82	Widerstand MJT-0,5-220kΩ ±10%	220kΩ	1	
RI83	Widerstand MJT-0,5-20kΩ ±10%	20kΩ	1	
C1, C2	Kondensator K50-3-450-10	10μF	2	
C3	Kondensator K50-3-160-100	100μF	1	
C4	Kondensator K50-3-25-2000	2000μF	1	
C5	Kondensator MBM-500-0,1 ±10%	0,1μF	1	
C6	Kondensator КБГ-М2-600В-0,15μF ± ±10%	0,15μF	1	
C7	Kondensator КБГ-М2-400В-0,1μF ± ±10%	0,1μF	1	
C8	Kondensator K50-3-450-20	40μF	2	Parallel- schaltung
C9	Kondensator K50-3-300-30	60μF	2	"
C10	Kondensator K40П-26-400-0,047 ±10%	0,047μF	1	
C11... C13	Kondensator MBM-160-0,1 ±10%	0,1μF	3	

Fortsetzung der Anlage 5

Pos. Bezeichnung	Benennung und Typ	Hauptnenn- daten	Stück- zahl	Bemer- kung
C14	Kondensator KCO-2-500-Г-2200±5%	2200pF	1	
C15, C16	Kondensator МБГП-3-200-Б-2x0,25± ±10%	0,25μF	1	
C17	Kondensator МБМ-500-0,1±10%	0,1 μF	1	
C18	Kondensator K40П-26-400-0,033±10%	0,033μF	1	
C19	Kondensator МБМ-500-0,1±10%	0,1 μF	1	
C20	Kondensator K40П-26-400-0,022±10%	0,022μF	1	
C21	Kondensator KCO-2-500-Г-2200±5%	2200 pF	1	
C22, C23	Kondensator МБМ-750-0,01±10%	0,01 μF	2	
C24	Kondensator KCO-5-500-Г-2700±2%	2700pF	1	
C25	Kondensator KCO-5-500-Г-5600±2%	5600pF	1	
C26	Kondensator KCO-5-500-Г-2700±2%	2700pF	1	
C27	Kondensator KCO-2-500-Г-2200±2%	2200pF	1	
C28	Kondensator KCO-5-500-Г-4300±2%	4300pF	1	
C29	Kondensator KCO-2-500-Г-2200±2%	2200pF	1	
C30	Kondensator K40П-26-400-0,033±10%	0,033μF	1	
C31, C32	Kondensator МБГП-3-200-Б-2x0,25±10%	0,25μF	1	
C33	Kondensator KCO-2-500-Г-2200±5%	2200pF	1	
C34	Kondensator K40П-26-400-0,047±10%	0,047μF	1	
C35, C36	Kondensator K50-3-450-20	20 μF	2	
C37, C38	Kondensator KCO-2-500-A-100±10%	100 pF	2	
C39	Kondensator KCO-2-500-A-200±10%	200 pF	1	
C40 ^{3E}	Kondensator KCO-2-500-A-100±10%	100 pF	1	
C41	Kondensator МБМ-160-1,0±20%	1 μF	1	
C42	Kondensator K50-3-450-20	20 μF	1	
C43, C44	Kondensator МБМ-250-0,1±10%	0,1 μF	2	
C45	Kondensator K50-3-25-2000	2000μF	1	
L1...L7	Drossel		7	
L8, L9	Drossel		2	
ЛН1	Röhre КМ6-60	6 V 60 mA	1	

Pos. Bezeichnung	Benennung und Typ	Hauptnenn- daten	Stück- zahl	Bemer- kung
Л1, Л2	Röhre 6П1П		2	
Л4	Röhre 6Ж3П		1	
Л8	Röhre 6П1П		1	
Л9	Röhre 6Ж3П		1	
Л12	Röhre 6Ж3П		1	
Л13	Röhre 6Н3П		1	
Л14	Röhre 6Ж3П		1	
Л15	Röhre 6Н3П		1	
Л16	Röhre 6П1П		1	
Л17	Röhre 6Ж3П		1	
Л18	Röhre 6Н3П		1	
Л1..Л4	Siliziumdiode Д214Б		4	
Л5, Л6	Gleichrichtersäule Д1010		2	
Л7, Л8	Halbleiterdiode Д211		2	
Л9, Л10	Halbleiterdiode Д106А		2	
Д11	Glimmstabilisator Д817Г		1	
Д12	Glimmstabilisator Д817Г		1	
Д13	Glimmstabilisator Д817Г		1	
Д14... Д16	Halbleiterdiode Д211		3	
М1	Galvanometer		1	Versetz- ung durch M24-87 möglich
В1	Umschalter ПРК 5П6Н-8А		1	
В2	Umschalter ПГГ 11П-5Н-4А		1	
В3, В4	Kippschalter ТП1-2		2	
В5	Kippschalter ТВ2-1		1	
В6	Umschalter 15П2Н1 НО.360.600		1	
Г1...Г7	Buchse ГИ4-1		7	
Г8	kleinräumige Klemme 3М3		1	

Pos. Bezeichnung	Benennung und Typ	Hauptnenn- daten	Stück- zahl	Bemer- kung
Π1	Röhrenfassung		1	
Π2	Röhrenfassung		1	
Π3	Röhrenfassung		1	
Π4	Röhrenfassung		1	
Π5	Röhrenfassung		1	
Π6	Röhrenfassung		1	
Π7	Röhrenfassung		1	
Π8	Röhrenfassung		1	
Π9	Röhrenfassung		1	
Π10	Röhrenfassung		1	
Π11	Röhrenfassung		1	
Π12-Π19	Röhrenfassung		8	
TpI	Netztrafo		1	
KΠ1, KΠ2	Druckknopfumschalter		2	
ΠpI	Sicherung ΠM4		1	

Приложение 6

Схема измерения тока утечки между электродами

Испыт. лампа

Стабил. выпрям.

