

Európai csövek jelölései:

A betűk jelentései: az első betű a fűtés, a második-, harmadik a csőrendszer		
Betű	Csőfűtés	Elektróda rendszer
0	fűtés nélküli	-
A	4V váltó. párh.	Dióda
B	0,18A egyen.	Duódióda
C	0,2A soros/párh.	Trióda
D	0,52...1,5V száraz elem párh.	Végtrióda
E	6,3V párh.	Tetróda
F	12,6V akkumulátoros (autó 13V)	Pentóda
G	5V váltó párh.	-
H	korábbi 4V elemes / később 0,15A soros	Hexóda/Heptóda
I	20V párh.	-
K	2V elemes	Októda
L	7...7,5V	Végpentóda
M	1,9...2,8V	Elektronsugárcső
N	2,9...3,5V	-
O	0,15A soros	-
P	0,3A soros	Tetróda
R	10V párh.	-
Q	Nem besorolható	Nonóda
U	0,1A	-
W	-	Dióda (gáztöltéses hálózati egyenirányító)
X	0,6A soros	Duódióda (gáztöltéses hálózati egyenirányító)
Y	0,45A soros	Dióda (léghíjjas hálózati egyenirányító)
V	0,05A soros	-
Z	-	Duódióda (léghíjjas hálózati egyenirányító)

Szám	Jelentése	Csősorozat
1-9	Üveglapításos, bakelitfejes csövek körmös vagy csapérintkezőkkel, vagy oktál fejjel	vörös sorozat, valamint A,B,C,K és U sorozat
11-15	Acélcső, ill. üvegcső ún. német fejjel	11-es sorozat
21-29	Színüveg csövek, loktál fejjel és régi típusú üveglapításos csövek oktál fejjel	21-es sorozat
30-39	oktál	30-as sorozat
40-49	rimlock (peremcsapos)	40-es sorozat
54-59	különleges típusok	
60-	fej nélküli szubminiatűr csövek, huzalkivezetéssel	60-70es sorozat
70-77	különleges (Lorenz loktálfejű és szubminiatűr csövek)	
80-89	novál csövek	80-es sorozat
90-99	miniatűr csövek (7 csapos)	90-es sorozat
110-119	Telefunken, ill. RFT csövek	pico (gnom) sorozat
170-179	RFT csövek (11 csapos)	

Egységes számjelzésű csövek:

A számcsoport, amely a típusra jellemző, az egész számra kerekített fűtőfeszültséget jelenti.	
1	1,4V
2	2,5V
3	2,8V
5	5V
6	6,3V
7	7V
12	12,6V
25	25V

A **betűcsoport** a régebbi csőtípusoknál utalt ugyan a csőrendszerre, de a típusok nagy száma újabb változatai miatt az egységes jelölés nem volt fenntartható, így a betűk magyarázata csak bonyodalmakat okozna.

A **végszám** legtöbbször a csőfejben lévő bekötött kivezetések számát jelzi. A fűtés egynek számít. Azonban ez sem következetesen törvényszerű.

A típus jelzés után is következhetnek betűk

G	üvegcső
GT	tubus alakú kis cső
LM	loktálfejű cső
LT	loktálfejű cső
MG	üvegcső árnyékoló búrával
MS	fémfestékkel bevont üvegcső
X	kerámiás fej
Y	különleges fej
A	különleges tulajdonságú vagy javított típus
B	különleges tulajdonságú vagy javított típus
W	különleges tulajdonságú vagy javított típus

A ciril betűk latinbetűs átírásához használható táblázat.

