

# 1. System:

Teil 1

## Russischer Nummern-Code (russian numbering system) nach GOST 5461-59

nach der russischen Industriennorm für Vakkumröhren/Datenblätter im Zeitraum von 1959-1963

kyrillisch	lateinisch (korrekt)
А	A
Б	B
Д	D
Ё	JO
Е	JE (E)
Ж	SH
Ф	F (PH)
З	S
Г	G
Х	CH
И	I
Й	J
К	K
Л	L
М	M
Н	N
О	O
П	P
Р	R
С	S
Т	T
У	U
В	W
Ц	Z (C)
Ч	TSCH
Ш	SCH
Щ	SCHTSCH
Э	E
Ы	Y
Ю	JU
Я	JA

Röhren - Schlüssel				
Heizung	1. Element	Serien-Nr.	2. Element	3. Element
<b>6</b>	<b>C</b>	<b>33</b>	<b>C</b>	<b>-B</b>
<b>6V Hzg., Triode, Glasgeh., Oktalsockel, Klingarm</b>				

Erklärungen: 1. Element		
kyrillisch	lateinisch	Röhren-Typ
Ж	SH	sharp-cutoff pentode (Spanngitter)
А	A	mixing tubes with two signal grids (Mehrgitter)
В	W	modulator tubes
Д	D	diodes
Г	G	triode with one or more diodes
Е	JE (E)	tuning indicator (Magisches Auge)
И	I	hexode or octode with triode (Mischer)
К	K	remote-cutoff pentode (Regelröhren?)
П	P	power tetrode/pentode
Р	R	double tetrode/pentode
С	S	triode
Э	E	tetrode
Н	N	double triode
Ф	PH	triode and pentode
Х	CH	double diodes
Ц	Z (C)	retifier or double rectifier (Gleichrichter)

Erklärungen: 2. Element		
kyrillisch	lateinisch	Röhren-Gehäuse-/Sockel
ohne		metal envelope (Metallgehäuse)
К	K	ceramic
П	P	Noval- or miniature socket (D19/22mm)
С	S	glass envelope of diameter >22.5mm with octal- or special socket (Glasgehäuse, D>22.5mm, Oktal- oder Spezial-Sockel)
Н	N	nuvistor
Д	D	Disc leads (Scheibentriode)
Ж	SH	hf glass, side leads
Г,Б,А,Р	G, B, A, R	Subminiature, solder connection [>10, 10, 6, 4mm], (Subminiatur m. Lötanschlüssen)



**6 E 1 П**

**6 E 1 P**

(EM 80)

6V Hzg., Mag.Auge,  
Noval-Sockel

Erklärungen: 3. Element		
kyrillisch	lateinisch	zur Suffix - Bestimmung
<b>vor 1976:</b>		
Р	R	special quality
EP	ER	special quality, long live
BP	WR	special quality, high reliability
DP	DR	special quality, ultra long live
<b>nach 1976:</b>		
В	W	vibration proof, high reliability (military)
Е	E	long live (military)
К	K	special audio, vibration proof
Д	D	ultra long live
EB	EW	Long live, high reliability

## 2. System:

Teil 2

**[I] XX [U] Y**

**[I]:**

*Strombereich (Ampere)*

**XX:**

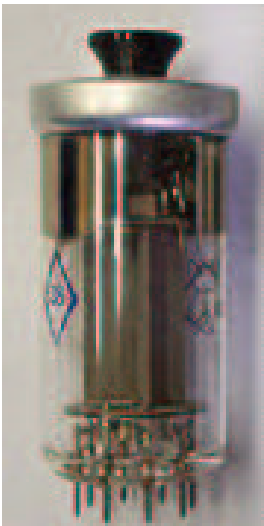
kyrillisch	lateinisch	Röhren-Type
ГK	GK	(transmitting) generator tubes up to 25 MHz
ГY	GU	(transmitting) generator tubes 25-600 MHz
ГC	GC	centimeter range generation (transmitting) tubes
ГI	GI	(transmitting) generator tubes 25-600 MHz
ГM	GM	modulator tubes
B	B	high power rectifiers (Leistungsgleichrichter)
CF	SG	voltage stabilizers
CT	ST	Current stabilizers (Stromstabilisierer)
T	T	thyatron
ГГ	GG	gas-discharge rectifiers
ГP	GR	Mercury gas-discharge rectifiers (Hg-Dampf-Gleichrichter)
Φ, ΦЭУ	F, FEU	photocells and photomultipliers

**[U]:**

*Spannungsbereich (Volt)*

**Y:**

kyrillisch	lateinisch	Röhren-Type
B	W	high reliability tube (military)
E	JE (E)	long life tube (military)
И	I	designed for impulse operation
K	K	Vibration resistant



**ГY 50 -B**

**GU 50 -W**

(LS 50)

12V Hzg., Senderöhre  
bis 600MHz, hohe Zu-  
verlässigkeit



**6 K 7 P**

**6 K 7 R**

(6K7)