Шкала 150 мкА

Лампов. мкА

- Anlage 6

- Schaltbild zur Messung des Leckstroms zwischen d. Elektroden

- Die zu prüfende Röhre

- Stabilisierter Gleichrichter

- Skala 150 μ A

- Röhrenmikroammperemeter

Приложение 4

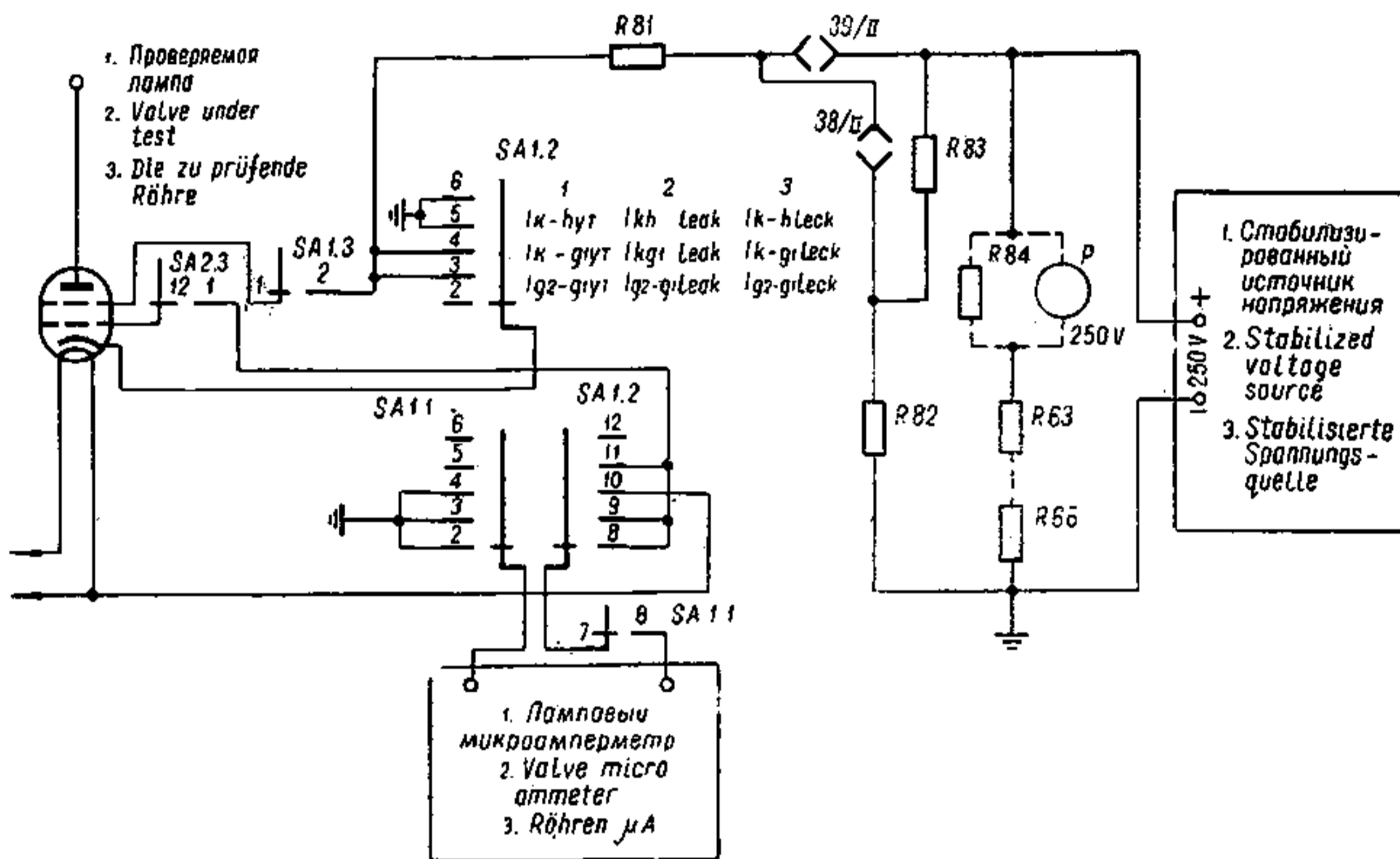


Схема измерения тока утечки между электродами

Приложение 7

Схема измерения тока сетки I

Калибр

Измерение

Стабилиз. выпрямитель

В

Размыкается при измер

Уст. нуля

МКА

Испыт. лампа

- Anlage 7

- Schaltbild zur Messung des Stroms am Gitter I