Latin betű	ciril betű	UTF-8 kód	Latin betű	ciril betű	UTF-8 kód
A	А	&#1040;	B	Б	&#1041;
V	В	&#1042;	G	Г	&#1043;
D	Д	&#1044;	E	Е	&#1045;
J	Ж	&#1046;	Z	З	&#1047;
I	И	&#1048;	K	К	&#1050;
L	Л	&#1051;	M	М	&#1052;
N	Н	&#1053;	O	О	&#1054;
P	П	&#1055;	R	Р	&#1056;
S	С	&#1057;	T	Т	&#1058;
U	У	&#1059;	F	Ф	&#1060;
X	Х	&#1061;	C	Ц	&#1062;
Sz	Ш	&#1064;	Sz	Э	&#1069;

Orosz csövek:

Az **első** elem számjeggyel kezdődik, amely a fűtőfeszültségre utal (V- ra kerekítve)

<b>Második</b> elem	
Д	Dióda
X	Dupla dióda
С	Trióda
Э	Tetrióda
П	Végpentóda és sugártetróda
К	Pentóda és sugártetróda (szabályozható)
Ж	Pentóda és sugártetróda
В	Szekunderemissziós pentóda
А	Keverőcső két ráccsal
Б	Pentóda 1 vagy 2 diódával
Г	Trióda 1 vagy több diódával
Е	Hangolásjelző, varázsszem
И	Trióda, hexódával vagy heptódával vagy októdával
Н	Dupla trióda
Р	Dupla tetróda és pentóda
Ф	Trióda - pentóda
Ц	Egyenirányítók
Típus meghatározó szám	Gázkisüléses csövek, teljesítmény egyenirányítók
Г	Gáz tiratronok
Р	Mercury tiratronok
X	Hidegkatódos tiratronok
ЛО	Oscilloszkóp csövek elektrosztatikus eltérítéssel
ЛМ	Oscilloszkóp csövek mágneses eltérítéssel
ЛК	TV-képcsövek

**Harmadik** elem a csőtípus sorszáma

<b>Negyedik</b> elem:	
nincs	fémbeürítés cső
С	cső üvegburában
Ж	HF üveg, oldal kivezetéses
К	Kerámia
П	Miniatűr üveg cső 19 és 22.5 mm
Г	Subminiatűr > 10 mm
Б	Subminiatűr 10 mm
Р	Subminiatűr 4 mm
А	Subminiatűr 6 mm
Л	cső kulcsfejjel (philips)
Д	cső körbeforrasztással
А	Vízűtéses adó és modulátor cső
Б	Légűtéses adó és modulátor cső
betűk	foszfor szín kód
X/Y	X=átlagos áram A-ban / Y= záróirányú feszültség kV-ban (Tiratronok, gáz-kisüléses, teljesítmény egyenirányítók)

Orosz csövek - nyugati megfelelői:

1A1П	DK91=X17=1R5 ( $U_H=1,4V$ ; $I_H=0,05A$ )	6H7C	6N7GT
1A2П	1H34 (Tesla) □ 1H33 (Tesla) = 1R5T ( $U_H=1,4V$ ; $I_H=0,025A$ )	6H8C	B65, ECC32, 6CC10 (Tesla), 6SN7GT
1Б1П	DAF961, 1AF34 (Tesla) □ DAF91 = ZD17, 1S5 ( $U_H=1,4V$ ; $I_H=0,05A$ )	6H9C	6SL7GT, 6SU7 □ ECC35 ( $I_H=0,4A$ )
1Б2П	□DAF96, ZD25, 1AP6, 1AP33 (Tesla), 1AH5, 1S5T ( $U_H=1,4V$ ; $I_H=0,025A$ )	6H10C	6SC7
1E4A-Б	□DM70 = 1M3 ( $U_H=1,4V$ ); □ 1M90 (Tesla) ( $U_H=1,4V$ ;) )	6H13C	ECC230, 6AS7G
1K1П	DAF961, 1AF34 (Tesla) □ DAF91 = ZD17, 1S5 ( $U_H=1,4V$ ; $I_H=0,05A$ )	6H14П	ECC84, 6CW7
1K2П	□DAF96, ZD25, 1AP6, 1AP33 (Tesla), 1AH5, 1S5T ( $U_H=1,4V$ ; $I_H=0,025A$ )	6H15П	ECC31 (Tesla), ECC91, 6J6
1H3C	□ 1G6G ( $U_H=1,4V$ ; $I_H=0,1A$ )	6H23П	E88CC, 6922; □ ECC88, 6DJ8 ( $I_H=0,365A$ )
1C12П	□ DC96 ( $U_H=1,4V$ ; $I_H=0,025A$ )	6H27П	ECC86, 6GM8
1Ц1C	1Z1	6H30П-ДР	E182CC, 7119
1Ц7C	DY30, 1B3GT, 1G3GT, 1N2A	6H34П	ECC89, 6FC7
1Ц21П	DY86, DY87, 1H2, 1S2A	6П3C	6L6G, 6CN5
2П1П	2L32 (Tesla)	6П6C	6V6GT, 6AY5
2П2П	2L34 (Tesla) □DL92 =3S4 ( $U_H=1,4V$ ; $I_H=0,05A$ )	6П7C	6BG6G
2Ц2C	2X2, 879	6П9	6AG7, 6AK7, 6L10 (Tesla)
3Ц16C	3A3, 3B2	6П14П	EL84, N709, 6BQ5, 6L40 (Tesla)
5Ц3C	5U4G; 5AS4; 5Z10 (Tesla), U52; □ 5AQ4 = GZ32 ( $I_H=2A$ )	6П18П	EL82, N329, 6DY5
5Ц4M	5Z4; □ 5Y3GT = U50; □ GZ30	6П20C	6CB5A
5Ц4Ц	5Z4G; 5W4G ( $I_H=1,5A$ )	6П31C	EL36, 6CM5
6A2П	EK90, X77, 6BE6, 6H3I (Tesla)	6П33П	□ EL86 = 6CW5 ( $I_H=0,86A$ )
6A3П	6BN6	6П36C	EL500; 6BG5
6A7	6SA7	6C1Ж	955
6A8	6A8	6C1П	9002
6A10C	6SA7	6C2П	EC98, 6C31 (Tesla), 6J4
6Б8	6B8; EBF32 ( $I_H=0,2A$ )	6C2C	L36, 6J5GT
6Г1	6SR7; □6ST7 ( $I_H=0,15A$ )	6C4C	6B4G
6Г2	6SQ7	6C5C	6C5G
6Г3П	EABC80; DH710; 6AK8; 6T8A	6C20C	6BK4
6Г7	6Q7; DH33; DH63M; □6T7 ( $I_H=0,15A$ )	6C45П-E	5842, WE437A
6Д14П	□ 6B3 ( $I_H=1,2A$ ); □ EY81 ( $I_H=0,82A$ ); □ EY83 ( $I_H=1A$ );	6C51H	7586
6Д20П	6V3A; □ EY88 ( $I_H=1,45A$ )	6C52H	7595
6E1П	EM80, 6BR5; □ EM81 = 6DA5	6Ф1П	ECF80, 6BL8; □ ECF82 = 6AX8 = 6U8
6Ж1Ж	954	6Ф3П	ECL82, 6BM8
6Ж1П	EF95, 6AK5, 6F32 (Tesla); 6AK7	6Ф4П	ECL84, 6DQ8, 6DX8
6Ж2П	6AS6, 6F33 (Tesla)	6Ф5П	ECL86, 6GV8
6Ж3	6SH7	6Ф5C	H63, 6F5GT
6Ж3П	EF96. 6AG5. 6BC5	6Ф6C	N63. 6F6GT