6V Hzg., Pentode, HF,  
„Nachbau“



**6 C 5 D**

**6 S 5 D**

(2C40)

6V Hzg., Scheibentriode  
bis 3,5GHz, 6,5W

## Röhren-Vergleichstabelle russisch zu amerikanisch/europäisch

kyrillisch	lateinisch	amerikanisch	europäisch
<b>SMALL SIGNAL DIODES</b> (Klein-Signal-Dioden)			
6X2П	6CH2P	6AL5	EAA91
6X6C	6H6		
<b>RECTIFIERS</b> (Gleichrichter-Dioden)			
5Ц3С	6Z3S	5U4G	GZ31
5Ц4С	6Z4S	5Z4	GZ30
5Ц4П	6Z4P		EZ80
6Ц5С	6Z5S	6X5GT	EZ35
<b>HIGH VOLTAGE RECTIFIERS</b> (HV-Gleichrichter-Dioden)			
1Ц1С	1Z1S	1Z1	
1Ц7С	1Z7S	1AU2	DY30
1Ц21П	1Z21P	1S2	DY86,DY87
2Ц2С	2Z2S	2X23	
3Ц16С	3Z16S	3A3,3B2	
3Ц22С	3Z22S		GY501
<b>SUPPRESSOR DIODES</b> (Schalt-Dioden)			
6Ц17С	6Z17S	6AU4GT	
6Д20П	6D20P	6V3	
<b>TRIODES</b> (Trioden)			
2C4C	2S4S	2A3	
2C1П	2S1P	9002	
6C1Ж	6S1SH	955	
6C2C	6S2S	6J5	
6C2П	6S2P	6J4	EC98
6C4C	6S4S	6B4G	
6C5C	6S5S	6C5	
6C20C	6S20S	6BK4	
6C51H	6S51N	7586	
6C52H	6S52N	7859	
6C53H	6S53N		EC1010
6Ф5С	6F5S	6F5	
<b>DIODES + TRIODES</b> (Verbundröhre Diode/Triode)			
6Г1	6G1	6SR7	
6Г2	6G2	6SQ7	
6Г3П	6G3P	6AK8	EABC80
6Г7	6G7	6Q7	
12Г1	12G1	12SR7	
12Г2	12G2	12SQ7	
<b>DOUBLE TRIODES</b> (Verbundröhre Doppel-Trioden)			
6H3П	6N3P	2C51,6385	
6H5C	6N5S	6AS7G	
6H6P	6N6P	6SH7G	
6H7C	6N7S	6N7	
6H8C	6N8S	6SH7GT	ECC82
6H9C	6N9S	6SL7GT	
6H10C	6N10S	6SC7	
6H13C	6N13S	6080,6AS7G	ECC230
6H14П	6N14P	6CW7	ECC84
6H15П	6N15P	6J6	ECC91
6H23П	6N23P	6DJ8	ECC88
6H24П	6N24P	6FC7	ECC89
6H27П	6N27P	6GM8	ECC86
12H10C	12N10S	12SC7	
12H11C	12N11S	12AH7GT	

<b>SHARP CUTOFF PENTODES</b> (Spangitter?)			
6Ж1Ж	6SH1SH	954	
6Ж1П	6SH2P	6AK5	EF95
6Ж2П	6SH2P	6AS6S	
6Ж3	6SH3	6SH7	
6Ж3П	6SH3P	6AG5	EF96
6Ж4	6SH4	6AC7	
6Ж4П	6SH4P	6AU6	EF94
6Ж5П	6SH5P	6AH6	
6Ж6С	6SH6S	Z62	
6Ж7	6SH7	6J7	
6Ж8	6SH8	6SJ7	
6Ж9П	6SH9P	6688	E 180F
6Ж15П	6SH15P	6EJ7	EF184
6Ж32П	6SH32P	6267	EF86
6Ж40П	6SH40P	6ET6	EF98
6Ж51П	SH51P	6EJ7	EF184
12Ж1Л	12SH1L		RV12P2000
12Ж8	12SH8	12SJ7	
<b>REMOTE CUTOFF PENTODES</b> (Regel-Pentoden)			
1K1П	1K1P		DF961
1K2П	1K2P	1F34	
6K1П	9003		
6K1Ж	6K1SH	956	
6K3	6K3	6SK7	
6K4	6K4	6SG7	
6K4П	6K4P	68A6	EF93
6K7	6K7	6K7	
6K8П	6K8P	6SE6	EF97
6K12П	6K12P	68Y7	EF85
12K3	12K3	12SK7	
12K4	12K4	12SG7	
<b>POWER TETRODES/PENTODES</b> (Leistungs-Tetroden/-Pentoden)			
2П1П	2P1P	2L32	
2П2П	2P2P	2L34	
6П3С	6P3S	6L6GT	
6П6С	6P6S	6V6GT	
6П7С	6P7S	68G6G	
6П9	6P9	6AG7	
6П13С	6P13S	6GC6	
6П14П	6P14P	6BQ5	EL84
6П18П	6P18P	6DY5	EL82
6П20С	6P20S	6CB5	
6П27С	6P27S	6CA7	EL34
6П31С	6P31S	6CM5	EL36
6П33П	6P33P	6CW5	EL86
6П36С	6P36S	6GB5,6V6GT	EL500
6Ф6С	6F6S	6F6G	
Г-807	G-807	807	
<b>DIODES + PENTODES</b> (Verbundröhre Diode/Pentode)			
1Б2П	1B2P	1AF34	
6Б8	6B8	6B8	
<b>TRODES + PENTODES</b> (Verbundröhre Trode/Pentode)			
6Ф1П	6F1P	6BL8	ECF80
6Ф3П	6F3P	6BM8	ECL82
6Ф4П	6F4P	6DX8	ECL84
6Ф5П	6F5P	6GV8	ECL85