- Eichung

- Messung

- Stabilisierter Gleichrichter

- V

- Wird bei der Messung geöffnet

- 0-Einstellung

- μA

- Die zu prüfende Röhre

Приложение 7

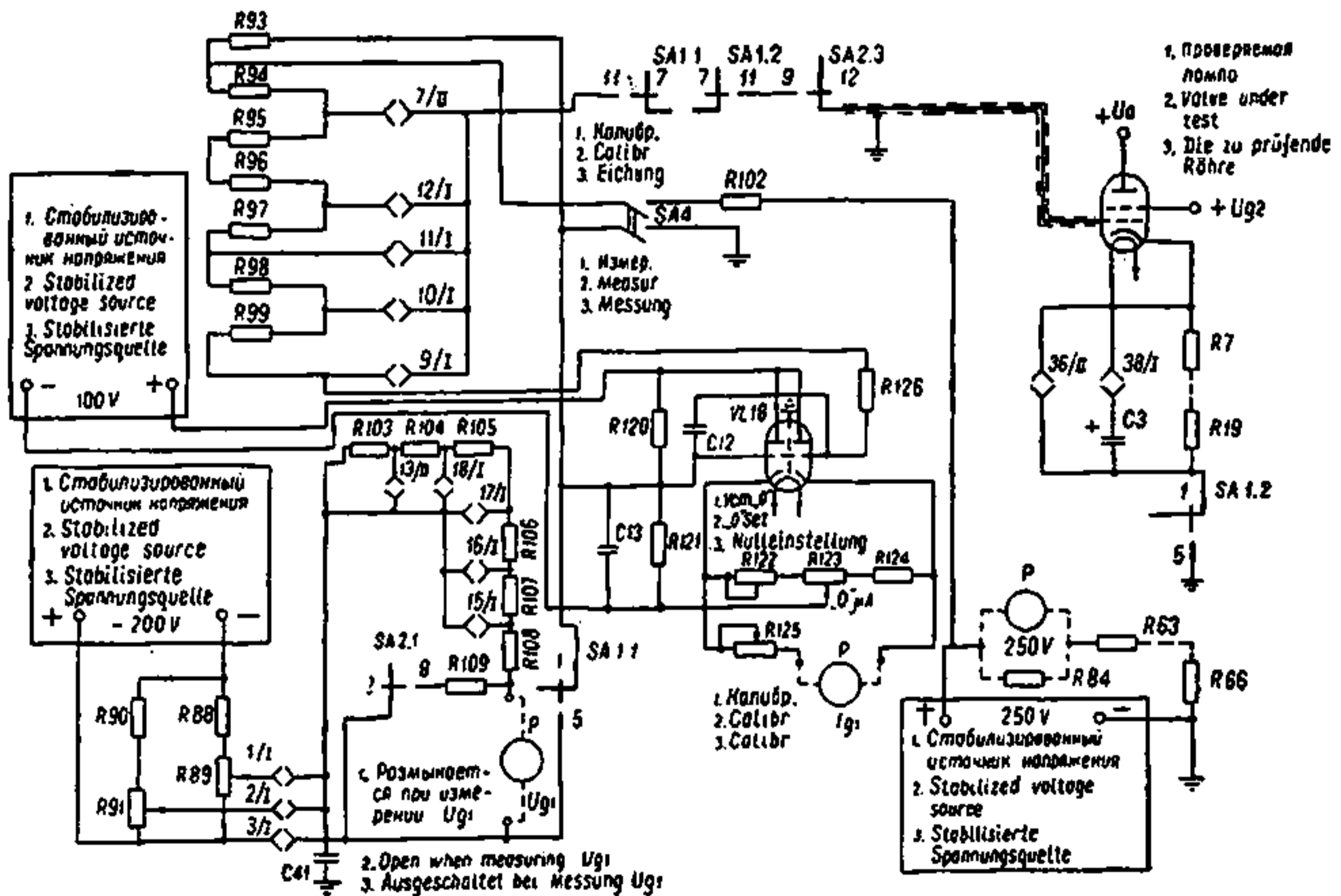


Схема измерения напряжения и тока сетки первой

Schaltbild zur Messung des Stroms am Gitter I

Приложение 8

- Anlage 8

Схема измерения анодного тока и тока сетки 2

- Schaltbild zur Messung des Anodenstroms und des Stroms am Gitter 2

Испыт. лампа

- Die zu prüfende Röhre

Стабилизир. выпрямит.