6Ж4	6AC7, 6AJ7, 6F10 (Tesla)	6X2П	D77, D152, EAA91, EB91, 6AL5, 6B32 (Tesla)
6Ж4П	EF94, 6AU6	6X6П	D63, 6H6GT
6Ж5П	6AH6, 6F36 (Tesla)	6Ц5С	EZ35, U70, 6X5GT
6Ж6С	Z62-D	6Ц17С	6AU4GTA
6Ж7	6J7, Z63; □ 6W7 ( $I_H=0,1A$ ), □ EF36, EF36A	6Э12H	7587
6Ж8	6SJ7	12Г1	12SR7
6Ж9П	E180F; □ E186F, EF861 ( $I_H=0,325A$ ),	12Г2	12SQ7
6Ж11П	□ E280F	12Ж8	12SJ7
6Ж32П	EF86, EF866, Z729, 6BK8, 6CF8	12K3	12SK7; □ 12SS7 ( $I_H=0,075A$ )
6Ж40П	EF98, 6ET6	12K4	12SG7
6И1П	ECH81, X719, 6AJ8, 6CH40 (Tesla)	12H10C	12SC7
6К1Ж	956	12H11C	12AH7GT
6К1П	9003	12П4С	12A6
6К3	6SK7; □ 6SS7 ( $I_H=0,15A$ )	Г807	807
6К4	6SG7	СГ1П	OA2, 11TA31 (Tesla)
6К4П	EF93, W727, 6BA6, 6F31 (Tesla)	СГ2П	OB2
6К7	6U7G □ 6S7 ( $I_H=0,15A$ )	СГ2С	OA3, VR75/30
6К8П	EF97, 6ES6	СГ3С	OC3, VR105/30
6К9С	□ EF39 ( $I_H=0,2A$ )	СГ4С	OD3, VR150/30
6К13П	EF85, EF865, 6BY7	СГ13П	OA2, 11TA31 (Tesla)
6Л7	6L7	СГ15П	OB2
6Н2П	ECC41 (Tesla)	СГ16П	□ OC2 ( $U_{eq.}=75V$ ) = 14TA31 (Tesla)
6Н3П	2C51, 6CC42 (Tesla)	ТГ1-0,1/0,3	884
6Н6С	ECC230, 6AS7-G	ТГ1-0,1/1,3	EN32, 2050
Pótlás			
ТГ2-0,1/0,1	1050	ТГ3-0,1/1,3	EN91, 2D21, 21TE31 (Tesla)
ТГИ1-35/3	3C45	6П45С	EL509
10Ж12С	310A (WE)		

Közkedvelt csövek orosz helyettesítései:

ECC88, ECC82, E80CC, ECC85	6H1П (más a fűtése!*)	ECC83	6H2П (más a fűtése!*)
ECC40, 5670, 2C51, 6385	6H3П	ECC182, ECC99	6H6П (más a fűtése!*)
ECC84	6H14П	ECC88	6H23П
E182CC, 7119	6H30П-ДР;	5842, WE437A	6C45П-E

\* -jelölt orosz csövek fűtés kivezetései a 4,5 lábakon 6,3V-ot ír elő. A felsorolt helyettesítő csövek ezeken a kivezetéseiken 12,6V-al fűtendőek, de ki van vezetve a fűtésük közepelése is, ami segítségével és átkötésével a csövek helyettesíthetőek. Az átkötés mikéntjéről a cső mindenkor adatlapja a mérvadó! Természetesen a csövek paramétereiben is lehet eltérés, de a helyettesítés eredményeképpen a készülék használható, bár technikai paramétereit eltérnek az eddigiektől!

Kínai csövek:

A kínai csőgyártás a '60-as években indult, teljesen orosz alapokon. Így nem lehet csodálkozni azon, hogy az elektroncsövek jelölésére az orosz jelölést vették át, de latin betűket használva.  
pl. 6J8 = 6Ж8 = 6СJ7.

Japán csövek:

Az **első** elem számjeggyel kezdődik, amely a fűtőfeszültségre utal. (Voltokra kerekítve)

<b>Második elem (Első betű)</b>	
D	szuper miniatűr
G	oktál
L	locktál
M	miniatűr 7 kivezetéses
N	nuviztor
R	miniatűr 9 kivezetéses
X	4 kivezetéses
Y	5 kivezetéses
Z	6 kivezetéses
W	7 kivezetéses
T	nagy 7 kivezetéses
B	egyébb
<b>Harmadik elem (az első betű a kötőjel után)</b>	
L	30-nál kisebb $\mu$ -jú trióda
H	30-nál nagyobb $\mu$ -jú trióda
A	teljesítmény trióda
R	RF tetróda vagy pentóda (nagymeredekségű)
V	RF tetróda vagy pentóda (szabályozható meredekségű)
B	teljesítmény sugár tetróda
P	teljesítmény pentóda
D	detektor dióda
K	kenotron
G	gáztöltésű egyenirányító
E	hangolás jelző

**Az utolsó szám(ok)** jelentése a karakterisztikára jellemző adatokat tartalmazza. pl. az egyenirányítóknál; a páratlan szám a teljes hullámú egyenirányítót jelenti, míg a páros szám a félhullámú egyenirányítót jelenti.