9Ф8П	9F8P	9A8	PCF80
15Ф4П	15F4P	15DX8	PCL84
16Ф3П	16F2P	16A8	PCL82
18Ф5П	18F5P	18GV8	PCL85
<b>MULTIPLE GRID TUBES</b> (Vielgitter-Röhren)			
1A2П	1A2P	1H34	
6A2П	6A2P	6BE6,6H31	EK90
6A3П	6A3P	6BN6	
6A7	6A7	6SA7	
6A8	6A8	6A8	
6A10C	6A10S	6SA7	
6L7	6L7	6L7	
<b>MULTIPLE GRID + TRIODES</b> (Verbundröhre Vielgitter/Triode)			
6И1П	6I1P	6AJ8	ECH81
6И4П	6I4P	6V9	ECH200
<b>DISPLAY TUBES</b> (Magisches Auge)			
6Е1П	6E1P	6BR5	EM80
<b>VOLTAGE STABILIZERS</b> (Spannungsstabilisierungs-Röhre)			
СГ15П	SG15P2		STV108-30
СГ1П	SG1P	OA2	
СГ2П	SG2P	OB2	
СГ3С	SG3S	OC3	
СГ4С	SG4S	OD3	
СГ5Б	SG5B		STR85-5
<b>GENERATOR TUBES</b> (Sende-Röhren)			
ГУ15Б	GU15B		4,2GHz/80W; TRIODE
ГУ17	GU17		200MHz/17W, 2x TETRODES
ГУ21Б	GU21B		26MHz/10kW, TRIODE
ГУ29	GU29	QQV 07-40	200MHz/42W, 2x TETRODES
ГУ32	GU32	QQE 04-20	600MHz/20W, 2x TETRODES
ГУ34Б	GU34B		250MHz/500W, TETRODE
ГУ43Б	GU43B		100MHz/1600W, TETRODE
ГУ50	GU50	LS50	60MHz/40W, PENTODE
ГУ56	GU56		45MHz/700W, TRIODE
6С17КВ	6S17KW		6,0GHz/2W, TRIODE

### Beispiel für Subminiatur-Röhren:

**1SH24B**



1V Hg., Pentode, Subminiatur-Röhre mit Lötanschlüssen

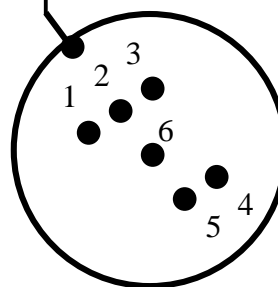
Сделано в СССР  
**РАДИОЛАМПА**  
типа **1Ж24Б**

**высокочастотный пентод с катодом**  
прямого накала, предназначенный для усиления напряже-  
ния высокой частоты

Напряжение накала	..... 1,2	в
Ток накала	..... 11-13-15	ма
Напряжение анода	..... 60	в
Напряжение сетки второй	..... 45	в
Ток анода	.... 0,5-0,95-1,4	ма
Ток сетки второй	.... не более 0,1	ма
Крутизна характеристики	.... 0,6-0,9-1,2	ма/в
Емкость сетка-катод	..... 3,2-3,6-4	пф
Емкость анод-катод	.... 2,5-2,95-3,4	пф
Емкость сетка-анод	.. не более 0,008	пф
Емкость катод-анод частичная	.. не более 0,025	пф
Входное сопротивление	... не менее 100	ком
Эквивалентное сопротивление шумов	..... не более 6	ком
Предельно допустимое напряжение накала	.... 1,02-1,32	в
Предельно допустимое напряжение сетки второй	.... не более 90	в
Предельно допустимое напряжение анода	..... не более 120	в
Предельно допустимый ток катода	.... не более 1,6	ма
Предельно допустимое сопротивление в цепи сетки первой	.... не более 2,2	Мом

Предельно допустимые величины при эксплуатации лам-пы не должны достигаться одновременно на двух и более электродах, а также не должны превышать.

**Черная точка**



№ выво-дов	Наименование электродов
1	Катод (плюс) На ножке черная точка
2	Катод (минус)
3	Экран
4	Сетка третья
5	Сетка вторая
6	Сетка первая
Верхний выводов	Анод

Вид на лампу снизу