- Stabilisierter Gleichrichter

B

- V

Приложение 5

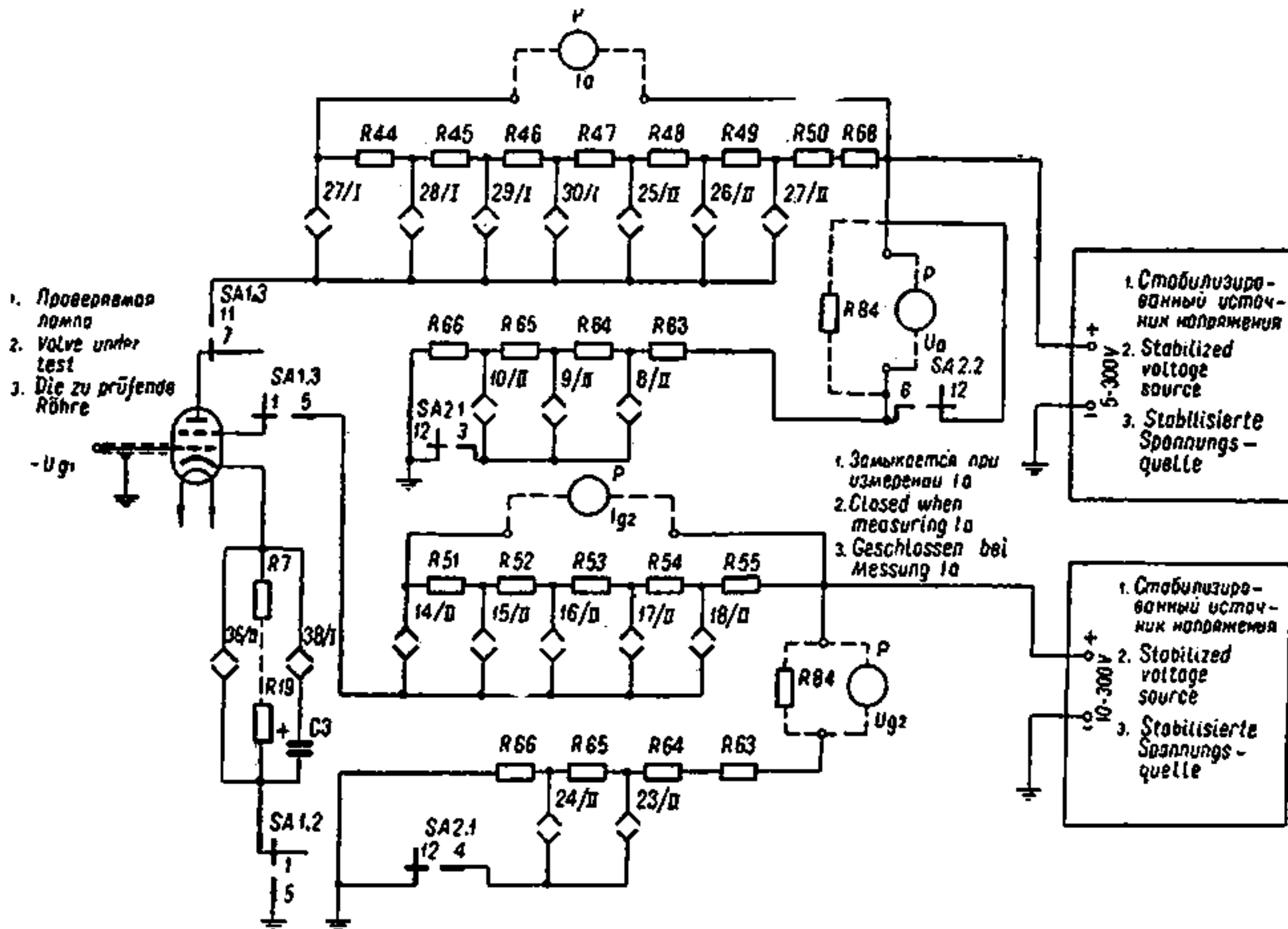


Схема измерения токов и напряжений анода и сетки второй

Schaltbild zur Messung des Anodenstroms und des Stroms am Gitter 2

Схема измерения выпрямлен-
ного тока

- Schaltbild zur Messung des
Richtstroms

I вып.