Philips csövek jelölései (1934 előtt):

<b>Első</b> elem - betű; a fűtés áramára utal	
A	0,06 - 0,1A
B	0,1 - 0,2A
C	0,2 - 0,4A
D	0,4 - 0,7A
E	0,7 - 1,25A
F	> 1,25A
<b>Második</b> elem, 1 vagy 2 szám	
X [0..9]	<10V
XX [0..9,0..9]	≥10V
<b>Harmadik</b> elem, 2 szám	
xx	a trióda erősítési tényezője
41, 51, stb.	tértöltésrácsos tetróda
42, 52, stb.	árnyékoltrácsos tetróda
43, 53, stb.	teljesítmény pentóda
44, 54, stb.	trióda vagy tetróda, diódával
45, 55, stb.	változtatható meredekségű, nagyfrekvenciás tetróda
46, 56, stb.	nagyfrekvenciás pentóda
47, 57, stb.	változtatható meredekségű, nagyfrekvenciás pentóda
48, 58, stb.	hexóda, frekvencia váltó
49, 59, stb.	változtatható meredekségű hexóda
<b>Negyedik</b> elem, záróbetű.	
H	?
N	Új, vagy későbbi verzió
S	soros kapcsolása megengedett
T	?

Mazda csövek jelölései:

<b>Első</b> elem - számok; a fűtésre utal	
1	1,4V (soros vagy párhuzamos)
6	6,3V (soros vagy párhuzamos)
10	0,1A (soros)
20	0,2A (soros)
30	0,3A (soros)

<b>Második</b> elem - betűk; a csőosztályra utal	
C	Frekvencia váltó, speciális oszcillátor résszel
D	jeldióda
F	feszültségerősítő tetróda vagy pentóda
FD	feszültségerősítő tetróda vagy pentóda, diódával
FL	feszültségerősítő tetróda vagy pentóda, triódával
K	kicsi, gáztöltésű trióda vagy tetróda
L	feszültségerősítő trióda vagy duplatrióda, oszcillátornak szánt triódával
LD	feszültségerősítő trióda, diódá(kkal)val
M	hangolás jelző
P	teljesítményerősítő cső, tetróda vagy pentóda
PL	teljesítményerősítő cső, tetróda vagy pentóda, egy feszültségerősítő triódával

Az ezt követő számok, az azonos osztályú csövek megkülönböztetését szolgálják.

**Teljesítmény egyenirányítók:**

<b>Első</b> elem - betűk; a fűtésre utalnak	
U	nagyvákuumú, félhullámú egyenirányító
UU	nagyvákuumú, teljeshullámú egyenirányító

Az ezt követő számok, az azonos osztályú csövek megkülönböztetését szolgálják.

Brimar csövek jelölései:

<b>Első</b> elem - számok; az elektróda rendszert jelölik	
1	félhullámú egyenirányító
2	jeldiódák
3	végtriódák
4	nagy meredekségű triódák
5	tetródák
6	változtatható meredekségű tetródák
7	teljesítmény és videó pentódák
8	rádiófrekvenciás pentódák
9	változtatható meredekségű pentódák
10	dupla diódák
11	trióda, dupla diódával
12	hangfrekvenciás pentóda, dupla diódával
13	nagymeredekségű dupla trióda
14	B osztályú duplavégtrióda
15	heptódák
16	DC csatolt végtrióda
17	rádiófrekvenciás pentóda, dupla diódával
18	pentóda, triódával
19	?
20	hexóda vagy heptóda, triódával
<b>Második</b> elem - betűk; a fűtésre utalnak	
A	3,6 - 4,4V indirekt fűtésű
B	2V direkt fűtésű
C	direkt fűtésű 2V vagy 4V-os
D	az összes többi indirekt fűtésű, 4V-os

**Harmadik** elem - számok: időrendben sorszámozva