- I_{Richt.}

B

- V

Приложение 3

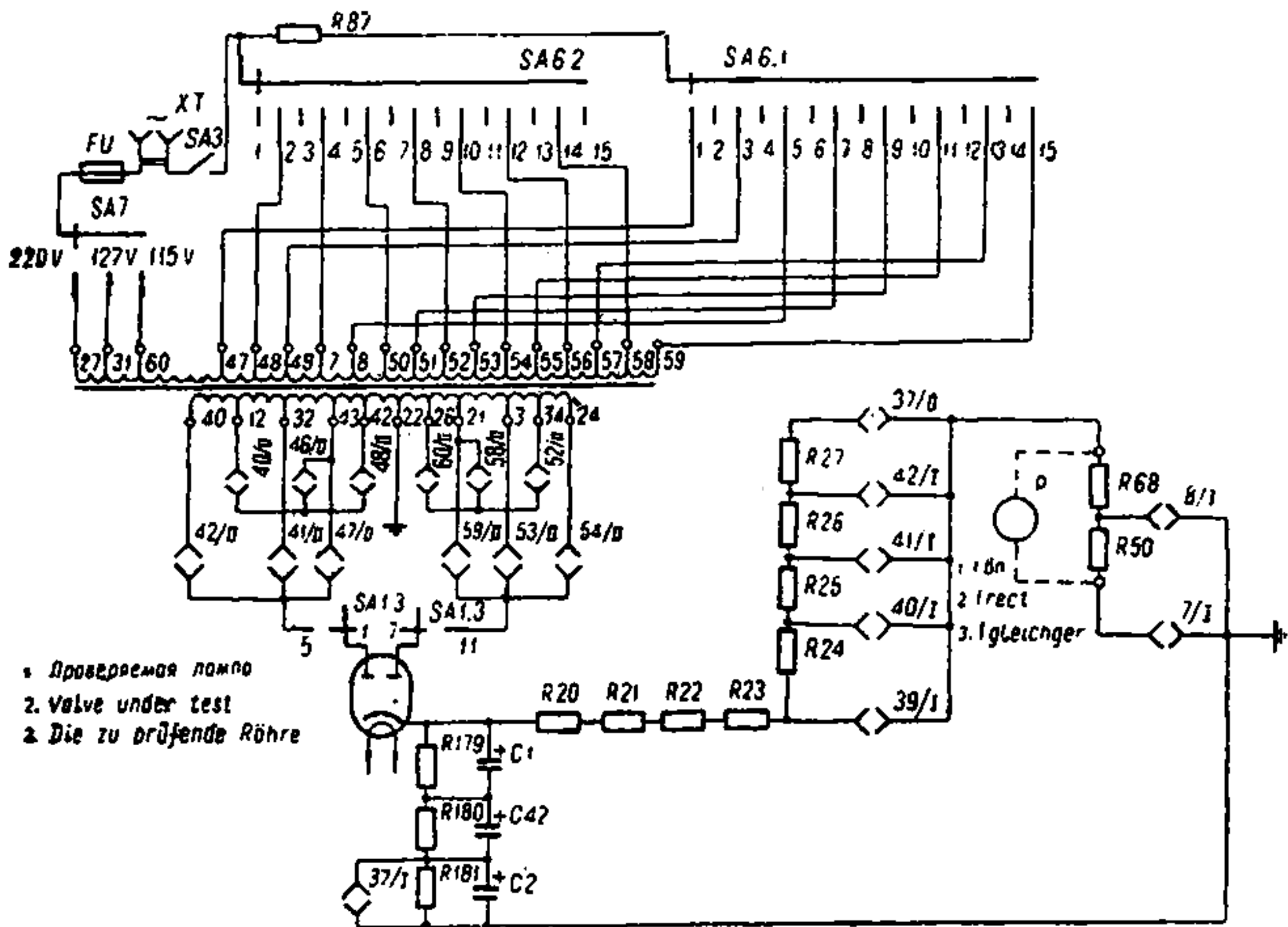


Схема измерения выпрямленного тока кенотрона

Schaltbild zur Messung des Richtstroms

Схема измерения выпрямлен-
ного тока

Schaltbild zur Messung des
Richtstroms

I вып.

- I_{Richt.}

Приложение 5

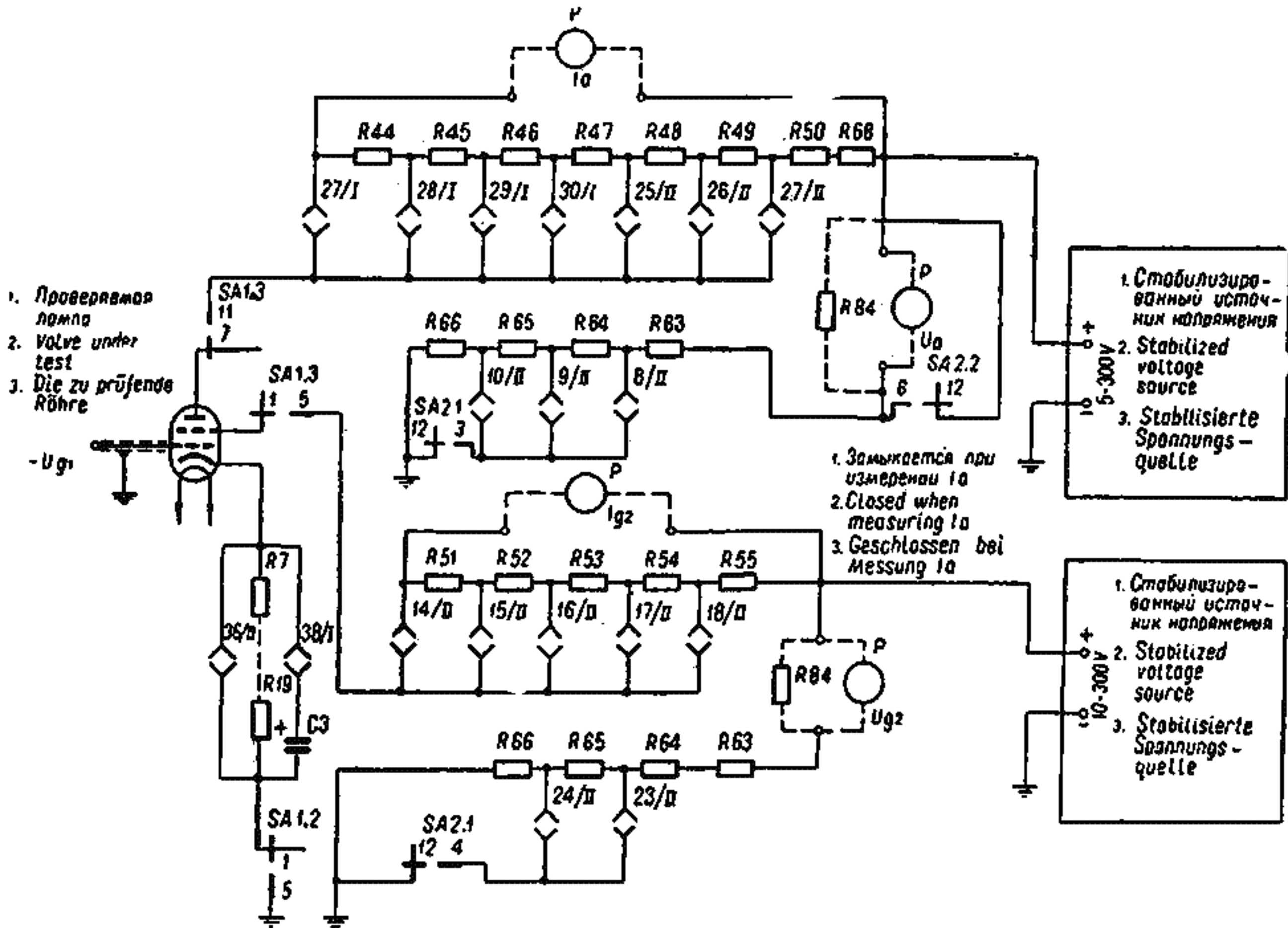


Схема измерения токов и напряжений анода и сетки второй

Приложение IO

- Anlage IO

Схема измерения крутизны

- Steilheitsmessungsskizze

Испыт. лампа

- Die zu prüfende Röhre

Стабилиз. выпрямитель

- Stabilisierter Gleichrichter

Изм.

- Messung

Калибр

- Eichung

Ламповый вольтметр

- Röhrenvoltmeter

Генератор

- Generator

B

- V

Приложение 6

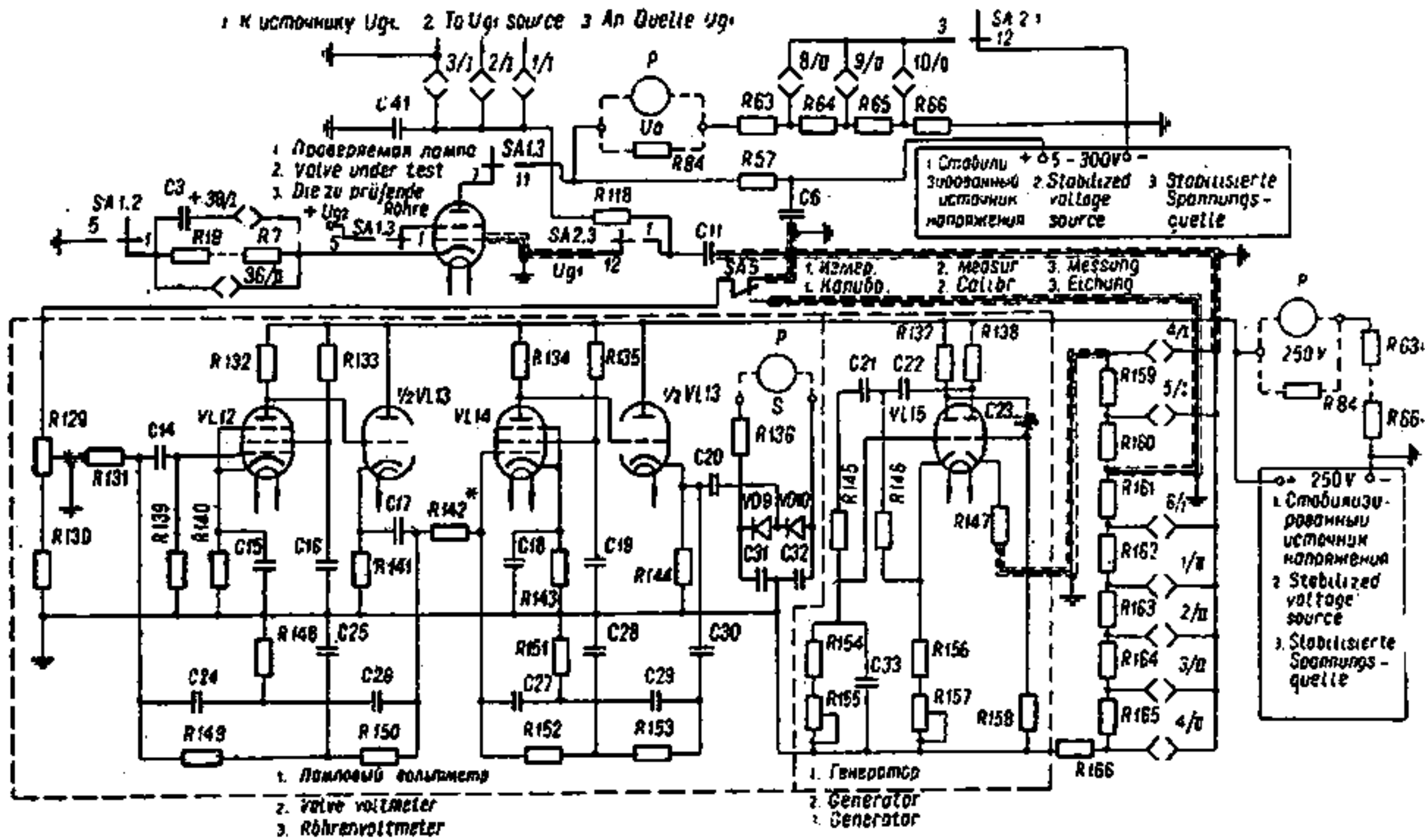
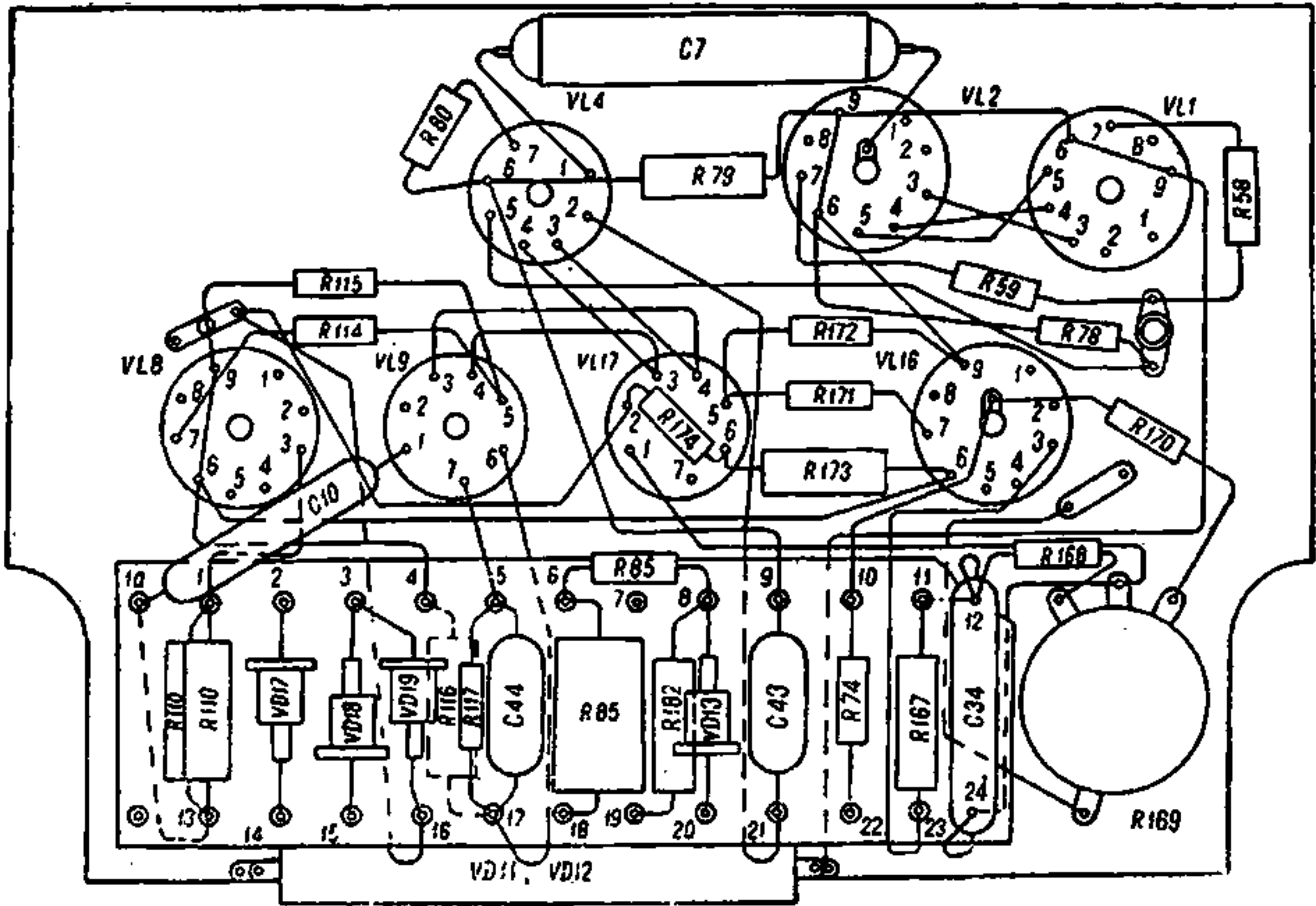


Схема измерения крутизны анодно-сеточной характеристики

Steilheitsmessungsskizze



Стабилизатор ламповый. Схема электрическая соединений 3.502.001

Anordnungsskizze der Elemente im Elektronen-
stabilisatorblock

Приложение 12

- Anlage 12

План размещения элементов на печатной плате блока крутизномера

Anordnungsskizze der Elemente - auf der Leiterplatte des Steilheitsmesserblocks

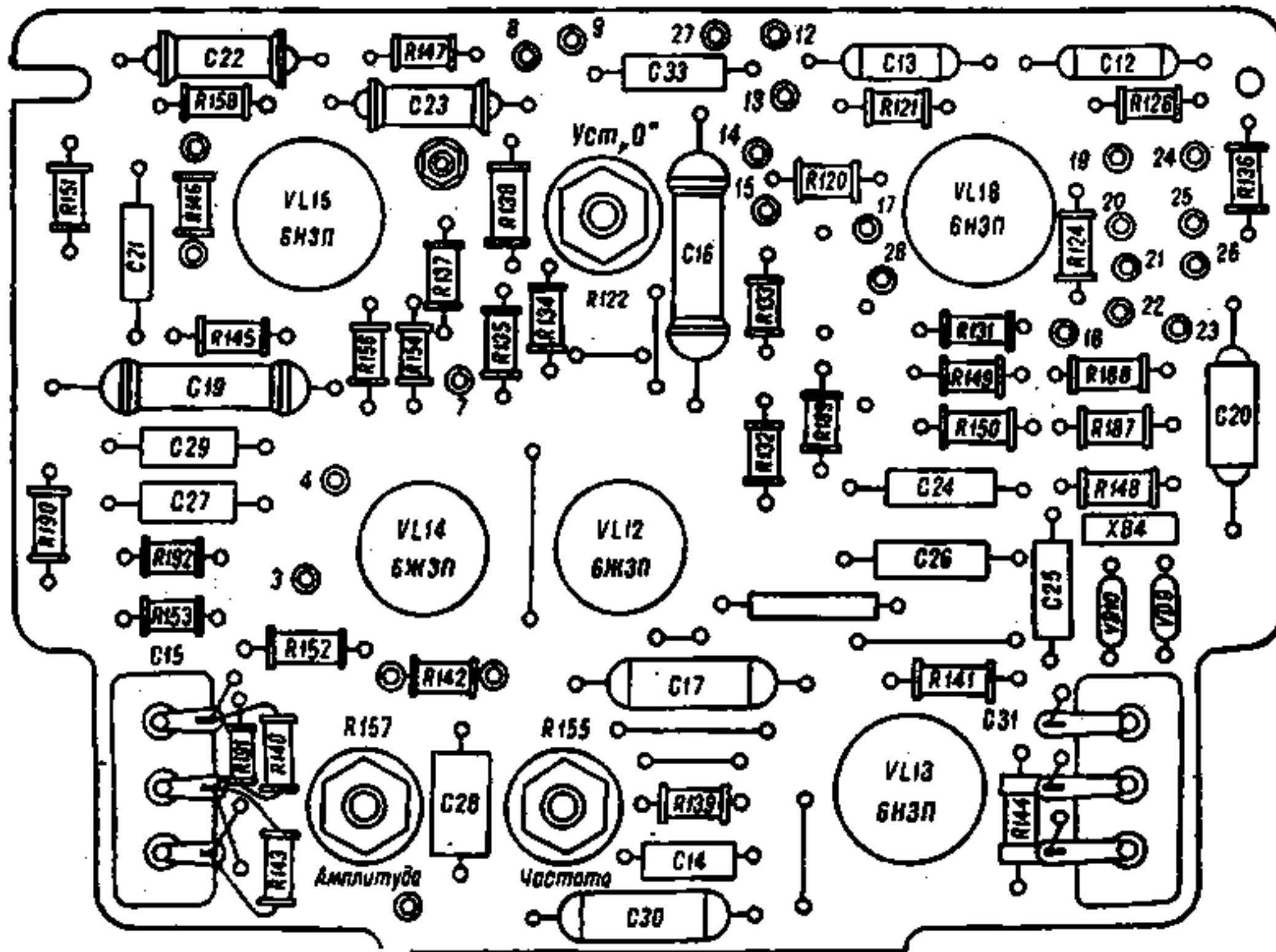
Амплитуда

- Amplitude

Частота

- Frequenz

Приложение 14



Блок крутизномера и микроамперметра μ AS 3.558.035

Anordnungsskizze der Elemente auf der Leiterplatte des Steilheitsmesserblocks

Приложение I3	- Anlage I3
Ключевая карта (карта № I)	- Schlüsselkarte (Karte Nr. I)
Диод	- Diode
Крутизнамер	- Steilheitsmesser
Шкала (мА/В)	- Skala (mA/V)
Смещ.	- Verschiebung
Микроамперметр	- Mikroampereometer
I выпр.	- I Richt.
U н испытываемых ламп	- Heizspannung der zu prüf. Röhre
Сопротивления авт. смещения (Ом)	- Widerstände der automatischen Vorspannung (Ohm)
R нагр. кенотронов (кОм)	- Widerstand der Kenotronenbelastung (kOhm)
Цоколевка сетки	- Sockelung des Gitters
Цоколевка накала	- Sockelung der Heizung
Цоколевка катода	- Katodensockelung
Дв. триод	- Doppelte Triode
Цоколевка анода	- Anodensockelung
Прибор	- Gerät
мкФ	- μF
В	- V
мА	- mA

- 1 - Buchsengruppe der Anodenskalen U_a .
- 2 - Buchsengruppe der Heizspannungen.
- 3 - Buchsengruppe der Vorspannungsskalen - U_{c1} .
- 4 - Buchsengruppe der Heizskalen - U_H .
- 5 - Buchsengruppe der Steilheitsmesserskalen.
- 6 - Buchsengruppe der Anodenstromskalen - I_a .
- 7 - Buchsengruppe der Stromskalen des Gitters 2 - I_{c2} .
- 8 - Buchsengruppe der Skalen des Mikroamperemeters zur Strommessung am Gitter 1 - I_{c1} .
- 9 - Buchsengruppe der Skalen des Richtstroms von Kenotro-
nen I_{Richt} .
- 10 - Buchsengruppe zum Wählen der Widerstände der automa-
tischen Vorspannung.
- 11 - Buchsengruppe zum Legen der Spannung an das Gitter 2-
 U_{c2} .
- 12 - Buchsengruppe zum Legen der Spannung an die Anode - U_a .
- 13 - Buchsengruppe zum Legen der Vorspannung - U_{c1} .
- 14 - Buchsengruppe zum Legen der Speisespannung.
- 15 - Buchsengruppe zum Wählen der Widerstände der Kenotro-
nenbelastung.
- 16 - Buchsengruppe zum Legen der Vorspannung an das Gitter 1
der zu prüfenden Röhre.
- 17 - Gruppe der Katodenbuchsen.
- 18 - Buchsengruppen zum Legen der Heizspannung an die zu
19 prüfende Röhre.
- 20 - Buchsengruppe zum Legen der Anodenspannung an die
Anode der zu prüfenden Röhre.
- 21, 22 - Buchsengruppen zum Legen der Heizspannung.
- 23, 24 - Buchsengruppen zum Legen der Spannungen an das
Schirmgitter der zu prüfenden Röhre.

KONTROLLMESSGERÄTE

Zur Einstellung, Reparatur und Prüfung des Gerätes sind folgende Kontrollmeßgeräte notwendig:

- Gleichstromvoltmeter Klasse 0,2 (0,5) mit Skalen 3-7, 5-15-30-75-150-300-600 V;
- Gleichstromvoltmeter Klasse 0,2 (0,5) mit Skalen 0-15-75 V mit Verbrauchstrom von höchstens 0,3 mA;
- Gleichstrommilliamperemeter Kl.0,5 mit Skalen 3-7,5-15-30-75-150-300 mA;
- Gleichstrommikroamperemeter Klasse 0,5 mit Skalen 0,75-3-15-30-150 μ A;
- Tonfrequenzmillivoltmeter Klasse 0,5 mit Skalen 100-300-1000 mV;
- Oszillograf CI-19B ;
- Tonfrequenzgenerator mit Ausgangssignal von mindestens 1 V und Ausgangswiderstand mindestens 600 Ω (13-34);
- Megohmmeter Klasse I,0 mit Meßgrenze von 100 M Ω und einer Spannung an den Ausgangsklemmen von mindestens 500 V (M1101);
- Elektronenfrequenzmesser von Tonfrequenzen mit einer Empfindlichkeit von mindestens 100 mV und einer Ausgangsspannung von mindestens 600 Ω (43- I);
- Kombiniertes Gerät mit Meßgrenzen der Widerstände

I-100-1000-10000 k Ω und Wechselspannung 0-3-12-300-600-
-1200 V (ABO-5);

- Widerstandssatz zur Prüfung der Speisequellen und der Meßgeräteskalen, deren Größen im Abschnitt II der vorliegenden Beschreibung angegeben sind.